

# VAL-MS BE/FM - Elemento base de protección contra sobretensiones tipo 2



2817738

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817738>

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.

Elemento de base para descargadores tipo 2 de la serie de productos VALVETRAB MS, con contacto de indicación remota. Ejecución: 1 canal



## Sus ventajas

- Calidad probada millones de veces en todo tipo de aplicaciones
- Rápida instalación con puentes gracias a la anchura usual en la industria de 1 unidad de división
- Comprobación sencilla y medición del aislamiento gracias a los módulos de protección enchufables
- Gran campo de aplicación mediante múltiples tensiones nominales
- La alta modularidad ofrece soluciones personalizadas para cualquier aplicación

# VAL-MS BE/FM - Elemento base de protección contra sobretensiones tipo 2



2817738

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817738>

## Datos técnicos

### Notas

#### Generalidades

Observación	Para montaje en una carcasa a prueba de contacto. Para aplicaciones con un $U_c > 500$ V se debe tener en cuenta que las distancias laterales, así como las distancias en el área de conexión entre los distintos componentes activos, incluidos aquellos con toma de tierra, deben ser de al menos 5 mm.
-------------	---

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Elemento de base
Familia de productos	VALVETRAB MS
Clase de ensayo IEC	II
	T2
Tipo EN	T2
Construcción	Elemento de base, montaje sobre carril
Número de polos	1
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	Contacto de indicación remota

#### Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	21
----------------------	----

#### 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
Corriente de servicio	30 V DC 5 mA AC ... 1 A AC 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

# VAL-MS BE/FM - Elemento base de protección contra sobretensiones tipo 2



2817738

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817738>

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
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	17,6 mm
Altura	96,8 mm
Profundidad	51,5 mm (Con carril de 7,5 mm)
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

## Círculo de protección

Dirección de actuación	1L-N/PE
Frecuencia nominal f <sub>N</sub>	50 Hz (60 Hz)
Tensión constante máxima U <sub>C</sub>	600 V AC
Corriente de carga nominal I <sub>L</sub>	80 A

# VAL-MS BE/FM - Elemento base de protección contra sobretensiones tipo 2



2817738

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817738>

Resistencia al cortocircuito $I_{SCCR}$	25 kA
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	≤ 2000 m (s. n. m.)
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %
Choques (en servicio)	25g (Semisinusoide / 11ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibración (en servicio)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

## Homologaciones

### Especificaciones UL

Tensión nominal	690 V AC
Tipo SPD	4CA

### Indicación UL/Señal remota

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

### Datos de conexión UL

Par de apriete	30 lb <sub>f</sub> in.
Sección de conductor AWG	14 ... 2

## 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
-----------------	-------------------------

# VAL-MS BE/FM - Elemento base de protección contra sobretensiones tipo 2



2817738

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817738>

## Dibujos

Esquema de dimensiones

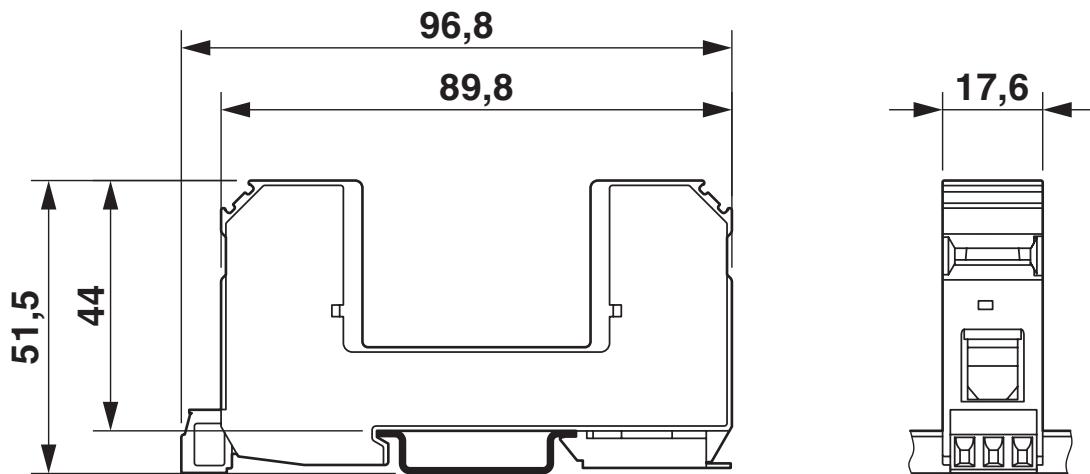
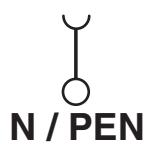


Diagrama eléctrico



# VAL-MS BE/FM - Elemento base de protección contra sobretensiones tipo 2



2817738

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817738>

## Homologaciones

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817738>



cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 330181



UL Recognized

ID de homologación: FILE E 330181



IECEE CB Scheme

ID de homologación: AT 2905/M1



EAC

ID de homologación: EAC-Zulassung



CCA

ID de homologación: NTR-AT 1947-A



KEMA-KEUR

ID de homologación: 71-113273 REV.1



DNV GL

ID de homologación: TAE000041M



EAC

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



CSA

ID de homologación: 13631



ÖVE

ID de homologación: 18583-001-17

UAE-RoHS

ID de homologación: 22-09-51251

# VAL-MS BE/FM - Elemento base de protección contra sobretensiones tipo 2



2817738

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817738>

cULus Recognized

# VAL-MS BE/FM - Elemento base de protección contra sobretensiones tipo 2



2817738

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817738>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27130803
ECLASS-13.0	27171292

### ETIM

ETIM 9.0	EC002496
----------	----------

### UNSPSC

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

# VAL-MS BE/FM - Elemento base de protección contra sobretensiones tipo 2



2817738

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817738>

## 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 BE/FM - Elemento base de protección contra sobretensiones tipo 2



2817738

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817738>

## Accesorios



Nota: el uso de algunos de los accesorios indicados a continuación puede restringir este producto.

### MPB 18/1-10/1.0.0 - Puente para cableado

2830443

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2830443>



Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, 10 pasos con secuencia de contactos 1-0-0

Capacidad de corriente máxima: 125 A

### 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

Capacidad de corriente máxima: 80 A

# VAL-MS BE/FM - Elemento base de protección contra sobretensiones tipo 2



2817738

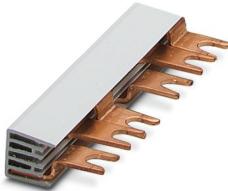
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817738>

## MPB 18/3- 6 - Puente para cableado

2809241

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2809241>

Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, trifásico, de 6 polos



- Capacidad de corriente máxima: 80 A

---

## MPB 18/1-57 - Puente para cableado

2809238

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2809238>

Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, de 57 polos



- Capacidad de corriente máxima: 125 A
-

# VAL-MS BE/FM - Elemento base de protección contra sobretensiones tipo 2



2817738

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817738>

## MPB 18/1-12 - Puente para cableado

2748593

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2748593>

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



Capacidad de corriente máxima: 125 A

---

## MPB 18/1- 9 - Puente para cableado

2748580

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2748580>

Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, de 9 polos



Capacidad de corriente máxima: 125 A

---

# VAL-MS BE/FM - Elemento base de protección contra sobretensiones tipo 2



2817738

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817738>

## MPB 18/1- 8 - Puente para cableado

2748577

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2748577>

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



Capacidad de corriente máxima: 125 A

---

## MPB 18/1- 6 - Puente para cableado

2748564

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2748564>

Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, de 6 polos



Capacidad de corriente máxima: 125 A

---

# VAL-MS BE/FM - Elemento base de protección contra sobretensiones tipo 2



2817738

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817738>

## MPB 18/1- 4 - Puente para cableado

2809225

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2809225>

Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, de 4 polos



Capacidad de corriente máxima: 125 A

---

## MPB 18/1- 3 - Puente para cableado

2809212

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2809212>

Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, de 3 polos



Capacidad de corriente máxima: 125 A

---

# VAL-MS BE/FM - Elemento base de protección contra sobretensiones tipo 2



2817738

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817738>

## MPB 18/1- 2 - Puente para cableado

2809209

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2809209>

Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, de 2 polos



Capacidad de corriente máxima: 125 A

---

## MPB 18/1- 7 BU - Puente para cableado

2856278

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2856278>

Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, de 7 polos, color: azul



# VAL-MS BE/FM - Elemento base de protección contra sobretensiones tipo 2



2817738

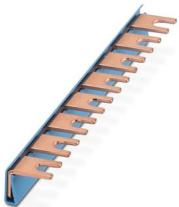
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817738>

## MPB 18/1- 8 BU - Puente para cableado

2858470

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2858470>

Puente para cableado para módulos con paso de conexión de 17,5 mm, monofásico, de 8 polos, color: azul



---

## 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



# VAL-MS BE/FM - Elemento base de protección contra sobretensiones tipo 2



2817738

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817738>

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

# VAL-MS BE/FM - Elemento base de protección contra sobretensiones tipo 2



2817738

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817738>

## DK-BIC-35 - Borne de paso

2749880

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

Borne de paso para aplicaciones VAL y FLT



## 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



# VAL-MS BE/FM - Elemento base de protección contra sobretensiones tipo 2



2817738

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817738>

## 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

## 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 BE/FM - Elemento base de protección contra sobretensiones tipo 2



2817738

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2817738>

## 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)