

Datenblatt | Artikelnummer: 221-422

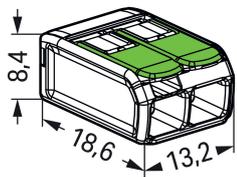
Verbindungsklemme mit Hebeln; für alle Leiterarten; max. 4 mm<sup>2</sup>; 2 Leiter; Gehäusefarbe transparent; Umgebungstemperatur max. 85 °C (T85); 4,00 mm<sup>2</sup>; transparent

<https://www.wago.com/221-422>



Farbe:  transparent





Abmessungen in mm

**Verbindungsklemme mit Hebeln Serie 221 mit Hebel**

Die Verbindungsklemme mit Hebeln mit der Artikelnummer 221-422 ermöglicht eine schnelle und sichere Verbindung. Von der Sprechanlagenverdrahtung bis zum Anschluss eines Elektroherdes – Die Verbindung verschiedener Leiterarten übernimmt die kompakte Verbindungsklemme der Serie 221 schnell und sicher. 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 32 A. Diese Verbindungsklemme mit Hebeln benötigt für den Leiteranschluss eine Abisolierlänge zwischen 11 mm. Dieses Produkt ist mit der CAGE CLAMP®-Technologie ausgerüstet. 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. Die Maße sind in Breite x Höhe x Tiefe 13,2 x 8,4 x 18,6 mm. Diese Verbindungsklemme mit Hebeln ist in Abhängigkeit von der Leiterart für Leiterquerschnitte von 0,2 mm<sup>2</sup> bis 4 mm<sup>2</sup> geeignet.

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 eindrähtiger, mehrdrähtiger und feindrähtiger 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).

## Hinweise

Sicherheitshandhabungshinweis

**Achtung: Handhabungs- und Sicherheitshinweise beachten!**

- **Nur von Elektrofachkraft anzuwenden!**
- Nicht unter Spannung arbeiten!
- Nur für bestimmungsgemäßen Gebrauch einsetzen!
- Nationale Vorschriften/Normen/Richtlinien beachten!
- Technische Daten der Produkte beachten!
- Anzahl der zulässigen Potentiale beachten!
- Keine beschädigten/verschmutzten Komponenten verwenden!
- Leiterarten, -querschnitte und Abisolierlängen beachten!
- Leiter bis zum Anschlag einführen!
- Originalzubehör verwenden!

**Nur mit Handhabungshinweisen weitergeben!**

Sicherheitshinweis

in geerdeten Netzen

## Elektrische Daten

| Bemessungsdaten gemäß  | EN 60664 |     |       |
|------------------------|----------|-----|-------|
| Überspannungskategorie | III      | III | II    |
| Verschmutzungsgrad     | 3        | 2   | 2     |
| Bemessungsspannung     | -        | -   | 450 V |
| Bemessungsstoßspannung | -        | -   | 4 kV  |
| Bemessungsstrom        | -        | -   | 32 A  |

| Approbationsdaten gemäß | UL 486C |       |   |
|-------------------------|---------|-------|---|
| Use Group               | B       | C     | D |
| Bemessungsspannung      | -       | 600 V | - |
| Bemessungsstrom         | -       | 20 A  | - |

## Anschlussdaten

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Klemmstellen                  | 2 |
| Gesamte Anzahl der Potentiale | 1 |

### Anschluss 1

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Anschluss technik              | CAGE CLAMP®                                |
| Betätigungsart                 | Hebel                                      |
| Anschließbare Leiterwerkstoffe | Kupfer                                     |
| Nennquerschnitt                | 4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG                 |
| Eindrähtiger Leiter            | 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG  |
| Mehrdrähtiger Leiter           | 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG  |
| Feindrähtiger Leiter           | 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG |
| Abisolierlänge                 | 11 mm / 0.43 inch                          |
| Verdrahtungsrichtung           | Seitliche Verdrahtung                      |

## Geometrische Daten

|        |                      |
|--------|----------------------|
| Breite | 13,2 mm / 0.52 inch  |
| Höhe   | 8,4 mm / 0.327 inch  |
| Tiefe  | 18,6 mm / 0.732 inch |

## Werkstoffdaten

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Hinweis Werkstoffdaten              | <a href="#">Informationen zu Materialangaben finden sie hier</a> |
| Farbe                               | transparent  |
| Isolierstoffgruppe                  | IIIa   |
| Gehäusewerkstoff                    | biozirkuläres PC   |
| Isolierwerkstoff Hauptgehäuse       | Polycarbonat (PC)  |
| Isolierwerkstoff Betätigungselement | PBT aus anteilig Post-Consumer-Rezyklat                          |
| Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94     | V2   |
| Brandlast                           | 0,056 MJ   |
| Farbe des Betätigungselements       | grün   |
| Gewicht                             | 1,8 g  |

### Umgebungsbedingungen

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)  | +85 °C |
| Dauergebrauchstemperatur       | 105 °C |
| T-Kennzeichnung gemäß EN 60998 | T85    |

### Kaufmännische Daten

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| ETIM 9.0        | EC000446       |
| ETIM 8.0        | EC000446       |
| VPE (UVPE)      | 1000 (100) St. |
| Verpackungsart  | Karton         |
| Ursprungsland   | DE             |
| GTIN            | 4066966345384  |
| Zolltarifnummer | 85369010000    |

### Environmental Product Compliance

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

### Zulassungen / Zertifikate

#### Allgemeine Zulassungen



| Zulassung   | Norm     | Zertifikatsname |
|---|----------|-----------------|
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.                     | EN 60998 | NTR NL-7990     |
| cULus_Listed_667F<br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 486C  | UL-CA-L69654    |
| ENEC 05<br>DEKRA Certification B.V.                 | EN 60669 | 71-127529       |

#### Konformitäts- und Herstellererklärungen

| Zulassung  | Norm | Zertifikatsname |
|--|------|-----------------|
| EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -    | -               |

### Downloads

#### Environmental Product Compliance

|  |                   |
|--|-------------------|
| Compliance Search                        |                   |
| Environmental Product Compliance 221-422 | <a href="#">↓</a> |

#### CAD/CAE-Daten

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| CAD Daten                |                   |
| 2D/3D Modelle<br>221-422 | <a href="#">↓</a> |

## 1 Passende Produkte

### 1.1 Optionales Zubehör

#### 1.1.1 Allgemeines Zubehör

##### 1.1.1.1 Feuchtigkeitsschutz



**Art-Nr.: 207-1331**

Gelbox; Abzweig; für Aderleitungen; mit Gel; Serie 221, 2x73; max. 4mm<sup>2</sup>-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; Größe 1; grau

**Art-Nr.: 207-1332**

Gelbox; Abzweig; für Aderleitungen; mit Gel; Serie 221, 2x73; max. 4mm<sup>2</sup>-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; Größe 2; grau

**Art-Nr.: 207-1333**

Gelbox; Abzweig; für Aderleitungen; mit Gel; Serie 221, 2x73; max. 4mm<sup>2</sup>-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; Größe 3; grau

##### 1.1.1.2 Leergehäuse



**Art-Nr.: 207-4301**

Verbindungsdose; Abzweig; für Mantelleitungen; Serie 221; max. 4mm<sup>2</sup>-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; weiß

### 1.1.2 Brücken

#### 1.1.2.1 Brücken



**Art-Nr.: 221-941/000-006**

Brücken; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; blau

**Art-Nr.: 221-942/000-006**

Brücken; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; blau

**Art-Nr.: 221-941**

Brücken; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; dunkelgrau

**Art-Nr.: 221-942**

Brücken; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; dunkelgrau

### 1.1.3 Montageadapter

#### 1.1.3.1 Montagematerial



**Art-Nr.: 221-502/000-004**

Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; für Schraubbefestigung; schwarz

**Art-Nr.: 221-502**

Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; für Schraubbefestigung; weiß

**Art-Nr.: 221-512/000-004**

Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; mit Rastfuß für liegende Montage; schwarz

**Art-Nr.: 221-512**

Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; mit Rastfuß für liegende Montage; weiß



**Art-Nr.: 221-522/000-004**

Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; mit Rastfuß für stehende Montage; schwarz

**Art-Nr.: 221-522**

Befestigungsadapter; für 2-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; mit Rastfuß für stehende Montage; weiß

**Art-Nr.: 221-500/000-006**

Befestigungsadapter; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; blau

**Art-Nr.: 221-500/000-053**

Befestigungsadapter; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; dunkelgrau-gelb



**Art-Nr.: 221-500**

Befestigungsadapter; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; orange

## Handhabungshinweise

### Leiter anschließen



Leiter 11 mm abisolieren

Leiter anschließen: Klemmstelle durch Hebel öffnen und Leiter einführen

Hebel in Ruhelage zurückführen

## Prüfen



Prüfen über Prüfföffnungen

## Anwendung



Verdrahtung in der Abzweigdose