





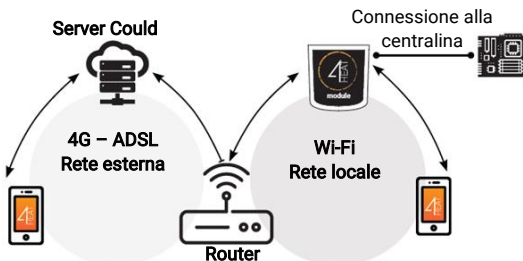
Sommario

Architettura del sistema	1
Connessione locale e connessione remota	1
Specifiche meccaniche	2
Posizionamento tasti e led	4
Installazione	5
Configurazione nuovo 4HEATModule	6
Connessione ad un 4HEATModule già configurato	8
HOME PAGE	9
Setting	10
Gestione	11
Funzionalità Crono e 24Heating	12
Visualizzazione grafici	14
Schermata Info	15
Schermata Menu	15
Integrazioni	15
Alexa	15
Configurazione	15
Comandi	17
Routine	18
Google Home	21
Configurazione	21
Comandi	23
Impostazioni del dispositivo	24

Architettura del sistema

L'architettura prevede la presenza di tre macro-sistemi:

1. **4HEATModule**: dispositivo hardware che interfaccia la scheda di controllo TiEmme elettronica e il router Wi-Fi locale;
2. **SERVER CLOUD**: infrastruttura web server che permette l'archiviazione dati e funge da centro stella nella comunicazione remota;
3. **4HEAT**: applicazione per smartphone disponibile da Google Play Store e da App Store in modo gratuito, che permette all'utente di interfacciarsi con il sistema di riscaldamento.



Connessione locale e connessione remota

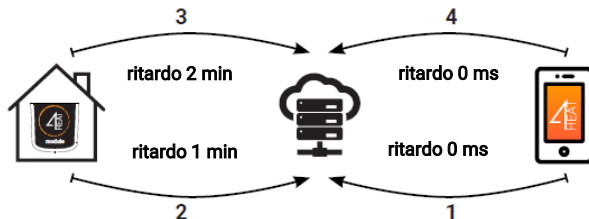
Connessione Locale

La connessione tra il 4HEATModule e l'APP avviene attraverso la rete Wi-Fi domestica, soltanto se entrambi sono connessi alla stessa rete Wi-Fi.



Connessione Remota

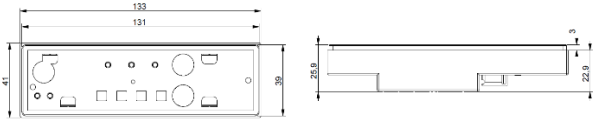
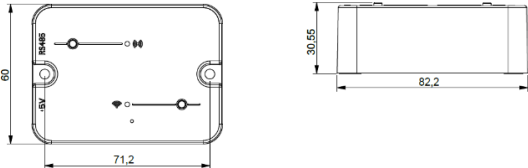
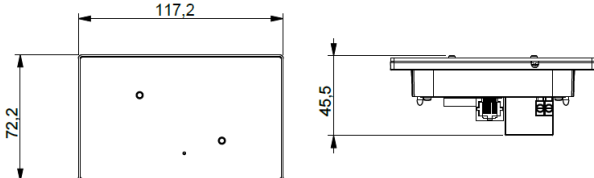
Si parla di connessione remota quando al momento dell'utilizzo della App, l'utente si trova lontano da casa. In questo caso l'App usufruisce della copertura dati del proprio Smartphone e il Server Cloud permette la triangolazione del segnale per poter gestire il Module da lontano. I tempi di connessione remota possono variare in base al traffico rete dati, alle condizioni di connessione della rete e al traffico verso il server. Nel peggiore dei casi, i tempi di connessione possono raggiungere i 5 minuti di ritardo.



Specifiche meccaniche

Porte di comunicazione RS485	4HEAT, 4HEATLite, WIKEY, PinKEY
Porte di comunicazione RS232	4HEAT
Alimentazione	5V
Involucro	Housing in ABS
Range di temperatura	-20° ÷ 60°
Fissaggio	Viti autofilettanti da 3,5 mm

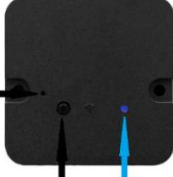
4HEAT	
4HEAT Lite	

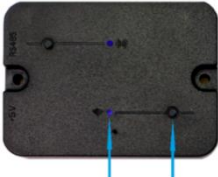
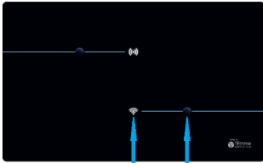
WIKEY	
PinKEY in box	
PinKEY da incasso	



TiEmme elettronica garantisce il funzionamento del dispositivo solo con i cavi forniti in dotazione. Soltanto un dispositivo è possibile connettere in RS232 ed è il dispositivo 4HEAT.

Posizionamento tasti e led

4HEAT	(d) Tasto reset hardware  (a) Power/Error (b) Comunicazione Com (c) Comunicazione Wi-Fi (e) Tasto configurazione Detailed description: The diagram shows the back of a black rectangular device. At the top, there is a small circular port. Below it, on the left, are three LEDs: a red one labeled (a), a green one labeled (b), and a blue one labeled (c). To the right of these LEDs is a small circular button labeled (d). At the bottom center is a larger orange circular button labeled (e).
4HEAT Lite	(c) Tasto reset hardware  (b) Tasto configurazione (a) Comunicazione Wi-Fi Detailed description: The diagram shows the back of a black rectangular device. At the top, there is a small circular port. Below it, on the left, is a small circular button labeled (c). To the right of this button is a small blue LED labeled (a). At the bottom center is a small circular button labeled (b).
WIKEY	(a) Comunicazione Wi-Fi  (c) Tasto per cambiare funzione (b) Tasto per attivare 4HEATModule Detailed description: The diagram shows the front of a black rectangular device. At the top is a power button. Below it is a logo that says 'TEmu' and 'Smart Energy Management'. Below the logo are three LEDs: a red one, a green one, and a blue one. Below the LEDs are two circular buttons: the left one is labeled (c) and the right one is labeled (b).

PinKEY in box	 (a) Comunicazione Wi-Fi (b) Tasto configurazione
PinKEY da incasso	 (a) Comunicazione Wi-Fi (b) Tasto configurazione

Installazione

Per collaudare il dispositivo devono essere fatte le seguenti procedure che sono:

1. **Collegare il 4HEATModule all'alimentatore:**
 - **4HEAT:** led Rosso(a) fisso e Verde(b) lampeggiante;
 - **4HEAT Lite:** led (a) di colore Rosso e fisso;
 - **WIKEY:** accertarsi che il sistema di riscaldamento sia collegato alla rete elettrica;
 - **PinKEY:** led Wi-Fi (a) di colore Rosso fisso;
2. **Collegare il 4HEATModule alla scheda di TiEmme elettronica tramite il cavo fornito nel kit:**
 - **4HEAT:** led Rosso (a) fisso e led Verde(b) fisso;
 - **4HEAT Lite:** il Led (a) deve essere Rosso fisso, se al termine della procedura di configurazione il Led (a) diventa Verde fisso il dispositivo non sta comunicando correttamente con la centralina, accertarsi che il dispositivo sia connesso correttamente e che il sistema di riscaldamento sia collegato a rete elettrica;
 - **WIKEY:** già connesso al sistema di riscaldamento;
 - **PinKEY:** il Led Wi-Fi(a) Rosso fisso, se al termine della procedura di configurazione il Led Wi-Fi(a) diventa Verde fisso il dispositivo non sta comunicando correttamente con la centralina, accertarsi che il dispositivo sia connesso correttamente e che il sistema di riscaldamento sia collegato a rete elettrica;
3. **Comunicazione Wi-Fi:** con il Led fisso Blu la comunicazione con l'APP ha avuto successo e il dispositivo sta comunicando correttamente, mentre nel WIKEY si avrà il led Wi-Fi fisso;

4. **Tasto di reset hardware:** premere in caso di malfunzionamento persistente del prodotto. Nel dispositivo WiKEY non è presente un tasto di reset.



Se il dispositivo risulta offline durante il normale funzionamento premere il tasto(b) per 4 secondi. Durante la configurazione e il funzionamento i Led possono passare da luce fissa a lampeggiante. Per il funzionamento del PinKEY e del WiKEY consultare i loro specifici manuali.

Configurazione nuovo 4HEATModule

Si consiglia di collegare fin da subito il proprio Smartphone alla rete Wi-Fi domestica e scollegare il cellulare dalla connessione dati.

All'avvio dell'applicazione viene richiesta di selezionare la lingua. Di seguito viene spiegata la procedura di configurazione del dispositivo 4HEATModule:

1. Creare un account con indirizzo email valido e password a scelta riempiendo tutti i campi;



2. Scegliere tra "TROVA DISPOSITIVO", "AGGIUNGI WIKEY", "AGGIUNGI PINKEY" e "AGGIUNGI 4HEAT".

- **4HEAT o 4HEAT Lite:** selezionare "AGGIUNGI 4HEAT" e seguire la procedura guidata;
- **WIKEY:** selezionare "AGGIUNGI WIKEY" e seguire la procedura guidata;
- **PinKEY:** selezionare "AGGIUNGI PINKEY" e seguire la procedura guidata;



3. Il 4HEATModule crea una Wi-Fi Provvisoria alla quale ci si deve collegare con lo Smartphone. Per connettere lo Smartphone alla Wi-Fi si deve andare nelle *Impostazioni* -> *Wi-Fi* del proprio Smartphone, dove viene visualizzata la lista delle Wi-Fi e si deve andare a selezionare "Wi-Fi 4HEAT". Se lo Smartphone chiede di rimanere sotto questa rete Wi-Fi si deve acconsentire, altrimenti non può essere effettuata la configurazione. In questo modo il 4HEATModule sarà connesso all'app e all'account associato. Come attivare "Wi-Fi 4HEAT" con i vari Module:

- **4HEAT:** premere il pulsante (e), i led Blu(c) e Rosso(d) iniziano a lampeggiare alternatamente;
- **4HEAT Lite:** premere il pulsante (b) e il led Blu (a) inizierà a lampeggiare;
- **WIKEY:** premere il pulsante (c) per 3 secondi fino a quando i tre led Verdi non inizieranno a lampeggiare, poi premere il pulsante (b) e il led Wi-Fi (a) inizierà a lampeggiare;
- **PinKEY:** premere il pulsante (b), il led Wi-Fi(a) inizierà a lampeggiare.

4. Scrivere un nome per il dispositivo e inserire un PIN a scelta. Ogni dispositivo 4HEATModule ha un nome e una password propria.



5. Una volta che l'app e il 4HEATModule sono connessi si richiede in questa fase di scegliere la Wi-Fi domestica a cui deve connettersi il dispositivo 4HEATModule;



6. Assicurarsi che lo smartphone si riconnetta alla connessione Wi-Fi domestica e che i Led siano fissi e fare proseguire nella fase di configurazione.



Se la procedura di configurazione non è andata a buon fine, si può riconfigurare il 4HEATModule tenendo premuto per 10 secondi il tasto. Se si tratta del dispositivo WiKEY è necessario premere per tre secondi il pulsante funzione(c) (solo se tutti e tre i led verdi non lampeggiano) e poi premere per 10 secondi il pulsante (b).

Le immagini e le descrizioni possono variare a seconda del dispositivo che si sta configurando.

Terminata la procedura di installazione del dispositivo 4HEATModule, si consiglia di chiudere la app e di riavviare l'applicazione.



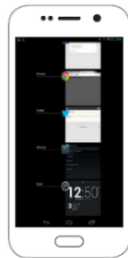
Chiudere la app tra le finestre aperte in background.

Su dispositivi Apple

- Toccare due volte il tasto Home
- Scorri verso l'alto l'anteprima dell'app 4HEAT per chiuderla.

Su dispositivi Android

- Premere il tasto in basso a destra per dispositivi con tasti virtuali o il tasto in basso a sinistra per dispositivi con tasti fissi
- Scorri verso sinistra l'anteprima dell'app 4HEAT per chiuderla.



La procedura può cambiare da smartphone a smartphone.

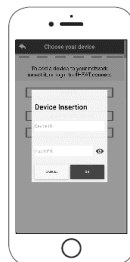
Connessione ad un 4HEATModule già configurato

Nella sezione "TROVA DISPOSITIVO" è possibile connettersi al 4HEATModule inserendo il codice PIN, solo se il 4HEATModule è connesso alla stessa Wi-Fi dello smartphone.

È possibile inoltre connettersi da remoto (utilizzando la connessione dati del proprio smartphone) inserendo le credenziali di accesso del dispositivo 4HEATModule già configurato.



Connessione alla stessa rete Wi-Fi



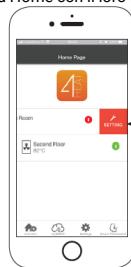
Connessione da remoto

Quando si aggiunge o si trova un dispositivo, nella Home Page viene visualizzato l'elenco dei dispositivi collegati e per ognuno viene e mostrata la temperatura principale e lo stato.

I dispositivi 4HEATModule associati appaiono nella schermata Home con il loro nome identificativo.

Viene segnalato:

- ❶ Stato di funzionamento SPENTO
- ❷ Stato di funzionamento BLOCCO
- ❸ Stato di funzionamento ACCESO
- ⌚ Dispositivo non collegato o irraggiungibile
- 🔄 Aggiornamento necessario



Accesso alle impostazioni del dispositivo associato. "Setting"

HOME PAGE



Aggiungi Unità



Questo menu permette di configurare un altro dispositivo 4HEATModule. Vedi "Configurazione nuovo 4HEATModule".

Nel menu my4HEAT vengono elencate le credenziali dei dispositivi associati alla propria app. Attraverso il tasto  è possibile inviare, tramite servizi di e-mail e messaggistica, i dati alle applicazioni 4HEAT di altri utenti, permettendo la condivisione della gestione del Sistema di Riscaldamento.

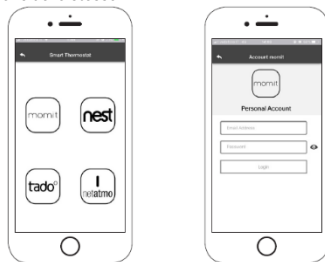


All'interno di Impostazioni sono presenti:

- **Gestione account:** menu che permette di creare un nuovo account o di effettuare il Login/Logout. Se non si ha un account non è possibile uscire da questo menu, è necessario avere un account;
- **Ripristina App:** permette di resettare la APP alle condizioni di Default;
- **Riabilita Tutorial:** permette di riabilitare il tutorial di guida alla app;
- **Gestione Notifiche:** permette di abilitare le notifiche dello stato del sistema di riscaldamento. Se si abilitano le notifiche è necessario abilitarle anche con la connessione da remoto se si vogliono ricevere persino quando non si è connessi alla stessa rete Wi-Fi del dispositivo;
- **Lingua:** permette di impostare la lingua;
- **Info App:** permette di visualizzare le informazioni relative alla versione della APP installata sul proprio Smartphone;
- **Download Manuale:** permette di scaricare il manuale utente di spiegazione all'installazione della APP. Premere l'icona di salvataggio per memorizzare il manuale nella memoria interna dello smartphone;
- **Help Center:** collegamento al sito internet per assistenza.



Permette di collegarsi alle applicazioni di gestione dei termostati intelligenti installati nel proprio sistema domestico. Per collegare al termostato intelligente inserire le credenziali di account registrate durante la configurazione dello stesso.



Setting

Accesso al menu di impostazioni riguardo il 4HEATModule selezionato.

- **Nome Dispositivo:** è possibile cambiare il nome del dispositivo;
- **Icona Dispositivo:** modifica l'icona di visualizzazione dell'unità nella home page;

- **Abilitazione Assistenza Remota:** l'utente abilita o disabilita la possibilità di ricevere assistenza tecnica in remoto;
- **Widget:** permette di selezionare i Widget che appaiono nella schermata principale di gestione del dispositivo;
- **Impostazioni Menu:** permette di personalizzare la visualizzazione delle funzioni di menu. Alcune funzioni possono non essere disponibili a causa della configurazione del sistema di riscaldamento. Vedi "Schermata Menu";
- **Impostazioni Info:** permette di personalizzare la visualizzazione delle grandezze di sistema del menu info. Vedi "Schermata Info";
- **Elimina Dispositivo:** permette di eliminare il dispositivo attualmente selezionato;
- **Coordinate GPS:** il meteo locale, che appare come Widget, può essere impostato manualmente inserendo le coordinate di latitudine e longitudine desiderate, oppure utilizzando il GPS del proprio Smartphone. Questo menu è visibile solo se si è sotto la stessa rete del dispositivo;
- **Info:** informazioni tecniche relative al codice prodotto della scheda di controllo e alla versione firmware del Module;
- **Info Wi-Fi:** informazioni relative alla rete internet alla quale il dispositivo 4HEATModule è connesso. Questa informazione è visibile soltanto se si è sotto la stessa rete del dispositivo.



Gestione

Stato Funzionamento:

mostra lo stato in cui si trova il sistema ed eventuali errori

Termostato Principale:

visualizza il termostato del sistema.

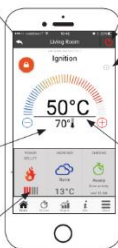
Tenendo premuto

il tasto  si

abilita la modifica del termostato.

Con i tasti  e  oppure

scorrendo con il dito sulla banda a colori si varia la temperatura.



 **Sistema ACCESSO:** premere per spegnerlo

 **Sistema SPENTO:** premere per accenderlo

Sincronizzazione:

 lampeggiante indica che l'applicazione e il modulo si stanno scambiando informazioni. Al termine viene dato riscontro dell'esito della modifica.

Temperatura Principale

Widget:

visualizzano le informazioni relative al funzionamento. Si può decidere quali widget mostrare nella schermata principale attraverso il menu .

Funzionalità Crono e 24Heating

Accedendo al menu Crono si può impostare la funzione di gestione del sistema, in due differenti modalità. Premendo su  si accede alla modifica della funzione desiderata.

Modalità Crono
accesa



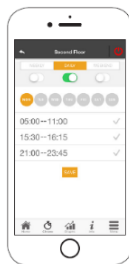
Modalità 24Heating
spenta

Entrando nella funzione **CRONO** si possono impostare tre differenti fasce orarie per l'accensione e lo spegnimento del sistema di riscaldamento.

Si possono scegliere tre tipi di programmazione:

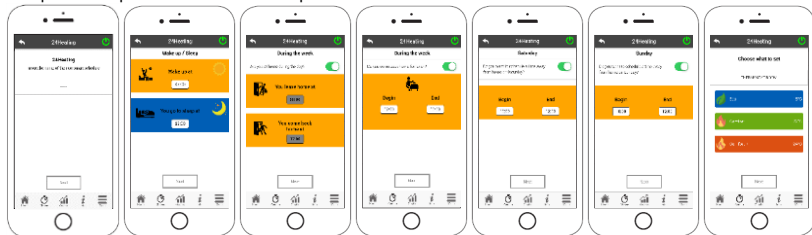
- **Settimanale:** impostazione del lunedì alla domenica
- **Giornaliero:** impostazione di ogni singolo giorno
- **Weekend:** impostazione durante il weekend (sabato e domenica) oppure durante i giorni feriali (dal lunedì al venerdì).

Ogni volta che questa funzione viene aggiornata è necessario premere il tasto di Salvataggio che compare a fondo schermata. Per resettare la fascia oraria utilizzare il cestino che appare con lo slide-touch a destra della fascia oraria.



La funzione **24HEATING** permette di poter gestire il riscaldamento domestico, andando ad impostare orari e temperature o potenze, in base alle esigenze quotidiane.

Durante la procedura guidata viene chiesto il nome che si vuole dare alla programmazione settimanale e vengono poste poche semplici domande di routine quotidiana.



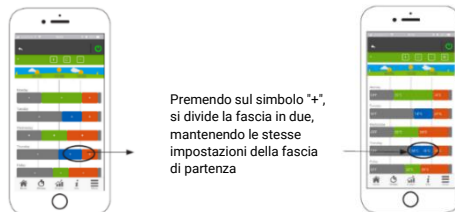
Viene data la possibilità di scegliere il termostato o la potenza per le tre fasce disponibili



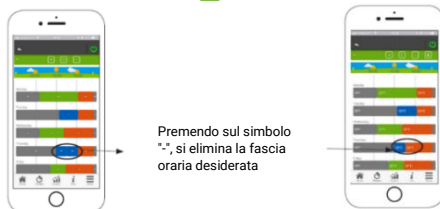
24HEATING permette di gestire le fasce orarie anche dalla schermata principale:



1. **Gestione programmi 24HEATING:** il menu a tendina in alto a sinistra mostra i programmi impostati dall'utente. Selezionare la nuvoletta per abilitare il programma. Premere sul simbolo  per modificare i termostati o potenze di ogni fascia
2. **Aggiungi fascia oraria:** selezionando il pulsante  si può sdoppiare una fascia oraria, come viene mostrato dalle immagini:



3. **Eliminazione fascia oraria:** selezionando il pulsante  si può eliminare una fascia oraria, come mostrato dalle immagini:



4. **Aggiornamento modifiche:** attraverso il pulsante  si sincronizza il 24Heating con il dispositivo. Accertarsi di premerlo ogni volta effettuata una modifica altrimenti i dati impostati andranno persi.

5. **Copia di una fascia oraria:** selezionando il pulsante  si possono copiare le fasce orarie da un giorno all'altro. Al termine premere il tasto di conferma in fondo alla pagina.



6. **Modifica della fascia oraria:** premendo su una fascia oraria si accede al menu di gestione, le fasce orarie non possono essere impostate al di sotto di un ora di funzionamento.



Visualizzazione grafici

In questa sezione vengono visualizzati i grafici delle grandezze loggate sul server dal 4HEATModule. Sono disponibili due tipi di visualizzazioni:

1. **Giornaliera:** le grandezze visualizzate sono rappresentate nell'arco della giornata di funzionamento del sistema di riscaldamento. Si possono visualizzare i grafici di due fasce orarie: 00:00/12:00 o 12:00/00:00. Si può scegliere inoltre di visualizzare anche gli stati di funzionamento del sistema di riscaldamento (es. Spento/Normale/Blocco etc.). I dati registrati restano in memoria con cadenza settimanale;
2. **Periodo:** rappresentazione grafica su base settimanale delle ore di funzionamento del sistema. I dati registrati restano in memoria con cadenza mensile.



Schermata Info

In questa schermata vengono visualizzate tutte le grandezze registrate dalla scheda di controllo. Le grandezze da visualizzare possono essere impostate attraverso Impostazioni Info del dispositivo 4HEATModule selezionato. Vedi "Setting".



È inoltre possibile visualizzare i dati di riferimento del fornitore del servizio e inviare eventuali richieste di assistenza tramite e-mail. Qualora la App sia personalizzata per uno specifico cliente, è possibile introdurre gli eventuali dati d'identificazione.

Schermata Menu

Nella schermata Menu è possibile accedere a:

- **Gestione Potenza:** in questo menu è possibile modificare la potenza di combustione e/o l'eventuale potenza di riscaldamento;
- **Gestione Termostato:** permette di modificare il termostato principale ed altri eventuali termostati qualora previsto dalle funzionalità del Sistema di Riscaldamento;
- **Elenco Ultimi Errori:** al suo interno vi è presente la lista di tutte le volte che il sistema di riscaldamento ha dato errore, al termine dell'elenco è presente il tasto indietro.



Le gestioni da visualizzare possono essere impostate attraverso Impostazioni Menu del dispositivo 4HEATModule selezionato. "Setting".

Integrazioni Alexa

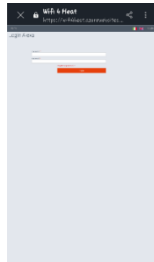
Configurazione

È possibile gestire il funzionamento del dispositivo 4HEATModule con Alexa. Il dispositivo 4HEATModule deve essere configurato sotto la stessa rete Wi-Fi dove si andrà a configurare anche Alexa. Dopo aver configurato il tutto è possibile configurare Alexa con i 4HEATModule.

Per poter gestire il 4HEATModule con Alexa è necessario scaricare la Skill "4HeatSK" all'interno dell'applicazione di Alexa entrando in *Menu*→*Skill e giochi* si va a ricercare la Skill 4Heat.

Una volta trovato e selezionato la Skill "4HeatSK" cliccare su *Abilita all'uso* e seguire la procedura di configurazione.

Alla richiesta di email e password, inserire la stessa usata nell'applicazione 4HEAT. Se non si ricordano le credenziali dell'account che si è inserito nella app 4HEAT è possibile visualizzarle andando in impostazioni, vedi "HOME PAGE". Effettuato il login viene visualizzata la pagina di effettuata connessione tra 4HEATModule e Alexa. A questo punto si chiude la pagina con la X in alto a sinistra per poi ritrovarsi all'interno dell'applicazione Alexa dove si chiede di trovare dei nuovi dispositivi.



È possibile cambiare il termostato ambiente soltanto se è impostato sul proprio impianto di riscaldamento. Invece è sempre possibile accendere e spegnere l'impianto di riscaldamento.

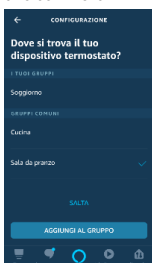
Cliccando in **Scopri Dispositivi** si effettua una ricerca per trovare i dispositivi 4HEATModule configurati. Al termine della ricerca viene visualizzato il numero dei dispositivi trovati.



Si clicca su **SELEZIONA DISPOSITIVO** viene visualizzata una lista dei dispositivi connessi, si seleziona il dispositivo e si clicca su **CONFIGURA DISPOSITIVO**, viene chiesto se si vuole aggiungere il dispositivo selezionato ad un gruppo, altrimenti si può saltare la procedura.



Se si clicca su **SELEZIONA GRUPPO** viene chiesto su quale gruppo si vuole aggiungere il dispositivo, selezionando e cliccando su **AGGIUNGI GRUPPO** viene confermato che il dispositivo è stato aggiunto al gruppo e si clicca su **CONTINUA**. L'ultimo passo conferma il successo della configurazione del dispositivo 4HEATModule ed ora è possibile utilizzarlo con Alexa.



Aggiungendo il 4HEATModule ad un gruppo è possibile chiedere ad Alexa di mandare un comando al dispositivo con il nome del gruppo a cui è stato associato invece di pronunciare il nome del dispositivo 4HEATModule con cui si è configurato nella propria applicazione 4HEAT. (Es: *"Alexa, accendi Sala da pranzo"*)

Se si clicca su **SALTA** viene visualizzato un messaggio di conferma che il dispositivo è stato configurato con successo. Ciò comporta che il dispositivo non è associato a nessun gruppo, ma si può sempre aggiungere ad un gruppo in un secondo momento.

Al termine della configurazione del dispositivo viene visualizzato il messaggio che sono stati aggiunti i dispositivi rilevati all'inizio della configurazione cliccare su **FATTO**.

Comandi

Dopo aver effettuato la procedura di configurazione è possibile comunicare con il dispositivo 4HEATModule. Con Alexa è possibile cambiare o leggere la temperatura del termostato ambiente impostata o di accendere e spegnere il sistema di riscaldamento con dei determinati comandi.

Comandi che si possono chiedere ad Alexa per il 4HEATModule (*Salone* è il nome riportato sulla app 4HEAT):

- Alexa, *Salone* è acceso?
- Alexa, *Salone* è spento?
- Alexa, spegni *Salone*
- Alexa, accendi *Salone*
- Alexa, qual è la temperatura di *Salone*?
- Alexa, come è impostata *Salone*?
- Alexa, imposta la temperatura di *Salone* a 30 gradi.
- Alexa, alza la temperatura di *Salone*
- Alexa, abbassa la temperatura di *Salone*
- Alexa, quanto è la temperatura impostata di *Salone*?





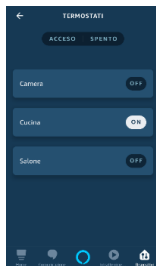
Quando viene utilizzato il comando di abbassa e alza la temperatura, essa viene incrementata o decrementata di 2 gradi.

È possibile eseguire gli stessi comandi vocali dall'applicazione entrando in *Dispositivi* → *Termostati* qui si trova l'elenco dei dispositivi che vi sono stati configurati e si può accendere e spegnere il dispositivo e impostare la temperatura del termostato.

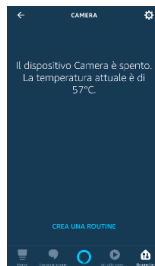
Per accendere o spegnere il sistema di riscaldamento basta cliccare su ON o OFF della lista dei dispositivi.

È possibile anche accendere o spegnere contemporaneamente tutti i dispositivi utilizzando il pulsante ACCESO o SPENTO al di sopra di tutti i dispositivi.

Per impostare la temperatura del termostato ambiente è necessario entrare all'interno del dispositivo e che il sistema di riscaldamento sia acceso, se il sistema di riscaldamento è spento viene visualizzata la temperatura attuale.



Stufa accesa



Stufa spenta

Routine

Le routine permettono di gestire in maniera più rapida il funzionamento dei dispositivi 4HEATModule. Per accedere alle routine o all'interno del dispositivo o dal menu della APP di Alexa.

Per creare una routine cliccare su *CREA UNA ROUTINE* presente all'interno della schermata del dispositivo, quindi cliccare sul *più* per iniziare a creare la propria routine personale.

Se invece si accede dal *Menu* → *Routine* poi cliccare sempre nel pulsante *più* per poter creare una nuova routine. Nel creare una nuova routine, deve essere inserito:

- nome che identifichi la routine;
- QUANDO QUESTO ACCADE, quale evento attiva la routine;
- quale azione fargli eseguire.



- Voce:** si va a scrivere un determinato comando vocale per poter semplificare i comandi già preimpostati per come rivolgersi ad Alexa. Questo non vuol dire che viene eliminato o modificato il comando vocale con cui si gestiscono i dispositivi, ma è possibile utilizzarli entrambi per compiere quella determinata azione.
- Programma:** è possibile impostare un determinato orario in cui si vuole che venga effettuata l'azione. È possibile scegliere un determinato orario oppure scegliere se effettuare la programmazione all'alba o al tramonto è possibile scegliere anche i giorni in cui si vuole che si ripeta questa operazione.



- Casa Intelligente:** collegabile ad altri eventi scaturiti da altri dispositivi intelligenti collegati ad Alexa.
- Sveglia:** è necessario avere una sveglia già abilitata per poter usufruire di questa Routine. Se non si ha una sveglia abilitata chiedere ad Alexa di impostare una sveglia, così l'azione verrà compiuta ogni qualvolta che la sveglia suona. Se si hanno più sveglie impostate è necessario modificare *In qualsiasi momento* ed impostare *ATTIVA TRA* selezionando un orario di inizio e fine che comprende solo ed esclusivamente la sveglia interessata. Altrimenti l'azione si andrà a ripetere per tutte le sveglie impostate.



Il terzo e ultimo passo dopo aver scelto una delle gestioni di *Quando questo accade* è necessario aggiungere un'azione per terminare la Routine.

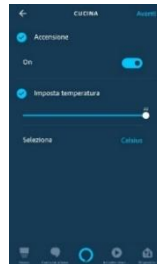
Per aggiungere l'azione è necessario entrare in *Casa Intelligente* e selezionare il dispositivo 4HEATModule interessato, una volta fatto questo è possibile scegliere le azioni da compiere.



Le azioni che può compiere il dispositivo 4HEATModule sono due che si suddividono in *Accensione* e *Imposta temperatura*. Possono essere abilitate entrambe oppure gestire una sola delle due azioni a seconda delle necessità che si hanno.

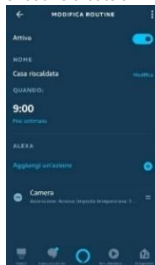
In *Accensione* è possibile scegliere se accendere o spegnere il sistema di riscaldamento abilitando o disabilitando il flag che imporrà **On** o **Off**. Ciò avverrà al compimento della Routine.

In *Imposta temperatura* è possibile impostare la temperatura del termostato ambiente ad un determinato valore da scegliere manualmente e verrà impostato nel dispositivo 4HEATModule al compimento della Routine. È possibile cambiare l'unità di misura della temperatura da *Celsius* a *Fahrenheit*.

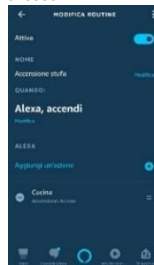


È possibile aggiungere anche più di un'azione ed assegnare altri dispositivi ad una stessa Routine a seconda delle esigenze che si hanno.

Riempiti tutti i campi è necessario salvare ed apparirà la schermata delle routine. È possibile creare altre routine eliminarle o modificare quelle presenti, creare più di una Routine su un determinato dispositivo, si può anche disattivare e attivare le routine create all'interno di esse.



Routine Programma



Routine Voce



Routine Sveglia

Google Home

Configurazione

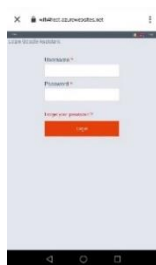
È possibile gestire il funzionamento del dispositivo 4HEATModule con Google Home. Il dispositivo 4HEATModule deve essere configurato sotto la stessa rete Wi-Fi dove si andrà a configurare anche Google Home. Dopo aver configurato il tutto è possibile configurare Google Home con i 4HEATModule.

Per poter gestire il 4HEATModule con Google Home è necessario scaricare in *Controllo della casa* "Smart Stove" all'interno dell'applicazione di Google Home cliccando sul *più* in alto a sinistra, premere su *Configura dispositivo*. In **Configura** si deve andare a selezionare *"Hai già configurato Qualcosa?"* a questo punto andremo ad inserire nella ricerca *"Smart Stove"* e andiamo a cliccarci sopra.



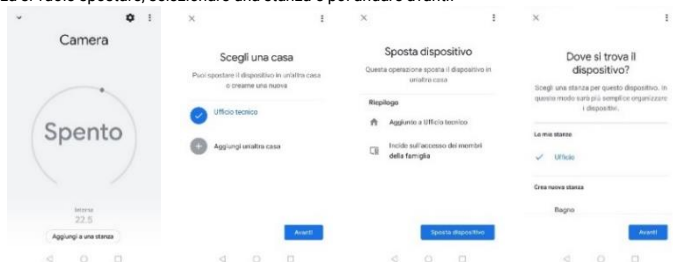
Dopo essere entrati nella "Smart Stove" viene richiesto di accedere, devono essere inseriti utente e password che si utilizzano all'interno dell'applicazione 4HEAT. Se non si ricordano le credenziali dell'account che si è inserito nella app 4HEAT è possibile visualizzarle andando in impostazioni, vedi **"HOME PAGE"**.

Effettuato l'accesso viene effettuato il collegamento dell'account. E tornando nella Home principale dell'applicazione Google Home troveremo il nostro dispositivo.



È possibile cambiare il termostato ambiente soltanto se è impostato sul proprio impianto di riscaldamento. Invece è sempre possibile accendere e spegnere l'impianto di riscaldamento.

Entrando all'interno del dispositivo 4HEATModule è necessario associarlo ad una stanza pigiando su **"Aggiungi a una stanza"**. Seleziona la casa dove si vuole spostare il dispositivo, se si ha una sola casa viene in automatico selezionata essa, altrimenti aggiungere un'altra casa. Avviene lo spostamento del dispositivo in un'altra casa cliccare sul pulsante **"Sposta dispositivo"**, viene chiesto in quale stanza si vuole spostare, selezionare una stanza e poi andare avanti.



Aggiunto il 4HEATModule ad una stanza è possibile chiedere a Google Home di mandare un comando al dispositivo con il nome della stanza a cui è stato associato invece di pronunciare il nome del dispositivo 4HEATModule con cui si è configurato nella propria applicazione 4HEAT. (Es: *"Ok Google, accendi Ufficio"*). È possibile rinominare il dispositivo all'interno dell'applicazione Google Home. Vedi "

Impostazioni del dispositivo"



Per poter accedere e spegnere il dispositivo dall'applicazione Google Home è necessario associare il dispositivo ad una stanza.

Comandi

Dopo aver effettuato la procedura di configurazione è possibile comunicare con il dispositivo 4HEATModule. Con Google Home è possibile cambiare o leggere la temperatura del termostato ambiente impostata o di accendere e spegnere il sistema di riscaldamento con dei determinati comandi.

Comandi che si possono chiedere a Google Home per il 4HEATModule (*Salone* è il nome riportato sulla app 4HEAT):

- Ok Google, *Salone* è acceso?
- Ok Google, *Salone* è spento?
- Ok Google, spegni *Salone*
- Ok Google, accendi *Salone*
- Ok Google, qual è la temperatura di *Salone*?
- Ok Google, imposta la temperatura di *Salone* a 30 gradi.
- Ok Google, alza la temperatura di *Salone*
- Ok Google, abbassa la temperatura di *Salone*

È possibile eseguire gli stessi comandi vocali dall'applicazione entrando nel dispositivo. È possibile accendere o spegnere il sistema di riscaldamento, mentre la temperatura ambiente è possibile impostarla soltanto se il sistema di riscaldamento è acceso.



Quando viene utilizzato il comando di abbassa e alza la temperatura, essa viene incrementata o decrementata di 2 gradi.

Impostazioni del dispositivo

Stando all'interno del dispositivo ed entrando nelle impostazioni è possibile eseguire queste modifiche:

- **Nome:** viene rinominato il dispositivo solo all'interno di Google Home, ma non va a sostituire quello all'interno dell'applicazione 4HEAT;
- **Casa:** permette di cambiare la casa a cui è stato associato il dispositivo;
- **Stanza:** permette di cambiare la stanza a cui è stato assegnato il dispositivo;
- **Sceleggi Smart Stove:** va a rimuovere la Smart Stove che permette di utilizzare i 4HEATModule, portandoci all'interno della pagina *Controllo della casa*;
- **Info:** vengono visualizzate delle informazioni relative al controllo di Smart Stove.



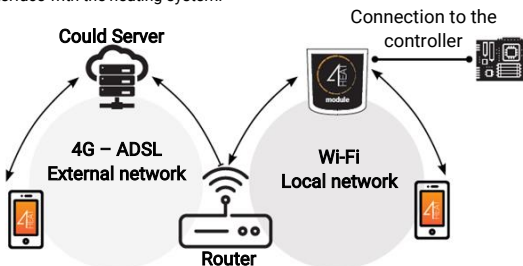
Contents

System Structure	1
Local connection and remote connection.....	1
Mechanical specifications.....	2
Buttons and led positioning.....	4
Installation	5
New 4HEATModule configuration	6
Connection to a 4HEATModule already configured	9
HOME PAGE.....	9
Setting	10
Management.....	11
Chrono and 24Heating function.....	12
Graph View.....	14
Information page.....	15
Menu page	15
Integration.....	15
Alexa.....	15
Setting	15
Commands.....	17
Routines	18
GOOGLE Home	21
Setting	21
Commands.....	23
Device settings	24

System Structure

The structure consists of three macro-systems:

1. **4HEATModule**: hardware device that interconnects the electronic control board TiEmme and the local Wi-Fi router;
2. **CLOUD SERVER**: web server infrastructure that enables data storage and acts as a star centre for remote communication;
3. **4HEAT**: smartphone application, available from Google Play Store and App Store free of charge, which allows the user to interface with the heating system.



Local connection and remote connection

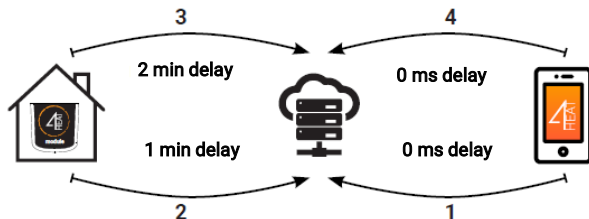
Local Connection

The connection between the 4HEATModule and the APP is via the home Wi-Fi network, only if both are connected to the same Wi-Fi network.



Remote Connection

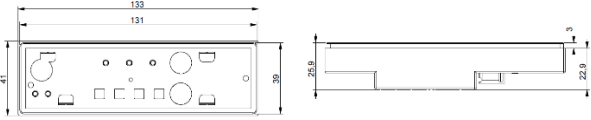
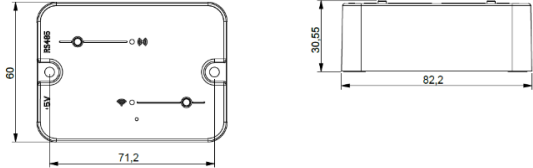
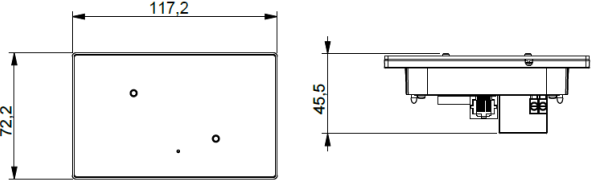
We talk about remote connection when at the time of using the App, the user is away from home. In this case, the App uses the data coverage of your Smartphone and the cloud server allows the triangulation of the signal in order to manage the Module from a distance. Remote connection times may vary depending on data network traffic, network connection conditions and traffic to the server. In the worst case, connection times can be up to 5 minutes late.



Mechanical specifications

RS485 communication ports	4HEAT, 4HEATLite, WIKEY, PinKEY
RS232 communication ports	4HEAT
Power Supply	5V
Casing	ABS Housing
Temperature Range	-20° ÷ 60°
Fastening	3.5 mm self-tapping screws

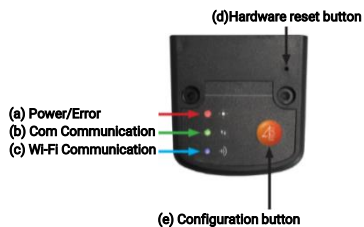
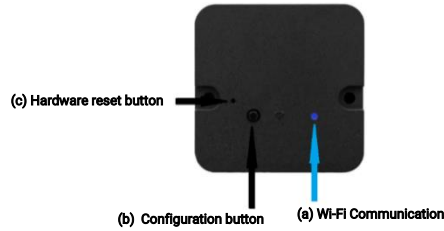
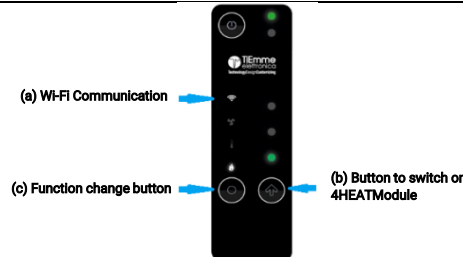
4HEAT	
4HEAT Lite	

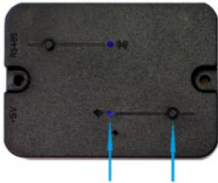
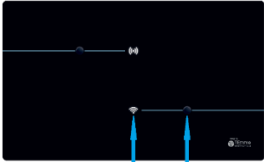
WIKEY	
PinKEY in box	
PinKEY recessed	



TiEmme elettronica only guarantees operation of the device with the supplied cables. Only one device can be connected to RS232 and that is the 4HEAT device.

Buttons and led positioning

4HEAT	 (d) Hardware reset button (a) Power/Error (b) Com Communication (c) Wi-Fi Communication (e) Configuration button
4HEAT Lite	 (c) Hardware reset button (b) Configuration button (a) Wi-Fi Communication
WIKEY	 (a) Wi-Fi Communication (c) Function change button (b) Button to switch on 4HEATModule

PinKEY in box	 (a) Wi-Fi Communication (b) Configuration button
PinKEY recessed	 (a) Wi-Fi Communication (b) Configuration button

Installation

The following procedures must be carried out to test the device:

- Connect the 4HEATModule to the power supply:**
 - 4HEAT:** Red(a) solid led and Green(b) flashing led;
 - 4HEAT Lite:** (a) solid Red led;
 - WIKEY:** make sure that the heating system is connected to the mains;
 - PinKEY:** Red solid Wi-Fi led (a);
- Connect the 4HEATModule to the TiEmme elettronica board using the cable provided in the kit:**
 - 4HEAT:** solid Red led (a) and solid Green led (b);
 - 4HEAT Lite:** the Led (a) must be Solid Red, if at the end of the configuration procedure the Led (a) becomes solid Green the device is not communicating correctly with the controller, make sure that the device is connected correctly and the heating system is connected to the mains;
 - WIKEY:** already connected to the heating system;
 - PinKEY:** the Solid Red Wi-Fi led (a), if at the end of the configuration procedure the Wi-Fi led (a) becomes solid Green the device is not communicating correctly with the controller, make sure that the device is connected correctly and the heating system is connected to the mains;
- Wi-Fi communication:** with the solid Blue Led the communication with the APP is successful and the device is communicating correctly, while in the WIKEY the Wi-Fi led will be solid;

4. **Hardware reset button:** press in case of persistent product malfunction. There is no reset button in the WiKEY device.



*If the device is offline during normal operation, press the button (b) for 4 seconds.
During configuration and operation, the LEDs can change from solid to flashing light.
For the PinKEY and WiKEY operation please refer to their specific manuals.*

New 4HEATModule configuration

It is recommended that you immediately connect your Smartphone to the Wi-Fi network and disconnect your mobile from the data connection.

When starting the application you are asked to select the language. The procedure for configuring the 4HEATModule device is explained below:

1. Create an account with a valid email address and password of your choice by filling in all fields;



2. Choose between "FIND DEVICE", "ADD WIKEY", "ADD PINKEY" and "ADD 4HEAT".

- **4HEAT or 4HEAT Lite:** select "ADD 4HEAT" and follow the tutorial;
- **WIKEY:** select "ADD WIKEY" and follow the tutorial;
- **PinKEY:** select "ADD PINKEY" and follow the tutorial;



- The 4HEATModule creates a temporary Wi-Fi to which you have to connect with the Smartphone. To connect your Smartphone to the Wi-Fi you have to go to *Wi-Fi-> Settings* of your Smartphone, where the Wi-Fi list is displayed and you have to select "4HEAT Wi-Fi". If your Smartphone asks to stay under this Wi-Fi network, you have to accept it otherwise the configuration cannot be done. This way the 4HEATModule will be connected to the app and the associated account. How to activate "4HEAT Wi-Fi" with the various Modules:

- **4HEAT:** Press button (e), the Blue(c) and Red(d) LEDs start blinking alternately;
- **4HEAT Lite:** press the button (b) and the Blue (a) LED will start blinking;
- **WiKEY:** press button (c) for 3 seconds until the three leds start blinking, then press button (b) and the Wi-Fi led (a) will start blinking;
- **PinKEY:** press button (b), the Wi-Fi (a) LED will start blinking.



- Write a name for the device and enter a PIN of your choice. Each 4HEATModule device has its own name and password.



- Once the app and the 4HEATModule are connected you are asked at this stage to choose the home Wi-Fi to which the 4HEATModule device should connect;



- Make sure that the smartphone reconnects to the home Wi-Fi appliance and that the Leds are fixed and do go on in the setup step.



If the configuration procedure was unsuccessful, you can reconfigure the 4HEATModule by pressing and holding 10 seconds the button. If it is the WiKEY device it is necessary to press for three seconds the function button (c) (only if all three green LEDs are not flashing) and then press for 10 seconds the (b) button. Images and descriptions may vary depending on the device you are configuring.

Once the 4HEATModule device installation procedure is finished, it is recommended to close the app and restart it.

Close the app between open windows in background.



On Apple devices

- Double-tap the Home button of the 4HEAT app to close it.

On Android devices

- Press the bottom right button for devices with virtual keys or the bottom left button for devices with fixed keys
- Swipe left on the 4HEAT app preview to close it.



The procedure may vary from smartphone to smartphone.

Connection to a 4HEATModule already configured

In the "FIND DEVICE" section, you can connect to the 4HEATModule by entering the PIN code, only if the 4HEATModule is connected to the same Wi-Fi as the smartphone.

You can also connect remotely (using your smartphone's data connection) by entering the login details of the already configured 4HEATModule device.



Connected to the same Wi-Fi network



Connected remotely

When a device is added or found, the Home Page displays the list of connected devices and the main temperature and status for each.

Associated 4HEATModule devices appear on the Home screen with their identification name.

It is reported:

- Operating state OFF
- Operating state BLOCK
- Operating state ON
- Not connected or unreachable device
- Update required



Access to the settings of the associated device.
"Setting"

HOME PAGE



This menu allows you to configure another 4HEATModule device. See "New 4HEATModule configuration".



The **my4HEAT** menu lists the credentials of the devices associated with your app.

Through the button it is possible to send data, via e-mail and messaging services, to other users' 4HEAT applications, allowing sharing of the management of the Heating System.



Within Settings, there are:

- **Account Managements:** menu that allows you to create a new account or login/logout. If you don't have an account you cannot log out of this menu, you must have an account;
- **Restore App:** it allows you to reset the APP to Default conditions;
- **Re-enable Tutorial:** it allows you to reactivate the app's tutorial;
- **Notifications Management:** it allows you to enable heating system status notifications. If you enable notifications you must also enable them with remote connection if you want to receive them even when you are not connected to the same Wi-Fi network of the device;
- **Change Language:** it allows you to set the language;
- **Info App:** it allows you to view information about the version of the APP installed on your Smartphone;
- **Download Instruction:** it allows you to download the user manual explaining how to use the APP. Press the save icon to store the manual in the internal memory smartphone;
- **Help Center:** Link to website for assistance.



It allows you to connect to the management applications of the smart thermostats installed in your home system. To connect to the smart thermostat, enter the account credentials you recorded when setting it up.



Setting

Access to the settings menu regarding the selected 4HEATModule.

- **Device Name:** you can change the name of the device;
- **Icon:** changes the display icon of the unit on the home page;
- **Remote Assistance activation:** the user enables or disables the possibility of receiving remote technical assistance;
- **Widget:** allows you to select the widgets that appear on the main device management screen;

- **Settings Menu:** allows you to customise the display of menu functions. Some functions may not be available due to the configuration of the heating system. See "Menu";
- **Settings Info:** allows you to customise the display of system values in the info menu. See "Information page";
- **Remove Device:** allows you to delete the currently selected device;
- **GPS Coordinates:** The local weather, which appears as Widget, can be set manually by entering the desired latitude and longitude coordinates, or by using your Smartphone's GPS. This menu is only displayed if you are on the same network as your device;
- **Info:** technical information regarding the product code of the control board and the firmware version of the Module;
- **Wi-Fi info:** information about the internet network to which the 4HEATModule device is connected. This information is only displayed if you are on the same network as the device.



Management

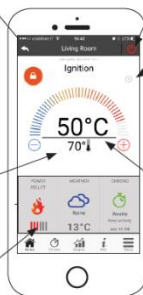
Operating State:
displays the system state and errors if any

 **System ON:** press to switch it off
 **System OFF:** press to switch it on

Main Thermostat:
it displays the system thermostat.
By pressing and holding the key  the thermostat modification is enabled.
With keys  and  or sliding your finger over the colour band changes the temperature.

Synchronisation:
 if flashing indicates that the application and the module are exchanging information. When finished, a feedback is given on the result of the change.

Main Temperature



Widget:

they display information about the operation. You can decide which widgets to show on the main screen via the menu 

Chrono and 24Heating function

By accessing the Chrono menu, the system management function can be set in two different modes.

Pressing on  will access the modification of the function of your choice.

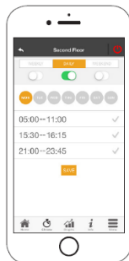


By entering the **CHRONO** function, you can set three different time slots to switch the heating system on and off.

Three types of programming can be chosen:

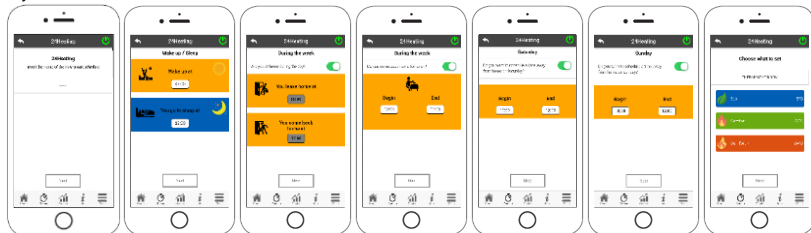
- **Weekly:** Monday to Sunday setting
- **Daily:** setting each single day
- **Weekend:** setting during the weekend (Saturday and Sunday) or during weekdays (Monday to Friday).

Each time this function is updated you must press the Save button which appears at the bottom of the screen. To reset the time slot use the basket that appears with the slide-touch to the right of the time slot.



The **24HEATING** function allows you to manage your home heating, setting times and temperatures or powers, according to your daily needs.

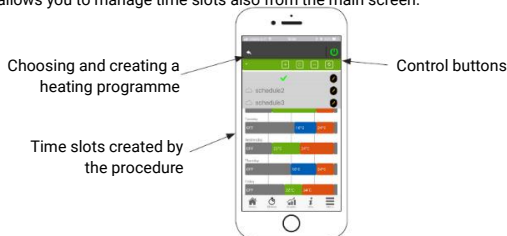
During the tutorial, you are asked what name you want to give the weekly schedule and a few simple questions of daily routine.



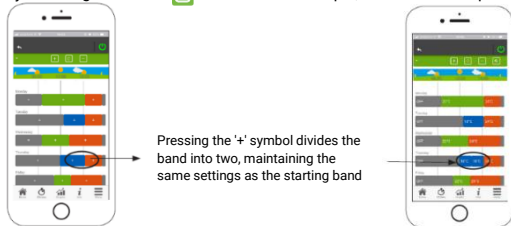
It is possible to choose the thermostat or the power for the three available bands



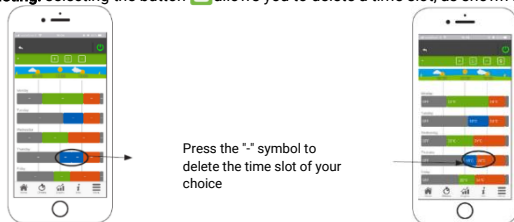
24HEATING allows you to manage time slots also from the main screen:



1. **24HEATING Program management:** the drop-down menu on the top left shows the programs set by the user. Select the cloud to enable the programme. Press on the symbol  to change the thermostats or powers of each band
2. **Add time slot:** by selecting the button  a time slot can be split, as shown in the pictures:



3. **Time slot Deleting:** selecting the button  allows you to delete a time slot, as shown in the pictures:



4. **Updating changes:** the button  synchronises the 24Heating with the device. Make sure to press this button each time you make a change otherwise the set data will be lost.
5. **Copying a time slot:** by selecting the button  you can copy time slots from one day to another. When finished, press the confirmation button at the bottom of the page.



6. **Time slot modification:** by pressing on a tie slot, you can access the management menu, time slots cannot be set below one hour of operation.

Graph View

This section displays the graphs of the values logged on the server by the 4HEATModule. Two types of views are available:

1. **Daily:** the displayed values are represented during the day of operation of the heating system. You can display the graphs of two time slots: 00:00/12:00 or 12:00/00:00. You can also choose to display the operating states of the heating system (Ex. Off/Run Mode/Block etc.). The recorded data remain in the memory on a weekly basis;
2. **Period:** graphical representation on a weekly basis of the system operating hours. The recorded data remain in memory on a monthly basis.



Information page

This screen displays all measured values recorded by the control board. The values to be displayed can be set via Info settings of the selected 4HEATModule device. See "Setting".



It is also possible to view the reference data of the service provider and to send any support requests by e-mail. If the app is customised for a specific customer, you can enter the identification data.



Menu page

On the Menu screen, you can access:

- **Power Management:** In this menu you can change the combustion power and/or the heating power;
- **Thermostat management:** allows you to modify the main thermostat and any other thermostats if required by the Heating System functions;
- **Last errors list:** inside there is a list of all the times the heating system has given an error, at the end of the list there is a back button.



The managements to be displayed can be set via Settings Menu of the selected 4HEATModule device. "Setting".



Integration

Alexa

Setting

It is possible to manage the operation of the 4HEATModule device with Alexa. The device 4HEATModule must be configured under the same Wi-Fi network Alexa will be set. After you have set up everything, you can configure Alexa with the 4HEATModule.

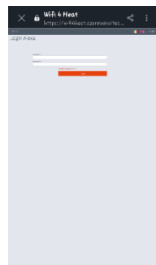
In order to run the 4HEATModule with Alexa it is necessary to download the "4HeatSK" Skill within the Alexa application by going to *Menu*→*Skill and Games* and search for Skill 4Heat. Once you have found and selected the "4HeatSK" Skill click on *Enable for use* and follow the configuration procedure.

When asked for your email and password, enter the same one you used in the 4HEAT app. If you do not remember the credentials of the account you entered in the 4HEAT app you can view them by going to settings, see "HOME PAGE".

After logging in, the page showing the connection between 4HEATModule and Alexa is displayed. At this point, the page is closed with an X in the top left-hand corner and you are then returned to the Alexa application where you are asked to find new devices.



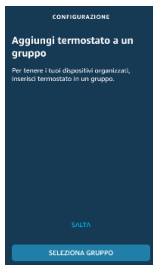
You can only change the room thermostat if it is set on your heating system. However, you can always switch the heating system on and off.



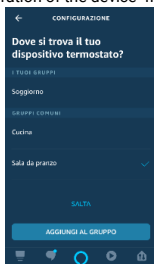
Clicking on *Discover Devices* will search for 4HEATModule configured devices. At the end of the search the number of found devices is displayed.



Clicking on *SELECT DEVICE*, a list of connected devices is displayed, select the device and click on *DEVICE CONFIGURATION*, you are asked if you want to add the selected device to a group, otherwise you can skip the procedure.



If you click on **SELECT GROUP** you will be asked which group you want to add the device to, selecting and clicking on **Add Group** will confirm that the device has been added to the group and click on **CONTINUE**. The last step confirms the successful configuration of the device 4HEATModule and you can now use it with Alexa.



By adding the 4HEATModule to a group, you can ask Alexa to send a command to the device with the name of the group it is associated with, instead of saying the name of the 4HEATModule device set in your application 4HEAT. (E.g.: "Alexa, turn on Dining Room")

If you click on **SKIP** a message is displayed confirming that the device has been successfully configured. This means that the device is not associated with any group, but you can always add it to a group at a later date.

At the end of the device configuration you will see the message that the devices detected at the beginning of the configuration have been added, click on **DONE**.



Commands

After the configuration procedure, it is possible to communicate with the 4HEATModule. With Alexa it is possible to change or read the set temperature of the room thermostat or to switch the heating system on and off with certain commands.

Commands you can ask Alexa for the 4HEATModule (*Living Room* is the name on the 4HEAT app):

- Alexa, is *Living room* turned on?
- Alexa, is *Living room* turned off?
- Alexa, turn off the *Living room*
- Alexa, turn on the *Living room*
- Alexa, what is the *Living room* temperature?
- Alexa, how is *Living room* set?
- Alexa, set the *Living room* temperature to 30 degrees.
- Alexa, raise the temperature of the *Living room*
- Alexa, lower the temperature of *Living room*
- Alexa, what is the *Living room* set temperature?

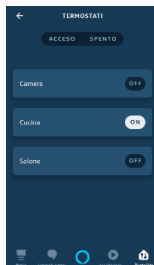


When the lowering and raising command is used, the temperature is increased or decreased by 2 degrees.

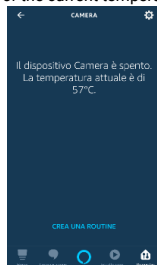
You can perform the same voice commands from the application by going to *Devices* → *Thermostats* here you will find the list of devices that have been configured there and you can turn the device on and off and set the thermostat temperature.

To switch the heating system on or off, simply click on ON or OFF in the device list. It is also possible to turn all devices on or off at the same time by using the ON or OFF button above all devices.

To set the temperature of the room thermostat it is necessary that the heating system is switched on or, if the heating system is switched off or the current temperature is displayed.



Stove on



Stove off

Routines

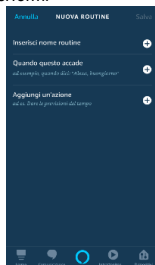
The routines allow you to manage the operation of 4HEATModule devices more quickly. Routines can be accessed either within the device or from the menu of the Alexa APP.

To create a routine click on **CREATE A ROUTINE** on the device screen, then click on **PLUS** to start creating your own routine.

If, on the other hand, you access **Menu**→ **Routine** then click on the **plus** button to create a new routine.

When creating a new routine, it must be entered:

- name identifying the routine;
- **WHEN THIS HAPPENS**, which event activates the routine;
- what is the action to perform.

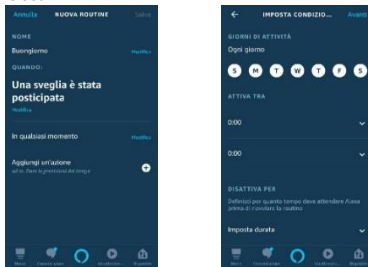


- **Voice**: you are going to write a certain voice command in order to simplify the commands already set to address Alexa. This does not mean that you delete or change the voice command that manages the devices, but you can use both to perform that particular action.
- **Schedule**: you can set a specific time at which you want the action to take place. You can choose a specific time or you can choose programming at sunrise or sunset. You can also choose the days when you want this operation to be repeated.



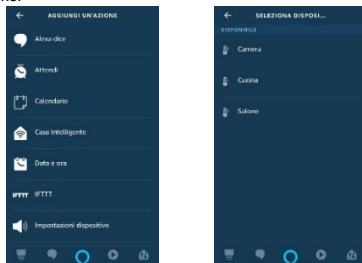
- **Smart House**: it can be connected to other events triggered by other smart devices connected to Alexa.

- **Alarm:** you must have an alarm clock already enabled to use this Routine. If you don't have an alarm clock enabled, ask Alexa to set an alarm, so the action will be performed every time the alarm sounds. If you have more than one alarm clock set, you must change *At any time* and set *TIME BETWEEN* by selecting a start and end time that includes only and exclusively the alarm taken into account. Otherwise, the action will be repeated for all the alarms set.



The third and final step after choosing one of the managements of *When this happens* is to add an action to end the Routine.

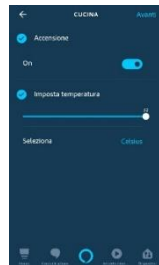
To add an action you must access to *Smart House* and select the affected 4HEATModule device, once this is done, you can choose the actions to take.



The action the 4HEATModule device can take are two, divided into *Ignition* and *Set temperature*. You can enable both actions or only one of the two, depending on your needs.

In *Ignition* you can choose whether to switch the heating system on or off by enabling or disabling the *On* or *Off* flag. This will happen when the Routine is complete.

In *Set temperature*, you can set the room thermostat temperature to a specific value, to choose manually, and it will be set on the 4HeatModule device when the Routine is completed. It is possible to change the temperature unit from *Celsius* to *Fahrenheit*.



It is also possible to add more than one action and assign other devices to the same routine as required. When all fields are filled in, save and the routines screen will appear.

You can create other routines, delete or modify existing ones, create more than one routine on a given device, you can also deactivate and activate routines created within them.



Program Routine



Voice Routine



Alarm Clock Routine

GOOGLE Home

Setting

It is possible to manage the operation of the 4HEATModule device with Google Home. The 4HEATModule device must be configured under the same Wi-Fi network Google Home will be set. After you have set up everything, you can configure Google Home with the 4HEATModule.

In order to operate the 4HEATModule with Google Home you need to download in *Home Control* "Smart Stove" to the Google Home application by clicking on *plus* the top left, press on *Configure device*. In **Configure** you must go to select "*Did you configure anything yet?*" then we are going to enter in the search "*Smart Stove*" and click on it.



After accessing "Smart Stove" you are prompted to log in, you must enter the user and password that you use within the 4HEAT app. If you do not remember the credentials of the account you entered in the 4HEAT app you can view them by going to settings, see "HOME PAGEHOME PAGE".

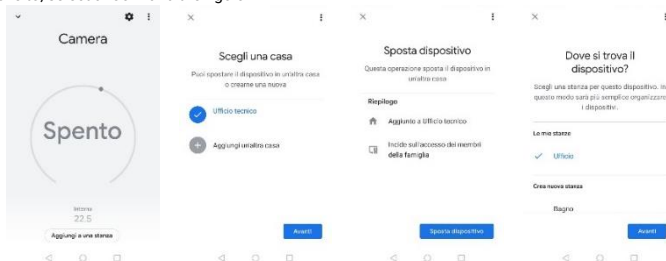
Once logged in, the account is linked. And back in the Google Home application main Home we will find our device.



You can only change the room thermostat if it is set on your heating system. However, you can always switch the heating system on and off.

When you enter the 4HEATModule device, you must pair it with a room by clicking on **"Add to a room"**. Select the house where you want to move the device, if you have only one house it will be automatically selected, otherwise add another house.

If you want to move the device to another house click on the "**Move device**" button, you will be asked which room you want to move to, select a room and then go on.



By adding the 4HEATModule to a room you can ask Google Home to send a command to the device with the name of the room it has been paired with, instead of saying the name of the 4HEATModule device set in your 4HEAT application. (Ex: "*Ok Google, turn on Office*"). You can rename the device within the Google Home application. See "Device settings".



In order to turn the device on and off from the Google Home application, it is necessary to associate the device with a room.

Commands

After the configuration procedure, it is possible to communicate with the 4HEATModule. With Google Home it is possible to change or read the set temperature of the room thermostat or to switch the heating system on and off with certain commands.

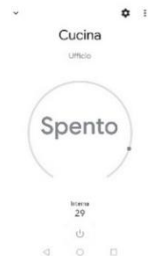
Commands you can ask Google Home for the 4HEATModule (*Living Room* is the name on the 4HEAT app):

- Ok Google, is *Living room* turned on?
- Ok Google, is *Living room* turned off?
- Ok Google, turn off *Living room*
- Ok Google, turn on *Living room*
- Ok Google, what is the *Living room* temperature?
- Ok Google, how is *Living room* set?
- Ok Google, set the *Living room* temperature to 30 degrees.
- Ok Google, raise the *Living room* temperature
- Ok Google, lower the *Living room* temperature

You can perform the same voice commands from the application by entering the device. The heating system can be switched on or off, but the room temperature can only be set if the heating system is switched on.



When the lowering and raising command is used, the temperature is increased or decreased by 2 degrees.



Device settings

By staying within the device and going into settings, it is possible to make these changes:

- **Name:** the device is renamed only within Google Home, but it does not replace the one within the 4HEAT application;
- **Home:** it allows changing the home paired with the device;
- **Room:** it allows changing the room paired with the device;
- **Disconnect Smart Stove:** it removes the Smart Stove which allows using the 4HEATModule, taking us to the *Home Control* page;
- **Info:** information related to Smart Stove control is displayed.



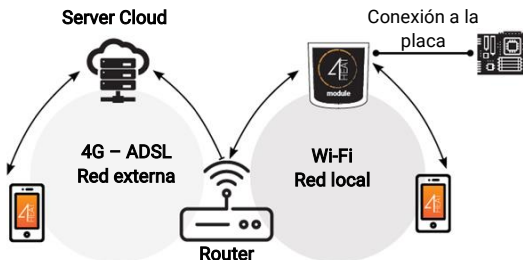
Índice

Arquitectura del sistema.....	1
Conexión local y conexión remota.....	1
Características mecánicas	2
Posicionamiento teclas y leds	4
Instalación.....	5
Nueva configuración de 4HEATModule	6
Conexión a un 4HEATModule ya configurado.....	9
PÁGINA DE INICIO.....	9
Setting	10
Gestión	11
Función chrono y 24Heating	12
Visualización de gráficos.....	14
Pantalla de Informaciones.....	15
Pantalla Menú.....	15
Suplementos	15
Alexa.....	15
Configuración	15
Comandos.....	17
Rutina	18
Google Home.....	21
Configuración	21
Comandos.....	23
Ajustes del dispositivo.....	24

Arquitectura del sistema

La arquitectura incluye tres macrosistemas:

1. **4HEATModule**: dispositivo hardware que interactúa con la placa de control TiEmme elettronica y el router Wi-Fi local;
2. **SERVER CLOUD**: infraestructura de servidores web que permite el almacenamiento de datos y actúa como centro estrella para la comunicación a distancia;
3. **4HEAT**: aplicación para smartphones disponible en Google Play Store y App Store de forma gratuita, que permite al usuario interactuar con el sistema de calefacción.



Conexión local y conexión remota

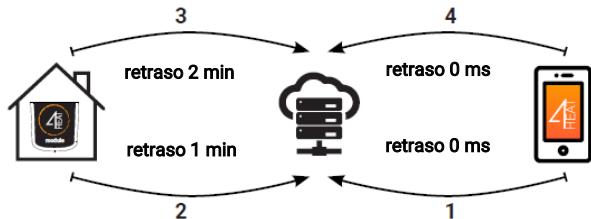
Conexión Local

La conexión entre el 4HEATModule y la APP se realiza a través de la red Wi-Fi doméstica, sólo si ambos están conectados a la misma red Wi-Fi.



Conexión Remota

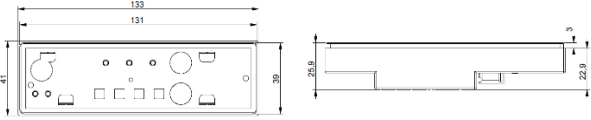
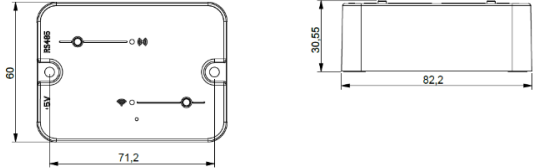
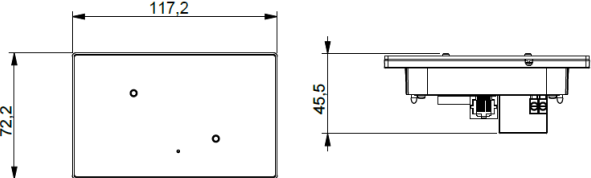
Hablamos de conexión remota cuando en el momento de utilizar la App, el usuario se encuentra fuera de casa. En este caso la App utiliza la cobertura de datos de su Smartphone y el Servidor Cloud permite la triangulación de la señal para gestionar el Módulo a distancia. Los tiempos de conexión remota pueden variar en función del tráfico de datos de la red, las condiciones de conexión de la red y el tráfico hacia el servidor. En el peor de los casos, los tiempos de conexión pueden alcanzar los 5 minutos de retraso.



Características mecánicas

Puertos de comunicación RS485	4HEAT, 4HEATLite, WIKEY, PinKEY
Puertos de comunicación RS232	4HEAT
Alimentación	5V
Carcasa	Carcasa en ABS
Rango de temperatura	-20° ÷ 60°
Anclaje	 Tornillos autorroscantes de 3,5 mm

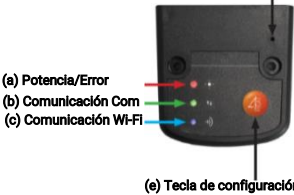
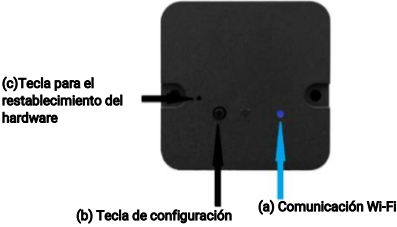
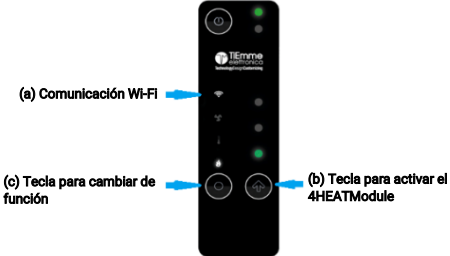
4HEAT	Top view dimensions: 70mm x 70mm Side view dimensions: 64mm x 20mm
4HEAT Lite	Top view dimensions: 61.73mm x 61.73mm Side view dimensions: 61.73mm x 51mm x 21mm

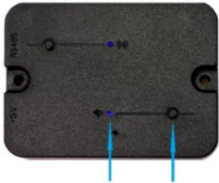
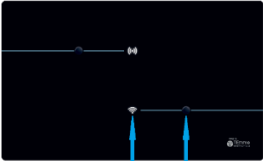
WIKEY	
PinKEY en caja	
PinKEY de empotre	



TiEmme elettronica garantiza el funcionamiento del dispositivo sólo con los cables suministrados. Sólo se puede conectar un dispositivo en RS232 y es el dispositivo 4HEAT.

Posicionamiento teclas y leds

4HEAT	(d) Tecla para el restablecimiento del hardware  (a) Potencia/Error (b) Comunicación Com (c) Comunicación Wi-Fi (e) Tecla de configuración
4HEAT Lite	 (c) Tecla para el restablecimiento del hardware (b) Tecla de configuración (a) Comunicación Wi-Fi
WIKEY	 (a) Comunicación Wi-Fi (c) Tecla para cambiar de función (b) Tecla para activar el 4HEATModule

PinKEY en caja	 (a) Comunicación Wi-Fi (b) Tecla de configuración
PinKEY de empotre	 (a) Comunicación Wi-Fi (b) Tecla de configuración

Instalación

Para probar el dispositivo se deben llevar a cabo los siguientes procedimientos:

- Conecte el 4HEATModule al alimentador:**
 - 4HEAT:** led Rojo(a) fijo y Verde(b) parpadeando;
 - 4HEAT Lite:** led (a) de color Rojo y fijo;
 - WIKEY:** asegúrese de que el sistema de calefacción esté conectado a la red eléctrica;
 - PinKEY:** led Wi-Fi (a) de color Rojo fijo;
- Conecte el 4HEATModule a la placa TiEmme elettronica a través del cable suministrado en el kit:**
 - 4HEAT:** led Rojo (a) fijo y led Verde(b) fijo;
 - 4HEAT Lite:** el Led (a) tiene que encontrarse en Rojo fijo, si al final del procedimiento de configuración el Led (a) se vuelve Verde fijo el dispositivo no está comunicando correctamente con la placa, asegúrese de que el dispositivo esté conectado correctamente y que el sistema de calefacción esté conectado a la red eléctrica;
 - WIKEY:** ya conectado al sistema de calefacción;
 - PinKEY:** el Led Wi-Fi(a) Rojo fijo, si al final del procedimiento de configuración el Led Wi-Fi(a) se vuelve Verde fijo el dispositivo no está comunicando correctamente con la placa, asegúrese de que el dispositivo esté conectado correctamente y que el sistema de calefacción esté conectado a la red eléctrica;
- Comunicación Wi-Fi:** si el Led Azul tiene la luz fija, la comunicación con la aplicación ha tenido éxito y el dispositivo está comunicando correctamente, mientras que en el WIKEY tendremos el led Wi-Fi fijo;

4. **Tecla de restablecimiento del hardware:** pulse en caso de mal funcionamiento persistente del producto. El dispositivo WiKEY no tiene una tecla de reinicio.



Si el aparato está fuera de línea durante el funcionamiento normal, pulse la tecla (b) durante 4 segundos. Durante la configuración y el funcionamiento, los Leds pueden pasar de luz fija a parpadeante. Para el funcionamiento de PinKEY y WiKEY consulte el manual de referencia.

Nueva configuración de 4HEATModule

Se recomienda primero conectar el Smartphone a la red Wi-Fi y desconectar el móvil de la conexión de datos.

Al iniciar la aplicación se le pide que seleccione el idioma. A continuación se explica el procedimiento para configurar el dispositivo 4HEATModule:

1. Cree una cuenta con una dirección de correo electrónico válida y una contraseña de su elección rellenando todos los campos;



2. Elija entre "ENCONTRAR DISPOSITIVO", "AÑADIR WIKEY", "AÑADIR PINKEY" y "AÑADIR 4HEAT".

- **4HEAT o 4HEAT Lite:** seleccione "AÑADIR 4HEAT" y siga el proceso indicado;
- **WiKEY:** seleccione "AÑADIR WIKEY" y siga el proceso indicado;
- **PinKEY:** seleccione "AÑADIR PINKEY" y siga el proceso indicado;



3. El 4HEATModule crea una Wi-FiFi temporal a la que hay que conectarse con el Smartphone. Para conectar tu Smartphone al Wi-Fi tienes que ir a *Ajustes* -> *Wi-Fi* de tu Smartphone, donde aparece la lista de Wi-Fi y tienes que seleccionar "WI-FI 4HEAT". Si el Smartphone pide permanecer bajo esta red Wi-Fi hay que aceptar, de lo contrario la configuración no podrá realizarse. De esta forma el Módulo 4HEAT se conectará a la app y a la cuenta asociada. Cómo activar "WI-FI 4HEAT" con los distintos Módulos:

- **4HEAT:** pulse la tecla (e), los leds Azul(c) y Rojo(d) empiezan a parpadear alternativamente;
- **4HEAT Lite:** pulse la tecla (b) y el led Azul (a) empezará a parpadear;
- **WIKEY:** pulse la tecla (c) durante 3 segundos hasta que los tres leds Verdes no empiecen a parpadear, luego pulse la tecla (b) y el led Wi-Fi (a) empezará a parpadear;
- **PinKEY:** pulse la tecla (b), el led Wi-Fi(a) empezará a parpadear.



4. Introduzca un nombre para el dispositivo y un PIN de su elección. Cada dispositivo 4HEATModule tiene su propio nombre y contraseña.



5. Una vez que la aplicación y el 4HEATModule están conectados, se le pide que elija la red Wi-Fi doméstica a la que debe conectarse el dispositivo 4HEATModule;



6. Asegúrese de que el smartphone se vuelva a conectar a la conexión Wi-Fi doméstica y que los Leds permanezcan fijos y darle a continuar en la fase de configuración.



Si el procedimiento de configuración no ha tenido éxito, puede volver a configurar el 4HEATModule manteniendo pulsado durante 10 segundos el botón. Si se trata del dispositivo WIKEY es necesario presionar durante tres segundos el botón función(c) (sólo si los tres LEDs verdes no están parpadeando) y luego presionar durante 10 segundos el botón (b). Las imágenes y las descripciones pueden variar en función del dispositivo que esté configurando.

Una vez finalizado el procedimiento de instalación del dispositivo 4HEATModule, se recomienda cerrar la aplicación y reiniciarla.



Cierra la aplicación de las ventanas abiertas en segundo plano.

En dispositivos Apple

- Pulse dos veces el botón de Inicio
- de la aplicación 4HEAT para cerrarla.

En dispositivos Android

- Pulse el botón inferior derecho para los dispositivos con teclas virtuales o el botón inferior izquierdo para los dispositivos con teclas fijas
- Desplazar hacia la izquierda la vista previa de la aplicación 4HEAT para cerrarla.



El procedimiento puede cambiar de un smartphone a otro.

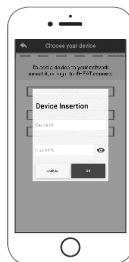
Conexión a un 4HEATModule ya configurado

En la sección "BUSCAR DISPOSITIVO" es posible conectarse al 4HEATModule introduciendo el código PIN, sólo si el 4HEATModule está conectado a la misma Wi-Fi que el smartphone.

También puede conectarse a distancia (mediante la conexión de datos de su smartphone) introduciendo las credenciales de acceso del dispositivo 4HEATModule ya configurado.



Conectado a la misma red Wi-Fi



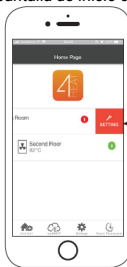
Conectado desde remoto

Cuando se añade o se encuentra un dispositivo, la página Inicio muestra la lista de dispositivos conectados y para cada uno se muestra la temperatura principal y el estado.

Los dispositivos 4HEATModule asociados aparecen en la pantalla de Inicio con su nombre de identificación.

Se señala:

-  Estado de funcionamiento APAGADO
-  Estado de funcionamiento BLOQUEO
-  Estado de funcionamiento ENCENDIDO
-  Dispositivo no conectado o inalcanzable
-  Actualización necesaria



Acceso a los ajustes del dispositivo asociado. "Setting"

PÁGINA DE INICIO



Este menú permite configurar otro dispositivo 4HEATModule. Véase "Nueva configuración de 4HEATModule".



En el menú **my4HEAT** se detallan todas las credenciales de los dispositivos asociados a tu aplicación. Mediante la tecla  es posible enviar, a través de correo electrónico y servicios de mensajería, datos a las aplicaciones 4HEAT de otros usuarios, permitiendo compartir la gestión del Sistema de Calefacción.

Dentro de Ajustes hay:

- **Gestión de cuentas:** menú que permite crear una nueva cuenta o iniciar/cerrar sesión. Si no tienes una cuenta no puedes salir de este menú, es necesario que tengas una cuenta;
- **Reinicio de la aplicación:** permite reiniciar la APP a las condiciones por defecto;
- **Rehabilitar tutorial:** permite rehabilitar el tutorial de la aplicación;
- **Gestión de notificaciones:** permite habilitar las notificaciones del estado del sistema de calefacción. Si habilita las notificaciones también debe habilitarlas con conexión remota si quiere recibirlas aunque no esté conectado a la misma red Wi-Fi del dispositivo;
- **Idioma:** permite configurar el idioma;
- **App Info:** permite ver información sobre la versión de la APP instalada en su Smartphone;
- **Descarga del manual:** permite descargar el manual de usuario que explica cómo utilizar la APP. Pulse el icono de guardar para almacenar el manual en la memoria interna de su smartphone;
- **Centro de ayuda:** Enlace a la página web de ayuda.



Permite conectarse a las aplicaciones de gestión de los termostatos inteligentes instalados en su sistema doméstico. Para conectarse al termostato inteligente introduzca las credenciales de la cuenta registrada durante su configuración.



Setting

Acceso al menú de ajustes del 4HEATModule seleccionado.

- **Nombre Dispositivo:** es posible cambiarle de nombre al aparato;
- **Icono Dispositivo:** modificación del icono de visualización de la unidad en la página de inicio;
- **Activación de la asistencia remota:** el usuario activa o desactiva la posibilidad de recibir asistencia técnica remota;
- **Widgets:** permite seleccionar los Widgets que aparecen en la pantalla principal de gestión del dispositivo;

- **Ajustes del menú:** permite personalizar la visualización de las funciones del menú. Algunas funciones pueden no estar disponibles debido a la configuración del sistema de calefacción. Véase "Pantalla Menú";
- **Configuración de información:** permite personalizar la visualización de los valores del sistema en el menú de información. Véase "Pantalla de Informaciones";
- **Elimina el dispositivo:** permite eliminar el dispositivo actualmente seleccionado;
- **Coordenadas GPS:** el tiempo local, que aparece como Widget, se puede ajustar manualmente introduciendo las coordenadas de latitud y longitud deseadas, o utilizando el GPS de su Smartphone. Este menú sólo es visible si estás bajo la misma red que tu dispositivo;
- **Info:** información técnica sobre el código de producto de la placa de control y la versión del firmware del Módulo;
- **Wi-Fi Info:** información sobre la red de Internet a la que está conectado el dispositivo 4HEATModule. Esta información sólo es visible si estás bajo la misma red que el dispositivo.

Función chrono y 24Heating

Accediendo al menú Chrono puedes configurar la función de gestión del sistema de dos formas distintas. Pulsando en  e accede a la modificación de la función deseada.

Modo Crono
activado



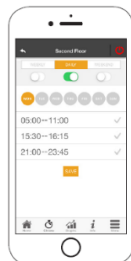
Modo 24Heating
apagado

Accediendo a la función **CRONO** se pueden ajustar tres franjas horarias diferentes para encender y apagar el sistema de calefacción.

Se puede elegir entre tres tipos de programación:

- **Semanal:** configuración de lunes a domingo
- **Diaria:** configuración de cada día
- **Fin de semana:** configuración durante el fin de semana (sábado y domingo) o entre semana (de lunes a viernes).

Cada vez que se actualiza esta función hay que pulsar el botón Guardar que aparece en la parte inferior de la pantalla. Para restablecer la franja horaria utilice la papelera que aparece deslizando hacia la derecha la franja horaria.



La función **24HEATING** permite gestionar la calefacción doméstica, mediante la determinación de tiempos y temperaturas o potencias, en función de las necesidades diarias.

Durante el asistente, se le pregunta qué nombre quiere dar a la programación semanal y se le hacen unas sencillas preguntas de rutina diaria



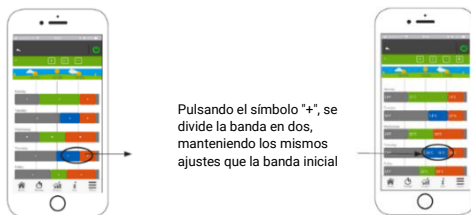
Se le da la posibilidad de elegir el termostato o la potencia para las tres franjas disponibles



24HEATING permite gestionar las franjas horarias también en la pantalla principal:

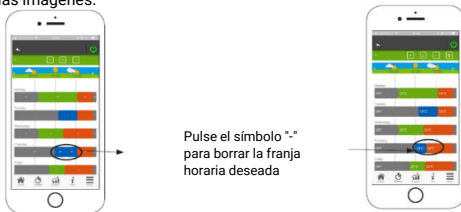


1. **Gestión de programas 24HEATING:** el menú desplegable de la parte superior izquierda muestra los programas establecidos por el usuario. Seleccione la nube para habilitar el programa. Pulse sobre el símbolo para modificar los termostatos o las potencias de cada grupo
2. **Añadir franja horaria:** Seleccionando el botón  se puede partir una franja horaria, como se muestra en las imágenes:



Pulsando el símbolo "+", se divide la banda en dos, manteniendo los mismos ajustes que la banda inicial

3. **Eliminación de franjas horarias:** si se selecciona la tecla  se puede eliminar una franja horaria, como se muestra en las imágenes:



Pulse el símbolo "-" para borrar la franja horaria deseada

4. **Actualización de los cambios:** mediante el botón  se sincroniza el 24Heating con el dispositivo. Asegúrese de pulsar este botón cada vez que realice un cambio, de lo contrario se perderán los datos establecidos.
5. **Copia de una franja horaria:** seleccionando el botón  se pueden copiar franjas horarias de un día a otro. Cuando termine, pulse el botón de confirmación en la parte inferior de la página.



6. **Modificación de la franja horaria:** pulsando en una franja horaria se accede al menú de gestión, las franjas horarias no se pueden establecer por debajo de una hora de funcionamiento.



Visualización de gráficos

Esta sección muestra los gráficos de los valores registrados en el servidor por el 4HEATModule. Hay dos tipos de vistas disponibles:

1. **Diaria:** los valores mostrados se representan durante el día de funcionamiento del sistema de calefacción. Se pueden visualizar los gráficos de dos periodos de tiempo: 00:00/12:00 o 12:00/00:00. También puede optar por mostrar el estado de funcionamiento de la calefacción (por ejemplo, Apagado/Normal/Bloqueo, etc.). Los datos registrados permanecen en la memoria semanalmente.
2. **Periodo:** representación gráfica semanal de las horas de funcionamiento del sistema. Los datos registrados permanecen en la memoria de forma mensual.



Pantalla de Informaciones

Esta pantalla muestra todos los valores registrados por la placa de control. Las cantidades a mostrar se pueden ajustar a través de Ajustes de información del dispositivo 4HEATModule seleccionado. Ver "Setting".



También es posible visualizar los datos de referencia del proveedor de servicios y enviar cualquier solicitud de asistencia a través del e-mail. Si la aplicación está personalizada para un cliente específico, puede introducir los datos de identificación si es necesario.

Pantalla Menú

En la pantalla del Menú, se puede acceder a:

- **Gestión de la Potencia:** en este menú es posible modificar la potencia de combustión y/o la posible potencia de calefacción;
- **Gestión del termostato:** permite modificar el termostato principal y otros posibles termostatos si están previstos por las funciones del Sistema de Calefacción;
- **Lista de Últimos Errores:** dentro de ella se encuentra la lista de todas las veces que el sistema de calefacción ha dado un error, al final de la lista se encuentra el botón para volver.



Las gestiones a mostrar se pueden configurar a través de Ajustes del Menú del dispositivo 4HEATModule seleccionado. "Setting".

Suplementos

Alexa

Configuración

Puedes gestionar el funcionamiento del dispositivo 4HEATModule con Alexa. El dispositivo 4HEATModule debe estar configurado bajo la misma red Wi-Fi donde también configurará Alexa. Después de configurarlo todo puedes configurar Alexa con el 4HEATModule.

Para poder ejecutar el 4HEATModule con Alexa necesitas descargar la Skill "4HeatSK" dentro de la app de Alexa entrando en *Menú→Skill y Juegos* se tiene que buscar la Skill 4Heat. Una vez encontrada y seleccionada la Skill "4HeatSK" pulse sobre *Habilitar para su uso* y siga el procedimiento de configuración. Cuando se le pida su correo electrónico y contraseña, introduzca el mismo que utilizó en la aplicación 4HEAT. Si no recuerda las credenciales de la cuenta que introdujo en la app 4HEAT puede verlas yendo a los ajustes, ver "PÁGINA DE INICIOHOME PAGE". Una vez iniciada la sesión, se muestra la página de conexión entre 4HEATModule y Alexa. En este punto tiene que cerrar la página con la X de la esquina superior izquierda y entonces se encontrará dentro de la aplicación de Alexa, donde se le pide que busque nuevos dispositivos.



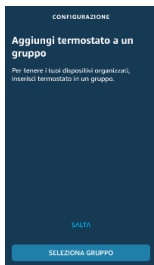
Sólo puede modificar el termostato ambiente si está configurado en su sistema de calefacción. Sin embargo, siempre puede encender y apagar el sistema de calefacción.



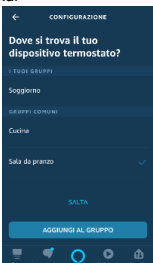
Al hacer clic en *Descubrir dispositivos* se buscarán los dispositivos 4HEATModule configurados. Al final de la búsqueda se muestra el número de dispositivos encontrados.



Se pulsa en *SELECCIONAR DISPOSITIVO* se muestra una lista de dispositivos conectados, se selecciona el dispositivo y se pulsa en *CONFIGURAR DISPOSITIVO*, se pregunta si se quiere añadir el dispositivo seleccionado a un grupo, en caso contrario se puede saltar el procedimiento.



Si pulsa sobre **SELECCIONAR GRUPO** se le preguntará a qué grupo quiera añadir el dispositivo, seleccionando y pulsando sobre **AÑADIR GRUPO** se confirmará que el dispositivo se ha añadido al grupo y se pulsará sobre **CONTINUAR**. El último paso confirma el éxito de la configuración del dispositivo 4HEATModule y ahora se puede utilizar con Alexa.



Si se añade el 4HEATModule a un grupo, será posible pedirle a Alexa que envíe una orden al dispositivo con el nombre del grupo al que se ha asociado, en lugar de pronunciar el nombre del dispositivo 4HEATModule con que se ha configurado en su aplicación 4HEAT. (Ej: "*Alexa, enciende el Comedor*")

Si se pulsa **SALTAR** se visualiza un mensaje que confirma que el dispositivo se ha configurado con éxito. Eso conlleva que el dispositivo no se vincula a ningún grupo, pero siempre se puede agregar posteriormente.

Cuando termine la configuración del dispositivo y se muestre el mensaje que se han añadido los dispositivos detectados al principio de la configuración, pulse **HECHO**.

Comandos

Después de llevar a cabo el procedimiento de configuración será posible comunicar con el dispositivo 4HEATModule. Con Alexa se puede cambiar o leer la temperatura del termostato ambiente establecida o encender y apagar el sistema de calefacción con ciertos comandos.

Comandos que se le pueden dar a Alexa para el 4HEATModule (*Salón* es el nombre que aparece en la app 4HEAT):



- Alexa, ¿Salón está encendido?
- Alexa, ¿Salón está apagado?
- Alexa, ¡apaga *Salón*!
- Alexa, ¡enciende *Salón*!
- Alexa, ¿cuál es la temperatura de *Salón*?
- Alexa, ¿cómo está configurado *Salón*?
- Alexa, ¡ajusta la temperatura de *Salón* a 30 grados!
- Alexa, ¡aumenta la temperatura de *Salón*!
- Alexa, ¡baja la temperatura de *Salón*!
- Alexa, ¿a qué temperatura se ha ajustado *Salón*?



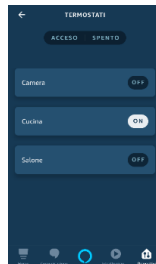
Cuando se utiliza el comando para bajar y subir, la temperatura aumenta o disminuye en 2 grados.

Es posible ejecutar los mismos comandos de voz desde la aplicación, en *Dispositivos* → *Termostatos*. Aquí puede encontrar el listado de dispositivos configurados y se puede encender y apagar el dispositivo y ajustar la temperatura del termostato.

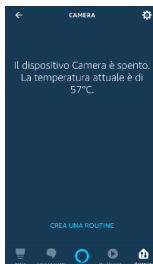
Para encender o apagar el sistema de calefacción basta con pulsar ON o OFF en la lista de los dispositivos.

También puede encender o apagar todos los dispositivos al mismo tiempo utilizando el botón ON/OFF por encima de todos los dispositivos.

Para ajustar la temperatura ambiente es necesario entrar en el aparato y que el sistema de calefacción esté encendido, si el sistema de calefacción está apagado se muestra la temperatura actual.



Estufa encendida



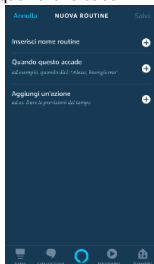
Estufa apagada

Rutina

Las rutinas permiten gestionar de manera más rápida el funcionamiento de los dispositivos 4HEATModule. Puede acceder a las rutinas desde el dispositivo o desde el menú de la APP de Alexa.

Para crear una rutina haga clic en **CREAR UNA RUTINA** dentro de la pantalla del dispositivo, luego haga clic en **más** para comenzar a crear su propia rutina.
Si de lo contrario, se accede desde **Menú**→ **Rutina** hay que pulsar igualmente la tecla **più** para crear una nueva rutina.
Cuando se creen nuevas rutinas, se tiene que introducir:

- nombre que identifique la rutina;
- CUANDO ESO OCURRE, cual es el evento que activa la rutina;
- cuál acción tiene que llevar a cabo.



- **Voz:** se va a escribir cierto comando de voz para simplificar los comandos ya establecidos para dirigirse a Alexa. Esto no quiere decir que se elimina o modifica el comando de voz con que se gestionan los dispositivos, sino que se pueden utilizar ambos para realizar esta acción en particular.
- **Programa:** es posible establecer el horario en que se desea que se realice la acción. Se puede elegir un horario en concreto, o si realizar la programación al amanecer o al atardecer. También se pueden elegir los días en que se quiere que la operación se repita.

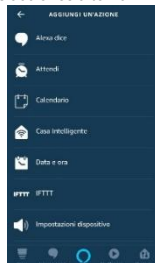


- **Casa Inteligente:** puede conectarse a otros eventos desencadenados por otros dispositivos inteligentes conectados a Alexa.
- **Despertador:** se tiene que disponer de un despertador ya habilitado para aprovechar de esta Rutina. Si no se dispone de un despertador habilitado, pida ajustar un despertador a Alexa, así que la acción se repita cada vez que suene el despertador. Si se dispone de más que un despertador, será necesario modificar *En cualquier momento* y configurar **ACTIVA ENTRE** seleccionando un horario de inicio y fin que incluya sólo y exclusivamente el despertador en cuestión. De lo contrario la acción se repetirá para todos los despertadores establecidos.



El tercer y último paso después de elegir una de las gestiones de *Cuando eso ocurre* es necesario añadir una acción para terminar la Rutina.

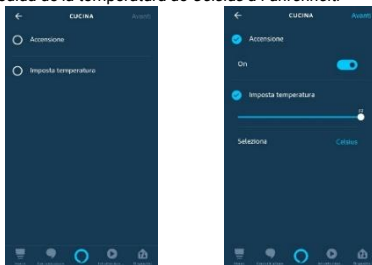
Para añadir la acción se tiene que entrar en *Casa Inteligente* y seleccionar el dispositivo 4HEATModule en cuestión. Sólo ahora será posible elegir las acciones a tomar.



Las acciones que puede tomar el dispositivo 4HEATModule son dos y se dividen en *Ignición* y *Ajustar temperatura*. Se pueden habilitar ambas, o gestionar sólo una de las dos dependiendo de sus necesidades.

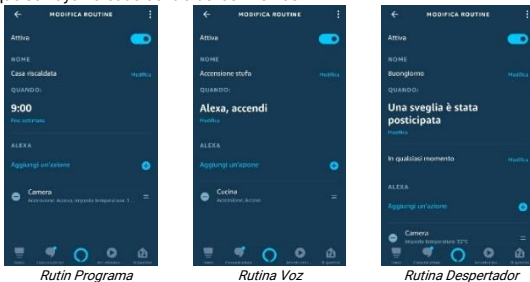
En *Ignición* es posible elegir si encender o apagar el sistema de calefacción habilitando o deshabilitando el flag que va a ajustar el **On** u **Off**. Esto ocurrirá cuando se complete la Rutina.

En *Ajustar temperatura* se puede ajustar la temperatura del termostato ambiente a cierto valor, que se tiene que elegir manualmente y que se ajustará en el dispositivo 4HEATModule cuando la Rutina se complete. También es posible cambiar la unidad de medida de la temperatura de *Celsius* a *Fahrenheit*.



También es posible añadir más que una acción y vincular otros dispositivos a la misma Rutina, dependiendo de sus necesidades.

Cuando se hayan rellenado todos los campos, pulse guardar y aparecerá la pantalla de las rutinas. Se pueden crear otras rutinas, eliminar o modificar las que ya estén presentes, crear más que una Rutina en un dispositivo, desactivar y activar las rutinas que se hayan creado dentro de las mismas.



Google Home

Configuración

Puede gestionar el funcionamiento del dispositivo 4HEATModule con Google Home. El dispositivo 4HEATModule debe estar configurado bajo la misma red Wi-Fi donde también configurará Google Home. Después de configurarlo todo será posible configurar Google Home con el 4HEATModule.

Para poder gestionar el 4HEATModule con Google Home será necesario descargar de *Controlo de la casa* "Smart Stove" dentro de la aplicación de Google Home pulsando el + en la parte superior a la izquierda, presionar *Configurar dispositivo*. En **Configurar** se tiene que ir a seleccionar "*¿Ya has configurado algo?*" y entonces vamos a introducir en la búsqueda "*Smart Stove*" y lo seleccionamos cliqueándolo.



Después de entrar en "Smart Stove" se le pide que inicie la sesión, debe introducir el usuario y la contraseña que utiliza dentro de la app 4HEAT. Si no recuerda las credenciales de la cuenta que ha introducido en la app 4HEAT puede verla entrando en los ajustes, véase "PÁGINA DE INICIO".

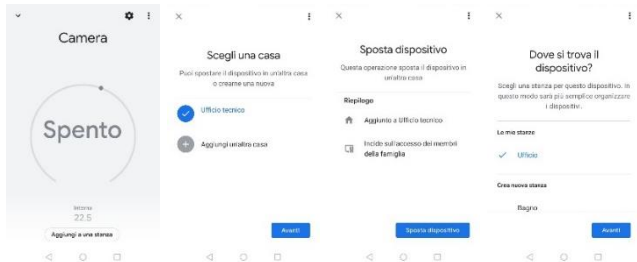
Una vez iniciada la sesión, la cuenta queda vinculada. Y de nuevo en la aplicación principal de Google Home encontraremos nuestro dispositivo.



Sólo puede modificar el termostato ambiente si está configurado en su sistema de calefacción. Sin embargo, siempre puede encender y apagar el sistema de calefacción.

Al entrar en el dispositivo 4HEATModule es necesario asociarlo a una habitación haciendo clic en "**Añadir a una habitación**". Selecciona la casa a la que quieres trasladar el dispositivo, si sólo tienes una casa se seleccionará automáticamente, en caso contrario añade otra casa.

Si quieres mover el dispositivo a otra casa pulsa el botón "**Mover dispositivo**", se te preguntará a qué habitación quieres moverlo, selecciona una habitación y continúa.



Añadiendo el 4HEATModule a unahabitación se puede pedir a Google Home que envíe una orden al dispositivo con el nombre dela habitación con la que se ha asociado en lugar de decir el nombre del dispositivo 4HEATModule con el que se ha configurado en su aplicación 4HEAT. (Ej: "Ok Google, activa Office"). Puedes cambiar el nombre del dispositivo dentro de la aplicación Google Home. Véase "Ajustes del dispositivo"



Para poder encender y apagar su dispositivo desde la aplicación Google Home, debe asociar su dispositivo a una habitación.

Comandos

Después de llevar a cabo el procedimiento de configuración será posible comunicar con el dispositivo 4HEATModule. Con Google Home se puede cambiar o leer la temperatura del termostato ambiente establecida o encender y apagar el sistema de calefacción con ciertos comandos.

Comandos que se le pueden dar a Google Home para el 4HEATModule (*Salón* es el nombre que aparece en la 4HEAT):

- Ok Google, ¿*Salón* está encendido?
- Ok Google, ¿*Salón* está apagado?
- Ok Google, ¡apaga *Salón*!
- Ok Google, ¡enciende *Salón*!
- Ok Google, ¿cuál es la temperatura de *Salón*?
- Ok Google, ¿cómo está configurado *Salón*?
- Ok Google, ¡ajusta la temperatura de *Salón* a 30 grados!
- Ok Google, ¡sube la temperatura de *Salón*!
- Ok Google, ¡baja la temperatura de *Salón*!

Es posible ejecutar los mismos comandos de voz desde la aplicación, entrando dentro del dispositivo. Se puede encender o apagar el sistema de calefacción, sin embargo la temperatura ambiente se podrá ajustar sólo si el sistema de calefacción está encendido.



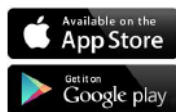
Cuando se utiliza el comando para bajar y subir, la temperatura aumenta o disminuye en 2 grados.

Ajustes del dispositivo

Permaneciendo dentro del dispositivo y entrando en los ajustes puede llevar a cabo estos cambios

- **Nombre:** se cambia de nombre al dispositivo sólo dentro de Google Home, pero no sustituye al de la aplicación 4HEAT;
- **Casa:** permite cambiar la casa a la que se asocia el dispositivo;
- **Habitación:** permite cambiar la habitación a la que se ha asignado el dispositivo;
- **Desconecta Smart Stove:** elimina el Smart Stove que permite el uso del 4HEATModule, llevándonos a la página *Control de la casa*;
- **Info:** se muestra la información relacionada con el control Smart Stove.





TiEmme elettronica Zona Ind. Le Torre Sapienza snc 06055 Marsciano (PG) – ITALY
info@tiemmeelettronica.it · www.tiemmeelettronica.it