

PSM-ME-REP LON485-P - Repetidor



2708041

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708041>

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.



Repetidor, para la separación galvánica y aumento de alcance en sistemas de bus LON de 2 hilos RS-485, separación de 3 vías, para montaje sobre carril

Sus ventajas

- Protección sobretens. integrada con derivación transitorios a carril DIN
- Equipo compacto y estrecho, de 22,5 mm
- Separación de 3 vías de alta calidad entre todas las interfaces
- Resistencias de cierre integradas conectables
- Todas las conexiones enchufables con borne de tornillo COMBICON



Datos comerciales

Código de artículo	2708041
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNC111
Clave de producto	DNC111
GTIN	4017918907570
Peso por unidad (incluido el embalaje)	200,9 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	188,8 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-485
MTTF	1808 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)
	796 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %)
	334 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 100 %)

Propiedades de aislamiento

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

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	VCC // RS-485 (A) // RS-485 (B)
Potencia disipada máxima con condición nominal	2,16 W
Tensión de prueba Interfaz de datos/alimentación	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)

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	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
Longitud de pelado	7,00 mm
Par de apriete	0,56 Nm ... 0,79 Nm

Interfaces

Distorsión de bits	< 1,5 % (Válido para el aparato: No se tienen en cuenta las distorsiones causadas por cables específicos del sistema)
Señal	LON
Canales de transmisión	2 (1/1), RxD, TxD, dúplex completo

Datos: Interfaz RS-485, según EIA/TIA-485, DIN 66259-4/RS-485 de 2 hilos

PSM-ME-REP LON485-P - Repetidor



2708041

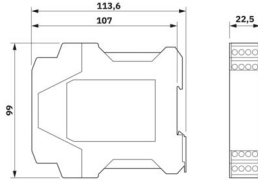
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708041>

Velocidad de transmisión serie	39,1/ 78,1/ 500/ 625/ 1000/ 1250/ 2000 kbits/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 (En función de la velocidad de transmisión, el sistema de bus y el tipo de cable)
Resistencia de cierre	120 Ω
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.	14
Sección del conductor flexible AWG mín.	24
Longitud de pelado	7 mm
Medio de transmisión	2 hilos, par trenzado, apantallado
Formato de fichero/codificación	Manchester, tolerante al resbalamiento
Conmutación de dirección de datos	De autogobierno

Datos: Interfaz RS-485, según EIA/TIA-485, DIN 66259-4/RS-485 de 2 hilos

Velocidad de transmisión serie	39,1/ 78,1/ 500/ 625/ 1000/ 1250/ 2000 kbits/s
Tipo de conexión	Conexión por tornillo enchufable
Longitud de transmisión	≤ 1200 m (En función de la velocidad de transmisión, el sistema de bus y el tipo de cable)
Resistencia de cierre	120 Ω
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
Medio de transmisión	2 hilos, par trenzado, apantallado
Formato de fichero/codificación	Manchester, tolerante al resbalamiento
Conmutación de dirección de datos	De autogobierno

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

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
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

Prueba de gases nocivos

Marcado	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
---------	----------------------------------

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	80 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	± 4 kV (Severidad del ensayo 3)
Señal	± 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
Señal	± 2 kV
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
-----------------	--------------------------

PSM-ME-REP LON485-P - Repetidor

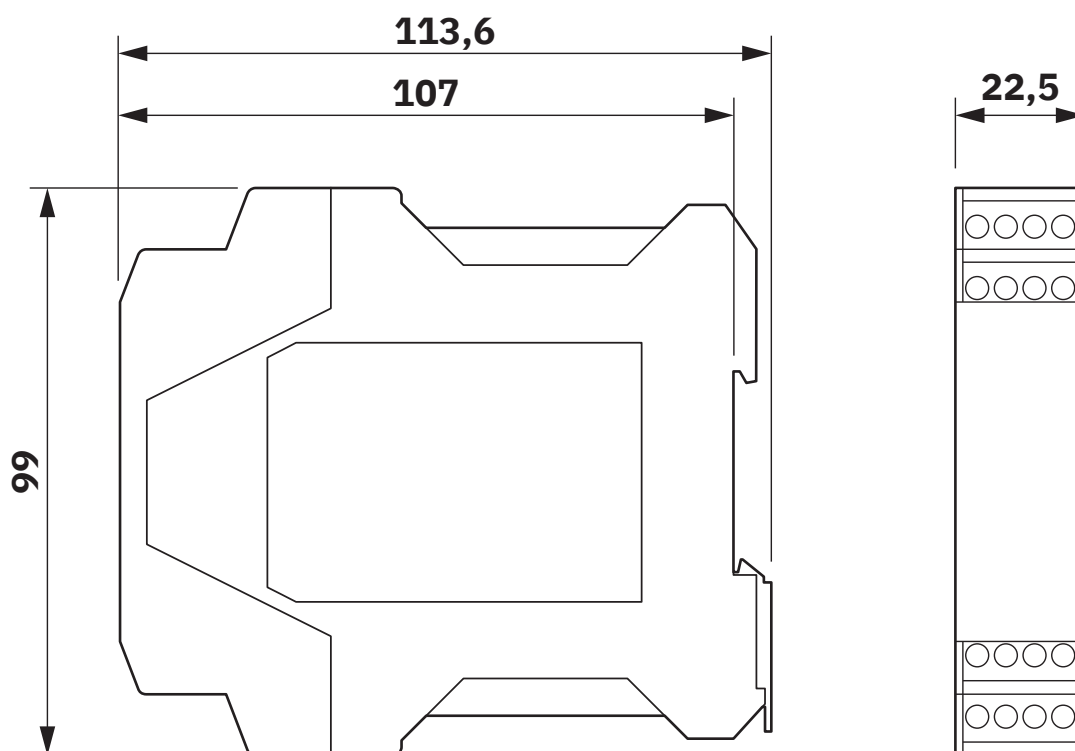
2708041

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708041>



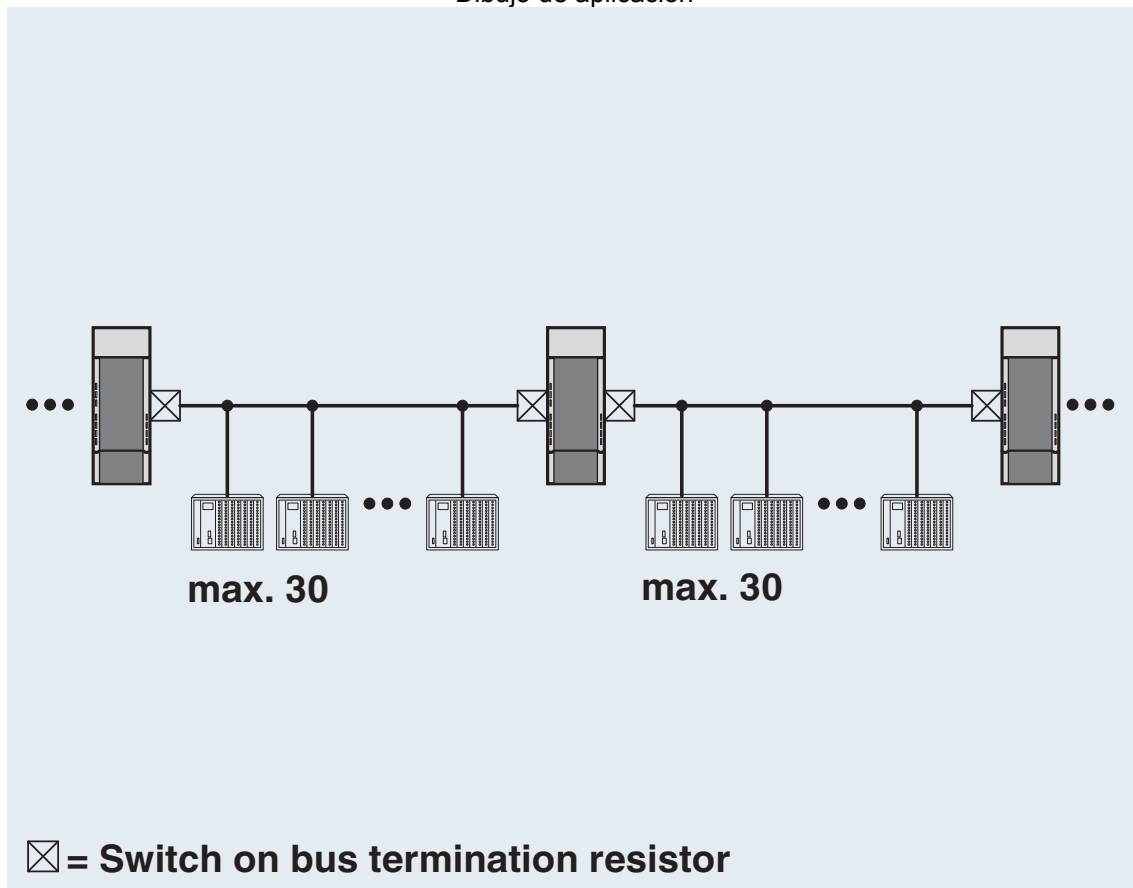
Dibujos

Esquema de dimensiones



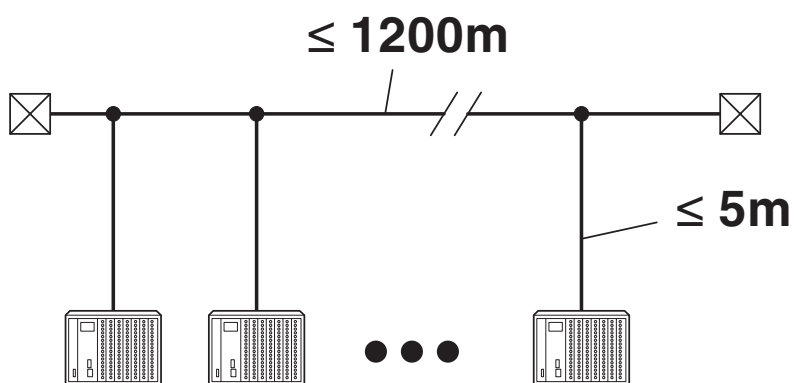
Construcción estrecha

Dibujo de aplicación



Estructura en línea

Dibujo de aplicación



Longitudes de cable según la norma RS-485

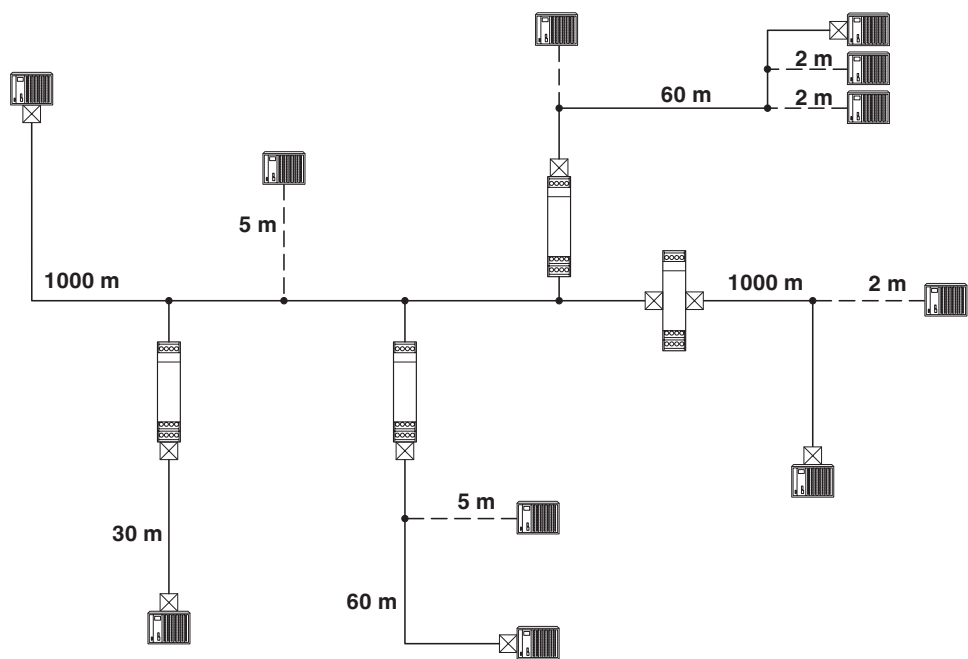
PSM-ME-REP LON485-P - Repetidor



2708041

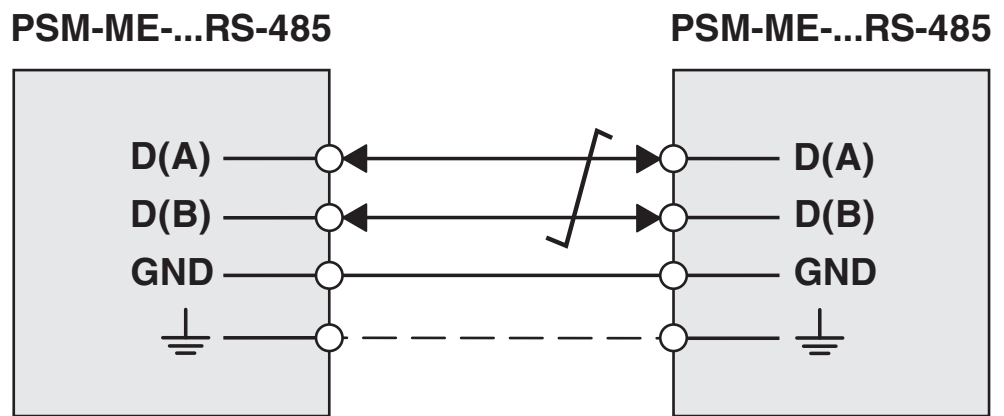
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708041>

Dibujo de aplicación



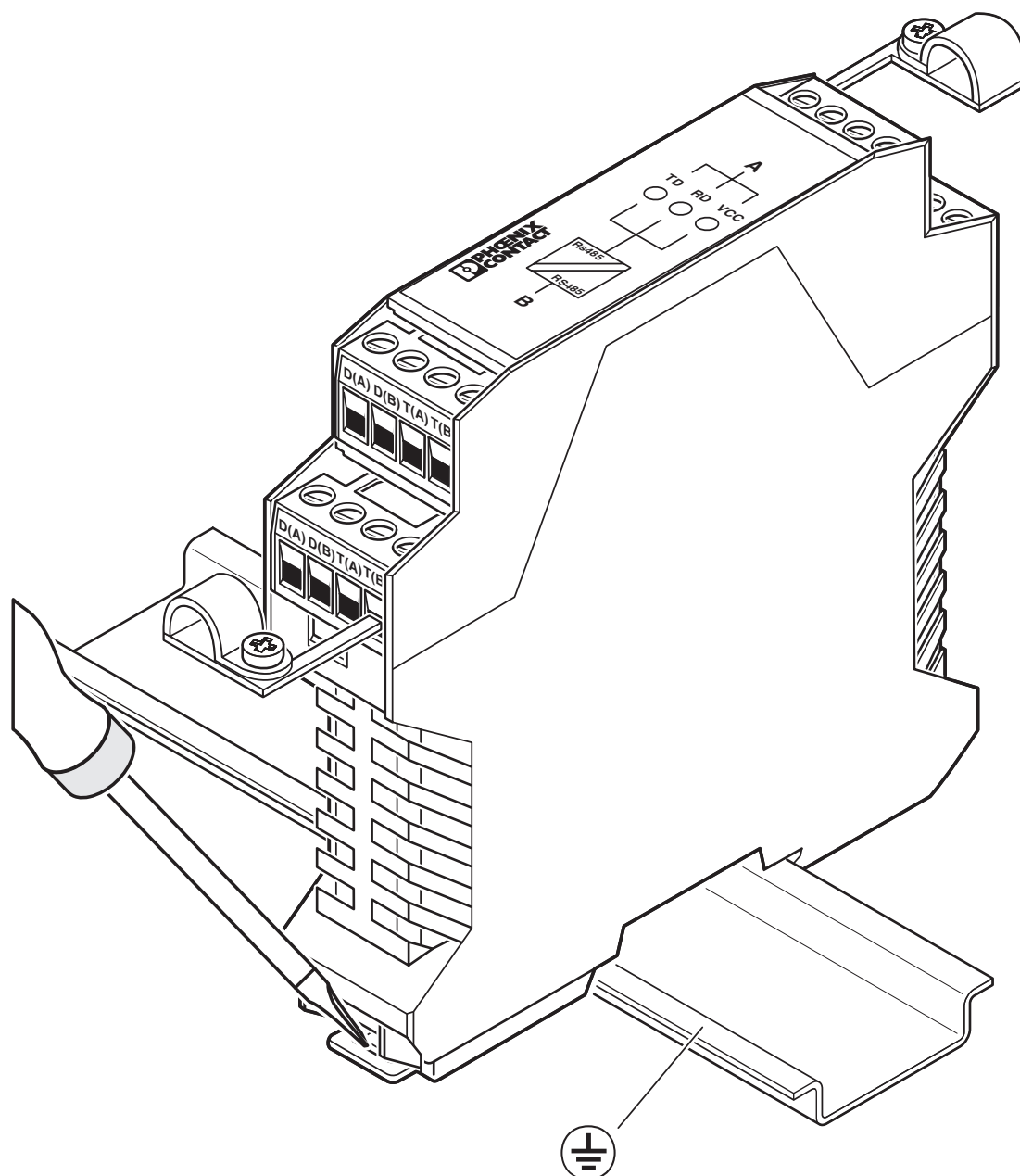
Longitudes de cable

Dibujo de conexión



Interfaz RS-485

Plano esquemático



Desmontaje

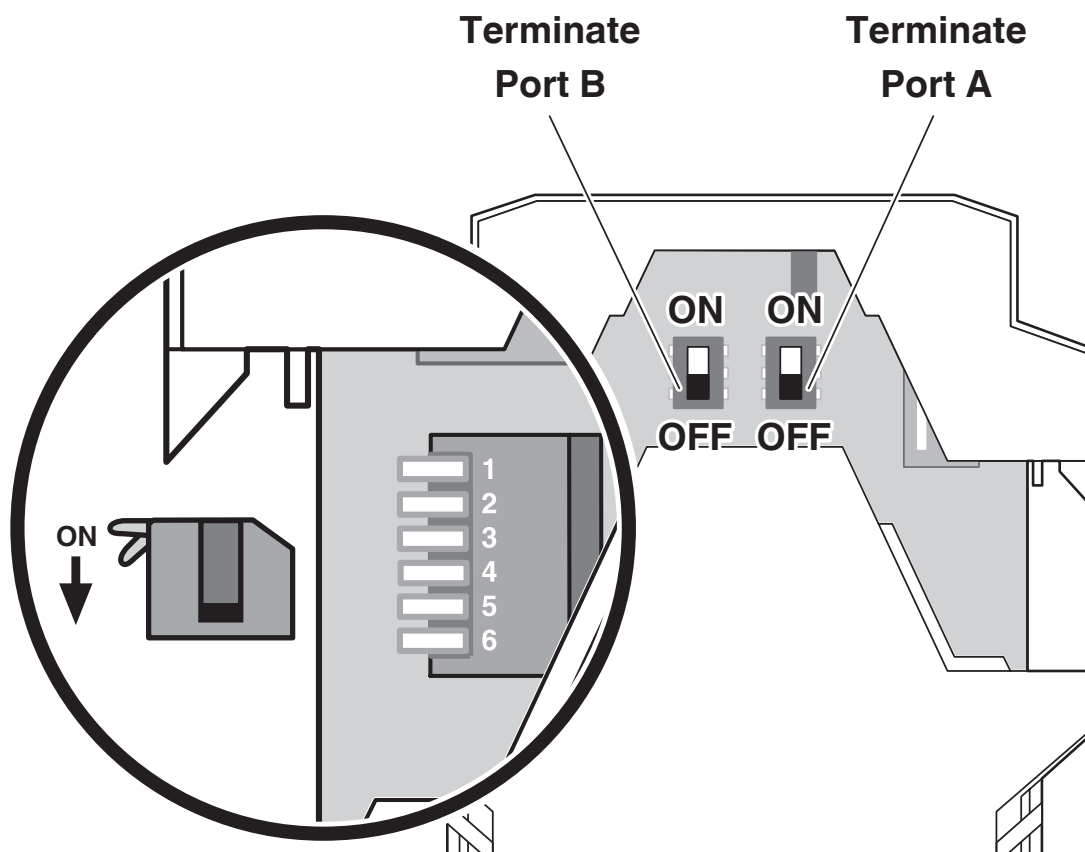
PSM-ME-REP LON485-P - Repetidor

2708041

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708041>

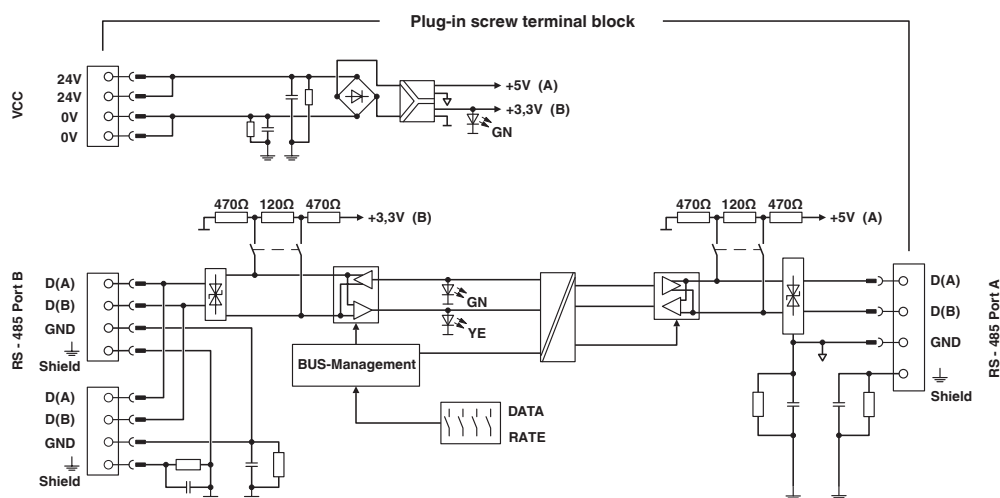


Plano esquemático



Conmutador DIP

Diagrama eléctrico



Esquema de conjunto

2708041

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708041>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708041>

**cUL Recognized**
ID de homologación: E238705

**UL Recognized**
ID de homologación: E238705

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

**cUL Listed**
ID de homologación: E199827

**UL listado**
ID de homologación: E199827

2708041

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2708041>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242208
ECLASS-15.0	27242208

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	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	1a6ace2e-f988-42c7-9e94-a0e16f23b5e2