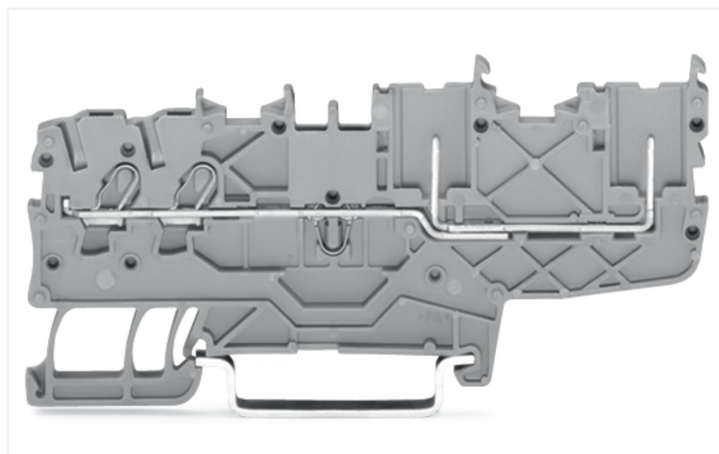
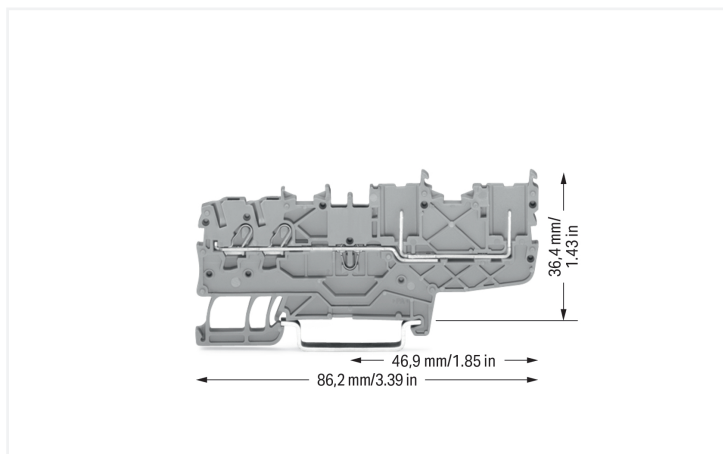


Adatlap | Cikkszám: 2020-1401

2 vezető/2 tűs dugaszolható sorkapocs; DIN 35 x 15 és DIN 35 x 7,5 sínhez; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; szürke

<https://www.wago.com/2020-1401>



Szín: ■ szürke

2-conductor/2-pin carrier terminal block, 2020 Series, Push-in CAGE CLAMP®

Our 2-conductor/2-pin carrier terminal block (item number 2020-1401) simplifies electrical installations. Ensure that the strip lengths are between 9 and 11 mm when connecting conductors to 2-conductor/2-pin carrier terminal block. Pluggable rail-mount terminal blocks are hugely popular in switchgear and control systems, for example, in railroad technology. They combine the best of rail-mount terminal blocks and connectors for the perfect solution. Variable wiring systems make pre-assembly easy, which leads to considerable time and cost savings in production, installation, operation, and maintenance. This product features conductor terminals and utilizes Push-in CAGE CLAMP®. Push-in CAGE CLAMP® technology provides a universal connection solution for any type of conductor. It allows both solid and fine-stranded conductors with ferrules to be inserted directly into the clamping point without the need for tools. 2-conductor/2-pin carrier terminal block is suitable for conductor cross-sections ranging from 0.14 mm² to 1.5 mm².

Push-in CAGE CLAMP® spring pressure connection – for reliable installations instead of time-consuming screw connections

An operating tool is used to operate this pluggable rail-mount terminal block.

- Actuation via operating tool
- Safe and fast installation
- Compact sizes

Megjegyzések

Biztonsági információk

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®S-SYSTEM terminal strip.

Elektromos adatok

Értékelés a(z) szerint	IEC/EN 60947-7-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Névleges feszültség	500 V	-	-
Névleges feszültségimpulzus	6 kV	-	-
Névleges áram	13.5 A	-	-

Tanúsított a következők szerint	UL 1059		
Use group	B	C	D
Névleges feszültség	300 V	300 V	300 V
Névleges áram	15 A	15 A	15 A

Tanúsított a következők szerint	CSA 22.2 No 158		
Use group	B	C	D
Névleges feszültség	300 V	300 V	300 V
Névleges áram	10 A	10 A	10 A

Power Loss	
Power loss, per pole (potential)	0.4338 W
Rated current I _N for power loss specification	13.5 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.00238 Ω

Általános	
Huzalozási irány	Felső bekötés

Csatlakozástechnikai adatok	
Összes csatlakozási pont száma	2
Female plug slots	2
Összes potenciál száma	1
Szintek száma	1

Csatlakozás 1	
Csatlakozástechnika	Push-in CAGE CLAMP®
Beavatkozó típusa	Működtető szerszám
Csatlakoztatható vezetékek anyagai	Réz
Névleges keresztmetszet	1 mm²
Tömör vezeték	0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG
Tömör vezeték; push-in (benyomható) bekötés	0,5 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG
Finom elemi szálás vezeték	0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG
Finom elemiszálás vezeték; szigetelt érvég hüvellyel	0,14 ... 0,75 mm² / 24 ... 18 AWG
Finom elemiszálás vezeték; érvég hüvellyel; push-in csatlakozással	0,5 ... 0,75 mm² / 20 ... 18 AWG
Megjegyzés (vezetékátmérő)	A vezeték tulajdonságaitól függően kisebb keresztmetszetű vezetéket is lehet csatlakoztatni push-in csatlakoztatással.
Csupaszolási hossz	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch
Huzalozási irány	Felső bekötés

Geometriai adatok	
Szélesség	3,5 mm / 0.138 inch
Magasság	86,2 mm / 3.394 inch
Mélység a DIN kalapsín felső részétől	36,4 mm / 1.433 inch

Mechanikai adatok	
Kialakítás	vízszintes típus
Rögzítés típusa	DIN 35 kalapsín
Jelölési szint	Középső/oldalsó jelölés

Anyag információk	
Megjegyzés az anyag információkhoz	Information on material specifications can be found here
Szín	szürke
Anyagcsoport	I
Szigetelőanyag	Poliamid (PA66)
UL94 szerinti gyúlékonysági osztály	V0
Tűz terhelés	0.118 MJ
Súly:	6.4 g

Környezeti feltételek		
Feldolgozási hőmérséklet	-35 ... +85 °C	Környezeti tesztelés (Környezeti feltételek)
Folyamatos működési hőmérséklet	-60 ... +105 °C	
		Teszt specifikációk Vasúti alkalmazások Gördülő járművek Elektronikus berendezés
		DIN EN 50155 (VDE 0115-200);2022-06
		Vizsgálati eljárás Vasúti alkalmazások - gördülő járművek berendezései Ütés- és rázkódásállósági vizsgálat
		DIN EN 61373 (VDE 0115-0106);2011-04
		Spektrum/Telepítési hely
		Élettartam teszt, 1. kategória, A/B osztály
		Működési teszt zajszerű rezgéssel
		A szabvány 8. szakasza szerint teljesített teszt
		Frekvencia
		f ₁ = 5 Hz to f ₂ = 150 Hz
		Gyorsulás
		0,101g (minden tengelyre használt legmagasabb tesztelési erő)
		Teszt időtartama tengelyenként
		10 perc
		Tesztelési irányok
		X, Y és Z tengely
		Érintkezési hibák/kimaradások figyelése
		Megfelelt
		Feszültségesés mérése minden tengely előtt és után
		Megfelelt
		Szimulált élettartam-teszt a megnövekedett zajszintű vibráció révén
		A szabvány 9. szakasza szerint teljesített teszt
		Frekvencia
		f ₁ = 5 Hz to f ₂ = 150 Hz
		Gyorsulás
		0,572g (minden tengelyre használt legmagasabb tesztelési erő)
		Teszt időtartama tengelyenként
		5 óra
		Tesztelési irányok
		X, Y és Z tengely
		Kibővített tesztkör: Érintkezési hibák/kimaradások figyelése
		Megfelelt
		Kibővített tesztkör: Feszültségesés mérése minden tengely előtt és után
		Megfelelt
		Ütésállósági vizsgálat
		A szabvány 10. szakasza szerint teljesített teszt
		Ütési erő alakja
		Fél szinusz
		Gyorsulás
		5g (highest test level used for all axes)
		Ütési erő időtartama
		30 ms
		Ütések száma tengelyenként
		3 pozitív és 3 negatív
		Tesztelési irányok
		X, Y és Z tengely
		Kibővített tesztkör: Érintkezési hibák/kimaradások figyelése
		Megfelelt
		Kibővített tesztkör: Feszültségesés mérése minden tengely előtt és után
		Megfelelt
		Ütés- és rezgésállósági vizsgálat gördülő járművek berendezéseire
		Megfelelt

Kereskedelmi adatok	
Product Group	18 (X-COM-System)
Nagy ECS (kis ECS)	50 db
Csomagolás típusa	Doboz
Származási ország	CN
GTIN (globális kereskedelmi áruazonosító szám)	4050821145301
Vámtarifaszám	85366990990

Product Classification		
UNSPSC		39121410
eCl@ss 10.0		27-14-11-20
eCl@ss 9.0		27-14-11-20
ETIM 9.0		EC000897
ETIM 10.0		EC000897
ECCN		NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance		
RoHS Compliance Status		Compliant, No Exemption

Tanúsítványok / Jóváhagyások		
Általános tanúsítványok		Megfelelőségi nyilatkozatok és gyártói nyilatkozatok
		
Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7617
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	2516073
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-100670
UL UL International Germany GmbH	UL 1059	E 45172
Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Z00004390.000
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Tanúsítványok hajózási alkalmazásokhoz		
		
Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	24-0152298-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1094/880590/23

Letöltések	
Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 2020-1401	

Documentation			
Bid Text			
2020-1401	07.08.2018	docx 15.19 KB	
2020-1401	19.02.2019	xml 4.14 KB	

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 2020-1401 	EPLAN Data Portal 2020-1401 
	WSCAD Universe 2020-1401 
	ZUKEN Portal 2020-1401 

1 Kompatibilis termékek
1.1 Csatlakozó ellendarab
1.1.1 Anyacsatlakozó/aljzat

	
Cikkszám: 2020-102 1 vezetékes anyacsatlakozó; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; 3,5 mm lábtávolság; 2 pólusú; 1,50 mm²; szürke	Cikkszám: 2020-202 2 vezetékes anyacsatlakozó; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; 3,5 mm lábtávolság; 2 pólusú; 1,50 mm²; szürke

1.2 Szükséges kiegészítők	
1.2.1 Véglap	
1.2.1.1 Véglap	
	
Cikkszám: 2020-1492 Vég- és válaszlapp; 1 mm vastag; narancssárga	Cikkszám: 2020-1491 Vég- és válaszlapp; 1 mm vastag; szürke

1.3 Opcionális kiegészítők

1.3.1 Áthidaló

1.3.1.1 Áthidaló



Cikkszám: 2000-410/000-006
Áthidaló; 10irányú; szigetelt; kék



Cikkszám: 2000-410/000-005
Áthidaló; 10irányú; szigetelt; piros



Cikkszám: 2000-410
Áthidaló; 10irányú; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-440
Áthidaló; 1-től 10-ig; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-433/000-006
Áthidaló; 1-től 3-ig; szigetelt; kék



Cikkszám: 2000-433/000-005
Áthidaló; 1-től 3-ig; szigetelt; piros



Cikkszám: 2000-433
Áthidaló; 1-től 3-ig; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-434
Áthidaló; 1-től 4-ig; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-435
Áthidaló; 1-től 5-ig; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-436
Áthidaló; 1-től 6-ig; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-437
Áthidaló; 1-től 7-ig; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-438
Áthidaló; 1-től 8-ig; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-439
Áthidaló; 1-től 9-ig; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-402/000-006
Áthidaló; 2irányú; szigetelt; kék



Cikkszám: 2000-402/000-005
Áthidaló; 2irányú; szigetelt; piros



Cikkszám: 2000-402/000-018
Áthidaló; 2irányú; szigetelt; sárga-zöld



Cikkszám: 2000-402
Áthidaló; 2irányú; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-403/000-006
Áthidaló; 3irányú; szigetelt; kék



Cikkszám: 2000-403/000-005
Áthidaló; 3irányú; szigetelt; piros



Cikkszám: 2000-403
Áthidaló; 3irányú; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-404/000-006
Áthidaló; 4irányú; szigetelt; kék



Cikkszám: 2000-404/000-005
Áthidaló; 4irányú; szigetelt; piros



Cikkszám: 2000-404
Áthidaló; 4irányú; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-405/000-006
Áthidaló; 5irányú; szigetelt; kék



Cikkszám: 2000-405/000-005
Áthidaló; 5irányú; szigetelt; piros



Cikkszám: 2000-405
Áthidaló; 5irányú; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-406/000-006
Áthidaló; 6irányú; szigetelt; kék



Cikkszám: 2000-406/000-005
Áthidaló; 6irányú; szigetelt; piros



Cikkszám: 2000-406
Áthidaló; 6irányú; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-407/000-006
Áthidaló; 7irányú; szigetelt; kék



Cikkszám: 2000-407/000-005
Áthidaló; 7irányú; szigetelt; piros



Cikkszám: 2000-407
Áthidaló; 7irányú; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-408/000-006
Áthidaló; 8irányú; szigetelt; kék



Cikkszám: 2000-408/000-005
Áthidaló; 8irányú; szigetelt; piros



Cikkszám: 2000-408
Áthidaló; 8irányú; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-409/000-006
Áthidaló; 9irányú; szigetelt; kék



Cikkszám: 2000-409/000-005
Áthidaló; 9irányú; szigetelt; piros



Cikkszám: 2000-409
Áthidaló; 9irányú; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-405/011-000
Csillagkapcsoláshoz áthidaló; 3irányú; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 2000-406/020-000
Deltakapcsoláshoz áthidaló; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 210-103
Vezetékközösítő lánc; 0,5 mm²; szigetelt; fekete



Cikkszám: 210-123
Vezetékközösítő lánc; szigetelt; kék

1.3.2 Csavar nélküli végbak

1.3.2.1 Tartozékok rögzítéshez

**Cikkszám: 249-117**

Csavar nélküli végrögzőtő; 10 mm széles; DIN 35 x 15 és DIN 35 x 7,5 sínhez; szürke

**Cikkszám: 249-116**

Csavar nélküli végrögzőtő; 6 mm széles; DIN 35 x 15 és DIN 35 x 7,5 sínhez; szürke

1.3.3 DIN-sín

1.3.3.1 Tartozékok rögzítéshez

**Cikkszám: 210-197**

Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 1,5 mm vastag; 2 m hosszú; lyukasztott; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstsínű

**Cikkszám: 210-114**

Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 1,5 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstsínű

**Cikkszám: 210-118**

Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 2,3 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; ezüstsínű

**Cikkszám: 210-115**

Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vastag; 2 m hosszú; lyukasztott; az EN 60715 szerint; "Lyuk szélesség 18 mm; ezüstsínű

**Cikkszám: 210-112**

Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vastag; 2 m hosszú; lyukasztott; az EN 60715 szerint; "Lyuk szélesség 25 mm; ezüstsínű

**Cikkszám: 210-113**

Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; ezüstsínű

**Cikkszám: 210-196**

Alumínium rögzítősín; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstsínű

**Cikkszám: 210-198**

Réz rögzítő sín; 35 x 15 mm; 2,3 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; rézsínű

1.3.4 Dugaszolható vezetékáthidaló

1.3.4.1 Áthidaló

**Cikkszám: 2009-404**Dugaszolható vezetékáthidaló; 0,75 mm²; szigetelt; 110 mm hosszú; szürke**Cikkszám: 2009-406**Dugaszolható vezetékáthidaló; 0,75 mm²; szigetelt; 250 mm hosszú; szürke**Cikkszám: 2009-402**Dugaszolható vezetékáthidaló; 0,75 mm²; szigetelt; 60 mm hosszú; szürke

1.3.5 Ellenőrzés és mérés

1.3.5.1 Vizsgáló kellékek

**Cikkszám: 2000-549**

Elvlasztómodul; moduláris; pl.: közösített sorkapcsok összekapcsolásához; szürke

**Cikkszám: 2000-560**

Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 10 pólusú; szürke

**Cikkszám: 2000-552**

Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 2 pólusú; szürke

**Cikkszám: 2000-553**

Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 3 pólusú; szürke

**Cikkszám: 2000-554**

Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 4 pólusú; szürke

**Cikkszám: 2000-555**

Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 5 pólusú; szürke

**Cikkszám: 2000-556**

Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 6 pólusú; szürke

**Cikkszám: 2000-557**

Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 7 pólusú; szürke

**Cikkszám: 2000-558**

Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 8 pólusú; szürke

**Cikkszám: 2000-559**

Moduláris TOPJOB® S Csatlakozó; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 9 pólusú; szürke

**Cikkszám: 2000-511**

TOPJOB® S L-típus Vizsgáló dugómodul; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; 1 pólusú; szürke

**Cikkszám: 2000-510**

TOPJOB® S L-típus Vizsgáló dugómodul; moduláris; áthidalási pont nyílásaihoz; szürke

**Cikkszám: 2009-174**

Vizsgálóadapter; Ellenőrződugó 4mm Ø; TOPJOB® S sínre szerelhető sorkapcsok ellenőrzéséhez; szürke

**Cikkszám: 2009-182**Vizsgálóadapter; max 2,5 mm²; egyes ellenőrző vezetékek eszköz nélkül csatlakoztathatóak 0,08 - 2,5 mm; szürke**Cikkszám: 859-500**WAGO tesztlába; 1 mm Ø; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 10 mm szigetelés nélküli; Teszt nyílás forrasztáshoz 0,5mm²-ig

1.3.6 Érvéghüvely

1.3.6.1 Érvéghüvely

**Cikkszám: 216-241**

Érvéghüvely; Hüvely 0,5 mm² / AWG 20; szigetelt; elektro-ón lemez; elektronikai réz; gáztömör rögzítés; DIN 46228 szerint, 4/09.90 rész; fehér

**Cikkszám: 216-242**

Érvéghüvely; Hüvely 0,75 mm² / AWG 18; szigetelt; elektro-ón lemez; elektronikai réz; gáztömör rögzítés; DIN 46228 szerint, 4/09.90 rész; szürke

**Cikkszám: 216-243**

Érvéghüvely; Hüvely 1 mm² / AWG18; szigetelt; elektro-ón lemez; elektronikai réz; gáztömör rögzítés; DIN 46228 szerint, 4/09.90 rész; piros

1.3.7 Eszköz

1.3.7.1 Működtető szerszám

**Cikkszám: 210-719**

Működtetőszerszám; Penge: 2,5 x 0,4mm; részben szigetelt szárral

**Cikkszám: 210-648**

Működtetőszerszám; Penge: 2,5 x 0,4mm; részben szigetelt szárral; döntött; rövid

**Cikkszám: 210-647**

Működtetőszerszám; Penge: 2,5 x 0,4mm; részben szigetelt szárral; többszínű

1.3.8 Figyelmeztető jelölés

1.3.8.1 Burkolat

**Cikkszám: 2000-115**

Figyelmeztető fedél; 5 sorkapocsnak; villám-jellel, fekete; sárga

1.3.9 Jelöléstechnika

1.3.9.1 Jelölő

**Cikkszám: 2009-113**

WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2300 darab egy tekercsen; üres; Bepattintható típus; fehér

**Cikkszám: 793-3501**

WMB-jelölőkártya; kártyaként; üres; Bepattintható típus; fehér

1.3.9.2 Jelölőszalag

**Cikkszám: 2009-110**

Jelölőszalagok; Smart Printer-hez; 50 m tekercsen; not stretchable; üres; Bepattintható típus; fehér

1.3.10 Kódolás

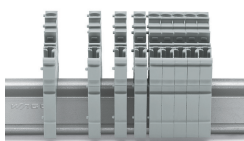
1.3.10.1 Kódolás

**Cikkszám: 2020-100**

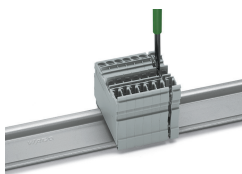
Kódoló láb-tartó, 6 kódoló lábbal; anyacsatlakozók kódolásához; dugaszolható sorkapcsoknak; narancssárga

Szerelési útmutató

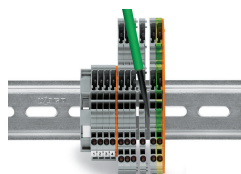
Szerelés



Pattintsa rá külön-külön a dugaszolható alapkapsokat a DIN-sínre, majd csúsztassa össze őket.

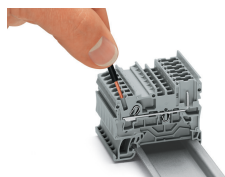


Nyissa ki a szerelvényt egy sorkapocs oldalirányú elcsúsztatásával, működtető szerszám segítségével (3,5 x 0,5 mm-es penge).



Válassza szét az összeszerelt sorkapocs rendszert, majd csúsztassa el oldalirányban az egyes sorkapcsokat egy működtető szerszám segítségével.

Vezeték csatlakoztatása

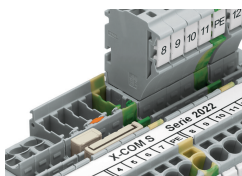


A Push-in CAGE CLAMP® lehetővé teszi a tömör vezetékek csatlakoztatását az egységbe történő egyszerű benyomással.

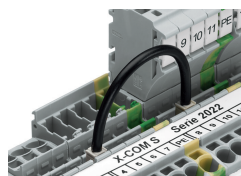
Közösítés



Az X-COM®S-SYSTEM sorkapcsok összekötése TOPJOB® S sorkapcsokhoz tartozó áthidalók használatával. Egy véglap biztosítja a csatlakozást a TOPJOB® S sorkapcsokhoz. A 2020-as és 2022-es sorozatú sorkapcsokat lehet kombinálni. Az áthidaló nyílások mindkét sorozat esetében ugyanazon a szinten vannak.

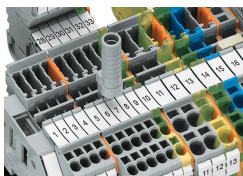


Dugaszolható fésűs áthidalók párosítása.



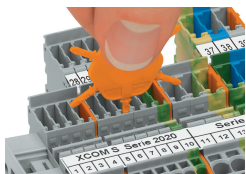
Közösítés dugaszolható vezeték áthidalókkal.

Ellenőrzés



Vizsgáló adapter (2009-174) 4 mm-es vizsgáló dugókhoz vagy banán dugókhoz – X-COM®S-SYSTEM-MINI sorkapcsokhoz is alkalmas.

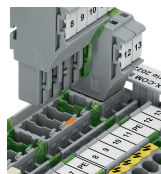
Kódolás



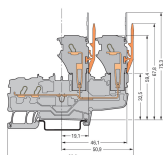
Helyezze be a kódolólábat a megfelelő nyílásba, és csavarja le.



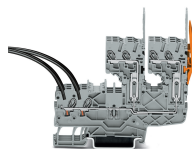
Anyacsatlakozó kódolása: távolítsa el a kódoló lábat egy megfelelő szerszámmal.



Helyezzen be egy kódolólábat (2022-100) a dugaszolható alapkapocs megfelelő helyére.

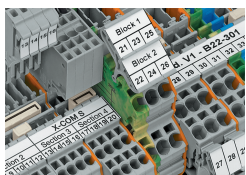


Dugaszolható alapkapocs

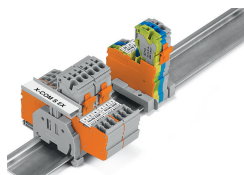


1 vezetékes anyacsatlakozó
A dugaszolható alapkapszokat közösiíteni
lehet a 2000-es sorozatú dugaszolható áthi-
dalókkal, továbbá a 859-500 vizsgáló láb
segítségével tesztelni lehet őket.

Jelöléstechnika

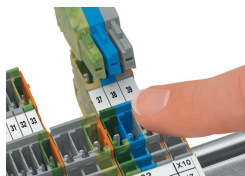


Egyértelmű jelölés a nagy jelölőfelületen



Csoportos jelölés állítható magasságú csoportjelölő tartóval (2009-163)

Biztonság



A dugaszolható alapkapsok és az anyacsatlakozók érintésbiztosak.