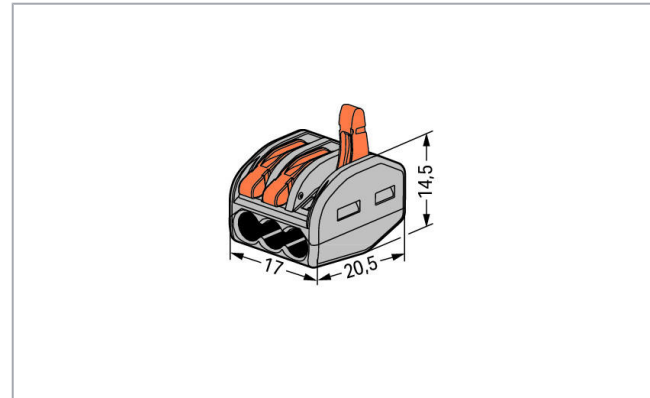
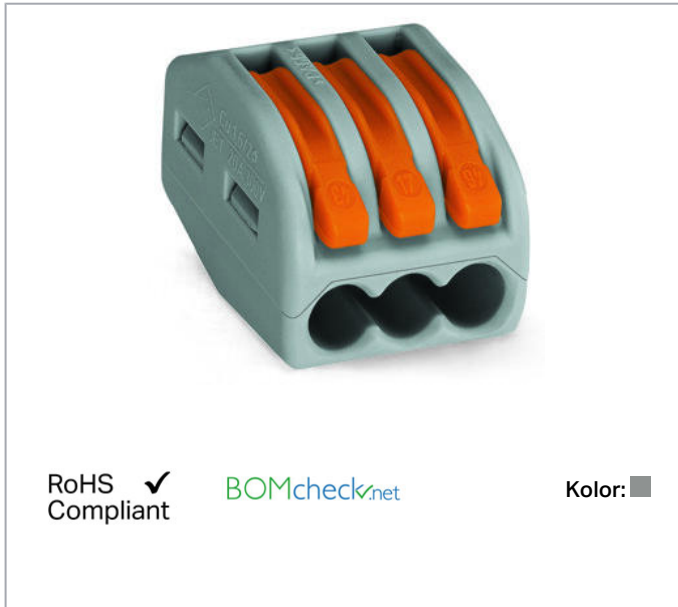


## Karta katalogowa | Numer produktu: 222-413

złączka instalacyjna CLASSIC; do wszystkich rodzajów przewodów; maks. 4 mm<sup>2</sup>; 3-przewodowe; z dźwigniami; kolor obudowy szary; temperatura otoczenia maks. 40 °C; 2,50 mm<sup>2</sup>; szara

[www.wago.com/222-413](http://www.wago.com/222-413)



RoHS Compliant

[BOMcheck.net](https://www.bomcheck.net)

Kolor:

### Opis artykułu

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)	400 V
napięcie znamionowe udarowe (II / 2)	4 kV
prąd znamionowy	32 A
legenda parametrów znamionowych	(II/2) ≙ kategoria napięć II/stopień zanieczyszczenia 2

#### Parametry zacisku

technika podłączania przewodu

CAGE CLAMP®

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.



rodzaj montażu	dźwignia
materiał podłączanego przewodu	miedź
przewód jednodrutowy	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
przewód wielodrutowy	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
przewód linkowy	0,08 ... 4 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
dł. odizolowania przewodu	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 cal
łączna liczba zacisków	3
łączna liczba potencjałów	1
rodzaj oprzewodowania	oprzewodowanie z boku

## Wymiary

szerokość	17 mm / 0.669 inch
wysokość	14,5 mm / 0.571 inch
głębokość	20,5 mm / 0.807 inch

## Dane materiałowe

kolor	szara
klasa palności zgodnie z UL 94	V0
obciążenie ogniowe	0,088 MJ
kolor elementu montażowego	Kolor pomarańczowy
masa	4,3 g

## Warunki środowiskowe

temperatura otoczenia (praca)	40 ... 40 °C
temperatura dopuszczalna długotrwale	85 ... 85 °C

## Dane handlowe

Grupa produktów	7 (Push Wire Conn.)
rodzaju opakowania	BOX
Kraj pochodzenia	DE
GTIN	4017332955676
Nr taryfy celnej	85369010000

## Aprobaty / certyfikaty

### Regulacje krajowe

Logo	Aprobata	Norma	Nazwa aprobaty
------	----------	-------	----------------

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.



ENEC 15  
UL International Demko A/S



EN 60998

ENEC-  
01360

#### Aprobaty Przemysł morski

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> UL International Germany GmbH	UL 486C	E69654
	<b>UL</b> Underwriters Laboratories Inc.	UL 467	E201573

#### Przeciwzłätze

#### Powiązane produkty

##### Mounting adapter



Nr kat.: 222-500  
adapter montażowy; Seria 222; do montażu śrubowego na szynie TS 35; pomarańczowa

[www.wago.com/222-500](http://www.wago.com/222-500)

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.



## Do pobrania Dokumentacja

### Bid Text

222-413 X81 - Datei	2019-02-19	xml 3,5 kB	Do pobrania
------------------------	------------	---------------	-------------

222-413 docx - Datei	2019-01-23	docx 15,8 kB	Do pobrania
-------------------------	------------	-----------------	-------------

### Dodatkowe informacje

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

## Dane CAD/CAE

### Dane CAD

2D/3D Models 222-413		URL	Do pobrania
----------------------	--	-----	-------------

### CAE data

EPLAN Data Portal 222-413		URL	Do pobrania
---------------------------	--	-----	-------------

WSCAD Universe 222-413		URL	Do pobrania
------------------------	--	-----	-------------

ZUKEN Portal 222-413		URL	Do pobrania
----------------------	--	-----	-------------

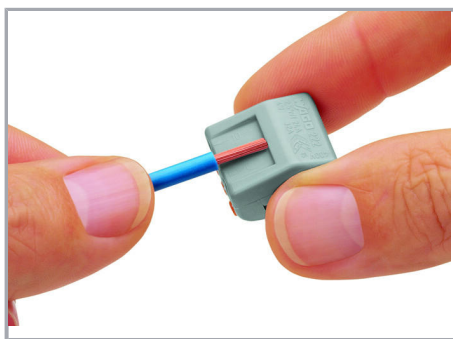
## Wskazówki dotyczące obsługi

### Podłączanie przewodów

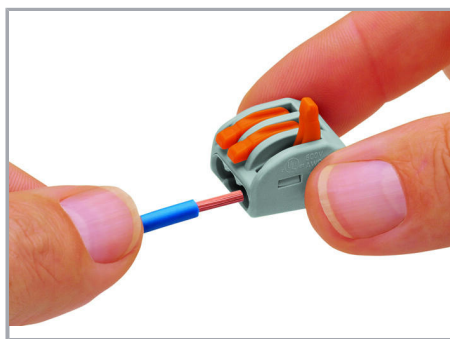
Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

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

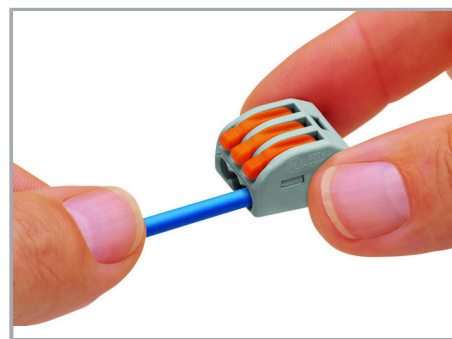
Masz pytania dotyczące naszych produktów?  
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.



Odizolować przewód na długości 9 - 10 mm.

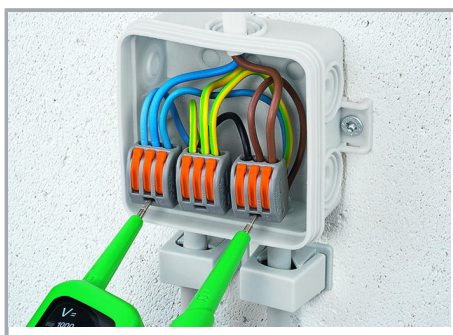


Podłączanie przewodów: otworzyć zacisk poprzez podniesienie dźwigni i wprowadzić przewód.



Opuszczenie dźwigni

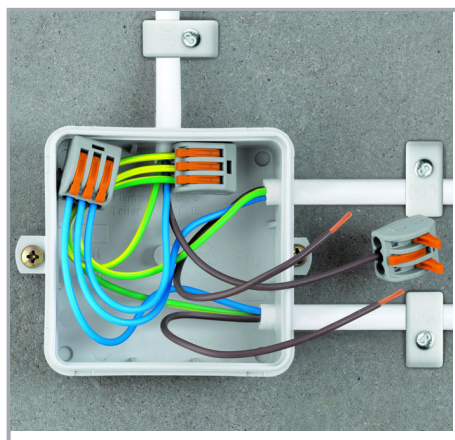
#### Pomiar



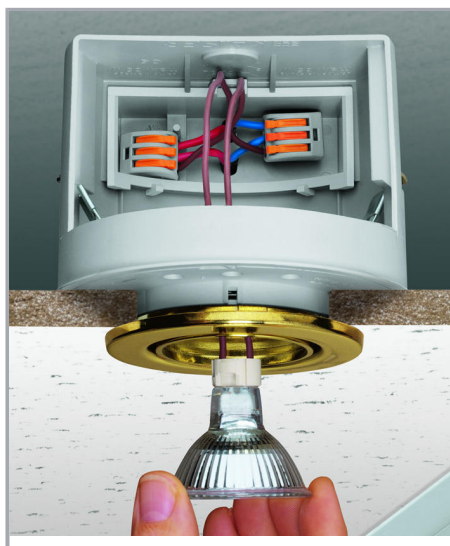
Pomiar przy użyciu miernika Profi-LED+ (206-806)

#### Zastosowanie

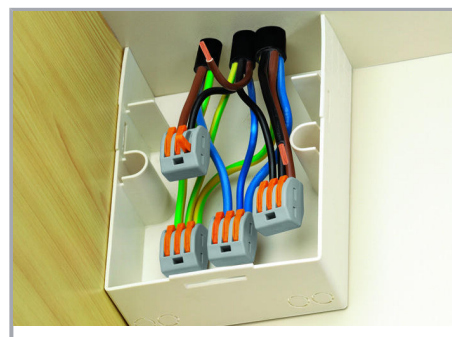
Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.



Oprzewodowanie puszki instalacyjnej przy użyciu przewodów linkowych

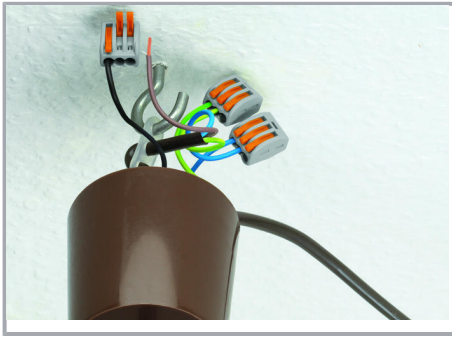


Podłączanie oprawy oświetlenia niskonapięciowego



Połączenie elementów fabrycznie oprzewodowanych, np. w przyczepach kempingowych

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

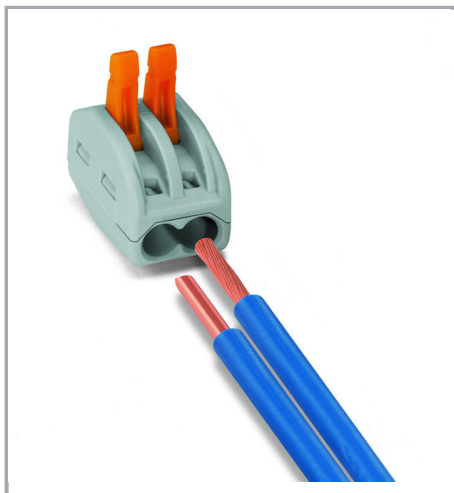


Podłączanie oprawy oświetleniowej przy  
użyciu przewodów linkowych

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.



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 0,08 ... 4 mm<sup>2</sup> oraz jedno- i wielodrutowych o przekroju do 2,5 mm<sup>2</sup> – i to bez użycia narzędzi!

### Obsługa:

Otworzyć zacisk przy pomocy pomarańczowej dźwigni, którą należy odchylić aż do wyraźnego wyczuwalnego zatrzaśnięcia – zacisk zostanie w ten sposób przytrzymany w pozycji otwartej. 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.

ENEC to europejski znak bezpieczeństwa dla produktów elektrycznych. Potwierdza on zgodność oznaczonych produktów z europejskimi standardami bezpieczeństwa. Znak ENEC jest przyznawany w oparciu o te same normy EN, które są podstawą VDE.

O ile VDE jest znakiem uznanym tylko na terenie Niemiec, ENEC stanowi potwierdzenie bezpieczeństwa, uznane na terenie całej Europy przez ponad 20 sygnatariuszy.

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.