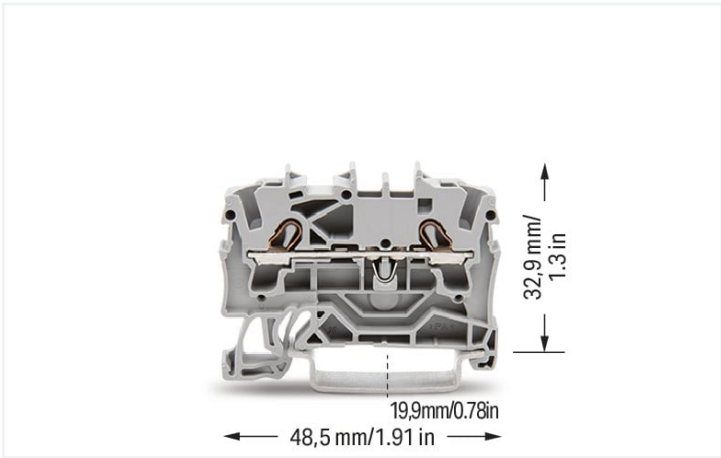
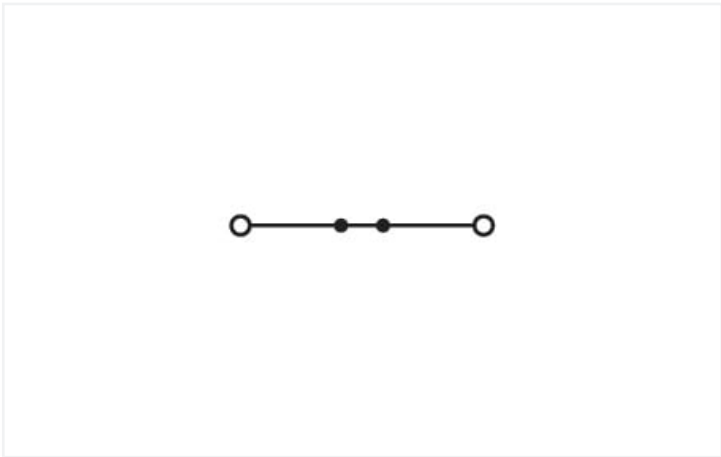


Gegevensblad | Artikelnummer: 2002-1201
2-draads rijgklem; 2,5 mm²; geschikt voor Ex e II-toepassingen; Markering aan zij-
kant en in het midden; voor draagrail 35 x 15 en 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®;
2,50 mm²; grijs
<https://www.wago.com/2002-1201>



Kleur: ■ grijs



Afbeelding vergelijkbaar

Elektrische gegevens				
Dimensioneringsgegevens conform		IEC/EN 60947-7-1		
Overspanningscategorie	III	III	II	
Vervuilingsgraad	3	2	2	
Toegekende spanning	800 V	-	-	
Toegekende stootspanning	8 kV	-	-	
Toegekende stroom	24 A	-	-	
Stroom bij geleiderdoorsnede (max.) mm²	32 A	-	-	
Toelatingsgegevens conform		CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D	
Toegekende spanning	600 V	600 V	-	
Toegekende stroom	20 A	20 A	-	

Toelatingsgegevens conform				UL 1059	
Use Group		B	C	D	
Toegekende spanning		600 V	600 V	-	
Toegekende stroom		20 A	20 A	-	

Ex-gegevens	
Verwijzing explosiegevaarlijke omgevingen	Zie de aanwijzingen bij gebruik onder Kennis en downloads – Documentatie – Aanvullende informatie: technische bijlage; technische toelichtingen
Dimensioneringsgegevens conform	ATEX: PTB 03 ATEX 1162 U / IECEx: PTB 03.0004U (Ex eb IIC Gb)
Toegekende spanning EN (Ex e II)	550 V
Toegekende stroom (Ex e II)	22 A
Toegekende stroom (Ex e II) met brug	20 A

Vermogensverlies

Vermogensverlies, per pool (potentiaal)	0.7661 W
Toegekende stroom I_N voor de weergave van het vermogensverlies	24 A
Weerstandswaarde voor de indicatie van het stroomafhankelijke vermogensverlies	0.00133 Ω

Aansluitgegevens

Klemposities	2
Totaal aantal potentialen	1
Aantal niveaus	1
Aantal brughouders	2

Aansluiting 1

Aansluittechniek	Push-in CAGE CLAMP®
Bedieningswijze	Bedieningsgereedschap
Aansluitbare geleidermaterialen	Koper
Nominale doorsnede	2,5 mm²
Massieve geleider	0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG
Massieve geleider; direct insteekbaar	1 ... 4 mm² / 18 ... 12 AWG
Fijnaderige geleider	0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG
Fijnaderige geleider; met adereindhuls met kunststof kraag	0,25 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG
Fijnaderige geleider; met adereindhuls, direct insteekbaar	1 ... 2,5 mm² / 18 ... 14 AWG
Aanwijzing (geleiderdoorsnede)	Afhankelijk van de kwaliteit van de geleider kan ook een geleider met een kleinere doorsnede direct ingestoken worden.
Afstriplengte	10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch
Bedradingsrichting	Frontale bedrading

Geometrische gegevens

Breedte	5,2 mm / 0.205 inch
Hoogte	48,5 mm / 1.909 inch
Diepte vanaf bovenkant draagrail	32,9 mm / 1.295 inch

Mechanische gegevens

Montagewijze	Draagrail 35
Markeringsgebied	Markering in het midden / aan de zijkant

Materiaalgegevens

Opmerking Materiaalgegevens	Informatie over materiaalgegevens vindt u hier
Kleur	grijs
Groep isolatiemateriaal	I
Isolatiemateriaal hoofdbehuizing	Polyamide (PA66)
Brandbaarheidsklasse conform UL 94	V0
Brandlast	0.128 MJ
Gewicht	5.1 g



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

Commerciële gegevens	
Product Group	22 (TOPJOB S)
eCl@ss 10.0	27-14-11-20
eCl@ss 9.0	27-14-11-20
ETIM 8.0	EC000897
ETIM 7.0	EC000897
VPE (OVPE)	100 stuk
Verpakkingswijze	Doos
GTIN	4017332999168

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

Keurmerken / certificaten

Algemene toelatingen



Toelating	Norm	Certificaatnaam
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7941
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	1536069
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-124163
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

Conformiteits- en leveranciersverklaringen



Toelating	Norm	Certificaatnaam
ATEX-Attestation of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Toelatingen voor scheepvaart



Toelating	Norm	Certificaatnaam
ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	38586/B0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2

Toelatingen voor explosiegevaarlijke omgevingen



Toelating	Norm	Certificaatnaam
AEx Underwriters Laboratories Inc.	UL 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	EN 60079	PTB 03 ATEX 1162 U (II2G Ex eb IIC Gb, IM2 Ex eb IMb)
CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000238 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 012/2011	RU C-DE.AM02. B.00127/19 (Ex e IIC Gb U)
IECEx Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079	IECEx PTB 03.0004U (Ex eb IIC Gb or Ex eb I Mb)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079	TÜV 12.1307 U



Toelatingen voor explosiegevaarlijke omgevingen

KTL	EN IEC 60079-0, EN IEC	19-KA4B0-0921U
Korea Testing Laboratory	60079-7	

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 2002-1201

Documentatie			
Meer informatie		Aanbestedingstekst	
Technical Section	pdf 2240.62 KB	2002-1201	29.04.2019
		xml	4.15 KB
		2002-1201	23.04.2019
		docx	14.68 KB

CAx-gegevens	
CAD-gegevens	CAE data
2D/3D Models 2002-1201	EPLAN Data Portal 2002-1201
	WSCAD Universe 2002-1201
	ZUKEN Portal 2002-1201

1 Passende producten

1.1 Benodigde accessoires

1.1.1 Afsluitplaat

1.1.1.1 Afsluitplaat

			
Art.nr.: 2002-1291 Afsluit- en tussenplaat; 0,8 mm dik; grijs	Art.nr.: 2002-1292 Afsluit- en tussenplaat; 0,8 mm dik; oranje	Art.nr.: 2002-1293 Scheidingsplaat; 2 mm dik; uitstekend; grijs	Art.nr.: 2002-1294 Scheidingsplaat; 2 mm dik; uitstekend; oranje
			
Art.nr.: 209-191 Scheidingswand Ex e/Ex i; 3 mm dik; 120 mm breed; oranje	Art.nr.: 209-190 Scheidingswand Ex e/Ex i; 3 mm dik; 90 mm breed; oranje		

1.2 Optioneel toebehoren

1.2.1 Adereindhuls

1.2.1.1 Adereindhuls

**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.: 216-263**

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

**Art.nr.: 216-266**

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.: 216-242**

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.: 216-244**

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.: 216-262**

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.: 216-264**

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.: 216-243**

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

**Art.nr.: 216-246**

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

1.2.2 Bruggen

1.2.2.1 Bruggen

**Art.nr.: 2002-410/000-006**

Brug; 10-voudig; geïsoleerd; blauw

**Art.nr.: 2002-402**

Brug; 2-voudig; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 2002-403/000-005**

Brug; 3-voudig; geïsoleerd; rood

**Art.nr.: 2002-405/000-006**

Brug; 5-voudig; geïsoleerd; blauw

**Art.nr.: 2002-406**

Brug; 6-voudig; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 2002-407/000-005**

Brug; 7-voudig; geïsoleerd; rood

**Art.nr.: 2002-409/000-006**

Brug; 9-voudig; geïsoleerd; blauw

**Art.nr.: 2002-433**

Brug; van 1 naar 3; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 2002-410**

Brug; 10-voudig; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 2002-402/000-005**

Brug; 2-voudig; geïsoleerd; rood

**Art.nr.: 2002-404/000-006**

Brug; 4-voudig; geïsoleerd; blauw

**Art.nr.: 2002-405**

Brug; 5-voudig; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 2002-406/000-005**

Brug; 6-voudig; geïsoleerd; rood

**Art.nr.: 2002-408/000-006**

Brug; 8-voudig; geïsoleerd; blauw

**Art.nr.: 2002-409**

Brug; 9-voudig; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 2002-434**

Brug; van 1 naar 4; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 2002-410/000-005**

Brug; 10-voudig; geïsoleerd; rood

**Art.nr.: 2002-403/000-006**

Brug; 3-voudig; geïsoleerd; blauw

**Art.nr.: 2002-404**

Brug; 4-voudig; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 2002-405/000-005**

Brug; 5-voudig; geïsoleerd; rood

**Art.nr.: 2002-407/000-006**

Brug; 7-voudig; geïsoleerd; blauw

**Art.nr.: 2002-408**

Brug; 8-voudig; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 2002-409/000-005**

Brug; 9-voudig; geïsoleerd; rood

**Art.nr.: 2002-435**

Brug; van 1 naar 5; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 2002-402/000-006**

Brug; 2-voudig; geïsoleerd; blauw

**Art.nr.: 2002-403**

Brug; 3-voudig; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 2002-404/000-005**

Brug; 4-voudig; geïsoleerd; rood

**Art.nr.: 2002-406/000-006**

Brug; 6-voudig; geïsoleerd; blauw

**Art.nr.: 2002-407**

Brug; 7-voudig; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 2002-408/000-005**

Brug; 8-voudig; geïsoleerd; rood

**Art.nr.: 2002-440**

Brug; van 1 naar 10; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 2002-436**

Brug; van 1 naar 6; geïsoleerd; lichtgrijs

1.2.2.1 Bruggen

**Art.nr.: 2002-437**

Brug; van 1 naar 7; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 2002-438**

Brug; van 1 naar 8; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 2002-439**

Brug; van 1 naar 9; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 2002-480**

Combinatiebrug; 10-voudig; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 2002-481**

Combinatiebrug; 11-voudig; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 2002-482**

Combinatiebrug; 12-voudig; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 2002-472**

Combinatiebrug; 2-voudig; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 2002-473/011-000**

Combinatiebrug; 2-voudig; van 1 naar 3; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 2002-473**

Combinatiebrug; 3-voudig; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 2002-475/011-000**

Combinatiebrug; 3-voudig; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 2002-474**

Combinatiebrug; 4-voudig; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 2002-475**

Combinatiebrug; 5-voudig; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 2002-476**

Combinatiebrug; 6-voudig; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 2002-477**

Combinatiebrug; 7-voudig; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 2002-478**

Combinatiebrug; 8-voudig; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 2002-479**

Combinatiebrug; 9-voudig; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 2002-477/011-000**

Combinatiebrug; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 2002-479/011-000**

Combinatiebrug; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 2002-481/011-000**

Combinatiebrug; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 210-123**

Draadbruggen; geïsoleerd; blauw

**Art.nr.: 210-103**

Draadbruggen; geïsoleerd; zwart

**Art.nr.: 2002-400**

Eindeloze bruggen; 2-voudig; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 2002-423/000-006**

Eindeloze bruggen; van 1 naar 3; geïsoleerd; blauw

**Art.nr.: 2002-423**

Eindeloze bruggen; van 1 naar 3; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 2002-423/000-005**

Eindeloze bruggen; van 1 naar 3; geïsoleerd; rood

**Art.nr.: 2002-424/000-006**

Eindeloze bruggen; van 1 naar 4; geïsoleerd; blauw

**Art.nr.: 2002-424**

Eindeloze bruggen; van 1 naar 4; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 2002-424/000-005**

Eindeloze bruggen; van 1 naar 4; geïsoleerd; rood

**Art.nr.: 2002-406/020-000**

Kambrug; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 2006-499**

Reduceerbrug; van serie 2006/2004 naar serie 2004/2002/2001; Van serie 2206/2204 naar serie 2204/2202/2201; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 2016-499**

Reduceerbrug; van serie 2016/2010 naar serie 2010/2006/2004/2002; Van serie 2216/2210 naar serie 2210/2206/2204/2202; geïsoleerd; lichtgrijs

**Art.nr.: 2002-405/011-000**

Sterbrug; 3-voudig; geïsoleerd; lichtgrijs

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.: 210-720

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.: 2009-414

Insteekbare draadbrug; 1,5 mm²; geïsoleerd; 110 mm lang; zwart



Art.nr.: 2009-414/000-005

Insteekbare draadbrug; 1,5 mm²; geïsoleerd; 110 mm lang; zwart



Art.nr.: 2009-416

Insteekbare draadbrug; 1,5 mm²; geïsoleerd; 250 mm lang; zwart



Art.nr.: 2009-414/000-006

Insteekbare draadbrug; geïsoleerd; 110 mm lang; zwart



Art.nr.: 2009-412

Insteekbare draadbrug; geïsoleerd; 60 mm lang; zwart

1.2.6 Isolatiestop

1.2.6.1 Isolatiestop



Art.nr.: 2002-171

Isolatiestop; 0,25 - 0,5 mm²; 5 stuks/strip; lichtgrijs



Art.nr.: 2002-172

Isolatiestop; 0,75 - 1 mm²; 5 stuks/strip; donkergrijs

1.2.7 Markering

1.2.7.1 Groepsschilddrager



Art.nr.: 2009-191

Groepsschilddrager; grijs



Art.nr.: 2009-192

Groepsschilddrager; grijs



Art.nr.: 2009-193

Groepsschilddrager; grijs

1.2.7.2 Markeringsadapter



Art.nr.: 2002-161

Adapter; grijs



Art.nr.: 2009-198

Adapter; grijs

1.2.7.3 Markeringsschildje

Art.nr.: 2009-145/000-006

Mini WSB Inline; voor Smart Printer; 1700 stuks op rol; rekbaar 5 - 5,2 mm; onbedrukt; opklikbaar; blauw

Art.nr.: 2009-145/000-002

Mini WSB Inline; voor Smart Printer; 1700 stuks op rol; rekbaar 5 - 5,2 mm; onbedrukt; opklikbaar; geel

Art.nr.: 2009-145/000-007

Mini WSB Inline; voor Smart Printer; 1700 stuks op rol; rekbaar 5 - 5,2 mm; onbedrukt; opklikbaar; grijs

Art.nr.: 2009-145/000-023

Mini WSB Inline; voor Smart Printer; 1700 stuks op rol; rekbaar 5 - 5,2 mm; onbedrukt; opklikbaar; groen

Art.nr.: 2009-145/000-012

Mini WSB Inline; voor Smart Printer; 1700 stuks op rol; rekbaar 5 - 5,2 mm; onbedrukt; opklikbaar; oranje

Art.nr.: 2009-145/000-024

Mini WSB Inline; voor Smart Printer; 1700 stuks op rol; rekbaar 5 - 5,2 mm; onbedrukt; opklikbaar; paars

Art.nr.: 2009-145/000-005

Mini WSB Inline; voor Smart Printer; 1700 stuks op rol; rekbaar 5 - 5,2 mm; onbedrukt; opklikbaar; rood

Art.nr.: 2009-145

Mini WSB Inline; voor Smart Printer; 1700 stuks op rol; rekbaar 5 - 5,2 mm; onbedrukt; opklikbaar; wit

**Art.nr.: 248-501/000-006**

Mini WSB-markeringskaart; als kaart; not stretchable; onbedrukt; opklikbaar; blauw

Art.nr.: 248-501/000-017

Mini WSB-markeringskaart; als kaart; not stretchable; onbedrukt; opklikbaar; Fel-groen

Art.nr.: 248-501/000-002

Mini WSB-markeringskaart; als kaart; not stretchable; onbedrukt; opklikbaar; geel

Art.nr.: 248-501/000-007

Mini WSB-markeringskaart; als kaart; not stretchable; onbedrukt; opklikbaar; grijs

**Art.nr.: 248-501/000-023**

Mini WSB-markeringskaart; als kaart; not stretchable; onbedrukt; opklikbaar; groen

Art.nr.: 248-501/000-012

Mini WSB-markeringskaart; als kaart; not stretchable; onbedrukt; opklikbaar; oranje

Art.nr.: 248-501/000-024

Mini WSB-markeringskaart; als kaart; not stretchable; onbedrukt; opklikbaar; paars

Art.nr.: 248-501/000-005

Mini WSB-markeringskaart; als kaart; not stretchable; onbedrukt; opklikbaar; rood

**Art.nr.: 248-501**

Mini WSB-markeringskaart; als kaart; not stretchable; onbedrukt; opklikbaar; wit

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.: 2009-115/000-005**

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

Art.nr.: 2009-115

WMB Inline; voor Smart Printer; 1500 stuks op rol; rekbaar 5 - 5,2 mm; 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.: 793-5501/000-014

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

**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



1.2.7.4 Markeringsstroken

Art.nr.: 2009-110

Markeringsstrook; voor Smart Printer; op rol; not stretchable; onbedrukt; opklikbaar; wit

1.2.8 Montage

1.2.8.1 Afdekprofiel

**Art.nr.: 709-156**

Afdekprofiel; Type 3; geschikt voor afdekprofieldragers type 3; 1 m lang; transparant

1.2.8.2 Afdekprofieldrager

**Art.nr.: 709-169**

Afdekprofieldrager; Type 3; 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 actuatorklemmen van de serie 270; grijs

1.2.9 Schroefloze eindklem

1.2.9.1 Montagemateriaal

**Art.nr.: 249-117**

Schroefloze eindklem; 10 mm breed; voor draagrail 35 x 15 en 35 x 7,5; grijs

**Art.nr.: 249-116**

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

1.2.10 Steker

1.2.10.1 Componentenmodule met diode

**Art.nr.: 2002-880/1000-411**

Modulestekker; 2-polig; met diode 1N4007; 10,4 mm breed; Bedrijfstemperatuur max. 85 °C; grijs

1.2.10.2 Componentenmodule met LED

**Art.nr.: 2002-880/1000-541**

Modulestekker; 2-polig; LED rood; 10,4 mm breed; Bedrijfstemperatuur max. 85 °C; grijs

**Art.nr.: 2002-880/1000-836**

Modulestekker; 2-polig; LED rood; 10,4 mm breed; Bedrijfstemperatuur max. 85 °C; grijs

**Art.nr.: 2002-880/1000-542**

Modulestekker; 2-polig; LED rood; 10,4 mm breed; Bedrijfstemperatuur max. 85 °C; meerkleurig

1.2.10.3 Lege steker



Art.nr.: 2002-880

Lege steker; 10,4 mm breed; 2-polig; Type 4; grijs

1.2.11 Testen en meten

1.2.11.1 Testtoebehoren



Art.nr.: 2002-549

Blindmodule; rijgbaar; voor het overslaan van bijv. gebrugde klemmen; grijs



Art.nr.: 2002-560

Modulaire TOPJOB®S-connector; rijgbaar; voor brugschachten; 10-polig; 2,50 mm²; grijs



Art.nr.: 2002-511

Modulaire TOPJOB®S-connector; rijgbaar; voor brugschachten; 1-polig; 2,50 mm²; grijs



Art.nr.: 2002-552

Modulaire TOPJOB®S-connector; rijgbaar; voor brugschachten; 2-polig; 2,50 mm²; grijs



Art.nr.: 2002-553

Modulaire TOPJOB®S-connector; rijgbaar; voor brugschachten; 3-polig; 2,50 mm²; grijs



Art.nr.: 2002-554

Modulaire TOPJOB®S-connector; rijgbaar; voor brugschachten; 4-polig; 2,50 mm²; grijs



Art.nr.: 2002-555

Modulaire TOPJOB®S-connector; rijgbaar; voor brugschachten; 5-polig; 2,50 mm²; grijs



Art.nr.: 2002-556

Modulaire TOPJOB®S-connector; rijgbaar; voor brugschachten; 6-polig; 2,50 mm²; grijs



Art.nr.: 2002-557

Modulaire TOPJOB®S-connector; rijgbaar; voor brugschachten; 7-polig; 2,50 mm²; grijs



Art.nr.: 2002-558

Modulaire TOPJOB®S-connector; rijgbaar; voor brugschachten; 8-polig; 2,50 mm²; grijs



Art.nr.: 2002-559

Modulaire TOPJOB®S-connector; rijgbaar; voor brugschachten; 9-polig; 2,50 mm²; grijs



Art.nr.: 2009-174

Testadapter; voor teststeker Ø 4 mm; voor controle van TOPJOB®S-rijgklemmen; grijs



Art.nr.: 2009-182

Testpunt; voor max. 2,5 mm²; voor de aansluiting van individuele testkabels van 0,08 mm - 2,5 mm zonder gereedschap; grijs



Art.nr.: 2002-649

TOPJOB®S L-blindmodule; rijgbaar; voor het overslaan van bijv. gebrugde klemmen; grijs



Art.nr.: 2002-611

TOPJOB®S L-teststekermodule; rijgbaar; 1-polig; 2,50 mm²; grijs

1.2.12 Waarschuwingsafdekking

1.2.12.1 Afdekking

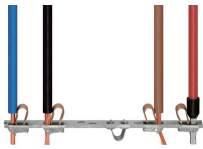


Art.nr.: 2002-115

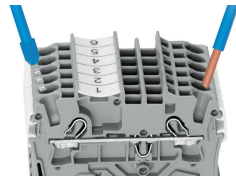
Waarschuwingsafdekking; voor 5 klemmen; met zwart bliksemsymbool; geel

Instructies voor gebruik

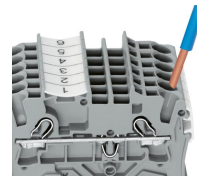
Geleider aansluiten



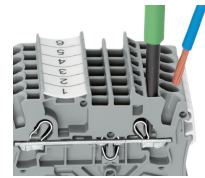
Alle soorten geleiders in een oogopslag



Direct aansluiten - massieve geleiders en geleiders met adereindhuls



Geleider aansluiten – direct insteken.
Massieve geleiders kunnen tot één doorsnede boven en twee doorsnedes onder de nominale doorsnede direct worden ingestoken - zonder gereedschap.



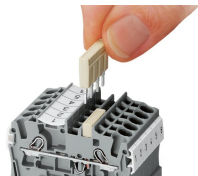
De geleider met bedieningsgereedschap aansluiten.

Bij de aansluiting van onbehandelde fijndere geleiders of geleiders met een kleine doorsnede, die direct insteken niet toestaan, wordt voor het openen van de klemveer - zoals gebruikelijk bij CAGE CLAMP® - het bedieningsgereedschap in verticale richting in de bedieningsopening gestoken.

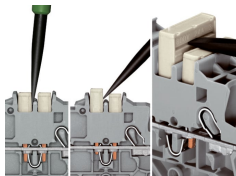
Voordeel:

Dankzij de ten opzichte van het bedieningsgereedschap in een hoek van 15 graden gepositioneerde invoeropening voor geleiders wordt het bedradingscomfort aanzienlijk verhoogd.

Bruggen



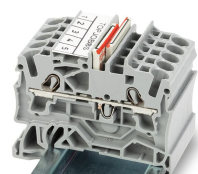
Kambruggen plaatsen en tot de aanslag naar beneden drukken.



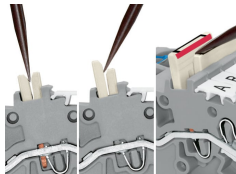
Kambruggen losmaken

Het bedieningsgereedschap tussen de brug en het scheidsstuk van de brugschacht steken en de brug eruit wippen. Bij bruggen (5-voudig) moet het bedieningsgereedschap in het midden geplaatst worden (zie afbeelding 3), vanaf 5-voudig afwisselend.

Bruggen



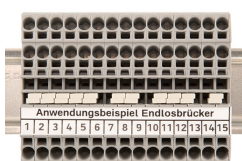
Combinatiebrug met de rode streep aan de binnenkant plaatsen. De combinatiebrug plaatsen en tot de aanslag naar beneden drukken.



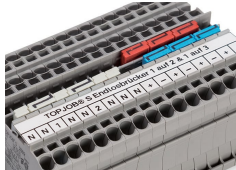
Combinatiebrug losmaken.

Om de combinatiebrug los te maken, het bedieningsgereedschap tussen de bruggen steken en de brug eruit nemen.

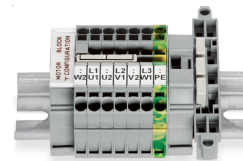
Bruggen



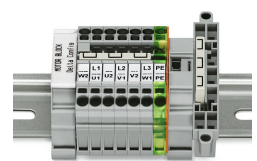
Met de eindeloze brug van de serie 2002 kunnen in slechts één brugmogelijkheid oneindig veel klemmen met elkaar verbonden worden. De tweede brugmogelijkheid blijft vrij.



Met de dwarsbrug voor eindeloos bruggen (van 1 naar 3) kan in slechts één brugmogelijkheid iedere tweede klem eindeloos worden gebrugd. Plus- en min-potentialen kunnen hierdoor eenvoudig langs elkaar geleid worden.

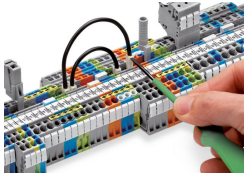


Deze sterbrug is speciaal ontwikkeld voor het tot stand brengen van het zogenoemde "sterpunt", en wordt bij klemmenborden met TOPJOB® S-rijgklemmen gebruikt.



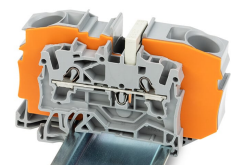
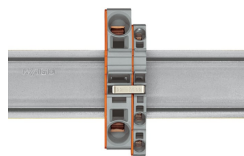
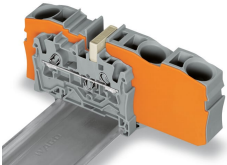
Deze driehoekbrug is speciaal ontwikkeld voor het tot stand brengen van een driehoekschakeling, en wordt bij klemmenborden met TOPJOB® S-rijgklemmen gebruikt.

Bruggen



De draadbruggen tot de aanslag naar beneden drukken. Voor het wijzigen van de bedrading de brug met behulp van bedieningsgereedschap eruit wippen.

Bruggen



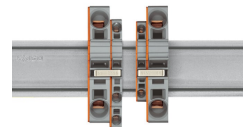
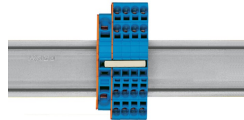
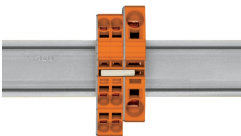
Reduceerbruggen maken de overgang van grote naar kleine doorsneden mogelijk, en dat zonder verlies van de klemposities. Deze bruggen bieden bijvoorbeeld uitkomst als het spanningsverlies bij grote kabellengten tot een minimum beperkt dient te worden, de nominale doorsnede ter plaatse echter voldoende is.

Hierbij kan naar de open kant van de klem, via de achterwand van de klem of gelijktijdig in beide richtingen gebrugd worden. De doorgangsklemmen met een kleinere doorsnede kunnen indien nodig met behulp van kambruggen parallel geschakeld worden.

Bij het **bruggen met reduceerbruggen** dient tussen de te bruggen klemmen altijd een afsluitplaat geplaatst te worden.

Reduceerbruggen (2006-499): van 6/4 mm² (series 2006/2004) naar 4/2,5/1,5 mm² (series 2004/2002/2001)

Reduceerbruggen (2016-499): van 16/10 mm² (series 2016/2010) naar 10/6/4/2,5 mm² (series 2010/2006/2004/2002)



Kambruggen als reduceerbruggen

Het bruggen via de open kant van de klem met afsluitplaat is bij 16 mm² en 10 mm² tot twee doorsneden kleiner en bij 6/4/2,5 mm² tot één doorsnede kleiner mogelijk; bijv. van 16 mm² naar 6 mm² (zie afbeelding) of 10 mm² naar 4 mm².

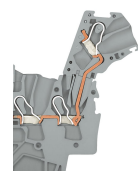
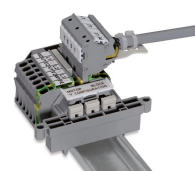
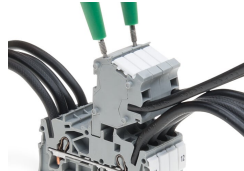
Kambruggen als reduceerbruggen

Het bruggen via de achterwand van de klem met afsluitplaat is tot twee doorsneden kleiner mogelijk; bijv. van 16 mm² naar 6 mm², of van 6 mm² naar 2,5 mm² (zie afbeelding).

Hierbij in acht nemen:

De totale stroom van de uitgangen mag de nominale stroom van de reduceerbrug/kambrug niet overschrijden.

Testen



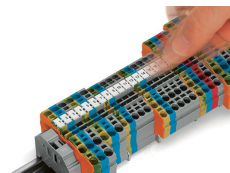
Deze connectormodules bieden een extra aansluitmogelijkheid voor geleiders met hetzelfde doorsnedegebied als de desbetreffende rijgklemmen.

De TOPJOB®S-connectoren beschikken over een testbus (diameter 2 mm), waaraan spanningscontroles met 2-polige spanningstesters uitgevoerd kunnen worden.

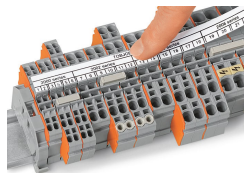
Klemmenblok motoraansluiting

L-teststekermodule, doorsnedetekening contact

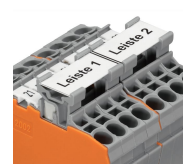
Markeren



Vastklikken van WMB Inline in de markeringshouder

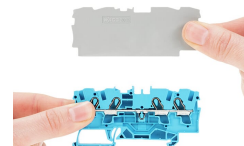
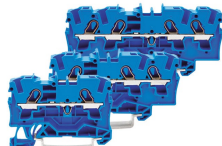


TOPJOB®S-groepsschilddrager (2009-193), hier uitgerust met markeringsstroken, te gebruiken voor alle TOPJOB®S-rijgklemmen van de series 2000 tot 2016.
Geen afsluitplaat overslaan!



De markeringsadapter voor markeringsstroken (2002-161) kan in de brugopeningen worden geplaatst.

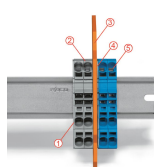
Ex-toepassing



Doorgangsklemmen met blauwe isolatiebehuizing zijn geschikt voor Ex i-toepassingen.

Alle doorgangs- en aardklemmen zijn geschikt voor Ex e II-toepassingen.

Scheidingswand Ex e/Ex i
De eerste klem na een scheidingswand Ex e/Ex i moet met een afsluitplaat worden uitgerust!



Klemmenstrook Ex e II/Ex i

Let op:

De beweeglijke voeten van klemmen en de scheidingswand wijzen in dezelfde richting!

De klemmenstrook Ex e II wordt door de scheidingswand van de klemmenstrook Ex i gescheiden.
Afsluitplaat
Klemmen Ex e II
Scheidingswand Ex e/Ex i
Afsluitplaat
Klemmen Ex i
Conform EN 50020 dient tussen de aansluitpunten van Ex e- en Ex i-stroomcircuits een minimale afstand van 50 mm aangehouden te worden. Bij de montage van Ex e- en Ex i-rijgklemmen op een gemeenschappelijke draagrail kan dit ruimtebesparend worden opgelost met behulp van scheidingswanden Ex e/Ex i.