



wMBus-NRG-Gateway-24V

Artikelnummer: 911131159

Merkmale

- wM-Bus
- LTE CAT-M1 / NB-IoT / 2G
- 24V externe Spannungsversorgung



Übersicht

Das wMBus-NRG-Gateway-24V mit wM-Bus, Cat-M1 oder NB-IoT Interface ist darauf ausgelegt, präzise und zuverlässig Messdaten zu sammeln und zu übermitteln. Das Gerät eignet sich für den Einsatz in Wohn- und Geschäftshäusern, sowohl im Innen- als auch im Außenbereich (IP65).

Das wMBus-NRG-Gateway-24V ist speziell dafür konzipiert, Daten von Energie- und Verbrauchszählern mit hoher Frequenz zu erfassen. Diese Fähigkeit ermöglicht es, die gewonnenen Informationen zur direkten Steuerung von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage zu nutzen. Insbesondere im Zusammenspiel mit Photovoltaik Anlagen und Wärmepumpen unterstützt das wMBus-NRG-Gateway-24V innovative Konzepte wie das energieautarke Haus oder Mieterstrommodelle.

Das Gerät sammelt effizient Messdaten von wM-Bus-Geräten (Sensoren) und überträgt diese in variablen Intervallen, bis zu zweimal im Monat, über eine zuverlässige Funkschnittstelle an ein Backend. Die Installation erfolgt durch erfahrene Servicemitarbeiter, um eine reibungslose Funktion zu gewährleisten.

Einsatzort

- Outdoor
- Indoor
- Wohn- und Geschäftshäuser

Zielgruppe

- Messdienstleister
- Wohnungsverwaltung
- Planer

Alleinstellungsmerkmal

- wM Bus Gateway mit variablem Backendservice



wMBus-NRG-Gateway-24V

Artikelnummer: 911131159

Technische Daten

Mikrocontroller/Prozessor

Prozessor	Dual-Core 32 bit Xtensa LX6 Mikroprozessor
Flash	16MB
SRAM	320kB
ROM	128kB
SRAM in RTC	16 KB

Weitere Eigenschaften

Datenquellen	externe wM-Bus Sensoren externe OMS Sensoren
Bedienelemente	Taster Reset Taster Wake up

Umgebungsbedingungen

Einsatzort	In Innenräumen und Außenräumen, vor direkter Sonneneinstrahlung schützen
Arbeitstemperatur	-40°C bis +60°C
Lagertemperatur	-40°C bis +80°C
Transporttemperatur	-40°C bis +80 °C
Temperaturänderung	5 K/min (keine Betauung zulässig)
Relative Luftfeuchte	Max. 70%, Betauung ist auszuschließen
Höhe über NHN	Bis max. 2000m
Höhe über NHN (Lagerung/Transport)	Bis 3000 m
Verschmutzungsgrad	Max. Verschmutzungsgrad 2

Schnittstellen

LTE	
Frequenzen/Bänder	GPRS, GSM, LTE Cat.M1, LTE Cat.NB2
WiFi	
Frequenzen/Bänder	IEEE 802.11b/g/n
Sendeleistung	2412MHz - 2484MHz
868MHz/ wM Bus/ OMS	
Frequenzen/Bänder	max. 20,5dBm
Sendeleistung	868MHz



wMBus-NRG-Gateway-24V

Artikelnummer: 911131159

Weitere Richtlinien

2014/53/EU	Radio Equipment Directive
2011/65/EU	Restriction of certain Hazardous Substances (ROHS)
2012/19/EU	Waste of Electrical and Eletronic Equipment (WEEE)
EC 1907/2006	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)

Mechanischer Aufbau

Abmessungen	200x200x39mm (+/-1mm)
Gewicht	435g
Schutzart Gehäuse	IP65 (DIN EN 60529:2014-09; VDE 0470-1:2014-09)
Material	ABS PA-765A

Spannungsversorgung

Spannung VDC	24V
Leistungsaufnahme I_{max}	1A
Stromaufnahme P_{max}	4W