

# TERMOSTATO TOUCH SCREEN

## T-Touch 503 230V

con sonda esterna  
e temperatura impostabile fino a 0°C

Italiano



### DESCRIZIONE GENERALE

T-Touch 503 230V con sonda esterna è un termostato touch screen che Vi permette di attivare con facilità l'impianto di riscaldamento o antigelo della vostra abitazione.

T-Touch 503 230V con sonda esterna è dotato di un display retroilluminato con visualizzazione digitale della temperatura misurata e della temperatura impostata.

T-Touch 503 230V con sonda esterna permette l'impostazione di due modalità di temperatura:

la temperatura GIORNO (☀) e la temperatura NOTTE (☾).

T-Touch 503 230V con sonda esterna permette il comando di impianti di riscaldamento e antigelo.

Esso evita gli sprechi di energia azionando l'impianto solo quando serve.

### COLLEGAMENTO ELETTRICO

Collegamento con cavi scaldanti, bruciatore, caldaia murale, valvola di zona con ritorno a molla (Fig.1):

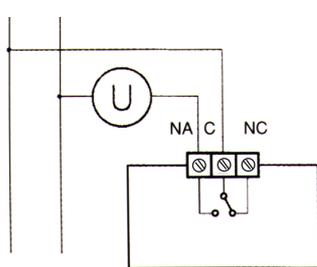


Fig.1

Collegamento con valvola di zona (Fig.2):

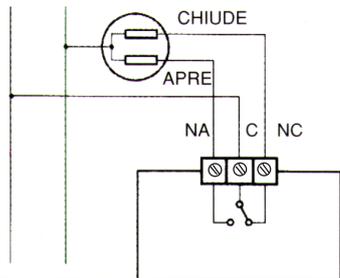


Fig.2

**ATTENZIONE:** Collegare il carico prima di collegare la rete elettrica.

### ALIMENTAZIONE

Il termostato touch screen T-Touch 503 230V con sonda esterna deve essere alimentato a 230Vac 50Hz tramite i morsetti N e L (Fig.3)

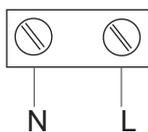


Fig.3 230Vac - 50Hz

### INSTALLAZIONE

T-Touch 503 230V con sonda esterna 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 T-Touch 503 230V con sonda esterna direttamente sulla scatola da incasso 3 moduli utilizzando le viti tipo "A" in dotazione (Fig.4).

1 - Fissare la BASE alla scatola 503 con le viti "C" (Fig.5).

2 - Fissare il FRONTALE alla BASE con le viti "A" (Fig.6).

3 - Montare l'ANTINA sul FRONTALE inserendo i 4 ganci nelle apposite fessure (Fig.7).

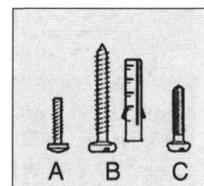


Fig.4 Viti in dotazione

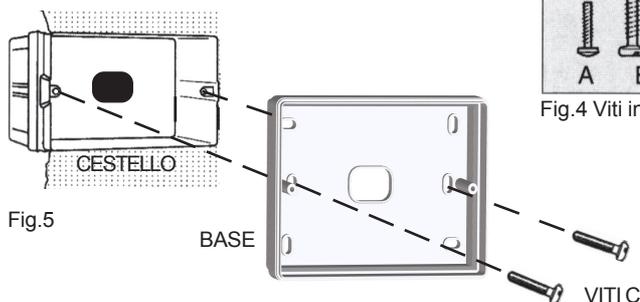


Fig.5

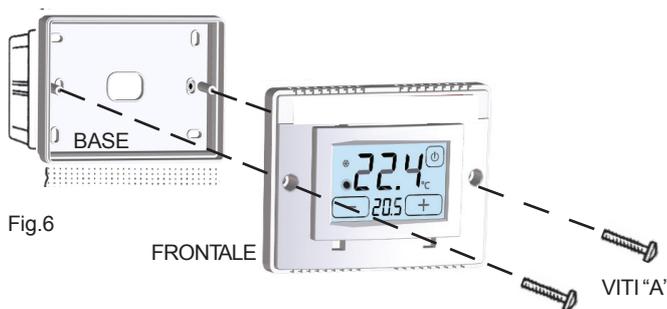


Fig.6

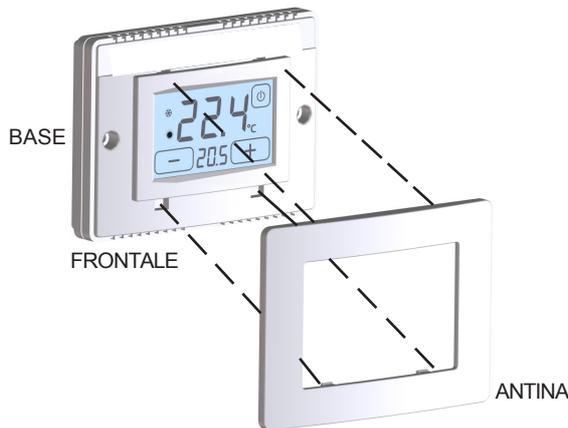


Fig.7

### INSTALLAZIONE A PARETE

Dopo aver fissato la BASE alla parete (Fig.8) mediante tasselli e viti "tipo B" in dotazione, collegare elettricamente il termostato e fissarlo alla BASE con le viti tipo "A" (Fig.9).

Infine montare l'ANTINA sul FRONTALE. (Fig.10)

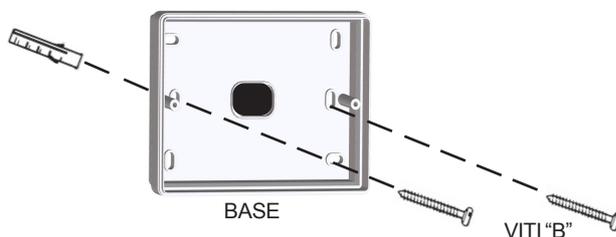


Fig.8

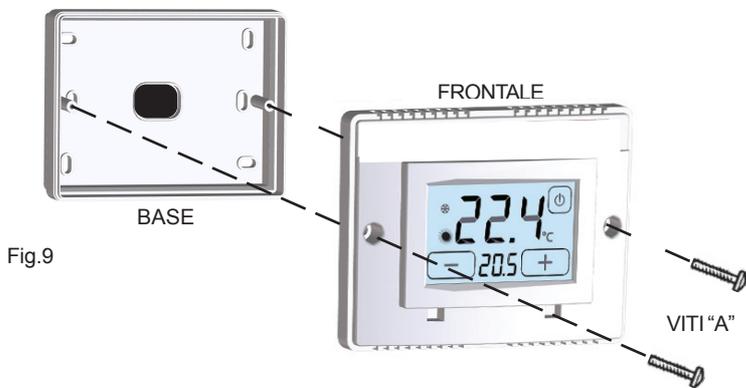


Fig.9

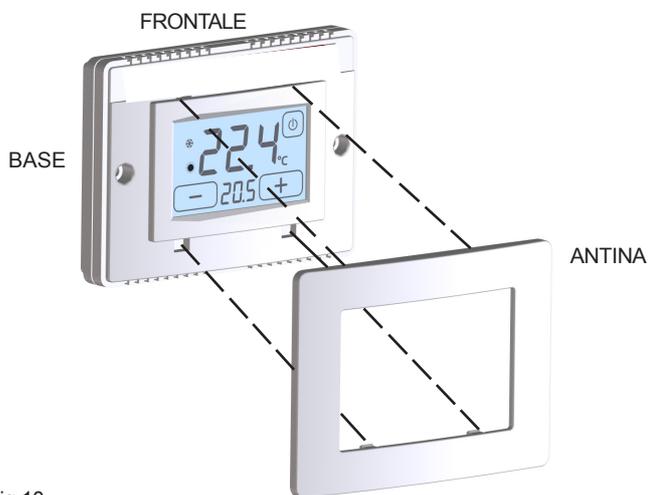


Fig.10

## ACCENSIONE / RESET

All'accensione 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.11A). Appare quindi l'interfaccia di **PROGRAMMAZIONE** (Fig.11B) e dopo alcuni secondi il termostato si pone nella fase di **STAND-BY ON** (Fig.11C).



Fig.11A

Fig.11 B

Fig.11 C

Per la funzione **RESET** è prima necessario attivare il tasto **INVERNO**. Per attivare il tasto **INVERNO** premere per circa 2 secondi il display sulla **TEMPERATURA RILEVATA** (Fig. 13B).

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

## MODALITA' GIORNO & NOTTE

La funzione **GIORNO & NOTTE** (Fig.12B) permette di commutare con un solo gesto la temperatura **GIORNO** "☀" con la temperatura **NOTTE** "☾". I gradi (°C) impostati vengono tenuti in memoria fino a successive modifiche. Per aumentare o diminuire i gradi (°C) sia in modalità **GIORNO** sia in modalità **NOTTE** premere i tasti "**+**" o "**-**".

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

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

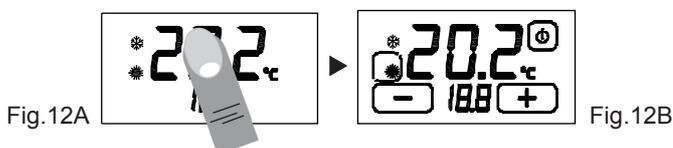


Fig.12A

Fig.12B

Per aumentare o diminuire la temperatura **GIORNO** "☀" o **NOTTE** "☾" nella modalità impostata premere i tasti "**+**" o "**-**".

Per cambiare la modalità di funzionamento premere sul tasto abilitato **GIORNO** o **NOTTE**.

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

## 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** in Fig. 22) toccando il display (Fig.13D).

Mantenendo premuto il pulsante (**ON/OFF** in Fig. 13E) 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

## FUNZIONE BLOCCO

E' possibile passare dalla fase di **STAND-BY ON** (Fig. 14A) all'interfaccia di **PROGRAMMAZIONE** (Fig. 14B) semplicemente toccando il display.

Si può bloccare il termostato nella fase di **STAND-BY ON** mantenendo premuti per circa due secondi i pulsanti "**-**" e "**+**".

Alla comparsa della scritta "**blc**" (Fig. 14C) rilasciare i pulsanti; il termostato si porrà quindi nella fase di blocco (Fig.14D).

Per sbloccare il termostato mantenere premuto il display sulla scritta "**blc**" per circa 5 secondi (Fig.14D).

Apparirà quindi l'interfaccia di **PROGRAMMAZIONE** (Fig.14B).



Fig.14A

Fig.14B

Fig.14C



Fig.14D - SBLOCCO

## 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).

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

Il **DIFFERENZIALE TERMICO** è pre-impostato nel termostato a 0.4 °C.

Quindi, ad esempio:

TEMPERATURA IMPOSTATA: **20.0°C**  
DIFFERENZIALE TERMICO: **0.4°C**

TEMPERATURA RILEVATA:  $20.0 - 0.2\text{°C} = 19.8\text{°C}$  ▶ IMPIANTO RISCALDAMENTO **ON**

TEMPERATURA RILEVATA:  $20.0 + 0.2\text{°C} = 20.2\text{°C}$  ▶ 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 **TEMPERATURA IMPOSTATA** (Fig. 18) 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  $0.2\text{°C} + 2.0\text{°C}$  operando con i pulsanti "−" e "+".

## CORRETTO UTILIZZO E MANUTENZIONE

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

E' consigliato spegnere e riaccendere il termostato 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 effettuata con panno morbido e asciutto, senza detersivi o detergenti, con leggera pressione del display e possibilmente con il termostato in stato di BLOCCO.

## RETROILLUMINAZIONE PERMANENTE

E' possibile avere il display costantemente retroilluminato.

Attivare il tasto toccando il display (Fig. 16).

Sfiorare il tasto (Fig. 16A). Dopo due lampeggi il display attiverà la retroilluminazione in modo permanente.

Per disattivare la retroilluminazione permanente ripetere la procedura. Dopo due lampeggi la retroilluminazione si spegnerà e si attiverà quindi secondo il funzionamento normale.



Fig. 16

Fig. 16A

## COLLEGAMENTO SONDA EXT

Collegare la sonda esterna EXT quando il termostato è privo di alimentazione di rete.

La sonda di temperatura EXT va collegata alla morsettiera M2 REMOTE come da Fig. 17.

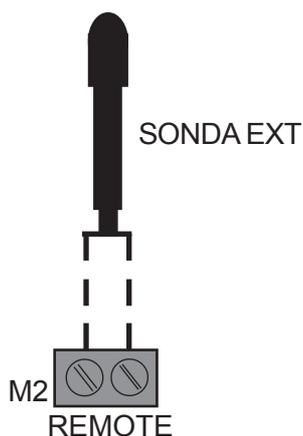


Fig. 17

### 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.

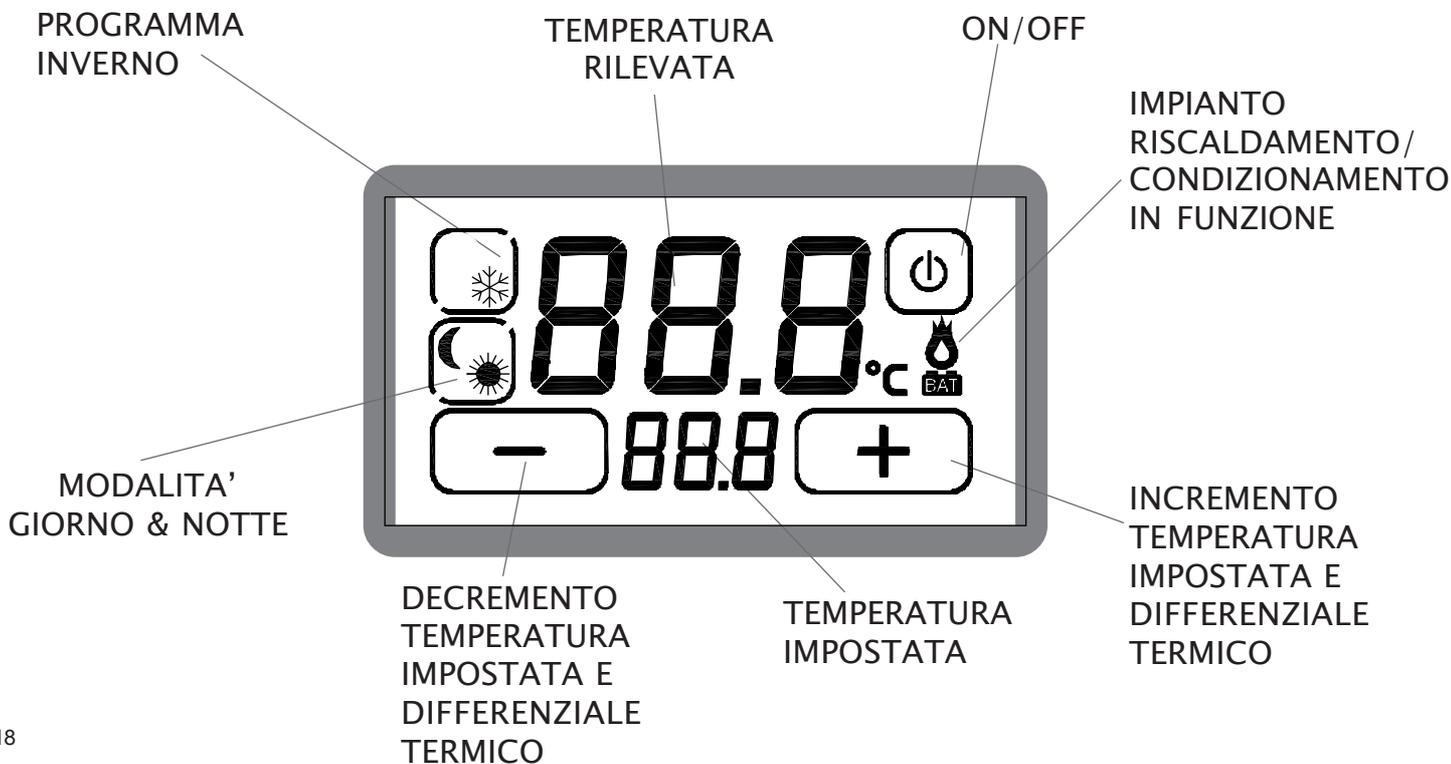


Fig.18

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 230Vac-50Hz
- 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.
- 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: a parete o su scatola 503.
- Colori disponibili: bianco o grigio antracite.
- Peso: 100gr
- Dimensioni: 114 x 83 x 23.5mm

dis. 1834065PROV cod. 2.7.10.2652



### CERTIFICATO DI GARANZIA

DA COMPILARE E SPEDIRE IN CASO DI GUASTO

APPARECCHIO  T-Touch 503 230V con sonda esterna 0°C  
Numero di serie (s.n.) \_\_\_\_\_

RIVENDITORE

Timbro: \_\_\_\_\_ Data di acquisto: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

UTILIZZATORE

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

Via \_\_\_\_\_ n° \_\_\_\_\_

C.A.P. \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_

Telefono \_\_\_\_\_

**Tecnocontrol**

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