



MULTIREG® Z-Wave termostat

Installasjons- og brukermanual



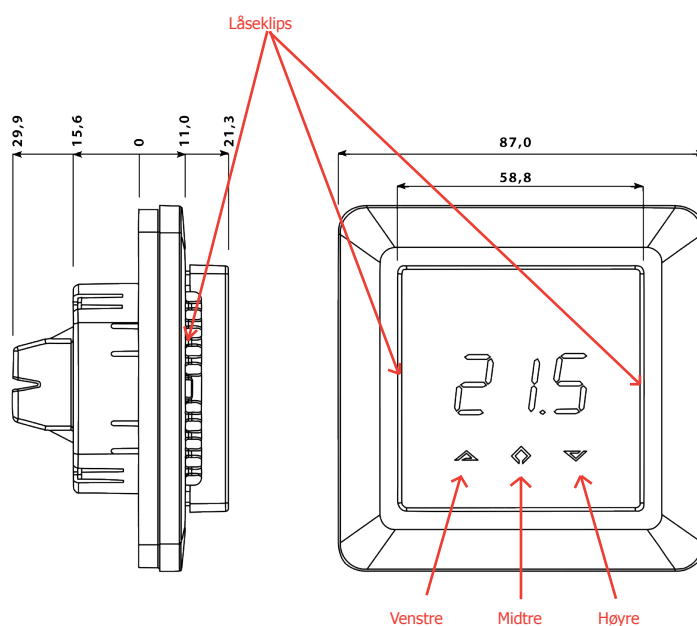
MULTIREG Z-WAVE TERMOSTAT - OPPSTART

Denne manualen beskriver hovedfunksjoner og tekniske spesifikasjoner. Manualen hjelper deg å koble til, programmere og bruke termostaten.

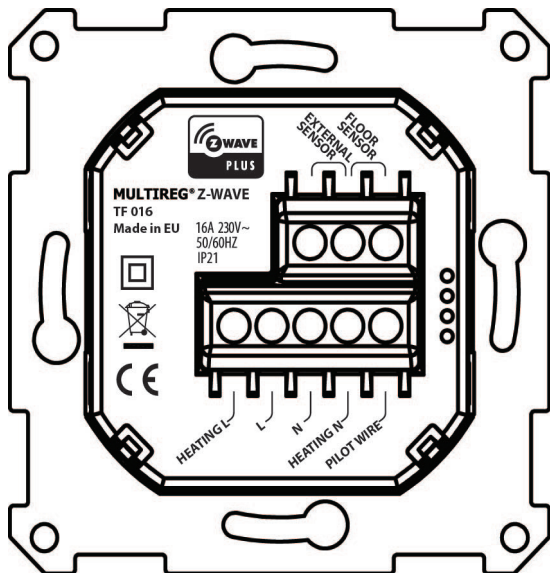
INSTALLASJON

Termostaten skal installeres av autorisert installatør i henhold til regelverket. Spenningen til termostaten MÅ TIL ENHVERTID være frakoblet under installering.

Fjern forsiktig frontdekslet ved å presse inn låseklipsene.



Bruk en liten flat skrutrekker. Frontdeksel og ramme kan nå fjernes.



Tilkobling:

HEATING (N) Varmekabel (Neutral)
N Strømtilkobling (Neutral)
L Strømtilkobling (Live)
HEATING (L) Varmekabel (Live)
PILOT 230V Pilot signal (ECO temp)

FLOOR SENSOR NTC type (10, 12, 15, 33 eller 47k Ω).

Standard 10k Ω

EXTERNAL SENSOR NTC type (10, 12, 15, 33 eller 47k Ω).

Standard 10k Ω

Sett termostaten på plass i veggboxen og fest den med 2-4 skruer. Fest ramme og frontdeksel. Se til at det er festet på begge sider.

OPPSTART

NÅR TERMOSTATEN KOBLES TIL FØRSTE GANG VIL ALLE INSTILLINGER VÆRE STANDARD.

BETJENING

Termostaten betjenes med tre touch-knapper.

Trykk lett på knappene for å aktivere dem.

- Venstre (Opp)
- Midtre (Bekreft)
- Høyre (Ned)

INCLUSION/EXCLUSION

For å inkludere termostaten i ditt hjemmeautomasjonssystem (gateway), hold den midtre (bekreft) knappen inne i 10 sekunder. Det vises OFF i displayet. Trykk på den høyre (ned) knappen 4 ganger til det står Con. Start "legg til ny enhet" i ditt hjemmeautomasjonssystem. Start inclusion ved å trykke på den midtre (bekreft) knappen i ca. 2 sekunder. Ikonet for inclusion/exclusion vises i displayet. Etter en stund vises Inc/EcL i displayet. Hvis inclusion mislykkes vises Err (error) i displayet, gå ut av programmeringen ved å velge ESC i menyen. Termostaten er klar til bruk med standard innstillinger.

PROGRAMMERING AV TERMOSTATEN

For å aktivere programmeringen hold den midtre (bekreft) knappen inne i 10 sekunder. Det vises OFF i displayet. Du er nå i programmeringsmodus. For å bla opp og ned i menyen bruk venstre og høyre knapp. Undermenyer velges ved å trykke den midtre (bekreft) knappen. Bekreft alltid dine innstillinger ved å holde den midtre (bekreft) knappen i 2 sekunder.

Meny:

OFF Skruer termostaten av

A Følere:

- A Air sensor (romføler)
- AF Air+Floor sensor (romføler + gulvføler)
- A2 External sensor (ekstern føler)
- P Power regulator (effektregulator)
- FP Floor sensor + Power regulator (gulvføler + effektregulator)
- F Floor sensor (gulvføler)

Sen Velg riktig Ohm-verdi for din føler
 NTC type (10, 12, 15, 33 or 47k Ω). Standard 10k Ω

CAL Kalibrering av displaytemperatur

br1 Brightness (lysstyrke) i display

Con Aktivering av inclusion/exclusion

diF Hysterese

ALo Minimumstemperatur romføler (Air sensor)

AHI Maksimumstemperatur romføler (Air sensor)

Flo Minimumstemperatur gulvføler (Floor sensor)

- FHI** Maksimumstemperatur gulvføler (Floor sensor)
ESC Escape – gå ut av programmering

FØLERVERG (A)

Termostaten har flere valg av følere. Trykk på den midtre (bekreft) knappen i 10 sekunder. Deretter trykk høyre knapp (ned) en gang og A vises i displayet. Trykk deretter den midtre (bekreft) knappen igjen og du kan velge føler ved å trykke opp og ned.

- A** Air sensor (romføler)
AF Air+Floor sensor (romføler + gulvføler)
A2 External sensor (ekstern føler)
P Power regulator (effektregulator)
FP Floor sensor + Power regulator (gulvføler + effektregulator)
F Floor sensor (gulvføler)

Bekreft ditt følervalg med den midtre (bekreft) knappen. Velger du F eller AF uten å ha tilkoblet en føler vil Err vises i displayet.

VELG RIKTIG OHM VERDI FOR DIN EKSTERNE/GULVFØLER (Sen)

Følgende verdier er tilgjengelig: NTC type (10, 12, 15, 33 or 47kΩ). Standard 10kΩ.

Denne funksjonen er kun tilgjengelig hvis det er tilkoblet en ekstern føler. Bekreft med den midtre (bekreft) knappen.

KALIBRERING (CAL)

Her kan du kalibrere temperaturen som vises i displayet. Hvis det av en eller annen grunn vises feil temperatur i displayet kan du endre denne. Den kan endres med +/- 4 °C. Bekreft med den midtre (bekreft) knappen.

LYSSTYRKE (br1)

Bruk venstre og høyre (opp og ned) knappene for å stille lysstyrken mellom 0-9. Bekreft med den midtre (bekreft) knappen.

INCLUSION/EXCLUSION

For å inkludere termostaten i ditt hjemmeautomasjonssystem (gateway), hold den midtre (bekreft) knappen inne i 10 sekunder. Det vises OFF i displayet. Trykk på den høyre (ned) knappen 4 ganger til det står Con. Start "legg til ny enhet" i ditt hjemmeautomasjonssystem. Start inclusion ved å trykke på den midtre (bekreft) knappen i ca. 2 sekunder. Ikonet for inclusion/exclusion vises i displayet. Etter en stund vises Inc/EcL i displayet. Hvis inclusion mislykkes vises Err (error) i displayet, gå ut av programmeringen ved å velge ESC i menyen. Termostaten er klar til bruk med standard innstillinger.

HYSTERESE (dIF)

Her kan du endre hysteresen. Den kan endres fra 0,2 °C til 3 °C. Bekreft med den midtre (bekreft) knappen.

MIN/MAX TEMPERATURINSTILLING

- FLO** Minimumstemperatur gulvføler (Floor sensor) Min Floor temperatur
FHI Maksimumstemperatur gulvføler (Floor sensor) Max Floor temperatur
ALO Minimumstemperatur romføler (Air sensor) Min Air temperatur
AHI Maksimumstemperatur romføler (Air sensor)
PLO Minimumstemperatur ved effektregulator

Bekreft med den midtre (bekreft) knappen.

ESC

Går ut av programmering. Bekreft med den midtre (bekreft) knappen.

STANDBY OG HOVEDSKJERM

Hvis termostaten står urørt en liten stund går den automatisk til standby visning. I standby visning viser termostaten temperaturen i rommet med lav lysstyrke. Ved å trykke på venstre eller høyre knapp (opp eller ned) vises satt temperatur.

DISPLAY ON/OFF - don/doF

Aktivert ved å holde venstre og midtre knapp (opp og bekreft) i 10 sekunder. Hvis doF er aktivert er skjermen helt svart. (Denne funksjonen kan brukes hvis termostaten er installert der lys fra termostaten ikke ønskes, for eksempel i soverom)

BARNESIKRING - LOC

Ved å trykke venstre og høyre knapp (opp og ned) i 10 sekunder aktiveres barnesikring og ingen endringer kan gjøres. Trykkes det på en knapp vises LOC i displayet. Deaktivert av barnesikring gjøres på samme måte. OPn vises i displayet.

FABRIKKNSTILLING - RES

Ved å trykke på venstre og høyre (opp og ned) knappene i 20 sekunder vil termostaten resettes til fabrikkinnstilling. NB! Bruk denne fremgangsmåten bare når den primære kontrollere mangler eller ellers er ubrukelig.

CO/ECO

Termostaten har 2 hovedprogrammer. CO (comfort) og ECO (economy). Ved å trykke på den midtre (bekreft) knappen i 2 sekunder skifter du mellom disse to. Normalt har du to forskjellige temperaturer for disse.

CO: Normal romtemperatur, for eksempel 22 °C.

ECO: Brukes i rom som sjelden er i bruk eller hvis du er fraværende. ECO kan også aktiveres via pilotleder bak på termostaten. Temperaturen her settes vanligvis lavere enn normal romtemperatur, for eksempel 15 °C.

Noen hjemmeautomasjonssystemer har støtte for skifte mellom CO/ECO.

ASSOSIASJONER

Assosiasjoner gjør termostaten i stand til å styre for eksempel et relé eller et vegguttak som er inkludert i Z-Wave-nettverket. Med denne funksjonen kan termostaten kontrollere andre oppvarmingskilder som for eksempel en elektrisk radiator eller vifte. Husk å bruke assosiasjonsgruppe 2 når du legger til assosiasjoner. Hver termostat kan tilkobles maksimum 8 enheter.

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Display	LED-display 3x 7-Seg 13.2mm CA hvit
Spennning	230V - 50/60Hz
Maks belastning	16A (resistiv)
Temperaturintervaller	+5°C/+40°C
Temperatur i display	-30°C 60°C
Minimumsbegrensning gulvføler	5°C (5°C...35°C)
Maksimumsbegrensning gulvføler	35°C (5°C...35°C)
Minimumsbegrensning romføler	5°C (5°C...40°C)
Maksimumsbegrensning romføler	35°C (5°C...40°C)
Minimumsbegrensning effektregulator	0 (0...9)
CO settpunkt	1°C (5°C...40°C)
ECO settpunkt	18°C (5°C...40°C)
Effektregulator	P02 (P00...P10) syklus på 30 minutter
Temperatur setback	Valgfritt innen temperaturområde
Aktivering av setback	Pilotledning/Z-Wave
IP-klasse	IP21
Standardfarger	Hvit RAL 9003 - Sort RAL 9011
Godkjenninger	CE – Z-Wave Plus

Merk:

Tre, laminat og parkettgulv krever som regel en gulvføler med begrensning til maksimum 27 °C.

Ønsker du å bruke en tidsplan eller ukesprogram må dette legges inn via ditt hjemmeautomasjonssystem og benytte følgende command classes:

GENERIC_TYPE_THERMOSTAT

SPECIFIC_TYPE_SETPOINT_THERMOSTAT

COMMAND_CLASS_BASIC

COMMAND_CLASS_THERMOSTAT_SETPOINT_V3

COMMAND_CLASS_THERMOSTAT_SETBACK

COMMAND_CLASS_SENSOR_MULTILEVEL

COMMAND_CLASS_VERSION

COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC

COMMAND_CLASS_ASSOCIATION

+ alle andre obligatoriske klasser for den valgte enhetstypen.

Thermo-Floor AS tar forbehold om typografiske feil, andre feil eller mangler i vår informasjon.

Alle elektriske installasjoner skal utføres av autorisert installatør.

Produktet skal installeres i henhold til gjeldende NEK 400 og installasjonsveiledning.

ThermoFloor

Varmesystemer

Thermo-Floor AS

Østre Totenveg 24, NO-2816 Gjøvik, Norway

Telefon: +47 61 18 77 77

post@thermo-floor.no www.thermo-floor.no