

DATENBLATT

wM-Bus-Gateway-Batt
 Artikelnummer: 911131368

MERKMALE

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



ÜBERSICHT

Das wM-Bus-Gateway BATT mit LTE CAT-M1, CAT-NB1 und CAT-NB2 ermöglicht eine zuverlässige Anbindung in Smart-Meter- und Industrie-Umgebungen. Durch den Micro-SIM-Kartenhalter und die alternative eSIM, kann der Netzbetreiber flexibel gewählt werden.

Über die integrierte wM-Bus-Schnittstelle und das OMS-Protokoll werden Zählerdaten sicher und standardkonform erfasst und weitergeleitet. Ein integrierter Reed-Kontakt aktiviert das Gerät bei geschlossenem Gehäuse, Manipulationsversuche werden durch die Öffnung mit speziellem Werkzeug verhindert. Über einen NFC-Tag lässt sich das Gateway per Smartphone bequem vor Ort konfigurieren.

- Mobilfunk: LTE CAT-M1, CAT-NB1, CAT-NB2 über Micro-SIM oder eSIM
- Funkprotokolle: wM-Bus (S, T, C) und OMS
- Stromversorgung: Hochleistungsbatterie
- Inbetriebnahme: Aktivierung per NFC oder Reed-Kontakt ohne Gehäuseöffnung
- Manipulationsschutz: Gehäuse nur mit speziellem Werkzeug zugänglich
- Gehäuse: Für den Einsatz in Innenräumen

Dank des robusten Designs und langen Batterielaufzeit eignet sich das Gateway ideal für Smart-Metering- und Industrie-IoT-Anwendungen mit geringem Installations- und Wartungsaufwand.

EINSATZORT

- Indoor

ZIELGRUPPE

- Messdienstleister
- Vermieter

ALLEINSTELLUNGSMERKMAL

- Batteriebetrieb
- Low Power
- Inbetriebnahme im geschlossenen Gehäuse
- manipulationssicheres Design
- digitales Typenschild

TECHNISCHE DATEN

MIKROCONTROLLER/PROZESSOR

Prozessor	energieeffizienter Hochleistungsprozessor
-----------	---

SCHNITTSTELLEN

LTE CAT-M1 / CAT-NB1 / CAT-NB2	B3, B8, B20
wM-Bus / OMS	868MHz
NFC-Tag	ISO/IEC 14443

WEITERE EIGENSCHAFTEN

Sensorik	Ladezustand der Batterien
Anzeigeelemente	Piezobuzzer, 75dB@10cm 1x grüne LED
Bedienelemente	Reed-Kontakt für Wartungsmodus

SPANNUNGSVERSORGUNG

Spannung VDC	3~3,6VDC
--------------	----------

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Einsatzort	In Innenräumen, vor direkter Sonneneinstrahlung schützen
Arbeitstemperatur	–20°C bis +60°C
Lagertemperatur	–40°C bis +60°C
Transporttemperatur	–40 °C bis +60 °C
Temperaturänderung	5 K/min (keine Betauung zulässig)
Relative Luftfeuchte	Max. 70%, Betauung ist auszuschließen
Höhe über NHN	Bis max. 2000 m
Höhe über NHN (Lagerung/Transport)	Bis 3000 m über NN nach DIN 60204 / IEC 61131-2; mindestens 70 kPa Luftdruck
Gase	hochkonzentrierte korrosive Gase (z.B. H ₂ S, SO ₂ , Cl ₂ , HCl usw.) vermeiden → Korrosion der Sensorstruktur und Empfindlichkeitsdämpfung

RICHTLINIEN

2014/53/EU	Radio Equipment Directive
2011/65/EU	Restriction of certain Hazardous Substances (ROHS)
2023/1542	Battery Directive

MECHANISCHER AUFBAU

Schutzart Gehäuse	Schutz vor Tropfwasser und Staub in schädigender Menge
-------------------	--