

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 TTY, con separación galvánica, 2 canales, para montaje sobre carril

## Descripción del producto

Este convertidor convierte bidireccionalmente la interfaz RS-232 a una interfaz de bucle de corriente TTY de 20 mA. Con la señal TTY inmune a perturbaciones pueden transmitirse datos sin problemas hasta una distancia de 1000 m por un cable de 4 conductores de par trenzado y apantallado.

## Sus ventajas

- Montaje en carril portante estándar EN
- Distancias de transmisión hasta 1000 m en modo TTY activo
- Separación de 3 vías de alta calidad hasta 2 kV (VCC//RS-232//TTY)
- Conexión cómoda con bornes de tornillo enchufables, con longitudes de cable variables para la conexión TTY en campo
- Protección sobretens. integrada con derivación transitorios a carril simétrico
- Conversión señales de datos RS-232 TxD/RxD dúplex al estándar de bucle de corriente TTY
- Según ocupación de conexiones, tipo de funcionamiento TTY semiactivo, activo o pasivo
- 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
- Conexión RS-232 vía D-SUB 9 y cable estándar RS-232
- Velocidad de transmisión hasta 19,2 kbits/s
- Autorización de construcción de embarcaciones según DNV GL

## Datos técnicos

### Notas

#### Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial
--------------------------	-----------------------------

#### Restricción de uso

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

#### 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
	TTY
MTBF	1989 Años (Estándar Telcordia, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21% (5 días por semana, 8 horas por día))
	410 Años (Estándar Telcordia, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 % (5 días por semana, 12 horas por día))

#### Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	13
----------------------	----

### Propiedades eléctricas

Separación galvánica	VCC // RS-232 // TTY
Potencia disipada máxima con condición nominal	1,8 W
Tensión de prueba Interfaz de datos/alimentación	2 kV <sub>eff</sub> (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 % (a través de borne enchufable de conexión por tornillo COMBICON)
Absorción de corriente típica	75 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

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



2744458

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2744458>

Señal	Modbus
Canales de transmisión	2 (1/1), RxD, TxD, dúplex completo

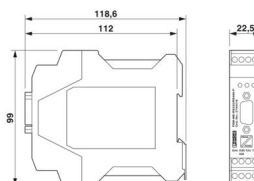
Datos: Interfaz RS-232, según ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1

Velocidad de transmisión serie	≤ 19,2 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 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 TTY, CL2, según DIN 66348-1

Velocidad de transmisión serie	≤ 19,2 kBit/s
Tipo de conexión	Conexión por tornillo enchufable
Longitud de transmisión	1000 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
Carga/Carga de salida Salida de corriente	≤ 500 Ω
Impedancia	≤ 117 Ω (Salida) 126 Ω (Entrada)
Corriente de salida	2x 20 mA ±10 % (Corriente de bucle)

## 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 DNV GL

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	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	Severidad del ensayo 3
Intensidad de campo	10 V/m

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



2744458

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2744458>

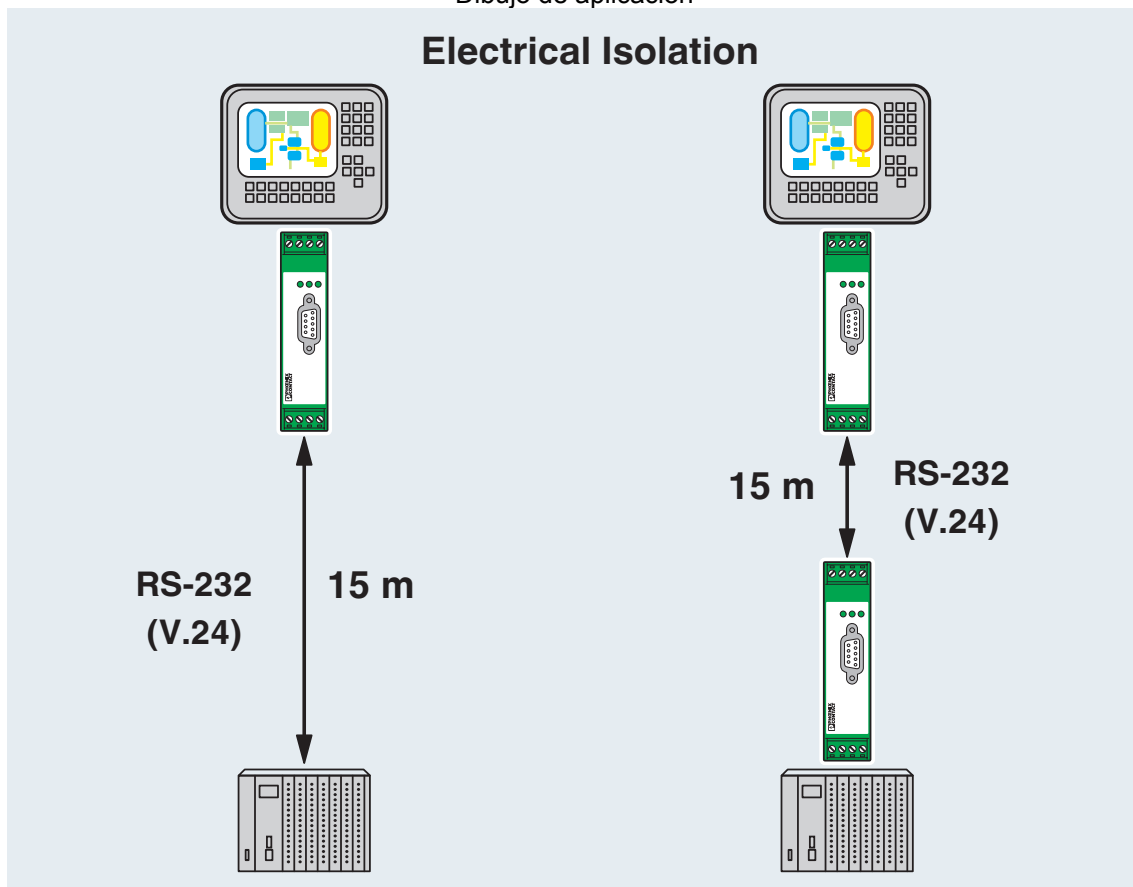
Observación	Criterio A
Transitorios rápidos (Burst)	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Transitorios rápidos (Burst)	
Entrada	$\pm 4 \text{ kV}$ (5 kHz)
Señal	$\pm 2 \text{ kV}$ (5 kHz)
Observación	Criterio B
Sobrecorriente momentánea (surge)	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
Sobrecorriente momentánea (surge)	
Entrada	$\pm 0,5 \text{ kV}$ (2 $\Omega$ )
Señal	$\pm 2 \text{ kV}$ (42 $\Omega$ )
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

Dibujo de aplicación



Separación potencial

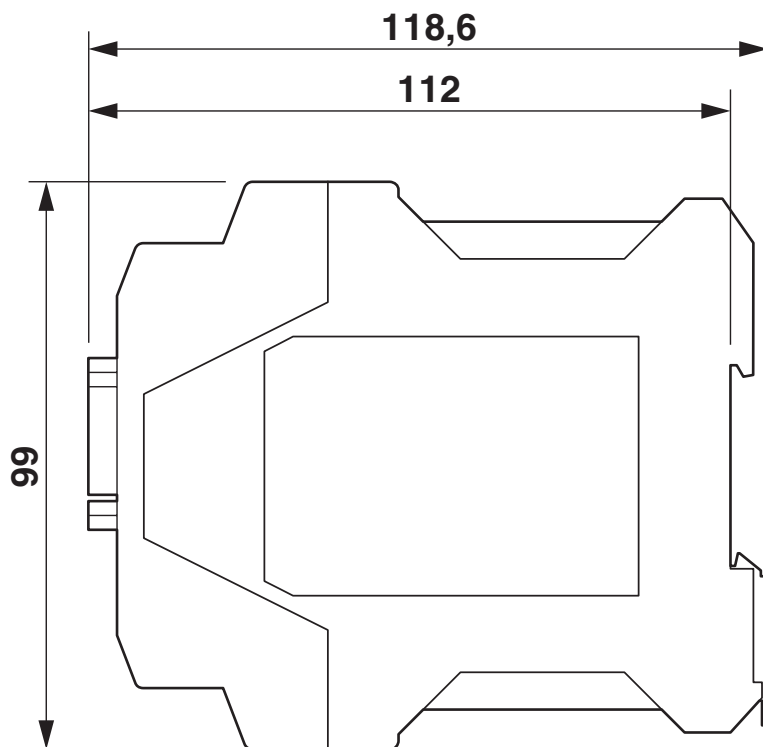
# PSM-ME-RS232/TTY-P - Convertidor de interfaces

2744458

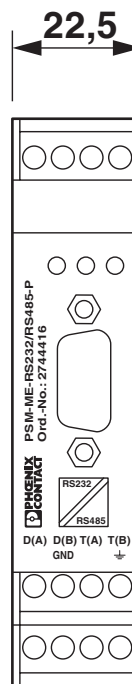
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2744458>



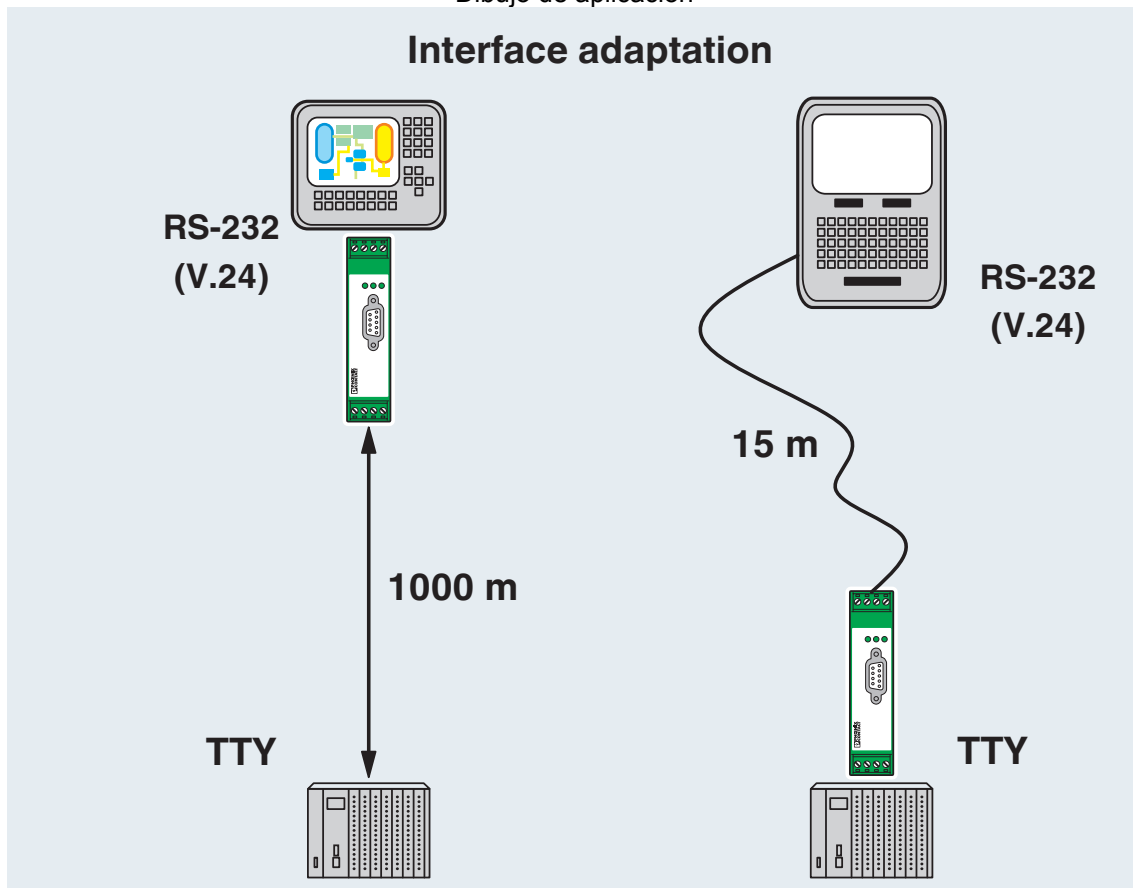
Esquema de dimensiones



Construcción estrecha

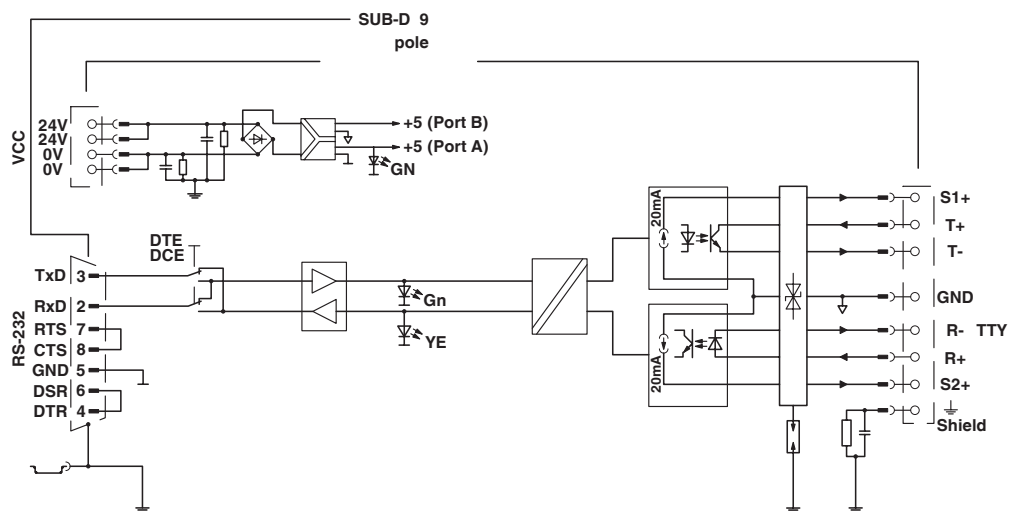


Dibujo de aplicación



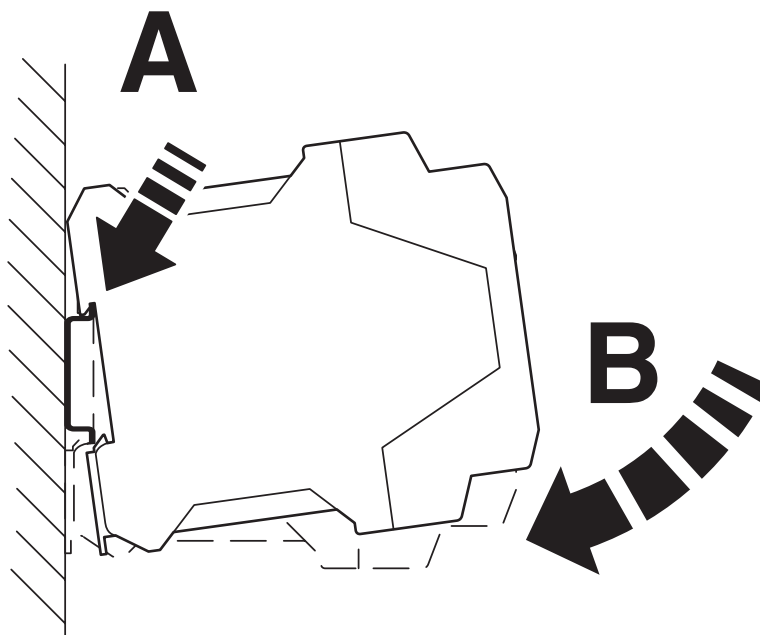
Adaptación de interfaces

Diagrama eléctrico





Plano esquemático




Montaje

2744458


<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2744458>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2744458>



**cUL Recognized**  
ID de homologación: E238705



**UL Recognized**  
ID de homologación: E238705




**EAC**  
ID de homologación: TR TS\_D\_01871-19




**DNV GL**  
ID de homologación: TAA00001KR

**UAE-RoHS**  
ID de homologación: 23-02-63194

	<b>cUL Recognized</b> ID de homologación: E199827			
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
	24 V	0,075 A	-	-



**cUL Listed**  
ID de homologación: E199827



**UL Listed**  
ID de homologación: E199827

**cULus Recognized**

**cULus Listed**

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



2744458

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2744458>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27242208
ECLASS-12.0	27242208
ECLASS-13.0	27242208

### ETIM

ETIM 9.0	EC001423
----------	----------

### 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	866dc614-eb99-4212-a3b5-c6b58345a1f7

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



2744458

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2744458>

## Accesorios

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

2799474

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/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



---

### ME-SAS - Brida para conexión de pantalla

2853899

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2853899>

Abrazadera para conexión de pantalla para puntos de embornaje a partir de 2,5 mm<sup>2</sup>



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



2744458

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2744458>

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

1204517

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/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

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

2761499

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2761499>



Conector D-SUB hembra de 9 polos, una salida de cables a 35°, tipo universal para todos los sistemas, asignación de polos: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 en borna de conexión por tornillo

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.  
Calle Nueva 1661-G  
Huechuraba, Santiago  
(+56 2) 652-2000  
[info@phoenixcontact.cl](mailto:info@phoenixcontact.cl)