

FL COMSERVER UNI 232/422/485 - Interfaceconverters



2313452

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313452>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Tweede generatie FL COMSERVER UNI..., seriële apparaatserver voor het omzetten van een seriële 232-/422-/485-interface naar Ethernet, ondersteunt TCP-, UDP-, Modbus Gateway- en PPP-applicaties, incl. Com Port Redirector-software en gebruikersdocumentatie

Productbeschrijving

Met de **FL COMSERVER...232/422/485** worden seriële RS-232/422/485-interfaces in bestaande Ethernet-netwerken geïntegreerd. Daardoor kunnen functies als kabelvervanging, netwerkintegratie of Modbus-gateway eenvoudig worden gerealiseerd.

Uw voordelen

- Modbus-gateway tussen Modbus/RTU / ASCII en Modbus/TCP
- Alle aansluitingen steekbaar via COMBICON-schroefklem
- Configuratie via web based management
- Software voor virtuele COM-poorten bij de levering inbegrepen



Ethernet



Commerciële gegevens

Artikelnummer	2313452
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNC321
Productcode	DNC321
GTIN	4046356451321
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	172,9 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	120,26 g
Douanetariefnummer	85176200

FL COMSERVER UNI 232/422/485 - Interfaceconverters



2313452

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313452>

Land van herkomst	DE
-------------------	----

FL COMSERVER UNI 232/422/485 - Interfaceconverters



2313452

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313452>

Technische gegevens

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Uitsluitend voor industrieel gebruik
--	--------------------------------------

Gebruiksbeperking

CCCex - aanwijzing	Het gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen is in China niet toegestaan.
--------------------	--

Artikeleigenschappen

Producttype	interfaceconverter
toepassing	TCP, UDP, Modbus-gateway, PPP
MTTF	2013 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 25 °C, arbeidscyclus 21%)
	879 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 34,25%)
	359 jaren (SN 29500-standaard, temperatuur 40 °C, arbeidscyclus 100%)
MTBF	666 jaren (Telcordia-standaard, temperatuur: 25 °C, arbeidscyclus: 21 % (5 dagen per week, 8 uur per dag))
	179 jaren (Telcordia-standaard, temperatuur: 40 °C, arbeidscyclus: 34,25 % (5 dagen per week, 12 uur per dag))

Functies

Management	Web based management
	SNMP v1/v2
ondersteunde browsers	Netscape Communicator vanaf versie 4.5 of Internet Explorer vanaf versie 5.5

Systeemeigenschappen

Modbus/TCP-Client

Aantal Modbus TCP-clients	8
---------------------------	---

Systeemeisen

ondersteunde browsers	Netscape Communicator vanaf versie 4.5 of Internet Explorer vanaf versie 5.5
-----------------------	--

Elektrische eigenschappen

galvanische scheiding	VCC // Ethernet // serieel
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	2,4 W
Testspanning data-interface/data-interface	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)
Testspanning data-interface/voeding	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)

Voeding

voedingsspanningsbereik	19,2 V AC/DC ... 28,8 V AC/DC (via steekbare COMBICON-schroefaansluiting)
-------------------------	---

FL COMSERVER UNI 232/422/485 - Interfaceconverters



2313452

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313452>

	22,8 V DC ... 25,2 V DC (alternatief of redundant, via backplane buscontact- en systeemvoeding)
stroomopname typ.	100 mA (24 V DC)

Functie

management	Web Based Management, SNMP, noodtoegang met Telnet en serieel
status- en diagnose-led's	led's: UL (logicaspanning), TD + RD (seriële data-activiteit), FD (fullduplex), 100 (100 Mbit/s-mode), Link (Ethernet), Activity (Ethernet), ERR (Error)

aansluitgegevens

Voeding

Eendraads/aansluitpunt stijf	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Eendraads/aansluitpunt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Striplengte	7,00 mm
Aanhaalmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Interfaces

signaal	Ethernet
	Modbus
Webserver	ja

Data: Ethernet-interface, 10/100Base-T(X) volgens IEEE 802.3

seriële overdrachtssnelheid	10/100 Mbit/s, autonegotiation
Aansluitmethode	RJ45-bus, afgeschermd
Aantal kanalen	1
overdrachtsslengte	≤ 100 m (Twisted-Pair, afgeschermd)
ondersteunde protocollen	TCP/IP, UDP, Modbus (TCP, RTU/ASCII), PPP
hulpprotocollen	ARP, DHCP, BOOTP, SNMP, RIP, RARP, HTTP, TFTP, ICMP
Data flow controle/protocollen	Modbus/TCP

Data: RS-232-interface, volgens ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1

seriële overdrachtssnelheid	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
Aansluitmethode	D-SUB 9-connector
Aanhaalmoment	0,4 Nm
Pinbezetting	DTE/DCE-omschakeling via web based management
overdrachtsslengte	15 m
dataformaat/codering	UART/NRZ: 7/8 Bit Data, 1/2 Bit Stopp, None/Even/Odd Parity
Data flow controle/protocollen	software-handshake, Xon/Xoff, hardware-handshake RTS/CTS // 3964 R-compatibel, Modbus RTU/ASCII

Data: RS-422-interface, volgens ITU-T V.11, EIA/TIA-422, DIN 66348-1

seriële overdrachtssnelheid	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
Aansluitmethode	steekbare COMBICON-schroefaansluiting
overdrachtsslengte	≤ 1200 m

FL COMSERVER UNI 232/422/485 - Interfaceconverters



2313452

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313452>

afsluitweerstand	390 Ω (configureerbaar)
	180 Ω
	390 Ω
dataformaat/codering	UART/NRZ: 7/8 Bit Data, 1/2 Bit Stopp, None/Even/Odd Parity
Data flow controle/protocollen	zelfsturend

Data: RS-485-interface, volgens EIA/TIA-485, DIN 66259-4/RS-485-2-draads

seriële overdrachtssnelheid	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
Aansluitmethode	steekbare COMBICON-schroefaansluiting
afsluitweerstand	390 Ω
	180 Ω
	390 Ω (configureerbaar)
dataformaat/codering	UART/NRZ: 7/8 Bit Data, 1/2 Bit Stopp, None/Even/Odd Parity
Data flow controle/protocollen	zelfsturend

Afmetingen

Breedte	22,5 mm
Hoogte	99 mm
diepte	116 mm

Materiaal

Kleur (Behuizing)	groen (RAL 6021)
materiaal (Behuizing)	PA 6.6-FR

Mechanische tests

Vrije val volgens IEC 60068-2-32	Vrije val: 1 m
Trilbestendig volgens EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Trilling (bedrijf): 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, in XYZ...richting
Schokbestendig volgens EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	schok (bedrijf): 15 g, gedurende 11 ms, halfsinus-schokimpuls
	Schok (opslag/transport): 30g, gedurende 11 ms, halfsinus-schokimpuls

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 60 °C
	-20 °C ... 60 °C (volgens UL)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-25 °C ... 70 °C
hoogtepositie	≤ 5000 m (Beperking, zie de fabrikantverklaring voor gebruik op hoogte)
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	10 % ... 95 % (geen condens)
toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport)	5 % ... 95 % (geen condens)

Toelatingen

CE

FL COMSERVER UNI 232/422/485 - Interfaceconverters



2313452

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313452>

Certificaat	CE-conform
-------------	------------

ATEX

Codering	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificaat	PxCIF11ATEX2313478X
Opmerking	Neem de bijzondere installatieaanwijzingen in de documentatie in acht!

UL, VS / Canada

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

UL, VS

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

UL, Canada

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

Toelating Zuid-Korea, KC

Certificaat	MSIP-REI-PCK-2313452
-------------	----------------------

Schadelijke-gassentest

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

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
stoormunititeit	EN 61000-6-2:2005

Stooremisatie

normen/bepalingen	EN 61000-6-4
-------------------	--------------

Ontlading statische elektriciteit

normen / bepalingen	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

Ontlading statische elektriciteit

Contactontlading	± 6 kV
luchtontlading	± 8 kV
Opmerking	criterium B

Elektromagnetisch HF-veld

normen / bepalingen	EN 61000-4-3
---------------------	--------------

Elektromagnetisch HF-veld

veldsterkte	10 V/m
Opmerking	criterium A

Snelle transiënten (Burst)

normen / bepalingen	EN 61000-4-4
---------------------	--------------

Snelle transiënten (Burst)

FL COMSERVER UNI 232/422/485 - Interfaceconverters



2313452

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313452>

Ingang	2 kV (5 kHz)
signaal	1 kV (5 kHz)
Opmerking	criterium A

stootstroombelasting (surge)

normen / bepalingen	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

stootstroombelasting (surge)

Ingang	2 kV
signaal	1 kV
Opmerking	criterium B

Adergebonden beïnvloeding

normen / bepalingen	EN 61000-4-6
---------------------	--------------

Adergebonden beïnvloeding

Opmerking	criterium A
Spanning	10 V

Stooremissie

normen / bepalingen	EN 55032
---------------------	----------

Criteria

criterium A	Normale werking binnen de vastgelegde grenzen.
criterium B	Tijdelijk gevaar voor de werking, die het apparaat zelf weer corrigeert.

Normen en bepalingen

vrij van stoffen die de laklaag kunnen aantasten	VDMA 24364:2018-05
normen / bepalingen	EN 50121-4
normcode	Spoorwegtoepassingen

Montage

montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	Het product kan op alle 35-mm-montagerails conform EN 60715 worden bevestigd.

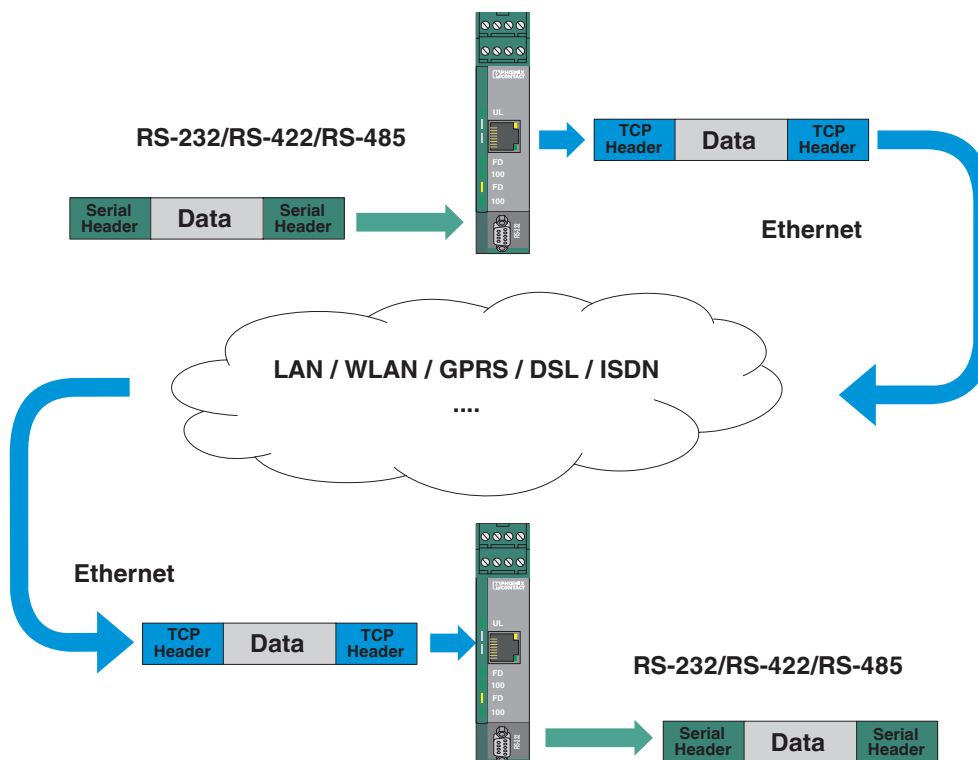
FL COMSERVER UNI 232/422/485 - Interfaceconverters

2313452

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313452>

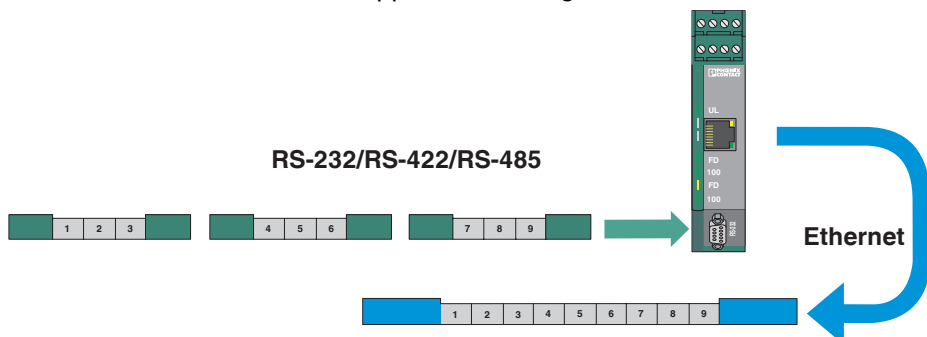
Tekeningen

applicatietekening



seriële dataoverdracht via Ethernet

applicatietekening



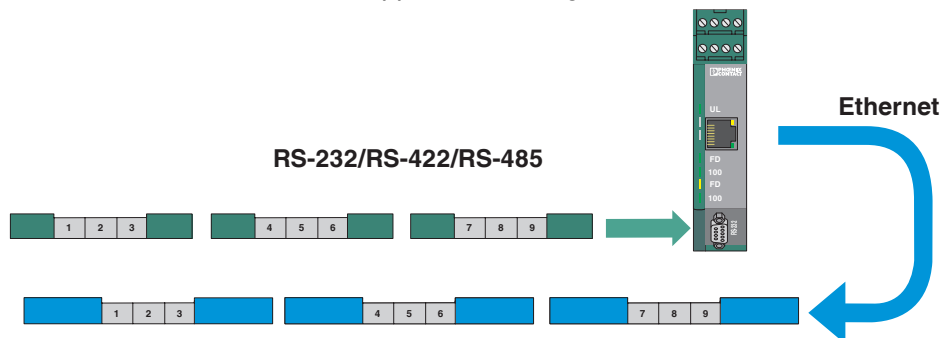
hoge waarde "Idle Force Timeout Character"

FL COMSERVER UNI 232/422/485 - Interfaceconverters

2313452

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313452>

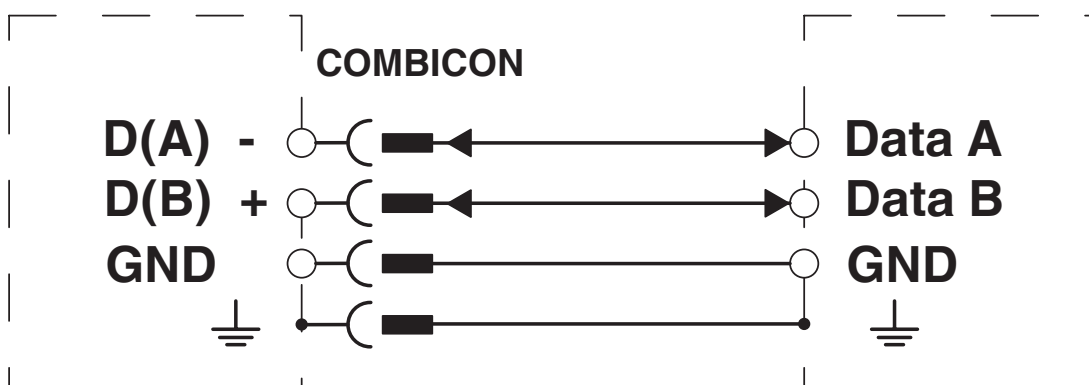
applicatietekening



lage waarde "Idle Force Timeout Character"

aansluitschema

FL COMSERVER RS-485



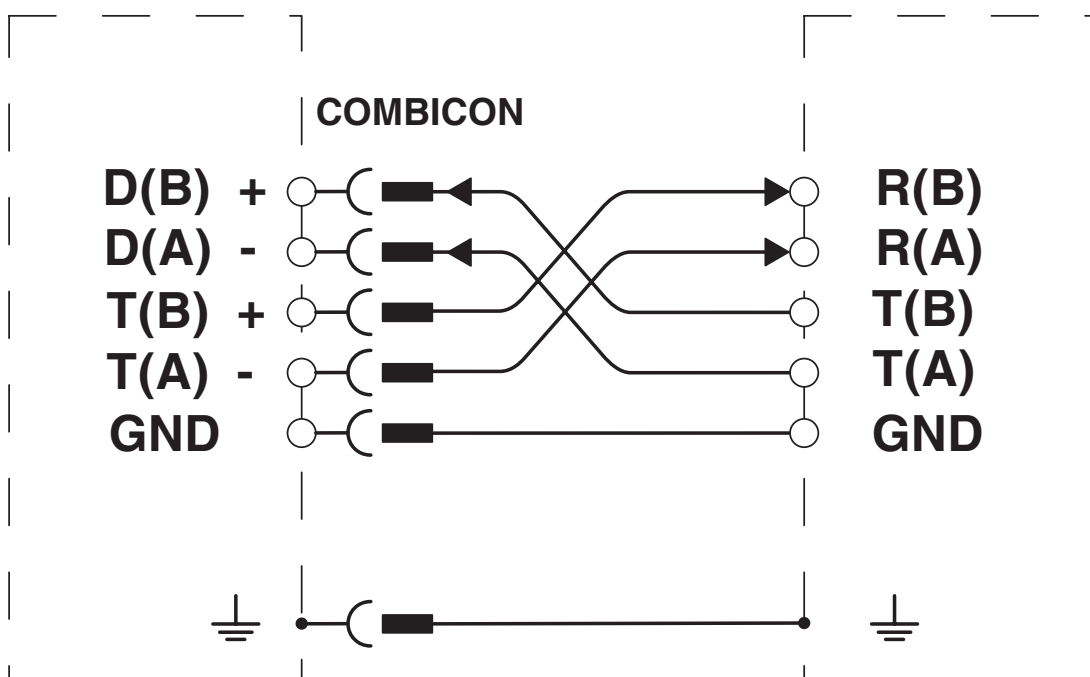
Aansluiting RS-485

2313452

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313452>

aansluitschema

FL COMSERVER RS-422



Aansluiting RS-422

FL COMSERVER UNI 232/422/485 - Interfaceconverters



2313452

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313452>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313452>



UL Listed

Toelatings-ID: E238705



cUL Listed

Toelatings-ID: E238705



KC

Toelatings-ID: MSIP-REI-PCK-2313452



cUL Listed

Toelatings-ID: E199827



UL Listed

Toelatings-ID: E199827

FL COMSERVER UNI 232/422/485 - Interfaceconverters



2313452

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313452>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27242208
ECLASS-15.0	27242208

UNSPSC

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

FL COMSERVER UNI 232/422/485 - Interfaceconverters



2313452

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2313452>

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	19a2f08d-521a-4fb9-860d-39c82142c9b4

EF3.1 Klimaatverandering

CO ₂ e kg	17,23 kg CO ₂ e
----------------------	----------------------------

Phoenix Contact 2026 © - Alle rechten voorbehouden
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl