

## Interruttore orario digitale

### TM1 (Canale A)

### TM2 (Canale A+B)



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)

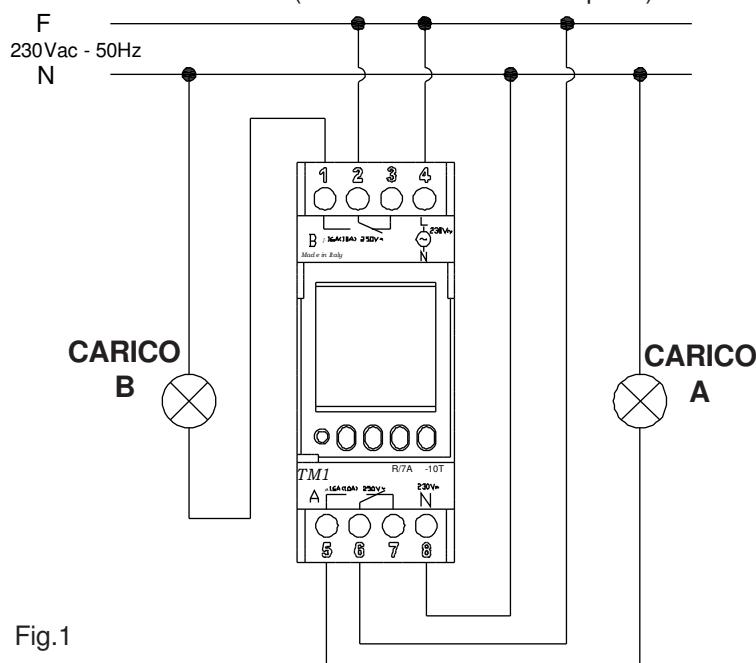


Fig.1

N.B. PER I TIMER TM CON ALIMENTAZIONI 12Vdc e 24Vdc COLLEGARE IL "+" AL MORSETTO N°4 E LA MASSA "-" AL MORSETTO N°8.

#### 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**; **LU**.

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

#### DISPLAY & TASTIERA

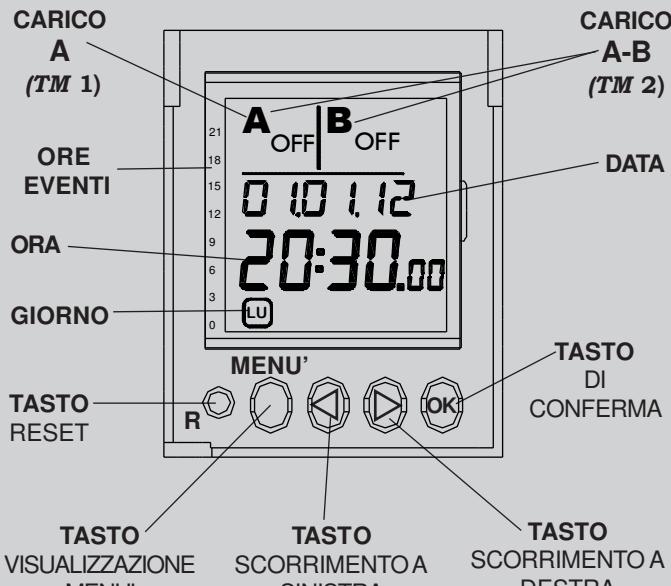


Fig.2

#### 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 per circa 2 secondi il tasto a scomparsa **R** di Fig. 2.

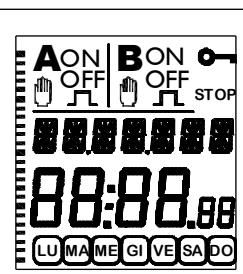


Fig.3 RESET

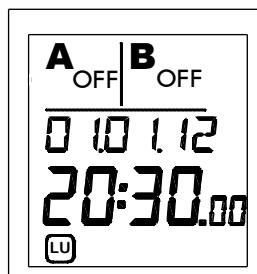
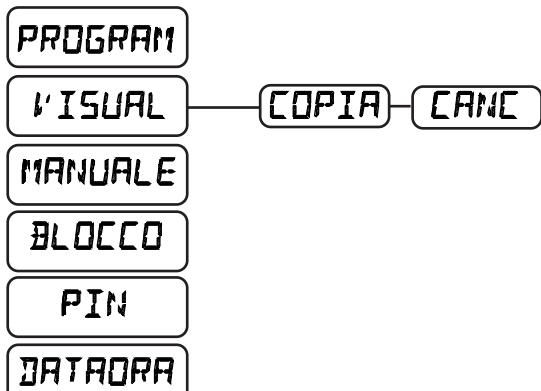


Fig.4 STAND-BY

#### MENU'

Tenendo premuto per circa due secondi il tasto **MENU'** è possibile visualizzare un menù composto da 6 funzioni. Premendo i tasti freccia **<>** si potranno visualizzare le seguenti funzioni: **PROGRAM**, **VISUAL**, **MANUALE**, **BLOCCO**, **PIN**, **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 TORNERÀ 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 **CANALIA-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 "B".

Con i tasti **<>** impostare il **CANALE** e confermare con il tasto **OK**.

Il **CANALE** scelto lampeggiara 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 **>**.

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 **SAVATO**.

Nel caso di scelta dell'**EVENTO** ad impulso **□** 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 sopra elencate)

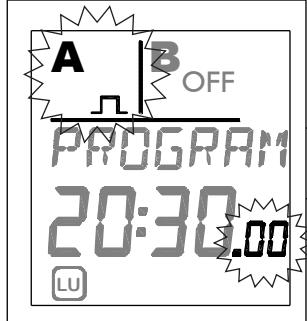
Se non si vuole impostare un nuovo **EVENTO**, premere il tasto **MENU' per 2 secondi**.

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

## DURATA DELL'IMPULSO □

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

Fig.6



## VISUALIZZAZIONE EVENTI

Si possono visualizzare gli eventi programmati in due modi:

### PRIMO MODO:

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.14).

- Premendo i tasti **<>** 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 **<>** e premere **OK**. Sul display verrà visualizzato il primo evento (Fig.7).
- Premendo i tasti **<>** verranno visualizzati tutti gli eventi successivi.(01-02-03...).



Fig.7

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 **▷** per visualizzare **VISUAL**.
- Premere il tasto **OK**.

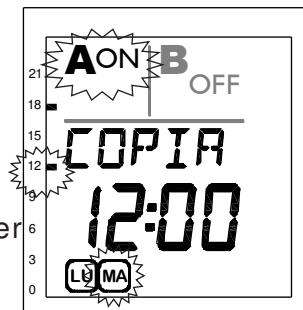


Fig.8

- Scegliere il **CANALE** e premere il tasto **OK**.

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

- 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 **OK** per copiare gli eventi del giorno nel giorno successivo.

Terminata la copia, dopo 2 secondi, sul display 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 **▷** per visualizzare **VISUAL**.
- Premere il tasto **OK**.



Fig.9

- Scegliere il **CANALE** e premere il tasto **OK**.

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

- Premere il tasto **MENU'** per 2 secondi.
- Premere il tasto **▷**.

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**).

## MANUALE

Il funzionamento **MANUALE** consiste nel forzare lo stato del relè d'uscita (**ON** o **OFF**) indipendentemente dal programma memorizzato.

- Per accedere alla funzione **MANUALE** premere il tasto **MENU'**, successivamente 2 volte il tasto **▷** ed infine premere il tasto **OK**. Uscirà la scritta **MANUALE**. (Fig.10)

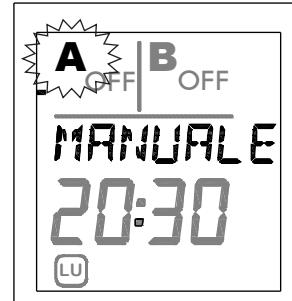


Fig.10

- Scegliere il **CANALE** e premere **OK**.

A questo punto sul **CANALE** scelto (**A/B**) apparirà il simbolo . (Fig.11)

- Tornare sulla schermata **STAND-BY** premendo per circa 2 secondi il tasto **MENU'**; dopodiché scegliere lo stato del relè.

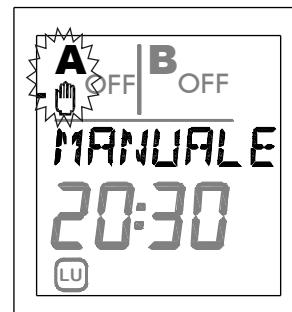


Fig.11

Per commutare lo stato del relè sul **CANALE A**:

- premere il tasto di sinistra **◁**.

Per commutare lo stato del relè sul **CANALE B**:

- premere il tasto di destra **▷**.

**N.B.** Presenza del **CANALE "B"** solo per il mod. **TM2**.

• • •

Per disattivare/attivare la funzione premere il tasto **OK**.

## DATA ORA

Per impostare **DATA ORA** premere il tasto **MENU'**; successivamente premere 5 volte il tasto **▷** ed infine il tasto **OK**. (Fig.12).

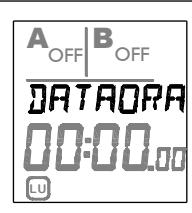


Fig.12

● Regolare la **DATA** (Fig.13), l'**ORA** (Fig.14) il **GIORNO** (Fig.15) con i tasti **◁▷** e confermare tenendo premuto il tasto **OK** per 2 secondi. Sul display apparirà la scritta **SALVATO** (Fig.16).

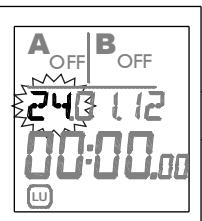


Fig.13

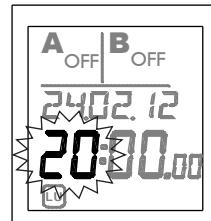


Fig.14

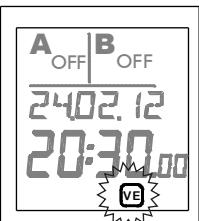


Fig.15



Fig.16

## CONTAORE

Per visualizzare le ORE e i MINUTI di funzionamento del **CANALE A** premere il tasto **◁** dallo stato di **STAND-BY**.

Sul display apparirà la schermata **CH A ON** di Fig. 17.

Per visualizzare le ORE e i MINUTI di funzionamento del **CANALE B** premere il tasto **▷** dallo stato di **STAND-BY**.

Sul display apparirà la schermata **CH B ON**.

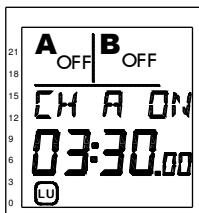
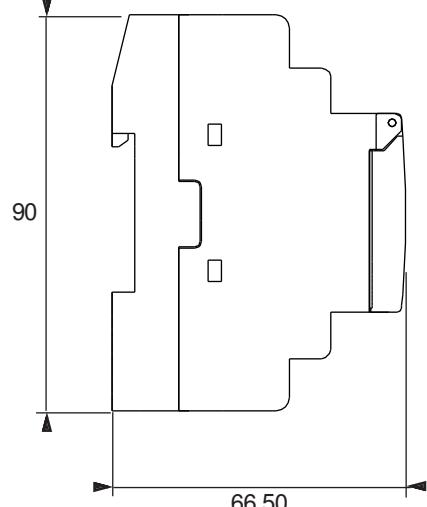
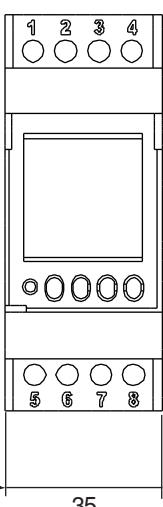


Fig.17



IN CASO DI SOVRAPPOSIZIONE DI EVENTI NON COMPATIBILI TRA DI LORO, IL PRODOTTO TERRÀ IN VISUALIZZAZIONE TUTTI GLI EVENTI PROGRAMMATI MA NON ESEGUIRA L'EVENTO AD IMPULSO (■).



**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

La GECA srl si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica, estetica o funzionale, senza preavviso alcuno ed in qualsiasi momento.

## BLOCCO

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

Prima di accedere alla funzione **BLOCCO** assicurarsi di aver inserito il proprio codice **PIN**.

E' possibile mantenere il codice **PIN** di default "0000".

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

● Inserire il proprio **PIN** e confermare tenendo premuto il tasto **OK** per 2 secondi.

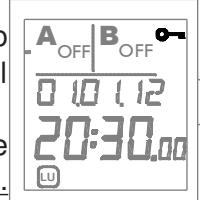


Fig.18

Sul display apparirà l'icona **KEY**.

Il timer è in modalità blocco (Fig. 18).

Per disabilitare la funzione **BLOCCO** ripetere l'operazione.

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

## Impostazione e modifica PIN

Il **PIN** nel **TM** è composto da 4 cifre.

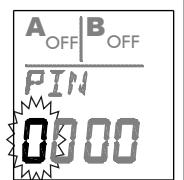


Fig.19

### Prima impostazione PIN

Per impostare il **PIN** (Fig.19) premere il tasto **MENU'**, successivamente 4 volte il tasto **▷** e il tasto **OK** per 2 volte. (La seconda volta per 2 secondi)

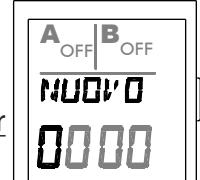


Fig.20

Apparirà la scritta **NUOVO** (Fig.20).

● Inserire il proprio **PIN**.  
● Confermare tenendo premuto **OK** per 2 secondi.

Apparirà la scritta **SALVATO**.

### Modifica PIN

Per modificare il **PIN** premere il tasto **MENU'**, successivamente 4 volte il tasto **▷** e infine il tasto **OK**.

● Inserire il proprio **PIN** e premere a lungo il tasto **OK**.

Apparirà la scritta **NUOVO** (Fig.20).

● Inserire il **NUOVO PIN**.  
● Confermare tenendo premuto il tasto **OK** per 2 secondi.

Apparirà la scritta **SALVATO**.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

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

Installazione: due moduli barra DIN

**TM1**:1 Relè - **TM2**:2 Relè

Caratteristiche contatti relè: Corrente nominale contatti 16A

Tensione nominale contatti: 250Vac-50Hz

Carico minimo commutabile: 300mW

Assorbimento: 7 VA (230Vac-50Hz)

Programma: Automatico, Manuale, Impulsivo

Minimo intervallo impostabile: 1minuto (ON,OFF) / 1 secondo (■■)

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

Classe isolamento: II secondo 60730-1

Uscita: relè con contatti in scambio liberi da tensione

Numero massimo di eventi programmabili: 100 settimanali per CANALE

Riserva di carica: 5 Anni

Peso: 120gr