GATEWAY V4 DIN-RAIL



Die Weiterentwicklung unseres Hybrid Gateways als kompaktes Hutschienengerät (4 TE Breite): dieselbe Funktionalität wie das Wireless M-Bus Gateway V4, ergänzt um Modbus, wired M-BUS und Ethernet (2x). Weiterhin mit konfigurierbarer hybrider LTE- und LoRaWAN-Anbindung. Der Multiprotokoll-Datenkonzentrator für den Schaltschrank: liest Zähler und Feldgeräte über Funk und Kabel aus und überträgt die Telegramme verschlüsselt und nach konfigurierbarem Zeitplan an Ihr MQTT Backend oder die Lobaro Platform.

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

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), Empfang
  - Kompatibel mit EN 13757-4
  - Kompatibel mit OMS 4 Zählern
- Sensus RF Bubble Up
- Müller Funk (ME-Protokoll, Walk-By)
- Für bis zu 65.000 Zähler

Kabelgebundene Schnittstellen:

- Wired M-BUS Master
  - Sekundärere und Primäre Adressierung
  - Automatischer Zähler Scan
  - Kombinierbar mit wireless M-BUS Auslesung
  - MBUS Overload Protection & Indikation
  - 25 M-BUS Zähler
    - Erweiterbar auf 250 Zähler
- RS-485 M-BUS Pegelwandler Anschluss
- Modbus ASCII / RTU Master (RS-485) — lesender Zugriff
- Modbus TCP/IP Master — lesender Zugriff

Ausgänge

- Mobilfunk (NB-IoT, LTE-M)
  - CBOR / JSON über MQTT (standard)
  - CBOR über CoAP (Lobaro Platform)
  - DTLS / TLS Verschlüsselung
- LoRaWAN 1.0.2 EU868
- Ethernet WAN Port

Stromversorgung

- 9V bis 36V DC
  - Reihenklemme
- 230V AC
  - SMGW Terminalstecker

Gehäuse

- Montage auf Hutschiene (4 TE)

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
- Vorrüstung für Datenspeicherung auf SD-Karte

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

Antennen Konfiguration

- LTE und wM-BUS / LoRa kombiniert auf 1x FAKRA Type D (Standard)
- LTE und wM-BUS / LoRa kombiniert auf 1x SMA (Variante)

Mögliche Einsatzgebiete & Anwendungen

Zählerfernauslesung & Submetering

- Funkauslesung von Wärme-, Wasser-, Strom- und Gaszählern (wM-Bus)
- Multiprotokoll-Datenkonzentrator mit Mobilfunk- (NB-IoT/LTE-M) und LPWAN-Backhaul (LoRaWAN)
- Unveränderte Weiterleitung der Telegramme: verschlüsselte Zählerdaten bleiben unangetastet, Schlüsselmaterial verbleibt in Ihrem Backend
- Zwischenspeicherung und gebündelte Übertragung nach konfigurierbarem Zeitplan (CRON)
- Reduktion des Datenvolumens über White- und Blacklisten
- Submetering für Wohnungswirtschaft, WEG, Gewerbe und Industrie
- Untermessung für Mieterstrom und gemeinschaftliche Gebäudeversorgung (GGV)
- Lastgang- und Summenzählerbildung aus Unterzählern
- Verbrauchs-, Leckage- und Manipulationserkennung

Heizung & Gebäudetechnik (Datenerfassung)

- Messdatenerfassung für Wärmepumpen-Effizienzauswertung (JAZ/COP)
- Auslesen von Wärmemengen-, Warmwasser- und Heizkostenverteiler-Daten im Heizungskeller
- Lesende Anbindung an Gebäudeleittechnik und Feldgeräte (Modbus, M-Bus)
- Datengrundlage für Fehler- und Anomalieerkennung sowie Predictive Maintenance im Backend

Energie & Strom (Datenerfassung)

- Erfassung von Lastgängen und Lastspitzen als Grundlage für Energiemanagement und Optimierung im Backend
- Raumklima- und Umweltmonitoring (Temperatur, Feuchte, CO_2)

Betrieb & Daten

- Datenlogging, Archivierung und Reporting (z. B. CO_2-/ESG-Bilanzierung)
- Verschlüsselte Übertragung (DTLS/TLS) an die Lobaro Platform oder Ihr eigenes Backend
- Sichere Fernkonfiguration und OTA-Updates des Gateways

Bestellinformationen

- Artikelnummer: #1201406 + #1201450 (Panorama)

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