

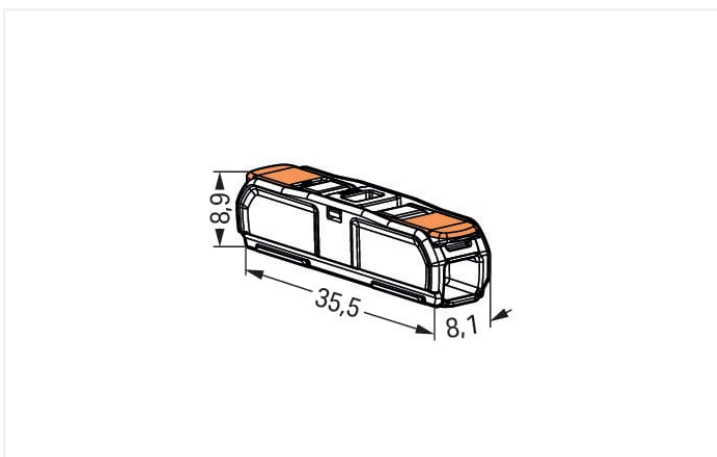
Datenblatt | Artikelnummer: 221-2411

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

<https://www.wago.com/221-2411>



Farbe:  transparent



Durchgangsverbinder mit Hebeln Serie 221 mit Hebel

Durchgangsverbinder mit Hebeln mit der Artikelnummer 221-2411 bietet eine reibungslose Elektroinstallation. Von der Sprechanlagenverdrahtung bis zum Anschluss eines Elektroherdes: Die Verbindung verschiedener Leiterarten übernimmt die kompakte Verbindungsklemme der Serie 221 schnell und sicher. Die Verbindungsklemmen mit einer Bemessungsspannung von 450 V sind für einen Bemessungsstrom bis 32 A ausgelegt. Sie können deshalb auch für leistungsstarke Verbraucher verwendet werden. Für den Leiteranschluss werden bei Durchgangsverbinder mit Hebeln Abisolierlängen von 11 mm benötigt. Dieses Produkt basiert auf der 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. Die Abmessungen betragen in Breite x Höhe x Tiefe 8,1 x 8,9 x 35,5 mm. In Abhängigkeit von der Leiterart ist Durchgangsverbinder mit Hebeln geeignet 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 eindrätiger, mehrdrätiger und feindrätiger Leiter. Die Klaviaturoptik der Hebel stellt eine perfekte Kombination der funktionellen und ästhetischen Verbindungstechnik "Made by WAGO" dar.

Hinweise	
Sicherheitshandhabungshinweis	<p><b>Achtung: Handhabungs- und Sicherheitshinweise beachten!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nur von Elektrofachkraft anzuwenden!</b></li> <li>• Nicht unter Spannung arbeiten!</li> <li>• Nur für bestimmungsgemäßen Gebrauch einsetzen!</li> <li>• Nationale Vorschriften/Normen/Richtlinien beachten!</li> <li>• Technische Daten der Produkte beachten!</li> <li>• Anzahl der zulässigen Potentiale beachten!</li> <li>• Keine beschädigten/verschmutzten Komponenten verwenden!</li> <li>• Leiterarten, -querschnitte und Abisolierlängen beachten!</li> <li>• Leiter bis zum Anschlag einführen!</li> <li>• Originalzubehör verwenden!</li> </ul> <p><b>Nur mit Handhabungshinweisen weitergeben!</b></p>

Elektrische Daten						
Bemessungsdaten gemäß		EN 60664			Bemessungsdaten gemäß UL	
Überspannungskategorie	III	III	II	Bemessungsspannung UL (Use Group C)	600 V	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	Bemessungsstrom UL (Use Group C)	20 A	
Bemessungsspannung	-	-	450 V			
Bemessungsstoßspannung	-	-	4 kV			
Bemessungsstrom	-	-	32 A			

Anschlussdaten		Anschluss 1	
Klemmstellen	2	Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
		Betätigungsart	Hebel
		Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
		Nennquerschnitt	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
		Eindrätiger Leiter	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14 AWG
		Mehrdrätiger Leiter	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 18 ... 14 AWG
		Feindrätiger Leiter	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> / 18 ... 14 AWG
		Abisolierlänge	11 mm / 0.43 inch

**Geometrische Daten**

Breite	8,1 mm / 0.319 inch
Höhe	8,9 mm / 0.35 inch
Tiefe	35,5 mm / 1.398 inch

**Werkstoffdaten**

Hinweis Werkstoffdaten	<a href="#">Informationen zu Materialangaben finden sie hier</a>
Farbe	transparent
Deckelfarbe	transparent
Isolierstoffgruppe	IIIa
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polycarbonat (PC)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V2
Brandlast	0,058 MJ
Farbe des Betätigungselements	orange
Gewicht des Isolierwerkstoffs	0.84 g
Gewicht	2,3 g

**Umgebungsbedingungen**

Dauergebrauchstemperatur	-60 ... +105 °C
--------------------------	-----------------

**Kaufmännische Daten**

ETIM 9.0	EC000446
ETIM 8.0	EC000446
VPE (UVPE)	600 (60) St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	CH
GTIN	4066966102666
Zolltarifnummer	85369010000

**Environmental Product Compliance**

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

**Zulassungen / Zertifikate**

**Allgemeine Zulassungen** **Konformitäts- und Herstellererklärungen**



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

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Zulassungen für Schifffahrt



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
LR Lloyds Register	EN 60998	LR22207029TA

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 221-2411



CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle  
221-2411



CAE Daten

EPLAN Data Portal  
221-2411



ZUKEN Portal  
221-2411



1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Allgemeines Zubehör

1.1.1.1 Feuchtigkeitsschutz



**Art-Nr.: 207-1375**

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

**Art-Nr.: 207-1372**

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

**Art-Nr.: 207-1373**

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

1.1.2 Beschriftung

1.1.2.1 Beschriftungsstreifen



























**Art-Nr.: 210-834**

Beschriftungsstreifen; auf Rolle; 5 mm breit; unbedruckt; Selbstklebend; weiß

### 1.1.3 Montage

#### 1.1.3.1 Montagematerial

 <b>Art-Nr.: 221-2501</b> Befestigungsadapter mit Zugentlastung; 1-fach; für Durchgangsverbinder mit Hebel; für Schraubbefestigung; grau	 <b>Art-Nr.: 221-2511</b> Befestigungsadapter mit Zugentlastung; 1-fach; für Durchgangsverbinder mit Hebel; mit Rastfuß; grau	 <b>Art-Nr.: 221-2502</b> Befestigungsadapter mit Zugentlastung; 2-fach; für Durchgangsverbinder mit Hebel; für Schraubbefestigung; grau	 <b>Art-Nr.: 221-2512</b> Befestigungsadapter mit Zugentlastung; 2-fach; für Durchgangsverbinder mit Hebel; mit Rastfuß; grau
 <b>Art-Nr.: 221-2503</b> Befestigungsadapter mit Zugentlastung; 3-fach; für Durchgangsverbinder mit Hebel; für Schraubbefestigung; grau	 <b>Art-Nr.: 221-2513</b> Befestigungsadapter mit Zugentlastung; 3-fach; für Durchgangsverbinder mit Hebel; mit Rastfuß; grau	 <b>Art-Nr.: 221-2504</b> Befestigungsadapter mit Zugentlastung; 4-fach; für Durchgangsverbinder mit Hebel; für Schraubbefestigung; grau	 <b>Art-Nr.: 221-2514</b> Befestigungsadapter mit Zugentlastung; 4-fach; für Durchgangsverbinder mit Hebel; mit Rastfuß; grau
 <b>Art-Nr.: 221-2505</b> Befestigungsadapter mit Zugentlastung; 5-fach; für Durchgangsverbinder mit Hebel; für Schraubbefestigung; grau	 <b>Art-Nr.: 221-2515</b> Befestigungsadapter mit Zugentlastung; 5-fach; für Durchgangsverbinder mit Hebel; mit Rastfuß; grau	 <b>Art-Nr.: 221-2521</b> Befestigungsadapter; 1-fach; für Durchgangsverbinder mit Hebel; für Schraubbefestigung; grau	 <b>Art-Nr.: 221-2531</b> Befestigungsadapter; 1-fach; für Durchgangsverbinder mit Hebel; mit Rastfuß; grau
 <b>Art-Nr.: 221-2522</b> Befestigungsadapter; 2-fach; für Durchgangsverbinder mit Hebel; für Schraubbefestigung; grau	 <b>Art-Nr.: 221-2532</b> Befestigungsadapter; 2-fach; für Durchgangsverbinder mit Hebel; mit Rastfuß; grau	 <b>Art-Nr.: 221-2523</b> Befestigungsadapter; 3-fach; für Durchgangsverbinder mit Hebel; für Schraubbefestigung; grau	 <b>Art-Nr.: 221-2533</b> Befestigungsadapter; 3-fach; für Durchgangsverbinder mit Hebel; mit Rastfuß; grau
 <b>Art-Nr.: 221-2524</b> Befestigungsadapter; 4-fach; für Durchgangsverbinder mit Hebel; für Schraubbefestigung; grau	 <b>Art-Nr.: 221-2534</b> Befestigungsadapter; 4-fach; für Durchgangsverbinder mit Hebel; mit Rastfuß; grau	 <b>Art-Nr.: 221-2525</b> Befestigungsadapter; 5-fach; für Durchgangsverbinder mit Hebel; für Schraubbefestigung; grau	 <b>Art-Nr.: 221-2535</b> Befestigungsadapter; 5-fach; für Durchgangsverbinder mit Hebel; mit Rastfuß; grau
 <b>Art-Nr.: 209-123</b> Montagefuß mit Schraube; an Klemmen mit Befestigungsflansch anschraubbar; 6,4 mm breit; grau	 <b>Art-Nr.: 209-1116</b> Montagefuß mit Schraube; für Tragschiene 15; an Klemmen mit Befestigungsflansch anschraubbar; 6,5 mm breit; grau	 <b>Art-Nr.: 209-120</b> Montagefuß; an Klemmen mit Rastfuß anrastbar; zum Anschrauben an die Relaisbausteine; 6,4 mm breit; grau	 <b>Art-Nr.: 209-1115</b> Montagefuß; für Tragschiene 15; an Klemmen mit Rastfuß anrastbar; 6,5 mm breit; grau

### Handhabungshinweise

#### Leiter anschließen

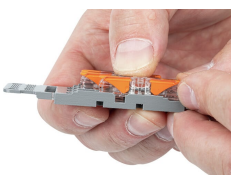


Die Klemmstelle öffnen und den Leiter einführen.

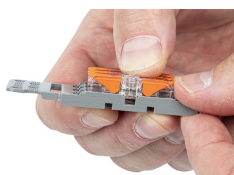


Den Hebel schließen.

#### Montieren

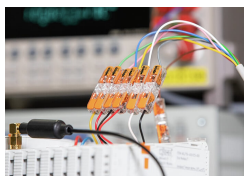


Durchgangsverbinder vor die Befestigungsposition auf den Befestigungsadapter setzen.

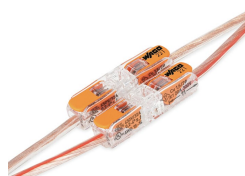


Durchgangsverbinder bis in die mittlere Position schieben, bis er einrastet.

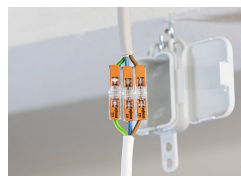
Anwendung



Perfekt für Test- und Prüfaufbauten



Leitungen ganz einfach verlängern.



Leuchtenanschluss in Zwischendecken



Mehrpole, lagefixierte Verdrahtung einer Leuchte