

Relé fotoelétrico 16 A



Gestão de
iluminação
externa



Sistema de
pára-brisas



Gestão de
iluminação
interna



SÉRIE
11

Relé para o acendimento de lâmpadas em função do nível de luminosidade ambiente, fornecido com a fotocélula

- De acordo com a EN 45545-2:2020 (materiais anti-chama), EN 61373 (resistência contra vibrações e choques, categoria 1, classe B), EN 50155 (resistência à temperatura e umidade, classe OT4/ST1)
- Sensibilidade ajustável de 1 a 100 lux
- Um módulo, largura 17.5 mm
- Baixo consumo em stand-by
- Disponível na versão de alimentação 24 V DC/AC
- Primeiros 3 ciclos de funcionamento do relé sem atraso ao acender e apagar, a fim de facilitar as operações de ajuste na instalação
- Indicador LED
- Separação SELV (Baixíssima Tensão de Segurança) entre o circuito de alimentação e contatos
- Duplo isolamento entre a alimentação e a fotocélula
- Tempo de atuação: 1 seg. ON
6 seg. OFF
- Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)
- Contatos sem Cádmio
- Fotocélula livre de Cádmio (CI fotodiodo)

* Para períodos curtos (10 min) +70°C

Para as dimensões do produto vide a página 5

11.31



- 1 contato
- Largura 17.5 mm

Características dos contatos

Configurações dos contatos		1 NA
Corrente nominal/Máx corrente instantânea	A	16/30 (120 - 5 ms)
Tensão nominal/ Máx tensão comutável	V AC	250/400
Carga nominal em AC1	VA	4000
Carga nominal em AC15 (230 V AC)	VA	750
Carga máx. da lâmpada:		
incandescente/halógena 230 V W		2000
fluorescente com reator eletrônico W		1000
fluorescente com reator eletromagnético W		750
CFL W		400
LED 230 V W		400
halógena ou LED com transformador eletrônico W		400
halógena ou LED com transformador eletromagnético W		800
Carga mínima comutável	mW (V/mA)	1000 (10/10)
Material dos contatos standard		AgSnO ₂

Características de alimentação

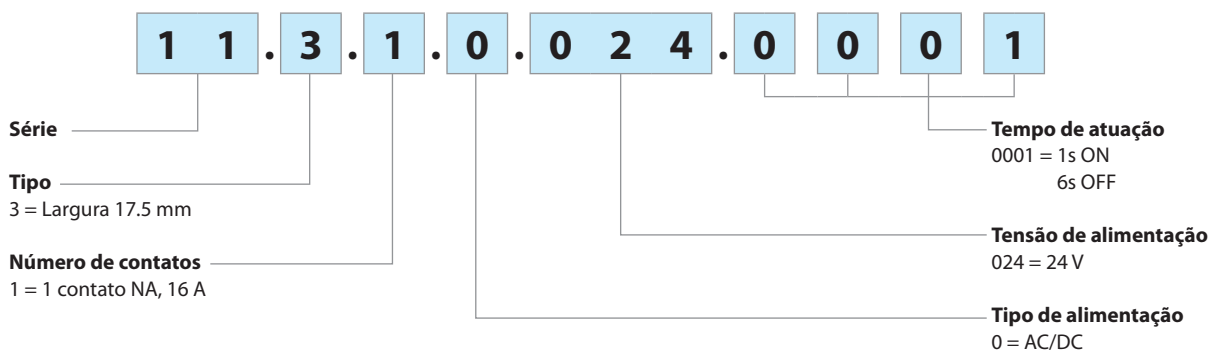
Tensão de alimentação	V AC (50/60 Hz)	24
nominal (U _N)	DC	24
Potência nominal	VA (50 Hz)/W	2.5/0.9
Campo de funcionamento	V AC (50 Hz)	16.8...28.8
	DC	16.8...32

Características gerais

Vida elétrica a carga nominal em AC1	ciclos	100 · 10 ³
Sensibilidade ajustável:	escala "standard" lx	1...100
	escala "high" lx	—
Histerese (relação Apagamento/Acendimento)		1.25
Tempo de atuação: operação/desoperação	s	1/6
Temperatura ambiente	°C	-25...+55*
Grau de proteção: relé fotoelétrico / fotocélula		IP 20/IP 54
Homologações (segundo o tipo)		   

Codificação

Exemplo: Série 11, relé fotoelétrico modular, 1 NA (SPST-NO) 16 A, alimentação 24 V AC/DC.



Características gerais

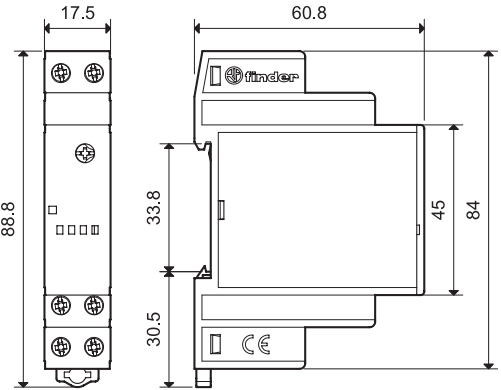
Isolação		Rigidez dielétrica	Tensão de impulso (1.2/50 µs)
entre alimentação e contatos		4000 V AC	6 kV
entre alimentação e a fotocélula		2000 V AC	4 kV
entre contatos abertos		1000 V AC	1.5 kV
Características EMC			
Tipo de teste		Referente à norma	
Descargas eletrostáticas	a contato	EN 61000-4-2	4 kV
	no ar	EN 61000-4-2	8 kV
Campo eletromagnético irradiado (80...1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m
Transientes rápidos (5/50 ns, 5 e 100 kHz)	sobre terminais de alimentação	EN 61000-4-4	3 kV
	sobre ligação com a fotocélula	EN 61000-4-4	3 kV
Impulsos de tensão (surto 1.2/50 µs) sobre terminais de alimentação	modalidade comum	EN 61000-4-5	4 kV
	modalidade diferencial	EN 61000-4-5	3 kV
Ruídos de frequência de rádio de modo comum (0.15...80 MHz)	sobre terminais de alimentação	EN 61000-4-6	10 V
	sobre a fotocélula	EN 61000-4-6	3 V
Buracos de tensão	70% U _N , 40% U _N	EN 61000-4-11	10 ciclos
Breves interrupções		EN 61000-4-11	10 ciclos
Emissões conduzidas por radiofrequência	0.15...30 MHz	EN 55014	classe B
Emissões irradiadas	30...1000 MHz	EN 55014	classe B
Terminais			
 Torque	Nm	0.8	
Terminais guiados secção disponível	fio rígido	1 x 6 / 2 x 4 mm ²	1 x 10 / 2 x 12 AWG
	fio flexível	1 x 4 / 2 x 2.5 mm ²	1 x 12 / 2 x 14 AWG
Comprimento de desnudamento do cabo	mm	9	
Outros dados			
Diâmetro do prensa cabos da fotocélula	mm	7.5...9	
Comprimento do cabo entre relé e fotocélula	m	50 (2 x 1.5 mm ²)	
Início de funcionamento pré-ajustado	lx	10	
Potência dissipada no ambiente	em stand-by W	0.3	
	a vazio W	0.9	
	com corrente nominal W	1.7	

Funções LED

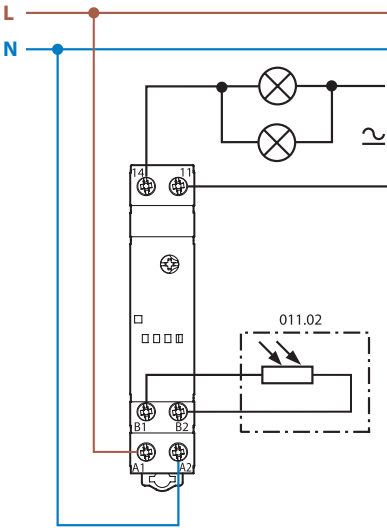
LED	Alimentação	Contato NA 11.31
	Nenhuma	Aberto
	Presente	Aberto
	Presente	Fechado

Dimensões do produto

Tipo 11.31
Conexão a parafuso



Esquemas de ligação



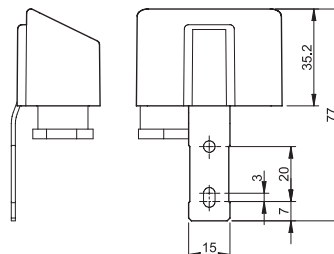
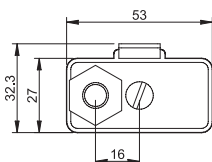
Acessórios

011.02

**Fotocélula** (fornecida com o relé fotoelétrico)

011.02

- Temperatura ambiente: -40...+70 °C
- Sem Cádmió
- Não polarizada
- Duplo isolamento entre a alimentação do relé fotoelétrico
- Não compatível com os antigos relé 11.71.0.024.1001



011.03

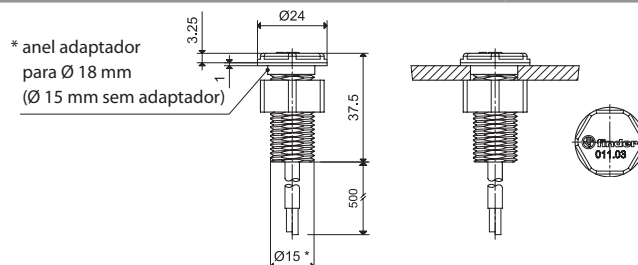
**Fotocélula de embutir** (grau de proteção: IP 66/67)

011.03

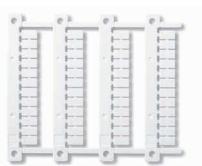
- Temperatura ambiente: -40...+70 °C
- Sem Cádmió
- Não polarizada
- Duplo isolamento entre a alimentação do relé fotoelétrico
- Não compatível com os antigos relé 11.71.0.024.1001
- Fornecido com o relé fotoelétrico (código da embalagem POA)

Cabo de conexão

Material	PVC, não propagador de chamas	
Diâmetro do condutor	mm ²	0.5
Comprimento do cabo	mm	500
Diâmetro do cabo	mm	5.0
Tensão de trabalho	V	300/500
Tensão de isolamento do cabo	kV	2.5
Temperatura máxima	°C	+90

**Cartela de etiquetas de identificação**, plástica, 48 etiquetas, 6 x 12 mm, para impressoras de transferência térmica

060.48



060.48