



ChronoRiello 7D Wireless WR

- EN - INSTALLER AND USER INSTRUCTION
- IT - MANUALE DI INSTALLAZIONE E USO
- PL - INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA
- FR - MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION
- ES - MANUAL DE INSTALACIÓN Y USO
- PT - MANUAL DE INSTALAÇÃO E USO
- HU - TELEPÍTŐI ÉS FELHASZNÁLÓI INFORMÁCIÓK
- RO - MANUAL DE INSTALARE ŞI UTILIZARE
- HR - PRIRUČNIK ZA UGRADNJU I UPORABU
- NL - INSTALLATIE- EN GEBRUIKERSHANDLEIDING
- GR - ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗΣ




RIELLO

SETTING TIME OF DAY AND DAY OF WEEK



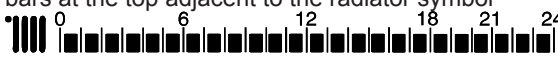
- Press and hold the large selector switch until the icons on the left start flashing  .
- Let the switch go, then turn it slowly clockwise until the time symbols start flashing **88:88**.
- Click the switch and the hour will start flashing **88**: turn the large selector switch clockwise to set the 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 (relay specifications of the boiler room thermostat connection).

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



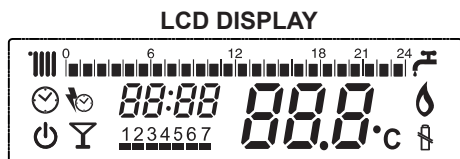
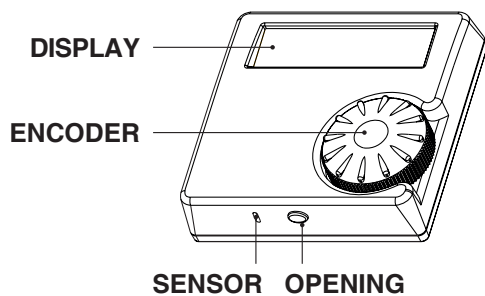
Encoder movements: clockwise and anticlockwise rotation, push to select.

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 deactivate 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)
1234567	Used to show current day of week
00:00	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
00.0°C	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
EC 0 L	Economy temperature selection
1 - -5	Heating or Cooling mode selection (factory set in heating)
PL	Technical menu selection (only for expertise)
EH 1 L	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 to 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. The rotation of 1 step of the encoder shows on display the selected “comfort” temperature value.
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 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 selection ECOt: 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.

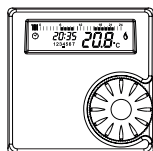
PL: rotate to select the password value, press to enter inside the technical menu. Rotate to select the parameters:

- 1 = COUP - ENCODING between the receiver and the transmitter
- 2 = CH - RADIO FREQUENCY modification
- 3 = FRST - frost protection temperature selection
- 4 = H ON - hysteresis ON value selection
- 5 = HOFF - hysteresis OFF value selection
- 6 = SENS - TEMPERATURE SENSOR ON-OFF.
The temperature sensor can be activated or deactivated
- 7 = CALI - calibration of the temperature sensor
- 8 = FACT - restore factory settings
- 9 = EXIT - escape from technical menu

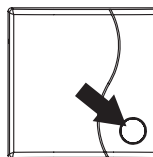
Exit: escape from main menu.

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

GREEN LED	RED LED	STATUS
F05		Relay = closed (only for ON/OFF connections)
F1		Relay = open (only for ON/OFF connections)
ON		OTBus connection = OK (for OTBus connection)

GREEN LED	RED LED	STATUS
ON	F1	Boiler alarm (only for OTBus connection)
F05 F1 ON (OTBus)	ON	Network or RF error
F1	F1	Encoded RF mode active

LED

ON = remains on

F05 = quick flash (every 0.5 seconds)

F1 = slow flash (every 1 second)

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 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
Instructions	1
Batteries 1,5 AAA	2

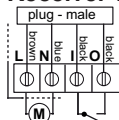
BOILER PREPARATION

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.

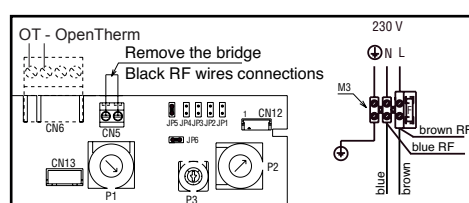
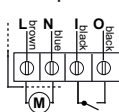
Blue = main supply 230 Vac = neutral N

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

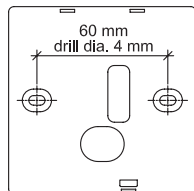
The receiver and the transmitter are delivered already coupled therefore the encoding procedure should not be necessary during installation.

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 with screws and wall plugs.



See the 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
- E84 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 - HOFF	HOFF - 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.
8 - FACT	FACT - RESTORE FACTORY SETTINGS. The value can be set from 0 to 1. By setting this parameter to 1, the thermostat values are restored to the default setting, excluding the date and time.
9 - EXIT	EXIT. Escape from technical menu.

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	Riello
Model	CHRONORIELLO 7D 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.

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

Dziękujemy za wybór tygodniowego programatora termostaticznego bezprzewodowego marki Riello. 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 (specyfikacje przekątnikowe podłączenia termostatu do kotła).

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.

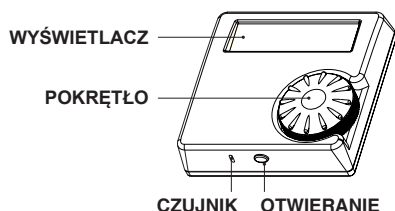
WAŻNE: przed montażem urządzenia bezwzględnie należy przeczytać instrukcję. Programator musi być zamontowany przez osobę posiadającą uprawnienia elektryczne

POKRĘTŁO



Możliwość obracania pokrętką 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 pokrętką w prawo lub w lewo; po 5 sekundach wartość zostanie automatycznie zapamiętana. Obracając pokrętką 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 pokrętkę można zmienić nastawę z temperatury nocnej na dzienną (i na odwrót) w bieżącym przedziale godzinowym (TRYB RĘCZNY). Z kolei naciskając i przytrzymując pokrętkę 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
00:00	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
00.0°C	Wyświetlanie temperatury aktualnie panującej w pomieszczeniu oraz temperatury wybranej przez użytkownika (obróć pokrętką o jeden krok).
	Baterie wyczerpane
	Żądanie grzania (funkcja centralnego ogrzewania aktywna)

Inne symbole w Menu głównym:

SYMBOL	OPIS/FUNKCJA
EC 00	Wybór wartości temperatury ekonomicznej/nocnej
1--5	Wybór funkcji grzania lub chłodzenia (nastawa fabryczna: funkcja grzania)
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 antyzamarzaniowej (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 pokrętką, a następnie jego naciśnięcie.

POKRĘTŁO

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

1. Aby ustawić wartość temperatury komfortowej należy obrócić pokrętką, a następnie w celu akceptacji wcisnąć pokrętkę. Obrót pokrętki o jeden krok umożliwia wyświetlenie wybranej wartości temperatury komfortowej.

2. Aby aktywować lub dezaktywować Tryb ręczny należy wcisnąć pokrętkę (wyłącznie w trybie AUTO).

3. Aby wejść w Menu Główne należy wcisnąć i przytrzymać pokrętkę przez czas 3 sekund. Obracając pokrętkę można poruszać się pomiędzy funkcjami: wyboru trybu pracy, ustawieniem temperatury nocnej, funkcji grzania lub chłodzenia, zegara, dnia tygodnia, programowaniu 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).

Funkcja grzania i chłodzenia następuje poprzez wybór I - -S: Obracając pokrętkę należy wybrać funkcję grzania (I) lub chłodzenia (S) i nacisnąć pokrętkę w celu zatwierdzenia. Wybrana funkcja jest identyfikowana na wyświetlaczu dzięki ikoncie grzejnika w funkcji AUTO (jeśli na wyświetlaczu widoczna jest ikonka grzejnika oznacza to że programator pracuje w funkcji grzania, jeśli nie jest widoczna, to w funkcji chłodzenia). W funkcji chłodzenia żądanie do agregatu chłodniczego pozostaje aktywne do czasu, gdy temperatura pokojowa nie spadnie poniżej zadanej.

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-Śr.. 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).

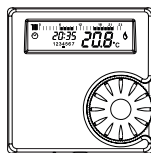
Menu techniczne: Aby wejść w Menu Techniczne, należy obracać pokrętkę do momentu, gdy na wyświetlaczu w miejscu zegara zacznie migać symbol PL, a następnie wcisnąć pokrętkę, wybrać hasło i zatwierdzić. Obracając pokrętkę można poruszać się pomiędzy ustawieniami:

- 1 = COUP - kodowanie i połączenie z odbiornikiem
- 2 = CH - wybór wartości częstotliwości radiowej
- 3 = FRST - wybór temperatury dla funkcji antyzamarzaniowej
- 4 = H ON - Histereza załącz
- 5 = HOFF - Histereza wyłącz
- 6 = SENS - włączanie/wyłączanie czujnika temperatury ON/OFF
- 7 = CALI - kalibracja czujnika
- 8 = FACT - przywrócić ustawienia fabryczne
- 9 = EXIT - wyjście z menu technicznego

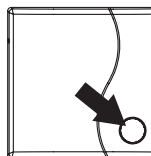
Exit: = wyjście z menu głównego.

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

W odróżnieniu od tradycyjnego termostatu, urządzenie to dzieli funkcje pomiędzy dwie jednostki. Odbiornik służy do połączeń 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 połączeń 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:

1. Wciśnięcie przycisku: ręczne uruchomienie funkcji grzania (przełącznik zwarty), ponowne wciśnięcie powoduje wyłączenie funkcji grzania.
2. Wciśnięcie przycisku i przytrzymanie przez 3 sekundy: rozpoczęcie procedury kodowania. Po pomyślnym zakończeniu sprzężenia pomiędzy jednostkami, odbiornik automatycznie wychodzi z funkcji kodowania.

Diody odbiornika: kolory i funkcje

LED ZIELONA	LED CZERWONA	STAN
F05		Przełącznik = zamknięty (tylko dla podłączenia ON/OFF)
F1		Przełącznik = otwarty (tylko dla podłączenia ON/OFF)
ON		OTBus podłączenie = OK (dla podłączenia OTBus)
ON	F1	Alarm kotła (tylko dla podłączenia OTBus)
F05 F1 ON (OTBus)	ON	Błąd sieci lub RF
F1	F1	Tryb kodowania RF aktywny

LED

ON = świecąca stale

F05 = migająca szybko (0,5 s)

F1 = migająca wolno (1 s)

UWAGA 1: Jeśli funkcja grzania zostanie ręcznie uruchomiona lub wyłączona na odbiorniku (poprzez wciśnięcie przycisku), to po kilku sekundach (maksymalnie 100s.) 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 w ciągu 10 min od utraty komunikacji (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)	2
Paski magnetyczne	1
Instrukcje	1
Baterie 1,5 AAA	2

PRZYGOTOWANIE KOTŁA

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

Cztery z sześciu żył przewodu odbiornika RF należy podłączyć do płyty elektronicznej kotła wg schematu zxawartego w instrukcji. Poniżej przykładowy schemat do kotła.

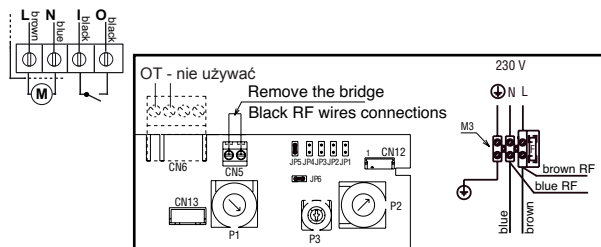
Blue (niebieski) = główne zasilanie 230 Vac = neutrum N

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

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

Red & Red (czerwony & czerwony) = nie używane

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.

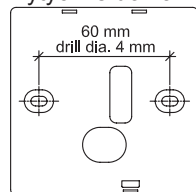
UWAGA: zabrania się montować odbiornik trwale do obudowy kotła.

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 (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. 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 antyzamarzaniowa.
- Funkcja antyzamarzaniowa**
- Niski stan baterii**
- Alarm zaniku komunikacji radiowej na odbiorniku**
- Kalibracja czujnika temperatury**
- Funkcja grzania lub chłodzenia - odwrotna pozycja przełącznika**
- Funkcja wyłączenia czujnika pokojowego - w celu przełączenia pracy termostatu wyłącznie zgodnie z programowaniem czasowym i niezależnie od temperatury pokojowej**

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 antyzamarzaniowa 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	Temperatura dzienna	
	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 antyzamarzaniowej: 5°C
- Histeresa wyłącz: 0,4°C (kocioł zostanie wyłączony, gdy temperatura wzrośnie powyżej ustawionej temperatury o 0,4°C)
- Histeresa załącz: 0,2°C (kocioł zostanie uruchomiony, gdy temperatura spadnie poniżej ustawionej temperatury o 0,2°C)
- Funkcja chłodzenia bierze pod uwagę powyższe wartości (temperatura ekonomiczna w funkcji chłodzenia nie ma znaczenia jako, że przełączenie przełącznika występuje wyłącznie na poziomie wartości temperatury komfortowej)

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 ulokowany 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, odbiornik automatycznie włączy kocioł (w funkcji lato bądź zima w zależności w jakiej funkcji jest ustawiony kocioł, a nie programator). Zapobiega to zamarznięciu instalacji w przypadku zaniku komunikacji radiowej pomiędzy odbiornikiem a nadajnikiem.
- 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 obu kierunkach – od nadajnika do odbiornika i od odbiornika do nadajnika. Zanik komunikacji jest sygnalizowany na odbiorniku (komunikacja za pomocą diody LED) i nadajniku (kod błędu E82).
- Kod błędu E82 = brak komunikacji radiowej pomiędzy odbiornikiem i nadajnikiem.
- Kod błędu A84 = uszkodzenie oprogramowania. Nie ma możliwości naprawy.

MENU TECHNICZNE I FUNKCJE SPECJALNE (TYLKO DLA OSÓB UPRAWNIONYCH)

Programator tygodniowy umożliwia zmianę technicznych parametrów, które są chronione hasłem i dostępne są wyłącznie 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 18, jako hasło dostępu. W Menu Technicznym (PL) znajduje się sześć dodatkowych parametrów, które można modyfikować.

PAR.	OPIS
1 - COUP	COUP - 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 COUP, na wyświetlaczu pojawi się „-” a następnie nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy przycisk na odbiorniku. Zielona dioda zaczyna regularnie migać. Kodowanie powinno to potrwać kilka minut. Następnie dioda przestanie migać, co potwierdza pomyślne wykonanie sprzężenia. Należy nacisnąć pokrętkę na nadajniku, by zatwierdzić i wyjść z parametru.

PAR.	OPIS
2 - CH	CH - 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 CH ustawiony jest na wartość CH4, 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 1-COUP). 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).
3 - FRST	FRST - 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 FRST 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 zamarzaniem kotła i całej instalacji w okresie zimy
4 - H ON	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	HOFF - HISTEREZA WYŁĄCZ. Programator wyłączy kocioł, gdy temperatura wzrośnie powyżej ustawionej wartości temperatury o wartość histerezy wyłącz (np. 0,2°C). Wartość histerezy wyłącz można ustawić w zakresie od 0,0°C do 2,0°C (ustawienie fabryczne: 0,4°C).
6 - SENS	SENS - CZUJNIK TEMPERATURY ON/OFF. Czujnik temperatury może być włączony lub wyłączony. Kiedy jest aktywny (ON), programator pracuje wg temperatury pokojowej. Kiedy jest nieaktywny (OFF) termostat pracuje wg zaprogramowanego wzoru z wyłączeniem temperatury w pomieszczeniu. Ustawienie fabryczne: ON.
7 - CALI	CALI - KALIBRACJA. Możliwa jest kalibracja czujnika temperatury poprzez wybór parametru CALI. 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.
8 - FACT	FACT - PRZYWRÓCIĆ USTAWIENIA FABRYCZNE. Wartość można ustawić w zakresie od 0 do 1. Ustawienie tego parametru na 1, wartości termostat zostaną przywrócone do ustawień domyślnych, z wyjątkiem daty i czasu.
9 - EXIT	EXIT. Wyjście z menu technicznego.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ODBIORNIK

Połączony z nadajnikiem przez sygnał radiowy RF: częstotliwość 868 MHz.

Wskaźnik zasilania: 230 VAC \pm 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.

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

W odniesieniu do Rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 811/2013, dane przedstawione w poniższej tabeli mogą być wykorzystane do wypełnienia karty i etykiety na system grzewczy składający się z kilku urządzeń, jak kocioł, programator czy zasobnik c.w.u.

Dostawca/Marka	Riello
Model	CHRONORIELLO 7D WIRELESS WR
Klasa kontroli temperatury	I*
Udział w sezonowej efektywności energetycznej systemu/pakietu	1%

*klasa I

Programator pokojowy ON/OFF: Programator steruje funkcją grzania w trybie ON/OFF. Parametry pracy, w tym histereza oraz dokładność regulacji temperatury zależą od konstrukcji termostatu.

L'UTILISATEUR DOIT CONSERVER CES INSTRUCTIONS

Merci d'avoir choisi ce chronothermostat hebdomadaire sans-fil. Ce dispositif de contrôle de l'installation de chauffage est facile à monter et, utilisé correctement, il offre un confort de meilleure qualité et garantit des économies d'énergies plus importantes. Ce thermostat est conçu pour supporter une charge électrique maximum de 2A à 30V cc ou 0,25A à 230V ca (caractéristiques du relais intérieur de commutation de la connexion "thermostat ambiance" de la chaudière). Si le montage est accompli par un tiers, veillez à que ce manuel soit remis à l'utilisateur final.

ATTENTION: Veuillez lire ce manuel avant de procéder au montage et à l'utilisation.

DANGER D'ELECTROCUTIONS: Cet appareil doit être monté par du personnel compétent, conformément aux normes en vigueur sur les installations électriques. Coupez toujours l'alimentation électrique avant de procéder au montage.

ATTENTION POUR LE MONTEUR: Cet appareil arrive avec la plupart des paramètres déjà configurés en usine; le minimum requis lors de la première installation est la connexion du récepteur sans-fil sur la chaudière et la configuration de l'heure et du jour de la semaine. Tout le reste, tel que l'accouplement récepteur-émetteur, mode d'utilisation, températures, etc... est déjà préconfiguré.

IMPORTANT: ces instructions doivent être lues avec les indications du manuel de la chaudière sur le contrôle du thermostat d'ambiance. Nous recommandons de faire installer le dispositif par du personnel qualifié.

MANETTE ENCODEUR

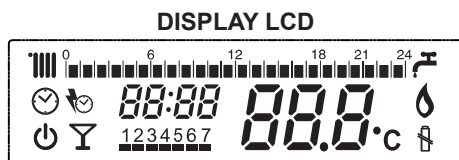
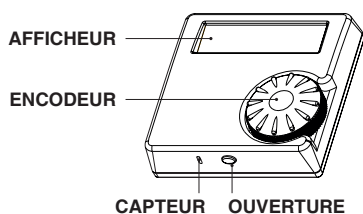
Tous les étalonnages se font avec une seule manette – appelée ENCODEUR - qui tourne en sens horaire et en sens antihoraire et qui, enfoncée, fait office d'ENTER.

Rotation en sens horaire et antihoraire: augmente ou diminue la température "confort" de la pièce; auto-mémorisation après 5 secondes.

Tourner d'un tour pour vérifier la valeur configurée pour la température, après quelques clignotements l'afficheur affiche à nouveau la température ambiante.

Appuyer une fois sur l'encodeur: active ou désactive la fonction "avance" (seulement si réglée en mode AUTO).

Appuyer plus longtemps sur l'encodeur pour entrer dans le menu et sélectionner le mode d'utilisation ou configurer l'heure/la programmation/les paramètres (cf. paragraphes spécifiques).



SYMBOLE	DESCRIPTION/FONCTION
	Mode chauffage actif (fonctionnement d'hiver).
MODE D'ETAT	AUTO: le thermostat utilise les plages d'activation ou d'extinction du chauffage programmées (préétablies en usine ou établies par l'utilisateur).
	OFF: le thermostat est éteint, dans cet état aucune demande de chauffage n'est active hormis l'antigel (fonctionnement d'été).
	PARTY: demande de chauffage toujours active selon la température confi gurée, les plages horaires programmées sont ignorées. Ce mode reste actif tant qu'il n'est pas éteint manuellement.

	AVANCE: la plage horaire en cours est forcée à l'allumage ou à l'extinction manuellement en anticipant la plage successive. L'avance ne reste active que pour la plage horaire en cours. Fonction ativable uniquement avec le mode AUTO allumé.
1234567	Le segment indique le jour de la semaine.
88:88	Heure réelle ou description des paramètres à l'intérieur du menu utilisateur.
	Plage horaire quotidienne: 24 heures en segments de 60 minutes. Dans l'exemple ci-contre la plage de chauffage est éteinte jusqu'à 15h59 et allumée de 16h00 à 18h59.
88.8°C	Température ambiante.
	Batteries déchargées.
	Demande de chaleur vers la chaudière active (chauffage éclairé)

D'autres icônes, décrites ci-après, sont présentes dans le menu utilisateur.

SYMBOLE	DESCRIPTION/FONCTION
EC 0 L	Sélection température "Economy"
I - - S	Mode chauffage ou rafraîchissement (d'usine le thermostat est réglé en mode chauffage)
PL	Menu technique (uniquement pour expérimentés)
EH I L	Sortie du menu

GUIDE RAPIDE

A lire après avoir confi guré l'heure, le jour et le mode d'état.

MODE DE FONCTIONNEMENT: Ce dispositif remplit à la fois la fonction de thermostat d'ambiance et la fonction d'horloge hebdomadaire (chronothermostat).

En mode AUTO le chauffage sera allumé/éteint selon la plage horaire programmée et la température de confort sélectionnée (la demande de chaleur active est indiquée par l'icône de la flamme allumée). Si on se trouve dans la plage horaire "éteinte", la température de référence est la valeur "economy" (16°C valeur par défaut) modifiable dans le menu utilisateur (la demande de chaleur est active si la température ambiante descend au-dessous du seuil de température "economy").

En mode OFF (été) la demande de chaleur n'est activée que si la température de la pièce descend au-dessous de la valeur établie comme "antigel", préconfigurée à 5°C et modifiable dans le menu technique.

En mode PARTY la demande de chaleur est toujours active selon la température de confort sélectionnée et directement modifiable avec l'encodeur (appuyer pour confirmer la valeur).

ENCODEUR

L'encodeur a trois fonctions: sélection de la température désirée, sélection de la fonction "avance" et configuration des différents paramètres du thermostat. En mode OFF l'encodeur n'est actif que pour le mouvement de sélection, tandis que la rotation ne génère aucune variation.

1. Faire tourner pour sélectionner la température voulue et appuyer pour confirmer. La rotation d'un seul tour de l'encodeur permet d'afficher la température "confort" sélectionnée.
2. Appuyer une fois pour activer ou désactiver la fonction "avance", utilisée pour anticiper manuellement la plage de chauffage successive en mode allumé ou éteint (seulement si réglée en mode AUTO).
3. Appuyer 3 secondes pour accéder au menu utilisateur. Faire tourner pour faire défiler le menu entre les modes état du thermostat, configuration de la température "economy", réglage mode chauffage/rafraîchissement, configuration de l'heure du jour, configuration de jour de la semaine, programmation des plages de chauffage jour après jour, entrée dans le menu technique (PL) et sortir du menu utilisateur. Appuyer à nouveau pour modifier l'élément sélectionné.

RIELLO