

TERMOSTATO DIGITALE

ITALIANO

DISPLAY LUMINOSO E NAVIGAZIONE A MENU

Installazione da incasso 3 moduli per serie civile



Mod. TE540 Serie: V003



Alimentazione a batterie

Inverno  / Estate 

2 livelli di temperatura (t1 = Comfort, t2 = Economy)

+ livello di temperatura OFF = antigelo o anticaldo

Ingresso per contatto esterno remoto



Istruzioni COMPLETE
per l'installazione, impostazioni e uso



PERRY ELECTRIC Srl
Via Milanese, 11
22070 VENIANO (Como) ITALY

www.perry.it



INDICE

PRESENTAZIONE _____	pag. 3	10.3 - Blocco del Set di temperatura max e min (Modalità Inverno ed Estate) _____	pag. 17
AVVERTENZE _____	pag. 3	10.4 - Tipo di modalità di regolazione della temperatura _____	pag. 18
1 - DATI TECNICI _____	pag. 4	10.4.1 - Selezione della modalità di regolazione della temperatura (proporzionale o differenziale ON/OFF) _____	pag. 18
2 - IMPOSTAZIONI DI FABBRICA _____	pag. 5	10.4.2 - Impostazione durata del periodo per il proporzionale modulante nel tempo _____	pag. 19
3 - LEGENDA TASTI _____	pag. 6	10.4.3 - Impostazione dell'isteresi per il differenziale termico ON-OFF _____	pag. 19
4 - LEGENDA DISPLAY _____	pag. 7	10.5 - SET OFF - Protezione antigelo (Inverno) o protezione Anticaldo (Estate) _____	pag. 20
5 - INSTALLAZIONE _____	pag. 8	10.6 - Gestione del contatto esterno per accensione/spengimento da remoto del termostato _____	pag. 21
5.1 - Dimensioni di ingombro _____	pag. 8	10.6.1 - Comando ripristinabile su contatto esterno N.A. (Normalmente Aperto) _____	pag. 22
5.2 - Norme per l'installazione _____	pag. 8	10.6.2 - Comando ripristinabile su contatto esterno N.C. (Normalmente Chiuso) _____	pag. 23
5.3 - Esempi di installazione _____	pag. 8	10.6.3 - Comando NON ripristinabile su contatto esterno N.A. (Normalmente Aperto) _____	pag. 23
5.4 - Collegamenti elettrici _____	pag. 9	10.6.4 - Comando NON ripristinabile su contatto esterno N.C. (Normalmente Chiuso) _____	pag. 24
5.5 - Estrazione e inserimento del termostato (es. cambio batterie) _____	pag. 10	10.7 - Retroilluminazione display e tasti _____	pag. 24
6 - ACCENSIONE DEL TERMOSTATO _____	pag. 11	10.8 - Impostazione del tipo di batteria utilizzato _____	pag. 25
7 - USO DEL TERMOSTATO _____	pag. 11	10.9 - RESTORE - Ripristino impostazioni di fabbrica _____	pag. 26
7.1 - Impostazione della temperatura del T set del livello corrente _____	pag. 11	10.10 - RESET (Restart) _____	pag. 26
7.2 - Scelta e impostazione del livello di temperatura (T set) desiderato tra t1, t2, OFF _____	pag. 12	10.11 - Inserimento e gestione password per accesso ai menu _____	pag. 27
7.3 - Impostazione della stagione corrente Inverno/Estate (Comando veloce) _____	pag. 13	10.11.1 - Modifica o annullamento password _____	pag. 27
7.4 - Segnalazione batterie quasi scariche o scariche _____	pag. 13	10.12 - Blocco tastiera (menu visualizzato SOLO con password inserita) _____	pag. 28
8 - STRUTTURA DEI MENU disponibili (configurazione) _____	pag. 14	11 - SEGNALE GUASTO _____	pag. 28
8.1 - Modo di navigazione all'interno dei menu _____	pag. 14	12 - EVENTUALI INCONVENIENTI E SOLUZIONI _____	pag. 29
9 - ACCESSO AI MENU DI CONFIGURAZIONE _____	pag. 15		
10 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (Installatore) _____	pag. 16		
10.1 - Impostazione modalità INVERNO o ESTATE _____	pag. 16		
10.2 - Correzione lettura della temperatura ambiente _____	pag. 16		

COMPATIBILITÀ ALLE PLACCHE DELLE SERIE CIVILI DI MAGGIOR DIFFUSIONE

IMPORTANTE: per la procedura di montaggio del termostato con la placca della serie civile scelta, attenersi alle indicazioni riportate nello specifico foglio di compatibilità contenuto nella confezione.

PRESENTAZIONE

Gentile Cliente, La ringraziamo per aver scelto un nostro prodotto.

Il termostato è adatto a tutti gli impianti di riscaldamento e/o raffrescamento, è dotato di un chiaro display retroilluminato per tenere sotto controllo tutte le sue funzioni in tempo reale. La facilità di utilizzo tramite navigazione a menù è la caratteristica fondamentale, infatti, nonostante la completezza delle sue funzioni, è facilissimo da usare. Il termostato, di fabbrica, regola la temperatura in modo Proporzionale modulante con cicli di durata impostabili (da 7 a 20 minuti) questo sistema permette di mantenere più stabile la temperatura desiderata, aumentando la sensazione di comfort per l'utente ed è particolarmente adatto per gli impianti con alta inerzia termica come, ad esempio, per i pannelli radianti sottopavimento; in alternativa è possibile selezionare la regolazione della temperatura in modo Differenziale ON/OFF con l'isteresi è impostabile da 0,2°C a 1,2°C per adattarsi all'inerzia termica del Vostro specifico impianto. La scala di temperatura è in gradi Centigradi con la possibilità di calibrare la misurazione della temperatura ambiente impostando un valore di correzione (da -6 a +6°C). Particolare attenzione è stata riservata al risparmio energetico: il blocco opzionale delle temperature di Set impostate (MAX/MIN), il valore della temperatura antigelo/anticaldo regolabile, il comando tramite un contatto esterno remoto, 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 presente manuale prima di utilizzare il prodotto, in quanto fornisce importanti indicazioni riguardanti la sicurezza, l'installazione e l'uso. Conservare con cura il manuale per successive consultazioni. Il costruttore si riserva la facoltà di introdurre tutte le modifiche tecniche e costruttive che riterrà necessarie senza obbligo di preavviso.



L'installazione ed il collegamento elettrico del termostato devono essere eseguiti da elettricista qualificato ed in conformità alle norme e leggi vigenti.



Rischio di esplosione se la batteria è sostituita con una batteria non adatta.

Utilizzare sempre coppie di batterie dello stesso tipo, non mischiare MAI marche e modelli differenti!

Non utilizzare insieme batterie nuove e usate.

Le batterie usate e scariche devono essere smaltite negli appositi centri di raccolta.

TYPE: AA
NON
include

Prima dell'utilizzo leggere attentamente le istruzioni d'uso e di sicurezza del fabbricante della batteria.

Le batterie scariche e inutilizzate per lunghi periodi potrebbero avere perdite di liquido o sostanze corrosive.

Sostituire immediatamente le batterie scariche. Evitare il contatto diretto con tali sostanze, non avvicinarle agli occhi e non ingerirle. Qualora ciò si verifici, consultare immediatamente il medico.

- Se appare sul display il valore della temperatura ambiente **0.0C** o **45.0C** in modo lampeggiante, significa che la **temperatura rilevata è oltre i limiti di scala** il dispositivo è comunque operativo. In caso di guasto della sonda di temperatura, verrà visualizzato sul display il codice **E1** (vedere par. 11).
- Il termostato non andrà utilizzato da persone (compresi bambini) con capacità fisiche, sensoriali e mentali ridotte, o mancanza di esperienza e conoscenza delle istruzioni, a meno che vengano supervisionati o abbiano ricevuto le dovute istruzioni che riguardano l'uso dell'apparecchio da parte di una persona responsabile per la loro sicurezza. I bambini andranno supervisionati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.
- In caso di necessità pulire con delicatezza il termostato e il display utilizzando un panno morbido e asciutto.

1 - DATI TECNICI	
Alimentazione N° 2 batterie a stilo size AA: Tensione massima di alimentazione: 3,6 V ---	- 1,5V Alcaline LR6 AA (consigliate: Duracell, Energizer e Panasonic) - Impostazione di default - 1,2V Ni-MH ricaricabili HR6 AA (qualsiasi marca di capacità uguale o superiore a 2300mAh) - 1,5V Lito primario FR6 AA (consigliato: Energizer)
Autonomia:	max 2 anni circa a seconda del tipo di batteria utilizzato (vedere al par. 10.8)
Retroilluminazione del display e dei tasti:	temporizzata 6 sec. / sempre spenta
Tipo di azione, disconnessione ed apparecchio:	1B / Elettronico
Tipo di uscita:	a relè con contatto in scambio COM / NA / NC, libero da potenziale - max 5(3)A/250 V ~
Mantenimento impostazioni in caso di sostituzione batterie:	Si
Software:	classe A
Tensione impulsiva nominale:	4 kV
Sezione dei fili ai morsetti:	1,5 mm ² ÷ 2,5 mm ²
Ingresso contatto per accensione da remoto:	per contatto libero da potenziale, isolamento minimo 250V~, lunghezza massima del cavo 15 m.
Tipo di isolamento:	classe II <input type="checkbox"/>
Grado di protezione:	IP 30 (installato ad incasso a muro con relativa placca)
Grado inquinamento:	2
Modalità di funzionamento:	Inverno  riscaldamento (default) / Estate  raffrescamento
Numero livelli di temperatura:	n° 2 « t1 = COMFORT », « t2 = ECONOMY » + OFF antigelo/anticaldo
Scala di visualizzazione temperatura ambiente:	0 °C ÷ +45 °C
Segnalazione relè ON:	 + ON (inverno) o  + ON (estate)
Risoluzione indicatore temperatura ambiente:	0.1 °C
Campo di regolazione Set di temperatura:	+4 °C ÷ +37.7 °C (limitabile con blocchi di temperatura Max e Min.)
Impostazione Set di temperatura:	a step di 0.1 °C
Correzione temperatura (Offset):	regolabile da -6.0 °C a +6.0 °C (default 0.0 °C)
Temperatura antigelo tOFF (Inverno):	regolabile da +4 °C a t2 (default 5 °C)
Temperatura anticaldo tOFF (Estate):	regolabile da t2 compreso a +37.7 °C (default "disabilitato")
Modalità di regolazione della temperatura: - PROPORZIONALE MODULANTE NEL TEMPO (default) - DIFFERENZIALE ON/OFF	cicli di durata impostabili da 7 a 20 minuti (default 7 minuti) regolabile da 0.2 °C a 1.2 °C (default 0,3 °C)
Gradiente termico:	max 1°K / 15 min
Tolleranza sulla lettura di temperatura:	± 1 °C
Limiti della temperatura di funzionamento:	0 °C ÷ +45 °C
Limiti della temperatura di stoccaggio:	-10 °C ÷ +60 °C
Tipo di installazione:	da incasso
Tipo uso:	ambito civile e terziario
Classificazione energetica ErP:	ErP: Class I; 1% Reg. EU 811/2013
④ Normative di riferimento per marcatura CE:	LVD - EMC EN60730-1 EN60730-2-9

2 - IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

I dati inseriti nel termostato denominati «IMPOSTAZIONI DI FABBRICA» si riferiscono ad un funzionamento definito «Standard». Nei capitoli seguenti verranno descritte tutte le funzioni personalizzabili, al fine di soddisfare ogni esigenza di comfort ambientale.

TABELLA IMPOSTAZIONI DI FABBRICA (default)

Parametro	Default	RESTORE
Stagione attiva	Inverno 🌱	Default
T set t1 COMFORT Inverno	20.0°C	Default
T set t2 ECONOMY Inverno 🌱	17.0°C	Default
T set OFF antigelo (Inverno) 🌱	5.0°C	Default
T set t1 COMFORT Estate ❄️	24.0°C	Default
T set t2 ECONOMY Estate ❄️	27.0°C	Default
T set OFF anticaldo (Estate) ❄️	Disattivato	Default
Correzione temp. ambiente 🌱	0,0 °C	Default
Correzione temp. ambiente ❄️	0,0 °C	Default
Blocchi Set temp. Inverno 🌱	Disattivato	Default
Blocchi Set temp. Estate ❄️	Disattivato	Default
Modo di regolazione temp.	Prop. modulante	Default
Periodo modulante	7 min.	Default
Differenziale termico On:OFF	On:OFF (non attivo)	Default
Isteresi differenziale	0.3°C (non attivo)	Default
Ingresso per contatto esterno	non attivo	Default
Retroilluminazione	Spenta dopo 6 sec.	Default
Impostazione tipo di batteria	P1 = Alcaline LR6	Default
Password installatore	nessuna	Default
Blocco tastiera	non attivo	Default

RESTORE

Ripristino delle impostazioni di fabbrica (default)

Il **RESTORE** riporta il termostato alle impostazioni di fabbrica come riportato in tabella.

L'operazione di Restore, è consigliata che venga effettuata dall'installatore qualificato o utente esperto, come da indicazioni al paragrafo 10.9 del menu: **FACT 0-4**.

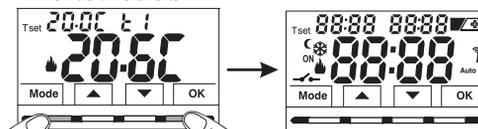
RESET

Non annulla nessuna impostazione o configurazione inserite

Nel caso in cui il termostato presentasse mal funzionamenti, visualizzazioni errate o altre situazioni non corrette, effettuare un «**Reset utente**» premendo contemporaneamente i tasti **Mode** e **OK**.

Il termostato riprende il normale funzionamento.

Normale funzionamento



Premere contemporaneamente

Sarà possibile eseguire la stessa operazione seguendo le indicazioni al paragrafo 10.10 del menu: **RESET**.



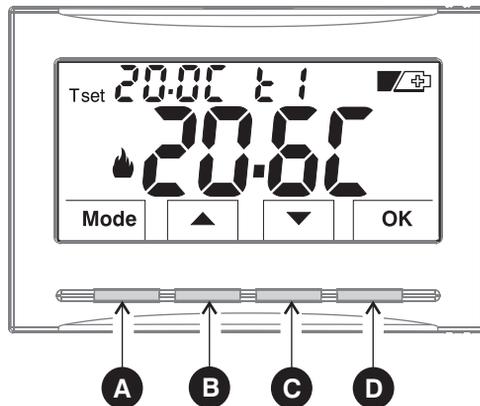
il termostato garantisce in caso di cambio delle batterie il **mantenimento in memoria di tutte le impostazioni** programmate. Inserite le nuove batterie il display si accende e il dispositivo ritorna al modo di funzionamento attivo prima del cambio.

3 - LEGENDA TASTI

DISPLAY E TASTI RETROILLUMINATI

Alla pressione di un qualsiasi tasto la retroilluminazione si attiva (se non disattivata da menu) visualizzando le scritte di scelta e navigazione, entro 6 sec. premere il tasto desiderato per variare le impostazioni (ad ogni tocco su un tasto viene riattivato un time-out di 6 sec.).

 Ulteriori particolari funzioni dei tasti sono descritte negli specifici paragrafi di utilizzo.



A **Tasto multifunzione Mode / back**
a seconda della funzione o menu attivo varia il suo utilizzo:
Mode = pressione breve ad impulsi passaggio da temperatura di Tset t1 (comfort) a t2 (economy) a OFF
pressione prolungata (6 sec.) accesso ai menu Prog.
pressione breve all'interno dei menu = ritorno (back) alla voce precedente, uscita dai menu Prog.

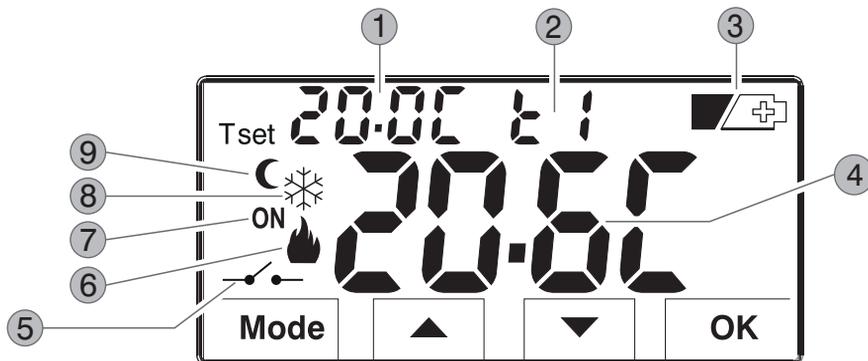
B **Tasto ▲** aumenta Set di temperatura desiderata;
navigazione fra i menu: permette di aumentare il valore di una impostazione

Premere il tasto a freccia ad impulsi per incremento/decremento singolo, in alcune impostazioni sarà possibile mantenere premuto per incremento/decremento veloce.

C **Tasto ▼** diminuisce Set di temperatura desiderata;
navigazione fra i menu: permette di diminuire il valore di una impostazione

D **Tasto OK** (conferma impostazione)
Conferma livello e T set selezionato (t1 o t2 o OFF)
accesso al menu scelto / conferma funzione o valore impostato (all'interno dei menu)

4 - LEGENDA DISPLAY

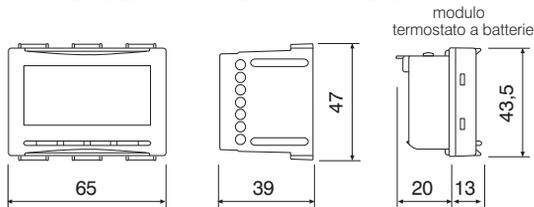


- 1 Visualizzazione temperatura di Set impostata
- 2 Set di temperatura al momento attivo a seconda dell'impostazione desiderata
t1 Comfort o t2 Economy o OFF (antigelo/anticaldo)
- 3 Segnalazione batterie scariche
- 4 Temperatura ambiente rilevata
- 5 Disattivazione del termostato da comando remoto
- 6 Modalità riscaldamento (🔥 Inverno) attiva
- 7 Segnalazione utenza in funzione = ON e 🔥 fissi (es. caldaia accesa)
Segnalazione utenza in funzione = ON e ❄️ fissi (es. condizionatore acceso)
- 8 Modalità raffrescamento (❄️ Estate) attiva
- 9 Icona riduzione notturna (indica la selezione del T set di temperatura: t2 - Economy)

Nota: ulteriori visualizzazioni del display sono descritte negli specifici paragrafi di utilizzo.

5 - INSTALLAZIONE

5.1 - DIMENSIONI DI INGOMBRO

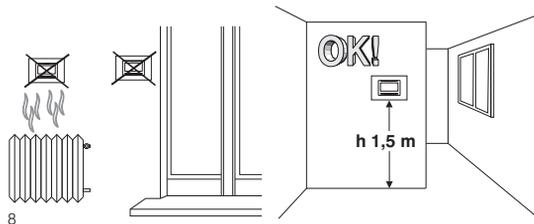


5.2 - NORME PER L'INSTALLAZIONE

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, il cui onere resta di competenza ed a carico dell'installatore.

Installazione del termostato: indipendente - fisso

- Ad incasso in scatola rettangolare 3 moduli civile o superiore.
- Installare il termostato a circa 1,5 ÷ 1,7 m da terra lontano da fonti di calore, finestre e quant'altro possa influenzarne il normale stato operativo.



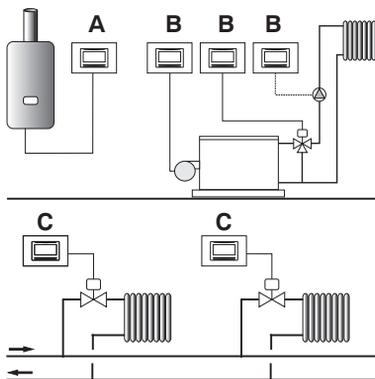
5.3 - ESEMPI DI INSTALLAZIONE

Attenzione: prima di effettuare l'installazione disattivare la tensione di rete.

Impianti di riscaldamento con termostato che comanda:

- A) Caldaia murale.
- B) Bruciatore o Pompa di circolazione o Elettrovalvola motorizzata.
- C) Elettrovalvola di zona.
(esempio per impianto a pavimento o altro)

N.B.: gli esempi riportati nella presente documentazione sono di principio.



IMPORTANTE: per la procedura di montaggio del termostato con la placca della serie civile di maggior diffusione scelta, attenersi alle indicazioni riportate nello specifico foglio di compatibilità contenuto nella confezione.

5 - INSTALLAZIONE

5.4 - COLLEGAMENTI ELETTRICI



Disattivare la tensione di rete 230V~ che alimenta i dispositivi da comandare

Morsetti relé

- collegare il dispositivo da comandare ai morsetti:
- 5 - comune (C)
- 6 - contatto normalmente aperto (NA)
- 7 - contatto normalmente chiuso (NC)

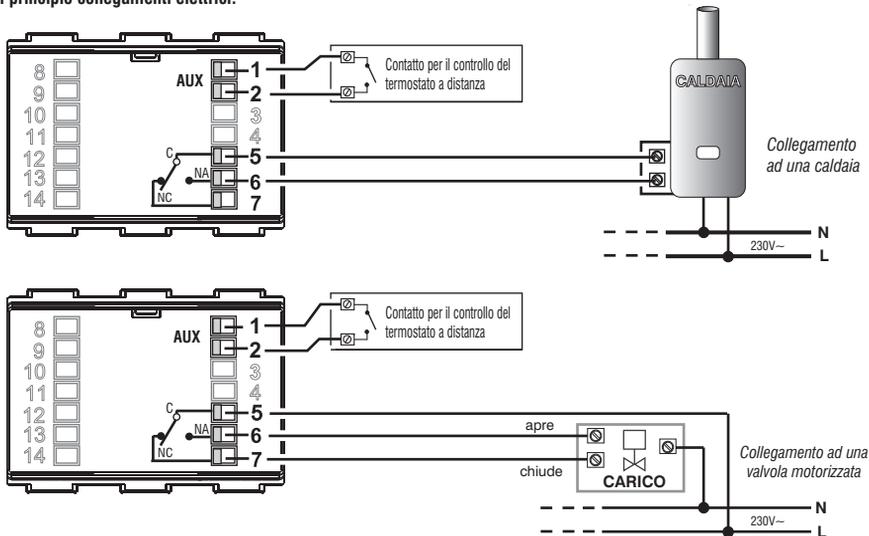
Morsetti AUX (contatto remoto)

- ai morsetti 1 e 2 è possibile collegare un contatto esterno per la disattivazione del termostato a distanza (vedere paragrafo 10.6 per impostazione contatto esterno)



INSTALLAZIONI MULTIPLE - NON è consentito il collegamento del contatto remoto su più termostati; ogni termostato deve avere l'ingresso AUX gestito in modo indipendente dagli altri.

Esempi di principio collegamenti elettrici:



5 - INSTALLAZIONE

5.5 - ESTRAZIONE E INSERIMENTO DEL TERMOSTATO (es. sostituzione batterie, impostazioni...)



Estrarre il modulo termostato afferrandolo con le dita nelle apposite sedi.

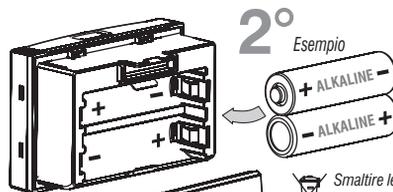
Inserire o sostituire n. 2 batterie tipo AA prestando attenzione alla polarità.
UTILIZZARE BATTERIE DI BUONA QUALITÀ

! IMPORTANTE: vedere par. 10.7 - Impostazione del tipo di batteria che si desidera utilizzare e relativa autonomia.

Impostazione di default: **P1 = N. 2 - batterie alcaline - AA LR6 - 1,5V.**

La durata delle batterie può risultare superiore a 2 anni.

i Si consiglia comunque di sostituirle almeno ogni 24 mesi per evitare che si esauriscano in periodi di assenza (es. vacanze natalizie ecc.).



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



Reinserire il modulo termostato a fondo nella base incassata.

Comodità di programmazione



Tutte le operazioni di impostazione e configurazioni secondo il tipo di impianto di termoregolazione (Menù - vedere da par. 8), possono essere effettuate prima di inserire il modulo termostato nella base ad incasso; ciò consente di effettuare la programmazione stando comodamente seduti.

Attenzione!

Qualora le impostazioni del modulo termostato avveniranno prima del fissaggio alla base ad incasso, ad installazione ultimata l'indicazione **ON** (spenta o fissa) presente sul display potrebbe non corrispondere allo stato reale del relé.

Entro **max 1 minuto** dall'inserimento del modulo termostato alla base ad incasso, il relé si attiverà secondo l'indicazione **ON** (spenta o fissa) presente sul display.

Importante: se il display visualizza la scritta «**PLUG In**» indica che il modulo termostato non è stato correttamente inserito fino in fondo nella base relé incassata.

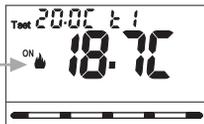
6 - ACCENSIONE DEL TERMOSTATO

Al 1° inserimento delle batterie, il termostato esegue un lamp-test accendendo tutti i segmenti del display visualizzando per qualche secondo la versione del software installato.

Terminata questa fase, il termostato visualizza la schermata di normale funzionamento.

Normale funzionamento

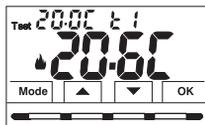
modalità Inverno (riscaldamento)
ON + 🔥 = es. caldaia in funzione



Il termostato è operativo, visualizza sul display: la modalità **Inverno** «riscaldamento», il Set di temperatura t1 (Confort) a 20°C, la temperatura ambiente rilevata.

7 - USO DEL TERMOSTATO

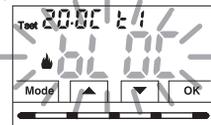
Dal normale funzionamento del termostato in stand-by, premendo un tasto, il display si illumina (se non è stata esclusa la retroilluminazione), appaiono le scritte di scelta e navigazione (se non impostata la retroilluminazione sempre accesa), entro 6 secondi, alla seconda pressione del tasto desiderato si ottiene una variazione.



Ogni pressione dei tasti ▲ o ▼ comporta la variazione di 0,1 gradi.

Esempio: modificato il Set t1 (Confort) da 20.0°C a 21.4°C.

Nota: se è inserito il blocco tastiera (vedere par. 10.12) o disattivato il termostato da contatto remoto come descritto al par. 10.6.3 e 10.6.4, alla pressione di un qualsiasi tasto apparirà la scritta «**BLOC**» lampeggiante per alcuni secondi, **NON sarà possibile** effettuare nessuna modifica direttamente dalla schermata di normale funzionamento.



7.1 - IMPOSTAZIONE DELLA TEMPERATURA DEL «T SET» DEL LIVELLO CORRENTE

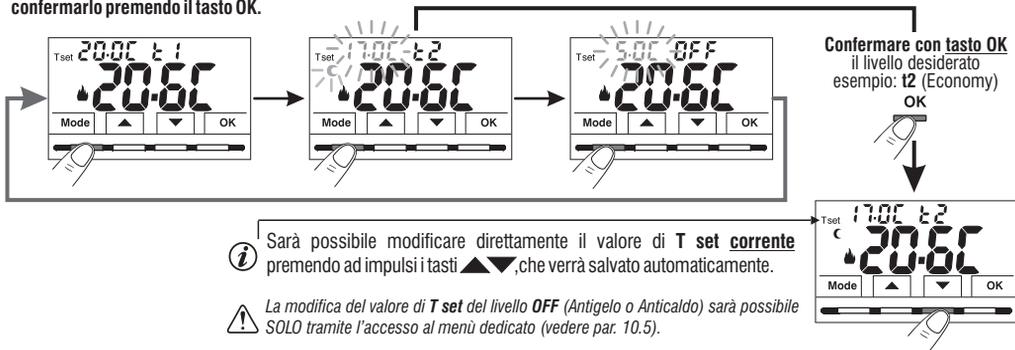
in assenza di Blocchi di temperatura, sarà possibile modificare direttamente premendo ad impulsi i tasti ▲▼ il nuovo valore di **T set corrente** verrà salvato automaticamente.

Per selezionare il **livello di temperatura desiderato** e modificare il **T set** vedere il paragrafo successivo. →

7 - USO DEL TERMOSTATO

7.2 - SCELTA E IMPOSTAZIONE DEL LIVELLO DI TEMPERATURA DESIDERATO: t1 (Comfort), t2 (Economy), OFF (Antigelo o Anticaldo)

Dal normale funzionamento del dispositivo, premere a impulsi il tasto **Mode**, visualizzato il **livello di temperatura desiderato t1 o t2 o OFF**, confermarlo premendo il tasto **OK**.



Temperature di T Set prefissate in fabbrica (modificabili secondo proprie esigenze)

🔥 in modalità Inverno

Esempio: caldaia in funzione con temperatura ambiente inferiore a:

t1 = 20,0 C - Comfort
t2 = 17,0 C - Economy
OFF = *5,0 C - Antigelo

*il valore di **Tset del livello OFF (Antigelo)** sarà possibile modificare **SOLO** tramite accesso al menù dedicato (vedere par. 10.5).

❄️ in modalità Estate

Esempio: condizionatore in funzione con temperatura ambiente superiore a:

t1 = 24,0 C - Comfort
t2 = 27,0 C - Economy
OFF = ** - - - C - Anticaldo (disabilitato)

L'abilitazione e la modifica del valore di **Tset del livello OFF (Anticaldo) sarà possibile **SOLO** tramite accesso al menù dedicato (vedere par. 10.5).

Ogni pressione dei tasti ▲ o ▼ comporta la variazione di 0,1 gradi;



Normale funzionamento

Sarà possibile modificare le temperature di Set preimpostate a seconda del livello scelto, tenendo presente che:
in funzionamento INVERNO 🔥 il T set **t1** deve essere **maggiore o uguale** a **t2**; **t2** deve essere **maggiore o uguale** a **OFF**.

in funzionamento ESTATE ❄️ il T set **t1** deve essere **inferiore o uguale** a **t2**; **t2** deve essere **inferiore o uguale** a **OFF** (se abilitato).

i Se è stato impostato un blocco di temperatura Max e/o Min, anche la modifica del T set di temperatura sarà possibile entro tali blocchi (vedere par. 10.3).

7 - USO DEL TERMOSTATO

7.3 - IMPOSTAZIONE DELLA STAGIONE CORRENTE INVERNO/ESTATE (Comando veloce)

Con dispositivo in normale funzionamento, tenere premuto il tasto **OK** per almeno 6 secondi. *Esempio: normale funzionamento stagione INVERNO (riscaldamento)*

Il prodotto presenterà il cambio stagione proposto quindi se la stagione corrente è Inverno (riscaldamento) presenterà l'icona * lampeggiante ed il relativo livello e T set.

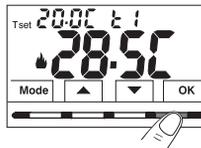
Confermare premendo il tasto OK.

 Se entro 5 secondi non si effettua la conferma il dispositivo ritorna in normale funzionamento senza aver effettuato nessuna modifica.

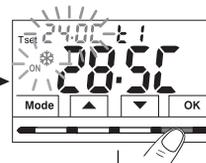
 La richiesta del cambio di stagione viene impedita in caso di contatto esterno attivo (vedere par. 10.6 e successivi).

 Al cambio stagione sarà preso in carico il livello t1 (con relativo valore di T set) della stagione entrante, a prescindere dal livello attivo nella stagione precedente.

 Il cambio stagione da Inverno (riscaldamento) a Estate (raffrescamento) o viceversa, può essere effettuato anche da apposita voce in menu Prog., vedere paragrafo 10.1.



Tenere premuto per 6 sec.



Confermare con tasto OK



Esempio: normale funzionamento stagione ESTATE (raffrescamento)

7.4 - SEGNALAZIONE BATTERIE QUASI SCARICHE O SCARICHE

La comparsa sul display del simbolo  lampeggiante indica che le batterie si stanno esaurendo (carica residua 10%); da questo momento si hanno circa 30 giorni di tempo per effettuare la sostituzione.

Se non si sostituiscono le batterie quasi scariche nei tempi dichiarati si spegnerà il display visualizzando solo il simbolo  fisso.

La retroilluminazione del display viene automaticamente disattivata.

Ogni attività di termoregolazione viene sospesa e tutte le impostazioni vengono memorizzate per essere ripristinate all'inserimento delle nuove batterie.

Per sostituire le batterie vedere par. 5.5.



8 - STRUTTURA DEI MENU DISPONIBILI (configurazione)

ATTENZIONE: l'accesso al menu Prog (configurazione) è consigliato all'installatore qualificato o utente esperto in quanto la modifica di alcune impostazioni potrebbe compromettere il corretto funzionamento dell'impianto. L'accesso al menù potrà essere protetto da Password (vedere par. 10.11).

Sono disponibili i seguenti menù in modo sequenziale:

- ① **SEt SEtS** = **Stagione INV** (riscaldamento) / **EST** (raffrescamento)
- ② **SEt COrr** = **Correzione della lettura della temperatura ambiente (OFFSET)**
- ③ **SEt bLOc** = **Blocchi Tset di temperatura MAX e/o MIN**
- ④ **SEt rEG** = **Tipo di regolazione della temperatura:** Proporzionale modulante «PrOp» (Default) o Differenziale ON/OFF «On:OF»
- ⑤ **SEt PEr** = **Durata del periodo per proporzionale modulante nel tempo** (se al menu **SEt rEG** è stato impostato **PrOp**)
- ⑥ **SEt ISt** = **Valore di interessi per Differenziale ON/OFF** (Schermata visibile se al menu **SEt rEG** è stata impostato **On:OF**)
- ⑦ **SEt OFf** = **Protezione Antigelo (INV) e anticaldo (EST)**
- ⑧ **SEt CRtE** = **Ingresso per contatto esterno** (disattivazione termostato da remoto)
- ⑨ **SEt LEd** = **Retroilluminazione del display**
- ⑩ **SEt bAtE** = **Impostazione del tipo di batteria utilizzato**
- ⑪ **FRcT OrY** = **Reset installatore** (riporta il dispositivo alle impostazioni di fabbrica)
- ⑫ **rESEt** = **Restart** (non cancella impostazioni inserite)
- ⑬ **SEt COdE** = **Impostazione Password**
- ⑭ **SEt LbC** = **Blocco tastiera** (menu visibile solo se è stata inserita una Password)

8.1 - Modo di navigazione all'interno dei Menu

Da normale funzionamento del termostato (con simboli tasti visibili), **tenere premuto il tasto Mode per almeno 6 secondi** per accedere al menu **PROG**.

L'accesso ai menù potrà essere protetto da Password (vedere par. 10.11).

Premere i tasti ▲▼ per scorrere le varie voci del menu.

Visualizzata la voce del menù desiderato, premere **OK**, l'impostazione corrente lampeggia,

premere i tasti ▲▼ per variare il parametro o impostazione del menù scelto.

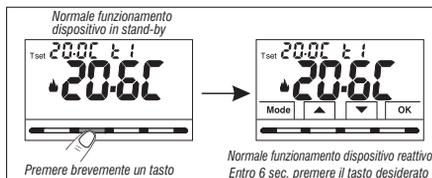
NOTA: premendo il tasto **Mode** si ritorna alla schermata precedente.

Confermare con il tasto OK (il display visualizza una rotazione in senso orario dei seguenti segmenti ) per indicare l'avvenuto salvataggio.

Procedere a modificare un altro parametro oppure premere brevemente il tasto **Mode** per uscire dai menu e ritornare al normale funzionamento del dispositivo, il display visualizza brevemente la scritta lampeggiante **End**.

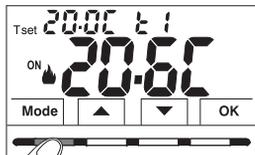
L'uscita dai menu in automatico « **End** » si ottiene anche quando **trascorrono 60 secondi** (Time-out) dall'ultima pressione di un tasto, il termostato

14 torna al normale funzionamento, un'eventuale ultima modifica non confermata non sarà conservata.

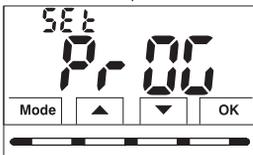


9 - ACCESSO AI MENU DI CONFIGURAZIONE

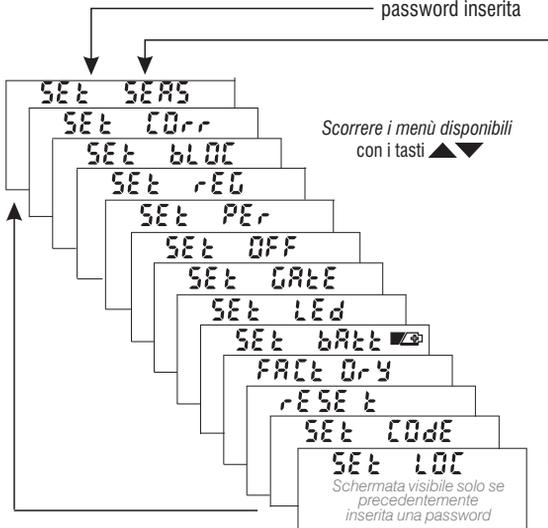
Normale funzionamento



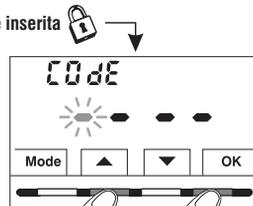
Tenere premuto
almeno 6 sec.



Nessuna
password inserita



Con password precedentemente inserita
(vedere par. 10.11)



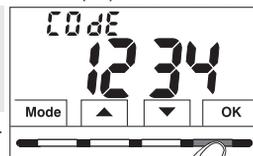
1° | 2°

Inserire con i tasti \uparrow \downarrow
ogni cifra confermando con **OK**
(in caso di errore, premere brevemente il tasto
Mode per ritornare alla schermata precedente)



1° | 2°

Esempio password inserita



Confermare

La scritta **Err** per
alcuni secondi dopo la
pressione del tasto **OK**
indica password non
corretta.

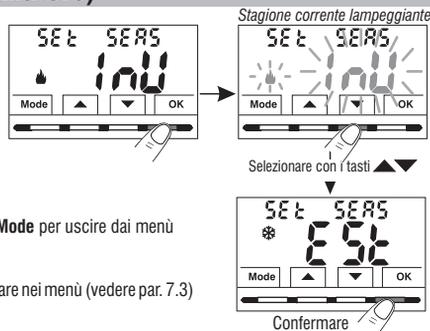
10 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (Installatore)

10.1 - IMPOSTAZIONE MODALITÀ INVERNO ❄️ o ESTATE ☀️

Dal normale funzionamento del termostato, accedere ai menu tenendo premuto il tasto **Mode** come descritto al Cap. 9.

- Alla voce del menù **Set SEAS** confermare con **OK**.
- Selezionare con i tasti ▲▼ la modalità INVERNO ❄️ (riscaldamento) default o ESTATE ☀️ (raffrescamento).
- Confermare con il tasto **OK**.
- Con i tasti ▲▼ selezionare un'altra voce di menù oppure premere il tasto **Mode** per uscire dai menù e ritornare al normale funzionamento.

 Sarà possibile cambiare la stagione fra Inverno /Estate e viceversa, senza entrare nei menù (vedere par. 7.3)



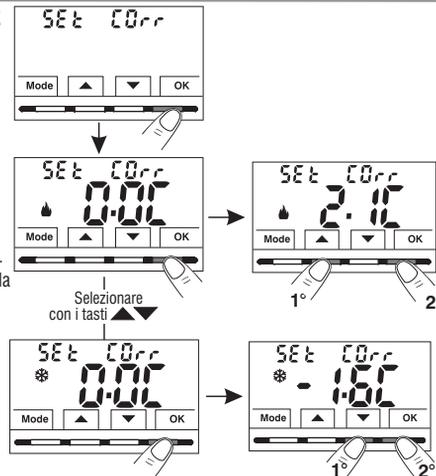
10.2 - CORREZIONE LETTURA DELLA TEMPERATURA AMBIENTE

Se per qualsiasi motivo il termostato deve essere installato in una posizione in cui la temperatura ambiente misurata può esserne influenzata (es. il muro perimetrale che in inverno è mediamente più freddo e in estate più caldo del resto dell'abitazione), il dispositivo permette di correggere con 2 parametri distinti, sia la temperatura ambiente rilevata in **modalità Inverno** che quella in **modalità Estate**.

Correzione possibile: -6.0 °C ÷ 6.0 °C (default 0.0 °C).

Dal normale funzionamento del termostato, accedere ai menu tenendo premuto il tasto «**Mode**» come descritto al Cap. 9.

- Alla voce del menù **Set Corr**, confermare con **OK**, il valore visualizzato lampeggia.
- Selezionare con i tasti ▲▼ la correzione di temperatura ambiente per la modalità INVERNO ❄️ o ESTATE ☀️.
- Modificare il valore di temperatura necessario con i tasti ▲▼.
- Confermare con il tasto **OK**.
- Premere brevemente il tasto **Mode** e con i tasti ▲▼ selezionare un'altra voce di menu, oppure premere 2 volte il tasto «**Mode**» per uscire dai menù e ritornare al normale funzionamento.



10 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (Installatore)

10.3 - BLOCCO DEL SET DI TEMPERATURA MAX E MIN (Modalità Inverno ed Estate)

In alcuni casi particolari di installazione del dispositivo, ad esempio in edifici pubblici, alberghi, ecc., potrebbe essere utile limitare i Set di temperatura massima e/o minima, in modo da evitare impostazioni errate da parte di personale non autorizzato (risparmio energetico).

È possibile limitare (bloccare) il valore **MASSIMO**, **MINIMO** o **ENTRAMBI** della temperatura impostabile (T set) sul dispositivo.

La limitazione può essere applicata sia alla stagione **Inverno** ☷ che alla stagione **Estate** ☼ in modo distinto.

Nota: per default nessun blocco di temperatura inserito - - - .

Dal normale funzionamento del termostato, accedere ai menu tenendo premuto il tasto **Mode** come descritto al Cap. 9.

- Alla voce del menu **SET BLOC** confermare con il tasto **OK**.
- Premendo i tasti ▲▼, vengono visualizzati in modo sequenziale i blocchi di temperatura MAX e MIN per la modalità Inverno ☷ e Estate ☼.
- Se non sono presenti blocchi già inseriti, il display visualizza - - - .
- Selezionato il blocco desiderato, confermare con il tasto **OK** i 3 trattini lampeggiano, utilizzando i tasti ▲▼ inserire il valore di temperatura desiderato.
- **Confermare con il tasto OK.**

• Premere brevemente il tasto **Mode** e con i tasti ▲▼ selezionare un'altra voce di menù, oppure premere 2 volte il tasto **Mode** per uscire dai menù e ritornare al normale funzionamento.

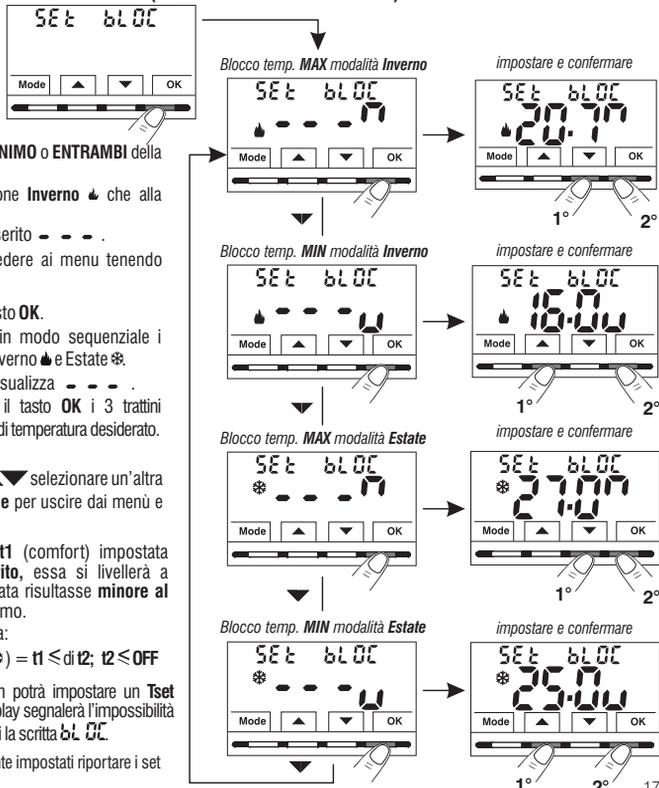
REGOLA GENERALE: se la temperatura TSet t1 (comfort) impostata risultasse **maggiore al blocco massimo inserito**, essa si livellerà a quest'ultimo. Se la temperatura OFF o t2 impostata risultasse **minore al blocco minimo inserito**, essa si livellerà a quest'ultimo.

Per tutte le altre temperature varrà la seguente regola:

INVERNO (☷) = t1 ≥ di t2; t2 ≥ di OFF - ESTATE(☼) = t1 ≤ di t2; t2 ≤ di OFF

Durante il funzionamento del termostato, l'utente non potrà impostare un Tset superiore o inferiore ai blocchi MAX e MIN inseriti. Il display segnalerà l'impossibilità ad eseguire il comando visualizzando per alcuni secondi la scritta **BLOC**.

 per annullare eventuali blocchi precedentemente impostati riportare i set MAX/MIN a - - - .



10 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (Installatore)

10.4 - TIPO DI MODALITÀ DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA

Il termostato per default funziona in modo **PROPORZIONALE MODULANTE NEL TEMPO (PrOP)**; la durata del ciclo è impostabile da 7 a 20 minuti (default: 7 minuti).

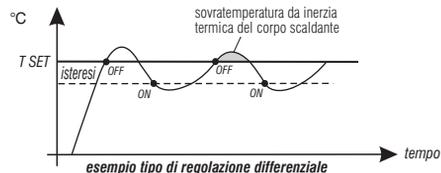
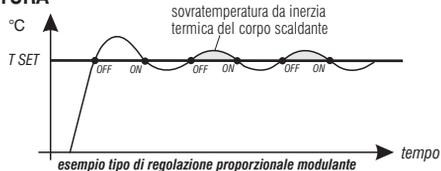
Questo sistema permette di mantenere più stabile la temperatura desiderata, aumentando la sensazione di comfort per l'utente e risparmiando sui consumi energetici.

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).

In alternativa al Proporzionale modulante è possibile regolare la temperatura in modo **DIFFERENZIALE TERMICO ON/OFF** con valore del differenziale termico «Isteresi» prefissato a 0,3 °C di default.

Nota: valori impostabili da 0,2 °C a 1,2 °C.

Il valore dell'isteresi 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.



10.4.1 - SELEZIONE DELLA MODALITÀ DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA (PROPORZIONALE o DIFFERENZIALE ON/OFF)

Dal normale funzionamento del termostato, accedere ai menu tenendo premuto tasto **Mode** come descritto al Cap. 9, selezionare **Set rEG**, confermare con **OK** (l'impostazione corrente lampeggia).

Sarà possibile selezionare la modalità di regolazione della temperatura tra funzionamento **Proporzionale modulante nel tempo (PrOP)**, o **Differenziale termico (On:OF)**.

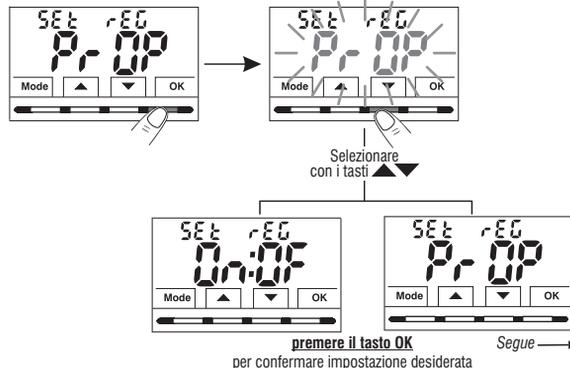
Utilizzando i tasti ▲▼, selezionare la modalità di regolazione della temperatura desiderata.

Premere il tasto OK per confermare.

A seconda della modalità scelta, il menù successivo visualizza l'impostazione del **PERIODO** se si è scelto **PrOP** (vedere paragrafo 10.4.2) oppure l'impostazione dell'**ISTERESI** se si è scelto **On:OF** (vedere paragrafo 10.4.3).

Se invece si desidera uscire dai Menu, premere il tasto **Mode**

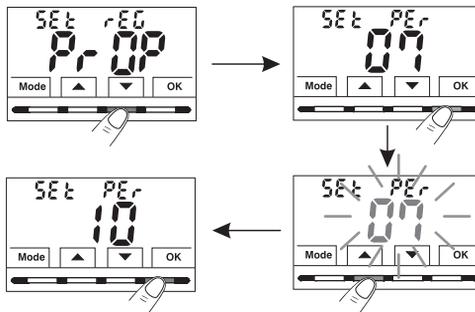
18 per ritornare al normale funzionamento del dispositivo.



10 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (Installatore)

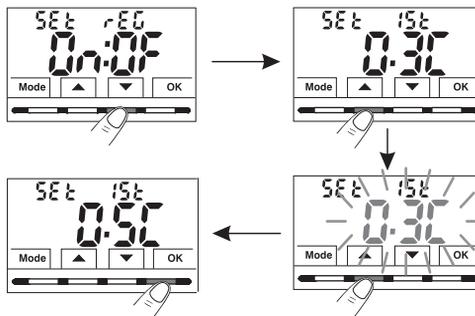
10.4.2 - IMPOSTAZIONE DURATA DEL PERIODO PER IL PROPORZIONALE MODULANTE NEL TEMPO

- Selezionata la schermata di menu **SEt rEG PrOP**, come da procedura descritta al paragrafo 10.4.1.
- Premere il tasto ▼ per visualizzare il menù successivo **SEt Per** (durata del periodo).
- **Confermare con il tasto OK** se si desidera modificare la durata del periodo, il valore attuale lampeggia.
- Con i tasti ▲▼ inserire la durata del periodo desiderato (impostabile da 7 a 20 minuti, default 7 minuti).
- Premere il tasto **OK** per confermare.
- Premere il tasto ▼ per selezionare un'altra voce di menù oppure premere il tasto **Mode** per uscire dai menù e ritornare al normale funzionamento.



10.4.3 - IMPOSTAZIONE DELL'ISTERESI PER IL DIFFERENZIALE TERMICO ON-OFF

- Selezionata la schermata di menu **SEt rEG On:OF** come da procedura descritta al paragrafo 10.4.1.
- Premere il tasto ▼ per visualizzare il menù successivo **SEt IST** (Isteresi).
- **Confermare con il tasto OK** se si desidera modificare l'isteresi, il valore attuale lampeggia.
- Con i tasti ▲▼ inserire il valore dell'isteresi desiderato impostabile da 0,2 °C a 1,2 °C (default 0,3 °C).
- Premere il tasto **OK** per confermare.
- Premere il tasto ▼ per selezionare un'altra voce di menù oppure premere il tasto **Mode** per uscire dai menù e ritornare al normale funzionamento.



10 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (Installatore)

10.5 - SET OFF, Protezione antigelo (Inverno) o protezione Anticaldo (Estate)

- Dal normale funzionamento del termostato, accedere ai menu tenendo premuto il tasto **Mode** come descritto al Cap. 9, visualizzata la schermata **Set OFF**, confermare con **OK**.
- Selezionare con i tasti ▲▼ il **SET OFF** da modificare per la modalità in INVERNO ❄️ (antigelo) o modalità ESTATE ❄️ (anticaldo).
- Confermare con il tasto **OK**, la scritta OFF lampeggia.
- Con i tasti ▲▼ impostare la temperatura T Set OFF antigelo o anticaldo desiderata. Confermare con il tasto **OK**.

Per **DISATTIVARE** il Tset OFF (antigelo), scendere sotto i +4.0 °C

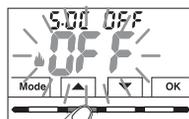
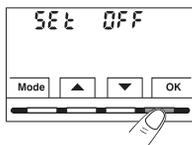
4.0C OFF → ▼ → --- OFF = Temperatura OFF antigelo disattivata



In questo caso l'impianto sarà esposto ad eventuali danni causati dal gelo.

Esempio: Valore di default 5.0C Set OFF in modalità **INVERNO**

Esempio: TSET OFF (antigelo) modificato



Selezionare con i tasti ▲▼

Ogni pressione dei tasti ▲ o ▼ comporta la variazione di 0,1 gradi; tenendo premuto si ottiene lo scorrimento veloce dei valori.

Range protezione OFF antigelo: +4 °C a t2

Range protezione OFF anticaldo: +37,7 °C a t2

Esempio: Set OFF disattivato (default) in modalità **ESTATE**

Esempio: TSET OFF (anticaldo) modificato



Se il livello **OFF** di protezione antigelo o anticaldo è disattivato e l'utente imposta un blocco minimo per Inverno o un blocco massimo per Estate (vedere par. 10.3), il livello **OFF** viene automaticamente riabilitato e imposta automaticamente il valore del blocco minimo per Inverno o massimo per Estate; sarà impedito all'utente il tentativo di disabilitare (- - -) nuovamente il livello di protezione **OFF**.

- Premere il tasto **Mode** e successivamente il tasto ▼ per passare al menu successivo, oppure premere 2 volte il tasto **Mode** per uscire dai menù e ritornare al normale funzionamento.

10 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (Installatore)

10.6 - GESTIONE DEL CONTATTO ESTERNO per accensione/spegnimento del termostato da remoto

Il termostato è dotato di un ingresso (AUX) per contatto esterno, sarà possibile collegare apparecchiature accessorie (es.: interruttore orario, interruttore, contatto finestra ecc.) in grado di disattivare il termostato a distanza, **il cui comando deve obbligatoriamente essere libero da potenziale.**

Un utilizzo tipico è il contatto finestra che può essere collegato a questo ingresso ad es. per spegnere la termoregolazione in Inverno (o Estate) quando viene appunto aperta una finestra.



Prima di abilitare una qualsiasi voce del menu «Set GAIE» elencata successivamente, assicurarsi di aver collegato un contatto esterno libero da potenziale ai morsetti 1 e 2 (AUX) vedere par. 5.4.

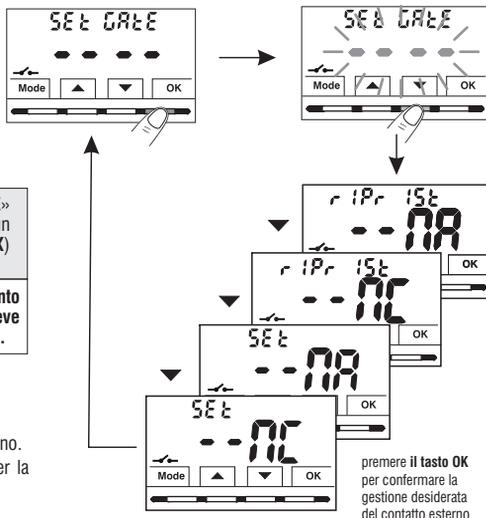


INSTALLAZIONI MULTIPLE - NON è consentito il collegamento del contatto remoto su più termostati; ogni termostato deve avere l'ingresso AUX gestito in modo indipendente dagli altri.

• Dal normale funzionamento del termostato, accedere ai menu tenendo premuto il tasto «Mode» come descritto al Cap. 9.

Visualizzata la schermata **SEI GAIE**.

- Confermare premendo il tasto **OK**, i trattini — — — — lampeggiano.
- Utilizzando i tasti **▲▼**, selezionare la schermata della modalità per la gestione del contatto esterno desiderata (**vedere tabella sotto**).
- **premere il tasto OK** per confermare.
- **premere il tasto Mode per uscire dai menu** e ritornare al normale funzionamento del termostato.



SEt GAIE — — — —	= Nessuna abilitazione a contatto esterno (default);
r IPr 15t — - NA	= Comando RIPRISTINABILE su contatto esterno N.A. «Normalmente Aperto»
r IPr 15t — - NC	= Comando RIPRISTINABILE su contatto esterno N.C. «Normalmente Chiuso»
SEt — - NA	= Comando NON RIPRISTINABILE su contatto esterno N.A. «Normalmente Aperto»
SEt — - NC	= Comando NON RIPRISTINABILE su contatto esterno N.C. «Normalmente Chiuso»

Segue →

10 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (Installatore)

10.6.1 - COMANDO RIPRISTINABILE su contatto esterno N.A. «Normalmente Aperto»

Confermata schermata  r i P r 15 t - -  della gestione del contatto esterno N.A. **ripristinabile** con comando sul termostato come da procedura al paragrafo 10.6 si ottiene il seguente funzionamento:

es. contatto esterno N.A.	Funzionamento del termostato
 Chiusura del contatto	attiva il livello e Tset OFF ANTIGELO se si è in INVERNO (🔥) o ANTICALDO in ESTATE (❄️)
 Apertura del contatto	ritorno nel livello e Tset attivo prima di chiudere il contatto

esempio da modalità: INVERNO 🔥



esempio con finestra aperta che chiude il contatto N.A.



Livello OFF

Ritorno al livello precedente alla chiusura del contatto



Ripristinabile premendo brevemente il tasto Mode

Il cambio di stato da contatto aperto a contatto chiuso provoca la forzatura del termostato nello stato di manuale permanente OFF con l'icona  lampeggiante (per segnalare una situazione di forzatura attiva).

Il livello OFF (antigelo o anticaldo) può comportare una effettiva termoregolazione ad un certo valore di Tset (ad es. 5°C) oppure termoregolazione spenta, vedere par. 10.5.

Il successivo cambio di stato da contatto chiuso a contatto aperto provoca la fine della forzatura manuale OFF ed il caricamento automatico del livello che era attivo prima della forzatura; l'icona lampeggiante  verrà spenta.

OPPURE l'utente può annullare in qualsiasi momento la forzatura OFF senza aprire il contatto remoto, premendo il pulsante **MODE** quando il termostato è già reattivo (visualizzazione dei riferimenti tasti). Questo tipo di comando viene chiamato **"RIPRISTINABILE"**, l'icona  sarà visualizzata accesa fissa (per segnalare che il contatto remoto è ancora chiuso) **ripristinando automaticamente il livello che era attivo prima della forzatura in OFF.**

La successiva riapertura del contatto remoto, comporterà solamente lo spegnimento dell'icona fissa .

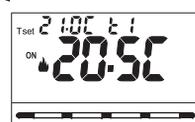


chiudendo la finestra apre il contatto N.A.

 *Nota: i comandi di apertura e chiusura contatto sono operativi entro max 60 sec.*



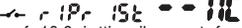
chiudendo la finestra apre il contatto N.A.



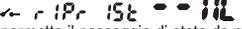
ritorno al normale funzionamento del termostato

10 - MENÙ PER LA CONFIGURAZIONE (Installatore)

10.6.2 - COMANDO RIPRISTINABILE su contatto esterno N.C. «Normalmente Chiuso»

Confermata schermata  della gestione del contatto esterno N.C. **ripristinabile** con comando sul termostato come da procedura al paragrafo 10.6 si ottiene il seguente funzionamento:



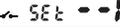
Non abilitare la voce  senza aver preventivamente collegato ai morsetti 1 e 2 (AUX) un interruttore o altro dispositivo che permetta il passaggio di stato da modalità **OFF** a modo di funzionamento in corso e viceversa.

es. contatto esterno N.C.	Funzionamento del termostato
 Apertura del contatto	attiva il livello e Tset OFF ANTIGELO se si è in INVERNO (☾) o ANTICALDO in ESTATE (☀)
 Chiusura del contatto	ritorno nel livello e Tset attivo prima di chiudere il contatto



Per la procedura di principio di funzionamento e delle visualizzazioni sul display al cambio di stato del contatto esterno e/o ripristino con comando direttamente sul termostato vedere immagini riportate al paragrafo precedente 10.6.1. tenendo in considerazione che il contatto è normalmente chiuso N.C. e non N.A.

10.6.3 - COMANDO **NON** RIPRISTINABILE su contatto esterno N.A. «Normalmente Aperto»

Confermata schermata  della gestione del contatto esterno N.A. come da procedura al paragrafo 10.6 si ottiene il seguente funzionamento:

es. contatto esterno N.A.	Funzionamento del termostato
 Chiusura del contatto	attiva il livello e Tset OFF ANTIGELO se si è in INVERNO (☾) o ANTICALDO in ESTATE (☀)
 Apertura del contatto	ritorno nel livello e Tset attivo prima di chiudere il contatto

esempio da modalità: **INVERNO** 



esempio con finestra aperta che chiude il contatto N.A.

Nota: alla pressione di un qualsiasi tasto apparirà la scritta «bLOC» lampeggiante.

chiudendo la finestra apre il contatto N.A.



i comandi di apertura e chiusura contatto sono operativi entro max 60 sec.

Il cambio di stato da contatto remoto aperto a contatto chiuso provoca la forzatura nello stato di manuale permanente **OFF** (antigelo o anticaldo) con la visualizzazione dell'icona "  lampeggiante (per segnalare una situazione di forzatura attiva). Il livello **OFF** può comportare una effettiva termoregolazione ad un certo valore di Tset (ad es. 5°C) oppure termoregolazione spenta, vedere par. 10.5.

Il successivo cambio di stato da contatto chiuso a contatto aperto provoca la fine della forzatura manuale **OFF** ed il caricamento automatico del livello che era attivo prima della forzatura; l'icona lampeggiante  verrà spenta.

10 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (Installatore)

10.6.4 - COMANDO NON RIPRISTINABILE su contatto esterno N.C. «Normalmente Chiuso»

Confermata schermata SEt - - NC della gestione del contatto esterno N.C. come da procedura al paragrafo 10.6 si ottiene il seguente funzionamento:



Non abilitare la voce SEt - - NC senza aver preventivamente collegato ai morsetti 1 e 2 (AUX) un interruttore o altro dispositivo che permetta il passaggio di stato da modalità **OFF** a modo di funzionamento in corso e viceversa.

es. contatto esterno N.C.	Funzionamento del termostato
Apertura del contatto	attiva il livello e Tset OFF ANTIGELO se si è in INVERNO (🔥) o ANTICALDO in ESTATE (❄️)
Chiusura del contatto	ritorno nel livello e Tset attivo prima di chiudere il contatto



Per la procedura di principio di funzionamento e delle visualizzazioni sul display al cambio di stato del contatto esterno vedere immagini riportate al paragrafo precedente 10.6.3, tenendo bene in considerazione che il contatto è normalmente chiuso N.C. e non N.A.

10.7 - RETROILLUMINAZIONE DISPLAY E TASTI

Il menù SEt LED consente di gestire la retroilluminazione del display.

• Dal normale funzionamento del termostato, accedere ai menu tenendo premuto tasto «**Mode**» come descritto al Cap. 9, visualizzata la schermata **Set Led**, Confermare con il tasto **OK**.

Sul display lampeggia l'impostazione al momento attiva, l'esempio in figura: **6 SEC** = temporizzazione a 6 secondi (default).

• Con i tasti scegliere l'impostazione del menù desiderata:

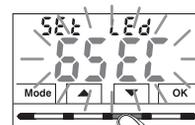
6SEC = Retroilluminazione spenta dopo 6 sec. (default)

OFF = Retroilluminazione sempre spenta

• Premere il tasto **OK** per confermare l'impostazione desiderata.

• Premere il tasto per passare al menu successivo oppure premere il tasto **Mode** per uscire dai menù e ritornare al normale funzionamento.

Esempio con valore di default



Selezionare con i tasti

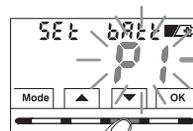


Confermare

10 - MENÙ PER LA CONFIGURAZIONE (Installatore)

10.8 - IMPOSTAZIONE DEL TIPO DI BATTERIA UTILIZZATO

Questo menù permette di visualizzare, ed eventualmente impostare, il tipo di batteria che si desidera utilizzare.



n. 2 x 1,5V
Batterie alcaline
size AA - LR6
(default)

• Dal normale funzionamento del termostato, accedere ai menu tenendo premuto tasto «Mode» come descritto al Cap. 9.

Visualizzata la schermata **SEt bAtt**:

• Confermare con **OK**, l'impostazione del tipo di batteria attuale lampeggia.

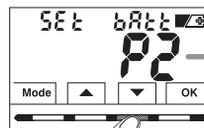
• Utilizzando i tasti **▲▼**, scegliere il tipo di batteria desiderato da utilizzare (default **P1** = Batterie Alcaline LR6).

• **premere il tasto OK** per confermare la schermata del tipo di batteria da utilizzare.

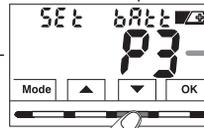
• Premere il tasto **▼** per selezionare un'altra voce di menù oppure premere il tasto **Mode** per uscire dai menù e ritornare al normale funzionamento.

Confermare con **OK**
l'impostazione del tipo
di batteria desiderata
da utilizzare

Selezionare con i tasti **▲▼**



n. 2 x 1,2V
Batterie Ni-MH
(ricaricabili)
size AA - HR6



n. 2 x 1,5V
Batterie Litio
(primario)
size AA - FR6



Se non viene impostato il corretto tipo di batteria realmente in uso nel termostato, le segnalazioni visualizzate sul display riguardanti le batterie «quasi scariche» o «scariche» non saranno gestite correttamente (vedere par. 7.4).

Tensione massima di alimentazione del dispositivo: 3,6 V \equiv

Principali caratteristiche tecniche delle batterie che si possono utilizzare per questo dispositivo:

- 1,5V Alcaline **LR6** AA (consigliate: Duracell, Energizer e Panasonic) - **impostazione di default.**
- 1,2V Ni-MH ricaricabili **HR6** AA (qualsiasi marca di capacità uguale o superiore a 2300mA/h).
- 1,5V Litio primario **FR6** AA (consigliato: Energizer).

L'**AUTONOMIA DELLE BATTERIE** è dipendente anche dal numero di consultazioni e impostazioni giornaliere eseguite sul termostato con display retroilluminato; mediamente:

- Con batterie Alcaline: oltre 1 stagione termica.
- Con batterie NiMH ricaricabili: 1 stagione termica **se ricaricate correttamente.**
- Con batterie al Litio: 2 stagioni termiche.

Dispositivo funzionante con
N° 2 batterie a stilo size AA
(NON include nella confezione)



10 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (Installatore)

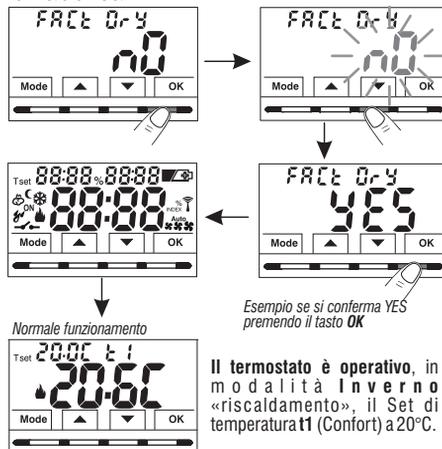
10.9 - RESTORE (FACTORY) ripristino impostazioni di fabbrica

IMPORTANTE! L'operazione di RESTORE è consigliata all'installatore qualificato o utente esperto in quanto, con questa operazione, tutte le modifiche apportate nel tempo, anche secondo la tipologia dell'impianto, verranno perse.

- Dal normale funzionamento del termostato, accedere ai menu tenendo premuto il tasto **Mode** come descritto al Cap. 9.
- Visualizzata la schermata **FACTORY**, confermare con il tasto **OK**, la scritta **NO** lampeggia.
- Con i tasti ▲▼ scegliere «YES» per effettuare il Restore oppure «NO».
- Confermando **YES** premendo il tasto **OK** il display visualizza per alcuni secondi tutti i segmenti accesi, quindi il termostato ripristina le impostazioni di fabbrica (vedere tabella riassuntiva al par. 2), posizionandosi sulla schermata di normale funzionamento.

 **L'operazione di RESTORE cancella eventuale password inserita.**

- Confermando col tasto **OK** «NO» si annulla l'operazione di Restore.
- Premere il tasto ▼ per passare al menu successivo oppure premere il tasto **Mode** per uscire dai menù e ritornare al normale funzionamento.



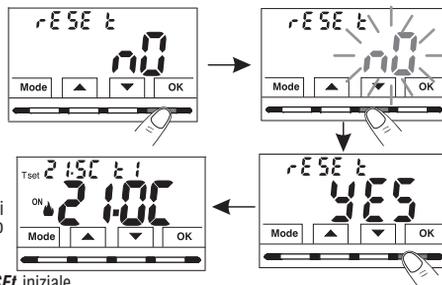
10.10 - RESET (Restart)

Non annulla NESSUNA impostazione precedentemente inserita o modificata

Nel caso in cui il termostato presentasse mal funzionamenti, visualizzazioni errate o altre situazioni non corrette, effettuare un «RESET».

- Dal normale funzionamento del termostato, accedere ai menu tenendo premuto il tasto **Mode** come descritto al Cap. 9.
- Visualizzata la schermata **RESET**, confermare con il tasto **OK**, la scritta **NO** lampeggia.
- Con i tasti ▲▼ scegliere «YES» per effettuare il Reset oppure «NO».
- Confermando **YES** premendo il tasto **OK**, il display visualizza per alcuni secondi tutti i segmenti accesi, quindi il termostato ritorna al normale funzionamento senza modificare nessuna impostazione precedente.

- Confermando **NO** il display uscirà dalla funzione tornando alla videata **RESET** iniziale.
- Premere il tasto ▼ per selezionare un'altra voce di menù oppure premere il tasto **Mode** per uscire dai menù e ritornare al normale funzionamento.



10 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (Installatore)

10.12 - BLOCCO TASTIERA (menu visualizzato SOLO con password impostata)

IMPORTANTE: questo menù *SEt LOC* sarà **VISIBILE** solo se è stata precedentemente impostata una **Password** (vedere par. 10.11).

Questa funzione serve per impedire a persone non autorizzate, la modifica di qualsiasi impostazione del termostato.

- Dal normale funzionamento del termostato, accedere ai menu tenendo premuto il tasto **Mode** come descritto al Cap. 9.
- **Inserire la Password** precedentemente impostata.
- Alla schermata del menu *SEt LOC* confermare con **OK**, la scritta **nO** lampeggia.
- Con i tasti **▲▼** scegliere «**YES**» per abilitare il blocco oppure «**NO**» per disabilitarlo.
- Premere il tasto **OK** per confermare.
- Premere il tasto **Mode** per uscire.

Di conseguenza, quando il blocco tastiera è inserito, dalla schermata di Normale funzionamento del termostato, alla pressione di un qualsiasi tasto si visualizzerà sul display per alcuni secondi la scritta «**bLOC**» lampeggiante.

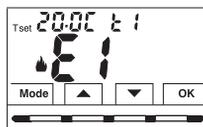
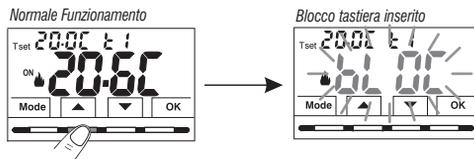
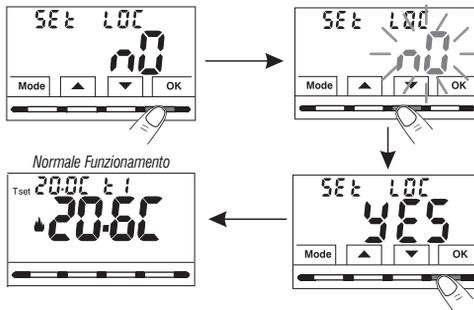
Per disabilitare momentaneamente il blocco tastiera è necessario accedere ai menù *PROG* tenendo premuto il tasto «**Mode**», inserire la **Password** e ritornare al Normale funzionamento del termostato premendo brevemente il tasto **Mode**. Qualsiasi impostazione utente del termostato, sarà possibile **entro i 120 secondi** dall'ultima pressione di un qualsiasi tasto per poi ripristinare di nuovo il «Blocco tastiera».

Per disabilitare in modo permanente il «Blocco tastiera», nella schermata del menu *SEt LOC* confermare con **OK**, la scritta **NO** come da procedura descritta sopra.

11 - SEGNALAZIONE GUASTO

Nel caso di un malfunzionamento della sonda di temperatura ambiente (sonda in cortocircuito o aperta), viene identificata sul display con la scritta fissa "E1", al posto della lettura della temperatura ambiente (TA). Sarà necessario l'intervento del installatore qualificato per la sostituzione o riparazione del dispositivo.

Il termostato disattiva la termoregolazione e il relè.



Termostato in
«Normale funzionamento»
con visualizzata sul display
la segnalazione di guasto **E1**

12 - EVENTUALI INCONVENIENTI E SOLUZIONI

INCONVENIENTE	CAUSA	SOLUZIONE
Il display del termostato è spento.	Batterie non installate. Polarità batterie errata. Batterie esaurite.	Controllare che le batterie siano installate. Verificare la polarità delle batterie.
Sul display è comparso il simbolo  lampeggiante.	Le batterie stanno per esaurirsi.	Sostituire le batterie entro 30 giorni.
Sul display compare solamente il simbolo  fisso.	Le batterie sono esaurite.	Sostituire le batterie.
Il termostato funziona ma l'impianto non viene attivato.	Manca tensione all'impianto. Il termostato non è collegato correttamente.	Controllare che l'interruttore o differenziale di protezione non sia in OFF. Contattare l'installatore.
La temperatura oscilla troppo tra caldo e freddo.	Il termostato non è impostato correttamente per il tipo di impianto allacciato.	Contattare l'installatore.
In funzionamento OFF () Inverno) il Set di temperatura antigelo non è visualizzato.	La temperatura antigelo è stata esclusa.	Impostare la temperatura antigelo seguendo le indicazioni riportate al paragrafo 10.5.



SMALTIMENTO DI VECCHI APPARECCHI ELETTRICI ED ELETTRONICI

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.

Raccolta differenziata: CARTA. Verifica le disposizioni del tuo Comune

