

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



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313478>

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 BASIC..., servidor para equipos serie para la conversión de una interfaz RS-232/422/485 serie a Ethernet, soporta aplicaciones TCP y UDP, incl. software Com Port Redirector y documentación del usuario (PDF)

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

- Variante de precio optimizado
- Software puertos COM virtuales en volumen de suministro
- Compatibilidad con TCP y UDP
- Configuración por gestión basada en web
- Todas las conexiones enchufables con borne de tornillo COMBICON



Ethernet

Datos comerciales

Código de artículo	2313478
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNC321
Clave de producto	DNC321
GTIN	4046356451314
Peso por unidad (incluido el embalaje)	176,9 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	120,26 g

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



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313478>

Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	DE

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



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313478>

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
MTTF	2001 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)
	870 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %)
	355 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))

Funciones

Gestión	Gestión basada en web
	SNMP v1/v2
Browser sostenidos	Netscape Communicator a partir de la versión 4.5 ó Internet Explorer a partir de la versión 5.5

Propiedades de sistema

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.)
	1,5 kV _{eff}

Alimentación

Tensión de alimentación	19,2 V AC/DC ... 28,8 V AC/DC (a través de borne enchufable de conexión por tornillo COMBICON)
-------------------------	--

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



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313478>

	22,8 V DC ... 25,2 V DC (alternativa o redundante, a través de contacto de bus de placa posterior y alimentación del sistema)
Tensión nominal de alimentación	24 V AC/DC ± 20 % (a través de borne enchufable de conexión por tornillo COMBICON)
	24 V DC ± 5 % (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
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 mm ² ... 2,5 mm ²
Unifilar/punto de embornaje flexible	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Longitud de pelado	7,00 mm
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Interfaces

Señal	Ethernet
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
Protocolos auxiliares	ARP, DHCP, BOOTP, SNMP, RIP, RARP, HTTP, TFTP, ICMP

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 o hardware handshake RTS/CTS

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;
--------------------------------	--

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



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313478>

	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

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 (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

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	Caída libre: 1 m
Resistencia a las vibraciones según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Operation: 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, en dirección XYZ
Choque según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Operation: 15g, duración 11 ms, impulso de choque en forma de semisinusoide
	Storage/transport: 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

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



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313478>

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

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
-------------------------	--------------

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



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313478>

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

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
Denominación de norma	Aplicaciones ferroviarias

Montaje

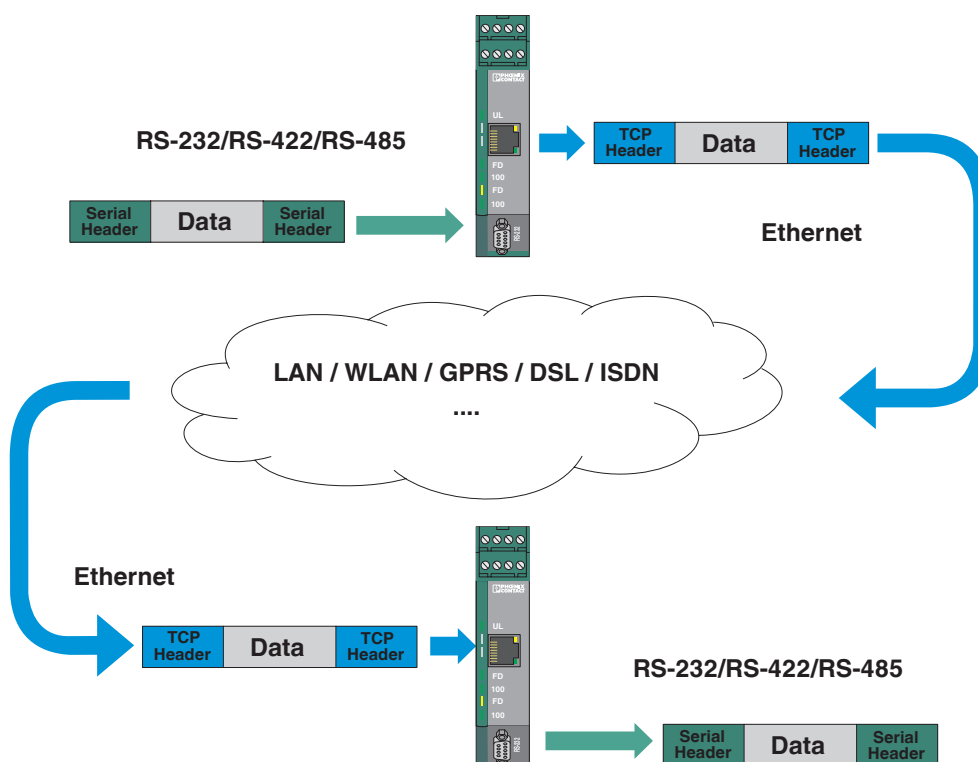
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	El producto puede encajarse en todos los carriles DIN de 35 mm según EN 60715.

2313478

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313478>

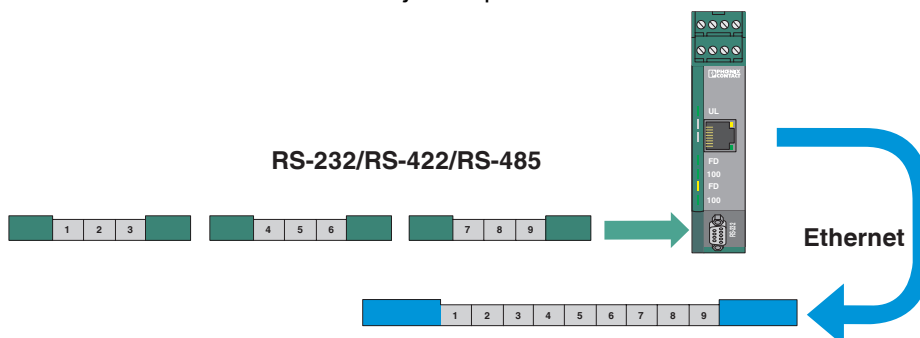
Dibujos

Dibujo de aplicación



envío de datos en serie a través de Ethernet

Dibujo de aplicación

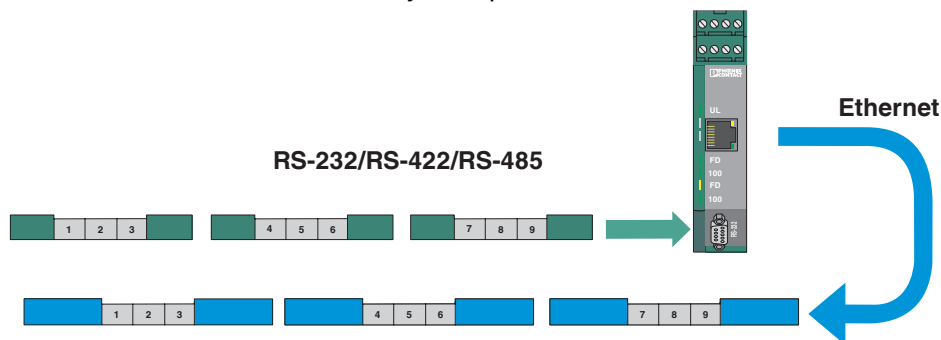


valor mayor "Idle Force Timeout Character"

2313478

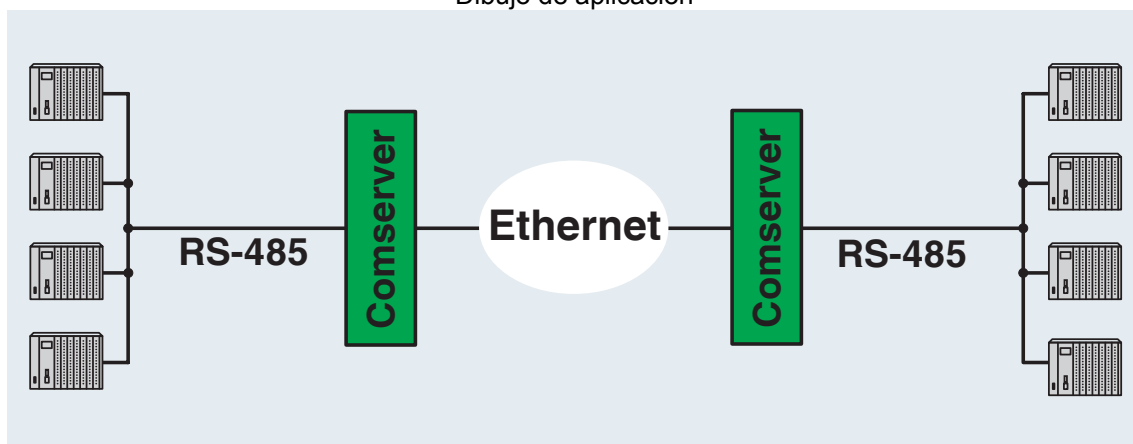
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313478>

Dibujo de aplicación



valor menor "Idle Force Timeout Character"

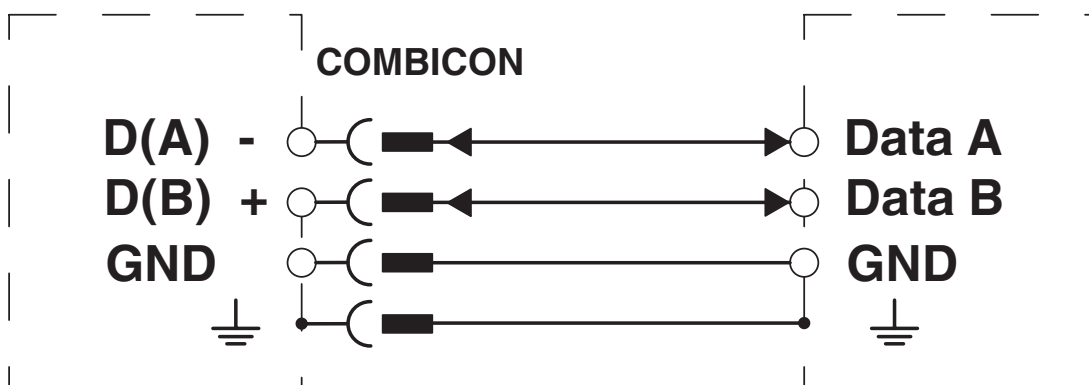
Dibujo de aplicación



Aumento del alcance con FL COMSERVER

Dibujo de conexión

FL COMSERVER RS-485



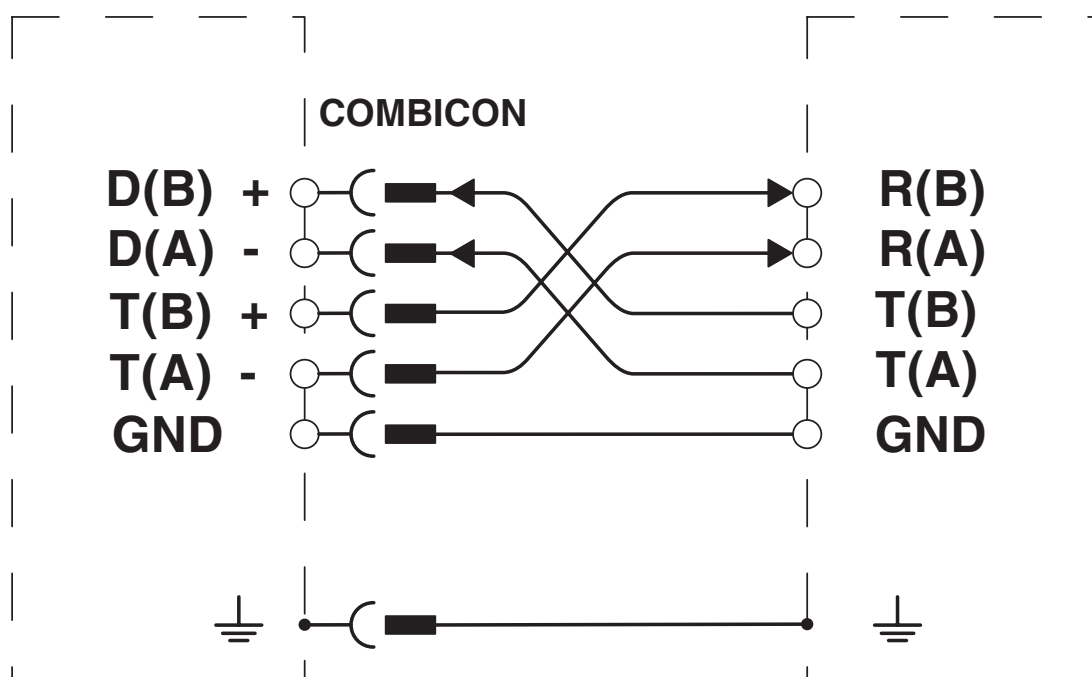
Conexión RS-485

2313478

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313478>

Dibujo de conexión

FL COMSERVER RS-422



Conexión RS-422

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



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313478>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313478>



UL listado

ID de homologación: E238705



cUL Listed

ID de homologación: E238705



KC

ID de homologación: KCC-REI-PCK-FL231347



cUL Listed

ID de homologación: E199827



UL listado

ID de homologación: E199827

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



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313478>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242208
ECLASS-15.0	27242208

UNSPSC

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

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



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313478>

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	06c36878-e3f4-41e1-9954-a9c2ce10a5a3

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	7,988 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es