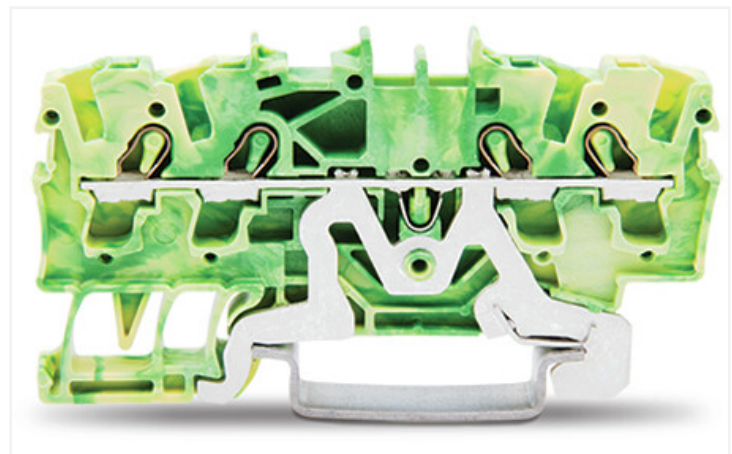
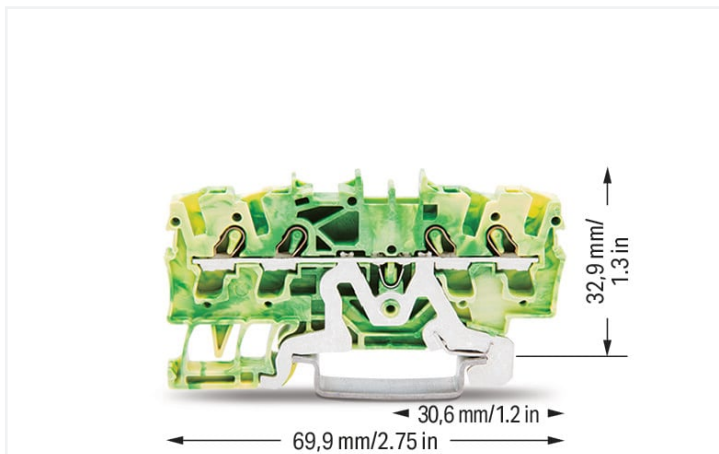


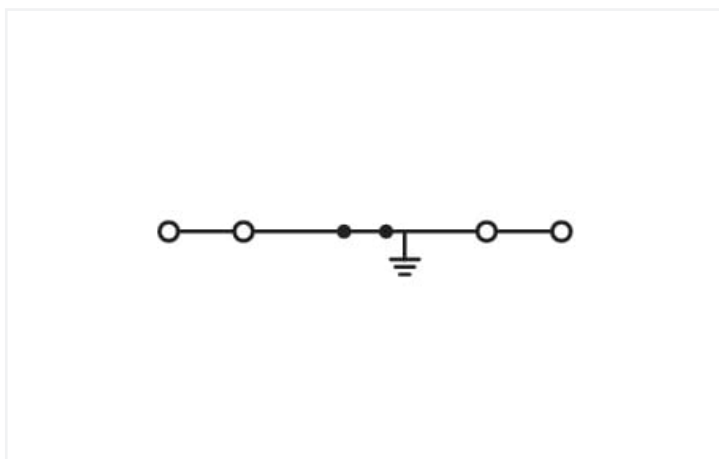
## karta katalogowa | nr katalogowy: 2002-1407

złączka PE 4-przewodowa; 2,5 mm<sup>2</sup>; do zastosowań Ex e II; opis z boku i na środku; na szynę TS 35 x 15 i 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; żółto-zielony

<https://www.wago.com/2002-1407>



kolor: ■ żółto-zielony



ilustracja podobnego produktu

### Parametry elektryczne

parametry znamionowe wg	IEC/EN 60947-7-2		
kategoria przepięć	III	III	II
stopień zanieczyszczenia	3	2	2
napięcie znamionowe	-	-	-
znamionowe napięcie udarowe	-	-	-
prąd znamionowy	-	-	-

### Parametry Ex

do stref zagrożonych wybuchem

Patrz: „Pliki do pobrania” – „Dokumentacja” – Inne informacje: „Objaśnienia techniczne”

### Parametry zacisków

zaciski	4
łączna liczba potencjałów	1
liczba poziomów	1
liczba miejsc na mostek	2

### Typ połączenia 1

technika podłączania przewodu	Push-in CAGE CLAMP®
sposób otwierania zacisku	przyrząd montażowy
materiał podłączanego przewodu	miedź
przekrój znamionowy	2,5 mm <sup>2</sup>
przewód jednodrutowy	0,25 ... 4 mm <sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG
przewód jednodrutowy, montaż wtykowy bez narzędzi	0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> / 18 ... 12 AWG
przewód linkowy	0,25 ... 4 mm <sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG
przewód linkowy, z tulejką, z kołnierzem z tworzywa	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 14 AWG

**Typ połączenia 1**

przewód linkowy, z tulejką, montaż wtykowy bez narzędzi	1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 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
kierunek oprzewodowania	oprzewodowanie od czola

**Wymiary**

szerokość	5,2 mm / 0.205 in
wysokość	69,9 mm / 2.752 in
głębokość od górnej krawędzi szyny	32,9 mm / 1.295 in

**Dane mechaniczne**

sposób montażu	szyna montażowa TS 35
położenie opisu	opis na środku/z boku

**Dane materiałowe**

specyfikacja danych materiałowych	<a href="https://www.wago.com/de/materialangaben" href="_blank">patrz tutaj</a>
kolor	żółto-zielony
grupa materiału izolacyjnego	I
materiał izolacyjny obudowy głównej	poliamid (PA66)
klasa palności wg UL 94	V0
obciążenie ogniowe	0,152 MJ
masa	10,4 g

**Warunki środowiskowe**

temperatura montażu	-35 ... +85 °C
długotrwała temperatura pracy	-60 ... +105 °C

**Dane handlowe**

Product Group	22 (TOPJOB S)
eCl@ss 10.0	27-14-11-41
eCl@ss 9.0	27-14-11-41
ETIM 8.0	EC000901
ETIM 7.0	EC000901
szt./opak.	100 szt.
rodzaj opakowania	karton
kraj pochodzenia	DE
GTIN	4017332999311
numer taryfy celnej	85369010000

## 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 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

## 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	20-HG1941090-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	38586/B0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2

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

## Do pobrania

## Environmental Product Compliance

## Compliance Search

Environmental Product  
Compliance 2002-1407

## Dokumentacja

## Dodatkowe informacje

Technical Section

pdf  
2240.62 KB

## Bid Text

2002-1407

29.04.2019

xml  
3.80 KB

2002-1407

23.04.2019

docx  
14.61 KB

## Dane CAD/CAE

## Dane CAD

2D/3D Models  
2002-1407

## CAE data

EPLAN Data Portal  
2002-1407WSCAD Universe  
2002-1407ZUKEN Portal  
2002-1407

## 1 powiązane produkty

## 1.1 niezbędne akcesoria

## 1.1.1 ścianka końcowa

## 1.1.1.1 ścianka końcowa

**nr kat.: 2002-1492**ścianka końcowa/wewnętrzna; grubość  
0,8 mm; pomarańczowy**nr kat.: 2002-1491**ścianka końcowa/wewnętrzna; grubość  
0,8 mm; szary**nr kat.: 209-191**ścianka rozdzielająca Ex e / Ex i; grubość  
3 mm; szerokość 120 mm; pomarań-  
czowy**nr kat.: 2002-1494**ścianka rozdzielająca; grubość 2 mm; wy-  
stająca; pomarańczowy**nr kat.: 2002-1493**ścianka rozdzielająca; grubość 2 mm; wy-  
stająca; 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 mm<sup>2</sup>; 5 szt./pa-sek; jasnoszary



**nr kat.: 2002-172**

blokada izolacji; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 szt./pa-sek; 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 mm<sup>2</sup>; z izolacją; długość 110 mm; czarny



**nr kat.: 2009-414/000-005**

mostek przewodowy wtykany; 1,5 mm<sup>2</sup>; z izolacją; długość 110 mm; czarny



**nr kat.: 2009-416**

mostek przewodowy wtykany; 1,5 mm<sup>2</sup>; 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.: 2002-423/000-005**  
 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



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

### 1.2.5.1 mostki



**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



**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 kątowna; krótki; wielokolorowy



**nr kat.: 210-720**

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

### 1.2.7 system oznaczania

#### 1.2.7.1 pasek oznacznikowy



**nr kat.: 2009-110**

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

#### 1.2.7.2 podstawka oznacznika



**nr kat.: 2002-161**

adapter; szary



**nr kat.: 2009-198**

adapter; szary

#### 1.2.7.3 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

#### 1.2.7.4 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 zatrzaskowego; 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 zatrzaskowego; 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 zatrzaskowego; 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 zatrzaskowego; 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 zatrzaskowego; 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 zatrzaskowego; 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 zatrzaskowego; 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 zatrzaskowego; szary

## 1.2.7.4 tabliczka oznacznikowa

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

mała 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 zatraskowego; zielony

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

mała 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 zatraskowego; żółty

**nr kat.: 2009-145**

Mini-WSB Inline; do drukarki Smart Printer; 1700 sztuk w rolce; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatraskowego; biały

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

Mini-WSB Inline; do drukarki Smart Printer; 1700 sztuk w rolce; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatraskowego; czerwony

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

Mini-WSB Inline; do drukarki Smart Printer; 1700 sztuk w rolce; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatraskowego; fioletowy

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

Mini-WSB Inline; do drukarki Smart Printer; 1700 sztuk w rolce; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatraskowego; niebieski

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

Mini-WSB Inline; do drukarki Smart Printer; 1700 sztuk w rolce; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatraskowego; pomarańczowy

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

Mini-WSB Inline; do drukarki Smart Printer; 1700 sztuk w rolce; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatraskowego; szary

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

Mini-WSB Inline; do drukarki Smart Printer; 1700 sztuk w rolce; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatraskowego; zielony

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

Mini-WSB Inline; do drukarki Smart Printer; 1700 sztuk w rolce; z możliwością rozciągnięcia z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatraskowego; żółty

**nr kat.: 248-501**

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatraskowego; biały

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

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatraskowego; czerwony

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

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatraskowego; fioletowy

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

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatraskowego; jasnozielony

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

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatraskowego; niebieski

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

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatraskowego; pomarańczowy

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

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatraskowego; szary

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

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatraskowego; zielony

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

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatraskowego; żółty

**nr kat.: 2009-115**

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

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

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

## 1.2.8 szyna montażowa

## 1.2.8.1 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 ciągną; 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; zbliżona do EN 60715; srebrny



## 1.2.8.1 akcesoria montażowe

**nr kat.: 210-508**

szyna montażowa stalowa; 35 x 15 mm; grubość 1,5 mm; długość 2 m; z perforacją; cynkow. metodą ogniową ciąglą; 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; cynkow. metodą ogniową ciąglą; 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 ciąglą; 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

## 1.2.9 testowanie

## 1.2.9.1 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.; 2,50 mm<sup>2</sup>; szary

**nr kat.: 2002-549**

moduł pusty; do łączenia zatrzaskowego; do omijania np. zmostkowanych złązek; szary

**nr kat.: 2002-649**

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

**nr kat.: 2009-182**

odgałęźnik pomiarowy; do maks. 2,5 mm<sup>2</sup>; do przewodów pomiarowych 0,08 ... 2,5 mm; szary

**nr kat.: 2002-560**

wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 10-bieg.; 2,50 mm<sup>2</sup>; szary

**nr kat.: 2002-511**

wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 1-bieg.; 2,50 mm<sup>2</sup>; szary

**nr kat.: 2002-552**

wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 2-bieg.; 2,50 mm<sup>2</sup>; szary

**nr kat.: 2002-553**

wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 3-bieg.; 2,50 mm<sup>2</sup>; szary

**nr kat.: 2002-554**

wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 4-bieg.; 2,50 mm<sup>2</sup>; szary

**nr kat.: 2002-555**

wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 5-bieg.; 2,50 mm<sup>2</sup>; szary

**nr kat.: 2002-556**

wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 6-bieg.; 2,50 mm<sup>2</sup>; szary

**nr kat.: 2002-557**

wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 7-bieg.; 2,50 mm<sup>2</sup>; szary

**nr kat.: 2002-558**

wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 8-bieg.; 2,50 mm<sup>2</sup>; szary

**nr kat.: 2002-559**

wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 9-bieg.; 2,50 mm<sup>2</sup>; szary

## 1.2.10 tulejka przewodowa

## 1.2.10.1 tulejki przewodowe

**nr kat.: 216-241**

tulejka przewodowa; tulejka do 0,5 mm<sup>2</sup>/ 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 mm<sup>2</sup>/ 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 mm<sup>2</sup>/ 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 mm<sup>2</sup>/ 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 mm<sup>2</sup>/ 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 mm<sup>2</sup>/ 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 mm<sup>2</sup>/ 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 mm<sup>2</sup>/ AWG 14; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; niebieski

### 1.2.10.1 tulejki przewodowe



nr kat.: 216-266

tulejka przewodowa; tulejka do 2,5 mm<sup>2</sup>/ 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

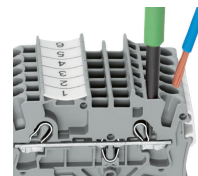
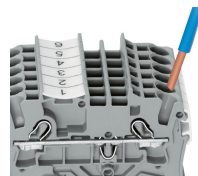
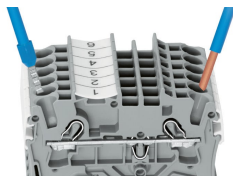
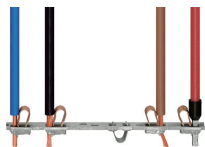


nr kat.: 2002-115

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

## Wskazówki dotyczące obsługi

### podłączanie przewodów



#### Wszystkie rodzaje przewodów

Bezpośrednie wetknięcie – przewody jednodrutowe i przewody zakończone tulejką

#### Podłączanie przewodów – montaż wtykowy

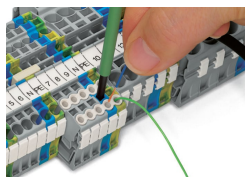
Przewody jednodrutowe o przekroju znamionowym o jeden stopień wyższym i przynajmniej dwa stopnie niższym można wtykać bezpośrednio do zacisku – bez użycia narzędzi.

#### 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.

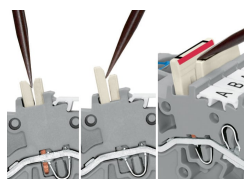
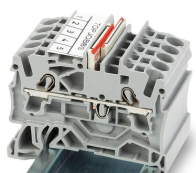
#### Korzyść:

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



#### Podłączanie przewodów – blokada izolacji

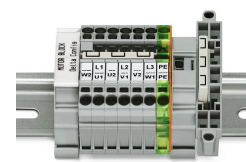
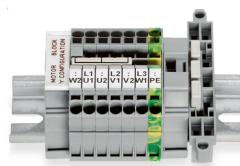
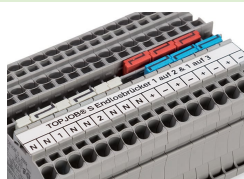
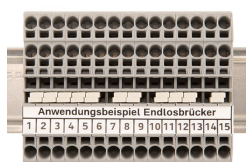
## mostkowanie



Mostki omijające ustawić skierowane czerwonym paskiem do wewnątrz. Włożyć mostek omijający i wcisnąć do oporu.

**Demontaż mostka omijającego**  
W celu demontażu mostków omijających wprowadzić przyrząd montażowy pomiędzy mostki i podważyć je.

## mostkowanie

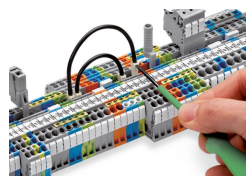


Mostek do mostkowania ciągłego z serii 2002 umożliwia połączenie dowolnej liczby złączek w jednym kanale do mostkowania. Drugi kanał do mostkowania pozostaje wolny.

Przy użyciu mostka poprzecznego do mostkowania ciągłego, z 1 na 3, zamontowanego w jednym kanale do mostkowania, można zmostkować ze sobą co drugą złączkę. W ten sposób można na przykład prowadzić obok siebie potencjały dodatni i ujemny.

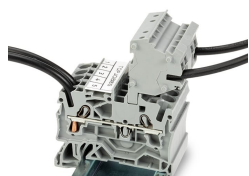
Ten specjalny mostek do łączenia uzwojeń w gwiazdę jest stosowany w puszkach zaciskowych silników elektrycznych.

Ten specjalny mostek do połączenia uzwojeń silnika w trójkąt znajduje zastosowanie przy tworzeniu "silnikowej listwy zaciskowej" przy użyciu złączek listwowych TOPJOB®S.

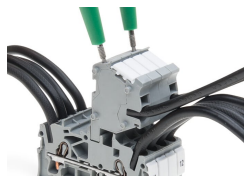


Mostki przewodowe wciskać do oporu. W celu zmiany oprowadowania wyciągnąć mostek za pomocą przyrządu montażowego.

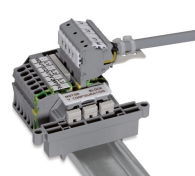
## kontrola



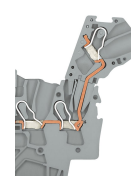
Modularne wielowtyki zestawiane w listwy oferują dodatkową możliwość podłączenia przewodów o przekroju odpowiadającym danej złączce listwowej.



Wielowtyki TOPJOB® S są wyposażone w gniazdo pomiarowe (o średnicy 2 mm), w którym można dokonywać pomiaru napięcia przy użyciu 2-biegunowego miernika.



Blok złąček do silników elektrycznych



Wtykany moduł pomiarowy typu L, przekrój połączenia

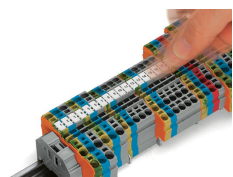


Adapter pomiarowy CAT I (2009-174) do wtyku pomiarowego Ø 4 mm można stosować w seriach od 2000 do 2016.

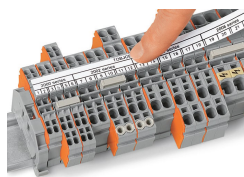


Odgłęźnik pomiarowy (2009-182) do złąček z serii 2000 do 2016, umożliwiając podłączenie pojedynczych przewodów pomiarowych o przekroju do 2,5 mm<sup>2</sup>, bez użycia narzędzi

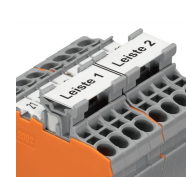
## oznaczenie



Montaż zatraskowy WMB Inline w miejscu na oznacznik



Podstawka oznaczniaka grupowego TOPJOB® S (2009-193), tutaj wyposażona w paski oznacznikowe do zastosowania we wszystkich złączkach listwowych TOPJOB®S z serii 2000 do 2016  
Nie umieszczać w złączkach przedzielonych ścianką końcową!



Adapter z paskiem oznacznikowym (2002-161) zamocowany w otworach na mostki