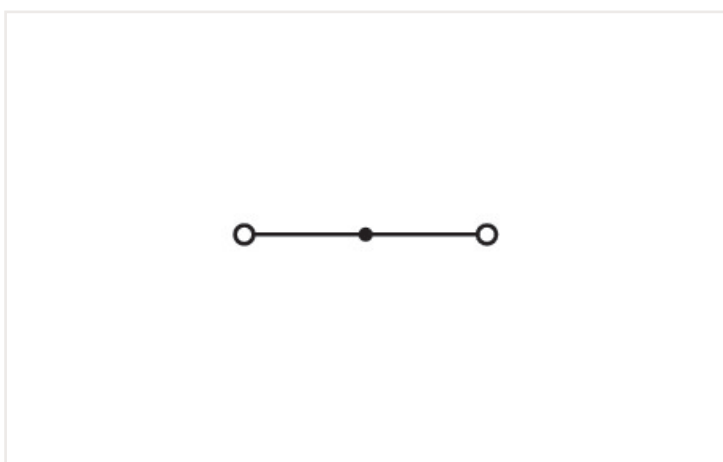
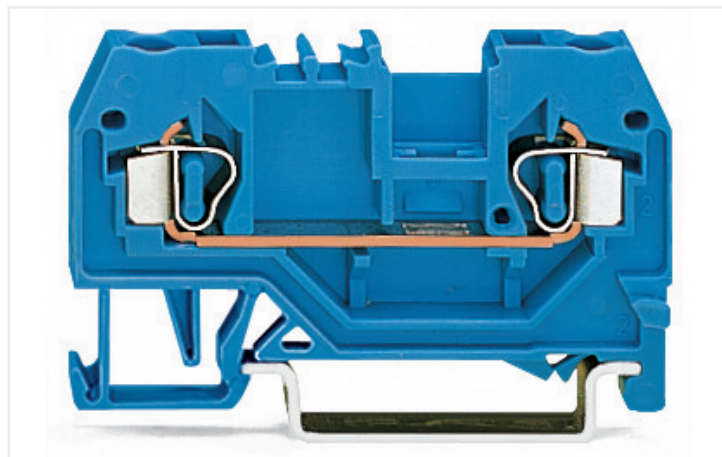
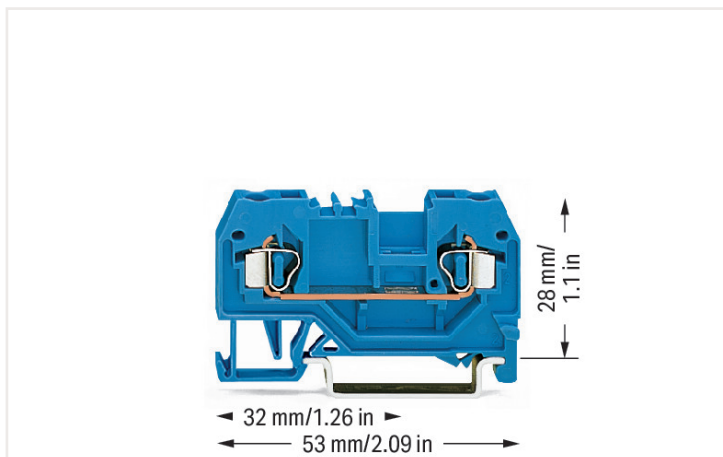


Karta katalogowa | Nr katalogowy: 280-904

2-przewodowa złączka przelotowa; 2,5 mm²; do zastosowań Ex i; opis na środku; na szynę TS 35 x 15 i 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; niebieski

<https://www.wago.com/280-904>



Parametry elektryczne

Parametry znamionowe wg IEC/EN 60664-1

parametry znamionowe wg	IEC/EN 60947-7-1
napięcie znamionowe (III/3)	800 V
napięcie znamionowe udarowe (III/3)	8 kV
prąd znamionowy	24 A
legenda parametrów znamionowych	(III/3) ≙ kategoria przepięć III/stopień zanieczyszczenia 3

parametry znamionowe wg UL

parametry wg	UL 1059
napięcie znamionowe UL (Use Group C)	600 V
prąd znamionowy UL (Use Group C)	20 A

Parametry znamionowe wg CSA

parametry wg	CSA 22.2 No 158
napięcie znamionowe CSA (Use Group C)	600 V
prąd znamionowy CSA (Use Group C)	24 A

Power loss

Power loss, per pole (potential)	0.7661 W
Rated current I_N for specified power loss	24 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.00133 Ω

Parametry zacisków

łączna liczba zacisków	2
łączna liczba potencjałów	1
liczba poziomów	1

Connection 1

technika podłączania przewodu	CAGE CLAMP®
sposób otwierania zacisku	Przyrząd montażowy
materiał podłączanego przewodu	Miedź Aluminium

materiał podłączanego przewodu; wskazówka

Terminating Aluminum Conductors
WAGO spring clamp terminal blocks are suitable for solid aluminum conductors up to 4 mm²/12 AWG if WAGO "Alu-Plus" Contact Paste [249-130](#) is used for termination.

"Alu-Plus" Contact Paste Advantages:

- Automatically destroys the oxide film during clamping.
- Prevents fresh oxidation at the clamping point.
- Prevents electrolytic corrosion between aluminum and copper conductors (in the same terminal block).
- Provides long-term protection against corrosion.

Using terminal blocks with CAGE CLAMP® Spring Pressure Connection Technology, **aluminum conductors must first be cleaned with a blade** and then immediately be inserted into the clamping units filled with "Alu-Plus" Contact Paste.

It is also possible to apply WAGO "Alu-Plus" **additionally** on the whole surface of the aluminum conductor before termination.

Please note that the nominal currents must be adapted to the reduced conductivity of the aluminum conductors::

2.5 mm² = 16 A

4 mm² = 22 A

przewód jednodrutowy	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
przewód linkowy	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
wskazówka (przekrój przewodu)	12 AWG: THHN, THWN
długość odizolowania przewodu	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 in
kierunek oprzewodowania	Oprzewodowanie od czoła

Wymiary

szerokość	5 mm / 0.197 in
wysokość	53 mm / 2.087 in
głębokość od górnej krawędzi szyny	28 mm / 1.102 in

Dane mechaniczne

sposób montażu	Szyna montażowa TS 35
plaszczyna opisu	Opis na środku

Dane materiałowe

Uwaga dane materiałowe	Parametry stosowanych materiałów
kolor	niebieski
grupa materiału izolacyjnego	I
materiał izolacyjny	Poliamid (PA66)
klasa palności wg UL 94	V0
obciążenie ogniowe	0,106 MJ
masa	5,7 g

Warunki środowiskowe

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

Dane handlowe

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.	100 Stück
rodzaj opakowania	karton
kraj pochodzenia	DE
GTIN	4044918391870
numer taryfy celnej	85369010000

Aprobaty / certyfikaty

Certyfikaty krajowe



Aprobata	Norma	Oznaczenie certyfikatu
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2157201.01
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1536071

Pozostałe aprobaty



Aprobata	Norma	Oznaczenie certyfikatu
ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	07436/F0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2
LR Lloyds Register	EN 60947	91/20112 (E9)

Aprobaty UL



Aprobata	Norma	Oznaczenie certyfikatu
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

Do pobrania

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product
Compliance 280-904

Dokumentacja

Dodatkowe informacje

Technical Section

pdf
2142.18 KB

Bid Text

280-904

19.02.2019

xml
3.32 KB

280-904

28.02.2017

doc
24.00 KB

Dane CAD/CAE

Dane CAD

2D/3D Models 280-904



CAE data

EPLAN Data Portal
280-904WSCAD Universe
280-904

ZUKEN Portal 280-904



1 Powiązane produkty

1.1 Niezbędne akcesoria

1.1.1 Ścianki końcowe

1.1.1.1 Ścianka końcowa

**Nr kat.: 280-309**Ścianka końcowa/wewnętrzna; gr. 2,5 mm;
pomarańczowa**Nr kat.: 280-308**Ścianka końcowa/wewnętrzna; gr. 2,5 mm;
szara

1.2 Opcjonalne akcesoria

1.2.1 Blokada izolacji

1.2.1.1 Blokady izolacji



Nr kat.: 280-470

Blokada izolacji; 0,08 - 0,2 mm² "J" (0,14 mm² "I"); 5 szt. / pasek; biały



Nr kat.: 280-471

Blokada izolacji; 0,25 - 0,5 mm²; 5 szt. / pasek; jasnoszary



Nr kat.: 280-472

blokada izolacji; 0,75 - 1 mm²; 5 szt. / pasek; czarny

1.2.2 Montaż

1.2.2.1 Akcesoria montażowe



Nr kat.: 249-116

bezśrubowa blokada końcowa; szer. 6 mm; na szynę TS 35 x 15 i 35 x 7,5; szara



Nr kat.: 209-106

podstawka dystansowa; do izolowanego montażu szyn TS 35; szara



Nr kat.: 709-153

pokrywa; typ 1; do wspornika pokrywy listwy zaciskowej typ 1; dł. 1 m; transparentny



Nr kat.: 709-167

wspornik pokrywy listwy zaciskowej; typ 1; z wkrętem mocującym, stabilizującym i nakrętkami; do złączek listwowych z serii 279 do 282, 880; do złączek listwowych mini z serii 264; do złączek do czujników i elementów wykonawczych z serii 270; szara

1.2.3 Mostki

1.2.3.1 Mostek



Nr kat.: 709-110

łańcuchowy mostek przewodowy; 2,5 mm²; z izolacją; czarny



Nr kat.: 709-111

łańcuchowy mostek przewodowy; 2,5 mm²; z izolacją; czarny



Nr kat.: 709-112

łańcuchowy mostek przewodowy; 2,5 mm²; z izolacją; czarny



Nr kat.: 210-103

łańcuchowy mostek przewodowy; z izolacją; czarny



Nr kat.: 210-123

łańcuchowy mostek przewodowy; z izolacją; niebieski



Nr kat.: 280-490

Mostek; 10-tor.; z izolacją; szara



Nr kat.: 280-482

Mostek; 2-tor.; z izolacją; szara



Nr kat.: 280-492

Mostek; 2-tor.; z izolacją; szara



Nr kat.: 280-483

Mostek; 3-tor.; z izolacją; szara



Nr kat.: 280-484

Mostek; 4-tor.; z izolacją; szara



Nr kat.: 280-485

Mostek; 5-tor.; z izolacją; szara



Nr kat.: 280-402

Mostek; z izolacją; szara



Nr kat.: 280-409

Mostek; z izolacją; szara



Nr kat.: 280-422

Mostek; z izolacją; żółtozielony



Nr kat.: 780-452

Mostki omijające; z 1 na 2; z izolacją; szara



Nr kat.: 780-453

Mostki omijające; z 1 na 3; z izolacją; szara



Nr kat.: 780-454

Mostki omijające; z 1 na 4; z izolacją; szara



Nr kat.: 780-455

Mostki omijające; z 1 na 5; z izolacją; szara



Nr kat.: 780-456

Mostki omijające; z 1 na 6; z izolacją; szara



Nr kat.: 780-457

Mostki omijające; z 1 na 7; z izolacją; szara



Nr kat.: 780-458

Mostki omijające; z 1 na 8; z izolacją; szara



Nr kat.: 284-414

Mostki redukcyjne; z serii 284/282 na 281/280/279; z izolacją; szara

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 kątowna; wersja krótka; wielokolorowy



Nr kat.: 210-657

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



Nr kat.: 210-720

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

1.2.5 Oznaczniki

1.2.5.2 Podstawka oznacznika grupowego



Nr kat.: 209-140

podstawki oznacznika grupowego; szara



Nr kat.: 209-141

podstawki oznacznika grupowego; szara



Nr kat.: 209-142

podstawki oznacznika grupowego; szara



Nr kat.: 249-105

podstawki oznacznika grupowego; szara

1.2.5.3 Podwójna podstawka oznacznika



Nr kat.: 209-128

adapter; szara

1.2.5.4 Tabliczka oznacznikowa



Nr kat.: 793-5501

tabliczka z oznacznikami WMB; jako karta; do złączek o szer. 5 - 17,5 mm; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; biały



Nr kat.: 793-501

tabliczka z oznacznikami WMB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; biały



Nr kat.: 2009-115

WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 1500 sztuk w rolce; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; biały

1.2.6 Ścianki końcowe

1.2.6.1 Ścianka końcowa



Nr kat.: 284-344

Ścianka końcowa redukcyjna; gr. 1 mm; w połączeniu ze złączkami 2-, 3- i 4-przewodowymi; pomarańczowa



Nr kat.: 284-334

Ścianka końcowa redukcyjna; gr. 1 mm; w połączeniu ze złączkami 2-, 3- i 4-przewodowymi; szara



Nr kat.: 209-191

ścianka rozdzielająca Ex e/Ex i; gr. 3 mm; szer. 120 mm; pomarańczowa



Nr kat.: 209-190

ścianka rozdzielająca Ex e/Ex i; gr. 3 mm; szer. 90 mm; pomarańczowa



Nr kat.: 280-311

Ścianka rozdzielająca; gr. 2 mm; wystająca; pomarańczowa



Nr kat.: 280-310

Ścianka rozdzielająca; gr. 2 mm; wystająca; szara

1.2.7 Szyna montażowa

1.2.7.1 Akcesoria montażowe

**Nr kat.: 210-196**

alumiuniowa szyna montażowa; 35 x 8,2 mm; gr. 1,6 mm; dł. 2 m; bez perforacji; wg EN 60715; srebrny

**Nr kat.: 210-198**

miedziana szyna montażowa; 35 x 15 mm; gr. 2,3 mm; dł. 2 m; bez perforacji; zgodnie z EN 60715; miedziany

**Nr kat.: 210-506**

stalowa szyna montażowa; 35 x 15 mm; gr. 1,5 mm; dł. 2 m; bez perforacji; cynkowana metodą ogniową ciągłą; wg EN 60715; srebrny

**Nr kat.: 210-114**

stalowa szyna montażowa; 35 x 15 mm; gr. 1,5 mm; dł. 2 m; bez perforacji; wg EN 60715; srebrny

**Nr kat.: 210-508**

stalowa szyna montażowa; 35 x 15 mm; gr. 1,5 mm; dł. 2 m; z perforacją; cynkowana metodą ogniową ciągłą; wg EN 60715; srebrny

**Nr kat.: 210-197**

stalowa szyna montażowa; 35 x 15 mm; gr. 1,5 mm; dł. 2 m; z perforacją; wg EN 60715; srebrny

**Nr kat.: 210-118**

stalowa szyna montażowa; 35 x 15 mm; gr. 2,3 mm; dł. 2 m; bez perforacji; zgodnie z EN 60715; srebrny

**Nr kat.: 210-505**

stalowa szyna montażowa; 35 x 7,5 mm; gr. 1 mm; dł. 2 m; bez perforacji; cynkowana metodą ogniową ciągłą; zgodnie z EN 60715; srebrny

**Nr kat.: 210-113**

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

**Nr kat.: 210-504**

stalowa szyna montażowa; 35 x 7,5 mm; gr. 1 mm; dł. 2 m; z perforacją; cynkowana metodą ogniową ciągłą; zgodnie z EN 60715; srebrny

**Nr kat.: 210-115**

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

**Nr kat.: 210-112**

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

1.2.8 Testowanie

1.2.8.1 Akcesoria pomiarowe

**Nr kat.: 280-404**

Adapter pomiarowy; szer. 5 mm; do wtyku pomiarowego (Ø 2,3 mm); do złączek 1,5 mm² ... 4 mm²; szara

**Nr kat.: 209-170**

Adapter pomiarowy; szer. 8,3 mm; do wtyku pomiarowego Ø 4 mm; do złączek 1,5 mm² - 10 mm²; szara

**Nr kat.: 249-107**

Pusty moduł typu B; do montażu zatraskowego; do omijania np. zmostkowanych złączek; szara

**Nr kat.: 249-143**

Pusty moduł typu L; do montażu zatraskowego; do omijania oprzewodowanych złączek; szara

**Nr kat.: 280-419**

Pusty moduł; do montażu zatraskowego; do omijania złączek; szara

**Nr kat.: 249-142**

Ustalający moduł pomiarowy typu L; do montażu zatraskowego; ze stałym bolcem stykowym; moduł zewnętrzny; 1,50 mm²; szara

**Nr kat.: 281-407**

Wtyk pomiarowy; szer. 6 mm; prąd nominalny 24 A; do 0,08 mm² - 2,5 mm²; 2,50 mm²; szara

**Nr kat.: 249-106**

Wtykany moduł pomiarowy typu B; do montażu zatraskowego; 1,50 mm²; szara

**Nr kat.: 249-141**

Wtykany moduł pomiarowy typu L; do montażu zatraskowego; ze sprężynującym bolcem stykowym; Moduł wewnętrzny; 1,50 mm²; szara

**Nr kat.: 280-418**

Wtykany moduł pomiarowy; do montażu zatraskowego; do wszystkich złączek listwowych WAGO z serii 280 i 780 z otworami na mostek w szynie prądowej; szara

1.2.9 Tulejka przewodowa

1.2.9.1 Tulejka przewodowa

**Nr kat.: 216-301**

tulejka przewodowa; tulejka dla 0,25 mm² / AWG 24; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; żółty

**Nr kat.: 216-101**

tulejka przewodowa; tulejka dla 0,5 mm² / AWG 22; bez kołnierza z tworzywa; cynowana galwanicznie; srebrny

**Nr kat.: 216-102**

tulejka przewodowa; tulejka dla 0,75 mm² / AWG 20; bez kołnierza z tworzywa; cynowana galwanicznie; srebrny

**Nr kat.: 216-103**

tulejka przewodowa; tulejka dla 1 mm² / AWG 18; bez kołnierza z tworzywa; cynowana galwanicznie

**Nr kat.: 216-203**

tulejka przewodowa; tulejka dla 1 mm² / AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; czerwona

**Nr kat.: 216-104**

tulejka przewodowa; tulejka dla 1,5 mm² / AWG 16; bez kołnierza z tworzywa; cynowana galwanicznie; srebrny

**Nr kat.: 216-204**

tulejka przewodowa; tulejka dla 1,5 mm² / AWG 16; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; czarny

**Nr kat.: 216-302**

tulejka przewodowa; Tulejka do 0,34 mm² / AWG 22; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; jasny turkus

1.2.9.1 Tulejka przewodowa



Nr kat.: 216-201

tulejka przewodowa; Tulejka do 0,5 mm²/ AWG 20; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; biały

Nr kat.: 216-202

tulejka przewodowa; Tulejka do 0,75 mm²/ AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; szara

1.2.10 Wtykany mostek przewodowy

1.2.10.1 Mostek



Nr kat.: 249-126

Wtykane mostki przewodowe; 0,75 mm²; z izolacją; dł. 110 mm; czarny

Nr kat.: 249-123

Wtykane mostki przewodowe; 0,75 mm²; z izolacją; dł. 180 mm; czarny

Nr kat.: 249-127

Wtykane mostki przewodowe; 0,75 mm²; z izolacją; dł. 250 mm; czarny

Nr kat.: 249-125

Wtykane mostki przewodowe; z izolacją; dł. 60 mm; czarny

1.2.11 Wtyki

1.2.11.1 Moduł z neonówką



Nr kat.: 280-803/281-417

Puste wtyki; 2-bieg.; szer. 10 mm; szara

Nr kat.: 280-803/281-418

Puste wtyki; 2-bieg.; szer. 10 mm; szara

1.2.11.2 Pusty wtyk



Nr kat.: 280-803

Pusty wtyk; szer. 10 mm; typ 4; 2-bieg.; szara

1.2.11.3 Wtyczka LED



Nr kat.: 280-803/281-413

Puste wtyki; 2-bieg.; LED czerwona; 24 V DC; szer. 10 mm; szara

Nr kat.: 280-803/281-414

Puste wtyki; 2-bieg.; LED czerwona; 48 V DC; szer. 10 mm; szara

Nr kat.: 280-803/281-415

Puste wtyki; 2-bieg.; LED czerwona; szer. 10 mm; szara

Nr kat.: 280-803/281-416

Puste wtyki; 2-bieg.; LED czerwona; szer. 10 mm; szara



Nr kat.: 280-803/281-411

Puste wtyki; 2-bieg.; z diodą 1N4007; szer. 10 mm; szara

1.2.11.4 Wtyk diodowy



Nr kat.: 280-803/281-420

Puste wtyki; 2-bieg.; z diodą prostowniczą i LED; szer. 10 mm; szara

Nr kat.: 280-803/281-421

Puste wtyki; 2-bieg.; z diodą prostowniczą i LED; szer. 10 mm; szara

1.2.12 Zaślepki ostrzegawcze

1.2.12.1 Pokrywa

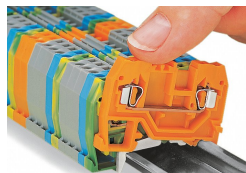


Nr kat.: 280-415

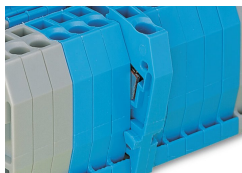
Zaślepki ostrzegawcze; do 5 złączek; z czarną błyskawicą; żółty

Wskazówki dotyczące obsługi

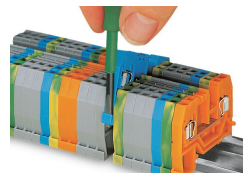
montaż



Montaż zatrzaskowy złączki na szynie



Wypusty zapobiegają montażowi złączki odwrotną stroną.

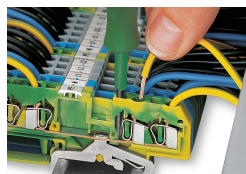


Demontaż pojedynczej złączki z listwy zaciskowej

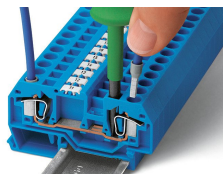


Zgodnie z EN 60947-7-2 (VDE 0611, część 3), stalowe szyny montażowe nie mogą być stosowane jako szyny zbiorcze PEN (PEN = przewód ochronny i neutralny).

podłączanie przewodów



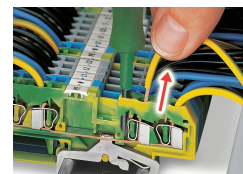
Zacisk CAGE CLAMP®
Montaż przewodów



Zacisk CAGE CLAMP®
Montaż przewodów
Przy zastosowaniu przewodów o przekroju znamionowym z zaciśniętą tulejką należy wybrać złączkę o jeden stopień przekroju większą.

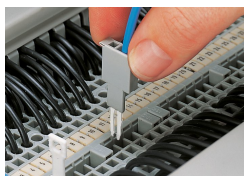


Montaż blokady izolacji

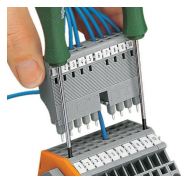


Zacisk CAGE CLAMP®
Demontaż przewodu

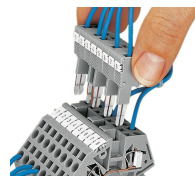
pomiar



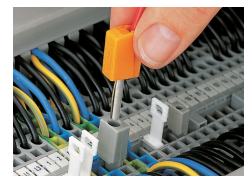
Pomiar za pomocą wtyku pomiarowego
Wtyk pomiarowy z zaciskiem CAGE CLAMP®



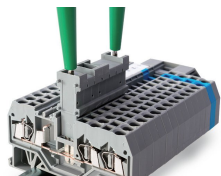
Moduły pomiarowe typu L z zaciskiem
CAGE CLAMP®



Moduły pomiarowe typu B z zaciskiem
CAGE CLAMP®

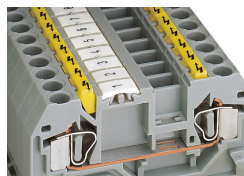


Pomiar za pomocą wtyku pomiarowego
Tu przy wykorzystaniu adaptera pomiarowego (209-170)



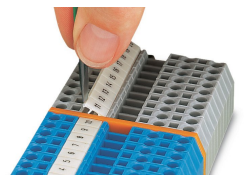
Listwę pomiarową typu B wtyka się bezpośrednio w otwory na mostki w szynie prądowej.

pokrywa

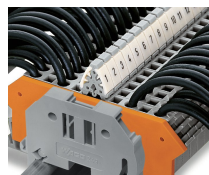


Zasłepki ze znakiem ostrzegawczym umieszczone w otworach na narzędzie

oznaczenie



Opis za pomocą oznaczników WMB



Opis złączy przy pomocy podwójnych podstawek oznacznika (209-128)
Złączy z miejscem na opis z boku