

Datenblatt | Artikelnummer: 221-420

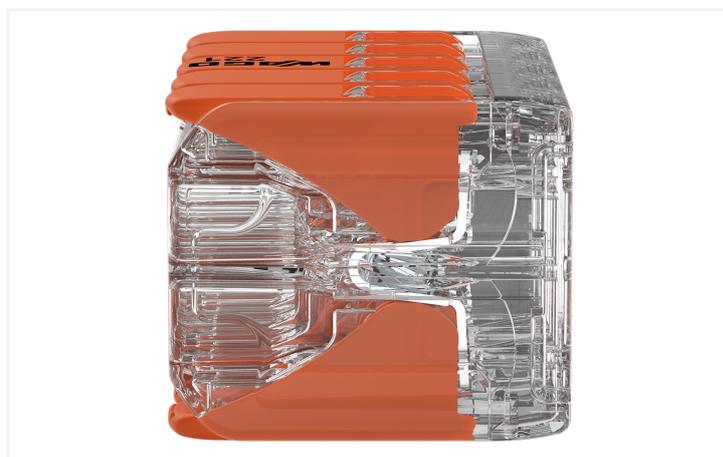
Verbindungsklemme mit Hebeln; für alle Leiterarten; max. 4 mm²; 10 Leiter; Gehäusefarbe transparent; Umgebungstemperatur max. 85 °C (T85); 4,00 mm²; transparent

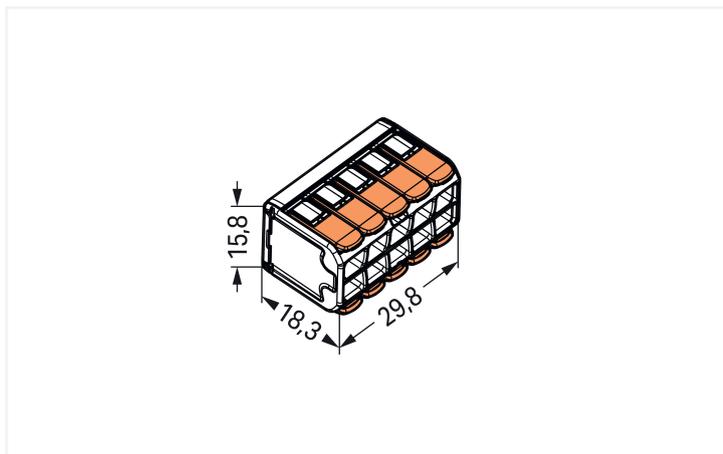


<https://www.wago.com/221-420>



Farbe: transparent





Abmessungen in mm

Verbindungsklemme mit Hebeln Serie 221 mit CAGE CLAMP®

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 unterschiedlicher Leiterarten übernimmt die kompakte 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. Diese Verbindungsklemme mit Hebeln benötigt für den Leiteranschluss eine Abisolierlänge zwischen 11 mm. 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 Abmessungen (29,8 x 15,8 x 18,3) mm. Diese Verbindungsklemme mit Hebeln ist in Abhängigkeit von der Leiterart für Leiterquerschnitte von 0,2 mm² bis 4 mm² 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.

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 ² / 12 AWG
Eindrähtiger Leiter	0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Mehrdrähtiger Leiter	0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 ... 4 mm ² / 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	IIIa
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

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
Art-Nr.: 221-539/000-006 Befestigungsadapter mit Zugentlastung; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm ² ; für Tragschiene 15; blau	Art-Nr.: 221-539/000-053 Befestigungsadapter mit Zugentlastung; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm ² ; für Tragschiene 15; dunkelgrau-gelb	Art-Nr.: 221-549/000-006 Befestigungsadapter mit Zugentlastung; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm ² ; für Tragschiene 35; blau	Art-Nr.: 221-549/000-053 Befestigungsadapter mit Zugentlastung; für 10-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm ² ; für Tragschiene 35; dunkelgrau-gelb

1.1.2.1 Montagematerial



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

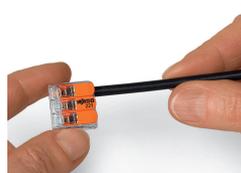
Leiter anschließen



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

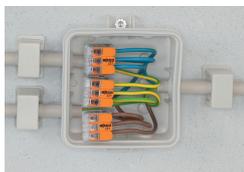
Sie klemmen feindrähtige Leiter 0,14 ... 4 mm², ein- oder mehrdrähtig 0,2 ... 4 mm² – und das ohne Werkzeug!

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