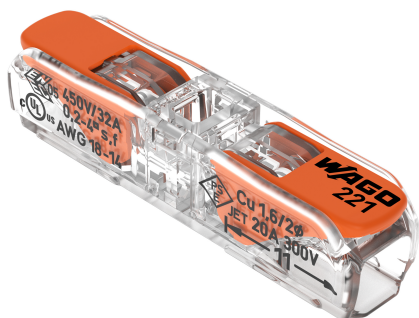


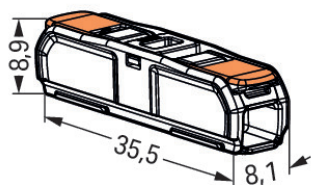
Datenblatt | Artikelnummer: 221-2411

Durchgangsverbinder mit Hebeln; für alle Leiterarten; max. 4 mm²; 2 Leiter; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe transparent; Umgebungstemperatur max. 85 °C (T85); 4,00 mm²; transparent

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



Farbe: ☐ transparent



Durchgangsverbinder mit Hebeln Serie 221 mit Hebel

Durchgangsverbinder mit Hebeln mit der Artikelnummer 221-2411 ermöglicht eine fehlerfreie Elektroinstallation. Von der Sprechanlagenverdrahtung bis zum Anschluss eines Elektroherdes: Die Verbindung verschiedener Leiterarten übernimmt die praktische 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. Durchgangsverbinder mit Hebeln benötigt für den Leiteranschluss eine Abisolierung mit Längen zwischen 11 mm . Dieses Produkt basiert auf der CAGE CLAMP®-Technologie. Mit dem CAGE CLAMP® Universalanschluss steht Ihnen eine zuverlässige und wartungsfreie Anschlusstechnik zur Verfügung, um sämtliche Leiterarten mithilfe einer Käfigzugfeder anzuschließen. Es ist keine Vorbehandlung der Leiter notwendig, beispielsweise durch das Aufcrimpen von Aderendhülsen. In Breite x Höhe x Tiefe betragen die Abmessungen (8,1 x 8,9 x 35,5) mm. Durchgangsverbinder 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 Markenzeichnen 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

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!

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

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

Anschlussdaten	
Klemmstellen	2

Anschluss 1	
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Hebel
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	4 mm² / 14 AWG
Eindrätiger Leiter	0,2 ... 4 mm² / 20 ... 14 AWG
Mehdrätiger Leiter	0,2 ... 2,5 mm² / 18 ... 14 AWG
Feindrätiger Leiter	0,2 ... 4 mm² / 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		Informationen zu Materialangaben finden sie hier
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		
VPE (UVPE)		600 (60) St.
Verpackungsart		Karton
Ursprungsland		CH
GTIN		4066966102666
Zolltarifnummer		85369010000

Produktklassifikation		
UNSPSC		39121409

Environmental Product Compliance		
RoHS Compliance Status		Compliant,No Exemption

Zulassungen / Zertifikate		
Allgemeine Zulassungen		Konformitäts- und Herstellererklärungen
CCA		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-7990
Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Confor- mity 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. 4mm²-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; Größe 3; grau



Art-Nr.: 207-1372
Gelbox; Durchgangsverbindung; für Aderleitungen; mit Gel; Serie 221; max. 4mm²-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; Größe 1; grau



Art-Nr.: 207-1373
Gelbox; Durchgangsverbindung; für Aderleitungen; mit Gel; Serie 221; max. 4mm²-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; Größe 2; grau

1.1.2 Beschriftung

1.1.2.1 Beschriftungstreifen



Art-Nr.: 210-834
Beschriftungstreifen; auf Rolle; 5 mm breit; unbedruckt; Selbstklebend; weiß

1.1.3 Montage

1.1.3.1 Montagematerial

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

Handhabungshinweise

Leiter anschließen

Die Klemmstelle öffnen und den Leiter einführen.

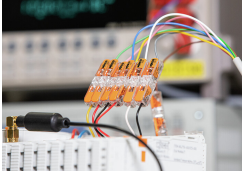
Den Hebel schließen.

Montieren

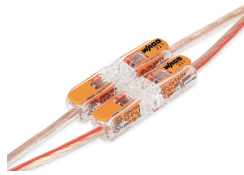
Durchgangsverbinder vor die Befestigungsposition auf den Befestigungsadapter setzen.

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