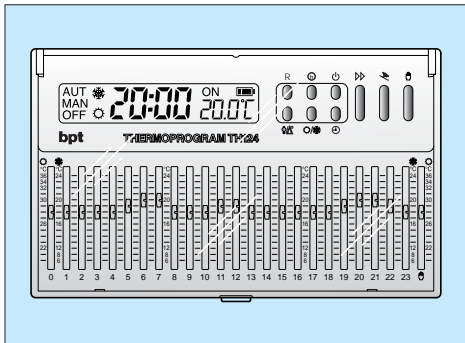


# TERMOSTATO PROGRAMMABILE THERMOPROGRAM

## TH 124.01

bpt



ISTRUZIONI PER L'USO

*Congratulazioni per l'acquisto del termostato TH124.*

*Per ottenere il massimo delle prestazioni e per sfruttare al meglio le caratteristiche e le funzioni del vostro termostato, leggere attentamente questo manuale e tenerlo sempre a portata di mano per ogni eventuale consultazione.*

## **AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE**

- Leggere attentamente le avvertenze contenute nel seguente documento in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza d'installazione, d'uso e di manutenzione.
- Dopo aver tolto l'imballaggio assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio.
- L'esecuzione dell'impianto deve essere rispondente alle norme di sicurezza vigenti.
- Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri, erronei e irragionevoli.
- Per l'eventuale riparazione rivolgersi solamente ad un centro di assistenza tecnica autorizzato dal costruttore.
- Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell'apparecchio.

# THERMOPROGRAM TH124

Il termostato programmabile THERMOPROGRAM TH124 è stato progettato per garantire condizioni di temperatura ideali in ogni momento della giornata.

La sua installazione richiede pochi minuti: viene infatti collegato al sistema di climatizzazione con due soli fili.

Tre pile alcaline LR6 tipo AA stilo da 1,5 V assicurano l'alimentazione di THERMOPROGRAM per oltre 1 anno.

Può essere programmato, mediante cursori, con estrema facilità; un ampio display permette di visualizzare l'ora, la temperatura ambiente e tutti i dati impostati.

Il differenziale termico è selezionabile da  $\pm 0,1$  °C a  $\pm 0,9$  °C.

THERMOPROGRAM può, in genere, comandare sia impianti di riscaldamento che impianti di raffrescamento e può essere installato in sostituzione di un termostato preesistente del tipo acceso/spento.

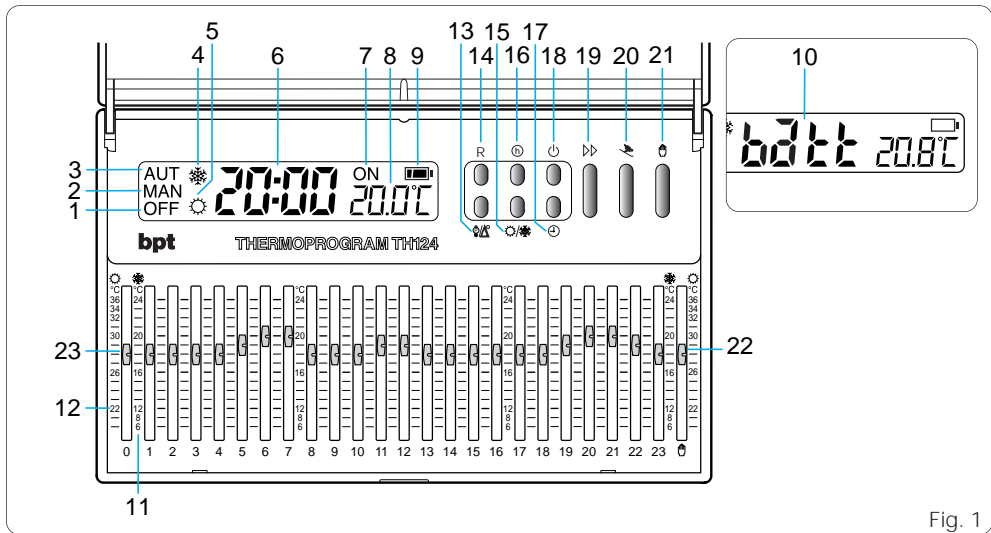











Fig. 1

## INDICAZIONI (fig. 1)


1	OFF	Indicatore di esclusione dell'impianto.
2	MAN	Indicatore di funzionamento in programma MANUALE.
3	AUT	Indicatore di funzionamento in programma AUTOMATICO.
4		Indicatore del programma di riscaldamento.
5		Indicatore del programma di raffreddamento.
6	20:00	Orologio digitale.
7	ON	Indicatore di impianto in funzione.
8	20.0°C	Termometro digitale.

9		Stato di carica della batteria.
10	batt	La comparsa di questa scritta indica che le pile sono scariche  .
11	6÷24°C	Scala della temperatura per programma di riscaldamento (  )
12	20÷36°C	Scala della temperatura per programma di raffreddamento (  )

## COMANDI (fig. 1)

13		Pulsante per la visualizzazione della temperatura programmata e del differenziale termico.
14	R	Pulsante di reset.
15		Pulsante per la selezione del programma di raffreddamento (  ) o di riscaldamento (  )


---

16  Pulsante per la visualizzazione del tempo di funzionamento dell'impianto.

---

17  Pulsante per l'impostazione dell'orologio.


---

18  Pulsante di esclusione dell'impianto e di azzeramento del contaore.


---

19  Pulsante di avanzamento.

---

20  Pulsante di attivazione del PROGRAMMA VACANZE.

---


21  Pulsante per la selezione del funzionamento MANUALE o AUTOMATICO dell'apparecchio.

---

22   Corsore per l'impostazione della temperatura in MANUALE.

---

---

23  **0÷23** Cursori per l'impostazione della temperatura oraria in AUTOMATICO.

*Il colore dei cursori indica le fasce orarie di attivazione dell'impianto (esclusi i Comuni appartenenti alla zona F) in conformità al D.P.R. n. 412.*

*Rosso=confort*

*Azzurro=risparmio*

---

# INDICE

Capitolo	Pag.
1 - Ubicazione	8
2 - Installazione	8
3 - Alimentazione	12
4 - Differenziale termico	14
5 - Impostazione dell'orologio	15
6 - Programma di riscaldamento o raffreddamento	16
7 - Funzionamento automatico	17
8 - Funzionamento manuale	18
9 - Programma vacanze	19

10 - Tempo di funzionamento dell'impianto	22
11 - Visualizzazione delle temperature programmate	22
12 - Esclusione dell'impianto	23
13 - Esclusione temporizzata dell'impianto	24
14 - Sostituzione delle pile di alimentazione	26
15 - Anomalie di funzionamento dell'apparecchio	29
16 - Caratteristiche tecniche	30
- Condizioni generali di garanzia	32
- Garanzia	35

## 1 - UBICAZIONE

Installare l'apparecchio su di una parete interna (fig. 2) in posizione idonea a rilevare correttamente la temperatura dell'ambiente, evitando l'installazione in nicchie, dietro a porte, a tende o vicino a sorgenti di calore.

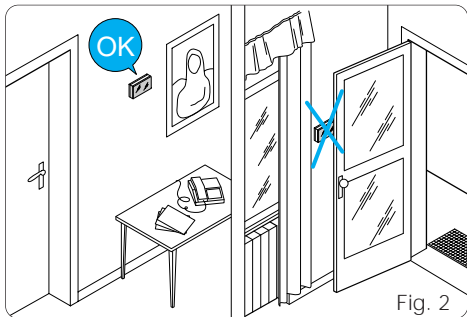


Fig. 2

## 2 - INSTALLAZIONE

Aprire l'apparecchio premendo il pulsante **P** (fig. 3) tirando contemporaneamente nel senso delle frecce.

Togliere il coprimorsetti (fig. 4) e fissare il fondo alla parete o su scatola da incasso utilizzando le viti ed i tasselli in dotazione (fig. 5, 6, 7).

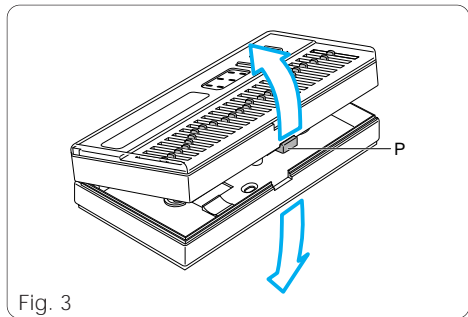


Fig. 3



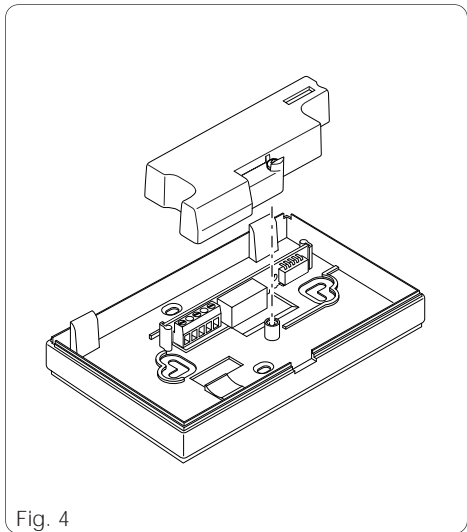


Fig. 4

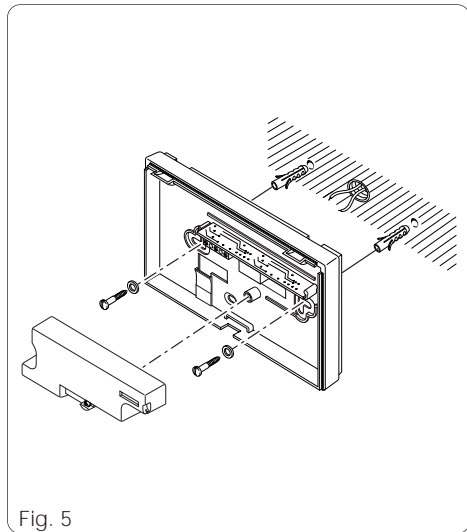
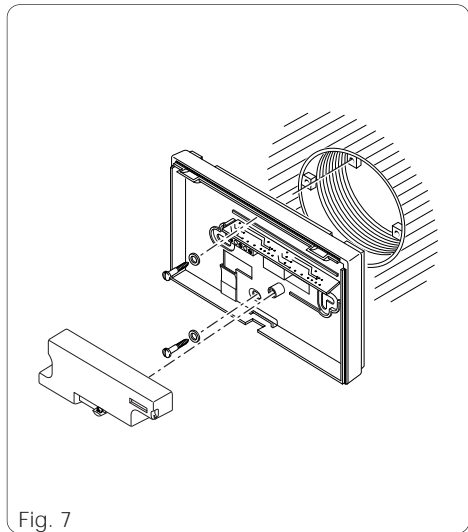
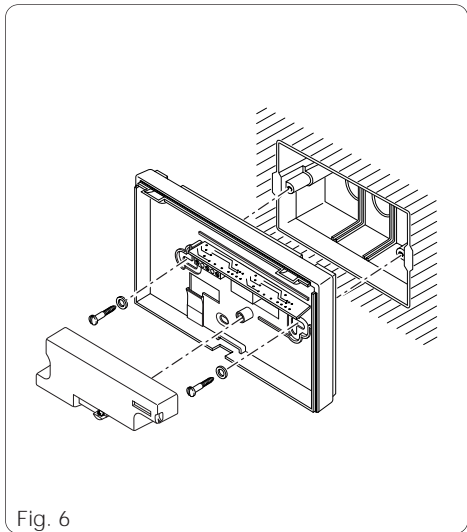


Fig. 5



**ATTENZIONE.** Per un corretto funzionamento dell'apparecchio si consiglia di installarlo su superfici piane, evitando il serraggio eccessivo delle viti.

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

I collegamenti vanno effettuati in funzione del tipo di apparecchiatura comandata dal termostato; seguire quindi lo schema di fig. 8 oppure di fig. 9.

Rimontare il coprimorsetti.

### LEGENDA

#### Conduttori di alimentazione da rete

L = fase

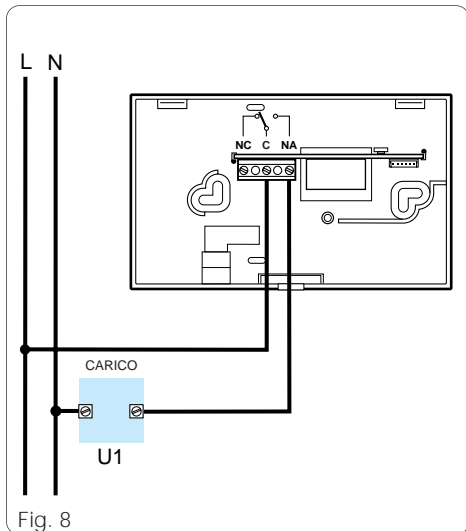
N = neutro

#### Contatti del relè

NC = contatto normalmente chiuso

C = comune

NA = contatto normalmente aperto



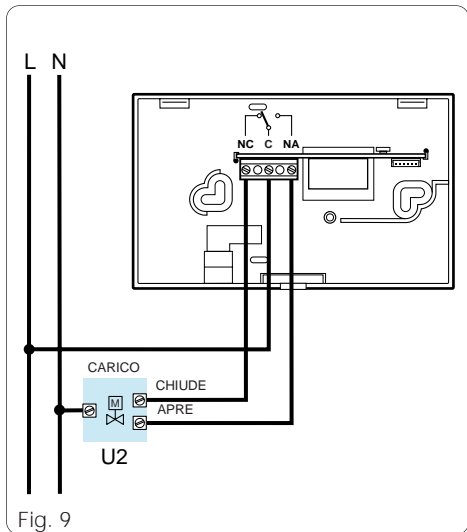


Fig. 9

### Carichi

U1 = bruciatore, pompa di circolazione, elettrovalvola, ecc.

U2 = valvola motorizzata

## 3 - ALIMENTAZIONE

Inserire 3 pile stilo alcaline LR6 tipo AA da 1,5 V, nuove e dello stesso tipo, rispettando le polarità indicate sul fondo dell'alloggiamento (fig. 10).

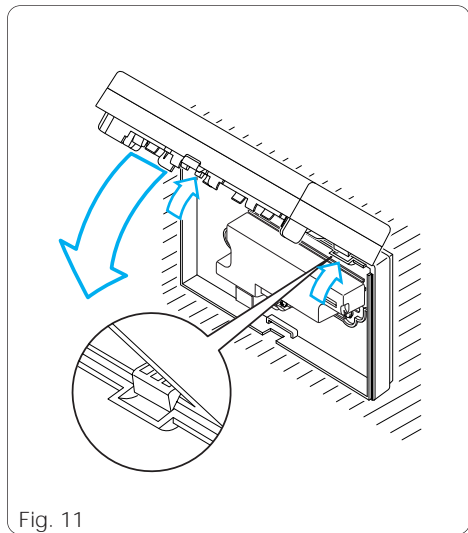
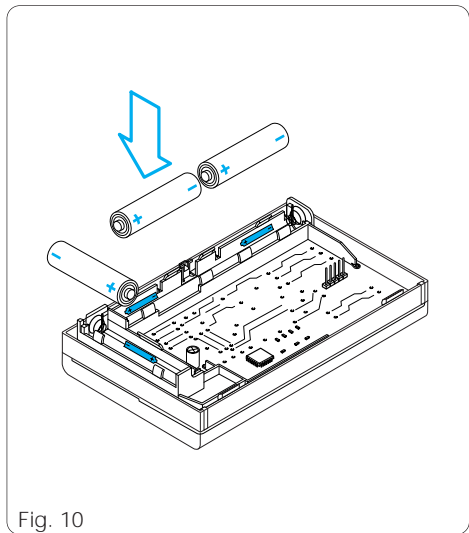
**ATTENZIONE. L'errato posizionamento delle pile può danneggiare l'apparecchio.**

Richiudere l'apparecchio facendo attenzione ad inserire i ganci nelle rispettive sedi (fig. 11).

Una volta inserite le pile il display si attiva dando le indicazioni rappresentate in fig. 12.

L'apparecchio è ora predisposto per il funzionamento in automatico **AUT** ed in programma riscaldamento .

Compare l'ora, il valore della temperatura ambiente e l'indicazione dello stato della batteria.



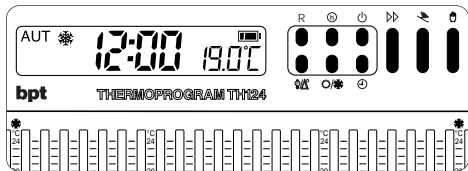


Fig. 12

#### 4 - DIFFERENZIALE TERMICO

Il differenziale termico è impostabile da  $\pm 0,1$  °C a  $\pm 0,9$  °C.

THERMOPROGRAM viene fornito predisposto per operare con un differenziale termico di  $\pm 0,2$  °C. Questo intervallo termico di intervento è adatto per impianti a bassa inerzia termica come, ad esempio, impianti ad aria o con radiatori in alluminio.

Qualora le caratteristiche dell'impianto rendano necessario variare tale valore, procedere come segue:

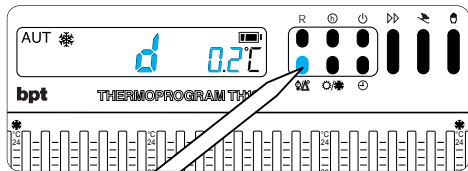


Fig. 13

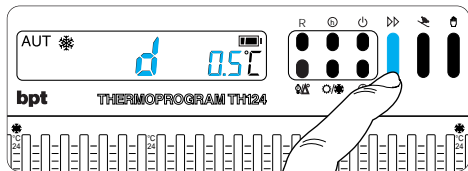



Fig. 14

**4.1** - Premere due volte il pulsante  (fig. 13). Sul display compare la scritta **d 0.2°C** che rimane visualizzata per circa 10 s.

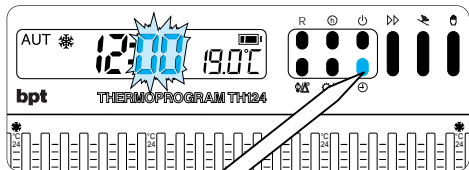


Fig. 15

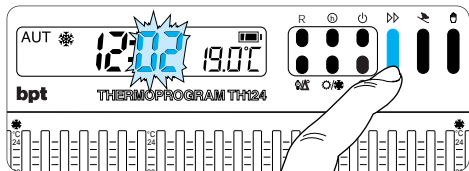


Fig. 16

**4.2** - Premere il pulsante  $\gg$  (fig. 14) sino a che non si raggiunge il valore desiderato.  
Dopo circa 10 s o premendo il pulsante  $\omin�/\Delta^\circ$  sul

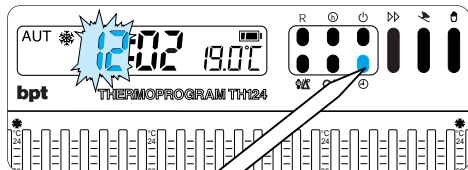


Fig. 17

display vengono visualizzate l'ora e la temperatura ambiente.

**Nota.** Quando si preme il pulsante di riavvio R il differenziale termico viene predisposto sul valore di  $\pm 0,2^\circ\text{C}$ .

## 5 - IMPOSTAZIONE DELL'OROLOGIO

**5.1** - Premere il pulsante  $\omin�$  (fig. 15).  
*Le cifre dei minuti lampeggiano.*

**5.2** - Premere il pulsante  $\gg$  (fig. 16) sino a che

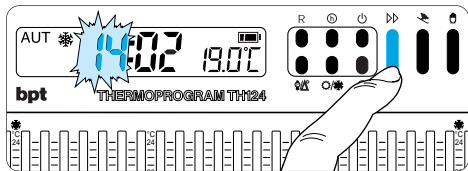


Fig. 18

non si raggiunga il valore esatto dei minuti. Ad ogni pressione sul pulsante ▶▶ le cifre sul display avanzano di una unità.

Mantenendo premuto lo stesso pulsante, le cifre sul display si susseguono lentamente per i primi 5 s, poi più velocemente in ordine progressivo.

**5.3** - Premere il pulsante ⊕ (fig. 17).

*Le cifre delle ore lampeggiano.*

**5.4** - Premere il pulsante ▶▶ (fig. 18), sino a che non si raggiunge l'ora esatta.

**5.5** - Premerere il pulsante ⊕ per terminare la procedura dell'impostazione (fig. 19).

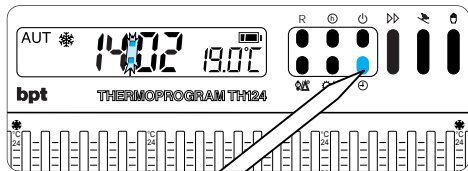


Fig. 19

*I due punti fra le cifre delle ore e dei minuti lampeggeranno confermando la conclusione dell'operazione.*

In ogni caso, dopo 10 s dall'ultima manovra, l'apparecchio automaticamente esce da questa procedura memorizzando gli ultimi dati impostati.

## 6 - PROGRAMMA DI RISCALDAMENTO O RAFFRESCAMENTO

Premendo il pulsante ⚙/⚙ (fig. 20) si seleziona il programma di raffrescamento ⚙ o di riscalda-



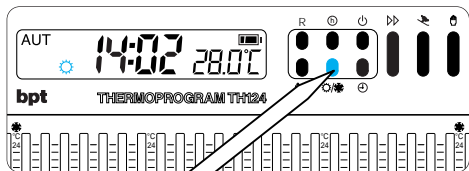



Fig. 20

mento , con l'accensione dell'indicazione corrispondente. In programma di raffreddamento le temperature selezionabili sono: da 20 °C a 32 °C, con intervallo di 1 °C, 34 °C e 36 °C.

In programma di riscaldamento le temperature selezionabili sono: da 6 °C, 8 °C e da 12 °C a 24 °C con intervallo di 1 °C.

## 7 - FUNZIONAMENTO AUTOMATICO

L'indicazione **AUT** segnala che l'apparecchio è in funzionamento AUTOMATICO. Se l'apparecchio è in funzionamento MANUALE, premere il

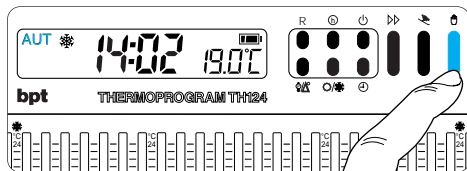


Fig. 21

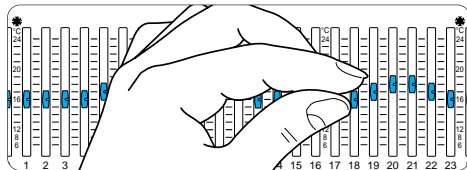


Fig. 22


pulsante  (fig. 21) per passare a quello AUTOMATICO. Agire sui cursori 0 ÷ 23 (fig. 22) posizionandoli in corrispondenza della temperatura




Fig. 23

desiderata, per ogni ora della giornata. Ogni qualvolta un cursore viene spostato, nel display, viene visualizzata la temperatura impostata da quel cursore e la sua posizione (fig. 23).

*La programmazione è modificabile in ogni momento semplicemente spostando i cursori nella posizione desiderata.*

## 8 - FUNZIONAMENTO MANUALE

**8.1** - Per passare dal funzionamento AUTOMATICO a quello MANUALE premere il pulsante  (fig. 24) (l'indicazione sul display indica la scelta effettuata).

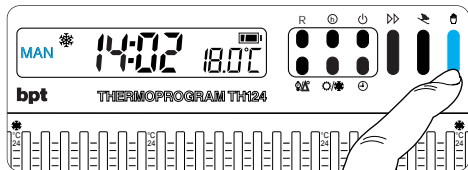


Fig. 24

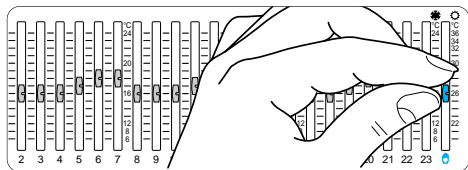




Fig. 25

**8.2** - Portare il cursore  (fig. 25) in corrispondenza della temperatura desiderata (riferendosi alla scala 6 ÷ 24 °C per il programma di riscaldamento).

damento ed alla scala  $20 \div 36$  °C per il programma di raffreddamento).

L'apparecchio rimane in questo stato fino ad una successiva manovra che ripristini il funzionamento AUTOMATICO.

## 9 - PROGRAMMA VACANZE

Nel caso si desideri una temperatura fissa per alcune ore o alcuni giorni (ad esempio per mantenere più a lungo una temperatura confortevole durante visite non previste o una temperatura antigelo di sicurezza durante assenze invernali) è possibile attivare il PROGRAMMA VACANZE  in funzionamento MANUALE temporizzato. Una volta impostato il tempo desiderato, il dispositivo inizia un conteggio alla rovescia al cui termine l'apparecchio passa dal funzionamento MANUALE ad AUTOMATICO seguendo il programma impostato.

### Programmazione in ore

**9.1** - Selezionare il funzionamento MANUALE ed

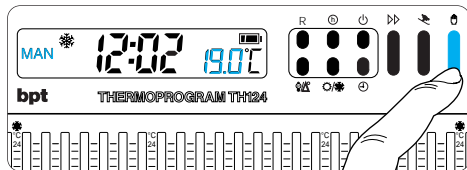


Fig. 26

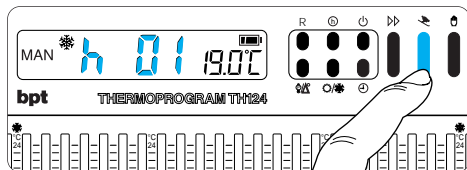


Fig. 27

impostare la temperatura desiderata (fig. 26).

**9.2** - Premere il pulsante  (fig. 27).

*Sul display, al posto dell'indicazione dell'ora cor-*

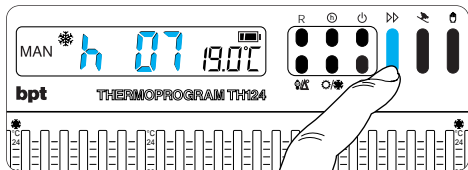



Fig. 28

rente, compare la scritta *h01*.

**9.3** - Premere il pulsante ▶▶ (fig. 28) sino a che, non si raggiunga il numero di ore desiderato da 1 a 99.

Nel conteggio delle ore è compresa anche quella in cui viene effettuata la programmazione (quindi il residuo dell'ora in cui si effettua l'operazione viene conteggiata come 1 ora).

**Nota.** Per ritornare in funzionamento AUTOMATICO prima dello scadere del tempo programmato premere il pulsante  (fig. 29).

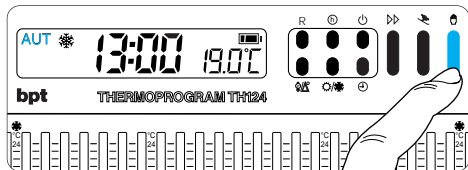


Fig. 29

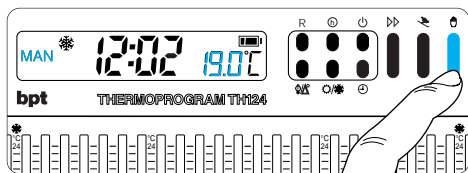


Fig. 30

## Programmazione in giorni

**9.4** - Selezionare il funzionamento MANUALE ed impostare la temperatura desiderata (fig. 30).

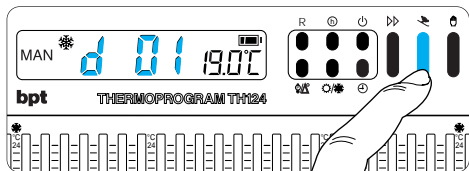


Fig. 31

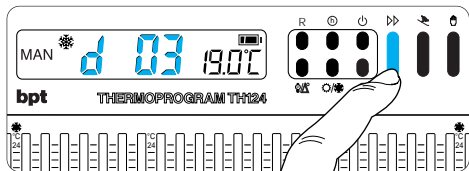



Fig. 32

**9.5** - Premere due volte il pulsante  (fig. 31). Sul display, al posto dell'indicazione dell'ora corrente, compare la scritta **d01**.

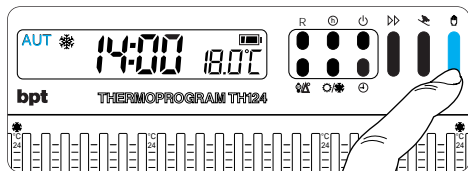




Fig. 33

**9.6** - Premere il pulsante  (fig. 32) sino a che non si raggiunga il numero di giorni desiderato da 1 a 99.

Nel conteggio dei giorni è compreso anche quello in cui viene effettuata la programmazione (quindi il residuo del giorno in cui si effettua l'operazione viene conteggiato come 1 giorno).

**Nota.** Per ritornare in funzionamento **AUTOMATICO** prima dello scadere del tempo programmato premere il pulsante .

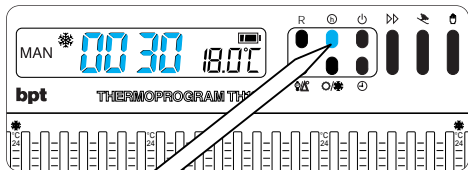


Fig. 34

## 10 - TEMPO DI FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO

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

**10.1** - Premere il pulsante **h** (fig. 34).

Sul display compare, per 5 s, il numero di ore di funzionamento dell'utilizzatore collegato a THERMOPROGRAM.

*Per effettuare l'azzeramento del contatore, premere in successione (entro 5 s) il pulsante **h** ed il pulsante **o** (fig. 34 e fig. 35). Dopo l'azzeramento*

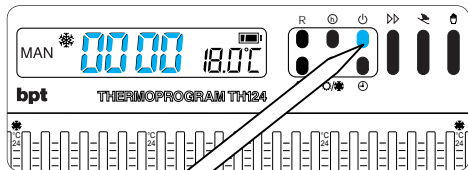


Fig. 35

*il contatore riparte automaticamente.*

## 11 - VISUALIZZAZIONE DELLE TEMPERATURE PROGRAMMATE

**11.1** - Premere il pulsante **h/Δ** (fig. 36).

Sul display compare, per 5 s, il valore della temperatura impostata relativa all'ora indicata.

Per esempio se l'orologio segna le 11.45 ed il cursore relativo (C11) è posizionato sui 20°C, sul display comparirà l'indicazione **C11 20°C**.

**11.2** - Premere il pulsante **▶▶** (fig. 37) per visualizza-

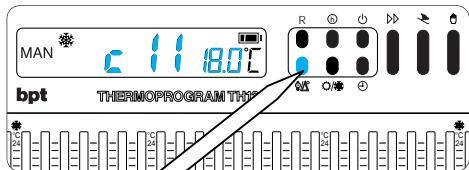


Fig. 36

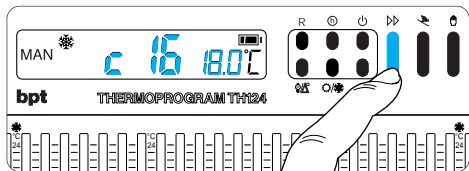


Fig. 37

lizzare la temperatura degli altri cursori.  
 Il cursore di impostazione della temperatura manuale viene indicato con la scritta **C25**.

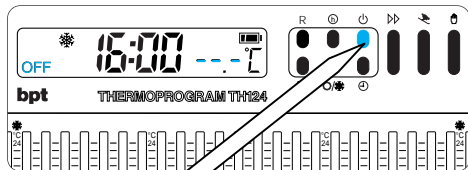


Fig. 38

## 12 - ESCLUSIONE DELL'IMPIANTO

Tale posizione è utile durante pulizie invernali, manutenzioni, assenze estive, ecc.; l'apparecchio funziona solamente come orologio-termometro.

**12.1** - Premere il pulsante  $\text{⏻}$  (fig. 38).

L'indicazione **OFF** conferma l'esclusione di THERMOPROGRAM dal controllo dell'impianto.

Per 5 s scompare l'indicazione della temperatura ambiente e viene visualizzato **--:--°C**.

**12.2** - Premere di nuovo il pulsante  $\text{⏻}$  per reinserire THERMOPROGRAM nel controllo dell'impianto.




Fig. 39

### 13 - ESCLUSIONE TEMPORIZZATA DELL'IMPIANTO

La funzione è analoga al PROGRAMMA VACANZE con la differenza che invece del funzionamento MANUALE viene temporizzata l'esclusione dell'impianto.

#### Programmazione in ore

**13.1** - Premere il pulsante  (fig. 38).

**13.2** - Premere il pulsante  (fig. 39).

*Sul display, al posto dell'indicazione dell'ora corrente, compare la scritta h01.*

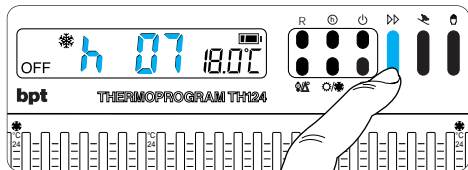


Fig. 40

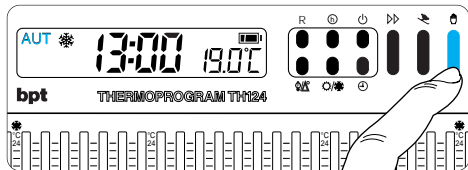



Fig. 41

Per 5 s scompare l'indicazione della temperatura ambiente e viene visualizzato .

**13.3** - Premere il pulsante  (fig. 40) sino a che,



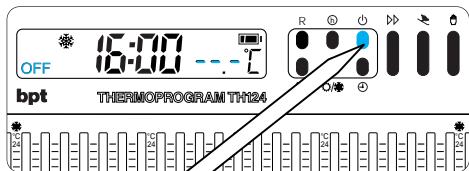


Fig. 42

non si raggiunga il numero di ore desiderato da 1 a 99. Nel conteggio delle ore è compresa anche quella in cui viene effettuata la programmazione (quindi il residuo dell'ora in cui si effettua l'operazione viene conteggiata come 1 ora).

**Nota.** Per ritornare in funzionamento AUTOMATICO prima dello scadere del tempo impostato, premere il pulsante 🖐 (fig. 41).

### Programmazione in giorni

**13.4** - Premere il pulsante ⏻ (fig. 42).

**13.5** - Premere due volte il pulsante 🖐 (fig. 43).

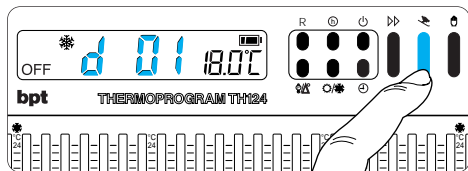


Fig. 43

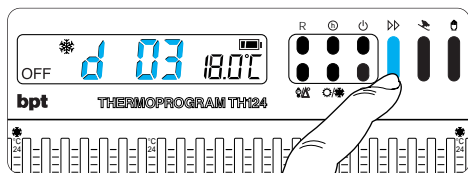


Fig. 44

*Sul display, al posto dell'indicazione dell'ora corrente, compare la scritta d01.*

Per 5 s scompare l'indicazione della temperatu-

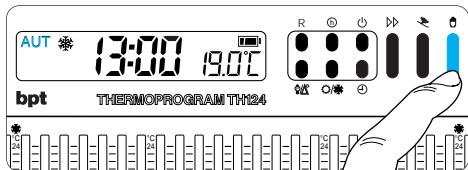


Fig. 45

ra ambiente e viene visualizzato --.-°C.

**13.6** - Premere il pulsante  $\gg$  (fig. 44) sino a che non si raggiunga il numero di giorni desiderato da 1 a 99.

Nel conteggio dei giorni è compreso anche quello in cui viene effettuata la programmazione (quindi il residuo del giorno in cui si effettua l'operazione viene conteggiato come 1 giorno).

**Nota.** Per ritornare in funzionamento AUTOMATICO prima dello scadere del tempo impostato, premere il pulsante  $\text{☞}$  (fig. 45).

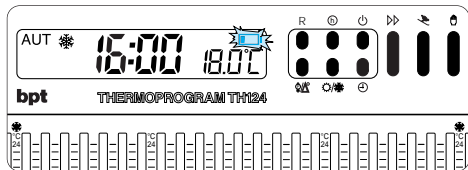


Fig. 46

## 14 - SOSTITUZIONE DELLE PILE DI ALIMENTAZIONE

L'indicazione  $\text{☹}$  lampeggiante sul display indica che le pile devono essere sostituite entro 1 mese circa (fig. 46).

Quando sul display compare l'indicazione  $\text{batt}$  più il simbolo  $\text{☹}$ , l'apparecchio non è più operativo ed ha posto in OFF il sistema di climatizzazione (fig. 47).

**ATTENZIONE.** La mancata sostituzione in tempo utile delle batterie può causare danni al sistema di riscaldamento.

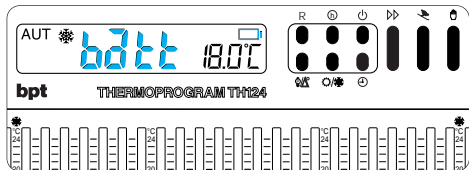


Fig. 47

Per la sostituzione procedere come segue:

**14.1** - Premere il pulsante **P** situato sul fondo (fig. 48) ed aprire l'apparecchio.

*Questa operazione, effettuata con l'indicatore di pile scariche lampeggiante, fa sì che tutte le indicazioni sul display scompaiano.*

**14.2** - Inserire n.3 pile stilo alcaline LR6, tipo AA da 1,5 V, nuove e dello stesso tipo, rispettando le polarità indicate sul fondo dell'alloggiamento (fig. 49).

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

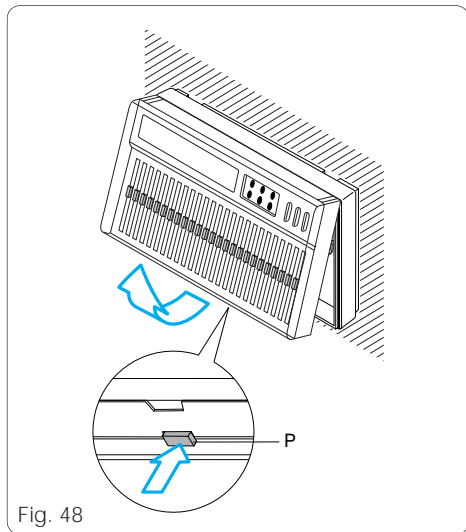
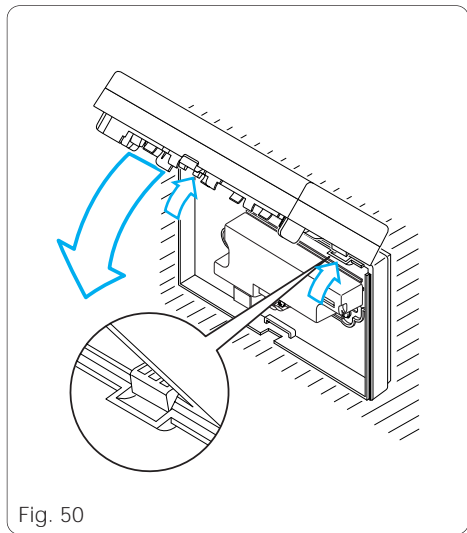
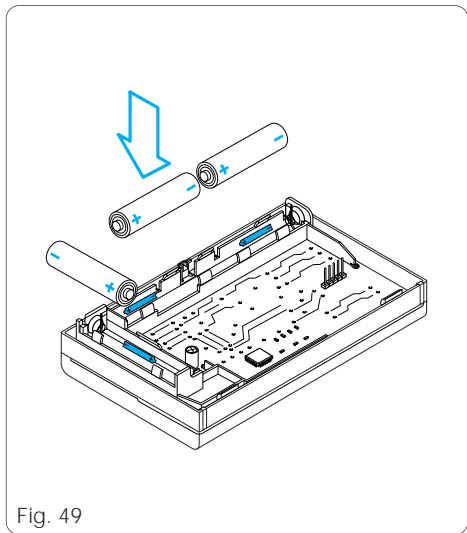


Fig. 48



**Il tempo a disposizione per sostituire le pile è di circa 2 min.**

**Superato il periodo per la sostituzione delle pile o dopo aver premuto il pulsante di reset R, vengono perse le impostazioni.**

**Per riavviare l'apparecchio procedere come descritto a partire dal capitolo 4.**

Richiudere l'apparecchio facendo attenzione ad inserire i ganci nelle rispettive sedi (fig. 50), e dopo qualche secondo le indicazioni sul display ricompariranno.

## **15 - ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO**

Nel caso si verificassero anomalie di funzionamento, premere il pulsante di reset R.

**Questa operazione provoca la perdita delle impostazioni che potranno essere ripristinate procedendo come descritto al capitolo 4 e successivi.**

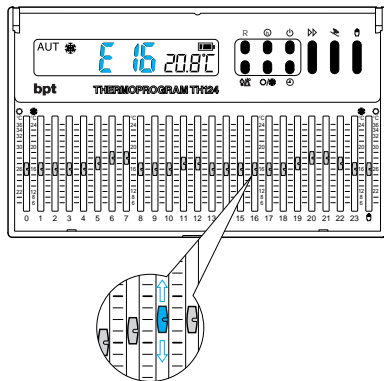


Fig. 51

La comparsa sul display di una indicazione compresa tra **E00÷E23** ed **E25** (cursore del manuale), segnala che il cursore relativo è in posizione errata e deve essere quindi allineato al segmento della temperatura desiderata (fig. 51).

## 16 - CARATTERISTICHE TECNICHE

Apparecchio per uso civile.

- Dispositivo elettronico a montaggio indipendente.
- Display a LCD.
- Alimentazione: 3 pile stilo alcaline LR6 Tipo AA da 1,5V.
- Autonomia: oltre 1 anno.
- Indicazione di pile scariche.
- Tempo disponibile per la sostituzione delle pile: circa 2 min.
- Relè: tensione massima 250 V, corrente massima 5A con carico resistivo (2A con carico induttivo).

Tipo di azione: 1B-U.

- Campo di regolazione in riscaldamento: da 6 °C a 24 °C.
- Campo di regolazione in raffrescamento: da 20 °C a 36 °C.
- Tre modi di funzionamento: MANUALE, AUTOMATICO, ESCLUSIONE IMPIANTO.
- Programmi selezionabili: RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO.
- Contatore (da 1 a 9.999) di funzionamento dell'impianto.
- Temporizzazione del funzionamento manuale o di esclusione dell'impianto in ore o giorni fino a 99.
- Intervallo di rilevamento della temperatura ambiente: 15 s.
- Differenziale termico: da  $\pm 0,1$  °C a  $\pm 0,9$  °C, selezionabili.
- Risoluzione di lettura: 0,1 °C.
- Campo di lettura visualizzata: da 0 °C a +40 °C.
- Precisione:  $\leq \pm 0,3$  °C.

- Software di classe A.
- Grado d'inquinamento: 2.
- Tensione impulsiva: 4 kV.
- Temperatura massima della testa di comando: 40 °C.
- Temperatura di funzionamento: da 0 °C a +40 °C.
- Grado di protezione: IP30.
- Dimensioni: 132x82x33,5 mm.

## CONDIZIONI GENERALI DI GARANZIA

**1. Oggetto della garanzia.** Senza alcun pregiudizio per i diritti riconosciuti al Consumatore dalle disposizioni di cui agli articoli 1519bis e seguenti del Codice Civile nei confronti di Venditori ed Installatori, la BPT garantisce la conformità delle proprie apparecchiature citofoniche, videocitofoniche, di termoregolazione e TVCC alla descrizione che di esse è compiuta nella documentazione tecnica di accompagnamento.

La garanzia copre tutte le apparecchiature, ad esclusione delle parti soggette a normale usura derivante dall'impiego, quali, ad esempio, manopole, lampadine, parti e componenti in vetro ed in plastica, cinescopi, testine dei videoregistratori.

La garanzia opera esclusivamente in favore del Cliente finale che sia residente in Italia, ed abbia

fatto installare l'apparecchiatura da un Installatore qualificato o l'abbia acquistata da un Venditore autorizzato.

**2. Soggetti della garanzia.** Le prestazioni rese in regime di garanzia convenzionale potranno essere effettuate solamente dal competente personale dei Centri di Assistenza Tecnica (CAT) autorizzati dalla BPT.

**3. Durata della garanzia.** La garanzia convenzionale ha la durata di trentasei mesi, che decorrono dalla data di installazione dell'apparecchiatura.

Relativamente alle apparecchiature TVCC, la durata della garanzia convenzionale è di ventiquattro mesi dalla data di installazione dell'apparecchiatura. La riparazione eseguita nel periodo di garanzia non interrompe né sospende il decorso della sua durata originaria, che cessa dunque, in ogni caso, dopo trascorsi trentasei mesi (o ventiquattro mesi, per apparecchiature



TVCC) dalla data di installazione

**4. Prestazioni rese in garanzia.** La BPT, attraverso il competente personale dei Centri di Assistenza Tecnica (CAT) autorizzati, preferibilmente assistito dall'Installatore dell'apparecchiatura, interviene nei confronti del Cliente. L'intervento reso in regime di garanzia convenzionale comporta la riparazione o la sostituzione delle parti difettose e la messa dell'apparecchiatura in stato di conformità.

Il costo dei componenti sostituiti è a carico della BPT. I componenti sostituiti restano di proprietà della BPT.

Nel caso di prestazioni richieste dal Cliente a titolo di controllo o modifica dell'apparecchiatura rispetto al progetto originario che non siano necessarie per la riparazione o la sostituzione delle parti difettose e per la messa dell'apparecchiatura in stato di conformità, queste verranno addebitate in base alle tariffe in vigore.

**5. Esclusione della garanzia.** La presente garanzia convenzionale non è operante quando la non conformità è dovuta alle seguenti cause:

- (a) calamità naturali (fulmini, inondazioni, incendio, terremoto, etc.);
- (b) manomissioni o uso negligente, improprio o comunque contrario al contenuto della documentazione tecnica di accompagnamento;
- (c) sbalzi nella tensione di alimentazione di entità superiore a +6 e -10%, o altro difetto di alimentazione;
- (d) prolungata sospensione nell'impiego dell'apparecchiatura dopo l'installazione;
- (e) installazione errata, negligente o comunque contraria al contenuto della documentazione tecnica che accompagna l'apparecchiatura.

**6. Condizioni di operatività della garanzia.** Il Cliente che intenda acquistare il diritto alla garanzia di conformità deve compilare debitamente il presente certificato e farvi apporre un

timbro di convalida dall'Installatore, dal Venditore autorizzato o, nell'eventuale ipotesi in cui il collaudo sia stato effettuato a cura del Centro di Assistenza Tecnica (CAT) autorizzato, dal personale del Centro medesimo. Il Cliente che intenda esercitare il diritto alla garanzia, è tenuto ad esibire il certificato debitamente compilato e timbrato per convalida, unitamente alla fattura di installazione o alla fattura/scontrino di acquisto.

---

## CERTIFICATO DI GARANZIA

Da compilare ed allegare all'apparecchio per la riparazione.

### APPARECCHIO

MODELLO/MATRICOLA N.

### RIVENDITORE

TIMBRO

---

DATA DI ACQUISTO



BPT S.p.A.  
30020 Cinto Caomaggiore/VE/Italy

### UTILIZZATORE

---

VIA

---

N.

---

CAP

---

CITTA'

---

PROV.

---

TEL.

---









## SMALTIMENTO

Assicurarsi che il materiale d'imballaggio non venga disperso nell'ambiente, ma smaltito seguendo le norme vigenti nel paese di utilizzo del prodotto.

Alla fine del ciclo di vita dell'apparecchio evitare che lo stesso venga disperso nell'ambiente.

Lo smaltimento dell'apparecchiatura deve essere effettuato rispettando le norme vigenti e privilegiando il riciclaggio delle sue parti costituenti. Sui componenti, per cui è previsto lo smaltimento con riciclaggio, sono riportati il simbolo e la sigla del materiale.





BPT S.p.A.  
30020 Cinto Caomaggiore  
Venezia - Italy