

Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-RS422/FO 660 E - 2708342

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>)




Convertidor de fibra óptica con diagnóstico óptico integrado, contacto de alarma, para interfaces de 4 hilos RS-422/RS-485/INTERBUS hasta 2 MBit/s, equipo terminal con una interfaz de fibra óptica (FSMA), 660 nm, para cables de fibra de polímeros/PCF

Sus ventajas

- ✓ Distribución paso de tensión de alimentación por conectores para carriles simétricos
- ✓ Conexiones enchufables con borne de tornillo COMBICON
- ✓ Posibilidad alimentación de tensión redundante con fuente alim. sistema opcional
- ✓ Separación galvánica de alta calidad entre todas las interfaces (INTERBUS//puertos fibra óptica//alimentación//conector para carriles)
- ✓ Homologado para el empleo en la zona 2
- ✓ Contacto conmut. libre de potencial para señaliz. avanzada alarma en trayectos fibra óptica críticos
- ✓ Diagnóstico óptico integrado para control permanente de trayectos de fibra óptica
- ✓ Interfaz fibra óptica intrínsecamente segura (Ex op is) para conex. directa a equipos en la z. 1
- ✓ Detección automática de todas las vel. transmisión datos hasta 2 Mbits/s
- ✓ Autorización de construcción de embarcaciones según DNV GL



Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 017918 974046
EAN	4017918974046
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	182,480 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

Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-RS422/FO 660 E - 2708342

Datos técnicos

Medidas

Anchura	35 mm
Altura	99 mm
Profundidad	103 mm

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	30 % ... 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

Canales de transmisión	2 (1/1) RD, TD, dúplex completo
Distorsión de bits entrada	± 35 % (Admisible)
Distorsión de bits, salida	< 6,25 %
Separación galvánica	VCC // RS-422
Tensión de prueba Interfaz de datos/alimentación	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min)
Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Emisión de interferencias	EN 55011
Peso neto	182,48 g
Material carcasa	PA 6.6-FR
Color	verde
MTBF	493 Años (Estándar Telcordia, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21% (5 días por semana, 8 horas por día))
	92 Años (Estándar Telcordia, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 % (5 días por semana, 12 horas por día))

Alimentación

Tensión nominal de alimentación	24 V DC (Según homologación UL)
Tensión de alimentación	18 V DC ... 30 V DC
Absorción de corriente máxima	130 mA
Absorción de corriente típica	100 mA (24 V DC)
Tipo de conexión	Borne enchufable de conexión por tornillo COMBICON

Interfaces

Interfaz 1	Interfaz RS-422, según ITU-T V.11, EIA/TIA-422, DIN 66348-1
Modo operativo	dúplex completo
Tipo de conexión	Conexión por tornillo enchufable
Medio de transmisión	Cobre
Longitud de transmisión	≤ 1000 m (En función de la velocidad de transmisión de datos con una línea de datos apantallada, de par trenzado)
Resistencia terminal	220 Ω

Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-RS422/FO 660 E - 2708342

Datos técnicos

Interfaces

	100 Ω
	220 Ω
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm ²
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	14
Velocidad de transmisión serie	≤ 2 Mbit/s

Interfaz óptica Fibra óptica

Potencia de emisión mínima	-4,6 dBm (980/1000 μ m)
	-16,6 dBm (200/230 μ m)
Sensibilidad de receptor mínima	-31,2 dBm
Longitud de onda	660 nm
Longitud de transmisión, incl. reserva del sistema de 3 dB	100 m (con F-P 980/1000 230 dB/km con conector de montaje rápido)
	800 m (con F-K 200/230 10 dB/km con conector de montaje rápido)
Medio de transmisión	Fibra de polímero
	Fibra PCF
Protocolo de transmisión	Protocolo transparente para interfaz RS-422
Tipo de conexión	F-SMA

Salidas digitales

Denominación Salida	Salida de relé
Descripción de la salida	Salida de aviso de fallos
Número de salidas	1
Tensión de conmutación máxima	60 V DC
	42 V AC
Corriente constante límite	0,46 A

Conformidad/homologaciones

Denominación	CE
Marcado	Conformidad CE
Denominación	EAC
Marcado	EAC
Denominación	ATEX
Marcado	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
Texto adicional	Tenga en cuenta las instrucciones especiales de instalación indicadas en la documentación.
Denominación	ATEX
Marcado	# II (2) G [Ex op is Gb] IIC
	# II (2) D [Ex op is Db] IIIC
Certificado	PTB 06 ATEX 2042 U

Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-RS422/FO 660 E - 2708342

Datos técnicos

Conformidad/homologaciones

Texto adicional	Tenga en cuenta las instrucciones especiales de instalación indicadas en la documentación.
Denominación	UL, EE. UU./Canadá
Marcado	Class I, Zone 2, AEx nc IIC T5
	Class I, Zone 2, Ex nC nL IIC T5 X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
Denominación	Prueba de gases nocivos
Marcado	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
Denominación	Construcción naval
Marcado	DNV GL
Temperature	B
Humidity	A
Vibration	A
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Normas y especificaciones

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
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
Emisión de interferencias	EN 55011
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2:2005
Conexión según norma	CUL
Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
Descarga en contacto	± 6 kV
Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
Observación	Criterio B
Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
Señal	± 1 kV
Normas/especificaciones	EN 55011
	EN 61000-4-6
Choque	15g todas las direcciones del espacio, según IEC 60068-2-27
Vibración (servicio)	según IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz

Environmental Product Compliance

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

Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-RS422/FO 660 E - 2708342

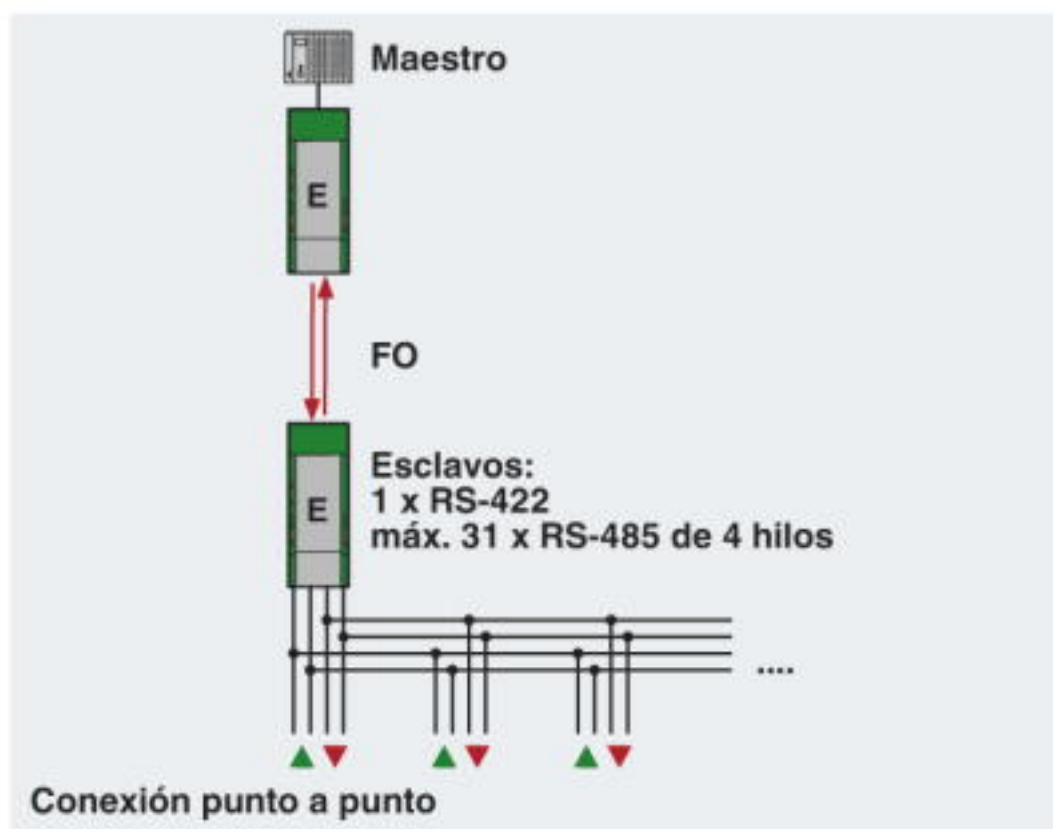
Datos técnicos

Environmental Product Compliance

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

Dibujos

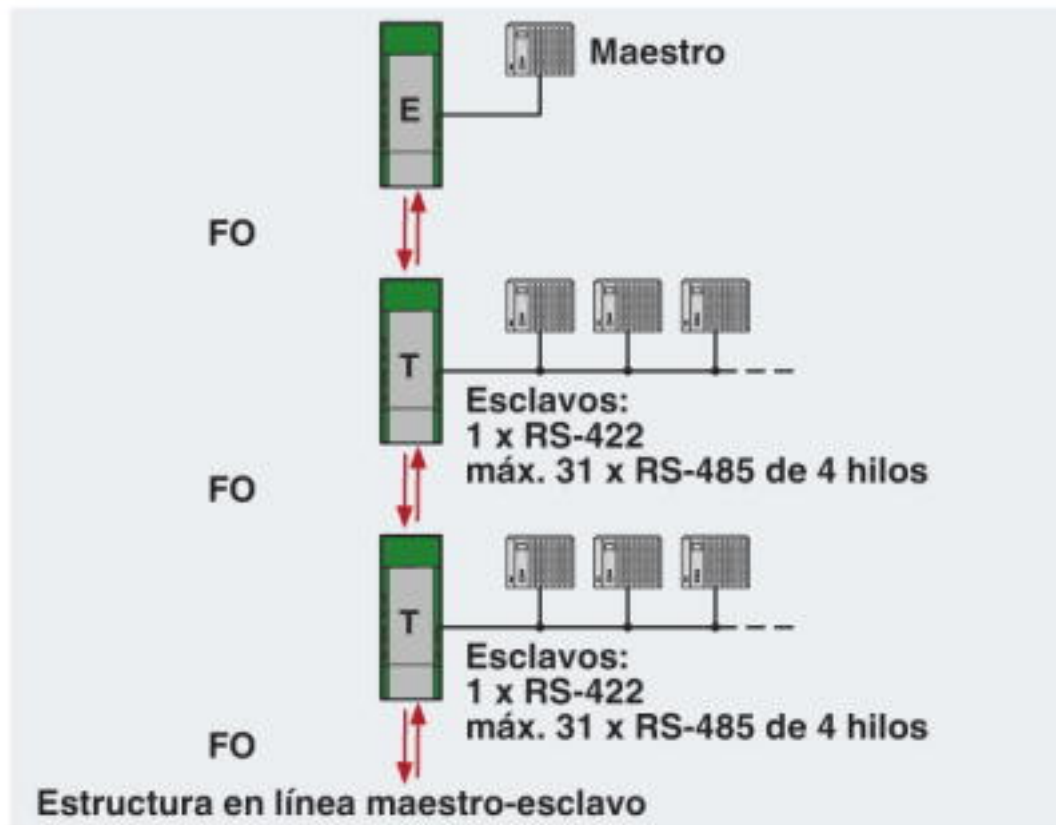
Dibujo de aplicación



Conexión punto a punto

Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-RS422/FO 660 E - 2708342

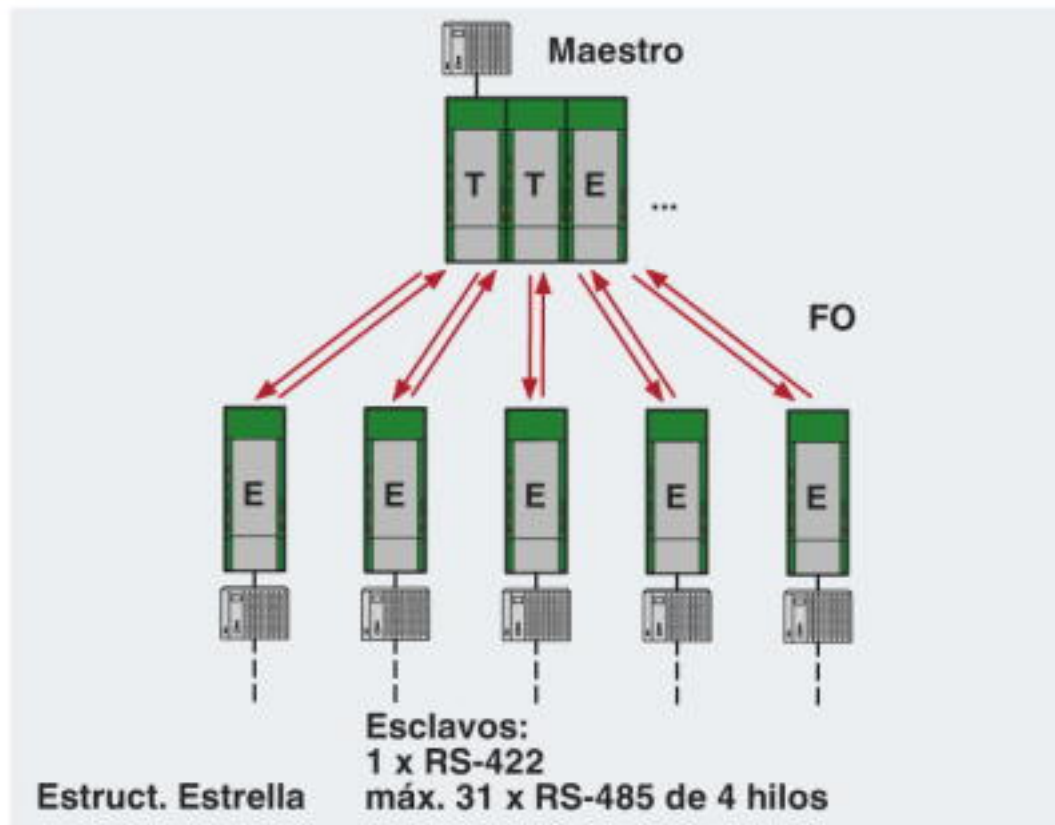
Dibujo de aplicación



Estructura en línea maestro-esclavo

Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-RS422/FO 660 E - 2708342

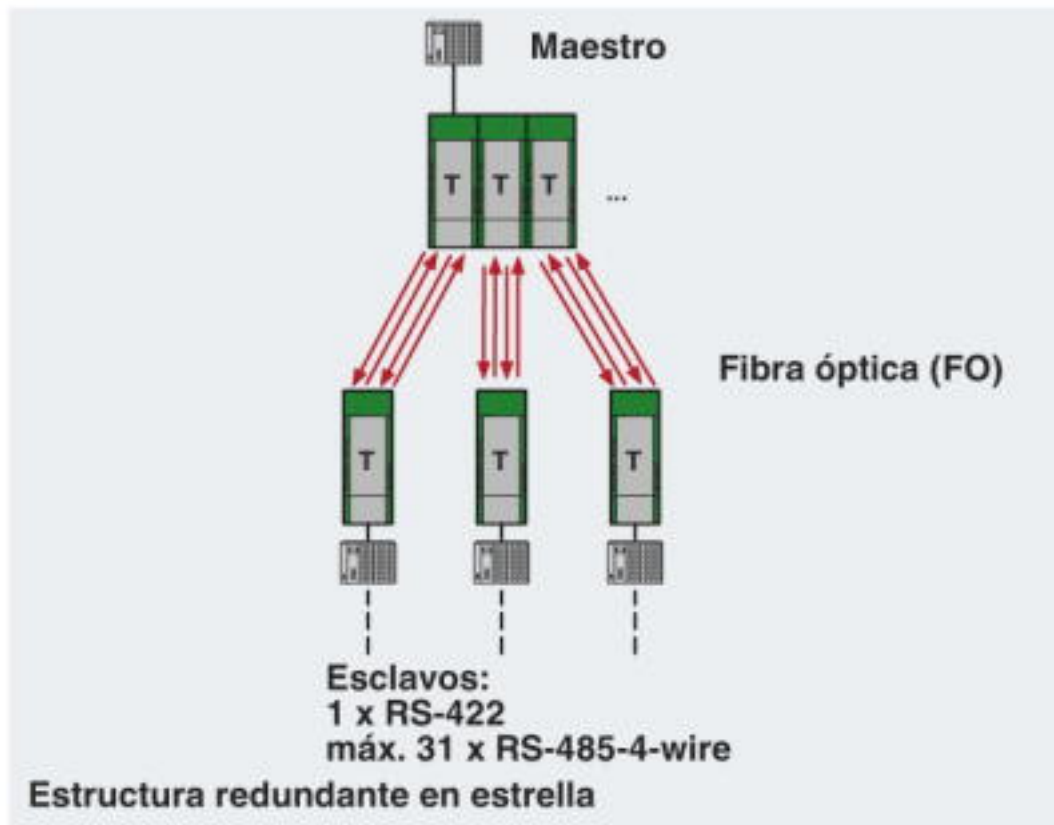
Dibujo de aplicación



Estructura en estrella

Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-RS422/FO 660 E - 2708342

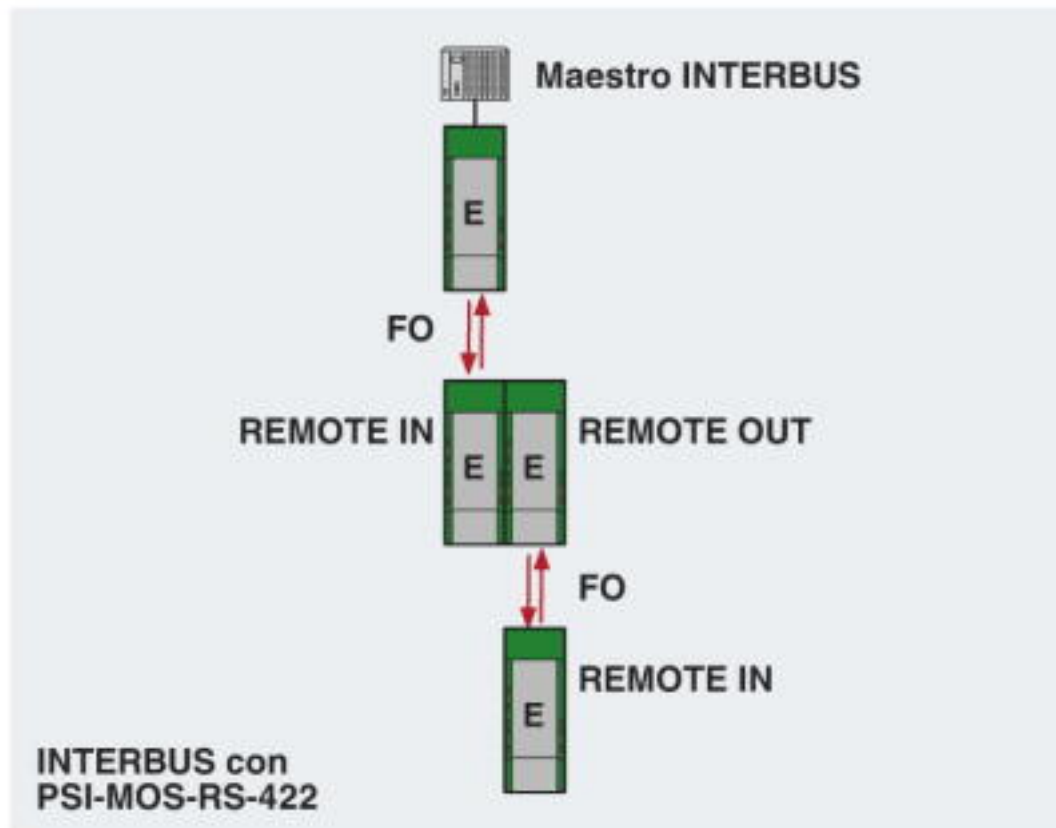
Dibujo de aplicación



Estructura redundante en estrella

Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-RS422/FO 660 E - 2708342

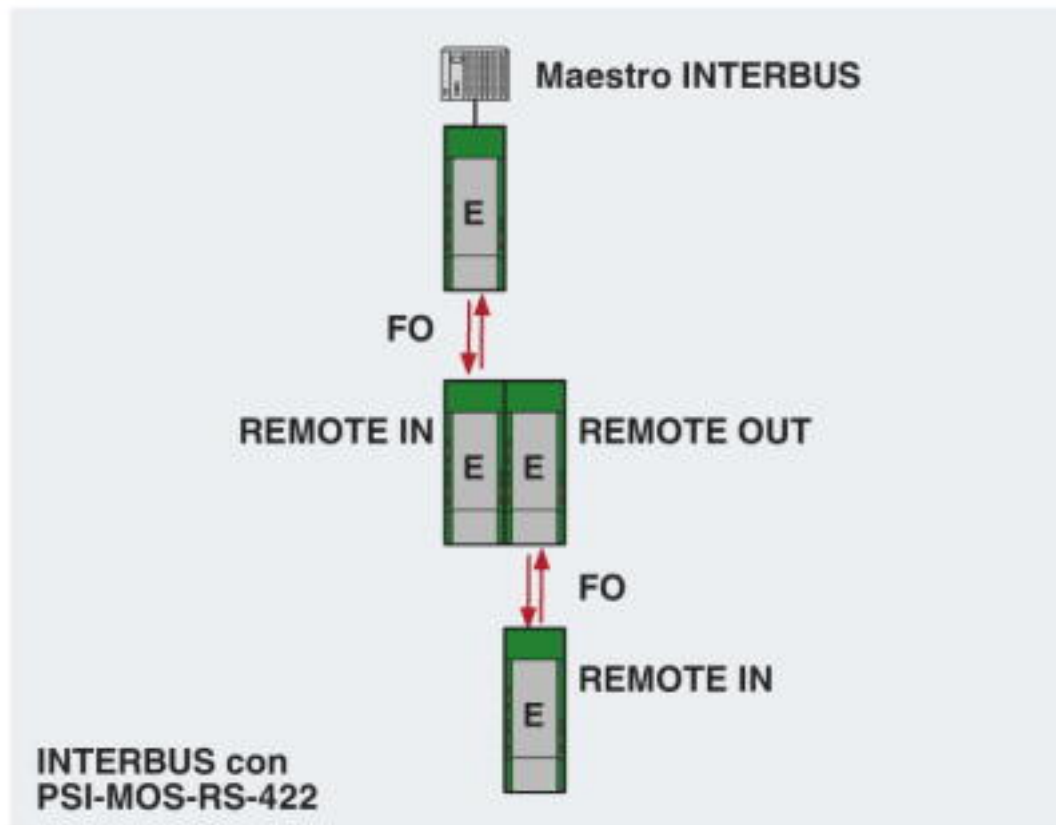
Dibujo de aplicación



INTERBUS con PSI-MOS-RS-422
Conexión redundante

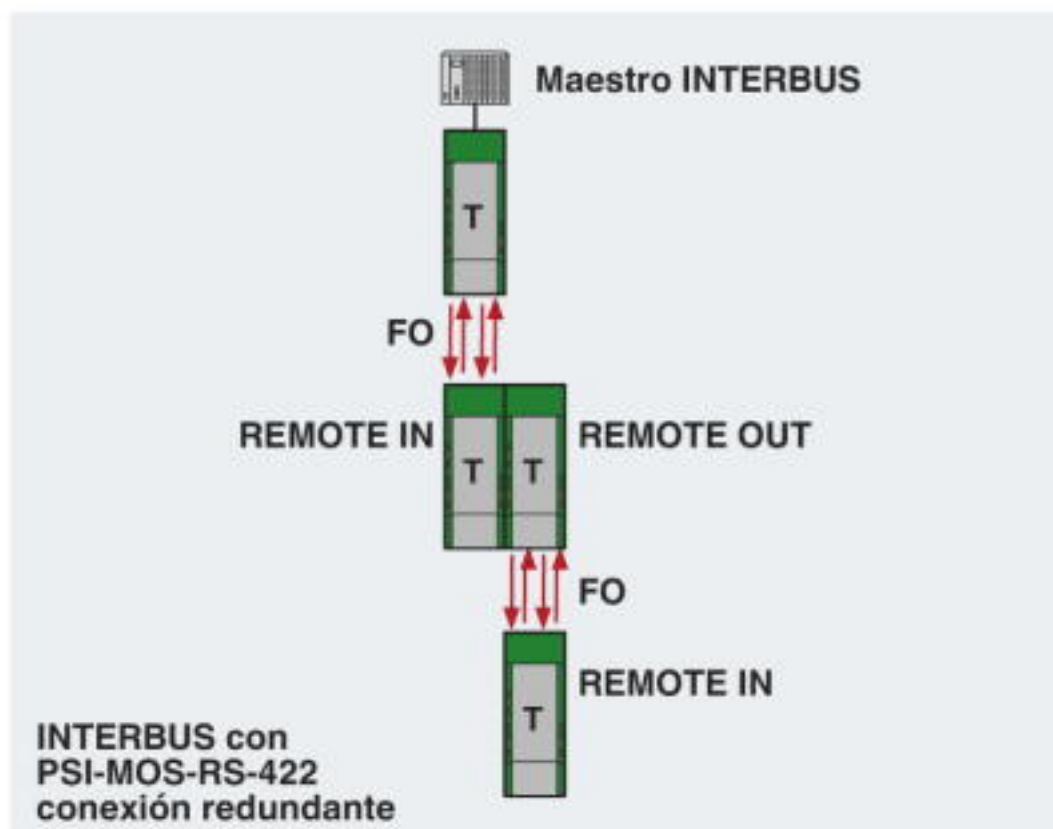
Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-RS422/FO 660 E - 2708342

Dibujo funcional



Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-RS422/FO 660 E - 2708342

Dibujo funcional



Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	19170132
eCl@ss 4.0	27230200
eCl@ss 4.1	27230200
eCl@ss 5.0	27230200
eCl@ss 5.1	27230200
eCl@ss 6.0	19179200
eCl@ss 7.0	19179290
eCl@ss 8.0	19179290
eCl@ss 9.0	19170114

ETIM

ETIM 2.0	EC001423
ETIM 3.0	EC001423
ETIM 4.0	EC001423
ETIM 5.0	EC000310
ETIM 6.0	EC001467

Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-RS422/FO 660 E - 2708342

Clasificaciones

ETIM

ETIM 7.0	EC001467
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	43222604
UNSPSC 18.0	43223323
UNSPSC 19.0	43223323
UNSPSC 20.0	43223323
UNSPSC 21.0	43223323

Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

DNV GL / UL Recognized / cUL Recognized / EAC / EAC / cULus Recognized

Homologaciones Ex


UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Detalles de homologaciones

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA00001KR
--------	-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	------------

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
---------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

EAC		EAC-Zulassung
-----	-------------------------------------------------------------------------------------	---------------

Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-RS422/FO 660 E - 2708342

Homologaciones

EAC



RU *-
DE.A*30.B.01735

cULus Recognized



Accesorios

Accesorios

Cable de datos confeccionado

Cable Patch para fibra óptica - FOC-RUGGED-1012/IP20/... - 2901548



Cable de instalación POF robusto confeccionable (solo cabezas IP 20) para la disposición en instalaciones y máquinas fijas, elementos individuales de poliamida (PA), sin halógenos, resistente al ozono y a los rayos ultravioleta, con un revestimiento externo de poliuretano (PUR) reforzado

Cable Patch para fibra óptica - FOC-RUGGED-1012/... - 1402185



Cable de instalación POF confeccionable robusto para disposición fija en interiores. Dispuesto para altas exigencias de tensión y presión transversal, con elementos individuales de poliamida (PE) resistente a grandes esfuerzos. Sin halógenos, resistente al ozono y a los rayos ultravioleta con un revestimiento externo de poliuretano (PUR) reforzado.

Cable Patch para fibra óptica - FOC-RUGGED-FLEX-1013/IP20/... - 2901549



Cable redondo POF confeccionable muy flexible (sólo cabezas IP20) para utilizar en cadenas de arrastre. Elementos individuales de poliamida (PA) resistente a grandes esfuerzos. Sin halógenos, resistente al ozono y a los rayos ultravioleta con un revestimiento externo de poliuretano (PUR) robusto.

Cable Patch para fibra óptica - FOC-RUGGED-FLEX-1013/... - 1402187



Cable redondo confeccionable POF muy flexible para utilizar en cadenas de arrastre para una frecuencia de cambio de curvatura de hasta 5 mill. de ciclos con elementos individuales de poliamida (PE) resistente a grandes esfuerzos. Sin halógenos, resistente al ozono y a los rayos ultravioleta con un revestimiento externo de poliuretano (PUR) robusto.

Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-RS422/FO 660 E - 2708342

Accesorios

Cable Patch para fibra óptica - FOC-KDHEAVY-1011/IP20/... - 2901553



Cable de instalación POF confeccionable (solo cabezas IP 20) para la disposición en instalaciones y máquinas fijas, elementos individuales de poliamida (PA), sin halógenos, resistente al ozono y a los rayos ultravioleta, con un revestimiento externo de poliuretano (PUR)

Cable Patch para fibra óptica - FOC-KDHEAVY-1011/... - 1402188



Cable de instalación POF para disposición fija en interiores con elementos individuales de poliamida (PA) resistente a grandes esfuerzos. Sin halógenos, resistente al ozono y a los rayos ultravioleta con un revestimiento externo de poliuretano (PUR) robusto.

Cable Patch para fibra óptica - FOC-HCS-RUGGED-1014/IP20/... - 2901555



Cable de instalación PCF confeccionable robusto (solo cabezas IP 20) para la disposición en instalaciones y máquinas fijas, elementos de compensación de tracción de aramida, elementos individuales de material FRNC, sin halógenos, resistente al ozono y a los rayos ultravioleta, con un revestimiento externo de poliuretano (PUR)

Cable Patch para fibra óptica - FOC-HCS-RUGGED-1014/... - 1402191



Cable de instalación PCF confeccionable robusto para interiores con elementos de aramida y compensadores de tensión con gran resistencia a rotura. Elementos individuales de material FRNC muy flexible. Sin halógenos, resistente al ozono y a los rayos ultravioleta con un revestimiento externo de poliuretano (PUR) robusto.

Cable Patch para fibra óptica - FOC-HCSO-1015/IP20/... - 2901557



Cable redondo PCF confeccionable muy robusto (sólo cabezas IP 20) para disposición exterior con barrera de vapor integrada, así como una capa de hilo de vidrio anti roedores. Elementos individuales de material FRNC muy flexible. Resistente al ozono y a los rayos ultravioleta con un revestimiento externo de polietileno muy robusto.

Cable de datos por metros

Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-RS422/FO 660 E - 2708342

Accesorios

Cable de fibra óptica - PSM-LWL-KDHEAVY-980/1000 - 2744319



Cable de fibra de polímero, dúplex 980 μm /1000 μm , versión de robustez moderada para el tendido en instalaciones y máquinas fijas, material por metros sin conectores

Cable de fibra óptica - PSM-LWL-RUGGED-980/1000 - 2744322



Cable de fibra de polímero, dúplex 980 μm /1000 μm , versión robusta para el tendido en instalaciones y máquinas fijas, material por metros sin conectores

Cable de fibra óptica - PSM-LWL-RUGGED-FLEX-980/1000 - 2744335



Cable de fibra de polímero, dúplex 980/1000 μm , ejecución robusta altamente flexible para aplicaciones de cadenas de arrastre, material por metro sin conector

Cable de fibra óptica - PSM-LWL-HCS-RUGGED-200/230 - 2799885



Cable PCF, dúplex 200 μm /230 μm , material por metros sin conectores, para la disposición en instalaciones y máquinas fijas

Cable de fibra óptica - PSM-LWL-HCSO-200/230 - 2799445



Cable PCF, dúplex 200/230 μm , material por metro sin conector, para montaje exterior

Conector de carril

Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-RS422/FO 660 E - 2708342

Accesorios

Conector de bus para carriles - ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - 2709561



Conector para carriles para el montaje en el riel portador. Universal para carcasas TBUS. Contactos dorados, 5 polos

Conector para datos

Conector de bus D-SUB - SUBCON-PLUS 9/F - 2744241



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

Conector de bus D-SUB - SUBCON-PLUS 9/M - 2744018



Conector D-SUB, 9 polos, conector macho, dos entradas de cables bajo 35°, modelo universal para todos los sistemas, ocupación de pins: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 en un borne de conexión por tornillo respectivamente

Convertidor de interfaces

Convertidor de interfaces - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416



Convertidor de interfaces para conversión de RS-232 (V.24) a RS-422 (V.11) y RS-485, con separación galvánica, 2 canales, para montaje sobre carril

Fuente de alimentación

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

Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-RS422/FO 660 E - 2708342

Accesorios

Destornillador - SZS 0,4X2,5 VDE - 1205037



Destornillador, plano, aislamiento VDE, tamaño: 0,4 x 2,5 x 80 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado

Conector de fibra óptica - PSM-SET-FSMA/4-KT - 2799720



Juego de conectores F-SMA, para fibra de polímero, para confección individual, compuesto por 4 conectores para montaje rápido con protección contra doblado

Conector de fibra óptica - PSM-SET-FSMA/4-HCS - 2799487



Juego de conectores F-SMA, para fibra PCF, para confección individual, compuesto por 4 conectores para montaje rápido con protección contra doblado

Conector de bus para carriles - ME 17,5 TBUS 1,5/PP000-3,81 BK - 2890014

Conector para carriles para el montaje en el riel portador. Universal para carcasas TBUS. Contactos dorados, 2 polos

Herramienta de confeccionado - PSM-POF-KONFTOOL - 2744131



Maletín de confeccionado para fibra de polímero, contenido: Pelacables, tenazas para desaislar, discos de pulir para conectores de montaje rápido F-SMA y SC-RJ, soporte para pulir y papel abrasivo

Herramienta de confeccionado - PSM-HCS-KONFTOOL - 2799526



Maletín para confeccionado PCF para conector de montaje rápido F-SMA, incluye cuchilla para pelar, pelacables, tijeras para hilo de aramida, separador de fibras, microscopio, herramienta para corte de fibras para fibras PCF estándar, cuatro conectores F-SMA para fibras PCF estándar y documentación

Convertidor de fibra óptica - PSI-MOS-RS422/FO 660 E - 2708342

Accesorios

Herramienta de confeccionado - PSM-SET-FSMA-POLISH - 2799348



Juego para pulido, para fibra de polímero, para conector de montaje rápido F-SMA

Medidor - PSM-FO-POWERMETER - 2799539



Maleta para medición de fibra óptica, equipada con aparato de medición de potencia óptica, adaptadores F-SMA/B-FOC, fibras de referencia y manual de instrucciones

Acoplamiento de fibra óptica - PSM-SET-FSMA-LINK/2 - 2799416



Acoplamiento, juego compuesto por 2 acoplamientos para el empalme de conectores F-SMA
