

**TERMOSTATO
PROGRAMMABILE
THERMOPROGRAM
TH/300**



**ISTRUZIONI
PER L'USO**

**AVVERTENZE
PER L'INSTALLATORE**

- Leggere attentamente le avvertenze contenute nel seguente documento in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza d'uso, d'installazione 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.

2

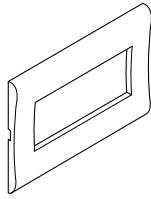
Congratulazioni per l'acquisto del termostato TH/300.

Per ottenere il massimo delle prestazioni e per mettervi in grado di utilizzare le caratteristiche e le funzioni del vostro termostato nel modo migliore, leggere attentamente questo manuale e tenerlo sempre a portata di mano per ogni eventuale consultazione.

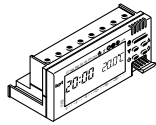
3

Il termostato TH/300 è composto da:

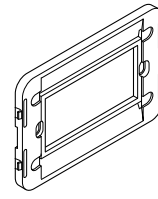
n. 1 placca BPT



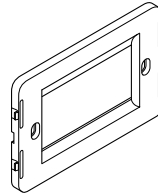
n. 1 corpo



n. 1 adattatore per placca VIMAR serie IDEA

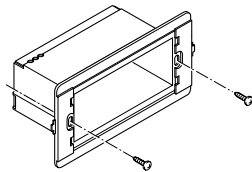


n. 1 adattatore per placche BTICINO (Art. L4803) ed AVE (Sistema 45).

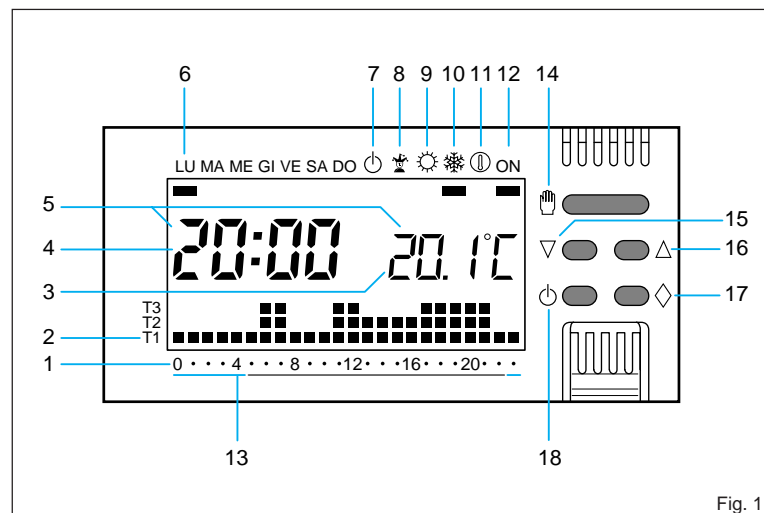


4

n. 1 telaio e 2 viti per il fissaggio del telaio alla scatola incasso



5



6

INDICAZIONI E COMANDI ESTERNI (vedere fig. 1)

INDICAZIONI

1	0 ÷ 23	Scala oraria nel grafico del programma. <i>Il cursore lampeggiante indica l'ora corrispondente a quella dell'orologio.</i>
2	T1 ÷ T3	Livelli di temperatura.
3	20.1°C	Termometro digitale.
4	20:00	Orologio digitale.
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 RAFFRESCAMENTO.
10		Programma di RISCALDAMENTO.
11		Funzionamento antigelo.
12	ON	Impianto in funzione.
13		Fasce orarie di attivazione dell'impianto (esclusi i Comuni appartenenti alla zona F) in conformità al D.P.R. n. 412. Rosso = comfort. Azzurro = risparmio.

COMANDI

14		Selezione di modo MANUALE o AUTOMATICO di funzionamento dell'apparecchio.
----	--	---

7

15	▽	Decremento (temperatura, giorno, ore, ecc.).
16	△	Incremento (temperatura, giorno, ore, ecc.).
17	◇	Multifunzione.
18		Esclusione dell'impianto.

COMANDI INTERNI

Per accedere ai pulsanti di comando interni sollevare la linguetta L ed estrarre il corpo dell'apparecchio dal telaio fino all'arresto, come indicato nella sequenza di fig.2.

19	⊙	Riavvio.
20	⌚	Impostazione dell'orologio.

21	T	Programmazione dei livelli di temperatura (T1÷T3). Programmazione del differenziale termico. Visualizzazione dei livelli di temperatura.
22		Selezione del programma di RAFFRESCAMENTO (☼) o di RISCALDAMENTO (❄).
23	<0÷23	Decremento dell'ora nel grafico del programma giornaliero.
24	0÷23>	Incremento dell'ora nel grafico del programma giornaliero.
25	LU÷DO	Selezione del giorno.
26	Ⓜ	Copia programma.

8

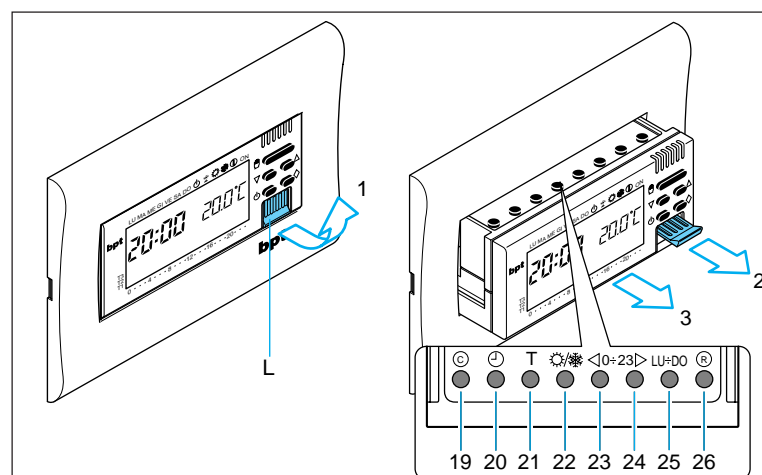


Fig. 2

9

INDICE

Capitolo	Pag.
1 - Installazione	12
2 - Collegamenti elettrici	17
3 - Impostazione dell'orologio	18
4 - Programmi prememorizzati	20
5 - Funzionamento manuale	22
6 - Personalizzazione del valore dei livelli di temperatura per il programma di riscaldamento	26
7 - Personalizzazione del valore dei livelli di temperatura per il programma di raffrescamento	28
8 - Personalizzazione del programma giornaliero delle temperature	29
9 - Programma JOLLY	32

10

Capitolo	Pag.
10 - Funzionamento antigelo	35
11 - Tempo di funzionamento dell'impianto	39
12 - Visualizzazione del valore dei livelli di temperatura	40
13 - Esclusione dell'impianto	41
14 - Riavvio	45
15 - Differenziale termico	46
16 - Sostituzione delle pile di alimentazione	47
17 - Caratteristiche tecniche	48
- Condizioni generali di garanzia	53
- Garanzia	54

THERMOPROGRAM TH/300

Il termostato programmabile THERMOPROGRAM TH/300 è stato progettato per garantire condizioni di temperatura ideali in ogni momento della giornata e per ogni giorno della settimana. La sua installazione richiede una scatola incasso da tre moduli e può essere collegato al sistema di climatizzazione con due soli fili.

Tre pile alcaline LR03 tipo micro stilo AAA da 1,5V assicurano l'alimentazione di THERMOPROGRAM per oltre un anno. Una volta installato, è già pronto per funzionare con il suo programma standard in memoria permanente. In base alle effettive necessità, il pro-

gramma può essere modificato a piacere impostando le temperature desiderate nei diversi momenti della giornata e della settimana.

THERMOPROGRAM può essere programmato con estrema facilità, anche prima di essere installato; un ampio display agevola questa operazione permettendo in qualsiasi momento sia di "vedere" tutti i dati ed i programmi impostati che di modificarli a piacere.

Il differenziale termico è programmabile da $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ a $\pm 0,9^{\circ}\text{C}$.


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

11

1 - INSTALLAZIONE

Prevedere l'installazione dell'apparecchio 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.

THERMOPROGRAM va installato ad incasso in una scatola da 3 moduli (profondità 50 mm) procedendo come segue:

- Togliere la placca dal telaio (fig. 3).
- Sollevare la linguetta L ed estrarre il corpo dell'apparecchio dal telaio fino all'arresto (fig. 4) e quindi, premendo sulle due alette laterali in corrispondenza del simbolo  (fig. 5), estrarlo completamente.

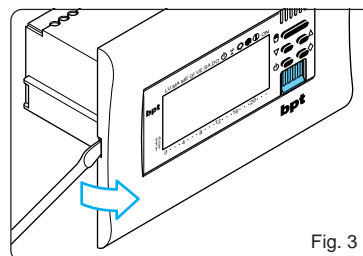


Fig. 3

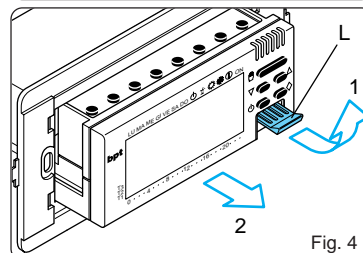


Fig. 4

12

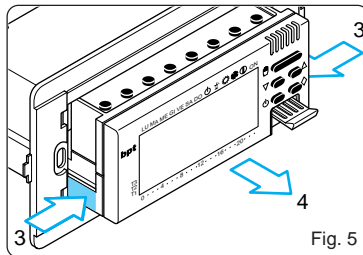


Fig. 5

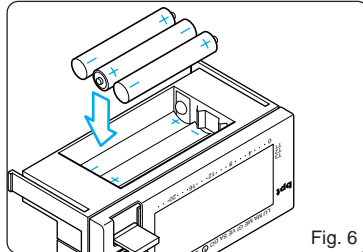


Fig. 6

- Inserire n. 3 pile alcaline LR03 tipo micro stilo AAA da 1,5V nell'apposita sede rispettando le polarità indicate sul fondo dell'alloggiamento (fig. 6).

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

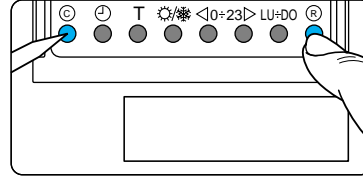


Fig. 7

Anomalie possono essere causate anche dall'uso di pile esaurite. In ogni caso, dopo il primo inserimento di pile, premere contemporaneamente i

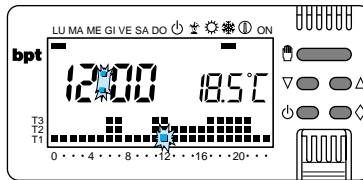


Fig. 8

pulsanti ed fig. 7, rilasciare poi il pulsante e dopo qualche istante, anche il pulsante .

Una volta eseguite correttamente le operazioni indicate, sul display compariranno le indicazioni rappresentate in fig. 8.

- Effettuare i collegamenti elettrici alla morsettiera del telaio come indicato negli schemi di fig. 12A oppure 12B.
- Fissare il telaio alla scatola da incasso per mezzo delle due viti in dotazione

(fig. 9) rispettando l'indicazione ALTO.

- Inserire a fondo il corpo dell'apparecchio nel telaio ed applicare la placca Abbassare la linguetta L.

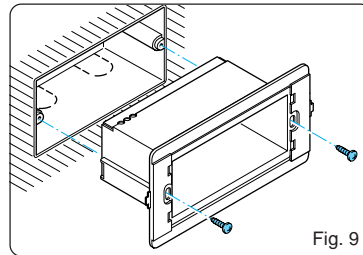


Fig. 9

NOTA. L'apparecchio è fornito con due adattatori per l'eventuale utilizzo di alcuni modelli di placche in commercio (fig. 11).

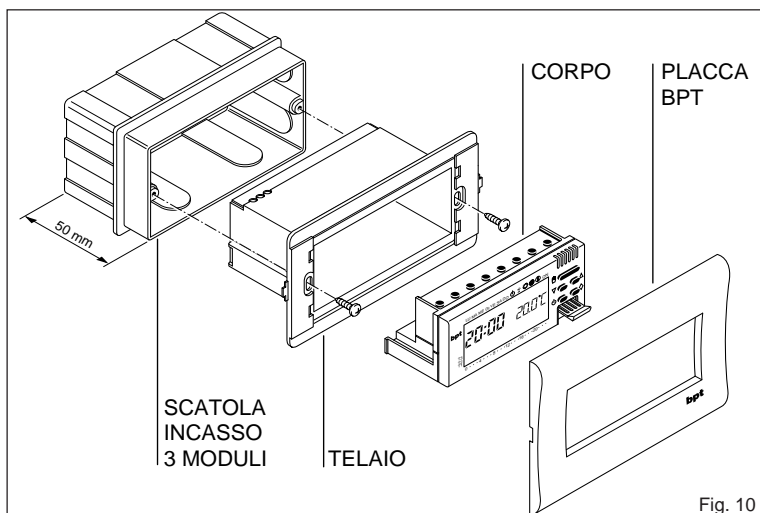
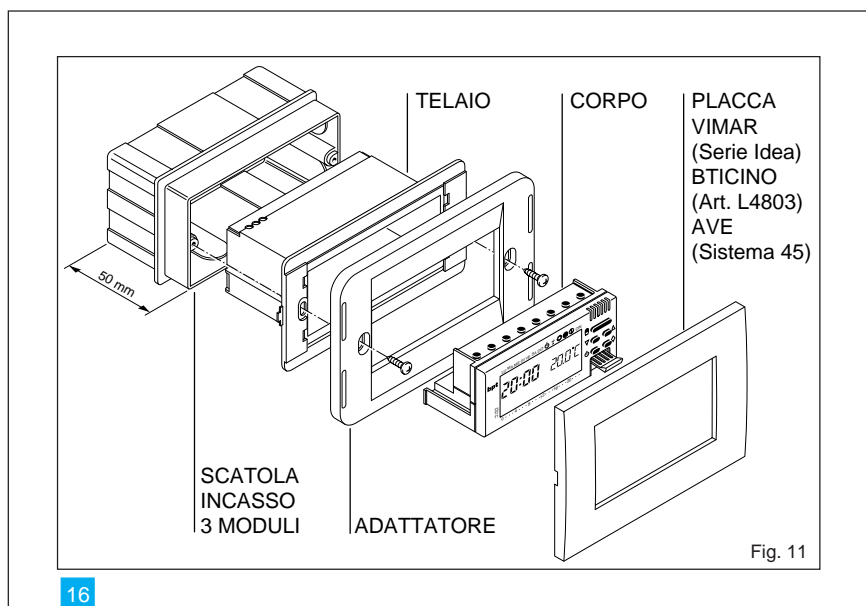


Fig. 10



16

2 - COLLEGAMENTI ELETTRICI

I collegamenti vanno effettuati in funzione del tipo di apparecchiatura comandata dal termostato; seguire quindi lo schema di fig. 12A oppure di fig. 12B.

LEGENDA

Conduttori di alimentazione da rete

N = neutro

L = fase

Contatti del relé

C = Comune

NA = Contatto Normalmente Aperto

NC = Contatto Normalmente Chiuso

Carichi

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

U2 = valvola motorizzata

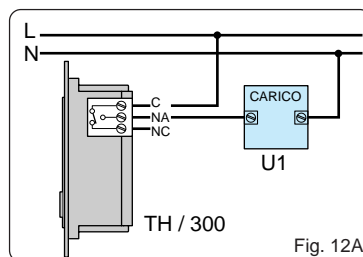


Fig. 12A

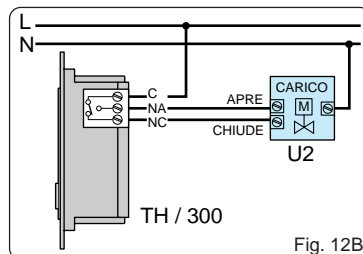


Fig. 12B

17

3 - IMPOSTAZIONE DELL'OROLOGIO

3.1 - Estrarre il corpo dell'apparecchio.

3.2 - Premere il pulsante \ominus (fig.13).

Le cifre dei minuti lampeggiano.

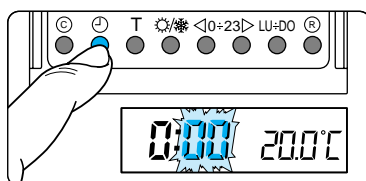


Fig. 13

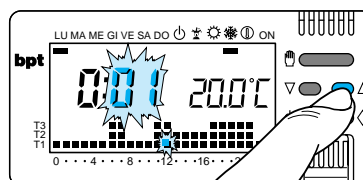


Fig. 14

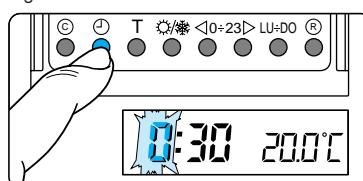


Fig. 15

3.3 - Premere il pulsante ∇ oppure Δ fino a raggiungere il valore esatto dei minuti (fig.14).

3.4 - Premere il pulsante \oplus (fig.15).
Le cifre delle ore lampeggiano.

3.5 - Premere il pulsante ∇ oppure Δ

18

fino a raggiungere l'ora esatta (fig.16).

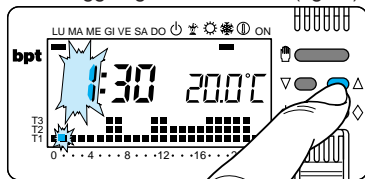


Fig. 16

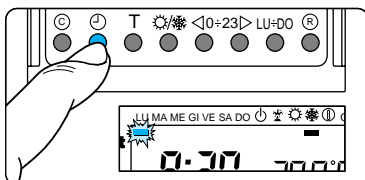





Fig. 17

3.6 - Premere il pulsante  (fig.17). L'indicatore dei giorni della settimana lampeggia.

3.7 - Premere il pulsante  oppure  fino a raggiungere il giorno in corso (fig.18).

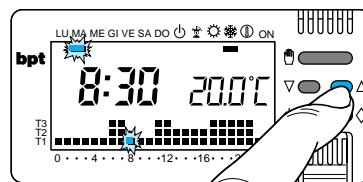



Fig. 18

3.8 - Premere il pulsante  per terminare la procedura di impostazione ora e giorno (fig. 19).

I due punti fra ore e minuti lampeggeranno confermando la conclusione dell'operazione.

In ogni caso, dopo 60 secondi dall'ultima manovra, l'apparecchio automaticamente esce da questa procedura me-

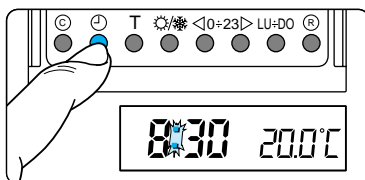




Fig. 19

morizzando gli ultimi dati impostati.

3.9 - Reinserire il corpo dell'apparecchio.

Nota. Ad ogni pressione sui pulsanti  oppure  le cifre sul display diminuiscono o aumentano di una unità; mantenendoli premuti, le cifre sul display si susseguono lentamente per i primi 5 secondi, poi più velocemente.

4 - PROGRAMMI PREMEMORIZZATI

4.1 - PROGRAMMA DI RISCALDAMENTO.

Per un utilizzo più agevole, in THERMOPROGRAM è stato memorizzato un

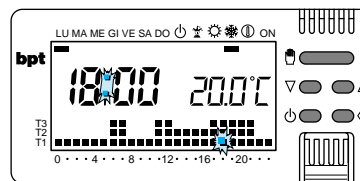


Fig. 20

programma di riscaldamento con l'andamento termico di fig. 20 per i giorni dal lunedì al venerdì e di fig. 21 per il sabato e la domenica, dove i livelli di tempera

tura fissati sono:

- T1 16 gradi centigradi
- T2 18 gradi centigradi
- T3 20 gradi centigradi

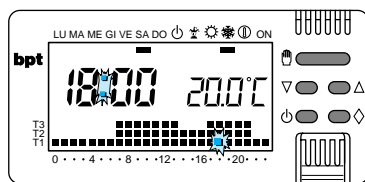


Fig. 21

4.2 - PROGRAMMA DI RAFFRESCAMENTO.

Il programma di raffreddamento memorizzato prevede l'andamento termico di fig. 22, dove i livelli di temperatura fissati

sono:

- T1 24 gradi centigradi
- T2 26 gradi centigradi
- T3 28 gradi centigradi

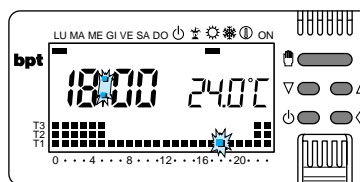


Fig. 22

Se i programmi in memoria permanente corrispondono alle Vostre esigenze, THERMOPROGRAM non necessita di ulteriori istruzioni ed è pronto per funzionare immediatamente e puntualmente. Per la creazione di programmi persona-

lizzati procedere come indicato nei paragrafi 6, 7 e 8.

5 - FUNZIONAMENTO MANUALE

Nel caso si desideri una temperatura diversa da quella programmata, senza

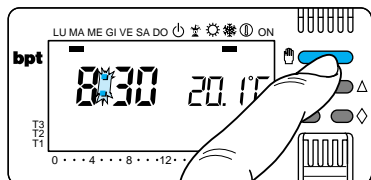


Fig. 23

modificare il programma impostato, è possibile passare in funzionamento MA-

22




NUALE premendo il pulsante  (fig.23). Sul display viene cancellato il grafico del programma e compare il valore della temperatura precedentemente impostato che può essere variato fino ad ottenere quello desiderato agendo




Fig. 24

sul pulsante  oppure  (l'apparecchio viene fornito con la temperatura prememorizzata di 20°C) (fig.24).

Dopo circa 5 secondi dall'ultima operazione compare l'indicazione della

temperatura ambiente.

In qualsiasi momento è possibile verificare la temperatura impostata premendo due volte il pulsante .

In funzionamento MANUALE è possibile selezionare una qualsiasi temperatura tra 2°C e 35°C che verrà mantenuta costante sino a nuove regolazioni o alla selezione di un diverso modo di funzionamento.

FUNZIONAMENTO MANUALE TEMPORIZZATO



Nel caso si desideri mantenere 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 d'economia durante assenze prolungate) è possibile attivare il 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 a quello AUTOMATICO seguendo il programma impostato.

Programmazione in ore

5.1 - Accertarsi di essere in funzionamento MANUALE.

5.2 - Impostare il valore della temperatura desiderata premendo il pulsante  oppure .

23

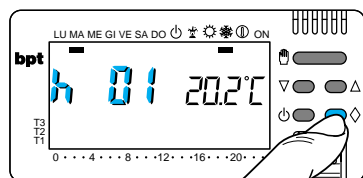





Fig. 25

5.3 - Premere una sola volta il pulsante  (fig.25).

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

5.4 - Premere il pulsante  oppure  sino a raggiungere il numero di ore desiderato da 1 a 99 (fig.26).

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

24



Fig. 26

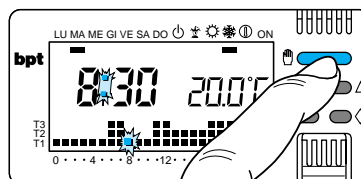



Fig. 27



conteggiato come 1 ora).

Nota. Per ritornare in funzionamento AUTOMATICO prima dello scadere del

tempo programmato premere il pulsante  (fig.27).

Programmazione in giorni

5.5 - Accertarsi di essere in funzionamento MANUALE.

5.6 - Impostare il valore della temperatura desiderata premendo il pulsante  oppure .

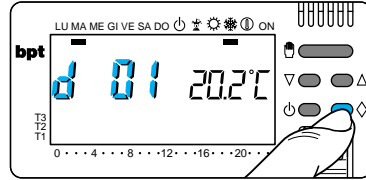



Fig. 28

5.7 - Premere due volte il pulsante  (fig.28).

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

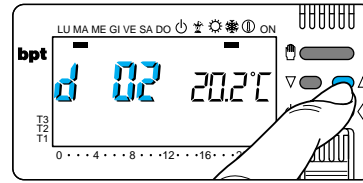




Fig. 29

5.8 - Premere il pulsante  oppure  sino a raggiungere 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) (fig.29).

25

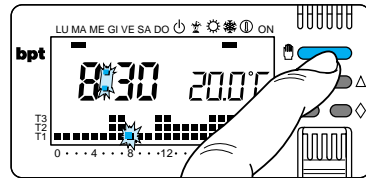



Fig. 30

Nota. Per ritornare in funzionamento AUTOMATICO prima dello scadere del tempo programmato premere il pulsante  (fig.30).

6 - PERSONALIZZAZIONE DEL VALORE DEI LIVELLI DI TEMPERATURA PER IL PROGRAMMA DI RISCALDAMENTO

6.1 - Estrarre il corpo dell'apparecchio.

6.2 - Accertarsi che sia attivo il segmento relativo al programma di riscaldamento

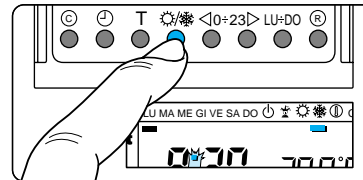




Fig. 31

mentò , agendo eventualmente sul pulsante  (fig.31).

26

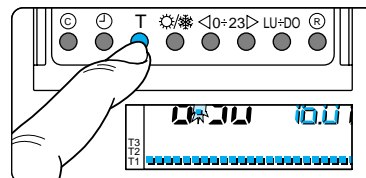




Fig. 32

6.3 - Premere il pulsante T (fig.32). Compare la fascia di temperatura relativa a T1 ed al posto della temperatura ambiente viene visualizzato il valore della temperatura assegnato a T1 (dato impostato in memoria, 16°C).

6.4 - Impostare il valore di temperatura desiderato per T1 agendo sul pulsante  oppure  (fig.33).

6.5 - Premere il pulsante T per confermare il valore della temperatura visualizzata sul display e per passare al

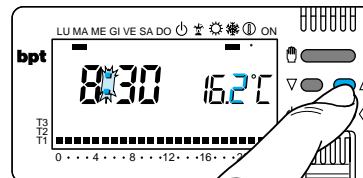


Fig. 33

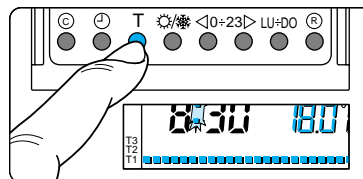


Fig. 34

livello di temperatura successivo (fig.34).

Nota. Il valore assegnabile ad ogni livello di T è limitato dai valori del livello

27

immediatamente superiore e inferiore ossia, se, ad esempio, il livello T3 corrisponde a 20°C ed il livello T1 corrisponde a 16°C, il valore T2 potrà variare fra 16,1°C e 19,9°C. Nel caso si volesse un livello diverso, per esempio superiore a 19,9°C, bisognerà aumentare prima il livello di T3.

6.6 - Ripetere le operazioni descritte ai punti 6.4 e 6.5 per variare i valori degli altri livelli di temperatura.

La ricomparsa dell'intero grafico del programma giornaliero sul display conferma la conclusione della programmazione dei livelli di temperatura.

In ogni caso dopo 10" dall'ultima manovra l'apparecchio esce dalla procedura prendendo per validi i dati impostati sino a quel momento.

6.7 - Reinserire il corpo dell'apparecchio.

7 - PERSONALIZZAZIONE DEL VALORE DEI LIVELLI DI TEMPERATURA PER IL PROGRAMMA DI RAFFRESCAMENTO

Estrarre il corpo dell'apparecchio. Dopo aver selezionato il modo di funzionamento ☀ (raffrescamento) impostare i livelli di temperatura desiderati agendo come indicato al punto 6.3 in poi. Reinserire il corpo dell'apparecchio.

28

8 - PERSONALIZZAZIONE DEL PROGRAMMA GIORNALIERO DELLE TEMPERATURE

8.1 - Estrarre il corpo dell'apparecchio.
8.2 - Tramite il pulsante LU ÷ DO portare l'indicatore del giorno in posizione LU (lunedì) (fig.35).

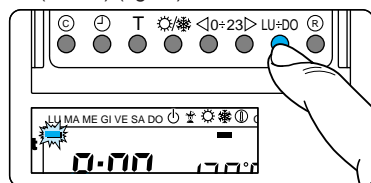


Fig. 35

8.3 - Tramite i pulsanti <0÷23> spostare il segmento lampeggiante ☀ alle ore 0 sul grafico del programma giornaliero (fig.36).

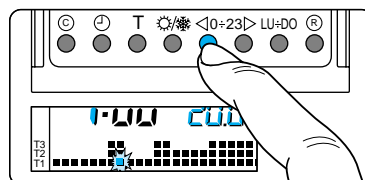


Fig. 36

liero (fig.36).

Nota. Quando ci si sposta dall'ora corrente, le informazioni sul display cambiano nel modo seguente:

a) L'orologio segna l'ora indicata dal segmento lampeggiante ☀.

I punti fra ore e minuti non lampeggiano.

b) L'indicazione della temperatura assume il valore del livello selezionato nell'ora indicata dal segmento lampeggiante.

29



Fig. 37

8.4 - Mediante il pulsante ∇ oppure Δ (fig.37) selezionare il livello di temperatura desiderato; premere quindi il pulsante 0÷23> per passare all'ora successiva e selezionare ugualmente la temperatura desiderata (fig.38).

Continuare allo stesso modo sino ad arrivare alle ore 23. A questo punto, per la giornata di lunedì, la programmazione è terminata.

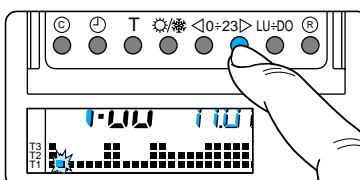


Fig. 38

8.5 - Se per il giorno dopo o successivi si desidera avere lo stesso programma, premendo il pulsante ® (fig.39) il programma viene automaticamente copiato per i giorni via via indicati dal segmento relativo.

8.6 - Per programmare diversamente i giorni successivi, far avanzare il giorno tramite il pulsante LU ÷ DO e ripetere la medesima procedura indicata al punto 8.4 (fig.40).

30

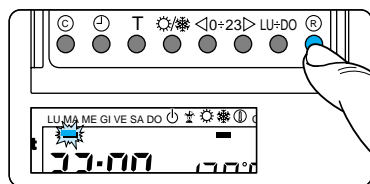


Fig. 39

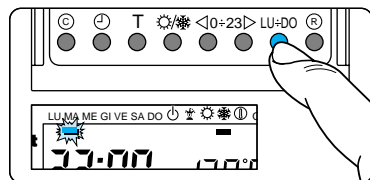


Fig. 40

8.7 - Terminata la programmazione, per ritornare immediatamente al giorno e all'ora in corso premere il pulsante ; in ogni caso, questo avviene automati-

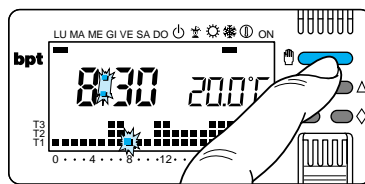


Fig. 41

camente dopo 10 secondi dall'ultima manovra (fig.41).

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

8.8 - Reinserire il corpo dell'apparecchio.

NOTA. Tutte le personalizzazioni apportate dall'utente ai programmi ed alle temperature di regolazione vengono mantenute in memoria anche in caso di mancanza di alimentazio-

31

ne o dopo aver premuto il pulsante di azzeramento .

9 - PROGRAMMA JOLLY

L'apparecchio dispone di un programma JOLLY (da usare, per esempio, durante feste infrasettimanali, ferie, ecc.) che può essere avviato in qualsiasi momento del giorno in corso e rimane attivo per la parte rimanente del giorno stesso, oppure prenotato per uno qualsiasi dei giorni della settimana. Il programma registrato in memoria permanente ha il profilo di quello previsto per la domenica, ma può essere personalizzato .

Per attivare questo programma nel giorno corrente procedere come segue:

9.1 - Accertarsi che l'apparecchio sia

in funzionamento AUTOMATICO.

9.2 - Premere il pulsante (fig.42).

Il segmento sotto il simbolo conferma l'avviamento del programma.

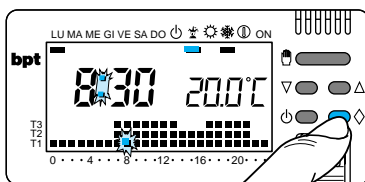


Fig. 42

9.3 - Procedere all'eventuale personalizzazione seguendo i paragrafi 6, 7 e 8 (non considerare i punti 8.2, 8.5 e 8.6). *Allo scadere della mezzanotte THERMOPROGRAM si ripositiona nel funzionamento automatico.*

32

9.4 - Per uscire dal programma JOLLY e riportare l'apparecchio in funzionamento AUTOMATICO premere nuovamente il pulsante (fig.43).

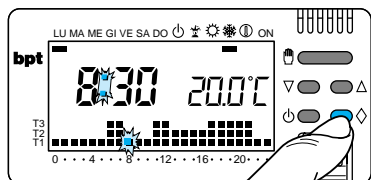


Fig. 43

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

9.5 - Estrarre il corpo dell'apparecchio.

9.6 - Accertarsi che l'apparecchio sia in funzionamento AUTOMATICO.

9.7 - Tramite il pulsante LU + DO por-

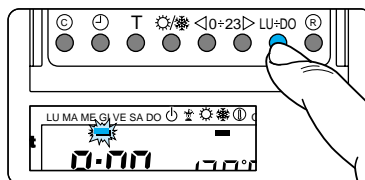


Fig. 44

tare l'indicatore in corrispondenza del giorno prescelto (fig.44).

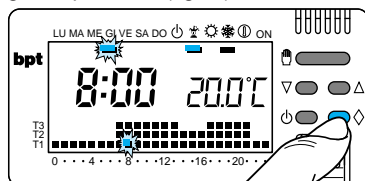




Fig. 45

9.8 - Premere il pulsante (fig.45).

33

Comparare il segmento sotto il simbolo  a conferma dell'assegnazione del programma per quel giorno.

9.9 - Procedere all'eventuale personalizzazione.

9.10 - Premere il pulsante  per riportare l'apparecchio in funzionamento AUTOMATICO (fig.46).

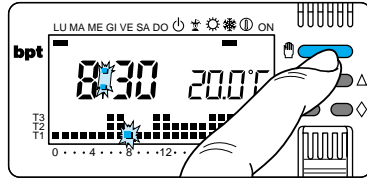




Fig. 46

Alle ore 0.00 del giorno scelto il programma si attiverà.

La cancellazione di una prenotazione può essere effettuata riportando l'indi-

34

catore in corrispondenza di quel giorno tramite il pulsante LU + DO e premendo il pulsante .

La cancellazione può anche essere effettuata premendo due volte il pulsante  (fig.47).

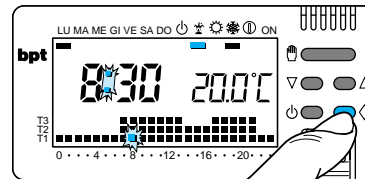



Fig. 47

Per ritornare in funzionamento AUTOMATICO e al giorno corrente premere il pulsante  (fig.48). In ogni caso questo avviene automaticamente dopo 10 secondi dall'ultima manovra.

Il programma JOLLY si esaurisce con

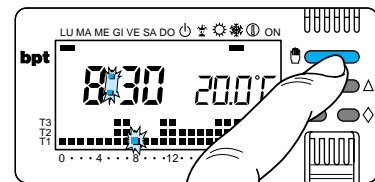



Fig. 48

la fine della giornata.

9.11 - Reinscrivere il corpo dell'apparecchio.

10 - FUNZIONAMENTO ANTIGELO

Nel periodo invernale, qualora fosse necessario mantenere una temperatura di sicurezza, è possibile attivare il funzionamento ANTIGELO .





10.1 - Premere una sola volta il pulsante  (fig.49).



Fig. 49

Il segmento sotto il simbolo  conferma la scelta effettuata.

Sul display scompare il grafico del programma e compare la temperatura impostata precedentemente, che può essere variata agendo sul pulsante  oppure  (fig. 50).

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

In funzionamento ANTIGELO è possibile selezionare una qualsiasi temperatura

35



Fig. 50

tra 2°C e 35°C che verrà mantenuta costante sino a nuove regolazioni o alla selezione di un diverso modo di funzionamento.

FUNZIONAMENTO ANTIGELO TEMPORIZZATO

Nel caso si desideri mantenere una temperatura di sicurezza per alcune ore o alcuni giorni, è possibile attivare il funzionamento ANTIGELO TEMPORIZZATO.

36



Fig. 51

Una volta impostato il tempo desiderato, il dispositivo inizia un conteggio alla rovescia al cui termine l'apparecchio si riporterà in funzionamento AUTOMATICO.





10.2 - Premere una sola volta il pulsante  (fig.51) per posizionare l'apparecchio in funzionamento ANTIGELO  e impostare la temperatura desiderata tramite il pulsante  oppure .



Fig. 52

Programmazione in ore

10.3- Premere una sola volta il pulsante ◊ (fig.52).

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

10.4- Premere il pulsante ▽ oppure △ (fig.53) sino a raggiungere 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 conteggiato come 1 ora).

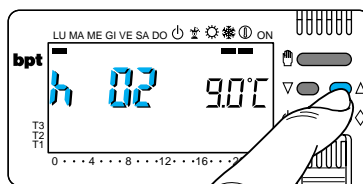


Fig. 53

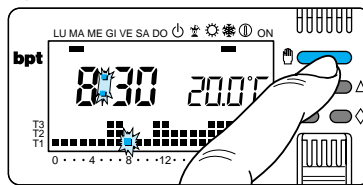


Fig. 54

Nota. Per ritornare in funzionamento AUTOMATICO prima dello scadere del tempo programmato premere il pulsante 👉 (fig.54).

37

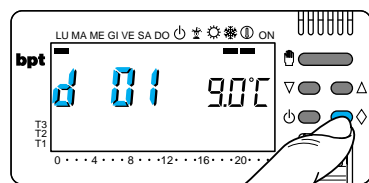


Fig. 55

Programmazione in giorni

10.5- Premere due volte il pulsante ◊ (fig.55).

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

10.6- Premere il pulsante ▽ oppure △ (fig.56) sino a raggiungere 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).

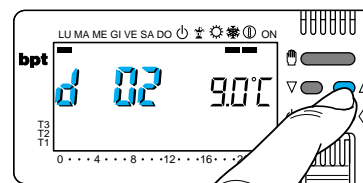


Fig. 56

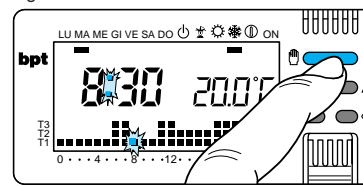


Fig. 57

Nota. Per ritornare in funzionamento AUTOMATICO prima dello scadere del tempo programmato premere il pulsante 👉 (fig.57).

38

11 - 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.

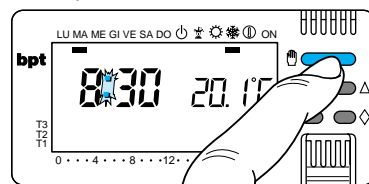


Fig. 58

11.1 - Per controllare il dato portare l'apparecchio in modo MANUALE me-

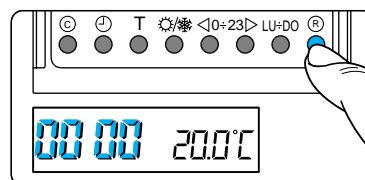


Fig. 59

diante il pulsante 👉 (fig.58) estrarre il corpo dell'apparecchio e quindi premere il pulsante ⏻ (fig.59).

Sul display compare, per 5 secondi, il tempo di funzionamento.

Per effettuare l'azzeramento del contatore ed iniziare un nuovo conteggio, premere il pulsante ⏻ mentre le cifre sono visibili.

Reinserire il corpo dell'apparecchio.

39

Il segmento attivo sotto \odot conferma l'esclusione di THERMOPROGRAM dal controllo dell'impianto e scompare il grafico del programma.

Per 5 secondi scompare l'indicazione della temperatura ambiente e viene visualizzato $--\cdot-\cdot\text{[}$.

Programmazione in ore

13.5 - Premere una sola volta il pulsante \diamond (fig.66).

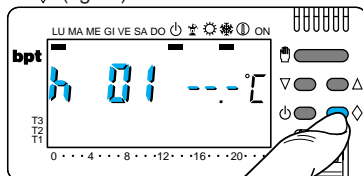


Fig. 66

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

13.6 - Premere il pulsante ∇ oppure Δ sino a raggiungere il numero di ore desiderato da 1 a 99 (fig.67).

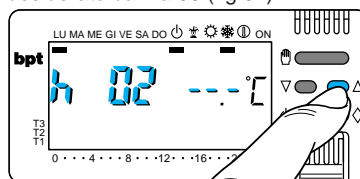


Fig. 67

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 conteggiato come 1 ora).

Nota. Per ritornare in funzionamento AUTOMATICO prima dello scadere del tempo programmato premere il pulsante ☰ oppure \odot .

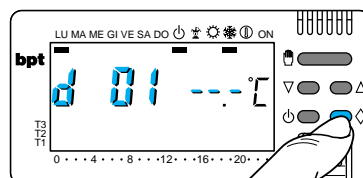


Fig. 68

Programmazione in giorni

13.7 - Premere due volte il pulsante \diamond (fig.68).

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

13.8 - Premere il pulsante ∇ oppure Δ sino a raggiungere il numero di giorni desiderato da 1 a 99 (fig.69). 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).

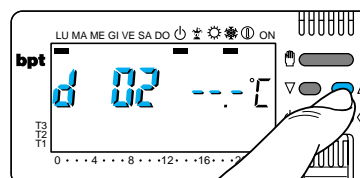


Fig. 69

Nota. Per ritornare in funzionamento AUTOMATICO prima dello scadere del tempo programmato premere il pulsante ☰ oppure \odot .

In programma RAFFRESCAMENTO:

13.9 - Premere una volta il pulsante \odot . Il segmento attivo sotto \odot conferma l'esclusione di THERMOPROGRAM dal controllo dell'impianto e scompare il grafico del programma (fig.70).

Per 5 secondi scompare l'indicazione della temperatura ambiente e viene visualizzato $--\cdot-\cdot\text{[}$.



Fig. 70

Per la programmazione in ore oppure in giorni procedere come descritto nel programma RISCALDAMENTO.

14 - RIAVVIO

Anomalie di funzionamento, interventi e altre ragioni tecniche possono richiedere il riavvio dell'apparecchio. A questo scopo procedere come segue:

14.1 - Estrarre il corpo dell'apparecchio.

14.2 - Premere contemporaneamente i pulsanti Ⓞ ed Ⓜ (fig.71).

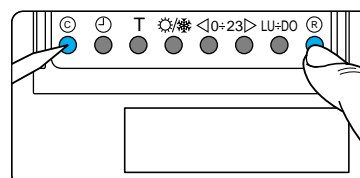


Fig. 71

14.3 - Rilasciare il pulsante Ⓞ e, dopo alcuni istanti, il pulsante Ⓜ .

14.4 - Reinserire il corpo dell'apparecchio.


Questa operazione comporta la cancellazione di eventuali programmi personalizzati che saranno ripristinati, assieme agli altri dati, agendo secondo le indicazioni del paragrafo 3 e successivi.

15 - DIFFERENZIALE TERMICO

Il differenziale termico è programmabile da $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ a $\pm 0,9^{\circ}\text{C}$. THERMOPROGRAM viene fornito predisposto per operare con un differenziale termico di $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$.

Questo intervallo termico di intervento è adatto per impianti con alta inerzia termica come, ad esempio, impianti con radiatori in ghisa.

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

15.1 - Estrarre il corpo dell'apparecchio.
15.2 - Mediante il pulsante  predisporre l'apparecchio in funzionamento MANUALE (fig.72).

15.3 - Premere il pulsante Υ (fig.73).
Sul display, al posto del valore della temperatura, compare quello del differenziale termico.

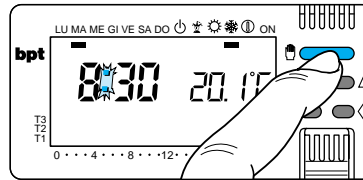


Fig. 72

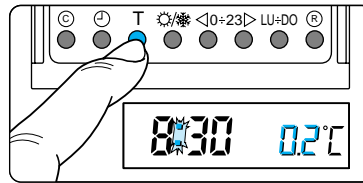


Fig. 73

renziale termico.

15.4 - Premere il pulsante ∇ oppure Δ fino a raggiungere il valore desiderato (fig.74).

46

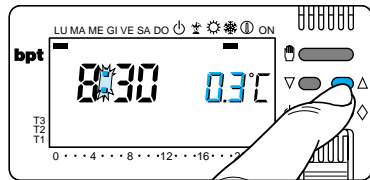


Fig. 74

15.5 - Per terminare la programmazione premere nuovamente il pulsante Υ oppure attendere 10 secondi.

15.6 - Reinserrire il corpo dell'apparecchio.

16 - SOSTITUZIONE DELLE PILE DI ALIMENTAZIONE

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:

16.1 - Sollevare la linguetta L ed estrarre il corpo dell'apparecchio dal telaio sfilandolo fino all'arresto (fig. 75), e quindi, premendo sulle due alette laterali, estrarlo completamente (fig. 76).

Le indicazioni sul display scompaiono.

16.2 - Inserire n. 3 pile alcaline LR03 tipo micro stilo AAA da 1,5V nell'apposita sede rispettando le polarità indicate sul fondo dell'alloggiamento (fig. 77). Dopo qualche secondo le indicazioni sul display ricompariranno.

Inserire a fondo il corpo dell'apparecchio nel telaio ed abbassare la linguetta L.

Il tempo a disposizione per sostituire le pile è di circa 2 minuti superato il quale viene persa l'impostazione del

47

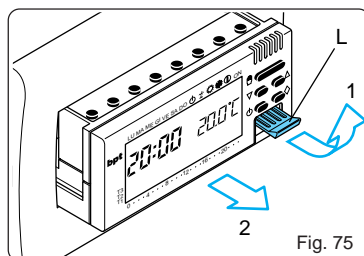


Fig. 75

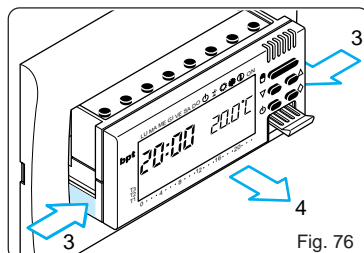


Fig. 76

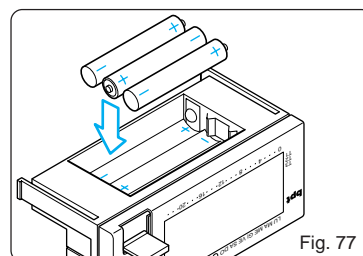


Fig. 77

l'orologio ed azzerato il contatore di funzionamento dell'impianto.

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

L'utilizzo di pile esaurite può causare anomalie di funzionamento.

In questo caso procedere come indicato nel capitolo 14.

48



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

7.99 / 2402-8122 ELLERANI STAMPATORI - S. VIO/PN - 5093