

2744416

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2744416

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.



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

Descripción del producto

Con el estándar RS-485 pueden comunicarse más de dos participantes entre sí. Mediante la conversión de la interfaz punto a punto RS-232 al estándar RS-485 apto para bus, pueden enlazarse en red hasta 32 participantes a través de una línea de 2 ó 4 hilos.

Sus ventajas

- · Montaje en carril portante estándar EN
- Velocidad de transmisión de 4,8 kBit/s ... 115,2 kBit/s
- Separación 3 vías alta calidad entre alimentación, RS-232 y RS-422/485 para desacoplamiento seguro de potenciales con 2 kV
- · Servicio punto a punto RS-422 de 4 hilos
- Servicio RS-485 de 2 hilos, semidúplex
- Servicio RS-485 de 4 hilos, dúplex completo
- Conmutación de emisión/recepción RS-485 de control automático
- Indicador de datos integrado para visualización dinámica datos de emisión y recepción
- · Protección sobretens. integrada con derivación transitorios a carril simétrico
- · Autorización de construcción de embarcaciones según DNV GL

Datos comerciales

Código de artículo	2744416
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNC111
Clave de producto	DNC111
Página del catálogo	Página 425 (C-6-2019)
GTIN	4017918171780
Peso por unidad (incluido el embalaje)	206 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	196,1 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	DE



2744416

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2744416

Datos técnicos

Notas

Indicación CEM	CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante er
	el centro de descargas
estricción de uso	
Observación CCCex	El empleo en zonas Ex no está permitido en China.
piedades del artículo	
Tipo de producto	Convertidor de interfaces
Aplicación	RS-232
	RS-422
	RS-485
MTTF	1654 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)
	746 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %)
	310 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 100 %)
MTBF	10 Años (Estándar Telcordia, temperatura 40 °C, ciclo de traba 100 % (7 días por semana, 24 horas al día))
ropiedades de aislamiento	
ropicuados de disidifficito	
Grado de polución	2
Grado de polución	2
Grado de polución	2 VCC // RS-232 // RS-485
Grado de polución piedades eléctricas	
Grado de polución piedades eléctricas Separación galvánica	VCC // RS-232 // RS-485
Grado de polución piedades eléctricas Separación galvánica Potencia disipada máxima con condición nominal	VCC // RS-232 // RS-485 2,04 W
Grado de polución piedades eléctricas Separación galvánica Potencia disipada máxima con condición nominal	VCC // RS-232 // RS-485 2,04 W 1,5 kV AC
Grado de polución piedades eléctricas Separación galvánica Potencia disipada máxima con condición nominal Tensión de prueba Interfaz de datos/alimentación Tensión de prueba Interfaces de datos	VCC // RS-232 // RS-485 2,04 W 1,5 kV AC 1,5 kV AC
Grado de polución piedades eléctricas Separación galvánica Potencia disipada máxima con condición nominal Tensión de prueba Interfaz de datos/alimentación Tensión de prueba Interfaces de datos	VCC // RS-232 // RS-485 2,04 W 1,5 kV AC 1,5 kV AC
Grado de polución piedades eléctricas Separación galvánica Potencia disipada máxima con condición nominal Tensión de prueba Interfaz de datos/alimentación Tensión de prueba Interfaces de datos	VCC // RS-232 // RS-485 2,04 W 1,5 kV AC 1,5 kV AC 1,5 kV AC 1,5 kV AC
Grado de polución piedades eléctricas Separación galvánica Potencia disipada máxima con condición nominal Tensión de prueba Interfaz de datos/alimentación Tensión de prueba Interfaces de datos limentación Tensión de alimentación	VCC // RS-232 // RS-485 2,04 W 1,5 kV AC 1,5 kV AC 1,5 kV AC 1,5 kV AC 18 V AC/DC 30 V AC/DC (a través de borne enchufable de conexión por tornillo COMBICON)
Grado de polución piedades eléctricas Separación galvánica Potencia disipada máxima con condición nominal Tensión de prueba Interfaz de datos/alimentación Tensión de prueba Interfaces de datos limentación Tensión de alimentación Tensión nominal de alimentación	VCC // RS-232 // RS-485 2,04 W 1,5 kV AC 1,5 kV AC 1,5 kV AC 1,5 kV AC 18 V AC/DC 30 V AC/DC (a través de borne enchufable de conexión por tornillo COMBICON) 24 V AC/DC
Grado de polución piedades eléctricas Separación galvánica Potencia disipada máxima con condición nominal Tensión de prueba Interfaz de datos/alimentación Tensión de prueba Interfaces de datos limentación Tensión de alimentación Tensión nominal de alimentación Absorción de corriente típica Absorción de corriente máxima	VCC // RS-232 // RS-485 2,04 W 1,5 kV AC 1,5 kV AC 1,5 kV AC 1,5 kV AC 18 V AC/DC 30 V AC/DC (a través de borne enchufable de conexión por tornillo COMBICON) 24 V AC/DC 85 mA (24 V DC)
Grado de polución piedades eléctricas Separación galvánica Potencia disipada máxima con condición nominal Tensión de prueba Interfaz de datos/alimentación Tensión de prueba Interfaces de datos limentación Tensión de alimentación Tensión nominal de alimentación Absorción de corriente típica	VCC // RS-232 // RS-485 2,04 W 1,5 kV AC 1,5 kV AC 1,5 kV AC 1,5 kV AC 18 V AC/DC 30 V AC/DC (a través de borne enchufable de conexión por tornillo COMBICON) 24 V AC/DC 85 mA (24 V DC)
Grado de polución piedades eléctricas Separación galvánica Potencia disipada máxima con condición nominal Tensión de prueba Interfaz de datos/alimentación Tensión de prueba Interfaces de datos limentación Tensión de alimentación Tensión nominal de alimentación Absorción de corriente típica Absorción de corriente máxima os de conexión Sección de conductor AWG	VCC // RS-232 // RS-485 2,04 W 1,5 kV AC 1,5 kV AC 1,5 kV AC 1,5 kV AC 18 V AC/DC 30 V AC/DC (a través de borne enchufable de conexión por tornillo COMBICON) 24 V AC/DC 85 mA (24 V DC) 100 mA
Grado de polución piedades eléctricas Separación galvánica Potencia disipada máxima con condición nominal Tensión de prueba Interfaz de datos/alimentación Tensión de prueba Interfaces de datos limentación Tensión de alimentación Tensión nominal de alimentación Absorción de corriente típica Absorción de corriente máxima os de conexión	VCC // RS-232 // RS-485 2,04 W 1,5 kV AC 1,5 kV AC 1,5 kV AC 1,5 kV AC 18 V AC/DC 30 V AC/DC (a través de borne enchufable de conexión por tornillo COMBICON) 24 V AC/DC 85 mA (24 V DC) 100 mA



2744416

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2744416

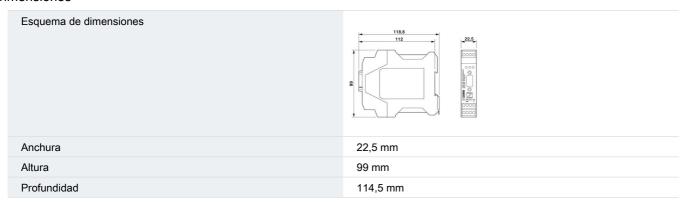
Sección de cable flexible [AWG]	24 12
Par de apriete	0,56 Nm 0,79 Nm
erfaces	
Interfaz	RS-232/-485
Distorsión de bits	≤ 5 %
Retardo de bits	≤ 2,5 µs
Señal	Modbus
Canales de transmisión	2 (1/1), RxD, TxD, dúplex completo
Oatos: Interfaz RS-232, según ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 6 Velocidad de transmisión serie	1,2; 2,4; 4,8; 7,2; 9,6; 19,2; 31,25; 38,4; 57,6; 75; 93,75; 115,2 kbit/s
Tipo de conexión	Conector macho D-SUB 9
Ocupación de pins	Conmutación DTE/DCE mediante interruptor
Longitud de transmisión	15 m (par trenzado apantallado)
Unifilar/punto de embornaje flexible	0,2 mm ² 2,5 mm ²
Sección del conductor flexible AWG máx.	12
Sección del conductor flexible AWG mín.	24
Protocolos soportados	transparente de protocolo
Datos: Interfaz RS-422, según ITU-T V.11, EIA/TIA-422, DIN 6	6348-1
Velocidad de transmisión serie	1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 75; 93,75; 115,2 kbit/s
Tipo de conexión	Conexión por tornillo enchufable
Longitud de transmisión	1200 m (par trenzado apantallado)
Resistencia terminal	390 Ω
	150 Ω
	390 Ω (conectable)
Unifilar/punto de embornaje flexible	0.2 mm² 2.5 mm²
Sección del conductor flexible AWG máx.	13
Sección del conductor flexible AWG mín.	24
Protocolos soportados	transparente de protocolo
·	transparative do protesto
Datos: Interfaz RS-485, según EIA/TIA-485, DIN 66259-1	
Velocidad de transmisión serie	1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 75; 93,75; 115,2 kbit/s
Tipo de conexión	Conexión por tornillo enchufable
Longitud de transmisión	1200 m (par trenzado apantallado)
Resistencia terminal	390 Ω
	150 Ω
	390 Ω (conectable)
Unifilar/punto de embornaje flexible	0,2 mm² 2,5 mm²
Sección del conductor flexible AWG máx.	14
Sección del conductor flexible AWG mín.	24
Conmutación de dirección de datos	De autogobierno o a través de RTS/CTS
Protocolos soportados	transparente de protocolo



2744416

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2744416

Dimensiones



Datos del material

Material	PA 6.6-FR	

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C 85 °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)

Homologaciones

\sim	ᆮ
$^{\circ}$	ᆮ

OL .	
Certificado	Conformidad CE
EAC	
Marcado	EAC
maroda	
ATEX	
Marcado	
Certificado	IBExU16ATEXB004 X
Observación	Tenga en cuenta las instrucciones especiales de instalación indicadas en la documentación.
IECEx	
Marcado	Ex nA IIC T4 Gc
Certificado	IECEx IBE 15.0034X
UL, EE. UU. / Canadá	
Marcado	508 Recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4

Class I, Zone 2, Ex nA IIC T4 Gc X



2744416

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2744416

Homologación Corea del Sur, KC	
Certificado	MSIP-REI-PCK-ME2744416
Prueba de gases nocivos	
Marcado	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
Construcción naval	
Marcado	DNV GL
Datos DNV GL	
Temperature	В
Humidity	A
Vibración	A
EMC	В
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board
atos CEM	
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2:2005
Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Emisión de interferencias	EN 61000-6-4
Descarge de electricidad estática	
Descarga de electricidad estática Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
	LIN 01000-4-2
Descarga de electricidad estática	
Descarga en contacto	± 6 kV (Severidad del ensayo 3)
Descarga en el aire	± 8 kV (Severidad del ensayo 3)
Observación	Criterio B
Campo electromagnético AF	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
Campo electromagnético AF	
Gama de frecuencias	26 MHz 3 GHz (Severidad del ensayo 3)
Intensidad de campo	10 V/m
Observación	Criterio A
Transitorios rápidos (Burst)	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Transitorios rápidos (Burst)	
Entrada	± 2,2 kV (Severidad del ensayo 3)
Señal	± 2,2 kV (Severidad del ensayo 3)
Observación	Criterio B
Sobrecorriente momentánea (surge)	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-5



2744416

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2744416

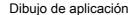
Entrada	± 0,5 kV (Alimentación CC)
Señal	± 1 kV (Línea de datos, asimétrico)
Observación	Criterio B
erturbaciones conducidas	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
erturbaciones conducidas	
Gama de frecuencias	0,15 MHz 80 MHz
Observación	Criterio A
Tensión	10 V
misión de interferencias	
Normas/especificaciones	EN 55011
Observación	Clase A, campo de aplicación industria
riterios	
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.
ntaje	

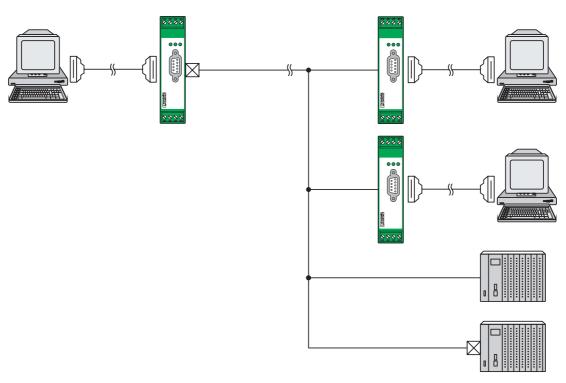


2744416

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2744416

Dibujos

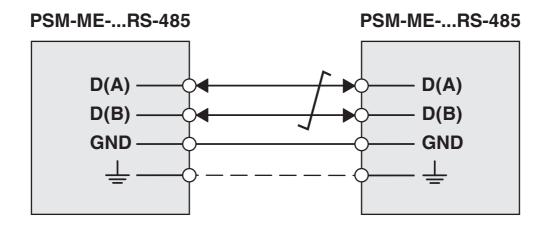




= Switch on bus terminating resistor

Activar resistencias de cierre - RS-485

Dibujo de conexión

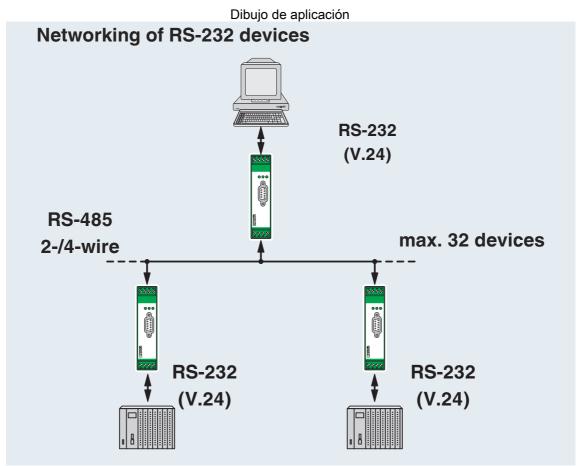


Interfaz RS-485



2744416

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2744416



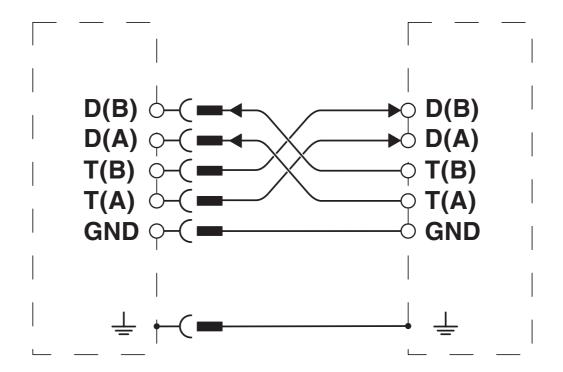
Interconexión en redes de participantes RS-232



2744416

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2744416

Dibujo de conexión



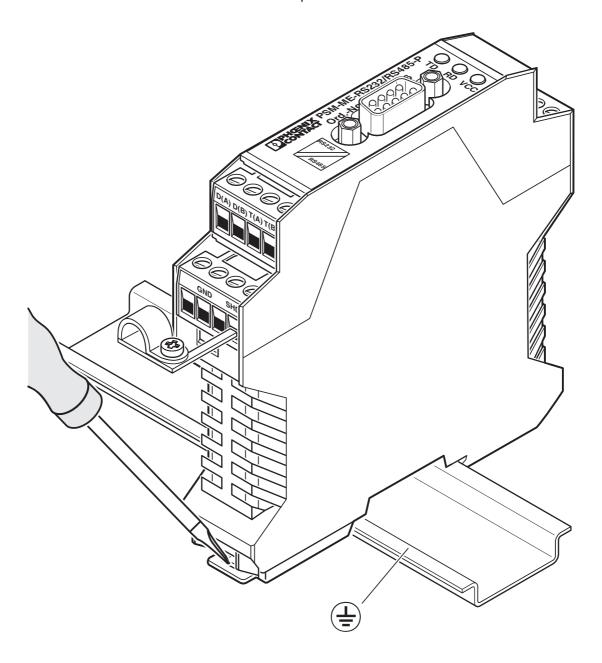
RS-422/RS-485 de 4 hilos



2744416

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2744416

Plano esquemático

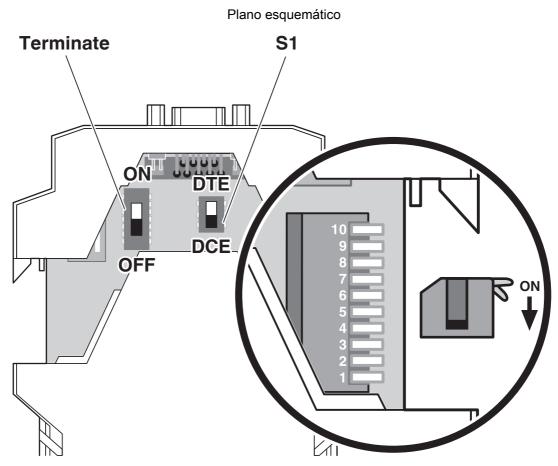


Desmontaje



2744416

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2744416

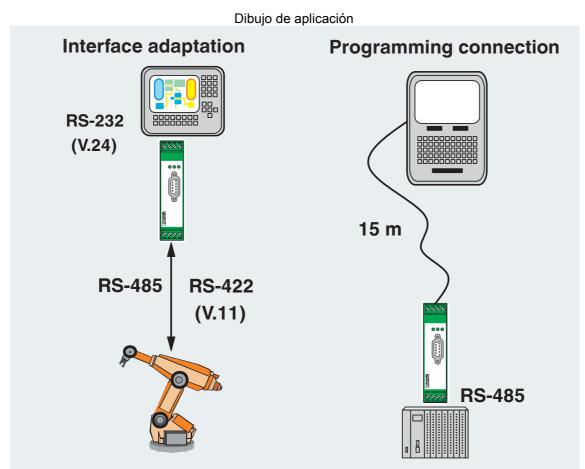


Conmutador DIP



2744416

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2744416

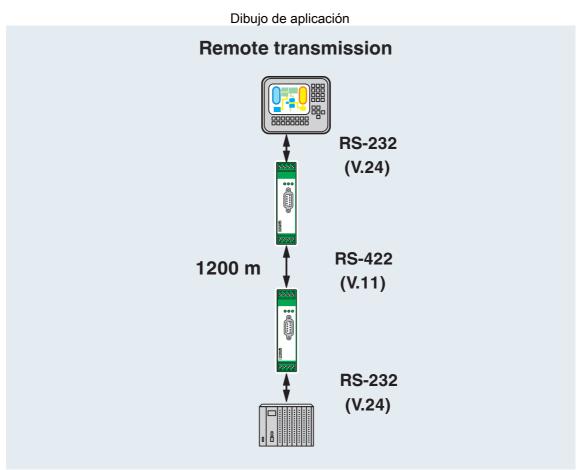


Adaptación de interfaces o conexión de programación

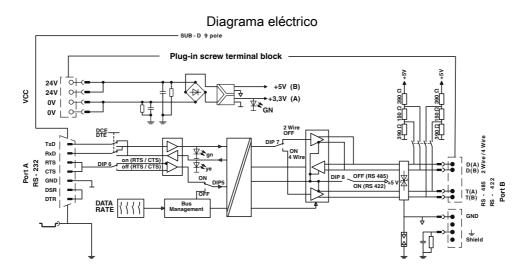


2744416

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2744416



Transmisión a distancia

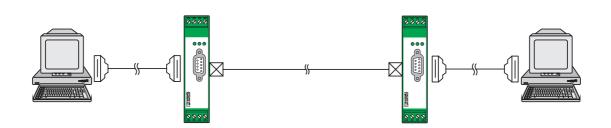




2744416

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2744416

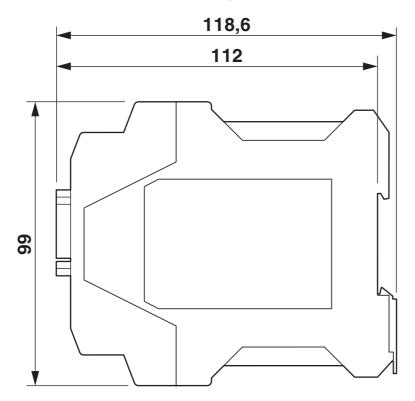
Dibujo de aplicación



= Switch on bus terminating resistor

Activar resistencias de cierre - RS-422

Esquema de dimensiones





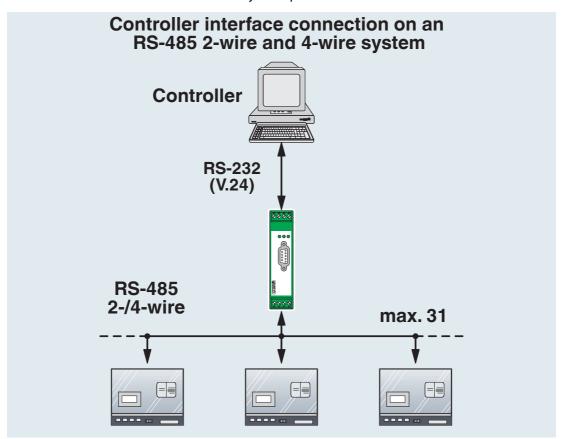
Construcción estrecha



2744416

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2744416

Dibujo de aplicación



Conexión del controlador



2744416

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2744416

Homologaciones

💖 To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2744416



cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 238705



UL Recognized

ID de homologación: FILE E 238705



DNV GL

ID de homologación: TAA00001KR



KC

ID de homologación: MSIP-REI-PCK-ME27444



EAC

ID de homologación: TR TS_D_01871-19

UAE-RoHS

ID de homologación: 23-02-63194

۱

cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 199827

.	ID de homologación: FILE E 199827					
		Tensión nominal \mathbf{U}_{N}	Corriente nominal I _N	Sección AWG	Sección mm²	
		24 V	0,085 A	-	-	



IECEx

ID de homologación: IECEx IBE 15.0034 X



cUL Listed

ID de homologación: FILE E 199827



UL Listed

ID de homologación: FILE E 199827



ATEX

ID de homologación: IBExU 16 ATEX B004 X



2744416

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2744416

cULus Recognized			

cULus Listed



2744416

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2744416

Clasificaciones

ECLASS

	ECLASS-11.0	27242208	
	ECLASS-12.0	27242208	
	ECLASS-13.0	27242208	
ETIM			
	ETIM 9.0	EC001423	
UNSPSC			
	UNSPSC 21.0	32151700	



2744416

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2744416

Environmental product compliance

REACh SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 50 años
	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en "Descargas"



2744416

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2744416

Accesorios

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

2799474

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2799474





ME-SAS - Brida para conexión de pantalla

2853899

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2853899



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



2744416

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2744416

SZF 1-0,6X3,5 - Destornillador

1204517

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1204517



Herramienta para accionar bornes ST, también apta como destornillador plano, tamaño: $0.6 \times 3.5 \times 100$ mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado

PSI-TERMINATOR-PB-TBUS - Resistencia de cierre

2702636

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702636



Resistencia de cierre activa para sistemas bus PROFIBUS y RS-485, fuente de alimentación redundante, enrutamiento de la tensión de alimentación en un conector de bus para carril simétrico, separación galvánica, terminación separable e interfaz de programación integrada



2744416

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2744416

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

2761499

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/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

Phoenix Contact 2023 © - 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