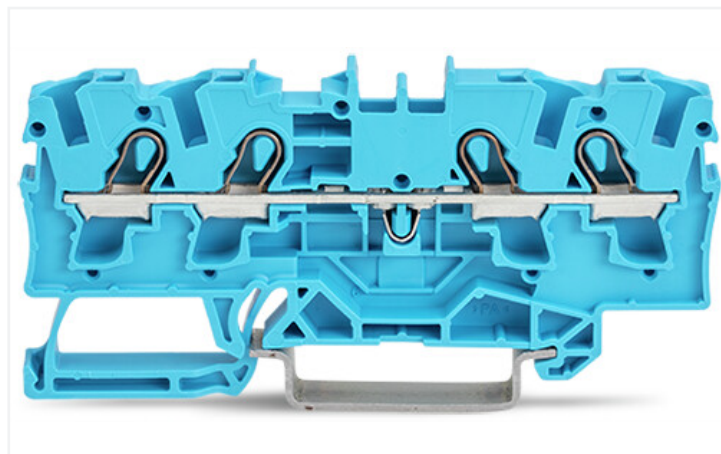
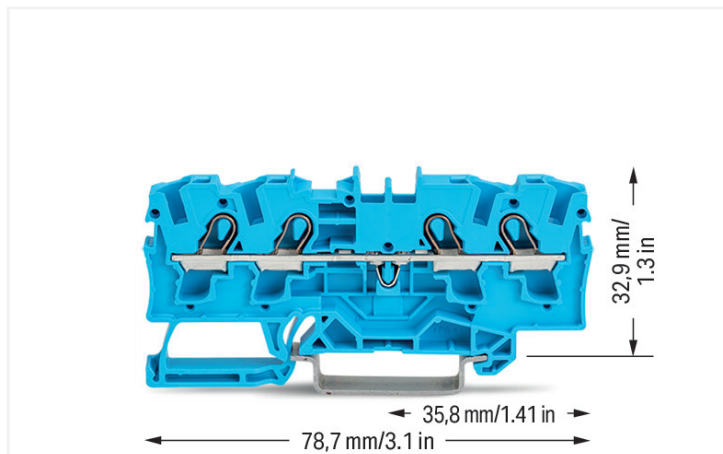


# Karta katalogowa | Nr katalogowy: 2004-1404

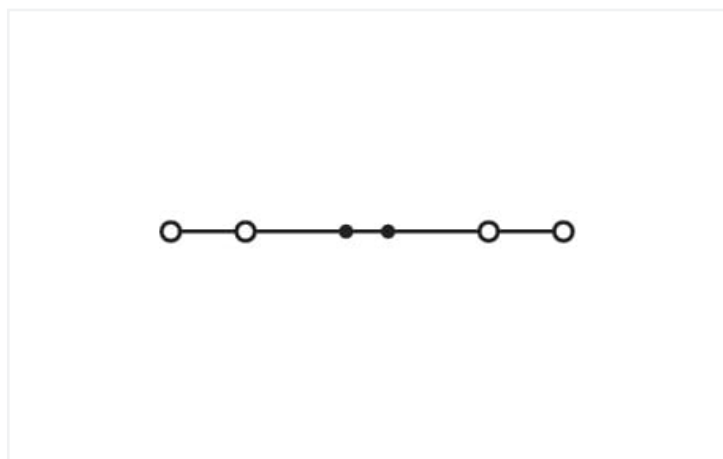
złączka przelotowa 4-przewodowa; 4 mm<sup>2</sup>; do zastosowań Ex e II oraz Ex i; opis z boku i na środku; na szynę TS 35 x 15 i 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; niebieski



<https://www.wago.com/2004-1404>



Kolor: ■ niebieski



Ilustracja podobnego produktu

## Parametry elektryczne

| parametry znamionowe wg                                   | IEC/EN 60947-7-1 |     |    |
|-----------------------------------------------------------|------------------|-----|----|
| kategoria przepięć                                        | III              | III | II |
| stopień zanieczyszczenia                                  | 3                | 2   | 2  |
| napięcie znamionowe                                       | 800 V            | -   | -  |
| znamionowe napięcie udarowe                               | 8 kV             | -   | -  |
| prąd znamionowy                                           | 32 A             | -   | -  |
| Current at conductor cross-section (max.) mm <sup>2</sup> | 41 A             | -   | -  |

| dane aprobowane wg  | UL 1059 |       |   |
|---------------------|---------|-------|---|
| use group           | B       | C     | D |
| napięcie znamionowe | 600 V   | 600 V | - |
| prąd znamionowy     | 30 A    | 30 A  | - |

| dane aprobowane wg  | CSA 22.2 No 158 |       |   |
|---------------------|-----------------|-------|---|
| use group           | B               | C     | D |
| napięcie znamionowe | 600 V           | 600 V | - |
| prąd znamionowy     | 30 A            | 30 A  | - |

| Parametry Ex                     |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| do stref zagrożonych wybuchem    | See application instructions in section "Knowledge and Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explanations" |
| parametry znamionowe wg          | ATEX: PTB 05 ATEX 1095 U/IECEX: PTB 05 0033 U (Ex eb IIC Gb)                                                                                          |
| napięcie znamionowe EN (Ex e II) | 550 V                                                                                                                                                 |
| prąd znamionowy (Ex e II)        | 30 A                                                                                                                                                  |

### moc strat

|                                                                     |                |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|
| moc strat, na biegun (potencjał)                                    | 1.024 W        |
| prąd znamionowy $I_N$ dla wskaźnika mocy strat                      | 32 A           |
| wartość rezystancji dla współczynnika strat mocy zależnych od prądu | 0.001 $\Omega$ |

### Parametry zacisków

|                           |   |
|---------------------------|---|
| łączna liczba zacisków    | 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                                     | 4 mm <sup>2</sup>                                            |
| przewód jednodrutowy                                    | 0,5 ... 6 mm <sup>2</sup> / 20 ... 10 AWG                    |
| przewód jednodrutowy; montaż wtykowy bez narzędzi       | 1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> / 14 ... 10 AWG                    |
| przewód linkowy                                         | 0,5 ... 6 mm <sup>2</sup> / 20 ... 10 AWG                    |
| przewód linkowy; z tulejką; z kołnierzem z tworzywa     | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> / 20 ... 12 AWG                    |
| przewód linkowy; z tulejką; montaż wtykowy bez narzędzi | 1,5 ... 4 mm <sup>2</sup> / 18 ... 12 AWG                    |
| wskazówka (przekrój przewodu)                           | Wtykowo można montować także przewody o mniejszym przekroju. |
| długość odizolowania przewodu                           | 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 in                              |
| kierunek oprzewodowania                                 | Oprzewodowanie od czoła                                      |

### Wymiary

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| szerokość                          | 6,2 mm / 0.244 in  |
| wysokość                           | 78,7 mm / 3.098 in |
| głębokość od górnej krawędzi szyny | 32,9 mm / 1.295 in |

### Dane mechaniczne

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| sposób montażu   | Szyna montażowa TS 35 |
| plaszczyna opisu | Opis na środku/z boku |

### Dane materiałowe

|                              |                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------|
| Uwaga dane materiałowe       | <a href="#">Parametry stosowanych materiałów</a> |
| kolor                        | niebieski                                        |
| grupa materiału izolacyjnego | I                                                |
| materiał izolacyjny          | poliamid (PA66)                                  |
| klasa palności wg UL 94      | V0                                               |
| obciążenie ogniowe           | 0,198 MJ                                         |
| masa                         | 10,6 g                                           |

## Warunki środowiskowe

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

## Dane handlowe

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| 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      |
| szt./opak.          | 50 szt.       |
| rodzaj opakowania   | karton        |
| kraj pochodzenia    | DE            |
| GTIN                | 4017332071826 |
| 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<br>DEKRA Certification B.V.      | EN 60947      | 2160584.10                                  |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.      | EN 60947      | NTR NL-7088                                 |
| CCC<br>CNEX                          | GB/T 3836.3   | 2020312313000160 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb) |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.      | C22.2 No. 158 | 1645435                                     |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059       | E45172                                      |

## Declarations of conformity and manufacturer's declarations



| Aprobata                                           | Norma | Oznaczenie certyfikatu |
|----------------------------------------------------|-------|------------------------|
| EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -     | -                      |
| Railway<br>WAGO GmbH & Co. KG                      | -     | Railway Ready          |
| UK-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -     | -                      |

## Approvals for marine applications



| Aprobata                           | Norma    | Oznaczenie certyfikatu |
|------------------------------------|----------|------------------------|
| ABS<br>American Bureau of Shipping | -        | 20-HG1941090-PDA       |
| BV<br>Bureau Veritas S.A.          | EN 60947 | 38586/B0 BV            |

## Approvals for hazardous areas



| Aprobata                                             | Norma          | Oznaczenie certyfikatu                                         |
|------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------|
| AEx<br>Underwriters Laboratories Inc.                | EN 60079       | E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)                           |
| ATEX<br>Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB)  | EN 60079       | PTB 05 ATEX 1095 U (II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb) |
| EAC<br>Brjansker Zertifizierungsstelle               | TP TC 012/2011 | RU C-DE.AM02.<br>B.00127/19 (Ex e IIC Gb U)                    |
| IECEx<br>Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB) | IEC 60079      | IECEx PTB 05.0033 U (Ex eb IIC Gb resp. Ex eb I Mb)            |

## Approvals for hazardous areas

INMETRO IEC 60079 TÜV 12.1309 U  
TÜV Rheinland do Brasil  
Ltda.

## Do pobrania

## Environmental Product Compliance

## Compliance Search

Environmental Product  
Compliance 2004-1404



## Dokumentacja

## Dodatkowe informacje

Technical Section

pdf  
2142.18 KB



## Bid Text

2004-1404

19.02.2019

xml  
3.88 KB



2004-1404

07.08.2018

docx  
14.75 KB



## Dane CAD/CAE

## Dane CAD

2D/3D Models  
2004-1404



## CAE data

EPLAN Data Portal  
2004-1404



WSCAD Universe  
2004-1404



ZUKEN Portal  
2004-1404



## 1 Powiązane produkty

## 1.1 Niezbędne akcesoria

## 1.1.1 Ścianki końcowe

## 1.1.1.1 Ścianka końcowa



## Nr kat.: 2004-1492

ścianka końcowa/wewnętrzna; grubość  
1 mm; pomarańczowa



## Nr kat.: 2004-1491

ścianka końcowa/wewnętrzna; grubość  
1 mm; szara



## Nr kat.: 209-191

ścianka rozdzielająca Ex e / Ex i; grubość  
3 mm; szerokość 120 mm; pomarańczowa



## Nr kat.: 2004-1494

ścianka rozdzielająca; grubość 2 mm; wy-  
stająca; pomarańczowa



## Nr kat.: 2004-1493

ścianka rozdzielająca; grubość 2 mm; wy-  
stająca; szara

## 1.2 Opcjonalne akcesoria

## 1.2.1 Blokady izolacji

### 1.2.1.1 Blokada izolacji



**Nr kat.: 2004-171**

blokada izolacji; 0,25 ... 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 szt./pa-sek; jasnoszary



**Nr kat.: 2004-172**

blokada izolacji; 0,75 ... 1 mm<sup>2</sup>; 5 szt./pa-sek; ciemnoszary

## 1.2.2 Montaż

### 1.2.2.1 Cover



**Nr kat.: 709-156**

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

### 1.2.2.2 Cover carrier



**Nr kat.: 709-169**

wspornik pokrywy; typ 3; szara

## 1.2.3 Mostki

### 1.2.3.1 Mostek



**Nr kat.: 210-103**

łańcuchowy mostek przewodowy; z izo-lacją; czarny



**Nr kat.: 210-123**

łańcuchowy mostek przewodowy; z izo-lacją; niebieski



**Nr kat.: 2004-406/020-000**

mostek do połączeń typu trójkąt; z izo-lacją; jasnoszary



**Nr kat.: 2004-405/011-000**

mostek do połączenia w gwiazdę; 3-to-rowy; z izolacją; jasnoszary



**Nr kat.: 2006-499**

mostek redukcyjny; z serii 2006/2004 na serię 2004/2002/2001; z serii 2206/2204 na serię 2204/2202/2201; z izolacją; jas-noszary



**Nr kat.: 2016-499**

mostek redukcyjny; z serii 2016/2010 na serię 2010/2006/2004/2002; z serii 2216/2210 na serię 2210/2206/2204/2202; z izolacją; jasnoszary



**Nr kat.: 2004-410**

mostek; 10-torowy; z izolacją; jasnoszary



**Nr kat.: 2004-402**

mostek; 2-torowy; z izolacją; jasnoszary



**Nr kat.: 2004-403**

mostek; 3-torowy; z izolacją; jasnoszary



**Nr kat.: 2004-404**

mostek; 4-torowy; z izolacją; jasnoszary



**Nr kat.: 2004-405**

mostek; 5-tor.; z izolacją; jasnoszary



**Nr kat.: 2004-406**

mostek; 6-torowy; z izolacją; jasnoszary



**Nr kat.: 2004-407**

mostek; 7-torowy; z izolacją; jasnoszary



**Nr kat.: 2004-408**

mostek; 8-torowy; z izolacją; jasnoszary



**Nr kat.: 2004-409**

mostek; 9-torowy; z izolacją; jasnoszary



**Nr kat.: 2004-440**

mostek; z 1 na 10; z izolacją; jasnoszary



**Nr kat.: 2004-436**

mostek; z 1 na 6; z izolacją; jasnoszary



**Nr kat.: 2004-433**

mostek; z 1 na 3; z izolacją; jasnoszary



**Nr kat.: 2004-434**

mostek; z 1 na 4; z izolacją; jasnoszary



**Nr kat.: 2004-435**

mostek; z 1 na 5; z izolacją; jasnoszary



**Nr kat.: 2004-437**

mostek; z 1 na 7; z izolacją; jasnoszary



**Nr kat.: 2004-438**

mostek; z 1 na 8; z izolacją; jasnoszary



**Nr kat.: 2004-439**

mostek; z 1 na 9; z izolacją; jasnoszary

## 1.2.4 Narzędzia

### 1.2.4.1 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

### 1.2.5 Oznaczniki

#### 1.2.5.1 Pasek oznacznikowy



**Nr kat.: 2009-110**

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

#### 1.2.5.2 Podstawka oznacznika



**Nr kat.: 2009-198**

adapter; szara

#### 1.2.5.3 Podstawka oznacznika grupowego



**Nr kat.: 2009-191**

podstawka oznacznika grupowego; szara

**Nr kat.: 2009-192**

podstawka oznacznika grupowego; szara

**Nr kat.: 2009-193**

podstawka oznacznika grupowego; szara

#### 1.2.5.4 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 zatraskowego; 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 zatraskowego; 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 zatraskowego; 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 zatraskowego; 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 zatraskowego; 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 zatraskowego; 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 zatraskowego; pomarańczowa

**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 zatraskowego; szara



**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 zatraskowego; 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 zatraskowego; biały

**Nr kat.: 793-501**

mata oznacznikowa WMB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatraskowego; biały

**Nr kat.: 793-501/000-005**

mata oznacznikowa WMB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatraskowego; czerwony



**Nr kat.: 793-501/000-024**

mata oznacznikowa WMB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatraskowego; fioletowy

**Nr kat.: 793-501/000-017**

mata oznacznikowa WMB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatraskowego; jasnozielony

**Nr kat.: 793-501/000-006**

mata oznacznikowa WMB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatraskowego; niebieski

**Nr kat.: 793-501/000-012**

mata oznacznikowa WMB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatraskowego; pomarańczowa

## 1.2.5.4 Tabliczka oznacznikowa

**Nr kat.: 793-501/000-007**

mata oznacznikowa WMB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; szara

**Nr kat.: 793-501/000-023**

mata oznacznikowa WMB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; zielony

**Nr kat.: 793-501/000-002**

mata oznacznikowa WMB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; 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 zatrzaskowego; 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 zatrzaskowego; czerwona

**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 zatrzaskowego; 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 zatrzaskowego; 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 zatrzaskowego; pomarańczowa

**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 zatrzaskowego; szara

**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 zatrzaskowego; 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 zatrzaskowego; żółty

**Nr kat.: 248-501**

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

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

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; czerwona

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

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

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

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

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

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

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

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; pomarańczowa

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

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; szara

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

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

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

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; 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 zatrzaskowego; 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 zatrzaskowego; czerwona

**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 zatrzaskowego; 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 zatrzaskowego; 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 zatrzaskowego; 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 zatrzaskowego; pomarańczowa

**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 zatrzaskowego; szara

**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 zatrzaskowego; 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 zatrzaskowego; żółty

## 1.2.6 Szyna montażowa

### 1.2.6.1 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



**Nr kat.: 210-508**

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

### 1.2.7 Testowanie

#### 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; szara



**Nr kat.: 2004-549**

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



**Nr kat.: 2009-182**

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



**Nr kat.: 2004-511**

wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 1-bieg.; 4,00 mm<sup>2</sup>; szara



**Nr kat.: 2004-552**

wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 2-bieg.; 4,00 mm<sup>2</sup>; szara



**Nr kat.: 2004-553**

wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 3-bieg.; 4,00 mm<sup>2</sup>; szara



**Nr kat.: 2004-554**

wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 4-bieg.; 4,00 mm<sup>2</sup>; szara



**Nr kat.: 2004-555**

wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 5-bieg.; 4,00 mm<sup>2</sup>; szara

### 1.2.8 Tulejka przewodowa

#### 1.2.8.1 Tulejka przewodowa



**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; szara



**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; czerwona



**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.: 216-266**

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



**Nr kat.: 216-267**

tulejka przewodowa; tulejka do 4 mm<sup>2</sup>/AWG 12; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; szara

### 1.2.9 Zaśleпки ostrzegawcze



## 1.2.9.1 Pokrywa



Nr kat.: 2004-115

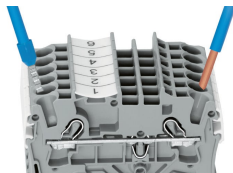
zaślepka ostrzegawcza; do 5 złązek;  
z czarną błyskawicą; żółty

## Wskazówki dotyczące obsługi

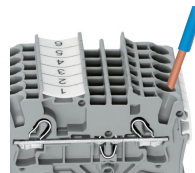
## podłączanie przewodów



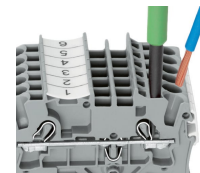
Wszystkie rodzaje przewodów



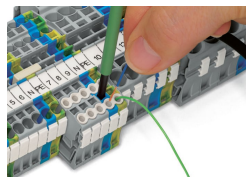
Bezpośrednie wetknięcie – przewody jednodrutowe i przewody zakończone tulejką



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.

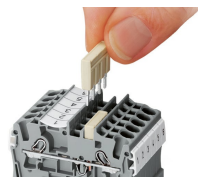


Podłączanie przewodów przyrządem montażowym  
Przy podłączaniu przewodów linkowych z niezrobionymi końcówkami lub o niewielkich przekrojach, co uniemożliwia podłączenie wtykowe, należy najpierw otworzyć zacisk – tak jak w wypadku zacisku CAGE CLAMP® – wprowadzając pionowo przyrząd montażowy do odpowiedniego otworu.  
Korzyść:  
Dla zapewnienia większej wygody montażu otwór przewodowy nachylony jest pod kątem 15°.

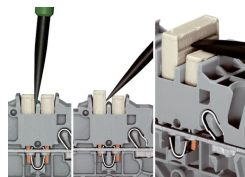


Podłączanie przewodów – blokada izolacji

## mostkowanie

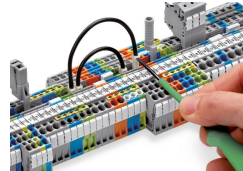
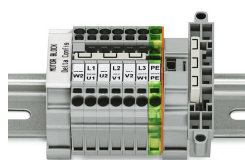
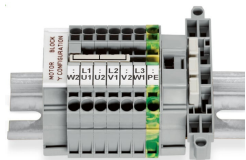


System mostkowania bazuje na zasadzie wtyk-gniazdo. Każda złączka posiada dwa otwory do mostkowania, wyposażone w dodatkową sprężynę ze stali chromoniklowej. Rozwiązanie to pozwala na zredukowanie wymiarów mostków wykonanych z miedzi elektrolitycznej do minimum. Jednocześnie ich obciążalność zostaje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



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 wwyż należy podważać raz z prawej, raz z lewej strony.

mostkowanie

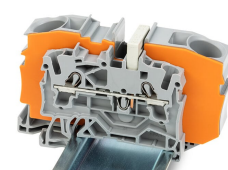
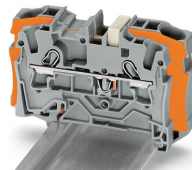
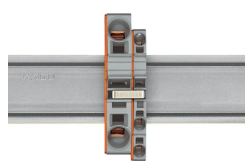
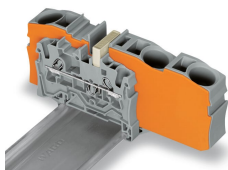


Ten specjalny mostek do łączenia uzwojeń w gwiazdę jest stosowany w puszkach zaciskowych silników elektrycznych.

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 oprzewodowania wyciągnąć mostek za pomocą przyrządu montażowego.

mostkowanie



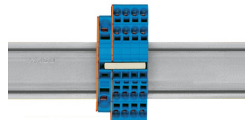
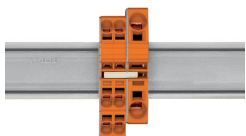
Mostki redukcyjne umożliwiają połączenie złączek przelotowych do większych przekrojów ze złączkami do mniejszych przekrojów, bez zajmowania miejsc na przewody. To optymalne rozwiązanie, gdy ze względu na duże odległości (spadek napięcia) zastosowano przewody o większym przekroju, niż to wynika z obciążenia znamionowego.

Mostkowanie redukcyjne może się odbywać zarówno od strony otwartej, jak i zamkniętej złączki, a także równocześnie w obu kierunkach. Złączki dla przewodów o mniejszych przekrojach można w razie konieczności podłączyć równolegle za pomocą mostka grzebieniowego.

Przy mostkowaniu redukcyjnym niezbędne jest umieszczenie między mostkowanymi złączkami ścianki końcowej.

Mostek redukcyjny (2006-499): do złączek 6/4 mm<sup>2</sup> (serie 2006/2004) ze złączkami 4/2,5/1,5 mm<sup>2</sup> (serie 2004/2002/2001)

Mostek redukcyjny (2016-499): do złączek 16/10 mm<sup>2</sup> (serie 2016/2010) ze złączkami 10/6/4/2,5 mm<sup>2</sup> (serie 2010/2006/2004/2002)

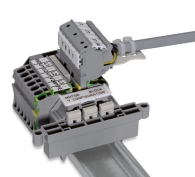
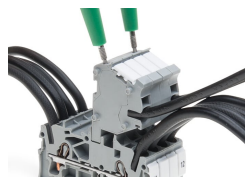


Mostek grzebieniowy jako mostek redukcyjny  
Przy mostkowaniu przez otwartą stronę złączki ze ścianką końcową można w złączkach 16 mm<sup>2</sup> i 10 mm<sup>2</sup> zastosować mostek do złączek o przekroju o dwa stopnie mniejszym, a w złączkach 6/4/2,5 mm<sup>2</sup> mostek do złączek o przekroju o jeden stopień mniejszym; np. 16 mm<sup>2</sup> na 6 mm<sup>2</sup> (patrz ilustracja) lub 10 mm<sup>2</sup> na 4 mm<sup>2</sup>.

Mostek grzebieniowy jako mostek redukcyjny  
Przy mostkowaniu przez tylną ściankę złączki ze ścianką końcową można zastosować mostek do złączek o przekroju o dwa stopnie mniejszym; np. 16 mm<sup>2</sup> na 6 mm<sup>2</sup> lub 6 mm<sup>2</sup> na 2,5 mm<sup>2</sup> (patrz ilustracja).

Należy przy tym pamiętać:  
Sumaryczny prąd odpływów nie może przekraczać wartości prądu znamionowego mostka redukcyjnego/grzebieniowego.

pomiar



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

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

Blok złączek do silników elektrycznych

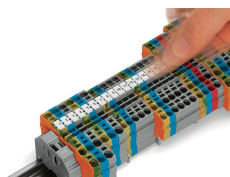
Adapter pomiarowy CAT I (2009-174) do wtyku pomiarowego Ø 4 mm można stosować w seriach od 2000 do 2016.

## pomiar

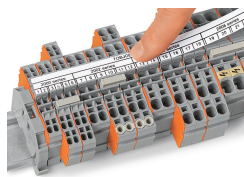


Odgałęźnik pomiarowy (2009-182) do złączek z serii 2000 do 2016, umożliwiające podłączanie pojedynczych przewodów pomiarowych o przekroju do 2,5 mm<sup>2</sup>, bez użycia narzędzi

## oznaczenie

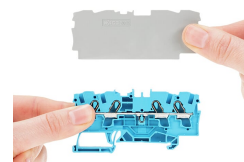
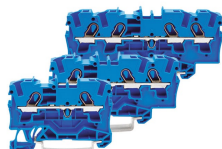
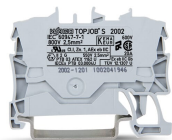


Montaż zatrzaskowy WMB Inline w miejscu na oznacznik



Podstawa oznacznika 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!

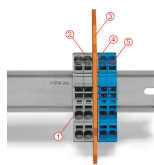
## zastosowanie Ex



Złączki przelotowe w niebieskiej obudowie izolacyjnej przeznaczone są do zastosowań Ex i.

Wszystkie złączki przelotowe i PE przeznaczone są do zastosowań Ex e II.

Ścianka rozdzielająca Ex e/Ex i  
Otwartą złączkę od strony ścianki rozdzielającej Ex e/Ex i należy zamknąć ścianką końcową!



Listwa zaciskowa Ex e II/Ex i

Uwaga:

Ruchome stopki złączek i ścianki rozdzielającej muszą znajdować się po tej samej stronie szyn!

Listwa zaciskowa Ex e II odseparowana od listwy zaciskowej Ex i za pomocą ścianki rozdzielającej.

Ścianka końcowa  
Złączki Ex e II  
Ścianka rozdzielająca Ex e/Ex i  
Ścianka końcowa  
Złączki Ex i

Zgodnie z wymaganiami normy EN 50020, pomiędzy elementami przyłączeniowymi obwodów Ex e i Ex i należy zachować minimalny odstęp 50 mm. Przy montażu złączek listwowych Ex e i Ex i na jednej szynie rozwiązaniem najbardziej oszczędzającym miejsce jest ścianka rozdzielająca Ex e/Ex i.

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy przestrzegać dokumentacji technicznej produktów.

---

Aktualne adresy – patrz: [www.wago.com](http://www.wago.com)

---