

Relee pentru controlul automat al iluminării în funcție de nivelul intensității luminoase ambientale

Senzorul de lumină este integrat

Pentru montare pe stâlp sau pe perete

10.32 - 2 contacte de ieșire ND de 16 A
10.41 - 1 contact de ieșire ND de 16 A

- Posibilitate de comutare bipolară a sarcinii (Fază și Nul) la tipul 10.32
- Sensibilitate reglabilă de la 1 până la 80 lux
- Materialul de contact nu conține cadmiu
- Elementul fotosensibil nu conține cadmiu (fotodiodă)
- Circuitul electronic este izolat galvanic prin transformator
- Brevet italian - Principiul inovator de „compensare a influenței intensității luminoase a sarcinii”.
Releele sunt compatibile cu lămpile cu descărcare în gaz cu aprindere lentă (până la 10 minute)
- Pentru primele 3 cicluri de funcționare, întârzierea (On și Off) este redusă la zero pentru facilitarea instalării
- Disponibile pentru alimentare de la 230 și 120 V C.A. (50/60 Hz)

Pentru schița tehnică, consultați pagina 516

Caracteristicile contactului

Configurația contactului

10.32



- Ieșire dublă – 2 contacte normal deschise de 16A pentru comutarea bipolară a sarcinii (Fază și Nul)

10.41



- Ieșire simplă – 1 contact normal deschis de 16A pentru comutare unipolară a sarcinii (Fază)

Configurația contactului		2 ND		1 ND	
Curentul nominal/maxim de vârf	A	16/30 (120 A - 5 ms)		16/30 (120 A - 5 ms)	
Tensiunea nominală/maximă de comutație V C.A.		120/—	230/—	120/—	230/—
Sarcină nominală C.A. 1	VA	1900	3700	1900	3700
Sarcină nominală C.A. 15	VA	400	750	400	750
Curent nominal tip C.A. 5a	A	—	5	—	5
Puterea nominală pentru lămpi:					
cu incandescentă/halogen 230 V W		—	2300	—	2000
fluorescente cu balast electronic W		600	1200	500	1000
fluorescente cu balast electromecanic W		450	850	400	750
fluorescente compacte - CFL W		250	500	200	400
LED 230 V W		—	500	—	400
halogene sau LED de JT cu balast electronic W		250	500	200	400
halogene sau LED de JT cu balast electromecanic W		500	1000	400	800
Sarcina minimă comutabilă	mW (V/mA)	1000 (10/10)		1000 (10/10)	
Materialul de contact standard		AgSnO ₂		AgSnO ₂	
Caracteristicile alimentării					
Tensiune nominală (U _N)	V C.A. (50/60 Hz)	120	230	120	230
	V C.C.	—		—	
Putere nominală C.A./C.C.	VA (50 Hz)/W	2/—		2/—	
Intervalul de funcționare	C.A. (50 Hz)	(0.8...1.1)U _N		(0.8...1.1)U _N	
	C.C.	—		—	
Date tehnice					
Durata de viață electrică la sarcină nominală C.A.1	cicluri	100 · 10 ³		100 · 10 ³	
Setarea pragului sensibilității	lx	1...80		1...80	
Pragul prestat	lx	10		10	
Întârziere: comutație ON/OFF	s	15/30		15/30	
Temperatura ambiantă	°C	-30...+70		-30...+70	
Gradul de protecție		IP 54		IP 54	
Omologări (conform tipului)		CE EAC			

Informație de comandă

Exemplu: Relee crepuscular din seria 10, cu 2 contacte ND de 16 A, terminale de conexiune cu șurub, alimentare de la 230 V C.A..

1 0 . 3 2 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0

Seria
Tipul

32 = leșire dublă - 2 ND contacte normal deschise 16 A
41 = leșire simplă - 1 ND contact normal deschis 16 A
42 = Două ieșiri independente - 2 ND contacte normal deschise 16 A
51 = leșire simplă - 1 ND contact normal deschis 12 A
61 = Cu montare pe corpurile de iluminat stradal - 1 ND contact normal deschis 16 A

Tensiunea de alimentare
120 = 120 V
230 = 230 V
Tipul alimentării
8 = C.A. (50/60 Hz)

Date tehnice

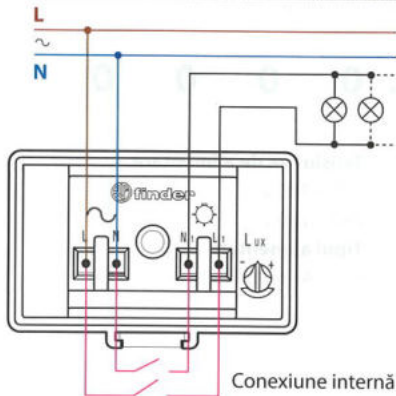
Izolația		10.32/41/42	10.51	10.61	
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise	V C.A.	1000	1000	1000	
Imunitatea la perturbațiile propagate prin conducție					
Supratensiune tranzitorie (1.2/50 μs) la L și N (mod diferențial)	kV	4	4	6	
Alte date					
Terminalul de prindere a cablului	Ø mm	(8.9...12)	(7.5...9)	—	
Cuplu de înșurubare	Nm	0.8	0.8	—	
Dimensiunea maximă a firelor		cablu solid	cablu lițat	cablu solid	cablu lițat
	mm ²	1 x 6/2 x 4	1 x 6/2 x 2.5	1 x 6/2 x 4	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
Firele de ieșire					
Material		—	—	Cauciuc siliconic rezistent la radiațiile ultraviolete	
Mărime	mm ²	—	—	1.5	
Lungime	mm	—	—	500, cu capete manșonate	
Tensiunea nominală de izolație	kV	—	—	0.6/1	
Temperatura maximă	°C	—	—	120	

Funcțiile

LED*	10.32/10.41/10.42		10.51	
	Tensiunea de alimentare	Contactul ND al releului	Tensiunea de alimentare	Contactul ND al releului
	Absentă	Deschis (declanșat)	Absentă sau prezentă	Deschis (declanșat)
	Prezentă	Deschis (declanșat)	Prezentă	Închis (anclanșat)
	Prezentă	Deschis (declanșat) (temporizarea este activă)	Prezentă	Deschis (declanșat) (temporizarea este activă)
	Prezentă	Închis (anclanșat)	—	—

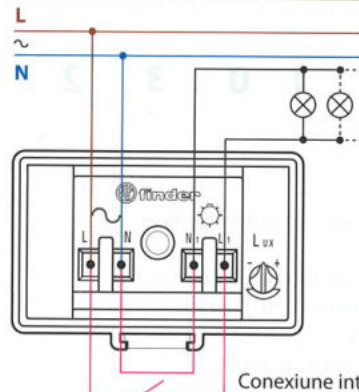
* LED-ul este localizat sub carcasa care acoperă terminalele, aflându-se închis în butonul rotativ de selectare a sensibilității. Acesta indică starea contactului și asistă în procesul de testare și setare a pragului corect de iluminare.

Schemele de conexiune



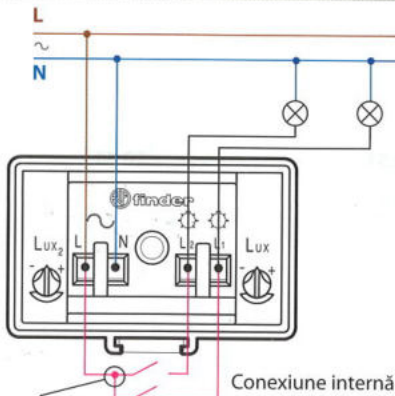
Tipul 10.32

Conexiune internă



Tipul 10.41

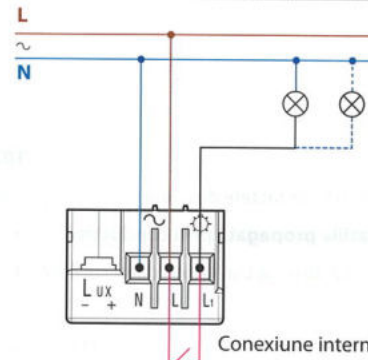
Conexiune internă



Tipul 10.42

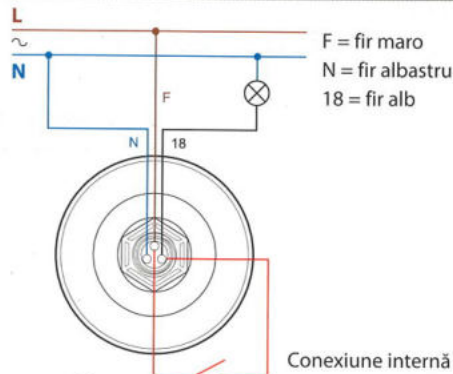
Conexiune internă

$I(L1+L2)_{max} = 16A$



Tipul 10.51

Conexiune internă



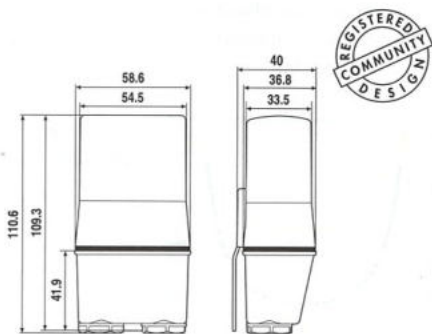
Tipul 10.61

Conexiune internă

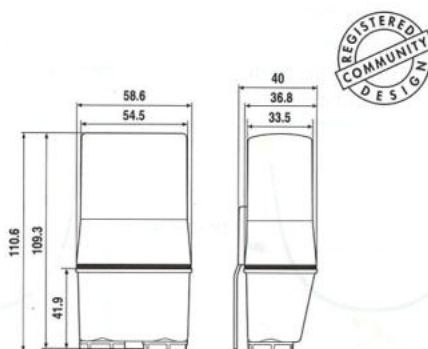
F = fir maro
N = fir albastru
18 = fir alb

Schițe tehnice

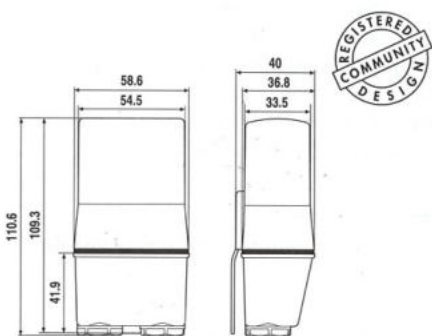
Tipul 10.32



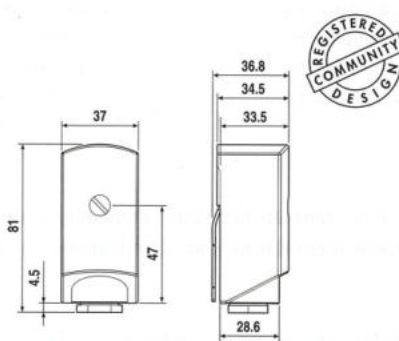
Tipul 10.41



Tipul 10.42



Tipul 10.51



Tipul 10.61

