

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 DIN
- 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

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



2744416

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

GTIN	4017918171780
Peso por unidad (incluido el embalaje)	207,3 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	196,1 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	DE

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	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 trabajo 100 % (7 días por semana, 24 horas al día))

Propiedades de aislamiento

Grado de polución	2
-------------------	---

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	VCC // RS-232 // RS-485
Potencia disipada máxima con condición nominal	2,04 W
Tensión de prueba Interfaz de datos/alimentación	1,5 kV AC
	1,5 kV AC
Tensión de prueba Interfaces de datos	1,5 kV AC

Alimentación

Tensión de alimentación	19,2 V AC/DC ... 28,8 V AC/DC (a través de borne enchufable de conexión por tornillo COMBICON)
Tensión nominal de alimentación	24 V AC/DC ±20 %
Absorción de corriente típica	25 mA (24 V DC)

Datos de conexión

Alimentación

Unifilar/punto de embornaje rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Unifilar/punto de embornaje flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de cable flexible [AWG]	24 ... 12
Longitud de pelado	7,00 mm

2744416

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

Par de apriete	0,56 Nm ... 0,79 Nm
----------------	---------------------

Interfaces

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

Datos: Interfaz RS-232, según ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1

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
Esquema de polos	Conmutación DTE/DCE mediante interruptor
Longitud de transmisión	15 m (par trenzado apantallado)
Unifilar/punto de embornaje rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Unifilar/punto de embornaje flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
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 66348-1

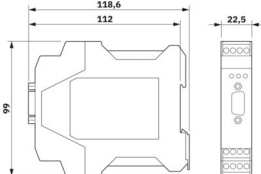
Velocidad de transmisión serie	1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 75; 93,75; 115,2 kbit/s
Tipo de conexión	Conexión por tornillo enchufable
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm (Abrazadera de pantalla)
Longitud de transmisión	1200 m (par trenzado apantallado)
Resistencia terminal	390 Ω
	150 Ω
	390 Ω (conectable)
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
Longitud de pelado	7 mm
Protocolos soportados	transparente de protocolo

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

Dimensiones

Esquema de dimensiones		
Anchura	22,5 mm	
Altura	99 mm	
Profundidad	114,5 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: 25g, duración 11 ms, impulso choque en forma semisinusoide

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

CE	
Certificado	Conformidad CE
ATEX	
Marcado	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	IBExU16ATEXB004 X
Observación	Tenga en cuenta las instrucciones especiales de instalación indicadas en la documentación.
IECEx	
Marcado	Ex ec IIC T4 Gc

2744416

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

Certificado	IECEX IBE 15.0034X
-------------	--------------------

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	508 Recognized
	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4
	Ex nA IIC T4 Gc X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4

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 para construcción naval

Temperature	B
Humidity	A
Vibración	A
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

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 (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
-------------------------	--------------

Sobrecorriente momentánea (surge)

Entrada	± 0,5 kV (Alimentación CC)
Señal	± 1 kV (Línea de datos, asimétrico)
Observación	Criterio B

Perturbaciones conducidas

Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
-------------------------	--------------

Perturbaciones conducidas

Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz
Observación	Criterio A
Tensión	10 V

Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 55011
Observación	Clase A, campo de aplicación industria

Criterios

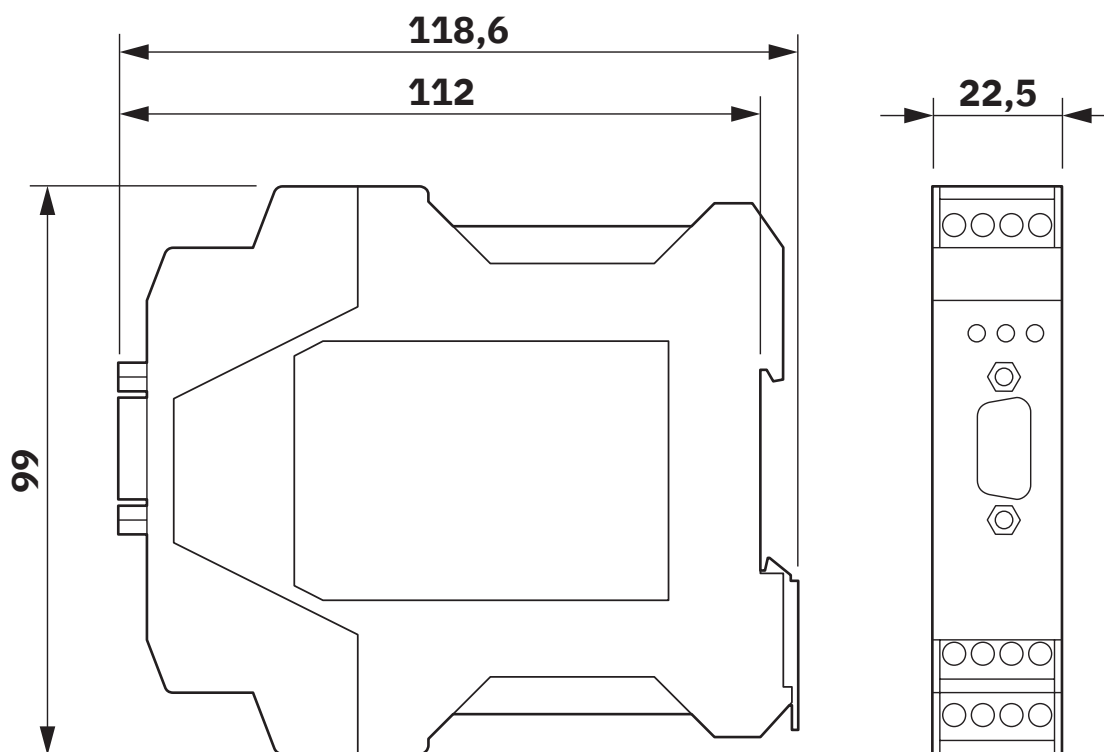
Criterio A	Comportamiento de servicio normal dentro de los límites determinados.
Criterio B	Alteración transitoria del comportamiento de servicio, que es corregida por el propio aparato.

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
-----------------	--------------------------

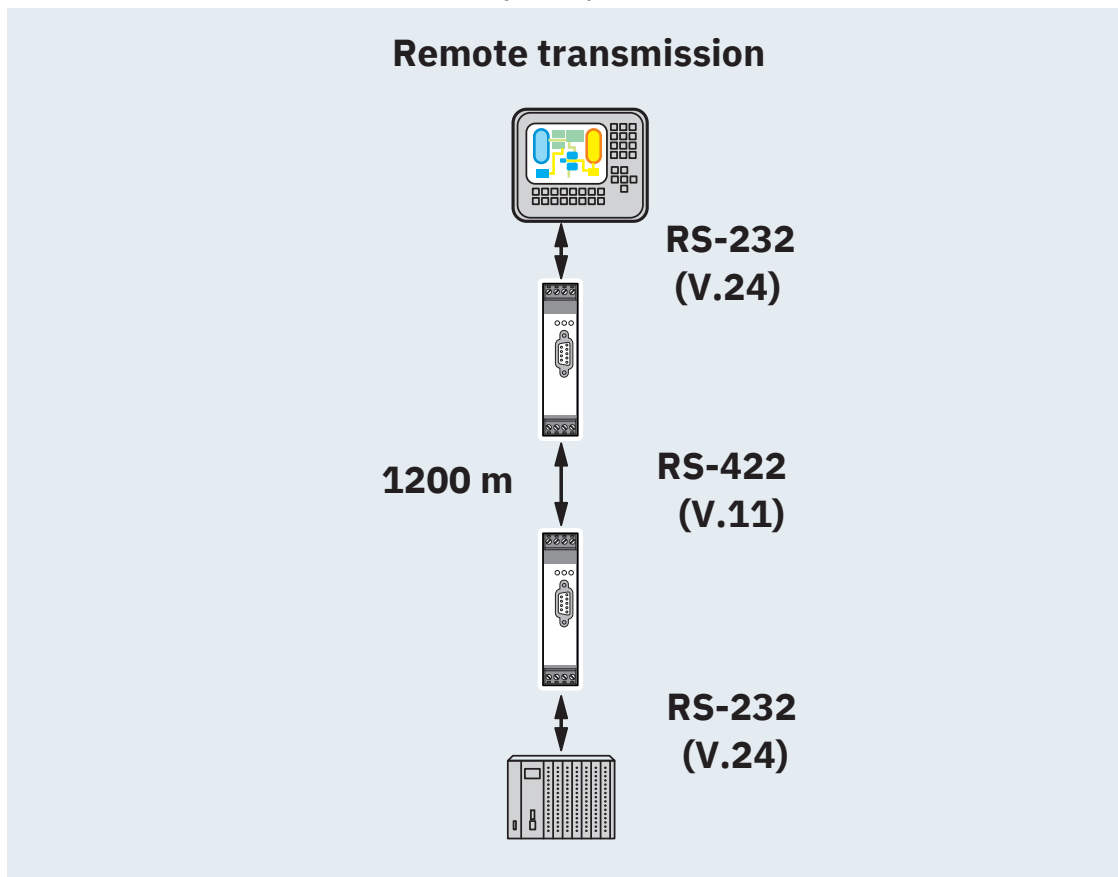
Dibujos

Esquema de dimensiones



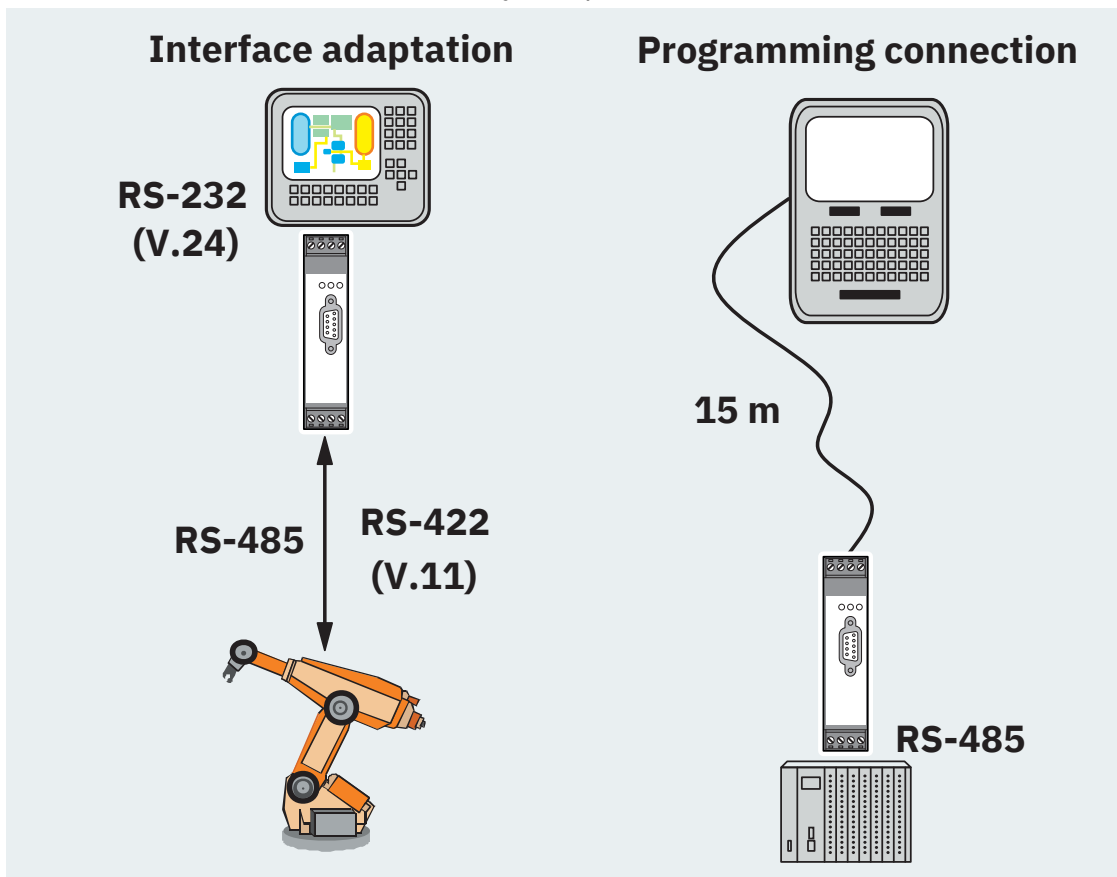
Construcción estrecha

Dibujo de aplicación



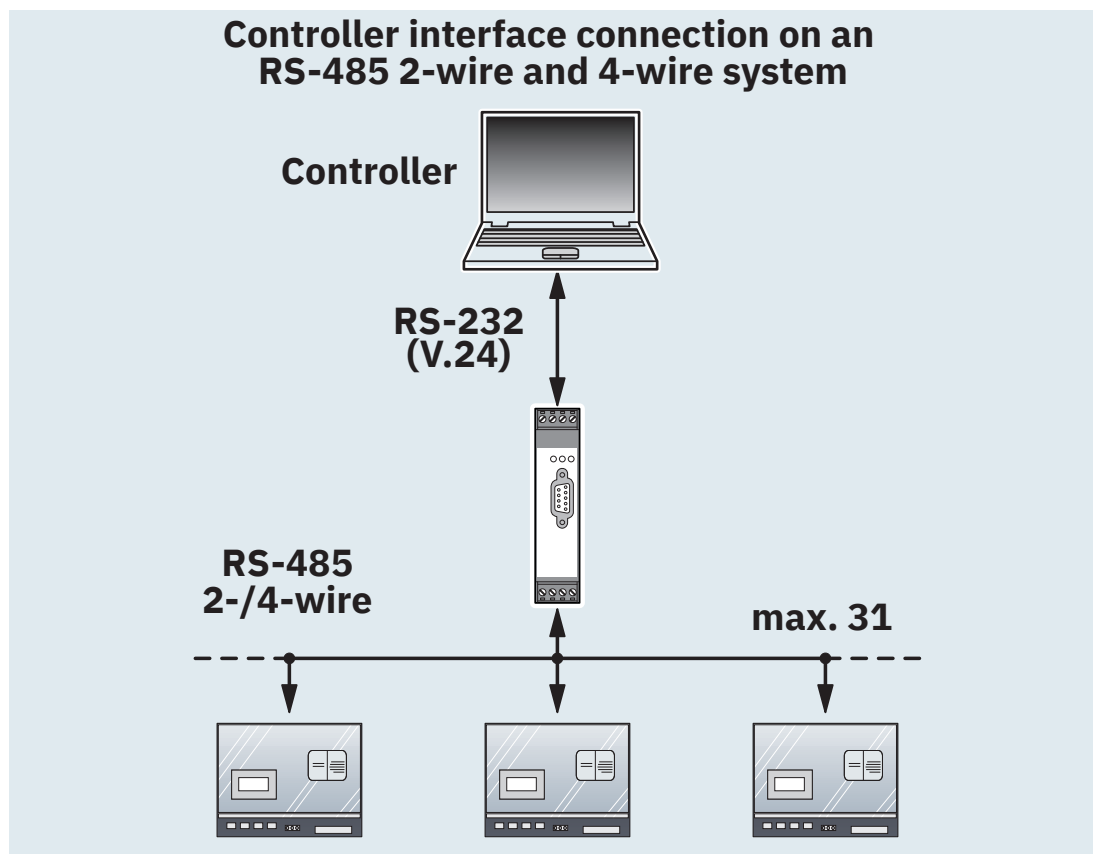
Transmisión a distancia

Dibujo de aplicación



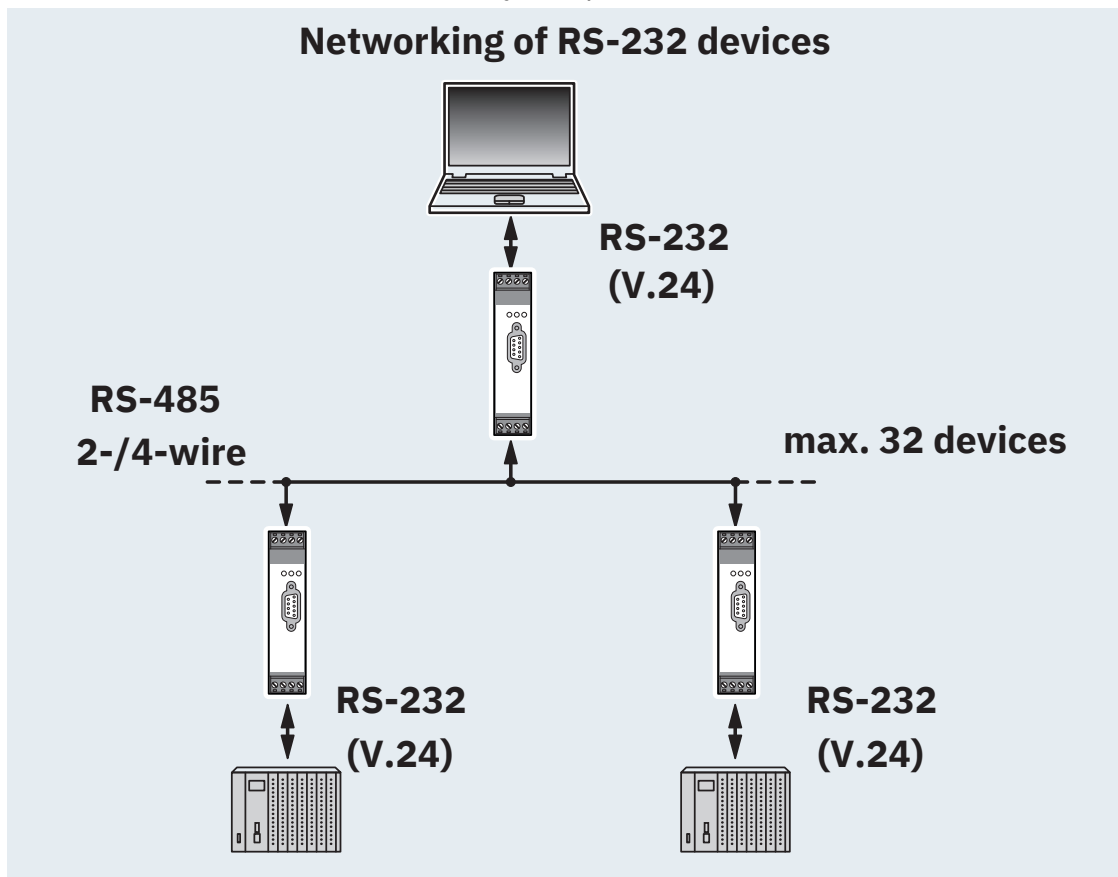
Adaptación de interfaces o conexión de programación

Dibujo de aplicación



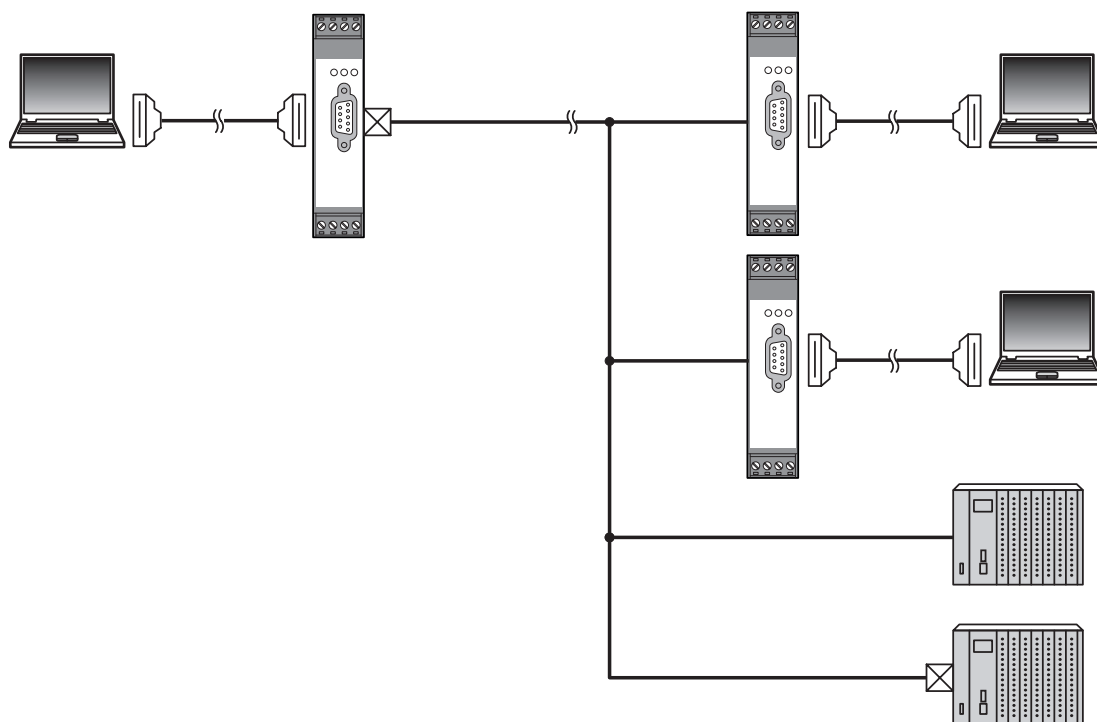
Conexión del controlador

Dibujo de aplicación



Interconexión en redes de participantes RS-232

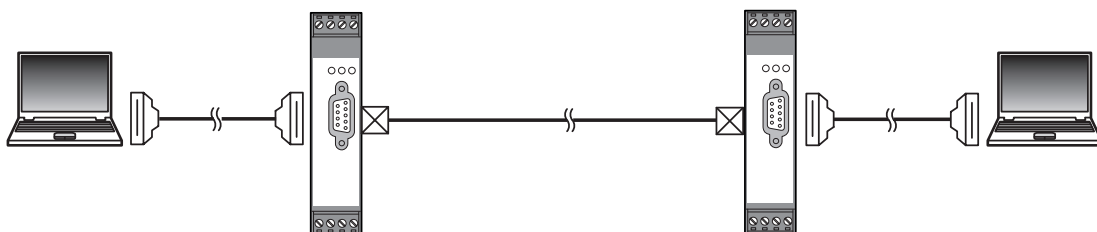
Dibujo de aplicación



 = Switch on bus terminating resistor

Activar resistencias de cierre - RS-485

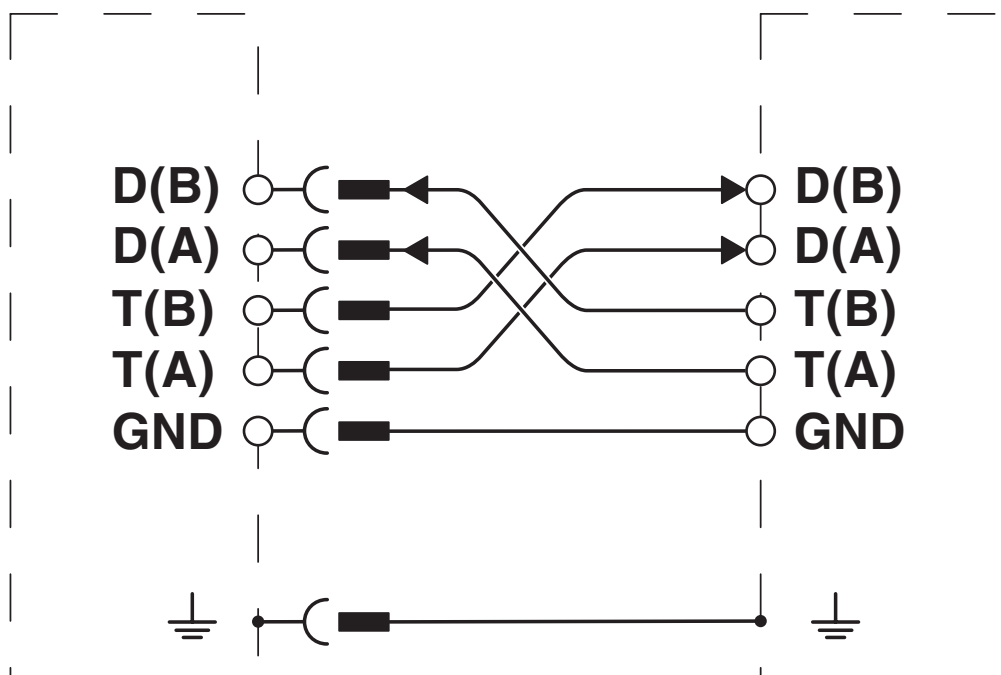
Dibujo de aplicación



 = Switch on bus terminating resistor

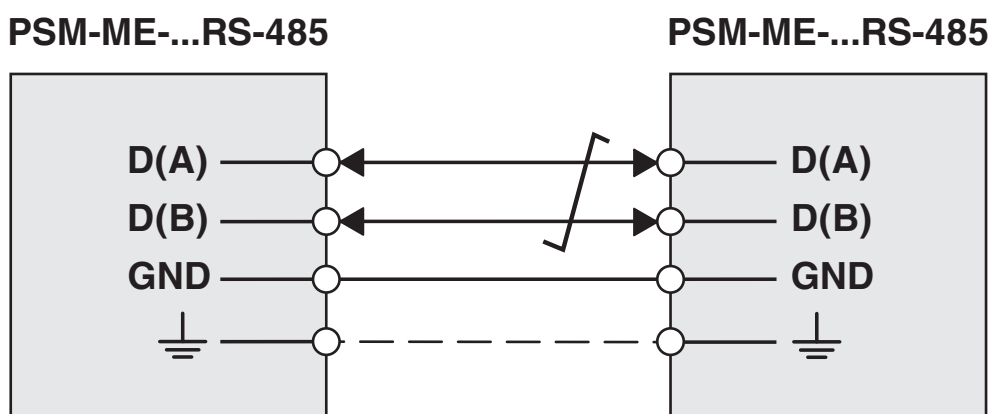
Activar resistencias de cierre - RS-422

Dibujo de conexión



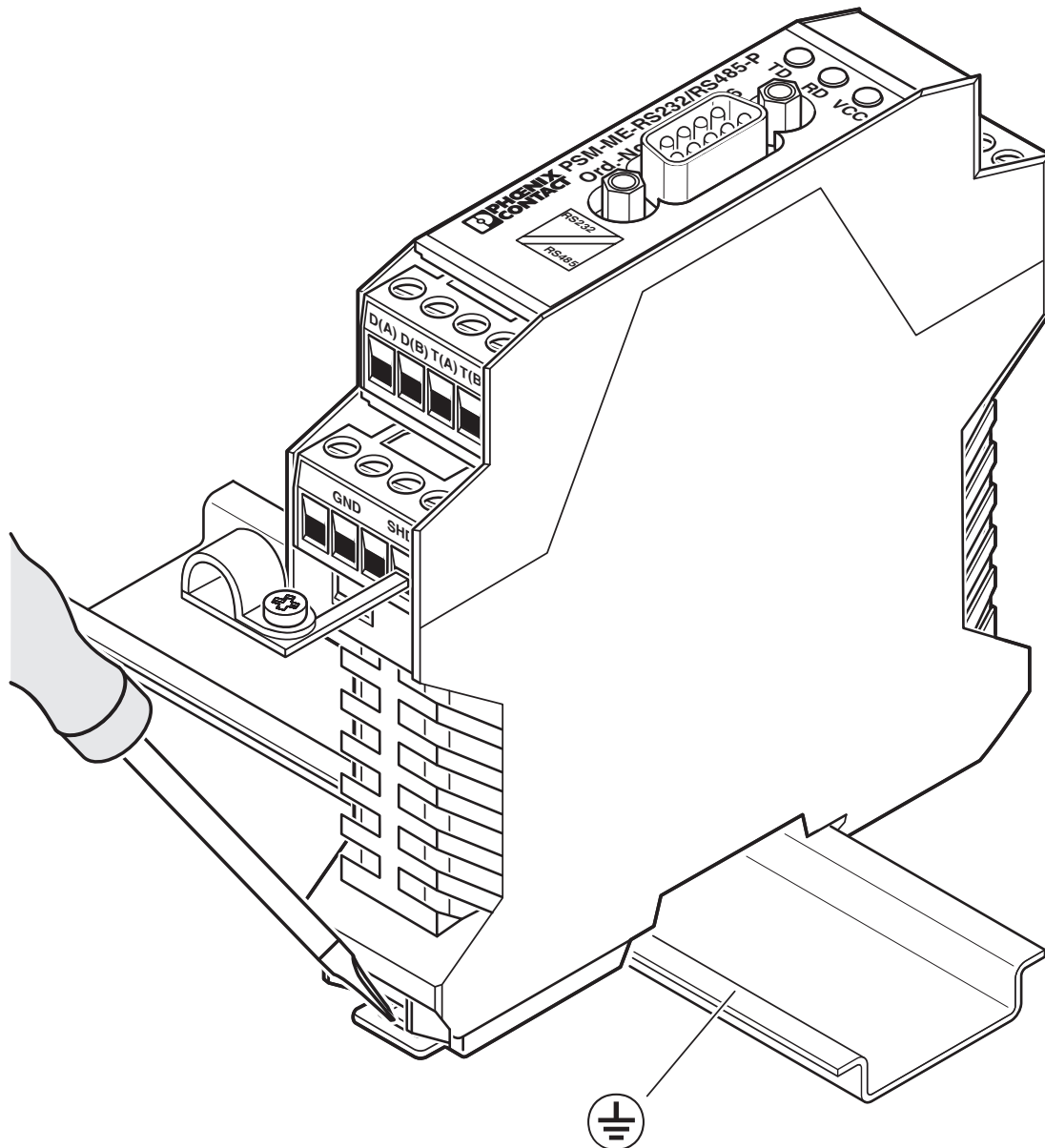
RS-422/RS-485 de 4 hilos

Dibujo de conexión



Interfaz RS-485

Plano esquemático



Desmontaje

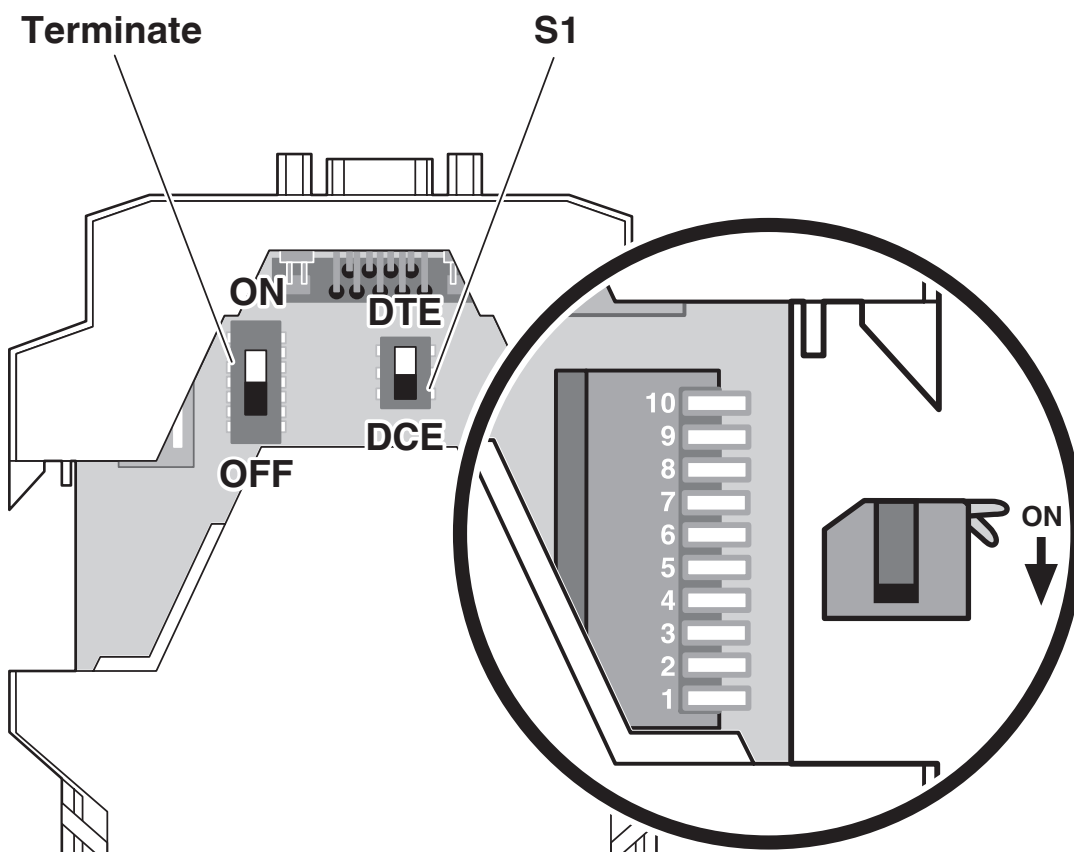
PSM-ME-RS232/RS485-P - Convertidor de interfaces



2744416

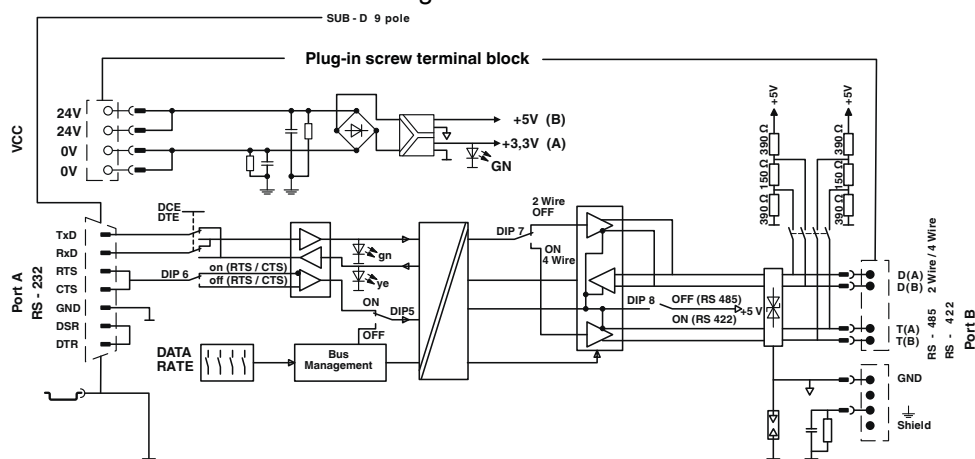
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2744416>

Plano esquemático



Conmutador DIP

Diagrama eléctrico



Esquema de conjunto

Homologaciones

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



cUL Recognized
ID de homologación: E238705



UL Recognized
ID de homologación: E238705



DNV GL
ID de homologación: TAA00001KR



KC
ID de homologación: MSIP-REI-PCK-ME27444



cUL Recognized
ID de homologación: E199827

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	24 V	0,085 A	-	-



cUL Listed
ID de homologación: E199827



UL listado
ID de homologación: E199827

2744416

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

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242208
ECLASS-15.0	27242208

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151700
-------------	----------

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	0975dfe5-6e5e-4de1-b8e2-f94de5c2b5d6