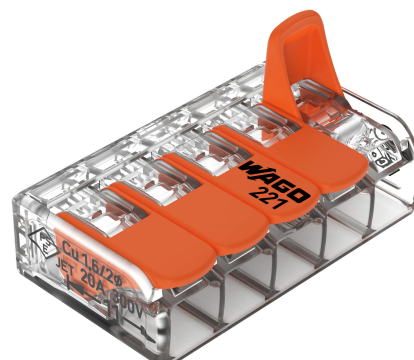
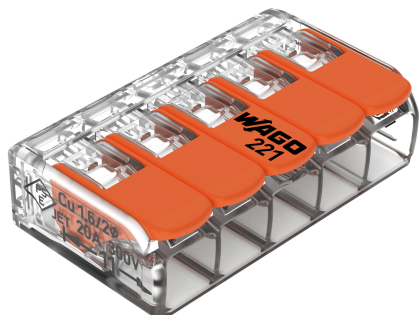


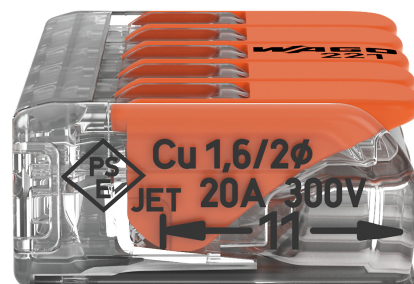
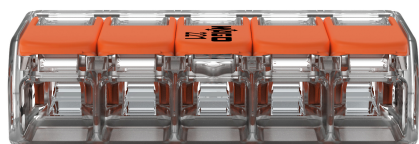
karta katalogowa | nr katalogowy: 221-415

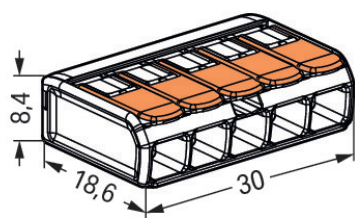
złączka instalacyjna z dźwignią; do wszystkich rodzajów przewodów; maks. 4 mm²;
5-przew.; kolor obudowy przezroczysty; temperatura otoczenia maks. 85°C (T85);
4,00 mm²; transparentny

<https://www.wago.com/221-415>



kolor: ☐ przezroczysty





wymiary w mm

Splicing connector with levers, 221 Series, CAGE CLAMP®

Enjoy convenient electrical installations with splicing connector with levers (item number 221-415). From intercom system wiring to electric ovens—connecting various conductor types is quick and hassle-free with WAGO's compact 221 Series splicing connector. Rated current and voltage are key factors to consider when selecting a splicing connector, as they indicate how the product can be used. This product has a rated voltage of 450 V and a rated current of 32 A, making it suitable for high-load applications. Strip lengths must be 11 mm when connecting conductors to splicing connector with levers. Featuring conductor terminals along with CAGE CLAMP®, this product is highly versatile. Our CAGE CLAMP® connection provides a safe and maintenance-free way to connect all types of conductors. You do not need to prepare the conductor in any way, such as crimping ferrules. Dimensions: 30 x 8.4 x 18.6 mm (width x height x depth). Splicing connector with levers is suitable for conductor cross sections ranging from 0.2 mm² to 4 mm².

WAGO's 221 Series Splicing Connector with levers impresses with its innovative design for different conductor cross-sections. That's why WAGO's lever-equipped splicing connector holds a unique trademark within electrical interconnection technology. The flat levers, which fit seamlessly into the 221's base, act like a cast when closed and can be positioned neatly in any housing without disturbing edges. Due to the wide design of each lever, they can all be operated perfectly without tools for convenient conductor terminations. The transparent housing displays robust technology and enables immediate visual inspection for the correct contact of solid, stranded and fine-stranded conductors. Resembling piano keys, the levers' design perfectly combines the functional and aesthetic connection technology "Made by WAGO." This product is designed for specific Ex applications (please refer to the product datasheet).



Wskazówki	
Wskazówka dotycząca bezpiecznego użytkowania	Uwaga: należy przestrzegać zasad dotyczących obsługi i bezpieczeństwa! • Wyłącznie do użytku wykwalifikowanego elektryka! • Nie pracować przy urządzeniach znajdujących się pod napięciem! • Stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem! • Przestrzegać krajowych przepisów/norm/dyrektyw! • Uwzględniać dane techniczne wyrobu! • Przestrzegać dopuszczalnej liczby potencjałów na zacisku! • Nie stosować uszkodzonych/zabrudzonych komponentów! • Przestrzegać zalecanych typów przewodów, przekrojów i długości odizolowywania! • Wprowadzać przewód do zacisku aż do oporu! • Stosować wyłącznie oryginalne akcesoria! Udostępniać dalej tylko z instrukcją obsługi!
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	5
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	30 mm / 1.181 in
wysokość	8,4 mm / 0.331 in
głębokość	18,6 mm / 0.732 in

Dane materiałowe	
specyfikacja danych materiałowych	patrz tutaj
kolor	przezroczysty
grupa materiału izolacyjnego	IIIa
materiał izolacyjny obudowy głównej	poliwęglan (PC)
klasa palności wg. UL 94	V2
obciążenie ogniowe	0,089 MJ
kolor elementu otwierającego zacisk	pomarańczowy
masa	4 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)
szt./opak.	250 (25) szt.
rodzaj opakowania	karton
kraj pochodzenia	DE
GTIN	4055143234658
numer taryfy celnej	85369010000

Product classification	
UNSPSC	39121409
eCl@ss 10.0	27-14-11-04
eCl@ss 9.0	27-14-11-04
ETIM 9.0	EC000446
ETIM 8.0	EC000446
ECCN	NO US CLASSIFICATION

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 Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
cULus_Listed_667F Underwriters Laboratories Inc.	UL 486C	E69654	UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
ENEC 05 DEKRA Certification B.V.	EN 60669, EN 60998	71-152248			
UL_Listed_64KA UL International Germany GmbH	UL 467	E201573			

Approvals for marine applications			Approvals for marine applications		
			LR Lloyds Register	EN 60998	LR22207029TA
aprobata	norma	oznaczenie certyfikatu			
ABS American Bureau of Shipping	-	18-HG1755093-PDA			
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	EN 60998	TAE000015T			

Do pobrania

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 221-415

↓

Dokumentacja

Bid Text

221-415	19.02.2019	xml 3.43 KB	↓
221-415	23.01.2019	docx 15.31 KB	↓

ausschreiben.de
221-415

↓

Dane CAD/CAE

Dane CAD

2D/3D Models 221-415

↓

CAE data

EPLAN Data Portal
221-415

↓

ZUKEN Portal 221-415

↓

1 powiązane produkty

1.1 opcjonalne akcesoria

1.1.1 adaptery montażowe

1.1.1.1 akcesoria montażowe

nr kat.: 221-505 adapter montażowy; do złączek 5-przewodowych; seria 221, 4 mm²; do mocowania śrubowego; biały	nr kat.: 221-505/000-004 adapter montażowy; do złączek 5-przewodowych; seria 221, 4 mm²; do mocowania śrubowego; czarny	nr kat.: 221-525 adapter montażowy; do złączek 5-przewodowych; seria 221, 4 mm²; ze stopką zatrzaskową do montażu pion.; biały	nr kat.: 221-525/000-004 adapter montażowy; do złączek 5-przewodowych; seria 221, 4 mm²; ze stopką zatrzaskową do montażu pion.; czarny
nr kat.: 221-515 adapter montażowy; do złączek 5-przewodowych; seria 221, 4 mm²; ze stopką zatrzaskową do montażu poziom.; biały	nr kat.: 221-515/000-004 adapter montażowy; do złączek 5-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.: 207-1332
Gelbox; odgałęźnik; do przewodów instalacyjnych; z żelazem; seria 221, 2x73; złączki maks. 4 mm²; bez złączek instalacyjnych; wielkość 2; 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



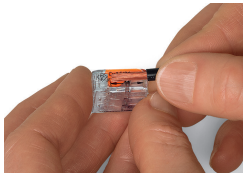
nr kat.: 221-941/000-006
mostek; do otworów montażowych; 2-torowy; z izolacją; niebieski



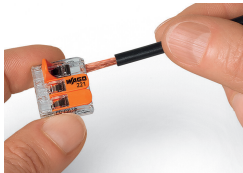
nr kat.: 221-942/000-006
mostek; do otworów montażowych; 2-torowy; z izolacją; niebieski

Wskazówki dotyczące obsługi

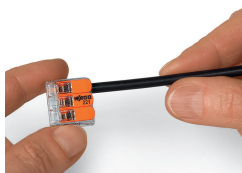
podłączanie przewodów



Odizolowanie przewodu na długości 11 mm



Pull up an orange lever to open the clamping unit.

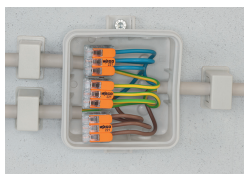


Then insert the conductor and push the lever back down, flush with the connector housing.



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 puszek instalacyjnych przy użyciu przewodów linkowych



Podłączanie oprawy oświetlenia niskonapięciowego



Puszka rozdzielcza do zasilania oświetlenia sufitowego



Montaż lamp wiszących w podwieszanym suficie