

# VAL-MS-EE-T2-3+1-385-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2910558

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910558>

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 sobretensiones compuesto por elemento de base y protecciones enchufables, para el montaje sobre NS 35/7,5, ejecución: sistema IP de 230 V AC, circuito 3 + 1.

---

# VAL-MS-EE-T2-3+1-385-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2910558

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910558>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Descargador de sobretensiones
Clase de ensayo IEC	II
	T2
Tipo EN	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	00
----------------------	----

### Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

### Propiedades eléctricas

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

### Visualización/señal remota

Denominación Conexión	Contacto de indicación remota de defecto
Función de conmutación	Contacto conmutado
Tensión de servicio	5 V AC ... 250 V AC
	5 V DC ... 30 V DC
Corriente de servicio	5 mA AC ... 750 mA AC
	5 mA DC ... 1 A DC

### Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rosca de tornillo	M5
Par de apriete	3 Nm (1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> )
	4,5 Nm (25 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> )
Longitud a desaislar	16 mm
Sección de conductor flexible	1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido	1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	15 ... 2
Tipo de conexión	Terminal de horquilla
Longitud a desaislar	16 mm
Sección de conductor flexible	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>

# VAL-MS-EE-T2-3+1-385-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



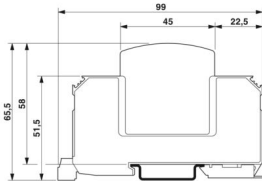
2910558

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910558>

## 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 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor rígido	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor AWG	28 ... 16

## Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	71 mm
Altura	99 mm
Profundidad	64,7 mm
Unidad de división	4 UD

## Datos del material

Color	gris tráfico B (RAL 7043)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Valor CTI del material	600
Material aislante	PA 6.6/PBT
Grupo de materiales	I
Material carcasa	PA 6.6 PBT

## Circuito de protección

Pistas de protección	L-N
	L-PE
	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 $U_C$ (L-N)	385 V AC
Tensión constante máxima $U_C$ (L-PE)	385 V AC
Tensión constante máxima $U_C$ (N-PE)	260 V AC
Corriente de carga nominal $I_L$	80 A

# VAL-MS-EE-T2-3+1-385-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2910558

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910558>

Corriente de conductor de protección $I_{PE}$	$\leq 5 \mu A$
Absorción de potencia standby $P_C$	$\leq 525 \text{ mVA}$
Corriente transitoria nominal $I_n$ (8/20) $\mu s$	20 kA
Corriente transitoria máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) $\mu s$	40 kA
Capacidad de extinción de corriente repetitiva de la red $I_{ff}$ (N-PE)	100 A
Resistencia al cortocircuito $I_{SCCR}$	25 kA
Nivel de protección $U_p$ (L-N)	$\leq 1,8 \text{ kV}$
Nivel de protección $U_p$ (L-PE)	$\leq 1,8 \text{ kV}$
Nivel de protección $U_p$ (N-PE)	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Tensión residual $U_{res}$ (L-N)	$\leq 1,8 \text{ kV}$ (en $I_n$ )
	$\leq 1,7 \text{ kV}$ (con 10 kA)
	$\leq 1,5 \text{ kV}$ (con 5 kA)
	$\leq 1,3 \text{ kV}$ (con 3 kA)
Tensión residual $U_{res}$ (L-PE)	$\leq 1,8 \text{ kV}$ (en $I_n$ )
	$\leq 1,7 \text{ kV}$ (con 10 kA)
	$\leq 1,5 \text{ kV}$ (con 5 kA)
	$\leq 1,4 \text{ kV}$ (con 3 kA)
Tensión residual $U_{res}$ (N-PE)	$\leq 0,4 \text{ kV}$ (en $I_n$ )
	$\leq 0,25 \text{ kV}$ (con 10 kA)
	$\leq 0,15 \text{ kV}$ (con 5 kA)
	$\leq 0,1 \text{ kV}$ (con 3 kA)
Comportamiento TOV en $U_T$ (L-N)	415 V AC (5 s / modo estacionario)
	440 V AC (120 min / modo estacionario)
Comportamiento TOV en $U_T$ (N-PE)	1200 V AC (200 ms / modo estacionario)
Tiempo de reacción $t_A$ (L-N)	$\leq 25 \text{ ns}$
Tiempo de reacción $t_A$ (L-PE)	$\leq 100 \text{ ns}$
Tiempo de reacción $t_A$ (N-PE)	$\leq 100 \text{ ns}$
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)	80 A (gG)
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)	125 A (gG)

## 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	$\leq 2000 \text{ m}$ (s. n. m.)
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %
Choques (en servicio)	25g (Semisinusoide / 11ms / 3x $\pm X$ , $\pm Y$ , $\pm Z$ )
Vibración (en servicio)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

## Normas y especificaciones

# VAL-MS-EE-T2-3+1-385-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2910558  
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910558>

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

## Montaje

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

# VAL-MS-EE-T2-3+1-385-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2

2910558

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910558>

## Dibujos

Esquema de dimensiones

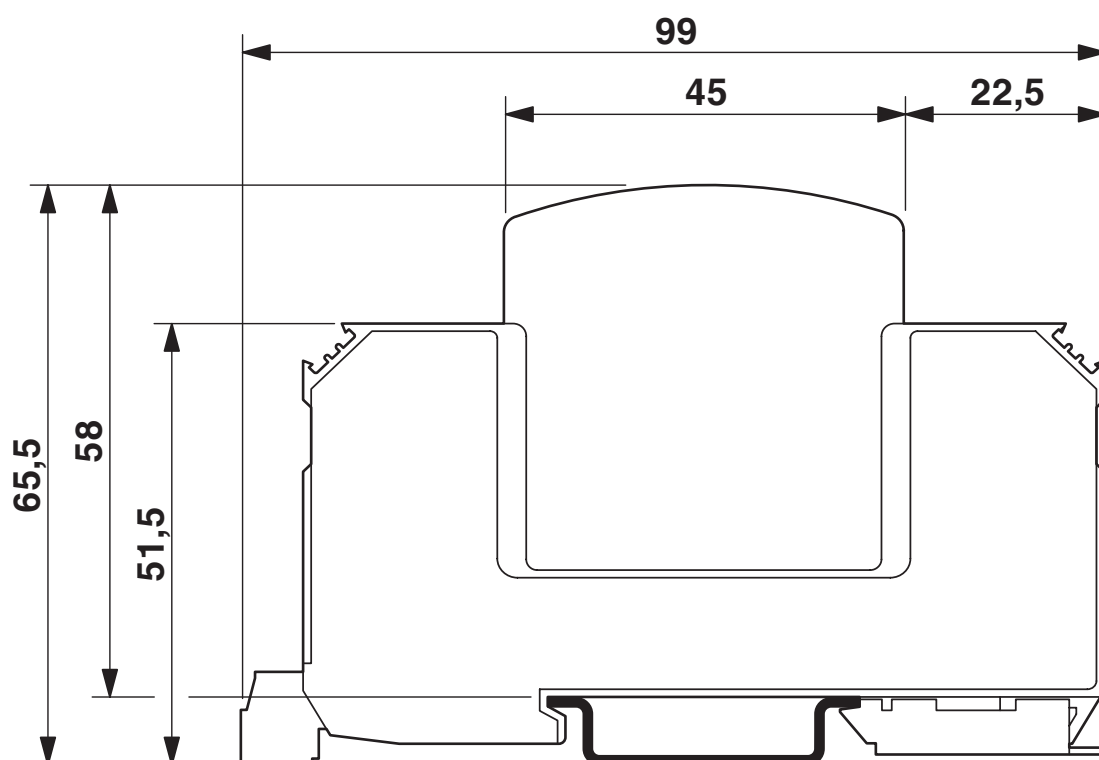
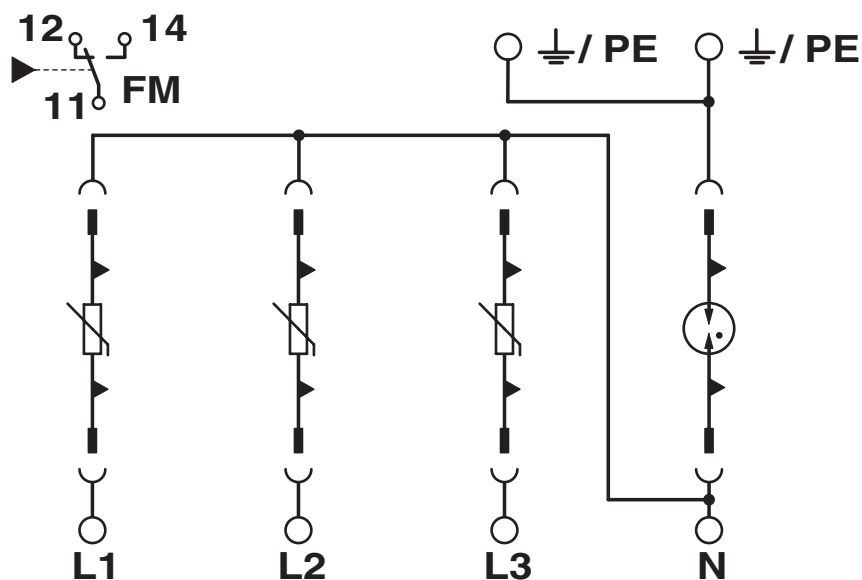


Diagrama eléctrico



# VAL-MS-EE-T2-3+1-385-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2910558  
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910558>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171202

### ETIM

ETIM 9.0	EC000941
----------	----------

### UNSPSC

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

2910558  
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910558>

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 %



# VAL-MS-EE-T2-3+1-385-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2910558

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910558>

## Accesorios

### MPB 18/4- 8 - Puente para cableado

2809283

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2809283>



Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, tetrafásico, de 8 polos

---

### MPB 18/4-12 - Puente para cableado

2809296

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2809296>



Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, tetrafásico, de 12 polos

# VAL-MS-EE-T2-3+1-385-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2910558

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910558>

## MPB F200X16/ 1GS - Puente para cableado

2818339

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2818339>



Puente para cableado flexible, diámetro 16 mm<sup>2</sup>, con terminal de horquilla en un extremo, longitud 200 mm

---

## MPB F400X16/ 1GS - Puente para cableado

2818342

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2818342>



Puente para cableado flexible, diámetro 16 mm<sup>2</sup>, con terminal de horquilla en un extremo, longitud 400 mm

# VAL-MS-EE-T2-3+1-385-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2910558

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910558>

## MPB F600X16/ 1GS - Puente para cableado

2818355

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2818355>



Puente para cableado flexible, diámetro 16 mm<sup>2</sup>, con terminal de horquilla en un extremo, longitud: 600 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

# VAL-MS-EE-T2-3+1-385-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2910558

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910558>

## 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

---

## 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

# VAL-MS-EE-T2-3+1-385-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2910558

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910558>

## DK-BIC-35 - Borne de paso

2749880

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2749880>

Borne de paso para aplicaciones VAL y FLT



---

## 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



# VAL-MS-EE-T2-3+1-385-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2910558

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910558>

## 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

## 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

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)