

Caratteristiche

13.01 - Relè ad impulsi elettronico silenzioso 1 contatto

13.11 - Relè bistabile modulare 1 contatto

13.12 - Relè bistabile modulare 2 contatti

- Funzionamento ad impulsi o monostabile (tipo 13.01)
- Funzionamento bistabile con comando di reset particolarmente indicato per applicazioni nel terziario (bagni pubblici, ospedali, hotel), tipo 13.11/13.12
- Impulso di comando: continuo
- Lunga durata meccanica ed elettrica, più silenziosi rispetto ai relè elettromeccanici
- Adatto per applicazioni SELV (secondo IEC 364), tipo 13.01
- Tipo 13.01 disponibile anche per alimentazione 12 e 24 V AC/DC
- Tipo 13.12 disponibile con alimentazioni 12 V AC/DC e 24 V AC/DC
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)
- Contatti senza Cadmio (tipo 13.01)

* Per la versione 24 V $U_{max} = 33.6$ V

** Solo durante l'impulso.

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 7

13.01



- Relè ad impulsi o monostabile
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

NEW 13.11



- Relè di chiamata con comando di reset
- 1 CO
- Montaggio su barra 35 mm
- Larghezza 17.5

13.12



- Relè di chiamata con comando di reset
- 1 CO + 1 NO
- Montaggio su barra 35 mm
- Larghezza 17.5

Caratteristiche dei contatti

Configurazione contatti	1 scambio	1 scambio	1 CO + 1 NO
Corrente nominale/Max corrente istantanea A	16/30 (120 A - 5 ms)	12/30	8/15
Tensione nominale/Max tensione commutabile V AC	250/400	250/400	250/400
Carico nominale in AC1 VA	4000	3000	2000
Carico nominale in AC15 (230 V AC) VA	750	750	400
Portata lampade: incandescenza (230 V) W	2000	1200	800
fluorescenza rifasata (230 V) W	750	400	250
fluorescenza non rifasata (230 V) W	1000	600	400
alogene (230 V) W	2000	1200	800
Carico minimo commutabile mW (V/mA)	1000 (10/10)	500 (5/5)	300 (5/5)
Materiale contatti standard	AgSnO ₂	AgCdO	AgCdO

Caratteristiche dell'alimentazione

Tensione di alimentazione nominale (U _N)	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 * - 110...125 - 230...240	230...240	12 - 24
	V DC	12 - 24 *	—	12 - 24
Potenza nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.5/2.5	1.7/0.7 **	3/2.5 **
Campo di funzionamento	AC (50 Hz)	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	DC	(0.9...1.1)U _N	—	(0.8...1.1)U _N

Caratteristiche generali

Durata elettrica a carico nominale in AC1	cicli	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Max. durata impulso di comando		continuo	continuo (minimo 100 ms)	continuo (minimo 100 ms)
Rigidità dielettrica tra:	contatti aperti V AC	1000	1000	1000
	alimentazione e contatti V AC	4000	2000	2000
Temperatura ambiente	°C	-10...+60	-10...+60	-10...+60
Grado di protezione		IP 20	IP 20	IP 20

Omologazioni (a seconda dei tipi)



Codificazione

Esempio: serie 13, relè ad impulsi/monostabile elettronico, fissaggio su barra 35 mm (EN 60715), 1 scambio - 16 A, alimentazione 230 V AC.

1 3 . 0 1 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0

Serie

Tipo

- 0 = Impulsi/monostabile, fissaggio su barra 35 mm (EN 60715), larghezza 35 mm
- 1 = Bistabile modulare, fissaggio su barra 35 mm (EN 60715), larghezza 17.5 mm
- 8 = Impulsi modulare, fissaggio su barra 35 mm (EN 60715), larghezza 17.5 mm
- 9 = Impulsi /impulsi temporizzato, montaggio come falso polo

Numero contatti

- 1 = 1 contatto
- 2 = 1 contatto CO + 1 NO

Tensione di alimentazione

- 012 = 12 V AC/DC (solo 13.01 e 13.12)
- 024 = 24 V AC/DC (solo 13.01 e 13.12)
- 125 = (110...125)V AC (solo 13.01)
- 230 = (230...240)V AC (solo 13.01 e 13.11)
- 230 = 230 V AC (13.81 e 13.91)

Tipo di alimentazione

- 0 = AC (50/60 Hz)/DC
- 8 = AC (50/60 Hz)

Caratteristiche generali

Isolamento	13.01.8	13.01.0	13.11 - 13.12	13.81 - 13.91		
Rigidità dielettrica						
tra circuito comando e alimentazione V AC	4000	—	—	—	—	
tra circuito comando e contatti V AC	4000	4000	—	—	—	
tra R-S-A2 e contatti V AC	—	—	2000	—	—	
tra alimentazione e contatti V AC	4000	4000	—	—	—	
tra contatti aperti V AC	1000	1000	1000	1000	1000	
Altri dati	13.01		13.11 - 13.12		13.81	13.91
Potenza dissipata nell'ambiente						
a vuoto W	2.2	—	—	1.2	0.7	—
a corrente nominale W	3.5	—	1.5	2	1.8	—
Lunghezza massima cavi di collegamento pulsanti m	100	—	100	200	100	—
Numero di pulsanti luminosi collegabili (≤ 1 mA)	—	—	—	15	12	—
Morsetti	13.01		13.11 - 13.12 - 13.81 - 13.91			
Capacità di connessione dei morsetti	filo rigido	filo flessibile	filo rigido	filo flessibile		
mm ²	1x6 / 2x4	1x6 / 2x2.5	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2.5		
AWG	1x10 / 2x12	1x10 / 2x14	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14		
Coppia di serraggio	Nm 0.8		0.8			

Funzioni

Tipo	Funzioni
13.01	<p>Monostabile Alla chiusura del comando (B2-B3), il contatto chiude e rimane nello stesso stato fino alla riapertura del comando.</p>
	<p>Bistabile Ad ogni impulso (B1-B2) il relè cambia la posizione da chiuso ad aperto e viceversa.</p>
13.11 13.12	<p>Relè di chiamata con comando di reset Alla chiusura del comando di Set (S), il relè cambia la posizione dei contatti da aperti a chiusi. Solo con un impulso del comando Reset (R) apriranno i contatti di uscita.</p>
13.81	<p>(RI) Relè ad impulsi (passo - passo) Ad ogni impulso il relè cambia la posizione da chiuso ad aperto e viceversa.</p>
13.91	<p>(RI) Relè ad impulsi (passo - passo) Ad ogni impulso il relè cambia la posizione da chiuso ad aperto e viceversa.</p>
	<p>(IT) Relè a impulsi temporizzato Al primo impulso di comando, inizia la temporizzazione con il tempo impostato (fisso 10 minuti). Terminata la temporizzazione, il relè si apre. È possibile azzerare la temporizzazione agendo nuovamente sul pulsante.</p>

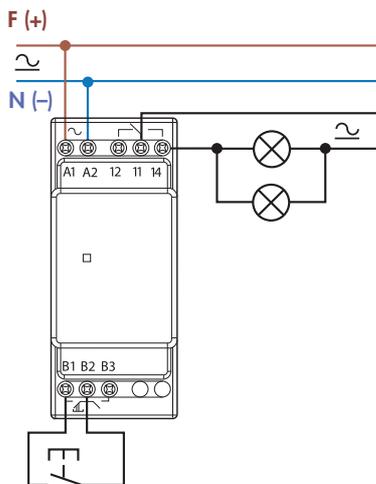
Modifica del programma per tipo 13.91

RI → IT		<p>a) togliere tensione di alimentazione; b) tenere premuto un pulsante; c) riapplicare tensione, sempre tenendo premuto il pulsante.</p>
IT → RI		<p>Dopo 3" il relè ad impulsi segnalerà il passaggio alla funzione "IT" con due brevi lampi di accensione sulle lampade ad esso collegate ed il passaggio alla funzione "RI" con un breve lampo di accensione sulle lampade.</p>

Schemi di collegamento (13.01, 13.11 e 13.12)

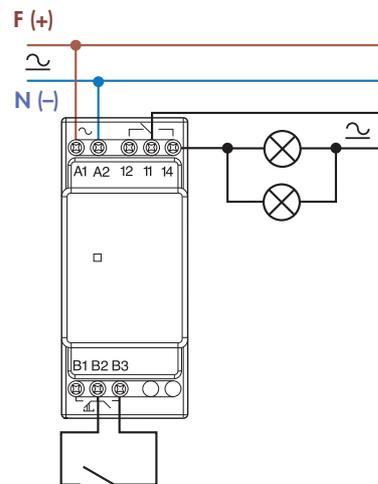
Tipo 13.01
Relè ad impulsi (BISTABLE)

Indicatore LED rosso:
fisso = relè ON

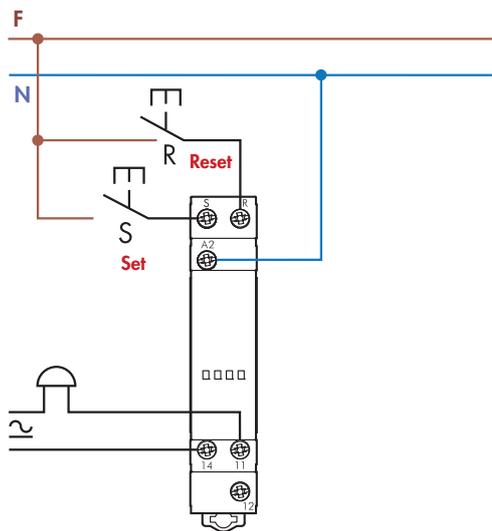


Tipo 13.01
Relè Monostabile (MONOSTABLE)

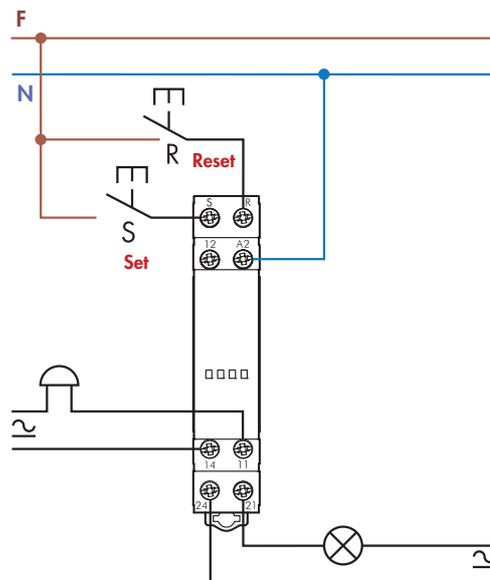
Indicatore LED rosso:
fisso = relè ON



Tipo 13.11
Relè bistabile



Tipo 13.12
Relè bistabile



Schemi di collegamento (13.81 e 13.91)

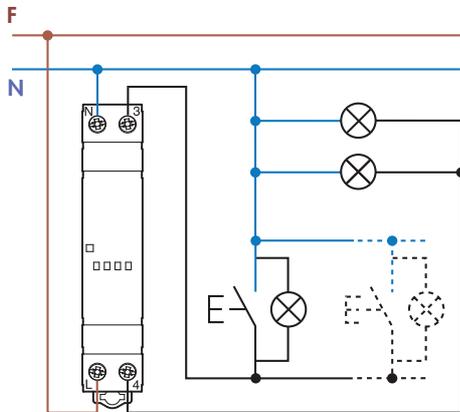
Tipo 13.81

Collegamento a 3 fili

Indicatore LED rosso:

fisso = relè ON

lampeggiante = relè OFF



Max 15 pulsanti
luminosi (≤ 1 mA)

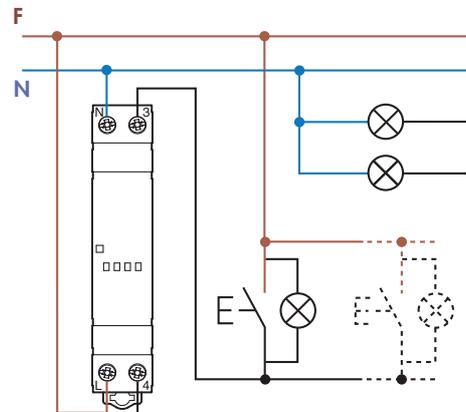
Tipo 13.81

Collegamento a 4 fili

Indicatore LED rosso:

fisso = relè ON

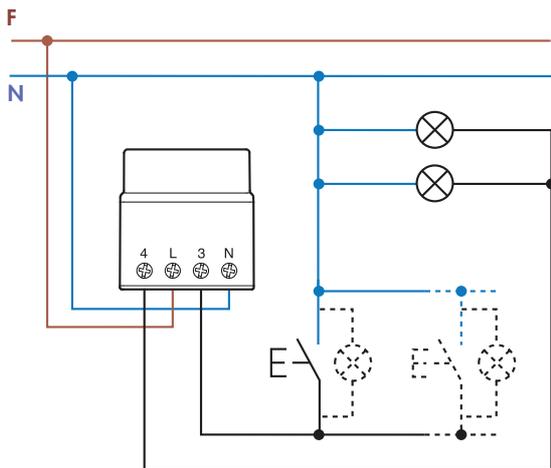
lampeggiante = relè OFF



Max 15 pulsanti
luminosi (≤ 1 mA)

Tipo 13.91

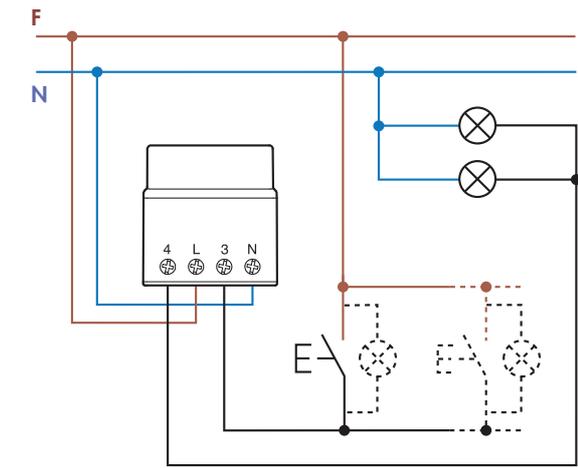
Collegamento a 3 fili



Max 12 pulsanti
luminosi (≤ 1 mA)

Tipo 13.91

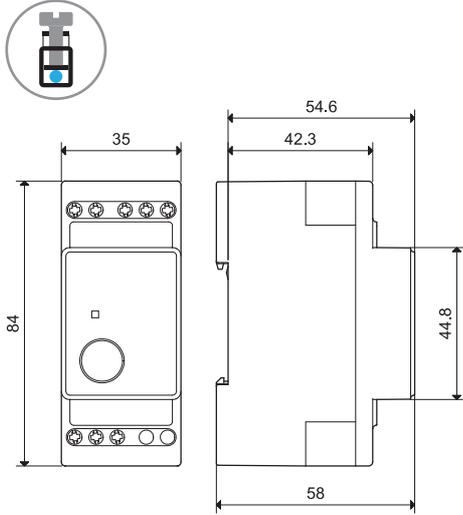
Collegamento a 4 fili



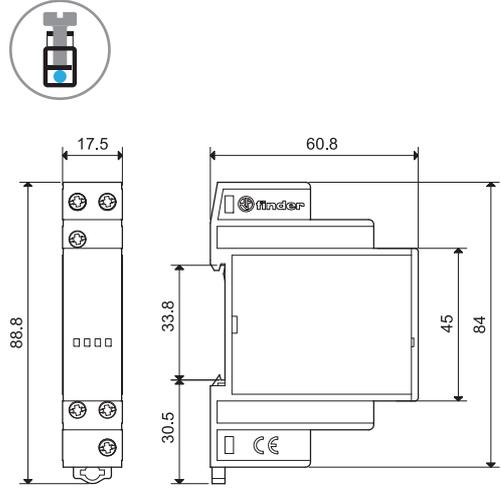
Max 12 pulsanti
luminosi (≤ 1 mA)

Disegni d'ingombro

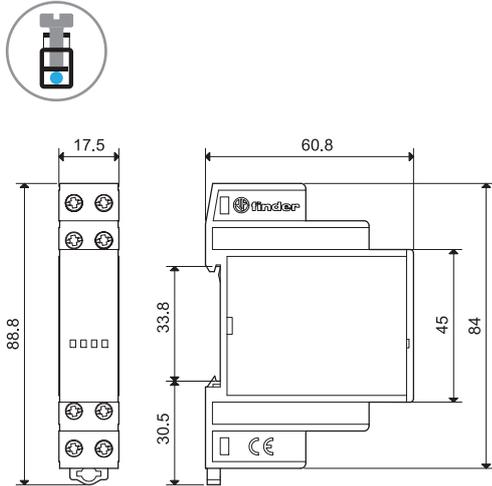
13.01
Morsetti a vite



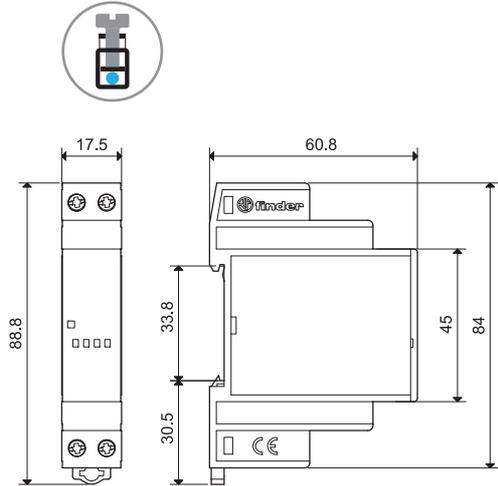
13.11
Morsetti a vite



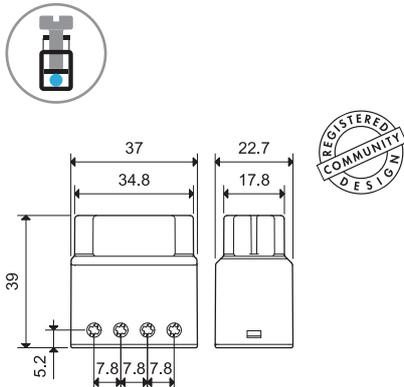
13.12
Morsetti a vite



13.81
Morsetti a vite



13.91
Morsetti a vite



Accessori



011.01

Supporto per fissaggio a pannello, per tipo 13.01, larghezza 35 mm

011.01



020.01

Supporto per fissaggio a pannello, per tipi 13.11, 13.12 e 13.81, larghezza 17.5 mm

020.01



060.72

Cartella tessere, per tipi 13.11, 13.12 e 13.81, plastica, 72 tessere, 6x12 mm

060.72