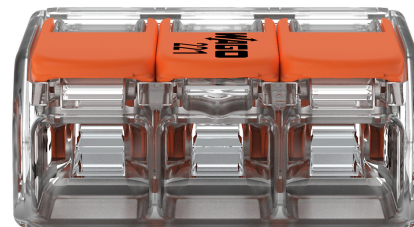
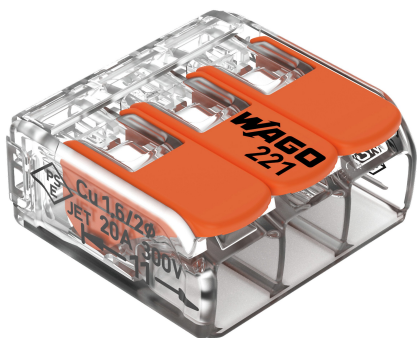


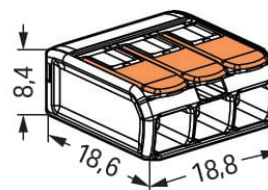
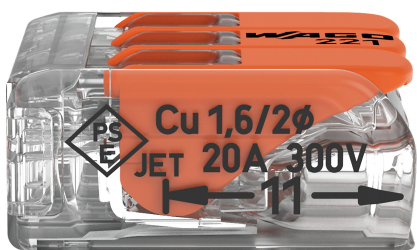
Karta katalogowa | Nr katalogowy: 221-413

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

<https://www.wago.com/221-413>



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 mm²
- 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	3
łączna liczba potencjałów	1

Typ połączenia 1

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

Wymiary

szerokość	18,8 mm / 0.74 in
wysokość	8,6 mm / 0.327 in
głębokość	18,8 mm / 0.732 in

Dane materiałowe

Uwaga dane materiałowe	Parametry stosowanych materiałów
kolor	transparentny
materiał izolacyjny	Poliwęglan (PC)
klasa palności wg UL 94	V2
obciążenie ogniowe	0,064 MJ
kolor elementu otwierającego zacisk	Kolor pomarańczowy
masa	2,5 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.	500 (50) szt.
rodzaj opakowania	karton
kraj pochodzenia	DE
GTIN	4050821808442
numer taryfy celnej	85369010000

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 221-413

Dokumentacja

Bid Text

221-413	19.02.2019	xml 3.43 KB	
---------	------------	----------------	--

221-413	23.01.2019	docx 15.29 KB	
---------	------------	------------------	--

ausschreiben.de 221-413			
----------------------------	--	--	--

Dane CAD/CAE

Dane CAD

2D/3D Models 221-413



CAE data

EPLAN Data Portal
221-413

ZUKEN Portal 221-413



1 Powiązane produkty

1.1 Opcjonalne akcesoria

1.1.1 Adaptery montażowe

1.1.1.1 Akcesoria montażowe

**Nr kat.: 221-503**adapter montażowy; do złączek 3-przewodowych; seria 221, 4 mm²; do mocowania śrubowego; biały**Nr kat.: 221-503/000-004**adapter montażowy; do złączek 3-przewodowych; seria 221, 4 mm²; do mocowania śrubowego; czarny**Nr kat.: 221-523**adapter montażowy; do złączek 3-przewodowych; seria 221, 4 mm²; ze stopką zatraskową do montażu pion.; biały**Nr kat.: 221-523/000-004**adapter montażowy; do złączek 3-przewodowych; seria 221, 4 mm²; ze stopką zatraskową do montażu pion.; czarny**Nr kat.: 221-513**adapter montażowy; do złączek 3-przewodowych; seria 221, 4 mm²; ze stopką zatraskową do montażu poziom.; biały**Nr kat.: 221-513/000-004**adapter montażowy; do złączek 3-przewodowych; seria 221, 4 mm²; ze stopką zatraskową do montażu poziom.; czarny**Nr kat.: 221-500/000-053**adapter montażowy; seria 221, 4 mm²; do montażu śrubowego na szynie TS 35; ciemnoszary-żółty**Nr kat.: 221-500/000-006**adapter montażowy; seria 221, 4 mm²; do montażu śrubowego na szynie TS 35; niebieski**Nr kat.: 221-500**adapter montażowy; seria 221, 4 mm²; 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 mm²; bez złączek instalacyjnych; wielkość 1; szara

Nr kat.: 207-1333

Gelbox; odgałęźnik; do przewodów instalacyjnych; z żelem; seria 221, 2x73; złączki maks. 4 mm²; bez złączek 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 mm²; bez złączek 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

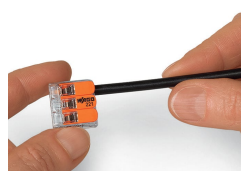
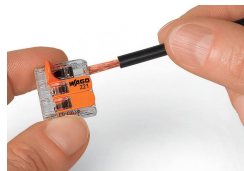
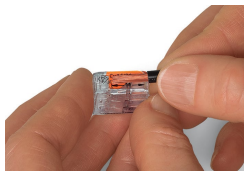
mostek; do otworów montażowych; 2-torowy; z izolacją; niebieski

Nr kat.: 221-942/000-006

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

Wskazówki dotyczące obsługi

podłączanie przewodów

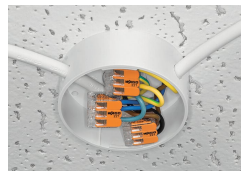
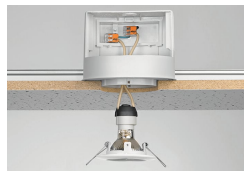
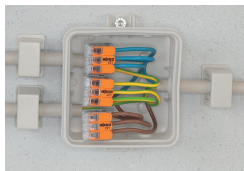


Odizolowanie przewodu na długości 11 mm

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 mm², seria 221



Kompaktowe złącze 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 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.