

FABRICA ELECTROTECNICA JOSA, S.A.U
 Avda. la LLana, 95-105
 08191 Rubí (Spain) SAT@BJC.es
 MADE IN CZECH REPUBLIC
 www.bjc.es



IC-16-EXT

Interruptor crepuscular

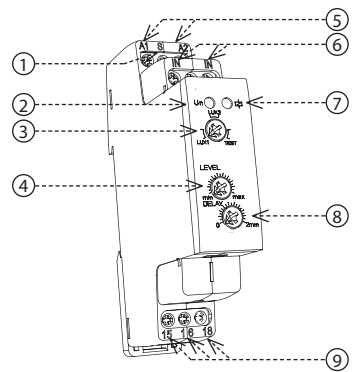


02-49/2025

Características

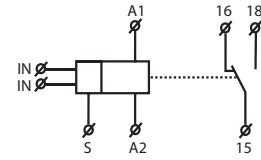
- utilizado para controlar la iluminación según la intensidad de la luz ambiental
- utilizado para la conmutación de luz en la calle, jardín, publicidad etc.
- la intensidad de iluminación se controla mediante un sensor externo y conmuta la salida según el valor establecido
- dispone de una entrada de control adicional para, por ejemplo, un temporizador
- intensidad de luz ajustable en dos rangos:
 - 1 - 100 Lx - el dispositivo reacciona a una baja intensidad de luz ambiental: modo crepúsculo.
 - 100 - 50 000 Lx - el dispositivo reacciona a un amplio rango de intensidad de luz ambiental. En este rango no se puede ajustar la sensibilidad a la luz crepuscular, pero funciona con el brillo estable de una habitación o diferenciando entre días soleados o nublados. Sirve para controlar persianas o bombas calefactoras dependiendo de la luz solar
- dispone de un retardo de tiempo ajustable para eliminar fluctuaciones cortas en la iluminación
- incluye un sensor externo con protección IP65 apto para el montaje en pared (viene con tapa y soporte)
- tensión de alimentación: AC 230 V
- contacto de salida: 1x conmutador 16A
- un LED rojo indica el estado de salida
- versión de un sólo módulo para montaje a carril DIN

Descripción del dispositivo

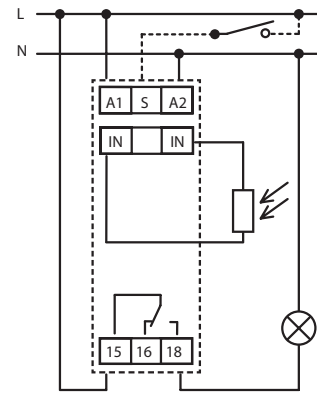


1. Terminal para entrada de bloqueo
2. Indicación de alimentación
3. Ajuste de los rangos de nivel de la iluminación / función TEST
4. Ajuste preciso del nivel de iluminación
5. Terminales de alimentación
6. Terminales para conexión de sensor
7. Indicación de salida
8. Configuración del retardo de contacto de salida de relé
9. Contacto de salida

Símbolo



Conexión



Descripción de ajuste



LUX1: Rango 1 - 100 Lx.

LUX2: Rango 100 - 50 000 Lx.

TEST: Al cambiar a la posición TEST, todas las funciones se desconectan y se activan los contactos de conmutación del relé. La función TEST se utiliza para verificar la correcta conexión de la carga y comprobar si hay fallos (rotura de la bombilla).

IC-16-EXT

Terminales de alimentación:	A1 - A2
Tensión de alimentación:	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Potencia máx.:	3 VA / 2 W
Máx. disipación de energía (Un + terminales):	4 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 - LUX1:	1 - 100 Lx
Nivel de iluminación - LUX2:	100 - 50 000 Lx

Salida

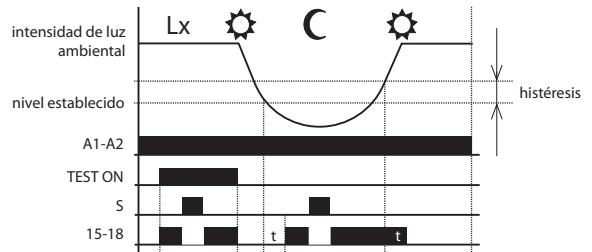
Número de contactos:	1x conmutador (AgSnO ₂)
Corriente nominal:	16 A / AC1
Capacidad de conmutación:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Corriente de pico:	30 A / < 3s
Tensión de conmutación:	250 V AC / 24 V DC
Indicación de salida:	LED rojo
Vida mecánica:	1x10 ⁷
Vida eléctrica (AC1):	0.7x10 ⁵

Control

Potencia de entrada de control:	0.3 W
Conexión de carga entre S-A2:	sí
Terminales de control:	A1 - S
Longitud de impulso:	min. 25 ms / máx. no limitado
Tiempo de recuperación:	150 ms

Más información

Temperatura de trabajo:	-20 .. +55 °C
Temperatura de almacenamiento:	-30 .. +70 °C
Rígidez dieléctrica:	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 puntera máx. 1x 2.5
Dimensiones:	90 x 17.6 x 64 mm
Peso:	63 g
Dimensiones del sensor:	66 x Ø 23.5 mm
Peso del sensor SKS-100:	20 g
Normas relacionadas:	EN 60669-1, EN 60669-2-1, EN IEC 63000



Fotosenzor SKS-100

El sensor para SKS-100 es externo y se conecta a los terminales IN.

El sensor se puede instalar a panel (mediante una cubierta transparente atornillable) en una abertura de 20 mm de diámetro. El sensor se compone de un soporte de plástico para su colocación en pared. La longitud del cable al sensor no puede superar los 50 m. Se puede utilizar un cable de dos hilos con un diámetro mínimo de 2 x 0,2 mm² y máximo de 2 x 0,8 mm².

El grado de protección es IP65. Para mantener esta protección:

- La cubierta del fotorresistor debe estar sellada con un anillo de goma (parte del sensor).
- El cable debe ser de sección transversal redonda.
- La abertura debe estar ajustada al cable utilizado.

Se puede utilizar como sensor un fotorresistor, cuya resistencia cambia según la iluminación ambiental.

Advertencia

El dispositivo está diseñado para su conexión a una red monofásica de tensión 230 V AC y debe ser instalado de acuerdo con los reglamentos y normas vigentes en el país. La instalación, conexión y configuración sólo pueden ser realizadas por un electricista cualificado que esté familiarizado con estas instrucciones y su funcionamiento. Este dispositivo contiene protección contra picos de sobretensión y perturbaciones en la alimentación. Para un correcto funcionamiento de esta protección deben instalarse previamente protecciones adecuadas de grado superior (A, B, C) y según norma, eliminar las perturbaciones provenientes de contactores, motores, cargas inductivas, etc. Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que el equipo no está bajo tensión y el interruptor general está apagado. No instale el dispositivo cerca de fuentes de interferencia electromagnética excesiva. Con la instalación correcta, asegure una buena circulación de aire para que, en caso de una operación continua y temperatura ambiental elevada, no se supere la temperatura máxima de funcionamiento admisible por el dispositivo. Para la instalación y el ajuste se necesita un destornillador plano de 2 mm. En la instalación tenga en cuenta que este dispositivo es un instrumento completamente electrónico. El correcto funcionamiento del dispositivo también depende de un transporte, almacenamiento y manipulación adecuados. Si usted nota cualquier daño, deformación, mal funcionamiento o la falta de alguna pieza, no instale este dispositivo y reclame al vendedor. El producto debe ser manipulado al final de su ciclo de vida como un residuo electrónico.