



wMBus-NRG-Gateway-230V

Artikelnummer: 911131159



Merkmale

- wM-Bus
- LTE-M (CAT-M1) / NB-IoT / 2G
- 230V externe Spannungsversorgung

Übersicht

Das wMBus-NRG-Gateway-230V mit wM-Bus, LTE-M 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-230V 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-230V innovative Konzepte wie das energieautarke Haus oder Mieterstrommodelle.

Das Gerät sammelt effizient Messdaten von wM-Bus-Geräten (Sensoren) und überträgt diese in variablen Intervallen über eine zuverlässige Funkschnittstelle an ein Backend. Dabei können mindestens 2000 Telegramme pro Aufzeichnung zwischengespeichert werden.

Einsatzort

- Outdoor
- Indoor
- Wohn- und Geschäftshäuser

Zielgruppe

- Messdienstleister
- Wohnungsverwaltung
- Planer

Alleinstellungsmerkmal

- wM Bus Gateway mit variablem Backendservice
- kontinuierliche Erfassung und Auswertung von Zählerdaten



wMBus-NRG-Gateway-230V

Artikelnummer: 911131159

Technische Daten

Mikrocontroller/Prozessor

Prozessor	Hochleistungs-Mikroprozessor
Flash	16MB
SRAM	320kB
ROM	128kB
SRAM in RTC	16 KB

Weitere Eigenschaften

Datenquellen	externe wM-Bus Sensoren externe OMS Sensoren
Bedienelemente	2x Taster

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, CAT-M1, LTE CAT-NB2
WiFi	
Frequenzen/Bänder	IEEE 802.11b/g/n
Sendeleistung	2,4 GHz-Band
868MHz/ wM Bus/ OMS	
Frequenzen/Bänder	max. 20,5dBm
Sendeleistung	868 MHz



wMBus-NRG-Gateway-230V

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+-10%
Leistung Pmax	4W