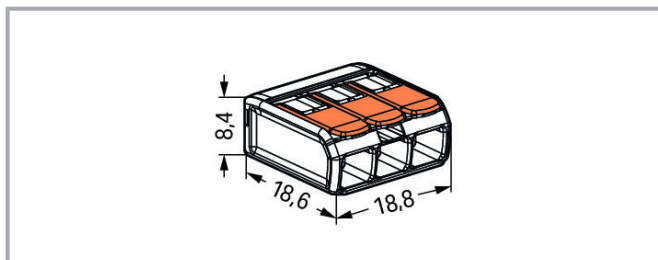


Karta katalogowa | Numer produktu: 221-413

złączka instalacyjna COMPACT; do wszystkich rodzajów przewodów; maks. 4 mm²; 3-przewodowe; z dźwigniami; kolor obudowy przezroczysty; temperatura otoczenia maks. 85 °C (T85); 4,00 mm²; transparentny

www.wago.com/221-413



Opis artykułu

Korzyści:

- Łatwa obsługa: podnieś dźwignię, wsuń przewód, opuść dźwignię
- Dostępne wersje 2-, 3- i 5-przewodowe
- Komfortowy montaż przewodów o przekroju od 0,14 do 4 mm²
- Montaż przewodów jedno- i wielodrutowych oraz linkowych

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 +48 71 360 29 70.



- Oszczędność czasu dla monterów i producentów urządzeń
- Szybkie podłączanie urządzeń o dużej mocy
- Bezpieczeństwo przy instalacji długich przewodów o większych przekrojach
- Adapter montażowy do montażu zgodnego z normami
- Możliwość mocowania zgodnie z potrzebami własnymi klienta

Data

Notes

Wskazówka dot. bezpieczeństwa 1

* w instalacjach uziemionych

Parametry elektryczne

Dane aprobowane wg	UL 486C
Napięcie znamionowe UL (Use Group C)	600 V
Prąd znamionowy UL (Use Group C)	20 A
Parametry znamionowe wg	EN 60664
Napięcie znamionowe (II/2)	450 V
Znamionowe napięcie udarowe (II/2)	4 kV
Prąd znamionowy	32 A
Legenda parametrów znamionowych	(II/2) kategoria przepięć II/stopień zanieczyszczenia 2

Parametry zacisków

Łączna liczba zacisków	3
Łączna liczba potencjałów	1
Technika podłączania przewodu	CAGE CLAMP®
Sposób otwierania zacisku	Dźwignia
Materiał podłączanego przewodu	Miedź
Przekrój znamionowy	4 mm ²
Przewód jednodrutowy	0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Przewód wielodrutowy	0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Przewód linkowy	0,14 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Długość odizolowania przewodu	11 mm / 0.43 cal
Rodzaj oprzewodowania	Oprzewodowanie z boku

Wymiary

Szerokość	18,8 mm / 0.74 inch
Wysokość	8,6 mm / 0.327 inch

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 +48 71 360 29 70.

Głębokość	18,8 mm / 0.732 inch
-----------	----------------------

Dane materiałowe



Kolor	transparentny
Klasa palności wg UL 94	V2
Obciążenie ogniowe	0,048 MJ
Kolor elementu otwierającego zacisk	pomara czowy
Masa	2,5 g

Warunki środowiskowe



Temperatura otoczenia (praca)	85 °C
Temperatura dopuszczalna długotrwale	105 °C
Oznaczenie T wg EN 60998	T85

Aprobaty / certyfikaty

Certyfikaty krajowe

Logo	Aprobata	Norma	Nazwa aprobaty
	CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-7827
	KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71-113253

Pozostałe aprobaty


Logo	Aprobata	Norma	Nazwa aprobaty
	ABS American Bureau of Shipping	-	18-HG1755093-PDA
	DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	EN 60998	TAE000015T
	LR Lloyds Register	EN 60998	04/20013 (E8)

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 +48 71 360 29 70.

UL-Approvals





Logo	Aprobata	Norma	Nazwa aprobaty
	UL UL International Germany GmbH	UL 486C	E69654

Akcesoria opcjonalne

Mostki

Mostek		
	Nr kat.: 221-941 mostek; do podejścia przewodem; 2-tor.; z izolacją; ciemnoszary	www.wago.com/221-941
	Nr kat.: 221-941/000-006 mostek; do podejścia przewodem; 2-tor.; z izolacją; niebieski	www.wago.com/221-941/000-006
	Nr kat.: 221-942 mostek; do podejścia przewodem; 2-tor.; z izolacją; ciemnoszary	www.wago.com/221-942
	Nr kat.: 221-942/000-006 mostek; do podejścia przewodem; 2-tor.; z izolacją; niebieski	www.wago.com/221-942/000-006

Adapter montażowy

Akcesoria montażowe		
	Nr kat.: 221-500 adapter montażowy; Seria 221 - 4 mm ² ; do montażu śrubowego na szynie TS 35; pomarańczowa	www.wago.com/221-500
	Nr kat.: 221-503 adapter montażowy; do złączek 3-przewodowych; Seria 221 - 4 mm ² ; do mocowania śrubowego; biały	www.wago.com/221-503
	Nr kat.: 221-503/000-004 adapter montażowy; do złączek 3-przewodowych; Seria 221 - 4 mm ² ; do mocowania śrubowego; czarny	www.wago.com/221-503/000-004
	Nr kat.: 221-513/000-004 adapter montażowy; do złączek 3-przewodowych; Seria 221 - 4 mm ² ; ze stopką zatraskową do montażu poziomego; czarny	www.wago.com/221-513/000-004

Nr kat.: 221-513

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 +48 71 360 29 70.



adapter montażowy; do złączek 3-przewodowych; Seria 221 - 4 mm²; ze stopką zatrzaskową do montażu poziomego; biały

www.wago.com/221-513



Nr kat.: 221-523/000-004

adapter montażowy; do złączek 3-przewodowych; Seria 221 - 4 mm²; ze stopką zatrzaskową do montażu pionowego; czarny

www.wago.com/221-523/000-004



Nr kat.: 221-523

adapter montażowy; do złączek 3-przewodowych; Seria 221 - 4 mm²; ze stopką zatrzaskową do montażu pionowego; biały

www.wago.com/221-523



Nr kat.: 221-500/000-006

adapter montażowy; Seria 221 - 4 mm²; do montażu śrubowego na szynie TS 35; niebieski

www.wago.com/221-500/000-006



Nr kat.: 221-500/000-053

adapter montażowy; Seria 221 - 4 mm²; do montażu śrubowego na szynie TS 35; ciemnoszary-żółty

www.wago.com/221-500/000-053

Do pobrania Dokumentacja

Bid Text

221-413 X81 - Datei	19 lut 2019	xml 3,5 kB	Do pobrania
------------------------	-------------	---------------	-------------

221-413 docx - Datei	23 sty 2019	docx 15,7 kB	Do pobrania
-------------------------	-------------	-----------------	-------------

Dodatkowe informacje

Technical explanations	3 kwi 2019	pdf 2,2 MB	Do pobrania
------------------------	------------	---------------	-------------

Dane CAD/CAE

CAE data

EPLAN Data Portal 221-413	URL	Do pobrania
---------------------------	-----	-------------

ZUKEN Portal 221-413	URL	Do pobrania
----------------------	-----	-------------

Dane CAD

2D/3D Models 221-413	URL	Do pobrania
----------------------	-----	-------------

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 +48 71 360 29 70.

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 221-413

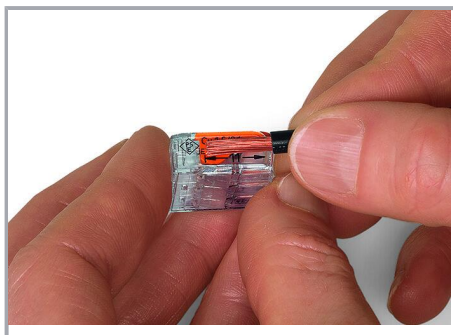
URL

Do pobrania

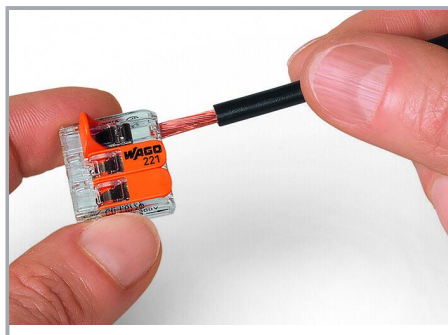
złączka instalacyjna COMPACT; do wszystkich rodzajów przewodów; maks. 4 mm²; 3-przewodowe; z dźwigniami; kolor obudowy przezroczysty; temperatura otoczenia maks. 85 °C (T85); 4,00 mm²; transparentny

Wskazówki dotyczące obsługi

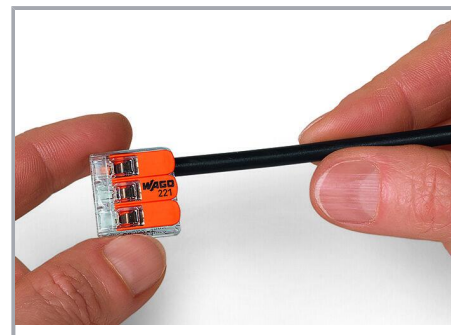
Podłączanie przewodów



Odizolowanie przewodu na długości 11 mm



Podłączanie przewodów: otworzyć zacisk poprzez podniesienie dźwigni i wprowadzić przewód.



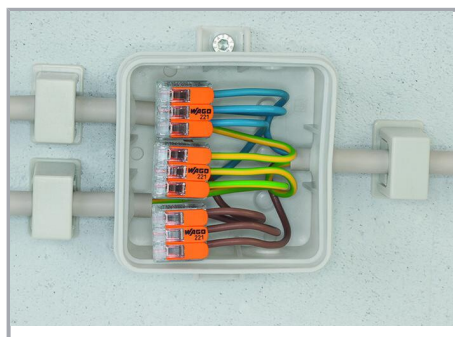
Opuszczenie dźwigni

Zastosowanie

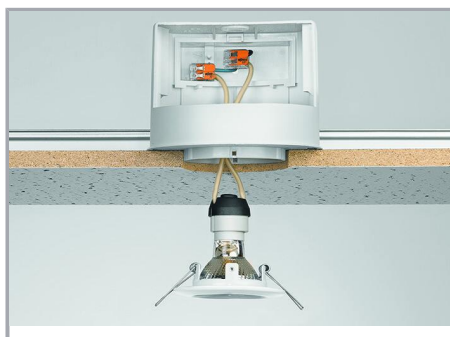
Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

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 +48 71 360 29 70.



Oprzewodowanie puszki instalacyjnej przy użyciu przewodów linkowych



Podłączanie oprawy oświetlenia niskonapięciowego



Puszka rozdzielcza do zasilania oświetlenia sufitowego



Montaż lamp wiszących w podwieszanym suficie



Złącze instalacyjne do wszystkich rodzajów przewodów 4 mm², seria 221

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 +48 71 360 29 70.



Kompaktowe złączki instalacyjne

Umożliwiają montaż maksymalnie 5 odizolowanych przewodów linkowych o przekroju 0,14 ... 4 mm² oraz jedno- i wielodrutowych o przekroju 0,2 ... 4 mm² – i to bez użycia narzędzi!

Obsługa:

Otworzyć zacisk poprzez odchylenie pomarańczowej dźwigni, tak, aby znalazła się w pionie. Po wprowadzeniu przewodu opuścić dźwignię, która powinna zagłębić się w obudowie złączki.

Bezpieczeństwo:

Ze względu na całkowite zagłębienie się dźwigni w obudowie w stanie zamkniętym, złączka jest w pełni zabezpieczona przed nieumyślnym rozłączeniem, nawet w przypadku gęstej zabudowy.

Bezpieczeństwo łączenia wszystkich rodzajów przewodów zostało dodatkowo potwierdzone międzynarodowymi aprobatami ENEC oraz UL.

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