

Interruptor crepuscular 16 A



Gestión de luces
externas



Bancos de
maniobra



Gestión de luces
internas



SERIE
11

Relé para el encendido de lámparas en función de la luminosidad ambiental, se suministran con sensor fotosensible externo

- Cumple con EN 45545-2 +A1:2016 (protección contra el fuego de materiales), EN 61373 (resistencia a las vibraciones aleatorias y choque, Categoría 1, Clase B), EN 50155 (resistencia a la temperatura y humedad, clase T1)
- Regulación de la sensibilidad 1 a 100 lux
- Un módulo, anchura 17.5 mm
- Bajo consumo en modo espera
- Versión disponibles de alimentación 24 V DC/AC
- Primeros 3 ciclos de funcionamiento del relé sin retardo al encendido y al apagado, para facilitar al instalador las operaciones de ajuste y regulación
- Indicador LED
- Separación MBTS entre circuito de alimentación y contactos
- Doble aislamiento entre la alimentación y el fotosensor
- Tiempo de retardo: 1 s ON
6 s OFF
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)
- Contactos sin Cadmio
- Elemento fotosensible sin cadmio (CI fotodiodo)

* Término corto (10 min) +70°C

Dimensiones ver página 5

Características de los contactos

Configuración de contactos	1 NA
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	16/30 (120 - 5 ms)
Tensión nominal/ Máx. tensión de conmutación V AC	250/400
Potencia nominal en AC1 VA	4000
Potencia nominal en AC15 (230 V AC) VA	750
Potencia nominal de las lámparas:	
incandescentes/halógeno 230 V W	2000
fluorescentes con balasto electrónico W	1000
fluorescentes con balasto electromecánico compensado W	750
CFL W	400
LED 230 V W	400
halogénas o LED BT con transf. electrónico W	400
halogénas o LED BT con transf. electromecánico W	800
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	1000 (10/10)
Material estándar de los contactos	AgSnO ₂

Características de la alimentación

Tensión de alimentación nominal (U _N) V AC (50/60 Hz)	24
DC	24
Potencia nominal VA (50 Hz)/W	2.5/0.9
Régimen de funcionamiento V AC (50 Hz)	16.8...28.8
DC	16.8...32

Características generales

Vida útil eléctrica bajo carga en AC1 ciclos	100 · 10 ³
Regulación del umbral de actuación: escala "Standard" lx	1...100
escala "High" lx	—
Histéresis (relación apagado/encendido)	1.25
Tiempo de respuesta: en el encendido/en el apagado s	1/6
Temperatura ambiente °C	-25...+55*
Grado de protección: crepuscular/fotosensor	IP 20/IP 54

Homologaciones (según los tipos)



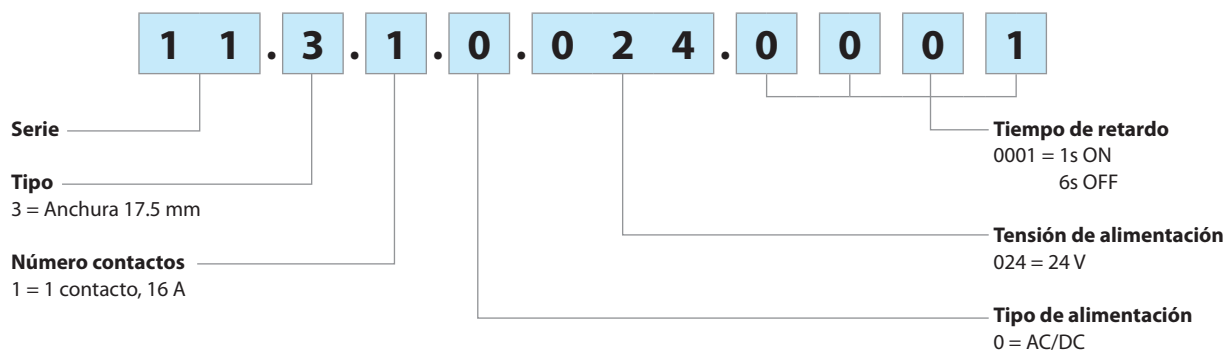
11.31



- 1 contacto
- Anchura 17.5 mm

Codificación

Ejemplo: serie 11, relé crepuscular modular, 1 contacto conmutado 16 A, alimentación 24 V AC/DC.



Características generales

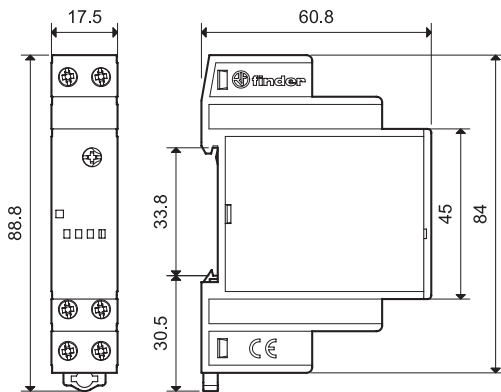
Aislamiento		Rigidez dieléctrica	Impulso (1.2/50 µs)
	entre alimentación y contactos	4000 V AC	6 kV
	entre alimentación y fotosensor	2000 V AC	4 kV
	entre contactos abiertos	1000 V AC	1.5 kV
Características EMC			
Tipo de prueba		Norma de referencia	
Descarga electrostática	en el contacto	EN 61000-4-2	4 kV
	en aire	EN 61000-4-2	8 kV
Campo electromagnético irradiado (80...1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m
Transitorios rápidos (burst 5/50 ns, 5 y 100 kHz)	sobre los bornes de la alimentación	EN 61000-4-4	3 kV
	en la conexión con el fotosensor	EN 61000-4-4	3 kV
Impulsos de tensión (surge 1.2/50 µs) sobre los bornes de la alimentación	modo común	EN 61000-4-5	4 kV
	modo diferencial	EN 61000-4-5	3 kV
Tensión de radiofrecuencia de modo común (0.15...80 MHz)	sobre los bornes de la alimentación	EN 61000-4-6	10 V
	sobre el fotosensor	EN 61000-4-6	3 V
Fallos de tensión	70% U _N , 40% U _N	EN 61000-4-11	10 ciclos
Micro cortes de la alimentación		EN 61000-4-11	10 ciclos
Emisiones conducidas de radiofrecuencia	0.15...30 MHz	EN 55014	clase B
Emisiones irradiadas	30...1000 MHz	EN 55014	clase B
Bornes			
Par de apriete	Nm	0.8	
Capacidad de conexión de los bornes	hilo rígido	1 x 6 / 2 x 4 mm ²	1 x 10 / 2 x 12 AWG
	hilo flexible	1 x 4 / 2 x 2.5 mm ²	1 x 12 / 2 x 14 AWG
Longitud de pelado del cable	mm	9	
Otros datos			
Diámetro del prensaestopa del fotosensor	mm	7.5...9	
Longitud de cable entre relé y fotosensor	m	50 (2 x 1.5 mm ²)	
Umbral de intervención prefijado	lx	10	
Potencia disipada al ambiente	en espera W	0.3	
	en vacío W	0.9	
	con carga nominal W	1.7	

Funciones LED

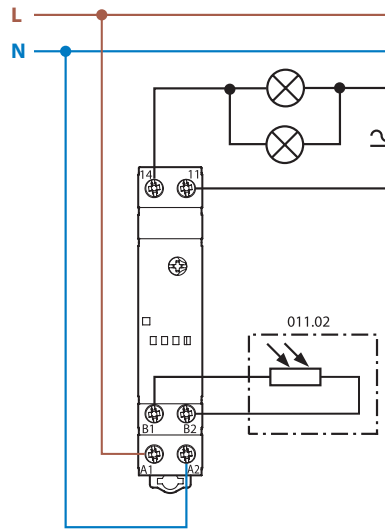
LED	Alimentación	Contacto NA 11.31
	No presente	Abierto
	Presente	Abierto
	Presente	Cerrado

Dimensiones

11.31
 Borne de jaula



Esquema de conexión

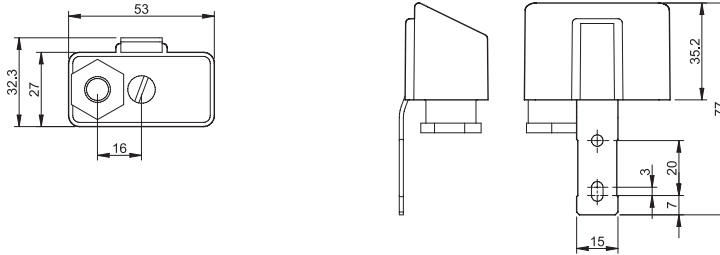


Accesorios



011.02

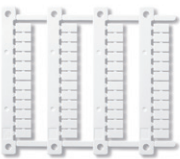
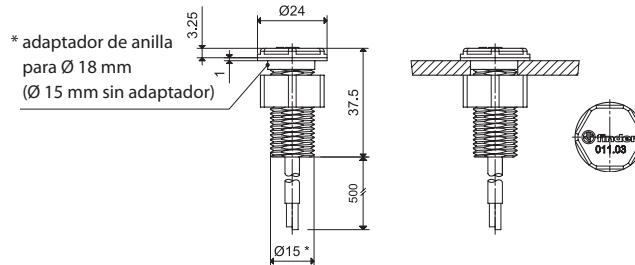
Fotosensor (se entrega con el relé crepuscular)	011.02
<ul style="list-style-type: none"> - Temperatura ambiente: -40...+70 °C - Sin Cadmio - No polarizado - Doble aislamiento contra la alimentación del crepuscular - No compatible con tipo 11.71.0.024.1001 	



011.03

Sensor fotoeléctrico para montaje en panel (grado de protección: IP66/67)	011.03
<ul style="list-style-type: none"> - Temperatura ambiente: -40...+70 °C - Sin Cadmio - No polarizado - Doble aislamiento contra la alimentación del crepuscular - No compatible con tipo 11.71.0.024.1001 - Incluido al interruptor crepuscular (con código de embalaje POA) 	

Cable de conexión	
Material	PVC, con retardo al fuego
Sección del hilo	mm ² 0.5
Longitud del cable	mm 500
Diametro del cable	mm 5.0
Tensión de trabajo	V 300/500
Tensión de prueba del cable	kV 2.5
Temperatura máxima	°C +90



060.48

Juego de etiquetas de identificación (Impresoras de transferencia térmica CEMBRE), plástico, 48 etiquetas, 6 x 12 mm	060.48
---	--------