FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - Schnittstellenwandler

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

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2313478
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DL
Produktschlüssel	DNC321
GTIN	4046356451314
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	174 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	120,26 g

Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	Angaben zum Ursprungsland erfolgen mit der Lieferung.

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz

Nutzungsbeschränkung

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

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Schnittstellenumsetzer
Anwendung	TCP, UDP
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))

Funktionen

Unterstützte Browser	Netscape Communicator ab Version 4.5 oder Internet Explorer ab Version 5.5
Management-Funktionen	Web-based Management
	SNMP v1/v2

Systemeigenschaften

Systemvoraussetzungen

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

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.)

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 (Vollduplex), 100 (100 Mbit/s Betrieb), Link (Ethernet), Activity (Ethernet), ERR (Error)

Anschlussdaten

Versorgung

Einleiter/Klemmstelle starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Einleiter/Klemmstelle flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Abisolierlänge	7,00 mm
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Schnittstellen

Signal	Ethernet
Webserver	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
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
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

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	116 mm

Materialangaben

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

Mechanische Prüfungen

Freier Fall nach IEC 60068-2-32	Freier Fall: 1 m
Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Betrieb: 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, in XYZ-Richtung
Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Betrieb: 15g, 11 ms Dauer, Halbsinus-Schockimpuls
	Lagerung/Transport: 30g, 11 ms Dauer, Halbsinus-Schockimpuls

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)

Zulassungen

CE

Zertifikat	CE-konform

ATEX

Kennzeichnung	Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	PxCIF11ATEX2313478X
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

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
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4

Entladung statischer Elektrizität

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2

Entladung statischer Elektrizität

Kontaktentladung	± 6 kV
Luftentladung	± 8 kV
Bemerkung	Kriterium B

Elektromagnetisches HF-Feld

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3

Elektromagnetisches HF-Feld

Feldstärke	10 V/m
Bemerkung	Kriterium A

Schnelle Transienten (Burst)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4

Schnelle Transienten (Burst)

Eingang	2 kV (5 kHz)

Signal	1 kV (5 kHz)
Bemerkung	Kriterium A

Stoßstrombelastung (Surge)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5

Stoßstrombelastung (Surge)

Eingang	2 kV
Signal	1 kV
Bemerkung	Kriterium B

Leitungsgeführte Beeinflussung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6

Leitungsgeführte Beeinflussung

Bemerkung	Kriterium A
Spannung	10 V

Störaussendung

Normen/Bestimmungen	EN 55032

Kriterien

Kriterium A	Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen.
Kriterium B	Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert.

Normen und Bestimmungen

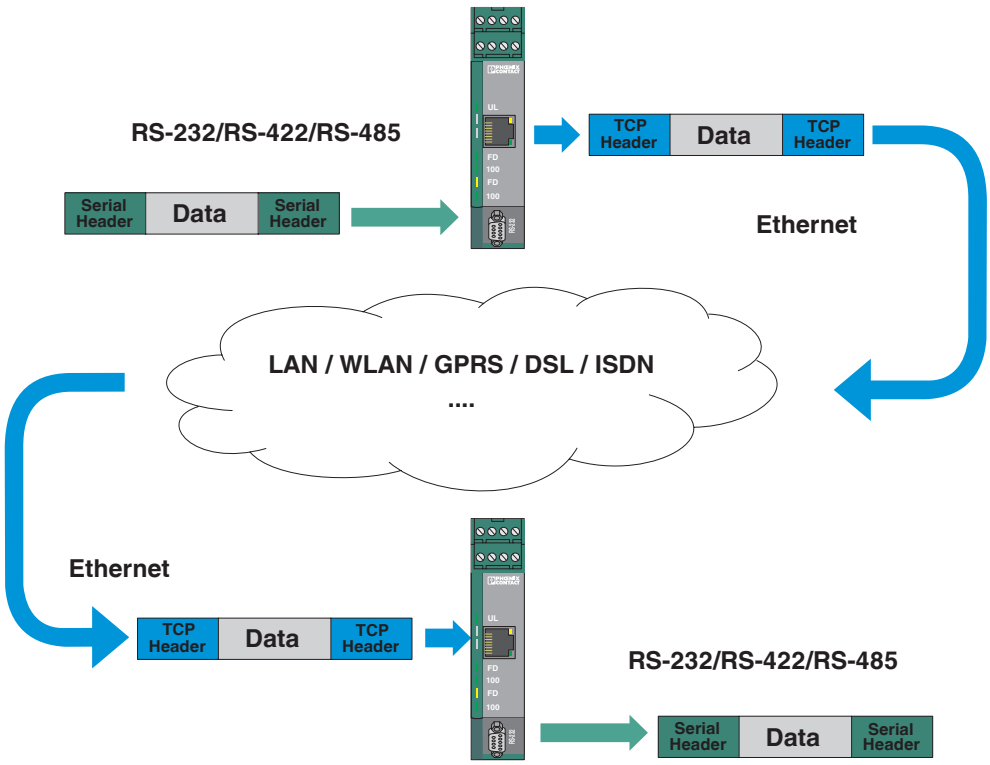
Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	VDMA 24364:2018-05
Normen/Bestimmungen	EN 50121-4
Normbezeichnung	Bahnanwendungen

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	Das Produkt ist auf alle 35-mm-Tragschienen nach EN 60715 aufrastbar.

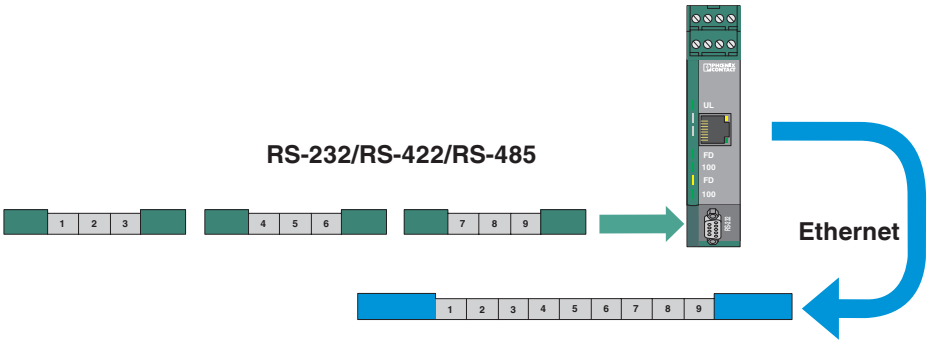
Zeichnungen

Applikationszeichnung



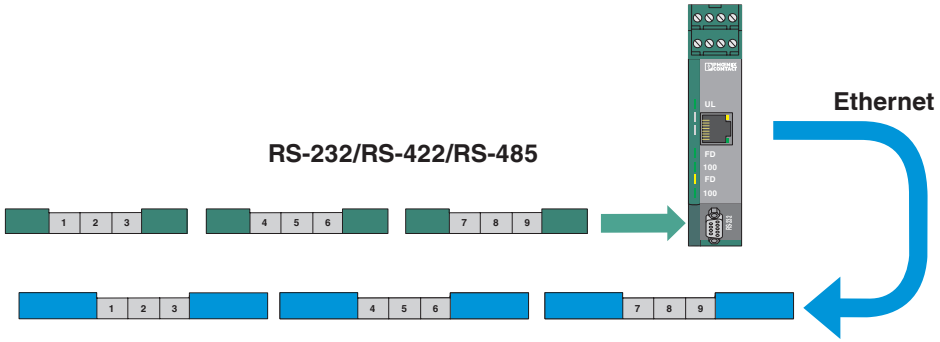
serielle Datenübertragung über Ethernet

Applikationszeichnung



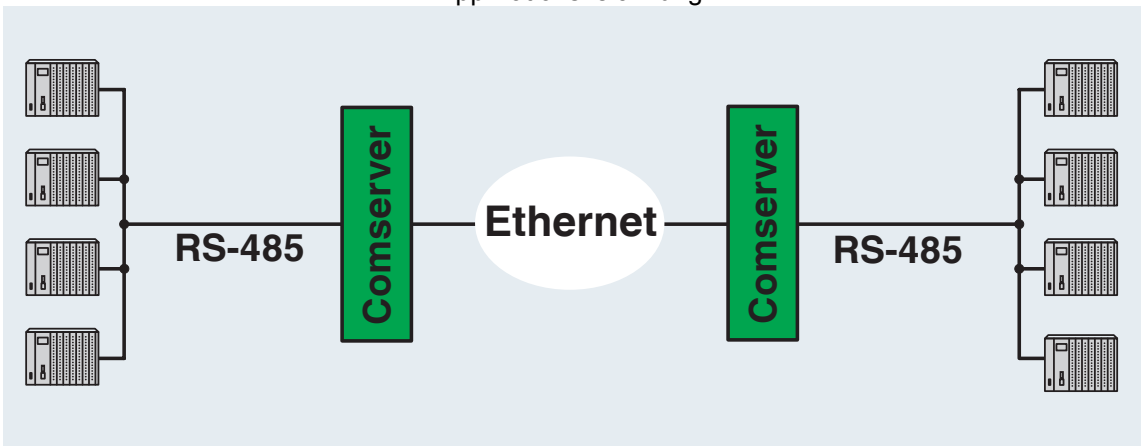
großer Wert "Idle Force Timeout Character"

Applikationszeichnung



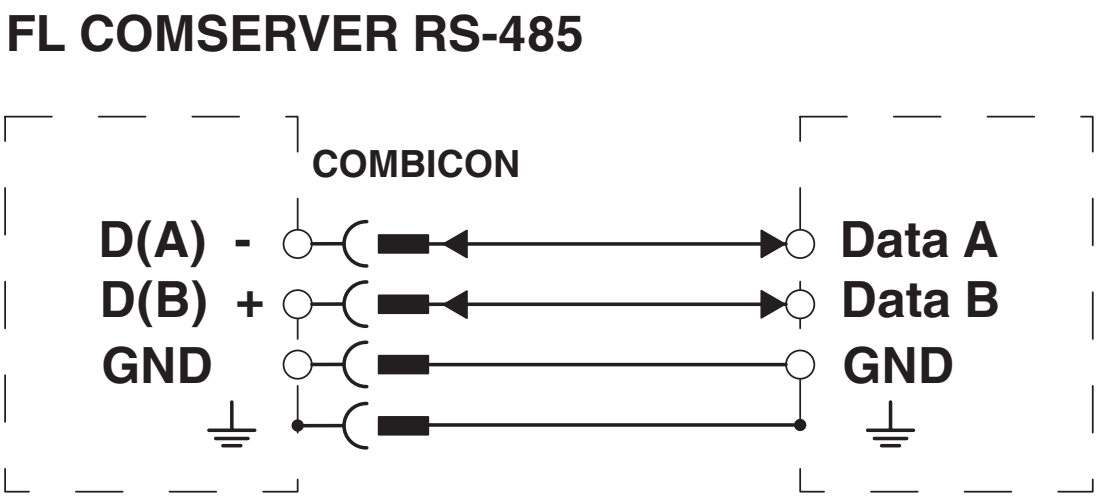
kleiner Wert "Idle Force Timeout Character"

Applikationszeichnung



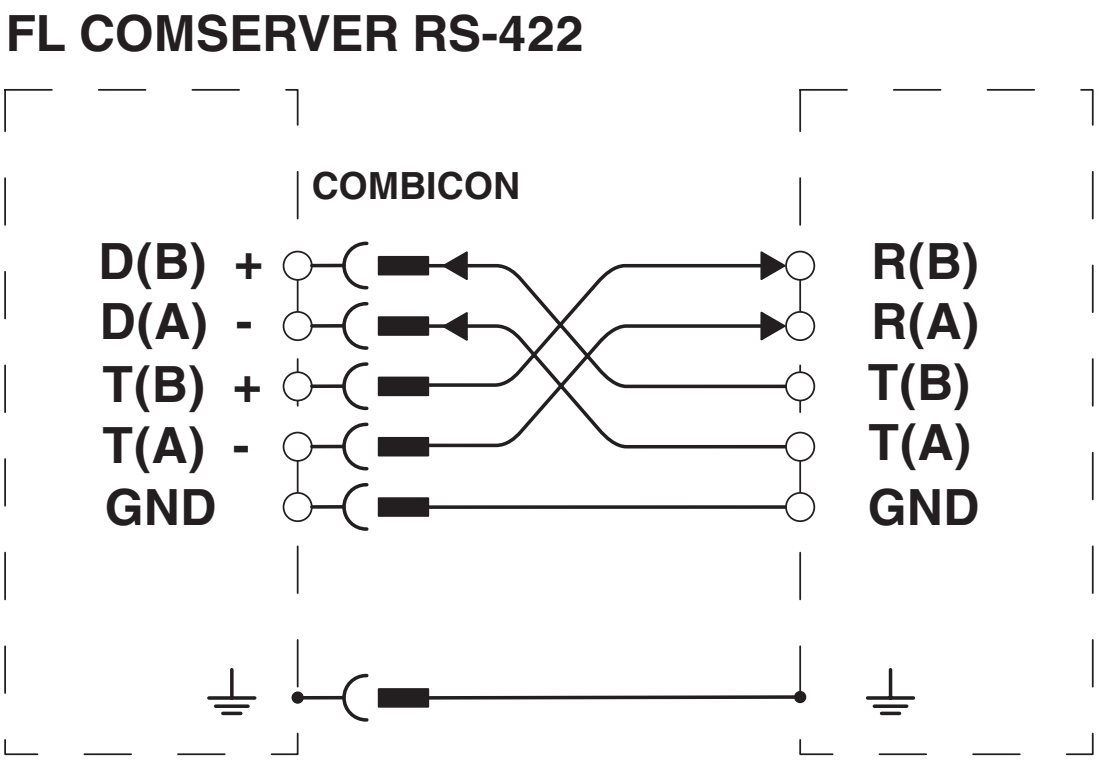
Reichweitenerhöhung mit FL COMSERVER

Anschlusszeichnung



Anschluss RS-485

Anschlusszeichnung



Anschluss RS-422

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2313478

UL Listed
Zulassungs-ID: E238705

cUL Listed
Zulassungs-ID: E238705

KC
Zulassungs-ID: KCC-REI-PCK-FL231347

cUL Listed
Zulassungs-ID: E199827

UL Listed
Zulassungs-ID: E199827

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242208
ECLASS-15.0	27242208

ETIM

ETIM 10.0	EC001423

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	06c36878-e3f4-41e1-9954-a9c2ce10a5a3

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	7,988 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - 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