

## FUNZIONAMENTO ON/OFF

Ruotare la **Manopola** su **OFF** fino a scatto avvenuto. In questo modo il cronotermostato rimarrà in modalità antigelo (**5,0°C**) ignorando qualsiasi impostazione. Sul display apparirà la scritta **OFF** (Fig.13A) alternata all'orario (Fig.13B) oppure alla temperatura rilevata.

E' possibile scegliere se visualizzare la temperatura oppure l'orario premendo il pulsante °C/h. Gli altri pulsanti saranno disattivati.

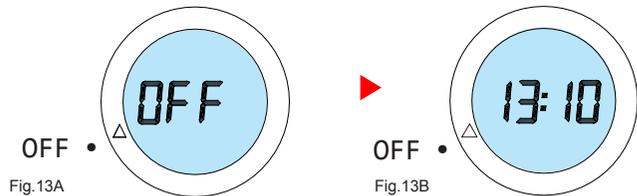


Fig.13A

Fig.13B

## FUNZIONAMENTO ANTIGELO

Quando è spento, il cronotermostato *Polo 24* mantiene attiva la **FUNZIONE ANTIGELO**.

Se la temperatura ambiente rilevata scende sotto i **5,0°C** ( $5,0^{\circ}\text{C} - 0,1^{\circ}\text{C} = 4,9^{\circ}\text{C}$ ) l'apparecchio aziona l'impianto per mantenere in circolazione l'acqua e impedire che si ghiacci nei tubi (Fig.14).

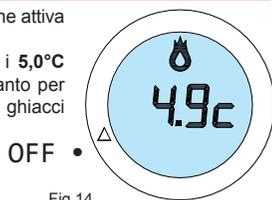


Fig.14

## BATTERIA SCARICA

Il cronotermostato *Polo 24* rileva due soglie di scarica della batteria.

Al raggiungimento della **PRIMA SOGLIA** compare il simbolo di **BATTERIA SCARICA** mantenendo inalterate le funzioni del dispositivo (Fig.15A).

Al raggiungimento della **SECONDA SOGLIA** il cronotermostato si spegne disabilitando l'azionamento dell'impianto e facendo lampeggiare il simbolo di **BATTERIA SCARICA** (Fig.15B). I pulsanti saranno disabilitati. Per ripristinare le funzioni del cronotermostato *Polo 24* è necessario sostituire le batterie.

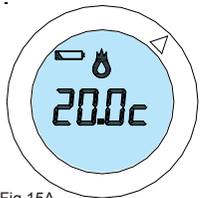


Fig.15A



Fig.15B

## 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.

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

- APPARECCHIO:  *Polo 24 Bianco* (Cod. 3.536.2159 / CR411)  
 *Polo 24 Antracite* (Cod. 3.537.2160 / CR412)

Numero di serie (s.n.) \_\_\_\_\_

RIVENDITORE

Timbro: \_\_\_\_\_

Data di acquisto: \_\_\_\_\_

UTILIZZATORE

Cognome e nome \_\_\_\_\_

Via \_\_\_\_\_ n° \_\_\_\_\_

C.A.P. \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_

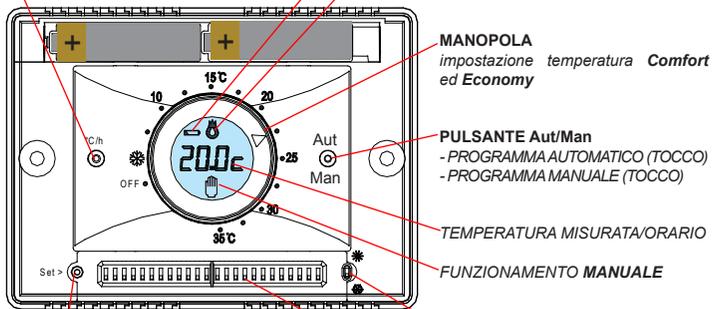
Telefono \_\_\_\_\_

### PULSANTE °C/h

- DECREMENTO ORA/MINUTI
- DECREMENTO LENTO (TOCCO)
- DECREMENTO VELOCE (PREMUTO)
- VISUALIZZAZIONE ORA/MINUTI

### BATTERIE SCARICHE

### IMPIANTO (RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO IN FUNZIONE



### PULSANTE SET

- IMPOSTAZIONE ORA/MINUTI (PREMUTO)
- RESET: Set+ °C/h +Aut/Man (PREMUTI)
- Temp. Economy: Set+ °C/h (PREMUTI)

### MANOPOLA impostazione temperatura Comfort ed Economy

- PROGRAMMA AUTOMATICO (TOCCO)
- PROGRAMMA MANUALE (TOCCO)

### TEMPERATURA MISURATA/ORARIO

### FUNZIONAMENTO MANUALE

### SELETTORE ESTATE/INVERNO

- CURSORI ATTIVAZIONE temperatura Comfort ed Economy

### DIRETTIVA 2012/19/UE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche - RAEE):



RAEE

#### Informazioni agli utenti:

L'etichetta con il cassonetto barrato presente sul prodotto indica che il prodotto non deve essere smaltito tramite la procedura normale di smaltimento dei rifiuti domestici. Per evitare eventuali danni all'ambiente e alla salute umana separare questo prodotto da altri rifiuti domestici in modo che possa venir riciclato in base alle procedure di rispetto ambientale. Per maggiori dettagli sui centri di raccolta disponibili, contattare l'ufficio governativo locale o il rivenditore del prodotto.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 2 Batterie alcaline AAA (ministilo) da 1,5V.
- Autonomia (Stand-by): oltre 2 anni.
- Campo di regolazione programma ESTATE/INVERNO da 5°C ( ) a 35°C
- Programmazione: Giornaliera
- Funzionamento: Automatico/Manuale
- Controllo automatico della scarica delle batterie con 2 soglie d'intervento.
- Display grafico retroilluminato.
- Passo di regolazione: 0,2 °C
- Differenziale termico: +0,2 °C in modalità INVERNO ( ) +0,4 °C in modalità ESTATE ( ).
- Temp. Economy: Possibilità di memorizzare una temperatura indipendentemente dalla posizione della Manopola.
- Portata contatti: 230Vac - 5A (carico resistivo).
- Installazione: a parete o su scatola 503.
- Colori disponibili: bianco o grigio antracite.
- Peso: 130gr batterie incluse.
- Dimensioni: 114 x 83 x 23,5mm
- 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).

Dis. 1034/123C Cod. 2.710.2685



**Tecnocentro**

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

**geca**

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

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



## Polo 24

Cronotermostato elettronico giornaliero da parete

Italiano

- *Polo 24 Bianco*  
Cod. 3.536.2159 / CR411
- *Polo 24 Antracite*  
Cod. 3.537.2160 / CR412



MADE IN ITALY



## DESCRIZIONE GENERALE

*Polo 24* è un cronotermostato giornaliero che Vi permette di impostare con facilità la temperatura della vostra casa ruotando semplicemente l'ergonomica **Manopola**. Tramite i 24 cursori presenti si potrà abilitare l'orario di accensione/spengimento dell'impianto.

*Polo 24* è dotato di una un display retroilluminato con visualizzazione digitale della temperatura misurata e della temperatura impostata. Esso permette il comando di impianti di riscaldamento e di condizionamento.

*Polo 24* evita gli sprechi di energia azionando l'impianto di riscaldamento o condizionamento solo quando serve.

## COLLEGAMENTO ELETTRICO

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

Collegamento con valvola di zona:

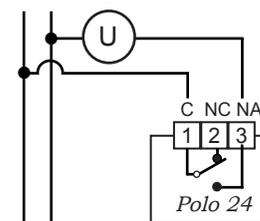
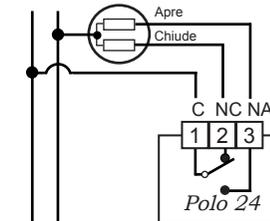


Fig.1



## INSTALLAZIONE

*Polo 24* può essere installato direttamente su scatola da incasso 3 moduli oppure su parete. In entrambi i casi l'altezza consigliata è di 1,5m dal pavimento, in luogo asciutto, esente da correnti d'aria e lontano da fonti di calore.

## INSTALLAZIONE SU SCATOLA 503

Utilizzare le viti in dotazione (Fig.2) e procedere come segue (Fig.3):

- 1 • Fissare la "Base" alla "Scatola incasso 3 moduli" utilizzando le viti tipo "C".
- 2 • Effettuare il collegamento elettrico (Fig.1).
- 3 • Fissare il "Frontale" alla "Base" utilizzando le viti tipo "A".
- 4 • Inserire 2 batterie Alcaline AAA (ministilo) da 1,5Volt nell'apposito vano.
- 5 • Montare l' "Antina" sul "Frontale".

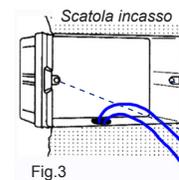
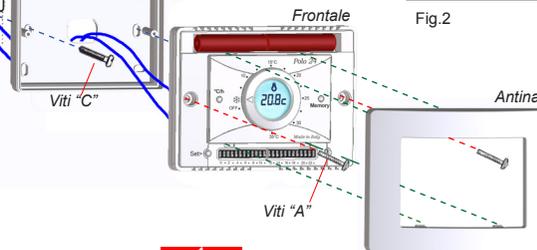


Fig.3



Fig.2



Viti "A"

## INSTALLAZIONE A PARETE

Utilizzare le viti e tasselli in dotazione (Fig.2) e procedere come segue (Fig.4):

- 1 • Fissare la "Base" alla parete utilizzando viti e tasselli tipo "B".
- 2 • Effettuare il collegamento elettrico (Fig.1).
- 3 • Fissare il "Frontale" alla "Base" utilizzando le viti tipo "A".
- 4 • Inserire 2 batterie Alcaline AAA (ministilo) da 1,5Volt nell'apposito vano.
- 5 • Montare l' "Antina" sul "Frontale".

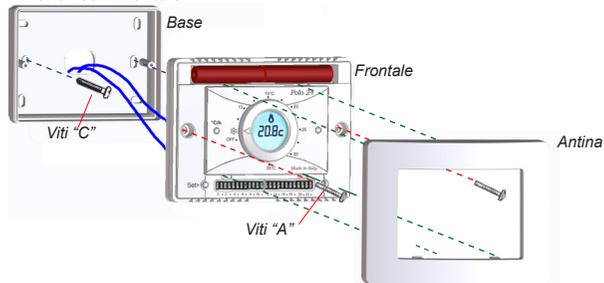


Fig.4

## ALIMENTAZIONE

Il cronotermostato *Polo 24* va alimentato con due comuni batterie Alcaline AAA (ministilo) da 1,5V che ne garantiscono il funzionamento per almeno 2 anni (in funzionamento **STAND-BY**). Le batterie vanno inserite nell'apposito vano situato sotto l'ANTINA seguendo la polarità indicata sulla plastica (Fig.5).



Fig.5

## ACCENSIONE /RESET

All'inserimento delle batterie e all'avvio della funzione **RESET** il cronotermostato *Polo 24* effettua un ciclo di controllo accendendo tutti i segmenti del display e attivando il carico per pochi secondi (Fig.6A).

Successivamente il cronotermostato si pone nella fase di **STAND-BY ON** (Fig.6B).

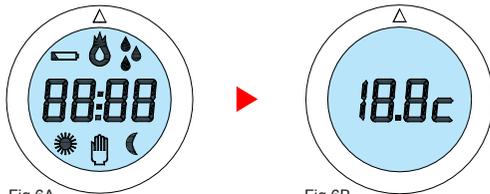


Fig.6A

Fig.6B

La funzione di **RESET** si attiva premendo contemporaneamente per circa due secondi i tasti **Set>**, **°C/h** e **Aut/Man**.

## MODALITA' STAND-BY

In modalità **STAND-BY** il cronotermostato *Polo 24* si presenta con la retroilluminazione spenta. Sul display è visualizzata la temperatura rilevata o l'orario.

Per visualizzare la temperatura oppure l'orario premere il pulsante **°C/h**.

Sul display potrebbero essere presenti i seguenti simboli:

- La presenza della **Fiamma** indica che l'impianto è in funzione.
- La presenza del simbolo **Batteria** indica che le batterie sono scariche.
- La presenza del simbolo **Mano** indica che il cronotermostato è in funzionamento **MANUALE**.

## IMPOSTAZIONE DELL'ORARIO

Quando il cronotermostato *Polo 24* è in **STAND-BY**, tenere premuto il tasto **Set>** fino al LAMPEGGIO dei **MINUTI** (Fig.7A).

Il pulsante **Aut/Man** incrementa i **MINUTI**, mentre il pulsante **°C/h** li decrementa.

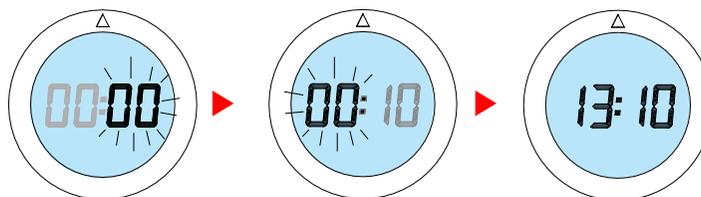


Fig.7A

Fig.7B

Fig.7C

Per impostare le **ORE** (Fig.7B) premere brevemente il pulsante **Set>**.

Impostare le **ORE** nello stesso modo eseguito per i **MINUTI**.

E' possibile passare alternativamente dall'impostazione dei **MINUTI** e delle **ORE** premendo brevemente il pulsante **Set>**. Per confermare l'orario, tenere premuto il pulsante **Set>** finché sia i **MINUTI** che le **ORE** abbiano terminato di lampeggiare (Fig.7C), e inizino a lampeggiare i due punti " : ".

Se non viene confermato l'orario impostato, dopo 10 secondi il cronotermostato *Polo 24* ritorna in modalità **STAND-BY** mantenendo l'orario precedente.

## FUNZIONAMENTO

*Polo 24* oltre alla **Manopola** per impostare la soglia della temperatura **Comfort**, possiede **24 cursori** corrispondenti alle **24 ORE della giornata** che permettono di decidere in quali ore mantenere la temperatura **Comfort** impostata con la **Manopola**.

## AUTOMATICO/MANUALE

La commutazione tra programma **Automatico** e programma **Manuale** si effettua premendo il pulsante **Aut/Man**.

- nella funzione **Manuale** ():  
- il cronotermostato *Polo 24* ignora lo stato dei **24 Cursori** e mantiene per tutte e 24 le ore la temperatura **Comfort** impostata con la **Manopola**.

- nella funzione **Automatica**:  
- il cronotermostato *Polo 24* mantiene la temperatura **Comfort** impostata con la **Manopola** solo nelle **ORE** in cui i **Cursori** sono impostati **ALTI**.



## FUNZIONAMENTO MANUALE

Premere il tasto **Aut/Man**. Sul display apparirà il simbolo della MANO () (Fig.8A).

La parete frontale del cronotermostato *Polo 24* presenta una **Manopola** per l'impostazione della soglia della temperatura **Comfort** desiderata nell'intervallo di regolazione compreso tra **5,0°C** () e **35,0°C**. Nel funzionamento **Manuale** la temperatura **Comfort** sarà mantenuta per tutto l'arco della giornata.

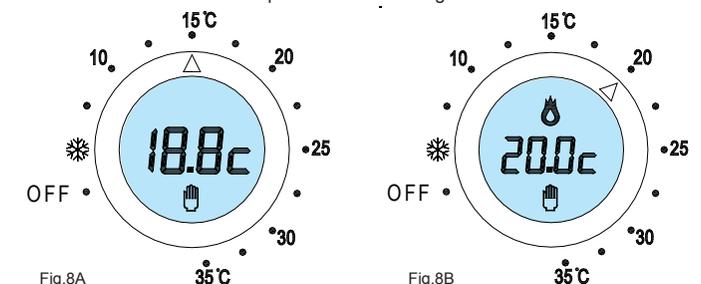


Fig.8A

Fig.8B

Ad ogni rotazione della **Manopola** il cronotermostato misura istantaneamente la temperatura ambiente e di conseguenza l'eventuale attivazione/disattivazione dell'impianto di riscaldamento/raffrescamento (Caldaia-Brucciatores-Valvola di zona ecc.) avviene immediatamente. Vi sarà l'attivazione dell'impianto quando sul display comparirà il simbolo della **FIAMMA** () (Fig.8B).

**Se la Manopola non viene ruotata la misurazione della temperatura e l'eventuale attivazione/disattivazione dell'impianto avvengono ogni minuto.**

## FUNZIONAMENTO AUTOMATICO

In modalità **Automatico** il display si presenta come in figura 9:

I **Cursori** servono per decidere in quale ora il cronotermostato deve mantenere la temperatura indicata dalla **Manopola**.

Il cronotermostato mantiene la temperatura impostata dalla **Manopola** solo nelle ore dove i **Cursori** sono impostati **ALTI**.

Nelle ore dove i **Cursori** sono impostati **BASSI** mantiene la temperatura **antigelo** () se in modalità **INVERNO** o mantiene l'impianto spento se in modalità **ESTATE**.

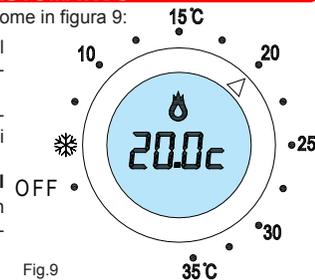


Fig.9

## TEMPERATURA ECONOMY

Oltre al funzionamento appena descritto è possibile impostare una temperatura **Economy** che venga mantenuta quando il cronotermostato è in modalità automatica e i **Cursori** siano impostati in **BASSO**. La temperatura **Economy** è compresa tra **5,2°C** e **35,0°C**.

- Per impostare la temperatura **Economy**, tenere premuto il pulsante **Set>**, e premere il pulsante **°C/h** entro **3** secondi.

Sul display verrà visualizzata la temperatura impostata dalla **Manopola** e lampeggerà la lettera **"C"** (Fig.10A).

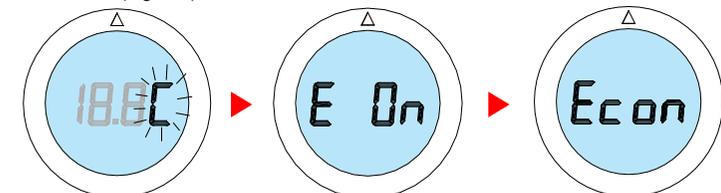


Fig.10A

Fig.10B

Fig.10C

Ruotare la **Manopola** sulla soglia di temperatura desiderata, dopodichè tenere premuto il pulsante **Set>** e premere il pulsante **°C/h**.

Sul display apparirà la scritta **"E On"** (Fig. 10B).

La temperatura **Economy** sarà impostata.

Quando il cronotermostato attiverà l'impianto per mantenere la temperatura **Economy**, sul display verrà visualizzata la scritta **"Econ"** (Fig.10C) alternata alla temperatura rilevata o all'orario.

La scritta **"Econ"** apparirà ogni 5 secondi.

- Per disattivare la temperatura **Economy** ripetere la procedura di attivazione e impostare la **Manopola** sulla soglia di temperatura pari a **5,0°C**.

A conferma della disattivazione viene visualizzata sul display la scritta **"EOFF"** (Fig.11).

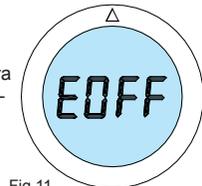


Fig.11

Quando si passa dal programma **ESTATE** () al programma **INVERNO** () e viceversa, la temperatura **Economy** viene automaticamente **disattivata**.

E' possibile impostare una temperatura **Economy** per il programma **ESTATE** e una per il programma **INVERNO**.

## MODALITA' ESTATE/INVERNO

Sotto l'ANTINA FRONTALE si trova un **SELETTORE** (Fig.12) che permette di impostare la modalità di funzionamento stagionale:

- **ESTATE** () per impianti di condizionamento.
- **INVERNO** () per impianti di riscaldamento.



Fig.12