



CRONOTERMOSTATO DIGITALE DA PARETE



modello: CR025B

Giornaliero / Settimanale

🔥 Inverno / ❄️ Estate

3 livelli di temperatura + antigelo

GSM clima control^{☎️}

Attivazione e disattivazione
del cronotermostato da remoto
con programmatore telefonico
GSM integrato

display luminoso



PE - DECRPE020 11/11

ITALIANO

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE
PROGRAMMAZIONE ED USO

Dichiarazione di conformità

Si dichiara che il prodotto indicato sotto soddisfa i Requisiti Essenziali applicabili richiesti dalla Direttiva R&TTE1999/5/CE.

La conformità del prodotto alla direttiva è confermata dal marchio CE riportato sul prodotto e sul presente documento.

Copia integrale della "Dichiarazione di Conformità" alla Direttiva R&TTE1999/5/CE è disponibile, a richiesta, presso l'indirizzo del Dichiarante, sotto riportato.

PERRY ELECTRIC S.r.l.

Via MILANESE, 11

22070 VENIANO (Como) - ITALY

www.perry.it

Tel. +39-031-8944.1 Fax +39-031-931848

SMALTIMENTO DI VECCHI APPARECCHI ELETTRICI ED ELETTRONICI (direttiva europea 2002/96/CE)

Questo simbolo sul prodotto o sul suo imballo indica che questo prodotto non può essere trattato come rifiuto domestico.

Al contrario, dovrà essere portato ad un punto di raccolta determinato per il riciclaggio degli apparecchi elettrici ed elettronici, come ad esempio:

- punti vendita, nel caso si acquisti un prodotto nuovo simile a quello da smaltire
- punti di raccolta locali (centri di raccolta rifiuti, centri locali di riciclaggio, ecc...).

AssicurandoVi che il prodotto sia smaltito correttamente, aiuterete a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute, che potrebbero essere causate da un inadeguato smaltimento di questo prodotto.

Il riciclaggio dei materiali aiuterà a conservare le risorse naturali. Per informazioni più dettagliate riguardo il riciclaggio di questo prodotto, contattate per cortesia il Vs. ufficio locale, il Vs. servizio di smaltimento rifiuti domestici o il negozio dove avete acquistato questo prodotto.

Attenzione: in alcuni paesi dell'Unione il prodotto non ricade nel campo di applicazione della legge nazionale di recepimento della direttiva europea 2002/96/CE, e quindi non è in essi vigente alcun obbligo di raccolta differenziata a "fine vita".



PRESENTAZIONE

Il cronotermostato settimanale da parete, adatto ad impianti di riscaldamento e/o raffrescamento è dotato di un grande e chiaro display retroilluminato (in modo temporizzato) per tenere sotto controllo tutte le sue funzioni in tempo reale.

La facilità di programmazione è la caratteristica fondamentale, infatti nonostante la completezza delle sue funzioni è facilissimo da usare. Nella sua memoria sono già impostati diversi programmi a 3 e 4 livelli di temperatura studiati per offrire il massimo del comfort, ma bastano pochi secondi per scegliere le temperature che preferite lungo tutto l'arco della giornata (anche ogni 30 minuti!) e per tutti i giorni della settimana.

Il cronotermostato, di fabbrica, regola la temperatura in modo ON/OFF con Differenziale impostabile da 0,2°C a 2°C per adattarsi all'inerzia termica del Vostro specifico impianto, oppure è possibile selezionare il funzionamento in modo Proporzionale modulante con periodo di controllo impostabile (7-10-15-20 minuti); questo sistema permette di mantenere più stabile la temperatura desiderata, aumentando la sensazione di comfort per l'utente e risparmiando sui consumi energetici.

Inoltre il cronotermostato ha la possibilità di anticipare automaticamente l'accensione (funzionamento intelligente), per ritrovarvi ad una certa ora con la temperatura desiderata già raggiunta. La scala di temperatura impostata è in gradi Centigradi (Celsius) ed è possibile calibrare la misurazione della temperatura impostando un valore di correzione (da -1,9 a +1,9°C); passando ai gradi Fahrenheit tutti i set di temperatura impostati vengono aggiornati secondo la nuova scala.

Particolare attenzione è stata riservata anche al risparmio energetico: la funzione Holiday, la sospensione per pulizie domestiche, il blocco opzionale delle temperature impostate, il valore della temperatura antigelo regolabile da 4 a 12°C, il comando tramite il telefono con programmatore telefonico GSM integrato al cronotermostato, consentono di evitare sprechi di energia con conseguente risparmio economico (vedere la descrizione di queste ed altre funzioni nelle pagine successive).

AVVERTENZE!

- Leggere attentamente il libretto istruzioni prima di utilizzare il prodotto in quanto fornisce importanti indicazioni riguardanti la sicurezza, l'installazione e l'uso. Conservare con cura il libretto istruzioni per successive consultazioni.
- L'installazione ed il collegamento elettrico del dispositivo devono essere eseguiti da personale qualificato ed in conformità alle norme e leggi vigenti.
- Assicurarsi dell'integrità del prodotto dopo averlo tolto dalla scatola di imballo.
- In caso di necessità pulire il dispositivo utilizzando un panno leggermente umido.
- Alimentazione del cronotermostato con n° 2 pile alcaline da 1,5V tipo AA (LR6) non incluse, l'utilizzo di pile non idonee comporta la possibilità di perdita della programmazione inserita.

N.B.: il prodotto è stato testato e garantisce le sue caratteristiche con pile alcaline DURACELL o ENERGIZER.

N.B. La visualizzazione sul display del cronotermostato:

- del valore della temperatura ambiente lampeggiante indica il superamento della scala di visualizzazione (-5°C o 39°C);

- dell'indicazione **Err** indica lo stato di sonda in avaria, ogni attività di termoregolazione viene sospesa.

AVVERTENZE SPECIFICHE PER PROGRAMMATORE TELEFONICO GSM INTEGRATO AL CRONOTERMOSTATO



GSM integrato alimentato a 230V~



Non installare il dispositivo in prossimità di dispositivi medici sensibili ai radiodisturbi quali pacemaker o protesi acustiche.



Non installare in prossimità di stazioni petrolifere, depositi di carburante, impianti chimici o siti di esplosione quando il dispositivo può disturbare il funzionamento di apparati tecnici.



Il dispositivo può generare interferenze se impiegato in prossimità di apparati televisivi, radio o personal computer.



Il dispositivo contiene una batteria al litio che non deve essere smaltita come rifiuto urbano, essendo soggetto a raccolta separata per evitare danni all'ambiente. Nel rispetto della Direttiva 2006/66 e delle leggi nazionali di recepimento per lo smaltimento del prodotto a fine vita, il mancato rispetto di quanto sopra è sanzionato dalla Legge.

INDICE

1 - DATI TECNICI	pag. 3
2 - VISTA GENERALE E FUNZIONI TASTI	pag. 4
3 - LEGENDA DISPLAY	pag. 4
4 - INSTALLAZIONE	pag. 5
5 - PROGRAMMAZIONE DEL CRONOTERMOSTATO	pag. 9
6 - FUNZIONI RISPARMIO ENERGETICO	pag. 13
7 - FUNZIONI PROGRAMMABILI DI ADATTAMENTO AL TIPO DI IMPIANTO	pag. 15
8 - ATTIVAZIONE DA PROGRAMMATORE TELEFONO GSM (integrato)	pag. 17
9 - CONFIGURAZIONE SCHEDA TELEFONICA SIM PER PROGRAMMATORE TELEFONICO GSM (integrato) E MODALITÀ DI INVIO COMANDI, RICEVIMENTO INFO	pag. 18

1 - DATI TECNICI

CRONOTERMOSTATO:

Alimentazione 3V cc:	2 pile stilo alcaline da 1,5 V tipo AA - LR6 (non incluse)
Autonomia:	circa 2 anni
Autonomia dall'accensione sul display del simbolo di pile scariche:	circa 1 mese
Display retroilluminato in modo temporizzato:	colore azzurro
Tipo di azione, disconnessione ed apparecchio:	1/ B / U / Elettronico
Tipo di uscita:	a relè con contatto in scambio COM / NA / NC, libero da potenziale - max 8(2)A/250 V ac
Software:	classe A
Tensione impulsiva nominale:	4 kV
Sezione dei fili ai morsetti relè:	0,75 mm ² ÷ 2,5 mm ²
Programmatore telefonico integrato:	GSM
Tipo di isolamento:	classe II <input type="checkbox"/>
Grado di protezione:	IP 30
Grado inquinamento:	normale
Scala di visualizzazione temperatura ambiente:	- 5 °C ÷ +39 °C
Risoluzione indicatore temperatura ambiente:	0,1 °C
Campo di regolazione set di temperatura (t1/t2/t3):	+5 °C ÷ +39 °C
Risoluzione dell'impostazione di temperatura:	0,1 °C
Correzione lettura temperatura ambiente (Offset):	regolabile da -1,9 °C a +1,9 °C (imp. di fabbrica 0,0 °C)
Temperatura antigelo (t _{sc}):	regolabile da +4 °C a +12 °C (imp. di fabbrica 5 °C)
Modalità di regolazione della temperatura:	
- DIFFERENZIALE (impostazione di fabbrica)	regolabile da 0,2 °C a 2 °C (imp. di fabbrica 0,6 °C)
- PROPORZIONALE MODULANTE	cicli impostabili di 7-10-15-20 minuti (default 10')
Gradiente termico:	max 1°K / 15 min
Limiti della temperatura di funzionamento:	-5 °C ÷ +50 °C
Limiti della temperatura di stoccaggio:	-10 °C ÷ +65 °C
Normative di riferimento per marcatura CE:	LVD / EMC EN60730-2-7 EN60730-2-9

PROGRAMMATORE TELEFONICO GSM (integrato):

Tensione alimentazione da rete: 230 V~ +/- 20% 50÷60 Hz

Absorbimento: 0,5 VA

GSM 900 MHz Potenza: Classe 4 (2W) Sensibilità: -107 dBm

1800 MHz Potenza: Classe 1 (1W) Sensibilità: -107 dBm

Normative di riferimento per marcatura CE: RADIO EN301489-7 EN301 511 - Direttiva R&TTE 1999/5/CE

Antenna integrata

Classe del software: A

Indicazione LED rosso del GSM (vedere figura al paragrafo 4.6):

Lampeggio lento = REGOLARE FUNZIONAMENTO

Lampeggio veloce = NON REGISTRATO/ASSENZA DI CAMPO

Lampeggio velocissimo = ERRORE PIN

Spento = batteria scarica (GSM non operativo)

Batteria al litio ricaricabile: 3,7V 300mAh

Nota: alla 1ª installazione la batteria potrebbe essere scarica.

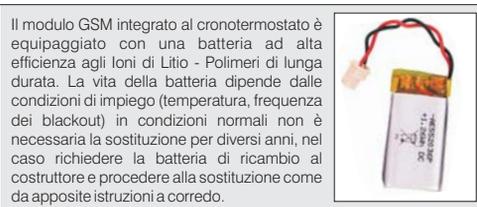
La ricarica completa avviene dopo circa 24h dall'inserzione dell'alimentazione di rete 230V~.

La batteria carica assicura il regolare funzionamento del GSM per max 24h dalla mancanza di alimentazione di rete 230V~.

Attenzione: il dispositivo alimentato a tensione di rete ma con batteria scollegata o scarica, non è in grado di completare le operazioni correttamente.

Caratteristiche:

- Configurazione semplificata *SIMonly™*
- Configurazione remota con SMS (per utente esperto)
- Comando/Controllo con semplici chiamate (squilli) senza addebito
- Comando/Controllo con SMS
- SMS informativo (stato)
- Chiamate entranti servite immediatamente
- SMS entranti serviti a cadenza di 2 minuti
- Invio SMS/chiamata (squillo) opzionale per mancanza rete
- Invio SMS/chiamata (squillo) opzionale per rientro alimentazione
- Invio SMS/chiamata (squillo) opzionale per batteria quasi scarica
- Inoltro opzionale degli SMS ricevuti (avvisi credito)
- Ripetizione periodica opzionale della registrazione in rete
- Autoprotezione della carta SIM con PIN predefinito

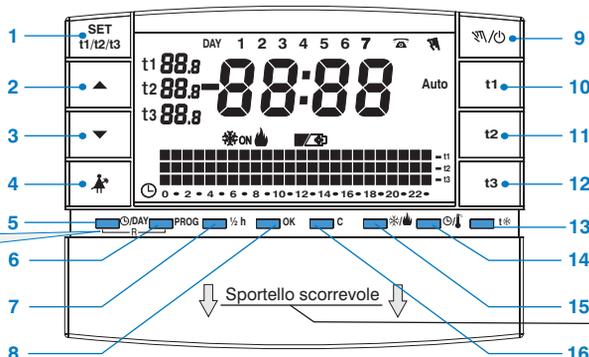


2 - VISTA GENERALE E FUNZIONI TASTI

Nota: ulteriori particolari funzioni dei tasti sono descritte negli specifici paragrafi di utilizzo.

Combinazione tasti per il comando di Reset
(premere contemporaneamente per 2 sec.)

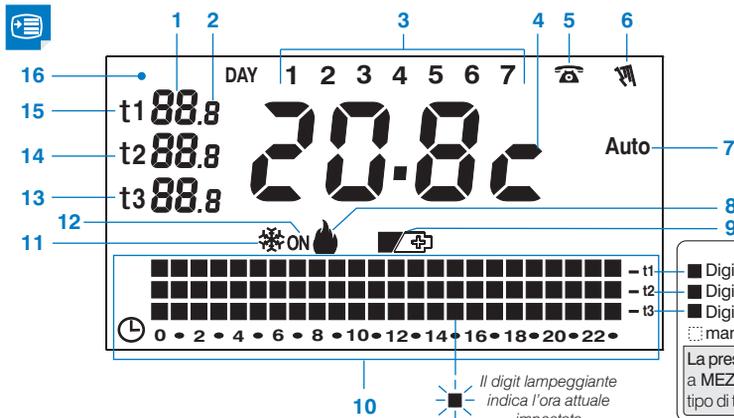
DAY **PROG**



Far scorrere lo sportellino verso il basso fino al primo blocco (accesso ai tasti di programmazione e uso); facendolo scorrere fino al secondo blocco si accede al vano pile.

1. Tasto per selezionare le temperature di SET: Comfort t1, Attività t2, Economy t3; regolabili da +5 °C a +39 °C
2. Tasto ▲ per alzare la temperatura selezionata
3. Tasto ▼ per abbassare la temperatura selezionata
Nota: i tasti ▲ e ▼ svolgono anche molte altre funzioni appositamente studiate per facilitare la programmazione e l'uso del cronotermostato (es. impostazione ora, minuti e giorno ecc.)
4. Tasto sospensione programma per pulizie
5. Tasto di accesso alla modifica di ora - minuti - giorno attuali e visualizzazione ora o temperatura ambiente
6. Tasto selezione - visualizzazione programmi P01 ÷ P06
7. Tasto programmazione della mezz'ora (½ h)
8. Tasto di conferma operazione
9. Tasto per impostazione funzionamento manuale e disattivazione cronotermostato (OFF)
10. Tasto programmazione temperatura t1 Comfort
11. Tasto programmazione temperatura t2 Attività (precomfort) e attivazione/disattivazione funzionamento intelligente
12. Tasto programmazione temperatura t3 Economy (risparmio)
13. Tasto programmazione temperatura t3 Antigelo
14. Tasto visualizzazione ora o temperatura ambiente
15. Tasto funzionamento Inverno (riscaldamento) O Estate * (raffrescamento)
16. Tasto per lettura ore di funzionamento (consumo)

3 - LEGENDA DISPLAY



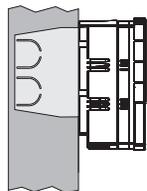
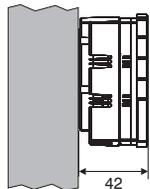
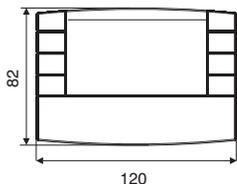
scala termica sulle 24 ore

- Digit superiore = temperatura t1 Comfort
 - Digit intermedio = temperatura t2 Attività
 - Digit inferiore = temperatura t3 Economy
 - mancanza Digit = temperatura t3 Antigelo
- La presenza di 2 Digit uno sopra l'altro equivale a MEZZ'ORA (½ h) di funzionamento per ogni tipo di temperatura considerata dai due Digit.

1. Segnalazione temperatura impostata
2. Visualizzazione decimi di grado
3. Giorni della settimana
4. Ora attuale o temperatura ambiente
5. Attivazione da programmatore telefonico
6. Indicatore funzionamento manuale
7. Funzionamento intelligente (Auto)
8. Programma riscaldamento attivo
9. Simbolo segnalazione pile scariche
(Sostituire le pile entro 30 giorni dalla segnalazione)
10. Scala termica sulle 24 ore
11. Programma raffrescamento attivo
12. Segnalazione utenza in funzione (ON lampeggiante)
13. SET Temperatura di t3 Economy (risparmio)
14. SET Temperatura di t2 Attività (precomfort)
15. SET Temperatura di t1 Comfort
16. Display retroilluminato in modo temporizzato
(6 sec dall'ultima pressione di un tasto)

4 - INSTALLAZIONE

4.1) DIMENSIONI D'INGOMBRO



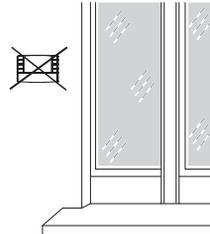
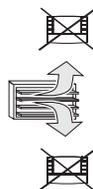
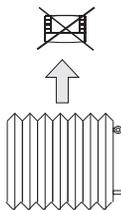
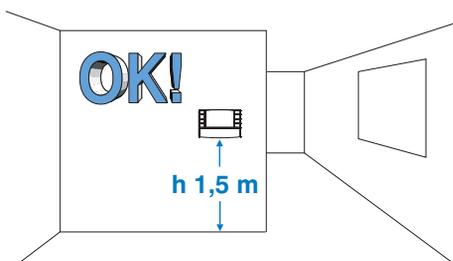
Installazione a parete
sopra il tubo corrugato
per passaggio cavi

Installazione a parete su
scatola rettangolare (tipo 503)
o tonda

4.2) NORME PER L'INSTALLAZIONE

Installazione del cronotermostato: indipendente - fisso

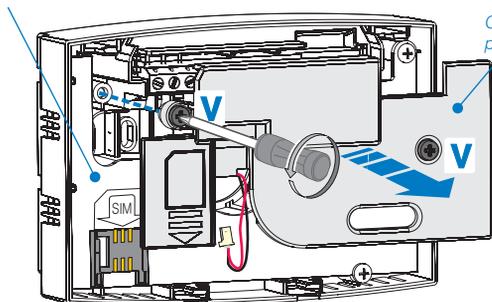
- a parete - su scatola ad incasso tonda - su scatola rettangolare 3 moduli.
- installare il cronotermostato a circa 1,5±1,60 m da terra lontano da fonti di calore, finestre e quant'altro possa influenzarne il normale stato operativo.



4.3) OPERAZIONI PRELIMINARI

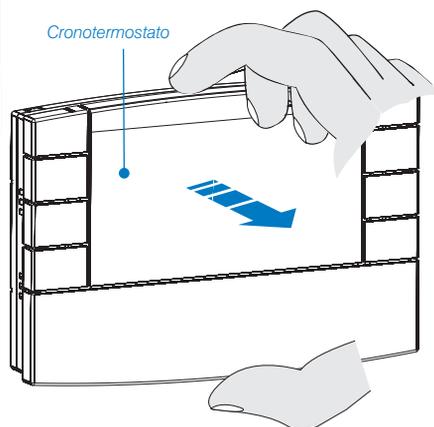
Assicurarsi dell'integrità del prodotto dopo averlo tolto dalla scatola di imballo e procedere come da sequenza sotto riportata.

Base relè con programmatore telefonico GSM integrato



Coperchietto di
protezione cavi

2° Svitare le 2 viti **V** e staccare il
coperchietto di protezione cavi
dalla base



Cronotermostato

1° Per rimuovere il cronotermostato dalla base, afferrarlo con una mano come in figura, dopodiché staccarlo tenendo ferma con l'altra mano la base.

4 - INSTALLAZIONE

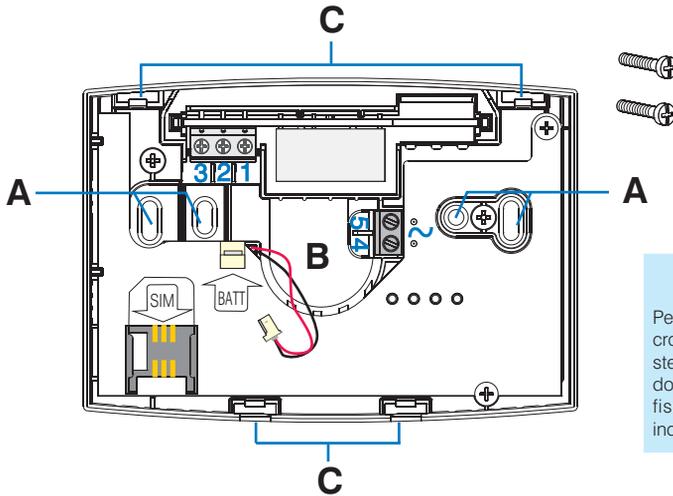
4.4) FISSAGGIO DELLA BASE A PARETE

- Disattivare la tensione di rete 230V~
- Fissare con le viti la base a parete da incasso tonda o rettangolare utilizzando le opportune coppie di fori **A**.

A - fori di fissaggio

B - passaggio fili da tubo corrugato, scatola tonda o rettangolare

C - dentini di fissaggio del cronotermostato



⚠ IMPORTANTE!

Per assicurare un corretto montaggio del cronotermostato alla base a parete, la stessa non deve presentare incurvatura dovute all'eccessivo serraggio delle viti di fissaggio nella scatola rettangolare incassata a muro.

4.5) COLLEGAMENTI ELETTRICI

Importante: l'installazione ed il collegamento elettrico dei dispositivi ed apparecchiature devono essere eseguiti da personale qualificato ed in conformità alle norme e leggi vigenti. Il costruttore non si assume alcuna responsabilità per quanto concerne l'impiego di prodotti che debbano seguire particolari norme di ambiente e/o installazione.



Disattivare la tensione di rete 230V~

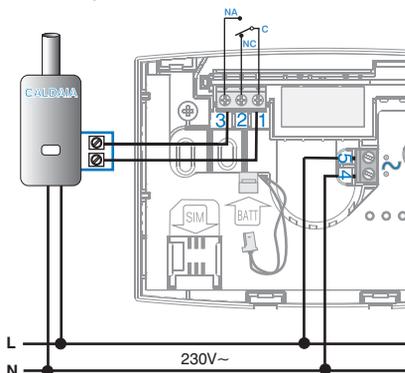
- collegare i cavi dell'alimentazione del **GSM** ai morsetti:
4 - NEUTRO (N)
5 - LINEA (L)

- collegare il dispositivo da comandare ai morsetti:
1 - comune (C)
2 - contatto normalmente chiuso (NC)
3 - contatto normalmente aperto (NA)

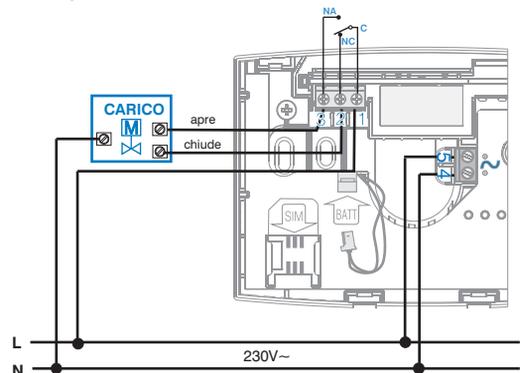
Esempi di collegamenti elettrici

N.B.: con forti carichi induttivi (pompe ed elettrovalvole) si consiglia di collegare un filtro RC in parallelo al carico.

Collegamento ad una caldaia

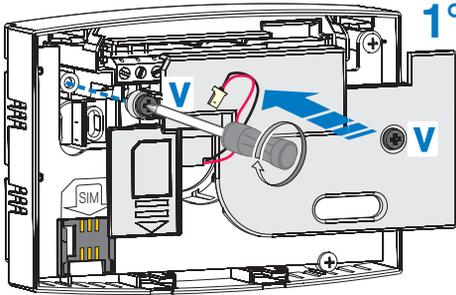


Collegamento ad una valvola motorizzata



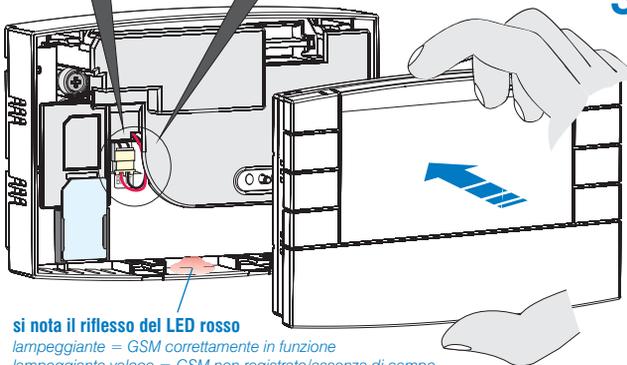
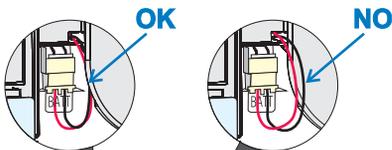
4 - INSTALLAZIONE

4.6) INSERIMENTO SCHEDA TELEFONICA SIM, COLLEGAMENTO BATTERIA E INSERIMENTO CRONOTERMOSTATO NELLA BASE A PARETE



1° Dopo aver effettuato i collegamenti elettrici, avvitare le 2 viti **V** del coperchietto di protezione cavi sulla base.

Importante: il cavetto della batteria deve passare nell'apposito incavo ricavato sotto il coperchietto protezione cavi.



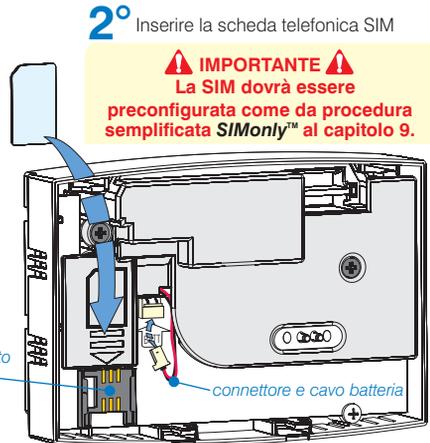
si nota il riflesso del LED rosso

lampeggiante = GSM correttamente in funzione

lampeggiante veloce = GSM non registrato/assenza di campo

lampeggiante velocissimo = errore PIN

spento = batteria scarica (GSM non operativo)



2° Inserire la scheda telefonica SIM

! IMPORTANTE !
La SIM dovrà essere preconfigurata come da procedura semplificata **SIMonly™** al capitolo 9.

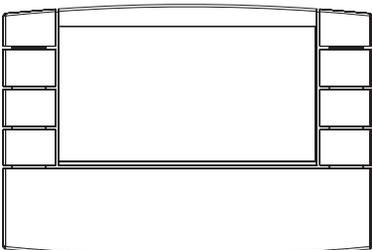
alloggiamento SIM card

connettore e cavo batteria

3° Inserire l'apposito connettore maschio del cavetto batteria nel connettore femmina presente sulla scheda elettronica

4° Agganciare il cronotermostato sulla base a parete avendo cura di inserire correttamente i contatti, quindi esercitare una leggera pressione sino ad udire lo scatto dei dentini di fissaggio sulla base.

5° Attivare la tensione di rete e procedere ad inserire le pile nel cronotermostato come da paragrafo successivo



Attivare la tensione di rete 230V~

Programmazione facilitata del Cronotermostato

Inserite le pile, tutte le operazioni di programmazione possono essere effettuate prima di fissare il cronotermostato alla base a parete; ciò consente di effettuare la programmazione stando comodamente seduti.

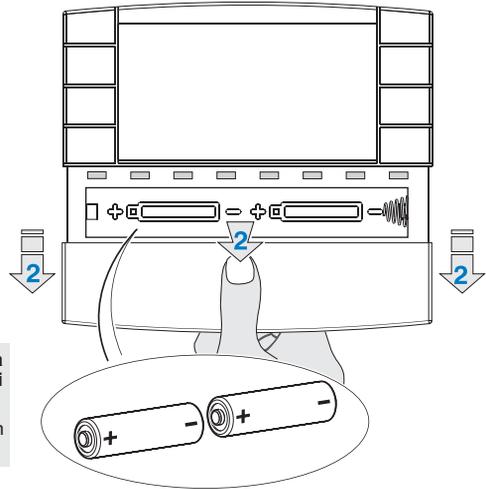
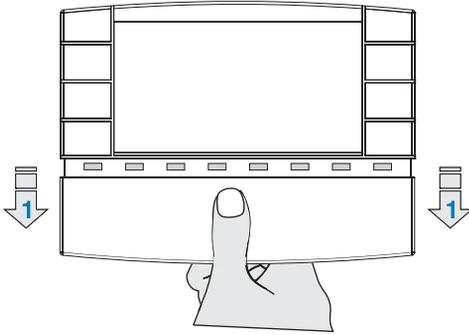


Qualora la programmazione del cronotermostato avvenga prima del fissaggio alla base parete, potrebbe verificarsi che, ad installazione ultimata, l'indicazione **ON** (spenta o lampeggiante) presente sul display non corrisponda allo stato reale del relé.

Entro **max 1 minuto** dal fissaggio del cronotermostato alla base parete, il relé si attiverà secondo l'indicazione **ON** (spenta o lampeggiante) presente sul display.

4.7) INSERIMENTO O SOSTITUZIONE PILE DEL CRONOTERMOSTATO

Far scorrere lo sportellino come in figura a lato fino al primo blocco (accesso ai tasti di programmazione); quindi, con una ulteriore azione, farlo scorrere fino al secondo blocco (accesso all'apposito vano pile).



Nota: nel caso di sostituzione delle pile, il tempo a disposizione per l'operazione senza perdere i dati è di circa 1 minuto.

Importante: durante questa operazione non premere nessun tasto (in tal caso si perderanno tutti i dati programmati).



Smaltire le pile esauste gettandole negli appositi contenitori e comunque secondo quanto prescritto dalle norme sulla tutela dell'ambiente.

Inserire o sostituire con 2 pile da 1,5V tipo AA-LR6 prestando attenzione alla polarità

UTILIZZARE PILE ALCALINE DI BUONA QUALITÀ
(Consigliate pile Duracell o Energizer)

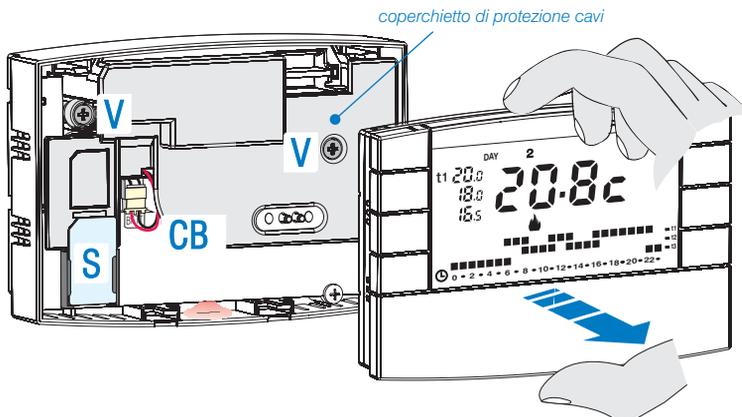
Attenzione: la durata delle pile può risultare superiore a 2 anni. Si consiglia comunque di sostituirle almeno ogni 24 mesi per evitare che si esauriscano in periodi di assenza (esempio: vacanze natalizie ecc.)

4.8) RIMOZIONE DEL CRONOTERMOSTATO DALLA BASE FISSATA A PARETE

Disattivare la tensione di rete 230V~.

Afferrare il cronotermostato con le dita come in figura e rimuoverlo dalla base. Se si desidera accedere ai cavi elettrici:

- 1° - togliere la scheda SIM (S)
- 2° - scollegare il connettore della batteria (CB)
- 3° - svitare le 2 viti (V) del coperchietto copri cavi.



5 - PROGRAMMAZIONE DEL CRONOTERMOSTATO

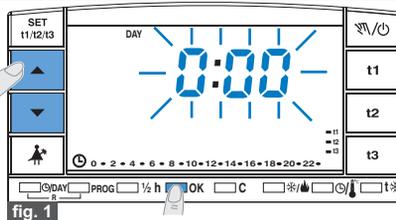
Tutte le impostazioni effettuate devono essere confermate premendo il tasto OK, in caso contrario, trascorsi 2 minuti il cronotermostato torna al normale funzionamento e le modifiche non saranno conservate.

Inserite le pile nel cronotermostato, oppure dopo l'operazione di Reset (reset paragrafo 5.10), il display si presenterà come nella figura a lato con le cifre relative ad ora e minuti lampeggianti.

IMPORTANTE: per mettere in funzione il cronotermostato è necessario impostare: ora, minuti, giorno della settimana attuali e programma di funzionamento settimanale.

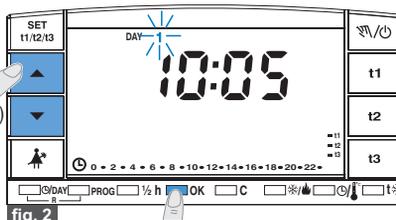
5.1/A) PROGRAMMAZIONE: ORA - MINUTI (attuali)

Impostare l'ora corrente tramite i tasti ▲▼, premendo ad impulsi si aumenta o diminuisce di un minuto, la pressione prolungata attiva lo scorrimento rapido. Una volta impostata l'ora e i minuti correnti premere il tasto OK per confermare (fig. 1).



5.1/B) PROGRAMMAZIONE: GIORNO DELLA SETTIMANA (Attuale)

Dopo avere impostato l'ora, sul display lampeggia il giorno della settimana **1** (Lunedì); con i tasti ▲▼ selezionare il giorno corrente (es. 3 = Mercoledì) e premere il tasto OK per confermare (esempio in fig. 2). Sul display apparirà il programma **P 01** (in modo intermittente).

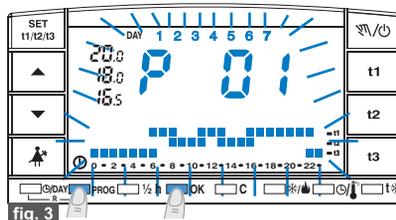


5.1/C) SCELTA DEL PROGRAMMA DI FUNZIONAMENTO

P01 ÷ P04 Nel cronotermostato sono stati inseriti 4 programmi fissi (vedere nel riquadro sotto)

Se uno di questi programmi (P 01 ÷ P 04) soddisfa le Vostre esigenze, premere ad impulsi il tasto PROG sino alla visualizzazione sul display del programma desiderato, quindi premere il tasto OK (esempio in fig. 3). Sul display appariranno: il numero del giorno attuale, la temperatura ambiente e la scala termica sulle 24 ore come da programma con il digit lampeggiante corrispondente all'ora attuale; il cronotermostato è in funzione.

Nel caso nessuno dei programmi predisposti corrisponda alle Vostre esigenze, premere il tasto PROG fino alla visualizzazione del programma **P 05**, quindi procedere come descritto nel paragrafo 5.2.



Programmi con giorni, orari e temperature sulla scala delle 24h prefissati in fabbrica

Temperature:		tutti i giorni della settimana	
Programma: P 01	t1 = Comfort	DAY 1 2 3 4 5 6 7	orari:
Programma: P 02	t2 = Attività (precomfort)	20.0 18.0 15.5 P 01	t1 06,30 ÷ 08,30 11,30 ÷ 14,00 17,30 ÷ 22,30
Programma: P 03	t3 = Economy (risparmio)	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22	t2 08,30 ÷ 11,30 14,00 ÷ 17,30
Programma: P 04	t* = Antigelo		t3 00,00 ÷ 06,30 22,30 ÷ 24,00
da Lunedì a Venerdì		da sabato a Domenica	
DAY 1 2 3 4 5	orari:	DAY 6 7	orari:
20.0 18.0 15.5 P 02	t1 06,30 ÷ 08,30 17,30 ÷ 22,30	20.0 18.0 15.5 P 02	t1 06,30 ÷ 08,30 11,30 ÷ 14,00 17,30 ÷ 22,30
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22	t2 16,30 ÷ 17,30	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22	t2 08,30 ÷ 11,30 14,00 ÷ 17,30
	t3 00,00 ÷ 06,30 08,30 ÷ 16,30 22,30 ÷ 24,00		t3 00,00 ÷ 06,30 22,30 ÷ 24,00
da Lunedì a Venerdì		da sabato a Domenica	
DAY 1 2 3 4 5	orari:	DAY 6 7	orari:
20.0 18.0 15.5 P 03	t1 06,30 ÷ 08,30 17,30 ÷ 22,30	20.0 18.0 15.5 P 03	t1 06,30 ÷ 08,30 11,30 ÷ 14,00 17,30 ÷ 22,30
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22	t2 16,30 ÷ 17,30	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22	t2 08,30 ÷ 11,30 14,00 ÷ 17,30
	t3 00,00 ÷ 06,30 08,30 ÷ 11,30 13,30 ÷ 16,30 22,30 ÷ 24,00		t3 00,00 ÷ 06,30 22,30 ÷ 24,00
da Lunedì a Venerdì		da sabato a Domenica	
DAY 1 2 3 4 5	orari:	DAY 6 7	orari:
20.0 18.0 15.5 P 04	t1 06,30 ÷ 08,30 17,30 ÷ 22,30	20.0 18.0 15.5 P 04	t1 06,30 ÷ 08,30 11,30 ÷ 14,00 17,30 ÷ 22,30
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22	t2 16,30 ÷ 17,30	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22	t2 08,30 ÷ 11,30 14,00 ÷ 17,30
	t3 00,00 ÷ 06,30 08,30 ÷ 11,30 13,30 ÷ 16,30 22,30 ÷ 24,00		t3 00,00 ÷ 06,30 22,30 ÷ 24,00
	- caldaia in funzione con temperatura ambiente inferiore alla temperatura antigelo impostata. - condizionatore disattivato.		
	t* 00,00 ÷ 24,00		
	(digit sulla scala delle 24h non visualizzati)		

5 - PROGRAMMAZIONE DEL CRNOTERMOSTATO

P05 5.2 - PROGRAMMA LIBERO P 05

FREE Il programma **P 05** è liberamente programmabile per ogni ora del giorno su quattro differenti livelli di temperatura (**t1**, **t2**, **t3**, **t***) ed in modo diverso per ogni giorno della settimana.

Premere il tasto **PROG** sino a quando sul display apparirà la scritta **P 05** (fig. 4).

Confermare la scelta del programma **P 05** premendo il tasto **OK**.

Sul display appariranno lampeggianti i tre digit riferiti all'ora 0:00 e il numero **1** corrispondente al giorno di **Lunedì**.

La scelta della temperatura per l'ora lampeggiante avverrà premendo il corrispondente tasto (**t1**, **t2**, **t3**, **t***) fig. 5.

N.B.: per uscire da **P 05** senza salvare nessuna programmazione premere il tasto **PROG**.

Programmazione temperature per il giorno di Lunedì.

Confermare per ogni ora del giorno il tipo di temperatura desiderata (Comfort, Attività, Economy, Antigelo) premendo i tasti **t1**, **t2**, **t3**, **t*** (ad ogni pressione avviene la conferma e lo spostamento del digit all'ora successiva, l'ora corrispondente è mostrata sul display) sino a completare il diagramma giornaliero di 24 ore relativo al giorno di **Lunedì** (esempio in fig. 6).

Nota: i tasti **t1**, **t2**, **t3**, **t*** possono essere premuti con singoli impulsi, con avanzamento di 1 h ad ogni pressione, o mantenuti premuti sino all'ora desiderata con avanzamento automatico di 1 h ad ogni lampeggio dei digit.

Nota: premendo il tasto **t*** (**antigelo**) il digit non viene visualizzato nella scala termica delle 24h.

È possibile programmare la mezz'ora (½h) come indicato nel paragrafo 5.3.

Terminata la programmazione delle temperature per il giorno di Lunedì, riprogrammare in caso di errore, (è possibile utilizzare i tasti ▲▼ per spostarsi velocemente sull'ora da riprogrammare sulla scala termica: l'ora corrispondente viene visualizzata sul display) oppure premere il tasto **OK** per confermare il programma impostato. La conferma (**OK**) fisserà in memoria il programma impostato (per Lunedì) e sul display apparirà lampeggiante il giorno di **Martedì** (2) e lampeggianti i digit in corrispondenza dell'ora 0:00, sovrapposti alla scala termica programmata per il giorno precedente (fig. 7).

Programmazione temperature per il giorno di Martedì.

Se si desidera la stessa scala termica di Lunedì, premere il tasto **OK** (es. fig.7): verrà inserita la stessa scala anche per **Martedì** e lampeggerà il giorno **3** di **Mercoledì** e i digit in corrispondenza dell'ora 0:00.

Se **NON** si desidera la stessa programmazione della scala termica, procedere premendo i tasti **t1**, **t2**, **t3**, **t*** come descritto per Lunedì.

Nota: è possibile utilizzare i tasti ▲▼ per spostarsi velocemente sull'ora da riprogrammare sulla scala termica: l'ora corrispondente viene visualizzata sul display.

Al termine della impostazione delle temperature per **Martedì** premere il tasto **OK** per conferma.

È necessario completare il profilo giornaliero per tutti i giorni della settimana, in caso contrario non sarà possibile salvare la programmazione.

Dopo l'inserimento della scala termica (tutte le 24h) per il giorno di **Domenica** (7), premere **OK** per memorizzarla e tornare a visualizzare il giorno di **Lunedì** (1), quindi premere nuovamente il tasto **OK** per 4 secondi (fig. 9); con questa operazione verrà salvato il programma settimanale completo.

Sul display appariranno: il numero del giorno attuale, la temperatura ambiente e la scala termica sulle 24 ore programmata con il digit lampeggiante corrispondente all'ora attuale; il cronotermostato è in funzione.

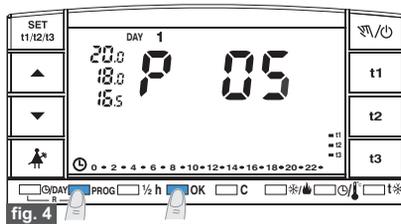


fig. 4

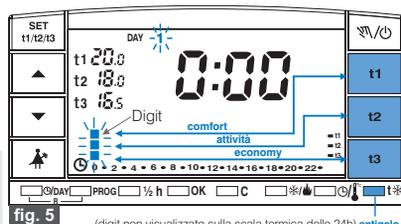


fig. 5

(digit non visualizzato sulla scala termica delle 24h) antigelo

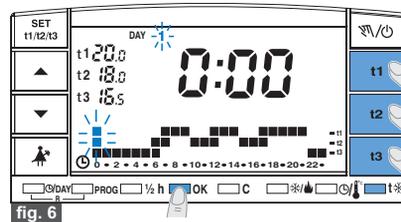


fig. 6

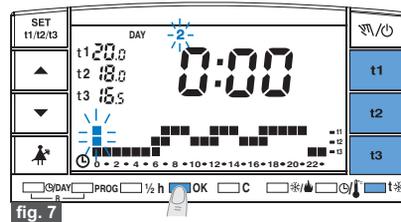


fig. 7

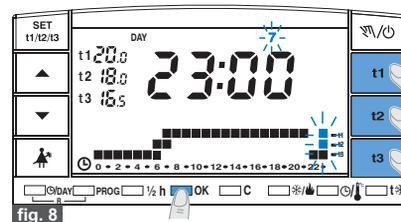


fig. 8



fig. 9

Tenere premuto per 4 secondi

5 - PROGRAMMAZIONE DEL CRONOTERMOSTATO

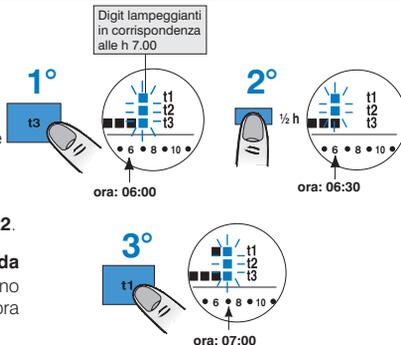
5.3 - PROGRAMMAZIONE DELLA MEZZ'ORA (½ h)

Esempio, in prima impostazione P05, per programmare:
dalle ore 06:00 alle ore 06:30 funzionamento con temperatura **t3** (economy)
dalle ore 06:30 alle ore 07:00 funzionamento con temperatura **t1** (comfort)

1° Fissare la temperatura **t3** alle ore 06:00: premendo il tasto **t3** portare i tre digit lampeggianti in corrispondenza dell'ora successiva (h 07:00).

2° Premere il tasto **½ h** per tornare nella programmazione dell'ora precedente (h 6,30), lampeggiano i due digit in corrispondenza di **t1**, **t2**.

3° Premere il tasto **t1** per fissare la temperatura **t1** per la seconda mezz'ora, in corrispondenza delle ore 06:00 i due digit relativi a **t1** e **t3** sono fissi, mentre lampeggiano i tre digit per la programmazione dell'ora successiva (h 07:00).



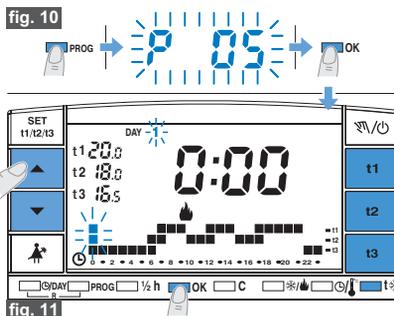
5.4 - MODIFICA DEL PROGRAMMA P05 (precedentemente salvato)

Per modificare le impostazioni precedentemente salvate del programma **P05**, premere il tasto **PROG** per visualizzare la scritta **P05**, premere **OK** per accedere alla programmazione (fig. 10); se il giorno da modificare non fosse Lunedì premere una o più volte **OK** fino a selezionare il giorno desiderato.

Procedere alla modifica del profilo giornaliero utilizzando i tasti **t1**, **t2**, **t3**, **t*** come descritto al paragrafo 5.2. I tasti **▲▼** permettono di spostarsi sull'ora desiderata, l'ora corrispondente viene visualizzata sul display; raggiunte le ore 23:00, premendo **▲** si passa alle 0:00. Una volta completato il profilo giornaliero premere **OK** per memorizzarlo; quindi passare alla modifica del profilo relativo ad un altro giorno oppure **tenere premuto il tasto OK per 4 secondi** per salvare il nuovo programma settimanale.

La modifica di un profilo giornaliero non viene copiata sul giorno successivo, rimane quindi memorizzata solamente per il giorno per cui è stata effettuata.

N.B.: per uscire da P 05 senza salvare nessuna modifica premere il tasto **PROG**.



5.5 - PROGRAMMAZIONE ESTATE - INVERNO

Il cronotermostato viene predisposto in fabbrica per il funzionamento **"Inverno"** visualizzato sul display dal simbolo (riscaldamento) fig.12. In tali condizioni verrà inserita l'utenza allacciata (caldaia) come da esempio:

Set di temperatura:	Caldaia in funzione con temperatura ambiente:
t1 - Comfort = 20,0°C	inferiore a 20,0°C
t2 - Attività = 18,0°C	inferiore a 18,0°C
t3 - Economy = 16,5°C	inferiore a 16,5°C
t* - Antigelo = 5°C (impostabile 4 +12°C)	inferiore a 5,0°C (o a t* impostata)

Se l'utenza è un condizionatore: premere il tasto per avere il funzionamento **"Estate"** visualizzato sul display dal simbolo fig.13. In tali condizioni verrà inserita l'utenza allacciata (condizionatore) come da esempio sotto indicato:

Set di temperatura:	Condizionatore in funzione con temperatura ambiente:
t1 - Comfort = 20,0°C	superiore a 20,0°C
t2 - Attività = 22,0°C	superiore a 22,0°C
t3 - Economy = 23,5°C	superiore a 23,5°C

In entrambi i casi il funzionamento dell'utenza verrà segnalato dalla scritta lampeggiante **ON**.

Nota: nel caso in cui nella scala termica delle 24h è programmata la temperatura antigelo (digit non visibile), il cronotermostato manterrà disattivato il condizionatore all'orario prestabilito.

Nota: in entrambi i casi, i valori dei SET temperatura, possono essere variati secondo le Vostre esigenze in qualsiasi momento (vedere par. 5.7).

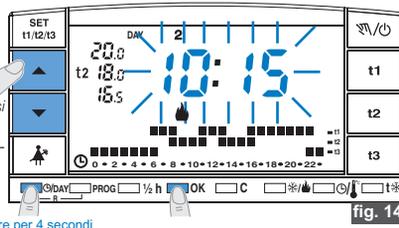
5.6 - CAMBIO ORA, MINUTI, GIORNO DELLA SETTIMANA

(Esempio: cambio ora legale/solare)

Tenere premuto il tasto **DAY** sino alla comparsa di ora e minuti, lampeggianti (fig.14).

- Modificare l'ora e i minuti (se occorre) utilizzando i tasti **▲▼** (premendo ad impulsivi si aumenta o diminuisce di un minuto, la pressione prolungata attiva lo scorrimento rapido).
- In ogni caso confermare premendo il tasto **OK**: cifre di ore e minuti fissi, lampeggerà il giorno della settimana.
- Selezionare il giorno della settimana (se occorre) utilizzando i tasti **▲▼**.
- In ogni caso confermare premendo il tasto **OK**.

Il cronotermostato torna al funzionamento in corso.



premere per 4 secondi

5 - PROGRAMMAZIONE DEL CRONOTERMOSTATO

5.7 - MODIFICA DELLE TEMPERATURE DI SET: COMFORT, ATTIVITÀ ED ECONOMY

Nel caso le temperature prefissate:

t1 = 20,0 °C, **t2** = 18,0 °C, **t3** = 16,5 °C (per inverno)

t1 = 20,0 °C, **t2** = 22,0 °C, **t3** = 23,5 °C (per estate)

non soddisfino le Vostre necessità, si potranno modificare a piacimento, da +5 °C a +39 °C, premendo i relativi tasti (fig. 15).

- Selezionare con il tasto **SET** (premetto ad impulsi), il set di temperatura che si desidera modificare, indicato dal simbolo **t1** o **t2** o **t3** lampeggiante.
- Modificare la temperatura selezionata agendo ad impulsi sui pulsanti: ▲▼, ad ogni impulso corrisponde una variazione di 0,1 °C.

Le temperature così fissate saranno il nuovo riferimento del relativo set di temperatura (per tutti i programmi).

Trascorsi circa 8 sec. dall'ultimo azionamento del tasto, il display torna alle condizioni di normale funzionamento: simbolo del set di temperatura prevista per l'ora attuale (**t1** o **t2** o **t3**) fisso.



fig. 15

IMPORTANTE: il cronotermostato consente valori di temperatura che soddisfino le seguenti condizioni:

Inverno: t1 maggiore o uguale a t2 maggiore o uguale a t3

Estate: t3 maggiore o uguale a t2 maggiore o uguale a t1

5.8 - FUNZIONAMENTO INTELLIGENTE (Auto)

Con il "Funzionamento intelligente" il cronotermostato **anticipa automaticamente l'accensione** dell'utenza allacciata, al fine di avere la temperatura desiderata all'ora prefissata: l'anticipo (max di 2 ore) si regola automaticamente in base alle caratteristiche dell'impianto. Quando avviene l'accensione anticipata le scritte **Auto** ed **ON** (utenza attivata) lampeggiano.

Per attivare il "Funzionamento intelligente" premere per più di 4 secondi il tasto **t2**. L'operazione viene segnalata sul display dalla scritta: **Auto**.

Per disattivare la funzione tenere premuto per 4 secondi il tasto **t2**; la scritta **Auto** scompare.

Questa funzione può essere attivata sia in modalità "Inverno" che "Estate".

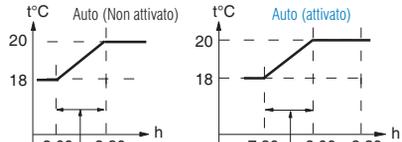
Nota: l'impostazione non viene modificata dal comando di Reset.

Esempio in modalità inverno (riscaldamento):

- accensione del cronotermostato programmata alle h 8,00

- temperatura di comfort, Set impostato 20 °C

fig. 16



Tempo necessario per raggiungere il set di temperatura impostato.

Il tempo necessario per raggiungere il set di temperatura impostato viene automaticamente anticipato.

5.9 - LETTURA DEI PROGRAMMI INSERITI

Premere il tasto **PROG**: apparirà sul display il programma utilizzato. Nel caso il programma sia uno dei quattro programmi fissi inseriti (**P 01 ÷ P 04**), verranno presentate in successione automatica (in modo intermittente) le impostazioni per gruppi di giorni (esempio in fig. 17-18). Al termine della lettura del programma premere il tasto **OK** (fig. 18) per reinserirlo (in assenza di questa operazione, dopo 2 minuti il cronotermostato reinserisce il programma inizialmente impostato).

Se il programma utilizzato è il **P 05**, lo scorrimento dell'impostazione di ciascun giorno avverrà automaticamente; trascorsi 2 minuti, il programma **P 05** verrà reinserito automaticamente, oppure tenere premuto per almeno 4 sec il tasto **OK**.

Nota: in lettura dei programmi, si passa da un programma al successivo premendo il tasto **PROG**.

Nello stato di lettura programmi è possibile sostituire il programma in uso e/o modificare il programma **P 05**:

- Per sostituire il programma attualmente in funzione, selezionare con il tasto **PROG** il nuovo programma (**P01 ÷ P04**) e confermare premendo il tasto **OK**; se invece il nuovo programma scelto è il **P 05 "da impostare"**, premere il tasto **OK** e seguire la sua programmazione come da paragrafo 5.2; viceversa se il programma **P 05** fosse stato precedentemente impostato, confermare premendo il tasto **OK** per almeno 4 secondi.
- Per modificare il programma **P 05** seguire le indicazioni riportate al paragrafo 5.4.

5.10 - RESET

Se si desidera annullare i dati inseriti (ad esempio dopo una prova di programmazione) mantenere premuti (circa 2 sec.) i tasti: **DAY** e **PROG** (fig. 19).

Sul display appariranno tutti i segmenti accesi (autotest generale). Successivamente il display si presenterà come in figura 1 al paragrafo 5.1/A ed il cronotermostato sarà pronto per una nuova programmazione.

Attenzione: il comando di Reset non agisce sull'impostazione delle seguenti funzioni:

Set di temperatura bloccati - attivazione ciclo anticallcare - esclusione o modifica della temperatura di antigelo - funzionamento intelligente (Auto) - impostazione del funzionamento Differenziale e relativo valore impostato o funzionamento Proporzionale modulante e relativo ciclo impostato - correzione di temperatura (OFFSET) - scala di misurazione °C o °F e conteggio delle ore di funzionamento stagionali.

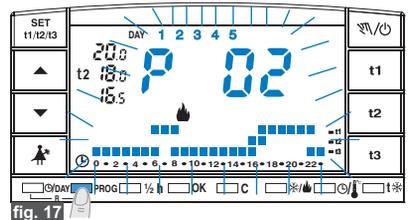


fig. 17

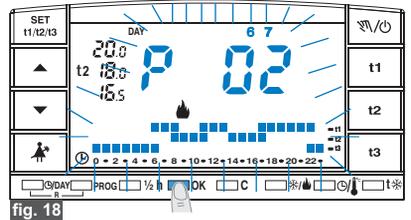


fig. 18

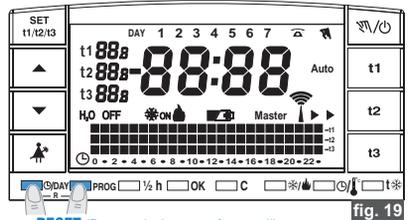


fig. 19

RESET (Premere insieme per 2 secondi)

6 - FUNZIONI RISPARMIO ENERGETICO

6.1 - LIMITAZIONE DEI VALORI DI TEMPERATURA IMPOSTABILI

In alcuni casi particolari di installazione del cronotermostato, ad esempio in edifici pubblici, alberghi ecc., potrebbe essere utile limitare il set di temperatura massimo e/o minimo in modo da evitare impostazioni errate da parte di personale non autorizzato.

È possibile limitare i valori: massimo (t1 comfort), minimo (t3 economy), o entrambi, della temperatura impostabile sul cronotermostato. La limitazione può essere applicata sia al funzionamento Inverno sia al funzionamento Estate.

I rispettivi valori impostati sono memorizzati e non vengono cancellati dal comando Reset. L'operazione è eseguibile solo con il programma (P01 ÷ P05) in funzione.

Esempio in figure a lato: funzionamento Inverno; temperatura massima impostabile (t1) = 20°C, temperatura minima impostabile (t3) = 16,5°C:

Limitazione temperatura massima t1

Premere una o più volte il tasto $\overset{\text{SET}}{\text{t1,t2,t3}}$ per selezionare il set **t1** (la sigla **t1** lampeggia) fig.20. Tramite i tasti \blacktriangle \blacktriangledown impostare il valore di limitazione della temperatura desiderato. **Entro 8 secondi** premere contemporaneamente i tasti **t1** ed **OK**; la sigla **t1** ed il valore impostato lampeggiano (fig. 21), trascorsi alcuni secondi il cronotermostato torna al funzionamento secondo il programma impostato.

Limitazione temperatura minima t3

Premere una o più volte il tasto $\overset{\text{SET}}{\text{t1,t2,t3}}$ per selezionare il set **t3** Tramite i tasti \blacktriangle \blacktriangledown impostare il valore di limitazione della temperatura desiderato. **Entro 8 secondi** premere contemporaneamente i tasti **t3** ed **OK**; la sigla **t3** ed il valore impostato lampeggiano (fig. 22), trascorsi alcuni secondi il cronotermostato torna al funzionamento secondo il programma impostato.

Sblocco delle limitazioni di temperatura

Premere il tasto $\overset{\text{SET}}{\text{t1,t2,t3}}$ per selezionare il valore da sbloccare (**t1** o **t3**), la sigla ed il valore di temperatura impostato e bloccato lampeggiano.

Entro 8 secondi premere contemporaneamente **OK** ed il tasto **t** corrispondente al valore selezionato (**t1** o **t3**); a conferma dell'avenuto sblocco le cifre della temperatura smettono di lampeggiare, trascorsi alcuni secondi il cronotermostato torna al funzionamento secondo il programma impostato.

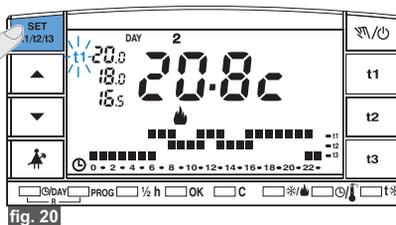


fig. 20

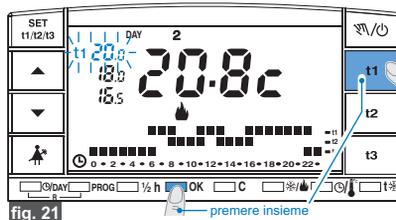


fig. 21

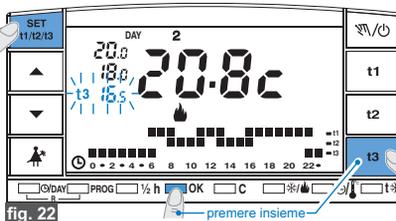


fig. 22

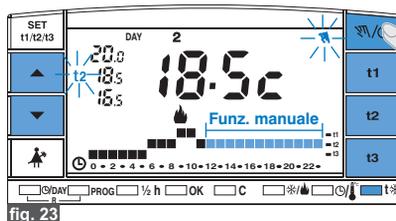


fig. 23

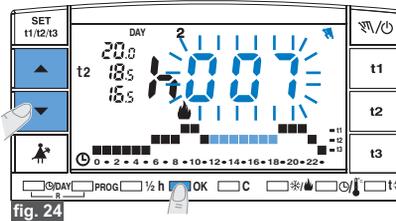


fig. 24

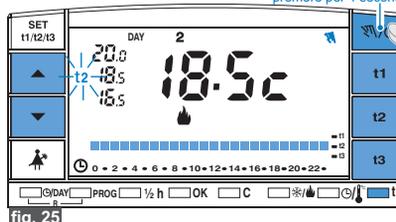


fig. 25

6.2 - FUNZIONAMENTO MANUALE

Sono possibili 2 modi di funzionamento manuale, con sospensione del programma in corso:

A) Funzionamento manuale temporaneo

Premere brevemente il tasto t1,t2,t3 : appare, lampeggiante il simbolo t1,t2,t3 e il livello di temperatura in corso è applicato alle restanti ore del giorno (fig.23).

Impostare il livello di temperatura desiderato per il periodo di funzionamento manuale premendo i tasti **t1**, **t2**, **t3** o **t***; impostare il Set di temperatura desiderato premendo direttamente i tasti \blacktriangle \blacktriangledown .

Il funzionamento manuale temporaneo cessa automaticamente alla mezzanotte del giorno corrente.

È possibile impostare una durata inferiore con la seguente procedura:

Premere il tasto **OK** (fig.24), sul display appare l'indicazione lampeggiante del numero di ore in cui sarà attivo il funzionamento manuale temporaneo, con i tasti \blacktriangle \blacktriangledown impostarne la durata desiderata quindi premere **OK** per confermare. Al termine del numero di ore impostato riprenderà il funzionamento da programma.

Per uscire anticipatamente dal funzionamento manuale temporaneo e tornare al funzionamento da programma premere nuovamente il tasto t1,t2,t3 : sul display apparirà la scala termica del giorno in corso, secondo il programma in funzione prima dell'inserimento del funzionamento in manuale temporaneo.

B) Funzionamento manuale permanente

Mantenere premuto il tasto t1,t2,t3 fin quando il simbolo t1,t2,t3 sul display diventa fisso (circa 4 sec.) vedere a lato fig.25; il livello di temperatura in corso è applicato a tutte le ore del giorno. Selezionare il livello di temperatura desiderato premendo i tasti **t1**, **t2**, **t3** o **t***; impostare il Set di temperatura desiderato premendo direttamente i tasti \blacktriangle \blacktriangledown .

Il funzionamento manuale permanente resta attivo a tempo indeterminato; per disattivarlo e ritornare al funzionamento automatico (da programma) premere il tasto t1,t2,t3 .

6 - FUNZIONI RISPARMIO ENERGETICO



6.3 - PROGRAMMA HOLIDAY - P 06

Nel caso in cui si debba assentare per più giorni dalla propria abitazione selezionare il programma **P 06 Holiday (Vacanze)**.

Dal normale funzionamento di programma del cronotermostato (escluso da funzionamento modalità manuale):

- Premere ripetutamente il tasto **PROG** sino a quando sul display apparirà la scritta **P 06**, quindi confermare premendo il tasto **OK** (fig. 26).
- Sul display apparirà: il giorno della settimana, il simbolo **C**, la scritta **HOLIDAY** (fissi) e le cifre **000** (lampeggianti).
- Stabilire in termini di ore il periodo di assenza (esempio: **168** ore = 7 gg.). Il massimo numero di ore programmabili in Holiday è di **999**.
- Impostare la durata dell'assenza utilizzando i tasti **▲ ▼**, premendo ad impulsi si aumenta o diminuisce di 1 ora, la pressione prolungata attiva lo scorrimento veloce delle cifre.
- Premere il tasto **OK** per confermare (fig. 27).

Da questo momento il cronotermostato inizierà il conto alla rovescia ed il programma **Holiday** manterrà la temperatura antigelo impostata (da 4 a 12 °C) sino all'esaurimento delle ore programmate.

Finito il conto alla rovescia il programma **Holiday** reinercherà il Vostro abituale programma (P01 ÷ P05), affinché al Vostro ritorno possiate ritrovare l'abitazione alla temperatura desiderata.

Nota: sarà comunque possibile uscire anticipatamente dal programma **HOLIDAY** premendo il tasto **PROG** seguito dalla pressione del tasto **OK**; con i tasti **▲ ▼** riportare le ore residue programmate a **c000** dopo di che premere il tasto **OK** per confermare e ritornare al Vostro abituale programma.

Attenzione: nel caso sia stata esclusa in modo permanente la temperatura antigelo (paragrafo 7.5) o in funzionamento "Estate", il programma **Holiday** manterrà disattivata l'utenza allacciata (caldaia o condizionatore) per tutto il tempo programmato.

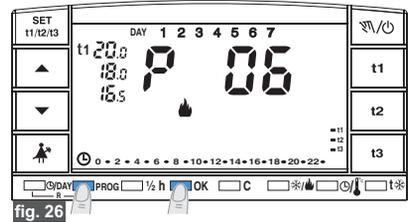


fig. 26

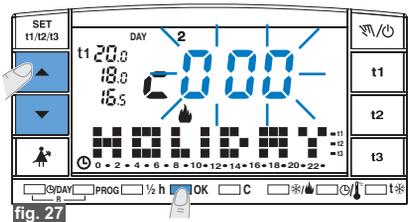


fig. 27

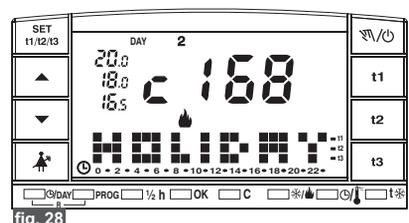


fig. 28

6.4 - VISUALIZZAZIONE CONSUMI ATTRAVERSO IL NUMERO DI ORE DI FUNZIONAMENTO DELL'UTENZA

Il cronotermostato calcola e mantiene in memoria le ore di funzionamento della caldaia (e/o condizionatore) durante le 24 ore del giorno precedente e dall'inizio della stagione (ore di funzionamento totali). Tale dato è utile al fine di stabilire (in modo indicativo) il consumo energetico dell'impianto.

Basterà moltiplicare il valore di consumo orario (es. dato di targa di caldaie e bruciatori) per il numero di ore di funzionamento per avere il consumo totale in litri (gasolio) o metri cubi (metano) del Vostro impianto.

- **Visualizzazione del tempo di funzionamento nelle ultime 24 ore:** premere brevemente il tasto **C** (fig. 29) ed appariranno le ore di funzionamento richieste sul display.
- **Visualizzazione delle ore totali di funzionamento dall'inizio stagione:** mantenere premuto il tasto **C** per più di 4 secondi (fig. 30) ed appariranno le ore totali di funzionamento.
- **Azzeramento delle ore totali di funzionamento dall'inizio stagione:** mantenere premuto il tasto **C** per più di 8 secondi (fino allo spegnimento della scala termica sulle 24h) quindi premere contemporaneamente anche il tasto **OK**; sul display appare per alcuni secondi **0000** (contatore delle ore di funzionamento utenza totali azzerato), rilasciare i tasti **C** e **OK**.

Il cronotermostato, dopo l'azzeramento, ricomincia a totalizzare le ore di funzionamento.

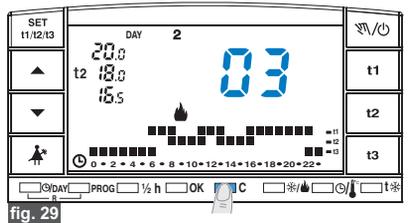


fig. 29

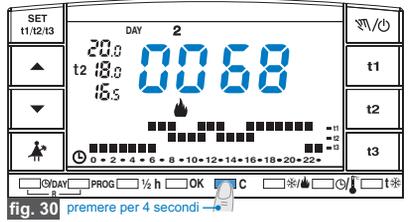


fig. 30

premere per 4 secondi



6.5 - ESCLUSIONE DEL CRONOTERMOSTATO (OFF)

Mantenere premuto il tasto **OFF** sino alla comparsa sul display della scritta **OFF**, ad indicare che il cronotermostato è disattivato (fig. 31).

In questo stato, tutte le funzioni del cronotermostato sono inattive; solo la visualizzazione dell'ora attuale rimane in funzione. Premendo nuovamente il tasto **OFF** si tornerà al programma precedentemente impostato.

Nota: in questa condizione il cronotermostato disattiva anche la funzione di antigelo

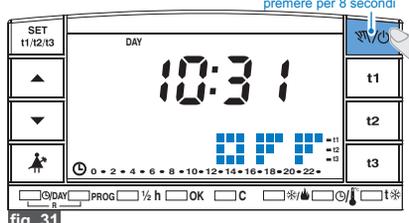


fig. 31

premere per 8 secondi

6 - FUNZIONI RISPARMIO ENERGETICO

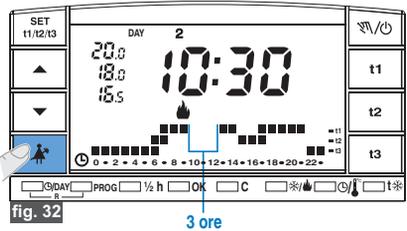


6.6 - SOSPENSIONE DEL PROGRAMMA PER PULIZIE

Solo in funzionamento da programma **P 01 ÷ P 05** (escluso da funzionamento in modalità manuale), premendo il tasto si avrà lo spegnimento dell'utenza allacciata per un periodo di 3 ore durante le quali il cronotermostato si metterà in antigelo (fig.32). L'inserimento di tale funzione è visualizzato dalla mancanza dei digit in corrispondenza delle 3 ore, a partire da quella in corso. Trascorse le 3 ore il cronotermostato riprende il programma interrotto.

Per riattivare il programma interrotto prima del termine delle 3 ore, premere il tasto : si reinseriranno i digit sospesi.

Nota: nel caso sia stata esclusa in modo permanente la temperatura antigelo (vedere par 7.5) o in funzionamento "Estate", l'utenza allacciata (caldaia o condizionatore) resterà disattivata per 3 ore.



6.7 - SEGNALAZIONE DI NON FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO

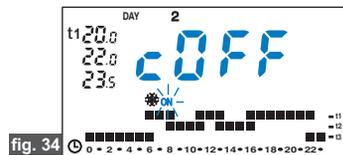
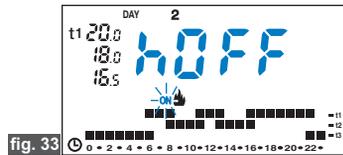
In Inverno : se durante il normale funzionamento (simbolo **ON** lampeggiante) il cronotermostato non rileva, in un arco di tempo di 2 ore, un incremento significativo di temperatura, si attiva sul display la segnalazione di riscaldamento non funzionante **hOFF** (fig.33).

In Estate : se durante il normale funzionamento (simbolo **ON** lampeggiante) il cronotermostato non rileva, in un arco di tempo di 2 ore, un decremento significativo di temperatura, si attiva sul display la segnalazione di raffreddamento non funzionante **cOFF** (fig.34).

La segnalazione scompare automaticamente al primo incremento (Inverno) o decremento (Estate) significativo di temperatura.

Nota: in entrambi i casi, il relè permane in ON (utenza attiva)

IMPORTANTE: LA COMPARSA SUL DISPLAY DELLA SEGNALAZIONE IN FIG. 33 O FIG. 34 NON INDICA MAI UN MALFUNZIONAMENTO DEL CRONOTERMOSTATO.



7 - FUNZIONI PROGRAMMABILI DI ADATTAMENTO AL TIPO DI IMPIANTO

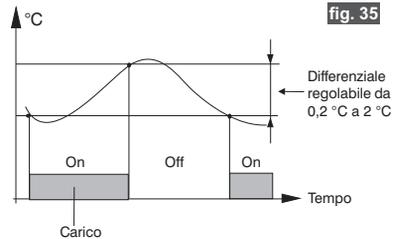


7.1 - DIFFERENZIALE DI TEMPERATURA (ON/OFF)

Il cronotermostato funziona (impostazione di fabbrica) in **modo differenziale (ON/OFF)** con valore del differenziale termico prefissato a **0,6°C**. Il valore del differenziale deve essere impostato in base all'inerzia termica dell'impianto, *si consiglia un valore basso per impianti con radiatori (es. in ghisa) ed un valore alto per impianti con fan coil*.

Il valore del differenziale può essere visualizzato e modificato come segue:

- Assicurarsi che la modalità di funzionamento DIFFERENZIALE ON/OFF sia selezionato come indicato al paragrafo 7.3.
- Premere il tasto **t1** sino alla comparsa sul display del valore lampeggiante del differenziale esistente es. **d0.6c**
- Modificare il valore (da 0,2°C a 2°C) agendo sui tasti: o con variazioni di 0,1°C; ottenuto il valore desiderato premere **3 volte OK** per tornare al funzionamento da programma.



Nota: l'impostazione non viene modificata dal comando di Reset.



7.2 - FUNZIONAMENTO PROPORZIONALE MODULANTE

In alternativa al differenziale è possibile regolare la temperatura in **modo Proporzionale modulante** con periodo di controllo impostabile: 7, 10, 15, 20 minuti; questo sistema permette di mantenere più stabile la temperatura desiderata, aumentando la sensazione di comfort per l'utente e risparmiando sui consumi energetici.

La durata del ciclo può essere visualizzata e modificata come segue:

- Assicurarsi che la modalità di funzionamento PROPORZIONALE MODULANTE sia selezionata come indicato al paragrafo 7.3.
- Premere il tasto **t1** sino alla comparsa sul display del ciclo esistente lampeggiante es. **P 10** (impostazione di fabbrica).
- Selezionare agendo sui tasti o il ciclo desiderato (**P 07** = 7 minuti; **P 10** = 10 minuti; **P 15** = 15 minuti; **P 20** = 20 minuti); premere **3 volte OK** per tornare al funzionamento da programma.

Nota: l'impostazione non viene modificata dal comando di Reset.

Esempio: In modalità Inverno

impostazione T set = 20°C - Ciclo = 10 min

t	Utenza sempre spenta	Utenza sempre accesa
t = 20,5°C	Utenza sempre spenta	
t = 20,4°C	Utenza 1 min ON - 9 min OFF	
t = 20,3°C	Utenza 2 min ON - 8 min OFF	
t = 20,2°C	Utenza 3 min ON - 7 min OFF	
t = 20,1°C	Utenza 4 min ON - 6 min OFF	
t = 20,0°C	Utenza 5 min ON - 5 min OFF	
t = 19,9°C	Utenza 6 min ON - 4 min OFF	
t = 19,8°C	Utenza 7 min ON - 3 min OFF	
t = 19,7°C	Utenza 8 min ON - 2 min OFF	
t = 19,6°C	Utenza 9 min ON - 1 min OFF	
t = 19,5°C	Utenza sempre accesa	

fig. 36

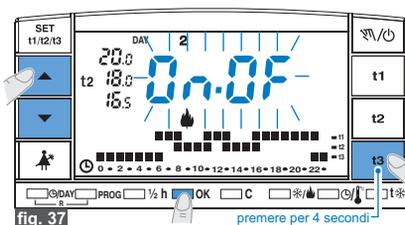
Si consiglia un ciclo lungo per impianti con inerzia termica alta (radiatori in ghisa, impianti a pavimento) ed un ciclo breve per impianti con inerzia termica bassa (fan-coil).

7 - FUNZIONI PROGRAMMABILI DI ADATTAMENTO AL TIPO DI IMPIANTO

7.3 - SELEZIONE DELLA MODALITÀ DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA: DIFFERENZIALE ON/OFF o PROPORZIONALE MODULANTE

Questa procedura consente di selezionare la modalità di regolazione della temperatura tra funzionamento DIFFERENZIALE ON/OFF (impostazione di fabbrica) e PROPORZIONALE MODULANTE.

- Tenere premuto il tasto **t3** fino alla comparsa della scritta lampeggiante **On.OF** = Differenziale ON/OFF oppure **ProP** = Prop. Modulante
- Agendo sui tasti ▲ ▼ selezionare la modalità desiderata.
- Premere il tasto **OK** per confermare e ritornare al funzionamento da programma. Nota: l'impostazione non viene modificata dal comando di Reset.



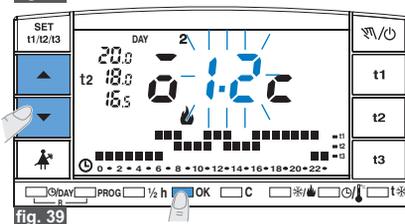
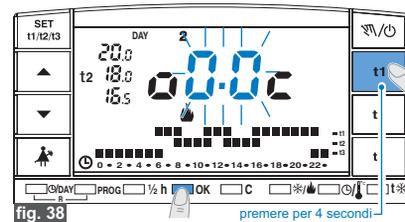
7.4 - CORREZIONE (OFFSET) DI TEMPERATURA

Se per qualsiasi motivo il cronotermostato deve essere installato in una posizione per cui la temperatura misurata possa esserne influenzata (es. il muro perimetrale che in inverno è mediamente più freddo del resto dell'abitazione) è possibile impostare un Offset (valore di correzione) della temperatura misurata, la correzione è impostabile da -1,9 a 1,9 °C.

- Tenere premuto il tasto **t1** (fig.38) fino alla comparsa della scritta lampeggiante del valore impostato per il Differenziale (esempio **d06c**) oppure la durata del ciclo (esempio **P 10**) se è impostata la modalità Proporzionale modulante.
- Premere **OK** per passare all'impostazione della correzione (Offset) fig.38.
- Agendo sui tasti ▲ ▼ impostare il valore desiderato.
- Premere **2 volte OK** per confermare e ritornare al funzionamento da programma.

La correzione di temperatura ambiente effettuata, sarà operativa dopo alcuni secondi.
Nota: l'impostazione non viene modificata dal comando di Reset.

In figura 39 esempio di impostazione correzione di temperatura (Offset): -1,2 °C



7.5 - ESCLUSIONE TOTALE DELLA TEMPERATURA ANTIGELO

Questa funzione consente di disattivare la termoregolazione nei periodi di funzionamento con impostata la temperatura antigelo **t***:

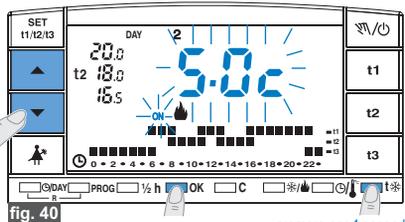
Funzione attiva: nei periodi di funzionamento con temperatura antigelo **t***, la termoregolazione è attiva con set di temperatura impostato di fabbrica a 5 °C, regolabile da 4 a 12 °C.

Funzione disattivata: nei periodi di funzionamento con temperatura antigelo **t*** la termoregolazione è disattivata (usare solo negli impianti con circolazione di liquido antigelo).

Per programmare questa funzione, premere il tasto **t*** (fig.40) sino alla comparsa sul display della scritta lampeggiante **ON 5.0c** (funzione attiva) o **OFF 5.0c** (funzione disattivata).

- Per disattivare la funzione premere il tasto ▼, successivamente premere il tasto **OK** per confermare e ritornare al funzionamento da programma.
- Per attivare la funzione premere il tasto ▲, successivamente premere **2 volte** il tasto **OK** per confermare e ritornare al funzionamento da programma.

Nota: l'impostazione non viene modificata dal comando di Reset.



premere per 4 secondi

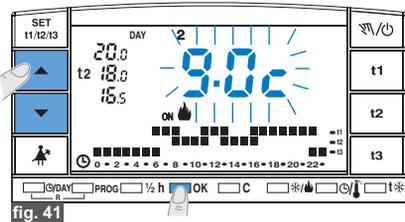
Nota: questa funzione viene prefissata in fabbrica nello stato "attiva" e può essere disattivata solo in modalità riscaldamento (Inverno).

7.6 - IMPOSTAZIONE DELLA TEMPERATURA ANTIGELO

Il valore della temperatura antigelo è impostato di fabbrica a 5 °C, è comunque possibile impostare un valore differente compreso tra 4 °C e 12 °C.

- Tenere premuto il tasto **t*** fino alla comparsa della scritta lampeggiante **5.0c** (fig.40).
- Se la funzione antigelo è attiva (scritta **ON** lampeggiante) passare al prossimo punto, in caso contrario premere il tasto ▲ per attivarla.
- Premere **OK**, la scritta **ON** smette di lampeggiare.
- Agendo sui tasti ▲ ▼ impostare il valore desiderato.
- Premere **OK** per confermare e ritornare al funzionamento da programma (fig.41).

Nota: l'impostazione non viene modificata dal comando di Reset.



Nota: l'impostazione della temperatura antigelo può essere effettuata solo in modalità riscaldamento (Inverno).

7 - FUNZIONI PROGRAMMABILI DI ADATTAMENTO AL TIPO DI IMPIANTO

7.7 - CICLO ANTICALCARE

Se la funzione è attivata, il relè del cronotermostato interviene tutti i giorni dell'anno alle ore 12:00, per la durata di 2 minuti primi, attivando il dispositivo comandato (pompa, valvola) allo scopo di evitare incrostazioni e grippaggi causati da inattività prolungata.

Nota: nell'impostazione di fabbrica questa funzione è disattivata.

Per attivare/disattivare il ciclo anticalcare, in normale funzionamento del cronotermostato, premere il tasto **OK** sino alla comparsa sul display delle scritte lampeggianti: **OFF PU--** (funzione non attiva) oppure **ON PU--** (funzione attiva).

Per attivare la funzione premere il tasto ▲.

Per disattivare la funzione premere il tasto ▼.

Premere il tasto **OK** (fig.42) per confermare e ritornare al funzionamento da programma.

Nota: l'impostazione non viene modificata dal comando di Reset.

7.8 - IMPOSTAZIONE DELLA SCALA DELLE TEMPERATURE

Il cronotermostato è programmato di base con la scala di temperatura in gradi Centigradi (Celsius), per passare alla scala Fahrenheit:

- Tenere premuto il tasto **t1** (fig.43) fino alla comparsa della scritta lampeggiante del valore impostato per il Differenziale (esempio **d06c**) oppure la durata del ciclo (esempio **P 10**) se è impostata la modalità Proporzionale modulante.
- Premere **2 volte** il tasto **OK**, sul display appare il simbolo **c** lampeggiante.
- Premere il tasto ▲ o ▼ per passare da °C a °F o viceversa.
- Premere **OK** (fig.44) per confermare e ritornare al funzionamento da programma; tutti i set di temperatura verranno aggiornati secondo la nuova scala.

Nota: l'impostazione non viene modificata dal comando di Reset.

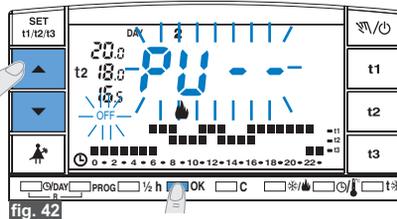


fig. 42

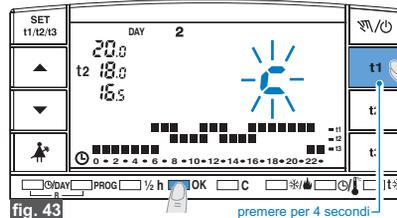


fig. 43

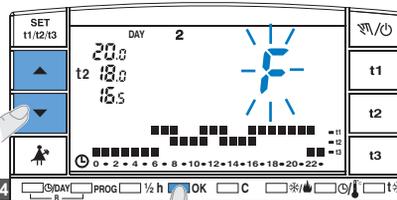


fig. 44

8 - ATTIVAZIONE DA PROGRAMMATORE TELEFONICO

8.1 - FUNZIONAMENTO CON PROGRAMMATORE TELEFONICO GSM integrato nel cronotermostato



È possibile comandare da remoto (es. da un cellulare) inviando chiamate o SMS al programmatore telefonico GSM, in modo da attivare o disattivare il relè del cronotermostato.

Programmatore telefonico GSM	Funzionamento cronotermostato
Comando: ON	in modalità manuale permanente t1 comfort
Comando: OFF	in modalità manuale permanente t* antigelo

Comando ON: il cronotermostato in funzionamento da programma, manuale temporaneo/permanente o programma Holiday, si pone in funzionamento manuale permanente con temperatura **comfort t1**. Sul display appaiono i simboli ☎ lampeggiante e ☎ fisso ad indicare la forzatura (fig.45).

Sarà possibile tornare al funzionamento da programma precedentemente impostato (P01- P02 - P03 - P04 - P05) premendo sul cronotermostato il tasto ☎/☎, sul display rimane il simbolo ☎ fisso ad indicare che il comando del programmatore telefonico GSM è ancora in ON e che potrà essere messo in OFF anche in un secondo tempo (fig. 46).

Comando OFF: il cronotermostato si pone in funzionamento manuale permanente con temperatura **antigelo t*** (si spegne il condizionatore se il cronotermostato sta operando in modalità raffrescamento). Sul display appaiono i simboli lampeggiante ☎ e ☎ fisso ad indicare la forzatura. Per tornare al funzionamento da programma premere sul cronotermostato il tasto ☎/☎.

Nota: i comandi di ON e OFF sono operativi entro 1 minuto.

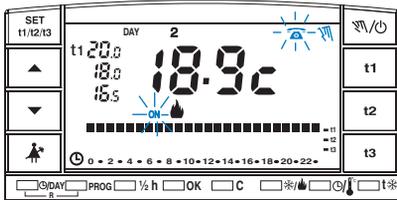


fig. 45

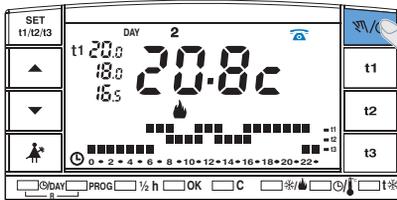


fig. 46

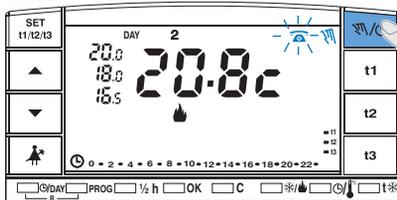


fig. 47

IMPORTANTE: per inviare i comandi di ON e OFF al programmatore telefonico integrato al cronotermostato, consultare il capitolo successivo ai paragrafi: 9.2.2 o 9.2.3.

9 - CONFIGURAZIONE SCHEDA TELEFONICA SIM PER PROGRAMMATORE TELEFONICO GSM INTEGRATO E MODALITÀ DI INVIO COMANDI, RICEVIMENTO INFO

Il programmatore telefonico GSM integrato al cronotermostato, per poter funzionare, richiede una minima programmazione della SIM card che può essere realizzata seguendo la procedura di configurazione *SIMonly™* descritta di seguito.

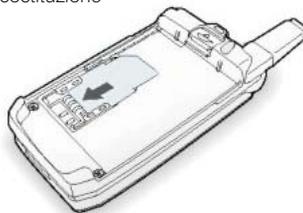
Terminata la programmazione inserire la SIM card nell'apposito alloggiamento come da procedura al par. 4.6

9.0 - CONFIGURAZIONE SIMonly™

Utenti ed opzioni di funzionamento sono memorizzati nella carta SIM, in caso di sostituzione del dispositivo non è necessario procedere a nuova programmazione. Per la configurazione semplificata procedere come indicato di seguito.

IMPOSTAZIONE RAPIDA

- Inserire la carta SIM in qualsiasi telefono Cellulare o lettore/scrittore di carte SIM.
- Disabilitare la verifica del codice PIN, potrà essere riattivata in seguito dallo stesso dispositivo.
- Selezionare la rubrica SIM. Fino alla capienza della carta SIM (solitamente 250 posizioni) è possibile aggiungere, modificare o rimuovere utenti ed opzioni.



Gli SMS non consegnati sono meno del 1% ma può succedere che un messaggio non raggiunga il destinatario, l'operatore non garantisce la consegna.

9.1 - IMPOSTAZIONI PRELIMINARI

Procedere ad impostare i parametri di base del dispositivo come da paragrafi successivi

9.1.1 - IMPOSTAZIONE DELLA LINGUA

Tutti i parametri operativi sono memorizzati nella rubrica della carta SIM.

Per questi parametri è sufficiente memorizzare il contenuto nel campo NOME, il campo TELEFONO può essere lasciato vuoto o contenere un valore fittizio.

Se un parametro non è specificato il programmatore GSM utilizza il valore predefinito (default).

TELEFONO	NOME
NON IMPORTA	I : IT (ITALIANO)
	I : EN (ENGLISH)
	I : FR (FRANCAIS)
	I : DE (DEUTSCH)
	I : ES (ESPANOL)

La lingua predefinita è ITALIANO. Per impostare ENGLISH, memorizzare I : EN nel campo nome in qualsiasi posizione della rubrica. Se questo parametro è memorizzato più volte, verrà preso in considerazione solo il primo letto dalla rubrica.

9.1.2 - IDENTIFICATIVO DEL DISPOSITIVO

Ogni messaggio inviato dal programmatore telefonico GSM può riportare un breve testo che identifica l'applicazione. Può essere memorizzato in qualsiasi posizione della carta SIM, nel campo nome riportare il testo preceduto da "A:"

TELEFONO	NOME
NON IMPORTA	A : Casa montagna (max 14 caratteri)

Memorizzando A:Casa montagna ogni SMS inviato dal programmatore GSM conterrà il testo iniziale Casa montagna utile per identificare il mittente del messaggio.

Se il parametro non è definito i messaggi non conterranno questa informazione.

9.1.3 - AUTORESET

Il programmatore telefonico integrato potrebbe accidentalmente disconnettersi dalla rete GSM. Memorizzare K:24 per attivare un riavvio automatico ogni 24 ore, questo intervallo può essere impostato tra 1...250 ore:

TELEFONO	NOME	
NON IMPORTA	K:24	esempi: Autoreset dopo 24 ore
	K:250	Autoreset dopo 250 ore

Se viene omesso questo parametro il dispositivo funzionerà continuamente e non sarà mai effettuato alcun riavvio periodico automatico.

9.1.4 - PASSWORD

L'intera rubrica della carta SIM può essere modificata (aggiungere o rimuovere) attraverso SMS che possono essere inviati da qualsiasi mittente ma devono contenere una password di accesso (vedere par. 9.4), memorizzando nel campo nome, in qualsiasi posizione della rubrica SIM "W:" seguito dalla password (max 8 caratteri alfanumerici):

TELEFONO	NOME	
NON IMPORTA	W:	(max 8 caratteri alfanumerici)

Se questo parametro viene omesso non sarà consentito aggiungere o rimuovere da remoto il contenuto della

9.1.5 - VERIFICA PIN DELLA CARTA SIM

La carta SIM è inserita nel dispositivo con verifica del PIN disabilitata. Il programmatore telefonico GSM può abilitare la protezione se in qualsiasi posizione nella rubrica della carta SIM viene memorizzato il codice PIN attuale della carta SIM scrivendo nel campo nome "V:" seguito dal codice PIN attuale della carta (max 4 caratteri numerici):

TELEFONO	NOME	
NON IMPORTA	V:XXXX	0000...9999 (max 4 caratteri numerici)

9.2 - UTENTI

Gli utenti possono comandare/controllare il dispositivo con semplici chiamate senza addebito oppure con SMS. Almeno un utente deve essere presente per potere gestire il dispositivo.

Memorizzare il numero di telefono dell'utente/i nella rubrica SIM, preferibilmente in formato internazionale.

9.2.1 - INSERIMENTO UTENTI

Per aggiungere un utente è sufficiente memorizzare il nome preceduto da U: nella rubrica SIM, per il numero telefonico (mobile, fisso) è preferibile impiegare il formato internazionale.

TELEFONO	NOME	
+398798. . . .	U: Giovanni	(max 14 caratteri)
+395645. . . .	U: Maria	(max 14 caratteri)
+442789. . . .	U: Andrea	(max 14 caratteri)

9.2.2 - COMANDI E CONTROLLO CON CHIAMATA

Il relè del cronotermostato può essere comandato/controllato da remoto da utente/i memorizzato/i, con chiamate da qualsiasi telefono (fisso, cordless o cellulare). **Nota: le chiamate da sconosciuti sono ignorate.**

Una chiamata entrante da utente/i memorizzato/i commuta lo stato del relè del cronotermostato (comando ON oppure OFF al programmatore GSM) vedere par 8.1. *Questo sistema di comando è senza addebito; riconosciuta la chiamata entrante, il dispositivo interrompe automaticamente la comunicazione..*

Il dispositivo effettuerà una chiamata di conferma all'utente solo quando il relè viene attivato (comando ON = cronotermostato in funzione con T di comfort), permettendo di riconoscere lo stato. Se l'utente risponde alla chiamata può udire alcuni toni di allerta (nota: in questo caso scatterà un addebito sulla SIM del dispositivo).

In caso di impossibilità ad effettuare una chiamata il dispositivo ritenta un massimo di 3 volte.

9.2.3 - COMANDI E CONTROLLO CON SMS

In alternativa al comando o controllo del dispositivo per mezzo di semplici chiamate, gli utenti presenti in rubrica possono controllare/comandare il programmatore GSM per mezzo di alcuni semplici comandi SMS:

Messaggio da spedire	Significato della richiesta
?	Richiesta di un SMS di stato del dispositivo
ON	comando ON attiva il cronotermostato in T di comfort
OFF	comando OFF disattiva il cronotermostato in T di antigelo
ON?	comando ON attiva il cronotermostato in T di comfort e richiede un SMS di stato
OFF?	comando OFF disattiva il cronotermostato in T di antigelo e richiede un SMS di stato

MESSAGGI SMS DI STATO

Il programmatore telefonico GSM può rendere su richiesta un messaggio contenente le informazioni sul suo stato di funzionamento:

Un tipico messaggio di stato è così composto:

Visualizzazione sms:	descrizione:	condizioni possibili:
Casa montagna	Nome del dispositivo	
ON	Comando	OFF ON (ON= cronotermostato attivo con T di comfort)
Rete KO	Status alimentazione di rete	OK KO
Batt 80%	Livello della batteria	10...99%
GSM 60%	Segnale GSM	10...99%
Vodafone	Operatore GSM	

Le informazioni non disponibili saranno riportate con ??

Il livello di batteria non è reso quando il programmatore è alimentato da rete.

In caso di insuccesso nell'invio di SMS il dispositivo tenta un massimo di 3 volte.

9.3.- DESTINATARI

Il programmatore GSM può inviare diversi avvisi al verificarsi di eventi con chiamate (squilli) senza addebito oppure con SMS.

IMPORTANTE: è ammesso un solo destinatario per ogni possibile evento.

Nota: se correttamente registrato, un utente può essere anche destinatario.

Memorizzare il numero di telefono del destinatario nella rubrica SIM, preferibilmente in formato internazionale.

9.3.1 - CHIAMATA PER ALIMENTAZIONE IN BLACKOUT (RETE KO)

Alla mancanza dell'alimentazione principale il programmatore GSM effettua una chiamata di avviso al numero memorizzato in rubrica con il Nome che inizia con "FC:"

TELEFONO	NOME
+398798....	FC:Giovanni (max 14 caratteri)

Se il destinatario risponde alla chiamata può udire alcuni toni di allerta (*nota: in questo caso scatterà un addebito sulla SIM del dispositivo*). L'evento è servito solo dopo 20 secondi consecutivi di alimentazione da rete mancante.

9.3.2 - CHIAMATA PER RIENTRO DELL'ALIMENTAZIONE (RETE OK)

Al rientro dell'alimentazione principale il programmatore GSM effettua una chiamata al numero memorizzato in rubrica con il Nome che inizia con "PC:"

TELEFONO	NOME
+398798....	PC:Giovanni (max 14 caratteri)

Se il destinatario risponde alla chiamata può udire alcuni toni di allerta (*nota: in questo caso scatterà un addebito sulla SIM del dispositivo*). L'evento è servito solo dopo 20 secondi consecutivi di presenza alimentazione da rete.

9.3.3 - SMS PER ALIMENTAZIONE IN BLACKOUT (RETE KO)

Alla mancanza dell'alimentazione di rete il programmatore GSM invia un SMS al destinatario predefinito. Memorizzare il nome preceduto da FS :

TELEFONO	NOME
+398798....	FS:Giovanni (max 14 caratteri)

L'evento è servito solo dopo 20 secondi consecutivi di alimentazione da rete mancante.

Esempio sms:

Casa montagna	Nome del dispositivo (se definito)
Batt 100%	Livello della batteria
Rete KO	Status alimentazione di rete

9.3.4 - SMS PER RIENTRO DELL'ALIMENTAZIONE (RETE OK)

Al rientro dell'alimentazione di rete il programmatore GSM invia un SMS al destinatario predefinito. Memorizzare il nome preceduto da PS :

TELEFONO	NOME
+398798....	PS:Giovanni (max 14 caratteri)

L'evento è servito solo dopo 20 secondi consecutivi di presenza alimentazione da rete.

Esempio sms:

Casa montagna	Nome del dispositivo (se definito)
Rete OK	Status alimentazione di rete

9.3.5 - SMS PER AVVISO DI LIVELLO BATTERIA BASSO

Quando la capacità della batteria scende sotto al 25% il programmatore GSM invia un SMS al destinatario predefinito. Memorizzare il nome preceduto da Y :

TELEFONO	NOME
+398798....	Y:Giovanni (max 14 caratteri)

Esempio sms:

Casa montagna	Nome del dispositivo (se definito)
BATT <25%	Battery level

9.3.6 - INOLTRO SMS

Il programmatore telefonico GSM riceve dei comandi attraverso SMS, quando un SMS non contiene comandi riconosciuti viene scartato. È eventualmente possibile inoltrare questi messaggi estranei ad un destinatario memorizzato in qualsiasi posizione della carta SIM, il cui nome sia preceduto da "R:" :

TELEFONO	NOME
+398798....	R:Giovanni (max 14 caratteri)

I messaggi inoltrati sono tutti convertiti in caratteri maiuscoli.

Nel messaggio compare: nome del dispositivo, n° di telefono del mittente e il messaggio.

 **Terminata la programmazione inserire la SIM card nell'apposito alloggiamento come da procedura al par. 4.6.**

9.4 - CONFIGURAZIONE REMOTA (solo per utente esperto)

L'intero contenuto della rubrica nella carta SIM può essere modificato (aggiungere o rimuovere) anche da remoto per mezzo di SMS inviati da qualsiasi mittente. Il messaggio inviato deve contenere la password preventivamente memorizzata nella rubrica della carta SIM.

Se la password non è definita non sarà possibile effettuare modifiche (aggiungere o rimuovere) da remoto.

esempio:

PASSWORD	
TELEFONO	NOME
NON IMPORTA	W: (max 8 caratteri alfanumerici)

Memorizzare W:Pippo14 se si desidera che la password sia: Pippo14.

Per aggiungere una posizione alla rubrica della carta SIM inviare un SMS:

PWD, +NOME, TEL	PWD	password
	+	ovvero AGGIUNGI
	NOME	campo nome
	TEL	campo telefono

Esempio:

Pippo14, +U: Maria, +395645...	Aggiungi l'utente Maria
Pippo14, +K: 24	Imposta riavvio ogni 24 ore

Per rimuovere una posizione dalla rubrica della carta SIM inviare un SMS specificando il nome o parte di esso:

PWD, -NOME	PWD	password
	-	ovvero RIMUOVI
	NOME	campo nome

Esempio:

Pippo14, -U: Maria	Rimuovi l'utente Maria
Pippo14, -PS: Antonio	Rimuovi il destinatario Antonio (unico)
Pippo14, -Maria	Rimuovi Maria da ogni impostazione

Se il nome figura in più posizioni (anche parzialmente), tutte saranno rimosse.

Attenzione ai nomi composti che possono essere cancellati accidentalmente:

Esempio:

Pippo14, -U: Maria (Password)	Rimuovi l'utente <u>Maria</u>
	Rimuovi l'utente <u>Marianna</u>

Per rimuovere una posizione dalla rubrica della carta SIM inviare un SMS specificando il n° di telefono:

PWD, -TEL	PWD	password
	-	ovvero RIMUOVI
	TEL	n° telefonico da rimuovere

Esempio:

Pippo14, -U: 333123456 (Password)	Rimuove tutte le impostazioni che contengono il numero specificato
--------------------------------------	--

Specificando solo l'identificativo, tutte le posizioni corrispondenti a tale indicativo saranno rimosse:

Esempio:

Pippo14, -U:	Rimuove tutti gli utenti
Pippo14, -Y: (Password)	Rimuove avviso batteria bassa (unico)

Se una operazione di AGGIUNGERE O RIMUOVERE è stata completata con successo il dispositivo effettua una richiamata (squillo) senza addebito.

Se il ricevente risponde potrà udire un tono di conferma ad intervalli di 2 secondi (nota: in questo caso scatterà un addebito sulla SIM del dispositivo).

Nessuna richiamata se l'operazione non è andata a buon fine.

Quando la rubrica della carta SIM è già interamente utilizzata ogni operazione di aggiunta è ignorata.

In caso di mancato invio di SMS o chiamate, il dispositivo tenta fino ad un massimo di 5 volte, poi l'operazione è annullata.

Il costruttore si riserva la facoltà di introdurre tutte le modifiche tecniche e costruttive che riterrà necessarie senza obbligo di preavviso.