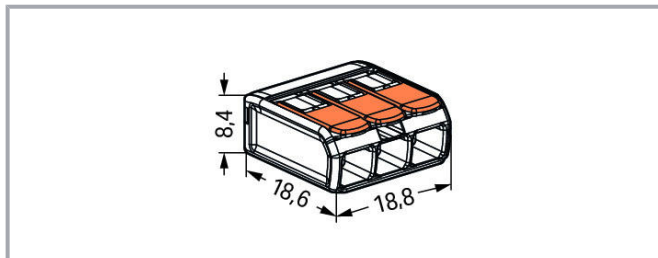


Datenblatt | Artikelnummer: 221-413

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

www.wago.com/221-413



Artikelbeschreibung

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

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG

Hansastr. 27

32423 Minden

Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169

E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?

Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.



- 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

Daten

Hinweise

Sicherheitshinweis 1 in geerdeten Netzen

Elektrische Daten

Bemessungsdaten gemäß IEC/EN

Bemessungsdaten gemäß	EN 60664
Bemessungsspannung (II / 2)	450 V
Bemessungsstoßspannung (II / 2)	4 kV
Bemessungsstrom	32 A
Legende Bemessungsdaten	(II / 2) Überspannungskategorie II / Verschmutzungsgrad 2

Bemessungsdaten gemäß UL

Approbationsdaten gemäß	UL 486C
Bemessungsspannung UL (Use Group C)	600 V
Bemessungsstrom UL (Use Group C)	20 A

Anschlussdaten

Gesamte Anzahl der Klemmstellen	3
Gesamte Anzahl der Potentiale	1

Anschluss 1

Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Hebel
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	4 mm ²
Eindrähtiger Leiter	0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Mehrdrähtiger Leiter	0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
 Hansastr. 27
 32423 Minden
 Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
 E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
 Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.



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

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

Logo	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
	CCA	EN 60998	NTR NL-7827

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
 Hansastr. 27
 32423 Minden
 Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
 E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
 Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.



DEKRA Certification B.V.





KEMA/KEUR

DEKRA Certification B.V.


EN 60998

71-113253

Schiff Zulassungen




Logo	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	04/20013 (E8)

UL-Zulassungen

Logo	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
	UL UL International Germany GmbH	UL 486C	E69654

Optionales Zubehör

Brücker

Brücker		
	Art-Nr.: 221-941 Brücker; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; dunkelgrau	www.wago.com/221-941
	Art-Nr.: 221-941/000-006 Brücker; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; blau	www.wago.com/221-941/000-006
	Art-Nr.: 221-942 Brücker; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; dunkelgrau	www.wago.com/221-942

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
 Hansastr. 27
 32423 Minden
 Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
 E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
 Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.



Art-Nr.: 221-942/000-006
 Brücken; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; blau

www.wago.com/221-942/000-006

Montageadapter

Montagematerial

	Art-Nr.: 221-500 Befestigungsadapter; Serie 221 - 4 mm ² ; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; orange	www.wago.com/221-500
	Art-Nr.: 221-503 Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm ² ; für Schraubbefestigung; weiß	www.wago.com/221-503
	Art-Nr.: 221-503/000-004 Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm ² ; für Schraubbefestigung; schwarz	www.wago.com/221-503/000-004
	Art-Nr.: 221-513/000-004 Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm ² ; mit Rastfuß für liegende Montage; schwarz	www.wago.com/221-513/000-004
	Art-Nr.: 221-513 Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm ² ; mit Rastfuß für liegende Montage; weiß	www.wago.com/221-513
	Art-Nr.: 221-523/000-004 Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm ² ; mit Rastfuß für stehende Montage; schwarz	www.wago.com/221-523/000-004
	Art-Nr.: 221-523 Befestigungsadapter; für 3-Leiter-Klemmen; Serie 221 - 4 mm ² ; mit Rastfuß für stehende Montage; weiß	www.wago.com/221-523
	Art-Nr.: 221-500/000-006 Befestigungsadapter; Serie 221 - 4 mm ² ; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; blau	www.wago.com/221-500/000-006
	Art-Nr.: 221-500/000-053 Befestigungsadapter; Serie 221 - 4 mm ² ; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; dunkelgrau-gelb	www.wago.com/221-500/000-053

Downloads

Dokumentation

Ausschreibungstext

221-413	19.02.2019	xml	Download
X81 - Datei		3,5 kB	

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
 Hansastr. 27
 32423 Minden
 Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
 E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
 Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.



221-413	23.01.2019	docx	Download
docx - Datei		15,7 kB	

Weitere Informationen

Technische Erläuterungen		pdf	Download
		2,2 MB	

CAD/CAE-Daten

CAE Daten

EPLAN Data Portal 221-413		URL	Download
---------------------------	--	-----	----------

ZUKEN Portal 221-413		URL	Download
----------------------	--	-----	----------

CAD Daten

2D/3D Modelle 221-413		URL	Download
-----------------------	--	-----	----------

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 221-413		URL	Download
--	--	-----	----------

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

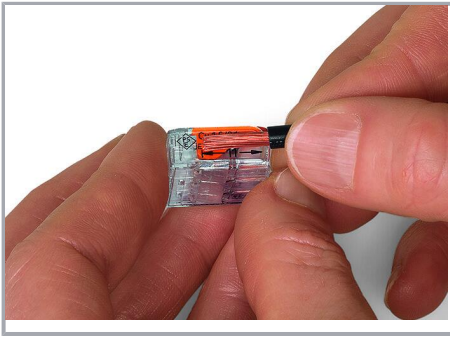
Handhabungshinweise

Leiter anschließen

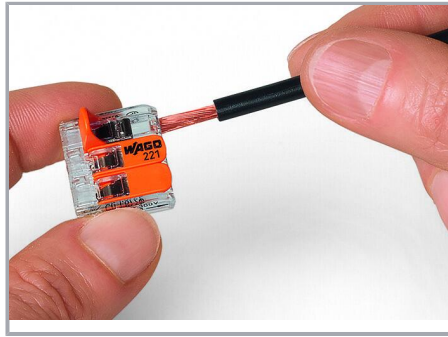
Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

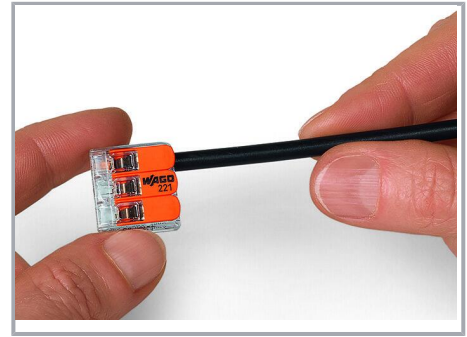
Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur
Verfügung.



Leiter 11 mm abisolieren.

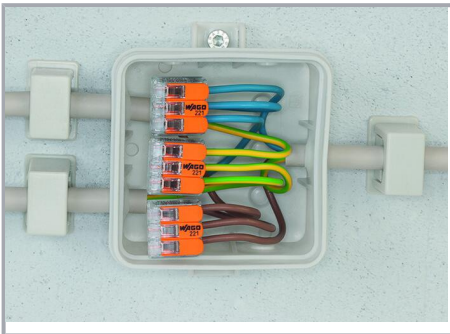


Leiter anschließen: Klemmstelle durch Betätigungshebel öffnen und Leiter einführen.

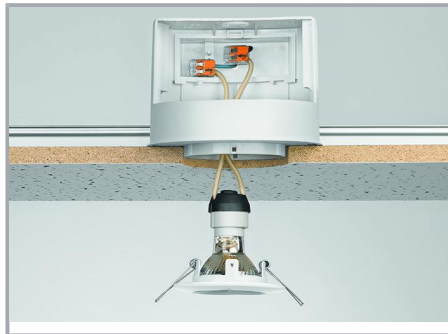


Hebel in Ruhelage zurückführen.

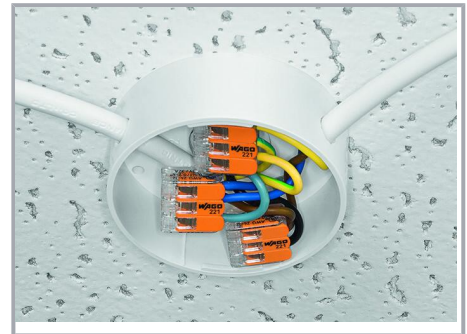
Anwendung



Verdrahtung feindrähtiger Leiter in Installationsdosen



Individueller Aufbau von Niedervolt-Beleuchtungssystemen



Leuchtenverteilung in Deckenbaldachin

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!



Anschluss von Pendelleuchten in
abgehängten Decken

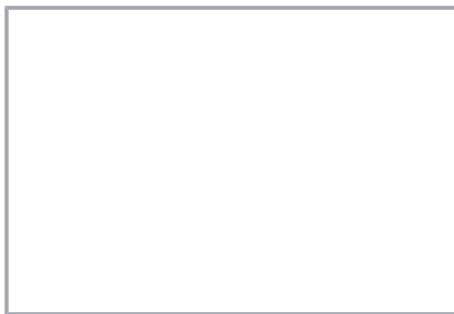


COMPACT-Verbindungsklemmen für alle
Leiterarten 4 mm², Serie 221

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur
Verfügung.



Kompakte Verbindungsklemmen

Sie klemmen bis zu 5 abisolierte, feindrätige Leiter 0,14 ... 4 mm², ein- oder mehrdrätig 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 Klemmgehäuse, umgelegt werden.

Die Sicherheit:

Aufgrund der versenkten Betätigungshebel ist eine zufällige Fehlbetätigung beim Einlegen in enge Einbauverhältnisse ausgeschlossen.

Die zusätzliche Anwendungssicherheit für alle Leiterarten (ein-, mehr- und feindrätig) wird durch Approbationen (ENEC, UL) bestätigt.

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!