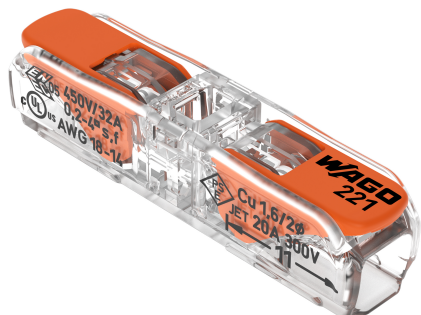


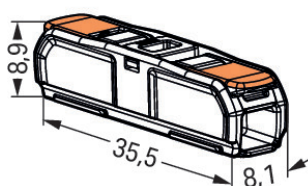
Datenblatt | Artikelnummer: 221-2411

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 CAGE CLAMP®

Bei Durchgangsverbinder mit Hebeln mit der Artikelnummer 221-2411 ist eine reibungslose Elektroinstallation das Hauptaugenmerk. Von der Sprechanlagenverdrahtung bis zum Anschluss eines Elektroherdes – Die Verbindung unterschiedlicher Leiterarten übernimmt die kompakte Verbindungsklemme der Serie 221 schnell und sicher. Durchgangsverbinder mit Hebeln benötigt für den Leiteranschluss eine Abisolierlänge zwischen 11 mm. Bemessungsstrom und -spannung sind wichtige Kriterien bei der Auswahl einer Verbindungsklemme: Sie geben Auskunft über die möglichen Einsatzbereiche und Anwendungen. Bei diesem Pro-

dukt beträgt die Bemessungsspannung 450 V und der Bemessungsstrom 32 A. 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 (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.

Sicher und wartungsfrei – der CAGE CLAMP®-Universalanschluss

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.

- Für jede Verdrahtungsaufgabe die richtige Klemme
- einbaufertig, sofort nutzbar
- Betätigung über Hebel

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 mm ² / 14 AWG
Eindrätiger Leiter	0,2 ... 4 mm ² / 20 ... 14 AWG
Mehrdrätiger Leiter	0,2 ... 2,5 mm ² / 18 ... 14 AWG
Feindrätiger Leiter	0,2 ... 4 mm ² / 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		0,038 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
ETIM 9.0		EC000446
ETIM 10.0		EC000446
ECCN		NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance		
RoHS Compliance Status		Compliant,No Exemption

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen			Konformitäts- und Herstellererklärungen		
					
Zulassung	Norm	Zertifikatsname	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-7990	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
cULus_Listed_667F Underwriters Laboratories Inc.	UL 486C	E69654	UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
ENE 05 DEKRA Certification B.V.	-	71-152284			
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 467	E201573			

Zulassungen für Schifffahrt

  		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Ship- ping	EN 60998	23-2417173-PDA
LR Lloyds Register	EN 60998	LR2446364TA
PRS Polski Rejestr Statków	EN 60998	TE/1093/880590/23

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.: 207-1372
Gelbox; Durchgangsverbindung; für Aderlei-
tungen; mit Gel; Serie 221; max. 4mm²-
Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; Grö-
ße 1; grau



Art-Nr.: 207-1373
Gelbox; Durchgangsverbindung; für Aderlei-
tungen; mit Gel; Serie 221; max. 4mm²-
Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; Grö-
ße 2; grau



Art-Nr.: 207-1375
Gelbox; Durchgangsverbindung; für Aderlei-
tungen; mit Gel; Serie 221; max. 4mm²-
Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; Grö-
ße 3; 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



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 Durch-
gangsverbinder mit Hebel; für Schraubbe-
festigung; grau



Art-Nr.: 221-2531
Befestigungsadapter; 1-fach; für Durch-
gangsverbinder mit Hebel; mit Rastfuß; grau



Art-Nr.: 221-2522
Befestigungsadapter; 2-fach; für Durch-
gangsverbinder mit Hebel; für Schraubbe-
festigung; grau



Art-Nr.: 221-2532
Befestigungsadapter; 2-fach; für Durch-
gangsverbinder mit Hebel; mit Rastfuß; grau



Art-Nr.: 221-2523
Befestigungsadapter; 3-fach; für Durch-
gangsverbinder mit Hebel; für Schraubbe-
festigung; grau



Art-Nr.: 221-2533
Befestigungsadapter; 3-fach; für Durch-
gangsverbinder mit Hebel; mit Rastfuß; grau



Art-Nr.: 221-2524
Befestigungsadapter; 4-fach; für Durch-
gangsverbinder mit Hebel; für Schraubbe-
festigung; grau



Art-Nr.: 221-2534
Befestigungsadapter; 4-fach; für Durch-
gangsverbinder mit Hebel; mit Rastfuß; grau



Art-Nr.: 221-2525
Befestigungsadapter; 5-fach; für Durch-
gangsverbinder mit Hebel; für Schraubbe-
festigung; grau



Art-Nr.: 221-2535
Befestigungsadapter; 5-fach; für Durch-
gangsverbinder 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 an-
rastbar; zum Anschrauben an die Relaisbau-
steine; 6,4 mm breit; grau



Art-Nr.: 209-1115
Montagefuß; für Tragschiene 15; an Klem-
men mit Rastfuß anrastbar; 6,5 mm breit;
grau

Handhabungshinweise

Leiter anschließen

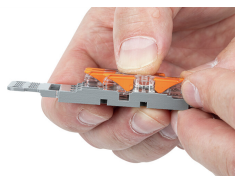


Die Klemmstelle öffnen und den Leiter ein-
führen.

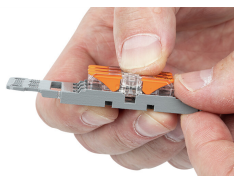


Den Hebel schließen.

Montieren

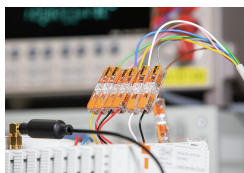


Durchgangsverbinder vor die Befestigungsposition auf den Befestigungsadapter setzen.

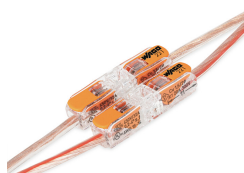


Durchgangsverbinder bis in die mittlere Position schieben, bis er einrastet.

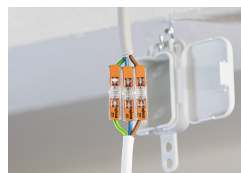
Anwendung



Perfekt für Test- und Prüfaufbauten



Leitungen ganz einfach verlängern.



Leuchtenanschluss in Zwischendecken



Mehrpolige, lagefixierte Verdrahtung einer Leuchte