

# PT 4X1-48DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2858014

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2858014>

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 contra sobretensiones para elemento de base, protección basta y fina contra la tensión longitudinal para cuatro conductores con potencial de referencia común.  
Ejecución: 48 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

# PT 4X1-48DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2858014

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2858014>

## 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
Descargador verificable con CHECKMASTER a partir de la revisión de software:	Desde rev. de SW 1.00

### Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	10
----------------------	----

### Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

### Propiedades eléctricas

Tensión nominal U <sub>N</sub>	48 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

# PT 4X1-48DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2858014

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2858014>

Profundidad	52 mm
Unidad de división	1 UD
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)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Material carcasa	PA 6.6

## Propiedades mecánicas

Datos mecánicos	
Pared lateral abierta	No

## Círculo de protección

Dirección de actuación	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Tensión constante máxima $U_C$	53 V DC 37 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 transitoria total $I_{total}$ (8/20) $\mu s$	20 kA
Corriente transitoria $I_{máx.}$ (8/20) $\mu s$ máximo (conductor-tierra)	10 kA
Corriente de impulso nominal $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (conductor-tierra)	17 A
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ $\mu s$ , (conductor-tierra) spike	$\leq 75 V$
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ $\mu s$ , (conductor-tierra) estática	$\leq 70 V$
Tensión residual para $I_n$ (conductor-tierra)	$\leq 70 V$
Nivel de protección $U_p$ (conductor-tierra)	$\leq 130 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Tiempo de reacción $tA$ (conductor-tierra)	$\leq 1 ns$
Atenuación de inserción $aE$ , asim.	0,5 dB ( $\leq 1,7$ MHz)
Frecuencia límite $f_g$ (3 dB), asim. (PE) en el sistema de 50 $\Omega$	típ. 9 MHz
Capacidad (hilo-tierra)	0,9 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

# PT 4X1-48DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2858014

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2858014>

D1 - 2,5 kA

## 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
Normas/disposiciones	IEC 61643-21
Observación	2000

## Montaje

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

# PT 4X1-48DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones

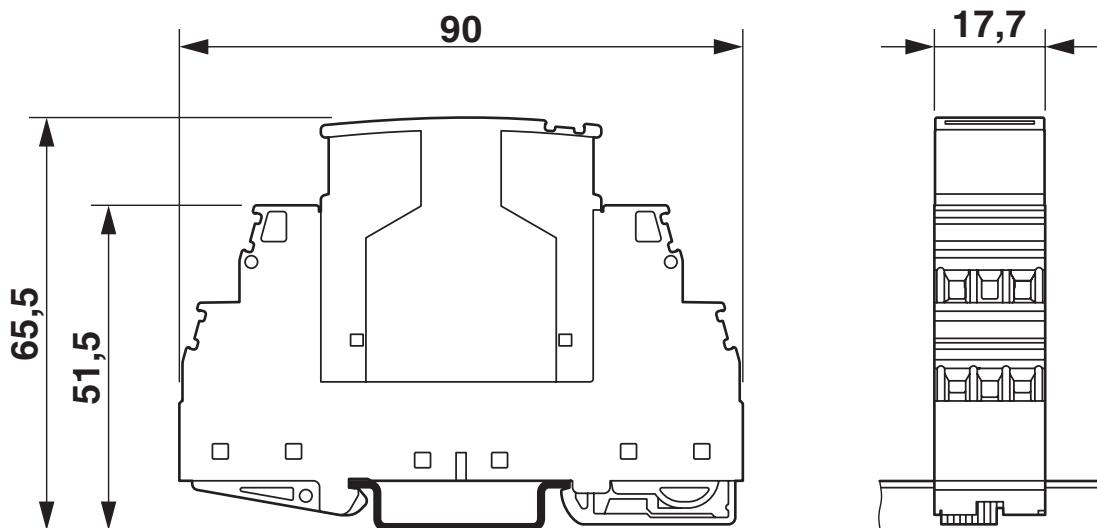


2858014

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2858014>

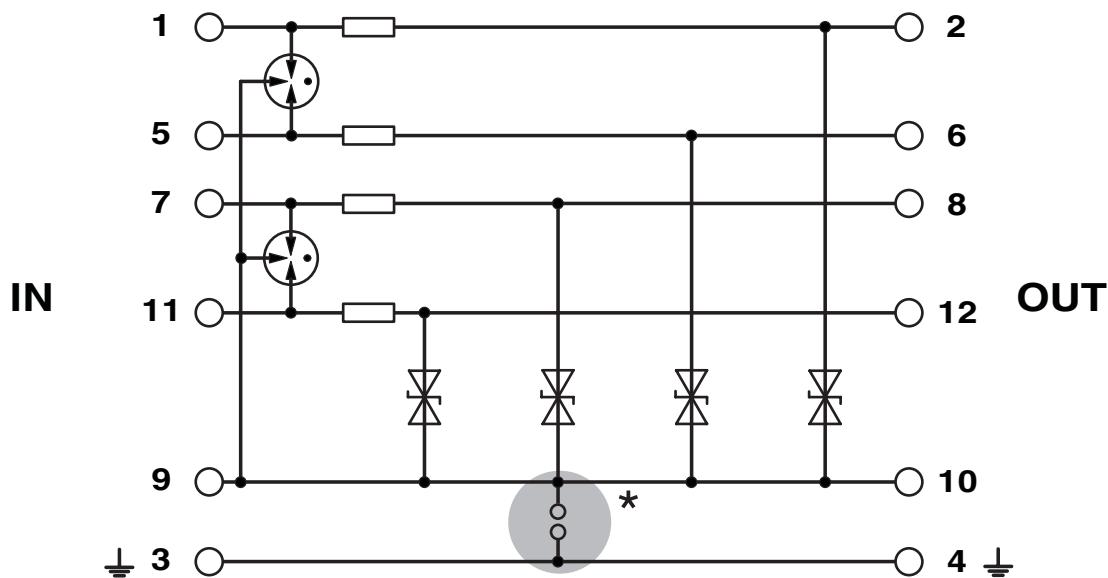
## Dibujos

Esquema de dimensiones



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

Diagrama eléctrico



# PT 4X1-48DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2858014

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2858014>

## Homologaciones

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2858014>



EAC

ID de homologación: RU C-DE.\*09.B.00169

# PT 4X1-48DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2858014

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2858014>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27130807
ECLASS-13.0	27171501

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PT 4X1-48DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2858014

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2858014>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS excepciones, si fueran conocida	Sí 7(a), 7(c)-l
--	--------------------

### 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	f4c8ad0c-aabf-42a4-a71f-282f81be493a

# PT 4X1-48DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2858014

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2858014>

## Accesorios necesarios

### PT 4X1-BE - Elemento base de protección contra sobretensiones

2839363

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2839363>

Elemento de base para protección enchufable PT con circuito de protección para 4 conductores de circuitos de señales con tierra unilateral, con puente entre las conexiones 3-4 (GND) y 9-10, montaje sobre NS 35/7,5 y NS 35/15, anchura de la carcasa: 17,5 mm



### PT 4X1+F-BE - Elemento base de protección contra sobretensiones

2839376

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2839376>

Elemento de base para protección enchufable PT con circuito de protección para cuatro conductores de señales, con descargador de gas entre las conexiones 3-4 (GND) y 9-10, montaje sobre NS 35/7,5 y NS 35/15, anchura de la carcasa: 17,5 mm



## Accesorios

# PT 4X1-48DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2858014

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2858014>

## ZBF 5:UNBEDRUCKT - Tira de cinta Zack plana

0808642

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0808642>



Tira de cinta Zack plana, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 5 mm, Número de índices individuales: 10, altura del campo de texto: 5,15 mm, anchura del campo de texto: 5,15 mm

## ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT - Tira de cinta Zack plana

0808668

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0808668>



Tira de cinta Zack plana, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 5 mm, Número de índices individuales: 1000, altura del campo de texto: 5,15 mm, anchura del campo de texto: 5,15 mm

# PT 4X1-48DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2858014

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2858014>

## ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN - Tira de cinta Zack plana

0808671

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0808671>



Tira de cinta Zack plana, Tiras, blanco, rotulado, rotulación longitudinal: números correlativos de 1 ... 10, 11 ... 20 etc. hasta 491 ... 500, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 5 mm, Número de índices individuales: 10, altura del campo de texto: 5,15 mm, anchura del campo de texto: 5,15 mm

## ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN - Tira de cinta Zack plana

0810821

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0810821>



Tira de cinta Zack plana, Tiras, blanco, rotulado, rotulación longitudinal: números pares correlativos 2 ... 20, 22 ... 40, etc. hasta 82 ... 100, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 5 mm, Número de índices individuales: 10, altura del campo de texto: 5,15 mm, anchura del campo de texto: 5,15 mm

# PT 4X1-48DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2858014

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2858014>

ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN - Tira de cinta Zack plana

0810863

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0810863>

Tira de cinta Zack plana, Tiras, blanco, rotulado, rotulación longitudinal: Números impares 1-19, 21-39 etc. hasta 81-99, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 5 mm, Número de índices individuales: 10, altura del campo de texto: 5,15 mm, anchura del campo de texto: 5,15 mm



ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN - Tira de cinta Zack plana

0808697

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0808697>

Tira de cinta Zack plana, Tiras, blanco, rotulado, Rotulación transversal: números correlativos de 1 ...10, 11 ...20 etc. hasta 91 ...100, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 5 mm, Número de índices individuales: 10, altura del campo de texto: 5,15 mm, anchura del campo de texto: 5,15 mm



# PT 4X1-48DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2858014

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2858014>

## ZBN 18:UNBEDRUCKT - Tira de cinta Zack

2809128

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2809128>



Tira de cinta Zack, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 18 mm, Número de índices individuales: 5, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 18 mm

## ZBN 18 CUS - Tira de cinta Zack

0825059

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0825059>



Tira de cinta Zack, disponible: Tiras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 18 mm, Número de índices individuales: 5

# PT 4X1-48DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2858014

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2858014>

## SSA 3-6 - Conexión de pantalla

2839295

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2839295>

Conexión rápida para pantalla para diámetro de cable de 3 ... 6 mm. Línea de conexión equipotencial: 200 mm, 1 mm<sup>2</sup>, color: negro



---

## SSA 5-10 - Conexión de pantalla

2839512

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2839512>

Conexión rápida para pantalla para diámetro de cable de 5 ... 10 mm. Línea de conexión equipotencial: 200 mm, 1 mm<sup>2</sup>, color: negro



# PT 4X1-48DC-ST - Protección enchufable contra sobretensiones



2858014

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2858014>

## X-PEN 0,35 - Rotulador especial

0811228

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0811228>

Rotulador especial sin cartucho de tinta, para la rotulación manual de índices de rotulación, rotulación de gran resistencia al lavado, grosor de rotulado 0,35 mm



---

## SZS 0,6X3,5 VDE - Destornillador

1212602

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1212602>

Destornillador p/ cabezas ranura simple, aislam. VDE, tamaño: 0,6x3,5x100 mm, empuñadura de 2 compon., con protección anti desenrollado

