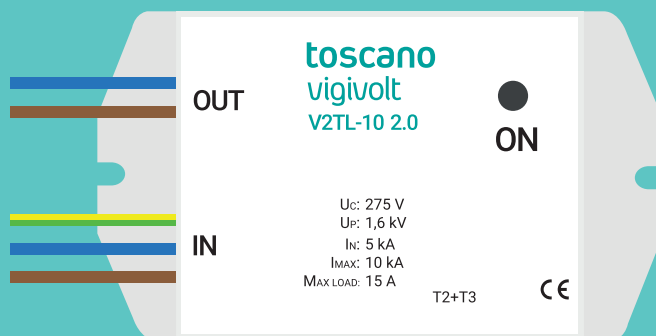




### ¡ATENCIÓN!

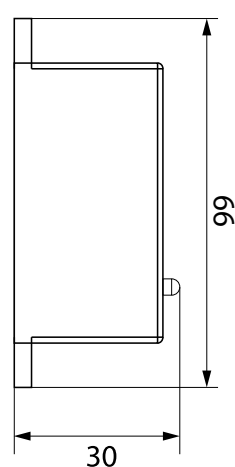
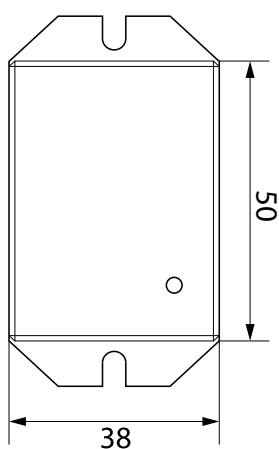
- La instalación, el mantenimiento y el eventual reemplazo del equipo eléctrico sólo se debe realizar por personal cualificado.
- El equipo no debe repararse.
- Durante la instalación y el uso de este dispositivo, se deben cumplir todas las normativas locales, regionales y nacionales aplicables.
- Este dispositivo no debe instalarse si, al desembalarlo, se observa que está dañado.
- Toscano no se hace responsable en caso de incumplimiento de las instrucciones de este documento y de los documentos a los que se refiere.
- Para el correcto funcionamiento del equipo, las fase debe estar conectada con el cable marrón, y el neutro con el cable azul. No instalar en líneas sin neutro (N) y sin toma de tierra (PE).



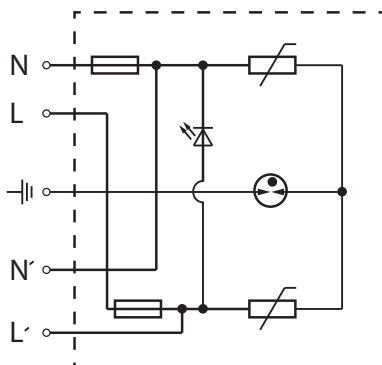
### RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

- Apague todo el suministro de energía de este dispositivo antes de trabajar en él.
- Use un comprobador de voltaje en una escala adecuada para verificar que todos los conductores activos no estén energizados.
- Si no se siguen estas instrucciones provocará lesiones graves o incluso la muerte.

## Dimensiones



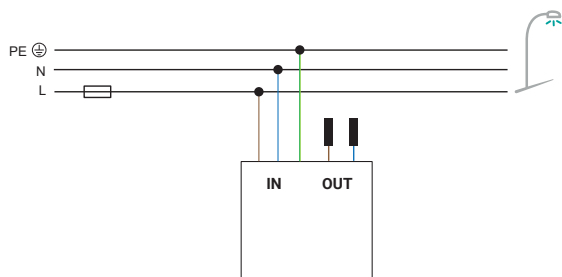
## Esquemas



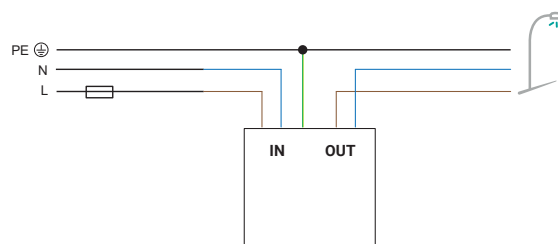
## Conexionado



En caso de conexión en paralelo, los cables de salida (OUT) deben aislarse debidamente.



CONEXIÓN EN PARALELO



CONEXIÓN EN SERIE

## Características técnicas

|              |                                             |                                                           |
|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| GENERALES    | Tensión nominal Un                          | 230 VAC                                                   |
|              | Tensión máxima Uc                           | 275 VAC                                                   |
|              | Frecuencia                                  | 50-60 Hz                                                  |
|              | Sección máxima de cable en bornas           | 1 mm <sup>2</sup>                                         |
|              | Longitud de cables                          | 110 mm                                                    |
|              | Márgenes de temperatura                     | -40 ° +80 °C                                              |
|              | Protección                                  | IP65                                                      |
|              | Montaje                                     | Aéreo                                                     |
|              | Directivas                                  | 2014/35/UE (LVD)<br>2014/30/UE (EMC)<br>2011/65/UE (RoHS) |
|              | Dimensiones (ancho x alto x fondo)          | 65 x 37 x 29 mm                                           |
| SOBRETENSION | Peso medio aprox.                           | 9 g                                                       |
|              | Nivel de protección Up                      | ≤1,6 kV                                                   |
|              | Intensidad máxima de descarga (8/20μs) Imax | 10 kA                                                     |
|              | Intensidad nominal de descarga (8/20μs) In  | 5 kA                                                      |
|              | Onda combinada (1.2/50μs) Uoc               | 10 kV                                                     |
|              | Tiempo de respuesta por sobretensión        | ≤100 ns                                                   |
|              | Clase de aislamiento luminarias             | Adecuado para clase I y II                                |
|              | Tipo                                        | 2+3                                                       |
|              | Normas de producto                          | IEC/EN 61643-11                                           |

## Descripción

Módulo de protección contra sobretensiones transitorias, causadas por descargas atmosféricas, maniobras de conmutación en circuitos eléctricos y descargas electrostáticas. Evita daños que estas sobretensiones transitorias puedan causar a luminarias LED.

Este equipo NO PROTEGE contra subidas de tensión PERMANENTES.

## Funcionamiento

En el caso de que se produzca una sobretensión transitoria, el equipo la absorbe, evitando así que se produzca cualquier daño en los dispositivos conectados a la red. Si se apaga el piloto verde, hay que sustituir el equipo, ya que la protección se ha desgastado.

En caso de conexión en serie y si, a causa de una sobretensión la protección quedara inoperativa, la luminaria se apagará.

**Piloto verde:** Vigilando.

Consulte las normativas que cumplen nuestros productos y descargue su declaración de conformidad en:  
[toscano.es/standards](http://toscano.es/standards)

