

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 separación galvánica de interfaces RS-232 (V.24), 4 canales, para montaje sobre carril

Descripción del producto

Un notable aumento de inmunidad a perturbaciones bajo carga industrial se consigue usando módulos separadores RS-232. La separación 3 vías alta calidad proporciona una interfaz RS-232 sin potencial e inmune a perturbaciones. Efecto secundario positivo: con este desacoplamiento, los caros equipos terminales también quedan protegidos contra destrucción.

Sus ventajas

- Montaje en carril portante estándar EN
- Separación 3 vías alta calidad hasta 2 kV (VCC//RS-232//RS-232)
- Conexión cómoda con bornes de tornillo enchufables, con longitudes de cable variables para conectar RS-232 en campo
- Protección sobretens. integrada con derivación transitorios a carril DIN
- Transmisión de canales de datos TxD/RxD y conductos de control RTS/CTS
- Alimentación tensión apta para armario distrib. con 24 V DC o AC
- Indicación de transmisión de datos activa con indicadores separados para canal de emisión y recepción
- Vel. transmisión hasta máx. 115,2 kbits/s
- Autorización de construcción de embarcaciones según DNV GL

RS-232

Datos comerciales

Código de artículo	2744461
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNC111
Clave de producto	DNC111
GTIN	4017918188795
Peso por unidad (incluido el embalaje)	179 g

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



2744461

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2744461>

Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	123,18 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
MTBF	2263 Años (Estándar Telcordia, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21% (5 días por semana, 8 horas por día)) 438 Años (Estándar Telcordia, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 % (5 días por semana, 12 horas por día))

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	VCC // RS-232 (A) // RS-232 (B)
Potencia disipada máxima con condición nominal	0,96 W
Tensión de prueba Interfaz de datos/alimentación	2 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.) 2 kV AC
Tensión de prueba Interfaces de datos	2 kV AC

Alimentación

Tensión de alimentación	19,2 V AC/DC ... 28,8 V AC/DC
Tensión nominal de alimentación	24 V AC/DC ±20 %
Absorción de corriente típica	40 mA (24 V DC)
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; Diodo supresor

Datos de conexión

Alimentación

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

Interfaces

Distorsión de bits	< 5 %
Retardo de bits	< 3 µs
Señal	Modbus
Canales de transmisión	4 (2/2), Rx/D, Tx/D, RTS, CTS; dúplex completo

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

Velocidad de transmisión serie	115,2 kbits/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)

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



2744461

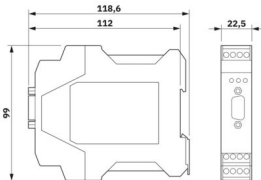
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2744461>

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

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

Tipo de conexión	Conexión por tornillo enchufable
Longitud de transmisión	15 m (par trenzado apantallado)
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

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	22,5 mm
Altura	99 mm
Profundidad	118,6 mm

Datos del material

Color (Carcasa)	verde (RAL 6021)
Material (Caja)	PA

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales	
Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	0 °C ... 55 °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
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
--	------------------------------------

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 61000-6-3
-------------------------	--------------

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	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	± 4 kV (5 kHz)
Señal	± 2 kV (5 kHz)
Observación	Criterio B

Sobrecorriente momentánea (surge)

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

Sobrecorriente momentánea (surge)

Entrada	$\pm 0,5 \text{ kV (2 } \Omega \text{)}$
Señal	$\pm 2 \text{ kV (12 } \Omega \text{)}$
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 55011
Observación	Clase A, campo de aplicación industria

Criterios

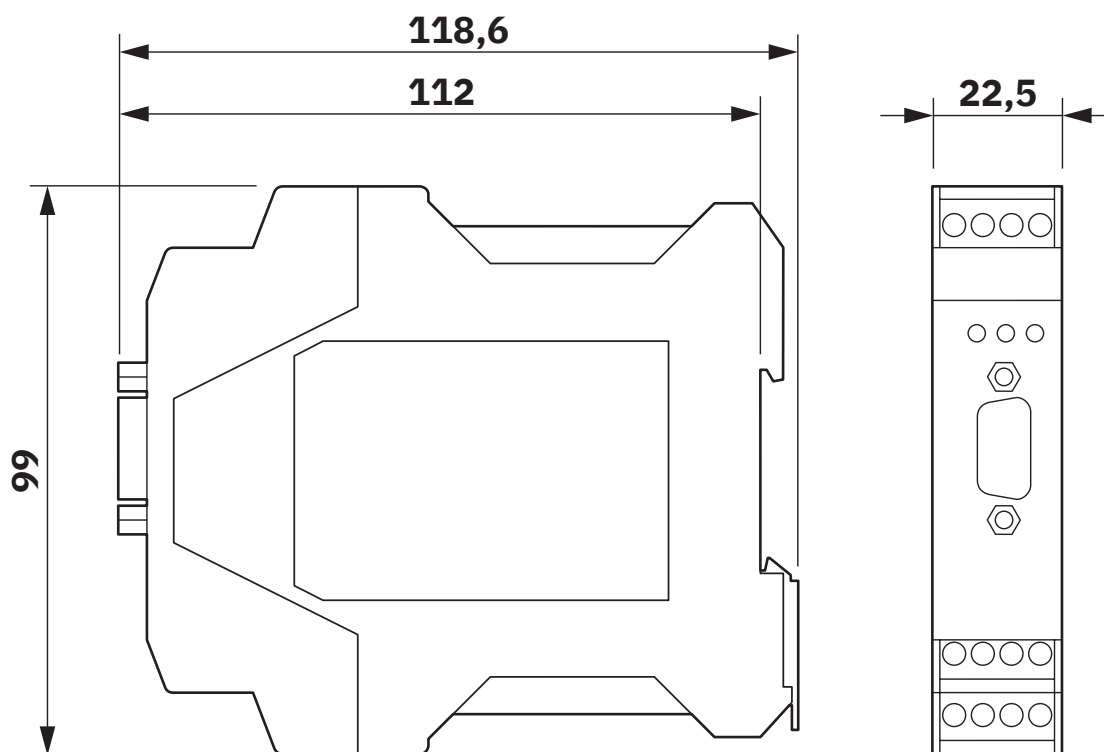
Criterio A	Comportamiento de servicio normal dentro de los límites determinados.
Criterio B	Alteración transitoria del comportamiento de servicio, que es corregida por el propio aparato.

Montaje

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

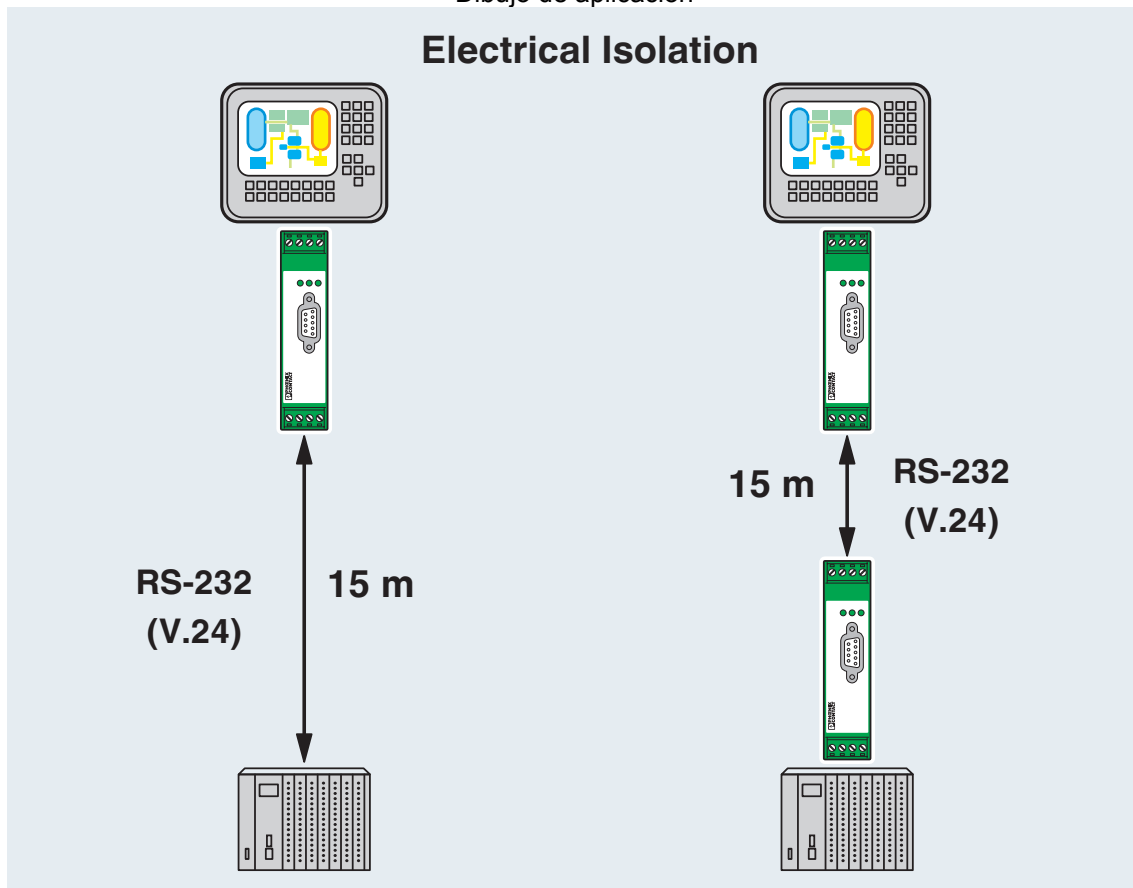
Dibujos

Esquema de dimensiones



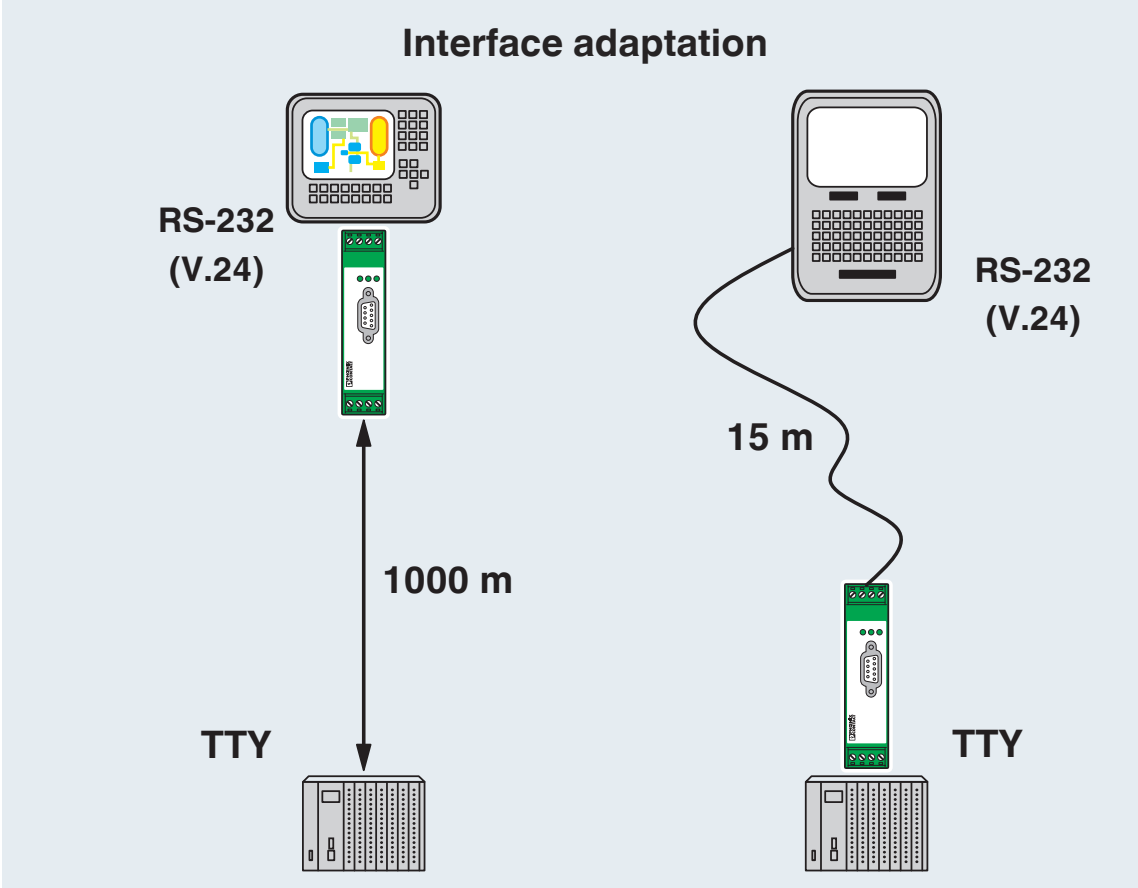
Construcción estrecha

Dibujo de aplicación



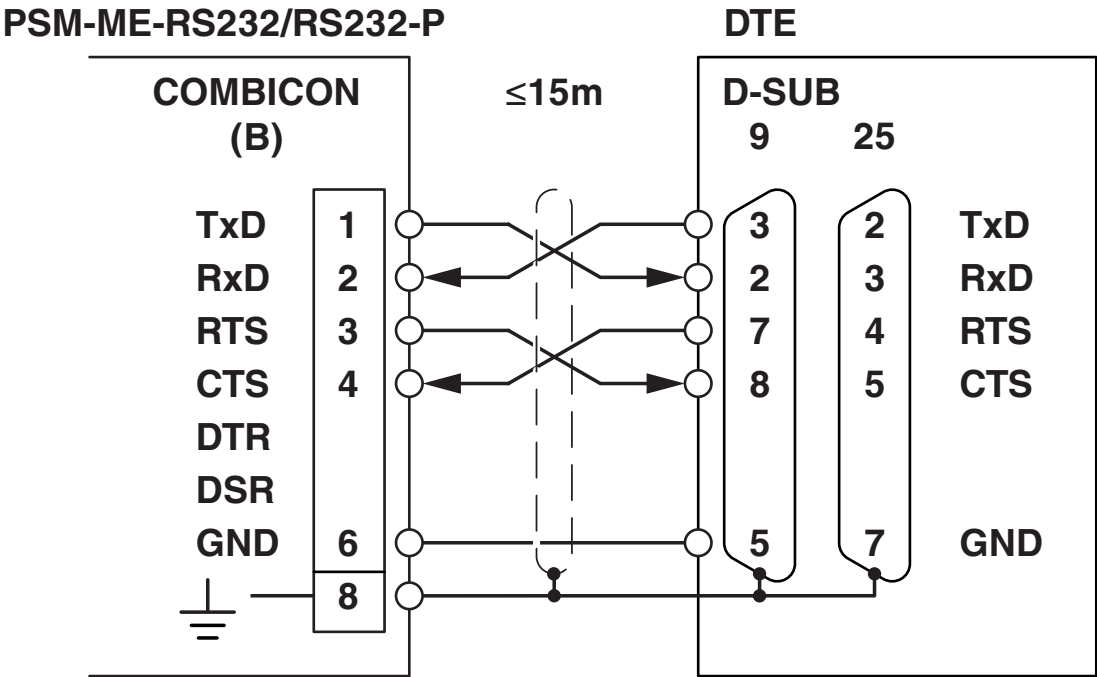
Separación potencial

Dibujo de aplicación



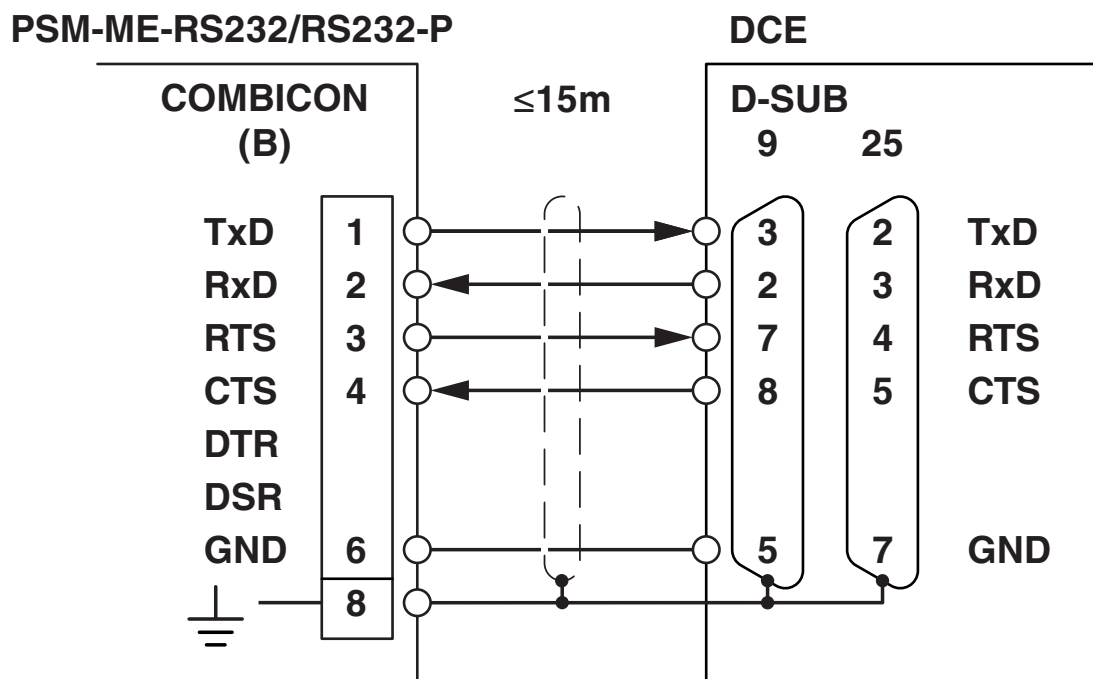
Adaptación de interfaces

Dibujo de conexión



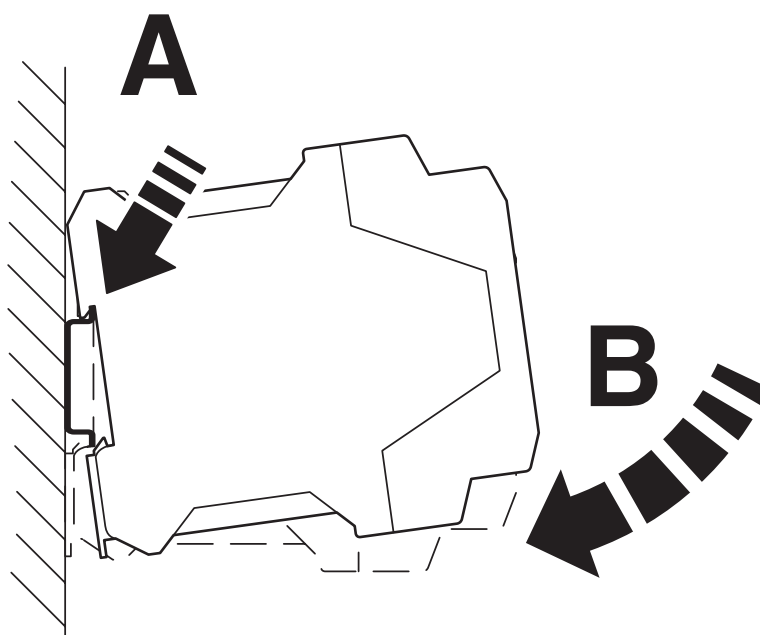
Conexión a un equipo DTE

Dibujo de conexión



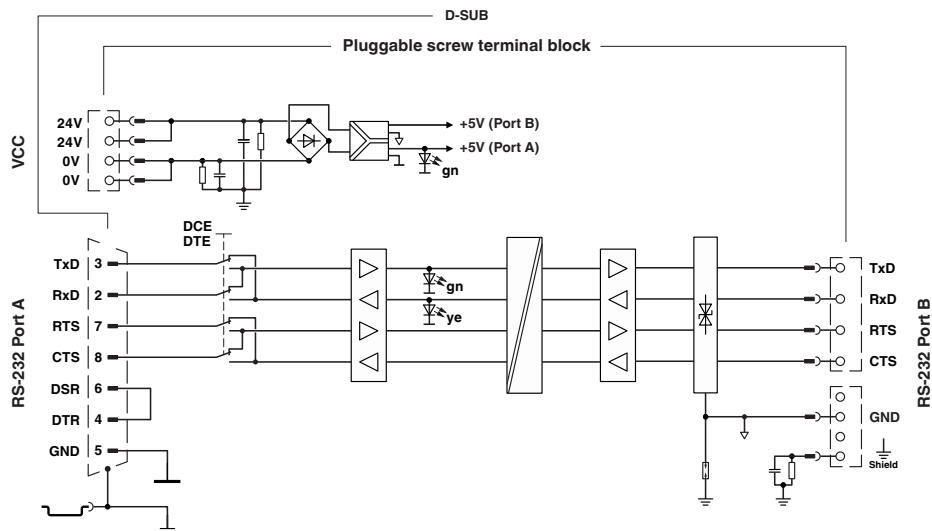
Conexión a un equipo DCE

Plano esquemático



Montaje

Diagrama eléctrico



Esquema de conjunto

2744461

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2744461>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2744461>



cUL Recognized

ID de homologación: E238705



UL Recognized

ID de homologación: E238705



DNV GL

ID de homologación: TAA00001KR



cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 199827



UL Recognized

ID de homologación: E199827



cUL Listed

ID de homologación: E199827



UL listado

ID de homologación: E199827

2744461

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2744461>

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	60eb51f9-e2b0-407c-af57-e7f11b51bdde

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	3,937 kg CO2e
---------	---------------