

Bruksanvisning.

Britely Touch Termostat 16A
El.Nr. 54 302 63 RH, 54 302 64 SO

Termostaten er umiddelbart ferdig til bruk som termostat etter montering og strømsetting. Den er innstilt på gulvføler (Medfølgende 10kOhm føler), dersom gulvføler ikke kobles til, går den automatisk til romføler. I tillegg så kan det gjøres mer spesialiserte innstillinger som f.eks.:

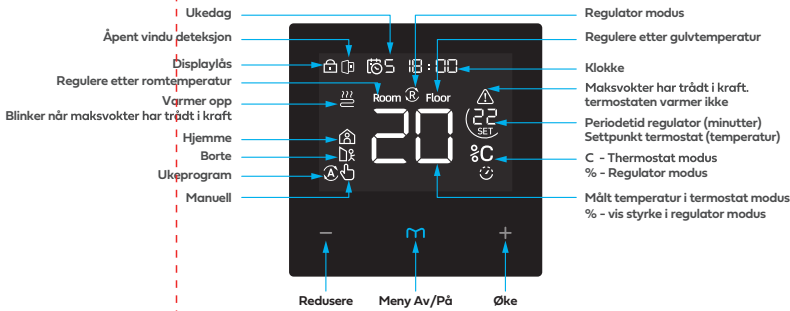
- Den kan settes opp som enten termostat (standard innstilling) eller regulator.
- Termostaten har også innebygget kalenderstyring og klokkevisning i displayet. Disse, og andre innstillinger utføres under avanserte innstillinger.

Frigjøring / festing av Display.



Displayet er festet med en fleksibel stålfjær på hver side, og kan trekkes rett ut med håndkraft. Feste mekanikken vil også holde displayet godt til veggen selv med ujevnt underlag. Displaymodulen er koblet til hovedmodulen med flerleder og konnektor festet til baksiden av displaymodulen. Unngå å benytte skrutrekker mellom ramme og display. Skrutrekker kan evt. benyttes mellom festeringen i stål, og underkant ramme.

Funksjoner knapper.



Kort trykk:

+ For øking. Øke settpunkt.
- For reduisering. Redusere settpunkt.
Menytasten: Bytt mellom hjemmemodus, bortemodus, eller auto (ukeprogram, må først ha aktivisert ukeprogram i meny 15).
(Dersom + eller - trykkes, inn når enheten står i automodus, så vil den skifte til manuell modus) Sist aktiveerte modus gjelder inntil nytt modus aktiveres.

Langt trykk:

Menyknapp: På/Av Termostat.
Når termostaten er På:
Langt trykk samtidig + og - knapp: Avanserte innstillinger.
Langt trykk samtidig Meny og - knapp: Lås / Lås opp displayet.

Innstilling av tid og dato:

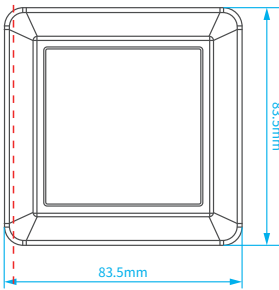
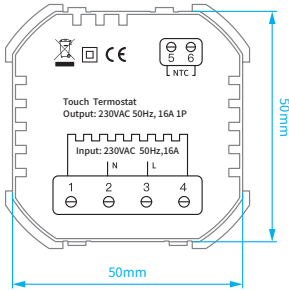
Aktiviser visning av klokke i Meny 15.
Meny og +knapp holdes inne for å gå inn i tids innstilling, +og -knapper for å justere innstillingen, kort trykk på menyknappen for å bytte til neste siffer/ukedag/time/ minutt/måned/dato/år, når siste siffer er innstilt, utfør langt trykk på meny for å bekrefte, eller vent 5 sekunder uten å trykke mer.

Termostaten er klar til bruk uten programmering.
Dersom kalenderstyring ønskes:

- A. Aktiviser visning av klokke i meny 15.
- B. Stil inn tid og dato, se over «Innstilling av tid og dato»
- C. Aktiviser ukeprogram i meny 16. Dagsenkning, Nattsenkning, eller både Natt og dagsenkning. Senkeperioder og settpunkter er forhåndsprogrammert. Settpunkter og tidspunkter kan endres i menyene 17,18,19, og 20.

Tilkoblinger

- 1-4: Tilkobling for last
- 2: Tilkobling N
- 3: Tilkobling L
- NTC: Ekstern føler (gulvføler)



Avanserte innstillinger:

Langt trykk samtidig på + og - for å åpne avanserte innstillinger. Kort trykk på meny knappen for å velge hvilken innstilling. Kort trykk på +/- for ønsket nivå på aktuell innstilling. Langt trykk på meny knappen for å lagre innstilling og forlate avanserte innstillinger.

- 01: Type regulering:** 0: Regulator 1: Termostat (standard)
- 02: Periodetid:** 15 min, 30 min (standard), 45 min, 60 min, 90 min (uaktuelt når enheten er i Termostatmodus)
- 03: Sensor type:**
0: Intern/romføler 1: Ekstern / Gulvføler (standard)
2: Intern og ekstern føler (regulerer etter romføler, begrenses etter angitt makstempertur / maksvokter i gulv)
- 04: Ekstern (gulvføler) sensor type/verdi:**
0: 10K (standard / medfølgende)
1: 12K 2: 15K 3: 47K (verdier ved 25 °C)
- 05: Maksvokter innstilling:**
Område: 20-95 °C, standard 27 °C.
- 06: Hysteresesving:** Område 1 – 9 °C, standard 1 °C.
- 07: Kalibrering:** Område: +/- 9 °C standard: 0 °C.
- 08: Maksimalt settpunkt innstilling:**
Område: 20-90 °C, standard 35 °C.
- 09: Minimum settpunkt innstilling:**
Område: 0-30 °C, standard: 5 °C.
- 10: Hjemmemodus temperatur:** Standard 22 °C / 70%.
- 11: Bortemodus temperatur:** Standard: 15 °C / 30%.

- 12: Automodus senketemperatur:**
Standard 15 °C (Uaktuelt når termostaten er i regulatormodus) (Auto modus komfort temperatur følger hjemme modus temperatur)
- 13: Lysstyrke i display:**
Område: 0-10, standard: 5 (0 er mørk skjerm «dark mode» da tenner det kun ved berøring av betjeningsknappene)
- 14: Åpent vindu deteksjon:** 0: Av (standard) 1: På (Åpent vindu-deteksjon stopper midlertidig varmen ved plutselig temperaturfall for å spare energi)
- 15: Visning av klokke i display:**
0: Klokke vises ikke (standard) 1: Klokke vises.
- 16: Sommertid:** 0: Av 1: På (standard)
- 17: Iverksette ukeprogrammet:**
0: Manuell modus (standard) A: Nattsenkning
B: Dagsenkning C: Både natt -og dagsenkning. (Uaktuelt når enheten er i regulatormodus)
- 18: Nattsenkning starttid (fast innstilt 7 dager pr. uke):**
Standard er 22.00 (Uaktuelt når enheten er i regulatormodus)
- 19: Nattsenkning varighet i timer:**
Standard: 7 timer (Uaktuelt når enheten er i regulatormodus)
- 20: Dagsenkning starttid (Fast innstilt mandag til fredag):**
Standard: 07.00 (Uaktuelt når enheten er i regulatormodus)
- 21: Dagsenkning varighet i timer:**
Standard 7 timer (Uaktuelt når enheten er i regulatormodus)
- 22: Omstart av systemet:**
Display "-.-", kort trykk pil opp, så vises "==" i displayet, vent i 5 sekunder og omstart er utført.
- 23: Tilbakestilling til fabrikkinnstilling:**
Display "-.-", kort trykk pil opp, så vises "==" i displayet, vent i 5 sekunder og fabrikkinnstilling er utført.

Elektriske spesifikasjoner.

- Spenning: 230V / 50Hz.
- Sikring: Maks 16A.
- Maksimal belastning: 3600W.
- Polig relé.
- Intern strømforsyning med galvanisk isolasjon.
- Må ikke benyttes selvregulerende varmekabel.
- Må ikke benyttes til kontaktorstyring.
- Strømforbruk i standby-modus: ≤0,5W.
- Reservedeler: Tilgjengelig i minst 10 år.
- Kontakt Lanse for detaljer.

Direktiv og Standarder.

EU Direktiv:

- LVD (Low Voltage Directive) 2014/35/EU
- EMC (Directive of Electromagnetic Compatibility) (2014/30/EU)
- RoHS Directive (2011/65/EU)
- WEEE Directive (2012/19/EU)
- EU/2024/1103

Standarder:

- EN IEC 60669-2-1:2022+A11:2022
- EN IEC 62368-1:2020+A11:2020

Advarsler og forsiktighetsregler.

- A: Risiko for brann og elektrisk støt. Produktet skal installeres av autorisert installatør i samsvar med elektriske forskrifter.
- B: Denne termostaten skal beskyttes med maksimalt 16A RCBO.
- C: Skru av strømmen med kurssikringen og sjekk at strømmen er av før installering.

Instructions for use.

Britely Touch Thermostat 16A
El.Nr. 54 302 63 RH, 54 302 64 SO

The thermostat is immediately ready for use as a thermostat after installation and power supply. It is set to floor sensor (Included 10kOhm sensor), if the floor sensor is not connected, it automatically switches to room sensor. In addition, more specialized settings can be made such as:

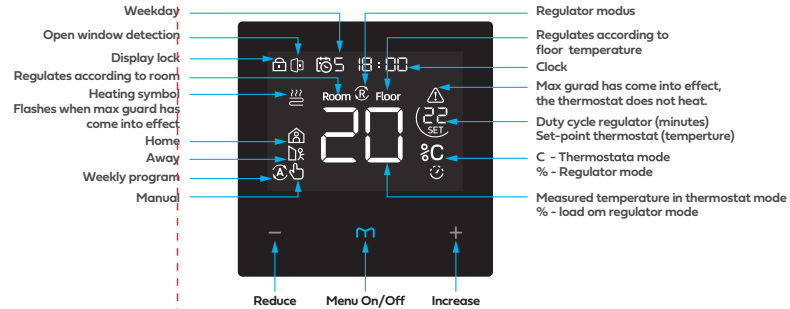
- It can be set up as either a thermostat (standard setting) or a regulator.
- The thermostat also has built-in calendar control and clock display in the display. These, and other settings, are made under advanced settings.

Release / attachment of Display.



The display is attached with a flexible steel spring on each side, and can be pulled straight out by hand. The attachment mechanism will also hold the display firmly to the wall even with uneven surfaces. The display module is connected to the main module with a multi-conductor and connector attached to the back of the display module. Avoid using a screwdriver between the frame and the display. A screwdriver can be used between the steel fastening ring and the bottom edge of the frame.

Functions buttons.



Short press:

+ For increase. Increase setpoint.
- For decrease. Reduce setpoint.
Menu key: Switch between home mode, away mode, or auto (weekly program, must first have activated weekly program in menu 15).
(If + or - is pressed when the unit is in auto mode, it will switch to manual mode) The last activated mode applies until a new mode is activated.

Long press:

Menu button: On/Off Thermostat.
When the thermostat is On:
Long press + and - button simultaneously: Advanced settings.
Long press Menu and - button simultaneously: Lock / Unlock the display.

Setting time and date:

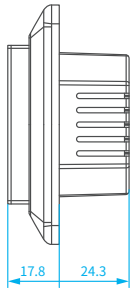
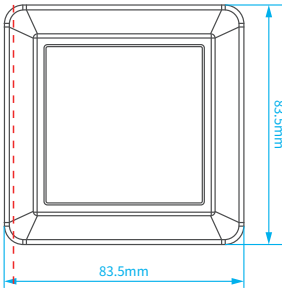
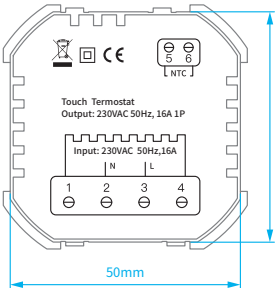
Menu and + button held down to enter time setting, + and - buttons to adjust the setting, short press the menu button to switch to the next digit/weekday/hour/ minute /month/date/year, when the last digit is set, long press menu to confirm, or wait 5 seconds without pressing any more.

The thermostat is ready for use without programming. If calendar control is desired:

- A. Activate clock display in menu 15.
- B. Set time and date, see above "Setting time and date"
- C. Activate weekly program in menu 16. Day setback, Night setback, or both Night and day setback. Setback periods and setpoints are pre-programmed. Setpoints and times can be changed in menus 17,18,19, and 20.

Connections

- 1-4: Connection for load
- 2: Connection N
- 3: Connection L
- NTC: Ext sensor (floor sensor)



Advanced Settings:

Long press + and - simultaneously to open advanced settings. Short press the Menu button to select which setting. Short press +/- for the desired level of the current setting. Long press the Menu button to save setting and exit advanced settings.

- 01: Type of regulation:** 0: Regulator 1: Thermostat (standard)
- 02: Period time:** 15 min, 30 min (default), 45 min, 60 min, 90 min (not applicable when the unit is in Thermostat mode)
- 03: Sensor type:** 0: Internal/room sensor
1: External / Floor sensor (standard) 2: Internal and external sensor (regulates by room sensor, limited by specified maximum temperature / maximum guard in floor)
- 04: External (Floor sensor) sensor type/value:**
0:10K (standard/supplied)
1:12K 2:15K 3:47K (values at 25°C)
- 05: Max guard setting:** Range: 20-95°C, default 27°C.
- 06: Hysteresis/swivel:** Range 1 – 9 °C, standard 1 °C.
- 07: Calibration:** Range: +/- 9 °C Standard: 0 °C.
- 08: Maximum set point setting:**
Range: 20-90°C, default 35°C.
- 09: Minimum set point setting:**
Range: 0-30°C, default: 5°C.
- 10: Home mode temperature:** Standard 22°C/70%.
- 11: Away mode temperature:** Standard: 15°C/30%.

- 12: Auto mode saving temperature:**
Standard 15°C (Not applicable when thermostat is in regulator mode) (Auto mode comfort temperature follows home mode temperature)
- 13: Display brightness:**
Range: 0-10, default: 5 (0 is dark mode, then it only lights up by touching the control buttons)
- 14: Open window detection:** 0: Off (default) 1: On
(Open window detection temporarily stops heating when a sudden temperature drop is detected, to save energy)
- 15: Display of clock in display:**
0: Clock is not displayed (default) 1: Clock is displayed.
- 16: Daylight saving time :** 0: Off 1: On (default)
- 17: Implementing the weekly program:**
0: Manual mode (default) A: Night saving b: Day saving C: Both night and day saving. (Out of the question when the unit is in regulator mode)
- 18: Night saving start time (fixed set 7 days per week):**
Default is 22.00 (Not applicable when the unit is in regulator mode)
- 19: Night saving duration in hours:** Default: 7 hours
(Not applicable when the unit is in regulator mode)
- 20: Day saving start time (Fixed 5days pr week Monday to Friday):** Default: 07.00 (Out of the question when the unit is in controller mode)
- 21: Day saving duration in hours:** Default 7 Hours
(Not Applicable When Device Is in regulator Mode)
- 22: System reboot:** Display "-," short press up arrow, then "==" will appear in the display, wait for 5 seconds and reboot is done.
- 23: Factory reset:** Display "-," short press up arrow, then "==" will appear in the display, wait for 5 seconds and factory reset is done.

Electrical specifications.

- Voltage: 230V/50Hz.
- Fuse: Max 16A.
- Maximum load: 3600W.
- 1 Pole relay.
- Internal power supply with galvanic isolation.
- Do not use self-regulating heating cables.
- Must not be used for contactor control.
- Standby power consumption: ≤ 0.5W.
- Spare parts: Available for at least 10 years.
- Contact Lanse for details.

Direktiv og Standarder.

EU Direktives:

- LVD (Low Voltage Directive) 2014/35/EU
- EMC (Directive of Electromagnetic Compatibility) (2014/30/EU)
- RoHS Directive (2011/65/EU)
- WEEE Directive (2012/19/EU)
- EU/2024/1103

Standards:

- EN IEC 60669-2-1:2022+A11:2022
- EN IEC 62368-1:2020+A11:2020

Warnings and precautions.

- A: Risk of fire and electric shock. The product should be installed by an authorized installer in accordance with electrical codes.
- B: This thermostat should be protected with a maximum of 16A RCBO.
- C: Turn off the power with the circuit fuse and check that the power is off before installation.