

# FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2905421

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905421>

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.



Descargador de corrientes de rayo enchufable según el tipo 1/clase I, para redes de alimentación trifásicas con N y PE separados (L1, L2, L3, PE, N).

## Sus ventajas

- Familia de protección contra sobretensiones de uso universal con una coordinación energética óptima desde el descargador de corrientes de rayo hasta la protección de equipos
- Mantenimiento sencillo gracias a los módulos de protección enchufables universales
- Completamente informado con la indicación de estado óptica/mecánica y el contacto de indicación remota
- El mejor efecto de protección en corrientes de rayo con mucha energía gracias a la tecnología de descargadores de arco con una curva de tensión residual baja
- Nivel de protección bajo para la protección directa de terminales en el área de la alimentación principal

# FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2905421

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905421>

## Datos técnicos

### Notas

#### Generalidades

Observación	Max. single impulse: 100 kA (8/20 µs) SPD according to AS/NZS 1768 Cat. C3
-------------	---

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Descargador combinado
Familia de productos	SEC Family
Clase de ensayo IEC	I / II T1 / T2
Tipo EN	T1 / T2
Sistema de alimentación de corriente IEC	TN-S TT
Construcción	Módulo para carril de dos piezas enchufable
Número de polos	4
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	indicación óptica, contacto de indicación remota

#### Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	13
----------------------	----

#### Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

### Propiedades eléctricas

Frecuencia nominal f <sub>N</sub>	50 Hz (60 Hz)
-----------------------------------	---------------

#### Visualización/señal remota

Denominación Conexión	Contacto de indicación remota de defecto
Función de conmutación	Contacto conmutado
Tensión de servicio	12 V AC ... 250 V AC 125 V DC (200 mA DC)
Corriente de servicio	10 mA AC ... 1 A AC 1 A DC (30 V DC)

### Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rosca de tornillo	M5
Par de apriete	4,5 Nm
Longitud a desaislar	18 mm
Sección de conductor flexible	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>

# FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2905421

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905421>

Sección de conductor rígido	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	13 ... 2
Tipo de conexión	Terminal de horquilla
Sección de conductor flexible	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>

## Contacto de indicación remota de defecto

Tipo de conexión	Conexión enchufable/por tornillo a través de COMBICON
Rosca de tornillo	M2
Par de apriete	0,25 Nm
Longitud a desaislar	7 mm
Sección de conductor flexible	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	28 ... 16

## Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	142,4 mm
Altura	95,2 mm
Profundidad	74,5 mm (Con carril de 7,5 mm)
Unidad de división	8 UD

## Datos del material

Color (Conector macho)	gris claro (RAL 7035)
Color (Elemento de base)	gris (RAL 7042)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Valor CTI del material	600
Material aislante	PA6.6-FR 20% GF
	PBT-FR
Grupo de materiales	I
Material carcasa	PA 6.6-FR 20 % GF
	PBT-FR

## Propiedades mecánicas

Datos mecánicos	
Pared lateral abierta	No

## Círculo de protección

Pistas de protección	L-N
	L-PE

# FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2905421

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905421>

	N-PE
Dirección de actuación	3L-N & N-PE
Tensión nominal $U_N$	240/415 V AC (TN-S) 240/415 V AC (TT)
Frecuencia nominal $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Tensión constante máxima $U_C$	350 V AC
Corriente de carga nominal $I_L$	125 A (< 55 °C)
Corriente de conductor de protección $I_{PE}$	≤ 0,01 mA
Corriente transitoria nominal $I_n$ (8/20) µs (L-N)	25 kA
Corriente transitoria nominal $I_n$ (8/20) µs (L-PE)	25 kA
Corriente transitoria nominal $I_n$ (8/20) µs (N-PE)	100 kA
Corriente transitoria máxima $I_{máx}$ (8/20) µs (L-N)	50 kA
Corriente transitoria máxima $I_{máx}$ (8/20) µs (L-PE)	50 kA
Corriente de rayo de prueba (10/350) µs (L-N), carga	12,5 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) µs (L-N), energía específica	160 kJ/Ω
Corriente de rayo de prueba (10/350) µs (L-N), corriente de cresta $I_{imp}$	25 kA
Corriente de rayo de prueba (10/350) µs (L-PE), carga	12,5 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) µs (L-PE), energía específica	160 kJ/Ω
Corriente de rayo de prueba (10/350) µs (N-PE), corriente de cresta $I_{imp}$	25 kA
Corriente de rayo de prueba (10/350) µs (N-PE), carga	50 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) µs (N-PE), energía específica	2500 kJ/Ω
Corriente de rayo de prueba (10/350) µs (N-PE), corriente de cresta $I_{imp}$	100 kA
Corriente transitoria total $I_{total}$ (10/350) µs	100 kA
Capacidad para extinguir la corriente repetitiva $I_{fi}$ (L-N)	50 kA
Capacidad de extinción de corriente repetitiva de la red $I_{fi}$ (N-PE)	100 A
Resistencia al cortocircuito $I_{SCCR}$	50 kA
Nivel de protección $U_p$ (L-N)	≤ 1,5 kV
Nivel de protección $U_p$ (L-PE)	≤ 2,5 kV
Nivel de protección $U_p$ (N-PE)	≤ 1,5 kV
Tensión residual $U_{res}$ (L-N)	≤ 1,5 kV (en $I_n$ )
Tensión residual $U_{res}$ (L-PE)	≤ 2,5 kV (en $I_n$ )
Tensión residual $U_{res}$ (N-PE)	≤ 1,5 kV (en $I_n$ )
Comportamiento TOV en $U_T$ (L-N)	415 V AC (5 s / modo estacionario) 457 V AC (120 min / modo estacionario)
Comportamiento TOV en $U_T$ (N-PE)	1200 V AC (200 ms / modo estacionario)
Tiempo de reacción $t_A$	≤ 100 ns
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)	125 A (gG)

# FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2905421

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905421>

Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)	315 A (gG)
---	------------

## Datos técnicos adicionales

Resistencia al cortocircuito $I_{SCCR}$	100 kA (264 V AC)
Capacidad para extinguir la corriente repetitiva $I_{fi}$ (L-N)	100 kA (264 V AC)

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20 (Solo si se emplean todos los puntos de embornaje)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 80 °C
Altitud	≤ 2000 m (s. n. m.)
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %
Choques (en servicio)	30g (Semisinusoide / 11ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibración (en servicio)	5g (5-500 Hz/2,5 h/X, Y, Z)

## Homologaciones

### Especificaciones UL

Tensión máxima constante MCOV (L-L)	700 V AC
Tensión máxima constante MCOV (L-N)	350 V AC
Tensión constante máxima MCOV (L-G)	350 V AC
Tensión constante máxima MCOV (N-G)	350 V AC
Capacidad de cortocircuito (SCCR)	50 kA
Protección de tensión nominal VPR (L-L)	2000 V
Protección de tensión nominal VPR (L-N)	1500 V
Protección de tensión nominal VPR (L-G)	1500 V
Protección de tensión nominal VPR (N-G)	1200 V
Corriente transitoria nominal $I_n$	20 kA
Pistas de protección	L-L L-N L-G N-G
Tensión nominal	240/415 V AC
Corriente de carga nominal $I_L$	50 A
Sistema de distribución de energía	Wye
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Tipo SPD	2CA

### Indicación UL/Señal remota

Tensión de servicio	125 V AC
Corriente de servicio AC	1 A AC

# FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2905421

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905421>

## Datos de conexión UL

Par de apriete	40 lb <sub>f</sub> ·in.
Sección de conductor AWG	3 ... 2

## Normas y especificaciones

Normas/disposiciones	IEC 61643-11
Observación	2011

## EN 61643-11

Normas/disposiciones	EN 61643-11
Observación	2012

## Montaje

Tipo de montaje	Carril simétrico: 35 mm
-----------------	-------------------------

# FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2

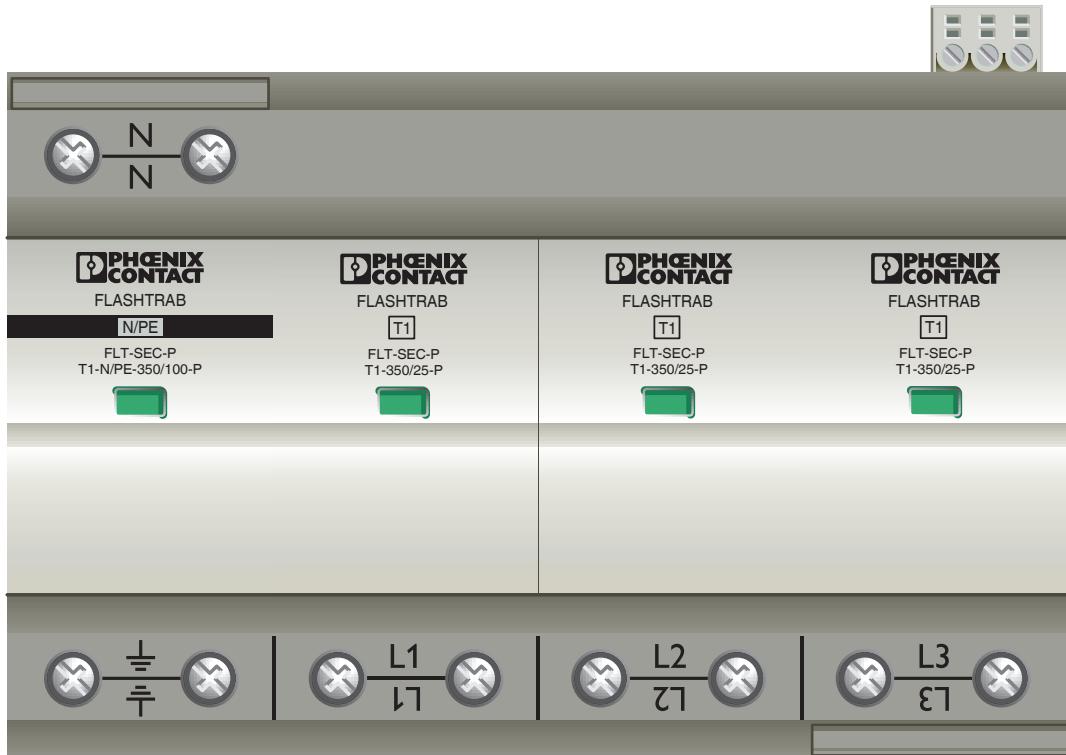


2905421

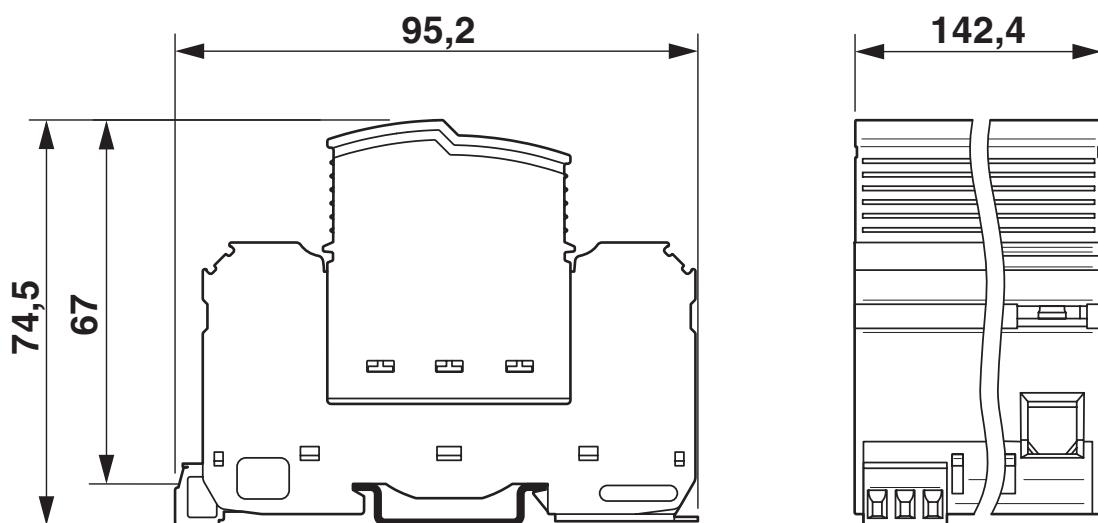
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905421>

## Dibujos

Dibujo del producto



Esquema de dimensiones



# FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2905421

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905421>

Dibujo de aplicación

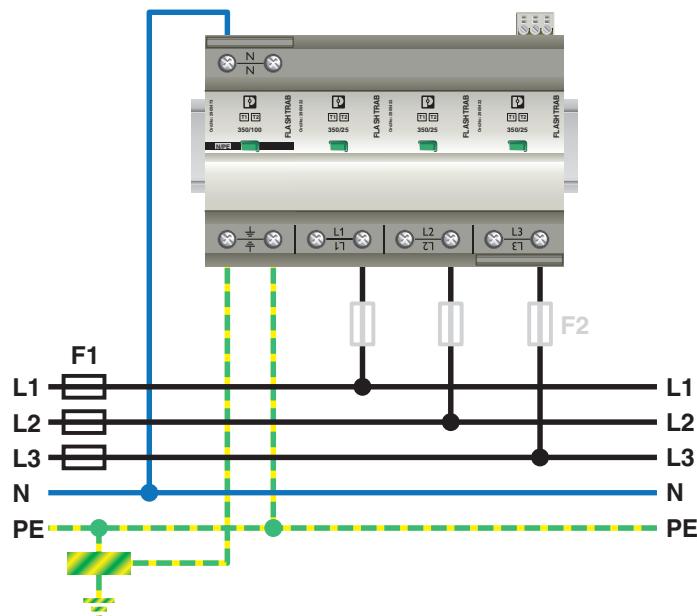
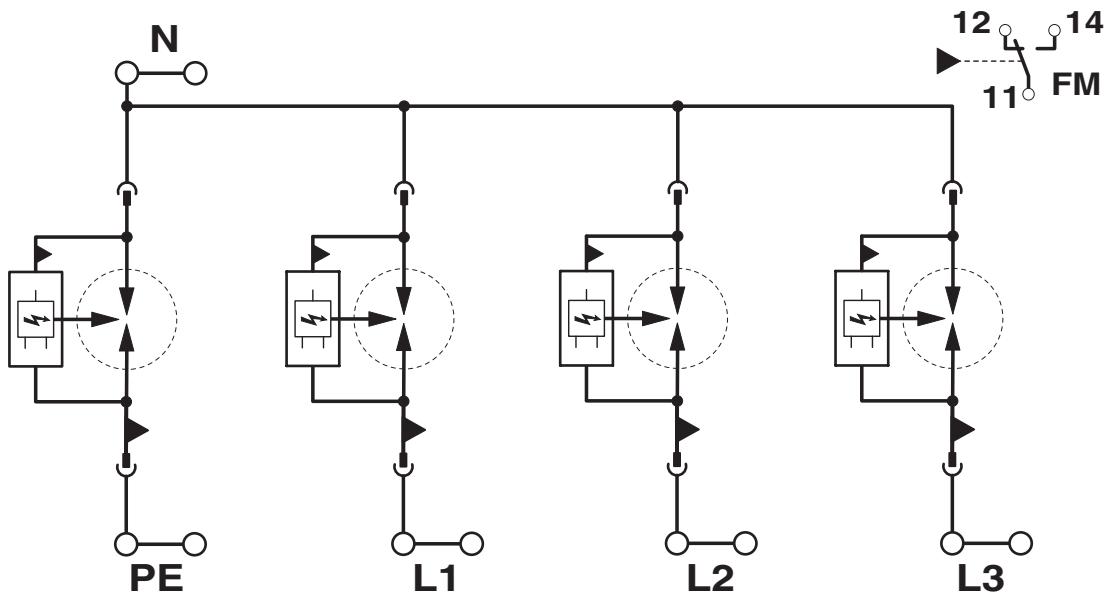


Diagrama eléctrico



# FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2905421

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905421>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905421>



cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 330181



UL Recognized

ID de homologación: FILE E 330181



IECEE CB Scheme

ID de homologación: NL-56588



EAC

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



CCA

ID de homologación: NTR-NL 7726



KEMA-KEUR

ID de homologación: 71-106982



DNV GL

ID de homologación: TAE000040S

UAE-RoHS

ID de homologación: 23-10-88709

cULus Recognized

# FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2905421

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905421>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27130802
ECLASS-13.0	27171201

### ETIM

ETIM 9.0	EC000381
----------	----------

### UNSPSC

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

# FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2905421

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905421>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS excepciones, si fueran conocida	Sí 6(c)
--	------------

### 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	0febac12-427d-4fcd-b5d8-52ca1417c56e

# FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2905421

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905421>

## Accesorios

### CLIPFIX 35 - Soporte final

3022218

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3022218>

Soporte final de montaje rápido, para carril simétrico NS 35/7,5 o carril simétrico NS 35/15, con posibilidad de marcado, ancho: 9,5 mm, color: gris



---

### EML (20XE)R - Etiqueta

0803452

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0803452>

Etiqueta, Rollo, blanco, sin rotular, rotulable con: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 1, altura del campo de texto: 20 mm, anchura del campo de texto: 40000 mm



# FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2905421

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905421>

## EML (20XE)R YE - Etiqueta

0803453

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0803453>



Etiqueta, Rollo, amarillo, sin rotular, rotulable con: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 1, altura del campo de texto: 20 mm, anchura del campo de texto: 40000 mm

---

## 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

# FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2905421

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905421>

ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - Marcador para bornes

2749576

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2749576>



Marcador para bornes, Tiras, blanco, rotulado, longitudinal: L1, L2, L3, N, GND, 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,LGS:ERDE - Marcador para bornes

2749589

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2749589>



Marcador para bornes, Tiras, blanco, rotulado, longitudinal: Símbolo de toma de tierra, 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

# FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2905421

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905421>

## ZBFM 5/WH:UNBEDRUCKT - Lámina de tiras Zack planas

0803595

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0803595>

Lámina de tiras Zack planas, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 5,2 mm, Número de índices individuales: 120, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 4,5 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



# FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2905421

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905421>

## 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

## SZK PZ2 VDE - Destornillador

1206463

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1206463>



Destornillador, estrella PZ, aislamiento VDE, tamaño: PZ 2 x 100 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado

# FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2905421

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905421>

SZS 0,4X2,5 VDE - Destornillador

1205037

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1205037>

Destornillador, plano, aislamiento VDE, tamaño: 0,4 x 2,5 x 80 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado



---

FLT-SEC-P-T1-350/25-P - Enchufe de protección contra sobretensiones tipo 1

2905422

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905422>

Conector de repuesto para los descargadores de corrientes de rayo de la serie de productos FLASHTRAB SEC PLUS 350, para los tramos L-N y L-PEN.



# FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2905421

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905421>

FLT-SEC-P-T1-N/PE-350/100-P - Enchufe de protección contra sobretensiones tipo 1

2905473

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905473>

Conectores de repuesto para descargadores de corrientes de rayo de la línea de productos FLASHTRAB SEC, para el tramo N-PE.



Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.  
Calle Nueva 1661-G  
Huechuraba, Santiago  
(+56 2) 652-2000  
[info@phoenixcontact.cl](mailto:info@phoenixcontact.cl)