

Injektor - INJ 1000-T - 2703006

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



PoE-Injektor, 30 W, zwei RJ45-Buchsen, 10/100/1000 MBit/s, Tragschienenmontage, IP20, erweiterter Temperaturbereich -40 °C ... 75 °C

Artikelbeschreibung

Die Midspan-Injektoren verbinden Ethernet-Geräte ohne PoE (z. B. Switches) mit PoE-fähigen Endgeräten (z. B. IP-Kameras). Der Injektor als Power Sourcing Equipment (PSE) versorgt ein Powered Device (PD) über das Datenkabel mit der erforderlichen Energie. Injektor und Endgerät verhandeln den Leistungsbedarf selbstständig.

Ihre Vorteile

- ✓ Erweiterter Temperaturbereich von -40 °C bis +75 °C
- ✓ Erweiterter Versorgungsspannungsbereich 18 V DC ... 57 V DC, redundant
- ✓ Sichere Schirmverbindung auf Erdpotenzial
- ✓ Montage auf Tragschiene
- ✓ 10/100/1000 MBit/s



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 462943
GTIN	4055626462943
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	377,800 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	396,700 g
Zolltarifnummer	85176200
Herkunftsland	Taiwan
Verkaufsschlüssel	M1 - Kommunikationstechn.

Technische Daten

Hinweis

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
----------------------	---------------------------------------------------------------------

Maße

Breite	30,2 mm
--------	---------

Injektor - INJ 1000-T - 2703006

Technische Daten

Maße

Höhe	130 mm
Tiefe	120 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 75 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Höhenlage	≤ 5000 m (Einschränkung siehe Herstellererklärung für Höhenbetrieb)
	≤ 2000 m (gemäß UL-Zulassung)
Schutzart	IP20 (Keine UL-Zertifizierung)

Allgemein

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Einbaulage	senkrecht
Nettogewicht	377,8 g
Material Gehäuse	Kunststoff
Farbe	grau
MTTF	110 Jahre (Standard MIL-HDBK-217F, Temperatur 25 °C, Betriebszyklus 100 %)

Versorgung

Versorgungsnennspannung	24 V DC
	48 V DC
Versorgungsspannungsbereich	18 V DC ... 57 V DC (Gewöhnliche Positionen)
	24 V DC ... 48 V DC (Ex-Bereiche)
Stromaufnahme maximal	2,1 A
	1,4 A (24 V DC)
	0,7 A (48 V DC)
Leistungsaufnahme	≤ 75 W
Schutzbeschaltung	Verpolschutz
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,50 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,20 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,50 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	0,20 mm ²
Leiterquerschnitt AWG max	12
Leiterquerschnitt AWG min	20

Serielle Schnittstelle

Schnittstelle 1	Ethernet
Anschlussart	RJ45-Buchse
Übertragungslänge	100 m (inkl. Patch-Leitungen)

Injektor - INJ 1000-T - 2703006

Technische Daten

Serielle Schnittstelle

Pinbelegung	1:1
Grundfunktionalität	PSE/Midspan, konform zur IEEE 802.3af, at
Serielle Übertragungsrates	10/100/1000 MBit/s
Ausgangsnennspannung	54 V DC (PoE)
Ausgangsleistung	30 W
Schnittstelle 2	Ethernet
Anschlussart	RJ45 CAT5e

Konformität / Zulassungen

Benennung	CE
Kennzeichnung	CE-konform
Benennung	UL, USA / Kanada
Kennzeichnung	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
Benennung	Schadgastest
Kennzeichnung	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Art der Prüfung	Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Prüfergebnis	10 Hz ... 57 Hz, Amplitude $\pm 3,5$ mm, 57 Hz ... 150 Hz, 5g
Art der Prüfung	Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Prüfergebnis	30g für 11 ms, drei Schocks je Raumrichtung
Art der Prüfung	Dauerschock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Prüfergebnis	10g für 16 ms, 1000 Schocks je Raumrichtung
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
Kontaktentladung	± 6 kV (Prüfschärfegrad 3)
Indirekte Entladung	± 6 kV
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
Frequenzbereich	80 MHz ... 3 GHz (Prüfschärfegrad 3)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
Bemerkung	Kriterium B
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
Signal	± 1 kV (Datenleitung, asymmetrisch)
	± 2 kV (Nur I/O-Leitung auf der Feldseite, asymmetrisch)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4
	EN 61000-4-6
Frequenzbereich	0,15 MHz ... 80 MHz

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 10 Jahre;

Injektor - INJ 1000-T - 2703006

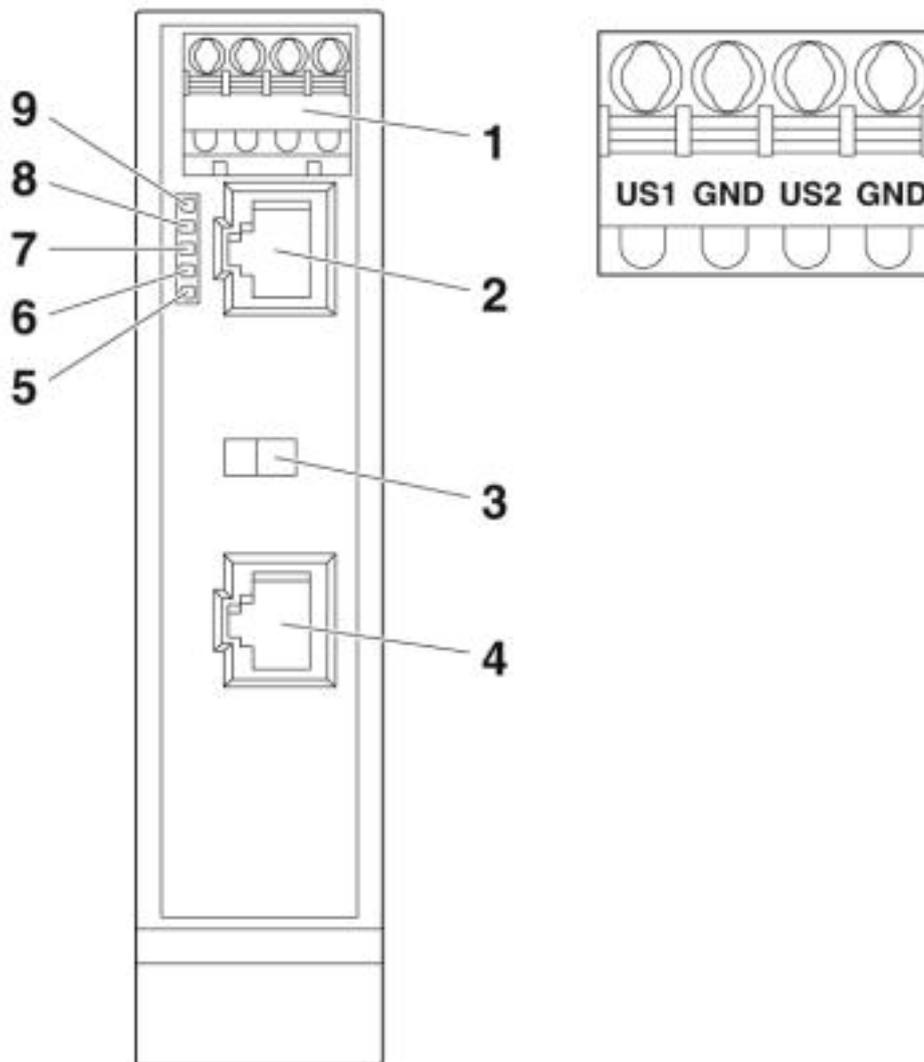
Technische Daten

Environmental Product Compliance

	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zeichnungen

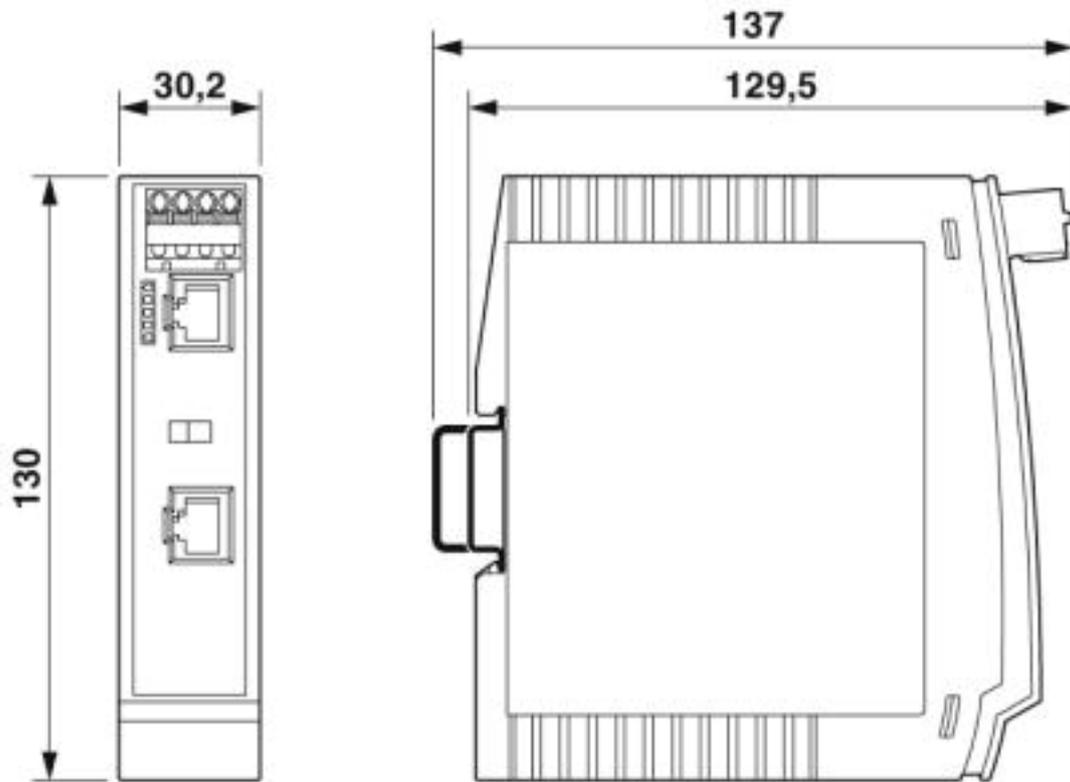
Schemazeichnung



Frontansicht

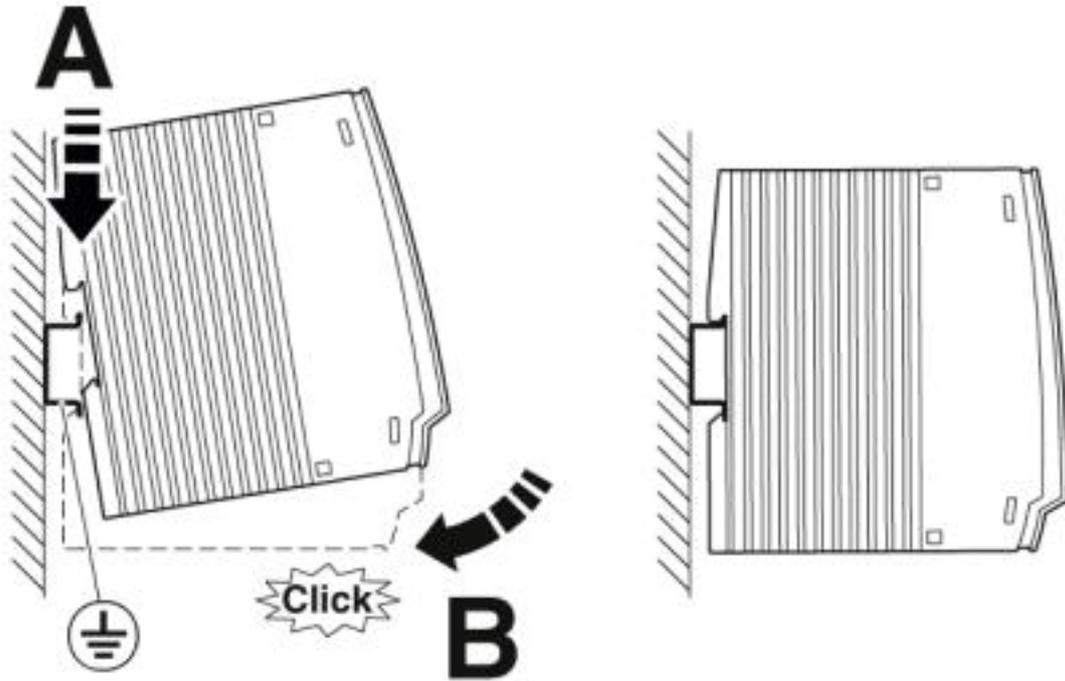
Injektor - INJ 1000-T - 2703006

Maßzeichnung



Injektor - INJ 1000-T - 2703006

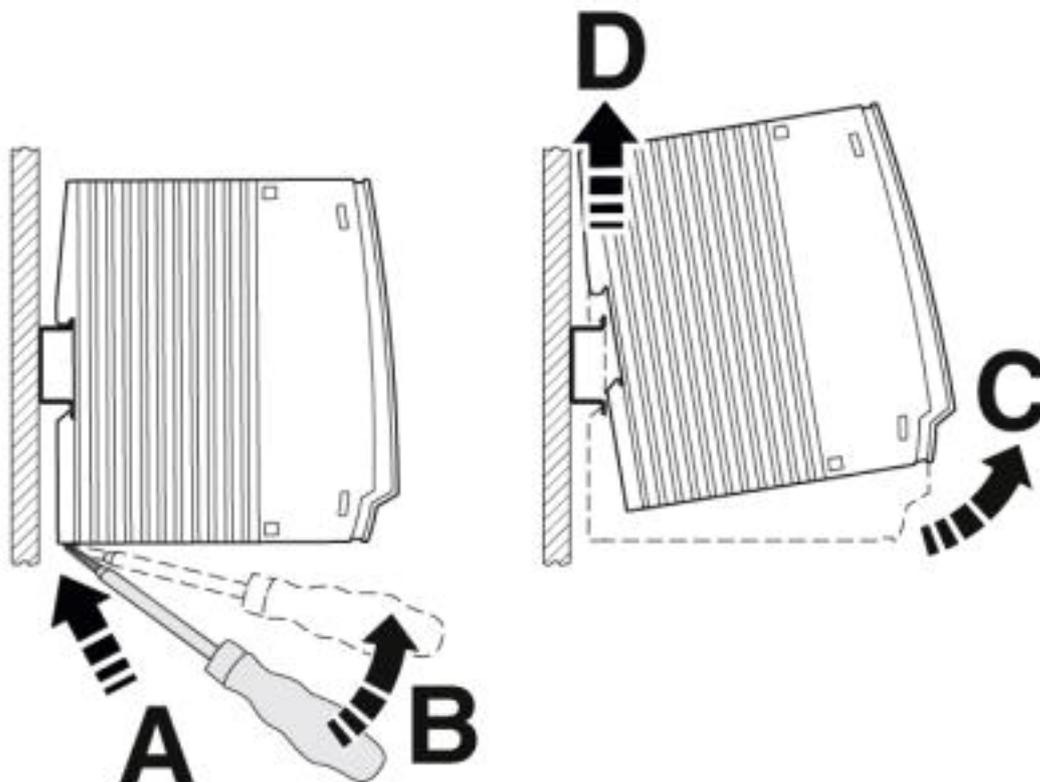
Schemazeichnung



Montage

Injektor - INJ 1000-T - 2703006

Schemazeichnung



Demontage

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 6.0	19170100
eCl@ss 7.0	19170112
eCl@ss 8.0	19170112
eCl@ss 9.0	19170112

ETIM

ETIM 5.0	EC002599
ETIM 6.0	EC002599
ETIM 7.0	EC002599

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

Injektor - INJ 1000-T - 2703006

Approbationen

Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Approbationsdetails

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
-----------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

EAC			RU *- DE.A*30.B.03171
-----	--	--	--------------------------

cULus Listed			
--------------	--	--	--

Zubehör

Zubehör

Datenkabel konfektioniert

Netzwerkkabel - FL CAT5 HEAVY CONF/ - 2744827



CAT5-SF/UTP-Kabel (J-02YS(ST)C HP 2 x 2 x 24 AWG), schweres Installationskabel 2 x 2 x 0,22 mm², Massivleiter, geschirmt, Außenmantel: 7,8 mm Durchmesser, Innenmantel: 5,75 mm ± 0,15 mm Durchmesser, beidseitig konfekt. mit RJ45-Stecker, crossover oder line

Netzwerkkabel - FL CAT5 FLEX CONF/ - 2744843



CAT5-SF/UTP-Kabel (J-LI02YS(ST)C H 2 x 2 x 26 AWG), leichte, flexibles Installationskabel 2 x 2 x 0,14 mm², feindrätig, geschirmt, Außenmantel: 5,75 mm ± 0,15 mm Durchmesser, beidseitig konfektioniert mit RJ45-Stecker, crossover oder line Belegung

Datenkabel Meterware

Injektor - INJ 1000-T - 2703006

Zubehör

Netzwerkkabel - FL CAT5 HEAVY - 2744814



CAT5-SF/UTP-Kabel (J-02YS(ST)C HP 2 x 2 x 24 AWG), schweres Installationskabel, 2 x 2 x 0,22 mm², Massivleiter, geschirmt, Außenmantel: 7,8 mm Durchmesser, Innenmantel: 5,75 mm ± 0,15 mm Durchmesser

Netzwerkkabel - FL CAT5 FLEX - 2744830



CAT5-SF/UTP-Kabel (J-LI02YS(ST)C H 2 x 2 x 26 AWG), leichtes, flexibles Installationskabel 2 x 2 x 0,14 mm², feindrätig, geschirmt, Außenmantel: 5,75 mm ± 0,15 mm Durchmesser

Netzwerkkabel - VS-OE-OE-94F/... - 1417359



Netzwerkkabel, Ethernet CAT6_a (10 GBit/s), 8-polig, PUR halogenfrei, wasserblau RAL 5021, geschirmt, freies Leitungsende, auf freies Leitungsende, Kabellänge: Freie Eingabe (0,5 ... 400 m)

Datenstecker

RJ45-Steckverbinder - VS-08-RJ45-5-Q/IP20 - 1656725



RJ45-Steckverbinder, Schutzart: IP20, Polzahl: 8, 1 GBit/s, CAT5 (IEC 11801:2002), Material: PA, Anschlussart: IDC-Schnellanschluss, Anschlussquerschnitt: AWG 26- 23, Kabelabgang: gerade, Farbe: verkehrsgrau A RAL 7042

RJ45-Steckverbinder - VS-08-RJ45-5-Q/IP20 BK - 1658008



RJ45-Steckverbinder, Schutzart: IP20, Polzahl: 8, 1 GBit/s, CAT5 (IEC 11801:2002), Material: PA, Anschlussart: IDC-Schnellanschluss, Anschlussquerschnitt: AWG 26- 23, Kabelabgang: gerade, Farbe: schwarz

Elektronikzange

Injektor - INJ 1000-T - 2703006

Zubehör

Seitenschneider - MICROFOX-SP - 1212488



Elektronik-Seitenschneider, spitzer Kopf, abgewinkelt (21°), ohne Fase, mit Öffnungsfeder

Netzwerkisolator

Netzwerktrenner - FL ISOLATOR 100-RJ/SC - 2313928



Passiver Netzwerkisolator zur galvanischen Trennung in Ethernet-Netzwerken. Zum Schutz von Ethernet-Geräten vor Potenzialunterschieden bis 4 kV. Einsetzbar für Übertragungsraten bis 100 MBit/s. Anschluss mittels RJ45 und steckbare COMBICON-Schraubklemme.

Netzwerktrenner - FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - 2313931



Passiver Netzwerkisolator zur galvanischen Trennung in Ethernet-Netzwerken. Zum Schutz von Ethernet-Geräten vor Potenzialunterschieden bis 4 kV. Einsetzbar für Übertragungsraten bis 100 MBit/s. Anschlussmöglichkeiten für zwei RJ45-Stecker.

Netzwerktrenner - FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - 2313915



Passiver Netzwerkisolator zur galvanischen Trennung in Ethernet-Netzwerken. Zum Schutz von Ethernet-Geräten vor Potenzialunterschieden bis 4 kV. Einsetzbar für Übertragungsraten bis 1 GBit/s. Anschlussmöglichkeiten für zwei RJ45-Stecker.

Netzwerktrenner - FL ISOLATOR 100-M12 - 2902985



Passiver Netzwerkisolator zur galvanischen Trennung in Ethernet-Netzwerken. Zum Schutz von Ethernet-Geräten vor Potenzialunterschieden bis 4 kV. Einsetzbar für Übertragungsraten bis 100 MBit/s. Ethernet-Anschluss über zwei M12-Buchsen (D-kodiert).

Patch-Kabel

Injektor - INJ 1000-T - 2703006

Zubehör

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 0,3 - 2832250



Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 0,3 m

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 0,5 - 2832263



Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 0,5 m

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 1,0 - 2832276



Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 1 m

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 1,5 - 2832221



Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 1,5 m

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 2,0 - 2832289



Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 2 m

Injektor - INJ 1000-T - 2703006

Zubehör

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 3,0 - 2832292



Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 3 m

Patch-Kabel - FL CAT6 PATCH 0,3 - 2891181



Patch-Kabel, CAT6, vorkonfektioniert, 0,3 m

Patch-Kabel - FL CAT6 PATCH 0,5 - 2891288



Patch-Kabel, CAT6, vorkonfektioniert, 0,5 m

Patch-Kabel - FL CAT6 PATCH 1,0 - 2891385



Patch-Kabel, CAT6, vorkonfektioniert, 1,0 m

Patch-Kabel - FL CAT6 PATCH 1,5 - 2891482



Patch-Kabel, CAT6, vorkonfektioniert, 1,5 m

Injektor - INJ 1000-T - 2703006

Zubehör

Patch-Kabel - FL CAT6 PATCH 2,0 - 2891589



Patch-Kabel, CAT6, vorkonfektioniert, 2,0 m

Patch-Kabel - FL CAT6 PATCH 3,0 - 2891686



Patch-Kabel, CAT6, vorkonfektioniert, 3,0 m

Patch-Kabel - FL CAT6 PATCH 5,0 - 2891783



Patch-Kabel, CAT6, vorkonfektioniert, 5,0 m

Patch-Kabel - FL CAT6 PATCH 7,5 - 2891880



Patch-Kabel, CAT6, vorkonfektioniert, 7,5 m

Patch-Kabel - FL CAT6 PATCH 10 - 2891877



Patch-Kabel, CAT6, vorkonfektioniert, 10 m

Injektor - INJ 1000-T - 2703006

Zubehör

Patch-Kabel - FL CAT6 PATCH 12,5 - 2891369



Patch-Kabel, CAT6, vorkonfektioniert, 12,5 m

Patch-Kabel - FL CAT6 PATCH 15,0 - 2891372



Patch-Kabel, CAT6, vorkonfektioniert, 15,0 m

Patch-Kabel - FL CAT6 PATCH 20,0 - 2891576



Patch-Kabel, CAT6, vorkonfektioniert, 20,0 m

Schraubwerkzeug

Schraubendreher - SZF 0-0,4X2,5 - 1204504



Betätigungswerkzeug, für ST-Klemmen, auch als Schlitzschraubendreher geeignet, Größe: 0,4 x 2,5 x 75 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz

Stromversorgung

Stromversorgung - UNO-PS/1AC/24DC/ 60W - 2902992



Primär getaktete Stromversorgung UNO POWER zur Tragschienenmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC / 60 W

Injektor - INJ 1000-T - 2703006

Zubehör

Stromversorgung - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/3/C2LPS - 2903147



Primär getaktete Stromversorgung TRIO POWER mit Push-in-Anschluss zur Tragschienenmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC / 3 A C2LPS

Stromversorgung - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT - 2909576



Primär getaktete Stromversorgung, QUINT POWER, Push-in-Anschluss, Tragschienenmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC / 2,5 A

Konfektionierungswerkzeug - FL CRIMPTOOL - 2744869



Crimpzange, zur Montage der RJ45-Stecker FL PLUG RJ45... , für die Konfektion vor Ort

Abisolierwerkzeug - VS-CABLE-STRIP-VARIO - 1657407



Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen