

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



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/cl/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

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



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/cl/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))

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	10
----------------------	----

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)
	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)

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



2313478

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

	24 V DC $\pm 5\%$ (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 a desaislar	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
Ocupación de pins	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; 230,4; 500; 1000 kbits/s
Tipo de conexión	Conexión enchufable/por tornillo a través de COMBICON
Longitud de transmisión	≤ 1200 m

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



2313478

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

Resistencia terminal	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 (configurables)
	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

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
Certificado	PxCIF11ATEX2313478X
Observación	Tenga en cuenta las instrucciones especiales de instalación

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



2313478

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

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	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

Sobrecorriente momentánea (surge)

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

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



2313478

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

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

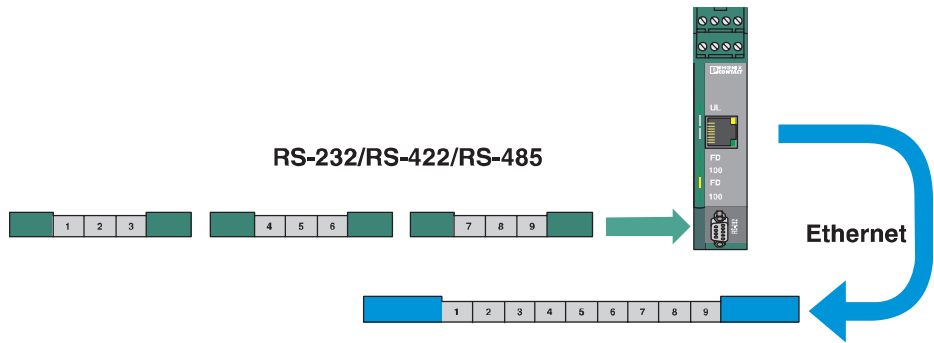
Libre de sustancias humectantes de barniz perturbadoras	VDMA 24364:2018-05
Normas/especificaciones	EN 50121-4

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.

Dibujos

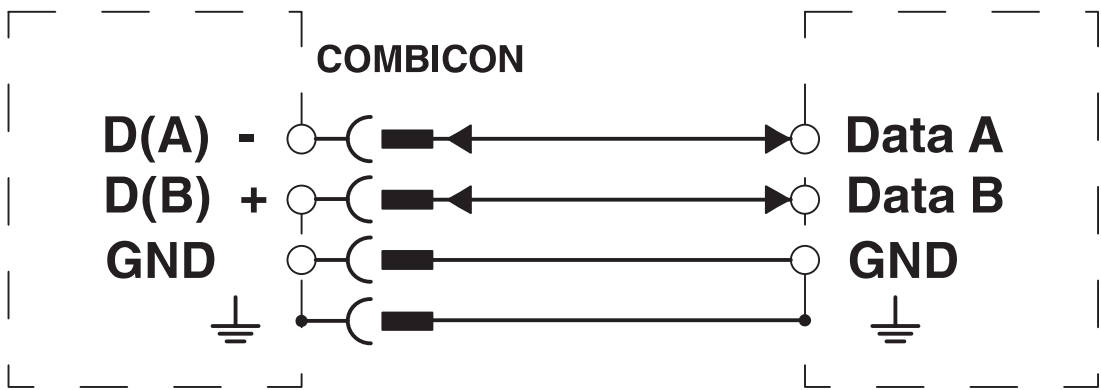
Dibujo de aplicación



valor mayor "Idle Force Timeout Character"

Dibujo de conexión

FL COMSERVER RS-485



Conexión RS-485

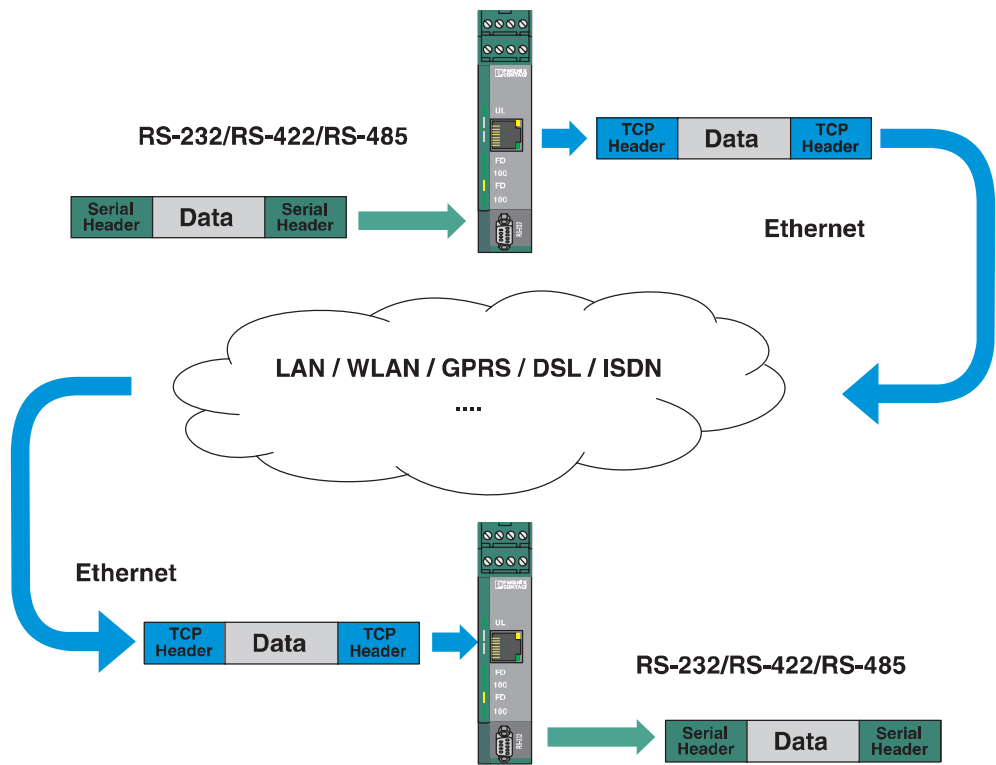
FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - Convertidor de interfaces



2313478

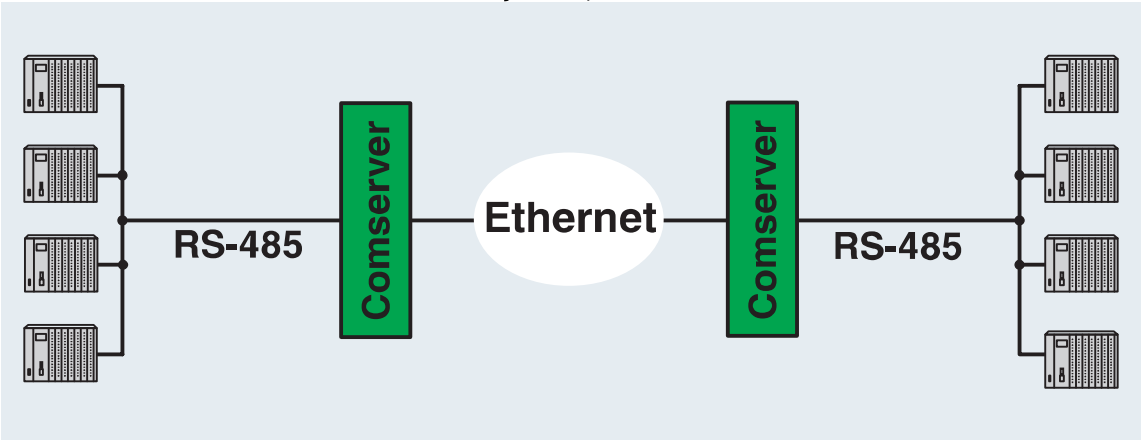
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2313478>

Dibujo de aplicación



envío de datos en serie a través de Ethernet

Dibujo de aplicación



Aumento del alcance con FL COMSERVER

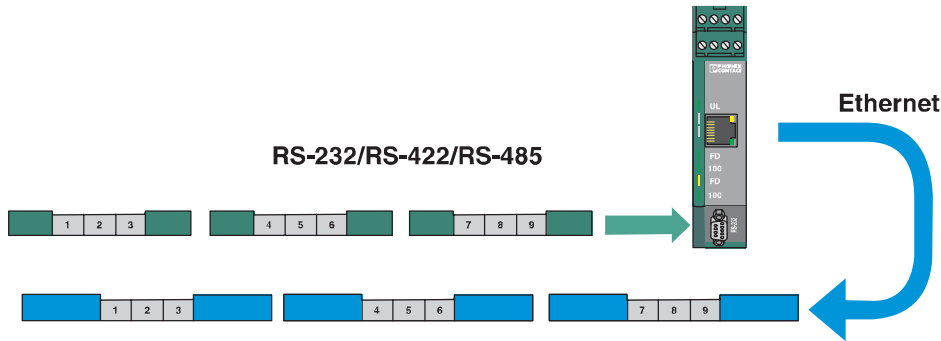
FL COMSERVER BASIC 232/422/485 - Convertidor de interfaces



2313478

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

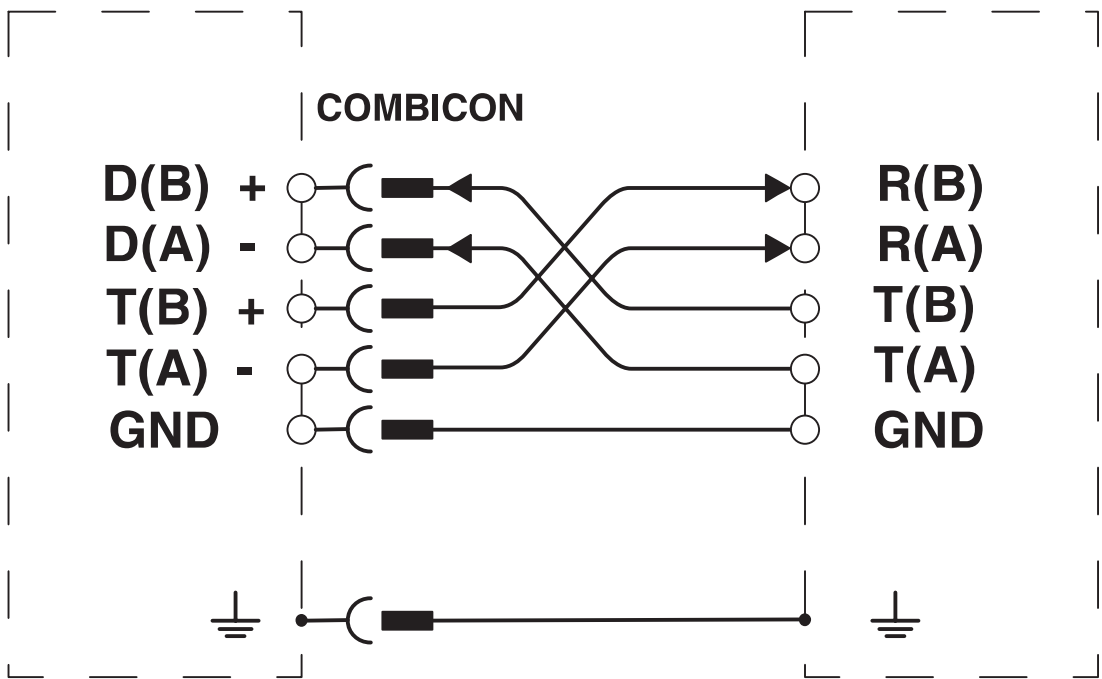
Dibujo de aplicación



valor menor "Idle Force Timeout Character"

Dibujo de conexión

FL COMSERVER RS-422



Conexión RS-422

2313478

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

Homologaciones

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

	EAC ID de homologación: RU D-DE.GB09.B.00312
	UL Listed 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 Listed ID de homologación: E199827
	cULus Listed
	cULus Listed

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



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

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27242208
ECLASS-12.0	27242208
ECLASS-13.0	27242208

ETIM

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

UNSPSC

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

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



2313478

<https://www.phoenixcontact.com/cl/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

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



2313478

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

Accesorios

PSM-KA9SUB9/BB/2METER - Cable de datos

2799474

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2799474>

Cable RS-232, hembra de conexión D-SUB de 9 polos a hembra de conexión D-SUB de 9 polos, de 9 conductores, 1:1



QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Fuente de alimentación

2904614

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2904614>



Fuente de alimentación conmutada en primario QUINT POWER, conexión por tornillo, montaje sobre carril DIN, posibilidad de alimentación de equipos a través de los conectores TBUS para carril DIN, pintura de protección, entrada: monofásica, salida: 24 V DC/2,5 A

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



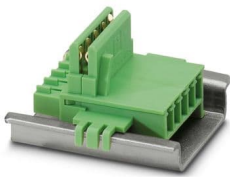
2313478

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

ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - Conector de bus para carriles

2707437

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2707437>



Conector de carril, color: verde, corriente nominal: 8 A (contactos paralelos), tensión nominal (III/2): 125 V, número de polos: 5, familia de artículos: TBUS5-22,5..., paso: 3,81 mm, montaje: Montaje sobre carril DIN, bloqueo: sin, tipo de fijación: sin, tipo de embalaje: empaquetado en caja, Artículos con contactos dorados, conectores de bus para la conexión con cajas para electrónica, 5 contactos en paralelo

FL CAT5 HEAVY - Cable de datos

2744814

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2744814>



Cable CAT5-SF/UTP (J-02YS(ST)C HP 2 x 2 x 24 AWG), cable de instalación robusto, 2 x 2 x 0,22 mm², conductor rígido, apantallado, envoltura exterior: Diámetro 7,8 mm, envoltura interior: Diámetro 5,75 mm ± 0,15 mm

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



2313478

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

FL CAT5 FLEX - Cable de instalación

2744830

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2744830>



Por metros, Cable de instalación, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), apantallado, PUR sin halógenos, azul agua RAL 5021, 4-conductores (2x2xAWG26/7, SF/UTP), color conductores individuales: blanco/naranja-naranja, blanco/verde-verde, longitud de cable: Libre entrada (1,0 ... 1000,0 m)

VS-08-RJ45-5-Q/IP20 - Conector enchufable RJ45

1656725

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1656725>



Conector enchufable RJ45, diseño: RJ45, índice de protección: IP20, número de polos: 8, 1 GBit/s, CAT5, material: Plástico, tipo de conexión: Conexión por desplaz. de aislamiento, sección de conexión: AWG 26- 23, salida de cables: recta, color: gris tráfico A RAL 7042, Ethernet

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



2313478

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

FL SWITCH 1005N - Industrial Ethernet Switch

1085039

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1085039>



Switch Ethernet estrecho, cinco puertos RJ45 con 10/100 Mbit/s en todos los puertos, detección automática de la velocidad de transmisión, función autocrossing y QoS

FL MC EF 1300 MM SC - Convertidor de fibra óptica

2902853

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902853>



Convertidor de fibra óptica con conexión para fibra óptica SC dúplex (1300 nm), para la conversión de 10/100Base-T(X) en fibra de vidrio multimodo (50/125 µm). Autonegociación y función auto-MDI(X). Amplio diagnóstico de enlace . Montable en carril, abastecimiento 18 ... 30 V DC

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



2313478

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

FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Separador de red

2313931

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2313931>



Aislador pasivo de red para separación galvánica en redes Ethernet. Para la protección de aparatos Ethernet frente a diferencias de potencial de hasta 4 kV. Aplicable para velocidades de transmisión hasta 100 MBit/s. Posibilidades de conexión para dos conectores RJ45.

PP-RJ-SCC - Patch panel

2703018

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2703018>



Patch panel, conector hembra RJ45 en bornas push-in, CAT5e, 10/100/1000 Mbit/s, adaptador para carril DIN, IP20, contacto de apantallamiento con descarga de tracción

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



2313478

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

TC EXTENDER 2001 ETH-2S - Extensores Ethernet

2702409

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702409>



Segunda generación: extensor de Ethernet no gestionado, para conexiones punto a punto, estructuras de líneas y anillos, tasas de velocidad de datos hasta 30 MBit/s, distancias hasta 20 km en cables de cobre propios de la empresa, diagnóstico mediante USB y LEDs, 2 puertos SHDSL, 1 puerto LAN

PSI-MODEM-SHDSL/SERIAL - Módem

2313669

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2313669>



Extensor SHDSL industrial para interfaces RS-232/422/485 serie, estructuras punto a punto y de líneas, transmisión de datos serie hasta 2000 kBit/s en cables propios de la empresa, diagnóstico mediante USB y LEDs, dos salidas de alarma configurables

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



2313478

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

FL CAT5 PATCH 0,5 - Cable patch

2832263

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2832263>

Cable Patch, CAT5, confeccionado, 0,5 m



FL CAT5 PATCH 5,0 - Cable patch

2832580

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2832580>

Cable Patch, CAT5, confeccionado, 5 m



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



2313478

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

SZF 1-0,6X3,5 - Destornillador

1204517

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1204517>



Herramienta para accionar bornes ST, también apta como destornillador plano, tamaño: 0,6 x 3,5 x 100 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado

FL PATCH SAFE CLIP - Elemento Port Guard Security

2891246

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2891246>



Elemento de seguridad para cable FL Patch

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



2313478

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

SUBCON 9/F-SH - Conector de bus D-SUB

2761499

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2761499>



Conector D-SUB hembra de 9 polos, una salida de cables a 35°, tipo universal para todos los sistemas, asignación de polos: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 en borna de conexión por tornillo

CM-KBL-RS232/USB - Línea

2881078

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2881078>



Cable de conexión D-9-SUB a USB, con adaptador D-9-SUB a D-25-SUB.

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



2313478

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

ME-SAS - Brida para conexión de pantalla

2853899

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2853899>



Abrazadera para conexión de pantalla para puntos de embornaje a partir de 2,5 mm²

DT-LAN-CAT.6+ - Dispositivo de protec. contra sobretensiones

2881007

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2881007>



Protección contra sobretensiones según clase E_A (CAT6_A), para Ethernet Gigabit (hasta 10 GBit/s), Token Ring, FDDI/CDDI, ISDN, DS1. Adecuada para Power over Ethernet (PoE++ / 4PPoE) "Modo A" y "Modo B". Conector intermedio RJ45 con conductor de puesta a tierra por separado y pie de encaje de puesta a tierra para carril NS 35.

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



2313478

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

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

2313452

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



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

FL DIN RA - Adaptador para carril DIN

2891053

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2891053>

El FL DIN RA se monta en un rack normalizado de 19" (EIA-310-D, IEC 60297-3-100), para así poder instalar en racks los dispositivos montados en carriles DIN.



Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.
Calle Nueva 1661-G
Huechuraba, Santiago
(+56 2) 652-2000
info@phoenixcontact.cl