

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

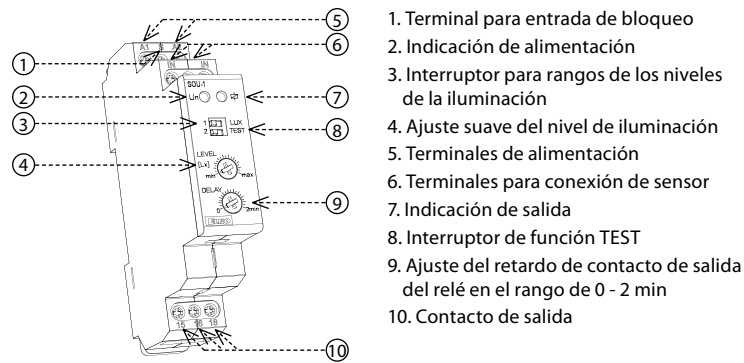
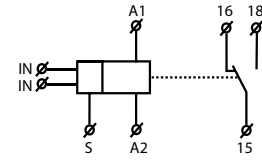
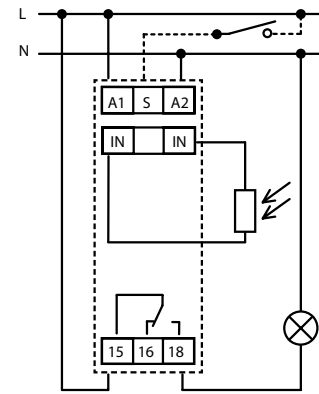
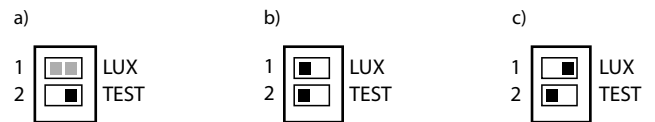
Made in Czech Republic

02-68/2016 Rev.: 1


SOU-1
Interruptor crepuscular

Característica

- utilizado para controlar la iluminación según la intensidad de la luz ambiental
- utilizado para conmutación de luz en la calle, jardín, publicidad etc.
- intensidad de iluminación se controla mediante un sensor externo y conmuta la salida según el valor establecido
- entrada de control para cada salida, por ejemplo, temporizador
- intensidad de luz ajustable en dos rangos:
 - 1 - 100 Lx - dispositivo actúa sobre poca intensidad de luz ambiental. El dispositivo está acostumbrado a supervisar crepúsculo en este modo.
 - 100 - 50 000 Lx - el dispositivo actúa en amplio rango de intensidad de luz ambiental. En este rango no se puede ajustar la sensibilidad por crepúsculo, pero es posible mantener brillo estable en habitaciones o distinguir soleado / nublado. Uso adecuado del dispositivo es control de bomba para la calefacción de agua por la luz solar.- retardo de tiempo ajustable para eliminar las fluctuaciones a corto plazo en la iluminación
- sensor externo con protección IP44 adecuado para el montaje en la pared / panel (cubierta y soporte del sensor incluido)
- tensión de alimentación: AC 230 V o AC/DC 12 - 240 V
- contacto saliente: 1 x conmutable 16 A
- LED rojo indica el estado de salida
- versión 1-MÓDULO, montaje a carril DIN

Descripción del dispositivo

Símbolo

Conexión

Descripción de ajuste


a) Al cambiar a la posición TEST todas funciones se desconectan y los contactos de conmutación del relé se conectan. Función TEST se utiliza para verificar el cableado correcto de la carga y comprobar si no hay un fallo (rotura de la bombilla).

b) Rango 1 - 100 Lx.

c) Rango 100 - 50 000 Lx.

Tipo de carga	 cos φ ≥ 0.95	AC2	AC3	AC5a sin compensación	AC5a compensado	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Mat. contacto AgSnO ₂ , contacto 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	230V / 3A (690VA) hasta C máx. = 14uF	1000W	x	250V / 3A	x
Tipo de carga	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Mat. contacto AgSnO ₂ , contacto 16A	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 10A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 6A	24V / 2A	x

SOU-1

Terminales de alimentación:	A1 - A2	
Tensión de alimentación:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Potencia máx. (aparente / pérdida):	AC 0.7 - 3 VA DC 0.5 - 1.7 W	AC 12 VA / 1.8 W
Máx. disipación de energía (Un + terminales):	3.5 W	
Tolerancia de alimentación:	-15 %; +10 %	
Indicador de alimentación:	LED verde	
Retardo de tiempo:	0 - 2 min	
Configuración de retardo:	con potenciómetro	
Nivel de iluminación - rango 1:	1 - 100 Lx	
Nivel de iluminación - rango 2:	100 - 50 000 Lx	

Control

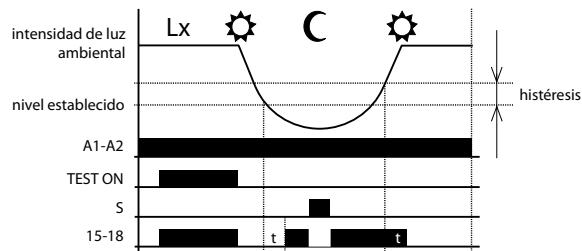
Potencia de entrada de control:	0.8 - 530 mVA
Conexión de carga entre S-A2:	sí
Terminales de control:	A1 - S
Conexión pulsadores con pilotos:	(UNI): no / (230 V): sí
Max. número de pilotos conectados:	(UNI): no se pueden conectar pilotos (230 V): máx. 20 unds, (con pilotos de 0.68 mA / 230 V AC)
Longitud de impulso:	min. 25 ms / máx. no limitado
Tiempo de recuperación:	150 ms

Salida

Número de contactos:	1x conmutable (AgSnO ₂)
Corriente nominal:	16 A / AC1
Capacidad de conmutación:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Corriente de pico:	30 A / < 3s
Tensión de conmutación:	250 V AC1 / 24 V DC
Indicación de salida:	LED rojo
Vida mecánica:	3x10 ⁷
Vida eléctrica (AC1):	0.7x10 ⁵

Más información

Temperatura de trabajo:	-20 .. +55 °C
Temperatura de almacenamiento:	-30 .. +70 °C
Fortaleza eléctrica:	4 kV (alimentación - salida)
Posición de funcionamiento:	cualquiera
Montaje:	carril DIN EN 60715
Protección:	IP40 del panel frontal / IP20 terminales
Longitud del cable a sensor:	máx. 50 m (cable común)
Categoría de sobretensión:	III.
Grado de contaminación:	2
Sección de conexión (mm ²):	máx. 1x 2.5, máx. 2x 1.5 / con manguera máx. 1x 2.5
Dimensiones:	90 x 17.6 x 64 mm
Peso:	(UNI): 76 g / (230 V): 73 g
Peso del sensor:	15 g
Normas conexas:	EN 60255-6, EN 61010-1



Fotosenzor SKS

Sensor para SOU-1 es externo y se conecta a terminales IN.

Sensor es posible montar a panel (a través de cubierta transparente atornillable) a un agujero con diámetro de 16 mm. Parte del sensor es un soporte, con qué se puede colocar el sensor a pared. Longitud del cable a sensor no puede ser más que 50 mts. Como conductor se puede usar cable de dos hilos con diámetro min. 2 x 0.35 mm² y max. 2 x 2.5 mm².

Protección de sensor es IP44. Para cumplir esta protección es necesario:

- cubierta del fotoresistor tiene que ser sellada con un anillo de goma (parte de sensor)
- agujero para el cable tiene que ser apretado
- el corte de la abertura debe ser suficientemente ajustado al cable utilizado

Como resistor del sensor se usa un fotoresistor, que cambia su resistencia en dependencia de luz ambiental.

Tolerancia de sensor ± 33 %.

Resistencia de sensor en	Valor
1 Lx	22.6 KΩ
100 Lx	1.1 KΩ
50 000 Lx	59 Ω

Advertencia

El dispositivo está diseñado para su conexión a la red de 1-fase de tensión AC/DC 12-240 V o 230 V y debe ser instalado de acuerdo con los reglamentos y normas vigentes en el país. Conexión de acuerdo con los detalles en este manual. 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.