

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 totto 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.
- Non ostruire le aperture o fessure di ventilazione o smaltimento calore.

Congratutazioni per l'acquisto del termostato TH400.

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 tenerio sempre a portata di mano per ogni eventuale consultazione.

Il termostato TH400 è composto da:

n. 1 supporto da parete

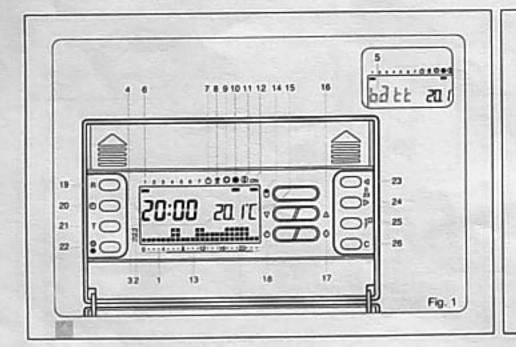


n. 1 mobile



n. 1 sacchetto accessori contenenti tasselli e viti.





INDICAZIONI E COMANDI ESTERNI (vedere la fig. 1)

INDICAZIONI

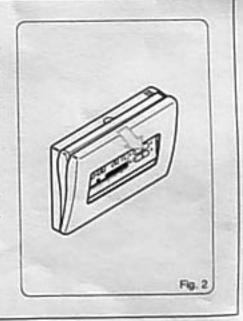
1	0+23	Scala oraria nel grafico del programma. Il cursore lampeggiante indica l'ora corrispon- dente a quella dell'orolo- gio.
2	T1+ T3	Livelli di temperatura.
3	20.IC	Termometro digitale.
4	50:00	Orologio digitale.
5	PSFF	La comparsa di questa scritta indica che le ple sono scariche.

Esclusione dell'impianto.
Programma JOLLY.
Programma di RAFFRESCAMENTO.
Programma di RISCALDAMENTO.
Funzionamento antigelo.
Impianto in funzione.
Fasce orarie di attivazio- ne dell'impianto (esclusi i Comuni appartenenti alla aona F) in conformità al D.P.R. n. 412. Rosso = comfort. Azzurro = risparmio.

Giorno della settimana.

6 1+7





COMANDI INTERNI (vedere la fig. 1)

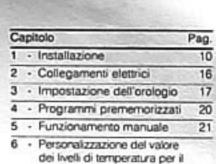
Per accedere ai pulsanti di comando interni aprire lo sportello dell'apparecchio (fig. 2).

19 R	Reset.
20⊕	Impostazione dell'orologio.
21 T	Programmazione dei livelli di temperatura (T1+T3). Programmazione del di- ferenziale termico. Visualizzazione dei livelli di temperatura.
22 O/®	Selezione del programma di RAFFRESCAMENTO (O) o di RISCALDAMEN- TO ()

23 < 0+23	Decremento grafico del giornaliero.	
	giornaliero.	

-	giornaliero.
24 0+23 >	Incremento dell'ora ne grafico del programmi giornaliero.
25 1+7	Selezione del giorno.

	grafico del programma giornaliero.
0+23 >	Incremento dell'ora nel grafico del programma giornaliero.
5 1+7	Selezione del giorno.
C	Copia programma



INDICE

		programma di riscaldamento	2
7	•	Personalizzazione del valore dei livelli di temperatura per il	
		programma di raffrescamento.	-5

		brodiminion or immedent of the	2.1
8		Personalizzazione del	
		programma giornaliero	
		delle temperature	28
=	_		

Ca	pitolo	Pag.
9	- Programma JOLLY	31
10	 Funzionamento antigelo 	34
11	 Tempo di funzionamento dell'impianto 	38
12	 Visualizzazione del valor dei livelli di temperatura 	e 39
13	 Esclusione dell'impianto 	40
14	- Reset	44
15	- Differenziale termico	45
16	Sostituzione delle pile di alimentazione	46
17	 Caratteristiche tecniche 	49
	Condizioni generali di garanzia Garanzia	52-55 53

THERMOPROGRAM TH400

Il termostato programmabile THER-MOPROGRAM TH400 è stato progettato per garantire condizioni di temperatura ideali in ogni momento della giornata e per ogni giorno della settimana.

La sua installazione richiede pochi minuti viene infatti collegato al sistema di climatizzazione con due soi fili. Tre pile alcaline LR03 tipo micro stilo AAA da 1,5V assicurano Falimentazione 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 programma

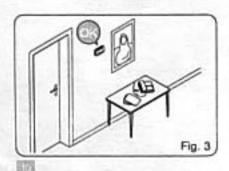
può essere modificato a piacere impostando le temperature desiderate nei diversi momenti della giornata e della settimana.

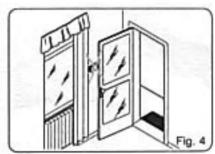
THERMOPROGRAM può essere programmato con estrema facilità, anche prima di essere installato; un ampio display agevola questa operazione permettendo in qualsiasi momento sia di "vedere" tutti i dati e programmi impostati che di modificarli a piacere. Il differenziale termico è programmabile da ± 0.1 °C a ± 0.9 °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

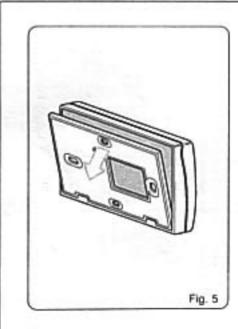
1 - INSTALLAZIONE

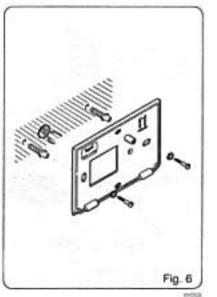
Installare l'apparecchio in posizione idonea a rilevare correttamente la temperatura dell'ambiente (fig. 3), evitando l'installazione in nicchie, dietro porte, a tende o vicino a sorgenti di calore (fig. 4).

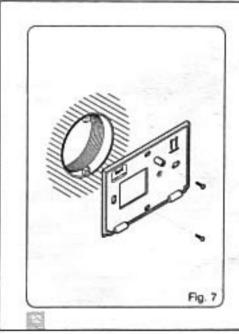


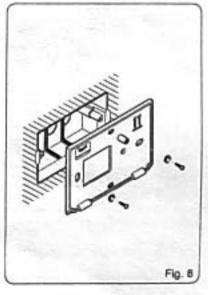


- · Togliere il supporto mobile dell'apparecchio (fig. 5) e fissarlo direttamente alla parete (fig. 6), oppure su una scatola da incasso (fig. 7 o fig. 8) riapettando l'indicazione ALTO.
- Aprire lo sportello dell'apparecchio e sfilare il coperchio delle pile (fig. 9).
- Effettuare i collegamenti elettrici alla morsettiera situata sul retro del mobile











COMANDI INTERNI (vedere la fig. 1)

Per accedere al pulsanti di comando interni aprire lo sportello dell'apparecchio (fig. 2).

Same Palitine	
19 A	Reset.
20⊕	Impostazione dell'orologio.
21 T	Programmazione dei livelii di temperatura (11+T3). Programmazione dei dif- tererusale termico. Visualizzazione dei livelii di temperatura.
22 O/®	Selezone del programma di RAFFRESCAMENTO (O) o di RISCALDAMEN- TO (♠).

23 < 0+23	Decremento dell'ora ne grafico del programmi giornaliero.
24 0423 D	Incremento dell'ora ne grafico del programmi giornaliero.
25 1+7	Selezione del giorno.
26 C	Copia programma.

INDICE

C	api	tolo	Pag.
1	٠	Installazione	10
2	-	Collegament elettrici	16
3		Impostazione dell'orologio	17
4	-	Programmi prememorizzati	20
5		Funzionamento manuale	21
6	•	Personalizzazione del valore dei livelì di temperatura per il programma di riscaldamento	25
7		Personalizzazione del valore de liveli di temperatura per il programma di raffrescamento	27
8	•	Personalizzazione del programma giornaliero	

delle temperature

Capitolo	Pag.
9 - Programma JOLLY	31
10 - Funzonamento antigelo	34
 11 - Tempo di funzionamento dell'impianto 	38
 12 - Visualizzazione del valore dei livelii di temperatura 	39
13 - Esclusione dell'impianto	40
14 - Reset	44
15 - Differenziale termico	45
16 - Sosttuzione delle pile di alimentazione	46
17 - Caratteristiche tecniche	.49
Condizioni generali di garanzia Garanzia	52-55 53

THERMOPROGRAM TH400

II termostato programmabile THER-MOPROGRAM TH400 è stato progettato per garantire condizioni di temperatura ideali in ogni momento della giornata e per ogni giorno della settimana.

La sua installazione richiede pochi minuti: viene intatii collegato al sistema di climatizzazione con due soli fili. Tre pile alcaline LP03 tipo micro stilo AAA da 1,5V assicurano l'alimentazione di THERMOPROGRAM per ottre un anno.

Una volta installato, è già pronto per funzionare con il suo programma standard in memoria permanente. In base alle effettive necessità, il programma

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 e programmi impostasi che di modificarii a piacere. Il differenziale termico è programmable da ± 0,1 °C a ± 0,9 °C.

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

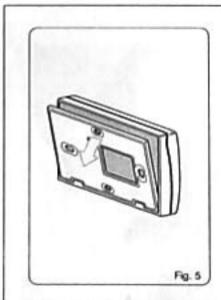
1 - INSTALLAZIONE

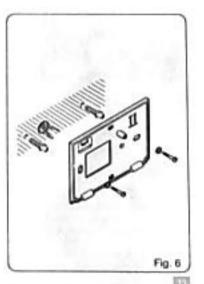
Installare l'apparecchio in posizione idonea a rilevare correttamente la temperatura dell'ambiente (fig. 3), evitando l'installazione in nicchie, dietro porte, a tende o vicino a sorgenti di calore (fig. 4).

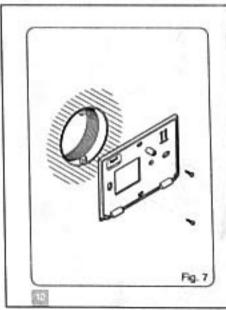


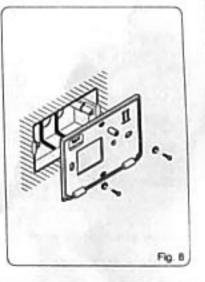


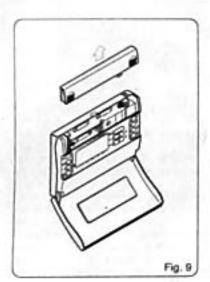
- Togliere il supporto mobile dell'apparecchio (fig. 5) e fissario direttamente alla parete (fig. 6), oppure su una scatola da incasso (fig. 7 o fig. 8) riapettando l'indicazione ALTO.
- Aprire lo sporteto dell'apparecchio e stilare il coperchio delle pile (fig. 9).
- Effettuare i collegamenti elettrici alla morsettiera situata sul retro del mobile







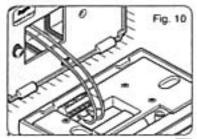


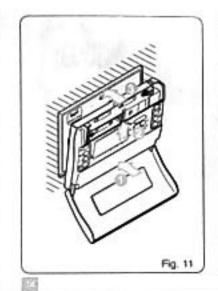


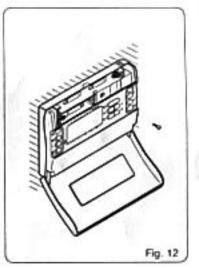
(fig. 10) come indicato negli schemi di figura 15A oppure 15B.

 Fissare il mobile al supporto innestandolo prima alla parete inferiore (fig. 11) e bloccarlo quindi con la vite in dotazione (fig. 12).

 Inserire n. 3 pile alcaline LR03 tipo micro stilo AAA da 1,5 V nell'apposita sede rispettando le polarità indicate sul fondo dell'alloggiamento (fig. 13).







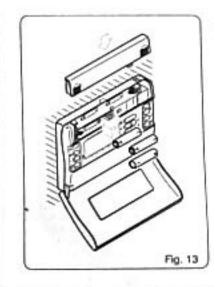




Fig. 14

Rimettere il coperchio delle pile e chiudere lo sportello dell'apparecchio.

ATTENZIONE L'errata posizione miento delle prie puo ostaneggia i asparea fina

Challeng in enthangers are displaying a town and charman as either 30 st. promers of producting reset A (fig. 74).

Una volta eseguite correttamente le operazioni indicate, sul display compariranno le indicazioni rappresentate in fig. 14.

2 - COLLEGAMENTI ELETTRICI

I collegamenti vanno effetuati in funzione del tipo di apparecchiatura comandata dal termostato; seguire quindi lo schema di fig.15A oppure di fig.15B.

LEGENDA

Conduttori di alimentazione da rete N = neutro

L = fase

Contatti del relé

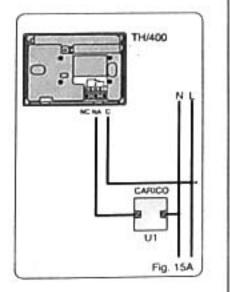
C = Comune

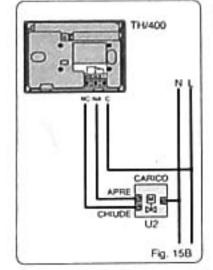
NA = Contatto Normalmente Aperto NC = Contatto Normalmente Chiuso

Carichi

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

U2 = valvola motorizzata





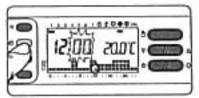


Fig. 16

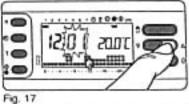
3 - IMPOSTAZIONE DELL'OROLOGIO

 Aprire lo sportello dell'apparecchio.

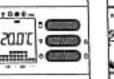
3.2 - Premere il pulsante ⊕ (lig. 16).
 Le citre dei minuti tampeggiano.

 3.3 - Premere il pulsante ∇ oppure ∆ fino a raggiungere il valore esatto dei minuti (lig. 17).

3.4 - Premere il pulsante () (fig. 18). Le cifre delle ore lampeggiano.









 Premere il pulsante ∇ oppure Δ fino a rapgiungere l'ora esatta (tig. 19)
 Premere il pulsante ⊕ (tig. 20).

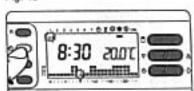


Fig. 20

L'indicatore dei giorni della settimana lampeggia.

3.7 -Premere il pulsante ♥ oppure △







Fig. 21

fino a raggiungere il giorno in corso (fig. 21).

3.8 - Premere il pulsante ⊕ per terminare la procedura di impostazione era e giorno (lig. 22).

I due punti fra ore e minuti lampeggiano 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.

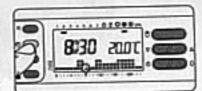


Fig. 22

3.9 - Reinserire il corpo dell'apparecchio.

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



Fig. 23

4 - PROGRAMMI PREMEMORIZZATI

4.1 - PROGRAMMA DI RISCALDAMENTO

Per un utilizzo più agevole in THER-MOPROGRAM è stato memorizzato un programma di riscaldamento con l'andamento termico di fig. 23 per i giorni dal lunedi al venerdi (1+5) e di fig. 24 per il sabato e la domenica (6



Fig. 24

e 7), dove i liveli di temperatura fissati sono:

T1 16 °C T2 18 °C T3 20 °C

4.2 - PROGRAMMA DI RAFFRESCAMENTO

Il programma di raffrescamento memorizzato prevede l'andamento termico di fig. 25, dove i liveli di temperatura lissati sono:



Fig. 25

T1 24 °C T2 26 °C T3 28 °C

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



Fig. 26

5 - FUNZIONAMENTO MANUALE

Nel caso si desideri una temperatura diversa da quella programmata, senza modificare il programma impostato, è possibile passare in funzionamento MANUALE premendo il pulsante () (fig. 26)

Sul display viene cancellato il grafico dei programma e compare il valore della temperatura precedentemente





Fig. 27

impostato che può essere variato fino ad otteriere quello desiderato, agendo sul pulsante ∇ oppure Δ (l'apparecchio viene fornito con la temperatura prememorizzata di 20 °C) (fig. 27).

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

In qualsiasi momento è possibile verificare la temperatura impostata premendo due volte il pulsante 0.

In funzionamento MANUALE è possi-

bile selezionare una qualsiasi temperatura tra 2 °C e 35 °C che verrà tenuta 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 confonevole durante visite non previste o una temperatura d'economia durante assenze prolungate) è possibile attivare il funzionamento MANUALE TEM-PORIZZATO.

Una volta impostato il tempo desiderato, il dispositivo inizia un conteggio alla rovescia al cui termine l'apparec-



Fig. 28

chio passa dal funzionamento MA-NUALE a quello AUTOMATICO sequendo 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 Δ.

 5.3 - Premere una sola volta il pulsante O (fig. 28).



Fig. 29

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. 29).

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



Fig. 30

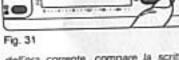
del tempo programmato premere il pulsante 6 (fig. 30).

Programmazione in giorni

5.5 - Accertarsi di essere in tunzionamento MANUALE.

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

 5.7 - Premere due vote il pulsante Q (hg. 31).
 Sul display, al posto dell'indicazione



dell'ora corrente, compare la scritta d01.

5.8 - Premere il pulsante ♥ oppure ∆ sino a raggiungere il numero di giorni desiderato da 1 a 99.

Nel corteggio 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) (lig. 32).

Nota Per ritornare in funzionamento





Fig. 32

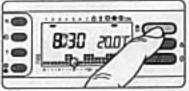


Fig. 33

AUTOMATICO prima dello scadere del tempo programmato premere il pulsante o (lig. 33).

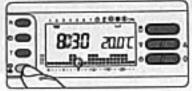


Fig. 34

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

6.1 - Aprire lo sportello dell'apparecchio.
6.2 - Accertarsi che sia attivo il segmento relativo al programma di riscaldamento , agendo eventualmente sul pulsante (A) (fig. 34).



Fig. 35

6.3 - Premere il pulsante T (lig. 35).

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

6.4 -Impostare il valore di temperatura desiderato per T1 agendo sul pulsante ∇ oppure Δ (fig. 36).

6.5 - Premere il pulsante T per confermare il valore della temperatura visua-



Fig. 36

lizzata sul display e per passare al livello di temperatura successivo (lig. 37).

Nota II valore assegnabile ad ogni livello di T è limitato dal valori del livello 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 Ira 16.1 °C e 19.9 °C.

Nel caso si volesse un livello diverso, per esempio superiore a 19,9 °C,

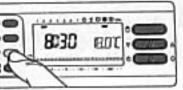


Fig. 37

bisognerà aumentare prima il livello di 13

6.6 -Ripetere le operazioni descritte ai purei 6.4 e 6.5 per variare i valori degli attri livelii di temperatura.

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

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

 6.7 - Chiudere lo sportello dell'apparecchio.

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

Aprire lo sportello dell'apparecchio. Dopo aver selezionato il modo di funzionamento O (raffrescamento) impostare i liveli di temperatura desiderati agendo come indicato al punto 6.3 in poi. Chiudere lo sportello dell'apparecchio.



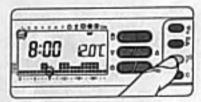


Fig. 38

8 - PERSONALIZZAZIONE DEL PROGRAMMA GIORNALIERO DELLE TEMPERATURE

8.1 - Aprire lo sportello dell'apparecchio.

8.2 - Tramite il pulsante 1+7 portare l'indicatore del giorno in posizione 1 (Lunedi) (hg. 38).

8.3 - Tramite i pulsanti 40+23P spo-



Fig. 39

stare il segmento lampeggiante :: alle ore 0 sul grafico del programma giornaliero (fig. 39).

Nota. Quando ci si sposta dell'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 dolla temperatura assume il valore del livello selezionato nell'ora indicata dal segmento lampeggiante.



Fig. 40



Fig. 41

8.4 - Mediante il pulsante V oppure Δ (fig. 40) selezionare il livello di temperatura desiderato; premere quindi il

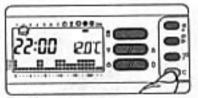


Fig. 42

pulsante 0+23P per passare all'ora successiva e selezionare ugualmente la temperatura desiderata (fig. 41). Continuare allo stesso modo sino ad arrivare alle ore 23.

A questo punto, per la giornata di lunedi, la programmazione è terminata.

8.5 - Se per il giorno dopo o successivi si desidera avere lo stesso programma, premendo il pulsante C (fig. 42) il programma viene automaticamente copiato per i giorni via via indi-



Fig. 43

cati dal segmento relativo.

8.6 -Per programmare diversamente i giorni successivi, far avanzare il giorno tramite il pulsante 1+7 e ripetere la medesima procedura indicata al punto 8.4 (fig. 43).

8.7 - Terminata la programmazione, per ritornare invinediatamente al giorno e all'ora in corso premere il pulsante 6; in ogni caso, questo avviene automaticamente dopo 10 s dall'ultima manovra (lig. 44).



Fig. 44

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

8.8 - Chiudere lo sportello dell'apparecchio.



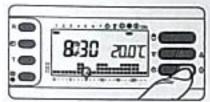


Fig. 45

9 - PROGRAMMA JOLLY

L'apparecchio dispone di un programma JOLLY (da usare, per esempio, durante feste infrasettimanali, ferie, riparazione impianto, 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.

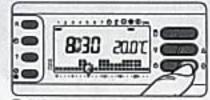


Fig. 46

Il programma registrato in memoria permanente ha il profilo di quello previsto per la domenica (7), ma può essere personalizzato.

Per attivare questo programma nel giorno corrente procedere come seque:

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

9.2 - Premere il pulsante ◊ (tig. 45).
 Il segmento sotto il simbolo † conferma l'avviamento del programma.



Fig. 47

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 THER-MOPROGRAM si riposiziona nel funzionamento automatico.

9.4 - Per uscire dal programma JOLLY e riportare l'apparecchio in funzionamento AUTOMATICO premere nuovamente il pulsante O (fig. 46).

Se si desidera prenotare il programma



Fig. 48

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 1+7 portare l'indicatore in corrispondenza del giorno prescelto (fig. 47).

9.8 - Premere il pulsante ◊ (fig. 48).
Compare il segmento sotto il simbolo

 a conferma dell'assegnazione del programma per quel giorno.

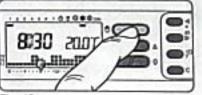


Fig. 49

 9.9 - Procedere all'eventuale personalizzazione.

9.10 - Premere il pulsante o per riportare l'apparecchio in funzionamento AUTOMATICO (fig. 49).

Alle ore 00 del giorno scetto il programma si attiverà.

La cancellazione di una prenotazione può essere effettuata riportando l'indicatore in corrispondenza di quel giorno tramite il pulsante 1+7 e premendo il pulsante Q.



Fig. 50

La cancellazione può anche essere effettuata premendo due volte il pulsante () (lig. 50). Per ritornare in funzionamento AUTOMATICO e al giorno corrente premere il pulsante () (lig. 51). In ogni caso questo avviene automaticamente dopo 10 s dall'ultima manovra.

Il programma JOLLY si esaurisce con la fine della giornata.

 9.11 - Chiudere lo sportello dell'apparecchio.



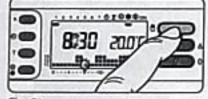


Fig. 51

10 - FUNZIONAMENTO ANTIGELO

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

10.1 - Premere una sola volta il pulsante O (fig. 52).

Il segmento sotto il simbolo (conferma la scelta effettuata.

Sul display scompare il grafico del

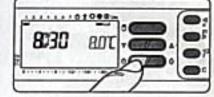


Fig. 52

programma e compare la temperatura impostata precedentemente, che può essere variata agendo sul pulsante ∇ oppure Δ (fig. 53).

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

In funzionamento ANTIGELO 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.



Fig. 53

FUNZIONAMENTO ANTIGELO TEMPORIZZATO

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

Una volta impostato il tempo desiderato, il dispositivo inizia un conteggio alla rovescia al cui termine l'apparec-

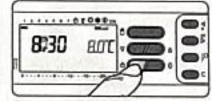


Fig. 54

chio si riporterà in funzionamento AUTOMATICO.

10.2 - Premere una sola volta il pulsante Φ (fig. 54) per posizionare l'apparecchio in funzionamento ANTIGE-LO Φ e impostare la temperatura desiderata tramite il pulsante ∇ oppure Δ (fig. 53).

Programmazione in ore

10.3 - Premere una sola volta il pulsante O (fig. 55).



Fig. 55

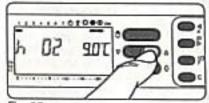


Fig. 56

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



Fig. 57

10.4 - Premere il pulsante ∇ oppure ∆ (fig. 56) 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).

Nota. Per ritornare in funzionamento AUTOMATICO prima dello scadere del tempo programmato premere il pulsante 6 (fig. 57).







Fig. 58



10.5 - Premere due volte il pulsante O (fig. 58).

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

10.6 - Premere il pulsante ♥ oppure Δ (fig. 59) 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



Fig. 59



Fig. 60

giorno in cui si effettua l'operazione viene conteggiato come 1 giorno). Nota. Per ritornare in funzionamento



Fig. 61

AUTOMATICO prima dello scadere del tempo programmato premere il pulsante 0 (fig. 60).

11 - TEMPO DI FUNZIONAMENTO **DELL'IMPIANTO**

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



Fig. 62

11.1 - Per controllare il dato portare l'apparecchio in modo MANUALE mediante il pulsante 6 (fig. 61) aprire lo sportello dell'apparecchio e guindi premere if pulsante C (fig. 62).

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

Per effettuare l'azzeramento del contacre ed iniziare un nuovo conteggio, premere il pulsante di mentre le cifre sono visibili. 11.2 - Chiudere lo sportello dell'apparecchio.

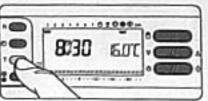


Fig. 63

12 - VISUALIZZAZIONE DEL VALORE DEI LIVELLI DI TEMPERATURA

12.1 - Aprire lo sportello dell'apparec-

12.2 - Premere il pulsante T (fig. 63). Sul display compare la fascia di temperatura relativa a T1 ed al posto della temperatura ambiente viene visualizzato il valore della temperatura assegnato a T1.

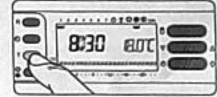


Fig. 64

12.3 - Premere nuovamente il pulsante T (fig. 64) per passare al livello di temperatura successivo.

12.4 - Dopo la visualizzazione del tivello di temperatura assegnato a T3 premere il pulsante T per terminare l'operazione.

12.5 - Chiudere lo sportello dell'apparecchio.

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



Fig. 65

AUTOMATICO. Premendo il pulsante ∇ oppure Δ compaiono sul display i valori di temperatura assegnati ai rispettivi livelli (fig. 65). Ripristinare eventualmente il livello di

13 - ESCLUSIONE **DELL'IMPIANTO**

temperatura dell'ora corrente.

Tale posizione è utile durante pulizie

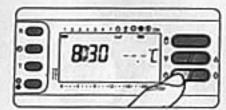


Fig. 66

invernali, manutenzioni, assenze estive, ecc.; l'apparecchio funziona solamente come orologio-termometro e non emette comandi.

In programma RISCALDAMENTO

13.1 - Premere due volte il pulsante O. Il segmento attivo sotto & conferma l'esclusione di THERMOPROGRAM dal controllo dell'impianto e scompare il grafico del programma (fig. 66). Per 5 s scompare l'indicazione della

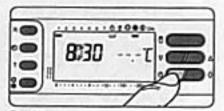


Fig. 67

temperatura ambiente e viene visualizzato --- T .

In programma RAFFRESCAMENTO

13.2 - Premere una volta il pulsante O. Il segmento attivo sotto & conferma l'esclusione di THERMOPROGRAM dal controllo dell'impianto e scompare il grafico del programma (fig. 67).

Per 5 s scompare l'indicazione della temperatura ambiente e viene visualizzato ---- T .

13.3 - Per ripristinare il funzionamento AUTOMATICO premere il pulsante di oppure 0.

ESCLUSIONE **TEMPORIZZATA DELL'IMPIANTO**

Per escludere l'impianto per alcune ore o alcuni giorni agire come segue:

In programma RISCALDAMENTO

13.4 - Premere due volte il pulsante O (fig. 68).

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

Per 5 s compare l'indicazione della temperatura ambiente e viene visualizzato --- T .

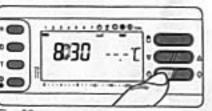


Fig. 68

Programmazione in ore

13.5 - Premere una sola volta il pulsante 0 (fig. 69).

Sul display, al posto dell'indicazione del-Fora corrente, compare la scritta h01.

13.6 - Premere il pulsante ♥ oppure △ sino a raggiungere il numero di ore desiderato da 1 a 99 (fig. 70).

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



Fig. 69

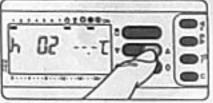


Fig. 70

viene conteggiato come 1 ora). Nota. Per ritornare in funzionamento AUTOMATICO prima dello scadere





Fig. 71

del tempo programmato premere il pulsante di oppure di .

Programmazione in giorni

13.7 - Premere due volte il pulsante ((lig. 71).

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

13.8 - Premere il pulsante ♥ oppure ∆ sino a raggiungere il numero di giorni desiderato da 1 a 99 (fig. 72).



Fig. 72

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

Nota. Per ritornare in funzionamento AUTOMATICO prima dello scadere del tempo programmato premere il pulsante 6 oppure 6.

In programma RAFFRESCAMENTO 13.9 - Premere una volta il pulsante O.

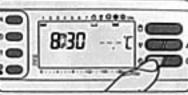


Fig. 73

Il segmento attivo sotto 6 conferma l'esclusione di THERMOPROGRAM dal controllo dell'impianto e scompare il grafico del programma (fig. 73).

Per 5 s scompare l'indicazione della temperatura ambiente e viene visualizzato --- T.

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

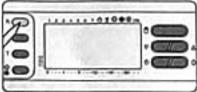


Fig. 74

14 - RESET

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

segue: 14.1 - Aprire lo sportello dell'apparec-

14.2 - Premere il pulsante R (lig. 74).

14.3 - Chiudere lo sportello dell'apparecchio.

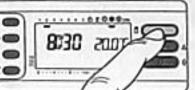


Fig. 75

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

15 - DIFFERENZIALE TERMICO

Il differenziale termico è programmabile da ±0.1 °C a ±0.9 °C.

THERMOPROGRAM viene fornito predisposto per operare con un differenziale termico di ±0.2 °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 - Aprire lo sportello dell'apparecchio.

15.2 - Mediante il pulsante 6 predisporre l'apparecchio in funzionamento MANUALE (fig. 75).

15.3 - Premere if pulsante T (fig. 76).



830 (27)

Fig. 76

Sul display, al posto del valore della temperatura, compare quello del differenziale termico.

15.5 - Per terminare la programmazione premere nuovamente il pulsante T oppure attendere 10 s.

15.6 - Chiudere lo sportello dell'apparecchio.



Fig. 77

16 - SOSTITUZIONE DELLE PILE DI ALIMENTAZIONE

L'indicazione bdtt sul display indica che le pile devono essere sostitute (fig. 78).

Se la scritta bdtt si alterna all'indicazione dell'ora, si ha circa un mese per sostituire le batterie prima che l'apparecchio smetta di funzionare. Quando la scritta bdtt rimane acce-

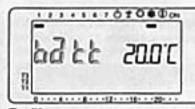


Fig. 78

sa in modo permanente sul display, l'apparecchio non è più operativo ed ha posto in OFF il sistema di climatizzazione.

ATTENZIONE. La marcata sostituzione in tempo utile delle batterio può causare danni al sixtema di riscaldamento (non e più garantita la erotorione antigeto).

Per la sostituzione procedere come segue: 16.1 - Aprire lo sportello dell'apparecchio (fig. 79).

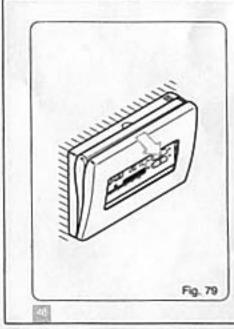
16.2 - Sflare il coperchio delle pile (fig. 80).

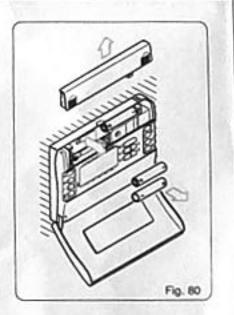
Le indicazioni sul display scompaiono.

16.3 - Togliere le pile scariche ed inserire n. 3 pile alcaline LR03 tipo micro stilo AAA da 1,5 V nell'apposita sede rispettando le polarità indicate sul fondo dell'alloggiamento (fig. 81). Rimettere il coperchio delle pile. Dopo qualche secondo le indicazioni sul display ricompariranno.

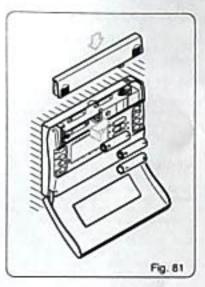
Oualora le indicazioni sul display non dovessero comparire entro 30 s, premere il pulsante di reset R (fig. 74). Il tempo a disposizione per sostitui-

re le pile è di circa 2 min. Superato questo tempo viene persa l'impostazione di funzionamento dell'impianto.







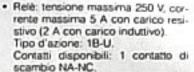


Attenzione. L'errato posizionamenlo della pile può d'anneggiare l'appareochio.

L'utifizzo di pile esqurite più causare anomalie di funzionamento. In questo caso procedere come indicato nel capitolo 14

17 - CARATTERISTICHE TECNICHE

- · Apparecchio per uso civile.
- Dispositivo elettronico a montaggio indipendente.
- Display grafico LCD.
- Alimentazione: 3 pile micro stilo alcaline LR03 tipo AAA da 1,5V.
- Autonomia: maggiore di 1 anno.
- · Indicazione di pile scariche.
- Tempo disponibile per la sostituzione delle pile: circa 2 min.



 Quattro modi di funzionamento: AUTOMATICO, MANUALE, ANTI-GELO, ESCLUSIONE IMPIANTO.

 Programmi selezionabili: RISCAL-DAMENTO, RAFFRESCAMENTO, JOLLY.

 Conteggio delle ore di funzionamento dell'impianto: da 1 a 9.999.

 Possibilità di temporizzazione del funzionamento manuale, antigelo e dell'esclusione dell'impianto (in cre o giorni fino a 99).

 Campo di regolazione: da +2 °C a +35 °C.

Livelli di temperatura: tre, programmabili fra +2 °C e +35 °C.

 Temperatura antigelo: regolabile da +2 °C a +35 °C.

 Programmazione: un livello di temperatura per ogni ora di ciascun giorno della settimana.

 Intervalio di rilevamento della temperature ambiente: 15 s.

 Differenziale termico: regolabile da ±0.1 °C a ±0.9°C.

Risoluzione di lettura: 0,1 °C.

Precisione: s±0.3 °C.

Software di classe A.

Grado d'inquinamento: 2.

. Tensione impulsiva: 4 kV.

 Campo di lettura visualizzata: da 0 "C a +40"C.

 Temperatura massima della testa di comando: 40 °C.

Grado di protezione: IP30.

 Temperatura di funzionamento: da 0 °C a +40 °C.

Dimensioni: 116x80x21.

SMALTIMENTO

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

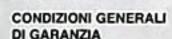
Alla fine del ciclo di vita dell'apparecchio evitare che lo stesso venga disperso nell'ambiente.

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.







 Oggetto della garanzia. Senza alcun pregiudizio per i dintii riconosciuli al Consumatore dalle disposizioni di cui agli articoli 1519bis e seguerai del Codice Civile nei conforni di Vendiori ed installatori, la BPT garantisce la conformità delle proprie apparecchiature citofoniche di termoregolazione alla descrizione che di esse è computa nella documentazione lecnica di accompagnamento.

La garanzia copre tutte le apparecchiature, ad esclusione delle pari soggette a normale usura derivante dall'impiego, quali, ad esempie, manopole, parti e componenti in piastica. La garanzia opera esclusivamente in favore del Cliente finale che sia residente in Italia, ed abbia fatto instalare l'apparecchiatura da un installatore qualificato o l'abbia acquistata da un Venditore autorizzato.

 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 data BPT.

 Durata della garanzia. La garanzia convenzionale ha la durata di trentasei mesi, che decomono dalla data di installazione dell'apparecchistura.

La riparazione eseguita nel periodo di garanzia non interrompe né sospende il decorso della sua durata originaria, che cessa dunque, in ogni caso, dope trascorsi trentasei mesi dalla data di installazione

 Prestazioni rese in garanzia. L'intervento reso in regime di garanzia convenzionale comporta la riparazione o la sostituzione delle pari difettose e la messa dell'apparecchiatura in stato di conformità.

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

Nel caso di prestazioni richieste dal Cliente a tiolo di controlo o modifica dell'apparecchiatura repetto al progetto originario che non siano necessarie per la riparazione o la sostituzione delle parti dilettose e per la messa del l'apparecchiatura in stato di conformità, queste

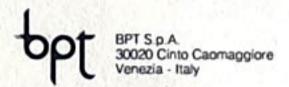
CERTIFICATO DI GARANZIA Da compilare ed allegare all'apparec- chio per la riparazione.	bpt 8p.A 30000 Circo Caomaggiore Venezia - Raly
APPARECCHIO	UTILIZZATORE
MODELLO, MATRICOLA N.	
RIVENDITORE	VIA
ПМЕЛО	N
	CAP
	CITIA
DATA DI ACQUISTO	PPOV
	10.



verranno addebitate in base alle tariffe in vigo-

- 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.



07.2007/2402-8944

