

# FLT 35 CTRL-4.0 - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2801635

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2801635>

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 tipo 1/clase I/B (descargador de corrientes de rayo) con descargador de arco Arc-Chopping encapsulado y electrónica de cebado, de 1 canal. Nivel de protección: 4 kV. Ancho de la carcasa: 17,5 mm (1 UD)

# FLT 35 CTRL-4.0 - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2801635  
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2801635>

## Datos técnicos

### Notas

Generalidades	
Observación	100 % tensión transitoria de reacción (1,2/50) $\mu\text{s} \leq 1,5 \text{ kV}$

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Descargador combinado
Clase de ensayo IEC	I
	T1
Tipo EN	T1
Sistema de alimentación de corriente IEC	TT
	TN-S
Construcción	Módulo para montaje sobre carril, de una pieza
Número de polos	1
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	ninguna

Propiedades de aislamiento	
Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

### Propiedades eléctricas

Frecuencia nominal $f_N$	50 Hz (60 Hz)
--------------------------	---------------

### Datos de conexión

Tipo de conexión	Bornes de tornillo
Rosca de tornillo	M5
Par de apriete	4,5 Nm
Longitud a desaislar	14,5 mm
Sección de conductor flexible	2,5 mm² ... 25 mm²
Sección de conductor rígido	2,5 mm² ... 35 mm²
Sección de conductor AWG	6 ... 2

### Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	17,6 mm
Altura	90 mm
Profundidad	65,5 mm

# FLT 35 CTRL-4.0 - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2801635

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2801635>

Unidad de división	1 UD
--------------------	------

## Datos del material

Color	negro (RAL 9005)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Valor CTI del material	600
Material aislante	PA 6.6
Grupo de materiales	I
Material carcasa	PA 6.6

## Propiedades mecánicas

### Datos mecánicos

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

## Circuito de protección

Pistas de protección	L-PEN
Dirección de actuación	1L-N/PE
Tensión nominal $U_N$	230/400 V AC (TN)
	230/400 V AC (TT)
Frecuencia nominal $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Tensión constante máxima $U_C$ (L-PEN)	385 V AC
Corriente de carga nominal $I_L$	80 A
Corriente de conductor de protección $I_{PE}$	$\leq 0,5$ mA
Absorción de potencia standby $P_C$	$\leq 200$ mVA
Corriente transitoria nominal $I_n$ (8/20) $\mu$ s (L-PEN)	35 kA
Corriente de rayo de prueba (10/350) $\mu$ s (L-PEN), carga	17,5 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) $\mu$ s (L-PEN), energía específica	306 J/ $\Omega$
Corriente de rayo de prueba (10/350) $\mu$ s (L-PEN), corriente de cresta $I_{imp}$	35 kA
Capacidad para extinguir la corriente repetitiva $I_{ff}$ (L-PEN)	3 kA (260 V AC)
	1,5 kA (385 V AC)
Resistencia al cortocircuito $I_{SCCR}$	3 kA (260 V AC)
	1,5 kA (385 V AC)
Nivel de protección $U_p$ (L-PEN)	$\leq 4$ kV
Comportamiento TOV en $U_T$ (L-PEN)	440 V AC (5 s / modo estacionario)
	440 V AC (120 min / modo estacionario)
Tiempo de reacción $t_A$ (L-PEN)	$\leq 100$ ns
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)	80 A AC (gG)
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)	400 A AC (gG)

## Condiciones medioambientales y de vida útil

# FLT 35 CTRL-4.0 - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2801635

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2801635>

## Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20 (Solo si se emplean todos los puntos de embornaje)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitud	≤ 2000 m (s. n. m.)
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %

## Normas y especificaciones

Normas/disposiciones	IEC 61643-11
Observación	2011
Normas/disposiciones	EN 61643-11
Observación	2012

## Montaje

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

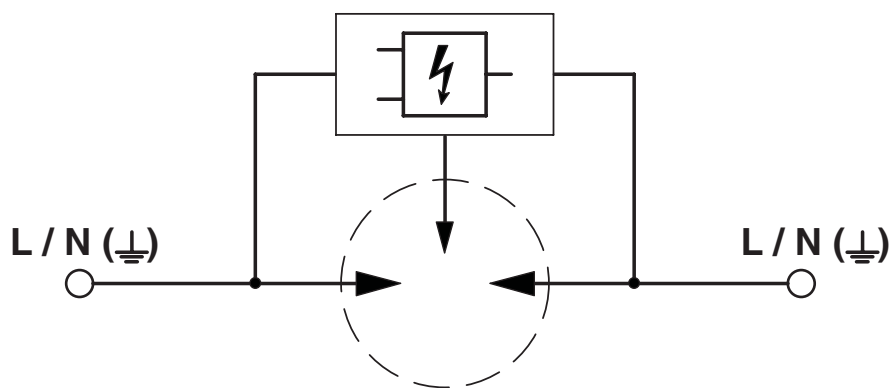
# FLT 35 CTRL-4.0 - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2

2801635

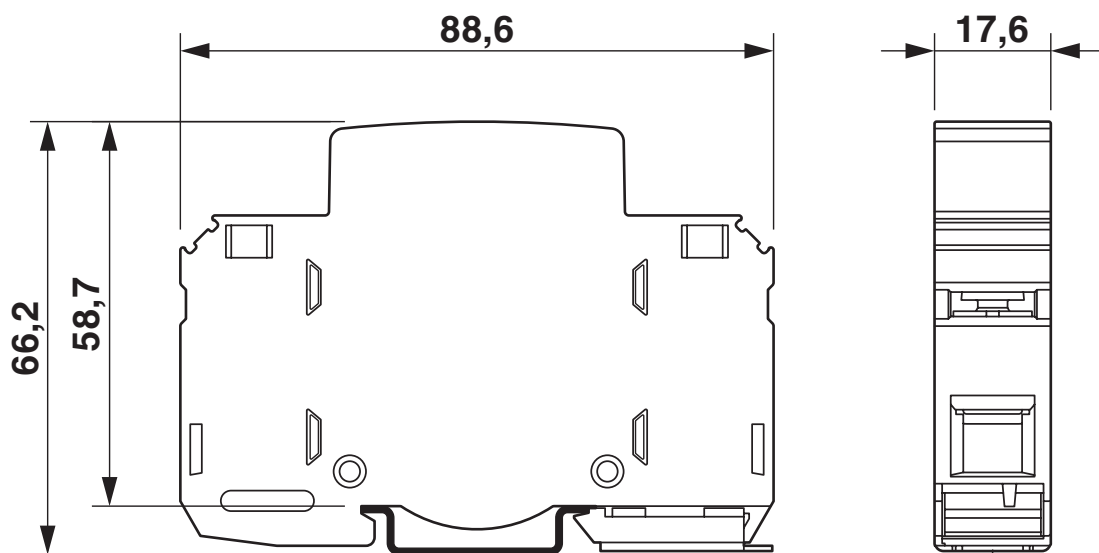
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2801635>

## Dibujos

Diagrama eléctrico



Esquema de dimensiones



# FLT 35 CTRL-4.0 - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2801635  
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2801635>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27130802
ECLASS-13.0	27171201

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# FLT 35 CTRL-4.0 - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2801635

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2801635>

## Environmental product compliance

EU RoHS	
Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite
EU REACH SVHC	
Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %

# FLT 35 CTRL-4.0 - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2801635

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2801635>

## 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

---

### 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 35 CTRL-4.0 - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2801635

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2801635>

## 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: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 35 CTRL-4.0 - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2801635

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2801635>

## B-STIFT - Rotulador especial

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1051993>



Rotulador especial, para rotulación manual de tiras Zack sin rotular, rotulación resistente al agua y al lavado, grosor de rotulado 0,5 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

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)