



**Ecasol**

## **SOBRETENSIONES**

*RS485*

*Dispositivo de protección contra sobretensiones  
(SPD) para comunicaciones.*

✉ [info@ecasol.es](mailto:info@ecasol.es)  
☎ +34 910 147 661

[www.ecasol.es](http://www.ecasol.es)



# Sobretensiones RS485

*Dispositivo de protección  
contra sobretensiones  
(SPD) para  
comunicaciones.*



## BENEFICIOS

- ✓ Protección superior de circuito
- ✓ Protección superior del circuito
- ✓ Bloquea las sobretensiones hasta el límite de voltaje nominal.
- ✓ Rendimiento de alta velocidad

## DESCRIPCIÓN

Este dispositivo es una protección contra sobretensiones con protección amplia y fina contra voltaje transitorio. Es un dispositivo descargador de sobretensiones para proteger dos líneas individuales que comparten un potencial de referencia común e interfaces desequilibradas.

Además, el dispositivo incluye detección de sobrecorriente, diseñada para proteger contra fallas causadas por transitorios de sobrecorriente y cortocircuitos.

## FUNCIONAMIENTO

Este dispositivo proporciona una barrera eficaz detrás de la cual los componentes electrónicos sensibles no estarán expuestos a grandes voltajes o corrientes durante eventos transitorios.

## CIRCUITO DE PROTECCIÓN

SPECIFICATIONS	
Direction of action	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Maximum continuous voltage UC	14 V DC
Rated current.	300 mA (45 °C)
Total nominal discharge current (8/20 $\mu$ s) (In)	20 kA
Nominal discharge current (8/20 $\mu$ s) per line (In)	10 kA
Lightning impulse current (10/350 $\mu$ s) per line	2 kA
Voltage protection level line-line for In C2 (Up)	$\leq 40$ V
Voltage protection level line-PG for In C2 (Up)	$\leq 60$ V
Voltage protection level line-line at 1 kV/ $\mu$ s (Up)	$\leq 18$ V
Series impedance per line	15 ohm(s)
Cut-off frequency line-PG (fG)	1.0 MHz
Capacitance line-line (C)	$\leq 2.7$ nF
Capacitance line-PG (C)	$\leq 5.4$ nF
Operating temperature range	-40 °C ... +80 °C

## DIAGRAMA DE CIRCUITO BÁSICO

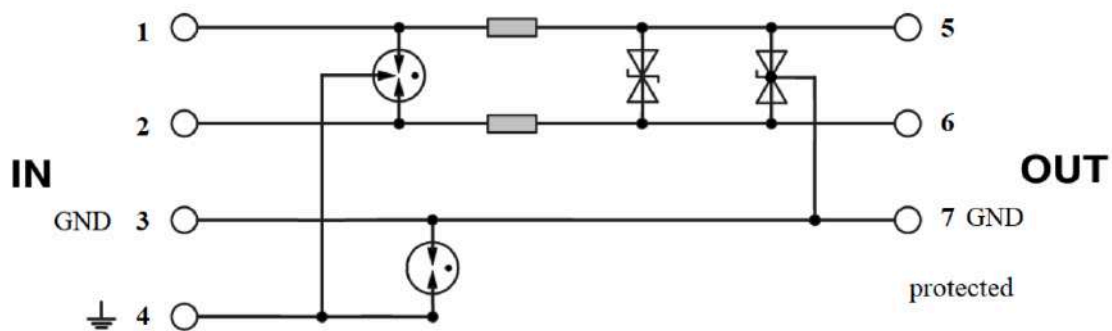


Figura 1 – Diagrama simplificado.

## CIRCUITO DE PROTECCIÓN

La caja es de montaje es de carril DIN (tipo 2/2) y las dimensiones se muestran en la Figura 2.

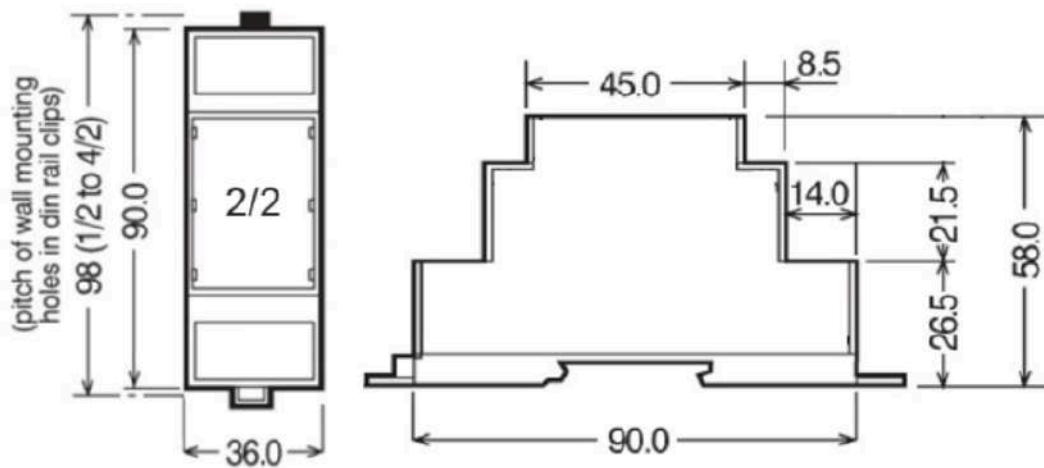


Figura 2 - Dimensiones de la carcasa.

En la Figura 3, se observa un diagrama de la asignación de los pines en los terminales y las interfaces corresponde (vista superior de la carcasa).

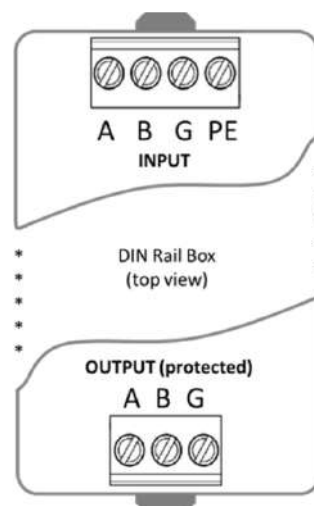


Figura 3 - Diagrama de asignación de los pines (no está a escala).