

D-LAN-CAT.5E - Dispositivo de proteção contra surtos



2858991

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2858991>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Proteção fina contra sobretensão conf. Classe D (CAT.5e), para Token Ring e Ethernet.
Adaptador RJ45 com cabo de aterramento separado incl. cabo RJ45

Dados comerciais

Código	2858991
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	CL31
Chave de produto	CL3111
Página de catálogo	Página 97 (TT-2005)
GTIN	4017918920463
Peso por unidade (inclusive embalagem)	135,8 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	135 g
País de origem	DE

D-LAN-CAT.5E - Dispositivo de proteção contra surtos



2858991

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2858991>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Proteção contra sobretensão para tecnologia da informação
Família de produtos	DATATRAB
Tipo de proteção de acordo com IEC	C1
	C2
	C3
	B2
	B3
Classe de exigência conforme VDE	C1
	C2
	C3
	B2
	B3
Formato	Adaptador
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	nenhuma

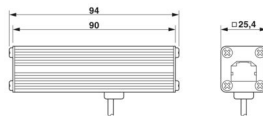
Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	2

Dados de conexão

Tipo de conexão	RJ45
-----------------	------

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	25,4 mm
Altura	94 mm
Profundidade	25,4 mm

Dados de material

Cor	preto (RAL 9005)
Material caixa	alumínio, anodizado

Características mecânicas

Dados mecânicos

Parede lateral aberta	Não
-----------------------	-----

Circuito de proteção

D-LAN-CAT.5E - Dispositivo de proteção contra surtos



2858991

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2858991>

Inversão de chave	Line-Line & Line-Shield & Shield-Earth Ground
Tensão contínua mais elevada U_C	$\pm 7 \text{ V DC}$
Corrente nominal	1,5 A (25 °C)
Corrente efetiva I_C com U_C	$\leq 100 \mu\text{A}$
Corrente do condutor de proteção I_{PE}	$\leq 100 \mu\text{A}$
Corrente de pico nominal I_n (8/20) μs (condutor-condutor)	350 A
Corrente de surto nominal I_n (8/20) μs (condutor-terra)	2,5 kA
Corrente de pico nominal I_{max} (8/20) μs máximo (condutor-terra)	2,5 kA (ao todo)
Corrente de impulso nominal I_{an} (10/700) μs (condutor-condutor)	160 A
Corrente de impulso nominal I_{an} (10/700) μs (condutor-terra)	160 A
Limitação de tensão de saída com 1 KV/ μs (condutor-condutor) surto	$\leq 22 \text{ V}$
Limitação de tensão de saída com 1 KV/ μs (condutor-terra) surto	$\leq 80 \text{ V}$ (Linha de compensação de potencial: 1 m)
Limitação de tensão de saída com 1 KV/ μs (blindagem-terra) surto	$\leq 700 \text{ V}$ (Linha de compensação de potencial: 1 m)
Tensão residual com I_n (fio-fio)	$\leq 45 \text{ V}$
Tensão residual com I_n (fio-terra)	$\leq 45 \text{ V}$
Tensão residual com I_n (blindagem-terra)	$\leq 700 \text{ V}$
Nível de proteção U_p (fio-fio)	$\leq 50 \text{ V}$ (C1 - 500 V / 250 A) $\leq 20 \text{ V}$ (B3 - 2 kV / 25 A)
Nível de proteção U_p (fio-terra)	$\leq 65 \text{ V}$ (C1, 500 V/250 A - linha PA: 1 m) $\leq 25 \text{ V}$ (B3 - 2 kV / 25 A - PA-Ltg: 1 m) $\leq 60 \text{ V}$ (C3, 7 kV/90 A - linha PA: 1 m)
Nível de proteção U_p (blindagem-terra)	$\leq 850 \text{ V}$ (C2 - 4 kV / 2 kA - PA-Ltg: 1 m)
Tempo de resposta t_A (condutor-condutor)	$\leq 500 \text{ ns}$
Tempo de resposta t_A (condutor-terra)	$\leq 100 \text{ ns}$
Perda por inserção aE, sim.	1 dB (até 100 MHz, sistema 100- Ω)
Atenuação de paradiáfonia	36 dB (Pares 3-6 contra par 4-5 no sistema 100- Ω /100 MHz) 40 dB (todas as combinações de pares restantes no sistema 100- Ω /100 MHz)
Frequência limite f_g (3 dB), simétrico no sistema 100 Ω	$\leq 100 \text{ MHz}$
Capacidade (fio-fio)	20 pF (típico)
Capacidade (fio-terra)	1 pF (típico)
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	nenhuma
Resistência a picos de corrente (fio-fio)	B2 - 4 kV / 100 A B3 - 2 kV / 25 A C1 - 500 V / 250 A
Resistência a picos de corrente (fio-terra)	B2 - 4 kV / 100 A C1 - 500 V / 250 A C2 - 4 kV / 2 kA B3 - 2 kV / 25 A

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

D-LAN-CAT.5E - Dispositivo de proteção contra surtos



2858991

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2858991>

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 80 °C

Normas e disposições

Classe de exigência conforme VDE	C1
	C2
	C3
	B2
	B3

Distâncias de isolamento e fuga

Normas / Determinações	DIN VDE 0110-1 / IEC 60664-1
------------------------	------------------------------

Normas Especificação da tecnologia da informação

Normas / Determinações	IEC 61643-21
	E VDE 0845-3-1
	DIN EN 50173-1
	IEC 61643-21
	E VDE 0845-3-1
	DIN EN 50173-1

Montagem

Tipo de montagem	Plugue intermediário específico para conexão
------------------	--

Desenhos

Desenho de medidas

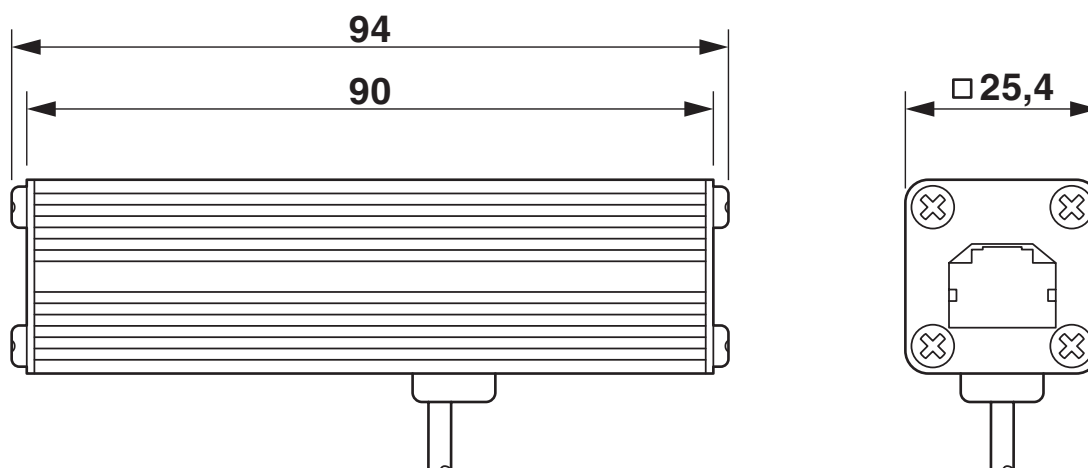
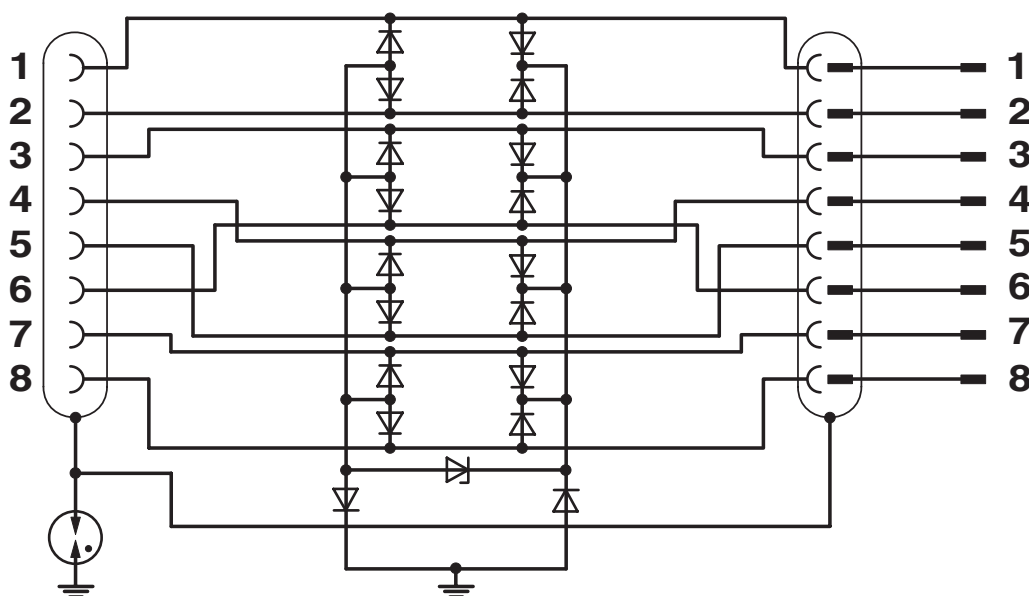


Diagrama de circuitos



D-LAN-CAT.5E - Dispositivo de proteção contra surtos



2858991

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2858991>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2858991>



EAC

ID de certificação: EAC-Zulassung



EAC

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



UL registrado

ID de certificação: FILE E 138168

D-LAN-CAT.5E - Dispositivo de proteção contra surtos



2858991

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2858991>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27171503
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC000943
----------	----------

UNSPSC

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

D-LAN-CAT.5E - Dispositivo de proteção contra surtos



2858991

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2858991>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	5560daf8-02ad-477f-8264-22d6d2558977

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil
(11) 3871-6400
vendas@phoenixcontact.com.br