

Timer digitale  
**TM1-N** 1 canale  
**TM2-N** 2 canali

**Manuale d'Uso**

## **Avvertenze di sicurezza**

---

- 1) Leggere attentamente le istruzioni prima dell'uso.
- 2) L'installazione del dispositivo deve essere eseguita solo da personale qualificato.
- 3) Prima di accedere ai morsetti assicurarsi che i conduttori da collegare al dispositivo non siano in tensione.
- 4) Assicurarsi che il quadro elettrico nel quale deve essere inserito il dispositivo sia tale da garantire, dopo l'installazione, la inaccessibilità ai morsetti.
- 5) Non usare in presenza di gas corrosivo, forte luce e pioggia.
- 6) Non alimentare o collegare il dispositivo se qualche parte di esso risulta essere danneggiata.

## **Descrizione**

---

Il timer digitale viene utilizzato per la realizzazione di funzioni temporali nei sistemi di controllo e automazione. Funziona secondo il programma impostato dall'utente.

É presente una batteria interna che mantiene l'ora e tutte le impostazioni in caso di mancanza di corrente elettrica.

## **Caratteristiche**

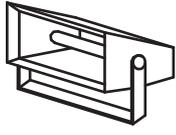
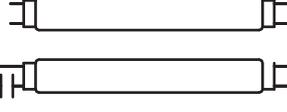
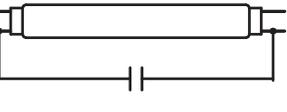
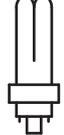
---

- Timer digitale con programma settimanale.
- 52 programmi(**TM1-N**)/90 programmi(**TM2-N**).
- 7 anni di riserva di carica(batteria al litio).
- Commutazione automatica estate/inverno.
- Display LCD-retroilluminato.
- Modalità vacanze.
- Commutazione automatica giorni feriali.
- Alimentazione 24-264 VAC/DC.
- 2 moduli barra DIN.

## □ Caratteristiche tecniche

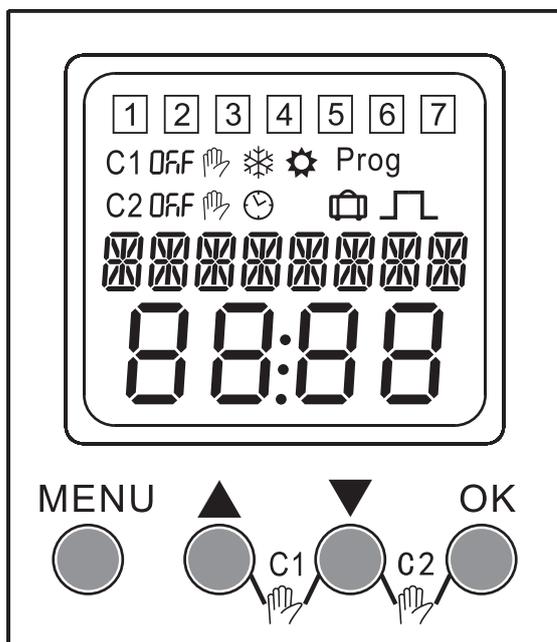
Modelli	TM1-N	TM2-N
Tensione di alimentazione	24-264Vac/dc	
Frequenza	50/60Hz	
Assorbimento	1W	2W
Numero di canali	1	2
Modalità di funzionamento	Auto/ manuale / vacanze	
Modalità estate/inverno	OFF, cambio automatico	
Precisione orologio	± 1s al giorno.	
Riserva di carica	Circa 7 anni (batteria al litio)	
Visualizzazione	Display LCD, retroilluminato	
Numero di relé	1 C/O	2 C/O
Capacità di commutazione	16A/250V AC1	
Potenza Max supportata	4000VA/AC,384W/DC	
Tensione isolamento contatti	250V	
Grado di protezione	IP20	
Grado di inquinamento	3	
Altitudine	≤2000m	
Temperatura	-30°C~55°C	
Temperatura di stoccaggio	-30°C~70°C	
Misura cavi	1mm <sup>2</sup> ~ 4mm <sup>2</sup>	
Montaggio	DIN- 2 moduli	
Norme	EN 60730-1/EN 60730-2-7	

### Esempi di massima potenza pilotabile

				
2300W	2300W	1000W	500W	500W

## ☐ Istruzioni di funzionamento

### Display e tastiera



### Legenda

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 — Giorni della settimana (es. 5 = venerdì)

C1 — Canale 1

C2 — Canale 2

OFF — stato dei relé

🕒 — Modalità automatica

👉 — Modalità manuale

🏠 — Modalità vacanze

❄️ — Modalità inverno

⚙️ — Modalità estate

Prog — Impostazioni programma

⏏️ — Impulso

### Tasti

MENU



○ Enter/indietro menu principale

OK



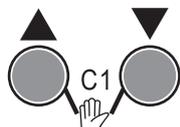
○ Conferma



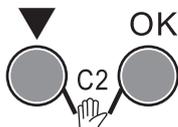
○ Tasto INCREMENTO parametro



○ Tasto DECREMENTO parametro

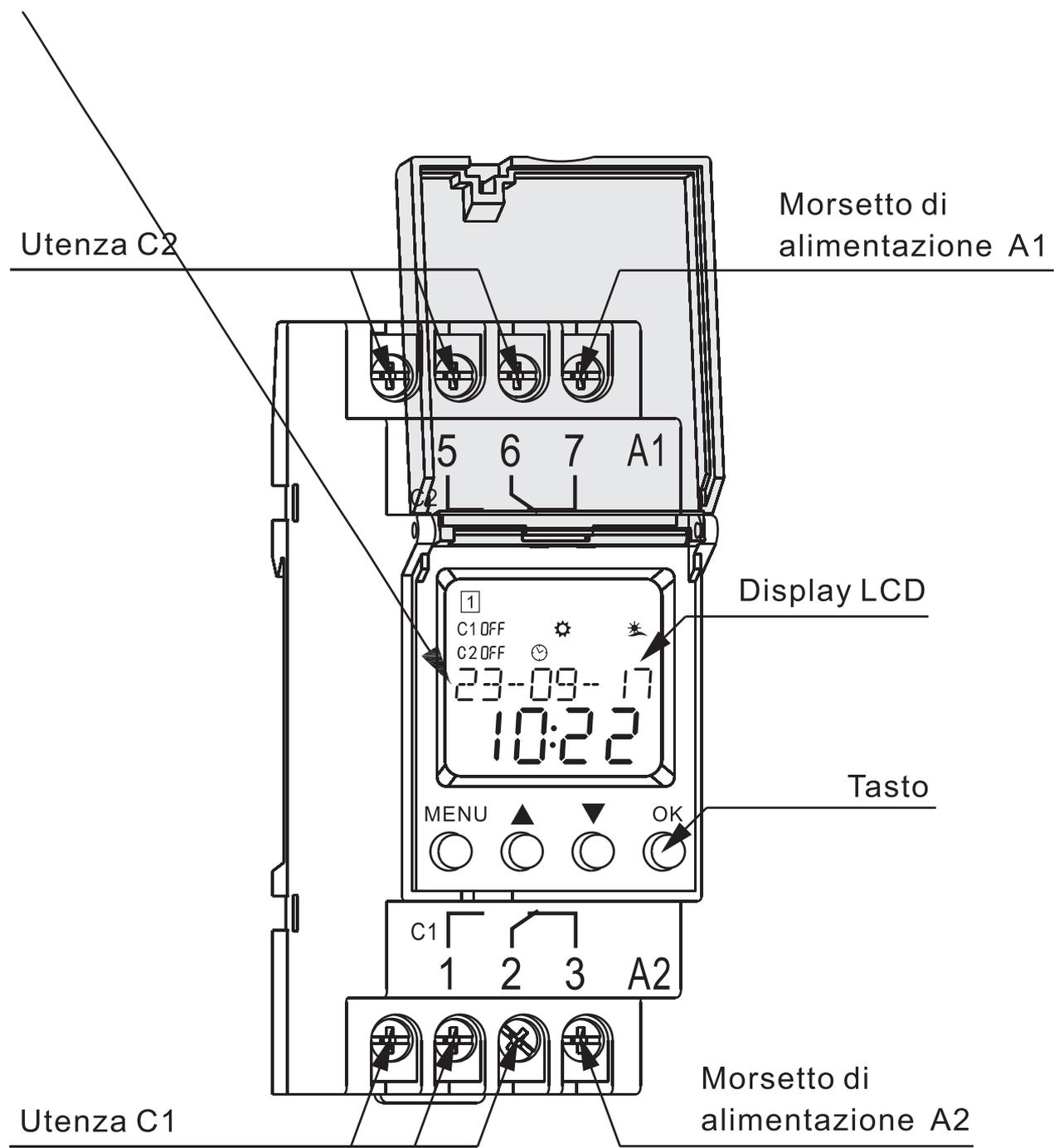


○ Operazioni manuali



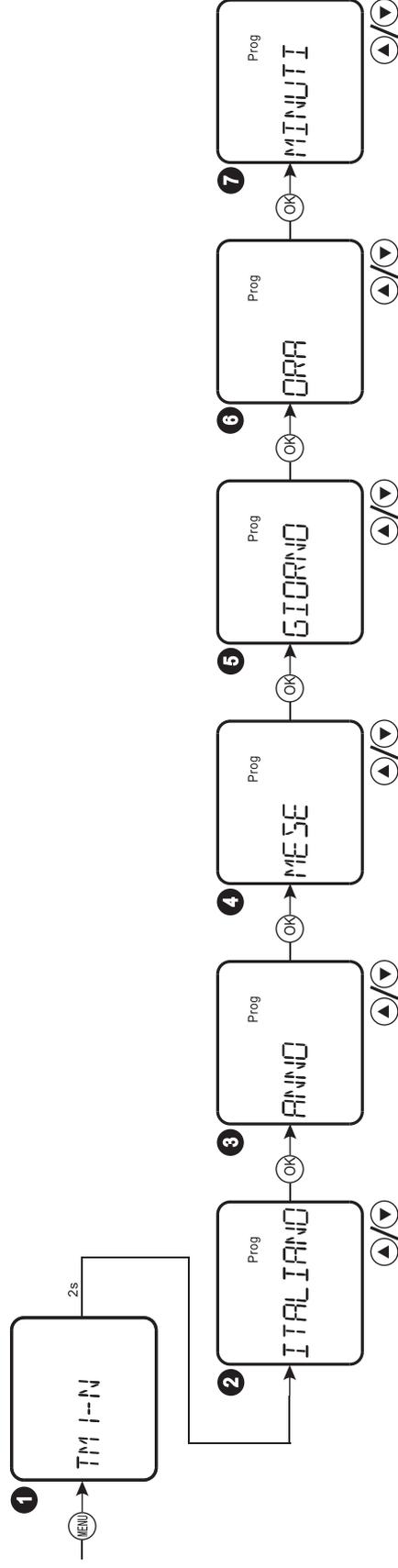
○ Operazioni manuali

23-09-17 \_ GG-MM-AA, 23. Settembre 2017





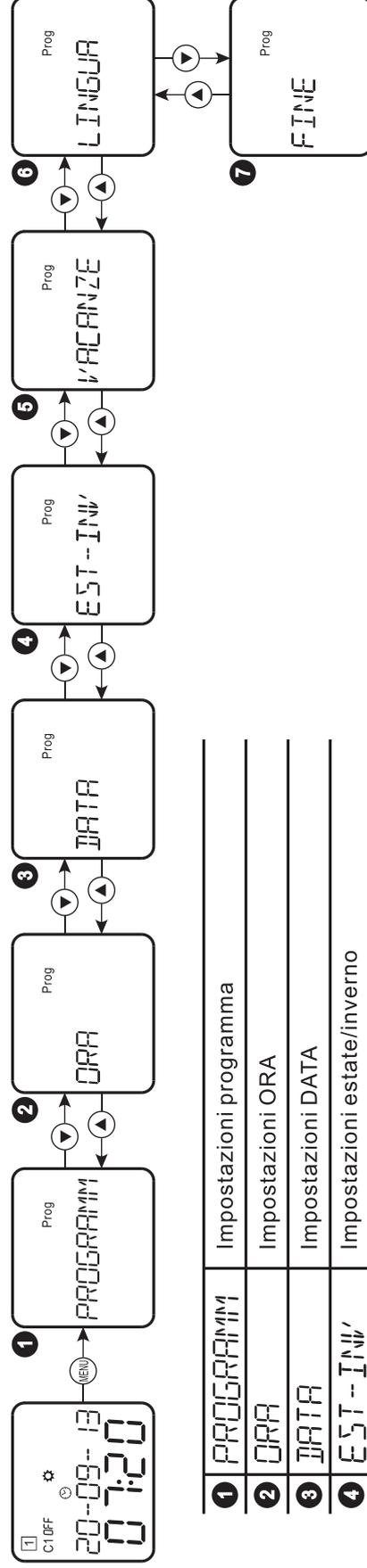
## □ Operazioni iniziali



- 1 Premere MENU.
- 2 Selezionare la lingua con i tasti "▲▼" e premere OK.
- 3 Selezionare l'anno con i tasti "▲▼" e premere OK.
- 4 Selezionare il mese con i tasti "▲▼" e premere OK.
- 5 Selezionare il giorno con i tasti "▲▼" e premere OK.
- 6 Selezionare l'ora con i tasti "▲▼" e premere OK.
- 7 Selezionare i minuti con i tasti "▲▼" e premere OK.

Nota: se non vengono terminate le impostazioni e se non si toccano tasti per 2 minuti, il dispositivo tornerà al menù ITALIANO.

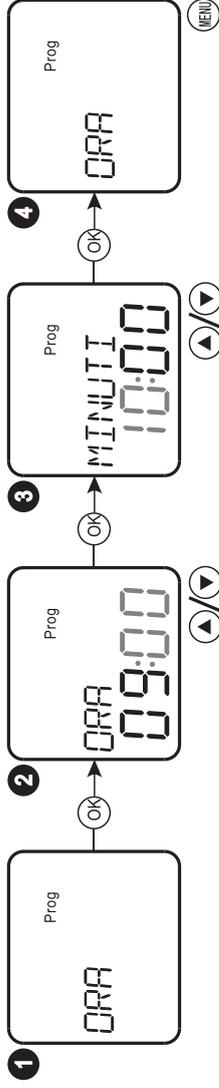
## 10. Menù principale



1	PROGRAMMI	Impostazioni programma
2	ORA	Impostazioni ORA
3	DATA	Impostazioni DATA
4	EST--INV	Impostazioni estate/inverno
5	VACANZE	Impostazioni modalità vacanze
6	LINGUA	Impostazioni lingua
7	FINE	Fine impostazioni e uscita

- \*Premere il tasto **MENU** per accedere alle impostazioni, comparirà il simbolo **Prog.**
- \*Se non utilizzato per 1 minuto, il dispositivo uscirà automaticamente dalle impostazioni.

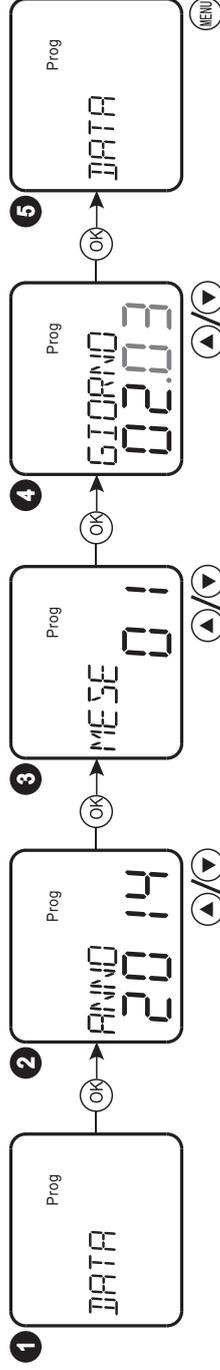
## ● Impostazione ORA



- 1 Premere il tasto MENU, selezionare ORA e premere OK.
- 2 Impostare l'ora con i tasti "▲▼" e premere OK.
- 3 Impostare i minuti con i tasti "▲▼" e premere OK.
- 4 Uscire dalle impostazioni premendo il tasto MENU.

Lunga pressione ▲ 0.5s, Veloce incremento numerico.  
Lunga pressione ▼ 0.5s, Veloce decremento numerico.

## ● Impostazione DATA

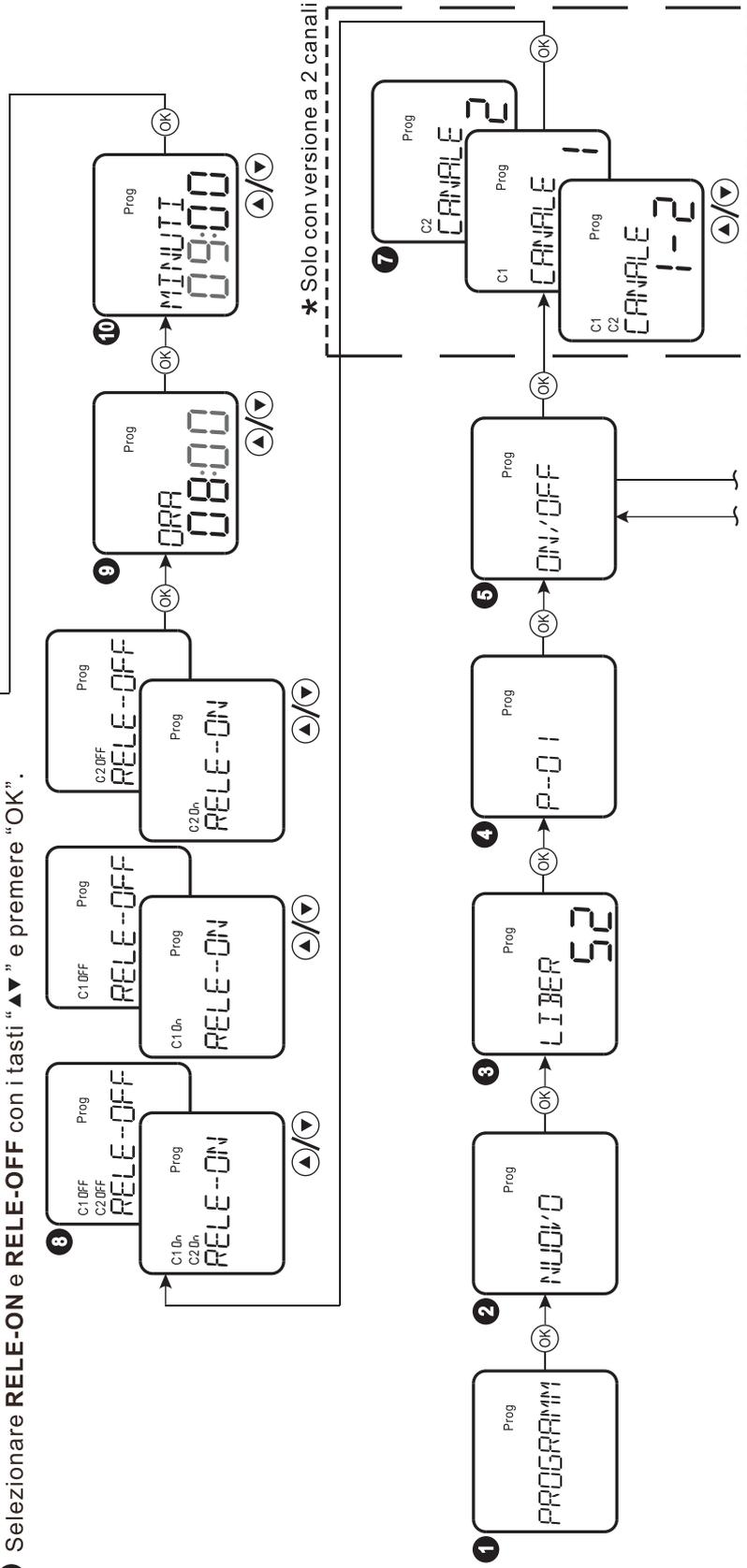
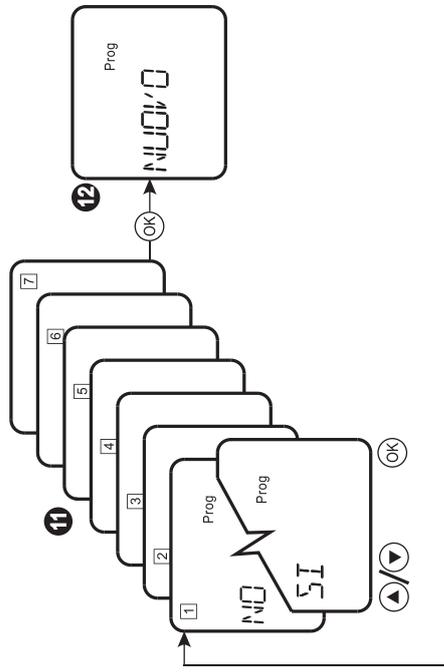


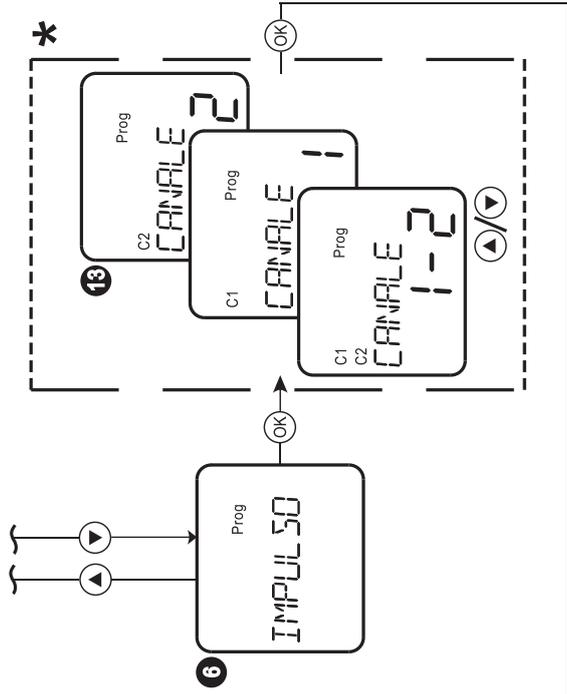
- 1 Premere il tasto MENU, selezionare DATA e premere OK.
- 2 Impostare l'anno con i tasti "▲▼" e premere OK.
- 3 Impostare il mese con i tasti "▲▼" e premere OK.
- 4 Impostare il giorno con i tasti "▲▼" e premere OK.
- 5 Uscire dalle impostazioni premendo il tasto MENU.

Lunga pressione ▲ 0.5s, Veloce incremento numerico.  
Lunga pressione ▼ 0.5s, Veloce decremento numerico.

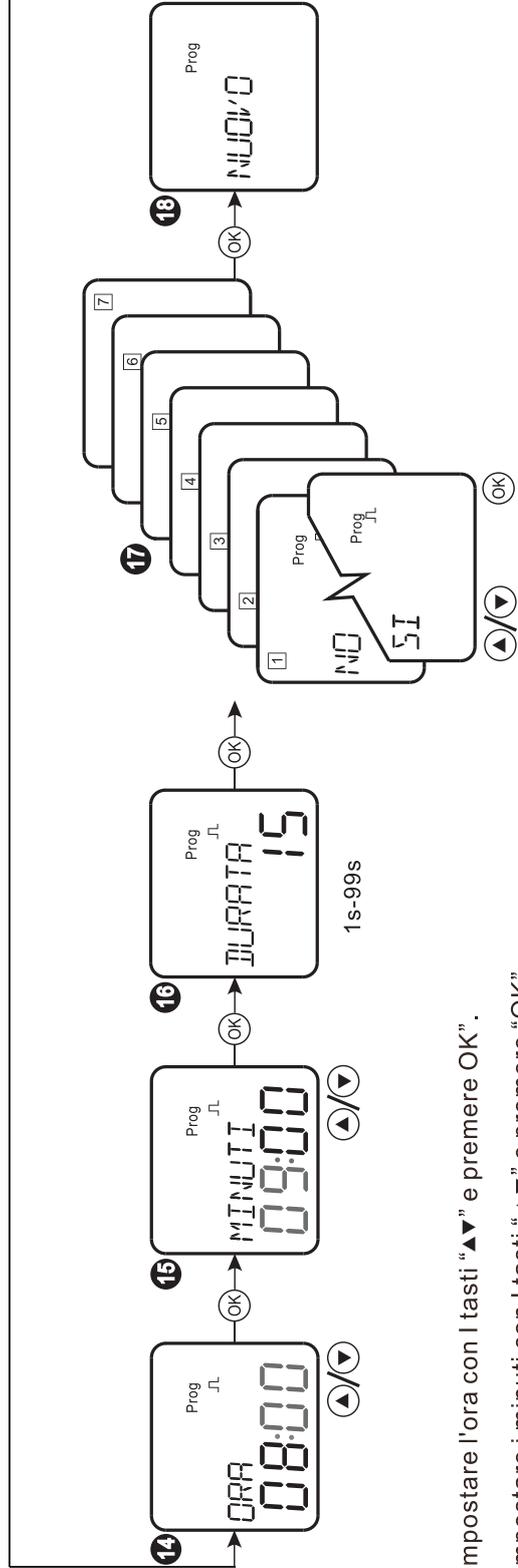
## ● Creare un nuovo programma

- 1 Selezionare **PROGRAMM** e premere il tasto "OK".
- 2 Selezionare **NUOVO** e premere il tasto "OK".
- 3 Visualizzazione dello spazio memoria libero.
- 4 Visualizzazione del numero del nuovo programma, premere OK. Quando la memoria è piena, non si possono creare nuovi programmi, il simbolo "PIENO" appare sullo schermo.
- 5 Selezionare **ON/OFF** oppure.
- 6 Selezionare **IMPULSO**.
- 7 13 Selezionare **C1, C2** o **C1+C2** con i tasti "▲▼" e premere OK.
- 8 Selezionare **RELE-ON** e **RELE-OFF** con i tasti "▲▼" e premere "OK".





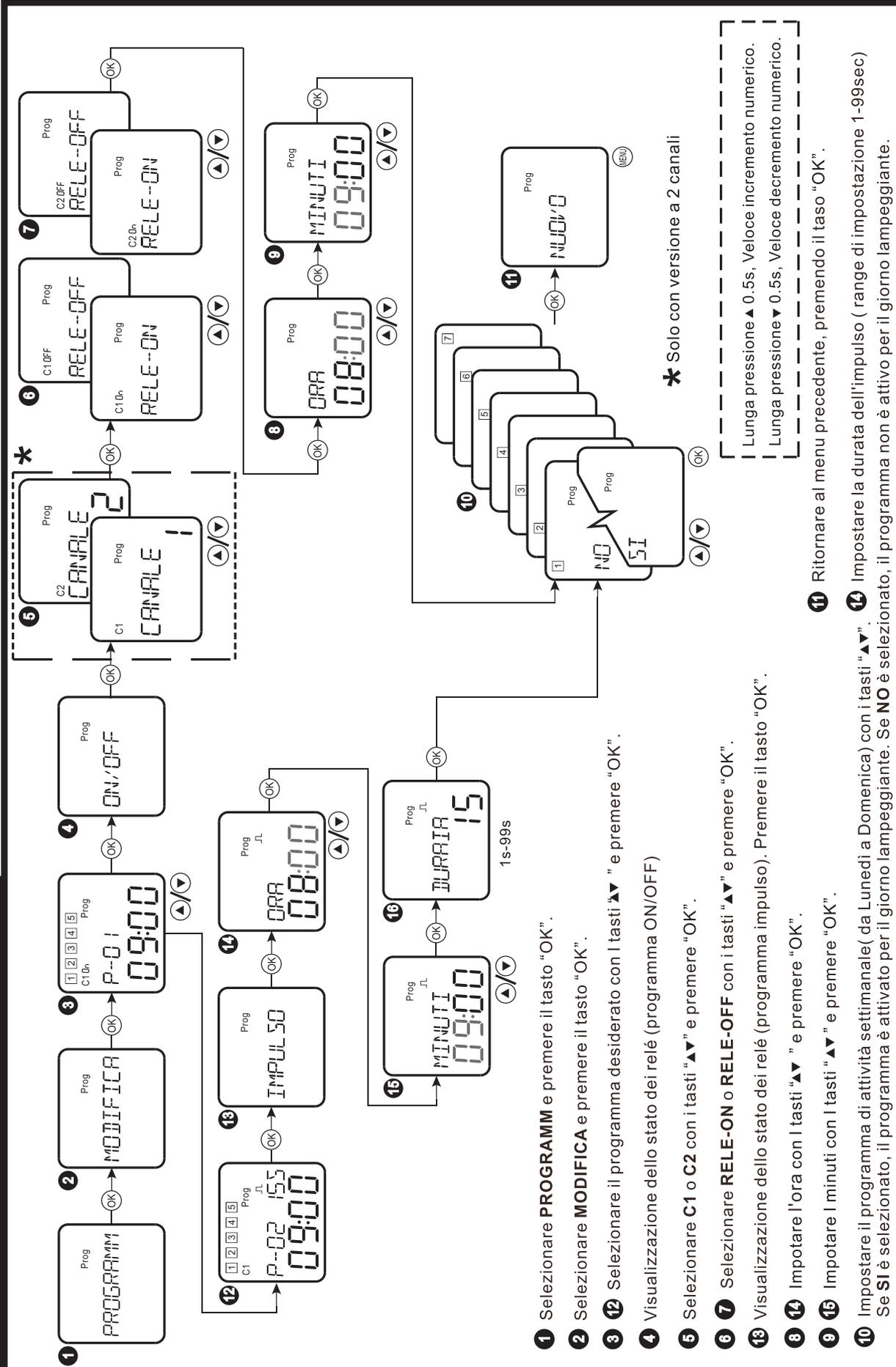
\* Solo con versione a 2 canali



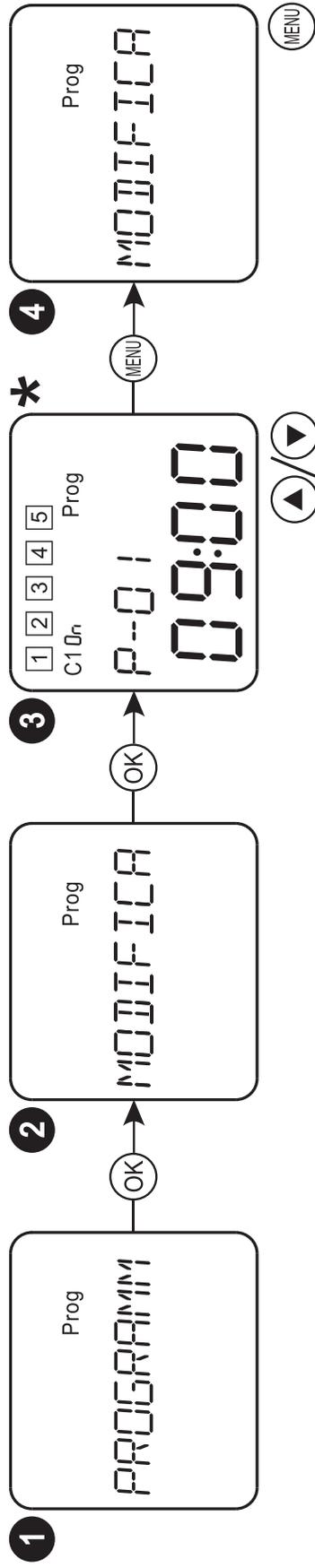
- 9 14** Impostare l'ora con i tasti "▲▼" e premere OK".
- 10 15** Impostare i minuti con i tasti "▲▼" e premere "OK".
- 11 17** Impostare il programma di attività settimanale( da Lunedì a Domenica) con i tasti "▲▼".  
Se **SI** è selezionato, il programma è attivato per il giorno lampeggiante.  
Se **NO** è selezionato, il programma non è attivo per il giorno lampeggiante.
- 12 18** Ritornare al menu precedente, premendo il tasto "MENU".
- 16** Impostare la durata dell'impulso ( range di impostazione 1-99sec)

┌───┐  
 │ Lunga pressione ▲ 0.5s, Veloce incremento numerico. │  
 │ Lunga pressione ▼ 0.5s, Veloce decremento numerico. │  
 └───┘

## ● Modifica programmi



● Verifica programmi



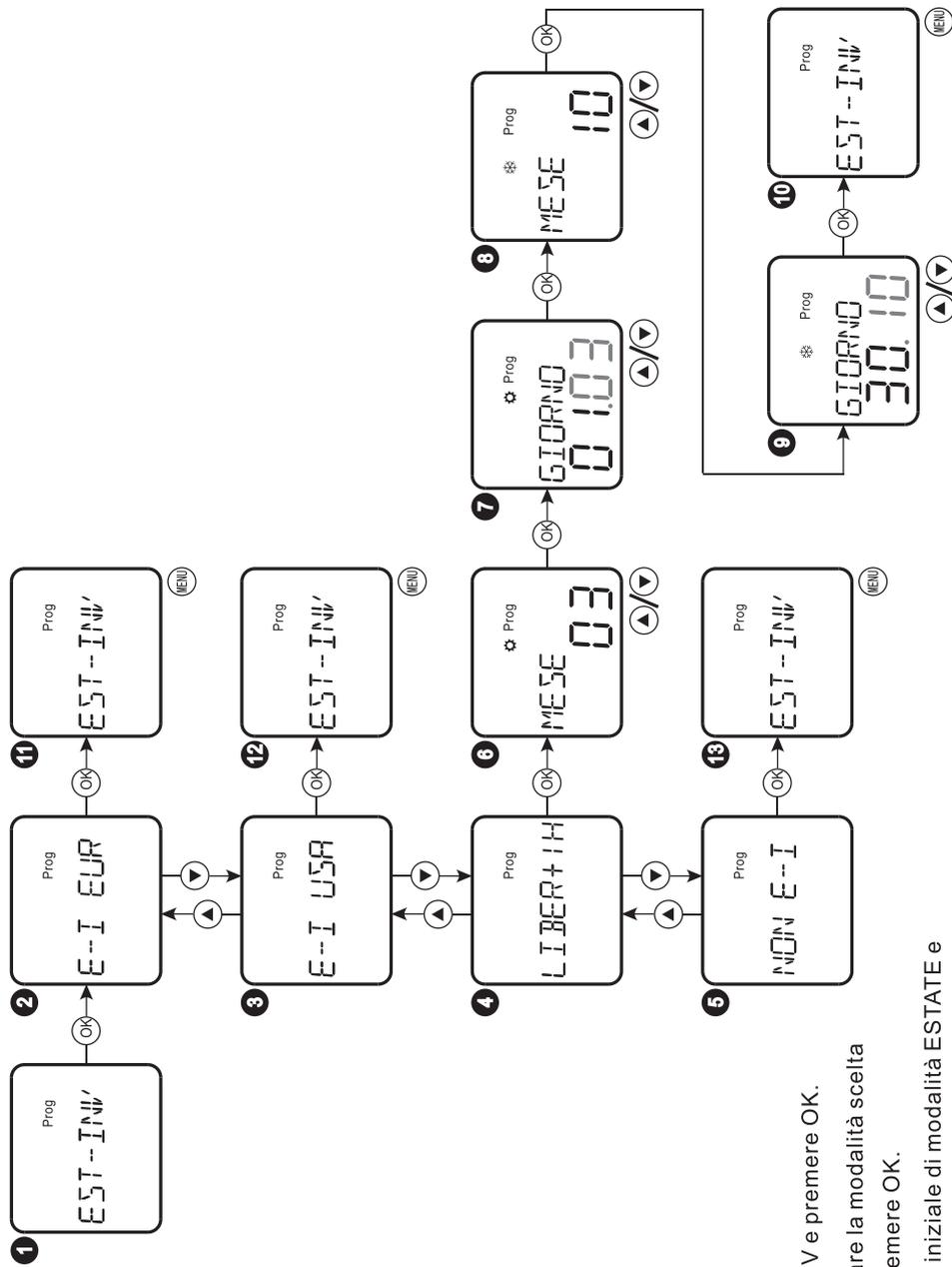
- 1 Selezionare **PROGRAMMI** e premere il tasto "OK".
- 2 Selezionare **MODIFICA** e premere il tasto "OK".
- 3 Visualizzare Le impostazione dei programmi impostati con I tasti "▲▼" e premere il tasto MENU
- 4 Uscire dalle impostazione premendo il tasto "MENU".

\*

SIMBOLI	DESCRIZIONE
P--01 09:00	Programma ON/OFF
P--02 <sup>PL</sup> 09:00	Programma IMPULSO



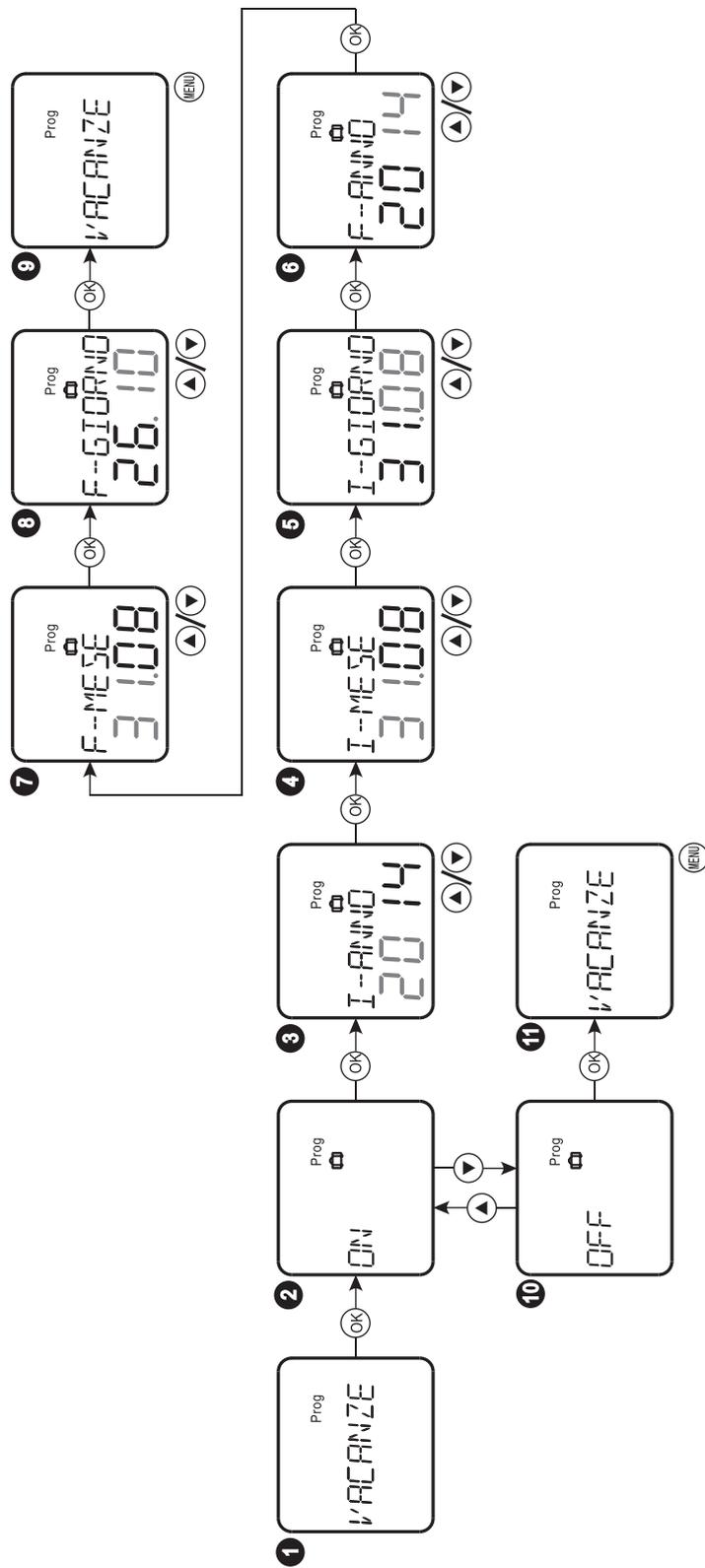
## ● Estate/inverno



- 1** Selezionare EST-INV e premere OK.
- 2** **3** **4** **5** Selezionare la modalità scelta  
Con i tasti "▲" e premere OK.
- 6** Selezionare il mese iniziale di modalità ESTATE e premere OK.
- 7** Selezionare il giorno iniziale di modalità ESTATE e premere OK.
- 8** Selezionare il mese iniziale di modalità INVERNO e premere OK.
- 9** Selezionare il giorno iniziale di modalità INVERNO e premere OK.
- 10** **11** **12** **13** Uscire dalle impostazioni premendo il tasto MENU.

Display	Funzione	Cambio Estate	Cambio Inverno
E--I EUR	Europa Est/Inv	Ultima Domenica di marzo	Ultima Domenica di ottobre
E--I USA	U.S.A Est/Inv	Seconda Domenica di marzo	Prima Domenica di Novembre
LIBERT+IH	Est/Inv libero	Programma libero	Programma libero
NDN E--I	NO Est/Inv	/	/

## ● Modalità vacanze



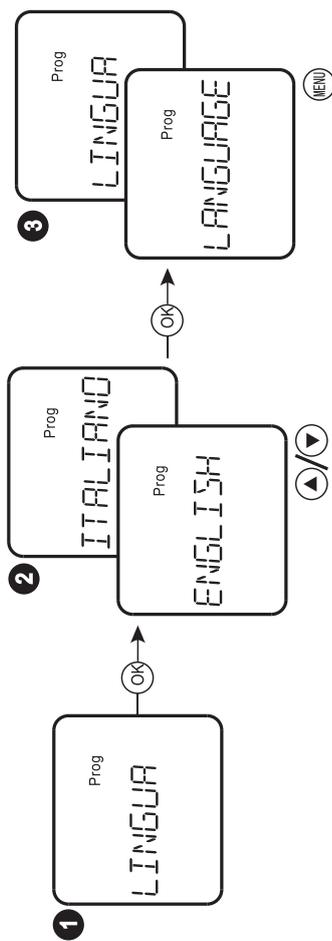
- 1 Selezionare **VACANZE** e premere il tasto OK.
- 2 Selezionare **ON** per attivare la modalità vacanze e premere il tasto OK.
- 3 Impostare l'anno di inizio vacanze con i tasti "▲▼" e premere il tasto OK.
- 4 Impostare il mese di inizio vacanze con i tasti "▲▼" e premere il tasto OK.
- 5 Impostare il giorno di inizio vacanze con i tasti "▲▼" e premere il tasto OK.
- 6 Impostare l'anno di fine vacanze con i tasti "▲▼" e premere il tasto OK.
- 7 Impostare il mese di fine vacanze con i tasti "▲▼" e premere il tasto OK.
- 8 Impostare il giorno di fine vacanze con i tasti "▲▼" e premere il tasto OK.
- 9 Tornare al menu **VACANZE**. Uscire dall'impostazione premendo il tasto MENU.
- 10 Selezionare **OFF** per disattivare la modalità vacanze e premere il tasto OK.
- 11 Tornare al menu **VACANZE**. Uscire dall'impostazione premendo il tasto MENU.

Lunga pressione ▲ 0.5s, Veloce incremento numerico.

Lunga pressione ▼ 0.5s, Veloce decremento numerico.

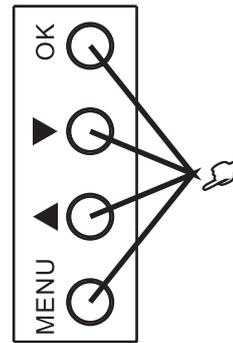
## 12. Impostazione lingua

### ● Selezione menu lingua



- 1 Selezionare Lingua e premere il tasto OK.
- 2 Selezionare la lingua desiderata con "▲▼" e premere il tasto OK.
- 3 Uscire dall'impostazione premendo il tasto MENU.

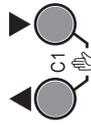
### □ Reset



Premere contemporaneamente i quattro tasti per 0.5 secondi per ripristinare il dispositivo alle impostazioni di fabbrica.

## Combinazione tasti modalità MANUALE

### O AUTO/MANUALE

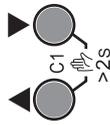


Premere simultaneamente i tasti "▲▼", in questo modo lo stato dell'uscita del canale 1 commuta in MANUALE. Quando devono intervenire programmi precedentemente impostati in modalità automatica, la funzione manuale si disattiva automaticamente.

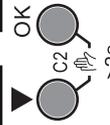


Premere simultaneamente i tasti "▼▲" e "OK", in questo modo lo stato dell'uscita del canale 2 commuta in MANUALE. Quando devono intervenire programmi precedentemente impostati in modalità automatica, la funzione manuale non si disattiva automaticamente.

### O PERM ON/PERM OFF



Premere simultaneamente i tasti "▲▼", in questo modo lo stato dell'uscita del canale 1 commuta in MANUALE. Quando devono intervenire programmi precedentemente impostati in modalità automatica, la funzione manuale non si disattiva automaticamente.



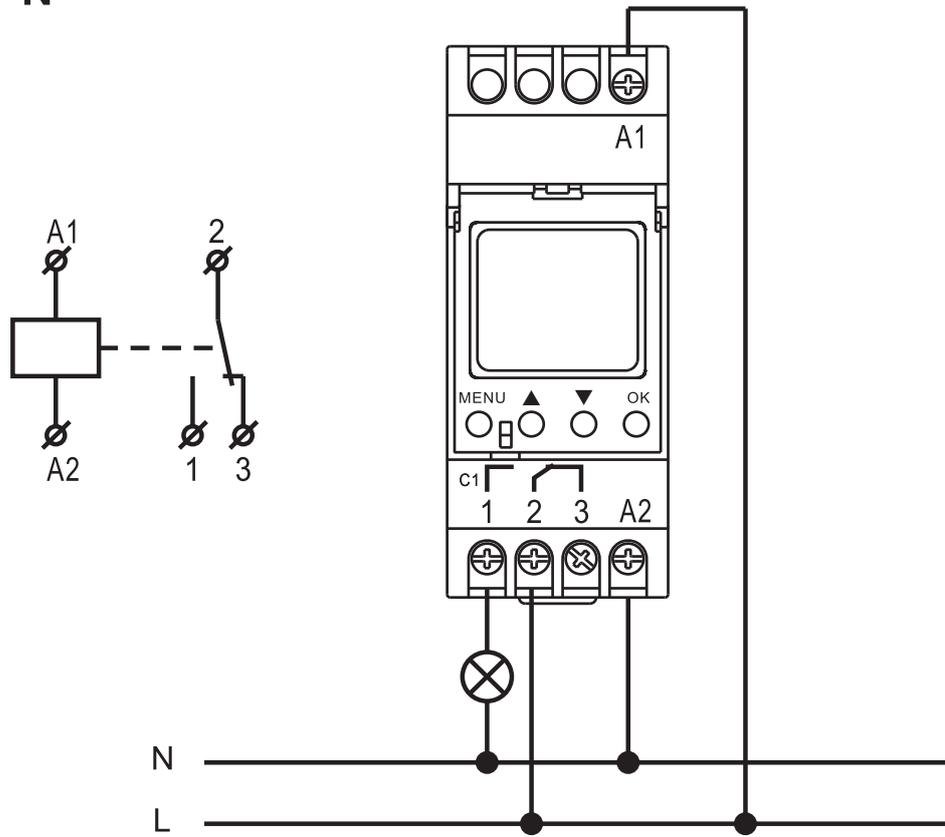
Premere simultaneamente i tasti "▼▲" e "OK", in questo modo lo stato dell'uscita del canale 2 commuta in MANUALE. Quando devono intervenire programmi precedentemente impostati in modalità automatica, la funzione manuale non si disattiva automaticamente.

Solo con versione a 2 canali

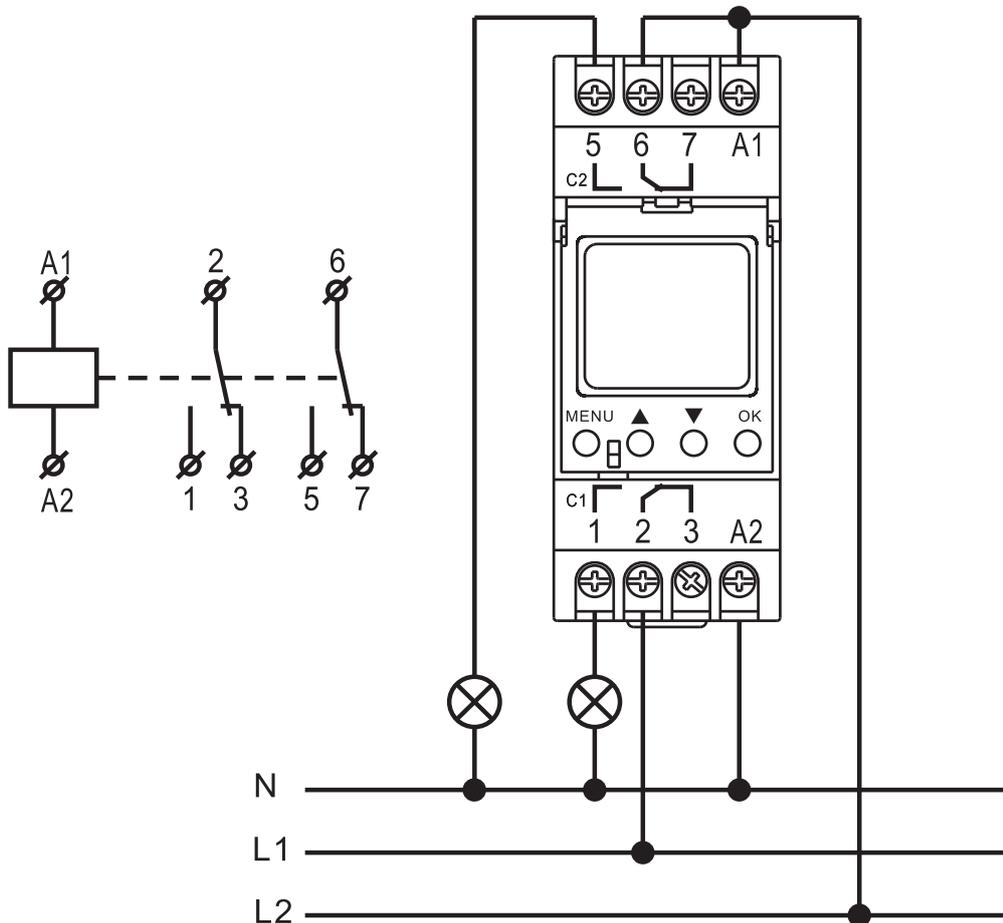
AUTO	Modalità AUTOMATICO
MANUALE	Modalità MANUALE
PERM ON	Modalità PERMANENTE ATTIVATO
PERM OFF	Modalità PERMANENTE DISATTIVATO

□ Schemi di collegamento

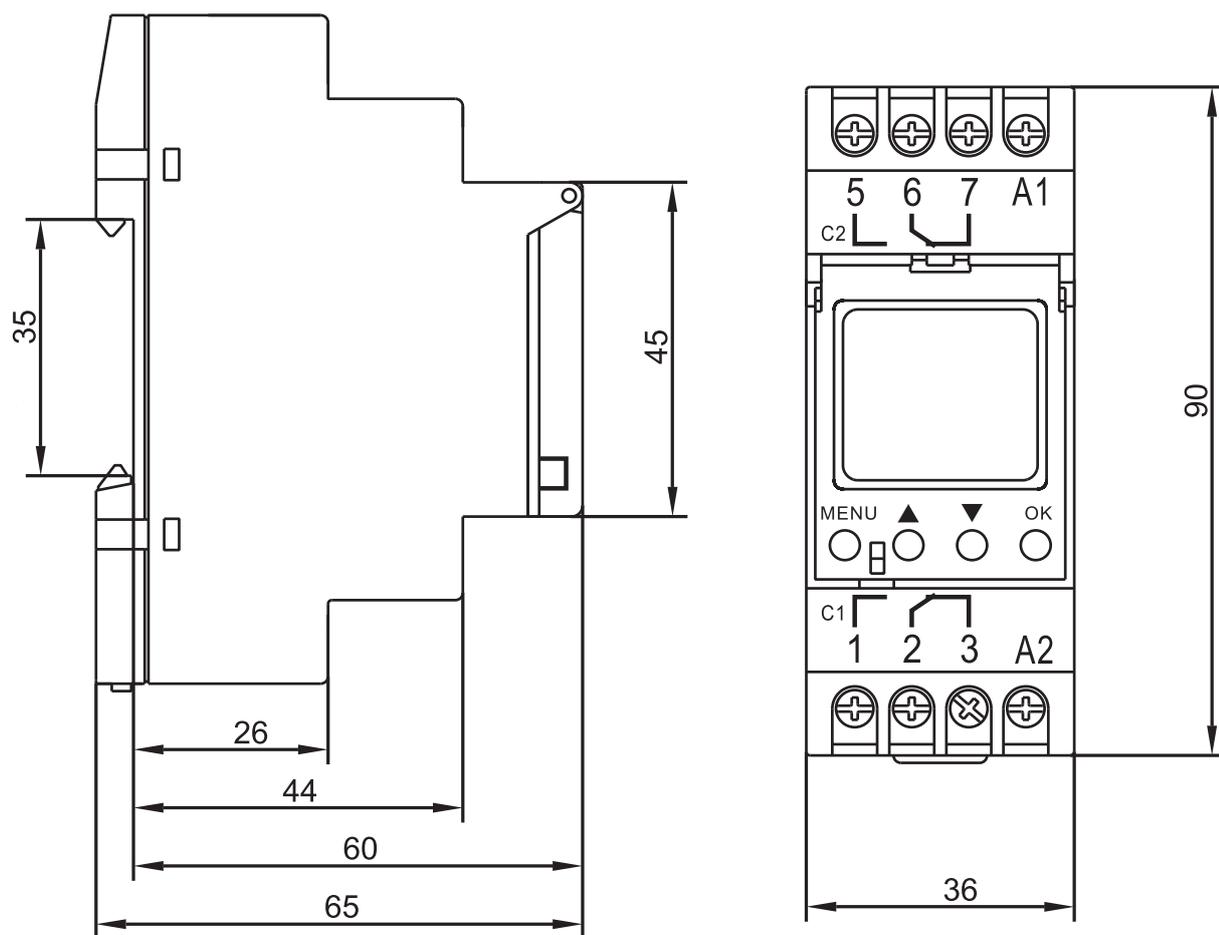
### TM1-N



### TM2-N



## □ Dimensioni



## **Geca srl**

Via E.Fermi,98

25064 Gussago(BS), Italy

Tel: +39 030 3730218

Fax: +39 030 3730226

info@gecasrl.it