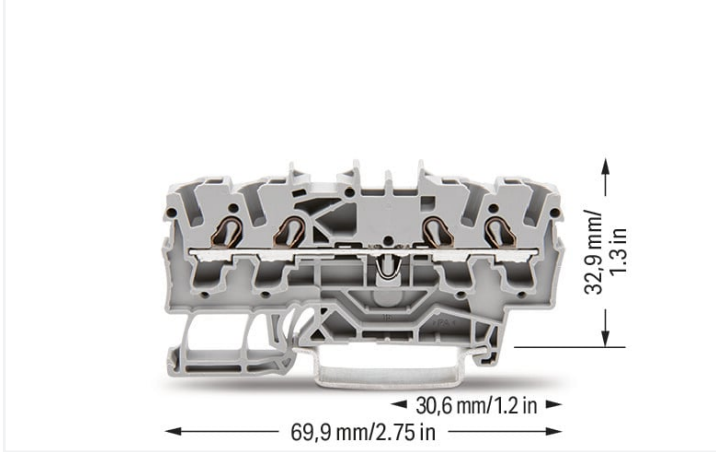


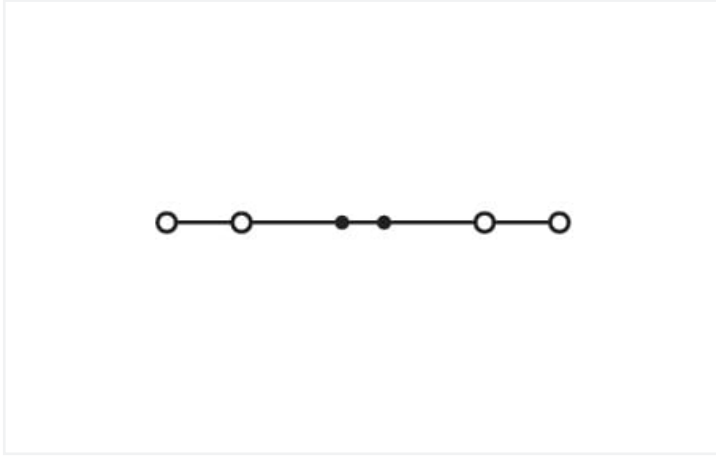
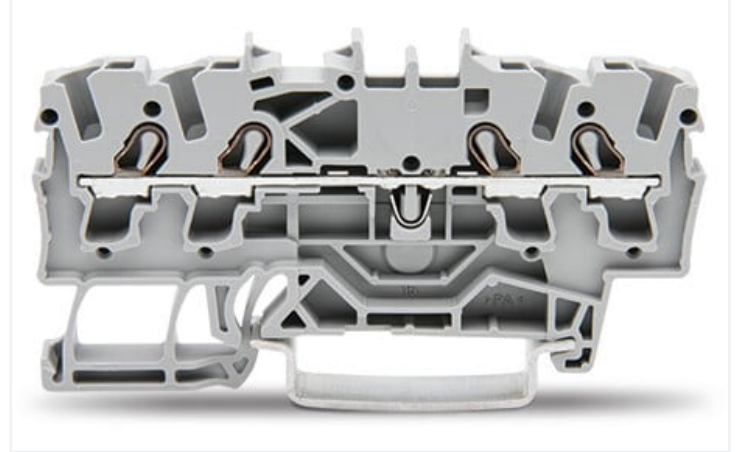
Veri sayfası | Ürün numarası: 2002-1401

4 iletkenli geçiş klemensi; 2,5 mm²; Ex e II uygulamaları için uygun; yana ve ortaya etiketleme; DIN-ray 35 x 15 ve 35 x 7,5 için; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gri

<https://www.wago.com/2002-1401>



Renk: ■ gri



Resime benzer

Elektrik Verisi

1'e göre derecelendirme	IEC/EN 60947-7-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Anma gerilimi	800 V	-	-
Şok gerilimi	8 kV	-	-
Nominal akım	24 A	-	-
Current at conductor cross-section (max.) mm ²	32 A	-	-

Approvals per	UL 1059		
Use group	B	C	D
Rated voltage	600 V	600 V	-
Rated current	20 A	20 A	-

Approvals per	CSA 22.2 No 158		
Use group	B	C	D
Rated voltage	600 V	600 V	-
Rated current	20 A	20 A	-

Ex information	
Reference hazardous areas	See application instructions in section "Knowledge and Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explications"
Ratings per	ATEX: PTB 03 ATEX 1162 U / IECEx: PTB 03.0004U (Ex eb IIC Gb)
Anma gerilimi EN (Ex e II)	550 V
Nominal akım (Ex e II)	22 A
Köprülül nominal akım (Ex e II)	20 A

Power Loss

Power loss, per pole (potential)	0.7661 W
Rated current I_N for specified power loss	24 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.00133 Ω

Bağlantı verisi

Toplam bağlantı noktası sayısı	4	Connection 1	
Toplam potansiyel sayısı	1	Bağlantı teknolojisi	İtmeli CAGE CLAMP®
Seviye sayısı	1	Actuation type	El aleti
Number of jumper slots	2	Connectable conductor materials	Bakır
		Nominal kesit	2,5 mm²
		Tek damarlı boylar	0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG
		tek damarlı, doğrudan takılabilir	0,75 ... 4 mm² / 18 ... 12 AWG
		İnce bükümlü kablolar	0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG
		İnce bükümlü kablolar, yalıtımlı yüksüklü	0,25 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG
		min. ince bükümlü, yalıtımlı yüksüklü, bastırarak sonlandırma	1 ... 2,5 mm² / 18 ... 14 AWG
		Not (iletken kesiti)	İletken karakteristiğine bağlı olarak, daha küçük enine kesite sahip bir iletken de itmeli sonlandırma yoluyla yerleştirilebilir.
		Sıyırma uzunluğu	10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inches
		Kablolama tipi	Önden girişli kablolama

Geometrical Data

Width	5,2 mm / 0.205 inches
Height	69,9 mm / 2.752 inches
Length from upper-edge of DIN-35 rail	32,9 mm / 1.295 inches

Mekanik Veri

Montaj tipi	DIN-35 ray
Etiketleme seviyesi	Ortaya/yana etiketleme

Material Data

Note (material data)	Information on material specifications can be found here
Renk	gri
Malzeme grubu	I
İzolasyon malzemesi	Poliamid 66 (PA 66)
UL 94'e göre tutuşabilirlik değeri	V0
Yangın yükü	0.152 MJ
Ağırlık	7.6 g

Environmental Requirements	
Processing temperature	-35 ... +85 °C
Continuous operating temperature	-60 ... +105 °C

Ticari Veri	
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
Pack. unit	100 Adet
SAP'den ambalaj tipi	Box
SAP tesis 01'den menşei	DE
GTIN	4017332999281
SAP tesis 01'den gümrük tarifi no.	85369010000

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

Onaylar / Sertifikalar

General approvals			Declarations of conformity and manufacturer's declarations		
					
Onay	Standart	Sertifika adı	Onay	Standart	Sertifika adı
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7941	ATEX-Attestation of Con- formity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	1536069	EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-124163	Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172	UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications

					
Onay	Standart	Sertifika adı	Onay	Standart	Sertifika adı
ABS American Bureau of Ship- ping	EN 60947	20-HG1941090-PDA	AEx Underwriters Laboratories Inc.	UL 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	38586/B0 BV	ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	EN 60079	PTB 03 ATEX 1162 U (II2G Ex eb IIC Gb, IM2 Ex eb IMb)
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00001V2	CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000238 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
			EAC Brjansker Zertifizierungs- stelle	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)

Approvals for hazardous areas

INMETRO	IEC 60079	TÜV 12.1307 U
TÜV Rheinland do Brasil Ltda.		

Dosya İndirme

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product
Compliance 2002-1401

Documentation

Bid Text

2002-1401	29.04.2019	xml 4.15 KB	
2002-1401	23.04.2019	docx 14.81 KB	

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models
2002-1401

CAE data

EPLAN Data Portal
2002-1401WSCAD Universe
2002-1401ZUKEN Portal
2002-1401

1 Uyumlu ürünler

1.1 Gerekli aksesuarlar

1.1.1 Sonlandırma plakası

1.1.1.1 Sonlandırma plakası



Ürün No: 2002-1493

Ayrıcı plaka; 2 mm kalınlık; büyük; gri



Ürün No: 2002-1494

Ayrıcı plaka; 2 mm kalınlık; büyük; turuncu



Ürün No: 209-191

Ex e/Ex i uygulamaları için ayırıcı; 3 mm kalınlık; 120 mm genişlik; turuncu



Ürün No: 2002-1491

Sonlandırma ve ara plakası; 0,8 mm kalınlık; gri



Ürün No: 2002-1492

Sonlandırma ve ara plakası; 0,8 mm kalınlık; turuncu

1.2 Opsiyonel aksesuarlar

1.2.1 Araç

1.2.1.1 El aleti

**Ürün No: 210-720**

El aleti; Uç: 3,5 x 0,5 mm; kısmen yalıtılmış saplı; çok renkli

**Ürün No: 210-658**

El aleti; Uç: 3,5 x 0,5 mm; kısmen yalıtılmış saplı; köşeli; kısa; çok renkli

1.2.2 Basma/itme tipi kablo köprüsü

1.2.2.1 Köprü

**Ürün No: 2009-414**

Basma/itme tipi kablo köprüsü; 1,5 mm²; yalıtımlı; 110 mm uzunluk; siyah

**Ürün No: 2009-414/000-005**

Basma/itme tipi kablo köprüsü; 1,5 mm²; yalıtımlı; 110 mm uzunluk; siyah

**Ürün No: 2009-416**

Basma/itme tipi kablo köprüsü; 1,5 mm²; yalıtımlı; 250 mm uzunluk; siyah

**Ürün No: 2009-414/000-006**

Basma/itme tipi kablo köprüsü; yalıtımlı; 110 mm uzunluk; siyah

**Ürün No: 2009-412**

Basma/itme tipi kablo köprüsü; yalıtımlı; 60 mm uzunluk; siyah

1.2.3 DIN ray

1.2.3.1 Montaj aksesuarları

**Ürün No: 210-196**

Alüminyum taşıyıcı ray; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm kalınlık; 2 m uzunluk; yuvasız; EN 60715'e benzer; gümüş-renkli

**Ürün No: 210-198**

Bakır taşıyıcı ray; 35 x 15 mm; 2,3 mm kalınlık; 2 m uzunluk; yuvasız; EN 60715'e göre; bakır-renkli

**Ürün No: 210-197**

Çelik taşıyıcı ray; 35 x 15 mm; 1,5 mm kalınlık; 2 m uzunluk; yuvalı; EN 60715'e benzer; gümüş-renkli

**Ürün No: 210-508**

Çelik taşıyıcı ray; 35 x 15 mm; 1,5 mm kalınlık; 2 m uzunluk; yuvalı; galvanize; EN 60715'e benzer; gümüş-renkli

**Ürün No: 210-114**

Çelik taşıyıcı ray; 35 x 15 mm; 1,5 mm kalınlık; 2 m uzunluk; yuvasız; EN 60715'e benzer; gümüş-renkli

**Ürün No: 210-506**

Çelik taşıyıcı ray; 35 x 15 mm; 1,5 mm kalınlık; 2 m uzunluk; yuvasız; galvanize; EN 60715'e benzer; gümüş-renkli

**Ürün No: 210-118**

Çelik taşıyıcı ray; 35 x 15 mm; 2,3 mm kalınlık; 2 m uzunluk; yuvasız; EN 60715'e göre; gümüş-renkli

**Ürün No: 210-115**

Çelik taşıyıcı ray; 35 x 7,5 mm; 1 mm kalınlık; 2 m uzunluk; yuvalı; EN 60715'e göre; "Delik genişliği 18 mm; gümüş-renkli

**Ürün No: 210-112**

Çelik taşıyıcı ray; 35 x 7,5 mm; 1 mm kalınlık; 2 m uzunluk; yuvalı; EN 60715'e göre; "Delik genişliği 25 mm; gümüş-renkli

**Ürün No: 210-504**

Çelik taşıyıcı ray; 35 x 7,5 mm; 1 mm kalınlık; 2 m uzunluk; yuvalı; galvanize; EN 60715'e göre; gümüş-renkli

**Ürün No: 210-113**

Çelik taşıyıcı ray; 35 x 7,5 mm; 1 mm kalınlık; 2 m uzunluk; yuvasız; EN 60715'e göre; gümüş-renkli

**Ürün No: 210-505**

Çelik taşıyıcı ray; 35 x 7,5 mm; 1 mm kalınlık; 2 m uzunluk; yuvasız; galvanize; EN 60715'e göre; gümüş-renkli

1.2.4 Durdurucu izolatör

1.2.4.1 Durdurucu izolatör

**Ürün No: 2002-171**

Durdurucu izolatör; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 adet/şerit; açık gri

**Ürün No: 2002-172**

Durdurucu izolatör; 0,75 ... 1 mm²; 5 adet/şerit; koyu gri

1.2.5 Etiketleme

1.2.5.1 Etiket kartı



Ürün No: 248-501/000-017

Mini-WSB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; açık yeşil



Ürün No: 248-501/000-006

Mini-WSB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; mavi



Ürün No: 248-501/000-023

Mini-WSB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; yeşil



Ürün No: 248-501

Mini-WSB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; beyaz



Ürün No: 248-501/000-024

Mini-WSB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; menekşe



Ürün No: 248-501/000-007

Mini-WSB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; gri



Ürün No: 248-501/000-002

Mini-WSB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; sarı



Ürün No: 248-501/000-005

Mini-WSB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; kırmızı



Ürün No: 248-501/000-012

Mini-WSB etiket kartı; kart şeklinde; not stretchable; düz; takma tipi; turuncu



Ürün No: 2009-145/000-006

Mini-WSB Inline; Smart Printer için; Rulo başına 1700 adet; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; mavi



Ürün No: 2009-145

Mini-WSB Inline; Smart Printer için; Rulo başına 1700 adet; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; beyaz



Ürün No: 2009-145/000-007

Mini-WSB Inline; Smart Printer için; Rulo başına 1700 adet; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; gri



Ürün No: 2009-145/000-005

Mini-WSB Inline; Smart Printer için; Rulo başına 1700 adet; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; kırmızı



Ürün No: 2009-145/000-023

Mini-WSB Inline; Smart Printer için; Rulo başına 1700 adet; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; yeşil



Ürün No: 2009-145/000-024

Mini-WSB Inline; Smart Printer için; Rulo başına 1700 adet; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; menekşe



Ürün No: 2009-145/000-002

Mini-WSB Inline; Smart Printer için; Rulo başına 1700 adet; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; sarı



Ürün No: 2009-145/000-012

Mini-WSB Inline; Smart Printer için; Rulo başına 1700 adet; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; turuncu



Ürün No: 793-5501/000-014

WMB etiket kartı; kart şeklinde; 5 - 17,5 mm klemens genişliği için; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; kahverengi



Ürün No: 793-5501/000-005

WMB etiket kartı; kart şeklinde; 5 - 17,5 mm klemens genişliği için; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; kırmızı



Ürün No: 793-5501/000-006

WMB etiket kartı; kart şeklinde; 5 - 17,5 mm klemens genişliği için; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; mavi



Ürün No: 793-5501/000-024

WMB etiket kartı; kart şeklinde; 5 - 17,5 mm klemens genişliği için; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; menekşe



Ürün No: 793-5501/000-002

WMB etiket kartı; kart şeklinde; 5 - 17,5 mm klemens genişliği için; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; sarı



Ürün No: 793-5501/000-012

WMB etiket kartı; kart şeklinde; 5 - 17,5 mm klemens genişliği için; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; turuncu



Ürün No: 793-5501/000-023

WMB etiket kartı; kart şeklinde; 5 - 17,5 mm klemens genişliği için; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; yeşil



Ürün No: 2009-115/000-017

WMB-Inline; Smart Printer için; Rulo başına 1500 adet; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; açık yeşil



Ürün No: 2009-115

WMB-Inline; Smart Printer için; Rulo başına 1500 adet; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; beyaz



Ürün No: 2009-115/000-007

WMB-Inline; Smart Printer için; Rulo başına 1500 adet; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; gri



Ürün No: 2009-115/000-005

WMB-Inline; Smart Printer için; Rulo başına 1500 adet; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; kırmızı



Ürün No: 2009-115/000-006

WMB-Inline; Smart Printer için; Rulo başına 1500 adet; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; mavi



Ürün No: 2009-115/000-024

WMB-Inline; Smart Printer için; Rulo başına 1500 adet; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; menekşe



Ürün No: 2009-115/000-002

WMB-Inline; Smart Printer için; Rulo başına 1500 adet; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; sarı



Ürün No: 2009-115/000-012

WMB-Inline; Smart Printer için; Rulo başına 1500 adet; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; turuncu



Ürün No: 2009-115/000-023

WMB-Inline; Smart Printer için; Rulo başına 1500 adet; uzatılabilir 5 - 5,2 mm; düz; takma tipi; yeşil

1.2.5.2 Etiket şeridi

**Ürün No: 2009-110**Etiket şeritleri; Smart Printer için; makara-
da; not stretchable; düz; takma tipi; beyaz

1.2.5.3 Etiket taşıyıcı

**Ürün No: 2002-161**

Adaptör; gri

**Ürün No: 2009-198**

Adaptör; gri

1.2.5.4 Grup etiket taşıyıcı

**Ürün No: 2009-191**

Grup etiket taşıyıcı; gri

**Ürün No: 2009-192**

Grup etiket taşıyıcı; gri

**Ürün No: 2009-193**

Grup etiket taşıyıcı; gri

1.2.6 Fiş

1.2.6.1 Boş bileşen fiş gövdesi

**Ürün No: 2002-880**Boş bileşen fiş gövdesi; 10,4 mm genişlik;
2 kutuplu; Tip 4; gri

1.2.6.2 Diyetli bileşen modülü

**Ürün No: 2002-880/1000-411**Bileşen fiş; 2 kutuplu; 1N4007 diyetli; 10,4
mm genişlik; Çalışma sıcaklığı 85°C maks.;
gri

1.2.7 Köprü

1.2.7.1 Köprü

**Ürün No: 2002-406/020-000**

Delta köprü; yalıtımlı; açık gri

**Ürün No: 2006-499**Düşürücü köprü; 2006/2004'ten
2004/2002/2001 'e seriler;
2206/2204'ten 2204/2202/2201 'e seri-
ler; yalıtımlı; açık gri**Ürün No: 2016-499**Düşürücü köprü; 2016/2010'dan
2010/2006/2004/2002 'ye seriler;
2216/2210'dan 2210/2206/2204/2202
'ye seriler; yalıtımlı; açık gri**Ürün No: 210-123**

Kablo köprüleme zinciri; yalıtımlı; mavi

**Ürün No: 210-103**

Kablo köprüleme zinciri; yalıtımlı; siyah

**Ürün No: 2002-480**

Kademeli köprü; 10 yollu; yalıtımlı; açık gri

**Ürün No: 2002-481**

Kademeli köprü; 11 yollu; yalıtımlı; açık gri

**Ürün No: 2002-482**

Kademeli köprü; 12 yollu; yalıtımlı; açık gri

**Ürün No: 2002-473/011-000**Kademeli köprü; 2 yollu; 1'den 3'e; yalıtımlı;
açık gri**Ürün No: 2002-472**

Kademeli köprü; 2 yollu; yalıtımlı; açık gri

**Ürün No: 2002-473**

Kademeli köprü; 3 yollu; yalıtımlı; açık gri

**Ürün No: 2002-475/011-000**

Kademeli köprü; 3 yollu; yalıtımlı; açık gri

1.2.7.1 Köprü

 Ürün No: 2002-474 Kademeli köprü; 4 yollu; yalıtımlı; açık gri	 Ürün No: 2002-475 Kademeli köprü; 5 yollu; yalıtımlı; açık gri	 Ürün No: 2002-476 Kademeli köprü; 6 yollu; yalıtımlı; açık gri	 Ürün No: 2002-477 Kademeli köprü; 7 yollu; yalıtımlı; açık gri
 Ürün No: 2002-478 Kademeli köprü; 8 yollu; yalıtımlı; açık gri	 Ürün No: 2002-479 Kademeli köprü; 9 yollu; yalıtımlı; açık gri	 Ürün No: 2002-477/011-000 Kademeli köprü; yalıtımlı; açık gri	 Ürün No: 2002-479/011-000 Kademeli köprü; yalıtımlı; açık gri
 Ürün No: 2002-481/011-000 Kademeli köprü; yalıtımlı; açık gri	 Ürün No: 2002-423 Kesintisiz köprü; 1'den 3'e; yalıtımlı; açık gri	 Ürün No: 2002-423/000-005 Kesintisiz köprü; 1'den 3'e; yalıtımlı; kırmızı	 Ürün No: 2002-423/000-006 Kesintisiz köprü; 1'den 3'e; yalıtımlı; mavi
 Ürün No: 2002-424 Kesintisiz köprü; 1'den 4'e; yalıtımlı; açık gri	 Ürün No: 2002-424/000-005 Kesintisiz köprü; 1'den 4'e; yalıtımlı; kırmızı	 Ürün No: 2002-424/000-006 Kesintisiz köprü; 1'den 4'e; yalıtımlı; mavi	 Ürün No: 2002-400 Kesintisiz köprü; 2 yollu; yalıtımlı; açık gri
 Ürün No: 2002-410 Köprü; 10 yollu; yalıtımlı; açık gri	 Ürün No: 2002-410/000-005 Köprü; 10 yollu; yalıtımlı; kırmızı	 Ürün No: 2002-410/000-006 Köprü; 10 yollu; yalıtımlı; mavi	 Ürün No: 2002-440 Köprü; 1'den 10'e; yalıtımlı; açık gri
 Ürün No: 2002-433 Köprü; 1'den 3'e; yalıtımlı; açık gri	 Ürün No: 2002-434 Köprü; 1'den 4'e; yalıtımlı; açık gri	 Ürün No: 2002-435 Köprü; 1'den 5'e; yalıtımlı; açık gri	 Ürün No: 2002-436 Köprü; 1'den 6'e; yalıtımlı; açık gri
 Ürün No: 2002-437 Köprü; 1'den 7'e; yalıtımlı; açık gri	 Ürün No: 2002-438 Köprü; 1'den 8'e; yalıtımlı; açık gri	 Ürün No: 2002-439 Köprü; 1'den 9'a; yalıtımlı; açık gri	 Ürün No: 2002-402 Köprü; 2 yollu; yalıtımlı; açık gri
 Ürün No: 2002-402/000-005 Köprü; 2 yollu; yalıtımlı; kırmızı	 Ürün No: 2002-402/000-006 Köprü; 2 yollu; yalıtımlı; mavi	 Ürün No: 2002-403 Köprü; 3 yollu; yalıtımlı; açık gri	 Ürün No: 2002-403/000-005 Köprü; 3 yollu; yalıtımlı; kırmızı
 Ürün No: 2002-403/000-006 Köprü; 3 yollu; yalıtımlı; mavi	 Ürün No: 2002-404 Köprü; 4 yollu; yalıtımlı; açık gri	 Ürün No: 2002-404/000-005 Köprü; 4 yollu; yalıtımlı; kırmızı	 Ürün No: 2002-404/000-006 Köprü; 4 yollu; yalıtımlı; mavi
 Ürün No: 2002-405 Köprü; 5 yollu; yalıtımlı; açık gri	 Ürün No: 2002-405/000-005 Köprü; 5 yollu; yalıtımlı; kırmızı	 Ürün No: 2002-405/000-006 Köprü; 5 yollu; yalıtımlı; mavi	 Ürün No: 2002-406 Köprü; 6 yollu; yalıtımlı; açık gri
 Ürün No: 2002-406/000-005 Köprü; 6 yollu; yalıtımlı; kırmızı	 Ürün No: 2002-406/000-006 Köprü; 6 yollu; yalıtımlı; mavi	 Ürün No: 2002-407 Köprü; 7 yollu; yalıtımlı; açık gri	 Ürün No: 2002-407/000-005 Köprü; 7 yollu; yalıtımlı; kırmızı
 Ürün No: 2002-407/000-006 Köprü; 7 yollu; yalıtımlı; mavi	 Ürün No: 2002-408 Köprü; 8 yollu; yalıtımlı; açık gri	 Ürün No: 2002-408/000-005 Köprü; 8 yollu; yalıtımlı; kırmızı	 Ürün No: 2002-408/000-006 Köprü; 8 yollu; yalıtımlı; mavi
 Ürün No: 2002-409 Köprü; 9 yollu; yalıtımlı; açık gri	 Ürün No: 2002-409/000-005 Köprü; 9 yollu; yalıtımlı; kırmızı	 Ürün No: 2002-409/000-006 Köprü; 9 yollu; yalıtımlı; mavi	 Ürün No: 2002-405/011-000 Yıldız köprü; 3 yollu; yalıtımlı; açık gri

1.2.8 Koruyucu uyarı işareti

1.2.8.1 Kapak



Ürün No: 2002-115

Koruyucu uyarı işareti; 5 klemens için; yüksek gerilim simgeli, siyah; sarı

1.2.9 Montaj

1.2.9.1 Cover



Ürün No: 709-156

Kapak; Tip 3; kapaklı taşıyıcı için uygun, tip 3; 1 m uzunluk; şeffaf

1.2.9.2 Cover carrier



Ürün No: 709-169

Kapak taşıyıcı; Tip 3; sabitleme/tespit vidaları ve tırtıllı somun dahil; 279 ila 282 ve 880 Serisi ray klemensler için uygun; 264 Serisi minyatür ray klemensler için uygun; 270 Serisi sensör ve aktüatör klemensleri için uygun; gri

1.2.10 Test ve Ölçüm

1.2.10.1 Test aksesuarları



Ürün No: 2002-549

Ara parça modülü; modüler; örneğin köprülerle birbirine bağlanmış klemensler için; gri



Ürün No: 2002-511

Modüler TOPJOB® S Konnektör; modüler; köprü kontak yuvası için; 1 kutuplu; 2,50 mm²; gri



Ürün No: 2002-560

Modüler TOPJOB® S Konnektör; modüler; köprü kontak yuvası için; 10 kutuplu; 2,50 mm²; gri



Ürün No: 2002-552

Modüler TOPJOB® S Konnektör; modüler; köprü kontak yuvası için; 2 kutuplu; 2,50 mm²; gri



Ürün No: 2002-553

Modüler TOPJOB® S Konnektör; modüler; köprü kontak yuvası için; 3 kutuplu; 2,50 mm²; gri



Ürün No: 2002-554

Modüler TOPJOB® S Konnektör; modüler; köprü kontak yuvası için; 4 kutuplu; 2,50 mm²; gri



Ürün No: 2002-555

Modüler TOPJOB® S Konnektör; modüler; köprü kontak yuvası için; 5 kutuplu; 2,50 mm²; gri



Ürün No: 2002-556

Modüler TOPJOB® S Konnektör; modüler; köprü kontak yuvası için; 6 kutuplu; 2,50 mm²; gri



Ürün No: 2002-557

Modüler TOPJOB® S Konnektör; modüler; köprü kontak yuvası için; 7 kutuplu; 2,50 mm²; gri



Ürün No: 2002-558

Modüler TOPJOB® S Konnektör; modüler; köprü kontak yuvası için; 8 kutuplu; 2,50 mm²; gri



Ürün No: 2002-559

Modüler TOPJOB® S Konnektör; modüler; köprü kontak yuvası için; 9 kutuplu; 2,50 mm²; gri



Ürün No: 2009-174

Test fişi adaptörü; test fişi 4 mm Ø için; TOPJOB® S ray klemensleri test etmek için; gri



Ürün No: 2009-182

Test noktası; maks. 2,5 mm² için; münferit test kabloları 0,08 - 2,5 mm için aletsiz bağlantı; gri



Ürün No: 2002-649

TOPJOB® S L tipi Ara Parça Modülü; modüler; örneğin köprülerle birbirine bağlanmış klemensler için; gri



Ürün No: 2002-611

TOPJOB® S L tipi Test Fişi Modülü; modüler; 1 kutuplu; 2,50 mm²; gri

1.2.11 Vidasız durdurucu

1.2.11.1 Montaj aksesuarları



Ürün No: 249-117

Vidasız durdurucu; 10 mm genişlik; DIN-ray 35 x 15 ve 35 x 7,5 için; gri



Ürün No: 249-116

Vidasız durdurucu; 6 mm genişlik; DIN-ray 35 x 15 ve 35 x 7,5 için; gri

1.2.12 Yüksük

1.2.12.1 Yüksük



Ürün No: 216-241

Yüksük; 0,5 mm² / 20 AWG için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; beyaz



Ürün No: 216-242

Yüksük; 0,75 mm² / 18 AWG için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; gri



Ürün No: 216-262

Yüksük; 0,75 mm² / 18 AWG için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; gri



Ürün No: 216-243

Yüksük; 1 mm² / AWG 18 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; kırmızı



Ürün No: 216-263

Yüksük; 1 mm² / AWG 18 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; kırmızı



Ürün No: 216-244

Yüksük; 1,5 mm² / AWG 16 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; siyah



Ürün No: 216-264

Yüksük; 1,5 mm² / AWG 16 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; siyah



Ürün No: 216-246

Yüksük; 2,5 mm² / AWG 14 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; mavi

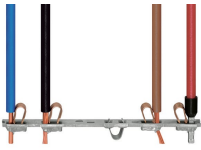


Ürün No: 216-266

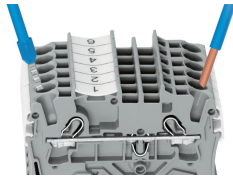
Yüksük; 2,5 mm² / AWG 14 için manşon; yalıtımlı; elektro-kalay kaplamalı; elektrolit bakır; gaz geçirmez şekilde sıkıştırılmış; DIN 46228, Part 4/09.90'a göre; mavi

Montaj notları

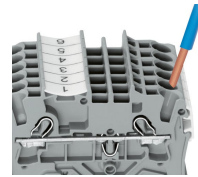
İletken bağlantısı



All conductor types at a glance

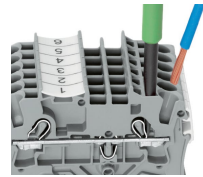


Push-in termination of solid and ferruled conductors



Inserting a conductor via push-in termination:

Solid conductors with cross-sections from either one size above, or up to two sizes below, the rated cross-section can be simply pushed in – no tools needed.

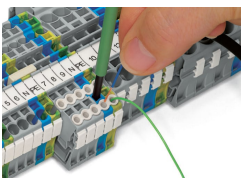


Inserting a conductor via operating tool:

Connecting fine-stranded conductors without ferrules, or small cross-sectional conductors that cannot be pushed in, is performed similarly to the original CAGE CLAMP® – just use an operating tool.

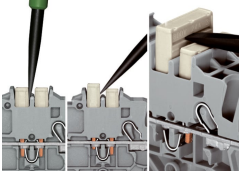
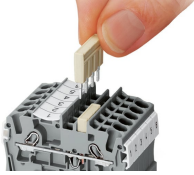
Advantage:

To open the clamp, the operating tool is inserted vertically. The conductor entry is less than 15 degrees for easier wiring.



Conductor termination – insulation stop

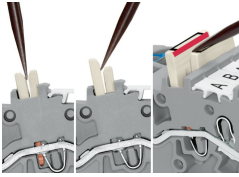
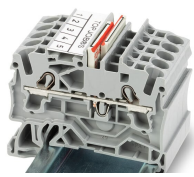
Birbirine bağlama



Insert push-in type jumper bar and push down until it hits backstop.

Removing a push-in type jumper bar:
Insert the operating tool between the jumper and partition wall of the dual jumper slots, then lift up the jumper. Place the operating tool in the center of jumpers for up to five contacts (see above), or alternately on both sides for jumpers with more than five contacts.

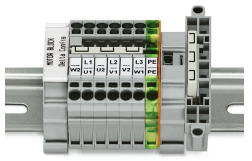
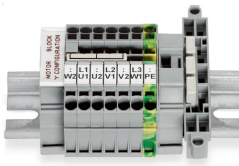
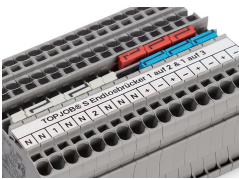
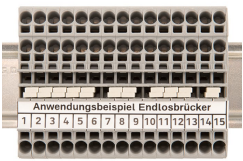
Birbirine bağlama



Orient the staggered jumpers' red stripes on the inside. Insert the staggered jumper and push down until it hits the backstop.

Removing a staggered jumper:
Insert the operating tool between the staggered jumpers, then lift up the jumper.

Birbirine bağlama

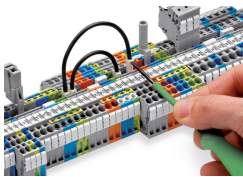


Continuous jumpers (2002 Series) readily connect an endless number of terminal blocks to each other via single jumper slot. Use the second jumper slot for additional commoning or testing.

The 1-to-3 adjacent jumper for continuous commoning enables every other terminal block to be commoned. For example, positive and negative potentials can be accommodated alongside each other.

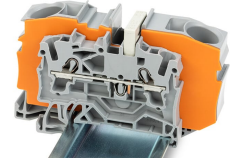
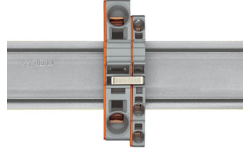
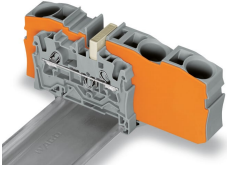
This star point jumper has been specially developed to create a "star point" and is used on motor terminal boards equipped with Rail-Mount Terminal Blocks TOPJOB® S.

This delta jumper has been specially developed to create a delta configuration and is used on motor terminal boards equipped with rail-mount terminal blocks TOPJOB® S.



Push down the wire jumper until fully inserted. Lift the jumper with an operating tool for rewiring.

Birbirine bağlama



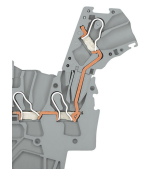
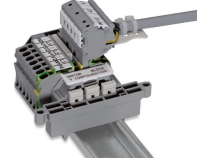
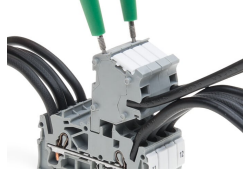
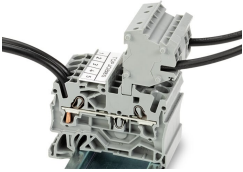
Step-down jumpers common terminal blocks of different sizes, without losing a conductor clamping point. This can be beneficial on long conductor runs where voltage drop can be a problem. A large conductor can be easily connected to smaller conductors at the distribution point. Commoning may be made in either direction using the special thin end plate to cover the open side. Additional through terminal blocks having a smaller cross-section may be commoned using push-in type jumper bars.

Using step-down jumpers, an end plate must be inserted between the terminal blocks to be commoned.

Step-down jumper (2006-499) commons 6/4 mm² (10/12 AWG) terminal blocks (2006/2004 Series) with 4/2.5/1.5 mm² (AWG 12/14/16) terminal blocks (2004/2002/2001 Series).

Step-down jumper (2016-499) commons 16/10 mm² (16/8 AWG) terminal blocks (2016/2010 Series) with 10/6/4/2.5 mm² (8/10/12/14 AWG) terminal blocks (2010/2006/2004/2002 Series).

Test



The modular TOPJOB® S connectors also connect conductors of the same size as the terminal blocks being used.

TOPJOB® S Connectors with a 2 mm Ø test socket for testing voltage via 2-pole voltage tester

Rail-mount terminal block assembly for electric motor wiring

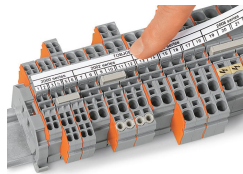
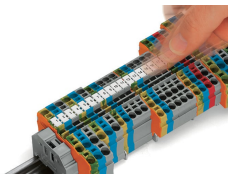
L-type test plug module – cross-sectional view of contacts



Test plug adapter (2009-174, CAT I) for 4 mm Ø plugs – compatible with 2000 to 2016 Series

Testing tap (2009-182) for tool-free connection of test cables up to 2.5 mm² (12 AWG) – compatible with 2000 to 2016 Series

Etiketleme

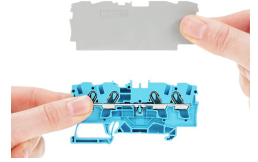
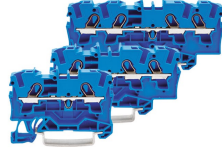
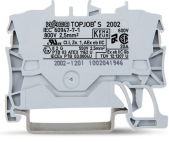


Snapping WMB Inline markers into marker slots.

TOPJOB® S 2009-193 Group Marker Carrier (equipped with a marking strip) for all 2001 to 2016 Series TOPJOB® S Rail-Mount Terminal Blocks
Do not use on an end plate!

Using marker carriers for marking strips (2002-161) in jumper slots.

Ex Uygulama

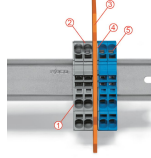


Through terminal blocks with a blue insulated housing are suitable for Ex i applications.

All through and ground conductor terminal blocks are suitable for Ex e II applications.

Separator plate for Ex e/Ex i applications

An end plate must be applied to the terminal block located directly behind an Ex e/Ex i separator plate.



Ex e II/Ex i terminal strip

Note:

The movable feet of terminal blocks and separator plates must face the same direction.

A separator plate is located between the Ex e II and Ex i terminal strip.

End plate

Ex e II terminal blocks

Separator plate for Ex e/Ex i applications

End plate

Ex i terminal blocks

According to EN 50020, a minimum distance of 50 mm must be kept between live parts of Ex e and Ex i circuits. The use of Ex e/Ex i separators is a space-saving solution when Ex e and Ex i terminal blocks are mounted on a common DIN-rail.