

# PT 4X1-24DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2838322

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838322>

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.



Protección enchufable PT con circuito de protección para 4 conductores de circuitos de señales con tierra unilateral. Tensión nominal: 24 V DC

## Sus ventajas

- Comprobación y documentación sencillas con CHECKMASTER 2 gracias a los módulos de protección enchufables
- Mayor comodidad de mantenimiento gracias al diseño de 2 piezas
- Fácil selección para cada requisito en el área de la tecnología de medición, control y regulación gracias a la gama completa
- La señal no se ve perjudicada durante los trabajos de mantenimiento gracias a la conexión y extracción de las protecciones enchufables con neutralidad de impedancia

## Datos comerciales

Código de artículo	2838322
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL2111
Clave de producto	CL2111
GTIN	4017918182717
Peso por unidad (incluido el embalaje)	26,9 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	24,574 g
Número de tarifa arancelaria	85363010
País de origen	DE

# PT 4X1-24DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2838322

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838322>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Protec. contra sobretens. para téc. MSR
Familia de productos	PLUGTRAB PT
Clase de ensayo IEC	C1 C2 C3 D1
Clase de exigencias VDE	C1 C2 C3 D1
Construcción	Macho
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	ninguna
Descargador verificable con CHECKMASTER a partir de la revisión de software:	Desde rev. de SW 1.00

### Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

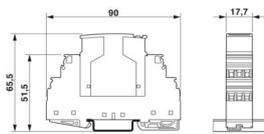
### Propiedades eléctricas

Tensión nominal $U_N$	24 V DC
-----------------------	---------

### Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo (en combinación con el elemento de base)
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete	0,8 Nm
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	24 ... 12

### Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	17,7 mm
Altura	45 mm
Profundidad	52 mm
Unidad de división	1 UD

# PT 4X1-24DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2838322

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838322>

Anchura del módulo completo	17,7 mm
Altura del módulo completo	90 mm
Profundidad del módulo completo	65,5 mm

## Datos del material

Color	negro (RAL 9005) color cobre
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Material carcasa	PA 6.6

## Propiedades mecánicas

### Datos mecánicos

Pared lateral abierta	No
-----------------------	----

## Circuito de protección

Dirección de actuación	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Tensión constante máxima $U_C$	28 V DC 20 V AC
Corriente asignada	300 mA (45 °C)
Corriente activa de servicio $I_{CA} U_C$	$\leq 5 \mu A$
Corriente de conductor de protección $I_{PE}$	$\leq 1 \mu A$ (con PT 4X1+F-BE) $\leq 20 \mu A$ (Directamente puesto a tierra)
Corriente transitoria nominal $I_n$ (8/20) $\mu s$ (conductor-tierra)	10 kA
Corriente transitoria de impulso $I_{imp}$ (10/350) $\mu s$	2,5 kA (por pista)
Corriente de descarga total $I_{Total}$ (8/20) $\mu s$	20 kA
Corriente transitoria $I_{m\acute{a}x.}$ (8/20) $\mu s$ máximo (conductor-tierra)	10 kA
Corriente de impulso nominal $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (conductor-tierra)	30 A
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ $\mu s$ , (conductor-tierra) spike	$\leq 45 V$
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ $\mu s$ , (conductor-tierra) estática	$\leq 40 V$
Tensión residual para $I_n$ (conductor-tierra)	$\leq 40 V$
Nivel de protección $U_p$ (conductor-tierra)	$\leq 80 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Tiempo de reacción $t_A$ (conductor-tierra)	$\leq 1 ns$
Atenuación de inserción aE, asim.	0,5 dB ( $\leq 1 MHz$ )
Frecuencia límite $f_g$ (3 dB), asim. (PE) en el sistema de 50 $\Omega$	típ. 6 MHz
Capacidad (hilo-tierra)	1,4 nF
Resistencia por ruta	4,7 $\Omega$
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	ninguna
Fusible previo máximo requerido	315 mA (T)
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (puesta a tierra por conductor)	C2 - 10 kV / 5 kA D1 - 2,5 kA

# PT 4X1-24DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2838322

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838322>

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 85 °C

## Normas y especificaciones

Clase de exigencias VDE	C1
	C2
	C3
	D1

### Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire

Normas/especificaciones	VDE 0110-1 / IEC 60664-1
-------------------------	--------------------------

### Normas Especificación Técnica de la información

Normas/especificaciones	IEC 61643-21
	DIN EN 61643-21
	UL 497B
	IEC 61643-21
	DIN EN 61643-21
	UL 497B
Normas/disposiciones	IEC 61643-21
Observación	2000

## Montaje

Tipo de montaje	en elemento de base
-----------------	---------------------

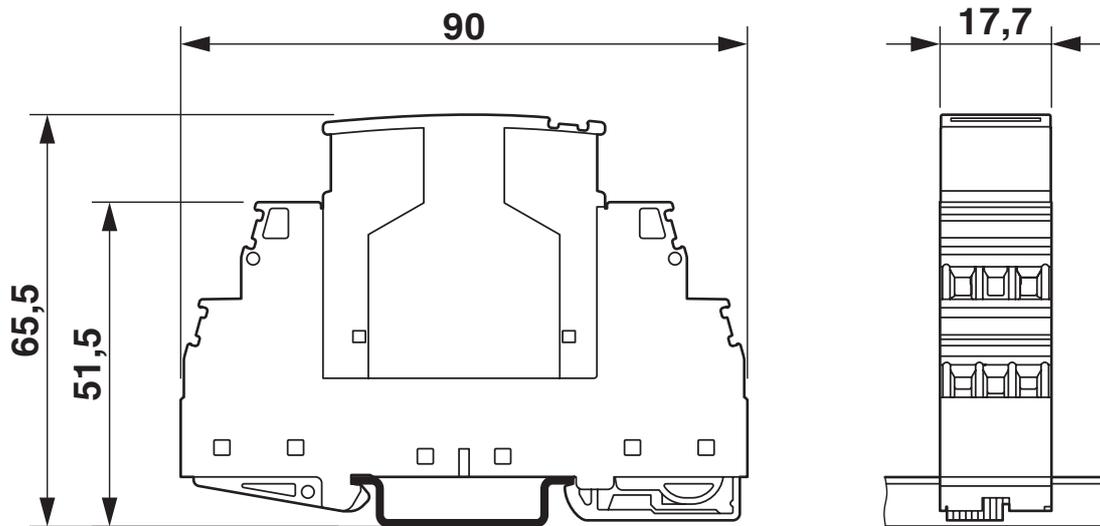
# PT 4X1-24DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones

2838322

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838322>

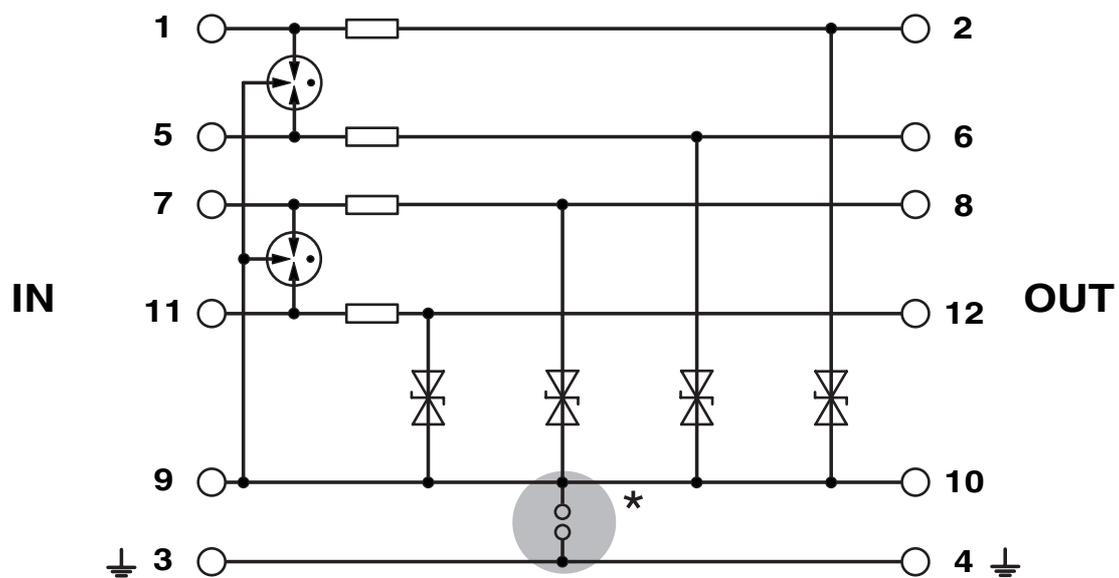
## Dibujos

Esquema de dimensiones



La figura muestra el módulo completo, compuesto por elemento de base y protección enchufable

Diagrama eléctrico



# PT 4X1-24DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2838322

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838322>

## Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838322>



### DNV GL

ID de homologación: TAE00001N6



### UL listado

ID de homologación: FILE E 138168

	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
keine				
	24 V	0,3 A	-	-



### cUL Listed

ID de homologación: FILE E 333250



### UL listado

ID de homologación: FILE E 333250

# PT 4X1-24DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2838322

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838322>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

### ETIM

ETIM 9.0	EC000943
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

# PT 4X1-24DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2838322

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2838322>

## 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	0df07124-b21e-4b60-b010-f8f64b179971

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.  
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17  
E-33428 LLANERA (Asturias)  
+34 985 791 636  
[info@phoenixcontact.es](mailto:info@phoenixcontact.es)