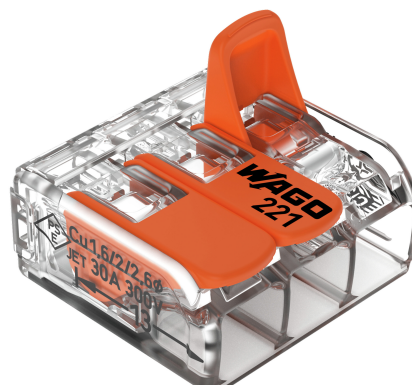
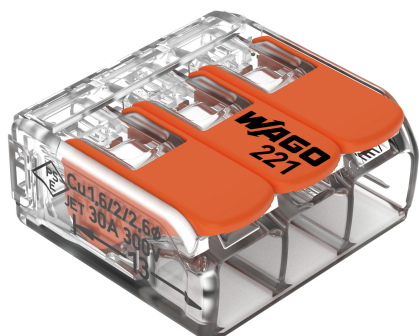


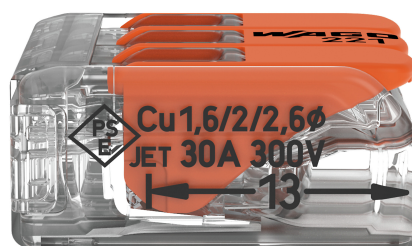
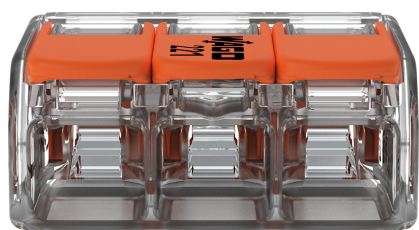
## Gegevensblad | Artikelnummer: 221-613

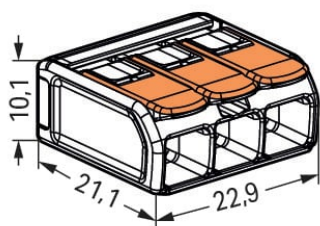
Verbindingsklem met hendels; voor alle soorten geleiders; max. 6 mm<sup>2</sup>; 3-draads;  
Behuizingskleur transparant; Omgevingstemperatuur max. 85 °C (T85); 6,00 mm<sup>2</sup>;  
transparant

<https://www.wago.com/221-613>



Kleur: ☐ transparant





Afmetingen in mm

Uw voordelen:

- Eenvoudig in gebruik: hendel open, geleider invoeren, hendel dicht
- Verkrijgbaar als 2-, 3- en 5-draads klemmen
- Comfortabele aansluiting van geleiders van 0,5 tot 6 mm²
- Installatie van alle soorten geleiders
- Tijdbesparing voor installateurs en fabrikanten
- Snelle installatie van apparaten met een groter benodigd vermogen
- Veilige installatie van lange kabels met grotere geleiderdoorsneden
- Bevestigingsadapter voor een normconforme installatie
- Individuele bevestigingsmogelijkheden

| Opmerkingen                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Veiligheidsaanwijzing bij gebruik | <div>Let op: Neem de hanterings- en veiligheidsinstructies in acht!</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>• Uitsluitend te gebruiken door een elektromonteur!</li><li>• Werk niet onder spanning!</li><li>• Alleen gebruiken voor het beoogde doel!</li><li>• Nationale voorschriften, normen en richtlijnen in acht nemen!</li><li>• Technische gegevens van de producten in acht nemen!</li><li>• Aantal toegestane potentialen per klem in acht nemen!</li><li>• Geen beschadigde/vuile onderdelen gebruiken!</li><li>• Geleidertypes, doorsneden en striplengten in acht nemen!</li><li>• Geleiders tot de aanslag invoeren!</li><li>• Origineel toebehoren gebruiken!</li></ul></div> <div>Uitsluitend verdergeven c.q. verspreiden inclusief de aanwijzingen bij gebruik!</div> |
| Veiligheidsaanwijzing             | In geaarde stroomnetten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



| Elektrische gegevens            |     |          |       |  |
|---------------------------------|-----|----------|-------|--|
| Dimensioneringsgegevens conform |     | EN 60664 |       |  |
| Overspanningscategorie          | III | III      | II    |  |
| Vervuilingsgraad                | 3   | 2        | 2     |  |
| Toegekende spanning             | -   | -        | 450 V |  |
| Toegekende stootspanning        | -   | -        | 4 kV  |  |
| Toegekende stroom               | -   | -        | 41 A  |  |

| Toelatingsgegevens conform |   | UL 486C |   |  |
|----------------------------|---|---------|---|--|
| Use Group                  | B | C       | D |  |
| Toegekende spanning        | - | 600 V   | - |  |
| Toegekende stroom          | - | 30 A    | - |  |

| Aansluitgegevens          |   |
|---------------------------|---|
| Klemposities              | 3 |
| Totaal aantal potentialen | 1 |

| Aansluiting 1                   |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Aansluittechniek                | CAGE CLAMP®                       |
| Bedieningswijze                 | Hendel                            |
| Aansluitbare geleidermaterialen | Koper                             |
| Nominale doorsnede              | 6 mm² / 10 AWG                    |
| Massieve geleider               | 0,5 ... 6 mm² / 20 ... 10 AWG     |
| Meeraderige geleider            | 0,5 ... 6 mm² / 20 ... 10 AWG     |
| Fijnaderige geleider            | 0,5 ... 6 mm² / 20 ... 10 AWG     |
| Afstriplengte                   | 12 ... 14 mm / 0.47 ... 0.55 inch |
| Bedradingsrichting              | Bedrading met zij-invoer          |

| Geometrische gegevens |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Breedte               | 22,9 mm / 0.902 inch |
| Hoogte                | 10,1 mm / 0.398 inch |
| Diepte                | 21,1 mm / 0.831 inch |

| Materiaalgegevens                  |                                                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Opmerking Materiaalgegevens        | <a href="#">Informatie over materiaalgegevens vindt u hier</a> |
| Kleur                              | transparant                                                    |
| Afdekkingskleur                    | transparant                                                    |
| Groep isolatiemateriaal            | IIIa                                                           |
| Isolatiemateriaal hoofdbehuizing   | Polycarbonaat (PC)                                             |
| Brandbaarheidsklasse conform UL 94 | V2                                                             |
| Brandlast                          | 0.094 MJ                                                       |
| Kleur van het bedieningselement    | oranje                                                         |
| Gewicht                            | 4 g                                                            |

| Omgevingsvoorwaarden           |        |
|--------------------------------|--------|
| Omgevingstemperatuur (bedrijf) | +85 °C |
| Continue bedrijfstemperatuur   | 105 °C |
| T-markering conform EN 60998   | T85    |

| Commerciële gegevens |  |               |
|----------------------|--|---------------|
| eCl@ss 10.0          |  | 27-14-11-04   |
| eCl@ss 9.0           |  | 27-14-11-04   |
| ETIM 8.0             |  | EC000446      |
| ETIM 7.0             |  | EC000446      |
| VPE (OVPE)           |  | 300 (30) stuk |
| Verpakkingswijze     |  | Doos          |
| Land van oorsprong   |  | CH            |
| GTIN                 |  | 4055143715416 |
| Douanetariefnummer   |  | 85369010000   |

| Environmental Product Compliance |  |                        |
|----------------------------------|--|------------------------|
| RoHS Compliance Status           |  | Compliant,No Exemption |

Keurmerken / certificaten

| Algemene toelatingen                                                                                                                                                                                                                                          |           |                 | Conformiteits- en leveranciersverklaringen              |      |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|---------------------------------------------------------|------|-----------------|
| <div></div> |           |                 |                                                         |      |                 |
| Toelating                                                                                                                                                                                                                                                     | Norm      | Certificaatnaam | Toelating                                               | Norm | Certificaatnaam |
| CB<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                                | IEC 60998 | NL-81003        | EU-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -    | -               |
| cULus_Listed_667F<br>Underwriters Laboratories<br>Inc.                                                                                                                                                                                                        | UL 486C   | E69654          | UK-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -    | -               |
| ENEC 05<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                           | EN 60998  | 71-123784       |                                                         |      |                 |
| UL_Listed_64KA<br>UL International Germany<br>GmbH                                                                                                                                                                                                            | UL 467    | E201573         |                                                         |      |                 |

Toelatingen voor scheepvaart

| <div></div> |          |                  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|--|--|--|
| Toelating                                                                                                                                                                                                                                                           | Norm     | Certificaatnaam  |  |  |  |
| ABS<br>American Bureau of Ship-<br>ping                                                                                                                                                                                                                             | EN 60998 | 18-HG1755093-PDA |  |  |  |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Ger-<br>manischer Lloyd                                                                                                                                                                                                               | EN 60998 | TAE000015T       |  |  |  |
| LR<br>Lloyds Register                                                                                                                                                                                                                                               | EN 60998 | LR22207029TA     |  |  |  |

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 221-613

Download icon

Documentatie

Aanbestedingstekst

|         |            |                  |               |
|---------|------------|------------------|---------------|
| 221-613 | 19.02.2019 | xml<br>3.48 KB   | Download icon |
| 221-613 | 23.01.2019 | docx<br>15.05 KB | Download icon |

ausschreiben.de  
221-613

Download icon

CAX-gegevens

CAD-gegevens

2D/3D Models 221-613

Download icon

CAE data

EPLAN Data Portal  
221-613

Download icon

ZUKEN Portal 221-613

Download icon

1 Passende producten

1.1 Optioneel toebehoren

1.1.1 Algemeen toebehoren

1.1.1.1 Bescherming tegen vocht

Art.nr.: 207-1431  
Gelbox; Aftakking; voor aders; met gel;  
Serie 221; max. 6mm²-klemmen; zonder  
verbindingsklemmen; Grootte 1; grijs

Art.nr.: 207-1433  
Gelbox; Aftakking; voor aders; met gel;  
Serie 221; max. 6mm²-klemmen; zonder  
verbindingsklemmen; Grootte 3; grijs

1.1.2 Bruggen

1.1.2.1 Bruggen

Art.nr.: 221-941/000-006  
Brug; for conductor entry; 2-voudig; geïsoleerd; blauw

Art.nr.: 221-942/000-006  
Brug; for conductor entry; 2-voudig; geïsoleerd; blauw

Art.nr.: 221-941  
Brug; for conductor entry; 2-voudig; geïsoleerd; donkergrijs

Art.nr.: 221-942  
Brug; for conductor entry; 2-voudig; geïsoleerd; donkergrijs

### 1.1.3 Montageadapter

#### 1.1.3.1 Montagemateriaal



Art.nr.: 221-510/000-006

Bevestigingsadapter; Serie 221 - 6 mm<sup>2</sup>; voor montage op TS 35/schroefmontage; blauw



Art.nr.: 221-510/000-053

Bevestigingsadapter; Serie 221 - 6 mm<sup>2</sup>; voor montage op TS 35/schroefmontage; donkergrijs/geel

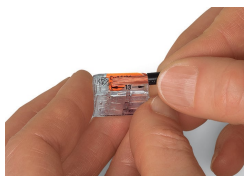


Art.nr.: 221-510

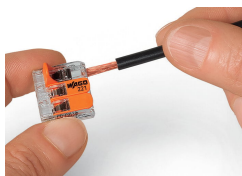
Bevestigingsadapter; Serie 221 - 6 mm<sup>2</sup>; voor montage op TS 35/schroefmontage; oranje

### Instructies voor gebruik

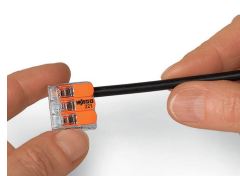
#### Geleider aansluiten



De geleider 12 ... 14 mm afstrippen.

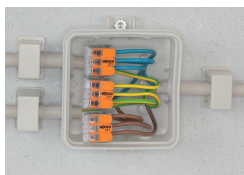


Geleider aansluiten: klempositie met de bedieningshendel openen en de geleider invoeren.



De hendel weer in de rustpositie zetten.

### Toepassing



Aansluiting van fijnaderige geleiders in lasdozen



Individuele opbouw van laagspannings-verlichtingssystemen



Verdeling van verlichtingssystemen in centraaldozen



Aansluiting van pendelarmaturen in verlaagde plafonds



COMPACT-verbindingsklemmen voor alle soorten geleiders 6 mm<sup>2</sup>, serie 221