

Características

Relé para acionamento de lâmpadas em função do nível de luminosidade ambiente

Sensor fotoelétrico integrado

Montagem em poste ou parede

10.32 - 2 contatos NA 16A

10.41 - 1 contato NA 16A

- Interrupção bipolar de carga (fase + neutro) disponível para tipo 10.32
- Sensibilidade ajustável de 1 a 80 lux
- Contatos sem Cádmió
- Sensor fotoelétrico livre de Cádmió (Cl foto diodo)
- Circuito com transformador de isolamento
- Patente Italiana - Princípio inovativo de compensação da influência das luzes das lâmpadas controladas, compatível também com lâmpadas de acendimento lento (até 10 minutos)
- Nos 3 primeiros ciclos, o tempo de retardo (ON e OFF) é reduzido a zero facilitando a instalação e ajuste
- Disponível com alimentação em 230 e 120 V AC (50/60 Hz)

10.32



- Saída dupla - 2 NA 16A, interrupção dupla, abertura tanto na fase (L) quanto no neutro N

10.41



- Saída simples - 1 NA 16A, interrupção simples - abertura da fase (L)

Para as dimensões do produto vide a página 6

Características dos contatos

Configurações dos contatos	2 NA		1 NA	
	Corrente nominal/Máx corrente instantânea A	16/30 (120 A - 5 ms)		16/30 (120 A - 5 ms)
Tensão nominal/Máx tensão comutável V AC	120/—	230/—	120/—	230/—
Carga nominal em AC1 VA	1900	3700	1900	3700
Carga nominal em AC15 VA	400	750	400	750
Corrente nominal em AC5a A	—	5	—	5
Carga máx. da lâmpada: incandescente/halógena W	—	2300	—	2000
fluorescente com reator eletrônico W	600	1200	500	1000
fluorescente com reator eletromagnético W	450	850	400	750
CFL W	250	500	200	400
LED 230 V W	—	500	—	400
halógena ou LED com transformador eletrônico W	250	500	200	400
halógena ou LED com transformador eletromagnético W	500	1000	400	800
Carga mínima comutável mW (V/mA)	1000 (10/10)		1000 (10/10)	
Material dos contatos standard	AgSnO ₂		AgSnO ₂	

Características de alimentação

Tensão de alimentação nominal (U _N) V AC (50/60 Hz)	120	230	120	230
V DC	—		—	
Potência nominal AC/DC VA (50 Hz)/W	2/—		2/—	
Campo de funcionamento AC (50 Hz)	(0.8...1.1)U _N		(0.8...1.1)U _N	
DC	—		—	

Características gerais

Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Sensibilidade ajustável lx	1...80	1...80
Início de funcionamento pré-ajustado lx	10	10
Tempo de atuação: operação/desoperação s	15/30	15/30
Temperatura ambiente °C	-30...+70	-30...+70
Grau de proteção	IP 54	IP 54

Homologações (segundo o tipo)



Características

Relé para acionamento de lâmpadas em função do nível de luminosidade ambiente

Sensor fotoelétrico integrado

Montagem em poste ou parede

10.42 - Dupla configuração e saída dupla
2 NA 16A

10.51 - Dimensões reduzidas, 1 saída NA 12A

10.61 - Montagem sobreposta

- Sensibilidade ajustável de 1 a 80 lux
- Sensibilidade fixa 10 lux ($\pm 20\%$) - (tipo 10.61)
- Contatos sem Cádmi
- Sensor fotoelétrico livre de Cádmi (foto diodo IC)
- Circuito com transformador de isolamento (tipo 10.42)
- Patente Italiana - Princípio inovativo de compensação da influência de luz controlada (tipo 10.51)
- Nos 3 primeiros ciclos, o tempo de retardo (ON e OFF) é reduzido a zero facilitando a instalação e ajuste
- Disponível para alimentação em 230 e 120 V AC (50/60 Hz)
- Pré-fio com um único núcleo e cabos de silicone com comprimento 500 mm (tipo 10.61)

10.42



- Dupla configuração, saída dupla - 2 NA 16A, interrupção unipolar - abertura da fase (L)

10.51



- Saída simples - 1 NA 12A, interrupção unipolar - abertura da fase (L)

10.61



- Saída simples - 1 NA 16 A, interrupção unipolar

Para as dimensões do produto vide a página 6

Características dos contatos

Configurações dos contatos	2 NA		1 NA		1 NA
Corrente nominal/Máx corrente instantânea A	16/30 (120 A - 5 ms)		12/25 (80 A - 5 ms)		16/30 (120 A - 5 ms)
Tensão nominal/Máx tensão comutável V AC	120/-	230/-	120/-	230/-	230/-
Carga nominal em AC1 VA	1900	3700	1400	2760	3700
Carga nominal em AC15 VA	400	750	300	600	750
Corrente nominal em AC5a A	-	5	-	-	5
Carga máx. da lâmpada: incandescente/halógena W	-	2000	-	1200	2000
fluorescente com reator eletrônico W	500	1000	300	600	1000
fluorescente com reator eletromagnético W	400	750	200	400	750
CFL W	200	400	200	350	400
LED 230 V W	-	400	-	350	400
halógena ou LED com transformador eletrônico W	200	400	200	350	400
halógena ou LED com transformador eletromagnético W	400	800	300	600	800
Carga mínima comutável mW (V/mA)	1000 (10/10)		1000 (10/10)		1000 (10/10)
Material dos contatos standard	AgSnO ₂		AgSnO ₂		AgSnO ₂

Características de alimentação

Tensão de alimentação nominal (U _N) V AC (50/60 Hz)	120	230	120	230	230
V DC	-	-	-	-	-
Potência nominal AC/DC VA (50 Hz)/W	2/-		1.5/-		2.5/-
Campo de funcionamento AC (50 Hz)	(0.8...1.1)U _N		(0.8...1.1)U _N		(0.8...1.1)U _N
DC	-		-		-

Características gerais

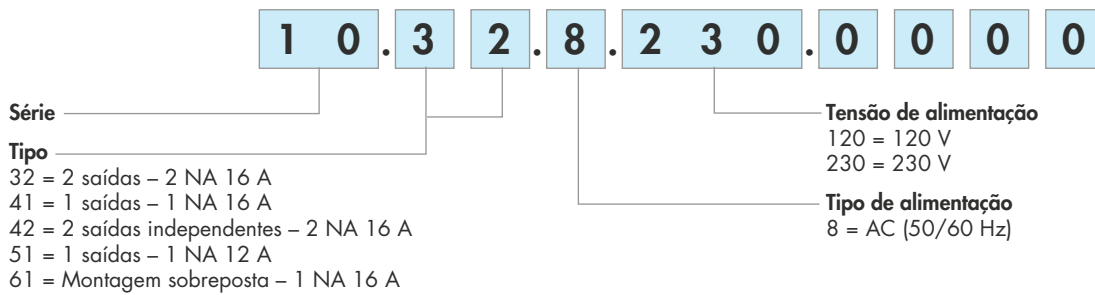
Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Sensibilidade ajustável lx	1...80	1...80	10
Início de funcionamento pré-ajustado lx	10	10	10
Tempo de atuação: operação/desoperação s	15/30	15/30	15/30
Temperatura ambiente °C	-30...+70	-30...+70	-30...+70
Grau de proteção	IP 54	IP 54	IP 54

Homologações (segundo o tipo)



Codificação

Exemplo: Série 10, relé fotoelétrico, montagem em poste, 2 contatos NA - 16 A, alimentação 230 V AC.



Características gerais

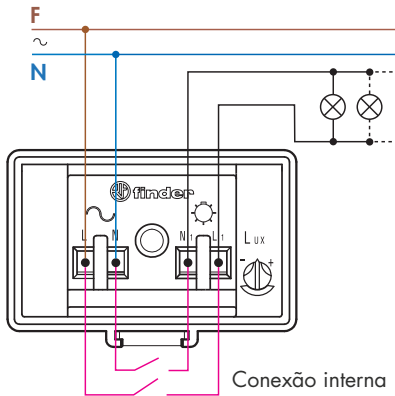
Isolação	10.32 / 41 / 42		10.51		10.61
Rigidez dielétrica entre contatos abertos V AC	1000		1000		1000
Imunidade a distúrbios induzidos					
Surtos (1.2/50 µs) sobre L e N (modalidade diferencial) kV	4		4		6
Outros dados					
Prensa cabos	Ø mm	(8.9...12)	(7.5...9)		—
Torque	Nm	0.8	0.8		—
Terminais guiados secção disponível		fio rígido	fio flexível	fio rígido	fio flexível
	mm ²	1x6 / 2x4	1x6 / 2x2.5	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x12	1x10 / 2x14	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14
Cabos de saída					
Material	—		—		Faixa de silicone resistente à radiação UV
Secção	mm ²	—	—		1.5
Largura	mm	—	—		500, terminal com acabamento
Tensão nominal de isolamento	kV	—	—		0.6 / 1
Temperatura máxima	°C	—	—		120

Funções

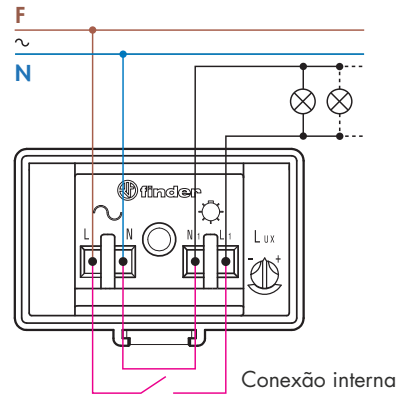
LED*	10.32 / 10.41 / 10.42		10.51	
	Alimentação	Contato NA	Alimentação	Contato NA
—	Nenhuma	Aberto	Nenhuma ou Presente	Aberto
	Presente	Aberto	Presente	Fechado
	Presente	Aberto (tempo em progresso)	Presente	Aberto (tempo em progresso)
	Presente	Fechado	—	—

* O Led é situado abaixo da tampa, e identifica apenas ao estado do contato, facilitando assim a operação de programação da limiar de acendimento/desligamento e verificação do funcionamento.

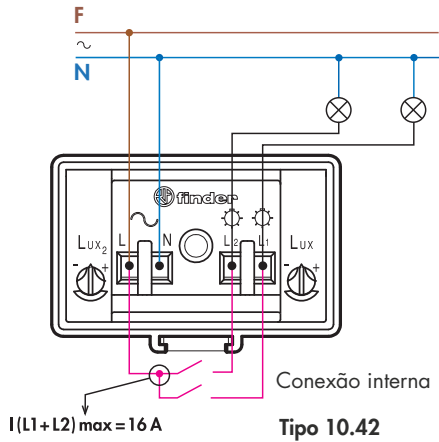
Esquemas de ligação



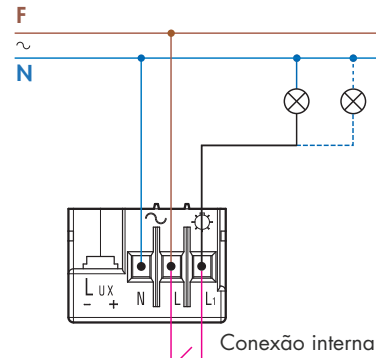
Tipo 10.32



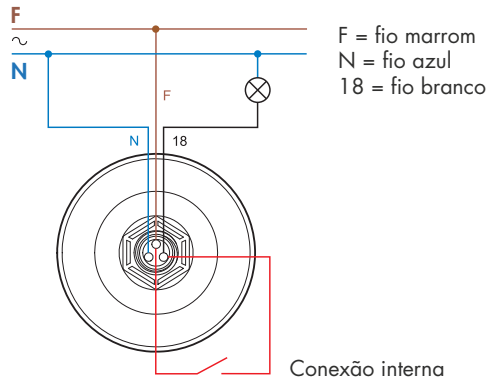
Tipo 10.41



Tipo 10.42



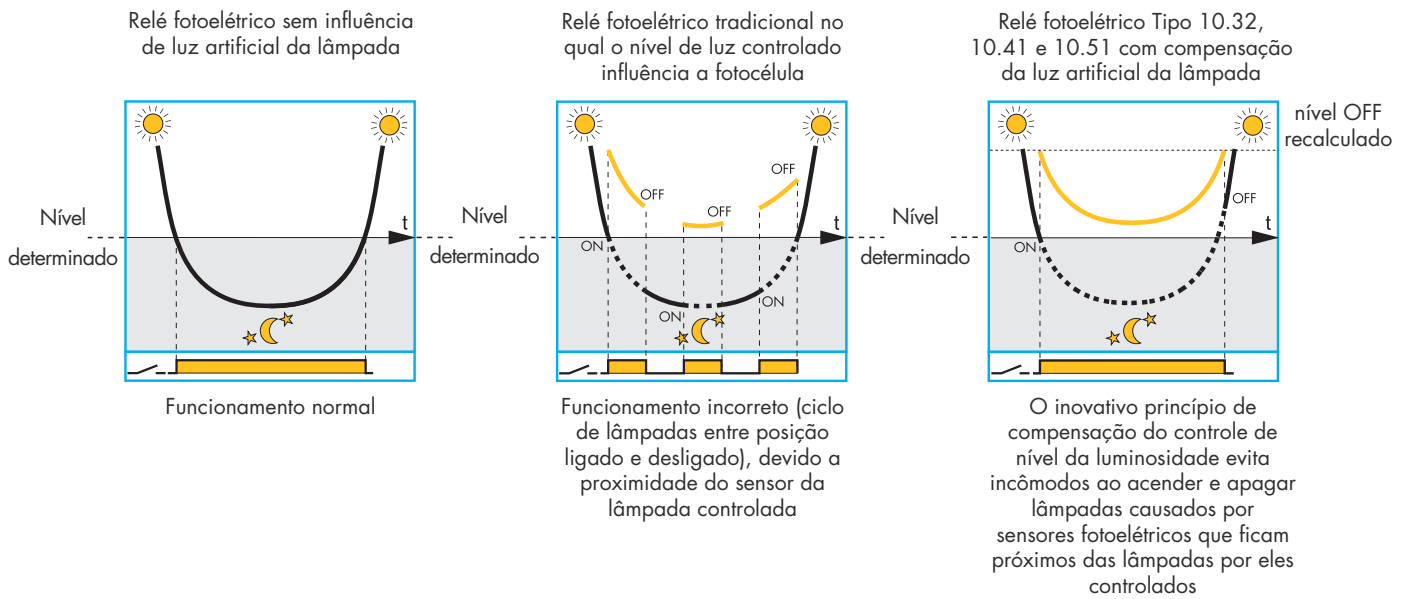
Tipo 10.51



Tipo 10.61

F = fio marrom
N = fio azul
18 = fio branco

Vantagens do princípio inovativo de compensação da influência das luzes das lâmpadas controladas



— — — — — Nível de luz ambiente mensurado pelo sensor presente no relé fotoelétrico

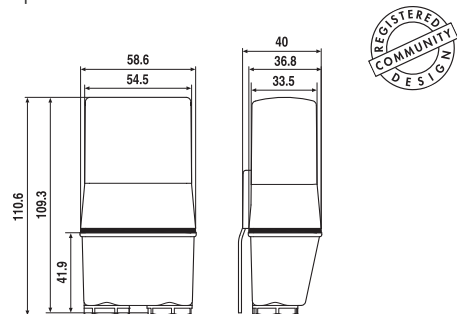
— Luz ambiente + nível de luz artificial da lâmpada mensurados pelo sensor presente no relé fotoelétrico

Notas

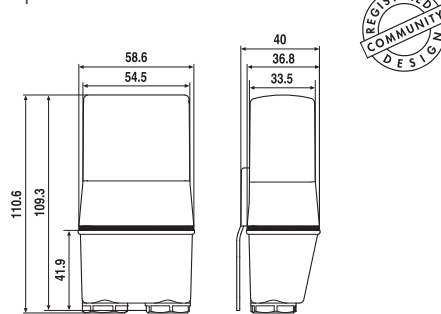
1. É recomendado para qualquer caso, realizar a instalação correta, evitando que a luz artificial emitida por lâmpada(s) influencie o sensor; o princípio de "compensação da influência da luz artificial" pode auxiliar quando não é possível evitar que uma parte da luminosidade atinja o sensor. Devido à compensação, a lâmpada se apagará com atraso em relação ao momento no qual ela deveria ter se apagado sem a influência da luz controlada.
2. O princípio de compensação não é eficaz se a soma da iluminação ambiente e da luz controlada exceder 120 lux.
3. Nos tipos 10.32 e 10.41 o princípio de compensação é compatível também com lâmpadas de acendimento lento, pois o circuito verifica a luminosidade dessas lâmpadas até 10 minutos após a ativação do circuito.

Dimensões do produto

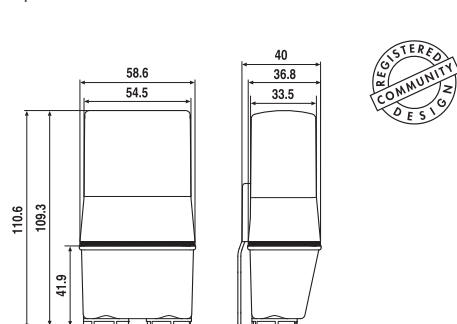
Tipo 10.32



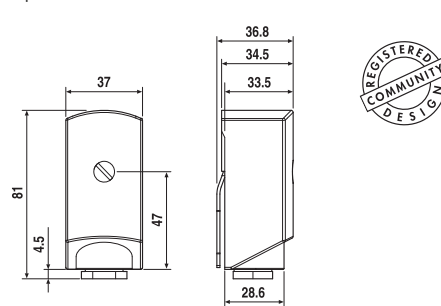
Tipo 10.41



Tipo 10.42



Tipo 10.51



Tipo 10.61

