

futurehome

Energy Sensor Tag 3PN TN

Ohjekirja

Tuotekuvas

Futurehome Smarthubiin integroituna Energy Sensor Tag 3PN TN -anturi mahdollistaa kodin sähkönkäytön reaaliaikaisen seurannan. Tämä laite mittaa tarkasti jännitteen, virran, tehon, sähkön ja taajuuden kolmivaiheisessa virtapiirissä. Futurehome-järjestelmään yhdistettynä se mahdollistaa sähkönkulutuksen automatisoinnin järjestelmän ohjelmistopalveluilla.

Turvallisuustoimet

Ammattilaisen asennus: Vain valtuutettu sähköasentaja saa asentaa tämän laitteen paikallisia lakeja ja määräyksiä noudattaen.

Tarkista ennen asennusta: Jos tuotteesta näkyy fyysisiä vaurioita ennen asennusta, palauta se myyntipisteeseen vaihtoa varten.

Yhteensopivuushuomautus: Laite on yhteensopiva yksinomaan TN-sähköverkkoasennusten kanssa (3-vaihe ja nolla).

Aloittaminen

- 1 **Valmistelut:** Varmista, että pääsuojakytkin on kytketty pois päältä ennen asennusta.
- 2 **Asennus:** Noudata tässä käyttöoppaassa annettuja asennusohjeita.
- 3 **Laitteen virran kytkeminen:** Kytke vikavirtasuojakytkin päälle asennuksen jälkeen. Vihreänä palava merkkivalo osoittaa onnistuneen käynnistymisen.

4 Laitteen lisäys:

- a. Aktivoi Zigbeeen lisäystila Futurehome-sovelluksessa.
- b. Aseta laite lisäystilaan painamalla toimintopainiketta, kunnes merkkivalo vilkkuu vihreänä, mikä osoittaa, että laite etsii verkkoa.
- c. Kun sovelluksessa näkyy, että laite on löydetty, merkkivalo palaa jälleen vihreänä.

5 Enhedskonfiguration:

Afslut opsætningen i appen ved at tilknytte enheden til et rum og vælg de stans type i enhedsindstillingerne.

Paikan valinta

Yläkiinnitys (oletus): Aseta laite vikavirtasuojakytkimen päälle niin, että virta kulkee alhaalta ylöspäin suuntanuolen mukaisesti.

Alakiinnitys: Jos vikavirtasuojakytkimen virta kulkee ylhäältä alaspäin, kiinnitä laite ylösalaisin vikavirtasuojakytkimen alle. Tarkkaa vaihekartoitusta varten varmista oikea vaihejohdotus X-, Y- ja Z-käämien aukkojen kautta.

Jos virta kulkee osoittavan nuolen vastakkaiseen suuntaan, laite raportoi negatiivisen arvon virtamittauksille.

Kiinnitys

Turvallisuus ensin: Varmista, että laitteesta ei kulje sähkövirtaa katkaisemalla virta ja irrottamalla johdot vikavirtasuojakytkimestä.

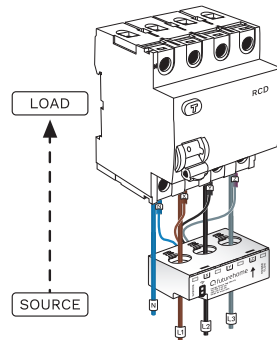
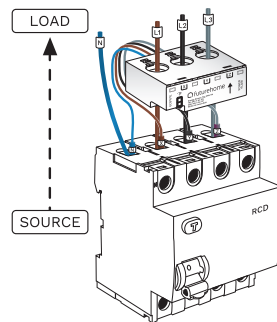
Vaihejohdotus: Reitä vaiheet X-, Y- ja Z-käämien aukkojen läpi noudattaen kartoitusta L1-X, L2-Y ja L3-Z vaiheiden tarkan tunnistamisen varmistamiseksi.

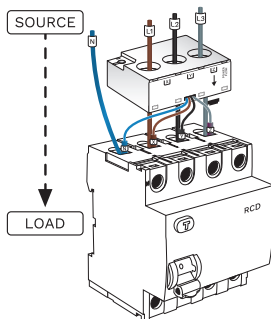
Jänniteliitäntä: Liitä värikkäiset johdot vastaaviin liittimiin:

1. Ruskea: Linjan X jännite
2. Musta: Linjan Y jännite
3. Harmaa: Linjan Z jännite
4. Sininen: Nollaliitäntä

Nollaus

Palauta Energy Sensor Tag 3PN TN:n tehdasasetukset painamalla toimintopainiketta pitkään, kunnes merkkivalo vilkkuu punaisena. Se voidaan nyt lisätä uuteen Zigbee-verkkoon.





Vianetsintä

- Jos laite ei lähetä tietoja heti asennuksen jälkeen, odota muutama minuutti laitteen alustusta.
- Tarkista johdotus ja signaalin voimakkuus sovelluksesta, jos tiedonsiirto-ongelmat jatkuvat.
- Fyysinen uudelleenkäynnistys sammuttamalla ja käynnistämällä virran pääkytkimestä voi ratkaista ongelman.

Katso tarvittaessa lisää vianetsintäohjeita osoitteesta <http://support.futurehome.no>.

CE-sertifiointi

Tähän tuotteeseen kiinnitetty CE-merkintä vahvistaa, että se on EU-direktiivien mukainen.

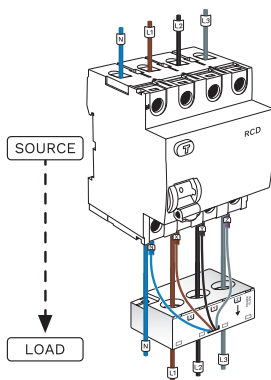
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus löytyy kokonaisuudessaan osoitteesta <http://futurehome.io/products>.

CE-sertifiointi



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+A11:2020 Audio/video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements
6. EN 301 489-1 V2.2.3:2019 ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility



7. 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

8. 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

9. EN 62056-21 Electricity metering – Data exchange for meter reading, tariff and load control – Part 21: Direct local data exchange

10. 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 luetellut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

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



futurehome.io/products