

Resistencia de cierre - PSI-TERMINATOR-PB-TBUS - 2702636

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.
(<http://phoenixcontact.es/download>)



Resistencia de cierre activa para sistemas bus PROFIBUS y RS-485, fuente de alimentación redundante, enrutamiento de la tensión de alimentación en un conector de bus para carril simétrico, separación galvánica, terminación separable e interfaz de programación integrada

Descripción del artículo

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
- ✓ Margen de temperatura ampliado -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



Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 055626 251530
EAN	4055626251530
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	74,650 g
Número de tarifa arancelaria	85389091
País de origen	Alemania

Resistencia de cierre - PSI-TERMINATOR-PB-TBUS - 2702636

Datos técnicos

Observación

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

Medidas

Pie de figura	Carcasa compacta
Anchura	22,5 mm
Altura	92 mm
Profundidad	73 mm

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (sin condensación)
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)
Índice de protección	IP20

Generalidades

Separación galvánica	DIN EN 50178 (RS-485 // VCC)
Tensión de prueba Interfaz de datos/alimentación	1,5 kV AC (50 Hz, 1 min)
Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Peso neto	74,65 g
Material carcasa	PA 6.6-FR
Color	verde
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 %)
Grado de polución	2
Categoría de sobretensiones	II

Alimentación

Tensión nominal de alimentación	24 V DC (a través de borne enchufable de conexión por tornillo COMBICON)
Tensión de alimentación	18 V DC ... 30 V DC (a través de borne enchufable de conexión por tornillo COMBICON)
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)
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)
Sección de conductor flexible máx.	2,50 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,20 mm ²

Resistencia de cierre - PSI-TERMINATOR-PB-TBUS - 2702636

Datos técnicos

Alimentación

Sección de conductor rígido máx.	2,50 mm ²
Sección de conductor rígido mín.	0,20 mm ²
Sección del conductor flexible AWG máx.	12
Sección del conductor flexible AWG mín.	24

Interfaces

Interfaz 1	PROFIBUS conforme a IEC 61158, RS-485 de 2 hilos
Tipo de conexión	D-SUB 9, COMBICON
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)
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	1,5 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	1,5 mm ²
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	16
Velocidad de transmisión serie	≤ 12 Mbits/s
Tensión nominal de salida	5 V DC

Función

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

Conformidad/homologaciones

Denominación	CE
Marcado	Conformidad CE
Denominación	ATEX
Marcado	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
Texto adicional	Tenga en cuenta las instrucciones especiales de instalación indicadas en la documentación.
Denominación	UL, EE. UU./Canadá
Marcado	508 Listed
Denominación	Prueba de gases nocivos
Marcado	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Normas y especificaciones

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Tipo de ensayo	Caída libre según EN 60068-2-31
Resultado del ensayo	1 m
Tipo de ensayo	Resistencia a las vibraciones según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Resultado del ensayo	5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, en dirección XYZ
Tipo de ensayo	Choque según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27

Resistencia de cierre - PSI-TERMINATOR-PB-TBUS - 2702636

Datos técnicos

Normas y especificaciones

Resultado del ensayo	25g, duración 11 ms, impulso choque en forma semisinusoide
Libre de sustancias humectantes de barniz perturbadoras	según la norma centralizada VW-AUDI-Seat P-VW 3.10.7 57 65 0
Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
Descarga en contacto	± 6 kV (Severidad del ensayo 3)
Descarga indirecta	± 6 kV
Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
Gama de frecuencias	80 MHz ... 3 GHz (Severidad del ensayo 3)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Observación	Criterio B
Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
Señal	± 1 kV (Línea de datos, asimétrico)
Normas/especificaciones	EN 55011
	EN 61000-4-6
Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz

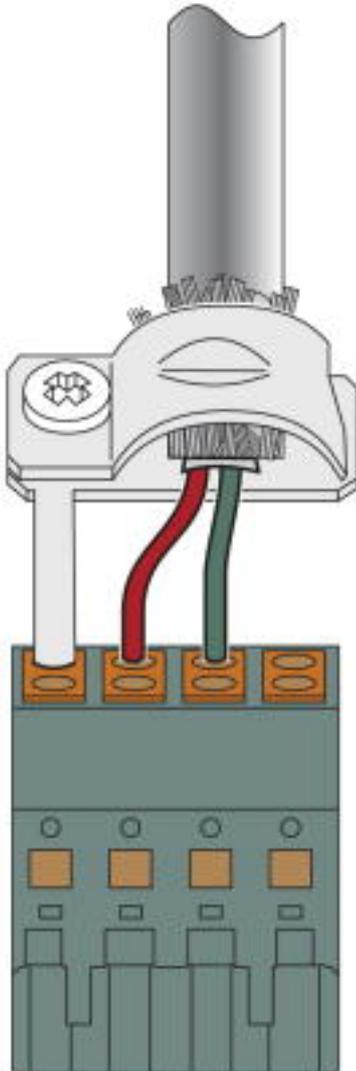
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 50 años
	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"

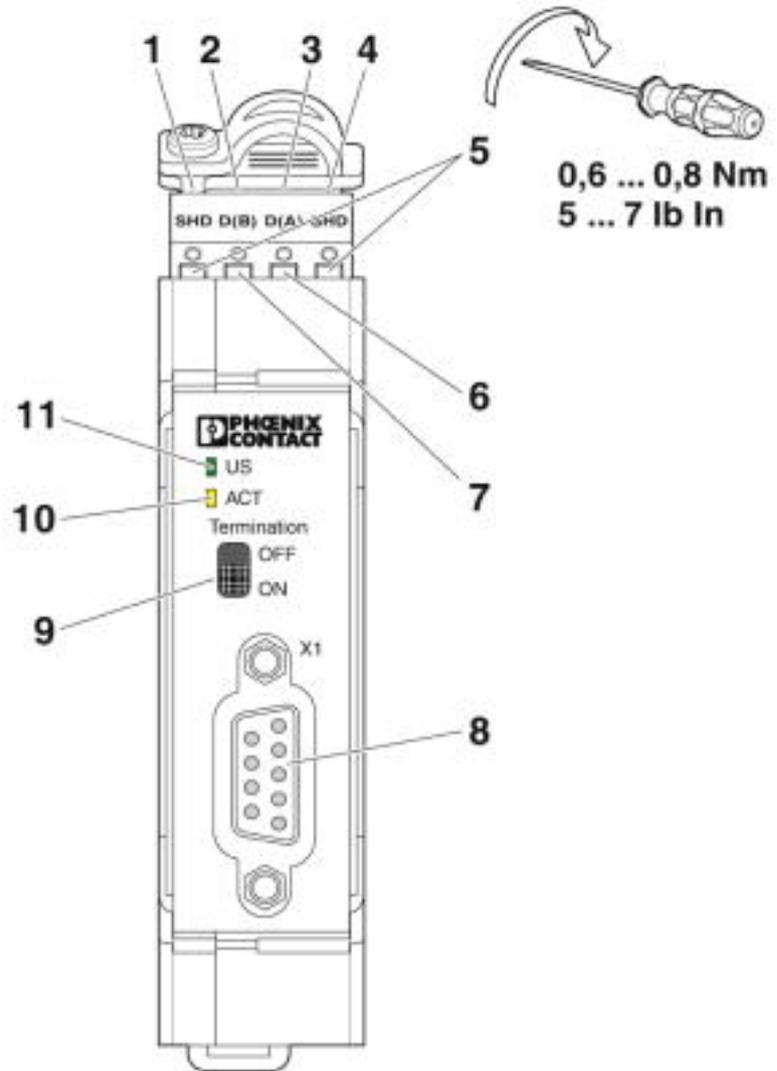
Dibujos

Resistencia de cierre - PSI-TERMINATOR-PB-TBUS - 2702636

Plano esquemático



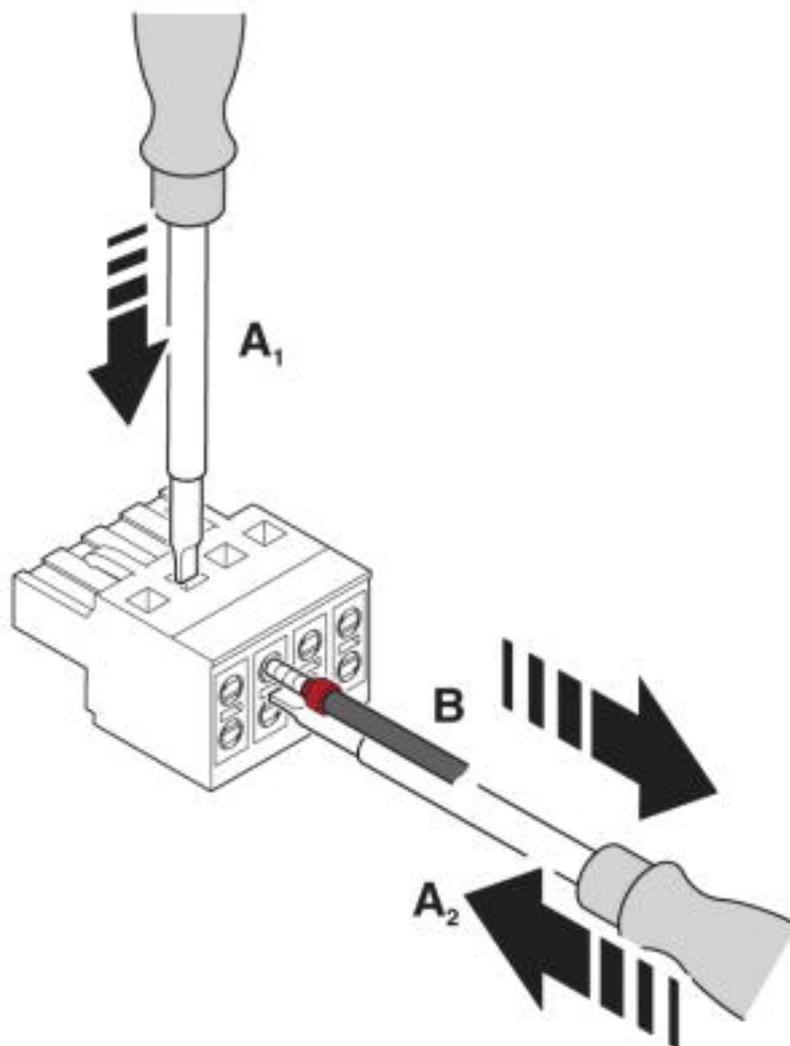
Plano esquemático



Conectar los cables con la brida para conexión Vista frontal de pantalla

Resistencia de cierre - PSI-TERMINATOR-PB-TBUS - 2702636

Plano esquemático



Desinstalar cable de señal

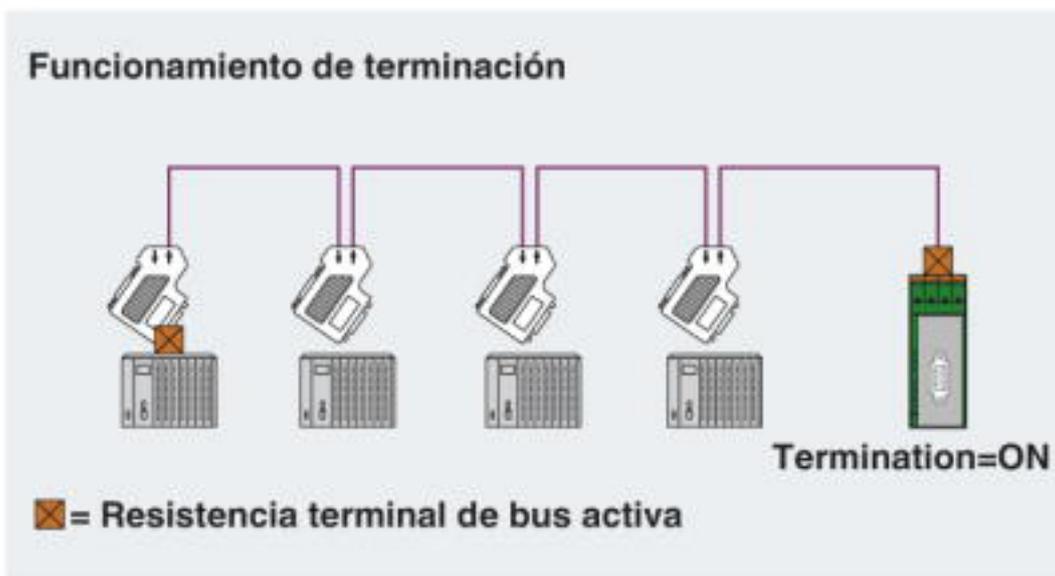
Resistencia de cierre - PSI-TERMINATOR-PB-TBUS - 2702636

Dibujo de aplicación



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

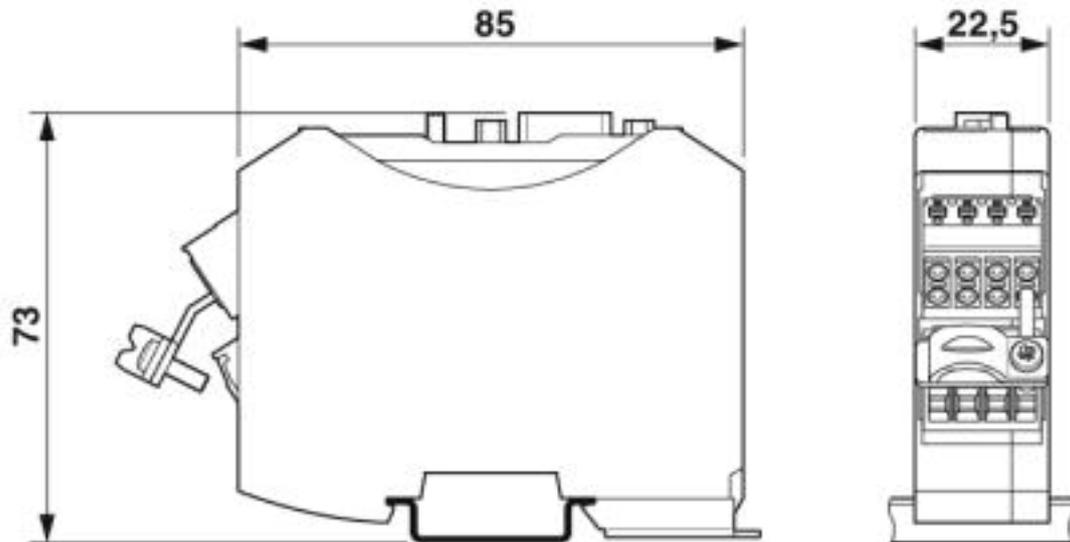
Dibujo de aplicación



Terminación permanente al final del sistema de bus (Profibus)

Resistencia de cierre - PSI-TERMINATOR-PB-TBUS - 2702636

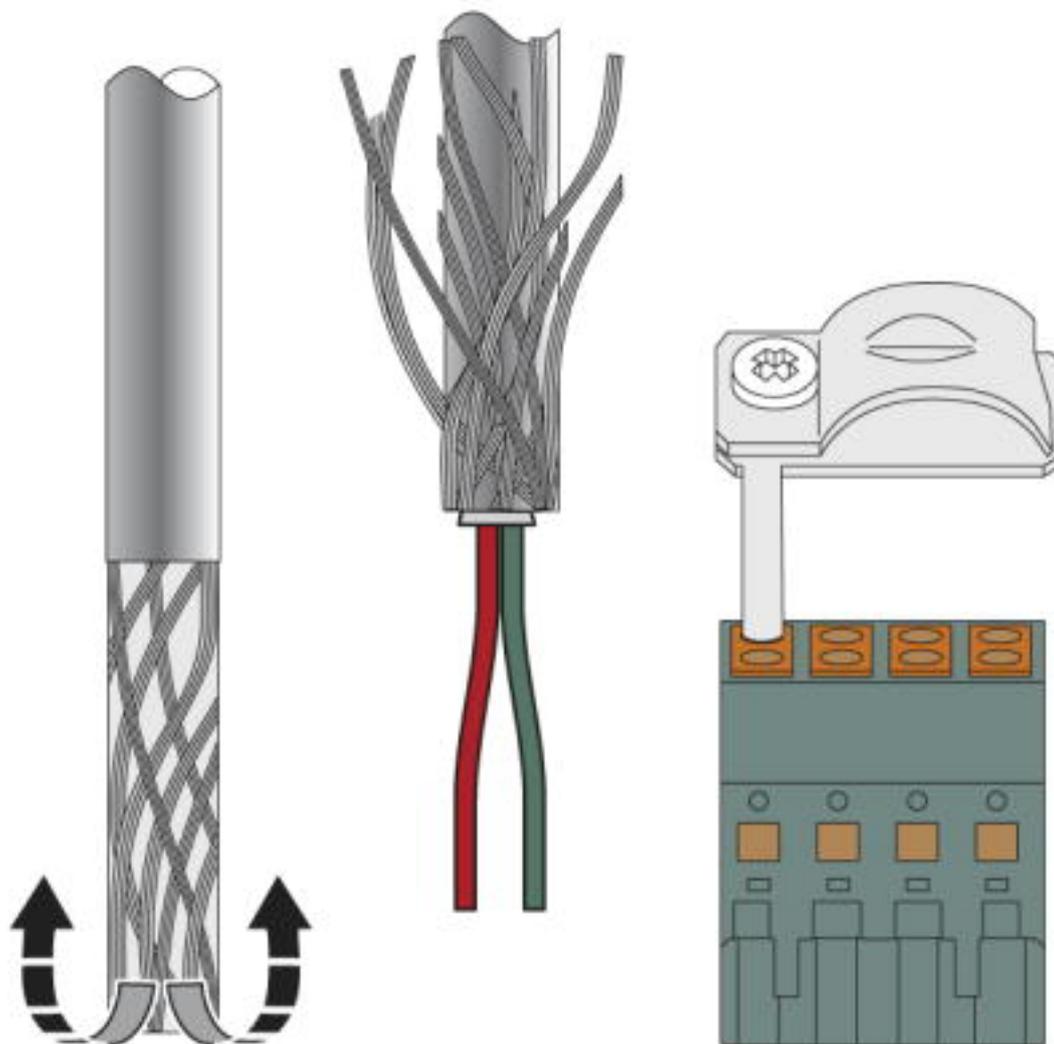
Esquema de dimensiones



Carcasa compacta

Resistencia de cierre - PSI-TERMINATOR-PB-TBUS - 2702636

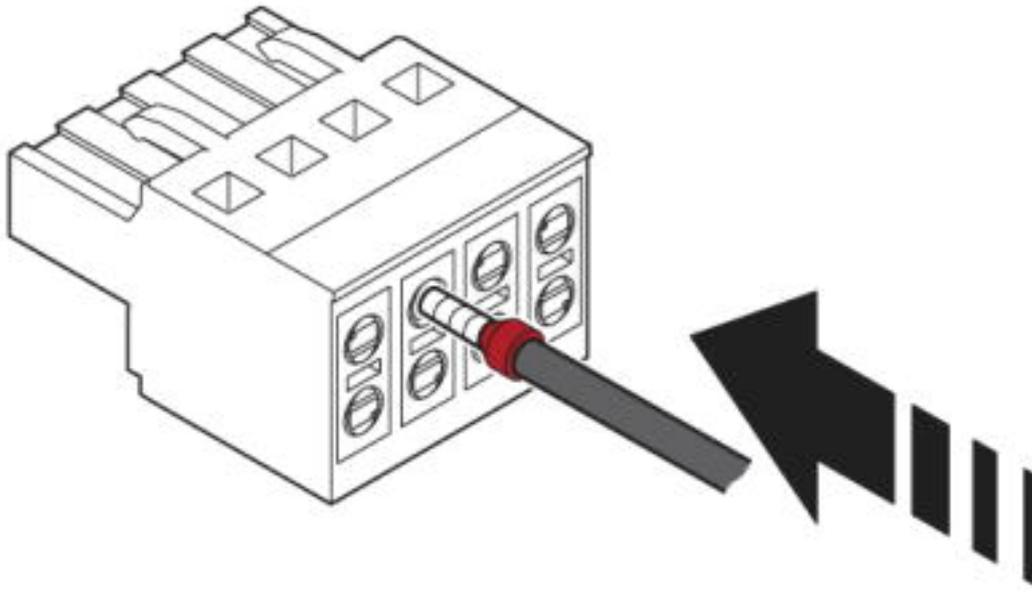
Plano esquemático



Apartar la pantalla trenzada

Resistencia de cierre - PSI-TERMINATOR-PB-TBUS - 2702636

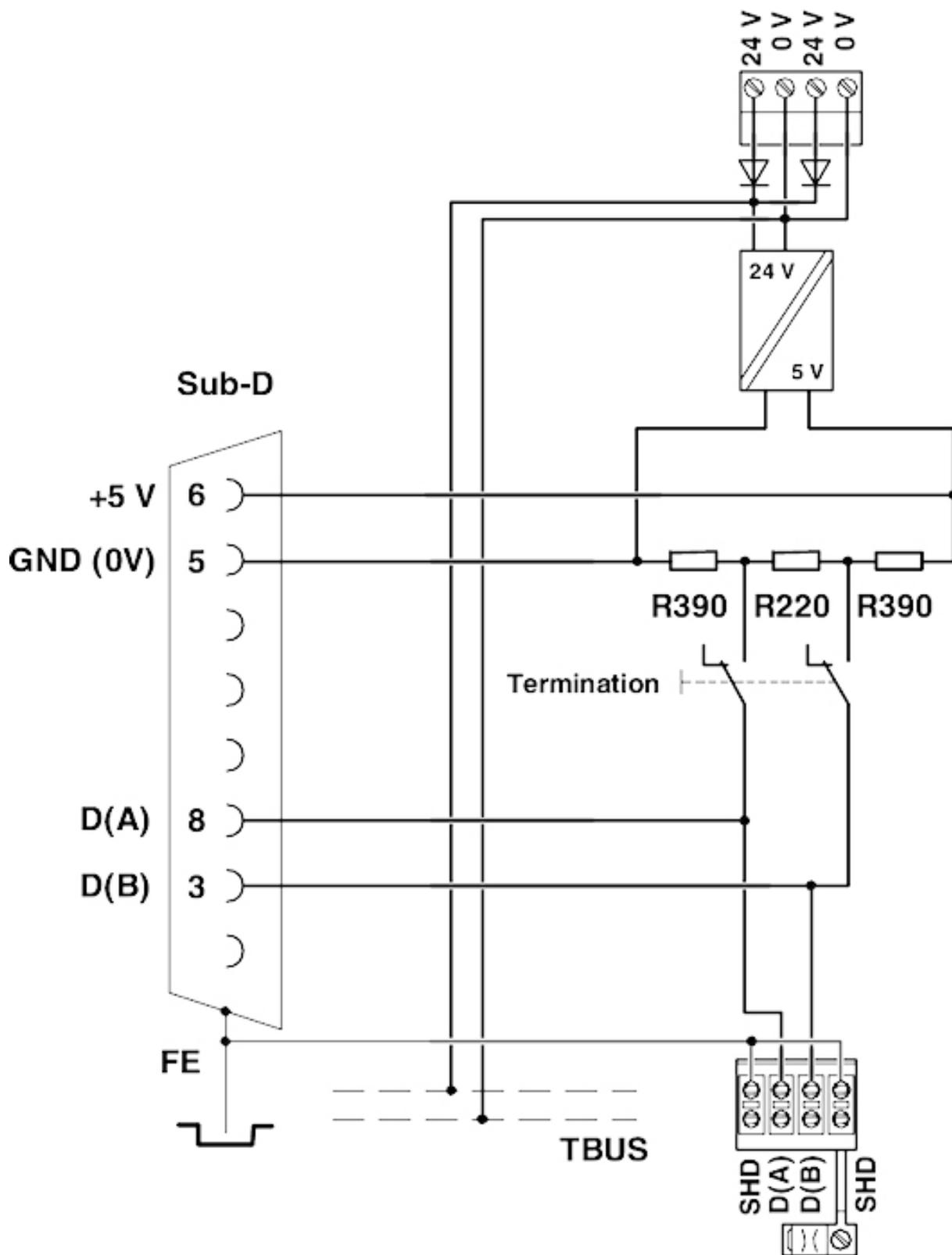
Plano esquemático



Instalar el cable de señal

Resistencia de cierre - PSI-TERMINATOR-PB-TBUS - 2702636

Esquema de conjunto



Resistencia de cierre - PSI-TERMINATOR-PB-TBUS - 2702636

Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	19070403
eCl@ss 4.0	27240400
eCl@ss 4.1	27240400
eCl@ss 5.0	19070400
eCl@ss 5.1	19070400
eCl@ss 6.0	19070400
eCl@ss 7.0	19070403
eCl@ss 8.0	19070403
eCl@ss 9.0	19070403

ETIM

ETIM 3.0	EC000673
ETIM 4.0	EC000310
ETIM 5.0	EC000448
ETIM 6.0	EC000448
ETIM 7.0	EC000448

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	32121617
UNSPSC 18.0	32121617
UNSPSC 19.0	32121617
UNSPSC 20.0	32121617
UNSPSC 21.0	32121617

Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Homologaciones Ex

ATEX

Detalles de homologaciones

Resistencia de cierre - PSI-TERMINATOR-PB-TBUS - 2702636

Homologaciones

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
------------	--	---	---------------

cULus Listed			
--------------	--	--	--

Accesorios

Accesorios

Cable de datos por metros

Cable de sistema de bus - PSM-CABLE-PROFIB/FC - 2744652



Por metros, Cable de sistema de bus, PROFIBUS (12 MBit/s), apantallado, PVC FR VI/PVC, violeta, 2-conductores (1X2XAWG22/1), color conductores individuales: rojo, verde, longitud de cable: Libre entrada (1,0 ... 1000,0 m)

Conector de carril

Conector de bus para carriles - ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - 2707437



Conectores de bus para carril, número de polos: 5, paso: 3,81 mm, disposición de pines: Disposición de pines lineal, Artículo con contactos dorados, conector de bus para la conexión con carcasas para electrónica

Conector para datos

Conector de bus D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/90/IDC - 2313672



Conector D-SUB, 9 polos, macho, entrada de cables bajo 90°, sistema de bus: PROFIBUS DP hasta 12 Mbits/s, resistencia terminal conectable a través de conmutador deslizante, ocupación de pins: 3, 5, 6, 8; conexión de bornes IDC

Resistencia de cierre - PSI-TERMINATOR-PB-TBUS - 2702636

Accesorios

Conector de bus D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/IDC - 2313685



Conector D-SUB, 9 polos, macho, entrada de cables bajo 90°, sistema de bus: PROFIBUS DP hasta 12 MBit/s con conector hembra Pg-D-SUB para la conexión de un aparato de programación, resistencia terminal conectable a través de conmutador deslizante, ocupación de pins: 3, 5, 6, 8; conexión de bornes IDC

Conector de bus D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/90/SC - 2313698



Conector D-SUB, 9 polos, macho, entrada de cables bajo 90°, sistema de bus: PROFIBUS DP hasta 12 Mbits/s, resistencia terminal conectable a través de conmutador deslizante, ocupación de pins: 3, 5, 6, 8; bornes de conexión por tornillo

Conector de bus D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC - 2313708



Conector D-SUB, 9 polos, macho, entrada de cables bajo 90°, sistema de bus: PROFIBUS DP hasta 12 MBit/s con conector hembra PG-D-SUB para la conexión de un aparato de programación, resistencia terminal conectable a través de conmutador deslizante, ocupación de pins: 3, 5, 6, 8; bornes de conexión por tornillo

Conector de bus D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/35/M12 - 2902320



Conector D-SUB, 9 polos, pin, asignación: 3, 5, 6, 8; dos prensaestopas M12 (con codificación B) bajo 35°. Sistema de bus: PROFIBUS DP hasta 12 Mbits/s. Resistencia de cierre mediante terminador M12 separado.

Conector de bus D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/90/M12 - 2902318



Conector D-SUB, 9 polos, pin, asignación: 3, 5, 6, 8; dos prensaestopas M12 (con codificación B) bajo 90°. Sistema de bus: PROFIBUS DP hasta 12 Mbits/s. Resistencia de cierre mediante terminador M12 separado.

Resistencia de cierre - PSI-TERMINATOR-PB-TBUS - 2702636

Accesorios

Conector de bus D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/90X/M12 - 2902729



Conector D-SUB, 9 polos, pin, asignación: 3, 5, 6, 8; dos prensaestopas M12 (con codificación B) bajo 90°. Sistema de bus: PROFIBUS DP hasta 12 Mbits/s. Resistencia de cierre mediante terminador M12 separado. Versión larga; compatible con S7.

Conector de bus D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/SC2 - 2708232



Conector D-SUB, 9 polos, macho, entrada de cables bajo 35°, sistema de bus: PROFIBUS DP hasta 12 Mbits/s, resistencia terminal conectable a través de conmutador deslizante, ocupación de pins: 3, 5, 6, 8; bornes de conexión por tornillo

Conector de bus D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/PG/SC2 - 2708245



Conector D-SUB, 9 polos, macho, entrada de cables bajo 35°, sistema de bus: PROFIBUS DP hasta 12 Mbit/s con conector hembra Pg-D-SUB para la conexión de un aparato de programación, resistencia terminal conectable a través de conmutador deslizante, ocupación de pins: 3, 5, 6, 8; bornes de conexión por tornillo

Conector de bus D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/AX/SC - 2744380



Conector D-SUB, 9 polos, macho, ejecución axial con dos entradas de cables, sistema de bus: PROFIBUS DP hasta 12 Mbits/s, resistencia terminal conectable a través de conmutador deslizante, ocupación de pins: 3, 5, 6, 8; bornes de conexión por tornillo

Convertidor de interfaces

Repetidor - PSI-REP-PROFIBUS/12MB - 2708863



Repetidor modular para la separación galvánica y aumento de alcance para PROFIBUS de hasta 12 Mbits/s, separación de 4 vías, para montaje sobre carril, alimentación de 24 V DC

Resistencia de cierre - PSI-TERMINATOR-PB-TBUS - 2702636

Accesorios

Repetidor - PSI-REP-RS485W2 - 2313096



Repetidor modular para la separación galvánica y aumento de alcance en sistemas de bus RS-485 de 2 hilos de hasta 500 kbits/s, separación de 4 vías, para montaje sobre carril, alimentación de 24 V DC

Repetidor - PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429



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

Convertidor de interfaces - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416



Convertidor de interfaces para conversión de RS-232 (V.24) a RS-422 (V.11) y RS-485, con separación galvánica, 2 canales, para montaje sobre carril

Fuente de alimentación

Alimentación de corriente - MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



Fuente de alimentación para montaje sobre carril MINI POWER conmutada en primario, entrada: monofásica, salida: 24 V DC/1,5 A

Herramientas para atornillar

Destornillador - SZF 0-0,4X2,5 - 1204504



Herramienta para accionar bornes ST, también apta como destornillador plano, tamaño: 0,4 x 2,5 x 75 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado

Pelacables

Resistencia de cierre - PSI-TERMINATOR-PB-TBUS - 2702636

Accesorios

Tenazas para desaislar - QUICK WIREFOX 6 - 1204384



Tenazas para desaislar, para cables aislados con PVC, margen a desaislar: 0,08 hasta 6 mm², cortacables hasta 6 mm² en cable flexible o 4 mm² en cable rígido

Herramienta para desaislar - PSM-STRIP-FC/PROFIB - 2744623



Herramienta para desaislado rápido para cable PROFIBUS tipo Fast Connect

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>