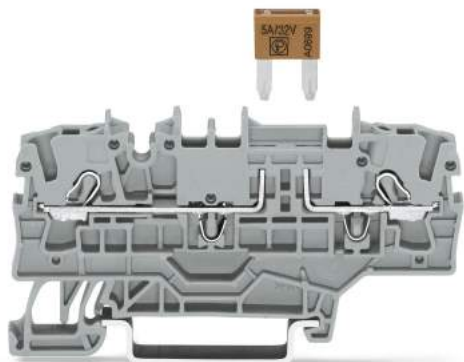


Karta katalogowa | Numer produktu: 2002-1981

2-przewodowa złączka bezpiecznikowa; do pł. bezpiecz. samochod. Mini; z
możliwością pomiaru; z dodatkowym mostkowaniem; bez sygnalizacji
przepalenia wkładki; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; szara

www.wago.com/2002-1981

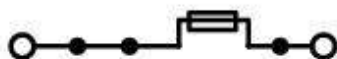
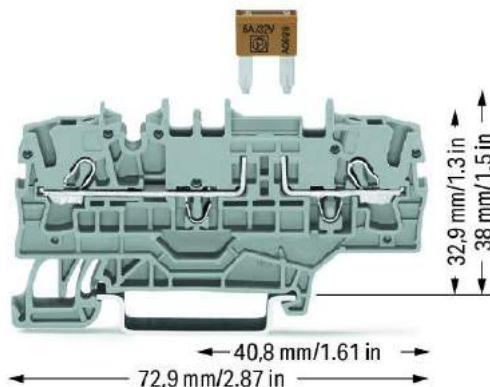


i Ilustracja odbiega od rzeczywistego wyglądu artykułu.

RoHS
Compliant

BOMcheck.net

Kolor:



Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +49 (571) 887-
44222.



Opis artykułu

wskazówka dot. bezpieczeństwa 1:

Parametry elektryczne determinowane są parametrami bezpiecznika.

wskazówka dot. bezpieczeństwa 2:

Przy napięciach powyżej 42 V zachować ostrożność przy wyjmowaniu bezpiecznika!

Data

Dane elektryczne

Parametry znamionowe zgodnie z IEC/EN 60664-1

parametry znamionowe zgodnie z	IEC/EN 60947-7-3
napięcie znamionowe (III / 3)	400 V
napięcie znamionowe udarowe (III / 3)	6 kV
prąd znamionowy	10 A
legenda parametrów znamionowych	(III/3) ± kategoria przepięć III/stopień zanieczyszczenia 3

Parametry znamionowe zgodnie z UL 1059

Approvals per	UL 1059
napięcie znamionowe UL (Use Group B)	250 V
prąd znamionowy UL (Use Group B)	10 A
napięcie znamionowe UL (Use Group C)	250 V
prąd znamionowy UL (Use Group C)	10 A

Parametry znamionowe zgodnie z CSA

napięcie znamionowe CSA (Use Group B)	600 V
prąd znamionowy CSA (Use Group B)	6,3 A
napięcie znamionowe CSA (Use Group C)	600 V
prąd znamionowy CSA (Use Group C)	6,3 A

Parametry zacisku

technika podłączania przewodu	Push-in CAGE CLAMP®
rodzaj montażu	Push-in przrząd montażowy
materiał podłączanego przewodu	miedź
przekrój znamionowy	2,5 mm²
przewód jednodrutowy	0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +49 (571) 887-44222.



przewód jednodrutowy, montaż wtykowy bez pomocy narzędzi	0,75 ... 4 mm ² / 18 ... 12 AWG
przewód linkowy	0,25 ... 4 mm ² / 22 ... 12 AWG
przewód linkowy z tulejką z kołnierzem z tworzywa	1 ... 2,5 mm ² / 18 ... 14 AWG
przewód linkowy z tulejką, montaż wtykowy bez pomocy narzędzi, min.	1 ... 2,5 mm ² / 18 ... 14 AWG
dł. odizolowania przewodu	10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 cal
łączna liczba zacisków	2
łączna liczba potencjałów	2
liczba poziomów	1
rodzaj oprzewodowania	oprzewodowanie od czoła
wskazówka dot. przekroju przewodu	W zależności od rodzaju przewodu można montować wtykowo także przewody o mniejszym przekroju.
liczba miejsc na mostek	3

Wymiary

szerokość	5,2 mm / 0.205 inch
wysokość od górnej krawędzi szyny	32,9 mm / 1.295 inch
głębokość	72,9 mm / 2.87 inch

Dane mechaniczne

konstrukcja	konstrukcja pozioma
rodzaj montażu	Szyna montażowa TS 35
plaszczyna opisu	Opis na środku/z boku

Dane materiałowe

kolor	szara
materiał izolacyjny	Poliamid (PA66)
obciążenie ogniowe	0,17 MJ
masa	7,9 g

Dane handlowe

Grupa produktów	22 (TOPJOB S)
rodzaju opakowania	BOX
Kraj pochodzenia	DE
GTIN	4050821089186
Nr taryfy celnej	85369095990

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +49 (571) 887-44222.

Aprobaty / certyfikaty

Regulacje krajowe

Logo	Aprobata	Norma	Nazwa aprobaty
	CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7730
	CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	1536069
	KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71- 107687

Aprobaty Przemysł morski

Logo	Aprobata	Norma	Nazwa aprobaty
	ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	20- HG1941090- PDA
	DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2

Aprobaty UL

Logo	Aprobata	Norma	Nazwa aprobaty
	UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	20190731- E45172

Przeciwzłące

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +49 (571) 887-44222.

Powiązane produkty

End plate



Nr kat.: 209-191
ścianka rozdzielająca Ex e/Ex i; gr. 3 mm; szer. 120 mm; pomarańczowa

www.wago.com/209-191

check



Nr kat.: 2002-511
modularny wielowtyk TOPJOB® S; do montażu zatrzaskowego; do otworów na mostek; 1-bieg.; 2,50 mm²; szara

www.wago.com/2002-511



Nr kat.: 2002-549
Pusty moduł; do montażu zatrzaskowego; do omijania np. zmostkowanych złączy; szara

www.wago.com/2002-549



Nr kat.: 2002-552
modularny wielowtyk TOPJOB® S; do montażu zatrzaskowego; do otworów na mostek; 2-bieg.; 2,50 mm²; szara

www.wago.com/2002-552



Nr kat.: 2002-553
modularny wielowtyk TOPJOB® S; do montażu zatrzaskowego; do otworów na mostek; 3-bieg.; 2,50 mm²; szara

www.wago.com/2002-553



Nr kat.: 2002-554
modularny wielowtyk TOPJOB® S; do montażu zatrzaskowego; do otworów na mostek; 4-bieg.; 2,50 mm²; szara

www.wago.com/2002-554



Nr kat.: 2002-555
modularny wielowtyk TOPJOB® S; do montażu zatrzaskowego; do otworów na mostek; 5-bieg.; 2,50 mm²; szara

www.wago.com/2002-555



Nr kat.: 2002-556
modularny wielowtyk TOPJOB® S; do montażu zatrzaskowego; do otworów na mostek; 6-bieg.; 2,50 mm²; szara

www.wago.com/2002-556



Nr kat.: 2002-557
modularny wielowtyk TOPJOB® S; do montażu zatrzaskowego; do otworów na mostek; 7-bieg.; 2,50 mm²; szara

www.wago.com/2002-557



Nr kat.: 2002-558
modularny wielowtyk TOPJOB® S; do montażu zatrzaskowego; do otworów na mostek; 8-bieg.; 2,50 mm²; szara

www.wago.com/2002-558



Nr kat.: 2002-559
modularny wielowtyk TOPJOB® S; do montażu zatrzaskowego; do otworów na mostek; 9-bieg.; 2,50 mm²; szara

www.wago.com/2002-559

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +49 (571) 887-44222.

	Nr kat.: 2002-560 modularny wielowytyk TOPJOB® S; do montażu zatrzaskowego; do otworów na mostek; 10-bieg.; 2,50 mm ² ; szara	www.wago.com/2002-560
	Nr kat.: 2002-611 wtykany moduł pomiarowy typu L TOPJOB® S; do montażu zatrzaskowego; 1-bieg.; 2,50 mm ² ; szara	www.wago.com/2002-611
	Nr kat.: 2002-649 pusty moduł typu L TOPJOB® S; do montażu zatrzaskowego; do omijania np. zmostkowanych złączy; szara	www.wago.com/2002-649
	Nr kat.: 2009-174 Adapter pomiarowy; do wtyku pomiarowego Ø 4 mm; do pomiaru złączy listwowych TOPJOB® S; szara	www.wago.com/2009-174
	Nr kat.: 2009-182 Odgałęźnik pomiarowy; do maks. 2,5 mm ² ; do przewodów pom. od 0,08 mm do 2,5 mm; szara	www.wago.com/2009-182
	Nr kat.: 210-136 Wtyk pomiarowy; Ø 2 mm; z przewodem o długości 500 mm; czerwona	www.wago.com/210-136
tools		
	Nr kat.: 210-658 przyrząd montażowy; klinga 3,5 x 0,5 mm; z izolowanym trzpieniem; konstrukcja kątowa; wersja krótka	www.wago.com/210-658
	Nr kat.: 210-720 przyrząd montażowy; klinga 3,5 x 0,5 mm; z izolowanym trzpieniem	www.wago.com/210-720
Insulation stop		
	Nr kat.: 2002-171 blokada izolacji; 0,25 – 0,5 mm ² ; 5 szt. / pasek; jasnoszary	www.wago.com/2002-171
	Nr kat.: 2002-172 blokada izolacji; 0,75 – 1 mm ² ; 5 szt. / pasek; ciemnoszary	www.wago.com/2002-172
Protective Warning Marker		
	Nr kat.: 2002-115 zaślepka ostrzegawcza; z czarną błyskawicą; do 5 złączy; żółty	www.wago.com/2002-115
Carrier rail		
	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	www.wago.com/210-112
	Nr kat.: 210-113 Steel carrier rail; 35 x 7.5 mm; 1 mm thick; 2 m long; unslotted; according to EN 60715	www.wago.com/210-113
	Nr kat.: 210-114 stalowa szyna montażowa; 35 x 15 mm; gr. 1,5 mm; dł. 2 m; bez perforacji; wg EN 60715	www.wago.com/210-114
	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	www.wago.com/210-115
	Nr kat.: 210-118 stalowa szyna montażowa; 35 x 15 mm; gr. 2,3 mm; dł. 2 m; bez perforacji; zgodnie z EN 60715	www.wago.com/210-118

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +49 (571) 887-44222.

**Nr kat.: 210-196**

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

www.wago.com/210-196**Nr kat.: 210-197**

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

www.wago.com/210-197**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

www.wago.com/210-198**Nr kat.: 210-504**

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

www.wago.com/210-504**Nr kat.: 210-505**

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

www.wago.com/210-505**Nr kat.: 210-506**

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

www.wago.com/210-506**Nr kat.: 210-508**

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

www.wago.com/210-508**Marking accessories****Nr kat.: 2002-121**

adapter

www.wago.com/2002-121**Nr kat.: 2002-161**

adapter

www.wago.com/2002-161**Nr kat.: 2009-110**

Paski oznacznikowe; do drukarki Smart Printer; w rolce; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; biały

www.wago.com/2009-110**Nr kat.: 2009-115**

WMB-Inline; for Smart Printer; 1500 pieces on roll; stretchable 5 - 5.2 mm; plain; snap-on type; white

www.wago.com/2009-115**Nr kat.: 2009-115/000-002**

WMB-Inline; for Smart Printer; 1500 pieces on roll; stretchable 5 - 5.2 mm; plain; snap-on type; yellow

www.wago.com/2009-115/000-002**Nr kat.: 2009-115/000-005**

WMB-Inline; for Smart Printer; 1500 pieces on roll; stretchable 5 - 5.2 mm; plain; snap-on type; red

www.wago.com/2009-115/000-005**Nr kat.: 2009-115/000-006**

WMB-Inline; for Smart Printer; 1500 pieces on roll; stretchable 5 - 5.2 mm; plain; snap-on type; blue

www.wago.com/2009-115/000-006

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.

ul. Piękna 58 a

50-506 Wrocław

Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999

Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?

Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +49 (571) 887-44222.

	Nr kat.: 2009-115/000-007 WMB-Inline; for Smart Printer; 1500 pieces on roll; stretchable 5 - 5.2 mm; plain; snap-on type; gray	www.wago.com/2009-115/000-007
	Nr kat.: 2009-115/000-012 WMB-Inline; for Smart Printer; 1500 pieces on roll; stretchable 5 - 5.2 mm; plain; snap-on type; orange	www.wago.com/2009-115/000-012
	Nr kat.: 2009-115/000-017 WMB-Inline; for Smart Printer; 1500 pieces on roll; stretchable 5 - 5.2 mm; plain; snap-on type; light green	www.wago.com/2009-115/000-017
	Nr kat.: 2009-115/000-023 WMB-Inline; for Smart Printer; 1500 pieces on roll; stretchable 5 - 5.2 mm; plain; snap-on type; green	www.wago.com/2009-115/000-023
	Nr kat.: 2009-115/000-024 WMB-Inline; for Smart Printer; 1500 pieces on roll; stretchable 5 - 5.2 mm; plain; snap-on type; violet	www.wago.com/2009-115/000-024
	Nr kat.: 2009-145 Mini-WSB Inline; for Smart Printer; 1700 pieces on roll; stretchable 5 - 5.2 mm; plain; snap-on type; white	www.wago.com/2009-145
	Nr kat.: 2009-145/000-002 Mini-WSB Inline; for Smart Printer; 1700 pieces on roll; stretchable 5 - 5.2 mm; plain; snap-on type; yellow	www.wago.com/2009-145/000-002
	Nr kat.: 2009-145/000-005 Mini-WSB Inline; for Smart Printer; 1700 pieces on roll; stretchable 5 - 5.2 mm; plain; snap-on type; red	www.wago.com/2009-145/000-005
	Nr kat.: 2009-145/000-006 Mini-WSB Inline; for Smart Printer; 1700 pieces on roll; stretchable 5 - 5.2 mm; plain; snap-on type; blue	www.wago.com/2009-145/000-006
	Nr kat.: 2009-145/000-007 Mini-WSB Inline; for Smart Printer; 1700 pieces on roll; stretchable 5 - 5.2 mm; plain; snap-on type; gray	www.wago.com/2009-145/000-007
	Nr kat.: 2009-145/000-012 Mini-WSB Inline; for Smart Printer; 1700 pieces on roll; stretchable 5 - 5.2 mm; plain; snap-on type; orange	www.wago.com/2009-145/000-012
	Nr kat.: 2009-145/000-023 Mini-WSB Inline; for Smart Printer; 1700 pieces on roll; stretchable 5 - 5.2 mm; plain; snap-on type; green	www.wago.com/2009-145/000-023
	Nr kat.: 2009-145/000-024 Mini-WSB Inline; for Smart Printer; 1700 pieces on roll; stretchable 5 - 5.2 mm; plain; snap-on type; violet	www.wago.com/2009-145/000-024
	Nr kat.: 2009-191 podstawki oznacznika grupowego	www.wago.com/2009-191

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +49 (571) 887-44222.

**Nr kat.: 2009-192**

podstawki oznacznika grupowego

www.wago.com/2009-192**Nr kat.: 2009-193**

podstawki oznacznika grupowego

www.wago.com/2009-193**Nr kat.: 2009-198**

adapter

www.wago.com/2009-198**Nr kat.: 248-501**

system oznaczania Mini-WSB; bez nadruku; szer. tabliczki 5 mm; 10 pasków po 10 tabliczek w karcie

www.wago.com/248-501**Nr kat.: 248-501/000-002**

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

www.wago.com/248-501/000-002**Nr kat.: 248-501/000-005**

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

www.wago.com/248-501/000-005**Nr kat.: 248-501/000-006**

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

www.wago.com/248-501/000-006**Nr kat.: 248-501/000-007**

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

www.wago.com/248-501/000-007**Nr kat.: 248-501/000-012**

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

www.wago.com/248-501/000-012**Nr kat.: 248-501/000-017**

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

www.wago.com/248-501/000-017**Nr kat.: 248-501/000-023**

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

www.wago.com/248-501/000-023**Nr kat.: 248-501/000-024**

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

www.wago.com/248-501/000-024**Nr kat.: 793-501**

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

www.wago.com/793-501**Nr kat.: 793-501/000-002**

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

www.wago.com/793-501/000-002

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.

ul. Piękna 58 a

50-506 Wrocław

Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999

Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?

Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +49 (571) 887-44222.

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

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

www.wago.com/793-501/000-005**Nr kat.: 793-501/000-006**

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

www.wago.com/793-501/000-006**Nr kat.: 793-501/000-007**

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

www.wago.com/793-501/000-007**Nr kat.: 793-501/000-012**

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

www.wago.com/793-501/000-012**Nr kat.: 793-501/000-017**

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

www.wago.com/793-501/000-017**Nr kat.: 793-501/000-023**

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

www.wago.com/793-501/000-023**Nr kat.: 793-501/000-024**

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

www.wago.com/793-501/000-024**Nr kat.: 793-5501**

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

www.wago.com/793-5501**Nr kat.: 793-5501/000-002**

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

www.wago.com/793-5501/000-002**Nr kat.: 793-5501/000-005**

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

www.wago.com/793-5501/000-005**Nr kat.: 793-5501/000-006**

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

www.wago.com/793-5501/000-006**Nr kat.: 793-5501/000-007**

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

www.wago.com/793-5501/000-007**Nr kat.: 793-5501/000-012**

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

www.wago.com/793-5501/000-012**Nr kat.: 793-5501/000-014**

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.

ul. Piękna 58 a

50-506 Wrocław

Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999

Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?

Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +49 (571) 887-44222.



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; brązowy

www.wago.com/793-5501/000-014



Nr kat.: 793-5501/000-017

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; zielony

www.wago.com/793-5501/000-017



Nr kat.: 793-5501/000-023

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; jasnozielony

www.wago.com/793-5501/000-023



Nr kat.: 793-5501/000-024

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; fioletowy

www.wago.com/793-5501/000-024

Jumper



Nr kat.: 2002-400

mostki do mostkowania ciągłego; 2-tor.; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/2002-400



Nr kat.: 2002-402

mostek; 2-tor.; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/2002-402



Nr kat.: 2002-402/000-005

mostek; 2-tor.; z izolacją; czerwona

www.wago.com/2002-402/000-005



Nr kat.: 2002-402/000-006

mostek; 2-tor.; z izolacją; niebieski

www.wago.com/2002-402/000-006



Nr kat.: 2002-403

mostek; 3-tor.; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/2002-403



Nr kat.: 2002-403/000-005

mostek; 3-tor.; z izolacją; czerwona

www.wago.com/2002-403/000-005



Nr kat.: 2002-403/000-006

mostek; 3-tor.; z izolacją; niebieski

www.wago.com/2002-403/000-006



Nr kat.: 2002-404

mostek; 4-tor.; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/2002-404



Nr kat.: 2002-404/000-005

mostek; 4-tor.; z izolacją; czerwona

www.wago.com/2002-404/000-005



Nr kat.: 2002-404/000-006

mostek; 4-tor.; z izolacją; niebieski

www.wago.com/2002-404/000-006

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.

ul. Piękna 58 a

50-506 Wrocław

Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999

Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?

Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +49 (571) 887-44222.



Nr kat.: 2002-405
mostek; 5-tor.; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/2002-405



Nr kat.: 2002-405/000-005
mostek; 5-tor.; z izolacją; czerwona

www.wago.com/2002-405/000-005



Nr kat.: 2002-405/000-006
mostek; 5-tor.; z izolacją; niebieski

www.wago.com/2002-405/000-006



Nr kat.: 2002-405/011-000
mostek do połączenia w gwiazdę; 3-tor.; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/2002-405/011-000



Nr kat.: 2002-406
mostek; 6-tor.; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/2002-406



Nr kat.: 2002-406/000-005
mostek; 6-tor.; z izolacją; czerwona

www.wago.com/2002-406/000-005



Nr kat.: 2002-406/000-006
mostek; 6-tor.; z izolacją; niebieski

www.wago.com/2002-406/000-006



Nr kat.: 2002-406/020-000
Mostek do połączeń typu trójkąt; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/2002-406/020-000



Nr kat.: 2002-407
mostek; 7-tor.; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/2002-407



Nr kat.: 2002-407/000-005
mostek; 7-tor.; z izolacją; czerwona

www.wago.com/2002-407/000-005



Nr kat.: 2002-407/000-006
mostek; 7-tor.; z izolacją; niebieski

www.wago.com/2002-407/000-006



Nr kat.: 2002-408
mostek; 8-tor.; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/2002-408



Nr kat.: 2002-408/000-005
mostek; 8-tor.; z izolacją; czerwona

www.wago.com/2002-408/000-005



Nr kat.: 2002-408/000-006
mostek; 8-tor.; z izolacją; niebieski

www.wago.com/2002-408/000-006

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +49 (571) 887-44222.



Nr kat.: 2002-409
mostek; 9-tor.; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/2002-409



Nr kat.: 2002-409/000-005
mostek; 9-tor.; z izolacją; czerwona

www.wago.com/2002-409/000-005



Nr kat.: 2002-409/000-006
mostek; 9-tor.; z izolacją; niebieski

www.wago.com/2002-409/000-006



Nr kat.: 2002-410
mostek; 10-tor.; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/2002-410



Nr kat.: 2002-410/000-005
mostek; 10-tor.; z izolacją; czerwona

www.wago.com/2002-410/000-005



Nr kat.: 2002-410/000-006
mostek; 10-tor.; z izolacją; niebieski

www.wago.com/2002-410/000-006



Nr kat.: 2002-423
mostki do mostkowania ciągłego; z 1 na 3; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/2002-423



Nr kat.: 2002-423/000-005
mostki do mostkowania ciągłego; z 1 na 3; z izolacją; czerwona

www.wago.com/2002-423/000-005



Nr kat.: 2002-423/000-006
mostki do mostkowania ciągłego; z 1 na 3; z izolacją; niebieski

www.wago.com/2002-423/000-006



Nr kat.: 2002-433
mostek; z 1 na 3; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/2002-433



Nr kat.: 2002-434
mostek; z 1 na 4; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/2002-434



Nr kat.: 2002-435
mostek; z 1 na 5; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/2002-435



Nr kat.: 2002-436
mostek; z 1 na 6; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/2002-436



Nr kat.: 2002-437
mostek; z 1 na 7; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/2002-437



Nr kat.: 2002-438
mostek; z 1 na 8; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/2002-438



Nr kat.: 2002-439
mostek; z 1 na 9; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/2002-439

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +49 (571) 887-44222.



Nr kat.: 2002-440
mostek; z 1 na 10; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/2002-440



Nr kat.: 2002-472
Mostki omijające; 2-tor.; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/2002-472



Nr kat.: 2002-473
Mostki omijające; 3-tor.; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/2002-473

Nr kat.: 2002-473/011-000
Mostki omijające; 2-tor.; z 1 na 3; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/2002-473/011-000



Nr kat.: 2002-474
Mostki omijające; 4-tor.; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/2002-474



Nr kat.: 2002-475
Mostki omijające; 5-tor.; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/2002-475

Nr kat.: 2002-475/011-000
Mostki omijające; 3-tor.; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/2002-475/011-000



Nr kat.: 2002-476
Mostki omijające; 6-tor.; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/2002-476



Nr kat.: 2002-477
Mostki omijające; 7-tor.; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/2002-477



Nr kat.: 2002-477/011-000
Mostki omijające; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/2002-477/011-000



Nr kat.: 2002-478
Mostki omijające; 8-tor.; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/2002-478



Nr kat.: 2002-479
Mostki omijające; 9-tor.; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/2002-479

Nr kat.: 2002-479/011-000
Mostki omijające; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/2002-479/011-000



Nr kat.: 2002-480
Mostki omijające; 10-tor.; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/2002-480



Nr kat.: 2002-481
Mostki omijające; 11-tor.; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/2002-481

Nr kat.: 2002-481/011-000
Mostki omijające; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/2002-481/011-000

Nr kat.: 2002-482

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +49 (571) 887-44222.

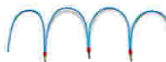


Mostki omijające; 12-tor.; z izolacją; jasnoszary

www.wago.com/2002-482

Nr kat.: 210-103

łańcuchowy mostek przewodowy; z izolacją; czarny

www.wago.com/210-103

Nr kat.: 210-123

łańcuchowy mostek przewodowy; z izolacją; niebieski

www.wago.com/210-123

Push-In type wire jumper



Nr kat.: 2009-412

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

www.wago.com/2009-412

Nr kat.: 2009-414

Wtykane mostki przewodowe; 1,5 mm²; z izolacją; dł. 110 mm; czarnywww.wago.com/2009-414

Nr kat.: 2009-414/000-005

Wtykane mostki przewodowe; 1,5 mm²; z izolacją; dł. 110 mm; czarnywww.wago.com/2009-414/000-005

Nr kat.: 2009-414/000-006

Wtykane mostki przewodowe; z izolacją; dł. 110 mm; czarny

www.wago.com/2009-414/000-006

Nr kat.: 2009-416

Wtykane mostki przewodowe; 1,5 mm²; z izolacją; dł. 250 mm; czarnywww.wago.com/2009-416

ferrule



Nr kat.: 216-241

tulejka przewodowa; Tulejka do 0,5 mm²/AWG 20; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; miedź elektrolityczna; połączenie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, cz. 4/09.90; białywww.wago.com/216-241

Nr kat.: 216-242

tulejka przewodowa; Tulejka do 0,75 mm²/AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; miedź elektrolityczna; połączenie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, cz. 4/09.90; szarawww.wago.com/216-242

Nr kat.: 216-243

tulejka przewodowa; tulejka dla 1 mm² / AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; miedź elektrolityczna; połączenie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, cz. 4/09.90; czerwonawww.wago.com/216-243

Nr kat.: 216-244

tulejka przewodowa; tulejka dla 1,5 mm² / AWG 16; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; miedź elektrolityczna; połączenie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, cz. 4/09.90; czarnywww.wago.com/216-244

Nr kat.: 216-246

tulejka przewodowa; tulejka dla 2,5 mm² / AWG 14; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; miedź elektrolityczna; połączenie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, cz. 4/09.90; niebieskiwww.wago.com/216-246

Nr kat.: 216-262

tulejka przewodowa; Tulejka do 0,75 mm²/AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; miedź elektrolityczna; połączenie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, cz. 4/09.90; szarawww.wago.com/216-262

Nr kat.: 216-263

tulejka przewodowa; tulejka dla 1 mm² / AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; miedź elektrolityczna; połączenie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, cz. 4/09.90; czerwonawww.wago.com/216-263

Nr kat.: 216-264

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.

ul. Piękna 58 a

50-506 Wrocław

Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999

Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?

Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +49 (571) 887-44222.



tulejka przewodowa; tulejka dla 1,5 mm² / AWG 16; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; www.wago.com/216-264
miedź elektrolityczna; połączenie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, cz. 4/09.90; czarny



Nr kat.: 216-266

tulejka przewodowa; tulejka dla 2,5 mm² / AWG 14; z kołnierzem z tworzywa; cynowana galwanicznie; www.wago.com/216-266
miedź elektrolityczna; połączenie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, cz. 4/09.90; niebieski

Do pobrania

Dokumentacja

Bid Text

2002-1981 GAEB docx - Datei	2019-04-23	docx 16,3 kB	Do pobrania
--------------------------------	------------	-----------------	-------------

2002-1981 GAEB X81 - Datei	2019-04-23	xml 4,6 kB	Do pobrania
-------------------------------	------------	---------------	-------------

Dodatkowe informacje

Technical explanations	2019-04-03	pdf 2,1 MB	Do pobrania
------------------------	------------	---------------	-------------

Dane CAD/CAE

Dane CAD

2D/3D Models 2002-1981	URL	Do pobrania
------------------------	-----	-------------

CAE data

EPLAN Data Portal 2002-1981	URL	Do pobrania
-----------------------------	-----	-------------

WSCAD Universe 2002-1981	URL	Do pobrania
--------------------------	-----	-------------

ZUKEN Portal 2002-1981	URL	Do pobrania
------------------------	-----	-------------

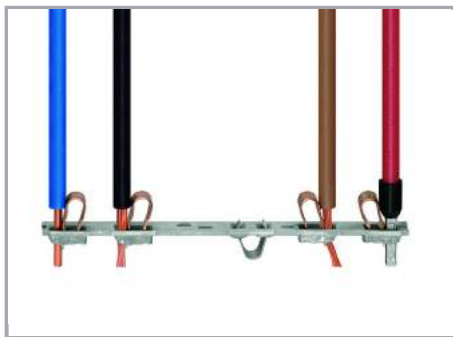
Wskazówki dotyczące obsługi

Podłączanie przewodów

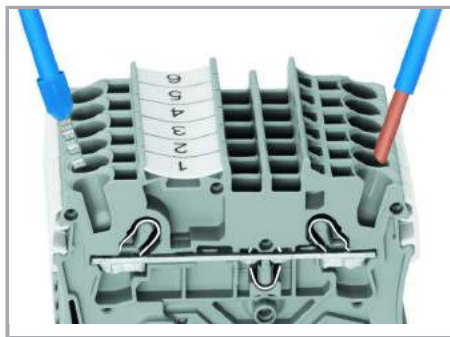
Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

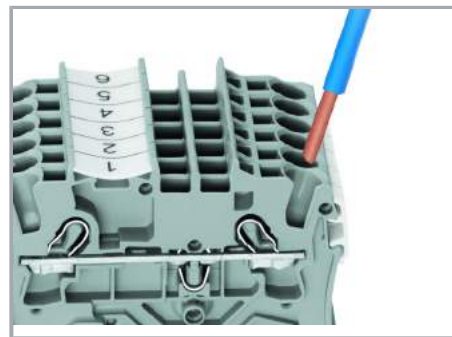
Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +49 (571) 887-44222.



Wszystkie rodzaje przewodów



Bezpośrednie wetknięcie – przewody
jednodrutowe i przewody zakończone tulejką



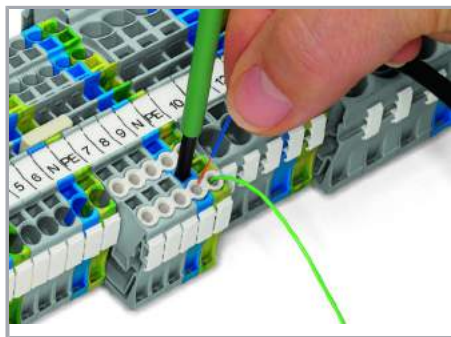
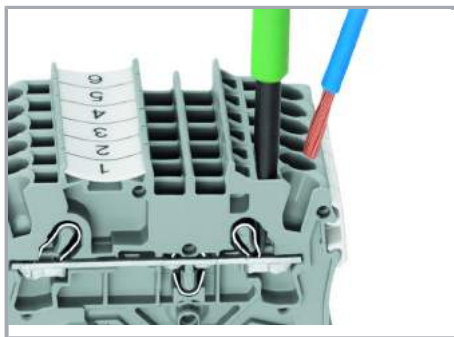
Podłączanie przewodów – montaż wtykowy

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

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +49 (571) 887-
44222.



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°.

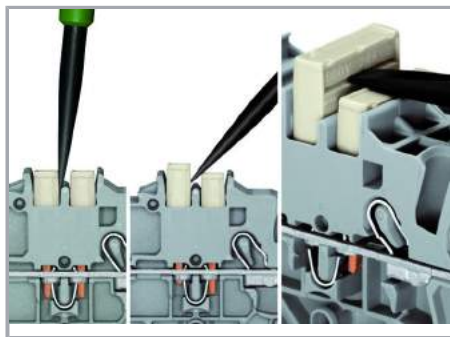
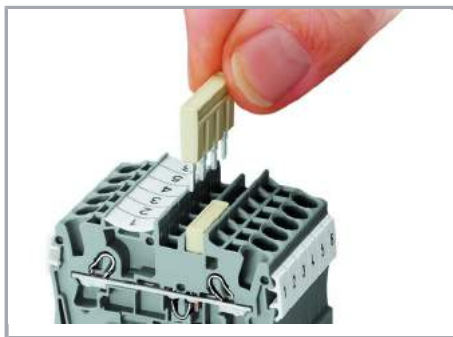
Mostkowanie

Podłączanie przewodów – blokada izolacji

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +49 (571) 887-44222.



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.

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +49 (571) 887-44222.



Selecting the correct fuse cartridge is important for product safety within applications, as well as for fuse cartridge service life and reliability. Fuse cartridges can operate perfectly as protection (break-off point) if they are properly selected and used according to manufacturer specifications.

Nominal current ratings for fuse cartridges are defined differently in international standards.

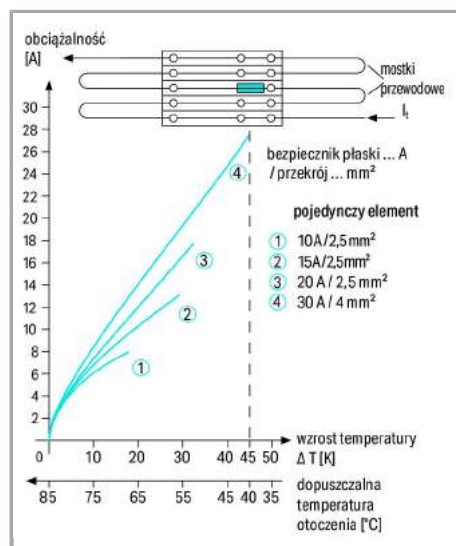
This is why the recommended continuous current-carrying capacity of the fuses is a max. 80% of their nominal current according to DIN 72581/Part 3 (for a surrounding air temperature of 23°C).

With regard to product safety, fuse cartridges must generally be tested both under normal and faulty operating conditions within your application.

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

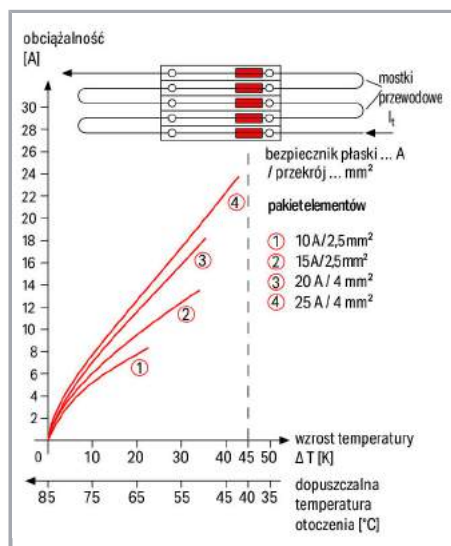
WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +49 (571) 887-44222.



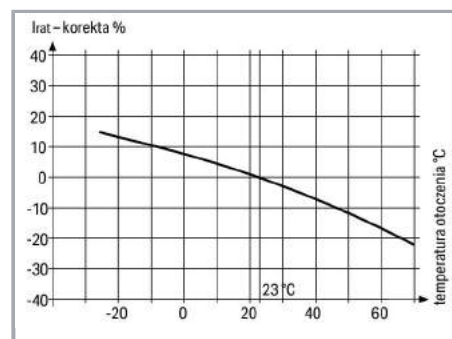
Wskazówki dotyczące zastosowania złączy do bezpieczników aparaturowych

Wykres „układ z jednym bezpiecznikiem”



Wskazówki dotyczące zastosowania złączy do bezpieczników aparaturowych

Wykres „bezpiecznik w każdej złączy”



Wskazówki dotyczące zastosowania złączy do bezpieczników aparaturowych

Prądy znamionowe bezpieczników są różne 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).

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

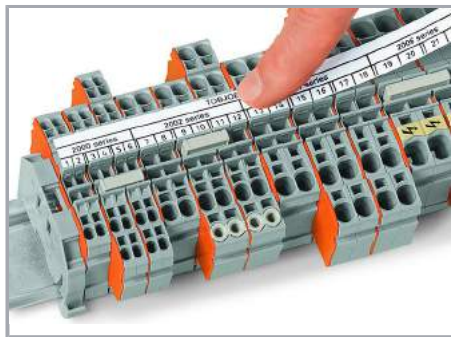
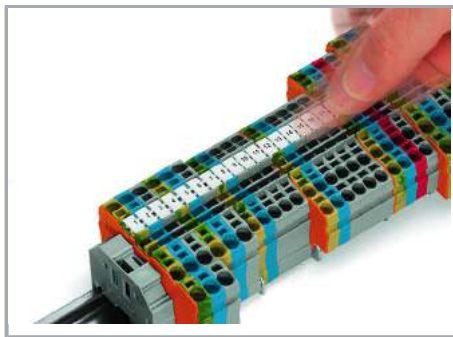
Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +49 (571) 887-44222.

Parametry bezpieczników samochodowych

Derating T _{umg} /°C	%	F _T
-25	14	0,877
-20	13	0,885
-15	12	0,893
-10	11	0,901
- 5	10	0,909
0	9	0,917
5	8	0,926
10	6	0,943
15	4	0,962
20	2	0,980
23	0	1,000
30	- 2	1,020
35	- 4	1,042
40	- 6	1,064
45	- 8	1,087
50	-10	1,111
55	-13	1,149
60	-16	1,190
65	-19	1,235
70	-22	1,282

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

Marking



Montaż zatrzaskowy WMB Inline w miejscu na oznacznik

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +49 (571) 887-44222.