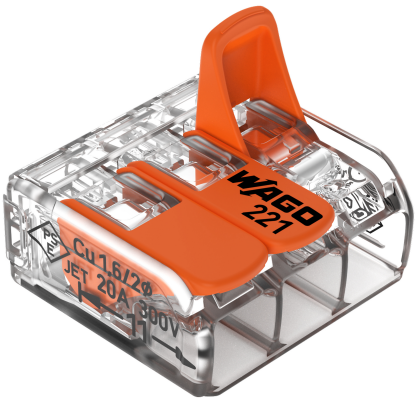
Adatlap | Cikkszám: 221-413

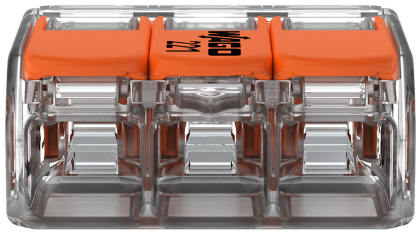
Vezeték összekötő rögzítő-leválasztókkal; minden vezetéktípushoz; max. 4 mm²; 3 vezeték; áttetsző készülékház; Környezeti hőmérséklet: max 85 °C (T85); 4,00 mm²; átlátszó

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





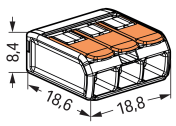
Szín: ☐ átlátszó











Splicing connector with levers, 221 Series, CAGE CLAMP®

This splicing connector with levers (item number 221-413) is designed for fault-free electrical installations. From intercom system wiring to electric ovens—connecting various conductor types is quick and hassle-free with WAGO's practical 221 Series splicing connector. Conductors can only be connected to this splicing connector with levers if their strip length is 11 mm . Our splicing connector is rated for 450 V and is designed to handle a rated current of up to 32 A. It can therefore be used in high-load applications. Featuring conductor terminals along with CAGE CLAMP®, this connector is highly versatile. Our reliable and maintenance-free CAGE CLAMP® connection makes it easy to connect all types of conductors without having to prepare the conductor. For example, you don't need to crimp ferrules. Dimensions: (18.8 x 8.4 x 18.6) mm (width x height x depth). This splicing connector with levers is suitable for conductor cross-sections ranging from 0.2 mm² to 4 mm².

This product is suitable for certain Ex applications (see product data sheet)

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 leaver, 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).

- The right solution for every wiring task
- Actuation via lever
- Safe and fast installation
- Suitable for specific Ex applications

Megjegyzések

General safety information	**FIGYELEM: Tartsa be a szerelési és biztonsági utasításokat!** ▪ **Kizárólag villanyszerelők használhatják!** ▪ Ne dolgozzon feszültség/terhelés alatt! ▪ Kizárólag rendeltetésszerű használathoz! ▪ Vegye figyelembe a nemzeti előírásokat/szabványokat/irányelveket! ▪ Vegye figyelembe a termékek műszaki előírásait! ▪ Vegye figyelembe a megengedett potenciálok számát! ▪ Ne használja a terméket, ha az sérült/koszos! ▪ Ügyeljen a vezetéktípusokra, keresztmetszetekre és a csupaszolási hosszra! ▪ Ütközésig nyomja be a vezetéket a kapocspontba. ▪ Használjon eredeti kiegészítőket! **Csak beüzemelési útmutatóval együtt árusítható!**
Biztonsági információk	földelt tápvezetékben

Elektromos adatok

Értékelés a(z) szerint	EN 60664		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Névleges feszültség	-	-	450 V
Névleges feszültségimpulzus	-	-	4 kV
Névleges áram	-	-	32 A

Tanúsított a következők szerint	UL 486C		
Use group	B	C	D
Névleges feszültség	-	600 V	-
Névleges áram	-	20 A	-

Általános

Huzalozási irány	Oldalsó bekötés

Csatlakozástechnikai adatok

Összes csatlakozási pont száma	3
Összes potenciál száma	1

Csatlakozás 1

Csatlakozástechnika	CAGE CLAMP®
Beavatkozó típusa	Működtető kar
Csatlakoztatható vezetékek anyagai	Réz
Névleges keresztmetszet	4 mm² / 12 AWG
Tömör vezeték	0,2 … 4 mm² / 24 … 12 AWG
Többeres vezeték	0,2 … 4 mm² / 24 … 12 AWG
Finom elemi szálas vezeték	0,14 … 4 mm² / 24 … 12 AWG
Csupaszolási hossz	11 mm / 0.43 inch
Huzalozási irány	Oldalsó bekötés

Geometriai adatok

Szélesség	18,8 mm / 0.74 inch
Magasság	8,4 mm / 0.331 inch
Mélység	18,6 mm / 0.732 inch

Anyag információk

Megjegyzés az anyag információkhoz	Information on material specifications can be found here
Szín	átlátszó
Anyagcsoport	IIIa
Szigetelőanyag	Polikarbonát (PC)
UL94 szerinti gyúlékonysági osztály	V2
Tűz terhelés	0.047 MJ
Aktor színe	narancssárga
Súly:	2.5 g

Környezeti feltételek

Környezeti hőmérséklet (működés közben)	+85 °C
Környezeti hőmérséklet (tárolási)	-40 … +60 °C
Folyamatos működési hőmérséklet	105 °C
Hőmérséklet jelölése az EN 60998 szerint	T85

Kereskedelmi adatok

Product Group	7 (Push Wire Conn.)
Nagy ECS (kis ECS)	500 (50) db
Csomagolás típusa	Doboz
Származási ország	DE
GTIN (globális kereskedelmi áruazonosító szám)	4050821808442
Vámtarifaszám	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 10.0	EC000446
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance

Environmental Product Declaration	Link
RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption

Tanúsítványok / Jóváhagyások

Általános tanúsítványok

Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-8081
cULus_Listed_667F Underwriters Laboratories Inc.	UL 486C	E69654
ENEC 05 DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71-168264
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 467	E201573

Megfelelőségi nyilatkozatok és gyártói nyilatkozatok

Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Tanúsítványok hajózási alkalmazásokhoz

Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
ABS American Bureau of Shipping	EN 60998	23-2417173-PDA
LR Lloyds Register	EN 60998	LR2446364TA
PRS Polski Rejestr Statków	EN 60998	TE/1093/880590/23

Letöltések

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 221-413

Documentation

Bid Text

221-413	19.02.2019	xml 3.43 KB
221-413	23.01.2019	docx 15.29 KB
ausschreiben.de 221-413		

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 221-413

CAE data

EPLAN Data Portal 221-413

ZUKEN Portal 221-413

1 Kompatibilis termékek

1.1 Opcionális kiegészítők

1.1.1 Általános kiegészítők

1.1.1.1 Moisture protection



Cikkszám: 207-1331
Gélbox; leágazásokhoz; kábelekhez; géllel előretöltve; 221, 2x73 sorozat; max. 4 mm²-es csatlakozók; vezeték összekötők nélkül; 1-es méret; szürke



Cikkszám: 207-1333
Gélbox; leágazásokhoz; kábelekhez; géllel előretöltve; 221, 2x73 sorozat; max. 4 mm²-es csatlakozók; vezeték összekötők nélkül; 3-es méret; szürke

1.1.1.2 Üres készülékházak



Cikkszám: 207-4301
Csatlakozódoboz; leágazásokhoz; többmagos kábelek; 221-es széria; max. 4 mm²-es csatlakozók; vezeték összekötők nélkül; fehér

1.1.2 Áthidaló

1.1.2.1 Áthidaló



Cikkszám: 221-941/000-006
Áthidaló; for conductor entry; 2irányú; szigetelt; kék



Cikkszám: 221-942/000-006
Áthidaló; for conductor entry; 2irányú; szigetelt; kék



Cikkszám: 221-941
Áthidaló; for conductor entry; 2irányú; szigetelt; sötétszürke



Cikkszám: 221-942
Áthidaló; for conductor entry; 2irányú; szigetelt; sötétszürke

1.1.3 Rögzítő adapter

1.1.3.1 Tartozékok rögzítéshez



Cikkszám: 221-500/000-006
Rögzítő-távtartó; 221 sorozat - 4 mm²; kalapsínre/csavaros szereléshez; kék



Cikkszám: 221-500
Rögzítő-távtartó; 221 sorozat - 4 mm²; kalapsínre/csavaros szereléshez; narancssárga



Cikkszám: 221-500/000-053
Rögzítő-távtartó; 221 sorozat - 4 mm²; kalapsínre/csavaros szereléshez; sötét szürke-sárga



Cikkszám: 221-523
Rögzítő-távtartó; 3 vezetékes sorkapocshoz; 221 sorozat - 4 mm²; bepattintható rögzítőlábbal, függőleges rögzítéshez; fehér



Cikkszám: 221-523/000-004
Rögzítő-távtartó; 3 vezetékes sorkapocshoz; 221 sorozat - 4 mm²; bepattintható rögzítőlábbal, függőleges rögzítéshez; fekete



Cikkszám: 221-513
Rögzítő-távtartó; 3 vezetékes sorkapocshoz; 221 sorozat - 4 mm²; bepattintható rögzítőlábbal, vízszintes rögzítéshez; fehér



Cikkszám: 221-513/000-004
Rögzítő-távtartó; 3 vezetékes sorkapocshoz; 221 sorozat - 4 mm²; bepattintható rögzítőlábbal, vízszintes rögzítéshez; fekete



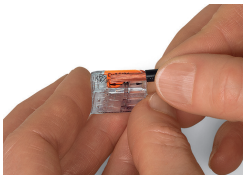
Cikkszám: 221-503
Rögzítő-távtartó; 3 vezetékes sorkapocshoz; 221 sorozat - 4 mm²; csavaros rögzítéshez; fehér



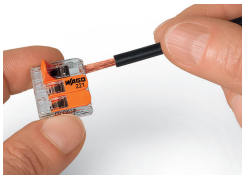
Cikkszám: 221-503/000-004
Rögzítő-távtartó; 3 vezetékes sorkapocshoz; 221 sorozat - 4 mm²; csavaros rögzítéshez; fekete

Szerelési útmutató

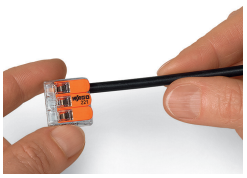
Vezeték csatlakoztatása



Csupaszolja a vezetéket 11 mm hosszban.



Pull up an orange lever to open the clamping unit.

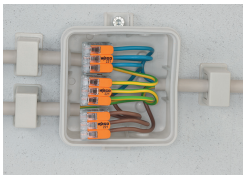


Then insert the conductor and push the lever back down, flush with the connector housing.

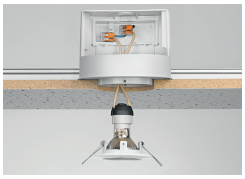


Compact, lever-operated splicing connectors:
Tool-free connection of fine-stranded conductors from 0.14 … 4 mm², as well as solid or stranded conductors from 0.2 … 4 mm² (24 … 12 AWG).
Safety:
The lever's specially designed rest position reliably prevents accidental unclamping of a connected conductor.
Application safety, for any type of conductor (solid, stranded, fine-stranded), is confirmed by approvals like ENEC or UL.

Alkalmazás



Finom elemiszálas vezetékek bekötése kötődobozokba.



Egyedi kisfeszültségű világítási rendszer



Világításelosztás mennyezeti lámpabúrában



Függőlámpák csatlakoztatása álmennyezetbe