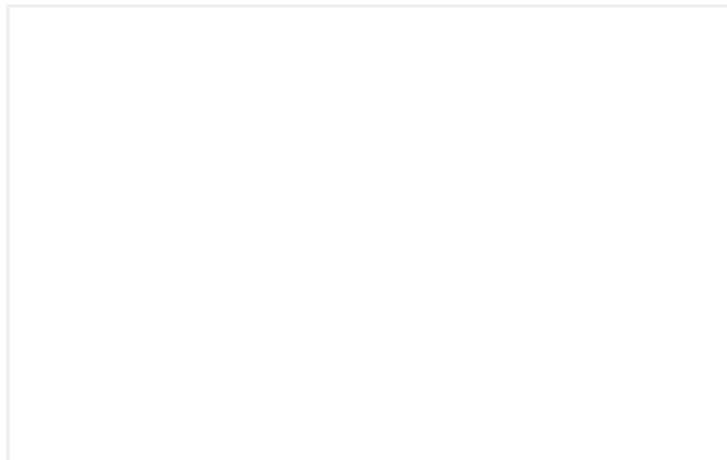


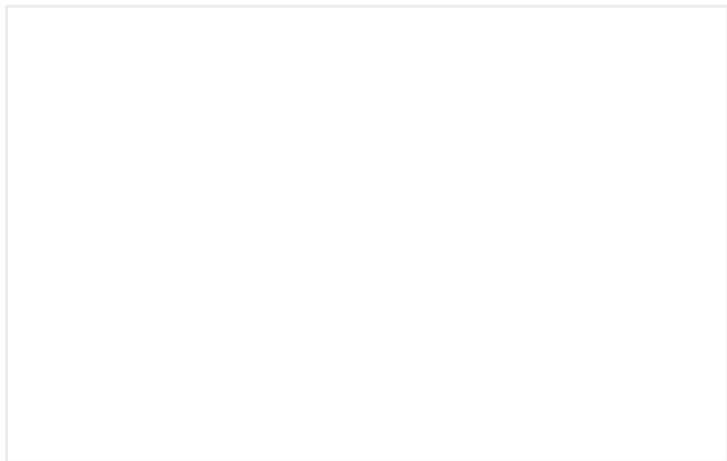
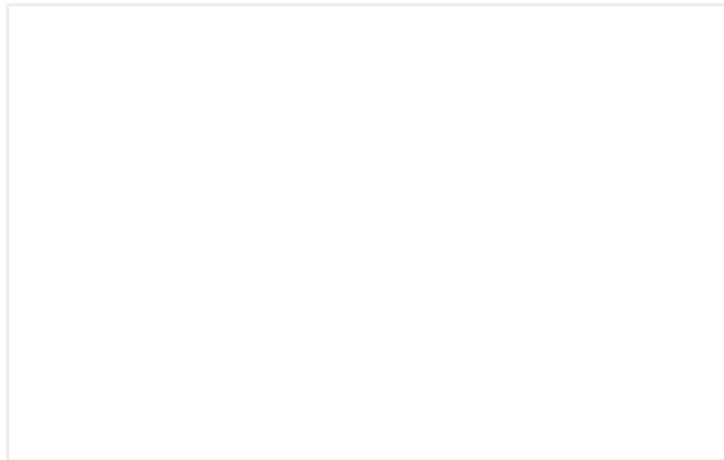
Datenblatt | Artikelnummer: 221-413

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

Sicherheitshinweise

in geerdeten Netzen



Hinweise	
Sicherheitshinweis 1	in geerdeten Netzen

Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß IEC/EN		Bemessungsdaten gemäß UL	
Bemessungsdaten gemäß	EN 60664	Approbationsdaten gemäß	UL 486C
Bemessungsspannung (II / 2)	450 V	Bemessungsspannung UL (Use Group C)	600 V
Bemessungsstoßspannung (II / 2)	4 kV	Bemessungsstrom UL (Use Group C)	20 A
Bemessungsstrom	32 A		
Legende Bemessungsdaten	(II / 2) ≙ Überspannungskategorie II / Verschmutzungsgrad 2		

Anschlussdaten			
Gesamte Anzahl der Klemmstellen	3	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	18,8 mm / 0.74 inch
Höhe	8,6 mm / 0.327 inch
Tiefe	18,8 mm / 0.732 inch

Werkstoffdaten	
Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	transparent
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V2
Brandlast	0,048 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 7.0	EC000446
ETIM 6.0	EC000446
VPE (UVPE)	500 (50) Stück
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4050821808442
Zolltarifnummer	85369010000

Zulassungen / Zertifikate		
Länderspezifische Zulassungen		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-7827
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71-113253 REV. 1

Schiff Zulassungen		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Ship- ping	-	18-HG1755093-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	EN 60998	TAE000015T
LR Lloyds Register	EN 60998	04/20013 (E8)

UL-Zulassungen		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname
UL UL International Germany GmbH	UL 486C	E69654

Downloads	
Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 221-413	



Dokumentation			
Weitere Informationen		Ausschreibungstext	
Technischer Anhang	pdf 2162.18 KB	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	CAE Daten
2D/3D Modelle 221-413	EPLAN Data Portal 221-413
	ZUKEN Portal 221-413

1 Passende Produkte
1.1 Optionales Zubehör
1.1.1 Brücken
1.1.1.1 Brücken

			
Art-Nr.: 221-941/000-006 Brücken; für Leitereinführung; 2-fach; iso- liert; blau	Art-Nr.: 221-942/000-006 Brücken; für Leitereinführung; 2-fach; iso- liert; blau	Art-Nr.: 221-941 Brücken; für Leitereinführung; 2-fach; iso- liert; dunkelgrau	Art-Nr.: 221-942 Brücken; für Leitereinführung; 2-fach; iso- liert; dunkelgrau

1.1.2 Montageadapter
1.1.2.1 Montagematerial

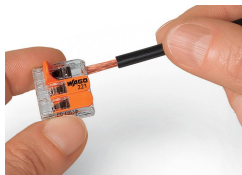
Art-Nr.: 221-503/000-004 Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klem- men; Serie 221 - 4 mm²; für Schraubbe- festigung; schwarz	Art-Nr.: 221-503 Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klem- men; Serie 221 - 4 mm²; für Schraubbe- festigung; weiß	Art-Nr.: 221-513/000-004 Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klem- men; 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
--	---	---	--

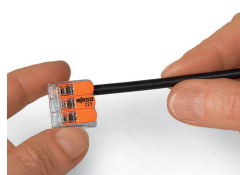
Art-Nr.: 221-500 Befestigungsadapter; Serie 221 - 4 mm²; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; orange

Handhabungshinweise

Leiter anschließen



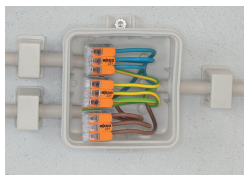
Leiter 11 mm abisolieren.



Leiter anschließen: Klemmstelle durch Betätigungshebel öffnen und Leiter einführen.

Hebel in Ruhelage zurückführen.

Anwendung



Verdrahtung feindrähtiger Leiter in Installationsdosen



Individueller Aufbau von Niedervolt-Beleuchtungssystemen



Leuchtenverteilung in Deckenbaldachin



Anschluss von Pendelleuchten in abgehängten Decken



COMPACT-Verbindungsklemmen für alle Leiterarten 4 mm², Serie 221



Kompakte Verbindungsklemmen
Sie klemmen bis zu 5 abisolierte, feindrähtige Leiter 0,14 ... 4 mm², ein- oder mehrdrähtig 0,2 ... 4 mm² – und das ohne Werkzeug!

So wirds gemacht:
Mit einem orangefarbenen Betätigungshebel die Klemmstelle so weit öffnen, bis der Hebel senkrecht steht. Nun kann der Leiter eingeführt und danach der Hebel in die Ruhelage, bündig mit dem Klemmengehäuse, umgelegt werden.

Die Sicherheit:
Aufgrund der versenkten Betätigungshebel ist eine zufällige Fehlbedätigung beim Einlegen in enge Einbauverhältnisse ausgeschlossen.
Die zusätzliche Anwendungssicherheit für alle Leiterarten (ein-, mehr- und feindrähtig) wird durch Approbationen (ENEC, UL) bestätigt.