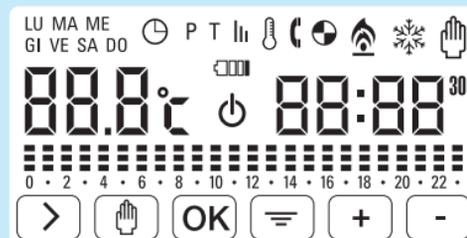


tecnoswitch 

CR_615



CRONOTERMOSTATO TOUCH SETTIMANALE "DA VINCI"

CRONOTERMOSTATO TOUCH SETTIMANALE "DA VINCI"

Complimenti per l'acquisto del Cronotermostato Digitale Settimanale mod. "Da Vinci".

Per ottenere il massimo delle prestazioni vi consigliamo di leggere attentamente questo manuale.

Il cronotermostato "Da Vinci" garantisce le temperature ideali in ogni momento della giornata e per ogni giorno della settimana.

E' fornito di un display touch con retro-illuminazione blu che rappresenta il più grande della categoria da incasso, la funzionalità touch lo rende intuitivo e comodo da usare e unico nel suo genere.

I punti di forza del cronotermostato "Da Vinci" sono alta qualità del made in italy è l'accuratezza del design che lo rende un prodotto unico sul mercato.

Il dispositivo può funzionare in modo Manuale, Automatico e può comandare sia impianti di riscaldamento che di raffreddamento.

COMANDI E INDICAZIONI:

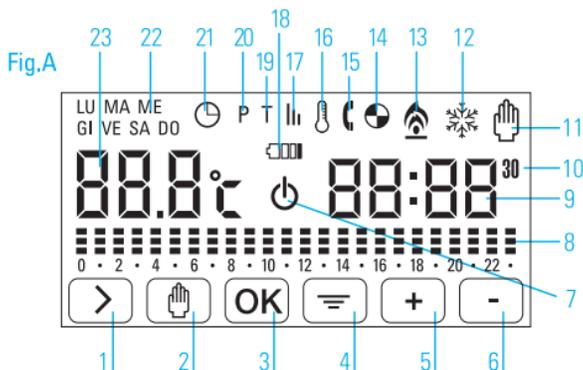
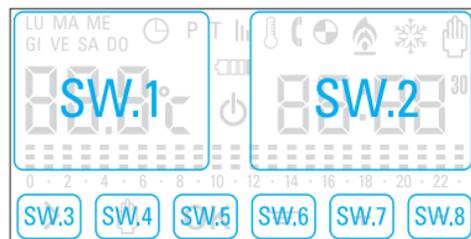


Fig.B



COMANDI E INDICAZIONI: fig A

1. Icona > : Tasto Touch per muoversi verso destra.
2. Icona Mano: Tasto Touch per attivazione del funzionamento MANUALE, ESCLUSIONE IMPIANTO o AUTOMATICO, uscita menù.
3. Icona Ok: Tasto Touch per confermare.
4. Icona Menù: Tasto Touch per entrare nel menù e scegliere le funzioni da impostare.
5. Icona +: Tasto Touch per incrementare.
6. Icona -: Tasto Touch per decrementare.
7. Indicazione Esclusione impianto.
8. Soglie di temperature impostate dal basso verso l'alto T1, T2 e T3.
9. Indicazione ora in corso.
10. Ritardo di 30 minuti nell'accensione o spegnimento dell'impianto.
11. Indicazione di funzionamento in modo Manuale.
12. Tipo di funzionamento RAFFRESCAMENTO. (Quando l'impianto è in funzione, l'icona è animata)
13. Tipo di funzionamento RISCALDAMENTO. (Quando l'impianto è in funzione, l'icona è animata)
14. Indicazione dell'Accensione o dello Spegnimento Temporizzato COUNT-DOWN.
15. Indicazione di funzionamento da Remoto.
16. Termometro, funzione Antigelo.
17. Indicazione dati Statistici.
18. Indicazione dello stato di carica della Batteria.
19. Personalizzazione delle soglie di temperature T1 , T2 e T3
20. Impostazione del Programma giornaliero delle temperature (P).
21. Simbolo dell'Orologio, serve per impostare l'ora e la data.
22. Indicazione del Giorno della settimana.
23. Indicazione della Temperatura ambiente rilevata e impostata.

COMANDI E INDICAZIONI: fig B

Zona. SW1: Toccando quando ci si trova in manuale o automatico fa vedere la temperatura impostata x 5 secondi oltre a accendere la backlight x 5 secondi.

Zona. SW2: Toccando accende solamente la backlight x 5 secondi

Zona. SW3 - 8: Toccando oltre alla funzione del singolo tasto accende la backlight x 5 secondi

Nota: Sempre alla prima pressione del display touch si accende la backlight. Dopo è possibile impostare qualsiasi funzione premendo nuovamente la zona touch interessata.

0.0 COLLEGAMENTI ELETTRICI

0.1 Collegare i due fili dell'impianto di riscaldamento o raffreddamento ai morsetti a vite come da [fig. 1 o 2](#)

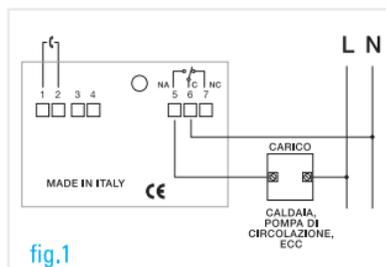


fig.1

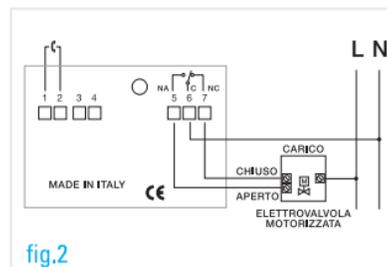


fig.2

INDICE

	pagina
1. Installazione	5
2. Placche Compatibili	6
3. Collegamenti elettrici	7
4. Impostazioni di fabbrica	8
5. Impostazione Giorno e Ora	9
6. Impostazione funzionamento Riscaldamento o Raffrescamento	10
7. Modi di Funzionamento	11
8. Funzionamento in modo Manuale	11
9. Funzionamento in modo Automatico	12
10. Funzionamento in modo Count-Down	13
11. Funzione Spento Off	15
12. Impostazione del Programma giornaliero delle temperature	16
13. Personalizzazione delle soglie di temperature T1, T2 e T3 per il funzionamento di Riscaldamento	18
14. Personalizzazione delle soglie di temperature T1, T2 e T3 per il funzionamento di Raffrescamento	19
15. Impostazione della mezz'ora	20
16. Funzione Antigelo	22
17. Funzionamento con programmatore telefonico	23
18. Differenziale Termico	24
19. Correzione della temperatura misurata	25
20. Statistiche	26
21. Reset	28
22. Sostituzione pile di alimentazione	28
23. Caratteristiche tecniche	29

1.0 INSTALLAZIONE

Il dispositivo va posizionato a circa 1,5 mt dal pavimento, evitando fonti di calore, finestre e porte.
Il Cronotermostato va installato in scatole da incasso da tre moduli tipo 503E. Per installare il dispositivo eseguire le seguenti operazioni:

1.1 Estrarre il corpo del Cronotermostato tirando l'apposito tiretto, vedi [fig.3](#)

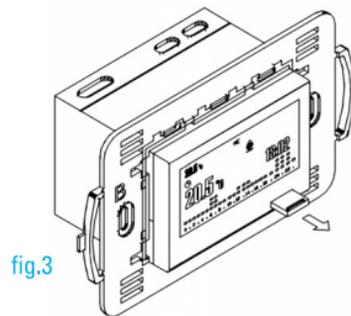
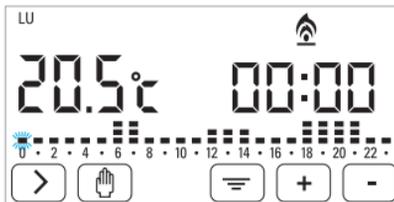


fig.3

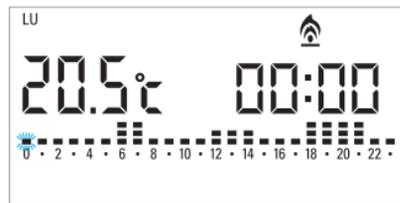
1.2 Inserire n. 2 pile stilo Alcaline da 1,5 V nella sede sotto il Cronotermostato, rispettando le polarità indicato sul fondo. Dopo aver inserito correttamente le pile, sul display avremo le seguenti indicazioni: [fig.4](#)

fig.4



Dopo 10 secondi senza toccare il display, si spegne la backlight e si disattivano i tasti touch; [fig.5](#)

fig.5



1.3 ATTENZIONE. L'errato inserimento delle pile potrebbe danneggiare l'apparecchio.

2.0 PLACCHE COMPATIBILI

2.1 Il Cronotermostato è stato studiato per poter essere adattato alle maggiori placche diffuse sul mercato. A seconda del modello di placca utilizzata è necessario scegliere il tipo di supporto (A, B, C, D) e se necessario spezzare alcuni dentelli come sotto descritto.

3.0 SUPPORTI

3.1 Sul supporto A sono utilizzabili le seguenti placche: (fig. 6)

- BTICINO light, light tech e Living International non mettere nessun Adattatore, mentre per Matix mettere adattatori n.2 con larghezza 2,5 mm.
- VIMAR Idea , Idea Rondò mettere adattatore n.1 con larghezza da 4 mm
- GEWISS Playbus , Playbus Young mettere adattatore n.1 con larghezza da 4 mm
- AVE Banquise , Sistema 45 , Noir mettere adattatore n.1 con larghezza da 4 mm
- SIEMENS Delta Futura mettere adattatore n.1 con larghezza da 4 mm
- LEGRAND Ergo, Cross, Vela non mettere nessun adattatore

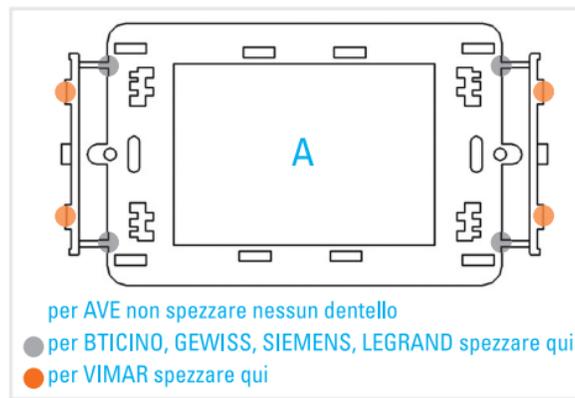
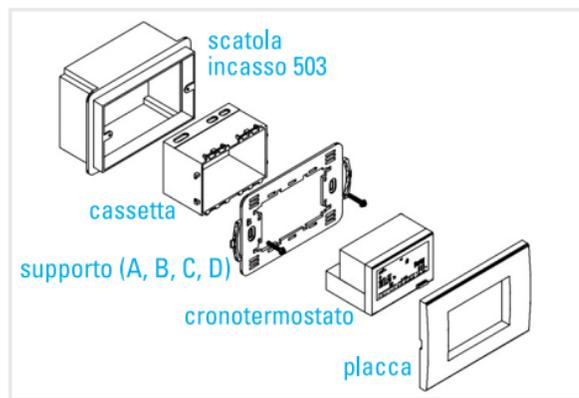


fig. 6

3.3 Sul supporto B sono utilizzabili le seguenti placche: (fig. 7)

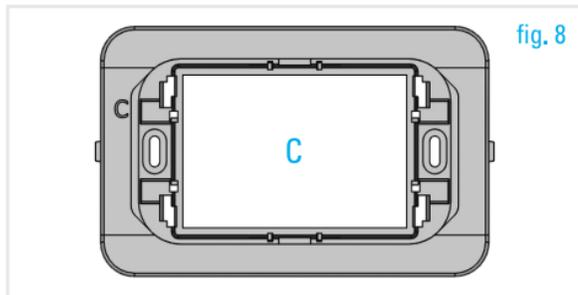
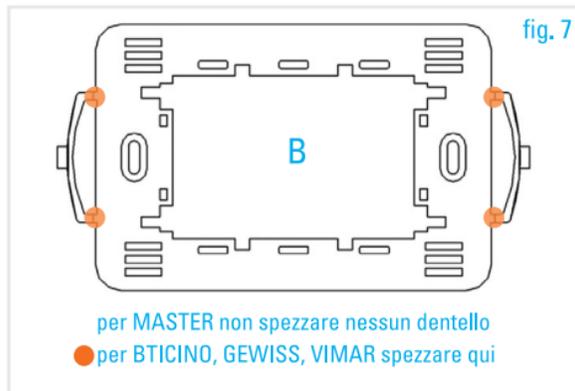
- BTICINO Luna e Axolute non mettere nessun Adattatore.
- VIMAR Plana e Eikon non mettere nessun Adattatore.
- GEWISS Chorus non mettere nessun Adattatore.
- MASTER Modo e Mix non mettere nessun Adattatore

3.4 Sul supporto C sono utilizzabili le seguenti placche: (fig. 8)

- BTICINO Living light air.
- BTICINO Axolute air

3.5 Sul supporto D sono utilizzabili le seguenti placche: (fig. 9)

- AVE sistema 44 44PY01
- AVE sistema 44 44P03
- AVE sistema 44 44P93GSM
- VIMAR Archè
- EC ELETTRICANALI Prestige
- EC ELETTRICANALI Life



4.0 IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

4.1 Per un utilizzo più rapido, il Cronotermostato viene fornito con i seguenti programmi di funzionamento:

4.2 Programma di Riscaldamento per i giorni da Lunedì a Venerdì [fig.10](#) e per il Sabato, Domenica [fig.11](#);

dove i livelli di temperatura impostati sono dal basso verso l'alto:

fascia T1 14 °C

fascia T2 18 °C

fascia T3 22 °C

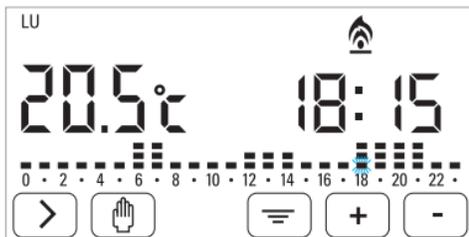


fig. 10

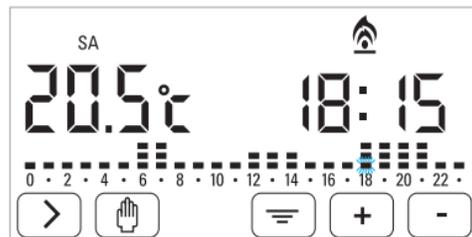


fig. 11

4.3 Programma di Raffrescamento per i giorni da Lunedì a Venerdì [fig.12](#) e per il Sabato, Domenica [fig. 13](#);

dove i livelli di temperatura impostati sono dal basso verso l'alto:

fascia T1 24 °C

fascia T2 26 °C

fascia T3 28 °C

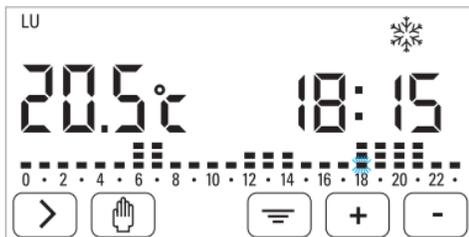


fig. 12

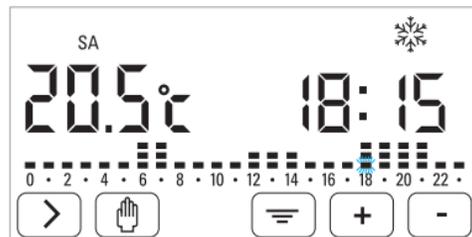


fig. 13

4.4 Funzione Antigelo attiva a +5°C

4.5 Temperatura impostata per funzionamento MANUALE +22°C.

5.0 IMPOSTAZIONI GIORNO E ORA

5.1 Premere il tasto touch Menù, sul display compaiono i seguenti simboli [fig.14](#)
Il simbolo dell'orologio lampeggia.

5.2 Premere il tasto touch OK per confermare la selezione. Inizia a lampeggiare le due cifre delle ore [fig.15](#)

5.3 Premere il tasto touch + o - fino a raggiungere l'ora esatta in corso.

5.4 Premere il tasto touch OK per confermare l'ora.

Iniziano a lampeggiare le due cifre dei minuti.

5.5 Premere il tasto touch + o - fino a raggiungere i minuti esatti in corso.

5.6 Premere il tasto touch OK per confermare.
Inizia a lampeggiare la scritta LU [fig.16](#)

5.7 Premere il tasto touch > per posizionarsi sul giorno della settimana in corso.

5.8 Premere il tasto touch OK per confermare.

5.9 Premere il tasto touch Manuale per uscire dall'impostazione e tornare alla pagina principale.

Comunque, dopo 10 secondi dall'ultima manovra senza toccare il display, il Cronotermostato torna nella pagina principale.



fig. 14

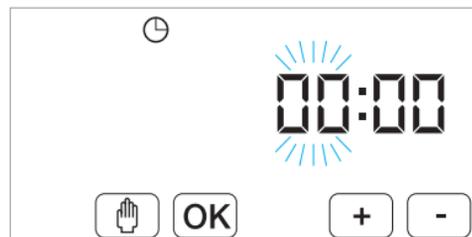


fig. 15



fig. 16

6.0 IMPOSTAZIONI RISCALDAMENTO O RAFFRESCAMENTO

6.1 Impostazione Raffrescamento

Premere il tasto touch Menù, sul display compaiono i seguenti simboli [fig.14](#)

Il simbolo dell'orologio lampeggia.

6.2 Premere il tasto touch > fino a posizionarsi sull'icona del simbolo di NEVE. Compare la scritta OFF [fig.17](#)

6.3 Premere il tasto touch OK per attivare il funzionamento.

A questo punto sul display compare la scritta ON e l'icona di Neve è in movimento [fig.18](#)

6.4 Premere il tasto touch Manuale per uscire dall'impostazione e tornare alla pagina principale, o comunque senza toccare il display dopo circa 10 secondi ritorna alla pagina principale.

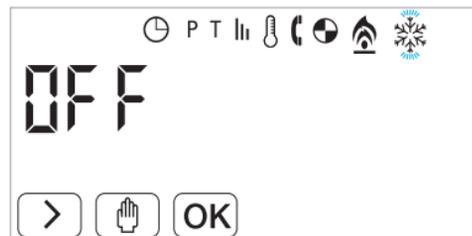


fig. 17

6.5 Impostazione Riscaldamento

Premere il tasto touch Menù, sul display compaiono i seguenti simboli [fig.14](#)

Il simbolo dell'orologio lampeggia.

6.6 Premere il tasto touch > fino a posizionarsi sull'icona del simbolo di Fiamma.

Se compare la scritta OFF .

6.7 Premere il tasto touch OK per attivare il funzionamento.

A questo punto sul display compare la scritta ON e l'icona di Fiamma è in movimento.

6.8 Premere il tasto touch Manuale per uscire dall'impostazione e tornare alla pagina principale, o comunque senza toccare il display dopo circa 10 secondi ritorna alla pagina principale.



fig. 18

7.0 MODI DI FUNZIONAMENTO

7.1 Il Cronotermostato Touch "Da Vinci" può funzionare in modo MANUALE, AUTOMATICO, COUNT-DOWN e spento (OFF).

8.0 FUNZIONAMENTO IN MODO MANUALE

8.1 Con il funzionamento Manuale è possibile mantenere sempre la stessa temperatura impostata.

Per impostarlo basta premere il tasto touch Mano.

A questo punto sul display compare il simbolo della Mano, l'ora in corso e la temperatura ambiente rilevata. **fig. 19** Per visualizzare la temperatura impostata toccare l'icona della temperatura rilevata.

Dopo 5 secondi ritorna la temperatura rilevata. Impostazione di fabbrica: 22 °C

Se non viene toccata alcuna area per 10 secondi si spegne la backlight e scompaiono le aree touch relative ai tasti prima visualizzate.

8.2 Per modificare la temperatura impostata toccare una zona touch qualsiasi, il display si illumina, premere il tasto touch + o - per impostare il valore desiderato. La temperatura può essere variata tra +2 e + 35 °C con passi da 0,1 °C.

8.3 Per tornare in programma Automatico premere il tasto touch Mano
Nota: Premendo la zona di temperatura ambiente è possibile visualizzare la temperatura impostata.

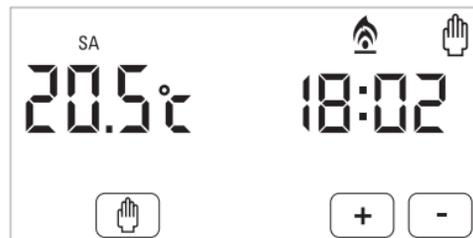


fig. 19

9.0 FUNZIONAMENTO IN MODO AUTOMATICO

9.1 Con il modo di funzionamento Automatico, il Cronotermostato regola l'accensione o lo spegnimento dell'impianto (riscaldamento o raffrescamento) in base ai livelli di temperatura impostata per i vari giorni e ore della settimana. Per attivarlo premere il tasto touch Mano. Sul display compaiono le 3 fasce di temperatura t1, t2 e t3 in base alla regolazione impostata [fig.20](#)

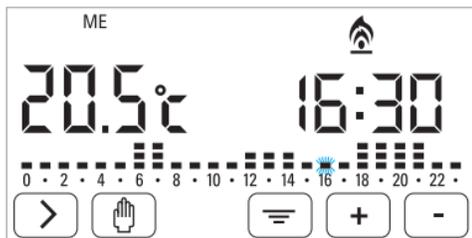


fig. 20

Durante il funzionamento automatico è possibile modificare i livelli di temperatura, toccando i tasti touch + e - .

Se non viene toccata alcuna area per 10 secondi si spegne la backlight e scompaiono i tasti touch.

Tali variazioni non modificheranno il programma impostato. Per spostarsi nelle ore toccare il tasto Touch >, arrivato a 23 ricomincia da 0.

Per modificare in modo permanente il programma vedere capitolo 13

Nota: Premendo la zona di temperatura ambiente è possibile visualizzare la temperatura impostata.

10.0 FUNZIONAMENTO IN MODO COUNT-DOWN

Nel caso si abbia la necessità di assentarsi per qualche ora o per qualche giorno (per es. donna di pulizie o in vacanza per una settimana) e quindi di spegnere l'impianto per un determinato tempo, è possibile attivare lo spegnimento temporizzato.

Mentre se si desidera mantenere una determinata temperatura per alcune ore o alcuni giorni, è possibile attivare l'accensione temporizzata.

La differenza tra spegnimento e accensione è determinata dalla temperatura impostata (es. +5° C per spegnimento e + 25 °C per l'accensione in funzionamento di Riscaldamento).

Per impostare il funzionamento COUNT-DOWN agire come segue:

10.1 Impostazione Spegnimento temporizzato.

Premere il tasto touch Menù, il simbolo di orologio lampeggia [fig.14](#)

10.2 Premere il tasto touch > fino a posizionarsi sull'icona di COUNT-DOWN

10.3 Premere il tasto touch OK per conferma [fig.23](#). Lampeggia il contatore delle ore 0 01



fig. 23

10.4 Premere il tasto touch + o - per impostare il numero delle ore che si vuole temporizzare (es. donna di pulizie deve lavorare per 3,5 ore, quindi impostiamo 4 ore; mentre se si deve stare fuori una settimana e vogliamo che al nostro ritorno il crono sia attivo dobbiamo impostare $7 \times 24 = 168$ ore)

10.5 Premere il tasto touch OK per confermare. Inizia a lampeggiare la temperatura impostata di +5 °C.

10.6 A questo punto confermare la temperatura impostata premere il tasto touch OK.

10.7 Premere il tasto touch Mano per uscire dall'impostazione e tornare alla pagina principale, o comunque senza toccare il display dopo circa 10 secondi ritorna alla pagina principale.

10.8 Impostazione Accensione temporizzata.

Ripetere i punti da 10.1 a 10.5, lampeggia la temperatura impostata.

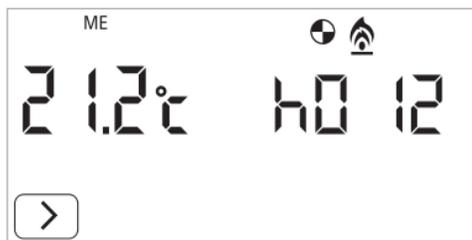
Impostare una temperatura più elevata es. 25 °C premendo il tasto touch + e confermarla premendo il tasto touch OK.

Nota. Questo esempio di impostazione è riferito al funzionamento di Riscaldamento.

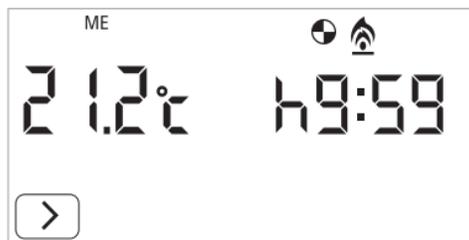
10.9 Per attivare il Count-down premere per circa 4 secondi il tasto touch Menù.

A questo punto parte il Count-down es. per 12 ore [fig.24](#)

Per disattivare la funzione Count-down, premere il tasto touch > per 4 secondi.



[fig. 24](#)



[fig. 24 A](#)

Durante il Count-down, quando rimangono meno di 10 ore, sul display compaiono sia le ore rimanenti che i minuti (es. se mancano 12 ore compare h0 12 [fig. 24](#); se mancano 9h e 59 minuti compare h9:59) [fig.24 A](#)

Nota. Quando parte la funzione Count-down (o temporizzata) sul display lampeggia per i primi 5 secondi la temperatura impostata e successivamente compare quella ambiente rilevata. Comunque in qualsiasi momento è possibile visualizzare la temperatura impostata toccando il tasto touch della temperatura rilevata.

11.0 FUNZIONE SPENTO OFF

11.1 OFF in programma Riscaldamento

La funzione OFF si attiva premendo il tasto touch Mano per 5 secondi. Sul display compare l'icona. La funzione di spento può essere attivata con e senza Antigelo. La funzione Antigelo è importante per evitare danni causati da temperature troppo basse.

La [fig.25](#) che segue indica che l'impianto è in OFF con la funzione Antigelo attiva.



fig. 25



fig. 26

Premere il tasto touch Mano per 5 secondi per riattivare il cronotermostato. Toccando tutte le altre zone touch si accende la backlight per 5 secondi.

La temperatura Antigelo impostata è di 5 °C. La temperatura Antigelo può essere variata tra 2 e 7 °C.

Se si imposta una temperatura al di sotto dei 2 °C, il Cronotermostato si spegne totalmente perdendo la protezione antigelo. 

In questo caso attivando la funzione di OFF, senza Antigelo, sul display compare il simbolo del termometro e al centro l'icona  [fig.26](#)

11.2 La funzione OFF si attiva premendo il tasto touch Mano per 5 secondi. Sul display compare l'icona . La funzione antigelo non è attivabile quando il cronotermostato sta funzionando in modalità RAFFRESCAMENTO.

12.0 IMPOSTAZIONE DEL PROGRAMMA GIORNALIERO DELLE TEMPERATURE

12.1 E' possibile personalizzare i livelli di temperatura del funzionamento Automatico in base alle proprie esigenze. Per farlo, premere il tasto touch Menù. Il simbolo di orologio lampeggia [fig. 14](#)

12.2 Premere il tasto touch > per posizionarsi sul simbolo P e premere il tasto touch OK per conferma. Il simbolo di LU lampeggia [fig.27](#)

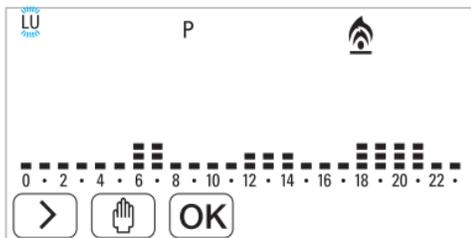


fig. 27

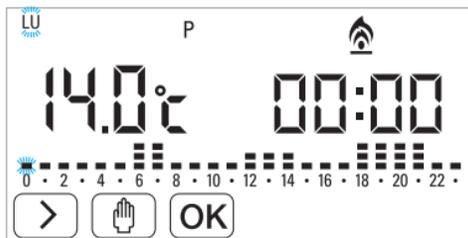


fig. 28

12.3 Per modificare il programma di Lunedì premere il tasto touch OK , altrimenti per modificare es. Venerdì premere il tasto touch > fino a posizionarsi sul giorno prescelto. Dopo di che premere il tasto touch OK per conferma.

Per esempio: partiamo da Lunedì.

12.4 Dopo aver premuto il tasto touch OK abbiamo [fig.28](#)

a. Lampeggia LU

b. L'orologio segna l'ora indicata dal segmento lampeggiante 00:00

c. Lampeggia il segmento in corrispondenza dello 0

d. L'indicazione della temperatura rilevata, assume il valore del livello selezionato nell'ora indicata dal segmento lampeggiante (14°C in quanto di fabbrica abbiamo impostato T1 14 °C, T2 18 °C e T3 22 °C)

12.5 Premere il tasto touch + o - per impostare la fascia di temperatura desiderata a quell'ora.

12.6 Premere il tasto touch > per passare all'ora successiva e scegliere la fascia di temperatura desiderata.

Continuare allo stesso modo fino a raggiungere le ore 23.00. A questo punto il giorno di Lunedì è impostato [fig.29](#)
12.7 Premere il tasto touch OK per conferma. Comunque anche se siamo alle ore 18:00 e tocchiamo il tasto touch OK si conferma e si termina l'impostazione di lunedì.

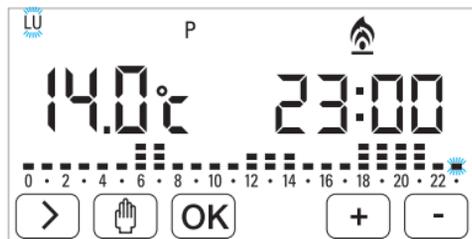


fig. 29

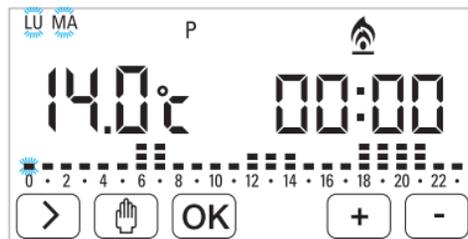


fig. 30

A questo punto abbiamo 2 opzioni:

- a). Copiare il programma di Lunedì a Martedì premendo il tasto touch OK. Ora lampeggiano alternativamente LU e MA.
- b). Cambiare il programma di Martedì o dei giorni successivi, premendo il tasto touch > . Ora lampeggia solo MA.

12.8 Se vogliamo copiare LU a MA premere il tasto touch OK [fig.30](#)

Ora lampeggiano alternativamente MA e ME. Proseguire così fino a VE.

Ricordatevi che il programma di fabbrica impostato per Sabato e Domenica è diverso dagli altri giorni.

Pertanto se non si vuole copiare il Venerdì al Sabato (quando lampeggiano alternativamente VE e SA) premere il tasto touch > e lampeggia SA.

12.9 Per modificare il programma di Sabato e/o confermare, premere il tasto touch OK.

A questo punto lampeggia SA e DO, quindi premere OK per copiare da Sabato a Domenica, oppure premere > per spostarsi su Domenica e impostare. Dopodiché confermare premendo il tasto OK.

Terminata la programmazione premere il tasto Mano per tornare alla pagina principale, o comunque senza toccare il display dopo circa 20 secondi ritorna alla pagina principale.

13.0 PERSONALIZZAZIONI SOGLIE DI TEMPERATURA T1, T2, T3 PER IL RISCALDAMENTO

13.1 Accertarsi che sia attivo il simbolo di Fiamma per riscaldamento altrimenti seguire prima il capitolo 6.

13.2 Premere il tasto touch Menù, il simbolo di orologio lampeggia [fig.14](#)

13.3 Premere il tasto touch > fino a posizionarsi sul simbolo della T, toccare il tasto OK per conferma [fig.31](#)

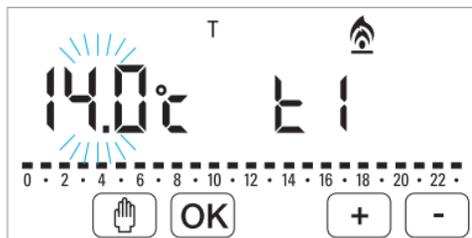


fig. 31

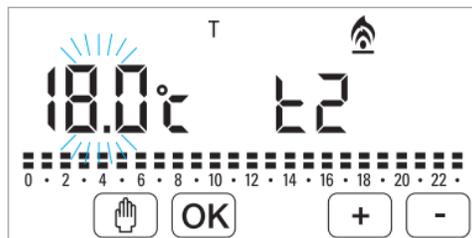


fig. 32

Sul display compare la prima fascia di temperature relativa a T1. Inoltre compare la scritta t1 e la relativa temperatura 14 °C

13.4 Premere il tasto touch + o - per impostare il valore desiderato.

13.5 Premere il tasto touch OK per confermare la temperatura.

13.6 Compare la fascia di temperature relativa a t2.

Lampeggia la relativa temperatura impostata es. 18 °C [fig.32](#)

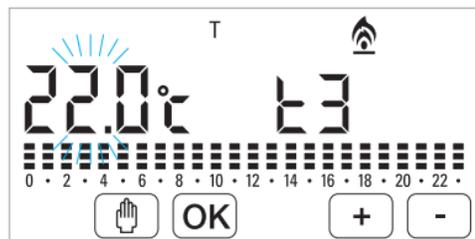
13.7 Premere il tasto touch + o - per impostare il valore desiderato.

13.8 Premere il tasto touch OK per confermare la temperatura.

13.9 Comparare la fascia di temperature relativa a t3. Lampeggia la relativa temperatura impostata es. 22 °C [fig. 33](#)

13.10 Premere il tasto touch + o - per impostare il valore desiderato e premere OK per confermare la modifica.

13.11 Premere il tasto touch Mano per uscire dall'impostazione e tornare alla pagina principale, o comunque senza toccare il display dopo circa 10 secondi ritorna alla pagina principale. [fig.33](#)



[fig. 33](#)

Nota. La temperatura T3 non può essere inferiore o uguale a T2 o superiore a + 35 °C. La temperatura T2 non può essere superiore a T3 o inferiore o uguale a T1. Mentre la temperatura T1 non può essere superiore o uguale a T2 o inferiore a + 2 °C. Di fabbrica sono impostati i seguenti valori: T1 14 °C, T2 18 °C e T3 22 °C.

14.0 PERSONALIZZAZIONI SOGLIE DI TEMPERATURA T1, T2, T3 PER IL RAFFRESCAMENTO

14.1 Accertarsi che sia attivo il simbolo di Neve per il raffrescamento, altrimenti seguire il [capitolo 6](#) Impostare il valore di temperatura desiderato nei 3 livelli seguendo il [capitolo 13.0](#) Di fabbrica sono impostati i seguenti valori: T1 24 °C, T2 26 °C e T3 28 °C.

15.0 IMPOSTAZIONE DELLA MEZZ'ORA

E' possibile posticipare l'accensione o lo spegnimento dell'impianto per 30 minuti.

Per attivare questa funzione procedere come segue:

15.1 Assicurarsi di essere in funzionamento Automatico

15.2 Premere il tasto touch Menù, il simbolo di orologio lampeggia

15.3 Premere il tasto touch > per posizionarsi sul simbolo della P e premere OK per conferma. Il simbolo di LU lampeggia [fig.27](#)

15.4 Premere il tasto touch > fino a posizionarsi sul giorno desiderato e premere OK per conferma.

Lampeggia l'ora 0, oltre al giorno selezionato.

15.5 Premere il tasto touch > fino a posizionarsi sull'ora dove si desidera attivare il RITARDO di 30 minuti.

15.6 Premere la zona touch ORARIO per inserire il ritardo e sul display compare il numero 30.

Il numero 30 compare solo nell'ora dove è attivo il ritardo.

15.7 Per eliminare il ritardo ripetere nuovamente i punti da 15.1 a 15.6.

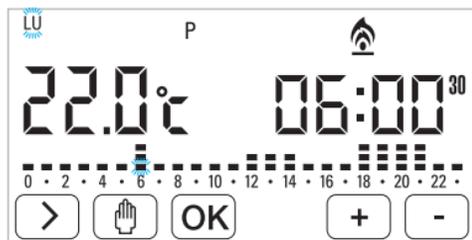


fig. 34

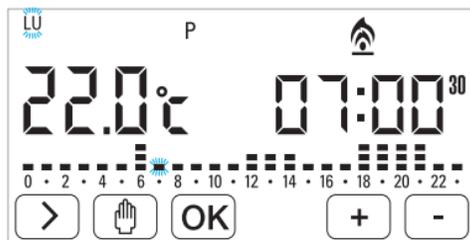


fig. 35

Seguono 2 esempi:

Es.1 Se si desidera accendere l'impianto dalle ore 06:30 alle ore 07:30 noi dobbiamo impostare un ritardo nell'accensione alle ore 06:00 [fig.34](#) e un ritardo di 30 minuti nello spegnimento alle ore 07:00 [fig.35](#)

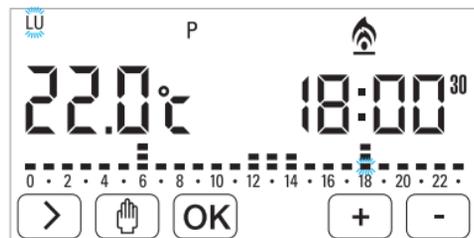
Ripetere i punti da 15.1 a 15.3 Il simbolo di LU lampeggia. Abbiamo [fig.27](#)

A questo punto se questa modifica deve essere per tutti i giorni della settimana bisogna premere il tasto touch OK e partire con l'impostazione da LU; mentre se solo per un giorno, arrivato al punto 16.3 bisogna premere il tasto touch > per posizionarsi su es. VE e premere il tasto touch OK per conferma.

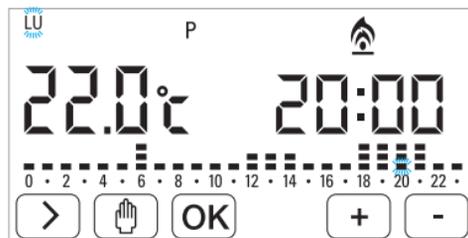
Lampeggia l'ora 0, oltre al giorno selezionato.

Premere il tasto touch > fino a posizionarsi sull'ora 06.00 dove si desidera attivare il RITARDO di 30 minuti e premere OK, dopodiché premere il tasto + per attivare le 3 soglie [fig.34](#)

Premere il tasto touch > per posizionarsi sull'ora 07.00 dove si desidera attivare il RITARDO di 30 minuti e premere OK; dopodiché premere il tasto touch - per attivare solo la soglia T1 [fig.35](#)



[fig. 36](#)



[fig. 37](#)

Es.2 Se si desidera accendere l'impianto dalle ore 18.30 alle ore 21.00 agire come segue:

Ripetere i punti da **16.1** a **16.4**. Premere il tasto touch > fino a posizionarsi sull'ora 18.00 e attivare le 3 soglie di temperatura premendo il tasto touch +. Premere la zona touch

ORARIO e compare il numero 30 [fig.36](#)

Attivare le soglie t2 e t3 sulle ore 19 e sulle ore 20 abbiamo [fig.37](#)

Dunque a questo punto l'impianto si accenderà alle ore 18.30 e si spegnerà alle ore 21.00

16.0 FUNZIONE ANTIGELO

La funzione Antigelo è importante per evitare danni causati da temperature troppo basse. Essa è presente solo nella funzione di Riscaldamento. La temperatura predefinita è di + 5°C, pertanto qualora la temperatura dovesse scendere al di sotto di tale valore, l'impianto entra in funzione.

Per variare tale valore agire come segue:

16.1 Premere il tasto touch Menù, il simbolo di orologio lampeggia [fig.14](#)

16.2 Premere il tasto touch > per posizionarsi sul simbolo del Termometro e premere OK per conferma [fig.38](#)
L'indicazione della temperatura di 5 °C lampeggia.

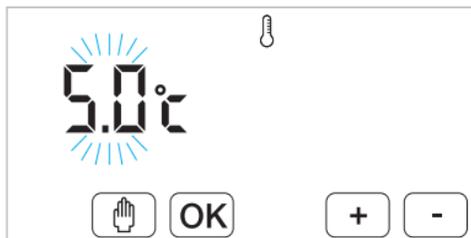


fig. 38



fig. 39

16.3 Premere + o - per impostare il valore desiderato e OK per conferma.

Premere il tasto touch Mano per tornare alla funzione precedente, o comunque senza toccare il display dopo circa 10 secondi ritorna in posizione precedente.

La temperatura può essere variata tra 2 e 7 °C. Se si scende al di sotto dei 2 °C il Cronotermostato perde la protezione antigelo e compare la scritta OFF.

Così quando il dispositivo è in funzione di spento, sul display compare anche il simbolo di Termometro [fig.39](#)

17.0 FUNZIONAMENTO CON PROGRAMMA TELEFONICO

Collegando un programmatore telefonico ai morsetti 1 e 2 è possibile attivare da remoto un apposito programma chiamato Manuale a tempo. Il Cronotermostato tiene in memoria 2 programmi differenti, uno per il Riscaldamento e l'altro per il Raffrescamento. Per attivarlo è sufficiente dare tra i morsetti 1 e 2 un impulso di anche mezzo secondo. Per disattivare il programma attivato basta dare nuovamente un impulso, oppure da casa premendo per circa 5 secondi il tasto >. Quando è attivo, sul display compare il simbolo del Telefono.

I programmi predefiniti sono: Riscaldamento 1 ora a 22 °C; Raffrescamento 1 ora a 25 °C

Per variare la temperatura impostata e il numero delle ore agire come segue:

17.1 Selezionare il modo di funzionamento Riscaldamento o Raffrescamento alla quale le ore e la temperatura da impostare devono fare riferimento.

17.2 Premere il tasto touch Menù, il simbolo di orologio lampeggia [fig.14](#)

17.3 Premere il tasto touch > per posizionarsi sul simbolo del Telefono e premere OK per conferma [fig.40](#)



fig. 40

Lampeggia il contatore delle ore h 01

17.4 Premere + o - per impostare il numero delle ore che si vuole temporizzare.

17.5 Premere OK per confermare.

A questo punto lampeggia la temperatura impostata di 22 °C.

17.6 Premere OK per confermare o premere + o - per impostare il valore desiderato.

17.7 Premere il tasto Mano per uscire o attendere 10 secondi.

18.0 DIFFERENZIALE TERMICO

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, impostato una temperatura di 20 °C ed un differenziale di 0,3 °C, l'impianto si accende quando la temperatura raggiunge i 19,7 °C e si spegne quando raggiunge i 20,3 °C.

Scegliendo opportunamente il differenziale in base al tipo di impianto si evitano continue accensioni e spegnimenti. Pertanto si consiglia un differenziale termico basso per impianti ad alta inerzia termica (impianti con radiatori in ghisa) e quello alto per impianti a bassa inerzia (es. ventil-convettori, fan-coil etc.).

Per cambiare il differenziale termico agire come segue:

18.1 Ripetere i punti dal 16.1 al 16.3

18.2 Premere il tasto touch > inizia a lampeggiare il valore impostato di 0,3 °C [fig.41](#)

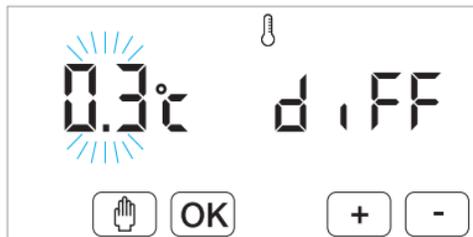


fig. 41

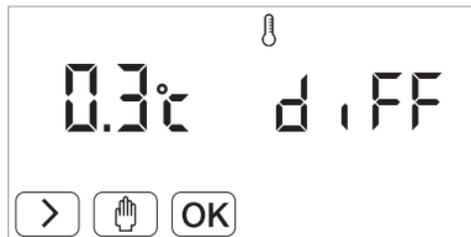


fig. 41 A

18.3 Premere il tasto touch + o - per impostare il valore di differenziale desiderato compreso tra 0,1 e 1 °C.

18.4 Premere OK per confermare.

18.5 Premere il tasto Mano per uscire o attendere 10 secondi.

19.0 CORREZIONE DELLA TEMPERATURA MISURATA

Se l'installazione del Cronotermostato non è corretta (es. installazione su muri freddi, o vicino a fonti di calore) la temperatura rilevata potrebbe non essere esatta. Per questo motivo è possibile correggere la temperatura rilevata dal dispositivo da 0 °C (impostazione di fabbrica) sino a + o - 3 °C.

Per modificare tale valore agire come segue:

19.1 Ripetere i punti dal 18.1 al 18.4.

19.2 Premere il tasto touch >, inizia a lampeggiare il valore impostato di 0,0° C [fig. 42](#) e compare la scritta **corr**.



fig. 42

19.3 Premere il tasto touch + o - per impostare il valore di correzione desiderato compreso tra -3 e +3 °C.

19.4 Premere OK per confermare.

19.5 Premere il tasto Mano per uscire o attendere 10 secondi.

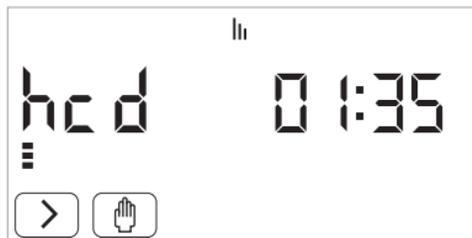
20.0 STATISTICHE

Il Cronotermostato CR 615 fornisce una serie di dati statistici sul funzionamento dell'impianto.

Per consultare tali informazioni agire come segue:

20.1 Premere il tasto touch Menù, il simbolo di orologio lampeggia

20.2 Premere il tasto touch > per posizionarsi sul simbolo delle Statistiche e premere OK per conferma [fig.43](#)



[fig. 43](#)



[fig. 44](#)

Le torri a sinistra indicano il numero della pagina visualizzata.

Pagina 1:

hcd e 01:35 stanno ad indicare che nel giorno odierno l'impianto è stato acceso per 1 ora e 35 minuti.

20.3 Premere il tasto touch > e abbiamo la pagina n.2 [fig.44](#)

Pagina 2:

hLd e 02 : 30 stanno ad indicare che nel giorno precedente l'impianto è stato acceso per 2 ore e 30 minuti.

20.4 Premere il tasto touch > e abbiamo la pagina n.3 [fig.45](#)

Pagina 3:

ht e 01 15 indica la quantità di ore da quando l'impianto è andato in funzione (centoquindici ore)

20.5 Premere il tasto touch > e abbiamo la pagina n.4 [fig.46](#)



[fig. 45](#)



[fig. 46](#)

Pagina 4:

22,8 °C e 20:30 indica la temperatura massima raggiunta e a quale ora nel giorno precedente.

20.6 Premere il tasto touch > e abbiamo la pagina n.5 [fig.47](#)

Pagina 5:

18,3 °C e 03:45 indica la temperatura minima raggiunta e a quale ora nel giorno precedente.

Per rivedere i dati statistici premere nuovamente il tasto touch > .

20.7 Premere il tasto Mano per uscire o attendere 10 secondi.



21.0 RESET

Anomalie di funzionamento, interventi o altre ragioni tecniche possono richiedere il reset dell'apparecchio.

Per eseguire l'operazione estrarre il Cronotermostato dalla sua cassetta tramite l'apposita linguetta.

Premere il tasto posizionato sulla parte destra / posteriore del dispositivo.

A questo punto il Cronotermostato parte con tutte le impostazioni di fabbrica impostate.

22.0 SOSTITUZIONE PILE DI ALIMENTAZIONE

La comparsa sul display del simbolo di batteria, indica che le pile devono essere sostituite entro 15 giorni.

Comunque è consigliabile la sostituzione delle pile stilo Alcaline ad inizio stagione. L'errato posizionamento delle pile può in casi rari danneggiare il dispositivo. Al fine di non perdere i programmi impostati è preferibile cambiare le pile entro 20 secondi

23.0 CARATTERISTICHE TECNICHE

Cronotermostato elettronico touch con 3 livelli di temperatura impostabile da incasso

Display grafico LCD retro-illuminato blu

Alimentazione con 2 pile stilo alcaline tipo AA da 1,5 V già presenti nella scatola

Autonomia maggiore di 1 anno

Campo di regolazione della temperatura da +2 a + 35 °C

Limiti della temperatura di funzionamento da -2 a + 40 °C

Risoluzione di lettura della temperatura 0,1 °C

Risoluzione delle impostazioni di temperatura 0,1 °C

Software di classe A

Uscita relè con contatto pulito in scambio NA / COM e NC da 6° 250 Vac

Grado di protezione IP20

Isolamento elettrico II

Display touch



tecnoswitch

keep control

TECNO SWITCH srl · Via P. Leone Dehon, 99/105 · 76123 Andria (BT) ITALY
tel (+39) 0883 555323 · fax (+39) 0883 555323
tecnoswitch.com