

MULTIREG6

Quick Guide



Article no. 54 305 33 54 305 34 54 305 35	Doc. version 2023-B	Doc. date 01.09.2023
---	-------------------------------	--------------------------------



White RAL 9003 54 305 34 White RAL 9010 54 305 33 Black matt 54 305 35

INTRODUCTION

Multireg6 is an electronic thermostat designed for electrical heating. The thermostat has a user friendly interface that can be controlled from the buttons on the front.

Multireg6 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 on the junction box. The thermostat has one built-in room temperature sensor. Two additional external temperature sensors may also be connected.

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.

Multireg6 has power metering and allows the user to see the total accumulated energy consumption in kWh.

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

INSTALLATION

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!

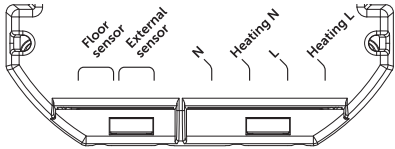
The product allows for wiring of cables with a cross section of up to 1x2.5mm².

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.

Next, position the thermostat and mount it into the junction box using 2 screws. Position the thermostat front over the part mounted in the junction box, then carefully press the front until it clicks into place. In order to get power metering values, the load needs to be connected to both heating L + N.

QUICK START

1. Switch off the mains voltage (disable the fuse).
2. Open the junction box.
3. Connect the wires to the description above.
Optional: Connect external wired sensors.
4. After verifying the connections, switch on the mains voltage.

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.

When either of these procedures has been performed, the thermostat will perform a complete factory reset. The device will display "RES" for 5 seconds while performing a factory reset. When "RES" is no longer displayed, the thermostat has been reset.

CHOICE OF SENSOR

The thermostat has multiple sensors and sensor modes. This lets you configure the thermostat to work correctly in most installations.

Available temperature sensors:

F	Floor sensor
A	Internal room sensor
AF	Internal room sensor + Floor sensor
A2	External room sensor
A2F	External room sensor + Floor sensor
PWER	Power regulator mode (no sensor used)

NOTE: Some type of floors 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.

DISPLAY ICONS

ICON	DESCRIPTION
	This icon will be displayed while the relay is on and the thermostat is in either Heating or Eco mode.
	This icon will be displayed while the relay is on and the thermostat is in Cooling mode.

THERMOSTAT ICONS

ICON	DESCRIPTION
	Previous. Decrease set temperature
	Menu confirm Menu enable
	Next. Increase set temperature

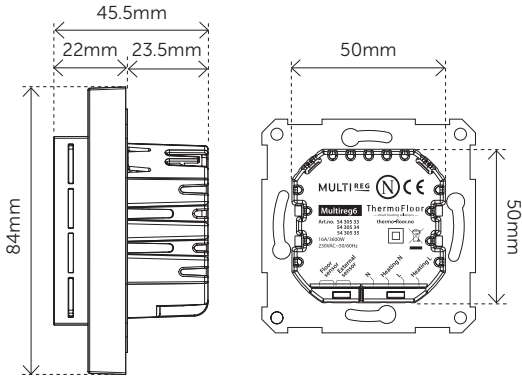
TECHNICAL DATA

Rated voltage	230VAC 50Hz
Max. load	3600W (resistive load) Contactor recommended for loads above 13A
Max. current	16A
Power consumption	<2.0W
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-sensors with values	6.8, 10, 12, 15, 22, 33, 47 or 100kΩ @ 25°C
Screw terminal	Max. 2.5mm2 2Nm
IP Code	IP21
Size	84 x 84 x 45.5mm

Approvals	CE, Nemko
------------------	-----------

MAINTENANCE

The product is maintenance-free.
Indoor use only.



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.thermo-floor.no and/or documents.thermo-floor.no. Thermo-Floor AS can not be held liable for any type of errors or omissions in our product information. Product specifications may change without further notice.

ThermoFloor
— smart heating solutions —

MULTIREG6

Quick Guide



El-nr. 54 305 33 54 305 34 54 305 35	Dok. versjon 2023-B	Dok. dato 01.09.2023
---	----------------------------	-----------------------------



INNLEDNING

Multireg6 er en elektronisk termostat designet for elektrisk gulvvarme. Termostaten har et enkelt brukergrensesnitt og kan lett programmeres via knappene i front.

Multireg6 har 3 moduser; Heat, Cool og Eco.

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

Produktet har implementert ZeroX teknologi. Denne tekniske løsningen sørger for at releet slår inn og ut ved 0V, dermed oppnår vi betydelig lengre levetid på releet.

Multireg6 har strømmåling som gir deg mulighet til å se totalt akkumulert forbruk i kWh.

Termostaten tåler en belastning på maks 16A/3600W ved 230VAC. Vi anbefaler en kontaktor ved belastninger over 13A.

INSTALLASJON

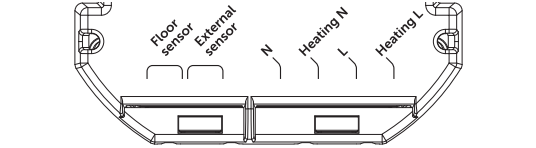
Produktet skal installeres av autorisert installatør i henhold til norske byggforskrifter. Før installasjonen må all strømtilførsel til enheten kobles fra. Spenningen til enheten MÅ TIL ENHVER TID være frakoblet under montering.

Produktet gir mulighet for tilkobling av kabler med tverrsnitt på opptil 1x2,5mm².

KOBLINGER

Tiltrekningsmoment klemmer maks 2Nm.
Hvis kabelen 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 terminalsruene.



Floor sensor	NTC-type 6.8, 10, 12, 15, 22, 33, 47 eller 100kΩ. Standard 10kΩ.
External sensor	NTC-type 6.8, 10, 12, 15, 22, 33, 47 eller 100kΩ. Standard 10kΩ.
N	Strømtilkobling (Nøytral) 230VAC.
Heating N	Varmekabel N (Nøytral).
L	Strømtilkobling (Live) 230VAC.
Heating L	Varmekabel L (Live).

Plassér termostaten i veggboxen og skru den fast med 2 skruer. Plasser termostatfronten over den delen som er montert i veggboxen, trykk deretter forsiktig på fronten til den klikker på plass. For å få verdier for strømmåling, må belastningen kobles til både L + N for oppvarming.

QUICK START

1. Koble fra strømtilførselen (skru av sikringen).
2. Åpne veggboxen.
3. Koble i henhold til beskrivelsen over.
4. Etter å ha verifisert tilkoblingene, slå på strømtilførselen.

FABRIKKINNSTILLING

Gå inn i menyen ved å holde inne senterknappen i ca. 5 sekunder. Trykk på "+" knappen til du ser "FACT", trykk deretter én gang til på senterknappen til du ser "-- --" blinke i displayet, og hold deretter senterknappen inne i ca. 5 sekunder for å utføre en tilbakestilling. Du kan også starte en tilbakestilling ved å holde inne høyre- og senterknappen i 60 sekunder.

Når en av disse prosedyrene er utført, vil termostaten utføre en komplett tilbakestilling til fabrikkinnstilling. Enheten vil vise "RES" i 5 sekunder mens den utfører tilbakestillingen. Når "RES" ikke lenger vises, er termostaten tilbakestilt til fabrikkinnstilling.

VALG AV FØLER

Termostaten har flere følere og følermoduser. Dette lar deg konfigurere termostaten til å fungere riktig i de fleste installasjoner.

Tilgjengelige temperaturfølere:

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 makstemperaturen FHI automatisk 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 reléet er på og termostaten er i enten "Heat" eller "Eco"-modus.
	Dette ikonet vises når reléet er på og termostaten er i "Cool"-modus.

TERMOSTAT-IKONER

IKON	BESKRIVELSE
	Forrige. Senk innstilt temperatur.
	Bekreft. Start menyvisning
	Neste. Øk innstilt temperature.

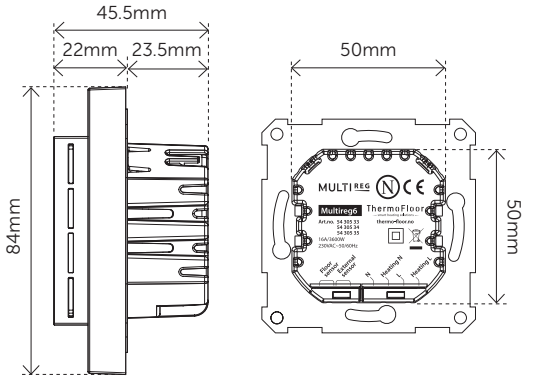
TEKNISKE DATA

Spenning	230VAC 50Hz
Maks belastning	3600W 16A (resistiv last) Anbefaler kontaktor ved større laster enn 13A
Maks strøm	16A
Effektforbruk	<2,0W
Effektregulator	Tidssyklus 0 til 30 min
Omgivelsestemperatur	5°C til 40°C
Reguleringstemperatur	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% til 85% RH
Kompatibel med NTC-følere med verdi	6.8, 10, 12, 15, 22, 33, 47 og 100kΩ @ 25°C
Tilkoblingsklemmer	Maks. 2,5mm² 2Nm
IP-klasse	IP21
Størrelse (LxBxH)	84 x 84 x 45.5mm

Sertifisering CE, Nemko

VEDLIKEHOLD

Produktet trenger ikke vedlikehold. Kun innendørs bruk.



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 installasjonsveiledning og NEK 400. Eventuelle installasjonsfeil, feil bruk eller skade på produktet dekkes ikke av garantien. Oppdatert dokumentasjon finnes tilgjengelig på www.thermo-floor.no og/eller documents.thermo-floor.no. Thermo-Floor AS kan ikke holdes ansvarlig for noen form for feil eller utelatelser i vår produktinformasjon. Produktspesifikasjonene kan endres uten ytterligere varsel.

ThermoFloor
— smarte varmeløsninger —

Org. doc. 01.04.2023

Thermo-Floor AS | Mattisrudsvingen 19, 2827 HUNNDALEN, NORWAY
Tlf: +47 61 18 77 71 | post@thermo-floor.no — **thermo-floor.no**