

**ELKO EP ESPAÑA S.L.**

C/ Josep Martinez 15a, bj  
07007 Palma de Mallorca  
España  
Tel.: +34 971 751 425  
e-mail: info@elkoep.es  
www.elkoep.es

Made in Czech Republic

02-69/2016 Rev.: 2


**SOU-3**
**Interruptor crepuscular**

**Característica**

- utilizado para controlar la iluminación según la intensidad de la luz ambiental
- diseño exterior en IP65, caja para montaje en la pared, tapa desmontable sin tornillos
- sensor preciso de la luz incorporado
- dos dispositivos en uno, funciones se cambian con una puente entre contactos:
  - interruptor crepuscular - se activa con disminución de la intensidad de luz ambiental, se desconecta con aumento de la misma. Utilizado para la conmutación de la luz en la calle, jardín, etc.
  - interruptor de luz - se activa con el aumento de la intensidad de luz ambiental, se desconecta con la disminución de la misma. Se utiliza para la conmutación de aparatos o equipos al llegar a nivel establecido de luminosidad del ambiente, sobre todo a la subida de sol (amanecer - persianas o toldos, paneles solares - activación...)
- 3 rangos de iluminación ajustables
- 3 valores de retardo de tiempo ajustables (para eliminación de fluctuaciones de intensidad, por ejemplo reflectores de coche)
- tensión de alimentación 230 V AC
- contacto de salida libre de potencial 12 A / AC1 NA

**Nota:**

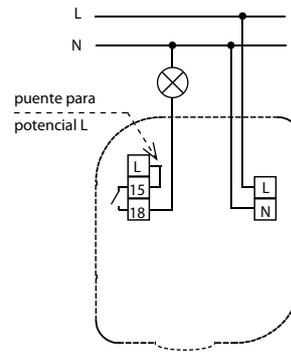
El dispositivo se suministra con el puente L-15 (conexión de 3 cables).

Para un correcto funcionamiento del dispositivo es necesario para mantener el montaje con el sensor hacia abajo o al lados.

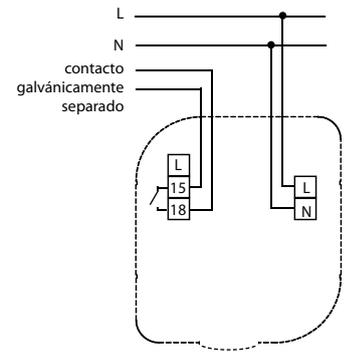
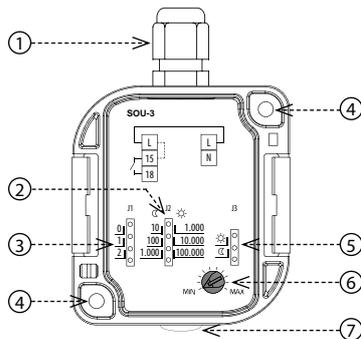
El dispositivo se sujeta con una tornillería adecuada (e.j. tornillo de cabeza de botón, Ø 4 mm, longitud máx. 30 mm).

**Conexión**

conexión de 3 hilos



conexión de 4 hilos


**Descripción del dispositivo**


- ☀ - Interruptor de luz
- ☾ - Interruptor crepuscular
- 1. Agujero M16x1.5 para cable de Ø 10 mm
- 2. Selección de rango (Lx)
- 3. Retardo (min)
- 4. Agujero para montaje a pared Ø 4.3 mm
- 5. Ajuste de funciones
- 6. Ajuste fino dentro del rango
- 7. Sensor de luz ambiental

|  |                     |                     |                     |   |  |                 |                   |                     |                     |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---|--|-----------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| Tipo de carga                                      | <br>cos φ ≥ 0.95    |                     |                     |   |  |                 |                   |                     |                     |
| Mat. contacto<br>AgSnO <sub>2</sub> , contacto 12A | AC1<br>250V / 12A   | AC2<br>250V / 3.7A  | AC3<br>250V / 2.2A  | AC5a<br>sin compensación<br>230V / 2.2A (510VA) | AC5a<br>compensado<br>230V / 2.2A (510VA)<br>hasta C máx. = 14uF | AC5b<br>1120W   | AC6a<br>x         | AC7b<br>250V / 2.2A | AC12<br>250V / 7.5A |
| Tipo de carga                                      |                     |                     |                     |   |  |                 |                   |                     |                     |
| Mat. contacto<br>AgSnO <sub>2</sub> , contacto 12A | AC13<br>250V / 4.5A | AC14<br>250V / 4.5A | AC15<br>250V / 4.5A | DC1<br>24V / 12A                                | DC3<br>24V / 4.5A  | DC5<br>24V / 3A | DC12<br>24V / 12A | DC13<br>24V / 1.5A  | DC14<br>24V / 1.5A  |

## SOU-3

**Alimentación**

|   |                        |
|---|------------------------|
| Terminales de alimentación:                   | L - N                  |
| Tensión de alimentación:                      | AC 230 V / 50 .. 60 Hz |
| Potencia (aparente / pérdida):                | máx. 6 VA / 0.7 W      |
| Máx. disipación de energía (Un + terminales): | 2.5 W                  |
| Tolerancia de alimentación:                   | - 15% .. +10%          |

**Ajuste del rango de niveles de luz**

con puente J2

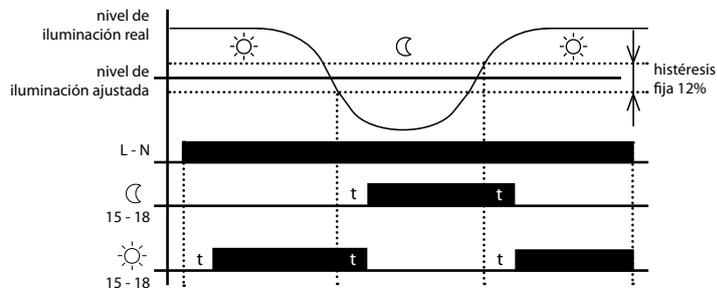
|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Función (interruptor crepuscular) |                       |
| - rango 1:                        | 1 ... 10 Lx           |
| - rango 2:                        | 10 ... 100 Lx         |
| - rango 3:                        | 100 ... 1.000 Lx      |
| Función (interruptor de luz)      |                       |
| - rango 1:                        | 100 ... 1.000 Lx      |
| - rango 2:                        | 1.000 ... 10.000 Lx   |
| - rango 3:                        | 10.000 ... 100.000 Lx |
| Ajuste de función:                | con puente J3         |
| Nivel de iluminación fino:        | 0.1 ... 1 x del rango |
| Ajuste fino de iluminación:       | con potenciómetro     |
| Tiempo de retardo t:              | 0 / 1 min. / 2 min.   |
| Ajuste de retardo t:              | con puente J1         |

**Salida**

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Contacto de salida:      | 1x interruptor (AgSnO <sub>2</sub> ) |
| Corriente nominal:       | 12 A / AC1                           |
| Potencia de conmutación: | 3000 VA / AC1, 384 W / DC            |
| Corriente de pico:       | 30 A / < 3 s                         |
| Tensión de conmutación:  | 250 V AC / 24 V DC                   |
| Vida mecánica:           | 3 x 10 <sup>7</sup>                  |
| Vida eléctrica:          | 0.7 x 10 <sup>5</sup>                |

**Más información**

|   |   |
|---|---|
| Temperatura de trabajo:                 | -30 .. +60 °C                                       |
| Temperatura de almacenamiento:          | -30 .. +70 °C                                       |
| Fortaleza eléctrica:                    | 4 kV (alimentación - salida)                        |
| Posición de funcionamiento:             | sensor abajo o al lado                              |
| Protección:                             | IP65  |
| Categoría de sobretensión:              | III.  |
| Grado de contaminación:                 | 2   |
| Sección de conexión (mm <sup>2</sup> ): | máx. 1x 2.5, máx. 2x 1.5 / con manguera máx. 1x 2.5 |
| Cable de alimentación recomendado:      | CYKY 3x2.5 (CYKY 4x1.5)                             |
| Dimensiones:                            | 98 x 62 x 34 mm                                     |
| Peso:                                   | 117 g   |
| Normas conexas:                         | EN 60255-6, 61010-1                                 |

**Advertencia**

El dispositivo está diseñado para su conexión a la red de 1-fase y debe ser instalado de acuerdo con los reglamentos y normas vigentes en el país. Instalación, conexión y configuración sólo pueden ser realizadas por un electricista cualificado que esté familiarizado con estas instrucciones y funciones. Este dispositivo contiene protección contra picos de sobretensión y pulsos de disturbación. Para un correcto funcionamiento de estas protecciones deben ser antes instaladas protecciones adecuadas de grados superiores (A, B, C) y según normas instalado la protección de los dispositivos controlados (contactores, motores, carga inductiva, etc). Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que el dispositivo no está bajo la tensión y el interruptor general está en la posición „OFF“. No instale el dispositivo a fuentes de interferencia electromagnética excesiva. Con la instalación correcta, asegure una buena circulación de aire para que la operación continua y una mayor temperatura ambiental no supera la temperatura máxima de funcionamiento admisible. Para instalar y ajustar se requiere destornillador de anchura de unos 2 mm. En la instalación tenga en cuenta que este es un instrumento completamente electrónico. Funcionamiento incorrecto también depende de transporte, almacenamiento y manipulación. Si usted nota cualquier daño, deformación, mal funcionamiento o la parte faltante, no instale este dispositivo y reclámalo al vendedor. El producto debe ser manejado al final de la vida como los residuos electrónicos.