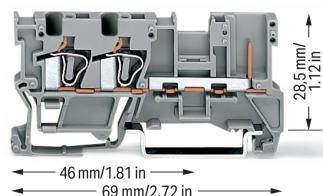
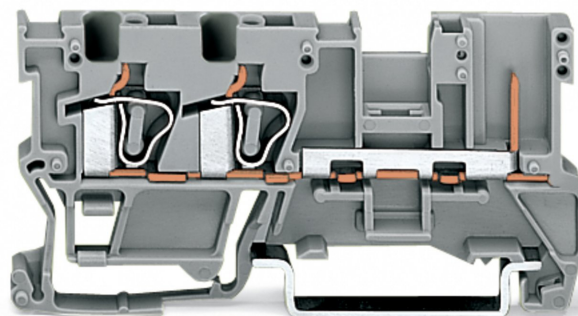


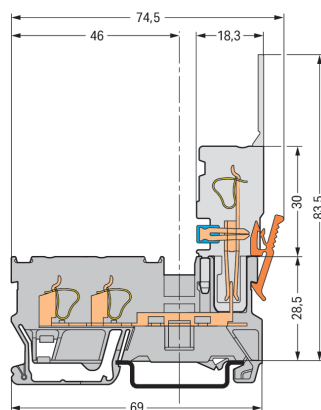
Adatlap | Cikkszám: 769-251

2 vezeték/1 tűs dugaszolható sorkapocs; 4 mm²; DIN 35 x 15 és DIN 35 x 7,5 sínhez;
CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; szürke

<https://www.wago.com/769-251>



Szín: ■ szürke



Dugaszolható alapkápc

Through terminal block, 769 Series, CAGE CLAMP®

Our through terminal block (item number 769-251) ensures effortless electrical installations. Strip lengths must be between 8 and 9 mm when connecting conductors to this through terminal block. 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. This product features conductor terminals and utilizes CAGE CLAMP®. Our reliable and maintenance-free CAGE CLAMP® connection makes it easy to connect all conductor types without having to prepare the conductor. For example, you don't need to crimp ferrules. Depending on the type of conductor, this through terminal block is suitable for conductor cross sections ranging from 0.08 mm² to 4 mm².

Proven and maintenance-free – the CAGE CLAMP® universal connection

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

- The right solution for every wiring task
- Permanently secure connections
- Actuation via 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.	
Biztonsági információk 2	Staggered jumpers cannot be installed in terminal blocks when using 2-conductor female plugs.	

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		32 A	-	-

Power Loss	
Power loss, per pole (potential)	1.024 W
Rated current I _N for power loss specification	32 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.001 Ω

Általános	
Huzalozási irány	Felső bekötés

Csatlakozástechnikai adatok		
Összes csatlakozási pont száma	2	
Összes potenciál száma	1	
Szintek száma	1	

Csatlakozás 1	
Csatlakozástechnika	CAGE CLAMP®
Csatlakozási pontok száma	2
Beavatkozó típusa	Működtető szerszám
Csatlakoztatható vezeték anyagai	Réz
Névleges keresztmetszet	4 mm² / 12 AWG
Tömör vezeték	0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG
Finom elemi szálás vezeték	0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG
Csupaszolási hossz	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
Huzalozási irány	Felső bekötés

Csatlakozás 2	
Csatlakozási pontok száma 2	1

Geometriai adatok	
Szélesség	5 mm / 0.197 inch
Magasság	69 mm / 2.717 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	0.121 MJ
Súly:	7.8 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)	4044918554770
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-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
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
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 769-251	↓

Documentation

Bid Text			
769-251	19.02.2019	xml 3.26 KB	↓
769-251	02.10.2017	doc 25.00 KB	↓

CAD/CAE-Data

CAD data		CAE data	
2D/3D Models 769-251	↓	EPLAN Data Portal 769-251	↓
		WSCAD Universe 769-251	↓
		ZUKEN Portal 769-251	↓

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; 1 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
 Cikkszám: 769-101/022-000 1 vezetékes anyacsatlakozó; döntött; CAGE CLAMP®; 4 mm²; 5 mm láb távolság; 1 pólusú; kódoló lábak; 4,00 mm²; szürke	 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: 769-321 Vég- és válaszlap; 1,1 mm vastag; narancssárga	 Cikkszám: 769-320 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 kábel-lel; 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; villámjellel, 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

Kódolóláb; anyacsatlakozók kódolásához;
dugaszolható sorkapocs / apacsatlakozók-
nak; narancssárga

1.3.12 Szerelés

1.3.12.1 Tartozékok rögzítéshez



Cikkszám: 249-116

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

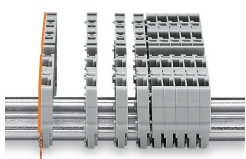


Cikkszám: 209-106

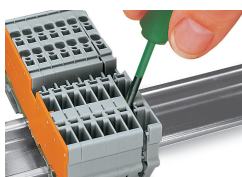
Rögzítő-távtartó; elszigetelt rögzítéssel a DIN35-sínektől; szürke

Szerelési útmutató

Szerelés

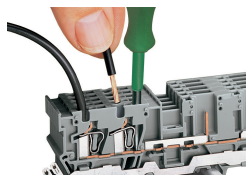


Pattintsa rá külön-külön a dugaszolható alapkapsokat a DIN-sínnre, majd csúsztassa össze őket.



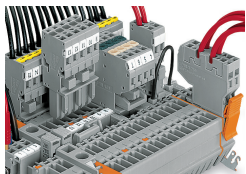
Nyissa ki a szerelvényt egy sorkapocs oldalirányú elcsúsztatásával és vegye ki a sorkapcsot a kioldó kar segítségével.

Vezeték csatlakoztatása

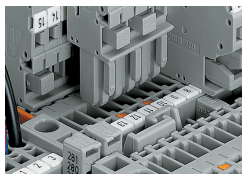
**CAGE CLAMP® csatlakozás**

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

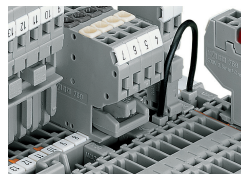
Közösítés



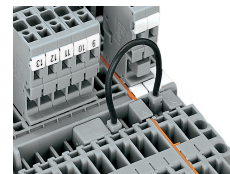
Közösítés lépcsőzetes vagy fésűs áthidalókkal. Az áthidalókat addig nyomja lefelé, amíg nincsenek teljesen behelyezve.



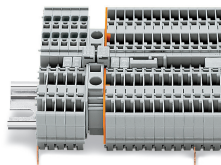
Dugaszolható alapkapsok közösítése lépcsőzetes áthidalókon keresztül.



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

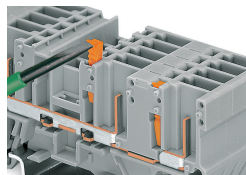


Alapkapsok közösítése dugaszolható vezetékek áthidalókon vagy rövidrezáró áthidalókon keresztül – vagy akár elválasztólapon keresztül is.



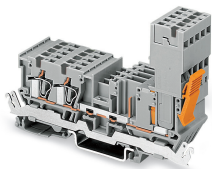
"Betáp sorkapcsok" közösítése (max. 10 mm²/8 AWG-ig) dugaszolható alapkapsokkal redukáló áthidalókon keresztül.

Kódolás

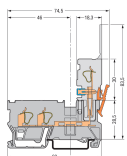


Pattintsa be a kódolólábat a megfelelő irányba az alapkapscon. A képen: Kódolóláb eltávolítása az alapkapsból.

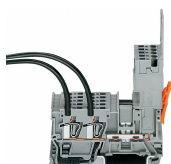
Lezáró rendszer



Anyacsatlakozó rögzítése a sorkapocs oldalán lévő rögzítőfüllel.



Dugaszolható alapkapocs



1 vezetékes anyacsatlakozó

A dugaszolható alapkapcsokat közösitni lehet a 280-as és a 780-as sorozathoz tartozó áthidalókon keresztül, illetve vizsgáló adapterrel (280-4..) ellenőrizni lehet őket.