

Adatlap | Cikkszám: 221-412

Vezeték összekötő rögzítő-leválasztókkal; minden vezetéktípushoz; max. 4 mm<sup>2</sup>; 2 vezeték; karokkal; áttetsző készülékház; Környezeti hőmérséklet: max 85 °C (T85); 4,00 mm<sup>2</sup>; átlátszó

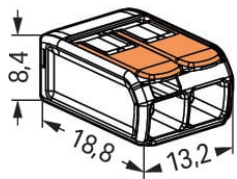


<https://www.wago.com/221-412>



Szín:  átlátszó





Méreték mm-ben

Előnyök:

- Egyszerű használat – hajtsa fel a működtető kart, helyezze be a vezetéket, majd nyomja le a működtető kart
- Elérhető 2, 3 és 5 vezetékes kivitelben
- Könnyen elvégezhető a csatlakoztatás 0,14-től 4 mm<sup>2</sup> vezeték keresztmetszetig
- Tömör, többeres és hajlékony finom elemi szálás vezetékek csatlakoztatására szolgál
- Időt takarít meg a szerelők és az eszközyártók számára
- Nagyobb energiafelhasználású berendezések gyors szerelése is kivitelezhető
- A szerelés biztonságos a hosszú és nagy keresztmetszetű kábelek esetében is
- A szereléshez szükséges rögzítő adapter megfelel a szabványoknak
- Egyedi adapterek kérése is lehetséges

### Megjegyzések

Biztonsági információk

földelt tápvezetékben

## Elektromos adatok

Értékelés a(z) szerint	EN 60664			Tanúsított a következők szerint	UL 486C		
Overvoltage category	III	III	II	Use group	B	C	D
Pollution degree	3	2	2	Névleges feszültség	-	600 V	-
Névleges feszültség	-	-	450 V	Névleges áram	-	20 A	-
Névleges feszültségimpulzus	-	-	4 kV				
Névleges áram	-	-	32 A				

## Csatlakozástechnikai adatok

Összes csatlakozási pont száma	2	<b>Csatlakozás 1</b>	
Összes potenciál száma	1	Csatlakozástechnika	CAGE CLAMP®
		Beavatkozó típusa	Működtető kar
		Csatlakoztatható vezetékek anyagai	Réz
		Névleges keresztmetszet	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
		Tömör vezeték	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG
		Többeres vezeték	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG
		Finom elemi szálas vezeték	0,14 ... 4 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG
		Csupaszolási hossz	11 mm / 0.43 inch
		Huzalozási irány	Oldalsó bekötés

## Geometriai adatok

Szélesség	13,2 mm / 0.52 inch
Magasság	8,4 mm / 0.331 inch
Mélység	18,8 mm / 0.732 inch

## Anyag információk

Megjegyzés az anyag információkhoz	<a href="#">Information on material specifications can be found here</a>
Szín	átlátszó
Szigetelőanyag	Polikarbonát (PC)
UL94 szerinti gyúlékonysági osztály	V2
Tűz terhelés	0.049 MJ
Aktor színe	narancssárga
Súly:	1.7 g

## Környezeti feltételek

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

## Kereskedelmi adatok

Product Group	7 (Push Wire Conn.)
eCl@ss 10.0	27-14-11-04
eCl@ss 9.0	27-14-11-04
ETIM 8.0	EC000446
ETIM 7.0	EC000446
Nagy ECS (kis ECS)	1000 (100) db
Csomagolás típusa	Doboz
Származási ország	DE
GTIN (globális kereskedelmi áruazonosító szám)	4050821808435
Vámtarifaszám	85369010000

## Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
------------------------	-------------------------

## Tanúsítványok / Jóváhagyások

## Általános tanúsítványok



Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-7990
cULus_Listed_667F Underwriters Laboratories Inc.	UL 486C	E69654
ENEC 05 DEKRA Certification B.V.	EN 60669, EN 60998	71-127529
UL_Listed_64KA UL International Germany GmbH	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	-	18-HG1755093-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	EN 60998	TAE000015T
LR Lloyds Register	EN 60998	LR22207029TA

## Letöltések

### Environmental Product Compliance

#### Compliance Search

Environmental Product  
Compliance 221-412



## Documentation

### Bid Text

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

## CAD/CAE-Data

### CAD data

2D/3D Models 221-412



### CAE data

EPLAN Data Portal  
221-412



ZUKEN Portal 221-412



## 1 Kompatibilis termékek

### 1.1 Opcionális kiegészítők

#### 1.1.1 Általános kiegészítők

##### 1.1.1.1 Moisture protection



#### Cikkszám: 207-1331

Gélbox; leágazásokhoz; kábelekhöz; géllal előretöltve; 221, 2x73 sorozat; max. 4 mm<sup>2</sup>-es csatlakozók; vezeték összekötők nélkül; 1-es méret; szürke



#### Cikkszám: 207-1332

Gélbox; leágazásokhoz; kábelekhöz; géllal előretöltve; 221, 2x73 sorozat; max. 4 mm<sup>2</sup>-es csatlakozók; vezeték összekötők nélkül; 1-es méret; szürke



#### Cikkszám: 207-1333

Gélbox; leágazásokhoz; kábelekhöz; géllal előretöltve; 221, 2x73 sorozat; max. 4 mm<sup>2</sup>-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 mm<sup>2</sup>-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: 221-522**

Rögzítő-távtartó; 2 vezetékes sorkapocshoz; 221 sorozat - 4 mm<sup>2</sup>; bepattintható rögzítőlábbal, függőleges rögzítéshez; fehér



**Cikkszám: 221-522/000-004**

Rögzítő-távtartó; 2 vezetékes sorkapocshoz; 221 sorozat - 4 mm<sup>2</sup>; bepattintható rögzítőlábbal, függőleges rögzítéshez; fekete



**Cikkszám: 221-512**

Rögzítő-távtartó; 2 vezetékes sorkapocshoz; 221 sorozat - 4 mm<sup>2</sup>; bepattintható rögzítőlábbal, vízszintes rögzítéshez; fehér



**Cikkszám: 221-512/000-004**

Rögzítő-távtartó; 2 vezetékes sorkapocshoz; 221 sorozat - 4 mm<sup>2</sup>; bepattintható rögzítőlábbal, vízszintes rögzítéshez; fekete



**Cikkszám: 221-502**

Rögzítő-távtartó; 2 vezetékes sorkapocshoz; 221 sorozat - 4 mm<sup>2</sup>; csavaros rögzítéshez; fehér



**Cikkszám: 221-502/000-004**

Rögzítő-távtartó; 2 vezetékes sorkapocshoz; 221 sorozat - 4 mm<sup>2</sup>; csavaros rögzítéshez; fekete



**Cikkszám: 221-500/000-006**

Rögzítő-távtartó; 221 sorozat - 4 mm<sup>2</sup>; kalapsínre/csavaros szereléshez; kék



**Cikkszám: 221-500**

Rögzítő-távtartó; 221 sorozat - 4 mm<sup>2</sup>; kalapsínre/csavaros szereléshez; narancssárga

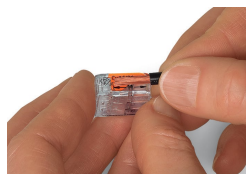


**Cikkszám: 221-500/000-053**

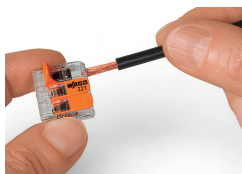
Rögzítő-távtartó; 221 sorozat - 4 mm<sup>2</sup>; kalapsínre/csavaros szereléshez; sötét szürke-sárga

## Szerelési útmutató

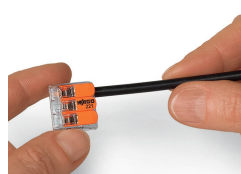
### Vezeték csatlakoztatása



Csupaszolja a vezetékét 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:**

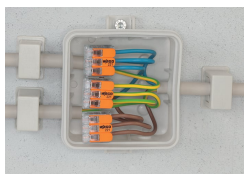
Tool-free connection of fine-stranded conductors from 0.14 ... 4 mm<sup>2</sup>, as well as solid or stranded conductors from 0.2 ... 4 mm<sup>2</sup> (24 ... 12 AWG).

**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 elemiszálás vezeték bekötése kötődobozokba.



Egyedi kifeszültségű világítási rendszer



Világításelosztás mennyezeti lámpabúrában



Függőlámpák csatlakoztatása álmennyezetbe