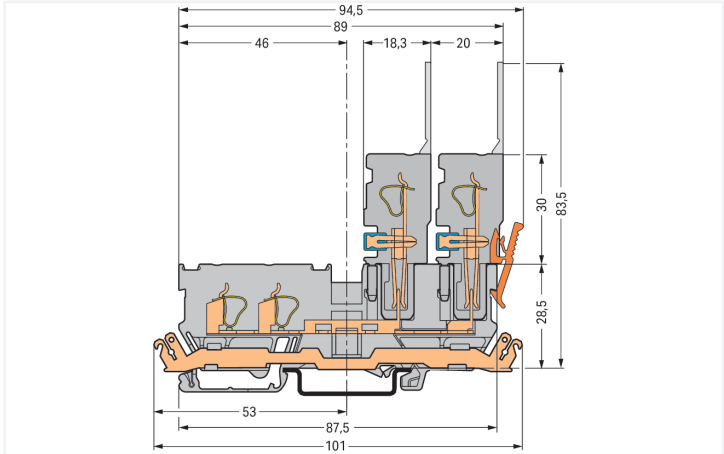
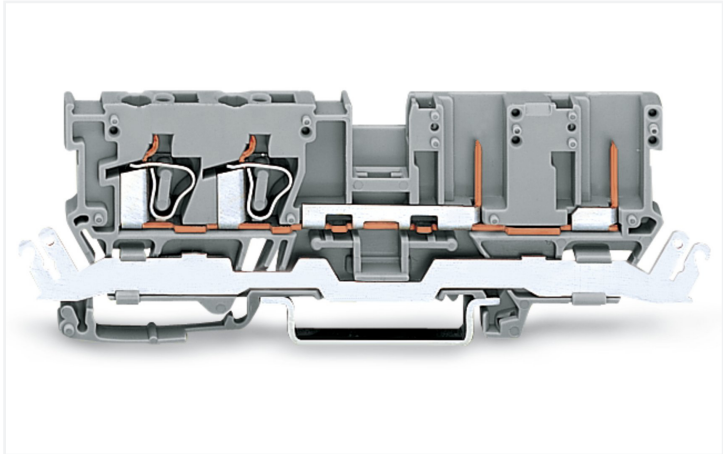


Adatlap | Cikkszám: 769-211

2 vezeték/2 tűs dugaszolható sorkapocs; árnykolással; DIN 35 x 15 és DIN 35 x 7,5 sín-hez; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; szürke

<https://www.wago.com/769-211>



Szín: ■ szürke

Through terminal block, 769 Series, gray

This through terminal block (item number 769-211) provides hassle-free electrical installations. Ensure that the strip lengths are between 8 and 9 mm when connecting conductors to this through terminal block. Pluggable rail-mount terminal blocks are primarily found in switchgear units and control systems, most notably in railroad technology. These innovative systems combine the properties of rail-mount terminal blocks and connectors for a flexible and reliable wiring system. You also have the option of pre-assembling installations, which not only makes production but also installation, operation, and maintenance more efficient and cost-effective. The through terminal block also serves as a shield termination. This product features conductor terminals and utilizes CAGE CLAMP®. Our renowned universal connection known as CAGE CLAMP® is the industry standard when it comes to connection technology and electrical interconnections. This through terminal block is suitable for conductor cross sections ranging from 0.08 mm² to 4 mm².

This pluggable rail-mount terminal block is operated with an operating tool.

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®-SYSTEM terminal strip.
Megjegyzés	1-conductor angled female plugs cannot be used.

Elektromos adatok				
Értékelés a(z) szerint	IEC/EN 60947-7-1			Power Loss
Overvoltage category	III	III	II	Power loss, per pole (potential)
Pollution degree	3	2	2	Rated current I _N for power loss specification
Névleges feszültség	250 V	-	-	Resistance value for specified, current-dependent power loss
Névleges feszültségimpulzus	4 kV	-	-	
Névleges áram	32 A	-	-	

Általános	
Huzalozási irány	Felső bekötés

Csatlakozástechnikai adatok																								
Összes csatlakozási pont száma	2	Csatlakozás 1 <table><tr><td>Csatlakozástechnika</td><td>CAGE CLAMP®</td></tr><tr><td>Csatlakozási pontok száma</td><td>2</td></tr><tr><td>Beavatkozó típusa</td><td>Működtető szerszám</td></tr><tr><td>Csatlakoztatható vezetékek anyagai</td><td>Réz</td></tr><tr><td>Névleges keresztmetszet</td><td>4 mm² / 12 AWG</td></tr><tr><td>Tömör vezeték</td><td>0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG</td><td></td></tr><tr><td>Finom elemi szálas vezeték</td><td>0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG</td><td></td></tr><tr><td>Csupaszolási hossz</td><td>8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch</td><td></td></tr><tr><td>Huzalozási irány</td><td>Felső bekötés</td><td></td></tr></table>	Csatlakozástechnika	CAGE CLAMP®	Csatlakozási pontok száma	2	Beavatkozó típusa	Működtető szerszám	Csatlakoztatható vezetékek anyagai	Réz	Névleges keresztmetszet	4 mm² / 12 AWG	Tömör vezeték	0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG		Finom elemi szálas vezeték	0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG		Csupaszolási hossz	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch		Huzalozási irány	Felső bekötés	
Csatlakozástechnika	CAGE CLAMP®																							
Csatlakozási pontok száma	2																							
Beavatkozó típusa	Működtető szerszám																							
Csatlakoztatható vezetékek anyagai	Réz																							
Névleges keresztmetszet	4 mm² / 12 AWG																							
Tömör vezeték	0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG																							
Finom elemi szálas vezeték	0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG																							
Csupaszolási hossz	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch																							
Huzalozási irány	Felső bekötés																							
Összes potenciál száma	1																							
Szintek száma	1																							

Csatlakozás 2	
Csatlakozási pontok száma 2	1

Geometriai adatok		
Szélesség	5 mm / 0.197 inch	
Magasság	101 mm / 3.976 inch	
Mélység a DIN kalapsín felső részétől	28,5 mm / 1.122 inch	

Mechanikai adatok		
Kialakítás	vízszintes típus	
Rögzítés típusa	DIN 35 kalapsín	
Jelölési szint	Középső 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	0.156 MJ	
Súly:	13.1 g	

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

Kereskedelmi adatok		
Product Group	18 (X-COM-System)	
Nagy ECS (kis ECS)	50 db	
Csomagolás típusa	Doboz	
Származási ország	DE	
GTIN (globális kereskedelmi áruazonosító szám)	4044918556071	
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

Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7626
CSA CSA Group	C22.2	1101144
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2190419.01
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	20151210-E45171

Megfelelőségi nyilatkozatok és gyártói nyilatkozatok

Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Z00004428.000

Tanúsítványok hajózási alkalmazásokhoz		
Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
ABS American Bureau of Ship-ping	EN 60947	24-0152298-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	07436/G0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Ger-manischer Lloyd	-	TAE00001V2
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1094/880590/23

Letöltések

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 769-211

↓

Documentation			
Bid Text			
769-211	19.02.2019	xml 3.30 KB	↓
769-211	02.10.2017	doc 24.50 KB	↓

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 769-211	EPLAN Data Portal 769-211
	WSCAD Universe 769-211
	ZUKEN Portal 769-211

1 Kompatibilis termékek

1.1 Csatlakozó ellendarab

1.1.1 Anyacsatlakozó/aljzat

 Cikkszám: 769-101 1 vezetékes anyacsatlakozó; CAGE CLAMP®; 4 mm²; 5 mm láb távolság; 1 pólusú; kódoló lábak; 4,00 mm²; szürke	 Cikkszám: 769-101/141-000 1 vezetékes anyacsatlakozó; CAGE CLAMP®; 4 mm²; 5 mm láb távolság; 13 pólusú; kódoló lábak; Középen rögzítőfüllel; Tehermentesítő lap; 4,00 mm²; szürke	 Cikkszám: 769-110/145-000 1 vezetékes anyacsatlakozó; CAGE CLAMP®; 4 mm²; 5 mm láb távolság; 10 pólusú; kódoló lábak; Középen rögzítőfüllel; Tehermentesítő lap; 4,00 mm²; szürke	 Cikkszám: 769-111/145-000 1 vezetékes anyacsatlakozó; CAGE CLAMP®; 4 mm²; 5 mm láb távolság; 11 pólusú; kódoló lábak; Középen rögzítőfüllel; Tehermentesítő lap; 4,00 mm²; szürke
 Cikkszám: 769-112/145-000 1 vezetékes anyacsatlakozó; CAGE CLAMP®; 4 mm²; 5 mm láb távolság; 12 pólusú; kódoló lábak; Középen rögzítőfüllel; Tehermentesítő lap; 4,00 mm²; szürke	 Cikkszám: 769-113/145-000 1 vezetékes anyacsatlakozó; CAGE CLAMP®; 4 mm²; 5 mm láb távolság; 13 pólusú; kódoló lábak; Középen rögzítőfüllel; Tehermentesítő lap; 4,00 mm²; szürke	 Cikkszám: 769-114/145-000 1 vezetékes anyacsatlakozó; CAGE CLAMP®; 4 mm²; 5 mm láb távolság; 14 pólusú; kódoló lábak; Középen rögzítőfüllel; Tehermentesítő lap; 4,00 mm²; szürke	 Cikkszám: 769-115/145-000 1 vezetékes anyacsatlakozó; CAGE CLAMP®; 4 mm²; 5 mm láb távolság; 15 pólusú; kódoló lábak; Középen rögzítőfüllel; Tehermentesítő lap; 4,00 mm²; szürke
 Cikkszám: 769-102/142-000 1 vezetékes anyacsatlakozó; CAGE CLAMP®; 4 mm²; 5 mm láb távolság; 2 pólusú; kódoló lábak; Középen rögzítőfüllel; Tehermentesítő lap; 4,00 mm²; szürke	 Cikkszám: 769-103/142-000 1 vezetékes anyacsatlakozó; CAGE CLAMP®; 4 mm²; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; kódoló lábak; Középen rögzítőfüllel; Tehermentesítő lap; 4,00 mm²; szürke	 Cikkszám: 769-104/143-000 1 vezetékes anyacsatlakozó; CAGE CLAMP®; 4 mm²; 5 mm láb távolság; 4 pólusú; kódoló lábak; Középen rögzítőfüllel; Tehermentesítő lap; 4,00 mm²; szürke	 Cikkszám: 769-105/143-000 1 vezetékes anyacsatlakozó; CAGE CLAMP®; 4 mm²; 5 mm láb távolság; 5 pólusú; kódoló lábak; Középen rögzítőfüllel; Tehermentesítő lap; 4,00 mm²; szürke
 Cikkszám: 769-106/144-000 1 vezetékes anyacsatlakozó; CAGE CLAMP®; 4 mm²; 5 mm láb távolság; 6 pólusú; kódoló lábak; Középen rögzítőfüllel; Tehermentesítő lap; 4,00 mm²; szürke	 Cikkszám: 769-107/144-000 1 vezetékes anyacsatlakozó; CAGE CLAMP®; 4 mm²; 5 mm láb távolság; 7 pólusú; kódoló lábak; Középen rögzítőfüllel; Tehermentesítő lap; 4,00 mm²; szürke	 Cikkszám: 769-108/144-000 1 vezetékes anyacsatlakozó; CAGE CLAMP®; 4 mm²; 5 mm láb távolság; 8 pólusú; kódoló lábak; Középen rögzítőfüllel; Tehermentesítő lap; 4,00 mm²; szürke	 Cikkszám: 769-109/144-000 1 vezetékes anyacsatlakozó; CAGE CLAMP®; 4 mm²; 5 mm láb távolság; 9 pólusú; kódoló lábak; Középen rögzítőfüllel; Tehermentesítő lap; 4,00 mm²; szürke

1.1.1 Anyacsatlakozó/aljzat



Cikkszám: 769-121
2 vezetékes anyacsatlakozó; CAGE CLAMP®;
4 mm²; 5 mm láb távolság; 1 pólusú; kódoló
lábak; 4,00 mm²; szürke

1.2 Szükséges kiegészítők

1.2.1 Véglap

1.2.1.1 Véglap



Cikkszám: 769-304
Vég- és válaszlap; 1,1 mm vastag; narancssárga



Cikkszám: 769-303
Vég- és válaszlap; 1,1 mm vastag; szürke

1.3 Opcionális kiegészítők

1.3.1 Áthidaló

1.3.1.1 Áthidaló



Cikkszám: 280-402
Áthidaló; szigetelt; szürke



Cikkszám: 280-409
Áthidaló; szigetelt; szürke



Cikkszám: 780-452
Lépcsőzetes áthidaló; 1-től 2-ig; szigetelt; szürke



Cikkszám: 780-453
Lépcsőzetes áthidaló; 1-től 3-ig; szigetelt; szürke



Cikkszám: 780-454
Lépcsőzetes áthidaló; 1-től 4-ig; szigetelt; szürke



Cikkszám: 780-455
Lépcsőzetes áthidaló; 1-től 5-ig; szigetelt; szürke



Cikkszám: 780-456
Lépcsőzetes áthidaló; 1-től 6-ig; szigetelt; szürke



Cikkszám: 780-457
Lépcsőzetes áthidaló; 1-től 7-ig; szigetelt; szürke



Cikkszám: 780-458
Lépcsőzetes áthidaló; 1-től 8-ig; szigetelt; szürke

1.3.2 Burkolat

1.3.2.1 Burkolat



Cikkszám: 769-439
Csatlakozó-borítás; jelölőnyílás miniatűr WSB-jelölőnek; narancssárga



Cikkszám: 769-438
Csatlakozó-borítás; jelölőnyílás miniatűr WSB-jelölőnek; szürke

1.3.3 DIN-sín

1.3.3.1 Tartozékok rögzítéshez



Cikkszám: 210-508
Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 1,5 mm vastag; 2 m hosszú; lyukasztott; galvanizált; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstsínű



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: 210-506
Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 1,5 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; galvanizált; 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: 210-504
Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vastag; 2 m hosszú; lyukasztott; galvanizált; az EN 60715 szerint; 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: 210-505
Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; galvanizált; az EN 60715 szerint; ezüstsínű



Cikkszám: 210-196
Alumínium rögzítő sín; 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: 249-126
Dugaszolható vezetékáthidaló; 0,75 mm²; szigetelt; 110 mm hosszú; fekete



Cikkszám: 249-123
Dugaszolható vezetékáthidaló; 0,75 mm²; szigetelt; 180 mm hosszú; fekete



Cikkszám: 249-127
Dugaszolható vezetékáthidaló; 0,75 mm²; szigetelt; 250 mm hosszú; fekete



Cikkszám: 249-125
Dugaszolható vezetékáthidaló; szigetelt; 60 mm hosszú; fekete

1.3.5 Ellenőrzés és mérés

1.3.5.1 Vizsgáló kellékek



Cikkszám: 280-418
Aljzat banándugóhoz; moduláris; megfelelő a 280-as és a 780-as sorozat sínre rögzíthető sorkapcsaihoz áthidalási ponttal az áramvezető sínben; szürke



Cikkszám: 210-136
Ellenőrződugó; 2 mm Ø; 500 mm-es kábellel; piros



Cikkszám: 280-419
Elválasztómodul; moduláris; közösített sorkapcsok összekapcsolásához; szürke



Cikkszám: 280-404
Vizsgálóadapter; 5 mm széles; Ellenőrződugó (2,3 mm Ø); 1.5mm² ... 4mm² sorkapcsokhoz alkalmas; szürke

1.3.6 Érszigetelő végződés

1.3.6.1 Érszigetelő végződés



Cikkszám: 769-470
Érszigetelő stop; 0,08 ... 0,2 mm² "t" (0,14 mm² "f-sz"); 5 darab/szalag; fehér



Cikkszám: 769-471
Érszigetelő stop; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 darab/szalag; világosszürke



Cikkszám: 769-472
Érszigetelő stop; 0,75 ... 1 mm²; 5 darab/szalag; sötétszürke

1.3.7 Érvéghüvely

1.3.7.1 Érvéghüvely



Cikkszám: 216-301
Érvéghüvely; Hüvely 0,25mm² / AWG24;
szigetelt; elektro-ón lemez; sárga



Cikkszám: 216-302
Érvéghüvely; Hüvely 0,34 mm² / AWG 22;
szigetelt; elektro-ón lemez; világos türkiz



Cikkszám: 216-201
Érvéghüvely; Hüvely 0,5 mm² / AWG 20;
szigetelt; elektro-ón lemez; elektronikai réz;
DIN 46228 szerint, 4/09.90 rész; fehér



Cikkszám: 216-101
Érvéghüvely; Hüvely 0,5 mm² / AWG22;
szigetetlen; elektro-ón lemez; ezüstsínű



Cikkszám: 216-102
Érvéghüvely; Hüvely 0,75 mm² / AWG 18;
szigetetlen; elektro-ón lemez; ezüstsínű



Cikkszám: 216-202
Érvéghüvely; Hüvely 0,75 mm² / AWG 18;
szigetelt; elektro-ón lemez; szürke



Cikkszám: 216-103
Érvéghüvely; Hüvely 1 mm² / AWG18;
szigetetlen; elektro-ón lemez



Cikkszám: 216-203
Érvéghüvely; Hüvely 1 mm² / AWG18;
szigetelt; elektro-ón lemez; piros



Cikkszám: 216-104
Érvéghüvely; Hüvely 1,5 mm² / AWG16;
szigetetlen; elektro-ón lemez; ezüstsínű



Cikkszám: 216-204
Érvéghüvely; Hüvely 1,5 mm² / AWG16;
szigetelt; elektro-ón lemez; fekete



Cikkszám: 216-206
Érvéghüvely; Hüvely 2,5 mm² / AWG14;
szigetelt; elektro-ón lemez; kék

1.3.8 Eszköz

1.3.8.1 Működtető szerszám



Cikkszám: 210-720
Működtetőszerszám; Penge: 3,5 x 0,5mm;
részben szigetelt szárral; többszínű

1.3.9 Figyelmeztető jelölés

1.3.9.1 Burkolat



Cikkszám: 280-415
Figyelmeztető fedél; 5 sorkapocsnak; villám-
jellel, fekete; sárga

1.3.10 Jelöléstechnika

1.3.10.1 Jelölő



Cikkszám: 2009-145
Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700
darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2
mm-ig; üres; Bepattintható típus; fehér



Cikkszám: 248-501
Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not
stretchable; üres; Bepattintható típus; fehér

1.3.11 Kódolás

1.3.11.1 Kódolás

**Cikkszám: 769-435**

Kódoló láb; anyacsatlakozók kódolásához; dugaszolható sorkapocs / apacsatlakozóknak; narancssárga

1.3.12 Szerelés

1.3.12.1 Tartozékok rögzítéshez

**Cikkszám: 249-116**

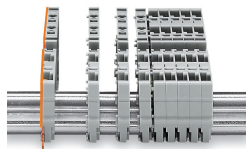
Csavar nélküli végrögzítő; 6 mm széles; DIN 35 x 15 és DIN 35 x 7,5 sínhez; szürke

**Cikkszám: 209-106**

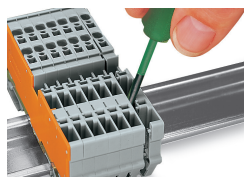
Rögzítő-távtartó; elszigetelt rögzítéssel a DIN35-sínektől; szürke

Szerelési útmutató

Szerelés

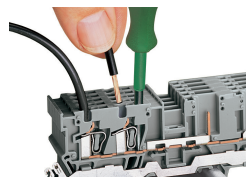


Pattintsa rá külön-külön a dugaszolható alapkapsokat a DIN-sínre, majd csúsztassa össze őket.



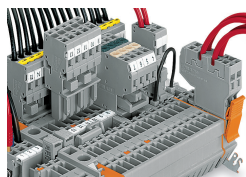
Nyissa ki a szerelvényt egy sorkapocs oldalirányú elcsúsztatásával és vegye ki a sorkapcsot a kioldó kar segítségével.

Vezeték csatlakoztatása

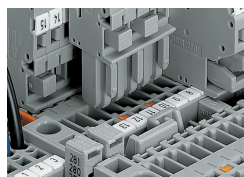
**CAGE CLAMP® csatlakozás**

Dugaszolható alapkaps: Vezeték behelyezése/eltávolítása működtető szerszámmal (3,5 x 0,5 mm-es él).

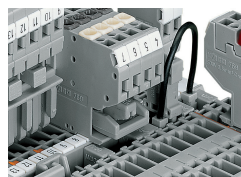
Közösítés



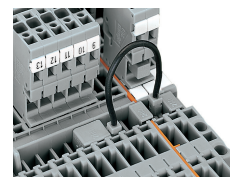
Közösítés lépcsőzetes vagy fésűs áthidalókkal. Az áthidalókat addig nyomja lefelé, amíg nincsenek teljesen behelyezve.



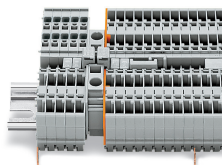
Dugaszolható alapkapsok közösítése lépcsőzetes áthidalókon keresztül.



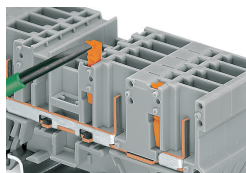
Egy 2 vezetékes anyacsatlakozó közösítése lépcsőzetes áthidalókon keresztül és dugaszolható alapkapsok összekapcsolása rövidrezáró áthidalókon keresztül.



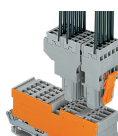
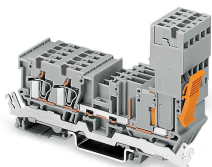
Alapkapsok közösítése dugaszolható vezeték áthidalókon vagy rövidrezáró áthidalókon keresztül – vagy akár elválasztólapon keresztül is.



Kódolás



Lezáró rendszer



A változtatás jogát fenntartjuk. Kérjük, figyelmesen olvassa el a további termékdokumentációkat is!

A jelenleg érvényes címek itt találhatóak: www.wago.com