

**FUNZIONAMENTO** Fornendo un comando (C=interruttore o contatto relè) tra i morsetti Y1 e A1 (Vedi schema di collegamento) il TC/1 si attiva al funzionamento ciclico PAUSA/LAVORO per tutto il tempo che il comando è presente; al rilascio del comando il temporizzatore torna in condizione di riposo.

**FUNZIONAMENTO** Ponticellando i morsetti Y1 e A1 (Vedi schema di collegamento) il TC/1 si attiva al funzionamento ciclico PAUSA/LAVORO solo se alimentato (presenza di tensione ai morsetti A1 e A2).

**SELEZIONE SCALE TEMPI:** La selezione delle 8 scale dei tempi viene fatta mediante microinterruttori. I microinterruttori 1 - 2 - 3 variano la scala dei tempi per il tempo T2 e la regolazione "fine" viene eseguita con il trimmer T2. I microinterruttori 4 - 5 - 6 impostano la scala per il tempo T1 e la regolazione "fine" viene eseguita con il trimmer T1. Di seguito riportiamo la tabella per la selezione delle scale tempi.

	0,2s + 2s	1s + 10s	10s + 100s	1min + 10min	10min + 100min	1h + 10h	6h + 60h	19g + 10gg
T1								
T2								

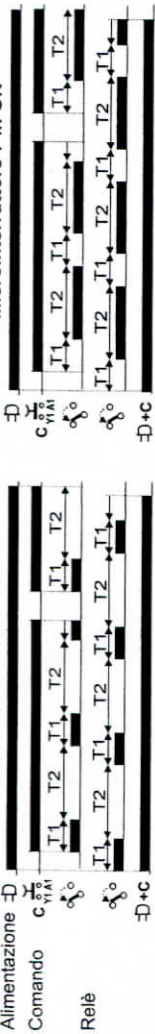
**SELEZIONE FUNZIONI:**

Il temporizzatore TC/1 può essere settato per il funzionamento PAUSA/LAVORO o LAVORO/PAUSA

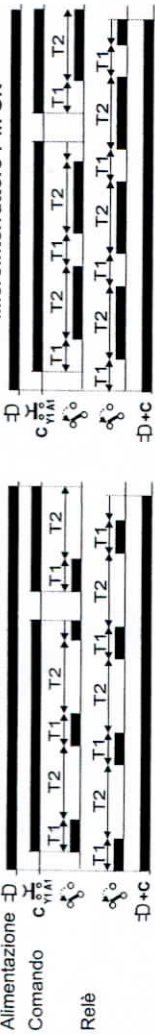
**Microinterruttore 7:**

- OFF il TC/1 al comando inizia il suo funzionamento a relè attratto (- LAVORO - lampeggio veloce del LED ROSSO) per il tempo T1 impostato, trascorso questo tempo il relè si disattira (- PAUSA - lampeggio lento del LED ROSSO) per il tempo T2 impostato.
- ON, al comando inizia il suo funzionamento a relè disattratto (- PAUSA - lampeggio lento del LED ROSSO) per il tempo T1 impostato, trascorso questo tempo il relè si attrae (- LAVORO - lampeggio veloce del LED ROSSO) per il tempo T2 impostato.

**Microinterruttore 7 in OFF**



**Microinterruttore 7 in ON**



Con il **microinterruttore 8** è possibile selezionare il funzionamento o no del contatto relè istallato all'interno del TC/1 (morsetti 11 - 12 - 14). Questa funzione è utile in fase di installazione per settare i tempi di PAUSA/LAVORO senza che il TC/1 vada ad attivare o disattivare il carico che dovrà comandare.

**Microinterruttore 8:**

- OFF funzionamento normale del relè, il contatto dello stesso apre e chiude segnalando il suo funzionamento con il LED ROSSO (lampeggio veloce relè attratto - LAVORO -, lampeggio lento relè disattratto - PAUSA -)
- ON il relè rimane in condizione di riposo (nessun funzionamento). I cicli di PAUSA/LAVORO sono evidenziati dal LED ROSSO (lampeggio veloce - LAVORO - lampeggio lento - PAUSA -)

**CATEGORIA DI PRODOTTO E DESTINAZIONE D'USO**

Dispositivo elettrico automatico di comando, per l'accensione e spegnimento temporizzati di apparecchi, per installazione in ambiente industriale.

**DIRETTIVE EUROPEE**  
 BT: 73/23/CEE + 93/68/CEE  
 EMC: 2004/108/CE (ex 89/336/CEE)  
 RoHS: 2002/95/CE

**NORME GENERICHE**  
 EN 60730-1 / EN 61000-6-2  
 EN 61000-6-4

**NORME SPECIFICHE DI PRODOTTO**  
 CEI EN 60730-2-7 / CEI EN 60669-1 /  
 CEI EN 60669-2-1 + 60669-2-2 + 60669-2-3 / CEI EN 61812-1

È responsabile dell'installatore il rispetto di tutte le raccomandazioni riportate nel presente manuale d'istruzioni, nonché delle norme e delle leggi pertinenti all'impianto da realizzare, anche se qui non riportate.

**DIRETTIVA RAEE 2002/96/CE**

Questo apparecchio è stato prodotto dopo il 13/08/2005. A tutela dell'ambiente: a fine utilizzo, non smaltire l'apparecchio come rifiuto municipale misto, ma depositarlo presso un centro di raccolta RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche).

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE**

SERAI spa dichiara che il prodotto TC/1 è stato progettato e realizzato nel rispetto delle direttive e norme sopra riportate.

**CONDIZIONI DI GARANZIA**

L'azienda si riserva di apportare eventuali modifiche senza preavviso. La garanzia convenzionale dei prodotti SERAI è valida 24 mesi dalla data di rilascio del documento fiscale che ne prova l'acquisto ed è prestata presso la sede di Legnano - PD - o presso i Centri di Assistenza autorizzati. Le spese di trasporto sono a carico del Cliente. Numero telefonico per l'Assistenza Tecnica: 049.790.295 dalle 8.00 alle 17.30 e dalle 14.00 alle 18.00 tutti i giorni (Lunedì e Venerdì compresi).

M A D E I N I T A L Y TELEFONO 14 LINEE 049 79 01 77  
 VIA ENRICO FERMÌ, 22 TELEFAX 049 79 07 84  
 35020 LEGNANO - PAVOVA E-MAIL serai@serai.com  
 WWW.SERAI.COM

**SERAI**  
 ELETTRONICA PADOVAO I T T A L I A WEB

ASSISTENZA CLIENTI 24 ORE  
 800 00 00 00

ASSISTENZA CLIENTI 24 ORE  
 800 00 00 00

ASSISTENZA CLIENTI 24 ORE  
 800 00 00 00

ASSISTENZA CLIENTI 24 ORE  
 800 00 00 00

ASSISTENZA CLIENTI 24 ORE  
 800 00 00 00

ASSISTENZA CLIENTI 24 ORE  
 800 00 00 00

ASSISTENZA CLIENTI 24 ORE  
 800 00 00 00

ASSISTENZA CLIENTI 24 ORE  
 800 00 00 00

S	E	R	A	I
DIVISIONE ELETTROTECNICA				
ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE				

**TC/1 SR 50.10 TEMPORIZZATORE CICLICO PAUSA/LAVORO**

**DESCRIZIONE:** Il TC/1 è un temporizzatore ciclico PAUSA/LAVORO; in contenitore modulare da 17,5 mm per barra DIN 46277. Regolazione indipendente dei tempi di pausa e lavoro. 8 scale dei tempi selezionabili da microinterruttori. Inserimento/disinserimento del relè e selezione del funzionamento PAUSA/LAVORO LAVORO/PAUSA da microinterruttore.

**DATI TECNICI**

- Alimentazione: 12÷240 Vac/dc ±10% 50/60Hz  
 Consumo: 15mA a 230Vac - 6mA a 230Vdc  
 30mA a 110Vac - 9mA a 110Vdc  
 72mA a 24Vac - 35mA a 24Vdc  
 90mA a 12Vac - 70mA a 12Vdc  
 Uscita relè 1 scambio: 6A - 250Vac carico resistivo  
 adatto all'uso con teleruttori  
 (Vedi tabella carichi)  
 Tempo di ripristino: 100 ms  
 Vita meccanica: 30 milioni di operazioni  
 Temperatura di funzionamento: -10 + +60°C  
 Temperatura di stoccaggio: -20 + +70°C  
 Grado di protezione: IP40 per il frontale  
 IP20 per i morsetti  
 Classe di isolamento: II  
 Dimensioni / peso: 17,5 X 90 X 70,5mm / 62g

Se ben installato l'apparecchio non presenta parti accessibili.

**TABELLA CARICHI**

	Lampade ad incandescenza max. 1000W a 230Vac		Lampade fluorescenti Max. N°2 lampade elettroniche da max. 23W l'una		Lampade fluorescenti rifasate in parallelo: max. 1 x 58W		Lampade alogene a base alicati con trasformatore elettronico: max. 200W
	Motori e pompe: max. 100W		Lampade alogene a base alicati con trasformatore elettronico: max. 400W		Lampade alogene a base alicati con trasformatore elettronico: max. 500W		Lampade alogene a base alicati con trasformatore elettronico: max. 200W
	Ventilatori ed aspiratori: max. 100W		Lampade alogene a base alicati con trasformatore elettronico: max. 400W		Lampade alogene a base alicati con trasformatore elettronico: max. 500W		Lampade alogene a base alicati con trasformatore elettronico: max. 200W

**ATTENZIONE:**

per tutte le funzioni  
 la mancanza di alimentazione ai morsetti A1 e A2 annulla tutte le temporizzazioni in corso

**LED ROSSO STATO RELÈ:**

lampeggio veloce= relè attratto, temporizzazione in corso  
 lampeggio lento= relè disattratto, temporizzazione in corso  
 spento = relè disattratto, nessuna temporizzazione

