

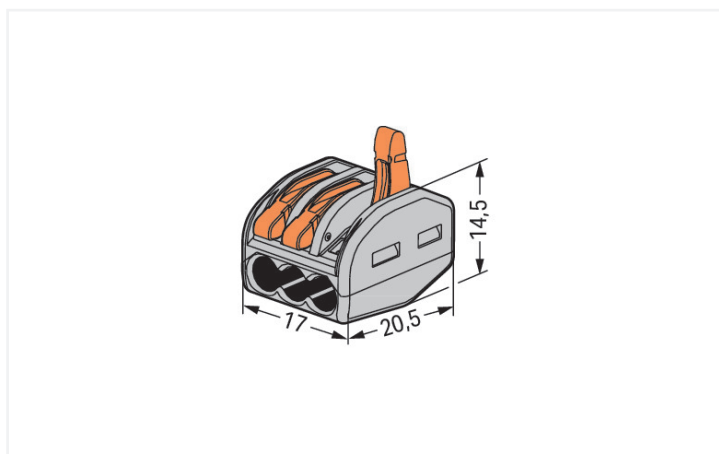
Datenblatt | Artikelnummer: 222-413

Verbindungsklemme mit Hebeln; für alle Leiterarten; max. 4 mm²; 3 Leiter; Gehäusefarbe grau; Umgebungstemperatur max. 40 °C; 2,50 mm²; grau

<https://www.wago.com/222-413>



Farbe: ■ grau



Abmessungen in mm

Verbindungsklemme mit Hebeln Serie 222, grau

Die Verbindungsklemme mit Hebeln hat die Artikelnummer 222-413 und ermöglicht eine einfache und zuverlässige Verdrahtung. Von der Sprechanlagenverdrahtung bis zum Anschluss eines Elektroherdes: Die Verbindung unterschiedlicher Leiterarten übernimmt die kompakte Verbindungsklemme der Serie 222 schnell und sicher. Diese Verbindungsklemme mit Hebeln benötigt für den Leiteranschluss eine Abisolierlänge zwischen 9 und 10 mm.

Diese Verbindungsklemme mit einer Bemessungsspannung von 400 V findet Verwendung bei elektrischen Strömen bis 32 A. Das Produkt eignet sich somit auch für leistungsstarke Verbraucher. Dieses Produkt ist mit der CAGE CLAMP®-Technologie ausgestattet. Mit dem CAGE CLAMP® Universalanschluss steht Ihnen eine zuverlässige und wartungsfreie Anschlussstechnik zur Verfügung, um sämtliche Leiterarten mithilfe einer Käfigzugfeder anzuschließen. Es ist keine Vorbehandlung der Leiter notwendig, beispielsweise durch das Aufcrimpen von Aderendhülsen. Die Maße sind in Breite x Höhe x Tiefe (17 x 14,5 x 20,5) mm. Diese Verbindungsklemme mit Hebeln ist in Abhängigkeit von der Leiterart für Leiterquerschnitte von 0,08 mm² bis 2,5 mm² geeignet.

Hebel auf, Leiter rein, Hebel zu!

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 Markenzeichen 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.

- Kompakte Baugrößen
- Betätigung über Hebel
- strukturierte und schnelle Elektroinstallation

Hinweise	
Allgemeine Sicherheitshinweise	<p>Achtung: Handhabungs- und Sicherheitshinweise beachten!</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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! <p>Nur mit Handhabungshinweisen weitergeben!</p>
Sicherheitshinweis	in geerdeten Netzen

Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß	EN 60664			Allgemein
Überspannungskategorie	III	III	II	Verdrahtungsrichtung
Verschmutzungsgrad	3	2	2	Seitliche Verdrahtung
Bemessungsspannung	-	-	400 V	
Bemessungsstoßspannung	-	-	4 kV	
Bemessungsstrom	-	-	32 A	

Anschlussdaten	
Klemmstellen	3
Gesamte Anzahl der Potentiale	1
Anschluss 1	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Hebel
Hinweis (Betätigung)	Die Hebel der Serie 222 aufgrund hoher Federkräfte und einer daraus resultierenden verschlechterten Anschließbarkeit des maximalen Querschnitts nicht für längere Zeit in geöffneter Position halten.
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer Aluminium
Eindrätiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Mehdrätiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Feindrätiger Leiter	0,08 ... 4 mm ² / 28 ... 12 AWG
Abisolierlänge	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

Anschluss 1

Verdrahtungsrichtung	Seitliche Verdrahtung
----------------------	-----------------------

Geometrische Daten

Breite	17 mm / 0.669 inch
Höhe	14,5 mm / 0.571 inch
Tiefe	20,5 mm / 0.807 inch

Werkstoffdaten

Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	grau
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Brandlast	0,076 MJ
Farbe des Betätigungselements	orange
Gewicht	4,3 g

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	+40 °C
Dauergebrauchstemperatur	85 °C

Kaufmännische Daten

Produktgruppe	7 (Installationstechnik)
VPE (UVPE)	500 (50) St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4017332955676
Zolltarifnummer	85369010000

Produktklassifikation

UNSPSC	39121409
eCl@ss 10.0	27-14-11-04
eCl@ss 9.0	27-14-11-04
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



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ENEC 15 UL International Demko A/S	EN 60998	ENEC-01360
UL UL International Germany GmbH	UL 486C	E69654
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 467	E201573

Konformitäts- und Herstellererklärungen

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	-	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 222-413	↓
--	---

Dokumentation

Ausschreibungstext

222-413	19.02.2019	xml 3.37 KB	↓
222-413	23.01.2019	docx 15.39 KB	↓

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle
222-413



CAE Daten

EPLAN Data Portal
222-413



WSCAD Universe
222-413



ZUKEN Portal 222-413



1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Montageadapter

1.1.1.1 Montagematerial

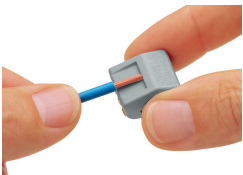


Art-Nr.: 222-500

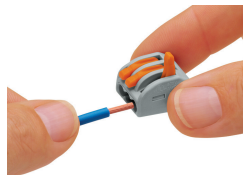
Befestigungsadapter; Serie 222; zur Montage auf TS 35/Schraubmontage; orange

Handhabungshinweise

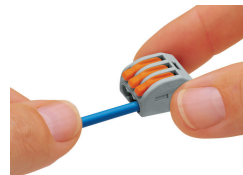
Leiter anschließen



Leiter 9 ... 10 mm abisolieren.



Leiter anschließen: Klemmstelle durch Betätigungshebel öffnen und Leiter einführen.



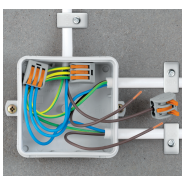
Hebel in Ruhelage zurückführen.

Prüfen

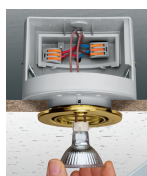


Prüfen mit Profi-LED+ (206-806)

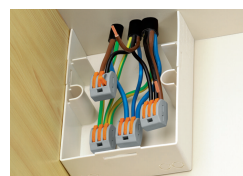
Anwendung



Verdrahtung feindrätiger Leiter in Installationsdosen



Individueller Aufbau von Niedervolt-Beleuchtungssystemen



Verbindung vorverdrahteter Fertigelemente, wie z. B. in Wohnmobilen



Anschluss von Leuchten mit feindrätiger Weiterleitung



Kompakte Verbindungsklemmen

Sie klemmen bis zu 5 abisolierte, feindrähtige Leiter 0,08 ... 4 mm², ein- oder mehrdrähtig bis 2,5 mm² – und das ohne Werkzeug!

So wirds gemacht:

Mit einem der orangefarbenen Betätigungshebel die Klemmstelle so weit öffnen, bis er einrastet und die Klemmstelle in geöffneter Position hält. 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 feindrähtig) wird durch Approbationen (ENEC, UL) bestätigt.

Das ENEC-Zeichen ist das europäische Sicherheitszeichen für elektrische Produkte. Es steht für die Übereinstimmung der damit markierten Produkte mit den europäischen Sicherheitsstandards. Der Erteilung des ENEC-Zeichens liegen die gleichen EN-Normen wie dem VDE-Zeichen zugrunde.

Während das VDE-Zeichen lediglich in Deutschland anerkannt ist, wird das ENEC-Zeichen europaweit in mehr als 20 Ländern anerkannt.