

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 modular para la separación galvánica y aumento del alcance para DeviceNet™, SDS/CANopen®, velocidad de transmisión de hasta 1 MBit/s. Separación galvánica de alta calidad entre las interfaces, para montaje sobre carril, alimentación de 24 V DC

Descripción del producto

Con el uso de repetidores puede aumentarse considerablemente la capacidad de potencia y la disponibilidad de sistemas de bus. La segmentación del bus con repetidores permite multiplicar la extensión de red admisible y ampliar el número de participantes además de la separación galvánica.

Sus ventajas

- Detección automática de la velocidad de transmisión de datos o ajuste fijo de la velocidad de transmisión de datos mediante conmutador DIP
- Velocidades de transmisión de datos hasta 1 MBit/s
- Separación de 4 vías de alta calidad entre todas las interfaces
- Combinable modularmente con adaptadores para fibra óptica PSI-MOS mediante conector para carriles
- Todas las conexiones enchufables con borne de tornillo COMBICON
- Homologado para el empleo en la zona 2
- Autorización de construcción de embarcaciones según DNV GL

Datos comerciales

Código de artículo	2313423
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNC123
Clave de producto	DNC123
GTIN	4046356428392
Peso por unidad (incluido el embalaje)	242,83 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	164,23 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
MTTF	1091 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)
	514 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %)
	208 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 100 %)
MTBF	823 Años (Estándar Telcordia, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 % (5 días por semana, 8 horas por día))
	170 Años (Estándar Telcordia, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 % (5 días por semana, 12 horas por día))

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	VCC // TBUS // CAN A // CAN B
Potencia disipada máxima con condición nominal	1,32 W
Tensión de prueba Interfaz de datos/alimentación	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	85 V DC (Según EN/IEC 60079-7, anexo H)

Alimentación

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC (a través de borne enchufable de conexión por tornillo COMBICON)
Tensión nominal de alimentación	24 V DC
Absorción de corriente típica	55 mA (24 V DC)
Absorción de corriente máxima	80 mA
	≤ 2 A (En caso de funcionamiento en una estación de red a través del conector de bus para carril)

Función

Indicaciones de estado y diagnóstico	LED: VCC (tensión de alimentación), NET A (puerto de estado Mod/Net A), NET B (puerto de estado Mod/Net B), ACT (actividad, tráfico de datos)
--------------------------------------	---

Datos de salida

Conmutar

Denominación Salida	Salida de relé
Número de salidas	1
Tipo de conmutación del contacto	Contacto NC

Tensión mínima de activación	10 V DC
Tensión de conmutación máxima	30 V DC
Corriente continua límite	500 mA

Datos de conexión

Alimentación

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

Interfaces

Distorsión de bits entrada	± 35 %
Distorsión de bits, salida	< 6,25 %
Retardo de bits	una longitud de telegrama (EXTENDED)
Señal	CAN
	CANopen®
	DeviceNet™

Datos: Interfaz CAN, según ISO/IS 11898 para DeviceNet™, CAN, CANopen®

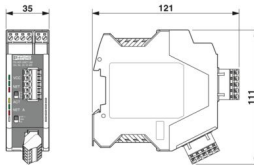
Velocidad de transmisión	≤ 1 MBit/s (Configurable con conmutador DIP)
Tipo de conexión	Borne enchufable de conexión por tornillo COMBICON
Número de canales	2 (CAN_High / CAN_Low)
Longitud de transmisión	≤ 5000 m (En función de la velocidad de transmisión de datos y del protocolo utilizado)
Número de participantes de bus	≤ 64 (por segmento de potencial)
	≤ 63 (DeviceNet™, direccionable lógicamente)
	≤ 128 (CANopen®, direccionable lógicamente)
Resistencia terminal	124 Ω (integrado con opción de conexión)
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
Unifilar/punto de embornaje rígido AWG máx.	14
Unifilar/punto de embornaje rígido AWG mín.	24
Longitud de pelado	7 mm
Medio de transmisión	2 hilos, par trenzado, apantallado
Procedimiento de transmisión	CSMA/CA
Formato de fichero/codificación	Bit stuffing, NRZ

Datos: Interfaz CAN, según ISO/IS 11898 para DeviceNet™, CAN, CANopen®

Velocidad de transmisión	≤ 1 MBit/s (Configurable con conmutador DIP)
Tipo de conexión	Borne enchufable de conexión por tornillo COMBICON
Número de canales	2 (CAN_High / CAN_Low)
Longitud de transmisión	≤ 5000 m (En función de la velocidad de transmisión de datos y del protocolo utilizado)
	≤ 64 (por segmento de potencial)

Número de participantes de bus	≤ 63 (DeviceNet™, direccionable lógicamente) ≤ 128 (CANopen®, direccionable lógicamente)
Resistencia terminal	124 Ω (integrado con opción de conexión)
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
Unifilar/punto de embornaje rígido AWG máx.	14
Unifilar/punto de embornaje rígido AWG mín.	24
Medio de transmisión	2 hilos, par trenzado, apantallado
Procedimiento de transmisión	CSMA/CA
Formato de fichero/codificación	Bit stuffing, NRZ

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	35 mm
Altura	111 mm
Profundidad	121 mm

Datos del material

Color (Carcasa)	verde (RAL 6021)
Material (Caja)	PA 6.6-FR

Ensayos mecánicos

Caída libre según IEC 60068-2-32	: 1 m
Resistencia a las vibraciones según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	: 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, en dirección XYZ
Choque según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	: 15g, duración 11 ms, impulso de choque en forma de semisinusoide

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales	
Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 60 °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)	30 % ... 95 % (sin condensación)

Homologaciones

2313423

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313423>

CE

Certificado	Conformidad CE
-------------	----------------

ATEX

Marcado	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	PxCIF07ATEX2313533X
Observación	Tenga en cuenta las instrucciones especiales de instalación indicadas en la documentación.

UKEX

Marcado	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	PxCIMA22UKEX2313423X

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	508 Listed
---------	------------

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

Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 55011
-------------------------	----------

Descarga de electricidad estática

Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
-------------------------	--------------

Descarga de electricidad estática

Descarga en contacto	± 6 kV
Descarga en el aire	± 8 kV
Observación	Criterio B

Campo electromagnético AF

Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
-------------------------	--------------

Campo electromagnético AF

Gama de frecuencias	80 MHz ... 3 GHz
Intensidad de campo	10 V/m
Observación	Criterio A

Transitorios rápidos (Burst)

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

Transitorios rápidos (Burst)

Entrada	± 2 kV
Señal	± 2 kV
Observación	Criterio B

Sobrecorriente momentánea (surge)

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

Sobrecorriente momentánea (surge)

Entrada	± 0,5 kV
Señal	± 1 kV
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.

Normas y especificaciones

Libre de sustancias humectantes de barniz perturbadoras	VDMA 24364:2018-05
---	--------------------

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	El producto puede encajarse en todos los carriles DIN de 35 mm según EN 60715.
Tipo de carril DIN utilizable	Carril DIN: 35 mm

PSI-REP-DNET CAN - Repetidor

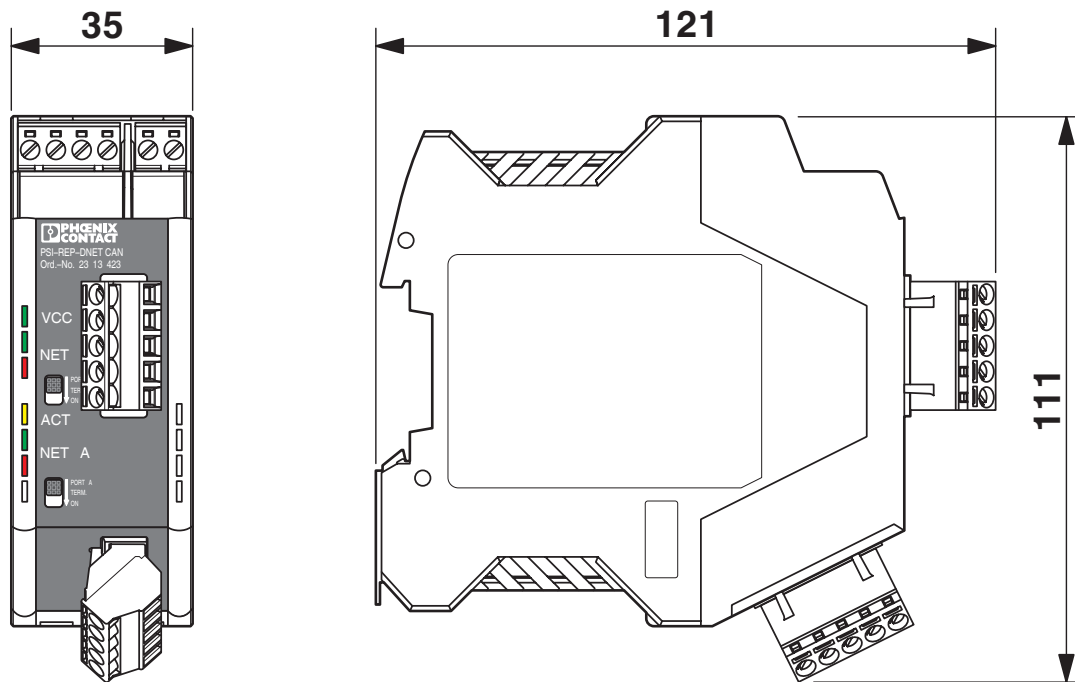
2313423

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313423>



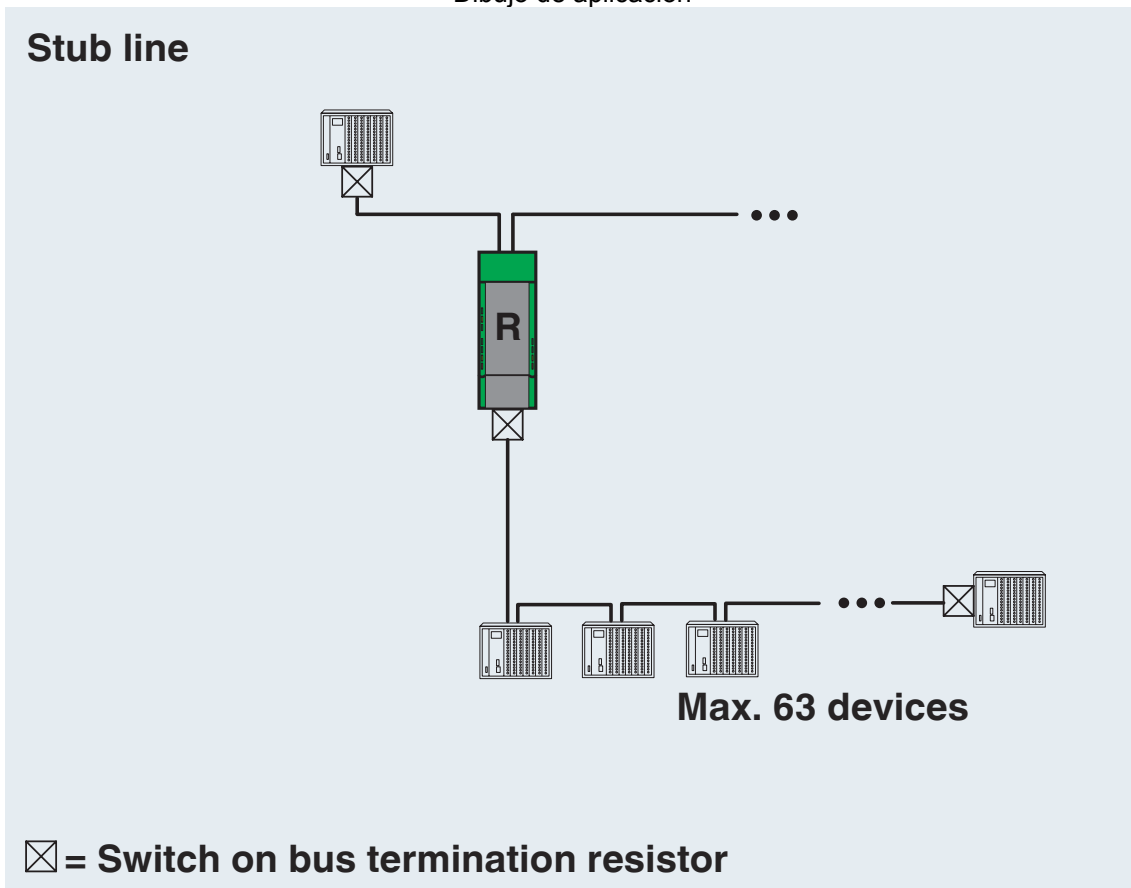
Dibujos

Esquema de dimensiones



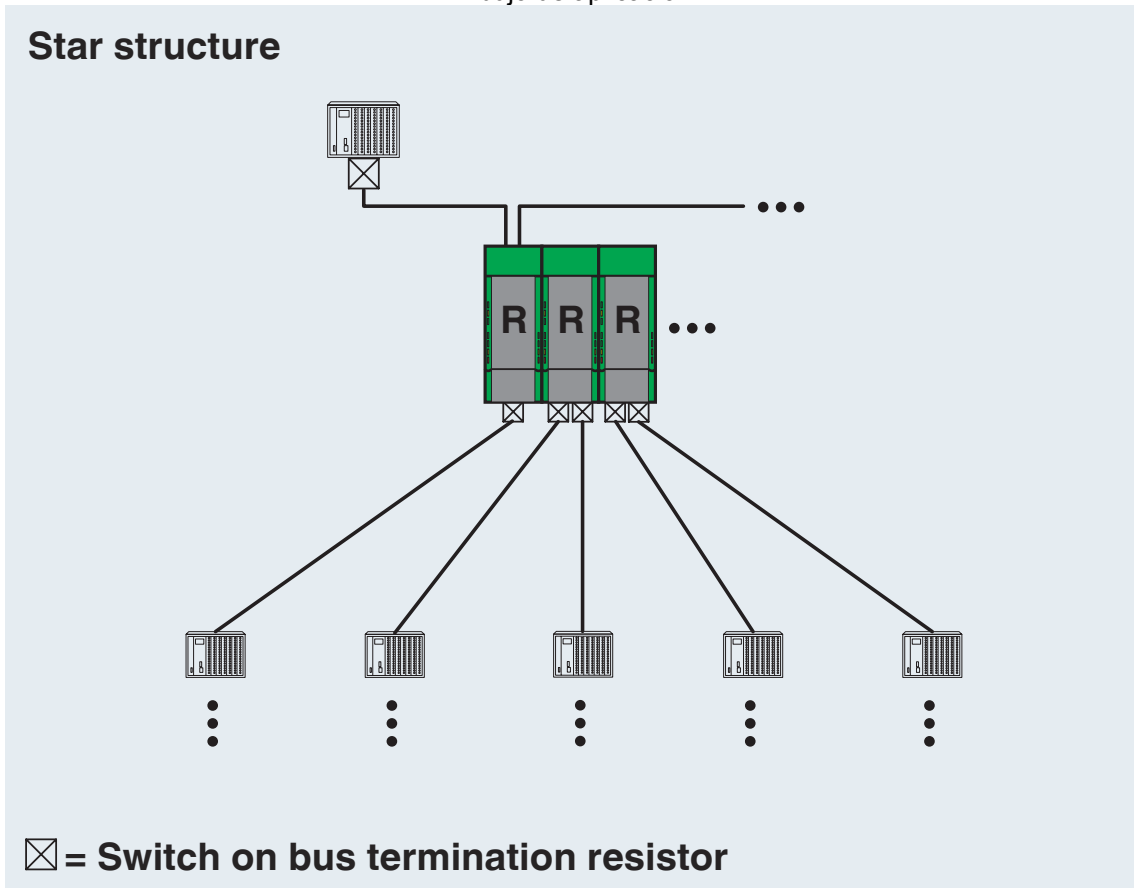
Dimensiones de carcasa

Dibujo de aplicación



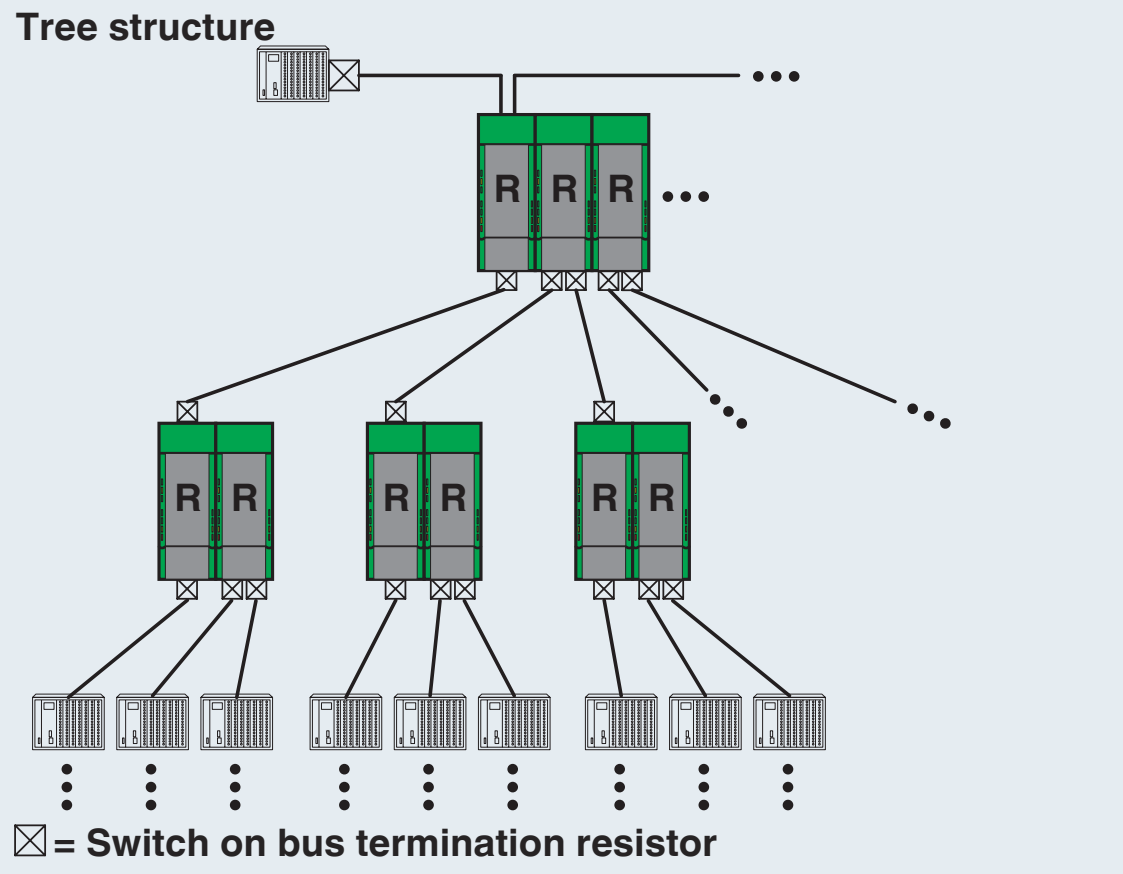
Línea derivada

Dibujo de aplicación



Estructura en estrella

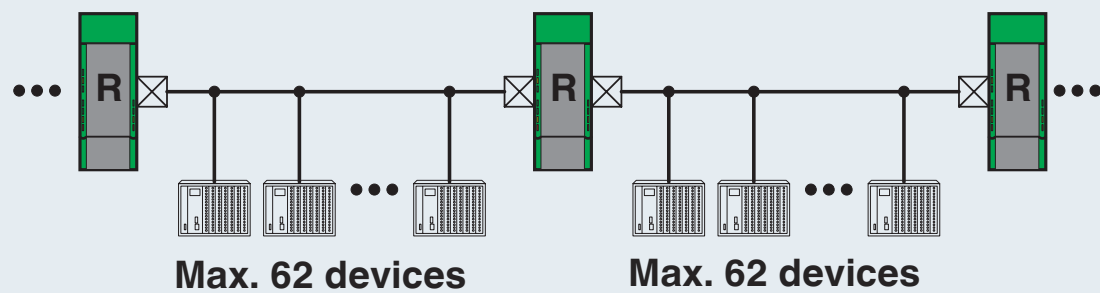
Dibujo de aplicación



Estructura en árbol

Dibujo de aplicación

Linear structure



☒ = Switch on bus termination resistor

Estructura en línea

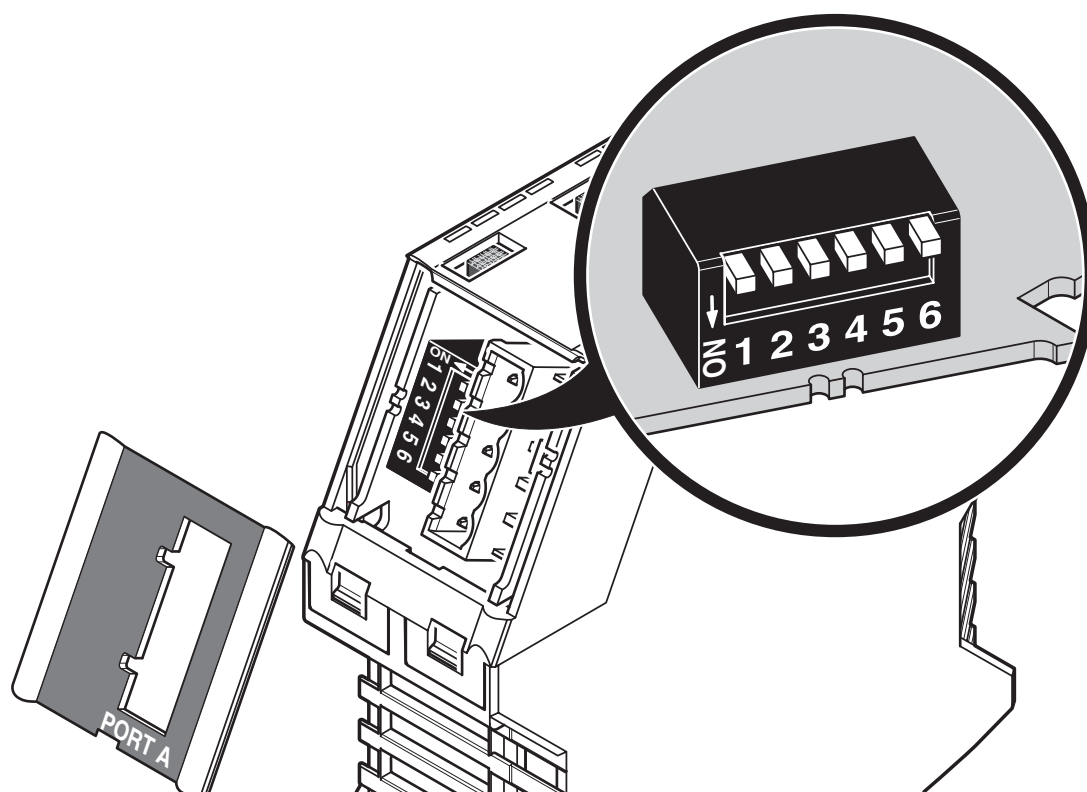
PSI-REP-DNET CAN - Repetidor

2313423

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313423>

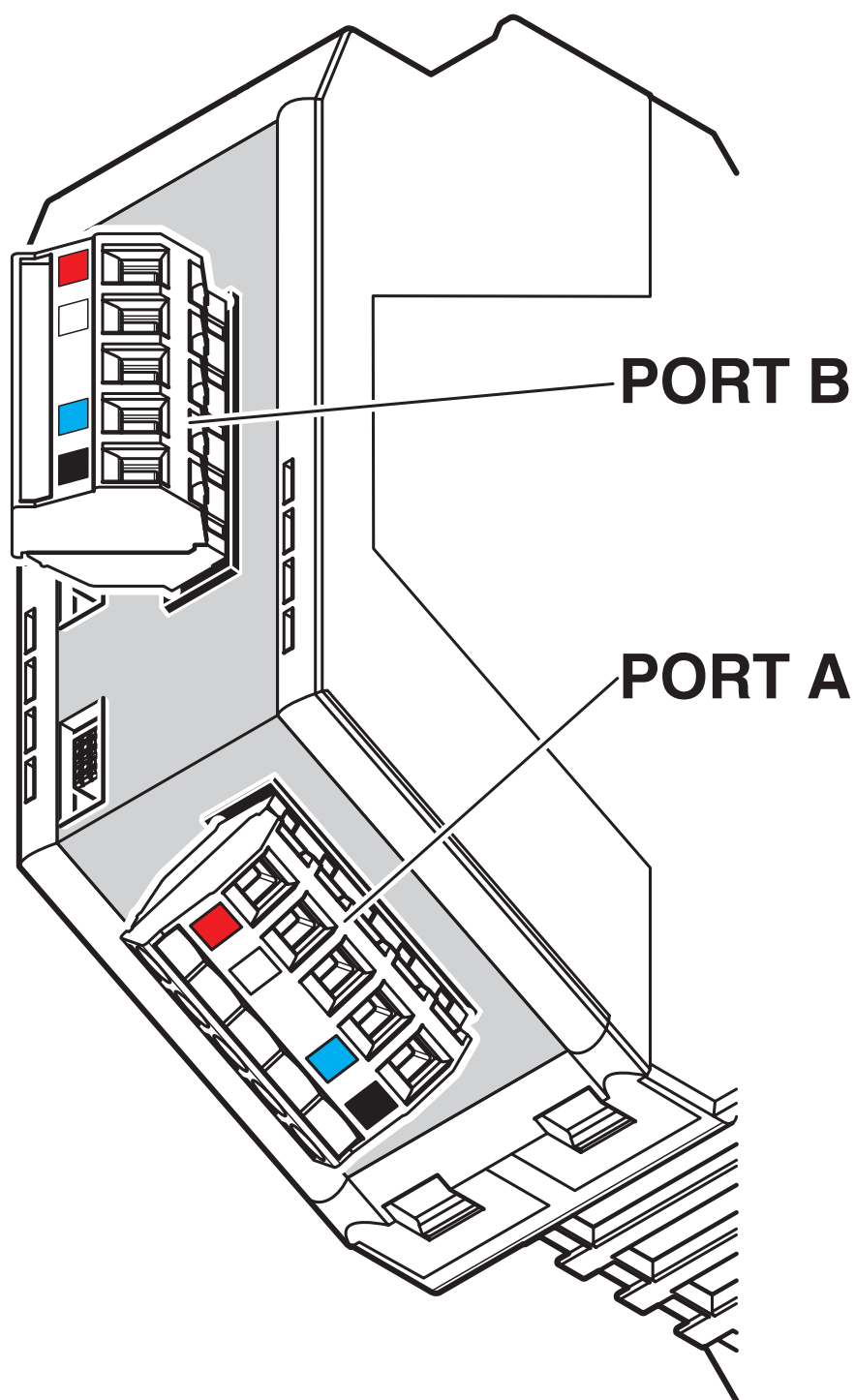


Plano esquemático



Conmutador DIP

Plano esquemático

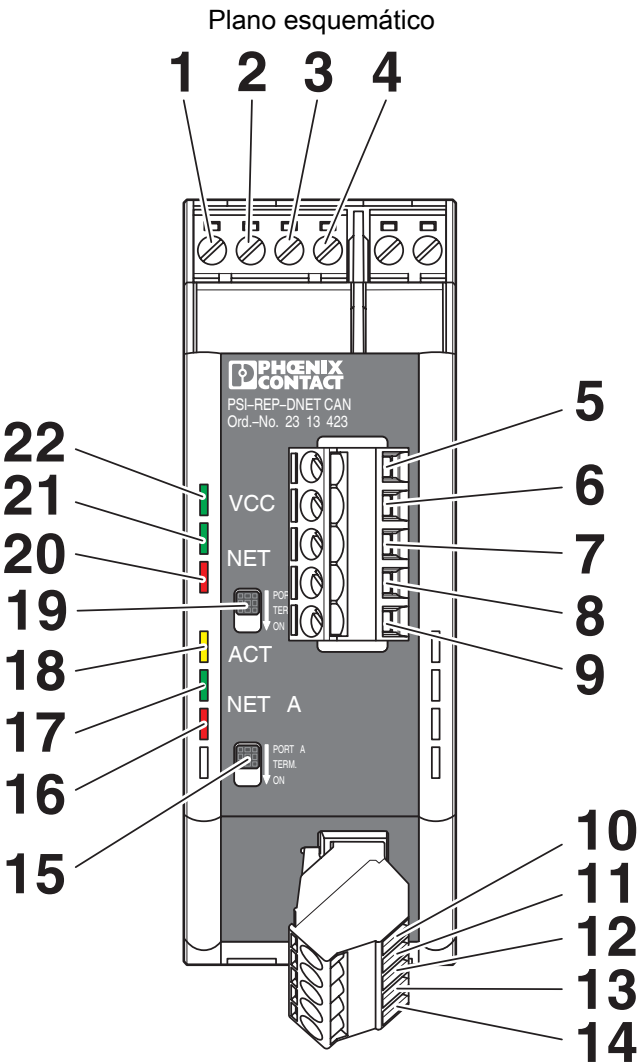


Conexiones del aparato

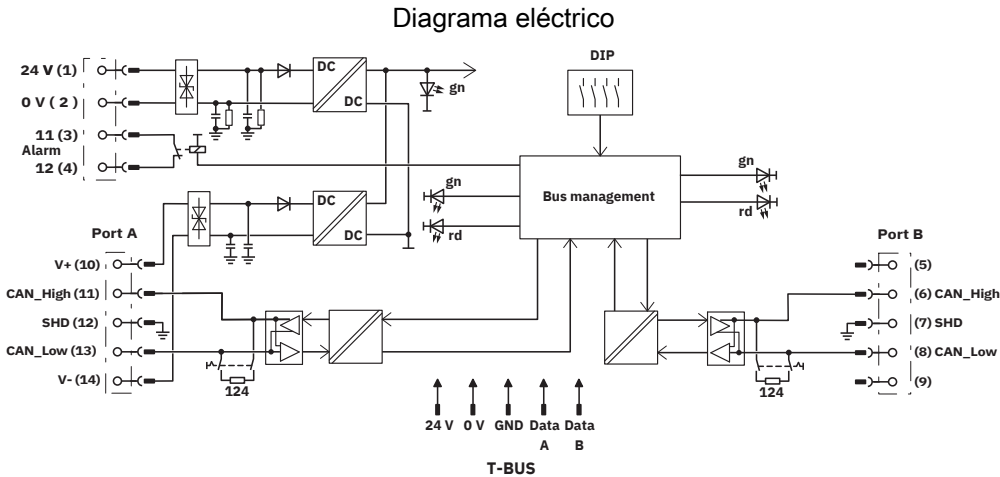
PSI-REP-DNET CAN - Repetidor

2313423

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313423>



Vista frontal



Esquema de conjunto

2313423

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313423>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313423>



DNV GL

ID de homologación: TAA00001KR



UL listado

ID de homologación: E238705



cUL Listed

ID de homologación: E238705

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242208
ECLASS-15.0	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	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	8a76a96e-69ef-4528-8fc1-85c388799e92