Temporizzatore multifunzione SMARTimer

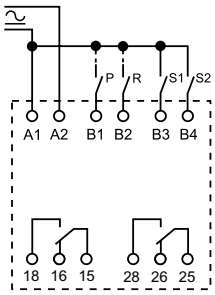
Tipo 84.02
- 1 scambio (16 A) + 1 scambio (16 A)

- 2 in 1: due canali indipendenti
- Due tensioni di alimentazione disponibili: 12…24 V AC/DC e 110…240 V AC/DC (non polarizzato)
- Due modalità di programmazione: "Smart" tramite Smartphone con tecnologia NFC oppure "Classica" mediante joystick integrato
- Ampio display LCD retroilluminato per una facile lettura dei parametri
- Flessibilità: possibilità di creare funzionalità specifiche, combinando le 25 funzioni disponibili su ciascun canale
- Grande precisione e possibilità di scelta per la definizione dei tempi:
  - Scala impostabile in decimi di secondo, secondi, minuti, ore
  - Tempi impostabili da 1 decimo di secondo a 9999 ore
- L'ampio display consente una facile visualizzazione del tempo target, tempo parziale, indicatore di temporizzazione in corso, stato degli ingressi, stato delle uscite
- Ingressi di Start separati per ogni canale
- Ingresso di Reset comune (abilitabile su ciascun canale)
- Ingresso di Pausa comune (abilitabile su ciascun canale)
- PIN impostabile per proteggere l'accesso alla programmazione
- Tipo di conteggio selezionabile crescente o decrescente
- Tipo 84.02.0.024.0000: possibilità di interfacciamento diretto con sensori di prossimità (sia PNP che NPN)
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

Morsetti a vite

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 3

- 2 contatti in scambio 16 A
- Temporizzatore digitale "Due in uno": due canali programmabili, in maniera totalmente indipendente, in un unico prodotto



Schema di collegamento

Caratteristiche dei contatti			
Configurazione contatti		2 scambi	
Corrente nominale/Max corrente istantanea	A	16/30	
Tensione nominale/ Max tensione commutabile	V AC	250/400	
Carico nominale in AC1	VA	4000	
Carico nominale in AC15 (230 V AC)	VA	1000	
Portata motore monofase (230 V AC)	kW	0.55	
Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V	A	16/0.3/0.12	
Carico minimo commutabile	mW (V/mA)	300 (5/5)	
Materiale contatti standard		AgNi	
Caratteristiche dell'alimentazione			
Tensione di alimentazione nominale (U_N)	V DC/AC (50/60 Hz)	12…24	110…240
Potenza nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.2/1.2	4/1.6
Campo di funzionamento	V DC/AC	10…30	90…264
Caratteristiche generali			
Regolazione temporizzazione		0.1s…9999h	
Ripetibilità	%	± 0.05	
Tempo di riassetto	ms	40*	
Durata minimo impulso di comando	ms	40	
Precisione di regolazione - fondo scala	%	± 0.05	
Durata elettrica carico nominale in AC1	cicli	$100 \cdot 10^3$	
Temperatura ambiente	°C	–20…+50	
Categoria di protezione		IP 20	
Omologazioni (a seconda dei tipi)		CE cULus	

* In caso di comando tramite ingresso da uno dei terminali B. Se il timer viene resettato tramite interruzione dell'alimentazione, il tempo di riassetto può salire, a seconda della tensione, fino a 500 ms.

VI-2016, www.findernet.com

Codificazione

Esempio: serie 84, SMARTimer, 2 scambi - 16 A, alimentazione (110…240)V AC/DC.

8 4 . 0 2 . 0 . 2 3 0 . 0 0 0 0

Serie

Tipo
0 = SMARTimer multifunzione a 2 canali

Versioni
0 = Standard

Tensione di alimentazione
230 = (110…240)V AC/DC (non polarizzato)
024 = (12…24)V AC/DC (non polarizzato)

Tipo di alimentazione
0 = AC (50/60 Hz)/DC

Numero contatti
2 = 2 scambi

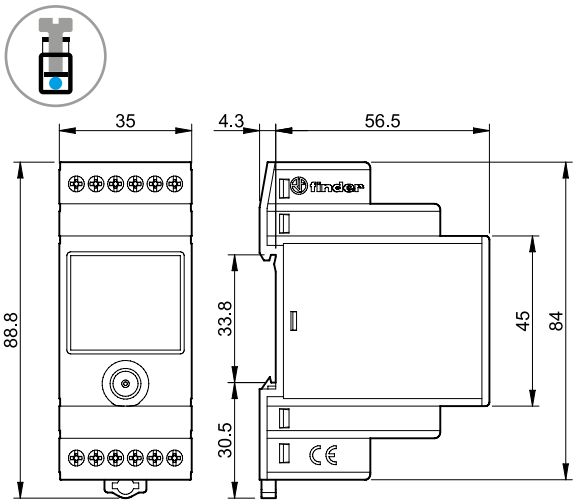
Caratteristiche generali

Isolamento					
Rigidità dielettrica	tra circuito di ingresso e di uscita	V AC	4000		
	tra contatti aperti	V AC	1000		
	tra circuito di ingresso/uscita e display	V AC	2000		
Isolamento (1.2/50 µs) tra ingresso e uscita		kV	6		
Caratteristiche EMC					
Tipo di prova			**Norma di riferimento**	**84.02.0.230**	**84.02.0.024**
Scariche elettrostatiche	a contatto		EN 61000-4-2	4 kV	4 kV
	in aria		EN 61000-4-2	8 kV	8 kV
Campo elettromagnetico a radiofrequenza (80 ÷ 1000 MHz)			EN 61000-4-3	10 V/m	10 V/m
Transitori veloci (burst) (5-50 ns, 5 kHz) sui terminali di alimentazione			EN 61000-4-4	4 kV	4 kV
Impulsi di tensione (1.2/50 µs)	modo comune		EN 61000-4-5	4 kV	2 kV
sui terminali di alimentazione	modo differenziale		EN 61000-4-5	4 kV	1.5 kV
sul terminale di Start (B1…B4)	modo comune		EN 61000-4-5	4 kV	2 kV
	modo differenziale		EN 61000-4-5	3 kV	1 kV
Disturbi a radiofrequenza di modo comune (0.15 ÷ 80 MHz) sui terminali di alimentazione			EN 61000-4-6	10 V	10 V
Emissioni condotte e irradiate			EN 55022	classe B	classe B
Altri dati					
Assorbimento sul controllo esterno (B1…B4)			< 2.4 mA (0.230), < 5.5 mA (0.024)		
Potenza dissipata nell'ambiente	a vuoto	W	1.6		
	a carico nominale	W	3.6		
Coppia di serraggio		Nm	0.8		
Capacità di connessione dei morsetti			filo rigido	filo flessibile	
		mm²	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	

H

Disegni d'ingombro

84.02
Morsetti a vite



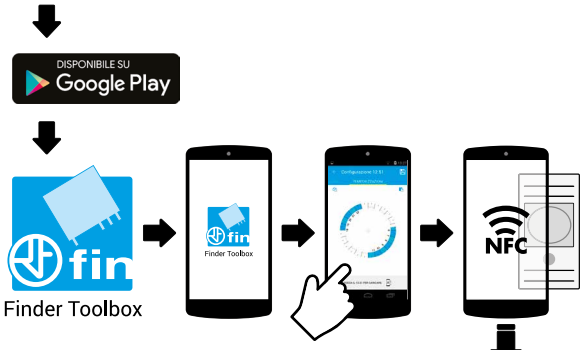
Due modalità di programmazione

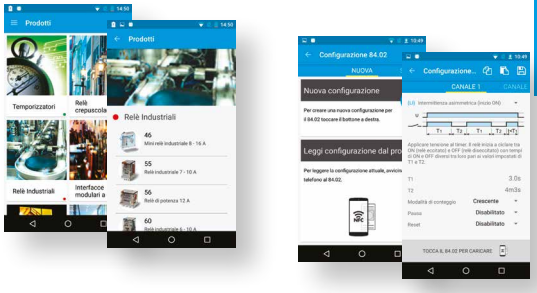
"Smart"

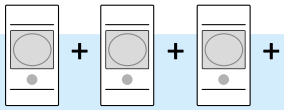
Tramite smartphone con tecnologia NFC e App Android Finder Toolbox.

"Classic"

Tramite joystick come un orologio a cavalieri.







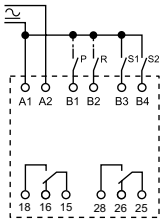
Finder Toolbox per la programmazione
Finder Toolbox permette di semplificare le operazioni di programmazione dei dispositivi Finder tramite smartphone, utilizzando la tecnologia NFC (Near Field Communication). E' possibile leggere un programma esistente, modificare i minimi dettagli con la massima flessibilità e salvare le programmazioni direttamente sullo smartphone.
A questo punto è sufficiente avvicinare lo smartphone al prodotto per trasferire i dati.

Finder Toolbox per la consultazione
Con Finder Toolbox sono inoltre disponibili tutte le novità e le schede tecniche dei prodotti Finder.

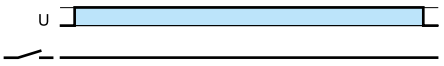
H

Funzioni

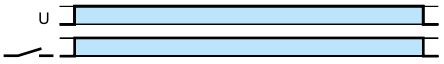
Schemi di collegamento



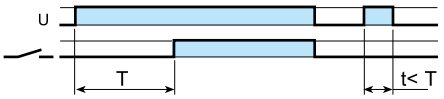
Tipo 84.02



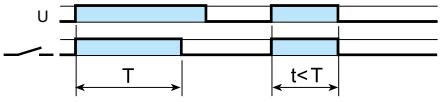
(OFF) Relè OFF.
Il contatto di uscita è permanentemente aperto.



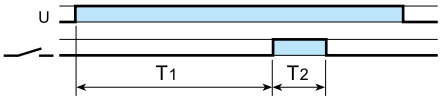
(ON) Relè ON.
Il contatto di uscita è permanentemente chiuso.



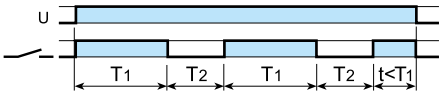
(AI) Ritardo all'inserzione.
Applicare tensione al timer. L'eccitazione del relè avviene dopo che è trascorso il tempo impostato. Il relè si diseccita soltanto quando viene tolta la tensione al timer.



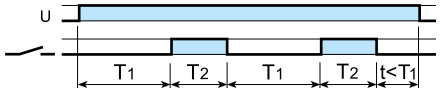
(DI) Intervallo.
Applicare tensione al timer. L'eccitazione del relè avviene immediatamente. Trascorso il tempo impostato il relè si diseccita.



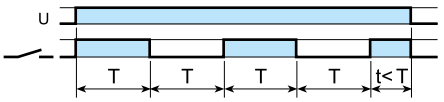
(GI) Impulso ritardato.
Applicare tensione al timer. L'eccitazione del relè avviene dopo che è trascorso il tempo impostato T1. Il relè si diseccita dopo un tempo fisso T2.



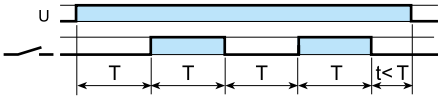
(LI) Intermittenza asimmetrica inizio ON.
Applicare tensione al timer. Il relè inizia a ciclare tra ON (relè eccitato) e OFF (relè diseccitato) con tempi di ON e OFF diversi tra loro pari ai valori impostati di T1 e T2.



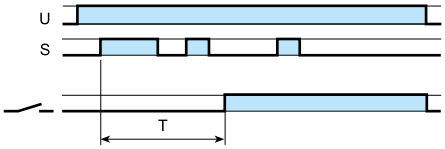
(PI) Intermittenza asimmetrica inizio OFF.
Applicare tensione al timer. Il relè inizia a ciclare tra OFF (relè diseccitato) e ON (relè eccitato) con tempi di OFF e ON diversi tra loro pari ai valori impostati di T1 e T2.



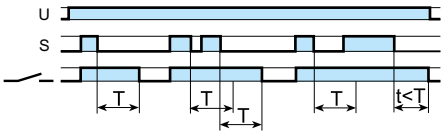
(SW) Intermittenza simmetrica inizio ON.
Applicare tensione al timer. Il relè inizia a ciclare tra ON (relè eccitato) e OFF (relè diseccitato) con tempi di ON e OFF uguali tra loro e pari al valore impostato.



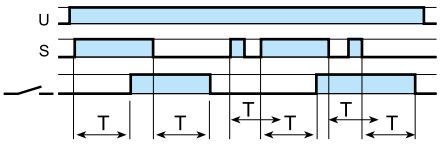
(SP) Intermittenza simmetrica inizio OFF.
Applicare tensione al timer. Il relè inizia a ciclare tra OFF (relè diseccitato) e ON (relè eccitato) con tempi di OFF e ON uguali tra loro e pari al valore impostato.



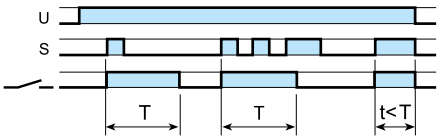
(AE) Ritardo all'inserzione con segnale di comando.
Applicare tensione al timer.
Il relè si eccita alla chiusura del contatto di START dopo che è trascorso il tempo impostato. Il relè si diseccita soltanto quando viene tolta la tensione al timer.



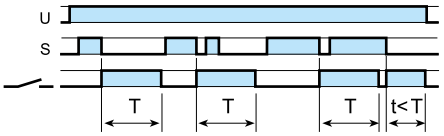
(BE) Ritardo alla disinserzione con segnale di comando (riarmabile).
Il relè si eccita alla chiusura del contatto di START.
Si diseccita quando, dopo il rilascio dello START, è trascorso il tempo impostato.



(CE) Ritardo all'inserzione e alla disinserzione con segnale di comando (riarmabile).
Il relè si eccita alla chiusura del contatto di START dopo che è trascorso il tempo impostato, mantenendo l'eccitazione.
All'apertura del contatto di START il relè si diseccita dopo che è trascorso il tempo impostato.



(DE) Intervallo istantaneo con il segnale di comando.
Il relè si eccita alla chiusura del contatto di START.
Si diseccita dopo che è trascorso il tempo impostato.



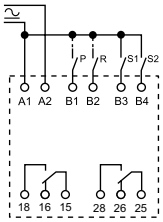
(EE) Intervallo al rilascio del segnale di comando.
Il relè si eccita al rilascio del contatto di START.
Si diseccita dopo che è trascorso il tempo impostato.

H

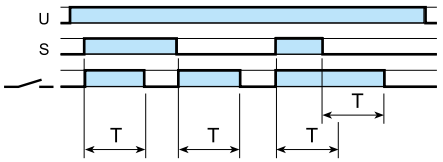
VI-2016, www.findernet.com

Funzioni

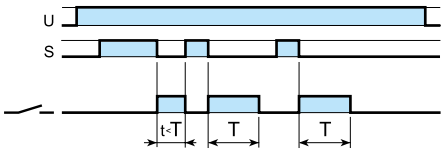
Schemi di collegamento



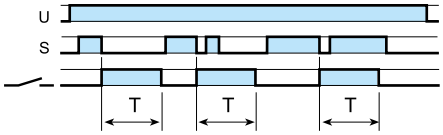
Type 84.02



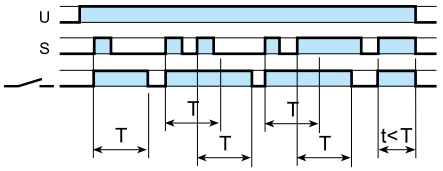
(FE) Doppio intervallo, istantaneo al comando e al rilascio del comando.
Il relè si eccita sia alla chiusura che all'apertura del contatto di START. Si diseccita dopo che è trascorso il tempo impostato.



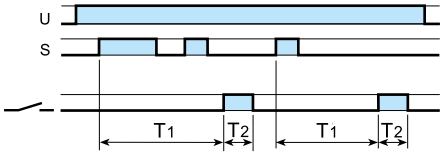
(EEa) Intervallo al rilascio del segnale di comando (riarmabile).
Applicare tensione al timer.
Il relè si eccita al rilascio del contatto di START.
Il relè si diseccita dopo che è trascorso il tempo impostato.



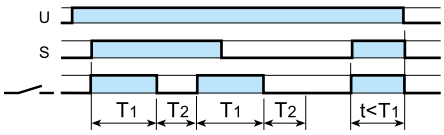
(EEb) Intervallo al rilascio del segnale di comando.
Il relè si eccita al rilascio del contatto di START.
Si diseccita dopo che è trascorso il tempo impostato.



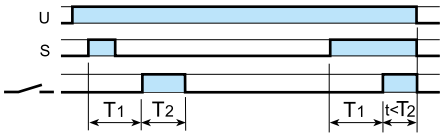
(WD) Sorveglianza.
Il relè si eccita alla chiusura del contatto di Start (S) e si diseccita dopo il tempo impostato. Ad ogni impulso successivo di start, la temporizzazione riprende con il tempo impostato.
Se il contatto di Start viene rilasciato dopo la fine del tempo impostato, il relè si diseccita.



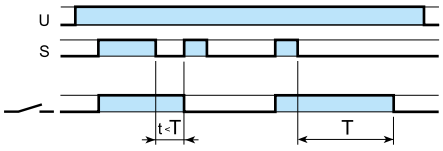
(GE) Impulso ritardato con segnale di comando.
Applicare tensione al timer. Alla chiusura del contatto di Start (S) inizia il ritardo T1, trascorso il quale avviene l'eccitazione del relè, il quale si diseccita dopo il tempo T2.



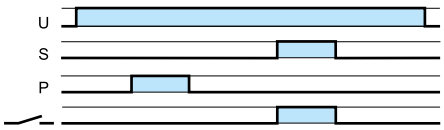
(LE) Intermittenza asimmetrica inizio ON con segnale di comando.
Alla chiusura del contatto di START, il relè inizia a ciclare tra ON (relè eccitato) e OFF (relè diseccitato) con tempi di ON e OFF diversi tra loro pari ai valori impostati di T1 e T2.



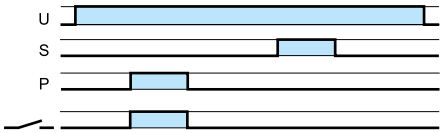
(PE) Intermittenza asimmetrica inizio OFF con segnale di comando.
Alla chiusura del contatto di START, il relè inizia a ciclare tra OFF (relè diseccitato) e ON (relè eccitato) con tempi di OFF e ON diversi tra loro pari ai valori impostati di T1 e T2.



(IT) Relè ad impulsi temporizzato.
Applicare tensione al timer.
Il relè si eccita alla chiusura del comando di START ed inizia la temporizzazione con il tempo impostato al suo rilascio.
Terminata la temporizzazione il relè si apre. Durante la temporizzazione è possibile aprire il relè (e azzerare il timer) con un nuovo impulso sul comando di START.



(SS) Monostabile comando da Start .
Il contatto di uscita segue lo stato dell'ingresso di Start.

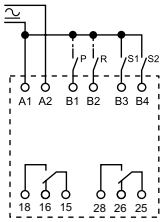


(PS) Monostabile comando da Pausa.
Il contatto di uscita segue lo stato dell'ingresso di Pausa.

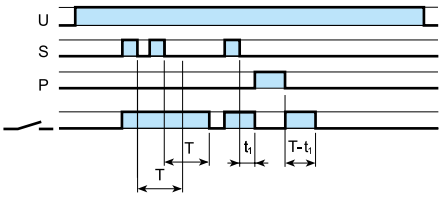
H

Funzioni

Schemi di collegamento



Type 84.02



(SHp) "Funzione doccia" (Ritardo alla disinserzione con segnale di comando e pausa).

Applicare tensione al timer. Il relè si eccita alla chiusura del contatto di Start (S). All'apertura del comando di Start inizia la temporizzazione, al termine della quale si apre il contatto di uscita. Chiudendo il contatto di Pausa (P) viene immediatamente sospesa la temporizzazione e il tempo trascorso viene tenuto in memoria. Durante la pausa, il contatto di uscita si apre. All'apertura del contatto di pausa, la temporizzazione riprende. Il relè si diseccita dopo che è trascorso il tempo impostato.