

HEATIT Z-TRM7



Versione del firmware FW 1.0	Versione del documento Versione B
Articolo n. 54 305 71 54 305 72	Data del documento 08.01.2026

Data doc. org. 30.11.2025

Manuale dell'installatore



Bianco RAL 9003
54 305 71



Nero opaco
54 305 72

SOMMARIO

1. Introduzione
2. Compatibilità del carico elettrico
3. Dichiarazione relativa ai prodotti di più produttori
4. Comportamento all'interno della rete Z-Wave
5. Dichiarazione di esclusione di responsabilità per l'installazione
6. Avvio rapido
7. Connessioni
8. Installazione
9. Aggiungi/Remove
10. Ripristino delle impostazioni di fabbrica
11. Avvio
12. Principi di regolamentazione
13. Menu delle impostazioni locali
14. Visualizza la struttura del menu
15. Temperatura visualizzata sul display
16. Standby e schermata principale
17. Valore kWh nel menu
18. Dimensioni del carico
19. Scelta del sensore
20. Selezione del valore del sensore
21. Calibrazione
22. Luminosità
23. Visualizza le icone
24. Blocco bambini
25. Rilevamento finestra aperta
26. Codici di errore
27. Caratteristiche di sicurezza
28. Posizionamento del codice QR
29. Sicurezza
30. Frame informativo del nodo
31. Associazioni
32. Gruppi associativi
33. Parametri di configurazione
34. Classi di comando
35. Classi di comando supportate
36. Classi di comando controllate
37. Dimensioni
38. Comandi del termostato
39. Posizionamento nella scatola di giunzione
40. GRAFICO - Visualizza la struttura del menu

Informazioni sul prodotto

Nota! Questo documento è stato tradotto utilizzando uno strumento di traduzione basato sull'intelligenza artificiale. In caso di dubbi sulla sua accuratezza o se ci sono sezioni che necessitano di verifica, si prega di fare riferimento al documento originale in inglese. In caso di modifiche alle istruzioni, la versione inglese verrà sempre aggiornata per prima e costituisce la versione valida e aggiornata delle istruzioni.

1. INTRODUZIONE

Heatit Z-TRM7 è un termostato elettronico progettato per il controllo del riscaldamento elettrico e ad acqua. Il termostato può essere controllato tramite la rete Z-Wave® o tramite i pulsanti sulla parte anteriore del termostato. Il termostato presenta un'interfaccia intuitiva, è conforme alla direttiva Eco-Design e ha un display LED di facile lettura.

Heatit Z-TRM7 ha 3 modalità: Caldo, Freddo ed Eco.

Il termostato si adatta alle scatole di derivazione standard europee e può essere utilizzato con la maggior parte dei telai System 55. È dotato di una robusta struttura in metallo per un fissaggio sicuro alla scatola di derivazione. Il termostato è dotato di un sensore di temperatura ambiente integrato. È possibile collegare anche altri due sensori di temperatura esterni.

Heatit Z-TRM7 è dotato di misurazione attiva della potenza e fornisce informazioni in tempo reale sul consumo energetico. Permette inoltre di impostare manualmente il valore di misurazione della potenza in caso di collegamento a un contattore.

Il dispositivo è dotato della tecnologia ZeroX™, che garantisce che il relè commuti a 0 V all'accensione e allo spegnimento. Questa tecnologia prolunga significativamente la durata del termostato.

Il termostato può essere configurato con più associazioni e può essere utilizzato come termostato master. Può controllare fino a 10 termostati e 10 relè esterni, ad esempio prese a muro.

2. COMPATIBILITÀ DEL CARICO ELETTRICO

Il termostato è progettato specificamente per carichi resistivi. Quando si controllano grandi carichi resistivi, capacitivi o induttivi, è essenziale utilizzare un contattore appropriato per proteggere il termostato da carichi eccessivi e garantire un funzionamento sicuro.

Il termostato può sopportare un carico resistivo fino a 16 A/3600 W a 230 V CA. Per carichi superiori a 13 A, si consiglia di utilizzare un contattore.

3. DICHIARAZIONE RELATIVA AI PRODOTTI DI PIÙ PRODUTTORI

Si prega di leggere questo prima dell'installazione

Questo dispositivo può essere utilizzato con tutti i dispositivi certificati Z-Wave Plus® e dovrebbe essere compatibile con tali dispositivi di qualsiasi produttore. Ogni controller primario è diverso a seconda del produttore, del pubblico di riferimento e dell'uso/applicazione previsti. Si prega di verificare le funzionalità implementate dal controller primario che si intende utilizzare con il nostro dispositivo certificato Z-Wave Plus per assicurarsi che fornisca i controlli necessari per sfruttare appieno le capacità del nostro prodotto.

4. COMPORTAMENTO ALL'INTERNO DELLA RETE Z-WAVE

Questo dispositivo può essere utilizzato all'interno di qualsiasi rete Z-Wave® con dispositivi certificati Z-Wave di altri produttori. Tutti i nodi non alimentati a batteria all'interno della rete fungeranno da ripetitori, indipendentemente dal produttore, per aumentarne l'affidabilità. Alla consegna, il dispositivo non appartiene ad alcuna rete Z-Wave. Il dispositivo deve essere aggiunto a una rete esistente per comunicare con gli altri dispositivi al suo interno. I dispositivi possono anche essere rimossi da una rete. I processi di aggiunta/rimozione vengono avviati dal controller primario della rete Z-Wave.

5. DISCLAIMER SULL'INSTALLAZIONE

L'installazione deve essere eseguita da un elettricista qualificato in conformità con le normative edilizie nazionali. Prima dell'installazione, scollegare l'alimentazione del dispositivo dalla rete elettrica. Durante l'installazione del dispositivo, l'alimentazione deve essere SEMPRE scollegata!

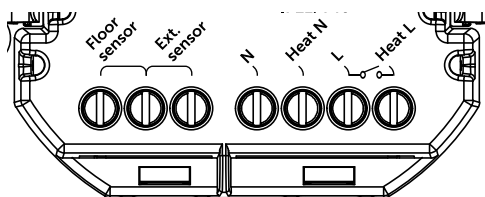
6. AVVIO RAPIDO

1. Disattivare la tensione di rete (disattivare il fusibile).
2. Aprire la scatola di giunzione.
3. Collegare i fili secondo la descrizione nel capitolo "Collegamenti". Facoltativo: collegare sensori cablati esterni.
4. Dopo aver verificato i collegamenti, accendere la tensione di rete.
5. Imposta il controller primario in modalità aggiunta (sicurezza/non sicurezza).
6. Tenere premuto il pulsante centrale finché sul display non viene visualizzato "OFF" (circa 5 secondi).
7. Premere una volta il pulsante "+" per raggiungere "CON" e tenerlo premuto finché il display non mostra una sequenza di luci rotanti.
8. Il termostato visualizzerà "INCL" quando il termostato è stato aggiunto correttamente. NOTA! Se l'aggiunta/rimozione fallisce, verrà visualizzato Err (errore).

7. CONNESSIONI

Coppia di serraggio massima per le viti dei terminali: 2 Nm.
Se il cavo utilizzato presenta più fili, si consiglia l'utilizzo di un manicotto terminale. Il prodotto consente il cablaggio di cavi con sezione trasversale fino a 1x2,5 mm².

Per accedere alle viti dei terminali, tenere i lati del display e tirare delicatamente verso l'esterno per staccare la parte anteriore.



Sensore da pavimento tipo

NTC 6,8, 10, 12, 15, 22, 33, 47 o 100 kΩ.
Predefinito 10 kΩ.

Sensore esterno tipo

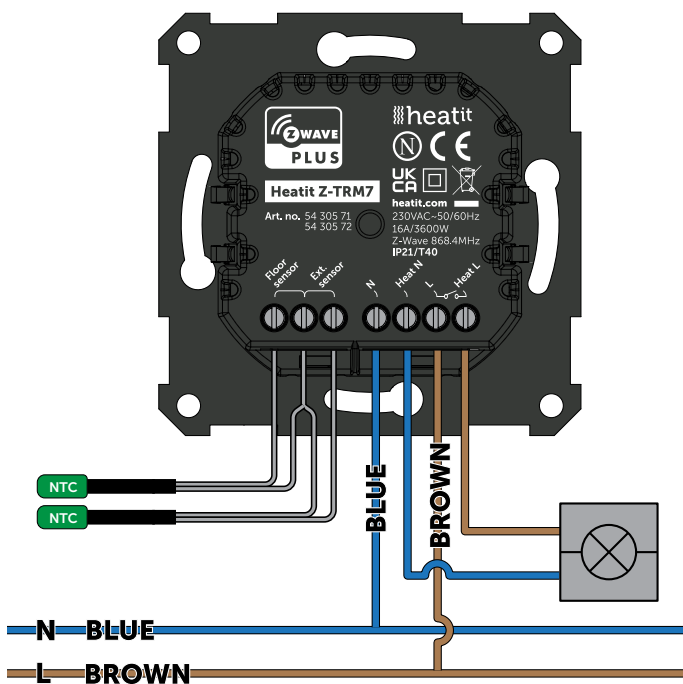
NTC 6,8, 10, 12, 15, 22, 33, 47 o 100kΩ.
Predefinito 10 kΩ.

N Collegamento di alimentazione (neutro) 230 V CA.

Riscaldamento N Collegamento cavo scaldante N.

L Collegamento di alimentazione (sotto tensione) 230 V CA.

Riscaldamento L Collegamento del cavo scaldante L.



8. INSTALLAZIONE

Posizionare il termostato e montarlo nella scatola di giunzione utilizzando 2 viti. Posizionare la parte anteriore del termostato sopra la parte montata nella scatola di giunzione, quindi premere con cautela la parte anteriore fino a quando non scatta in posizione. Per ottenere i valori di misurazione della potenza, il carico deve essere collegato a entrambi i cavi di riscaldamento L + N.

9. AGGIUNGI/RIMUOVI

Si prega di leggere questo prima dell'installazione

Il controller/gateway primario dispone di una modalità per aggiungere o rimuovere dispositivi. Consultare il manuale del controller primario per informazioni su come impostare il controller primario in modalità di aggiunta/rimozione. Il dispositivo può essere aggiunto o rimosso dalla rete solo se il controller primario è in modalità di aggiunta/rimozione. Quando il dispositivo viene rimosso dalla rete, NON tornerà alle impostazioni di fabbrica.

Un nodo sempre in ascolto deve essere alimentato ininterrottamente e risiedere in una posizione fissa nell'installazione per proteggere la tabella di routing. L'aggiunta del dispositivo entro un raggio di 2 metri dal gateway può ridurre al minimo i guasti durante il processo di intervista.

Esistono due modi per aggiungere il dispositivo a una rete Z-Wave.

9.1 Metodo 1: Standard (Manuale)

La modalità Aggiungi/Rimuovi è indicata sul dispositivo dalla rotazione dei segmenti LED sul display. Questa condizione rimane visualizzata per 90 secondi fino a quando non si verifica un timeout o finché il dispositivo non viene aggiunto/

rimosso dalla rete. È anche possibile annullare la modalità di configurazione eseguendo la stessa procedura utilizzata per avviarla.

1. Tenere premuto il pulsante centrale per 5 secondi. Il display mostrerà "OFF".
2. Premere una volta il pulsante "+" per visualizzare "CON" sul display.
3. Avviare il processo di aggiunta/rimozione del dispositivo nel controller primario.
4. Avviare la modalità di configurazione sul termostato tenendo premuto il pulsante centrale per circa 2 secondi.

Il dispositivo è ora pronto per l'uso con le impostazioni predefinite.

NOTA! Quando il dispositivo viene rimosso dal gateway, i parametri non vengono ripristinati. Per ripristinare i parametri, vedere il capitolo "Ripristino impostazioni di fabbrica".

Se l'inclusione fallisce, esegui una procedura di "rimozione dispositivo" e riprova. Se l'inclusione fallisce di nuovo, consulta la sezione "Ripristino delle impostazioni di fabbrica".

9.2 Metodo 2: SmartStart (automatico)

I prodotti abilitati SmartStart possono essere aggiunti a una rete Z-Wave scansionando il codice QR Z-Wave presente sul prodotto, se il controller primario supporta l'inclusione di SmartStart. Non sono necessarie ulteriori azioni e il prodotto SmartStart verrà aggiunto automaticamente dopo essere stato acceso entro il raggio d'azione del controller primario.

10. RIPRISTINO DELLE IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

Per accedere al menu, tenere premuto il pulsante centrale per circa 5 secondi, quindi navigare nel menu con il pulsante "+" finché non viene visualizzato "FACT". Premere il pulsante centrale finché non viene visualizzato "-- --" lampeggiante sul display, quindi tenere premuto per circa 5 secondi per eseguire un reset. È anche possibile avviare un reset tenendo premuti i pulsanti destro e centrale per 60 secondi.

Una volta eseguita una di queste procedure, il termostato eseguirà un ripristino completo delle impostazioni di fabbrica. Il dispositivo visualizzerà "RES" per 5 secondi durante il ripristino delle impostazioni di fabbrica. Quando "RES" non viene più visualizzato, il termostato è stato ripristinato.

Utilizzare questa procedura solo quando il controller primario è mancante o comunque non funzionante.

11. AVVIO

Dopo aver acceso il dispositivo per la prima volta, tutti i parametri avranno le impostazioni predefinite e il termostato inizierà chiedendo quale modalità del sensore utilizzare.

12. PRINCIPI DI REGOLAMENTAZIONE

Il termostato utilizza le letture della temperatura acquisite dal sensore interno e/o da sensori cablati esterni per regolare la temperatura. Il termostato regolerà la temperatura tramite isteresi o PWM, in base alla temperatura impostata. Per selezionare "HYST" o "PWM" è possibile trovare l'opzione di menu "REG" oppure utilizzare il parametro 13 "Modalità di regolazione ("OPER)".

12.1 Isteresi

L'isteresi accende e spegne il carico in base al valore di isteresi rispetto al setpoint. È possibile modificare l'isteresi del termostato. È possibile scegliere valori di isteresi compresi tra 0,3 °C e 3,0 °C utilizzando il parametro 14. L'impostazione predefinita è 0,5 °C. Quando si utilizza il riscaldamento ad acqua, si consiglia un'isteresi di 1,0 °C.

È anche possibile modificare l'isteresi accedendo al menu delle impostazioni locali e tenendo premuto il pulsante centrale per 2 secondi quando viene visualizzato "REG". Qui è possibile scegliere i valori tra 0,3 e 3,0.

12.2 Modulazione di larghezza di impulso PWM

Con la regolazione PWM abilitata, il termostato regolerà in base ai cicli di lavoro. Il termostato viene acceso e spento in intervalli percentuali del ciclo. La quantità di tempo in cui il relè sarà acceso in base a quanto è lontana la temperatura misurata dal punto di riferimento.

13. MENU DELLE IMPOSTAZIONI LOCALI

Per accedere al menu delle impostazioni, tenere premuto il pulsante centrale per 5 secondi. Il display mostrerà "OFF". Ora ti trovi nel menu delle impostazioni. Nel menu delle impostazioni, "SET" viene visualizzato nell'angolo in basso a destra del display. Ora puoi scorrere verso l'alto e verso il basso utilizzando i pulsanti sinistro e destro. Alcune opzioni dispongono di sottomenu. Per navigare nei sottomenu, premere una volta il pulsante centrale per entrare o uscire dal sottomenu. Premere i pulsanti sinistro e destro per trovare il valore desiderato e tenere premuto il pulsante centrale per 2 secondi per confermare la selezione. "STOR" verrà visualizzato per indicare che le impostazioni sono state salvate.

14. VISUALIZZA LA STRUTTURA DEL MENU

Vedere il diagramma di flusso alla fine di questo manuale.

15. TEMPERATURA VISUALIZZATA SUL DISPLAY

Per impostazione predefinita, la temperatura visualizzata sul display in modalità standby è il setpoint. Questa impostazione può essere modificata tramite il Parametro 15: "Visualizzazione temperatura". È possibile modificarla anche accedendo al menu delle impostazioni locali e tenendo premuto il pulsante centrale per 2 secondi quando è visualizzato "MODE". È possibile scegliere tra "SETT" e "RELT". "SETT" è la temperatura di setpoint e "RELT" è la temperatura effettiva.

16. STANDBY E SCHERMATA PRINCIPALE

Se il termostato rimane inutilizzato per un po', passerà automaticamente alla schermata di standby. Per impostazione predefinita, la schermata di standby mostra la temperatura impostata. Premendo una volta un pulsante qualsiasi, verrà visualizzata la temperatura misurata. Premendo più volte il pulsante sinistro o destro, è possibile modificare la temperatura impostata.

17. VALORE KWH NEL MENU

Il dispositivo supporta la misurazione della potenza per fornire informazioni su consumo energetico del riscaldamento. Il consumo totale di il dispositivo può essere visto nel sistema

dal menu "kWh" opzione. I dati di consumo totale possono essere azzerati tenendo premuto il pulsante centrale mentre ci si trova nel menu kWh.

18. DIMENSIONI DEL CARICO

Nel menu "Carico" o dal Parametro 29 "Dimensione del carico", il valore del carico può essere impostato manualmente se il carico non è collegato direttamente al termostato. La dimensione del carico può essere regolata con incrementi di 100 W fino a 9900 W.

19. SCELTA DEL SENSORE

Il termostato ha più sensori e modalità di sensore. Questo consente di configurare il termostato per funzionare correttamente nella maggior parte installazioni. I sensori e le modalità possono essere selezionati dal menu delle impostazioni locali o tramite il Parametro 2; "Modalità sensore" ("OPER").

Modalità sensore disponibili:

- F Sensore di pavimento
- A Sensore interno della stanza
- AF Sensore interno alla stanza + Sensore a pavimento
- A2 Sensore ambiente esterno
- A2F Sensore ambiente esterno + Sensore pavimento
- PWER Modalità regolatore di potenza (nessun sensore utilizzato)

NOTA: Alcuni tipi di pavimento richiedono il collegamento di un sensore a pavimento per limitare la temperatura del pavimento a un massimo di 27 °C (consultare il manuale del produttore del pavimento). Quando il termostato viene utilizzato in modalità (AF o A2F), il limitatore di temperatura del pavimento FHI viene impostato automaticamente a 27 °C. Quando si utilizza qualsiasi altro tipo di sensore (A, F o A2), i limiti minimo e massimo sono rispettivamente 5 °C e 40 °C.

20. SELEZIONE DEL VALORE DEL SENSORE

Il termostato consente la selezione di più valori di resistenza diversi di un sensore NTC e può essere selezionato tramite il menu delle impostazioni locali o tramite il parametro 3: "Valore del sensore" SEN. I valori del sensore supportati sono i seguenti:

6,8, 10, 12, 15, 22, 33, 47 o 100 KΩ.

Il valore predefinito di fabbrica è 10 kΩ. Quando si collegano sia il sensore a pavimento che il sensore esterno, assicurarsi di utilizzare sensori con lo stesso valore in Ohm.

21. CALIBRAZIONE




Se la lettura del sensore di temperatura non è corretta, è possibile apportare piccole modifiche alla lettura della temperatura. Le letture della temperatura possono essere calibrate di ± 6 °C utilizzando i parametri 10, 11 e 12. La calibrazione può essere eseguita anche dal menu utilizzando CAR, CAE e CAF. Il valore regolato verrà visualizzato sul controller/gateway, indicando il valore utilizzato dal termostato per la regolazione.

TIPO DI SENSORE	NELLA STRUTTURA DEL MENU	PARAMETRO
Sensore interno	AUTO	10
Sensore esterno	CAE	11
Sensore di pavimento	CAF	12

22. LUMINOSITÀ

Utilizzando le opzioni di menu "BR1" e "BR2", è possibile modificare rispettivamente la luminosità del display in stato Attivo e Standby. "BR1" e "BR2" sono inclusi nel dispositivo anche come Parametro 16 (BR1) e Parametro 17 (BR2).

23. VISUALIZZA LE ICONE

ICONA	DESCRIZIONE
	Questa icona verrà visualizzata quando il dispositivo è in modalità Riscaldamento o Eco e sta riscaldando.
	Questa icona verrà visualizzata quando il relè è acceso e il dispositivo è in modalità Raffreddamento.
	Questa icona mostra la potenza attuale del segnale.

24. BLOCCO BAMBINI

Il blocco bambini è una funzione che consente di disabilitare localmente i pulsanti dal display. Quando si tenta di azionarlo mentre la funzione è abilitata, verrà visualizzato "LOCK". Per abilitare o disabilitare la funzione, tenere premuti i pulsanti Sinistro e Destro per 10 secondi. Abilitando la funzione, verrà visualizzato "LOCK" sul display, mentre disabilitandola verrà visualizzato "OPEN".

25. RILEVAMENTO FINESTRA APERTA OWD

Open Window Detection (OWD) è una funzione che riduce il punto di regolazione del termostato al rilevamento di un'apertura finestra. Ciò accade quando il sensore di temperatura registra un rapido calo della temperatura.

Quando OWD è attivo, il setpoint viene ridotto a 5°C per non sprecare energia. L'OWD verrà automaticamente annullato se OWD è attivo da più di 1 ora, o se la temperatura aumenta di 3°C. L'OWD può anche essere annullato manualmente aumentando/diminuendo il setpoint con il tasto sinistro e pulsanti Destra.

Per impostazione predefinita, OWD non è abilitato. La funzione potrebbe essere abilitata selezionando "OWD" dal menu. Scegli tra le opzioni "OFF" e "ON". Può essere abilitato anche impostando il parametro 26 (rilevamento finestra aperta) su 1.

26. CODICI DI ERRORE

Se viene visualizzato un codice di errore, provare a rimuovere e ricollegare la parte anteriore del termostato per resettare il dispositivo. Se il problema persiste, si consiglia di contattare un elettricista o l'assistenza per ulteriore assistenza.

- Err Aggiunta fallita. Vedere il capitolo "Aggiungi/rimuovi".
- Err1 Errore interno. Molto probabilmente un'unità difettosa. Contattare l'assistenza.
- Err2 Errore Z-Wave. Molto probabilmente un'unità difettosa. Contattare l'assistenza.

Err3 Errore interno. Molto probabilmente un'unità difettosa.
Contattare l'assistenza.

Err4 Errore del sensore del pavimento. Hai scelto il sensore F, AF o A2F modalità senza avere un sensore di pavimento collegato, oppure il sensore potrebbe essere danneggiato.

Err5 Errore del sensore esterno. Hai scelto il sensore A2 o A2F modalità senza avere un sensore esterno collegato, oppure il sensore potrebbe essere danneggiato.

Err6 Surriscaldamento. Contattare l'elettricista.

Err7 Sovraccarico. Contattare l'elettricista.

27. CARATTERISTICHE DI SICUREZZA

Il dispositivo è dotato di funzioni di sicurezza per garantire un funzionamento sicuro e avvisare l'utente di eventuali guasti/comportamenti imprevisti. Il dispositivo è dotato di una funzione di surriscaldamento e sovraccarico. Se il termostato registra un surriscaldamento o un sovraccarico, si spegne e sul display viene visualizzato un errore.

27.1 Surriscaldamento

Il dispositivo è dotato di sensori di temperatura interni che rilevano il surriscaldamento, avvisano l'utente e disattivano il relè per prevenire eventuali danni.

Quando viene rilevato un surriscaldamento, il dispositivo:

- Spegnere il relè.
- Sul display viene visualizzato Err6.
- Invia una notifica al gateway.

27.2 Sovraccarico

Il dispositivo è dotato di una protezione da sovraccarico da 16 A. Il sovraccarico si attiva se si verifica un assorbimento di corrente superiore a 16 A.

Quando viene rilevato un sovraccarico, il dispositivo:

- Spegnere il relè.
- Sul display viene visualizzato Err7.
- Invia una notifica al gateway.

27.3 Guasto del sensore

Il dispositivo è in grado di rilevare quando non è collegato alcun sensore oppure quando il sensore è rotto o comunque difettoso, causando un circuito aperto.

Quando il dispositivo rileva un errore del sensore, il dispositivo:

- Spegnere il relè.
- Visualizza un errore sul display, cambia in base al sensore non collegato/difettoso.

Per eliminare l'errore "Sensore non connesso", è necessario scollegare il dispositivo dalla rete elettrica e controllare il cablaggio e il/i sensore/i. Una volta risolto il problema, è possibile ricollegare la rete elettrica e il dispositivo tornerà a funzionare normalmente.

28. POSIZIONAMENTO DEL CODICE QR (DSK)

Il codice QR è necessario quando si include un dispositivo che utilizza la sicurezza S2 o SmartStart. Il codice DSK si trova nel codice QR e si trova:

- Sul prodotto.
- Nella Guida rapida.
- Sulla scatola di imballaggio/confezione regalo.

29. SICUREZZA

La sicurezza S2 potenzia Z-Wave Plus con un ulteriore livello di crittografia AES a 128 bit della comunicazione wireless Z-Wave per prevenire attacchi hacker e man-in-middle sulla rete domestica. Questo dispositivo supporta S2 e dispone di un'etichetta con codice QR DSK Z-Wave che può essere utilizzata quando il dispositivo viene aggiunto alla rete domestica Z-Wave. Il controller principale richiederà un codice di 5 cifre. Si tratta delle prime 5 cifre sottolineate presenti sull'adesivo del codice QR. Il controller principale chiederà quindi di confermare il resto del codice contenuto nel codice QR.

30. FRAME INFORMATIVO DEL NODO

Il frame informativo del nodo è il "biglietto da visita" di un dispositivo Z-Wave. Contiene informazioni sul tipo di dispositivo e sulle sue caratteristiche tecniche. La procedura di aggiunta e rimozione del dispositivo viene confermata dall'invio di un frame informativo del nodo. Inoltre, potrebbe essere necessario inviare un frame informativo del nodo per determinate operazioni di rete.

31. ASSOCIAZIONI

I dispositivi Z-Wave interagiscono con altri dispositivi Z-Wave. La relazione tra un dispositivo che ne controlla un altro è chiamata associazione. Per controllare un dispositivo subordinato, il dispositivo di controllo deve mantenere un elenco di dispositivi che riceveranno comandi di controllo. Questi elenchi sono chiamati "Gruppi di Associazione". Sono sempre correlati allo specifico evento attivato (ad esempio, report dei sensori). In caso di attivazione dell'evento, tutti i dispositivi memorizzati nel rispettivo gruppo di associazione riceveranno un comando wireless congiunto.

31.1 Impostazione e rimozione delle associazioni

Le associazioni possono essere assegnate e rimosse tramite comandi Z-Wave. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al controller/gateway Z-Wave principale.

31.2 Supporto multicanale

Heatit Z-TRM7 supporta la classe di comando multicanale. Questo permette al termostato di essere percepito come un dispositivo multiplo dal controller primario, consentendo la segnalazione di più sensori di temperatura e la capacità di distinguere tra i report provenienti dal dispositivo.

31.3 Nessun supporto multicanale

Se il controller primario o i dispositivi Z-Wave da associare a Heatit Z-TRM7 non supportano la classe di comando Multi Channel Association (incapsulamento multicanale), saranno accessibili solo i gruppi di associazione nel dispositivo radice. Questo dispositivo contiene 3 gruppi di associazione oltre al gruppo Lifeline.

32. GRUPPI ASSOCIATIVI

Senza supporto multicanale:

DISPOSITIVO DI COMMUTAZIONE MULTILIVELLO	DESCRIZIONE
Gruppo 1	Linea di vita. Gruppo Lifeline da utilizzare da parte del controllore primario, invia: -Rapporto sulla modalità termostato -Rapporto del punto di regolazione del termostato -Rapporto sullo stato di funzionamento del termostato -Rapporto di protezione -Rapporto di notifica -Rapporto del contatore -Rapporto multilivello del sensore -Notifica di ripristino locale del dispositivo -Rapporto indicatore -Rapporto di configurazione Numero massimo di nodi nel gruppo: 1
Gruppo 2	Set di interruttori binari. Invia comandi di set di interruttori binari in base allo stato del relè interno, invia: -Set di interruttori binari Numero massimo di nodi nel gruppo: 10
Gruppo 3	Impostazione del punto di regolazione del termostato. Invia comandi di impostazione del setpoint del termostato in base al proprio setpoint per consentirne l'utilizzo come termostato master, invia: -Impostazione del punto di regolazione del termostato Numero massimo di nodi nel gruppo: 10
Gruppo 4	Modalità termostato impostata. Invia comandi di impostazione della modalità termostato in base alla propria modalità per consentirne l'utilizzo come termostato master, invia: -Impostazione modalità termostato Numero massimo di nodi nel gruppo: 10

Con supporto multicanale:

1: DISPOSITIVO TERMOSTATO	IL DISPOSITIVO TERMOSTATO PRINCIPALE
Gruppo 1	Linea di vita. Gruppo Lifeline da utilizzare da parte del controllore primario, invia: -Rapporto sulla modalità termostato -Rapporto del punto di regolazione del termostato -Rapporto sullo stato di funzionamento del termostato -Rapporto di protezione -Rapporto di notifica -Rapporto del contatore -Rapporto multilivello del sensore -Notifica di ripristino locale del dispositivo -Rapporto indicatore -Rapporto di configurazione Numero massimo di nodi nel gruppo: 1
Gruppo 2	Set di interruttori binari Invia comandi di set di interruttori binari in base allo stato del relè interno, invia: -Set di interruttori binari Numero massimo di nodi nel gruppo: 10
Gruppo 3	Impostazione del punto di regolazione del termostato Invia comandi di impostazione del setpoint del termostato in base al proprio setpoint per consentirne l'utilizzo come termostato master, invia: -Impostazione del punto di regolazione del termostato Numero massimo di nodi nel gruppo: 10
Gruppo 4	Modalità termostato impostata. Invia comandi di impostazione della modalità termostato in base alla propria modalità per consentirne l'utilizzo come termostato master, invia: -Impostazione modalità termostato Numero massimo di nodi nel gruppo: 10
2: DISPOSITIVO SENSORE MULTILIVELLO	SENSORE INTERNO
Gruppo 1	Linea di vita. Gruppo Lifeline per sensore interno, invia: -Rapporto multilivello del sensore Numero massimo di nodi nel gruppo: 0
3: DISPOSITIVO SENSORE MULTILIVELLO	SENSORE ESTERNO
Gruppo 1	Linea di vita. Gruppo Lifeline per sensore esterno, invia: -Rapporto multilivello del sensore Numero massimo di nodi nel gruppo: 0
4: DISPOSITIVO SENSORE MULTILIVELLO	SENSORE DI PAVIMENTO
Gruppo 1	Linea di vita. Gruppo Lifeline per sensore a pavimento, invia: -Rapporto multilivello del sensore Numero massimo di nodi nel gruppo: 0

33. PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

I prodotti Z-Wave dovrebbero funzionare immediatamente dopo l'inclusione. Tuttavia, alcune configurazioni dei dispositivi potrebbero alterarne le funzionalità per soddisfare al meglio le esigenze dell'utente o sbloccare funzionalità ulteriormente

migliorate. Tutti i parametri indicati di seguito non includono funzionalità di modifica, flag avanzati o di sola lettura.

PARA NO #	DIMENSIONE DEL PARA (BYTE)	NOME	CORTO DESCRIZIONE / COMMENTO	MINIMO	MASSIMO	PREDEFINITO	DESCRIZIONE DI VALORE
1	1	Disattiva i pulsanti	I pulsanti di disattivazione devono essere abilitati tramite parametro oppure riattivati localmente tenendo premuti i pulsanti centrale e destro per 30 secondi finché sul display non viene visualizzato "UNLK"	0		0	Abilitato, i pulsanti sulla parte anteriore del dispositivo funzionano. (Predefinito)
					1	0	Disabilitato, i pulsanti sulla parte anteriore del dispositivo sono disabilitati.
2	1	Modalità sensore (OPER)	Scegliere quali sensori il termostato deve utilizzare per la regolazione.	0			F, Sensore di pavimento
				1		1	A, Sensore interno (predefinito)
				2		1	AF, sensore interno con limitazioni del sensore a pavimento
				3		1	A2, Sensore esterno
				4		1	A2F, Sensore esterno con limitazioni del sensore a pavimento
3	1	Valore del sensore (SEN)	Selezionare il valore di resistenza dell'NTC collegato.	5			PWER, modalità regolatore di potenza
				0		0	10KΩ (predefinito)
				1		0	12KΩ
				2		0	15KΩ
				3		0	22KΩ
				4		0	33KΩ
				5		0	47KΩ
6		0	6,8 KΩ				
7		0	100KΩ				
4	2	Limite minimo di temperatura del sensore interno	Decide la temperatura più bassa consentita dal termostato quando si utilizza la modalità sensore A.	50	400	50	Da 5°C a 40°C (il valore predefinito è 5°C)
5	2	Limite minimo di temperatura del sensore del pavimento	Dispositivi con la temperatura più bassa consentita dal termostato quando si utilizza la modalità sensore AF, F, A2F.	50	400	50	Da 5°C a 40°C (il valore predefinito è 5°C)
6	2	Limite minimo di temperatura del sensore esterno	Decide la temperatura più bassa consentita dal termostato quando si utilizza la modalità sensore A2, A2F.	50	400	50	Da 5°C a 40°C (il valore predefinito è 5°C)
7	2	Limite massimo della temperatura del sensore interno	Stabilire la temperatura più alta consentita dal termostato quando si utilizza la modalità sensore A.	50	400	400	Da 5°C a 40°C (il valore predefinito è 40°C)
8	2	Limite massimo della temperatura del sensore del pavimento	Stabilisci la temperatura più alta consentita dal termostato quando si utilizza la modalità sensore AF, F, A2F.	50	400	400	Da 5°C a 40°C (il valore predefinito è 40°C)
9	2	Limite massimo di temperatura del sensore esterno	Stabilire la temperatura più alta consentita dal termostato quando si utilizza la modalità sensore A2, A2F.	50	400	400	Da 5°C a 40°C (il valore predefinito è 40°C)
10	1	Calibrazione del sensore interno (CAR)	Calibrare manualmente il sensore A ±6°C.	-60	60	0	-6,0°C a 6,0°C Calibra il sensore di ±6°C. (Il valore predefinito è 0°C) NBI Per impostare un valore negativo, utilizzare 256 e sottrarre il valore desiderato.
11	1	Calibrazione del sensore del pavimento (CAF)	Calibrare manualmente il sensore F ±6°C.	-60	60	0	-6,0°C a 6,0°C Calibra il sensore di ±6°C. (Il valore predefinito è 0°C) NBI Per impostare un valore negativo, utilizzare 256 e sottrarre il valore desiderato.
12	1	Calibrazione del sensore esterno (CAE)	Calibrare manualmente il sensore A2 ±6°C.	-60	60	0	Da -6,0°C a 6,0°C. Calibra il sensore di ±6°C. (Il valore predefinito è 0°C) NBI Per impostare un valore negativo, utilizzare 256 e sottrarre il valore desiderato.
13	1	Modalità di regolazione (REG)	Scegliere tra le modalità di regolazione PWM e Isteresi.	0		0	Isteresi
					1	0	Regolazione PWM
14	1	Isteresi di controllo della temperatura (HYST)	Selezionare l'isteresi utilizzata quando la modalità di regolazione è impostata su HYST.	3	30	5	Da 0,3°C a 3,0°C. Il valore predefinito è 5 (0,5°C)

PARAM. NO#	DIMENSIONE DEL PARAM. (BYTE)	NOME	CORTO DESCRIZIONE / COMMENTO	MINIMO	MASSIMO	PREDEFINITO	DESCRIZIONE DI VALORE
15	1	Display della temperatura	Seleziona cosa visualizzare sul display durante lo stato di standby.	0	1	0	Visualizza la temperatura di riferimento. (Predefinito)
							Visualizza la temperatura misurata.
16	1	Luminosità attiva del display (BR1)	Configura la luminosità del display durante lo stato attivo.	1	10	10	Dal 10 al 100% (predefinito 100%)
17	1	Luminosità del display in standby (BR2)	Configura la luminosità del display durante lo stato di standby.	1	10	5	Dal 10 al 100% (predefinito 50%)
18	2	Intervallo di segnalazione della temperatura	Imposta l'intervallo di tempo tra due report consecutivi sulla temperatura.	30	65535	840	Da 30 a 65535 secondi. 840s (14 min) (Predefinito)
19	1	Isteresi del rapporto di temperatura	Imposta la variazione di temperatura richiesta per inviare un report sulla temperatura in base alla variazione.	1	100	10	da 0,1°C a 10°C 10 (1°C) (Predefinito)
20	2	Intervallo di segnalazione del contatore	Imposta l'intervallo di tempo tra i report consecutivi del contatore.	30	65535	840	Da 30 a 65535 secondi. 840s (14 min) (Predefinito)
21	2	Azione dopo l'errore	Stabilire come deve reagire il dispositivo quando le funzioni di sovraccarico/surriscaldamento hanno disattivato il relè.	0		0	0, il dispositivo si spegnerà e mostrerà un errore sul display. (Predefinito)
				10	65535		Da 10 a 65535 secondi, il dispositivo tenterà di riaccendersi dopo un errore in base al ritardo specificato.
22	2	Punto di regolazione del riscaldamento	Imposta il setpoint per la modalità Riscaldamento.	50	400	210	da 5°C a 40°C. 21°C (predefinito)
23	2	Punto di regolazione del raffreddamento	Imposta il setpoint per la modalità Raffreddamento.	50	400	180	da 5°C a 40°C. 18°C (predefinito)
24	2	Punto di regolazione ECO	Imposta il setpoint per la modalità ECO.	50	400	180	da 5°C a 40°C. 18°C (predefinito)
25	1	Tempo attivo del regolatore di potenza	Imposta la percentuale di tempo in cui il relè deve essere attivo quando si utilizza la modalità PWER. (ciclo di lavoro di 30 minuti).	1	10	2	1 - 10 Dal 10 al 100%. 20% (predefinito)
26	2	Intervallo di aggiornamento dello stato del termostato	Imposta l'intervallo di tempo con cui il dispositivo aggiorna il setpoint del termostato, il set della modalità del termostato e il set binario sui dispositivi associati.	0		45200	Invia solo se modificato.
				30	65535		Da 30 a 65535 secondi. 43200 secondi + quando modificato. (Predefinito)
27	1	Modalità operativa (MODE)	Impostare la modalità termostato.	0		1	SPENTO Il termostato non funziona
				1			Modalità di riscaldamento (predefinita)
				2			Modalità di raffreddamento
				3			Modalità ECO
28	1	Rilevamento finestra aperta	Scegliere se abilitare o disabilitare il rilevamento delle finestre aperte.	0		0	Rilevamento finestra aperta disabilitato. (Predefinito)
				1			Rilevamento finestre aperte abilitato.
29	1	Dimensioni del carico	Consente all'utente di decidere il consumo energetico del carico collegato in incrementi di 100 W.	0		1	Utilizza i valori di misurazione della potenza. (Predefinito)
				1	99		1-99 = 100-9900 Watt Consente all'utente di impostare la dimensione del carico, utilizzato quando collegato a un contatore.

34. CLASSI DI COMANDO

Ulteriori informazioni sulle classi di comando e sulle loro funzionalità:

34.1 Classe di comando di base

Un comando di base al dispositivo cambierà la modalità del termostato. Utilizza i seguenti valori:

0x00 = SPENTO (0x00)

0xFF = CALORE (0x01)

Se il termostato è in modalità ECO o COOL, 0x00 cambierà comunque la modalità in OFF. ECO o COOL non possono essere abilitati con un comando Basic Set.

34.2 Classe di comando del misuratore

Il dispositivo supporta il comando Meter Command Class Get e il termostato risponderà solo alle scale di misura supportate: kWh (accumulati) e Watt (istantanei). Il dispositivo segnalerà quando richiesto:

Tipo di tariffa: Importazione (0x01)

Tipo di contatore: Contatore elettrico (0x01)

TIPO	SCALA	VALORE	MISURARE	PRECISIONE	SEGNALARE L'ISTERESI
Elettrico	kWh	0x01	4	1	840s, configurabile
Elettrico	0	0x01	4	1	75W (non configurabile), 840s, configurabile

34.3 Classe di comando di protezione

La classe di comando di protezione consente di disattivare il controllo locale del termostato, separatamente dalla funzione Blocco bambini.

Per abilitare la classe di comando di protezione, impostare

Parametro 1 (disattiva pulsanti) sul valore 1, abilitando lo stato di protezione locale 0x02 oppure invia un set di protezione con stato di protezione locale 0x01 o 0x02.

Durante lo stato di protezione 0x01, il dispositivo è protetto da una sequenza di pulsanti e non consente alcuna operazione locale finché non viene sbloccato. Per sbloccare il termostato mentre è in stato di protezione 0x01, premere prima due volte il pulsante sinistro, poi due volte il pulsante destro e infine due volte il pulsante centrale. Questo sbloccherà il termostato finché non tornerà in standby, richiedendo di sbloccarlo nuovamente.

Lo stato di protezione su 0x02 significa che non è possibile alcuna operazione e che il termostato può essere sbloccato solo impostando il parametro 1 su 0 o tenendo premuti i pulsanti centrale e destro per 30 secondi.

34.4 Classe di comando del punto di regolazione del termostato

Il setpoint del termostato è implementato con 3 setpoint: Riscaldamento, Raffreddamento ed ECO. I setpoint supportati vanno da 5 °C a 40 °C con incrementi di 0,5 °C.

34.5 Classe di comando della modalità termostato

È possibile modificare la modalità di funzionamento del termostato inviando un comando di impostazione della modalità termostato. Le modalità di funzionamento accessibili sono:

0x00: OFF (La regolazione del termostato e il display sono disattivati).

0x01: Modalità riscaldamento (la regolazione del termostato è attiva).

0x02: Modalità di raffreddamento (la regolazione del termostato è invertita).

0x0B: Modalità ECO (la regolazione del termostato è attiva con un setpoint separato dalla modalità Riscaldamento).

34.6 Classe di comando dello stato operativo del termostato

Il termostato segnala lo stato operativo del relè interno utilizzando questa classe di comando.

0x00 = Inattivo

0x01 = Riscaldamento (utilizzato per la modalità Riscaldamento ed ECO)

0x02 = Raffreddamento

34.7 Classe di comando indicatore

Il dispositivo supporta la classe di comando indicatore. La classe di comando indicatore farà lampeggiare il display.

34.8 Classe di comando di notifica

Il prodotto è dotato di funzionalità di sicurezza che annunciano qualsiasi azione tramite la classe di comando di notifica.

Sono implementati i seguenti comandi:

NOME	VA-LORE	PARI/STAT	VARIABILE DI STATO	VARIABILE DI STATO DOPO	NOME DELLA NOTIFICA	VA-LORE
Allarme calore	0x04	Stato	Stato del sensore di calore	Oziare	Rilevato surriscaldamento	0x02
Gestione dell'alimentazione	0x08	Stato	Stato di sovraccarico	Oziare	Sovraccarico rilevato	0x08

34.9 Classe di comando di commutazione binaria

I comandi Binary Switch vengono utilizzati per controllare i relè esterni associati al gruppo 2.

Utilizza i seguenti valori:

0x00 = SPENTO

0xFF = ACCESO

Questa classe di comando si basa sullo stato operativo del termostato (relè acceso o spento).

35. CLASSI DI COMANDO SUPPORTATE

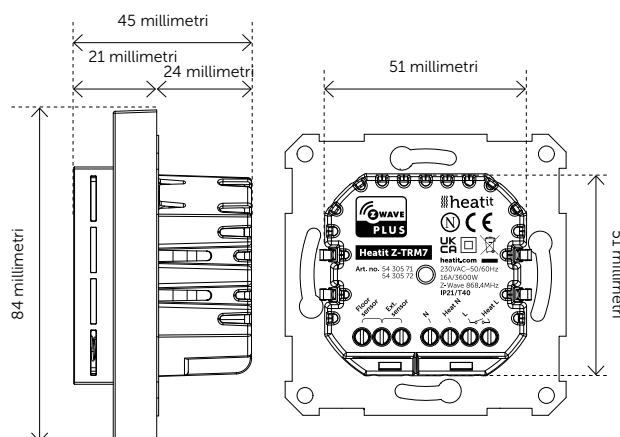
La tabella seguente elenca tutte le classi di comando supportate dal dispositivo Z-Wave. Il dispositivo supporta la sicurezza S0, S2 autenticata e S2 non autenticata.

ASSOCIAZIONE	VERSIONE	INCLUSIONE IN SICURA SU SICURA	INCLUSIONE SICURA SU SICURA
Associazione	versione 2		SI
Informazioni sul gruppo associativo	versione 3		SI
Notifica di ripristino locale del dispositivo	versione 1		SI
Aggiornamento firmware MD	versione 5		SI
Indicatore	versione 3		SI
Specifico del produttore	versione 2		SI
Associazione multicanale	versione 3		SI
Multicanale	versione 4		SI
Livello di potenza	versione 1		SI
Sicurezza	versione 1	SI	
Sicurezza v2	versione 1	SI	
Supervisione	versione 1	SI	
Servizio di trasporto	versione 2	SI	
Versione	versione 3		SI
Informazioni su Z-Wave Plus	versione 2	SI	
Configurazione	versione 4		SI
Di base	versione 2		SI
Notifica	versione 11		SI
Metro	versione 5		SI
Sensore multilivello	versione 11		SI
Protezione	versione 1		SI
Modalità termostato	versione 3		SI
Stato di funzionamento del termostato	versione 1		SI
Punto di regolazione del termostato	versione 3		SI

36. CLASSI DI COMANDO CONTROLLATE

ASSOCIAZIONE	VERSIONE	INCLUSIONE IN SICURA SU SICURA	INCLUSIONE SICURA SU SICURA
Interruttore binario	2		SI

37. DIMENSIONI

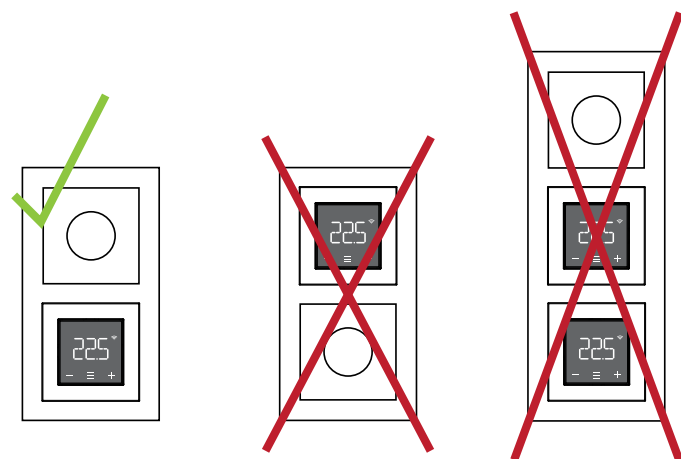


38. COMANDI DEL TERMOSTATO

ICONA	DESCRIZIONE
—	Precedente. Ridurre la temperatura impostata.
≡	Conferma del menu. Abilitazione del menu.
+	Prossimo. Aumentare la temperatura impostata.

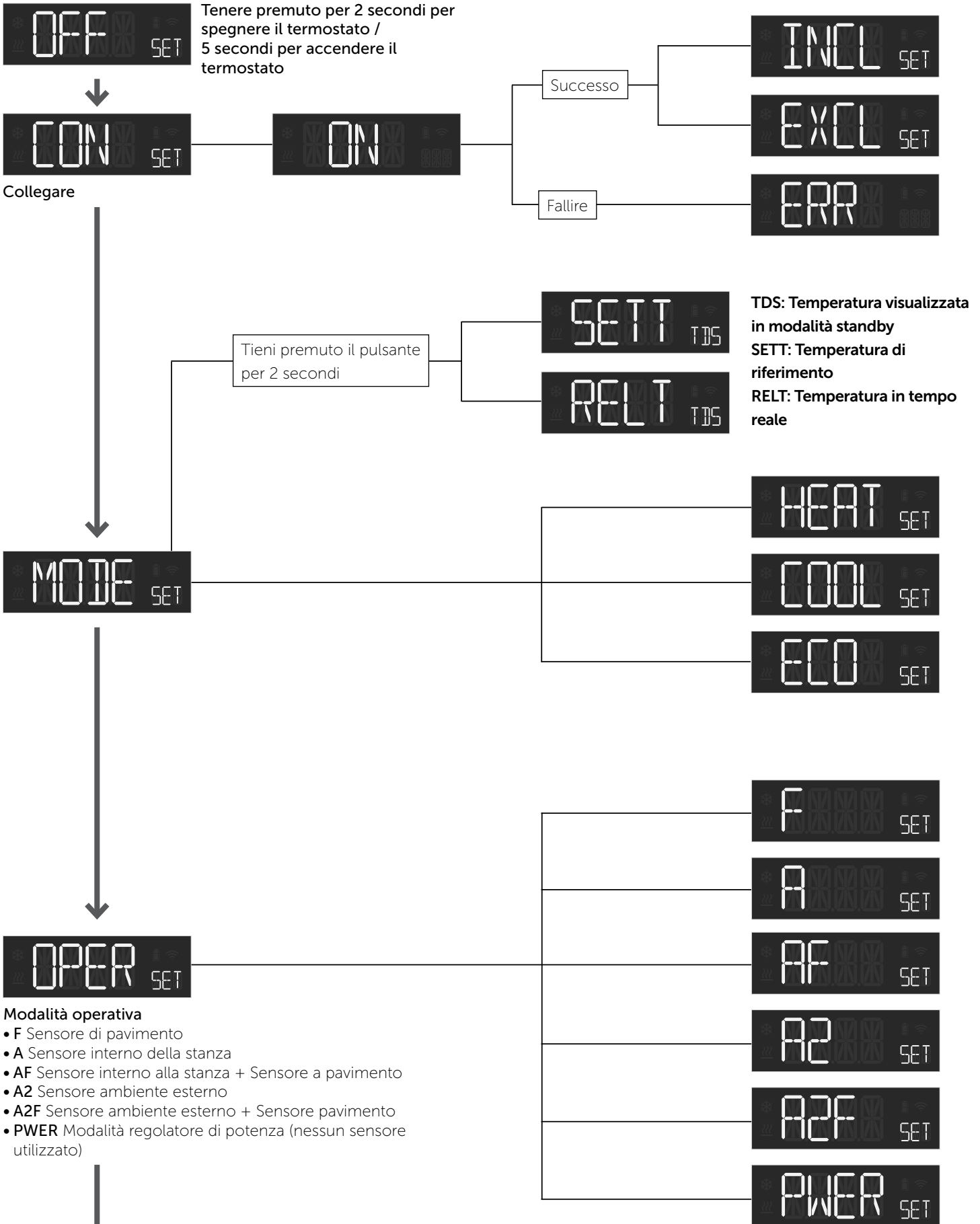
39. POSIZIONAMENTO NELLA SCATOLA DI GIUNZIONE

Quando due o più termostati vengono montati troppo vicini tra loro, il calore che emettono può interferire con i sensori di temperatura e la temperatura nella scatola di giunzione può aumentare eccessivamente. Ciò può causare letture imprecise della temperatura, soprattutto in caso di carico elevato, con conseguente controllo errato del riscaldamento. Per evitare tali problemi, i termostati devono essere installati il più lontano possibile e sempre in scatole di giunzione separate. Questo garantisce letture della temperatura più accurate. Nei sistemi multi-frame con più unità, il termostato deve essere sempre montato nella parte inferiore e non deve mai essere installato più di un termostato in un sistema multi-frame.



40.GRAFICO - VISUALIZZA LA STRUTTURA DEL MENU

Tenere premuto il pulsante centrale per 5 secondi per accedere al menu.



SEN SET

Valore del sensore

10 SET

12 SET

15 SET

22 SET

33 SET

47 SET

68 SET

100 SET

MTN SET

Mostra solo
opzioni disponibili

ALO SET

FLO SET

A2LO SET

Limite minimo di temperatura

- ALO Limite basso del sensore dell'aria
- FLO Limite inferiore del sensore del pavimento
- A2LO Limite inferiore del sensore cablato esterno

MAX SET

Mostra solo
opzioni disponibili

AHI SET

FHI SET

A2HI SET

Limite massimo di temperatura

- AHI Limite alto del sensore dell'aria
- FHI Limite alto del sensore del pavimento
- A2HI Limite alto del sensore cablato esterno

CAL SET

Mostra solo
opzioni disponibili

CAR SET

CAF SET

CAE SET

Calibrazione

- CAR Sensore della stanza di calibrazione
- CAF Sensore di calibrazione del pavimento
- CAE Calibrazione Sensore esterno

BRIT SET

BR1 SET

BR2 SET

Luminosità

- BR1 Luminosità 1 stato attivo
- BR2 Luminosità 2 stato di standby

REG SET

Tieni premuto il pulsante centrale per
imposta il valore HYST, da 0,3-3,0

0.3 HYS

Tenere premuto brevemente per
cambiare la modalità

Predefinito
HYST SET

PWM SET

Metodo di regolazione

- HYST Isteresi
- PWM Impulso con modulazione

Predefinito
OFF SET

ON SET

OWD SET

Rilevamento finestra aperta

LOAD SET

Valore di carico

Valore di carico da 100 a 9900
W, con incrementi di 100.

KWH SET

Consumo misurato

Tenere premuto per
azzerare i kWh.

0000 KWH

FACT SET

Ripristino delle impostazioni di fabbrica

ESC SET

Esci (esci dal menu)

40.1 Messaggi di errore sul display

	Impossibile includere
	Errore interno: comunicazione tra MCU e chip Z-Wave non riuscita
	Errore Z-Wave
	Errore del sensore interno
	Errore del sensore del pavimento
	Errore del sensore esterno
	Surriscaldare
	Sovraccarico

40.2 Messaggi di visualizzazione generali

	Blocco bambini attivato
	Blocco bambini disabilitato
	Finestra aperta rilevata
	Impostazioni memorizzate

Non smaltire gli apparecchi elettrici come rifiuti urbani indifferenziati, ma utilizzare i centri di raccolta differenziata. Per prevenire possibili danni all'ambiente o alla salute umana derivanti dallo smaltimento incontrollato dei rifiuti, riciclarli responsabilmente per promuovere il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali. Per restituire il dispositivo usato, utilizzare i sistemi di restituzione e raccolta o contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto. Il rivenditore può ritirare il prodotto per un riciclaggio ecocompatibile.



Sviluppiamo e progettiamo i nostri prodotti nel rispetto dei nostri rigorosi requisiti di qualità (ISO 9001) e ambientali (ISO 14001). Tutte le installazioni elettriche devono essere eseguite da un installatore elettrico autorizzato. Il prodotto deve essere installato in conformità con il nostro manuale di installazione e le normative edilizie nazionali. Qualsiasi installazione errata, uso improprio o danneggiamento del prodotto non è coperto da garanzia. La documentazione aggiornata è disponibile sul sito www.Heatit.com e/o documents.Heatit.com. Heatit Controls AS non può essere ritenuta responsabile per eventuali errori od omissioni nelle informazioni sui nostri prodotti. Le specifiche dei prodotti possono variare senza preavviso.

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO Heatit Z-TRM7

CARATTERISTICHE

- Termostato Z-Wave
- Sensore interno della stanza
- Sensore ambiente esterno (cablato)
- Sensore di pavimento
- Regolatore di potenza
- Limitatore di temperatura
- 3 modalità: Caldo - Freddo - Eco
- Isteresi/PWM
- Calibrazione della temperatura
- Rilevamento finestra aperta
- Rilevamento ZeroX™
- Icona di stato del relè
- Luminosità del display regolabile
- Interruttore unipolare
- Modalità di blocco/blocco bambini
- Lettura della temperatura nel gateway
- Programma settimanale nel gateway
- Misurazione della potenza attiva
- SmartStart
- Aggiornamento del firmware (OTA)
- Supporta la modalità di crittografia: S0, S2 Classe autenticata, S2 Classe non autenticata

Per sfruttare appieno la sicurezza/crittografia, il prodotto deve essere utilizzato con un controller Z-Wave abilitato alla sicurezza.

DATI TECNICI

Protocollo	Z-Wave, 868,4 MHz
Chip	Z-Wave 800
Tensione nominale	230 V CA 50 Hz
Carico massimo	3600W (carico resistivo)
Corrente massima	16A
Consumo energetico	<2W
Regolatore di potenza	Ciclo di tempo da 0 a 30 min.
Temperatura ambiente	da 5°C a 40°C
Intervallo di temperatura	da 5°C a 40°C
Temperatura di conservazione	da -30°C a 70°C
Isteresi da	0,3°C a 3,0°C (predefinito 0,5°C)
Umidità	10% a 85% RH
Compatibile con NTC-sensore con valori	6,8, 10, 12, 15, 22, 33, 47 o 100 kΩ a 25 °C
Lunghezza sensore NTC	Max. 50 metri
Portata RF	min. 40 metri
Morsetti a vite	Max. 2,5mm2 2Nm
Codice IP	IP21
Dimensioni (LxPxX)	84 x 84 x 45 mm
Approvazioni	Z-Wave Plus, Nemko, CE (Link)

Frequenza di lavoro 868,42 MHz, potenza di uscita massima 10,38 dBm. La distanza tra l'utente e i prodotti non deve essere inferiore a 20 cm. Non vi sono restrizioni all'utilizzo di questo prodotto nei paesi dell'UE.

Con la presente, Heatit Controls AS dichiara che questo dispositivo è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti della direttiva 2014/53/UE.

MANUTENZIONE

Il dispositivo non richiede manutenzione. Solo per uso interno.

heatit
CONTROLS



Designed in Norway

Heatit Controls AS • Mattisrudsvingen 19, 2827 Hunndalen, NORWAY

Phone: +47 61 18 77 77 • post@heatit.com • heatit.com