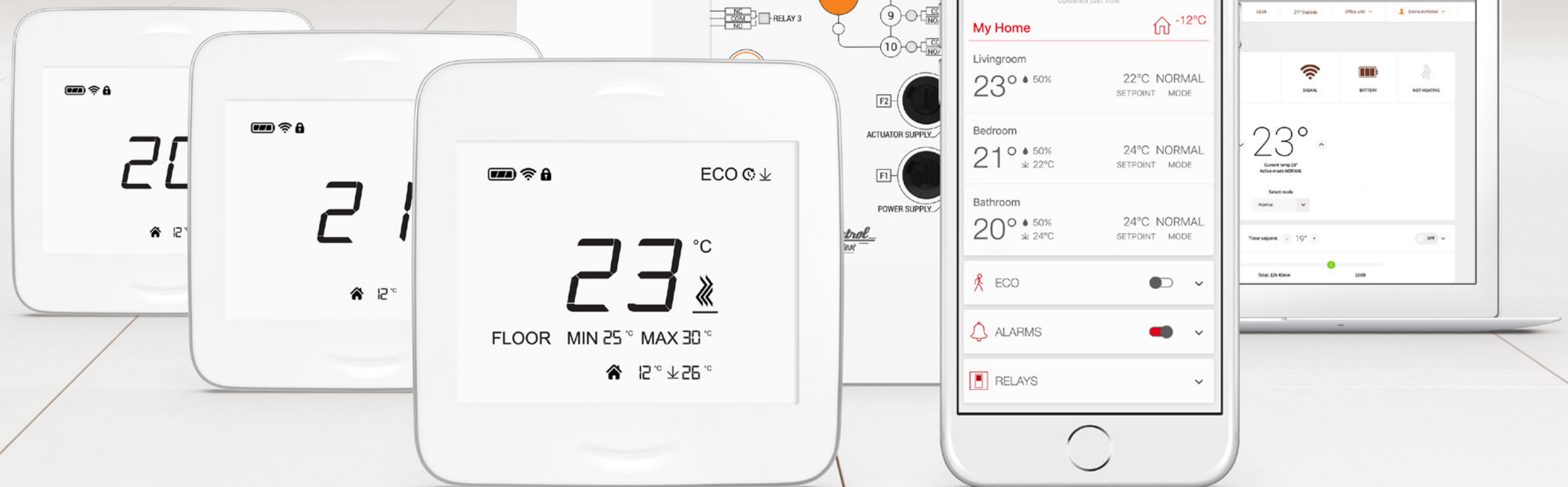


Älykäs lämmitysjärjestelmä

langattomilla termostaateilla ja
älypuhelimien ohjauksella jokaiseen
huoneeseen

Käytä kaikkia
vesilattia-
lämmitys-
järjestelmiä
tehokkaasti

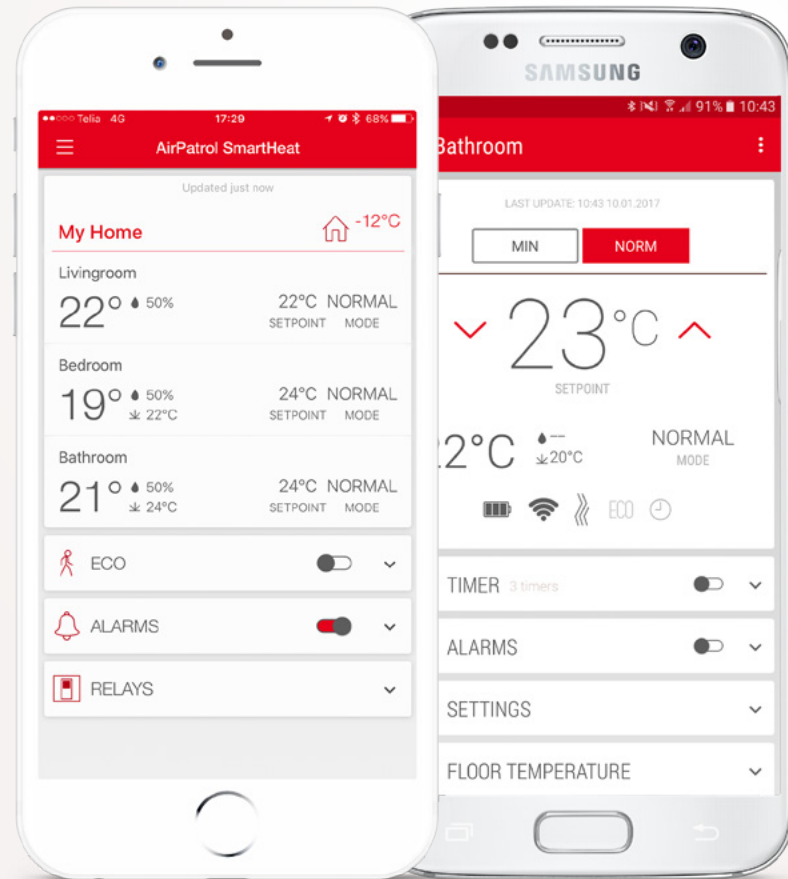


KUVAUS

AirPatrol
SmartHeat

Säädä kotisi lämmitystä missä ja milloin tahansa.

SmartHeat toimii verkossa sekä iOS- ja Android-sovelluksissa.



ÄLYPUHELINSOVELLUS

Ihanteellinen työkalu kodin lämmitysjärjestelmän seurantaan.

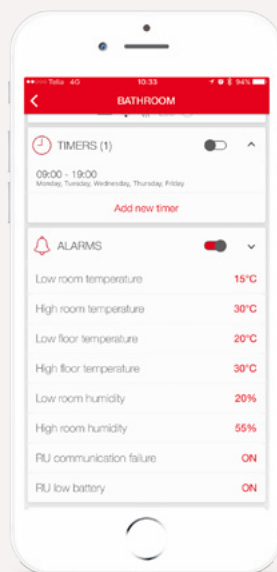
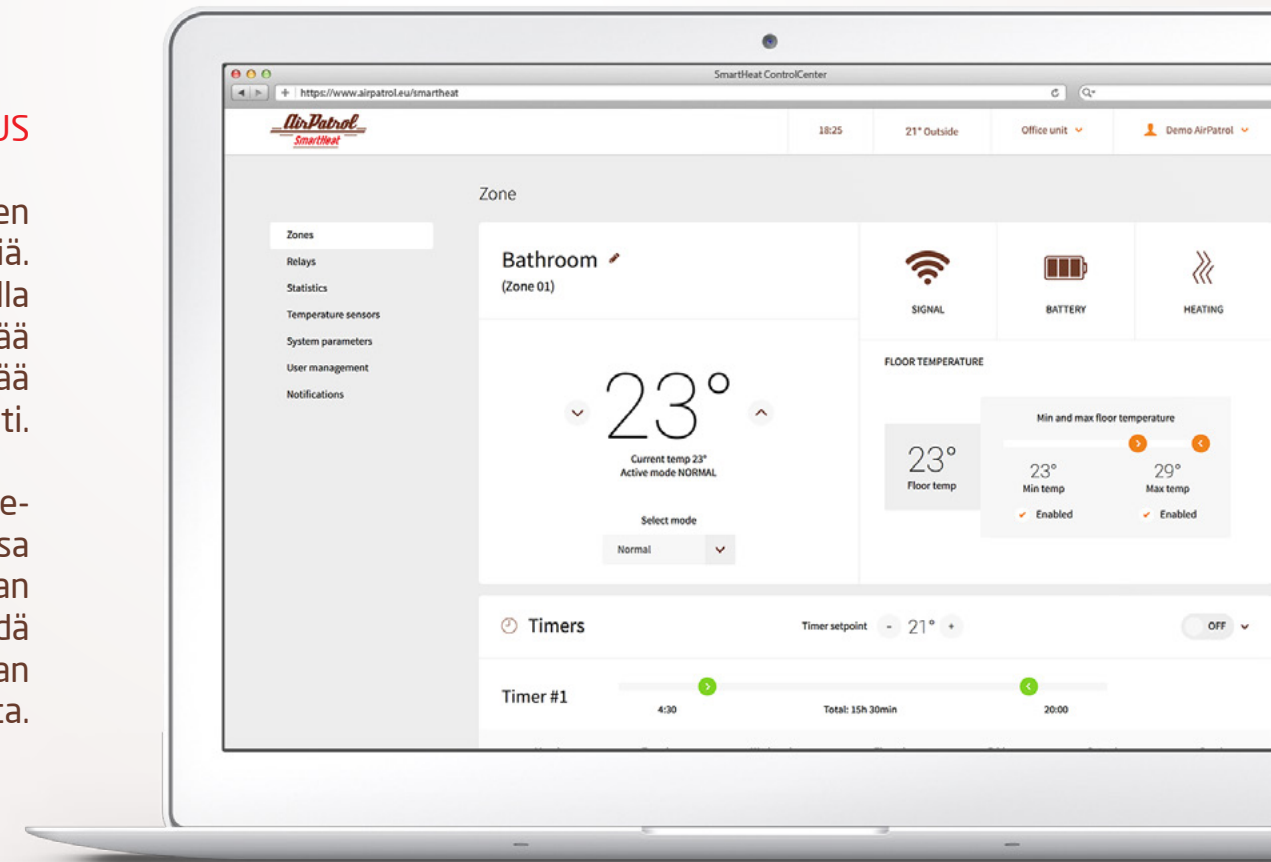
AirPatrol SmartHeat -sovellus on tällä hetkellä intuitiivisin lämmityksen ohjaukseen tarkoitettu sovellus.

Kaikki mitä sinun tarvitsee tietää kotisi lämmityksestä on aina mukanas.

VERKKOSOVELLUS

Hallintatyökalujen eliittiä. Verkkosovelluksella voit käyttää lämmitysjärjestelmää todella tehokkaasti.

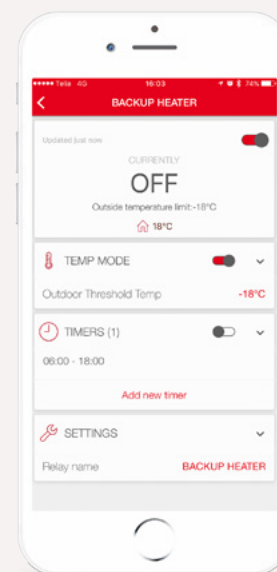
SmartHome-sovelluksessa kaikkea voidaan säätää, räätälöidä ja seurata suoraan päähallintakeskuksesta.



ILMOITUKSET KAIKISTA TILOISTA/HUONEISTA.

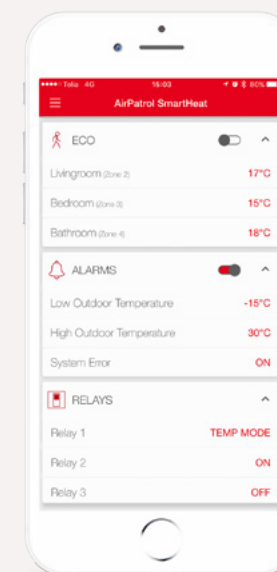
Säädä ajastimet jokaiseen huoneeseen varmistaaksesi juuri sopivan lämpötilan kellonajasta riippumatta.

Ilmoitustoiminto pitää sinut ajan tasalla, joten voit rentoutua -järjestelmä kertoo, jos jotain poikkeavaa ilmenee.



HALLINNOI KAIKKIA SÄHKÖLAITTEITA

Kytke varalämmitin helposti päälle pakkasen kiristyessä. Nyt se kytkeytyy päälle automaattisesti ulkolämpötilan laskiessa tai ajastimien kytkeytyessä päälle. Voit myös säätää sen käsin suoraan omasta puhelimestasi. Samalla säädät myös lämminvesivaraajan, kiertopumpun ja muiden laitteiden toimintaa.



KAIKKI TAPAHTUU YHDELLÄ KLIKKAUKSELLA.

Tärkeimmät asiat näkyvät näytöllä ensimmäisenä.

ECO - lämmitys kytkeytyy pois päältä/päälle silloin, kun olet poissa kotoa pitempään. Ilmoitukset Releohjaus

LATAA
SMARTHEAT-
SOVELLUS!



LANGATTOMAT TERMOSTAATIT



Tyylikäs ja helppo tapa säätää lämpötilaa kaikissa tiloissa

LATTIALÄMPÖTILAN INFRAPUNAILMAISIMELLA TAI ILMAN

SmartHeat RoomUnit -termostaatit

SmartHeat RoomUnit -termostaatit ovat käyttövalmiita laitteita (ns. plug-and-play), jotka seuraavat ja säätävät huoneiden lämpötilaa.

Kaikissa tiloissa ja kaikissa kerroksissa.

Langattomia SmartHeat-termostaatteja on kahdenlaisia: lattialämpötilan infrapunailmaisimella varustettuja sekä sellaisia, joissa ei ole tällaisia ilmaisimia. Infrapunailmaisimilla varustetut RoomUnit-termostaatit varmistavat, että kylpyhuoneesi lattia on juuri sopivan lämmin ja että vaativammista materiaaleista tehdyt lattiat pysyvät hyvässä kunnossa. Muihin huoneisiin voidaan asentaa tavalliset langattomat termostaatit.

Todella helppo käyttää

Selkeä taustavalaistu näyttö ei rasita silmiä lukemia luettaessa. Tyylikäs painikkeeton muotoilu sopii kaikkiin sisustustyyliihin. Asetusten säätö on intuitiivista ja voidaan tehdä myös älypuhelimella tai verkkosovelluksella.

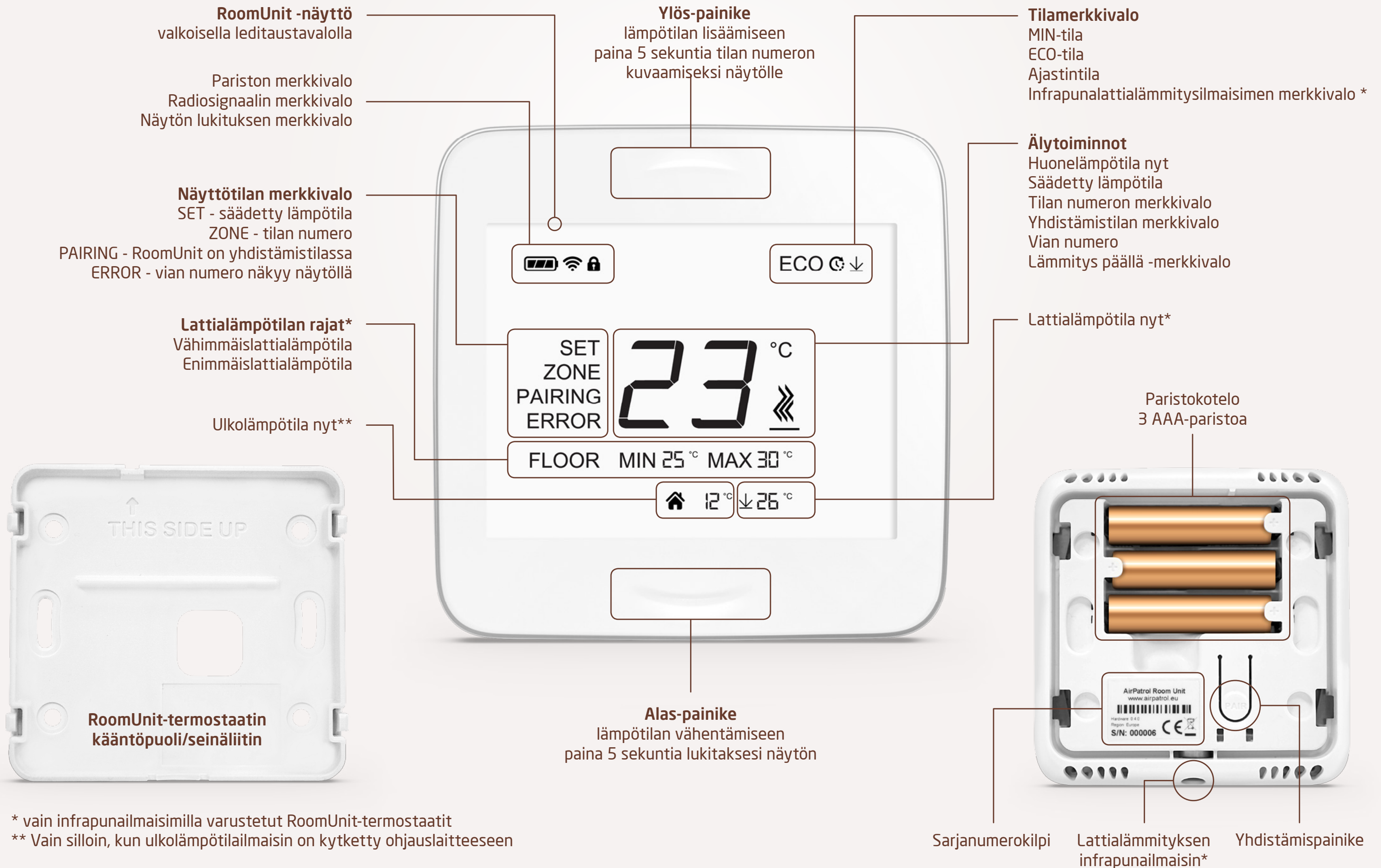
Kaikki mukana

Langattomat SmartHeat-termostaatit toimivat kolmella AAA-paristolla. Paristot ja kaikki muu termostaattien asetuksiin tarvittava sisältyy toimitukseen. Paristot kestävät noin kaksi vuotta, ja RoomUnit-termostaatti ilmoittaa, kun paristot on aika vaihtaa uusiin.

Tekniset määritelmät

RoomUnit -termostaatit	2: Vakiomalli / infrapunalattiailmaisimella tai ilman	
Viestintäkanava	Radio, 868MHz sub-GHz	
Kenttä	enintään 300 m* / 50 m**	* ulkona/ **sisällä
Virtalähde	3 AAA-paristoa	Sisältyy toimitukseen
Pariston käyttöikä	~2 vuotta	
Näyttö	Leditaustavalot	Valkoinen ledi
Ilmaisimet	Lämpötilailmaisin	-30..80 °C
	Kosteusilmaisin	0-100%
Näytön tiedot	Huonelämpötila	
	Säädetty lämpötila	5..30 °C
	Ulkolämpötila	-30..80 °C
	Lattian lämpötila (infrapunailmaisimella)	5..40 °C
	Tila	Normal, ECO, Timer, MIN
	Akun lataustaso	4 tasoa
	Langaton signaali	3 tasoa
Suojausluokka (IP-luokka)	IP20	
Mitat	88x88x26 mm (LxWxH)	
Paino	155 g (125 g ilman paristoja)	
Pakkauksen koko	134x122x55 mm (LxWxH)	
Pakkauksen paino	300 g	
Säilytyslämpötila/-kosteus	-30 - +70 °C / 10-95 %, ei-tiivistyvä	
Käyttölämpötila/-kosteus	-10 - +50 °C / 10-95 %, ei-tiivistyvä	
RoomUnit -termostaatin EAN-koodi	4742859012136	
RoomUnit -termostaatin IR EAN-koodi	4742859012143	

LANGATTOMAT TERMOSTAATIT



”KAIKKI YHDESSÄ” SMARTHEAT-OHJAUSLAITE

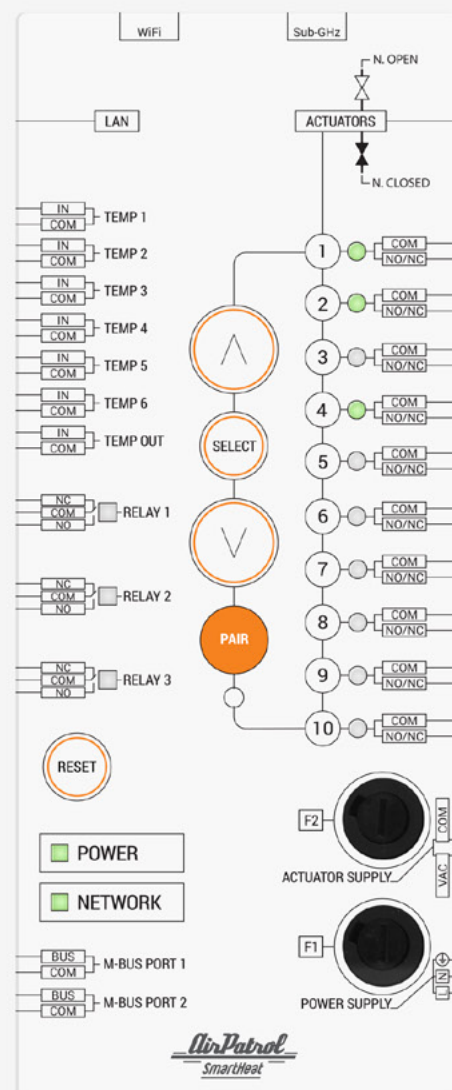
Älykkäin
lämmityksen
ohjaus-
järjestelmä
kotiisi

Johdotukset, portti, releet, lämpötilailmaisimet, M-Bus -kytkennät

Ohjauslaite on AirPatrol SmartHeat-järjestelmän ydin. Ohjauslaite voidaan kytkeä minkä tahansa vesilattialämmitysjärjestelmän putkistoon. Ohjauslaitteen avulla voidaan säätää kaikkien huoneiden lämmitystä erikseen, määritellä ihanteelliset lämpötilat kaikkiin tiloihin ja säästää samalla lämmityksessä.

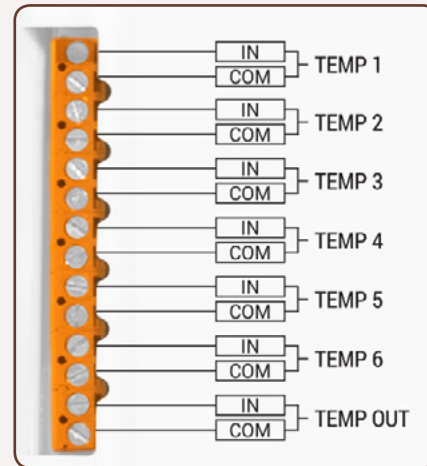
Tekniset määritelmät

Lämmitettävien tilojen lukumäärä	10	enintään 10 eri tilaa/ RoomUnit-termostaattia
RoomUnit-termostaattien enimmäis-/ vähimmäismäärä	1 / 10	vähintään 1 RoomUnit -termostaatti tarvitaan
Käynnistimien enimmäismäärä	1 huone = 2 käynnistintä	enintään kaksi käynnistintä yhtä porttikytkentää kohden
	10 huonetta = 20 käynnistintä	Enintään 20 käynnistintä yhtä ohjauslaitetta kohden
Lämpötilailmaisimien porttikytkennät	1 x ulkolämpötila	1 sisältyy toimitukseen, 5 m kaapeli, -30 - +80 °C
	6 x erilaiset lämpötilat	3 sisältyy toimitukseen, 3 m kaapeli, -30 - 80 °C
Käynnistimen tyyppi	Normaali avoin / normaali suljettu	Voidaan valita ohjauslaitteesta
Venttiilin suojaustoiminto	1 avoin/suljettu kierros 84 tunnin aikana	Estää venttiilin jumittumisen
Järjestelmän jäänestotila	Järjestelmän lämpötila-alaraja on 5 °C	Suojaa putket ja lämmitysjärjestelmän jäätymiseltä
Releiden porttikytkennät	3x 6A (3x 1400W @230V)	Useille sähkölaitteille
Viestintäportit	1x LAN	Internet-yhteys
	2x M-BUS	Sähköl mittari, lämmitysmittari, vesimittari jne.
Ohjauslaitteen virroituksen porttikytkennät	1x 230V	
Käynnistimen venttiileiden virroituksen porttikytkennät	1x 230V	24 V erillisellä muuntimella (ei sisälly toimitukseen)
Viestintäkanavat	Ethernet LAN	Internet-yhteys
	WiFi 2,4GHZ, b/g/n	Internet-yhteys
	Radio, 868MHz sub-GHz	RoomUnit-kytkentä
Viestintätyökalut	RoomUnit	AirPatrol SmartHeat RoomUnit-termostaatti
	Älypuhelinsovellus	Android, iOS
	WEB	PC, MAC
Suojausluokka (IP-luokka)	IP20	
Mitat	340x210x48,5 mm (LxWxH)	Antennit sisältyvät toimitukseen, L 260 mm ilman antennia
Paino	1730 g	
Pakkauksen koko	270x350x120 mm (LxWxH)	
Pakkauksen paino	2100 g	
Säilytyslämpötila/-kosteus	-30 - +70 °C / 10 -95 %, ei-tiivistyvä	
Käyttölämpötila/-kosteus	-10 - +50 °C / 10 -95 %, ei-tiivistyvä	
EAN-koodi	4742859012129	

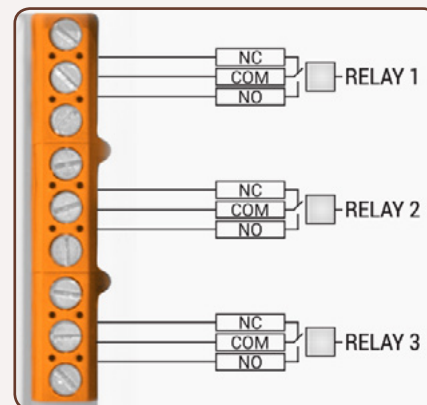


KYTKENTÄVAIHTOEHDOT

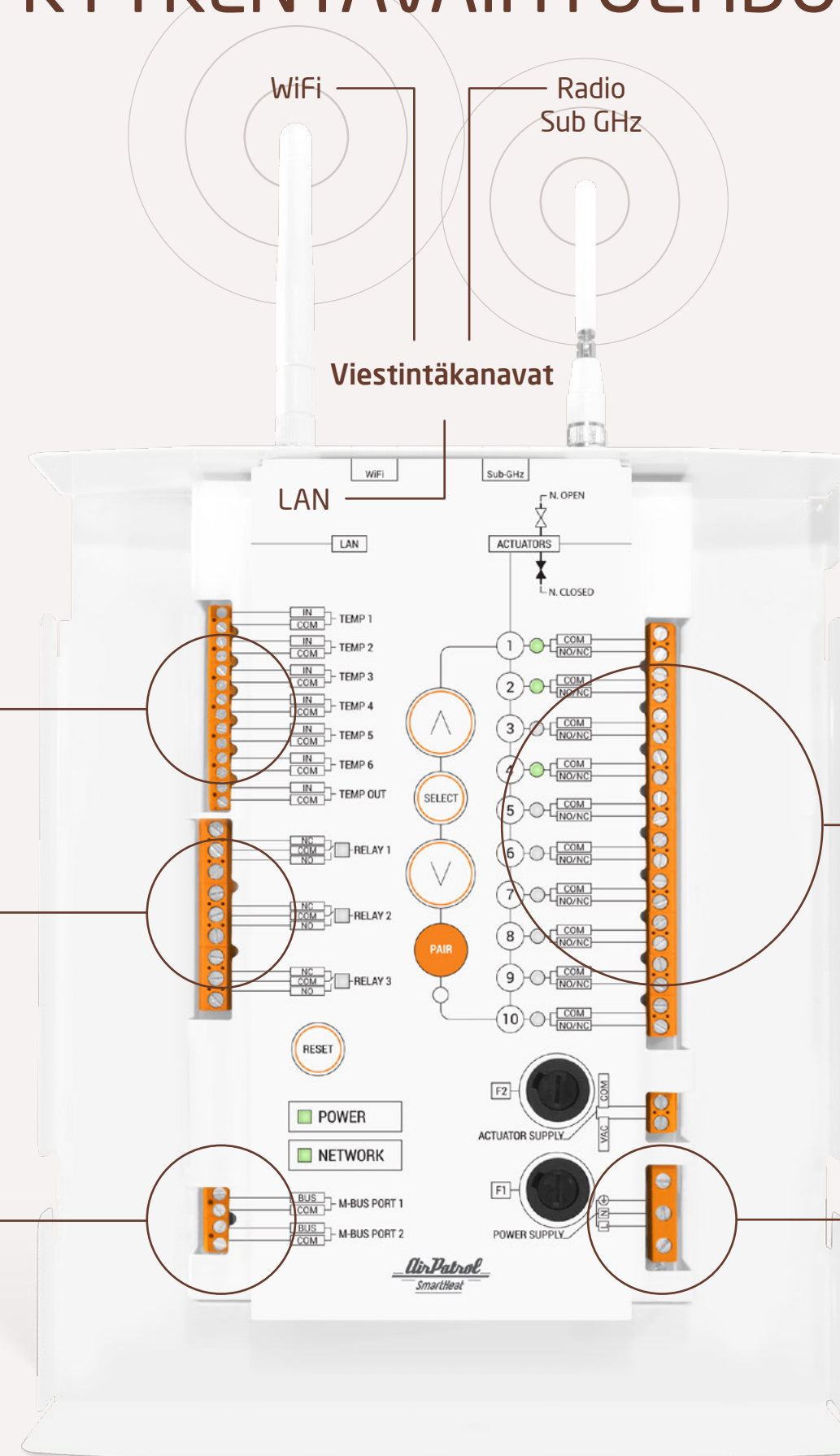
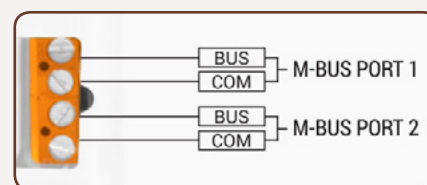
Lämpötilailmaisimet



Relekytkentä



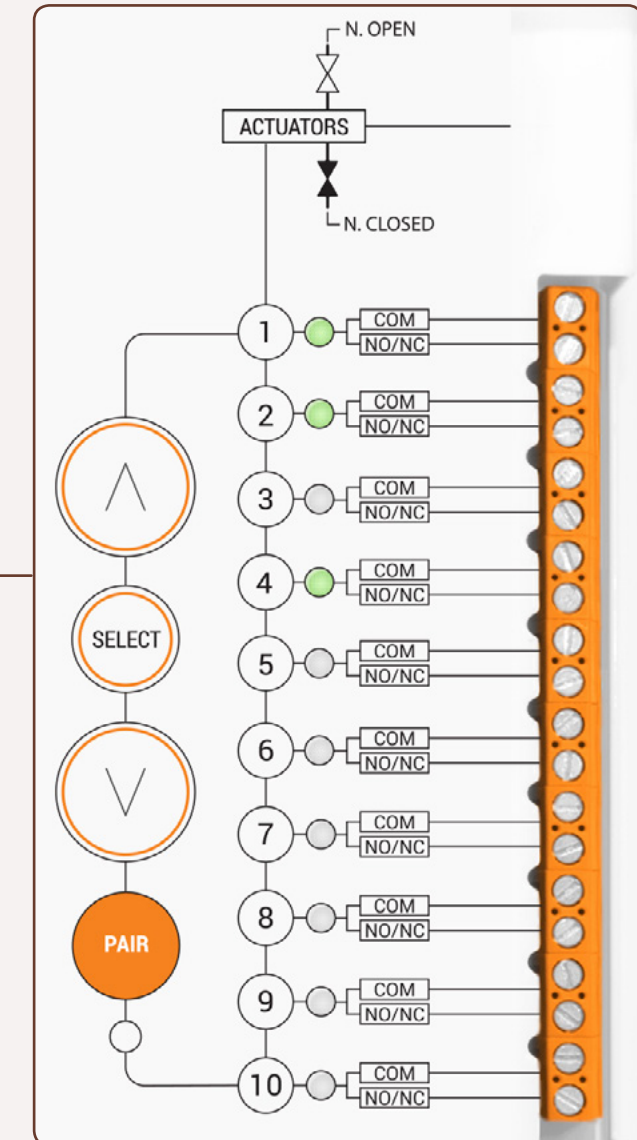
M-BUS -kytkentä



JÄRJESTELMÄN TIEDOT

Jatka katselua, tämä on vasta alkua!

Käynnistinventtiilin kytkentöjen johdotuskeskus

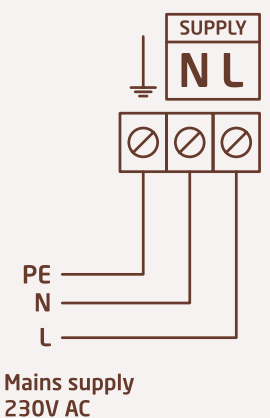


Virtalähde

Ohjauslaite kytketään 230 V verkkovirtaan (vaihtovirta) liittimillä "L", "N" ja "PE".

VARMISTA, ETTÄ KAIKKI JOHDOTUKSET TEHDÄÄN PAIKALLISTEN SÄHKÖASENNUSMÄÄRÄYSTEN MUKAISESTI.

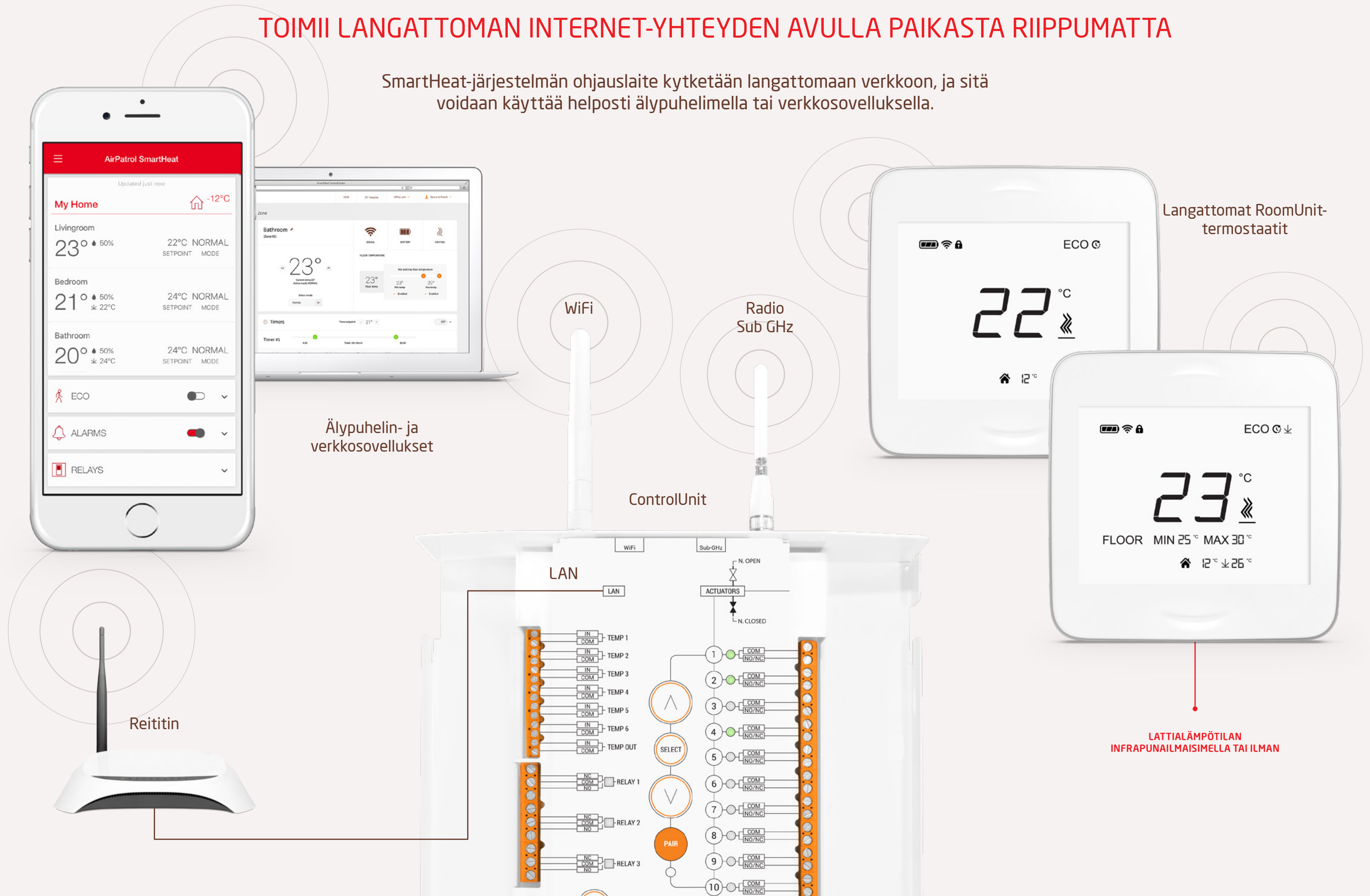
Johdotusten tekemisen jälkeen ohjauslaitteen kansi kiinnitetään takaisin paikoilleen ruuveilla ja tiivisteillä.



VIESTINTÄKANAVAT

TOIMII LANGATTOMAN INTERNET-YHTEYDEN AVULLA PAIKASTA RIIPPUMATTA

SmartHeat-järjestelmän ohjauslaite kytketään langattomaan verkkoon, ja sitä voidaan käyttää helposti älypuhelimella tai verkkosovelluksella.



KÄYNNISTINVENTTIILIN KYTKENTÖJEN JOHDOTUSKESKUS

KÄYNNISTIMET

Ohjauslaitteessa on 10 voltin relelähdt, joihin voidaan kytkeä 230 V tai 24 V käynnistimet.

Käynnistimien relelähdtöjä voidaan käyttää verkkovirran vaihtamiseen. 230 V vaihtovirtasyöttö voidaan ohjata käynnistimiin hyppyohtimilla.

230 V vaihtovirtakäynnistimien käyttöä varten virransyöttö on silloitettava L-liittimestä käynnistimen virransyötön VAC-liittimeen. Silloita virransyöttö N-liittimestä käynnistimen virransyötön COM-liittimeen.

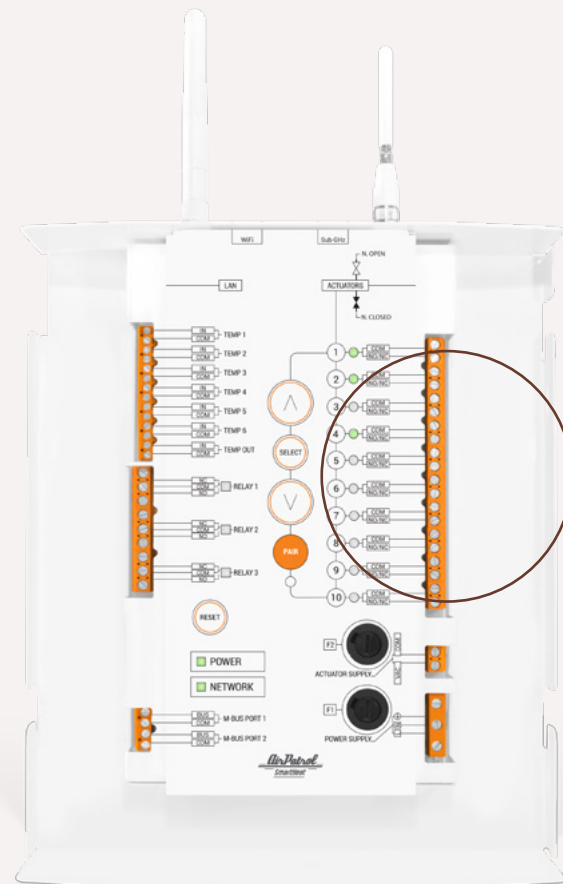
24 V käynnistimiä varten tarvitaan erillinen muunnin, jota tarvitaan 230 V virran muuntamiseen 24 V virraksi.

VERKKOVIRRRAN 230V AC VAIHTO - KÄYNNISTIMET

230 V AC verkkovirta vaihdetaan käynnistimen releitä käytettäessä kytkemällä ohjauslaitteen sopivan käynnistimen VAC-liitin käynnistimen tuloliittimeen (L). Kytke ohjauslaitteen käynnistimen lähdon COM-liitin käynnistimen neutraaliin (N) liittimeen. Maadoita käynnistimet.

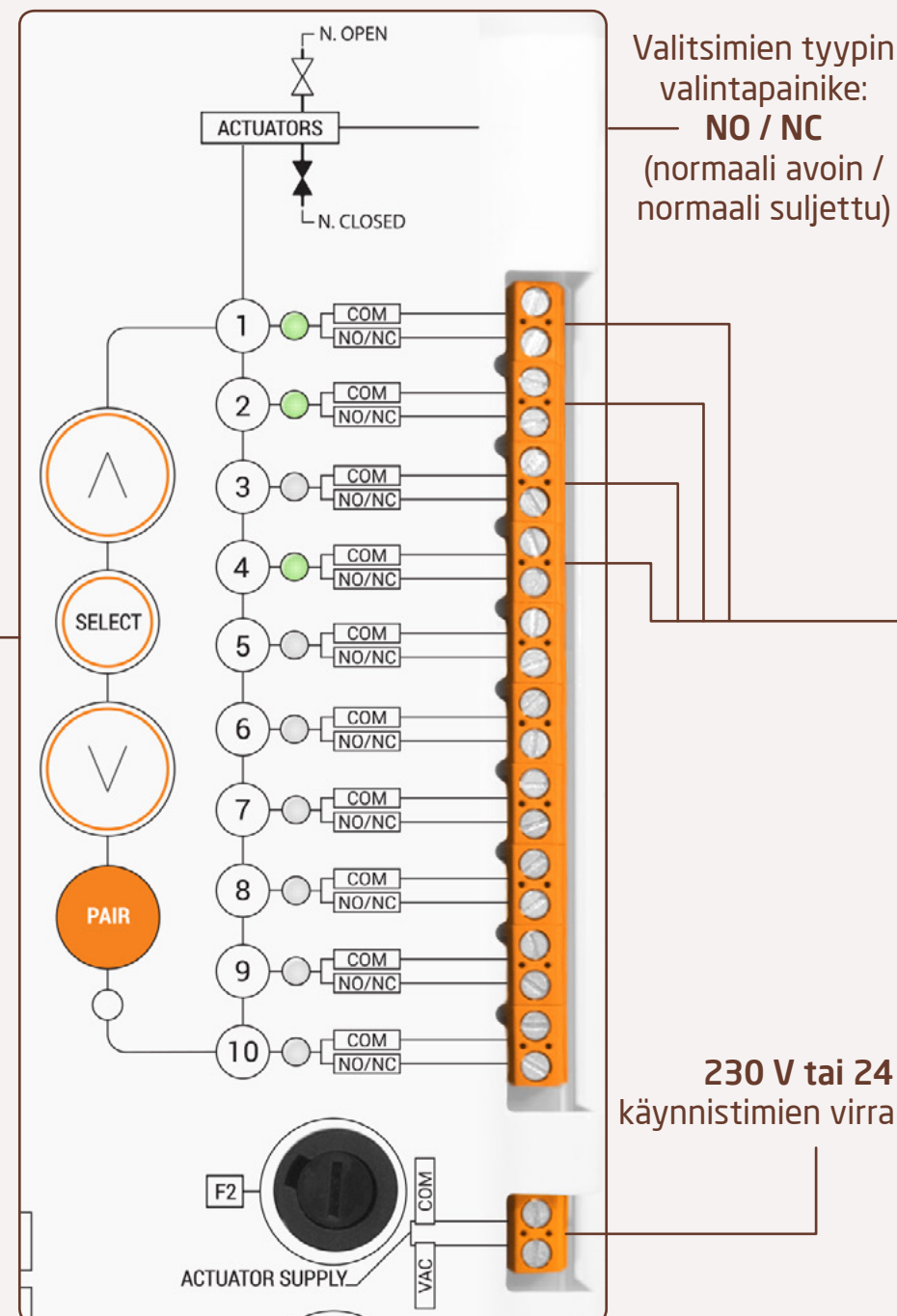
VOIDAAN KÄYTTÄÄ JOPA 10 HUONEEN LÄMMITYKSEN VALVONTAAN.

Yksi ohjauslaite pystyy säätämään 10 huoneen tai 20 korkeuskäyrän lämpötilaa, joten järjestelmä sopii myös suurin rakennuksiin.



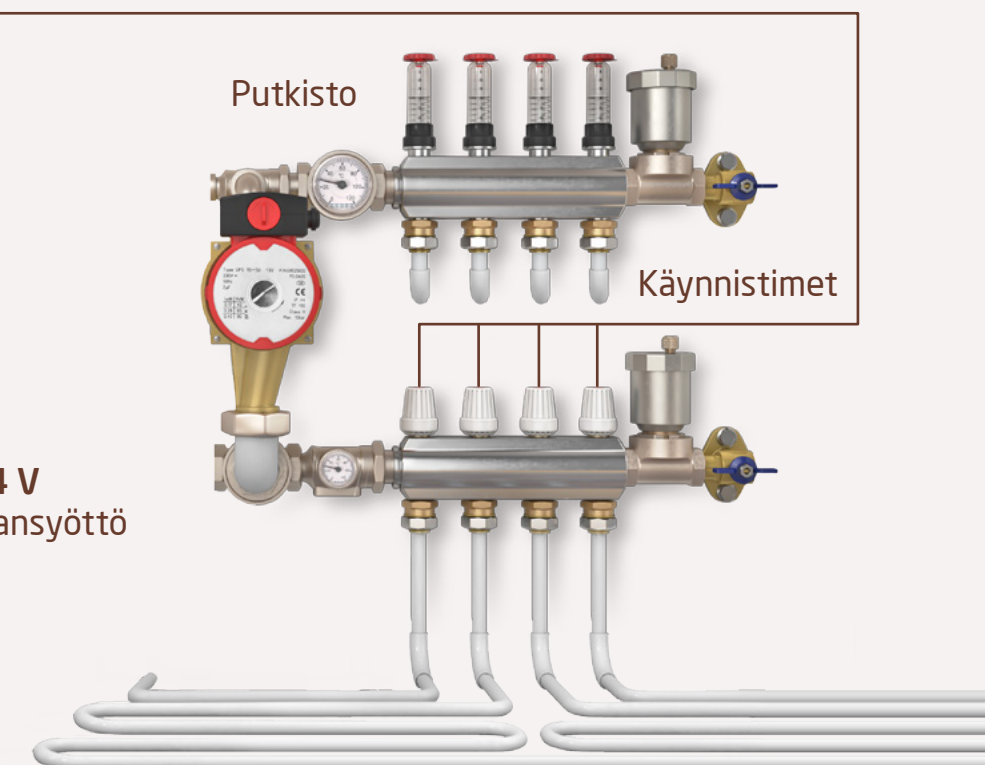
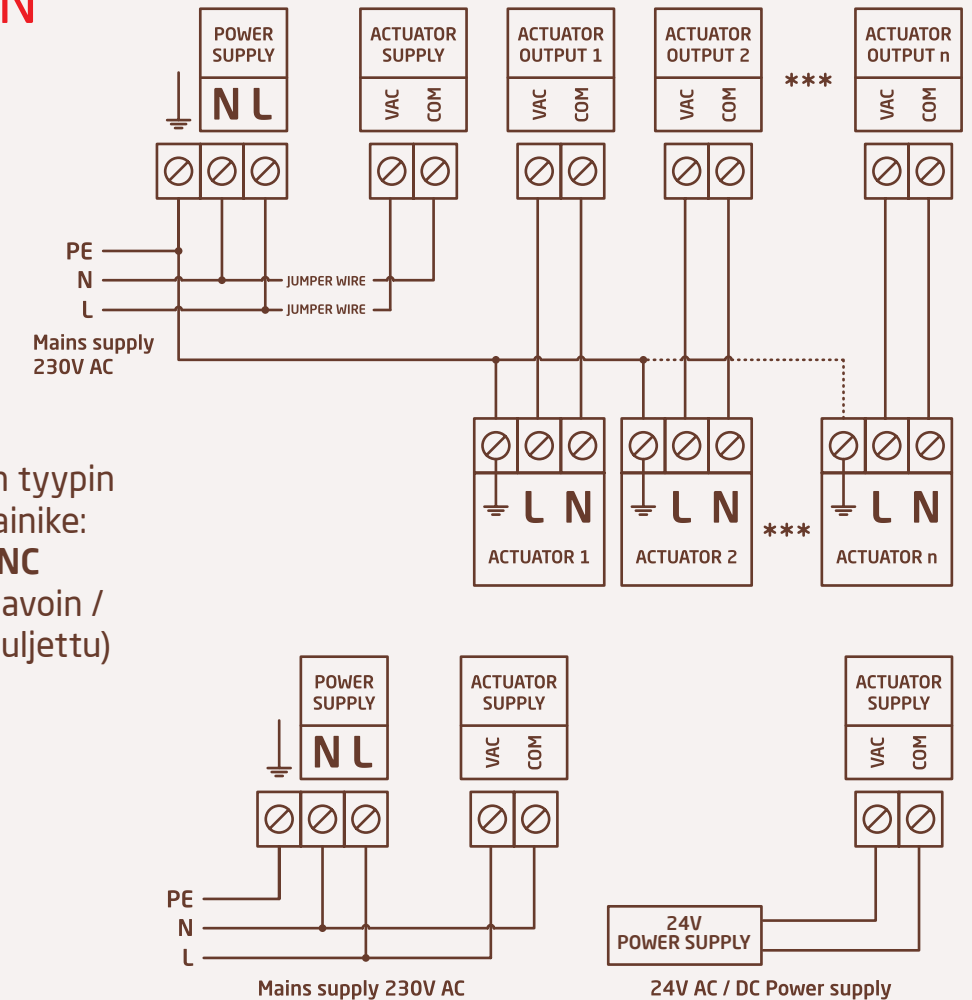
Kaikkien kytkettyjen käynnistimien enimmäiskuormitus ei saa olla yli 4A, 230V käynnistytksen aikana.

Muista, että käynnistinreleiden normaali tila voidaan säätää normaali avoimeksi tai normaali suljetuksi ohjauslaitteen oikealla puolella olevasta liukukytimestä.



Valitsimien tyyppin valintapainike:
NO / NC
(normaali avoin / normaali suljettu)

230 V tai 24 V
käynnistimien virransyöttö



LÄMPÖTILAILMAISIMET

IHANTEELLINEN LÄMPÖTILA KAIKKIALLA KODISSASI

Juuri sopivan huonelämmön varmistamisen lisäksi kaikkialla kodissasi ohjauslaite voi seurata myös kuutta eri lämpötilalukemaa sekä ulkolämpötilaa parhaan mahdollisen huonelämpötilan määrittämistä varten.

ÄLYKÄSTÄ OHJAUSTA LÄMPÖTILAILMAISIMILLA

SmartHeatin avulla voit seurata useita lämpötiloja. Yksinkertaisesti kytket lämpötilailmaisimen ohjauslaitteeseen, ja laite mittaa esimerkiksi lämmitysveden lämpötilan, talousveden lämpötilan, ulkolämpötilan jne. Järjestelmä pystyy tarvittaessa laskemaan myös lämpötilaerot! Ohjauslaitteeseen voi kytkeä jopa kuusi lämpötilailmaisinta kaikkien erilaisten lämpötilojen mittaamiseen sekä ulkolämpötilan mittaamiseen.

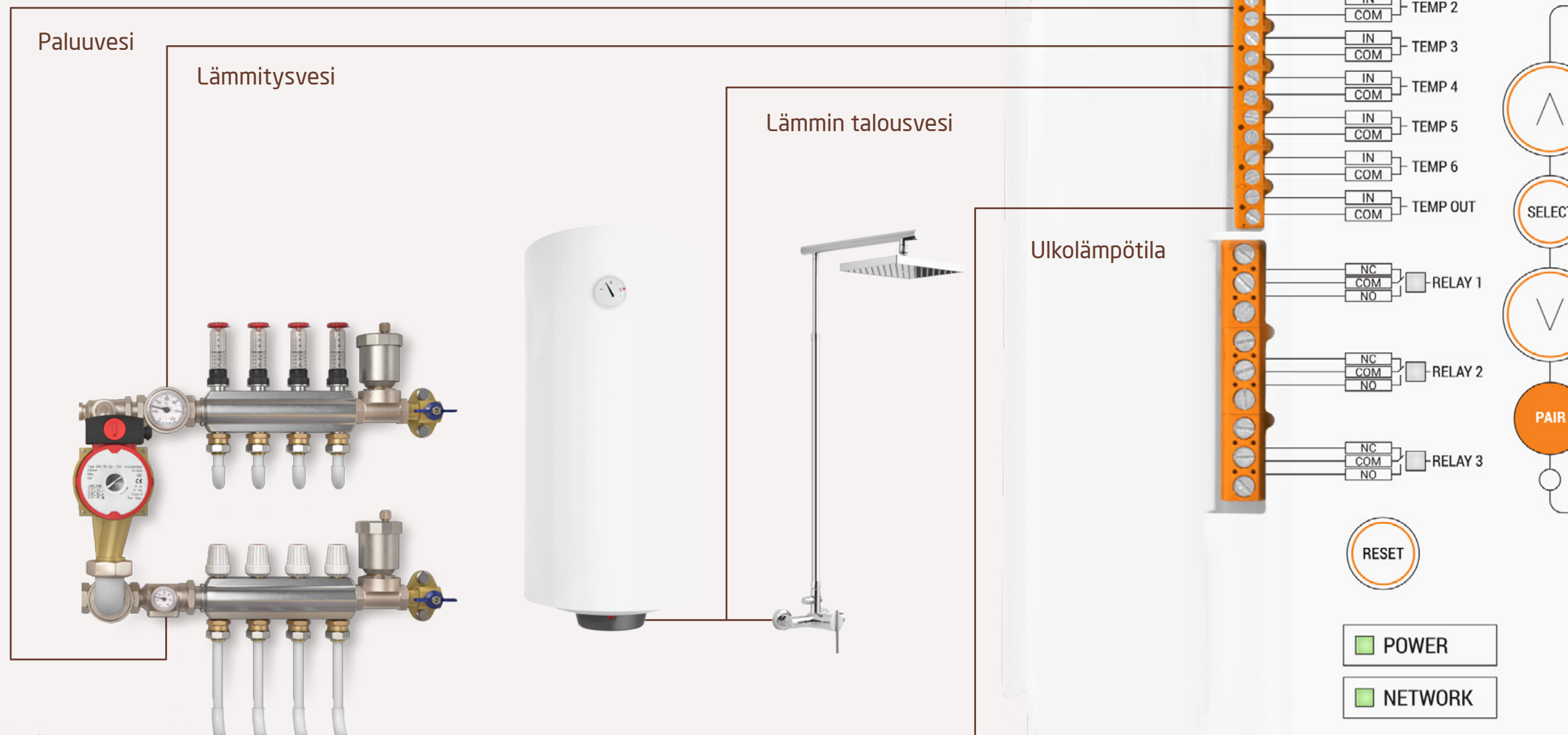
VARMISTA KOTISI TURVALLISUUS

Järjestelmä ilmoittaa lämpötilarajat ylittävistä lämpötiloista.

LÄMPÖTILAILMAISIMIEN KYTKENTÄ

Ohjauslaitteessa on seitsemän (7) tuloa mallin PT1000 platinavastuksella varustetuille lämpötilailmaisimille (RTD). Lisäksi on kuusi (6) tuloa huonelämpötilan mittaamiseen ja yksi tulo ulkolämpötilan mittaamiseen.

Kaksijohtoiset lämpötilailmaisimet voidaan kytkeä ohjauslaitteeseen jokaisen yksittäisen ilmaisimen navoista riippumatta.



RELEKYTKENNÄT

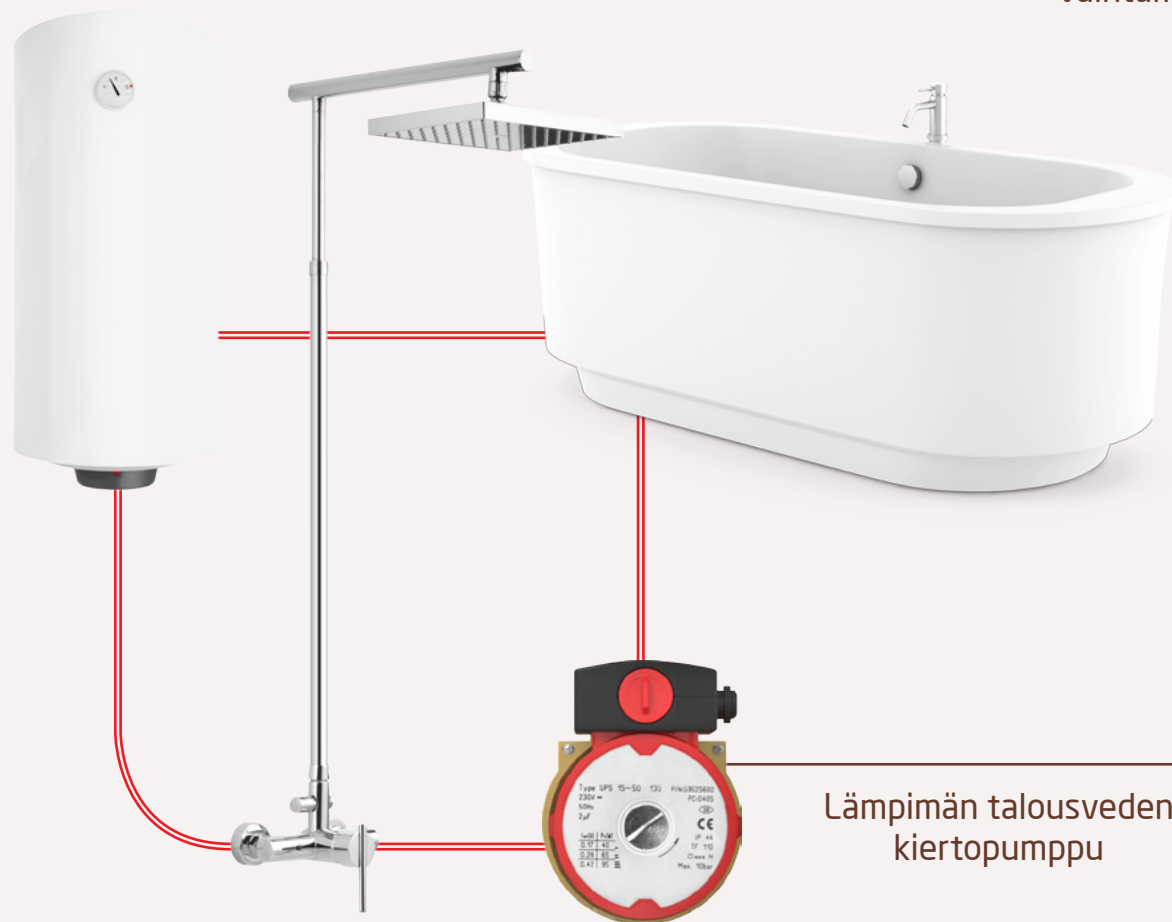
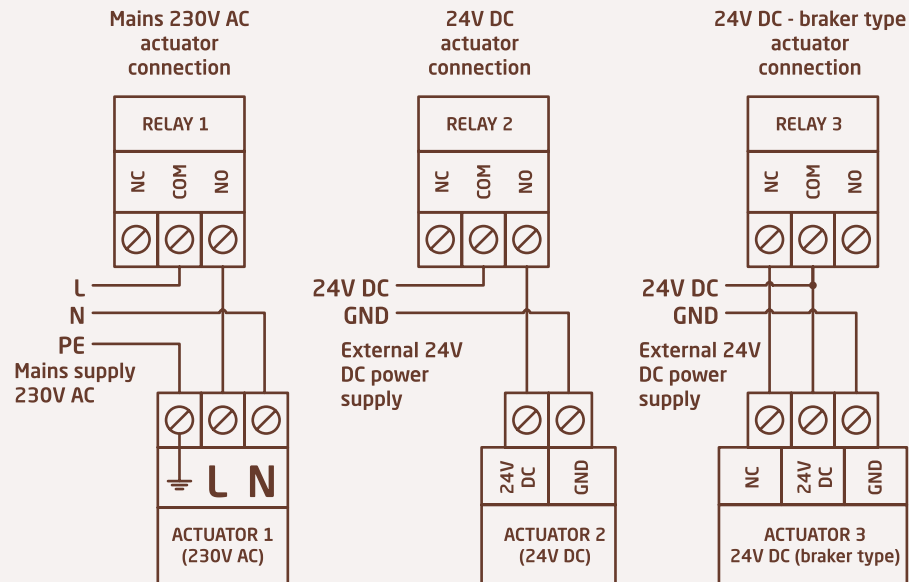
TEHOKASTA SÄÄSTÖÄ

Ohjauslaite voidaan kytkeä mihin tahansa sopivaan sähkölaitteeseen, kuten lämminvesivaraajaan, kiertopumppuun tai sähkölämmittimeen. SmartHeat-ohjauslaite varmistaa, että sähköä ei käytetä tarpeettomasti kytkemällä laitteet päälle ja pois päältä tarpeen mukaan.

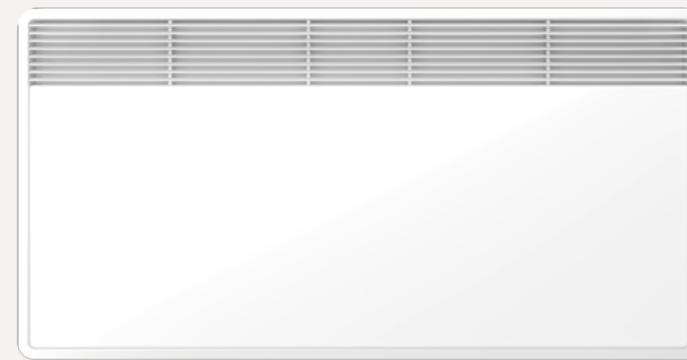
YLEISKÄYTTÖISET RELEET

Ohjauslaitteessa on 3 jännitteetöntä relelähtöä, joita voidaan käyttää käynnistimen tai minkä tahansa muiden tavanomaisten sähkölaitteiden ohjaukseen.

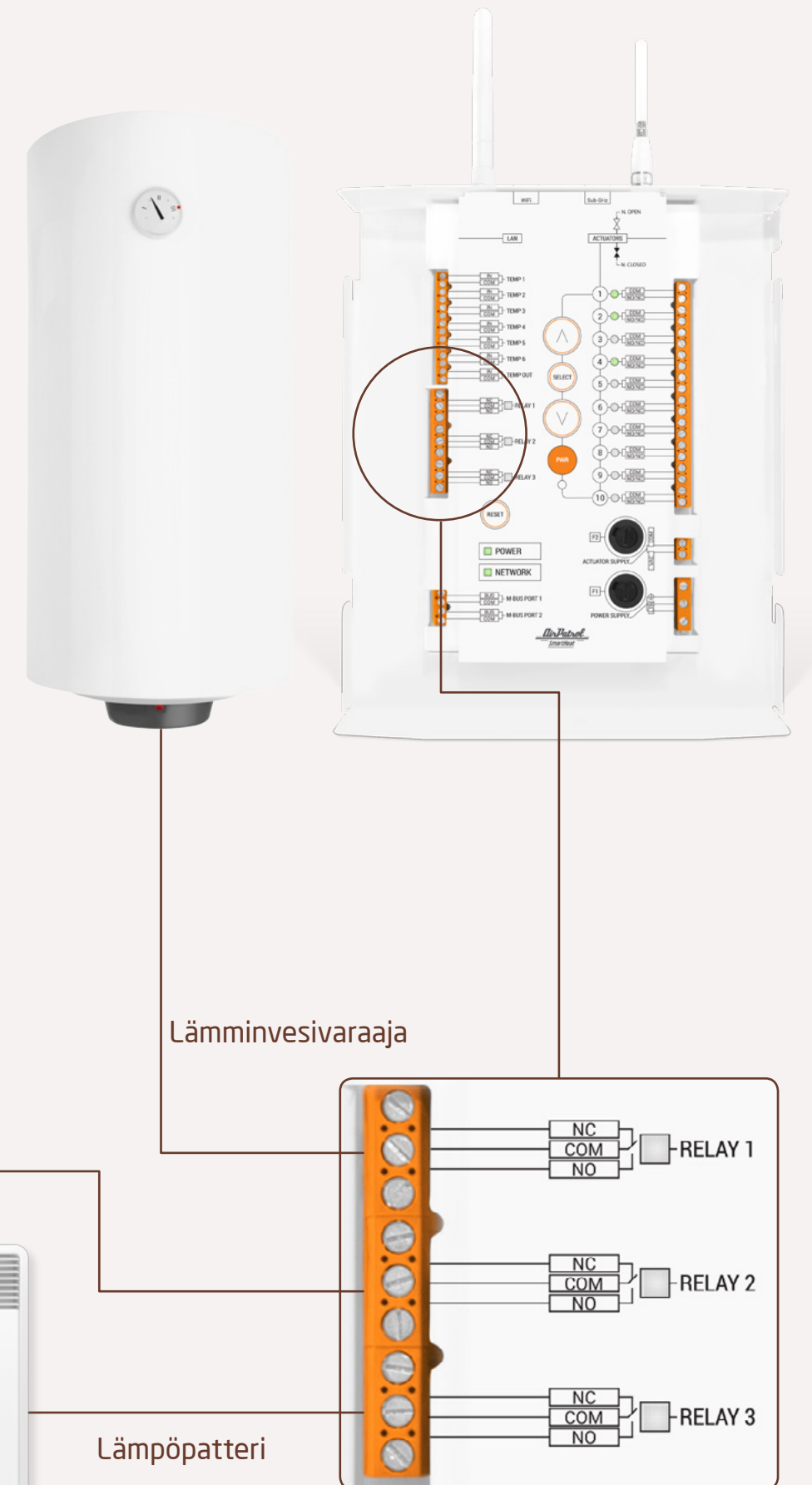
Käynnistimien relelähtöjä voidaan käyttää verkkovirran vaihtamiseen. 230 V vaihtovirtasyöttö voidaan ohjata yleiskäyttöisiin releisiin.



Lämpimän talousveden kiertopumppu



Lämpöpatteri

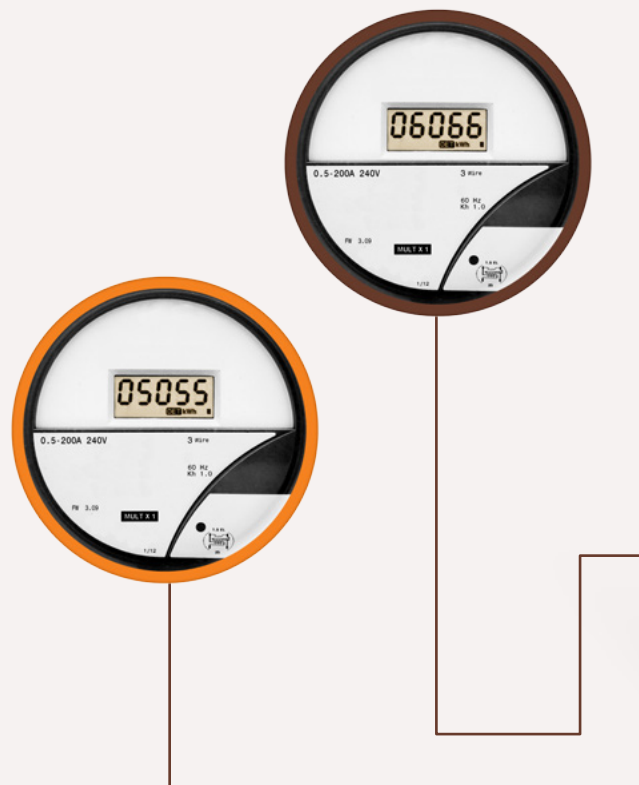


Lämminvesivaraaja

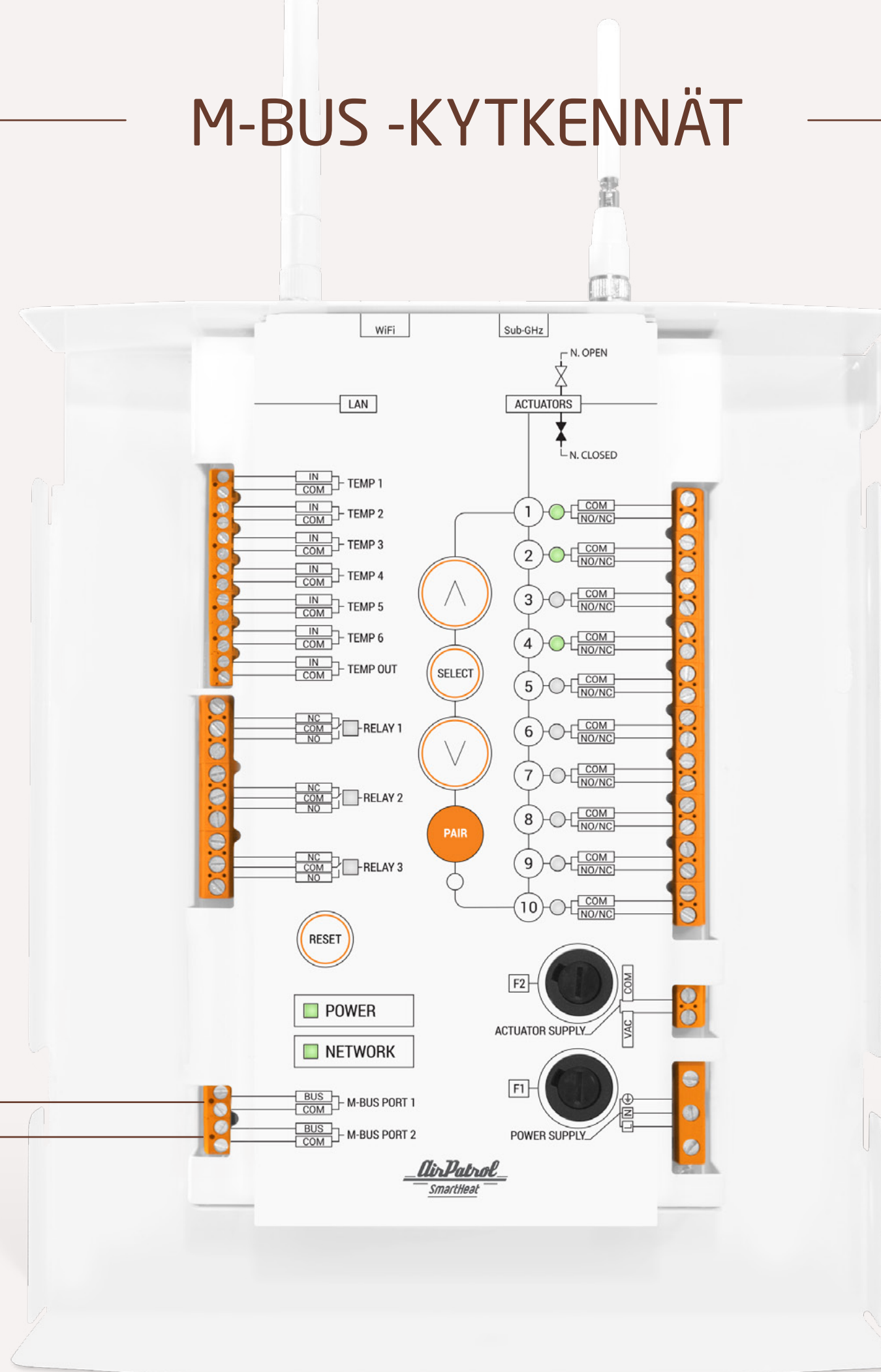
M-BUS -KYTKENNÄT

PERUSTEELLISET TIEDOT

SmartHeat-ohjauslaite voidaan kytkeä lämmityksen sähkönkulutusta seuraavaan mittariin, ja voit seurata sähkönkulutusta suoraan puhelimestasi tai verkkosovelluksen kautta.
Näin säästät tehokkaasti sähköä!



Sähkö- ja lämmitysmittarit

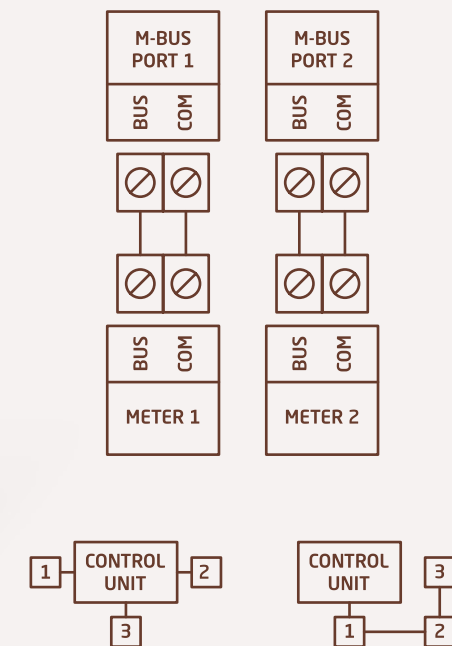


M-BUS -KYTKENTÄ

Ohjauslaitteessa on kaksi (2) kaksijohtoista viestintäporttia M-BUS-mittauslaitteiden kytkentään. Järjestelmään voidaan kytkeä useita erilaisia M-Bus -mittareita esimerkiksi lämmityksen tai sähkönkulutuksen seuranta varten.

Ohjauslaitteeseen voidaan kytkeä jopa kolme (3) erillistä mittauslaitetta M-Bus -liitinten avulla. Kolmas mittari voidaan kytkeä muihin mittareihin joko tähtitopologialla tai ketjutuksella.

Kaapeliin pituus M-Bus -mittareiden ja ohjauslaitteen välillä ei saa olla yli 30 metriä.



Ohjauslaitteeseen voidaan kytkeä jopa kolme M-Bus -mittaria.



PAKKAUKSEN SISÄLTÖ

Ohjauslaite
Ohjekirja
3 x 3 m lämpötilailmaisin
1x 5 m lämpötilailmaisin
Helposti asennettavat nippusiteet

Valmiina käyttöön

SmartHeat-tuotepakkaukset on koottu siten, että kaikki tarvittava järjestelmän asentamiseen on valmiina fiksua kodin lämmitystä varten.

RoomUnit-termostaatit on koottu valmiiksi ja voidaan asentaa seinään suoraan pakkauksesta. Intuiivisten käyttövalmiiden ominaisuuksien ansiosta langattomien RoomUnit-termostaattien asennus onnistuu melkein kaikilta ilman pikaopasta.

Ohjauslaitteessa on neljä lämpötilailmaisinta ja helposti asennettavat nippusiteet, ja SmartHeat-järjestelmä on käyttövalmis. Vain muutama muu työkalu voi olla tarpeen järjestelmää asennettaessa.



PAKKAUKSEN SISÄLTÖ

Langaton RoomUnit-termostaatti
lattia­lämpötilan infrapuna­ilmaisimella
3 AAA-paristoa
Pikaopas
Seinäliitin
Teippiä



PAKKAUKSEN SISÄLTÖ

Langaton RoomUnit-termostaatti
3 AAA-paristoa
Pikaopas
Seinäliitin
Teippiä