

# Relè crepuscolare modulare 12 - 16 A



Gestione luci  
esterne



Banchi di  
manivra



Gestione luci  
interne



SERIE  
**11**



**Relè per accensione lampade in funzione del livello di luminosità ambiente, forniti con elemento fotosensibile separato**

- Conformi alle normative EN 45545-2 +A1:2016 (protezione contro fuoco e fumi), EN 61373 (resistenza a urti e vibrazioni, categoria 1, classe B), EN 50155 (resistenza a temperatura e umidità, classe T1)
- Regolazione della sensibilità da 1 a 100 lux
- Un modulo, larghezza 17.5 mm
- Basso consumo in stand-by
- Versione disponibile dell'alimentazione 24 V DC/AC
- Primi 3 cicli di funzionamento del relè senza ritardo all'accensione ed allo spegnimento, al fine di facilitare le operazioni di regolazione da parte dell'installatore
- Indicatori LED
- Separazione SELV tra circuito di alimentazione e contatti
- Doppio isolamento tra alimentazione e fotosensore
- Tempo di intervento: 1 sec ON  
6 sec OFF
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)
- Contatti senza Cadmio
- Elemento fotosensore senza Cadmio (IC photo diode)

\* Breve periodo (10 min) +70°C

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 5

**11.31**



- 1 contatto
- Larghezza 17.5 mm

**Caratteristiche dei contatti**

Configurazione contatti		1 NO (SPST-NO)
Corrente nominale/Max corrente istantanea	A	16/30 (120 - 5 ms)
Tensione nominale/Max tensione commutabile	V AC	250/400
Carico nominale in AC1	VA	4000
Carico nominale in AC15 (230 V AC)	VA	750
Portata lampade:		
incandescenza/alogene 230 V W		2000
fluorescenti con ballast elettronico W		1000
fluorescenti con ballast elettromeccanico rifasato W		750
CFL W		400
LED 230 V W		400
alogene o LED BT con trasform. elettronico W		400
alogene o LED BT con trasform. elettromeccanico W		800
Carico minimo commutabile	mW (V/mA)	1000 (10/10)
Materiale contatti standard		AgSnO <sub>2</sub>

**Caratteristiche dell'alimentazione**

Tensione di alimentazione nominale (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz) DC	24 24
Potenza nominale	VA (50 Hz)/W	2.5/0.9
Campo di funzionamento	V AC (50 Hz) DC	16.8...28.8 16.8...32

**Caratteristiche generali**

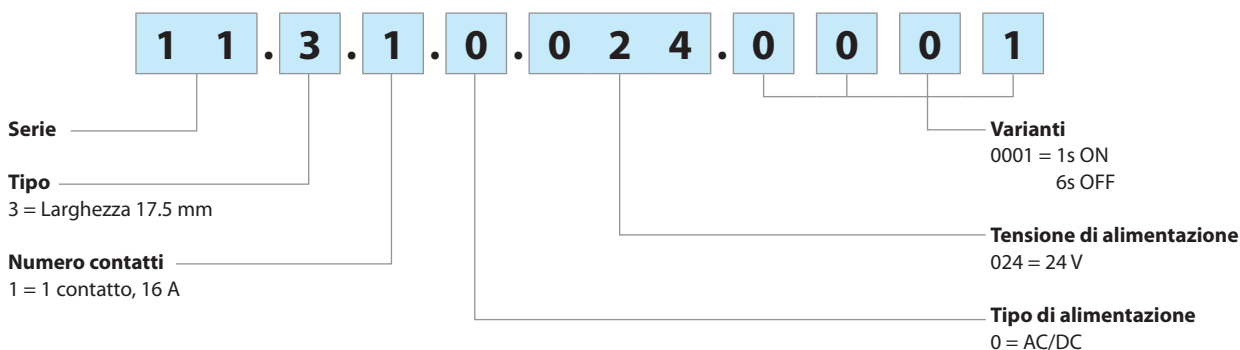
Durata elettrica a carico nominale in AC1	cicli	100 · 10 <sup>3</sup>
Regolazione soglia di intervento:	scala "Standard" lx scala "High" lx	1...100 —
Isteresi (rapporto Spegnimento/Accensione)		1.25
Tempo di intervento: accensione/spegnimento	s	1/6
Temperatura ambiente	°C	-25...+55*
Grado di protezione: crepuscolare/fotosensore		IP 20/IP 54

**Omologazioni** (a seconda dei tipi)




## Codificazione

Esempio: serie 11, relè crepuscolare modulare, 1 scambio - 16 A, alimentazione 230 V AC.



## Caratteristiche generali

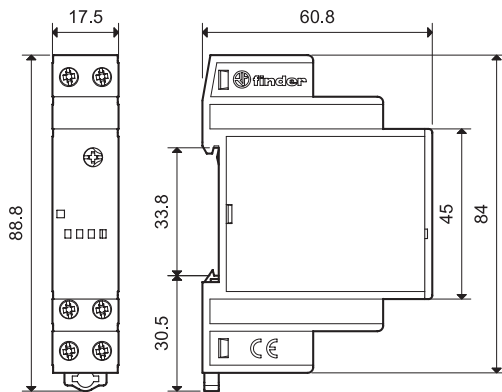
Isolamento		Rigidità dielettrica	Impulso (1.2/50 µs)
tra alimentazione e contatti		4000 V AC	6 kV
tra alimentazione e fotosensore		2000 V AC	4 kV
tra contatti aperti		1000 V AC	1.5 kV
Caratteristiche EMC			
Tipo di prova		Norma di riferimento	
Scariche elettrostatiche	a contatto	EN 61000-4-2	4 kV
	in aria	EN 61000-4-2	8 kV
Campo elettromagnetico irradiato (80...1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m
Transitori veloci (burst 5/50 ns, 5 and 100 kHz)	sui terminali di alimentazione	EN 61000-4-4	3 kV
	sul collegamento con il fotosensore	EN 61000-4-4	3 kV
Impulsi di tensione (surge 1.2/50 µs) sui terminali di alimentazione	modo comune	EN 61000-4-5	4 kV
	modo differenziale	EN 61000-4-5	3 kV
Tensione a radiofrequenza di modo comune (0.15...80 MHz)	sui terminali di alimentazione	EN 61000-4-6	10 V
	sul fotosensore	EN 61000-4-6	3 V
Buchi di tensione	70% U <sub>N</sub> , 40% U <sub>N</sub>	EN 61000-4-11	10 cycles
Brevi interruzioni		EN 61000-4-11	10 cycles
Emissioni condotte a radiofrequenza	0.15...30 MHz	EN 55014	class B
Emissioni irradiate	30...1000 MHz	EN 55014	class B
Morsetti			
 Coppia di serraggio	Nm	0.8	
Capacità di connessione dei morsetti	filo rigido	1 x 6 / 2 x 4 mm <sup>2</sup>	1 x 10 / 2 x 12 AWG
	filo flessibile	1 x 4 / 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>	1 x 12 / 2 x 14 AWG
Lunghezza di spelatura del cavo	mm	9	
Altri dati			
Diametro pressacavi del fotosensore	mm	7.5...9	
Lunghezza massima del cavo tra relè e fotosensore	m	50 (2 x 1.5 mm <sup>2</sup> )	
Soglia di intervento preimpostata	lx	10	
Potenza dissipata nell'ambiente	in stand-by W	0.3	
	a vuoto W	0.9	
	a carico nominale W	1.7	

### Funzioni LED

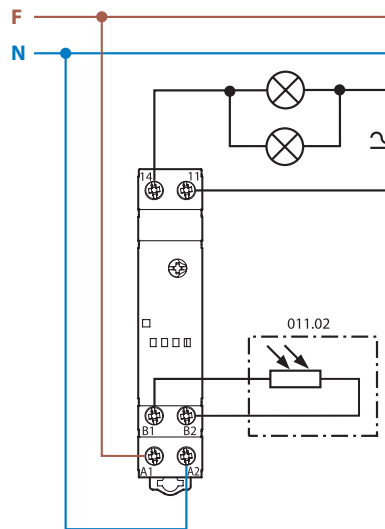
LED	Alimentazione	Contatto NO 11.31
	OFF	Open
	ON	Open
	ON	Closed

### Disegno d'ingombro

11.31  
Morsetti a vite



### Schema di collegamento



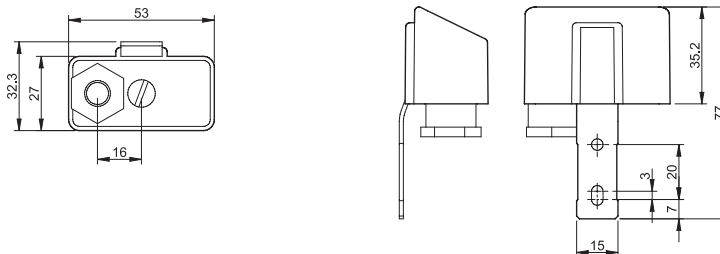
**Accessori**



011.02

**Elemento fotosensibile** (fornito con il relè crepuscolare) 011.02

- Temperatura ambiente: -40...+70 °C
- Senza Cadmio
- Non polarizzato
- Doppio isolamento verso l'alimentazione del crepuscolare
- Non compatibile con tipi 11.71.0.024.1001



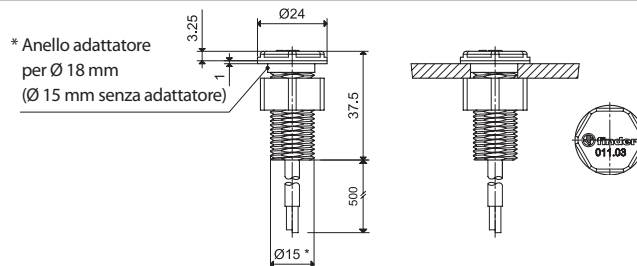
011.03

**Elemento fotosensibile da incasso** (grado di protezione: IP66/67) 011.03

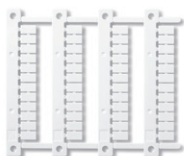
- Temperatura ambiente: -40...+70 °C
- Senza Cadmio
- Non polarizzato
- Doppio isolamento verso l'alimentazione del crepuscolare
- Non compatibile con i vecchi crepuscolari tipo 11.01 e 11.71
- Fornito con il crepuscolare (codice di confezionamento POA)

**Cavo di uscita**

Materiale		PVC, flame retardant
Sezione	mm <sup>2</sup>	0.5
Lunghezza del cavo	mm	500
Diametro	mm	5.0
Tensione nominale	V	300/500
Tensione nominale d'isolamento	kV	2.5
Temperatura massima	°C	+90



**Cartella tessere (stampanti a trasferimento termico CEMBRE), (48 tessere), 6 x 12 mm** 060.48



060.48