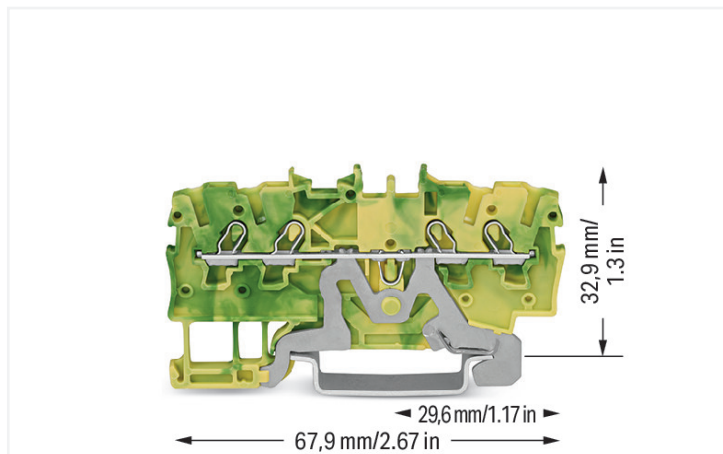


Karta katalogowa | Nr katalogowy: 2000-1407

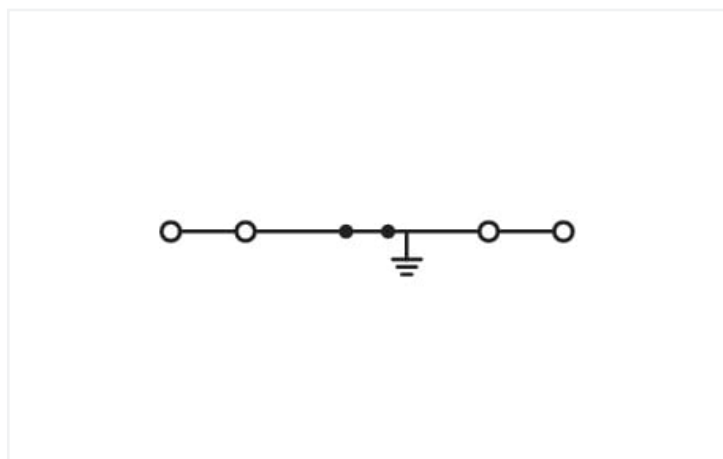
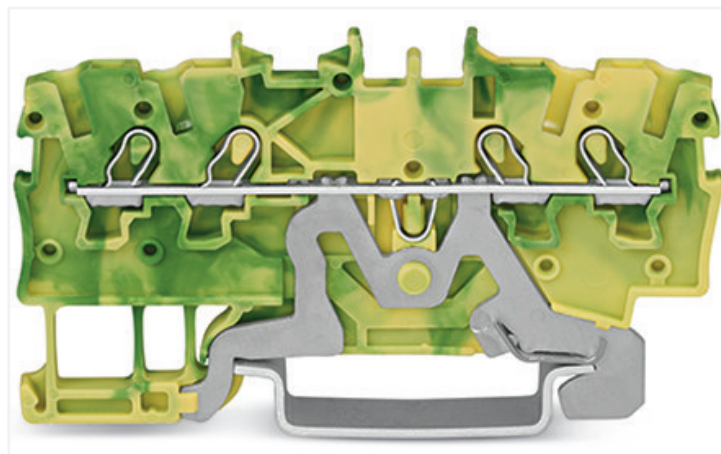
złączka PE 4-przewodowa; 1 mm²; do zastosowań Ex e II; opis z boku i na środku; na szynę TS 35 x 15 i 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; żółto-zielony



<https://www.wago.com/2000-1407>



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 | See "Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explanations" |
|-------------------------------|---|

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 | 1 mm ² |
| przewód jednodrutowy | 0,14 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG |
| przewód jednodrutowy; montaż wtykowy bez narzędzi | 0,5 ... 1,5 mm ² / 20 ... 16 AWG |
| przewód linkowy | 0,14 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG |

Typ połączenia 1

| | |
|---|--|
| przewód linkowy; z tulejką; z kołnierzem z tworzywa | 0,14 ... 0,75 mm ² / 24 ... 18 AWG |
| przewód linkowy; z tulejką; montaż wtykowy bez narzędzi | 0,5 ... 0,75 mm ² / 20 ... 18 AWG |
| wskazówka (przekrój przewodu) | Wtykowo można montować także przewody o mniejszym przekroju. |
| długość odizolowania przewodu | 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 in |
| kierunek przewodzenia | Oprzewodowanie od czoła |

Wymiary

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| szerokość | 3,5 mm / 0.138 in |
| wysokość | 67,9 mm / 2.673 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 | Parametry stosowanych materiałów |
| kolor | żółto-zielony |
| grupa materiału izolacyjnego | I |
| materiał izolacyjny | poliamid (PA66) |
| klasa palności wg UL 94 | V0 |
| obciążenie ogniowe | 0,096 MJ |
| masa | 7,2 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 | 27-14-11-41 |
| 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 | CN |
| GTIN | 4045454966980 |
| numer taryfy celnej | 85369010000 |

Zgodność z wymaganiami ochrony środowiska

Status zgodności z dyrektywą RoHS

Compliant, No Exemption

Aprobata / certyfikaty

General approvals



| Aprobata | Norma | Oznaczenie certyfikatu |
|---------------------------------------|-------------|---|
| CCA DEKRA Certification B.V. | EN 60947 | NTR NL 7962 |
| CCC CNEC | GB/T 3836.3 | 2020312313000182 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb) |
| CSA DEKRA Certification B.V. | C22.2 | 2130762 |
| KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V. | EN 60947 | 71-125928 |
| UL Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059 | E45172 |

Declarations of conformity and manufacturer's declarations



| Aprobata | Norma | Oznaczenie certyfikatu |
|--|-------|------------------------|
| 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 |
| LR Lloyds Register | EN 60947 | 91/20112(E10) |

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 11 ATEX 1041 U (II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 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 11.0093U (Ex e IIC Gb or Ex e I Mb) |

Do pobrania

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 2000-1407



Dokumentacja

Dodatkowe informacje

Technical Section

pdf
2142.18 KB

Bid Text

2000-1407

19.02.2019

xml
3.58 KB

2000-1407

07.08.2018

docx
14.33 KB

Dane CAD/CAE

Dane CAD

2D/3D Models
2000-1407

CAE data

EPLAN Data Portal
2000-1407WSCAD Universe
2000-1407ZUKEN Portal
2000-1407

1 Powiązane produkty

1.1 Niezbędne akcesoria

1.1.1 Ścianki końcowe

1.1.1.1 Ścianka końcowa

**Nr kat.: 2000-1492**ścianka końcowa/wewnętrzna; grubość
0,7 mm; pomarańczowa**Nr kat.: 2000-1491**ścianka końcowa/wewnętrzna; grubość
0,7 mm; szara**Nr kat.: 209-191**ścianka rozdzielająca Ex e / Ex i; grubość
3 mm; szerokość 120 mm; pomarańczowa

1.2 Opcjonalne akcesoria

1.2.1 Montaż

1.2.1.1 Cover

**Nr kat.: 709-156**pokrywa; typ 3; do wspornika pokrywy list.
zacisk. typ 3; długość 1 m; transparentny

1.2.1.2 Cover carrier

**Nr kat.: 709-169**

wspornik pokrywy; typ 3; szara

1.2.2 Mostki

1.2.2.1 Mostek

**Nr kat.: 210-103**

łańcuchowy mostek przewodowy; z izolacją; czarny

Nr kat.: 210-123

łańcuchowy mostek przewodowy; z izolacją; niebieski

Nr kat.: 2000-406/020-000

mostek do połączeń typu trójkąt; z izolacją; jasnoszary

Nr kat.: 2000-405/011-000

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

**Nr kat.: 2000-410/000-005**

mostek; 10-torowy; z izolacją; czerwona

Nr kat.: 2000-410

mostek; 10-torowy; z izolacją; jasnoszary

Nr kat.: 2000-410/000-006

mostek; 10-torowy; z izolacją; niebieski

Nr kat.: 2000-402/000-005

mostek; 2-torowy; z izolacją; czerwona

**Nr kat.: 2000-402**

mostek; 2-torowy; z izolacją; jasnoszary

Nr kat.: 2000-402/000-006

mostek; 2-torowy; z izolacją; niebieski

Nr kat.: 2000-402/000-018

mostek; 2-torowy; z izolacją; żółtozielony

Nr kat.: 2000-403/000-005

mostek; 3-torowy; z izolacją; czerwona

**Nr kat.: 2000-403**

mostek; 3-torowy; z izolacją; jasnoszary

Nr kat.: 2000-403/000-006

mostek; 3-torowy; z izolacją; niebieski

Nr kat.: 2000-404/000-005

mostek; 4-torowy; z izolacją; czerwona

Nr kat.: 2000-404

mostek; 4-torowy; z izolacją; jasnoszary

**Nr kat.: 2000-404/000-006**

mostek; 4-torowy; z izolacją; niebieski

Nr kat.: 2000-405/000-005

mostek; 5-tor.; z izolacją; czerwona

Nr kat.: 2000-405

mostek; 5-tor.; z izolacją; jasnoszary

Nr kat.: 2000-405/000-006

mostek; 5-tor.; z izolacją; niebieski

**Nr kat.: 2000-406/000-005**

mostek; 6-torowy; z izolacją; czerwona

Nr kat.: 2000-406

mostek; 6-torowy; z izolacją; jasnoszary

Nr kat.: 2000-406/000-006

mostek; 6-torowy; z izolacją; niebieski

Nr kat.: 2000-407/000-005

mostek; 7-torowy; z izolacją; czerwona

**Nr kat.: 2000-407**

mostek; 7-torowy; z izolacją; jasnoszary

Nr kat.: 2000-407/000-006

mostek; 7-torowy; z izolacją; niebieski

Nr kat.: 2000-408/000-005

mostek; 8-torowy; z izolacją; czerwona

Nr kat.: 2000-408

mostek; 8-torowy; z izolacją; jasnoszary

**Nr kat.: 2000-408/000-006**

mostek; 8-torowy; z izolacją; niebieski

Nr kat.: 2000-409/000-005

mostek; 9-torowy; z izolacją; czerwona

Nr kat.: 2000-409

mostek; 9-torowy; z izolacją; jasnoszary

Nr kat.: 2000-409/000-006

mostek; 9-torowy; z izolacją; niebieski

**Nr kat.: 2000-440**

mostek; z 1 na 10; z izolacją; jasnoszary

Nr kat.: 2000-436

mostek; z 1 na 6; z izolacją; jasnoszary

Nr kat.: 2000-433/000-005

mostek; z 1 na 3; z izolacją; czerwona

Nr kat.: 2000-433

mostek; z 1 na 3; z izolacją; jasnoszary

**Nr kat.: 2000-433/000-006**

mostek; z 1 na 3; z izolacją; niebieski

Nr kat.: 2000-434

mostek; z 1 na 4; z izolacją; jasnoszary

Nr kat.: 2000-435

mostek; z 1 na 5; z izolacją; jasnoszary

Nr kat.: 2000-437

mostek; z 1 na 7; z izolacją; jasnoszary

**Nr kat.: 2000-438**

mostek; z 1 na 8; z izolacją; jasnoszary

Nr kat.: 2000-439

mostek; z 1 na 9; z izolacją; jasnoszary

1.2.3 Narzędzia

1.2.3.1 Przyrząd montażowy

**Nr kat.: 210-719**

przyrząd montażowy; klinga 2,5 x 0,4 mm; z izolowanym trzpieniem

Nr kat.: 210-648

przyrząd montażowy; klinga 2,5 x 0,4 mm; z izolowanym trzpieniem; konstrukcja kątowna; krótki

Nr kat.: 210-647

przyrząd montażowy; klinga 2,5 x 0,4 mm; z izolowanym trzpieniem; wielokolorowy

1.2.4 Oznaczniki

1.2.4.1 Pasek oznacznikowy



Nr kat.: 2009-110

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

1.2.4.2 Podstawka oznacznika grupowego



Nr kat.: 2009-191

podstawka oznacznika grupowego; szara

1.2.4.3 Tabliczka oznacznikowa



Nr kat.: 793-3501

mata oznacznikowa WMB; jako karta; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; biały



Nr kat.: 2009-113

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 2300 sztuk w rolce; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; biały



Nr kat.: 2009-113/000-005

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 2300 sztuk w rolce; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; czerwona



Nr kat.: 2009-113/000-024

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 2300 sztuk w rolce; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; fioletowy



Nr kat.: 2009-113/000-017

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 2300 sztuk w rolce; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; jasnozielony



Nr kat.: 2009-113/000-006

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 2300 sztuk w rolce; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; niebieski



Nr kat.: 2009-113/000-012

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 2300 sztuk w rolce; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; pomarańczowa



Nr kat.: 2009-113/000-007

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 2300 sztuk w rolce; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; szara



Nr kat.: 2009-113/000-023

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 2300 sztuk w rolce; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; zielony



Nr kat.: 2009-113/000-002

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 2300 sztuk w rolce; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; żółty

1.2.5 Szyna montażowa

1.2.5.1 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.: 210-114

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



Nr kat.: 210-197

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.: 210-113

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



Nr kat.: 210-115

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

1.2.6 Testowanie

1.2.6.1 Akcesoria pomiarowe

**Nr kat.: 2009-174**

adapter pomiarowy; do wtyku pomiarowego \varnothing 4 mm; do pomiaru w złączkach listwowych TOPJOB® S; szara

**Nr kat.: 2000-510**

moduł pomiarowy typu L TOPJOB® S wtykany; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 1,00 mm²; szara

**Nr kat.: 2000-511**

moduł pomiarowy typu L TOPJOB® S wtykany; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 1-bieg.; 1,00 mm²; szara

**Nr kat.: 2000-549**

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

**Nr kat.: 2009-182**

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

**Nr kat.: 2000-560**

wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 10-bieg.; 1,00 mm²; szara

**Nr kat.: 2000-552**

wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 2-bieg.; 1,00 mm²; szara

**Nr kat.: 2000-553**

wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 3-bieg.; 1,00 mm²; szara

**Nr kat.: 2000-554**

wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 4-bieg.; 1,00 mm²; szara

**Nr kat.: 2000-555**

wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 5-bieg.; 1,00 mm²; szara

**Nr kat.: 2000-556**

wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 6-bieg.; 1,00 mm²; szara

**Nr kat.: 2000-557**

wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 7-bieg.; 1,00 mm²; szara

**Nr kat.: 2000-558**

wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 8-bieg.; 1,00 mm²; szara

**Nr kat.: 2000-559**

wielowtyk TOPJOB® S modułowy; do łączenia zatrzaskowego; do otworów na mostek; 9-bieg.; 1,00 mm²; szara

**Nr kat.: 210-136**

wtyk pomiarowy; \varnothing 2 mm; z przewodem o długości 500 mm; czerwona

1.2.7 Tulejka przewodowa

1.2.7.1 Tulejka przewodowa

**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; szara

**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; czerwona

1.2.8 Wtykany mostek przewodowy

1.2.8.1 Mostek

**Nr kat.: 2009-404**

mostek przewodowy wtykany; 0,75 mm²; z izolacją; długość 110 mm; szara

**Nr kat.: 2009-406**

mostek przewodowy wtykany; 0,75 mm²; z izolacją; długość 250 mm; szara

**Nr kat.: 2009-402**

mostek przewodowy wtykany; 0,75 mm²; z izolacją; długość 60 mm; szara

1.2.9 Zaślepki ostrzegawcze

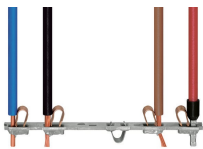
1.2.9.1 Pokrywa

**Nr kat.: 2000-115**

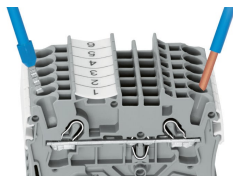
zaślepka ostrzegawcza; do 5 złączy; z czarną błyskawicą; żółty

Wskazówki dotyczące obsługi

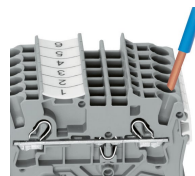
podłączanie przewodów



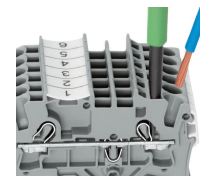
Wszystkie rodzaje przewodów



Bezpośrednie wetknięcie – przewody jednodrutowe i przewody zakończone tulejką

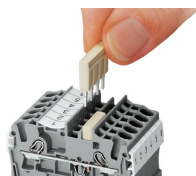


Podłączanie przewodów – montaż wtykowy
Przewody jednodrutowe o przekroju znamionowym o jeden stopień wyższym i przynajmniej dwa stopnie niższym można wtykać bezpośrednio do zacisku – bez użycia narzędzi.

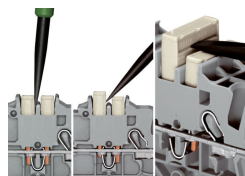


Podłączanie przewodów przyrządem montażowym
Przy podłączaniu przewodów linkowych z niezarobionymi końcówkami lub o niewielkich przekrojach, co uniemożliwia podłączenie wtykowe, należy najpierw otworzyć zacisk – tak jak w wypadku zacisku CAGE CLAMP® – wprowadzając pionowo przyrząd montażowy do odpowiedniego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

mostkowanie

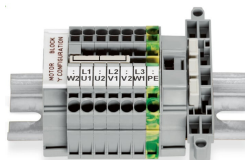


System mostkowania bazuje na zasadzie wtyk-gniazdo. Każda złączka posiada dwa otwory do mostkowania, wyposażone w dodatkową sprężynę ze stali chromoniklowej. Rozwiązanie to pozwala na zredukowanie wymiarów mostków wykonanych z miedzi elektrolitycznej do minimum. Jednocześnie ich obciążalność zostaje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

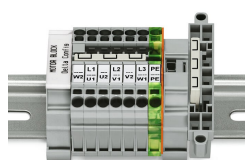


Demontaż mostka grzebieniowego
Wprowadzić przyrząd montażowy od strony wypustu rozdzielającego dwa równoległe biegnące kanały do mostkowania i wyważyć mostek.
Mostki (5-torowe) należy wyważyć wtykając przyrząd montażowy na środku (patrz rysunek 3), mostki od 5 torów wzwyż należy podważać raz z prawej, raz z lewej strony.

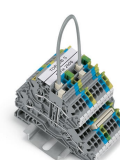
mostkowanie



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

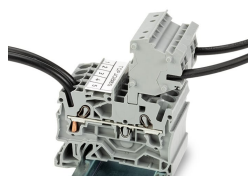


Ten specjalny mostek do połączenia uzwojeń silnika w trójkąt znajduje zastosowanie przy tworzeniu "silnikowej listwy zaciskowej" przy użyciu złączek listwowych TOPJOB®S.

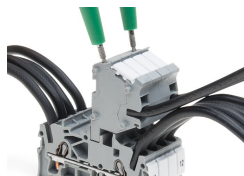


Mostki przewodowe (2009-402) wciskać do oporu. W celu zmiany oprzewodowania zdemontować mostek przykładając przyrząd montażowy do odpowiedniego wyjęcia w mostku

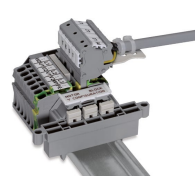
pomiar



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

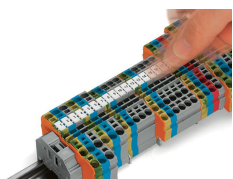


Adapter pomiarowy CAT I (2009-174) do wtyku pomiarowego \varnothing 4 mm można stosować w seriach od 2000 do 2016.

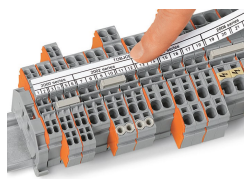


Odgałęźnik pomiarowy (2009-182) do złąček z serii 2000 do 2016, umożliwiający podłączenie pojedynczych przewodów pomiarowych o przekroju do 2,5 mm², bez użycia narzędzi

oznaczanie



Montaż zatrzaskowy WMB Inline w miejscu na oznacznik



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

