

SmartKitchen Repeater signaalitoistin



SmartKitchen-signaalitoistimen avulla on mahdollista kaksinkertaistaa LoRa-radiosignaalin kantama. Repeaterin avulla LoRa-radiosignaalia käyttävä mittalaite voi sijaita kauempana tiedonsiirtolaitteesta.

- Laite on roiskevesitiivis.
- Käyttölämpötila -25 °C – 60 °C
- Toimii verkkovirralla (AC 100 – 240V)
- LoRa-taajuus on 871.5 MHz Euroopassa.



Käyttötarkoitus

SmartKitchen Repeaterin avulla voidaan kaksinkertaistaa LoRa-radiosignaalin kantama. Laite toistaa mittalaitteiden lähettämät viestit, jolloin käyttöympäristössä on kaksinkertainen määrä LoRa-signaaleja. Radiolaitteevaatimukset rajoittavat signaalien määrää, joten signaalitoistin on suunniteltu hidastamaan toimintaansa, jos lähistöllä on paljon mittalaitteita (tyypillisesti enemmän kuin 10). Tämä tulee ottaa huomioon, kun suunnitellaan Repeaterin sijoituspaikkaa. Repeater toistaa kaikki vastaanottamansa LoRa-viestit ja siksi mittalaitteiden sijainnit tulee huomioida kokonaisuutena. Repeaterissa ei ole sisäistä muistia, eli se lähettää ainoastaan reaaliaikaista tietoa. Repeatereita ei voi ketjuttaa, sillä laite ei toista jo kertaalleen toistettua viestiä.

SmartKitchen Repeaterin käyttöönotto

- Laite ei edellytä konfigurointia.
- Yhden tiedonsiirtolaitteen lähistöllä voi olla korkeintaan kolme (3) Repeateria.
- Sijoittelun suunnittelussa voidaan käyttää apuna LoRa-skanneria ja LoRa-Beacon testilähetintä.
- Sopivalla sijoittelulla voidaan kiertää radiosignaalia estäviä rakenteita.
- Laite voidaan asentaa esimerkiksi pöydälle tai seinälle. Sen voi asentaa myös ulkotiloihin, suojaan suoralta sateelta. Laitteen asennolla ei ole vaikutusta sen toimintaan.
- Laite kytketään päälle liittämällä se verkkovirtaan. Varmista, että sijoituskohdassa on saatavilla virransyöttö.

Merkkivalon toiminta

- Laitteessa oleva merkkivalo ilmaisee Repeaterin toiminnan.
- Vihreä merkkivalo syttyy, kun laite kytketään päälle.
- Merkkivalo syttyy ja sammuu vuorotellen laitteen toistaessa viestejä.
- Jos merkkivalo palaa jatkuvasti tai on jatkuvasti sammuksissa, saattaa laitteessa olla vika tai sitä ei ole kytketty verkkovirtaan. Tämä voi johtua myös siitä, ettei Repeaterin kantaman sisällä ole yhtään LoRa-mittalaitetta.

Tämän käyttöohjeen sisällön tarkoitus on laitteen käyttäjän opastaminen. Valmistaja jatkaa tuotteiden kehittämistä, joten ohjeessa kuvattuihin toimintoihin ja tuotteisiin saattaa tulla muutoksia ilman ennakoilmoitusta. SmartKitchen / Ceruus Oy ei esitä mitään väitteitä tai myönnä mitään takuita tähän käyttöohjeeseen liittyen. SmartKitchen / Ceruus Oy ei ole velvollinen korvaamaan mitään vahinkoja, tappioita, kuluja tai kustannuksia, mukaan luettuna välittömät, epäsuorat, satunnaiset, välilliset tai erityiset kulut, jotka aiheutuvat tämän aineiston tai tässä kuvattujen tuotteiden käytöstä tai jotka liittyvät tämän aineiston tai tässä kuvattujen tuotteiden käyttöön.