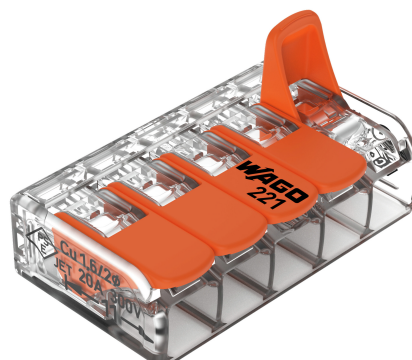


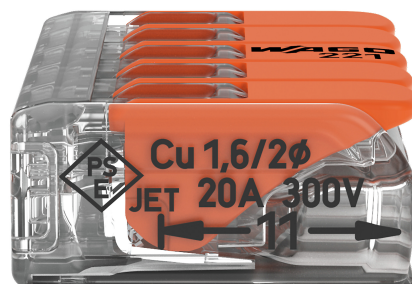
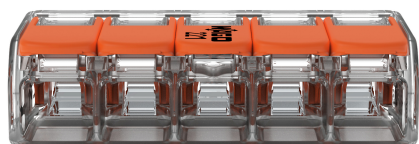
Datenblatt | Artikelnummer: 221-415

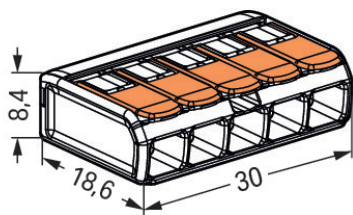
Verbindungsklemme mit Hebeln; für alle Leiterarten; max. 4 mm²; 5 Leiter; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Umgebungstemperatur max. 85 °C (T85); 4,00 mm²; transparent

<https://www.wago.com/221-415>



Farbe: ☐ transparent





Abmessungen in mm

Ihre Vorteile:

- Einfache Handhabung: Hebel auf, Leiter rein, Hebel zu
- Als 2-, 3- und 5-Leiter-Klemmen erhältlich
- Komfortabler Leiteranschluss von 0,14 bis 4 mm²
- Installation von ein-, fein- und mehrdrähtiger Leiter
- Zeitersparnis für Installateure und Gerätehersteller
- Schnelle Installation von Geräten mit höherem Leistungsbedarf
- Sichere Verlegung langer Leitungen mit größeren Leiterquerschnitten
- Befestigungsadapter für normgerechte Installation
- Individuelle Fixierungen möglich

Hinweise	
Sicherheitshandhabungshinweis	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! in geerdeten Netzen
Sicherheitshinweis	



Elektrische Daten						
Bemessungsdaten gemäß			EN 60664		Approbationsdaten gemäß	
					UL 486C	
Überspannungskategorie			III	III	II	
Verschmutzungsgrad			3	2	2	
Bemessungsspannung			-	-	450 V	
Bemessungsstoßspannung			-	-	4 kV	
Bemessungsstrom			-	-	32 A	
Use Group			B		C	D
Bemessungsspannung			-		600 V	-
Bemessungsstrom			-		20 A	-

Anschlussdaten			
Klemmstellen	5	Anschluss 1	
Gesamte Anzahl der Potentiale	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	30 mm / 1.181 inch
Höhe	8,4 mm / 0.331 inch
Tiefe	18,6 mm / 0.732 inch

Werkstoffdaten	
Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	transparent
Isolierstoffgruppe	IIIa
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polycarbonat (PC)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V2
Brandlast	0,089 MJ
Farbe des Betätigungselements	orange
Gewicht	4 g

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	+85 °C
Dauergebrauchstemperatur	105 °C
T-Kennzeichnung gemäß EN 60998	T85

Kaufmännische Daten		
Produktgruppe	7 (Installationstechnik)	
eCl@ss 10.0	27-14-11-04	
eCl@ss 9.0	27-14-11-04	
ETIM 8.0	EC000446	
ETIM 7.0	EC000446	
VPE (UVPE)	250 (25) St.	
Verpackungsart	Karton	
Ursprungsland	DE	
GTIN	4055143234658	
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	E69654
ENEC 05 DEKRA Certification B.V.	EN 60669, EN 60998	71-127529
UL_Listed_64KA UL International Germany GmbH	UL 467	E201573
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
ABS American Bureau of Shipping	-	18-HG1755093-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	EN 60998	TAE000015T
LR Lloyds Register	EN 60998	LR22207029TA

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 221-415 

Dokumentation

Ausschreibungstext			
221-415	19.02.2019	xml 3.43 KB	
221-415	23.01.2019	docx 15.31 KB	
ausschreiben.de 221-415			

CAD/CAE-Daten

CAD Daten	CAE Daten
2D/3D Modelle 221-415 	EPLAN Data Portal 221-415 
	ZUKEN Portal 221-415 

- 1 Passende Produkte
- 1.1 Optionales Zubehör
- 1.1.1 Allgemeines Zubehör
- 1.1.1.1 Feuchtigkeitsschutz

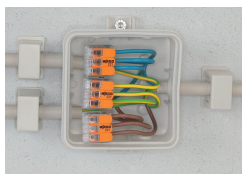


Art-Nr.: 207-1332
Gelbox; Abzweig; für Aderleitungen; mit Gel; Serie 221, 2x73; max. 4mm²-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; Größe 2; grau

- 1.1.1.2 Leergehäuse
- 

Art-Nr.: 207-4301
Verbindungsdose; Abzweig; für Mantelleitungen; Serie 221; max. 4mm²-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; weiß

Anwendung



Verdrahtung feindrähtiger Leiter in Installationsdosen



Individueller Aufbau von Niedervolt-Beleuchtungssystemen



Leuchtenverteilung in Deckenbaldachin



Anschluss von Pendelleuchten in abgehängten Decken