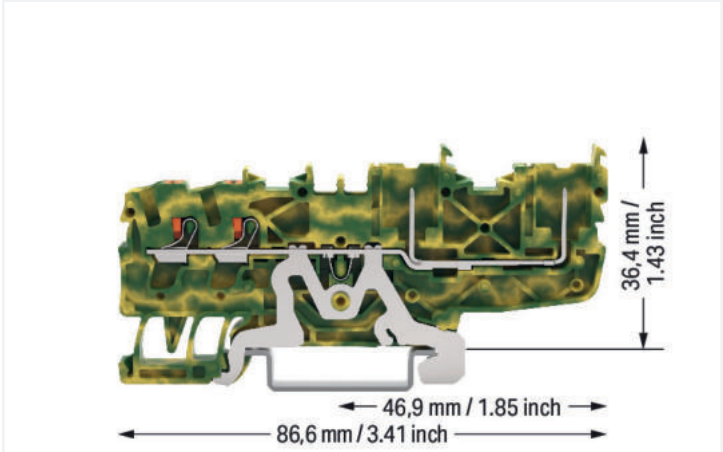




Barva: ■ Zelenožlutá



Ground terminal block, 2222 Series, push-button

Quick and easy connections are guaranteed with this ground terminal block (item number 2222-1407). Pluggable rail-mount terminal blocks are mainly used in switchgear units and control systems (e.g., in railroad technology). They are essentially a combination of rail-mount terminal blocks and pluggable connectors. You can also pre-assemble installations thanks to the variable wiring system. This saves both time and money during manufacture, installation, operation, and maintenance. Strip lengths must be between 10 mm and 12 mm when connecting conductors to this ground terminal block. Featuring conductor terminals along with Push-in CAGE CLAMP®, this product is highly versatile. Our Push-in CAGE CLAMP® is a universal, maintenance-free connection solution for all conductor types, featuring a winning design: It allows direct insertion of both solid and fine-stranded conductors with ferrules without needing tools. No preparation is required; for example, crimping the conductor's ferrule is not necessary. This ground terminal block is suitable for conductor cross sections ranging from 0.25 mm² to 4 mm². It comes with one level and two clamping points that you can use to connect a single potential. The green-yellow housing is made of polyamide (PA66) for insulation. This pluggable rail-mount terminal block is operated with a push-button. These pluggable rail-mount terminal blocks are mounted using DIN-35 rails.. Conductors made of copper can be connected via front-entry wiring.

Údaje o připojení		Připojení 1	
Připojovací body	2	Připojovací technika	Push-in CAGE CLAMP®
Konektory (zásuvky)	2	Způsob ovládání	Tlačítko
Celkový počet potenciálů	1	Materiály připojitelných vodičů	Měď
Počet úrovní	1	Jmenovitý průřez	2,5 mm²
		Plný vodič	0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG
		Plný vodič; připojení přímým zasunutím	0,75 ... 4 mm² / 18 ... 12 AWG
		Jemně laněný vodič	0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG
		Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou	0,25 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG



Připojení 1	
Jemně laněný vodič; s dutinkou; připojení přímým zasunutím	1 ... 2,5 mm² / 18 ... 14 AWG
Upozornění (průřez vodiče)	V závislosti na vlastnostech vodiče může být možné přímým zasunutím připojit i vodič s menším průřezem
Délka odizolování	10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 palců
Směr zapojení	Čelní zapojení

Fyzické údaje	
Šířka	5,2 mm / 0.205 palců
Výška	86,6 mm / 3.409 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	36,4 mm / 1.433 palců

Mechanické údaje	
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	0,206 MJ
Hmotnost	12,3 g

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

Obchodní údaje	
ETIM 9.0	EC000901
ETIM 8.0	EC000901
PU (SPU)	50 ks
Druh balení	Box
Země původu	PL
GTIN	4066966204117
Číslo celního tarifu	85366990990

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



Atesty/certifikáty

General approvals



Schválení	Standardní	Název certifikátu
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR CCA NL-7935
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	80105020
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-123713

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 2222-1407



Documentation

Additional Information
Technical Section

pdf
2246.92 KB



CAD/CAE-Data

CAD data
2D/3D Models 2222-1407



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

1.2 Potřebné příslušenství

1.2.1 Koncová bočnice

1.2.1.1 Koncová bočnice



Obj. č.: 2022-1492
Koncová bočnice a separátor; Tloušťka 1 mm; Oranžová



Obj. č.: 2022-1491
Koncová bočnice a separátor; 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 Dutinka

1.3.4.1 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.: 216-262
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



Obj. č.: 216-263
Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Červená



Obj. č.: 216-244
Dutinka; Objímka na 1,5 mm² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Černá



Obj. č.: 216-264
Dutinka; Objímka na 1,5 mm² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Černá



Obj. č.: 216-284
Dutinka; Objímka na 1,5 mm² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Černá



Obj. č.: 216-246
Dutinka; Objímka na 2,5 mm² / AWG 14; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Modrá



Obj. č.: 216-266
Dutinka; Objímka na 2,5 mm² / AWG 14; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Modrá



Obj. č.: 216-286
Dutinka; Objímka na 2,5 mm² / AWG 14; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Modrá

1.3.5 Izolační zarážka

1.3.5.1 Izolační zarážka



Obj. č.: 2002-171
Izolační zarážka; 0,25–0,5 mm²; 5 ks/pás; Světle šedá



Obj. č.: 2002-172
Izolační zarážka; 0,75–1 mm²; 5 ks/pás; Tmavě šedá

1.3.6 Kódování

1.3.6.1 Kódování



Obj. č.: 2022-100
Držák se 6 kódovacími kolíky; Ke kódování pružinových svorkovnic; Oranžová

1.3.7 Můstek

1.3.7.1 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

1.3.7.1 Můstek



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



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.: 210-103
Průběžný drátový můstek; Izolováno; Černá



Obj. č.: 210-123
Průběžný drátový můstek; Izolováno; Modrá



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

1.3.8 Nástroj

1.3.8.1 Ovládací nástroj



Obj. č.: 210-720
Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S čas-
tečně izolovanou rukojetí; Vícebarevné

1.3.9 Výstražný kryt

1.3.9.1 Kryt



Obj. č.: 2002-115
Výstražný kryt; Pro 5 svorek; S černým
symbolem blesku; Žlutá

1.3.10 Zkoušení a měření

1.3.10.1 Příslušenství pro zkoušení



Obj. č.: 2002-560
Modulární konektor TOPJOB® S; Možnost
řadového připojení; Pro drážky pro můs-
tek; 10pól.; 2,50 mm²; Šedá



Obj. č.: 2002-511
Modulární konektor TOPJOB® S; Možnost
řadového připojení; Pro drážky pro můs-
tek; 1pól.; 2,50 mm²; Šedá



Obj. č.: 2002-552
Modulární konektor TOPJOB® S; Možnost
řadového připojení; Pro drážky pro můs-
tek; 2pól.; 2,50 mm²; Šedá



Obj. č.: 2002-553
Modulární konektor TOPJOB® S; Možnost
řadového připojení; Pro drážky pro můs-
tek; 3pól.; 2,50 mm²; Šedá



Obj. č.: 2002-554
Modulární konektor TOPJOB® S; Možnost
řadového připojení; Pro drážky pro můs-
tek; 4pól.; 2,50 mm²; Šedá



Obj. č.: 2002-555
Modulární konektor TOPJOB® S; Možnost
řadového připojení; Pro drážky pro můs-
tek; 5pól.; 2,50 mm²; Šedá



Obj. č.: 2002-556
Modulární konektor TOPJOB® S; Možnost
řadového připojení; Pro drážky pro můs-
tek; 6pól.; 2,50 mm²; Šedá



Obj. č.: 2002-557
Modulární konektor TOPJOB® S; Možnost
řadového připojení; Pro drážky pro můs-
tek; 7pól.; 2,50 mm²; Šedá



Obj. č.: 2002-558
Modulární konektor TOPJOB® S; Možnost
řadového připojení; Pro drážky pro můs-
tek; 8pól.; 2,50 mm²; Šedá



Obj. č.: 2002-559
Modulární konektor TOPJOB® S; Možnost
řadového připojení; Pro drážky pro můs-
tek; 9pól.; 2,50 mm²; Šedá



Obj. č.: 2002-549
Slepý modul; Možnost řadového připo-
jení; K přeskočení např. propojených
svorek; Šedá



Obj. č.: 2009-174
Zkušební adaptér; Pro zkušební hrot o
průměru 4 mm; Ke zkoušení řadových
svorek TOPJOB® S; Šedá



Obj. č.: 859-500
Zkušební hrot WAGO; Ø 1 mm; 30 V AC /
60 V DC; CAT0; 1 A; 10 mm bez izolace;
Zkušební vodič pro připojení, do 0,5 mm²



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

1.3.11 Značení

1.3.11.1 Nosič označení



Obj. č.: 2002-161
Adaptér; Šedá



Obj. č.: 2009-198
Adaptér; Šedá

1.3.11.2 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

1.3.11.3 Popisovací pásek



Obj. č.: 2009-110

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

1.3.11.4 Skupinový nosič označení



Obj. č.: 2009-191

Nosič skupinového označení; Šedá

Obj. č.: 2009-192

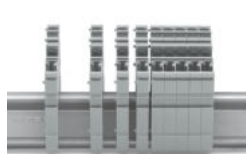
Nosič skupinového označení; Šedá

Obj. č.: 2009-193

Nosič skupinového označení; Šedá

Pokyny k instalaci

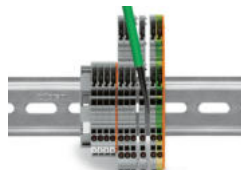
Instalace



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).



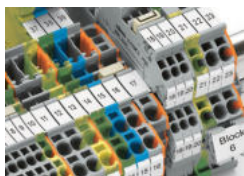
Pomocí ovládacího nástroje oddělte jednotlivé svorky v bloku a odsuňte je do strany.

Připojení vodiče

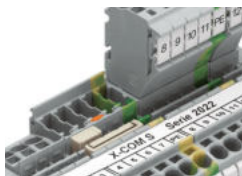


Připojovací technika Push-in CAGE CLAMP® umožňuje jednoduše připojit plné vodiče přímým zasunutím do kontaktního místa.

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.



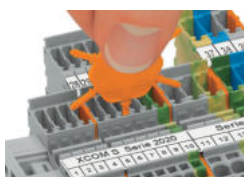
Propojování pomocí drátových můstků.

Zkoušení



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

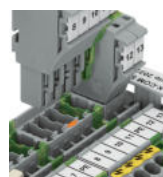
Kódování



Do příslušného otvoru zasuněte kódovací kolík a otočením ho oddělte.



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

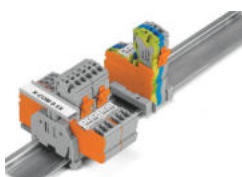


Do příslušného místa v základní svorce zasuněte kódovací kolík (2022-100).

Značení

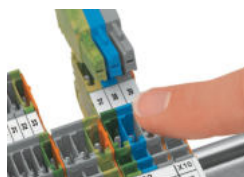


Přehledné značení díky velké popisovací ploše.



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

Zabezpečení



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

