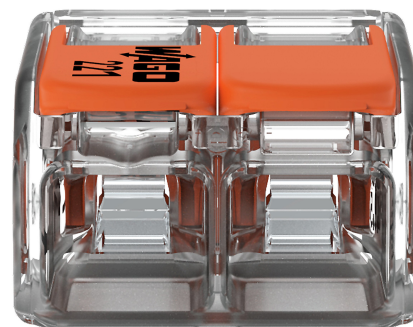


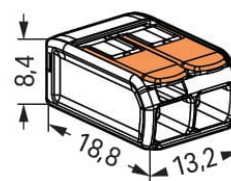
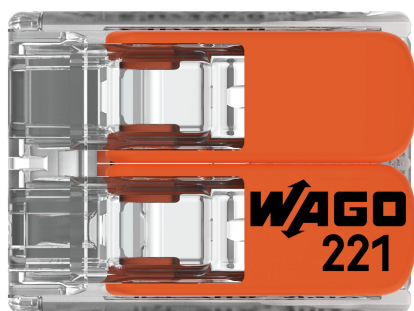
## Karta katalogowa | Nr katalogowy: 221-412

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

<https://www.wago.com/221-412>



Kolor:  transparentny



wymiary w mm

### 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
- 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

## Wskazówki

wskazówka dot. bezpieczeństwa

\* w instalacjach uziemionych

## Parametry elektryczne

### Parametry znamionowe wg IEC/EN

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 znamionowe wg UL 1059

parametry wg	UL 486C
napięcie znamionowe UL (Use Group C)	600 V
prąd znamionowy UL (Use Group C)	20 A

## Parametry zacisków

łączna liczba zacisków	2
łączna liczba potencjałów	1

### Typ połączenia 1

technika podłączania przewodu	CAGE CLAMP®
sposób otwierania zacisku	Dźwignia
materiał podłączanego przewodu	Miedź
przekrój znamionowy	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
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 in
kierunek oprzewodowania	Oprzewodowanie z boku

## Wymiary

szerokość	13,2 mm / 0.52 in
wysokość	8,6 mm / 0.327 in
głębokość	18,8 mm / 0.732 in

## Dane materiałowe

Uwaga dane materiałowe	<a href="#">Parametry stosowanych materiałów</a>
kolor	transparentny
materiał izolacyjny	Poliwęglan (PC)
klasa palności wg UL 94	V2
obciążenie ogniowe	0,049 MJ
kolor elementu otwierającego zacisk	Kolor pomarańczowy
masa	1,7 g

## Warunki środowiskowe

temperatura otoczenia (praca)	+85 °C
długotrwała temperatura pracy maks.	105 °C
oznaczenie T wg EN 60998	T85

## Dane handlowe

Product Group	7 (Technika instalacji)
eCl@ss 10.0	27-14-11-04
eCl@ss 9.0	27-14-11-04
ETIM 8.0	EC000446
ETIM 7.0	EC000446
szt./opak.	1000 (100) szt.
rodzaj opakowania	karton
kraj pochodzenia	DE
GTIN	4050821808435
numer taryfy celnej	8536901000

## Aprobaty / certyfikaty

## General approvals



Aprobata	Norma	Oznaczenie certyfikatu
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-7827
ENEC 05 DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71-113253 REV.1
UL_Listed_64KA UL International Germany GmbH	UL 467	E201573
UL UL International Germany GmbH	UL 486C	E69654

## Declarations of conformity and manufacturer's declarations

Aprobata	Norma	Oznaczenie certyfikatu
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

## Approvals for marine applications



Aprobata	Norma	Oznaczenie certyfikatu
ABS American Bureau of Shipping	-	18-HG1755093-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	EN 60998	TAE000015T
LR Lloyds Register	EN 60998	LR22207029TA

## Do pobrania

## Environmental Product Compliance

## Compliance Search

Environmental Product  
Compliance 221-412

## Dokumentacja

## Bid Text

221-412	19.02.2019	xml 3.43 KB	
221-412	23.01.2019	docx 15.26 KB	
ausschreiben.de 221-412			

## Dane CAD/CAE

## Dane CAD

2D/3D Models 221-412



## CAE data

EPLAN Data Portal  
221-412

ZUKEN Portal 221-412



## 1 Powiązane produkty

## 1.1 Opcjonalne akcesoria

## 1.1.1 Adaptery montażowe

## 1.1.1.1 Akcesoria montażowe

**Nr kat.: 221-502**adapter montażowy; do złączek 2-przewodowych; seria 221, 4 mm<sup>2</sup>; do mocowania śrubowego; biały**Nr kat.: 221-502/000-004**adapter montażowy; do złączek 2-przewodowych; seria 221, 4 mm<sup>2</sup>; do mocowania śrubowego; czarny**Nr kat.: 221-522**adapter montażowy; do złączek 2-przewodowych; seria 221, 4 mm<sup>2</sup>; ze stopką zatraskową do montażu pion.; biały**Nr kat.: 221-522/000-004**adapter montażowy; do złączek 2-przewodowych; seria 221, 4 mm<sup>2</sup>; ze stopką zatraskową do montażu pion.; czarny**Nr kat.: 221-512**adapter montażowy; do złączek 2-przewodowych; seria 221, 4 mm<sup>2</sup>; ze stopką zatraskową do montażu poziom.; biały**Nr kat.: 221-512/000-004**adapter montażowy; do złączek 2-przewodowych; seria 221, 4 mm<sup>2</sup>; ze stopką zatraskową do montażu poziom.; czarny**Nr kat.: 221-500/000-053**adapter montażowy; seria 221, 4 mm<sup>2</sup>; do montażu śrubowego na szynie TS 35; ciemnoszary-żółty**Nr kat.: 221-500/000-006**adapter montażowy; seria 221, 4 mm<sup>2</sup>; do montażu śrubowego na szynie TS 35; niebieski**Nr kat.: 221-500**adapter montażowy; seria 221, 4 mm<sup>2</sup>; do montażu śrubowego na szynie TS 35; pomarańczowa

## 1.1.2 Inne akcesoria

### 1.1.2.1 Moisture protection



**Nr kat.: 207-1331**

Gelbox; odgałęźnik; do przewodów instalacyjnych; z żelem; seria 221, 2x73; złączki maks. 4 mm<sup>2</sup>; bez złąček instalacyjnych; wielkość 1; szara



**Nr kat.: 207-1332**

Gelbox; odgałęźnik; do przewodów instalacyjnych; z żelem; seria 221, 2x73; złączki maks. 4 mm<sup>2</sup>; bez złąček instalacyjnych; wielkość 2; szara



**Nr kat.: 207-1333**

Gelbox; odgałęźnik; do przewodów instalacyjnych; z żelem; seria 221, 2x73; złączki maks. 4 mm<sup>2</sup>; bez złąček instalacyjnych; wielkość 3; szara

### 1.1.2.2 Pusta obudowa



**Nr kat.: 207-4301**

puszka instalacyjna; odgałęźnik; do przewodów o podwójnej izolacji; seria 221; złączki maks. 4 mm<sup>2</sup>; bez złąček instalacyjnych; biały

### 1.1.3 Mostki

#### 1.1.3.1 Mostek



**Nr kat.: 221-941**

mostek; do otworów montażowych; 2-torowy; z izolacją; ciemnoszary



**Nr kat.: 221-942**

mostek; do otworów montażowych; 2-torowy; z izolacją; ciemnoszary



**Nr kat.: 221-941/000-006**

mostek; do otworów montażowych; 2-torowy; z izolacją; niebieski

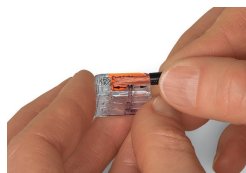


**Nr kat.: 221-942/000-006**

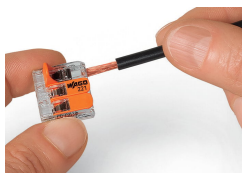
mostek; do otworów montażowych; 2-torowy; z izolacją; niebieski

### Wskazówki dotyczące obsługi

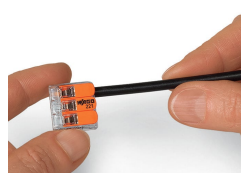
#### podłączanie przewodów



Odizolowanie przewodu na długości 11 mm

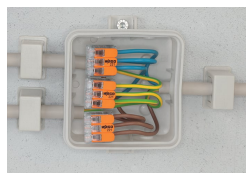


Podłączanie przewodów: otworzyć zacisk poprzez podniesienie dźwigni i wprowadzić przewód.

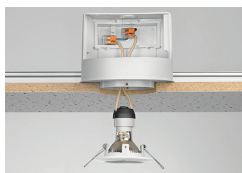


Opuszczenie dźwigni

### zastosowanie



Oprzewodowanie 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



Kompaktowe złącze 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 złącza.

**Bezpieczeństwo:**  
Ze względu na całkowite zagłębienie się dźwigni w obudowie w stanie zamkniętym, złącze jest w pełni zabezpieczone przed nieumyślnym rozłączeniem, nawet w przypadku gęstej zabudowy.  
Bezpieczeństwo łączenia wszystkich rodzajów przewodów zostało dodatkowo potwierdzone międzynarodowymi aprobatami ENEC oraz UL.