

# CONTROLLO REMOTO PER CALDAIE MURALI FOGLIO ISTRUZIONI

## Caratteristiche funzionali

- Orologio programmatore riscaldamento settimanale
- Tre livelli di temperatura ambiente giornaliera
- Cinque programmi predefiniti
- Funzionamento automatico o manuale
- Controllo della caldaia a distanza
- Diagnostica e indicazione di anomalie di funzionamento
- Connessione a due fili senza polarità

## Installazione e messa in servizio

Il controllo remoto viene elettricamente collegato, alla scheda di modulazione della caldaia, attraverso la connessione di due conduttori non polarizzati. Per tale operazione è prevista una specifica morsettiera a vite. Per accedere alla morsettiera, rimuovere la parte anteriore del controllo remoto facendo leva con un cacciavite nel punto indicato (fig. 1):

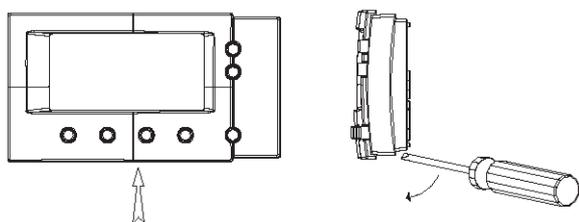


fig. 1

Quindi fissare alla parete, con il set di viti di fissaggio in dotazione, la parte posteriore del controllo remoto, avendo cura di far passare i 2 conduttori all'interno del foro centrale (fig. 2).

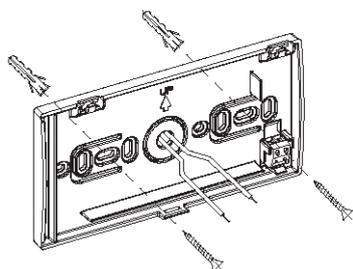


fig. 2

Il controllo remoto deve essere fissato alla parete ad un'altezza di 1,5mt dal pavimento, in un luogo lontano da porte d'ingresso, finestre o da fonti di calore che possono influenzare la temperatura ambiente. Dopo aver tolto alimentazione elettrica alla caldaia, estrarre la morsettiera dalla sua sede (fig. 3) e collegarvi i due conduttori. Utilizzare un cavo bipolare (2 x 1mmq max) avendo cura che il suo percorso non sia lo stesso di quello dei cavi di alimentazione di rete. La lunghezza massima del cavo non deve superare i 50mt.

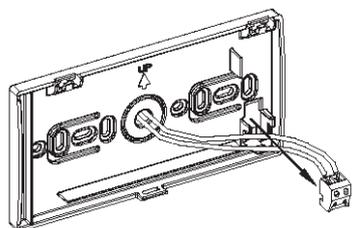


fig. 3

Successivamente riporre la morsettiera nella sua sede e richiudere il controllo remoto (fig. 4).

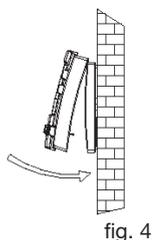


fig. 4

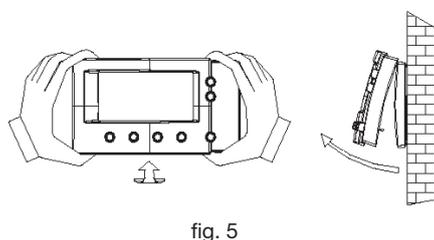


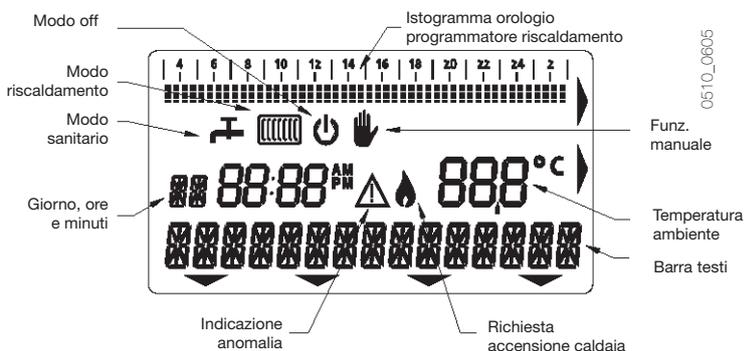
fig. 5

Per aprire il controllo remoto, una volta fissato alla parete, rimuovere la parte anteriore come indicato (fig. 5).

Terminate le operazioni di allacciamento, alimentare elettricamente la caldaia.

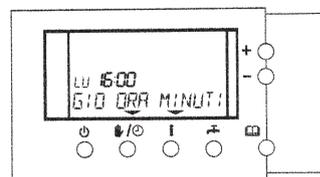
## Display LCD alfanumerico

Il controllo remoto utilizza un display LCD alfanumerico qui di seguito rappresentato:



## Messa in funzione – Impostazione giorno, ora e minuti

Alla messa in funzione del controllo remoto si rende necessaria l'impostazione del giorno, dell'ora e dei minuti correnti:



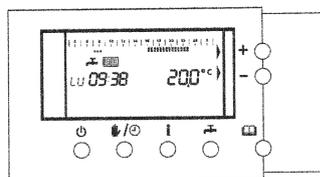
Sul display LCD la visualizzazione di un triangolo, al di sopra o a lato di uno o più tasti, indica che il tasto stesso è abilitato ad operare. I tasti  $\Delta$ ,  $\Delta/\ominus$  e  $\ominus$  permettono la selezione rispettivamente del giorno, dell'ora e dei minuti correnti (la selezione viene indicata con il lampeggio del parametro prescelto); i tasti + e - incrementano o decrementano il valore del parametro selezionato.

Terminata l'impostazione premere il tasto  $\square$ ; il controllo remoto si porta nel modo di funzionamento automatico.

Con il controllo remoto posizionato nel modo di funzionamento automatico, la procedura d'impostazione del giorno, ora e minuti si rende comunque disponibile in qualsiasi momento agendo sui tasti  $\square$ , quindi  $\Delta$  (>>) ed infine  $\Delta$ (OROL).

## Funzionamento automatico

In seguito alla messa in funzione, il controllo remoto si seleziona sul modo di funzionamento automatico:



In questa condizione il controllo remoto permette il funzionamento della caldaia, ed in particolare quest'ultima è in grado di erogare acqua calda sanitaria e riscaldamento.

Sul display LCD vengono costantemente visualizzati i seguenti parametri: la temperatura ambiente, il giorno della settimana, l'ora ed i minuti correnti.

L'orologio programmatore riscaldamento è selezionato sul modo di funzionamento automatico ed utilizza il programma preimpostato n.1. I programmi preimpostati sono i seguenti:

### Programma n. 1

GIORNO	TMP AMB T1	TMP AMB T2	TMP AMB T3
<b>Da Lunedì a Venerdì</b>	03:00÷07:00	07:00÷08:00	16:00÷23:00
	08:00÷16:00		
	23:00÷03:00		
<b>Sabato</b>	03:00÷08:00	09:00÷18:00	08:00÷09:00
	24:00÷03:00		18:00÷24:00
<b>Domenica</b>	03:00÷09:00	-	09:00÷23:00
	23:00÷03:00		

#### Programma n. 2

GIORNO	TMP AMB T1	TMP AMB T2	TMP AMB T3
Da Lunedì a Domenica	03:00÷03:00	-	-

#### Programma n. 3

GIORNO	TMP AMB T1	TMP AMB T2	TMP AMB T3
Da Lunedì a Venerdì	03:00÷08:30	-	08:30÷17:00
Sabato e Domenica	03:00÷03:00	-	-

#### Programma n. 4

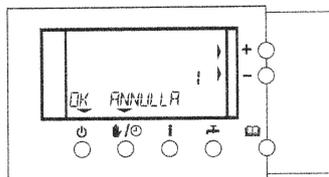
GIORNO	TMP AMB T1	TMP AMB T2	TMP AMB T3
Da Lunedì a Domenica	-	03:00÷03:00	-

#### Programma n. 5

GIORNO	TMP AMB T1	TMP AMB T2	TMP AMB T3
Da Lunedì a Domenica	03:00÷07:00	07:00÷24:00	-
	24:00÷03:00		

#### Scelta del programma preimpostato

È possibile scegliere il programma di funzionamento dell'orologio programmatore riscaldamento tra i cinque preimpostati. Per tale operazione, con il controllo remoto in funzionamento automatico, premere il tasto , quindi i tasti ,  (PROG) ed infine  (PRE).



Agendo sui tasti + o - è possibile selezionare il programma preimpostato desiderato (da 1 a 5) e conseguentemente, dopo aver premuto il tasto  (OK), viene confermata la scelta.

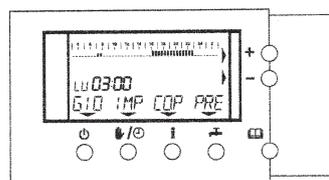
A questo punto per tornare al modo di funzionamento automatico, premere il tasto .

#### Modifica di un programma preimpostato

È possibile modificare un programma preimpostato, oppure crearne uno o più personalizzati.

Per tale operazione, con il controllo remoto in funzionamento automatico, premere il tasto , quindi i tasti  ed infine  (PROG).

In questo modo si accede al menù di modifica del programma preimpostato per il funzionamento dell'orologio programmatore riscaldamento.



Premendo sul tasto  (GIO) si seleziona il giorno su cui effettuare la modifica (il giorno della settimana viene visualizzato sul display LCD a lato delle ore). Attraverso il tasto  (IMP) viene invece selezionato il livello di temperatura da programmare (T1, T2 oppure T3) per un determinato periodo di tempo.

Una volta selezionato il livello di temperatura, agendo sui tasti + e - è possibile programmare tale valore nell'intervallo di tempo desiderato; la programmazione viene di fatto rappresentata, sull'istogramma a barra presente sul display LCD, con lo spostamento da sinistra verso destra del simbolo lampeggiante relativo al livello di temperatura selezionato. La posizione del lampeggio, sta ad indicare a quale ora è riferita la programmazione che si sta eseguendo (barra delle ore dell'istogramma); tale indicazione viene fornita anche dalle ore e dai minuti dell'orologio presente sul display LCD.

L'intervallo minimo di programmazione è di 30 minuti.

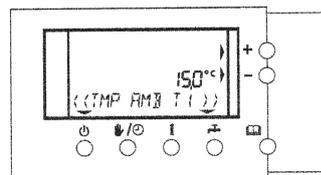
Per lasciare invariata la programmazione già presente, è sufficiente, prima di agire sui tasti + e -, selezionare il livello di temperatura contrassegnato con -.

Premendo il tasto  si esce dal menù di modifica dei programmi preimpostati e si torna al modo di funzionamento automatico del controllo remoto.

#### Modifica delle temperature ambiente preimpostate

È possibile modificare il valore delle temperature ambiente preimpostate. Per tale operazione, con il controllo remoto in funzionamento automatico, premere il tasto , quindi i tasti ,  (IMP).

In questo modo si accede al menù di modifica dei parametri utente; agendo sui tasti  o  si seleziona il parametro che si desidera modificare, i tasti + o - incrementano o decrementano il valore del parametro selezionato.



I 3 livelli di temperatura risultano di default così programmati:

TMP AMB T1 = 15°C

TMP AMB T2 = 20°C

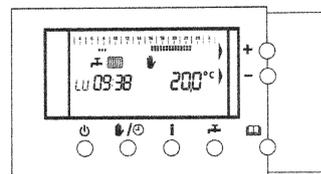
TMP AMB T3 = 21°C

Il loro valore può essere modificato tra 7°C e 35°C.

Premendo il tasto  si esce dal menù di modifica dei parametri utente. Per i restanti parametri utente, per il loro significato e l'eventuale modifica, riferirsi alla documentazione rilasciata dal costruttore della caldaia.

#### Funzionamento manuale

Con il controllo remoto in funzionamento automatico risulta sempre possibile, agendo sui tasti + e -, forzare manualmente il valore della temperatura ambiente desiderato. Tale operazione viene indicata sul display LCD nel seguente modo:



La modifica manuale permane sino al primo cambio di stato del programma di funzionamento dell'orologio programmatore riscaldamento.

#### Modifica della temperatura acqua sanitaria

È possibile modificare il valore delle temperature dell'acqua sanitaria. Per tale operazione ripetere la sequenza descritta nel paragrafo "Modifica delle temperature ambiente preimpostate" ricercando il parametro "REG SAN".

#### Interruzione della tensione di alimentazione

Il controllo remoto prevede la memorizzazione del modo di funzionamento e l'aggiornamento del calendario (giorno, ora e minuti) nel caso di interruzione della tensione di alimentazione.

Il tempo di riserva di carica è di 5 ore minimo (garantito solo nel caso in cui il controllo remoto resti elettricamente alimentato per un tempo non inferiore ad 1 ora).

In caso contrario si rende necessario reimpostare il giorno, l'ora ed i minuti correnti e successivamente il modo di funzionamento.

**Per tutte le altre funzioni e caratteristiche del controllo remoto, riferirsi alla documentazione rilasciata dal costruttore della caldaia.**

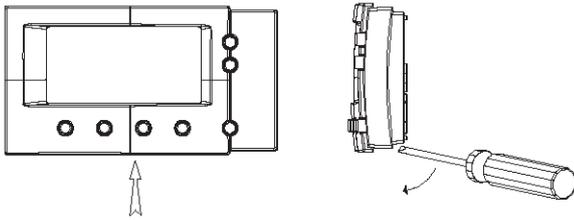
# REMOTE CONTROL FOR WALL BOILER INSTRUCTION SHEET

## Functional features

- Weekly heating timer
- Three levels of daily room temperature
- Five pre-set programs • Automatic or manual functioning
- Boiler remote control
- Function failure diagnostic and display
- Connection by means of two wires without polarity

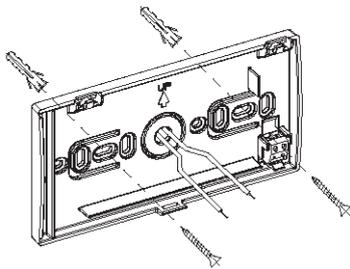
## Installation and setting

The remote control is electrically connected to the boiler modulation board by connecting two not polarized wires. A proper screw terminal is provided for this operation. To gain access to the screw terminal, remove the front side of the remote control and, with a screwdriver, work on the indicated point as shown (pic. 1):



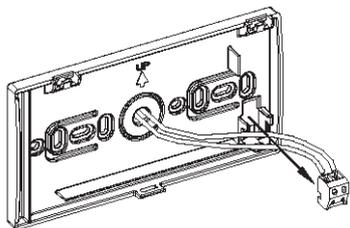
pic. 1

then fix the back side of the remote control to the wall using the fixing screws set standard supplied, taking care to let the 2 wires in the central hole (pic. 2).



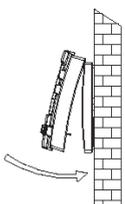
pic. 2

The remote control has to be fixed to the wall at 1,5mt. high from bottom, far from entry doors, windows or heating sources that can affect room temperature measurement. After cutting off power supply to the boiler, remove the terminal from its seat (pic. 3) and connect the two wires. Use a bipolar cable (2 x 1sqmm max) taking care that it follows a different path from that one of the main supply cables. Cable must not be longer than 50mt.

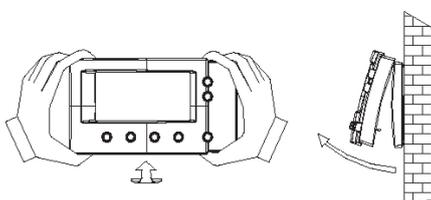


pic. 3

Subsequently replace the terminal in its seat and close the remote control (pic. 4).



pic. 4



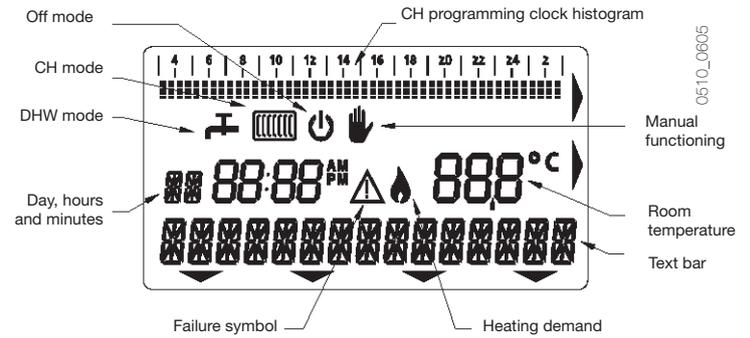
pic. 5

To open the remote control, once fixed to the wall, remove the front side as shown (pic. 5).

At the end of connection, supply the power to the boiler.

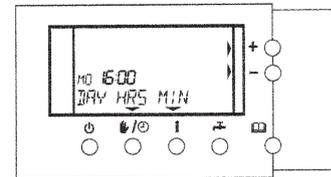
## Alphanumerical LCD display

The remote control uses an alphanumerical LCD display here shown as follows:



## Switch ON – Day, hours and minutes setting

At remote control switching on, it's necessary to set the current day, hours and minutes:



On the LCD a triangle, displayed above or sideways to one or more keys, shows that these keys are active.

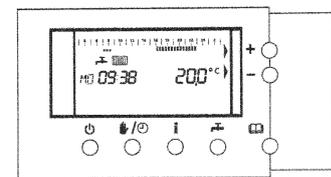
Use  $\phi$ ,  $\uparrow/\downarrow$  and  $\uparrow$  to select current day, hour and minutes (flashing of the pre-set parameter shows the selection); keys + and - increase or decrease the value of the pre-set parameter.

At the end of setting, press the key  $\square$ ; the remote control goes to the automatic functioning mode.

With the remote control placed in automatic functioning mode, day, hour and minutes can be set at any time acting on keys  $\square$ , then  $\rightarrow$  and at the end  $\uparrow$ (CLK).

## Automatic functioning

After switching on, the remote control is selected on automatic functioning mode:



In this condition the remote control allows the boiler functioning, in order to supply heating and domestic hot water.

On the LCD display, following parameters are continuously displayed: room temperature, day of the week and current hour and minutes. Central heating programming clock is selected in automatic functioning mode and it uses the pre-set program n. 1.

Pre-set programs are the following:

Program n. 1	DAY	ROOM T1	ROOM T2	ROOM T3
From Monday to Friday		03:00÷07:00	07:00÷08:00	16:00÷23:00
		08:00÷16:00		23:00÷03:00
Saturday		03:00÷08:00	09:00÷18:00	08:00÷09:00
		24:00÷03:00		18:00÷24:00
Sunday		03:00÷09:00	-	09:00÷23:00
		23:00÷03:00		

#### Program n. 2

DAY	ROOM T1	ROOM T2	ROOM T3
From Monday to Sunday	03:00÷03:00	-	-

#### Program n. 3

DAY	ROOM T1	ROOM T2	ROOM T3
From Monday to Friday	03:00÷08:30	-	08:30÷17:00
Saturday and Sunday	03:00÷03:00	-	-

#### Program n. 4

DAY	ROOM T1	ROOM T2	ROOM T3
From Monday to Sunday	-	03:00÷03:00	-

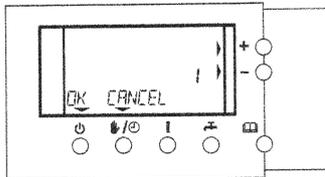
#### Program n. 5

DAY	ROOM T1	ROOM T2	ROOM T3
From Monday to Sunday	03:00÷07:00	07:00÷24:00	-
	24:00÷03:00		

#### Pre-set program selection

It's possible to select one of the central heating programs among the five pre-set.

To select it, with the remote control placed in automatic functioning mode, press key  $\square$ , then key  $\rightarrow$  (PRG) and at the end  $\rightarrow$  (PRE):



0510\_0614

By acting on key + or - it's possible to select the required pre-set program (from 1 to 5) and, as a consequence, after pressing key  $\square$  (OK) the selection is confirmed.

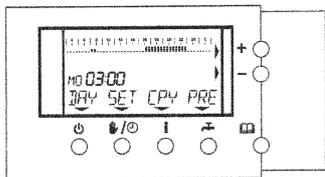
Press key  $\square$  to return to the automatic functioning mode.

#### Pre-set program modification

It's possible to modify a pre-set program or to develop one or more customized program.

With the remote control placed in automatic functioning mode, press key  $\square$ , then key  $\rightarrow$  (PRG) and at the end key  $\square$  (PRG).

In this way you enter in the modification menu of the central heating programming clock pre-set program.



0510\_0615

By pressing the key  $\square$  (DAY) you select the day when program has to be changed (the weekly day is shown by the LCD display placed sideways the hour), while with key  $\rightarrow$  (SET) is selected the temperature level to be programmed (T1, T2 or T3) for a certain time.

Once selected the temperature level, acting on key + and - it's possible to set this value in the interval time that you require; the programming is represented on the bar histogram present on the LCD display, the flashing symbol, related to the selected temperature level, moves its position from left to right.

The flash position shows at what time programming occurs (histogram hours bar); this information is also shown by the clock placed on the LCD display.

Minimum programming interval is 30 minutes.

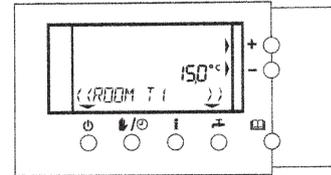
To let pre-set programming unchanged, before acting on keys + and -, select the temperature level marked with "-". Press key KM to leave the pre-set program modify menu and return to the remote control automatic functioning.

#### Pre-set room temperature modification

It's possible to change the pre-set room temperature values.

With the remote control placed in automatic functioning mode press key  $\square$ , then keys  $\rightarrow$  (PRG) and at the end key  $\rightarrow$  (SET).

In this way you enter in the user parameter change menu. Select the parameter to be changed on key  $\square$  or  $\rightarrow$ , the key + and - increase or decrease the selected parameter value.



0510\_0616

The three temperature levels, are default programmed as follows:

ROOM T1 = 15°C

ROOM T2 = 20°C

ROOM T3 = 21°C

Their values can be modified between 7°C and 35°C.

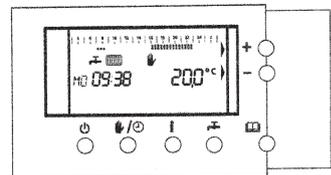
Leave the user parameter change menu by pressing key  $\square$ .

Refer to specification, supplied by the boiler manufacturer, for meaning and the modification of other user parameters.

#### Manual functioning

With the remote control placed in automatic functioning mode, it's always possible to change the required room temperature value acting on key + or -.

This action is shown by the LCD display as follows:



0510\_0617

The manual functioning remains until the first central heating programming clock change.

#### Domestic hot water temperature modification

It's possible to modify the domestic hot water temperature value.

Repeat the sequence described in "Pre-set room temperature modification" paragraph, looking for DHW SETP parameter.

#### Supply voltage interruption

In case of supply voltage interruption, the remote control is able to memorize the function mode and to update the calendar (day, hour and minutes).

The remote control has a charge reserve of minimum 5 hours.

This time is guarantee only if the remote control remain electrically supplied for at least 1 hour.

Otherwise you need to re-set day, hour and minutes again and, afterwards, the functioning mode.

**For all other functions and features of the remote control, please refer to the specification supplied by the boiler manufacturer.**