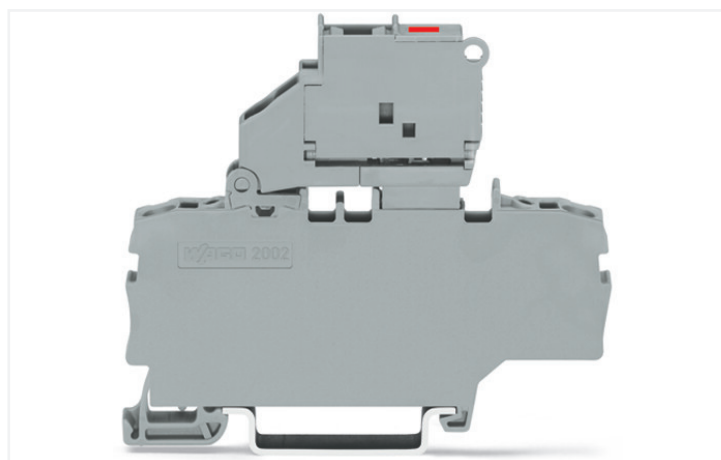
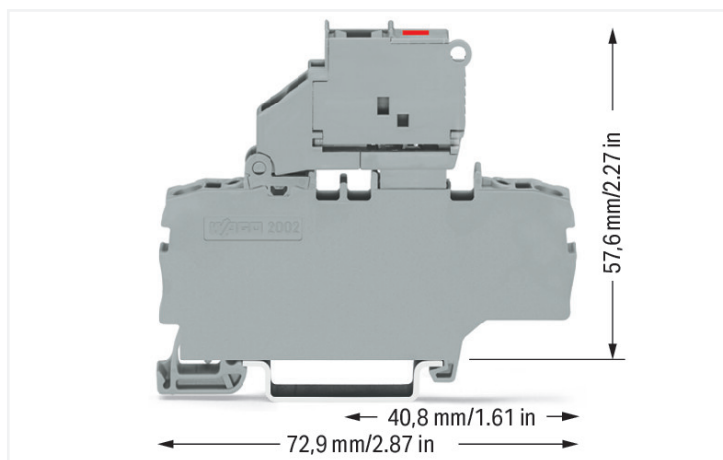


# Karta katalogowa | Nr katalogowy: 2002-1911/1000-541

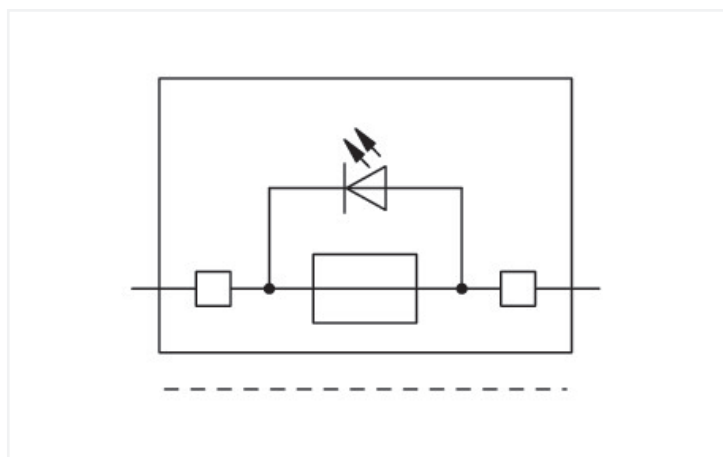
złączka bezpiecznikowa 2-przewodowa; z uchylną podstawką bezpiecznika; z dodatkowym mostkowaniem; do wkładki bezpiecznikowej aparatu 5 x 20 mm; z sygnalizacją przepalenia wkładki przez LED; 12 - 30 V; na szynę TS 35 x 15 i 35 x 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; szara



<https://www.wago.com/2002-1911/1000-541>



Kolor: ■ szary



## Parametry elektryczne

parametry znamionowe wg	IEC/EN 60947-7-3		
kategoria przepięć	III	III	II
stopień zanieczyszczenia	3	2	2
napięcie znamionowe	250 V	-	-
znamionowe napięcie udarowe	6 kV	-	-
prąd znamionowy	6,3 A	-	-
Current at conductor cross-section (max.) mm <sup>2</sup>	-	-	-

parametry znamionowe wg	IEC/EN 60947-7-3		
kategoria przepięć	III	III	II
stopień zanieczyszczenia	3	2	2
napięcie znamionowe	30 V	-	-
znamionowe napięcie udarowe	0,8 kV	-	-
prąd znamionowy	-	-	-
Current at conductor cross-section (max.) mm <sup>2</sup>	-	-	-

dane aprobacyjne wg	UL 1059		
use group	B	C	D
napięcie znamionowe	30 V	30 V	30 V
prąd znamionowy	6,3 A	6,3 A	6,3 A

dane aprobacyjne wg	CSA 22.2 No 158		
use group	B	C	D
napięcie znamionowe	250 V	250 V	-
prąd znamionowy	6,3 A	6,3 A	-

### Parametry Ex

do stref zagrożonych wybuchem	See "Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explanations"
parametry znamionowe wg	ATEX: KIWA 17 ATEX 0030 U/IECEX: KIWA 170014U (Ex ec IIC Gc)
napięcie znamionowe EN (Ex e II)	24 V
prąd znamionowy (Ex e II)	6,3 A

### moc strat

maks. moc strat $P_{v \text{ maks.}}$ wskazówka	When selecting glass cartridge fuses, make sure that the maximum power loss listed below is not exceeded. The power loss is determined according to IEC or EN 60947-7-3/VDE 0611-6 at 23°C. The temperature rise of the terminal block must be checked according to their application and mounting. Higher ambient temperatures represent an additional impact on miniature fuses. Therefore, in such applications, the rated current must be reduced if necessary. More details are available from the manufacturers.
---	--

maks. moc strat $P_{v_i}$ ; wkładki bezpiecznikowej; ochrona przed przeciążeniem; ochrona przed zwarciami (układ z jednym bezpiecznikiem)	1.6 W
---	-------

maks. moc strat $P_{v_i}$ wkładki bezpiecznikowej; ochrona przed przeciążeniem; ochrona przed zwarciami (układ z bezpiecznikami w każdej złączce)	1.6 W
---	-------

maks. moc strat $P_{v_i}$ ; wkładki bezpiecznikowej; ochrona przed zwarciami (układ z jednym bezpiecznikiem)	2.5 W
--	-------

maks. moc strat $P_{v_i}$ ; wkładki bezpiecznikowej; ochrona przed zwarciami (układ z bezpiecznikami w każdej złączce)	2.5 W
--	-------

### Informacje ogólne

mocowanie bezpiecznika	pivoting
budowa bezpiecznika	Cylindrical fuse; 5 x 20 mm

### Parametry zacisków

łączna liczba zacisków	2
łączna liczba potencjałów	1
liczba poziomów	1
liczba miejsc na mostek	3

### 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
przewód linkowy; z tulejką; montaż wtykowy bez narzędzi	1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 18 ... 14 AWG
wskazówka (przekrój przewodu)	Wtykowo można montować także przewody o mniejszym przekroju.
długość odizolowania przewodu	10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 in
kierunek oprzewodowania	Oprzewodowanie od czoła

Wymiary	
szerokość	6,2 mm / 0.244 in
wysokość	72,9 mm / 2.87 in
głębokość od górnej krawędzi szyny	57,6 mm / 2.268 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	szary
grupa materiału izolacyjnego	I
materiał izolacyjny	poliamid (PA66)
klasa palności wg UL 94	V0
obciążenie ogniowe	0,244 MJ
masa	14,2 g

Warunki środowiskowe	
temperatura otoczenia (praca)	-35 ... +70 °C
temperatura montażu	-35 ... +70 °C
długotrwała temperatura pracy maks.	-35 ... +70 °C

Dane handlowe	
Product Group	22 (TOPJOB S)
eCl@ss 10.0	27-14-11-16
eCl@ss 9.0	27-14-11-16
ETIM 8.0	EC000899
ETIM 7.0	EC000899
szt./opak.	50 szt.
rodzaj opakowania	karton
kraj pochodzenia	DE
GTIN	4066966333824
numer taryfy celnej	85369095000

Zgodność z wymaganiami ochrony środowiska	
nr CAS	7439-92-1 7440-43-9
REACH, substancje z listy kandydackiej	Cadmium Lead
Status zgodności z dyrektywą RoHS	Compliant,With Exemption
zwolnienie z obowiązku stosowania dyrektywy RoHS	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
numer zgłoszenia SCIP (Austria)	a6ce9b72-d53b-4b64-ac25-08d46c2af0d2
numer zgłoszenia SCIP (Belgia)	4816e169-f8a0-40bd-b52a-908397c70c01
numer zgłoszenia SCIP (Bułgaria)	1a92492a-cf6b-43d4-8d15-136e1a60749a
numer zgłoszenia SCIP (Republika Czeska)	ba50e424-2b28-4019-a0dd-8bf5cce54f89
numer zgłoszenia SCIP (Dania)	299ef363-47ca-445e-a556-dc2e6a962603
numer zgłoszenia SCIP (Finlandia)	76127432-2a0e-4479-bb38-2f8c387e1a20
numer zgłoszenia SCIP (Francja)	0755a354-77e1-4177-9025-ec30ef3503fe
numer zgłoszenia SCIP (Niemcy)	bfgcd895d-406d-4b82-8955-2cbc3038f2fa
numer zgłoszenia SCIP (Węgry)	ce68548c-d632-4b72-a737-8f3e779cb71f

## Zgodność z wymaganiami ochrony środowiska

numer zgłoszenia SCIP (Włochy)	56d70bb4-ad05-4e8c-9e0e-e95165c34cfc
numer zgłoszenia SCIP (Holandia)	f2712cc8-2ac6-436d-8c00-fcd0bc0c61f4
numer zgłoszenia SCIP (Polska)	333dadfd-0b7c-4498-b231-76356f35a9ca
numer zgłoszenia SCIP (Rumunia)	0e8b4e44-1204-4cee-8def-99016d1f3def
numer zgłoszenia SCIP (Szwecja)	2166bd73-51a5-449a-bbb2-e70af98af88c

## Aprobata / certyfikaty

## General approvals



Aprobata	Norma	Oznaczenie certyfikatu
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-120369
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7892
CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000180 (Ex ec IIC Gc)
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
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 KIWA Netherlands B.V.	EN 60079	KIWA 17ATEX0030 U
IECEx KIWA Netherlands B.V.	EN 60079	IECEx KIWA 17.0014U (Ex ec IIC Gc)

## Do pobrania

## Environmental Product Compliance

## Compliance Search

Environmental Product Compliance  
2002-1911/1000-541



## Dokumentacja

## Dodatkowe informacje

Technical Section	pdf 2142.18 KB	<a href="#">↓</a>
-------------------	-------------------	-------------------

## Bid Text

2002-1911/1000-541	23.04.2019	xml 4.10 KB	<a href="#">↓</a>
2002-1911/1000-541	23.04.2019	docx 15.54 KB	<a href="#">↓</a>

## Dane CAD/CAE

## Dane CAD

2D/3D Models 2002-1911/1000-541	<a href="#">↓</a>
------------------------------------	-------------------

## CAE data

EPLAN Data Portal 2002-1911/1000-541	<a href="#">↓</a>
WSCAD Universe 2002-1911/1000-541	<a href="#">↓</a>
ZUKEN Portal 2002-1911/1000-541	<a href="#">↓</a>

## 1 Powiązane produkty

## 1.1 Opcjonalne akcesoria

## 1.1.1 Blokady izolacji

## 1.1.1.1 Blokada izolacji

**Nr kat.: 2002-171**

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

**Nr kat.: 2002-172**

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

## 1.1.2 Montaż

## 1.1.2.1 Cover

**Nr kat.: 709-156**

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

## 1.1.2.2 Cover carrier

**Nr kat.: 709-169**

wspornik pokrywy; typ 3; szara

## 1.1.3 Mostki

## 1.1.3.1 Mostek

**Nr kat.: 210-103**

łańcuchowy mostek przewodowy; z izolacją; czarny

**Nr kat.: 210-123**

łańcuchowy mostek przewodowy; z izolacją; niebieski

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

mostek do połączeń typu trójkąt; z izolacją; jasnoszary

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

mostek do połączenia w gwiazdę; 3-torowy; 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

## 1.1.4 Narzędzia

## 1.1.4.1 Przystroj montażowy

**Nr kat.: 210-658**

przystroj montażowy; klinga 3,5 x 0,5 mm; z izolowanym trzpieniem; konstrukcja kątowna; krótki; wielokolorowy

**Nr kat.: 210-720**

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

## 1.1.5 Oznaczniki

## 1.1.5.1 Pasek oznacznikowy

**Nr kat.: 2009-110**

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

## 1.1.5.2 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; czerwona

**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

## 1.1.5.2 Tabliczka oznacznikowa

**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; 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 zatrzaskowego; 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 zatrzaskowego; 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 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

## 1.1.6 Ścianki końcowe

## 1.1.6.1 Ścianka końcowa

**Nr kat.: 2002-992**

ścianka końcowa do złączek bezpiecznik;  
grubość 2 mm; pomarańczowa

**Nr kat.: 2002-991**

ścianka końcowa do złączek bezpiecznik;  
grubość 2 mm; szara

## 1.1.7 Szyna montażowa

## 1.1.7.1 Akcesoria montażowe

**Nr kat.: 210-196**

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

**Nr kat.: 210-198**

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

**Nr kat.: 210-506**

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

**Nr kat.: 210-114**

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

**Nr kat.: 210-508**

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

**Nr kat.: 210-197**

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

**Nr kat.: 210-118**

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

**Nr kat.: 210-113**

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

**Nr kat.: 210-504**

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

**Nr kat.: 210-115**

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

**Nr kat.: 210-112**

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

## 1.1.8 Testowanie

## 1.1.8.1 Akcesoria pomiarowe

**Nr kat.: 210-136**

wtyk pomiarowy; Ø 2 mm; z przewodem o długości 500 mm; czerwona

## 1.1.9 Tulejka przewodowa

## 1.1.9.1 Tulejka przewodowa

**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; szara

**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.: 216-243**

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; czerwona

**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.: 216-244**

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



### 1.1.9.1 Tulejka przewodowa



**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

### 1.1.10 Wtykany mostek przewodowy

#### 1.1.10.1 Mostek



**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

### 1.1.11 Zaczepy ryglujące

#### 1.1.11.1 Zaczepy ryglujące



**Nr kat.: 210-254**

profil ryglujący; do przełączania grupowego; długość 1 m; transparentny

### 1.1.12 Zaślepki ostrzegawcze

#### 1.1.12.1 Pokrywa

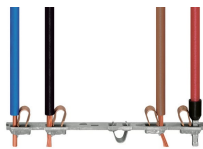


**Nr kat.: 2002-115**

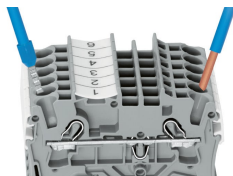
zaślepka ostrzegawcza; do 5 złączy; z czarną błyskawicą; żółty

### Wskazówki dotyczące obsługi

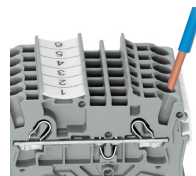
## podłączanie przewodów



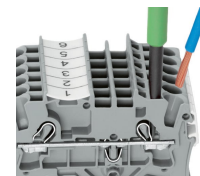
Wszystkie rodzaje przewodów



Bezpośrednie wetknięcie – przewody jednodrutowe i przewody zakończone tulejką

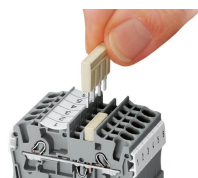


Podłączanie przewodów – montaż wtykowy  
Przewody jednodrutowe o przekroju znamionowym o jeden stopień wyższym i przynajmniej dwa stopnie niższym można wtykać bezpośrednio do zacisku – bez użycia narzędzi.

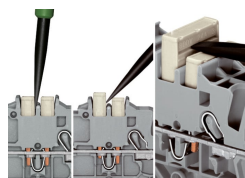


Podłączanie przewodów przyrządem montażowym  
Przy podłączaniu przewodów linkowych z niezarobionymi końcówkami lub o niewielkich przekrojach, co uniemożliwia podłączenie wtykowe, należy najpierw otworzyć zacisk – tak jak w wypadku zacisku CAGE CLAMP® – wprowadzając pionowo przyrządem montażowy do odpowiedniego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

## mostkowanie



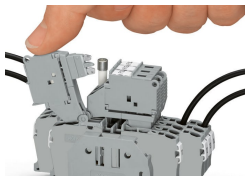
System mostkowania bazuje na zasadzie wtyk-gniazdo. Każda złączka posiada dwa otwory do mostkowania, wyposażone w dodatkową sprężynę ze stali chromoniklowej. Rozwiązanie to pozwala na zredukowanie wymiarów mostków wykonanych z miedzi elektrolitycznej do minimum. Jednocześnie ich obciążalność zostaje 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 przyrządem montażowy od strony wypustu rozdzielającego dwa równoległe biegnące kanały do mostkowania i wyważyć mostek.  
Mostki (5-torowe) należy wyważyć wtykając przyrządem montażowy na środku (patrz rysunek 3), mostki od 5 torów wzwyż należy podważać raz z prawej, raz z lewej strony.

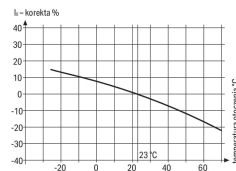
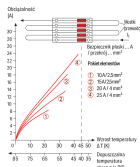
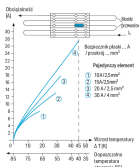


Złączki bezpiecznikowe o szerokości 6,2 mm można ze sobą zestawiać. Na końcu listwy zaciskowej lub gdy nie następuje kolejna złączka bezpiecznikowa, należy zastosować ściankę końcową.



Złączka bezpiecznikowa z uchylną podstawką bezpiecznika  
Odchylić podstawkę bezpiecznika do pozycji końcowej.

Złączka bezpiecznikowa z uchylną podstawką bezpiecznika  
Wymiana bezpiecznika



Parametry bezpieczników samochodowych		
Temp. otoczenia °C	%	F <sub>I</sub>
-20	14	0,877
-15	13	0,885
-10	12	0,893
-5	11	0,901
0	10	0,909
5	9	0,917
10	8	0,924
15	7	0,932
20	6	0,940
25	5	0,948
30	4	0,956
35	3	0,964
40	2	0,972
45	1	0,980
50	0	0,988
55	-1	0,996
60	-2	1,004
65	-3	1,012
70	-4	1,020
75	-5	1,028
80	-6	1,036
85	-7	1,044
90	-8	1,052
95	-9	1,060
100	-10	1,068
105	-11	1,076
110	-12	1,084
115	-13	1,092
120	-14	1,100
125	-15	1,108
130	-16	1,116
135	-17	1,124
140	-18	1,132
145	-19	1,140
150	-20	1,148
155	-21	1,156
160	-22	1,164

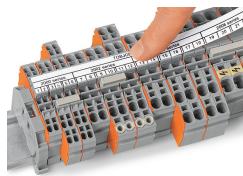
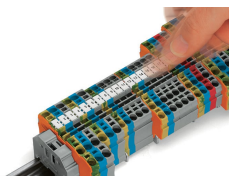
Wskazówki dotyczące zastosowania złączek do bezpieczników aparaturowych  
Wykres „układ z jednym bezpiecznikiem”

Wskazówki dotyczące zastosowania złączek do bezpieczników aparaturowych  
Wykres „bezpiecznik w każdej złączce”

Wskazówki dotyczące zastosowania złączek do bezpieczników aparaturowych  
Prądy znamionowe bezpieczników są różnie definiowane w międzynarodowych normach. Zalecana obciążalność długotrwała bezpiecznika wynosi, patrz DIN 72581 cz. 3, maksymalnie 80% wartości jego prądu znamionowego (w temperaturze otoczenia 23°C).  
Dla zapewnienia odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa oraz zachowania niezawodności zadziałania i trwałości wkładki należy zastosować właściwy bezpiecznik. Tylko bowiem przy prawidłowym doborze i przepisowym użytkowaniu (zgodnym z aktualnym stanem wiedzy, obowiązującymi przepisami oraz właściwościami podanymi w kartach katalogowych), przy przestrzeganiu zasad bezpieczeństwa (ochrona ludzi, zwierząt i dóbr materialnych przed zagrożeniami) możliwe jest prawidłowe działanie wkładek bezpiecznikowych jako elementów ochronnych (topikowych).

W celu potwierdzenia skuteczności zabezpieczenia urządzenia w konkretnych warunkach środowiskowych należy każdorazowo przetestować zabezpieczenie w warunkach normalnej pracy oraz symulując zakłócenie w danym środowisku.

## oznaczenie



Montaż zatrzaskowy WMB Inline w miejscu na oznacznik