

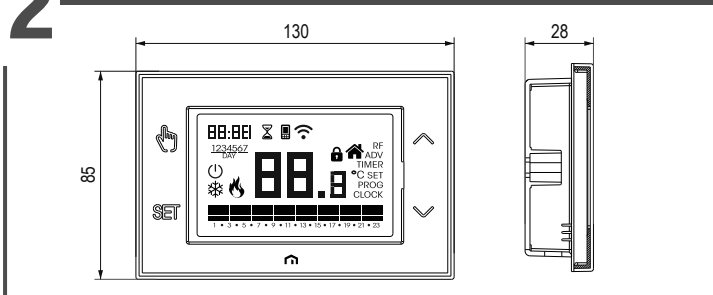
# EMMETI

Via Brigata Osoppo 166  
33074 Fontanafredda fr. Vigonovo (PN), Italia  
Tel. +39 0434567888  
e-mail: info@emmeti.com - web site: www.emmeti.com

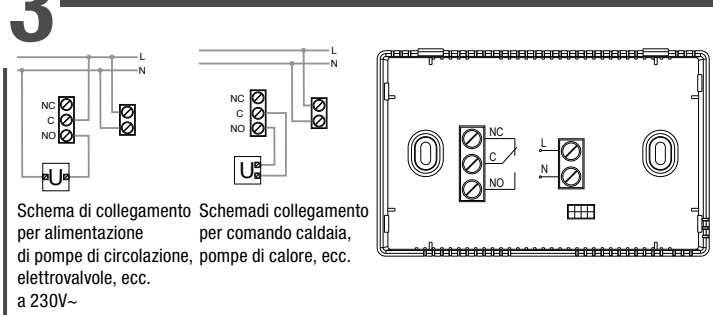
Mod. **SINTESI WALL**



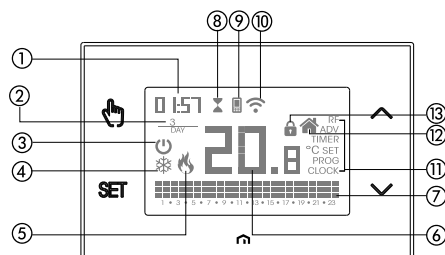
## 2 DIMENSIONI



## 3 SCHEMI DI COLLEGAMENTO



## 4 DESCRIZIONE DEL DISPOSITIVO



- 1 Orologio
- 2 Giorno della settimana
- 3 Funzionamento spento
- 4 Carico attivo (modalità condizionamento)
- 5 Carico attivo (modalità riscaldamento)
- 6 Temperatura misurata
- 7 Programma giornaliero in esecuzione suddiviso in 24 istogrammi, uno per ogni ora del giorno. Ad ogni ora è associata una tra le 3 temperature:

■ Temperatura T1 ■ Temperatura T2 ■ Temperatura T3

- 8 Funzionamento temporizzato attivo
- 9 Sincronizzazione con impostazioni sul Cloud in corso
- 10 Connessione alla rete Wi-Fi attiva
- 11 Menù di configurazione:
  - RF (non utilizzato)
  - ADV parametri avanzati del dispositivo
  - TIMER temporizzazioni
  - SET temperature funzionamento automatico T1, T2, T3
  - PROG programmi funzionamento automatico
  - CLOCK data e ora
- 12 Funzionamento locale attivo. In questo stato il dispositivo è disconnesso dal Cloud e un'eventuale variazione del funzionamento deve essere apportata tramite i tasti sul cronotermostato. Il funzionamento locale può essere disabilitato dalla app
- 13 Blocco tastiera attivo

# 1 Manuale d'Uso

## CRONOTERMOSTATO WI-FI DA PARETE SINTESI WALL

### Leggere attentamente tutte le istruzioni

Cronotermostato Wi-Fi da parete alimentato da rete elettrica (230 V~), adatto al controllo di impianti di riscaldamento e condizionamento. Il modulo Wi-Fi integrato permette di comandare il dispositivo da remoto utilizzando il proprio smartphone o tablet. È necessario connettere il dispositivo al router di casa e installare sul proprio smartphone o tablet l'apposita app, disponibile gratuitamente per dispositivi iOS e Android.

Codice	Modello	Descrizione
02018146	SINTESI WALL	Cronotermostato settimanale Wi-Fi

### AVVERTENZE DI SICUREZZA

Durante l'installazione ed il funzionamento del dispositivo è necessario rispettare le seguenti indicazioni:

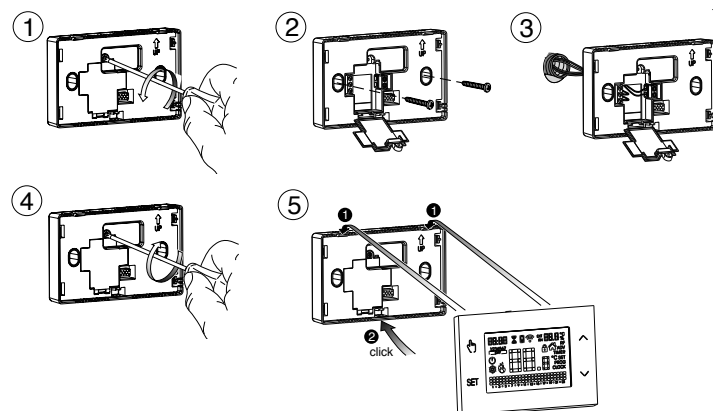
- 1) Il dispositivo deve essere installato da persona qualificata rispettando scrupolosamente gli schemi di collegamento.
- 2) Non alimentare o collegare il dispositivo se qualche parte di esso risulta danneggiata.
- 3) Dopo l'installazione deve essere garantita l'inaccessibilità ai morsetti di collegamento senza l'uso di appositi utensili.
- 4) Il dispositivo deve essere installato e messo in funzione in conformità con la normativa vigente in materia di impianti elettrici.
- 5) Prima di accedere ai morsetti di collegamento verificare che i conduttori non siano in tensione.
- 6) Nell'impianto elettrico a monte del cronotermostato deve essere installato un dispositivo di protezione contro le sovracorrenti.
- 7) Il dispositivo esegue azioni di tipo 1B ed è adatto per ambienti con grado di inquinamento 2 e categoria di sovratensione III (EN 60730-1).

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 230V AC  $\pm 10\%$  50/60 Hz
- Uscita: relè bistabile con contatto in scambio 5A / 250V AC
- Programmazione settimanale con 3 temperature impostabili: T1, T2, T3
- Risoluzione giornaliera: 1h
- Ritardo di accensione impostabile tra 15, 30 o 45 minuti (indipendente per ogni ora)
- Scala temperatura misurata:  $0^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$
- Risoluzione temperatura misurata e visualizzata:  $0,1^{\circ}\text{C}$
- Campo regolazione temperatura:  $2,0^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$
- Aggiornamento della misura: ogni 20 secondi
- Precisione di misura:  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- Regolazione della temperatura:
  - on/off con differenziale impostabile tra  $0,1^{\circ}\text{C}$  e  $1^{\circ}\text{C}$
  - proporzionale con banda e periodo di regolazione impostabili
- Modalità di funzionamento: riscaldamento (inverno) o condizionamento (estate)
- Retroilluminazione del display di colore blu
- Cambio automatico ora solare/ora legale
- Blocco tastiera con password per installazione in luoghi pubblici
- Installazione a parete (o a copertura della scatola 503)
- Morsettiera per cavi con sezione di 1,5 mm<sup>2</sup>
- Banda di frequenza di funzionamento: 2,4 GHz IEEE 802.11 b/g/n
- Massima potenza di radiofrequenza trasmessa: 18,3 dBm
- Temperatura di funzionamento:  $0^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$
- Umidità di funzionamento: 20%  $\div$  90% non condensante
- Temperatura di immagazzinamento:  $-20^{\circ}\text{C} \div +65^{\circ}\text{C}$
- Grado di protezione: IP: XXD

### INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE INIZIALE

Il dispositivo può essere installato a parete o a copertura della scatola da incasso 3 moduli (tipo 503). Si consiglia il posizionamento ad un'altezza di 1,5 metri dal pavimento, in una zona che rispetti il più possibile le condizioni di temperatura media di tutto l'ambiente. Assicurarsi che la distanza tra il router e il dispositivo sia tale da garantire una comunicazione stabile. Evitare l'installazione vicino porte o finestre, in nicchie, dietro porte e tende o in posizioni con eccesso o totale mancanza di aereazione, onde evitare che la lettura della temperatura misurata dalla sonda sia in qualche modo sfalsata.



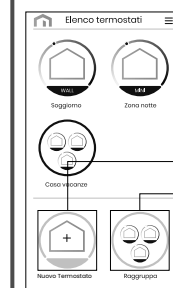
# 6 CONFIGURAZIONE INIZIALE

- 1) Installare e collegare il dispositivo rispettando gli schemi di collegamento riportati in questo manuale
  - 2) Installare e avviare la app Emmeti Sintesi sul proprio smartphone (o tablet). Creare un account Emmeti al quale associare il dispositivo SINTESI WALL (se già si dispone di un account Emmeti, passare al punto 3).
    - a. Scegliere "Registrati" e compilare i campi "e-mail" e "password" e confermare scegliendo "Registrati". Per questioni di sicurezza si raccomanda di scegliere una password diversa da quella utilizzata per l'accesso alla propria casella e-mail
    - b. Controllare la propria casella e-mail: confermare l'attivazione dell'account cliccando sul link contenuto nella e-mail inviata dal sistema
  - 3) Inserire e-mail e password del proprio account Emmeti
  - 4) Aggiungere al proprio account Emmeti il SINTESI WALL
    - Sulla app... Scegliere "Nuovo Termostato" e seguire la procedura guidata.
    - Sul SINTESI WALL .... Tenere premuti contemporaneamente i tasti [ON] e [SET] finché il display visualizza **CONF nEt**
    - Sulla app... Scegliere la rete wi-fi evidenziata in verde avente nome "iwm...". Nella schermata successiva scegliere la rete wi-fi domestica alla quale collegare il SINTESI WALL. Inserire un nome che identifichi il SINTESI WALL ed il pin (4 cifre visualizzate sul display del SINTESI WALL). Confermare con "Salva".
- La procedura di configurazione è terminata. A questo punto:
- la app visualizza l'elenco dei dispositivi associati al proprio account tra i quali deve comparire anche il dispositivo appena associato.
  - il SINTESI WALL visualizza la schermata principale. Controllare che l'icona sia fissa e che l'orario visualizzato in alto a sinistra sia corretto.

### DESCRIZIONE DELLA APP

#### Pagina "Elenco dispositivi"

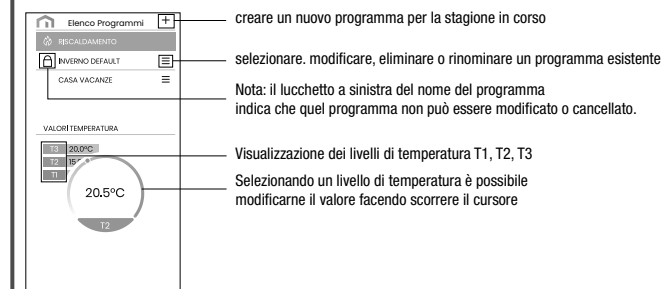
Da questa schermata è possibile scegliere quale dispositivo controllare. I dispositivi SINTESI WALL sono identificati da una cornice circolare che riprende la corona con il cursore per la selezione della temperatura in modalità manuale.



- consente di registrare un nuovo dispositivo
- consente di raggruppare più dispositivi insieme. Esempio 1: è possibile raggruppare tutti i "SINTESI WALL" di un condominio di 3 piani secondo la logica: "Piano 1", "Piano 2" e "Piano 3" Esempio 2: è possibile raggruppare tutti i "SINTESI WALL" presenti nella casa delle vacanze

#### Pagina "Elenco Programmi"

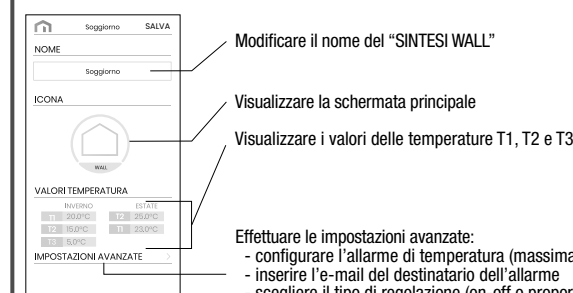
Dalla pagina principale (Home) in modalità AUTO toccare sul programma in corso per accedere all'elenco dei programmi relativi al modo di funzionamento attivo. È possibile:



- creare un nuovo programma per la stagione in corso
- selezionare, modificare, eliminare o rinominare un programma esistente
- Nota: il lucchetto a sinistra del nome del programma indica che quel programma non può essere modificato o cancellato.
- Visualizzazione dei livelli di temperatura T1, T2, T3
- Selezionando un livello di temperatura è possibile modificarne il valore facendo scorrere il cursore

### Impostazioni

Da questa schermata è possibile:

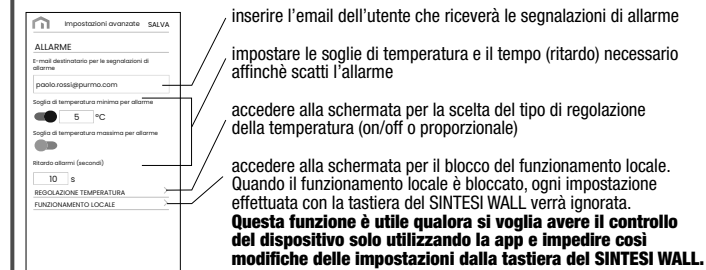


- Modificare il nome del "SINTESI WALL"
- Visualizzare la schermata principale
- Visualizzare i valori delle temperature T1, T2 e T3

Effettuare le impostazioni avanzate:  
- configurare l'allarme di temperatura (massima o minima)  
- inserire l'e-mail del destinatario dell'allarme  
- scegliere il tipo di regolazione (on-off o proporzionale)

### Impostazioni avanzate

Da questa schermata è possibile:



- inserire l'email dell'utente che riceverà le segnalazioni di allarme
- impostare le soglie di temperatura e il tempo (ritardo) necessario affinché scatti l'allarme
- accedere alla schermata per la scelta del tipo di regolazione della temperatura (on/off o proporzionale)
- accedere alla schermata per il blocco del funzionamento locale. Quando il funzionamento locale è bloccato, ogni impostazione effettuata con la tastiera del SINTESI WALL verrà ignorata. Questa funzione è utile qualora si voglia avere il controllo del dispositivo solo utilizzando la app e impedire così modifiche delle impostazioni dalla tastiera del SINTESI WALL.

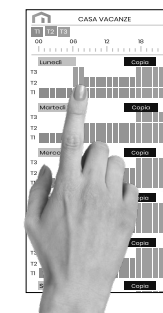
### Pagina principale

Questa schermata mostra lo stato del "SINTESI WALL":



- Impostazione della temperatura di setpoint in funzionamento manuale. Far scorrere il cursore per modificare la temperatura.
- Temperatura misurata ( $19,5^{\circ}\text{C}$ )
- Modalità di funzionamento (RISCALDAMENTO)
- Stato dell'impianto: simbolo presente = acceso
- Tempo rimanente se è stata attivata la funzione Timer
- Modalità di funzionamento
- Toccare questa zona per modificare il modo di funzionamento (riscaldamento/condizionamento) e la modalità (automatico/manuale/spento).
- Attivazione della funzione timer
- Impostazione della durata della temporizzazione (timer). Si presenta dopo aver attivato il timer.

### Modifica di un programma



- Per modificare un programma esistente, toccare il profilo programma del giorno da modificare.
- Sulla schermata che si apre, assegnare a ogni ora del giorno una tra le temperature T1, T2 e T3 (identificate dai colori, verde ed arancione). Creato un programma per un giorno, è possibile copiarlo su qualsiasi altro giorno della settimana (funzione "Copia").
- Nota: l'immagine si riferisce alla versione della app per smartphone. Sul tablet l'intera programmazione settimanale è visibile in un'unica videata.

## COME FARE IN CASO DI SOSTITUZIONE DEL ROUTER

Nel caso di sostituzione del router della rete domestica, è necessario connettere il dispositivo alla nuova rete Wi-Fi. Procedere come segue:

1. Sul termostato SINTESI WALL:
  - a. Tenere premuti contemporaneamente i tasti [ON] e [SET] finché il display visualizza "CONF nEt"
2. Sulla app:
  - b. Scegliere "Agg. termostato" → WALL → "Avanti"
  - c. Scegliere la rete Wi-Fi evidenziata in verde avente nome "iwm..."
  - d. Nella schermata successiva scegliere la nuova rete Wi-Fi e inserire la password
  - e. Uscire dalla app **senza immettere** il nome e il numero seriale PIN

## COME FARE PER ELIMINARE IL DISPOSITIVO DAL PROPRIO ACCOUNT

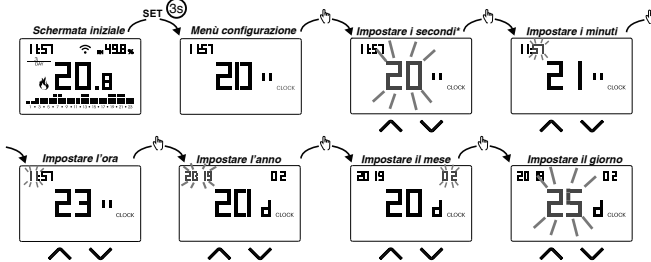
A volte può essere necessario eliminare un dispositivo da un account personale per spostarlo su un altro account, ad esempio perché il dispositivo è installato in un'abitazione data in affitto e cambiano gli inquilini. Procedere come segue:

1. Sulla app del precedente inquilino:
  - a. Accedere alla pagina "Elenco dispositivi"
  - b. Tenere premuto a lungo il dispositivo da eliminare finché compare la richiesta di conferma eliminazione
  - c. Dopo aver confermato l'eliminazione, l'icona inizia a lampeggiare
2. Sulla app del nuovo inquilino:
  - Nel caso abbia già un account personale Emmeti:
    - d. Scegliere "Agg. termostato" → WALL → "Già configurato"
    - e. Inserire il nome, il pin (per sapere come visualizzare il PIN, vedere menù ADV → Configurazione connessione Wi-Fi)
    - Scegliere "Salva"
  - Nel caso non abbia ancora un account personale Emmeti:
    - d. Seguire la procedura "Configurazione del dispositivo" descritta in questo manuale.

# 7 PROGRAMMAZIONE

## MENÙ CLOCK - IMPOSTAZIONE DATA E ORA

Il dispositivo quando è connesso alla rete Wi-Fi, acquisisce le impostazioni di data e ora dal server e non è necessario effettuare nessuna impostazione. Tuttavia qualora si rendesse necessario impostare manualmente i valori di data e ora, procedere come segue:



Per uscire dall'impostazione della data e dell'ora:

- premere una volta il tasto **ESC** per tornare al menù di configurazione
- premere due volte il tasto **ESC** per uscire dal menù e tornare alla schermata iniziale
- per modificare le impostazioni del cambio ora legale/solare, tenere premuto a lungo il tasto **FN** (vedere "Configurazione del cambio ora legale/solare")

### Configurazione del cambio ora legale / solare

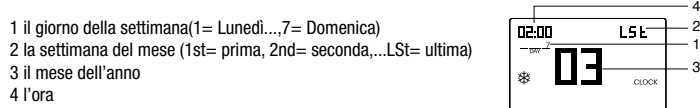
È possibile configurare il dispositivo affinché gestisca in autonomia l'aggiornamento dell'ora legale. L'impostazione di fabbrica prevede:

- il passaggio ora solare → legale (+1h) l'ultima Domenica di marzo alle ore 2:00
- il passaggio ora legale → solare (-1h) l'ultima Domenica di ottobre alle ore 3:00

Per modificare la configurazione del cambio ora legale/solare:

- durante la modifica di uno qualsiasi dei parametri dell'orologio (secondi, minuti, ora, anno, mese o giorno), tenere premuto a lungo il tasto **FN** finché a display compare AUTO

Se la funzione è abilitata (AUTO ON), per ogni cambio ora è necessario impostare:



utilizzando i tasti **FN** e **OK** per impostare il valore e il tasto **FN** per confermare e passare al parametro successivo.

Per uscire dalla configurazione del cambio ora legale/solare:

- premere una volta il tasto **ESC** per tornare al menù di configurazione
- premere due volte il tasto **ESC** per uscire dal menù

Nota: il cambio ora solare → legale è identificato dal simbolo ☀.

il cambio ora legale → solare è identificato dal simbolo 🌑.

Ad esempio, in Italia l'ora legale inizia l'ultima (LST) Domenica (7) di marzo (03) alle ore 2:00 e termina l'ultima (LST) Domenica (7) di ottobre (10) alle ore 3:00.

## MENÙ PROG - IMPOSTAZIONE PROGRAMMI

Accedere al menù PROG per modificare la programmazione del funzionamento automatico.

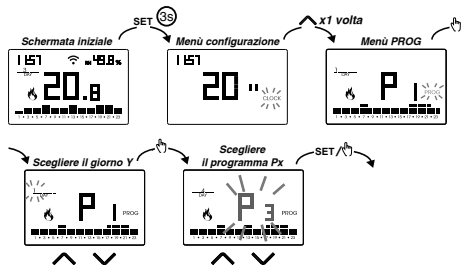
L'impostazione di fabbrica prevede:

- il programma P1 dal lunedì al venerdì
- il programma P2 il sabato e la domenica

Se questa programmazione non è adatta alle proprie esigenze, è possibile:

- assegnare un programma diverso per uno o più giorni della settimana
- modificare uno o più programmi esistenti personalizzandone il profilo, assegnando cioè dei livelli di temperatura differenti per una o più ore della giornata.

### Come scegliere un programma diverso per il giorno Y



Se il programma soddisfa le esigenze:

- premere una volta il tasto **ESC** per confermare e scegliere un altro giorno al quale assegnare un programma diverso
- premere due volte il tasto **ESC** per tornare al menù di configurazione
- premere tre volte il tasto **ESC** per uscire dal menù e tornare alla schermata iniziale

Se nessun programma soddisfa le esigenze:

- scegliere quello che più si avvicina e premere il tasto **FN** per personalizzarne il profilo:
  - partendo dalla mezzanotte 00:00, premere **FN** e **OK** per assegnare ad ogni ora del giorno una tra le 3 temperature T1, T2 o T3 e **FN** per confermare e passare all'ora successiva.
  - per introdurre un ritardo di commutazione per l'ora selezionata, tenere premuto a lungo **FN** Per maggiori informazioni vedere "Come funziona il ritardo di commutazione".

Quando il profilo programma è adatto alle proprie esigenze:

- premere il tasto **ESC** per uscire dalla personalizzazione.

### Come funziona il ritardo di commutazione

Impostare un ritardo di commutazione per una determinata ora per mantenere, per la durata del ritardo, il valore di temperatura assegnato all'ora precedente.

Ad esempio, se il programma prevede:

- T2 dalle 12 alle 13 e T3 dalle 13 alle 14 con ritardo di 30 minuti il cronotermostato regola la temperatura in base al valore di T2 dalle 12 alle 13.30 e T3 dalle 13.30 alle 14.00

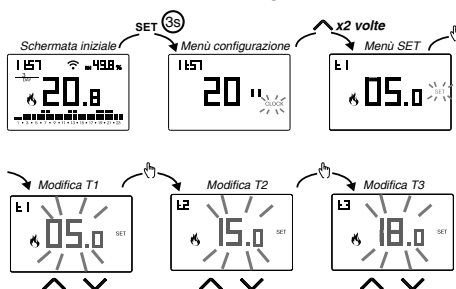
E' possibile impostare ritardi di 15, 30, 45 minuti, indipendenti per ogni ora del giorno.

## MENÙ SET - IMPOSTAZIONE TEMPERATURE T1, T2, T3

Accedere al menù SET per modificare i valori delle 3 temperature utilizzate nel funzionamento automatico. L'impostazione di fabbrica prevede:

- T1 = 5°C, T2 = 15°C, T3 = 18°C (funzionamento riscaldamento/inverno ☀)
- T1 = spento, T2 = 23°C, T3 = 25°C (funzionamento condizionamento/estate 🌞)

### Come modificare i valori delle temperature T1/T2/T3



Per uscire dalla modifica delle temperature:

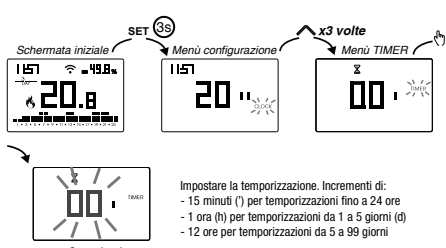
- premere una volta il tasto **ESC** per tornare al menù di configurazione
  - premere due volte il tasto **ESC** per uscire dal menù e tornare alla schermata iniziale
- Nota: sono ammessi valori di temperatura compresi tra **L D** (valore minimo) e **H I** (valore massimo). Questi valori di fabbrica sono: **L D** = 2°C, **H I** = 50°C ma possono essere modificati attraverso il menù ADV. Nota: è necessario rispettare la condizione T1 ≤ T2 ≤ T3.

## MENÙ TIMER - IMPOSTAZIONE TEMPORIZZAZIONE

Impostare una temporizzazione per prolungare il funzionamento attuale per la durata della temporizzazione stessa. Sono disponibili 3 temporizzazioni:

- **Manuale temporizzato:** impostare una temporizzazione durante il funzionamento manuale per mantenere questo funzionamento fino allo scadere della temporizzazione. Al termine della temporizzazione, il dispositivo attiva il funzionamento automatico.
- **Automatico temporizzato:** impostare una temporizzazione durante il funzionamento automatico per mantenere questo funzionamento fino allo scadere della temporizzazione. Al termine della temporizzazione, il dispositivo attiva il funzionamento spento.
- **Spento temporizzato:** impostare una temporizzazione durante il funzionamento spento per mantenere questo funzionamento fino allo scadere della temporizzazione. Al termine della temporizzazione, il dispositivo attiva il funzionamento automatico o manuale, a seconda di quale funzionamento era attivo prima dello spegnimento.

### Come impostare una temporizzazione



Per uscire dalla modifica della temporizzazione:

- premere una volta il tasto **ESC** per tornare al menù di configurazione
- premere due volte il tasto **ESC** per uscire dal menù e tornare alla schermata iniziale

Quando è in corso una temporizzazione, il simbolo ⌚ è acceso.

Nota: per annullare una temporizzazione in corso o per uscire senza attivare la temporizzazione, impostare 00'

Nota: la temporizzazione termina nel caso di modifiche al modo di funzionamento.

## MENÙ ADV - IMPOSTAZIONE PARAMETRI AVANZATI



Nel menù ADV, vengono proposti in sequenza i parametri relativi alla configurazione avanzata del dispositivo. Premere:

- i tasti **FN** e **OK** per modificare il valore del parametro selezionato
- il tasto **FN** per passare al parametro successivo
- il tasto **ESC** per uscire e confermare le modifiche

Nota: il dispositivo esce dal menù trascorsi circa 40 secondi senza che sia premuto alcun tasto.

### Modo di funzionamento

- Impostare:
  - **r I5c** se il dispositivo è collegato a un impianto di riscaldamento (funzionamento inverno)
  - **c ond** se il dispositivo è collegato a un impianto di condizionamento (funzionamento estate)
- Valore di fabbrica: **r I5c** (riscaldamento).

### Tipo di regolazione

- (questo menù è attivo solo se modo di funzionamento = riscaldamento)
- Impostare:
  - **ON/OFF** per scegliere la regolazione on/off.
  - **P** per scegliere la regolazione proporzionale.
- Valore di fabbrica: **ON/OFF** (on/off).
- Nota: la regolazione on/off è adatta alla maggior parte delle situazioni domestiche. Pertanto è consigliabile modificare questo parametro solo nel caso di reale necessità.

### Parametri per il tipo di regolazione

(questo menù varia a seconda del tipo di regolazione scelto)

Se il tipo di regolazione scelto è on/off, impostare il differenziale **d IF**.

Valori ammessi: 0,1°C ÷ 1°C Valore di fabbrica: 0,3 °C

Se il tipo di regolazione scelto è proporzionale,

impostare la banda **bnd** e il periodo **PER**.

Valori ammessi: 0,5°C ÷ 5°C (banda), 10, 20 o 30 minuti (periodo).

Valore di fabbrica: 0,5 °C (banda), 10 minuti (periodo).

### Temperatura antigelo

questo menù è attivo solo se modo di funzionamento = riscaldamento)

La temperatura antigelo evita il rischio di congelamento dell'impianto quando sul cronotermostato è impostato il funzionamento spento ☹.

Valori ammessi: --- , 1°C ÷ 50°C Valore di fabbrica: 6 °C.

Nota: l'impostazione "---" esclude la funzione antigelo; in questo caso, quando il dispositivo è spento, non è garantita nessuna temperatura minima

### Aggiustamento della temperatura misurata

In condizioni di installazione particolari, può succedere che la temperatura misurata dal dispositivo si discosti dalla temperatura media presente nella stanza. In questo caso, introdurre un aggiustamento della temperatura con il menù ADJ.

Valori ammessi: -5°C ÷ 5°C Valore di fabbrica: 0 °C.

Nota: il valore di temperatura visualizzato sul display durante il normale funzionamento è comprensivo dell'eventuale aggiustamento introdotto.

### Configurazione connessione Wi-Fi

Questo sotto-menù è composto da 3 schermate differenti e di seguito descritte. Per passare da una schermata all'altra, usare i tasti **FN** e **OK**.

- il PIN del dispositivo. È un numero di 4 cifre necessario per associare il dispositivo al proprio account Emmeti.

Questa schermata mostra anche:

- lo stato della connessione Wi-Fi:
  - 📶 acceso fisso: dispositivo connesso alla rete domestica
  - 📶 lampeggiante: ricerca rete Wi-Fi in corso

- l'associazione tra dispositivo e l'account Emmeti:

🔒 acceso fisso: associato ad un account Emmeti

🔒 lampeggiante: non associato ad alcun account Emmeti

Nota: durante i primi 20 secondi circa della visualizzazione di questa schermata l'icona 🔒 è sempre lampeggiante.

- il MAC address del dispositivo. È una sequenza di caratteri che identifica in modo univoco un dispositivo all'interno di una rete di dispositivi (la lettura va fatta da sinistra a destra. Nell'esempio: C28d7b)

- l'intensità del segnale tra dispositivo e router (FLD).

Per valori:

- superiori a -60dB: qualità del segnale eccellente
- compresi tra -60dB e -90dB: qualità del segnale buona
- inferiori a -90dB: qualità del segnale scadente che potrebbe compromettere la comunicazione tra dispositivo e router. In questo caso, avvicinare il dispositivo al router.

### Minima/Massima temperatura impostabile

In condizioni di installazione particolari, ad esempio in edifici pubblici, hotel, ecc., potrebbe essere utile limitare il range di valori che le temperature T1/T2/T3 e Tm possono assumere, in modo da impedire impostazioni errate da parte dell'utente.

- **L D** è il limite inferiore

Valori ammessi: 2°C ÷ H I Valore di fabbrica: 2°C

- **H I** è il limite superiore

Valori ammessi: **L D** ÷ 50°C Valore di fabbrica: 50°C

### Password per il blocco dei tasti

In condizioni di installazione particolari, ad esempio in edifici pubblici, hotel, ecc., potrebbe essere necessario bloccare la tastiera in modo da impedire modifiche delle impostazioni da parte di persone non autorizzate.

Per attivare il blocco della tastiera, impostare una password compresa tra 001 e 999.

Per disattivare il blocco tenere premuto il tasto **OK** fino a impostare "...".

Quando il blocco della tastiera è attivo, a display compare il simbolo 🔒 e a seguito della pressione di un tasto compare la scritta BLOC.

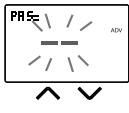
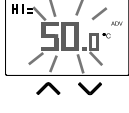
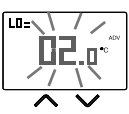
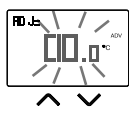
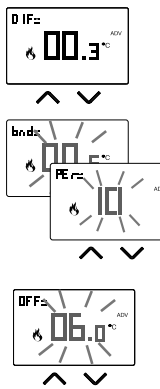
Per sapere come sbloccare la tastiera, vedere "Sblocco della tastiera".

### Contaore di funzionamento dell'impianto

Visualizza le ore di funzionamento dell'impianto (contatti del relè su C-NA).

Il dispositivo dispone di due contatori (a 5 cifre) indipendenti per il funzionamento riscaldamento e per il funzionamento condizionamento, ma viene visualizzato soltanto il contatore del modo di funzionamento selezionato.

Per azzerare il contatore, durante la visualizzazione tenere premuto a lungo il tasto **FN**. Il conteggio massimo è di 65535h (circa 7 anni), arrivato a questa cifra il contatore riprende il conteggio da 0h.

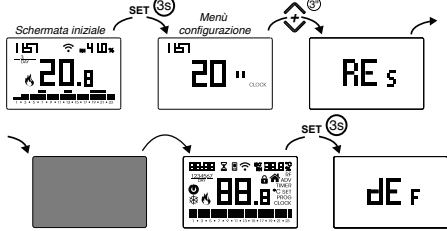


# RESET DEL DISPOSITIVO

Effettuare un reset per cancellare le impostazioni effettuate e riportare il dispositivo nelle condizioni in cui si presenta appena estratto dalla confezione.

Per effettuare il reset:

1. dalla schermata iniziale, tenere premuto il tasto **ESC** per accedere al menù di configurazione. Lampeggia l'indicazione CLOCK
2. tenere premuti contemporaneamente i tasti **FN** e **OK** finché a display compare "rE5".
3. quando il display visualizza tutti i segmenti, tenere premuto il tasto **ESC** finché compare "dEF".



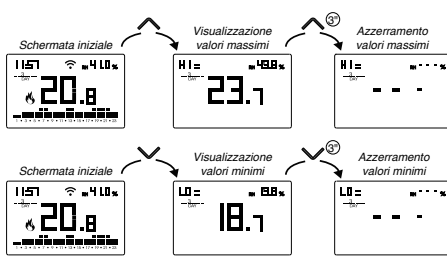
⚠ Per effettuare il reset nel caso sia attivo il blocco dei tasti e non si conosca la password di sblocco, bisogna togliere e ridare alimentazione e, quando il display visualizza tutti i segmenti, tenere premuto il tasto **ESC** finché compare "dEF".

Modo di funzionamento	riscaldamento (inverno)	Agg. temperatura ADJ	0°C
Tipo regolazione	on/off	Min. temperatura impostabile	2°C
Differenziale (on/off)	0,3 °C	Max. temperatura impostabile	50°C
Banda (proporzionale)	0,5°C	Contaore funzionamento	0h
Periodo (proporzionale)	10 minuti	Cambio automatico ora legale	attivo (secondo regole EU)
Temperatura antigelo OFF	6°C	Retroilluminazione	attiva
		Password blocco tasti	disattivata

# ALTRE FUNZIONI DEL DISPOSITIVO

### Visualizzazione temperatura giornaliera minima/massima

Il dispositivo memorizza i valori della temperatura e dell'umidità minima e massima misurata nel corso della giornata.



### Sblocco della tastiera

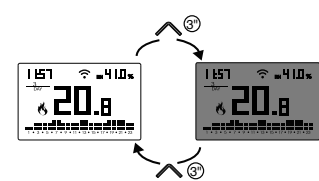
Quando il blocco dei tasti è attivo, il dispositivo regola la temperatura utilizzando la programmazione impostata. In questa condizione, a seguito della pressione di un tasto, il display mostra la scritta "bL Dc".

Per sbloccare la tastiera:

1. Durante la visualizzazione della scritta "bL Dc" tenere premuto a lungo uno qualsiasi dei 4 tasti finché il display visualizza "...".
2. Inserire la password corretta con i tasti **FN** e **OK** e confermare con il tasto **OK**. La tastiera rimane sbloccata per circa 45 secondi dall'ultima pressione di un tasto, scaduti i quali la tastiera riattiva il blocco. Per togliere il blocco dei tasti, vedere "Password per il blocco dei tasti".

### Retroilluminazione del display

La retroilluminazione blu del display durante il normale funzionamento è accesa ma può essere spenta qualora l'installazione lo richieda (ad esempio in camera da letto). In questa condizione il termostato continua a funzionare normalmente e la retroilluminazione si accende quando si entra nei menù modifica setpoint, programmazione avanzata, inserimento pin.



# NORME DI RIFERIMENTO

Dichiarazione di conformità UE: Emmeti dichiara che il dispositivo è conforme alla direttiva comunitaria 2014/53/UE (RED) in riferimento alle seguenti norme: EN 60730-2-7, EN 60730-2-9, ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-17 Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile all'indirizzo Internet www.emmeti.com

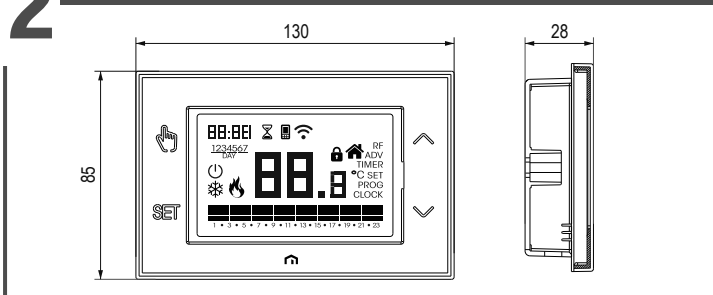
# EMMETI

Via Brigata Osoppo 166  
33074 Fontanafredda fr. Vigonovo (PN), Italia  
Tel. +39 0434567888  
e-mail: info@emmeti.com - web site: www.emmeti.com

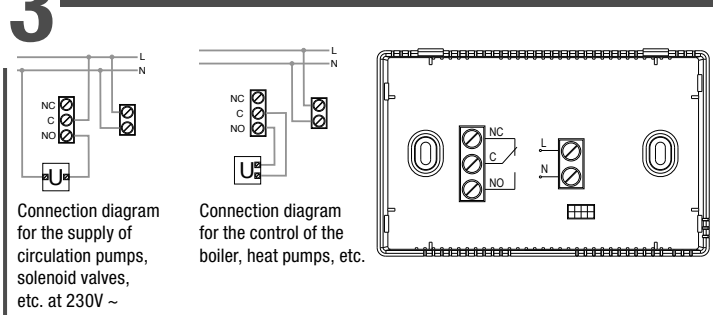
Mod. **SINTESI WALL**



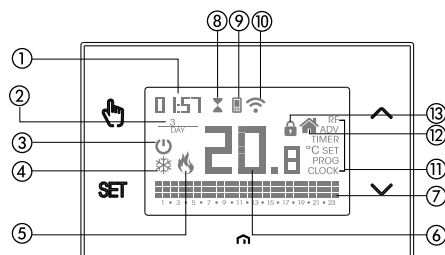
## 2 DIMENSIONS



## 3 CONNECTION DIAGRAM



## 4 DEVICE DESCRIPTION



- 1 Clock
- 2 Day of the week
- 3 Off operation
- 4 Active load (conditioning mode)
- 5 Active load (heating mode)
- 6 Measured temperature
- 7 Running daily program divided into 24 histograms, one for each hour of the day. Each hour is associated with one of the 3 temperatures:

■ Temperature T1 ■ Temperature T2 ■ Temperature T3

- 8 Active timed operation
- 9 Synchronization with settings on the Cloud in progress
- 10 Connection to the active Wi-Fi network
- 11 Configuration menu:
  - RF (not used)
  - ADV advanced parameters of the device
  - TIMER timings
  - SET automatic operating temperatures T1, T2, T3
  - PROG automatic operating programs
  - CLOCK date and time
- 12 Local active operation. In this state the device is disconnected from the Cloud and any change in operation must be made using the keys on the chronothermostat. Local operation can be disabled by the app
- 13 Active keypad lock

## 1 User Manual

### SINTESI WALL-MOUNTING WI-FI CHRONOTHERMOSTAT

⚠ Read all instructions carefully

Wi-Fi wall-mounting chronothermostat powered by mains (230 V~), suitable for the control of heating and air-conditioning systems. The integrated Wi-Fi module allows the remote control of the device via your smartphone or tablet. It's necessary to connect the device to the home router and then install the appropriate app on your smartphone or tablet available free for iOS and Android devices.

Code	Model	Description
02018146	SINTESI WALL	Cronotermostato settimanale Wi-Fi

### SAFETY WARNINGS

During installation and operation of the device, it is necessary to comply with the following instructions:

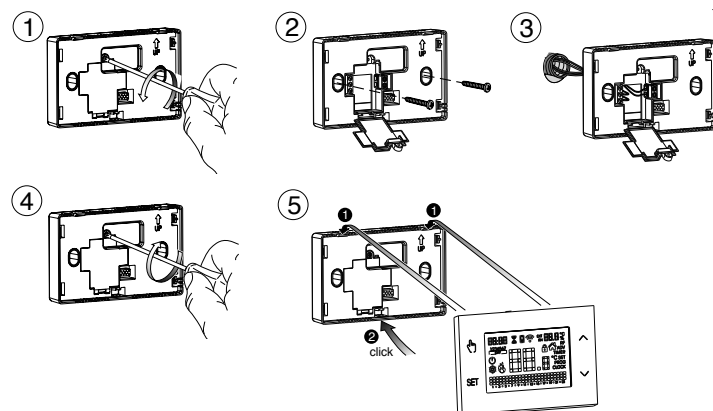
- 1) The device must be installed by a skilled person, in strict compliance with the connection diagrams.
- 2) Do not power on or connect the device if any part of it is damaged.
- 3) After installation, inaccessibility to the connection terminals without appropriate tools must be guaranteed
- 4) The device must be installed and activated in compliance with current electric systems standards.
- 5) Before accessing the connection terminals, verify that the leads are not live.
- 6) In the electrical system of the building where the device must be installed, a protection device from the overcurrents must be present.
- 7) The device performs actions of 1B type and is suitable for environments with pollution degree 2 and overvoltage category III (EN 60730-1).

### TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Power supply: 230V AC  $\pm$  10% 50/60 Hz
- Output: bistable relay with changeover contact 5A / 250V AC
- Weekly programming with 3 settable temperatures: T1, T2, T3
- Daily resolution: 1h
- Switch-on delay set between 15, 30 or 45 minutes (independent for each hour)
- Measured temperature scale: 0°C  $\div$  + 50°C
- Measured and displayed temperature resolution: 0.1°C
- Temperature regulation range: 2.0°C  $\div$  + 50°C
- Measurement update: every 20 seconds
- Measurement accuracy:  $\pm$  0.5 °C
- Temperature regulation:
  - on/off with adjustable differential between 0.1°C and 1°C
  - proportional with settable band and regulation period
- Operating mode: heating (winter) or conditioning (summer)
- Display with blue backlighting
- Automatic winter time/summer time
- Keypad lock with password for installation in public places
- Wall installation (or covering the box 503)
- Terminal block for cables with section of 1.5 mm<sup>2</sup>
- Operating frequency band: 2.4 GHz IEEE 802.11 b/g/n
- Maximum power of transmitted radiofrequency: 18.3 dBm
- Operating temperature: 0°C  $\div$  + 50°C
- Operating humidity: 20%  $\div$  90% non condensing
- Storage temperature: -20°C  $\div$  + 65°C
- Degree of protection: IP: XXD

### INSTALLATION AND INITIAL CONFIGURATION

The device can be installed on the wall or to cover the 3-module flush-mounting box (type 503). We recommend positioning at a height of 1.5 meters from the floor, in an area that respects as much as possible the average temperature conditions of the entire environment. Make sure that the distance between the router and the device is such as to guarantee stable communication. Avoid installation near doors or windows, in niches, behind doors and curtains or in positions with excess or total lack of ventilation, to avoid that the reading of the temperature measured by the probe is in some way offset.



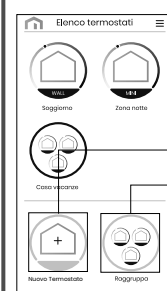
## 6 INITIAL CONFIGURATION

- 1) Install and connect the device according to the connection diagrams shown in this manual
- 2) Install and start the Emmeti SINTESI WALL app on your smartphone (or tablet). Create a Emmeti account with which to associate the device SINTESI WALL (If you already have a Emmeti account, go to step 3).
  - a. Choose "Register" and fill in the "e-mail" and "password" fields and confirm by choosing "Register". For security reasons it is recommended to choose a password different from the one used to access your e-mail box
  - b. Check your e-mail box: confirm the activation of the account by clicking on the link contained in the e-mail sent by the system
- 3) Enter the e-mail address and password of your Emmeti account
- 4) Add SINTESI WALL to your Emmeti account
  - On the app... Choose "**New Thermostat**" and follow the guided procedure.
  - On SINTESI WALL... Hold down the keys [ON] and [OFF] simultaneously until the display shows *conf nEt*
  - On the app... Choose the wi-fi network highlighted in green with the name "**iwmm...**" On the next screen select the home wi-fi network to connect SINTESI WALL. Enter a name that identifies SINTESI WALL, the pin (4 digits shown on the display of SINTESI WALL). Confirm with "Save". The configuration procedure is finished. At this point:
    - the app displays the list of devices associated with your account among which also the newly associated device must appear.
    - SINTESI WALL displays the main screen. Check that the icon is fixed and that the time shown at the top left is correct.

### APP DESCRIPTION

#### Page "Devices list"

From this screen it's possible to choose which device to control. SINTESI WALL devices are identified by a circular frame that stands for the crown with the cursor in manual mode



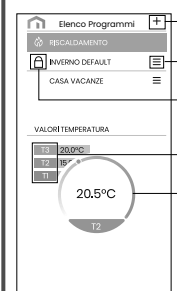
allows you to record a new device

allows you to group multiple devices together.

Example 1: it is possible to group all the "SINTESI WALL" of a 3-floor building according to the logic: "Floor 1", "Floor 2" and "Floor 3"  
Example 2: it is possible to group all the "SINTESI WALL" present in the holiday home

#### "Program List" page

From the main page (Home) in AUTO mode, tap on the program in progress to access the list of programs relating to the active operating mode. It's possible:



create a new program for the current season

select, modify, delete or rename an existing program

Note: the padlock symbol to the left of the program name indicates that that program cannot be edited or deleted

Display of temperature levels T1, T2, T3

By selecting a temperature level it is possible to modify the value by sliding the cursor

### Settings

From this screen you can:



Change the name of the thermostat

Display the identification icon of the thermostat

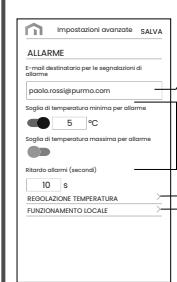
Display the values of temperatures T1, T2 and T3

Make advanced settings as:

- configure the temperature alarm (maximum or minimum)
- enter the email of the recipient of the alarm
- choose the type of regulation (on-off or proportional)

### Advanced settings

From this screen you can:



enter the email of the user who will receive the alarm signals

set the temperature thresholds and the time (delay) necessary to trigger the alarm

choose the screen to choose the regulation type of temperature (on/off or proportional)

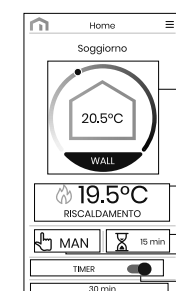
access the screen for blocking local operation.

When local operation is locked, any setting made with SINTESI WALL keypad will be ignored.

**This function is useful if you want to have control of the device only using the app and prevent changes in settings from the keypad of SINTESI WALL.**

### Main Page

This screen shows the status of "SINTESI WALL":



Setting the setpoint temperature in manual operation. Slide the cursor to change the temperature.

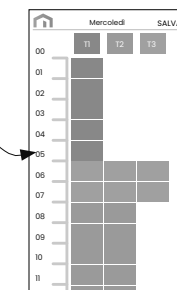
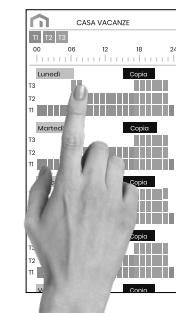
Measured temperature (19.5°C)  
Operating mode (HEATING)  
System status:  
⊗ (⊗) symbol present = on

Time remaining if the timer has been activated

Operating mode  
Touch this area to change the operating mode (heating/cooling) and mode (automatic/manual/off).

Activation of the timer  
Setting the duration of the timing (timer). It occurs after activating the timer.

### Modify a program



To modify an existing program, select the profile program of the day to be modified. On the screen that opens, assign at any time of day one of the temperature among T1, T2 and T3 (marked by light blue, green and orange colours). Created a program for a day, it's possible to copy it to any other day of the week ("Copy" function). Note: the image refers to the version of the app for smartphone.

On the tablet the whole weekly programming is visible on a single screen.

## HOW TO DO IN CASE OF REPLACEMENT OF THE ROUTER

In case of replacement of the router of the home network, it is necessary to connect the device to the new wi-fi network. Proceed as follows:

1. On the thermostat SINTESI WALL:
  - a. Hold down the keys [ON] and [OFF] simultaneously until the display shows "*conf nEt*"
2. On the app:
  - b. Choose "Add Thermostat" → WALL → "Next"
  - c. Choose the Wi-Fi network highlighted in green with the name "**iwmm...**"
  - d. In the next screen select the new Wi-Fi network and enter the password
  - e. Exit the app **without entering** the name and PIN serial number

## HOW TO REMOVE THE DEVICE FROM YOUR ACCOUNT

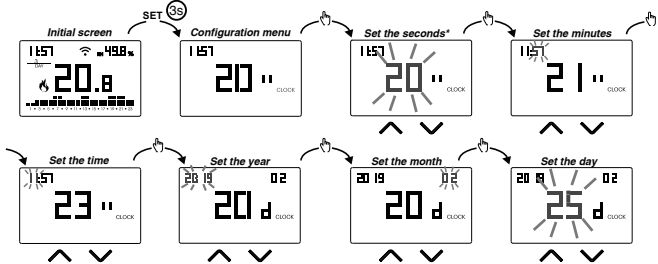
Sometimes it may be necessary to delete a device from a personal account to move it to another account, for example because the device is installed in a rented home and tenants change. Proceed as follows:

1. On the app of the previous tenant:
  - a. Access the "Devices list" page
  - b. Hold the device to be deleted for a long time until the request to confirm deletion appears
  - c. After confirming the deletion, the icon starts to flash
2. On the app of the new tenant:
  - a. If you already have a personal Emmeti account:
    - d. Choose "Add Thermostat" → WALL → "Already configured"
    - e. Enter the name, the pin (to know how to view the PIN), see ADV menu → WI-FI connection configuration). Choose "Save"
  - b. If you do not have a personal Emmeti account yet:
    - d. Follow the "Device configuration" procedure described in this manual.

# 7 PROGRAMMING

## CLOCK MENU - DATE AND TIME SETTING

When connected to the Wi-Fi network, the device acquires the date and time settings from the server and no settings are required. However, if you need to manually set the date and time values, proceed as follows:



To exit the date and time setting:

- press the key **SET** once to return to the configuration menu
- press the key **SET** twice to exit the menu and return to the initial screen
- to change the settings of the summer/winter time change, press and hold for a long time the key **SET** (see "Configuration of the summer/winter time change")

### Configuration of the summer / winter time change

You can configure the device to independently manage the summer time update.

The factory setting includes:

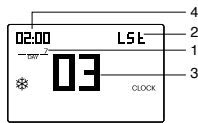
- the passage winter time → summer time (+1h) the last Sunday of March at 2:00 o'clock
- the passage summer time → winter time (-1h) the last Sunday of October at 3:00 o'clock

To change the configuration of the summer/winter time change:

- when changing any of the clock parameters (seconds, minutes, hour, year, month or day), keep the key **SET** pressed for a long time until the display shows AUTO

If the function is enabled (AUTO ON), it is necessary to set:

- 1 the day of the week (1= Monday...7= Sunday)
- 2 the week of the month (1st= first, 2nd= second,...LSt= last)
- 3 the month of the year
- 4 time



using the keys **▲** and **▼** to set the value and the key **SET** to confirm and move on to the next parameter.

To exit the summer/winter time change configuration:

- press the key **SET** once to return to the configuration menu
- press the key **SET** twice to exit the menu

Note: the winter time change → summer time is identified by the symbol

the summer time change → winter time is identified by the symbol

For example, in Italy the summer time starts the last (LST) Sunday (7) of March (03) at 2:00 o'clock and the last (LST) Sunday (7) of October (10) at 3:00 o'clock.

## PROG MENU - PROGRAMS SETTING

Access the PROG menu to change the programming of the automatic operation.

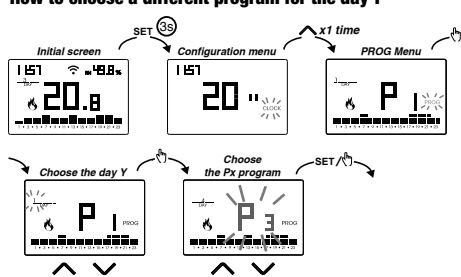
The factory setting includes:

- the P1 program from Monday to Friday
- the P2 program on Saturday and Sunday

If this program is not suitable for your needs, you can:

- assign a different program for one or more days of the week
- modify one or more existing programs by personalizing the profile, that is, assigning different temperature levels for one or more hours of the day.

### How to choose a different program for the day Y



If the program meets the needs:

- press the key **SET** once to confirm and choose another day to which to assign a different program
- press the key **SET** twice to return to the configuration menu
- press the key **SET** three times to exit the menu and return to the initial screen

If no program meets the needs:

- choose the one that is closest to you and press the key **SET** to customize the profile:
  - starting from midnight 00:00, press the keys **▲** and **▼** to assign to each hour of the day one of the 3 possible temperatures (T1, T2, T3) and the key **SET** to confirm and go to the next hour.
  - to enter a switching delay for the selected hour, press the key **SET** for a long time. For more information about switching delay, see "How the switching delay works".

When the profile program is suitable for your needs:

- press the key **SET** to exit the customization.

### How the switching delay works

Set a switching delay for a specific hour to maintain, for the duration of the delay, the temperature value assigned to the previous hour.

For example, if the program includes:

T2 from 12 to 13 and T3 from 13 to 14 pm with 30 minutes delay the chronothermostat adjusts the temperature based on the value of T2 from 12 to 13.30 and T3 from 13.30 to 14.00

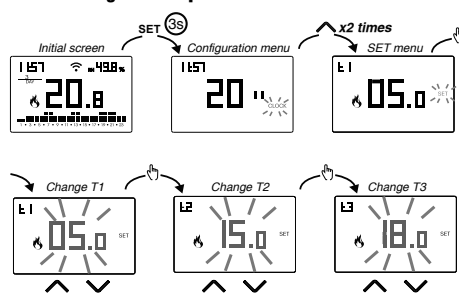
It is possible to set delays of 15, 30, 45 minutes, independent for every hour of the day.

## SET MENU - TEMPERATURES T1,T2,T3 SETTING

Access the SET menu to change the values of the 3 temperatures used in automatic operation. The factory setting includes:

- T1 = 5°C, T2 = 15°C, T3 = 18°C (heating/winter operation
- T1 = off, T2 = 23°C, T3 = 25°C (conditioning/summer operation

### How to change the temperature values T1/ T2/ T3



To exit the temperature change:

- press the key **SET** once to return to the configuration menu
  - press the key **SET** twice to exit the menu and return to the initial screen
- Note: temperature values between L D (minimum value) and H I (maximum value) are allowed. These factory values are: L D = 2°C, H I = 50°C but can be modified through the ADV menu. Note: the condition T1 ≤ T2 ≤ T3 must be respected.

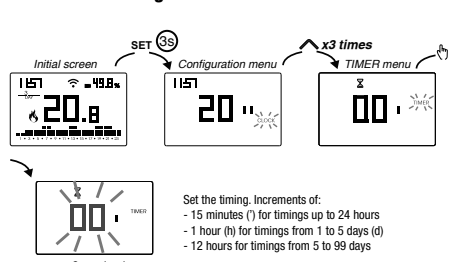
## TIMER MENU - TIMING SETTING

Set a timing to prolong the current operation for the duration of the timing itself.

There are 3 timings available:

- Timed manual:** set a timing during manual operation to maintain this operation until timing has elapsed. At the end of the timing, the device activates the automatic operation.
- Timed automatic:** set a timing during the automatic operation to maintain this operation until the timing has elapsed. At the end of the timing, the device activates the off operation
- Off timed:** set a timing during off operation to maintain this operation until timing has elapsed. At the end of the timing, the device activates automatic or manual operation, depending on which operation was active before switching off.

### How to set a timing



To exit the timing change:

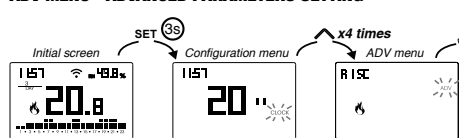
- press the key **SET** once to return to the configuration menu
- press the key **SET** twice to exit the menu and return to the initial screen

When a timing is in progress, the symbol is lit.

Note: to cancel a timing in progress or to exit without activating the timer, set 00'.

Note: the timing ends in the case of changes to the operating mode.

## ADV MENU - ADVANCED PARAMETERS SETTING



In the ADV menu, the parameters related to the advanced configuration of the device are proposed in sequence. Press:

- the keys **▲** and **▼** to change the value of the selected parameter
- the key **SET** to go to the next parameter
- the key **SET** to exit and confirm the changes

Note: the device exits the menu after about 40 seconds without any key being pressed.

### Operating mode

Setting up:

- r 15c se if the device is connected to a heating system (winter operation)
  - c ond if the device is connected to an air conditioning system (summer operation)
- Factory value: r 15c (heating).

### Type of regulation

(this menu is active only if operating mode = heating)

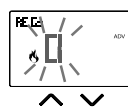
Setting up:

- to choose on/off regulation.
- to choose proportional regulation.

Factory value: (on/off).

Note: the on/off regulation is suitable for most home situations.

Therefore it is advisable to modify this parameter only in case of real need.



## Parameters for the regulation type

(this menu varies depending on the chosen regulation type)

If the chosen regulation type is on/off, set the differential d IF.

Allowed values: 0.1°C ÷ 1°C Factory value: 0.3 °C

If the chosen regulation type is proportional,

set the band bnd and the period PEr.

Allowed values: 0.5°C ÷ 5°C (band), 10, 20 or 30 minutes (period).

Factory value: 0.5 °C (band), 10 minutes (period).

## Antifreeze temperature

(this menu is active only if operating mode = heating)

The antifreeze temperature avoids the risk of freezing of the system when on the chronothermostat is set the off operation .

Allowed values: ---, 1°C ÷ 50°C Factory value: 6 °C.

Note: the "---" setting excludes the antifreeze function; in this case, when the device is off, no minimum temperature is guaranteed

## Adjustment of the measured temperature

In particular installation conditions, it can happen that the temperature measured by the device deviates from the average temperature present in the room. In this case, introduce an adjustment temperature with the ADJ menu.

Allowed values: -5°C ÷ 5°C Factory value: 0 °C.

Note: the temperature value shown on the display during normal operation is inclusive of any adjustment introduced.

## Wi-Fi connection configuration

This sub-menu consists of 3 different screens and described below.

To switch from one screen to another, use the keys **▲** and **▼**.

- the device PIN. It is a 4-digit number necessary to associate the device with your account.

This screen also shows:

- the status of the Wi-Fi connection:
  - on fixed: device connected to the home network
  - flashing: search for Wi-Fi network in progress

- the association between the device and Emmeti account:

- on fixed: associated with a Emmeti account

- flashing: not associated with any Emmeti account

Note: during the first 20 seconds or so of this screen viewing the icon is always flashing.

- the MAC address of the device. It is a sequence of characters that identifies uniquely a device inside of a network of devices (reading must be done from left to right. In the example: C28d7b)

- the intensity of the signal between the device and the router (FLD).

For values:

- higher than -60dB: excellent signal quality
- between -60dB and -90dB: good signal quality
- lower than -90dB: poor signal quality that could compromise communication between device and router. In this case, bring the device closer to the router.

## Minimum/Maximum settable temperature

Under particular installation conditions, for example in public buildings, hotels, etc., it may be useful to limit the range of values that the temperatures T1/T2/T3 and Tm can assume, in order to prevent incorrect settings by the user.

- L D is the lower limit
- Allowed values: 2°C ÷ H I Factory value: 2°C

- H I is the upper limit
- Allowed values: L D ÷ 50°C Factory value: 50°C

## Password for key lock

Under particular installation conditions, for example in public buildings, hotels, etc., it may be necessary to lock the keypad to prevent changes to the settings by unauthorized persons.

To activate the keypad lock, set a password between 001 and 999.

To deactivate the lock, press the key **SET** until you set "--".

When the keypad lock is active, the symbol appears on the display and, after pressing a key, the word BLOC appears.

To find out how to unlock the keypad, see "Keypad unlock"

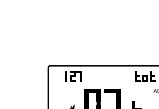
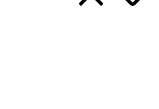
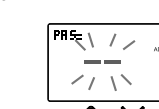
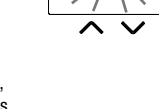
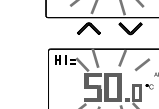
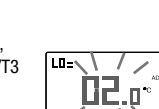
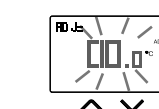
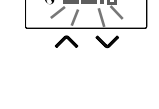
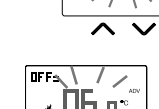
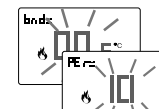
## Hour meter of system operation

It displays the operating hours of the system (relay contacts on C-NA).

The device has two counters (5-digit) independent for heating operation and for the conditioning operation, but is displayed only the counter of the selected operation mode.

To reset the counter, press the key **SET** for a long time during the display.

The maximum count is 65535h (about 7 years), when this digit is reached, the counter resumes the count from 0h.

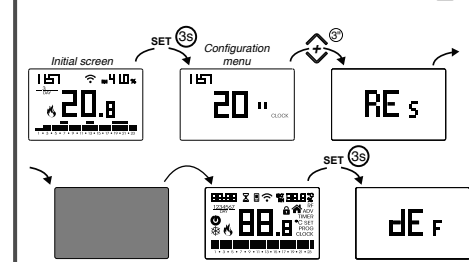


# DEVICE RESET

Perform a reset to cancel the settings made and bring the device back to the conditions in which it appears as soon as it has been removed from the packaging.

To reset:

- from the initial screen, press the key **SET** to enter the configuration menu.
- The CLOCK indication flashes.
- press the keys **▲** and **▼** simultaneously until "rE5" appears on the display.
- when the display shows all the segments, press the key **SET** until "dEF" appears



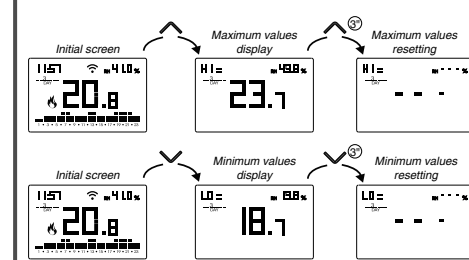
- △ To reset if the key lock is active and you do not know the unlock password, you must remove and restore power and, when the display shows all the segments, press the key **SET** until "dEF" appears.

Operation mode	heating (winter)	Add. ADJ temperature	0°C
Regulation type	on/off	Min. settable temperature	2°C
Differential (on/off)	0.3 °C	Max. settable temperature	50°C
Band (proportional)	0.5 °C	Hour meter operation	0h
Period (proportional)	10 minutes	Automatic summer time change	active (according to EU rules)
Antifreeze temperature OFF	6°C	Backlighting	active
		Key lock password	deactivated

# OTHER FUNCTIONS OF THE DEVICE

## Display of minimum/maximum daily temperature

The device stores the values of the temperature and of the minimum and maximum humidity measured during the day.



## Keypad unlock

When the key lock is active, the device adjusts the temperature using the set programming. In this condition, after pressing a key, the display shows the writing "bL Dc"

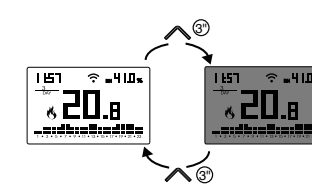
To unlock the keypad:

- While displaying the writing "bL Dc" press the key any of the 4 keys for a long time until the display show "--".
- Enter the correct password using the keys **▲** and **▼** and confirm with the key **SET**. The keypad remains unlocked for about 45 seconds from the last press of a key, after which the keypad reactivates the lock. To remove the key lock, see "Password for key lock".

## Display backlighting

The blue backlighting of the display during normal operation is on but can be turned off if the installation requires it (for example in bedrooms).

In this condition, the thermostat continues to work normally and the backlighting turns on when you enter the setpoint modification, advanced programming, pin insertion.



# REFERENCE STANDARDS

EU Conformity Declaration

Emmeti declares that the device complies with the Community Directive 2014/53/EU (RED) with reference to the following standards:

EN 60730-2-7, EN 60730-2-9, ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-17

The full text of the EU Conformity Declaration is available

at [www.emmeti.com](http://www.emmeti.com) address.