

SmartKitchen Repeater signalrepeater



Med hjälp av SmartKitchens signalrepeater är det möjligt att fördubbla räckvidden för LoRa radiosignalen. Med hjälp av repeatern kan mätanordningen som använder LoRa-radiosignalen placeras längre bort från dataöverföringsanordningen

- Enheten är stänksäker.
- Drifttemperatur -25 °C – 60 °C
- Fungerar med nätspänning (AC 100 – 240V)
- LoRa-frekvensen är 871,5 MHz i Europa.



Användningsområde

Räckvidden för LoRa-radiosignalen kan fördubblas med SmartKitchen Repeater. Enheten repeterar de meddelanden som sänds av mätanordningarna, så det finns dubbelt så många LoRa-signaler i driftmiljön. Kraven på radioutrustning begränsar antalet signaler, så signalrepeatern är utformad för att sakta ner om det finns många mätanordningar i närheten (vanligtvis fler än 10). Detta bör beaktas när du planerar platsen för Repeatern. Repeatern repeterar alla LoRa-meddelanden den tar emot, och därför måste mätanordningarnas placering beaktas som en helhet. Repeatern har inget internt minne, så den sänder bara reelltidsinformation. Repeaters kan inte kedjas, eftersom enheten inte repeterar ett meddelande som redan har repeterats en gång.

Ibruktagning av SmartKitchen Repeater

- Enheten kräver ingen konfiguration.
- Det får inte finnas fler än tre (3) repeaterar nära en kommunikationsenhet.
- LoRa-skannern och LoRa-Beacon-testsändaren kan användas för att planera placeringen.
- Med lämplig placering kan strukturer som blockerar radiosignalen kringgås.
- Enheten kan installeras till exempel på ett bord eller en vägg. Den kan även installeras utomhus skyddad mot direkt regn. Placeringen av enheten har ingen effekt på dess funktion.
- Enheten slås på genom att ansluta den till elnätet. Se till att det finns en strömkälla tillgänglig på platsen.

Signallampans funktion

- Enhetens signallampa indikerar driften av Repeatern.
- Den gröna lampan tänds när enheten slås på.
- Signallampan tänds och släcks växelvis medan enheten repeterar meddelanden.
- Om signallampan lyser konstant eller är konstant släckt kan det hända att enheten har ett fel eller att den inte är ansluten till elnätet. Detta kan också bero på att det inte finns några LoRa-mätenheter inom Repeaterns räckvidd.

Syftet med innehållet i denna bruksanvisning är att informera användaren om enheten. Produkterna som beskrivs i instruktionerna kan ändras utan föregående meddelande, eftersom tillverkaren fortsätter att utveckla produkterna. SmartKitchen / Ceruus Oy gör inga anspråk eller lämnar några garantier i förhållande till denna bruksanvisning. SmartKitchen / Ceruus Oy är inte skyldig att ersätta några skador, förluster, kostnader eller utgifter, inklusive direkta, indirekta, tillfälliga, indirekta eller speciella kostnader, som orsakas av användningen av detta material eller de produkter som beskrivs här eller relaterade till användningen av detta material eller de produkter som beskrivs häri.