

Datenblatt | Artikelnummer: 221-420

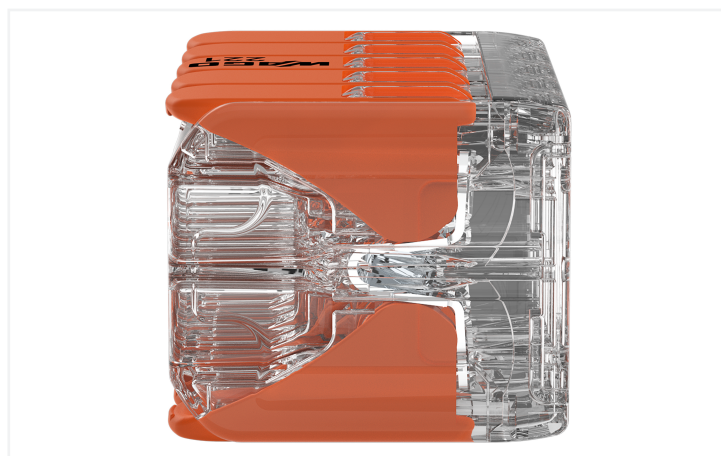
Verbindungsklemme mit Hebeln; für alle Leiterarten; max. 4 mm²; 10 Leiter; Gehäusefarbe transparent; Umgebungstemperatur max. 85 °C (T85); 4,00 mm²; transparent

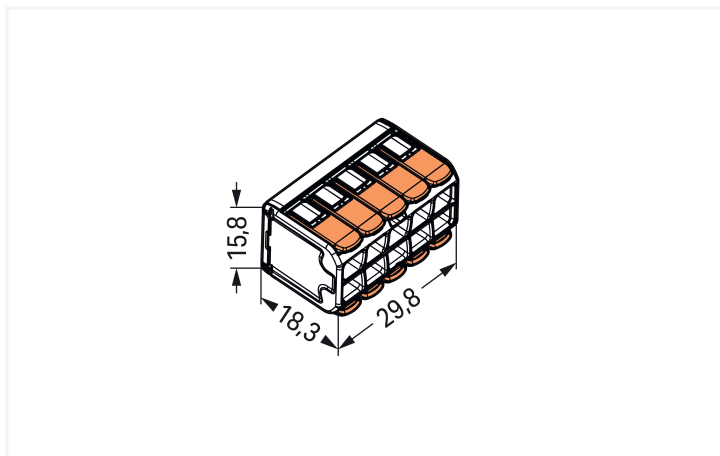


<https://www.wago.com/221-420>



Farbe: transparent





Abmessungen in mm

Verbindungsklemme mit Hebeln Serie 221 mit Hebel

Die Verbindungsklemme mit Hebeln hat die Artikelnummer 221-420 und ermöglicht eine einfache und sichere Verdrahtung. Von der Sprechanlagenverdrahtung bis zum Anschluss eines Elektroherdes: Die Verbindung verschiedener Leiterarten übernimmt die praktische Verbindungsklemme der Serie 221 schnell und sicher. Diese Verbindungsklemme mit einer Bemessungsspannung von 450 V findet Verwendung bei elektrischen Strömen bis 32 A. Das Produkt eignet sich somit auch für leistungsstarke Verbraucher. Bei dieser Verbindungsklemme mit Hebeln ist für den Leiteranschluss eine Abisolierlänge im Bereich von 11 mm erforderlich. Bei diesem Produkt findet die CAGE CLAMP®-Technologie Verwendung. Der erprobte und wartungsfreie CAGE CLAMP® Universalanschluss ermöglicht den Anschluss aller Leiterarten mit einer Käfigzugfeder. Eine Vorbehandlung der Leiter, z.B. durch das Aufcrimpen von Aderendhülsen, ist nicht erforderlich. In Breite x Höhe x Tiefe sind die Maße (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 mm² bis 4 mm².

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	<p>Achtung: Handhabungs- und Sicherheitshinweise beachten!</p> <ul style="list-style-type: none"> 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! <p>Nur mit Handhabungshinweisen weitergeben!</p>
--------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Sicherheitshinweis	in geerdeten Netzen
--------------------	---------------------

Elektrische Daten

Bemessungsdaten gemäß IEC/EN	Bemessungsdaten gemäß UL
Bemessungsdaten gemäß EN 60664	Approbationsdaten gemäß UL 486C
Bemessungsspannung (II / 2) 450 V	Bemessungsspannung UL (Use Group C) 600 V
Bemessungsstoßspannung (II / 2) 4 kV	Bemessungsstrom UL (Use Group C) 20 A
Bemessungsstrom 32 A	
Legende Bemessungsdaten (II / 2) ≙ Überspannungskategorie II / Verschmutzungsgrad 2	

Anschlussdaten

<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">Klemmstellen</td> <td style="padding: 2px 5px;">10</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">Gesamte Anzahl der Potentiale</td> <td style="padding: 2px 5px;">1</td> </tr> </table>	Klemmstellen	10	Gesamte Anzahl der Potentiale	1	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <th colspan="2" style="background-color: #92d050; padding: 2px;">Anschluss 1</th> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">Anschlusstechnik</td> <td style="padding: 2px 5px;">CAGE CLAMP®</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">Betätigungsart</td> <td style="padding: 2px 5px;">Hebel</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">Anschließbare Leiterwerkstoffe</td> <td style="padding: 2px 5px;">Kupfer</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">Nennquerschnitt</td> <td style="padding: 2px 5px;">4 mm² / 12 AWG</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">Eindrähtiger Leiter</td> <td style="padding: 2px 5px;">0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">Mehrdrähtiger Leiter</td> <td style="padding: 2px 5px;">0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">Feindrähtiger Leiter</td> <td style="padding: 2px 5px;">0,14 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">Abisolierlänge</td> <td style="padding: 2px 5px;">11 mm / 0.43 inch</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">Verdrahtungsrichtung</td> <td style="padding: 2px 5px;">Seitliche Verdrahtung</td> </tr> </table>	Anschluss 1		Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®	Betätigungsart	Hebel	Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer	Nennquerschnitt	4 mm² / 12 AWG	Eindrähtiger Leiter	0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG	Mehrdrähtiger Leiter	0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG	Feindrähtiger Leiter	0,14 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG	Abisolierlänge	11 mm / 0.43 inch	Verdrahtungsrichtung	Seitliche Verdrahtung
Klemmstellen	10																								
Gesamte Anzahl der Potentiale	1																								
Anschluss 1																									
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®																								
Betätigungsart	Hebel																								
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer																								
Nennquerschnitt	4 mm² / 12 AWG																								
Eindrähtiger Leiter	0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG																								
Mehrdrähtiger Leiter	0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG																								
Feindrähtiger Leiter	0,14 ... 4 mm² / 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	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
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
Dauergebrauchstemperatur	105 °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
--------	----------

Environmental Product Compliance

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

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search
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 ² ; für Schraubbefestigung; blau	Art-Nr.: 221-509/000-053 Befestigungsadapter mit Zugentlastung; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm ² ; für Schraubbefestigung; dunkelgrau-gelb	Art-Nr.: 221-519/000-006 Befestigungsadapter mit Zugentlastung; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm ² ; für seitliche Schraubbefestigung; blau	Art-Nr.: 221-519/000-053 Befestigungsadapter mit Zugentlastung; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm ² ; für seitliche Schraubbefestigung; dunkelgrau-gelb

1.1.2.1 Montagematerial



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

Befestigungsadapter mit Zugentlastung; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; für Tragschiene 15; blau



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

Befestigungsadapter mit Zugentlastung; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; für Tragschiene 15; dunkelgrau-gelb



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

Befestigungsadapter mit Zugentlastung; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; für Tragschiene 35; blau



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

Befestigungsadapter mit Zugentlastung; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; für Tragschiene 35; dunkelgrau-gelb



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

Befestigungsadapter mit Zugentlastung; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß; blau



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

Befestigungsadapter mit Zugentlastung; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß; dunkelgrau-gelb



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

Befestigungsadapter; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; für Schraubbefestigung; blau



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

Befestigungsadapter; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; für Schraubbefestigung; dunkelgrau-gelb



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

Befestigungsadapter; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; für seitliche Schraubbefestigung; blau



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

Befestigungsadapter; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; für seitliche Schraubbefestigung; dunkelgrau-gelb



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

Befestigungsadapter; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; für Tragschiene 15; blau



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

Befestigungsadapter; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; für Tragschiene 15; dunkelgrau-gelb



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

Befestigungsadapter; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; für Tragschiene 35; blau



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

Befestigungsadapter; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; für Tragschiene 35; dunkelgrau-gelb



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

Befestigungsadapter; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß; blau

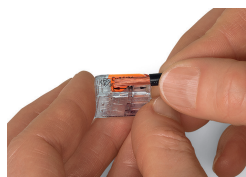


Art-Nr.: 221-529/002-053

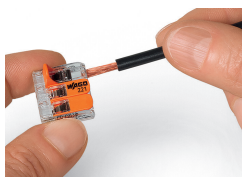
Befestigungsadapter; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß; dunkelgrau-gelb

Handhabungshinweise

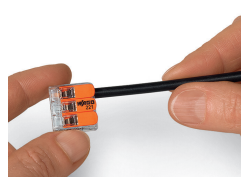
Leiter anschließen



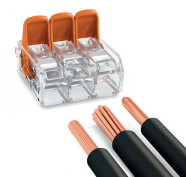
Leiter 11 mm abisolieren.



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

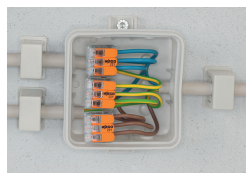


Nun kann der Leiter eingeführt und danach der Hebel in die Ruhelage, bündig mit dem Klemmgehäuse, umgelegt werden.



Kompakte Verbindungsklemmen
Sie klemmen feindrähtige Leiter 0,14 ... 4 mm², ein- oder mehrdrähtig 0,2 ... 4 mm² – und das ohne Werkzeug!
Die Sicherheit:
Aufgrund der versenkten Betätigungshebel ist eine zufällige Fehlbetätigung beim Einlegen in enge Einbauverhältnisse 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