

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

10.42 - Două ieșiri independente de 16 A cu setare individuală a sensibilității

10.51 - Miniatural cu o singură ieșire normal deschisă de 12 A

10.61 - Cu montare pe corpurile de iluminat stradal

- Sensibilitate reglabilă de la 1 până la 80 lux
- Sensibilitate fixă 10 lux ($\pm 20\%$) - (tipul 10.61)
- Materialul de contact nu conține cadmiu
- Elementul fotosensibil nu conține cadmiu (fotodiodă)
- Circuitul electronic este izolat galvanic prin transformator (tipul 10.42)
- Brevet italian - Principiul inovator de „compensare a influenței intensității luminoase a sarcinii” (tipul 10.51)
- Pentru primele 3 cicluri de funcționare, întârzierea (On și Off) este redusă la zero pentru facilitarea instalării
- Disponibil pentru alimentare de la 230 și 120 V C.A. (50/60 Hz)
- Echipare cu fire siliconate de 500 mm lungime (tipul 10.61)

10.42



- Două ieșiri independente - 2 ND 16 A

10.51



- O singură ieșire - 1 ND 12 A
- Dimensiuni reduse

10.61



- O singură ieșire - 1 ND 16 A

Pentru schița tehnică, consultați pagina 516

Caracteristicile contactului

Configurația contactului

2 ND

1 ND

1 ND

Curentul nominal/maxim de vârf A

16/30 (120 A - 5 ms)

12/25 (80 A - 5 ms)

16/30 (120 A - 5 ms)

Tensiunea nominală/maximă de comutație V C.A.

120/—

230/—

120/—

230/—

230/—

Sarcină nominală C.A. 1 VA

1900

3700

1400

2760

3700

Sarcină nominală C.A. 15 VA

400

750

300

600

750

Curent nominal tip C.A. 5a A

—

5

—

—

5

Puterea nominală pentru lămpi:

cu incandescență/halogen 230 V W

—

2000

—

1200

2000

fluorescente cu balast electronic W

500

1000

300

600

1000

fluorescente cu balast electromecanic W

400

750

200

400

750

fluorescente compacte - CFL W

200

400

200

350

400

LED 230 V W

—

400

—

350

400

halogene sau LED de JT cu balast electronic W

200

400

200

350

400

halogene sau LED de JT cu balast electromecanic W

400

800

300

600

800

Sarcina minimă comutabilă mW (V/mA)

1000 (10/10)

1000 (10/10)

1000 (10/10)

Materialul de contact standard

AgSnO₂

AgSnO₂

AgSnO₂

Caracteristicile alimentării

Tensiune nominală (U_N) V C.A. (50/60 Hz)

120

230

120

230

230

V C.C.

—

—

—

Putere nominală C.A./C.C. VA (50 Hz)/W

2/—

1.5/—

2.5/—

Intervalul de funcționare C.A. (50 Hz)

(0.8...1.1)U_N

(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 · 10³

100 · 10³

100 · 10³

Setarea pragului sensibilității lx

1...80

1...80

10

Pragul presetat lx

10

10

10

Întârziere: comutație ON/OFF s

15/30

15/30

15/30

Temperatura ambiantă °C

-30...+70

-30...+70

-30...+70

Gradul de protecție

IP 54

IP 54

IP 54

Omologări (conform tipului)



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

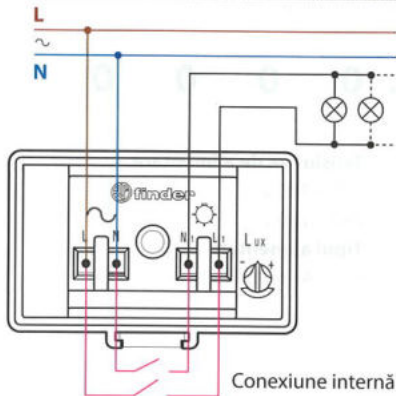
Izolația		10.32/41/42	10.51	10.61	
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise	V.C.A.	1000	1000	1000	
Imunitatea la perturbațiile propagate prin conducție					
Supratensiune tranzitorie (1.2/50 μs) la L și N (mod diferențial)	kV	4	4	6	
Alte date					
Terminalul de prindere a cablului	Ø mm	(8.9...12)	(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)	—	—

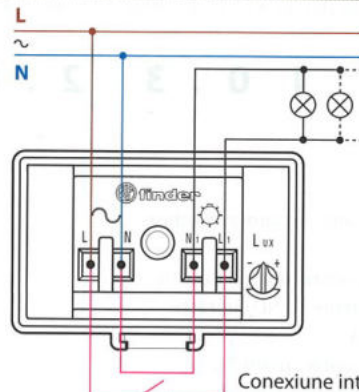
* LED-ul este localizat sub carcasa care acoperă terminalele, aflându-se închis în butonul rotativ de selectare a sensibilității. Acesta indică starea contactului și asistă în procesul de testare și setare a pragului corect de iluminare.

Schemele de conexiune



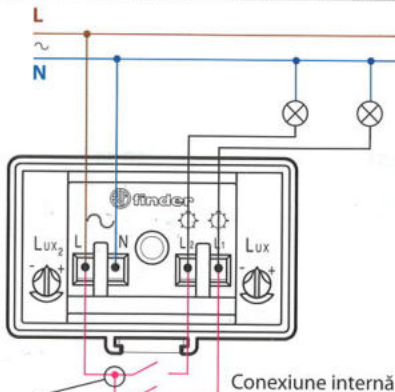
Tipul 10.32

Conexiune internă



Tipul 10.41

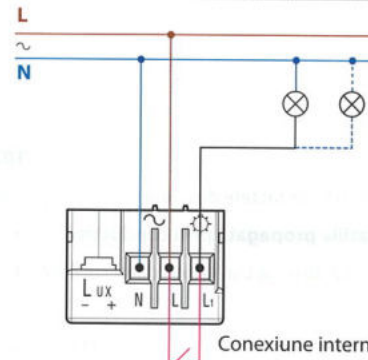
Conexiune internă



Tipul 10.42

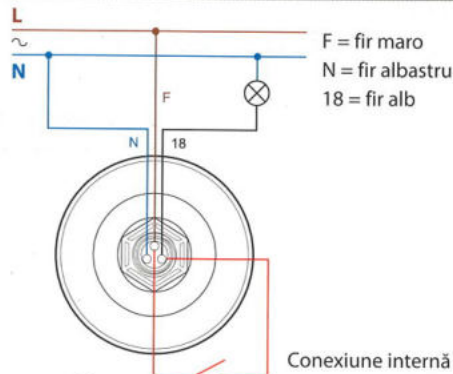
Conexiune internă

$I(L1+L2) \max = 16 A$



Tipul 10.51

Conexiune internă



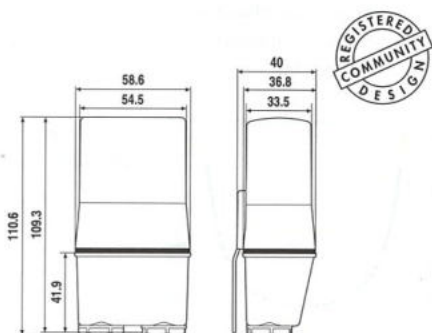
Tipul 10.61

Conexiune internă

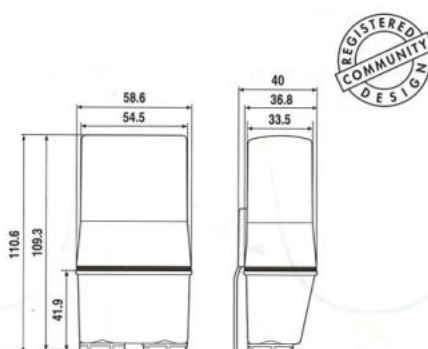
F = fir maro
N = fir albastru
18 = fir alb

Schițe tehnice

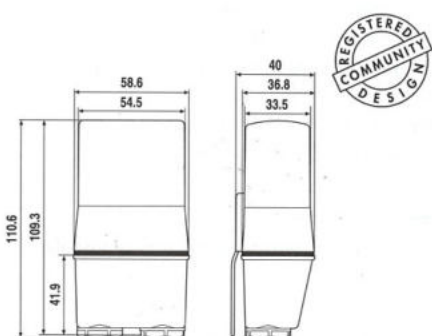
Tipul 10.32



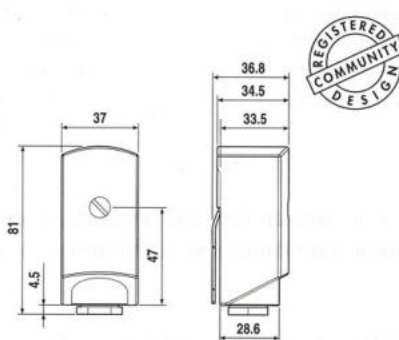
Tipul 10.41



Tipul 10.42



Tipul 10.51



Tipul 10.61

