

# D-LAN-CAT.5E-U - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2859084

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2859084>

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.

---



Protección fina contra sobretensiones según la clase D (CAT.5e), para anillo Token y Ethernet.  
Adaptador RJ45 con línea de puesta a tierra separada y pie de fijación para carril DIN NS 35/7,5

---

2859084  
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2859084>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Protecc. contra sobretens. para técn. de información
Familia de productos	DATATRAB
Clase de ensayo IEC	C1
	C2
	C3
	B2
	B3
Clase de exigencias VDE	C1
	C2
	C3
	B2
	B3
Construcción	Adaptador para montaje sobre carril
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	ninguna

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	09
----------------------	----

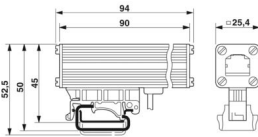
Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

Datos de conexión

Tipo de conexión	RJ45
------------------	------

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	25,4 mm
Altura	94 mm
Profundidad	45,4 mm

Datos del material

Color	negro (RAL 9005)
Material carcasa	Aluminio, anodizado

Propiedades mecánicas

# D-LAN-CAT.5E-U - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2859084

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2859084>

## Datos mecánicos

Pared lateral abierta	No
-----------------------	----

## Circuito de protección

Dirección de actuación	Line-Line & Line-Shield & Shield-Earth Ground
Tensión constante máxima $U_C$	$\pm 7$ V DC
Corriente asignada	1,5 A (25 °C)
Corriente activa de servicio $I_{Ca}$ $U_C$	$\leq 100$ $\mu$ A
Corriente de conductor de protección $I_{PE}$	$\leq 100$ $\mu$ A
Corriente de descarga nominal $I_n$ (8/20) $\mu$ s (conductor-conductor)	350 A
Corriente transitoria nominal $I_n$ (8/20) $\mu$ s (conductor-tierra)	2,5 kA
Corriente transitoria $I_{m\acute{a}x.}$ (8/20) $\mu$ s máximo (conductor-tierra)	2,5 kA (en suma)
Corriente de impulso nominal $I_{an}$ (10/700) $\mu$ s (conductor-conductor)	160 A
Corriente de impulso nominal $I_{an}$ (10/700) $\mu$ s (conductor-tierra)	160 A
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ $\mu$ s, (conductor-conductor) spike	$\leq 22$ V
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ $\mu$ s, (conductor-tierra) spike	$\leq 80$ V (Cable de conexión equipotencial: 1 m)
Limitación de la tensión de salida para 1 kV/ $\mu$ s, (pantalla-tierra) spike	$\leq 700$ V (Cable de conexión equipotencial: 1 m)
Tensión residual para $I_n$ (conductor-conductor)	$\leq 45$ V
Tensión residual para $I_n$ (conductor-tierra)	$\leq 45$ V
Tensión residual para $I_n$ (pantalla-tierra)	$\leq 700$ V
Nivel de protección $U_p$ (conductor-conductor)	$\leq 50$ V (C1 - 500 V / 250 A) $\leq 20$ V (B3 - 2 kV / 25 A)
Nivel de protección $U_p$ (conductor-tierra)	$\leq 65$ V (C1, 500 V/250 A - PA-Ltg: 1 m) $\leq 25$ V (B3 - 2 kV / 25 A - PA-Ltg: 1 m) $\leq 60$ V (C3, 7 kV/90 A - PA-Ltg: 1 m)
Nivel de protección $U_p$ (blindaje-tierra)	$\leq 850$ V (C2 - 4 kV / 2 kA - PA-Ltg: 1 m)
Tiempo de reacción $t_A$ (conductor-conductor)	$\leq 500$ ns
Tiempo de reacción $t_A$ (conductor-tierra)	$\leq 100$ ns
Atenuación de inserción aE, sim.	1 dB (hasta 100 MHz, sistema de 100 $\Omega$ )
Atenuación de paradiatfonía	36 dB (Par 3-6 contra par 4-5 en el sistema de 100 $\Omega$ / 100 MHz) 40 dB (todas las combinaciones de pares restantes en el sistema de 100 $\Omega$ /100 MHz)
Frecuencia límite $f_g$ (3 dB), sim. en el sistema de 100 $\Omega$	$\leq 100$ MHz
Capacidad (hilo-hilo)	20 pF (típico)
Capacidad (hilo-tierra)	1 pF (típico)
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	ninguna
A prueba de sobrecorrientes momentáneas (de conductor a conductor)	B2 - 4 kV / 100 A B3 - 2 kV / 25 A C1 - 500 V / 250 A

# D-LAN-CAT.5E-U - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2859084

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2859084>

A prueba de sobrecorrientes momentáneas (puesta a tierra por conductor)

B2 - 4 kV / 100 A

C1 - 500 V / 250 A

C2 - 4 kV / 2 kA

B3 - 2 kV / 25 A

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

Índice de protección

IP20

Temperatura ambiente (servicio)

-40 °C ... 80 °C

## Normas y especificaciones

Clase de exigencias VDE

C1

C2

C3

B2

B3

### Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire

Normas/especificaciones

DIN VDE 0110-1 / IEC 60664-1

### Normas Especificación Técnica de la información

Normas/especificaciones

IEC 61643-21

E VDE 0845-3-1

DIN EN 50173-1

IEC 61643-21

E VDE 0845-3-1

DIN EN 50173-1

## Montaje

Tipo de montaje

Carril simétrico: 35 mm

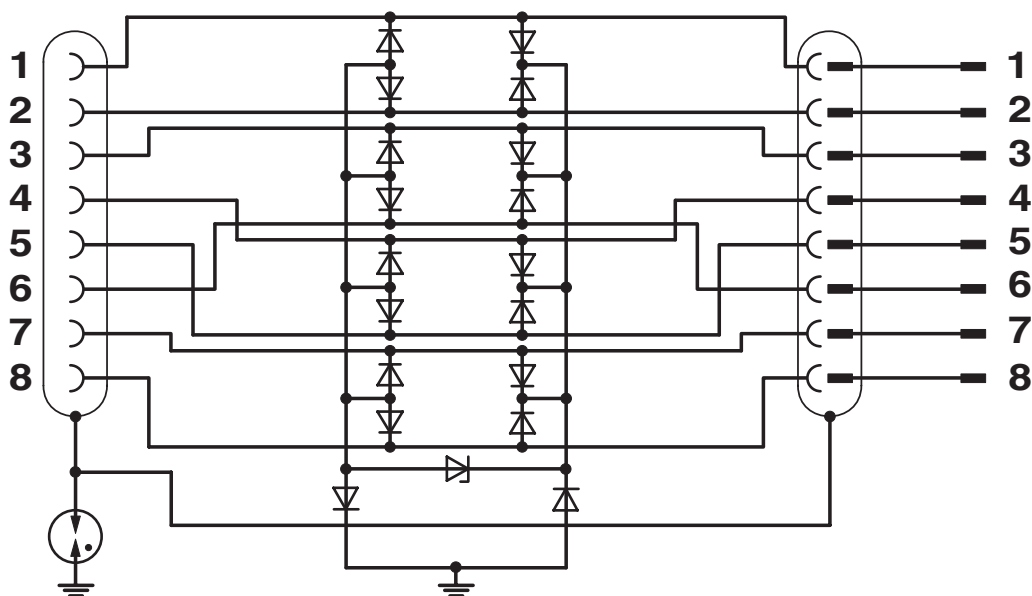
# D-LAN-CAT.5E-U - Dispositivo de protec. contra sobretensiones

2859084

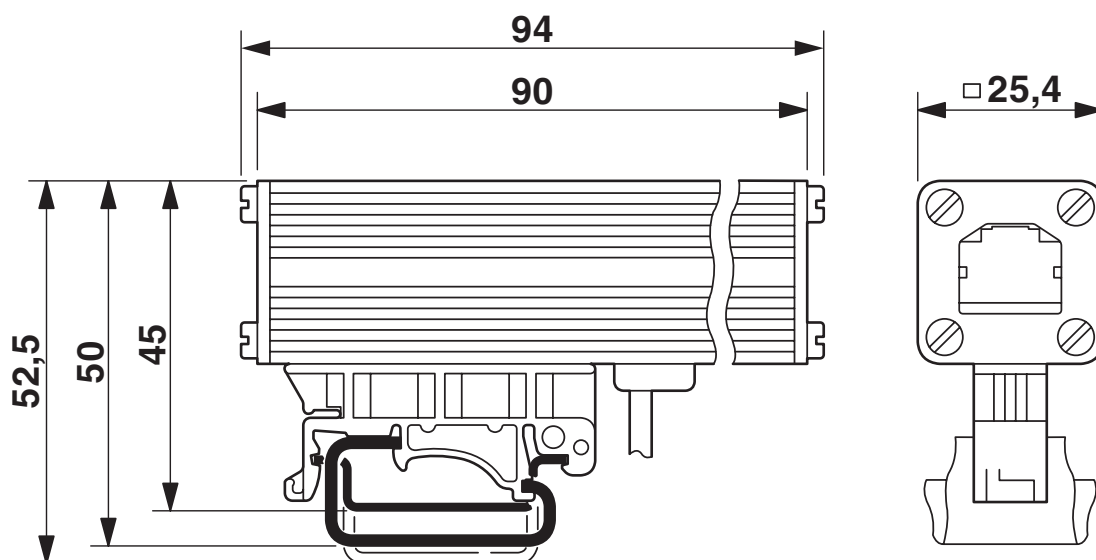
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2859084>

## Dibujos

Diagrama eléctrico



Esquema de dimensiones




# D-LAN-CAT.5E-U - Dispositivo de protec. contra sobretensiones





2859084


<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2859084>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2859084>

**EAC**  
ID de homologación: EAC-Zulassung

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

**UL Listed**  
ID de homologación: FILE E 138168

# D-LAN-CAT.5E-U - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2859084  
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2859084>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27130807
ECLASS-13.0	27171503

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# D-LAN-CAT.5E-U - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2859084

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2859084>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

### EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	04e04402-cdcd-42b6-8ac1-cd82b483c6f1



# D-LAN-CAT.5E-U - Dispositivo de protec. contra sobretensiones



2859084

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2859084>

## Accesorios

### FL CAT6 PATCH 0,5 - Cable patch

2891288

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2891288>



Cable patch, índice de protección: IP20, longitud de cable: 0,5 m, número de polos: 8, 1 GBit/s, CAT6, Ethernet

---

### FL CAT6 PATCH 1,5 - Cable patch

2891482

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2891482>



Cable patch, índice de protección: IP20, longitud de cable: 1,5 m, número de polos: 8, 1 GBit/s, CAT6, Ethernet

---

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)