finder
RELAYING INNOVATION

Relè ad impulsi, multifunzione elettronico YESLY

- Comando luci bagni
- Comando luci camera da letto
- Comando luci soggiorno
- Comando luci uffici

SERIE
13

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche a prezzi, caratteristiche, specifiche, aspetto e disponibilità dei prodotti e servizi senza preavviso.
FINDER non si assume alcuna responsabilità per la presenza di possibili errori od informazioni insufficienti in questo documento.
In caso di discrepanze tra le versioni stampate ed on-line, prevale quest'ultima.

Relè multifunzione elettronico con Bluetooth

13.22 - Relè multifunzione elettronico 2 contatti
- Montaggio da incasso (es. scatola tonda Ø 60 mm)
- 21 funzioni selezionabili (relè ad impulsi, temporizzatore, luce scale) per luci e ventole

13.72 - Relè multifunzione elettronico 2 contatti
- Montaggio in scatola da incasso e compatibile con i sistemi civili maggiormente diffusi: AVE, BTicino, Gewiss, Simon-Urmet, Vimar
- 21 funzioni selezionabili: ad impulso, temporizzate (1s - 24h), controllo tende e tapparelle elettriche

13.S2 - Attuatore per tapparelle e tende elettriche
- Montaggio da incasso (es. scatola tonda Ø 60 mm)
- Per tapparelle e tende elettriche

- 2 contatti NO 6 A - 230 V AC indipendenti e programmabili
- 2 ingressi per pulsanti filari
- Range di trasmissione: circa 10 metri in campo libero senza ostacoli

13.22/13.S2/13.72
Morsetti a bussola

NOTA: con alimentazione 110…125 V AC, i valori nominali (AC1, AC15 e i carichi della lampada) devono essere ridotti del 50% (ad esempio 200 W anziché 100 W)

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 9

NEW **13.22**

YESLY

- Può performare diverse funzioni di controllo di luci e ventole
- Protocollo di trasmissione Bluetooth Low Energy (BLE)
- Connessione crittografata a 128 bit
- Programmabile tramite app Finder YOU compatibile con sistemi operativi iOS e Android
- Può essere collegato a pulsanti filari o a pulsanti wireless BEYON e tipi 013B9

NEW **13.72**

YESLY

- Adatto per il controllo luci, tapparelle e tende elettriche
- Protocollo di trasmissione Bluetooth Low Energy (BLE)
- Connessione crittografata a 128 bit
- Programmabile tramite app Finder YOU compatibile con sistemi operativi iOS e Android
- Può essere collegato a pulsanti filari o a pulsanti wireless BEYON e tipi 013B9

NEW **13.S2**

YESLY

- Adatto per il controllo di tapparelle e tende elettriche
- Protocollo di trasmissione Bluetooth Low Energy (BLE)
- Connessione crittografata a 128 bit
- Programmabile tramite app Finder YOU compatibile con sistemi operativi iOS e Android
- Può essere collegato a pulsanti filari o a pulsanti wireless BEYON e tipi 013B9

Caratteristiche dei contatti				
Configurazione contatti		2 NO	2 NO	2 NO
Corrente nominale/Max corrente istantanea	A	6/40	6/40	6/40
Tensione nominale/ Max tensione commutabile	V AC	230/—	230/—	230/—
Carico nominale in AC1	VA	1380	1380	1380
Carico nominale in AC15 (230 V AC)	VA	300	300	300
Portata motore monofase (230 V AC)	W	200	200	200
Portata lampade 230 V:				
incandescenza/alogene	W	200	200	—
fluorescenti con ballast elettronico	W	200	200	—
fluorescenti con ballast elettromagnetico	W	200	200	—
lampade compatte fluorescenti CFL	W	200	200	—
LED 230 V	W	200	200	—
alogene o LED BT con trasf. elettronico	W	200	200	—
alogene o LED BT con trasf. elettromagnetico	W	200	200	—
Caratteristiche dell'alimentazione				
Tensione di alimentazione nominale (U_N)	V AC (50/60 Hz)	110…230	110…230	110…230
	V DC	—	—	—
Potenza nominale AC/DC	V A (50 Hz)/W	2 / 0.5	2 / 0.5	2 / 0.5
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	—	—	—
Caratteristiche generali				
Durata elettrica a carico nominale in AC1	cicli	$60 \cdot 10^3$	$60 \cdot 10^3$	$60 \cdot 10^3$
Max. durata impulso di comando		Continuo	Continuo	Continuo
Rigidità dielettrica tra contatti aperti	V AC	1000	1000	1000
Temperatura ambiente	°C	–10…+50	–10…+50	–10…+50
Grado di protezione		IP 20	IP 20	IP 20
Omologazioni (a seconda dei tipi)		CE UKCA	CE UKCA	CE UKCA

SERIE 13
Relè multifunzione Bluetooth YESLY

Relè multifunzione singolo canale Bluetooth

Tipo 13.21.8.230.B000

- Protocollo di trasmissione BLE
- Montaggio da incasso (es. scatola tonda Ø 60 mm)
- 12 funzioni selezionabili
- Gestione fino a 8 scenari
- Collegamento pulsante anche su neutro

13.21
Morsetti a bussola

NEW **13.21.8.230.B000**

YESLY

- 1 uscita con contatto in scambio 16 A - 250 V AC
- Protocollo di trasmissione Bluetooth Low Energy (BLE)
- Connessione crittografata a 128 bit
- Programmabile tramite app Finder YOU compatibile con sistemi operativi iOS e Android
- Può essere collegato a pulsanti filari o a pulsanti wireless BEYON e tipi 013B9
- Montaggio da incasso

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 9

Caratteristiche dei contatti		
Configurazione contatti		1 scambio
Corrente nominale	A	16
Tensione nominale/ Max tensione commutabile	V AC	250
Carico nominale in AC1	VA	3600
Carico nominale in AC15 (230 V AC)	VA	600
Portata motore monofase (230 V AC)	W	500
Portata lampade 230 V:		
incandescenza/alogene	W	1000
fluorescenti con ballast elettronico	W	500
fluorescenti con ballast elettromagnetico	W	350
lampade compatte fluorescenti CFL	W	300
LED 230 V	W	200
alogene o LED BT con trasf. elettronico	W	200
alogene o LED BT con trasf. elettromagnetico	W	500
Caratteristiche dell'alimentazione		
Tensione di alimentazione nominale (U_N)	V AC (50/60 Hz)	110…230
	V DC	—
Potenza nominale AC/DC	V A (50 Hz)/W	2.8 / 0.8
Campo di funzionamento	AC (50 Hz)	(0.8…1.1)U_N
	DC	—
Caratteristiche generali		
Durata elettrica a carico nominale in AC1	cicli	$50 \cdot 10^3$
Max. durata impulso di comando		Continuo
Rigidità dielettrica tra contatti aperti	V AC	1000
Temperatura ambiente	°C	–10…+50
Grado di protezione		IP 20
Omologazioni (a seconda dei tipi)		CE UK CA

II-2025, www.findernet.com

Codificazione

Esempio: Relè multifunzione Bluetooth YESLY, 2 contatti 6 A NO, tensione di alimentazione 110…230 V AC.

										A		B		C	D
1	3	.	7		2	.	8	.	2	3	0	. B		0	0	0

Serie

Tipo

2 = YESLY - Relè multifunzione, montaggio da incasso

7 = YESLY - Relè multifunzione per montaggio in scatole da incasso compatibile con le serie civili: AVE, BTicino, Gewiss, Simon-Urmet, Vimar.

S = YESLY - Attuatore tapparelle/tende, montaggio da incasso

Numero contatti

1 = 1 contatto 16 A

2 = 2 contatti 6 A NO

Tipo di alimentazione

8 = AC (50/60 Hz)

Tensione di alimentazione

230 = 110…230 V AC

A: Protocollo di trasmissione

B = Bluetooth Low Energy (BLE)

0 = Bianco

2 = Grigio antracite

Codici / Tensione di alimentazione

13.21.8.230.B000 110…230 V AC YESLY
13.22.8.230.B000 110…230 V AC YESLY
13.S2.8.230.B000 110…230 V AC YESLY
13.72.8.230.B000 110…230 V AC YESLY BLE bianco
13.72.8.230.B002 110…230 V AC YESLY BLE grigio antracite

Caratteristiche generali

Morsetti		**13.72**		**13.21 - 13.22 - 13.S2**	
Capacità di connessione dei morsetti		filo rigido	filo flessibile	filo rigido	filo flessibile
	mm²	1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16
Coppia di serraggio	Nm	0.8		0.5	
Lunghezza di spelatura del cavo	mm	9			

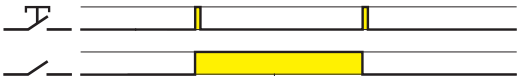
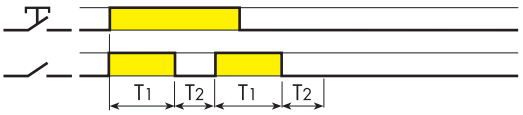
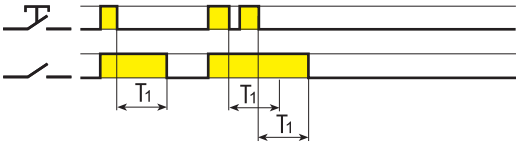
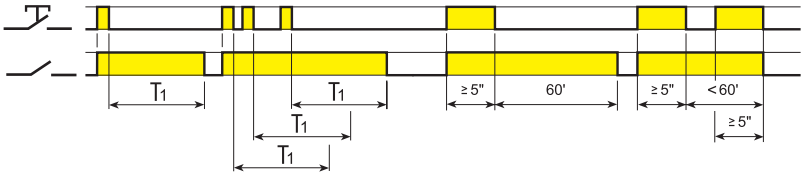
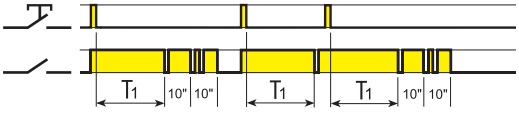
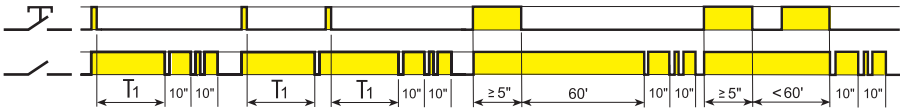
Altri dati		**13.21**	**13.22 - 13.S2 - 13.72**
Potenza dissipata nell'ambiente			
a vuoto	W	0.4	0.5
a carico nominale	W	2.2	1.5

Caratteristiche EMC			
Tipo di prova		**Norma di riferimento**	
Scariche elettrostatiche	a contatto	EN 61000-4-2	4 kV
	in aria	EN 61000-4-2	8 kV
Campo elettromagnetico irradiato	(80…3000 MHz)	EN 61000-4-3	10 V/m
Transitori veloci (burst) (5-50 ns, 5 e 100 kHz)	sui terminali di alimentazione	EN 61000-4-4	4 kV
	sui pulsanti	EN 61000-4-4	4 kV
Impulsi di tensione (surge 1.2/50 µs) sui terminali di alimentazione	modo differenziale	EN 61000-4-5	2 kV
Disturbi a radiofrequenza di modo comune (0.15…80 MHz)	sui terminali di alimentazione	EN 61000-4-6	10 V
	sui pulsanti	EN 61000-4-6	10 V
Buchi di tensione	70% U_N, 40% U_N	EN 61000-4-11	10 cicli
Brevi interruzioni		EN 61000-4-11	10 cicli
Emissioni radiofrequenza condotte	0.15…30 MHz	EN 55015 / ETSI EN 301489-1/301489-17	classe B
Emissioni irradiate	30…6000 MHz	ETSI EN 301489-1/301489-17	classe B

Funzioni

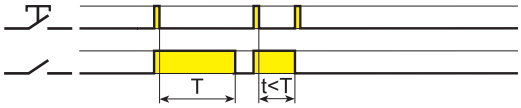
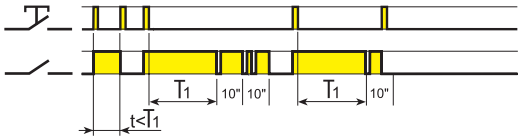
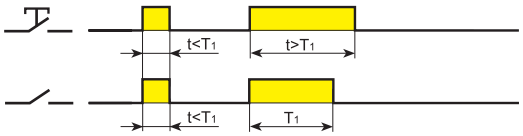
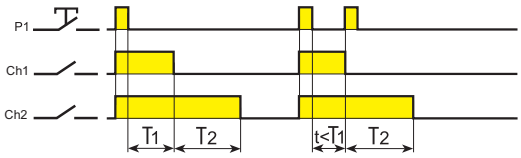
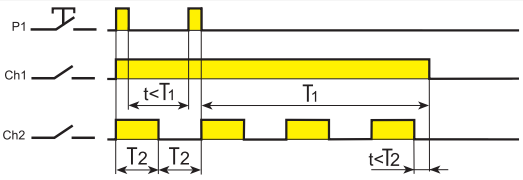
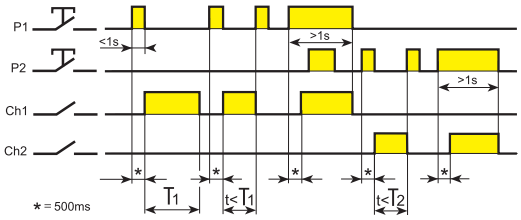
Impostazione del relè

Il relè multifunzione può essere programmato modificando funzioni e parametri tramite l'applicazione Finder YOU disponibile per iOS e Android.
Il prodotto è pronto all'uso con la funzione di default: (RI) Relè ad impulsi su entrambi i canali.

Tipo	Funzioni	
13.21-B000 **13.22** **13.72**		**(RM) Monostabile.** Alla chiusura del comando il contatto di uscita chiude e rimane nello stesso stato fino alla riapertura del comando.
		**(RI) Relè ad impulsi (comando a pulsante).** Ad ogni impulso del comando il relè cambia la posizione da chiuso ad aperto e viceversa.
		(RIa) Relè ad impulsi (comando a interruttore, solo tipo 13.22 e 13.21.8.230.B000). Ad ogni commutazione del dispositivo di comando, il relè cambia di stato. L'uscita del relè può essere comandata anche dai pulsanti wireless YESLY, da smartphone o dagli assistenti vocali. Questa funzione è ideale per rendere smart gli impianti tradizionali.
		**(LE) Intermittenza asimmetrica inizio ON con segnale di comando.** Alla chiusura del comando, il relè inizia a ciclare tra ON (relè eccitato) e OFF (relè diseccitato) con tempi di ON e OFF diversi tra loro pari ai valori impostati di T_1 e T_2.
		(DE) Intervallo istantaneo con il segnale di comando. Il relè si eccita alla chiusura del comando. Si diseccita dopo che è trascorso il tempo impostato.
		**(BE) Luce scale temporizzato.** Il relè si eccita alla chiusura del comando. Si diseccita quando, dopo il rilascio del comando, è trascorso il tempo impostato.
		**(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, avviene un lampeggio sul rele; dopo 10" avviene un nuovo, doppio lampeggio; dopo ulteriori 10" 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.

II-2025, www.findernet.com

Funzioni

Tipo	Funzioni	
13.21-B000 13.22 13.72		**(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.
		**(FZ) Monostabile temporizzata.** Il contatto si chiude all'attivazione del comando e si riapre quando al rilascio del comando. Se il comando resta attivo, trascorso il tempo impostato T, il contatto si apre.
13.22 13.72		**(VB) Ventola bagno + luci.** Il contatto Ch1 chiude all'attivazione del comando P1. Si riapre quando, dopo il rilascio del comando è trascorso il tempo impostato T1. Il contatto Ch2 si chiude all'attivazione del comando P1. Si riapre dopo il tempo impostato T1 + T2. È possibile azzerare la temporizzazione T1 agendo nuovamente sul comando P1.
		**(CP) Campanello.** Il contatto Ch1 chiude all'attivazione del comando P1. Si riapre quando, dopo il rilascio del comando è trascorso il tempo impostato T1. Il contatto Ch2 si chiude all'attivazione ed esegue la funzione intermittenza con il tempo T2 fino a quando non è trascorso il tempo T1. Ad ogni successiva pressione del comando P1 la temporizzazione T1 riprende con il tempo impostato.
13.S2 13.72		**(TP) Automazione tapparelle.** Alla pressione (<1s) del comando P1, abbinato alla salita, il contatto Ch1 attende 500 ms, poi si chiude per il tempo T1 impostato. Con una successiva pressione del pulsante P1, il contatto Ch1 si apre immediatamente. Se il comando P1 viene mantenuto per più di 1s, il contatto Ch1 si aprirà immediatamente al rilascio del comando. Stesso funzionamento per il contatto Ch2 abbinato al comando P2, usato per comandare la discesa.

Sequenze

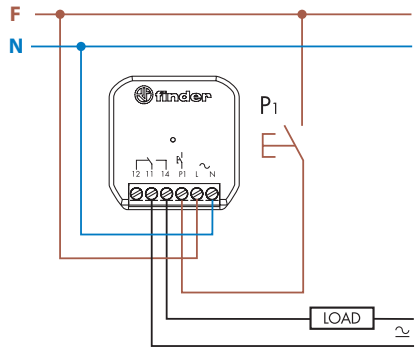
P1 (SET): porta la sequenza allo stato successivo

P2 (RESET): porta la sequenza allo stato iniziale

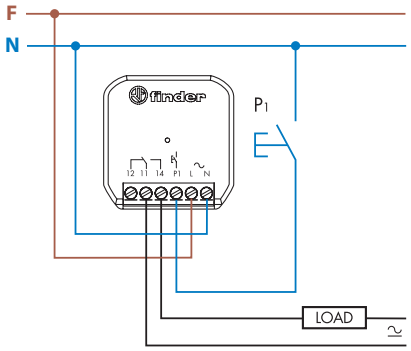
Tipo	Funzioni	Sequenze			
		1	2	3	4
13.22 13.72	02				
	03				
	04				
	05				
	06				
	07				
	08				

Schemi di collegamento

Tipo 13.21.8.230.B000
Collegamento con pulsante su fase

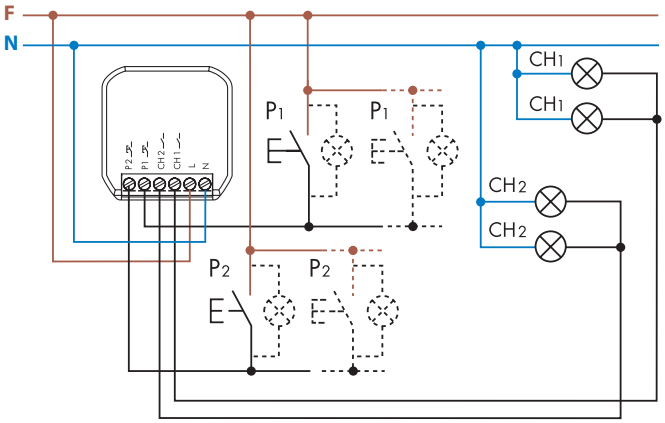


Tipo 13.21.8.230.B000
Collegamento con pulsante su neutro



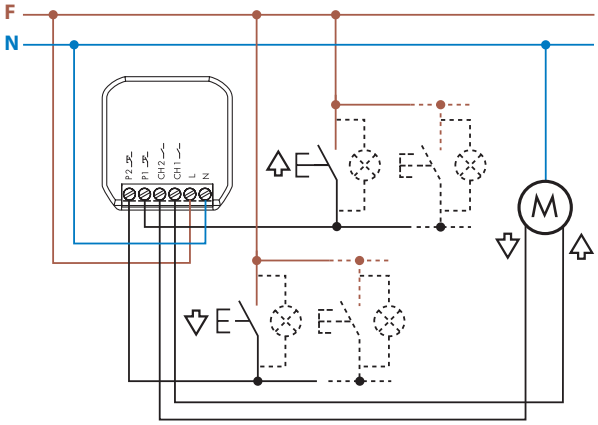
Nota: Se il carico è alimentato da una fase diversa da quella che alimenta il 13.21 deve essere considerata una riduzione del 50% della portata lampade (impostare la funzione "Fase differente" dall'app Finder YOU).

Tipo 13.22
Collegamento a 4 fili



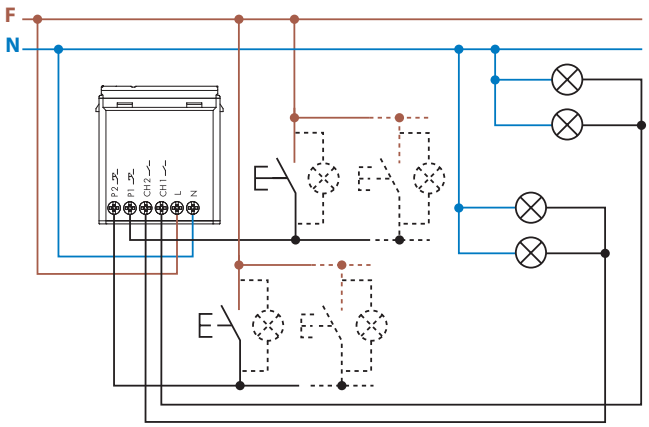
Max 5 pulsanti
luminosi (< 1 mA)

Tipo 13.S2
Collegamento a 4 fili



Max 5 pulsanti
luminosi (< 1 mA)

Tipo 13.72
Collegamento a 4 fili

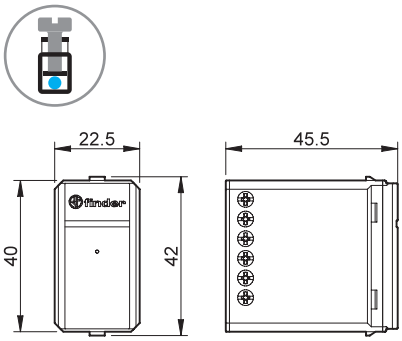


Max 5 pulsanti
luminosi (< 1 mA)

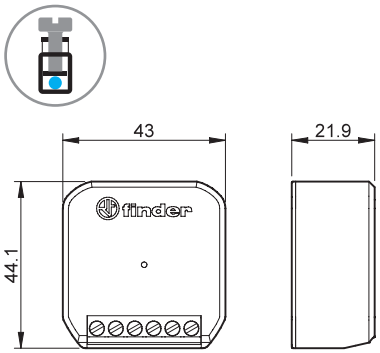
II-2025, www.findernet.com

Disegni d'ingombro

Tipo 13.72
Morsetti a bussola



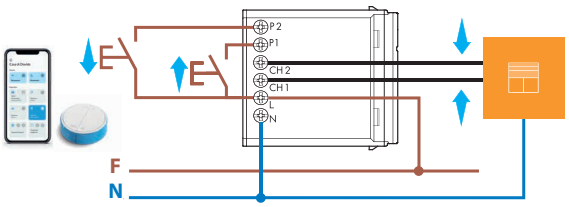
Tipi 13.21 / 13.22 / 13.S2
Morsetti a bussola



Esempi di applicazioni

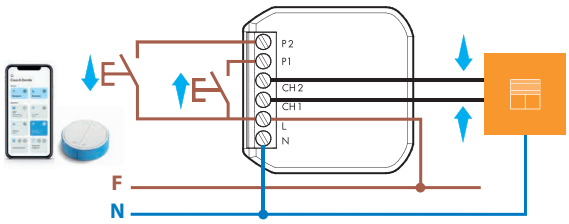
Funzione TP - Tapparelle

Tipo 13.72



Ch1-P1: salita
Ch2-P2: discesa

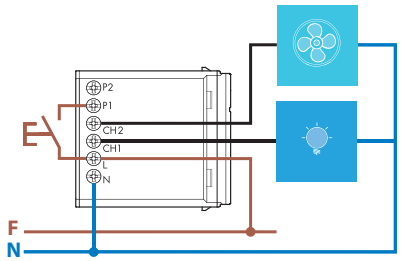
Tipo 13.S2



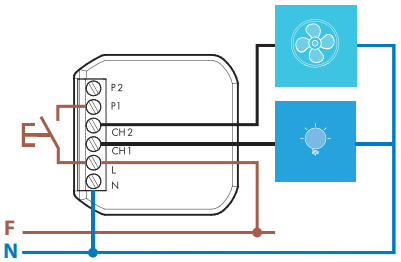
Ch1-P1: salita
Ch2-P2: discesa

Funzione VB – Ventilatore bagno + luce

Tipo 13.72

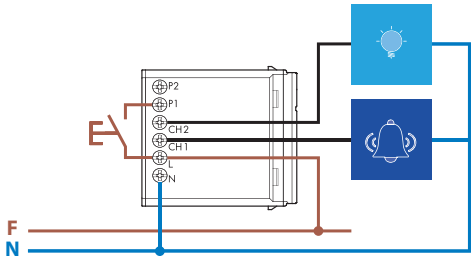


Tipo 13.22

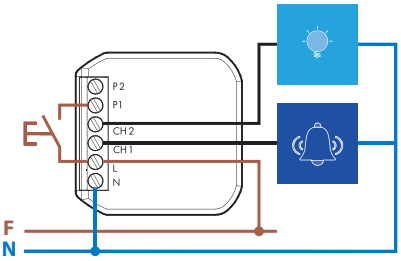


Funzione CP – Campanello + Luce

Tipo 13.72



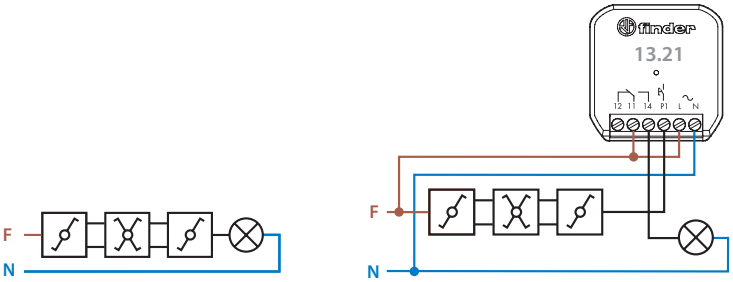
Tipo 13.22



Esempi di applicazioni

Tipo 13.21.8.230.B000 - Funzione speciale: RIa – relè ad impulsi (comando a interruttore).
Ideale per rendere smart un impianto tradizionale con interruttore, deviatore o invertitore.
Con questa soluzione può essere modificato qualsiasi impianto senza sostituire i comandi già esistenti.

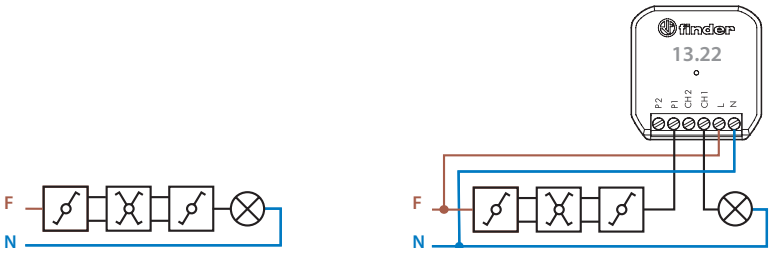
L'impianto smart può essere comandato da: pulsanti wireless, smartphone e gateway



Impianto tradizionale *Impianto smart*

Tipo 13.22 - Funzione speciale: RIa – relè ad impulsi (comando a interruttore)
ideale per rendere SMART un impianto tradizionale con interruttore, deviatore o invertitore

L'impianto smart può essere comandato da: pulsanti wireless, YESLY wireless e smartphone



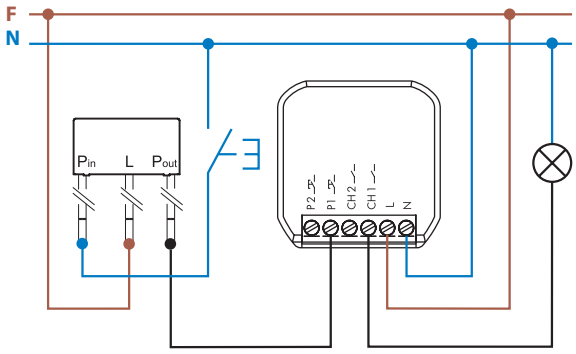
Impianto tradizionale *Impianto smart*

II-2025, www.findernet.com

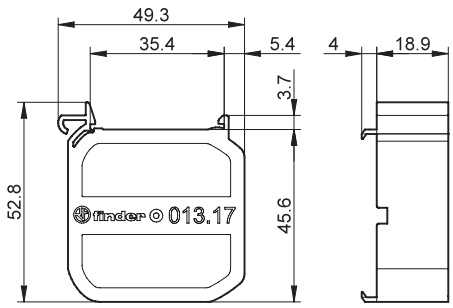
Accessori

013.00

Convertitore neutro/fase pulsanti, per installare ogni dispositivo che accetta il pulsante solo su fase senza stravolgere l'impianto elettrico esistente	013.00



Esempio applicativo con tipo 13.22

013.17

Adattatore per barra DIN, per installare nel quadro elettrico i dispositivi 13.22, 13.21, 13.S2	013.17