

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 14.11

- 4 funzioni
- Morsetto per reset per spegnimento centralizzato

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)

14.01/11/71
Morsetti a vite



Per i disegni d'ingombro vedere pagina 11

Caratteristiche dei contatti

| | | | |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|
| Configurazione contatti | 1 NO | 1 NO | 1 NO |
| Corrente nominale/Max corrente istantanea A | 16/30 (120 A - 5 ms) | 16/30 (120 A - 5 ms) | 16/30 (120 A - 5 ms) |
| Tensione nominale/Max tensione commutabile V AC | 230/— | 250/400 | 230/— |
| Carico nominale AC1 VA | 3700 | 4000 | 3700 |
| Carico nominale in AC15 (230 V AC) VA | 750 | 750 | 750 |
| Portata lampade: | | | |
| incandescenza/alogene 230 V W | 3000 | 3000 | 3000 |
| fluorescenti con ballast elettronico W | 1500 | 1500 | 1500 |
| fluorescenti con ballast elettromagnetico W | 1000 | 1000 | 1000 |
| CFL W | 600 | 600 | 600 |
| LED 230 V W | 600 | 600 | 600 |
| alogene o LED BT con trasf. elettronico W | 600 | 600 | 600 |
| alogene o LED BT con trasf. elettromagnetico W | 1500 | 1500 | 1500 |
| Carico minimo commutabile mW (V/mA) | 1000 (10/10) | 1000 (10/10) | 1000 (10/10) |
| Materiale contatti standard | AgSnO ₂ | AgSnO ₂ | AgSnO ₂ |

Caratteristiche dell'alimentazione

| | | | |
|---|---------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Tensione di alimentazione (U _N) V AC (50/60 Hz) | 230 | 110...240 | 230 |
| V DC | — | — | — |
| Potenza nominale VA (50 Hz)/W | 3/1.2 | 3.2/1 | 3/1.2 |
| Campo di funzionamento AC (50 Hz) | (0.8...1.1)U _N | (90...264)U _N | (0.8...1.1)U _N |
| DC | — | — | — |

| | | | |
|--------------------|---|---|---|
| Tempo di reset (s) | — | 3 | — |
|--------------------|---|---|---|

Caratteristiche generali

| | | | |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Durata elettrica a carico nominale in AC1 cicli | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Regolazione temporizzazione min | 0.5...20 | 0.5...20 | 0.5...20 |
| Numero di pulsanti luminosi collegabili (≤ 1 mA) | 30 | 45 | 30 |
| Max. durata impulso di comando | continuo | continuo | continuo |
| Rigidità dielettrica tra: contatti aperti V AC | 1000 | 1000 | 1000 |
| alimentazione e contatti V AC | — | 2000 | — |
| Temperatura ambiente °C | -10...+60 | -10...+60 | -10...+60 |
| Categoria di protezione | IP 20 | 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

NEW 14.11



- Reset per spegnimento centralizzato
- 4 funzioni:
 - Relè ad impulsi
 - Relè ad impulsi temporizzato
 - Luce scale temporizzato
 - 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 11

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 trasf. 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 ₂ | AgSnO ₂ |

Caratteristiche dell'alimentazione

| | | | |
|---|-----------------|---------------------------|---------------------------|
| Tensione di alimentazione (U _N) | 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 _N | (0.8...1.1)U _N |
| | DC | — | — |

Caratteristiche generali

| | | | |
|--|-------|-----------------------|-----------------------|
| Durata elettrica a carico nominale in AC1 | cicli | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Regolazione temporizzazione | min | 0.5...20 | 0.5...20 |
| Numero di pulsanti luminosi collegabili (≤ 1 mA) | | 45 | 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

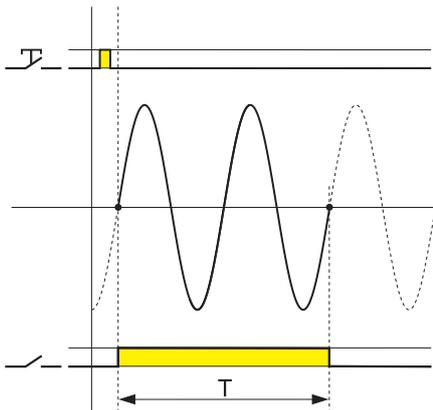
Esempio: temporizzatore multifunzione serie 14, 1 interruttore unipolare 1 NO - 16 A, alimentazione 230 V AC.

| | | | | | | | | | | | |
|--|----------|----------|-----------------------------------|----------|----------|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1 | 4 | 0 | 1 | 8 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Serie | | | Tensione di alimentazione | | | Circuito contatti | | | | | |
| 0 = Fissaggio su barra 35 mm (EN 60715), 8 funzioni | | | 120 = 110...125 V AC (solo 14.81) | | | 0 = Standard | | | | | |
| 1 = Fissaggio su barra 35 mm (EN 60715), con reset, 4 funzioni | | | 230 = 230 V | | | 3 = NO libero da potenziale (solo 14.11) | | | | | |
| Tipo | | | Tipo di alimentazione | | | Numero contatti | | | | | |
| 7 = Fissaggio su barra 35 mm (EN 60715), 3 funzioni | | | 8 = AC (50/60 Hz) | | | 1 = 1 interruttore unipolare 16 A | | | | | |
| 8 = Fissaggio su barra 35 mm (EN 60715), monofunzione, morsetti su stesso lato | | | | | | | | | | | |
| 9 = Fissaggio su barra 35 mm (EN 60715), monofunzione, 3 morsetti | | | | | | | | | | | |

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 ² | 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

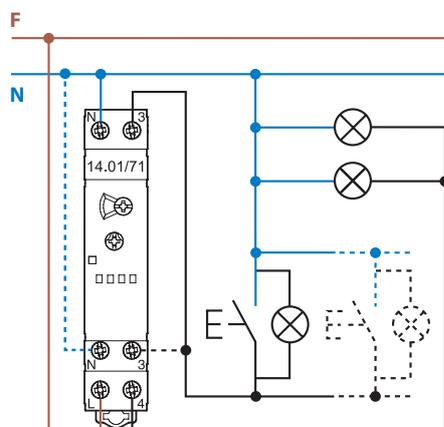
Schemi di collegamento

Tipo 14.01 / 14.71

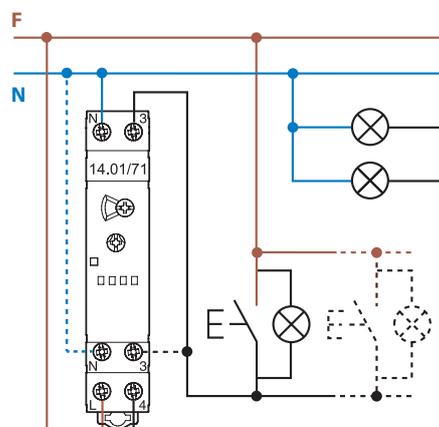
Indicatore LED rosso:

fisso = relè ON

lampeggiante = relè OFF

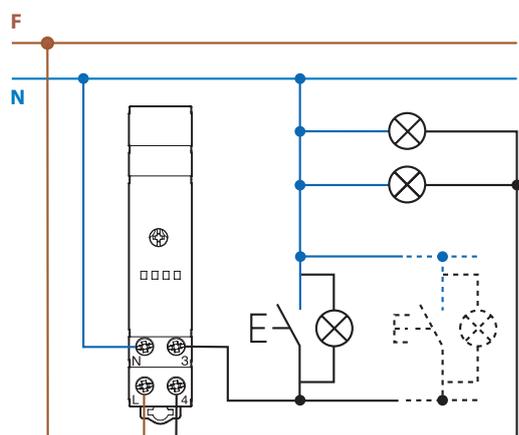


Collegamento a 3 fili

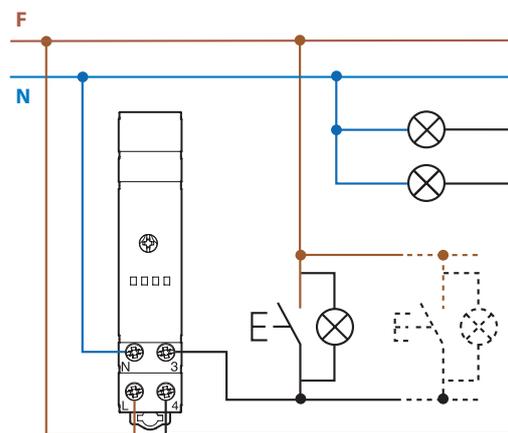


Collegamento a 4 fili

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

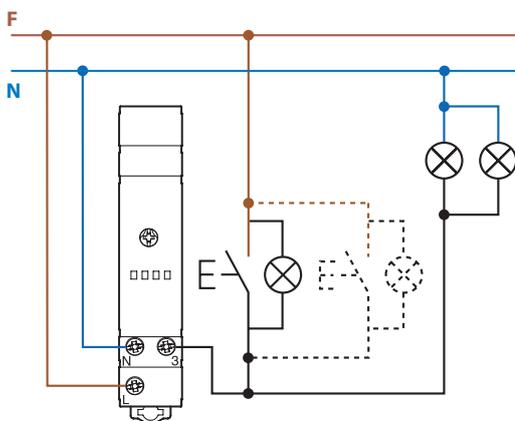


Collegamento a 3 fili



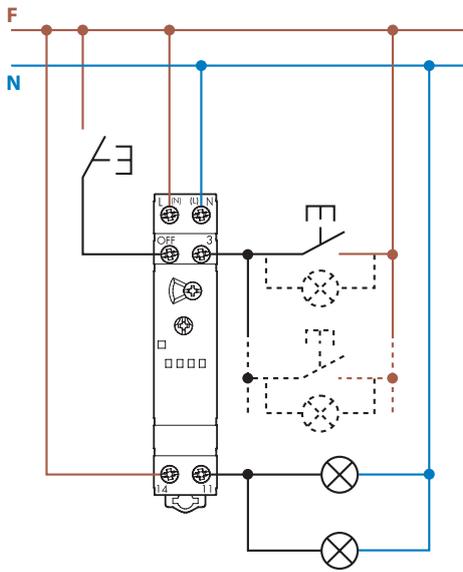
Collegamento a 4 fili

Tipo 14.91 (i pulsanti devono essere adeguati al carico)

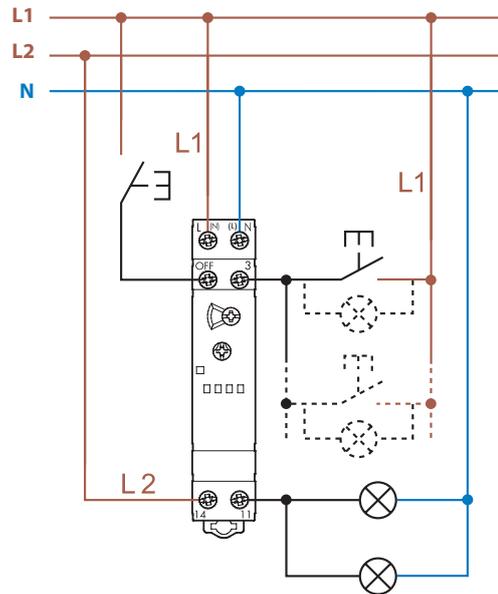


Schemi di collegamento

Tipo 14.11 Collegamento del luce scale e carico con la stessa fase



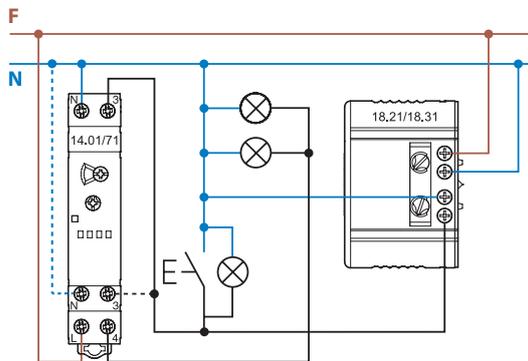
Tipo 14.11 Collegamento luce scale e carico con fasi diverse



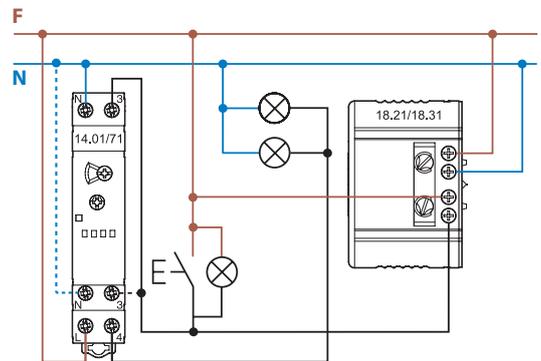
Nota: Se il carico è alimentato da una fase diversa da quella che alimenta il luce scale 14.11, deve essere considerata una riduzione del 50% della portata lampade.

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

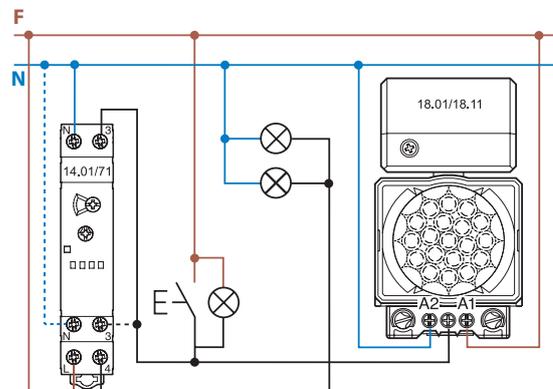
Collegamento a 3 fili (solo con 18.21.8.230.0300 o 18.31.8.230.0300)



Collegamento a 4 fili (solo con 18.21.8.230.0300 o 18.31.8.230.0300)

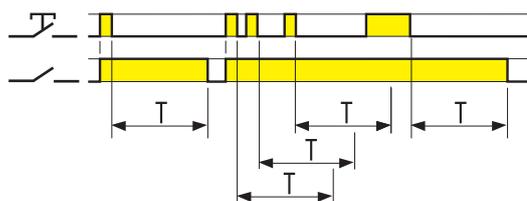


Collegamento a 4 fili (solo con 18.01.8.230.0000 o 18.11.8.230.0000)



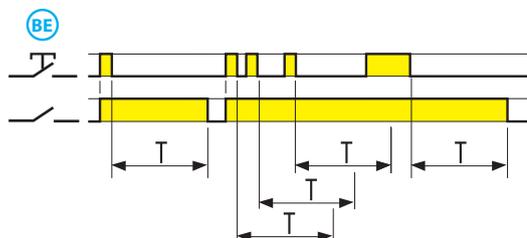
Funzioni

Tipo 14.01 Funzioni selezionabili tramite selettore rotativo frontale



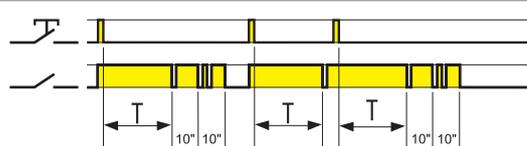
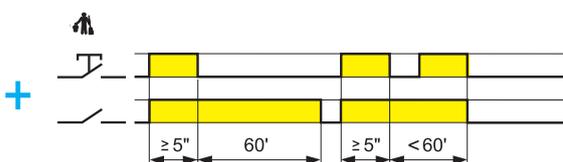
(BE) Luce scale temporizzato

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.



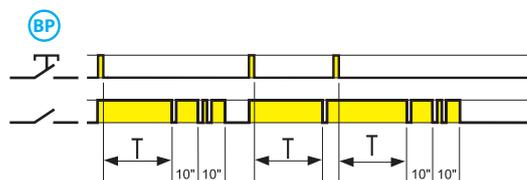
(ME) Luce scale temporizzato + Pulizia scale

Oltre alla funzione Luce scale temporizzato (BE), un impulso di ≥ 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 ≥ 5 secondi, quindi il relè di uscita si apre



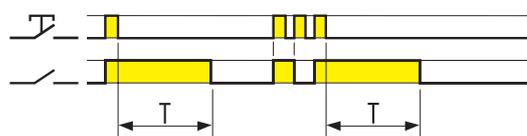
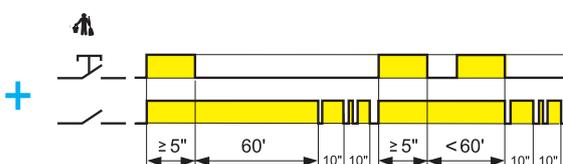
(BP) Temporizzatore luce scale con preavviso di spegnimento

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.



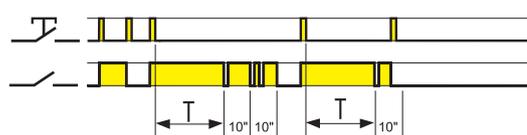
(MP) Temporizzatore luce scale con preavviso di spegnimento + Pulizia scale

Oltre alla funzione Luce scale temporizzato (BP), un impulso di ≥ 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 ≥ 5 secondi, quindi il relè di uscita si apre



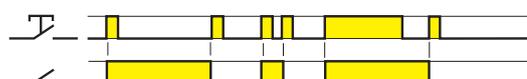
(IT) Relè a impulsi temporizzato

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.



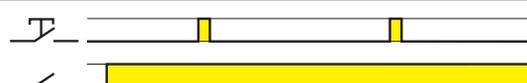
(IP) Relè a impulsi temporizzato con preavviso di spegnimento

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.

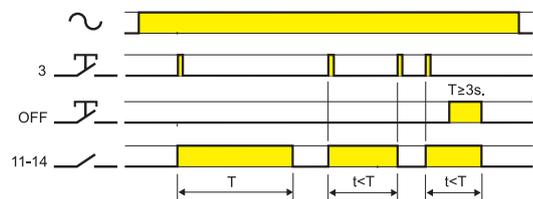
Funzioni

Tipo 14.11 Funzioni selezionabili tramite selettore rotativo frontale



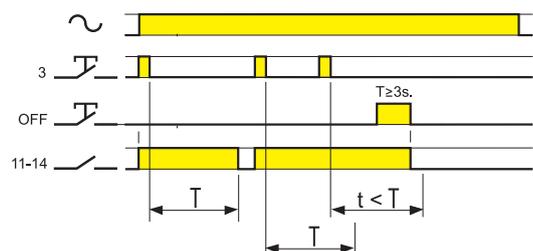
(RI) Relè ad impulsi (passo - passo)

Il dispositivo si comporta come un classico relè ad impulsi: ad ogni pressione del pulsante 3 avverrà una commutazione. Alla pressione dell'OFF per più di 3 secondi verrà effettuato uno spegnimento forzato.



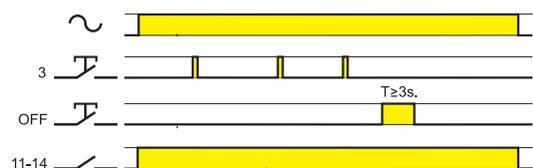
(IT) Relè ad impulsi temporizzato

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. Alla pressione dell'OFF per più di 3 secondi verrà effettuato uno spegnimento forzato.



(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. Alla pressione dell'OFF per più di 3 secondi verrà effettuato uno spegnimento forzato.



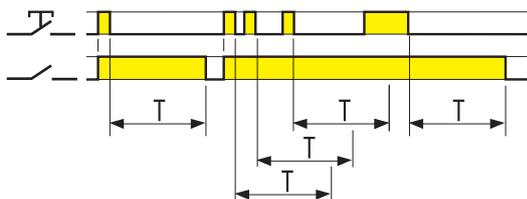
Luce fissa

Il relè rimane permanentemente nella posizione chiusa.

Tipo 14.71 Funzioni selezionabili tramite selettore frontale

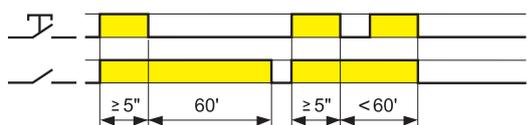
Selettore frontale a 3 posizioni

| | |
|--|---|
| | ☉ Luce scale temporizzato riarmabile + Pulizia scale |
| | ☼ Luce fissa |
| | ☉ Luce scale temporizzato riarmabile (compatibile con rilevatori di movimento serie 18) |



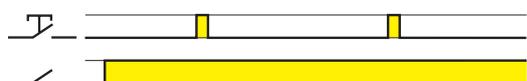
☉ Luce scale temporizzato riarmabile

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 ≥ 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 ≥ 5 secondi. Terminata la temporizzazione, il relè si apre.

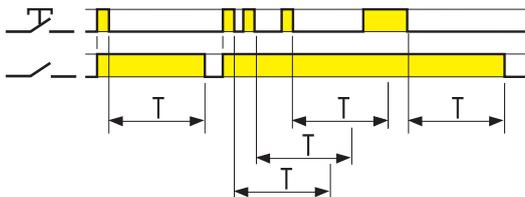


☼ Luce fissa

Il relè rimane permanentemente nella posizione chiusa.

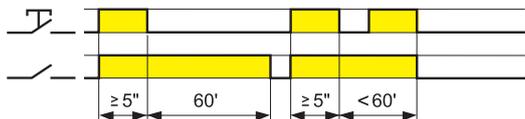
Funzioni

Tipo 14.81



Temporizzatore luce scale

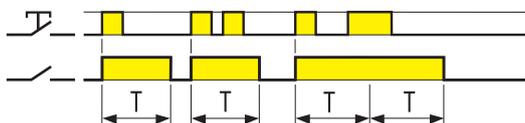
Al primo impulso di comando, inizia la temporizzazione; ad ogni successivo impulso la temporizzazione riprende con il tempo impostato. Terminata la temporizzazione, il relè si apre.



Funzione "pulizia scale"

Un impulso di comando di durata ≥ 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 ≥ 5 secondi che riarma la funzione "Luce scale temporizzato". Terminata la temporizzazione luce scale, il relè si apre.

Tipo 14.91

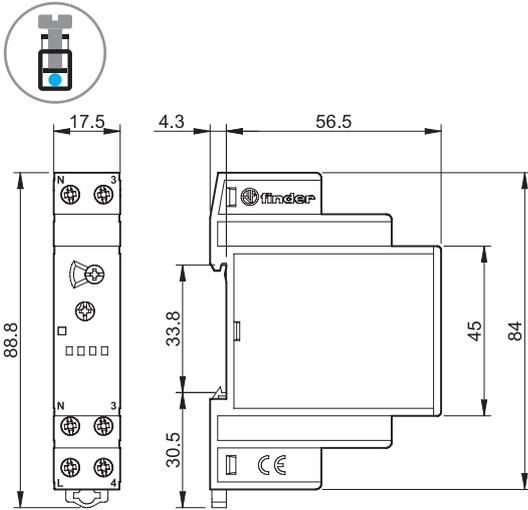


Luce scale temporizzato

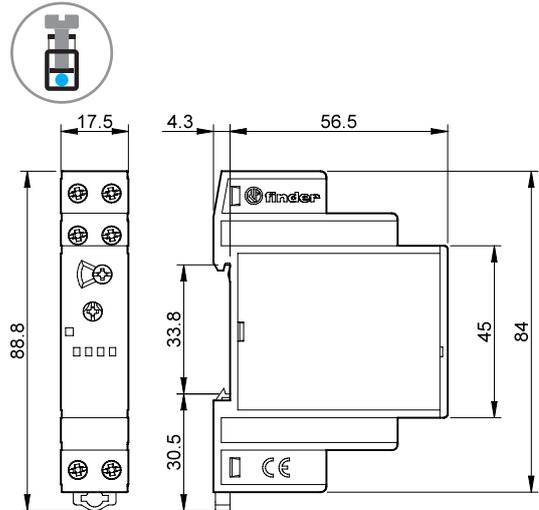
Al primo impulso di comando, inizia la temporizzazione con il tempo impostato. Terminata la temporizzazione, il relè si apre.

Disegni d'ingombro

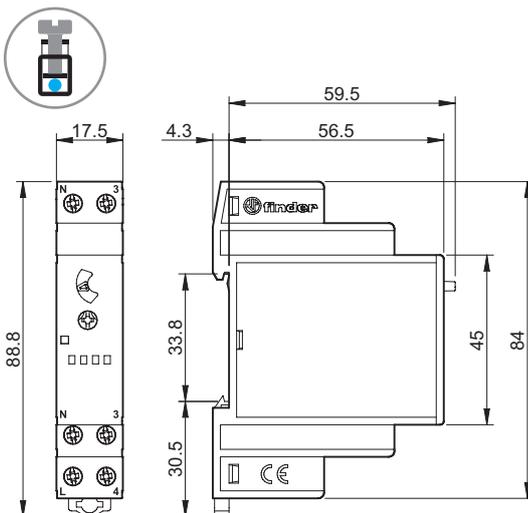
Tipo 14.01
Morsetti a vite



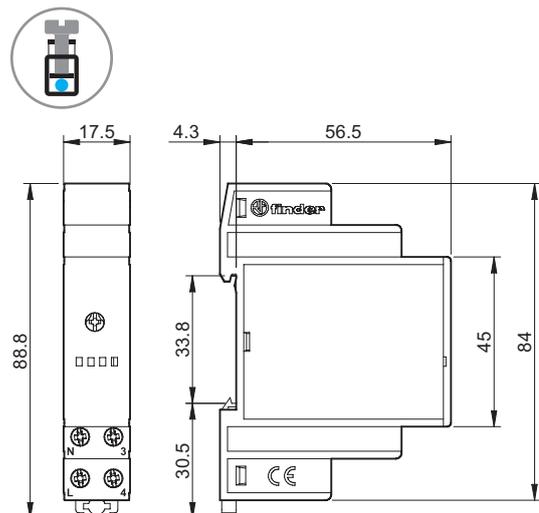
Tipo 14.11
Morsetti a vite



Tipo 14.71
Morsetti a vite



Tipo 14.81
Morsetti a vite



Tipo 14.91
Morsetti a vite

