

# Opera

## CRONOTERMOSTATO AD INCASSO



### DESCRIZIONE GENERALE

**Opera** è un cronotermostato elettronico giornaliero e settimanale che Vi permette di programmare la temperatura della Vostra casa ogni ora del giorno per tutti i giorni della settimana.

**Opera** è dotato di un display con visualizzazione grafica delle temperature programmate, modificabili mediante comandi semplici e funzionali che ne facilitano la programmazione.

**Opera** evita gli sprechi di energia azionando l'impianto di riscaldamento o condizionamento solo quando serve.

### COLLEGAMENTO ELETTRICO

I morsetti per il collegamento elettrico sono situati nella parte posteriore del cestello (fig.1).

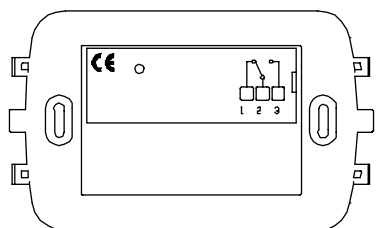


fig.1

Collegamento con bruciatore, caldaia murale, impianto di condizionamento, valvola di zona con ritorno a molla:

Collegamento con valvola di zona:

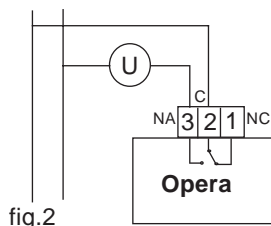
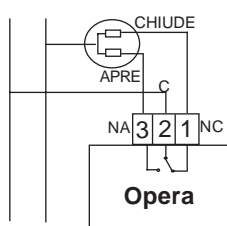


fig.2



Nel caso di collegamento a forti carichi induttivi (pompe o motori), si consiglia di collegare un filtro RC in parallelo al carico.

### INSTALLAZIONE

**Opera** deve essere installato direttamente nella scatola da incasso 3 moduli (installazione ad incasso). L'altezza consigliata è di 1,5m dal pavimento, in luogo asciutto, esente da correnti d'aria e lontano da fonti di calore.

#### INSTALLAZIONE

- Effettuare il collegamento elettrico come da fig.2.
- Adattare gli agganci del cestello (fig.3) in funzione della placca che dovrà ricevere:

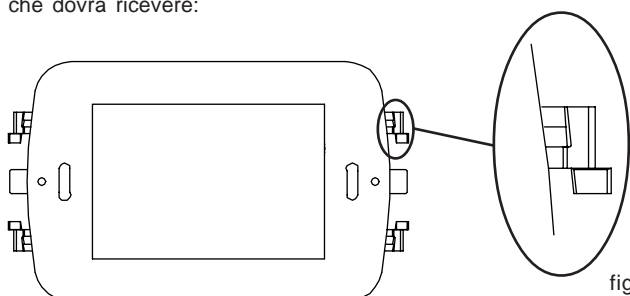
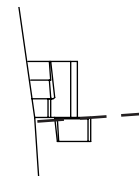


fig.3

Placca **AVE** serie **Banquise** e **Noir**: non c'è bisogno di interventi



Placca **VIMAR** serie **Idea** e **Rondo**: agire, con un tronchesino, sulla sezione indicata in figura eliminando una parte di tutti e 4 gli agganci del cestello



Placca **BTCINO** serie **Living International** e **Light**: eliminare completamente tutti e 4 gli agganci del cestello, agendo con un tronchesino sulla sezione evidenziata in figura



- Fissare il cestello nella scatola da incasso 3 moduli utilizzando le viti in dotazione

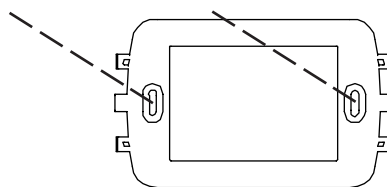


fig.4

- In caso il cronotermostato debba ricevere una placca **AVE** o **VIMAR**:

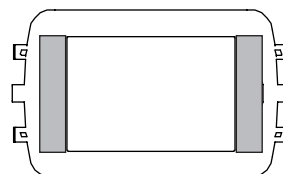


fig.4

Incollare ai bordi laterali del cestello le etichette in dotazione

Il cestello è ora pronto per ricevere il modulo del Cronotermostato **Opera**, e successivamente, la placca desiderata.

### ALIMENTAZIONE

**Opera** va alimentato con due comuni pile Alcaline stilo da 1,5V che ne garantiscono il funzionamento per almeno 2 anni. L'inserimento delle pile può essere facilmente effettuato nell'apposito vano, situato nella parte inferiore del modulo, con la polarità indicata sulla plastica stessa all'interno del vano (fig.5).

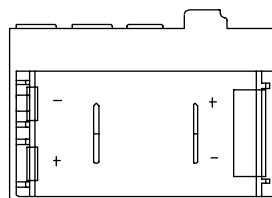


fig.5

**Opera** è dotato di due soglie di scarica delle batterie. Superata la prima soglia compare il simbolo **BAT** (fig.6) mentre l'apparecchio continua a funzionare regolarmente. Al raggiungimento della seconda, **Opera** blocca completamente le sue funzioni di termoregolazione mentre il display presenta solo l'ora, il giorno ed il simbolo di batteria scarica (**BAT**) lampeggianti. Durante la sostituzione delle pile i dati rimangono memorizzati per 10 minuti in assenza di alimentazione.



#### INIZIALIZZAZIONE

Appena alimentato **Opera** effettua un ciclo di controllo accendendo tutti i segmenti del display e attivando il carico per pochi secondi.

## FUNZIONAMENTO E PROGRAMMAZIONE

Per accedere facilmente a tutte le funzioni di programmazione del cronotermostato, è necessario estrarre il modulo dal cestello che lo contiene. A questo scopo premere leggermente il tasto **U** di fig.6 in modo che quest'ultimo ruoti verso l'esterno, tirare quindi il tasto stesso fino a che il modulo non si separi dal cestello. Nella parte superiore del modulo saranno ora disponibili tutte le funzioni necessarie alla programmazione (fig.6).

Particolare fondamentale dell'apparecchiatura è il display grafico che presenta un diagramma composto da 24 colonne rappresentanti le ore della giornata; l'altezza di ogni colonna indica la temperatura programmata per quell'ora. Il segmento in alto a sinistra (**A** in fig.6), muovendosi in corrispondenza delle scritte sopra esso, indica il giorno al quale si riferisce il programma. In alto a destra (**B** in fig.6) durante la programmazione viene visualizzata la temperatura programmata, durante il funzionamento normale vengono visualizzati alternativamente, premendo il tasto **E** di fig.6, l'orario o la temperatura ambiente.

Dopo aver eseguito correttamente l'installazione e alimentato il cronotermostato, posizionare il selettore **S** di fig.6 su  per il comando di apparecchiature di riscaldamento o su  per il comando di apparecchiature di raffreddamento.

**Opera** appena alimentato presenta un diagramma standard di utilizzo, mentre l'orologio parte dall'ora 00.00 di Lunedì (**LU**).

Per modificare il programma standard portarsi al giorno desiderato mediante il tasto **DAY** (**F** in fig.6), e variare il grafico giornaliero utilizzando i quattro tasti centrali disposti a croce (+h, -h, +°C, -°C) fino alla visualizzazione della scritta **Init** sul display; rilasciando i tasti **Opera** riparte con l'inizializzazione descritta in precedenza.

**Utilizzando i quattro tasti a croce +h, -h, +°C, -°C ed il tasto DAY si può modificare il programma settimanale delle temperature in qualunque momento.**

Dopo aver programmato il primo giorno si possono programmare i restanti in due modi diversi:

- Premendo il tasto **DAY** (**F** in fig.6) si passa al giorno seguente visualizzando il programma memorizzato (se non esiste verrà visualizzato il grafico standard) che potrà venire modificato come descritto precedentemente.

- Copiando il giorno appena programmato nel giorno successivo premendo il tasto **COPY** (tasto **D** fig.6).

Terminata la programmazione dell'intera settimana non resta che mettere in passo l'ora ed il giorno premendo, mediante uno strumento appuntito, i due tasti a scomparsa **h** e **day** (**G** e **H** in fig.6).

**A** segmento indicante il giorno attuale o, durante la programmazione, il giorno programmato

**B** display numerico indicante l'ora attuale o la temperatura ambiente visualizzabili alternativamente premendo il tasto **E**. Durante la programmazione indica la temperatura impostata

**C** segmento lampeggiante, indica la temperatura esterna o, durante la programmazione, la temperatura programmata

**D** pulsante che permette di copiare il programma del giorno visualizzato al giorno successivo

**E** pulsante che permette di visualizzare alternativamente l'orario attuale e la temperatura ambiente

**F** pulsante per lo scorrimento dei giorni durante la programmazione

**G** tasto a scomparsa per la regolazione dell'ora corrente

**H** tasto a scomparsa per la regolazione del giorno corrente

**I** scala delle temperature per il funzionamento in modo ESTATE (☀)

**L** tasto per l'incremento delle ore durante la programmazione

**M** tasto per la diminuzione delle ore durante la programmazione

**N** tasto per la diminuzione della temperatura durante la programmazione

**O** tasto per l'incremento della temperatura durante la programmazione

**P** scala delle ore giornaliere

**Q** scala delle temperature per il funzionamento in modo INVERNO (❄)

**R** pulsante acceso / spento

**S** selettore per comando impianti di riscaldamento (❄) / comando impianti di condizionamento (☀)

**T** pulsante funzionamento automatico da programma / funzionamento con impostazione manuale della temperatura (🕒)

**U** tasto di estrazione modulo. Per estrarre il modulo dal cronotermostato premere sulla parte sinistra del tasto, in corrispondenza del simbolo, dopodiché agguantare il gancio e tirare.

Da questo momento **Opera** inizia il suo regolare funzionamento indicando ogni inserimento del carico (riscaldamento o condizionamento) mediante l'accensione del simbolo della fiamma sul display (fig.6).

## FUNZIONAMENTO MANUALE E ANTIGELO

Premendo il pulsante **T** di fig.6 il cronotermostato entra nel funzionamento manuale spegnendo il grafico (che rimane memorizzato) e accendendo il simbolo della mano (fig.6). Ora **Opera** si comporta come un semplice termostato ambiente dove la regolazione avviene impostando la temperatura con i tasti **+°C** e **-°C** (**N**, **O** in fig.6). La temperatura impostata, leggibile sul display, verrà mantenuta fino a che non si uscirà dal funzionamento manuale, premendo nuovamente il pulsante **T** di fig.6.

Il funzionamento manuale può essere utilizzato come FUNZIONE ANTIGELO impostando la temperatura programmata a 5°C in modo da preservare l'impianto idraulico dai guasti causati dal gelo.

## FUNZIONE OFF

Premendo il pulsante **R** di fig.6, **Opera** manterrà attiva solo la funzione orologio disattivando tutte le altre funzioni.

Nel caso sia necessario regolare l'orologio, riaccendere il cronotermostato premendo nuovamente il tasto, dopodiché attraverso il tasto **h** a scomparsa (**G** in fig.6), provvedere alla regolazione.

## FUNZIONE RESET

Nel caso ci fosse la necessità di annullare il programma inserito (per esempio dopo una prova di programmazione) premere contemporaneamente i 4 tasti disposti a croce (+h, -h, +°C, -°C) fino alla visualizzazione della scritta **Init** sul display; rilasciando i tasti **Opera** riparte con l'inizializzazione descritta in precedenza.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione: 2 pile stilo alcaline da 1,5V.

Autonomia pile: oltre 2 anni.

Controllo automatico della scarica delle pile con 2 soglie d'intervento.

Sostituzione delle pile senza perdita di dati.

Campo di regolazione: da 5 a 30°C in inverno, da 15 a 40°C in estate.

Differenziale termico: ±0,25°C.

Possibilità di programmare qualsiasi temperatura compresa nei campi di regolazione in ogni ora del giorno per tutti i giorni della settimana.

Portata contatti: 230Vac 5A carico resistivo.

Installazione: ad incasso in scatola 3 moduli.

Colori disponibili: bianco o grigio antracite.

Peso: 150gr pile incluse.

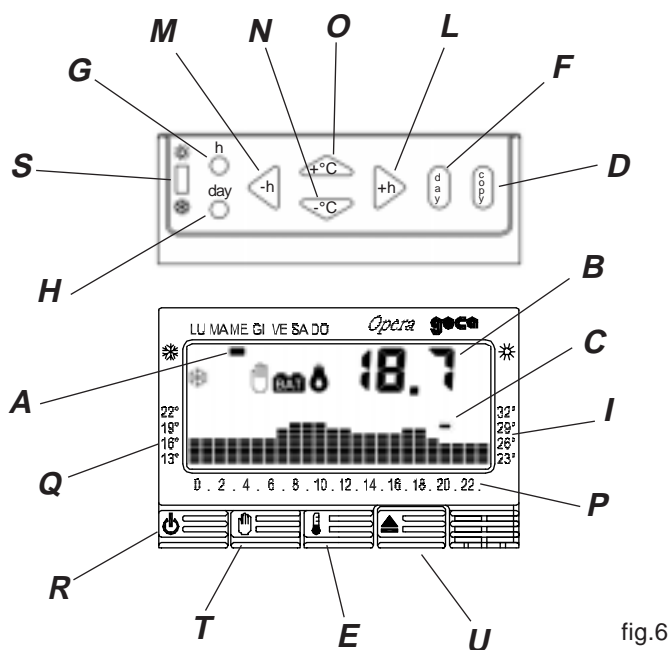


fig.6

❄ Indicazione modo di funzionamento INVERNO

☀ Indicazione modo di funzionamento ESTATE

🕒 Indicazione modo di funzionamento MANUALE

BAT Indicazione pile scariche

🔥 Indicazione chiusura contatto relé