

## Caratteristiche

### Gamma di relè temporizzatori luce scale

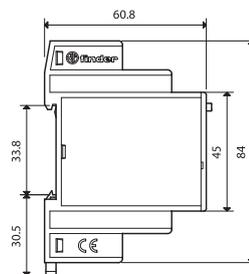
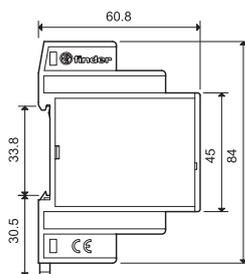
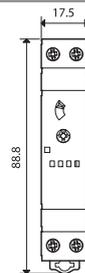
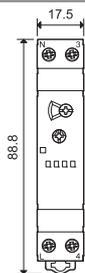
- Larghezza un modulo 17.5 mm
- Scala tempi da 30 s a 20 min
- Commutazione del carico "zero crossing"
- Preavviso di spegnimento (modello 14.01)
- Adatti per impianti a 3 e 4 fili, con riconoscimento automatico (14.01 e 14.71) o configurazione tramite pulsanti (14.81)
- Indicatore LED (14.01 e 14.71)
- Contatti senza Cadmio
- Utilizzabili con pulsanti luminosi
- Involucro "blade + cross" con regolatore, selettore e gancio barra 35 mm (EN 60715) manovrabili
- Brevetto Europeo

**14.01**


- Multifunzione
- 1 NO
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

**14.71**


- Monofunzione
- 1 NO
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)



### 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 in AC1 VA	3700	3700
Carico nominale in AC15 (230 V AC) VA	750	750
Portata lampade: incandescenza (230 V) W	3000	3000
fluorescenza rifasata (230 V) W	1000	1000
fluorescenza non rifasata (230 V) W	1000	1000
alogeni (230 V) W	3000	3000
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 V AC (50/60 Hz)	230	230
nominale (U <sub>N</sub> ) 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
Grado di protezione	IP 20	IP 20

### Omologazioni (a seconda dei tipi)



## Caratteristiche

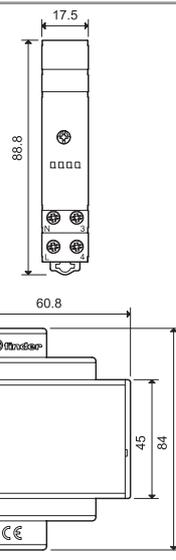
### Gamma di relè temporizzatori luce scale

- Larghezza un modulo 17.5 mm
- Scala tempi da 30 s a 20 min
- Commutazione del carico "zero crossing"
- Tipo 14.81 e 14.91: 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, con riconoscimento automatico (14.01 e 14.71) o configurazione tramite pulsanti (14.81)
- Contatti senza Cadmio
- Utilizzabili con pulsanti luminosi
- Involucro "blade + cross" con regolatore, selettore e gancio barra 35 mm (EN 60715) manovrabili

### 14.81



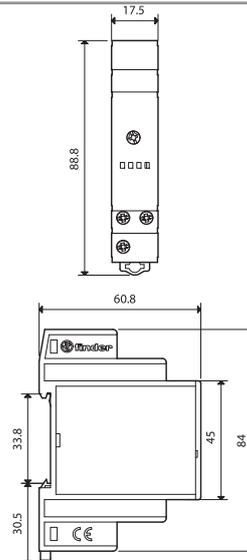
- Monofunzione
- 1 NO
- Montaggio su barra 35 mm
- Morsetti su stesso lato



### 14.91



- Monofunzione
- 1 NO
- Montaggio su barra 35 mm
- 3 morsetti dallo stesso lato



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 in AC1	VA	3700	3700
Carico nominale in AC15 (230 V AC)	VA	750	750
Portata lampade: incandescenza (230 V)	W	3000	3000
	fluorescenza rifasata (230 V)	W	1000
	fluorescenza non rifasata (230 V)	W	1000
	alogeno (230 V)	W	3000
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	V AC (50/60 Hz)	230	230
nominale (U <sub>N</sub> )	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
Numero di pulsanti luminosi collegabili (≤1 mA)		25	25
Max. durata impulso di comando		continuo	continuo
Temperatura ambiente		°C	-10...+60
Grado di protezione		IP 20	IP 20
Omologazioni (a seconda dei tipi)			

## Codificazione

Esempio: serie 14, temporizzatore luce scale, 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), multifunzione
- 7 = Fissaggio su barra 35 mm (EN 60715), monofunzione
- 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 = Interruttore unipolare, 16 A

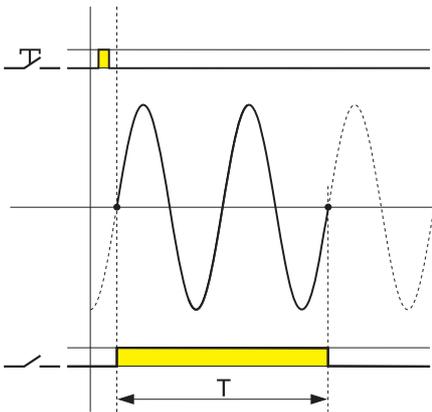
**Tensione di alimentazione**  
230 = 230 V

**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 corrente nominale	W	2
Lunghezza massima cavi di collegamento pulsanti	m	200	
🌐 Coppia di serraggio	Nm	0.8	
Capacità di connessione dei morsetti		filo rigido	filo flessibile
	mm <sup>2</sup>	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14

## 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



060.72

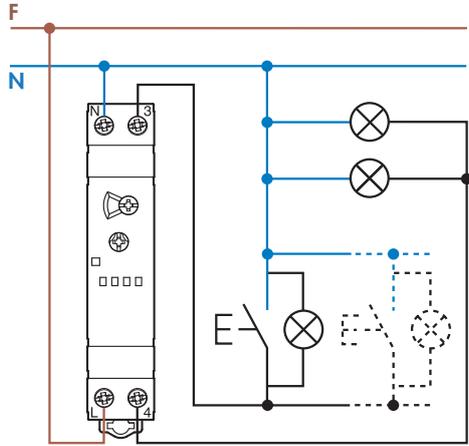
**Cartella tessere, plastica, 72 tessere, 6x12 mm**

060.72

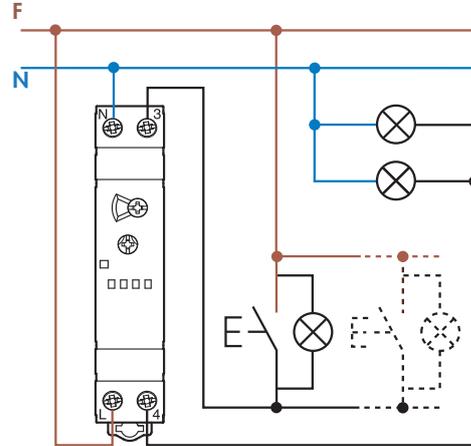
## Schemi di collegamento

### Tipo 14.01 14.71

Indicatore LED rosso:  
fisso = relè ON  
lampeggiante = relè OFF

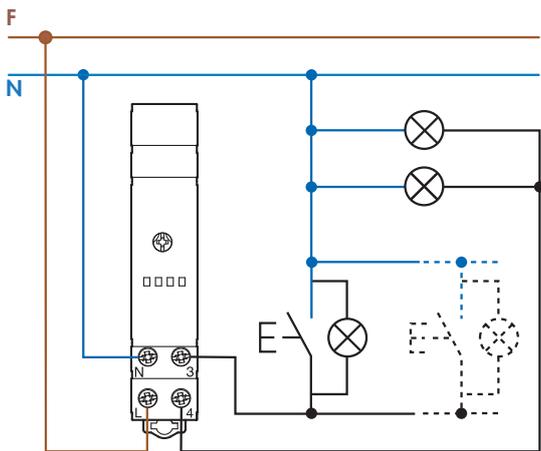


collegamento a 3 fili

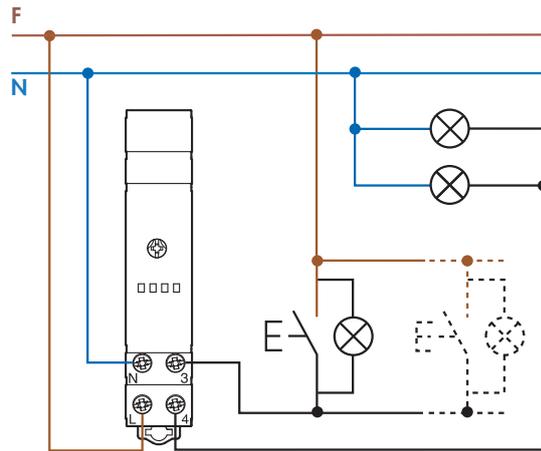


collegamento a 4 fili

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

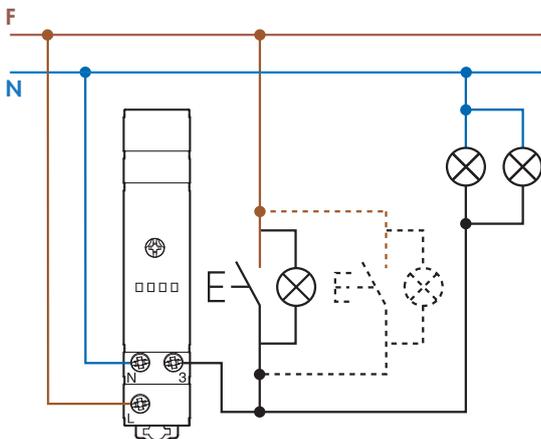


collegamento a 3 fili



collegamento a 4 fili

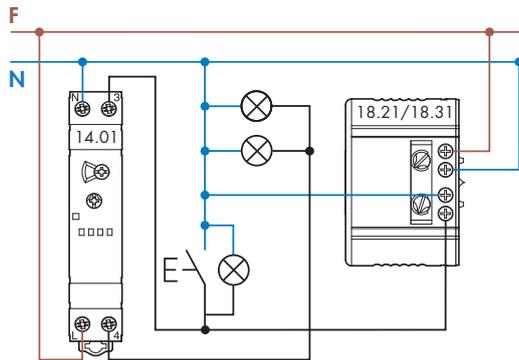
**Tipo 14.91** (i pulsanti devono essere adeguati al carico)



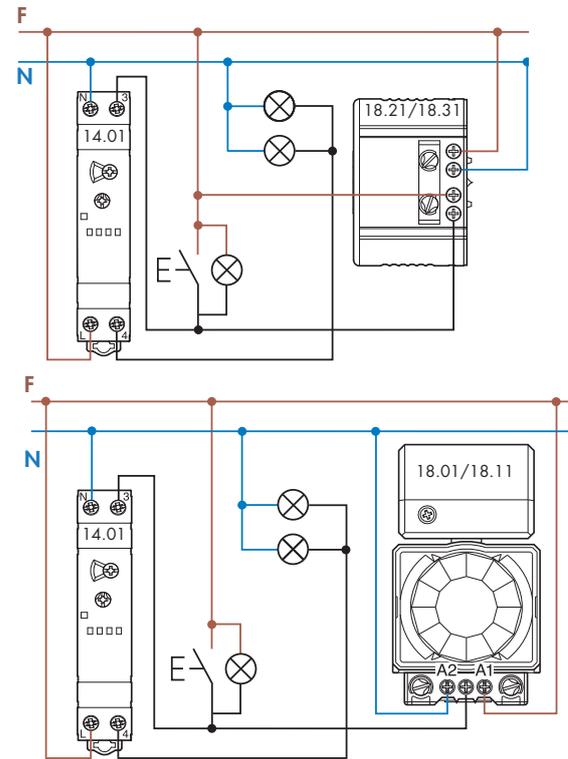
## Schemi di collegamento

Possibilità di collegamento con il tipo 14.01 con rilevatori di movimento PIR (serie 18).

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

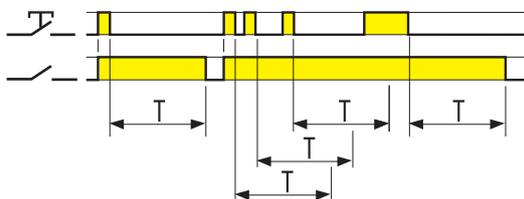


**Collegamento a 4 fili** (con 18.01.8.230.0000, 18.11.8.230.0000, 18.21.8.230.0300 o 18.31.8.230.0300)



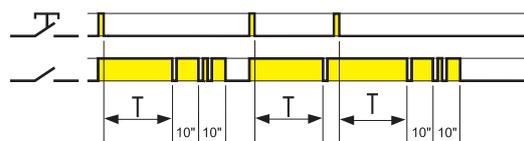
## Funzioni

**Tipo 14.01** Funzioni selezionabili tramite selettore rotativo frontale



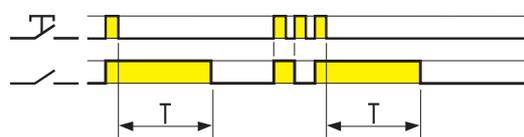
**(BE) Luce scale temporizzato riarmabile.**

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.



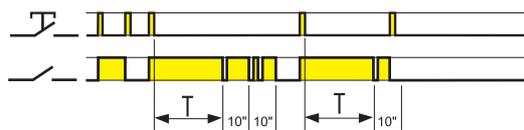
**(BP) Luce scale temporizzato riarmabile con preavviso di spegnimento.**

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.



**(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.



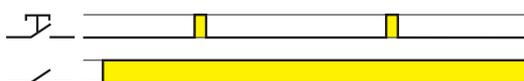
**(IP) Relè a impulsi temporizzato con preavviso di spegnimento.**

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



**(RI) Relè ad impulsi (passo - passo).**

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



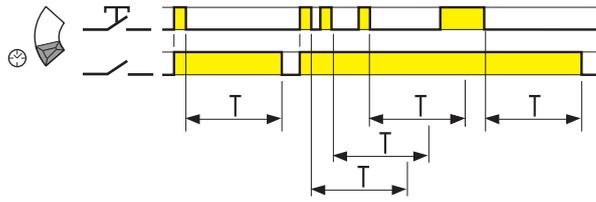
**Luce fissa.**

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.

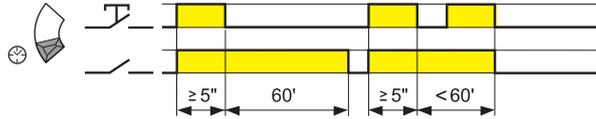
## Funzioni

### Tipo 14.71 Funzioni selezionabili tramite selettore frontale



#### 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.



#### Funzione "pulizia scale".

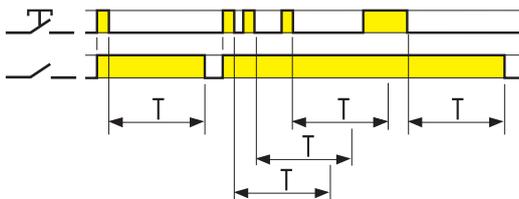
Un impulso di comando di durata  $\geq 5$  secondi imposta una temporizzazione di 60 minuti, terminata la quale il relè si apre. Tale temporizzazione può essere disinserita prima del termine tramite un ulteriore impulso di durata  $\geq 5$  secondi.



#### Luce fissa.

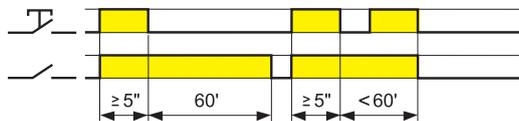
Il relè rimane permanentemente nella posizione chiusa.

### Tipo 14.81



#### Luce scale temporizzato riarmabile.

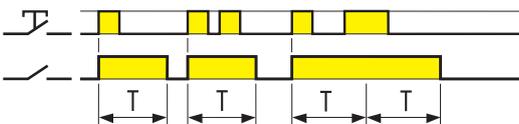
Al primo impulso di comando, inizia la temporizzazione; ad ogni successivo impulso la temporizzazione riprende con il tempo impostato. Terminata la temporizzazione, il relè si apre.



#### 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. Tale temporizzazione può essere disinserita prima del termine tramite un ulteriore impulso di durata  $\geq 5$  secondi.

### 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.