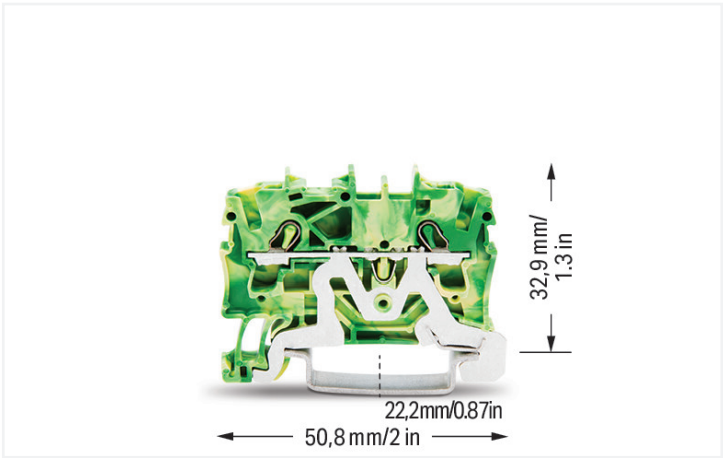


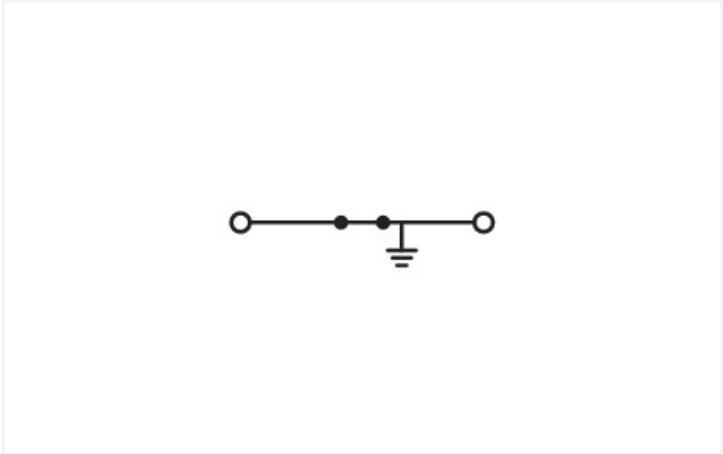
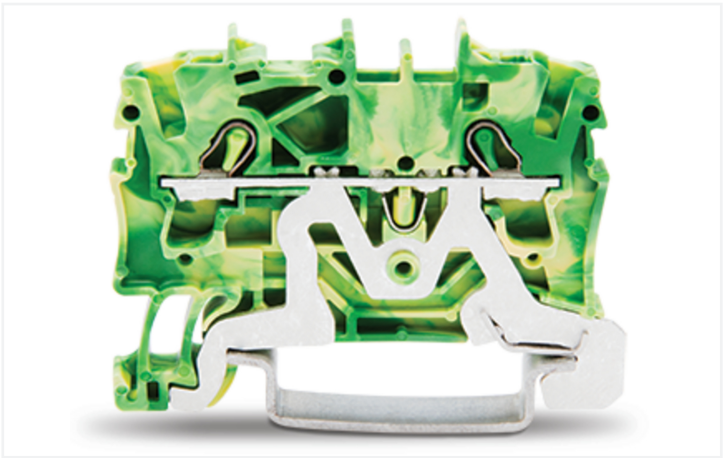
Data Sheet | Item Number: 2002-1207

Regletă cu 2 cond. de protecție; 2,5 mm²; potrivit pentru aplicații Ex e II; marcare laterală și centru; pentru șină DIN 35 x 15 și 35 x 7,5; CAGE CLAMP® înclihetare; 2,50 mm²; verde-galben

<https://www.wago.com/2002-1207>



Color: ■ verde-galben



Similar to illustration

Ground terminal block, 2002 Series, Push-in CAGE CLAMP®

This ground terminal block (item number 2002-1207) is designed for simple and secure connections. Our ground terminal blocks directly connect the mounting rail and the electrical conductors thanks to an integrated mounting foot. This connection ensures both electrical and mechanical stability between the conductors and the mounting adapter. Ensure that the strip lengths are between 10 mm and 12 mm when connecting conductors to this ground terminal block. This product features conductor terminals and utilizes Push-in CAGE CLAMP®. Push-in CAGE CLAMP® technology provides a universal connection solution for all conductor types. It allows both solid and fine-stranded conductors with ferrules to be inserted directly into the clamping point without the need for tools. Depending on the type of conductor, this ground terminal block is suitable for conductor cross sections ranging from 0.25 mm² to 4 mm². It features one level and two clamping points that you can use to connect a single potential. The green-yellow housing is made of polyamide (PA66) for insulation. An operating tool is used to operate this through rail-mount terminal block. Our TOPJOB® S rail-mount terminal blocks are perfect for many different industrial applications and modern building installations as they provide secure electrical connections. You can work anywhere in the world and on any application with just a single rail-mount terminal block system. These through rail-mount terminal blocks are mounted using DIN-35 rails. The front-entry wiring makes it possible to connect copper conductors. The two jumper slots enable potential distribution to other clamping points. This product is designed for specific Ex applications (please refer to the product datasheet).

Electrical data				
Ratings per		IEC/EN 60947-7-2		
Overvoltage category		III	III	II
Pollution degree		3	2	2
Nominal voltage		-	-	-
Rated surge voltage		-	-	-
Rated current		-	-	-
Ex information				
Reference hazardous areas		See "Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explanations"		



Connection data

Clamping units	2	Connection 1	
Total number of potentials	1	Connection technology	Push-in CAGE CLAMP®
Number of levels	1	Actuation type	Operating tool
Number of jumper slots	2	Connectable conductor materials	Copper
		Nominal cross-section	2,5 mm²
		Solid conductor	0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG
		Solid conductor; push-in termination	0,75 ... 4 mm² / 18 ... 12 AWG
		Fine-stranded conductor	0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG
		Fine-stranded conductor; with insulated ferrule	0,25 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG
		Fine-stranded conductor; with ferrule; push-in termination	1 ... 2,5 mm² / 18 ... 14 AWG
		Note (conductor cross-section)	Depending on the conductor characteristic, a conductor with a smaller cross-section can also be inserted via push-in termination.
		Strip length	10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inci
		Wiring direction	Front-entry wiring

Physical data

Width	5,2 mm / 0.205 inci
Height	50,8 mm / 2 inci
Depth from upper-edge of DIN-rail	32,9 mm / 1.295 inci

Mechanical data

Mounting type	DIN-35 rail
Marking level	Center/side marking

Material data

Note (material data)	Information on material specifications can be found here
Color	verde-galben
Material group	I
Insulation material (main housing)	Polyamide (PA66)
Flammability class per UL94	V0
Fire load	0.104 MJ
Weight	7.7 g

Environmental requirements

Processing temperature	-35 ... +85 °C	Environmental Testing (Environmental Conditions)	
Continuous operating temperature	-60 ... +105 °C	Test specification Railway applications – Rolling stock – Electronic equipment	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
		Test procedure Railway applications – Rolling stock equipment – Shock and vibration tests	DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04
		Spectrum/Installation location	Service life test, Category 1, Class A/B
		Function test with noise-like vibration	Test passed according to Section 8 of the standard
		Frequency	f ₁ = 5 Hz to f ₂ = 150 Hz
		Acceleration	0.101g (highest test level used for all axes)



Environmental Testing (Environmental Conditions)	
Test duration per axis	10 min.
Test directions	X, Y and Z axes
Monitoring for contact faults/interruptions	Passed
Voltage drop measurement before and after each axis	Passed
Simulated service life test through increased levels of noise-like vibration	Test passed according to Section 9 of the standard
Frequency	f ₁ = 5 Hz to f ₂ = 150 Hz
Acceleration	0.572g (highest test level used for all axes)
Test duration per axis	5 h
Test directions	X, Y and Z axes
Extended test scope: Monitoring for contact faults/interruptions	Passed
Extended test scope: Voltage drop measurement before and after each axis	Passed
Shock test	Test passed according to Section 10 of the standard
Shock form	Half sine
Acceleration	5g (highest test level used for all axes)
Shock duration	30 ms
Number of shocks per axis	3 pos. und 3 neg.
Test directions	X, Y and Z axes
Extended test scope: Monitoring for contact faults/interruptions	Passed
Extended test scope: Voltage drop measurement before and after each axis	Passed
Vibration and shock stress for rolling stock equipment	Passed

Commercial data	
Product Group	22 (TOPJOB S)
PU (SPU)	100 Buc.
Packaging type	Box
Country of origin	DE
GTIN	4017332999212
Customs tariff number	85369010000

Product classification	
UNSPSC	39121410
eCl@ss 10.0	27-14-11-41
eCl@ss 9.0	27-14-11-41
ETIM 9.0	EC000901
ETIM 8.0	EC000901
ECCN	NO US CLASSIFICATION



Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

Approvals / Certificates

General approvals			Declarations of conformity and manufacturer's declarations		
Approval	Standard	Certificate Name	Approval	Standard	Certificate Name
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-8054	ATEX-Attestation of Con- formity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
CSA CSA Group	C22.2 No. 158	154112	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			Approvals for hazardous areas		
Approval	Standard	Certificate Name	Approval	Standard	Certificate Name
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 CQST/CNEx	GB/T 3836.3	2020312313000238 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
			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
			KTL Korea Testing Laboratory	EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7	19-KA4B0-0922U

Downloads	
Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 2002-1207	

Documentation			
Bid Text			
2002-1207	29.04.2019	xml 3.80 KB	
2002-1207	23.04.2019	docx 14.57 KB	
CAD/CAE-Data			
CAD data		CAE data	
2D/3D Models 2002-1207		EPLAN Data Portal 2002-1207	
		WSCAD Universe 2002-1207	
		ZUKEN Portal 2002-1207	
1 Compatible Products			
1.1 Required Accessories			
1.1.1 End plate			
1.1.1.1 End plate			
Item No.: 2002-1291 Placă de capăt și placă intermediară; Grosime de 0,8 mm; gri	Item No.: 2002-1292 Placă de capăt și placă intermediară; Grosime de 0,8 mm; portocaliu	Item No.: 209-191 Separator pentru aplicații Ex e/Ex i; Grosime de 3 mm; Lățime de 120 mm; portocaliu	
1.2 Optional Accessories			
1.2.1 DIN-rail			
1.2.1.1 Mounting accessories			
Item No.: 210-196 Șină DIN din aluminiu; 35 x 8,2 mm; Grosime de 1,6 mm; 2 m lungime; necreat; similar cu EN 60715; argintiu	Item No.: 210-198 Șină DIN din cupru; 35 x 15 mm; Grosime de 2,3 mm; 2 m lungime; necreat; conform EN 60715; arămiu	Item No.: 210-508 Șină DIN din oțel; 35 x 15 mm; Grosime de 1,5 mm; 2 m lungime; creat; galvanizat; similar cu EN 60715; argintiu	Item No.: 210-197 Șină DIN din oțel; 35 x 15 mm; Grosime de 1,5 mm; 2 m lungime; creat; similar cu EN 60715; argintiu
Item No.: 210-506 Șină DIN din oțel; 35 x 15 mm; Grosime de 1,5 mm; 2 m lungime; necreat; galvanizat; similar cu EN 60715; argintiu	Item No.: 210-114 Șină DIN din oțel; 35 x 15 mm; Grosime de 1,5 mm; 2 m lungime; necreat; similar cu EN 60715; argintiu	Item No.: 210-118 Șină DIN din oțel; 35 x 15 mm; Grosime de 2,3 mm; 2 m lungime; necreat; conform EN 60715; argintiu	Item No.: 210-115 Șină DIN din oțel; 35 x 7,5 mm; Grosime de 1 mm; 2 m lungime; creat; conform EN 60715; "Lățime orificiu 18 mm; argintiu
Item No.: 210-112 Șină DIN din oțel; 35 x 7,5 mm; Grosime de 1 mm; 2 m lungime; creat; conform EN 60715; "Lățime orificiu 25 mm; argintiu	Item No.: 210-504 Șină DIN din oțel; 35 x 7,5 mm; Grosime de 1 mm; 2 m lungime; creat; galvanizat; conform EN 60715; argintiu	Item No.: 210-113 Șină DIN din oțel; 35 x 7,5 mm; Grosime de 1 mm; 2 m lungime; necreat; conform EN 60715; argintiu	Item No.: 210-505 Șină DIN din oțel; 35 x 7,5 mm; Grosime de 1 mm; 2 m lungime; necreat; galvanizat; conform EN 60715; argintiu



1.2.2 End plate

1.2.2.1 End plate



Item No.: 2002-1293
Placă separator; Grosime de 2 mm; supra-dimensionat; gri



Item No.: 2002-1294
Placă separator; Grosime de 2 mm; supradimensionat; portocaliu



Item No.: 209-190
Separator pentru aplicații Ex e/Ex i; Grosime de 3 mm; Lățime de 90 mm; portocaliu

1.2.3 Ferrule

1.2.3.1 Ferrule



Item No.: 216-241
Manșon de capăt; Manșon pentru 0,5 mm² / 20 AWG; izolat; galvanizat cu cositor; cupru electrolitic; sertizat etanș la gaz; conform DIN 46228, partea 4/09.90; alb



Item No.: 216-242
Manșon de capăt; Manșon pentru 0,75 mm² / 18 AWG; izolat; galvanizat cu cositor; cupru electrolitic; sertizat etanș la gaz; conform DIN 46228, partea 4/09.90; gri



Item No.: 216-262
Manșon de capăt; Manșon pentru 0,75 mm² / 18 AWG; izolat; galvanizat cu cositor; cupru electrolitic; sertizat etanș la gaz; conform DIN 46228, partea 4/09.90; gri



Item No.: 216-243
Manșon de capăt; Manșon pentru 1 mm² / AWG 18; izolat; galvanizat cu cositor; cupru electrolitic; sertizat etanș la gaz; conform DIN 46228, partea 4/09.90; roșu



Item No.: 216-263
Manșon de capăt; Manșon pentru 1 mm² / AWG 18; izolat; galvanizat cu cositor; cupru electrolitic; sertizat etanș la gaz; conform DIN 46228, partea 4/09.90; roșu



Item No.: 216-244
Manșon de capăt; Manșon pentru 1,5 mm² / AWG 16; izolat; galvanizat cu cositor; cupru electrolitic; sertizat etanș la gaz; conform DIN 46228, partea 4/09.90; negru



Item No.: 216-264
Manșon de capăt; Manșon pentru 1,5 mm² / AWG 16; izolat; galvanizat cu cositor; cupru electrolitic; sertizat etanș la gaz; conform DIN 46228, partea 4/09.90; negru



Item No.: 216-246
Manșon de capăt; Manșon pentru 2,5 mm² / AWG 14; izolat; galvanizat cu cositor; cupru electrolitic; sertizat etanș la gaz; conform DIN 46228, partea 4/09.90; albastru



Item No.: 216-266
Manșon de capăt; Manșon pentru 2,5 mm² / AWG 14; izolat; galvanizat cu cositor; cupru electrolitic; sertizat etanș la gaz; conform DIN 46228, partea 4/09.90; albastru

1.2.4 Installation

1.2.4.1 Cover



Item No.: 709-156
Carcasă; Tip 3; potrivit pentru suport capac, tip 3; 1 m lungime; transparent

1.2.4.2 Cover carrier



Item No.: 709-169
Suport capac; Tip 3; incl. șuruburi de fixare/reținere și piuliță moletată; potrivit pentru regletele montate pe șină, din seriile 279 până la 282 și 880; potrivit pentru reglete miniaturale montate pe șină, din seria 264; potrivit pentru reglete de conexiuni pentru senzori și actuatori din seria 270; gri

1.2.5 Insulation stop

1.2.5.1 Insulation stop

Item No.: 2002-171

Opritor de izolație; 0,25 - 0,5 mm²; 5 bucăți/bandă; gri deschis

Item No.: 2002-172

Opritor de izolație; 0,75 - 1 mm²; 5 bucăți/bandă; gri închis

1.2.6 Jumper

1.2.6.1 Jumper

Item No.: 2002-480

Conductor de șuntare decalat; 10 căi; izolat; gri deschis

Item No.: 2002-481

Conductor de șuntare decalat; 11 căi; izolat; gri deschis

Item No.: 2002-482

Conductor de șuntare decalat; 12 căi; izolat; gri deschis

Item No.: 2002-473/011-000

Conductor de șuntare decalat; 2 căi; de la 1 la 3; izolat; gri deschis

Item No.: 2002-472

Conductor de șuntare decalat; 2 căi; izolat; gri deschis

Item No.: 2002-473

Conductor de șuntare decalat; 3 căi; izolat; gri deschis

Item No.: 2002-475/011-000

Conductor de șuntare decalat; 3 căi; izolat; gri deschis

Item No.: 2002-474

Conductor de șuntare decalat; 4 căi; izolat; gri deschis

Item No.: 2002-475

Conductor de șuntare decalat; 5 căi; izolat; gri deschis

Item No.: 2002-476

Conductor de șuntare decalat; 6 căi; izolat; gri deschis

Item No.: 2002-477

Conductor de șuntare decalat; 7 căi; izolat; gri deschis

Item No.: 2002-478

Conductor de șuntare decalat; 8 căi; izolat; gri deschis

Item No.: 2002-479

Conductor de șuntare decalat; 9 căi; izolat; gri deschis

Item No.: 2002-477/011-000

Conductor de șuntare decalat; izolat; gri deschis

Item No.: 2002-479/011-000

Conductor de șuntare decalat; izolat; gri deschis

Item No.: 2002-481/011-000

Conductor de șuntare decalat; izolat; gri deschis

Item No.: 210-123

Lanț conectare în comun fire; izolat; albastru

Item No.: 210-103

Lanț conectare în comun fire; izolat; negru

Item No.: 2002-400

Șunt continuu; 2 căi; izolat; gri deschis

Item No.: 2002-413

Șunt continuu; 3 căi; izolat; gri deschis

Item No.: 2002-415

Șunt continuu; 5 căi; izolat; gri deschis

Item No.: 2002-423/000-006

Șunt continuu; de la 1 la 3; izolat; albastru

Item No.: 2002-423

Șunt continuu; de la 1 la 3; izolat; gri deschis

Item No.: 2002-423/000-005

Șunt continuu; de la 1 la 3; izolat; roșu

Item No.: 2002-424/000-006

Șunt continuu; de la 1 la 4; izolat; albastru

Item No.: 2002-424

Șunt continuu; de la 1 la 4; izolat; gri deschis

Item No.: 2002-424/000-005

Șunt continuu; de la 1 la 4; izolat; roșu

Item No.: 2002-406/020-000

Șunt Delta; izolat; gri deschis

Item No.: 2002-405/011-000

Șunt punct stea; 3 căi; izolat; gri deschis

Item No.: 2002-410/000-006

Șunt; 10 căi; izolat; albastru

Item No.: 2002-410

Șunt; 10 căi; izolat; gri deschis

Item No.: 2002-410/000-005

Șunt; 10 căi; izolat; roșu

Item No.: 2002-402/000-006

Șunt; 2 căi; izolat; albastru

Item No.: 2002-402

Șunt; 2 căi; izolat; gri deschis

Item No.: 2002-402/000-005

Șunt; 2 căi; izolat; roșu

Item No.: 2002-403/000-006

Șunt; 3 căi; izolat; albastru

Item No.: 2002-403

Șunt; 3 căi; izolat; gri deschis

Item No.: 2002-403/000-005

Șunt; 3 căi; izolat; roșu

Item No.: 2002-404/000-006

Șunt; 4 căi; izolat; albastru

Item No.: 2002-404

Șunt; 4 căi; izolat; gri deschis

Item No.: 2002-404/000-005

Șunt; 4 căi; izolat; roșu

Item No.: 2002-405/000-006

Șunt; 5 căi; izolat; albastru

Item No.: 2002-405

Șunt; 5 căi; izolat; gri deschis

Item No.: 2002-405/000-005

Șunt; 5 căi; izolat; roșu

1.2.6.1 Jumper



Item No.: 2002-406/000-006
Șunt; 6 căi; izolat; albastru



Item No.: 2002-406
Șunt; 6 căi; izolat; gri deschis



Item No.: 2002-406/000-005
Șunt; 6 căi; izolat; roșu



Item No.: 2002-407/000-006
Șunt; 7 căi; izolat; albastru



Item No.: 2002-407
Șunt; 7 căi; izolat; gri deschis



Item No.: 2002-407/000-005
Șunt; 7 căi; izolat; roșu



Item No.: 2002-408/000-006
Șunt; 8 căi; izolat; albastru



Item No.: 2002-408
Șunt; 8 căi; izolat; gri deschis



Item No.: 2002-408/000-005
Șunt; 8 căi; izolat; roșu



Item No.: 2002-409/000-006
Șunt; 9 căi; izolat; albastru



Item No.: 2002-409
Șunt; 9 căi; izolat; gri deschis



Item No.: 2002-409/000-005
Șunt; 9 căi; izolat; roșu



Item No.: 2002-440
Șunt; de la 1 la 10; izolat; gri deschis



Item No.: 2002-433
Șunt; de la 1 la 3; izolat; gri deschis



Item No.: 2002-434
Șunt; de la 1 la 4; izolat; gri deschis



Item No.: 2002-435
Șunt; de la 1 la 5; izolat; gri deschis



Item No.: 2002-436
Șunt; de la 1 la 6; izolat; gri deschis



Item No.: 2002-437
Șunt; de la 1 la 7; izolat; gri deschis



Item No.: 2002-438
Șunt; de la 1 la 8; izolat; gri deschis



Item No.: 2002-439
Șunt; de la 1 la 9; izolat; gri deschis

1.2.7 Marking

1.2.7.1 Group marker carrier



Item No.: 2009-191
Suport marker grup; gri



Item No.: 2009-192
Suport marker grup; gri



Item No.: 2009-193
Suport marker grup; gri

1.2.7.2 Marker



Item No.: 248-501
Card de marcare Mini-WSB; sub formă de card; fără posibilitate de extindere; simplu;; tip cu clipsare; alb



Item No.: 248-501/000-006
Card de marcare Mini-WSB; sub formă de card; fără posibilitate de extindere; simplu;; tip cu clipsare; albastru



Item No.: 248-501/000-002
Card de marcare Mini-WSB; sub formă de card; fără posibilitate de extindere; simplu;; tip cu clipsare; galben



Item No.: 248-501/000-007
Card de marcare Mini-WSB; sub formă de card; fără posibilitate de extindere; simplu;; tip cu clipsare; gri



Item No.: 248-501/000-012
Card de marcare Mini-WSB; sub formă de card; fără posibilitate de extindere; simplu;; tip cu clipsare; portocaliu



Item No.: 248-501/000-005
Card de marcare Mini-WSB; sub formă de card; fără posibilitate de extindere; simplu;; tip cu clipsare; roșu



Item No.: 248-501/000-023
Card de marcare Mini-WSB; sub formă de card; fără posibilitate de extindere; simplu;; tip cu clipsare; verde



Item No.: 248-501/000-017
Card de marcare Mini-WSB; sub formă de card; fără posibilitate de extindere; simplu;; tip cu clipsare; verde deschis



Item No.: 248-501/000-024
Card de marcare Mini-WSB; sub formă de card; fără posibilitate de extindere; simplu;; tip cu clipsare; violet



Item No.: 793-5501
Card de marcare WMB; sub formă de card; pt. reglete cu lățimea de 5 - 17,5 mm; posibilitate de extindere 5 - 5,2 mm; simplu;; tip cu clipsare; alb



Item No.: 793-5501/000-006
Card de marcare WMB; sub formă de card; pt. reglete cu lățimea de 5 - 17,5 mm; posibilitate de extindere 5 - 5,2 mm; simplu;; tip cu clipsare; albastru



Item No.: 793-5501/000-002
Card de marcare WMB; sub formă de card; pt. reglete cu lățimea de 5 - 17,5 mm; posibilitate de extindere 5 - 5,2 mm; simplu;; tip cu clipsare; galben



Item No.: 793-5501/000-007
Card de marcare WMB; sub formă de card; pt. reglete cu lățimea de 5 - 17,5 mm; posibilitate de extindere 5 - 5,2 mm; simplu;; tip cu clipsare; gri



Item No.: 793-5501/000-014
Card de marcare WMB; sub formă de card; pt. reglete cu lățimea de 5 - 17,5 mm; posibilitate de extindere 5 - 5,2 mm; simplu;; tip cu clipsare; maro



Item No.: 793-5501/000-012
Card de marcare WMB; sub formă de card; pt. reglete cu lățimea de 5 - 17,5 mm; posibilitate de extindere 5 - 5,2 mm; simplu;; tip cu clipsare; portocaliu



Item No.: 793-5501/000-005
Card de marcare WMB; sub formă de card; pt. reglete cu lățimea de 5 - 17,5 mm; posibilitate de extindere 5 - 5,2 mm; simplu;; tip cu clipsare; roșu



Item No.: 793-5501/000-023
Card de marcare WMB; sub formă de card; pt. reglete cu lățimea de 5 - 17,5 mm; posibilitate de extindere 5 - 5,2 mm; simplu;; tip cu clipsare; verde



Item No.: 793-5501/000-017
Card de marcare WMB; sub formă de card; pt. reglete cu lățimea de 5 - 17,5 mm; posibilitate de extindere 5 - 5,2 mm; simplu;; tip cu clipsare; verde deschis



Item No.: 793-5501/000-024
Card de marcare WMB; sub formă de card; pt. reglete cu lățimea de 5 - 17,5 mm; posibilitate de extindere 5 - 5,2 mm; simplu;; tip cu clipsare; violet



Item No.: 2009-145
Mini-WSB In linie; pentru Smart Printer; 1700 bucăți pe rolă; posibilitate de extindere 5 - 5,2 mm; simplu;; tip cu clipsare; alb



1.2.7.2 Marker

 Item No.: 2009-145/000-006 Mini-WSB In linie; pentru Smart Printer; 1700 bucăți pe rolă; posibilitate de extindere 5 - 5,2 mm; simplu;; tip cu clipsare; albastru	 Item No.: 2009-145/000-002 Mini-WSB In linie; pentru Smart Printer; 1700 bucăți pe rolă; posibilitate de extindere 5 - 5,2 mm; simplu;; tip cu clipsare; galben	 Item No.: 2009-145/000-007 Mini-WSB In linie; pentru Smart Printer; 1700 bucăți pe rolă; posibilitate de extindere 5 - 5,2 mm; simplu;; tip cu clipsare; gri	 Item No.: 2009-145/000-012 Mini-WSB In linie; pentru Smart Printer; 1700 bucăți pe rolă; posibilitate de extindere 5 - 5,2 mm; simplu;; tip cu clipsare; portocaliu
 Item No.: 2009-145/000-005 Mini-WSB In linie; pentru Smart Printer; 1700 bucăți pe rolă; posibilitate de extindere 5 - 5,2 mm; simplu;; tip cu clipsare; roșu	 Item No.: 2009-145/000-023 Mini-WSB In linie; pentru Smart Printer; 1700 bucăți pe rolă; posibilitate de extindere 5 - 5,2 mm; simplu;; tip cu clipsare; verde	 Item No.: 2009-145/000-024 Mini-WSB In linie; pentru Smart Printer; 1700 bucăți pe rolă; posibilitate de extindere 5 - 5,2 mm; simplu;; tip cu clipsare; violet	 Item No.: 2009-115 WMB-Inline; pentru Smart Printer; 1500 bucăți pe rolă; posibilitate de extindere 5 - 5,2 mm; simplu;; tip cu clipsare; alb
 Item No.: 2009-115/000-006 WMB-Inline; pentru Smart Printer; 1500 bucăți pe rolă; posibilitate de extindere 5 - 5,2 mm; simplu;; tip cu clipsare; albastru	 Item No.: 2009-115/000-002 WMB-Inline; pentru Smart Printer; 1500 bucăți pe rolă; posibilitate de extindere 5 - 5,2 mm; simplu;; tip cu clipsare; galben	 Item No.: 2009-115/000-007 WMB-Inline; pentru Smart Printer; 1500 bucăți pe rolă; posibilitate de extindere 5 - 5,2 mm; simplu;; tip cu clipsare; gri	 Item No.: 2009-115/000-012 WMB-Inline; pentru Smart Printer; 1500 bucăți pe rolă; posibilitate de extindere 5 - 5,2 mm; simplu;; tip cu clipsare; portocaliu
 Item No.: 2009-115/000-005 WMB-Inline; pentru Smart Printer; 1500 bucăți pe rolă; posibilitate de extindere 5 - 5,2 mm; simplu;; tip cu clipsare; roșu	 Item No.: 2009-115/000-023 WMB-Inline; pentru Smart Printer; 1500 bucăți pe rolă; posibilitate de extindere 5 - 5,2 mm; simplu;; tip cu clipsare; verde	 Item No.: 2009-115/000-017 WMB-Inline; pentru Smart Printer; 1500 bucăți pe rolă; posibilitate de extindere 5 - 5,2 mm; simplu;; tip cu clipsare; verde deschis	 Item No.: 2009-115/000-024 WMB-Inline; pentru Smart Printer; 1500 bucăți pe rolă; posibilitate de extindere 5 - 5,2 mm; simplu;; tip cu clipsare; violet

1.2.7.3 Marker carrier

 Item No.: 2002-161 Adaptor; gri	 Item No.: 2009-198 Adaptor; gri
--	--

1.2.7.4 Marking strip

 Item No.: 2009-110 Benzi de marcaj; pentru Smart Printer; pe bobină; fără posibilitate de extindere; simplu;; tip cu clipsare; alb

1.2.8 Protective warning marker

1.2.8.1 Cover

 Item No.: 2002-115 Marcaj de avertizare protecție; pentru 5 reglete de conexiuni; cu simbol de înaltă tensiune, negru; galben
--

1.2.9 Push-in type wire jumper

1.2.9.1 Jumper



Item No.: 2009-414

Șunturi fire de tip push-in; 1,5 mm²; izolat; 110 mm lungime; negru



Item No.: 2009-414/000-005

Șunturi fire de tip push-in; 1,5 mm²; izolat; 110 mm lungime; negru



Item No.: 2009-416

Șunturi fire de tip push-in; 1,5 mm²; izolat; 250 mm lungime; negru



Item No.: 2009-414/000-006

Șunturi fire de tip push-in; izolat; 110 mm lungime; negru



Item No.: 2009-412

Șunturi fire de tip push-in; izolat; 60 mm lungime; negru

1.2.10 Screwless end stop

1.2.10.1 Mounting accessories



Item No.: 249-117

Regletă de oprire fara șurub; Lățime de 10 mm; pentru șină DIN 35 x 15 și 35 x 7,5; gri



Item No.: 249-116

Regletă de oprire fara șurub; Lățime de 6 mm; pentru șină DIN 35 x 15 și 35 x 7,5; gri

1.2.11 Test and measurement

1.2.11.1 Testing accessories



Item No.: 2009-174

Adaptor conector de testare; pentru conectori test de 4 mm Ø; pentru reglete de testare TOPJOB®S montate pe șină; gri



Item No.: 2002-511

Conector modular TOPJOB®S; modular; pentru slot contact șunt; 1 poli; gri



Item No.: 2002-560

Conector modular TOPJOB®S; modular; pentru slot contact șunt; 10 poli; gri



Item No.: 2002-552

Conector modular TOPJOB®S; modular; pentru slot contact șunt; 2 poli; gri



Item No.: 2002-553

Conector modular TOPJOB®S; modular; pentru slot contact șunt; 3 poli; gri



Item No.: 2002-554

Conector modular TOPJOB®S; modular; pentru slot contact șunt; 4 poli; gri



Item No.: 2002-555

Conector modular TOPJOB®S; modular; pentru slot contact șunt; 5 poli; gri



Item No.: 2002-556

Conector modular TOPJOB®S; modular; pentru slot contact șunt; 6 poli; gri



Item No.: 2002-557

Conector modular TOPJOB®S; modular; pentru slot contact șunt; 7 poli; gri



Item No.: 2002-558

Conector modular TOPJOB®S; modular; pentru slot contact șunt; 8 poli; gri



Item No.: 2002-559

Conector modular TOPJOB®S; modular; pentru slot contact șunt; 9 poli; gri



Item No.: 2009-182

Conexiune de testare; for max. 2,5 mm²; conectare fără unelte pentru fire de test individuale 0,08 - 2,5 mm; gri



Item No.: 2002-611

Modul conector de testare tip L TOPJOB®S; modular; 1 poli; gri



Item No.: 2002-649

Modul distanțier tip L TOPJOB®S; modular; de ex., pentru șuntarea regletelor de conexiuni; gri



Item No.: 2002-549

Modul distanțier; modular; de ex., pentru șuntarea regletelor de conexiuni; gri

1.2.12 Tool

1.2.12.1 Operating tool



Item No.: 210-658
Unealtă de operare; Lamă: 3,5 x 0,5 mm;
cu mâner izolat parțial; cotit; scurt; multi-
color

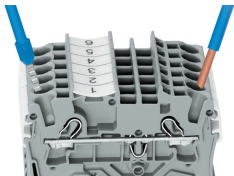
Item No.: 210-720
Unealtă de operare; Lamă: 3,5 x 0,5 mm;
cu mâner izolat parțial; multicolor

Installation Notes

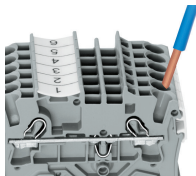
Conductor termination



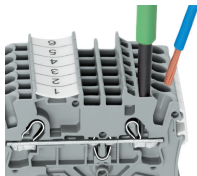
All conductor types at a glance



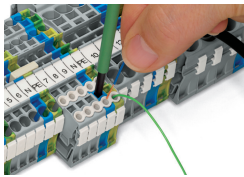
Push-in termination of solid and ferruled
conductors



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.

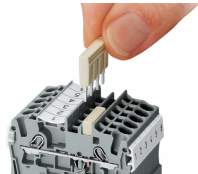


Inserting a conductor via operating tool:
Connecting fine-stranded conductors without ferrules, or small cross-sectional
conductors that cannot be pushed in, is
performed similarly to the original CAGE
CLAMP® – just use an operating tool.
Advantage:
To open the clamp, the operating tool is
inserted vertically. The conductor entry is
less than 15 degrees for easier wiring.

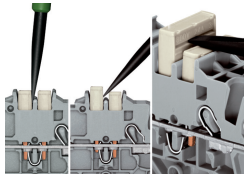


Conductor termination – insulation stop

Commoning

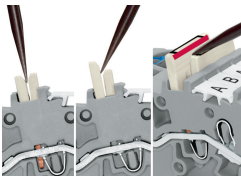
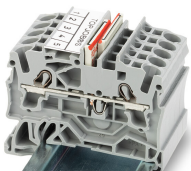


Insert push-in type jumper bar and push
down until it hits backstop.



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.

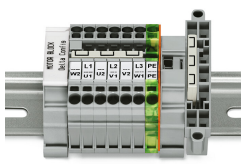
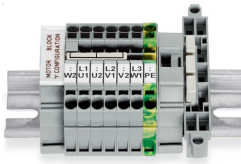
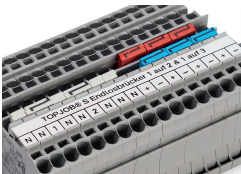
Commoning



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.

Commoning

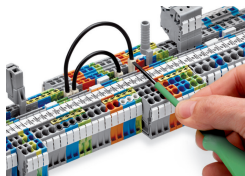


Continuous jumpers (2002 Series) readily connect an endless number of terminal blocks to each other via single jumper slot. Use the second jumper slot for additional commoning or testing.

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.

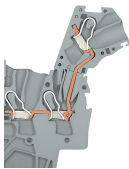
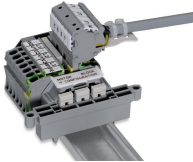
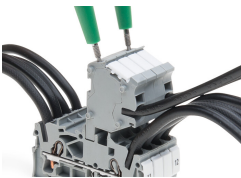
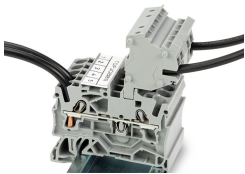
This star point jumper has been specially developed to create a "star point" and is used on motor terminal boards equipped with Rail-Mount Terminal Blocks TOPJOB® S.

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.

Testing



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

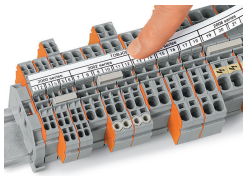
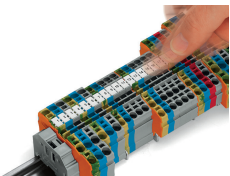
L-type test plug module – cross-sectional view of contacts



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

Marking



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.