

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.



Resistencia de cierre activa para sistemas de bus PROFIBUS y RS-485, fuente de alimentación redundante, distribución pasante de la tensión de alimentación mediante conector de bus para carril DIN, separación galvánica, terminación conmutable e interfaz de programación integrada

Descripción del producto

Con el **PSI-TERMINATOR-PB-TBUS** puede cerrarse PROFIBUS u otras redes RS-485 activas en el terminal del bus. Esto garantiza una comunicación segura, incluso si se acoplan o desacoplan participantes de bus durante el funcionamiento. Además, el equipo se opera mediante la terminación conectable como la interfaz de servicio en todos los puntos del sistema de bus. En la conexión D-SUB alternativa se facilita la fuente de alimentación necesaria para el funcionamiento de los equipos de programación activos. Mediante los conectores de bus para carril, al montar varios equipos en la conexión puede distribuirse cómodamente la tensión de alimentación.

Sus ventajas

- Diagnóstico LED para tensión y actividad de datos
- Comunicación bus sin perturbaciones con terminación activa
- Forma carcasa compacta
- Interfaz de programación fija en la red
- Terminación conectable desde exterior
- Montaje como equipo independiente o en conexión
- Rango de temperatura ampliado de -40 °C ... +70 °C
- Separación galvánica de alimentación e interfaz de datos
- Alimentación de tensión redundante
- Distribución de paso de la tensión de alimentación mediante conectores de bus para carril en funcionamiento en la conexión



RS-485

Datos comerciales

Código de artículo	2702636
Unidad de embalaje	1 Unidades

2702636

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702636>

Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNC141
Clave de producto	DNC141
GTIN	4055626251530
Peso por unidad (incluido el embalaje)	135,64 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	73,69 g
Número de tarifa arancelaria	85389091
País de origen	DE

Datos técnicos

Notas

Restricción de uso

Observación CCCex	El empleo en zonas Ex no está permitido en China.
-------------------	---

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Resistencia de cierre
MTTF	3305 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)
	1923 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %)
	911 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 100 %)

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	RS-485 // VCC
Potencia disipada máxima con condición nominal	0,24 W
Tensión de prueba Interfaz de datos/alimentación	1,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)

Alimentación

Tensión de alimentación	18 V DC ... 30 V DC (a través de borne enchufable de conexión por tornillo COMBICON)
Tensión nominal de alimentación	24 V DC (a través de borne enchufable de conexión por tornillo COMBICON)
Absorción de corriente típica	10 mA (24 V CC, sin consumidor en D-SUB)
	60 mA (24 V CC, consumo de corriente en D-SUB de 150 mA)
Absorción de corriente máxima	12 mA (18 V CC, sin consumidor en D-SUB)
	77 mA (18 V CC, consumo de corriente en D-SUB de 150 mA)

Función

Indicaciones de estado y diagnóstico	LED: US (fuente de alimentación), ACT (actividad de datos)
--------------------------------------	--

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
Par de apriete	0,6 Nm ... 0,8 Nm

Interfaces

PSI-TERMINATOR-PB-TBUS - Resistencia de cierre

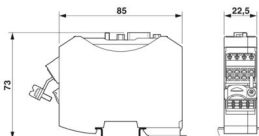


2702636

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702636>

Señal	Modbus
	PROFIBUS
Datos: PROFIBUS conforme a IEC 61158, RS-485 de 2 hilos	
Velocidad de transmisión serie	≤ 12 Mbits/s
Tipo de conexión	D-SUB-9, COMBICON
Par de apriete	0,4 Nm (Interfaz D-SUB)
Longitud de transmisión	≤ 1200 m (en función de la velocidad de transmisión y del tipo de cable)
Resistencia terminal	390 Ω
	220 Ω
	390 Ω (conectable)
Unifilar/punto de embornaje rígido	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Unifilar/punto de embornaje flexible	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sección del conductor flexible AWG máx.	16
Sección del conductor flexible AWG mín.	24
Unifilar/punto de embornaje rígido AWG máx.	16
Unifilar/punto de embornaje rígido AWG mín.	24
Longitud de pelado	8 mm
Tensión nominal de salida	5 V DC

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	22,5 mm
Altura	92 mm
Profundidad	73 mm

Datos del material

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

Ensayos mecánicos

Caída libre según EN 60068-2-31	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
----------------------	------

2702636

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702636>

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)
	≤ 2000 m (Limitación en caso de aplicaciones ATEX)
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (sin condensación)
Presión de aire (servicio)	≤ 80 kPa (En caso de utilización en zona Ex 2)

Homologaciones

CE

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

ATEX

Marcado	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	PxCIF16ATEX2702636X
Observación	Tenga en cuenta las instrucciones especiales de instalación indicadas en la documentación.

UL, EE. UU. / Canadá

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

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

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)
Descarga indirecta	± 6 kV
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)

PSI-TERMINATOR-PB-TBUS - Resistencia de cierre



2702636

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702636>

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 (sim./asim.)
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.

Normas y especificaciones

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

Montaje

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

PSI-TERMINATOR-PB-TBUS - Resistencia de cierre

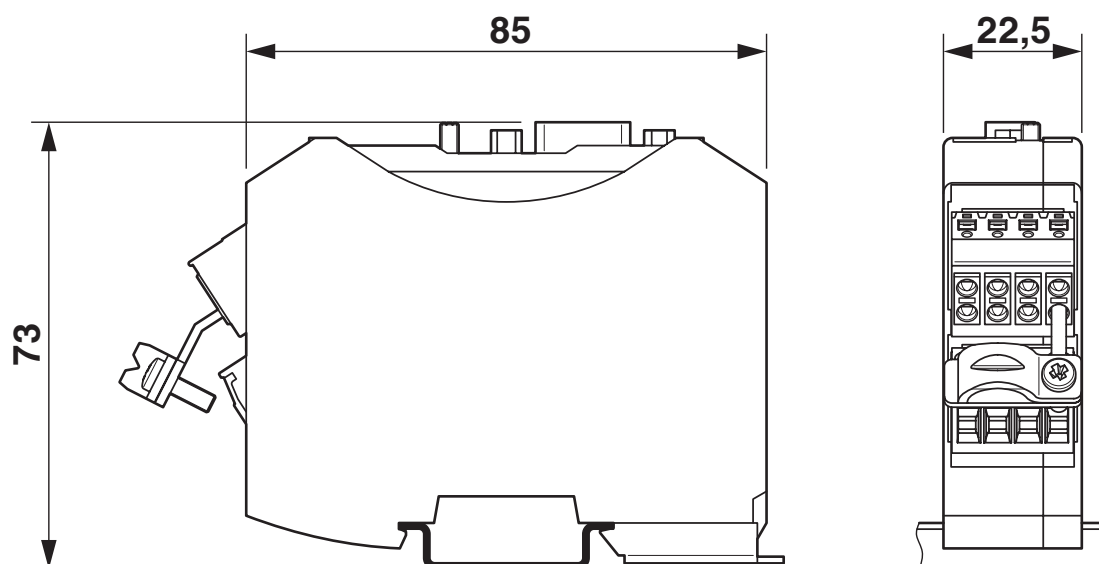
2702636

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702636>



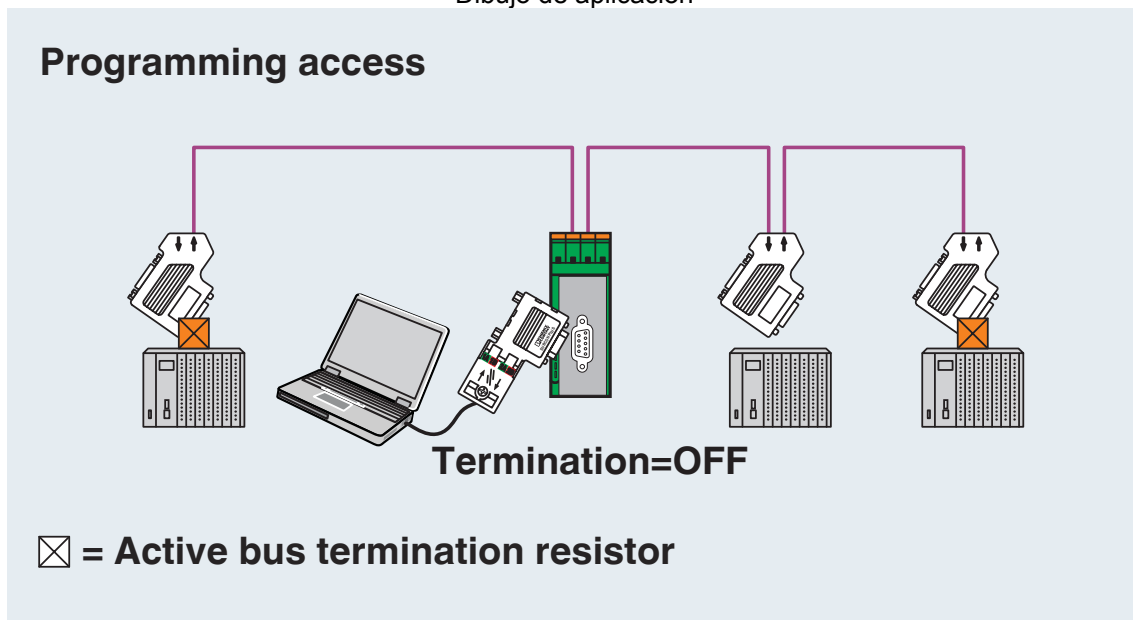
Dibujos

Esquema de dimensiones



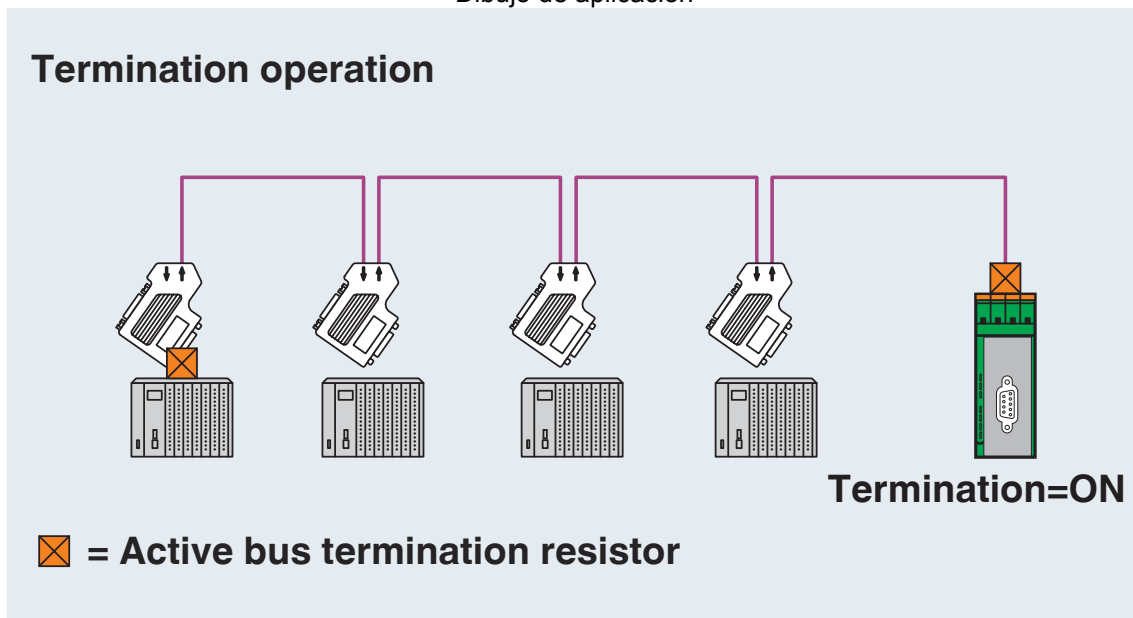
Carcasa compacta

Dibujo de aplicación



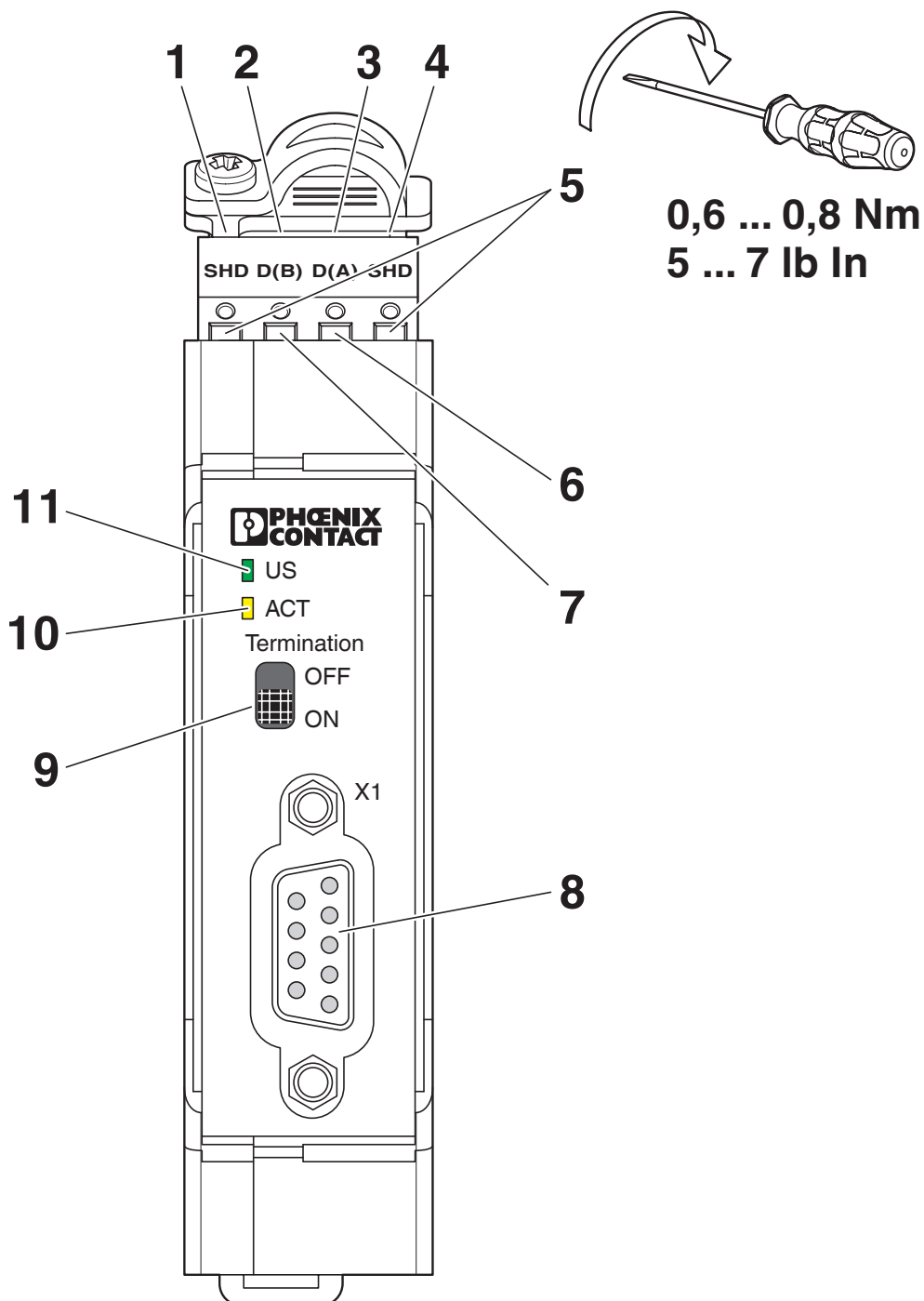
Interfaz fija de Soporte técnico en el sistema de bus (Profibus)

Dibujo de aplicación



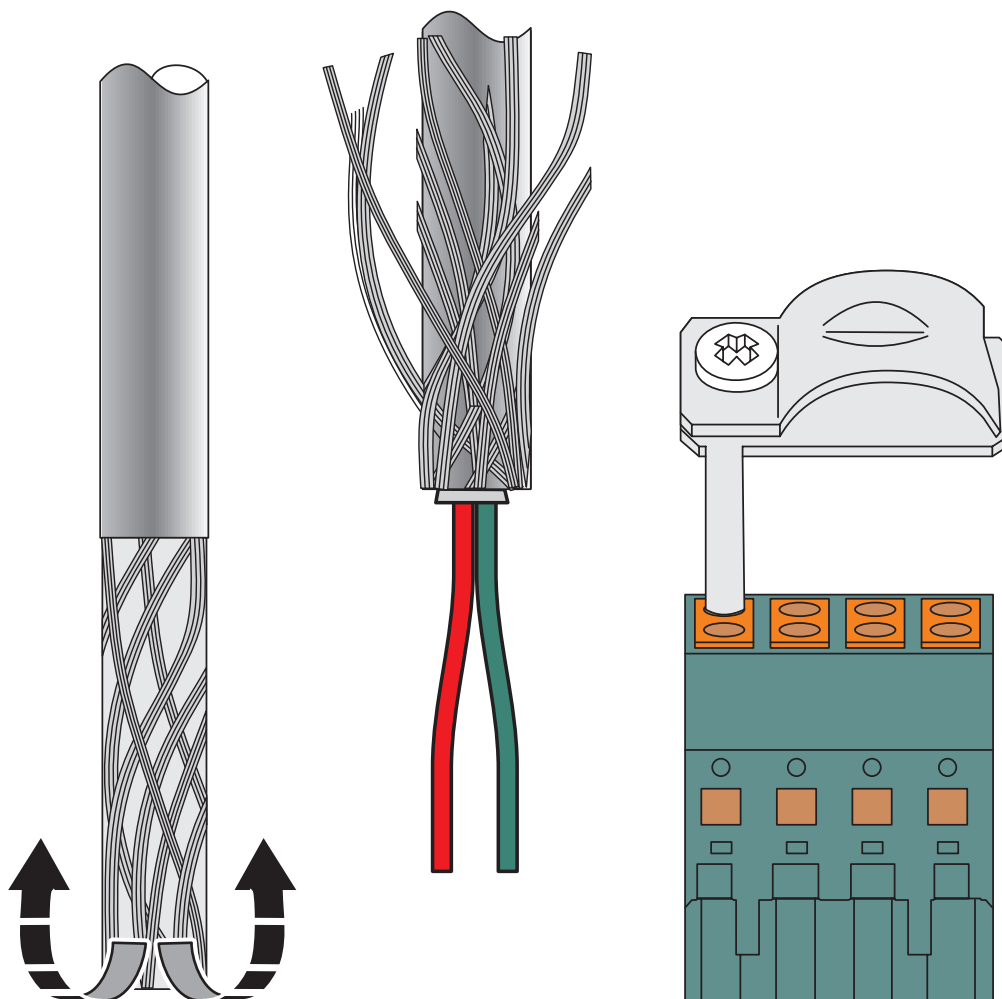
Terminación permanente al final del sistema de bus (Profibus)

Plano esquemático



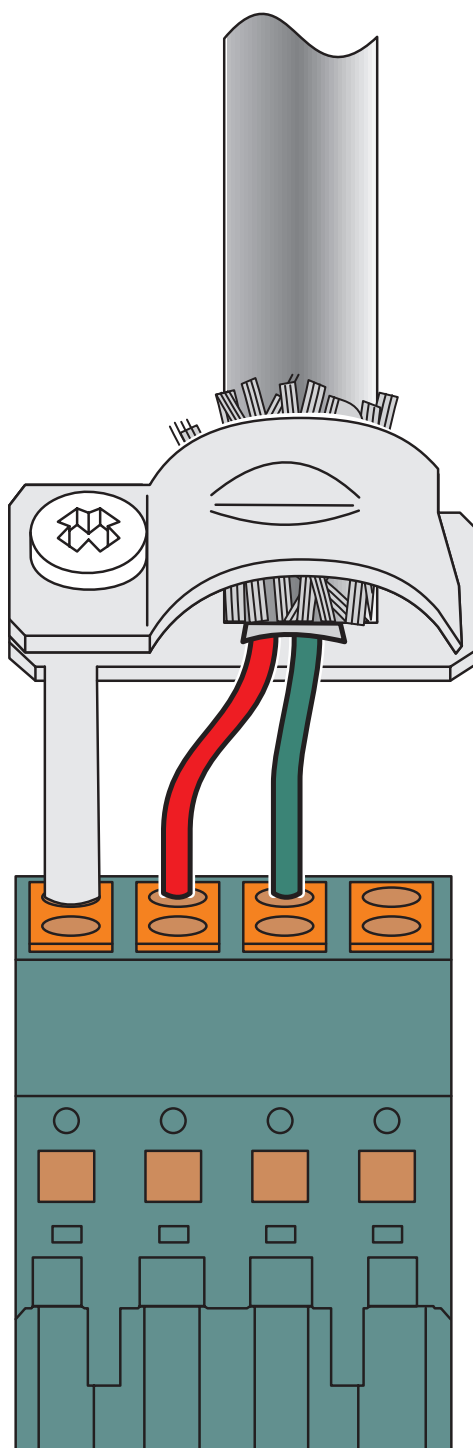
Vista anterior

Plano esquemático



Apartar la pantalla trenzada

Plano esquemático

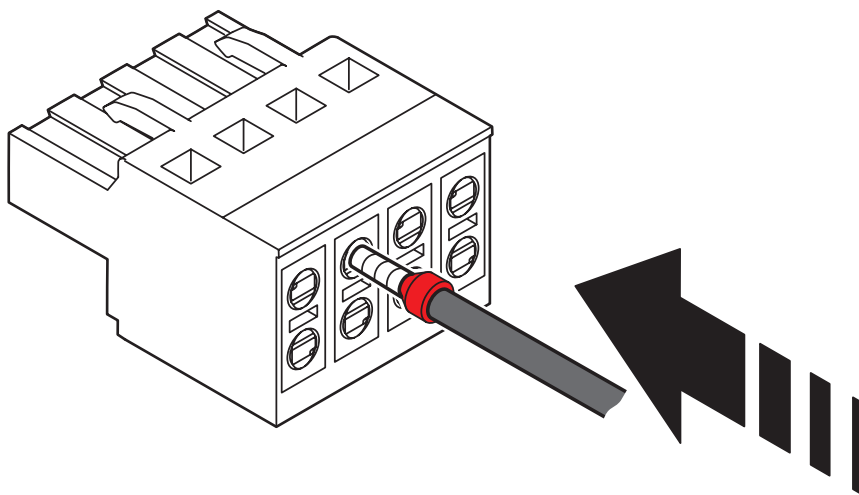


Conectar los cables con la brida para conexión de pantalla

2702636

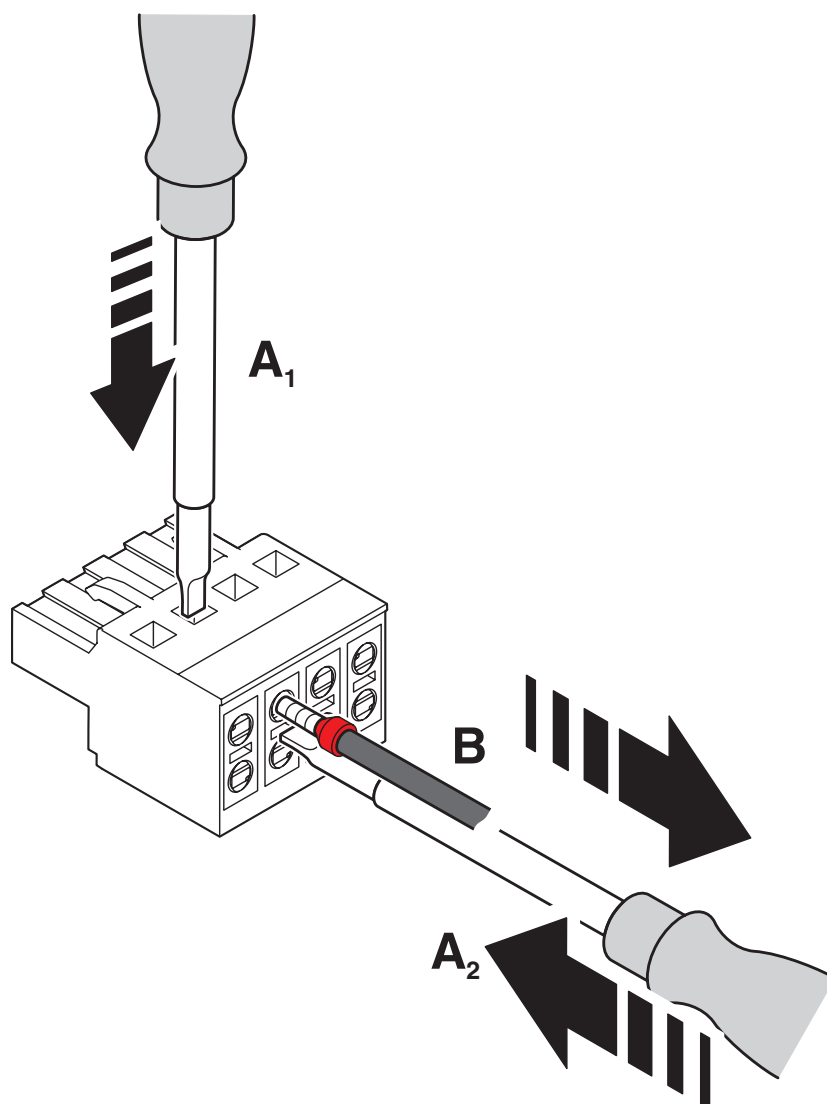
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702636>

Plano esquemático



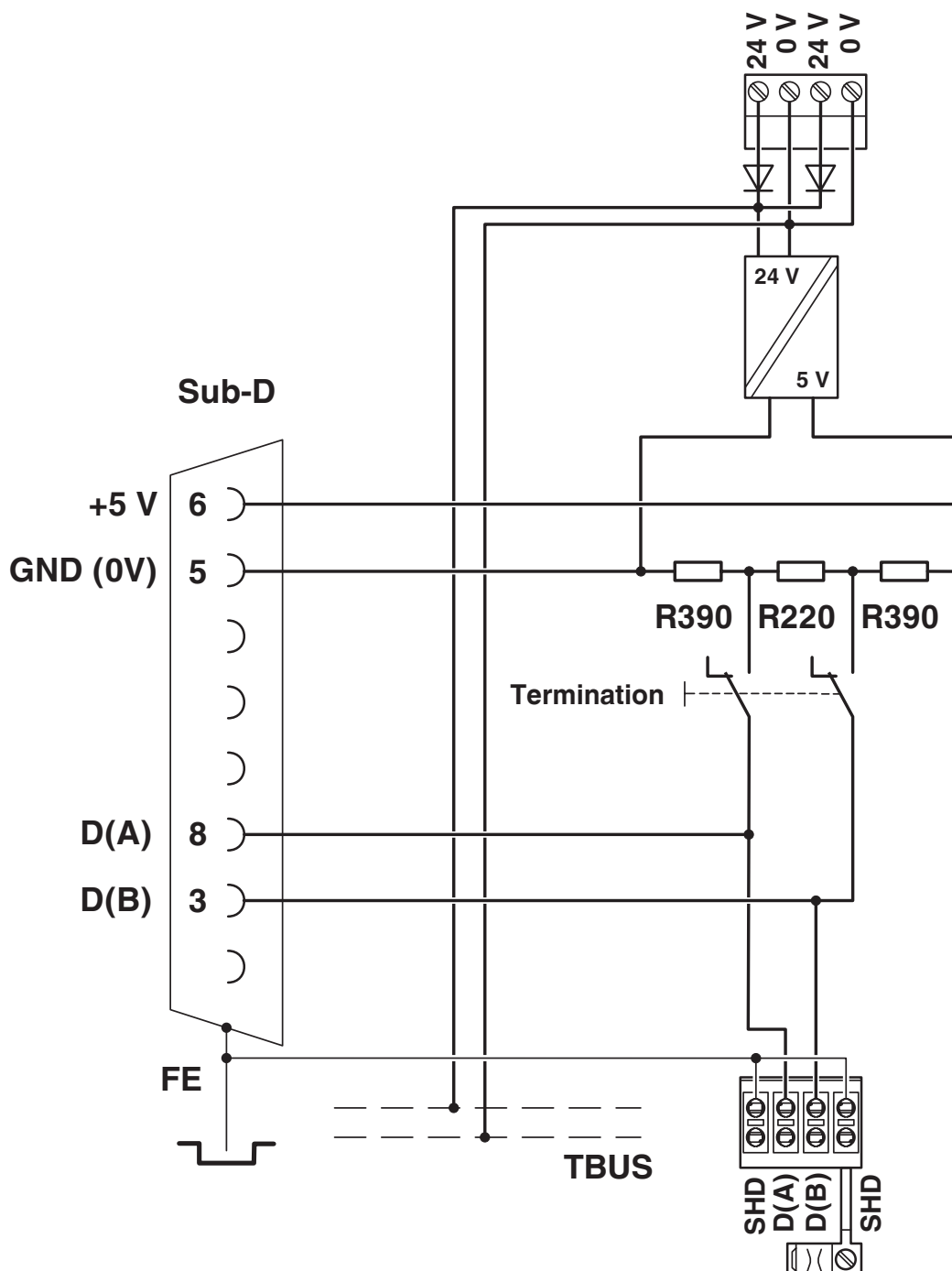
Instalar el cable de señal

Plano esquemático



Desinstalar cable de señal

Esquema de conjunto



Esquema de conjunto

2702636

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702636>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	19070403
ECLASS-15.0	19070403

ETIM

ETIM 10.0	EC000448
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32121600
-------------	----------

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	d60f1396-450b-48d2-9be3-ffd4cd90d5f7