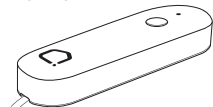




Energy Sensor P1

Ohjekirja



Tuotekuvaus

Kun Energy Sensor P1 -anturi on yhdistetty Futurehome Smarthubiin ja virtamittariin (AMS), se välittää reaaliaikaista sähkötietoa, jota voi tarkastella Futurehome-sovelluksessa.

Varotoimet

Varmista aluksi sähköverkkoxyhtöiltä, että P1-portti on avoin tiedonsiirtoa varten.

Aloitaminen

P1-anturi ei vaadi erityistä asennusta ja se saa virtansa virtamittarista (AMS) P1-portin kautta. Se on varustettu HAN-kaapelilla (RJ12), jolla se voidaan kytkä AMS:n HAN-P1-liitäntään.

- 1 Liitä kaapelin päässä oleva RJ12-liitin virtamittariin (AMS) P1-porttiin. AMS:n P1-portin sijainti voi vaihdella laitemallista riippuen.
- 2 P1-anturi alkaa nyt hakea yhdistettävää Zigbee-verkkoa. Paina tarvittaessa etukannen painiketta käynnistääksesi laitteen lisäyksen uudelleen.
- 3 Aseta Futurehome Smarthub Zigbee-pariliitostilaan sovelluksessa laitteen asetuksista.
- 4 Kun P1-anturi etsii yhdistettävää Zigbee-verkkoa, merkkivalo vilkkuu sinisenä.
- 5 Kun merkkivalo lakkaa vilkkumasta ja muuttuu vihreäksi, P1-anturi on yhdistetty Smarthubiin Zigbee-verkkoon.

Paikan valinta

Sijoita P1-anturi niin, että sillä on parhaat mahdollisuudet saada hyvä yhteys Smarthubiin.

Koska P1-anturilla on IP65-luokitus ja se voi toimia -30 – +50 °C:n lämpötilassa, sen sijoittaminen ulos on yleisesti turvallista, kun virtamittari (AMS) sijaitsee kodin ulkopuolella.

Kiinnitys

P1-anturin takana on magneetti ja kaksipuolinen teippi, jotta voit valita haluamasi kiinnitystavan. Parhaan signaalinlaadun saavuttamiseksi se tulee asentaa sähkökaapin ulkopuolelle. Kaapeli on liitettävä, joten sähkökaapin ovi on turvallisista sulkea kaapelia vaarantamatta P1-anturin ollessa ulkopuolella.

Nollaus

Voit nollata P1-anturin painamalla pitkään toimintopainiketta, kunnes merkkivalo vilkkuu punaisena. Laite pitäisi nyt olla palautettu tehdasasetuksiin ja valmis lisättäväksi uuteen Zigbee-verkkoon.

Vianetsintä

Kun P1-anturi on lisätty Smarthubiin, voi kestää useita minuutteja ennen kuin se alkaa lähettämään tietoja.

Jos P1-anturi ei aloita tietojen lähettämistä jonkin ajan kuluttua, tarkista ensin P1-portin fyysisen liitännän. Jos tietoja ei vielä ole saatavilla, tarkista sovelluksessa signaalin voimakkuus laitteen tiedoista ja onko sillä vahva yhteys Smarthubiin.

Laite voidaan käynnistää fyysisesti uudelleen irrottamalla se P1-portista ja kytkeä se takaisin, mikä käynnistää laitteen uudelleen.

Katso tarvittaessa lisää vianetsintäohjeita osoitteesta support.futurehome.no.

CE-sertifiointi



Tähän tuotteeseen kiinnitetty CE-merkintä vahvistaa, että se on EU-direktiivien mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus löytyy kokonaisuudessaan osoitteesta futurehome.io/products.

Direktiivien mukaisesti:

1. RoHS Directive 2011/65/EU
2. Radio Equipment Directive 2014/53/EU
3. EN IEC 63000:2018 Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances
4. EN IEC 62311:2020 Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz to 300 GHz)
5. EN IEC 62368-1:2020+A1:2020 Audio/video, information and communication technology equipment – Part 1: Safety requirements
6. EN 55032:2015+A1:2020 Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Emission Requirements
7. EN 55035:2017+A1:2020 Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Immunity requirements
8. EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021 Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits – Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤16 A per phase)

9. EN 61000-3-3:2013+A2:2021 Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-3: Limits – Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤16 A per phase and not subject to conditional connection
10. EN 301 489-1 V2.3:2019 ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility
11. EN 301 489-17 V3.2.4:2020 ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband and Wideband Data Transmission Systems; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility
12. EN 300 328 V2.2.2:2019 Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz band; Harmonised Standard for access to radio spectrum
13. EN 62056-21 Electricity metering – Data exchange for meter reading, tariff and load control – Part 21: Direct local data exchange
14. EN 62056-61 Electricity metering – Data exchange for meter reading, tariff and load control – Part 61: OBIS Object Identification System

Kaikki oikeudet pidätetään

Futurehome AS ei ota vastuuta virheistä, joita tässä käyttöoppaassa saattaa esiintyä. Lisäksi Futurehome AS pidättää oikeuden muuttaa tässä esitettyä tuotetta, ohjelmistoa ja/tai teknisiä tietoja milloin tahansa ilman erillistä ilmoitusta.

Kaikki tässä luettellut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Tekijänoikeus © Futurehome AS
Jokella Futurehome AS
P.O. Box 72
0801 Oslo
Norja



futurehome.io/products