

Caracteristici

Relee pentru controlul automat al iluminării în concordanță cu nivelul intensității luminoase ambientale

Senzorul de lumină este integrat

Pentru montare pe stâlp sau pe perete

10.32 - 2 ND 16A contactele de ieșire

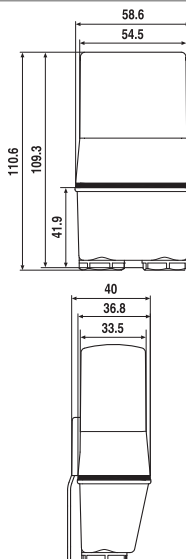
10.41 - 1 ND 16A contactul de ieșire

- Comutare bipolară a sarcinii (Fază și Nul) cu tipul 10.32
- Sensibilitate reglabilă de la 1 până la 80 lux
- Materialul de contact nu conține Cadmiu
- Senzorul foto nu conține Cadmiu (fotodiodă)
- Circuitul electronic este izolat galvanic prin transformator
- Patent pentru principiul novator de "compensare a influenței intensității luminoase a sarcinii". Pretabile lămpilor cu descărcare în gaz cu start lent (până la 10 minute)
- Pentru primele 3 cicluri de funcționare timpii de întârziere (la Anclanșare – On și Declanșare – Off) sunt reduși la zero pentru a fi de ajutor la instalare
- Disponibile pentru alimentare de la 230 și 120 V C.A. (50/60 Hz)

10.32



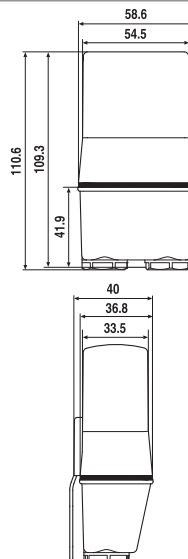
- Ieșire dublă - 2 ND 16A pentru comutarea Fazei și a Nulului



10.41



- Ieșire simplă - 1 ND 16A pentru comutarea Fazei



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 tip C.A.15	VA	400	750	400	750
Curent nominal tip C.A.5a	A	—	5	—	5
Puterea nominală:	incandescentă W	1200	2300	1000	2000
pentru	fluorescente compensate W	450	850	400	750
becuri	fluorescente necompensate W	500	1000	500	1000
cu:	halogen W	1200	2300	1000	2000
Sarcina minimă comutabilă	mW (V/mA)	1000 (10/10)		1000 (10/10)	
Materialul de contact standard		AgSnO ₂		AgSnO ₂	

Caracteristicile alimentării

Tensiune	V C.A. (50/60 Hz)	120	230	120	230
nominală (U _N)	V C.C.	—		—	
Puterea nominală C.A./C.C.	VA (50 Hz)/W	2/—		2/—	
Aria 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
Întârzierea: 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)



Caracteristici

Relee pentru controlul automat al iluminării în concordanță cu nivelul intensității luminoase ambientale

Senzorul de lumină este integrat

Pentru montare pe stâlp sau pe perete

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

10.51 - Miniatural cu o singură ieșire de 12A

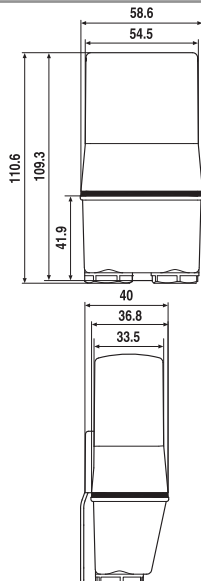
10.61 - Cu montare pe corpurile de iluminat stradal

- Sensibilitate reglabilă de la 1 până la 80 lux
- Sensibilitate fixă 10 lux ($\pm 20\%$) - (tipul 10.61)
- Materialul de contact nu conține Cadmiu
- Senzorul foto nu conține Cadmiu (fotodiodă)
- Circuitul electronic este izolat galvanic prin transformator (tipul 10.42)
- Patent pentru principiul novator de "compensare a influenței intensității luminoase a sarcinii" (tipul 10.51)
- Pentru primele 3 cicluri de funcționare timpii de întârziere (la Anclanșare – On și Declanșare – Off) sunt reduși la zero pentru a fi de ajutor la instalare
- 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



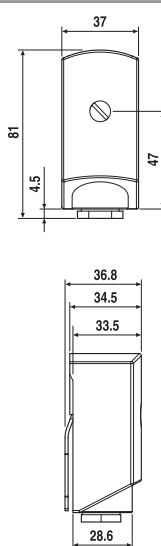
- Două ieșiri independente - 2 ND 16A



10.51



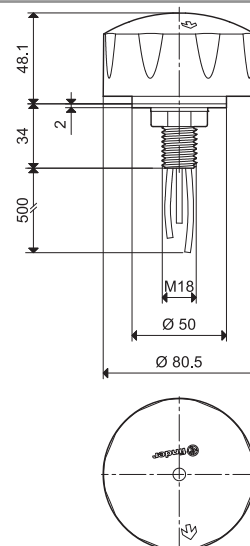
- O singură ieșire - 1 ND 12A
- Dimensiuni reduse



NEW 10.61



- O singură ieșire - 1 ND 16 A



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 tip C.A.15 VA	400	750	300	600	750
Curent nominal tip C.A.5a A	—	5	—	—	5
Puterea nominală: incandescență W	1000	2000	600	1200	2000
pentru fluorescente compensate W	400	750	200	400	750
becuri fluorescente necompensate W	500	1000	300	600	1000
cu: halogen W	1000	2000	600	1200	2000
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
Puterea nominală C.A./C.C. VA (50 Hz)/W	2/—	—	1.5/—	—	2.5/—
Aria 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
Întârzierea: 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: Seria 10, releu crepuscular, 2 contacte ND 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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Seria _____

Tipul _____

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

Tensiunea de alimentare
 120 = 120 V
 230 = 230 V

Tipul alimentării
 8 = C.A. (50/60 Hz)

Date tehnice

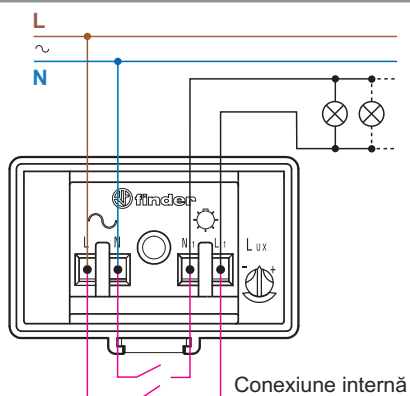
Izolația	10.32 / 41 / 42		10.51		10.61
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise	V C.A.	1000		1000	
Imunitatea la perturbațiile propagate prin conducție					
Supratensiune tranzitorie (1.2/50 μs) la L și N (mod diferențial)	kV	4		6	
Alte date					
Terminalul de prindere a cablului	Ø mm	(8.9...12)		(7.5...9)	
 Cuplu de înșurbare	Nm	0.8		0.8	
Dimensiunea maximă a firelor		cablu solid	cablu lițat	cablu solid	cablu lițat
	mm²	1x6 / 2x4	1x6 / 2x2.5	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x12	1x10 / 2x14	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14
Firele de ieșire					
Material		—		Cauciuc siliconic rezistent la radiațiile ultra-violete	
Mărime	mm²	—		1.5	
Lungime	mm	—		500, cu capete manșonate	
Tensiunea nominală de izolație	kV	—		0.6 / 1	
Temperatura maximă	°C	—		120	

Funcțiile

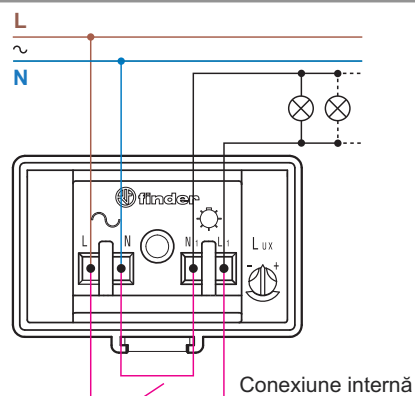
LED*	10.32 / 10.41 / 10.42		10.51	
	Tensiunea de alimentare	Contactul ND al releului	Tensiunea de alimentare	Contactul ND al releului
—	Absentă	Deschis (Declanșat)	Absentă sau Prezentă	Deschis (Declanșat)
	Prezentă	Deschis (Declanșat)	Prezentă	Închis (Anclanșat)
	Prezentă	Deschis (Declanșat) (Temporizarea este activă)	Prezentă	Deschis (Declanșat) (Temporizarea este activă)
	Prezentă	Închis (Anclanșat)	—	—

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

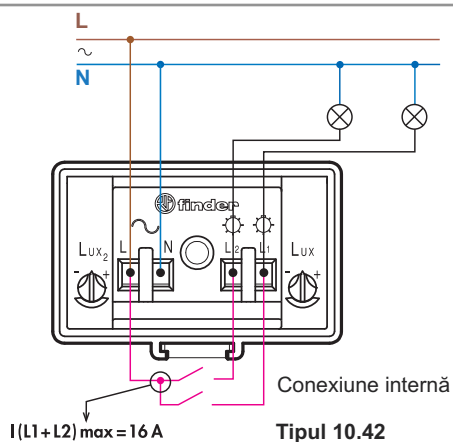
Schemele de conexiune



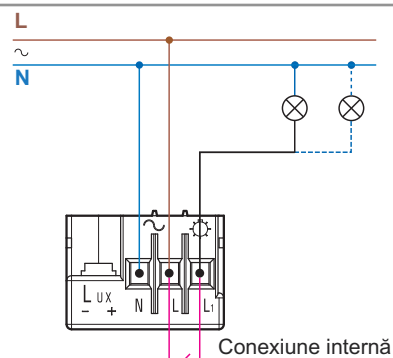
Tipul 10.32



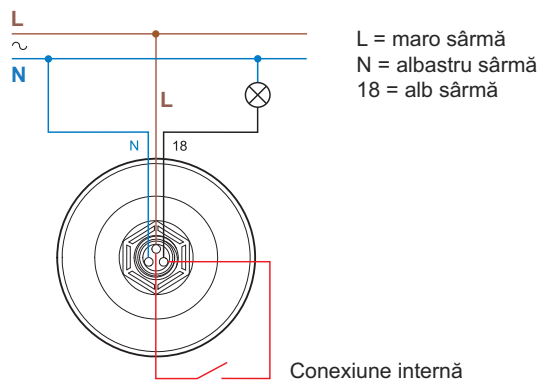
Tipul 10.41



Tipul 10.42

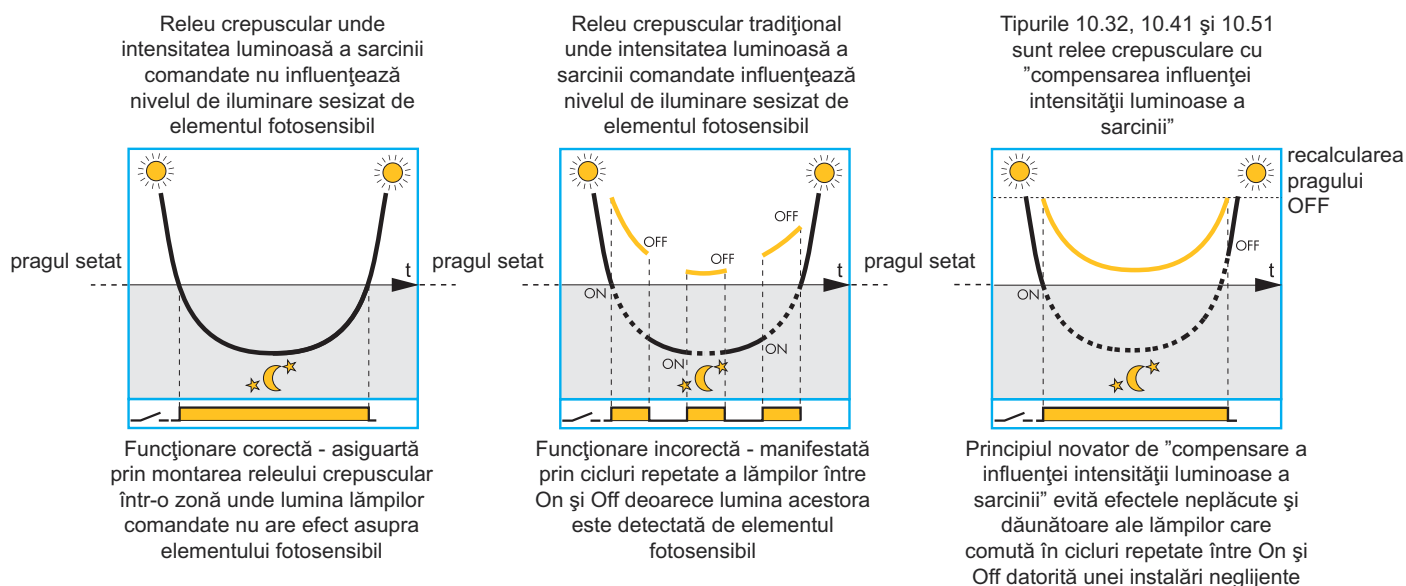


Tipul 10.51



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:

1. 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 ca principiul compensării poate întârzia ușor timpul de declanșare – Off peste valoarea ideală.
2. Principiul compensării nu are efect dacă intensitatea luminoasă a mediului ambiant combinată cu aceea a lămpilor comandate depășește valoarea de 120 lux.
3. Tipurile 10.32 și 10.41 sunt compatibile cu lămpile cu descărcare în gaz care ajung la întreaga capacitate în 10 minute, întrucât circuitul electronic monitorizează lumina emisă de lămpi o perioadă de timp mai mare de 10 minute pentru a realiza o evaluare corectă a contribuției acestor lămpi la nivelul de iluminare general.

