

FL COMSERVER UNI 232/422/485 - Convertidor de interfaces



2313452

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2313452>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Segunda generación FL COMSERVER UNI..., servidor para aparatos serie, para la conversión de una interfaz 232/422/485 serie a Ethernet, soporta aplicaciones TCP, UDP, pasarela de enlace Modbus y PPP, incl. software puerto Com Redirector y documentación para el usuario

Descripción del producto

Con FL COMSERVER...232/422/485 se integran interfaces serie RS-232/422/485 en redes Ethernet existentes. De este modo pueden realizarse fácilmente funciones como la sustitución de cable, la integración en la red o la pasarela Modbus.

Sus ventajas

- Pasarela de enlace Modbus entre Modbus/RTU / ASCII y Modbus/TCP
- Todas las conexiones enchufables con borne de tornillo COMBICON
- Configuración por gestión basada en web
- Software puertos COM virtuales en volumen de suministro

Datos comerciales

Código de artículo	2313452
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de producto	DNC321
GTIN	4046356451321
Peso por unidad (incluido el embalaje)	172,9 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	120,26 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	DE

FL COMSERVER UNI 232/422/485 - Convertidor de interfaces



2313452

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2313452>

Datos técnicos

Notas

Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial
--------------------------	-----------------------------

Restricción de uso

Observación CCCex	El empleo en zonas Ex no está permitido en China.
-------------------	---

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Convertidor de interfaces
Aplicación	TCP, UDP, pasarela de enlace Modbus, PPP
MTTF	2013 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)
	879 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %)
	359 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 100 %)
MTBF	666 Años (Estándar Telcordia, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21% (5 días por semana, 8 horas por día))
	179 Años (Estándar Telcordia, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 % (5 días por semana, 12 horas por día))

Propiedades de sistema

Modbus/TCP-Client

Número de clientes TCP Modbus	8
-------------------------------	---

Requisitos del sistema

Browser sostenidos	Netscape Communicator a partir de la versión 4.5 ó Internet Explorer a partir de la versión 5.5
--------------------	---

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	VCC // Ethernet // en serie
Potencia disipada máxima con condición nominal	2,4 W
Tensión de prueba Interfaz de datos/Interfaz de datos	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)
Tensión de prueba Interfaz de datos/alimentación	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)

Alimentación

Tensión de alimentación	19,2 V AC/DC ... 28,8 V AC/DC (a través de borne enchufable de conexión por tornillo COMBICON)
	22,8 V DC ... 25,2 V DC (alternativa o redundante, a través de contacto de bus de placa posterior y alimentación del sistema)
Absorción de corriente típica	100 mA (24 V DC)

Función

Gestión	Gestión basada en web, SNMP, acceso de emergencia con Telnet y serie
---------	--

FL COMSERVER UNI 232/422/485 - Convertidor de interfaces



2313452

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2313452>

Indicaciones de estado y diagnóstico	LEDs: UL (tensión lógica), TD + RD (actividad de datos serie), FD (dúplex), 100 (funcionamiento a 100 Mbit/s), Link (Ethernet), Activity (Ethernet), ERR (Error)
--------------------------------------	--

Datos de conexión

Alimentación

Unifilar/punto de embornaje rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Unifilar/punto de embornaje flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Longitud de pelado	7,00 mm
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Interfaces

Señal	Ethernet
	Modbus
Servidor Web	sí

Datos: Interfaz Ethernet, 10/100Base-T(X) según IEEE 802.3

Velocidad de transmisión serie	10/100 Mbits/s, autonegociación
Tipo de conexión	Hembra RJ45, apantallada
Número de canales	1
Longitud de transmisión	≤ 100 m (par trenzado apantallado)
Protocolos soportados	TCP/IP, UDP, Modbus (TCP, RTU/ASCII), PPP
Protocolos auxiliares	ARP, DHCP, BOOTP, SNMP, RIP, RARP, HTTP, TFTP, ICMP
Control de flujo de datos/Protocolos	Modbus/TCP

Datos: Interfaz RS-232, según ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1

Velocidad de transmisión serie	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
Tipo de conexión	Conector macho D-SUB 9
Par de apriete	0,4 Nm
Esquema de polos	Conmutación DTE/DCE por gestión basada en web
Longitud de transmisión	15 m
Formato de fichero/codificación	UART/NRZ: 7/8 Bit Data, 1/2 Bit Stopp, None/Even/Odd Parity
Control de flujo de datos/Protocolos	Software handshake, Xon/Xoff, hardware handshake RTS/CTS, 3964 R compatible, Modbus RTU/ASCII

Datos: Interfaz RS-422, según ITU-T V.11, EIA/TIA-422, DIN 66348-1

Velocidad de transmisión serie	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 kbits/s
Tipo de conexión	Conexión enchufable/por tornillo a través de COMBICON
Longitud de transmisión	≤ 1200 m
Resistencia terminal	390 Ω (configurable)
	180 Ω
	390 Ω
Formato de fichero/codificación	UART/NRZ: 7/8 Bit Data, 1/2 Bit Stopp, None/Even/Odd Parity
Control de flujo de datos/Protocolos	De autogobierno

FL COMSERVER UNI 232/422/485 - Convertidor de interfaces



2313452

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2313452>

Datos: Interfaz RS-485, según EIA/TIA-485, DIN 66259-4/RS-485 de 2 hilos

Velocidad de transmisión serie	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 kbits/s
Tipo de conexión	Conexión enchufable/por tornillo a través de COMBICON
Resistencia terminal	390 Ω
	180 Ω
	390 Ω (configurable)
Formato de fichero/codificación	UART/NRZ: 7/8 Bit Data, 1/2 Bit Stopp, None/Even/Odd Parity
Control de flujo de datos/Protocolos	De autogobierno

Dimensiones

Anchura	22,5 mm
Altura	99 mm
Profundidad	116 mm

Datos del material

Color (Carcasa)	verde (RAL 6021)
Material (Caja)	PA 6.6-FR

Ensayos mecánicos

Caída libre según IEC 60068-2-32	: 1 m
Resistencia a las vibraciones según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Vibraciones (funcionamiento): 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, en dirección XYZ
Choque según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Choques (en servicio): 15g, duración 11 ms, impulso de choque en forma de semisinusoide
	Impactos (almacenamiento/transporte): 30g, duración 11 ms, impulso de choque en forma de semisinusoide

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °C
	-20 °C ... 60 °C (según UL)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 70 °C
Altitud	≤ 5000 m (Véase la declaración del fabricante para conocer las limitaciones sobre la altura de servicio)
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (sin condensación)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	5 % ... 95 % (sin condensación)

Homologaciones

CE

Certificado	Conformidad CE
-------------	----------------

ATEX

Marcado	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
---------	------------------------

FL COMSERVER UNI 232/422/485 - Convertidor de interfaces



2313452

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2313452>

Certificado	PxCIF11ATEX2313478X
Observación	Tenga en cuenta las instrucciones especiales de instalación indicadas en la documentación.

UL, EE. UU. / Canadá

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

UL, EE. UU.

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

UL, Canadá

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

Homologación Corea del Sur, KC

Certificado	MSIP-REI-PCK-2313452
-------------	----------------------

Prueba de gases nocivos

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

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2:2005

Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 61000-6-4
-------------------------	--------------

Descarga de electricidad estática

Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
-------------------------	--------------

Descarga de electricidad estática

Descarga en contacto	± 6 kV
Descarga en el aire	± 8 kV
Observación	Criterio B

Campo electromagnético AF

Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
-------------------------	--------------

Campo electromagnético AF

Intensidad de campo	10 V/m
Observación	Criterio A

Transitorios rápidos (Burst)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
-------------------------	--------------

Transitorios rápidos (Burst)

Entrada	2 kV (5 kHz)
Señal	1 kV (5 kHz)
Observación	Criterio A

FL COMSERVER UNI 232/422/485 - Convertidor de interfaces



2313452

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2313452>

Sobrecorriente momentánea (surge)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
-------------------------	--------------

Sobrecorriente momentánea (surge)

Entrada	2 kV
Señal	1 kV
Observación	Criterio B

Perturbaciones conducidas

Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
-------------------------	--------------

Perturbaciones conducidas

Observación	Criterio A
Tensión	10 V

Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 55032
-------------------------	----------

Criterios

Criterio A	Comportamiento de servicio normal dentro de los límites determinados.
Criterio B	Alteración transitoria del comportamiento de servicio, que es corregida por el propio aparato.

Normas y especificaciones

Libre de sustancias humectantes de barniz perturbadoras	VDMA 24364:2018-05
Normas/especificaciones	EN 50121-4

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	El producto puede encajarse en todos los carriles DIN de 35 mm según EN 60715.

FL COMSERVER UNI 232/422/485 - Convertidor de interfaces

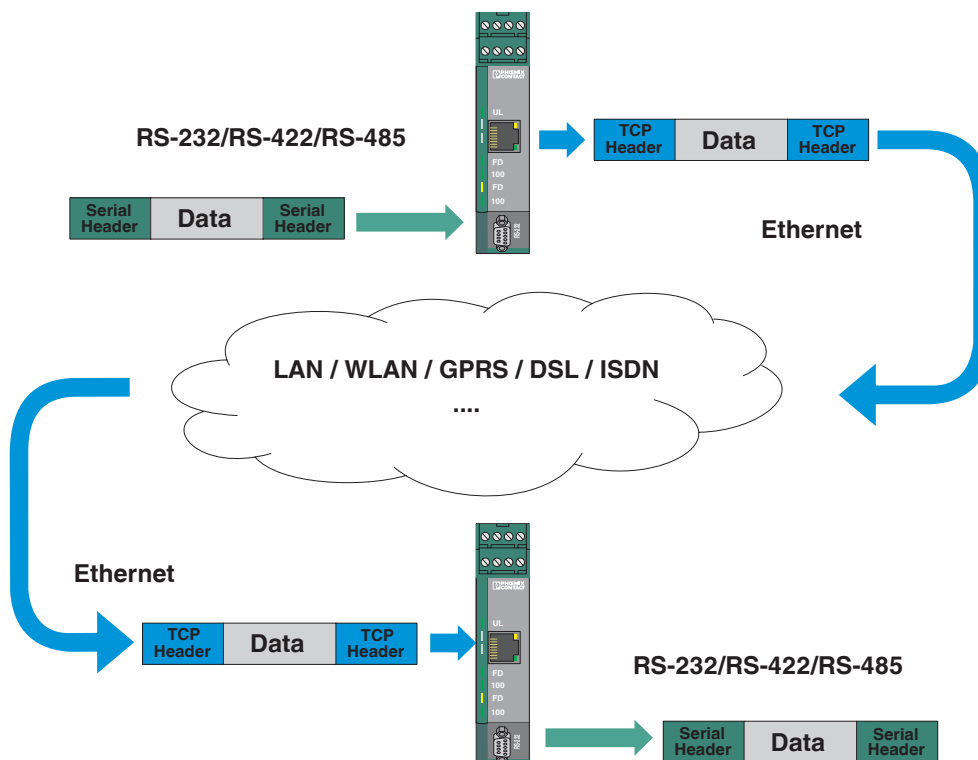


2313452

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2313452>

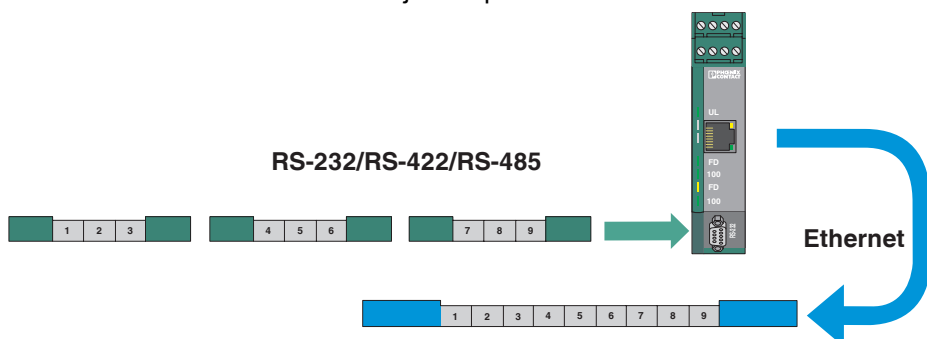
Dibujos

Dibujo de aplicación



envío de datos en serie a través de Ethernet

Dibujo de aplicación



valor mayor "Idle Force Timeout Character"

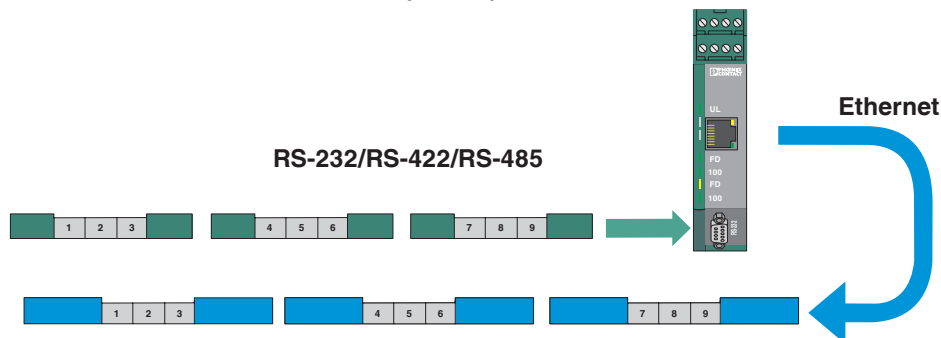
FL COMSERVER UNI 232/422/485 - Convertidor de interfaces



2313452

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2313452>

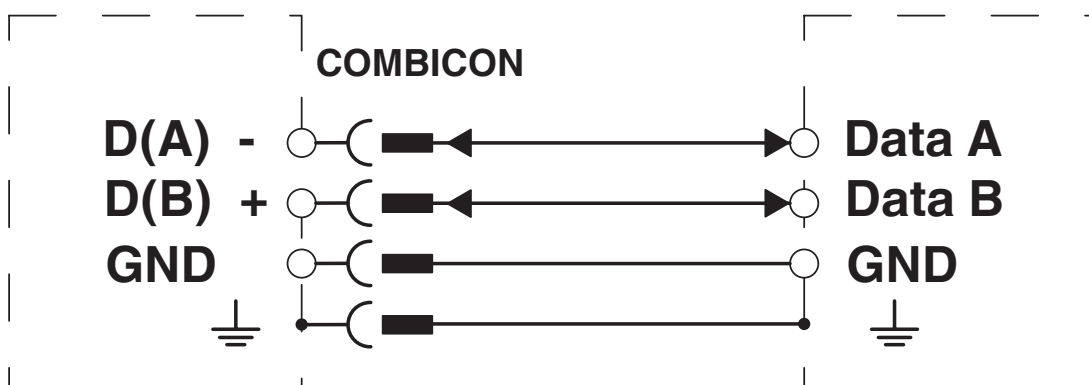
Dibujo de aplicación



valor menor "Idle Force Timeout Character"

Dibujo de conexión

FL COMSERVER RS-485



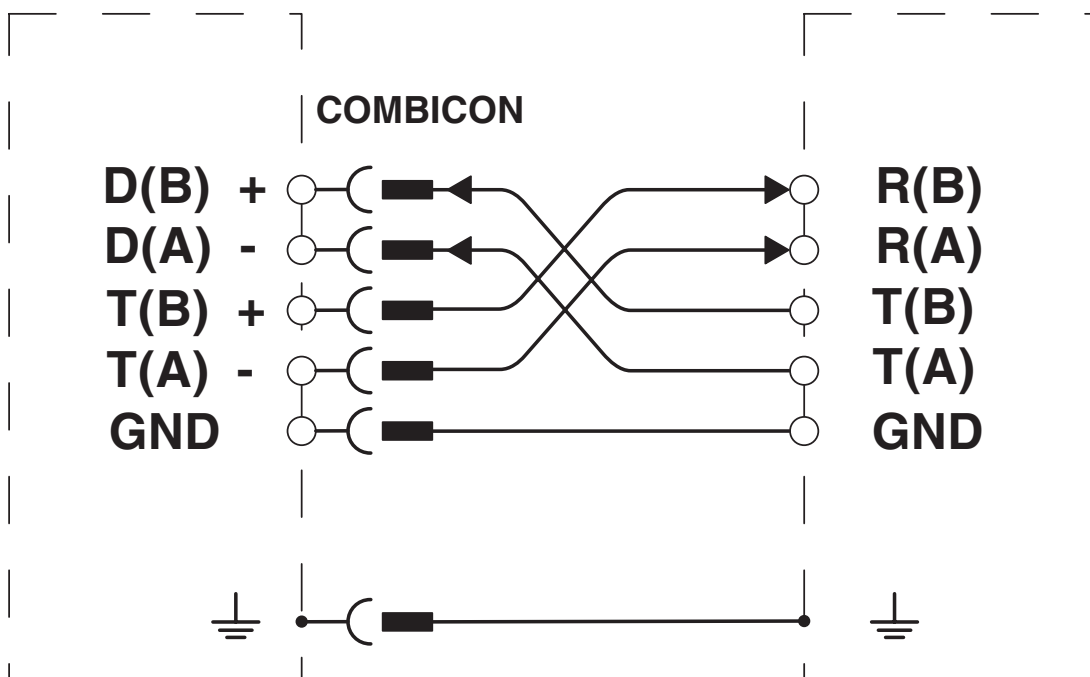
Conexión RS-485

2313452

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2313452>

Dibujo de conexión

FL COMSERVER RS-422



Conexión RS-422

FL COMSERVER UNI 232/422/485 - Convertidor de interfaces



2313452

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2313452>

Homologaciones

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



EAC

ID de homologación: RU D-DE.GB09.B.00312



UL listado

ID de homologación: E238705



cUL Listed

ID de homologación: E238705



KC

ID de homologación: MSIP-REI-PCK-2313452



cUL Listed

ID de homologación: E199827



UL listado

ID de homologación: E199827

FL COMSERVER UNI 232/422/485 - Convertidor de interfaces



2313452
<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2313452>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242208
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

FL COMSERVER UNI 232/422/485 - Convertidor de interfaces



2313452

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2313452>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	19a2f08d-521a-4fb9-860d-39c82142c9b4

EF3.0 Cambio climático

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

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 (0) 5235-3 00
info@phoenixcontact.com