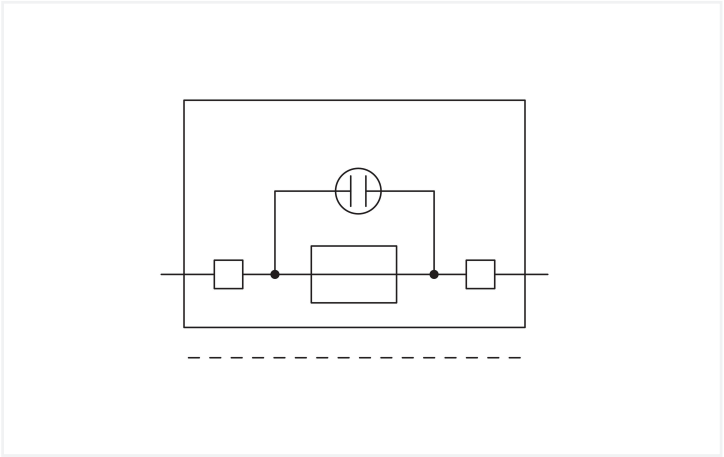
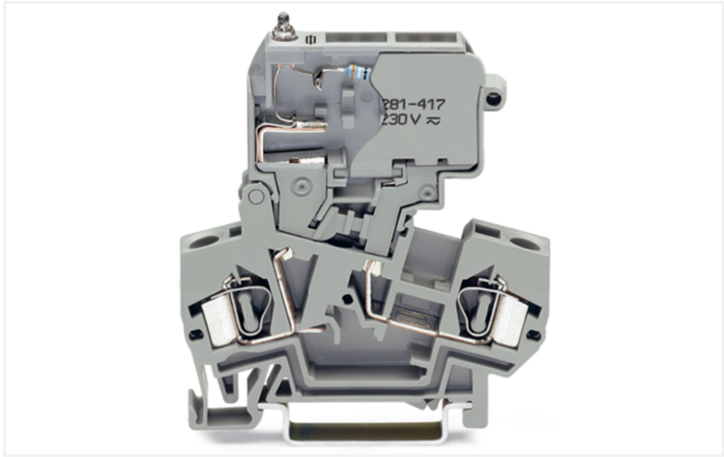


Adatlap | Cikkszám: 281-611/281-418

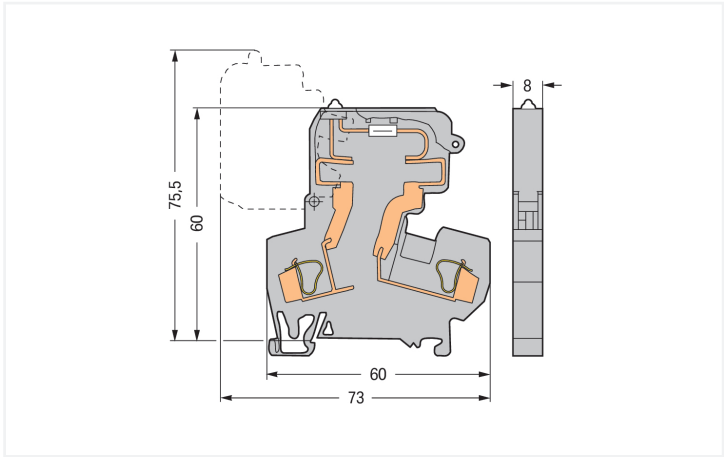
2 vezetékes biztosító sorkapocs; Kifordítható biztosítókkal; 5 x 20 mm miniatűr biztosíték (metrikus); biztosíték állapotviszajelzés neonlámpával; 120 V; DIN 35 x 15 és DIN 35 x 7,5 sínhez; 4 mm²; CAGE CLAMP®; szürke

<https://www.wago.com/281-611/281-418>



Szín: ■ szürke

Az ábrához hasonlóan



Méreték mm-ben

Fuse terminal block, 281 Series, CAGE CLAMP®

Our fuse terminal block (item number 281-611/281-418) ensures effortless electrical installations. Conductors can only be connected to this fuse terminal block if their strip length is between 9 and 10 mm . This product features conductor terminals and utilizes CAGE CLAMP®. Our trusted universal connection known as CAGE CLAMP® is the industry standard for connection technology and electrical interconnections. This fuse terminal block is suitable for conductor cross sections ranging from 0.08 mm² to 4 mm².

Elektromos adatok				
Értékelés a(z) szerint	IEC/EN 60947-7-3			Ratings per IEC/EN – Notes
Overvoltage category	III	III	II	Kiegészítés (megjegyzés) Vegye figyelembe a névleges áramot 1
Pollution degree	3	2	2	
Névleges feszültség	800 V	-	-	A névleges villamos paramétereket a biztosító és a biztosító kioldásának jelzése határozza meg. Szivárgó áram kioldott biztosíték esetén: neon lámpa < 0,4 mA
Névleges feszültségimpulzus	8 kV	-	-	
Névleges áram	10 A	-	-	



Power Loss	
Veszteség (max.) $P_{I(max)}$ (megjegyzés)	Az üvegcsöves biztosítóbetét kiválasztásakor figyeljen arra, hogy a jelzett maximális veszteségi teljesítmény ne haladja meg az adott értéket. A veszteségi teljesítményt az IEC vagy EN 60947-7-3/VDE 0611-6 alapján 23°C-os hőmérsékletnél állították meg. A sorkapocs hőmérsékletemelkedését az alkalmazásuknak és a beépítésüknek megfelelően kell ellenőrizni. Magasabb környezeti hőmérséklet további hatást gyakorol a kisméretű biztosítékokra. Így bizonyos alkalmazások esetén a névleges áramot szükség szerint csökkenteni kell. További adatok a gyártóktól kérhetők.
Maximum power loss P_{loss} of fuse insert for overload and short-circuit protection (individual arrangement)	2.5 W
Maximum power loss P_{loss} of fuse insert for overload and short-circuit protection (block arrangement)	1.6 W
Maximum power loss P_{loss} of fuse insert for short-circuit protection (individual arrangement)	4 W
Power loss P_{loss} (max.) of fuse cartridge for short-circuit protection (block arrangement)	4 W

Általános	
Biztosíték aljzat	kifordítható
Biztosíték típusa	Hengeres biztosíték; 5 x 20 mm
Huzalozási irány	Felső bekötés

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

Csatlakozás 1	
Csatlakozástechnika	CAGE CLAMP®
Beavatkozó típusa	Működtető szerszám
Csatlakoztatható vezetékek anyagai	Réz Alumínium
Vegye figyelembe a csatlakoztatható vezetékek anyagait	Alumínium vezetékek csatlakoztatása A WAGO rugós sorkapcsokat maximum 4 mm²/12 AWG tömör alumínium vezetékek csatlakoztatásához lehet használni a WAGO „Alu-Plus” érintkezőpaszta alkalmazása esetén. 249-130 Az „Alu-Plus” érintkezőpaszta használatának előnyei: • Automatikusan eltávolítja az oxidréteget az összeszorítás során. • Megakadályozza a kapocspont újbóli oxidálódását. • Megakadályozza az alumínium és a réz vezetékek közötti elektrolitikus korróziót (ugyanazon sorkapcsban belül). • Hosszú távú korrózió elleni védelmet nyújt. A CAGE CLAMP® rugós csatlakozástechnikájú sorkapcsok használata esetén először egy pengével meg kell tisztítani az alumínium vezetékeket, majd azonnal be kell dugni azokat az „Alu-Plus” érintkezőpasztával megtöltött kapocspontokba. Ezen kívül, a csatlakoztatás előtt az alumínium vezeték teljes felületére is felvihető a WAGO „Alu Plus” érintkezőpaszta. Ne feledje, hogy a névleges áramerősségeket az alumínium vezetékek csökkentet vezetőképességéhez kell igazítani: 2,5 mm² = 16 A 4 mm² = 22 A
Tömör vezeték	0,08 ... 4 mm ² / 28 ... 12 AWG

Csatlakozás 1	
Finom elemi szálas vezeték	0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG
Csupaszolási hossz	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
Huzalozási irány	Felső bekötés

Geometriai adatok		
Szélesség		8 mm / 0.315 inch
Magasság		60 mm / 2.362 inch
Mélység a DIN kalapsín felső részétől		60 mm / 2.362 inch

Mechanikai adatok	
Kialakítás	döntött
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	0.291 MJ
Súly:	17.2 g

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

Kereskedelmi adatok	
Product Group	1 (Rail Mounted Terminal Blocks)
Nagy ECS (kis ECS)	50 db
Csomagolás típusa	Doboz
Származási ország	IN
GTIN (globális kereskedelmi áruazonosító szám)	4045454871444
Vámtarifaszám	85369095000

Product Classification	
UNSPSC	39121410
eCl@ss 10.0	27-14-11-16
eCl@ss 9.0	27-14-11-16
ETIM 9.0	EC000899
ETIM 10.0	EC000899
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
CSA CSA Group	C22.2	1505034	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7135			
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2160584.31			
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	20190731-E45172			

Tanúsítványok hajózási alkalmazásokhoz

		
Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
ABS American Bureau of Shipping	-	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 281-611/281-418	

Documentation

Bid Text			
281-611/281-418	19.02.2019	xml 3.61 KB	
281-611/281-418	14.03.2017	doc 26.00 KB	

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 281-611/281-418	EPLAN Data Portal 281-611/281-418
	WSCAD Universe 281-611/281-418
	ZUKEN Portal 281-611/281-418

1 Kompatibilis termékek

1.1 Szükséges kiegészítők

1.1.1 Véglap

1.1.1.1 Véglap



Cikkszám: 281-309
Vég- és válaszlap; 2.5 mm vastag; narancssárga

Cikkszám: 281-311
Vég- és válaszlap; 2.5 mm vastag; szürke

1.2 Opcionális kiegészítők

1.2.1 Áthidaló

1.2.1.1 Áthidaló



Cikkszám: 281-402
Áthidaló; szigetelt; szürke

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

Cikkszám: 709-110
Vezetékközosító lánc; 2,5 mm²; szigetelt; fekete

Cikkszám: 709-111
Vezetékközosító lánc; 2,5 mm²; szigetelt; fekete



Cikkszám: 709-112
Vezetékközosító lánc; 2,5 mm²; szigetelt; fekete

Cikkszám: 210-123
Vezetékközosító lánc; szigetelt; kék

1.2.2 DIN-sín

1.2.2.1 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

1.2.2.1 Tartozékok rögzítéshez



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 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

1.2.3 Dugaszolható vezetékáthidaló

1.2.3.1 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

1.2.4 Ellenőrzés és mérés

1.2.4.1 Vizsgáló kellékek



Cikkszám: 249-147
B-típusú banándugó modul; moduláris; 2,50 mm²; szürke



Cikkszám: 281-407
Ellenőrződugó; 6 mm széles; Névleges áram 24 A; for 0.08 mm² ... 5 mm²; szürke



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

1.2.5 Érvéghüvely

1.2.5.1 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



Cikkszám: 216-244
Érvéghüvely; Hüvely 1,5 mm² / AWG16; szigetelt; elektro-ón lemez; elektronikai réz; gáztömör rögzítés; DIN 46228 szerint, 4/09.90 rész; fekete



Cikkszám: 216-106
Érvéghüvely; Hüvely 2,5 mm² / AWG14; szigeteletlen; elektro-ón lemez; ezüstsínű



Cikkszám: 216-246
Érvéghüvely; Hüvely 2,5 mm² / AWG14; szigetelt; elektro-ón lemez; elektronikai réz; gáztömör rögzítés; DIN 46228 szerint, 4/09.90 rész; kék

1.2.6 Eszköz

1.2.6.1 Működtető szerszám



Cikkszám: 210-658
Működtetőszerszám; Penge: 3,5 x 0,5mm; részben szigetelt szárral; döntött; rövid; többszínű



Cikkszám: 210-657
Működtetőszerszám; Penge: 3,5 x 0,5mm; részben szigetelt szárral; rövid; többszínű



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

1.2.7 Jelöléstechnika

1.2.7.1 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: 2009-115/000-002
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
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

1.2.8 Lezáró rendszer

1.2.8.1 Lezáró rendszer



Cikkszám: 210-254
egymáshoz kapcsoláshoz; retesz többszörös összekötéshez; 1 m hosszú; átlátszó

1.2.9 Szerelés

1.2.9.1 Cover

**Cikkszám: 709-153**

Burkolat; Típus 1; megfelelő borítás tartóhoz, típus 1; 1 m hosszú; átlátszó

1.2.9.2 Cover carrier

**Cikkszám: 709-167**

Burkolat tartó; Típus 1; 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

1.2.9.3 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

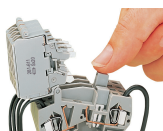
Vezeték csatlakoztatása

**CAGE CLAMP® csatlakozás**

Vezeték behelyezése

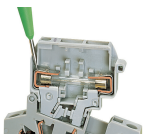
Érvéghüvelyes vezetékek esetén a vezetékek névleges keresztmetszeténél egy mérettel kisebb méretű sorkapcsot kell használni.

Közösítés

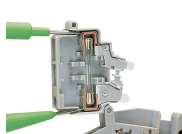
**Közösítés**

Az áram elosztása több biztosítékkal védett áramkörre szigetelt dugaszolható áthidalókon keresztül.

Ellenőrzés



Feszültség vizsgálata, a bemenetnél vagy a kimenetnél, zárt helyzetben lévő biztosíték tartóval (feszültség alatt)



Átvezetés ellenőrzés a biztosíték tartó nyitott állásában (feszültség nélkül)



Feszültség vizsgálata a bemenetnél az áramvezető sín vizsgálati nyílásában



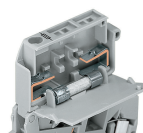
A kimeneti feszültség vizsgálata külön vizsgálatnyíláson keresztül.



Az áram mérése az áthidaló nyílás és a különálló vizsgálati nyílás között.



A feszültség vizsgálata (bemeneti oldal) vizsgálati adapterrel (280-404, a képen) vagy vizsgálati dugóval (281-407).

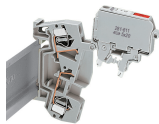


5 x 20 mm, 5 x 25 mm és ¼" x 1" biztosíték tartók a burkolat belső oldalán ütközővel vannak ellátva.

Biztonság



Érintés elleni védelem a biztosíték tartó minden pozíciójában



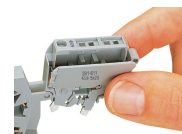
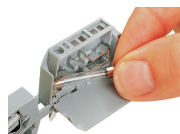
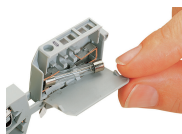
A biztosíték tartó függőleges szerelvényekben biztonságosan nyitva marad.

Lezáró rendszer



Több biztosíték tartó csoportos összekapcsolása reteszelt kapcsolattal (a példa 8 mm széles sorkapcsokat mutat).

Alkalmazás



Fuse replacement:

Before replacing a fuse, pivot the fuse holder into the locked open position.

Fuse replacement:

One end of the fuse is automatically ejected from the holder when opening the cover.

Fuse replacement:

Easily removing a fuse by hand.

Fuse replacement:

Insert a new fuse and snap the cover closed.



A 8 mm széles biztosítós sorkapcsokat vagy leválasztó sorkapcsokat egymás mellé lehet szerelni. A szerelvénny végén, illetve ha **nincs** soron következő, biztosítós vagy leválasztó sorkapocs, egy véglapot vagy elválasztólapot kell használni.

Jelöléstechnika



Minden biztosíték tartó a biztosíték méretének megfelelően van nyomtatva.



Minden biztosíték tartónak két jelölőnyílása van az egyedi WMB Multi jelölőkhöz (a példa 8 mm széles sorkapcsokat mutat).