

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - 2313478

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>)



Zweite Generation FL COMSERVER BASIC..., serieller Geräte Server zur Umsetzung einer seriellen RS-232/422/485-Schnittstelle auf Ethernet, unterstützt nur TCP-, UDP-Applikationen, inkl. Com Port Redirector Software und Anwenderdokumentation (PDF)

Artikeleigenschaften

- ✓ preisoptimierte Variante
- ✓ Software für virtuelle COM-Ports im Lieferumfang
- ✓ TCP und UDP Unterstützung
- ✓ Konfiguration über Web-based Management
- ✓ Alle Anschlüsse steckbar über COMBICON-Schraubklemme



Distributed
Network
Protocol

Ethernet

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 451314
GTIN	4046356451314
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	180,300 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	180,300 g
Zolltarifnummer	85176200
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	M1 - Kommunikationstechn.

Technische Daten

Hinweis

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

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	116 mm

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - 2313478

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C
	-20 °C ... 60 °C (gemäß UL-Zulassung)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Höhenlage	5000 m (Einschränkung siehe Herstellererklärung)
Schutzart	IP20
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

Allgemein

Galvanische Trennung	DIN EN 50178 (VCC // Ethernet // Seriell)
Prüfspannung Datenschnittstelle/Datenschnittstelle	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Datenschnittstelle/Versorgung	1,5 kV _{eff}
	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)
Normen/Bestimmungen	EN 50121-4
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Nettogewicht	180,3 g
Material Gehäuse	PA 6.6-FR
Farbe	grün
MTBF	666 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag))
	179 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 % (5 Tage pro Woche, 12 Std pro Tag))
MTTF	2001 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 % (5 Tage pro Woche, 8 Std. pro Tag))
	870 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 % (5 Tage pro Woche, 12 Std. pro Tag))
	355 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 100 % (7 Tage pro Woche, 24 Std. pro Tag))
Konformität	CE-konform
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X (Beachten Sie die besonderen Installationshinweise in der Dokumentation!)
UL, USA	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T5
UL, USA / Kanada	508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
UL, Kanada	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T5 Gc X

Versorgung

Versorgungs-nennspannung	24 V AC/DC ±20 % (über steckbare Schraubklemme COMBICON)
	24 V DC ±5 % (alternativ oder redundant, über Backplane-Buskontakt- und Systemstromversorgung)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V AC/DC ... 28,8 V AC/DC (über steckbare Schraubklemme COMBICON)

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - 2313478

Technische Daten

Versorgung

	22,8 V DC ... 25,2 V DC (alternativ oder redundant, über Backplane-Buskontakt- und Systemstromversorgung)
Stromaufnahme typisch	100 mA (24 V DC)

Serielle Schnittstelle

Schnittstelle 1	Ethernet-Schnittstelle, 10/100Base-T(X) nach IEEE 802.3u
Schnittstelle	Ethernet
Anzahl der Ports	1
Anschlussart	RJ45-Buchse, geschirmt
Übertragungslänge	≤ 100 m (Twisted-Pair, geschirmt)
Unterstützte Protokolle	TCP/IP, UDP
Hilfsprotokolle	ARP, DHCP, BOOTP, SNMP, RIP, RARP, HTTP, TFTP
Serielle Übertragungsrate	10/100 MBit/s, Autonegotiation
Schnittstelle 2	RS-232-Schnittstelle, nach ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1
Schnittstelle	RS-232
Anschlussart	D-SUB-9-Stecker
Dateiformat/Kodierung	UART/NRZ: 7/8 Bit Data, 1/2 Bit Stopp, None/Even/Odd Parity
Übertragungslänge	15 m
Pinbelegung	DTE/DCE-Umschaltung per Web-based Management
Datenflusskontrolle/Protokolle	Software-Handshake, Xon/Xoff oder Hardware-Handshake RTS/CTS
Serielle Übertragungsrate	0,3; 0,6; 1,2; 2,4; 4,8; 7,2; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2; 187,5; 230,4 kBit/s
Schnittstelle 3	RS-422-Schnittstelle, nach ITU-T V.11, EIA/TIA-422, DIN 66348-1
Schnittstelle	RS-422
Anschlussart	Steck-/Schraubanschluss über COMBICON
Dateiformat/Kodierung	UART/NRZ: 7/8 Bit Data, 1/2 Bit Stopp, None/Even/Odd Parity
Übertragungslänge	≤ 1200 m
Abschlusswiderstand	390 Ω (konfigurierbar)
	180 Ω
	390 Ω
Datenflusskontrolle/Protokolle	selbststeuernd
Serielle Übertragungsrate	0,3; 0,6; 1,2; 2,4; 4,8; 7,2; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2; 187,5; 230,4; 500; 1000 kBit/s
Schnittstelle 4	RS-485-Schnittstelle, nach EIA/TIA-485, DIN 66259-4/RS-485-2-Draht
Schnittstelle	RS-485
Anschlussart	Steck-/Schraubanschluss über COMBICON
Dateiformat/Kodierung	UART/NRZ: 7/8 Bit Data, 1/2 Bit Stopp, None/Even/Odd Parity
Abschlusswiderstand	390 Ω (konfigurierbar)
	180 Ω
	390 Ω
Datenflusskontrolle/Protokolle	selbststeuernd

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - 2313478

Technische Daten

Serielle Schnittstelle

Serielle Übertragungsrate	0,3; 0,6; 1,2; 2,4; 4,8; 7,2; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2; 187,5; 230,4; 500; 1000 kBit/s
---------------------------	--

Funktion

Web-based Management	ja
Management	Web-based Management, SNMP, Notzugang mit Telnet und Seriell
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: UL (Logikspannung), TD + RD (Datenaktivität seriell), FD (Vollduplex), 100 (100 Mbit/s Betrieb), Link (Ethernet), Activity (Ethernet), ERR (Error)

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Art der Prüfung	Freier Fall nach IEC 60068-2-32
Prüfergebnis	1 m
Art der Prüfung	Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Prüfergebnis	5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, in XYZ-Richtung
Art der Prüfung	Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Prüfergebnis	15g, 11 ms Dauer, Halbsinus-Schockimpuls
Art der Prüfung	Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Prüfergebnis	30g, 11 ms Dauer, Halbsinus-Schockimpuls
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	gemäß VW-AUDI-Seat-Zentralnorm P-VW 3.10.7 57 65 0
Normen/Bestimmungen	EN 50121-4
Konformität	CE-konform
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, USA	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T5
UL, USA / Kanada	508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
UL, Kanada	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T5 Gc X
Schadgastest	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Environmental Product Compliance

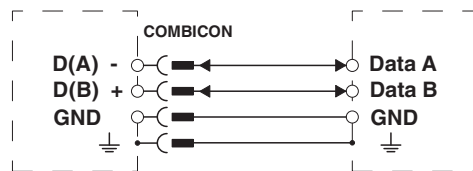
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Zeichnungen

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - 2313478

Anschlusszeichnung

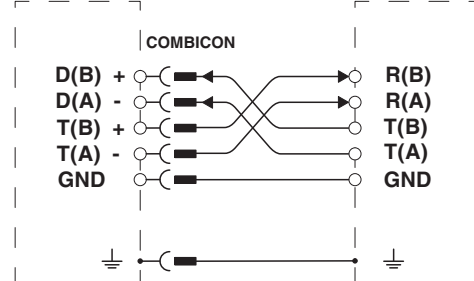
FL COMSERVER RS-485



Anschluss RS-485

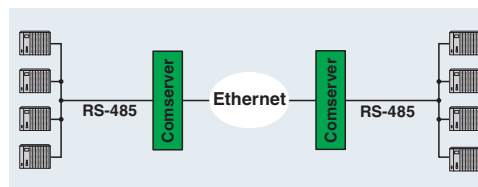
Anschlusszeichnung

FL COMSERVER RS-422



Anschluss RS-422

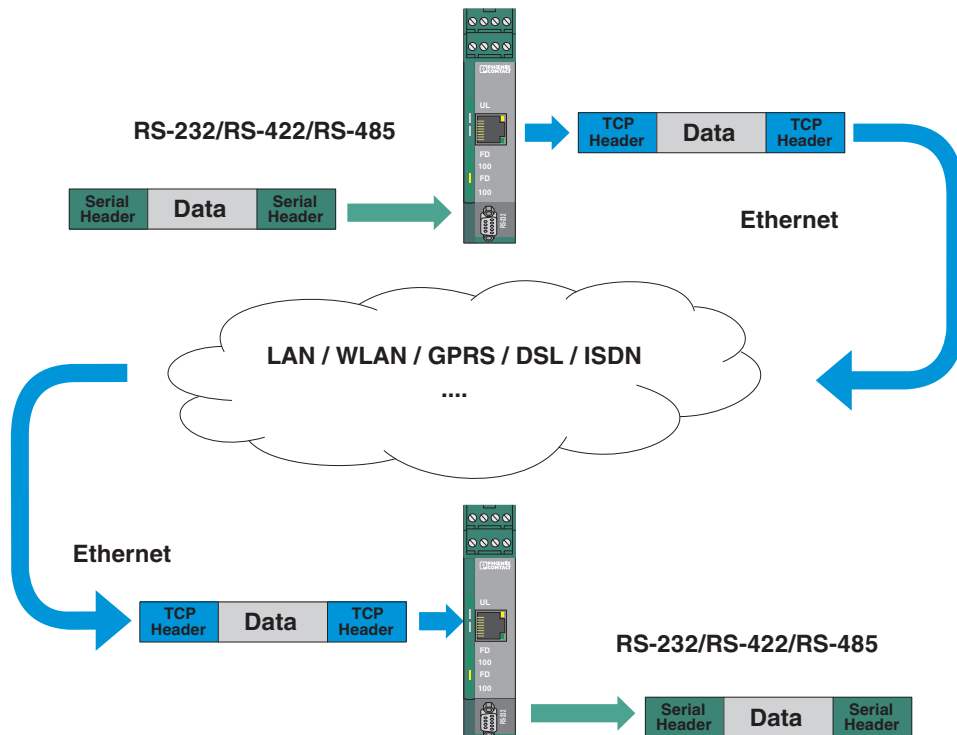
Applikationszeichnung



Reichweitenerhöhung mit FL COMSERVER

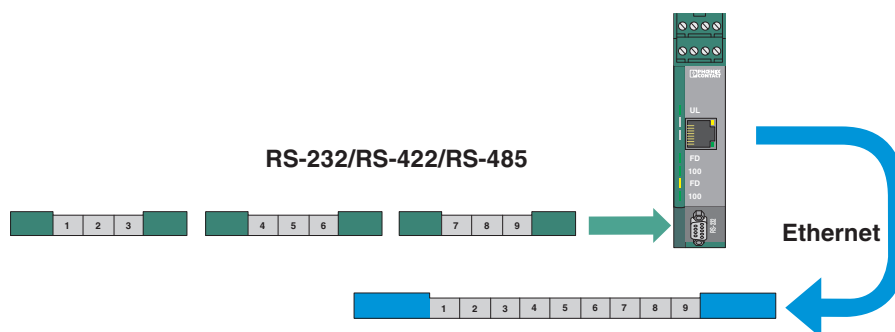
Schnittstellenwandler - FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - 2313478

Applikationszeichnung



serielle Datenübertragung über Ethernet

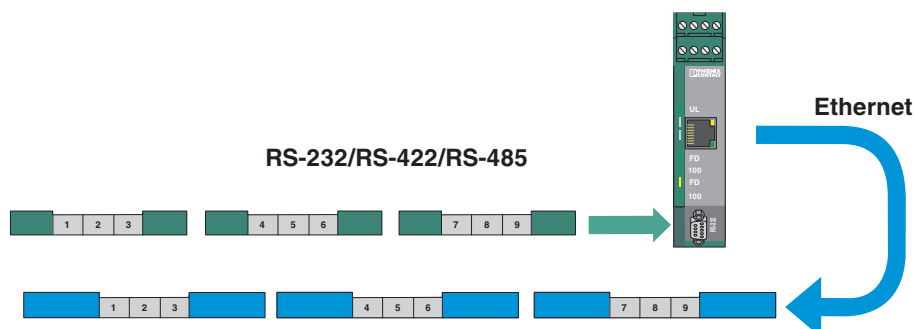
Applikationszeichnung



großer Wert "Idle Force Timeout Character"

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - 2313478

Applikationszeichnung



kleiner Wert "Idle Force Timeout Character"

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250504
eCl@ss 4.1	27250504
eCl@ss 5.0	27250504
eCl@ss 5.1	27250504
eCl@ss 6.0	27250504
eCl@ss 7.0	27250504
eCl@ss 8.0	19179290
eCl@ss 9.0	19179290

ETIM

ETIM 2.0	EC000310
ETIM 3.0	EC000310
ETIM 4.0	EC000310
ETIM 5.0	EC000310
ETIM 6.0	EC000310

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	43222604

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / EAC / EAC / KC / cULus Listed

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - 2313478

Approbationen

Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / ATEX / 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			EAC-Zulassung
EAC			RU *- DE.A*30.B.01735
KC		http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do	KCC-REI- PCK-FL231347
cULus Listed			

Zubehör

Zubehör

Ableiter-Prüfsystem

Leitung - CM-KBL-RS232/USB - 2881078



Datenkabel D-9-SUB auf USB, mit Adapter D-9-SUB auf D-25-SUB.

Adapterkabel

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - 2313478

Zubehör

Datenkabel - PSM-KA9SUB9/BB/2METER - 2799474



RS-232-Kabel, 9-polige D-SUB-Buchse auf 9-polige D-SUB-Buchse, 9-adrig, 1:1

Adapterkabel - PSM-KAD-IL RS232/9SUB/B/0,8M - 2319200



Adapterkabel für den Anschluss der Inline Kommunikationsklemmen IB IL RS232 und IB IL RS232-PRO an Schnittstellenkonverter z.B. Modem, Com Server, Bluetooth oder LWL.

Datenkabel Meterware

Kabel - 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, feindrähtig, geschirmt, Außenmantel: 5,75 mm ± 0,15 mm Durchmesser

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

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - 2313478

Zubehör

D-SUB-Busstecker - SUBCON 9/F-SH - 2761499



D-SUB-Stecker, 9-polige Buchse, eine Kabelzuführung unter 35°, Universaltyp für alle Systeme, Pinbelegung: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 auf Schraubanschlussklemme

Medienkonverter

LWL-Umsetzer - FL MC EF 1300 MM SC - 2902853



LWL-Konverter mit SC-Duplex-LWL-Anschluss (1300 nm), zur Umsetzung von 10/100Base-T(X) auf Multimode-Glasfaser (50/125 µm). Autonegotiation und Auto-MDI(X) Funktion. Umfangreiche Link-Diagnose. Schienenmontabel, Versorgung 18 ... 30 V DC

Modem

Modem - PSI-MODEM-SHDSL/ETH - 2313643



Erste Generation: Unmanaged Ethernet-Extender, für Punkt-zu-Punkt-Verbindungen, Linien- und Ringstrukturen, Datenraten bis 30 MBit/s, Distanzen bis 20 km auf betriebseigenen Kupferleitungen, Diagnose via USB und LEDs, 2 SHDSL-Ports, 1 LAN-Port

Modem - PSI-MODEM-SHDSL/SERIAL - 2313669



Industrieller SHDSL-Extender für serielle RS-232/422/485 Schnittstellen, Punkt-zu-Punkt- und Linienstrukturen, serielle Datenübertragung bis 2000 kBit/s auf betriebseigenen Leitungen, Diagnose via USB und LEDs, zwei konfigurierbare Alarmausgänge

Montagematerial

Elektronikgehäuse-Komponente - ME-SAS - 2853899



Schirmanschlussschelle für Leiterplattenklemme

Passivtrenner

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - 2313478

Zubehör

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.

Patch-Kabel

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



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

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 5,0 - 2832580



Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 5 m

Patch-Panel

Patch-Panel - FL-PP-RJ45-SCC - 2901642



Patch-Panel, eine RJ45-Buchse auf 8 Federkraftanschlussklemmen (1:1 Belegung), CAT5e, 10/100/1000 MBit/s, Tragschienenmontage, IP20, Schirmkontaktierung zur Tragschiene über Jumper wählbar

Schnittstellenumsetzer

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452



Zweite Generation FL COMSERVER UNI..., serieller Geräte-Server zur Umsetzung einer seriellen 232/422/485-Schnittstelle auf Ethernet, unterstützt TCP-, UDP-, Modbus Gateway- und PPP-Applikationen, inkl. Com Port Redirector Software und Anwenderdokumentation

Schraubwerkzeug

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - 2313478

Zubehör

Schraubendreher - SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



Betätigungswerkzeug, für ST-Klemmen, auch als Schlitz-Schraubendreher geeignet, Größe: 0,6 x 3,5 x 100 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz

Sicherheitsverriegelung

Security-Element - FL PATCH SAFE CLIP - 2891246



Security-Element für FL Patch Kabel

Stromversorgung

Stromversorgung - MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



Primär getaktete Stromversorgung MINI POWER zur Tragschienenmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC / 1,5 A

Switch

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 5TX - 2891003



Ethernet Switch für weiten Temperaturbereich, 5 TP-RJ45-Anschlüsse, automatische Erkennung der Datenübertragungsrate von 10/100 MBit/s (RJ45), Autocrossing-Funktion, Lesen von QoS-Prioritätsmeldungen, Aufnahme von Security-Rahmen

Tragschienen-Busverbinder

Tragschienen-Busverbinder - ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - 2707437



Steckerteil, Nennstrom: 8 A, Nennstrom (Ex): 8 A, Nennspannung (Ex): 125 V, Polzahl: 5, Rastermaß: 3,81 mm, Artikel mit vergoldeten Kontakten, Busstecker zur Verbindung mit Elektronikgehäusen

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - 2313478

Zubehör

Überspannungsschutz für Informationstechnik

Überspannungsschutzgerät - DT-LAN-CAT.6+ - 2881007



Überspannungsschutz gem. Class E_A (CAT.6_A), für Gigabit-Ethernet (bis 10 GBit/s), Token Ring, FDDI/CDDI, ISDN, DS1. Geeignet für Power over Ethernet (PoE+) "Mode A" und "Mode B". RJ45-Zwischenstecker mit separater Erdungsleitung und Erdanschlussrastfuß für Tragschienen NS 35.

Optionales Zubehör

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452



Zweite Generation FL COMSERVER UNI..., serieller Geräte-Server zur Umsetzung einer seriellen 232/422/485-Schnittstelle auf Ethernet, unterstützt TCP-, UDP-, Modbus Gateway- und PPP-Applikationen, inkl. Com Port Redirector Software und Anwenderdokumentation