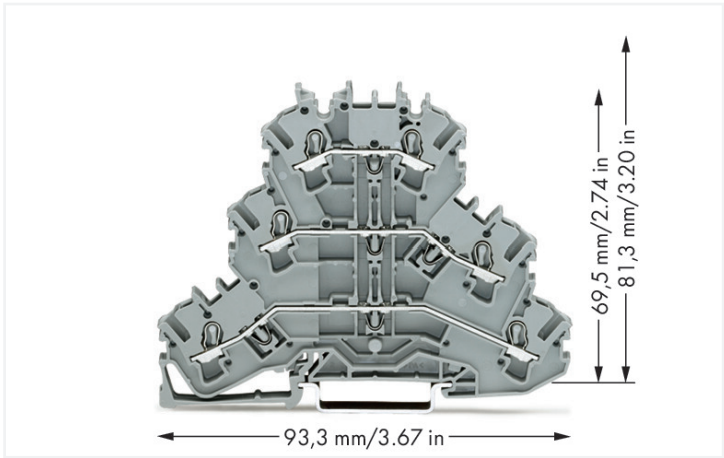


karta katalogowa | nr katalogowy: 2002-3201
złączka 3-piętrowa; złączka przelotowa/przelotowa/przelotowa; L/L/L; bez podstawki oznacznika; do zastosowań Ex e II; na szynę TS 35 x 15 i 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; szary
<https://www.wago.com/2002-3201>



kolor: ■ szary

Triple-deck terminal block, 2002 Series, gray

Enjoy easy electrical installations with this triple-deck terminal block (item number 2002-3201). Strip lengths must be between 10 and 12 mm when connecting conductors to this triple-deck terminal block. The triple-deck terminal block also functions as a through terminal block. This product features conductor terminals and utilizes Push-in CAGE CLAMP®. Our Push-in CAGE CLAMP® is a universal, maintenance-free connection solution for all conductor types, featuring a winning design: both solid and fine-stranded conductors with ferrules can be directly inserted without the need for tools or any preparation, such as crimping the ferrule. This triple-deck terminal block is suitable for conductor cross sections ranging from 0.25 mm² to 4 mm².

This product is designed for specific Ex applications (please refer to the product datasheet).

Parametry elektryczne				
parametry znamionowe wg		IEC/EN 60947-7-1		
kategoria przepięć		III	III	II
stopień zanieczyszczenia		3	2	2
napięcie znamionowe		500 V	-	-
znamionowe napięcie udarowe		6 kV	-	-
prąd znamionowy		24 A	-	-
maks. prąd przy przekroju przewodu mm²		28 A	-	-

dane aprobowane wg		UL 1059		
Use Group		B	C	D
napięcie znamionowe		300 V	300 V	600 V
prąd znamionowy		20 A	20 A	5 A

dane aprobowane wg		CSA 22.2 No 158		
Use Group		B	C	D
napięcie znamionowe		300 V	300 V	-
prąd znamionowy		20 A	20 A	-

Parametry Ex	
do stref zagrożonych wybuchem	Patrz: „Pliki do pobrania” – „Dokumentacja” – Inne informacje: „Objaśnienia techniczne”
parametry znamionowe wg	ATEX: PTB 03 ATEX 1162 U / IECEx: PTB 03.0004U (Ex eb IIC Gb)
napięcie znamionowe EN (Ex e II)	440 V
prąd znamionowy (Ex e II)	19 A
prąd znamionowy (Ex e II) z mostkami	17 A



moc strat	
moc strat, na biegun (potencjał)	0.7661 W
prąd znamionowy I dla wskaźnika mocy strat	24 A
wartość rezystancji dla współczynnika strat mocy zależnych od prądu	0.00133 Ω

Parametry zacisków			
zaciski	6	Typ połączenia 1	
łączna liczba potencjałów	3	technika podłączania przewodu	Push-in CAGE CLAMP®
liczba poziomów	3	liczba zacisków	3
liczba miejsc na mostek	6	sposób otwierania zacisku	przystawem montażowym
		materiał podłączanego przewodu	miedź
		przekrój znamionowy	2,5 mm²
		przewód jednodrutowy	0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG
		przewód jednodrutowy, montaż wtykowy bez narzędzi	0,75 ... 4 mm² / 18 ... 12 AWG
		przewód linkowy	0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG
		przewód linkowy; z tulejką; z kołnierzem z tworzywa	0,25 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG
		przewód linkowy, z tulejką, montaż wtykowy bez narzędzi	1 ... 2,5 mm² / 18 ... 14 AWG
		wskazówka (przekrój przewodu)	W zależności od rodzaju przewodu wtykowo można montować także przewody o mniejszym przekroju.
		długość odizolowania przewodu	10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 in

Typ połączenia 2	
liczba zacisków	3

Wymiary		
szerokość		5,2 mm / 0.205 in
wysokość		93,3 mm / 3.673 in
głębokość od górnej krawędzi szyny		81,3 mm / 3.201 in

Dane mechaniczne	
oznaczenie potencjałów	L/L/L
sposób montażu	szyna montażowa TS 35
plaszczyna opisu	opis na środku/z boku

Dane materiałowe	
specyfikacja danych materiałowych	patrz tutaj
kolor	szary
grupa materiału izolacyjnego	I
materiał izolacyjny obudowy głównej	poliamid (PA66)
klasa palności wg. UL 94	V0
obciążenie ogniowe	0,316 MJ
masa	16,8 g



Warunki środowiskowe		
temperatura montażu	-35 ... +85°C	
długotrwała temperatura pracy	-60 ... +105°C	
badania środowiskowe		
specyfikacja badania dla kolejnictwa tabor urządzenia elektroniczne		DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
wykonanie badania dla zastosowań w kolejnictwie – wyposażenie pojazdów szynowych – badania odporności na wibracje i udary		DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04
spektrum/lokalizacja instalacji		badanie trwałości kategoria 1, klasa A/B
badania funkcjonalne z wibracjami losowymi		wynik badania zgodny z pkt. 8 normy.
częstotliwość		f ₁ = 5 Hz do f ₂ = 150 Hz
przyspieszenie		0,101g (najwyższy poziom pomiarowy stosowany we wszystkich osiach)
czas pomiaru na oś		10 min.
kierunki pomiaru		osie X, Y i Z
monitorowanie zakłóceń styku/przerwania styku		wynik pomyślny
pomiar spadku napięcia przed i za każdą osią		wynik pomyślny
symulowanie trwałości przy podwyższonych poziomach wibracji losowych		wynik badania zgodny z pkt. 9 normy.
częstotliwość		f ₁ = 5 Hz do f ₂ = 150 Hz
przyspieszenie		0,572g (najwyższy poziom pomiarowy stosowany we wszystkich osiach)
czas pomiaru na oś		5 h
kierunki pomiaru		osie X, Y i Z
rozszerzony zakres badania: monitorowanie zakłóceń styku/przerwania styku		wynik pomyślny
rozszerzony zakres badania: pomiar spadku napięcia przed i za każdą osią		wynik pomyślny
próba uderowa		wynik badania zgodny z pkt. 10 normy.
forma uderu		półokres
przyspieszenie		5g (najwyższy poziom pomiarowy stosowany we wszystkich osiach)
czas trwania uderu		30 ms
liczba uderów na oś		3 poz. i 3 neg.
kierunki pomiaru		osie X, Y i Z
rozszerzony zakres badania: monitorowanie zakłóceń styku/przerwania styku		wynik pomyślny
rozszerzony zakres badania: pomiar spadku napięcia przed i za każdą osią		wynik pomyślny
wibracje i naprężenia uderowe w urządzeniach eksploatacyjnych pojazdów szynowych		wynik pomyślny

Dane handlowe	
Product Group	22 (TOPJOB S)
szt./opak.	50 szt.
rodzaj opakowania	karton
kraj pochodzenia	DE
GTIN	4044918691185
numer taryfy celnej	85369010000



klasyfikacja produktu	
UNSPSC	39121410
eCl@ss 10.0	27-14-11-20
eCl@ss 9.0	27-14-11-20
ETIM 9.0	EC000897
ETIM 10.0	EC000897
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Zgodność z wymaganiami ochrony środowiska	
status zgodności z dyrektywą RoHS	Compliant, No Exemption

Aprobaty/certyfikaty		
General approvals		
aprobata	norma	oznaczenie certyfikatu
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-8054
CSA CSA Group	C22.2 No. 158	154112
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-124163
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

Declarations of conformity and manufacturer's declarations		
aprobata	norma	oznaczenie certyfikatu
ATEX-Attestation of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications		
aprobata	norma	oznaczenie certyfikatu
ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	24-0152298-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	38586/B0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2
LR Lloyds Register	EN 60947	LR23325966TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1094/880590/23

Approvals for hazardous areas		
aprobata	norma	oznaczenie certyfikatu
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)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079	TÜV 12.1307 U



Do pobrania			
Environmental Product Compliance			
Compliance Search			
Environmental Product Compliance 2002-3201			

Dokumentacja			
Bid Text			
2002-3201	18.04.2019	xml 4.25 KB	
2002-3201	18.04.2019	docx 15.57 KB	

Dane CAD/CAE	
Dane CAD	CAE data
2D/3D Models 2002-3201	EPLAN Data Portal 2002-3201
	WSCAD Universe 2002-3201
	ZUKEN Portal 2002-3201

1 powiązane produkty
1.1 niezbędne akcesoria
1.1.1 ścianka końcowa
1.1.1.1 ścianka końcowa



nr kat.: 2002-3292 ścianka końcowa/wewnętrzna; grubość 0,8 mm; pomarańczowy	nr kat.: 2002-3291 ścianka końcowa/wewnętrzna; grubość 0,8 mm; szary
--	---

1.2 opcjonalne akcesoria
1.2.1 blokada izolacji
1.2.1.1 blokada izolacji



nr kat.: 2002-171 blokada izolacji; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 szt./pasek; jasnoszary	nr kat.: 2002-172 blokada izolacji; 0,75 ... 1 mm²; 5 szt./pasek; ciemnoszary
---	--

1.2.2 blokada końcowa bezśrubowa

1.2.2.1 akcesoria montażowe



nr kat.: 249-117

blokada końcowa bezśrubowa; szerokość 10 mm; na szynę TS 35 x 15 i 35 x 7,5; szary



nr kat.: 249-116

blokada końcowa bezśrubowa; szerokość 6 mm; na szynę TS 35 x 15 i 35 x 7,5; szary

1.2.3 montaż

1.2.3.1 pokrywa



nr kat.: 709-156

pokrywa; typ 3; do wspornika pokrywy list. zacisk. typ 3; długość 1 m; transparentny

1.2.3.2 wspornik pokrywy



nr kat.: 709-169

wspornik pokrywy; typ 3; z wkrętem mocującym, stabilizującym i nakrętkami; do złączek listwowych z serii od 279 do 282, 880; do złączek listwowych Mini z serii 264; do złączek sygnałowych z serii 270; szary

1.2.4 mostek przewodowy wtykany

1.2.4.1 mostki



nr kat.: 2009-414

mostek przewodowy wtykany; 1,5 mm²; z izolacją; długość 110 mm; czarny



nr kat.: 2009-414/000-005

mostek przewodowy wtykany; 1,5 mm²; z izolacją; długość 110 mm; czarny



nr kat.: 2009-416

mostek przewodowy wtykany; 1,5 mm²; z izolacją; długość 250 mm; czarny



nr kat.: 2009-414/000-006

mostek przewodowy wtykany; z izolacją; długość 110 mm; czarny



nr kat.: 2009-412

mostek przewodowy wtykany; z izolacją; długość 60 mm; czarny

1.2.5 mostki

1.2.5.1 mostki



nr kat.: 210-103

łańcuchowy mostek przewodowy; z izolacją; czarny



nr kat.: 210-123

łańcuchowy mostek przewodowy; z izolacją; niebieski



nr kat.: 2002-400

mostek do mostkowania ciągłego; 2-torowy; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-413

mostek do mostkowania ciągłego; 3-torowy; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-415

mostek do mostkowania ciągłego; 5-torowy; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-423/000-005

mostek do mostkowania ciągłego; z 1 na 3; z izolacją; czerwony



nr kat.: 2002-423

mostek do mostkowania ciągłego; z 1 na 3; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-423/000-006

mostek do mostkowania ciągłego; z 1 na 3; z izolacją; niebieski

1.2.5.1 mostki



nr kat.: 2002-424/000-005

mostek do mostkowania ciągłego; z 1 na 4; z izolacją; czerwony



nr kat.: 2002-424

mostek do mostkowania ciągłego; z 1 na 4; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-424/000-006

mostek do mostkowania ciągłego; z 1 na 4; z izolacją; niebieski



nr kat.: 2002-406/020-000

mostek do połączeń typu trójkąt; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-405/011-000

mostek do połączenia w gwiazdę; 3-torowy; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-480

mostek omijający; 10-torowy; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-481

mostek omijający; 11-torowy; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-482

mostek omijający; 12-torowy; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-472

mostek omijający; 2-torowy; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-473/011-000

mostek omijający; 2-torowy; z 1 na 3; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-473

mostek omijający; 3-torowy; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-475/011-000

mostek omijający; 3-torowy; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-474

mostek omijający; 4-torowy; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-475

mostek omijający; 5-tor.; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-476

mostek omijający; 6-torowy; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-477

mostek omijający; 7-torowy; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-478

mostek omijający; 8-torowy; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-479

mostek omijający; 9-torowy; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-477/011-000

mostek omijający; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-479/011-000

mostek omijający; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-481/011-000

mostek omijający; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-492

mostek pionowy; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-493

mostek pionowy; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-492/000-012

mostek pionowy; z izolacją; pomarańczowy



nr kat.: 2002-410/000-005

mostek; 10-torowy; z izolacją; czerwony



nr kat.: 2002-410

mostek; 10-torowy; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-410/000-006

mostek; 10-torowy; z izolacją; niebieski



nr kat.: 2002-402/000-005

mostek; 2-torowy; z izolacją; czerwony



nr kat.: 2002-402

mostek; 2-torowy; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-402/000-006

mostek; 2-torowy; z izolacją; niebieski



nr kat.: 2002-403/000-005

mostek; 3-torowy; z izolacją; czerwony



nr kat.: 2002-403

mostek; 3-torowy; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-403/000-006

mostek; 3-torowy; z izolacją; niebieski



nr kat.: 2002-404/000-005

mostek; 4-torowy; z izolacją; czerwony



nr kat.: 2002-404

mostek; 4-torowy; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-404/000-006

mostek; 4-torowy; z izolacją; niebieski



nr kat.: 2002-405/000-005

mostek; 5-tor.; z izolacją; czerwony



nr kat.: 2002-405

mostek; 5-tor.; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-405/000-006

mostek; 5-tor.; z izolacją; niebieski



nr kat.: 2002-406/000-005

mostek; 6-torowy; z izolacją; czerwony



nr kat.: 2002-406

mostek; 6-torowy; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-406/000-006

mostek; 6-torowy; z izolacją; niebieski



nr kat.: 2002-407/000-005

mostek; 7-torowy; z izolacją; czerwony



nr kat.: 2002-407

mostek; 7-torowy; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-407/000-006

mostek; 7-torowy; z izolacją; niebieski



nr kat.: 2002-408/000-005

mostek; 8-torowy; z izolacją; czerwony



nr kat.: 2002-408

mostek; 8-torowy; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-408/000-006

mostek; 8-torowy; z izolacją; niebieski



nr kat.: 2002-409/000-005

mostek; 9-torowy; z izolacją; czerwony



nr kat.: 2002-409

mostek; 9-torowy; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-409/000-006

mostek; 9-torowy; z izolacją; niebieski



nr kat.: 2002-440

mostek; z 1 na 10; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-436

mostek; z 1 na 6; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-433

mostek; z 1 na 3; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-434

mostek; z 1 na 4; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-435

mostek; z 1 na 5; z izolacją; jasnoszary

1.2.5.1 mostki



nr kat.: 2002-437

mostek; z 1 na 7; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-438

mostek; z 1 na 8; z izolacją; jasnoszary



nr kat.: 2002-439

mostek; z 1 na 9; z izolacją; jasnoszary

1.2.6 narzędzia

1.2.6.1 przyrząd montażowy



nr kat.: 210-658

przyrząd montażowy; klinga 3,5 x 0,5 mm; z izolowanym trzpieniem; konstrukcja kątowa; krótki; wielokolorowy



nr kat.: 210-720

przyrząd montażowy; klinga 3,5 x 0,5 mm; z izolowanym trzpieniem; wielokolorowy

1.2.7 pomiary kontrolne

1.2.7.1 akcesoria pomiarowe



nr kat.: 2009-174

adapter pomiarowy; do wtyku pomiarowego Ø 4 mm; do pomiaru w złączkach listwowych TOPJOB® S; szary



nr kat.: 2002-611

moduł pomiarowy typu L TOPJOB® S wtykany; do łączenia zatrzaskowego; 1-bieg.; szary



nr kat.: 2002-649

moduł typu L TOPJOB® S pusty; do łączenia zatrzaskowego; do omijania np. zmostkowanych złączek; szary



nr kat.: 2009-182

odgałęźnik pomiarowy; do maks. 2,5 mm²; do przewodów pomiarowych 0,08 ... 2,5 mm; szary

1.2.8 system oznaczania

1.2.8.1 pasek oznacznikowy



nr kat.: 2009-110

pasek oznacznikowy; do drukarki Smart Printer; w rolce; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; biały

1.2.8.2 podstawka oznacznika



nr kat.: 2002-131

adapter; szary



nr kat.: 2002-161

adapter; szary



nr kat.: 2009-198

adapter; szary

1.2.8.3 podstawka oznacznika grupowego



nr kat.: 2009-191

podstawka oznacznika grupowego; szary



nr kat.: 2009-192

podstawka oznacznika grupowego; szary



nr kat.: 2009-193

podstawka oznacznika grupowego; szary

1.2.8.4 tabliczka oznacznikowa

**nr kat.: 793-5501**

mata oznacznikowa WMB; jako karta;
do złączek o szerokości 5 ... 17,5 mm;
z możliwością rozciągnięcia z 5 mm
do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu za-
traskowego; biały

**nr kat.: 793-5501/000-014**

mata oznacznikowa WMB; jako karta;
do złączek o szerokości 5 ... 17,5 mm;
z możliwością rozciągnięcia z 5 mm
do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu za-
traskowego; brązowy

**nr kat.: 793-5501/000-005**

mata oznacznikowa WMB; jako karta;
do złączek o szerokości 5 ... 17,5 mm;
z możliwością rozciągnięcia z 5 mm
do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu za-
traskowego; czerwony

**nr kat.: 793-5501/000-024**

mata oznacznikowa WMB; jako karta;
do złączek o szerokości 5 ... 17,5 mm;
z możliwością rozciągnięcia z 5 mm
do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu za-
traskowego; fioletowy

**nr kat.: 793-5501/000-017**

mata oznacznikowa WMB; jako karta;
do złączek o szerokości 5 ... 17,5 mm;
z możliwością rozciągnięcia z 5 mm
do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu za-
traskowego; jasnozielony

**nr kat.: 793-5501/000-006**

mata oznacznikowa WMB; jako karta;
do złączek o szerokości 5 ... 17,5 mm;
z możliwością rozciągnięcia z 5 mm
do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu za-
traskowego; niebieski

**nr kat.: 793-5501/000-012**

mata oznacznikowa WMB; jako karta;
do złączek o szerokości 5 ... 17,5 mm;
z możliwością rozciągnięcia z 5 mm
do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu za-
traskowego; pomarańczowy

**nr kat.: 793-5501/000-007**

mata oznacznikowa WMB; jako karta;
do złączek o szerokości 5 ... 17,5 mm;
z możliwością rozciągnięcia z 5 mm
do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu za-
traskowego; szary

**nr kat.: 793-5501/000-023**

mata oznacznikowa WMB; jako karta;
do złączek o szerokości 5 ... 17,5 mm;
z możliwością rozciągnięcia z 5 mm
do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu za-
traskowego; zielony

**nr kat.: 793-5501/000-002**

mata oznacznikowa WMB; jako karta;
do złączek o szerokości 5 ... 17,5 mm;
z możliwością rozciągnięcia z 5 mm
do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu za-
traskowego; żółty

**nr kat.: 2009-145**

Mini-WSB Inline; do drukarki Smart Prin-
ter; 1700 sztuk w rolce; z możliwością roz-
ciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadru-
ku; do montażu zatraskowego; biały

**nr kat.: 2009-145/000-005**

Mini-WSB Inline; do drukarki Smart Prin-
ter; 1700 sztuk w rolce; z możliwością roz-
ciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadru-
ku; do montażu zatraskowego; czerwony

**nr kat.: 2009-145/000-024**

Mini-WSB Inline; do drukarki Smart Prin-
ter; 1700 sztuk w rolce; z możliwością roz-
ciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadru-
ku; do montażu zatraskowego; fioletowy

**nr kat.: 2009-145/000-006**

Mini-WSB Inline; do drukarki Smart Prin-
ter; 1700 sztuk w rolce; z możliwością roz-
ciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadru-
ku; do montażu zatraskowego; niebieski

**nr kat.: 2009-145/000-012**

Mini-WSB Inline; do drukarki Smart Prin-
ter; 1700 sztuk w rolce; z możliwością roz-
ciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadru-
ku; do montażu zatraskowego; poma-
rańczowy

**nr kat.: 2009-145/000-007**

Mini-WSB Inline; do drukarki Smart Prin-
ter; 1700 sztuk w rolce; z możliwością roz-
ciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadru-
ku; do montażu zatraskowego; szary

**nr kat.: 2009-145/000-023**

Mini-WSB Inline; do drukarki Smart Prin-
ter; 1700 sztuk w rolce; z możliwością roz-
ciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadru-
ku; do montażu zatraskowego; zielony

**nr kat.: 2009-145/000-002**

Mini-WSB Inline; do drukarki Smart Prin-
ter; 1700 sztuk w rolce; z możliwością roz-
ciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadru-
ku; do montażu zatraskowego; żółty

**nr kat.: 248-501**

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nieroz-
ciągalne; bez nadruku; do montażu zatr-
askowego; biały

**nr kat.: 248-501/000-005**

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nieroz-
ciągalne; bez nadruku; do montażu zatr-
askowego; czerwony

**nr kat.: 248-501/000-024**

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nieroz-
ciągalne; bez nadruku; do montażu zatr-
askowego; fioletowy

**nr kat.: 248-501/000-017**

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nieroz-
ciągalne; bez nadruku; do montażu zatr-
askowego; jasnozielony

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

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nieroz-
ciągalne; bez nadruku; do montażu zatr-
askowego; niebieski

**nr kat.: 248-501/000-012**

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nieroz-
ciągalne; bez nadruku; do montażu zatr-
askowego; pomarańczowy

**nr kat.: 248-501/000-007**

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nieroz-
ciągalne; bez nadruku; do montażu zatr-
askowego; szary

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

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nieroz-
ciągalne; bez nadruku; do montażu zatr-
askowego; zielony

**nr kat.: 248-501/000-002**

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nieroz-
ciągalne; bez nadruku; do montażu zatr-
askowego; żółty

**nr kat.: 2009-115**

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer;
1500 sztuk w rolce; z możliwością rozcią-
gnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do
montażu zatraskowego; biały

**nr kat.: 2009-115/000-005**

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer;
1500 sztuk w rolce; z możliwością rozcią-
gnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do
montażu zatraskowego; czerwony

**nr kat.: 2009-115/000-024**

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer;
1500 sztuk w rolce; z możliwością rozcią-
gnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku;
do montażu zatraskowego; fioletowy

**nr kat.: 2009-115/000-017**

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer;
1500 sztuk w rolce; z możliwością rozcią-
gnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku;
do montażu zatraskowego; jasnozie-
lony

**nr kat.: 2009-115/000-006**

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer;
1500 sztuk w rolce; z możliwością rozcią-
gnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do
montażu zatraskowego; niebieski

**nr kat.: 2009-115/000-012**

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer;
1500 sztuk w rolce; z możliwością rozcią-
gnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do
montażu zatraskowego; pomarańczowy

**nr kat.: 2009-115/000-007**

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer;
1500 sztuk w rolce; z możliwością rozcią-
gnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku;
do montażu zatraskowego; szary

**nr kat.: 2009-115/000-023**

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer;
1500 sztuk w rolce; z możliwością rozcią-
gnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku;
do montażu zatraskowego; zielony

**nr kat.: 2009-115/000-002**

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer;
1500 sztuk w rolce; z możliwością rozcią-
gnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do
montażu zatraskowego; żółty



1.2.9 szyna montażowa

1.2.9.1 akcesoria montażowe

**nr kat.: 210-196**

szyna montażowa aluminiowa; 35 x 8,2 mm; grubość 1,6 mm; długość 2 m; bez perforacji; zbliżona do EN 60715; srebrny

**nr kat.: 210-198**

szyna montażowa miedziana; 35 x 15 mm; grubość 2,3 mm; długość 2 m; bez perforacji; zgodnie z EN 60715; miedziany

**nr kat.: 210-506**

szyna montażowa stalowa; 35 x 15 mm; grubość 1,5 mm; długość 2 m; bez perforacji; cynkow. metodą ogniową ciągłą; zbliżona do EN 60715; srebrny

**nr kat.: 210-114**

szyna montażowa stalowa; 35 x 15 mm; grubość 1,5 mm; długość 2 m; bez perforacji; cynkow. metodą ogniową ciągłą; zbliżona do EN 60715; srebrny

**nr kat.: 210-508**

szyna montażowa stalowa; 35 x 15 mm; grubość 1,5 mm; długość 2 m; z perforacją; cynkow. metodą ogniową ciągłą; zbliżona do EN 60715; srebrny

**nr kat.: 210-197**

szyna montażowa stalowa; 35 x 15 mm; grubość 1,5 mm; długość 2 m; z perforacją; zbliżona do EN 60715; srebrny

**nr kat.: 210-118**

szyna montażowa stalowa; 35 x 15 mm; grubość 2,3 mm; długość 2 m; bez perforacji; zgodnie z EN 60715; srebrny

**nr kat.: 210-505**

szyna montażowa stalowa; 35 x 7,5 mm; grubość 1 mm; długość 2 m; bez perforacji; zgodnie z EN 60715; srebrny

**nr kat.: 210-113**

szyna montażowa stalowa; 35 x 7,5 mm; grubość 1 mm; długość 2 m; bez perforacji; zgodnie z EN 60715; srebrny

**nr kat.: 210-504**

szyna montażowa stalowa; 35 x 7,5 mm; grubość 1 mm; długość 2 m; z perforacją; cynkow. metodą ogniową ciągłą; zgodnie z EN 60715; srebrny

**nr kat.: 210-115**

szyna montażowa stalowa; 35 x 7,5 mm; grubość 1 mm; długość 2 m; z perforacją; zgodnie z EN 60715; szer.otworu 18 mm, rozstaw otworów 25 mm; srebrny

**nr kat.: 210-112**

szyna montażowa stalowa; 35 x 7,5 mm; grubość 1 mm; długość 2 m; z perforacją; zgodnie z EN 60715; szer.otworu 25 mm, rozstaw otworów 36 mm; srebrny

1.2.10 tulejki przewodowe

1.2.10.1 tulejki przewodowe

**nr kat.: 216-241**

tulejka przewodowa; tulejka do 0,5 mm²/AWG 20; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; biały

**nr kat.: 216-242**

tulejka przewodowa; tulejka do 0,75 mm²/AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; szary

**nr kat.: 216-262**

tulejka przewodowa; tulejka do 0,75 mm²/AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; szary

**nr kat.: 216-243**

tulejka przewodowa; tulejka do 1 mm²/AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; czerwony

**nr kat.: 216-263**

tulejka przewodowa; tulejka do 1 mm²/AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; czerwony

**nr kat.: 216-244**

tulejka przewodowa; tulejka do 1,5 mm²/AWG 16; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; czarny

**nr kat.: 216-264**

tulejka przewodowa; tulejka do 1,5 mm²/AWG 16; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; czarny

**nr kat.: 216-246**

tulejka przewodowa; tulejka do 2,5 mm²/AWG 14; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; niebieski

**nr kat.: 216-266**

tulejka przewodowa; tulejka do 2,5 mm²/AWG 14; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; niebieski

1.2.11 zaślepka ostrzegawcza

1.2.11.1 pokrywa



nr kat.: 2002-115

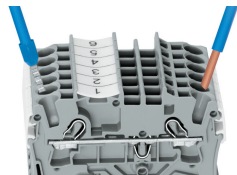
zaślepka ostrzegawcza; do 5 złączek;
z czarną błyskawicą; żółty

Wskazówki dotyczące obsługi

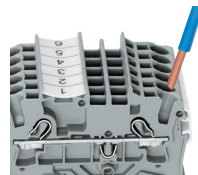
podłączanie przewodów



Wszystkie rodzaje przewodów

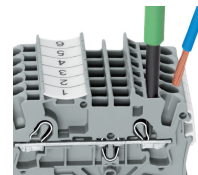


Bezpośrednie wetknięcie – przewody jednodrutowe i przewody zakończone tulejką



Podłączanie przewodów – montaż wtykowy

Przewody jednodrutowe o przekroju znamionowym o jeden stopień wyższym i przynajmniej dwa stopnie niższym można wtykać bezpośrednio do zacisku – bez użycia narzędzi.

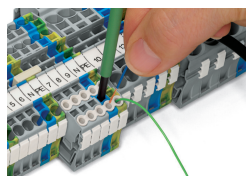


Podłączanie przewodów przyrządem montażowym

Przy podłączaniu przewodów linkowych z niezrobionymi końcówkami lub o niewielkich przekrojach, co uniemożliwia podłączenie wtykowe, należy najpierw otworzyć zacisk – tak jak w wypadku zacisku CAGE CLAMP® – wprowadzając pionowo przyrząd montażowy do odpowiedniego otworu.

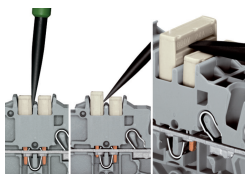
Korzyść:

Dla zapewnienia większej wygody montażu otwór przewodowy nachylony jest pod kątem 15°.



Podłączanie przewodów – blokada izolacji

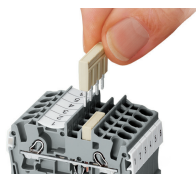
mostkowanie



Demontaż mostka grzebieniowego

Wprowadzić przyrząd montażowy od strony wypustu rozdzielającego dwa równoległe biegnące kanały do mostkowania i wyważyć mostek.

Mostki (5-torowe) należy wyważyć wtykając przyrząd montażowy na środku (patrz rysunek 3), mostki od 5 torów wzwyż należy podważać raz z prawej, raz z lewej strony.



System mostkowania bazuje na zasadzie wtyk-gniazdo. Każda złączka posiada dwa otwory do mostkowania, wyposażone w dodatkową sprężynę ze stali chromoniklowej. Rozwiązanie to pozwala na zredukowanie wymiarów mostków wykonanych z miedzi elektrolitycznej do minimum. Jednocześnie ich obciążalność zostaje zachowana na poziomie prądu znamionowego złączki. Istnieje również możliwość mostkowania złączek PE. Własne warianty mostków tworzy się poprzez wyłamywanie poszczególnych pinów stykowych (serie 2000, 2001, 2002, 2004).

mostkowanie



Trzyprętrowy mostek pionowy (2002-493), wetknięty, do mostkowania trzech pięter



Mostki pionowe z programu złączek listwowych TOPJOB® S łączą dwa lub trzy poziomy w złączkach dwu- i trzyprętrowych. O tym, czy mamy do czynienia z mostkiem do złączek dwupiętrowych (2002-492) czy trzyprętrowych (2002-493), informuje wyraźnie widoczna w stanie wetkniętym cyfra „2” i „3”.

kontrola

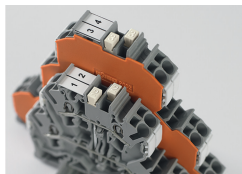


Wtykane moduły pomiarowe typu L, tu zamontowane w złączkach trzyprętrowych



Wtykane moduły pomiarowe typu L TOPJOB® S zamocowane w otworach na przewody

mostkowanie



Mostki pionowe z programu złączek listwowych TOPJOB® S łączą dwa lub trzy poziomy w złączkach dwu- i trzyprętrowych. O tym, czy mamy do czynienia z mostkiem do złączek dwupiętrowych (2002-492) czy trzyprętrowych (2002-493), informuje wyraźnie widoczna w stanie wetkniętym cyfra „2” i „3”.



Trzyprętrowy mostek pionowy (2002-493), wetknięty, do mostkowania trzech pięter