

# FL COMSERVER UNI 232/422/485 - Convertitore d'interfaccia



2313452

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313452>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



**Seconda generazione** FL COMSERVER UNI..., server unità seriali per la conversione di un'interfaccia seriale 232/422/485 in Ethernet, supporta applicazioni TCP, UDP, Modbus Gateway e PPP, incl. software Com Port Redirector e documentazione utente

## Descrizione del prodotto

Con FL COMSERVER...232/422/485 vengono collegate interfacce seriali RS-232/422/485 in reti Ethernet già esistenti. In questo modo è possibile realizzare facilmente funzioni di sostituzione dei cavi, integrazione nella rete, gateway Modbus.

## I vantaggi

- Gateway Modbus tra Modbus/RTU / ASCII e Modbus/TCP
- Tutte le connessioni a innesto mediante morsetto a vite COMBICON
- Configurazione mediante Web based Management
- Software per porte COM virtuali in dotazione

## Dati commerciali

Codice articolo	2313452
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNC321
Codice prodotto	DNC321
Pagina del catalogo	Pagina 357 (C-6-2019)
GTIN	4046356451321
Peso per pezzo (confezione inclusa)	172,9 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	120,26 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	DE

# FL COMSERVER UNI 232/422/485 - Convertitore d'interfaccia



2313452

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313452>

## Dati tecnici

### Note

#### Nota per l'utilizzo

Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale
---------------------	----------------------------

#### Limitazione dell'uso

Indicazioni CCCex	In Cina non è consentito l'utilizzo nelle zone a potenziale rischio di esplosione.
-------------------	--

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Convertitore di interfaccia
Applicazione	TCP, UDP, gateway Modbus, PPP
MTTF	2013 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)
	879 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%)
	359 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 100%)
MTBF	666 Anni (Standard Telcordia, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21% (5 giorni alla settimana, 8 ore al giorno))
	179 Anni (Standard Telcordia, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25 % (5 giorni alla settimana, 12 ore al giorno))

### Caratteristiche del sistema

#### Modbus/TCP-Client

Numero dei Client Modbus TCP	8
------------------------------	---

#### Requisiti di sistema

Browser supportati	Netscape Communicator dalla versione 4.5 o Internet Explorer dalla versione 5.5
--------------------	---

### Caratteristiche elettriche

Separazione galvanica	VCC // Ethernet // seriale
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	2,4 W
Tensione di prova interfaccia dati/interfaccia dati	1,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.)
Tensione di prova interfaccia dati/alimentazione	1,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.)

#### Alimentazione

Range tensione di alimentazione	19,2 V AC/DC ... 28,8 V AC/DC (mediante morsetto a vite a innesto COMBICON)
	22,8 V DC ... 25,2 V DC (alternativo o ridondante, mediante contatto bus backplane e alimentazione di corrente del sistema)
Corrente assorbita tipica	100 mA (24 V DC)

#### Funzione

Management	Web Based Management, SNMP, accesso di emergenza con
------------	--

# FL COMSERVER UNI 232/422/485 - Convertitore d'interfaccia



2313452

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313452>

	Telnet e Seriell
Indicazioni di stato e di diagnostica	LED: UL (tensione logica), TD + RD (attività dati seriale), FD (full duplex), 100 (funzionamento 100 Mbit/s), Link (Ethernet), Activity (Ethernet), ERR (errore)

## Dati di collegamento

### Alimentazione

Cavo unipolare/Punto di collegamento rigido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Cavo unipolare/Punto di collegamento flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Lunghezza del tratto da spelare	7,00 mm
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm

## Interfacce

Segnale	Ethernet
	Modbus
Server web	sì

Dati: Interfaccia Ethernet, 10/100Base-T(X) secondo IEEE 802.3

Velocità di trasmissione seriale	10/100 MBit/s, auto-negoziante
Collegamento	Connettore femmina RJ45, schermato
Numero di canali	1
Lunghezza di trasmissione	≤ 100 m (twisted pair schermato)
Protocolli	TCP/IP, UDP, Modbus (TCP, RTU/ASCII), PPP
Protocolli ausiliari	ARP, DHCP, BOOTP, SNMP, RIP, RARP, HTTP, TFTP, ICMP
Controllo del flusso dati/protocollo	Modbus/TCP

Dati: Interfaccia RS-232 secondo ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1

Velocità di trasmissione seriale	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
Collegamento	Connettore maschio D-SUB 9
Coppia di serraggio	0,4 Nm
Pinning	Commutazione DTE/DCE mediante Web Based Management
Lunghezza di trasmissione	15 m
Formato dati/Codifica dati	UART/NRZ: 7/8 Bit Data, 1/2 Bit Stopp, None/Even/Odd Parity
Controllo del flusso dati/protocollo	Software Handshake, Xon/Xoff, o Hardware Handshake RTS/CTS // 3964 R compatibile, Modbus RTU/ASCII

Dati: Interfaccia RS-422, secondo ITU-T V.11, EIA/TIA-422, DIN 66348-1

Velocità di trasmissione seriale	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
Collegamento	Attacco a vite/ ad innesto mediante COMBICON
Lunghezza di trasmissione	≤ 1200 m
Resistenza terminale	390 Ω (configurabile)
	180 Ω
	390 Ω
Formato dati/Codifica dati	UART/NRZ: 7/8 Bit Data, 1/2 Bit Stopp, None/Even/Odd Parity

# FL COMSERVER UNI 232/422/485 - Convertitore d'interfaccia



2313452

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313452>

Controllo del flusso dati/protocollo	Automatica
Dati: Interfaccia RS-485, secondo EIA/TIA-485, DIN 66259-4/RS-485 a 2 fili	
Velocità di trasmissione seriale	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
Collegamento	Attacco a vite/ ad innesto mediante COMBICON
Resistenza terminale	390 Ω
	180 Ω
	390 Ω (configurabile)
Formato dati/Codifica dati	UART/NRZ: 7/8 Bit Data, 1/2 Bit Stopp, None/Even/Odd Parity
Controllo del flusso dati/protocollo	Automatica

## Dimensioni

Larghezza	22,5 mm
Altezza	99 mm
Profondità	116 mm

## Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	verde (RAL 6021)
Materiale (Custodia)	PA 6.6-FR

## Controlli meccanici

Caduta libera secondo IEC 60068-2-32	: 1 m
Resistenza alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Vibrazione (esercizio): 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, in direzione XYZ
Urti secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Urti (esercizio): 15g, 11 ms durata, pulsazione d'urto d'onda semisinusoidale
	Urti (stoccaggio/trasporto): 30g, 11 ms durata, pulsazione d'urto d'onda semisinusoidale

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 60 °C
	-20 °C ... 60 °C (secondo UL)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-25 °C ... 70 °C
Posizione elevata	≤ 5000 m (Per le limitazioni, vedere la dichiarazione del produttore per il funzionamento in quota)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	10 % ... 95 % (senza condensa)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	5 % ... 95 % (senza condensa)

## Omologazioni

### CE

Certificato	Conformità CE
-------------	---------------

### ATEX

Siglatura	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
-----------	--------------------------

# FL COMSERVER UNI 232/422/485 - Convertitore d'interfaccia



2313452

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313452>

Certificato	PxCIF11ATEX2313478X
Nota	Rispettare le note particolari relative all'installazione riportate nella documentazione!

## UL, USA / Canada

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

## UL, USA

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

## UL, Canada

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

## Omologazione Corea del Sud, KC

Certificato	MSIP-REI-PCK-2313452
-------------	----------------------

## Test dei gas tossici

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

## Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2:2005

## Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 61000-6-4
--------------------	--------------

## Scariche elettrostatiche

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
--------------------	--------------

## Scariche elettrostatiche

Scarica contatti	± 6 kV
Scarica in aria	± 8 kV
Osservazioni	Criterio B

## Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
--------------------	--------------

## Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Intensità di campo	10 V/m
Osservazioni	Criterio A

## Transitori veloci (Burst)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
--------------------	--------------

## Transitori veloci (Burst)

Ingresso	2 kV (5 kHz)
Segnale	1 kV (5 kHz)
Osservazioni	Criterio A

# FL COMSERVER UNI 232/422/485 - Convertitore d'interfaccia



2313452

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313452>

## Carico di corrente impulsiva (Surge)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5
--------------------	--------------

## Carico di corrente impulsiva (Surge)

Ingresso	2 kV
Segnale	1 kV
Osservazioni	Criterio B

## Influenza condotta

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
--------------------	--------------

## Influenza condotta

Osservazioni	Criterio A
Tensione	10 V

## Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 55032
--------------------	----------

## Criteri

Criterio A	Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.
Criterio B	Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo.

## Normative e prescrizioni

Privo di sostanze incidenti sulla reticolazione di vernici	VDMA 24364:2018-05
Norme/Disposizioni	EN 50121-4

## Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	Il prodotto si inserisce a scatto su tutte le guide DIN da 35 mm secondo EN 60715.

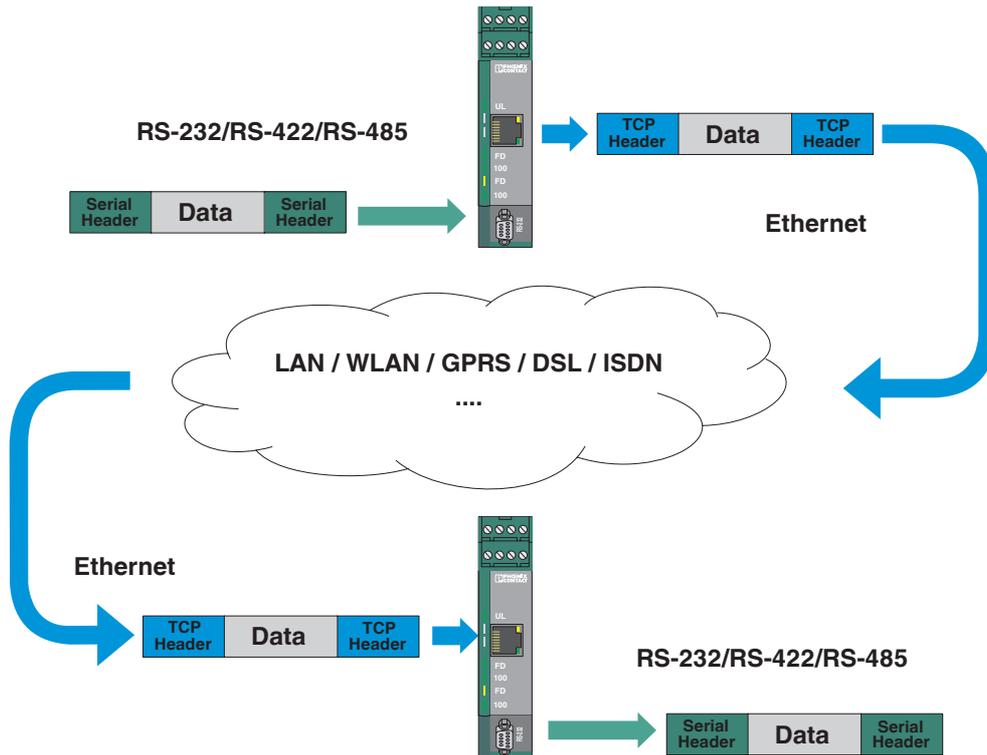
# FL COMSERVER UNI 232/422/485 - Convertitore d'interfaccia

2313452

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313452>

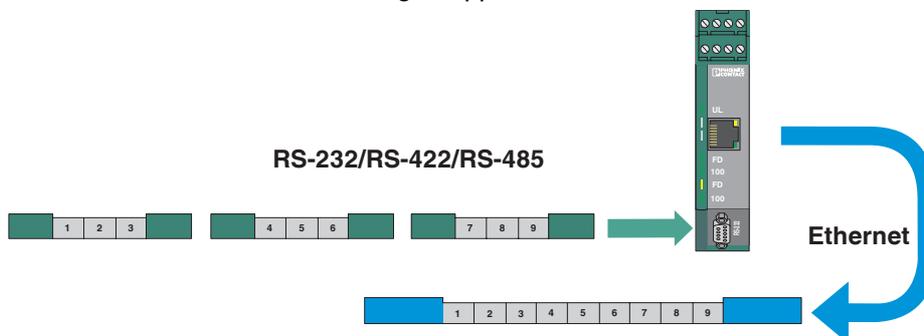
## Disegni

Disegno applicazione



trasmissione dati seriale mediante Ethernet

Disegno applicazione



valore maggiore "Idle Force Timeout Character"

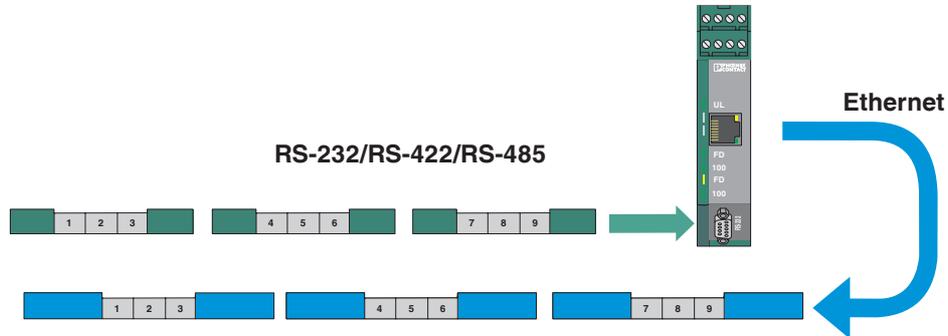
# FL COMSERVER UNI 232/422/485 - Convertitore d'interfaccia



2313452

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313452>

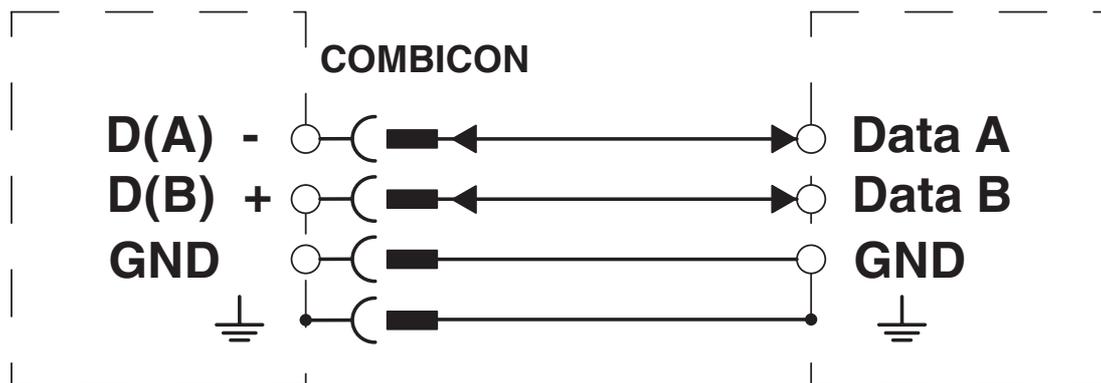
## Disegno applicazione



valore minore "Idle Force Timeout Character"

## Disegno collegamento

### FL COMSERVER RS-485



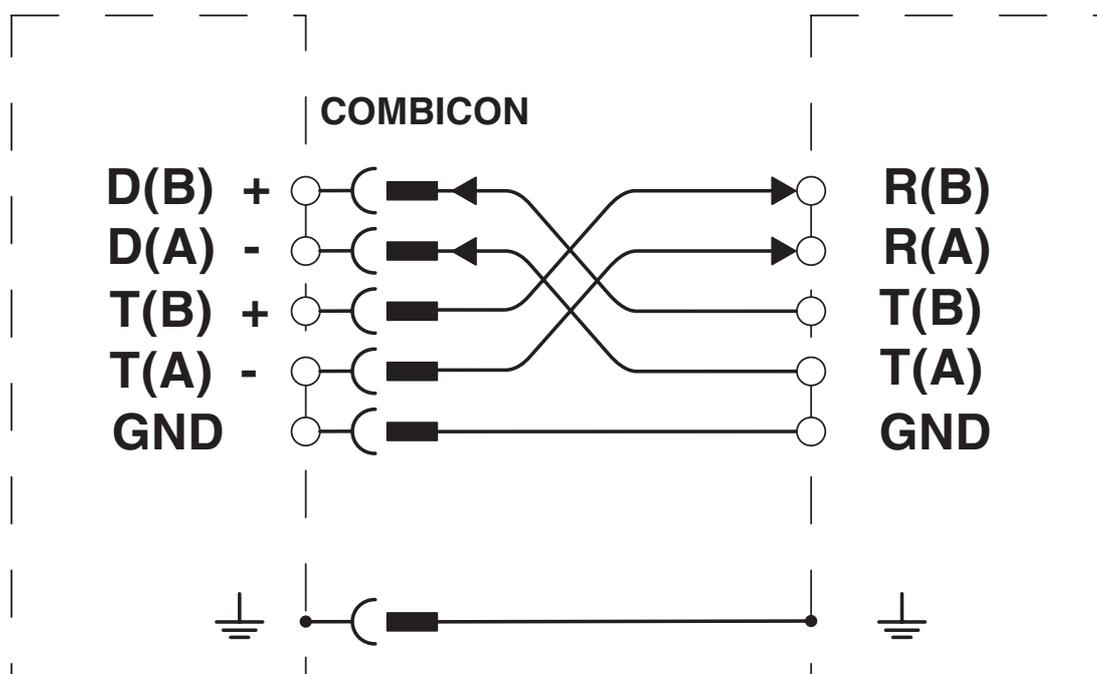
Connessione RS-485

2313452

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313452>

Disegno collegamento

## FL COMSERVER RS-422



Collegamento RS-422

# FL COMSERVER UNI 232/422/485 - Convertitore d'interfaccia



2313452

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313452>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313452>



**EAC**

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



**UL Listed**

ID omologazione: E238705



**cUL Listed**

ID omologazione: E238705



**KC**

ID omologazione: MSIP-REI-PCK-2313452



**cUL Listed**

ID omologazione: E199827



**UL Listed**

ID omologazione: E199827

# FL COMSERVER UNI 232/422/485 - Convertitore d'interfaccia



2313452

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313452>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27242208
ECLASS-13.0	27242208

### ETIM

ETIM 9.0	EC001423
----------	----------

### UNSPSC

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

# FL COMSERVER UNI 232/422/485 - Convertitore d'interfaccia



2313452

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313452>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c), 7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	19a2f08d-521a-4fb9-860d-39c82142c9b4

### EF3.0 Cambiamento climatico

CO2e kg	17,23 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)