TERMOSTATO DIGITALE DISPLAY RETROILLUMINATO E NAVIGAZIONE A MENÙ 2 moduli per serie civili - Installazione da incasso



Manuale Istruzioni

per l'installazione, impostazioni ed uso

IMPORTANTE: per la procedura di montaggio del dispositivo con la placca della serie civile di maggior diffusione scelta, attenersi alle indicazioni riportate nelle istruzioni di compatibilità consultabile e scaricabile dal sito: http://perru.it/qrcode/1TITE002.html





INDICE

PRESENTAZIONE	pag. 2
AVVERTENZE	
1 - DATI TECNICI	
2 - INSTALLAZIONE	
2.1 - Dimensioni di ingombro	
2.2 - Norme per l'installazione	
2.3 - Esempi di installazione	
2.4 - Collegamenti elettrici	
3 - IMPOSTAZIONI DI FABBRICA	
4 - LEGENDA TASTI E DISPLAY	
5 - Prima accensione	pag. 6
6 - NORMALE FUNZIONAMENTO	pag. 6
7 - VISUALIZZAZIONE O SCELTA DEL LIVELLO DI TEMPERATURA E IMPOSTAZIONE SET	pag. 6
7.1 - MODIFICA IMPOSTAZIONE TEMPERATURE DI SET: t1 - t2 - OF	pag. 7
8 - FUNZIONAMENTO CON TEMPERATURA CUSTOM «tc»	pag. 7
9 - BLOCCO TASTIERA	
10 - MENÙ OPZIONI (uso e configurazione)	nan 8
10.1 - Struttura dei menù disponibili	
10.2 - Accesso ai menù disponibili, navigazione e modifica impostazioni	
10.2.1 - Impostazione modalità INVERNO o ESTATE	
10.2.2 - Tipo di modalità di regolazione della temperatura	
10.2.3 - Correzione lettura della temperatura ambiente	
10.2.4 - Blocco del Set di temperatura MAX e MIN (stagione Inverno ed Estate)	pag. 10
10.2.5 - Impostazione della retroilluminazione a LED del display	pag. 10
10.2.6 - Impostazioni luminosità della retroilluminazione display	pag. 11
10.2.7 - RESTORE «FACt» (ripristino impostazioni di fabbrica)	
10.2.8 - RESET (non elimina nessuna impostazione)	pag. 11
11 - VISUALIZZAZIONE ANOMALIE	
12 - EVENTUALI INCONVENIENTI E SOLUZIONI	nag 12

PRESENTAZIONE

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

Il termostato è adatto a tutti gli impianti di riscaldamento e/o raffrescamento, consente di regolare la temperatura ambiente nel luogo in cui è installato e pertanto è in grado di soddisfare le esigenze degli utenti in termine di COMFORT e RISPARMIO ENERGETICO. 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 è dotato di 3 livelli di Set di temperatura regolabili secondo proprie esigenze t1 (comfort) t2 (economy) **OF** (antigelo per la modalità Inverno o anticaldo per la modalità Estate).

Il dispositivo di fabbrica, regola la temperatura in modo Proporzionale modulante nel tempo con cicli di durata impostabili da 7 a 20 minuti (default 7 minuti); questo sistema permette di mantenere più stabile la temperatura desiderata, aumentando la sensazione di comfort per l'utente ed è particolarmente adatto per gli impianti con alta inerzia termica, come ad esempio per i pannelli radianti sottopavimento. In alternativa è possibile selezionare il funzionamento in modo Differenziale ON/OFF con isteresi impostabile da 0,2°C a 1,5°C (default 0,3°C) per adattarsi all'inerzia termica del Vostro specifico impianto.

In funzione del posizionamento del dispositivo (es. installazione nel muro perimetrale che in inverno è mediamente più freddo e in estate più caldo del resto dell'abitazione), si ha la possibilità di calibrare la lettura della temperatura ambiente rilevata, impostando un valore di correzione da -6 °Ca +6 °C. Particolare attenzione è stata riservata al risparmio energetico: il blocco opzionale delle temperature di Set impostate (MAX/MIN), il valore della temperatura antigelo o anticaldo regolabile, 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 riquardanti 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 elettricista esperto ed in conformità alle norme e leggi vigenti.



Interrompere l'alimentazione di rete 230V~ prima di effettuare l'installazione del termostato.

- Il dispositivo 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.
- IMPORTANTE: il dispositivo garantisce in caso di mancanza di rete 230V~ (Black-out) il mantenimento in memoria delle impostazioni inserite.

 Al ripristino dell'alimentazione di rete il display si accende e il dispositivo ritorna al modo di funzionamento attivo prima della mancanza di rete.
- In caso di necessità pulire con delicatezza il dispositivo 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.

1- DATITECNICI

Alimentazione:

Display:

Tipo di azione, disconnessione ed apparecchio:

Tipo di uscita:

Software:

Tensione impulsiva nominale:

Sezione dei fili ai morsetti:

Tipo di isolamento: Grado di protezione:

Grado di protezione: Grado di inquinamento:

Modalità di funzionamento:

Modalità di funzionamento: Numero livelli di Temperatura:

Indicazione stato del relè:

Misurazione temperatura ambiente:

Campo di regolazione Set di temperatura:

Modalità di regolazione della temperatura:

- Proporzionale modulante nel tempo (default) - Differenziale ON/OFF

Modalitá antigelo OF (Inverno):

Modalitá anticaldo OF (Estate):

Blocco Set di temperatura MIN/MAX (Inverno/Estate):

Correzione temperatura ambiente rilevata:

Gradiente termico:

Memoria permanente per salvare le impostazioni:

Temperatura di funzionamento:

Temperatura di stoccaggio:

Temperatura per la prova della biglia:

Classificazione energetica Erp:

Normative di riferimento per marcatura CE:

230V~ +/- 10% 50 Hz.

LCD 1" 1/2 White LED con retroilliminazione temporizzata, fissa o spenta

1/B/Elettronico

A relè con contatto in scambio NA / COM / NC.

libero da potenziale - max 5(3)A/250V -

Classe A

4 kV

0.5 mm² ÷ 1.5 mm²

Classe II

IP30 (installato a muro con relativa placca)

Riscaldamento (Inverno 📤 default) / Raffrescamento (Estate 🔆)

N°3 (t1, t2, OF per stagione)

Si

+0°C ÷ +45°C, con risoluzione di 0,1°C

+4°C ÷ +39°C a step di 0,1°C

Impostabile da 7 a 20 minuti a step di 1 minuto (default 7 minuti)

Isteresi impostabile da 0.2 °C a 1.5 °C a step di 0,1 °C (default 0,3 °C)

Impostabile $+4^{\circ}\text{C} \div +39^{\circ}\text{C}$ (default 5°C) Impostabile $+39^{\circ}\text{C} \div +4^{\circ}\text{C}$ (default disabilitato)

LI III

C:

1°K ogni 15 minuti

+0°C ÷ +45°C

-10°C ÷ +60°C

Morsetti, circuito stampato 100°C, involucro 75°C

ERP Reg. EU 811/2013: ERP Class I 1%

LVD - EMC EN60730-1 EN60730-2-9

2 - INSTALLAZIONE

2.1 - Dimensioni d'ingombro (mm)



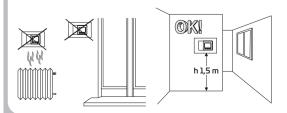


2.2 - Norme per l'installazione

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

Installazione del dispositivo: indipendente - fisso

- ad incasso in scatola rettangolare 2,3,4,6 moduli.
- installare il dispositivo a circa 1,5 ÷ 1,7 m da terra lontano da fonti di calore, finestre e quant'altro possa influenzarne il normale stato operativo.



2.3 - Esempi di installazione



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

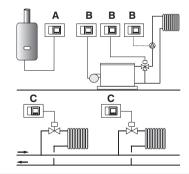
Impianti di riscaldamento con il dispositivo che comanda:

A) Caldaia murale.

B) Bruciatore o Pompa di circolazione o Elettrovalvola motorizzata.

C) Elettrovalvola di zona (esempio per impianto a pavimento o altro).

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



IMPORTANTE: per la procedura di montaggio del dispositivo con la placca della serie civile di maggior diffusione scelta, attenersi alle indicazioni riportate nelle istruzioni di compatibilità scaricabili dal sito www.perry.it inquadrando il QR code a pag. 1del presente manuale.

2.4 - Collegamenti elettrici

Attenzione! Disattivare la tensione di rete 230V~

Morsetti di alimentazione 230V~

Collegare l'alimentazione di rete ai morsetti:

n°4 - LINEA

n°5 - NEUTRO

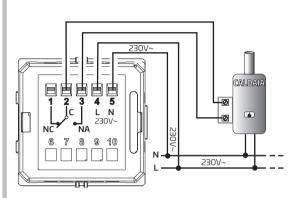
Morsetti Relè

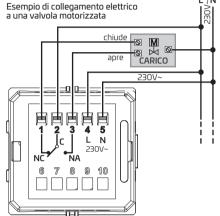
Collegare il dispositivo da comandare ai morsetti:

- n°1 Contatto normalmente chiuso (NC)
- n°2 Comune (C)
- n°3 Contatto normalmente aperto (NA)

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









Dal normale funzionamento del dispositivo vedere paragrafo 6, **tenendo premuto per 10 secondi il tasto** \wedge si attiva una forzatura manuale del rèlè in ON, **della durata di 5 minuti**, utile all'installatore per testare l'accensione e spegnimento dell'utenza allacciata.

Nota: ripremere e tenere premuto il tasto \land per 10 secondi per uscire dalla condizione di forzatura in ON prima del termine dei 5 minuti.

3 - IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

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

TABELLA IMPOSTAZIONI DI FABBRICA (default)

PARAMETRO	DEFAULT
Stagione attiva	Inverno
Set t1 (Inverno)	20.0°C
Set t2 (Inverno)	17.0°C
Set OF antigelo (Inverno)	5.0°C
Set t1 (Estate)	24.0°C
Set t2 (Estate)	27.0°C
Set OF anticaldo (Estate)	C (disabilitato)
Blocchi temp. max/min Inverno	Disattivato
Blocchi temp. max/min Estate	Disattivato
Proporzionale modulante nel tempo	Prop
Periodo modulante	7 minuti
Differenziale ON/OFF	On OF (non attivo)
Isteresi differenziale	0.3°C (non attivo)
Correzione temperatura ambiente rilevata	0.0°C
Retroilluminazione display	Temporizzata 6 sec.
Luminosità display	Livello 7

RESTORE (Fact) - Ripristino delle impostazioni di fabbrica

 $II RESTORE \ riporta \ il termostato \ alle impostazioni \ di fabbrica, (vedere tabella a lato).$

Per eseguire l'operazione seguire le indicazioni al par. 10.2.7

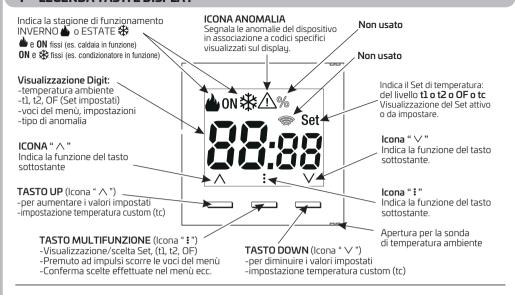
RESET(rSt)

Non annulla le impostazioni inserite

Nel caso in cui il termostato presentasse mal funzionamenti, visualizzazioni errate o altre situazioni non corrette, effettuare un «Reset» come da indicazione al par. 10.2.8 Il dispositivo riprende il normale funzionamento.

IMPORTANTE: il termostato garantisce in caso di mancanza di rete (230V-) il mantenimento in memoria delle impostazioni inserite. Al ripristino dell'alimentazione di rete il display si accende e il dispositivo ritorna al modo di funzionamento attivo prima della mancanza di rete.

4 - LEGENDA TASTI E DISPLAY



Per eseguire una delle funzioni sotto descritte si deve essere a prodotto «sveglio» sulla schermata di Normale Funzionamento.

Comandi veloci dei tasti

FUNZIONE	Tenere premuto il tasto
Forzatura manuale del relè in On della durata di 5 minuti (Funzione utile all'installatore per testare l'impianto di termoregolazione). Nota: ripremere il tasto ∧ per 10s per uscire prima del termine dei 5 minuti.	per 10 secondi
Cambio di modalità da INV	∴ : ∨ per 10 secondi
Attivazione o Disattivazione Blocco tastiera	per più di 10 secondi

Funzioni particolari dei tasti

FUNZIONE	Combinazione di tasti	
Accesso al Menù	premere contemporaneamente per almeno 3 secondi	



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

REGOLA GENERALE: display e tasti retroilluminati

- Alla pressione di un qualsiasi tasto la retroilluminazione si attiva (dispositivo sveglio) 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).
- Con l'impostazione di retroilluminatore sempre acceso o sempre spento (par. 10.2.5) anche le scritte di scelta e navigazione saranno sempre visibili e alla pressione di un tasto si ha immediatamente una visualizzazione o variazione.



Premere brevemente un qualsiasi tasto Entro 6 sec. premere il tasto desiderato (o combinazione di tasti) per variare le impostazioni.



Alla pressione di un tasto (o combinazione di tasti) si ha immediatamente una visualizzazione o variazione



5 - PRIMA ACCENSIONE

Al primo inserimento della tensione di rete, il termostato eseque un lamp-test accendendo tutti i segmenti del display visualizzando per qualche secondo la schermata del modello e la versione del software installato.

Il termostato è in funzione, visualizza sul display la modalità **Inverno** «riscaldamento», la temperatura ambiente rilevata. nota: livello operativo: t1 (COMFORT) con Set di temperatura a 20°C e retroilluminazione display temporizzata a 6 sec.

6 - NORMALE FUNZIONAMENTO

In normale funzionamento il termostato visualizza la temperatura ambiente rilevata.

ON acceso indica utenza allacciata in funzione (esempio: 40) caldaia attivata)



Se presente eventuale allarme / anomalia il display visualizzerà in modo fisso un codice, esempio El (vedere cap. 11).

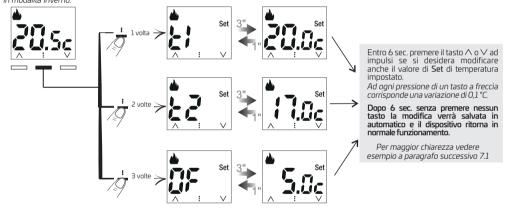
7 - VISUALIZZAZIONE O SCELTA DEL LIVELLO DI TEMPERATURA e IMPOSTAZIONE SET

In normale funzionamento, premere il tasto i per visualizzare il livello corrente operativo alternato al relativo valore di Set di temperatura impostato. Nota: nel caso fosse attivo il funzionamento tc (temperatura custom) viene disattivato, vedere cap. 8.

Premendo ad impulsi il tasto 🕏 si visualizzano a rotazione i livelli t1, t2, OF. Selezionato il livello desiderato, entro 6 sec. premere il tasto ^ o ∨ se si desidera modificare anche il valore di **Set** di temperatura impostato; dopo 6 sec. senza premere nessun tasto la modifica verrà salvata in automatico e il dispositivo ritorna al normale funzionamento.

L'impostazione risulterà permanente fino a quando si deciderà di scegliere un altro livello t1 o t2 o OF o la modalità di temperatura custom (tc).

Esempio: normale funzionamento in modalità Inverno.



Temperature di Set prefissate in fabbrica

(modificabili secondo proprie esigenze)

🛦 in modalità Inverno

Esempio: caldaia in funzione con temperatura ambiente inferiore a: t1 = 20.0 c - Comfortt2 = 17,0 c - EconomyOF = *5.0 c - Antiaelo

*<u>Per disattivare</u> la temperatura antigelo, visualizzare il Set OF e scendere sotto i 4.0 °c premendo ad impulsi il tasto 👱 , apparirà la « - - c» che indicherà antigelo disattivato.

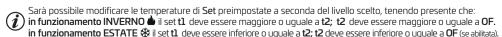
in modalità Estate

Esempio: condizionatore in funzione con temperatura ambiente superiore a: t1 = 24,0 c - Comfort

t2 = 27,0 c - Economy

OF = ** - - c - Anticaldo (disabilitata)

**Per abilit<u>are e impostare</u> la temperatura anticaldo OF, con visualizzato il Set - - - c premere il tasto ad impusi <u>v</u> fino a visualizzare la temperatura desiderata per Anticaldo.



Se è stato impostato un blocco di temperatura Max e/o Min, anche la modifica del Set di temperatura sarà possibile entro tali blocchi (vedere par. 10.2.4).

7 - VISUALIZZAZIONE O SCELTA DEL LIVELLO DI TEMPERATURA e IMPOSTAZIONE SET

7.1 - MODIFICA IMPOSTAZIONE TEMPERATURE DI Set: t1 - t2 - OF

Esempio: con dispositivo in normale funzionamento e stagione attiva inverno, di seguito nelle figure viene modificato il **Set t1** (Comfort) da valore di default 20°c a 21.5°c.



8 - FUNZIONAMENTO CON TEMPERATURA CUSTOM (tc)

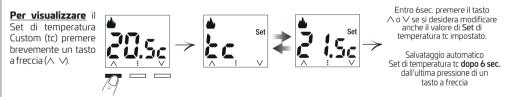
In qualsiasi momento sarà possibile passare ad una impostazione di Set definita **tc** «temperatura Custom», nella quale l'utente può impostare un valore desiderato di Set di temperatura diverso da tì. t2. OF.

Dalla schermata di normale funzionamento del termostato premere il tasto $\land \circ \lor$ per visualizzare il livello e la temperatura di Set in quel momento attivo: **t1** o **t2** o **OF** (oppure **tc** se precedentemente impostata), **premendo di nuovo** il tasto $\land \circ \lor$ sarà possibile impostare un diverso valore di Set di temperatura, entrando in **modalità temperatura Custom(tc)**.

Ad ogni pressione di uno dei tasti $\land \lor$ corrisponde una variazione di 0,1°C e diventerà di 0,5°C se si continua a premere ad impulsi. Dopo 6 sec. dall'ultima pressione di un tasto $\land \lor$ il Set di temperatura tc viene automaticamente salvato.



- (2) Se è stato impostato nel menù del termostato un blocco di temperatura Max e/o Min per la stagione corrente, anche la modifica del Set di temperatura Custom sarà possibile entro tali blocchi (vedere par. 10.2.4).
- (i) Non sarà possibile attivare e impostare una temperatura **tc** partendo dal **set OF disattivato**.



Importante: la funzione di temperatura Custom (tc) avrà una durata PERMANENTE.

Per uscire dalla modalità permanente di funzionamento Custom, selezionare premendo il tasto ; un altro livello desiderato t1 o t2 o OF.

9 - BLOCCO TASTIERA

La funzione di "Blocco tastiera" permette all'utente di bloccare le funzionalità accessibili tramite i pulsanti del termostato, al fine di evitare sabotaggi e sprogrammazioni indesiderate.

Dal normale funzionamento, **tenendo premuto per più di 10 secondi** il tasto 🕏 si attiverà il **blocco** tastiera. Ripetere l'operazione per **sbloccare** la tastiera. Con tastiera bloccata, alla pressione di uno dei tasti, verrà visualizzata sul display per pochi secondi la scritta lampeggiante **blocco** tastiera attivata, il display mostrerà la schermata di Normale funzionamento ed eventuali codici di allarmi e anomalie.



tenere premuto per più di 10 sec.

tenere premuto per più di 10 sec.

10 - MENU OPZIONI (uso e configurazione)

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

10.1 - Struttura dei Menù disponibili

I Menù sono disposti in modo sequenziale:

- ① 58 gg = Impostazione stagione Inverno ▲ (riscaldamento) o Estate ※ (raffrescamento)
- \triangleright F_{i} = Impostazione di Regolazione della temperatura
 - (Pr @Proporzionale modulante nel tempo o Differenziale [] n [] f)
- ③ **PE** r = Impostazione Periodo (per proporzionale modulante nel tempo)
- H

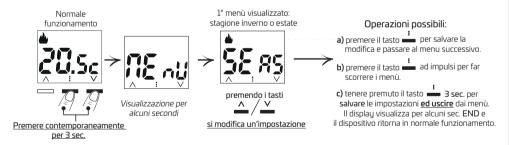
 St

 = Impostazione Isteresi (per differenziale On/Off)
- 5 Larr = Correzione temperatura ambiente
- ដ = Blocchi di temperatura Max e Min. (in modo distinto per la stagione Inverno e la stagione Estate)
- 🕹 🔣 = Impostazione della retroilluminazione a LED del displau
- **8** ¼ ₩ ; = Impostazione di luminosità del display (solo se nell'impostazione precedente non è stato selezionato displau sempre spento «OF»)
- 9 FR [\ = Restore (riporta il dispositivo alle impostazione di fabbrica)
- \mathfrak{O} \mathfrak{c} = Reset (non elimina nessun dato precedentemente modificato o inserito)

10.2 - Accesso ai menù disponibili, navigazione e modifica impostazioni

Procedura per accesso e selezione del menù desiderato:

- 1. Premere contemporaneamente tasti 🕏 per ameno 3 secondi in modo da accedere ai menù disponibili.
- 2. Premere il tasto : ad impulsi per scorrere sequenzialmente i menù e scegliere la voce desiderata.
- 3. Premere il tasto ∧ o ∨ per modificare il/i parametro/i del menù scelto.
- 4. Premere il tasto : per confermare il valore modificato e passare al parametro successivo.
- Le voci dei menù sono visualizzate in modo sequenziale, premere ad impulsi il tasto: per ritornare ad un parametro precedentemente visualizzato.
- 5. Per uscire dai menù tenere premuto il tasto ᠄ per 3 sec. per confermare le modifiche effettuate e tornare alla schermata principale.
- Il Termostato ritorna al normale funzionamento una volta passati 30 sec. (time-out) dall'ultima pressione di un tasto, tutte le modifiche effettuate saranno salvate.

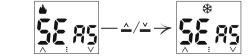


10.2.1 - Impostazione modalità INVERNO o ESTATE

- INVERNO = riscaldamento (impostazione di fabbrica) ★ ESTATE = raffrescamento
- Vedere al paragrafo 7: Temperature di Set prefissate in fabbrica.

Per modificare premere il tasto \land o \lor .

Per confermare, premere il tasto : e passare al menù successivo.



Sarà possibile cambiare stagione da Inverno ad Estate e viceversa senza entrare nei parametri menù. In normale funzionamento del dispositivo sarà sufficiente tenere premuto per 10 secondi il tasto ∨.

10.2.2 - Tipo di modalità di regolazione della temperatura

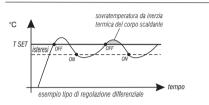
Il termostato regola la temperatura in modo **PROPORZIONALE MODULANTE NEL TEMPO «PrOP»** (impostazione di fabbrica); la durata del ciclo è impostabile da 7 a 20 minuti (default 7 minuti). Questo sistema permette di mantenere più stabile la temperatura desiderata, aumentando la sensazione di comfort per l'utente e risparmiando sui consumi energetici.

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



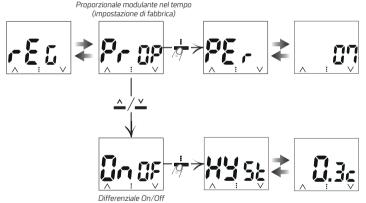
In alternativa al proporzionale modulante nel tempo è possibile regolare la temperatura in modo **DIFFERENZIALE TERMICO ON/OFF** con valore del differenziale termico «Isteresi» prefissato in fabbrica a 0,3 °C. **Nota**: valori impostabili da 0,2 °Ca 1,5 °C.

Il valore dell'isteresi deve essere impostato in base all'inerzia termica dell'impianto: si consiglia un valore basso per impianti con radiatori (es. in ghisa) ed un valore alto per impianti con Fan coil.



È possibile selezionare la modalità di regolazione della temperatura tra funzionamento **Proporzionale modulante nel tempo «PrOP»** (impostazione di fabbrica) o **Differenziale termico «On OF»**.

Utilizzando i tasti $\land \lor$, selezionare la modalità desiderata di regolazione della temperatura. Eseguita la scelta premere il tasto i per confermare e visualizzare la schermata per l'impostazione del **PERIODO** se si è scelto **PrOP** oppure per l'impostazione dell'**ISTERESI** se si è scelto **On OF**.



Impostazione Periodo

Nel caso di termoregolazione proporzionale è possibile impostare i tempi di regolazione da 7 a 20 minuti usando il tasto ∧o∨ (default 7 min). Confermare con il tasto : e passare al menù successivo.

Impostazione Isteresi

Per impostare l'isteresi di regolazione da 0.2°C a 1.5°C usare il tasto ∧o√ (default 0.3°C). Confermare con il tasto : e passare al menù successivo.

10.2.3 - Correzione lettura della temperatura ambiente

Se per qualsiasi motivo il termostato viene installato in una posizione in cui la temperatura ambiente misurata può essere influenzata da condizioni particolari (es. il muro perimetrale che in inverno è mediamente più freddo e in estate più caldo del resto dell'abitazione), sarà possibile correggere manualmente la temperatura ambiente come da procedura seguente.

Regolare il valore da -6°C a +6°C con step di 0,1°C (default 0,0°C) premendo ad impulsi il tasto \land o \lor .

Confermare con il tasto 🕏 per salvare l'impostazione e passare al menù successivo.

10.2.4 - Blocco dei Set di temperatura MAX e/o MIN (stagione 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 massima e/o minima, in modo da evitare impostazioni errate da parte di personale non autorizzato (risparmio energetico).

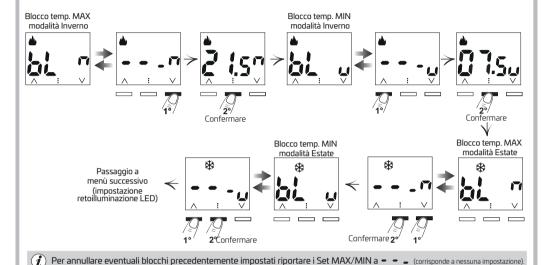
È possibile limitare (bloccare) il valore massimo, minimo o entrambi, della temperatura impostabile sul dispositivo.

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

In modo sequenziale è possibile impostare i blocchi di temperatura per la modalità **Inverno 🖒** e/o per la modalità **Estate 🛠** . Se non sono presenti blocchi qià inseriti, il display visualizza i campi vuoti: 💌 🖜 .

- Premendo a impulsi il tasto ∧o∨, impostare di volta in volta i valori di temperatura dei blocchi desiderati.
- Al termine di ogni impostazione premere il tasto 💲 per confermare e passare alla voce del blocco successivo.

Premendo il tasto : ad impulsi si passa da una voce all'altra.



Regola generale:

All'inserimento dei blocchi di temperatura Max/Min, i Set di temperatura, se necessario, verranno livellati a tali blocchi.

Per tutte le temperature di Set varrà la seguente regola:

INVERNO () = t1 maggiore/uguale di t2; t2 maggiore/uguale di OF

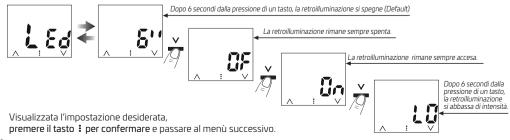
ESTATE (*) = t1 minore/uguale di t2; t2 minore/uguale di OF (se abilitato).

Durante il funzionamento del dispositivo, l'utente non potrà impostare un Set superiore o inferiore ai blocchi MAX e MIN inseriti.

10.2.5 - Impostazioni della retroilluminazione a LED del display

Questo menù «**LEd**» consente di impostare secondo le proprie esigenze la retroilluminazione del display: temporizzata a 6 sec. (impostazione di fabbrica); sempre spenta (**OF**); sempre accesa (**On**); oppure dopo 6 sec. l'intensità dei LED si abbassa automaticamente(**LO**).

Premere ad impulsi il tasto $\land o \lor$ per scegliere in modo seguenziale la voce desiderata.

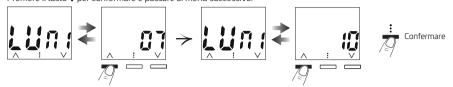


10.2 - Accesso ai menù disponibili, navigazione e modifica impostazioni

10.2.6 - Impostazione luminosità della retroilluminazione display

ll menù «Lumi» consente di regolare l'intensità della retroilluminazione del displau con valori da min. 1 a max 10 (default 7).

Con i tasto \land o \lor selezionare il livello desiderato. Ad ogni selezione sarà visibile la variazione di luminosità ottenuta. Premere il tasto \ddagger per confermare e passare al menù successivo.



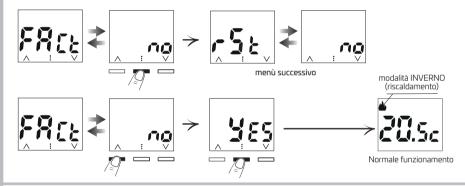
ATTENZIONE! Se nel menù precedente è stato impostato (£ & > 0; scorrendo i menù, NON verrà visualizzato il menù «LUmi» Impostazione luminosità della retroilluminazione displau.

10.2.7 - RESTORE «FACt» (ripristino impostazioni di fabbrica)

IMPORTANTE! L'operazione di RESTORE (ripristino impostazione di fabbrica) è consigliata all'installatore o ad utente esperto in quanto, con questa operazione, molte impostazioni precedentemente eseguite, secondo la tipologia del proprio impianto, verranno perse (vedere capitolo 3 - IMPOSTAZIONI DI FABBRICA).

Il display proporrà la scelta tra NON effettuare il Restore «**no**» o effettuare il Restore «**YES**» riportando il prodotto alle impostazioni di fabbrica. Per scegliere l'opzione desiderata premere il tasto ∧ o ∨, quindi premere il tasto ‡ per confermare. Confermando **no** si passa al menù successivo «**rSt**».

Confermando YES il dispositivo ripristina le impostazione di fabbrica e in seguito si dispone in normale funzionamento in modalità INVERNO.



10.2.8 - RESET (non elimina nessuna impostazione precedentemente inserita)

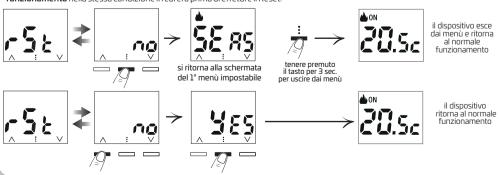
Nel caso in cui il dispositivo presentasse mal funzionamenti, visualizzazioni errate o altre situazioni non corrette, effettuare un Reset. Il dispositivo riprenderà il normale funzionamento senza cancellare nessuna impostazione precedente.

Il displau proporrà la scelta tra **NON** effettuare il Reset «**no**» o «**YES**» effettuare il Reset.

Per scegliere la voce desiderata utilizzare il tasto ∧ o ∨, quindi premere il tasto ‡ per confermare.

Confermando no si ritorna al 1ºmenù (SEas). Nota: per uscire dai menù tenere premuto il tasto : per 3 secondi.

Confermando **YES** il dispositivo effettua un reset senza cancellare nessuna impostazione e si dispone in seguito in **normale funzionamento** nella stessa condizione in cui era prima di effeture il Reset.



6

11 - VISUALIZZAZIONE ANOMALIE

Le segnalazioni di eventuali allarmi o anomalie appaiono sul display mostrando il simbolo \triangle e il codice **EX** dove X identifica la tipologia di allarme.

DESCRIZIONE	VISUALIZZAZIONE	ATTIVITÀ PRODOTTO	ATTIVITÀ UTENTE
Sensore di temperatura guasto	Nota: si visualizza icona & se era attiva la modalità Estate (raffrescamento) prima del black-out.	ll dispositivo non termoregola	Sostituire il dispositivo elettronico

12 - EVENTUALI INCONVENIENTI E SOLUZIONI

INCONVENIENTE	CAUSA	SOLUZIONE
	Manca tensione di rete 230V~.	Controllare che l'interruttore o diffe- renziale di protezione non sia in OFF.
ll display del dispositivo è spento.	Cavi elettrici non serrati bene nei morsetti.	Solo per elettricista specializzato: dopo aver disattivato la tensione di rete 230V~ controllare i cavi di alimentazione se ben serrati negli appositi morsetti sul retro del dispositivo.
Il dispositivo funziona ma l'impianto non viene attivato.	Manca tensione all'impianto. Il dispositivo non è collegato correttamente.	Controllare che l'interruttore o differenzia- le di protezione non sia in OFF. Contattare l'installatore.
La temperatura oscilla troppo tra caldo e freddo.	Il dispositivo non è impostato correttamente per il tipo di impianto.	Contattare l'installatore.
Impossibilità di impostare il Set di temperatura custom (tc)	Non sarà possibile attivare e impostare una temperatura tc partendo dal set OF disattivato .	Attivare set OF e impostare una temperatura tc partendo dal set OF attivato o da altro set (tlot2).



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.

