

# B-TERM PRO



## Installasjonsveiledning

Ver. 2021-A  
01.01.2021



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

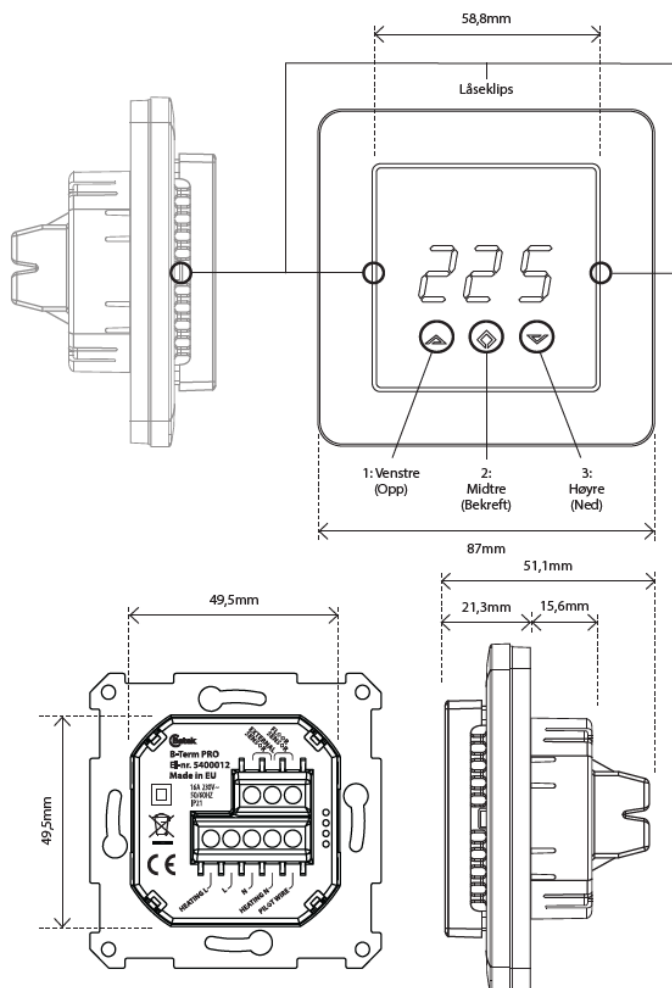
### B-TERM PRO – OPPSETT

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 byggeforskrifter. 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.



|                      |                                                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>PILOT WIRE</b>    | Pilot signal (ECO temp) 230VAC                               |
| <b>HEATING (N)</b>   | Varmekabel (Neutral)                                         |
| <b>N</b>             | Strømtilkobling (Neutral) 230VAC                             |
| <b>L</b>             | Strømtilkobling (Live) 230VAC                                |
| <b>HEATING (L)</b>   | Varmekabel (Live)                                            |
| <b>GULVFØLER</b>     | NTC type (6.8, 10, 12, 15, 33 eller 47kΩ).<br>Standard 10kΩ. |
| <b>EKSTERN føler</b> | NTC type (6.8, 10, 12, 15, 33 eller 47kΩ).<br>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 golvtemperaturen i henhold til gulvføleren (gulvføleren må være tilkoblet). Minimums- og maksimumsverdier for golvtemperatur 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 golvtemperaturen ligger innenfor grensene for FHI og FLo (gulvføleren må være tilkoblet). Denne driftsmodusen er nyttig i golv der golvtemperaturen 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 parkettgolv krever som regel en gulvføler med begrensning til maksimum 27°C, i henhold til spesifikasjoner fra produsenter av denne typen golv.

## 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.

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 NORGE AS – [www.betek-norae.no](http://www.betek-norae.no)

## 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. Deaktivisering 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

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

**Sertifiseringer:** CE

### KOBLINGSSKINNE

Bruk 1,5mm<sup>2</sup> eller 2,5mm<sup>2</sup> 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          |               |