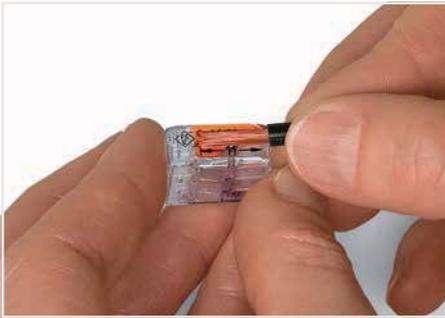


COMPACT-Verbindungsklemmen für alle Leiterarten

Systembeschreibung und Handhabung

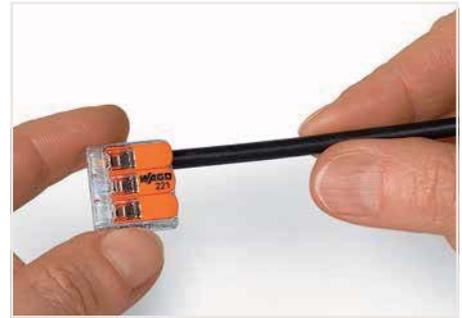
Serie 221



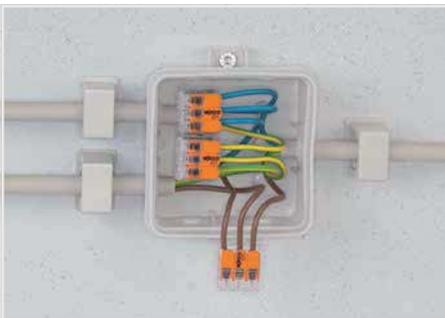
Leiter 11 mm abisolieren.



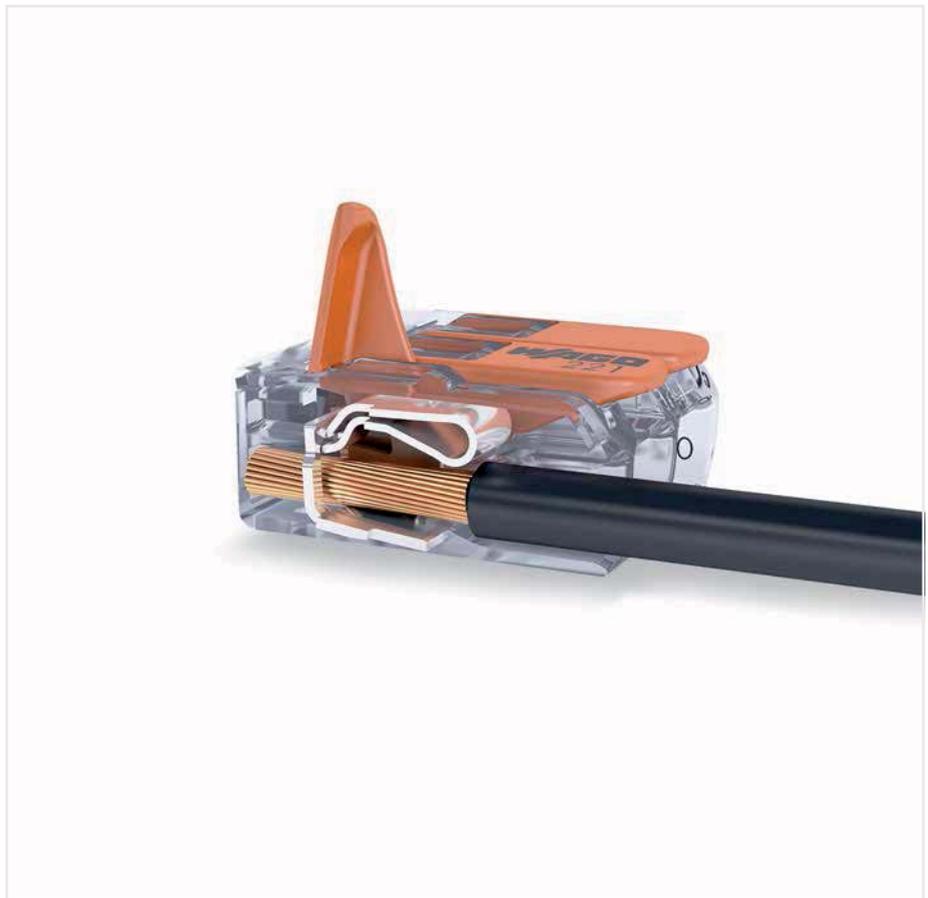
Leiter anschließen: Klemmstelle durch Hebel öffnen und Leiter einführen.



Hebel in Ruhelage zurückführen.



Verdrahtung feindrätiger Leiter in Installationsdosen



8



Individueller Aufbau von Niedervolt-Beleuchtungssystemen



Verdrahtung feindrätiger Leiter in Installationsdosen

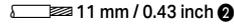


Leuchtenverteilung in Deckenbaldachin



Anschluss von Pendelleuchten in abgehängten Decken

COMPACT-Verbindungsklemme für alle Leiterarten; 4 mm² Serie 221

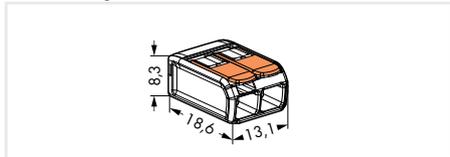
Technische Daten	
0,2 ... 4 mm ² „e + m“	24 ... 12 AWG
0,14 ... 4 mm ² „f“	
450 V / 4 kV / 2 ①; I _N 32 A	
 11 mm / 0.43 inch ②	



COMPACT-Verbindungsklemme für alle Leiterarten; 2-Leiter-Klemme; mit Hebeln; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 85 °C

Bestellnr.	VPE
221-412	1000 (10x100)

Abmessungen in mm



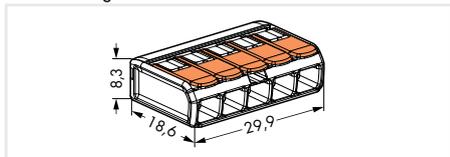
Technische Daten	
0,2 ... 4 mm ² „e + m“	24 ... 12 AWG
0,14 ... 4 mm ² „f“	
450 V / 4 kV / 2 ①; I _N 32 A	
 11 mm / 0.43 inch ②	

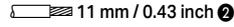


COMPACT-Verbindungsklemme für alle Leiterarten; 5-Leiter-Klemme; mit Hebeln; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 85 °C

Bestellnr.	VPE
221-415	250 (10x25)

Abmessungen in mm



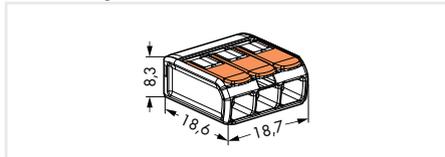
Technische Daten	
0,2 ... 4 mm ² „e + m“	24 ... 12 AWG
0,14 ... 4 mm ² „f“	
450 V / 4 kV / 2 ①; I _N 32 A	
 11 mm / 0.43 inch ②	



COMPACT-Verbindungsklemme für alle Leiterarten; 3-Leiter-Klemme; mit Hebeln; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 85 °C

Bestellnr.	VPE
221-413	500 (10x50)

Abmessungen in mm



Zugentlastung durch Kabelbinder am Adapter, quer zur Klemmenanschlussrichtung; Klemmstellenkennzeichnung durch Beschriftungsstreifen (210-334)



Senkrechte Montage mit Zugentlastungsplatte auf Tragschiene 35

COMPACT-Verbindungsklemmen
» Sie Klemmen bis zu 5 abisolierte, feindrähtige Leiter von 0,14 mm² bis 4 mm² sowie ein- oder mehrdrähtig von 0,2 mm² bis 4 mm² – und das ohne Werkzeug!

So wirds gemacht:
Mit einem orangefarbenen Hebel die Klemmstelle soweit 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 Hebel 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.

» 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.

- ① In geerdeten Netzen
450 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
2 = Verschmutzungsgrad
- » ② Abisolierlänge siehe Verpackung bzw. Beipackzettel

Zubehör
Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungsklemmen; Adapterbreite 17,5 mm

orange	221-500	50
--------	---------	----

Universalwinkeladapter; in Kombination mit Befestigungsadapter zur Montage auf Tragschiene 35; Adapterbreite 18,5 mm

grau	222-510	50
------	---------	----

Zugentlastungsplatte; für Befestigungsadapter (221-500 und 222-505); 4 mm dick

orange	222-505	50
--------	---------	----

Selbstklebender Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Streifenhöhe 5 mm; pro Trägerkarte 48 selbstklebende Streifen

weiß	210-334	1
------	---------	---

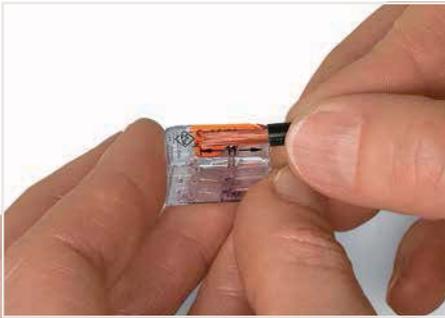


Liegende Montage auf Tragschiene 35 mittels Universalwinkeladapter

COMPACT-Verbindungsklemmen für alle Leiterarten

Systembeschreibung und Handhabung

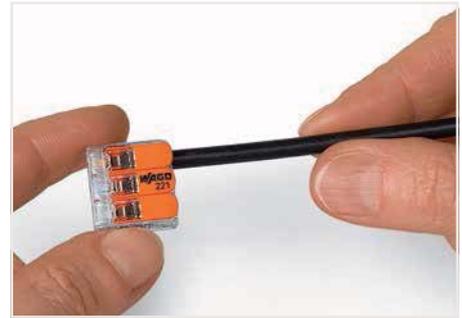
Serie 221



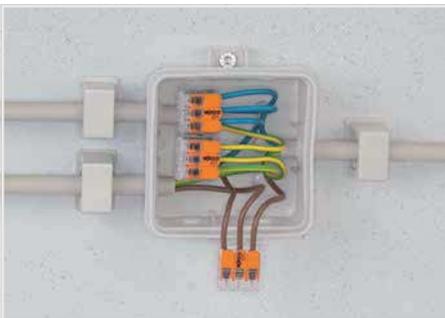
Leiter 11 mm abisolieren.



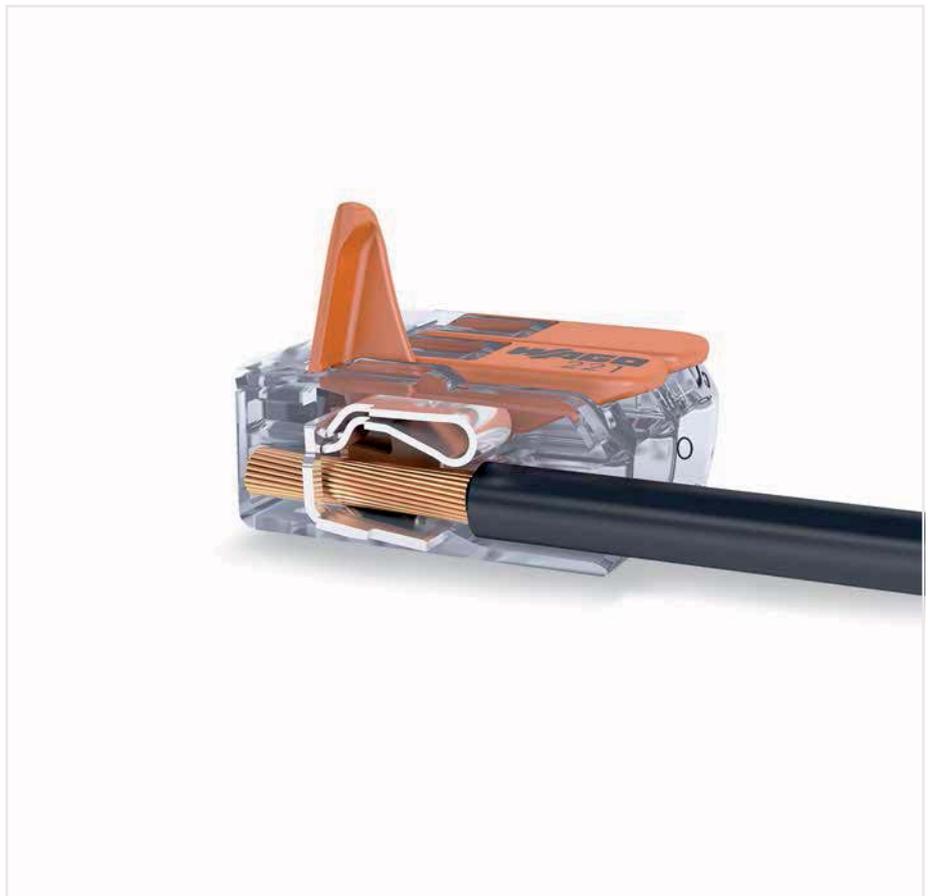
Leiter anschließen: Klemmstelle durch Hebel öffnen und Leiter einführen.



Hebel in Ruhelage zurückführen.



Verdrahtung feindrätiger Leiter in Installationsdosen



8



Individueller Aufbau von Niedervolt-Beleuchtungssystemen



Verdrahtung feindrätiger Leiter in Installationsdosen



Leuchtenverteilung in Deckenbaldachin



Anschluss von Pendelleuchten in abgehängten Decken

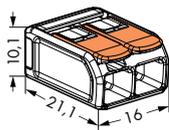
COMPACT-Verbindungsklemme für alle Leiterarten; 6 mm² Serie 221

Technische Daten	
0,5 ... 6 mm ²	20 ... 10 AWG
450 V / 4 kV / 2 ①; I _N 41 A	
12 ... 14 mm / 0.47 ... 0.55 inch ②	



COMPACT-Verbindungsklemme für alle Leiterarten; 2-Leiter-Klemme; mit Hebeln; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 85 °C

Bestellnr.	VPE
221-612	500 (10x50)

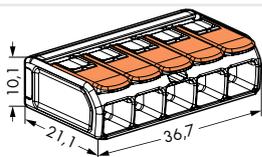


Technische Daten	
0,5 ... 6 mm ²	20 ... 10 AWG
450 V / 4 kV / 2 ①; I _N 41 A	
12 ... 14 mm / 0.47 ... 0.55 inch ②	



COMPACT-Verbindungsklemme für alle Leiterarten; 5-Leiter-Klemme; mit Hebeln; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 85 °C

Bestellnr.	VPE
221-615	200 (10x20)

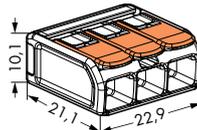


Technische Daten	
0,5 ... 6 mm ²	20 ... 10 AWG
450 V / 4 kV / 2 ①; I _N 41 A	
12 ... 14 mm / 0.47 ... 0.55 inch ②	



COMPACT-Verbindungsklemme für alle Leiterarten; 3-Leiter-Klemme; mit Hebeln; Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C; Umgebungstemperatur max. 85 °C

Bestellnr.	VPE
221-613	400 (10x40)



Zugentlastung durch Kabelbinder am Adapter, quer zur Klemmenanschlussrichtung; Klemmstellenkennzeichnung durch Beschriftungsstreifen (210-334)



Senkrechte Montage mit Zugentlastungsplatte auf Tragschiene 35

COMPACT-Verbindungsklemmen
» Sie klemmen bis zu 5 abisolierte Leiter von 0,5 mm² bis 6 mm² – und das ohne Werkzeug!

So wirds gemacht:
Mit einem orangefarbenen Hebel die Klemmstelle soweit 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 Hebel 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.

» 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.

① In geerdeten Netzen
450 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
2 = Verschmutzungsgrad

» ② Abisolierlänge siehe Verpackung bzw. Beipackzettel

Zubehör
Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungsklemmen; Adapterbreite 19,3 mm

orange	221-510	50
--------	---------	----



Universalwinkeladapter; in Kombination mit Befestigungsadapter zur Montage auf Tragschiene 35; Adapterbreite 18,5 mm

grau	222-510	50
------	---------	----



Zugentlastungsplatte; für Befestigungsadapter (221-500 und 222-505); 4 mm dick

orange	222-505	50
--------	---------	----



Selbstklebender Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Streifenhöhe 5 mm; pro Trägerkarte 48 selbstklebende Streifen

weiß	210-334	1
------	---------	---

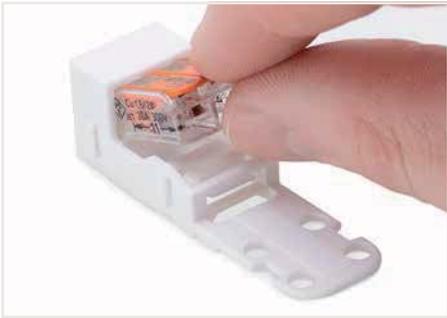


Liegende Montage auf Tragschiene 35 mittels Universalwinkeladapter

Befestigungsadapter für Einzelklemmen

Handhabung

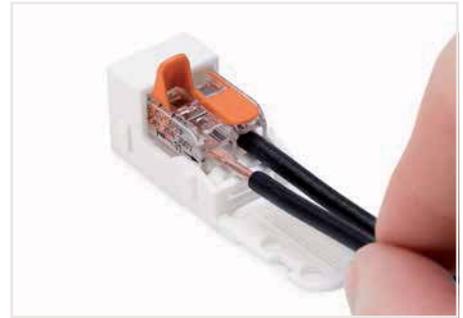
Serie 221



Die Klemme in den Befestigungsadapter einrasten.



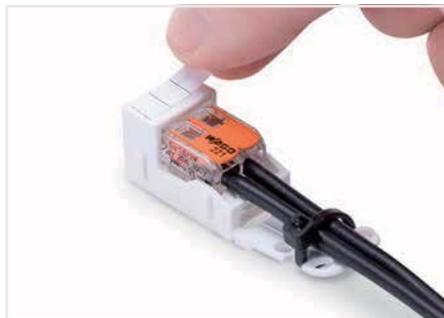
Die Klemme aus dem Befestigungsadapter lösen.



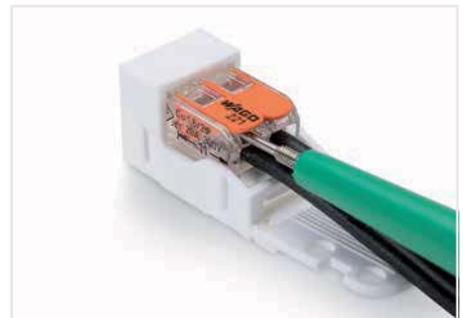
Leiter anschließen.



Zugentlastung mit Kabelbinder herstellen.



Beschriftung anbringen.



Die im Adapter montierte Klemme über die Prüföffnung prüfen.

8



Die Zugentlastungsplatte ist abtrennbar.



Liegende Schraubmontage



Stehende Schraubmontage



Liegende Rastfußbefestigung



Stehende Rastfußbefestigung



Netzanschluss in der Leuchte

Befestigungsadapter für Einzelklemmen Serie 221

für 2-Leiter-Klemmen



für Schraubbefestigung; Abmessungen ab Oberfläche (mm) B x H x T: 18,1 x 16,9 x 52,8

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	221-502	50 (5x10)
● schwarz	221-502/000-004	50 (5x10)

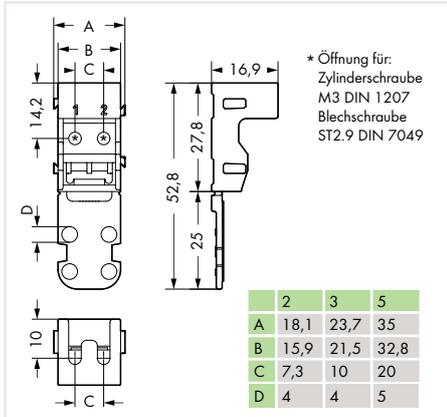
mit Rastfuß für liegende Montage; Abmessungen ab Oberfläche (mm) B x H x T: 18,1 x 16,9 (+4,5 Rastfuß)x 52,8

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	221-512	50 (5x10)
● schwarz	221-512/000-004	50 (5x10)

mit Rastfuß für stehende Montage; Abmessungen ab Oberfläche (mm) B x H x T: 18,1 x 52,8 (+4,5 Rastfuß)x 16,9

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	221-522	50 (5x10)
● schwarz	221-522/000-004	50 (5x10)

Abmessungen in mm



für 3-Leiter-Klemmen



für Schraubbefestigung; Abmessungen ab Oberfläche (mm) B x H x T: 23,7 x 16,9 x 52,8

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	221-503	50 (5x10)
● schwarz	221-503/000-004	50 (5x10)

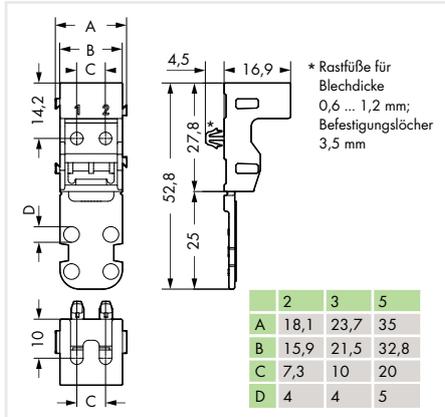
mit Rastfuß für liegende Montage; Abmessungen ab Oberfläche (mm) B x H x T: 23,7 x 16,9 (+4,5 Rastfuß)x 52,8

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	221-513	50 (5x10)
● schwarz	221-513/000-004	50 (5x10)

mit Rastfuß für stehende Montage; Abmessungen ab Oberfläche (mm) B x H x T: 23,7 x 52,8 (+4,5 Rastfuß)x 16,9

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	221-523	50 (5x10)
● schwarz	221-523/000-004	50 (5x10)

Abmessungen in mm



für 5-Leiter-Klemmen



für Schraubbefestigung; Abmessungen ab Oberfläche (mm) B x H x T: 35 x 16,9 x 52,8

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	221-505	50 (5x10)
● schwarz	221-505/000-004	50 (5x10)

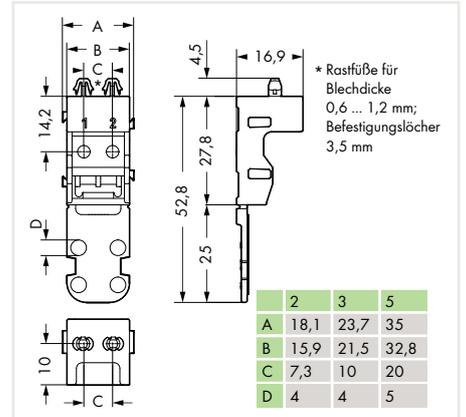
mit Rastfuß für liegende Montage; Abmessungen ab Oberfläche (mm) B x H x T: 35 x 16,9 (+4,5 Rastfuß)x 52,8

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	221-515	50 (5x10)
● schwarz	221-515/000-004	50 (5x10)

mit Rastfuß für stehende Montage; Abmessungen ab Oberfläche (mm) B x H x T: 35 x 52,8 (+4,5 Rastfuß)x 16,9

Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	221-525	50 (5x10)
● schwarz	221-525/000-004	50 (5x10)

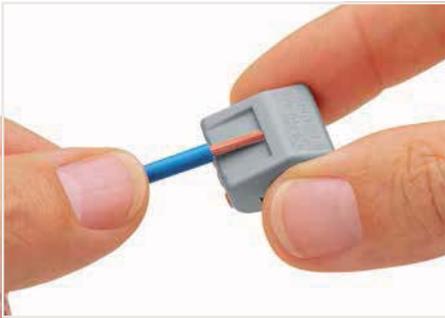
Abmessungen in mm



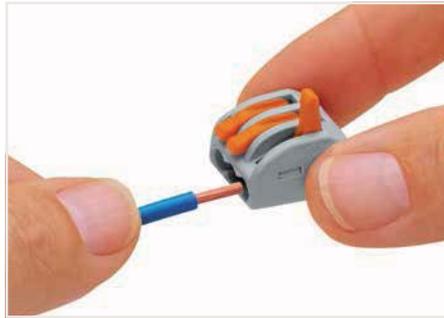
Verbindungsklemmen für alle Leiterarten

Systembeschreibung und Handhabung

Serie 222



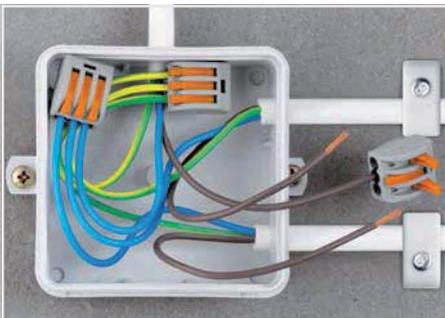
Leiter 9 ... 10 mm abisolieren.



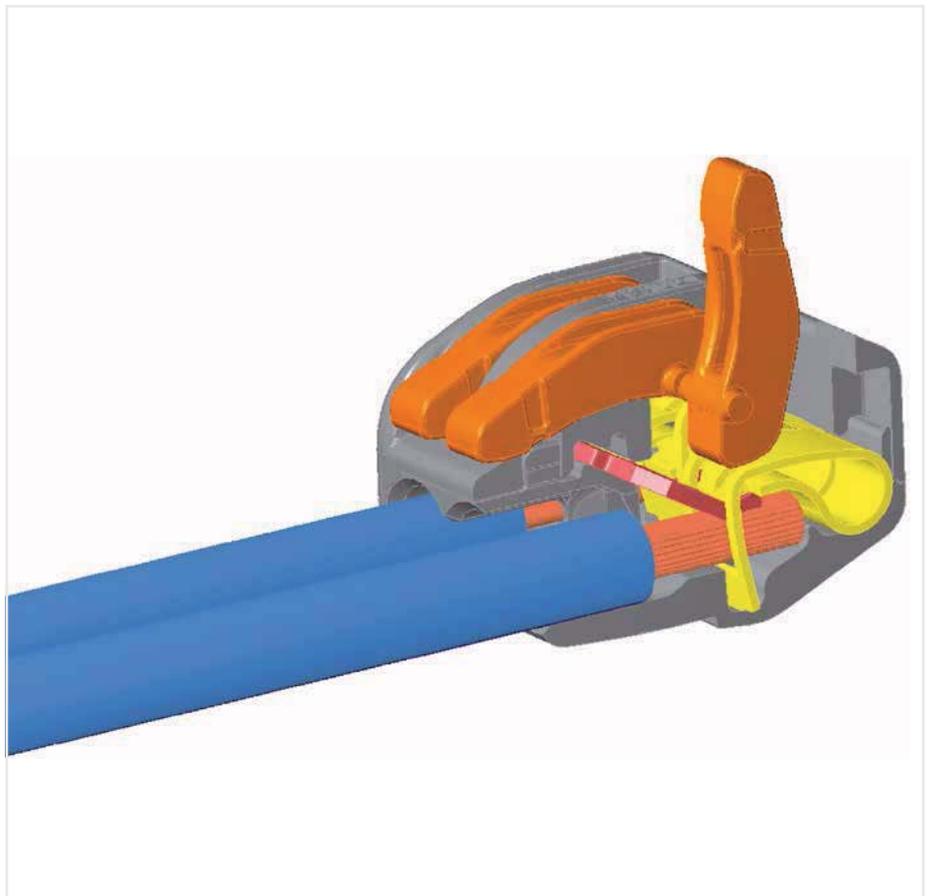
Leiter anschließen: Klemmstelle durch Hebel öffnen und Leiter einführen.



Hebel in Ruhelage zurückführen.



Verdrahtung feindrätiger Leiter in Installationsdosen



8



Prüfen der installierten Klemmen