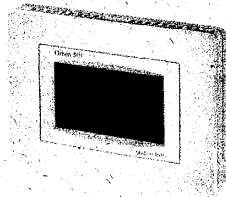


CRONOTERMOSTATO TOUCH SCREEN Green 503



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.

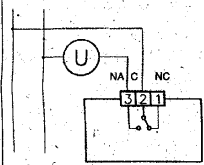
Green 503 è un cronotermostato touch screen giornaliero e settimanale che Vi permette di impostare con facilità la temperatura della vostra casa.

Green 503 è dotato di un display retroilluminato con visualizzazione costante digitale della temperatura misurata e dell'ora.

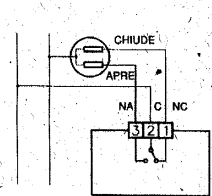
Green 503 permette il comando di impianti di riscaldamento e di condizionamento. Esso evita gli sprechi di energia azionando l'impianto di riscaldamento o condizionamento solo quando serve.

COLLEGAMENTO ELETTRICO

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



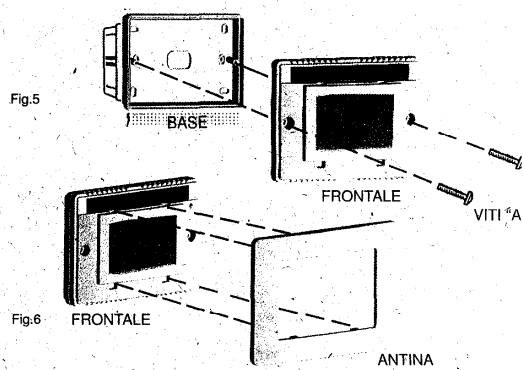
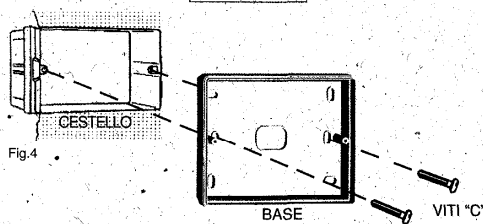
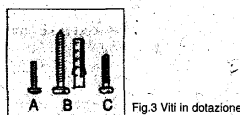
Collegamento con valvola di zona:



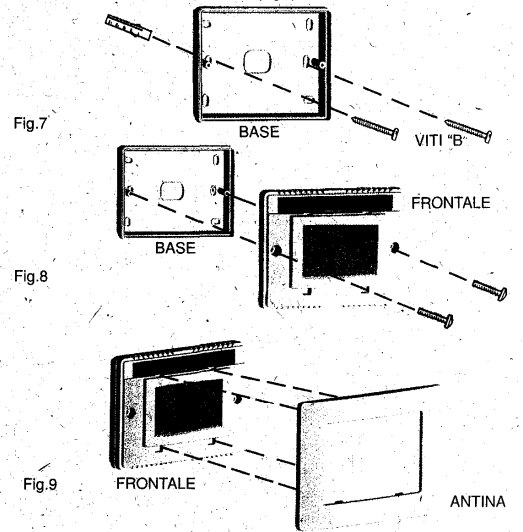
Green 503 può essere installato direttamente su scatola da incasso 3 moduli oppure su parete. In entrambi i casi l'altezza consigliata è di 1,5m dal pavimento, in luogo asciutto, esente da correnti d'aria e lontano da fonti di calore.

Dopo aver effettuato il collegamento elettrico fissare il cronotermostato 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).



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)



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).

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).

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 .

IMPOSTAZIONE GIORNO E ORA

LU 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).

ORA: tramite i tasti \triangleleft e \triangleright impostare l'ORA corretta (Fig.16).

MINUTI: premò la zona touch dei **MINUTI** e con i tasti \triangleleft e \triangleright imposto i **MINUTI** (Fig.17).

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

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

Tenere premuto per circa 2 secondi \triangleleft o \triangleright per accedere alla **PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE** (Fig.22).

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

INCREMENTO DELLA TEMPERATURA
INCREMENTO DELL'ORA
DECREMENTO DELLA TEMPERATURA
DECREMENTO DELL'ORA

Toccano \triangleleft o \triangleright si aumenta o diminuisce la **TEMPERATURA** di 0,1°C. Mantenendo premuti \triangleleft o \triangleright la temperatura varierà di 0,5°C. (Fig.23)

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

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

VISUALIZZAZIONE PROGRAMMA

Mediante \triangleleft o \triangleright è possibile esplorare semplicemente il programma giornaliero dalle ore 00:00 alle ore 23:30 dello stesso giorno (Fig.25). Durante l'esplorazione lampeggerà il simbolo °C (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 \triangleleft (fino al lampeggio del °C) e successivamente premendo la zona touch dell'**ORA**. (Fig.27).

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

Con \triangleleft o \triangleright si scorrono i giorni della settimana e per confermare il **GIORNO** da copiare toccare la scritta **COPY**.

LU viene visualizzato in modo permanente e lampeggia il **GIORNO** successivo: **MA** (Fig.28).
 Es. copia del Lunedì nel Martedì

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

Toccare \triangleright per spostarsi su **OC** che inizierà a lampeggiare. (Fig.30)

Confermare la copia del **PROGRAMMA di LUNEDÌ** 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 \square (Fig.32) si passa alla **modalità MANUALE** (Fig.33). Il **Green 503** si comporta ora da semplice termostato ambiente. Toccando \triangleleft o \triangleright si aumenta o diminuisce la **TEMPERATURA** di 0,1°C. Mantenendo premuti \triangleleft o \triangleright 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).

Per uscire dalla programmazione **MANUALE** tenere premuto il tasto \square per circa 2 secondi.

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: _____ n° _____

Via: _____

C.A.P. _____ Città _____

Telefono: _____

TEMPORIZZAZIONE 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 per impostare l'intervallo di tempo per il quale il cronotermostato funzionerà in modalità **MANUALE**.

Per impostare i minuti, premere sulla zona touch **MINUTI**. L'intervallo massimo è di 99 ore e 59 minuti. Toccando 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).

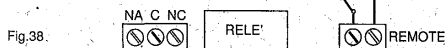


Fig.38.

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

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

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

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

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

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

- 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 ricordi dello stato del proprio cronotermostato Green 503 e volesse spegnerlo con il contatto REMOTO).

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.

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).

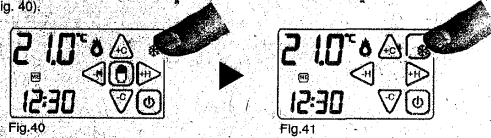


Fig.40

Fig.41

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



ON / OFF

Per attivare il display toccarlo semplicemente.
Per **spegnerlo** il cronotermostato 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.44), il cronotermostato si accenderà (Fig.45).

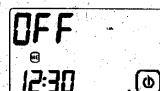


Fig.42

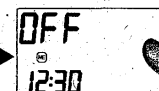


Fig.43

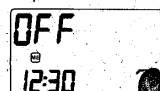


Fig.44

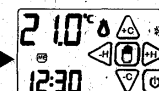


Fig.45

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 e (Fig. 46).



Fig.46

Fig.47

Alla comparsa dell'icona (Fig. 47) rilasciare i pulsanti; il cronotermostato si porrà quindi nella fase di blocco (Fig. 43).

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



Fig.48

Sblocco

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

Vicversa, 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:

TEMPÉRATURAIMPOSTATA - 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. È quindi possibile regolare il dt nell'intervallo 0.4°C-2°C operando con i pulsanti ▲ o ▼ (Fig.51).



Fig.49



Fig.50

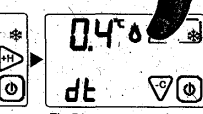


Fig.51

FUNZIONE ANTIGELO

Quando è spento il cronotermostato mantiene attiva la FUNZIONE ANTIGELO. Se la temperatura ambiente rilevata scende sotto 5°C (5°C - 0.2°C = 4.8°C) l'apparecchio aziona l'impianto per mantenere in circolazione l'acqua e impedire che si ghiacci nei tubi (Fig. 52).

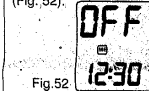


Fig.52



Fig.52

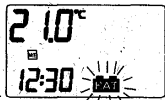
BATTERIA SCARICA

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.

Fig.53

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 503 è necessario sostituire le batterie entro 2 minuti.

Fig.54



CORRETTO UTILIZZO E MANUTENZIONE

L'interfaccia di programmazione è interamente visualizzata sul display frontale ed è quindi possibile utilizzare il cronotermostato mantenendolo nel suo cassetto a muro. Se si volesse programmare il cronotermostato estraendolo dalla sua sede è poi necessario, una volta re-inserito, aggiornare lo stato del реле toccando il display e far stabilizzare la temperatura rilevata a quella ambiente. È possibile spegnere e riaccendere il cronotermostato per riallineare lo stato del реле. La pressione del display durante l'utilizzo della 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 pannello di comando è possibile utilizzare ad esempio il retro di una matita. Il tappo in plastica di una penna o uno stuzzicadenti e un bastoncino cotonato. La pulizia del display deve essere effettuata con panno morbido e asciutto, senza detersivi o detersivi 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 ± 0,1°C a ± 1°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 direttamente su scatola 503.
- Colori disponibili: bianco o grigio antracite.
- Peso: 120gr pile incluse.
- Dimensioni: 114 x 83 x 23,5mm

TEMPERATURA RILEVATA
-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

**IMPIANTO RISCALDAMENTO/
CONDIZIONAMENTO IN FUNZIONE**

**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)

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

**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)

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

dis. 1034092 cod. 2.710.2442

Fig.55



GECA Srl via E.Fermi n°98 25064 Gussago (Brescia) Italy
Tel. +39 030 3730218 - Fax +39 030 3730228
E-mail: info@gecasrl.it - http://www.gecasrl.it

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

Tecnocontrol-Srl via Miglioli n°47 20090 Segrate (MI) Italy
Tel. +39 02 26922890 Fax +39 02 2133734
E-mail: info@tecnocontrol.it - http://www.tecnocontrol.it

