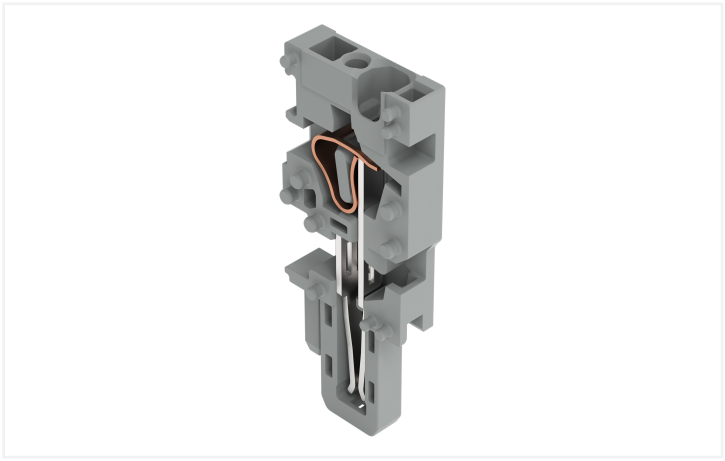
Datenblatt | Artikelnummer: 769-502

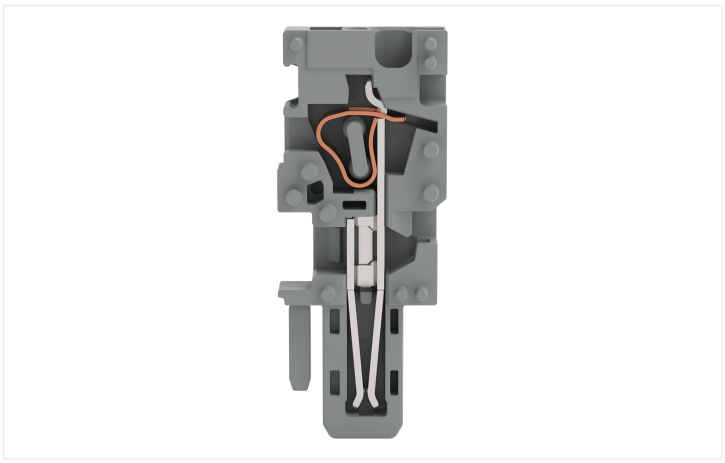
1-Leiter-Federleisten-Mittelmodul; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Rastermaß 5 mm; 1-polig; Kodiernase; 4,00 mm²; grau

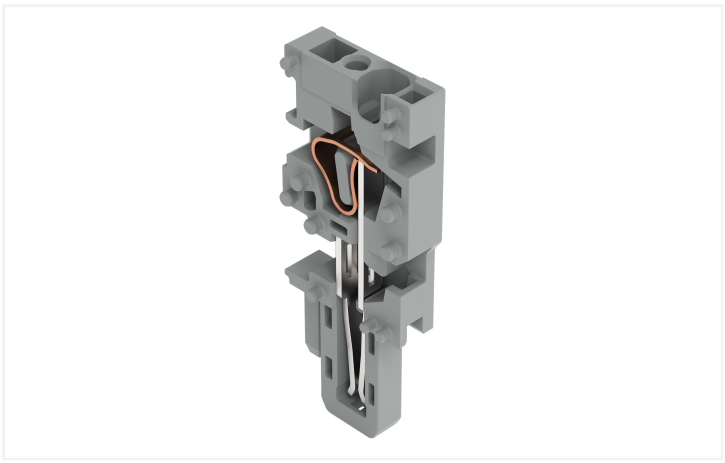
https://www.wago.com/769-502





Farbe: grau





Federleiste/Buchse Serie 769 mit Betätigungswerkzeug

Die Federleiste/Buchse mit der Artikelnummer 769-502 ermöglicht eine saubere ordentliche Elektroinstallation. Für den Leiteranschluss werden bei dieser Federleiste/Buchse Abisolierlängen von mindestens 8 bis 9 mm benötigt. Die steckbaren Reihenklemmensysteme haben ihren Einsatzschwerpunkt im Schaltanlagen- und Steuerungsbau (z.B. in der Bahntechnik). Sie stellen eine Synthese aus Reihenklemmen und Steckverbindern dar. Das variable Verdrahtungssystem bietet die Möglichkeit zur Vorkonfektionierung, was bei der Herstellung, der Montage, dem Betrieb und der Wartung Zeit und Kosten spart. Dieses Produkt ist mit der CAGE CLAMP®-Technologie ausgestattet. Der zuverlässige und wartungsfreie CAGE CLAMP® Universalanschluss bietet die Möglichkeit, alle Arten von Leitern mit einer Käfigzugfeder anzuschließen, ohne, dass eine Vorbehandlung der Leiter erforderlich ist. Das Aufcrimpen von Aderendhülsen kann somit entfallen. Die Maße sind in Breite x Höhe x Tiefe (5 x 45,2 x 18,3) mm. In Abhängigkeit von der Leiterart ist diese Federleiste/Buchse für Leiterquerschnitte von 0,08 mm² bis 4 mm² geeignet.

Keine Vorbehandlung der Leiter mit dem CAGE CLAMP®-Universalanschluss

Für diese Federleiste/Buchse erfolgt die Betätigung per Betätigungswerkzeug.

- Einbaufertig, sofort nutzbar
- Betätigung über Betätigungswerkzeug
- Kompakte Baugrößen

Hinweise

Sicherheitshinweis	Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Elektrische Daten

Bemessungsdaten gemäß		IEC/EN 61984	
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	500 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	32 A	-	-

Allgemein	
Verdrahtungsrichtung	Frontverdrahtung

Anschlussdaten

Klemmstellen	1
Gesamte Anzahl der Potentiale	1

Anschluss 1

Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Betätigungswerkzeug
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	4 mm² / 12 AWG
Eindrähtiger Leiter	0,08 … 4 mm² / 28 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 … 4 mm² / 28 … 12 AWG
Abisolierlänge	8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch
Polzahl	1
Verdrahtungsrichtung	Frontverdrahtung

Geometrische Daten

Breite	5 mm / 0.197 inch
Höhe	45,2 mm / 1.78 inch
Tiefe	18,3 mm / 0.72 inch
Modulbreite	5 mm / 0.197 inch

Mechanische Daten

variable Kodierung	Ja
Direktkontaktierung PE zur TS/Bohrloch/Gehäuse	Nein
Beschriftungsebene	Seitliche Beschriftung
Verdrehschutz	Ja

Steckverbindung

Kontaktausführung im Steckverbinderbereich	Federleiste/Buchse
Steckverbinder Anschlusstyp	für Leiter
Fehlsteckschutz	Nein
Stecken ohne Teilungsverlust	Ja

Werkstoffdaten

Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	grau
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Brandlast	0,048 MJ
Halogenfrei	Ja
Gewicht	3,2 g

Umgebungsbedingungen

Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Kaufmännische Daten

Produktgruppe	18 (X-COM System)
VPE (UVPE)	250 St.
Verpackungsart	Beutel
Ursprungsland	DE
GTIN	4017332331425
Zolltarifnummer	85366990990

Produktklassifikation

UNSPSC	39121409
eCl@ss 10.0	27-14-11-06
eCl@ss 9.0	27-14-11-06
ETIM 9.0	EC001284
ETIM 10.0	EC001284
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7626
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 61984	2190419.02
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 61984	NL-47799/A1
CSA CSA Group	C22.2	1101144
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2190419.01
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	20151210-E45171

Konformitäts- und Herstellererklärungen

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Z00004428.000

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 769-502

Dokumentation

Ausschreibungstext

769-502	19.02.2019	xml 3.07 KB
769-502	04.10.2017	docx 14.80 KB

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle 769-502

CAE Daten

EPLAN Data Portal 769-502

WSCAD Universe 769-502

ZUKEN Portal 769-502

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Abdeckung

1.1.1.1 Abdeckung



Art-Nr.: 769-436
Brückerabdeckung; für 1-Leiter-Federleisten; für 5 Pole; grau

1.1.2 Aderendhülse

1.1.2.1 Aderendhülse



Art-Nr.: 216-301
Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm² / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; gelb

Art-Nr.: 216-302
Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm² / AWG 22; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; helltürkis

Art-Nr.: 216-201
Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm² / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; Elektrolytkupfer; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; weiß



Art-Nr.: 216-101
Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm² / AWG 22; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; silberfarben

Art-Nr.: 216-202
Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; grau



Art-Nr.: 216-102
Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm² / AWG 18; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; silberfarben

Art-Nr.: 216-203
Aderendhülse; Hülse für 1 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; rot



Art-Nr.: 216-103
Aderendhülse; Hülse für 1 mm² / AWG 18; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt

1.1.2.1 Aderendhülse



Art-Nr.: 216-204
Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; schwarz



Art-Nr.: 216-104
Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; silberfarben



Art-Nr.: 216-206
Aderendhülse; Hülse für 2,5 mm² / AWG 14; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; blau

1.1.3 Beschriftung

1.1.3.1 Beschriftungsschild



Art-Nr.: 2009-145
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 248-501
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.1.3.2 Beschriftungsstreifen



Art-Nr.: 210-831
Beschriftungsstreifen; 25 m auf Rolle; 2,3 mm breit; unbedruckt; Selbstklebend; weiß



Art-Nr.: 210-832
Beschriftungsstreifen; 25 m auf Rolle; 3 mm breit; unbedruckt; Selbstklebend; weiß

1.1.3.3 Etikett



Art-Nr.: 210-805/000-002
Etiketten; für Smart Printer; permanent klebend; 6 x 15 mm; 3000 Stück auf Rolle; gelb



Art-Nr.: 210-805
Etiketten; für Smart Printer; permanent klebend; 6 x 15 mm; 3000 Stück auf Rolle; weiß

1.1.4 Brücker

1.1.4.1 Brücker



Art-Nr.: 769-402
Brücker; isoliert; grau

1.1.5 Isolierungsstopp

1.1.5.1 Isolierstopp



Art-Nr.: 769-470
Isolierungsstopp; 0,08 - 0,2 mm² "e" (0,14 mm² "f"); 5 Stück / Strang; weiß



Art-Nr.: 769-471
Isolierungsstopp; 0,25 - 0,5 mm²; 5 Stück / Strang; lichtgrau



Art-Nr.: 769-472
Isolierungsstopp; 0,75 - 1 mm²; 5 Stück / Strang; dunkelgrau

1.1.6 Prüfen und Messen

1.1.6.1 Prüfzubehör



Art-Nr.: 210-136
Prüfstecker; Ø 2 mm; mit 500mm-Leitung; rot

1.1.7 Verriegelung

1.1.7.1 Verriegelung



Art-Nr.: 769-428
Verriegelungsklinke; für Federleisten; 1-teilig; Rastermaß 5 mm; 1-polig; grau



Art-Nr.: 769-429
Verriegelungsklinke; für Federleisten; 1-teilig; Rastermaß 5 mm; 1-polig; orange



Art-Nr.: 769-430
Verriegelungsklinke; für Federleisten; 1-teilig; Rastermaß 5 mm; 2-polig; grau



Art-Nr.: 769-431
Verriegelungsklinke; für Federleisten; 1-teilig; Rastermaß 5 mm; 2-polig; orange

1.1.8 Warnabdeckung

1.1.8.1 Abdeckung



Art-Nr.: 280-415
Warnabdeckung; für 5 Klemmen; mit schwarzem Blitzpfeil; gelb

1.1.9 Werkzeug

1.1.9.1 Betätigungswerkzeug



Art-Nr.: 210-490
Betätigungswerkzeug



Art-Nr.: 769-434
Betätigungswerkzeug; aus Isolierwerkstoff; 1-fach; lose; weiß

1.1.10 Zugentlastung

1.1.10.1 Zugentlastung



Art-Nr.: 769-1610
Zugentlastungsgehäuse; für Feder- und Stiftleisten; 2-teilig; Rastermaß 5 mm; 10-polig; grau



Art-Nr.: 769-1611
Zugentlastungsgehäuse; für Feder- und Stiftleisten; 2-teilig; Rastermaß 5 mm; 11-polig; grau



Art-Nr.: 769-1612
Zugentlastungsgehäuse; für Feder- und Stiftleisten; 2-teilig; Rastermaß 5 mm; 12-polig; grau



Art-Nr.: 769-1613
Zugentlastungsgehäuse; für Feder- und Stiftleisten; 2-teilig; Rastermaß 5 mm; 13-polig; grau



Art-Nr.: 769-1614
Zugentlastungsgehäuse; für Feder- und Stiftleisten; 2-teilig; Rastermaß 5 mm; 14-polig; grau



Art-Nr.: 769-1615
Zugentlastungsgehäuse; für Feder- und Stiftleisten; 2-teilig; Rastermaß 5 mm; 15-polig; grau



Art-Nr.: 769-1602
Zugentlastungsgehäuse; für Feder- und Stiftleisten; 2-teilig; Rastermaß 5 mm; 2-polig; grau



Art-Nr.: 769-1603
Zugentlastungsgehäuse; für Feder- und Stiftleisten; 2-teilig; Rastermaß 5 mm; 3-polig; grau



Art-Nr.: 769-1604
Zugentlastungsgehäuse; für Feder- und Stiftleisten; 2-teilig; Rastermaß 5 mm; 4-polig; grau



Art-Nr.: 769-1605
Zugentlastungsgehäuse; für Feder- und Stiftleisten; 2-teilig; Rastermaß 5 mm; 5-polig; grau



Art-Nr.: 769-1606
Zugentlastungsgehäuse; für Feder- und Stiftleisten; 2-teilig; Rastermaß 5 mm; 6-polig; grau



Art-Nr.: 769-1607
Zugentlastungsgehäuse; für Feder- und Stiftleisten; 2-teilig; Rastermaß 5 mm; 7-polig; grau

1.1.10.1 Zugentlastung



Art-Nr.: 769-1608
Zugentlastungsgehäuse; für Feder- und Stiftleisten; 2-teilig; Rastermaß 5 mm; 8-polig; grau



Art-Nr.: 769-1609
Zugentlastungsgehäuse; für Feder- und Stiftleisten; 2-teilig; Rastermaß 5 mm; 9-polig; grau



Art-Nr.: 769-414
Zugentlastungsplatte; für Feder- und Stiftleisten; 1-teilig; Rastermaß 5 mm; 10- bis 15-polig; grau



Art-Nr.: 769-410
Zugentlastungsplatte; für Feder- und Stiftleisten; 1-teilig; Rastermaß 5 mm; 1-polig; grau



Art-Nr.: 769-411
Zugentlastungsplatte; für Feder- und Stiftleisten; 1-teilig; Rastermaß 5 mm; 2- bis 3-polig; grau



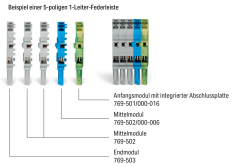
Art-Nr.: 769-412
Zugentlastungsplatte; für Feder- und Stiftleisten; 1-teilig; Rastermaß 5 mm; 4- bis 5-polig; grau



Art-Nr.: 769-413
Zugentlastungsplatte; für Feder- und Stiftleisten; 1-teilig; Rastermaß 5 mm; 6- bis 9-polig; grau

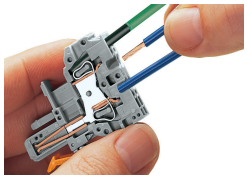
Handhabungshinweise

Montieren



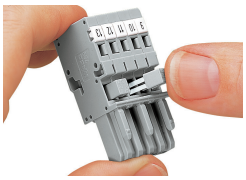
Federleisten zum Selbstkonfektionieren

Leiter anschließen

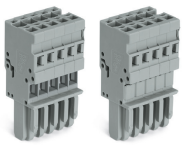


CAGE CLAMP®-Anschluss
Federleiste: Leiter anschließen/lösen.
Auch seitliche Betätigung ist möglich.
Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.

Brücken



Brücken von 1-Leiter-Federleisten mit Mini-Querbrückern



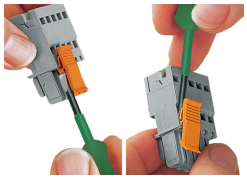
Brückerabdeckung für 1-Leiter-Federleisten

Kodieren



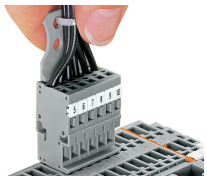
Kodierung einer Federleiste – Kodiernase(n) mittels Schneidwerkzeug entfernen. Die 1. und letzte Rastkodiernase nicht entfernen oder zusätzlich Verriegelungsklinke verwenden.

Verriegelung



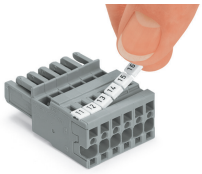
Verriegelungsklinke einrasten/lösen.

Zugentlastung



Herausziehen einer Federleiste am zugentlasteten Leiterbündel

Beschriften



Federleiste mit CAGE CLAMP®-Anschluss mit Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem