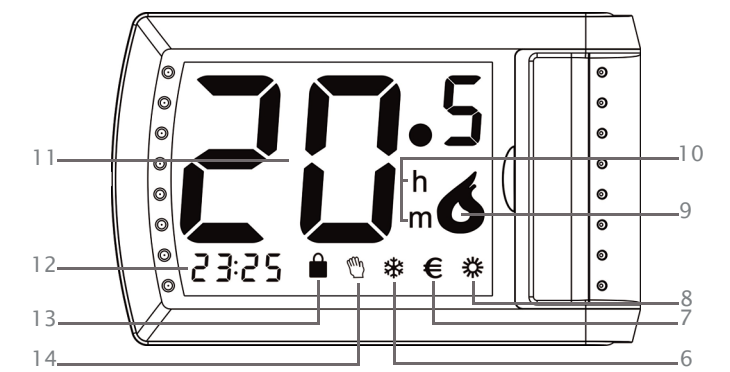




6. Antifrost Program icon
7. Economy Temperature icon
8. Comfort Temperature icon
9. Heating request icon
10. Hours and minutes
11. Digital thermometre
12. Digital clock
13. Device lock icon
14. Override icon



The touchscreen display is divided into two tactile areas:

- left tactile area:**
- blue backlight on
 - decrease of the displayed variable
 - manual override (Economy)
- right tactile area:**
- blue backlight on
 - increase of the displayed variable
 - manual override (Comfort)



Backlight

You can activate the backlight directly touching on switch 2:

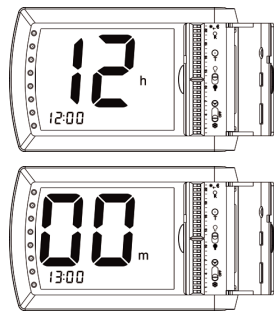


If activate, the blue backlight is turned on each time a tactile area is touched.

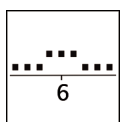


Clock Setting

- To set the clock:
- Open the front cover
 - Press T button
 - In the middle of the display both current hours and h icon will be shown. Press the right or left tactile area of the display to increase or decrease the value
 - Press T button
 - In the middle of the display current minutes and m will be shown. Press the right or left tactile area of the display to increase or decrease the value.
 - Press T button to end setting



The clock is in 24 hour format without automatic changeover between legal or solar time.

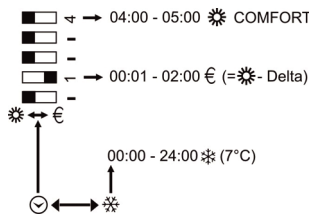


Program Setting

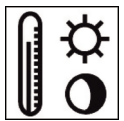
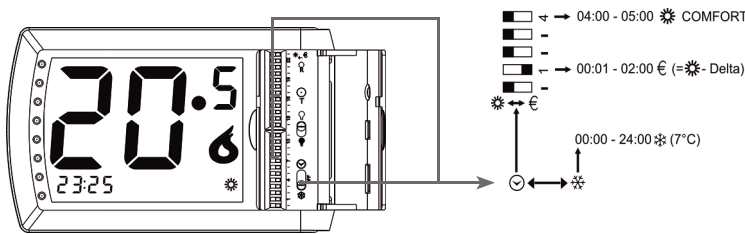
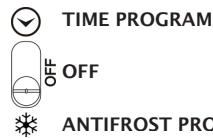
Cronos Titocco is an automatic thermostat working on two different temperature levels during the day. For a determined time of the day, the temperature level is selected according to the time program.

You can set the time program by 24 dipswitch. For a determined time of the time program, move the suitable segment:

- towards left, to select the comfort temperature
- towards right, to select the economy temperature



To start the time program just press switch 1.



Comfort Temperature Setting

Cronos Titocco operates on two different temperature levels:

- Comfort Temperature
- Economy Temperature (that is T_{comfort} - Delta)

The temperature level for each hour is determined by the time program.

You just have to set a unique temperature level, the comfort one, the economy temperature is automatically calculated, that is T_{comfort} - Delta.

Set the comfort temperature by touching the display.

- Press the display: it gets blue
- Press another time the display: the Comfort temperature (T_{comfort}) is displayed
- Press the right side of the display to increase the comfort temperature, the left side to decrease the value
- After 15 seconds the set value is stored and the display shows another time the room temperature

Delta setting:

- Push, and keep it pushed, the right and left tactile area for more than 5 seconds. The swing value is displayed
- Push, and keep it pushed, the right and left tactile area for more than 5 seconds. The Delta value is displayed
- Press the right or left tactile area to increase or decrease the delta value
- After 15 seconds the set value is stored and the display shows the room temperature.

The default Delta value is 3°C, and it can be set from 1°C to 15°C (step 0,5), plus the OFF value. If OFF value is selected, when Teconomy is selected upon a time basis (time program) or a manual override, no regulation takes place (the system is OFF), and neither nor icons will be shown.



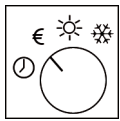
Swing Setting

Once the temperature value is set, the swing is the difference between this value and the on/off temperature of the system. As an example, by setting the ambient temperature at 20° C and the swing at 0,5° C, the system switches on when the ambient temperature reaches 19,5° and switches off by reaching 20,5°. High inertia systems (i.e. cast iron radiator systems or floor heating systems) need a low value thermal differential, while low inertia systems (i.e. fan convectors) need a high value thermal differential.



Swing setting:

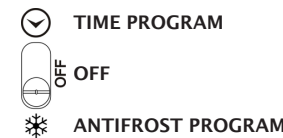
- Push, and keep them pushed, the right and the left tactile area (at the same time) for more than 5 seconds. The blue backlight will be activated, and the swing value is displayed
- Press the right tactile area to increase the value and the left tactile area to decrease the swing value
- After 15 seconds the set value is stored and the display shows another time the room temperature.



Operating Modes

When the antifrost protection is OFF, Cronos Titocco always works in the continuous operating mode at the selected temperature according to the time program in the heating mode (the thermostat controls the heating system).

When the heating system is on, the symbol is displayed



When Cronos Titocco is OFF both the antifrost protection and the time program operation are off.



Override

When the automatic program is on, you can set the continuous manual operation in one of the two available temperature levels (Comfort or Economy). The override is kept until it is not turned OFF and, in any case, until the end of the day.

T_{comfort} Manual Override.

- ON: keep and keep it pushed the right tactile area of the display for more than 5 sec. The hand and sun symbols are displayed.
- OFF: keep and keep it pushed the right tactile area of the display for more than 5 sec. Cronos Titocco goes back to the time program.

Teconomy Manual Override.

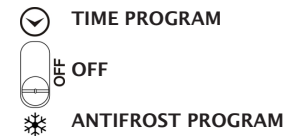
- ON: keep and keep it pushed the left tactile area of the display for more than 5 sec. The hand and euro symbols are displayed.
- OFF: keep and keep it pushed the left tactile area of the display for more than 5 sec. Cronos Titocco goes back to the time program



Antifrost Program

The antifrost protection starts at lower temperature than 7°C and protects the heating system from possible freezing damages.

You can directly activate the antifreeze program by switch 1:



When the antifrost program is on, the icon is displayed.



Remote Control

This function allows you to remotly control the heating system previously set in antifrost mode, by simply connecting a switch or telephone dial. Particularly useful for a second house (at the mountain) when left in antifrost mode, that we want to find warm when we go back home.

- a) Connect a switch or telephone dial to the input contact J1 and J2
- b) Set the Cronos Titocco antifrost program, by suitable switch (see Antifrost Program)
- c) by a telephone call and in any case by closing the switch connected to J1 and J2 contacts, the room thermostat start to work in comfort mode (comfort temperature continuous running) until contacts are open another time or in any case at the end of the day. Flashing hand and sun symbols are displayed.



Lock Function

Cronos Titocco is provided by a four digit block code.



The block function makes impossible the T_{comfort} change and the differential and it's particularly useful in the offices and in all the situations where comfort level unauthorized possible changes must be avoided. The block function does not enable the change of all these functions that can be activated/deactivated only by display (override, T_{comfort}, differential).

The default block code is: 0000

Pushbuttons function:

- T pushbutton: enter the lock function/ confirm the lock code (lock and unlock)
- Left sensitive area: scroll the 4 digit of the code
- Right sensitive area: increase the value of the selected digit of the code

How to activate the block function:

1. Continuously Press T button. The four segments are displayed in the clock display
2. Press the left sensitive area to select the first digit
3. Continuously press the right sensitive area to set the first digit
4. Repeat step 2) and 3) for the other block code digits
5. Press T button to confirm the entered code
6. If the inserted code is right, the block function is activated (lock symbol) or deactivated (lock symbol disappears). If the code is not correct, the symbols — will appear in the display
7. After 30sec. the clock is displayed another time

How to change the block code:

1. Repeat steps from 1) to 4) as said before
2. Press continuously for more than 5 seconds the T button (flashing symbols are displayed)
3. Repeat steps from 2) to 4) (previous section) to set a new code
4. Continuously press for more than 5 seconds the T button, to store the new block code. The new code will be displayed for 5 sec.
5. Press T button in order to activate/deactivate the block function
6. If no action is made after 30 sec. the clock is displayed another time

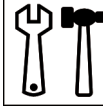
Code reset:

- Contemporaneously press T and Reset buttons. The block code is erased and the default one (0000) is set again.



Low battery indicator

When "BA" or "BATT" is shown on display (in the same area used for clock), it means that you have to change batteries. If batteries are replaced in few minutes, clock settings are preserved (all other settings are stored also if batteries are removed for a long time).



Technical Data

Dimension (HxLxW mm)	81,9 x 130,5 x 27,0
Power supply:	2x1,5Vdc LR03 AAA
Temperature control range:	+5°C / +35°C
Temperature display range:	+0°C / +40°C
Regulation step:	0,5°C
Switching capacity (changeover contact):	
-At ohmic loads:	Max 6 A 250 Vac 50 Hz
-At inductive loads cos φ =0,6	Max 2 A 250 Vac 50 Hz
Switching output:	Floating Heat
Function modes:	+7°C
Anti-frost Program:	0°C / +40°C
Ambient temperature:	0,2 ÷ 2,0°C
Swing:	+/- 1°C a 20°C
Temperature accuracy:	0,1 °C
Reading resolution:	every 10 seconds
Displayed temp. update:	daily
Programming:	II
Class of protection:	IP30

Comply with EMC and LV directives:
LVD: EN 60730-1, EN 60730-2-7, EN 60730-2-9.
EMC: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Subject to technical modifications.

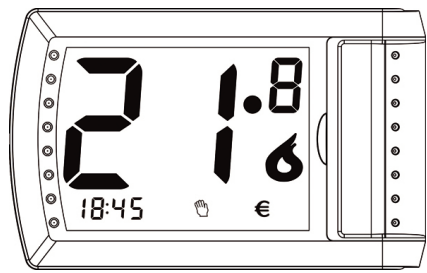
MAINTENANCE

Cronos Titocco, normally requires no special maintenance. If necessary, it's enough remove dust with a soft, dry cloth or if necessary moistened with warm water and mild detergent.



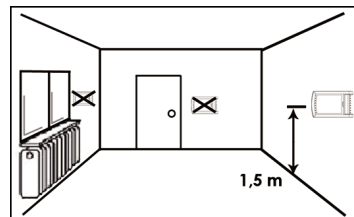
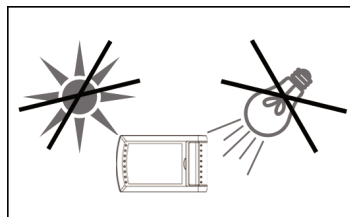
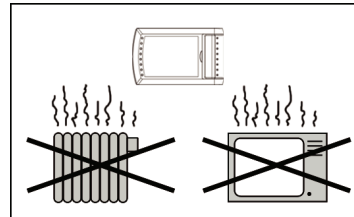
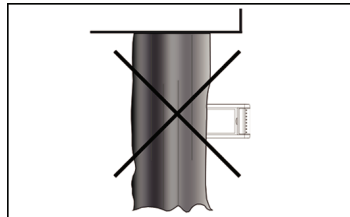
Mod. CRONOS TITOCO

Termostato Elettronico Automatico Touchscreen Automatic Electronic Thermostat Touchscreen

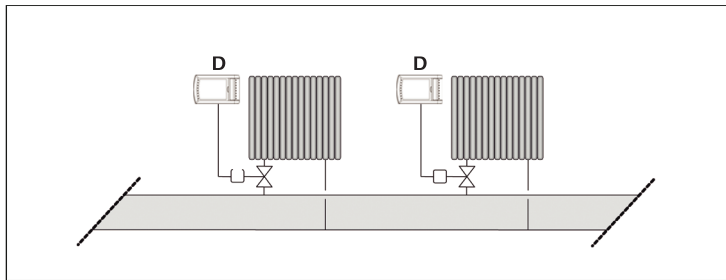
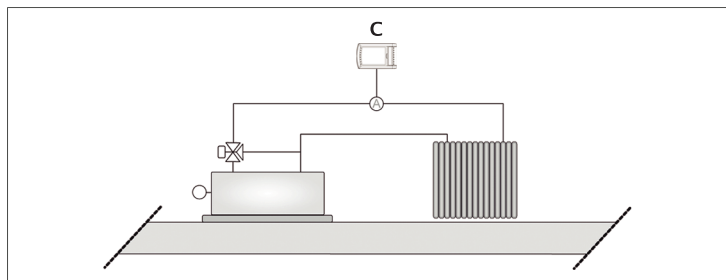
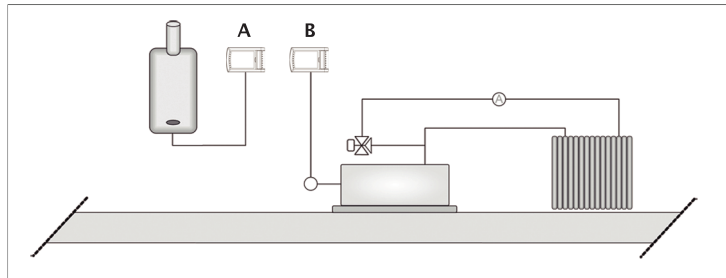


MANUALE D'USO / USER MANUAL

PER UNA CORRETTA INSTALLAZIONE / FOR A PROPER INSTALLATION



Impianti di riscaldamento con termostato che comanda:
A) Caldaia murale B) Bruciatore C) Pompa di circolazione D) Elettrovalvola di zona
Heating systems examples controlled by thermostat:
A) Boiler wall B) Burner C) Circulation pump D) Zone valves



IT

Gentile Cliente,

La ringraziamo molto per aver acquistato un nostro prodotto. Le chiediamo gentilmente di leggere con attenzione e di conservare questo manuale d'istruzioni in quanto fornisce importanti indicazioni riguardanti la sicurezza d'uso e di manutenzione.

AVVERTENZE GENERALI

1. Dopo aver tolto l'imballaggio assicuratevi dell'integrità dell'apparecchio. In caso di dubbio non utilizzate l'apparecchio e rivolgetevi al nostro Centro Assistenza Tecnico. Gli elementi dell'imballaggio (sacchetti in plastica, polistirolo, punti metallici ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto possibili fonti di pericolo.

Attenzione:

L'apparecchio non è destinato a essere usato da persone (bambini compresi) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che esse abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l'uso dell'apparecchio. I bambini devono essere sorvegliati per sincerarsi che non giochino con l'apparecchio.

2. Questo apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente costruito e cioè come termostato. Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni derivati da usi impropri ed errati. 3. In caso di guasto e/o di cattivo funzionamento dell'apparecchio disattivatelo e non manomettetelo. Per l'eventuale riparazione rivolgetevi solamente al nostro Centro di Assistenza Tecnica e richiedete l'utilizzo di ricambi originali. Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell'apparecchio. 4. L'installazione ed il montaggio dei dispositivi elettrici possono venire eseguiti esclusivamente da un elettricista specializzato. Devono essere osservate le generali precauzioni di sicurezza vigenti, ad es.: prima di eseguire i lavori sull'apparecchio disinserirlo ed assicurarlo contro reinserimento.

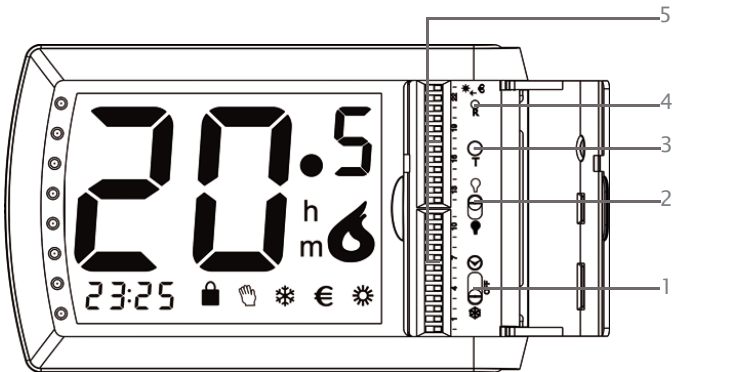
DESCRIZIONE

Il termostato ambiente Cronos Titocco, consente di regolare la temperatura ambiente in riscaldamento in modo pratico, aiuta a risparmiare energia e provvede in modo semplice ad una temperatura ambiente piacevole. La protezione antigelo (attivabile manualmente) entra in funzione a temperature inferiori ai 7°C e protegge il vostro sistema di riscaldamento da eventuali danni da congelamento.

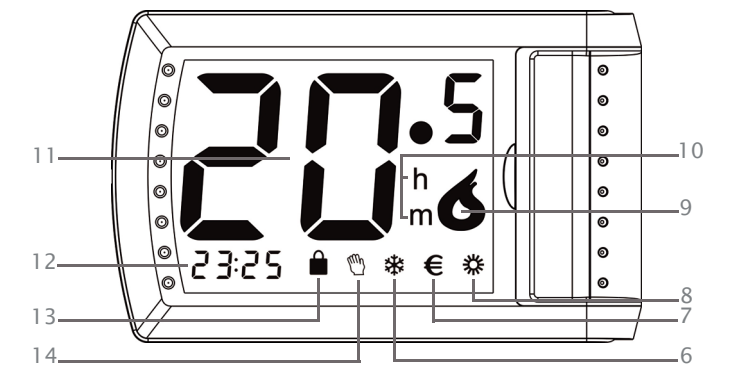
INSTALLAZIONE

1. Aprire il dispositivo con un cacciavite e rimuovere la parte frontale (fig. 1)
2. Aprire il vano del relay (fig. 2) e collegare i cavi di connessione secondo necessità (fig. 3 e 4, NC=normalmente chiuso, NO=normalmente aperto, COM=comune, L=fase, N=neutro, S1/S2=comando remoto)
3. Chiudere il vano relay e fissare il cronotermostato al muro con le apposite viti in dotazione (fig. 5)
4. Inserire le batterie (fig. 6) e chiudere il dispositivo con la parte frontale usando il cacciavite (fig. 7)
5. Aprire lo sportellino frontale (fig. 8)
6. Impostare l'ora, il programma orario, il funzionamento (automatico o antigelo) e se attivare o meno la retroilluminazione (fig. 9). Vedere più avanti nel manuale.
7. Chiudere lo sportellino frontale, impostare la temperatura di comfort desiderata ed il differenziale termico (fig. 10)
8. L'installazione è conclusa

DISPLAY E INDICAZIONI



1. Deviatore Programma Orario - OFF - Antigelo
2. Deviatore per attivazione-disattivazione retroilluminazione
3. Pulsanti per impostazioni orologio
4. Pulsante di Reset
5. Cavalierini imperdibili per impostazione programma orario



6. Icona programma Antigelo

7. Icona temperatura di Economy

8. Icona temperatura di Comfort

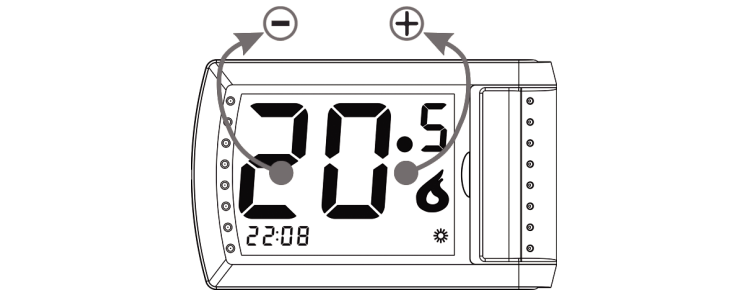
9. Icona Richiesta di Calore

10. Indicazione programmazione Ore e Minuti
11. Termometro digitale

12. Orologio Digitale

13. Icona blocco impostazioni dispositivo

14. Icona Override



Il display touch screen è suddiviso in due aree sensibili:

- −

area sensibile sinistra:

+

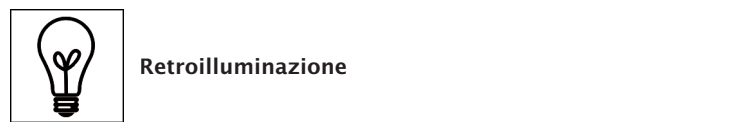
area sensibile destra:
- attivazione retroilluminazione blu

-decremento variabile viualizzata

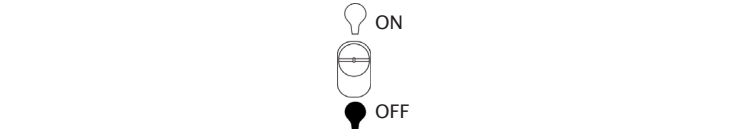
-override manuale (Economy)
- attivazione retroilluminazione blu

-incremento variabile visualizzata

-override manuale (Comfort)



E' possibile attivare/disattivare la retroilluminazione blu in qualsiasi istante agendo direttamente sul deviatore 2.

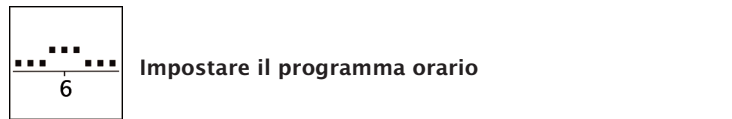


Se il deviatore è posizionato su ON, la retroilluminazione blu viene attivata (15 secondi) tutte le volte che una delle aree sensibili viene toccata.



- Per impostare l'orologio:
- Aprire lo sportellino frontale
 - Premere il pulsante T;
 - Al centro del display compariranno le ore correnti, e l'indicazione h. Premere l'area sensibile destra o sinistra del display, per aumentare o diminuire il valore.
 - Premere il pulsante T;
 - Al centro del display compariranno i minuti correnti, e l'indicazione m. Premere l'area sensibile destra o sinistra del display, per aumentare o diminuire il valore
 - Premere il pulsante T per terminare la programmazione.

L'orologio è nel formato 24h senza commutazione automatica tra ora legale e solare.



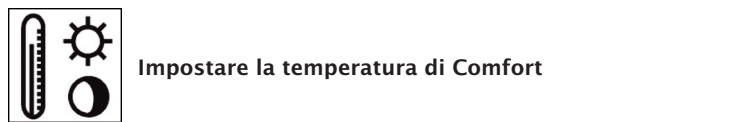
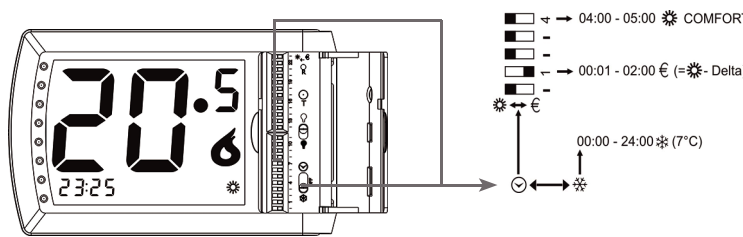
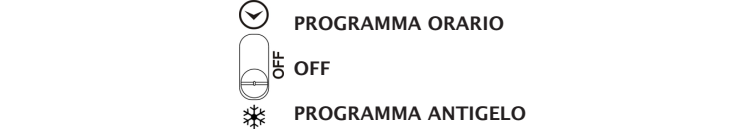
Cronos Titocco è un termostato automatico in grado di lavorare su due differenti livelli di temperatura nell'arco della giornata. Per una data ora, il livello di



temperatura è selezionato in base al programma orario.

- Il programma orario è definibile attraverso 24 cavalierini imperdibili.
- Per una data ora del programma orario, spostare il relativo cavalierino:
- verso sinistra per selezionare la temperatura di comfort
 - verso destra per selezionare la temperatura di economy.

Per attivare l'esecuzione del programma orario è sufficiente agire sul deviatore 1.



Cronos Titocco lavora su due differenti livelli di temperatura:

- Temperatura di Comfort
 - Temperatura di Economy (uguale a Tcomfort – Delta)
- Il livello di temperatura per una data ora è determinato dal programma orario.

E' sufficiente impostare un solo livello di temperatura, quello di Comfort, la temperatura di Economy è calcolata automaticamente, ed è pari a Tcomfort – Delta.

- Impostare la temperatura di comfort agendo direttamente sul display.
- Premere il display: il display si illumina di blu
 - Premere un'altra volta il display: la Temperatura di Comfort (Tcomfort) viene visualizzata
 - Premere il display a destra per aumentare la temperatura di comfort, a sinistra per diminuirla
 - Dopo 15 secondi il valore impostato viene memorizzato, ed il display mostra nuovamente la temperatura ambiente.

- Per impostare il valore Delta:
- Premere e mantenere premute la parte destra e sinistra del display, contemporaneamente, per più di 5 sec. Il valore attuale del differenziale termico viene visualizzato
 - Premere e mantenere premute la parte destra e sinistra del display, contemporaneamente, per più di 5 sec. Il valore attuale del parametro Delta viene visualizzato
 - Premere la parte destra del display per aumentare il valore, a sinistra per diminuirlo
 - Dopo 15 sec. il valore impostato viene memorizzato, ed il display mostra nuovamente la temperatura ambiente.

Il valore di fabbrica del Delta è 3°C, e può essere modificato tra 1°C e 15°C (passo 0,5°C), più il valore OFF. Se si seleziona il valore OFF, quando TEconomy è selezionato in base al programma orario o nel caso di override manuale, Cronos Titocco

opera in una condizione di OFF (nessuna regolazione), e né il simbolo o vengono visualizzati.



Impostato un valore di temperatura, il differenziale termico è la differenza tra tale valore e la temperatura di accensione o di spegnimento dell'impianto. Ad esempio, impostando la temperatura ambiente a 20 °C ed il differenziale termico a 0,5 °C, l'impianto si accenderà quando la temperatura ambiente scenderà a 19,5 °C e si spegnerà quando raggiungerà i 20,5 °C.

Impianti ad alta inerzia (ad esempio impianti con radiatori in ghisa o a pavimento) necessitano di un valore basso di differenziale termico, mentre impianti a bassa inerzia (ad esempio ventil-convettori) necessitano di un valore alto.

Impostare il differenziale termico.

- Premere, e mantenere premute, la parte destra e sinistra del display: contempo-



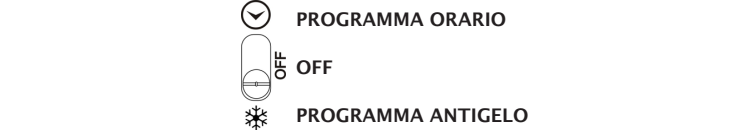
ranamente per più di 5 sec. il display si illumina di blu ed il valore del differenziale termico attuale viene visualizzato

- Premere la parte destra del display per aumentare il valore, a sinistra per diminuirlo
- Dopo 15 secondi il valore impostato viene memorizzato, ed il display mostra nuovamente la temperatura ambiente.



Quando la protezione antigelo non è attiva, Cronos Titocco lavora sempre in funzionamento continuo alla temperatura selezionata in base al programma orario in modalità riscaldamento (il termostato comanda l'impianto di riscaldamento).

Quando vi è una richiesta di calore sul display appare il simbolo .



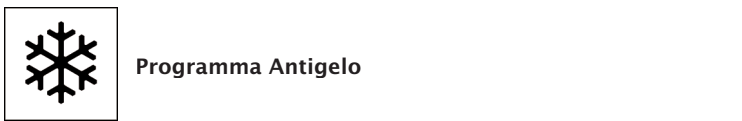
Quando Cronos Titocco è posto in OFF, sia la protezione antigelo, che l'esecuzione del programma orario, vengono disattivate.



Quando il programma automatico è in funzione, è possibile impostare il funzionamento manuale continuo (override manuale) su uno dei due livelli di temperatura disponibili (Comfort o Economy). L'override viene mantenuto fino a quando non viene disattivato, e comunque al massimo fino alla fine della giornata.

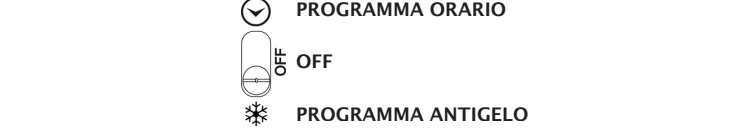
- Override Manuale alla Tcomfort**
- Attivazione: Premere e mantenere premuto la parte destra del display per più di 5sec. il simbolo mano e sole vengono visualizzati.
 - Disattivazione: Premere e mantenere premuto la parte destra del display per più di 5sec. Cronos Titocco torna all'esecuzione del programma orario.

- Override Manuale alla TEconomy**
- Attivazione: Premere e mantenere premuto la parte sinistra del display per più di 5sec. il simbolo mano e euro vengono visualizzati.
 - Disattivazione: Premere e mantenere premuto la parte sinistra del display per più di 5sec. Cronos Titocco torna all'esecuzione del programma orario.



La protezione antigelo entra in funzione a temperature inferiori ai 7°C e protegge il sistema di riscaldamento da eventuali danni da congelamento.

Il programma antigelo è attivabile direttamente sul deviatore 1:



Quando il programma antigelo è in funzione l'icona appare sul display.



Questa funzione consente di attivare in remoto l'impianto di riscaldamento posto precedentemente in modalità antigelo, semplicemente collegando un interruttore o un combinatore telefonico.

Utile per la seconda casa (montagna) che lasciata in antigelo vogliamo trovare calda al nostro arrivo.

- a)Collegare un interruttore, o combinatore telefonico ai contatti di ingresso J1 ed J2
- b)Porre Cronos Titocco in modalità di funzionamento antigelo utilizzando l'apposito deviatore (vedi Programma Antigelo)
- c)Tramite una telefonata e comunque chiudendo l'interruttore collegato ai contatti J1 ed J2, il cronotermostato si porta a lavorare nella modalità (Funzionamento continuo alla temperatura di comfort) fino a quando il contatti non verranno riaperti, o comunque fino alla fine della giornata. I simboli mano e sole lampeggianti appaiono sul display.



Cronos Titocco è dotato di un codice di blocco di quattro cifre. La funzione di blocco rende impossibile la modifica della Tcomfort ed il differenziale, e risulta particolarmente utile negli uffici ed in tutte quelle situazioni in cui si vogliono evitare modifiche non consentite del livello di comfort. La funzione di blocco non consente la modifica di tutte quelle funzioni attivabili/disattivabili esclusivamente via display (override, Tcomfort, differenziale).

Il codice di blocco di default è: 0000

- Pulsanti utilizzati:
- Pulsante T: accesso alla funzione di blocco/conferma del codice di blocco (blocco o sblocco).
 - Area sensibile sinistra: scorrere le cifre del codice di blocco.
 - Area sensibile destra: incremento della cifra del codice di blocco selezionata.

- Attivazione della funzione di blocco:**
- 1.Premere e mantenere premuto il pulsante T. I Quattro segmenti verranno visualizzati - - - - all'interno del display dell'orologio.
 - 2.Premere l'area sensibile sinistra per selezionare la prima cifra
 - 3.Premere l'area sensibile destra ripetutamente per impostare la prima cifra.
 - 4.Ripetere i passi 2) 3) per le altre cifre del codice di blocco.
 - 5.Premere il pulsante T per confermare il codice immesso.
 - 6.Se il codice inserito è corretto, la funzione di blocco verrà attivata (simbolo lucchetto) o disattivata (il simbolo lucchetto svanisce). Se il codice è incorretto, i simboli ---- verranno visualizzati.
 - 7.Dopo 30 secondi l'orologio verrà visualizzato nuovamente.

- Modifica del codice di blocco:**
- 1.Ripetere i punti da 1) a 4) come descritto in precedenza.
 - 2.Premere, e mantenere premuto per più di 5 secondi, T. I simboli ---- lampeggianti verranno mostrati.
 - 3.Ripetere i punti da 2) a 4) della sezione precedente per impostare un nuovo codice
 - 4.Premere e mantenere premuto per più di 5sec il pulsante T per memorizzare il nuovo codice di blocco. Il nuovo codice verrà visualizzato per 5sec.
 - 5.Premere il pulsante T per attivare/disattivare la funzione di blocco.
 - 6.Se non viene compiuta nessuna azione, dopo 30sec verrà mostrato nuovamente l'orologio.

Ripristino Codice di Sicurezza:

- Premere i pulsanti T ed Reset contemporaneamente. Il codice di blocco verrà cancellato e verrà ripristinato quello di default (0000)



Quando sul display appare la scritta "BA" o "BATT" (nell'area dedicata all'orologio), è necessario sostituire il prima possibile le batterie di alimentazione del cronotermostato. Cambiando le batterie nell'arco di pochi minuti, l'orologio viene mantenuto (tutte le altre impostazioni vengono mantenute anche in caso di assenza delle batterie).



Dimensioni (AxLxP mm)	81,9 x 130,5 x 27,0
Alimentazione	2x1,5Vdc LR03 AAA
Intervallo temperatura di controllo	+5°C / +35°C
Intervallo temperatura di lettura	+0°C / +40°C
Passo di regolazione	0,5°C
Portata contatti (commutatore):	
-Carico ohmico	Max 6 A 250 Vac 50 Hz
-Carico induttivo cos φ =0,6	Max 2 A 250 Vac 50 Hz
Uscita	Potenziale libero
Modalità di funzionamento	Riscaldamento
Programma antigelo	+7°C
Temperatura ambiente	0°C / +40°C
Differenziale	0,2 ÷ 2,0°C
Accuratezza temperatura	+/- 1°C a 20°C
Risoluzione in lettura	0,1 °C
Aggiornamento lettura temperatura	ogni 10 secondi
Programmazione	giornaliera
Classe/Categoria di protezione	II
Tipo/Grado di protezione	IP30

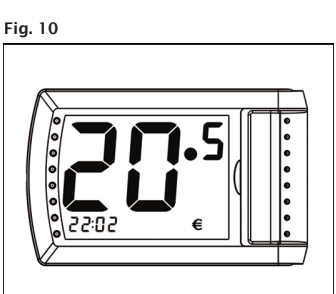
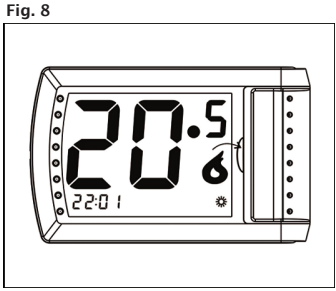
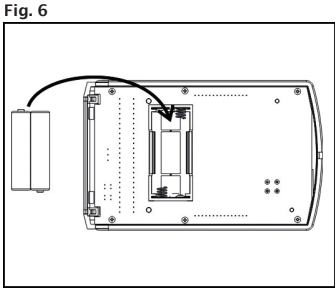
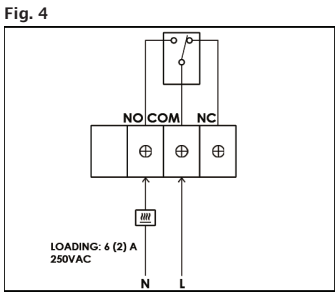
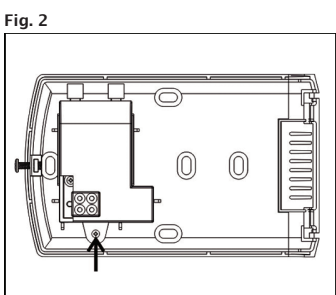
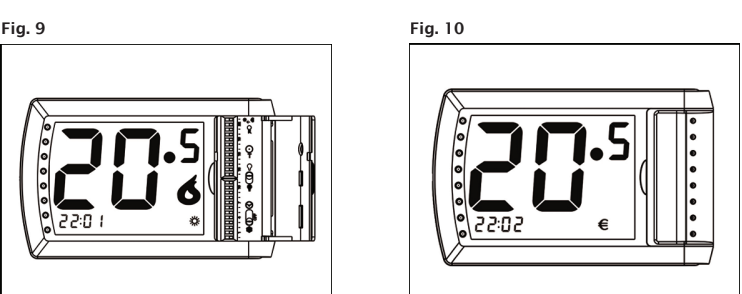
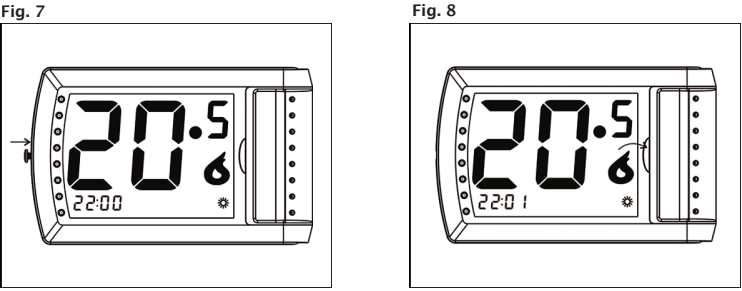
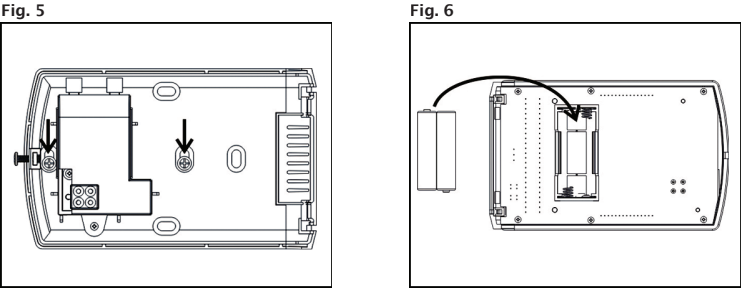
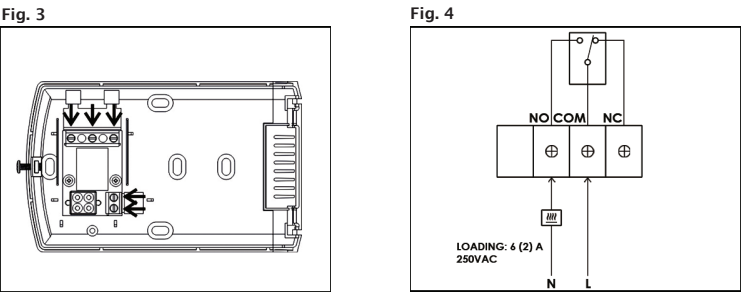
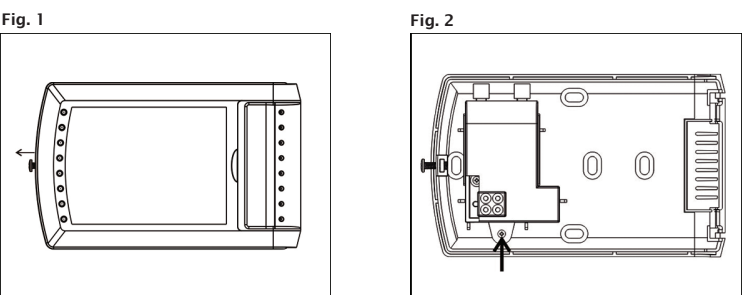
Apparecchio conforme alle Direttive 89/336/ CEE + 92/31/ CEE + 93/68/ CEE sulla Compatibilità Elettromagnetica (EMC EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3) e bassa tensione (Standard EN 60730-1, EN 60730-2-7, EN 60730-2-9). **Con riserva di modifiche tecniche.**

MANUTENZIONE

Cronos Titocco, di norma, non richiede una particolare manutenzione. E' sufficiente, all'occorrenza, eliminare la polvere con un panno soffice asciutto o se necessario inumidito con acqua tiepida e detergente neutro.



INSTALLAZIONE / INSTALLATION



GB

Dear Customer,

Thank you very much for having purchased our product. Please, kindly read this manual and keep it carefully, because it provides important information on safe use and maintenance.

GENERAL WARNINGS

1. After removing the packaging make sure the integrity of the unit. If in doubt do not use the equipment and contact our Technical Assistance Center. The elements of the packing (plastic bags, polystyrene, staples, etc..) must not be left within the reach of children.

Attention

-This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory and mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.

-Young children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

2. This equipment will be intended only for use for which it was specifically built and that is how thermostat. The manufacturer cannot be held liable for any damages resulting from misuse or incorrect usage.
3. In case of failure and / or malfunctioning of the device, turn off it. For any repair only contact our Technical Assistance Center and ask for the use of original spare parts.
- Failure to comply with the above may compromise the device safety.
4. Installation and mounting of electric appliances must be carried out only by skilled electricians. It is imperative to observe the generally applicable safety measures, such as: before starting any work on the appliance, switch off power supply and secure against switching on.

SHORT DESCRIPTION

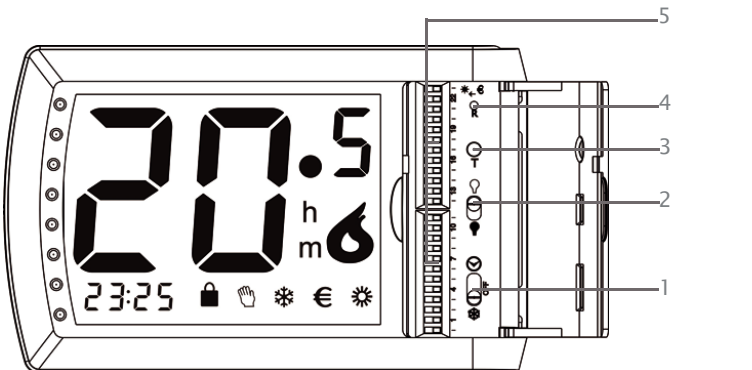
The room thermostat Cronos Titocco allows practical room temperature control in heating mode, it helps saving energy and easy allows a comfortable room temperature.

The antifrost-protection (can be set manually) will operate at lower temperatures than 7°C and will protect your heating system from possible freezing damages.

INSTALLATION

1. Unscrew front and back case with a screwdriver, than take off the front case (fig. 1)
2. Unscrew relay cover and take off relay cover (fig. 2). Connect all wires properly (fig. 3 and 4, NC = normally close, COM = common, NO = normally open, S1/S2 = remote command)
3. Close relay cover and fix back case to the wall (fig. 5)
4. Insert batteries (fig. 6), close front case and rear case properly and fix with screw (fig. 7)
5. Open the front cover (fig. 8)
6. Set timing, the program, the operating mode (automatic or antifrost), and backlight On or Off (fig. 9). See later in this manual.
7. Close front cover, set comfort setpoint and swing (fig. 10)
8. Installation is completed

DISPLAY



1. (time program)-OFF- antifrost switch
2. Backlighting ON/OFF switch
3. Clock setting buttons
4. Reset button
5. Dipswitch for time program setting