

- Indicazione modo di funzionamento INVERNO
- Indicazione modo di funzionamento ESTATE
- Indicazione modo di funzionamento MANUALE
- Indicazione batterie scariche
- Indicazione chiusura contatto relè

Fig.9

**CERTIFICATO DI GARANZIA**  
DA COMPILARE E SPEDIRE IN CASO DI GUASTO

APPARECCHIO:  **Opera Bianco** (art. 3.330.0444 - CR100)  
 **Opera Antracite** (art. 3.331.0445 - CR101)  
 **Opera Argento** (art. 3.331.1029 - CR102)

Numero di serie (s.n.) \_\_\_\_\_  
 RIVENDITORE \_\_\_\_\_  
 Timbro: \_\_\_\_\_ Data di acquisto: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

UTILIZZATORE:  
 Cognome e nome \_\_\_\_\_  
 Via \_\_\_\_\_ n° \_\_\_\_\_  
 C.A.P. \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_  
 Telefono \_\_\_\_\_

**A** - tasto di estrazione modulo.  
*Per estrarre il modulo del cronotermostato premere sulla parte sinistra del tasto, in corrispondenza del simbolo, dopodichè tirare verso sè il gancio.*

**B** - pulsante che permette di visualizzare alternativamente l'orario attuale e la temperatura ambiente.

**C** - pulsante funzionamento automatico da programma / funzionamento con impostazione manuale della temperatura ( ).

**D** - pulsante acceso / spento.

**E** - scala delle temperature per il funzionamento in modalità INVERNO ( ).

**F** - segmento indicante il giorno attuale o, durante la programmazione, il giorno programmato.

**G** - tasto a scomparsa per il reset del programma impostato.

**H** - selettore per comando impianti di riscaldamento ( ) / comando impianti di condizionamento ( ).

**I** - tasto a scomparsa per la regolazione dell'ORA dei MINUTI e del GIORNO.

**L** - tasto per la diminuzione delle ore durante la programmazione.

**M** - tasto per la diminuzione della temperatura durante la programmazione e di decremento ORA/MINUTI durante l'impostazione dell'ORA.

**N** - tasto per l'aumento della temperatura durante la programmazione e di incremento ORA/MINUTI durante l'impostazione dell'ORA.

**O** - tasto per l'incremento delle ore durante la programmazione.

**P** - pulsante per lo scorrimento dei giorni durante la programmazione.

**Q** - pulsante che permette di copiare il programma del giorno visualizzato al giorno successivo.

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

**S** - segmento lampeggiante, indica la temperatura esterna o, durante la programmazione, la temperatura programmata.

**T** - scala delle temperature per il funzionamento in modalità ESTATE ( ).

**U** - scala delle ore giornaliere.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- Alimentazione: 2 batterie stilo alcaline da 1,5V.
- Autonomia batterie: oltre 2 anni.
- Display: retroilluminato
- Controllo automatico della scarica delle batterie con 2 soglie d'intervento.
- Sostituzione delle batterie senza perdita di dati.
- Campo di regolazione: da 5°C a 30°C in inverno, da 15 a 35°C in estate.
- Differenziale termico: +0,2 °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, argento o grigio antracite.
- Peso complessivo: 230gr.
- Dispositivo di controllo della temperatura di classe 1.

Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza stagionale di riscaldamento d'ambiente: 1%. (in conformità alla Direttiva 2010/30/CE Regolamento 811/2013/UE).

**CE**

**Tecnocentro**  
 Tecnocentro Srl  
 Via Miglioli, n°47 20090 Segrate (MI)  
 Italy Tel. +39 02 26922890  
 www.tecnocentro.it

**GECA** Srl  
 Via E. Fermi, n°98 25064 Gussago (BS)  
 Italy Tel. +39 030 3730218

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

**Opera**  
Cronotermostato da incasso con display retroilluminato

Italiano

MADE IN ITALY

**PLACCHE ADATTABILI**

• **ABB:** Chiara, Elos e Mylos • **AVE:** Banquise, Noir, Sistema 44 • **BTICINO:** Living international, Light, LivingLight, \*Livinglight Air, Matix, Luna, Axolute • **GEWISS:** Chorus One, Chorus Lux, Chorus Art, Chorus Flat, Chorus Geo, \*Playbus, \*Playbus young • **LEGRAND:** Vela • **VIMAR:** Idea, Idea Rondò, Eikon, Eikon Evo, Plana, ARKE' Classic, ARKE' Round. - (Tutti i marchi riportati appartengono ai legittimi proprietari).

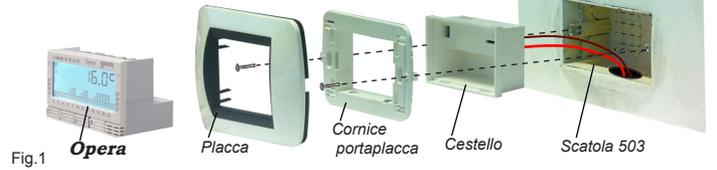
N.B. ESSENDO IL MONDO DELLE SERIE CIVILI IN CONTINUA EVOLUZIONE, CONSIGLIAMO DI VERIFICARE SUL NOSTRO SITO INTERNET LA PRESENZA DI EVENTUALI AGGIORNAMENTI DELLE PLACCHE.

**DESCRIZIONE GENERALE**

**Opera** è un cronotermostato elettronico giornaliero e settimanale 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 retroilluminato 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. Grazie alla presenza delle sue "**Cornici portaplacche**" il cronotermostato **Opera** permette il montaggio delle più diffuse placche presenti sul mercato.

**INSTALLAZIONE**

**Opera** dev'essere montato direttamente nella scatola da incasso 3 moduli (scatola 503) (Fig. 1). L'altezza consigliata è di 1,5m dal pavimento, in luogo asciutto, esente da correnti d'aria e lontano da fonti di calore. Per l'installazione procedere come segue:



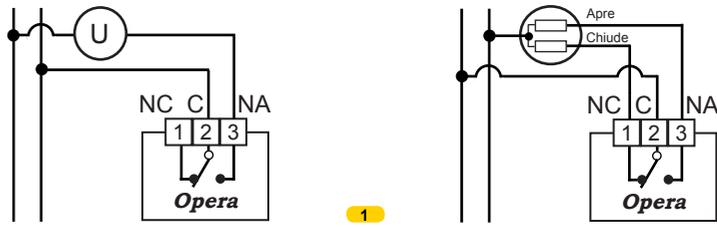
- 1 • Effettuare il collegamento elettrico (parag. COLLEGAMENTO ELETTRICO).
- 2 • Individuare la "**Cornice portaplacca**" da utilizzare (parag. **CORNICE PORTAPLACCA A,B,C,D,E..**).
- 3 • Fissare la "**Cornice portaplacca**" al "**Cestello**" in dotazione.
- 4 • Fissare il "**Cestello**" nella "**Scatola 503**" con le viti in dotazione (Fig.2).
- 5 • Montare la placca desiderata.
- 6 • Inserire le batterie nel cronotermostato **Opera** (parag. **ALIMENTAZIONE**).
- 7 • Inserire il cronotermostato **Opera** nel "**Cestello**".



**COLLEGAMENTO ELETTRICO**

I morsetti per il collegamento elettrico sono situati nella parte posteriore del "**Cestello**" (Fig.1).

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



Dis. 1034095C Cod. 2.710.2473

## CORNICE PORTAPLACCA "A"

Con la "Cornice portaplacca A" si possono montare le seguenti serie civili:

- 1• AVE serie Banquise, Noir.  
VIMAR serie Idea, Idea Rondò, ARKE' Classic (Color-tech Tecno-basic), ARKE' Round (Color-Tech, Tecno-Basic).
- 2• VIMAR serie ARKE' Classic (Metal-Color, Metal-Elite, Alu-tech, Wood), serie ARKE' Round (Metal-Color, Metal-Elite, Wood, Reflex Plus).
- 3• BTICINO serie (Living International, Light, LivingLight, Matix).

1•

Per il montaggio di queste placche NON SERVE effettuare nessuna modifica alla "Cornice portaplacca A".

N.B. Per il montaggio delle placche VIMAR serie ARKE' Classic e ARKE' Round nelle versioni (Color-Tech e Tecno-Basic) eliminare con un tronchese le 8 Alette presenti sul retro delle placche ARKE' come da figura sottostante (Fig.3).

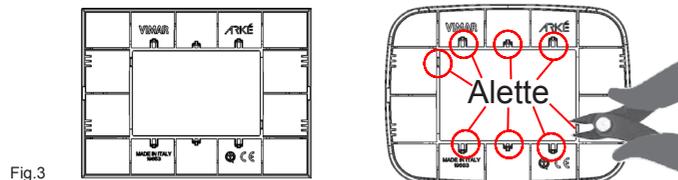


Fig.3

2•

Per il montaggio delle placche VIMAR serie ARKE' eliminare con un tronchese le 8 Alette presenti sul retro della placca ARKE' come da figura precedente ed eliminare UNA PARTE di tutti e 4 gli agganci della "Cornice portaplacca A" come da figura sottostante (Fig.4).

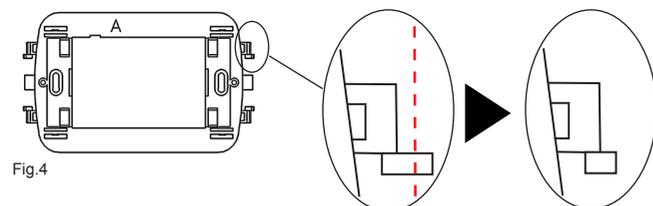
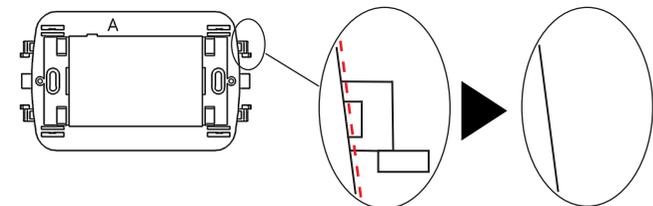


Fig.4

3•

Eliminare completamente tutti e 4 gli agganci della "Cornice portaplacca A", agendo con un tronchese sulla sezione evidenziata nella figura sottostante (Fig.5).



N.B. Nel caso in cui si debbano montare placche AVE serie Banquise o serie Noir; VIMAR serie Idea o Rondò; BTICINO serie Matix, inserire nelle apposite fessure laterali le adeguate "Barrette coprifori" in dotazione (Fig.6).

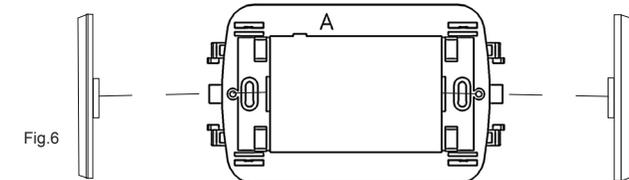


Fig.6

2

## CORNICE PORTAPLACCA "B"

Con questa Cornice portaplacca si possono montare le placche delle seguenti serie civili senza effettuare nessuna modifica alla "Cornice portaplacca B".

- 1• VIMAR serie Plana ed Eikon.
  - 2• BTICINO serie Luna.
- N.B. Per la placca BTICINO serie Luna eliminare con un tronchese le due alette presenti all'interno della placca.
- 3• LEGRAND serie Vela.

### \*optional - CORNICE PORTAPLACCA "C"

A richiesta, il cronotermostato Opera ha la possibilità di montare la "Cornice portaplacca C", che permette il montaggio delle seguenti placche delle serie civili senza effettuare nessuna modifica alla "Cornice portaplacca C".

- 1• GEWISS serie "Playbus" e "Playbus young".

## CORNICE PORTAPLACCA "D"

Con questa Cornice portaplacca si possono montare le placche delle seguenti serie civili senza effettuare nessuna modifica alla "Cornice portaplacca D".

- 1• GEWISS serie Chorus One, Chorus Lux, Chorus Art, Chorus Flat, Chorus Geo.
- 2• BTICINO serie Axolote.

## CORNICE PORTAPLACCA "E"

Con questa Cornice portaplacca si possono montare le placche delle seguenti serie civili senza effettuare nessuna modifica alla "Cornice portaplacca E".

- 1• ABB serie Chiara, Elos, Mylos.
  - 2• AVE serie Sistema 44.
  - 3• VIMAR serie EIKON Evo.
  - 4• BTICINO serie \*\*Livinglight Air.
- \*\* Prima di montare la placca BTICINO serie Livinglight Air, interporre tra la Cornice portaplacca "E" e la placca serie Livinglight Air, l'adattatore (Cod.2.600.2876) ordinabile su richiesta (Fig.7).

Fig.7

## ALIMENTAZIONE

Il cronotermostato Opera va alimentato con due comuni batterie Alcaline AA (stilo) da 1,5V che ne garantiscono il funzionamento per almeno 2 anni.

Per la sostituzione delle batterie, togliere la placca prevista ed estrarre il modulo dal Cestello.

L'inserimento delle batterie può essere facilmente effettuato nell'apposito vano situato nella parte inferiore del modulo, prestando attenzione alla polarità indicata sulla plastica stessa all'interno del vano. (Fig.8).

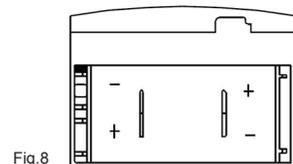


Fig.8

Il cronotermostato Opera è dotato di due soglie di scarica delle batterie.

Superata la prima soglia compare il simbolo BAT (Fig.3) mentre l'apparecchio continua a funzionare regolarmente.

Al raggiungimento della seconda, il cronotermostato 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 batterie i dati rimangono memorizzati per 10 minuti in assenza di alimentazione.

Durante le operazioni di sostituzione batteria, la presenza di scariche elettrostatiche (E.S.D.) potrebbe modificare il programma.

Verificare ed eventualmente procedere alla correzione.

3

## INIZIALIZZAZIONE

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

Nel caso l'inizializzazione possa pregiudicare il corretto funzionamento del carico alimentare il cronotermostato prima di effettuare i collegamenti elettrici.

## FUNZIONAMENTO E PROGRAMMAZIONE

Per accedere facilmente a tutte le funzioni di programmazione del cronotermostato Opera è necessario estrarre il modulo dal Cestello che lo contiene.

A questo scopo premere il tasto ▲ di Fig.9 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.9).

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 (F in Fig.9), delle scritte sovrastampate indica il giorno al quale si riferisce il programma.

La TEMPERATURA programmata, (R di Fig.9) viene visualizzata in alto a destra durante la programmazione ed è identificata dal lampeggio del giorno e del simbolo "C" indicante i °C.

Durante il funzionamento normale vengono visualizzati alternativamente, premendo il tasto (Fig.9), l'ORARIO o la TEMPERATURA ambiente.

Il cronotermostato 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 (Fig.9) e variare il grafico giornaliero utilizzando i quattro tasti centrali disposti a croce.

I tasti ◀-H e ▶+H, (Fig.9) spostano il cursore orizzontalmente lungo l'asse delle ORE, mentre i tasti ◻-°C e ◻+°C (Fig.9) variano la temperatura impostata.

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.

L'incremento e il decremento minimo della temperatura impostata tramite i tasti ◻+°C e ◻-°C è di 0,1°C.

Mantenendo premuto i tasti ◻+°C o ◻-°C l'incremento o il decremento diventa di 0,2°C. Dopo aver programmato il primo giorno si possono programmare i restanti in due modi diversi:

- Premendo il tasto DAY (F in Fig.9) si passa al giorno seguente visualizzando il programma memorizzato (se non esiste verrà visualizzato il grafico standard) che potrà essere modificato come descritto precedentemente.

- Copiando il giorno appena programmato nel giorno successivo attraverso la funzione COPY.

## TASTO COPY

Per copiare il programma del giorno appena programmato in altri giorni premere per due secondi il tasto COPY.

Sul display apparirà la scritta COPY e lampeggerà il cursore del giorno in cui copiare il programma.

Con i tasti ◻-H o ◻+H, si scorrono i giorni della settimana e per confermare il GIORNO in cui copiare il programma premere il tasto COPY.

Per uscire dalla funzione COPY attendere qualche secondo senza premere alcun tasto. Terminata la programmazione dell'intera settimana non resta che aggiornare l'ora ed il giorno premendo, mediante uno strumento appuntito, il tasto a scomparsa SET (Fig.9).

4

## TASTO SET

Con il tasto SET si potranno aggiornare l'ORA, i MINUTI e il GIORNO.

Alla pressione del tasto SET l'ORA inizierà a lampeggiare.

Coi tasti ◻-°C e ◻+°C si regola l'ORA attuale.

Alla pressione del tasto ▶+H ci si sposta sui MINUTI che inizieranno a lampeggiare.

I MINUTI vengono regolati coi tasti ◻-°C e ◻+°C.

Alla pressione del tasto ▶+H ci si sposta sul GIORNO che inizierà a lampeggiare.

Il GIORNO verrà regolato coi tasti ◻-°C e ◻+°C.

Da questo momento il cronotermostato Opera inizia il suo regolare funzionamento indicando ogni inserimento del carico (riscaldamento o condizionamento) mediante l'accensione del simbolo (Fig.9).

N.B. Dopo aver programmato il cronotermostato Opera inserirlo nella scatola 503 e premere il tasto "U" per spegnerlo e accenderlo in modo da riallineare la commutazione del relé.

## FUNZIONAMENTO MANUALE

Premendo il tasto (Fig.9) il cronotermostato Opera entra nel funzionamento manuale spegnendo il grafico (che rimane memorizzato) e accendendo il simbolo della mano (Fig.9).

Ora il cronotermostato Opera si comporta come un semplice termostato ambiente

dove la regolazione avviene impostando la temperatura con i tasti ◻-°C e ◻+°C (N, M in Fig.9). La temperatura impostata, leggibile sul display, verrà mantenuta fino a che non si uscirà dal funzionamento manuale, ripremendo il tasto (modo di funzionamento automatico).

## TASTO ON/OFF

Premendo il tasto (D in Fig.9) si spegne il cronotermostato.

Il cronotermostato disattiverà le funzioni relative ai programmi impostati, che rimarranno comunque memorizzati, e visualizzerà alternativamente la scritta OFF con l'ORA attuale o la temperatura rilevata.

Per scegliere la visualizzazione dell'ORA piuttosto che della temperatura premere il tasto (Fig.9).

Quando il cronotermostato Opera è spento mantiene attiva la FUNZIONE ANTIGELO. Se la temperatura ambiente rilevata scende sotto i 7 °C (7°C - 0,2°C=6,8°C) l'apparecchio aziona l'impianto per mantenere in circolazione l'acqua e impedire che si ghiacci nei tubi.

## FUNZIONE RESET

Nel caso ci fosse la necessità di annullare il programma inserito (per esempio dopo una prova di programmazione) premere il tasto a scomparsa RESET (G in Fig.9).

Il cronotermostato Opera riparte con l'INIZIALIZZAZIONE descritta in precedenza.

## CONDIZIONI GENERALI DI GARANZIA IL PRESENTE CERTIFICATO E' L' UNICO DOCUMENTO CHE DA' DIRITTO ALLA RIPARAZIONE DEL PRODOTTO IN GARANZIA

- Il prodotto è GARANTITO per un periodo di 24 mesi dalla data di acquisto.
- Non sono coperti da GARANZIA eventuali danni derivati da manomissioni, uso ed installazione errati o impropri.
- La GARANZIA è valida solo se debitamente compilata.
- In caso di difetti coperti da GARANZIA, il produttore riparerà o sostituirà il prodotto gratuitamente.

### PRESTAZIONI FUORI GARANZIA:

Trascorsi i termini o la durata della GARANZIA le eventuali riparazioni verranno addebitate in funzione alle parti sostituite e al costo della manodopera.

5