

IT

**TERMOSTATO DIGITALE**  
**NAVIGAZIONE A MENU e DISPLAY LUMINOSO**  
 Installazione da parete

EN

**DIGITAL THERMOSTAT**  
**MENU DRIVEN with BACKLIT DISPLAY**  
 Wall mounting



Alimentazione a pile  
 Inverno / Estate  
 2 livelli di temperatura + antigelo  
 Ingresso per contatto remoto  
 Ingresso per sonda di temperatura remotabile

Battery-operated  
 Winter / Summer  
 2 temperature levels + antifreeze  
 Input for remote contact  
 Input for remote temperature probe



**2x 1,5V dc LR6-AA**  
 (not included)



<b>PRESENTAZIONE</b> _____	<b>pag. 3</b>	<b>11 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (installatore)</b> _____	<b>pag. 18</b>
<b>AVVERTENZE</b> _____	<b>pag. 3</b>	11.1 - Accesso al menù configurazione _____	pag. 18
<b>1 - DATI TECNICI</b> _____	<b>pag. 4</b>	11.2 - Modifica della lingua impostata _____	pag. 18
<b>2 - IMPOSTAZIONI DI FABBRICA</b> _____	<b>pag. 5</b>	11.3 - Tipo di modalità di regolazione della temperatura _____	pag. 19
<b>3 - LEGENDA TASTI</b> _____	<b>pag. 6</b>	11.3.1 - Selezione della modalità di regolazione della temperatura (differenziale on/off o proporzionale) _____	pag. 19
<b>4 - LEGENDA DISPLAY</b> _____	<b>pag. 7</b>	11.3.2 - Impostazione dell'isteresi per il differenziale termico ON-OFF _____	pag. 20
<b>5 - INSTALLAZIONE</b> _____	<b>pag. 8</b>	11.3.3 - Impostazione durata del periodo per il Proporzionale modulante _____	pag. 20
5.1 - Dimensioni di ingombro _____	pag. 8	11.4 - Modifica dell'unità di misura per la lettura della temperatura _____	pag. 20
5.2 - Esempi di installazione _____	pag. 8	11.5 - Correzione lettura della temperatura ambiente _____	pag. 21
5.3 - Fissaggio della base a parete _____	pag. 8	11.6 - Blocco set temperatura max e min (modalità inverno ed estate) _____	pag. 21
5.4 - Collegamenti elettrici _____	pag. 9	11.7 - Menu sonda _____	pag. 23
5.5 - Fissaggio o rimozione del termostato dalla base a parete _____	pag. 10	11.7.1 - Nessun collegamento a sonda separata _____	pag. 23
5.6 - Segnalazione pile quasi scariche o scariche _____	pag. 11	11.7.2 - Impostazione sonda separata remota _____	pag. 24
5.6.1 - Inserimento o sostituzione pile _____	pag. 11	11.7.3 - Impostazione sonda pavimento _____	pag. 24
<b>6 - ACCENSIONE DEL TERMOSTATO</b> _____	<b>pag. 12</b>	11.7.4 - Impostazione sonda separata esterna _____	pag. 25
<b>7 - USO DEL TERMOSTATO</b> _____	<b>pag. 13</b>	11.8 - Collegamento a contatto esterno per accensione/spegnimento da remoto del termostato _____	pag. 25
7.1 - Cambio da temperatura di COMFORT a ECONOMY (risparmio) e viceversa _____	pag. 13	11.8.1 - Attivazione / disattivazione con Programmatore telefonico _____	pag. 26
7.2 - Modifica temperatura T Set impostata _____	pag. 13	11.8.2 - Obbligo NA - per contatto normalmente aperto _____	pag. 27
7.3 - Sospensione della termoregolazione _____	pag. 13	11.8.3 - Obbligo NC - per contatto normalmente chiuso _____	pag. 27
7.4 - OFF (esclusione del termostato) _____	pag. 14	11.9 - Ciclo anticalcare _____	pag. 28
<b>8 - STRUTTURA DEI MENU PRINCIPALI (uso e configurazione)</b> _____	<b>pag. 14</b>	11.10 - Regolazione contrasto del display _____	pag. 28
<b>9 - ACCESSO AI MENU</b> _____	<b>pag. 15</b>	11.11 - Retroilluminazione _____	pag. 28
<b>10 - MENU PER L'UTENTE</b> _____	<b>pag. 16</b>	11.12 - Inserimento e gestione delle password _____	pag. 29
10.1 - Impostazione modalità INVERNO o ESTATE _____	pag. 16	11.12.1 - Inserimento nuova password _____	pag. 29
10.2 - Modifica o esclusione del set di temperatura antigelo _____	pag. 16	11.12.2 - Modifica o annullamento della password _____	pag. 29
10.3 - Menu PASSWORD UT (utente) _____	pag. 17	11.13 - Restore (Reset) _____	pag. 30
10.3.1 - Inserimento della password utente _____	pag. 17	11.14 - Informazioni software di sistema _____	pag. 30
10.3.2 - Modifica o annullamento della password _____	pag. 17	<b>12 - EVENTUALI INCONVENIENTI E SOLUZIONI</b> _____	<b>pag. 31</b>

## 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 Differenziale ON/OFF e l'isteresi è impostabile da 0,2°C a 1,2°C per adattarsi all'inerzia termica del Vostro specifico impianto; in alternativa è possibile selezionare il funzionamento 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. La scala di temperatura impostata di fabbrica è in gradi Centigradi (Celsius) con la possibilità di calibrare la misurazione della temperatura ambiente impostando un valore di correzione (da -3 a +3 °C). Al termostato è possibile collegare una sonda di temperatura separata remotabile (in opzione) e successivamente impostarla secondo le proprie esigenze di impianto: remota, a pavimento, esterna. Particolare attenzione è stata riservata al risparmio energetico: la sospensione della termoregolazione per pulizie domestiche, il blocco opzionale delle temperature di Set impostate (MAX/MIN), il valore della temperatura antigelo regolabile, il comando tramite un contatto esterno (esempio programmatore telefonico in opzione), 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.



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

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.

Se appare sul display il valore della temperatura ambiente **-5 °C o +37.7 °C** (+23°F o +99,9°F) in modo lampeggiante, significa che **la temperatura rilevata è oltre i limiti di scala.**

Se il display visualizza **"Err"** lampeggiante indica sonda guasta: ogni attività di termoregolazione viene sospesa.

Utilizzare 2 pile stilo **alcaline** da 1,5V tipo AA (LR6); pile non incluse nella confezione.

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

In caso di necessità pulire con delicatezza il termostato e il display utilizzando un panno morbido e asciutto.

Il costruttore si riserva la facoltà di introdurre tutte le modifiche tecniche e costruttive che riterrà necessarie senza obbligo di preavviso. <sup>3</sup>

## IT 1 - DATI TECNICI

Alimentazione:	n° 2 pile <b>alcaline</b> stilo 1,5 V tipo AA (LR6)
Autonomia:	circa 2 anni
Autonomia dall'accensione sul display del simbolo lampeggiante  di "pile scariche":	circa 15 giorni
Retroilluminazione di colore bianca del display:	temporizzata 6 sec. (default) / sempre spenta
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 5(3)A/250 V ~
Software:	classe A
Tensione impulsiva nominale:	4 kV
Sezione dei fili ai morsetti:	1,5 mm <sup>2</sup> ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>
Ingresso contatto per accensione/spengimento da remoto:	per contatto remoto NA o NC libero da potenziale
Ingresso per sonda separata remota:	si - sonda impostabile a seconda dell'utilizzo: remota, pavimento, esterna
Tipo di isolamento:	classe II 
Grado di protezione:	IP 30
Grado inquinamento:	normale
Numero livelli di Temperatura:	n° 2 «t1 = COMFORT», «t2 = ECONOMY» + t*  antigelo
Scala di visualizzazione temperatura ambiente:	- 5.0 °C ÷ + 37.7 °C (+ 23 °F ÷ + 99.9 °F)
Campo di visualizzazione soglia sonda pavimento:	- 0.0 °C ÷ + 60.0 °C (+ 32 °F ÷ + 140 °F)
Campo di visualizzazione sonda esterna:	- 9.9 °C ÷ + 60.0 °C (+ 14.2 °F ÷ + 140 °F)
Segnalazione relè ON:	 + ON (inverno) o  + ON (estate) lampeggianti
Risoluzione indicatore temperatura ambiente:	0.1 °C (0.1 °F)
Campo di reg. set di temperatura:	+ 5 °C ÷ + 37.7 °C (+ 41.0 °F ÷ + 99.9 °F) limitabile
Impostazione Set di temperatura:	a step di 0.1 °C / 0.1 °F
Correzione temperatura (Offset):	regolabile da -3.0 °C (5.4°F) a +3.0 °C (5.4°F) default 0.0 °C/0,0 °F
Temperatura antigelo (t*  ):	regolabile + 5 °C ÷ <t2 (41.0 °F ÷ <t2) default 6 °C (42.8 °F)
Modalità di regolazione della temperatura: - DIFFERENZIALE ON/OFF (default) - PROPORZIONALE MODULANTE	regolabile da 0.2 °C a 1.2 °C (da 0.3 °F a 2.1 °F) default 0,3 °C (0,4°F) cicli di durata impostabili da 7a 20 minuti (default 10 minuti)
Gradiente termico:	max 1°K / 15 min
Tolleranza sulla lettura di temperatura:	± 0,5°C (± 0,9°F)
Limiti della temperatura di funzionamento:	0 °C ÷ +45 °C
Limiti della temperatura di stoccaggio:	-10 °C ÷ +60 °C
ErP classificazione energetica:	ErP Class I; 1% (Reg. EU 811/2013)
④ Normative di riferimento per marcatura CE:	LVD - EMC EN60730-2-7 EN60730-2-9

## 2 - IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

IT

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 «reset»
Lingua	IT (Italiano)	Da confermare
Stagione attiva	Inverno	Default
Unità di misura temperatura	°C (celsius)	Ultimo valore
Set t1 COMFORT Inverno 🏠	20.0°C	Default
Set t2 ECONOMY Inverno 🏠	18.0°C	Default
Set t❄️ antigelo (Inverno) 🏠	6.0°C	Default
Set t1 COMFORT Estate ❄️	24.0°C	Default
Set t2 ECONOMY Estate ❄️	27.0°C	Default
Blocchi temp. Inverno 🏠	Disattivato	Default
Blocchi temp. Estate ❄️	Disattivato	Default
Modo di regolazione temp.	DIFF. ON/OFF	Default
Isteresi differenziale	0,3°C	Default
Proporzionale modulante	Prop (non attivo)	Default
Periodo modulante	10 min. (non attivo)	Default
Correzione temp. ambiente 🏠	0,0 °C	Default
Correzione temp. ambiente ❄️	0,0 °C	Default
Ciclo di protezione anticalcare	Disattivato	Ultimo valore
Contrasto display	Livello 6	Default
Retroilluminazione display	Temporizzata 6 sec.	Default
Sonda remota	(non attiva)	Ultimo valore
Ingresso esterno	(non attivo)	Ultimo valore
Password utente	nessuna	Default
Password installatore	nessuna	Default
Codice di ripristino password	0927	Default

### RESTORE «RESET installatore»

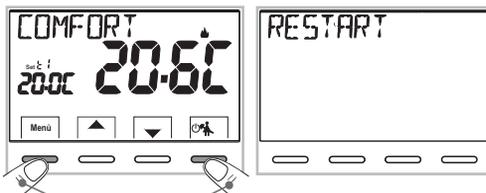
#### Ripristino di molte impostazioni di fabbrica (default)

Il RESTORE riporta il termostato alle impostazioni di fabbrica ad eccezione di alcune voci come riportato in tabella; per eseguire l'operazione seguire le indicazioni al paragrafo 11.13.

### RESTART

#### Non annulla le impostazioni inserite

Nel caso in cui il termostato presentasse mal funzionamenti, visualizzazioni errate o altre situazioni non corrette, effettuare un «Reset utente». Premere contemporaneamente per 4 sec. i tasti **Menu** e 🏠. Il termostato riprende il normale funzionamento.



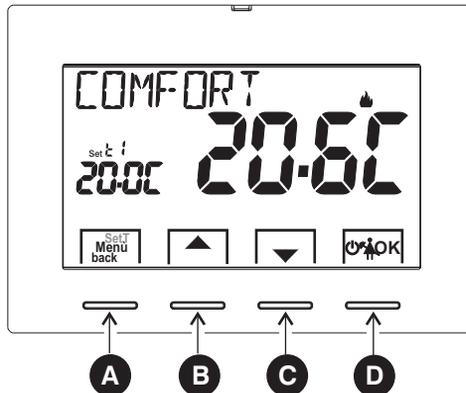
Premere contemporaneamente per 4 sec.

## IT 3 - LEGENDA TASTI

### Display retroilluminato

Alla pressione di un qualsiasi tasto la retroilluminazione si attiva 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).

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



- A** **Tasto multifunzione Menu/back,**  
a seconda della funzione o menu attivo varia il suo utilizzo:  
**Menu** = pressione breve passaggio da temperatura di comfort ad economy e viceversa,  
pressione prolungata (3 sec.) accesso ai menu  
**back** = ritorno alla voce precedente, uscita dai menu

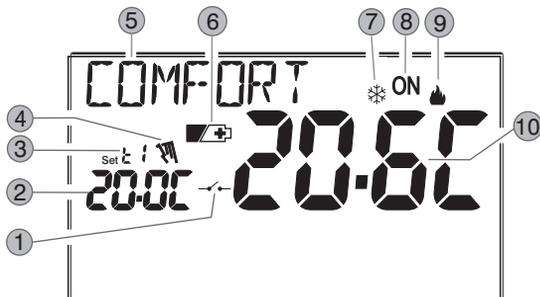
- B** **Tasto ▲** aumenta Set di temperatura desiderata;  
navigazione fra i menu: permette di aumentare il valore di una impostazione
- C** **Tasto ▼** diminuisce Set di temperatura desiderata;  
navigazione fra i menu: permette di diminuire il valore di una impostazione

*Premere il tasto a freccia ad impulsi per incremento/decremento singolo, mantenere premuto per incremento/decremento veloce.*

- D** **Tasto multifunzione** **OK**  
 termostato in OFF (termoregolazione disattivata)  
 sospensione della termoregolazione per pulizie domestiche  
**OK** accesso al menu scelto / conferma funzione o valore impostato (all'interno dei menu)

## 4 - LEGENDA DISPLAY

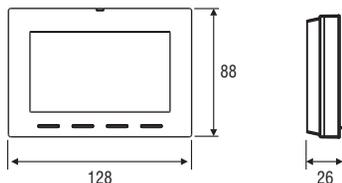
IT



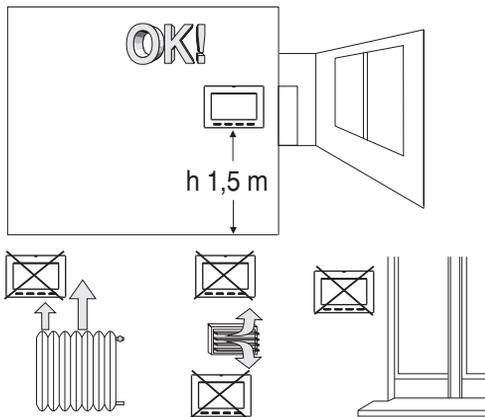
- 1 Attivazione del termostato da comando remoto
- 2 Visualizzazione temperatura di Set impostata
- 3 Set di temperatura al momento attivo a seconda dell'impostazione desiderata  
t1 Comfort o t2 Economy (risparmio) o t3 antigelo
- 4 Sospensione della termoregolazione (esempio: per pulizie domestiche)
- 5 Info e modo di funzionamento del termostato, voci del menu
- 6 Segnalazione pile scariche
- 7 Modalità raffreddamento (❄ Estate) attiva
- 8 Segnalazione utenza in funzione = ON e 🔥 lampeggianti (es. caldaia accesa)
- 9 Segnalazione utenza in funzione = ❄ e ON lampeggianti (es. condizionatore acceso)
- 9 Modalità riscaldamento (🔥 Inverno) attiva
- 10 Temperatura ambiente rilevata

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

### 5.1 - DIMENSIONI DI INGOMBRO



### 5.2 - ESEMPI DI INSTALLAZIONE

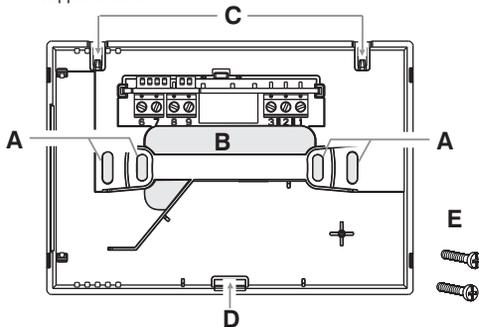


Installare preferibilmente il termostato a quota  $1,50 \div 1,60$  m dal pavimento; lontano da sorgenti di calore, prese d'aria, porte o finestre e da quanto possa influenzarne il funzionamento.

8

### 5.3 - FISSAGGIO DELLA BASE A PARETE

- Disattivare la tensione di rete 230V~
- Fissare con le viti in dotazione la base del termostato: a parete, alla scatola da incasso tonda o rettangolare utilizzando le opportune coppie di fori A.



- A** - fori di fissaggio della base: a muro, scatola incasso tonda o rettangolare
- B** - passaggio fili da tubo corrugato, scatola incasso tonda o rettangolare
- C** - ganci per aggancio del termostato
- D** - cava di fissaggio del termostato
- E** - viti per fissaggio della base a parete alla scatola incasso tonda o rettangolare



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

## 5.4 - 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~ che alimenta i dispositivi da comandare**

### Morsetti relè

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

### Morsetti AUX 1 (sonda remota)

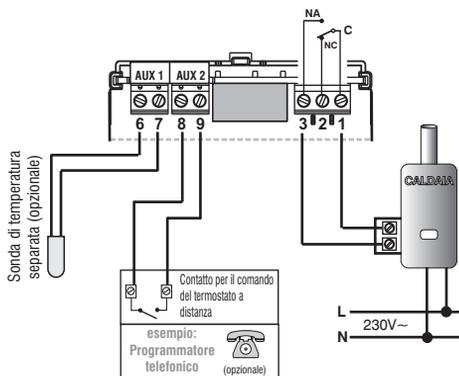
- ai morsetti 6 e 7 è possibile collegare una sonda di temperatura separata (vedere paragrafo 11.7 per l'impostazione della sonda)
- nota: lunghezza max dei cavi 4 m

### Morsetti AUX 2 (contatto remoto)

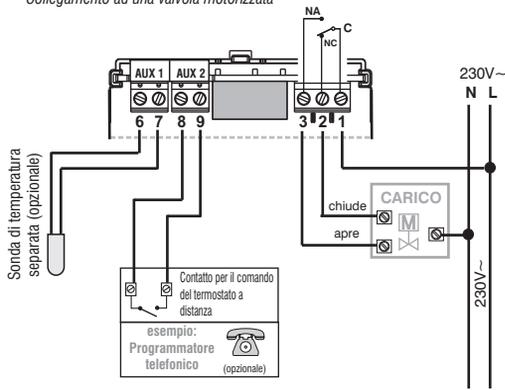
- ai morsetti 8 e 9 è possibile collegare un programmatore telefonico (o interruttore) per l'attivazione del termostato a distanza (vedere paragrafo 11.8 per impostazione contatto esterno)

### Esempi di collegamenti elettrici

Collegamento ad una caldaia



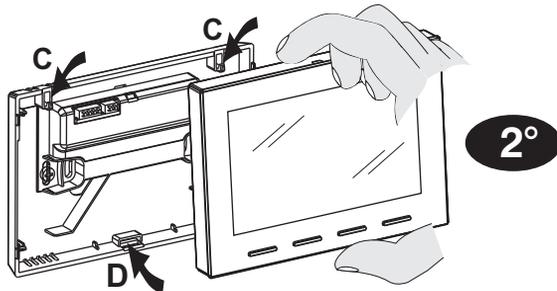
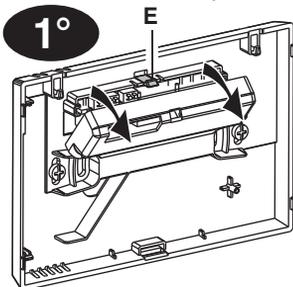
Collegamento ad una valvola motorizzata



### 5.5 - FISSAGGIO O RIMOZIONE DEL TERMOSTATO DALLA BASE A PARETE

Dopo aver eseguito i collegamenti elettrici:

- Applicare il coperchietto coprimorsetti alla base fissandolo nel gancio E.
- Per rimuovere il coperchietto utilizzare un piccolo cacciavite facendo leva sul gancio E.



Agganciare il termostato sulla base a parete nei ganci C.  
Quindi premere il termostato in basso fino a completare il fissaggio nella cava D.

### Comodità di programmazione

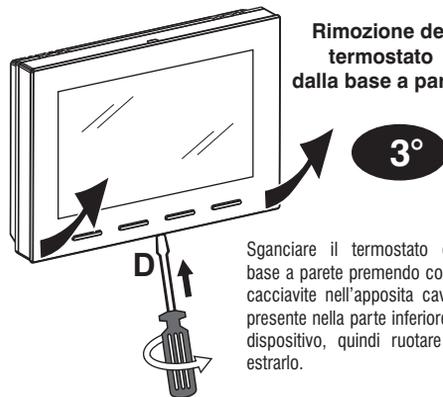


Tutte le operazioni di impostazione possono essere effettuate prima di fissare il termostato alla base a parete; ciò consente di effettuare le impostazioni stando comodamente seduti.

L'indicazione **ON** lampeggiante con simbolo inverno o estate fisso e la scritta **NO RELÈ** indica che il termostato è staccato o non ben fissato alla base a parete.

Qualora le impostazioni del termostato avvenissero prima del fissaggio alla base parete, ad installazione ultimata l'indicazione **ON** (spenta o lampeggiante) presente sul display potrebbe non corrispondere allo stato reale del relè.  
Entro **max 1 minuto** dal fissaggio del termostato alla base parete, il relè si attiverà secondo l'indicazione **ON** (spenta o lampeggiante) presente sul display.

### Rimozione del termostato dalla base a parete



SGANCiare il termostato dalla base a parete premendo con un cacciavite nell'apposita cava D presente nella parte inferiore del dispositivo, quindi ruotare per estrarlo.

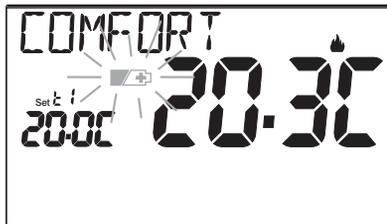
## 5.6 - SEGNALAZIONE PILE QUASI SCARICHE O SCARICHE

La comparsa del simbolo  lampeggiante indica che le pile si stanno esaurendo; da questo momento si hanno circa 15 giorni di tempo per effettuare la sostituzione.

**Nota:** la retroilluminazione del display viene automaticamente disattivata.

Se non si sostituiscono le pile quasi scariche nei tempi dichiarati, si spegnerà completamente il display.

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

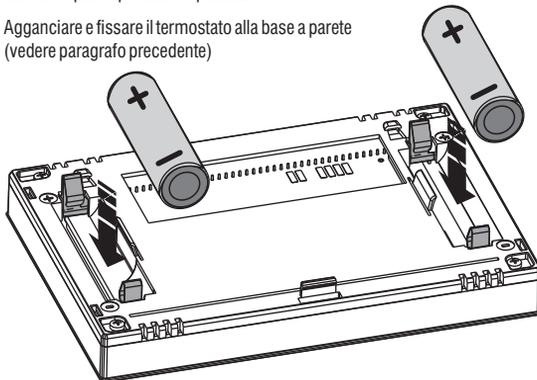


### 5.6.1 - INSERIMENTO O SOSTITUZIONE PILE

Sganciare il termostato dalla base a parete (vedere paragrafo precedente)

Inserire le pile rispettando le polarità.

Agganciare e fissare il termostato alla base a parete (vedere paragrafo precedente)



**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 (es. vacanze natalizie ecc.)

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

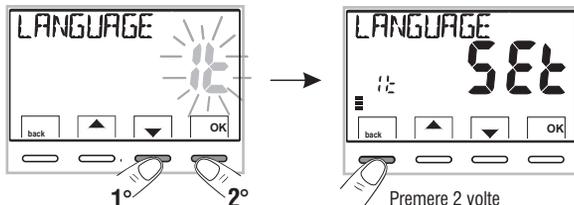
**alimentazione 3V dc**  
2 pile x 1,5Vdc LR6 - AA (non incluse)



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

## IT 6 - ACCENSIONE DEL TERMOSTATO

Al primo inserimento delle pile, 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 richiede la scelta della lingua da utilizzare.



Scegliere la lingua desiderata scorrendo tra le lingue disponibili utilizzando i tasti ▲▼.

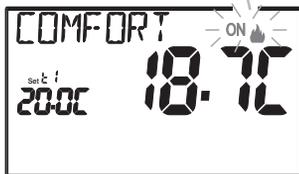
Confermare premendo il tasto **OK**.

Le lingue selezionabili sono: ITALIANO = **It** (default), INGLESE = **En**, FRANCESE = **Fr**, TEDESCO = **dE**, SPAGNOLO = **ES**.

Premere 2 volte il tasto **back**.

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

Premere 2 volte  
il tasto back



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

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

Vedere uso del termostato al capitolo successivo.

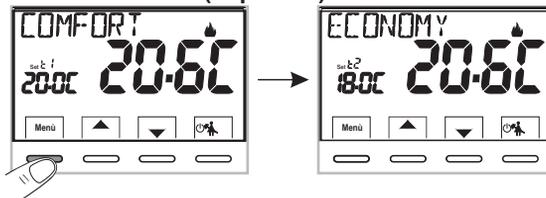
## 7 - USO DEL TERMOSTATO

### 7.1 - CAMBIO da temperatura di COMFORT a ECONOMY (risparmio) e viceversa

Premere brevemente il tasto MENU



**INVERNO** = riscaldamento (impostazione di fabbrica)  
Con temperatura di COMFORT



### 7.2 - MODIFICA TEMPERATURA T Set IMPOSTATA

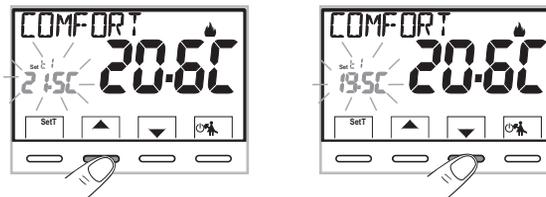
Premere direttamente i tasti ▲▼

Il termostato consente valori di SET di temperatura che soddisfino le seguenti condizioni:

**Inverno:** t1 maggiore o uguale a t2 maggiore o uguale a t\*

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

In presenza di blocchi per la temperatura max e min. (vedere paragrafo 11.6) non si potrà impostare un Set t superiore o inferiore ai blocchi inseriti. Il display segnalerà l'impossibilità ad eseguire il comando visualizzando la scritta **BLOCCO**.



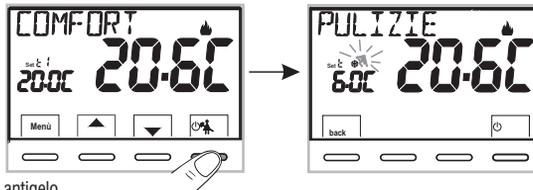
Ogni pressione dei tasti ▲ o ▼ comporta la variazione di 0,1 gradi; tenendo premuto si ottiene lo scorrimento veloce dei valori.

Range: +5 °C a +37,7°C (+41,0°F ÷ 99,9°F).

### 7.3 - SOSPENSIONE DELLA TERMOREGOLAZIONE (esempio per pulizie domestiche)

Premendo il tasto si avrà lo spegnimento dell'utenza allacciata per un periodo max di 3 ore durante le quali il termostato si metterà in modalità antigelo (t\*).

Trascorse le 3 ore, il termostato riprenderà la termoregolazione. Sarà possibile riattivare la termoregolazione prima del termine delle 3 ore, premendo «back»: la scritta «PULIZIE» scompare.



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

## IT 7 - USO DEL TERMOSTATO

### 7.4 - OFF (esclusione del termostato)

Questa impostazione ha il compito di bloccare le funzioni del termostato quando il riscaldamento o il raffrescamento devono rimanere spenti.

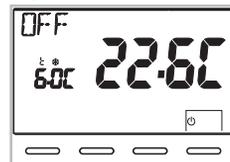
1- Nella condizione di «PULIZIE» (paragrafo 7.3), premendo brevemente il tasto  si pone il termostato in **OFF** con il conseguente «Spegnimento dell'impianto»

2- Sul display compare la scritta **OFF**, ad indicare che il termostato è disattivato e tutte le funzioni sono inattive; rimangono in funzione la lettura della temperatura ambiente, la modalità anticalcare se attivata e se in modalità INVERNO il Set di temperatura più il simbolo di protezione antigelo .

 in modalità **INVERNO** con disattivata la temperatura antigelo oppure in modalità Estate, non sarà visibile il simbolo .

 in caso di pile scariche, si attiverà sul display la visualizzazione lampeggiante del simbolo .

3- Premere il tasto  per riattivare il termostato.



## 8 - STRUTTURA DEI MENU PRINCIPALI (uso e configurazione)

I Menu sono disposti in modo sequenziale

### Menu utente:

- 1 STAGIONE** (modalità  Inverno o  Estate)
- 2 SET TEMP** (modifica o esclusione del Set temp. antigelo)
- 3 PASSWORD UT** (impostazione password utente)

### Menu installatore o utente esperto:

- 4 CONFIG**
  - **LANGUAGE** (selezione della lingua desiderata)
  - **REGOLA** (selezione della modalità di regolazione della temperatura)

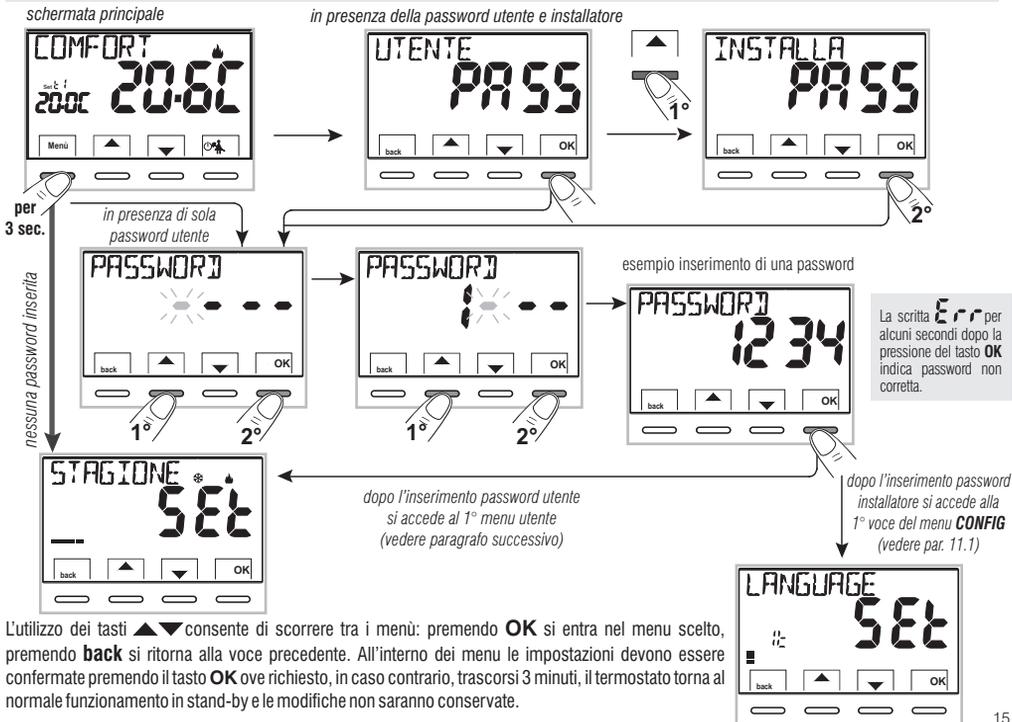
- **UNITÀ** (selezione dell'unità di misura della temperatura °C/°F)
- **OFFSET** (correzione della temperatura ambiente rilevata)
- **BLOCCHI** (consente di limitare il valore dei Set di temperatura)
- **SONDA** (impostazione di una sonda di temperatura remota)
- **INGRESSO** (impostazione di un contatto esterno per attivazione/disattivazione del termostato a distanza)
- **POMPA ON** (disattivazione / attivazione della funzione anticalcare)
- **RISALTO** (consente di modificare il valore di contrasto del display)
- **RETROLED** (consente di attivare/disattivare la retroilluminazione del display)
- **PASSWORD** (consente di inibire l'utilizzo di funzioni utente e/o installatore del termostato)
- **RESTORE** (operazione di RESET)
- **INFO SW** (informazioni in merito alla versione del firmware installato)

## 9 - ACCESSO AI MENU

Dalla condizione di normale funzionamento del termostato tenendo premuto il tasto **Menu** per 3 sec. si accede al primo menu disponibile.



Oppure, **se è stato precedentemente inserito** un codice di accesso segreto utente e/o installatore, seguire i passaggi sotto riportati per accedere ai menu utente o installatore.



L'utilizzo dei tasti ▲▼ consente di scorrere tra i menu: premendo **OK** si entra nel menu scelto, premendo **back** si ritorna alla voce precedente. All'interno dei menu le impostazioni devono essere confermate premendo il tasto **OK** ove richiesto, in caso contrario, trascorsi 3 minuti, il termostato torna al normale funzionamento in stand-by e le modifiche non saranno conservate.

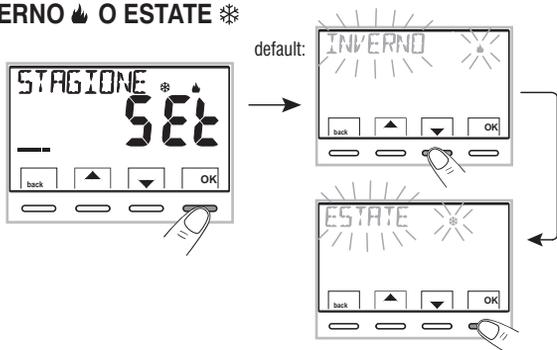
## IT 10 - MENU PER L'UTENTE

### 10.1 - IMPOSTAZIONE MODALITÀ INVERNO ❄️ O ESTATE ☀️

Dal normale funzionamento del termostato, accedere ai menu tenendo premuto il tasto «Menu».

Alla voce **STAGIONE SET** confermare con **OK**.  
Selezionare con i tasti ▲▼ la modalità INVERNO (riscaldamento) o ESTATE (raffrescamento).  
Confermare con il tasto **OK**.

Premere il tasto «back» per uscire.



### 10.2 - MODIFICA O ESCLUSIONE DEL SET DI TEMPERATURA ANTIGELO

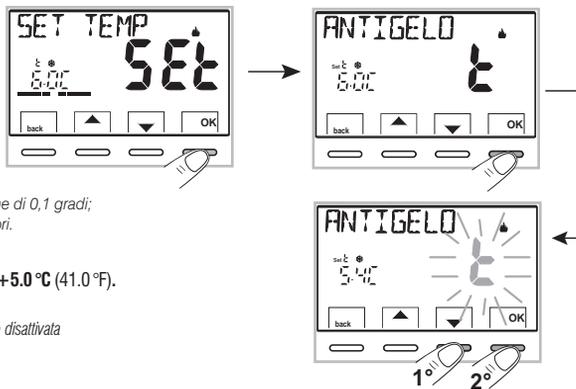
Dal normale funzionamento del termostato, accedere ai menu tenendo premuto tasto «Menu».

Selezionare con i tasti ▲▼ voce **SET TEMP SET**.  
Confermare con **OK**.

il display visualizza la scritta **ANTIGELO**

Confermare con il tasto **OK**.

Con i tasti ▲▼ impostare la temperatura antigelo desiderata.



 Ogni pressione dei tasti ▲ o ▼ comporta la variazione di 0,1 gradi; tenendo premuto si ottiene lo scorrimento veloce dei valori.  
Range: +5°C a +12°C

**Per disattivare la temperatura antigelo ❄️, scendere sotto i +5.0°C (41.0°F).**

 →  →  temperatura antigelo disattivata

Confermare con **OK**. Premere il tasto «back» per uscire.

## 10 - MENU PER L'UTENTE

### 10.3 - MENU PASSWORD UT (UTENTE)

#### 10.3.1 - Inserimento della password utente

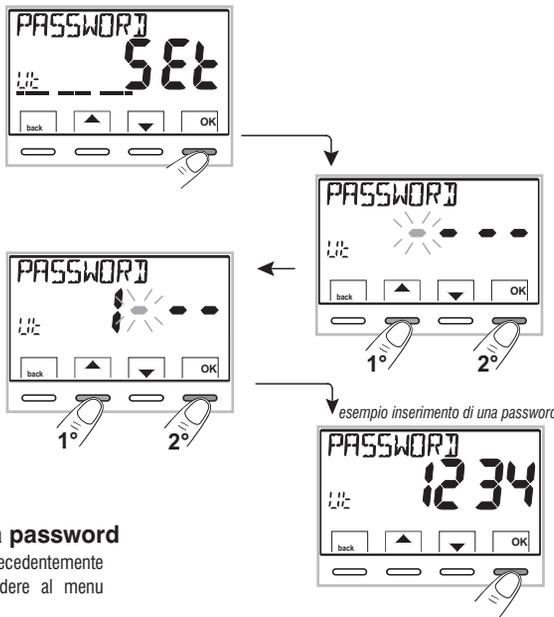
Nella configurazione di fabbrica non viene impostato nessun codice.

Dal normale funzionamento del termostato, accedere ai menu tenendo premuto tasto «Menu».

- 1- Selezionare la voce **PASSWORD Ut Set** con i tasti ▲▼ e confermare con il tasto **OK**.
- 2- Utilizzando i tasti ▲▼, inserire 4 cifre (esclusi i trattini) comprese tra **0000** e **9999**, confermandole singolarmente premendo il tasto «OK».

il termostato si dispone in normale funzionamento

*Da questo momento, per qualsiasi variazione sul termostato, verrà richiesto l'inserimento della password.*



#### 10.3.2 - Modifica o annullamento della password

Premere il tasto **MENU** per **3 sec.**, e digitare la password precedentemente impostata; seguendo la procedura sopra descritta accedere al menu **PASSWORD Ut SET**:

**PASSWORD Ut SET:**

- *impostando 4 trattini (- - -), la password verrà annullata,*
- *impostando un altro numero verrà modificata.*

## IT 11 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (installatore)

### 11.1 - ACCESSO AL MENÙ CONFIGURAZIONE

**ATTENZIONE:** l'accesso al menù configurazione è consigliato all'installatore o ad utenti esperti in quanto la modifica di alcune impostazioni potrebbe compromettere il corretto funzionamento dell'impianto.

Dal normale funzionamento del termostato, accedere ai menu tenendo premuto tasto «Menu».

Selezionare con i tasti ▲▼ la voce **CONFIG Set** e confermare con il tasto **OK**: si accede alla 1° voce **LANGUAGE SET** del menu (vedere cap. 8 l'elenco dei sottomenu alla voce CONFIG).

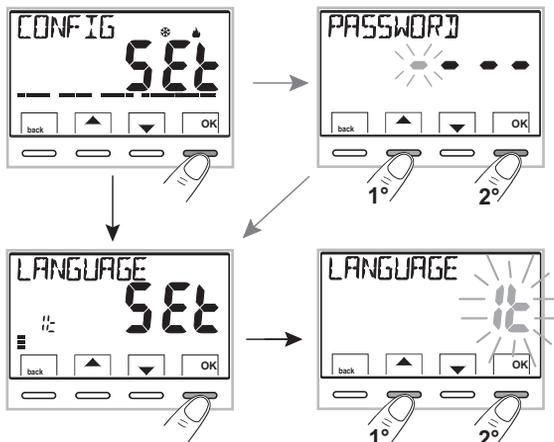


Se è stata inserita precedentemente solo una password installatore, il display chiede l'inserimento delle 4 cifre, selezionabili utilizzando i tasti ▲▼; confermarle singolarmente premendo il tasto «OK».

### 11.2 - MODIFICA DELLA LINGUA IMPOSTATA

Visualizzata la voce **LANGUAGE SET**, premere il tasto **OK** per confermare.

- Utilizzando i tasti ▲▼ scegliere la lingua desiderata scorrendo tra le lingue disponibili:  
ITALIANO = **It** (default), INGLESE = **En**,  
TEDESCO = **dE**, FRANCESE = **Fr**,  
SPAGNOLO = **ES**.
- Confermare premendo il tasto **OK**.
- Premere il tasto «back» per uscire.



## 11 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (installatore)

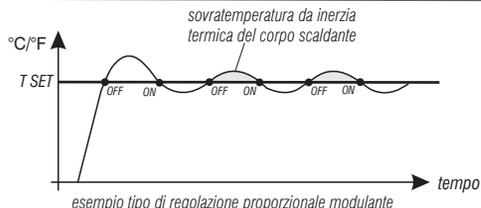
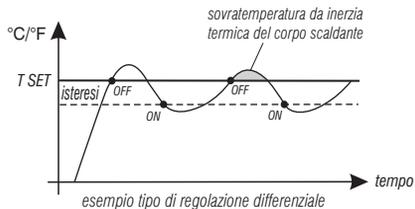
### 11.3 - TIPO DI MODALITÀ DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA

Il termostato funziona (default) in modo **DIFFERENZIALE TERMICO ON/OFF** con valore del differenziale termico (Isteresi) prefissato a 0,3 °C. Nota: valori impostabili da 0,2 °C a 1,2 °C (da 0,3 °F a 2,1 °F).

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.

**In alternativa** al Differenziale termico è possibile regolare la temperatura in modo **PROPORZIONALE MODULANTE (PrOP)**; la durata del ciclo è impostabile da 7 a 20 minuti (impostazione di fabbrica 10 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).



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

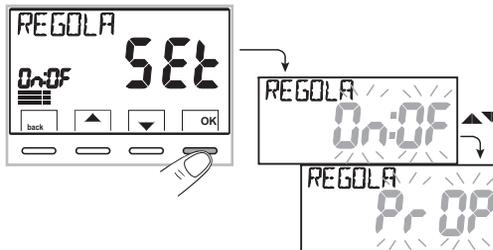
Dal normale funzionamento del termostato, accedere ai menu tenendo premuto tasto «Menu», selezionare **CONFIG Set**, confermare con **OK**.

con i tasti ▲▼ selezionare la voce **REGOLA Set**.

Premere il tasto **OK** per confermare.

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

Utilizzando i tasti ▲▼, selezionare la modalità di regolazione della temperatura desiderata. Eseguita la scelta premere il tasto **OK** per confermare e visualizzare la schermata per l'impostazione dell'**ISTERESI** se si è scelto **On:Of**, oppure per l'impostazione del **PERIODO** se si è scelto **PrOP** (vedere paragrafi successivi: 11.3.2 e 11.3.3).

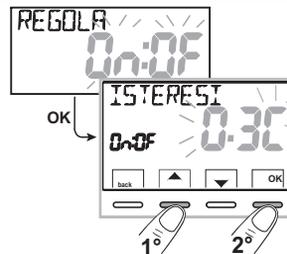


## IT 11 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (installatore)

### 11.3.2 - Impostazione dell'isteresi per il differenziale termico ON-OFF

Dal normale funzionamento del termostato, accedere ai menu tenendo premuto tasto «Menu».

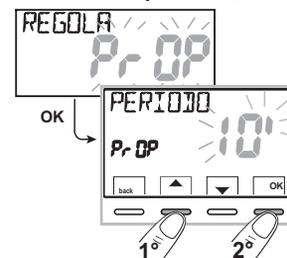
- Attraverso il percorso **CONFIG SET** -> **REGOLA SET** -> selezionare **On:OF**, quindi premere il tasto **OK**.
- Con i tasti ▲▼ inserire il valore di isteresi desiderato (valori impostabili da 0,2 °C a 1,2 °C / da 0,3 °F a 2,1 °F - default 0,3 °C/0,4 °F).
- Premere il tasto **OK** per confermare.
- Premere il tasto **back** per uscire.



### 11.3.3 - Impostazione durata del periodo per il Proporzionale modulante

Dal normale funzionamento del termostato, accedere ai menu tenendo premuto tasto «Menu».

- Attraverso il percorso **CONFIG SET** -> **REGOLA SET** -> selezionare **PrOP**, quindi premere il tasto **OK**.
- Con i tasti ▲▼ inserire la durata del periodo desiderato (impostabile da 7 a 20 minuti, default 10 minuti).
- Premere il tasto **OK** per confermare.
- Premere il tasto **back** per uscire.



## 11.4 - MODIFICA DELL'UNITÀ DI MISURA PER LA LETTURA DELLA TEMPERATURA

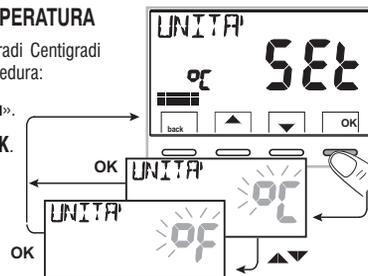
Il termostato è predisposto in fabbrica per la visualizzazione delle temperature in gradi Centigradi (Celsius); sarà possibile passare alla scala Fahrenheit o viceversa come da seguente procedura:

Dal normale funzionamento del termostato, accedere ai menu tenendo premuto tasto «Menu».

- Attraverso il percorso **CONFIG SET** -> selezionare **UNITA' SET**, quindi premere il tasto **OK**.
- Selezionare con i tasti ▲▼ l'unità di misura desiderata: °C o °F, quindi premere il tasto **OK** per confermare.

**Tutti i set di temperatura verranno aggiornati secondo la nuova scala.**

- Premere il tasto **back** per uscire.



## 11 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (installatore)

### 11.5 - 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**.

Dal normale funzionamento del termostato, accedere ai menu tenendo premuto tasto «Menu».

- Attraverso il percorso **CONFIG SET** -, selezionare la voce **OFFSET Set**.

Premere il tasto **OK** per confermare.

#### **OFFSET per la modalità inverno** (♣)

Il display alterna i campi vuoti da inserire (---) con il valore della temperatura attuale.

- Utilizzando il tasto ▲ inserire valori positivi, con il tasto ▼ valori negativi (segno «-»).

**Correzione possibile**  $-3.0\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-5.4\text{ }^{\circ}\text{F}$ ) ÷  $3.0\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $5.4\text{ }^{\circ}\text{F}$ )

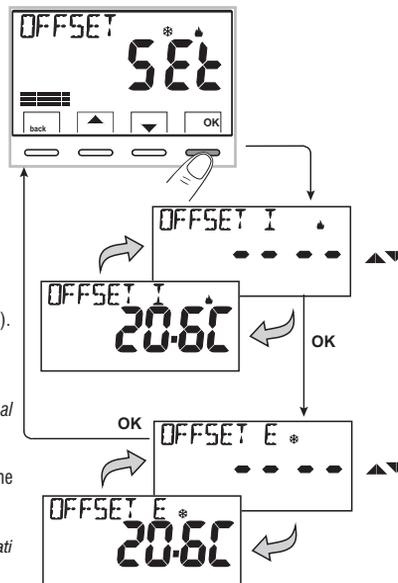
default  $0.0\text{ }^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$  = ----

Ad ogni selezione il display proporrà il nuovo valore di correzione (es:  $0,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) alternato al valore di temperatura letto (es:  $21,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ).

- Eseguita la correzione premere il tasto «OK».

Il display visualizza l'**OFFSET per la modalità Estate** (\*); procedere alla correzione come da procedura sopra riportata oppure premere il tasto **back** per uscire.

 per annullare eventuali correzioni di temperatura precedentemente impostati riportare **OFFSET** a ----.



### 11.6 - BLOCCO SET TEMPERATURA MAX e MIN (modalità Inverno ed Estate)

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

È possibile limitare (bloccare) i valori massimo, minimo, o entrambi, della temperatura impostabile sul termostato.

La limitazione può essere applicata sia alla modalità **Inverno** che alla modalità **Estate**.

## IT 11 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (installatore)

Dal normale funzionamento del termostato, accedere ai menu tenendo premuto tasto «Menu».

• Attraverso il percorso **CONFIG SET** ->, selezionare la voce **BLOCCHI SET**. Premere il tasto **OK** per confermare.

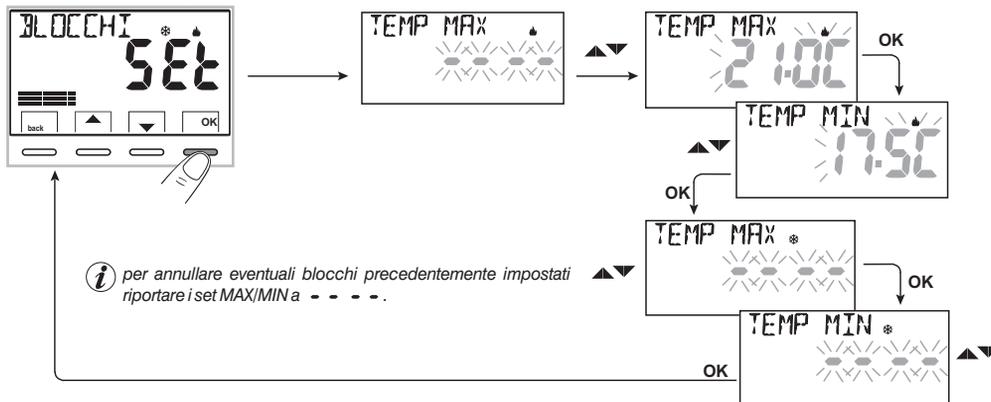
In modo sequenziale è possibile impostare i blocchi di temperatura massima (**t1 comfort**) e/o minima (**t2 economy**) per la **modalità Inverno** ⬇ e/o temperatura massima (**t1 comfort**) e/o minima (**t2 economy**) per la **modalità Estate** ⬆.

Se non sono presenti blocchi già inseriti, il display presenta campi vuoti lampeggianti (- - -).

• Utilizzando i tasti ▲▼, impostare di volta in volta i valori di temperatura dei blocchi desiderati.

• Al termine di ogni impostazione premere il tasto **OK** per confermare e passare alla voce del blocco successivo.

Premendo il tasto **OK** ad impulsi si passa da una voce all'altra. Premere il tasto **back** per uscire.



### Regola generale

Se la **temperatura Set t1** (comfort) impostata risultasse **maggiore al blocco massimo** inserito, essa si livellerà a quest'ultimo.

Se la **temperatura Set t1** ⬆ 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** (⬇) =  $t1 > t2 > t^*$  - **ESTATE** (⬆) =  $t1 < t2$

Durante il funzionamento del termostato, l'utente non potrà impostare un **Set t** superiore o inferiore ai blocchi max e min. inseriti.

Il display segnalerà l'impossibilità ad eseguire il comando visualizzando la scritta **BLOCCO**.

## 11 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (installatore)

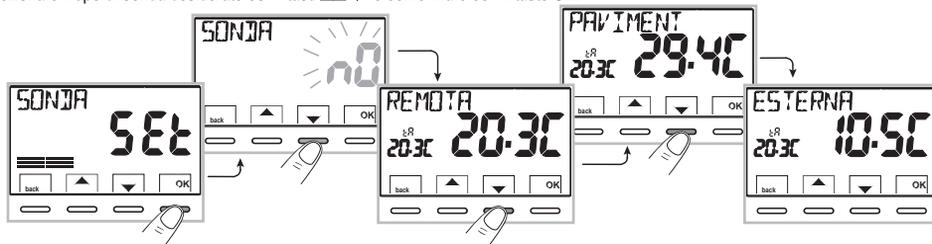
### 11.7 - MENU SONDA

In aggiunta alla sonda interna del termostato, è possibile collegare ai morsetti **6** e **7** «AUX 1» (vedere schemi elettrici al cap. 5.4) una sonda supplementare (opzionale) che può essere impostata per la lettura della temperatura in diverse modalità.

- premere per 3 sec il tasto **Menu** e attraverso il percorso -> **CONFIG SET** -> **SONDA Set**, premere il tasto **OK**. Le funzioni selezionabili sono le seguenti:

<b>SONDA NO</b>	La sonda separata non viene letta, è disattivata (impostazione di fabbrica in prima accensione).
<b>SONDA REMOTA</b>	Misura la temperatura di un ambiente in sostituzione della sonda interna al termostato.
<b>SONDA PAVIMENTO</b>	Misura la temperatura del pavimento e spegne il carico collegato se supera una determinata soglia impostata. La termoregolazione degli ambienti viene gestita dalla sonda interna al termostato.
<b>SONDA ESTERNA</b>	Misura la temperatura esterna all'abitazione senza influire sulla termoregolazione degli ambienti interni.

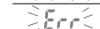
Selezionare il tipo di sonda desiderato con i tasti ▲▼ e confermare con il tasto **OK**.



#### Possibili segnalazioni di anomalia sul display riguardante la sonda separata



4 trattini lampeggianti = termostato rimosso dalla base relè fissata a parete.



Err lampeggiante = sonda interrotta o in corto oppure nessuna sonda collegata. La termoregolazione viene sospesa.

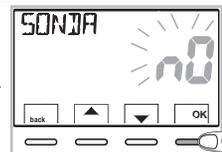


Valore di inizio o fine scala lampeggiante = la sonda rileva un valore superiore o inferiore al range di funzionamento.

#### 11.7.1 - NESSUN COLLEGAMENTO A SONDA SEPARATA

Se si desidera disattivare la sonda di temperatura separata precedentemente attiva e tornare ad utilizzare solo quella standard interna (default), seguire la seguente procedura: tasto **Menu** premuto per 3 sec e attraverso il percorso -> **CONFIG SET** -> **SONDA Set** -> selezionare la voce **SONDA nO** (NO) e premere il tasto **OK** per confermare. Premere il tasto **back** per uscire.

Range di lettura della sonda interna: -5.0°C ÷ +37.7°C (+ 23.0°F ÷ +99.9°F)



## IT 11 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (installatore)

### 11.7.2 - IMPOSTAZIONE SONDA SEPARATA REMOTA

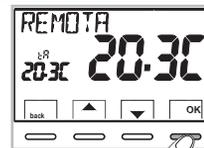
Si tratta di una sonda remota per rilevare la temperatura in un ambiente diverso da quello ove è installato il termostato, ad esempio in caso di montaggio non favorevole o in locali non adatti alla lettura e regolazione della temperatura. La sonda remota ha gli stessi parametri e range di lettura della sonda interna.

Range di lettura:  $-5.0^{\circ}\text{C} \div +37,7^{\circ}\text{C}$  ( $+23^{\circ}\text{F} \div +99,9^{\circ}\text{F}$ ).

Sostituisce completamente la sonda interna del termostato e sarà tramite questa sonda remota che il prodotto regolerà la termoregolazione dell'ambiente.

Effettuato il collegamento al termostato della sonda di temperatura remota, sarà possibile attivarla tenendo premuto il tasto «Menu» per 3 sec. e attraverso il percorso -> **CONFIG Set** -> **SONDA Set**-> selezionare la voce **REMOTA**. Premere il tasto «OK» per confermare.

Premere il tasto **back** per uscire.



### 11.7.3 - IMPOSTAZIONE SONDA PAVIMENTO (funzione di protezione da sovratemperatura)

Si tratta di una sonda di temperatura separata e remotabile, adagiata nel massetto di un impianto di riscaldamento a pannelli radianti sottopavimento, per monitorarne la temperatura e spegnere l'impianto nel caso in cui la temperatura letta superasse un valore di soglia preimpostato.

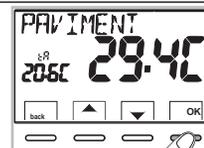
Effettuato il collegamento al termostato della sonda di temperatura separata, sarà possibile attivarla, tenendo premuto il tasto «Menu» per 3 sec. e attraverso il percorso -> **CONFIG SEI** -> **SONDA SEI** -> selezionare la voce **PAVIMENT**. Confermare con il tasto **OK**.

Utilizzando i tasti ▲▼, definire la **soglia** di temperatura desiderata (esempio 35°C). Premere il tasto **OK** per confermare. Premere il tasto **back** per uscire.

Range di lettura della sonda a pavimento:  $+ 0.0^{\circ}\text{C} \div +60.0^{\circ}\text{C}$  ( $+ 32.0^{\circ}\text{F} \div +140.0^{\circ}\text{F}$ )

 Il superamento del valore 99.9°F (scala Fahrenheit) comporta la soppressione dei decimali.

Il termostato visualizza e termoregola la temperatura ambiente rilevata della sonda interna; contemporaneamente la sonda separata rileverà anche la temperatura a pavimento, che sarà comparata con la soglia impostata dall'installatore, per impedire che tale temperatura superi la soglia stessa di sicurezza. Se ciò dovesse avvenire il termostato interverrà spegnendo l'impianto anche se non si fosse raggiunta la temperatura **Set t** impostata; il display segnala tale condizione visualizzando la sigla **tsP** e, in modo lampeggiante, il valore della soglia impostato.



## 11 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (installatore)

### 11.7.4 - IMPOSTAZIONE SONDA SEPARATA ESTERNA

Si tratta di una sonda aggiuntiva che permette la lettura della temperatura esterna all'abitazione (**tE**).

Non ha funzioni di termoregolazione della temperatura dell'abitazione, che è gestita dalla sonda interna a bordo del termostato.

Effettuato il collegamento al termostato della sonda di temperatura esterna, sarà possibile attivarla premendo il tasto **Menu** per 3 sec. e attraverso il percorso -> **CONFIG SET** -> **SONDA Set** -> selezionare la voce **ESTERNA**. Premere il tasto «**OK**» per confermare. Premere il tasto **back** per uscire.

Range di lettura della sonda esterna: - 9.9°C + +60.0°C (+ 14.2°F + +140.0°F).

*Il superamento del valore 99.9°F (scala Fahrenheit) comporta la soppressione dei decimali.*

**Nota:** in modalità normale funzionamento del termostato, ogni 10 secondi il display alternerà la lettura della temperatura esterna (**tE**) con il valore di Set di temperatura al momento impostato.



### 11.8 - COLLEGAMENTO A CONTATTO ESTERNO PER ACCENSIONE/SPEGNIMENTO DA REMOTO DEL TERMOSTATO



Prima di abilitare una qualsiasi voce del menu «INGRESSO» elencata successivamente, assicurarsi di aver collegato un contatto esterno ai morsetti 8 e 9 (AUX2).

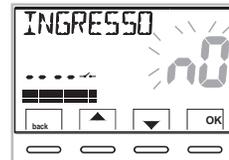
È possibile collegare al termostato un dispositivo remoto (es.: programmatore telefonico, interruttore orario, interruttore) in grado di attivare/disattivare il termostato a distanza.

Dal normale funzionamento del termostato, accedere ai menu tenendo premuto per 3 sec. il tasto «**Menu**» e attraverso il percorso -> **CONFIG SET** -> selezionare la voce **INGRESSO Set**.

Premere il tasto **OK** per confermare.

Possono essere selezionate diverse modalità di funzionamento a seconda del tipo di contatto libero da potenziale (NA o NC) e del tipo di dispositivo collegato ai morsetti **8 e 9** «**AUX 2**» (vedere par. 5.4 collegamenti elettrici):

- **INGRESSO nO** = Esclusione ingresso per contatto esterno (impostazione di fabbrica);
- **TELEFONO nC** = per contatto «Normalmente Chiuso» di un Programmatore telefonico;
- **TELEFONO nA** = per contatto «Normalmente Aperto» di un Programmatore telefonico;
- **OBBLIGO nA** = per contatto «Normalmente Aperto» es.: interruttore;
- **OBBLIGO nC** = per contatto «Normalmente Chiuso» es.: interruttore.



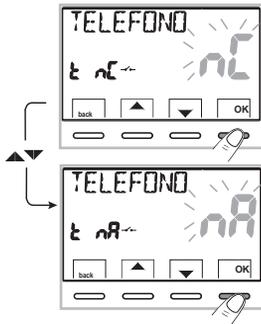
Nota: per escludere l'ingresso precedentemente abilitato selezionare con i tasti **▲▼** la schermata sopra, confermare con il tasto **OK**. Premere **back** per uscire.

## IT 11 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (installatore)

### 11.8.1 - ATTIVAZIONE / DISATTIVAZIONE CON PROGRAMMATORE TELEFONICO

Effettuato il collegamento del Programmatore telefonico (opzionale) al termostato, sarà possibile scegliere l'impostazione del tipo di contatto NA o NC presente a bordo del programmatore telefonico.

Premere il tasto **Menu** per 3 sec. seguire il percorso -> **CONFIG SET** ->, visualizzata la voce **INGRESSO SET**, premere il tasto «OK» per confermare e con i tasti ▲▼ scegliere la voce **TELEFONO nC** o **TELEFONO nA**. Premere il tasto «OK» per confermare. Premere il tasto **back** per uscire.



es. Programmatore telefonico (contatto NC)	Funzionamento del termostato
<b>Chiusura contatto</b>	in modalità <b>OFF</b> con t* <b> antigelo</b>
<b>Apertura contatto</b>	in modalità <b>t1 COMFORT</b>

es. Programmatore telefonico (contatto NA)	Funzionamento del termostato
<b>Chiusura contatto</b>	in modalità <b>t1 COMFORT</b>
<b>Apertura contatto</b>	in modalità <b>OFF</b> con t* <b> antigelo</b>

*Nota: i comandi di apertura e chiusura contatto sono operativi entro 10 sec.*

#### 11.8.1a - Esempio di accensione/spegnimento del termostato a distanza, collegato a un programmatore telefonico con contatto NA (normalmente aperto).



Es. Programmatore telefonico



- **Chiusura del contatto** del programmatore (passaggio di stato): **provoca la forzatura nello stato di temperatura t1 COMFORT** la visualizzazione dei simboli/setpoint associati e l'icona " " fissa ad indicare l'arrivo di una forzatura da telefono.

In seguito sarà possibile cambiare sul posto il modo di funzionamento agendo manualmente sulla tastiera del termostato, anche se il contatto del programmatore telefonico rimarrà chiuso; l'icona " " rimarrà accesa fissa indicando lo stato del contatto ancora chiuso.

- **Apertura del contatto** del programmatore (passaggio di stato): **provoca la forzatura nello stato di funzionamento OFF** (par. 7.4 - Esclusione del termostato) con funzione antigelo se non disattivata; il display visualizza la scritta **OFF** (fissa) e l'icona " " lampeggiante, indicando l'arrivo di una forzatura da telefono. In seguito si potrà ritornare al normale funzionamento del termostato premendo il tasto (U), si spegnerà l'icona " " indicando la fine della forzatura telefonica.

*Nota: i comandi di apertura e chiusura contatto sono operativi entro 10 sec.*

## 11 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (installatore)

### 11.8.2 - OBBLIGO NA - per contatto normalmente aperto

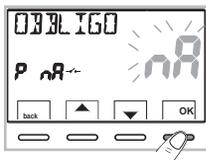
Scegliendo questa funzione è possibile collegare un contatto remoto NA che alla sua chiusura dispone il termostato nella modalità **OFF** (spento) con temperatura t\* antigelo, se non è stata esclusa precedentemente.

**In questa condizione non sarà possibile agire sui tasti del termostato per cambiare lo stato di funzionamento.**

Aprendo il contatto il termostato **riprenderà il modo di funzionamento attivo prima della forzatura.**

Premere il tasto **Menu** per 3 sec., seguire il percorso -> **CONFIG SET** -> **INGRESSO SET** -> scegliere la voce **OBBLIGO nA**.

Premere il tasto «**OK**» per confermare. Premere il tasto **back** per uscire.



es. Interruttore	Funzionamento del termostato
 <b>Chiusura contatto</b>	in modalità <b>OFF</b> con t* antigelo
 <b>Apertura contatto</b>	modo di funzionamento in corso

*Nota: i comandi di apertura e chiusura contatto sono operativi entro 10 sec.*

### 11.8.3 - OBBLIGO NC - per contatto normalmente chiuso

**Attenzione:** non abilitare la voce OBBLIGO nC senza aver preventivamente collegato ai morsetti 8 e 9 (AUX 2) un interruttore o altro dispositivo che permetta il passaggio di stato da modalità **OFF** a modo di funzionamento in corso e viceversa.

Scegliendo questa funzione è possibile collegare un contatto remoto NC che alla sua apertura dispone il termostato nella modalità **OFF** (spento) con temperatura t\* antigelo, se non è stata esclusa precedentemente.

**In questa condizione non sarà possibile agire sui tasti del termostato per cambiare lo stato di funzionamento.**

Chiudendo il contatto il termostato **riprenderà il modo di funzionamento attivo prima della forzatura.**

Premere il tasto **Menu** per 3 sec., seguire il percorso -> **CONFIG SET** -> **INGRESSO SET** -> scegliere la voce **OBBLIGO nC**.

Premere il tasto «**OK**» per confermare. Premere il tasto **back** per uscire.



es. Interruttore	Funzionamento del termostato
 <b>Chiusura contatto</b>	modo di funzionamento in corso
 <b>Apertura contatto</b>	in modalità <b>OFF</b> con t* antigelo

*Nota: i comandi di apertura e chiusura contatto sono operativi entro 10 sec.*

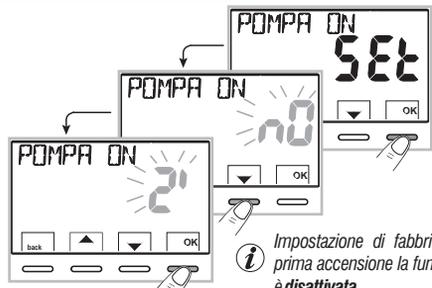
## IT 11 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (installatore)

### 11.9 - CICLO ANTICALCARE

Se la funzione è attivata, il termostato interviene tutti i giorni dell'anno (dopo 24h dall'ultimo intervento del relè), per la durata di 2 minuti primi, attivando il dispositivo comandato: pompa, valvola ecc. allo scopo di evitare incrostazioni e grippaggi causati da inattività prolungata.

 Il termostato interviene solo se nelle 24 ore precedenti non è mai stato attivato il carico collegato.

Dal normale funzionamento del termostato premere il tasto **Menu** per 3 sec., seguire il percorso -> **CONFIG SET** -> **POMPA ON SET** -> premere il tasto «OK» e con i tasti ▲▼ scegliere la voce desiderata: **POMPA ON n0** (N0) oppure **POMPA ON 2'**. Premere il tasto «OK» per confermare. Premere il tasto **back** per uscire.

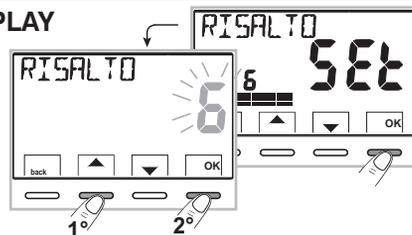


 Impostazione di fabbrica in prima accensione la funzione è **disattivata**.

### 11.10 - REGOLAZIONE CONTRASTO DEL DISPLAY

Sono disponibili 8 livelli di regolazione. In fabbrica viene impostato il livello 6. Dal normale funzionamento del termostato premere il tasto **Menu** per 3 sec., seguire il percorso -> **CONFIG SET** -> utilizzando i tasti ▲▼ selezionare la voce **RISALTO SET**. Premere il tasto **OK** per confermare.

Con i tasti ▲▼ selezionare il livello desiderato. Ad ogni selezione sarà visibile la variazione di contrasto ottenuta. Premere il tasto **OK** per confermare. Premere il tasto **back** per uscire.

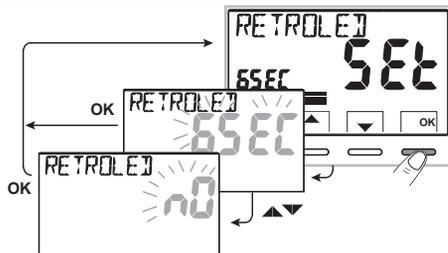


### 11.11 - RETROILLUMINAZIONE

Consente di attivare o disattivare la retroilluminazione temporizzata del display. Dal normale funzionamento del termostato premere il tasto **Menu** per 3 sec., seguire il percorso -> **CONFIG SET** -> utilizzando i tasti ▲▼ selezionare la voce **RETROLED SET**. Premere il tasto **OK** per confermare.

Con i tasti ▲▼ scegliere la voce desiderata: retroilluminazione temporizzata **6SEC** o retroilluminazione disattivata **n0** (N0). Premere il tasto **OK** per confermare. Premere il tasto **back** per uscire.

 Impostazione di fabbrica: retroilluminazione temporizzata 6 sec.



## 11 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (installatore)

### 11.12 - INSERIMENTO E GESTIONE DELLE PASSWORD

Alcune funzioni di questo termostato possono essere protette da una Password utente (**Ut**) e/o installatore (**InSt**), in modo che possano essere modificate solo da chi ne è abilitato. Nella impostazione di fabbrica nessuna password è attiva.

#### 11.12.1 - INSERIMENTO NUOVA PASSWORD

• Dal normale funzionamento del termostato premere il tasto **Menu** per 3 sec. e seguire il percorso -> **CONFIG SET** -> **PASSWORD SET** -> premere il tasto «OK» per accedere alla schermata della creazione di un codice segreto **Utente (PASSWORD SET Ut)**, confermare ripremendo **OK**, oppure con i tasti ▲▼, scegliere la voce **PASSWORD SET InSt** e confermare con **OK** per la creazione del codice segreto **Installatore**.

• Utilizzando i tasti ▲▼, inserire 4 cifre (esclusi trattini) comprese tra **0000** e **9999**, confermandole singolarmente con il tasto «OK».

Premere il tasto **back** per uscire.

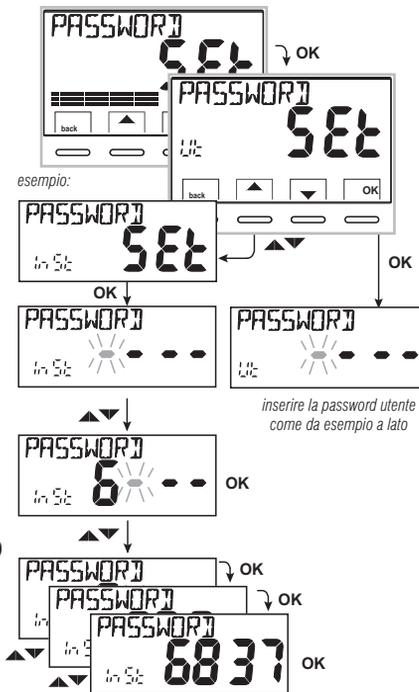
La password «**Utente**» consente di accedere alle funzioni disponibili attraverso il tasto **Menu**. Se è presente anche una password installatore non si potrà accedere al menù **CONFIG SET**.

La password «**Installatore**» consente di accedere a tutte le funzioni del menù «**Configurazioni**» (**CONFIG SET**) ed anche alle impostazioni **Utente**.

#### 11.12.2 - MODIFICA O ANNULLAMENTO DELLA PASSWORD

Alla richiesta di accesso Utente o Installatore inserire la password precedentemente creata; seguendo la procedura sopra descritta accedere alla voce **PASSWORD SET Ut** o **InSt**:

- inserire 4 trattini (---) per annullare la password
- inserire 4 nuove cifre per modificare la password



**Informazione riservata solo all'installatore e utente esperto**

in caso di password dimenticata inserire il codice di ripristino **0927** alla richiesta di accesso utente o installatore. Il codice segreto utente o installatore verrà annullato.

## IT 11 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (installatore)

### 11.13 - RESTORE (RESET)

**IMPORTANTE!** L'operazione di RESTORE (Reset) è consigliata all'installatore o ad utenti esperti in quanto, con questa operazione, molte impostazioni precedentemente eseguite, anche secondo la tipologia dell'impianto, verranno perse.

• L'operazione è attuabile premendo il tasto **Menu** per 3 sec, seguendo il percorso -> **CONFIG SET** -> utilizzando i tasti ▲▼ selezionare la voce **RESTORE SET** confermando con il tasto **OK**.

Il display proporrà la scelta tra effettuare il restore «**SI**» e non effettuarlo «**NO**».

• Per scegliere utilizzare i tasti ▲▼, quindi premere il tasto **OK** per confermare.

• Confermando **NO** il display uscirà dalla funzione tornando alla videata **RESTORE SET** iniziale. Premere il tasto **back** per uscire.

• Confermando **SI** sarà visualizzata la scritta «**RESTORE**» per 3 secondi, quindi il sistema si riavvierà posizionandosi sulla schermata della selezione della lingua.

• Con i tasti ▲▼ selezionare la **lingua desiderata**. Premere il tasto **OK** per confermare.

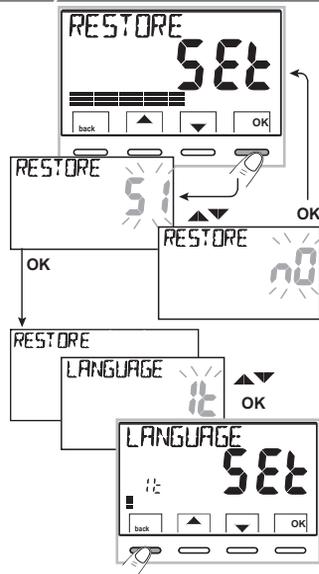
• Premere 2 volte il tasto **back** per uscire.

• Il termostato si dispone in normale funzionamento.

**Nota:** il termostato ripristina molte impostazioni di fabbrica (default) ad eccezione di alcune voci particolari che utilizzano l'ultimo valore impostato (vedere tabella riassuntiva al capitolo 2).



*l'operazione di RESTORE cancella eventuale password utente e/o installatore inserita.*



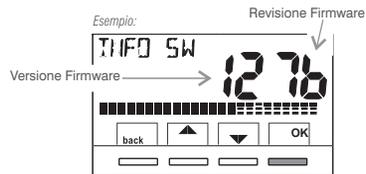
### 11.14 - INFORMAZIONI SOFTWARE DI SISTEMA

Dal normale funzionamento del termostato premere il tasto **Menu** per 3 sec. *selezionare e confermare con OK la voce CONFIG SET* ->, utilizzando i tasti ▲▼ visualizzare la voce **INFO SW** per ottenere informazioni inerenti al firmware installato.

Premere il tasto **back** per ritornare al menù precedente oppure premere **OK** per uscire dai menù.



Questo parametro è utile in caso di richiesta di assistenza tecnica.



## 12 - EVENTUALI INCONVENIENTI E SOLUZIONI

IT

INCONVENIENTE	CAUSA	SOLUZIONE
Il display del termostato è spento	Pile non installate Polarità pile errata Pile esaurite	Controllare che le pile siano installate Verificare la polarità delle pile Sostituire le pile
Sul display è comparso il simbolo  lampeggiante	Le pile stanno per esaurirsi	Sostituire le pile entro 15 giorni
Sul display compare solamente il simbolo  fisso	Le pile sono esaurite	Sostituire le pile
Visualizzazione sul display della scritta: <b>NO RELÉ</b>	Eccessivo serraggio delle viti che fissano la base del termostato alla scatola rettangolare o tonda incassata a muro  Il termostato è staccato o non correttamente fissato alla base a parete	La base fissata a parete, non deve presentare incurvature dovute all'eccessivo serraggio delle viti. Allentare le viti e verificare dopo il montaggio del termostato la scomparsa dal display della scritta <b>NO RELÉ</b>  Togliere e rimettere il termostato alla base a parete come indicato al paragrafo 5.5
Il termostato funziona ma l'impianto non viene attivato	Manca tensione all'impianto  Il termostato non è collegato correttamente	Controllare che l'interruttore o il differenziale di protezione non siano in OFF Contattare l'installatore
La temperatura oscilla troppo tra caldo e freddo	Il termostato non è impostato correttamente per il tipo di impianto	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 10.2

# CONTENTS

# ENGLISH

<b>DEVICE PRESENTATION</b>	<b>page 33</b>
<b>WARNINGS</b>	<b>page 33</b>
<b>1 - TECHNICAL DATA</b>	<b>page 34</b>
<b>2 - FACTORY SETTINGS</b>	<b>page 35</b>
<b>3 - KEY FUNCTIONS</b>	<b>page 36</b>
<b>4 - DISPLAY FEATURES</b>	<b>page 37</b>
<b>5 - INSTALLATION</b>	<b>page 38</b>
5.1 - Overall dimensions	page 38
5.2 - Installation example	page 38
5.3 - Fastening the wall base	page 38
5.4 - Electrical connections	page 39
5.5 - Procedure to fasten or remove the thermostat from the wall base	page 40
5.6 - Signalling batteries low or down	page 41
5.6.1 - Inserting or replacing batteries	page 41
<b>6 - START THE THERMOSTAT</b>	<b>page 42</b>
<b>7 - USE OF THE THERMOSTAT</b>	<b>page 43</b>
7.1 - Temperature adjustment from COMFORT to ECONOMY (energy saving) and vice-versa	page 43
7.2 - Modification of T Set temperature set	page 43
7.3 - Temperature control pause	page 43
7.4 - OFF (disabling the thermostat)	page 44
<b>8 - STRUCTURE OF THE MAIN MENUS (use and configuration)</b>	<b>page 44</b>
<b>9 - ACCESS TO MENUS</b>	<b>page 45</b>
<b>10 - USER MENU</b>	<b>page 46</b>
10.1 - Set WINTER or SUMMER mode	page 46
10.2 - Modification or disabling of set antifreeze temperature	page 46
10.3 - USER PASSWORD Menu (user)	page 47
10.3.1 - Entering the user password	page 47
10.3.2 - Password modification or cancellation	page 47

<b>11 - CONFIGURATION MENU (installer)</b>	<b>page 48</b>
11.1 - Access to configuration menu	page 48
11.2 - Change set language	page 48
11.3 - Type of temperature adjustment mode	page 49
11.3.1 - Selection of the temperature adjustment mode (differential on/off or proportional)	page 49
11.3.2 - Setting hysteresis for thermal differential ON-OFF	page 50
11.3.3 - Setting period duration for modulating Proportional	page 50
11.4 - Change unit of measure for temperature reading	page 50
11.5 - Correction of room temperature reading	page 51
11.6 - Max and min set temperature lock (winter and summer mode)	page 51
11.7 - Probe menu	page 53
11.7.1 - No connection to separate probe	page 53
11.7.2 - Setting separate remote probe	page 54
11.7.3 - Setting floor probe	page 54
11.7.4 - Setting separate external probe	page 55
11.8 - Connection to external contact for remote thermostat switching on/off	page 55
11.8.1 - Activation / disabling with a Telephone Programmer	page 56
11.8.2 - NO Duty - for normally open contact	page 57
11.8.3 - NC Duty - for normally closed contact	page 57
11.9 - Descaling cycle	page 58
11.10 - Display contrast adjustment	page 58
11.11 - Backlighting	page 58
11.12 - Entering and managing password	page 59
11.12.1 - Entering new password	page 59
11.12.2 - Password modification or cancellation	page 59
11.13 - Restore (Reset)	page 60
11.14 - System software information	page 60
<b>12 - POSSIBLE PROBLEMS AND SOLUTIONS</b>	<b>page 61</b>

## PRESENTATION

*Dear Customer, thank you for choosing our product.*

The thermostat, suitable for all heating and/or cooling system, is fitted with a large and clear backlit display to keep all its functions under control in real time. The fundamental feature is its easy to use menu navigation, which makes it extremely user-friendly despite its comprehensive range of functions. The thermostat is factory-set to adjust temperature in a Differential ON/OFF manner and hysteresis can be set from 0.2°C to 1.2°C to adapt to the thermal inertia of your specific installation. Alternatively, modulating Proportional operation may be selected with settable duration cycles (from 7 to 20 minutes): this system ensures the desired temperature is maintained more stable, increasing user comfort and is particularly suitable for installations with high thermal inertia such as, for instance, for underfloor radiant panels. The set temperature scale is in degrees Centigrade (Celsius) with the option to calibrate room temperature measurement setting a correction value (from -3 to +3 °C). The thermostat can be connected to a separate remote controllable temperature probe (optional) which may then be set according to one's installation needs: remote, floor, external. Special attention was devoted to energy saving: pausing for household cleaning, optional Set temperature (MAX/MIN) lock, adjustable anti-freeze temperature value, control through an external contact (e.g. optional telephone programmer), are conducive to avoiding wasting energy with consequent savings. See the following pages for a description of these as well as of other features.



## WARNINGS!

Read this manual carefully before using the product as it provides important guidelines regarding safety, installation and use. The manual must be preserved with care for future reference.



The installation and electrical connection of the thermostat must be implemented by qualified personnel and in conformity with current laws and regulations.

The thermostat is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or by those with a lack of experience and knowledge of the instructions, unless they are supervised or have received the necessary instructions concerning use of the device by a person responsible for their safety.

Children should be supervised to ensure that they do not play with the device.

If **-5 °C or +37.7 °C** (+23°F or +99.9°F) room temperature flashes on the display, the measured temperature is beyond the scale.

If "**Err**" flashes on the display, it indicates faulty probe: any temperature control activity is suspended.

Use 2 stilo **alkaline** 1.5V batteries type AA (LR6). Batteries not included.

*N.B.: the product has been tested and its characteristics are guaranteed when alkaline DURACELL or ENERGIZER batteries are used.*

If necessary, gently clean the thermostat and the display with a soft, dry cloth.

The manufacturer reserves the right to introduce any technical and/or constructive changes deemed necessary, with no prior notice.

# 1 - TECHNICAL DATA

EN

Power supply:	n° 2 <b>Alkaline</b> batteries 1,5 V type AA (LR6)
Autonomy:	Approx. 2 years
Battery life after the  "battery low" symbol starts flashing on the display:	Approx. 15 days
White color backlight:	timed 6 sec. (default) / always off
Type of action, disconnection and device:	1 / B / U / Electronic
Type of output:	voltage free relay with COM / NO / NC changeover contact, max 5(3)A/250 V ~
Software:	class A
Rated impulse voltage:	4 kV
Cross-section of wires to terminals:	1,5 mm <sup>2</sup> ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>
Input for remote contact ON/OFF:	for NO or NC contact free from potential
Input for separate remote probe:	yes - probe may be set depending on use: remote, floor, external
Type of insulation:	class II 
Degree of protection:	IP 30
Pollution rating:	normal
Number of temperature levels:	n° 2 « <b>t1</b> = COMFORT», « <b>t2</b> = ECONOMY» + t❄ antifreeze
Ambient temperature display range:	- 5.0 °C ÷ + 37.7 °C (+ 23 °F ÷ +99.9 °F)
Floor probe threshold display range:	- 0.0 °C ÷ + 60.0 °C (+ 32 °F ÷ +140 °F)
External probe display range:	- 9.9 °C ÷ + 60.0 °C (+14.2 °F ÷ +140 °F)
Relay ON signal:	Flashing  + ON (winter) or  + ON (summer)
Room temperature indicator resolution:	0.1 °C (0.1 °F)
Temperature Set adjustment range (t1/t2/t3):	+ 5 °C ÷ +37.7 °C (+41.0°F ÷ +99.9 °F) limitable
Setting temperature Set:	adjustable by 0.1 °C / 0.1 °F sets
Temperature correction (Offset):	adjustable from -3.0 °C (5.4°F) to +3.0 °C (5.4°F) default 0.0 °C/0,0 °F
Antifreeze temperature: (t❄):	adjustable + 5 °C ÷ <t2 (41.0 °F ÷ <t2) default 6 °C (42.8 °F)
Type of temperature adjustment: - DIFFERENTIAL ON/OFF (default) - Proportional with control period	adjustable from 0.2 °C to 1.2 °C (from 0,3 °F to 2.1 °F) default 0,3 °C (0,4°F) cycles adjustable from 7 to 20 minutes (default 10 minutes)
Thermal gradient:	max 1°K / 15 min
Temperature reading tolerance:	± 0,5°C (± 0,9°F)
Operating temperature limits:	0 °C ÷ +45 °C
Storing temperature limits:	-10 °C ÷ +60 °C
ErP energy classification:	ErP Class I; 1% (Reg. EU 811/2013)
 Reference regulations for CE markings:	LVD - EMC EN60730-2-7 EN60730-2-9

## 2 - FACTORY SETTINGS

The data entered in the thermostat called «FACTORY SETTINGS» refer to operation defined as «Standard». The following chapters describe all customisable functions, in order to satisfy any ambient comfort need.

**FACTORY SETTINGS TABLE (default)**

Parameter	Default	Restore «reset»
Language	IT (Italian)	To confirm
Active season	Winter	Default
Temperature unit of measure	°C (celsius)	Last value
Set t1 COMFORT Winter 	20.0°C	Default
Set t2 ECONOMY Winter 	18.0°C	Default
Set t <sup>antifreeze</sup> (Winter) 	6.0°C	Default
Set t1 COMFORT Summer 	24.0°C	Default
Set t2 ECONOMY Summer 	27.0°C	Default
Temp. locks Winter 	Disabled	Default
Temp. locks Summer 	Disabled	Default
Temp. adjustment mode	DIFF. ON/OFF	Default
Differential hysteresis	0.3°C	Default
Modulating proportional	Prop (not active)	Default
Modulating period	10 min. (not active)	Default
Room temp. correction 	0,0 °C	Default
Room temp. correction 	0,0 °C	Default
Anti-scale protection cycle 	Disabled	Last value
Display contrast	Level 6	Default
Display back-lighting	Timed 6 sec.	Default
Remote Probe	(not active)	Last value
External Input	(not active)	Last value
User Password	none	Default
Installer Password	none	Default
Password reset code	0927	Default

### RESTORE «Installer RESET»

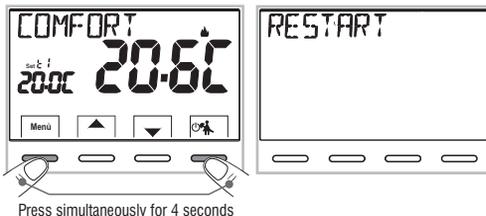
#### Restore many factory settings (default)

RESTORE brings the thermostat back to factory settings with the exception of some items as shown in the table; to perform the operation follow the instructions in paragraph 11.13.

### RESTART

#### It does not cancel the entered settings

Should the thermostat feature malfunctioning, wrong displays or other incorrect conditions, perform a «**User reset**». Simultaneously press for 4 secs. the **Menu** and  keys. The thermostat resumes normal operation.



EN

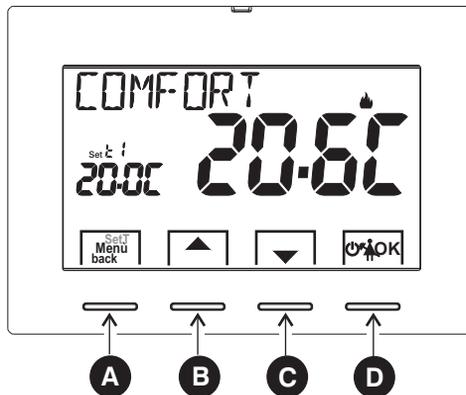
### 3 - KEY FUNCTIONS

#### Backlit display

Touching any key activates back-lighting, displaying the words selection and navigation, **press the desired key within 6 sec. to vary the settings** (touching any key reactivates a 6 secs. time-out).

EN

**Note:** more particular button functions are described in the specific paragraphs.



- A Multifunction Key Menu/back,**  
its use changes depending on function or active menu:  
**Menu** = press briefly to switch temperature from comfort to economy and vice-versa,  
press and hold (3 sec.) **access to menus**  
**back** = go back to previous item, exit from menus

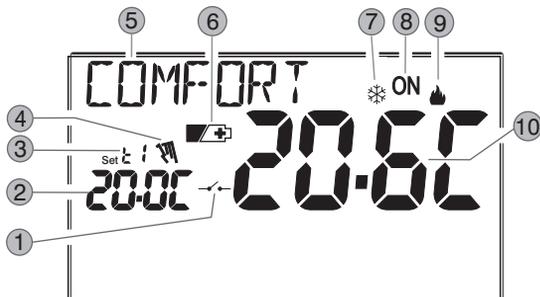
- B ▲ Key** increases the desired Set temperature;  
navigation through the menus: to increase a setting value;

- C ▼ Key** decreases the desired Set temperature;  
navigation through the menus: to decrease a setting value;

*Press the pulse arrow key to increase/decrease per unit and keep pressed to increase/decrease rapidly.*

- D Multifunction Key**   **OK**  
 thermostat in OFF (disabled temperature control)  
 current program pause for household cleaning  
**OK** access to selected menu / confirm function or set value (within the menu)

## 4 - DISPLAY FEATURES

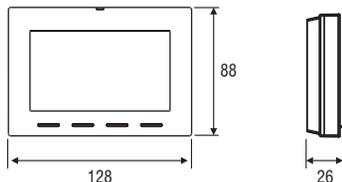


- 1 Enabling thermostat from remote control
- 2 Display Set temperature
- 3 Currently active set temperature depending on the desired setting:  
t1 Comfort or t2 Economy (saving) or t\* antifreeze
- 4 Current program pause (example: for household cleaning)
- 5 Info and thermostat operating mode, menu items
- 6 Batteries low signal
- 7 Cooling mode (❄ Summer) active
- 8 Signalling operating user = ON and 🔥 flashing (e.g. boiler on)
- 8 Signalling operating user = ❄ and ON flashing (e.g. conditioner on)
- 9 Heating mode (🔥 Winter) active
- 10 Detected room temperature

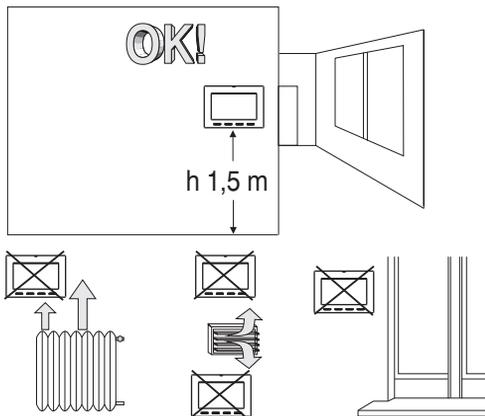
**Note:** further displays are described in the specific operation paragraphs

## 5 - INSTALLATION

### 5.1 - DIMENSIONS



### 5.2 - INSTALLATION EXAMPLE

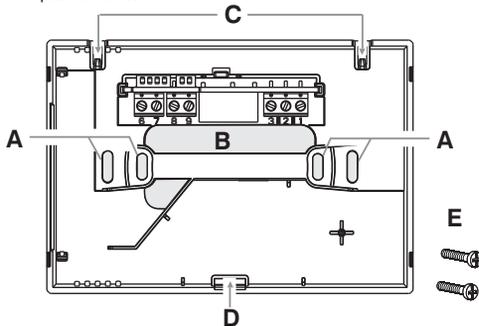


Install the thermostat preferably at a height of 1.50 to 1.60 m from the floor, far from sources of heat, air inlets, doors or windows and anything that may alter its operation.

38

### 5.3 - FASTENING THE WALL BASE

- Switch off mains power 230V~ to device
- Fasten the base of the thermostat with the screws supplied: to the wall, to the rounded or rectangular recessed box via the relative paired holes **A**.



- A** - base fastening holes: wall-mounted, round or rectangular recessed box
- B** - wire passage from corrugated tubes, round or rectangular recessed box
- C** - thermostat hooking teeth
- D** - thermostat fastening slot
- E** - screws to fasten the wall base to the rectangular or round recessed box.



To ensure the thermostat is fitted correctly to the wall-mounted base, the latter must not be bent due to the screws being tightened too much to the rounded or rectangular recessed box.

## 5 - INSTALLATION

### 5.4 - ELECTRICAL CONNECTIONS



**Important:** the installation and electrical connection of the devices and appliances must be implemented by qualified personnel and in conformity with current laws and regulations. The manufacturer declines all liability in connection with the use of products subject to special environmental and/or installation standards.



**Disconnect the 230V~ mains voltage that powers the devices to be controlled**

Relay terminals
• connect the device to be controlled to the terminals
1 - common (C)
2 - normally closed contact (NC)
3 - normally open contact (NO)

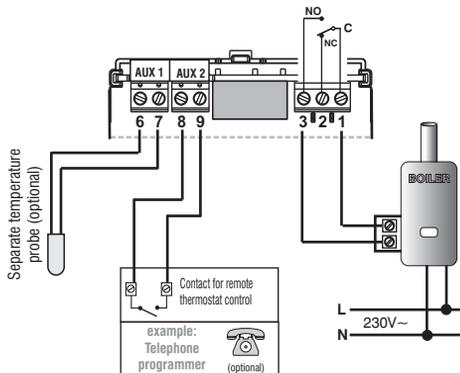
AUX 1 Terminals (remote probe)
• terminals 6 and 7 may be connected to a separate temperature probe
• (see paragraph 11.7 to set the probe)
Note: maximum cable length 4 m

AUX 2 Terminals (remote contact)
• terminals 8 and 9 may be connected to a telephone programmer (or switch) for remote thermostat enabling (see paragraph 11.8 for external contact setting)

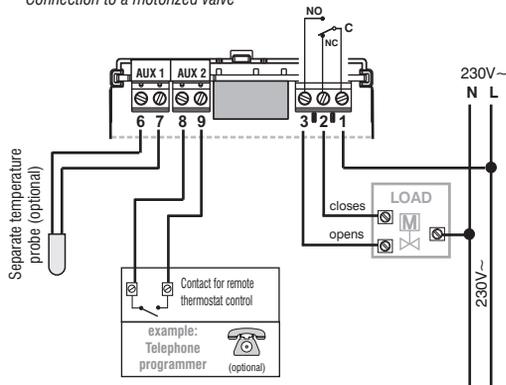
EN

#### Examples of electrical connections

Connection to a boiler



Connection to a motorized valve



## 5 - INSTALLATION

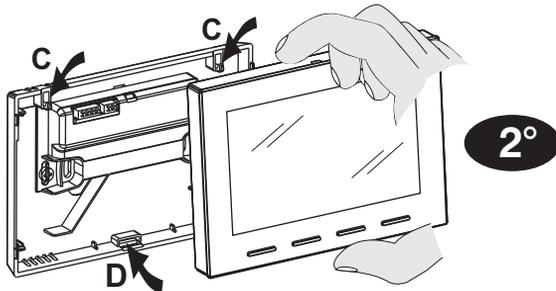
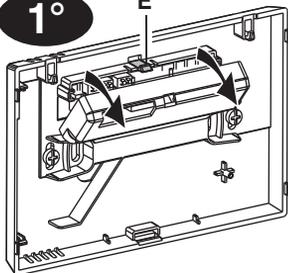
### 5.5 - PROCEDURE TO FASTEN OR REMOVE THE THERMOSTAT TO/FROM THE WALL-MOUNTED BASE

After having made the electrical connections:

- Apply the terminal cover to the base, securing it to hook E.
- To remove the cover, use a small screwdriver on hook E for leverage.

EN

1°



Hook the thermostat to the wall base in teeth C.  
Then press the thermostat at the bottom to complete fastening in slot D.

### Convenient programming



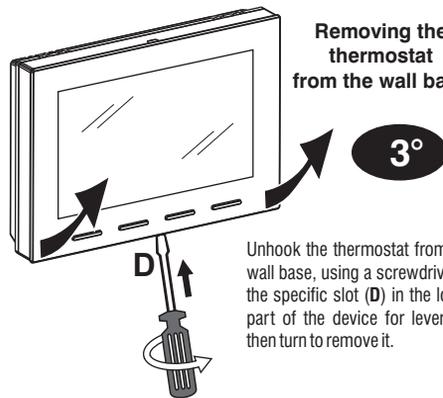
All setting operations may be performed before fastening the device to the wall base; this means setting may be carried out while comfortably seated.

The flashing **ON** indication with fixed winter or summer symbol and the item **NO RELAY** indicates that the thermostat is detached from the wall base.

Should thermostat setting take place before fastening to wall base, upon completing installation the **ON** indication (off or flashing) on the display might not correspond to the actual relay status.

Within **1 minute at the most** after fastening the thermostat to the wall base, the relay activates with the indication **ON** (off or flashing) displayed.

Removing the thermostat from the wall base



Unhook the thermostat from the wall base, using a screwdriver in the specific slot (D) in the lower part of the device for leverage, then turn to remove it.

## 5 - INSTALLATION

### 5.6 - SIGNALLING BATTERIES LOW OR DOWN

When the  symbol blinks, this indicates that the batteries are running out and as from this moment there are 15 days to replace them.

**Note:** the backlight of the display is automatically deactivated.

If the discharged batteries are not replaced within this time the display will completely turn off.

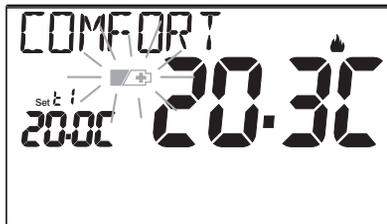
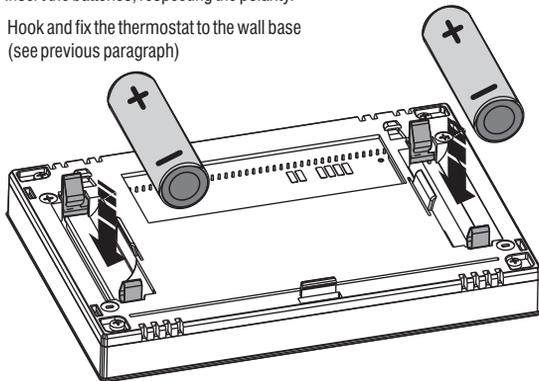
All thermoregulation is suspended and all settings are saved to be restored when the new batteries are inserted.

#### 5.6.1 - INSERTING OR REPLACING BATTERIES

Unhook the thermostat from the wall base (see previous paragraph)

Insert the batteries, respecting the polarity.

Hook and fix the thermostat to the wall base (see previous paragraph)



EN

**Attention:** battery life may be more than 2 years. However, it is recommended to replace them at least every 24 months to avoid them running out when you are away (e.g. Christmas holidays, etc.)

**ONLY USE GOOD QUALITY ALKALINE BATTERIES**  
(Duracell or Energizer batteries are recommended)

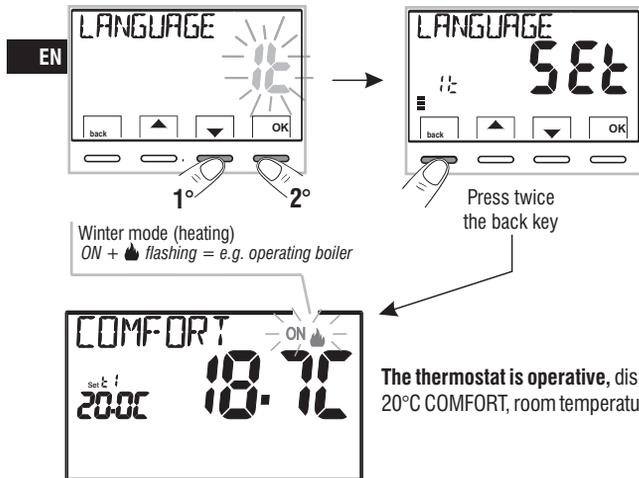
**3V dc**  
2 x 1,5Vdc LR6 - AA (not included)



Dispose of flat batteries in appropriate containers and as required by the environmental protection regulations.

## 6 - START THE THERMOSTAT

Upon first insertion of the batteries, the thermostat performs a lamp-test by switching on all display segments, displaying the installed software version for a few seconds. When this phase is over, the thermostat asks to select the language of use.



Select the desired language by scrolling through the available languages using the ▲▼ keys.

Confirm pressing the **OK** key.

*The selectable languages are:*

ITALIAN = *It* (default), ENGLISH = *En*, FRENCH = *Fr*, GERMAN = *dE*, SPANISH = *ES*.

Press 2 time the **back** key.

**The thermostat is operative**, displaying: **Winter** «heating» mode, the temperature Set at 20°C COMFORT, room temperature detected.

**From normal thermostat operation** in stand-by, pressing a key lights up the display (unless back-lighting has been disabled) and the words selection and navigation appear. Within 6 secs., a variation is made the second time the desired key is pressed.

See use of the thermostat to the next chapter.

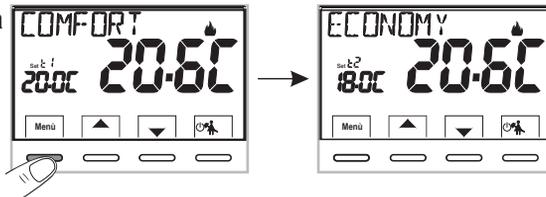
## 7 - USE OF THE THERMOSTAT

### 7.1 - MODIFICATION of temperature from COMFORT to ECONOMY (energy saving) and vice-versa

Press the **MENU** key briefly



**WINTER**= heating (factory setting)  
With **COMFORT** temperature



EN

### 7.2 - MODIFICATION OF T Set TEMPERATURE SET

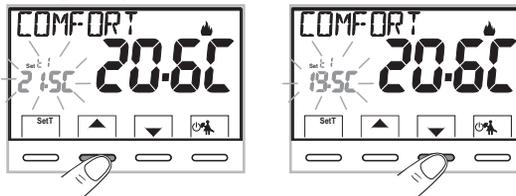
Directly press the keys.

The thermostat allows temperature values that satisfy the following conditions:

**Winter:**  $t1$  greater than or equal to  $t2$  greater than or equal to  $t$  ❄️

**Summer:**  $t2$  greater than or equal to  $t1$

In the presence of max and min. temperature locks (see paragraph 11.6) it is not possible to set a **Set t** higher or lower than the entered locks. The display will signal impossibility to perform the operation by displaying **LOCK**.



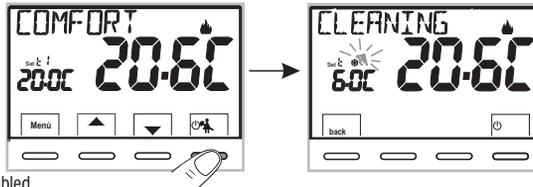
Every time the or keys are pressed, it changes by 0.1 degrees; pressing and holding enables you to scroll through the values rapidly.  
Range: +5 °C to +37,7°C (+41,0°F ÷ 99,9°F).

### 7.3 - TEMPERATURE CONTROL PAUSE (example for household cleaning)

Pressing the key connected user will switch off for a max 3-hour period during which the thermostat will enter antifreeze mode (❄️).

After 3 hours the thermostat temperature control will resume.

It is possible to restart temperature control before the 3 hours have elapsed, press «**back**»: the word «**CLEANING**» disappears.



**Note:** in the event antifreeze temperature has been permanently disabled

or in "Summer" operation, the connected user (e.g. boiler or air conditioner) will remain disabled for 3 hours maximum.

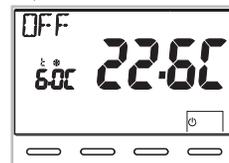
## 7 - USE OF THE THERMOSTAT

### 7.4 - OFF (disabling the thermostat)

This setting has the purpose of locking thermostat functions when heating or cooling must remain off.

EN

1- In «CLEANING» mode (par. 7.3), press the  button briefly to set the thermostat to **OFF** and consequently «Switch off the system».



2- The display shows **OFF**, to indicate that the thermostat is disabled and all functions are inactive; the display only shows room temperature reading, the descaling function, if enabled and (in WINTER mode) the temperature Set plus the antifreeze protection symbol .

 in WINTER mode with antifreeze temperature disabled or in Summer mode, the  symbol will not be visible.

 in the event of low batteries, the symbol  will flash on the display.

3- Press key  to reactivate the thermostat.

## 8 - STRUCTURE OF THE MAIN MENU (use and configuration)

The Menus are arranged in sequential order

### User Menu:

- 1 **SEASON** (Winter  or Summer  mode)
- 2 **SET TEMP** (modification or disabling of Set antifreeze temperature)
- 3 **USER PASSWORD** (set user password)

### Installer or skilled user menu:

#### 4 CONFIGUR

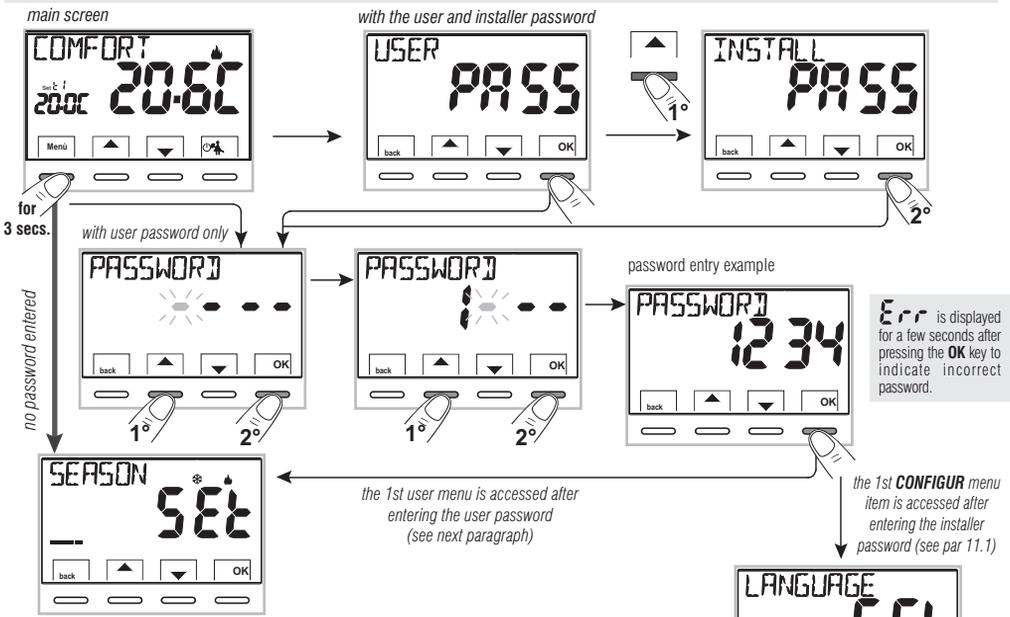
- **LANGUAGE** (selection of the desired language)
- **RULE** (selection of temperature control mode)

- **UNIT** (selection of temperature unit of measure °C/°F)
- **OFFSET** (correction of detected room temperature)
- **BLOCKS** (it lets you limit the value of set temperature points)
- **PROBE** (setting a remote temperature probe)
- **INPUT** (setting an external contact for remotely enabling / disabling the programmable thermostat)
- **PUMP ON** (disabling / enabling the descaling function)
- **CONTRAST** (to change display contrast)
- **BACKLIGHT** (to enable/disable display backlighting)
- **PASSWORD** (to restrict the use of user and/or installer functions of the thermostat)
- **RESTORE** (RESET operation)
- **INFO SW** (information about the firmware version installed)

# 9 - ACCESS TO MENUS

From normal thermostat operation, press the **Menu** key for 3 secs. to access the first available menu.

 Or, if a secret user and/or installer access code **has been previously entered**, follow the steps below to access the user or installer menus.



The ▲▼ keys are used to scroll through the menus; press **OK** to enter the selected menu, press **back** to go back to the previous item. Settings in the menus must be confirmed by pressing the **OK** key where required, otherwise, after 3 minutes have elapsed, the thermostat goes back to normal stand-by operation and changes will not be saved.



## 10 - USER MENU

### 10.1 - SET WINTER ❄️ OR SUMMER ☀️ MODE

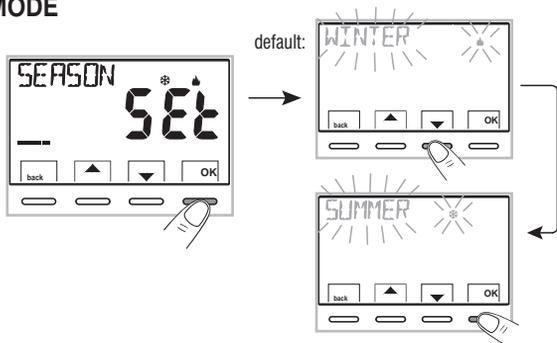
From normal thermostat operation, access the menus by pressing and holding the «Menu» key.

Under item **SEASON SET** confirm with **OK**.

EN

Select with the ▲▼ keys the WINTER (heating) or SUMMER (cooling) mode and confirm with **OK**.

Press the «back» key to exit.



### 10.2 - MODIFICATION OR DISABLING OF SET ANTIFREEZE TEMPERATURE

From normal thermostat operation, access the menus by pressing and holding the «Menu» key.

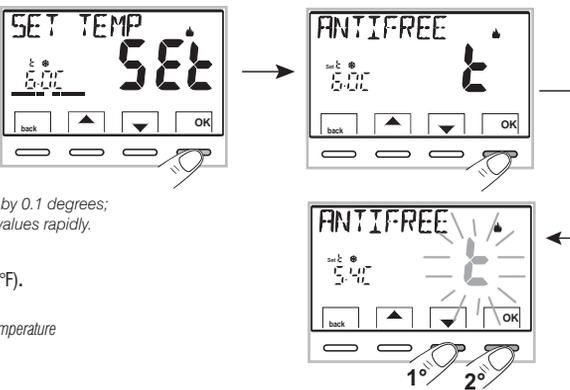
Use the ▲▼ keys to select item **SET TEMP Set**.

Press **OK** to confirm.

The screen displays **ANTIFREEZE**.

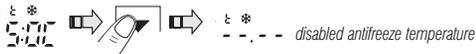
Press **OK** to confirm.

Use the ▲▼ keys to set the desired antifreeze temperature.



**i** Every time the ▲ or ▼ keys are pressed, it changes by 0.1 degrees; pressing and holding enables you to scroll through the values rapidly.  
Range: +5 °C a +12°C

To disable antifreeze temperature t ❄️, go below +5.0 °C (41.0 °F).



Confirm with **OK**. Press the «back» key to exit.

## 10 - USER MENU

### 10.3 - USER PASSWORD Menu

#### 10.3.1 - Entering the user password

*No code is set in the factory configuration.*

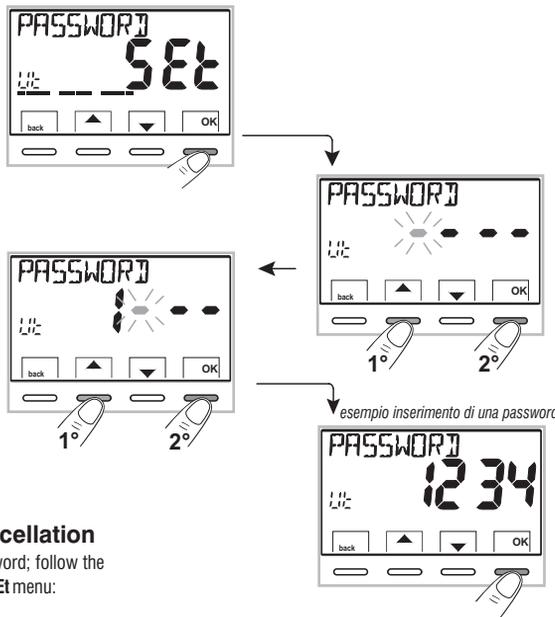
From normal thermostat operation, access the menus by pressing and holding the «Menu» key.

1- Select item **USER PASSWORD Set** with the keys ▲▼ and confirm with **OK**.

2- Use the ▲▼, keys enter 4 digits (dashes not included) between **0000** and **9999**, individually confirm them with «**OK**».

The thermostat enters normal operation.

*From now on, the password will be required for any variation on the thermostat.*



EN

#### 10.3.2 - Password modification or cancellation

Press **MENU** for **3 secs.**, and enter the previously set password; follow the procedure described above to access the **User PASSWORD SET** menu:

- **set 4 hyphens (---), the password will be cancelled,**
- **set another number and it will be modified.**

# 11 - ACCESS TO CONFIGURATION MENU (installer)

## 11.1 - ACCESS TO CONFIGURATION MENU

**ATTENTION:** access to the configuration menu is recommended for the installer or experienced users since the modification of some settings might affect correct system operation.

From normal thermostat operation, access the menus by pressing and holding the «Menu» key.

EN

Select with the ▲▼ keys the **CONFIGUR Set** item and confirm with **OK**: access the 1st item **LANGUAGE SET** of the menu (see chapter 8 the list of sub-menus to the item CONFIGUR).



If only an installer password was entered the display requests entering the 4 digits, which may be selected using the ▲▼ keys; individually confirm them with «OK».

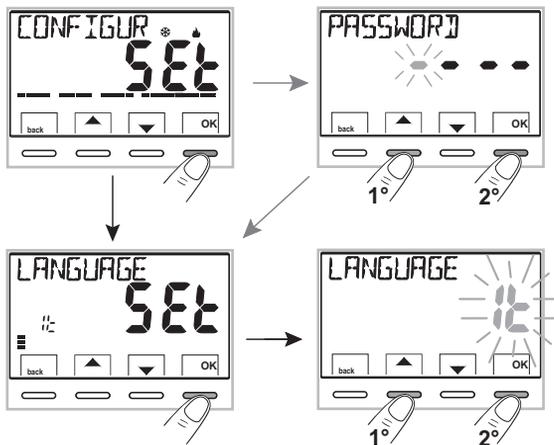
## 11.2 - CHANGE SET LANGUAGE

When **LANGUAGE SET** is displayed, press **OK** to confirm.

- Use the ▲▼ keys to select the desired language scrolling through available ones.
- Confirm by pressing **OK**.

The selectable languages are: ITALIAN = *It* (default), ENGLISH = *En*, FRENCH = *Fr*, GERMAN = *dE*, SPANISH = *ES*.

- Press the «back» key to exit.

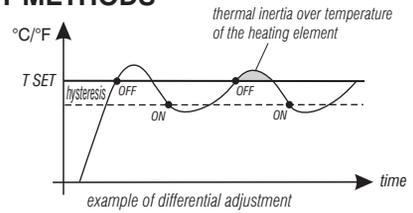


# 11 - ACCESS TO CONFIGURATION MENU (installer)

## 11.3 - TYPE TEMPERATURE ADJUSTMENT METHODS

The thermostat is factory set to work in **THERMAL DIFFERENTIAL** mode **ON/OFF** with a preset thermal differential value (Hysteresis) of 0,3 °C.  
 Note: adjustable from 0,2 °C to 1,2 °C (from 0,3°F to 2,1 °F).

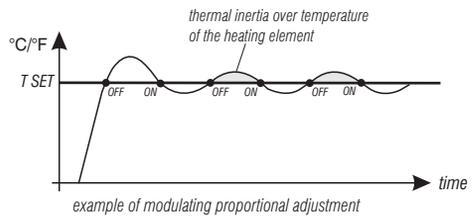
The hysteresis value must be set according to the system's thermal inertia; a low value is recommended for systems with radiators made of e.g. cast iron and a high value for systems with fan coils.



**As opposed** to the thermal differential, the temperature can be adjusted **MODULATING PROPORTIONALLY (PROP)** setting cycles from 7 to 20 minutes (default 10 minutes).

This system maintains the desired temperature more stable, whilst increasing the user's comfort sensation and saving on energy consumption.

A long cycle is recommended for systems with high thermal inertia (cast iron radiators, floor systems) and a short cycle for systems with low thermal inertia (fan coils).



### 11.3.1 - SELECTION OF THE TEMPERATURE ADJUSTMENT MODE (DIFFERENTIAL ON/OFF OR PROPORTIONAL)

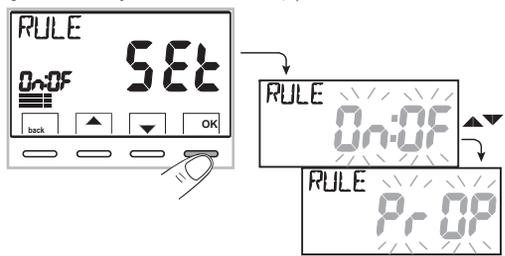
From normal thermostat operation, access the menus by pressing and holding the «Menu» key, select **CONFIGUR Set**, press **OK** to confirm.

With the keys ▲▼ select la item **RULE Set**.

Press **OK** to confirm.

It will be possible to select temperature adjustment mode between **Thermal differential (On:OFF)** factory setting or **Modulating proportional (PrOP)** operation.

Use the ▲▼ keys to select the desired temperature adjustment mode. After making your choice press **OK** to confirm and display the screen to set **HYSTERESIS** if you have opted for **On:OFF**, or to set the **PERIOD** if you have opted for **PrOP** (see next paragraphs: 11.3.2 and 11.3.3).

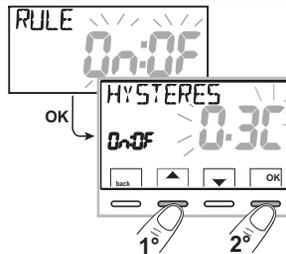


## 11 - ACCESS TO CONFIGURATION MENU (installer)

### 11.3.2 -Setting hysteresis for thermal differential ON-OFF

From normal thermostat operation, access the menus by pressing and holding the «Menu» key.

- Through the path **CONFIGUR SET** -> **RULE SET** -> select **On:OF**, then press **OK**.



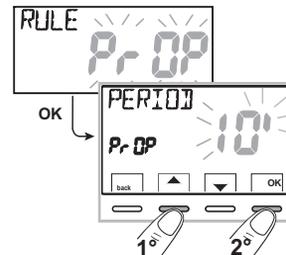
EN

- With the keys ▲▼ enter the desired hysteresis value (values may be set from 0.2 °C to 1.2 °C / from 0.3 °F to 2.1 °F - default 0.3 °C/0.4 °F).
- Press **OK** to confirm.
- Press the **back** key to exit.

### 11.3.3 - Setting period duration for modulating Proportional

From normal thermostat operation, access the menus by pressing and holding the «Menu» key.

- Through the path **CONFIGUR SET** -> **RULE SET** -> select **PROP**, then press **OK**.
- With the ▲▼ keys enter the duration of the desired period (settable from 7 to 20 minutes, default 10 min.).
- Press **OK** to confirm.
- Press the **back** key to exit.



## 11.4 - CHANGE UNIT OF MEASURE FOR TEMPERATURE READING

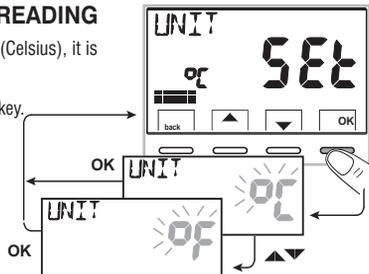
The thermostat is pre-set in the factory to display temperatures in degrees Centigrade (Celsius), it is possible to switch to the Fahrenheit scale or vice versa with the following procedure:

From normal thermostat operation, access the menus by pressing and holding the «Menu» key.

- Through the path **CONFIGUR SET** -> select **UNIT SET** then press **OK**.
- Select the desired unit of measure with the ▲▼ keys: °C or °F, then press **OK** to confirm.

**All temperature set points will be updated according to the new scale.**

- Press the **back** key to exit.



# 11 - ACCESS TO CONFIGURATION MENU (installer)

## 11.5 - CORRECTION OF ROOM TEMPERATURE READING

If for any reason the thermostat must be installed in a position where the measured room temperature might be affected (e.g. perimeter wall which is on average colder in winter and warmer in summer than the rest of the dwelling) the device has 2 separate parameters to adjust the room temperature measured in the **Winter** and **Summer modes**.

From normal thermostat operation, access the menus by pressing and holding the «Menu» key.

- Through the path **CONFIGUR SET ->** select item **OFFSET Set**. Press **OK** to confirm.

### OFFSET for winter mode (▲)

If the display alternates the empty fields to be inserted (- - - -) with the current temperature value.

- Use the ▲ key to enter positive values, the ▼ key to enter negative values (sign «-»).

**Possible correction -3.0 °C (-5.4 °F) ÷ 3.0 °C (5.4 °F)**

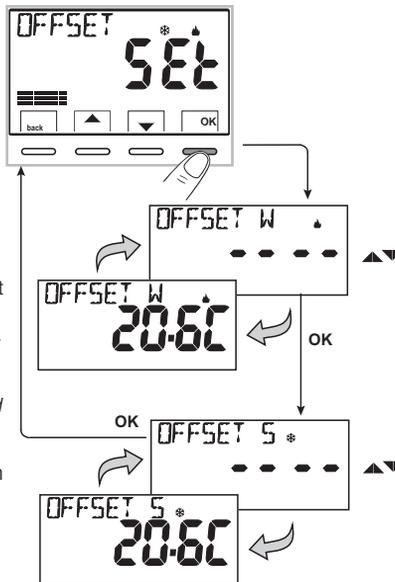
default 0.0 °C/°F = - - - -

At each selection the display will show the new correction value (e.g.: 0.6°C) alternated to the detected temperature value (e.g.: 21.2°C).

- After performing the correction press «OK».

The display shows the **OFFSET for the Summer mode** (⚡); proceed with the correction as per the above procedure or press **back** to quit.

 to cancel any previously set temperature corrections take **OFFSET** back to - - - - .



## 11.6 - MAX AND MIN SET TEMPERATURE LOCK (Winter and Summer mode)

In certain thermostat installations (public buildings, hotels, etc.) it might be useful to limit the maximum and minimum temperature set points. This avoids incorrect settings by unauthorised personnel (energy savings).

It is possible to limit (lock) the maximum, minimum or both temperature values settable on the thermostat. The restriction may be applied either to the **Winter** or **Summer** mode.

## 11 - ACCESS TO CONFIGURATION MENU (installer)

From normal thermostat operation, access the menus by pressing and holding the «Menu» key.

- Through the path **CONFIGUR SET** ->, select item **LOCKS SET**. Press **OK** to confirm.

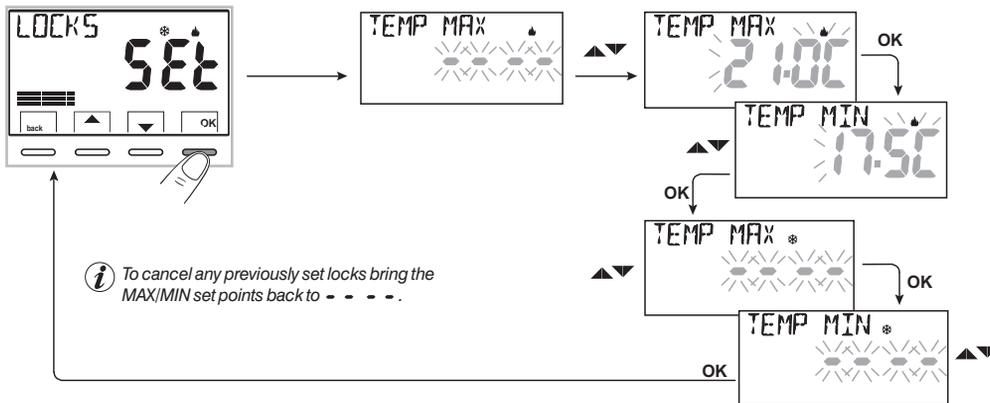
In a sequential manner it is possible to set maximum temperature locks (**t1 comfort**) and/or minimum (**t2 economy**) for the **winter mode** ♣ and/or maximum temperature (**t1 comfort**) and/or minimum (**t2 economy**) for the **Summer mode** ⚡.

If no locks have been entered yet, the display shows empty flashing fields (---).

- Use the **▲▼**, keys to set the desired temperature lock values from time to time.

- Upon completing each setting press **OK** to confirm and move to the next lock item.

Press the **OK** impulse key to move to a different item. Press the **back** key to exit.



### General rule

If **Set temperature t1** (comfort) is **greater than the maximum entered lock**, it will level out with it.

If **Set temperature t2** or **t2** is **less than the minimum entered lock**, it will level out with it.

The following rule will apply to all other temperatures: WINTER (♣) =  $t1 > t2 > t^*$  - SUMMER (⚡) =  $t1 < t2$

During thermostat operation, the user may not set a **Set t** higher or lower than the max and min. locks entered.

The display will signal impossibility to perform the operation by displaying **LOCK**.

# 11 - ACCESS TO CONFIGURATION MENU (installer)

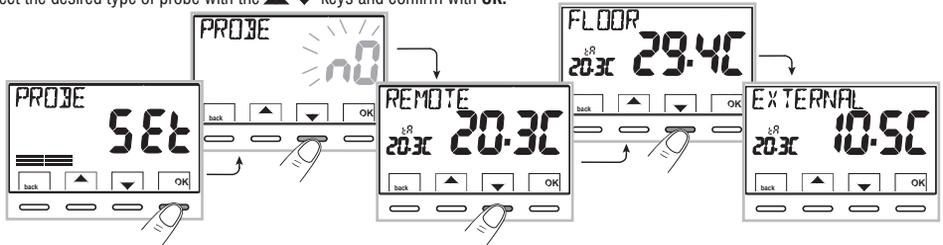
## 11.7 - PROBE MENU

In addition to the internal probe of the thermostat, it is possible to connect to terminals **6** and **7** «AUX 1» (see wiring diagrams in ch. 5.4) a supplementary probe (optional) which may be set to read temperature in various modes.

• Press for 3 secs. the key **Menu**, and through the path -> **CONFIGUR SET** -> **PROBE SET**, press **OK** to enter the menu. Selectable functions are as follows:

<b>PROBE NO</b>	The separate probe is not read, it is disabled (factory setting upon first witch on).
<b>REMOTE PROBE</b>	It measures the temperature of a room in replacement to the internal probe of the thermostat.
<b>FLOOR PROBE</b>	It measures the floor temperature and switches off the connected load if it exceeds a certain set threshold. Room temperature control is managed by the internal thermostat probe.
<b>EXTERNAL PROBE</b>	It measures the temperature outside the home without affecting internal room temperature control.

Select the desired type of probe with the ▲▼ keys and confirm with **OK**.



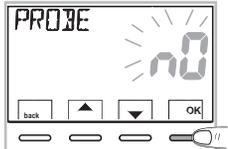
<b>Possible fault signals on the display concerning the separate probe</b>	
	4 flashing hyphens = thermostat removed from the wall base
	Err flashing = interrupted probe or in short or no probe connected. Temperature control is suspended.
	Flashing beginning or end of scale value = the probe detects a higher or lower value than the operating range.

### 11.7.1 - NO CONNECTION TO SEPARATE PROBE

Should you wish to disable the previously active separate temperature probe and go back to using the standard internal one (default), follow this procedure: key **Menu** down for 3 secs. and through path -> **CONFIGUR SET** -> **PROBE SET** -> select item **PROBE nO** (NO) and press **OK** to confirm.

Press the **back** key to exit.

Internal probe reading range: - 5.0°C + 37.7°C (+ 23.0°F + 99.9°F)



## 11 - ACCESS TO CONFIGURATION MENU (installer)

### 11.7.2 - SETTING SEPARATE REMOTE PROBE

This is a remote probe to detect temperature in a different room from the one where the thermostat is installed, for instance in the event of unfavourable installation or in premises unsuitable to reading and adjusting the temperature. The remote probe has the same parameters and reading range as the internal probe. Reading range:  $-5.0^{\circ}\text{C} \div +37.7^{\circ}\text{C}$  ( $+23^{\circ}\text{F} \div +99.9^{\circ}\text{F}$ ).

EN

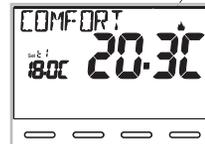
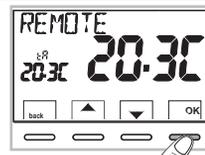
It completely replaces the internal thermostat probe and the product will control room temperature through this remote probe.

After connecting the remote temperature probe to the thermostat, it may be activated through the path:

**Menu key** for 3 secs. -> **CONFIGUR Set** -> **PROBE SEI** -> select item **REMOTE**.

Press «**OK**» to confirm.

Press the **back** key to exit.



### 11.7.3 - SETTING FLOOR PROBE (over temperature protection function)

This is a separate and remote controllable temperature probe, buried in the screed of an underfloor heating system with radiating panels, to monitor the temperature and turn off the system in case the temperature read exceeds a pre-set threshold value.

After connecting the separate temperature probe to the thermostat, it may be activated holding down the

**Menu key** for 3 secs. -> **CONFIGUR SEI** -> **PROBE SEI** -> select item **FLOOR**.

Confirm with the **OK** key.

Use the **▲▼**, keys to define the desired temperature **threshold** (e.g.  $35^{\circ}\text{C}$ )

Press **OK** to confirm. Press the **back** key to exit.

Floor probe reading range:  $+ 0.0^{\circ}\text{C} \div + 60.0^{\circ}\text{C}$  ( $+ 32.0^{\circ}\text{F} \div + 140.0^{\circ}\text{F}$ )

 *Exceeding the  $99.9^{\circ}\text{F}$  value (Fahrenheit scale) involves suppressing decimals*

**The thermostat displays and controls the room temperature detected by the internal probe:**

at the same time the separate probe also detects the floor temperature, which will be compared with the threshold set by the installer, to prevent this temperature from exceeding the safety threshold.

Should this occur the thermostat will switch off the system even if **Set t** temperature is not reached; the display signals this condition by displaying the code **tP** and the set threshold value flashes.



*Set threshold exceeded warning. The temperature control system is disabled.*

## 11 - ACCESS TO CONFIGURATION MENU (installer)

### 11.7.4 - SETTING SEPARATE EXTERNAL PROBE

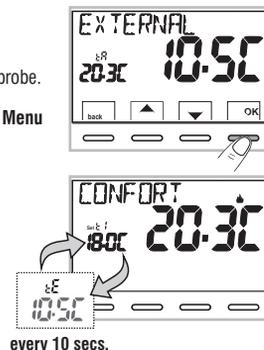
This is an additional probe to read the temperature outside the dwelling (tE). It does not have any home temperature control features, which are controlled by the internal thermostat probe.

After connecting the external temperature probe to the thermostat, it may be activated by pressing the **Menu** key for 3 secs. and through the path **CONFIGUR SET** -> **PROBE Set** -> select item **EXTERNAL**. Press **«OK»** to confirm. Press the **back** key to exit.

External probe reading range:: - 9.9°C + +60.0°C (+ 14.2°F + +140.0°F).

Exceeding the 99.9°F value (Fahrenheit scale) involves suppressing decimals.

**Note:** in normal thermostat operation, the display will alternate reading external temperature (tE) with the currently Set temperature value every 10 seconds.



EN

### 11.8 - CONNECTION TO EXTERNAL CONTACT FOR REMOTE THERMOSTAT SWITCHING ON/OFF



Before enabling any item of the «INPUT» menu listed below ensure you have connected an external contact to terminals 8 and 9 (AUX2)

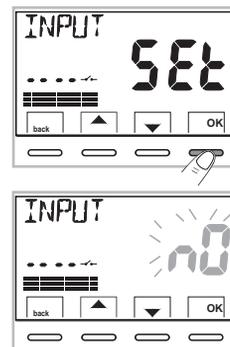
A remote device may be connected to the thermostat (e.g. telephone programmer, hourly switch, switch) able to remotely enable/disable the thermostat.

From normal thermostat operation, access the menus by pressing and holding the key for 3 secs. **«Menu»** and through the path **CONFIGUR SET** ->, select item **INPUT SET**.

Press **OK** to confirm.

Various operation modes may be selected depending on the type of contact free from potential (NO or NC) and type of device connected to the terminals **8** and **9 «AUX 2»** (see par. 5.4 electrical connections):

- **INPUT n0** = Input exclusion (factory setting);
- **PHONE nC** = for «Normally Closed» contact of a telephone Programmer;
- **PHONE nA** = for «Normally Open» contact of a telephone Programmer;
- **DUTY nA** = for «Normally Open» contact e.g.: switch;
- **DUTY nC** = for «Normally Closed» contact e.g.: switch.



Note: to exclude the previously enabled input, select the above screen with the **▲▼** keys, confirming with the **OK** key. Press **back** to exit.

# 11 - ACCESS TO CONFIGURATION MENU (installer)

## 11.8.1 - ACTIVATION / DISABLING WITH A TELEPHONE PROGRAMMER

After connecting the Telephone programmer (optional) to the thermostat, it will be possible to select the **nC (normally closed contact)** or **nA (normally open contact «NO»)** contact type setting on the telephone programmer.

Press the **Menu** key for 3 secs. and through the path **CONFIGUR SET -> display item INPUT SET**, press «OK» and with keys ▲ ▼ choose item **PHONE nC** or **PHONE nA**. Press «OK» to confirm. Press the **back** key to exit.

EN



e.g. Telephone programmer (NC contact)	Thermostat operation
<b>Contact closure</b>	in <b>OFF</b> mode with t* <b> antifreeze</b>
<b>Contact opening</b>	in <b>t1 COMFORT</b> mode



e.g. Telephone programmer (NO contact)	Thermostat operation
<b>Contact closure</b>	in <b>t1 COMFORT</b> mode
<b>Contact opening</b>	in <b>OFF</b> mode with t* <b> antifreeze</b>

*Note: contact opening and closure controls are operative within 10 secs.*

### 11.8.1a - Example of remote thermostat switching on/off, connected to a telephone programmer with «nA» contact (NO normally open).



E.g. Telephone programmer



- **Programmer contact closure** (change of state): **causes temperature t1 COMFORT override** and displaying associated symbols/setpoints and the steady icon "" indicating incoming telephone override. After that it will be possible to change the operation mode on the spot by manually acting on the thermostat keypad, even if the telephone programmer contact remains closed; the icon "" it will remain on (steady), indicating that the contact is still closed.

- **Programmer contact opening** (change of state): **causes operation status override OFF** (par. 7.4 - Thermostat disabling) with antifreeze function unless it is disabled; the display shows **OFF** (steady) and icon "" flashing, indicating incoming telephone override. After that it will be possible to go back to normal thermostat operation by pressing the key, the icon "" will go out indicating the end of telephone override.

*Note: contact opening and closure controls are operative within 10 secs.*

# 11 - ACCESS TO CONFIGURATION MENU (installer)

## 11.8.2 - «nA» DUTY - for normally open contact (NO)

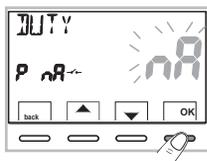
By selecting this function it is possible to connect a NO remote contact which upon closing sets the thermostat in the **OFF** mode with antifreeze temperature t<sub>af</sub>, unless it has been previously disabled.

**In this condition it will not be possible to act on the thermostat keys to change operation status.**

Open the contact and the thermostat **resumes operation mode active before overriding.**

Press the **Menu** key for 3 secs., follow the path **CONFIGUR SET -> INPUT SET ->** select item **nA DUTY**.

Press **«OK»** to confirm. Press the **back** key to exit.



e.g. Switch	Thermostat operation
<b>Contact closure</b>	in <b>OFF</b> mode with t <sub>af</sub> <b>antifreeze</b>
<b>Contact opening</b>	operation mode in progress

*Note: contact opening and closure controls are operative within 10 secs.*

## 11.8.3 - «nC» DUTY - for normally closed contact (NC)

**Attention:** do not enable the nC DUTY item prior to connecting a switch or other device that allows change of state from **OFF** mode to operation mode in progress and vice versa to terminals 8 and 9 (AUX 2).

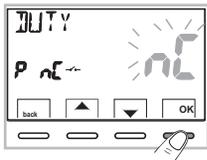
By selecting this function it is possible to connect a NC remote contact which upon opening sets the thermostat in the **OFF** mode with antifreeze temperature t<sub>af</sub>, unless it has been previously disabled.

**In this condition it will not be possible to act on the thermostat keys to change operation status.**

Close the contact and the thermostat **resumes operation mode active before overriding.**

Press the **Menu** key for 3 secs., follow the path **CONFIGUR SET -> INPUT SET ->** select item **nC DUTY**.

Press **«OK»** to confirm. Press the **back** key to exit.



e.g. Switch	Thermostat operation
<b>Contact closure</b>	operation mode in progress
<b>Contact opening</b>	in <b>OFF</b> mode with t <sub>af</sub> <b>antifreeze</b>

*Note: contact opening and closure controls are operative within 10 secs.*

## 11 - ACCESS TO CONFIGURATION MENU (installer)

### 11.9 - DESCALING CYCLE

If the function is activated, the programmable thermostat activates every day of the year (24h after the last intervention of the relay), for 2 minutes. It activates the controlled device (pump, valve etc.) to prevent scaling or jamming caused by prolonged inactivity.

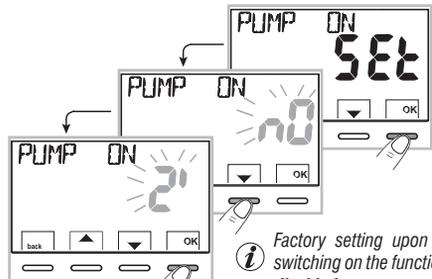
EN

 The thermostat activates only if the connected load was never switched on in the previous 24 hours.

From normal thermostat operation, press the **Menu** key for 3 secs., follow the path **CONFIGUR Set** -> **PUMP ON Set** -> press «**OK**» and with the **▲▼** keys select the desired item:

**PUMP ON n0** (NO) or **PUMP ON 2'**.

Press «**OK**» to confirm. Press the **back** key to exit.



 Factory setting upon first switching on the function is disabled.

### 11.10 - DISPLAY CONTRAST ADJUSTMENT

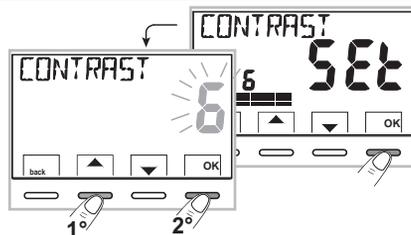
8 adjustment levels are available. Level 6 is set in the factory.

From normal thermostat operation, press the **Menu** key for 3 secs., follow the path **CONFIGUR Set** -> use **▲▼** keys to select item **CONTRAST Set**. Press **OK** to confirm.

Select the desired level with the **▲▼** keys.

The contrast variation obtained will be visible at every selection.

Press **OK** to confirm. Press the **back** key to exit.



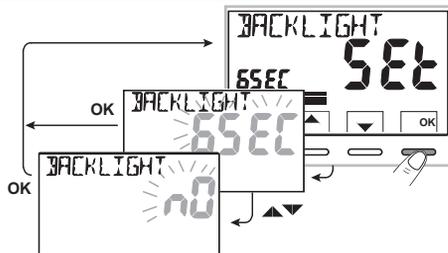
### 11.11 - BACKLIGHTING

It lets you enable or disable timed display backlighting. From the normal operate of the thermostat press the **Menu** key for 3 secs., follow the path **CONFIGUR Set** -> use **▲▼** keys to select item **BACKLIGHTING Set**. Press **OK** to confirm.

With the **▲▼** keys select the desired item: timed backlighting **6secs.** or disabled backlighting **n0** (NO).

Press **OK** to confirm. Press the **back** key to exit.

 Factory setting: timed backlighting 6 secs.



# 11 - ACCESS TO CONFIGURATION MENU (installer)

## 11.12 - ENTERING AND MANAGING PASSWORDS

Some functions of the thermostat may be protected by a user Password (Ut) and/or installer (Inst), so that they may be only modified by authorised persons. No password is active in factory settings.

### 11.12.1 - ENTERING THE NEW PASSWORD

- From normal thermostat operation, press the **Menu** key for 3 secs. and follow the path **CONFIGUR Set -> PASSWORD SET ->** press «OK» to access the screen to create a secret **User** code (**PASSWORD SET Ut**), confirm with **OK**, or select item **PASSWORD SET Inst** with the **▲▼** keys and confirm with **OK** to create the **Installer** code.
  - Using the **▲▼**, keys enter 4 digits (dashes not included) between **0000** and **9999**, individually confirm them with «**OK**».
- Press the **back** key to exit.

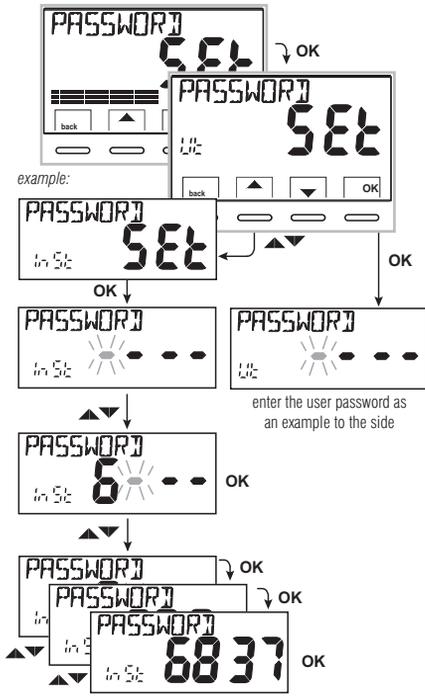
*The «User» password lets you access available functions through the **Menu** key. If an installer password is also present the **CONFIGUR SET** menu may not be accessed.*

*The «Installer» password lets you access all «Configurations» (**CONFIGUR SET**) menu functions as well as **User** settings.*

### 11.12.2 - PASSWORD MODIFICATION OR CANCELLATION

When required, enter the previously created User or Installer password; follow the above procedure and access item **PASSWORD SET Ut** or **InSt** :

- enter 4 hyphens (---) to cancel the password
- enter 4 new digits to modify the password



**Information reserved to installer or expert user only**  
 in the event of forgotten password enter the reset code **0927** when user or installer access is requested.  
 The secret user or installer code will be cancelled.



## 11 - ACCESS TO CONFIGURATION MENU (installer)

### 11.13 - RESTORE (RESET)

**IMPORTANT!** The RESTORE (Reset) operation is recommended for the installer or expert user. In fact, this operation deletes many previous settings carried out also according to the type of system.

EN

- The operation may be carried out pressing the **Menu** key for 3 secs., follow the path **CONFIGUR Set ->**: using keys **▲▼** select item **RESTORE SET** confirm with **OK**.

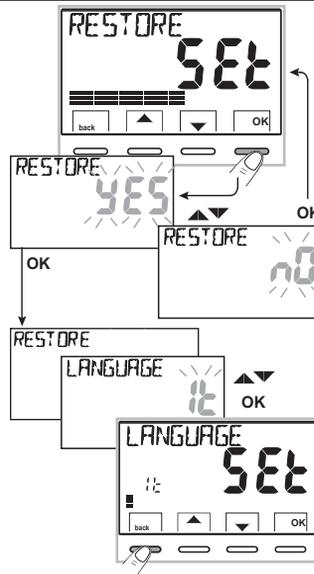
The display will ask to choose between restore «**YES**» and «**NO**».

- Use the **▲▼** keys, to select then press **OK** to confirm.
- If you opt for **NO** the display exits the function and goes back to the initial **RESTORE SET** screen. Press the **back** key to exit.
- If you confirm **YES** «**RESTORE**» will be displayed for 3 seconds, then the system will restart and display the language screen.
- Use the **▲▼** keys to select the **desired language** scrolling through available ones.
- Confirm by pressing **OK**. Press 2 times the **back** key to exit.
- The thermostat enters normal operation.

**Note:** the thermostat restores many factory settings (default) with the exception of some special items that use the last set value (see summary table in chapter 2).



The **RESTORE** operation deletes any user and/or installer password entered.



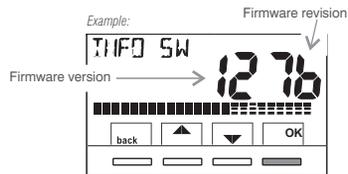
### 11.14 - SYSTEM SOFTWARE INFORMATION

From normal thermostat operation, pressing for 3 secs. the **Menu** key and follow the path **CONFIGUR Set ->**, use **▲▼** keys to select item **INFO SW** to obtain information about the installed firmware.

Press the **back** key to return to the previous menu or press **OK** to exit the menu.



This information is useful in the event of request for technical support.



## 12 - POSSIBLE PROBLEMS AND SOLUTIONS

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
The thermostat display is OFF	Batteries not installed Wrong battery polarity Dead batteries	Check that the batteries are installed Check polarity of batteries Replace the batteries
The display flashes the  symbol	The batteries are running low	Replace the batteries within 15 days
The display only shows a steady  symbol	The batteries are dead	Replace the batteries
Display of the inscription: <b>NO RELAY</b>	Excessive tightening of the screws that secure the base of the thermostat to the rectangular or round wall-mounted recessed box  The thermostat is disconnected or incorrectly secured to the base on the wall	The wall-mounted base must not be curved due to excessive tightening of the screws. Loosen the screws and, after installing the thermostat, make sure wording <b>NO RELAY</b> disappears from the display Remove and replace the thermostat to the wall base as described in section 5.5
The thermostat works but the system does not start	No power to the system  The thermostat is not connected properly	Make sure the switch or differential protection device is not set to OFF Contact the installer
The temperature fluctuates too much between hot and cold	The thermostat is not set correctly for the type of system	Contact the installer
In OFF operation (Winter  ) , the Set antifreeze temperature is not displayed	The antifreeze temperature has been excluded	Set the antifreeze temperature by following the instructions in paragraph 10.2

EN





---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**IT**

### **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.

**EN**

### **DISPOSAL OF OLD ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT**

When this symbol is found on the product or on its packaging, it indicates that this product cannot be disposed of as household waste.

It must be delivered to a specific collection point where electrical and electronic equipment is recycled, such as:



- retail outlets, if a new product is bought, similar to that being disposed of
- local collection points (waste collection centres, local recycling centres, etc).

By ensuring that the product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and health, which can be caused by this product being disposed of inappropriately.

Recycling the materials will help conserve natural resources.

For more detailed information about recycling this product, please contact your Local Council, household waste disposal service or the shop where you purchased the product.