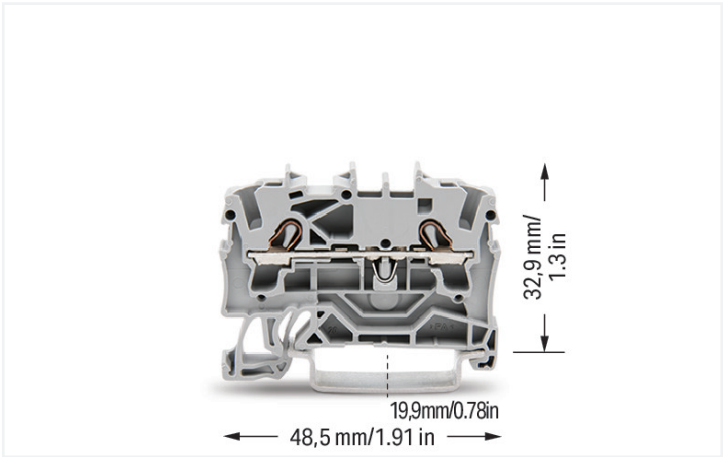
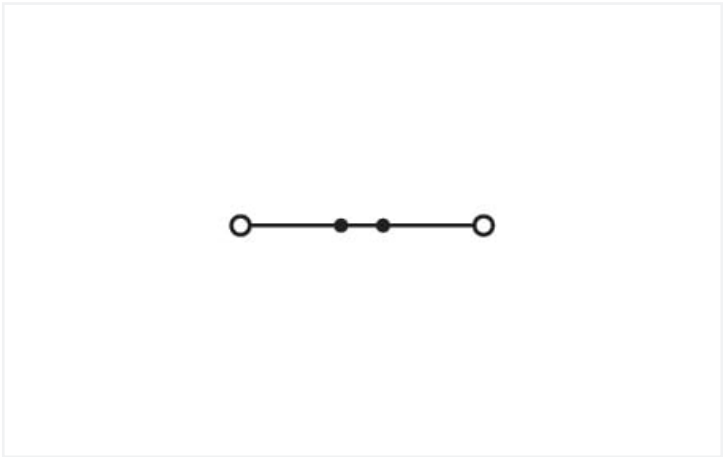


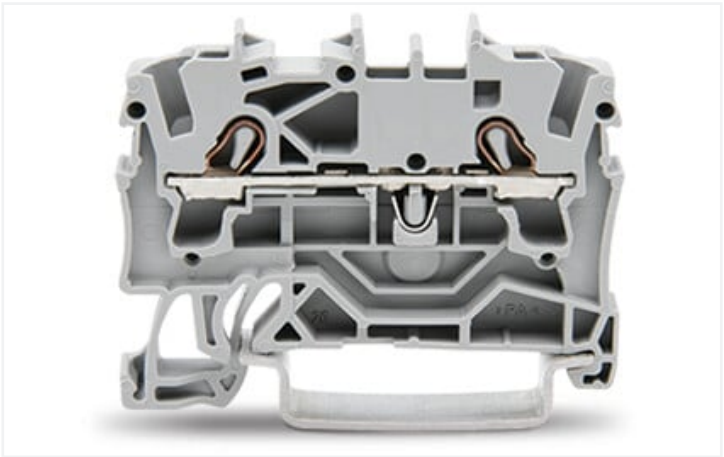
Datový list | Obj. č.: 2002-1201
2vodičová průchozí svorka; 2,5 mm²; Vhodná pro aplikace Ex e II; Boční a středový
popis; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; Šedá
<https://www.wago.com/2002-1201>



Barva: ■ Šedá



Ilustrační fotografie



Elektrické údaje				
Návrhové hodnoty dle		IEC/EN 60947-7-1		
Overvoltage category		III	III	II
Pollution degree		3	2	2
Návrhové napětí	800 V	-	-	-
Návrhové rázové napětí	8 kV	-	-	-
Jmenovitý proud	24 A	-	-	-
Current at conductor cross-section (max.) mm²	32 A	-	-	-
Atesty dle		UL 1059		
Use group		B	C	D
Jmenovité napětí dle	600 V	600 V	-	-
Jmenovitý proud dle	20 A	20 A	-	-
Atesty dle		CSA 22.2 No 158		
Use group		B	C	D
Jmenovité napětí dle	600 V	600 V	-	-
Jmenovitý proud dle	20 A	20 A	-	-
Informace o ochraně proti výbuchu		Viz pokyny pro použití v části „Znalosti a soubory ke stažení – Dokumentace – Doplnkové informace: Technická část; Technické vysvětlivky“		
Reference hazardous areas		ATEX: PTB 03 ATEX 1162 U / IECEx: PTB 03.0004U (Ex eb IIC Gb)		
Návrhové hodnoty podle		ATEX: PTB 03 ATEX 1162 U / IECEx: PTB 03.0004U (Ex eb IIC Gb)		
Jmenovité napětí podle EN (Ex e II)	550 V			
Jmenovitý proud (Ex e II)	22 A			
Jmenovitý proud (Ex e II) s můstkem	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

Údaje o připojení			
Celkový počet připojovacích bodů	2	Připojení 1	
Celkový počet potenciálů	1	Připojovací technika	Push-in CAGE CLAMP®
Počet úrovní	1	Způsob ovládání	Ovládací nástroj
Počet otvorů pro můstky	2	Materiály připojitelných vodičů	Měď
		Jmenovitý průřez	2,5 mm²
		Plný vodič	0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG
		Plný vodič; připojení přímým zasunutím	1 ... 4 mm² / 18 ... 12 AWG
		Jemně laněný vodič	0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG
		Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou	0,25 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG
		Jemně laněný vodič; s dutinkou; připojení přímým zasunutím	1 ... 2,5 mm² / 18 ... 14 AWG
		Upozornění (průřez vodiče)	V závislosti na vlastnostech vodiče může být možné přímým zasunutím připojit i vodič s menším průřezem
		Délka odizolování	10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 palců
		Směr zapojení	Čelní zapojení

Geometrické údaje	
Šířka	5,2 mm / 0.205 palců
Výška	48,5 mm / 1.909 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	32,9 mm / 1.295 palců

Mechanické údaje	
Způsob montáže	Lišta DIN 35
Úroveň pro značení	Středové/boční značení

Údaje o materiálu	
Upozornění k údajům o materiálu	Zde najdete informace o specifikaci materiálu
Barva	Šedá
Materiálová skupina	I
Izolační materiál	Polyamid (PA 66)
Třída hořlavosti podle UL94	V0
Požární zatížení	0,128 MJ
Hmotnost	5,1 g

Požadavky na prostředí		
Teplota pro zpracování	-35 ... +85 °C	
Trvalá provozní teplota	-60 ... +105 °C	

Obchodní údaje		
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	
PU (SPU)	100 ks	
Druh balení	Box	
GTIN	4017332999168	

Environmental Product Compliance		
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption	

Atesty/certifikáty		
General approvals		Declarations of conformity and manufacturer's declarations
Schválení	Standardní	Název certifikátu
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
Schválení	Standardní	Název certifikátu
ATEX-Attestation of Con- formity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready
UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
ABS American Bureau of Ship- ping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	38586/B0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00001V2
Approvals for hazardous areas		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
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 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)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079	TÜV 12.1307 U

Approvals for hazardous areas		
KTL Korea Testing Laboratory	EN IEC 60079-0,EN IEC 60079-7	19-KA4B0-0921U

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 2002-1201

↓

Documentation			
Bid Text			
2002-1201	29.04.2019	xml 4.15 KB	↓
2002-1201	23.04.2019	docx 14.68 KB	↓

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

1 Kompatibilní produkty

1.1 Potřebné příslušenství

1.1.1 Koncová bočnice

1.1.1.1 Koncová bočnice



[Obj. č.: 2002-1292](#)
Koncová bočnice a separátor; Tloušťka 0,8 mm; Oranžová



[Obj. č.: 2002-1291](#)
Koncová bočnice a separátor; Tloušťka 0,8 mm; Šedá



[Obj. č.: 209-191](#)
Přepážka Ex e / Ex i; Tloušťka 3 mm; Šířka 120 mm; Oranžová



[Obj. č.: 209-190](#)
Přepážka Ex e / Ex i; Tloušťka 3 mm; Šířka 90 mm; Oranžová



[Obj. č.: 2002-1294](#)
Vylamovací přepážka; Tloušťka 2 mm; S přesahem; Oranžová



[Obj. č.: 2002-1293](#)
Vylamovací přepážka; Tloušťka 2 mm; S přesahem; Šedá

1.2 Volitelné příslušenství

1.2.1 Bezšroubová koncová svěrka

1.2.1.1 Montážní příslušenství



Obj. č.: 249-117
Bezšroubová koncová svěrka; Šířka 10 mm; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá



Obj. č.: 249-116
Bezšroubová koncová svěrka; Šířka 6 mm; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá

1.2.2 DIN lišta

1.2.2.1 Montážní příslušenství



Obj. č.: 210-196
Hliníková nosná lišta; 35 × 8,2 mm; Tloušťka 1,6 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná



Obj. č.: 210-198
Měděná nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 2,3 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Měděná



Obj. č.: 210-508
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Pásově zinkováno; Podobné EN 60715; Stříbrná



Obj. č.: 210-197
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná



Obj. č.: 210-506
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Pásově zinkováno; Podobné EN 60715; Stříbrná



Obj. č.: 210-114
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná



Obj. č.: 210-118
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 2,3 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Stříbrná



Obj. č.: 210-115
Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Dle normy EN 60715; Šířka otvorů 18 mm; vzdálenost mezi otvory 25 mm; Stříbrná



Obj. č.: 210-112
Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Dle normy EN 60715; Šířka otvorů 25 mm; vzdálenost mezi otvory 36 mm; Stříbrná



Obj. č.: 210-504
Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Pásově zinkováno; Dle normy EN 60715; Stříbrná



Obj. č.: 210-113
Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Stříbrná



Obj. č.: 210-505
Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Pásově zinkováno; Dle normy EN 60715; Stříbrná

1.2.3 Drátový můstek

1.2.3.1 Můstek



Obj. č.: 2009-414
Vodičový můstek; 1,5 mm²; Izolováno; Délka 110 mm; Černá



Obj. č.: 2009-414/000-005
Vodičový můstek; 1,5 mm²; Izolováno; Délka 110 mm; Černá



Obj. č.: 2009-416
Vodičový můstek; 1,5 mm²; Izolováno; Délka 250 mm; Černá



Obj. č.: 2009-414/000-006
Vodičový můstek; Izolováno; Délka 110 mm; Černá



Obj. č.: 2009-412
Vodičový můstek; Izolováno; Délka 60 mm; Černá

1.2.4 Dutinka

1.2.4.1 Dutinka



Obj. č.: 216-241
Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm² / 20 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Bílá



Obj. č.: 216-242
Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm² / 18 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Šedá



Obj. č.: 216-262
Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm² / 18 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Šedá



Obj. č.: 216-243
Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Červená



Obj. č.: 216-263
Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Červená



Obj. č.: 216-244
Dutinka; Objímka na 1,5 mm² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Černá



Obj. č.: 216-264
Dutinka; Objímka na 1,5 mm² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Černá



Obj. č.: 216-246
Dutinka; Objímka na 2,5 mm² / AWG 14; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Modrá



Obj. č.: 216-266
Dutinka; Objímka na 2,5 mm² / AWG 14; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Modrá

1.2.5 Instalace

1.2.5.1 Cover



Obj. č.: 709-156
Krycí profil; Typ 3; Vhodný pro držák krycího profilu typu 3; Délka 1 m; Transparentní

1.2.5.2 Cover carrier



Obj. č.: 709-169
Držák krycího profilu; Typ 3; Vč. upevňovacích a pojistných šroubů a rýhované matice; Vhodný pro řadové svorky řad 279 až 282, 880; Vhodný pro řadové svorky Mini řady 264; Vhodný pro svorky pro senzory a akční členy řady 270; Šedá

1.2.6 Izolační zarážka

1.2.6.1 Izolační zarážka



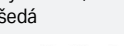
Obj. č.: 2002-171
Izolační zarážka; 0,25–0,5 mm²; 5 ks/pás; Světle šedá



Obj. č.: 2002-172
Izolační zarážka; 0,75–1 mm²; 5 ks/pás; Tmavě šedá

1.2.7 Můstek

1.2.7.1 Můstek

 Obj. č.: 2002-405/011-000 Hvězdicový můstek; 3×; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2002-410/000-005 Můstek; 10×; Izolováno; Červená	 Obj. č.: 2002-410/000-006 Můstek; 10×; Izolováno; Modrá	 Obj. č.: 2002-410 Můstek; 10×; Izolováno; Světle šedá
 Obj. č.: 2002-402/000-005 Můstek; 2×; Izolováno; Červená	 Obj. č.: 2002-402/000-006 Můstek; 2×; Izolováno; Modrá	 Obj. č.: 2002-402 Můstek; 2×; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2002-403/000-005 Můstek; 3×; Izolováno; Červená
 Obj. č.: 2002-403/000-006 Můstek; 3×; Izolováno; Modrá	 Obj. č.: 2002-403 Můstek; 3×; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2002-404/000-005 Můstek; 4×; Izolováno; Červená	 Obj. č.: 2002-404/000-006 Můstek; 4×; Izolováno; Modrá
 Obj. č.: 2002-404 Můstek; 4×; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2002-405/000-005 Můstek; 5×; Izolováno; Červená	 Obj. č.: 2002-405/000-006 Můstek; 5×; Izolováno; Modrá	 Obj. č.: 2002-405 Můstek; 5×; Izolováno; Světle šedá
 Obj. č.: 2002-406/000-005 Můstek; 6×; Izolováno; Červená	 Obj. č.: 2002-406/000-006 Můstek; 6×; Izolováno; Modrá	 Obj. č.: 2002-406 Můstek; 6×; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2002-407/000-005 Můstek; 7×; Izolováno; Červená
 Obj. č.: 2002-407/000-006 Můstek; 7×; Izolováno; Modrá	 Obj. č.: 2002-407 Můstek; 7×; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2002-408/000-005 Můstek; 8×; Izolováno; Červená	 Obj. č.: 2002-408/000-006 Můstek; 8×; Izolováno; Modrá
 Obj. č.: 2002-408 Můstek; 8×; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2002-409/000-005 Můstek; 9×; Izolováno; Červená	 Obj. č.: 2002-409/000-006 Můstek; 9×; Izolováno; Modrá	 Obj. č.: 2002-409 Můstek; 9×; Izolováno; Světle šedá
 Obj. č.: 2002-440 Můstek; Z 1 na 10; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2002-433 Můstek; z 1 na 3; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2002-434 Můstek; Z 1 na 4; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2002-435 Můstek; Z 1 na 5; Izolováno; Světle šedá
 Obj. č.: 2002-436 Můstek; Z 1 na 6; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2002-437 Můstek; Z 1 na 7; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2002-438 Můstek; Z 1 na 8; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2002-439 Můstek; Z 1 na 9; Izolováno; Světle šedá
 Obj. č.: 2002-400 Nepřerušovaný můstek; 2×; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2002-423/000-005 Nepřerušovaný můstek; z 1 na 3; Izolováno; Červená	 Obj. č.: 2002-423/000-006 Nepřerušovaný můstek; z 1 na 3; Izolováno; Modrá	 Obj. č.: 2002-423 Nepřerušovaný můstek; z 1 na 3; Izolováno; Světle šedá
 Obj. č.: 2002-424/000-005 Nepřerušovaný můstek; Z 1 na 4; Izolováno; Červená	 Obj. č.: 2002-424/000-006 Nepřerušovaný můstek; Z 1 na 4; Izolováno; Modrá	 Obj. č.: 2002-424 Nepřerušovaný můstek; Z 1 na 4; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 210-103 Průběžný drátový můstek; Izolováno; Černá
 Obj. č.: 210-123 Průběžný drátový můstek; Izolováno; Modrá	 Obj. č.: 2006-499 Redukční můstek; Od řady 2006/2004 do řady 2004/2002/2001; Od řady 2206/2204 do řady 2204/2202/2201; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2016-499 Redukční můstek; Od řady 2016/2010 do řady 2010/2006/2004/2002; Od řady 2216/2210 do řady 2210/2206/2204/2202; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2002-480 Stupňovitý můstek; 10×; Izolováno; Světle šedá
 Obj. č.: 2002-481 Stupňovitý můstek; 11×; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2002-482 Stupňovitý můstek; 12×; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2002-472 Stupňovitý můstek; 2×; Izolováno; Světle šedá	 Obj. č.: 2002-473/011-000 Stupňovitý můstek; 2×; z 1 na 3; Izolováno; Světle šedá

1.2.7.1 Můstek



Obj. č.: 2002-473
Stupňovitý můstek; 3×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2002-475/011-000
Stupňovitý můstek; 3×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2002-474
Stupňovitý můstek; 4×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2002-475
Stupňovitý můstek; 5×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2002-476
Stupňovitý můstek; 6×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2002-477
Stupňovitý můstek; 7×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2002-478
Stupňovitý můstek; 8×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2002-479
Stupňovitý můstek; 9×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2002-477/011-000
Stupňovitý můstek; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2002-479/011-000
Stupňovitý můstek; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2002-481/011-000
Stupňovitý můstek; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2002-406/020-000
Trojúhelníkový můstek; Izolováno; Světle šedá

1.2.8 Nástroj

1.2.8.1 Ovládací nástroj



Obj. č.: 210-658
Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Úhlové provedení; Krátké; Vícebarevné



Obj. č.: 210-720
Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Vícebarevné

1.2.9 Výstražný kryt

1.2.9.1 Kryt



Obj. č.: 2002-115
Výstražný kryt; Pro 5 svorek; S černým symbolem blesku; Žlutá

1.2.10 Zástrčka

1.2.10.1 Prázdný konektor



Obj. č.: 2002-880
Prázdný konektor; Šířka 10,4 mm; 2pól.; Typ 4; Šedá

1.2.10.2 Součástkový modul s diodou



Obj. č.: 2002-880/1000-411
Zásuvný modul; 2pól.; S diodou 1N4007; Šířka 10,4 mm; Provozní teplota max. 85 °C; Šedá

1.2.10.3 Součástkový modul s LED diodou

**Obj. č.: 2002-880/1000-541**

Zásuvný modul; 2pól.; Červená LED dioda;
Šířka 10,4 mm; Provozní teplota max. 85
°C; Šedá

Obj. č.: 2002-880/1000-836

Zásuvný modul; 2pól.; Červená LED di-
oda; Šířka 10,4 mm; Provozní teplota max.
85 °C; Šedá

Obj. č.: 2002-880/1000-542

Zásuvný modul; 2pól.; Červená LED dioda;
Šířka 10,4 mm; Provozní teplota max. 85
°C; Vícebarevné

1.2.11 Zkoušení a měření

1.2.11.1 Příslušenství pro zkoušení

**Obj. č.: 2002-611**

Modul pro zkušební zástrčku L TOP-
JOB® S; Možnost řadového připojení;
1pól.; 2,50 mm²; Šedá

Obj. č.: 2002-560

Modulární konektor TOPJOB® S; Možnost
řadového připojení; Pro drážky pro mūs-
tek; 10pól.; 2,50 mm²; Šedá

Obj. č.: 2002-511

Modulární konektor TOPJOB® S; Možnost
řadového připojení; Pro drážky pro mūs-
tek; 1pól.; 2,50 mm²; Šedá

Obj. č.: 2002-552

Modulární konektor TOPJOB® S; Možnost
řadového připojení; Pro drážky pro mūs-
tek; 2pól.; 2,50 mm²; Šedá

**Obj. č.: 2002-553**

Modulární konektor TOPJOB® S; Možnost
řadového připojení; Pro drážky pro mūs-
tek; 3pól.; 2,50 mm²; Šedá

Obj. č.: 2002-554

Modulární konektor TOPJOB® S; Možnost
řadového připojení; Pro drážky pro mūs-
tek; 4pól.; 2,50 mm²; Šedá

Obj. č.: 2002-555

Modulární konektor TOPJOB® S; Možnost
řadového připojení; Pro drážky pro mūs-
tek; 5pól.; 2,50 mm²; Šedá

Obj. č.: 2002-556

Modulární konektor TOPJOB® S; Možnost
řadového připojení; Pro drážky pro mūs-
tek; 6pól.; 2,50 mm²; Šedá

**Obj. č.: 2002-557**

Modulární konektor TOPJOB® S; Možnost
řadového připojení; Pro drážky pro mūs-
tek; 7pól.; 2,50 mm²; Šedá

Obj. č.: 2002-558

Modulární konektor TOPJOB® S; Možnost
řadového připojení; Pro drážky pro mūs-
tek; 8pól.; 2,50 mm²; Šedá

Obj. č.: 2002-559

Modulární konektor TOPJOB® S; Možnost
řadového připojení; Pro drážky pro mūs-
tek; 9pól.; 2,50 mm²; Šedá

Obj. č.: 2002-649

Slepý modul L TOPJOB® S; Možnost řado-
vého připojení; K přeskočení např. propo-
jených svorek; Šedá

**Obj. č.: 2002-549**

Slepý modul; Možnost řadového připojení;
K přeskočení např. propojených svorek;
Šedá

Obj. č.: 2009-174

Zkušební adaptér; Pro zkušební hrot o
průměru 4 mm; Ke zkoušení řadových
svorek TOPJOB® S; Šedá

Obj. č.: 2009-182

Zkušební odbočka; Pro max. 2,5 mm²; K
připojení individuálních zkušebních vedení
0,08–2,5 mm bez použití nástrojů; Šedá

1.2.12 Značení

1.2.12.1 Nosič označení

**Obj. č.: 2002-161**

Adaptér; Šedá

Obj. č.: 2009-198

Adaptér; Šedá

1.2.12.2 Označovač

**Obj. č.: 2009-145**

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer;
1700 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez
potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

Obj. č.: 2009-145/000-005

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer;
1700 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm;
Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená

Obj. č.: 2009-145/000-024

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer;
1700 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm;
Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová

Obj. č.: 2009-145/000-006

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer;
1700 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez
potisku; Možnost naklapnutí; Modrá

**Obj. č.: 2009-145/000-012**

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer;
1700 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez
potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová

Obj. č.: 2009-145/000-007

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer;
1700 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm;
Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá

Obj. č.: 2009-145/000-023

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer;
1700 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm;
Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená

Obj. č.: 2009-145/000-002

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer;
1700 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez
potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá

**Obj. č.: 248-501**

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta;
Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklap-
nutí; Bílá

Obj. č.: 248-501/000-005

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta;
Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklap-
nutí; Červená

Obj. č.: 248-501/000-024

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta;
Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklap-
nutí; Fialová

Obj. č.: 248-501/000-006

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta;
Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklap-
nutí; Modrá

1.2.12.2 Označovač

 Obj. č.: 248-501/000-012 Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová	 Obj. č.: 248-501/000-007 Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá	 Obj. č.: 248-501/000-017 Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Světle zelená	 Obj. č.: 248-501/000-023 Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená
 Obj. č.: 248-501/000-002 Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá	 Obj. č.: 793-5501 Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá	 Obj. č.: 793-5501/000-005 Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená	 Obj. č.: 793-5501/000-024 Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová
 Obj. č.: 793-5501/000-014 Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Hnědá	 Obj. č.: 793-5501/000-006 Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá	 Obj. č.: 793-5501/000-012 Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová	 Obj. č.: 793-5501/000-007 Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá
 Obj. č.: 793-5501/000-017 Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Světle zelená	 Obj. č.: 793-5501/000-023 Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená	 Obj. č.: 793-5501/000-002 Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá	 Obj. č.: 2009-115 WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá
 Obj. č.: 2009-115/000-005 WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená	 Obj. č.: 2009-115/000-024 WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová	 Obj. č.: 2009-115/000-006 WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá	 Obj. č.: 2009-115/000-012 WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová
 Obj. č.: 2009-115/000-007 WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá	 Obj. č.: 2009-115/000-017 WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Světle zelená	 Obj. č.: 2009-115/000-023 WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená	 Obj. č.: 2009-115/000-002 WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá

1.2.12.3 Popisovací pásek

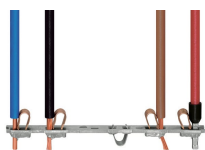
 Obj. č.: 2009-110 Popisovací páska; Pro Smart Printer; Na cívice; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá
--

1.2.12.4 Skupinový nosič označení

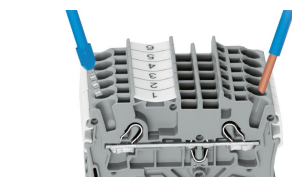
 Obj. č.: 2009-191 Nosič skupinového označení; Šedá	 Obj. č.: 2009-192 Nosič skupinového označení; Šedá	 Obj. č.: 2009-193 Nosič skupinového označení; Šedá
---	---	--

Pokyny k instalaci

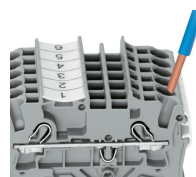
Připojení vodiče



Všechny druhy vodičů na jednom místě

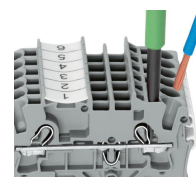


Připojování plných vodičů a vodičů s dutinkou přímým zasunutím



Připojení vodiče přímým zasunutím:

Plné vodiče do jednoho průřezu nad a nejméně dvou průřezů pod jmenovitým průřezem svorky lze přímo zasunout, a to bez použití nástrojů.

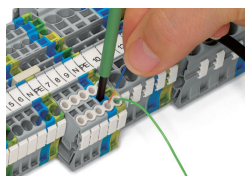


Připojení vodiče pomocí ovládacího nástroje:

Připojování jemně laněných vodičů bez dutinek nebo vodičů o malém průřezu, které nelze zapojit přímo, probíhá podobně jako u původních svorek s technologií CAGE CLAMP® – stačí použít ovládací nástroj.

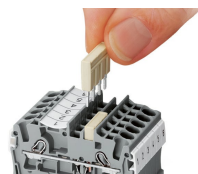
Výhoda:

Ovládací nástroj k otevření kontaktního místa se zasouvá ve svislém směru. Úhel připojení vodiče je menší než 15 stupňů. To zjednodušuje zapojování.

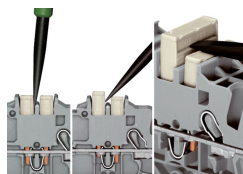


Připojení vodiče – izolační zarážka

Můstkové propojení



Systém hřebenových můstků je založen na běžném principu zástrčky a zdířky. Každá svorka je má dvě zdířky s odolnou pružinou z chromnikové oceli. Můstek je vyroben z čisté elektrolytické mědi. To umožňuje dosáhnout extrémně malé konstrukce schopné přenášet plný jmenovitý proud svorky. Stejným systémem můstků lze propojovat i svorky pro ochranný vodič. Individuální můstky lze vytvořit vyložením kontaktních kuliček (řady 2000, 2001, 2002, 2004).



Odstranění hřebenového můstku

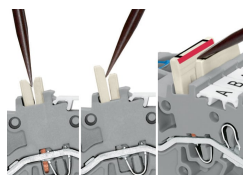
Zasuňte ovládací nástroj mezi můstek a příčku mezi dvěma propojovacími řadami s otvory pro můstky a pak můstek vypačte.

Ovládací nástroj umísťte do středu můstku (můstky s maximálně pěti kontakty), případně na obě strany můstku (pokud mají víc než pět kontaktů).

Můstkové propojení



Červený pruh stupňovitěho můstku musí směřovat dovnitř. Vložte stupňovitý můstek a zatlačte ho až po doraz.



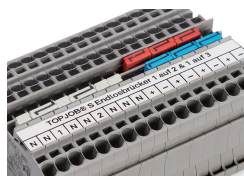
Odstranění stupňovitěho můstku

Zasuňte ovládací nástroj mezi stupňovitě můstky a pak můstek vypačte.

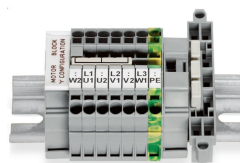
Můstkové propojení



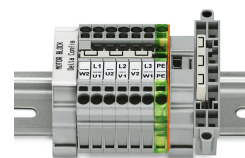
Můstky pro nepřerušované propojování (řada 2002) umožňují snadno propojit nekonečný počet svorek pomocí jediné propojovací řady s otvory pro můstky. Druhou propojovací řadu můžete využít pro další propojování nebo zkoušení.



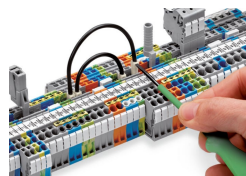
Příčný můstek 1-3 pro nepřerušované propojování umožňuje propojit každou druhou svorku. Tímto způsobem lze například vedle sebe vést kladné a záporné potenciály.



„Hvězdicové“ můstky se ideálně hodí pro motorové svorkovnice s řadovými svorkami TOPJOB® S.

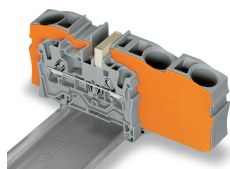


Trojúhelníkový můstek jsme vyvinuli speciálně pro sestavení trojúhelníkové konfigurace a používá se v motorových svorkovnicích s řadovými svorkami TOPJOB® S.



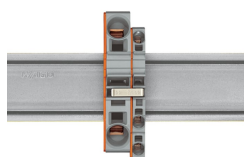
Můstek je nutné vždy zatlačit až na doraz. Při změnách zapojení vysuňte můstek pomocí ovládacího nástroje.

Můstkové propojení

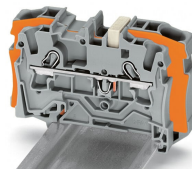


Redukční můstky slouží k propojení svorek různé velikosti bez ztráty kontaktního místa. To je zajímavé zejména tehdy, když se používají delší kabely, na nichž může být problémem úbytek napětí. Velký vodič lze v distribučním bodě snadno připojit k menším vodičům.

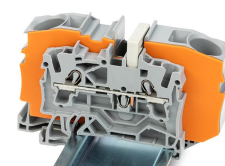
Propojení lze realizovat oběma směry pomocí speciální tenké koncové bočnice k zakrytí otevřené strany. Průchozí svorky s menším průřezem lze v případě potřeby paralelně zapojit pomocí hřebenových můstků.



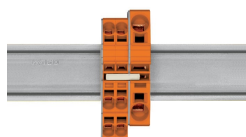
Při propojování redukčními můstky je třeba mezi propojované svorky vždy vložit koncovou bočnici.



Redukční můstek (2006-499) slouží k propojení svorek 6/4 mm² (10/12 AWG) (řady 2006/2004) se svorkami 4/2,5/1,5 mm² (AWG 12/14/16) (řady 2004/2002/2001).

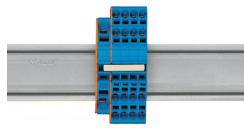


Redukční můstek (2016-499) slouží k propojení svorek 16/10 mm² (16/8 AWG) (řady 2016/2010) se svorkami 10/6/4/2,5 mm² (8/10/12/14 AWG) (řady 2010/2006/2004/2002).



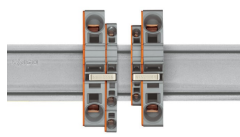
Redukční propojení hřebenovými můstky

Přes otevřenou stěnu svorky s koncovou bočnicí je možné u svorek 16 mm² (6 AWG) a 10 mm² (8 AWG) propojit svorky s rozdílem dvou průřezů, u svorek 6/4/2,5 mm² (10/12/14 AWG) pak s rozdílem jednoho průřezu. Příklad: Z 16 mm² (6 AWG) na 6 mm² (10 AWG) (viz obr.) nebo z 10 mm² (8 AWG) na 4 mm² (12 AWG).



Redukční propojení hřebenovými můstky

Přes zadní stěnu svorky s koncovou bočnicí je možné propojit svorky s rozdílem dvou průřezů, např. z 16 mm² (6 AWG) na 6 mm² (10 AWG) nebo z 6 mm² (10 AWG) na 2,5 mm² (14 AWG) (viz obr.).



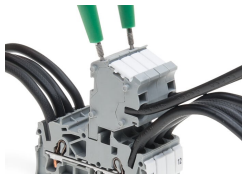
Upozornění:

Celkový proud výstupních obvodů nesmí překročit jmenovitý proud redukčního/hřebenového můstku.

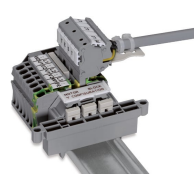
Zkoušení



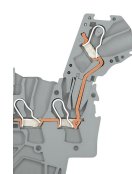
Modulární konektory TOPJOB® S umožňují připojit vodiče stejné velikosti jako používané svorky.



Konektory TOPJOB® S se zkušební zdírkou Ø 2 mm pro zkoušení napětí pomocí 2pólové zkušební sondy



Blok řadových svorek pro připojení motoru



Zásuvný zkušební modul typu L – řez kontakty

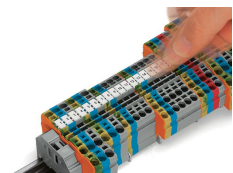


Zkušební adaptér (2009-174, CAT I) pro zástrčky Ø 4 mm – kompatibilní s řadami 2000–2016

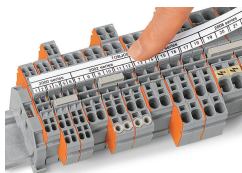


Zkušební odbočka (2009-182) pro připojení zkušebních kabelů do 2,5 mm² (12 AWG) bez použití nástrojů – kompatibilní s řadami 2000–2016

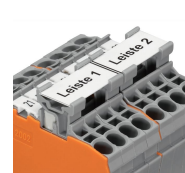
Značení



Naklapnutí štítků WMB Inline do držáků značení.

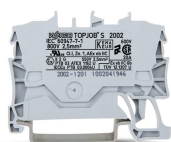


Skupinový nosič označení TOPJOB® S 2009-193 (opatřený popisovacím páskem) pro všechny řadové svorky TOPJOB® S řady 2001–2016
Nepoužívejte na koncové bočnice!

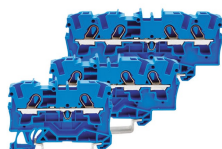


Nosiče označení pro popisovací pásky (2002-161) v otvorech pro můstky.

Použití ve výbušném prostředí



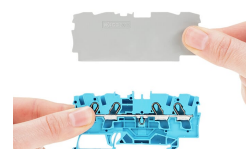
Modré svorky s modrým izolačním pouzdrem jsou vhodné pro aplikace Ex i.



Všechny průchozí svorky a svorky pro ochranný vodič jsou vhodné pro aplikace Ex e a Ex II.



Přepážka pro aplikace Ex e / Ex i
První svorka za přepážkou Ex e/Ex i musí být opatřena koncovou bočnicí.



Svorkovnice Ex e II/Ex i

Upozornění:

Pohyblivé patky svorek a přepážek musejí mít stejný směr.



Mezi svorkovnicemi Ex e II a Ex i se nachází přepážka.

Koncová bočnice

Svorky Ex e II

Přepážka pro aplikace Ex e / Ex i

Koncová bočnice

Svorky Ex i

Podle normy EN 50020 se musí mezi připojovacími díly proudových okruhů Ex e a Ex i dodržovat minimální vzdálenost 50 mm. Při montáži řadových svorek v provedení Ex e a Ex i na společnou DIN lištu lze tento požadavek vyřešit a zároveň ušetřit místo použitím přepážek Ex e / Ex i.

