TECHNO APP

SMART HOME





IMIT

IMIT CONTROL SYSTEM

Manuale istruzioni
Instruction manual

TECHNO APP

Manuale istruzioni italiano ..... p. 4
Instruction manual English p.20

AVVERTENZE DI SICUREZZA

Tutti i collegamenti hardware devono essere effettuati da personale qualificato o consapevole dei rischi di un'installazione tenendo conto dei minimi standard di sicurezza ed in assenza di tensione in ingresso. L'utente si assume ogni responsabilità e rischio in relazione alle fasi di installazione, configurazione e utilizzo dei prodotti per il raggiungimento dei risultati previsti dal singolo prodotto. La responsabilità di IMIT Control System in relazione ai propri prodotti è regolata dalle Condizioni generali di vendita IMIT Control System srl).

ATTENZIONE!
TECHNO APP deve essere utilizzato in ambienti interni. Utilizzare **TECHNO APP** in luoghi asciutti ed evitare di posizionarli in ambienti umidi.

MANUTENZIONE
Per pulire **TECHNO APP** usare un panno leggermente inumidito. Non immergere in liquidi o provare a pulire i prodotti con liquidi solventi. Non smontare, aprire o provare a riparare il prodotto. L'apertura di un componente sigillato annulla la garanzia.

INTRODUZIONE

TECHNO APP è un sistema per la gestione smart del riscaldamento domestico, semplice da utilizzare, che consente di controllare la temperatura di tutti gli ambienti domestici ovunque ci si trovi, grazie alla gestione da App per tablet e/o smartphone, anche da remoto.

REQUISITI DI SISTEMA

Per poter installare **TECHNO APP** sono necessari:

- Modem router con funzionalità DHCP
- Connessione internet
- Dispositivo mobile (smartphone o tablet) con sistema operativo iOS (versione 7.1 o successive) oppure Android (versione 4.1 o successive)
- Account email per la registrazione del dispositivo e la gestione da remoto via App.

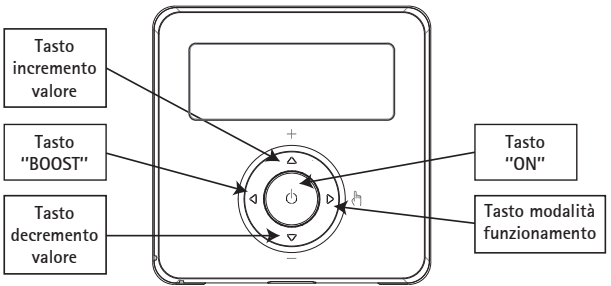
INFORMAZIONI E ASSISTENZA

Per maggiori informazioni ed assistenza tecnica si prega di visitare il sito www.imit.it

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

nr. 1 TECHNO RT APP
nr. 1 IMITBOX gateway
nr. 1 cavo USB/micro USB **nr. 1** cavo Ethernet
nr. 1 Alimentatore USB **nr. 1** Manuale di installazione

TECHNO RT APP



Tasto incremento valore: è possibile aumentare il valore della temperatura desiderata oppure nelle modalità di settaggio aumentare il valore desiderato.

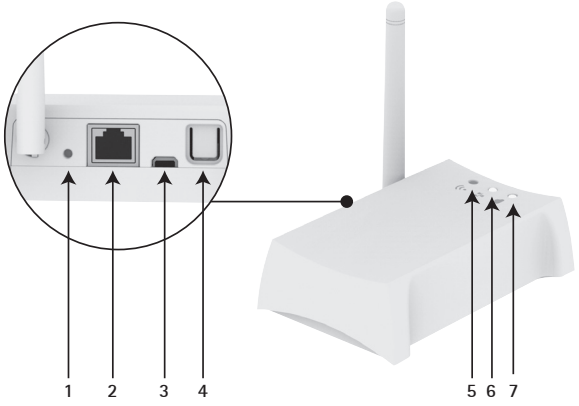
Tasto decremento valore: è possibile diminuire il valore della desiderata oppure nelle modalità di settaggio diminuire il valore desiderato.

Tasto "BOOST": premendo per >1 secondo, attiva la modalità "Boost".

Tasto "ON": attiva o spegne il dispositivo in modalità antigelo (modalità inverno).

Tasto modalità funzionamento: è possibile scegliere se utilizzare il termostato in modalità manuale oppure automatica.

IMITBOX GATEWAY



1. Pulsante reset
2. Porta ethernet
3. Ingresso micro USB
4. Pulsante abilitazione App
5. Segnale radio rete-**Termostati** (ZigBee)
   LED blu acceso: Imitbox **Gateway** connesso al **Termostato**
   LED blu lampeggiante: ricerca Termostato in corso
6. Connessione ethernet alla rete locale. LED bianco acceso: Imitbox **Gateway** connesso al router
7. Connessione a internet. LED bianco acceso: Imitbox **Gateway** connesso al server Internet

INSTALLAZIONE

COLLEGAMENTO IMITBOX GATEWAY - TERMOSTATO

1. Collegare il **Gateway** al router domestico con il cavo ethernet **(fig. 1 A).**
2. Alimentare il **Gateway** tramite il cavo USB e relativo alimentatore in dotazione **(fig. 1 B).**
3. Inserire le batterie nel **Termostato (fig. 2)** e posizionarlo in prossimità del **Gateway.**
4. Verificare che il router di casa sia connesso ad Internet.
5. Verificare che entro qualche minuto tutti i LED del **Gateway** siano accesi fissi.

6. Scaricare **IMIT APP** da **AppStore** o **Google Play** e procedere con la configurazione guidata direttamente da **APP.** Verificare che, agendo su **IMIT APP**, cambi il set-point di temperatura.
7. Spostare **RT APP** in prossimità del termostato da sostituire.
8. Verificare che ci sia copertura di segnale radio lato **RT APP** visualizzando sul display il simbolo .
9. Verificare che ci sia copertura di segnale radio lato **Gateway:** il LED blu deve essere acceso, NON lampeggiante (fig. 3).

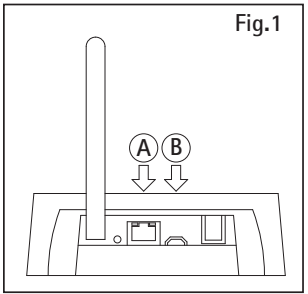


Fig.1

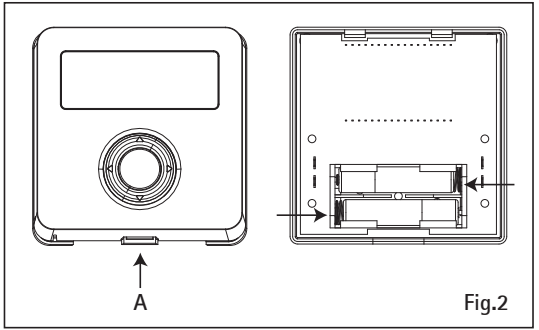
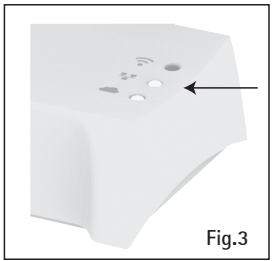


Fig.2


Fig.3

SOSTITUZIONE VECCHIO TERMOSTATO

ATTENZIONE: togliere alimentazione al circuito del termostato.

1. Aprire il vecchio termostato.
2. Fare una foto al morsetto con i fili collegati.
3. Identificare i cavi di controllo COM (Cavo Comune) e NO (*Normally Open*), aiutandosi con serigrafie, etichette e/o schemi di collegamento normalmente presenti sul vecchio termostato (fig. 4).

ATTENZIONE: se sono presenti più di due cavi, gli altri sono in eccesso. Identificarli e isolarli con nastro isolante elettrico.

4. Scollegare e rimuovere il vecchio termostato dalla parete.
5. Aprire TECHNO RT APP e rimuovere la protezione morsetti (fig. 5).
6. Far passare i cavi nella placca di fissaggio. Collegare i fili al morsetto rispettando la posizione COM e NO. Posizionare e fissare (fig. 5).
7. Coprire i morsetti con il coperchio in dotazione.
8. Verificare il corretto posizionamento delle batterie (fig. 2) e fissare il **TECHNO RT APP** al muro.
9. Riattivare la corrente elettrica.

VERIFICA INSTALLAZIONE

1. Verificare che, con **Gateway** alimentato, sul display del **Techno RT APP** compaia il simbolo .
2. Agire sui pulsanti + o – fino a visualizzare una fiammella sul display del **TERMOSTATO.** In questa condizione il riscaldamento deve essere in funzione, altrimenti verificare i collegamenti e/o i cavi del **TERMOSTATO** verso la caldaia.

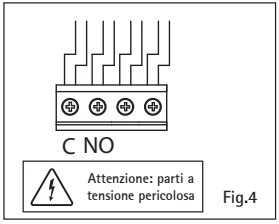


Fig.4

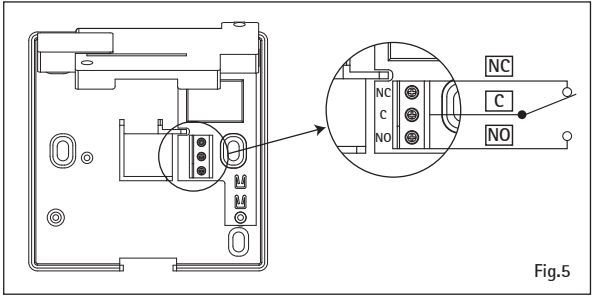


Fig.5

SPECIFICHE TECNICHE

TECHNO RT APP
Caratteristiche generali
Termostato SMART a batteria con display LCD
Dispositivo di comando elettronico con montaggio indipendente
Caratteristiche radio
- Frequenza: ZigBee HA 1.2
- 2.4.4 GHz

Alimentazione
- Batteria alcalina (2x) AAA 1,5V
- Durata batteria: >1 anno

Relé di comando
- Contatti NC/COM/NO 250V 5A Cos(Φ)=1 carico resistivo

Temperatura
- Range Regolazione: +30°C
- Risoluzione: 0,1°C
- Precisione: ±0,5°C

Dimensioni (L x H x P) 88.5 x 88.5 x 26 mm
Condizioni ambientali
Temp. di lavoro: -10 ÷ +60°C; <80% U.R. n.c.
Temp. immagazzinamento: -20 ÷ +70°C; <80% U.R. n.c.
Grado di protezione IP20

Conformità Direttive Comunitarie 2006/95/CE, 89/336/EEC, 99/5/EEC
Isolamento Classe II
Grado di inquinamento 2
Classe Software A
Resistenza al calore ed al fuoco: Categoria D

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO
MODALITÀ ESTATE/INVERNO: è possibile selezionare la modalità di funzionamento Estate/Inverno tramite IMIT APP.

MODALITÀ MAN/AUTO: è possibile utilizzare **TECHNO RT APP** in modalità manuale premendo il tasto "modalità di funzionamento" scegliendo tra funzionamento AUTOMATICO o MANUALE. Qualora si scelga la modalità manuale è possibile impostare anche in locale, i valori di set point attivazione caldaia tramite i tasti **+** e **-**.

MODALITÀ BOOST: indipendentemente dalla modalità di funzionamento, premendo il tasto "Boost" per 1 secondo è possibile selezionare un set-point differente dalle modalità di funzionamento per un periodo limitato:
- Premere il tasto **BOOST**
- Impostare il set-point desiderato tramite i tasti **+** e **-**, premere il

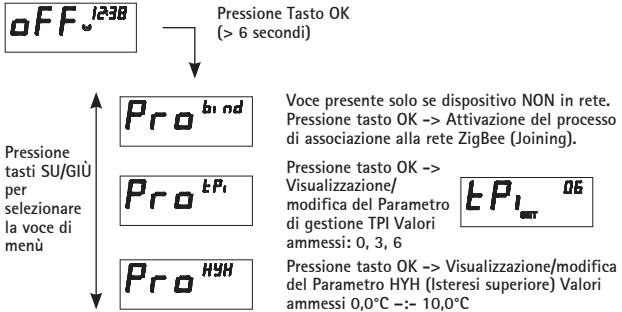
tasto ON

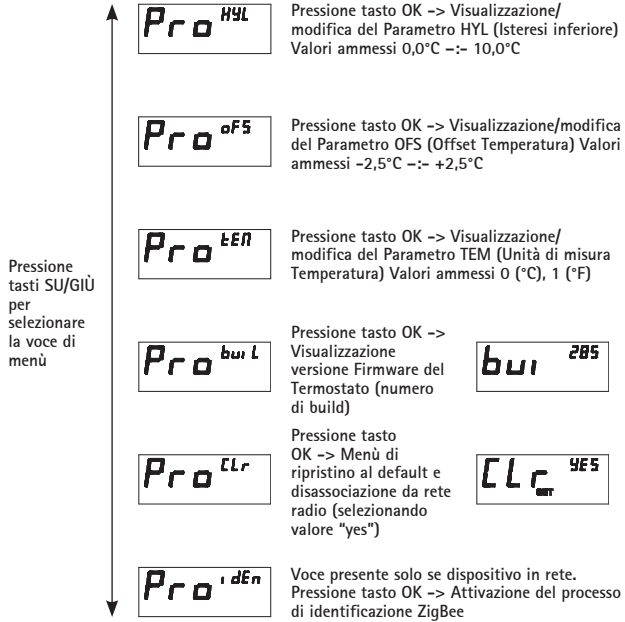
- Impostare il periodo di tempo desiderato tramite i tasti + e –, da 1h a 24h con una variazione di 30 minuti, premere il tasto ON
- Modalità BOOST attiva

La funzione BOOST è attivabile anche via APP.

Per disabilitare la funzione premere un tasto qualsiasi del termostato RT APP.

Menu installatore: Con RT APP in stato OFF, premendo per >6 secondi il tasto +, si accede al menu installatore nel quale è possibile impostare i seguenti parametri:





IMITBOX GATEWAY

Caratteristiche generali

Imitbox Gateway Ethernet-ZigBee da collegare al router

Nr. max **Termostati** supportati 100

Alimentazione

- 5 V=, 0.4 A, 2 W alimentatore fornito in dotazione

Caratteristiche radio

- Frequenza 2,4GHz - ZigBee HA 1.2

Visualizzazioni di stato Nr. 3 LED diagnostica funzionamento

Connessioni

- nr. 1 porta ethernet RJ45
- nr. 1 micro USB per alimentazione

Dimensioni (L x H x P) 110 x 35 x 70 mm

Parametri ambientali

Condizioni di utilizzo: 0°C – +50°C; <80% U.R. non condensante

Condizioni di stoccaggio: -20°C – +70°C; < 80% U.R. non condensante

Grado di protezione IP20

Conformità

Direttive Comunitarie 2006/95/CE, 89/336/EEC, 99/5/EEC;
ETSI EN300-328; ETSI EN 301-489; EN60950-1; E N50371;
EN61000-6-2; EN61000-6-3

Requisiti compatibilità router

- Funzione DHCP server abilitata nel router

- Funzione "Broadcast UDP" abilitata nel router,
- Collegamento a Internet attivo

APPLICAZIONE PER SMARTPHONE "IMIT APP"

App gratuita disponibile su Apple App Store e Google Play Store.
Requisiti minimi: Apple iOS 7.1; Android 4.1.

Tutti i modelli sono conformi alle direttive 2004/108 CE, 2006/95 CE, direttiva 99/5 CEE.
L'apparecchiatura (o il prodotto) deve essere oggetto di raccolta separata in conformità alle vigenti normative locali in materia di smaltimento.

Con la presente IMIT Control System srl dichiara che questi prodotti sono conformi ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE. La dichiarazione di conformità può essere consultata sul sito www.imit.it

SAFETY WARNINGS

All hardware connections must only be carried out by qualified staff or aware of the risks due to installation, following the minimum safety standards and in the absence of live voltage. The user shall assume all liability and risks relating to the installation, configuration and use of the products in order to obtain the expected results from each product. The responsibility of IMIT Control System in relation to its products is governed by the General terms of sale IMIT Control System srl).

CAUTION!
TECHNO APP must be used exclusively indoors. Use **TECHNO APP** in dry places and avoid placing it in a damp environment.

MAINTENANCE
To clean **TECHNO APP** use a slightly damp cloth. Do not immerse the products in liquids or try cleaning them with liquid solvents.
Do not dismantle, open or attempt to repair the product. Opening a sealed component will void the warranty.

INTRODUCTION

TECHNO APP is a smart system for controlling the home heating system, easy to use, which allows you to control the temperature of all the rooms in your home from anywhere, thanks to the management via App for tablets and/or smartphones, even remotely.

SYSTEM REQUIREMENTS

In order to install the **TECHNO APP** you will need:

- Modem router with DHCP feature
- Internet connection
- Mobile device (smartphone or tablet) with iOS (version 7.1 or later) or Android (version 4.1 or later) operating system
- Email account to register your device and remote management via App.

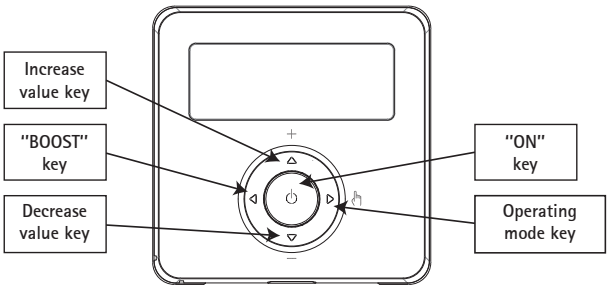
INFORMATION AND SUPPORT

For more information and technical support please visit the website www.imit.it

PACKAGE CONTENTS

nr. 1 TECHNO RT APP
nr. 1 IMITBOX gateway
nr. 1 USB cable/micro USB 1 Ethernet cable
nr. 1 USB power supply unit 1 Installation manual

TECHNO RT APP



Increase value key: you can increase the value of the desired temperature or increase, in setting mode, the value you want.

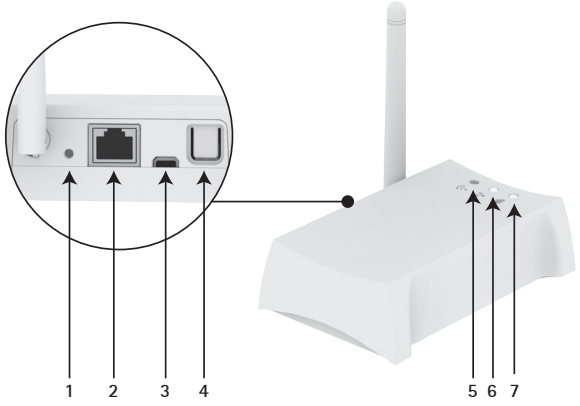
Decrease value key: you can decrease the value of the desired temperature or decrease, in setting mode, the value you want.

"BOOST" key: press for >1 second, enable the "Boost" mode.

"ON" key: turns on or off the device in antifreeze mode (heating mode).

Operating mode key: you can choose whether to use the thermostat in manual or automatic mode.

GATEWAY IMITBOX



1. Reset button
2. Ethernet port
3. Micro USB input
4. App. enabling key
5. Radio signal network-**Thermostats** (ZigBee)
   Blue LED lit up: **Gateway** connected to the **Thermostat**
   Blue LED flashing: searching for the **Thermostat**
6. Ethernet connection to the local network. White LED on: **Gateway** connected to the router
7. Internet connection. White LED on: **Gateway** connected to the Internet server

INSTALLATION

GATEWAY-THERMOSTAT CONNECTION

1. Connect the **Gateway** to your home router with the ethernet cable (fig. 1 A).
2. Power the **Gateway** using the USB cable and the power supply unit supplied (fig. 1 B).
3. Insert the batteries in the **Thermostat** (fig. 2) and place it near the **Gateway.**
4. Verify that your home router is connected to the Internet.
5. Verify that within a few minutes all the LEDs on the **Gateway** are steadily lit.

6. Download **IMIT APP** from the **AppStore** or **Google Play** and proceed directly with the wizard from the **APP.** Verify that, by acting on the **IMIT APP**, the temperature set-point changes.
7. Move **RT APP** near the thermostat to be replaced.
8. Verify that there is radio signal coverage on **RT APP** side, showing on the display the symbol **(( ))** .
9. Verify that there is radio signal coverage on the **Gateway** side: the blue LED should be lit, NOT blinking (fig. 3).

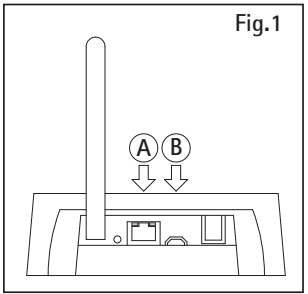


Fig.1

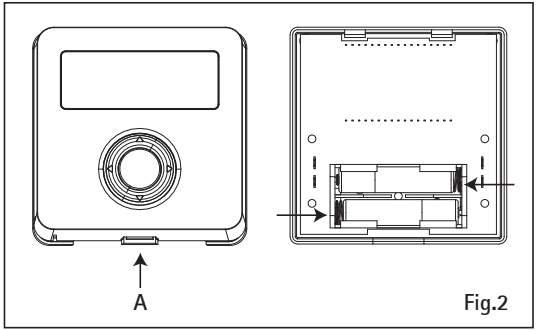
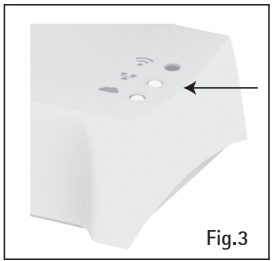


Fig.2


Fig.3

HOW TO REPLACE THE OLD THERMOSTAT

WARNING: cut off power to the thermostat circuit.

1. Open the old thermostat.
2. Make a picture of the clamp with the wires clamped.
3. Identify the control cables COM (Common Cable) and NO (Normally Open), using silk screens, labels and/or wiring diagrams normally present on the old thermostat (fig. 4).

WARNING: If you have more than two cables, the others are not needed. Identify them and isolate them with electrical tape.

4. Disconnect and remove the old thermostat from the wall.
5. Open TECHNO RT APP and remove the protection from the clamps (fig. 5).
6. Route the cables trough the mounting plate. Connect the wires to the terminal observing the COM and NO positions. Place and fix (fig. 5).
7. Cover the terminals with the cap provided.
8. Check the correct position of the batteries (fig. 2) and fix the **TECHNO RT APP** to the wall.
9. Power on.

CHECK THE INSTALLATION

1. Verify that, with the **Gateway** powered, the display of the **Techno RT APP** shows the symbol .
2. Press the + or - keys until you see a small flame on the display

of the **THERMOSTAT.** In this condition, the heating system must be running, otherwise check the connections and/or **THERMOSTAT** wires towards the boiler.

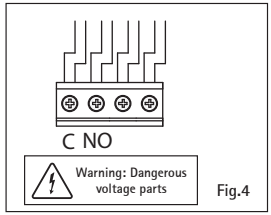


Fig.4

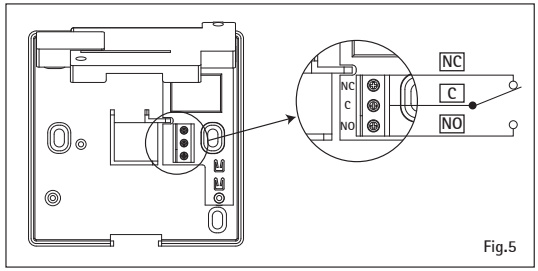


Fig.5

TECHNICAL SPECIFICATIONS

TECHNO RT APP
General features
SMART battery-powered thermostat with LCD display
Electronic control device with separate assembly
Radio specifications
- Frequency 2,4GHz - ZigBee HA 1.2

Power supply
- Alkaline battery (2x) AAA 1,5V
- Battery life: >1 year

Control relay
- NC/COM/NO contacts 250V 5A Cos (Φ) = 1 resistive load

Temperature
- Adjustment Range: +30°C
- Resolution: 0.1°C
- Precision: ±0.5°C

Dimensions (W x H x D) 88.5 x 88.5 x 26 mm
Environmental conditions
Operating temp.: -10 ÷ +60°C; <80% U.R. n.c.
Storage temp.: -20 ÷ +70°C; <80% U.R. n.c.
Protection rating IP20

Compliance with EC Directives 2006/95/CE, 89/336/EEC, 99/5/EEC
Insulation Class II
Level of pollution 2
Software Class A
Resistance to heat and fire: Category D

OPERATING MODES

OPERATING MODES
COOLING/HEATING MODE: you can select the Cooling/Heating mode via IMIT APP.

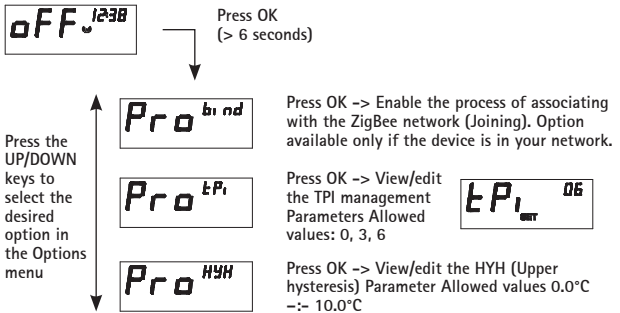
MAN/AUTO MODE: you can use TECHNO RT APP in manual mode by pressing the "operating mode" key, choosing between AUTOMATIC or MANUAL operation. If you choose the manual mode you can also set locally the boiler enabling set-point values using the + and - keys.

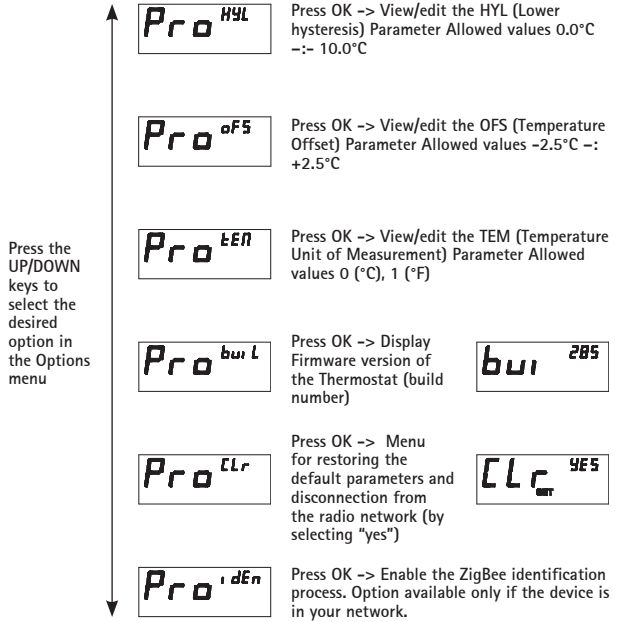
BOOST MODE: regardless of the operating mode, by pressing the "Boost" key for 1 second you can select a set-point different from the operating mode for a limited period:
- Press the BOOST key
- Set the desired set-point using the + and - keys, and press the ON key

- Set the desired amount of time using the + and - keys, from 1h to 24h with a variation of 30 minutes, and press the ON key
- BOOST mode active

The BOOST function can be activated also via the APP.
To disable the function, press any key on the thermostat RT APP.

Installer menu: With RT APP in OFF mode, by pressing the + key for >6 seconds, you will open the Installer menu in which you can set the following parameters:





GATEWAY IMITBOX

General features

Ethernet-ZigBee gateway to connect to the router

Max no. of supported **Thermostats** 100

Power supply

- 5 V=, 0.4 A, 2 W power supply unit provided

Radio specifications

- Frequency ZigBee HA 1.2

Status views 3 diagnostic LEDs

Connections

- 1 Ethernet port RJ45
- 1 micro USB for powering

Dimensions (W x H x D) 110 x 35 x 70 mm

Environment parameters

Conditions of use: 0°C – +50°C; <80% R.H. non-condensing

Storage conditions: -20°C – +70°C; < 80% R.H. non condensing

Protection rating IP20

Compliance

CE Directives 2006/95/CE, 89/336/EEC, 99/5/EEC;
ETSI EN300-328; ETSI EN 301-489; EN60950-1; E N50371;
EN61000-6-2; EN61000-6-3

Router compatibility requirements

- DHCP server function enabled in the router

- "Broadcast UDP" function enabled on your router,
- Active Internet connection

"IMIT APP" SMARTPHONE APPLICATION

Free App available on Apple App Store and Google Play Store

Minimum requirements: Apple iOS 7.1; Android 4.1.

All models comply with 2004/108 CE, 2006/95 CE, 99/5 CEE directives. The appliance (or the product) must be disposed of separately in accordance with the local waste disposal legislation in force.

IMIT Control System srl hereby declares that these products comply with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. The Declaration of conformity can be consulted on the website www.imit.it

FR: Ce manuel est disponible en français sur le site man.imit.it
ES: Este manual está disponible en español en el sitio man.imit.it
DE: Dieses Handbuch ist in deutscher Sprache auf der Website man.imit.it verfügbar

IMIT CONTROL SYSTEM

IMIT CONTROL SYSTEM s.r.l.
Via Varallo Pombia,19 - Castelletto Sopra Ticino (NO)
Tel (+39)0331941600 - Fax (+39)0331973100
www.imit.it - info@controlsys.it