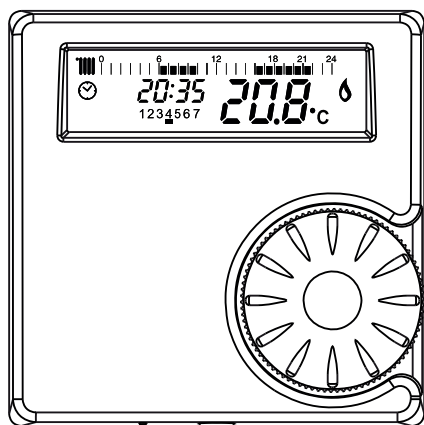


Alpha 7D wireless

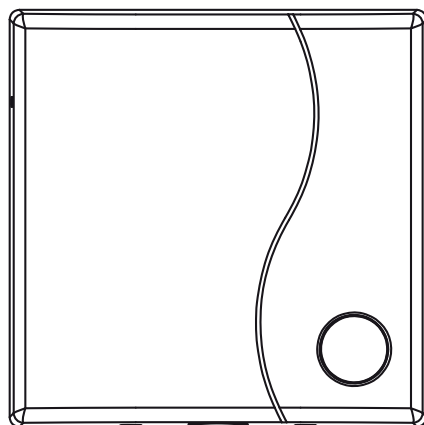
Wi-Fi ready





EN INSTALLATION AND USER INSTRUCTION

IT MANUALE DI INSTALLAZIONE E USO

PL INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA





SETTING TIME OF DAY AND DAY OF WEEK



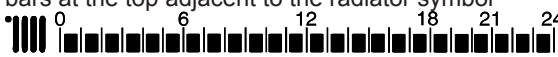
- Press and hold the large selector switch until the icons on the left start flashing  .
- Let the switch go, then turn it slowly clockwise until the time symbols start flashing **88:88**.
- Click the switch and the hour will start flashing **88**: turn the large selector switch clockwise to set the correct hour. Press the knob to exit.
- Turn the large selector switch clockwise and the minutes will flash **:88** turn the selector clockwise to alter the minutes, then push to exit.
- Turn the selector switch clockwise to highlight the day of the week. Press large selector switch, then let go, and then turn the selector switch clockwise to the correct day Monday being 1, Tuesday being 2 etc. **1234567** press again to exit.

PROGRAMMING





To set the ECOT temperature (this is the economy temperature that the house will be at when the heating program is in an off position).

- Press the large selector switch until the icons on the left flash .
- . Turn the selector switch clockwise until the temperature flashes and ECOT is highlighted **ECOT**.
- Press the large selector switch and alter the ECOT temperature to the desired temperature. In the Summer it may only be set at 8°C and in Winter set at 12°C. The house will now be maintained at this minimum temperature when heating is set in the off position.



TO PROGRAM EACH DAY OR BLOCK BOOK

- Press and hold the large selector switch until the icons on the left start flashing  .
 - Let the switch go and then turn the switch clockwise until the black bars at the top adjacent to the radiator symbol start flashing.
- 
- Press the large selector switch and the numbers 1 to 5 will flash **12345** this will allow you to program times for Monday till Friday.
 - Turn the selector switch anti-clockwise to set the times you want the heating off and clockwise to set when you want the heating on. Use the actual time shown as reference and not the black blocks. Press the large selector switch to exit.
 - Turn the selector switch clockwise to highlight 6 and 7 then press to enter for setting Saturday and Sunday.
 - Turn the selector switch anti-clockwise to set the off settings and clockwise to set the on settings, use the actual time for reference and not the black blocks. Press the selector switch to exit.

TO OVER-RIDE THE SETTINGS AND PUT THE BOILER ON

- Press and hold the large selector switch until the icons on the left start flashing   then let the switch go.
- Press the selector switch again to highlight only the icons, then turn the selector switch clockwise to highlight the glass icon  then press the switch again.
- Now simply turn the large selector switch until the temperature is above whatever is shown on the display **88.8**°C.
- The display will flash for 3 seconds then the flame icon will appear and the boiler will come on .
- To put the heating off, simply turn the large selector switch below the temperature shown, the temperature will flash for 3 seconds and the flame icon will disappear.

TO OVER-RIDE CLOCK TO PUT HEATING ON

- Press and hold the selector switch for 2 seconds and the icon  will appear and the boiler will operate for heating until it reaches the next off setting.
- To switch off from this, simply press the selector switch again for 2 seconds and the icon  will disappear and the boiler will be off until the next on setting.

THESE INSTRUCTIONS ARE 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 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 coupling between receiver and transmitter, 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

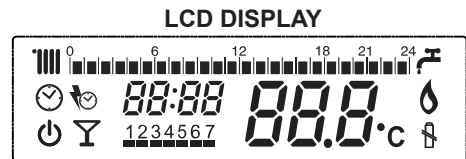
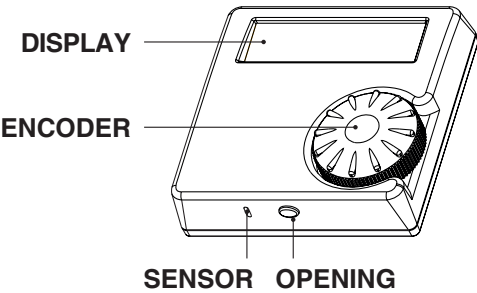
 Encoder movements: clockwise and anticlockwise rotation, push to select.












Encoder clockwise and anticlockwise rotation: increase or decrease the room comfort temperature, auto enter of the selected value after 5 seconds.

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 (only if set in AUTO mode).

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



SYMBOL	DESCRIPTION/FUNCTION
	Heating mode is active (winter mode).
STATUS MODE   	AUTO: the thermostat uses the programmed heating pattern (default or user defined) to switch the heating ON & OFF at preselected times.
	OFF: the thermostat is set to have the heating constantly OFF (in this mode the default or user defined heating pattern is ignored) – summer mode.
	PARTY: 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
	ADVANCE: 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)
	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
	Heating or Cooling mode selection (factory set in heating)
	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 (only if set in AUTO mode).
3. Press for 3 seconds to enter menu. Rotate to scroll through the menu choosing between status mode, economy temperature setting, heating and cooling mode, 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 selection M0dE: 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 selection EC0t: Rotate to select the desired economy temperature and press to enter. This temperature is used when programming time is OFF in AUTO status mode.

Heating and cooling mode selection I- S: Rotate to select the thermostat mode between I (heating) and S (cooling), press to save. The selected mode is identified on the display with the presence of the radiator icon in AUTO mode (radiator icon ON means heating mode, radiator icon OFF means cooling mode). In cooling mode the request versus the chiller appliance remain ON till the room temperature moves below the target.

Time of the day: rotate to change the hours, press to save. 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. It is possible to program together days 1...5 and days 6-7 with the same pattern in a single operation.

PL: rotate to select the password value, press to enter inside the technical menu. Rotate to select the parameters:

- 1 = COUP - ENCODING between the receiver and the transmitter
- 2 = CH - RADIO FREQUENCY modification
- 3 = frost protection temperature selection
- 4 = hysteresis ON value selection
- 5 = hysteresis OFF value selection
- 6 = SENS – TEMPERATURE SENSOR ON-OFF. The temperature sensor can be activated or deactivated
- 7 = calibration of the temperature sensor

Exit: escape from main menu.

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 two directions from the transmitter to the receiver; therefore if transmitter-receiver are not coupled, 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, and can replace a conventional mechanical or electronic time clock. 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 3 seconds: encoding procedure start up. After success coupling there is an automatically exit from the procedure (see the PL menu at point 1-COUP).

Receiver led: colors and functionality

RED LED	GREEN LED	REASON
ON fixed	Blinking	Relay ON or coupling procedure
Blinking	ON fixed	Relay OFF
OFF	Blinking irregularly	Relay ON - no RF communication (low batteries on the transmitter or transmitter too far from the receiver)
Blinking irregularly	OFF	Relay OFF - no RF communication (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 (at least 100 secs.) the relay position will move according the transmitter request. If it is required for a permanent ON or OFF position, please use the transmitter functionality.

NOTE 2 FOR RECEIVER: in case of missing radio communication (see errors paragraph), the receiver relay moves automatically to the ON position (after 10 minutes of missing communication) 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 the transmitter requests.

PACKING LIST	QTY
RF receiver with 6 wire cable fitted	1
RF transmitter	1
Screws and wall plugs (drill 5 mm)	2
Adhesive magnetic fitted	1
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).

The receiver can be provided with or without a male plug according the product code ordered and according the availability of female counterpart on the boiler side. The version without male plug is supplied with spade terminals.

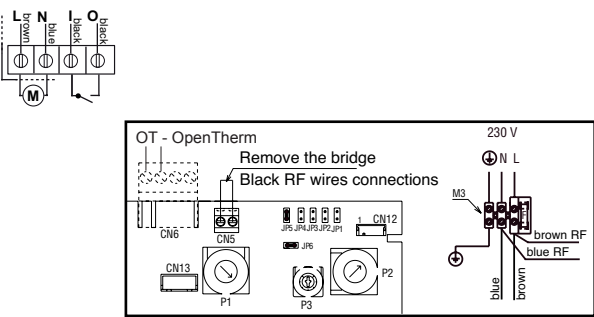
Receiver with male plug fitted

Connect the male plug (4 pins) of the receiver to the female plug on the boiler (pre-wired on specific boiler models).

Receiver with spade terminals

Connect the spade terminals from the receiver to the PCB terminals (room thermostat terminal black & black, open term (OT) bus red & red (alternative to room thermostat connection), 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 (TA)
 - Red & Red = OpenTherm = OT bus
- See 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. RF Address Code Setting, if there is another user nearby, e.g. in the next dwelling, you receiver may be operated in error by their transmitter. You may select a different RF address code to prevent this. (see encoding section).

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 should not be necessary during installation.

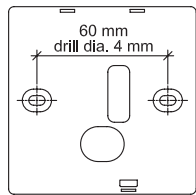
In case it is required to encode the transmitter and the receiver, this operation should be done while the receiver and the transmitter are still very near (see the encoding instructions).

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 sided adhesive depending on the wall surface quality (both are supplied). See the side diagram as reference to drilling the wall. Distance between the 2 holes is 60 mm, drill hole dia. 5 mm.

In 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 by pressing gently on the lower button latch to remove from back plate. 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 to 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.
- **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 periods are required. Select PARTY mode for constant ON (24-hours). 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.**
- **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).
- **Heating or cooling** mode operation selection. Relay position is inverted.
- **Disable the room sensor** to transform the thermostat in a switching operator according to the programmed timing only and independent from the room temperature.

OPERATING INSTRUCTIONS

At the first installation of 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	ON	OFF	ON	OFF
Monday (day 1)	06:00	08:00	16:00	22:00
Tuesday (day 2)	06:00	08:00	16:00	22:00
Wednesday (day 3)	06:00	08:00	16:00	22:00
Thursday (day 4)	06:00	08:00	16:00	22:00
Friday (day 5)	06:00	08:00	16:00	22:00
Saturday (day 6)	08:00	11:00	16:00	23:00
Sunday (day 7)	08:00	11:00	16:00	23:00

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)
- The cooling mode respects the above values. (economy temperature in cooling mode has no meaning as the switching of the relay is done only according to the comfort temperature value).

LOW BATTERIES

The two supplied batteries will last for approximately 1 year 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 to 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 transmitter loses only the time. The programmed times, 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.) (see "NOTE 2 FOR RECEIVER"). 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 two-direction radio frequency from the transmitter to the receiver and from receiver to transmitter, the missing communication error is visible both on receiver (LEDs communication) and transmitter (E82 code).
- E82 alarm code = no radio frequency communication between the receiver and transmitter
- A84 alarm code = hardware damaged. Not possible to repair.

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 18.

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

PAR.	DESCRIPTION
1 - COUP	COUP - ENCODING The coupling between the receiver and the transmitter is factory set, however if necessary it is possible to remake the coupling. By selecting this parameter the function starts, the display shows "- -", press the button on the receiver for 3 seconds, the green led starts to blink regularly. When the codification has been concluded (this will take up to few minutes), the led stops blinking, on the display the channel number appears and this will confirm the coupling is done. On the transmitter press the encoder to enter and escape.
2 - CH	CH - RADIO FREQUENCY The product uses a radio frequency value of 868MHz as required by the CE regulation. In the case where this value interferes with other home appliances having the same frequency, it is possible to have a small modification of the radio frequency. Default value is CH4 that correspond to 868.0MHz, the choices are between CH0 and CH9. CH0 = 867.5MHz CH9=868.4MHz. After the selection of a new radio frequency value it is necessary to proceed to a new encoding (see encoding parameter 01).
3 - FRST	FRST - FROST PROTECTION TEMPERATURE 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 parameter FRST it is possible to adjust the frost protection temperature: the factory setting is 5°C, the parameter FRST 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).
4 - H ON	H ON - 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.
5 - H OFF	H OFF - HYSTERESIS OFF 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 OFF when the room temperature reaches the room target temperature plus the hysteresis OFF value.
6 - SENS	SENS - TEMPERATURE SENSOR ON-OFF. The temperature sensor can be activated or deactivated. When active (ON) the thermostat works considering the room temperature. When OFF the thermostat switching is only according to the programming pattern excluding the room temperature. Factory set is ON.

PAR.	DESCRIPTION
7 - CALI	CALI - CALIBRATION It is possible to calibrate the transmitter temperature sensor by entering the parameter CALI. On the display only the temperature will appear. Use the encoder to increase or decrease the temperature. Press the encoder to enter the new value. From now on the transmitter uses the new value as the current room temperature. Please note that for recalibration it is necessary to have a second thermometer that will be used as a master.

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 increments.

Display temperature: -9,9°C to 50°C in 0.2°C increments.

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

With reference to the Commission Delegated Regulation (EU) 811/2013, the data represented in the table below may be used for the completion of the fiche and the label for packages of space heaters or combination heaters, temperature control and solar device.

Supplier	VOKERA
Model	ROOM THERMOSTAT 7DAY WIRELESS WR
Temperature Control Class	I*
Contribution to seasonal space heating energy efficiency of packages	1%

*Class I

On/Off Room Thermostat: A room thermostat that controls the on/off operation of heater. Performance parameters, including switching differential and room temperature control accuracy are determined by the thermostat's mechanical construction.

QUESTE ISTRUZIONI DEVONO ESSERE CONSERVATE DA PARTE DELL'UTENTE

Grazie per aver scelto questo cronotermostato settimanale 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 impostato dalla fabbrica nella maggior parte dei suoi parametri; il minimo richiesto alla prima installazione è il collegamento del ricevitore wireless alla caldaia e l'impostazione dell'ora e del giorno della settimana. Tutto il resto, come accoppiamento tra ricevitore e trasmettitore, la modalità d'uso, le temperature, ecc., è già pre-configurato.

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



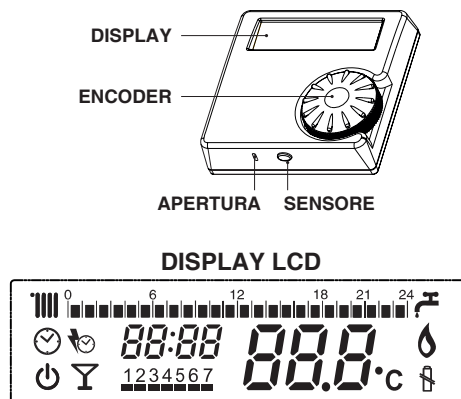
Tutte le tarature sono fatte da un'unica manopola – denominata ENCODER – che oltre a ruotare in senso orario e antiorario, ha anche la funzionalità di ENTER quando premuta.

Rotazione in senso orario e antiorario: aumenta o diminuisce la temperatura "comfort" della stanza; auto memorizzazione dopo 5 secondi.

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" (solo se in modalità AUTO).

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	AUTO: il termostato utilizza le fasce programmate di attivazione o spegnimento del riscaldamento (predefinite da fabbrica o definite dall'utente).
	OFF: il termostato è spento, in questo stato nessuna richiesta di riscaldamento è attiva tranne l'antigelo. (funzionamento estivo).
	PARTY: 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.
	ANTICIPO: 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.
1234567	Il segmento indica il giorno della settimana.
00:00	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.
00.0°C	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
EC ON	Selezione temperatura "Economy"
I--S	Modalità riscaldamento o raffreddamento (di fabbrica il termostato è selezionato in riscaldamento)
PL	Menù tecnico (solo per esperti)
EXIT	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", pre-configurato 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 modalità riscaldamento/raffrescamento, 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.

Modalità riscaldamento/raffrescamento: I - - S: ruotare per selezionare la modalità del funzionamento del termostato tra riscaldamento I e raffrescamento S, premere per confermare. La modalità selezionata è identificata a display con la presenza o meno dell'icona del radiatore nella modalità AUTO (icona accesa significa modalità riscaldamento, icona spenta significa modalità raffrescamento). Nella modalità raffrescamento la richiesta verso il chiller rimane attiva fino a quando la temperatura della stanza non si abbassa sotto il target stabilito.

Ora del giorno: ruotare per modificare le ore, premere per salvare. 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. È anche possibile programmare con le medesime fasce orarie i giorni 1...5 e 6-7 mediante un'unica operazione.

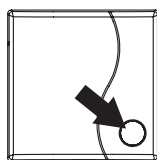
PL: ruotare per selezionare il valore della password, premere per entrare all'interno del menù tecnico. Ruotare per selezionare i parametri:

- 1 = COUP codifica e accoppiamento con il ricevitore
- 2 = CH - modifica della radio frequenza
- 3 = selezione del valore di temperatura antigelo
- 4 = selezione del valore di isteresi ON
- 5 = selezione del valore di isteresi OFF
- 6 = SENS – il sensore di temperature può essere escluso
- 7 = calibrazione del sensore di temperatura.

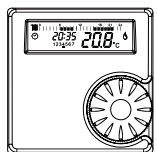
Exit: uscire dal menù utente.

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 3 secondi inizia la procedura di codifica della radio frequenza. A conclusione il ricevitore esce automaticamente dalla funzione (vedere menu tecnico PL al punto 1-COUP).

Led del ricevitore: colori e funzionalità

LED ROSSO	LED VERDE	SIGNIFICATO
Accesso fisso	Lampeggiante	Rele chiuso (accesso) o in procedura di accoppiamento
Lampeggiante	Accesso fisso	Rele aperto (spento)
Spento	Lampeggiante irregolarmente	Rele chiuso (accesso)-persa comunicazione radiofrequenza (batterie scariche o termostato troppo lontano dal ricevitore)
Lampeggiante irregolarmente	Spento	Rele aperto (spento)-persa comunicazione radiofrequenza (batterie scariche o termostato 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 circa 100 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 (la posizione selezionata viene indicata dal colore del led 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.

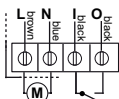
La posizione selezionata è identificata dal colore del LED rosso o verde lampeggiante irregolarmente. Una volta ripristinata la comunicazione radio, il ricevitore tornerà a lavorare secondo le regole del trasmettitore.

CONTENUTO DELLA SCATOLA

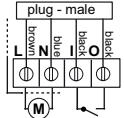
	QTÀ
Ricevitore radio frequenza cablato a 6 fili	1
Trasmettitore in radio frequenza	1
Tasselli e viti (Ø 5 mm)	2
Adesivo magnetico fissato	1
Bi-adesivo	2
Manuale d'uso	1
Batterie 1,5V TIPO AAA	2

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). Il ricevitore in radio frequenza può essere fornito (a seconda del codice ordinato e a seconda del modello di caldaia) con o senza connettore maschio plug&play. Il modello senza connettore viene fornito con terminali a puntalini per una facile e veloce installazione.



Ricevitore con spina maschio plug&play



Collegare il connettore maschio (4 spine) del ricevitore al connettore femmina presente sulla caldaia (presente solo su determinati modelli di caldaia)

Ricevitore con terminali a puntalini liberi

Collegare i terminali del ricevitore ai corrispondenti 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). I terminali rossi sono da collegare all'uscita OpenTherm della scheda caldaia nel caso si voglia controllare la caldaia con un'altra modalità (solo se compatibile).

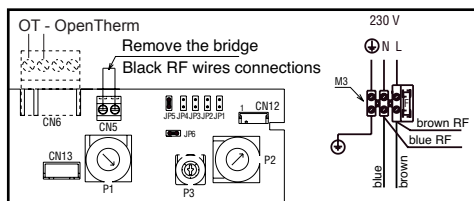
Blu = alimentazione 230 Vac = N neutro

Marrone = alimentazione 230 Vac = L fase

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

Rosso & Rosso = OpenTherm = OT bus

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:

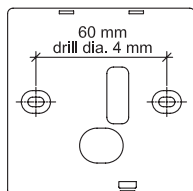
1. Utilizzando i tasselli a corredo (in questo caso il ricevitore va aperto per fissare dall'interno le viti – l'operazione di apertura va fatta con alimentazione elettrica spenta)
 2. Utilizzando gli adesivi magnetici forniti a corredo, incollandoli sul retro del ricevitore e applicandolo sul mantello 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 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 trasmettitore.
- **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**
- **Accensione automatica** del riscaldamento per perdita di comunicazione radio tra trasmettitore e ricevitore per batterie scariche o trasmettitore troppo lontano (chiusura del relè)
- **Modalità riscaldamento/raffrescamento:** il funzionamento del relè viene invertito tra due modalità.
- **Disabilitazione sensore ambiente** per trasformare il termostato in un operatore acceso/spento indipendentemente dalla temperatura ambiente ma solo secondo la programmazione oraria.

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).
 - La modalità raffrescamento rispecchia i valori di cui sopra (attenzione che lo scambio acceso/spento del relè viene fatto solo sulla soglia della temperatura di comfort – nella modalità raffrescamento sparisce il significato della temperatura economy).

BATTERIE SCARICHE

Le due batterie in dotazione sono garantite per durare almeno 1 anno 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.

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 ha una comunicazione bidirezionale tra il trasmettitore e il ricevitore, la mancata comunicazione tra i due genera un allarme visibile a display (codice E82) e un allarme comunicato mediante LED sul ricevitore.
- Allarme E82 = mancanza di radiofrequenza tra ricevitore e trasmettitore.
- Allarme A84 = danneggiamento irreversibile della scheda elettronica. Non riparabile.

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 18. All'interno del menù PL sono presenti parametri che possono essere modificati come descritto di seguito.

PAR.	DESCRIZIONE
1 - COUP	COUP - ABBINAMENTO RADIO RICEVITORE-TRASMETTITORE: Il ricevitore e il trasmettitore all'interno della stessa scatola arrivano già abbinati tra loro, se necessario è possibile ri-codificare l'abbinamento tra trasmettitore e ricevitore. Selezionare questo parametro, entrare premendo l'encoder. Una volta entrati il display mostra “- -”, premere il pulsante del ricevitore per 3 secondi il LED verde inizia a lampeggiare regolarmente. L'abbinamento avviene a partire dal lampeggio regolare del led. 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 l'encoder per confermare l'avvenuto abbinamento ed uscire.
2 - CH	CH - RADIO FREQUENZA. Il cronotermostato utilizza una frequenza radio di 868MHz, come stabilito dalle regolamentazioni CE. Nel caso che questo valore interferisca con apparecchi che utilizzano la medesima frequenza è possibile, con questo parametro, variarne leggermente il valore. Valore di default è CH4 che corrisponde a 868.0MHz; le scelte sono tra CH0=867.5MHz fino a CH9=868.4MHz. Premere l'encoder per selezionare il nuovo valore scelto. Dopo aver cambiato il valore è necessario procedere a rifare l'abbinamento trasmettitore ricevitore come descritto al parametro 01. ATTENZIONE! La modifica del valore della frequenza deve essere fatta solo se strettamente necessario (non per errori dovuti a distanza troppo alta o per ostacoli pesanti tra ricevitore e trasmettitore).
3 - FRST	FRST - 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 02 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”. ATTENZIONE! Questa funzione non è da intendersi né come antigelo principale dell'impianto di riscaldamento né come protezione della caldaia.
4 - H ON	H ON - ISTERESI ON. Il valore selezionato con questo parametro indica l'isteresi di accensione della richiesta 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.
5 - HOFF	HOFF - 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.
6 - SENS	SENS – ESCLUSIONE SENSORE AMBIENTE. Il sensore di temperature può essere disattivato/attivato. Quando attivo (ON), il termostato funziona regolarmente considerando la temperatura ambiente e la programmazione oraria, quando disattivato (OFF), il termostato considera solo la programmazione. Da fabbrica questo parametro esce in ON

PAR.	DESCRIZIONE
7 - CALI	CALI - TARATURA. È possibile calibrare il sensore di temperatura del trasmettitore 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.

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 -9,9°C a 50°C con risoluzione di 0,2 °C.

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.

Con riferimento al regolamento delegato (UE) N. 811/2013, i dati rappresentati nella tabella possono essere utilizzati per il completamento della scheda di prodotto e l'etichettatura per apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, degli apparecchi per il riscaldamento misti, degli insiemi di apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, per i dispositivi di controllo della temperatura e i dispositivi solari.

Costruttore/Marchio	BERETTA
Modello	ALPHA DGT ALPHA DGT WIRELESS ALPHA 7D ALPHA 7D WIRELESS ALPHA 7D WIRELESS WR
Classe del controllo della temperatura	I*
Contributo all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente	1%

*Classe I

Termostato d'ambiente on/off: un termostato d'ambiente che controlla il funzionamento in accensione e spegnimento di un apparecchio di riscaldamento. I parametri relativi alle prestazioni, compreso il differenziale di commutazione e l'accuratezza del controllo della temperatura ambiente sono determinati dalla costruzione meccanica del termostato.

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

Dziękujemy za wybór tygodniowego programatora termostatycznego bezprzewodowego marki Beretta. Urządzenie sterujące obiegiem centralnego ogrzewania jest łatwe w montażu, a prawidłowo użytkowane, daje uczucie wysokiego poziomu komfortu cieplnego w Państwa domu, przy jednoczesnych oszczędnościach energii.

Programator został zaprojektowany do stosowania jako urządzenie do sterowania obiegiem centralnego ogrzewania z maksymalnym obciążeniem 2A przy 30VDC lub 0,25 A przy 230VAC.

Instalując programator należy upewnić się, że użytkownik jest w posiadaniu instrukcji do urządzenia.

UWAGA: Należy przeczytać instrukcję przed instalacją i użytkowaniem programatora.

PORAŻENIA PRĄDEM: Urządzenie musi być zamontowane przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia, zgodnie z lokalnymi i innymi polskimi przepisami oraz zgodnie ze sztuką. Należy zawsze odłączyć główne zasilanie elektryczne przed zainstalowaniem urządzenia.

PIERWSZY MONTAŻ: Programator jest wstępnie zaprogramowany w fabryce. Należy przede wszystkim wykonać podłączenia elektryczne, ustawić zegar i program tygodniowy.

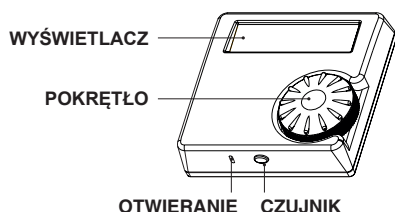
WAŻNE: przed montażem urządzenia bezwzględnie należy przeczytać instrukcję. Programator musi być zamontowany przez osobę posiadającą uprawnienia elektryczne

POKRĘTŁO

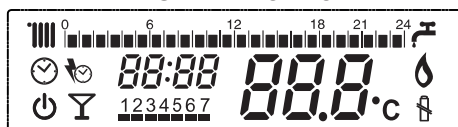


Możliwość obracania pokrętle w obie strony: zgodnie z ruchem wskazówek zegara i w kierunku przeciwnym; jako przycisk służy do wyboru danej funkcji i zatwierdzenia wartości parametrów.

Aby zwiększyć lub zmniejszyć temperaturę w pomieszczeniu należy obrócić pokrętle w prawo lub w lewo; po 5 sekundach wartość zostanie automatycznie zapamiętana. Obracając pokrętle o jeden krok można sprawdzić, jaka wartość temperatury komfortowej jest aktualnie ustawiona. Wartość ta będzie migać przez 5 sekund, po czym termostat powróci do wyświetlania temperatury panującej aktualnie w pomieszczeniu. Naciskając pokrętle można zmienić nastawę z temperatury nocnej na dzienną (i na odwrót) w bieżącym przedziale godzinowym (TRYB RĘCZNY). Z kolei naciskając i przytrzymując pokrętle przez 3 sekundy możemy wejść w Menu Główne, w którym to dokonuje się wyboru trybu pracy oraz tygodniowego programowania termostatu.



WYŚWIETLACZ LCD



SYMBOL	OPIS/FUNKCJA
	Funkcja grzania c.o. jest aktywna (funkcja zima).
WYBRANY TRYB	
	AUTO: termostat pracuje wg zaprogramowanych przedziałów czasowych z temp. dzienną lub nocną (ustawienia domyślne albo użytkownika); włącza lub wyłącza kocioł.
	OFF: termostat nie pracuje w trybie centralnego ogrzewania (ustawienia użytkownika są ignorowane)
	PRZYJĘCIE: termostat pracuje w trybie centralnego ogrzewania wyłącznie z temperaturą komfortową/ dzienną (niezależnie od zaprogramowanych przedziałów czasowych) do czasu zmiany trybu na AUTO.
	TRYB RĘCZNY: możliwość zmiany trybu grzania z temperaturą ekonomiczną na komfortową (i na odwrót) w bieżącym przedziale godzinowym. Zmiana temperatury jest utrzymywana do końca danego przedziału czasowego, a kolejne przedziały realizowane są wg wcześniej ustawionych temperatur. Funkcja aktywna wyłącznie w trybie AUTO.
1234567	Wyświetlanie bieżącego dnia tygodnia
88:88	Zegar - wyświetlanie aktualnej godziny. W Menu Głównym funkcjonuje również, jako wyjaśnienie parametrów.
18 ■■■	24-godzinny zegar, podzielony na segmenty 60-minutowe. Według schematu po lewej stronie, kocioł grzeje z temp. ekonomiczną do godziny 15:59, a następnie od 16:00 do 18:59 grzeje z temperaturą komfortową
88.8°C	Wyświetlanie temperatury aktualnie panującej w pomieszczeniu oraz temperatury wybranej przez użytkownika (obróć pokrętle o jeden krok).
	Baterie wyczerpane
	Żądanie grzania (funkcja centralnego ogrzewania aktywna)

Inne symbole w Menu głównym.

SYMBOL	OPIS/FUNKCJA
	Wybór wartości temperatury ekonomicznej/ nocnej
PL	Wybór Menu Technicznego (wyłącznie dla osób z uprawnieniami)
EXIT	Wyjście z Menu Głównego

PRZEWODNIK PO FUNKCJACH PROGRAMATORA

Po zainstalowaniu urządzenia należy zaprogramować go według własnego planu dnia i tygodnia.

TRYB PRACY: programator ten pełni funkcję tygodniowego termostatu pokojowego.

W przypadku wyboru trybu pracy termostatu **AUTO**, centralne ogrzewanie będzie realizowane zgodnie z zaprogramowanymi przedziałami czasowymi i ustawionymi temperaturami: dzienną lub nocną (kiedy występuje żądanie grzania, na wyświetlaczu pojawia się płomień).

Kiedy programator jest w trybie **OFF**, żądanie grzania wystąpi w przypadku, gdy temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej wartości temperatury funkcji antyzamrażaniowej (domyślnie jest 5°C); wartość ta może być modyfikowana w menu technicznym w zakresie od 5°C do 10°C, co 0,2°.

W trybie **PRZYJĘCIE**, temperatura komfortowa jest utrzymywana do momentu zmiany trybu pracy na **AUTO**. Wybrana temperatura komfortowa może być w dowolnym momencie zmodyfikowana poprzez obrót pokrętle, a następnie jego naciśnięcie.

POKRĘTŁO

Za pomocą pokrętle można zaprogramować wszystkie dostępne funkcje, jak np. wybrać temperaturę czy zmodyfikować program tygodniowy. Jeśli termostat jest w trybie **OFF**, pokrętle jest nieaktywne (wyłącznie możliwe jest wejście w menu główne poprzez wciśnięcie i przytrzymanie pokrętle przez 3 sekundy).

1. Aby ustawić wartość temperatury komfortowej należy obrócić pokrętle, a następnie w celu akceptacji wcisnąć pokrętle.
2. Aby aktywować lub dezaktywować Tryb ręczny należy wcisnąć pokrętle.
3. Aby wejść w Menu Główne należy wcisnąć i przytrzymać pokrętle przez czas 3 sekund. Obracając pokrętle można poruszać się pomiędzy funkcjami: wyboru trybu pracy, ustawieniem tempera-

tury nocnej, zegara, dnia tygodnia, programowaniem czasowym poszczególnych dni i Menu Technicznym (PL). EXIt umożliwia wyjście z Menu Głównego. Aby zmodyfikować wybrany parametr, należy ponownie wcisnąć pokrętkę.

Tryb pracy: W menu głównym należy wybrać parametr: Tryb pracy. Następnie obracając pokrętkę można wybrać jeden z trybów: AUTO, PRZYJĘCIE lub OFF. Aby zatwierdzić wybrany tryb, należy wcisnąć pokrętkę. Programator automatycznie wychodzi z Menu Głównego.

Temperatura ekonomiczna: Aby zmienić wartość temp. ekonomicznej należy w Menu Głównym wybrać EC Ot i wcisnąć pokrętkę. Kocioł będzie pracował wg temperatury ekonomicznej w trybie AUTO, w niezaznaczonych przedziałach czasowych (patrz str.3 opis/funkcje). **Zegar:** aby ustawić zegar, należy przejść w Menu Głównym do ustawień zegara, wcisnąć pokrętkę, ustawić godzinę i wcisnąć ponownie, by zatwierdzić. Następnie obracając pokrętkę przejść do ustawienia minut, wcisnąć pokrętkę, wybrać wartość i wcisnąć ponownie, by zatwierdzić.

Dzień tygodnia: aby wybrać aktualny dzień tygodnia, należy obracać pokrętkę do momentu, kiedy na wyświetlaczu zacznie migać wskaźnik pod wszystkimi cyframi oznaczającymi dni tygodnia (1-Pn, 2-Wt, 3-Sr.. itd.). Aby ustawić bieżący dzień tygodnia, należy wcisnąć pokrętkę i obracając nim wybrać odpowiednią cyfrę, a następnie wcisnąć, by zatwierdzić.

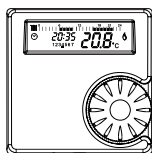
Programowanie czasowe - dni 1-7: Aby wejść w programowanie czasowe poszczególnych dni tygodnia należy obracać pokrętkę do momentu, gdy na wyświetlaczu pojawi się wskaźnik pod danym dniem tygodnia i wcisnąć pokrętkę. Następnie obracając w prawo lub w lewo ustawia się temperaturę komfortową lub ekonomiczną w wybranych przez użytkownika przedziałach godzinowych. W celu zatwierdzenia ustawień należy wcisnąć pokrętkę i przejść do nastaw na kolejny dzień. Możliwe jest również jednoczesne zaprogramowanie wszystkich dni pracujących (jeden program od poniedziałku do piątku; wskaźnik pod cyframi od 1-5) oraz dni wolnych (jeden program weekendowy; wskaźnik pod cyframi od 6-7).

Menu techniczne: Aby wejść w Menu Techniczne, należy obracać pokrętkę do momentu, gdy na wyświetlaczu w miejscu zegara zacznie migać symbol PL, a następnie wcisnąć pokrętkę, wybrać hasło i zatwierdzić. Obracając pokrętkę można poruszać się pomiędzy ustawieniami: 01 = kalibracja czujnika, 02 = wybór temperatury dla funkcji antyzamarzaniowej, 03 = Histereza wyłącz, 04 = Histereza załącz, 05 = kodowanie i połączenie z odbiornikiem, 06 = wybór wartości częstotliwości radiowej, EXIt = wyjście z menu technicznego (szczegóły w rozdziale Menu Techniczne).

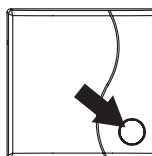
EXIt: wyjście z menu głównego.

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

W odróżnieniu od tradycyjnego termostatu, urządzenie to łączy funkcje pomiędzy dwie jednostki. Odbiornik służy do podłączeń elektrycznych oraz kontrolowania poziomu ciepła (ON/OFF). Natomiast nadajnik służy użytkownikowi, jako panel sterowania i do kontroli temperatury. Jednostki te połączone są między sobą drogą radiową (RF). Komunikacja radiowa przebiega wyłącznie w kierunku od nadajnika do odbiornika. W związku z tym nadajnik nie otrzymuje informacji od odbiornika i na wyświetlaczu nadajnika nie pojawi się alarm w przypadku przerwania połączenia radiowego pomiędzy jednostkami.



NADAJNIK jest przygotowany do montażu na ścianie. Można go zainstalować w dowolnym miejscu, w którym zazwyczaj montuje się tego typu urządzenie. Nadajnik nie wymaga żadnych podłączeń elektrycznych, a zasilany jest dwiema bateriami 1,5AAA.



ODBIORNIK jest fabrycznie okablowany, w celu podłączenia go do kotła. Odbiornik posiada transparentny przycisk, który spełnia funkcję przycisku, jak również za pomocą kolorowych diod (zielonej i czerwonej) przedstawia pracę termostatu.

Funkcje przycisku:

- Wciśnięcie przycisku: ręczne uruchomienie funkcji grzania (przełącznik zwarty), ponowne wciśnięcie powoduje wyłączenie funkcji grzania.
- Wciśnięcie przycisku i przytrzymanie przez 5 sekund: rozpoczęcie procedury kodowania. Po pomyślnym zakończeniu sprzężenia pomiędzy jednostkami, odbiornik automatycznie wychodzi z funkcji kodowania.

Diody odbiornika: kolory i funkcje

DIODA	FUNKCJE	PRZYCZYNA
Zielona dioda świeci się	Przełącznik zwarty = żądanie grzania ON	Sygnał z nadajnika lub wciśnięcie przycisku przez użytkownika
Czerwona dioda świeci się	Przełącznik rozarty = brak żądania grzania OFF	Sygnał z nadajnika lub wciśnięcie przycisku przez użytkownika
Zielona i czerwona dioda pulsują naprzemiennie	Procedura kodowania w trakcie	Przycisk na odbiorniku został wciśnięty i przytrzymany przez 5 sek. W celu rozpoczęcia procedury kodowania.
Zielona dioda pulsuje nieregularnie	Utrata komunikacji z nadajnikiem – żądanie grzania (przełącznik zwarty)	Baterie w nadajniku rozładowane lub jednostki zbyt oddalone od siebie.
Czerwona dioda pulsuje nieregularnie	Utrata komunikacji z nadajnikiem – brak żądania grzania (przełącznik rozarty)	Baterie w nadajniku rozładowane lub jednostki zbyt oddalone od siebie.

UWAGA 1: Jeśli funkcja grzania zostanie ręcznie uruchomiona lub wyłączona na odbiorniku (poprzez wciśnięcie przycisku), to po kilku sekundach funkcję grzania przejmie z powrotem nadajnik. Wszelkich zmian odnośnie funkcji grzania (ustawień temperatury, programów czasowych), należy dokonywać na nadajniku.

UWAGA 2: W przypadku utraty połączenia radiowego pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem (patrz rozdział „Alarmy”), odbiornik przechodzi w funkcję żądania grzania (przełącznik zwarty), niezależnie od wskazań nadajnika (zielona dioda pulsuje nieregularnie).

Jakkolwiek możliwe jest ręczne uruchomienie lub wyłączenie żądania grzania poprzez wciśnięcie przycisku na odbiorniku. Na wybór danej funkcji (ON lub OFF) wskazuje nieregularność pulsowania diody zielonej lub czerwonej. Gdy komunikacja radiowa pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem zostanie przywrócona, odbiornik będzie realizował ustawiony program z nadajnika.

LISTA SKŁADOWA

	ILOŚĆ
RF odbiornik okablowany	1
RF nadajnik	1
Śruby i kołki (średnica 5 mm)	4
Paski magnetyczne	3
Paski samoprzylepne dwustronne	2
Instrukcje	1
Baterie 1,5 AAA	2

PRZYGOTOWANIE KOTŁA

Kocioł, do którego ma być podłączony termostaat, należy odłączyć od zasilania elektrycznego, a następnie ściągnąć obudowę oraz pokrywę płyty elektronicznej PCB (zgodnie z instrukcją instalacji i obsługi kotła).

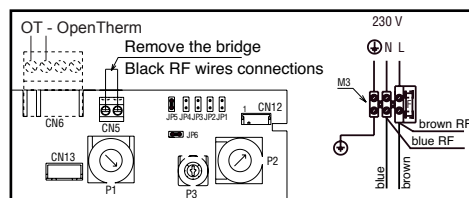
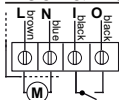
Czterozłotowy przewód odbiornika RF należy podłączyć do płyty elektronicznej kotła wg schematu zawartego w instrukcji. Poniżej przykładowy schemat do kotła Junior.

Blue (niebieski) = główne zasilanie 230 Vac = neutrum N

Brown (brązowy) = główne zasilanie 230 Vac = faza L

Black & Black (czarny & czarny) = termostat pokojowy = I-O

Powyżej znajdują się schemat podłączeń wewnętrznych odbiornika.



WAŻNE: jeśli w płytę kotła wpięty jest mostek TA, należy go usunąć.
WAŻNE: Należy zabezpieczyć przewody odbiornika.

MONTAŻ ODBIORNIKA

Odbiornik należy zamontować w sąsiedztwie kotła używając śrub i kołków do ściany lub pasków magnetycznych do mocowania na obudowie kotła (zarówno śruby, kołki, jak i paski magnetyczne na wyposażeniu programatora). Odbiornik należy zamontować w takim miejscu, aby widoczny był transparentny przycisk. Nie ma żadnych powodów dla których obudowa odbiornika miałaby pozostać otwarta. Urządzenie może być zamontowane wyłącznie wewnątrz budynku i miejscach wolnych od wody i wilgoci. Podłączenia elektryczne muszą być wykonane zgodnie z wymaganiami dla instalacji elektrycznych BS 7671. Istnieje możliwość ustawienia indywidualnego kodu (adresu) na wypadek, gdyby w sąsiednim mieszkaniu również znajdował się nadajnik, mogący zakłócać pracę kotła.

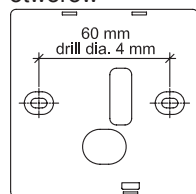
UWAGA: zabrania się montować odbiornik trwale do obudowy kotła.

MONTAŻ NADAJNIKA

Nadajnik i odbiornik są fabrycznie wstępnie sprzężone, dlatego też nie jest konieczne wykonanie procedury kodowania przed montażem obu jednostek. W przypadku, gdy kodowanie okaże się jednak niezbędne, obie jednostki powinny znajdować się blisko siebie (patrz rozdział "kodowanie").

Przed montażem nadajnika, należy sprawdzić komunikację radiową pomiędzy jednostkami (jeśli nie ma połączenia radiowego pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem, dioda na odbiorniku będzie pulsowała nieregularnie w kolorze czerwonym lub zielonym)

Nadajnik używa fal radiowych do komunikacji z odbiornikiem, dlatego też należy pamiętać, że każde metalowe obiekty mogą osłabiać albo załamywać sygnał radiowy, jak na przykład: stalowe wzmocnienia ścian, stalowe wykończenia mebli, urządzenia kuchenne, lustra. Zasięg działania programatora wynosi do 40 metrów w otwartej przestrzeni oraz do 20 metrów w budynku, w zależności również od wspomnianego powyżej wyposażenia mieszkania, domu. Nadajnik należy zamontować na ścianie wolnej od elementów, mogących załamywać sygnał radiowy w pomieszczeniu, które ma być ogrzewane wg ustawień w programatorze. Montaż nadajnika może być wykonany za pomocą śrub i kołków, jak również przy użyciu dwustronnych pasków samoprzylepnych (dostępnych na wyposażeniu). Poniżej znajduje się schemat przedstawiający wytyczne do nawiercenia otworów



Odległość pomiędzy dwoma otworami o średnicy 5mm wynosi 60 mm. W przypadku decyzji o wykonaniu montażu nadajnika za pomocą śrub, należy go otworzyć i umieścić śruby od wewnątrz obudowy. Tylną obudowę można zdjąć naciskając przycisk znajdujący się w podstawie (w dolnej części) nadajnika. Przed montażem

termostatu na ścianie należy włożyć do niego dwie baterie AAA+ (na wyposażeniu) zgodnie z oznaczeniami.

UWAGA: Nie należy dotykać płyty umieszczonej w programatorze, ponieważ zawiera delikatne elementy elektrostatyczne.

FUNKCJE

Bezprzewodowy programator tygodniowy termostatyczny posiada następujące funkcje

- **Czujnik temperatury:** wewnętrzny czujnik mierzy temperaturę w pomieszczeniu i porównuje ją z zadaną. W zależności od zapotrzebowania na ciepło (według zaprogramowanych przedziałów czasowych), termostat włącza lub wyłącza kocioł. Czujnik temperatury został zlokalizowany w dolnej części termostatu pokojowego.
- **Zegar:** na programatorze jest wyświetlany zegar; możliwe jest ustawienie aktualnego czasu na termostacie.
- **Programowanie czasowe:** możliwe jest ustawienie dwóch poziomów temperatur (komfortowej lub ekonomicznej) w wybranych przedziałach czasowych na każdy dzień tygodnia (programowanie w trybie 24-godzinny, co godzinę).
- **Tryb pracy:** AUTO, PRZYJĘCIE, OFF: Tryb AUTO – realizuje program tygodniowy ustawiony przez użytkownika. Tryb PRZYJĘCIE – realizuje temperaturę komfortową niezależnie od ustawionych przedziałów czasowych. Tryb OFF wyłącza funkcję centralnego ogrzewania.

- **Tryb ręczny:** możliwość zmiany trybu pracy z temperatury nocnej na dzienną (i na odwrót) w danym przedziale czasowym.
- **3 poziomy temperatur:** komfortowa, ekonomiczna i antyzamrzaniowa
- **Funkcja antyzamrzaniowa**
- **Niski stan baterii**
- **Alarm zaniku komunikacji radiowej na odbiorniku**
- **Kalibracja czujnika temperatury**

INSTRUKCJA FUNKCJONOWANIA

Podczas pierwszej instalacji termostatu, należy ustawić zegar i aktualny dzień tygodnia (szczegóły w rozdziale POKRĘTŁO). Następnie należy wybrać tryb pracy termostatu. Jeśli zostanie wybrany tryb AUTO, ogrzewanie będzie realizowane zgodnie z zaprogramowanymi przedziałami czasowymi i wybraną temperaturą pokojową. Kiedy aktywna jest funkcja PRZYJĘCIE, ogrzewanie jest realizowane zgodnie z wybraną temperaturą pokojową do momentu zmiany trybu pracy na inny (AUTO, OFF).

Jeśli zostanie wybrany tryb OFF, ogrzewanie c.o. nie jest realizowane (funkcja antyzamrzaniowa pozostaje aktywna).

Termostat jest wstępnie zaprogramowany (ustawienia fabryczne) zgodnie z harmonogramem przedstawionym w tabeli poniżej; harmonogram ten może zostać dowolnie zmodyfikowany i dostosowany do indywidualnych potrzeb użytkownika.

Fabrycznie ustawione przedziały czasowe

Dzień tygodnia	ON	OFF	ON	OFF
Poniedziałek (dzień 1)	06:00	08:00	16:00	22:00
Wtorek (dzień 2)	06:00	08:00	16:00	22:00
Środa (dzień 3)	06:00	08:00	16:00	22:00
Czwartek (dzień 4)	06:00	08:00	16:00	22:00
Piątek (dzień 5)	06:00	08:00	16:00	22:00
Sobota (dzień 6)	08:00	11:00	16:00	23:00
Niedziela (dzień 7)	08:00	11:00	16:00	23:00

W pozostałych przedziałach czasowych programator realizuje temperaturę nocną (przykładowo od pn. do pt., w godzinach 08:00-16:00 i 22:00-06:00).

Inne ustawienia fabryczne:

- Temperatura komfortowa/dzienna: 21°C
- Temperatura ekonomiczna/nocna: 16°C
- Temperatura funkcji antyzamrzaniowej: 5°C
- Histereza wyłącz: 0,4°C (kocioł zostanie wyłączony, gdy temperatura wzrośnie powyżej ustawionej temperatury o 0,4°C)
- Histereza załącz: 0,2°C (kocioł zostanie uruchomiony, gdy temperatura spadnie poniżej ustawionej temperatury o 0,2°C)

NISKI STAN BATERII

Na wyposażeniu programatora są dwie baterie, które powinny wystarczyć na ok. 1 rok użytkowania. Kiedy baterie są słabe, na wyświetlaczu pojawi się odpowiedni symbol (str.3). Aby uniknąć sytuacji braku w dostawie ciepła w ciągu dnia, najlepiej wymienić baterie od razu.

Należy przestrzegać odpowiedniego kierunku umieszczenia baterii w programatorze zgodnie ze wskazówkami wewnątrz pojemnika na baterie. Za każdym razem, kiedy baterie zostaną wyjęte, termostat traci wyłącznie ustawienie zegara i bieżącego dnia tygodnia. Zaprogramowane przedziały czasowe oraz ustawione temperatury pozostają zapamiętane.

BŁĘDY

- W przypadku zaniku sygnału radiowego pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem, po 350 sek. od zaniku sygnału radiowego czerwona lub zielona dioda zacznie nieregularnie migać. Może być to spowodowane niskim stanem baterii (wskaźnik niskiego poziomu baterii jest widoczny na wyświetlaczu nadajnika) lub gdy nadajnik jest ułożony w nieodpowiednim miejscu (np. zbyt duży dystans pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem). Po ponownym uruchomieniu komunikacji pomiędzy urządzeniami, nadajnik powraca do normalnego trybu pracy, a dioda przestaje migać.
- Jeżeli w chwili utraty połączenia na wyświetlaczu znajdowała się ikona płomienia, ze względów bezpieczeństwa odbiornik automatycznie włączy kocioł.
- Jeżeli odbiornik jest zlokalizowany na granicy maksymalnej odległości, może stracić na chwilę łączność z nadajnikiem, a następnie powrócić do normalnej pracy.

- W przypadku zaniku zasilania elektrycznego w odbiorniku, komunikacja zostaje przerwana, jednakże kiedy nastąpi wznowienie zasilania, odbiornik automatycznie powróci do standardowej pracy zgodnie z sygnałem z nadajnika. Nie trzeba wykonywać żadnych specjalnych czynności w stosunku do obu urządzeń, jeżeli nie jest wymagana zmiana lokalizacji nadajnika.
- Programator jest urządzeniem emitującym sygnał radiowy w jednym kierunku – od nadajnika do odbiornika, co oznacza, że tylko nadajnik może rozpoznać zanik sygnału radiowego. Jednakże na wyświetlaczu nie pojawi się żadna informacja.

MENU TECHNICZNE I FUNKCJE SPECJALNE (TYLKO DLA OSÓB UPRAWNIONYCH)

Programator tygodniowy umożliwia zmianę technicznych parametrów, które są chronione hasłem i dostępne dla osób z uprawnieniami. Modyfikacja parametrów zmienia pracę termostatu, dlatego powinna być wykonana w przypadku, gdy wymaga tego specyfika instalacji.

Menu Techniczne jest dostępne w Menu Głównym pod symbolem PL. Aby wejść do Menu Technicznego należy wybrać liczbę 53, jako hasło dostępu. W Menu Technicznym (PL) znajduje się sześć dodatkowych parametrów, które można modyfikować.

PAR.	OPIS
1 - COUP	KALIBRACJA: Możliwa jest kalibracja czujnika temperatury poprzez wybór parametru 01. Na wyświetlaczu pojawi się wartość temperatury. Aby zwiększyć lub zmniejszyć wartość temperatury należy obracać pokrętkę w prawo lub w lewo, a następnie wcisnąć pokrętkę w celu zatwierdzenia ustawionej wartości. Od tej chwili nadajnik używa nowej wartości temperatury, jako tej panującej aktualnie w pomieszczeniu. Należy pamiętać, że kalibracji powinno się dokonywać na podstawie pomiaru temperatury w pomieszczeniu przez dodatkowy termometr.
2 - CH	TEMPERATURA FUNKCJI ANTYZAMARZANIOWEJ: Termostat tygodniowy posiada funkcję antyzamarzaniową, która uruchamia kocioł (tylko w przypadku, gdy kocioł jest prawidłowo wyregulowany i umożliwia uruchomienie lub wyłączenie kotła przez termostat, np. w funkcji zima), gdy temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej wybranej wartości temperatury. Funkcja ta jest aktywna cały czas bez względu na ustawioną temperaturę i zaprogramowane przedziały czasowe. Poprzez wybór parametru 02 możliwe jest ustawienie temperatury funkcji antyzamarzaniowej w zakresie od 3°C do 10°C (ustawienie fabryczne 5°C). Wybrana temperatura funkcji antyzamarzaniowej staje się jednocześnie minimalną temperaturą nocną, możliwą do ustawienia. UWAGA! Funkcja antyzamarzaniowa programatora nie powinna stanowić jedynej ochrony przed zamrażaniem kotła i całej instalacji w okresie zimy.
3 - FRST	HISTEREZA WYŁĄCZ: Programator wyłączy kocioł, gdy temperatura wzrośnie powyżej ustawionej wartości temperatury o wartość histerezy wyłącz (np. o 0,2°C). Wartość histerezy wyłącz można ustawić w zakresie od 0,0°C do 2,0°C (ustawienie fabryczne: 0,4°C).
4 - H ON	HISTEREZA ZAŁĄCZ: Programator uruchomi kocioł, kiedy temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej ustawionej temperatury o wartość histerezy załącz (np. 0,2°C). Wartość histerezy załącz można ustawić w zakresie od 0,0°C do 2,0°C (ustawienie fabryczne: 0,2°C).
5 - HOFF	KODOWANIE: Sprzężenie pomiędzy odbiornikiem i nadajnikiem jest fabrycznie przygotowane, aczkolwiek (gdyby było to konieczne) można ponownie wykonać takie sprzężenie. W tym celu należy wybrać parametr 05, a następnie nacisnąć i przytrzymać przez 5 sekund przycisk na odbiorniku. Zielona dioda zaczyna regularnie migać. Kodowanie powinno potrwać kilka minut. Następnie dioda przestanie migać, co potwierdza pomyślne wykonanie sprzężenia. Należy nacisnąć pokrętkę na nadajniku, by zatwierdzić.
6 - SENS	CZĘSTOTLIWOŚĆ RADIOWA: Programator korzysta z częstotliwości radiowej 868MHz, zgodnie z wymogami. Połączenie radiowe może być zakłócone przez inne domowe urządzenia, dlatego też możliwa jest niewielka modyfikacja wartości częstotliwości. Domyślnie parametr 06 ustawiony jest na wartość CH5, co oznacza 868,0MHz. Modyfikacji można dokonywać w zakresie od CH0 (867,5MHz) do CH9 (868,4MHz). W przypadku zmiany wartości częstotliwości radiowej, niezbędne jest ponowne sprzężenie nadajnika z odbiornikiem (patrz parametr 05). UWAGA! Modyfikacja częstotliwości powinna być przeprowadzana tylko, w przypadku, gdy jest konieczna (nie ze względu na dużą odległość pomiędzy odbiornikiem a nadajnikiem czy na niski stan baterii).

PAR.	OPIS
7 - CALI	

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ODBIORNIK

Połączony z nadajnikiem przez sygnał radiowy RF: częstotliwość 868 MHz

Wskaźnik zasilania: 230 VAC ±10%, 50Hz

Pobór mocy: 1,2 W

Natężenie:

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

NADAJNIK

Połączony z odbiornikiem przez sygnał radiowy RF: częstotliwość 868 MHz

Zasilanie: 2 x 1,5AAA – baterie alkaiczne

Ustawienia temperatur : 3°C do 35°C (co 0,2°C)

Temperatura wyświetlana: -9,9°C do 50°C (co 0,2°C)

Nadajnik i odbiornik należy zainstalować w pomieszczeniach o niskim poziomie zanieczyszczeń.

Zasięg działania programatora wynosi do 40 metrów w otwartej przestrzeni.

Beretta zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia - Ustawowe prawa Konsumentów nie zostają naruszone.

W odniesieniu do rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) nr 811/2013, dane przedstawione w tabeli mogą być wykorzystane do wykonania na karcie produktu i etykiet efektywności energetycznej dla ogrzewaczy pomieszczeń, ogrzewaczy wielofunkcyjnych, zestawów zawierających ogrzewacz pomieszczeń, regulator temperatury i urządzenie słoneczne oraz zestawów zawierających ogrzewacz wielofunkcyjny, regulator temperatury i urządzenie słoneczne.

Producent/Marka	BERETTA
Produkt	ALPHA DGT ALPHA DGT WIRELESS ALPHA 7D ALPHA 7D WIRELESS ALPHA 7D WIRELESS WR
Klasa regulacji temperatury	I*
Udział regulacji temperatury w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	1%

*Klasa I

Termostat pokojowy ze sterowaniem dwupołożeniowym: Termostat pokojowy, który steruje włączaniem i wyłączaniem ogrzewacza. Parametry wydajności, w tym histereza i dokładność regulacji temperatury pokojowej, zależą od budowy mechanicznej termostatu.

BERETTA

Via Risorgimento, 23/A
23900 LECCO
Italy

Tel. +39 0341 277111
Fax +39 0341 277263

info@berettaboilers.com
www.berettaboilers.com

In order to improve its products, Beretta reserves the right to modify the characteristics and information contained in this manual at any time and without prior notice. Consumers statutory rights are not affected.

