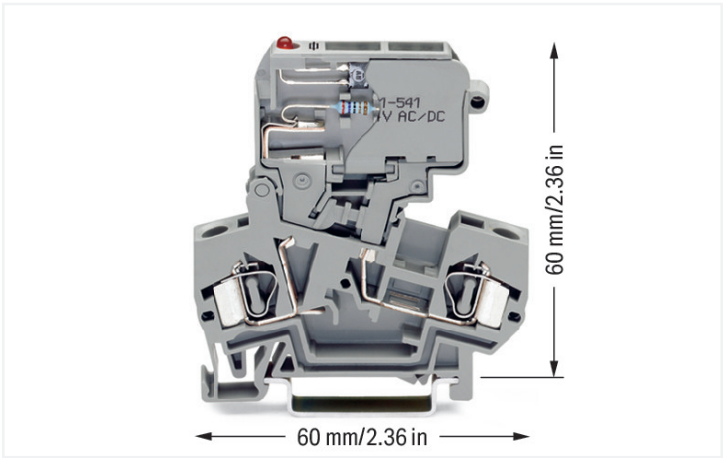
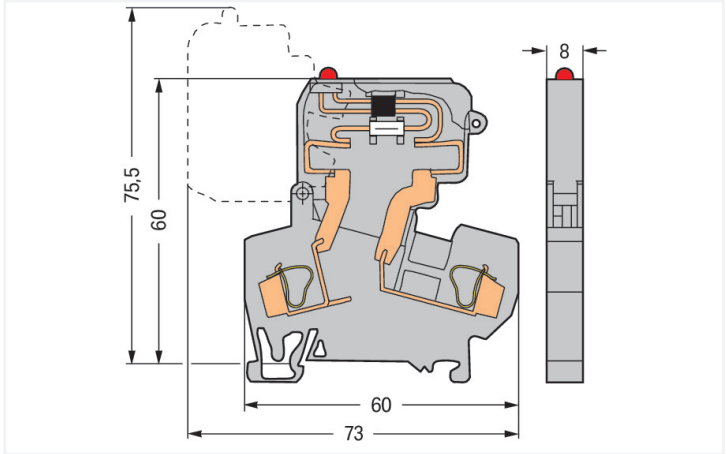
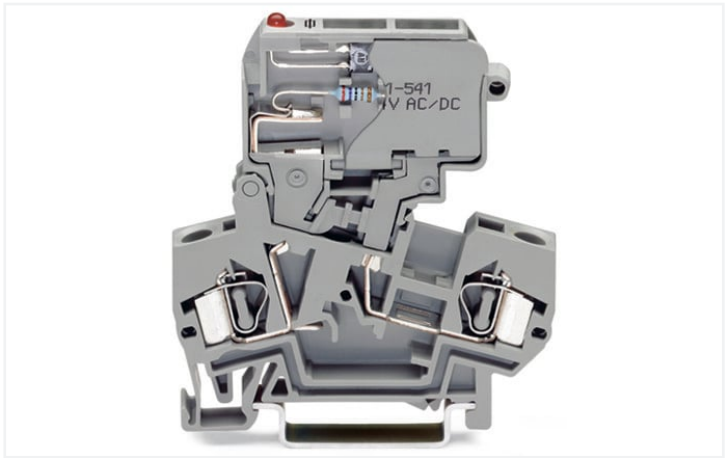
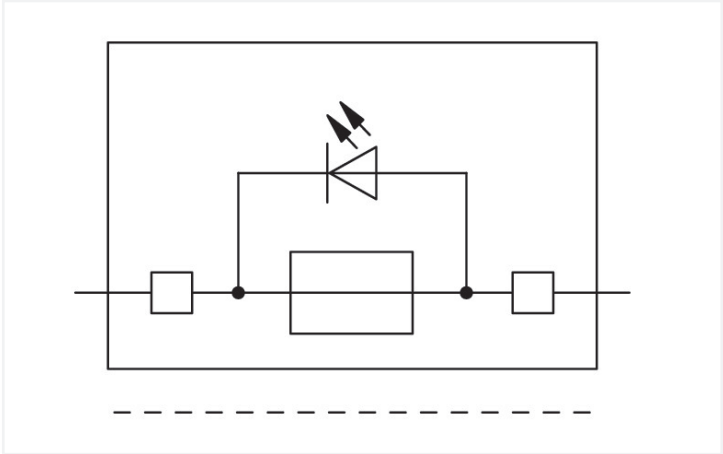


Gegevensblad | Artikelnummer: 281-611/281-541
2-draads zekeringsklem; met draaibare zekeringshouder; voor G-smeltpatroon 5 x 20 mm; met defectindicatie via LED; 15 - 30 V; voor draagrail 35 x 15 en 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; grijs
<https://www.wago.com/281-611/281-541>



Kleur: ■ grijs



Afmetingen in mm

Elektrische gegevens				
Dimensioneringsgegevens conform		IEC/EN 60947-7-3		
Overspanningscategorie		III	III	II
Vervuilingsgraad		3	2	2
Toegekende spanning		800 V	-	-
Toegekende stootspanning		8 kV	-	-
Toegekende stroom		10 A	-	-

Vermogensverlies	
Vermogensverlies $P_{v,max}$ opmerking	Bij de keuze van G-smeltpatronen dient in acht te worden genomen dat het volgende maximale vermogensverlies niet wordt overschreden. Deze wordt conform IEC c.q. EN 60947-7-3/VDE 0611-6 bij een temperatuur van 23 °C bepaald. Afhankelijk van de toepassing en de montagewijze dienen de opwarmingsomstandigheden van de klem getest te worden. Hogere omgevingstemperaturen zijn voor de smeltpatronen een extra belasting. In dergelijke gevallen dient daarom eventueel rekening te worden gehouden met een reductie van de toegekende stroom. Gedetailleerde informatie vindt u in de desbetreffende documentatie van de fabrikant van de smeltpatroon.
Vermogensverlies P_v max. smeltpatroon overbelastingsbeveiliging kortsluitbeveiliging (afzonderlijke configuratie)	2.5 W
Vermogensverlies P_v max. smeltpatroon overbelastingsbeveiliging kortsluitbeveiliging (gekoppelde configuratie)	1.6 W



Vermogensverlies	
Vermogensverlies P _v max. smeltpatroon kortsluitbeveiliging (afzonderlijke configuratie)	4 W
Vermogensverlies P _v max. smeltpatroon kortsluitbeveiliging (gekoppelde configuratie)	4 W

Algemeen	
Zekeringhouder	draaibaar
Bouwworm zekering	Ronde zekering; 5 x 20 mm

Aansluitgegevens		Aansluiting 1	
Klemposities	2	Aansluittechniek	CAGE CLAMP®
Totaal aantal potentialen	2	Bedieningswijze	Bedieningsgereedschap
Aantal niveaus	1	Aansluitbare geleidermaterialen	Koper Aluminium
		Aansluitbare geleidermaterialen aanwijzing	
		Massieve geleider	0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG
		Fijnaderige geleider	0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG
		Afstriplengte	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
		Bedradingsrichting	Frontale bedrading

Geometrische gegevens	
Breedte	8 mm / 0.315 inch
Hoogte	60 mm / 2.362 inch
Diepte vanaf bovenkant draagrail	60 mm / 2.362 inch

Mechanische gegevens	
Bouwworm	haakse bouwworm
Montagewijze	Draagrail 35
Markeringsgebied	Markering in het midden

Materiaalgegevens	
Opmerking Materiaalgegevens	Informatie over materiaalgegevens vindt u hier
Kleur	grijs
Groep isolatiemateriaal	I
Isolatiemateriaal hoofdbehuizing	Polyamide (PA66)
Brandbaarheidsklasse conform UL 94	V0
Brandlast	0.327 MJ
Gewicht	17.8 g

Omgevingsvoorwaarden	
Verwerkingstemperatuur	-35 ... +85 °C
Continue bedrijfstemperatuur	-60 ... +105 °C

Commerciële gegevens	
Product Group	1 (Rail Mounted Terminal Blocks)
eCl@ss 10.0	27-14-11-16
eCl@ss 9.0	27-14-11-16
ETIM 8.0	EC000899
ETIM 7.0	EC000899
VPE (OVPE)	50 stuk
Verpakkingswijze	Doos
Land van oorsprong	CN
GTIN	4045454871451
Douanetariefnummer	85369095000

Environmental Product Compliance	
CAS-nr.	7439-92-1
REACH Candidate List Substance	Lead
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	7(a) 7(c)-I
SCIP notification number (Austria)	a252d32e-762d-4684-92a9-9f9ec3c78781
SCIP notification number (België)	3f270c36-4bdb-4a5f-89e0-2c2335c1ede4
SCIP notification number (Bulgaria)	3940235b-10b0-486f-a960-b9c4675072a6
SCIP notification number (Czech Republic)	88f698ec-8edc-4fa7-a61c-168b1e471306
SCIP notification number (Denmark)	57237dee-e744-46cf-bf1f-d0bb344bd67b
SCIP notification number (Finland)	3f3aebaf-410c-42cc-9adc-70817dbbd920
SCIP notification number (France)	1a1029ec-e8b8-42dd-9c36-ceab9b804cb8
SCIP notification number (Germany)	9c21449e-0b97-4c97-afd1-272070b53c8e
SCIP notification number (Hungary)	572dd1e8-41a3-4129-b9e2-172a1fab3300
SCIP notification number (Italy)	cba55906-3a99-406e-bb63-ac5ef6c5cb36
SCIP notification number (Netherlands)	d8e93525-028e-4e4f-8850-1adaddf6d49f
SCIP notification number (Poland)	583cb765-780a-4175-9315-647d6fdbf3c9
SCIP notification number (Romania)	b00b0598-0588-4428-bd1a-be05ae49e8a6
SCIP notification number (Sweden)	40f6f308-a057-42f5-8924-83e5ff9ada30

Keurmerken / certificaten											
Algemene toelatingen		Conformiteits- en leveranciersverklaringen									
											
Toelating	Norm	Certificaatnaam									
CSA CSA Group	C22.2	1505034									
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7135									
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2160584.31									
UR UL International Germany GmbH	UL 1059	E45172									
		<table><tr><th>Toelating</th><th>Norm</th><th>Certificaatnaam</th></tr><tr><td>EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Toelating	Norm	Certificaatnaam	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-	UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
Toelating	Norm	Certificaatnaam									
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-									
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-									

Toelatingen voor scheepvaart

 		
Toelating	Norm	Certificaatnaam
ABS American Bureau of Ship- ping	-	20-HG1941090-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00001V2

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search	
Environmental Product Compliance 281-611/281-541	

Documentatie

Meer informatie			Aanbestedingstekst					
Technical Section	pdf	2240.62 KB		281-611/281-541	19.02.2019	xml	3.60 KB	
				281-611/281-541	14.03.2017	doc	25.50 KB	

CAX-gegevens

CAD-gegevens		CAE data	
2D/3D Models 281-611/281-541		EPLAN Data Portal 281-611/281-541	
		WSCAD Universe 281-611/281-541	
		ZUKEN Portal 281-611/281-541	

1 Passende producten

1.1 Benodigde accessoires

1.1.1 Afsluitplaat

1.1.1.1 Afsluitplaat



Art.nr.: 281-311

Afsluit- en tussenplaat; 2,5 mm dik; grijs



Art.nr.: 281-309

Afsluit- en tussenplaat; 2,5 mm dik; oranje

1.2 Optioneel toebehoren

1.2.1 Adereindhuls

1.2.1.1 Adereindhuls



Art.nr.: 216-301

Adereindhuls; Huls voor 0,25 mm² / AWG 24; met kunststof kraag; galvanisch vertind; geel



Art.nr.: 216-302

Adereindhuls; Huls voor 0,34 mm² / AWG 22; met kunststof kraag; galvanisch vertind; licht turquoise



Art.nr.: 216-241

Adereindhuls; Huls voor 0,5 mm² / AWG 20; met kunststof kraag; galvanisch vertind; Elektrolytkoper; opgeperst; conform DIN 46228, deel 4/09.90; wit



Art.nr.: 216-201

Adereindhuls; Huls voor 0,5 mm² / AWG 20; met kunststof kraag; galvanisch vertind; wit



Art.nr.: 216-242

Adereindhuls; Huls voor 0,75 mm² / AWG 18; met kunststof kraag; galvanisch vertind; Elektrolytkoper; opgeperst; conform DIN 46228, deel 4/09.90; grijs



Art.nr.: 216-202

Adereindhuls; Huls voor 0,75 mm² / AWG 18; met kunststof kraag; galvanisch vertind; grijs



Art.nr.: 216-243

Adereindhuls; Huls voor 1 mm² / AWG 18; met kunststof kraag; galvanisch vertind; Elektrolytkoper; opgeperst; conform DIN 46228, deel 4/09.90; rood



Art.nr.: 216-203

Adereindhuls; Huls voor 1 mm² / AWG 18; met kunststof kraag; galvanisch vertind; rood



Art.nr.: 216-244

Adereindhuls; Huls voor 1,5 mm² / AWG 16; met kunststof kraag; galvanisch vertind; Elektrolytkoper; opgeperst; conform DIN 46228, deel 4/09.90; zwart



Art.nr.: 216-204

Adereindhuls; Huls voor 1,5 mm² / AWG 16; met kunststof kraag; galvanisch vertind; zwart



Art.nr.: 216-205

Adereindhuls; Huls voor 2,08 mm² / AWG 14; met kunststof kraag; galvanisch vertind; geel



Art.nr.: 216-206

Adereindhuls; Huls voor 2,5 mm² / AWG 14; met kunststof kraag; galvanisch vertind; blauw



Art.nr.: 216-246

Adereindhuls; Huls voor 2,5 mm² / AWG 14; met kunststof kraag; galvanisch vertind; Elektrolytkoper; opgeperst; conform DIN 46228, deel 4/09.90; blauw



Art.nr.: 216-106

Adereindhuls; Huls voor 2,5 mm² / AWG 14; zonder kunststof kraag; galvanisch vertind; zilverkleurig

1.2.2 Bruggen

1.2.2.1 Bruggen



Art.nr.: 281-402

Brug; geïsoleerd; grijs



Art.nr.: 709-110

Draadbruggen; 2,5 mm²; geïsoleerd; zwart



Art.nr.: 709-111

Draadbruggen; 2,5 mm²; geïsoleerd; zwart



Art.nr.: 709-112

Draadbruggen; 2,5 mm²; geïsoleerd; zwart



Art.nr.: 210-123

Draadbruggen; geïsoleerd; blauw



Art.nr.: 210-103

Draadbruggen; geïsoleerd; zwart

1.2.3 Draagrail

1.2.3.1 Montagemateriaal



Art.nr.: 210-196

Aluminium draagrail; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm dik; 2 m lang; ongeperforeerd; vergelijkbaar met EN 60715; zilverkleurig



Art.nr.: 210-198

Koperen draagrail; 35 x 15 mm; 2,3 mm dik; 2 m lang; ongeperforeerd; conform EN 60715; koperkleurig



Art.nr.: 210-508

Stalen draagrail; 35 x 15 mm; 1,5 mm dik; 2 m lang; geperforeerd; bandverzinkt; vergelijkbaar met EN 60715; zilverkleurig



Art.nr.: 210-197

Stalen draagrail; 35 x 15 mm; 1,5 mm dik; 2 m lang; geperforeerd; vergelijkbaar met EN 60715; zilverkleurig



Art.nr.: 210-506

Stalen draagrail; 35 x 15 mm; 1,5 mm dik; 2 m lang; ongeperforeerd; bandverzinkt; vergelijkbaar met EN 60715; zilverkleurig



Art.nr.: 210-114

Stalen draagrail; 35 x 15 mm; 1,5 mm dik; 2 m lang; ongeperforeerd; vergelijkbaar met EN 60715; zilverkleurig



Art.nr.: 210-118

Stalen draagrail; 35 x 15 mm; 2,3 mm dik; 2 m lang; ongeperforeerd; conform EN 60715; zilverkleurig



Art.nr.: 210-504

Stalen draagrail; 35 x 7,5 mm; 1 mm dik; 2 m lang; geperforeerd; bandverzinkt; conform EN 60715; zilverkleurig



Art.nr.: 210-115

Stalen draagrail; 35 x 7,5 mm; 1 mm dik; 2 m lang; geperforeerd; conform EN 60715; Gatbreedte 18 mm; gatafstand 25 mm; zilverkleurig



Art.nr.: 210-112

Stalen draagrail; 35 x 7,5 mm; 1 mm dik; 2 m lang; geperforeerd; conform EN 60715; Gatbreedte 25 mm; gatafstand 36 mm; zilverkleurig



Art.nr.: 210-505

Stalen draagrail; 35 x 7,5 mm; 1 mm dik; 2 m lang; ongeperforeerd; bandverzinkt; conform EN 60715; zilverkleurig



Art.nr.: 210-113

Stalen draagrail; 35 x 7,5 mm; 1 mm dik; 2 m lang; ongeperforeerd; conform EN 60715; zilverkleurig

1.2.4 Gereedschap

1.2.4.1 Bedieningsgereedschap



Art.nr.: 210-658

Bedieningsgereedschap; Blad 3,5 x 0,5 mm; met gedeeltelijk geïsoleerde schacht; haaks; kort; meerkleurig



Art.nr.: 210-657

Bedieningsgereedschap; Blad 3,5 x 0,5 mm; met gedeeltelijk geïsoleerde schacht; kort; meerkleurig



Art.nr.: 210-720

Bedieningsgereedschap; Blad 3,5 x 0,5 mm; met gedeeltelijk geïsoleerde schacht; meerkleurig

1.2.5 Insteekbare draadbrug

1.2.5.1 Bruggen



Art.nr.: 249-126

Insteekbare draadbrug; 0,75 mm²; geïsoleerd; 110 mm lang; zwart



Art.nr.: 249-123

Insteekbare draadbrug; 0,75 mm²; geïsoleerd; 180 mm lang; zwart



Art.nr.: 249-127

Insteekbare draadbrug; 0,75 mm²; geïsoleerd; 250 mm lang; zwart



Art.nr.: 249-125

Insteekbare draadbrug; geïsoleerd; 60 mm lang; zwart

1.2.6 Markering

1.2.6.1 Markeringsschildje



Art.nr.: 2009-115/000-006

WMB Inline; voor Smart Printer; 1500 stuks op rol; rekbaar 5 - 5,2 mm; onbedrukt; opklikbaar; blauw



Art.nr.: 2009-115/000-017

WMB Inline; voor Smart Printer; 1500 stuks op rol; rekbaar 5 - 5,2 mm; onbedrukt; opklikbaar; Felgroen



Art.nr.: 2009-115/000-002

WMB Inline; voor Smart Printer; 1500 stuks op rol; rekbaar 5 - 5,2 mm; onbedrukt; opklikbaar; geel



Art.nr.: 2009-115/000-007

WMB Inline; voor Smart Printer; 1500 stuks op rol; rekbaar 5 - 5,2 mm; onbedrukt; opklikbaar; grijs



Art.nr.: 2009-115/000-023

WMB Inline; voor Smart Printer; 1500 stuks op rol; rekbaar 5 - 5,2 mm; onbedrukt; opklikbaar; groen



Art.nr.: 2009-115/000-012

WMB Inline; voor Smart Printer; 1500 stuks op rol; rekbaar 5 - 5,2 mm; onbedrukt; opklikbaar; oranje



Art.nr.: 2009-115/000-024

WMB Inline; voor Smart Printer; 1500 stuks op rol; rekbaar 5 - 5,2 mm; onbedrukt; opklikbaar; paars



Art.nr.: 2009-115

WMB Inline; voor Smart Printer; 1500 stuks op rol; rekbaar 5 - 5,2 mm; onbedrukt; opklikbaar; wit

1.2.6.1 Markeringsschildje



Art.nr.: 793-501/000-006

WMB-markeringskaart; als kaart; not stretchable; onbedrukt; opklikbaar; blauw



Art.nr.: 793-501/000-017

WMB-markeringskaart; als kaart; not stretchable; onbedrukt; opklikbaar; Fel-groen



Art.nr.: 793-501/000-002

WMB-markeringskaart; als kaart; not stretchable; onbedrukt; opklikbaar; geel



Art.nr.: 793-501/000-007

WMB-markeringskaart; als kaart; not stretchable; onbedrukt; opklikbaar; grijs



Art.nr.: 793-501/000-023

WMB-markeringskaart; als kaart; not stretchable; onbedrukt; opklikbaar; groen



Art.nr.: 793-501/000-012

WMB-markeringskaart; als kaart; not stretchable; onbedrukt; opklikbaar; oranje



Art.nr.: 793-501/000-024

WMB-markeringskaart; als kaart; not stretchable; onbedrukt; opklikbaar; paars



Art.nr.: 793-501/000-005

WMB-markeringskaart; als kaart; not stretchable; onbedrukt; opklikbaar; rood



Art.nr.: 793-501

WMB-markeringskaart; als kaart; not stretchable; onbedrukt; opklikbaar; wit



Art.nr.: 793-5501/000-006

WMB-markeringskaart; als kaart; voor klembreedte 5 - 17,5 mm; rekbaar 5 - 5,2 mm; onbedrukt; opklikbaar; blauw



Art.nr.: 793-5501/000-017

WMB-markeringskaart; als kaart; voor klembreedte 5 - 17,5 mm; rekbaar 5 - 5,2 mm; onbedrukt; opklikbaar; Felgroen



Art.nr.: 793-5501/000-002

WMB-markeringskaart; als kaart; voor klembreedte 5 - 17,5 mm; rekbaar 5 - 5,2 mm; onbedrukt; opklikbaar; geel



Art.nr.: 793-5501/000-007

WMB-markeringskaart; als kaart; voor klembreedte 5 - 17,5 mm; rekbaar 5 - 5,2 mm; onbedrukt; opklikbaar; grijs



Art.nr.: 793-5501/000-023

WMB-markeringskaart; als kaart; voor klembreedte 5 - 17,5 mm; rekbaar 5 - 5,2 mm; onbedrukt; opklikbaar; groen



Art.nr.: 793-5501/000-012

WMB-markeringskaart; als kaart; voor klembreedte 5 - 17,5 mm; rekbaar 5 - 5,2 mm; onbedrukt; opklikbaar; oranje



Art.nr.: 793-5501/000-024

WMB-markeringskaart; als kaart; voor klembreedte 5 - 17,5 mm; rekbaar 5 - 5,2 mm; onbedrukt; opklikbaar; paars



Art.nr.: 793-5501/000-005

WMB-markeringskaart; als kaart; voor klembreedte 5 - 17,5 mm; rekbaar 5 - 5,2 mm; onbedrukt; opklikbaar; rood



Art.nr.: 793-5501

WMB-markeringskaart; als kaart; voor klembreedte 5 - 17,5 mm; rekbaar 5 - 5,2 mm; onbedrukt; opklikbaar; wit

1.2.7 Montage

1.2.7.1 Afdekprofiel



Art.nr.: 709-153

Afdekprofiel; Type 1; geschikt voor afdekprofiel dragers type 1; 1 m lang; transparent

1.2.7.2 Afdekprofiel drager



Art.nr.: 709-167

Afdekprofiel drager; Type 1; inclusief bevestigings- en borgschroeven en kartelmoeren; geschikt voor rijgklemmen van de series 279 tot 282, 880; geschikt voor MI-NI-rijgklemmen van de serie 264; geschikt voor initiator- en actuator klemmen van de serie 270; grijs

1.2.7.3 Montagemateriaal



Art.nr.: 209-106

Houder; voor de geïsoleerde montage van draagrails DIN 35; grijs



Art.nr.: 249-116

Schroefloze eindklem; 6 mm breed; voor draagrail 35 x 15 en 35 x 7,5; grijs

1.2.8 Testen en meten

1.2.8.1 Testtoebehoren



Art.nr.: 280-404

Testadapter; 5 mm breed; voor teststekker (Ø 2,3 mm); geschikt voor klemmen 1,5 mm² - 4 mm²; grijs



Art.nr.: 281-407

Teststekker; 6 mm breed; Nominale stroom 24 A; voor 0,08 mm² - 2,5 mm²; 2,50 mm²; grijs

1.2.9 Vergrendeling

1.2.9.1 Vergrendeling



Art.nr.: 210-254

Vergrendelingsprofiel; voor het koppelen van meerdere scheidingshendels; 1 m lang; transparant

Instructies voor gebruik

Geleider aansluiten

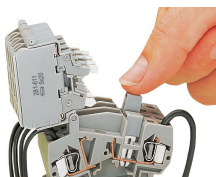


CAGE CLAMP®-aansluiting

Geleiders aansluiten.

Bij toepassing van de nominale doorsnede met adereindhulzen moet altijd de eerstvolgende kleinere geleiderdoorsnede worden gekozen.

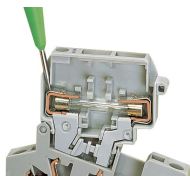
Bruggen



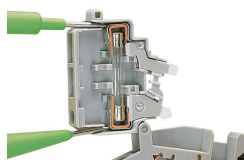
Bruggen

Verdelen van een stroompad over meerdere, afzonderlijk beveiligde verbruikers met tegen aanraking beveiligde insteekbare bruggen

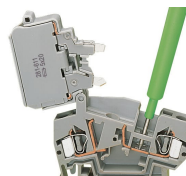
Testen



Spanningsmeting, naar keuze bij ingang of uitgang bij een gesloten zekeringhouder (spanningvoerend)



Doorgangscontrole bij geopende zekeringhouder (spanningsloos)



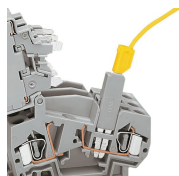
Spanningsmeting bij de ingang in de brugschacht van de stroomrail



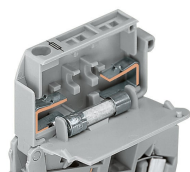
Meting van de retourspanning aan de afzonderlijke testopening aan uitgangszijde



Stroommeting tussen brugschacht en afzonderlijke testopening



Spanningstest aan ingangszijde, naar keuze met in de brugschacht gestoken testadapter (280-404, afb.) of teststekker (281-407)

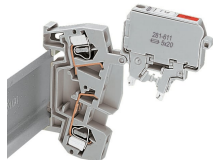


De types 5 x 20 mm, 5 x 25 mm en 1/4" x 1" beschikken over begrenzingen aan de binnenkant van de afdekking.

Veiligheid

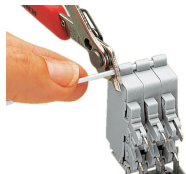


De aanraakbeveiliging is in alle standen van de zekeringhouder "vingerveilig".



Bij een verticale montage van de klemmen is een veilige vergrendeling van de zekeringhouder in de gesloten eindpositie eveneens gegarandeerd.

Vergrendeling



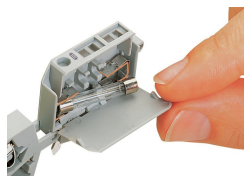
Koppelen van meerdere zekeringhouders door inschuiven en afsnijden van een vergrendelingsprofiel (in dit voorbeeld bij een klembreedte van 8 mm)

Toepassing



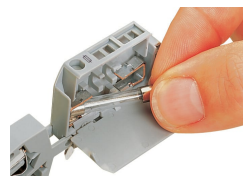
Fuse replacement:

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



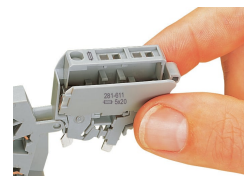
Fuse replacement:

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.

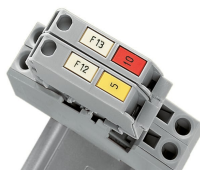


Zekerings- of scheidingsklemmen met een klembreedte van 8 mm kunnen direct aan elkaar worden gerijgd. Aan het einde van de klemmenstrook, of indien **geen** zekerings- of scheidingsklem is aangesloten, dient een afsluit- c.q. tussenplaat gebruikt te worden.

Markeren



Alle zekeringhouders zijn, afhankelijk van het type zekering, voorzien van een markering op de afdekking.



Per zekeringhouder zijn 2 opnameprofielen voor de individuele WMB-multimarkeering beschikbaar (in dit voorbeeld bij een klembreedte van 8 mm).