

Interruptores crepusculares 12 - 16 A



Jardín: iluminación nocturna



Escaparates y rótulos luminosos



Jardines/ parques: alumbrado nocturno



Alumbrado público (calles, aparcamientos)



SERIE 10

Relé para el encendido de lámparas en función de la luminosidad ambiental

Sensor de luz integrado

Montaje en poste o pared

10.32 - 2 contactos NA 16 A 10.41 - 1 contacto NA 16 A

- Interrupción bipolar de la carga (fase + hilo neutro) disponible para tipo 10.32
- Regulación de la sensibilidad 1 a 80 lux
- Contactos sin cadmio
- Fotocélula libre de cadmio (CI fotodiodo)
- Circuito con transformador de aislamiento
- Patente italiana Innovador principio de compensación de la luz que genera la luminaria que conecta.
 - También compatible con lámparas de encendido lento (hasta 10 minutos)
- El tiempo de retardo (conexión y desconexión) en los 3 primeros ciclos se ha reducido a cero como ayuda a la instalación
- Disponible para alimentaciones a 230 y 120 V AC (50/60 Hz)

10.32/10.41 Bornes de jaula







• Corte bipolar de la carga (fase + neutro), 2 NA 16 A





• 1 contacto NA 16 A

Dimensiones: ver página 8						
Características de los contact	os					
Configuración de contactos	2 NA		1 NA			
Corriente nominal/Máx. corriente	16/30 (120 A - 5 ms)		16/30 (120 A - 5 ms)			
Tensión nominal/Máx. tensión de	120/—	230/—	120/—	230/—		
Potencia nominal en AC1 VA		1900	3700	1900	3700	
Potencia nominal en AC15	400	750	400	750		
Corriente nominal en AC5a	A	_	5	_	5	
Potencia nominal de las lámpa	ras:					
incandescentes	_	2300	_	2000		
	uorescentes con ansf. electrónico W	600	1200	500	1000	
tubos fl transf. e	450	850	400	750		
	CFL W	250	500	200	400	
	-	500	_	400		
	nas o LED BT con ansf. electrónico W	250	500	200	400	
	nas o LED BT con electromagnético W	500	1000	400	800	
Carga mínima conmutable mW (V/mA)		1000 (10/10)		1000 (10/10)		
Material estándar de los contac	itos	AgSnO ₂		AgSnO ₂		
Características de la alimenta	nción					
Tensión de alimentación nominal (U _N)	V AC (50/60 Hz)	120	230	120	230	
V DC		_		_		
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W		2/—		2/—		
Régimen de funcionamiento	égimen de funcionamiento AC (50 Hz)		(0.81.1)U _N		(0.81.1)U _N	
DC		_	_	-	_	
Características generales						
Vida útil eléctrica bajo carga en AC1 ciclos		100 · 10³		100 · 10³		
Regulación del umbral de actuación lx		180		180		
Umbral de intervención prefijado lx		10		10		
Tiempo de respuesta: en el encendido/ en el apagado s		15/30		15/30		
Temperatura ambiente	-30+70		-30+70			

IP 54

CE FR EUI @

IP 54

Grado de protección

Homologaciones (según los tipos)



Relé para el encendido de lámparas en función de la luminosidad ambiental

Sensor de luz integrado

Montaje en poste o pared

10.42 - Dos salidas independientes de 16 A con ajustes individuales de lux

10.51 - Tamaño pequeño con 1 salida NA 12 A

10.61 - Montaje en cuerpo de alumbrado

- Regulación de la sensibilidad 1 a 80 lux
- Umbral fijo 10 lux (± 20 %) (tipo 10.61)
- Contactos sin cadmio
- Fotocélula libre de cadmio (CI fotodiodo)
- Circuito con transformador de aislamiento (tipo 10.42)
- Patente Italiana Innovador principio de compensación de la luz que genera la luminaria que conecta (tipo 10.51)
- El tiempo de retardo (conexión y desconexión) en los 3 primeros ciclos se ha reducido a cero como ayuda a la instalación
- Disponible para alimentaciones a 230 y 120 V AC (50/60 Hz)
- Precableado con hilos de silicona unipolares,
 500 mm de largo (tipo 10.61)

10.42



• Dos umbrales, dos salidas 2 NA 16 A 10.51



1 contacto NA 12 ATamaño reducido

10.61



 Salida singular 1 NA 16 A, corte unipolar

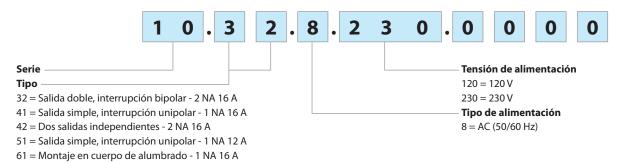
Dimensiones: ver página 8

1.5						
Características de los contactos						
Configuración de contactos		2 NA		1	NA	1 NA
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A		16/30 (120 A - 5 ms)		12/25 (80 A - 5 ms)		16/30 (120 A - 5 ms)
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación VAC		120/—	230/—	120/—	230/—	230/—
Potencia nominal en AC1	VA	1900	3700	1400	2760	3700
Potencia nominal en AC15	VA	400	750	300	600	750
Corriente nominal en AC5a	А	_	5	_	_	5
Potencia nominal de las lámparas:						
incandescentes/ha	lógeno 230 V W	_	2000	_	1200	2000
tubos fluorescentes con transf. electrónico W		500	1000	300	600	1000
tubos fluorescentes con						
transf. electromagnético W		400	750	200	400	750
	CFL W	200	400	200	350	400
	LED 230 V W		400	_	350	400
halógenas o LED BT con		200	400	200	250	400
	sf. electrónico W	200	400	200	350	400
halógenas o LED BT con transf. electromagnético W		400	800	300	600	800
arga mínima conmutable mW (V/mA)		1000 (10/10)		1000 (10/10)		1,000 (10/10)
Material estándar de los contactos		AgSnO ₂		AgSnO ₂		AgSnO ₂
Características de la alimentacion	ón					
Tensión de alimentación						
nominal (U _N)	V AC (50/60 Hz)	120	230	120	230	230
	V DC	_		_		_
Potencia nominal en AC/DC	VA (50 Hz)/W	2/		1.5/—		2.5/—
Régimen de funcionamiento	AC (50 Hz)	(0.81.1)U _N		(0.81.1)U _N		(0.81.1)U _N
	DC		_		_	_
Características generales						
Vida útil eléctrica bajo carga en AC1 ciclos		100 · 10³		100 · 10³		100 · 10³
Regulación del umbral de actuación lx		180		180		10
Umbral de intervención prefijado lx		10		10		10
Tiempo de respuesta: en el encendido/		45/22		45/00		15/20
en el apagado	s 15/30			15/30		15/30
Femperatura ambiente °C		-30+70		-30+70		-30+70
Grado de protección		IP 54		IP 54		IP 54
Homologaciones (según los tipos)			(6 55	EHE @		C€ 5% EN[

II-2025, www.findernet.com

Codificación

Ejemplo: serie 10, relé crepuscular, interruptor bipolar 2 NA - 16 A, conexión a bornes, alimentación 230 V AC.



Características generales

Aislamiento		10.32 / 41 / 42		10.51		10.61
Rigidez dieléctrica entre contactos abierto	s V AC	1000		1000		1000
Inmunidad a las perturbaciones conducidas						
Surge (1.2/50 µs) en L y N (modo diferencial)	kV	4		4		6
Otros datos						
Prensaestopas	Ømm	(8.912)		(7.59)		_
Par de apriete	Nm	0.8		0.8		_
Capacidad de conexión de los bornes		hilo rígido	hilo flexible	hilo rígido	hilo flexible	_
	mm^2	1x6/2x4	1 x 6 / 2 x 2.5	1x6/2x4	1 x 4 / 2 x 2.5	_
	AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 10 / 2 x 14	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14	_
Hilos de conexión						
Material		_		_		Goma de silicona resistente UV
Sección	mm²	_		_		1.5
Largo	mm	_		_		500, terminales con punteras
Tensión nominal de aislamiento	kV	_		_		0.6/1
Temperatura máxima	°C			_		120

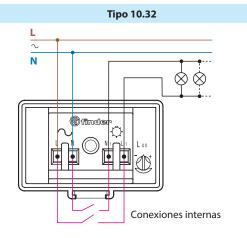
Funciones

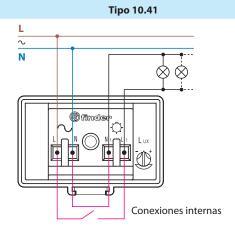
LED*	10.32 / 10	.41 / 10.42	10.51		
	Alimentación	Contacto NA	Alimentación	Contacto NA	
	No presente	Abierto	No presente o presente	Abierto	
	Presente	Abierto	Presente	Cerrado	
	Presente	Abierto (tempor. en marcha)	Presente	Abierto (tempor. en marcha)	
	Presente	Cerrado	_	_	

^{*} El Led está situado debajo de la tapadera, en línea con el regulador. Indica el estado del contacto y facilita la operación de ajuste del umbral de conexión/desconexión y verificación del funcionamiento.



Esquemas de conexión

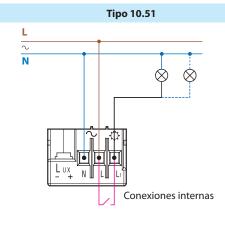




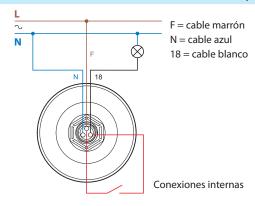
Tipo 10.42

Conexiones internas

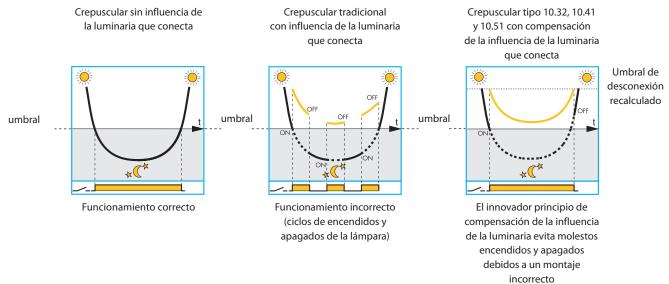
I(L1+L2) max = 16 A



Tipo 10.61



Ventaja del innovador principio de compensación de la influencia de las luces conectadas



Luz ambiental que actúa sobre el sensor del relé crepuscular Luz ambiental + luz generada por la luminaria, aumenta el nivel e influye sobre el relé crepuscular

Notas

- 1. En cualquier caso se recomienda hacer una instalación correcta y evitar que la luz generada por la lámpara que conecta influya sobre el sensor. La compensación de la influencia puede ayudar cuando no se puede evitar que la luz emitida por la luminaria alcance el sensor. En este caso se puede apreciar que la "compensación de luz" retarda ligeramente el tiempo de la desconexión con respecto al momento ideal.
- 2. La compensación no es eficaz si la suma de luz ambiental + luz conectada excede de 120 lux.
- 3. En los tipos 10.32 y 10.41 el principio de compensación es compatible con lámparas de encendido lento, debido a que el circuito electrónico persigue al nivel luminoso hasta 10 minutos.



Dimensiones

Tipo 10.32/10.41/10.42 Bornes de jaula





