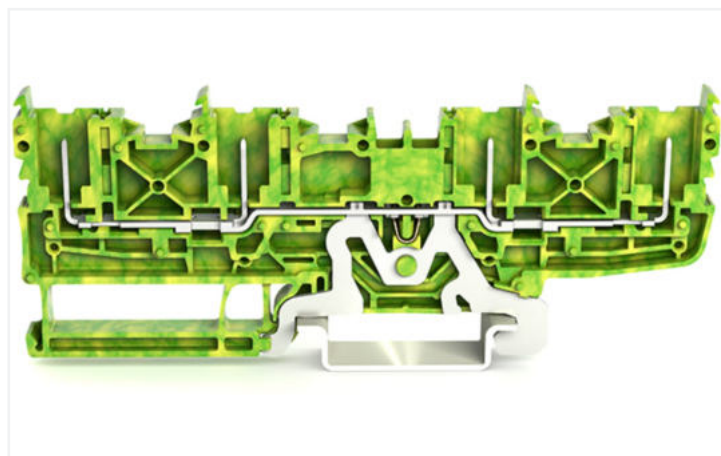
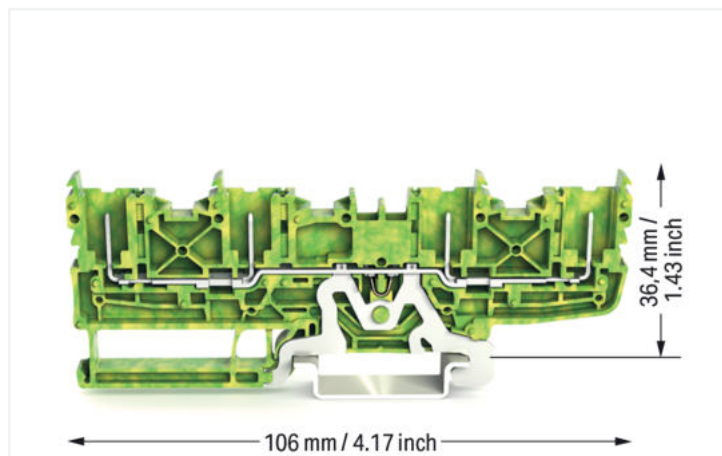




Barva: ■ Zelenožlutá

Ground terminal block, 2022 Series, green-yellow

Our ground terminal block (item number 2022-1807) is designed for seamless electrical installations. Our ground terminal blocks directly connect the mounting rail and the electrical conductors thanks to an integrated mounting foot. This connection ensures both electrical and mechanical stability between the conductors and the mounting adapter. The green-yellow housing is made of polyamide (PA66) for insulation. These pluggable rail-mount terminal blocks are mounted using DIN-35 rails.

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

Údaje o připojení

Konektory (zásuvky)	4
Celkový počet potenciálů	1
Počet úrovní	1

Fyzické údaje

Šířka	5,2 mm / 0.205 palců
Výška	106 mm / 4.173 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	32,5 mm / 1.28 palců

Mechanické údaje	
Konstrukční řešení	Vodorovné provedení
Způsob montáže	Lišta DIN 35
Úroveň pro značení	Středové/boční 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 MJ
Hmotnost	14,7 g

Požadavky na prostředí	
Trvalá provozní teplota	-60 ... +105 °C
Zkoušení v podmínkách prostředí (okolní podmínky)	
Specifikace zkoušek Drážní zařízení – Elektronická zařízení drážních vozidel	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Zkušební postup Drážní aplikace – Zařízení drážních vozidel – Zkoušky rázy a vibracemi	DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04
Spektrum / místo instalace	Zkouška životnosti, kategorie 1, třída A/B
Zkouška funkčnosti náhodnými vibracemi	Zkouška úspěšně provedena podle od- dílu 8 normy
Frekvence	f ₁ = 5 Hz až f ₂ = 150 Hz f ₁ = 5 Hz až f ₂ = 150 Hz
Zrychlení	0,101g (nejvyšší zkušební úroveň použita pro všechny nápravy) 0,572g (nejvyšší zkušební úroveň použita pro všechny nápravy) 5g (nejvyšší zkušební úroveň použita pro všechny nápravy)
Doba trvání zkoušky na osu	10 min. 5 hod.
Směr zkoušení	Osy X, Y a Z Osy X, Y a Z Osy X, Y a Z
Sledování poruchy/přerušení kontaktu	Zkouška proběhla úspěšně
Měření poklesu napětí před a po každé ose	Zkouška proběhla úspěšně
Simulovaná zkouška životnosti při zvýšené hladině náhodných vibrací	Zkouška úspěšně provedena podle od- dílu 9 normy
Rozšířený rozsah zkoušení: Sledování poruchy/přerušení kontaktu	Zkouška proběhla úspěšně Zkouška proběhla úspěšně
Rozšířený rozsah zkoušení: Měření pokle- su napětí před a po každé ose	Zkouška proběhla úspěšně Zkouška proběhla úspěšně
Zkouška rázy	Zkouška úspěšně provedena podle od- dílu 10 normy
Tvar pulsů	Půlsinusové
Doba trvání rázů	30 ms
Počet rázů na osu	3 kladné a 3 záporné
Namáhání zařízení drážních vozidel vibra- cemi a rázy	Zkouška proběhla úspěšně

Obchodní údaje	
ETIM 9.0	EC000901
ETIM 8.0	EC000901
PU (SPU)	50 ks
Druh balení	Box
Země původu	CN
GTIN	4055143927123
Číslo celního tarifu	85366990990

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

Atesty/certifikáty			
General approvals		Declarations of conformity and manufacturer's declarations	
			
Schválení	Standardní	Název certifikátu	
CCA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	2437422	
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR CCA NL-7864	
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-116567	
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172	

Schválení	Standardní	Název certifikátu	
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Z00004394.000	

Ke stažení	
Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 2022-1807	

Documentation				
Additional Information		Bid Text		
Technical Section	pdf 2246.92 KB			

CAD/CAE-Data			
CAD data			
2D/3D Models			
2022-1807			
1 Kompatibilní produkty			
1.1 Systémový protikus			
1.1.1 Konektor (zásuvka) / zdířka			
Obj. č.: 2022-101 1 vodičová pružinová svorkovnice; Push-in CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rozteč 5,2 mm; 1pól.; 4,00 mm²; Šedá		Obj. č.: 2022-101/000-016 1 vodičová pružinová svorkovnice; Push-in CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rozteč 5,2 mm; 1pól.; 4,00 mm²; Zeleno-žlutá	
1.2 Potřebné příslušenství			
1.2.1 Koncová bočnice			
1.2.1.1 Koncová bočnice			
Obj. č.: 2022-1892 Koncová bočnice; Tloušťka 1 mm; Oranžová		Obj. č.: 2022-1891 Koncová bočnice; Tloušťka 1 mm; Šedá	
1.3 Volitelné příslušenství			
1.3.1 Bezšroubová koncová svěrka			
1.3.1.1 Montážní příslušenství			
Obj. č.: 249-117 Bezšroubová koncová svěrka; Šířka 10 mm; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá		Obj. č.: 249-116 Bezšroubová koncová svěrka; Šířka 6 mm; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá	
1.3.2 DIN lišta			
1.3.2.1 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.: 210-197 Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Děrovaná; 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.: 210-113 Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Stříbrná	

1.3.3 Drátový můstek

1.3.3.1 Můstek



Obj. č.: 2009-414

Vodičový můstek; 1,5 mm²; Izolováno; Délka 110 mm; Černá



Obj. č.: 2009-414/000-005

Vodičový můstek; 1,5 mm²; Izolováno; Délka 110 mm; Černá



Obj. č.: 2009-416

Vodičový můstek; 1,5 mm²; Izolováno; Délka 250 mm; Černá



Obj. č.: 2009-414/000-006

Vodičový můstek; Izolováno; Délka 110 mm; Černá



Obj. č.: 2009-412

Vodičový můstek; Izolováno; Délka 60 mm; Černá

1.3.4 Kódování

1.3.4.1 Kódování



Obj. č.: 2022-100

Držák se 6 kódovacími kolíky; Ke kódování pružinových svorkovnic; Oranžová

1.3.5 Můstek

1.3.5.1 Můstek



Obj. č.: 2002-405/011-000

Hvězdicový můstek; 3×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2002-410/000-005

Můstek; 10×; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2002-410/000-006

Můstek; 10×; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2002-410

Můstek; 10×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2002-402/000-005

Můstek; 2×; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2002-402/000-006

Můstek; 2×; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2002-402

Můstek; 2×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2002-403/000-005

Můstek; 3×; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2002-403/000-006

Můstek; 3×; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2002-403

Můstek; 3×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2002-404/000-005

Můstek; 4×; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2002-404/000-006

Můstek; 4×; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2002-404

Můstek; 4×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2002-405/000-005

Můstek; 5×; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2002-405/000-006

Můstek; 5×; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2002-405

Můstek; 5×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2002-406/000-005

Můstek; 6×; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2002-406/000-006

Můstek; 6×; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2002-406

Můstek; 6×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2002-407/000-005

Můstek; 7×; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2002-407/000-006

Můstek; 7×; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2002-407

Můstek; 7×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2002-408/000-005

Můstek; 8×; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2002-408/000-006

Můstek; 8×; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2002-408

Můstek; 8×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2002-409/000-005

Můstek; 9×; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2002-409/000-006

Můstek; 9×; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2002-409

Můstek; 9×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2002-440

Můstek; Z 1 na 10; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2002-433

Můstek; z 1 na 3; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2002-434

Můstek; Z 1 na 4; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2002-435

Můstek; Z 1 na 5; Izolováno; Světle šedá

1.3.5.1 Můstek

**Obj. č.: 2002-436**

Můstek; Z 1 na 6; Izolováno; Světle šedá

**Obj. č.: 2002-437**

Můstek; Z 1 na 7; Izolováno; Světle šedá

**Obj. č.: 2002-438**

Můstek; Z 1 na 8; Izolováno; Světle šedá

**Obj. č.: 2002-439**

Můstek; Z 1 na 9; Izolováno; Světle šedá

**Obj. č.: 2002-400**

Nepřerušovaný můstek; 2×; Izolováno; Světle šedá

**Obj. č.: 2002-413**

Nepřerušovaný můstek; 3×; Izolováno; Světle šedá

**Obj. č.: 2002-415**

Nepřerušovaný můstek; 5×; Izolováno; Světle šedá

**Obj. č.: 2002-423/000-005**

Nepřerušovaný můstek; z 1 na 3; Izolováno; Červená

**Obj. č.: 2002-423/000-006**

Nepřerušovaný můstek; z 1 na 3; Izolováno; Modrá

**Obj. č.: 2002-423**

Nepřerušovaný můstek; z 1 na 3; Izolováno; Světle šedá

**Obj. č.: 2002-424/000-005**

Nepřerušovaný můstek; Z 1 na 4; Izolováno; Červená

**Obj. č.: 2002-424/000-006**

Nepřerušovaný můstek; Z 1 na 4; Izolováno; Modrá

**Obj. č.: 2002-424**

Nepřerušovaný můstek; Z 1 na 4; Izolováno; Světle šedá

**Obj. č.: 2002-480**

Stupňovitý můstek; 10×; Izolováno; Světle šedá

Obj. č.: 2002-481

Stupňovitý můstek; 11×; Izolováno; Světle šedá

**Obj. č.: 2002-482**

Stupňovitý můstek; 12×; Izolováno; Světle šedá

**Obj. č.: 2002-472**

Stupňovitý můstek; 2×; Izolováno; Světle šedá

**Obj. č.: 2002-473/011-000**

Stupňovitý můstek; 2×; z 1 na 3; Izolováno; Světle šedá

**Obj. č.: 2002-473**

Stupňovitý můstek; 3×; Izolováno; Světle šedá

**Obj. č.: 2002-475/011-000**

Stupňovitý můstek; 3×; Izolováno; Světle šedá

**Obj. č.: 2002-474**

Stupňovitý můstek; 4×; Izolováno; Světle šedá

**Obj. č.: 2002-475**

Stupňovitý můstek; 5×; Izolováno; Světle šedá

**Obj. č.: 2002-476**

Stupňovitý můstek; 6×; Izolováno; Světle šedá

**Obj. č.: 2002-477**

Stupňovitý můstek; 7×; Izolováno; Světle šedá

**Obj. č.: 2002-478**

Stupňovitý můstek; 8×; Izolováno; Světle šedá

**Obj. č.: 2002-479**

Stupňovitý můstek; 9×; Izolováno; Světle šedá

Obj. č.: 2002-477/011-000

Stupňovitý můstek; Izolováno; Světle šedá

**Obj. č.: 2002-479/011-000**

Stupňovitý můstek; Izolováno; Světle šedá

**Obj. č.: 2002-481/011-000**

Stupňovitý můstek; Izolováno; Světle šedá

**Obj. č.: 2002-406/020-000**

Trojúhelníkový můstek; Izolováno; Světle šedá

1.3.6 Nástroj

1.3.6.1 Ovládací nástroj

**Obj. č.: 210-720**

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

1.3.7 Značení

1.3.7.1 Nosič označení



Obj. č.: 2002-161

Adaptér; Šedá



Obj. č.: 2009-198

Adaptér; Šedá

1.3.7.2 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



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

1.3.7.3 Popisovací pásek



Obj. č.: 2009-110

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

1.3.7.4 Skupinový nosič označení



Obj. č.: 2009-191

Nosič skupinového označení; Šedá



Obj. č.: 2009-192

Nosič skupinového označení; Šedá

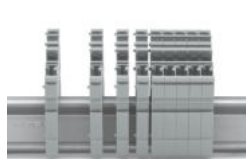


Obj. č.: 2009-193

Nosič skupinového označení; Šedá

Pokyny k instalaci

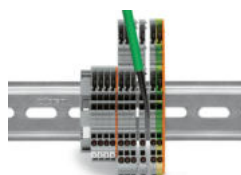
Instalace



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

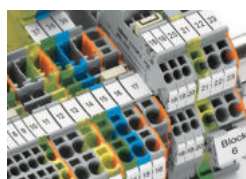


Otevřete skupinu odsunutím svorky do strany pomocí ovládacího nástroje (břit 3,5 × 0,5 mm).

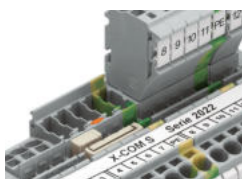


Pomocí ovládacího nástroje oddělte jednotlivé svorky v bloku a odsuňte je do strany.

Můstkové propojení



Můstkové propojení svorek X-COM®S-SYSTEM pomocí můstků pro svorky TOPJOB® S. Spojení se svorkami TOPJOB® S umožňuje koncová bočnice. Svorky řad 2020 a 2022 lze kombinovat. Propojovací řady s otvory pro můstky se u obou řad nacházejí na stejné úrovni.

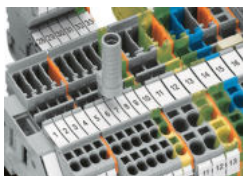


Kombinování hřebenových můstků.



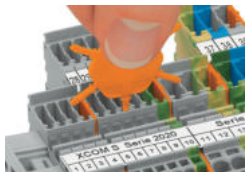
Propojování pomocí drátových můstků.

Zkoušení



Zkušební adaptér (2009-174) pro 4mm zkušební zástrčky nebo banánkové konektory – vhodný také pro svorky X-COM®S-SYSTEM-MINI.

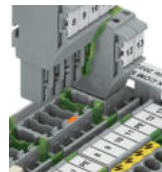
Kódování



Do příslušného otvoru zasuňte kódovací kolík a otočením ho oddělte.



Kódování konektoru (zásuvky) – vhodným nástrojem oddělte požadovanou kódovací špičku.

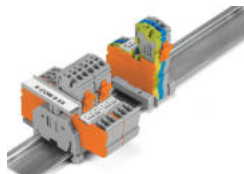


Do příslušného místa v základní svorce zasuňte kódovací kolík (2022-100).

Značení

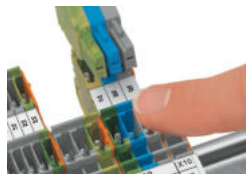


Přehledné značení díky velké popisovací ploše.



Značení skupin pomocí výškově nastavitelného skupinového nosiče označení (2009-163)

Zabezpečení



Základní svorky a konektory (zásuvky) mají ochranu proti nebezpečnému dotyku.