

B-TERM PRO



Installasjonsveiledning

Ver. 2021-A
01.01.2021



B-Term Pro er en elektronisk termostat med tre funksjoner. Romføler, gulvføler og temperaturbegrener. B-Term Pro er designet for å kontrollere elektriske varmekabler.

B-TERM PRO – OPPSETT

Denne veiledningen beskriver hovedfunksjoner og tekniske spesifikasjoner ved termostaten. Veiledningen hjelper deg å bruke termostaten, og bistår elektrikerer i å installere og sette opp termostaten korrekt.

INSTALLASJON

Termostaten skal installeres av autorisert installatør i henhold til nasjonale byggforskrifter. Før installasjonen må all strømtilførsel til termostaten kobles fra. Spenningen til termostaten MÅ TIL ENHVER TID være frakoblet under installering.

Fjern forsiktig frontdekslet ved å presse inn låseklipsene. Bruk en liten flat skrutrekker. Frontdeksel og ramme kan nå fjernes.

PILOT WIRE	Pilot signal (ECO temp) 230VAC
HEATING (N)	Varmekabel (Neutral)
N	Strømtilkobling (Neutral) 230VAC
L	Strømtilkobling (Live) 230VAC
HEATING (L)	Varmekabel (Live)
GULVFØLER	NTC type (6.8, 10, 12, 15, 33 eller 47kΩ). Standard 10kΩ.
EKSTERN føler	NTC type (6.8, 10, 12, 15, 33 eller 47kΩ). Standard 10kΩ.

Jordingen skal ikke tilkobles termostaten.

Sett termostaten på plass i veggboxen og fest den med 2 til 4 skruer. Plassér rammen først, deretter frontdekslet og press forsiktig til dekslet klikker på plass på begge sider. Se til at ramme og deksel er festet på alle sider.

OBS! Frontdekslet må installeres når termostaten er tilkoblet strøm. Termostaten er ikke et ELV-produkt. Alle strømførende deler må anses for å være 230VAC.

OPPSTART

Når termostaten kobles til første gang vil alle innstillinger være standardinnstillinger.

BETJENING

Termostaten betjenes med tre touch-knapper.

Trykk lett på knappene for å aktivere dem.

- 1: Venstre (Opp)
- 2: Midtre (Bekreft)
- 3: Høyre (Ned)

PROGRAMMERING AV TERMOSTATEN

For å aktivere programmeringen hold den midtre (bekreft) knappen inne i 5 sekunder. 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 1 sekund. Teksten Sto vises i displayet

Meny:

- OFF** Skruer av termostaten.
- OPE** Sensorvalg (se eget avsnitt)

Menyen endres avhengig av hvilken føler som bli valgt.

- SEn** Sensormeny. Velg riktig Ohm-verdi for din føler.
NTC type (6.8, 10, 12, 15, 22, 33 or 47kΩ). Standard 10kΩ.
- CAL** Kalibrering av romføler.
- Bri** Lysstyrken i displayet kan justeres i denne menyen.
- ALo** Minimumstemperatur romføler (Air sensor).
- AHI** Maksimumstemperatur romføler (Air sensor).
- Flo** Minimumstemperatur gulvføler (Floor sensor).
- FHI** Maksimumstemperatur gulvføler (Floor sensor).
- don** Display på
- dof** Display av
- rES** Tilbakestill til fabrikkinnstillinger
- LOC** Lås/Barnesikring
- ESC** Escape - gå ut av programmering.

SENSORVALG - SEn

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

- F** Gulvføler
- A** Romføler
- AF** Romføler + Gulvføler
- A2** Ekstern romføler

I driftsmodus F regulerer termostaten gulvtemperaturen i henhold til gulvføleren (gulvføleren må være tilkoblet). Minimums- og maksimumsverdier for gulvtemperatur kan defineres med parametere FHI og FLo.

I driftsmodus A regulerer termostaten romtemperaturen i henhold til den innebygde romføleren. Parametre AHI og ALo brukes for å sette maks- og minimumstemperatur.

I driftsmodus AF regulerer termostaten romtemperaturen i henhold til den innebygde romtemperaturføleren og sørger samtidig for at gulvtemperaturen ligger innenfor grensene for FHI og FLo (gulvføleren må være tilkoblet). Denne driftsmodusen er nyttig i gulv der gulvtemperaturen ikke må overstige 27°C. Parametere AHI og ALo begrenser valg av settpunkt i modus AF, slik som i modus A.

I driftsmodus A2 regulerer termostaten temperaturen i henhold til den eksterne sensortemperaturen.

Bekreft ditt følervalg med den midtre (bekreft) knappen. Velger du et program uten at du har den korresponderende føleren tilkoblet, vil Er4 eller Er5 vises i displayet.

NB: Tre, laminat og parkettgulv krever som regel en gulvføler med begrensning til maksimum 27°C, i henhold til spesifikasjoner fra produsenter av denne typen gulv.

VELG RIKTIG OHM-VERDI FOR DIN EKSTERNE/GULVFØLER

Følgende verdier er tilgjengelig: NTC type (6.8, 10, 12, 15, 22, 33 eller 47kΩ). Standard 10kΩ. Denne funksjonen er kun tilgjengelig hvis det er tilkoblet en ekstern gulvføler eller ekstern romføler. 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 - Bri

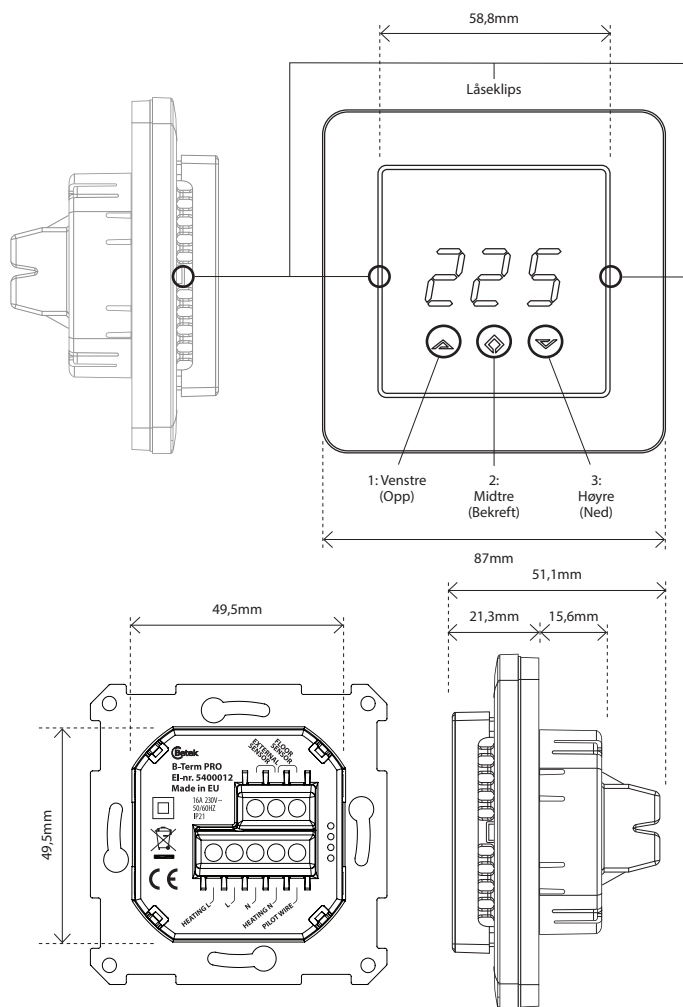
Bruk venstre og høyre (opp og ned) knappene for å stille lysstyrken mellom 0-9. Bekreft med den midtre (bekreft) knappen.

STANDBY OG HOVEDSKJERM

Hvis termostaten står urørt en liten stund går den automatisk til standby-visning. I standby-visning viser termostaten temperaturen i rommet eller gulvet ved bruk av eksterne følere. Ved bruk av romføler vises settpunktet avlest. Ved å trykke på venstre eller høyre knapp (opp eller ned) vises satt temperatur.

DISPLAY ON/OFF - don/dof

Aktiveres/deaktiveres 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). Lyset reaktiveres midlertidig hvis du trykker på en av knappene.



LÅS/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. Deaktivering av barnesikring gjøres på samme måte.

FABRIKKINSTILLING - ESC

Ved å trykke på den midtre (bekreft) og den høyre knappen (ned) i 20 sekunder vil termostaten resettes til fabrikkinnstilling.

CO/ECO MODUS

Termostaten har 2 hovedprogrammer. CO (comfort) og ECO (economy). Ved å trykke på den midtre (bekreft) knappen i 1 sekunder skifter du mellom disse to. Normalt har du to forskjellige temperaturer for disse.

CO: Normal romtemperatur (21°C er standardinnstilling).

ECO: Fraværsmodus (18°C er standardinnstilling). ECO kan også aktiveres via pilotleder bak på termostaten.

Skiftet mellom CO og ECO kan også styres via en pilot wire som gjør det mulig å styre termostaten via en bryter e.l.

PRODUKTINFO B-Term Pro

EGENSKAPER

- Romføler
- Gulvføler
- Temperaturbegrenser
- ECO program
- Fraværsfunksjon kablet
- 7-segment LCD-skjerm
- Kan brukes sammen med ulike typer NTC-følere
- Barnesikring
- Backlight
- Kalibrering

TEKNISKE DATA

Spenning:	230VAC 50/60Hz
Maks strøm:	16A
Effektforbruk:	0,5W
Min/Max arbeidstemp:	5°C til 40°C
Temperaturintervaller:	Gulvføler 5°C til 40°C Romføler 5°C til 40°C
Hysteres:	0,5°C
Følerverdier:	0°C 29,1 kOhm 10°C 18,6 kOhm 15°C 15,1 kOhm 20°C 12,2 kOhm 25°C 10,0 kOhm
Bryter:	Enpolet
IP-klasse:	IP21

Sertifiseringer: CE

KOBLINGSSKINNE

Bruk 1,5mm² eller 2,5mm² etter effektbehov.

VEDLIKEHOLD

Produktet trenger ikke vedlikehold, men det må aldri tildekkes.

GARANTI

5 år

EL. NR.	PRODUKT	FARGE
54 286 12	B-Term Pro termostat 3600W 16A	Hvit RAL 9003
54 286 13	B-Term Pro termostat 3600W 16A	Sort RAL 9011
14 495 24	BB ramme 1 hull	
14 495 74	BB ramme 1 hull, sort	

Betek tar forbehold om typografiske feil, andre feil eller mangler i dokumentasjonen. Alle elektriske installasjoner skal utføres av autorisert installatør. Produktet skal installeres i henhold til gjeldende utgave av NEK 400 og installasjonsveiledning.

Importert av  **Betek**
Betek Norge as

www.betek-norge.no