



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)

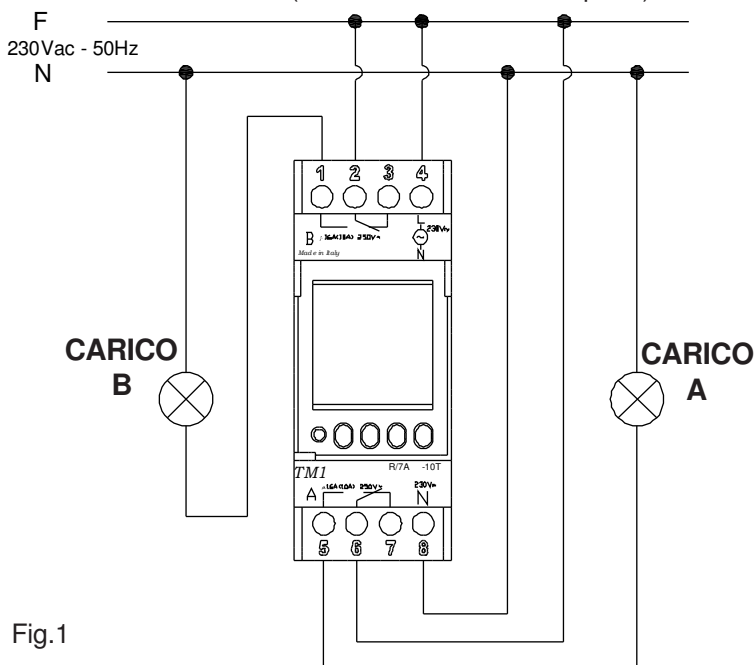


Fig.1

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**; \square L.

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

DISPLAY & TASTIERA

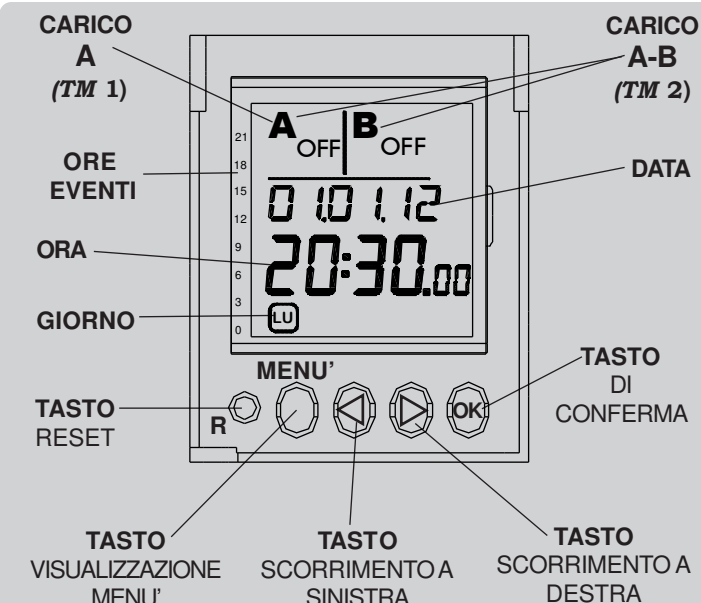


Fig.2

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.

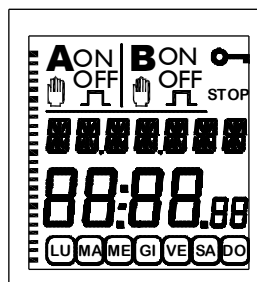


Fig.3 RESET

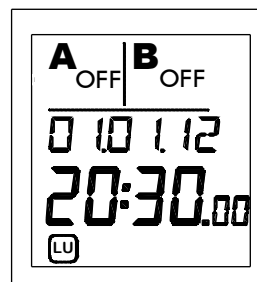
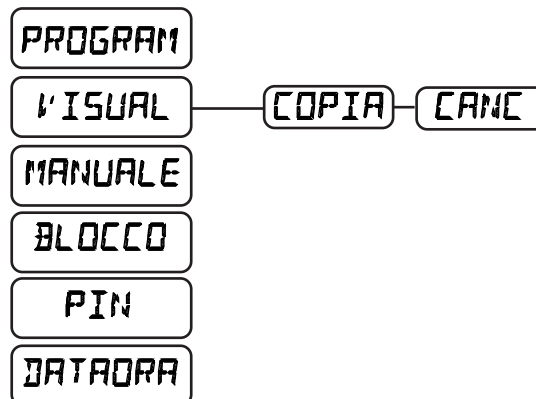


Fig.4 STAND-BY

MENU'

Tenendo premuto per circa due secondi il tasto **MENU'** è possibile visualizzare un menù composto da 6 funzioni. Premendo i tasti freccia $\triangleleft \triangleright$ 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 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 **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 $\triangleleft \triangleright$ impostare il **CANALE** e confermare con il tasto **OK**.

Il **CANALE** scelto lampeggerà fino a fine programmazione. (Fig.5)

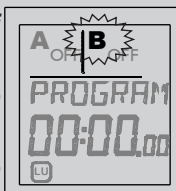


Fig.5

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 \triangleright .

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** - $\square \sqcap$) e premere il tasto **OK** per 2 secondi.

Apparirà la scritta **SALVATO**.

Nel caso di scelta dell'**EVENTO** ad impulso $\square \sqcap$ 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)

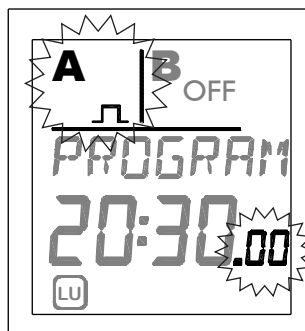
Se non si vuole impostare un nuovo **EVENTO**, premere il tasto **MENU'** per 2 secondi.

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

DURATA DELL'IMPULSO $\square \sqcap$

La durata dell'IMPULSO si può regolare da un minimo di 1 secondo ad un massimo di 59 secondi, tramite i tasti $\triangleleft \triangleright$ (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 $\triangleleft \triangleright$ e premere il tasto **OK**.

Sul display verrà visualizzato il primo evento del canale scelto (Fig.14).

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

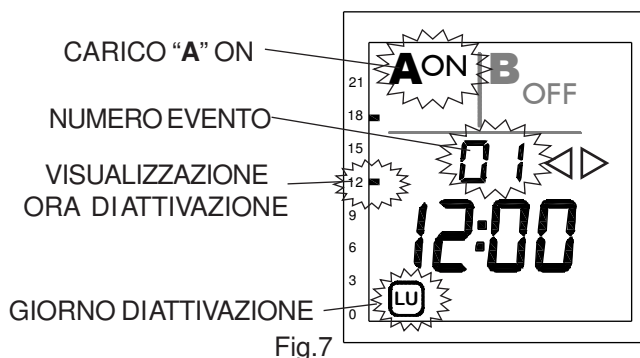


Fig.7

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**.

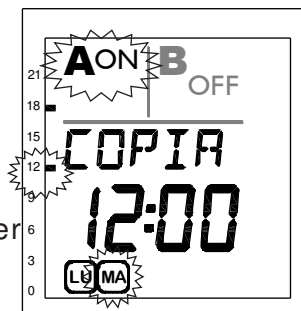


Fig.8

- 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**.

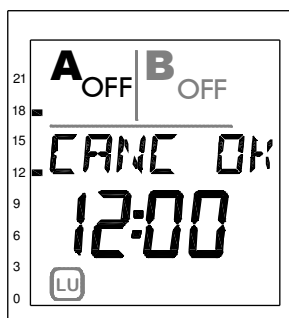


Fig.9

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)

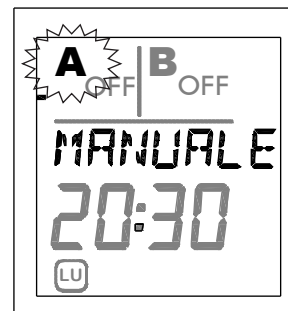



Fig.10

- 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'**; dopodichè scegliere lo stato del relè.

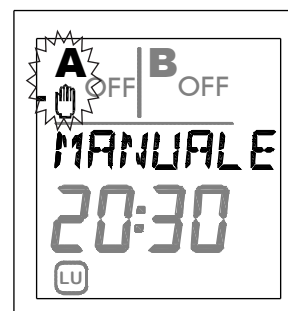


Fig.11

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).

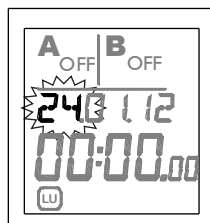


Fig.13

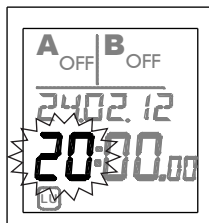


Fig.14

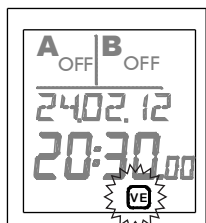


Fig.15



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**.

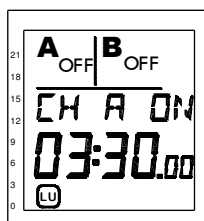


Fig.17

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.

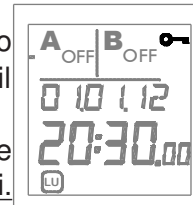


Fig.18

Sul display apparirà l'icona .

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.

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)

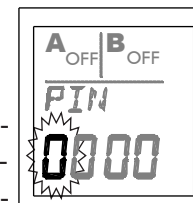


Fig.19

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

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

Apparirà la scritta **SALVATO**.

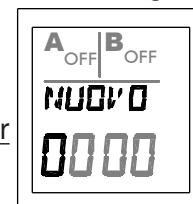



Fig.20

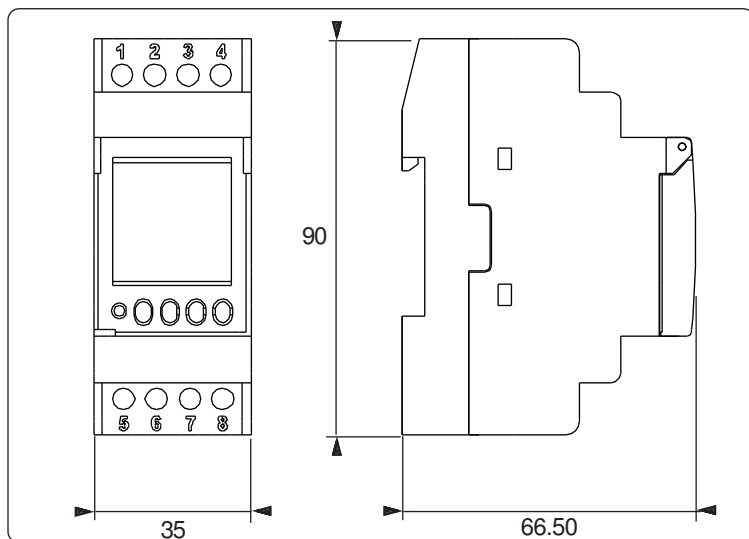
Modifica PIN



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
Canali:	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:	1 minuto (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



 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 ().



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.