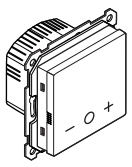
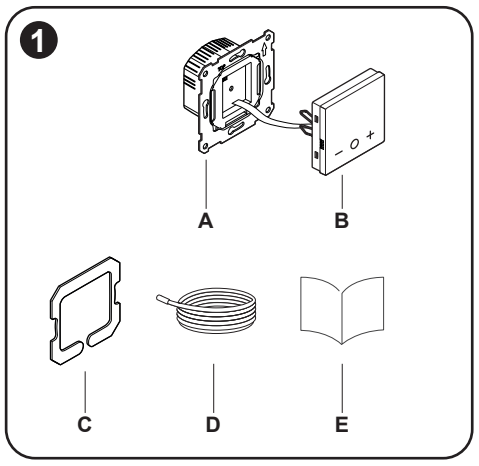
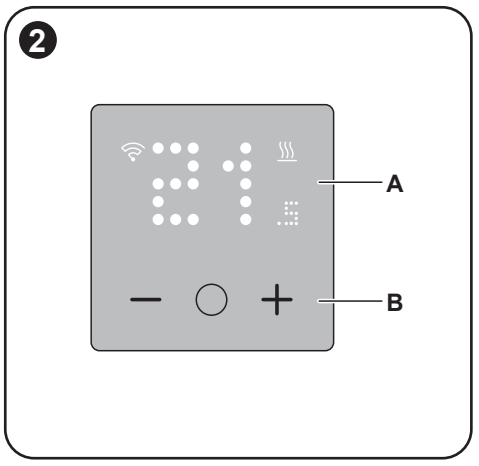
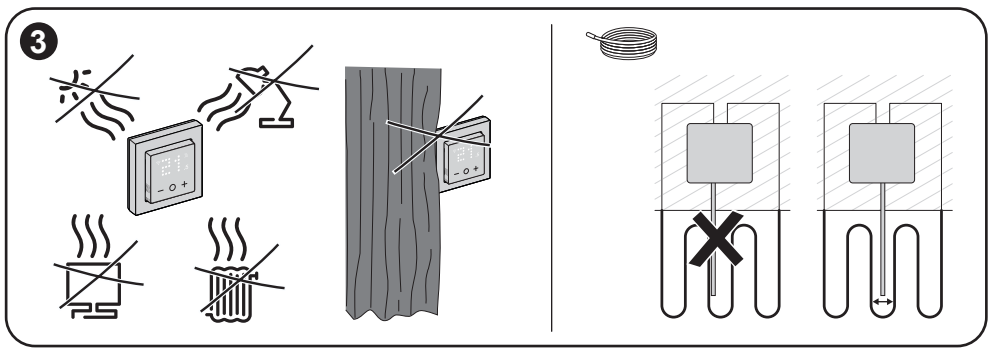
no
sv

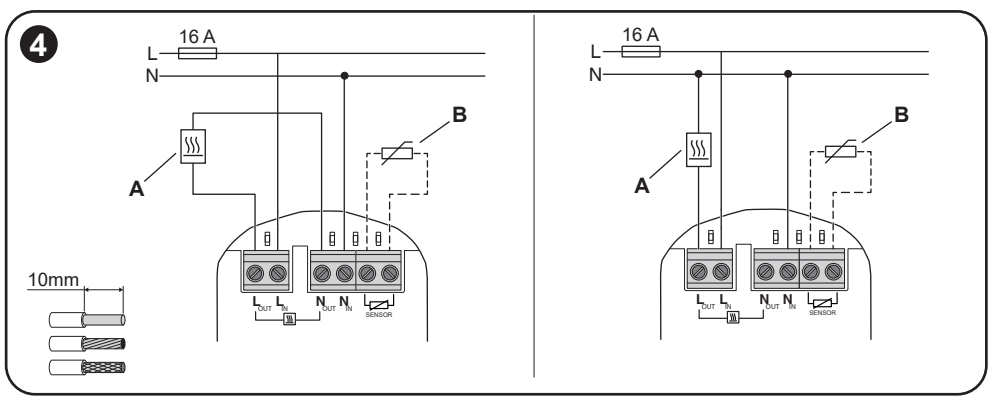


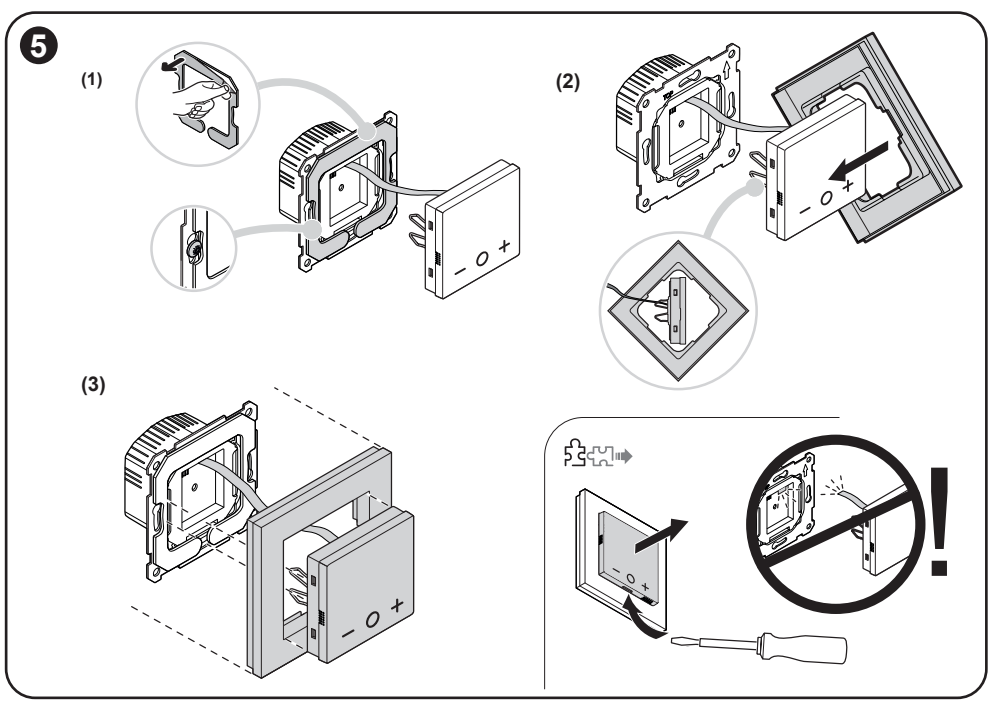
EKO07262
EKO07263
EKO07264
EKO30467

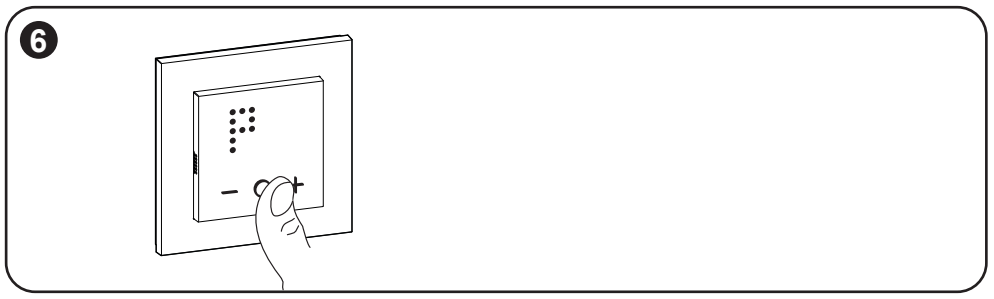












no Wi-Fi® Termostat 16 A

Om dette produktet

Wi-Fi® Termostat 16 A (heretter kalt **termostat**) brukes hovedsakelig til elektrisk gulvarme, men kan også brukes til å styre strømnettforsynte motoriserte ventiler eller sirkulasjonspumper for vannbasert oppvarming.

Alternativer for styring

Direkte drift: Termostaten kan alltid styres på stedet.

- **a.** Bare romtemperatursensor
- **b.** Bare gulvsensor
- **c.** Romtemperatur for kontroll og gulvsensor for begrensning av oppvarmingstemperatur

MERK: Termostaten fungerer med flere gulvsensor-typer.

Funksjoner

- Gjeldende romtemperatur og settpunkt for temperatur
- Forhåndsinnstillinger

❶ Pakkens innhold

- **A** Innsats
- **B** Regulatormodul
- **C** Pakning (oppgradering til IP31)
- **D** Sensorkabel
- **E** Installasjonsveiledning

❷ Produktdetaljer

- **A** LED skjerm
- **B** Berøringsknapper

❸ Velge installasjonssted

For at termostaten skal kunne brukes, må den indre temperatursensoren beskyttes så mye som mulig mot ytre påvirkninger og temperatursvingninger. Dette bidrar til å garantere en pålitelig måling av romtemperaturen.

Installasjonssted for innsatsen

Ta derfor hensyn til følgende ved valg av installasjonssted:

- Anbefalt installasjonshøyde: 1 m over gulvet.
- Ikke installer for nær vinduer, dører eller lufteåpninger.
- Ikke installer over varmeapparater eller andre varmekilder.
- Ikke tildekk eller installer bak gardiner.
- Unngå direkte sollys og lys fra lamper.

Plassering av gulvsensor

For pålitelig drift må gulvsensoren beskyttes mot fuktighet, mekanisk trykk og temperatursvingninger.
Ta derfor hensyn til følgende ved valg av installasjonssted:

- Installer sensoren midt i sløyfene på gulvvarmeenheten.
- Plasser sensorkabel A i et plastrør med en indre diameter på minst 16 mm.
- Fest tape på enden av røret og kutt av en del, slik at kondensvann kan slippe ut av røret.
- Forsikre deg om at rørhjørnene ikke er for stramme, da hjørner påvirker installasjonen av sensorkabelen.

❹ Elektriske tilkoblinger

⚠⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Sikker elektrisk installasjon må kun utføres av kvalifisert personell. Faglærte må bevise at de har grundig kunnskap på følgende områder:

- Koble til installasjonsnettverk.
- Koble til flere elektriske enheter.
- Legge elektriske kabler.
- Sikkerhetsstandarder, lokale regler for ledningsnett og forskrifter.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det føre til død eller alvorlig skade.

⚠⚠ FARE

LIVSFARE PÅ GRUNN AV ELEKTRISK STØT

Utgangene kan bære elektrisk strøm selv når lasten er koblet ut.

- Enheten må alltid kobles fra strømforsyningen ved å koble ut / slå av sikringen i den tilførende strømkretsen før det utføres arbeid på enheten.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det føre til død eller alvorlig skade.

⚠⚠ FARE

LIVSFARE PÅ GRUNN AV ELEKTRISK STØT

Enheten er ikke en SELV-enhet (Safety Extra Low Voltage).

Sensorlinjene er på nettledning (AC 230 V).

- Bruk kun sensorer med dobbelt isolerte kabler.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det føre til død eller alvorlig skade.

- **A** Laster: maks. 16 A tent
- **B** Inngående gulvsensor (valgfri)

❺ Montering

- **(1)** (Valgfritt) For at termostaten skal nå beskyttelsesklasse IP31:
- Plasser pakningen på festeplaten.
- Kompletter enheten med en ELKO RS16 eller ELKO Plus ramme.
- **(2)** Hvis den ikke er forhåndskonfigurert, drar du rammen over modulen. Pass på retningen til modulfjærene.
- **(3)** Klem modulen inn i innsatsen.

MERKNAD

SKADE PÅ UTSTYR

Modulen er godt festet til innsatsen med en kabel.

- Ikke trekk hardt i modulen eller innsatsen.
- Når du demonterer, må du merke deg kabellengden.

Dersom disse instruksene ikke følges, kan det resultere i skade på utstyret.

❻ Forhåndsinnstillinger

Når termostaten slås på første gang eller umiddelbart etter en tilbakestilling til fabrikkinnstillinger, stilles det inn en standard forhåndsinnstilling:

- Ingen ekstern sensor tilkoblet: P5
- Tilkoblet ekstern sensor: P8

Forhåndsinnstillingen vil blinke på LED-lysene i 10 sekunder, deretter bytter termostaten til driftsmodus.

Endring forhåndsinnstilt verdi

MERK: Du kan bare endre den forhåndsinnstilte verdien etter første oppstart eller tilbakestilling til fabrikkinnstillinger hvis termostaten ikke har blitt koblet til et Tuya Smart-system enda.

Slik endrer du den forhåndsinnstilte verdien:

- **(1)** Trykk inn “O” og “+” samtidig i 10 s.
- **(2)** Trykk på “+” for å øke eller “–” for å redusere den forhåndsinnstilte verdien.
- **(3)** Trykk og hold “O” i > 1 s for å bekrefte valget.

Forhånd-sinnstilling	Beskrivelse
P1	Varmepumpe/ Oljefyr (Romføler)
P2	Radiator/ Gassdrevet kjele (Romføler)
P3	Vannbåren gulvvarme (Romføler)
P4	Panelovner (Romføler)
P5	Varmekabel (Romføler - Ingen gulvbeskyttelse)
P6	Varmekabel (Romføler-maksvokter med begrensningsføler i gulv)
P7	Vannbåren gulvvarme (Gulvføler)
P8	Varmekabel (Gulvføler)
P9	Effektregulator (basert på prosent)

Du kan finne detaljert informasjon om forhåndsinnstillingene i enhetsveiledningen.

❼ Les hele brukerveiledningen online

Skann QR-koden og velg ditt språk for komplett informasjon om enheten, inkludert drift, konfigurasjon og bruk av produktet med et Tuya Smart-system.

Tekniske data

Nominell spenning:	AC 230 V ~, 50 Hz
Maks kurssikring	
Resistive laster:	maks. 16 A, 3520 W
Induktive laster:	maks. 4 A
Strømforbruk	
I standby-modus (Psm):	0,29 W
I nettverkstilkoblet standby (Pnsm):	0,39 W
Nettverkstilkoblet standby med visning (P):	0,53 W
Type temperaturkontroll:	TW = Elektronisk romtemperaturkontroll med uketimer
Denne kontrollen har følgende kontrollfunksjoner:	TW (0/0/f3/0/f5/0/0/f8)
Kontrollfunksjoner:	f3 = Fjernstyringsmulighet f5 = Begrensning av driftstid f8 = Kontrollnøyaktighet
Tilkoblingsklemmer:	Skruklemmer for maks. 2,5 mm², 0,5 Nm
Nulleder:	Påkrevet
Omgivelsesdriftstemperatur:	0 til 40 °C
Relativ luftfuktighet:	maks. 90 %, ikke-kondenserende
Temperaturnøyaktighet:	maks. ±0,5 °C (i området 4–30 °C)
Temperaturmåleoppløsning:	maks. 0,1 °C
Display:	7x5-punktmatrise, 3 ekstra LED-er
Wi-Fi®-standard:	IEEE 802.11 b/g/n 2,4 GHz
Wi-Fi®-sikkerhet:	WPA-PSK / WPA2-PSK
Driftsfrekvens:	2,401 GHz til 2,483 GHz
Maks. overført radiofrekvens-strøm:	≤10 mW
Gulvsensortyper:	10 000, 12 000, 15 000, 33 000, 47 000 (termistormotstandsverdier i Ohm. Nominell verdi ved 25 °C)
Beskyttelsesklasse:	II
Arbeidsspenning:	230 V
Overspenningskategori:	III
Nominell impulsspenning:	4 kV
Forurensningsgrad:	2
CTI-klassifisering for isolasjonskomponenter:	175 V
Materialgruppe:	IIIa (basert på CTI-verdi)
Frakoblingstype:	1.B

Ikke kast apparatet i husholdningsavfallet, men lever det til et offentlig innsamlingssted. Profesjonell resirkulering beskytter mennesker og miljø mot potensielle negative effekter.

EU-samsvarserklæring

Herved erklærer Schneider Electric Industries SAS at dette produktet er i samsvar med de grunnleggende kravene og andre relevante bestemmelser i RADIOUTSTYR-DIREKTIV 2014/53/EU. Samsvarserklæringen kan lastes ned her:

- go2se.com/ref=EKO07262

Varemerker

- Wi-Fi® er et registrert varemerke for Wi-Fi Alliance®.
- Apple® og App Store® er merkevarenavn eller registrerte varemerker for Apple Inc.
- Google Play™ Store og Android™ er merkevarenavn eller registrerte varemerker for Google Inc.
- QR-kode er et registrert varemerke for DENSO WAVE INCORPORATED i Japan og andre land.

Andre merkevarenavn og registrerte varemerker tilhører de aktuelle eierne.

Generell informasjon om cybersikkerhet

Skann denne koden for å få tilgang til Schneider Electric Cybersecurity-portalen:

se.com/ww/en/work/support/cybersecurity/security-notifications.jsp

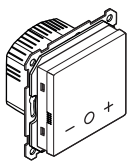
Schneider Electric Industries SAS

35 rue Joseph Monier
FR-92500 Rueil Malmaison

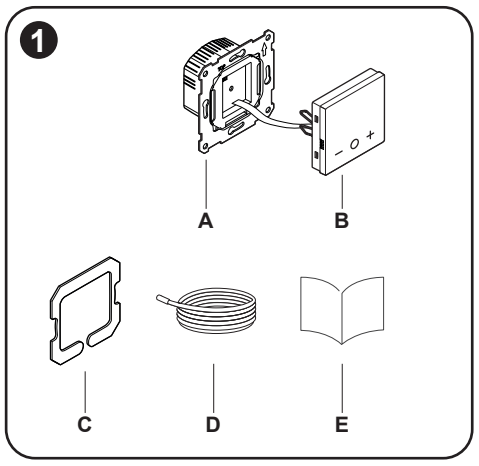
elko.no/contact

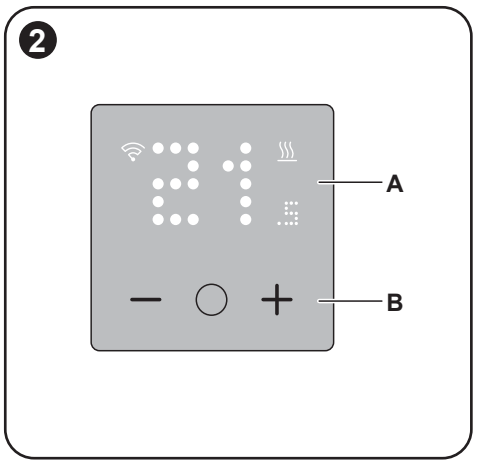
JYT55017-04 10/25

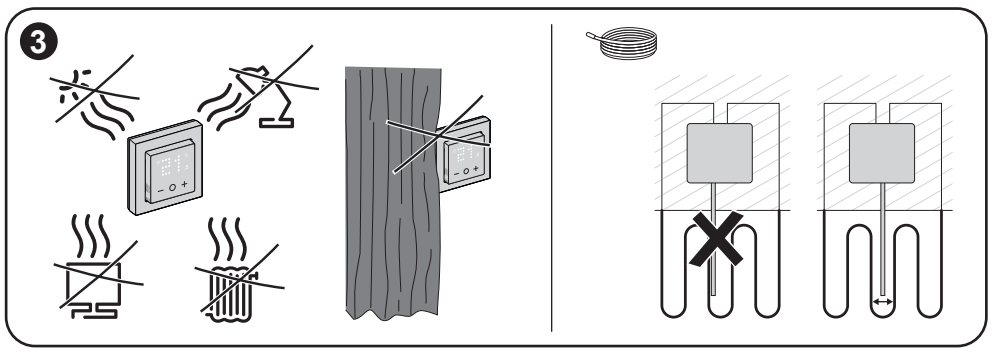
no
sv

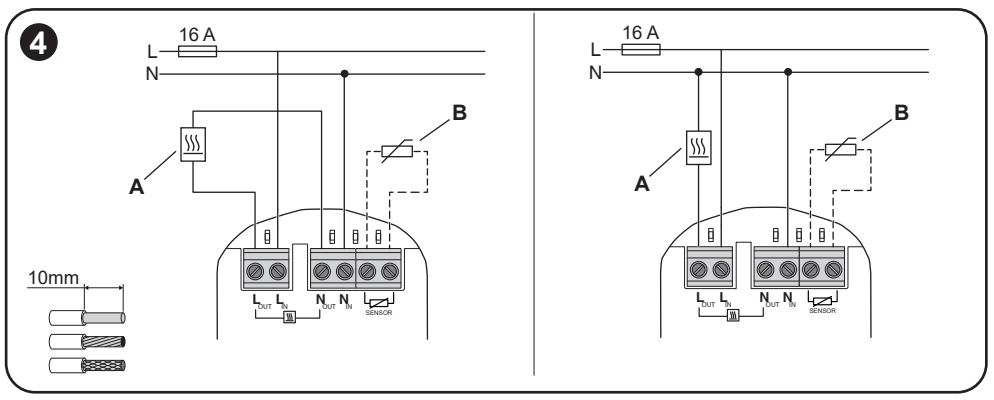


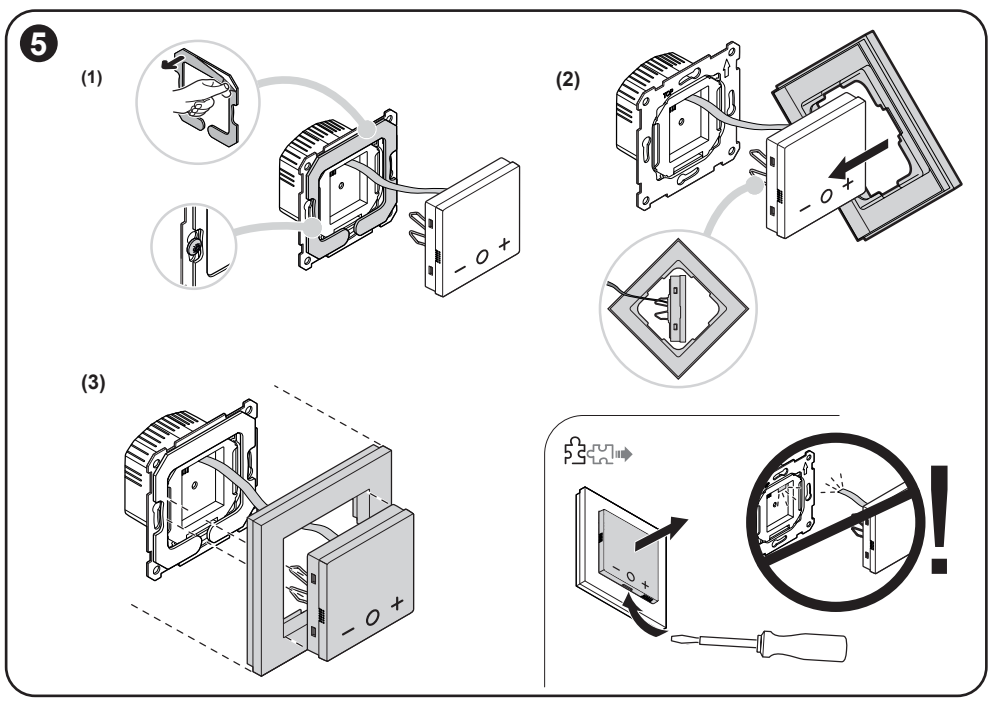
EKO07262
EKO07263
EKO07264
EKO30467

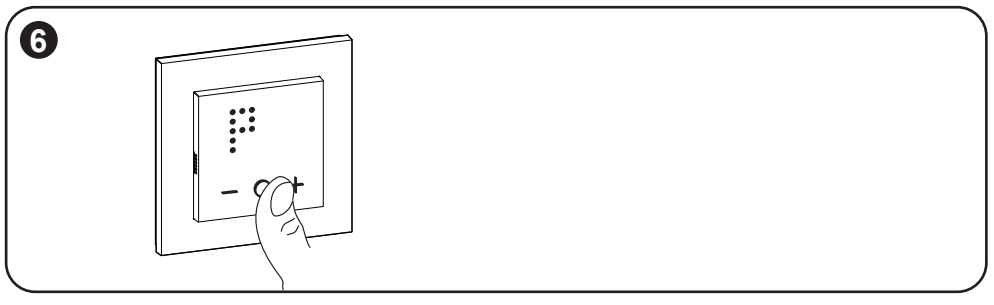












sv Wi-Fi® rums-/golv-termostat 16 A

Om den här produkten

Wi-Fi® rums-/golv-termostat 16 A (nedan kallad **termostaten**) används huvudsakligen för att styra elektrisk golvvärme eller elektriska element, men kan även användas för att styra nätspänningssatta motordrivna ventiler eller cirkulationspumpar för vattenbaserad uppvärmning.

Styrningsalternativ

Direktdrift: Termostaten kan alltid styras på installationsplatsen.

- **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

❶ Förpackningens innehåll

- **A** Insats
- **B** Styrningsmodul
- **C** Packning (uppgradering till IP31)
- **D** Givarkabel
- **E** Installationsanvisningar

❷ Produktinformation

- **A** Punktmatrisdisplay
- **B** Pekknappar

❸ 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 vid val av monteringsplats:

- Rekommenderad monteringshöjd: 1 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.

Installationsplats för golvgivare

För tillförlitlig drift måste golvgivaren skyddas mot fukt, mekanisk påkänning samt temperaturvariationer.

Ta därför hänsyn till följande, när du väljer monteringsplats:

- Installera i mitten av golvvärmeenhetens slingor.
- Lägg givarkabeln A i ett plaströr med en invändig diameter på minst 16 mm.
- Fäst tejpen 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 sensorkabelns installation.

❹ Elanslutningar

⚠⚠ FARA

RISK FÖR ELEKTRISK CHOCK, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Elinstallationer får endast utföras av behörig installatör. Behörig installatör måste ha ingående kunskaper inom följande områden:

- Anslutning till elnätet.
- Anslutning av elektriska apparater.
- Dragning och förläggning av elkablar.
- Säkerhetsstandarder, lokala installationsföreskrifter och bestämmelser.

Underlåtenhet att följa dessa instruktioner kan leda till dödsfall eller allvarlig skada.

⚠⚠ FARA

RISK FÖR LIVSHOTANDE SKADOR GENOM ELSTÖT

Utgångarna kan ha ström även när lasten är avstängd.

- Koppla bort enheten från spänningsförsörjningen via säkringen i den inkommande kretsen innan du arbetar på enheten.

Underlåtenhet att följa dessa instruktioner kan leda till dödsfall eller allvarlig skada.

⚠⚠ FARA

RISK FÖR LIVSHOTANDE SKADOR GENOM ELEKTRISK CHOCK

Enheten är inte en SELV-enhet (Safety Extra Low Voltage).

Givarledningarna är kopplade till nätledningen (AC 230 V).

- Använd endast sensorer med dubbelisolerade kablar.

Underlåtenhet att följa dessa instruktioner kan leda till dödsfall eller allvarlig skada.

- **A** Last: max. 16 A spänningssatt
- **B** Golvgivare på ingångssidan (tillval)

❺ Montering

(1) (Valfritt) För att termostaten ska nå skyddsklass IP31:

- Placera packningen på fästplattan.
- Komplettera enheten med en ELKO RS16 eller ELKO Plus ram.

(2) Om den inte är förkonfigurerad drar du ramen över modulen. Observera riktningen på modulens fjädrar.

(3) Snäpp fast modulen i insatsen.

OBSERVERA

SKADOR PÅ UTRUSTNINGEN

Modulen sitter fast ordentligt i insatsen med en kabel.

- Dra inte hårt i modulen eller insatsen.
- Notera kabellängden vid demonteringen.

Om instruktionerna inte följs kan utrustningen skadas.

❻ Förinställningar

När termostaten slås på för första gången eller omedelbart efter en fabriksåterställning är en standardförinställning inställd:

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

Förinställningen blinkar på matrislysdioderna 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 Tuya Smart-system.

Så här ändrar du förinställningsvärdet:

(1) Tryck på ”O” och ”+” samtidigt i 10 s.

(2) Tryck på ”+” för att öka det förinställda värdet eller ”–” för att minska det förinställda värdet.

(3) Tryck och håll “O” i > 1 s för att bekräfta valet.

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

Du kan hitta detaljerad information om förinställningarna i användarguiden för enheten.

❼ Läsa hela monteringsanvisningen online

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

Tekniska data

Märkspänning:	AC 230 V ~, 50 Hz
Maximal strömstyrka	
Resistiv belastning:	max. 16 A, 3520 W
Induktiv belastning:	max. 4 A
Effektförbrukning	
I standbyläge (Psm):	0,29 W
I nätverksanslutet standbyläge (Pnsm):	0,39 W
I nätverksanslutet standbyläge med visning av information eller status (P):	0,53 W
Typ av temperaturreglering:	TW = Elektronisk rumstemperaturreglering plus veckotimer
Denna reglerenhet har följande reglerfunktioner:	TW (0/0/f3/0/f5/0/0/f8)
Reglerfunktioner:	f3 = Möjlighet till fjärrstyrning f5 = Driftstidsbegränsning f8 = Regleringsprecision
Anslutningsplintar:	Skruvklämmor för max. 2,5 mm², 0,5 Nm
Nolledare:	Behövs
Omgivande användningstemperatur:	0 till 40 °C
Relativ luftfuktighet:	Max. 90%, icke-kondenserande
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
Wi-Fi® standard:	IEEE 802.11 b/g/n 2,4 GHz
Wi-Fi®-säkerhet:	WPA-PSK/WPA2-PSK
Användningsfrekvens:	2,401 GHz till 2,483 GHz
Max. överförd radiofrekvenseffekt:	<10 mW
Golvgivartyper:	10k, 12k, 15k, 33k, 47k (termistorresistansvärden i ohm. Nominellt värde vid 25 °C)
Skyddsklass:	II
Arbetsspänning:	230 V
Överspänningskategori:	III
Nominell impulsspänning:	4 kV
Nedsmutsningsgrad:	2
CTI-klassning för isoleringskomponenter:	175 V
Materialgrupp:	IIIa (baserat på CTI-värde)
Frånkopplingstyp:	1.B

Kassera enheten separerat från hushållsavfallet och på en återvinningsstation. Professionell återvinning skyddar människor och miljö mot de negativa effekter som annars kan uppstå.

Varumärken

- Wi-Fi® är ett registrerat varumärke som tillhör Wi-Fi Alliance®.
- Apple® och App Store® är registrerade varumärken som tillhör Apple Inc.
- Google Play™ Store och Android™ är märkesnamn eller registrerade varumärken som tillhör Google Inc.
- QR-kod är ett registrerat varumärke som tillhör DENSO WAVE INCORPORATED i Japan och andra länder.

Andra registrerade varumärken tillhör respektive ägare.

EU-försäkran om överensstämmelse

Härmed försäkrar Schneider Electric Industries SAS att denna produkt överensstämmer med krav och relevanta bestämmelser i RADIOUTRUSTNINGSDIREKTIVET 2014/53/EU. Försäkran om överensstämmelse kan laddas ned på:

- go2se.com/ref=EKO07262

Allmän information om cybersäkerhet

Skanna den här koden för att komma åt Schneider Electric Cybersecurity Portal:

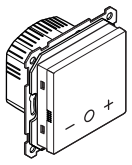
se.com/ww/en/work/support/cybersecurity/security-notifications.jsp

Schneider Electric Industries SAS

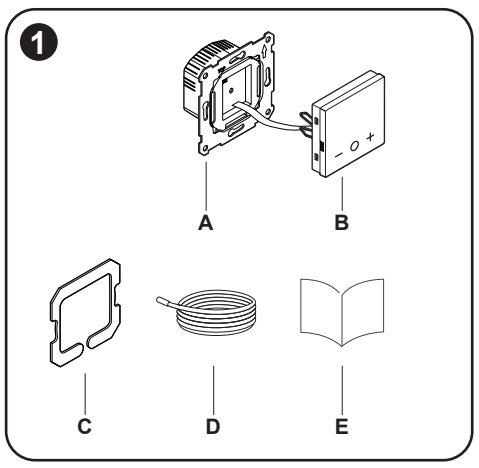
35 rue Joseph Monier
FR-92500 Rueil Malmaison
elko.no/contact

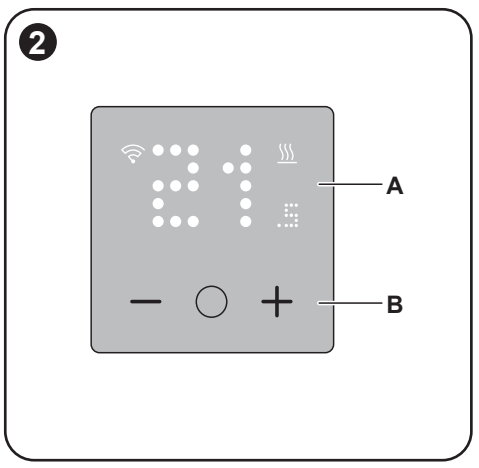
JYT55017-04 10/25

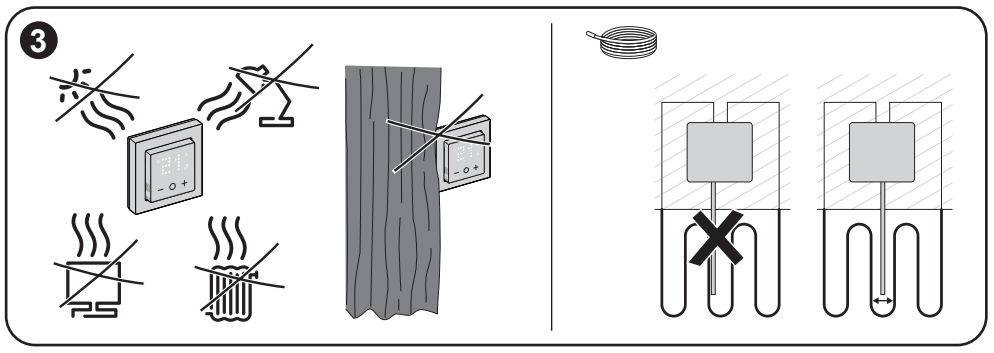
fi
en

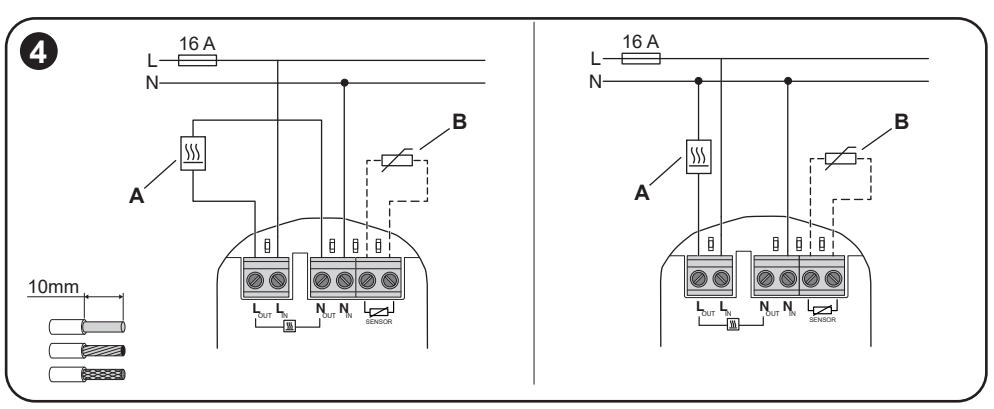


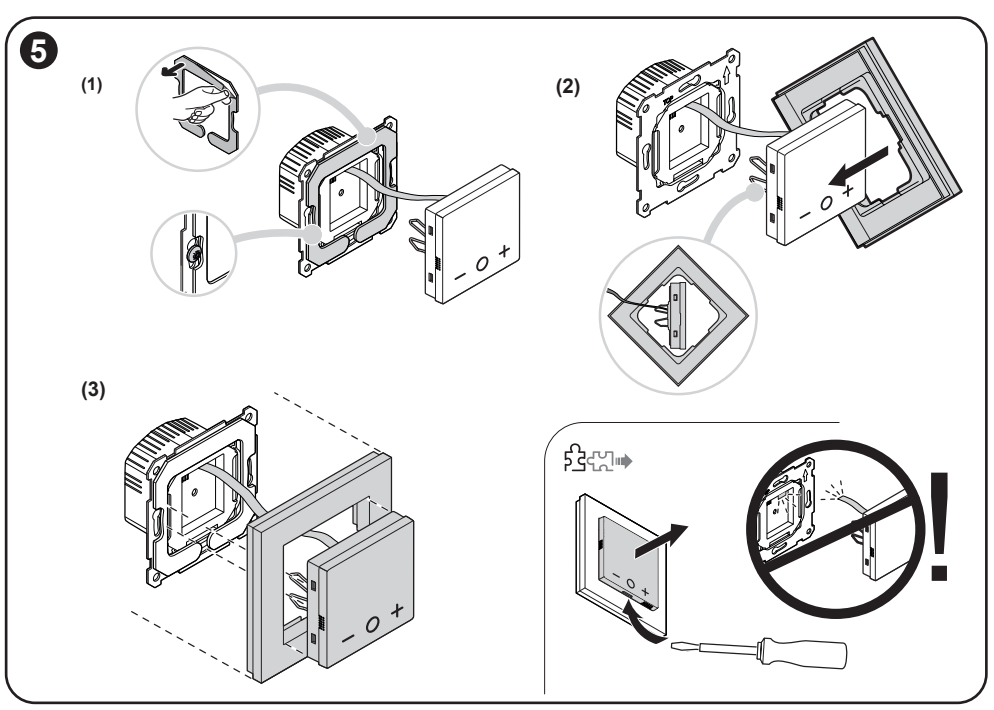
EKO07262
EKO07263
EKO07264
EKO30467

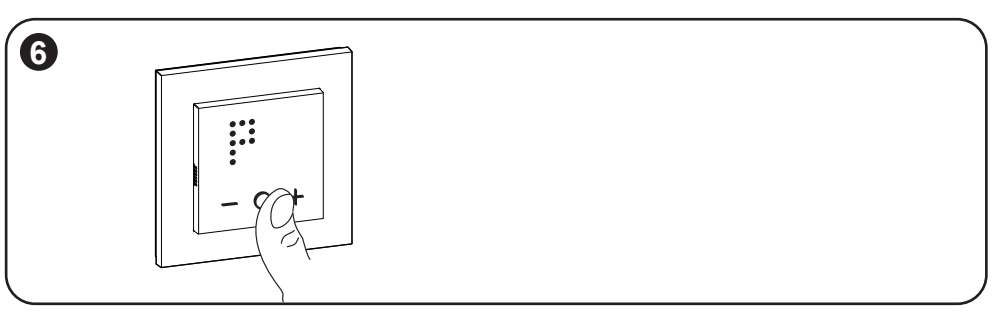












fi Wi-Fi®-termostaatti 16 A

Tietoja tästä tuotteesta

Wi-Fi®-termostaattia 16°A (tämän jälkeen vain **termostaatti**) käytetään pääasiassa lattiasähkölämmitykseen tai sähkölämpöpattereihin, mutta sitä voidaan käyttää myös verkkokäyttöisten moottoriventtiilien tai vesipohjaisen lämmityksen kiertopumppujen ohjaukseen.

Ohjausvaihtoehdot

Suora ohjaus: Termostaattia voi ohjata aina paikan päällä.

- **a.** Vain huoneilman lämpötilatunnistin
- **b.** Vain lattiatunnistin
- **c.** Huoneilman lämpötilan säätöä ja lattiatunnistinta varten lämmityslämpötilan rajoittamiseen

HUOMAUTUS: Termostaatti toimii useiden lattiatunnistintyyppien kanssa.

Toiminnot

- Nykyinen huonelämpötila ja lämpötilan asetusarvo
- Esimääritykset

❶ Paketin sisältö

- **A** Sisäosa
- **B** Ohjausmoduuli
- **C** Tiiviste (päivitys IP31)
- **D** Tunnistinkaapeli
- **E** Asennusohjeet

❷ Tuotetiedot

- **A** Pistematriisinäyttö
- **B** Kosketuspainikkeet

❸ Asennuspaikan valinta

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

Sisäosan asennuspaikka

Seuraavat seikat on tämän vuoksi otettava huomioon asennuspaikkaa harkittaessa:

- Suositeltu asennuskorkeus: 1 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.

Lattiatunnistimen asennuspaikka

Luotettavaa toimintaa varten lattiatunnistin on suojattava kosteudelta, mekaaniselta rasitukselta ja lämpötilan vaihteluilta.

Seuraavat seikat on tämän vuoksi otettava huomioon asennuspaikkaa harkittaessa:

- Asenna lattian alla olevan lämmitysyksikön silmukoiden keskelle.
- 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.

❹ Sähköliitännät

⚠⚠ VAARA

SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAARIPURKAUKSEN VAARA

Turvallisia sähköasennustöitä saavat tehdä vain pätevä ammattilaiset. Pätevien ammattilaisten on osoitettava perusteelliset tiedot seuraavilta alueilta:

- 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.

- 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).

- Käytä vain antureita, joissa on kaksinkertaisesti eristetty kaapeli.

Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman.

- **A** Lähtö: enint. 16 A live
- **B** Tulo lattiatunnistin (lisävaruste)

❺ Asennus

- **(1)** (valinnaisesti) Jotta termostaatti saavuttaa suojausluokan IP31:
- Aseta tiiviste kiinnityslevylle.
- Täydennä laite ELKO RS16 tai ELKO Plus kehyksellä.
- **(2)** Jos sitä ei ole esimääritetty, vedä kehys moduulin päälle. Kiinnitä huomiota moduulijousien suuntaan.
- **(3)** Napsauta moduuli sisäosaan.

HUOMAUTUS

LAITEVAURIO

Moduuli on tiukasti yhdistetty kaapelilla sisäosaan.

- Älä vedä voimakkaasti moduulista tai sisäosasta.
- Kiinnitä huomiota kaapelin pituuteen irrotettaessa.

Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa laitevaurioon.

❻ Esimääritykset

Kun termostaattiin kytketään virta ensimmäisen kerran tai heti tehdasasetusten palauttamisen jälkeen, oletusesimääritys asetetaan:

- Ulkoista anturia ei ole kytketty: P5
- Kytketty ulkoinen anturi: P8

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

Esimääritetyn arvon muuttaminen

HUOMAUTUS: Voit muokata esimääritettyä arvoa vain ensimmäisen virran kytkemisen tai tehdasasetusten palauttamisen jälkeen, jos termostaattia ei ole vielä kytketty Tuya Smart järjestelmään.

Esimääritetyn arvon muuttaminen:

- **(1)** Paina samanaikaisesti painikkeita O ja + 10 sekunnin ajan.
- **(2)** Painikkeella + nostat esimääritysarvoa ja painikkeella – vähennät esimääritysarvoa.
- **(3)** Vahvista valinta painamalla “O” yli sekunnin ajan.

Esimääritys	Konfigurointi
P1	Lämpöpumppu/öljykattila (huoneanturi)
P2	Hydroninen radiaattori / kaasukattila (huoneanturi)
P3	Hydroninen lattialämmitys (huoneanturi)
P4	Sähkötoiminen radiaattori (huoneanturi)
P5	Sähkötoiminen lattialämmitys (huoneanturi – ilman lattian raja-anturia)
P6	Sähkötoiminen lattialämmitys (huoneanturi – lattian raja-anturilla)
P7	Hydroninen lattialämmitys (lattia-anturi)
P8	Sähkötoiminen lattialämmitys (lattia-anturi)
P9	Säädintila (perustuu prosenttiosuuteen)

Yksityiskohtaista tietoa esimäärityksistä on laitteen käyttöoppaassa.

❼ Koko laiteoppaan lukeminen verkossa

Skanna QR-koodi ja valitse kieli saadaksesi täydelliset tiedot laitteesta, mukaan lukien käyttö, konfigurointi ja tuotteen käyttö Tuya Smart -järjestelmässä.

Tekniset tiedot

Nimellisjännite:	AC 230 V ~, 50 Hz
Maksimivirtaluokitus	
Resistiivinen kuorma:	enint. 16 A, 3520 W
Induktiivinen kuorma:	enint. 4 A
Tehonkulutus	
Valmiustilassa (Psm):	0,29 W
Verkkovalmiustilassa (Pnsm):	0,39 W
Verkkoon kytketty valmiustila näytöllä (P):	0,53 W
Lämpötilansäädön tyyppi:	TW = Sähköinen huonelämpötilan säätö ja viikkoajastin
Tässä säätölaitteella on seuraavat säätötoiminnot:	TW (0/0/f3/0/f5/0/0/f8)
Säätötoiminnot:	f3 = Etäsäätömahdollisuus f5 = Käyntiajan rajoitus f8 = Säätötarkkuus
Liittimet:	kierreliittimet enint. 2,5 mm², 0,5 Nm
Nollajohdin:	tarvitaan
Ympäristön käyttölämpötila:	0 ... 40 °C
Suhteellinen ilmankosteus:	enint. 90 %, ei kondensoiva
Lämpötilan tarkkuus:	enint. ±0,5 °C (välillä 4 ...30 °C)
Lämpötilamittauksen resoluutio:	enint. 0,1 °C
Näyttö:	7x5-pistematriisi, 3 ylimääräistä LEDiä
Wi-Fi®-standardi:	IEEE 802.11 b/g/n 2,4 GHz
Wi-Fi®-salaus:	WPA-PSK/WPA2-PSK
Toimintataajuus:	2,401 GHz - 2,483 GHz
Maks. radiotaajuusteho lähetyksessä:	< 10 mW
Lattiatunnistimen tyypit:	10 k, 12 k, 15 k, 33 k, 47 k (Termistorin resistanssiarvot ohmia. Nimellisarvo lämpötilassa 25 °C)
Suojausluokka:	II
Käyttöjännite:	230 V
Ylijänniteluokka:	III
Nimellinen syöksyjännite:	4 kV
Päästöaste:	2
Eristyskomponenttien CTI-luokitus:	175 V
Materiaaliryhmä:	IIIa (perustuen CTI-arvoon)
Katkaisutyyppi:	1.B

Toimita laite kotitalousjätteistä erotettuna viralliseen jätteiden vastaanottopisteeseen. Ammattimainen kierrätys suojelee ihmisiä ja ympäristöä mahdollisilta haitallisilta vaikutuksilta.

Tavaramerkit

- Wi-Fi® on Wi-Fi Alliance® rekisteröity tavaramerkki.
- Apple® ja App Store® ovat Apple Inc. -yhtiön tuotenimiä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Google Play™ Store ja Android™ ovat Google Inc. -yhtiön tuotenimiä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- QR Code on DENSO WAVE INCORPORATED -yhtiön rekisteröimä tavaramerkki Japanissa ja muissa maissa.

Muut tuotenimet tai rekisteröidyt tavaramerkit ovat vastaavien omistajien omaisuutta.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

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

- go2se.com/ref=EKO07262

Yleiset kyberturvallisuustiedot

Skannaa tämä koodi ja käytä Schneider Electricin kyberturvallisuusportaalia:

se.com/ww/en/work/support/cybersecurity/security-notifications.jsp

Schneider Electric Industries SAS

35, rue Joseph Monier
FR-92500 Rueil Malmaison

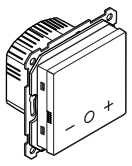
elko.no/contact

JYT55017-04 10/25

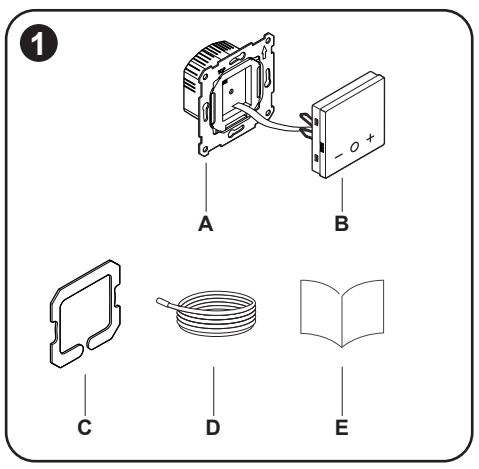
fi
en

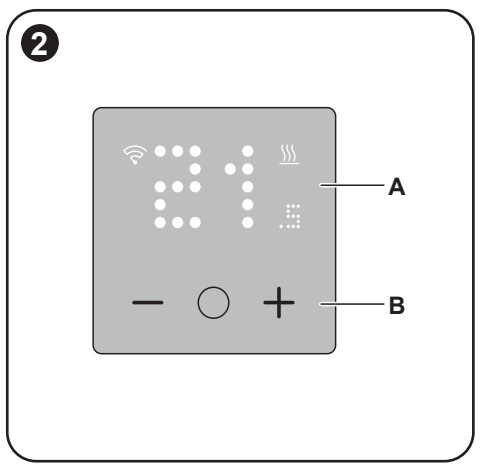
Download on the App Store

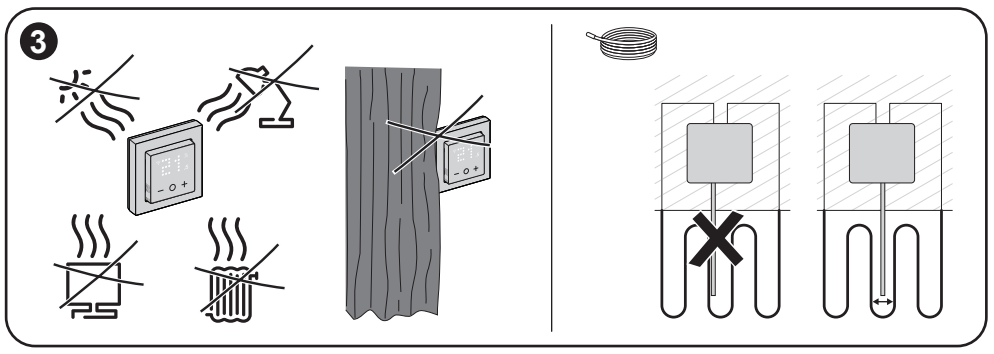
GET IT ON Google Play

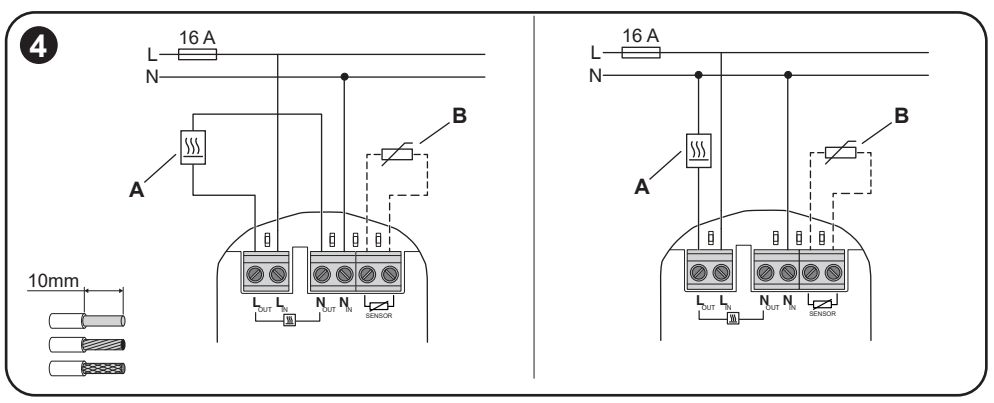


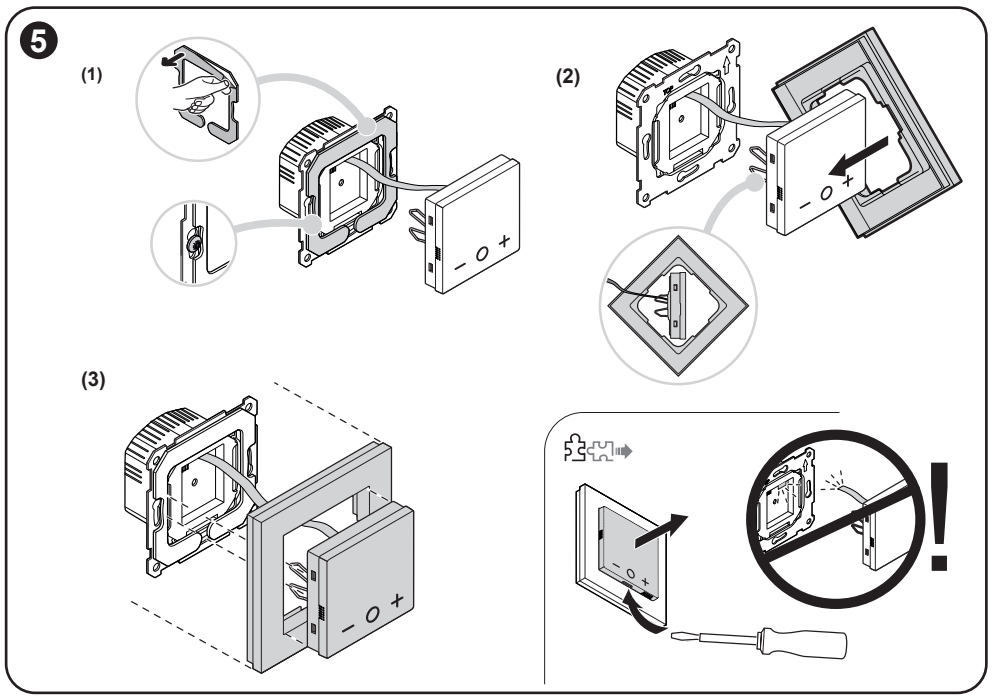
EKO07262
EKO07263
EKO07264
EKO30467

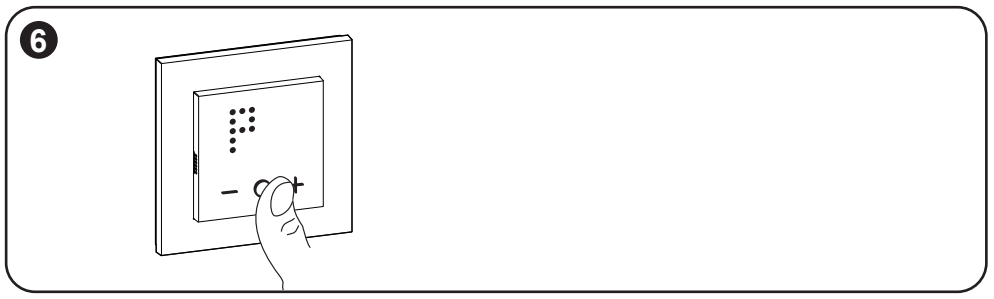












en Wi-Fi® Thermostat 16 A

About this product

The Wi-Fi® Thermostat 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.

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** Insert
- **B** Control module
- **C** Gasket (Upgrade to IP31)
- **D** Sensor cable
- **E** 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:

- Recommended installation height: 1 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.

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:

- Install in the middle of the loops of the underfloor heating unit.
- Lay the sensor cable 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.

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

5 Mounting

- **(1)** (Optional) In order for the thermostat to reach protection class IP31:
- Place the gasket on the fixing plate.
- Complete the device with an ELKO RS16 or ELKO Plus frame.
- **(2)** If not preconfigured, pull the frame over the module. Mind the orientation of the module springs.
- **(3)** Clip the module into the insert.

NOTICE

EQUIPMENT DAMAGE

The module is firmly connected to the insert with a cable.

- Do not pull hard on the module or insert.
- When unmounting, note the length of the cable.

Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

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 the 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 an Tuya Smart 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)

You can find detailed information about the presets in the Device User Guide.

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 Tuya Smart system.

Technical data

Nominal voltage:	AC 230 V ~, 50 Hz
Maximum current rating	
Resistive load:	max. 16 A, 3520 W
Inductive load:	max. 4 A
Power consumption	
In standby mode (Psm):	0,29 W
In networked standby (Pnsm):	0,39 W
Networked Standby with Display (P):	0,53 W
Type of temperature control:	TW = Electronic room temperature control plus week timer
This control has the following control functions:	TW (0/0/f3/0/f5/0/0/f8)
Control functions:	f3 = Distance control option f5 = Working time limitation f8 = Control accuracy
Connecting terminals:	Screw terminals for max. 2.5 mm², 0.5 Nm
Neutral conductor:	Required
Ambient operating temperature:	0 to 40 °C
Relative humidity:	max. 90%, non-condensing
Temperature accuracy:	max. ±0.5 °C (accross the range of 4 to 30 °C)
Temperature measurement resolution:	max. 0.1 °C
Display:	7x5 dot matrix, 3 additional LEDs
Wi-Fi® standard:	IEEE 802.11 b/g/n 2.4 GHz
Wi-Fi® security:	WPA-PSK / WPA2-PSK
Operating frequency:	2.401 GHz to 2.483 GHz
Max. radio-frequency power transmitted:	< 10 mW
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

Dispose of the device separately from household waste at an official collection point. Professional recycling protects people and the environment against potential negative effects.

Trademarks

- Wi-Fi® is a registered trademark of Wi-Fi Alliance®.
- Apple® and App Store® are brand names or registered trademarks of Apple Inc.
- Google Play™ Store and Android™ are brand names or registered trademarks of Google Inc.
- QR Code is a registered trademark of DENSO WAVE INCORPORATED in Japan and other countries.

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

EU Declaration of Conformity

Hereby, Schneider Electric Industries SAS 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:

- go2se.com/ref=EKO07262

General Cybersecurity Information

Scan this code to access the Schneider Electric Cybersecurity Portal:

se.com/ww/en/work/support/cybersecurity/security-notifications.jsp

Schneider Electric Industries SAS

35 rue Joseph Monier

FR-92500 Rueil Malmaison

elko.no/contact

JYT55017-04 10/25