pironex
electronic and software solutions

Gateway

wMBus-NRG-Gateway-Batt

Artikelnummer: 911131157

Merkmale

- wM-Bus
- LTE-M (CAT-M1) / NB-IoT / 2G
- lange Laufzeit durch Batterie

Übersicht

Das wMBus-NRG-Gateway-Batt mit wM-Bus, LTE-M oder NB-IoT Interface ist darauf ausgelegt, präzise und zuverlässig Messdaten zu sammeln und zu übermitteln. C-Mode und S-Mode können separat ausgelesen werden. Mit dem Einsatz von Whitelists können Messgeräte nach Seriennummer oder Hersteller gefiltert werden. Über verschiedene Zeitpläne können Dauer der Aufzeichnung, der Modus sowie der Start der Aufzeichnung eingestellt werden.

Das Gerät eignet sich für den Einsatz in Wohn- und Geschäftshäusern, sowohl im Innen- als auch im Außenbereich (IP65). Selbst in Gebieten mit schwierigen Empfangsverhältnissen für wM-Bus und/oder LTE zeigt das wMBus-NRG-Gateway-Batt eine herausragende Leistung.

Das Gerät sammelt effizient Messdaten von wM-Bus-Geräten (Sensoren) und überträgt diese in konfigurierbaren Intervallen über eine zuverlässige Funkschnittstelle an ein individuelles Backend oder die pironex IoT-Cloud. Dabei können bis zu 2000 Messgeräte-Telegramme zwischengespeichert werden. Nach der Installation ist das Gerät für mehrere Jahre wartungsfrei einsatzbereit.

Die flexible Konfiguration ermöglicht variable Intervalle, wodurch die Einsatzdauer individuell angepasst werden kann.

Einsatzort

- Outdoor
- Indoor
- Wohn- und Geschäftshäuser

Zielgruppe

- Messdienstleister
- Wohnungsverwaltung
- Planer

Alleinstellungsmerkmal

- individualisierbarer Montagemodus mit Live-Readout für hohe Empfangsquote mit der ersten Anfahrt
- Einsatz von ein oder zwei Batterien je nach gewünschtem Readout-Intervall

Gateway

wMBus-NRG-Gateway-Batt

Artikelnummer: 911131157

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, LTE CAT-M1, LTE CAT-NB2
868MHz/ wM Bus/ OMS	
Frequenzen/Bänder	max. 20,5dBm
Sendeleistung	868MHz
unterstützte Modi	C2+T2 oder S2
Batterie	Hochleistungsbatterie 13-20 Ah

wMBus-NRG-Gateway-Batt

Artikelnummer: 911131157

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	555g (mit einer Batterie), 675g (mit 2 Batterien)
Schutzart Gehäuse	IP65 (DIN EN 60529:2014-09; VDE 0470-1:2014-09)
Material	ABS PA-765A

Spannungsversorgung

Spannung VDC	3V - 3,7V (mit Batterie)
Leistungsaufnahme Imax	1A
Stromaufnahme Pmax	4W
Laufzeit	ca. 13 Jahre bei 200 Sensoren, 30 min. Readout und durchschnittlichem LTE-Empfang mit einer Batterie