

# Libretto uso e manutenzione

Cronotermostato elettronico per  
controllo temperatura ambiente



16577 - 16577.B



## **Cronotermostato elettronico per temperatura ambiente**

## Indice

1. Descrizione .....	5
2. Indicazioni e comandi esterni .....	6
3. Comandi interni .....	8
4. Impostazione dell'orologio .....	12
5. Programmi standard prememorizzati .....	14
6. Funzionamento MANUALE .....	17
7. Funzionamento MANUALE TEMPORIZZATO .....	18
8. Personalizzazione del VALORE DEI LIVELLI DI TEMPERATURA .....	20
9. Personalizzazione del PROGRAMMA GIORNALIERO ..	24
10. Programma JOLLY .....	28
11. Programma ANTIGELO .....	31
12. Funzionamento ANTIGELO TEMPORIZZATO .....	32
13. Tempo di funzionamento dell'impianto .....	34
14. Visualizzazione dei livelli di temperatura .....	35
15. Esclusione dell'impianto .....	37
16. Esclusione temporizzata dell'impianto .....	39
17. Riavvio .....	42
18. Differenziale termico .....	43
19. Sostituzione delle pile .....	44
20. Caratteristiche tecniche .....	47

## 1. Descrizione

Il cronotermostato elettronico per controllo della temperatura ambiente 16577 è una delle 200 funzioni della serie civile da incasso **idea**.

E' adatto a controllare la temperatura ambiente agendo sul circuito di alimentazione del bruciatore o della pompa di circolazione (riscaldamento) o sul circuito di alimentazione del condizionatore (condizionamento), garantendo una situazione di temperatura ideale, ogni giorno, nell'arco dell'intera settimana.

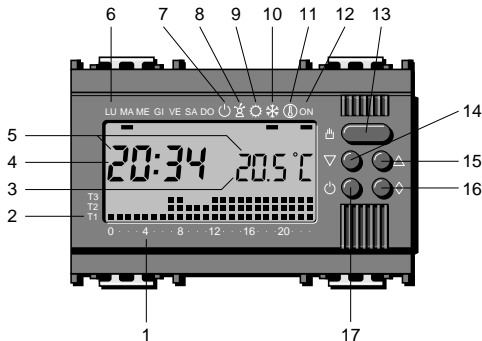
Grazie alle molteplici funzioni, si può scegliere se utilizzare il programma standard (già memorizzato), con possibilità di modificarlo a piacere, o realizzarne uno nuovo, programmando il cronotermostato con estrema semplicità.

L'ampio display permette di visualizzare in qualsiasi momento i programmi impostati o lo stato di funzionamento dell'impianto. Il differenziale termico, pure programmabile, varia da  $\pm 0,1$  °C a  $\pm 0,9$  °C.

L'alimentazione del cronotermostato è assicurata da 3 pile alcaline micro stilo AAA da 1,5 V (non in dotazione) che assicurano il funzionamento dell'apparecchio per circa 1 anno.

E' prevista una riserva di carica di due minuti che permette la sostituzione delle pile senza perdita dei dati impostati.









## 2. Indicazioni e comandi esterni








### Indicazioni

- 1 0 · · · 24 Scala oraria nel grafico del programma  
Il cursore lampeggiante indica l'ora corrispondente a quella dell'orologio
- 2 T1 ÷ T3 Livelli di temperatura
- 3 20.5°C Termometro digitale
- 4 20:34 Orologio digitale

## Indicazioni

- 5  Le cifre dell'ora e della temperatura lampeggianti indicano che le pile sono scariche
- 6  LU + DO Giorno della settimana
- 7  Esclusione dell'impianto
- 8  Programma JOLLY
- 9  Programma di CONDIZIONAMENTO ☀
- 10  Programma di RISCALDAMENTO ❄
- 11  Funzione ANTIGELO
- 12  Impianto in funzione

## Comandi

- 13  Selezione di modo MANUALE o AUTOMATICO di funzionamento dell'apparecchio
- 14  Decremento (temperatura, ora, giorno, ecc.)
- 15  Incremento (temperatura, ora, giorno, ecc.)
- 16  Multifunzione
- 17  Esclusione dell'impianto

### 3. Comandi interni

Per accedere al pannello dei comandi interni afferrare l'apparecchio da entrambi i lati (figura 3.1) ed estrarlo fino a raggiungere l'arresto.

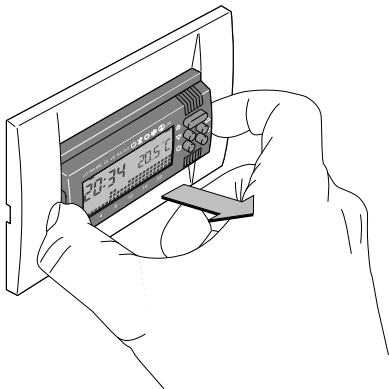

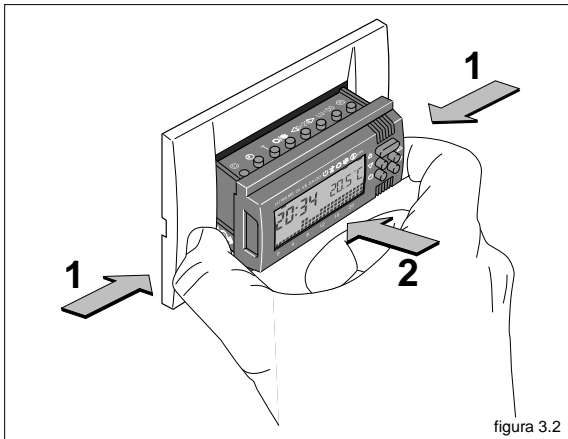
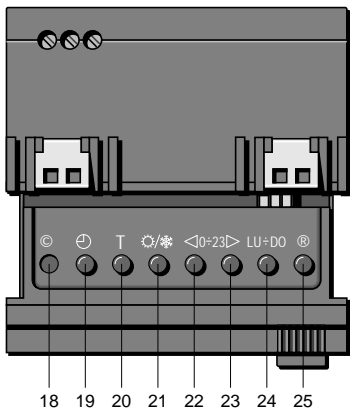


figura 3.1



Per reinserire il pannello dei comandi interni, premere sulle due alette laterali (1) in corrispondenza del simbolo  , quindi spingere (2) fino a raggiungere l'arresto (figura 3.2).



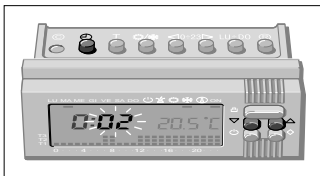


## Comandi


- 18    ☉    Riavvio
- 19    ⌚    Impostazione dell'orologio
- 20    T    Programmazione e visualizzazione dei livelli di  
temperatura T1-T2-T3  
Programmazione del differenziale termico
- 21    ☀/❄    Selezione del programma di RISCALDAMENTO ❄  
o di CONDIZIONAMENTO ☀
- 22    ◀0÷23    Decremento dell'ora nel grafico del programma  
giornaliero
- 23    0÷23▶    Incremento dell'ora nel grafico del programma  
giornaliero
- 24    LU÷DO    Selezione del giorno
- 25    ®    Copia programma

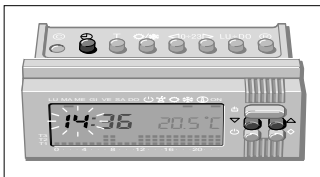
## 4. Impostazione dell'orologio

Estrarre il corpo dell'apparecchio.




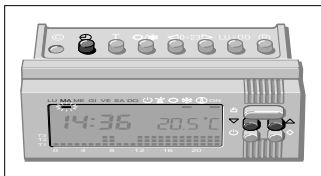
### 4.1

Premere il pulsante  : le cifre dei minuti lampeggiano. Impostare il valore dei minuti premendo il pulsante  $\nabla$  o  $\Delta$ .



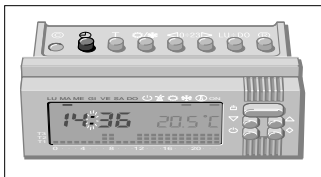
### 4.2

Premere il pulsante  : le cifre delle ore lampeggiano. Impostare il valore delle ore premendo il pulsante  $\nabla$  o  $\Delta$ .



### 4.3

Premere il pulsante ☉ :  
l'indicatore del giorno della settimana lampeggia.  
Impostare il giorno della settimana premendo il pulsante ▽ o △ .



### 4.4

Premere il pulsante ☉ per concludere la procedura: i due punti fra ore e minuti lampeggiano. In ogni caso, dopo 60 secondi dall'ultima impostazione, l'apparecchio conclude automaticamente l'operazione confermando gli ultimi dati impostati.

Reinserire il corpo dell'apparecchio.

**Nota**

*Le cifre sul display diminuiscono od aumentano di una unità ad ogni pressione sul pulsante ▽ o △ .*

*Per farle scorrere più velocemente, mantenere premuto il pulsante ▽ o △ .*

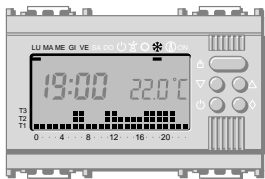
## **5. Programmi standard prememorizzati**

Il cronotermostato prevede due programmi standard prememorizzati, uno per il RISCALDAMENTO ☼ ed uno per il CONDIZIONAMENTO ☼.

Selezionare il programma desiderato premendo il pulsante ☼/☼.

### **5.1 Programma di RISCALDAMENTO ☼**

Il programma di RISCALDAMENTO ☼ prevede due diversi andamenti termici giornalieri, uno per i giorni dal lunedì al venerdì (figura 5.1.1) ed uno per il sabato e la domenica (figura 5.1.2).



### 5.1.1

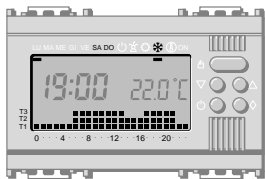
Programma di  
RISCALDAMENTO ☀ :  
andamento termico per i  
giorni dal lunedì al venerdì.

Livelli di temperatura:

T1 16 °C

T2 18 °C

T3 20 °C



### 5.1.2

Programma di  
RISCALDAMENTO ☀ :  
andamento termico per il  
sabato e la domenica.

Livelli di temperatura:

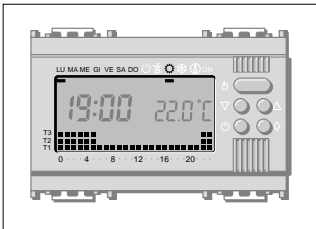
T1 16 °C

T2 18 °C

T3 20 °C

## 5.2 Programma di CONDIZIONAMENTO ☀

Il programma di CONDIZIONAMENTO ☀ prevede un unico andamento termico valido per l'intera settimana.



### 5.2.1

Programma di  
CONDIZIONAMENTO ☀ :  
andamento termico per  
l'intera settimana.

Livelli di temperatura:

T1 24 °C

T2 26 °C

T3 28 °C

### **Nota**

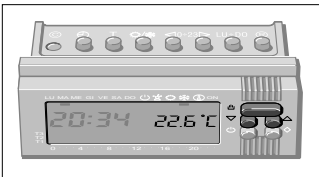
*Se i programmi standard prememorizzati soddisfano le Vostre esigenze, il cronotermostato è pronto per il funzionamento e non necessita di ulteriori interventi.*

*In caso contrario procedere seguendo quanto illustrato nei paragrafi successivi.*




## 6. Funzionamento MANUALE

Nel caso si desideri una temperatura diversa da quella prememorizzata, senza variare il programma in corso, è possibile usufruire del funzionamento MANUALE.





### 6.1


Funzionamento MANUALE.

Premere il pulsante  : sul display scompare il grafico del programma in corso e viene visualizzata la temperatura precedentemente impostata (l'apparecchio viene

fornito con la temperatura prememorizzata di 20 °C).

Impostare il valore di temperatura desiderato (da 2 °C a 35 °C) utilizzando il pulsante  o .

Il nuovo valore verrà mantenuto costante fino ad una nuova regolazione o alla selezione di un diverso modo di funzionamento. Dopo circa 5 secondi dall'ultima operazione eseguita compare l'indicazione della temperatura ambiente.

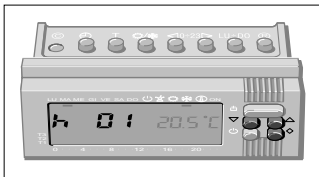
E' possibile verificare in qualsiasi momento la temperatura impostata premendo 2 volte il pulsante .

## 7. Funzionamento MANUALE TEMPORIZZATO

Nel caso si desideri mantenere la temperatura MANUALE per un periodo determinato (ore o giorni), è possibile usufruire del funzionamento MANUALE TEMPORIZZATO: impostato il tempo desiderato, l'apparecchio inizia un conteggio alla rovescia al termine del quale ripristina il funzionamento AUTOMATICO.

### 7.1 Programmazione in ore

Accertarsi di essere in funzionamento MANUALE ed impostare la temperatura desiderata (vedere paragrafo 6).



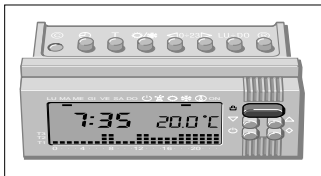
#### 7.1.1

Premere una sola volta il pulsante  $\diamond$  : compare la scritta **h01**.


Impostare il numero di ore desiderato premendo il pulsante  $\nabla$  o  $\triangle$  (da 1 a 99 ore).

#### **Nota**

*Nel conteggio delle ore è compresa anche quella in cui viene effettuata la programmazione.*

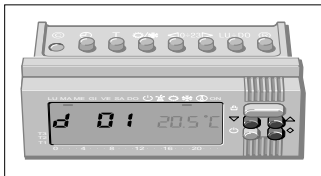


### 7.1.2


Premere il pulsante  per ritornare al funzionamento AUTOMATICO prima del termine del tempo programmato.



## 7.2 Programmazione in giorni

Accertarsi di essere in funzionamento MANUALE ed impostare la temperatura desiderata (vedere paragrafo 6).



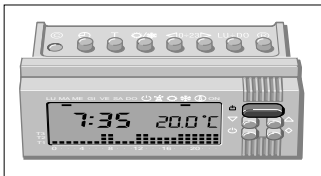
### 7.2.1

Premere due volte il pulsante  : compare la scritta **d01**.

Impostare il numero di giorni desiderato premendo il pulsante  o  (da 1 a 99 giorni).

### Nota

*Nel conteggio dei giorni è compreso anche quello in cui viene effettuata la programmazione.*



### 7.2.2

Premere il pulsante ☞ per ritornare al funzionamento AUTOMATICO prima del termine del tempo programmato.

## 8. Personalizzazione del VALORE DEI LIVELLI DI TEMPERATURA

Il cronotermostato offre la possibilità di modificare il valore dei livelli di temperatura prememorizzati, sia per il programma di RISCALDAMENTO ☼, sia per quello di CONDIZIONAMENTO ☼. Il valore assegnabile ad ogni livello T può essere impostato come indicato di seguito:

T1: da 2 °C a T2-0,1 °C

T2: da T1+0,1 °C a T3-0,1 °C

T3: da T2+0,1 °C a 35 °C

### Esempio

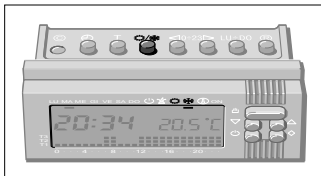
se il livello T1 corrisponde a 15 °C ed il livello T3 corrisponde a 22 °C, il livello T2 potrà variare tra 15,1 °C e 21,9 °C.

## 8.1 Programma di RISCALDAMENTO ☀

Estrarre il corpo dell'apparecchio.

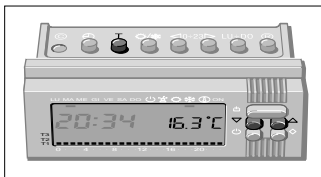
### 8.1.1

Premere il pulsante ☀/☀ e selezionare il programma RISCALDAMENTO ☀.



### 8.1.2

Premere il pulsante T : viene visualizzata la fascia di temperatura relativa a T1 ed il valore di temperatura da modificare. Impostare il valore di temperatura desiderato premendo il pulsante  $\nabla$  o  $\Delta$ .



Premere il pulsante T per confermare l'operazione eseguita e per passare al livello di temperatura successivo.

Ripetere le istruzioni indicate al punto 8.1.2 per variare il valore dei livelli T2 e T3.

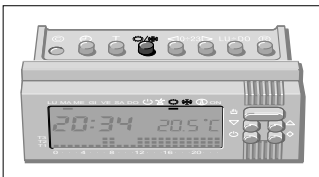
Al termine della programmazione dei livelli di temperatura ricompare sul display il grafico del programma giornaliero.

In ogni caso l'apparecchio esce dalla procedura di programmazione dopo circa 10" dall'ultima operazione eseguita, memorizzando i dati impostati fino a quel momento.

Reinserire il corpo dell'apparecchio.

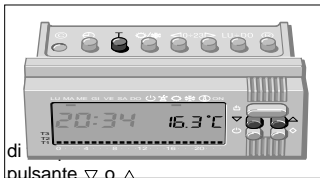
## 8.2 Programma CONDIZIONAMENTO ☀

Estrarre il corpo dell'apparecchio.



### 8.2.1

Premere il pulsante ☀/❄  
e selezionare il programma  
CONDIZIONAMENTO ☀.



## 8.2.2

Premere il pulsante T : viene visualizzata la fascia di temperatura relativa a T1 ed il valore di temperatura da modificare. Impostare il valore premendo il

di  
pulsante ▽ o ▲.

Premere il pulsante T per confermare l'operazione eseguita per passare al livello di temperatura successivo.

Ripetere le istruzioni indicate al punto 8.2.2 per variare il valore dei livelli T2 e T3.

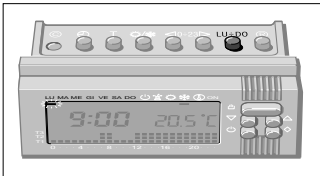
Al termine della programmazione dei livelli di temperatura ricompare sul display il grafico del programma giornaliero.

In ogni caso l'apparecchio esce dalla procedura di programmazione dopo circa 10" dall'ultima operazione eseguita, memorizzando i dati impostati fino a quel momento.

Reinserire il corpo dell'apparecchio.

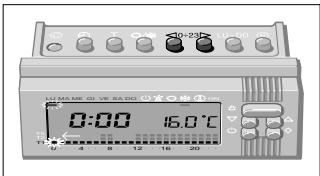
## 9. Personalizzazione del PROGRAMMA GIORNALIERO

Estrarre il corpo dell'apparecchio.



### 9.1

Premere il pulsante LU+DO portando il cursore del display indicante il giorno della settimana in posizione LU (lunedì).

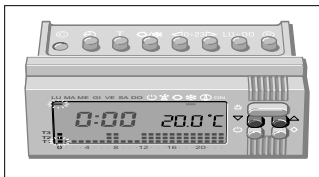


### 9.2

Premere i pulsanti <0+23> e spostare il cursore lampeggiante del programma giornaliero alle ore 0: l'orologio indica l'ora in cui si trova il cursore; i punti fra le ore e i minuti non

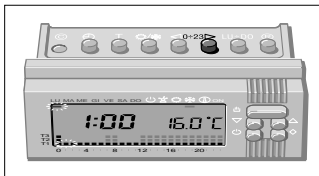
lampeggiano; l'indicazione della temperatura assume il valore del livello selezionato nell'ora indicata dal cursore lampeggiante.





### 9.3

Selezionare il livello di temperatura desiderato premendo il pulsante  $\nabla$  o  $\Delta$ .

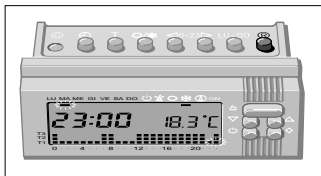


### 9.4

Passare all'ora successiva premendo il pulsante  $0+23 \triangleright$ .

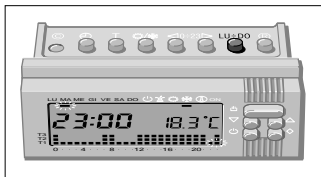
Ripetere le operazioni 9.3 e 9.4 fino alle ore 23.

A questo punto la programmazione per il giorno di lunedì è finita.



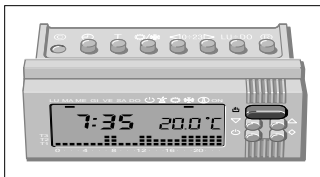
### 9.5

Se si desidera lo stesso programma anche per il giorno dopo o per i giorni successivi premere il pulsante **LU+DO** .




### 9.6

Se si desidera un programma diverso per i giorni successivi premere il pulsante **LU+DO** e ripetere le operazioni indicate ai punti 9.3 e 9.4.



### 9.7


Al termine della programmazione premere il pulsante  : sul display viene visualizzata l'ora ed il giorno in corso. In ogni caso l'apparecchio conclude automaticamente

la procedura circa 10" dopo l'ultima operazione eseguita.

Reinserire il corpo dell'apparecchio.

### **Nota**

*Ogni operazione di programmazione può essere effettuata in qualsiasi momento lo si desidera.*

*Tutte le personalizzazioni effettuate dall'utente rimangono memorizzate anche in caso di mancanza di alimentazione o dopo aver premuto il pulsante .*

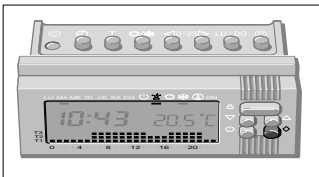
## 10. Programma JOLLY

L'apparecchio dispone di un programma JOLLY, utile per i periodi di ferie, per feste infrasettimanali, ecc., che può essere avviato in qualsiasi momento del giorno e rimane in corso per la parte rimanente del giorno stesso, oppure può essere prenotato per un giorno qualsiasi della settimana.

L'andamento termico registrato in memoria è lo stesso di quello prememorizzato previsto per il sabato e la domenica (vedere paragrafo 5), ma può essere personalizzato come indicato ai paragrafi 8 e 9 (esclusi i punti 9.5 e 9.6).

Per avviare il programma JOLLY procedere come segue:

Accertarsi che l'apparecchio sia in funzionamento AUTOMATICO.



### 10.1

Premere il pulsante  $\diamond$  : viene visualizzato il segmento sotto il simbolo  $\Sigma$  a conferma che il programma JOLLY è stato avviato.

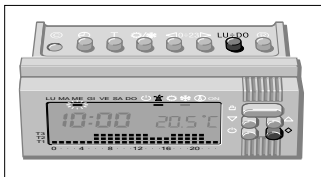
Procedere all'eventuale personalizzazione (vedere paragrafi 8 e 9 esclusi punti 9.5 e 9.6).

Allo scadere della mezzanotte il cronotermostato ritornerà al funzionamento AUTOMATICO.

Per uscire dal programma JOLLY premere nuovamente il pulsante  $\diamond$  .

Se si desidera prenotare il programma JOLLY per un giorno diverso da quello corrente, procedere come segue:

Estrarre il corpo dell'apparecchio e accertarsi che sia attivo il funzionamento AUTOMATICO.



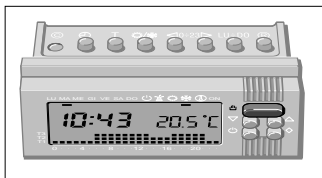
## 10.2

Premere il pulsante LU+DO e spostare l'indicatore del giorno della settimana in corrispondenza del giorno prescelto.


Premere il pulsante  $\diamond$  : viene visualizzato il segmento sotto

il simbolo  $\text{☼}$  a conferma del programma JOLLY per il giorno prescelto.


Procedere all'eventuale personalizzazione del programma JOLLY (vedere paragrafi 8 e 9 esclusi punti 9.5 e 9.6).





### 10.3

Premere il pulsante  e ripristinare il funzionamento AUTOMATICO.

Il programma si attiverà alle ore 0:00 del giorno prescelto.

La cancellazione di un programma JOLLY può essere effettuata premendo due volte il pulsante  oppure portando l'indicatore del

giorno della settimana al giorno prescelto utilizzando il pulsante LU-D0 e premendo una volta il pulsante .

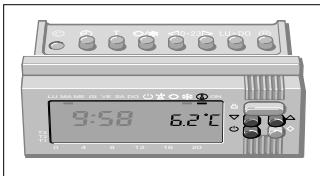
Premere il pulsante  per ripristinare il funzionamento AUTOMATICO e ritornare al giorno corrente. In ogni caso questo avviene automaticamente dopo circa 10" dall'ultima operazione eseguita.

Il programma JOLLY si esaurisce alla fine della giornata.

Reinserire il corpo dell'apparecchio.

## 11. Programma ANTIGELO

Qualora fosse necessario mantenere un livello di temperatura tale da evitare che le condutture si danneggino o per non far scendere la temperatura al di sotto del livello di sicurezza, è possibile attivare il funzionamento ANTIGELO ① .



### 11.1

Premere una sola volta il pulsante ☼ : viene visualizzato il segmento sotto il simbolo ① a conferma che il programma è stato avviato. Sul display scompare il grafico del programma e

compare la temperatura antigelo impostata precedentemente che si può variare utilizzando il pulsante ▽ o △ .


E' possibile selezionare un valore di temperatura compreso tra 2 °C e 35 °C che verrà mantenuto in memoria fino a nuove regolazioni o alla selezione di un diverso funzionamento.

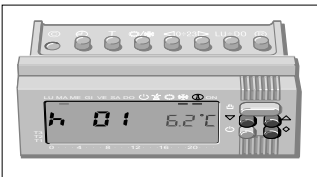
Dopo circa 5 secondi dall'impostazione della temperatura antigelo compare l'indicazione della temperatura ambiente.

## 12. Funzionamento ANTIGELO TEMPORIZZATO


Nel caso si desideri mantenere una temperatura di sicurezza per un periodo determinato (ore o giorni), è possibile usufruire del funzionamento ANTIGELO TEMPORIZZATO: impostato il tempo desiderato, l'apparecchio inizia un conteggio alla rovescia al termine del quale ripristina il funzionamento AUTOMATICO.



### 12.1 Programmazione in ore

Accertarsi di essere in funzionamento ANTIGELO  ed impostare la temperatura desiderata (vedere paragrafo 11).



#### 12.1.1

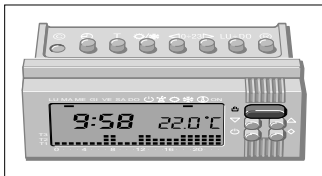
Premere una sola volta il pulsante  : compare la scritta **h01**.

Impostare il numero di ore desiderato premendo il pulsante  o  (da 1 a 99 ore).

#### **Nota**

*Nel conteggio delle ore è compresa anche quella in cui viene effettuata la programmazione.*



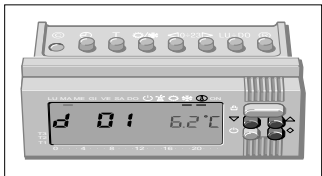


### 12.1.2

Premere il pulsante ☞ per ritornare al funzionamento AUTOMATICO prima del termine del tempo programmato.

## 12.2 Programmazione in giorni

Accertarsi di essere in funzionamento ANTIGELO ❶ ed impostare la temperatura desiderata (vedere paragrafo 11).



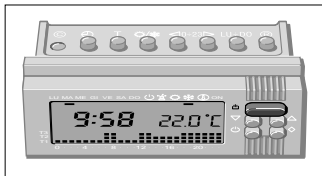
### 12.2.1

Premere due volte il pulsante ◇ : compare la scritta **d01**.


Impostare il numero di giorni desiderato premendo il pulsante ▽ o △ (da 1 a 99 giorni).

### Nota

*Nel conteggio dei giorni è compreso anche quello in cui viene effettuata la programmazione.*



### 12.2.2


Premere il pulsante  per ritornare al funzionamento AUTOMATICO prima del termine del tempo programmato.

## 13. Tempo di funzionamento dell'impianto


L'apparecchio è provvisto di un contaore che permette il conteggio delle ore di funzionamento dell'impianto (fino a 9.999 ore).

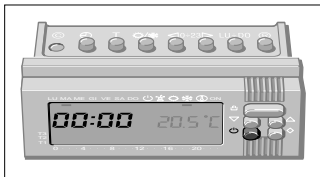


### 13.1


Premere il pulsante  e portare l'apparecchio in funzionamento MANUALE.

Estrarre il corpo dell'apparecchio.

Premere il pulsante  : sul display compare, per circa 5 secondi, il tempo di funzionamento.



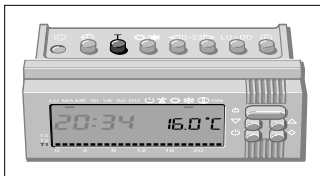
### 13.2

Se si desidera azzerare il contatore ed iniziare un nuovo conteggio premere il pulsante  mentre le cifre del tempo conteggiato sono visibili.

Reinserire il corpo dell'apparecchio.

## 14. Visualizzazione dei livelli di temperatura

Estrarre il corpo dell'apparecchio



### 14.1

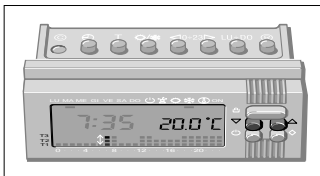
Premere il pulsante T : sul display compare la fascia di temperatura relativa a T1 e viene visualizzato il valore di temperatura assegnato.

Ripetere l'operazione 14.1 per visualizzare il valore dei livelli T2 e T3.

Premere il pulsante T per terminare l'operazione.

Reinserire il corpo dell'apparecchio.

Lo stesso risultato può essere ottenuto come segue: assicurarsi che l'apparecchio sia in funzionamento AUTOMATICO.



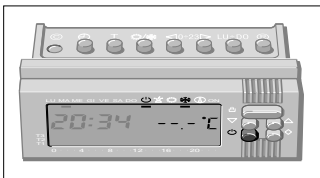
#### 14.2

Premendo il pulsante  $\nabla$  o  $\Delta$  compaiono sul display i valori di temperatura assegnati ai rispettivi livelli. Ripristinare eventualmente il livello di temperatura dell'ora corrente.



## 15. Esclusione dell'impianto


Se necessario, è possibile far funzionare il cronotermostato solamente come termometro e orologio, escludendo ogni comando impartito all'impianto di riscaldamento o di condizionamento. Questa opzione è utile nel caso di non utilizzo prolungato dell'impianto, di manutenzione, di una lunga assenza, ecc.

### 15.1 Esclusione dell'impianto durante il programma RISCALDAMENTO

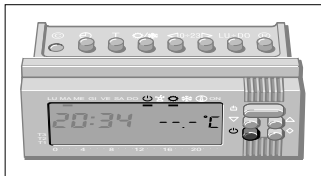


#### 15.1.1



Premere due volte il pulsante  : scompare il grafico del programma e viene evidenziato il cursore sotto il simbolo  a conferma dell'avvenuta esclusione del controllo di


temperatura. Per circa 5 secondi scompare l'indicazione della temperatura ambiente e viene visualizzato  °C .



## 15.2 Esclusione dell'impianto durante il programma CONDIZIONAMENTO



### 15.2.1

Premere una volta il pulsante  : scompare il grafico del programma e viene evidenziato il cursore sotto il simbolo  a conferma dell'avvenuta esclusione del controllo di

temperatura. Per circa 5 secondi scompare l'indicazione della temperatura ambiente e viene visualizzato  °C .

Per ripristinare il funzionamento AUTOMATICO premere il pulsante  o il pulsante  .

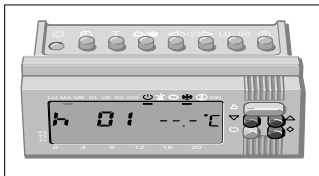
## 16. Esclusione temporizzata dell'impianto

Nel caso si desideri escludere l'impianto per un periodo determinato (ore o giorni), è possibile usufruire dell'esclusione temporizzata: impostato il tempo desiderato, l'apparecchio inizia un conteggio alla rovescia al termine del quale ripristina il funzionamento AUTOMATICO.

### 16.1 Esclusione temporizzata per il programma RISCALDAMENTO ❄

Escludere l'impianto di riscaldamento seguendo le istruzioni indicate al paragrafo 15.1

#### 16.1.1 Programmazione in ore



##### 16.1.1.1

Premere una sola volta il pulsante  $\diamond$  : compare la scritta **h01**.

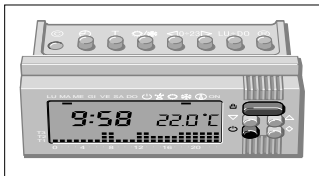
Impostare il numero di ore desiderato premendo il pulsante  $\nabla$  o  $\triangle$  (da 1 a 99 ore).

#### **Nota**

*Nel conteggio delle ore è compresa anche quella in cui viene effettuata la programmazione.*







### 16.1.2.2

Premere il pulsante  $\diamond$  o il pulsante  $\odot$  : per ritornare al funzionamento AUTOMATICO prima del termine del tempo programmato.

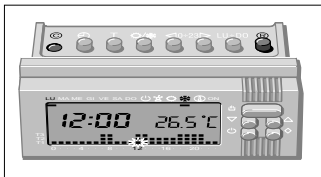
## 16.2 Esclusione temporizzata per il programma CONDIZIONAMENTO

Escludere l'impianto di condizionamento seguendo, in sequenza, le istruzioni indicate al paragrafo 15.2 e al paragrafo 16.1.1 (programmazione in ore) e/o paragrafo 16.1.2 (programmazione in giorni).

## 17. Riavvio

Anomalie di funzionamento, interventi o altri motivi tecnici possono richiedere il RIAVVIO del microprocessore. Per eseguire l'operazione di RIAVVIO, procedere come segue:

Estrarre il corpo dell'apparecchio.



### 17.1

Premere il pulsante © e, contemporaneamente, il pulsante ® .

Rilasciare il pulsante © e, dopo alcuni istanti, il pulsante ® .

Reinserire il corpo dell'apparecchio.

### **Nota**

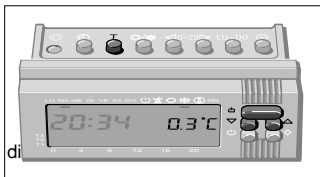
*Questa operazione comporta la cancellazione di eventuali programmi personalizzati che saranno ripristinati, assieme agli altri dati, agendo secondo le indicazioni del paragrafo 4 e successivi.*

## 18. Differenziale termico


Il differenziale termico è programmabile da da  $\pm 0,1$  °C a  $\pm 0,9$  °C. L'apparecchio viene fornito con un differenziale termico già impostato di  $\pm 0,2$  °C, adatto per impianti con alta inerzia come, ad esempio, impianti con radiatori in ghisa.


Per variare il differenziale termico procedere come segue.



Estrarre il corpo dell'apparecchio.




### 18.1

Premere il pulsante  ed impostare il funzionamento MANUALE.

Premere il pulsante  : sul display compare il valore del

Premere il pulsante  o 

fino a raggiungere il valore desiderato.

Premere il pulsante  (o attendere circa 10") per terminare la procedura, quindi reinserire il corpo dell'apparecchio.

## 19. Sostituzione delle pile

Il lampeggio sul display delle cifre dell'ora e della temperatura indica che le pile stanno esaurendosi e devono essere sostituite. Per la sostituzione procedere come segue:

Afferrare l'apparecchio da entrambi i lati ed estrarlo fino a raggiungere l'arresto (figura 19.1).

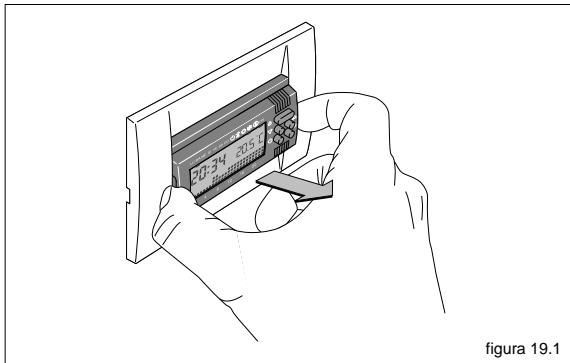



figura 19.1

Premere sulle due alette laterali (1) in corrispondenza del simbolo  ed estrarre completamente il corpo (2) (figura 19.2).

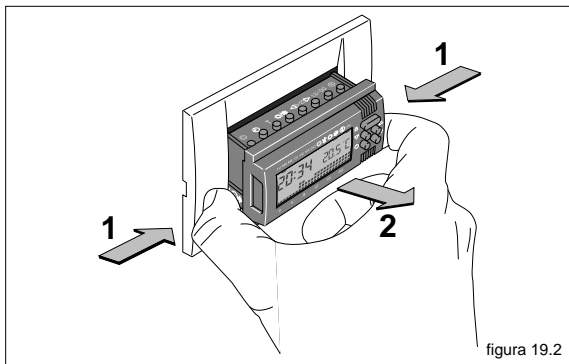


figura 19.2

Togliere le pile esaurite e sostituirle con pile alcaline micro stilo AAA da 1,5 V.

Inserirle nell'apposita sede (figura 19.3) rispettando la polarità indicata sul fondo dell'alloggiamento. Dopo qualche istante ricompariranno le indicazioni sul display.

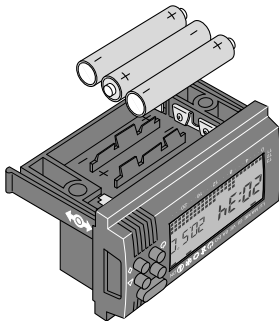


figura 19.3

Reinserire a fondo il corpo dell'apparecchio.

### **ATTENZIONE**

***L'errato posizionamento delle pile può danneggiare seriamente l'apparecchio.***

***L'utilizzo di pile esaurite può causare anomalie di funzionamento; in questo caso procedere come indicato nel capitolo 17.***

***Il tempo a disposizione per sostituire le pile è di circa 2 minuti, superato il quale viene persa l'impostazione dell'orologio e azzerato il contaore di funzionamento dell'impianto.***

## 20. Caratteristiche tecniche

- Apparecchio per uso civile
- Dispositivo elettronico a montaggio indipendente
- Alimentazione: 3 pile micro stilo alcaline AAA da 1,5 V
- Autonomia: circa 1 anno
- Riserva di carica per la sostituzione delle pile: circa 2 minuti
- Varianti di funzionamento: standard preimpostato, personalizzato, esclusione impianto e antigelo
- Temporizzazione in ore o giorni del funzionamento personalizzato, esclusione impianto, antigelo: da 1 a 99
- Programmi selezionabili:
  - riscaldamento (feriale e festivo),
  - condizionamento
- 3 livelli di temperatura programmabili da +2 °C a +35 °C con possibilità di assegnare un livello di temperatura ad ogni ora per ciascun giorno della settimana
- Temperatura funzionamento antigelo: programmabile tra +2 °C e +35 °C
- Intervallo rilevamento temperatura ambiente: ogni 15 s
- Differenziale termico regolabile da  $\pm 0,1$  °C a  $\pm 0,9$  °C
- Risoluzione lettura: 0,1 °C
- Precisione:  $\leq \pm 0,3$  °C
- Visualizzazione a mezzo display grafico LCD
- Conteggio ore di funzionamento: da 1 a 9999

- Relè contatto pulito con commutazione, tensione max 250 V~, corrente max 5 A con carico resistivo, 2 A con carico induttivo
- Tipo di azione: 1B-U
- Contatti disponibili: 1 contatto di scambio NA-NC
- Situazione di inquinamento: normale
- Temperatura massima della testa di comando: 40 °C
- Grado di protezione: IP30
- Involucro in polycarbonato autoestinguente
- Morsetti a vite per serraggio di conduttori rigidi o flessibili fino a 1,5 mm<sup>2</sup>









Viale Vicenza, 14 - 36063 Marostica VI  
Tel. +39.0424.488.600 - Fax +39.0424.488.188  
<http://www.vimar.it>



90716577 L OD 9806  
Made in Italy - VIMAR - Marostica VI