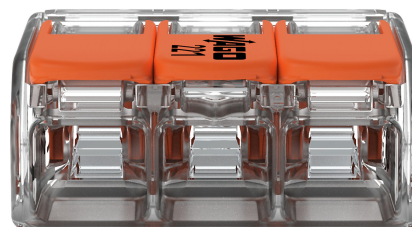
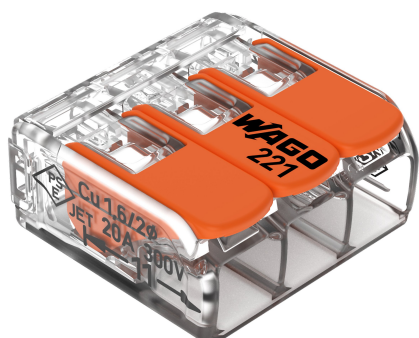


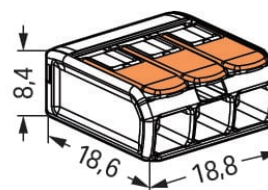
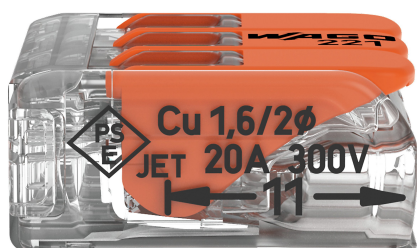
Datenblatt | Artikelnummer: 221-413

COMPACT-Verbindungsklemme; für alle Leiterarten; max. 4 mm²; 3 Leiter; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Umgebungstemperatur max. 85 °C (T85); 4,00 mm²; transparent

<https://www.wago.com/221-413>



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

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

Anschlussdaten			Anschluss 1	
Klemmstellen	3		Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Gesamte Anzahl der Potentiale	1		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	18,8 mm / 0.74 inch
Höhe	8,4 mm / 0.331 inch
Tiefe	18,8 mm / 0.732 inch

Werkstoffdaten	
Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	transparent
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polycarbonat (PC)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V2
Brandlast	0,064 MJ
Farbe des Betätigungselements	orange
Gewicht	2,5 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)	500 (50) St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4050821808442
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 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 221-413

↓

Dokumentation

Ausschreibungstext

221-413	19.02.2019	xml 3.43 KB	↓
221-413	23.01.2019	docx 15.29 KB	↓

ausschreiben.de
221-413

↓

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle
221-413

↓

CAE Daten

EPLAN Data Portal
221-413

↓

ZUKEN Portal 221-413

↓

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Allgemeines Zubehör

1.1.1.1 Feuchtigkeitsschutz



[Art-Nr.: 207-1331](#)
Gelbox; Abzweig; für Aderleitungen; mit Gel; Serie 221, 2x73; max. 4mm²-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; Größe 1; grau



[Art-Nr.: 207-1333](#)
Gelbox; Abzweig; für Aderleitungen; mit Gel; Serie 221, 2x73; max. 4mm²-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen; Größe 3; grau

1.1.1.2 Leergehäuse



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

1.1.2 Brücker

1.1.2.1 Brücker



Art-Nr.: 221-941/000-006
Brücker; für Leitereinführung; 2-fach; iso-
liert; blau



Art-Nr.: 221-942/000-006
Brücker; für Leitereinführung; 2-fach; iso-
liert; blau



Art-Nr.: 221-941
Brücker; für Leitereinführung; 2-fach; iso-
liert; dunkelgrau



Art-Nr.: 221-942
Brücker; für Leitereinführung; 2-fach; iso-
liert; dunkelgrau

1.1.3 Montageadapter

1.1.3.1 Montagematerial



Art-Nr.: 221-503/000-004
Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klem-
men; Serie 221 - 4 mm²; für Schraubbe-
festigung; schwarz



Art-Nr.: 221-503
Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klem-
men; Serie 221 - 4 mm²; für Schraubbe-
festigung; weiß



Art-Nr.: 221-513/000-004
Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klem-
men; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß für
liegende Montage; schwarz



Art-Nr.: 221-513
Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klem-
men; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß für
liegende Montage; weiß



Art-Nr.: 221-523/000-004
Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klem-
men; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß für
stehende Montage; schwarz



Art-Nr.: 221-523
Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klem-
men; Serie 221 - 4 mm²; mit Rastfuß für
stehende Montage; weiß



Art-Nr.: 221-500/000-006
Befestigungsadapter; Serie 221 - 4 mm²;
zur Montage auf TS 35/Schraubmontage;
blau



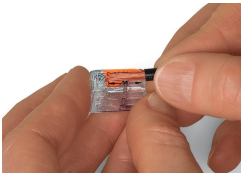
Art-Nr.: 221-500/000-053
Befestigungsadapter; Serie 221 - 4 mm²;
zur Montage auf TS 35/Schraubmontage;
dunkelgrau-gelb



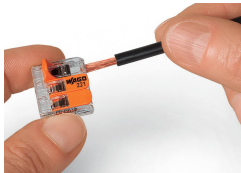
Art-Nr.: 221-500
Befestigungsadapter; Serie 221 - 4 mm²;
zur Montage auf TS 35/Schraubmontage;
orange

Handhabungshinweise

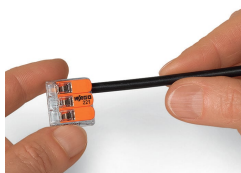
Leiter anschließen



Leiter 11 mm abisolieren.



Mit einem orangefarbenen Betätigungs-
hebel die Klemmstelle so weit öffnen, bis
der Hebel senkrecht steht.

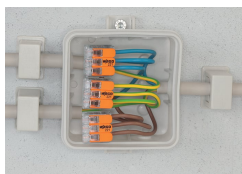


Nun kann der Leiter eingeführt und da-
nach der Hebel in die Ruhelage, bündig
mit dem Klemmgehäuse, umgelegt
werden.



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 Betätigungs-
hebel ist eine zufällige Fehlbetätigung beim
Einlegen in enge Einbauverhältnisse aus-
geschlossen.
Die zusätzliche Anwendungssicherheit für
alle Leiterarten (ein-, mehr- und feindräh-
tig) 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