

TEKNISET TIEDOT

- 230 V-, 50 Hz, 15 A / 3450 W, IP 31
 - Anturi: 3 m NTC 15 kΩ / 25 °C
 - Ympäristön lämpötila: -10...+30 °C
 - Kytikin: 2-napainen
 - Ruuviliittimet: max. 2x2,5 mm²
 - Lämpötilan pudotus: kiinteä 5 °C
 - Säättöalue: +5...+45 °C
 - Hystereesi +/- 0,4 °C
 - Painokulutestien lämpötila: 75 °C
 - Käytöluokka: 2 (kotikäyttö)
 - Typpi: 1 C
 - Asennustapa: kiinteästi uppoasennusrasiaan

Aikuperäisten ohjeiden kieli on suomi. Muut kielet on käännetty aikuperäisestä ohjeesta. ABB ei vastaa luetteloissa, esitellään tai painotetuissa mahdollisuudesta esittävistä virheistä. ABB pitää itselleen oikeuden tehdä ennalta ilmoitettamaan tuoteilaisia muutoksia, myös jo tilattuihin, mikäli tämä voi tapahtua muuttamalla jo sovittuja suoritusvaroja. Kaikki tässä materiaalissa esitytetyt tavaramerkit ovat asianomaisista virtojen omiausjauja. Jotka li IMPRESSIV® ovat ABB Oy:n

TEKNISK DATA

- 230 V~, 50 Hz, 15 A / 3450 W, IP 31
 - Givare: 3 m NTC 15 kΩ / 25 °C
 - Omgivningstemperatur: -10...+30°C
 - Strömmätare: 2-polig
 - Skruvplint: max: 2x2,5mm²
 - Temperatursänkning: fast 5 °C
 - Reglerområde: +5...+ 45 °C
 - Hysteres +/- 0,4 °C
 - Kultryckstemperatur 75 °C
 - Utnyttjandekategori: 2 (hemvanvändning)
 - Typ: 1C
 - Monteringsmetod: fast infälld installation i väggdosa

Originalbruksanvisningens språk är finska. Övriga språk är en översättning av originalbruksanvisningen. ABB har ej på sig något ansvar för eventuella fel i kataloger, tekniska broschyrer eller annat tryckt material. ABB förbehåller sig rätten att ändra teknik och tillverkning av sina produkter utan föregående avisering. Det här dokumentet gäller endast uppdragta på innanför Sverige och/eller försäkrat att redan avtalade satsningar ej ändras. Alla varumärken i det här materialet tillhör respektive företag. Juusi och JUMBOSS® är varumärken som tillhör ABB Oyj. Muotoilutekniikka Oy.

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

- 230 V~, 50 Hz, 15 A / 3450 W, IP 31
 - Foler: 3 m NTC 15 kΩ / 25 °C
 - Driftstemperatur: -10...+30 °C
 - Bryter: 2-polig
 - Skruekoblinger: maks. 2x2,5 mm²
 - Temperaturfalt: fast 5 °C
 - Justeringsområde: +5...+45 °C
 - Hysterese: +/- 0,4 °C
 - Kuletrykktemperatur: 75 °C
 - Brukskategorii: 2 (hjemmebruk)
 - Type: 1C
 - Montering: for fast installasjon i veggboks

Originalspråket for instruksjonene er finsk. Andre språkversjoner er oversatt fra de originale instruksjonene.

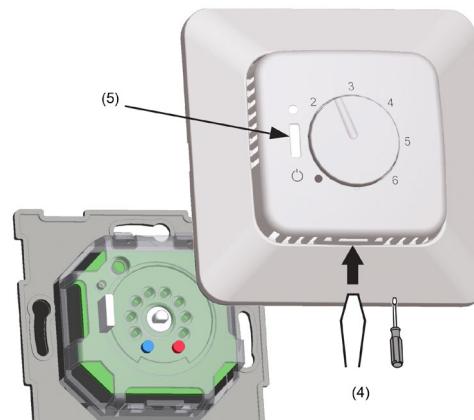
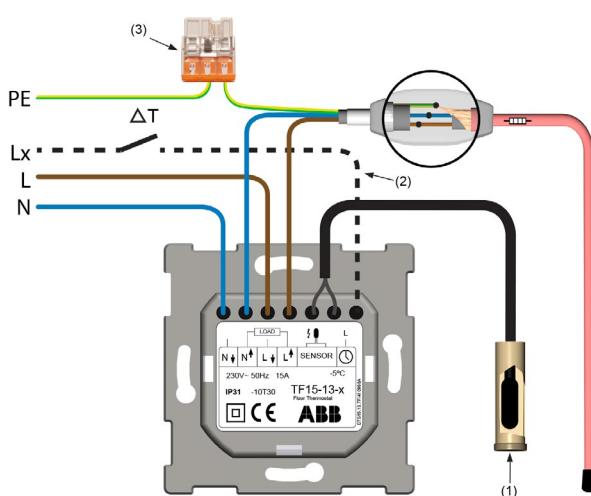
ABBA påtar seg ikke ansvar for eventuelle feil som kan forekomme i kataloger, brosyrer eller trykt materiale. ABBA forholder seg rettigheten til å gjøre endringer på produksione uten forvarsel, inkludert produkter som allerede er bestilt. Hvis dette kan giore utslag til at endret reisepassasjonsoppløsninger som planlært er gjort. Alle utreservasjoner nogenfør blir betjent med reisepassasjonsoppløsninger som

TEKNISKE DATA

- 230 V~, 50 Hz, 15 A / 3450 W, IP 31
 - Sensor: 3 m NTC 15 kΩ / 25 °C
 - Driftstemperatur: -10...+30 °C
 - Afbryder: 2-polet
 - Skrueterminaler: maks. 2 x 2,5 mm²
 - Temperatursænkning: 5 °C fast
 - Indstilningsinterval: +5...+45 °C
 - Hysterese +/- 0,4 °C
 - Kugletrykstemperatur: 75 °C
 - Anvendelseskategori: 2 (hjemmebrug)
 - Type: 1C

Den oprindelige vejledning er på finsk. Udgives på alle andre sprog og en oversættelse af den oprindelige vejledning.

ARB er ikke ansvarlig for eventuelle fejl i kataloger, brochurer eller tryksager. ABB forholder sig til at oplyse om eventuelle fejl på produktene uden varsel, også på almindeligt skriftet det kan ske uden at tænke på den allerede effektive ydeevne. Alle væremærker, der fremgår af dette materiale, tilhører oprindeligt de respektive virksomheder. Kunden kan imidlertid se de respektive, der tilhører ABB. Alle



ENG	User Guide	IS	Notendahandbók	EST	Kasutusjuhend	RUS	Термореле для подогрева пола
Electronic thermostat to regulate floor heating		Gólfhitastíllir	Pörandatermostaat	Инструкция по эксплуатации		Инструкция по эксплуатации	
INSTALLATION		UPPSETNING		PAIGALDAMINE		УСТАНОВКА	
The thermostat must always be installed by a qualified electrician in accordance with the related regulations.		Hitastíllirn skal ávallt vera settur upp af viðurkenndum rafvirkja í samræmi við viðeigandi reglugerðir.		Termostaat tuleb paigaldada vastavalt kehtivale eeskirjadele ja seda tohib teha üksnes elektríala spetsialist.		Установка термореле должна производиться только квалифицированным электриком и в соответствии с действующими техническими правилами.	
Connect the thermostat as indicated in the figure.		Tengið hitastíllinn eins og sýnt er á myndinni.		Ühendage termostaat joonisel näidatud viisil.		Подключите термореле как показано на рисунке.	
<ul style="list-style-type: none"> Install the floor temperature sensor into a pipe. The end of the pipe inside the floor must be firmly sealed. (1) The sensor must be the same distance, at least 2cm, from both heating cables and around 0.5 m from the wall. When required, connect the temperature drop control to the connector marked with the Θ symbol. (2) Use a separate connector for the protective earth (PE) connection. (3) Install the cover plate and push the centre plate in place. Remove the centre plate by pressing with a screwdriver as indicated in the figure. (4) 		<ul style="list-style-type: none"> Komið gólfhitaskyrjanarum fyrir í hlífðarröri. Sá endi hlífðarrörsins sem er undir gólfínu verður að vera kryfleiga innsliglaður. (1) Skyningarinn verður að vera í sömu fjarlægð, í að minnsta kosti 2 cm fjarlægð frá hitakapli og í um 0,5 m fjarlægð frá veggnum. Pegar þórfir er að er hægt að tengja stýringuna á hitastigfalli við tengibúnaðinn sem er merktur með Θ táknum. (2) Notið sérfáskan tengibúnað fyrir varnarjarðtinginguna (PE). (3) Komið lokinu fyrir og brystið miðjuplötunni vel niður. Hægt er að fjarlægja miðjuplötuna með því að brýsta með skrifjárná eins og synt er á myndinni.(4) 		<ul style="list-style-type: none"> Paigaldage pörandaandur kaitsetorusse ja sulgeja pöranda sisse jáav toruots tihestadi. (1) Andur peab oléma samal kaugusel, vähemalt 2 cm kaugusel mölemast küttekaabilist ja umbes 0,5 m kaugusel seinast. Temperatuurilangi juhtimise saab vajadusel ühendada klemmiga, millel on sümbool Θ. (2) Kaitsejahi (PE) ühendamiseks kasutage spetsiaalselt lisaklemmi. (3) Paigaldage katteplaat ja suruge esiplaat oma kohale. Esiplaidi eemaldamiseks tuleb plati kruvikeerajaga pildil näidatud viisil vajutada. (4) 		<ul style="list-style-type: none"> • Вставьте датчик температуры пола в трубу. Уложенный в пол конец трубы должен быть герметично закрыт. (1) • Датчик должен находиться на одинаковом расстоянии (не менее 2 см) от нагревательных кабелей и на удалении от стены приблизительно 0,5 м. • В случае необходимости подключите регулятор понижения температуры к клемме с символом Θ (2) • Для подключения защитного заземления (РЕ) используйте отдельный проводник. (3) • Установите плоскую крышку и нажмите на центральную пластину. • Снимите центральную пластину, нажав отверткой, как показано на рисунке. (4) 	
USAGE		NOTKUN		KASUTAMINE		ЭКСПЛУАТАЦИЯ	
<ul style="list-style-type: none"> Switch the thermostat on/off by pressing the operating switch. (5) When the thermostat is on, the LED displays either a green or red light. The LED displays a red light during the heating period. Adjust the temperature to the desired setting with the round adjustment knob; the adjustment range is -6 (approx. +5...+45 °C). When the thermostat is used to adjust a floor heating element heating a floor made of wood or corresponding material, never set the maximum floor temperature to over +35 °C (factory setting), or according to the floor material manufacturer's instructions. The device measures the temperature inside the floor, which differs from the floor's surface temperature. When adjusting the temperature, take the effect of any temperature drop (-5 °C) into account. Freezing protection: Set the adjustment knob to position \bullet, and the thermostat will keep the temperature inside the floor at +5 °C. Temperature limiting: There are limiting pins under the adjustment knobs that is used to limit the movement of the adjustment knob. Move the pins to the desired position to set the maximum and minimum temperatures. 		<ul style="list-style-type: none"> Hægt er að kveikja/slökva á hitastílinum með því að brýsta á straumrafnum. (5) Pegar kveikt er á hitastílinum er gaumiljósíð annað hvort grænt eða rautt. Á hitunartímabilini er gaumiljósíð rautt. Hægt er að stilla hitastigð á viðeigandi stillingu með hringlagi stillingarrofanum. Stillingarsviðið er \bullet-6 (u.p.b. +5...+45 °C). Pegar hitastíllirn er notaður til að stilla gólfhitajafra sem hitar viðargólf eða gólf úr samsvarandi efni, skal aldeiri stíll hámarksgólfíta á meira en +35 °C (verksmiðjustilling). Fylgið einnig leiðbeiningum gólfefnaframleidandans. Tækið mærlir hitan undir gólfínu en hann er ekki sá sami og yfirborðshiti gólfins. Pegar hitinn er stiltur skal taka tillit til hitastigfalls (-5 °C). Frostvörn: Stíllti stillingarrofnum á \bullet og hitastíllirnunum halda hitastigunum undir gólfínu við +5 °C. Takmörkun hita: Þá eru hnappar undir stillingarhúsunu sem hægt er að nota til að takmarka hreyfingu stillingarrofns. Færð hnappana í þá stíðu sem óskað eftir er til að stilla hámarks- og lágmarkshita. 		<ul style="list-style-type: none"> Termostaadi sisse-/väljalülitamiseks vajutage toitolélilit. (5) Kui termostaat on sisse lülititud, põleb LED-märgutuli rohelselt või punaselt. Külmise ajal põleb märgutuli punaselt. Temperatuuri saab reguleerida ümmarguse reguleerimisnupu abil, reguleerimisvahemik on \bullet-6 (u.p.b. +5...+45 °C). Kui termostaati kasutatakse laudpörandat või muust sarnasest materjalist pörandat soojendava pörandakütteleemiendi reguleerimiseks, ärge kunagi seadke pöranda maksimaalset temperatuuri üle +35 °C või üle temperatuuri, mida soovitab pörandamaterjalist tootja. Seade mõõtab pörända sisemist temperatuuri, sees piinatemperatuuri erineb pörända sisitemperatuurist. Temperatuuri reguleerimisel tuleb arvesse võtta vörimaliku temperatuuri langu (-5 °C) mõju. Külmumiskaitse: seadke reguleerimisnupu asendisse \bullet, termostaat hoib pöranda sees temperatuuri +5 °C. Temperatuurivahemiku piiramine: reguleerimisnupu all on piirknagad, mille abil saab piirata reguleerimisnupu liikumist. Maksimaalse ja minimaalse temperatuuri reguleerimiseks tuleb nagad seada soovitud asendisse. 		<ul style="list-style-type: none"> • Термореле включается и выключается нажатием на рабочий выключатель. (5) • Когда термореле работает, светодиодный индикатор горит зеленым или красным светом. Красный цвет показывает, что нагрев включен. • Установите нужное значение температуры в помещении с помощью круглого поворотного регулятора; диапазон регулирования \bullet-6 (прибл. 5-45 °C). • Если термореле используется для регулирования нагревательного элемента деревянного пола или пола из подобного материала, запрещается устанавливать максимальную температуру пола выше +35 °C (заводская установка). Всегда следите за указаниями производителя материала пола. • Устройство измеряет температуру внутри пола, которая отличается от температуры его поверхности. • При установке температуры необходимо учитывать влияние функции понижения температуры (-5°C). • Защита от замерзания: установите поворотный регулятор в положение \bullet, и термореле будет поддерживать температуру внутри пола равной +5°C. • Ограничение температуры: под поворотным регулятором предусмотрены ограничительные штифты, которые можно использовать для ограничения угла поворота регулятора. Переместите эти штифты в нужные положения, чтобы установить максимальную и минимальную температуру. 	

The language of the original instructions is Finnish. Other language versions are translated from the original instructions.
ABB assumes no responsibility for any errors that may appear in its catalogues, brochures or printed publications. ABB reserves the right to make changes to its products without advance notice, including products already ordered, if this can be done without changing already agreed performance characteristics. All trademarks appearing in these materials are the property of the companies in question. Jussi and Impressivo are trademarks of ABB Oy. All rights reserved.

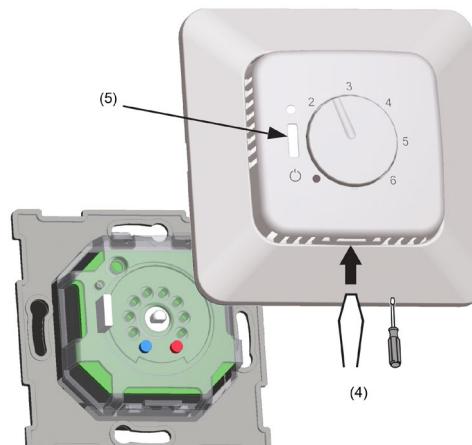
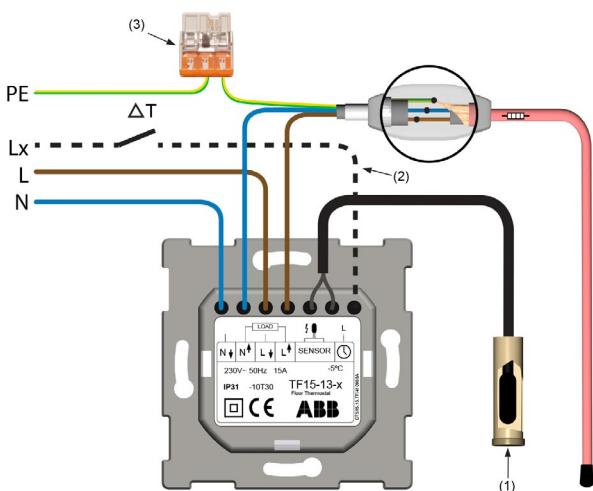


ABB Oy
PL 16 (Porvoon Sisäkehä 2)
06101 PORVOO
Vaihde 010 2211
www.abb.fi/asennustuotteet

ABB Oy
P.O. Box 16 (Porvoon Sisäkehä 2)
FI-06101 PORVOO
FINLAND
Main exchange tel. +358 10 2211