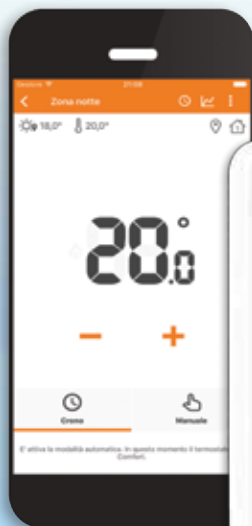


TECHNO APP

SISTEMA SMART HOME



+



+



IMMT

COS'È TECHNO APP

TECHNO APP è un sistema **smart home semplice, flessibile** e all'**avanguardia**.

Con **IMIT APP** (disponibile per ANDROID e iOS) e la **centralina di controllo (IMITBOX)** puoi gestire fino a **100 accessori** per il controllo della temperatura e dei carichi elettrici. Indipendentemente dalla tua esigenza iniziale (gestione del riscaldamento da remoto o controllo degli elettrodomestici) **in futuro potrai ampliare il tuo sistema TECHNO APP**, aggiungendo a tuo piacimento nuovi dispositivi.

COSA PUOI FARE CON TECHNO APP

- Gestire con **IMIT APP** il tuo impianto di riscaldamento e le utenze elettriche, migliorando la tua esperienza di comfort.
- Impostare la **programmazione oraria** preferita, sia climatica che degli elettrodomestici.
- Con il modulo relé remoto opzionale, da installare sotto caldaia, il tuo termostato smart TECHNO non avrà bisogno di **nessun cablaggio**.
- Risparmiare denaro ed energia **visualizzando come e quanto consumi**, evitando gli sprechi grazie al controllo remoto.
- Misurare i consumi elettrici reali con una **stima dei costi**.
- Attivare il tuo sistema solamente quando sei a casa, grazie alla **funzione di geolocalizzazione**.



COME PUOI UTILIZZARE TECHNO APP

- Riscaldamento **multi-zona, anche su più piani**, in abitazioni e uffici.
- Attivazione e programmazione da remoto di **deumidificatori, termosifoni elettrici, aspiratori, ventilatori...**
- Programmazione per **accensione luci**, anche casuale, per **simulazione di presenza**.
- Gestioni consumi per **impianti home theatre e hi-fi**.



Controlla tutti i dispositivi da un'unica app, sia in casa che da remoto



Riscaldamento domestico multi-zona



Accendi e spegni i carichi elettrici con smart plug

COME TRASFORMARE LA TUA CASA IN SMART HOME

Il primo passo è lo STARTER KIT che comprende:

- **1 termostato smart TECHNO**
- **1 centralina IMITBOX che potrà gestire fino 100 dispositivi**
- **1 alimentatore per l'IMITBOX**
- **1 cavo Ethernet**

Successivamente potrai espandere il sistema con termostati aggiuntivi, e prese **smart plug**.

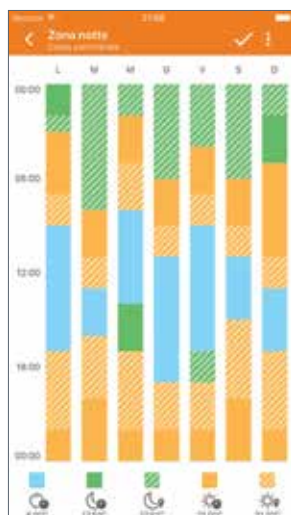
PERCHÉ TECHNO APP

- **Espandibile:** puoi gestire fino a 100 dispositivi wireless
- **Semplice:** rende la vita più facile a partire dall'installazione, e gestisci tutto da un'unica app
- **Tecnologico e preciso:** l'esperienza centenaria di IMIT ha reso possibile lo sviluppo di un prodotto che sfrutta le tecnologie più all'avanguardia, come una regolazione proporzionale TPI della temperatura e da un collegamento wireless che utilizza un protocollo radio internazionale ZigBee.
- **Fa risparmiare:** tempo (il bene più prezioso), denaro, stress (è tutto sotto controllo, ovunque ti trovi)
- **Funzionamento sempre garantito:** quando manca il collegamento ad Internet il sistema continua a funzionare, tutti i valori e le programmazioni sono salvate e gestite dalla centralina IMITBOX, quando manca l'alimentazione tutti i dispositivi possono continuare ad essere utilizzati manualmente.
- **Rispetta la privacy:** IMIT utilizza un server remoto solamente per gestire la comunicazione tra il tuo smartphone ed il sistema di casa, tutti i dati sono memorizzati in locale sulla centralina IMITBOX.
- **100% designed & made in Italy:** tutti i prodotti IMIT sono realizzati e progettati nel pieno rispetto delle risorse, delle persone e dell'ambiente. Il tutto sinonimo di qualità ed eccellenza italiane.

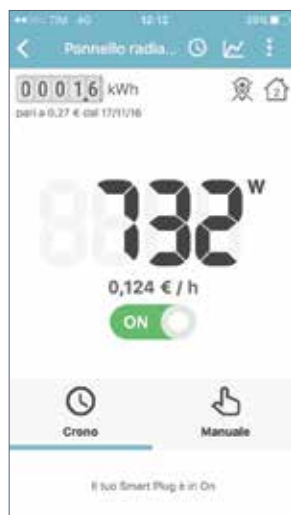
OVERVIEW IMIT APP



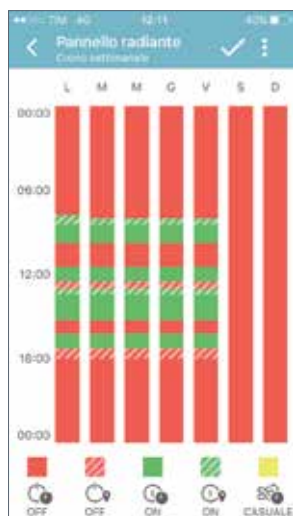
Azionamento termostato programmabile o manuale, in casa o da remoto



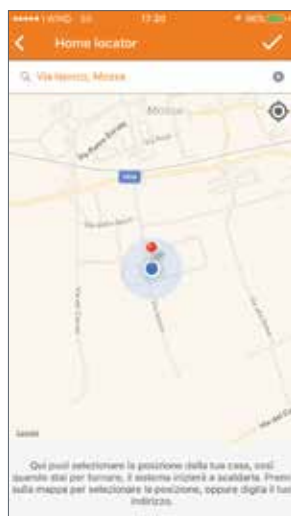
Programmazione termostato settimanale semplice ed intuitiva



Azionamento di carichi elettrici con smart plug e visualizzazione dei consumi



Programmazione settimanale di azionamento carichi e modalità casuale



Gestione in base alla propria posizione, con la funzione di geolocalizzazione

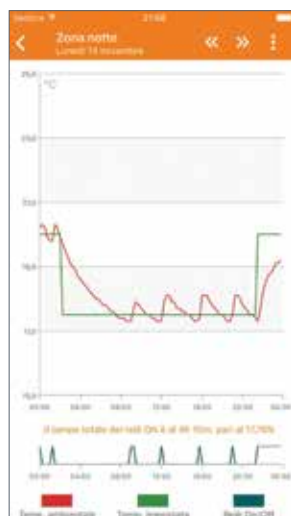


Grafico dei consumi, temperatura e/o accensione riscaldamento

COME È COMPOSTO IL SISTEMA



IMIT APP
download gratuito su
Google Play e App Store

+



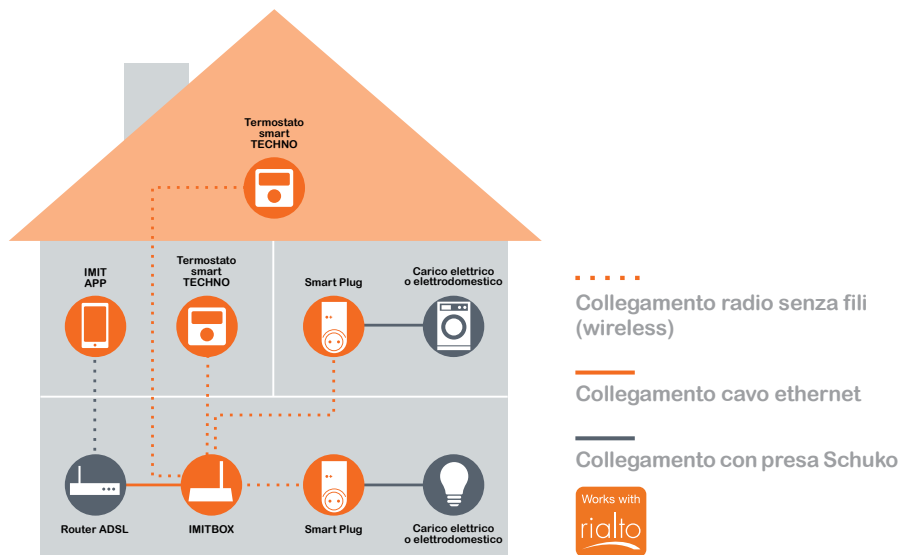
IMITBOX
centralina di controllo del sistema
collegata al router di casa

+



100 dispositivi
termostati
e prese intelligenti

COME FUNZIONA



1. Scarica gratuitamente IMIT APP su smartphone o tablet Android / iOS
2. Collega la centralina IMITBOX al router
3. Installa il termostato smart TECHNO seguendo il manuale istruzioni
4. Configura il sistema con la semplice procedura guidata su IMIT APP

Vuoi provare IMIT APP in versione DEMO? Scaricala gratuitamente!





IMIT
IMIT CONTROL SYSTEM

www.imit.it

Via Varallo Pombia, 19
28053 Castelletto Ticino (NO) - Italia
tel. +39 0331 941600
fax +39 0331 973100
e-mail: info@imit.it



Il modello e il codice del prodotto (6 cifre) sono stampati sull'etichetta posizionata all'esterno o all'interno del coperchio/vano batterie. Il manuale potrebbe non essere disponibile nella lingua selezionata.

Techno App Smart Home

COD. 578990



DESCRIZIONE PRODOTTO

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.

Contenuto della confezione

- nr. 1 **TECHNO RT APP**, Termostato SMART a batteria con display LCD Dispositivo di comando elettronico con montaggio indipendente
- nr. 1 **IMITBOX** gateway, Imitbox Gateway Ethernet-ZigBee da collegare al router (Nr. max Termostati supportati 100 - Visualizzazioni di stato Nr. 3 LED diagnostica funzionamento)
- nr. 1 cavo USB/micro USB nr. 1 cavo Ethernet
- nr. 1 Alimentatore USB nr. 1 Manuale di installazione

Conforme alle Direttive Comunitarie 2006/95/CE, 89/336/EEC, 99/5/EEC

Utilizziamo i cookie per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito. Se continui ad utilizzare questo sito noi assumiamo che tu ne sia felice.

Ok

Leggi di più

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

Specifiche tecniche

Alimentazione TERMOSTATO Batteria alcalina (2x) AAA 1,5V - GATEWAY 5 V=, 0.4 A, 2 W alimentatore fornito in dotazione

Durata batteria TERMOSTATO >1 anno

Temperatura ambiente massima TERMOSTATO +30°C

Campo di regolazione temperatura TERMOSTATO -10 ÷ +60°C; <80% U.R. n.c. - GATEWAY 0°C – +50°C; <80% U.R. non condensante

Risoluzione temperatura TERMOSTATO 0,1°C

Grado di protezione IP20

Classe di isolamento TERMOSTATO Classe II

Grado d'inquinamento TERMOSTATO 2

Software TERMOSTATO A

Resistenza al calore ed al fuoco TERMOSTATO Categoria D

Temperatura di stoccaggio TERMOSTATO -20 ÷ +70°C; <80% U.R. n.c. - GATEWAY -20°C – +70°C; < 80% U.R. non condensante

Modalità "INVERNO" o "ESTATE" selezionabile Sì, è selezionabile

Funzione "AUTO" tra due livelli di temperatura NORMALE (T1) e RIDOTTA (T2) Sì, esiste

Caratteristiche radio TERMOSTATO Frequenza: ZigBee HA 1.2 2.4.4 GHz - GATEWAY Frequenza 2,4GHz - ZigBee HA 1.2

Conessioni GATEWAY nr. 1 porta ethernet RJ45, nr. 1 micro USB per alimentazione

Requisiti compatibilità router GATEWAY Funzione DHCP server abilitata nel router. Funzione "Broadcast UDP" abilitata nel router. Collegamento a Internet attivo.

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

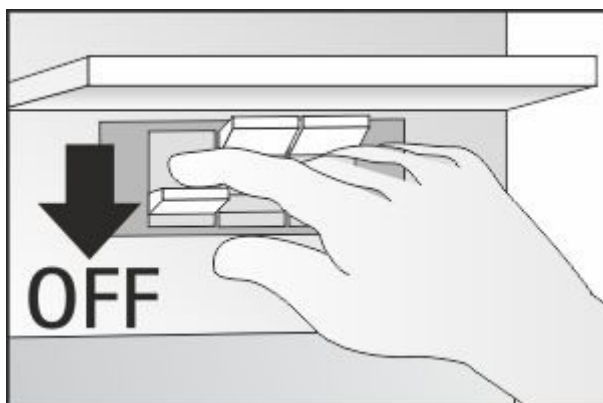
Precisione temperatura TERMOSTATO ±0,5°C

Dimensioni TERMOSTATO (L x H x P) 88.5 x 88.5 x 26 mm - GATEWAY (L x H x P) 110 x 35 x 70 mm

Si raccomanda di eseguire l'installazione del termostato rispettando scrupolosamente le norme di sicurezza e le disposizioni di legge vigenti.

Prima di collegare il termostato accertarsi che la tensione di alimentazione del CARICO UTILIZZATORE da comandare (caldaia, pompa, impianto di condizionamento ecc.) NON SIA COLLEGATA e che corrisponda a quella riportata all'interno dell'apparecchio (250V~ max).

In caso di anomalie persistenti non manomettere per nessun motivo alcuna parte del prodotto, ma contattare l'Assistenza Tecnica.



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

Utilizziamo i cookie per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito. Se continui ad utilizzare questo sito noi assumiamo che tu ne sia felice.

Attenzione!

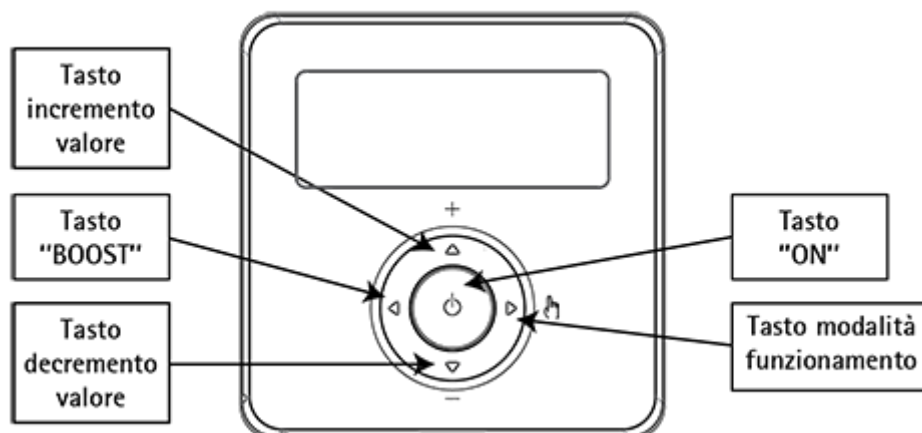
TECHNO APP deve essere utilizzato in ambienti interni. Utilizzare **TECHNO APP** in luoghi asciutti ed evitare di posizionarli in ambienti umidi.

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.

LEGENDA COMANDI DEL TERMOSTATO



TECHNO RT APP

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

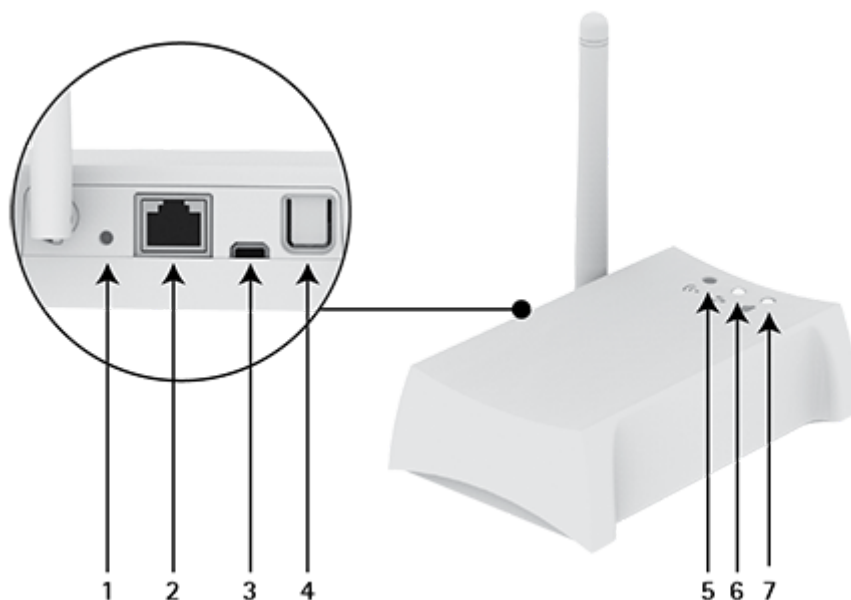
Tasto decremento valore: è possibile diminuire il valore della desiderata oppure nelle modalità di settaggio diminuire il valore desiderato.

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.

Utilizziamo i cookie per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito. Se continui ad utilizzare questo sito noi assumiamo che tu ne sia felice.



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

Utilizziamo i cookie per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito. Se continui ad utilizzare questo sito noi assumiamo che tu ne sia felice.

Ok

Leggi di più

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).

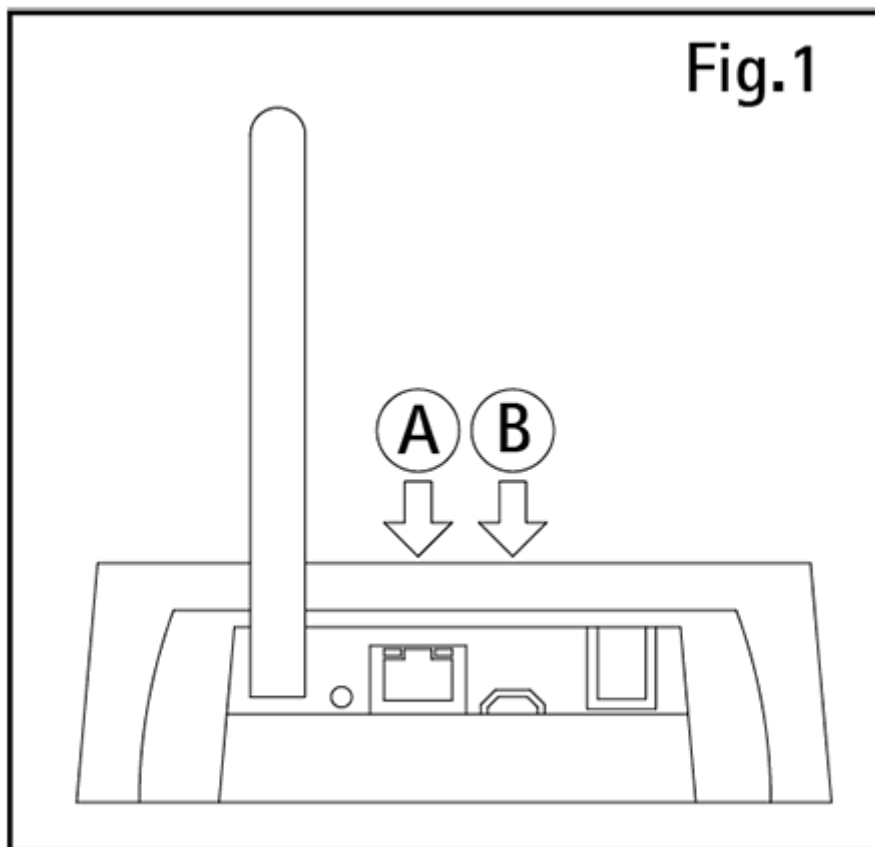
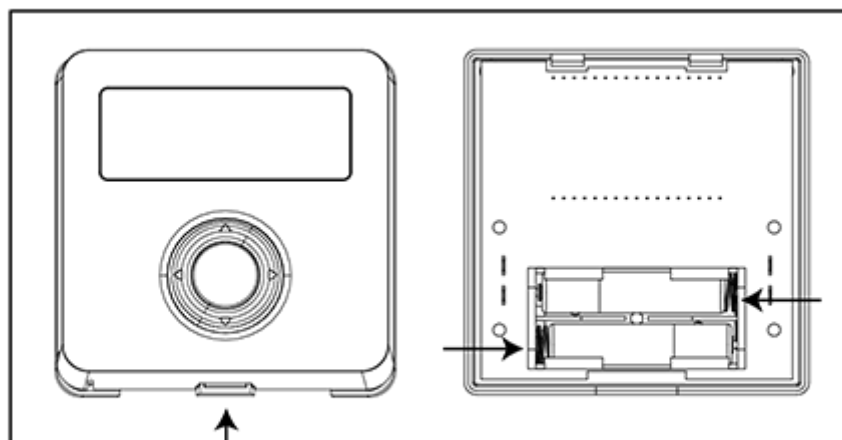


FIG.1



Utilizziamo i cookie per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito. Se continui ad utilizzare questo sito noi assumiamo che tu ne sia felice.

FIG.2

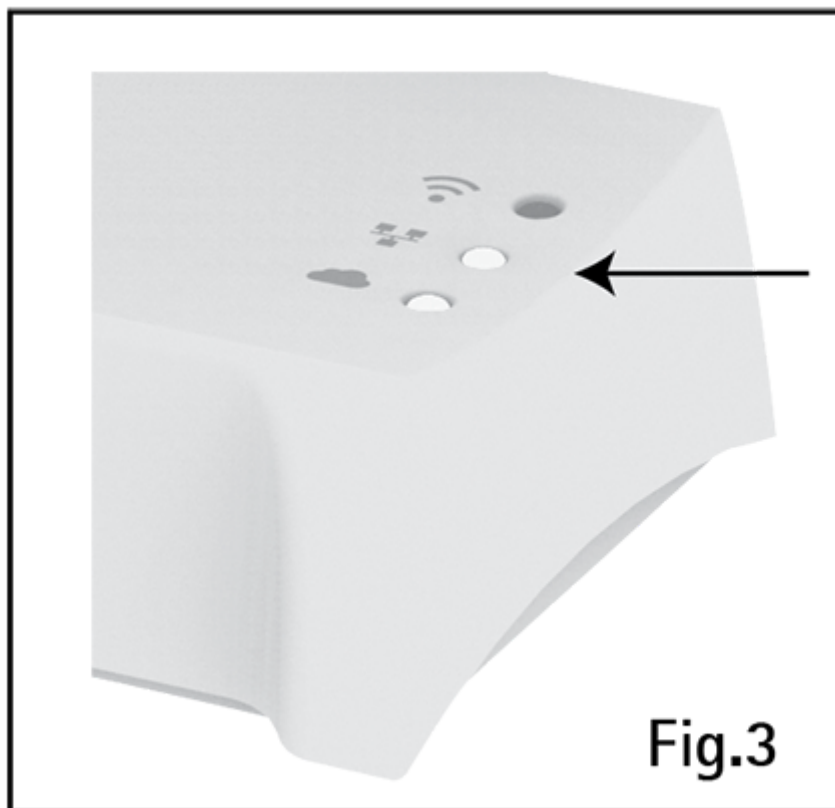


FIG.3

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. Verifica installazione. Verificare che, con Gateway alimentato, sul display del **Techno RT APP** compaia il

Utilizziamo i cookie per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito. Se continui ad utilizzare questo sito noi assumiamo che tu ne sia felice.

la caldaia.

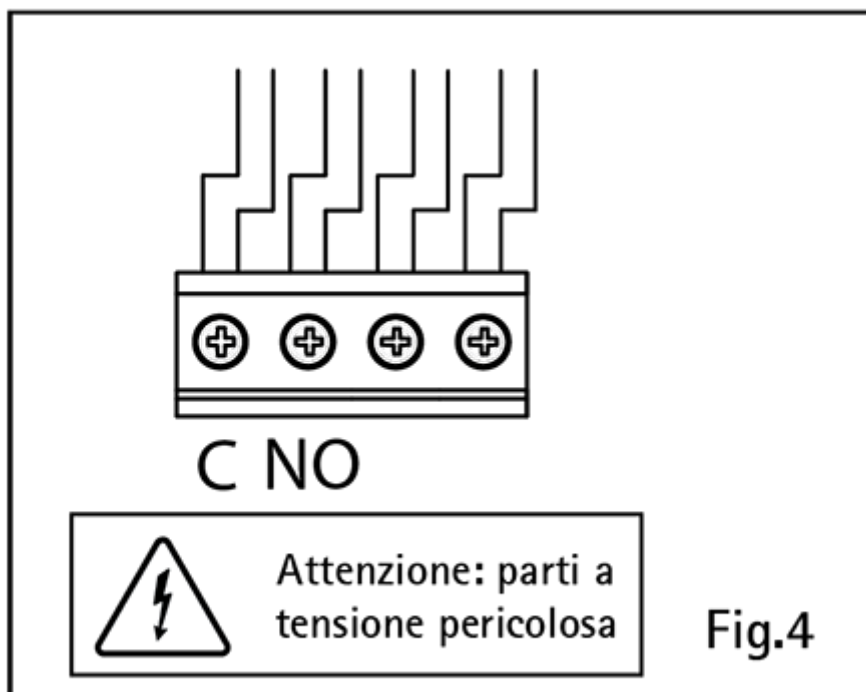


FIG.4

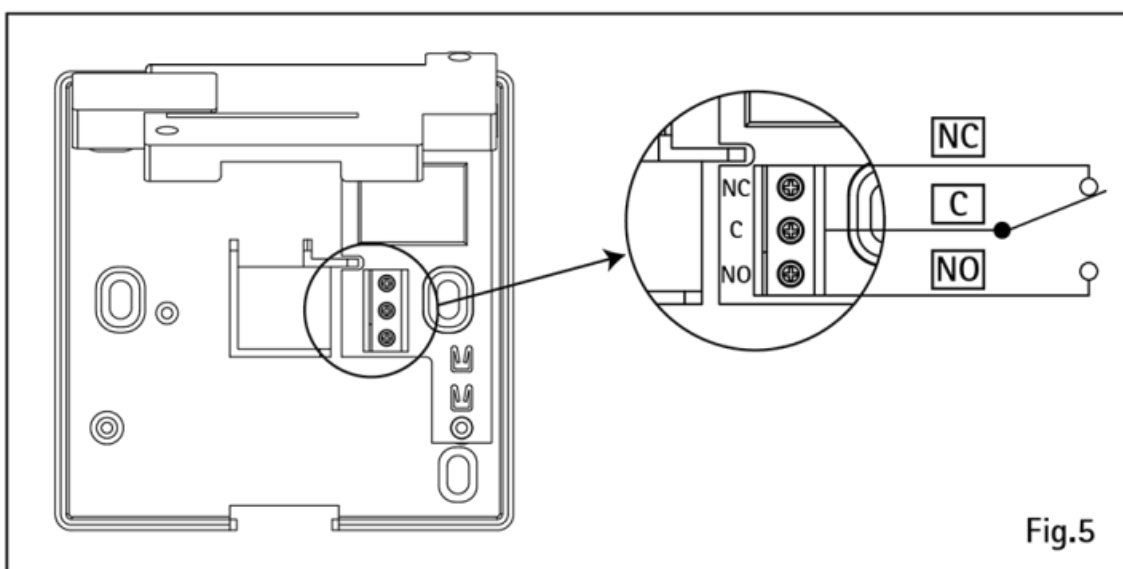


FIG.5

DESCRIZIONE COMANDI E FUNZIONAMENTO

Utilizziamo i cookie per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito. Se continui ad utilizzare questo sito noi assumiamo che tu ne sia felice.

Ok

Leggi di più

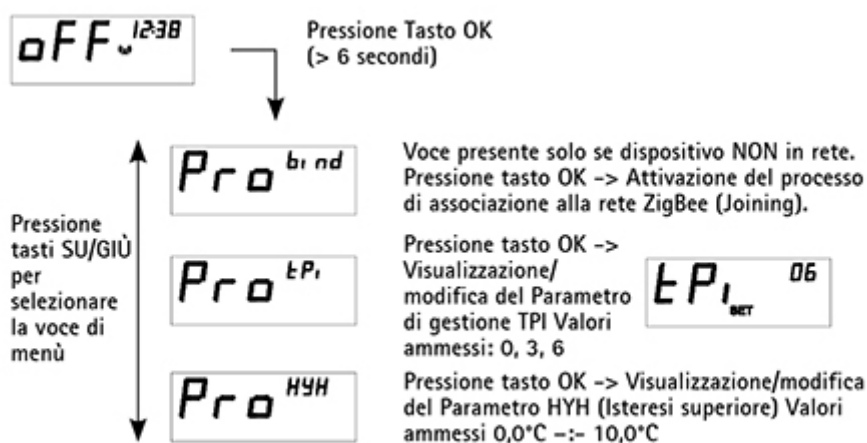
Modalità MAN/AUTO: è possibile utilizzare **TECHNO RT APP** in modalità manuale premendo il tasto “modalità di funzionamento” scegliendo tra funzionamento AUTOMATICO o MANUALE. Qualora si scelga la modalità manuale è possibile impostare anche in locale, i valori di set point attivazione caldaia tramite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

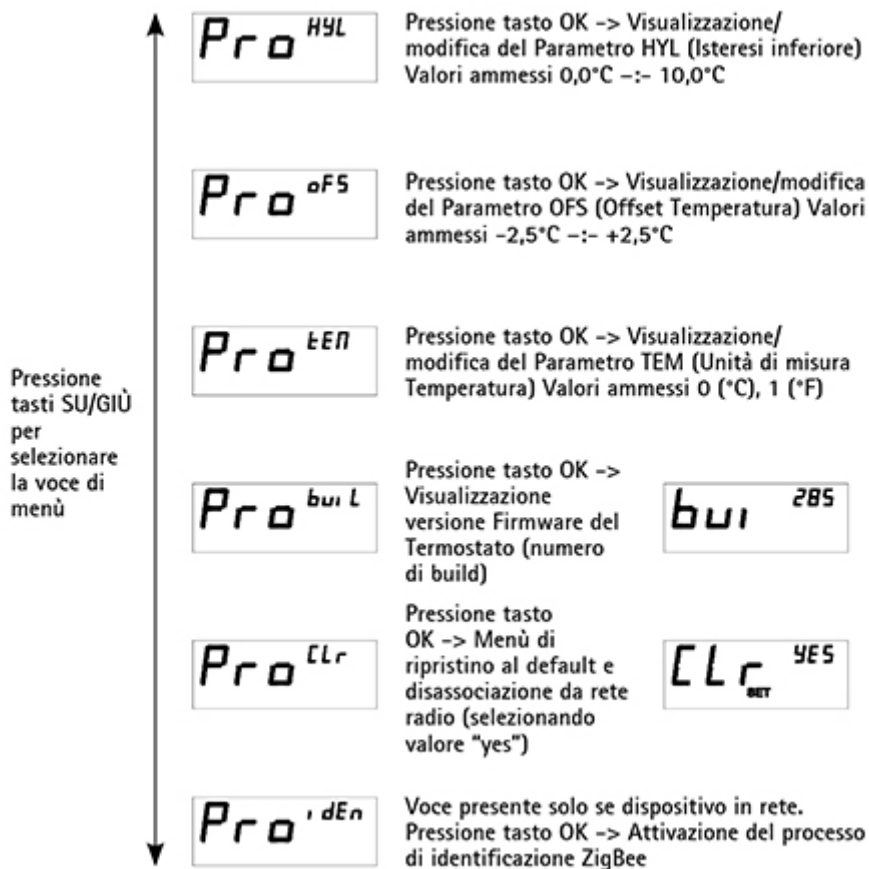
Menu installatore: Con **RT APP** in stato OFF, premendo per >6 secondi il tasto +, si accede al menu installatore nel quale è possibile impostare i seguenti parametri:



Utilizziamo i cookie per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito. Se continui ad utilizzare questo sito noi assumiamo che tu ne sia felice.

Ok

Leggi di più



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.

IMIT CONTROL SYSTEM s.r.l.

Via Varallo Pombia,19

Castelletto Sopra Ticino (NO)

Tel (+39)0331941600

Fax (+39)0331973100

P.IVA IT02223920063

www.imit.it - info@controlsys.it

Utilizziamo i cookie per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito. Se continui ad utilizzare questo sito noi assumiamo che tu ne sia felice.

Ok

Leggi di più



cod. 079465 - 06/08

Manuale istruzioni
Notice technique
Instructions manual
Bedienungsanleitung

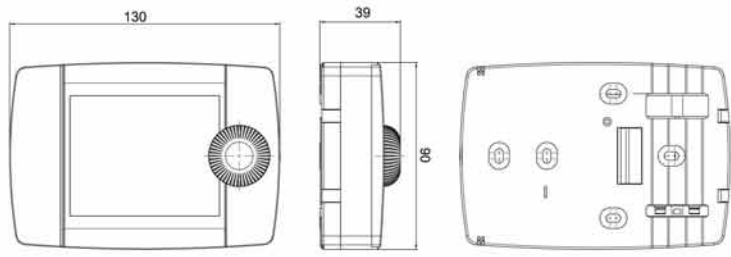
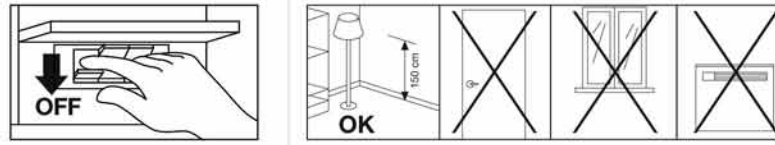


FIG. / Abb 3

FIG. / Abb 4

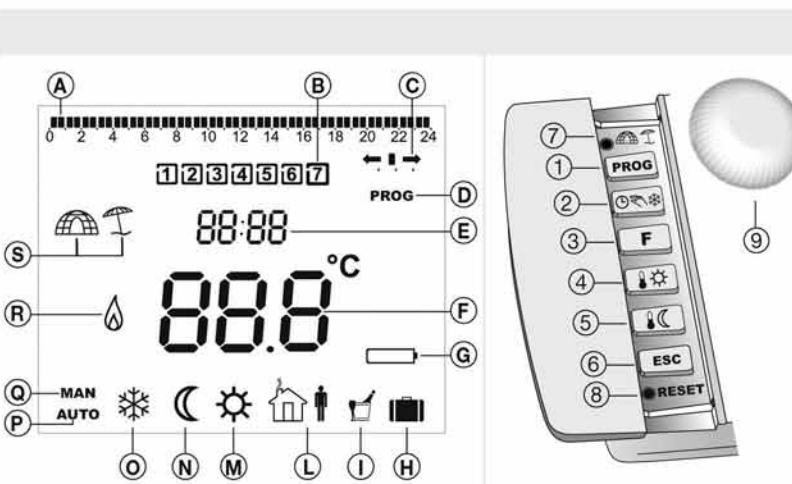


FIG. / Abb 2

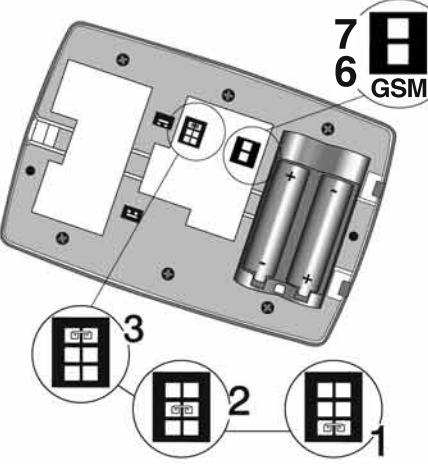


FIG. / Abb 5

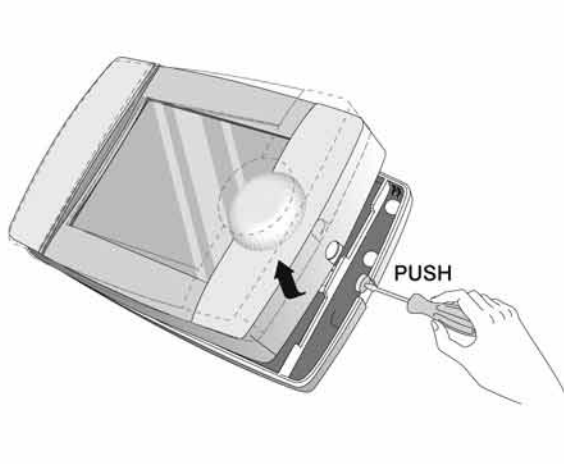


FIG. / Abb 6

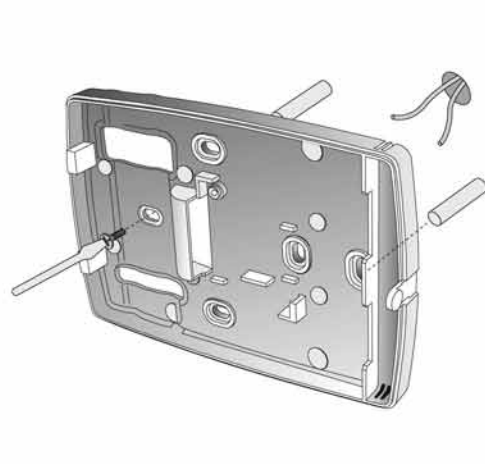


FIG. / Abb 7

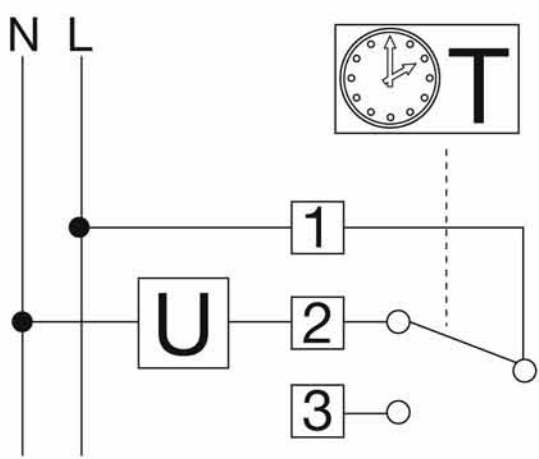


FIG. / Abb 8

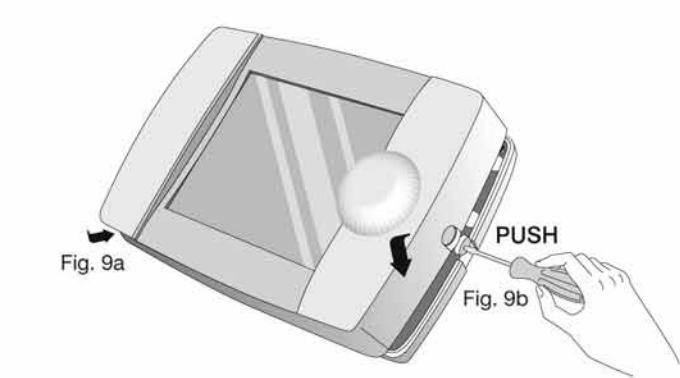


FIG. / Abb 9

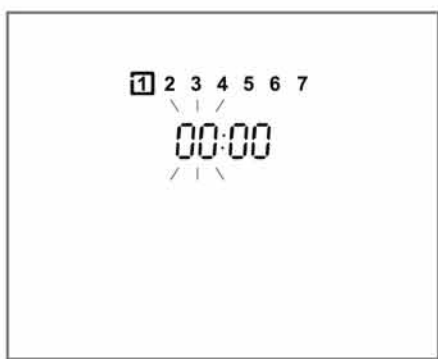


FIG. / Abb 10

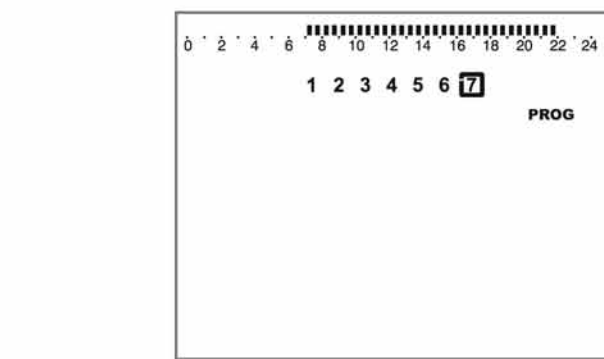


FIG. / Abb 11

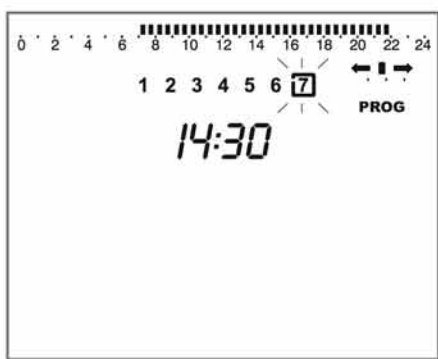


FIG. / Abb 12

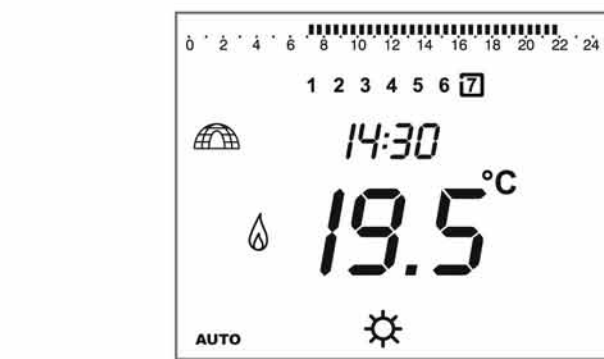


FIG. / Abb 13



FIG. / Abb 14



FIG. / Abb 15

INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto un nostro prodotto! Questo cronotermostato elettronico permette di programmare il funzionamento del vostro sistema di riscaldamento e/o condizionamento durante tutto l'arco della settimana, per avere la temperatura desiderata al momento desiderato. Quelle che seguono sono le istruzioni che vi permetteranno di utilizzarlo in modo semplice e immediato. Leggetele con cura e buon comfort!

CONFORMITÀ ALLE NORME

- EN 60730-1 ed aggiornamenti successivi
- EN 60730-2-7
- EN 60730-2-9

CARATTERISTICHE TECNICHE

- ALIMENTAZIONE: n° 2 batterie alcaline 1.5V tipo LR6
- CAMPO DI REGOLAZIONE TEMPERATURA: 6 + 35°C
- AGGIORNAMENTO TEMPERATURA: 1 volta al minuto
- DIFFERENZIALE: 0.2K + 0.4 K (@dt/dt = 1°C/15)
- SONDA: NTC 3%
- GRADO DI PROTEZIONE: IP20
- CLASSE DI ISOLAMENTO: II
- GRADIENTE TERMICO: 1K/15min
- USCITA: relé in scambio
- PORTATA SU CONTATTI: 8(2.5A/250V-
- TIPO DI AZIONE: 1BU
- SITUAZIONE DI INSTALLAZIONE: ambiente normale
- TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO: 50°C
- TEMPERATURA DI STOCCAGGIO: 0° + 60°C
- ANTIIELO: 6°C (fisso)
- PROGRAMMAZIONE: giornaliero/week-end/settimanale
- PROGRAMMA PREIMPOSTATO: modalità AUTO
- Lu-Gio: comfort dalle 05:30 alle 22:00
- Ven: comfort dalle 05:30 alle 23:00
- Sab: comfort dalle 06:30 alle 23:30
- Dom: comfort dalle 07:00 alle 22:00

SOFTWARE CLASSE A

DISPLAY LCD

INTERVALLO MINIMO DI PROGRAMMAZIONE: 30 minuti a parete

MONTAGGIO

INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI

PRESCRIZIONI DI SICUREZZA

Prima di collegare il cronotermostato accertarsi che il CARICO UTILIZZATORE da comandare (caldia, pompa ecc.) NON SIA COLLEGATO e che LA TENSIONE DI ALIMENTAZIONE CORRISPONDA A QUELLA RIPORTATA all'interno della base dell'apparecchio (250V - max.) (Fig. 3)

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Collegare i cavi del CARICO UTILIZZATORE ai morsetti n° 1 e n° 2 del cronotermostato come da schema elettrico (Fig. 8).
U- Carico utilizzatore
1- morsetto comune
2- morsetto n.a
3- morsetto n.c.

Il cronotermostato può essere comandato a distanza grazie al collegamento ad un combinatore telefonico GSM. I morsetti 6 e 7 sono destinati al collegamento del combinatore telefonico GSM. Fare riferimento alla documentazione all'interno dell'accessorio Combinatore telefonico GSM, per le istruzioni di montaggio e uso.

LEGENDA VISUALIZZAZIONE DISPLAY (Fig. 1)

- A = Visualizzazione programma impostato
- B = Giorno della settimana
- C = Posizione cursore per impostazione programma
- D = Fase programmazione attiva
- E = Orologio
- F = Temperatura rilevata
- G = Batterie scariche
- H = Programma vacanza attivo
- I = Funzione Party attiva
- L = Funzione Pausa Comfort attiva
- M = Temperatura comfort
- N = Temperatura ridotta
- O = Antigiello
- P = Automatico
- Q = Modalità manuale
- R = Impianto in funzione (Fiamma accesa in caldaia o condizionatore attivo)
- S = Funzionamento estivo (condizionamento)/Funzionamento invernale (riscaldamento)

LEGENDA COMANDI DEL CRONOTERMOSTATO (Fig. 2)

- 1 = Impostazione programma (prog)
- 2 = Scelta modalità di funzionamento (☉☉☉)
- 3 = Scelta modalità "speciali" (F)
- 4 = Impostazione temperatura comfort (♠♠)
- 5 = Impostazione temperatura ridotta (♠♠)
- 6 = USCITA (esc)
- 7 = Impostazione ESTATE (☼) / INVERNO (☁)
- 8 = Tasto reset (reset)
- 9 = Manopola impostazioni e conferma

POSIZIONAMENTO E INSTALLAZIONE

Installare il cronotermostato lontano da fonti di calore (caloriferi, raggi solari, cucine) e da portinfestite, a circa 1.5 m. dal pavimento (Fig. 4)

CORREZIONE TEMPERATURA RILEVATA

Nel caso in cui il cronotermostato fosse installato in un punto dell'appartamento in cui la temperatura ambiente risultasse falsata per uno dei motivi appena citati, è possibile introdurre un fattore correttivo di misura:
• Impostare la stagione INVERNO.
• Attivare la funzione ANTIGIELO.
• Premere e tenere premuto il tasto ESC. dopo 20 secondi il display si spegnerà totalmente lasciando acceso solo l'indicazione della temperatura. Ruotare la manopola fino a far comparire la temperatura corretta e poi confermare premendo la manopola.
• Rilasciare il tasto ESC.
• Per il fissaggio al muro vedi illustrazioni (Fig. 6.7)

ATTENZIONE:

Si raccomanda di eseguire l'installazione del cronotermostato rispettando scrupolosamente le norme di sicurezza e le disposizioni di legge vigenti.

IMPOSTAZIONE TIPO DI PROGRAMMAZIONE (giornaliero/week-end/settimanale)

Il cronotermostato può essere impostato per funzionare in tre modalità differenti:

- funzionamento settimanale: questa modalità permette di creare un programma specifico per ogni giorno della settimana.
- funzionamento giornaliero: questa modalità permette di programmare una giornata "tipo" vera ripetuta nell'arco dell'intera settimana.
- funzionamento week-end: questa modalità permette di programmare una prima giornata "tipo" per i giorni da Lunedì al Venerdì e una seconda giornata "tipo" per il week-end (Sabato-Domenica)

Per la selezione, bisogna agire sul ponticello apposito. Sganciare il dentino con l'aiuto di un cacciavite (Fig. 6). Spostare il ponticello nella posizione desiderata (Fig. 5):
- posizione 1 funzionamento settimanale
- posizione 2 funzionamento week-end
- posizione 3 funzionamento giornaliero

Terminata l'operazione richiudere l'apparecchio riagganciando dapprima la parte sinistra (Fig. 9a). Quindi spingere il coperchio verso la base facendo attenzione che il dentino nella parte destra risulti all'interno del coperchio (Fig. 9b).
Premere il tasto reset (reset) per rendere operativa la modifica.

INSTALLAZIONE DELLE BATTERIE

Per l'installazione delle batterie, sganciare il dentino con l'aiuto di un cacciavite (Fig. 6). Inserire le batterie seguendo il verso indicato sul prodotto. Richiudere l'apparecchio riagganciando dapprima la parte sinistra (Fig. 9a). Quindi spingere il coperchio verso la base facendo attenzione che il dentino nella parte destra risulti all'interno del coperchio (Fig. 9b). Impostare l'orario come descritto nel capitolo "IMPOSTAZIONE ORA E GIORNO". La durata delle batterie è di circa 1 anno.

SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE

La comparsa del simbolo lampeggiante (☹) sul display indica che le batterie si stanno esaurendo. Dal momento dell'accensione del simbolo, il cronotermostato funzionerà correttamente per 1 mese circa, dopodiché si bloccherà e verrà visualizzato solo il simbolo (☹) fisso. Per la modalità di sostituzione delle batterie, vedere il capitolo INSTALLAZIONE DELLE BATTERIE.

IMPOSTAZIONE ORA E GIORNO

Il display visualizza i giorni della settimana e l'orario con le prime due cifre lampeggianti (ore) (Fig. 10).

- Ruotare la manopola per impostare l'ora.
Premere la manopola per confermare.
- Il display visualizza le ultime cifre dell'orologio lampeggianti. Ruotare la manopola per impostare i minuti.
Premere la manopola per confermare.
- Il cursore del giorno inizia a lampeggiare.
Ruotare la manopola per impostare il giorno.
Premere la manopola per confermare.

N.B.: In qualsiasi momento premendo il tasto ESC si abbandona la programmazione.

MODIFICA ORA E GIORNO

Premere il tasto "reset" e seguire le istruzioni riportate in "IMPOSTAZIONE ORA E GIORNO" (Fig. 10).

IMPOSTAZIONE STAGIONE

La selezione della stagione è attiva solo se si è in modalità AUTO.

Utilizzando il tasto ESTATE/INVERNO è possibile scegliere la modalità di funzionamento del cronotermostato.
INVERNO = funzionamento in abbinamento a caldaia
ESTATE = funzionamento in abbinamento a condizionatore

La scelta della stagione determina la scelta dei livelli di temperatura attivabili.

INVERNO = 3 livelli di temperatura (Antigiello < Tridotta < Tomfort)
ESTATE = 2 livelli di temperatura (Tomfort < Trisparma)

Ciascun valore è attivo e fa riferimento solo alla stagione in cui è stato programmato.

Per semplicità nel seguito delle istruzioni, si farà riferimento esplicito alla stagione INVERNO.

IMPOSTAZIONE TEMPERATURE

Il cronotermostato nella Stagione INVERNO gestisce tre livelli di temperatura:

- Tomfort = La temperatura ideale durante i periodi in cui si soggiorna nell'abitazione
- Tridotta = La temperatura per la notte o per i periodi in cui la casa è vuota (ad esempio quando si è al lavoro per parecchie ore...)
- Antigiello = Temperatura minima in abilitazione per proteggere l'impianto. (Vedi paragrafo specifico)

Per impostare le temperature da assegnare al programma settimanale:

- Aprire lo sportello (Fig. 2).
- Premere il tasto temperatura comfort (♠♠) per modificare la temperatura comfort. L'indicazione della temperatura precedentemente impostata lampeggia. Ruotare la manopola per impostare la temperatura desiderata.
Premere la manopola per confermare o "esc" per annullare l'operazione.
- Premere il tasto temperatura ridotta (♠♠) per modificare la temperatura ridotta. L'indicazione della temperatura precedentemente impostata lampeggia. Ruotare la manopola per impostare la temperatura desiderata.
Premere la manopola per confermare o "esc" per annullare l'operazione.

N.B.: In caso di mancata impostazione del valore della temperatura entro 10', il cronotermostato abbandona la funzione e ritorna nella modalità precedente.

VARIAZIONE TEMPORANEA DELLA TEMPERATURA.

(attivabile da AUTO, MAN, e FUNZIONI SPECIALI)
Oltre ai due livelli di temperatura standard è possibile gestire un valore temporaneo della temperatura desiderata. La modifica del valore desiderato avrà effetto solo per il periodo attivo e viene cancellata alla fine del periodo stesso (cioè al primo passaggio da Tomfort->Tridotta o viceversa). Per attivare la funzione è sufficiente ruotare la manopola al primo scatto vera indicata la temperatura impostata e con i successivi si può regolare al nuovo valore l'impostazione. Durante tutto il periodo con T modificata, lo stato provvisorio della scelta, verrà segnalato dal simbolo °C lampeggiante. Se si vuole cancellare questa impostazione temporanea premere ESC.

IMPOSTAZIONE PROGRAMMA

Programmare il cronotermostato significa suddividere la giornata nei periodi Tomfort o Tridotta. In base alla scelta fatta in fase di impostazione, con il posizionamento del ponticello, a questo punto si potranno avere tre situazioni diverse:

- Aprire lo sportello e premere il tasto "prog".

Il display visualizza la scritta PROG, il giorno o i gruppi di giorni e il programma relativo (Fig. 11).

Se si è scelto:

1. Modalità settimanale:
Ruotando la manopola è possibile scegliere il singolo giorno da programmare.
2. Modalità week-end:
Ruotando la manopola è possibile scegliere il gruppo di giorni da programmare.
Primo gruppo dal Lun al Ven e secondo gruppo il Sab e il Dom.
3. Modalità giornaliero:
verranno proposti tutti i giorni della settimana in un'unica soluzione.
In tutti e tre i casi per accedere alla programmazione va premiata la manopola.
Il display propone il giorno o il gruppo di giorni su cui la programmazione avrà effetto: contemporaneamente viene visualizzato anche il cursore impostazione (☉☉☉) e nella parte alla del display viene visualizzato il programma precedentemente esistente (segmenti accesi = Tomfort, segmenti spenti = Tridotta).

CREAZIONE/MODIFICA DEI PERIODI A TOMFORT E DEI PERIODI A TRIDOTTA
Una volta selezionato il giorno o gruppo di giorni apparirà, lampeggiante, il cursore posizionamento (Fig. 12) e sul orologio apparirà l'ora 00.00.

Per impostare tutta la giornata:

Utilizzando i tasti ☉☉☉ (temperatura comfort) o il tasto °C (temperatura ridotta) è ora possibile impostare la temperatura desiderata in tutte le 24 ore del giorno a intervalli di mezzora.

Ad ogni pressione di uno dei due tasti, l'orologio avanza di 30' attivando nel programma (vedere la barra orizzontale in alto nello schermo) la modalità contrassegnata nel tasto premuto. Tenendo premuto il tasto si avrà un avanzamento veloce.

Per impostare solo una parte della giornata:

Partendo dalle 00.00, ruotare la manopola sino a far apparire sull'orologio l'ora di inizio del periodo che si vuole programmare/modificare.

Utilizzare poi i tasti ☉☉☉ e °C con le stesse modalità indicate nella programmazione di tutta la giornata.

Esempio: Creazione periodo comfort dalle 18.00 alle 22.00:
- Ruotare la manopola sino a raggiungere le 18.00.
- Premere, o tenere premuto, il tasto temperatura comfort "♠♠" fino a raggiungere le 22.00.

- Premere la manopola per confermare o posizionarsi con la manopola su un nuovo orario per l'impostazione di un nuovo periodo. Ripetere l'operazione per i giorni o gruppi giorni desiderati.

Una volta impostati/modificati i periodi comfort e ridotta, premere la manopola per confermare la nuova programmazione o il tasto "esc" per annullare le modifiche.

Ripetere l'operazione per i giorni o gruppi giorni desiderati.

Se si vuole programmare più giorni con lo stesso programma è possibile copiare il giorno tipo su altre giornate. Con la manopola ci si posiziona sul giorno da copiare, premere PROG e mantenerlo premuto.

La scritta PROG lampeggia. Tenendo premuto PROG si ruota la manopola fino a scegliere il giorno (spostando il riquadro) su cui si vuole copiare il programma e si conferma premendo la manopola.

A questo punto si può rilasciare il tasto PROG oppure scegliere un altro giorno e continuare nella copiatura.

La funzione copiatura è attiva solo nelle modalità Week-end o settimanale.

Una volta terminata la programmazione, premere "esc" per uscire.

FUNZIONAMENTO AUTOMATICO (Fig. 13)

Selezionando il funzionamento AUTOMATICO il cronotermostato gestirà la temperatura ambiente rispettando il programma impostato.

Premere il tasto (☉☉☉) fino alla comparsa del simbolo AUTO.

Se si desidera variare momentaneamente la temperatura impostata, ruotare la manopola. Il cronotermostato manterrà la nuova temperatura scelta fino al prossimo cambio di periodo (da periodo Tomfort a periodo Tridotta o viceversa).

FUNZIONAMENTO MANUALE (Fig. 14)

Selezionando il funzionamento MANUALE il cronotermostato gestirà la temperatura ambiente mantenendola in ogni ora del giorno al valore impostato.

Premere il tasto (☉☉☉) fino alla comparsa del simbolo MAN.

La temperatura preimpostata sul cronotermostato è di 20°C (nel funzionamento estate è 25°C). Ruotare la manopola se si desidera variare la temperatura.

N.B. Ogni volta che si abbandona il funzionamento manuale, la temperatura impostata viene persa. Alla successiva riattivazione del funzionamento manuale la temperatura impostata assume il valore 20°C.

FUNZIONAMENTO ANTIGIELO (Fig. 15)

Selezionando il funzionamento ANTIGIELO il cronotermostato gestirà la temperatura ambiente in modo che non scenda al di sotto dei 6°C, proteggendo così le tubature contro il congelamento nei lunghi periodi di assenza dall'abitazione. Il valore di 6°C non è modificabile.

Premere il tasto (☉☉☉) fino alla comparsa del simbolo ☹.

PROGRAMMA VACANZE

Il programma "vacanze" è pensato per lunghi periodi di assenza dall'abitazione: non permette alla temperatura ambiente di scendere sotto i 6°C e la differenza del funzionamento ANTIGIELO consente di programmare il riavvio dello stato di comfort con sufficiente anticipo rispetto al giorno di rientro in modo da trovare l'abitazione alla Tomfort al momento dell'arrivo.

Premere il tasto "F" fino alla comparsa del simbolo (■). Ruotare la manopola per impostare il periodo della vacanza: questo per permettere al cronotermostato di riprendere il funzionamento in modalità AUTOMATICO alle ore 00.01 del giorno di rientro impostato. La durata massima della vacanza è di 99 giorni: ad ogni trascorrere della mezzanotte il contatore diminuisce di 1 unità i giorni rimanenti. A contare parte da zero il programma in uso viene attivato.
Premere la manopola per confermare o "esc" per annullare.
La temperatura ridotta del programma vacanze è impostabile, ruotando la manopola, all'interno dell'intervallo 6-15°C. Il nuovo valore rimarrà attivo fino alla scadenza del periodo di vacanza. Vedi anche paragrafo "Variazione temporanea della temperatura".

Per interrompere in anticipo la modalità "vacanze", premere il tasto "esc".

PROGRAMMAZIONE PAUSA COMFORT

Il programma "pausa comfort" è pensato per spegnere il riscaldamento per brevi periodi durante il giorno, fino ad un massimo di 24 ore: ad esempio per brevi assenze dall'abitazione o nei momenti in cui si fa il ricambio d'aria dell'ambiente durante le pulizie domestiche. In questa fase il cronotermostato utilizzerà il valore della temperatura ridotta impostata nel programma (♠♠).

Premere il tasto "F" fino alla comparsa del simbolo (■). Ruotare la manopola per selezionare l'ora di fine periodo. Il periodo selezionato viene identificato dal lampeggio del segmento. Premere la manopola per confermare o "esc" per annullare. Nel caso in cui il periodo modificato si trovi a cavallo della mezzanotte, il display visualizzerà lampeggianti anche i segmenti dopo le ore 00.00 relative al giorno successivo. Con il trascorrere di ciascuna ora il relativo segmento tornerà in visualizzazione fissa.

È possibile comunque variare il valore impostato all'interno dell'intervallo di temperatura 6-35°C ruotando la manopola. Il nuovo valore rimarrà attivo fino alla scadenza del periodo impostato. Vedi anche paragrafo "Variazione temporanea della temperatura".

Per interrompere in anticipo la modalità "periodo pausa comfort", premere il tasto "esc".

PROGRAMMAZIONE PARTY

Il programma "party" è pensato per prolungare, rispetto alla normale programmazione, il periodo a Tomfort.

Viene utilizzata altresì se si vuole riscaldare momentaneamente la casa, durante un periodo a Tridotta.

Premere il tasto "F" fino alla comparsa del simbolo (■). Ruotare la manopola per selezionare l'ora di fine periodo. Il periodo selezionato viene identificato dal lampeggio del segmento. Premere la manopola per confermare o "esc" per annullare.

Non caso in cui il periodo modificato si trovi a cavallo della mezzanotte, il display visualizzerà lampeggianti anche i segmenti dopo le ore 00.00 relative al giorno successivo. Con il trascorrere di ciascuna ora il relativo segmento tornerà in visualizzazione fissa.

In questa fase il cronotermostato utilizzerà la temperatura comfort impostata nel programma (♠♠).

È possibile comunque variare il valore impostato all'interno dell'intervallo di temperatura 6-35°C ruotando la manopola. Il nuovo valore rimarrà attivo fino alla scadenza del periodo impostato. Vedi anche paragrafo "Variazione temporanea della temperatura".

Per interrompere in anticipo la modalità "periodo party", premere il tasto "esc".

TASTO RESET

Il tasto RESET serve per riprogrammare l'orologio e il giorno della settimana.

Dove essere premuto dopo aver spostato il ponticello di selezione del tipo di programma.

Inoltre va premuto in caso di anomalia di funzionamento del cronotermostato.

Con la pressione del tasto RESET (con la punta di una matita) lo strumento effettua una fase di "autotest" presentando per alcuni secondi di tutti i segmenti del display illuminati.

Quindi, la pressione del tasto RESET:

- Non modifica le impostazioni del programma inserito.
- Non modifica le temperature impostate (comfort e ridotta).
- Azzerà l'orologio e il giorno della settimana.
- Azzerà tutte le altre funzioni in uso (programmazione periodo temporizzato, programma vacanze)

SOLUZIONI DEI PROBLEMI

PROBLEMA	CAUSE POSSIBILI	SOLUZIONI
L'apparecchio non si accende	1. Batterie scariche 2. Batterie inserite non correttamente 3. Falso contatto	1. Sostituire le batterie 2. Verificare la corretta polarità 3. Premere tasto reset
L'impianto non si accende/non si accende agli orari stabiliti	4. Collegamenti errati 5. Impostazione programma errato 6. Modalità ANTIGIELO o Programma vacanza attivato 7. Impostazione dell'orario attuale errata 8. Stagione errata	4. Verificare i collegamenti dei fili del carico o i morsetti del cronotermostato 5. Verificare l'esatte corrispondenza dell'orario impostato nel programma 6. Disattivare la funzione in questione 7. Verificare l'esattezza dell'orario e del giorno e nel caso riprogrammare 8. Assicurarsi che sul display compaia il simbolo "giorno" (nel caso di collegamento a caldaia) o il simbolo "ombrellone" (nel caso di collegamento a condizionatore)
La temperatura ambiente visualizzata non corrisponde a quella reale	9. Errato posizionamento del cronotermostato nell'ambiente 10. Corrente d'aria proveniente dal condotto del tubo che porta i fili dell'impianto al cronotermostato	9. Seguire le istruzioni paragrafo "POSIZIONAMENTO" 10. Sigillare il condotto del tubo per evitare correnti d'aria calda o fredda
Sul display compare ☹	11. Batterie scariche	11. Sostituire le batterie
L'apparecchio si comporta in modo "irregolare"	12. Batterie non alcaline	12. Utilizzare batterie alcaline: tipo LR6

NOTA: In caso di anomalie persistenti non manomettere per nessun motivo alcuna parte del prodotto, ma contattare l'Assistenza Tecnica.