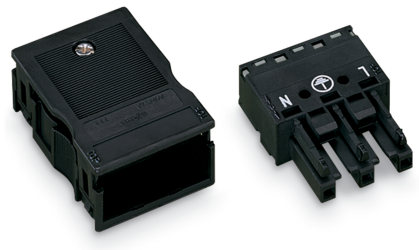
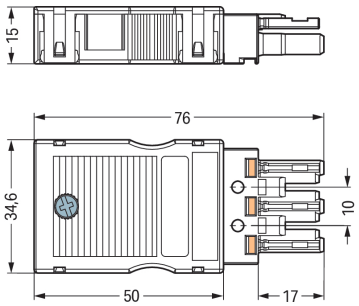
Datenblatt | Artikelnummer: 770-103

Buchse; mit Zugentlastungsgehäuse; 3-polig; Kod. A; 4,00 mm²; schwarz

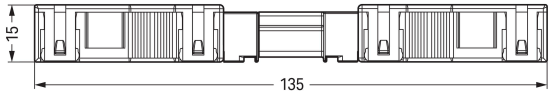
https://www.wago.com/770-103



Farbe: ■ schwarz



Abmessungen in mm



Abmessungen in mm
Gesamtlänge im gesteckten Zustand

Für Signal- und Leistungsübertragung: die Federleiste/Buchse *WINSTA*® MIDI mit Schutzart IP2XC. Unsere Installationssteckverbinder mit Federanschlusstechnik funktionieren gänzlich ohne Verschraubung. Sie lassen sich ressourcenschonend in einer großen Zahl von Anwendungen ohne Fehler montieren. Die farbliche und mechanische Kodierung der Installationssteckverbinder gewährleistet eine fehlerfreie Installation der einzelnen Komponenten – Fehlsteckschutz inklusive. Allgemeine Netzanwendungen für nahezu jeden Einsatzbereich lassen sich mit *WINSTA*® MIDI-Installationssteckverbinder mit Kodierung A umsetzen. Der Installationssteckverbinder ist für eine Last bis 25 A verwendbar. Er kann deshalb auch für leistungsstarke Verbraucher verwendet werden. *WINSTA*® MIDI mit der Push-in CAGE CLAMP®-Federanschlusstechnik ist ein Synonym für eine große Bandbreite an individuellen Produkten, mit denen Sie die Installation flexibel, einfach, schnell und sicher durchführen können. Die Abmantellänge beträgt 55 mm.

Push-in CAGE CLAMP®-Federanschlusstechnik – Installationen fehlerfrei stecken, statt umständlich zu verschrauben!

Das *WINSTA*®-Steckverbindersystem ist perfekt auf die sehr hohen Anforderungen in der Gebäudeinstallation zugeschnitten. Es macht Elektroinstallationen steckbar und somit schneller, sicherer und fehlerfrei. Durch die konfektionierte Systemlösung reduzieren sich die Zeiten der Montage und Fehler bei der Installation auf der Baustelle gleichermaßen. Verringern auch Sie jetzt Ihre Ausgaben bei der Installation, ohne auf Qualität und Sicherheit zu verzichten: mit Fehlsteckschutz senken den Serviceaufwand und vermeiden unnötige Stillstände.

- fehlsteckgeschützter Installationssteckverbinder
- für Steuerungen in der Automation
- zur Anwendung in einer Vielzahl von allgemeinen Netzanwendungen
- flexible und platzsparende Verlegung
- komfortable Installation und Inbetriebnahme

Artikel beinhaltet



Art-Nr.: 770-503 — 1

Zugentlastungsgehäuse; 3-polig; für 2 Leitungen; 8,0 … 11,5 mm; 55 mm; schwarz



Art-Nr.: 770-203 — 1

Buchse; 3-polig; Kod. A; schwarz

Hinweise

Allgemeine Sicherheitshinweise	1. Nur von Elektrofachkraft oder einer für die Tätigkeit elektrisch unterwiesenen Person (EUP nach DIN VDE 0105-100) anzuwenden! 2. Nicht unter Spannung/Last installieren! 3. Nur für bestimmungsgemäßen Gebrauch einsetzen! 4. Nationale Vorschriften/Normen/Richtlinien beachten! 5. Technische Daten der Produkte beachten! 6. Auf die richtige Polbelegung achten! 7. Keine beschädigten/verschmutzten Komponenten verwenden! 8. Leiterarten, -querschnitte, Abisolierlängen und Leitungsdurchmesser beachten! 9. Leiter bis zum Anschlag einführen! 10. Nur mit Verriegelungsklinke und Zugentlastung verwenden! 11. Originalzubehör verwenden! **Nur mit Handhabungshinweisen weitergeben!**

Elektrische Daten

Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60664-1		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	250 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	4 kV	-	-
Bemessungsstrom	25 A	-	-

Approbationsdaten gemäß	UL 1977
Bemessungsspannung	600 V
Bemessungsstrom	23 A

Allgemein

Hinweis zum Durchgangswiderstand	ca. 1 mΩ Durchgangswiderstand ca. 0,25 mΩ Kontaktübergang Stecker/ Buchse

Anschlussdaten

Klemmstellen	6
Gesamte Anzahl der Potentiale	3
Anzahl an Prüföffnungen	3

Anschluss 1

Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Betätigungswerkzeug Push-in
Nennquerschnitt	4 mm² / 12 AWG
Eindrähtiger Leiter	0,5 … 4 mm² / 20 … 12 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1,5 … 4 mm² / 16 … 12 AWG
Mehrdrähtiger Leiter	0,5 … 2,5 mm² / 20 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 … 4 mm² / 20 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,25 … 2,5 mm² / 20 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1,5 mm² / 16 AWG
Abisolierlänge	9 mm / 0.35 inch
Polzahl	3
Anschließbarer Durchmesser der Mantelleitung	8 … 11,5 mm
Leiteranschlussrichtung zur Steckrichtung	0 °
Abmantellänge	55 mm
Kodierung	A

Geometrische Daten

Rastermaß	10 mm / 0.394 inch
Breite	34,6 mm / 1.362 inch
Höhe	15 mm / 0.591 inch
Tiefe	76 mm / 2.992 inch

Mechanische Daten

Anwendung	Allgemeine Netzanwendungen
variable Kodierung	Ja
Aufdruck	L ⏚ N
Potentialkennzeichnung	L ⏚ N
Steckkraft einer Steckverbindung	ca. 20 … 70 N (polzahlabhängig)
Haltekraft einer Steckverbindung	mit Verriegelung: > 80 N
Trennkraft einer Steckverbindung	ohne Verriegelung: ca. 20 … 70 N (polzahlabhängig)
Anzahl der Steckzyklen	200, ohne ohmsche Last
Schutzart	IP2XC; In gestecktem Zustand mit Zugentlastungsgehäuse: IP2xC (Diese Installationssteckverbinder sind nicht für den Einsatz in leicht zugänglichen Bereichen vorgesehen!)
Anzugsdrehmoment der Schraube	0,5 Nm

Steckverbindung

Kontaktausführung im Steckverbinderbereich	Federleiste/Buchse
Steckverbinder Anschlusstyp	für Leiter
Fehlsteckschutz	Ja
Hinweis zum Fehlsteckschutz	Alle *WINSTA*®-Komponenten sind 100 % fehlsteckgeschützt bezogen auf: a.) das Stecken unterschiedlicher Polzahlen b.) um 180° verdrehtes Stecken c.) seitliches versetztes Stecken d.) einpoliges Stecken
Verriegelungsklinke	Nachrüstbar
Verriegelung der Steckverbindung	Verriegelungsklinke
Hinweis zur Verriegelung	Verriegelungsklinken sind an allen fest zu installierenden Produkten (Snap-In-Varianten für Leuchten bzw. Geräte, alle Verteilervarianten, alle Leiterplattenvarianten) werkseitig montiert, sodass immer eine Verriegelung mit den zu steckenden Buchsen bzw. Steckern stattfindet. Eine zusätzliche Verriegelungsklinke ist nur bei einer „Fliegenden Verbindung“ (Buchse/Stecker) erforderlich.
Zugentlastung	Zugentlastungsgehäuse

Werkstoffdaten

Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	schwarz
Deckelfarbe	grau
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Klemmfederwerkstoff	Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi)
Kontaktwerkstoff	Kupfer bzw. Kupferlegierung; oberflächenveredelt
Kontaktoberfläche	Zinn
Brandlast	0,383 MJ
Steckverbinderfarbe	schwarz
Farbe der Zugentlastung	schwarz
Gewicht	19,4 g

Umgebungsbedingungen

Verarbeitungstemperatur	-5 … +40 °C
Dauergebrauchstemperatur	-35 … +85 °C
Hinweis zur Dauergebrauchstemperatur	Isolierteile für Temperaturen ≤ 105 °C

Kaufmännische Daten

Produktgruppe	20 (Installationssteckverbinder WINSTA)
VPE (UVPE)	25 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	PL
GTIN	4044918252096
Zolltarifnummer	85366990990

Produktklassifikation

UNSPSC	39121409
eCl@ss 10.0	27-44-06-05
eCl@ss 9.0	27-44-06-05
ETIM 9.0	EC002560
ETIM 10.0	EC002560
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 61535	71-123228
CCA DEKRA Certification B.V.	IEC 61535	NL -84761
cURus Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171
cURus Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E 45172
VDE VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut	EN 61984	40002889
VDE VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut	EN 61535	40029808

Konformitäts- und Herstellererklärungen

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

Zulassungen für Schifffahrt



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Shipping	-	24-0095977-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001Z6
LR Lloyds Register	IEC 61984	LR22429487TA

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 770-103

Dokumentation

Ausschreibungstext

770-103	19.02.2019	xml 3.01 KB
770-103	08.06.2015	docx 14.12 KB

ausschreiben.de 770-103

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle 770-103

CAE Daten

EPLAN Data Portal 770-103

WSCAD Universe 770-103

ZUKEN Portal 770-103

1 Passende Produkte

1.1 Systemgegenstück

1.1.1 Konfektionierte Leitung

Art-Nr.: 771-9993/206-101
konfektionierte Anschlussleitung; Eca; Stecker/offenes Ende; 3-polig; Kod. A; H05VV-F 3G 1,5 mm²; 1 m; 1,50 mm²; schwarz

Art-Nr.: 771-9993/006-101
konfektionierte Verbindungsleitung; Eca; Buchse Stecker; 3-polig; Kod. A; H05VV-F 3G 1,5 mm²; 1 m; 1,50 mm²; schwarz

1.1.2 Stiftleiste/Stecker



Art-Nr.: 770-713
Snap-In-Stecker; 3-polig; Kod. A; schwarz



Art-Nr.: 770-713/007-000
Snap-In-Stecker; mit PE-Direktkontakt; 3-polig; Kod. A; schwarz



Art-Nr.: 770-813/011-000
Stecker für Leiterplatten; abgewinkelt; 3-polig; Kod. A; schwarz



Art-Nr.: 770-813
Stecker für Leiterplatten; gerade; 3-polig; Kod. A; schwarz



Art-Nr.: 770-213
Stecker; 3-polig; Kod. A; schwarz



Art-Nr.: 770-213/002-000
Stecker; mit PE-Direktkontakt; 3-polig; Kod. A; 4,00 mm²; schwarz



Art-Nr.: 770-113
Stecker; mit Zugentlastungsgehäuse; 3-polig; Kod. A; 4,00 mm²; schwarz



Art-Nr.: 770-213/035-000
Stecker; mit Zugentlastungsgehäuse; 3-polig; Kod. A; 4,00 mm²; schwarz

1.1.3 Verteiler



Art-Nr.: 770-607
3-fach-Verteiler; 3-polig; Kod. A; 1 Eingang; 3 Ausgänge; schwarz



Art-Nr.: 770-608
5-fach-Verteiler; 3-polig; Kod. A; 1 Eingang; 5 Ausgänge; beidseitige Abgänge; schwarz



Art-Nr.: 770-633
h-Verteiler; 3-polig; Kod. A; 1 Eingang; 2 Ausgänge; 2 Verriegelungsklinken; schwarz



Art-Nr.: 770-635
h-Verteiler; 3-polig; Kod. A; 1 Eingang; 2 Ausgänge; beidseitige Abgänge; 3 Verriegelungsklinken; für fliegende Verbindungen; schwarz



Art-Nr.: 770-634
h-Verteiler; 3-polig; Kod. A; 1 Eingang; 2 Ausgänge; einseitige Abgänge; 2 Verriegelungsklinken; schwarz



Art-Nr.: 770-636
h-Verteiler; 3-polig; Kod. A; 1 Eingang; 2 Ausgänge; einseitige Abgänge; 3 Verriegelungsklinken; für fliegende Verbindungen; schwarz



Art-Nr.: 770-606
T-Verteiler; 3-polig; Kod. A; 1 Eingang; 2 Ausgänge; 2 Verriegelungsklinken; schwarz



Art-Nr.: 770-615
T-Verteiler; 3-polig; Kod. A; 1 Eingang; 2 Ausgänge; 3 Verriegelungsklinken; für fliegende Verbindungen; schwarz



Art-Nr.: 770-637
Verteiler für Schalter; Aus- und Serienschaltung; 3-polig; Kod. A/S; 1 Eingang; 5 Ausgänge; schwarz



Art-Nr.: 770-638
Verteiler für Schalter; Aus- und Sparwechselschaltung; 3-polig; Kod. A/S; 1 Eingang; 5 Ausgänge; schwarz

1.1.4 Verteilerbox



Art-Nr.: 899-631/181-000
Verteilerbox; 230 V + DALI; 2 Eingänge; 6 Ausgänge; Kod. A, I; MINI, MIDI; schwarz



Art-Nr.: 899-631/405-000
Verteilerbox; 230 V + SMI; 2 Eingänge; 6 Ausgänge; Kod. A , B; MINI, MIDI; schwarz



Art-Nr.: 899-631/363-000
Verteilerbox; Ausschaltung; 1 Eingang; 5 Ausgänge; Kod. A, S; MIDI; schwarz



Art-Nr.: 899-631/478-000
Verteilerbox; Ausschaltung; 1 Eingang; 7 Ausgänge; Kod. A, S; MIDI; schwarz



Art-Nr.: 899-631/309-000
Verteilerbox; Bewegungs-/Präsenzmelder; 1 Eingang; 3 Ausgänge; Kod. A, S; MIDI; schwarz



Art-Nr.: 899-631/180-000
Verteilerbox; Bewegungs-/Präsenzmelder; 1 Eingang; 5 Ausgänge; Kod. A; MIDI; schwarz



Art-Nr.: 899-631/305-000
Verteilerbox; Kreuzschaltung; 1 Eingang; 5 Ausgänge; Kod. A, B, S; MIDI; schwarz



Art-Nr.: 899-631/315-000
Verteilerbox; Leitungs- und Geräteschutz; 1 Eingang; 4 Ausgänge; Kod. A; MIDI; schwarz



Art-Nr.: 899-632/102-000
Verteilerbox; Relaisschaltung; 2 Eingänge; 1 Ausgang; Kod. A , B; MINI, MIDI; schwarz



Art-Nr.: 899-631/386-000
Verteilerbox; Serienschaltung; 1 Eingang; 7 Ausgänge; Kod. A, S; MIDI; schwarz



Art-Nr.: 899-632/101-000
Verteilerbox; Stromstoßschaltung; 1 Eingang; 4 Ausgänge; Kod. A, S; MIDI; schwarz



Art-Nr.: 899-632/138-000
Verteilerbox; Stromstoßschaltung; 1 Eingang; 4 Ausgänge; Kod. A, S; MIDI; schwarz

1.1.4 Verteilerbox



Art-Nr.: 899-632/103-000
Verteilerbox; Stromstoßschaltung; 2 Eingänge; 2 Ausgänge; Kod. A; MIDI; schwarz



Art-Nr.: 899-631/308-000
Verteilerbox; Wechselschaltung; 1 Eingang; 5 Ausgänge; Kod. A, S; MIDI; schwarz



Art-Nr.: 899-631/189-000
Verteilerbox; Wechselschaltung; 1 Eingang; 7 Ausgänge; Kod. A, S; MIDI; schwarz

Art-Nr.: 899-631/477-000
Verteilerbox; Wechselstrom (230 V); 1 Eingang; 11 Ausgänge; Kod. A; MIDI; schwarz



Art-Nr.: 899-631/334-000
Verteilerbox; Wechselstrom (230 V); 1 Eingang; 13 Ausgänge; Kod. A; MIDI; schwarz



Art-Nr.: 899-631/476-000
Verteilerbox; Wechselstrom (230 V); 1 Eingang; 4 Ausgänge; Kod. A; MIDI; schwarz



Art-Nr.: 899-631/104-000
Verteilerbox; Wechselstrom (230 V); 1 Eingang; 7 Ausgänge; Kod. A; MIDI; schwarz



Art-Nr.: 899-631/311-000
Verteilerbox; Wechselstrom (230 V); 2 Eingänge; 6 Ausgänge; Kod. A, P; MIDI; schwarz



Art-Nr.: 899-631/327-000
Verteilerbox; Wechselstrom (230 V); 2 Eingänge; 6 Ausgänge; Kod. A; MIDI; schwarz

1.2 Notwendiges Zubehör

1.2.1 Verriegelung

1.2.1.1 Verriegelung



Art-Nr.: 770-101
Verriegelungsklinke; für fliegende Verbindungen; für Handbetätigung; schwarz



Art-Nr.: 770-121
Verriegelungsklinke; für fliegende Verbindungen; für Handbetätigung; weiß



Art-Nr.: 770-111
Verriegelungsklinke; für fliegende Verbindungen; für Werkzeugbetätigung; schwarz



Art-Nr.: 770-131
Verriegelungsklinke; für fliegende Verbindungen; für Werkzeugbetätigung; weiß

1.3 Optionales Zubehör

1.3.1 Abdeckung

1.3.1.1 Abdeckung



Art-Nr.: 770-201
Verschlussstück; 12-polig, teilbar; für Buchsen; Kunststoff; schwarz

Art-Nr.: 770-221
Verschlussstück; 12-polig, teilbar; für Buchsen; Kunststoff; weiß

1.3.2 Beschriftung

1.3.2.1 Beschriftungsschild



Art-Nr.: 770-450/000-006
Beschriftungsschild; Kunststoff; blau



Art-Nr.: 770-450/000-002
Beschriftungsschild; Kunststoff; gelb



Art-Nr.: 770-450/000-001
Beschriftungsschild; Kunststoff; grün



Art-Nr.: 770-450/000-012
Beschriftungsschild; Kunststoff; orange



Art-Nr.: 770-450/000-005
Beschriftungsschild; Kunststoff; rot



Art-Nr.: 770-450
Beschriftungsschild; Kunststoff; weiß

1.3.3 Werkzeug

1.3.3.1 Betätigungswerkzeug



Art-Nr.: 770-383
Betätigungswerkzeug; 3-fach; grün



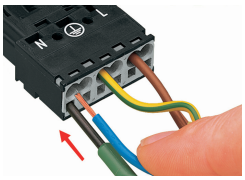
Art-Nr.: 210-719
Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilisoliertem Schaft

Handhabungshinweise

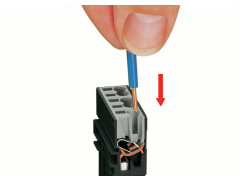
Leiter anschließen



1. Abmantellänge = 35 mm (2-polig), 55 mm (3- bis 5-polig)
2. Abisolierlänge = 9 mm
3. Voreilung PE-Leiter = 8 mm



Zum Anschluss feindrähtiger Leiter Klemmfeder mittels Schraubendreher (Klingenbreite 2,5 mm) betätigen und abisolierten Leiter bis zum Anschlag einführen.

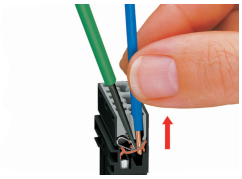


Eindrähtigen abisolierten Leiter bis zum Anschlag einstecken.



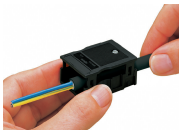
Zum Anschluss feindrähtiger Leiter Klemmfeder mittels Schraubendreher (Klingenbreite 2,5 mm) betätigen und abisolierten Leiter bis zum Anschlag einführen.

Leiter lösen



Zum Lösen des Leiters Klemmfeder mittels Schraubendreher (Klingenbreite 2,5 mm) betätigen und Leiter herausziehen.

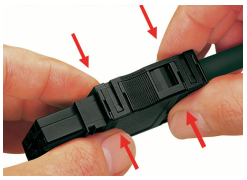
Montieren



Wir empfehlen vor Anschluss der Leiter das vorgerastete Zugentlastungsgehäuse über die Leitung zu schieben. Die Zugentlastung kann jedoch auch nachträglich montiert werden.



Zugentlastungsgehäuse an Stecker/Buchse anrasten. Hinweis „TOP“ beachten.



Zugentlastungsgehäuse durch Zusammenrasten in Funktionsstellung bringen.

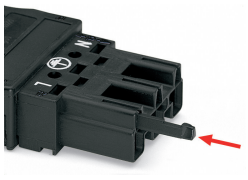


Zugentlastungsschraube mit Schraubendreher (Klingenbreite 2,5 mm) anziehen.

Kodieren

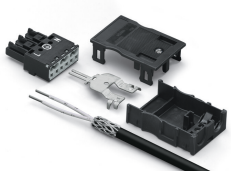


Kodierstift an der Buchse einfach abschneiden.



Kodierstift mit der Abbruchstelle voraus in den Stecker einsetzen, bis er einrastet.

Schirmanschluss



Steckverbinder mit Schirmanschluss



Schirm um Mantelleitung legen.
Abmantellänge = 55 mm
Schirmlänge = 10 mm



Schirmanschlussblech bis zum Anschlag in Steckverbinder einschieben.



Verdrahteten Steckverbinder in Zugentlastungsgehäuse einlegen, mit Oberteil zusammenfügen und festschrauben.