

HEATIT Z-TRM6

Quick Guide



INSTALLATION DISCLAIMER

Installation must be done by a qualified electrician in accordance with national building codes. Before installation, disconnect the power to the device from the mains. During installation of the device, power to the device must be disconnected AT ALL TIMES!

QUICK START

1. Switch off the mains voltage (disable the fuse).
2. Open the junction box.
3. Connect the wires according to the description in chapter Optional: Connect external wired sensors.
4. After verifying the connections, switch on the mains voltage.
5. Set the primary controller in add mode (security/non security).
6. Hold the Center button until "OFF" is shown in the display (approx. 5 seconds).
7. Press the "+" button once to reach "CON", and hold until the display shows a rotating light pattern.
8. The thermostat will display "INCL" when the thermostat is successfully added. NB! If adding/removing fails, Err (error) will appear.



INTRODUCTION

Heatit Z-TRM6 is an electronic thermostat designed for electrical heating and water based heating control. The thermostat can be controlled through your Z-Wave network, or via the buttons on the front of the thermostat. The thermostat has a user friendly interface.

Heatit Z-TRM6 has 3 modes; Heat - Cool and Eco.

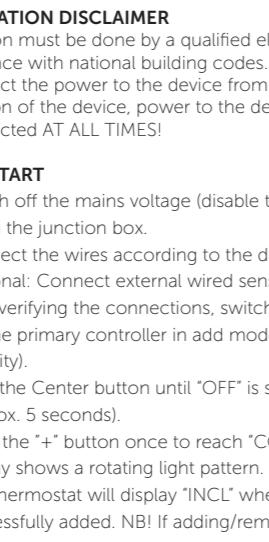
The thermostat fits in standard European junction boxes and may be used with most System 55 frames. It has a sturdy metal frame for secure fastening in the junction box. The thermostat has one built-in room temperature sensor. Two additional external temperature sensors may also be connected.

Heatit Z-TRM6 has active power metering, which allows the user to see the real time power consumption. It also allows you to set the power metering value manually in case of connection with a contactor.

The product has implemented ZeroX™ technology. This technology makes sure the relay switches at 0V when turning on and off. With this technology the thermostat will have a much longer lifetime.

The thermostat can be set up with multiple associations and can be used as a master thermostat. It can control up to 10 thermostats and 10 external relays e.g wall plugs.

The thermostat can withstand a load of max. 16A/3600W at 230VAC. We recommend a contactor for loads above 13A.

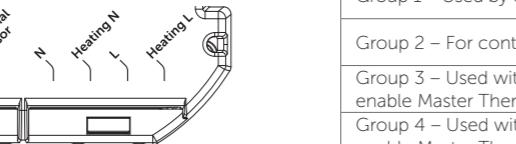


CONNECTIONS

Max tightening torque terminal screws: 2Nm.

If the cable used has multiple strands using a end sleeve is advised.

To access the terminal screws, hold the sides of the display and gently pull outwards to detach the front piece.



Floor sensor NTC type 6.8, 10, 12, 15, 22, 33, 47 or 100kΩ. Default 10kΩ.

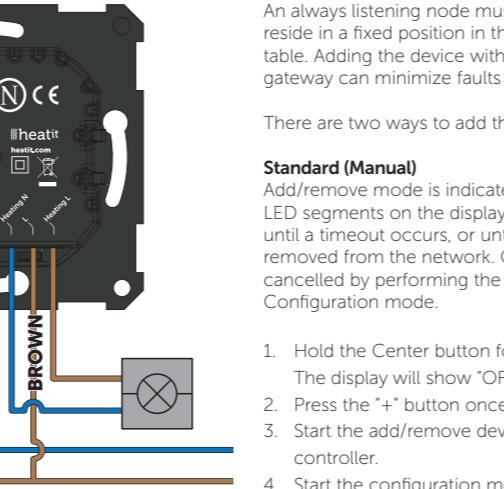
External sensor NTC type 6.8, 10, 12, 15, 22, 33, 47 or 100kΩ. Default 10kΩ.

N Power connection (Neutral) 230VAC.

Heating N Heating cable N connection.

L Power connection (Live) 230VAC.

Heating L Heating cable L connection.



An always listening node must be powered continuously and reside in a fixed position in the installation to secure the routing table. Adding the device within a 2 meter range from the gateway can minimize faults during the Interview process.

There are two ways to add the device to a Z-Wave network.

Standard (Manual)

Add/remove mode is indicated on the device by rotating LED segments on the display. It indicates this for 90 seconds until a timeout occurs, or until the device has been added to/ removed from the network. Configuration mode can also be cancelled by performing the same procedure used for starting Configuration mode.

FACTORY RESET

Enter the menu by holding the Center button for about 5 seconds, navigate in the menu with the "+" button til you see FACT. Press the Center button until you see "--" blinking in the display, then hold for about 5 seconds to perform a reset. You may also initiate a reset by holding the Right and Center buttons for 60 seconds.

NOTE:

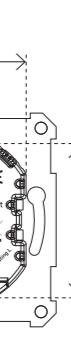
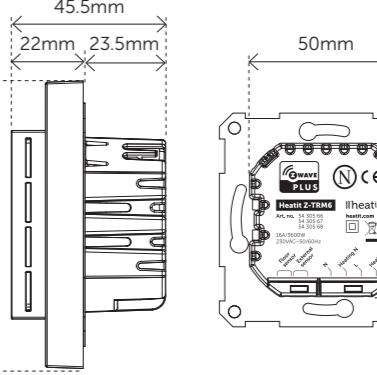
Some types of floor require that a floor sensor is connected in order to limit the floor temperature to a maximum of 27°C (check the manual from the floor manufacturer). When the thermostat is used in AF or A2F the floor limiter FHI is automatically set to 27°C. When using any other sensor type (A, F or A2) the minimum and maximum limits are 5°C and 40°C respectively.

This icon will be displayed while the device is in Heat or Eco mode, and is currently heating.

This icon will be displayed while the relay is on and the device is in Cooling mode.

This icon shows the current signal strength.

THERMOSTAT DIMENSIONS



TECHNICAL DATA

| | |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Protocol | Z-Wave Plus, 868.4MHz |
| Chip | Z-Wave 800 chip |
| Rated voltage | 230VAC 50Hz |
| Max load | 3600W 16A (resistive load) |
| Max current | 16A |
| Power consumption | <2W |
| Power regulator | Time cycle 0 to 30 min. |
| Ambient temperature | 5°C to 40°C |
| Temperature range | 5°C to 40°C |
| Storage temperature | -30°C to 70°C |
| Hysteresis | 0.3°C to 3.0°C (default 0.5°C) |
| Humidity | 10% to 85% RH |
| Compatible with NTC-sensor with values | 6.8, 10, 12, 15, 22, 33, 47 or 100kΩ @ 25°C |
| Length NTC sensor | Max. 50 meters |
| Range RF | Min. 40 meter |
| Screw terminals | Max. 2.5mm² 2Nm |
| IP Code | IP21 |
| Size (LxWxH) | 84 x 84 x 45.5mm |
| Approvals | Z-Wave Plus v2, CE, Nemko |

Working frequency 868.42MHz, Max output power 10.38dBm. The distance between user and products should be no less than 20 cm. There is no restriction to use this product across the EU countries.

Hereby, Heatit Controls AB, declares that this device is in compliance with the essential requirements another relevant provisions of Directive 2014/53/EU.

MAINTENANCE

The product is maintenance-free. Indoor use only.

Do not dispose of electrical appliances as unsorted municipal waste, use separate collection facilities. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. To return your used device, please use the return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased. They can take this product for environmental safe recycling.



We develop and design our products according in accordance with our strict quality requirements (ISO 9001) and environmental requirements (ISO 14001). All electrical installations must be carried out by an authorized electrical installer. The product must be installed in accordance with our installers manual and national building codes. Any wrongful installation, misuse, damage of the product, is not covered under warranty. Updated documentation is available at www.heatit.com and/or documents.heatit.com. Heatit Controls AB can not be held liable for any type of errors or omissions in our product information. Product specifications may change without further notice.



Org. doc. 01.07.2023

HEATIT Z-TRM6

Quick Guide



KRAV VED INSTALLASJON

Produktet skal installeres av autorisert installatør i henhold til norske byggforskrifter. Før installasjonen må all strømtilførsel til enheten kobles fra. Spenningen til enheten MÅ TIL ENHVER TID være frakoblet under montering.

QUICK START

1. Koble fra strømtilførselen (skru av sikringen).
2. Åpne veggboksen.
3. Koble i henhold til beskrivelsen over.
Koble til eventuelle eksterne sensorer.
4. Etter å ha verifisert tilkoblingene, slå på strømtilførselen.
5. Sett gatewayen i inkluderings-/ekskluderingsmodus (security/non-security)
6. Hold midtknappen inne til du ser "OFF" i displayet (ca. 5 sek.)
7. Trykk på "+" knappen. "CON" vises i displayet. Hold knappen inne til displayet viser et roterende lysmønster.
8. Displayet vil vise "INCL" når termostaten har blitt inkludert. NB! Hvis termostaten ikke ble inkludert/ekskludert vil "Err" (error) vises i displayet.

KOBLINGER

Tiltrekningsmoment klemmer maks 2Nm.

Hvis kablene som brukes har flere tråder/kordeler anbefales det å bruke en endehylse.

Hold på sidene på displayet og dra det utover for å fjerne frontstykket for å nå terminalskruene.

INNLEDNING

Heatit Z-TRM6

er en elektronisk termostat designet for

elektrisk oppvarming

og vannbåren varme.

Termostaten styres

gjennom Z-Wave nettverket,

eller via knappene på fronten av

termostaten.

Termostaten har et brukervennlig grensesnitt.

Heatit Z-TRM6 har 3 moduser; Heat - Cool og Eco.

Monteres i standard veggboks og passer inn i System 55 rammer. Termostaten har metallramme for solid innfesting i veggboks. Den har en intern temperaturføler, men kan også tilkobles til eksterne temperaturføtere.

Heatit Z-TRM6 har aktiv strømmåling og gir deg oversikt over

forbruket i sanntid. Den lar deg også stille inn effekten manuelt hvis termostaten skal kobles til en kontaktor.

Produktet har implementert ZeroXTM teknologi. Denne tekniske

løsningen sørger for at relæet slår inn og ut ved OV, dermed

oppnår vi betydelig lengre levetid på relæet.

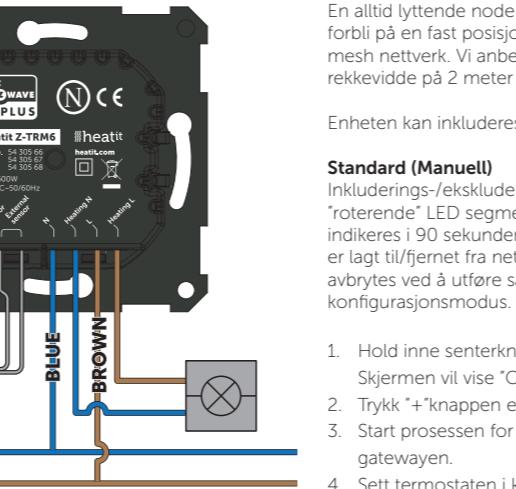
Termostaten lar deg sette assosiasjoner som gjør den til en

mastertermostat. Den kan kontrollere opp til 10 termostater og

10 eksterne releer f. eks veggplugger.

Termostaten tåler en belastning på maks. 16A/3600W ved

230VAC. Vi anbefaler en kontaktor ved belastninger over 13A.



En alltid lyttende node må være konstant spenningsatt og forbli på en fast posisjon i installasjonen for å sikre et stabilt mesh nettverk. Vi anbefaler å legge til enheten innenfor en rekkevidde på 2 meter fra gatewayen.

Enheten kan inkluderes i et Z-Wave-nettverk på to måter:

Standard (Manuell)

Inkluderings-/ekskluderingsmodus indikeres på enheten ved "roterende" LED segmenter som vises på skjermen. Dette indikeres i 90 sekunder til en timeout oppstår, eller til enheten er lagt til/fjernet fra nettverket. Konfigurasjonsmodus kan også avbrytes ved å utføre samme prosedyre som brukes til å starte konfigurasjonsmodus. Du kan også starte en tilbakestilling ved å holde inne høyre- og midtknappen i 60 sekunder.

1. Hold inne senterknappen i 5 sekunder. Skjermen vil vise "OFF".
2. Trykk "+"-knappen en gang for å se "CON" på skjermen.
3. Start prosessen for å legge til eller fjerne enheten i gatewayen.
4. Sett termostaten i konfigurasjonsmodus ved å holde inne senterknappen i omrent 2 sekunder.

Enheten er nå klar til bruk med standardinnstillinger.

NB! Når enheten fjernes fra gatewayen, blir ikke parameterne tilbakestilt. Hvis du vil tilbakestille parameterne, se "Fabrikkinstilling".

Hvis inkluderingen mislykkes, utfør en "fjern enhet"-prosess og prøv igjen. Hvis inkluderingen mislykkes igjen, kan du vurdere å utføre en fabriktilbakestilling.

SmartStart (Automatisk)

SmartStart-aktiverte produkter kan legges til et Z-Wave-nettverk ved å skanne Z-Wave QR-koden på produktet hvis gatewayen din støtter SmartStart-inkludering. Ingen ytterligere handling er nødvendig, og SmartStart-produktet legges til automatisk etter å ha blitt slått på innenfor rekkevidden til gatewayen.

VALG AV FØLER

Termostaten har flere følere og følermoduler. Dette lar deg konfigurere termostaten til å fungere riktig i de fleste installasjoner. Sensorene og modusene kan velges enten fra den lokale innstillingssmenyen eller via Parameter 2; "Sensormodus ("OPER")".

Tilgjengelige følermoduler:

- | F | Gulvføler |
|------|------------------------------|
| A | Romføler |
| AF | Romføler + gulvføler |
| A2 | Ekstern romføler |
| A2F | Ekstern romføler + gulvføler |
| PWER | Effektregulator (uten føler) |

MERK: Noen gulvtyper krever at en gulvføler er tilkoblet for å begrense gulvtemperaturen til maksimalt 27°C (sjekk manualen fra gulvprodusenten). Når termostaten brukes i AF eller A2F, settes maksstemperaturen FHI automatiskt til 27°C. Når du bruker en annen følertype (A, F eller A2), er minimums- og maksimumsgrensene henholdsvis 5°C og 40°C.

DISPLAY-IKONER

| IKON | BESKRIVELSE |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| | Dette ikonet vises når enheten enten er i Heat eller i ECO modus, og den varmer. |
| | Dette ikonet vises når relæet er på og enheten er i "Cool"-modus. |
| | Dette ikonet viser den aktuelle signalstyrken. |

TEKNISKE DATA

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Protokoll | Z-Wave Plus, 868.4MHz |
| Chip | Z-Wave 800 chip |
| Spennin | 230VAC 50Hz |
| Maks belastning | 3600W 16A (resistiv last) |
| Kontaktor | anbefalt ved større laster enn 13A |
| Maks strøm | 16A |
| Effektforbruk | <2W |
| Effektregulator | Tidssyklus 0 til 30 min |
| Omgivelsestemperatur | 5°C til 40°C |
| Reguleringsstemperatur | 5°C til 40°C |
| Lagringstemperatur | -30°C til 70°C |
| Hysterese | 0.3°C til 3.0°C (standard 0.5°C) |
| Luftfuktighet | 10% to 85% RH |
| Kompatibel med NTC-følere med verdi | 6,8,10,12,15,22,33,47 og 100kΩ @ 25°C |
| Lengde på NTC føler | Maks. 50 meter |
| Rekkevidde RF | Min. 40 meter |
| Tilkoblingsklemmer | Maks. 2,5mm² 2Nm |
| IP-klasse | IP21 |
| Størrelse (LxBxH) | 84 x 84 x 45.5mm |

Sertifisering

Z-Wave Plus v2, CE, Nemko

Frekvens 868.42MHz, Maks. effektnivå 10,38dBm. Avstanden mellom bruker og produkt bør være mer enn 20 cm i drift. Det er ingen begrensning på bruk av dette produktet i EU-landene.

Heatit Controls AB erklærer at denne enheten er i samsvar med de grunnleggende kravene og andre relevante bestemmelser i Direktiv 2014/53/EU.

VEDLIKEHOLD

Produktet trenger ikke vedlikehold. Kun for innendørs bruk.

Ikke kast elektriske apparater som usortert husholdningsavfall; bruk egne innsamlingsordninger. For å forhindre mulig skade på miljøet eller menneskers helse fra ukontrollert avfallshåndtering, resirkuler ansvarlig for å fremme bærekraftig gjenbruk av materialressurser. For å returnere det brukte apparetet, venligst bruk retur- og innsamlingssystemene eller kontakt forhandleren der produktet ble kjøpt. De kan ta imot dette produktet for miljøvennlig resirkulering.

Vi utvikler og designer våre produkter i henhold til strenge kvalitets- (ISO 9001) og miljøkrav (ISO 14001). Alle elektriske installasjoner skal utføres av en registrert installasjonsvirksomhet. Produktet skal installeres i samsvar med installasjonsveiledering og NEK 400. Eventuelle installasjonsfeil, feil bruk eller skade på produktet dekkes ikke av garantien. Oppdatert dokumentasjon finnes tilgjengelig på www.heatit.com eller documents.heatit.com. Heatit Controls AB kan ikke holdes ansvarlig for noen form for feil eller utelatser i vår produktinformasjon. Produsentspesifikasjonene kan endres uten ytterligere varsel.



heatit
CONTROLS

Org. doc. 01.07.2023

Heatit Controls AB | Läkarvägen 4, 454 31 BRÄSTAD, SWEDEN

Tlf: +46 18 77 77 1 | post@heatit.com | www.heatit.com