

Datenblatt | Artikelnummer: 221-420

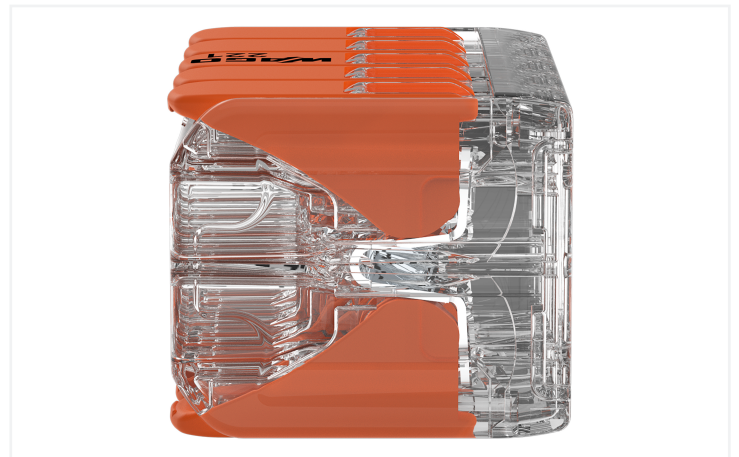
Verbindungsklemme mit Hebeln; für alle Leiterarten; max. 4 mm<sup>2</sup>; 10 Leiter; Gehäusefarbe transparent; Umgebungstemperatur max. 85 °C (T85); 4,00 mm<sup>2</sup>; transparent

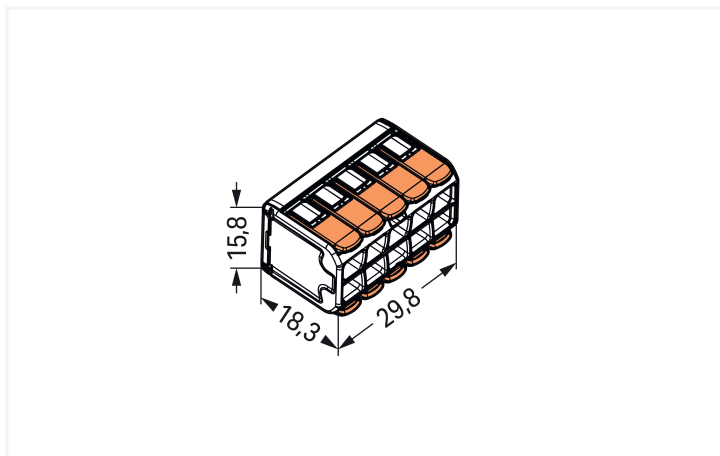


<https://www.wago.com/221-420>



Farbe:  transparent





Abmessungen in mm

## Verbindungsklemme mit Hebeln Serie 221, transparent

Die Verbindungsklemme mit Hebeln hat die Artikelnummer 221-420 und ermöglicht eine einfache und zuverlässige Verdrahtung. Von der Sprechanlagenverdrahtung bis zum Anschluss eines Elektroherdes: Die Verbindung verschiedener Leiterarten übernimmt die praktische Verbindungsklemme der Serie 221 schnell und sicher. Für den Leiteranschluss werden bei dieser Verbindungsklemme mit Hebeln Abisolierlängen von 11 mm benötigt. 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. Bei diesem Produkt kommt die CAGE CLAMP®-Technologie zum Einsatz. Mit dem CAGE CLAMP® Universalanschluss steht Ihnen eine zuverlässige und wartungsfreie Anschlussstechnik zur Verfügung, um sämtliche Leiterarten mithilfe einer Käfigzugfeder anzuschließen. Es ist keine Vorbehandlung der Leiter notwendig, beispielsweise durch das Aufcrimpen von Aderendhülsen. Die Abmessungen sind in Breite x Höhe x Tiefe (29,8 x 15,8 x 18,3) mm. In Abhängigkeit von der Leiterart eignet sich diese Verbindungsklemme mit Hebeln für Leiterquerschnitte von 0,2 mm<sup>2</sup> bis 4 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 eindrähtiger, mehrdrähtiger und feindrähtiger Leiter. Die Klaviaturoptik der Hebel stellt eine perfekte Kombination der funktionellen und ästhetischen Verbindungstechnik "Made by WAGO" dar.

## Hinweise

Allgemeine Sicherheitshinweise

**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 IEC/EN

Bemessungsdaten gemäß	EN 60664
Bemessungsspannung (II / 2)	450 V
Bemessungsstoßspannung (II / 2)	4 kV
Bemessungsstrom	32 A
Legende Bemessungsdaten	(II / 2) ≙ Überspannungskategorie II / Verschmutzungsgrad 2

### Bemessungsdaten gemäß UL

Approbationsdaten gemäß	UL 486C
Bemessungsspannung UL (Use Group C)	600 V
Bemessungsstrom UL (Use Group C)	20 A

## Anschlussdaten

Klemmstellen	10
Gesamte Anzahl der Potentiale	1

### Anschluss 1

Anschlusstechnik	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	29,8 mm / 1.173 inch
Höhe	15,8 mm / 0.62 inch
Tiefe	18,3 mm / 0.72 inch

## Werkstoffdaten

Hinweis Werkstoffdaten	<a href="#">Informationen zu Materialangaben finden sie hier</a>
Farbe	transparent
Deckelfarbe	transparent
Isolierstoffgruppe	Illa
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polycarbonat (PC)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V2
Brandlast	0,132 MJ
Farbe des Betätigungselements	orange
Gewicht	7 g

**Umgebungsbedingungen**

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

**Kaufmännische Daten**

VPE (UVPE)	150 (15) St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4066966611663
Zolltarifnummer	85369010000

**Produktklassifikation**

UNSPSC	39121409
ETIM 9.0	EC000446
ETIM 8.0	EC000446
ECCN	NO US CLASSIFICATION

**Environmental Product Compliance**

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

**Zulassungen / Zertifikate**

**Allgemeine Zulassungen**



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-8062
cULus_Listed_667F Underwriters Laboratories Inc.	UL 486C	E69654
ENEC 05 DEKRA Certification B.V.	IEC 60998	71-152248

**Konformitäts- und Herstellererklärungen**

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

**Downloads**

**Environmental Product Compliance**

<b>Compliance Search</b>
Environmental Product Compliance 221-420

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Brücken

1.1.1.1 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

1.1.2 Montageadapter

1.1.2.1 Montagematerial



**Art-Nr.: 221-509/000-006**

Befestigungsadapter mit Zugentlastung; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; für Schraubbefestigung; blau



**Art-Nr.: 221-509/000-053**

Befestigungsadapter mit Zugentlastung; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; für Schraubbefestigung; dunkelgrau-gelb



**Art-Nr.: 221-509**

Befestigungsadapter mit Zugentlastung; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; für Schraubbefestigung; weiß



**Art-Nr.: 221-519/000-006**

Befestigungsadapter mit Zugentlastung; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; für seitliche Schraubbefestigung; blau



**Art-Nr.: 221-519/000-053**

Befestigungsadapter mit Zugentlastung; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; für seitliche Schraubbefestigung; dunkelgrau-gelb



**Art-Nr.: 221-539/000-006**

Befestigungsadapter mit Zugentlastung; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; für Tragschiene 15; blau



**Art-Nr.: 221-539/000-053**

Befestigungsadapter mit Zugentlastung; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; für Tragschiene 15; dunkelgrau-gelb



**Art-Nr.: 221-549/000-006**

Befestigungsadapter mit Zugentlastung; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; für Tragschiene 35; blau



**Art-Nr.: 221-549/000-053**

Befestigungsadapter mit Zugentlastung; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; für Tragschiene 35; dunkelgrau-gelb



**Art-Nr.: 221-529/000-006**

Befestigungsadapter mit Zugentlastung; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; mit Rastfuß; blau



**Art-Nr.: 221-529/000-053**

Befestigungsadapter mit Zugentlastung; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; mit Rastfuß; dunkelgrau-gelb



**Art-Nr.: 221-509/002-006**

Befestigungsadapter; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; für Schraubbefestigung; blau



**Art-Nr.: 221-509/002-053**

Befestigungsadapter; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; für Schraubbefestigung; dunkelgrau-gelb



**Art-Nr.: 221-519/002-006**

Befestigungsadapter; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; für seitliche Schraubbefestigung; blau



**Art-Nr.: 221-519/002-053**

Befestigungsadapter; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; für seitliche Schraubbefestigung; dunkelgrau-gelb



**Art-Nr.: 221-539/002-006**

Befestigungsadapter; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; für Tragschiene 15; blau



**Art-Nr.: 221-539/002-053**

Befestigungsadapter; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; für Tragschiene 15; dunkelgrau-gelb



**Art-Nr.: 221-549/002-006**

Befestigungsadapter; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; für Tragschiene 35; blau



**Art-Nr.: 221-549/002-053**

Befestigungsadapter; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; für Tragschiene 35; dunkelgrau-gelb



**Art-Nr.: 221-529/002-006**

Befestigungsadapter; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; mit Rastfuß; blau

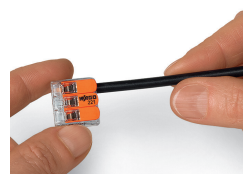
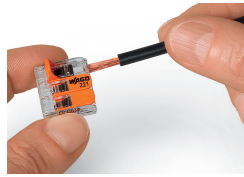
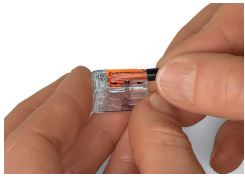


**Art-Nr.: 221-529/002-053**

Befestigungsadapter; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm<sup>2</sup>; mit Rastfuß; dunkelgrau-gelb

## Handhabungshinweise

### Leiter anschließen



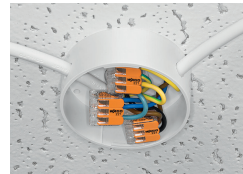
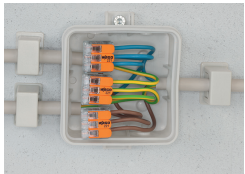
Leiter 11 mm abisolieren.

Mit einem orangefarbenen Betätigungshebel die Klemmstelle so weit öffnen, bis der Hebel senkrecht steht.

Nun kann der Leiter eingeführt und danach der Hebel in die Ruhelage, bündig mit dem Klemmgehäuse, umgelegt werden.

**Kompakte Verbindungsklemmen**  
 Sie klemmen feindrähtige Leiter 0,14 ... 4 mm<sup>2</sup>, ein- oder mehrdrähtig 0,2 ... 4 mm<sup>2</sup> – und das ohne Werkzeug!  
**Die Sicherheit:**  
 Aufgrund der versenkten Betätigungshebel ist eine zufällige Fehlbetätigung beim Einlegen in enge Einbaueverhältnisse ausgeschlossen.  
 Die zusätzliche Anwendungssicherheit für alle Leiterarten (ein-, mehr- und feindrähtig) wird durch Approbationen (ENEC, UL) bestätigt.

## Anwendung



Verdrahtung feindrähtiger Leiter in Installationsdosen

Individueller Aufbau von Niedervolt-Beleuchtungssystemen

Leuchtenverteilung in Deckenbaldachin

Anschluss von Pendelleuchten in abgehängten Decken