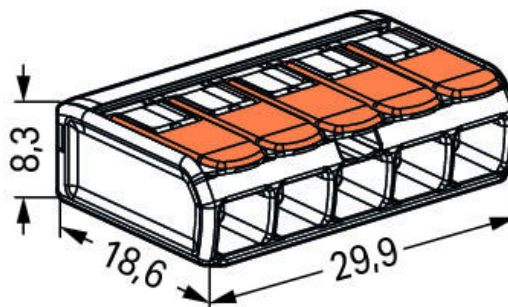


## Karta katalogowa | Numer produktu: 221-415

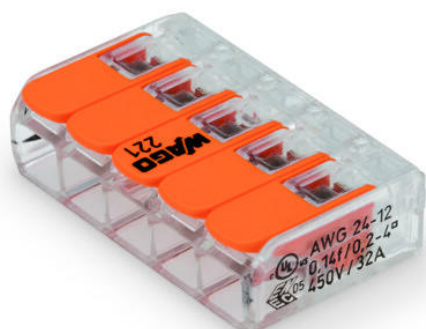
złączka instalacyjna COMPACT; do wszystkich rodzajów przewodów; maks. 4 mm<sup>2</sup>; 5-przewodowe; z dźwigniami; kolor obudowy przezroczysty; temperatura otoczenia maks. 85 °C (T85); 4,00 mm<sup>2</sup>; transparentny

[www.wago.com/221-415](http://www.wago.com/221-415)



RoHS  
Compliant

✓  
BOMcheck.net



### Opis artykułu

Zalety:

- Łatwa obsługa: podnieś dźwignię, wsuń przewód, opuść dźwignię i gotowe!
- 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
- Oszczędność czasu dla monterów i producentów urządzeń
- Szybkie podłączanie urządzeń dużych mocy

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.



- Bezpieczeństwo przy instalacji długich przewodów o większych przekrojach
- Adapter montażowy do montażu zgodnego z normami
- Możliwość mocowania zgodnie z potrzebami własnymi klienta

wskazówka dot. bezpieczeństwa 1:

\* w instalacjach uziemionych

## Data

### Dane elektryczne

#### Parametry znamionowe zgodnie z IEC/EN 60664-1

parametry znamionowe zgodnie z	EN 60664
napięcie znamionowe (II / 2)	450 V
napięcie znamionowe udarowe (II / 2)	4 kV
prąd znamionowy	32 A
legenda parametrów znamionowych	(II/2) ≙ kategoria przepięć II/stopień zanieczyszczenia 2

#### Parametry znamionowe zgodnie z UL 1059

Approvals per	UL 486C
napięcie znamionowe UL (Use Group C)	600 V
prąd znamionowy UL (Use Group C)	20 A

#### Parametry zacisku

technika podłączania przewodu	CAGE CLAMP®
rodzaj montażu	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
dł. odizolowania przewodu	11 mm / 0.43 cal
łączna liczba zacisków	5
łączna liczba potencjałów	1
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	29,9 mm / 1.177 inch
wysokość	8,3 mm / 0.327 inch
głębokość	18,6 mm / 0.732 inch

## Dane materiałowe

kolor	transparentny
klasa palności zgodnie z UL 94	V2
kolor elementu montażowego	Kolor pomarańczowy
masa	4 g

## Warunki środowiskowe



temperatura otoczenia (praca)	85 ... 85 °C
temperatura dopuszczalna długotrwałe	105 ... 105 °C
oznaczenie T zgodnie z EN60998	T85

## Dane handlowe

Grupa produktów	7 (Push Wire Conn.)
rodzaju opakowania	BOX
Kraj pochodzenia	DE
GTIN	4055143234658
Nr taryfy celnej	85369010000

## Aprobaty / certyfikaty

### Regulacje krajowe

Logo	Aprobata	Norma	Nazwa aprobaty
	CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-7642
	CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71-101731

### Aprobaty Przemysł morski



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.

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




### Aprobaty UL

Logo	Aprobata	Norma	Nazwa aprobaty
	<b>UL</b> Underwriters Laboratories Inc.	UL 467	E201573
	<b>UL</b> Underwriters Laboratories Inc.	UL 486C	E69654

### Przeciwzłącze

### Powiązane produkty







#### Mounting adapter

	<b>Nr kat.: 221-500</b> adapter montażowy; Seria 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; do montażu śrubowego na szynie TS 35; pomarańczowa	<a href="http://www.wago.com/221-500">www.wago.com/221-500</a>
	<b>Nr kat.: 221-500/000-006</b> adapter montażowy; Seria 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; do montażu śrubowego na szynie TS 35; niebieski	<a href="http://www.wago.com/221-500/000-006">www.wago.com/221-500/000-006</a>
	<b>Nr kat.: 221-500/000-053</b> adapter montażowy; Seria 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; do montażu śrubowego na szynie TS 35; ciemnoszary-żółty	<a href="http://www.wago.com/221-500/000-053">www.wago.com/221-500/000-053</a>

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.

	<b>Nr kat.: 221-505</b> adapter montażowy; do złączek 5-przewodowych; Seria 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; do mocowania śrubowego; biały	<a href="http://www.wago.com/221-505">www.wago.com/221-505</a>
	<b>Nr kat.: 221-505/000-004</b> adapter montażowy; do złączek 5-przewodowych; Seria 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; do mocowania śrubowego; czarny	<a href="http://www.wago.com/221-505/000-004">www.wago.com/221-505/000-004</a>
	<b>Nr kat.: 221-515</b> adapter montażowy; do złączek 5-przewodowych; Seria 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; ze stopką zatrzaskową do montażu poziomego; biały	<a href="http://www.wago.com/221-515">www.wago.com/221-515</a>
	<b>Nr kat.: 221-515/000-004</b> adapter montażowy; do złączek 5-przewodowych; Seria 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; ze stopką zatrzaskową do montażu poziomego; czarny	<a href="http://www.wago.com/221-515/000-004">www.wago.com/221-515/000-004</a>
	<b>Nr kat.: 221-525</b> adapter montażowy; do złączek 5-przewodowych; Seria 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; ze stopką zatrzaskową do montażu pionowego; biały	<a href="http://www.wago.com/221-525">www.wago.com/221-525</a>
	<b>Nr kat.: 221-525/000-004</b> adapter montażowy; do złączek 5-przewodowych; Seria 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; ze stopką zatrzaskową do montażu pionowego; czarny	<a href="http://www.wago.com/221-525/000-004">www.wago.com/221-525/000-004</a>

## Do pobrania Dokumentacja

### Bid Text

221-415 GAEB docx - Datei	2019-01-23	docx 15,7 kB	Do pobrania
------------------------------	------------	-----------------	-------------

221-415 GAEB X81 - Datei	2019-02-19	xml 3,5 kB	Do pobrania
-----------------------------	------------	---------------	-------------

### Dodatkowe informacje

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

## Dane CAD/CAE

### Dane CAD

2D/3D Models 221-415	URL	Do pobrania
----------------------	-----	-------------

### CAE data

EPLAN Data Portal 221-415	URL	Do pobrania
---------------------------	-----	-------------

### ZUKEN Portal 221-415

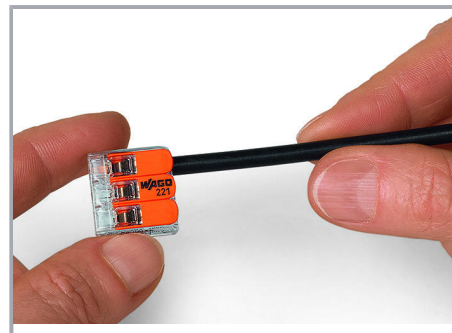
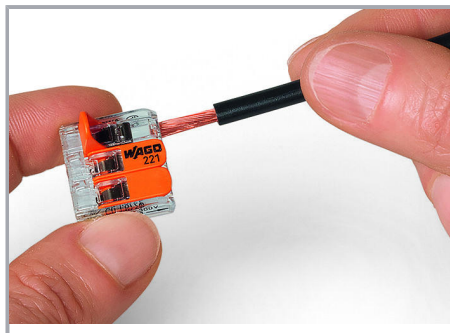
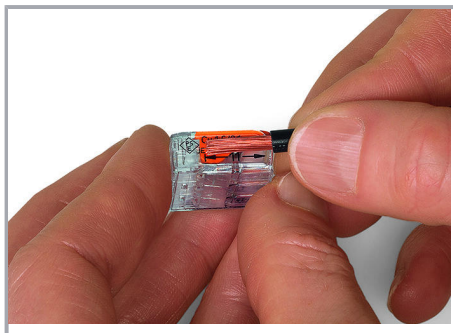
Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

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.

## Wskazówki dotyczące obsługi

### Podłączanie przewodów

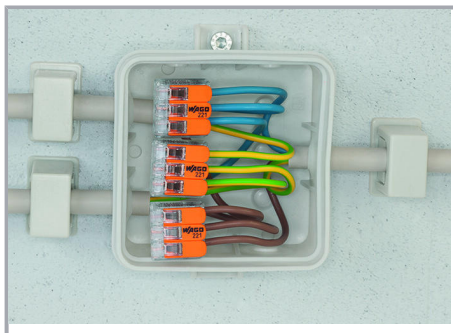


Odizolowanie przewodu na długości 11 mm

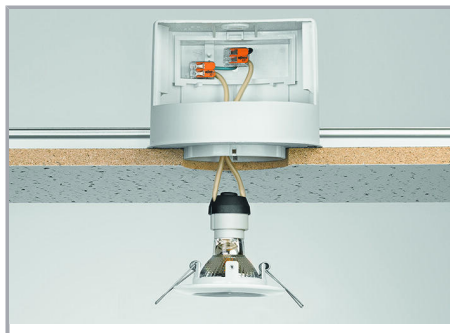
Podłączanie przewodów: otworzyć zacisk poprzez podniesienie dźwigni i wprowadzić przewód.

Opuszczenie dźwigni

### Zastosowanie



Oprzewodowanie puszek instalacyjnych przy użyciu przewodów linkowych



Podłączanie oprawy oświetlenia niskonapięciowego

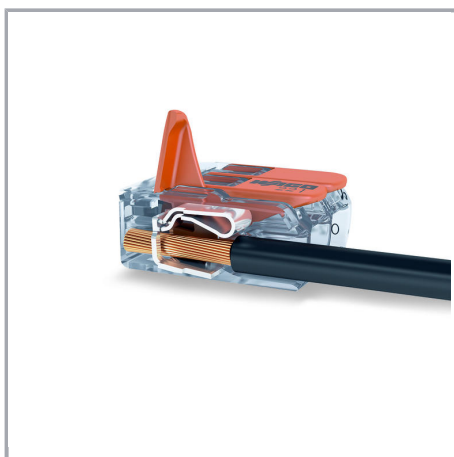


Puszka rozdzielcza do zasilania oświetlenia sufitowego

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



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.

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.