

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER BASIC 232/422/485



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2313478>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



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

Produktbeschreibung

Mit dem **FL COMSERVER...232/422/485** werden serielle RS-232/422/485-Schnittstellen in bestehende Ethernet-Netzwerke eingebunden. Damit können Funktionen wie Kabelersatz, Netzwerkintegration oder Modbus-Gateway einfach realisiert werden.

Ihre Vorteile

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

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2313478
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	M2 - Netzwerktechnik
Produktschlüssel	DNC321
Katalogseite	Seite 357 (C-6-2019)
GTIN	4046356451314
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	176,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	176,5 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER BASIC

232/422/485



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2313478>

Technische Daten

Hinweise

Nutzungsbeschränkung

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

Nutzungsbeschränkung

CCCex -Hinweis	Der Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ist in China nicht erlaubt.
----------------	--

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Schnittstellenumsetzer
MTTF	2001 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %)
	870 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 %)
	355 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 100 %)
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))

Elektrische Eigenschaften

Galvanische Trennung	VCC // Ethernet // Seriell
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	2,4 W
Prüfspannung Datenschnittstelle/Datenschnittstelle	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Datenschnittstelle/Versorgung	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Datenschnittstelle/Versorgung	1,5 kV _{eff}

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	19,2 V AC/DC ... 28,8 V AC/DC (über steckbare Schraubklemme COMBICON)
	22,8 V DC ... 25,2 V DC (alternativ oder redundant, über Backplane-Buskontakt- und Systemstromversorgung)
Versorgungsnennspannung	24 V AC/DC ±20 % (über steckbare Schraubklemme COMBICON)
	24 V DC ±5 % (alternativ oder redundant, über Backplane-Buskontakt- und Systemstromversorgung)
Stromaufnahme typisch	100 mA (24 V DC)

Funktion

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

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER BASIC

232/422/485



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2313478>

Anschlussdaten

Versorgung

Anzugsdrehmoment	0,56 Nm ... 0,79 Nm
------------------	---------------------

Schnittstellen

Signal	Ethernet
Web-Server	ja

Daten: Ethernet-Schnittstelle, 10/100Base-T(X) nach IEEE 802.3

Serielle Übertragungsrate	10/100 MBit/s, Autonegotiation
Anschlussart	RJ45-Buchse, geschirmt
Anzahl der Kanäle	1
Übertragungslänge	≤ 100 m (Twisted-Pair, geschirmt)
Unterstützte Protokolle	TCP/IP, UDP
Hilfsprotokolle	ARP, DHCP, BOOTP, SNMP, RIP, RARP, HTTP, TFTP, ICMP

Daten: RS-232-Schnittstelle, nach ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1

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
Anschlussart	D-SUB-9-Stecker
Pinbelegung	DTE/DCE-Umschaltung per Web-based Management
Übertragungslänge	15 m
Dateiformat/Kodierung	UART/NRZ: 7/8 Bit Data, 1/2 Bit Stopp, None/Even/Odd Parity
Datenflusskontrolle/Protokolle	Software-Handshake, Xon/Xoff oder Hardware-Handshake RTS/CTS

Daten: RS-422-Schnittstelle, nach ITU-T V.11, EIA/TIA-422, DIN 66348-1

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
Anschlussart	Steck-/Schraubanschluss über COMBICON
Übertragungslänge	≤ 1200 m
Abschlusswiderstand	390 Ω (konfigurierbar)
	180 Ω
	390 Ω
Dateiformat/Kodierung	UART/NRZ: 7/8 Bit Data, 1/2 Bit Stopp, None/Even/Odd Parity
Datenflusskontrolle/Protokolle	selbststeuernd

Daten: RS-485-Schnittstelle, nach EIA/TIA-485, DIN 66259-4/RS-485-2-Draht

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
Anschlussart	Steck-/Schraubanschluss über COMBICON
Abschlusswiderstand	390 Ω (konfigurierbar)
	180 Ω
	390 Ω
Dateiformat/Kodierung	UART/NRZ: 7/8 Bit Data, 1/2 Bit Stopp, None/Even/Odd Parity
Datenflusskontrolle/Protokolle	selbststeuernd

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER BASIC

232/422/485



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2313478>

Software

Systemvoraussetzungen

Unterstützte Browser	Netscape Communicator ab Version 4.5 oder Internet Explorer ab Version 5.5
----------------------	--

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	116 mm

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	grün (RAL 6021)
Material	PA 6.6-FR (Gehäuse)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C -20 °C ... 60 °C (nach UL)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 70 °C
Höhenlage	≤ 5000 m (Einschränkung siehe Herstellererklärung für Höhenbetrieb)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (keine Betauung)

Approbationsdaten

CE

Zertifikat	CE-konform
------------	------------

EAC

Kennzeichnung	EAC
---------------	-----

ATEX

Kennzeichnung	<input type="checkbox"/> II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
Hinweis	Beachten Sie die besonderen Installationshinweise in der Dokumentation!

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	508 Listed Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
---------------	--

UL, USA

Kennzeichnung	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T5
---------------	--------------------------------

UL, Kanada

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER BASIC

232/422/485



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2313478>

Kennzeichnung	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T5 Gc X
---------------	------------------------------------

Zulassung Südkorea, KC

Zertifikat	KCC-REI-PCK-FL2313478
------------	-----------------------

Schadgastest

Kennzeichnung	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
---------------	----------------------------------

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

Normen und Bestimmungen

Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	gemäß VW-AUDI-Seat-Zentralnorm P-VW 3.10.7 57 65 0
Normen/Bestimmungen	EN 50121-4

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

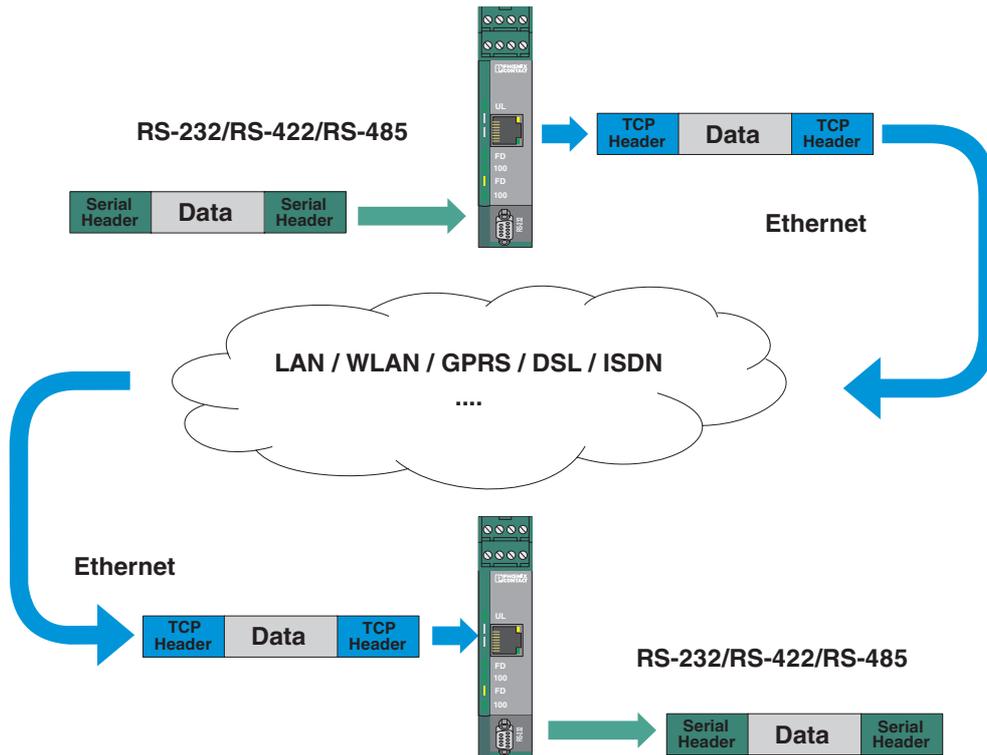
Schnittstellenwandler - FL COMSERVER BASIC 232/422/485

2313478

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2313478>

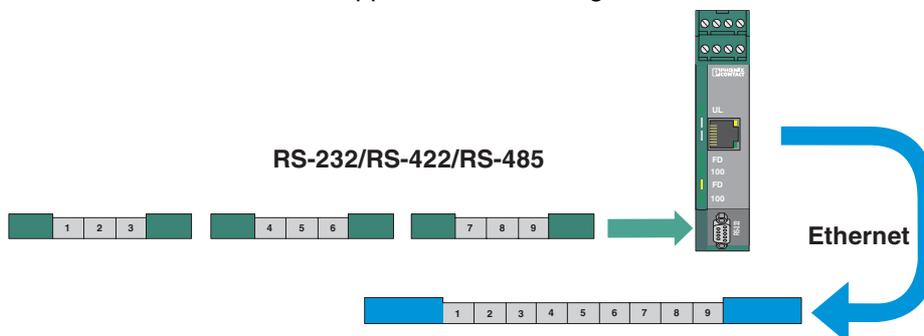
Zeichnungen

Applikationszeichnung



serielle Datenübertragung über Ethernet

Applikationszeichnung



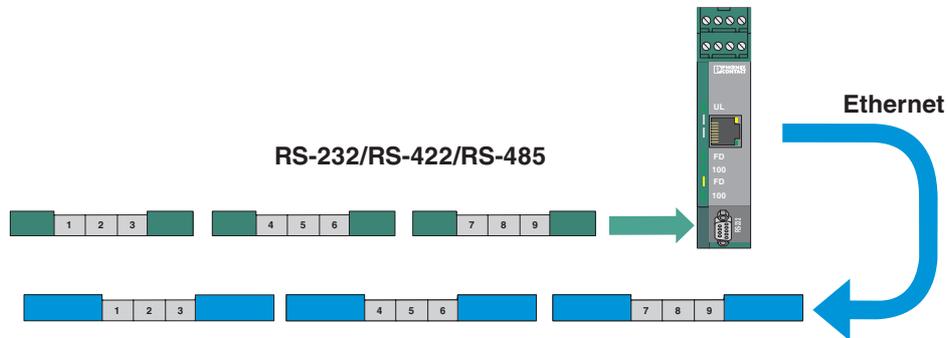
großer Wert "Idle Force Timeout Character"

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER BASIC 232/422/485

2313478

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2313478>

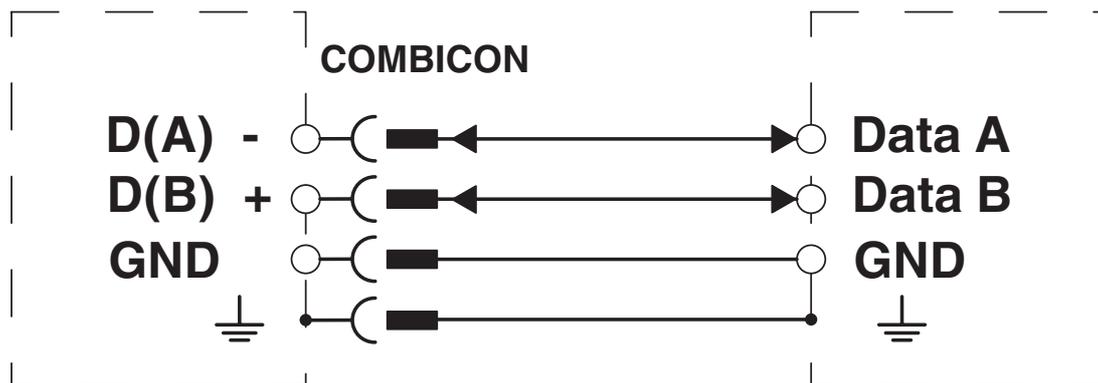
Applikationszeichnung



kleiner Wert "Idle Force Timeout Character"

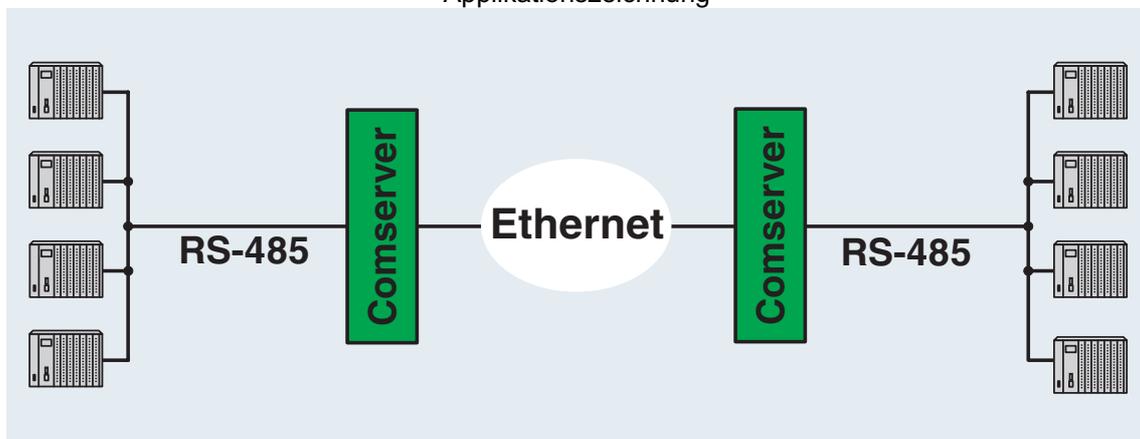
Anschlusszeichnung

FL COMSERVER RS-485



Anschluss RS-485

Applikationszeichnung



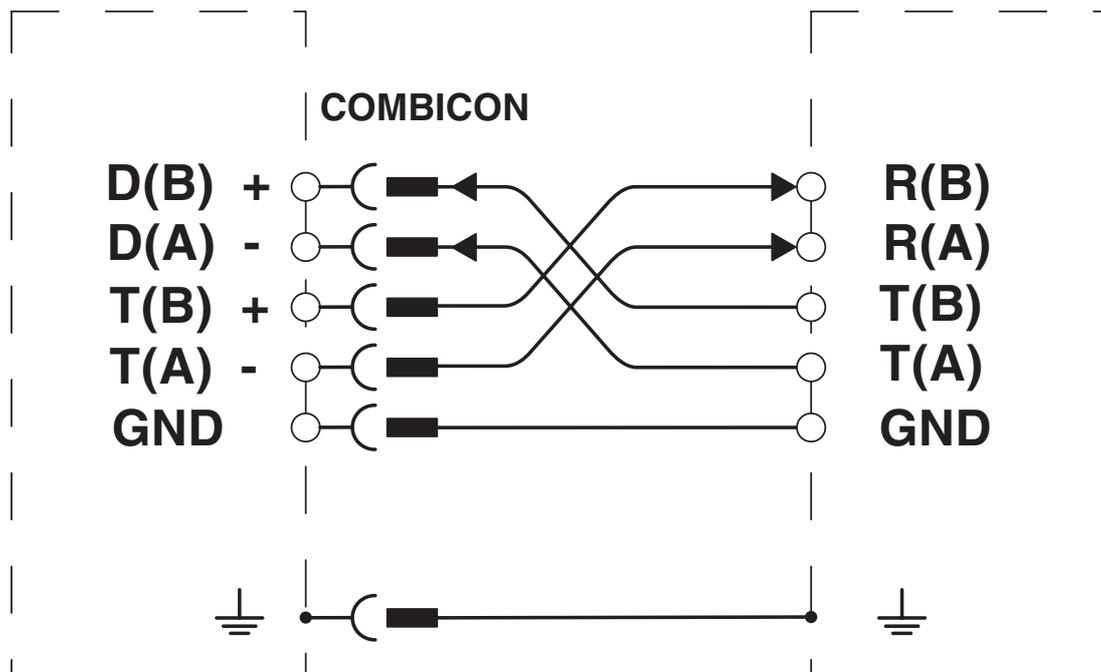
Reichweitenerhöhung mit FL COMSERVER

2313478

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2313478>

Anschlusszeichnung

FL COMSERVER RS-422



Anschluss RS-422

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER BASIC 232/422/485



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2313478>

Zulassungen



EAC

Zulassungs-ID: RU D-DE.GB09.B.00312



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 238705



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 238705



KC

Zulassungs-ID: KCC-REI-PCK-FL231347



ATEX

Zulassungs-ID: PxCIF11ATEX2313478X



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 199827



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 199827

cULus Listed

cULus Listed

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER BASIC 232/422/485



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2313478>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-9.0	19179290
ECLASS-10.0.1	19179290
ECLASS-11.0	19179090

ETIM

ETIM 8.0	EC000310
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600
-------------	----------

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER BASIC 232/422/485



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2313478>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellereklärung unter "Downloads"

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER BASIC 232/422/485



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2313478>

Zubehör

Datenkabel

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

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2799474>

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



Stromversorgung

Stromversorgung - QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904614

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904614>

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



Schnittstellenwandler - FL COMSERVER BASIC 232/422/485



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2313478>

Tragschienen-Busverbinder

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

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2707437>



Tragschienen-Busverbinder, Farbe: grün, Nennstrom: 8 A (parallele Kontakte), Bemessungsspannung (III/2): 125 V, Polzahl: 5, Rastermaß: 3,81 mm, Montage: Tragschienenmontage, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton, Artikel mit vergoldeten Kontakten, Busstecker zur Verbindung mit Elektronikgehäusen, 5 Parallelkontakte

Schnittstellenwandler

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

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2313452>



Zweite Generation FL COMSERVER UNI..., serieller Geräteserver 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

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER BASIC 232/422/485

2313478

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2313478>

Datenkabel

Datenkabel - FL CAT5 HEAVY - 2744814

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/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

Installationskabel

Installationskabel - FL CAT5 FLEX - 2744830

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2744830>



Meterware, Installationskabel, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), geschirmt, PUR halogenfrei, wasserblau RAL 5021, 4-adrig (2x2xAWG26/7; SF/UTP), Farbe Einzelader: weiß/orange-orange, weiß/grün-grün, Kabellänge: Freie Eingabe (1,0 ... 1000,0 m)

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER BASIC 232/422/485

2313478

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2313478>

RJ45-Steckverbinder

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

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1656725>



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

Industrial Ethernet Switch

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 5TX - 2891003

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/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

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER BASIC 232/422/485

2313478

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2313478>

LWL-Umsetzer

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

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/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

Netzwerktrenner

Netzwerktrenner - FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - 2313931

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/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.

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER BASIC 232/422/485

2313478

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2313478>

Patch-Panel

Patch-Panel - PP-RJ-SCC - 2703018

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2703018>



Patch-Panel, RJ45-Buchse auf Push-in-Klemmen, 10/100/1000 MBit/s, Tragschienenadapter, IP20, Schirmkontaktierung mit Zugentlastung

Ethernet-Extender

Ethernet-Extender - TC EXTENDER 2001 ETH-2S - 2702409

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702409>



Zweite 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

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER BASIC 232/422/485

2313478

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2313478>

Modem

Modem - PSI-MODEM-SHDSL/SERIAL - 2313669

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/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

Patch-Kabel

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

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2832263>



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

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER BASIC 232/422/485

2313478

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2313478>

Patch-Kabel

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

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2832580>

Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 5 m



Schraubendreher

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

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1204517>

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



Schnittstellenwandler - FL COMSERVER BASIC 232/422/485

2313478

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2313478>

Port Guard Security-Element

Port Guard Security-Element - FL PATCH SAFE CLIP - 2891246

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2891246>



Security-Element für FL-Patch-Kabel

D-SUB-Busstecker

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

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/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

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER BASIC 232/422/485

2313478

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2313478>

Leitung

Leitung - CM-KBL-RS232/USB - 2881078

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2881078>

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



Schirmanschlussschelle

Schirmanschlussschelle - ME-SAS - 2853899

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2853899>

Schirmanschlussschelle für Klemmstellen ab 2,5 mm²



Schnittstellenwandler - FL COMSERVER BASIC 232/422/485



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2313478>

Überspannungsschutzgerät

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

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2881007>



Überspannungsschutz gem. Class E_A (CAT6_A), für Gigabit-Ethernet (bis 10 GBit/s), Token Ring, FDDI/CDDI, ISDN, DS1. Geeignet für Power over Ethernet (PoE++ / 4PPoE) "Mode A" und "Mode B". RJ45-Zwischenstecker mit separater Erdungsleitung und Erdanschlussrastfuß für Tragschienen NS 35.

Schnittstellenwandler

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

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2313452>



Zweite Generation FL COMSERVER UNI..., serieller Geräteserver 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

Phoenix Contact 2023 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de