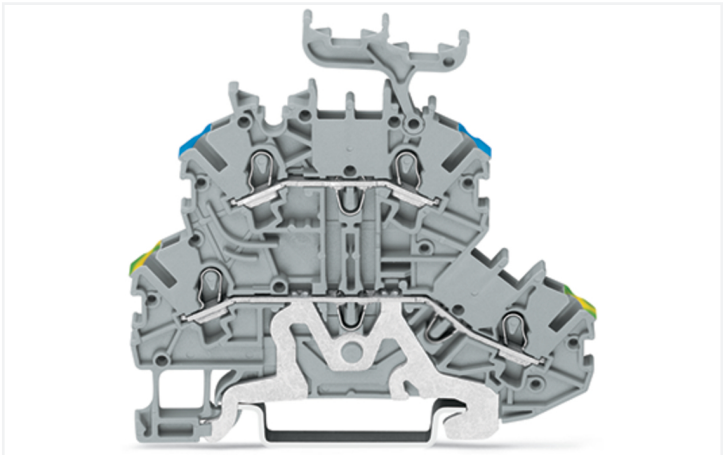


Adatlap | Cikkszám: 2000-2217

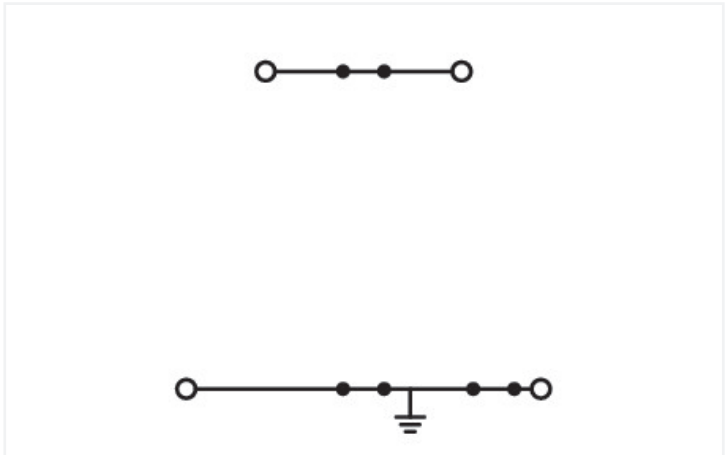
Emeletes sorkapocs; Földelő vezeték/átmenő sorkapocs; 1 mm²; PE/N; jelölőtartó nélkül; DIN 35 x 15 és DIN 35 x 7,5 sínhez; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; szürke

<https://www.wago.com/2000-2217>



Szín: ■ szürke

Az ábrához hasonlóan



Az ábrához hasonlóan

Double-deck terminal block, 2000 Series, gray

Enjoy seamless electrical installations with this double-deck terminal block (item number 2000-2217). The double-deck terminal block also serves as a ground terminal block as well as a through terminal block. Strip lengths must be between 9 mm and 11 mm when connecting conductors to this double-deck terminal block. Featuring conductor terminals along with Push-in CAGE CLAMP®, this connector delivers reliable performance. Push-in CAGE CLAMP® connection technology is ideal for connecting all conductor types. Solid and fine-stranded conductors with ferrules can be plugged in without the need for tools—all thanks to its pluggable design. Depending on the type of conductor, this double-deck terminal block is ideal for conductor cross sections ranging from 0.14 mm² to 1.5 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 through rail-mount terminal blocks are mounted using DIN-35 rails.. This product is designed for specific Ex applications (please refer to the product datasheet).

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	-	-
Current at conductor cross-section (max.) mm²	16 A	-	-

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

Tanúsított a következők szerint	CSA 22.2 No 158		
Use group	B	C	D
Névleges feszültség	600 V	600 V	-
Névleges áram	10 A	10 A	-

Robbanásvédelmi indormációk	
Reference hazardous areas	See "Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explications"
Kiértékelés	ATEX: PTB 11 ATEX 1041 U / IECEx: PTB 11.0093U (Ex eb IIC Gb)
Méretezési feszültség EN (Ex e II)	350 V
Névleges áram (Ex e II)	13 A
Névleges áram (Ex e II) áthidalóval	12 A

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

Csatlakozástechnikai adatok			
Összes csatlakozási pont száma	4	Csatlakozás 1	
Összes potenciál száma	2	Csatlakozástechnika	Push-in CAGE CLAMP®
Szintek száma	2	Csatlakozási pontok száma	2
Áthidalások száma	4	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) be- kötés	0,5 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG
		Finom elemi szálás vezeték	0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG
		Finom elemiszálás vezeték; szigetelt ér- véghüvellyel	0,14 ... 0,75 mm² / 24 ... 18 AWG
		Finom elemiszálás vezeték; érvéghüvel- lyel; push-in csatlakozással	0,5 ... 0,75 mm² / 20 ... 18 AWG
		Megjegyzés (vezetékátmérő)	A vezeték tulajdonságaitól függően ki- sebb keresztmetszetű vezetéket is lehet csatlakoztatni push-in csatlakoztatással.
		Csupaszolási hossz	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch
		Huzalozási irány	Felső bekötés

Csatlakozás 2	
Csatlakozási pontok száma 2	2

Geometriai adatok		
Szélesség		3,5 mm / 0.138 inch
Magasság		69,7 mm / 2.744 inch
Mélység a DIN kalapsín felső részétől		51,7 mm / 2.035 inch

Mechanikai adatok		
Potential marking		PE/N
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	0.142 MJ
Súly:	9.4 g

Feldolgozási hőmérséklet	-35 ... +85 °C
Folyamatos működési hőmérséklet	-60 ... +105 °C

Teszt specifikációk	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Vasúti alkalmazások	
Gördülő járművek	
Elektronikus berendezés	

Vizsgálati eljárás
Vasúti alkalmazások - gördülő járművek
berendezései
Ütes- és rázkódásállósági vizsgálat

Spektrum/Telepítési hely	Élettartam teszt, 1. kategória, A/B osztály
--------------------------	---

Működési teszt zajszerű rezgéssel	A szabvány 8. szakasza szerint teljesített teszt
-----------------------------------	--

Frekvencia	$f_1 = 5 \text{ Hz to } f_2 = 150 \text{ Hz}$ $f_1 = 5 \text{ Hz to } f_2 = 150 \text{ Hz}$
------------	--

Gyorsulás	0,101g (minden tengelyre használt legmagasabb tesztelési erő) 0,572g (minden tengelyre használt legmagasabb tesztelési erő) 5g (highest test level used for all axes)
-----------	---

Teszt időtartama tengelyenként	10 perc 5 óra
--------------------------------	------------------

Tesztelési irányok	X, Y és Z tengely
	X, Y és Z tengely
	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
---	--

Kibővített tesztkör: Érintkezési hibák/ki- maradások figyelése	Megfelelt Megfelelt
---	------------------------

Kibővített tesztkör: Feszültségesés	Megfelelt
mérése minden tengely előtt és után	Megfelelt

Ütésállósági vizsgálat	A szabvány 10. szakasza szerint teljesített teszt
------------------------	---

Ütési erő alakja	Fél szinusz
------------------	-------------

Ütési erő időtartama	30 ms
----------------------	-------

Ütések száma tengelyenként	3 pozitív és 3 negatív
----------------------------	------------------------

Ütés- és rezgésállósági vizsgálat gördülő járművek berendezéseire	Megfelelt
---	-----------

Product Group	22 (TOPJOB S)
Nagy ECS (kis ECS)	50 db
Csomagolás típusa	Doboz
Származási ország	CN
GTIN (globális kereskedelmi áruazonosító szám)	4055143274081
Vámtarifaszám	85369010000

Product classification	
UNSPSC	39121410

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption

Tanúsítványok / Jóváhagyások

Megfelelőségi nyilatkozatok és gyártói nyilatkozatok

Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
ATEX-Attestation of Con- formity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Letöltések

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product
Compliance 2000-2217

↓

Documentation			
Bid Text			
2000-2217	19.02.2019	xml 3.80 KB	↓
2000-2217	07.08.2018	docx 14.57 KB	↓

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 2000-2217 ↓	EPLAN Data Portal 2000-2217 ↓
	WSCAD Universe 2000-2217 ↓
	ZUKEN Portal 2000-2217 ↓

1 Kompatibilis termékek			
1.1 Szükséges kiegészítők			
1.1.1 Véglap			
1.1.1.1 Véglap			
			
Cikkszám: 2000-2292 Véglap; 0,7 mm vastag; narancssárga	Cikkszám: 2000-2291 Véglap; 0,7 mm vastag; szürke		
1.2 Opcionális kiegészítők			
1.2.1 Áthidaló			
1.2.1.1 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

1.2.1.1 Áthidaló



Cikkszám: 2000-492
Függőleges áthidaló; szigetelt; világosszürke



Cikkszám: 210-103
Vezetékközosító lánc; szigetelt; fekete



Cikkszám: 210-123
Vezetékközosító lánc; szigetelt; kék

1.2.2 Csavar nélküli végbak

1.2.2.1 Tartozékok rögzítéshez



Cikkszám: 249-117
Csavar nélküli végrögzítő; 10 mm széles; DIN 35 x 15 és DIN 35 x 7,5 sínhez; szürke



Cikkszám: 249-116
Csavar nélküli végrögzítő; 6 mm széles; DIN 35 x 15 és DIN 35 x 7,5 sínhez; szürke

1.2.3 DIN-sín

1.2.3.1 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; ezüstsínnű



Cikkszám: 210-114
Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 1,5 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstsínnű



Cikkszám: 210-118
Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 2,3 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; ezüstsínnű



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; ezüstsínnű



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; ezüstsínnű



Cikkszám: 210-113
Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; ezüstsínnű



Cikkszám: 210-196
Alumínium rögzítősín; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstsínnű



Cikkszám: 210-198
Réz rögzítő sín; 35 x 15 mm; 2,3 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; rézsínnű

1.2.4 Dugaszolható vezetékáthidaló

1.2.4.1 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

1.2.5 Ellenörzés és mérés

1.2.5.1 Vizsgáló kellékek



Cikkszám: 2009-174
Vizsgálóadapter; Ellenörződugó 4mm Ø; TOPJOB® S sínre szerelhető sorkapcsok ellenörzéséhez; szürke



Cikkszám: 2009-182
Vizsgálóadapter; max 2,5 mm²; egyes ellenörző vezetékek eszköz nélkül csatlakoztathatóak 0,08 - 2,5 mm; szürke

1.2.6 Érvéghüvely

1.2.6.1 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

1.2.7 Eszköz

1.2.7.1 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

1.2.8 Figyelmeztető jelölés

1.2.8.1 Burkolat



Cikkszám: 2000-115
Figyelmeztető fedél; 5 sorkapocsnak; villámjellel, fekete; sárga

1.2.9 Jelöléstechnika

1.2.9.1 Jelölő



Cikkszám: 2009-113
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2300 darab egy tekercsen; üres; Bepattintható típus; fehér



Cikkszám: 2009-113/000-024
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2300 darab egy tekercsen; üres; Bepattintható típus; ibolya



Cikkszám: 2009-113/000-006
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2300 darab egy tekercsen; üres; Bepattintható típus; kék



Cikkszám: 2009-113/000-012
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2300 darab egy tekercsen; üres; Bepattintható típus; narancssárga



Cikkszám: 2009-113/000-005
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2300 darab egy tekercsen; üres; Bepattintható típus; piros



Cikkszám: 2009-113/000-002
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2300 darab egy tekercsen; üres; Bepattintható típus; sárga



Cikkszám: 2009-113/000-007
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2300 darab egy tekercsen; üres; Bepattintható típus; szürke



Cikkszám: 2009-113/000-017
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2300 darab egy tekercsen; üres; Bepattintható típus; világoszöld



Cikkszám: 2009-113/000-023
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 2300 darab egy tekercsen; üres; Bepattintható típus; zöld



Cikkszám: 793-3501
WMB-jelölőkártya; kártyaként; üres; Bepattintható típus; fehér

1.2.9.2 Jelölőszalag



Cikkszám: 2009-110
Jelölőszalagok; Smart Printer-hez; tekercselve; not stretchable; üres; Bepattintható típus; fehér

1.2.9.3 Jelölőtartó



Cikkszám: 2000-121
Átalakító; szürke

1.2.10 Szerelés

1.2.10.1 Cover



Cikkszám: 709-156
Burkolat; Típus 3; 3-as típusú dugaszolható borításhoz; 1 m hosszú; átlátszó

1.2.10.2 Cover carrier



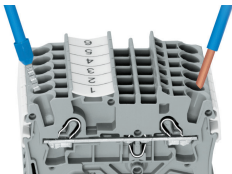
Cikkszám: 709-169
Burkolat tartó; Típus 3; rögzítő / tartócsavarokkal és recézett anyával (a csomagban); megfelelő a 279-től a 282-ig és a 880-sorozat sínre rögzíthető sorkapcsaihoz; megfelelő a 264-es sorozat miniatűr, sínre rögzíthető sorkapcsaihoz; megfelelő a 270-es sorozat érzékelő és beavatkozó sorkapcsaihoz; szürke

Szerelési útmutató

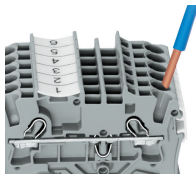
Vezeték csatlakoztatása



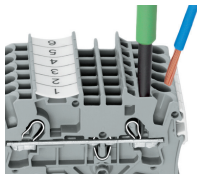
Minden vezetéktípushoz



Tömör és érvéghüvelyes vezetékek push-in csatlakoztatása

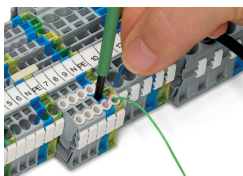


Vezeték behelyezése push-in bekötéssel:
Az adott csatlakozási keresztmetszettől egy mérettel nagyobb, vagy akár két mérettel kisebb keresztmetszetű tömör vezetékeket is egyszerűen be lehet nyomni, nincs szükség szerszámokra.



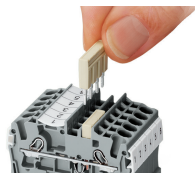
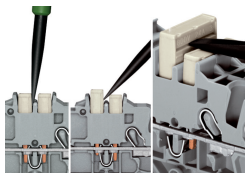
Vezeték behelyezése működtető szerszámmal:
Az érvéghüvely nélküli finom elemi szálas vezetékeket, és az olyan kis keresztmetszetű vezetékeket, amiket nem lehet be nyomni, az eredeti CAGE CLAMP®-hez hasonlóan lehet csatlakoztatni, csak egy működtető szerszámot kell használni.
Előnyök
A kapcsolópont kinyitásához a működtető szerszámot függőlegesen kell behelyezni. A könnyebb huzalozás érdekében a bekötési pontnál a vezetékbevezetés kisebb mint 15 fok.

Vezeték csatlakoztatása



Vezetékbekötés – érszigetelő stop

Közösítés



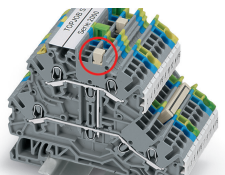
Dugaszolható áthidaló eltávolítása:

Helyezze a működtető szerszámot az áthidaló és a dupla áthidaló nyílás válaszfala közé, majd emelje ki az áthidalót.

A max. öt kontaktussal rendelkező áthidalók esetében helyezze a működtető szerszámot középre (lásd fent), a több mint öt kontaktussal rendelkező áthidalók esetében pedig felváltva mindkét oldalra.

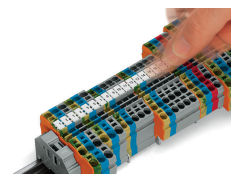
A dugaszolható áthidaló rendszer a közösítő dugó és aljzat elvén alapul. Mind-egyik sorkapocs dupla aljzattal és ellenálló CrNi-acél rugóval van ellátva. Az áthidaló érintkező anyaga tiszta elektrolitikus réz, ami lehetővé teszi a kis méretű kialakítást úgy, hogy képes továbbítani a sorkapocs teljes névleges áramát. A földelő sorkapcsokat is lehet ugyanazzal az áthidaló rendszerrel közösíteni. Az egyedi áthidalók az áthidalási kontaktusok megbontásával és eltávolításával hozhatók létre (2000, 2001, 2002, 2004 sorozat).

Közösítés

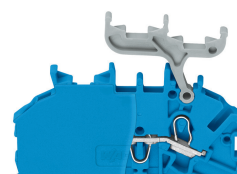
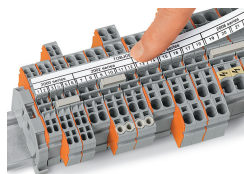


Két szint közösítése kétemeletes függőleges áthidalóval (2000-492).

Jelöléstechnika



WMB Inline jelölők bepattintása a jelölő sávba.



Kétemeletes sorkapocs

A kétemeletes csoportjelölő tartó (2000-121) utólagosan is felszerelhető a csoportjelölő tartó nélküli kétemeletes sorkapocsra.