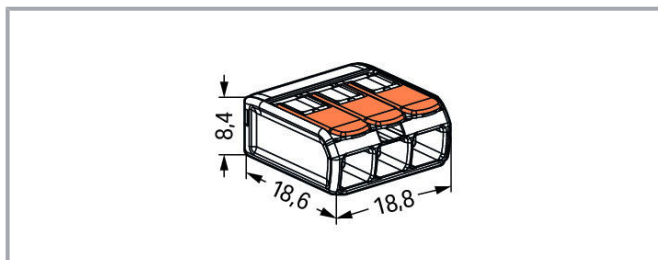


## Karta katalogowa | Numer produktu: 221-413

złączka instalacyjna COMPACT; do wszystkich rodzajów przewodów; maks. 4 mm<sup>2</sup>; 3-przewodowe; z dźwigniami; kolor obudowy przezroczysty; temperatura otoczenia maks. 85 °C (T85); 4,00 mm<sup>2</sup>; transparentny

[www.wago.com/221-413](http://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 mm<sup>2</sup>
- 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](mailto: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

### Parametry elektryczne

#### Parametry znamionowe wg IEC/EN 60664-1

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 przepi II/stopie zanieczyszczenia 2

#### Parametry znamionowe wg UL

Dane aprobowane wg	UL 486C
Napięcie znamionowe UL (Use Group C)	600 V
Prąd znamionowy UL (Use Group C)	20 A

#### Parametry zacisków

Łączna liczba zacisków	3
Łączna liczba potencjałów	1

#### Connection 1

Technika podłączania przewodu	CAGE CLAMP®
Sposób otwierania zacisku	Dźwignia
Materiał podłączanego przewodu	Miedź
Przekrój znamionowy	4 mm <sup>2</sup>
Przewód jednodrutowy	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG
Przewód wielodrutowy	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG
Przewód linkowy	0,14 ... 4 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG
Długość odizolowania przewodu	11 mm / 0.43 inch
Rodzaj oprzewodowania	Oprzewodowanie z boku

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](mailto:wago.elwag@wago.com)

Masz pytania dotyczące naszych produktów?  
 Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.

## Wymiary

Szerokość	18,8 mm / 0.74 inch
Wysokość	8,6 mm / 0.327 inch
Głębokość	18,8 mm / 0.732 inch

## Dane materiałowe



Note on material data	Information on material data can be found here
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 długotrwanie	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 REV. 1

### Pozostałe aprobaty

Logo	Aprobata	Norma	Nazwa aprobaty
	ABS American Bureau of Shipping	-	18-HG1755093-PDA
	DNV GL	EN 60998	TAE000015T

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


Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd

LR  
Lloyds Register

EN 60998

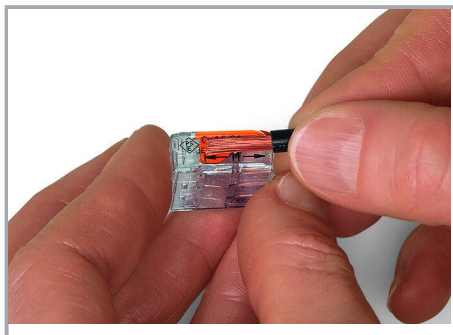
04/20013  
(E8)

## Aprobaty UL

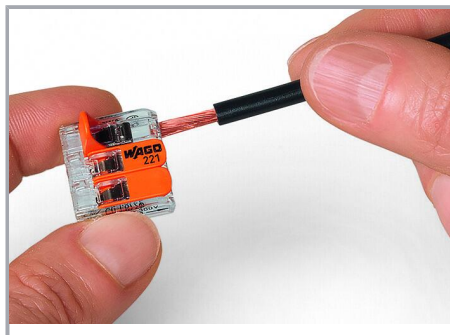
Logo	Aprobata	Norma	Nazwa aprobaty
	<b>UL</b> UL International Germany GmbH	UL 486C	E69654

## Wskazówki dotyczące obsługi

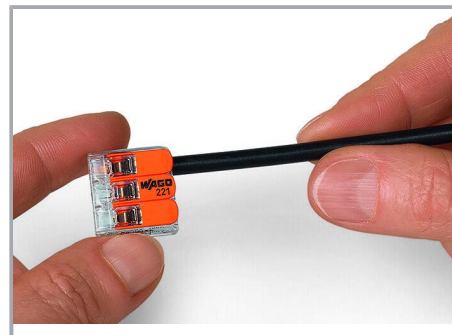
## Podłączanie przewodów



Odizolowanie przewodu na długości 11 mm



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



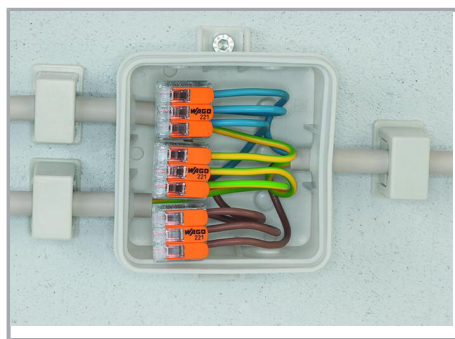
Opuszczenie dźwigni

## Zastosowanie

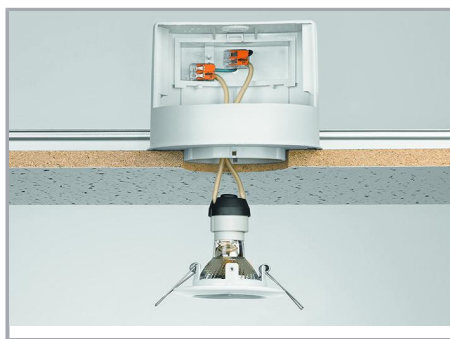
Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

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](mailto:wago.elwag@wago.com)

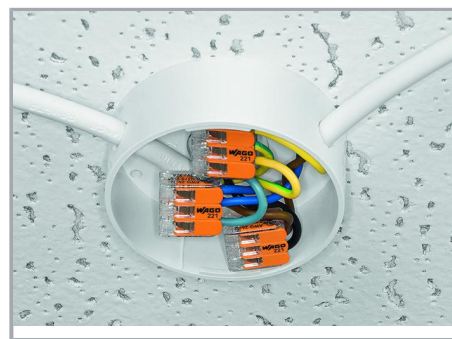
Masz pytania dotyczące naszych produktów?  
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.



Oprzewodowanie puszki instalacyjnej przy użyciu przewodów linkowych



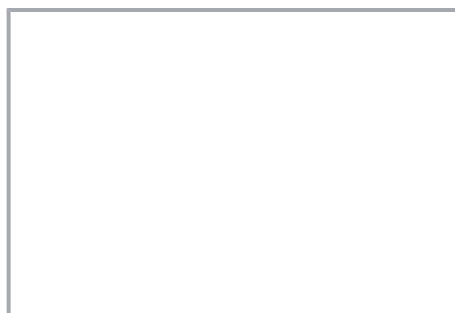
Podłączanie oprawy oświetlenia niskonapięciowego



Puszka rozdzielcza do zasilania oświetlenia sufitowego



Montaż lamp wiszących w podwieszanym suficie



Złącze instalacyjne do wszystkich rodzajów przewodów 4 mm<sup>2</sup>, 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](mailto: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 mm<sup>2</sup> oraz jedno- i wielodrutowych o przekroju 0,2 ... 4 mm<sup>2</sup> – 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.