

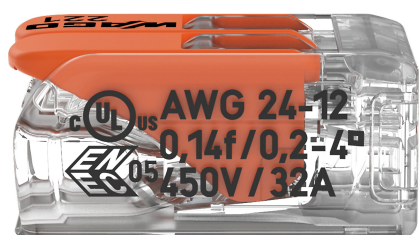
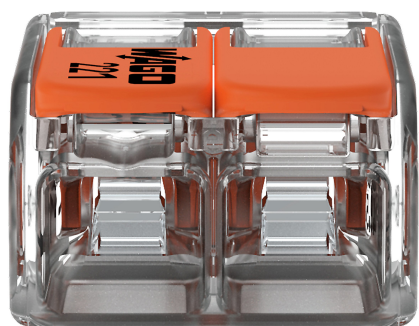
karta katalogowa | nr katalogowy: 221-412

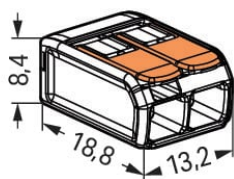
złączka instalacyjna z dźwignią; do wszystkich rodzajów przewodów; maks. 4 mm²;
2-przew.; z dźwigniami; kolor obudowy przezroczysty; temperatura otoczenia maks.
85°C (T85); 4,00 mm²; transparentny

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



kolor: ☐ przezroczysty





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	
Sicherheitshandhabungshinweis	Attention: Observe operating instructions, danger to life and limb! • Only to be used by electricians! • Do not work under voltage/load! • Use only for proper use! • Observe national regulations/standards/guidelines! • Observe technical specifications for the products! • Observe the number of permissible potentials! • Do not use damaged/dirty components! • Observe conductor types, cross-sections and strip lengths! • Insert conductor until it hits the product's backstop! • Use original accessories! To be sold only with installation instructions!
Wskazówka dotyczące bezpieczeństwa	w instalacjach uziemionych

Parametry elektryczne						
parametry znamionowe wg			EN 60664			
kategoria przepięć	III	III	II			
stopień zanieczyszczenia	3	2	2			
napięcie znamionowe	-	-	450 V			
znamionowe napięcie udarowe	-	-	4 kV			
prąd znamionowy	-	-	32 A			

dane aprobowane wg			UL 486C			
use group	B	C	D			
napięcie znamionowe	-	600 V	-			
prąd znamionowy	-	20 A	-			

Parametry zacisków			
zaciski	2		
łączna liczba potencjałów	1		

Typ połączenia 1	
technika podłączania przewodu	CAGE CLAMP®
sposób otwierania zacisku	dźwignia
materiał podłączanego przewodu	miedź
przekrój znamionowy	4 mm² / 12 AWG
przewód jednodrutowy	0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG
przewód wielodrutowy	0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG
przewód linkowy	0,14 ... 4 mm² / 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	8,4 mm / 0.331 in
głębokość	18,8 mm / 0.732 in

Dane materiałowe	
specyfikacja danych materiałowych	patrz tutaj
kolor	przezroczysty
materiał izolacyjny	poliwęglan (PC)
klasa palności wg UL 94	V2
obciążenie ogniowe	0,049 MJ
kolor elementu otwierającego zacisk	pomarańczowy
masa	1,7 g

Warunki środowiskowe	
temperatura otoczenia (praca)	+85°C
długotrwała temperatura pracy	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	85369010000

Zgodność z wymaganiami ochrony środowiska	
Status zgodności z dyrektywą RoHS	Compliant,No Exemption

Aprobaty/certyfikaty

General approvals			Declarations of conformity and manufacturer's declarations		
			aprobata	norma	oznaczenie certyfikatu
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-7990	EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
cULus_Listed_667F Underwriters Laboratories Inc.	UL 486C	E69654	UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
ENEC 05 DEKRA Certification B.V.	EN 60669,EN 60998	71-127529			
UL_Listed_64KA UL International Germany GmbH	UL 467	E201573			

Approvals for marine applications

			aprobata	norma	oznaczenie certyfika- tu
ABS American Bureau of Ship- ping	-	18-HG1755093-PDA			
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer 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	CAE data
2D/3D Models 221-412	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 mm²; do mocowania śrubowego; biały	nr kat.: 221-502/000-004 adapter montażowy; do złączek 2-przewodowych; seria 221, 4 mm²; do mocowania śrubowego; czarny	nr kat.: 221-522 adapter montażowy; do złączek 2-przewodowych; seria 221, 4 mm²; ze stopką zatrzaskową do montażu pion.; biały	nr kat.: 221-522/000-004 adapter montażowy; do złączek 2-przewodowych; seria 221, 4 mm²; ze stopką zatrzaskową do montażu pion.; czarny
nr kat.: 221-512 adapter montażowy; do złączek 2-przewodowych; seria 221, 4 mm²; ze stopką zatrzaskową do montażu poziom.; biały	nr kat.: 221-512/000-004 adapter montażowy; do złączek 2-przewodowych; seria 221, 4 mm²; ze stopką zatrzaskową 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; pomarańczowy			

1.1.2 inne akcesoria
1.1.2.1 ochrona przed wilgocią

nr kat.: 207-1331 Gelbox; odgałęźnik; do przewodów instalacyjnych; z żelazem; seria 221, 2x73; złączki maks. 4 mm²; bez złączek instalacyjnych; wielkość 1; szary	nr kat.: 207-1332 Gelbox; odgałęźnik; do przewodów instalacyjnych; z żelazem; seria 221, 2x73; złączki maks. 4 mm²; bez złączek instalacyjnych; wielkość 2; szary	nr kat.: 207-1333 Gelbox; odgałęźnik; do przewodów instalacyjnych; z żelazem; seria 221, 2x73; złączki maks. 4 mm²; bez złączek instalacyjnych; wielkość 3; szary

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 mostki



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

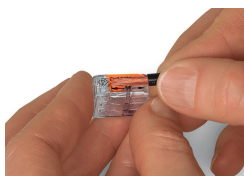


nr kat.: 221-942/000-006

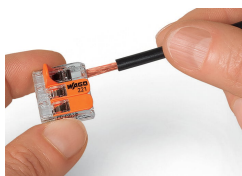
mostek; do otworów montażowych; 2-torowy; z izolacją; niebieski

Wskazówki dotyczące obsługi

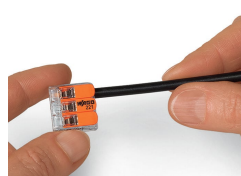
podłączanie przewodów



Odzisolowanie przewodu na długości 11 mm



Pull up an orange lever to open the clamping unit.



Then insert the conductor and push the lever back down, flush with the connector housing.

**Compact, lever-operated splicing connectors:**

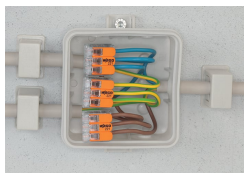
Tool-free connection of fine-stranded conductors from 0.14 ... 4 mm², as well as solid or stranded conductors from 0.2 ... 4 mm² (24 ... 12 AWG).

Safety:

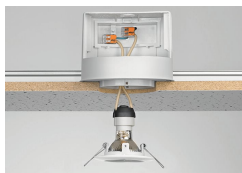
The lever's specially designed rest position reliably prevents accidental unclamping of a connected conductor.

Application safety, for any type of conductor (solid, stranded, fine-stranded), is confirmed by approvals like ENEC or UL.

zastosowanie



Oprzewodowanie puszki instalacyjnej przy użyciu przewodów linkowych



Podłączanie oprawy oświetlenia niskonapięciowego



Puszka rozdzielcza do zasilania oświetlenia sufitowego



Montaż lamp wiszących w podwieszanym suficie