

INJ 2111-T - Inyector

2703013

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703013>



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.



Inyector PoE, 60 W, conector hembra RJ45 en bornas de tornillo, 10/100/1000 Mbit/s, montaje sobre carril DIN, IP20, separación galvánica, contacto de pantalla con descarga de tracción, control de corriente de apantallamiento, protección contra sobretensiones

Descripción del producto

Los inyectores Midspan conectan equipos Ethernet sin Power over Ethernet (p.ej. switches) con equipos terminales con capacidad Power over Ethernet (p.ej. cámaras IP). El inyector como equipo de suministro eléctrico (PSE) proporciona la energía necesaria a un dispositivo alimentado (PD) a través del cable de datos. El inyector y el equipo terminal gestionan la potencia requerida de forma autónoma.

Sus ventajas

- Rango de temperaturas ampliado desde -40 °C ... +75 °C
- Conexión rápida del cable conductor de PoE
- Espacio de conexión de cable oculto con tapa en el lado frontal
- Protección contra sobretensiones integrada para una alta disponibilidad de la instalación
- Separación galvánica de la fuente de alimentación interna para protección frente a cortocircuitos en el lado de PoE
- 10/100/1000 MBit/s



Datos comerciales

Código de artículo	2703013
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNC351
Clave de producto	DNC351
GTIN	4055626463216
Peso por unidad (incluido el embalaje)	466,91 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	340,74 g

INJ 2111-T - Inyector

2703013

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703013>



Número de tarifa arancelaria	85044083
País de origen	DE

INJ 2111-T - Inyector

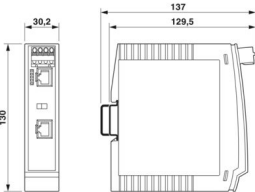
2703013

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703013>



Datos técnicos

Dimensiones

Esquema de dimensiones		
Anchura		30,2 mm
Altura		130 mm
Profundidad		120 mm

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.

Datos del material

Color (Carcasa)	gris claro (RAL 7035)
Material (Caja)	Plástico
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición de montaje	vertical

Interfaces

Funcionalidad básica	PSE/Midspan, cumple con IEEE 802.3af, at
----------------------	--

Datos: Power over Ethernet

Velocidad de transmisión serie	10/100/1000 MBit/s
Gama de frecuencias	125 MHz
Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Nota acerca del tipo de conexión	CAT5e
Número de canales	1
Par de apriete	0,22 Nm ... 0,25 Nm
Esquema de polos	1:1
Longitud de transmisión	100 m (incl. cables patch)
Unifilar/punto de embornaje rígido	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Unifilar/punto de embornaje flexible	0,14 mm² ... 1,5 mm²

INJ 2111-T - Inyector



2703013

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703013>

Sección del conductor flexible AWG máx.	16
Sección del conductor flexible AWG mín.	28
Unifilar/punto de embornaje rígido AWG máx.	16
Unifilar/punto de embornaje rígido AWG mín.	28
Longitud de pelado	5 mm
Tensión nominal de salida	54 V DC (PoE)
Potencia de salida	60 W
Potencia salida máxima	75 W (UL)

Datos: Ethernet

Tipo de conexión	Hembra RJ45
Nota acerca del tipo de conexión	CAT5e

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Inyector
Clase de ensayo IEC	C2
MTTF	1797 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)
	733 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %)
	283 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 100 %)

Funciones

Funcionalidad básica	PSE/Midspan, cumple con IEEE 802.3af, at
----------------------	--

Funciones de seguridad

Funcionalidad básica	PSE/Midspan, cumple con IEEE 802.3af, at
----------------------	--

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	VCC // SCM + FE // PoE
Potencia disipada máxima con condición nominal	12 W (con 18 V DC)
	9 W (24 V DC ... 48 V DC)
Tensión de prueba Interfaz de datos/alimentación	1,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)

Alimentación

Tensión de alimentación	18 V DC ... 57 V DC
Tensión nominal de alimentación	24 V DC (SELV/PELV, limitación en caso de aplicaciones ATEX)
	48 V DC
Absorción de corriente máxima	4,2 A
	2,73 A (24 V DC, zonas Ex según UL-HazLoc)
	1,34 A (48 V DC, zonas Ex según UL-HazLoc)
Consumo de potencia	≤ 75 W
Circuito de protección	Prot. contra inversión de polaridad

Función

Denominación	Control de corriente de apantallamiento
--------------	---

INJ 2111-T - Inyector

2703013

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703013>



Umbral de conexión	$\geq 30 \text{ mA}$
Diagnóstico local	LED amarillo
Precisión	$\pm 5 \%$
Tiempo de reacción	3 s
Corriente	$\leq 2 \text{ A}$
Consumo de potencia	270 mW (Control de corriente de apantallamiento)

Datos de conexión

Alimentación

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Unifilar/punto de embornaje rígido	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Unifilar/punto de embornaje flexible	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de cable flexible [AWG]	20 ... 12

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20 (Declaración del fabricante)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 45 °C (75 °C, tener en cuenta el derating)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitud	$\leq 5000 \text{ m}$ (Véase la declaración del fabricante para conocer las limitaciones sobre la altura de servicio) $\leq 2000 \text{ m}$ (Limitación en caso de aplicaciones ATEX)
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (sin condensación)
Presión de aire (servicio)	80 kPa ... 110 kPa (Limitación en caso de aplicaciones ATEX)

Normas y especificaciones

Normas/especificaciones	IEC 61643-21
Denominación de norma	Surge protective devices in the low-voltage range, in telecommunications and signaling networks

Homologaciones

CE

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

ATEX

Marcado	Ⓔ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificado	PxCIF19ATEX2703014X
Observación	Tenga en cuenta las instrucciones especiales de instalación indicadas en la documentación.

UL, EE. UU. / Canadá

INJ 2111-T - Inyector



2703013

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703013>

Marcado	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4, Ex nA IIC Gc X T4
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
UL, EE. UU.	
Certificado	UL 60079-0 Ed. 6 / UL 60079-15 Ed. 4
UL, Canadá	
Certificado	CSA 22.2 No. 60079-0 Ed. 3 / CSA 22.2 No. 60079-15:16
Prueba de gases nocivos	
Marcado	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
Power over Ethernet	
Marcado	IEEE 802.3af
	IEEE 802.3at

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
	FCC Part 15B Class A
	CISPR 22
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)	
Entrada	± 2,2 kV (1 minuto)
Señal	± 2,2 kV (1 minuto)
Observación	Criterio B
Sobrecorriente momentánea (surge)	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
Sobrecorriente momentánea (surge)	

INJ 2111-T - Inyector



2703013

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703013>

Entrada	± 0,5 kV
Señal	± 1 kV (Línea de datos, asimétrico) ± 2 kV (Solo cable de E/S en lado de campo, 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 61000-6-4
Observación	Clase A, campo de aplicación industria

Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 61000-6-3
Observación	Clase B, campo de aplicación sector de la vivienda y pequeños comercios

Propiedades de sistema

Funcionalidad

Funcionalidad básica	PSE/Midspan, cumple con IEEE 802.3af, at
----------------------	--

Señalización

Representación óptica	LED amarillo
-----------------------	--------------

INJ 2111-T - Inyector

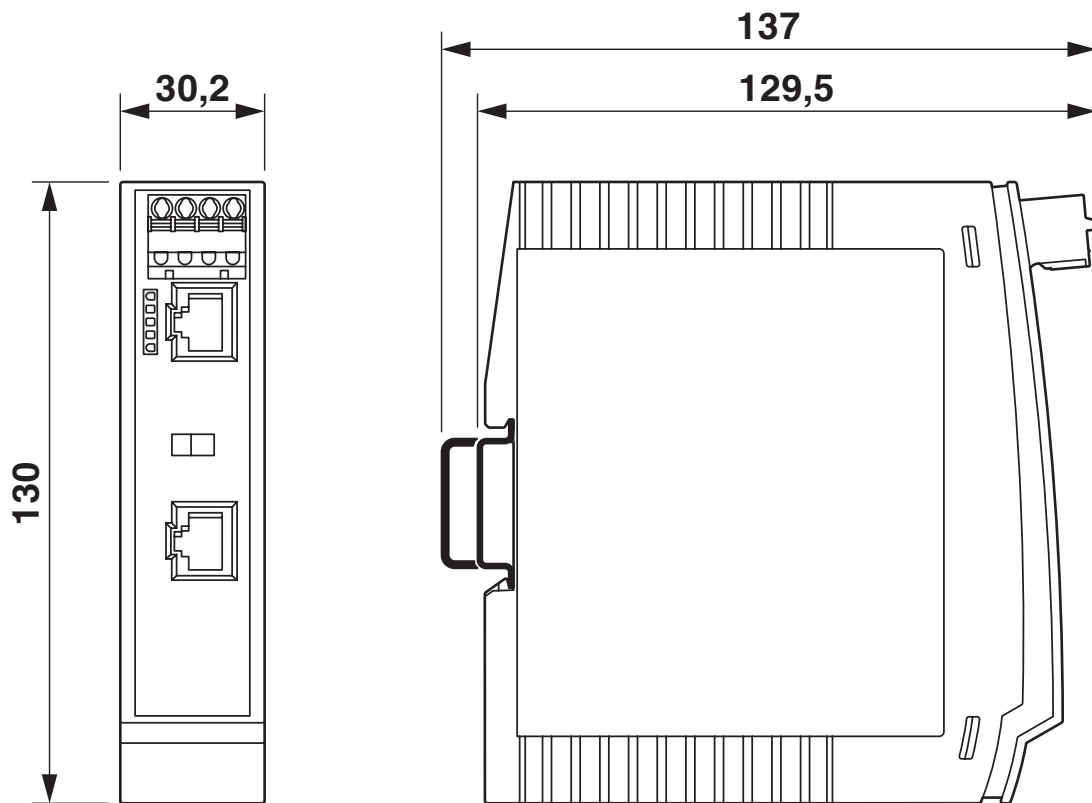
2703013

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703013>



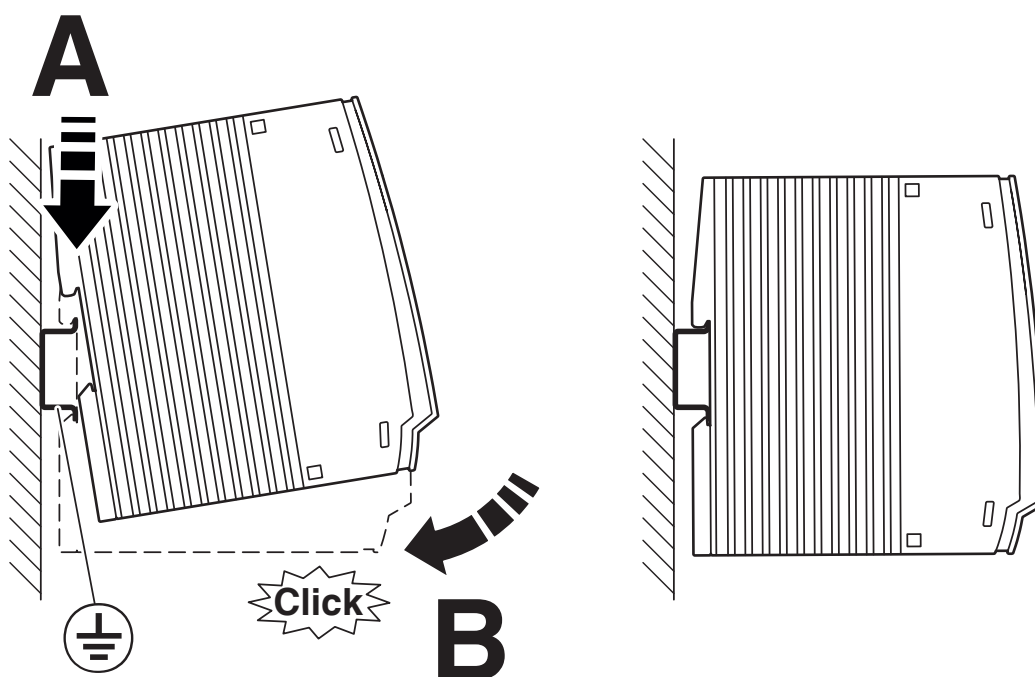
Dibujos

Esquema de dimensiones



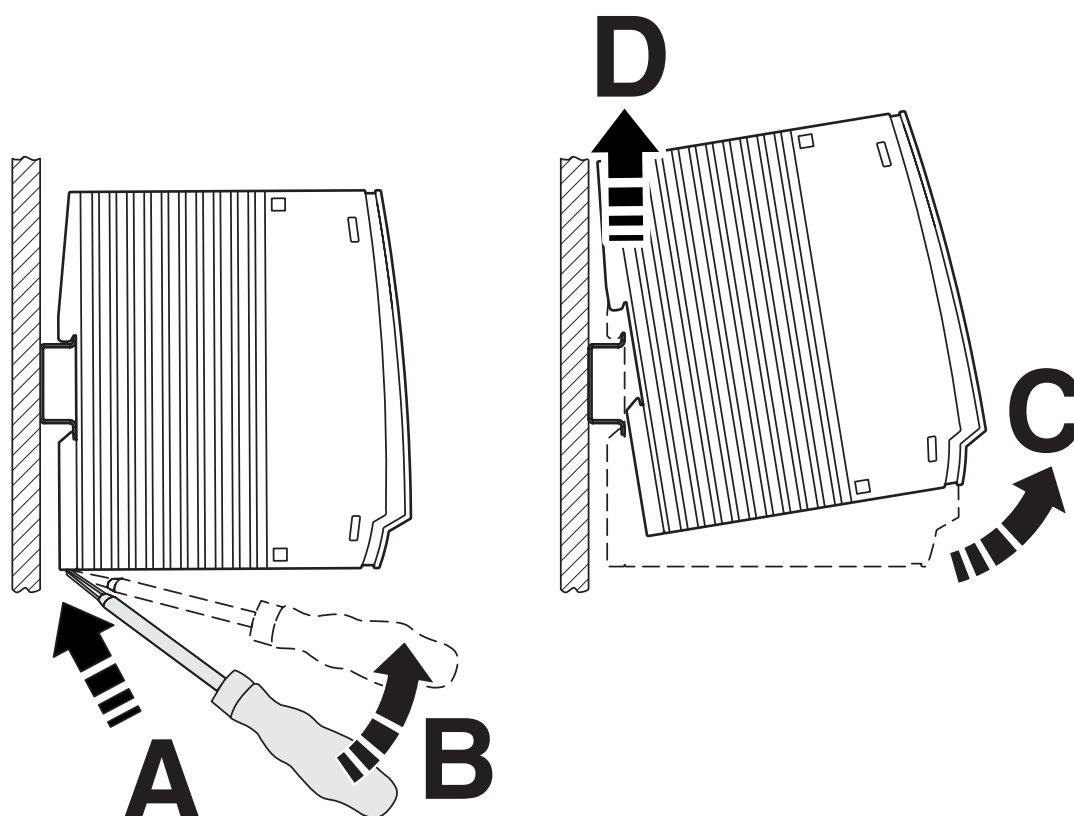
Dimensiones de carcasa

Plano esquemático



Montaje

Plano esquemático



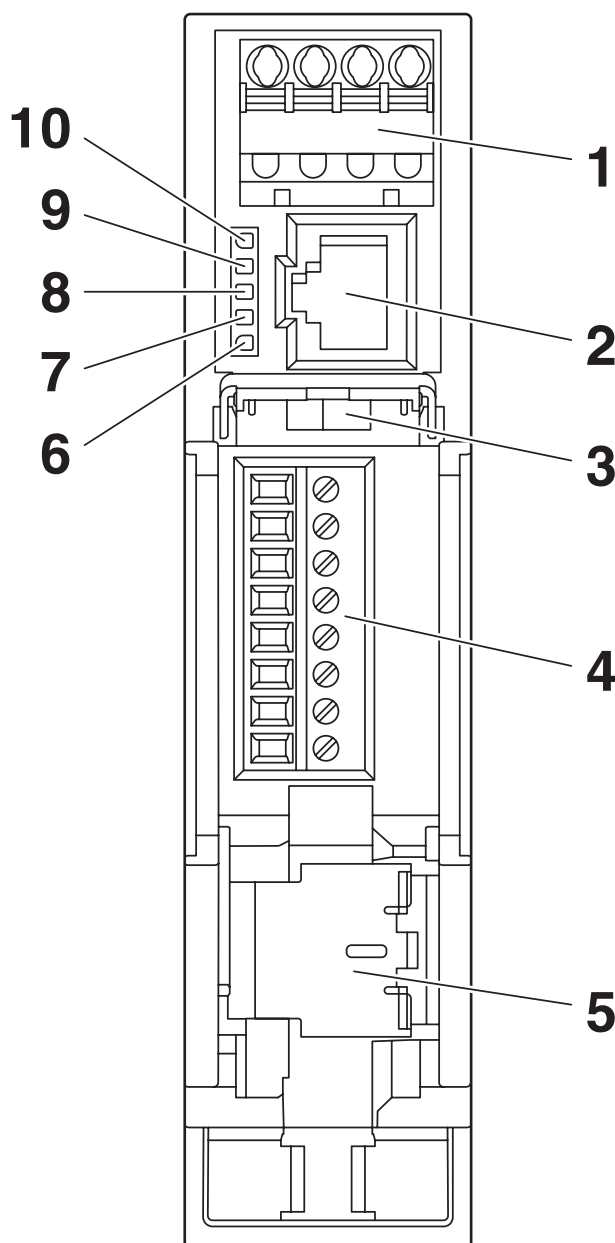
Desmontaje

INJ 2111-T - Inyector

2703013

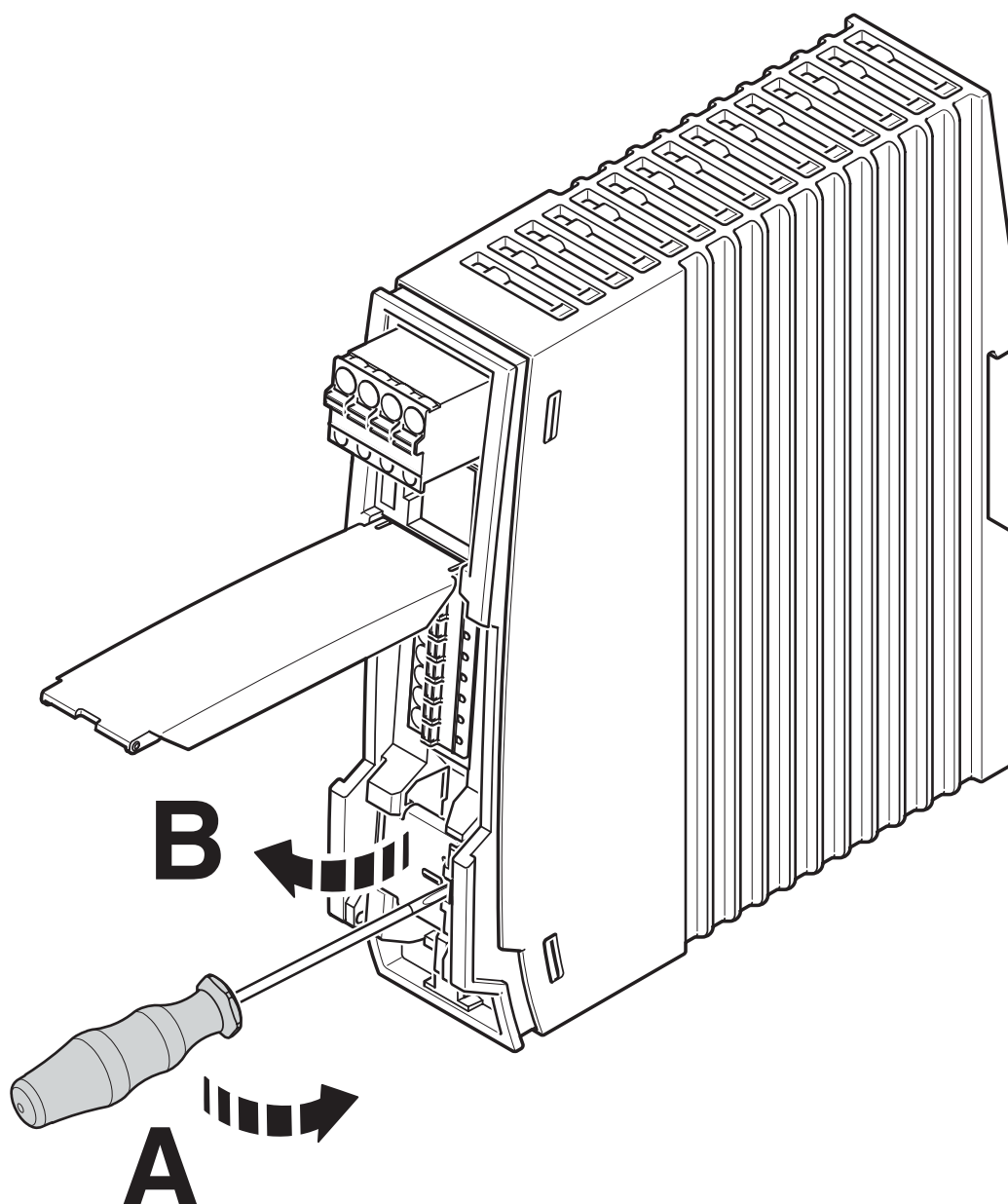
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703013>

Plano esquemático



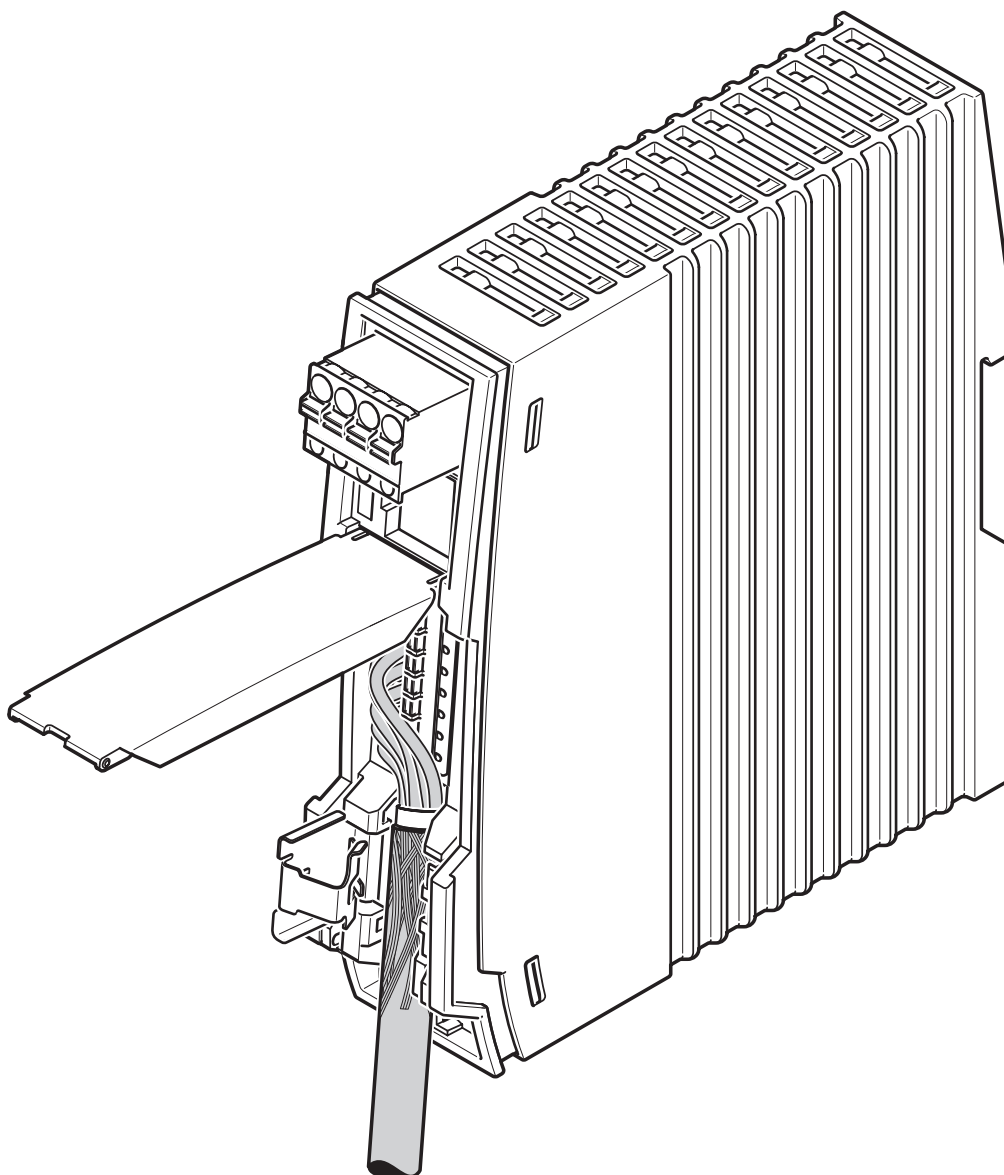
Vista anterior

Plano esquemático



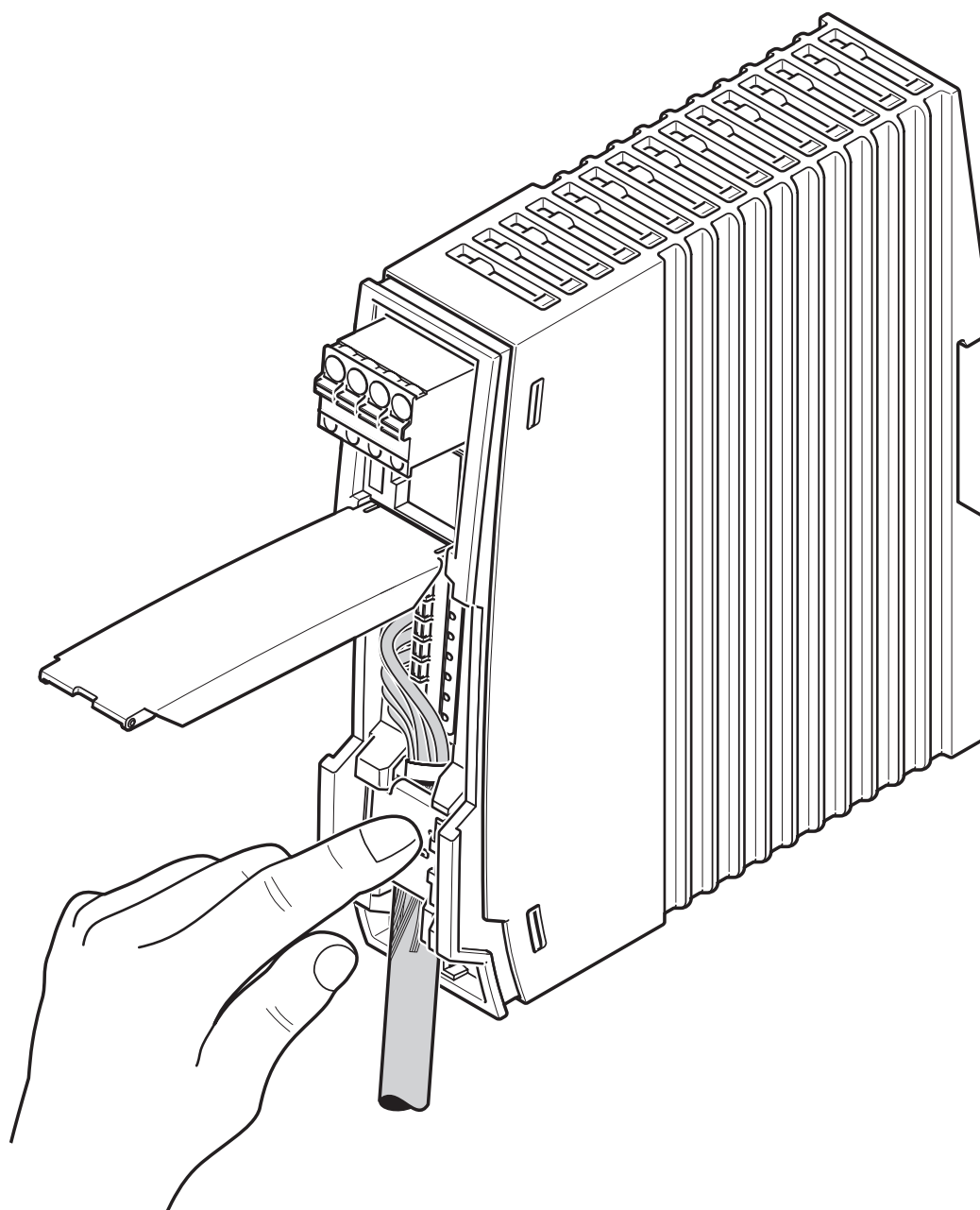
Abrir el resorte de contacto apantallado

Plano esquemático



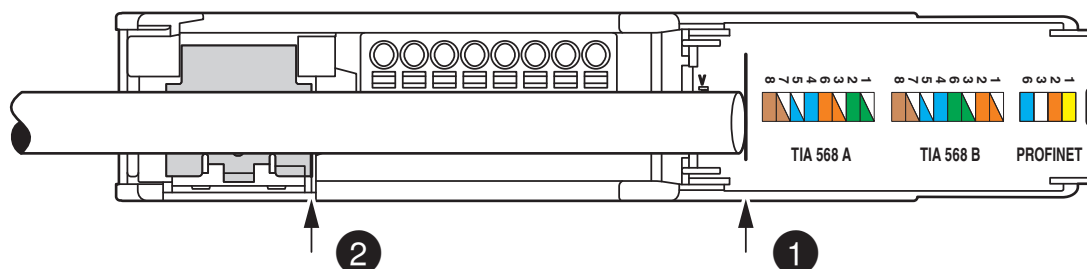
Introducción del cable

Plano esquemático



Conectar resortes de contacto apantallados

Plano esquemático



Longitud de desaislante

Diagrama eléctrico

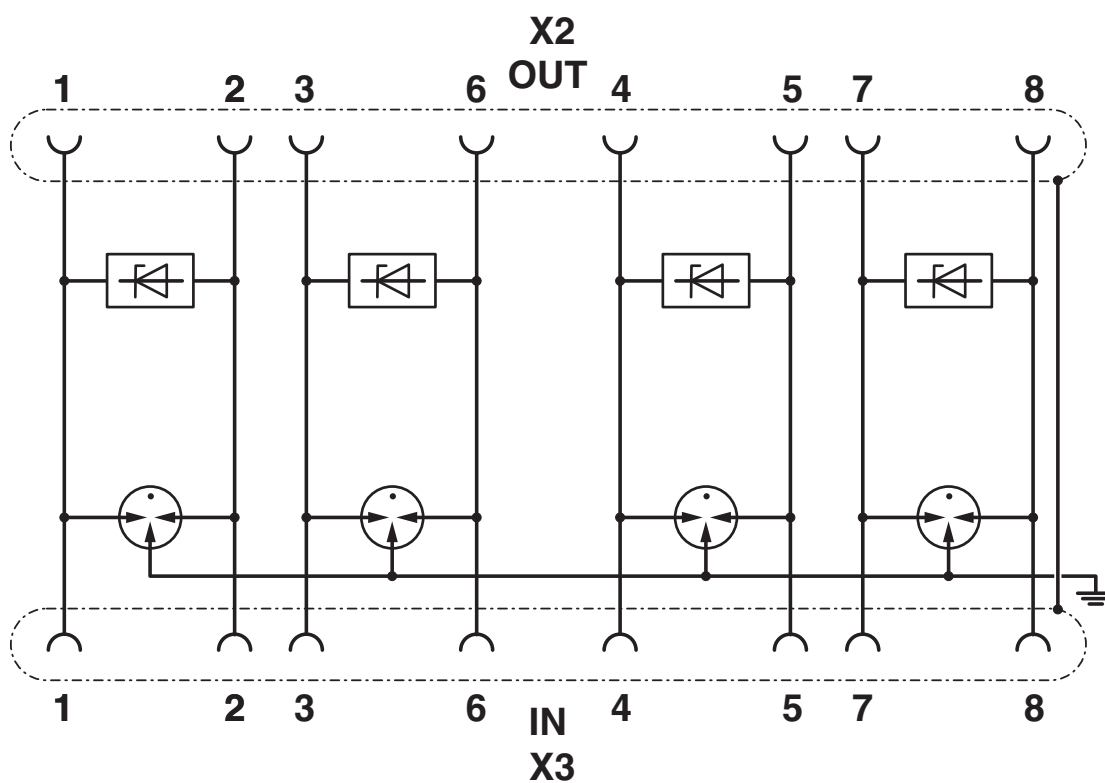


Diagrama eléctrico (solo protección contra sobretensiones)

INJ 2111-T - Inyector



2703013

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703013>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703013>



cULus Listed

ID de homologación: E238705



cULus Listed

ID de homologación: E366272

INJ 2111-T - Inyector

2703013

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703013>



Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	19170112
ECLASS-15.0	19170112

ETIM

ETIM 10.0	EC001128
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43223300
-------------	----------

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	0bbf9734-a3a9-4c47-bc69-c4280895b045

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	33,79 kg CO2e
---------	---------------