

**WEEKLY ROOM THERMOSTAT**

*Installation and user instruction.....page 2*

**EN**

**CRONOTERMOSTATO SETTIMANALE**

*Manuale di installazione e uso.....pag. 8*

**IT**

*THIS INSTRUCTIONS TO BE RETAINED BY THE USER*

*Thank you for choosing this thermostat. 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.*

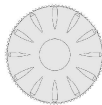
**WARNING:** Please read this manual prior to installation or use.

**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 with most of the parameters factory set with minimal actions required by the installer: wiring connections of the receiver to the boiler, setting the time and setting the day. All the rest, like heating pattern, default temperatures, etc. are 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.



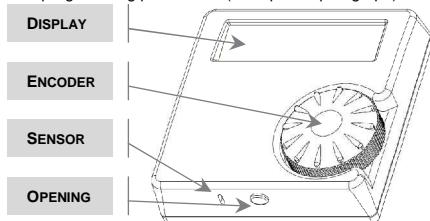
**ENCODER KNOB:** Encoder movements: clockwise and anticlockwise rotation, push to select.

**Encoder clockwise and anticlockwise rotation:** increase or decrease the room comfort temperature, press to enter.

**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.











**Press and hold the encoder once** to activate or de-activate the ADVANCE function

**Press and hold the encoder longer** for enter in menu and select the status mode or set the time/programming/parameters (see specific paragraph).






LCD DISPLAY



SYMBOL	DESCRIPTION/FUNCTION
	Heating mode is active (winter mode)
STATUS MODE	 <b>AUTO:</b> the thermostat uses the programmed heating pattern (default or user defined) to switch the heating ON & OFF at preselected times.
	 <b>OFF:</b> the thermostat is set to have the heating constantly OFF (in this mode the default or user defined heating pattern is ignored) – summer mode.
	 <b>PARTY:</b> the thermostat is set to provide heating constantly ON (in this mode the default or user defined heating pattern is ignored). This status stay ON up to end user switching OFF
	<b>ADVANCE:</b> the pre-programmed heating pattern is advanced to the next ON (or OFF) period (this function can only be used when the clock is in the AUTO mode)
1234567	Used to show current day of week
	Used to show current time of day or explanation inside the main menu
	24-hour clock in 60 minute segments. Side example: The heating fascia is OFF up to 15:59 and it is ON from 16:00 to 18:59
	Used to show current room temperature or desired temperature to be selected.
	Batteries low
	Heat request to the boiler (central heating ON)

other icons inside the main menu

SYMBOL	DESCRIPTION/FUNCTION
	Economy temperature selection
	Technical menu selection (only for expertise)
	Escape from main menu

### QUICK START GUIDE

To be read and used after a proper installation has been made and after the hours and the working mode has been set.

**WORKING MODE:** This central heating control device provides you both the room thermostat function and the weekly clock function. When in AUTO mode, the central heating will be ON/OFF according to the programmed times and according to the set comfort temperature (the ON command is identified by the flame icon). When the heating will be commanded ON the set-point in the room will be the comfort one. In case of off programmed times, the set temperature is the "economy temperature", selectable inside the main menu (16°C is the default value). When in OFF mode the heating requested will be switched on when the room temperature drops under the frost protection value (default is 5°C); this value can be modified inside the technical menu. When in PARTY mode the heating request is permanently on according the selected comfort temperature that can be modified any time rotating the encoder and pressing to confirm.

### ENCODER

The encoder has three functions: selection of the set temperature, set the ADVANCE function and setting the thermostat. If the status mode of the thermostat is OFF, only the pressing functionality is active; any rotation done does not generate any modification.

1. Rotate to select the desired temperature and press to enter.
2. Press once to activate or deactivate the **ADVANCE** function. Use to "advance" the heating to an ON or OFF period.
3. Press for 3 seconds to enter menu. Rotate to scroll through the menu choosing between status mode, economy temperature setting, time of day, day of the week, programmed times day by day, technical menu (PL) and exit. **Press again** to modify selected item.

**Status mode:** rotate to change the thermostat mode between AUTO, PARTY, and OFF, press to save. The press from status mode automatically escapes from menu.

**Economy temperature ECQt:** Rotate to select the desired economy temperature and press to enter. This temperature is used when programming time is OFF in AUTO status mode.

**Time of the day:** rotate to change the hours, press to save and move to minutes; rotate to change minutes, press to save.

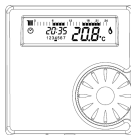
**Day of the week:** rotate to change the day, press to save  
**Programmed times day 1-7:** rotate clockwise to set hour ON, rotate anticlockwise to select hour OFF. Clockwise and anticlockwise rotation move ahead the time. Press to save. Rotate clockwise to move to the following day.

**PL:** rotate to select the password value, press to enter inside the technical menu. Rotate to select the parameters: 01 = calibration of the temperature sensor, 02 = frost protection temperature selection, 03 = hysteresis OFF value selection, 04 = hysteresis ON value selection, 05 = encoding and coupling with the RF receiver, 06 = radio frequency value selection, EHI = escape from technical menu. (for technical menu see dedicated paragraph).

**Exit:** escape from main menu.

## INSTALLATION AND OPERATING INSTRUCTIONS

**THE THERMOSTAT** is a wall-mounted timer-thermostat. It can be located wherever a conventional room thermostat would normally be sited. The thermostat need to be wired with the boiler only for the room thermostat connection, no high voltage supply is required as it is battery powered. It must be connected to the boiler and it can replace a conventional mechanical or electronic time clock.



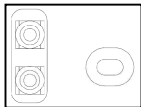
### PACKING LIST

- Time-thermostat
- Screws and wall plugs (drill 5 mm)
- Double side adhesive
- Instructions
- Batteries 1,5 AAA

### QTY

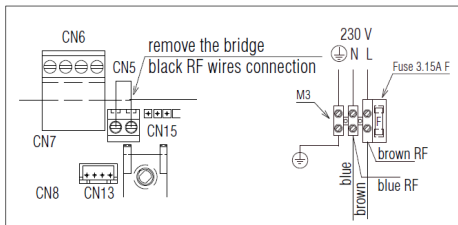
1  
2  
2  
1  
2

**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). Identify on the boiler control board the room thermostat connection. Connect two wires (not supplied) from the thermostat terminals – side picture for thermostat terminals - to the boiler PCB terminals (room thermostat terminal) - figure below for a sample boiler connections. The wiring connection is interchangeable.



**IMPORTANT:** the link-wire (if fitted) must be removed from room thermostat terminals. Secure the wiring harness to the internal boiler cable anchors. Wiring must conform to IEE regulations.

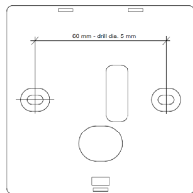
**IMPORTANT:** This thermostat is designed to be used only with heating controls system with a maximum switching load of 2A at 30VDC or 0,25A at 230VAC.



#### INSTALLATION OF THERMOSTAT

Position the thermostat 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 the screws and wall plug 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 plug, the transmitter box must be open to fix the screws to the wall plug 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 weekly 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 (according the programmed timings). The temperature sensor is located on the lower side of the item.
- **Time:** on the display it is possible to set and read the time (weekly hours display mode)
- **Programming timing:** it is possible to select the desired ON or OFF heating times. The programming is possible during one week 24-hours and the minimum time segment is one hour.
- **Status mode:** AUTO, PARTY, OFF: Select AUTO mode if timed ON/OFF period are required. Select PARTY mode for constant ON (24-hours). Select OFF mode for heating OFF (summer mode). Note: summer/winter selection is better to be selected on the main boiler dashboard.
- **ADVANCE** functions: the pre-programmed heating pattern is advanced to the next ON (or OFF) period
- **3 level temperatures:** comfort, economy and frost protection
- **Frost protection functionality**
- **Battery low**
- **Room temperature calibration**

## OPERATING INSTRUCTIONS

At the first installation the thermostat, the time and the day of the week needs to be set (see encoder paragraph). After this, a desired thermostat status must be selected (see the encoder paragraph). When in AUTO mode the heating request follows the programmed heating pattern and the desired room temperature selected.

When in PARTY mode the heating request is ON all the time according to the desired room temperature selected.

When in OFF mode, the heating request is OFF all the time (frost protection is ON).

The thermostat is pre-programmed with a default heating pattern (see table below); however this can be modified to suit individual needs (see encoder paragraph).

### PRE-PROGRAMMED HEATING PATTERN

Day	AM		PM	
	ON	OFF	ON	OFF
Monday (day 1)	06:00	08:00	04:00	10:00
Tuesday (day 2)	06:00	08:00	04:00	10:00
Wednesday (day 3)	06:00	08:00	04:00	10:00
Thursday (day 4)	06:00	08:00	04:00	10:00
Friday (day 5)	06:00	08:00	04:00	10:00
Saturday (day 6)	08:00	11:00	04:00	11:00
Sunday (day 7)	08:00	11:00	04:00	11:00

Other factory set values are:

- Comfort temperature: 21°C
- Economy temperature: 16°C
- Frost protection temperature: 5°C
- Hysteresis OFF: 0,4°C (boiler switch OFF at 0,4°C above the target)
- Hysteresis ON: 0,2°C (boiler switch ON at 0,2°C below the target)

## LOW BATTERIES

The two supplied batteries will last for approximately 2 years under a normal usage. When the batteries are low, the relative icon will appear on the display. It is better to change the batteries on time in order avoid any lack of heating supply during the day.

Follow the correct positioning of the batteries according to the internal transmitter battery box indications.

Every time the batteries are removed the thermostat loses only the time. The programmed times and the set temperatures are maintained memorized.

In the case of completely empty batteries, at the moment of the final switching OFF, the relay position (and therefore the heat request) remains as it was in that moment.

## TECHNICAL MENU AND SPECIAL FUNCTIONS

### (ONLY FOR EXPERTISE)

The weekly thermostat incorporates a technical parameterized menu accessible only with a password and the use of this is recommended for expert personnel only.

The parameter settings change the working mode of the thermostat, therefore the modifications are allowed only if required by the particular installation.

The technical menu is accessible by the main menu under the PL icon (see encoder paragraph for the access procedure). The password to be selected is the number 53.

Inside the PL menu are present 4 parameters that can be adjusted as described below:

PAR.	DESCRIPTION
01	<p><b>CALIBRATION</b> It is possible to calibrate the transmitter temperature sensor by entering the 02 parameter. On the display will appear only the temperature. Use the encoder to increase or decrease the temperature. Press the encoder to enter 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.</p>
02	<p><b>FROST PROTECTION TEMPERATURE</b> The weekly room thermostat has an internal anti-frost function that switches on the boiler (only when the boiler is properly set to allow the room thermostat to activate/deactivate the boiler, i.e. boiler in winter mode) if the room temperature drops below the selected temperature. This function is active all the time whatever the programming time or the set temperature. By entering the 03 parameter it is possible to adjust the frost protection temperature: the factory setting is 5°C, the 03 parameter can be adjusted between 3°C and 10°C. the frost protection selected temperature becomes the minimum settable value for the economy temperature (inside the main menu).</p> <p><b>WARNING!</b> This anti-frost protection is not intended to be the main control to protect the entire heating system and the boiler during a freezing period.</p>
03	<p><b>HYSTERESIS OFF</b> The value selected with this parameter indicates when the heat request is stopped. The factory setting is 0,4°C, values range between 0,0°C and 2,0°C. Heat requests switch</p>

OFF when the room temperature reaches the room target temperature plus the hysteresis OFF value.

04

**HYSTERESIS ON** The value selected with this parameter indicates when the heat request is activated. The factory setting is 0,2°C, values range between 0,0°C and 2,0°C. Heat requests switch ON when the room temperature drop below the room target temperature minus the hysteresis ON value.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Relay switching capacity:

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

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 increments.

Install the thermostat in an environment with normal pollution level.

*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 cronotermostato settimanale. 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.

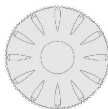
**PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE:** Questo apparecchio deve essere installato da personale competente e secondo le norme vigenti in termini di installazioni elettriche. Staccare sempre l'alimentazione elettrica prima di procedere all'installazione.

**ATTENZIONE PER L'INSTALLATORE:**

Il prodotto arriva già impostato dalla fabbrica nella maggior parte dei suoi parametri; il minimo richiesto alla prima installazione l'impostazione dell'ora e del giorno della settimana.

**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:** Tutte le tarature sono fatte da un'unica manopola – denominata ENCODER - che oltre a ruotare in senso orario e antiorario, ha anche la funzionalità di ENTER quando premuta.

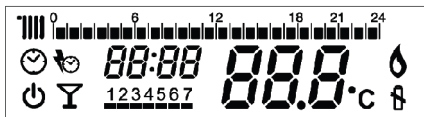
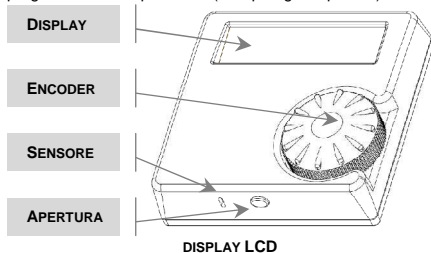










**Rotazione in senso orario e antiorario:** aumenta o diminuisce la temperatura "comfort" della stanza; premere per confermare il valore.



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

**Premere una volta l'encoder:** si attiva o disattiva la funzione "anticipo".




**Premere più a lungo l'encoder** per entrare nel menù e selezionare la modalità di uso o impostare ora / programmazione / parametri (vedi paragrafi specifici).



SIMBOLO	DESCRIZIONE / FUNZIONE
	Modalità riscaldamento attiva (funzionamento invernale)
MODALITÀ DI STATO	 <b>AUTO:</b> il termostato utilizza le fasce programmate di attivazione o spegnimento del riscaldamento (predefinite da fabbrica o definite dall'utente).
	 <b>OFF:</b> il termostato è spento, in questo stato nessuna richiesta di riscaldamento è attiva tranne l'antigelo. (funzionamento estivo).
	 <b>PARTY:</b> richiesta di riscaldamento sempre attiva a seconda della temperatura impostata, le fasce orarie programmate sono ignorate. Questa modalità rimane attiva fino ad un suo spegnimento manuale.
	<b>ANTICIPO:</b> la fascia oraria in corso viene manualmente forzata all'accensione o allo spegnimento anticipando la fascia successiva. L'anticipo rimane attivo per la sola fascia oraria in corso. Funzione attivabile solo in caso di modalità AUTO accesa.
1 2 3 4 5 6 7	Il segmento indica il giorno della settimana.
	Ora attuale oppure descrizione dei parametri all'interno del menù utente.
	Fascia oraria giornaliera: 24 ore in segmenti di 60 minuti. Nell'esempio a lato la fascia di riscaldamento è spenta fino alle 15:59 mentre è accesa dalle 16:00 alle 18:59.
	Temperatura ambiente.

	Batterie scariche
	Richiesta di calore verso la caldaia attiva (riscaldamento acceso)

Sono inoltre presenti, all'interno del menù utente, altre icone di seguito descritte.

SIMBOLO	DESCRIZIONE / FUNZIONE
	Selezione temperatura "Economy"
	Menù tecnico (solo per esperti)
	Uscita dal menù

## GUIDA VELOCE

Da leggere dopo aver impostato l'ora, il giorno e la modalità di stato.

**MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO:** Questo dispositivo fornisce sia la funzione di termostato ambiente sia la funzione di orologio settimanale (cronotermostato). In modalità AUTO il riscaldamento sarà acceso/spento in base alla fascia oraria programmata e alla temperatura di comfort selezionata (la richiesta di calore attiva è evidenziata dalla icona fiamma accesa). Nel caso ci si trovi nella fascia oraria "spenta", la temperatura di riferimento è il valore "economy" (16°C valore di default) che è modificabile nel menù utente (la richiesta di calore è attiva se la temperatura ambiente scende sotto la soglia temperatura "economy"). Nella modalità OFF (estate) la richiesta di calore viene attivata solo se la temperatura della stanza scende sotto il valore definito come "antigelo", preconfigurato a 5°C e modificabile all'interno del menù tecnico. Nella modalità PARTY la richiesta di calore è sempre attiva a

seconda della temperatura di comfort selezionata e modificabile direttamente con l'encoder (premere per confermare il valore).

#### **ENCODER**

L'encoder ha tre funzioni: selezione della temperatura desiderata, selezione della funzione "anticipo" e impostazione dei vari parametri del termostato. Nel caso di modalità OFF l'encoder è attivo solo per il movimento di selezione, mentre la rotazione non genera alcuna variazione.

1. Ruotare per selezionare la temperatura desiderata e premere per confermare. La rotazione di un solo scatto dell'encoder permette di visualizzare la temperatura "comfort" selezionata.
2. Premere una volta per attivare o disattivare la funzione "anticipo", funzione utilizzata per anticipare manualmente la fascia di riscaldamento successiva alla attuale ad una modalità acceso o spento.
3. Premere 3 secondi per accedere al menù utente. Ruotare per scorrere il menù tra modalità di stato del termostato, impostazione della temperatura "economy", impostazione dell'ora del giorno, impostazione del giorno della settimana, programmazione delle fasce di riscaldamento giorno per giorno, ingresso nel menù tecnico (PL) e uscita dal menù utente. Premere di nuovo per modificare la voce selezionata.

Modalità di stato: ruotare per cambiare e selezionare una delle tre modalità: AUTO, PARTY e OFF, premere per confermare. La conferma di una delle tre modalità di stato del cronotermostato fa uscire automaticamente dal menù utente.

Temperatura "Economy" ECOT: Ruotare per selezionare la temperatura di "economy" e premere per confermare. Questa temperatura viene utilizzata quando, in modalità AUTO, la fascia di programmazione del riscaldamento è spenta. La temperatura della stanza non scenderà sotto questo valore.

Ora del giorno: ruotare per modificare le ore, premere per salvare e passare ai minuti, ruotare per modificare i minuti, premere per salvare.

Giorno della settimana: ruotare per cambiare il giorno, premere per salvare.

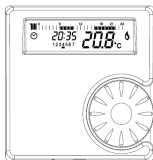
Programmazione fascia riscaldamento giorno 1-7: ruotando in senso orario vengono selezionate accese le ore, ruotando in senso antiorario vengono selezionate spente le ore. La rotazione oraria e antioraria sposta sempre progressivamente in avanti il cursore. Premere per salvare. Ruotare in senso orario o antiorario per passare al giorno successivo o precedente, premere per entrare a modificare la fascia del giorno selezionato.

PL: ruotare per selezionare il valore della password, premere per entrare all'interno del menù tecnico. Ruotare per selezionare i parametri: 01 = calibrazione del sensore di temperatura, 02 = selezione del valore di temperatura antigelo, 03 = selezione del valore di isteresi OFF, 04 = selezione del valore di isteresi ON, 05 = codifica e accoppiamento con il ricevitore, 06 = modifica della radio frequenza, EHit = uscire dal menù tecnico. (per il menù tecnico leggere il paragrafo dedicato).

Exit: uscire dal menù utente.

## INSTALLAZIONE E USO

IL CRONOTERMOSTATO può essere posizionato ovunque come un qualsiasi termostato ambiente convenzionale. È necessario il collegamento mediante due fili tra la connessione termostato ambiente della caldaia e il cronotermostato. Non è necessaria alcuna alimentazione elettrica in quanto il cronotermostato è alimentato mediante batterie.



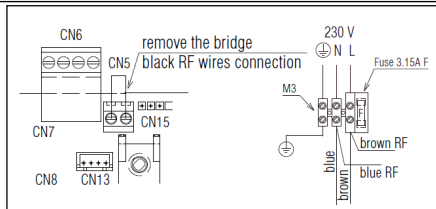
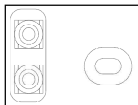
### CONTENUTO DELLA SCATOLA

- Cronotermostato
- Tasselli e viti (Ø 5 mm)
- Bi-adesivo
- Manuale d'uso
- Batterie 1,5V TIPO AAA

### QTÀ

- 1
- 2
- 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 mediante un cavo con due fili (non forniti) i terminali del cronotermostato (vedi figura a lato) ai morsetti del termostato ambiente sulla caldaia assicurandosi che le caratteristiche elettriche tra quanto disponibile in caldaia e il relè del cronotermostato siano compatibili (vedi paragrafo specifiche tecniche). La non compatibilità comporta un mal funzionamento e pericolosità dell'installazione. Vedi immagine successiva per una

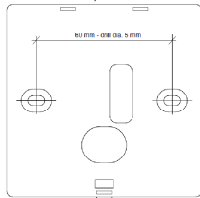


installazione tipica. La posizione dei due fili rispetto ai morsetti è indifferente.

**IMPORTANTE:** il ponticello (se presente) deve essere rimosso dai morsetti termostato ambiente. Ancorare il cablaggio del ricevitore assieme agli altri cavi della caldaia per evitare strappi accidentali dei fili che potrebbero compromettere la sicurezza dell'installazione. Il cablaggio deve essere conforme alle normative IEE.

### INSTALLAZIONE DEL CRONOTERMOSTATO

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 cronotermostato 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 cronotermostato in quanto contiene componenti sensibili alle scariche elettrostatiche.

## FUNZIONI

Il cronotermostato 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 cronotermostato.
- Ora: sul display è possibile impostare e leggere l'ora e il giorno della settimana.
- Programmazione fasce orarie di riscaldamento: è possibile selezionare fasce orarie di riscaldamento acceso/spento giorno per giorno a step di un'ora. La programmazione è possibile su di un arco temporale settimanale (7 giorni).
- Modalità di stato: sono selezionabili AUTO, PARTY e OFF. Selezionare la modalità AUTO se si desidera che il riscaldamento segua le fasce orarie programmate; selezionare la modalità PARTY per avere richiesta di riscaldamento costante (a seconda della temperatura di comfort selezionata); selezionare la modalità OFF se non si vuole nessuna richiesta di riscaldamento attiva (funzionamento estivo). Nota: la selezione estate/inverno è sempre meglio sia fatta direttamente sul cruscotto caldaia.
- Funzione "anticipo": fascia pre-programmata successiva alla attuale viene temporaneamente anticipata.
- Tre livelli di temperatura: comfort, "economy" e antigelo
- Funzione antigelo
- Batterie scariche

- Allarme per mancante comunicazione radio tra cronotermostato e ricevitore. Allarme visibile solo sul ricevitore.
- Calibratura del sensore temperatura ambiente

## ISTRUZIONI PER L'USO

Alla prima installazione del cronotermostato è necessario impostare l'ora e il giorno della settimana (vedi paragrafo encoder). Quindi va scelta una modalità di stato (si veda il paragrafo encoder).

In AUTO la richiesta di riscaldamento segue le fasce orarie impostate e la temperatura ambiente desiderata.

In PARTY il cronotermostato mantiene la temperatura di comfort selezionata senza limiti temporali.

In OFF il cronotermostato è spento (tranne eventuale richiesta di calore per raggiunta temperatura antigelo).

Il cronotermostato arriva già con fasce orarie pre-impostate (cfr. tabella sotto), ma queste possono essere modificate a seconda delle esigenze dell'utente (cfr. paragrafo encoder)

### FASCE DI RISCALDAMENTO PRE-IMPOSTATE

GIORNO	ON	OFF	ON	OFF
Lunedì (giorno 1)	06:00	08:00	16:00	22:00
Martedì (giorno 2)	06:00	08:00	16:00	22:00
Mercoledì (giorno 3)	06:00	08:00	16:00	22:00
Giovedì (giorno 4)	06:00	08:00	16:00	22:00
Venerdì (giorno 5)	06:00	08:00	16:00	22:00
Sabato (giorno 6)	08:00	11:00	16:00	23:00
Domenica (giorno 7)	08:00	11:00	16:00	23:00

Altri valori impostati di fabbrica sono:

- Temperatura di comfort: 21 °C
- Temperatura "economy": 16 °C
- Temperatura di protezione antigelo: 5 °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)

## 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 la relativa icona apparirà sul display. Meglio cambiare batterie in tempo per evitare richieste sbagliate di riscaldamento. Ogni volta che vengono rimosse le batterie viene cancellata l'ora; le altre impostazioni rimangono memorizzate. Nel caso di completo scaricamento delle batterie, il relè (e di conseguenza la richiesta o meno di calore) mantiene la stessa posizione avuta al momento del completo spegnimento.

## MENÙ TECNICO E FUNZIONI SPECIALI

### (SOLO PER ESPERTI)

Il cronotermostato è dotato di una serie di parametri tecnici accessibili solo mediante password attraverso specifico menù tecnico. L'accesso e la modifica di questi parametri sono raccomandati per solo personale esperto perché la modifica cambia notevolmente il funzionamento del cronotermostato e deve essere fatta solo se necessariamente richiesto dal tipo di installazione. Il menù tecnico è accessibile dal menù principale selezionando la posizione PL (cfr. paragrafo encoder). La password richiesta per entrare è il numero 53. All'interno del menù PL sono presenti 4 parametri che possono essere modificati come descritto di seguito.

**PAR. DESCRIZIONE**

**TARATURA.** È possibile calibrare il sensore di temperatura del cronotermostato agendo su questo parametro. Una volta entrati a display comparirà il valore della temperatura che può essere variato agendo sull'encoder. Premere per memorizzare il nuovo valore. 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 cronotermostato 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.

**01**

**TEMPERATURA ANTIGELO.** Questo cronotermostato è dotato di funzione antigelo che attiva il riscaldamento, qualunque sia la modalità, se la temperatura scende sotto un determinato valore (ammesso che la caldaia sia impostata in modalità inverno). Selezionando il parametro 03 è possibile modificare questa temperatura, valore impostabile tra 3° e 10°C. Impostazione di fabbrica = 5 °C. La temperatura antigelo diventa il minimo valore impostabile della temperatura "economy".

**02**

**ATTENZIONE!** Questa funzione non è da intendersi né come antigelo principale dell'impianto di riscaldamento né come protezione della caldaia.

**ISTERESI OFF.** Il valore selezionato con questo parametro indica l'isteresi di spegnimento della richiesta di calore rispetto al set point. Il valore pre-impostato di fabbrica è 0,4°C. Parametro selezionabile tra 0,0°C e 2,0°C. La richiesta di calore termina quando la temperatura ambiente raggiunge il valore di set point addizionato di questo valore selezionato.

**03**

**ISTERESI ON.** Il valore selezionato con questo parametro indica l'isteresi di accensione della richiesta

**04**

di calore rispetto al set point. Il valore pre-impostato di fabbrica è 0,2°C. Parametro selezionabile tra 0,0°C e 2,0°C. La richiesta di calore inizia quando la temperatura ambiente scende sotto il valore di set point diminuito di questo valore selezionato.

**SPECIFICHE TECNICHE**

Capacità di commutazione relè:

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

Alimentazione: 2 batterie di tipo 1,5AAA

Impostazione delle temperature: da 3°C a 35°C in ri soluzione di 0,2°C

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

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

*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.*