

Cell2-Sky-Link-RS485-LTE Cell2-Sky-Link-RS485-LAN

Tukiasema

Cell2-Sky-Link-RS485-LTE/Cell2-Sky-Link-RS485-LAN on Nokevalin Sky-tuoteperheeseen kuuluva tukiasema Nokeval 433.92MHz Sky -lähettimille. Se toimii tukiasemana suljetun LoRa-verkon ja internetin välillä.

Tukiasema vastaanottaa mittaustietoa – esimerkiksi ilman kosteudesta, lämpötilasta tai paineesta – langattomilta antureilta käyttäen Nokevalin Sky-protokollaa ja välittää tämän mittaustiedon eteenpäin GSM-verkon kautta Oviport-palveluun.

Nokevalin kolmannen sukupolven Sky-radiojärjestelmät käyttävät Semtechin LoRa-modulaatiotekniikkaa 433 MHz:n ISM-taajuusalueella, mikä mahdollistaa ennen näkemättömän langattoman kantaman paristokäyttöisille lähettimille.



Sovellukset



Ammattikeittiöt



Teollisuus



Rakentaminen

Hyödyt ja ominaisuudet

Laaaja käyttölämpötila-alue

Luotettavuutta lisäävät varmuusparistot, jotka mahdollistavat keskeytyksettömän tiedonkeruun myös ulkopuolisten virtakatkosten aikana

Tukiasema on roiskesuojattu

Laitteen määrittäminen ei tarvitse säätää, koska ne ovat jo valmiiksi parhaissa oletusarvoissaan

Asennuksen jälkeen laite toimii itsenäisesti eikä tarvetta huomiolle



Cell2-Sky-Link-RS485-LTE Cell2-Sky-Link-RS485-LAN

Tukiasema



Ympäristö

Varastointilämpötila	-30...+60 °C, ei-kondensoiva
Käyttölämpötila	-20...+50 °C
Käyttökosteus	5...95 %RH, ei-kondensoiva
Suojausluokka	IP65, paitsi virtalähde, joka on IP20
Kotelon materiaali	Muovi (PC+ABS), silikoni
Yhteensopivuus	Nokeval Sky -sarjan 433 MHz ISM -lähettimet. Oviport-verkkopalvelu ja NCloud

433.92 MHz radiovastaanotin (Sky)

Kuvaus	Nokeval Sky -protokolla, LoRa-modulaatio
Antenni	Sisäinen
Taajuus	lisenssivapaa 433.05 – 434.79 MHz
Teho	enintään 10 dBm E.I.R.P
Avoimen alueen kantama	Jopa 10 km kokoonpanoparametrien mukaan
Kantama sisätiloissa	Jopa useita satoja metrejä riippuen kokoonpanoparametreista

Verkkoyhteys

Mobiili	LTE Cat M1, NB1 bands 3, 8, 20 and 2G
	Internal chip antenna
	Micro size SIM card
Ethernet	10/100 Mbit/s auto-negotiation. DHCP client

Pilviyhteys

Yhteensopivuus	Nokeval Oviport-pilvipalvelu
----------------	------------------------------

Virtalähde

Jännite	18...28 VDC
Virta	< 500 mA

Muuta

Ohjelmistopäivitys	Over-The-Air (OTA) -laiteohjelmistopäivitys
RS485 external connector pins	Modbus RTU tai Nokeval SCL protokollat