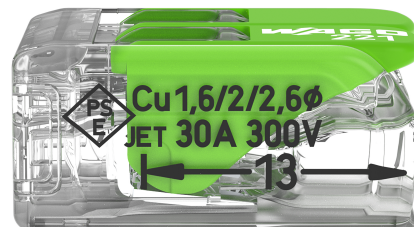
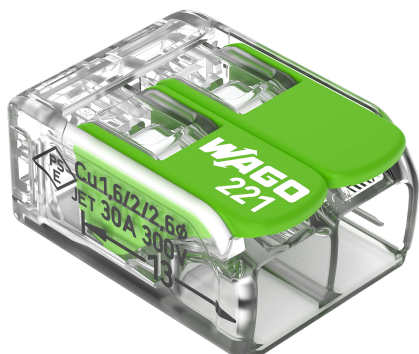


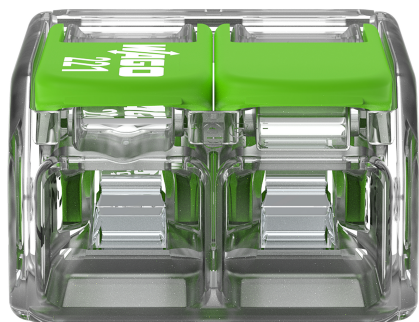
## Data Sheet | Item Number: 221-622

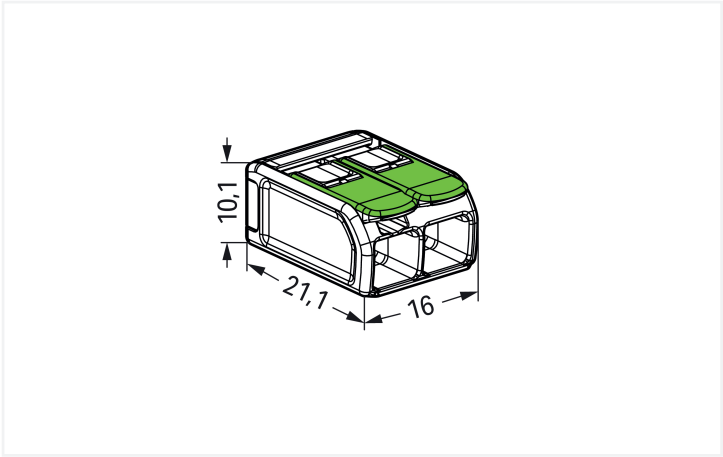
Splicing connector with levers; for all conductor types; max. 6 mm<sup>2</sup>; 2-conductor;  
transparent housing; Surrounding air temperature: max 85°C (T85); 6,00 mm<sup>2</sup>; trans-  
parent

<https://www.wago.com/221-622>



Color: ☐ transparent





**Verbindungsklemme mit Hebeln Serie 221 mit Hebel**

Die Verbindungsklemme mit Hebeln hat die Artikelnummer 221-622 und ermöglicht einen einfachen und zuverlässigen Anschluss. Von der Sprechanlagenverdrahtung bis zum Anschluss eines Elektroherdes – Die Verbindung verschiedener Leiterarten übernimmt die kompakte Verbindungsklemme der Serie 221 schnell und sicher. Bei dieser Verbindungsklemme mit Hebeln ist für den Leiteranschluss eine Abisolierlänge im Bereich von 12 bis 14 mm erforderlich. Bemessungsstrom und -spannung sind wichtige Kriterien bei der Auswahl einer Verbindungsklemme: Sie geben Auskunft über die möglichen Einsatzbereiche und Anwendungen. Bei diesem Produkt beträgt die Bemessungsspannung 450 V und der Bemessungsstrom 41 A. Dieses Produkt verwendet die CAGE CLAMP®-Technologie. Der zuverlässige und wartungsfreie CAGE CLAMP® Universalanschluss bietet die Möglichkeit, alle Arten von Leitern mit einer Käfigzugfeder anzuschließen, ohne, dass eine Vorbehandlung der Leiter erforderlich ist. Das Aufcrimpen von Aderendhülsen kann somit entfallen. In Breite x Höhe x Tiefe betragen die Maße (16 x 10,1 x 21,1) mm. In Abhängigkeit von der Leiterart eignet sich diese Verbindungsklemme mit Hebeln für Leiterquerschnitte von 0,5 mm<sup>2</sup> bis 6 mm<sup>2</sup>.

Die Verbindungsklemme mit Hebel aus der Serie 221 besticht durch ihr innovatives Design für verschiedene Leitungsquerschnitte. Die WAGO-Klemme mit Hebel ist dadurch ein unverwechselbares Markenzeichen in der elektrischen Verbindungstechnik. Die flachen Hebel, die sich nahtlos in den Grundkörper der 221 einfügen, wirken im geschlossenen Zustand wie aus einem Guss und sind sauber in jedem Gehäuse zu positionieren ohne störende Kanten. Durch die breite Bauform der einzelnen Hebelglieder, sind diese perfekt werkzeuglos zu betätigen für komfortables Verbinden der Leiter. Das transparente Gehäuse zeigt die robuste Technik und ermöglicht die sofortige Sichtkontrolle für den normativ korrekten Kontakt eindrätiger, mehrdrätiger und feindrätiger Leiter. Die Klaviaturoptik der Hebel stellt eine perfekte Kombination der funktionellen und ästhetischen Verbindungstechnik "Made by WAGO" dar.

Die neue Verbindungsklemme mit Hebeln Green Range besteht neben einem Anteil aus Regranulat aus 77 % biozirkulärem PC (Gehäuse) und mindestens 27 % recyceltem PBT (Hebel).



| Notes                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| General safety instructions | <b>NOTICE: Observe installation and safety instructions!</b><br><br><ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Only to be used by electricians!</b></li><li>• Do not work under voltage/load!</li><li>• Use only for proper use!</li><li>• Observe national regulations/standards/guidelines!</li><li>• Observe technical specifications for the products!</li><li>• Observe the number of permissible potentials!</li><li>• Do not use damaged/dirty components!</li><li>• Observe conductor types, cross-sections and strip lengths!</li><li>• Insert conductor until it hits the product's backstop!</li><li>• Use original accessories!</li></ul><br><b>To be sold only with installation instructions!</b> |
| Safety Information          | in grounded power lines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Electrical data                        |                                                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Ratings per IEC/EN                     |                                                         |
| Ratings per                            | EN 60664                                                |
| Nominal voltage (II/2)                 | 450 V                                                   |
| Rated impulse withstand voltage (II/2) | 4 kV                                                    |
| Rated current                          | 41 A                                                    |
| Legend (ratings)                       | (II / 2) ≙ Overvoltage category II / Pollution degree 2 |
| Ratings per UL                         |                                                         |
| Approvals per                          | UL 486C                                                 |
| Rated voltage UL (Use Group C)         | 600 V                                                   |
| Rated current UL (Use Group C)         | 30 A                                                    |

| Connection data                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Clamping units                  | 2                                   |
| Total number of potentials      | 1                                   |
| Connection 1                    |                                     |
| Connection technology           | CAGE CLAMP®                         |
| Actuation type                  | Lever                               |
| Connectable conductor materials | Copper                              |
| Nominal cross-section           | 6 mm² / 10 AWG                      |
| Solid conductor                 | 0.5 ... 6 mm² / 20 ... 10 AWG       |
| Stranded conductor              | 0.5 ... 6 mm² / 20 ... 10 AWG       |
| Fine-stranded conductor         | 0.5 ... 6 mm² / 20 ... 10 AWG       |
| Strip length                    | 12 ... 14 mm / 0.47 ... 0.55 inches |
| Wiring direction                | Side-entry wiring                   |

| Physical data |                        |
|---------------|------------------------|
| Width         | 16 mm / 0.63 inches    |
| Height        | 10.1 mm / 0.398 inches |
| Depth         | 21.1 mm / 0.831 inches |

| Material data                      |                                                                          |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Note (material data)               | <a href="#">Information on material specifications can be found here</a> |
| Color                              | transparent                                                              |
| Cover color                        | transparent                                                              |
| Material group                     | IIIa                                                                     |
| Housing material                   | bio-circular PC                                                          |
| Insulation material (main housing) | Polycarbonate (PC)                                                       |
| Insulation material (actuator)     | bio-circular PBT                                                         |
| Flammability class per UL94        | V2                                                                       |
| Fire load                          | 0.077 MJ                                                                 |
| Actuator color                     | green                                                                    |

| Material data |  |     |
|---------------|--|-----|
| Weight        |  | 3 g |

| Environmental requirements       |  |        |
|----------------------------------|--|--------|
| Ambient temperature (operation)  |  | +85 °C |
| Continuous operating temperature |  | 105 °C |
| Temperature marking per EN 60998 |  | T85    |

| Commercial data       |  |               |
|-----------------------|--|---------------|
| PU (SPU)              |  | 500 (50) pcs  |
| Packaging type        |  | Box           |
| Country of origin     |  | DE            |
| GTIN                  |  | 4066966613230 |
| Customs tariff number |  | 85369010000   |

| Product classification |  |                      |
|------------------------|--|----------------------|
| UNSPSC                 |  | 39121409             |
| ETIM 9.0               |  | EC000446             |
| ETIM 8.0               |  | EC000446             |
| ECCN                   |  | NO US CLASSIFICATION |

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

Approvals / Certificates

General approvals



| Approval                                            | Standard  | Certificate Name |
|-----------------------------------------------------|-----------|------------------|
| CB<br>DEKRA Certification B.V.                      | IEC 60998 | NL-114612        |
| cULus_Listed_667F<br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 486C   | E69654           |
| ENEC 05<br>DEKRA Certification B.V.                 | EN 60998  | 71-152265        |

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 221-622



1 Compatible Products

1.1 Optional Accessories

1.1.1 General accessories

1.1.1.1 Moisture protection



- [Item No.: 207-1431](#)  
Gelbox; Branch; for cables; with gel; 221 Series; max. 6 mm² connectors; without splicing connectors; Size 1; gray
- [Item No.: 207-1432](#)  
Gelbox; Branch; for cables; with gel; 221 Series; max. 6 mm² connectors; without splicing connectors; Size 2; gray
- [Item No.: 207-1433](#)  
Gelbox; Branch; for cables; with gel; 221 Series; max. 6 mm² connectors; without splicing connectors; Size 3; gray

1.1.2 Jumper

1.1.2.1 Jumper









[Item No.: 221-941/000-006](#)  
Jumper; for conductor entry; 2-way; insulated; blue

[Item No.: 221-942/000-006](#)  
Jumper; for conductor entry; 2-way; insulated; blue

[Item No.: 221-941](#)  
Jumper; for conductor entry; 2-way; insulated; dark gray

[Item No.: 221-942](#)  
Jumper; for conductor entry; 2-way; insulated; dark gray

1.1.3 Mounting adapter

1.1.3.1 Mounting accessories







[Item No.: 221-510/000-006](#)  
Mounting carrier; 221 Series - 6 mm²; for DIN-35 rail mounting/screw mounting; blue

[Item No.: 221-510/000-053](#)  
Mounting carrier; 221 Series - 6 mm²; for DIN-35 rail mounting/screw mounting; dark gray-yellow

[Item No.: 221-510](#)  
Mounting carrier; 221 Series - 6 mm²; for DIN-35 rail mounting/screw mounting; orange

Installation Notes

Conductor termination







Strip conductor to 13 mm

Open the clamping point by operating the lever. Inserting the conductor

Close the lever

## Testing



Testing via test slot

## Application



Connection of a wallbox / bicycle charging station