

## Caracteristici

### Automate de scară electronice

- 17.5mm lățime
- Temporizarea setabilă între 30s și 20min
- Comutarea sarcinii la "trecerea prin zero" a alimentării
- "Preavertizare" înaintea deconectării la modelul 14.01
- Pretabile sistemelor cu 3 sau 4 conductoare, cu recunoaștere automată (14.01 și 14.71) sau prin "configurație cu buton de comandă" (14.81)
- LED de indicare a stării (14.01 și 14.71)
- Materialul de contact nu conține Cadmiu
- Utilizabile și cu butoane de comandă iluminate
- Se pot utiliza atât șurubelnițele cu cap plat cât și cele cu cap cruce pentru: selectarea funcției, reglarea temporizării și prinderea respectiv desprinderea releului de pe șină
- Brevet European

14.01

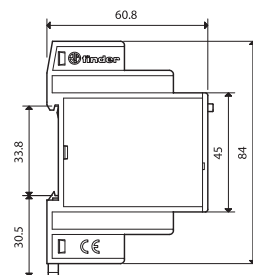
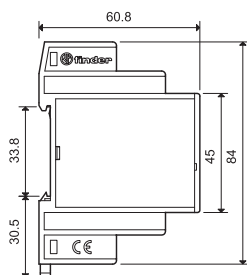
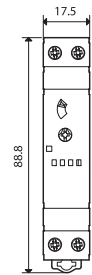
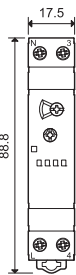


- Multi-funcțiune
- 1 contact ND
- Montare pe șină 35 mm (EN 60715)

14.71



- Mono-funcțiune
- 1 contact ND
- Montare pe șină 35 mm (EN 60715)



Caracteristicile contactului			
Configurația contactului		1 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 C.A.		230/—	230/—
Sarcină nominală C.A.1	VA	3700	3700
Sarcină nominală tip C.A.15 (230 V C.A.)	VA	750	750
Puterea nominală:	incandescență (230 V) W	3000	3000
	pentru fluorescente compensate (230 V) W	1000	1000
	becuri fluorescente necompensate (230 V) W	1000	1000
cu:	halogen (230 V) W	3000	3000
Sarcina minimă comutabilă	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Materialul de contact standard		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>
Caracteristicile alimentării			
Tensiune	V C.A. (50/60 Hz)	230	230
nominală (U <sub>N</sub> )	V C.C.	—	—
Puterea nominală	VA (50 Hz)/W	3/1.2	3/1.2
Aria de funcționare	C.A. (50 Hz)	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
	C.C.	—	—
Date tehnice			
Durata de viață electrică la sarcină nominală C.A.1 cicluri		100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Setarea timpului de întârziere	min	0.5...20	0.5...20
Numărul maxim al butoanelor de comandă iluminate (≤ 1 mA)		30	30
Durata maximă a impulsului de comandă		continuă	continuă
Temperatura mediului ambiant	°C	-10...+60	-10...+60
Gradul de protecție		IP 20	IP 20
<b>Omologări</b> (conform tipului)			

## Caracteristici

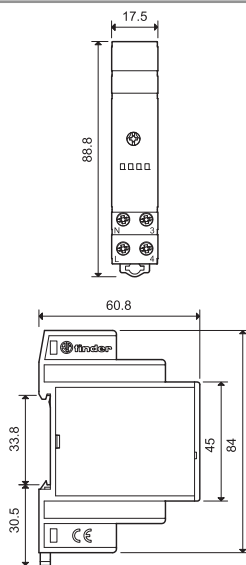
### Automate de scară electronice

- 17.5mm lățime
- Temporizarea setabilă între 30s și 20min
- Comutarea sarcinii la "treccrea prin zero" a alimentării
- Tipul 14.81 și 14.91: conexiune compatibilă cu versiunile mecanice și cu vechile tipuri de butoane de comandă iluminate
- Pretabile sistemelor cu 3 sau 4 conductoare, cu recunoaștere automată (14.01 și 14.71) sau prin "configurație cu buton de comandă" (14.81)
- Materialul de contact nu conține Cadmiu
- Utilizabile și cu butoane de comandă iluminate
- Se pot utiliza atat șurubelnițele cu cap plat cât și cele cu cap cruce pentru: selectarea funcției, reglarea temporizării și prinderea respectiv desprinderea releului de pe șină

14.81



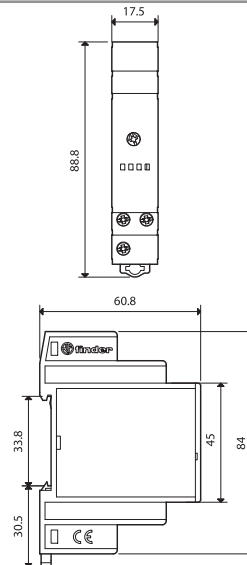
- Mono-funcțiune
- 1 contact ND
- Montare pe șină 35 mm
- Toate terminalele pe aceeași parte



14.91



- Mono-funcțiune
- 1 contact ND
- Montare pe șină 35 mm
- 3 terminale, pe aceeași parte



### Caracteristicile contactului

Configurația contactului		1 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 C.A.		230/—	230/—
Sarcină nominală C.A.1	VA	3700	3700
Sarcină nominală tip C.A.15 (230 V C.A.)	VA	750	750
Puterea nominală:	incandescentă (230 V)	3000	3000
	fluorescente compensate (230 V)	1000	1000
	becuri fluorescente necompensate (230 V)	1000	1000
cu:	halogen (230 V)	3000	3000
Sarcina minimă comutabilă	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Materialul de contact standard		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

### Caracteristicile alimentării

Tensiune nominală (U <sub>N</sub> )	V C.A. (50/60 Hz)	230	230
Puterea nominală	VA (50 Hz)/W	3/1.2	3/1.2
Aria de funcționare	C.A. (50 Hz)	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
	C.C.	—	—

### Date tehnice

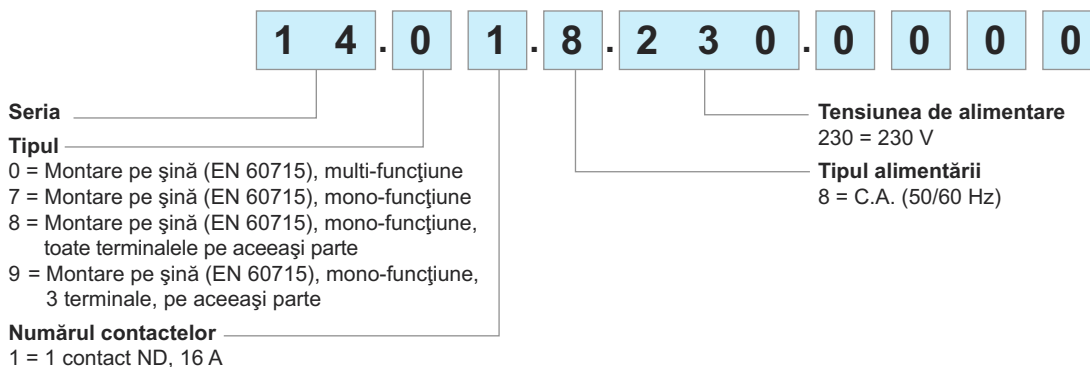
Durata de viață electrică la sarcină nominală C.A.1 cicluri		100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Setarea timpului de întârziere	min	0.5...20	0.5...20
Numărul maxim al butoanelor de comandă iluminate (≤ 1 mA)		25	25
Durata maximă a impulsului de comandă		continuă	continuă
Temperatura mediului ambiant	°C	-10...+60	-10...+60
Gradul de protecție		IP 20	IP 20

### Omologări (conform tipului)



## Informație de comandă

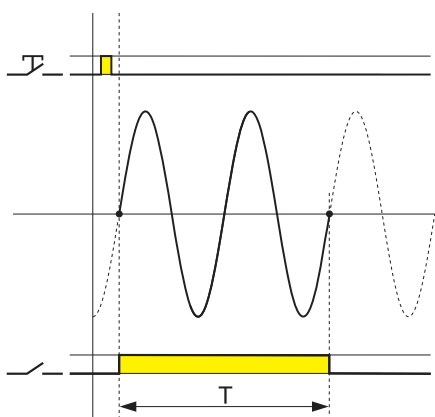
Exemplu: seria 14, releu electronic multi-funcțiune, montare pe șină 35 mm, 1 contact ND 16 A, alimentare de la 230 V C.A.



## Date tehnice

Izolația			
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise	V C.A.	1000	
Alte date			
Puterea cedată (pierdută) mediului ambiant	fără curent de contact	W	1.2
	la curent nominal	W	2
Lungimea maximă a cablurilor de conexiune la butoanele de comandă	m	200	
Cuplu de înșurubare	Nm	0.8	
Dimensiunea maximă a firelor		cablu solid	cablu lițat
	mm <sup>2</sup>	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14

## Comutarea sarcinii la “trecerea prin zero” a alimentării



1. Valoarea redusă a curentului de vârf la anclanșare protejează lămpile crescând astfel ci clurile de comutație posibile pentru acestea.
2. Valoarea redusă a curentului de vârf la anclanșare împiedecă apariția fenomenului de lipire a contactului.
3. Valoarea curentului de rupere la declanșare este redusă iar astfel contactele sunt mai puțin sollicitate.

Notă

Folosind tipul 14.91, lămpile sunt comutate direct prin butoanele de comandă.

## Accesorii



020.01

Adaptor pentru montare pe panou, 17,5 mm lățime

020.01



060.72

Set de etichete indicatoare din plastic, 72 bucăți, 6x12 mm

060.72

Schemele de conexiune

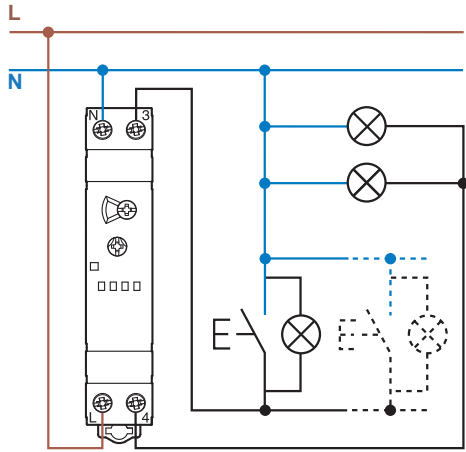
Tipul 14.01

14.71

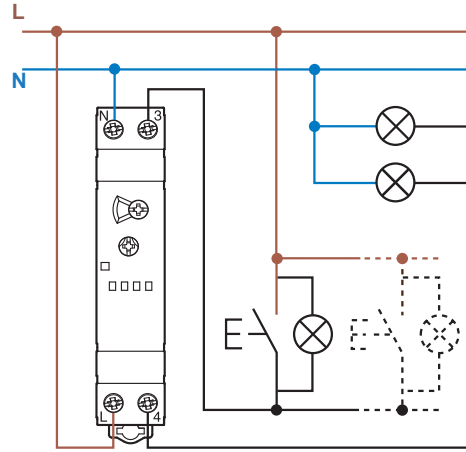
Semnificația LED-ului roșu:

Iluminare continuă = releu ON (anclanșat)

Licărire = releu OFF (declanșat)

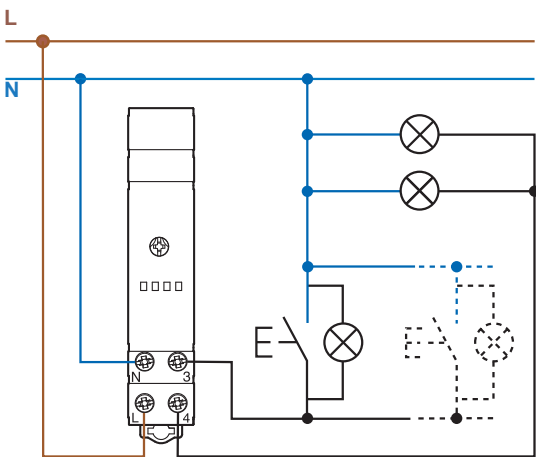


Conexiune cu 3 conductoare

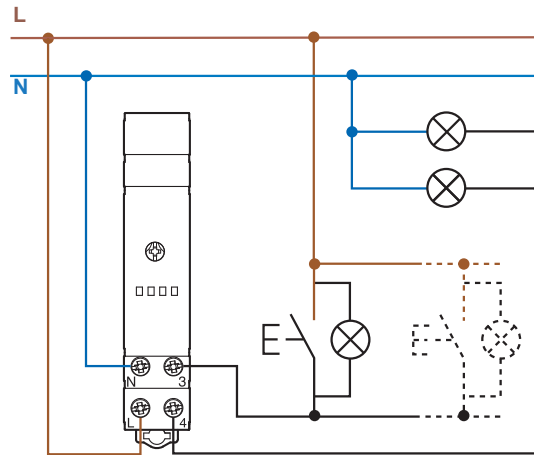


Conexiune cu 4 conductoare

Tipul 14.81 (configurația cu buton de comandă necesară ca în manualul de instalare)

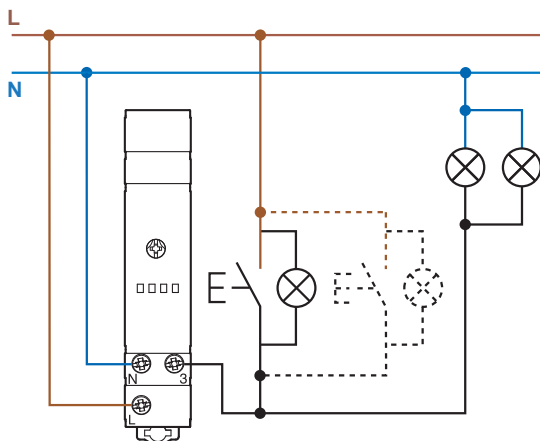


Conexiune cu 3 conductoare



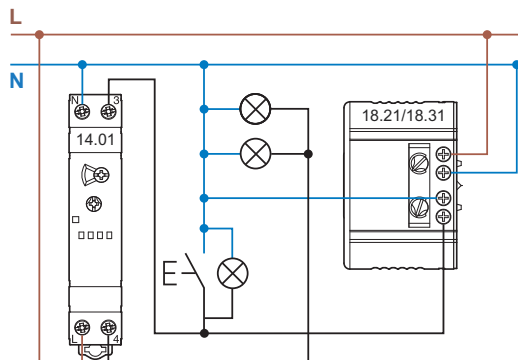
Conexiune cu 4 conductoare

Tipul 14.91 (butoanele de comandă trebuie să suporte curentul nominal al sarcinii)

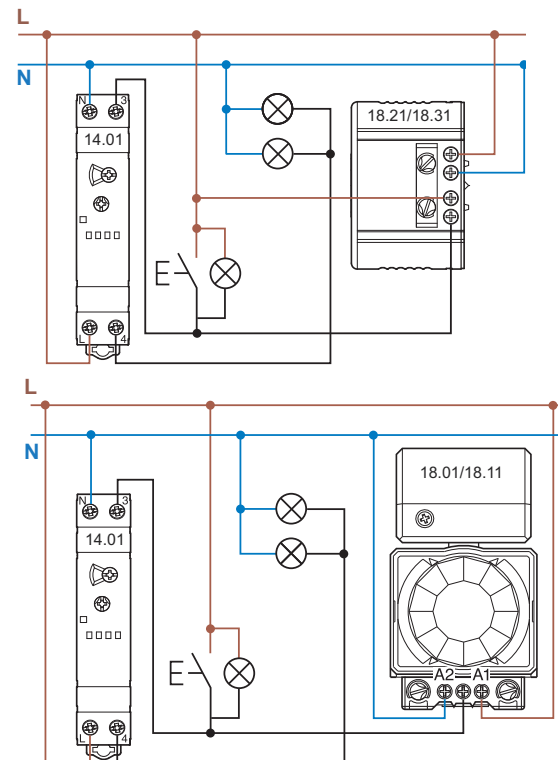


**Schemele de conexiune** Posibilitatea conexiunii automatului de scară 14.01 cu detectoarele de mișcare (seria 18).

**Conexiune cu 3 conductoare** (numai cu 18.21.8.230.0300 sau 18.31.8.230.0300)

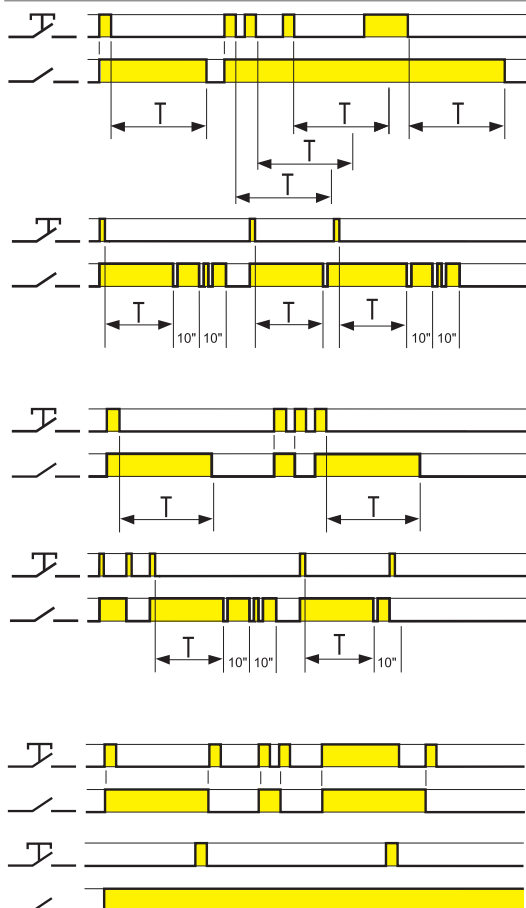


**Conexiune cu 4 conductoare** (cu 18.01.8.230.0000, 18.11.8.230.0000, 18.21.8.230.0300 sau 18.31.8.230.0300)



**Funcțiile**

**Tipul 14.01** Funcții stabilite prin selectorul rotativ frontal



**(BE) Lumină rearmabilă (casa scării)**

Impulsul de comandă inițial anclanșează instantaneu contactul releului iar temporizarea (T) începe de la valoarea presetată. Primirea unui impuls de comandă pe durata desfășurării procesului de temporizare are ca efect reluarea completă a acestui proces în conformitate cu valoarea presetată. La expirarea temporizării (T) contactul releului declanșează instantaneu.

**(BP) Lumină rearmabilă (casa scării) cu preavertizare**

Impulsul de comandă inițial anclanșează instantaneu contactul releului iar temporizarea începe de la valoarea presetată. După perioada (T) contactul releului comută o dată foarte scurt în starea Off, 10 secunde mai târziu comută de două ori foarte scurt în starea Off iar după alte 10 secunde comută definitiv în starea Off (declanșare). Primirea unui impuls de comandă pe durata desfășurării procesului de temporizare sau a celor 20 secunde de preavertizare are ca efect prelungirea temporizării cu valoarea presetată.

**(IT) Releu pas cu pas temporizat**

Impulsul de comandă inițial anclanșează instantaneu contactul releului iar temporizarea (T) începe de la valoarea presetată. La expirarea temporizării are loc declanșarea. În timpul procesului de temporizare, dacă se dorește, se poate declanșa imediat contactul releului cu ajutorul unui nou impuls de comandă.

**(IP) Releu pas cu pas temporizat cu preavertizare**

Impulsul de comandă inițial anclanșează instantaneu contactul releului iar temporizarea începe de la valoarea presetată. După perioada (T) contactul releului comută o dată foarte scurt în starea Off, 10 secunde mai târziu comută de două ori foarte scurt în starea Off iar după alte 10 secunde comută definitiv în starea Off (declanșare). În timpul desfășurării procesului de temporizare sau a celor 20 secunde de preavertizare, dacă se dorește, se poate declanșa imediat contactul releului cu ajutorul unui nou impuls de comandă.

**(RI) Releu pas cu pas**

După fiecare impuls de comandă, starea releului se schimbă alternativ – de la declanșare la anclanșare și invers.

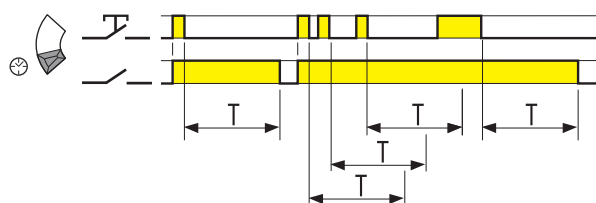
**Lumină fixă**

Cu această funcție setată contactul releului este în permanență anclanșat.

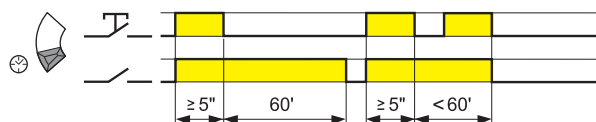
**NOTĂ:** Licărirea realizată prin intermediul funcțiilor de preavertizare (BP și IP) poate provoca probleme de re-start lămpilor fluorescente cu balast inductiv (pentru ambele variante: convenționale respectiv compacte). În consecință se recomandă a nu utiliza aceste lămpi în combinație cu funcțiile de preavertizare.

## Funcțiile

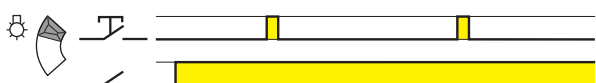
## Tipul 14.71 Funcții stabilite prin selectorul frontal

**Lumină rearmabilă (casa scării)**

Impulsul de comandă inițial anclanșează instantaneu releul iar temporizarea (T) începe de la valoarea presetată. Primirea unui impuls de comandă pe durata desfășurării procesului de temporizare are ca efect reluarea completă a acestui proces în conformitate cu valoarea presetată. La expirarea temporizării (T) contactul releului declanșează instantaneu.

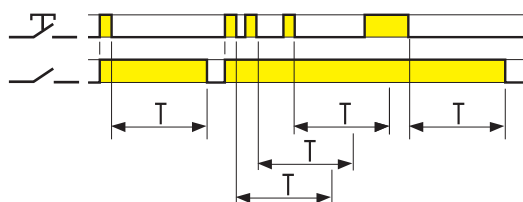
**Funcția de "întreținere casa scării"**

Un impuls de comandă  $\geq 5$  secunde va anclanșa contactul releului pentru 60 minute, după această perioadă de timp contactul releului declanșează. Această funcție este ideală pentru activități de întreținere sau curățenie.

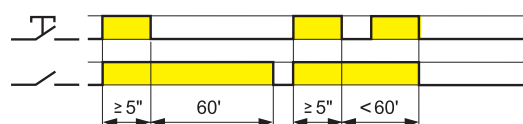
**Lumină fixă**

Cu această funcție setată contactul releului este în permanență anclanșat.

## Tipul 14.81

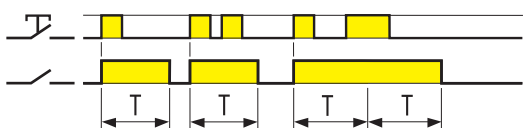
**Lumină rearmabilă (casa scării)**

Impulsul de comandă inițial anclanșează instantaneu releul iar temporizarea (T) începe de la valoarea presetată. Primirea unui impuls de comandă pe durata desfășurării procesului de temporizare are ca efect reluarea completă a acestui proces în conformitate cu valoarea presetată. La expirarea temporizării (T) contactul releului declanșează instantaneu.

**Funcția de "întreținere casa scării"**

Un impuls de comandă  $\geq 5$  secunde va anclanșa contactul releului pentru 60 minute, după această perioadă de timp contactul releului declanșează. Această funcție este ideală pentru activități de întreținere sau curățenie.

## Tipul 14.91

**Anclanșare temporizată**

Impulsul de comandă inițial anclanșează contactul releului care rămâne astfel pe toată durata temporizării presetate (T). La expirarea temporizării contactul releului se deschide.