

Relee crepusculare 12 - 16 A



Grădină:
iluminatul
nocturn



NEON

Vitrinele
magazinelor,
Firme luminoase



Grădină/parc:
iluminatul
nocturn



Iluminatul public
(stradal, în parcuri)



SERIA
10

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 8

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)

Caracteristicile contactului

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 presetat 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)



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
- Disponibile 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 8

Caracteristicile contactului

		2 ND		1 ND		1 ND
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 incandescentă/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		AgSnO ₂		AgSnO ₂		AgSnO ₂

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 · 10 ³		100 · 10 ³		100 · 10 ³
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 = Ieșire dublă - 2 ND contacte normal deschise
16 A

41 = Ieșire simplă - 1 ND contact normal deschis 16 A

42 = Două ieșiri independente - 2 ND contacte
normal deschise 16 A

51 = Ieșire 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

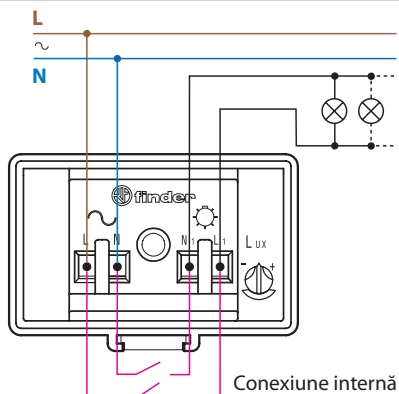
Izolația		10.32/41/42	10.51	10.61	
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise	V.C.A.	1000	1000	1000	
Imunitatea la perturbațiile propagate prin conducție					
Supratensiune tranzitorie (1.2/50 μs) la L și N (mod diferențial)	kV	4	4	6	
Alte date					
Terminalul de prindere a cablului	Ø mm	(8.9...12)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

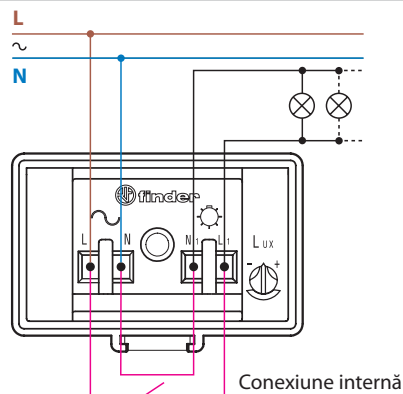
LED*	10.32/10.41/10.42		10.51	
	Tensiunea de alimentare	Contactul ND al releului	Tensiunea de alimentare	Contactul ND al releului
	Absentă	Deschis (declanșat)	Absentă sau prezentă	Deschis (declanșat)
	Prezentă	Deschis (declanșat)	Prezentă	Închis (anclanșat)
	Prezentă	Deschis (declanșat) (temporizarea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

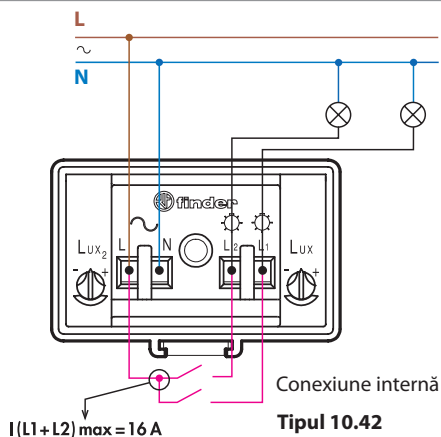
Schemele de conexiune



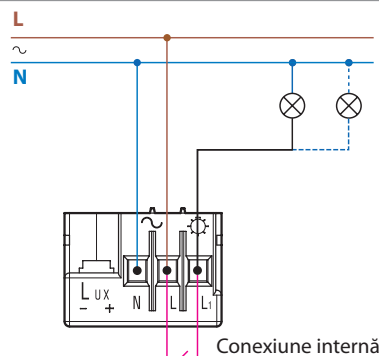
Tipul 10.32



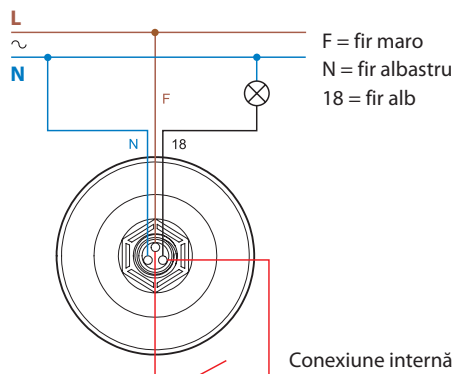
Tipul 10.41



Tipul 10.42

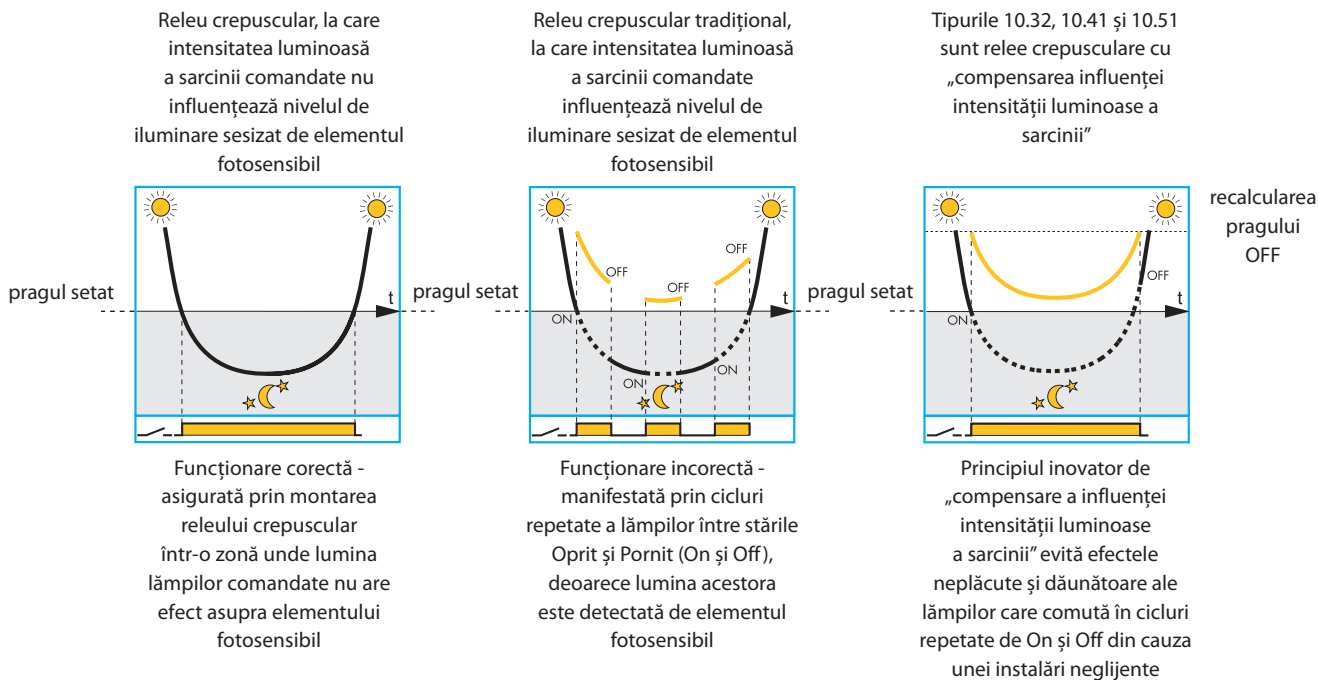




Tipul 10.51



Tipul 10.61

Avantajul utilizării principiului de „compensare a influenței intensității luminoase a sarcinii”



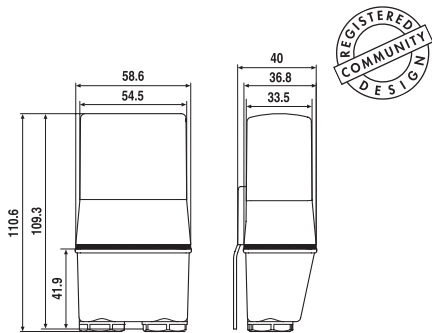
 Nivelul intensității luminoase ambientale măsurat de elementul fotosensibil al releului crepuscular.
 Nivelul intensității luminoase ambientale + al lămpilor comandate, măsurat de elementul fotosensibil al releului crepuscular.

Note

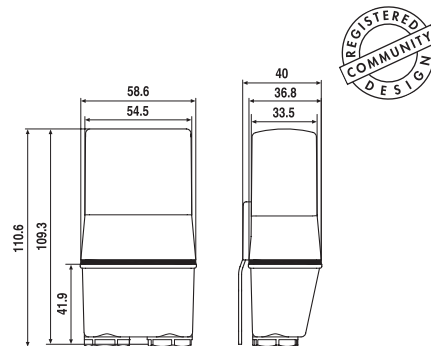
- O instalare executată corect se obține dacă se încearcă realizarea montării releului crepuscular într-o zonă unde lumina emisă de lămpile comandate nu are efect asupra nivelului luminii ambiante detectate de elementul fotosensibil, deși principiul „compensării influenței intensității luminoase a sarcinii” va ajuta atunci când acest lucru nu este realizabil în totalitate. În acest caz trebuie precizat că principiul „compensării influenței intensității luminoase a sarcinii” poate întârzia ușor timpul de declanșare Off - peste valoarea ideală.
- Principiul „compensării influenței intensității luminoase a sarcinii” nu are efect dacă intensitatea luminoasă a mediului ambiant combinată cu aceea a lămpilor comandate depășește valoarea de 120 lux.
- Tipurile 10.32 și 10.41 sunt compatibile cu lămpile cu descărcare în gaz care ating capacitatea maximă în 10 minute, întrucât circuitul electronic monitorizează lumina emisă de lămpi pe o perioadă de timp mai mare de 10 minute, pentru a realiza o evaluare corectă a contribuției acestor lămpi la nivelul de iluminare general.

Schițe tehnice

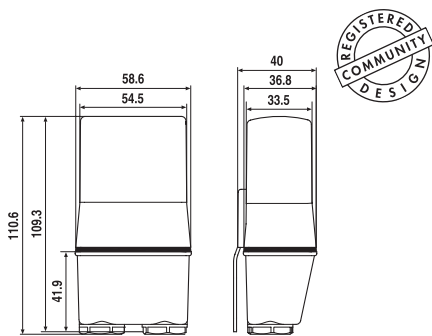
Tipul 10.32



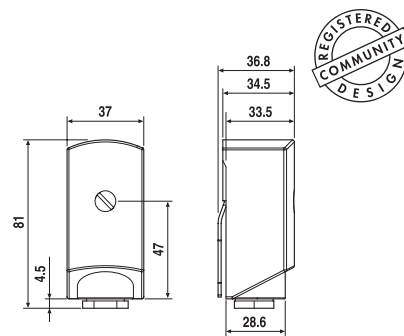
Tipul 10.41



Tipul 10.42



Tipul 10.51



Tipul 10.61

