

# Proteção contra descargas atmosféricas e sobretensões para sistema de videovigilância (CCTV)



O descarregador combinado PND para proteger cabos de energia, dados e de controlo num equipamento



- Ligação de 3 polos para a interface de energia
- Montagem simples por ficha de adaptação
- Circuito de proteção de dois níveis

## Um descarregador para tudo

Para proteger totalmente a câmara contra sobretensões, os cabos de energia e de dados devem ser protegidos de acordo com os conceitos de proteção contra descargas atmosféricas.

Os descarregadores estão classificados como tipo 2+3 e podem ser instalados nas zonas de proteção contra descargas atmosféricas 1→3. Para sinalização de erro, ambos os aparelhos possuem um LED na parte superior da caixa.

Com um smartphone ou tablet pode digitalizar o código QR impresso, através do qual acede ao manual de instalação a qualquer momento.



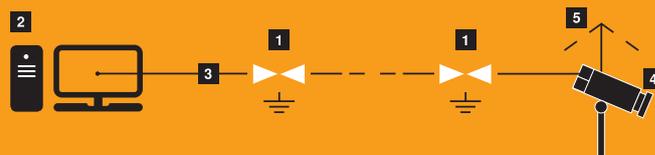
**PND-2in1-C-OS**

Protege o cabo de energia de 230 V e o cabo de dados RJ45



**PND-3in1-C-OS**

Protege o cabo de energia de 230 V, o cabo de dados RS485, bem como a conexão de vídeo BNC



1 PND-2in1-C-OS, PND-3in1-C-OS 4 Câmara

2 PC como centro de controlo 5 Proteção exterior contra descar-

3 Alimentação de corrente e ligação de vídeo/dados

gas atmosféricas com ângulo de proteção

# Descarregadores combinados 2in1 e 3in1 para sistema de videovigilância (CCTV)



## Descarregador combinado

### Outras vantagens

- ligação RJ45 para a interface de dados ou fixação com parafusos e ligação BNC para a interface de dados e de vídeo
- com sinalização de erro (OS) através de indicador de funcionamento com LED
- em caixa de alumínio
- incl. Kit de fixação de calha DIN

### Aplicação:

Para proteção de CCTV, sinais de vídeo; Câmaras (IP) ou equipamentos de TV

Tipo	PND-2in1-C-OS	PND-3in1-C-OS
	5081070	5081072
Tipo de montagem	Suporte para caixas de derivação, calha DIN	Suporte para caixas de derivação, calha DIN
<b>Energia</b>		
Ligação	com 3 polos (L, N, PE)	
Tensão contínua máxima $U_c$	255 V CA	
Tensão nominal $U_N$	230 V CA	
Nível de proteção $U_{P(L-PE)/(N-PE)/(L-N)}$	$\leq 1300$ V	
Tensão em circuito aberto do gerador híbrido $U_{OC}$	10 kV	
Corrente de carga nominal $I_{L CA}$	10 A	
Corrente de desvio nominal $I_{n(8/20)}$	5 kA	
Corrente de desvio máx. $I_{máx(8/20)}$	10 kA	
	<b>RJ45</b>	<b>DADOS/RS485</b>
Área de frequência	0-100 MHz	0-100 MHz
Tensão contínua máxima $U_{C DC}$	8 V	8 V
Nível de proteção $U_{P fio-fio}$	< 40 V	< 65 V
Nível de proteção $U_{P fio-terra}$	< 450 V	< 450 V
Corrente de cálculo $I_L DC$	1 A	0,4 A
Corrente de desvio nominal $I_{n(8/20) fio-fio}$	C1: 0,3 kV/0,15 kA	—
Corrente de desvio nominal $I_{n(8/20) fio-terra}$	C2: 3 kV/1,5 kA	C2: 10 kV/5 kA
Corrente de descarga atmosférica $I_{imp(10/350)}$	D1: 0,5 kA	D1: 1 kA
	<b>Vídeo/BNC</b>	
Tensão contínua máxima $U_{C DC}$	—	8 V
Nível de proteção $U_{P fio-fio}$	—	< 90 V
Nível de proteção $U_{P fio-terra}$	—	< 150 V
Corrente de cálculo $I_L DC$	—	0,4 A
Corrente de desvio nominal $I_{n(8/20) fio-terra}$	—	C2: 10 kV/5 kA
Corrente de descarga atmosférica $I_{imp(10/350)}$	—	D1: 1 kA

OBO Bettermann – Atendimento ao cliente

Tel.: +351 219 253 220 • info@obo.pt

www.obo.pt