

# Ficha técnica

**Descarregador de sobretensões FRD para sistemas de cabos duplos 24 V**  
**Ref.: 5098514**



Proteção contra sobretensões para utilização em sistemas de medida, controlo e regulação

- proteção média e fina
- versão standard para sistemas de pares de fios
- circuito de proteção com dois níveis
- com bornes de ligação sem parafusos
- na dimensão modular reduzida 17,5 mm
- com desacoplamento óhmico no circuito em série

Aplicação: universal sobre calha DIN de 35 mm em qualquer quadro de distribuição convencional.



## Dados originais

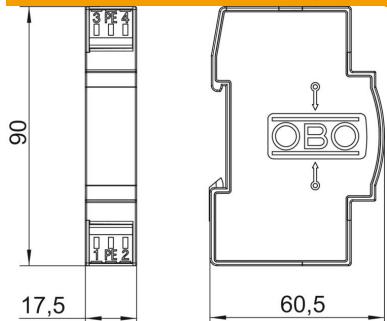
Ref.:	5098514
Tipo	FRD 24
Designação 1	Dispositivo de proteção
Designação 2	com resistência
Fabricante	OBO
Dimensão	24V AC
Menor unidade de venda	1
Unidade de quantidade	Unidade
Peso	5,1 kg
Unidade de peso	kg/100 un.
Pegada de CO2 (GWP) do berço ao portão	0,2657 kg CO2e / 1 Peça

# Ficha técnica

**Descarregador de sobretensões FRD para sistemas de cabos duplos 24 V**  
**Ref.: 5098514**



## Dimensões



## Dados técnicos

Monitorização do descarregador	não
Secção transversal de ligação flexível máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Secção transversal de ligação flexível mÍn.	0,14 mm <sup>2</sup>
Secção transversal de ligação multifilar máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Secção transversal de ligação multifilar mÍn.	0,14 mm <sup>2</sup>
Secção transversal de ligação rígida máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Secção transversal de ligação rígida mÍn.	0,14 mm <sup>2</sup>
Número de polos	2
Amortecimento de inserção (Insertion loss)	3 dB @ 1,1 MHz dB
Ligaçao à terra através de:	Abraçadeira
Versão verificada quanto a explosões	não
Contacto para telecomunicações	não
Potência dissipada total (10/350)	D1: 3 kA
Corrente transitória total (8/20)	10 kA
Frequência limite	1,1 MHz
Tensão continua máxima CA	19 V
Tensão continua máxima CC	28 V
Corrente de impulso	1,5 kA
Resisténcia de isolamento	>1 MΩ
Capacidade (fio-fio)	<10 nF
Capacidade (fio-terra)	<1 nF
Kategorie	Tipo 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ	0→3
Tipo de montagem	Calha DIN de 35 mm
Intensidade nominal de descarga (8/20 µs)	5 kA
Corrente de carga nominal CA	0,14 A
Corrente de carga nominal CC	0,2 A
Tensões nominais	24 V
Norma de ensaio	IEC 61643-21
Ligaçao de blindagem	não
Grau de proteção	IP20

# Ficha técnica

**Descarregador de sobretensões FRD para sistemas de cabos duplos 24 V**  
**Ref.: 5098514**



## Dados técnicos

Nível de proteção fio - fio	<60 V
Nível de proteção fio - terra	<600 V
Resistência de série por fio	$15 \Omega \pm 10\%$
DST segundo IEC 61643-21	Classe I+II+III / D1+C2+C1
Sistema de encaixe	Bornes
Resistência da potência de dissipação nominal fio - fio	C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20μs)
Resistência da potência de dissipação nominal fio - terra	C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Unidade de divisão TE (17,5 mm)	1
Gama de temperaturas de aplicação máx.	80 °C
Gama de temperaturas de aplicação mín.	-40 °C
Permissões	UL