

Leggere attentamente le istruzioni prima dell'uso. Questo dispositivo deve essere installato da personale tecnico qualificato secondo le leggi in vigore.

## DESCRIZIONE GENERALE

TM è un interruttore orario digitale due moduli a barra DIN, in grado di comandare l'accensione e lo spegnimento di un carico elettrico (TM 1), o di due carichi elettrici (TM 2) impostando in maniera intuitiva un programma per mezzo dei pulsanti di cui è dotato e del display grafico su cui è visualizzato. L'attivazione/ disattivazione del carico può essere anche impulsiva.

## COLLEGAMENTO ELETTRICO

Alimentare l'apparecchio con una tensione di 230Vac-50Hz tramite i morsetti 4 (L) e 8 (N) Fig.1.

CARICO A: Morsetto 7 (Contatto Normalmente Chiuso)

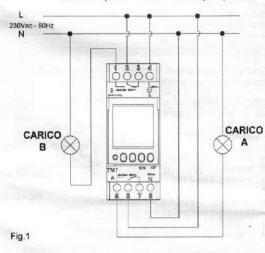
Morsetto 6 (Contatto Comune)

Morsetto 5 (Contatto Normalmente Aperto)

CARICO B: Morsetto 3 (Contatto Normalmente Chiuso)

Morsetto 2 (Contatto Comune)

Morsetto 1 (Contatto Normalmente Aperto)

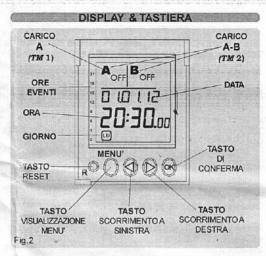


## FUNZIONAMENTO

Il display visualizza il programma giornaliero e settimanale di accensione e spegnimento del carico.

Il programma è visualizzato tramite una serie di segmenti, ognuno dei quali corrisponde ad un EVENTO. Ad ogni EVENTO corrisponde l'attivazione/disattivazione del carico che può essere ON; OFF; JTL .

Sul display è inoltre visualizzato l'ORARIO, il GIORNO e lo stato attuale del CARICO.



## ACCENSIONE / RESET

All'avvio della funzione RESET il timer *TM* effettuerà un ciclo di controllo accendendo tutti i segmenti (Fig.3). Dopo alcuni secondi il timer *TM* si pone nella fase STAND-BY (Riposo) (Fig.4). La funzione RESET si attiva premendo il tasto a scomparsa R di Fig. 2.





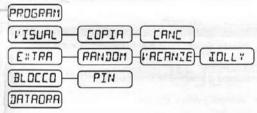
Fig.3 RESET

Fig.4 STAND-BY

## MENU'

Tenendo premuto per circa due secondi il tasto **MENU**' è possibile visualizzare il menù principale.

Premendo i tasti freccia ⊲I⊳ si potranno visualizzare le seguenti funzioni: PROGRAM, VISUAL, EXTRA, BLOCCO, DATA-ORA. La funzione COPIA e CANC sono sottomenù di VISUAL visibili con almeno un evento memorizzato.



IN QUALUNQUE SCHERMATA CI SI TROVI, LASCIANDO IL PRODOTTO A RIPOSO PER CIRCA 10 SECONDI, SI TORNERA' ALLA VISUALIZZAZIONE PRINCIPALE (STAND-BY) (Fig.4).

#### PROGRAM

Nella funzione PROGRAM si sceglie il \*CANALE, l'ORARIO il GIORNO ed il tipo di attivazione del CARICO.

\*Presenza dei CANALI A-B solo per mod. TM2

Nella versione a due CANALI prima di impostare l'ORA di attivazione del carico si decide il CANALE: "A" o

Con i tasti ID impostare il CANA-LE e confermare con il tasto OK. Il CANALE scelto lampeggiarà fino a fine programmazione. (Fig.5)



Fig.5

Per programmare premere il tasto MENU'. Comparirà la scritta PROGRAM.

Premere il tasto OK per la scelta del canale. (Solo per mod TM2

Scegliere il canale A o B con il tasto D.

Premere il tasto OK.

Comparirà la scritta NUOVO.

- Impostare le ORE e premere OK;
- Impostare i MINUTI e premere OK;
- Impostare il GIORNO e premere 2 secondi il tasto OK.
   Ora scegliere il tipo di EVENTO (ON-OFF \_ \_ ) e premere il tasto OK per 2 secondi. Apparirà la scritta SALVATO.

Nel caso di scelta dell'EVENTO ad impulso IL impostare la sua durata e premere il tasto OK per 2 secondi. (A fine operazione apparirà la scritta SALVATO).

Apparirà la scritta NUOVO.

(Per impostare un nuovo EVENTO ripetere le operazioni sopri elencate)

Se non si vuole impostare un nuovo EVENTO, premere il tasto MENU' per 2 secondi.

Si tornerà così alla schermata principale. (STAND-BY).

# DURATA DELL'IMPULSO .T.

La durata dell'IMPULSO si può regolare da un minimo di 1 secondo ad un massimo di 59 secondi, tramite i tasti ⊲D(Fig.6).



Fig.6

## VISUALIZZAZIONE EVENTI

Si possono visualizzare gli eventi programmati in due modi:

assicurarsi di essere nella schermata STAND-BY (Fig.4).

- Premere 1 volta il tasto OK.
- Scegliere il CANALE da visualizzare con i tasti ⊲⊳ e premere il tasto OK.

Sul display verrà visualizzato il primo evento del canale scelto (Fig.7).

 Premendo i tasti ⟨D⟩ verranno visualizzati tutti gli eventi successivi (01-02-03...).

#### SECONDO MODO:

Premere il tasto MENU' dalla schermata principale (STAND-BY).

Apparirà la scritta PROGRAM.

- Premere il tasto ⊳ ed apparirà la scritta VISUAL.
- Premere il tasto OK.
- Scegliere il CANALE con i tasti ⊲D e premere OK. Sul display verrà visualizzato il primo evento (Fig.7).
- Premendo i tasti ⊲⊳ verranno visualizzati tutti gli eventi successivi.(01-02-03...).



Nel caso in cui non ci fossero eventi memorizzati, sul display comparirà la scritta "NO PROG".

Per uscire dalla visualizzazione premere il tasto OK o lasciare il prodotto a riposo per circa 10 secondi.

## FUNZIONE COPIA/CANC EVENTI

Questa funzione permette di copiare o eliminare gli eventi del giorno in tutti i giorni della settimana.

#### **FUNZIONE COPIA**

Per copiare premere MENU'.

Uscirà la scritta PROGRAM.

- Premere il tasto Der visualizzare VISUAL.
- Premere il tasto OK.
  - Fig.8 Scegliere il CANALE e premere il tasto OK Verranno visualizzati gli eventi (01-02-03..)

AON'S

COPIA

Premere il tasto MENU' per 2 secondi.

Verrà visualizzata la scritta COPIA (Fig.8). Spostarsi con i tasti ⊲⊳ per scorrere i GIORNI e premere il tasto OK per selezionare il GIORNO in cui copiare tutti gli eventi del GIORNO di partenza.

Ora premere il tasto MENU' per copiare gli eventi del giorno nei giorni selezionati.

Durante la copiatura degli eventi, sul display si visualizzerà la scritta ATTENDI.

Terminata la copia, si visualizzerà la scritta SALVATO.

Terminata l'operazione premere il tasto OK o lasciare il prodotto a riposo circa 10 secondi per tornare alla schermata principale (STAND-BY)

FUNZIONE CANC
Per cancellare premere MENU'.

Uscirà la scritta PROGRAM.

- Premere > fino a visualizzare VISUAL.
- Premere il tasto OK.



Scegliere il CANALE e premere il tasto OK

Fig.9

Verranno visualizzati gli eventi (01-02-03..).

- Premere il tasto MENU' per 2 secondi.
- Premere il tasto D. Verrà visualizzata la scritta CANC (Fig.9).

Ora premendo il tasto OK per cancellare ogni singolo evento. Verrà visualizzata la scritta CANC OK (Fig.9)

Terminata l'operazione premere il tasto OK o lasciare il prodotto a riposo circa 10 secondi per tornare alla schermata principale (STAND-BY).

# FUNZIONE RANDOM

La funzione RANDOM permette di commutare il/i relè in modo

Tenere premuto il tasto MENU' dalla schermata principale (STAND-BY).

- Selezionare EXTRA e premere il tasto OK. (Fig.10).
- Selezionare RANDOM e preme re OK

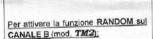


Fig.10

Fig.11

# Per attivare la funzione RANDOM sul CANALE A:

Selezionare con i tasti ⟨D⟩ la scritta RDM A e premere il tasto OK.(Fig.11)



Selezionare con i tasti ⊲⊳ la RDM B e premere il tasto scritta



Per attivare la funzione RANDOM su entrambi i canali A e B (mod. TM2):

Selezionare con i tasti ⊲D la scritta RDM A B e premere il

tasto OK. All'attivazione della funzione RANDOM lo stato del relè commuta in ON e viene visualizzata la scritta SALVATO sul display.

Quando la funzione RANDOM è attiva sul display verranno visualizzate alternativamente la scritta RDM e la data odierna.

# Per disattivare la funzione RANDOM :

 Selezionare con i tasti ⊲ D la scritta RDM OFF e premere il tasto OK. (Fig.12)

Alla disattivazione della funzione RANDOM il timer TM seguirà il programma memorizzato e verra visualizzata la scritta "SALVATO" sul display.



# **FUNZIONE VACANZE**

La funzione VACANZE permette di disattivare i programmi impostali per un determinato periodo di tempo.

Tenere premuto il tasto MENU' dalla schermata principale (STAND-BY).

- Selezionare EXTRA e premere il tasto OK.(Fig.13)
- Selezionare VACANZE e pre-



A OFF BOFF

Si visualizzarà la scritta INIZIO.

(Fig.14)

# Settaggio DATA inizio VACANZE:

- Impostare il giorno con i tasti ⊲⊳ e premere il tasto OK. (Fig.15)
- Impostare il mese con i tasti ⊲⊳ e premere il tasto OK.
- Impostare l'anno con i tasti ⊲⊳ e premere il tasto OK.
- Impostare l'ora con i tasti ⊲⊳ e premere il tasto OK.
- Impostare i minuti con i tasti ⊲⊳ e premere il tasto OK.

Dopo aver impostato la data di inizio VACANZE apparirà la scritta FINE (Fig. 16)

Fig.15

Fig.16

Fig.14

Fig.13

Settaggio DATA fine VACANZE:
Ripetere il procedimento sopra descritto.

Dopo aver impostato la data di fine VACANZE apparirà la scritta SALVA-

N.B. In caso di settaggio di DATA/ORA di fine VACANZE antecedente alla DATA/ORA di inizio VACANZE sul display apparirà la scritta ERROR.

Durante il periodo VACANZE:

-sul display verranno visualizzate alternativamente la DATA odiema e la scritta VACANZE

-le funzioni RANDOM e MANUALE sono attivabili.

## FUNZIONE MANUALE

La funzione MANUALE permette di commutare il relè a piacimento ignorando il programma impostato.

Per attivare la funzione MANUALE dalla schemata STAND-BY:

- Tenere premuto per 2 secondi il tasto < per il CANALE A
- Tenere premuto per 2 secondi il tasto ⊳ per il CANALE B (TM2).

All'attivazione della funzione MANUALE apparirà il simbolo in corrispondenza del canale scelto.

## Per far commutare il relè:

- Premere il tasto 

  Premere il t

# Per disattivare la funzione MANUALE

- Tenere premuto per 2 secondi il tasto ⊲ per il CANALE
- quando il relè si trova allo stato ON.
- Tenere premuto per 2 secondi il tasto ▷ per il CANALE
- B (TM2) quando il relè si trova allo stato ON.

## **FUNZIONE JOLLY**

La funzione JOLLY permette di impostare la funzione MANUA-LE che verrà disattivata automaticamente al primo evento di programma.

Per attivare la funzione JOLLY tenere premuto il tasto MENU' dalla schermata principale (STAND-BY).

- Selezionare EXTRA e premere il tasto OK.
- Selezionare JOLLY e premere il tasto OK.

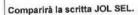




Fig.17

Per selezionare il CANALE A premere il tasto <. Per selezionare il CANALE B (TM2) premere il tasto ▷.

Sul display lampeggierà il simbolo 🖱 🛮 in corrispondenza del canale scelto. (Fig.17)

Per disattivare la funzione JOLLY ripetere il procedimento di attivazione

Terminata l'operazione premere due volte il tasto MENU' o lasciare il prodotto a riposo circa 10 secondi per tornare alla schermata principale (STAND-BY).

N.B. Con la funzione RANDOM attiva, la funzione JOLLY non potrà essere impostata.

## DATA ORA

Per impostare DATA ORA premere il tasto MENU'; successivamente premere 4 volte il tasto ▷ ed infine il tasto OK. (Fig. 18).

●Regolare la DATA (Fig.19),l'ORA (Fig.20) il GIORNO (Fig.21) 





Fig.19





Fig.20

## BLOCCO - PIN

La funzione BLOCCO impedisce di modificare il programma e le impostazioni del timer TM.

Per impostare il BLOCCO premere il tasto-MENU', poi 3 volte il tasto ▷ ed infine il tasto OK.

- Apparirà la scritta PIN e (Fig.22) lampeggierà la prima cifra.
- Inserire la prima cifra con i tasti ⊲⊳e premere il tasto OK.
- Inserire le rimanenti 3 cifre e confermare il PIN di 4 cifre tenendo premuto per 2 secondi Il tasto OK

Sul display apparirà l'icona O-Il timer è in modalità biocco (Fig. 23).

Terminata l'operazione premere il tasto MENU' o lasciare il prodotto a riposo circa 10 secondi per tornare alla schermata principale (STAND-BY).



Fig.22



dis.

30d 2,710

Per disabilitare la funzione BLOCCO ripetere l'operazione inserendo il PIN di 4 cifre utilizzato per il BLOCCO.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

230Vca 50-60Hz (a richiesta 12Vcc/ac o 24Vcc/ac) Alimentazione: due moduli barra DIN

TM1:1 Relè - TM2: 2 Relè Installazione:

Caratteristiche contatti relè: Corrente nominale contatti 250Vac-50Hz Tensione nominale contatti:

Tensione nominale contatti: 250 Vac-50F2
Carico minimo commutabile: 300mW
Assorbimento: 7 VA (230 Vac-50Hz)
Programma: Automatico, Manuale, Impulsivo
Minimo intervallo impostabile: 1minuto (ON,OFF) / 1 secondo ( \$\sqrt{1}\$\text{1}\$).

Riserva di carica: 7 anni Blocco programma con PIN numerico.

Commutazione automatica ora legale/solare

Sportellino piombabile
Temperatura di funzionamento: -10°C ... +55°C

Protezione: **IP20** 

Protezione: IF20
Classe isolamento: II secondo 60730-1
Uscita: relè con contatti in scambio liberi da tensione
Numero massimo di eventi programmabili: 100 settimanali per CANALE
Dimensioni: 35x90x66.50mm

120gr Peso:

IN CASO DI SOVRAPPOSIZIONE DI EVENTI NON COMPATIBILI TRA DI LORO, IL PRODOTTO TERRA IN VISUALIZZAZIONE TUTTI GLI EVENTI PROGRAMMATI MA NON ESEGUIRA' L'EVENTO AD IMPULSO (.T.).



GECA Srl via E. Fermi, n°98 - 25064 GUSSAGO (BS) Italy Tel. +39 030 3730218 Fax +39 030 3730228 E-mail:info@gecasrl.it - http://www.gecasrl.it