

WIRELESS RF ROOM THERMOSTAT

Installation and user instruction.....page 2

EN

TERMOSTATO AMBIENTE SENZA FILI

Manuale di installazione e uso.....pag. 7

IT

THIS INSTRUCTIONS TO BE RETAINED BY THE USER

Thank you for choosing this radio frequency (RF) radiostat. This central heating control device is easy to fit, and with correct use, will deliver improved comfort levels in your home whilst saving you money.

This thermostat is designed to be used only with heating controls system with a maximum switching load of 2A at 30VDC or 0,25A at 230VAC.

If installing for someone else, please ensure that the instructions are handed to the householder.

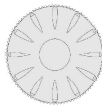
WARNING: Please read this manual prior to installation or use.

SHOCK HAZARD: This unit must be installed by a competent person, in accordance with BS 7671 (the IEE Wiring Regulations), or other relevant national regulations and codes of good practice. Always isolate the AC Mains supply before installing this unit.

FIRST INSTALLATION WARNING.

The product arrives ready to use, the only action required by the installer is the wiring connections of the receiver to the boiler. Coupling between receiver and transmitter is already pre-configured at the factory.

IMPORTANT: these instructions should be read in conjunction with the appliance installation instructions. It is recommended that this device is installed by a qualified electrician.



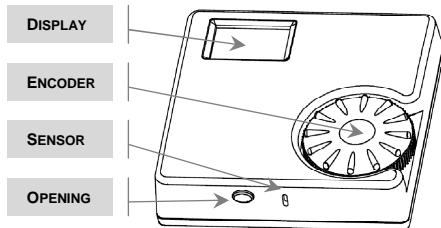
ENCODER KNOB

Encoder movements: clockwise and anticlockwise rotation.

Encoder clockwise and anticlockwise rotation: increase or decrease the room comfort temperature. The selected value

start to blink 5 times; after this blinking period the comfort temperature value is automatically entered.

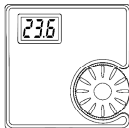
Encoder rotation one step: check the selected comfort temperature. The value will blink for few times and later it will be back to the room temperature value display.



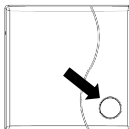
INSTALLATION AND OPERATING INSTRUCTIONS

Unlike the conventional thermostat, this control separates the function in two units. The receiver serves for wiring connections and heat on/off control. The transmitter serves as the user interface and for temperature sensing/control. The two units are linked by radio frequency (RF). The RF communication is only in one direction from the transmitter to the receiver, therefore the transmitter does not receive any feedback from the receiver, no alarm of missing communication is visible on the transmitter display.

THE TRANSMITTER is a wall-mounted thermostat. The transmitter can be located wherever a conventional room thermostat would normally be sited. No wiring is required, as the transmitter is battery powered.



THE RECEIVER is connected to the boiler. The receiver arrives pre-cabled and ready to be fixed, therefore it is not necessary to open the receiver casing. The receiver is equipped with a transparent bubble button that incorporates the button function, the green led function and the red led function.



Button functions:

1. Press once: manually switch ON the heating (relay closed), press again to switch OFF.
2. Press for 5 seconds: encoding procedure start up. Press again to confirm or escape.

Receiver led: colors and functionality

LED	FUNCTIONS	REASON
Led green ON constantly	Relay closed = heating request ON	Signal received from the transmitter or end user manual button pressing
Led red ON constantly	Relay open = heating request OFF	Signal received from the transmitter or end user manual button pressing
Led green and led red blinking alternatively	Encoding procedure working	The receiver button has been pressed more than 5 seconds in order to start the encoding procedure.
Led green blinking irregularly	Lost communication with the transmitter – heating is ON (relay closed)	Low batteries on the transmitter or transmitter too far from the receiver.
Led red blinking irregularly	Lost communication with the transmitter – heating is OFF (relay open)	Low batteries on the transmitter or transmitter too far from the receiver.

NOTE 1 FOR RECEIVER: when the receiver is manually moved to the ON or OFF relay position (heating request ON or OFF), after few seconds the relay position will move according to the transmitter request.

NOTE 2 FOR RECEIVER: in case of missing radio communication (see errors paragraph), the receiver relay moves automatically to the ON position whatever the transmitter request was (led green irregularly blinking). However it is possible manually move the relay position (the heat request) to the OFF or ON position permanently by pressing the receiver transparent button. The selected position is indicated by the red or green

light irregularly blinking. Once the radio communication has been reactivated the receiver will revert to work according to the transmitter requests.

PACKING LIST

	QTY
• RF receiver with 4 wire cable fitted	1
• RF transmitter	1
• Screws and wall plugs (drill 5 mm)	4
• Adhesive magnetic	3
• Double side adhesive	2
• Instructions	1
• Batteries 1,5 AAA	2

BOILER PREPARATION: Isolate the appliance from the electrical supply and remove the appliance casing and PCB cover (refer to boiler installation instructions for specific details).

Connect the spade terminals from the receiver to the PCB terminals (room thermostat terminal black & black, main supply terminals blue and brown on the main boiler supply socket) - figure below for a sample boiler connections.

Blue = main supply 230 Vac = neutral N

Brown = main supply 230 Vac = line L

Black & Black = room thermostat = I-O

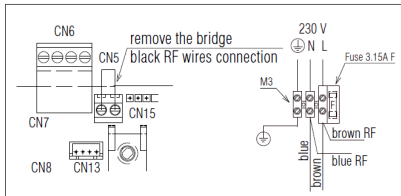
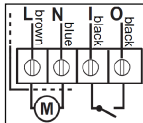
See above picture for the receiver internal connections.

IMPORTANT: the link-wire (if fitted) must be removed from room thermostat terminals

IMPORTANT: Secure the receiver wiring harness to the internal boiler cable anchors.

INSTALLATION OF RECEIVER

Secure the receiver in the proximity of the boiler using the screws and wall plugs or using the adhesive magnetic strips on the external boiler casing including to fix (both fixing tools are provided).



The location should be chosen in order to see the receiver light/button. For no reason should the receiver box be opened. The appliance can only be mounted indoors and in areas free from any water or moisture. Wiring must conform to IEE regulations.

NOTE: do not fix the receiver in a permanent way to the boiler casing.

INSTALLATION OF TRANSMITTER

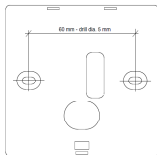
The receiver and the transmitter are delivered already coupled therefore the encoding procedure is not necessary at the installation. In case it is required to encode the transmitter and the receiver, this operation should be done while the receiver and the transmitter are still very near (see the encoding instructions).

Before fixing the transmitter check that the radio signal is active (if there is no communication the receiver will blink red or green irregularly).

Because the transmitter uses radio waves to communicate with the receiver, you should also bear in mind that metallic objects can weaken or deflect radio signals: this includes steel reinforced walls, filing cabinets, kitchen appliances, mirrors, etc. The range of the Radiostat is 40 metres in open air, and 20 metres inside buildings, dependent on RF obstructions as mentioned above.

Position the Radiostat on a wall surface away from obstructions and direct heat sources or draughts, in a room that is warmed by the heating system. The fixing of the transmitter can be done either with screws and wall plugs or with the double side adhesive depending on the wall surface quality (both supplied). See the side diagram as reference to drill the wall. Distance between 2 holes is 60 mm, drill hole dia. 5 mm. In the case of using wall plugs, the transmitter box must be open to fix the screws to the wall plugs from inside the box. The opening of the transmitter must be done pressing gently the lower button and leverage on the upper side. Fit the supplied two batteries inside the transmitter with the direction as indicated internally.

WARNING! Do not touch the printed circuit board of the transmitter as it contains electrostatically sensitive components.



FUNCTIONS

The wireless RF room thermostat has the following functions:

- **Room thermostat:** the internal temperature sensor detects the temperature and, comparing with the set point, switches ON or OFF the heating request. The temperature sensor is located on the lower side of the item.
- **Battery low**
- **Alarm of missing radio frequency communication** on the receiver.
- **Room temperature calibration**
- **Automatic boiler switch ON** for radio communication errors (missing communication between receiver and transmitter).

LOW BATTERIES

The two supplied batteries will last for approximately 2 years under a normal usage. When the batteries are low, the **LO**

letters will appear on the display alternated to the room temperature value. Follow the correct positioning of the batteries according to the internal transmitter battery box indications. Every time the batteries are removed the set temperatures and the transmitter coupling code are maintained memorized.

ERRORS

- In the case of missing communication between the receiver and the transmitter, the red or green led on the receiver starts to blink irregularly, after 350 sec of the communication being lost.
- The above error can happen either when the battery power on the transmitter is low (battery icon ON on the transmitter display) and when the location of the transmitter is not suitable (too far a distance or internal home disturbs like a concrete wall or electronic interference etc.).
- Once the communication has returned, the transmitter automatically returns to a normal working mode.
- In the case of missing communication, the receiver will automatically switch on the heating requested to the boiler (the boiler switching on will depend on the summer/winter position on the boiler dashboard, not from the thermostat request). This will prevent freezing in case of missing communication between the receiver and the transmitter in winter position.
- If the receiver is located at the limit of wireless maximum distance, the receiver can lose the communication for a while and then back to normal working mode.
- In the case of missing supply to the receiver (electrical black out), the communication will be lost but at the return of the electricity, the receiver will automatically return to a standard working mode according to the transmitter signal. There is no requirement for any special operation on the receiver/transmitter in the case of missing communication unless it is necessary to change location of the transmitter.

- This product has one-direction radio frequency from the transmitter to the receiver, this means that only the receiver can recognize the missing communication. No advise will be displayed on the transmitter in the case of missing communication.

CALIBRATION

It is possible to calibrate the transmitter temperature sensor with the following procedure:

- Open the transmitter casing
- Enter in the set temperature function rotating one step the encoder knob, the display value start to blink.
- Identify on the printed circuit board the pushing button identified as KEY1.
- Press for 5 seconds the key 1 up to the display stop to blink.
- The dot icon on the display is blinking, now you are inside the calibration function and rotating the encoder the current room temperature can be adjusted.
- Press the key 1 to confirm the new value

From now the transmitter uses the new value as current room temperature. Please note that for the calibration it is necessary to have a second thermometer that will be used as master. This operation is suggested only if the thermostat is fixed in a non-appropriate position, therefore it is necessary to modify the value on the display to be according the real room temperature.

WARNING! Avoid to touch thermostat casing especially near the temperature sensor during the calibration in order do not alternate the values with the hands heat.

ENCODING

The coupling between the receiver and the transmitter is factory done, however if necessary it is possible to make again the coupling.

- Press the button on the receiver for 5 seconds, the green led start to blink regularly.

- Open the transmitter casing
- Identify on the printed circuit board the pushing button identified as KEY1.
- Press for 5 seconds the key 1 up to on the display a 2 digit value will appear (this is the radio frequency code)
- The led on receiver stops to blink and this will confirm the coupling done
- On the transmitter press the key 1 to enter and escape

TECHNICAL SPECIFICATIONS

RECEIVER

Linked with transmitter via RF: frequency 868 MHz

Power rating: 230 VAC \pm 10%, 50 Hz

Power consumption: 1,2 W

Relay switching capacity:

- Min 1mA,
- Max 2A at 30 VDC
- Max 0,25A at 230 VAC

TRANSMITTER

Linked with receiver via RF: frequency 868 MHz

Power rating: 2 x 1,5AAA - Alkaline batteries

Temperature setting: 3°C to 35°C in 0.2°C increment s.

Display temperature: -9°C to 40°C in 0.2°C incremen ts.

Hysteresis OFF: 0,4°C (boiler switch OFF at 0,4°C a bove the target)

Hysteresis ON: 0,2°C (boiler switch ON at 0,2°C bel ow the target).

Install transmitter and receiver in an environment with normal pollution level. Radio range 40 m in free space, (the range can be altered depending on the installation conditions and on the electromagnetic environment).

The manufacturer reserves the right to change specification without prior notice - Consumers statutory rights are not affected.

QUESTE ISTRUZIONI DEVONO ESSERE CONSERVATE DA PARTE
DELL'UTENTE

Grazie per aver scelto questo termostato senza fili. Questo dispositivo di controllo dell'impianto riscaldamento è di facile installazione e, se propriamente utilizzato, offre una migliore qualità di comfort e un maggiore risparmio energetico. Questo termostato è progettato per sostenere un carico elettrico massimo di 2A a 30VDC o 0,25A a 230VAC (specifiche del relè interno di commutazione del collegamento "termostato ambiente" della caldaia). Se l'installazione è fatta da personale terzo, assicurarsi che questo manuale sia consegnato all'utente finale.

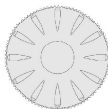
ATTENZIONE: Si prega di leggere questo manuale prima di procedere all'installazione e all'uso.

PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE: Questo apparecchio deve essere installato da personale competente e secondo le norme vigenti in termini di installazioni elettriche. Staccare sempre l'alimentazione elettrica prima di procedere all'installazione.

ATTENZIONE PER L'INSTALLATORE:

Il prodotto arriva già pre-impostato da fabbrica, il minimo richiesto alla prima installazione è il collegamento del ricevitore wireless alla caldaia. L'accoppiamento tra ricevitore e trasmettitore è già impostato.

IMPORTANTE: queste istruzioni devono essere lette assieme a quanto riportato anche sul manuale della caldaia riguardo al controllo del termostato ambiente. Si raccomanda che il dispositivo sia installato da personale qualificato.



MANOPOLA ENCODER

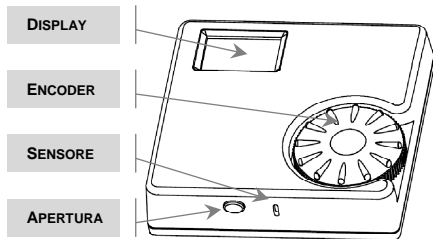
La selezione della temperatura viene fatta dall'encoder che può ruotare in senso orario e antiorario.

Rotazione in senso orario e antiorario:

aumenta o diminuisce la temperatura stanza; dopo 5 lampeggi il valore di temperatura scelto viene memorizzato.

"comfort" della stanza; dopo 5 lampeggi il valore di temperatura scelto viene memorizzato.

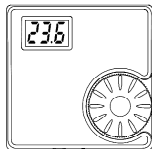
Ruotare di uno scatto per verificare il valore impostato di temperatura, dopo pochi lampeggi il display torna a visualizzare la temperature ambiente.



INSTALLAZIONE E USO

A differenza di un termostato convenzionale, questo controllo divide la sua funzionalità su due unità separate. Il ricevitore funge da attuatore del segnale di acceso/spento verso la caldaia, il trasmettitore funge da interfaccia per l'utente e da sensore di temperatura ambiente. Le due unità sono collegate in radio frequenza (RF). La comunicazione in radio frequenza è fatta solo in una direzione: dal trasmettitore al ricevitore; nessun segnale è inviato verso il trasmettitore, quindi non è possibile avere nessuna informazione/allarme di mancante comunicazione radio sul display del trasmettitore.

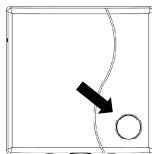
IL TRASMETTITORE può essere posizionato ovunque come un qualsiasi termostato ambiente convenzionale. Non è necessario nessun collegamento elettrico in quanto il trasmettitore è alimentato mediante batterie.



IL RICEVITORE va collegato alla caldaia, arriva già pre-cablato pronto per essere collegato; non è quindi necessario aprire l'involucro. Il ricevitore è dotato di pulsante a nido d'api trasparente che incorpora anche led di colore verde e rosso.

Funzione del pulsante ricevitore:

1. Premendo una volta il riscaldamento viene acceso (contatto del relè chiuso), ripremendo si disattiva il riscaldamento (contatto del relè aperto)
2. Premendo per 5 secondi inizia la procedura di codifica della radio frequenza. Premendo di nuovo si conferma o si esce.



Led del ricevitore: colori e funzionalità

LED	FUNZIONE	MOTIVO
LED verde acceso costante	Relè chiuso = richiesta riscaldamento ON	Segnale ricevuto dal trasmettitore in RF o selezione manuale da parte dell'utente del pulsante ricevitore.
LED rosso acceso costante	Relè aperto = richiesta di riscaldamento OFF	Segnale ricevuto dal trasmettitore in RF o selezione manuale da parte dell'utente del pulsante ricevitore.
Led verde e led rosso lampeggianti alternati	Procedura di accoppiamento in RF in atto	Il pulsante del ricevitore è stato premuto più di 5 secondi per avviare la procedura di codifica.
Led verde lampeggiante in modo irregolare	Comunicazione in RF persa tra ricevitore e trasmettitore – riscaldamento acceso (relè chiuso)	Batterie del trasmettitore scariche o trasmettitore troppo lontano dal ricevitore.
Led rosso lampeggiante in modo irregolare	Comunicazione in RF persa tra ricevitore e trasmettitore – riscaldamento spento (relè aperto)	Batterie del trasmettitore scariche o trasmettitore troppo lontano dal ricevitore.

NOTA 1 SUL RICEVITORE: se il pulsante del ricevitore viene premuto e quindi la richiesta di riscaldamento è commutata in accesa o spenta, dopo pochi secondi la posizione del relè si

riporta in automatico allineata alla richiesta del trasmettitore. Nel caso fosse richiesto di mantenere una certa posizione (accesso o spento) permanente si deve agire sulla modalità di stato del trasmettitore.

NOTA 2 SUL IL RICEVITORE: nel caso di perdita della comunicazione radio tra ricevitore e trasmettitore (batterie scariche o troppo lontano), il ricevitore si porta automaticamente in richiesta di calore (relè chiuso) qualsiasi sia stata la richiesta da parte del trasmettitore nel momento antecedente la perdita di comunicazione (led verde lampeggiante irregolarmente) vedi paragrafo errori.

È tuttavia possibile commutare la richiesta di calore da accesa (riscaldamento acceso) a spenta (riscaldamento spento) premendo sul tasto del ricevitore.

La posizione selezionata è identificata dal colore del LED rosso o verde lampeggiante irregolarmente. Una volta ripristinata la comunicazione radio, il ricevitore tornerà a lavorare secondo le regole del trasmettitore.

CONTENUTO DELLA SCATOLA

- Ricevitore radio frequenza cablato
- Trasmettitore in radio frequenza
- Tasselli e viti (Ø 5 mm)
- Adesivi magnetici
- Bi-adesivo
- Manuale d'uso
- Batterie 1,5V TIPO AAA

QTÀ

- 1
- 1
- 4
- 3
- 2
- 1
- 2

PREPARAZIONE DELLA CALDAIA

Isolare la caldaia dall'alimentazione elettrica, aprire il cruscotto dove sono alloggiati i collegamenti elettrici (per dettagli fare riferimento al manuale di installazione e uso della caldaia). Collegare i terminali del ricevitore ai corrispettivi morsetti sulla caldaia assicurandosi che le caratteristiche elettriche tra quanto disponibile in caldaia e il ricevitore siano compatibili (vedi paragrafo specifiche tecniche). La non compatibilità

comporta un mal funzionamento e pericolosità dell'installazione. I terminali blu e marrone sono per alimentazione del ricevitore (individuare se presenti in caldaia morsetti in alta tensione liberi, o utilizzare alimentazione esterna). I terminali neri sono da collegare ai morsetti del termostato ambiente caldaia (rimuovere ponticello se presente)

Blu = alimentazione 230 Vac = N neutro

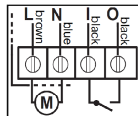
Marrone = alimentazione 230 Vac = L fase

Nero & Nero = Termostato ambiente (T.A.) = I-O

Vedi immagine a lato per la connessione interna del ricevitore lato relè. Vedi immagine successiva per una installazione tipica.

IMPORTANTE: il ponticello (se presente) deve essere rimosso dai morsetti termostato ambiente

IMPORTANTE: ancorare il cablaggio del ricevitore assieme agli altri cavi della caldaia per evitare strappi accidentali dei fili che potrebbero compromettere la sicurezza dell'installazione.



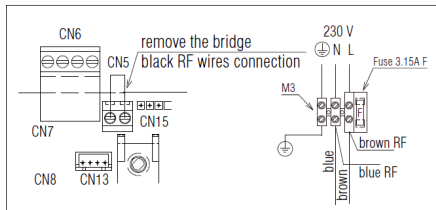
INSTALLAZIONE DEL RICEVITORE

Fissare il ricevitore in prossimità della caldaia con le diverse possibilità di seguito descritte:

1. Utilizzando i tasselli a corredo (in questo caso il ricevitore va aperto per fissare dall'interno le viti – l'operazione di apertura va fatta con alimentazione elettrica spenta)
2. Utilizzando gli adesivi magnetici forniti a corredo, incollandoli sul retro del ricevitore e applicandolo sul mantello caldaia (ogni qualvolta si debba fare manutenzione e rimuovere il mantello, va isolata l'alimentazione elettrica e va staccato il ricevitore dal mantello).

La posizione dell'installazione deve essere fatta in modo che sia visibile e attuabile il led/pulsante.

Per nessuna ragione il ricevitore deve essere aperto (a meno di ancoraggio mediante tasselli). L'apparecchio deve essere



installato in una zona libera da acqua e umidità, il cablaggio deve essere conforme alle normative IEE. Nel caso nelle vicinanze sia installato uno stesso tipo di termostato (esempio appartamento vicino), potrebbero esserci errori nel caso fortuito che sia stato utilizzata la medesima codifica. È possibile far selezionare un codice alternativo come descritto nel paragrafo "abbinamento radio del trasmettitore-ricevitore".
NOTA: evitare di fissare in modo permanente il ricevitore al mantello della caldaia.

INSTALLAZIONE DEL TRASMETTITORE

Il ricevitore e il trasmettitore vengono forniti già abbinati, pertanto non è richiesta l'operazione di codifica della radio frequenza al momento dell'installazione. Nel caso si richieda rifare l'abbinamento, meglio sia fatto con ricevitore e trasmettitore vicini tra loro (vedere paragrafo specifico per operazione di codifica). Prima di fissare il trasmettitore, verificare che l'accoppiamento sia funzionante (se non c'è comunicazione tra trasmettitore e ricevitore il LED del ricevitore lampeggia in modo irregolare verde o rosso).

Poiché il trasmettitore utilizza onde radio per comunicare con il ricevitore, tenere presente che oggetti metallici possono indebolire o deviare il segnale (attenzione a pareti in cemento armato molto spesse, armadi, elettrodomestici di grandi

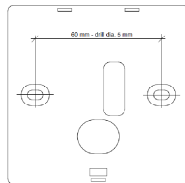
dimensioni, etc.). La portata del termostato in radio frequenza è di 40 metri in spazio aperto e 20 metri all'interno dell'edificio, la lunghezza cambia a seconda degli ostacoli di cui sopra. Installare il trasmettitore su una superficie piana, libera da ostacoli e fonti di calore che possono alterare i valori del sensore di temperatura.

Il termostato va installato in una stanza riscaldata dal sistema di riscaldamento gestito dal medesimo.

Il fissaggio alla parete può essere fatto mediante i tasselli e le viti (aprire l'involucro) o utilizzando i due biadesivi tutto fornito a corredo.

Vedere disegno a lato per il riferimento della foratura, la distanza tra due fori è di 60 mm, foro Ø 5 mm. Per il funzionamento è necessario inserire le due batterie fornite a corredo. Per inserire le batterie aprire l'involucro del trasmettitore premendo il tasto posto sul lato inferiore e fare leva sul lato superiore. Inserire le due batterie secondo lo schema interno.

ATTENZIONE! Non toccare il circuito stampato del trasmettitore in quanto contiene componenti sensibili alle scariche elettrostatiche.



FUNZIONI

Il termostato settimanale senza fili fornisce le seguenti funzionalità:

- **Termostato ambiente:** il sensore di temperatura interna rileva la temperatura e, confrontandola con la temperatura impostata (set point), attiva o disattiva la richiesta di riscaldamento a seconda della fascia temporale e della modalità di stato selezionata. Il sensore di temperatura si trova sul lato inferiore del trasmettitore.
- **Batterie scariche**
- **Allarme per mancata comunicazione radio** tra trasmettitore e ricevitore. Allarme visibile solo sul ricevitore.
- **Calibratura del sensore temperatura ambiente**
- **Accensione automatica** del riscaldamento per perdita di comunicazione radio tra trasmettitore e ricevitore per batterie scariche o trasmettitore troppo lontano (chiusura del relè).

BATTERIE SCARICHE

Le due batterie in dotazione sono garantite per durare almeno 2 anni per un normale utilizzo dell'apparecchio. Quando le batterie sono scariche a display appariranno le lettere **LO** alternate al valore di temperatura ambiente. Meglio cambiare batterie in tempo per evitare richieste sbagliate di riscaldamento. Ogni volta che vengono rimosse le batterie rimane comunque memorizzata la codifica della radio frequenza e il valore di temperatura impostato.

ERRORI

- In caso di mancata comunicazione radio tra il ricevitore e il trasmettitore, il led rosso o verde sul ricevitore inizia a lampeggiare irregolarmente. L'errore può verificarsi sia quando le batterie sono scariche del tutto (icona batterie accesa sul display), sia quando la posizione del trasmettitore è inappropriata (distanza troppo elevata o disturbi interni all'edificio come muri in cemento armato o

altri disturbi elettronici). Una volta ripristinata la comunicazione, il termostato senza fili ritorna automaticamente nella sua normale attività di funzionamento senza alcuna necessità di azioni di ripristino. Se necessario cambiare posizione al trasmettitore.

- In caso di perdita di comunicazione tra ricevitore e trasmettitore, il riscaldamento si accende (chiusura del relè); l'accensione o meno della caldaia dipenderà sempre e comunque dalla selezione della posizione estate/inverno sulla caldaia stessa. Questa funzionalità è per evitare congelamenti in caso di perdita di comunicazione, nel caso di selettore caldaia in posizione inverno.
- Se il trasmettitore si trova al limite della distanza massima consentita, la comunicazione può momentaneamente mancare; al ripristino tutto torna automaticamente al normale funzionamento.
- In caso di mancanza di alimentazione al ricevitore (black out elettrico), la comunicazione verrà persa; una volta ripristinata l'energia, il ricevitore ritorna automaticamente a funzionare secondo le regole date dal trasmettitore. Non è richiesta nessuna operazione di ripristino.
- Questo prodotto comunica solo in modo monodirezionale dal trasmettitore al ricevitore, pertanto il trasmettitore non può riconoscere errori di mancata ricezione. Nessun allarme di mancata comunicazione sarà visibile sul display del trasmettitore.

TARATURA SENSORE AMBIENTE

È possibile calibrare il sensore di temperatura del trasmettitore con la seguente procedura:

- Aprire l'involucro del termostato premendo il pulsante posto sul lato inferiore.
- Entrare nella funzione di selezione della temperatura ruotando indifferentemente la manopola facendo lampeggiare il valore di temperatura a display

- Individuare sul circuito stampato interno il pulsante segnato come KEY1
- Premere per 5 secondi il pulsante fino a quando il valore a display non smette di lampeggiare.
- Da questo momento ci si trova all'interno della funzione di calibrazione e il punto a display non lampeggia più. Ruotando la manopola si va a calibrare la temperatura del sensore ambiente, agire lentamente sulla rotazione.
- Per confermare e uscire dalla funzione premere il pulsante KEY1 sul circuito stampato.

Da questo momento il sensore di temperatura utilizza il nuovo valore come riferimento. Per una corretta taratura serve un termostato di paragone. Questa operazione è consigliata solo se il termostato si trova in una posizione non adeguata e che necessita pertanto di una variazione del riferimento per rendere veritiero il valore visualizzato rispetto alla reale temperatura dell'ambiente.

ATTENZIONE! Evitare di toccare, durante la taratura, l'involucro del termostato per non alterare i valori con il calore della mani.

ABBINAMENTO RADIO RICEVITORE-TRASMETTITORE

Il ricevitore e il trasmettitore all'interno della stessa scatola arrivano già abbinati tra loro, se necessario è possibile ricodificare l'abbinamento tra trasmettitore e ricevitore.

- Sul ricevitore premere per 5 secondi il pulsante trasparente in modo che il LED lampeggi regolarmente.
- Aprire l'involucro del termostato premendo il pulsante posto sul lato inferiore.
- Individuare sul circuito stampato interno il pulsante segnato come KEY1
- Premere per 5 secondi il pulsante fino a quando a display non viene mostrato un valore (questo valore è il codice di radio frequenza)
- Il processo di abbinamento si conclude quando il led del ricevitore finisce di lampeggiare (l'abbinamento può durare fino a qualche minuto).

- Sul trasmettitore premere il pulsante KEY 1 per confermare ed uscire dalla funzione.

SPECIFICHE TECNICHE

RICEVITORE

Collegato in radio frequenza di 868MHz al trasmettitore.

Alimentazione: 230 VAC \pm 10%, 50 Hz

Potenza elettrica: 1,2 W

Capacità di commutazione relè:

- Min 1mA,
- Max 2A a 30 Vc.c.
- Max 0,25 A a 230 VAC

TRASMETTITORE

Collegato in radio frequenza di 868MHz al ricevitore.

Alimentazione: 2 batterie di tipo 1,5AAA

Impostazione delle temperature: da 3°C a 35°C con risoluzione di 0,2°C

Visualizzazione delle temperatura: da -9°C a 40°C c on risoluzione di 0,2 °C

Isteresi OFF: 0,4 °C (il riscaldamento viene spento a 0,4 °C al di sopra del target impostato)

Isteresi ON: 0,2 °C (il riscaldamento viene acceso a 0,2 °C sotto il target impostato)

Installare trasmettitore e ricevitore in un ambiente con un normale quantità di polvere.

La distanza massima tra ricevitore e trasmettitore è di 40 metri in spazio aperto, (il campo di azione varia a seconda delle condizioni di installazione e a seconda del grado di inquinamento elettromagnetico).

Il costruttore si riserva di variare le caratteristiche e i dati riportati nel presente manuale in qualunque momento e senza preavviso, nell'intento di migliorare il prodotto.