

## Base para proteção contra surtos tipo 2 - VAL-MS BE/FM - 2817738

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)

Base para protetor tipo 2 da série VALVETRAB MS, com contato de sinalização remota. Versão: 1 canal




### Propriedades do artigo

- Com contato de sinalização remota sem potencial
- De um ou vários polos para recepção do conector de proteção
- Módulo para fixação em trilho
- Codificação mediante a primeira conexão do conector de proteção



### Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	10 STK
GTIN	 4 017918 148157
GTIN	4017918148157
Peso por unidade (exclusive embalagem)	71,917 g
Número do imposto alfandegário	85363010
País de origem	Alemanha

### Dados técnicos

#### Medidas

Altura	97 mm
Largura	17,6 mm
Profundidade	44 mm
Unidade de divisão	1 TE

#### Condições ambiente

Grau de proteção	IP20 (só com utilização de todos os terminais)
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 80 °C
Altitude	≤ 2000 m (amsl (acima do nível do mar))

## Base para proteção contra surtos tipo 2 - VAL-MS BE/FM - 2817738

### Dados técnicos

#### Condições ambiente

Umidade do ar admissível (funcionamento)	5 % ... 95 %
Impactos (Operação)	25g
Vibração (funcionamento)	5g

#### Geral

Tipo de proteção de acordo com IEC	II
	T2
Tipos EN	T2
Tipo de montagem	Trilho de fixação: 35 mm
Cor	preto RAL 9005
Material caixa	PA 6.6
Grau de impurezas	2
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V-0
Formato	Módulo para trilho de fixação plugável em dois lados
Número de pólos	1
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	Contato de sinalização remota

#### Outras descrições

Nota	Para montagem em uma caixa à prova de contato. Para aplicativos com $U_c > 500$ V é necessário respeitar distâncias laterais e distâncias na área de conexão de, no mínimo, 5 mm entre diferentes peças ativas, inclusive peças com ligação à terra.
------	--

#### Circuito de proteção

Frequência nominal $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Máxima tensão contínua $U_C$	600 V AC
Corrente de carga nominal $I_L$	80 A
Resistência a curto-circuito $I_{SCCR}$	25 kA
Fusível de pré-proteção máximo com cabeamento de linha de ramificação	125 A (gG)
Fusível de pré-proteção máximo com cabeamento de passagem V	80 A (gG)

#### Indicação/mensagem remota

Função de comutação	Inversor
Tensão operacional	5 V AC ... 250 V AC
	30 V DC
Corrente de operação	5 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC
Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Rosca	M2
Torque de aperto	0,25 Nm
Comprimento de isolamento	7 mm
Bitola do condutor, flexível	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>

## Base para proteção contra surtos tipo 2 - VAL-MS BE/FM - 2817738

### Dados técnicos

#### Indicação/mensagem remota

Bitola do condutor AWG	28 ... 16
------------------------	-----------

#### Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Rosca	M5
Torque de aperto	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> )
Comprimento de isolamento	16 mm
Bitola do condutor, flexível	1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, fixa	1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	15 ... 2

#### Especificações UL

Tipo SPD	4 (for Type 2 applications)
Tensão nominal	690 V AC

#### Indicação UL/sinalização remota

Tensão operacional	125 V AC
Corrente de operação	1 A AC
Torque de aperto	4 lb <sub>F</sub> -in.
Bitola do condutor AWG	30 ... 14

#### Dados de conexão UL

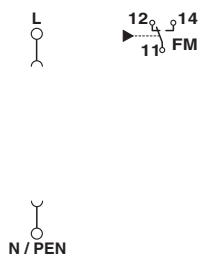
Bitola do condutor AWG	10 ... 2
Torque de aperto	30 lb <sub>F</sub> -in.

#### Normas e disposições

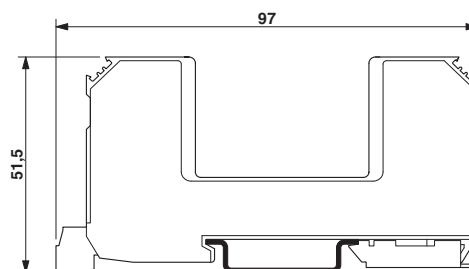
Normas / Disposições	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012

### Desenhos

Diagrama de circuitos



Desenho de medidas



## Base para proteção contra surtos tipo 2 - VAL-MS BE/FM - 2817738

### Classificações

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130803
eCl@ss 7.0	27130803
eCl@ss 8.0	27130803
eCl@ss 9.0	27130803

#### ETIM

ETIM 2.0	EC000472
ETIM 3.0	EC000472
ETIM 4.0	EC000472
ETIM 5.0	EC000472
ETIM 6.0	EC000472

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

### Certificações

#### Certificações

---

#### Certificações

ÖVE / IECCEB Scheme / CSA / UL Recognized / KEMA-KEUR / cUL Recognized / GL / CCA / EAC / EAC / cULus Recognized

---

#### Certificações Ex

---

#### Detalhes da certificação

ÖVE		<a href="https://www.ove.at/zertifizierung-pz/zertifizierungsregister/">https://www.ove.at/zertifizierung-pz/zertifizierungsregister/</a>	18583-001-12
-----	--	---	--------------

## Base para proteção contra surtos tipo 2 - VAL-MS BE/FM - 2817738

### Certificações

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	AT 2905/M1
CSA		<a href="http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/">http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/</a>	13631
UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 330181
KEMA-KEUR		<a href="http://www.dekra-certification.com">http://www.dekra-certification.com</a>	2170208.01
cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 330181
GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	94385-10 HH
CCA			NTR-AT 1947-A
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU C-DE.A*30.B01561
cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	

### Acessórios

Acessórios

Caneta de identificação

## Base para proteção contra surtos tipo 2 - VAL-MS BE/FM - 2817738

### Acessórios

Caneta de gravação - B-STIFT - 1051993



Caneta de identificação, para inscrição manual das tiras de fita dentadas não impressas, inscrição definitiva e à prova d'água, intensidade de traço 0,5 mm

---

### Identificador de equipamento impresso

Marcador de terminais - ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589



Marcador de terminais, Fitas, branco, identificado, longitudinal: Símbolo de aterramento, Tipo de montagem: Travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 18 mm, Tamanho para gravação: 18 x 5 mm

Marcador de terminais - ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - 2749576



Marcador de terminais, Fitas, branco, identificado, longitudinal: L1, L2, L3, N, GND, Tipo de montagem: Travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 18 mm, Tamanho para gravação: 18 x 5 mm

---

### Identificador de equipamento não impresso

Tira Zack - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Tira Zack, Fitas, branco, não impresso, identificável com: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Tipo de montagem: Travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 18 mm, Tamanho para gravação: 18 x 5 mm

---

### Ponte

Ponte de conexão - MPB 18/1- 2 - 2809209



Ponte de cabeamento para módulos com passo de conexão 17,5 mm, monofásica, 2 pólos

## Base para proteção contra surtos tipo 2 - VAL-MS BE/FM - 2817738

### Acessórios

Ponte de conexão - MPB 18/1- 3 - 2809212



Ponte de cabeamento para módulos com passo de conexão 17,5 mm, monofásica, 3 pólos

---

Ponte de conexão - MPB 18/1- 4 - 2809225



Ponte de cabeamento para módulos com passo de conexão 17,5 mm, monofásica, 4 pólos

---

Ponte de conexão - MPB 18/1- 6 - 2748564



Ponte de cabeamento para módulos com passo de conexão 17,5 mm, monofásica, 6 pólos

---

Ponte de conexão - MPB 18/1- 7 BU - 2856278



Ponte de cabeamento para módulos com passo de conexão 17,5 mm, 1 fase, 7 pólos, cor: azul

---

Ponte de conexão - MPB 18/1- 8 BU - 2858470



Ponte de cabeamento para módulos com passo de conexão 17,5 mm, 1 fase, 8 pólos, cor: azul

---

## Base para proteção contra surtos tipo 2 - VAL-MS BE/FM - 2817738

### Acessórios

Ponte de conexão - MPB 18/1- 8 - 2748577



Ponte de cabeamento para módulos com passo de conexão 17,5 mm, monofásica, 8 pólos

---

Ponte de conexão - MPB 18/1- 9 - 2748580



Ponte de cabeamento para módulos com passo de conexão 17,5 mm, monofásica, 9 pólos

---

Ponte de conexão - MPB 18/1-12 - 2748593



Ponte de cabeamento para módulos com passo de conexão 17,5 mm, monofásica, 12 pólos

---

Ponte de conexão - MPB 18/1-57 - 2809238



Ponte de cabeamento para módulos com passo de conexão 17,5 mm, 1 fases, 57 pólos

---

Ponte de conexão - MPB 18/3- 6 - 2809241



Ponte de cabeamento para módulos com passo de conexão 17,5 mm, 3 fases, 6 pólos

---



## Base para proteção contra surtos tipo 2 - VAL-MS BE/FM - 2817738

### Acessórios

Ponte de conexão - MPB 18/4- 8 - 2809283



Ponte de cabeamento para módulos com passo de conexão 17,5 mm, 4 fases, 8 pólos

---

Ponte de conexão - MPB 18/4-12 - 2809296



Ponte de cabeamento para módulos com passo de conexão 17,5 mm, 4 fases, 12 pólos

---

Ponte de conexão - MPB F200X16/ 1GS - 2818339



Ponte de cabeamento flexível, diâmetro 16 mm<sup>2</sup>, terminal para cabo articulado unilateral, comprimento 200 mm

---

Ponte de conexão - MPB F400X16/ 1GS - 2818342



Ponte de cabeamento flexível, diâmetro 16 mm<sup>2</sup>, terminal para cabo articulado unilateral, comprimento 400 mm

---

Ponte de conexão - MPB F600X16/ 1GS - 2818355



Ponte de cabeamento flexível, diâmetro 16 mm<sup>2</sup>, terminal para cabo articulado unilateral, comprimento: 600 mm

---

## Base para proteção contra surtos tipo 2 - VAL-MS BE/FM - 2817738

### Acessórios

Ponte de conexão - MPB F600X16/ 1GS - 2818355



Ponte de cabeamento flexível, diâmetro 16 mm<sup>2</sup>, terminal para cabo articulado unilateral, comprimento: 600 mm

---

Ponte de conexão - MPB F400X16/ 1GS - 2818342



Ponte de cabeamento flexível, diâmetro 16 mm<sup>2</sup>, terminal para cabo articulado unilateral, comprimento 400 mm

---

Ponte de conexão - MPB F200X16/ 1GS - 2818339



Ponte de cabeamento flexível, diâmetro 16 mm<sup>2</sup>, terminal para cabo articulado unilateral, comprimento 200 mm

---

Ponte de conexão - MPB 18/1-10/1.0.0 - 2830443



Ponte de cabeamento para módulos com passo de conexão 17,5 mm, 1 fase, 10 passos com sequência de contatos 1-0-0

---

Ponte de conexão - MPB 18/4-12 - 2809296



Ponte de cabeamento para módulos com passo de conexão 17,5 mm, 4 fases, 12 pólos

---

## Base para proteção contra surtos tipo 2 - VAL-MS BE/FM - 2817738

### Acessórios

Ponte de conexão - MPB 18/4- 8 - 2809283



Ponte de cabeamento para módulos com passo de conexão 17,5 mm, 4 fases, 8 pólos

---

Ponte de conexão - MPB 18/3- 6 - 2809241



Ponte de cabeamento para módulos com passo de conexão 17,5 mm, 3 fases, 6 pólos

---

Ponte de conexão - MPB 18/1-57 - 2809238



Ponte de cabeamento para módulos com passo de conexão 17,5 mm, 1 fases, 57 pólos

---

Ponte de conexão - MPB 18/1-12 - 2748593



Ponte de cabeamento para módulos com passo de conexão 17,5 mm, monofásica, 12 pólos

---

Ponte de conexão - MPB 18/1- 9 - 2748580



Ponte de cabeamento para módulos com passo de conexão 17,5 mm, monofásica, 9 pólos

---

## Base para proteção contra surtos tipo 2 - VAL-MS BE/FM - 2817738

### Acessórios

Ponte de conexão - MPB 18/1- 8 - 2748577



Ponte de cabeamento para módulos com passo de conexão 17,5 mm, monofásica, 8 pólos

---

Ponte de conexão - MPB 18/1- 6 - 2748564



Ponte de cabeamento para módulos com passo de conexão 17,5 mm, monofásica, 6 pólos

---

Ponte de conexão - MPB 18/1- 4 - 2809225



Ponte de cabeamento para módulos com passo de conexão 17,5 mm, monofásica, 4 pólos

---

Ponte de conexão - MPB 18/1- 3 - 2809212



Ponte de cabeamento para módulos com passo de conexão 17,5 mm, monofásica, 3 pólos

---

Ponte de conexão - MPB 18/1- 2 - 2809209



Ponte de cabeamento para módulos com passo de conexão 17,5 mm, monofásica, 2 pólos

---

### Terminal de passagem

## Base para proteção contra surtos tipo 2 - VAL-MS BE/FM - 2817738

### Acessórios

Borne de passagem - DK-BIC-35 - 2749880



Borne de passagem para aplicações VAL e FLT