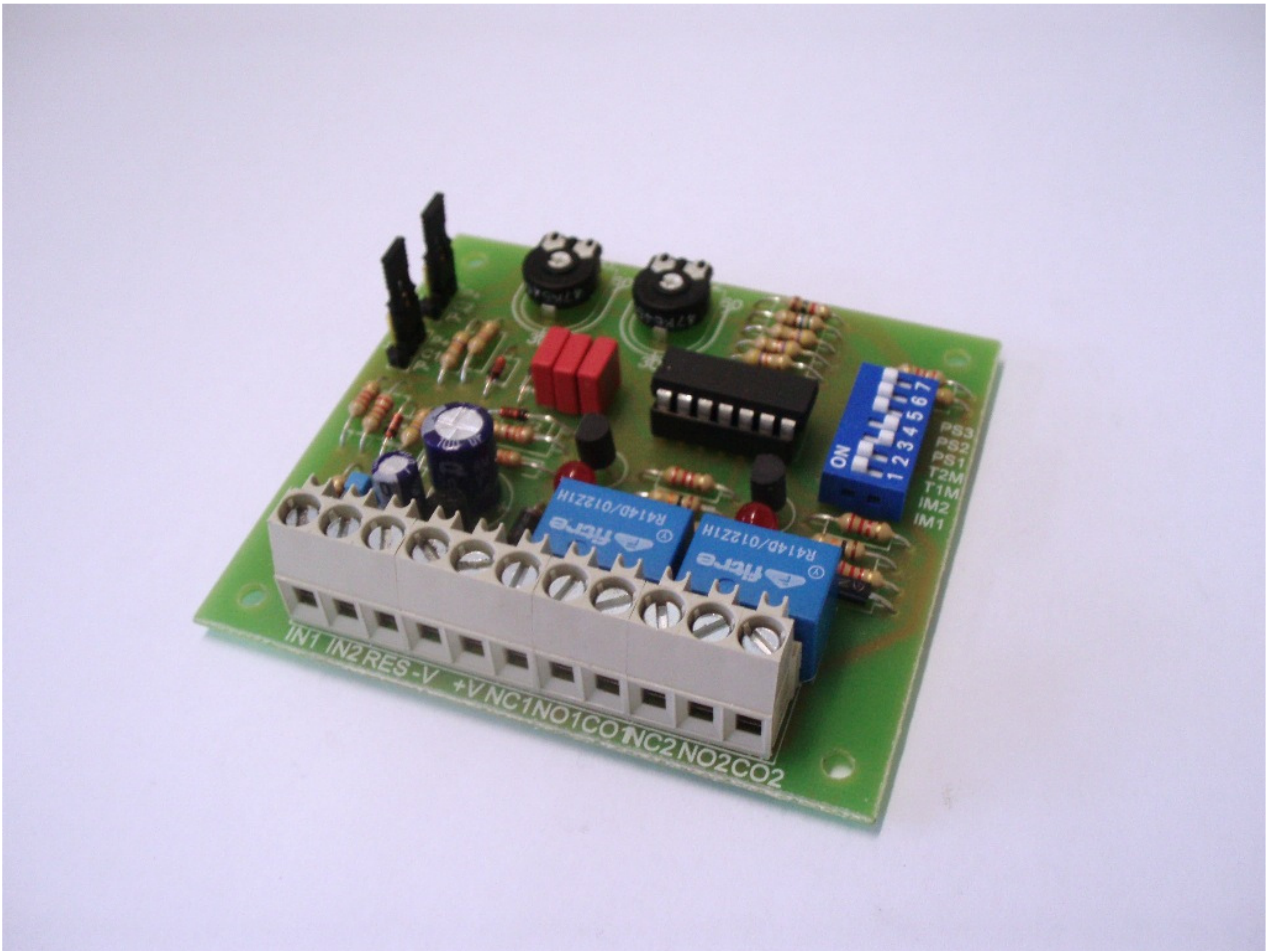


NEW

C1TIME001

Ed2

Scheda multimer a microcontrollore
Istruzioni di utilizzo



CARATTERISTICHE GENERALI

La scheda C1TIME001 è stata progettata per fornire diverse funzioni temporizzate gestite tramite un microcontrollore.

L'unità è dotata di due ingressi indipendenti e due uscite relè in scambio capaci di pilotare ognuna carichi fino a 3A 24Vcc o 120Vca.

Una serie di DIP-SWITCH permette di selezionare il programma scelto (PS1, PS2 e PS3), il fondo scala delle temporizzazioni (T1M e T2M) e il tipo di ingresso rilevato se sensibile a segnali positivi o negativi (IM1 e IM2).

Tramite due jumper (J1 e J2) è possibile selezionare se i due ingressi sono di tipo "a dare" o "a mancare".

Un ulteriore ingresso di reset (RES), sia a bordo scheda che remotizzabile, permette di disattivare le uscite e inizializzare la scheda in qualsiasi momento.

Due potenziometri, infine, permettono di regolare le temporizzazioni da "0" a "60" secondi o da "0" a "60" minuti a seconda del fondo scala selezionato.

Le varie combinazioni di queste selezioni sono riassunte nella seguenti tabelle:

PS1	PS2	PS3	PROGRAMMA-FUNZIONE
OFF	OFF	OFF	PROG1: Doppia segnalazione temporizzata
OFF	OFF	ON	PROG2: Da impulsivo a bistabile e da bistabile a impulsivo
OFF	ON	OFF	PROG3: Impulso monostabile
OFF	ON	ON	PROG4: Segnalazione a doppia temporizzazione con memoria
ON	OFF	OFF	PROG5: Segnalazione con preallarme temporizzato e allarme immediato
ON	OFF	ON	PROG6: Relè passo passo temporizzato
ON	ON	OFF	PROG7: Segnalazione su ingressi in AND in finestra temporale
ON	ON	ON	PROG8: Segnalazione a fine conta impulsi con abilitazione

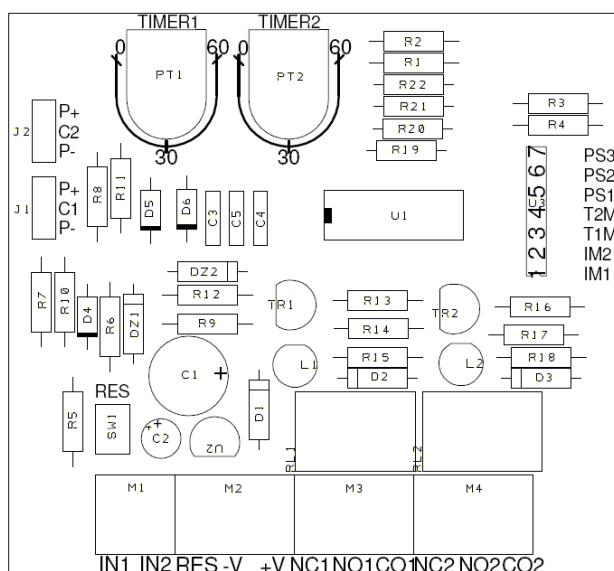



IM1	J1	MODALITA' INGRESSO 1
OFF		Attivo per massa a mancare
OFF		Attivo per positivo a dare
ON		Attivo per massa a dare
ON		Attivo per positivo a mancare

IM2	J2	MODALITA' INGRESSO 2
OFF		Attivo per massa a mancare
OFF		Attivo per positivo a dare
ON		Attivo per massa a dare
ON		Attivo per positivo a mancare

T1M	FONDOSCALA TIMER1
OFF	60 secondi
ON	60 minuti

T2M	FONDOSCALA TIMER2
OFF	60 secondi
ON	60 minuti



P	DESCRIZIONE	DIAGRAMMA TEMPORALE
1	DOPPIA SEGNALAZIONE TEMPORIZZATA: L'attivarsi di ingresso 1 attiva l'uscita 1 per il tempo impostato sul TIMER1 al termine del quale si attiva l'uscita 2 per il tempo impostato sul Timer2. In qualsiasi momento l' attivarsi di ingresso 2 azzerà entrambe le uscite.	
2	DA IMPULSIVO A BISTABILE E DA BISTABILE A IMPULSIVO:  Interfaccia 1: Sul fronte di salita di ingresso 1 l'uscita 1 commuta, se ingresso 1 dura più di T1 si avrà una o più ulteriori commutazioni. Interfaccia 2: Sul fronte di salita e sul fronte di discesa di ingresso 2 si generano degli impulsi monostabili di durata T2 sull'uscita 2.	
3	IMPULSO MONOSTABILE: Sul fronte di attivazione di ingresso 1 si attiva l'uscita 1 per un tempo pari a quello impostato su TIMER1 al termine del quale l'uscita si azzerà anche se è ancora presente attivo l'ingresso 1. Un nuovo ciclo si potrà avere solo se l'ingresso 1 torna a riposo prima di riattivarsi. In qualsiasi momento l'attivarsi di ingresso 2 azzerà le uscite.	
4	SEGNALAZIONE A DOPPIA TEMPORIZZAZIONE CON MEMORIA: L'ingresso 1 attivo per un tempo maggiore o uguale a quello impostato su TIMER1 attiva l'uscita 1 per un tempo pari a quello impostato su TIMER2 al termine del quale si attiva l'uscita 2 che rimane attiva fino all'attivarsi di ingresso 2.	
5	SEGNALAZIONE CON PREALLARME TEMPORIZZATO E ALLARME IMMEDIATO: L'attivarsi di ingresso 1 attiva l'uscita 1 per il tempo impostato su TIMER 1 al termine del quale si attiva l'uscita 2 per il tempo impostato su TIMER2, l'attivarsi dell'ingresso 2 attiva direttamente l'uscita 2 per il tempo impostato su TIMER2.	
6	RELE' PASSO PASSO TEMPORIZZATO: ad ogni attivazione di ingresso 1 per un tempo maggiore o uguale a quello impostato su TIMER1 il relè di uscita 1 commuta.	
7	SEGNALAZIONE SU INGRESSI IN AND IN FINESTRA TEMPORALE: L'attivarsi di ingresso 1 o ingresso 2 attivano l'uscita 1 per il tempo impostato su TIMER1, se durante questo tempo si attiva l'ingresso che non ha provocato il preallarme si attiva l'uscita 2 per il tempo impostato su TIMER2 e si resetta l'Out1	

8	<p>SEGNALAZIONE A FINE CONTA IMPULSI CON ABILITAZIONE: Con ingresso 2, di abilitazione, attivo, ogni impulso di ingresso 1 fa partire una finestra temporale impostata su TIMER1, se, all'interno di questa finestra, l'ingresso 1 dà altri 4 impulsi per un totale di 5 si attivano l'uscita 1 per il tempo impostato su TIMER2 e l'uscita 2 sino alla mancanza dell'ingresso 2 di abilitazione o a reset.</p>	
---	---	--

INGRESSO RES: In qualsiasi momento una massa su questo ingresso permette un reset.

N.B: Per rendere effettive eventuali variazioni di programmazione è necessario effettuare un reset (a bordo scheda con il tastino RES o da remoto dando una massa all'ingresso RES) o togliere e rimettere l'alimentazione.

Per i limiti di funzionamento del circuito riferirsi alle CARATTERISTICHE TECNICHE.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni della piastra	mm 78 X 72 X 18
Peso	gr 54
Ambienti d'installazione	al riparo da agenti atmosferici
Temperatura di funzionamento	da -10°C a +50°C
Umidità relativa	da 5% a 85%
Tensione di lavoro MAX	+13.8Vcc
Tensione MAX agli ingressi IN1, IN2	+13.8Vcc
Ingresso RES	Non collegare a positivo
Assorbimento massimo	65 mA
Assorbimento MAX con relè a riposo	20mA
Corrente massima per relè	3 A 28Vcc / 120Vca



Vimo Elettronica s.n.c di Cavalleri R. L. & C
 Via dell'Artigianato 32/Q 20040 Usmate Velate (MB)
 Tel: 039/672520, fax: 039/672568, e-mail: info@vimo.it www.vimo.it
 C.F.: 05096770150 P.IVA: 00804240968 C.C.I.A.A. DI MB REA MB-1176225