

CRONOTERMOSTATO TOUCH SCREENDA PARETE *Green 503*



NOZIONI DI BASE

- 1 - Nella schermata **PROGRAMMAZIONE**, i °C lampeggiano.
- 2 - Per uscire dalla **PROGRAMMAZIONE** sfiorare i °C lampeggianti.
- 3 - Le funzioni si attivano sfiorando il display tenendo premuto sulla zona touch.

DESCRIZIONE GENERALE

Green 503 è un cronotermostato touch screen da parete che Vi permette di impostare con facilità la temperatura della vostra casa.

Green 503 è dotato di un display retroilluminato con visualizzazione digitale della temperatura misurata e della temperatura impostata.

Green 503 permette il comando di impianti di riscaldamento e di condizionamento.

Esso 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:

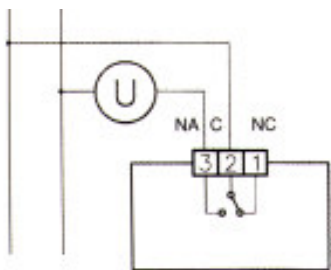


Fig.1

Collegamento con valvola di zona:

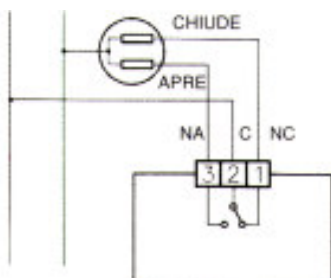


Fig.2

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

INSTALLAZIONE

Green 503 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

Dopo aver effettuato il collegamento elettrico fissare il termostato *Green 503* direttamente sulla scatola da incasso 3 moduli utilizzando le viti tipo A in dotazione (Fig.3).

- 1-Fissare la BASE alla scatola 503 con le viti C (Fig.4).
- 2-Fissare il FRONTALE alla BASE con le viti A.
- 3-Montare l'ANTINA sul FRONTALE inserendo i 4 ganci nelle apposite fessure (Fig.6).

ATTENZIONE:EVITARE UN SERRAGGIO TROPPO FORTE, POTREBBE DEFORMARE IL FRONTALE.

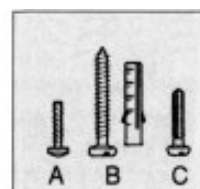


Fig.3 Viti in dotazione

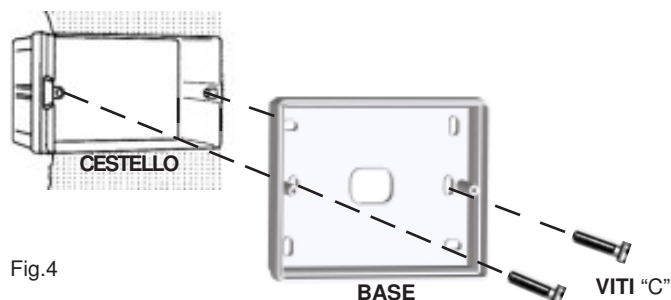


Fig.4

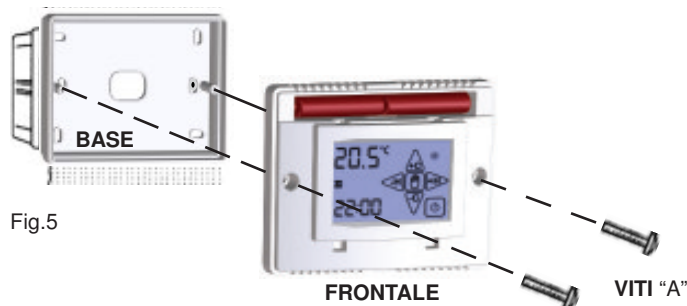


Fig.5

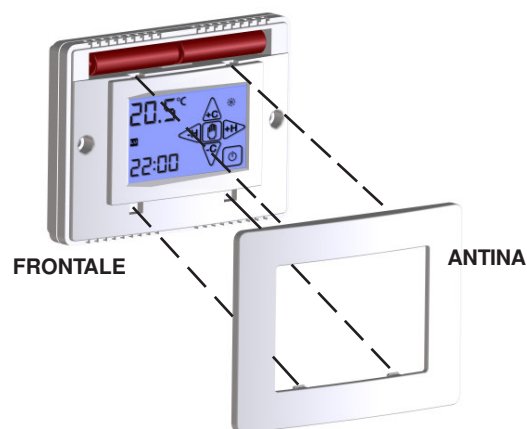


Fig.6

INSTALLAZIONE A PARETE

Dopo aver fissato la BASE alla parete (Fig.7) mediante tasselli e viti (tipo B) in dotazione, collegare elettricamente il cronotermostato e fissarlo alla BASE con le viti tipo "A" (Fig.8).

Infine montare l'ANTINA sul FRONTALE. (Fig.9)

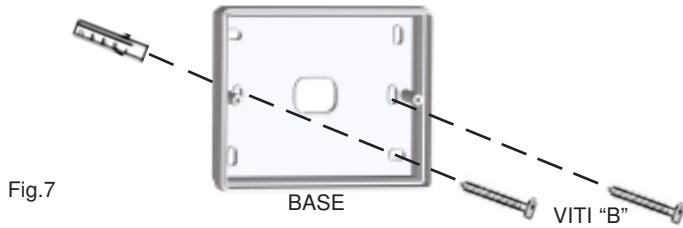


Fig.7

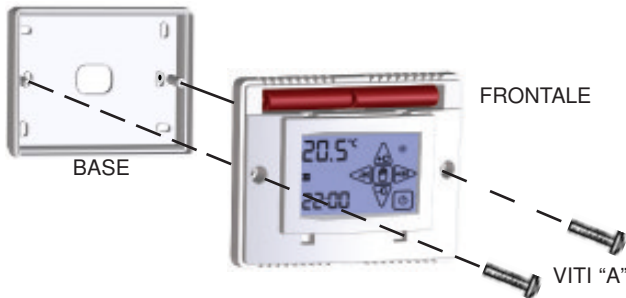


Fig.8

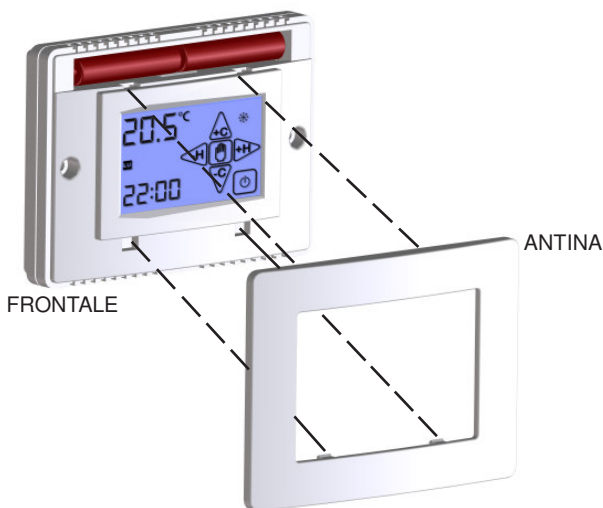


Fig.9

ALIMENTAZIONE

Il cronotermostato 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).

L'inserimento delle batterie può essere facilmente effettuato nell'apposito vano situato sotto l'ANTINA seguendo la polarità indicata sulla plastica. (Fig.10).



Fig.10



ACCENSIONE / RESET

All'inserimento delle batterie e all'avvio della funzione **RESET** il cronotermostato effettua un ciclo di controllo accendendo tutti i segmenti del display e attivando il carico per pochi secondi (Fig.11).

Dopo alcuni secondi il cronotermostato si pone nella fase di STAND-BY ON (Fig.12).

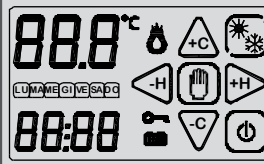


Fig.11



Fig.12



La funzione di **RESET** del cronotermostato si attiva premendo contemporaneamente e oppure e .

Per il **RESET** è prima necessario attivare il tasto **ESTATE/INVERNO** tenendo premuta la zona touch corrispondente fino a far apparire o .

LU IMPOSTAZIONE GIORNO E ORA

Si consiglia la regolazione di giorno e ora solo dopo aver impostato il PROGRAMMA SETTIMANALE.

Se il cronotermostato è nello stato **STAND-BY ON** (Fig.13) toccare il display per entrare in **PROGRAMMAZIONE** (Fig.14).

Premere per 2 secondi la zona touch dell' **ORA** e le ORE inizieranno a lampeggiare (Fig.15).



Fig.13

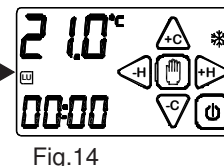


Fig.14

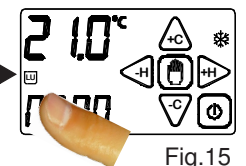
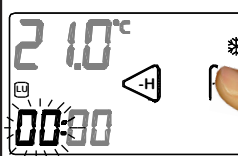
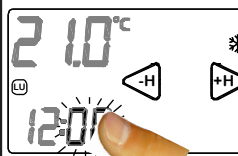


Fig.15



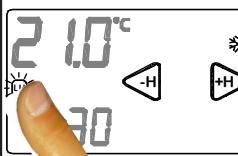
ORA: tramite i tasti impostare l'**ORA** corretta (Fig.16)

Fig.16



MINUTI: premo la zona touch dei **MINUTI** e con i tasti imposto i **MINUTI** (Fig.17).

Fig.17



GIORNO: premo la zona touch dei **GIORNI** e con i tasti imposto il **GIORNO** attuale (Fig.18).

Fig.18

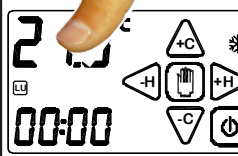


Fig.19

Alla fine della programmazione **ORA**, **MINUTI** e **GIORNO** confermare le impostazioni premendo sulla zona touch della **TEMPERATURA**. (Fig.19)

PROGRAMMA SETTIMANALE

Si consiglia la **programmazione settimanale prima di aver impostato giorno e ora.**

E' possibile passare dalla fase di **STAND-BY ON** (Fig.20) allo stato di **PROGRAMMAZIONE** (Fig.21) semplicemente toccando il display.



Fig.20

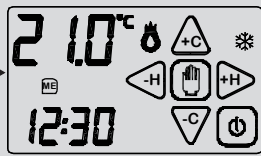


Fig.21

Tenere premuto per circa 2 secondi $\triangle +C$ o $\nabla -C$ per accedere alla **PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE**. (Fig.22)

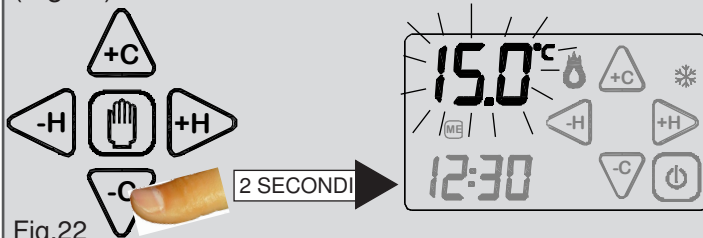
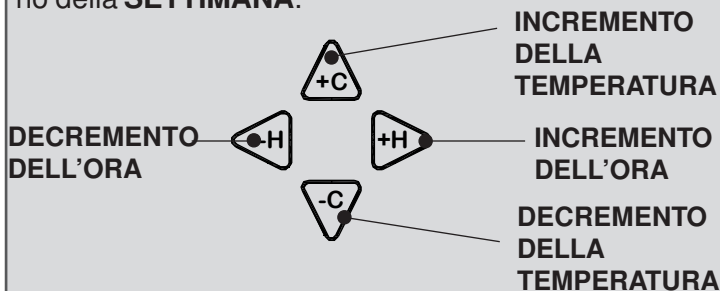


Fig.22

In **PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE** si impostano le temperature per ogni **ORA** del giorno e per ogni giorno della **SETTIMANA**.



Toccando $\triangle +C$ o $\nabla -C$ si aumenta o diminuisce la **TEMPERATURA** di **0,1°C**. Mantenendo premuti $\triangle +C$ o $\nabla -C$ la temperatura varierà di **0.5°C**. (Fig.23)

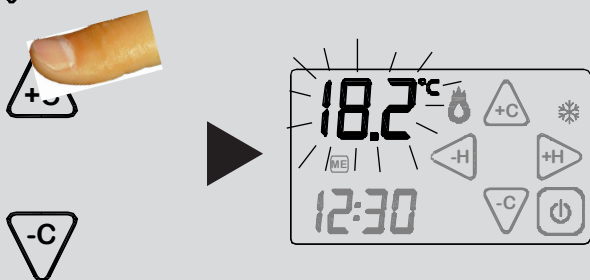


Fig.23

Toccare $\triangleleft -H$ o $\triangleright +H$ per copiare la temperatura impostata nella mezz'ora precedente o successiva. Mantenendo premuti $\triangleleft -H$ o $\triangleright +H$ si copia la temperatura impostata nell'ora precedente o successiva. (Fig.24)

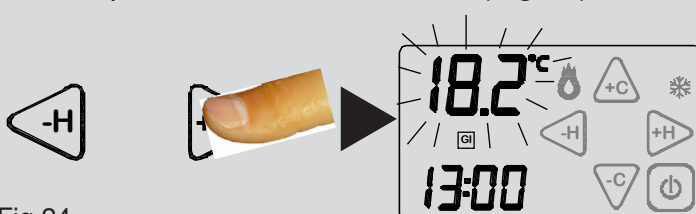


Fig.24

Toccare l'area touch della **TEMPERATURA** per avanzare il giorno di **PROGRAMMAZIONE**.

VISUALIZZAZIONE PROGRAMMA

Mediante $\triangleleft -H$ o $\triangleright +H$ (Fig.25) è possibile esplorare semplicemente il programma giornaliero dalle ore 0 alle ore 23:30 dello stesso giorno. Durante l'esplorazione lampeggerà il simbolo $^{\circ}C$ (Fig. 26).

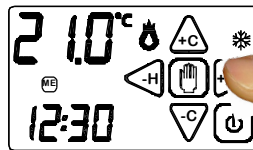


Fig.25

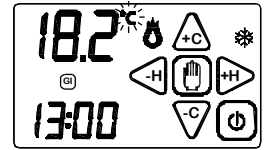


Fig.26

FUNZIONE COPY

La **FUNZIONE COPY** permette di copiare il programma impostato di un giorno negli altri giorni della settimana.

La funzione **COPY** è attivabile tenendo premuto per circa 2 secondi il tasto $\triangle +C$ (fino al lampeggio dei $^{\circ}C$) e successivamente premendo la zona touch dell'**ORA** (Fig.27).

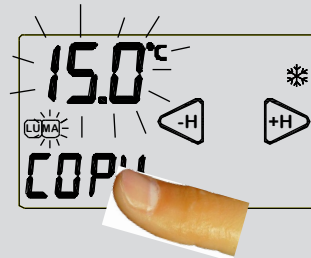


Fig.27

Verrà visualizzato in modo permanente il **GIORNO** che sta per essere copiato (es. Lunedì).

Con $\triangleleft -H$ o $\triangleright +H$ si scorrono i giorni della settimana e per confermare il **GIORNO** da copiare toccare la scritta **COPY**:

Es: Copia del **LUNEDI'** nel **MARTEDI'**.



Fig.28

LU viene visualizzato in modo permanente e lampeggia il **GIORNO** successivo **MA** (Fig.28).

Premendo più volte la scritta **COPY** il giorno verrà copiato per il resto della settimana.(Fig.29)

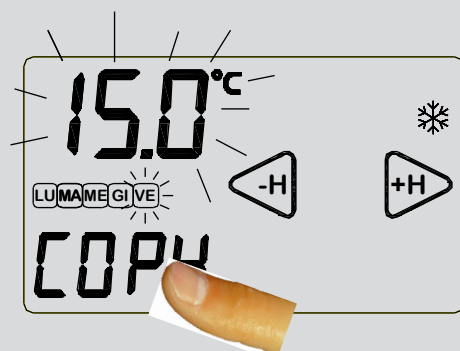


Fig.29

LUMAMEGIVE



COPY

Fig.30

Toccare per spostarsi su **DO** che inizia a lampeggiare. (Fig.30)

LUMAMEGIVE DO



COPY

Fig.31

Confermare la copia del PROGRAMMA di **LUNEDI'** in **DOMENICA** toccando la scritta **COPY**. (Fig.31)

Alla fine, toccare in qualsiasi momento la zona touch della temperatura **per uscire** dalla funzione **COPY**. Si ritornerà quindi nella fase di **STAND-BY ON**.



FUNZIONE MANUALE

Per attivare il display toccarlo semplicemente.

Tenendo premuto per circa 2 secondi il tasto (Fig.32) si passa alla modalità **MANUALE**. (Fig.33). Il *Green 503* si comporta ora da semplice termostato ambiente. Toccando o si aumenta o diminuisce la TEMPERATURA di **0,1°C**. Mantenendo premuti o la temperatura varierà di **0.5°C**.

Trascorsi alcuni secondi senza effettuare nessuna operazione, o toccando semplicemente la zona touch della **TEMPERATURA** si passa all'interfaccia **MANUALE** (Fig.34).



Fig.32

Fig.33

Fig.34

Per uscire dalla programmazione manuale tenere premuto il tasto per circa 2 secondi.

TIMER FUNZIONE MANUALE

Questa funzione permette al cronotermostato *Green 503* di funzionare in modalità **MANUALE** per un determinato intervallo di tempo, mantenendo la temperatura impostata nel programma **MANUALE**. Alla fine dell'intervallo impostato il cronotermostato ritornerà nel **PROGRAMMA SETTIMANALE**.

Dalla modalità **MANUALE** tenere premuto per due secondi la zona touch dell'**ORA** (Fig.35).

L'**ORA** e il tasto inizieranno a lampeggiare. (Fig. 36).

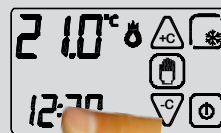


Fig.35

Premere i tasti o per impostare l'intervallo di tempo per il quale il cronotermostato deve funzionare in modalità **MANUALE**.

Per impostare i minuti, premere sulla zona touch **MINUTI**.

L'intervallo massimo è di 99 ore e 59 minuti.

Toccano il tasto dopo aver impostato l'intervallo di tempo il timer darà inizio al conteggio, visualizzando il tempo residuo e facendo lampeggiare il simbolo .

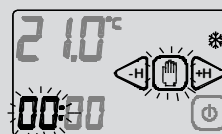


Fig.36

Nell'esempio in Fig.37 il cronotermostato rimarrà in modalità **MANUALE** per 8:00 ore.

Per interrompere il conteggio del timer toccare il tasto dopo aver abilitato il display con un semplice tocco.

Fig.37-Conteggio
TIMER

CONTATTO REMOTO

Quando il cronotermostato *Green 503* è spento (OFF) è possibile gestirlo mediante un dispositivo remoto collegato alla morsetteria **REMOTE** (Fig.38).

Il cronotermostato sarà acceso (ON) o spento (OFF) in funzione del comando **REMOTE** e dello stato del cronotermostato stesso. Gli stati sono riportati nella tabella sottostante (Fig.39).

NA C NC



RELE'



REMOTE



Fig.38

STATI del Green 503

Green 503	REMOTO	Green 503 Stato finale
OFF	OFF ► ON	ON
ON	ON ► OFF	OFF
OFF ► ON	OFF	ON
ON ► OFF	OFF	OFF
ON ► OFF	ON	ON
ON/OFF	ON/OFF ► ON ► OFF	OFF

Fig.39

Crono Green 503 ON:

Se il **Green 503** è OFF ed il REMOTO passa da OFF ad ON il **Green 503** sarà ON .

Crono Green 503 OFF:

Se il **Green 503** è ON ed il REMOTO passa da ON ad OFF il **Green 503** sarà OFF.

Crono Green 503 ON:

Se il **Green 503** da OFF passa ad ON ed il REMOTO è OFF il **Green 503** sarà ON.

Crono Green 503 OFF:

Se il **Green 503** da ON passa ad OFF ed il REMOTO è OFF il **Green 503** sarà OFF.

Crono Green 503 ON:

Se il **Green 503** da ON passa ad OFF ed il REMOTO è ON il **Green 503** si manterrà in ON.

Crono Green 503 OFF:

Se il **Green 503** ed il REMOTO sono in qualunque stato ed il REMOTO passa prima in ON e successivamente in OFF, il **Green 503** sarà OFF.

(N.B. E' consigliabile attuare questa operazione nel caso in cui l'utente non si ricordasse lo stato del proprio cronotermostato **Green 503** e volesse spegnerlo con il contatto REMOTO).



ESTATE/INVERNO

La funzione **ESTATE / INVERNO** permette di impostare il funzionamento del cronotermostato in due modalità:

MODALITA' ESTATE ☀ : viene utilizzata per il comando di apparecchiature di raffreddamento.

MODALITA' INVERNO ❄ : viene utilizzata per il comando di apparecchiature di riscaldamento.

Per modificare la modalità di funzionamento stagionale è prima necessario abilitare il tasto tenendo premuta la zona corrispondente nell'interfaccia di **PROGRAMMAZIONE**. (Fig. 40).

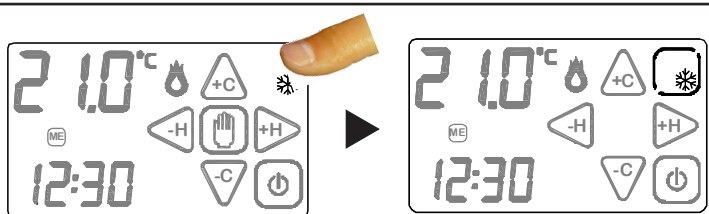


Fig.40


Fig.41

Quindi toccare il tasto per modificare la **MODALITA' DI FUNZIONAMENTO** (Fig. 41).




ON / OFF

Per attivare il display toccarlo semplicemente.

Per **spegnerlo** l'apparecchio tenere premuto il pulsante ON/OFF  (Fig. 55) per circa 2 secondi.

L'apparecchio si porrà nella fase di spegnimento, disabilitando l'azionamento dell'impianto. In fase di **STAND-BY OFF** visualizza solo **ORA** e **TEMPERATURA** rilevata (Fig.42).

Per **accendere** il cronotermostato è prima necessario abilitare il pulsante di accensione  toccando il display (Fig.43).


Mantenendo premuto il pulsante  per circa 2 secondi (Fig.39), il cronotermostato si accenderà (Fig.40).



Fig.42



Fig.43



Fig.44



Fig.45

CERTIFICATO DI GARANZIA

DA COMPILARE E SPEDIRE IN CASO DI GUASTO

APPARECCHIO : Cronotermostato touch screen **Green 503**

Numero di serie (s.n.) _____

RIVENDITORE

Timbro: _____

Data di acquisto: _____

UTILIZZATORE

Cognome e nome _____

Via _____ n° _____

C.A.P. _____ Città _____

Telefono _____



FUNZIONE BLOCCO

Per **attivare** il display toccarlo semplicemente.
Si può bloccare il cronotermostato nella fase di **STAND-BY ON** mantenendo premuti per circa due secondi i pulsanti $\triangle +C$ $\nabla -C$ (Fig. 46).

Fare attenzione che non lampeggi

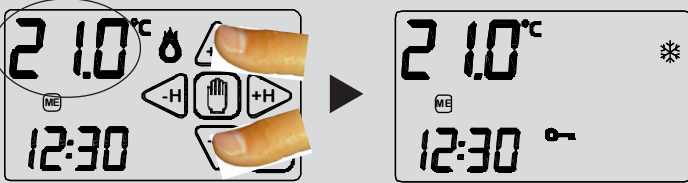




Fig.46

Fig.47

Alla comparsa dell'icona  (Fig. 47) rilasciare i pulsanti; il cronotermostato si porrà quindi nella fase di blocco.

Per **sbloccare** il cronotermostato mantenere premuta l'icona  per circa 4 secondi (Fig.48).

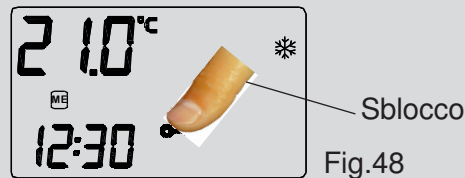



Fig.48

dt DIFFERENZIALE TERMICO

Il **DIFFERENZIALE TERMICO** è l'intervallo di intervento del cronotermostato centrato sulla **TEMPERATURA IMPOSTATA** da raggiungere.


Esso è più o meno grande in funzione dell'indice di variabilità della temperatura ambiente (grandezza dell'ambiente e influenze dell'ambiente esterno).

Nel programma **INVERNO** () il cronotermostato aziona l'impianto di riscaldamento quando nell'ambiente viene rilevata la temperatura :

TEMPERATURA IMPOSTATA - SEMI_DIFFERENZIALE TERMICO

L'impianto di riscaldamento viene spento quando nell'ambiente viene rilevata la temperatura:



TEMPERATURA IMPOSTATA + SEMI_DIFFERENZIALE TERMICO

Viceversa, nel programma **ESTATE** () l'impianto di raffreddamento e/o condizionamento viene azionato quando nell'ambiente viene rilevata la temperatura:

TEMPERATURA IMPOSTATA + SEMI_DIFFERENZIALE TERMICO

L'impianto di raffreddamento e/o condizionamento viene quindi spento quando la temperatura rilevata è:

TEMPERATURA IMPOSTATA - SEMI_DIFFERENZIALE TERMICO

Il **DIFFERENZIALE TERMICO** è pre-impostato nel cronotermostato a 0.4 °C per il programma **INVERNO** () e 0.8 °C per il programma **ESTATE** ().

Quindi, ad esempio:

Programma: **INVERNO** ()

TEMPERATURA IMPOSTATA: 20.0 °C

DIFFERENZIALE TERMICO: 0.4 °C

TEMPERATURA RILEVATA:

20.0 - 0.2 °C = 19.8 °C ► **IMPIANTO RISCALDAMENTO ON**

TEMPERATURA RILEVATA:

20.0 + 0.2 °C = 20.2 °C ► **IMPIANTO RISCALDAMENTO OFF**

Passare dalla fase di **STAND-BY ON** (Fig.49) all'interfaccia di **PROGRAMMAZIONE** (Fig.50) semplicemente toccando il display.

Per **modificare** il **DIFFERENZIALE TERMICO (dt)** nella fase di **PROGRAMMAZIONE**, premere per 2 secondi il display sull'area touch della **TEMPERATURA IMPOSTATA** (Fig.50).

Sulla parte inferiore del display comparirà la scritta "**dt**" e nella zona superiore comparirà il valore del **dt** attualmente impostato per il programma relativo.

E' quindi possibile regolare il **dt** nell'intervallo 0.4 °C ÷ 2 °C operando con i pulsanti $\triangle +C$ o $\nabla -C$ (Fig.51).



Fig.49



Fig.50



Fig.51

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.

FUNZIONE ANTIGELO

Quando è spento il cronotermostato mantiene attiva la FUNZIONE ANTIGELO.

Se la temperatura ambiente rilevata scende sotto i 5 °C ($5^{\circ}\text{C} - 0.2^{\circ}\text{C} = 4.8^{\circ}\text{C}$) l'apparecchio aziona l'impianto per mantenere in circolazione l'acqua e impedire che si ghiacci nei tubi (Fig. 52).

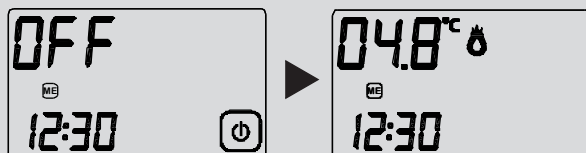


Fig.52



BATTERIA SCARICA

Il cronotermostato rileva due soglie di scarica della batteria.

Al raggiungimento della **PRIMA SOGLIA** compare il simbolo di BATTERIA SCARICA (Fig. 53) mantenendo inalterate le funzioni e il programma impostato.

Al raggiungimento della **SECONDA SOGLIA** il cronotermostato si spegne disabilitando l'azionamento dell'impianto e lampeggiando il simbolo di BATTERIA SCARICA (Fig.54).

Per ripristinare le funzioni del cronotermostato *Green* è necessario sostituire le batterie entro 2 minuti.



Fig.53

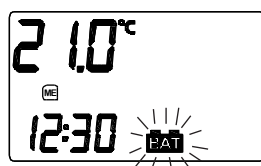


Fig.54

CORRETTO UTILIZZO E MANUTENZIONE


- L'interfaccia di programmazione è interamente visualizzata sul display frontale.

E' consigliato spegnere e riaccendere il cronotermostato per riallineare lo stato del relè.

- La pressione del display durante l'utilizzo e la programmazione deve essere leggera e circoscritta alla zona prevista per la funzione specifica.

In caso di difficoltà nel tocco è possibile utilizzare uno strumento sottile e non metallico.

Se non si dispone di un pennino da palmare è possibile utilizzare ad esempio il retro di una matita, il tappo in plastica di una penna, uno stuzzicadenti o un bastoncino cotonato.

-La pulizia del display deve essere affettuata con panno morbido e asciutto, senza detersivi o detergenti, con leggera pressione del display e possibilmente con il cronotermostato in stato di BLOCCO ().



CARATTERISTICHE TECNICHE

-Alimentazione: 2 Batterie alcaline AAA (ministilo) da 1,5V.

-Autonomia (Stand-by): oltre 18 mesi.

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

-Sostituzione delle pile senza perdita di dati entro 2 minuti

-Campo di regolazione: da 5 a 30°C in programma INVERNO (), da 15 a 35°C in programma ESTATE ().

-Passo di regolazione: 0,1 °C in programma INVERNO (), 0,2 °C in programma ESTATE ().

-Differenziale termico regolabile: da 0,2 a 2°C (intervallo di intervento da $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ a $\pm 1^{\circ}\text{C}$).

-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: a parete o su scatola 3 moduli.

-Colori disponibili: bianco o grigio antracite .

-Peso: 120gr pile incluse.

-Dimensioni: 114 x 83 x 23.5mm

**INCREMENTO TEMPERATURA
IMPOSTATA E DIFFERENZIALE TERMICO**
-ACCESSO PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE
(PREMUTO)
-INCREMENTO TEMPERATURA LENTO
(TOCCO)
-INCREMENTO TEMPERATURA VELOCE
(PREMUTO)

**PROGRAMMA
ESTATE/INVERNO**

-ABILITAZIONE MODIFICA
STAGIONE (PREMUTO)
-MODIFICA STAGIONE
(TOCCO)

**INCREMENTO
ORA/MINUTI**

MODALITA' MANUALE
-INGRESSO / USCITA
PROGRAMMA MANUALE
(PREMUTO)

ON/OFF
-ON/OFF (PREMUTO)

**IMPIANTO
RISCALDAMENTO/
CONDIZIONAMENTO
IN FUNZIONE**

-EXIT FUNZIONE / PROGRAMMA
(TOCCO)
-IMPOSTAZIONE DIFF. TERMICO
(PREMUTO)

DECREMENTO ORA/MINUTI
(Solo tocco o premuto)

**GIORNI della
SETTIMANA**

ORA della GIORNATA

-ABILITAZIONE COPIA
PROGRAMMA GIORNALIERO (PREMUTO)
-COPIA PROGRAMMA GIORNALIERO (TOCCO)

FUNZIONE BLOCCO/SBLOCCO

SEGNALAZIONE BATTERIA SCARICA

**DECREMENTO TEMPERATURA IMPOSTATA
E DIFFERENZIALE TERMICO**

-ACCESSO PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE (PREMUTO)
-DECREMENTO TEMPERATURA LENTO (TOCCO)
-DECREMENTO TEMPERATURA VELOCE (PREMUTO)

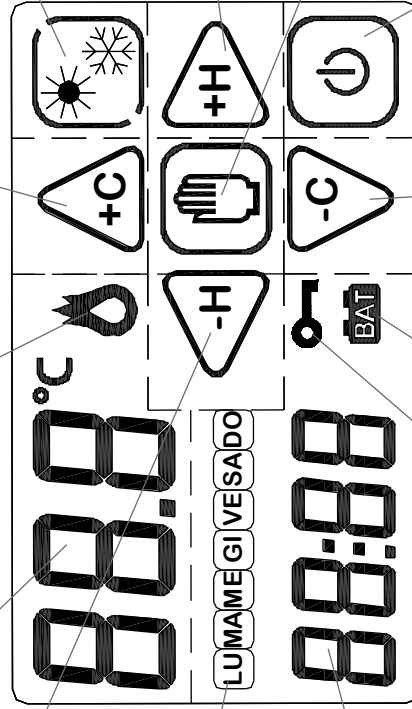


Fig.55