GATEWAY V4 + 4...20 MA + TEMPERATUR

Erweitert das Wireless M-Bus Gateway V4 kosteneffizient um einen 2-Kanal 4...20 mA Stromeingang zur Abfrage weiterer Sensorik (z.B. Drucksensoren) sowie die Anbindung von bis zu 20 Temperaturfühlern über den 1-Wire-Bus. Zur Stromversorgung der 4...20 mA Sensorik steht zusätzlich eine 12V Speisespannung zur Verfügung. Die erfassten Zählerdaten werden unverändert per Mobilfunk oder LoRaWAN zur weiteren Verarbeitung weitergeleitet.

Angebotsanfragen sind via E-Mail möglich: sales@lobaro.de

Detaillierte Informationen zur Inbetriebnahme, Konfiguration und Integration dieses Produktes: manuals.lobaro.com

Lobaro GmbH | Stadtdeich 7 | D-20097 Hamburg | sales@lobaro.com | www.lobaro.com

Lobaro GmbH | Stadtdeich 7 | D-20097 Hamburg | sales@lobaro.com | www.lobaro.com

BESCHREIBUNG

Eingänge

Drahtlose Schnittstellen:

- Wireless M-BUS S1 und C1/T1 (868 MHz)
  - Kompatibel mit EN 13757-4
  - Kompatibel mit OMS 4 Zählern
- Sensus RF Bubble Up
- Müller Funk (ME-Protokoll, Walk-By)
- Speicher für bis zu 65.000 Zähler

Kabelgebundene Schnittstellen:

- IP68 Aviation-Style Rundsteckverbinder (standard)
  - Alternativ: Kabeldurchführung
- Analoge Strom Eingänge (2 Kanal)
  - 4...20 mA Eingang
  - 12V (1W) Speisespannung zur Sensorversorgung
  - 4-Pin Stecker + 22 cm Kabel (I+, I-, 12V, GND)
- 1-Wire: Bis zu 20 Temperatursensoren (Typ: DS18B20)
  - 3-Pin Stecker + 22 cm Kabel (3V, GND, DQ)

Ausgänge

- Mobilfunk (NB-IoT, LTE-M)
  - CBOR / JSON über MQTT (standard)
  - CBOR über CoAP (Lobaro Platform)
  - DTLS / TLS Verschlüsselung
  - LwM2M (geplant)
- LoRaWAN 1.0.2 EU868
- DECT NR+ (1.9 GHz Band Vorrüstung)

Varianten Stromversorgung

- 38 Ah Lithium Batterie (standard)
  - Batterielaufzeit 15+ Jahre möglich (Submetering Use-Case)
- 9V bis 36V DC (230V Steckernetzteil)
- 230V AC (WAGO Klemme)
- Solarzelle (Integriert in Gehäusedeckel) + Backup Batterie (3.8 Ah)

Gehäuse

- Größe: 151 x 125 x 62 mm
- IP67 (Standard)
  - Optional: IP68 (Spezialdichtung, 1.2 m, 14 Tage)
- UL 94 V0 Klassifizierung
  - Hoch flammwidriger Kunststoff
- F1-Listung nach UL 746C
  - Geeignet für dauerhaften Außeneinsatz
- Schlagfestigkeit IK 07 / IEC 62262
- Aufnahme für rückseitigen Wandhalter bzw. Masthalter

Lobaro GmbH | Stadtdeich 7 | D-20097 Hamburg | sales@lobaro.com | www.lobaro.com

Weitere Features

- USB und remote Konfiguration / Firmwareupdates
- Flexible Planung von Zähler Fernauslesungen über CRON Parameter
- Installations und Live Mode
- White- und Blacklisten für Zähler konfigurierbar
- Betrieb als wireless M-BUS Repeater (Vorrüstung)

Bestellinformationen

Alle Varianten des Produkts sind auf Anfrage auch mit M12, M16 oder M20 Verschraubung anstatt des Stecker Systems erhältlich.

Standard: Batterieversorung (38 Ah)

- Artikel: 1200588
- Stromversorgung: 2x D-Zelle 3.6V, 38Ah

Variante: Externe Stromversorgung (12V)

- Artikel: 1200588-2
- Stromversorgung: 12V / 2A Steckernetzteil (enthalten)
- 12V Anschluss am Gerät über DC-Hohlbuchse, IP40

Variante: Externe Stromversorgung (230V)

- Artikel: 1200588-1
- Stromversorgung: 230 VAC WAGO Klemmblock
- Anschluss im Gerät über PG16 Kabeldurchführung

Variante: Solar Stromversorgung

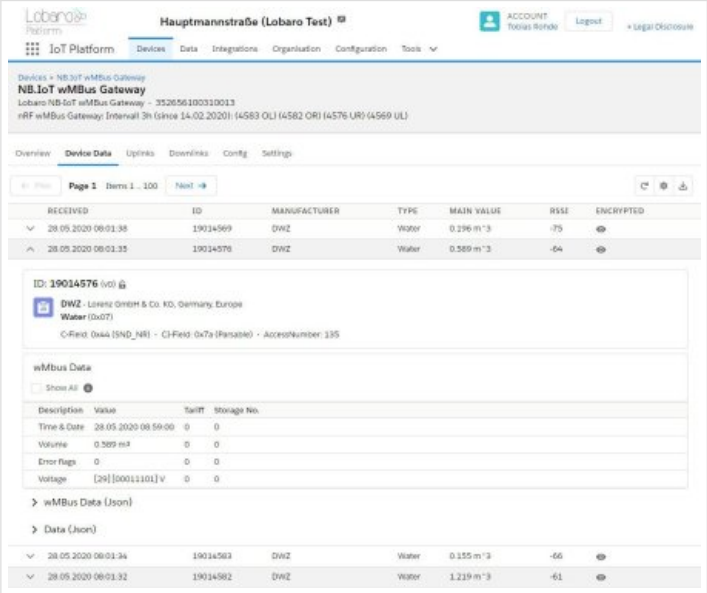
- Artikel: 1200588-3
- Stromversorgung: 2W Solarzelle inkl. Backupbatterie
- Ideal für häufige Auslesungen und Outdoor Montage

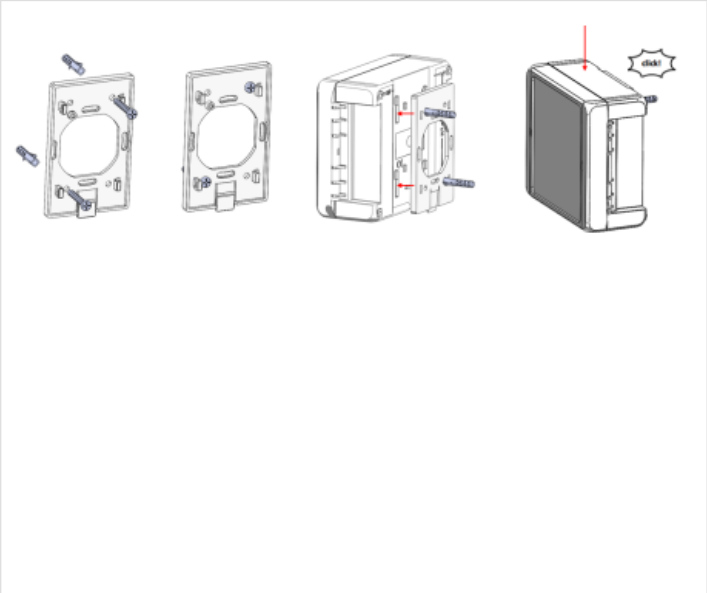
Antennen Konfiguration

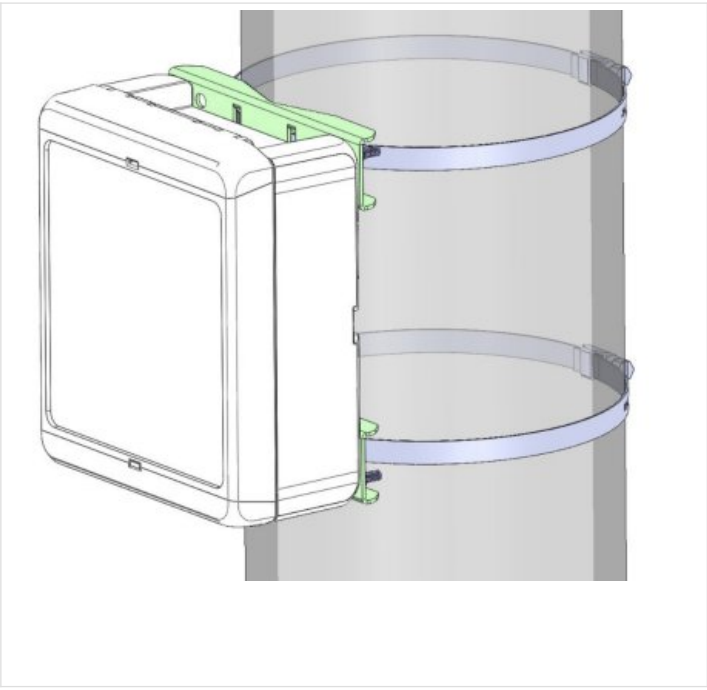
- LTE intern, wM-BUS / LoRa intern (Standard)
- LTE extern, wM-BUS / LoRa intern (1x SMA): 1200588-X1
- LTE intern, wM-BUS / LoRa extern (1 x SMA): 1200588-X2
- LTE extern, wM-BUS / LoRa extern (2 x SMA): 1200588-X3
- LTE extern, wM-BUS / LoRa extern (1x SMA); 1200588-X4

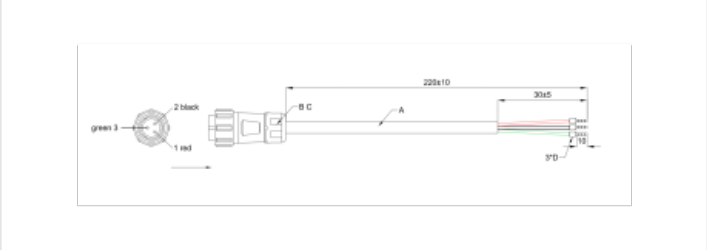
Lobaro GmbH | Stadtdeich 7 | D-20097 Hamburg | sales@lobaro.com | www.lobaro.com

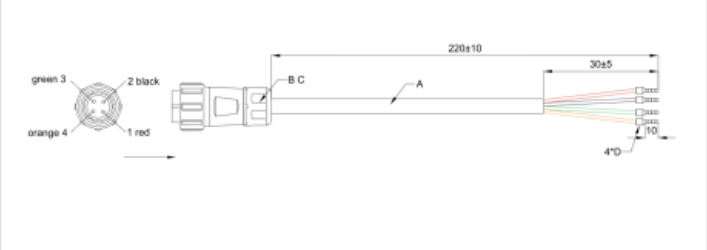
PRODUKTBILDER











ALLGEMEINE INFORMATIONEN

- Allgemeine Verkaufsbedingungen (AVB)
- Technische Online Dokumentation (EN)
- Download Lobaro Maintenance Tool
- Über die Lobaro GmbH
- Kontaktmöglichkeiten