

Stable-LWEU-T-DI

LoRaWAN-lähetin lämpötila-anturille ja digitaalituloille

Stable on yleiskäyttöinen lämpötila- ja tilatieto-lähetin etävalvontaa vaativiin kohteisiin.

Stable-lähetin on ensisijaisesti kehitetty vaativiin etävalvontakohteisiin, kuten sähköverkkojen pylväs- ja puistomuuntamot sekä sähkökeskukset ja -huoneet. Laitteessa on lämpötilan mittaus sekä sisäisellä että ulkoisella anturilla ja lisäksi 3 digitaalista tulokanavaa esimerkiksi ovikytkimille. Lähettimen avulla voit kustannustehokkaasti liittää muuntamon etävalvonnan piiriin kohteessa, jossa ei ole kaapeliverkkoyhteyksiä saatavilla.

Laite mittaa lämpötilan 2 minuutin välein ja lähettää lukeman pilveen kerran tunnissa. Lisäksi, jos mitattu lämpötila nousee esim. yli +85 °C tai jos jonkun kolmesta digitaalitulosta tila muuttuu, lähetetään tiedot pilveen välittömästi.



Sovellutukset



Rakentaminen ja ympäristö

Hyödyt ja ominaisuudet

- Erittäin pitkä 10 vuoden paristojen kesto
- Lämpötilan mittaus ja 3 digitaalista tuloa samassa laitteessa
- Laite mittaa myös oman sisäisen lämpötilansa



Stable-LWEU-T-DI

LoRaWAN-lähetin lämpötila-
anturille ja digitaalituloille



Olosuhteet

Varastointiolosuhteet	-40...+70 °C, ei-kondensoiva
Käyttöolosuhteet	-30...+60 °C, ei-kondensoiva
Suojausluokka	IP67
Kotelon materiaali	UV-kestävä ASA-muovi

Mitat

Mitat	151 mm x 90 mm x 40 mm
Paino	n. 250 g sis. paristot

Lämpötilan mittaus (Pt100)

Sensori	Pt100
Mittausalue	-200...+650 °C
Tarkkuus	0.05% rdg + 0.2°C, 25°C ympäristön lämpötilassa
Terminen ajautuminen	0.01°C/°Ci
Kaapelin pituus	<30 m

Lämpötilan mittaus (sisäinen)

Mittausalue	-40°C .. +125°C
Tarkkuus	Tyypillisesti ±0.5°C

Digitaalinen sisääntulo

Sisääntulot	3 digitaalista sisääntuloa
-------------	----------------------------

Radioyhteys

Kuvaus	LoRaWAN-standardi, EU 868 MHz taajuusalue
Lähettimen moduuli	Murata ABZ-093 LoRaWAN modeemi
Antenni	Sisäinen
Taajuus	863-870 MHz (LoRaWAN 1.0.2 EU band)
Virta	Max +14 dBm E.R.P.
Kantama	Riippuu ympäristöstä, näköetäisyys jopa 10 km
Lähetysväli	Konfiguroitavissa: 5min / 10min / 15min / 20min / 30min / 1h / 2h / 3h / 4h / 6h
Mittausväli	Konfiguroitavissa: 1/2/3/4/5/10/15/20/25/30/45/60 min

Virtalähde

Tyyppi	3.6 V Lithium Thionyl Chloride (3 x AA koko)
Pariston kesto	10 vuotta lähetysvälin ollessa 60 min ja mittausvälin ollessa 2 min