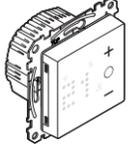
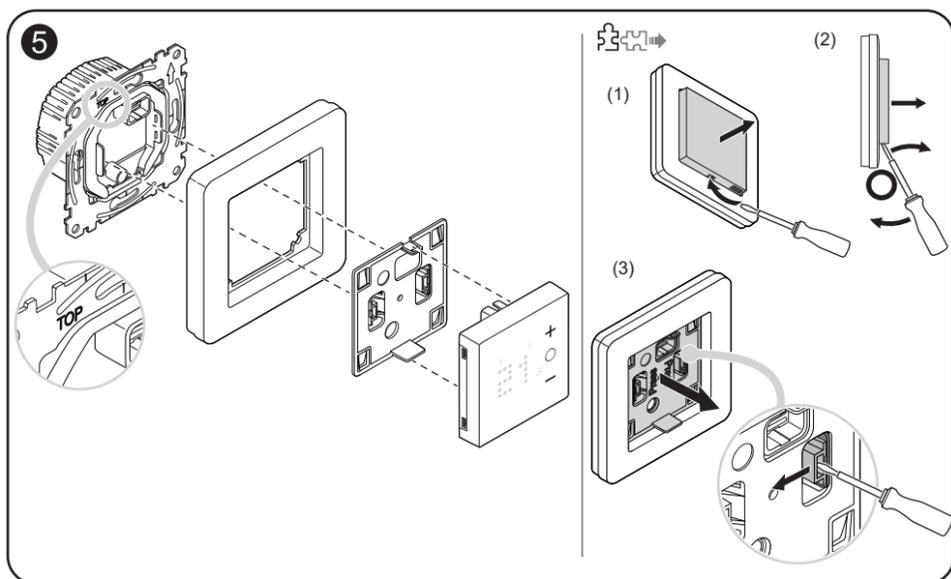
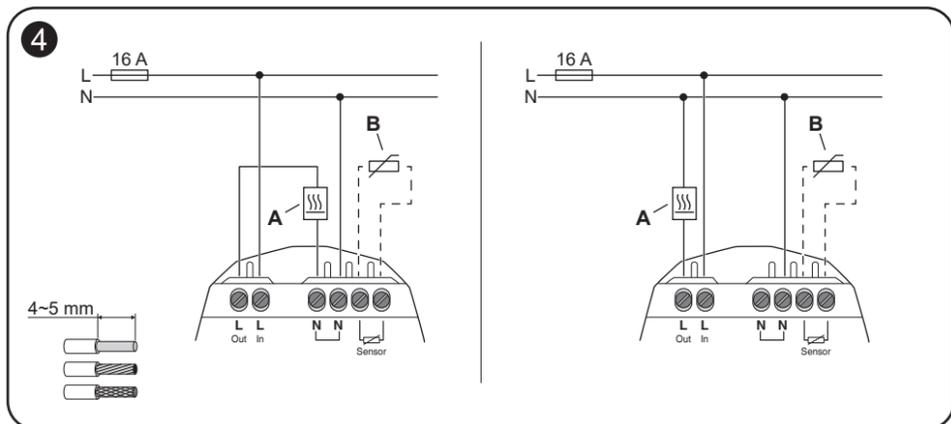
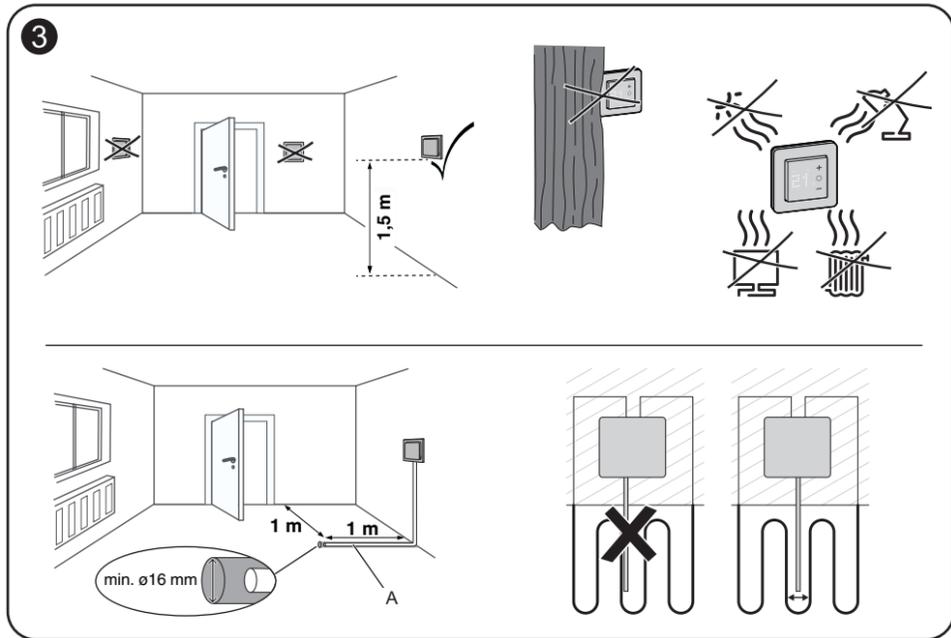
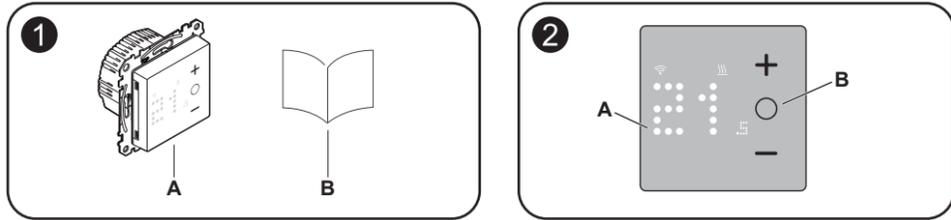


Exact



WDE00x497

Wiser™



About this product

The Connected Thermostat Room/Floor 16 A (hereinafter referred to as **thermostat**) is mainly used for electric underfloor heating or electric radiators, but could also be used to control mains powered motorized valves or circulating pumps for water-based heating.

The thermostat can operate stand-alone with a limited range of features. For the full range of features, connect the thermostat to a Wiser System.

Control options

Direct operation: The thermostat can always be controlled on-site.

- a. Room air temperature sensor only
- b. Floor sensor only
- c. Room air temperature for control and floor sensor for limiting heating temperature

NOTE: The thermostat works with several floor sensor types.

Functions

- Current room temperature and temperature set point
- Presets

1 Package content

- A Connected Thermostat 16 A
- B Installation instructions

2 Product details

- A Dot matrix display
- B Touch buttons

3 Selecting the installation site

In order for the thermostat to be operated, the internal temperature sensor must be protected as far as possible against external influences and temperature fluctuations. This helps to guarantee reliable measurement of the room temperature.

Insert installation site

The following should therefore be taken into account when considering the installation site:

- Minimum installation height: 1.5 m above the floor.
- Do not install too close to windows, doors or ventilation openings.
- Do not install above heaters or other heat sources.
- Do not cover or install behind curtains.
- Avoid direct sunlight and light from lamps.
- Do not install in power strips next or above components that produce heat, such as dimmers or electronic switches.

Floor sensor installation site

For reliable operation, the floor sensor must be protected against moisture, mechanical stresses and temperature fluctuations.

The following should therefore be taken into account when considering the installation site:

- There must be a clearance of at least 1 m from walls and doors.
- Install in the middle of the loops of the underfloor heating unit.
- Lay the sensor cable A in a plastic tube with an inside diameter of at least 16 mm.
- Fix tape to the end of the tube and cut a slice so that condensation water can come out of the tube.
- Ensure that tube corners are not too tight as corners affect installation of the sensor cable.

4 Electrical Connections

⚠ ⚠ DANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

Safe electrical installation must be carried out only by skilled professionals. Skilled professionals must prove profound knowledge in the following areas:

- Connecting to installation networks.
- Connecting several electrical devices.
- Laying electric cables.
- Safety standards, local wiring rules and regulations.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

⚠ ⚠ DANGER

RISK OF FATAL INJURY FROM ELECTRIC SHOCK

The output may carry electrical current even when the load is switched off.

- Disconnect the device from the supply by means of the fuse in the incoming circuit before working on the device.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

⚠ ⚠ DANGER

RISK OF FATAL INJURY FROM ELECTRIC SHOCK

The device is not a Safety Extra Low Voltage (SELV) device.

The sensor lines are on mains (AC 230 V) line.

- Only use sensors with double insulated cables.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

Contact is always normally open.

- A Output: max. 16 A live
- B Input floor sensor (optional)

NOTE: The floor sensor cable is not included in the package. It must be procured separately.
Recommended floor sensor: WDE002495

5 Mounting

6 Presets

When the thermostat is first powered on or immediately after a factory reset, a default preset is set:

- No external sensor connected: P5
- Connected external sensor: P8

The preset will blink on the matrix LEDs for 10 seconds, then the thermostat switches to operating mode.

Modifying the preset value

NOTE: You can only modify the preset value after first powering on or factory reset if the thermostat has not yet been connected to Wiser system.

To modify the preset value:

- (1) Simultaneously press "O" and "+" for 10 s.
- (2) Press "+" to increase the preset value or "-" to decrease the preset value.
- (3) Press and hold "O" for > 1 s to confirm the selection.

Preset	Configuration
P1	Heat Pump/Oil Boiler (Room sensor)
P2	Hydronic Radiator/Gas Boiler (Room sensor)
P3	Hydronic Underfloor (Room sensor)
P4	Electrical Radiator (Room sensor)
P5	Electrical Underfloor (Room sensor - without floor limit sensor)
P6	Electrical Underfloor (Room sensor - with floor limit sensor)
P7	Hydronic Underfloor (Floor sensor)
P8	Electrical Underfloor (Floor sensor)
P9	Regulator Mode (based on percentage)

Certain presets require further settings on the thermostat. Please refer to the Device User Guide for detailed information.

7 Reading the full Device User Guide online

Scan the QR code and choose your language for complete information about the device, including operation, configuration and using the product with a Wiser system.

Technical data

Nominal voltage:	AC 230 V ~, 50 Hz
Maximum current rating:	16 A
Standby:	max. 0.4 W
Connecting terminals:	Screw terminals for max. 2.5 mm ² , 0.5 Nm
Neutral conductor:	Required
Ambient operating temperature:	0 to 40 °C
Relative humidity:	max. 90% non-condensing
IP rating:	IP31
Temperature accuracy:	max. ±0.5 °C (across the range of 4 to 30 °C)
Temperature measurement resolution:	max. 0.1 °C
Display:	7x5 dot matrix, 3 additional LEDs
Operating frequency:	2.405 GHz to 2.48 GHz
Max. radio-frequency power transmitted:	< 10 mW
Communication protocol:	Zigbee 3.0 certified
Floor sensor types:	10k, 12k, 15k, 33k, 47k (Thermistor resistance values in Ohm. Nominal value at 25 °C)
Protection Class:	II
Working voltage:	230 V
Over-voltage category:	III
Rated impulse voltage:	4 kV
Pollution degree:	2
CTI rating of insulation components:	175 V
Material group:	IIIa (based on CTI value)
Disconnection type:	1.B

Trademarks

- Wiser™ is a trademark and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries and affiliated companies.
- Zigbee® is a registered trademark of the Connectivity Standards Alliance.

Other brands and registered trademarks are properties of their relevant owners.

EU Declaration of Conformity

Hereby, Schneider Electric Industries, declares that this product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of RADIO EQUIPMENT DIRECTIVE 2014/53/EU. Declaration of conformity can be downloaded on: se.com/docs.

Schneider Electric Industries SAS

If you have technical questions, please contact the Customer Care Centre in your country. se.com/contact

SV	Uppkopplad rums-/golvtermostat 16 A
	
Om den här produkten	
Den uppkopplade rums-/golvtermostaten 16 A (nedan kallad termostat) används främst för elektrisk golvvärme eller elektriska element, men kan även användas för att styra motordrivna ventiler eller cirkulationspumpar för vattenbaserad uppvärmning.	
Termostaten kan användas fristående med begränsade funktioner. För att alla funktioner ska kunna användas måste termostaten anslutas till ett Wis-er-system.	
Styrningsalternativ	
Direktdrift: Termostaten kan alltid styras på installation-splatsen.	
a. Endast temperaturgivare för rumsluft	
b. Endast golvgivare	
c. Rumsluftstemperatur för styrning och golvgivare för begränsning av uppvärmningstemperatur	
OBS! Termostaten fungerar med flera golvgivartyper.	
Funktioner	
• Aktuell rumstemperatur och temperaturbörvärde	
• Förinställningar	

1	Paketinnehåll
A	Uppkopplad termostat 16 A
B	Installationsanvisningar
2	Produktinformation
A	Punktmatrisdisplay
B	Pekknappar

3 Val av installationsplats

För att termostaten ska fungera måste den interna temperaturgivaren skyddas från yttre påverkan och temperaturvariationer i så hög grad som möjligt. Detta bidrar till att garantera tillförlitlig mätning av rumstemperaturen.

Installationsplats för insatsen

Ta därför hänsyn till följande när du väljer monteringsplats:

- Min. monteringshöjd: 1,5 m över golvet.
- Installera inte enheten för nära fönster, dörrar eller ventilationsöppningar.
- Installera inte enheten över radiatorer eller andra värmekällor.
- Enheten får inte täckas över eller installeras bakom gardiner.
- Undvik direkt solljus och lampljus.
- Installera inte enheten i grenuttag bredvid eller ovanför komponenter som avger värme, till exempel dimrar eller elektroniska brytare.

Installationsplats för golvgivare

För att golvgivaren ska fungera korrekt måste den skyddas mot fukt, mekanisk belastning samt temperaturlvariationer.

Ta därför hänsyn till följande när du väljer monteringsplats:

- Håll ett avstånd på åtminstone 1 m från väggar och dörrar.
- Installera i mitten av golvvärmeenhetens slingor.
- Lägg givarkabeln A i ett plaströr med en invändig diameter på minst 16 mm.
- Fäst teipen på rörets ände och skär ett snitt så att kondensvatten kommer ut ur röret.
- Kontrollera att rörets böjar inte är för snäva eftersom böjar påverkar givarkabelns installation.

4 Elektriska anslutningar

⚠ ⚠ FARA
RISK FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÄGE
Elinstallationer får endast utföras av behörig installatör. Behörig installatör måste ha ingående kunskaper inom följande områden: <ul style="list-style-type: none">Anslutning till elnätet. Anslutning av elektrisk utrustning. Dragnig och förläggning av elkablar. Säkerhetsstandarder, lokala installationsföreskrifter och bestämmelser.
Om dessa anvisningar ignoreras leder det till dödsfall eller allvarliga personskador.

⚠ ⚠ FARA
RISK FÖR LIVSHOTANDE SKADOR PÅ GRUND AV ELEKTRISK STÖT
Det kan finnas ström i utgångarna även när lasten är avstängd. <ul style="list-style-type: none">Bryt spänningsmatningen med säkringen för inkommande kraft innan du arbetar på enheten.
Om dessa anvisningar ignoreras leder det till dödsfall eller allvarliga personskador.

⚠ ⚠ FARA
RISK FÖR LIVSHOTANDE SKADOR PÅ GRUND AV ELEKTRISK STÖT
Enheten är inte en SELV-enhet (Safety Extra Low Voltage). Givarledningarna är anslutna till nätledningen (230 V AC). <ul style="list-style-type: none">Använd endast sensorer med dubbelisolerade kablar.
Om dessa anvisningar ignoreras leder det till dödsfall eller allvarliga personskador.

Kontakten är alltid normalt öppen.

- A** Utgång: max. 16 A ström
- B** Golvgivare på ingångssidan (tillval)

OBS! Golvgivarkabeln ingår inte i paketet. Den måste anskaffas separat.

Rekommenderad golvgivare: WDE002495

5	Montering
---	-----------

6 Förinställningar

När termostaten slås på för första gången eller omedelbart efter en fabriksåterställning är en standard-förinställning inställd:

- Ingen extern sensor ansluten: P5
- Ansluten extern sensor: P8

Förinställningen blinkar på lysdioderna i 10 sekunder och termostaten växlar sedan till driftläge.

Ändra förinställningsvärde

OBS! Du kan bara ändra förinställningsvärdet efter den första påslagningen eller efter fabriksåterställning om termostaten ännu inte har anslutits till ett Wis-er-system.

Så här ändrar du förinställningsvärdet:

- Tryck på "O" och "+" samtidigt i 10 s.
- Tryck på "+" för att öka det förinställda värdet eller "-" för att minska det förinställda värdet.
- Bekräfta genom att trycka in "O" i > 1 s.

Förinställning	Konfiguration
P1	Värmepump/oljepanna (rumsgivare)
P2	Hydronisk radiator/gaspanna (rumsgivare)
P3	Hydronisk golvvärme (rumsgivare)
P4	Elektrisk radiator (rumsgivare)
P5	Elektrisk golvvärme (rumsgivare – utan golvgränsgivare)
P6	Elektrisk golvvärme (rumsgivare – med golvgränsgivare)
P7	Hydronisk golvvärme (golvgivare)
P8	Elektrisk golvvärme (golvgivare)
P9	Regulatorläge (baserat på procent)

Vissa förinställningar kräver ytterligare inställningar på termostaten. Mer information finns i bruksanvisningen till enheten.

7 Läs hela bruksanvisningen till enheten online

Skanna QR-koden och välj språk för fullständig information om enheten, inklusive drift, konfiguration och användning av produkten i ett Wis-er-system.

Tekniska data	
Märkspänning:	230 V AC ~, 50 Hz
Maximal ström:	16 A
Standby:	max. 0,4 W
Anslutningsplintar:	Plintar med skruvanslutning för max. 2,5 mm², 0,5 Nm
Neutralledare:	behövs
Omgivningstemperatur vid drift:	0 till 40 °C
Relativ luftfuktighet:	max. 90 %, ingen kondens
Kapslingsklass:	IP31
Temperaturnoggrannhet:	max. ±0,5°C (inom intervallet 4 till 30°C)
Temperaturmätning upplösning:	max. 0,1°C
Display:	Matris med 7x5 punkter, 3 ytterligare lysdioder
Användningsfrekvens:	2,405 GHz till 2,48 GHz
Max. överförd radiofrekvenseffekt:	<10 mW
Kommunikationsprotokoll:	Zigbee 3.0-certifierad
Golvgivartyper:	10k, 12k, 15k, 33k, 47k (Termistorresistansvärdn i ohm. Nominellt värde vid 25 °C)
Skyddsklass:	II
Arbetsspänning:	230 V
Överspänningskategori:	III
Nominell pulsspänning:	4 kV
Nedsmutningsgrad:	2
CTI-klassning för isoleringskomponenter:	175 V
Materialgrupp:	IIIA (baserat på CTI-värde)
Frånkopplingstyp:	1.B

Varumärken

- Wiser™ är ett varumärke som tillhör Schneider Electric SE, dess dotterbolag och närlstående företag.
- Zigbee® är ett registrerat varumärke som tillhör Connectivity Standards Alliance.

Andra märkesnamn och registrerade varumärken tillhör respektive ägare.

EU-försäkran om överensstämmelse

Härmed försäkrar Schneider Electric Industries att denna produkt överensstämmer med de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i RADIOUT-RUSTNINGSDIREKTIVET 2014/53/EU. Försäkran om överensstämmelse kan laddas ned på se.com/docs.

Schneider Electric Industries SAS

Kontakta kundservice i ditt land om du har några tekniska frågor.

se.com/contact

fi	Huone/lattiatiermostaatti 16 A ZB
----	-----------------------------------

Tietoja tästä tuotteesta

Huone/lattiatiermostaatti 16 A ZB (jäljempänä **termostaatti**) käytetään pääasiassa lattiasähkölämmityseen tai sähkölämpöpattereihin, mutta sitä voidaan käyttää myös verkkovirtakäyttöisten moottoriventtiilien tai vesipohjaisen lämmityksen kiertopumppujen ohjaukseen.

Termostaattia voi käyttää itsenäisesti, mutta siinä on siinä tapauksessa vain rajoitettu määrä ominaisuuksia. Saat täydet ominaisuudet liittämällä termostaatin Wis-er-järjestelmään.

Ohjausvaihtoehdot

Suora ohjaus: Termostaattia voi ohjata aina paikan päällä.

- Vain huoneilman lämpötilaa sisäisellä huoneanturilla
- Vain lattian lämpötilaa lattia-anturilla
- Huoneilman lämpötilaa huoneanturilla ja lattialämmön rajoittamista lattia-anturilla

HUOMAUTUS: Termostaatti toimii useiden lattia-anturien kanssa.

Toiminnot

- Nykyinen huonelämpötila ja lämpötilan asetusarvo
- Esimääriytykset

1 Paketin sisältö

- A** Huone/lattiatiermostaatti 16 A ZB
- B** Asennusohjeet

2 Tuotetiedot

- A** Pistematriisinäyttö
- B** Kosketuspainikkeet

3 Asennuspaikan valinta

Jotta termostaattia voi käyttää, täytyy sisäinen lämpötila-anturi suojattava mahdollisimman hyvin ulkoisilta vaikutuksilta ja lämpötilan vaihteluilta. Tämä auttaa varmistamaan huonelämpötilan luotettavan mittauksen.

Termostaatin asennuspaikka

Seuraavat seikat on tämän vuoksi otettava huomioon asennuspaikkaa harkittaessa:

- Minimiasennuskorkeus: 1,5 m lattian yläpuolelle.
- Älä asenna liian lähelle ikkunoita, ovia tai tuuletusaukkoja.
- Älä asenna lämmittimien tai muiden lämmönlähteiden yläpuolelle.
- Älä peitä tai asenna verhojen taakse.
- Vältä suoraa auringonvaloa ja lamppujen valoa.
- Älä asenna yhdistelmiin lämpöä tuottavien komponenttien viereen tai yläpuolelle, kuten himmentimet tai sähkökatkaisijat.

Lattiatunnistimen asennuspaikka

Luotettavaa toimintaa varten lattia-anturi on suojattava kosteudelta, mekaaniselta rasitukselta ja lämpötilan vaihteluilta.

Seuraavat seikat on tämän vuoksi otettava huomioon asennuspaikkaa harkittaessa:

- Etäisyyden seiiniin ja oviin täytyy olla vähintään 1 m.
- Asenna lattian alla olevan lämmitysyksikön silmuoiden keskele.
- Aseta tunnistinkaapeli A muoviputkeen, jonka sisähalkaisija on vähintään 16 mm.
- Kiinnitä teippi putken päähän ja tee siihen viilto, niin että tiivistynyt vesi pääsee valumaan ulos putkesta.
- Varmista, että putken kulmat eivät ole liian tiukkoja, sillä ne vaikuttavat tunnistinkaapelin asennukseen.

4 Sähköliitännät

⚠ ⚠ VAARA
SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAARIPURKAUKSEN VAARA
Turvallisia sähköasennustöitä saavat tehdä vain pätevä ammattilaiset. Pätevien ammattilaisten on osoitettava perusteelliset tiedot seuraavilta alueilta: <ul style="list-style-type: none">sähköverkkoihin yhdistäminen useiden sähkölaitteiden yhdistäminen sähkökaapeleiden asentaminen turvallisuusstandardit, paikalliset johdotussäännöt ja -määräykset.
Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman.

⚠ ⚠ VAARA
KUOLEMAAN JOHTAVAN SÄHKÖISKUN VAARA
Lähdössä voi olla sähkövirtaa, vaikka kuorma on kytketty pois päältä. <ul style="list-style-type: none">Irrota laite virransyötöstä tulovirran sulakkeen kautta ennen laitteelle tehtäviä töitä.
Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman.

⚠ ⚠ VAARA
KUOLEMAAN JOHTAVAN SÄHKÖISKUN VAARA
Tämä laite ei ole SELV (Safety Extra Low Voltage) -laite. Tunnistinjohdot ovat verkkovirrassa (AC 230 V). <ul style="list-style-type: none">Käytä vain antureita, joissa on kaksinkertaisesti eristetty kaapeli.
Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman.

Kosketin on sulkeutuva (NO).

- A** Lähtö: enint. 16 A
- B** Tulo lattia-anturi (lisävaruste)

HUOMAUTUS: Lattia-anturikaapeli ei sisälly pakkaukseen. Se on hankittava erikseen. Suositeltu lattiatunnistin: WDE002495

5	Asennus
---	---------

6 Esimääriytykset

Kun termostaattiin kytketään virta ensimmäisen kerran tai heti tehdasetusten palauttamisen jälkeen, oletus-esimääriyty asetetaan:

- Ulkoista anturia ei ole kytketty: P5

- Kytkeyty ulkoinen anturi: P8

Esimääriyty vilkkuu matriisin LED-merkkivaloissa 10 sekunnin ajan, minkä jälkeen termostaatti siirtyy käyttötilaan.

Esimääritetyn arvon muuttaminen

HUOMAUTUS: Voit muokata esimääritettyä arvoa vain ensimmäisenvirran kytkemisen tai tehdasetusten palauttamisen jälkeen, jos termostaattia ei ole vielä kytketty Wis-er-järjestelmään.

Esimääritetyn arvon muuttaminen:

- Paina samanaikaisesti painikkeita O ja + 10 sekunnin ajan.
- Painikkeella + nostat esimääriytysarvoa ja painikkeella – vähennät esimääriytysarvoa.
- Paina ja pidä painiketta "O" painettuna > 1 sekuntia vahvistaaksesi valinnan.

Esimääriyty	Konfigurointi
P1	Lämpöpumppu/öllykattila (huoneanturi)
P2	Vesikiertoinen patteri/kaasukattila (huoneanturi)
P3	Vesikiertoinen lattialämmitys (huoneanturi)
P4	Sähkötoiminen radiaattori (huoneanturi)
P5	Sähkötoiminen lattialämmitys (huoneanturi - ilman lattian raja-anturia)
P6	Sähkötoiminen lattialämmitys (huoneanturi - lattian raja-anturilla)
P7	Vesikiertoinen lattialämmitys (lattia-anturi)
P8	Sähkötoiminen lattialämmitys (lattia-anturi)
P9	PWM-Säädintila (perustuu prosentiosuuteen)

Tietyt esimääriytykset edellyttävät lisäasetuksia termostaatille. Lisätietoja on laitteen käyttöoppaassa.

7 Laitteen koko käyttöoppaan lukeminen verkossa

Skannaa QR-koodi ja valitse kieli, jotta saat kaikki tiedot laitteesta, mukaan lukien laitteen käyttö, konfigurointi ja tuotteen käyttö Wis-er-järjestelmässä.

Tekniset tiedot	
Nimellisjännite:	AC 230 V ~, 50 Hz
Enimmäisvirtaluokitus:	16 A
Valmistilla:	enint. 0,4 W
Liittimet:	ruuvi liittimet enint. 2,5 mm², 0,5 Nm
Nollajohdin:	tarvitaan
Ympäristön käyttölämpötila:	0 ... 40 °C
Suhteellinen ilmankosteus:	enint. 90 %, ei kondensoiva
IP-luokitus:	IP31
Lämpötilan tarkkuus:	enint. ±0,5 °C (välillä 4 ...30 °C)
Lämpötilamittauksen tarkkuus:	enint. 0,1 °C
Näyttö:	7x5-pistematriisi, 3 ylimääräistä LEDiä
Toimintataajuus:	2,405 GHz - 2,48 GHz
Maks. radiotaajuusteho lähetyksessä:	< 10 mW
Tiedonsiirtoprotokolla:	Zigbee 3.0 -sertifioitu
Lattia-anturin tyypit:	10k, 12k, 15k, 33k, 47k (NTC-termistorivastuksen arvot ohmeina. Nimellisarvo lämpötilassa 25 °C)
Suojausluokka:	II
Käyttöjännite:	230 V
Ylijänniteluokka:	III
Nimellinen syökyjännite:	4 kV
Päästöaste:	2
Eristyskomponenttien CTI-luokitus:	175 V
Materiaaliryhmä:	IIIA (perustuen CTI-arvoon)
Katkaisu tyyppi:	1.B

Tavaramerkit

- Wiser™ on Schneider Electric SE:n, sen tytäryhtiöiden ja sidosyhtiöiden tavaramerkki ja niiden omaisuutta.
- Zigbee® on Connectivity Standards Alliancen rekisteröity tavaramerkki.

Muut tuotenimet tai rekisteröidyt tavaramerkit ovat kunkin omistajan omaisuutta.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Schneider Electric Industries vakuuttaa, että tämä tuote vastaa RADIOLAITEDIREKTIIVIN 2014/53/EU olennaisia vaatimuksia ja muita keskeisiä säännöksiä. Vaatimustenmukaisuusvakuutuksen voi ladata seuraavasta osoitteesta: se.com/docs.

Schneider Electric Industries SAS

Voit esittää teknisiä kysymyksiä maakohtaiseen asiakaspalveluun.

se.com/contact