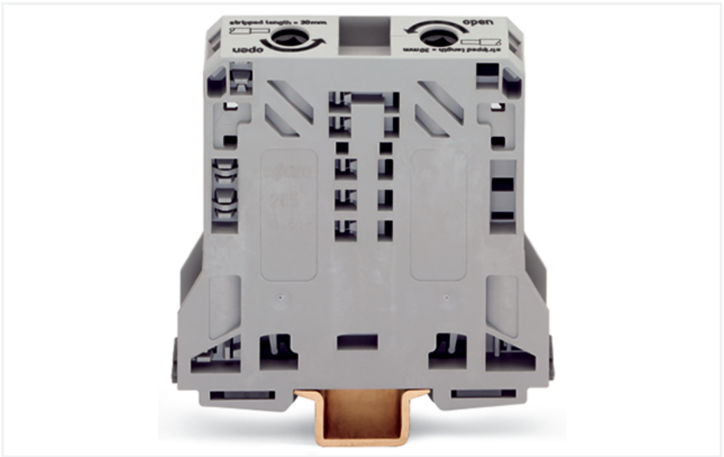
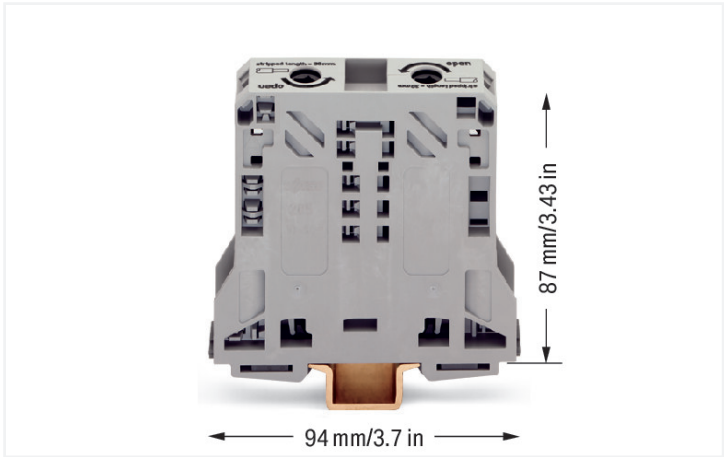


Adatlap | Cikkszám: 285-150
2 vezetékes átmenő sorkapocs; 50 mm²; oldalsó jelölőnyílások; csak DIN 35 x 15 sín-
nek; POWER CAGE CLAMP; 50,00 mm²; szürke
<https://www.wago.com/285-150>



Szín: ■ szürke

High-current terminal block, 285 Series, gray

Our through terminal block (item number 285-150) simplifies electrical installations. Strip lengths must be 32 mm when connecting conductors to this through terminal block. This product features conductor terminals and utilizes POWER CAGE CLAMP. The POWER CAGE CLAMP is perfect for connecting large conductor cross-sections. This universal connector is both reliable and maintenance-free. What's more, you can use it to connect all types of conductors and the clamping point can be locked open, making it easier to use. You do not need to use a torque wrench or prepare the conductor. For example, crimping ferrules is not necessary. This through terminal block is suitable for conductor cross sections ranging from 10 mm² to 50 mm².

Elektromos adatok							
Értékelés a(z) szerint		IEC/EN 60947-7-1			Tanúsított a következők szerint		UL 1059
Overvoltage category		III	III	II	Use group		B C D
Pollution degree		3	2	2	Névleges feszültség		600 V 600 V -
Névleges feszültség		1000 V	-	-	Névleges áram		150 A 150 A -
Névleges feszültségimpulzus		8 kV	-	-			
Névleges áram		150 A	-	-			

Tanúsított a következők szerint		CSA 22.2 No 158			Power Loss		
Use group		B	C	D	Power loss, per pole (potential)		4.725 W
Névleges feszültség		600 V	600 V	-	Rated current I _N for power loss specification		150 A
Névleges áram		150 A	-	-	Resistance value for specified, current-dependent power loss		0.0001 Ω

Általános	
Huzalozási irány	Oldalsó bekötés

Csatlakozástechnikai adatok																								
Összes csatlakozási pont száma	2	Csatlakozás 1 <table><tr><td>Csatlakozástechnika</td><td>POWER CAGE CLAMP</td></tr><tr><td>Beavatkozó típusa</td><td>T-alakú villáskulcs; 8 mm</td></tr><tr><td>Csatlakoztatható vezetékek anyagai</td><td>Réz</td></tr><tr><td>Névleges keresztmetszet</td><td>50 mm²</td></tr><tr><td>Tömör vezeték</td><td>10 ... 50 mm² / 8 ... 1/0 AWG</td></tr><tr><td>Többeres vezeték</td><td>10 ... 50 mm² / 8 ... 1/0 AWG</td></tr><tr><td>Finom elemi szálás vezeték</td><td>10 ... 70 mm² / 8 ... 2/0 AWG</td></tr><tr><td>Finom elemiszálás vezeték; szigetelt érvéghüvellyel</td><td>10 ... 50 mm² / 8 ... 1/0 AWG</td></tr><tr><td>Finom elemiszálás vezeték; szigetelés nélküli érvéghüvellyel</td><td>10 ... 50 mm² / 8 ... 1/0 AWG</td></tr><tr><td>Csupaszolási hossz</td><td>32 mm / 1.26 inch</td></tr><tr><td>Huzalozási irány</td><td>Oldalsó bekötés</td></tr></table>	Csatlakozástechnika	POWER CAGE CLAMP	Beavatkozó típusa	T-alakú villáskulcs; 8 mm	Csatlakoztatható vezetékek anyagai	Réz	Névleges keresztmetszet	50 mm²	Tömör vezeték	10 ... 50 mm² / 8 ... 1/0 AWG	Többeres vezeték	10 ... 50 mm² / 8 ... 1/0 AWG	Finom elemi szálás vezeték	10 ... 70 mm² / 8 ... 2/0 AWG	Finom elemiszálás vezeték; szigetelt érvéghüvellyel	10 ... 50 mm² / 8 ... 1/0 AWG	Finom elemiszálás vezeték; szigetelés nélküli érvéghüvellyel	10 ... 50 mm² / 8 ... 1/0 AWG	Csupaszolási hossz	32 mm / 1.26 inch	Huzalozási irány	Oldalsó bekötés
Csatlakozástechnika	POWER CAGE CLAMP																							
Beavatkozó típusa	T-alakú villáskulcs; 8 mm																							
Csatlakoztatható vezetékek anyagai	Réz																							
Névleges keresztmetszet	50 mm²																							
Tömör vezeték	10 ... 50 mm² / 8 ... 1/0 AWG																							
Többeres vezeték	10 ... 50 mm² / 8 ... 1/0 AWG																							
Finom elemi szálás vezeték	10 ... 70 mm² / 8 ... 2/0 AWG																							
Finom elemiszálás vezeték; szigetelt érvéghüvellyel	10 ... 50 mm² / 8 ... 1/0 AWG																							
Finom elemiszálás vezeték; szigetelés nélküli érvéghüvellyel	10 ... 50 mm² / 8 ... 1/0 AWG																							
Csupaszolási hossz	32 mm / 1.26 inch																							
Huzalozási irány	Oldalsó bekötés																							
Összes potenciál száma	1																							
Szintek száma	1																							
Áthidalások száma	2																							

Geometriai adatok		
Szélesség	20 mm / 0.787 inch	
Magasság	94 mm / 3.701 inch	
Mélység a DIN kalapsín felső részétől	87 mm / 3.425 inch	

Mechanikai adatok		
Rögzítés típusa	DIN-sín 35 x 15	
Rögzítés (megjegyzés)	only suitable for DIN 35 x 15 rail	
Jelölési szint	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	2.164 MJ	
Súly:	158.7 g	

Környezeti feltételek

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

Környezeti tesztelés (Környezeti feltételek)

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

Környezeti tesztelés (Környezeti feltételek)	
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/ki-maradások 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/ki-maradások figyelése	Megfelelt
Kibővített tesztkör: Feszültségesés mérése minden tengely előtt és után	Megfelelt
Ütés- és rezgésállósági vizsgálat gördülő járművek berendezéseire	Megfelelt

Kereskedelmi adatok	
Product Group	1 (Rail Mounted Terminal Blocks)
Nagy ECS (kis ECS)	5 db
Csomagolás típusa	Doboz
Származási ország	PL
GTIN (globális kereskedelmi áruazonosító szám)	4045454507411
Vámtarifaszám	85369010000

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	Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7707	EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
CSA CSA Group	C22.2	1151144	Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Z00004420.000
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-105562	UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172			

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

Letöltések

Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 285-150	

Documentation

Bid Text			
285-150	19.02.2019	xml 3.25 KB	
285-150	04.01.2018	doc 23.50 KB	

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 285-150	EPLAN Data Portal 285-150
	WSCAD Universe 285-150
	ZUKEN Portal 285-150

1 Kompatibilis termékek
1.1 Opcionális kiegészítők
1.1.1 Áram- és feszültségérintkező
1.1.1.1 Áram- és feszültségérintkező



Cikkszám: [855-501/150-000](#)
áram- és feszültségérintkező 50 mm²-ig;
Primer köri névleges áram: 150 A; Szekun-
der köri névleges áram: 1 A; Névleges tel-
jesítmény 0,2 VA; Pontossági osztály: 0,5;
biztosított

1.1.2 Áthidaló
1.1.2.1 Áthidaló



Cikkszám: [285-450](#)
Áthidaló; szigetelt; szürke

1.1.3 Burkolat
1.1.3.1 Burkolat



Cikkszám: [285-441](#)
Érintésvédő; az érintésvédelmi borítás
megvédi a használaton kívüli vezetékbe-
meneteket és az áthidalási pontokat;
50mm² nagyáramú sorkapcsokhoz; sárga

1.1.4 DIN-sín

1.1.4.1 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: 210-198
Réz rögzítő sín; 35 x 15 mm; 2,3 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; rézsínű

1.1.5 Érvéghüvely

1.1.5.1 Érvéghüvely



Cikkszám: 216-3427
Érvéghüvely; Hüvely 25 mm² / AWG4; szigetetlen; elektro-ón lemez; elektronikai réz; DIN 46228 szerint, 1/08.92 rész



Cikkszám: 216-3112
Érvéghüvely; Hüvely 35 mm² / AWG2; szigetetlen; elektro-ón lemez; elektronikai réz; DIN 46228 szerint, 1/08.92 rész



Cikkszám: 216-424
Érvéghüvely; Hüvely 35 mm² / AWG2; szigetetlen; elektro-ón lemez; elektronikai réz; gáztömör rögzítés; DIN 46228 szerint, 1/08.92 rész; ezüstsínű



Cikkszám: 216-3113
Érvéghüvely; Hüvely 50 mm² / AWG1; szigetetlen; elektro-ón lemez; elektronikai réz; DIN 46228 szerint, 1/08.92 rész



Cikkszám: 216-425
Érvéghüvely; Hüvely 50 mm² / AWG1; szigetetlen; elektro-ón lemez; elektronikai réz; DIN 46228 szerint, 1/08.92 rész

1.1.6 Eszköz

1.1.6.1 Működtető szerszám



Cikkszám: 285-173
Imbuszkulcs; részben szigetelt szárral; forgatás elleni védelemmel; zöld



Cikkszám: 285-172
Imbuszkulcs; részben szigetelt szárral; zöld

1.1.7 Figyelmeztető jelölés

1.1.7.1 Burkolat



Cikkszám: 285-449
Figyelmeztető fedél; sárga



Cikkszám: 285-440
Figyelmeztető fedél; villámjellel, fekete; sárga

1.1.8 Jelöléstechnika

1.1.8.1 Csoportjelölő tartó

**Cikkszám: 249-105**

Csoportjelölő-tartó; szürke

1.1.8.2 Jelölő

**Cikkszám: 2009-115**

WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; fehér

**Cikkszám: 2009-115/000-024**

WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; ibolya

**Cikkszám: 2009-115/000-006**

WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; kék

**Cikkszám: 2009-115/000-012**

WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; narancssárga

**Cikkszám: 2009-115/000-005**

WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; piros

**Cikkszám: 2009-115/000-002**

WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; sárga

**Cikkszám: 2009-115/000-007**

WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; szürke

**Cikkszám: 2009-115/000-017**

WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; világoszöld

**Cikkszám: 2009-115/000-023**

WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; zöld

**Cikkszám: 793-5501/000-014**

WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 ... 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; barna

**Cikkszám: 793-5501**

WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 ... 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; fehér

**Cikkszám: 793-5501/000-024**

WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 ... 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; ibolya

**Cikkszám: 793-5501/000-006**

WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 ... 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; kék

**Cikkszám: 793-5501/000-012**

WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 ... 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; narancssárga

**Cikkszám: 793-5501/000-005**

WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 ... 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; piros

**Cikkszám: 793-5501/000-002**

WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 ... 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; sárga

**Cikkszám: 793-5501/000-007**

WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 ... 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; szürke

**Cikkszám: 793-5501/000-017**

WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 ... 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; világoszöld

**Cikkszám: 793-5501/000-023**

WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 ... 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; zöld

**Cikkszám: 793-501**

WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; fehér

**Cikkszám: 793-501/000-024**

WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; ibolya

**Cikkszám: 793-501/000-006**

WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; kék

**Cikkszám: 793-501/000-012**

WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; narancssárga

**Cikkszám: 793-501/000-005**

WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; piros

**Cikkszám: 793-501/000-002**

WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; sárga

**Cikkszám: 793-501/000-007**

WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; szürke

**Cikkszám: 793-501/000-017**

WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; világoszöld

**Cikkszám: 793-501/000-023**

WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; zöld

1.1.8.3 Jelölőtartó



Cikkszám: 285-442
Átalakító; szürke

1.1.9 Potenciáelosztó

1.1.9.1 Potenciáelosztó



Cikkszám: 285-447
Potenciáelosztó; 50mm² nagyáramú sor-
kapcsokhoz; Modul szélesség: 16 mm;
szürke

1.1.10 Szerelés

1.1.10.1 Tartozékok rögzítéshez



Cikkszám: 249-197
Csavar nélküli végrögzítő; 14 mm széles;
DIN 35 x 15 és DIN 35 x 7,5 sínhez; szürke



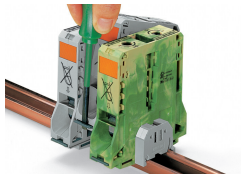
Cikkszám: 285-448
Rögzítőelem; 50mm² nagyáramú sorkapc-
sokhoz; narancssárga

Szerelési útmutató

Szerelés



Sorkapocs rápatintása a DIN-sínre (balra
vagy jobbra).



Sorkapocs eltávolítása a szerelvényből
(balra vagy jobbra).

Vezeték csatlakoztatása

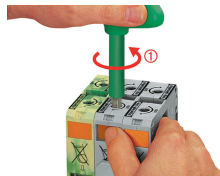


Az optimális szorítóerőhöz:

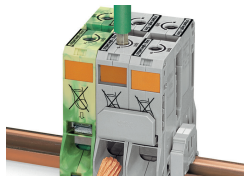
- Hajlítsa meg a vezeték
- Vágja a vezeték megfelelő hossz-
zúságúra (a vezeték végének egyenes-
nek kell lennie)
- Csupaszolja le a vezeték



Mindig tartsa be a készülékre nyomta-
tható szalaghosszúságra vonatkozó út-
mutató!



Vezetékbekötés – 1. lépés:
Forgassa a T-alakú villáskulcsot az óra-
mutató járásával ellentétes irányba, üt-
közésig. Ezt követően nyomja be a
narancssárga reteszgombot. A szorító-
egység rögzítése után kényelmesen, két
kézzel bekötheti a vezeték.



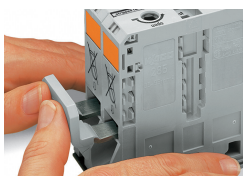
Vezetékbekötés – 2. lépés:
Ütközésig nyomja be a már csupaszolt ve-
zetéket a kapcsolpontra. Tartsa ebben a
helyzetben.

Vezeték csatlakoztatása

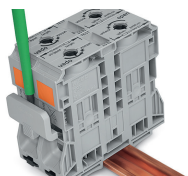
**Vezetékbekötés – 3. lépés:**

Egy rövid, az óramutató járásával el-
lentétes irányú mozdítás oldja ki a retesz-
gombot. Ha kioldotta, hagyja, hogy a T-
alakú villáskulcs az óramutató járásával
megegyező irányba forogjon a vezeték
biztonságos rögzítéséhez.

Közösítés



Közösítés rövidrezáró áthidalóval: helyez-
ze az áthidalót a bemeneti nyílás fölé – a
vezeték bekötését megelőzően. A névle-
ges keresztmetszet változatlan marad.

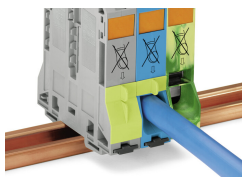


Az áthidaló eltávolítása működtető
szerszámmal.

Burkolat

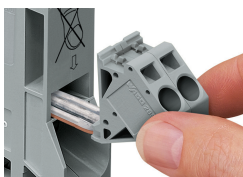


A figyelmeztető jelölés jelezheti:
Figyelem: A készülék a főkapcsoló kikapc-
solása után is áram alatt marad!

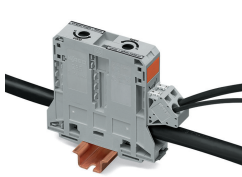


A sárga, levehető ujjvédők érintés elleni
védelmet biztosítanak az áthidaló nyílások
és/vagy a nem használt kapcsolópontok
leárnyékolásával.

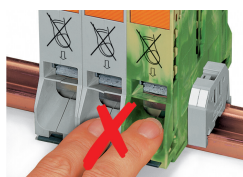
Potenciáelosztó



Közvetlenül, egyszerűen a tápegységre
csatlakoztatható. A kapcsolópont kinyitása
előtt helyezze be a bekötetlen fes-
zültségérintkezőt.

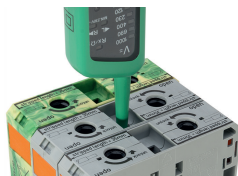


Biztonság



Sérülés veszély!
Ne dugja be az ujjait a bekötési pontba!

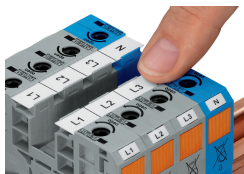
Ellenőrzés



Vizsgálat érintésbiztos 4 mm Ø-es vizsgálódugókkal (a WAGO-nál nem elérhetők, de az iparág ellátói, például a Multi-Contact Deutschland GmbH ajánlatában szerepel).

Ellenőrzés

Jelöléstechnika



A WMB jelölők vagy öntapadós, nyomtatható jelölőszalagok 35, 50 és 95 mm²-es nagyáramú sorkapcsokra illeszthetők.

Jelölő tartó a jelölőszalagokhoz (2009-110), vagy 2 WMB jelölő a 285-13x, 285-15x és 285-19x sorkapcsokhoz.