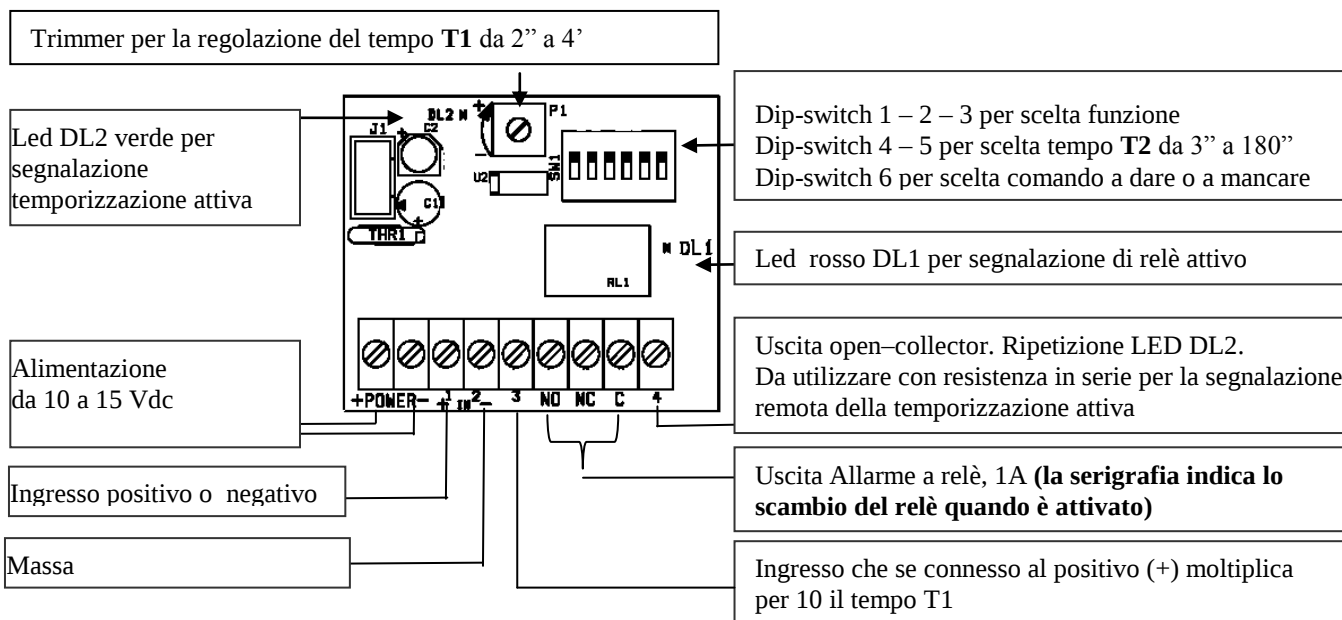


Caratteristiche:

La MTT è una scheda multifunzione che permette di temporizzare e/o ritardare un segnale in ingresso positivo o negativo. Presenta un LED DL1 per la segnalazione relè attivo e DL2 per la segnalazione dei temporizzatori attivi.

Collegamento:

Procedere prima al settaggio dei dip-switch secondo la configurazione richiesta quindi collegare l'alimentazione 12 Vdc ai morsetti + POWER – e collegare il segnale di ingresso al morsetto 1. Utilizzare i morsetti dello scambio a relè, presenti sulla scheda, per collegare il dispositivo da attivare.



Modifica temporizzazioni:

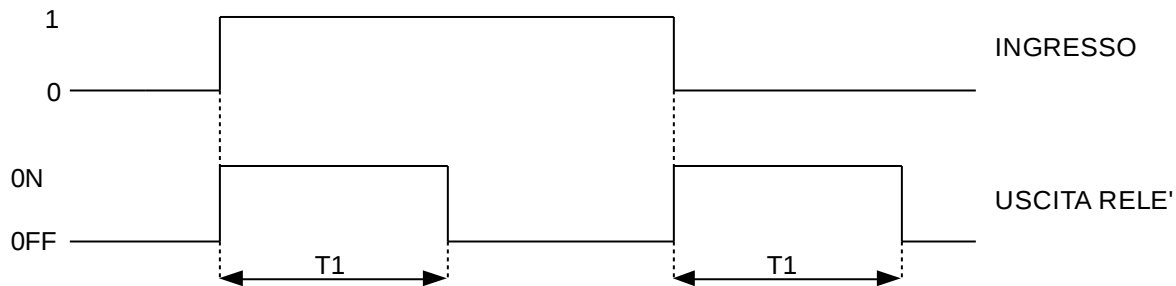
- Il trimmer P1 permette di regolare il tempo **T1** da 2'' (di fabbrica) fino a 257'' (~4,2 minuti) ruotandolo in senso orario.
- I dip-switch 4 e 5 permettono di regolare il tempo **T2** da 3'' (di fabbrica) fino a 180''.
- L'ingresso 3, se connesso al positivo (+) rende **T1** regolabile da 20'' fino a 2570'' (~42 minuti).

DIP-Switch	Tipo di ingresso	Corrispondenza simboli grafici
6		
ON (di fabbrica)	Positivo o negativo a dare	1 = morsetto a 0V oppure 12V 0 = morsetto libero
OFF	Positivo o negativo a mancare	1 = morsetto libero 0 = morsetto a 0V oppure 12V

Funzioni:

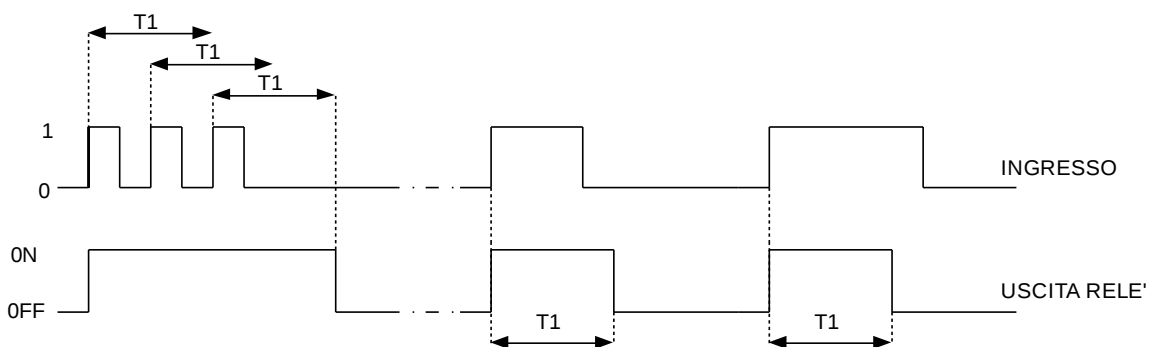
Funzione A: (dip1 ON – dip2 ON – dip3 ON):

Quando il segnale di ingresso cambia dallo stato 0 allo stato 1 e viceversa, il relè di uscita si attiva per il tempo T1.



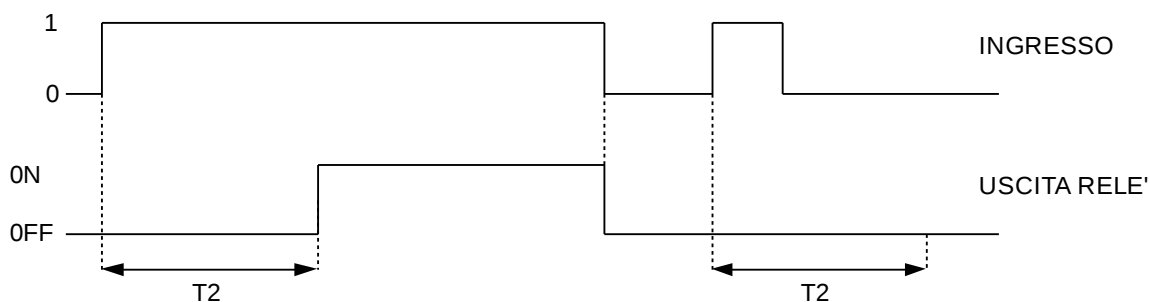
Funzione B: uscita monostabile retriggerabile (dip1 OFF – dip2 ON – dip3 ON):

Quando il segnale di ingresso cambia dallo stato 0 allo stato 1 il relè di uscita si attiva per il tempo T1. Il tempo T1 si azzerà e riparte ad ogni fronte positivo in ingresso (retriggerabile).



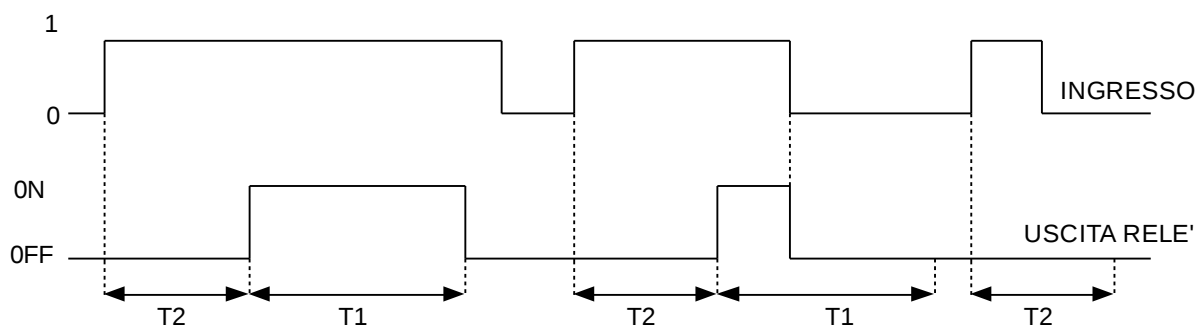
Funzione C: (dip1 ON – dip2 OFF – dip3 ON):

Quando il segnale di ingresso cambia dallo stato 0 allo stato 1, dopo un ritardo di durata T2, il relè si attiva e rimane attivo fino al ritorno a riposo del segnale di ingresso. Se invece il segnale di ingresso è inferiore a T2 il relè non si attiva.



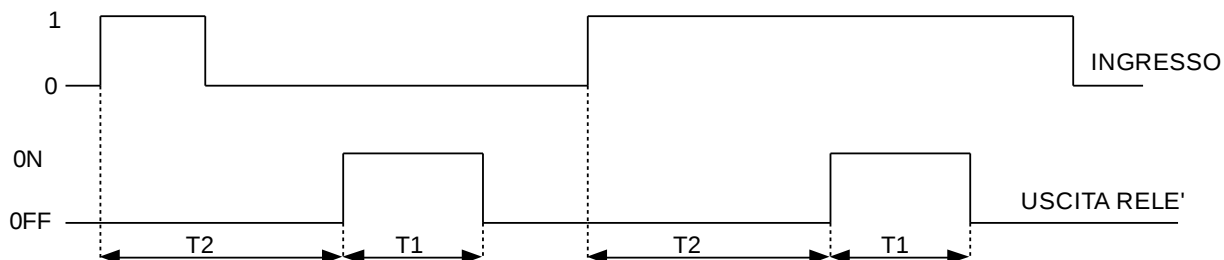
Funzione D: (dip1 OFF – dip2 OFF – dip3 ON):

Quando il segnale di ingresso cambia dallo stato 0 allo stato 1, dopo un ritardo di durata T2, il relè si attiva e rimane attivo per il tempo T1. Se l'ingresso termina prima dello scadere di T1, il relè ritorna a riposo. Se l'ingresso termina prima dello scadere di T2 il relè non si attiva.



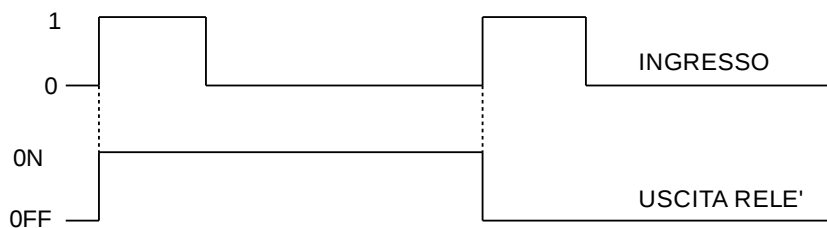
Funzione E: (dip1 ON – dip2 ON – dip3 OFF):

Quando il segnale di ingresso cambia dallo stato 0 allo stato 1, dopo un ritardo di durata T2, il relè si attiva e rimane attivo per il tempo T1.



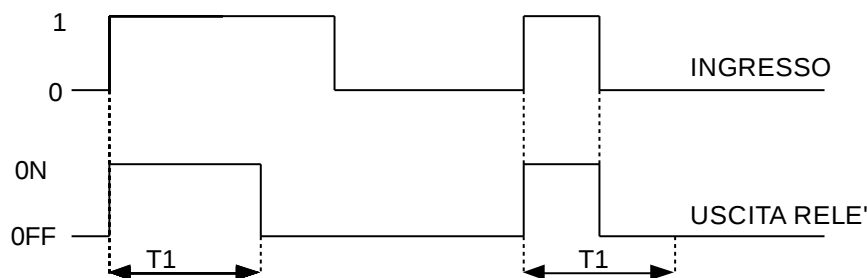
Funzione F: PASSO-PASSO (dip1 OFF – dip2 ON – dip3 OFF):

Quando il segnale di ingresso cambia dallo stato 0 allo stato 1, il relè di uscita si attiva e si disattiva in sequenza.



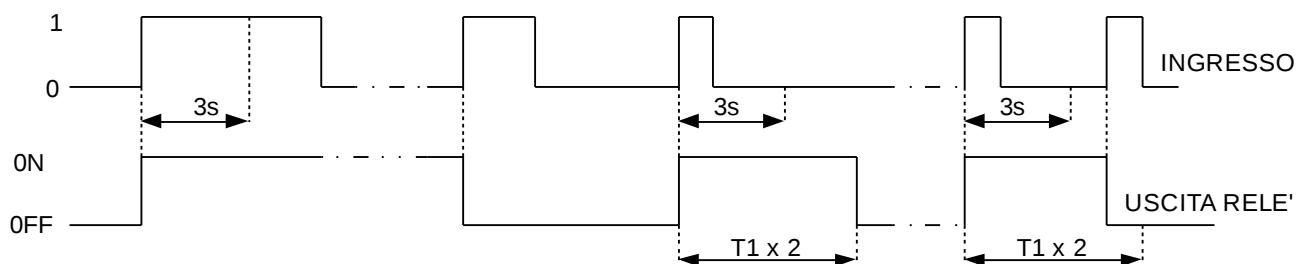
Funzione G: (dip1 ON – dip2 OFF – dip3 OFF):

Quando il segnale di ingresso cambia dallo stato 0 allo stato 1 il relè di uscita si attiva per il tempo T1. Se l'ingresso termina prima dello scadere di T1, il relè ritorna a riposo.



Funzione H: (dip1 OFF – dip2 OFF – dip3 OFF) da fabbrica:

Quando il segnale di ingresso cambia dallo stato 0 allo stato 1, il relè di uscita si attiva e si disattiva in sequenza. Nel caso in cui l'ingresso duri meno di 3 secondi il relè si disattiverà dopo il tempo $T1 \times 2$ o al seguente cambio di stato da 0 a 1 se inferiore al tempo $T1 \times 2$.



Settaggio Dip-Switch

DIP Switch	FUNZIONE							
	A	B	C	D	E	F	G	H
DIP 1	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF (DEFAULT)
DIP 2	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF (DEFAULT)
DIP 3	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF (DEFAULT)

DIP Switch	T2 TEMPO (secondi)			
	3	5	60	180
DIP 4	ON	OFF	ON	OFF
DIP 5	ON	ON	OFF	OFF

Funzionamento uscita O.C.:

L'uscita open-collector ripete esattamente il comportamento del LED DL2 durante la temporizzazione T2 o i 3 secondi della funzione H mentre è attiva fissa con l'attivazione del relè dopo le temporizzazioni segnalate. E' utile, specialmente quando le temporizzazioni sono lunghe, per visualizzare quando un comando è in fase di elaborazione dalla scheda. Si consiglia una resistenza in serie di 1kOhm (non fornita) per tensioni fino a 15V.

Caratteristiche tecniche della schedina:

Tensione Alimentazione	da 10Vdc a 15 Vdc
Assorbimento	7mA (a riposo), 20mA (relè attivo)
Ingresso	da 0Vdc a 15Vdc
Uscite disponibili	1 uscita a scambio a relè max 1A 1 uscita open-collector vedi Funzionamento uscita O.C.
Dimensioni	P18 mm x L45 mm x H55 mm
Peso	38g



SMALTIMENTO:
Il presente prodotto va smaltito utilizzando gli appositi cassonetti per prodotti elettrici ed elettronici, non vanno immessi in cassonetti per raccolta di rifiuti di altro genere.

Garanzia: Tutti i prodotti Venitem sono garantiti 24 mesi. Nell'intento di migliorare il design e la qualità dei prodotti la ditta Venitem si riserva di modificare il prodotto senza alcun preavviso. Tutti i prodotti guasti vanno resi al proprio fornitore.