

Convertidor de interfaces - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.
(<http://phoenixcontact.es/download>)



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 artículo

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




Ethernet



Distributed
Network
Protocol

Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 046356 451321
EAN	4046356451321
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	176,400 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	Alemania

Datos técnicos

Observación

Restricción de uso	CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas
--------------------	--

Medidas

Anchura	22,5 mm
Altura	99 mm
Profundidad	116 mm

Convertidor de interfaces - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452

Datos técnicos

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °C
	-20 °C ... 60 °C (Según homologación UL)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 70 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (sin condensación)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	5 % ... 95 % (sin condensación)
Altitud	≤ 5000 m (Véase la declaración del fabricante para conocer las limitaciones sobre la altura de servicio)
Índice de protección	IP20
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2:2005

Generalidades

Separación galvánica	DIN EN 50178 (VCC // Ethernet // en serie)
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}
	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min)
Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Emisión de interferencias	EN 61000-6-4
Peso neto	176,4 g
Material carcasa	PA 6.6-FR
Color	verde
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))
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 %)

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)

Interfaces

Interfaz 1	Interfaz Ethernet, 10/100Base-T(X) según IEEE 802.3
Interfaz	Ethernet
Número de puertos	1
Tipo de conexión	Hembra RJ45, apantallada
Longitud de transmisión	≤ 100 m (par trenzado apantallado)
Protocolos soportados	TCP/IP, UDP, Modbus (TCP, RTU/ASCII), PPP

Convertidor de interfaces - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452

Datos técnicos

Interfaces

Protocolos auxiliares	ARP, DHCP, BOOTP, SNMP, RIP, RARP, HTTP, TFTP, ICMP
Control de flujo de datos/Protocolos	Modbus/TCP
Velocidad de transmisión serie	10/100 Mbits/s, autonegociación
Interfaz 2	Interfaz RS-232, según ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1
Interfaz	RS-232
Tipo de conexión	Conector macho D-SUB 9
Formato de fichero/codificación	UART/NRZ: 7/8 Bit Data, 1/2 Bit Stopp, None/Even/Odd Parity
Longitud de transmisión	15 m
Ocupación de pins	Conmutación DTE/DCE por gestión basada en web
Control de flujo de datos/Protocolos	Software handshake, Xon/Xoff, hardware handshake RTS/CTS, 3964 R compatible, Modbus RTU/ASCII
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
Interfaz 3	Interfaz RS-422, según ITU-T V.11, EIA/TIA-422, DIN 66348-1
Interfaz	RS-422
Tipo de conexión	Conexión enchufable/por tornillo a través de COMBICON
Formato de fichero/codificación	UART/NRZ: 7/8 Bit Data, 1/2 Bit Stopp, None/Even/Odd Parity
Longitud de transmisión	≤ 1200 m
Resistencia terminal	390 Ω (configurables)
	180 Ω
	390 Ω
Control de flujo de datos/Protocolos	De autogobierno
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
Interfaz 4	Interfaz RS-485, según EIA/TIA-485, DIN 66259-4/RS-485 de 2 hilos
Interfaz	RS-485
Tipo de conexión	Conexión enchufable/por tornillo a través de COMBICON
Formato de fichero/codificación	UART/NRZ: 7/8 Bit Data, 1/2 Bit Stopp, None/Even/Odd Parity
Resistencia terminal	390 Ω
	180 Ω
	390 Ω (configurables)
Control de flujo de datos/Protocolos	De autogobierno
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

Función

Gestión basada en Web	sí
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)
Gestión	Gestión basada en web

Convertidor de interfaces - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452

Datos técnicos

Función

	SNMP v1/v2
--	------------

Conformidad/homologaciones

Denominación	CE
Marcado	Conformidad CE
Denominación	EAC
Marcado	EAC
Denominación	ATEX
Marcado	# II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
Texto adicional	Tenga en cuenta las instrucciones especiales de instalación indicadas en la documentación.
Denominación	UL, EE. UU./Canadá
Marcado	508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
Denominación	UL, EE. UU.
Marcado	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T5
Denominación	UL, Canadá
Marcado	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T5 Gc X
Denominación	KC
Certificado	MSIP-REI-PCK-2313452
Denominación	Prueba de gases nocivos
Marcado	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Normas y especificaciones

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Tipo de ensayo	Caída libre según IEC 60068-2-32
Resultado del ensayo	1 m
Tipo de ensayo	Resistencia a las vibraciones según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Resultado del ensayo	5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, en dirección XYZ
Tipo de ensayo	Choque según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Resultado del ensayo	15g, duración 11 ms, impulso de choque en forma de semisinusoide
Tipo de ensayo	Choque según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Resultado del ensayo	30g, duración 11 ms, impulso de choque en forma de semisinusoide
Emisión de interferencias	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2:2005
Libre de sustancias humectantes de barniz perturbadoras	según la norma centralizada VW-AUDI-Seat P-VW 3.10.7 57 65 0
Normas/especificaciones	EN 50121-4

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 50 años

Convertidor de interfaces - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452

Datos técnicos

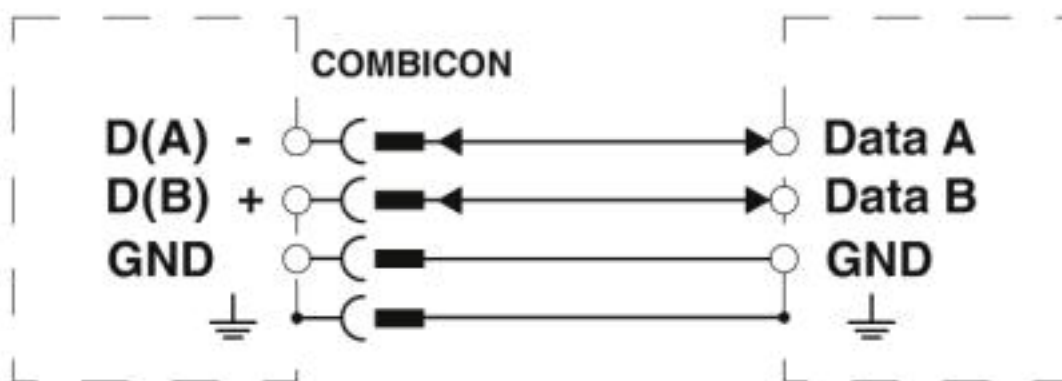
Environmental Product Compliance

	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"
--	---

Dibujos

Dibujo de conexión

FL COMSERVER RS-485

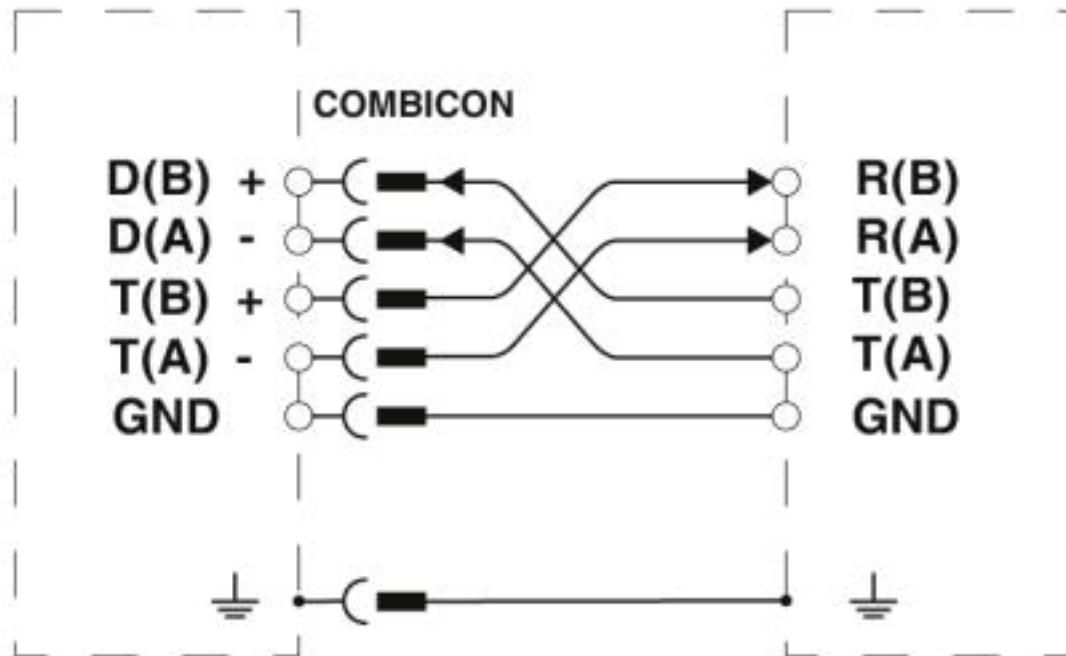


Conexión RS-485

Convertidor de interfaces - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452

Dibujo de conexión

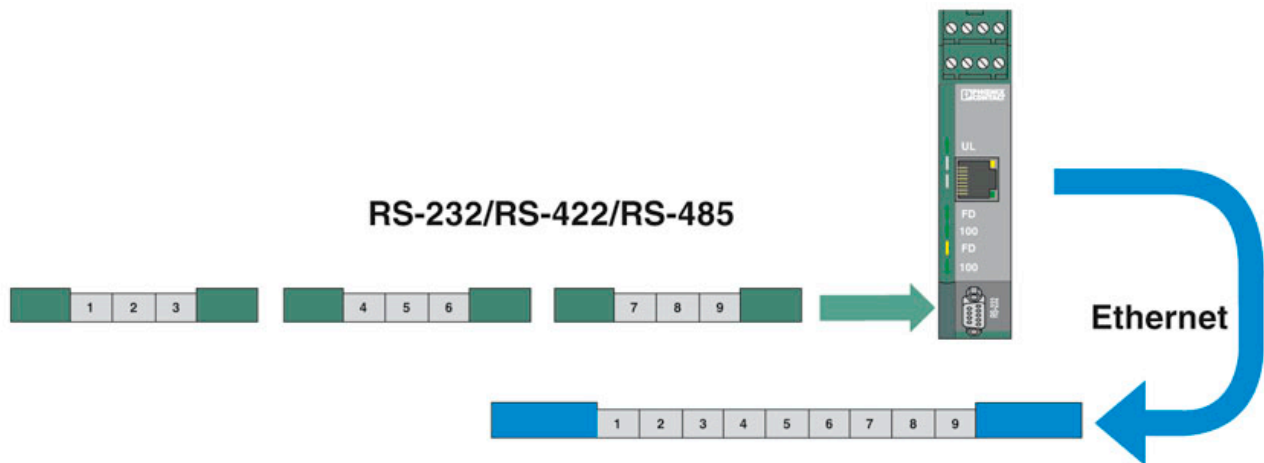
FL COMSERVER RS-422



Conexión RS-422

Convertidor de interfaces - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452

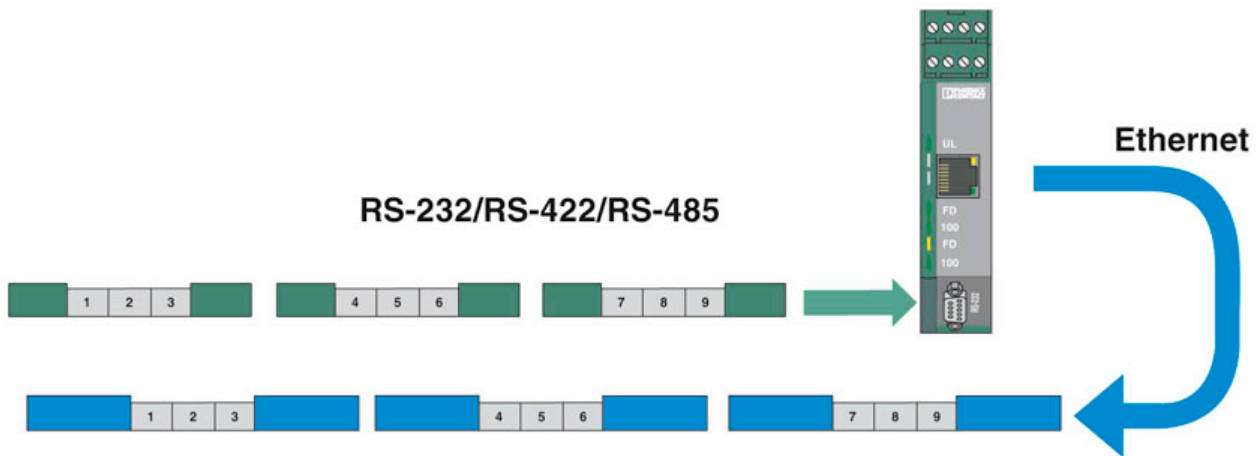
Dibujo de aplicación



valor mayor "Idle Force Timeout Character"

Convertidor de interfaces - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452

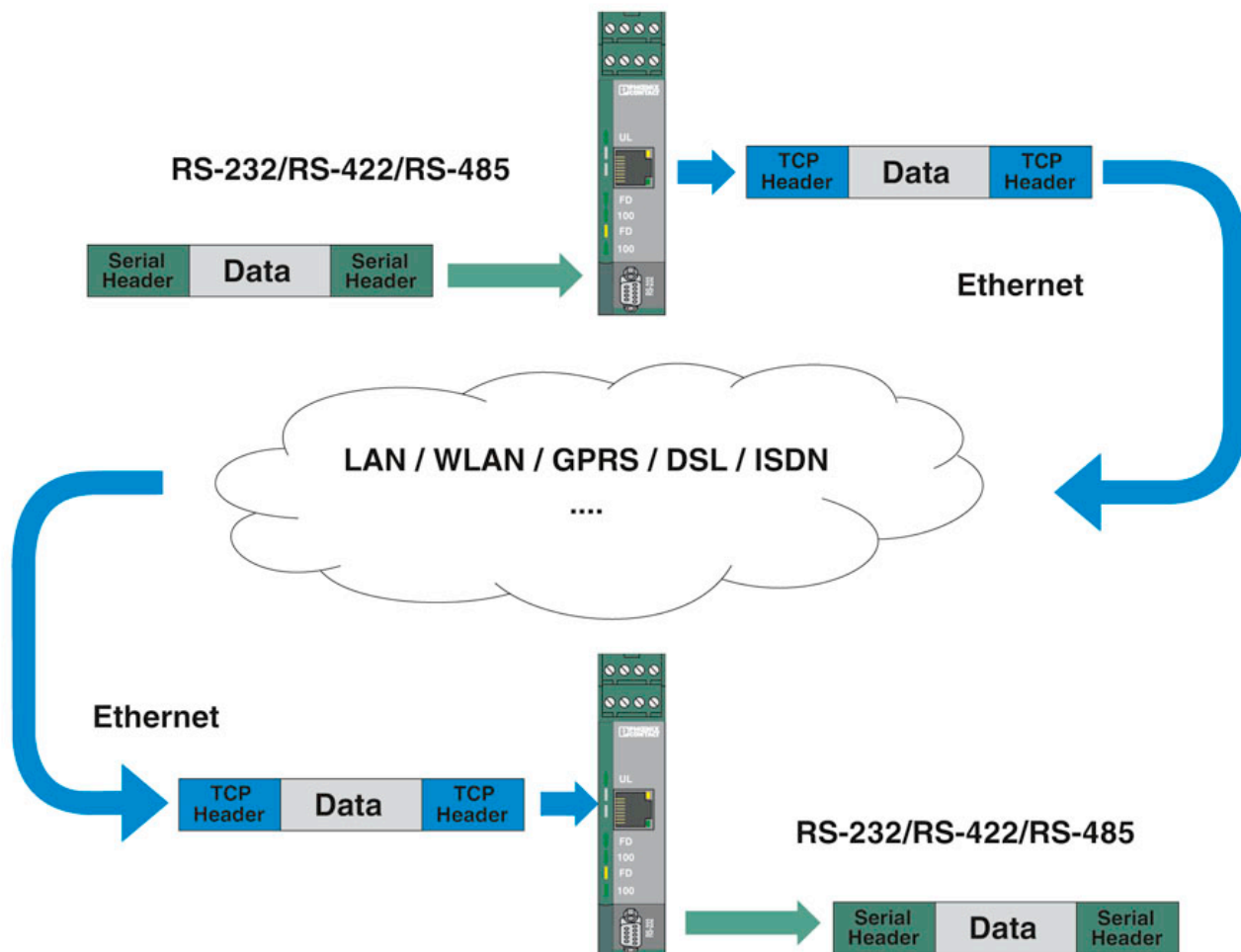
Dibujo de aplicación



valor menor "Idle Force Timeout Character"

Convertidor de interfaces - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452

Dibujo de aplicación



Convertidor de interfaces - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452

Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	19179290
eCl@ss 4.0	27250500
eCl@ss 4.1	27250500
eCl@ss 5.0	27250500
eCl@ss 5.1	27250500
eCl@ss 6.0	19179200
eCl@ss 7.0	19179290
eCl@ss 8.0	19179290
eCl@ss 9.0	19179290

ETIM

ETIM 2.0	EC000310
ETIM 3.0	EC000310
ETIM 4.0	EC000310
ETIM 5.0	EC000310
ETIM 6.0	EC000310
ETIM 7.0	EC000310

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	43222604
UNSPSC 18.0	43222604
UNSPSC 19.0	43222604
UNSPSC 20.0	43222604
UNSPSC 21.0	43222604

Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

UL Listed / cUL Listed / EAC / KC / EAC / cULus Listed







Homologaciones Ex

ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Detalles de homologaciones

Convertidor de interfaces - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452

Homologaciones

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
EAC			EAC-Zulassung
KC		http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do	MSIP-REI- PCK-2313452
EAC			RU *- DE.A*30.B.01735
cULus Listed			

Accesorios

Accesorios

Aislador de red

Separador de red - FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - 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.

Bloqueo de seguridad

Convertidor de interfaces - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452

Accesorios

Elemento Port Guard Security - FL PATCH SAFE CLIP - 2891246



Elemento de seguridad para cable FL Patch

Cable adaptador

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

Cable de datos por metros

Cable de red - FL CAT5 HEAVY - 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

Cable de red - FL CAT5 FLEX - 2744830



Cable CAT5-SF/UTP (J-LI02YS(ST)C H 2 x 2 x 26 AWG), cable de instalación ligero, flexible 2 x 2 x 0,14 mm², flexible, apantallado, envoltura exterior: Diámetro 5,75 mm ± 0,15 mm

Cable patch

Cable patch - FL CAT5 PATCH 0,5 - 2832263



Cable Patch, CAT5, confeccionado, 0,5 m

Convertidor de interfaces - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452

Accesorios

Cable patch - FL CAT5 PATCH 5,0 - 2832580



Cable Patch, CAT5, confeccionado, 5 m

Conector de carril

Conector de bus para carriles - ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - 2707437



Conectores de bus para carril, número de polos: 5, paso: 3,81 mm, disposición de pines: Disposición de pines lineal, Artículo con contactos dorados, conector de bus para la conexión con carcasas para electrónica

Conector para datos

Conector enchufable RJ45 - VS-08-RJ45-5-Q/IP20 - 1656725



Conector enchufable RJ45, índice de protección: IP20, número de polos: 8, 1 GBit/s, CAT5 (IEC 11801:2002), material: PA, tipo de conexión: Conexión rápida IDC, sección de conexión: AWG 26- 23, salida de cables: recta, color: gris tráfico A RAL 7042

Conector de bus D-SUB - SUBCON 9/F-SH - 2761499



Conector D-SUB, conector hembra de 9 polos, una entrada de cables bajo 35°, modelo universal para todos los sistemas, ocupación de pins: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 en bornes de conexión por tornillo

Convertidor de medios

Convertidor de fibra óptica - FL MC EF 1300 MM SC - 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

Fuente de alimentación

Convertidor de interfaces - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452

Accesorios

Alimentación de corriente - MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



Fuente de alimentación para montaje sobre carril MINI POWER conmutada en primario, entrada: monofásica, salida: 24 V DC/1,5 A

Herramientas para atornillar

Destornillador - SZF 1-0,6X3,5 - 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

Material de montaje

Brida para conexión de pantalla - ME-SAS - 2853899



Brida para conexión de pantalla para borne para tarjeta

Módem

Módem - PSI-MODEM-SHDSL/ETH - 2313643



Primera 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

Módem - PSI-MODEM-SHDSL/SERIAL - 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

Patchpanel

Convertidor de interfaces - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452

Accesorios

Patch panel - FL-PP-RJ45-SCC - 2901642



Patch panel, un conector hembra RJ45 en 8 bornas de conexión de fuerza de resorte (disposición 1:1), CAT5e, 10/100/1000 MBit/s, adaptador para carril DIN, IP20, posibilidad de contacto de protección para carril DIN a través de jumper

Protecc. contra sobretens. para técn. de información

Dispositivo de protec. contra sobretensiones - DT-LAN-CAT.6+ - 2881007



Protección contra sobretensiones según clase E_A (CAT.6_A), para Ethernet Gigabit (hasta 10 GBit/s), Token Ring, FDDI/CDDI, ISDN, DS1. Adecuada para Power over Ethernet (PoE+) "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.

Sistema de pruebas para descargadores

Línea - CM-KBL-RS232/USB - 2881078



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

Switch

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 5TX - 2891003



Switch Ethernet para margen amplio de temperatura, 5 conexiones TP-RJ45, reconocimiento automático de la velocidad de transmisión de datos de 10/100 MBit/s (RJ45), función Autocrossing, lectura de mensajes de prioridad de QoS (calidad de servicio), admisión de marco de seguridad