



- Relè ad impulsi costituito da circuito elettronico con uscita a relè
- Collegamenti interni a cablaggio zero
- Circuito di comando utilizzabile in servizio continuo
- Maggiore silenziosità rispetto al relè ad impulsi elettromeccanico
- Applicazioni SELV (secondo CEI 64- 8), esempio: bagni, piscine, ecc. (tipo 13.21)
- Adatto per impianti sia a 3 fili che a 4 fili, senza necessità di settaggio (tipo 13.71)
- Montaggio su barra 35 mm (EN 50022), (tipo 13.21)
- Conforme alle norme EN 60669-1 e EN 60669-2-1



13.21



13.71



RELÈ AD IMPULSI ELETTRONICO 16 A

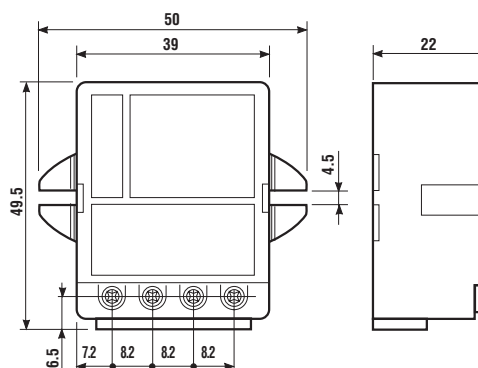
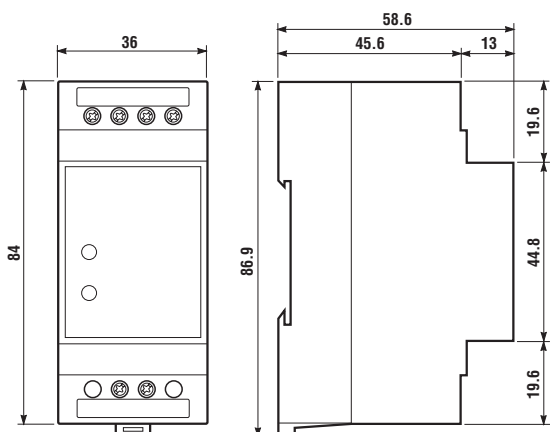
TIPO 13.21 1 NO

- Circuito d'alimentazione, circuito contatti, circuito di comando indipendenti ed isolati fra di loro (applicazioni SELV, CEI 64 - 8)
- Collegamenti: n° 6 fili
- Comando con pulsante in bassa tensione
- Azzeramento automatico in caso di interruzione della tensione di rete
- Fissaggio su barra 35 mm (EN 50022)
- Provvisto di LED: verde = alimentazione ON
rosso = relè ON
- Esempio codificazione: vedere pagina 18

RELÈ AD IMPULSI SILENZIOSO 10 A

TIPO 13.71 1 NO

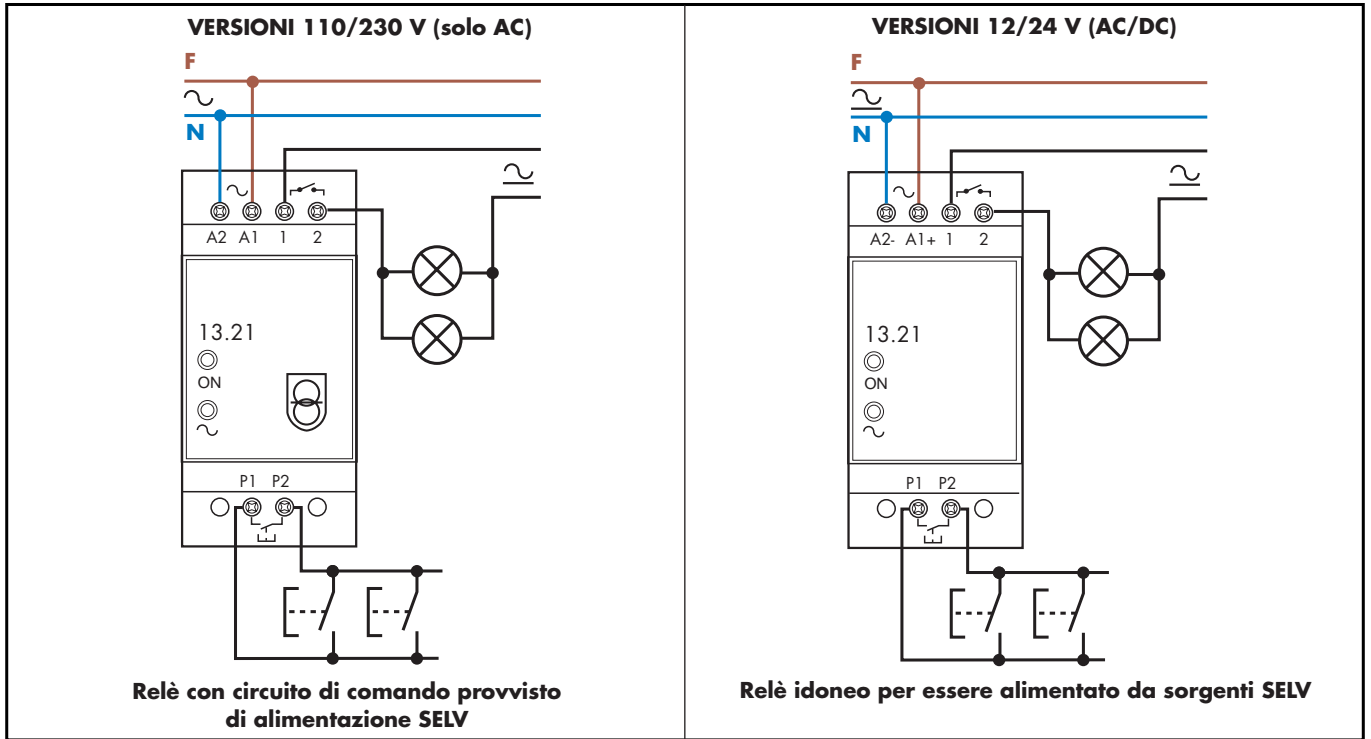
- Collegamento con 4 fili per impianti a 3 fili o 4 fili
- Pulsanti luminosi (≤ 1 mA): max 15
- Cablaggio zero all'interno del dispositivo
- Fissaggio con due viti $\varnothing 3$ mm
- Elettronica antirimbato sul circuito di comando (pulsanti)
- In caso di interruzione della tensione di rete il relè si azzerava automaticamente
- Esempio codificazione: vedere pagina 18



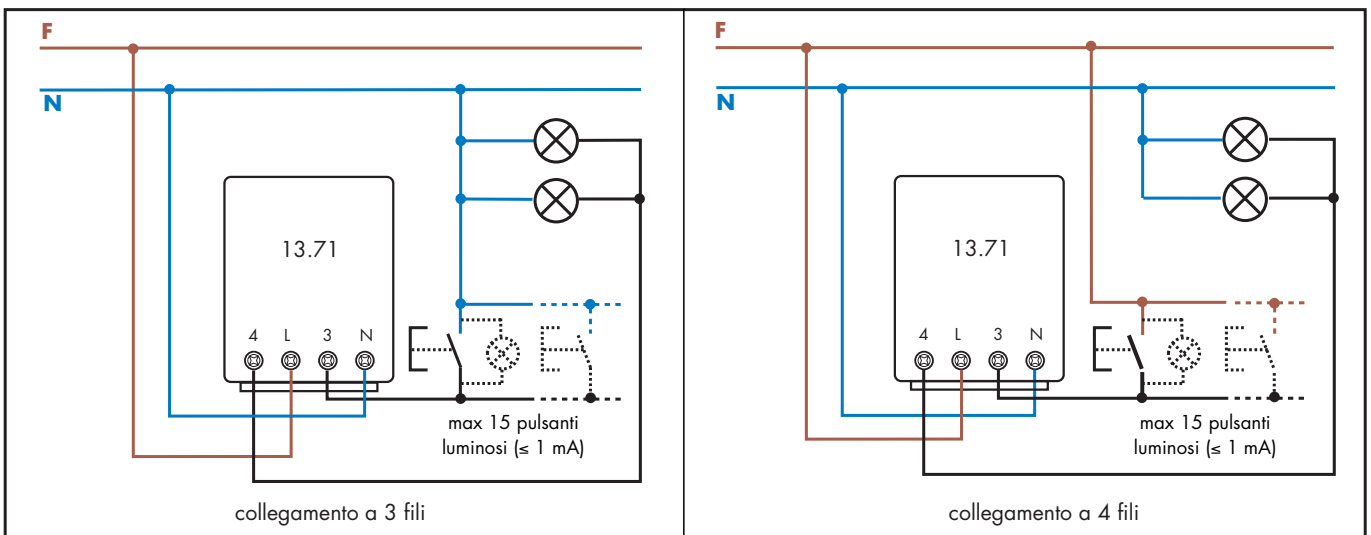
SEQUENZE

TIPO	numero impulsi	SEQUENZE			
		1	2	3	4
13.21	2				
13.71	2				

SCHEMI DI COLLEGAMENTO RELÈ TIPO 13.21



SCHEMI DI COLLEGAMENTO RELÈ TIPO 13.71



CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

	13.21	13.71
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE U_N	12 - 24 V AC (50/60 Hz)/DC 110 - 230 V AC (50/60 Hz)	— 230 V AC (50/60 Hz)
CAMPO DI FUNZIONAMENTO	AC: (0.8...1.1) U_N DC: (0.9...1.1) U_N	(0.85...1.15) U_N —
RIGIDITÀ DIELETTRICA		
- tra circuito comando e alimentazione:	3750 V (versioni 110/230 V)	—
- tra circuito di comando e contatti:	3750 V	—
- tra alimentazione e contatti:	3750 V	—
- tra contatti aperti:	1000 V	1000 V
MAX CADENZA CONSIGLIATA		
- a vuoto:	3600 scatti/h	3600 scatti/h
- a carico nominale:	900 scatti/h	1800 scatti/h
DURATA MECCANICA	20 · 10 ⁶ cicli	5 · 10 ⁵ cicli
MAX DURATA IMPULSO COMANDO	continua	continua
TEMPERATURA AMBIENTE	(-10...+60)°C	(-10...+60)°C
GRADO DI PROTEZIONE	IP 20	IP 20
POTENZA DISPERSA NELL'AMBIENTE		
- con relè a vuoto:	1.5 W	0.5 W
- con relè a pieno carico:	3.5 W	2.9 W

CARATTERISTICHE TECNICHE CONTATTI

	13.21	13.71
CORRENTE NOMINALE	16 A	10 A
MAX CORRENTE ISTANTANEA	30 A	20 A
TENSIONE NOMINALE	250 V AC	230 V AC
MAX TENSIONE COMMUTABILE	400 V AC	—
PORTATA NOMINALE IN AC1	4000 VA	2300 VA
PORTATA NOMINALE IN AC15 (230 V)	750 VA	450 VA
PORTATA NOMINALE su carico lampade 230 V AC		
- fluorescenza rifasate:	750 W	350 W
- fluorescenza non rifasate:	1000 W	500 W
- incandescenza:	2000 W	1000 W
- alogene:	2000 W	1000 W
VITA ELETTRICA	100 · 10 ³ cicli	100 · 10 ³ cicli
MATERIALI CONTATTI	AgSnO ₂	AgSnO ₂

CODIFICAZIONE

Esempio: serie 13, relè ad impulsi elettronico, fissaggio su barra 35 mm (EN 50022), 1 NO - 16 A, alimentazione 230 V AC.

1 3 **2** **1** **8** **2 3 0** **0 0 0 0**

Serie

Numero contatti
1 = 1 interruttore unipolare

Versione alimentazione
0 = AC (50/60 Hz)/DC*
8 = AC (50/60 Hz)

Tipo

2 = Fissaggio su barra 35 mm
7 = Da incasso (3 - 4 fili)

Tensione nominale alimentazione

012 = 12 V**
024 = 24 V**
110 = 110 V**
230 = 230 V

* solo per 13.21.0.012 e 13.21.0.024
** solo per 13.21