

DATENBLATT

wM-Bus-Gateway-230V-Pro
 Artikelnummer: 911131370

MERKMALE

- wM-Bus
- LTE-M (CAT-M1) / NB-IoT
- WLAN
- NFC



ÜBERSICHT

Das wM-Bus-Gateway-230-Pro verbindet Zähler über wM-Bus (S, T, C) und das OMS-Protokoll mit Mobilfunknetzen der neuesten Generation (LTE CAT-M1, CAT-NB1, CAT-NB2). Durch den Micro-SIM-Kartenhalter und einer bestückbaren eSIM, ist eine flexible Auswahl des Netzbetreibers möglich.

Manipulationsversuche werden durch die Öffnung mit speziellem Werkzeug verhindert. Über einen NFC-Tag lässt sich das Gateway per Smartphone bequem vor Ort konfigurieren, zusätzlich steht eine integrierte WLAN-Schnittstelle als sekundärer Kommunikationsweg zur Verfügung.

- Mobilfunk: LTE CAT-M1 / CAT-NB1 (NB-IoT) / CAT-NB2, Micro-SIM oder eSIM
- Funkprotokolle: wM-Bus (EN 13757-4) und OMS (Open Metering Standard)
- Stromversorgung: 24 V DC (externes Netzteil)
- Inbetriebnahme: Aktivierung per NFC oder Reed-Kontakt ohne Gehäuseöffnung
- Manipulationsschutz: Gehäuseöffnung nur mit Spezialwerkzeug
- Konfiguration: NFC-Tag für Smartphone-App
- Zusätzliche Schnittstelle: WLAN (802.11b/g/n)
- Gehäuse: Für den Einsatz im Innenräumen

Dank dieser Kombination aus Mobilfunk, lokalem WLAN und NFC-Konfiguration ist das Gateway besonders flexibel und wartungsarm – ideal für Smart-Metering und Industrie-IoT in anspruchsvollen Einsatzumgebungen.

EINSATZORT

- Indoor

ZIELGRUPPE

- Messdienstleister
- Vermieter

ALLEINSTELLUNGSMERKMAL

- Inbetriebnahme im geschlossenen Gehäuse
- Konfiguration via Smartphone
- WLAN als Alternative
- 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	NFC-Tag zur Inbetriebnahme via Smartphone

SPANNUNGSVERSORUNG

Spannung (Netzteil)	230VAC
---------------------	--------

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)
2012/19/EU	Waste of Electrical and Eletronic Equipment (WEEE)

MECHANISCHER AUFBAU

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