

# Temporizzatori modulari luce scale 16 A



Controllo luci  
scale



SERIE  
14



**Temporizzatori luce scale multifunzione**  
**Larghezza un modulo 16 A 17.5 mm**

**Tipo 14.01**

- 8 funzioni
- Opzioni "preavviso di spegnimento"

**Tipo 14.71**

- 3 funzioni
- Scala tempi da 30 s a 20 min
- Commutazione del carico "zero crossing"
- Adatti per impianti a 3 e 4 fili, con riconoscimento automatico
- Compatibile con i rilevatori di movimento (serie 18)
- Indicatore LED
- Contatti senza Cadmio
- Utilizzabili con pulsanti luminosi
- Involucro "blade + cross" con regolatore, selettore e gancio barra 35 mm (EN 60715) manovrabili con cacciaviti sia a taglio che a croce
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)
- Brevetto Europeo

14.01/71  
Morsetti a vite



Per i disegni d'ingombro vedere pagina 10

**Caratteristiche dei contatti**

Configurazione contatti		1 NO	1 NO
Corrente nominale/Max corrente istantanea	A	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)
Tensione nominale/Max tensione commutabile	V AC	230/—	230/—
Carico nominale AC1	VA	3700	3700
Carico nominale in AC15 (230 V AC)	VA	750	750
Portata lampade:			
incandescenza/alogene 230 V	W	3000	3000
fluorescenti con ballast elettronico	W	1500	1500
fluorescenti con ballast elettromagnetico	W	1000	1000
CFL	W	600	600
LED 230 V	W	600	600
alogene o LED BT con trasform. elettronico	W	600	600
alogene o LED BT con trasf. elettromagnetico	W	1500	1500
Carico minimo commutabile	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Materiale contatti standard		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Caratteristiche dell'alimentazione**

Tensione di alimentazione (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	230	230
	V DC	—	—
Potenza nominale	VA (50 Hz)/W	3/1.2	3/1.2
Campo di funzionamento	AC (50 Hz)	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	—	—

**Caratteristiche generali**

Durata elettrica a carico nominale in AC1	cicli	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Regolazione temporizzazione	min	0.5...20	0.5...20
Numero di pulsanti luminosi collegabili (≤ 1 mA)		30	30
Max. durata impulso di comando		continuo	continuo
Temperatura ambiente	°C	-10...+60	-10...+60
Categoria di protezione		IP 20	IP 20

**Omologazioni** (a seconda dei tipi)

**14.01**



- 8 funzioni:
  - Luce scale temporizzato riarmabile
  - Luce scale temporizzato riarmabile + Pulizia scale
  - Luce scale temporizzato riarmabile con preavviso di spegnimento
  - Luce scale temporizzato riarmabile con preavviso di spegnimento + Pulizia scale
  - Relè a impulsi temporizzato
  - Relè a impulsi temporizzato con preavviso di spegnimento
  - Relè a impulsi
  - Luce fissa

**14.71**



- 3 funzioni:
  - Luce scale temporizzato riarmabile
  - Luce scale temporizzato riarmabile + Pulizia scale
  - Luce fissa



**Temporizzatori luce scale monofunzione**  
**Larghezza un modulo 16 A 17.5 mm**

**Tipo 14.81**

- Luce scale temporizzato riarmabile + Pulizia scale

**Tipo 14.91**

- Luce scale temporizzato

- Scala tempi da 30 s a 20 min
- Commutazione del carico "zero crossing"
- Cablaggio compatibile con versioni elettromeccaniche e con i vecchi tipi di pulsanti luminosi (a bassa intensità luminosa)
- Adatti per impianti a 3 e 4 fili, configurazione tramite pulsanti
- Disponibile con alimentazione 110...125 V AC (14.81)
- Contatti senza Cadmio
- Utilizzabili con pulsanti luminosi
- Involucro "blade + cross" con regolatore, selettore e gancio barra 35 mm (EN 60715) manovrabili con cacciaviti sia a taglio che a croce
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

14.81/91

Morsetti a vite



Per i disegni d'ingombro vedere pagina 10

**Caratteristiche dei contatti**

Configurazione contatti		1 NO	1 NO
Corrente nominale/Max corrente istantanea	A	16/30 (120 A - 5 ms)	16/30 (120 A - 5 ms)
Tensione nominale/Max tensione commutabile	V AC	230/—	230/—
Carico nominale AC1	VA	3700	3700
Carico nominale in AC15 (230 V AC)	VA	750	750
Portata lampade:			
incandescenza/alogene 230 V	W	3000	3000
fluorescenti con ballast elettronico	W	1500	1500
fluorescenti con ballast elettromagnetico	W	1000	1000
CFL	W	600	600
LED 230 V	W	600	600
alogene o LED BT con trasform. elettronico	W	600	600
alogene o LED BT con trasf. elettromagnetico	W	1500	1500
Carico minimo commutabile	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Materiale contatti standard		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Caratteristiche dell'alimentazione**

Tensione di alimentazione (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	110...125/230	230
	V DC	—	—
Potenza nominale	VA (50 Hz)/W	3/1.2	3/1.2
Campo di funzionamento	AC (50 Hz)	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	—	—

**Caratteristiche generali**

Durata elettrica a carico nominale in AC1	cicli	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Regolazione temporizzazione	min	0.5...20	0.5...20
Numero di pulsanti luminosi collegabili (≤ 1 mA)		25	25
Max. durata impulso di comando		continuo	continuo
Temperatura ambiente	°C	-10...+60	-10...+60
Categoria di protezione		IP 20	IP 20

**Omologazioni** (a seconda dei tipi)



**14.81**



- Monofunzione:
  - Temporizzatore luce scale + Pulizia scale
- Tutti i 4 morsetti dallo stesso lato

**14.91**



- Monofunzione:
  - Luce scale temporizzato
- Tutti i 3 morsetti dallo stesso lato

## Codificazione

Esempio: temporizzatore multifunzione serie 14, 1 interruttore unipolare 1 NO - 16 A, alimentazione 230 V AC.

**1 4 . 0 1 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0**

**Serie**

**Tipo**

- 0 = Fissaggio su barra 35 mm (EN 60715), 8 funzioni
- 7 = Fissaggio su barra 35 mm (EN 60715), 3 funzioni
- 8 = Fissaggio su barra 35 mm (EN 60715), monofunzione, morsetti su stesso lato
- 9 = Fissaggio su barra 35 mm (EN 60715), monofunzione, 3 morsetti

**Numero contatti**

1 = 1 interruttore unipolare 16 A

**Tensione di alimentazione**

120 = 110...125 V AC (solo 14.81)

230 = 230 V

**Tipo di alimentazione**

8 = AC (50/60 Hz)

## Caratteristiche generali

### Isolamento

Rigidità dielettrica tra contatti aperti V AC 1000

### Altri dati

Potenza dissipata nell'ambiente

a vuoto W 1.2

a carico nominale W 2

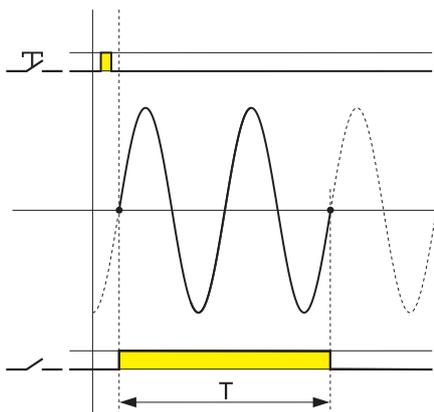
Lunghezza massima cavi di collegamento pulsanti m 200

⊕ Coppia di serraggio Nm 0.8

Capacità massima dei morsetti

	filo rigido	filo flessibile
mm <sup>2</sup>	1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5
AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14

## Commutazione del carico "zero crossing"



- 1 - Una bassa corrente di spunto protegge la lampada e ne garantisce una maggiore durata
- 2 - Una bassa corrente di spunto protegge il contatto contro incollaggi
- 3 - Una bassa corrente di commutazione allo spegnimento comporta un minor consumo del contatto

Nota

Utilizzando il tipo 14.91, le lampade sono collegate direttamente al pulsante

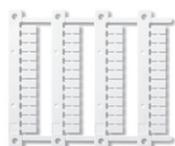
## Accessori



020.01

Supporto per fissaggio a pannello, larghezza 17.5 mm

020.01



060.48

Cartella tessere per stampanti a trasferimento termico "Cembre", plastica, 48 tessere, 6 x 12 mm

060.48

## Schemi di collegamento

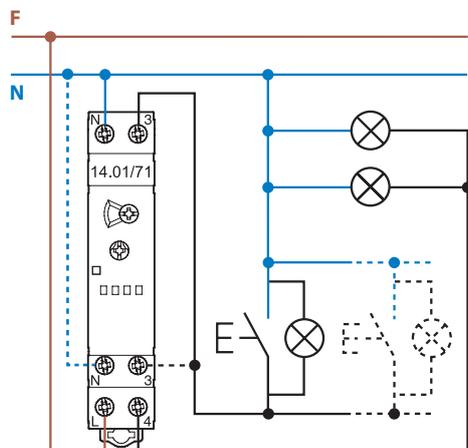
### Tipo 14.01

#### 14.71

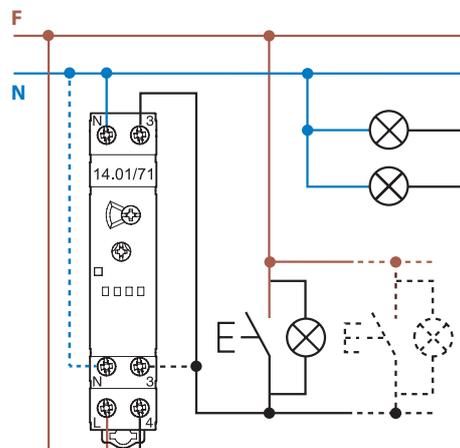
Indicatore LED rosso:

fisso = relè ON

lampeggiante = relè OFF

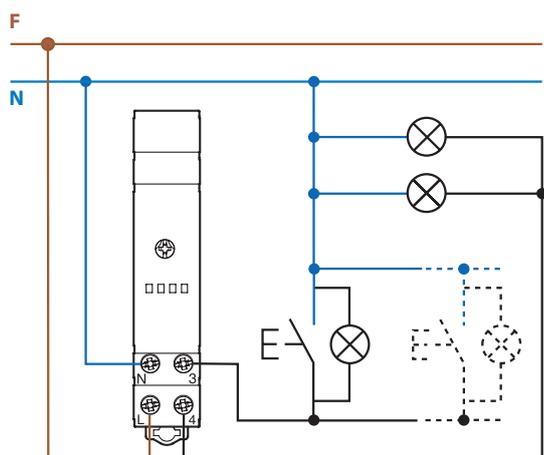


Collegamento a 3 fili

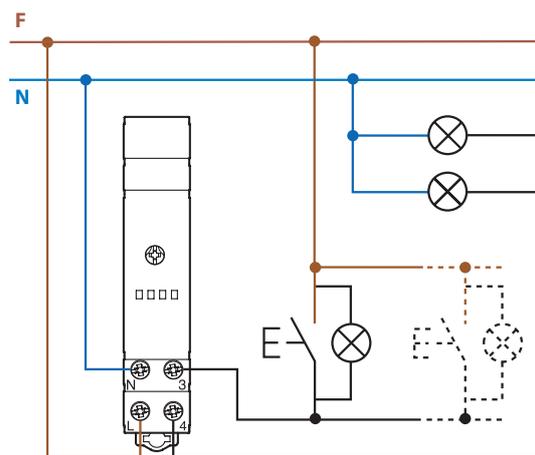


Collegamento a 4 fili

**Tipo 14.81** (occorre configurazione tramite pulsanti, come spiegato nelle istruzioni d'installazione)

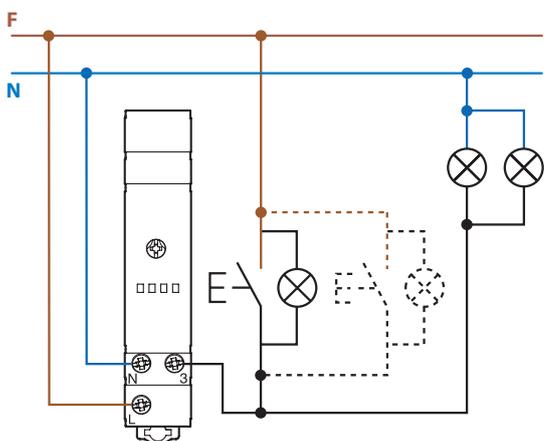


Collegamento a 3 fili



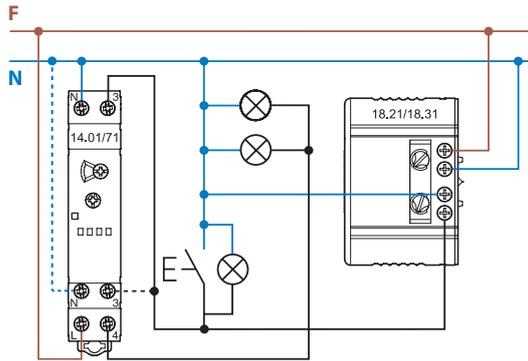
Collegamento a 4 fili

**Tipo 14.91** (i pulsanti devono essere adeguati al carico)

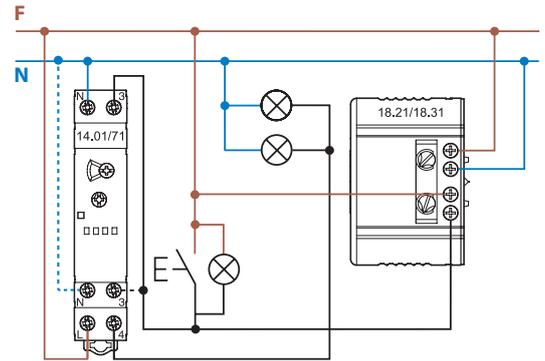


**Schemi di collegamento** - Possibilità di collegamento del tipo 14.01, o del tipo 14.71 senza funzione pulizia scale, con rilevatori di movimento PIR (serie 18).

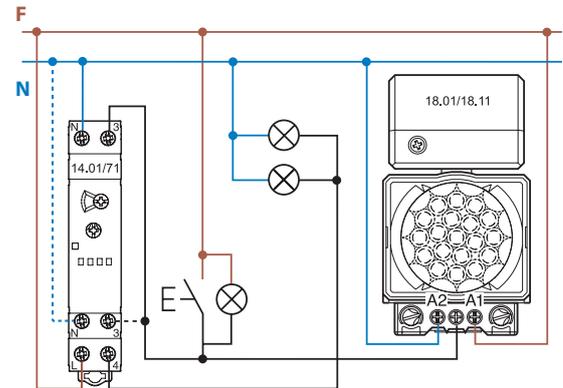
**Collegamento a 3 fili** (solo con 18.21.8.230.0300 o 18.31.8.230.0300)



**Collegamento a 4 fili** (solo con 18.21.8.230.0300 o 18.31.8.230.0300)

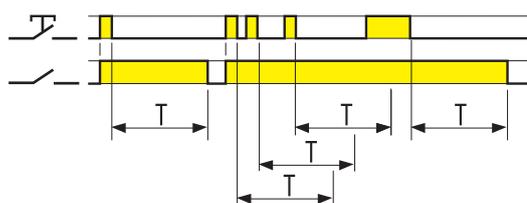


**Collegamento a 4 fili** (solo con 18.01.8.230.0000 o 18.11.8.230.0000)



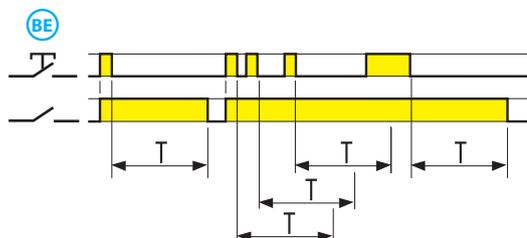
## Funzioni

### Tipo 14.01 Funzioni selezionabili tramite selettore rotativo frontale



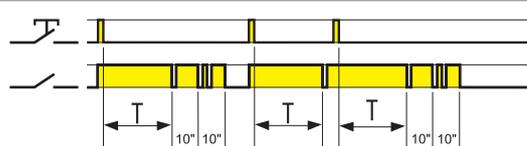
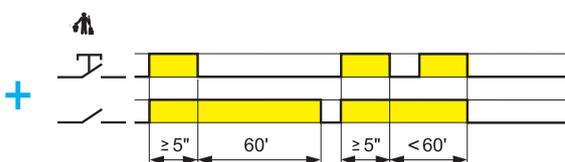
#### (BE) Luce scale temporizzato

Al primo impulso di comando, inizia la temporizzazione; ad ogni successivo impulso la temporizzazione riprende con il tempo impostato. Terminata la temporizzazione, il relè si apre.



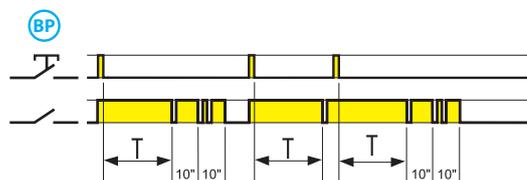
#### (ME) Luce scale temporizzato + Pulizia scale

Oltre alla funzione Luce scale temporizzato (BE), un impulso di  $\geq 5$  secondi chiude il relè di uscita per 60 minuti. Terminata la temporizzazione, il relè si apre. Ideale per le operazioni di manutenzione o pulizia. La temporizzazione di 60 minuti può essere interrotta con un ulteriore impulso di  $\geq 5$  secondi, quindi il relè di uscita si apre



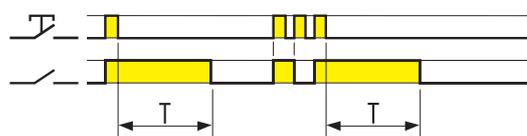
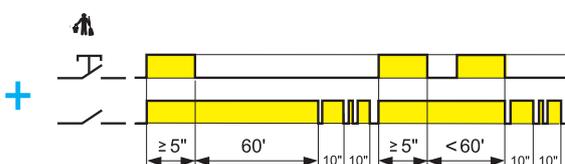
#### (BP) Temporizzatore luce scale con preavviso di spegnimento

Al primo impulso di comando, inizia la temporizzazione; ad ogni successivo impulso la temporizzazione riprende con il tempo impostato. Terminata la temporizzazione, avviene un lampeggio sul relè; dopo 10" avviene un nuovo, doppio lampeggio; dopo ulteriori 10" il relè si apre. Un impulso di comando durante i 20" totali di preavviso spegnimento fa ripartire la temporizzazione dall'inizio.



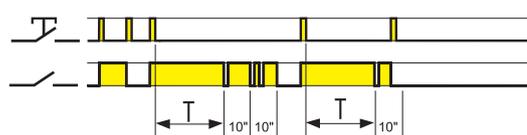
#### (MP) Temporizzatore luce scale con preavviso di spegnimento + Pulizia scale

Oltre alla funzione Luce scale temporizzato (BP), un impulso di  $\geq 5$  secondi chiude il relè di uscita per 60 minuti. Terminata la temporizzazione, il relè si apre. Ideale per le operazioni di manutenzione o pulizia. La temporizzazione di 60 minuti può essere interrotta con un ulteriore impulso di  $\geq 5$  secondi, quindi il relè di uscita si apre



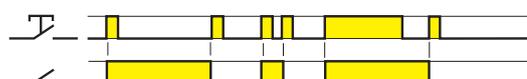
#### (IT) Relè a impulsi temporizzato

Al primo impulso di comando, inizia la temporizzazione con il tempo impostato. Terminata la temporizzazione, il relè si apre. È possibile azzerare la temporizzazione (aprendo quindi il relè) agendo nuovamente sul pulsante.



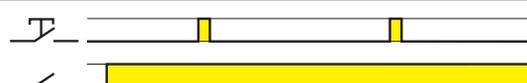
#### (IP) Relè a impulsi temporizzato con preavviso di spegnimento

Al primo impulso di comando, inizia la temporizzazione con il tempo impostato. Terminata la temporizzazione, avviene un lampeggio sul relè; dopo 10" avviene un nuovo, doppio lampeggio; dopo ulteriori 10" il relè si apre. Un impulso di comando durante i 20" totali di preavviso spegnimento fa aprire immediatamente il relè di uscita.



#### (RI) Relè ad impulsi (passo - passo)

Ad ogni impulso il relè cambia la posizione da chiuso ad aperto e viceversa.



#### Luce fissa

Il relè rimane permanentemente nella posizione chiusa.

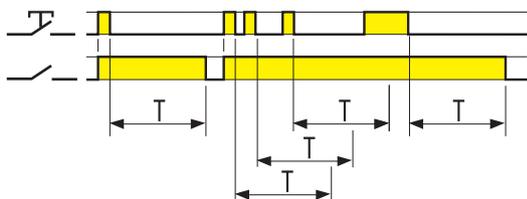
NOTA: Il lampeggio che avviene nelle funzioni con preavviso di spegnimento (BP e IP) potrebbe evidenziare difficoltà di riaccensione delle lampade fluorescenti (sia a tubo che compatte) con reattore elettromeccanico; l'uso di tali lampade con queste funzioni è pertanto sconsigliato.

## Funzioni

**Tipo 14.71** Funzioni selezionabili tramite selettore frontale

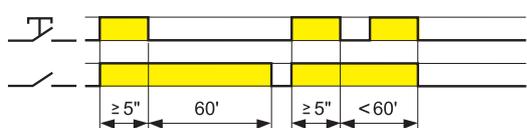
### Selettore frontale a 3 posizioni

	☰ Luce scale temporizzato riarmabile +  Pulizia scale
	☰ Luce fissa
	☰ Luce scale temporizzato riarmabile (compatibile con rilevatori di movimento serie 18)



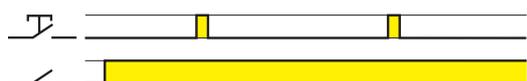
#### ☰ Luce scale temporizzato riarmabile

Al primo impulso di comando, inizia la temporizzazione; ad ogni successivo impulso la temporizzazione riprende con il tempo impostato. Terminata la temporizzazione, il relè si apre.



#### Pulizia scale

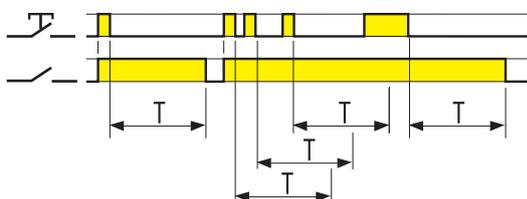
Un impulso di comando di durata  $\geq 5$  secondi imposta una temporizzazione di 60 minuti, terminata la quale il relè si apre. Ideale per le operazioni di manutenzione o pulizia. Tale temporizzazione può essere disinserita prima del termine tramite un ulteriore impulso di durata  $\geq 5$  secondi. Terminata la temporizzazione, il relè si apre.



#### ☰ Luce fissa

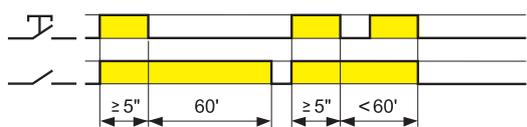
Il relè rimane permanentemente nella posizione chiusa.

### Tipo 14.81



#### Temporizzatore luce scale

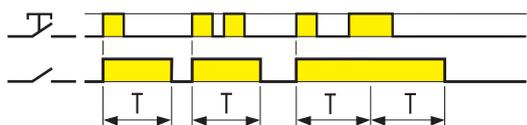
Al primo impulso di comando, inizia la temporizzazione; ad ogni successivo impulso la temporizzazione riprende con il tempo impostato. Terminata la temporizzazione, il relè si apre.



#### Funzione "pulizia scale"

Un impulso di comando di durata  $\geq 5$  secondi imposta una temporizzazione di 60 minuti, terminata la quale il relè si apre. Ideale per le operazioni di manutenzione o pulizia. Tale temporizzazione può essere disinserita prima del termine tramite un ulteriore impulso di durata  $\geq 5$  secondi che riarma la funzione "Luce scale temporizzato". Terminata la temporizzazione luce scale, il relè si apre.

### Tipo 14.91

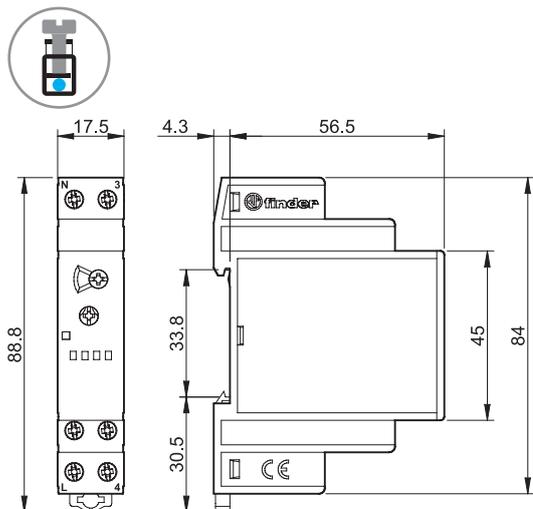


#### Luce scale temporizzato

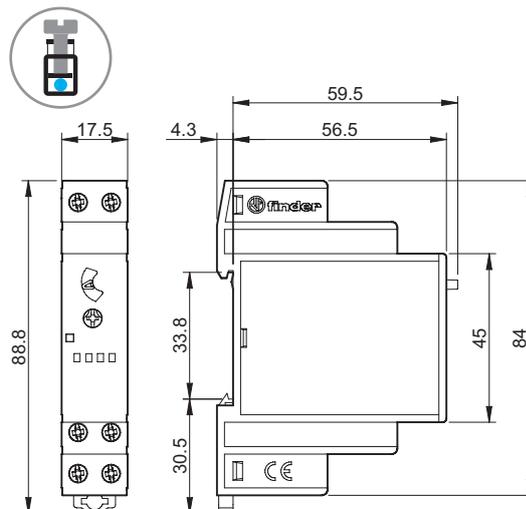
Al primo impulso di comando, inizia la temporizzazione con il tempo impostato. Terminata la temporizzazione, il relè si apre.

## Disegni d'ingombro

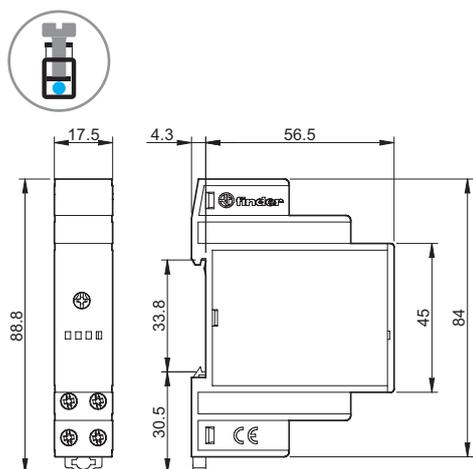
14.01  
Morsetti a vite



14.71  
Morsetti a vite



14.81  
Morsetti a vite



14.91  
Morsetti a vite

