

TERMOSTATO SETTIMANALE PROGRAMMABILE

(cod. P406)



GENERALITA'

Elegante termostato settimanale ideale per controllare impianti di riscaldamento o condizionamento che offre la possibilità di modificare, a proprio piacimento e con estrema semplicità, il programma pre impostato di ogni singolo giorno. L'apparecchio è in grado di sostituire qualsiasi termostato meccanico a due fili preesistente. Il presente manuale fornisce all'utente una guida per un appropriato utilizzo del dispositivo. Alimentazione con due batterie stilo tipo AA, uscita a relè per carichi con assorbimento fino a 5 A.

INSTALLAZIONE

Attenzione: L'installazione del presente termostato deve essere eseguita da personale qualificato. Se il dispositivo viene installato in un sistema a 230 V, assicurarsi che l'interruttore del relativo impianto sia posizionato su "OFF" prima di eseguire qualsiasi intervento. Se si possiede un termostato meccanico a 2 fili, basta rimuoverlo e sostituirlo con il P406 collegandolo come mostrato dalle figure 3-1, 3-2 e 3-3, mentre se non esiste un impianto, è necessario installare un cavetto bifilare per il collegamento al sistema di riscaldamento; per tale operazione, rivolgersi ad un elettricista di fiducia.

1. Il termostato deve essere collocato nella medesima posizione di quello preesistente, facendo riferimento alle seguenti indicazioni:

- a) Posizionare il termostato all'interno dell'abitazione su di un muro con temperatura pressochè costante ad un'altezza di circa 160 cm da terra.
- b) Collocare il dispositivo esclusivamente su pareti interne (non su muri perimetrali).
- c) Non esporre il dispositivo alla luce diretta del sole.
- d) Non collocare il dispositivo in prossimità di bocchette di ventilazione, termosifoni o fornaci.
- e) Non collocare il dispositivo su muri dietro ai quali è collocato un termosifone, una cucina o una fornace.
- f) Non collocare il dispositivo in prossimità di porte d'uscita.

2. Togliere lo sportello frontale, svitare la vite presente nel vano portabatterie quindi rimuovere, dalla base, la parte frontale del contenitore.

3. Togliere la calotta di protezione dei contatti svitando la relativa vite.
4. Montare sul muro la base del dispositivo assicurandosi che i conduttori elettrici passino attraverso l'apposito foro presente in prossimità del morsetto.
5. Inserire i due conduttori elettrici nel morsetto bipolare, quindi serrare le relative viti.
6. Riposizionare la calotta di protezione nella propria sede bloccandola con l'apposita vite.
7. Ricollocare sulla base la parte frontale del termostato assicurandola con la propria vite.
8. Inserire due batterie tipo AA nell'apposito vano.
9. Premere il tasto "Reset" (presente sul pannello frontale) per resettare il dispositivo.

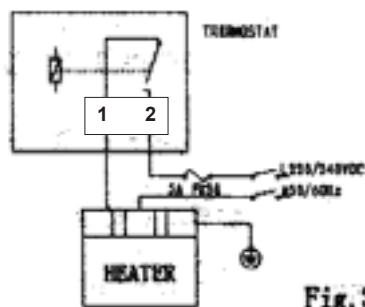


Fig. 3-1

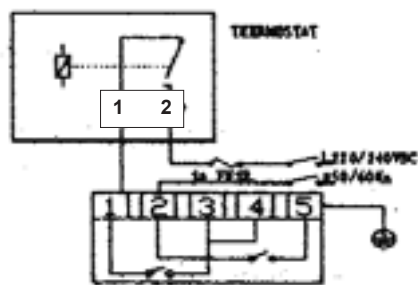


Fig. 3-2

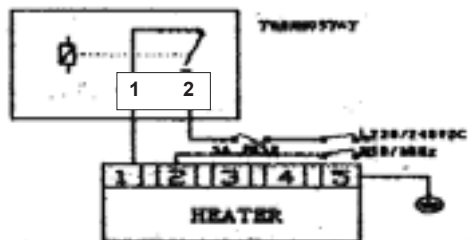








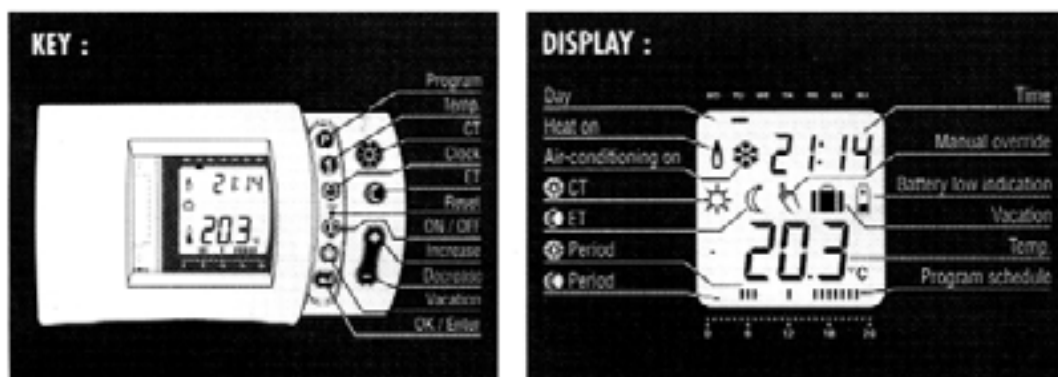


Fig. 3-3

DESCRIZIONE FUNZIONE TASTI

-  Modalità "Comfort" di regolazione della temperatura (CT).
 -  Tasto "ON" "OFF" (ON/OFF).
 -  Tasto regolazione orologio (Clock).
 -  Tasto "Conferma" (OK/Enter).
 -  Modalità "economic" di regolazione della temperatura (ET).
 -  Modalità "Vacanza" (Vacation).
 -  Tasto di regolazione delle temperature CT ed ET (Temp.).
 -  Tasto di programmazione (Program).
- + - Tasti regolazione temperatura/funzionamento "Manuale" (Increase./Decrease).

RESET Tasto per effettuare il reset del dispositivo (Reset).



ISTRUZIONI DI PROGRAMMAZIONE E FUNZIONAMENTO

Impostare ora e data

Dopo aver inserito le batterie o dopo che è stato premuto il tasto "Reset" o il tasto "Orologio", il dispositivo si pone in modalità "regolazione"; la cifra relativa alle ore lampeggia. Impostare l'ora corrente servendosi dei tasti + o -, quindi confermare con il tasto "Conferma". Premere i tasti + o - per impostare i minuti ed il tasto "Conferma" per confermare. Eseguire la medesima operazione per effettuare la regolazione relativa al giorno della settimana. Effettuata e confermata quest'ultima impostazione, il dispositivo torna in modalità "normale".

Visionare il programma

Il P406, è un termostato settimanale che permette di impostare un programma di funzionamento nell'arco delle 24 ore di ciascuno dei 7 giorni. La temperatura relativa a ciascun'ora, può essere impostata a proprio piacimento su CT o ET; ad ogni modo è già presente un programma pre-impostato dalla fabbrica studiato per soddisfare i più comuni stili di vita familiare.



Premere il tasto "P"; l'impostazione di fabbrica relativa alle ore 0:00 del lunedì viene



visualizzata sul display. Premere il tasto + o - per visualizzare l'impostazione di temperatura di ciascun'ora. Per esempio nel programma relativo al lunedì, dalle ore 0:00 alle ore 5:59 e dalle ore 8:00 alle 15:59 è prevista la temperatura "serale" mentre dalle ore 6:00 alle 7:59 e dalle 16:00 alle 22:59, è prevista la temperatura diurna. Nota: dalle ore 23:00 alle 0:00 è prevista la temperatura serale.

Premere il tasto "Conferma" per visualizzare il programma del giorno successivo. Anche in questo caso, tramite i tasti + o - è possibile visualizzare l'impostazione di temperatura relativa a ciascun'ora. Ripetere i passi sopra descritti per visualizzare i programmi relativi ai restanti giorni della settimana fino a domenica. Raggiunto questo giorno, un'ulteriore pressione del tasto "Conferma", riconduce il dispositivo alla modalità "normale".

Modificare il programma pre-impostato

Il programma impostato dalla fabbrica può essere modificato a proprio piacimento per soddisfare le proprie esigenze. Di seguito viene descritta la procedura da seguire per effettuare tale modifica:




- Premere il tasto "P" per entrare in modalità programmazione, quindi premere il tasto "Conferma" per selezionare il giorno della settimana desiderato. Premere il tasto + o - per selezionare l'ora nella quale apportare la modifica. Premere il tasto  o il tasto  per selezionare la soglia di temperatura desiderata. Esempio: per modificare la soglia di temperatura impostata per l'intervallo di tempo dalle 12:00 ÷ 16:59 da CT a ET del giorno sabato procedere come descritto di seguito.

1. Premere il tasto "P" per entrare in modalità programmazione.
2. Premere il tasto "Conferma" per selezionare il giorno sabato.
3. Premere il tasto + per raggiungere le ore 12:00 con impostata la soglia CT .
4. Premere il tasto  per modificare la soglia di temperatura da CT a ET.
5. Ripetere i passi 3 e 4 per effettuare la modifica della soglia di temperatura anche per le ore 13-14-15 e 16.
6. Premere il tasto "Conferma" per salvare le modifiche. Premere nuovamente lo stesso tasto per terminare l'operazione e tornare in modalità "normale".
7. È possibile verificare se le nuove impostazioni del giorno sabato sono state correttamente salvate, seguendo le indicazioni descritte nella sezione "Visionare il programma".

Visionare e modificare le impostazioni delle soglie CT ed ET

Le soglie di temperatura relativa alla modalità "Comfort" (CT) e alla modalità Economic" (ET), sono pre impostate come riportato nella tabella:

Modalità	Riscaldamento	Condizionamento
CT	20°C	23°C
ET	17°C	28°C

Premere il tasto  per visualizzare le impostazioni di CT ed ET. Premere il tasto  o il tasto  per selezionare la modalità desiderata. Il valore di temperatura relativo alla modalità scelta, lampeggia sul display. Utilizzare i tasti + o - per modificare tale valore. Premere il tasto "Conferma" per salvare le impostazioni.


Impostare il valore di temperatura relativo al funzionamento manuale


Questa funzione permette di sostituire, per un periodo di tempo che può variare da min. 1 h ad un massimo di 48 ore, il corrente valore di temperatura impostato dal programma con un valore desiderato. Per effettuare tale operazione, procedere come di seguito descritto:

- Premere il tasto + o - per entrare in modalità manuale (il valore di temperatura impostato lampeggia).
- Impostare il valore desiderato tramite i tasti + o -, quindi premere il tasto “Conferma”.
- La scritta H1 lampeggia; impostare (tramite i tasti + o -) il valore desiderato dell'intervallo di tempo durante il quale il termostato funzionerà in modalità “Manuale”.
- Premere il tasto “conferma” per confermare le impostazioni.

Impostare una variazione temporanea del programma


Questa funzione permette di modificare temporaneamente la modalità di funzionamento stabilita dal programma. In altre parole permette di sostituire la modalità di funzionamento “Economic” (ET) con quella “Comfort” fino al successivo funzionamento “Comfort” o viceversa; il funzionamento sostitutivo avrà la durata di quello impostato in origine.

Esempio1: il termostato è programmato per eseguire la modalità CT per un determinato intervallo di tempo. Premere il tasto  per sostituire la modalità CT con la modalità ET (fino alla prossima modalità CT).



Esempio2: il termostato è programmato per eseguire la modalità ET per un determinato intervallo di tempo. Premere il tasto  per sostituire la modalità ET con la modalità CT (fino alla prossima modalità ET).

Impostare un periodo “Vacanza” o una temperatura di funzionamento permanente.

Questa modalità permette di impostare un periodo “Vacanza” da 1 a 99 giorni durante il quale il termostato mantiene la temperatura selezionata; scaduto il tempo impostato, il dispositivo riprende a funzionare secondo il programma impostato. Se il numero dei giorni non viene specificato (simbolo --), l'impostazione viene considerata permanente. Per effettuare tale operazione procedere come segue:

- Premere il tasto  ; il simbolo “--” sul display lampeggia.
- Impostare tramite i tasti + o - i giorni desiderati per la “Vacanza” (il numero massimo selezionabile è 99).
- Premere il tasto “Conferma” per salvare il dato e passare all'impostazione del valore di temperatura.
- Impostare la temperatura desiderata tramite i tasti + o -, quindi premere nuovamente il tasto “Conferma” per salvare le impostazioni effettuate.

Annullamento modalità Manuale, Temporanea, Vacanza o Permanente

Per terminare una delle modalità sopra elencate e tornare quindi alla modalità “normale”, premere il tasto  o il tasto .

Accensione/spengimento termostato

Per spegnere o accendere il termostato premere il tasto .

Resettare il termostato

Premendo con un oggetto appuntito il tasto “Reset”, viene eseguito il reset del dispositivo. Ogni programma memorizzato viene cancellato e sostituito con quello impostato dalla fabbrica.

Selezione facoltativa dell'utente

Nella parte posteriore del pannello di controllo (vedi figura sotto riportata, è situato un DIP SWITCH a 2 vie che permette all'utente di selezionare le seguenti opzioni:

Regolazione della sensibilità di acquisizione

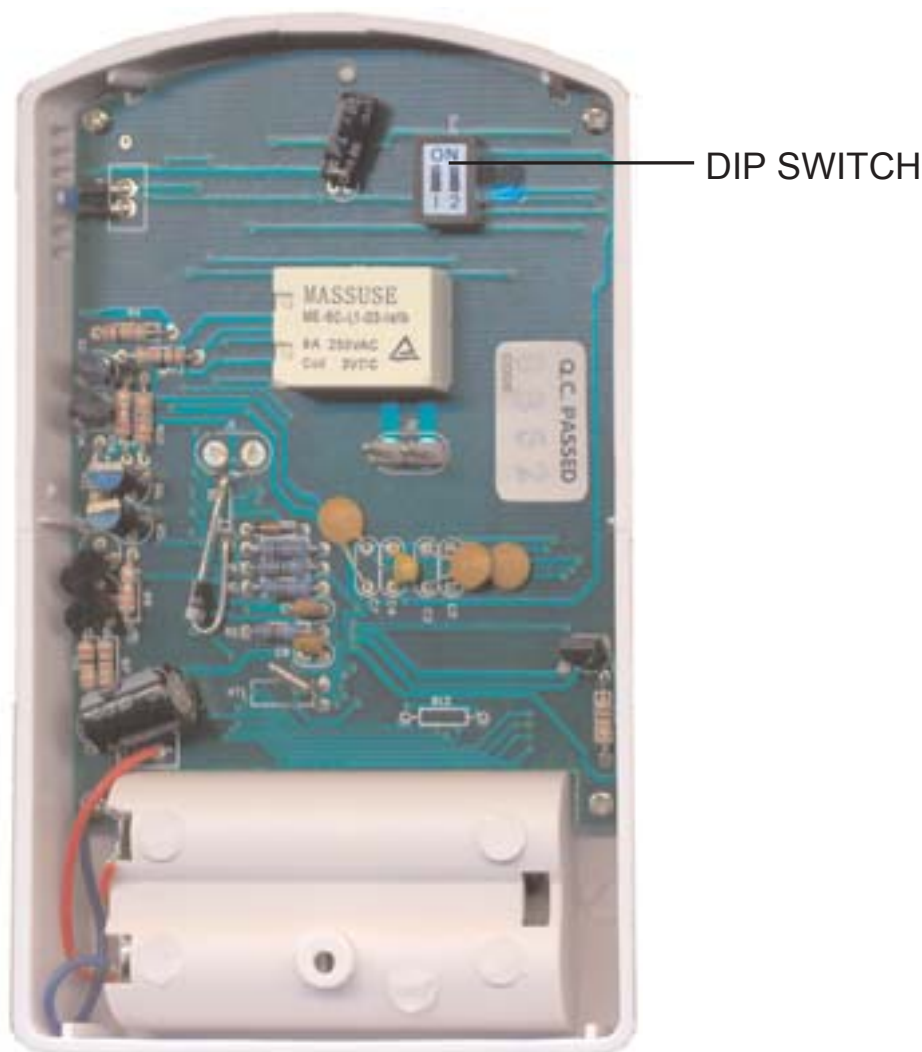
DIP SWITCH 1 ON +/- 0,2°C.

DIP SWITCH 1 OFF +/- 0,5°C.

Gestione impianti

DIP SWITCH 2 ON Gestione impianto di condizionamento.

DIP SWITCH 2 OFF Gestione impianto di riscaldamento.



Il tempo di attivazione per un sistema riscaldamento è pari a 1 minuto, mentre, per un sistema di condizionamento, è di 3 minuti.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Semplice da installare; occorrono solamente 2 fili di collegamento.
- Programma di gestione per ciascun giorno della settimana pre impostato con possibilità di modifica in base alle proprie esigenze.
- Possibilità di gestire le 24 ore di ciascun giorno.
- Adatto a qualsiasi impianto di riscaldamento o di condizionamento.
- Temperatura gestita: +5°C ÷ +30°C.
- Massima corrente commutabile: 5A.
- Alimentazione: 2 batterie 1,5 V tipo AA (non incluse).

Attenzione: le informazioni contenute nel presente manuale possono essere soggette a modifiche senza alcun preavviso.

Importato e distribuito da:

FUTURA ELETTRONICA Via Adige, 11

21013 Gallarate (VA) Tel. 0331-792287 Fax. 0331-778112



Aggiornamento: 05/01/2006

futurel