

# TERMOSTATO TOUCH SCREEN DA INCASSO

## T-Touch 230V

Italiano



Made in Italy

geca	Tecno Ontro	COLORE
3.530.2931	TE401/230	Bianco
3.531.2932	TE402/230	Antracite
3.531.2933	TE403/230	Argento

### PLACCHE ADATTABILI

**ABB:** serie Chiara, Elos e Mylos.

**AVE:** serie Banquise, Noir e Sistema 44.

**BTICINO:** serie Living international, Light, LivingLight, \*\*Livinglight Air, Matix, Luna e Axolute.

**GEWISS:** serie Chorus One, Chorus Lux, Chorus Art, Chorus Flat, Chorus Geo, \*Playbus e \*Playbus young.

**LEGRAND:** serie Vela.

**VIMAR:** serie Idea, Idea Rondò, Plana, Eikon, Eikon Evo, Arkè Classic e Arkè 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

**T-Touch 230V** è un termostato touch screen da incasso che Vi permette di impostare con facilità la temperatura della vostra casa.

**T-Touch 230V** permette l'impostazione di due modalità di temperatura: la temperatura **GIORNO** (☀) e la temperatura **NOTTE** (🌙).

**T-Touch 230V** è dotato di un display retroilluminato con visualizzazione digitale della temperatura misurata e della temperatura impostata.

**T-Touch 230V** permette il comando di impianti di riscaldamento e condizionamento. Esso evita gli sprechi di energia azionando l'impianto di riscaldamento o condizionamento solo quando serve.

Grazie alla presenza delle sue **Cornici portaplacche** permette il montaggio delle più diffuse placche presenti sul mercato.

## INSTALLAZIONE

Dopo aver individuato la **Cornice portaplacca** da utilizzare (A,B,C,D,E...) procedere all'installazione del **T-Touch 230V** come da figura 1:

**1•** Fissare la **"Cornice portaplacca"** al modulo del **T-Touch 230V** inserendo i 4 ganci nei fori presenti sulla **"Cornice portaplacca"**.

**2•** Inserire il modulo del **T-Touch 230V** nelle apposite guide presenti nel **"Cestello"**. Premere sulla **"Cornice portaplacca"** fino all'inserimento dei 4 ganci nei fori del **"Cestello"**.

**3•** Effettuare il collegamento elettrico (paragr. COLLEGAMENTO ELETTRICO).

**4•** Fissare il **"Cestello"** nella scatola 503 con le apposite viti in dotazione.

**5•** Montare la placca desiderata.

Nel caso il termostato **T-Touch 230V** debba ricevere placche **AVE** Banquise o Noir, **VIMAR** Idea o Idea Rondò, **BTICINO** Matix, inserire nelle apposite fessure laterali le adeguate **"Barrette copriforo"** in dotazione.

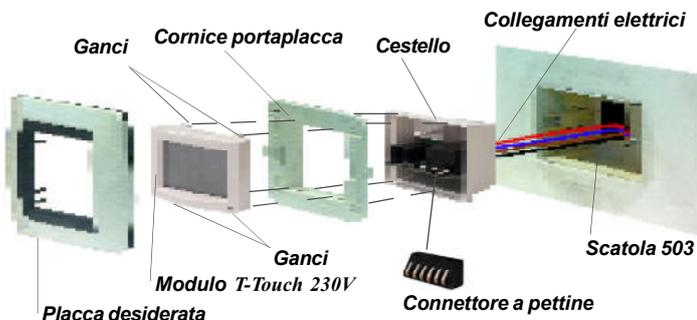


Fig.1

**ATTENZIONE:** Sul **"Connettore a pettine"** (Fig.1) è presente alimentazione di rete. Alimentare il prodotto solo dopo essersi assicurati che le parti meccaniche siano montate correttamente.

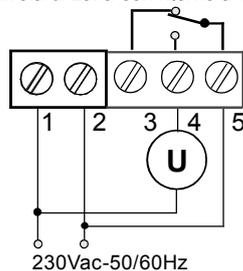
## COLLEGAMENTO ELETTRICO

Attenzione: I collegamenti elettrici devono essere effettuati mediante cavi sottotraccia.

**N.B.** Collegare il carico prima di collegare la rete elettrica.

I morsetti per il collegamento elettrico sono situati nella parte posteriore del **Cestello**. Il termostato **T-Touch 230V** deve essere alimentato a 230Vac-50/60Hz attraverso i morsetti 1 e 2 (Fig.2). L'uscita è composta da un relè con i contatti in scambio liberi da tensione.

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



Collegamento con valvola di zona:

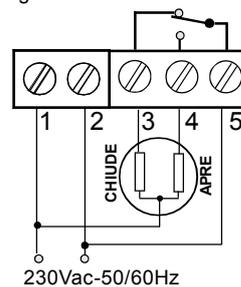


Fig.2

## CORNICE PORTAPLACCA A

Con questa **"Cornice portaplacca"** si possono montare le seguenti serie civili:

**1• AVE** serie Banquise, Noir.  
**• VIMAR** serie Idea, Idea Rondò, **ARKE' Classic** (Color-tech, Tecno-basic), serie **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•**  
**• AVE:** Banquise, Noir  
**• VIMAR:** Idea, Idea Rondò, **ARKE' Classic** (Color-tech, Tecno-basic), **ARKE' Round** (Color-Tech, Tecno-Basic).

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'** (Color-Tech e Tecno-Basic) eliminare con un tronchesino le 8 alette presenti sul retro della placche **ARKE'** come da Fig.3.

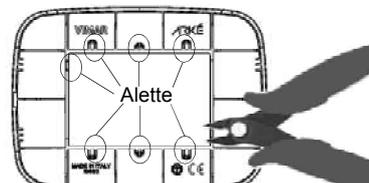
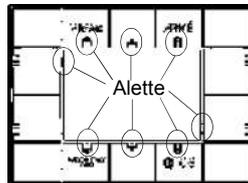


Fig.3 **ARKE' Classic** e **ARKE' Round**

**2•**  
**• VIMAR** **ARKE' Round** (Metal-Color, Metal-Elite, Wood, Reflex Plus), **ARKE' Classic** (Metal-Color, Metal-Elite, Alu-tech, Wood)

Per il montaggio delle placche **VIMAR** serie **ARKE'** eliminare con un tronchesino le 8 alette presenti sul retro della placca **ARKE'** (Fig.3) ed eliminare UNA PARTE di tutti e 4 gli agganci della **"Cornice portaplacca A"**. (Fig.4).

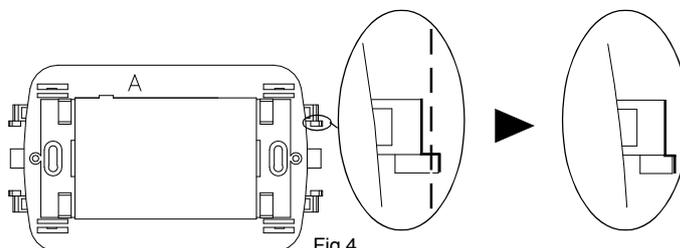


Fig.4

**3•**  
**• BTICINO:** Living International, Light, LivingLight, Matix

Eliminare completamente tutti e 4 gli agganci della **"Cornice portaplacca A"**, agendo con un tronchesino sulla sezione evidenziata in figura 5.

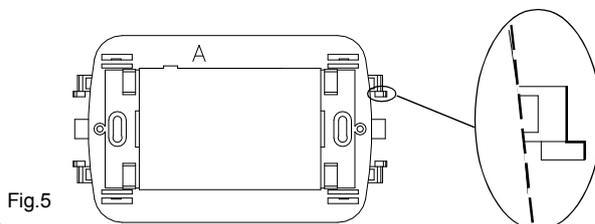


Fig.5

## CORNICE PORTAPLACCA B

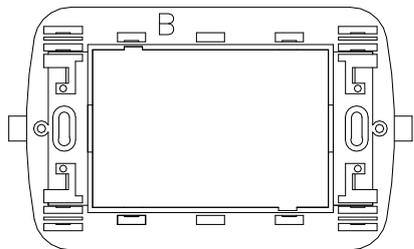


Fig. 6

Con questa "Cornice portaplacca" (Fig.6) si possono montare le placche delle seguenti serie civili senza effettuare nessuna modifica:

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

## CORNICE PORTAPLACCA C (\*OPTIONAL)

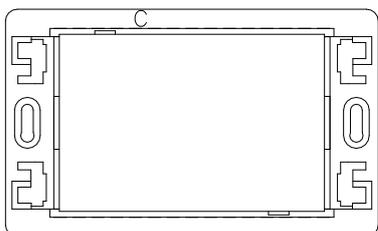


Fig. 7

A richiesta, il termostato T-Touch 230V ha la possibilità di montare la "Cornice portaplacca C" (Fig. 7), che permette il montaggio delle seguenti placche civili senza effettuare nessuna modifica:

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

## CORNICE PORTAPLACCA D

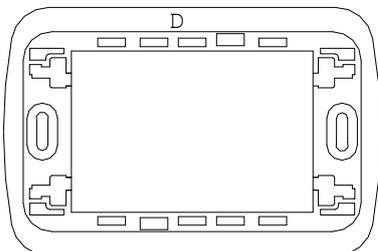


Fig. 8

Con questa "Cornice portaplacca" (Fig.8) si possono montare le placche delle seguenti serie civili senza effettuare nessuna modifica:

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

## CORNICE PORTAPLACCA E

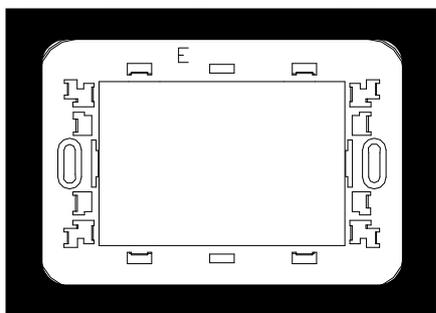


Fig. 9

Con questa "Cornice portaplacca" (Fig.9) si possono montare le placche delle seguenti serie civili senza effettuare nessuna modifica:

- 1 • ABB serie Chiara, Elos e Mylos.
- 2 • AVE serie Sistema 44.
- 3 • BTICINO serie \*\*Livinglight Air.
- 4 • VIMAR serie Eikon Evo.

\*\* Prima di montare la placca BTICINO Livinglight Air, interporre tra la Cornice portaplacca "E" e la placca Livinglight Air, l'adattatore (Cod.2.600.2876) ordinabile su richiesta (Fig. 9).

## ACCENSIONE / RESET

Appena alimentato e all'avvio della funzione **RESET** il termostato effettua un ciclo di controllo accendendo tutti i segmenti del display e attivando il carico per pochi secondi (Fig.10A). Appare quindi l'interfaccia di **PROGRAMMAZIONE** (Fig.10B) e dopo alcuni secondi il termostato si pone nella fase di **STAND-BY ON** (Fig.10C).



Fig.10A



Fig.10B



Fig.10C

Per la funzione **RESET** è prima necessario attivare il tasto **ESTATE/INVERNO**. Per attivare il tasto **ESTATE/INVERNO** premere per circa 2 secondi il display sulla **TEMPERATURA RILEVATA** (Fig. 10B).

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

## MODALITA' GIORNO & NOTTE

La funzione **GIORNO & NOTTE** permette di commutare la temperatura **GIORNO** "☀" con la temperatura **NOTTE** "°C".

Dalla schermata di **STAND-BY ON** (Fig.11A) toccare il display per abilitare il tasto **GIORNO** o **NOTTE** (Fig.11B).

Per cambiare modalità premere il tasto **GIORNO** o **NOTTE** per circa 3 secondi (Fig.11C).

Per aumentare o diminuire i gradi (°C) sia in modalità **GIORNO** "☀" sia in modalità **NOTTE** "°C" premere i tasti o .

I gradi (°C) impostati vengono tenuti in memoria fino a successive modifiche.

**MODALITA' GIORNO** ☀ : viene utilizzata durante le ore diurne.

**MODALITA' NOTTE** °C : viene utilizzata durante le ore notturne.



Fig. 11A



Fig. 11B



Fig. 11C

Nella fase di **STAND-BY ON** sul display vi sarà il simbolo della modalità impostata con la relativa temperatura memorizzata.

## PROGRAMMAZIONE ESTATE/INVERNO

E' possibile passare dalla fase di **STAND-BY ON** (Fig.12A) all'interfaccia di **PROGRAMMAZIONE** (Fig.12B) semplicemente toccando il display.

Per abilitare la modifica del programma **ESTATE/INVERNO** premere il display sulla **TEMPERATURA RILEVATA** per circa 2 secondi (Fig. 12B).

E' ora sufficiente premere il pulsante che comparirà sul display in alto a sinistra (**PROGRAMMA EST/INV**) per modificare il programma (Fig.12C).



Fig.12A



Fig.12B



Fig.12C

## FUNZIONE ON / OFF

E' possibile passare dalla fase di **STAND-BY ON** (Fig. 13A) all'interfaccia di **PROGRAMMAZIONE** (Fig. 13B) semplicemente toccando il display.

Per spegnere l'apparecchio bisogna premere leggermente il pulsante di accensione in alto a destra (**ON/OFF** in Fig. 18) per circa 2 secondi.

L'apparecchio si porrà nella fase di spegnimento (Fig. 13C), disabilitando l'azionamento dell'impianto, quindi in fase di **STAND-BY OFF** (Fig.13D).

Per accendere il termostato è prima necessario abilitare il pulsante di accensione (**ON/OFF**) toccando il display (Fig.13D). Mantenendo premuto il pulsante (**ON/OFF** Fig.13 E) per circa 2 secondi il termostato si accenderà (Fig.13F) e si porrà nella fase di **PROGRAMMAZIONE** (Fig.13B).



Fig.13A



Fig.13B



Fig.13C



Fig.13D



Fig.13E



Fig.13F

## BLOCCO CON PASSWORD

Tenere premuti per circa due secondi i pulsanti “-” e “+”, fino a quando sul display, appare l'interfaccia di impostazione della password (Fig.14A). I numeri “000” rappresentano le cifre che compongono la password. Per modificare la cifra lampeggiante utilizzare i pulsanti “-” e “+”. Per spostarsi alla cifra successiva premere la cifra stessa. Confermare la password impostata tenendo premuto la scritta “PAS” (Fig.14B).

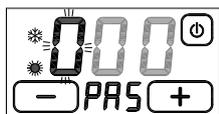


Fig.14A



Fig.14B

Alla comparsa della scritta “blc” (Fig.14C) il termostato risulta bloccato e non sarà possibile modificare alcun parametro prima dell'avvenuto sblocco. E' possibile uscire in qualsiasi momento dall'impostazione della password semplicemente toccando il pulsante “☺”, oppure attendendo 12 secondi senza toccare il display.

Per sbloccare il termostato tenere premuto per circa 2 secondi la scritta “blc” e inserire la password.

Confermare la password tenendo premuto la scritta “PAS”. Se la password è corretta, il termostato passerà automaticamente all'interfaccia di **PROGRAMMAZIONE** altrimenti apparirà sul display la scritta “Err” che indica che la password inserita è errata (Fig.14D). In tal caso ripetere l'operazione.



Fig.14C

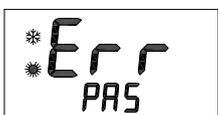


Fig.14D

**ATTENZIONE:** Una volta bloccato il termostato, esso mantiene in memoria lo stato di blocco e la password impostata anche se viene tolta l'alimentazione. Se si dovesse dimenticare la password, contattare l'assistenza.

## DIFFERENZIALE TERMICO

Il **DIFFERENZIALE TERMICO** è l'intervallo di intervento del termostato centrato sulla **TEMPERATURA IMPOSTATA** da raggiungere (Fig. 18). 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 termostato 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 raffrescamento e/o condizionamento viene azionato quando nell'ambiente viene rilevata la temperatura:

TEMPERATURA IMPOSTATA + SEMI\_DIFFERENZIALE TERMICO

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

TEMPERATURA IMPOSTATA – SEMI\_DIFFERENZIALE TERMICO

Il **DIFFERENZIALE TERMICO** è pre-impostato nel termostato 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**



Fig.15A



Fig.15B

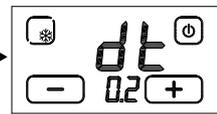


Fig.15C

Per modificare il **DIFFERENZIALE TERMICO** (d.t.) nella fase di **PROGRAMMAZIONE** (Fig. 15B), premere leggermente il display sulla **TEMPERATURE IMPOSTATA** per circa 3 secondi.

Sul display comparirà la scritta “dt” e nelle cifre inferiori comparirà il valore del d.t. attualmente impostato per il programma relativo (Fig. 15C). E' quindi possibile regolare il d.t. nell'intervallo 0.2°C÷2.0°C operando con i pulsanti “-” e “+”.

## FUNZIONE ANTIGELO

Quando è spento il termostato 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 (Fig. 16).



Fig.16

## CONTATTO ATTIVAZIONE IMPIANTO

L'attivazione o la disattivazione dell'impianto di riscaldamento/raffrescamento avviene, al raggiungimento delle soglie di temperatura programmate, mediante la commutazione dell'apposito contatto situato nel **Cestello** incassato nel muro. Al tocco di **STAND-BY ON** (Fig.17A) e di **PROGRAMMAZIONE** (Fig.17B) il termostato aggiorna lo stato del contatto nel **Cestello** allo stato corrente di attivazione dell'impianto. Tale azione è verificabile da un breve lampeggio del simbolo di **IMPIANTO IN FUNZIONE** (🔥). In assenza di intervento dell'utente lo strumento aggiorna lo stato del contatto una volta all'ora.



Fig.17A



Fig.17B

## CORRETTO UTILIZZO E MANUTENZIONE

- L'interfaccia di programmazione è interamente visualizzata sul display frontale. **Utilizzare il termostato mantenendolo nel suo cestello a muro.**

- **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 effettuata con panno morbido e asciutto, senza detersivi o detergenti, con leggera pressione del display e possibilmente con il termostato in stato di **BLOCCO**.

### 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.

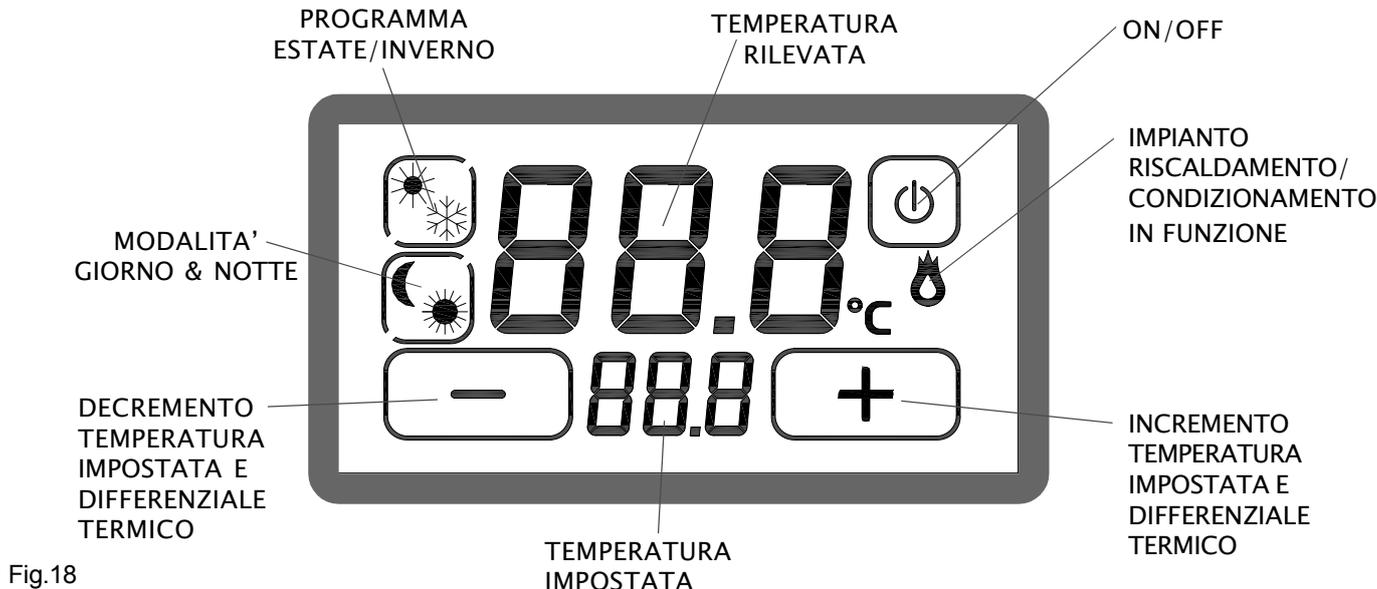


Fig.18

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 230Vac-50/60Hz
- Assorbimento: 5VA
- Campo di regolazione:
  - Programma ESTATE  
da 15°C a 35°C in modalità GIORNO "☀",  
da 10°C a 30°C in modalità NOTTE "☾".
  - Programma INVERNO  
da 5°C a 30°C in modalità GIORNO "☀",  
da 2°C a 25°C in modalità NOTTE "☾".
- Controllo automatico della scarica delle batterie con 2 soglie d'intervento.
- Blocco funzioni tramite **PASSWORD**.
- Passo di regolazione: 0.2°C in programma INVERNO (☁), 0.5°C in programma ESTATE (☀).
- Differenziale termico regolabile: da 0,2 a 2°C (intervallo di intervento da ± 0,1°C a ±1°C)
- Portata contatti: 230Vac - 5A (carico resistivo).
- Installazione: ad incasso in scatola 3 moduli.
- Colori disponibili: bianco, grigio antracite o argento.
- Peso: 100 gr.
- 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).

cod. 2.710.2945  
dis. 1834082a

#### CERTIFICATO DI GARANZIA

DA COMPILARE E SPEDIRE IN CASO DI GUASTO

APPARECCHIO :  Termostato touch screen *T-Touch 230V*

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

RIVENDITORE

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

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

UTILIZZATORE

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

Via \_\_\_\_\_ n° \_\_\_\_\_

C.A.P. \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_

Telefono \_\_\_\_\_



**Tecnocentro**

Tecnocentrol Srl  
via Miglioli, n°47  
20090 Segrate (MI) Italy  
Tel. +39 02 26922890  
www.tecnocentrol.it



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.

