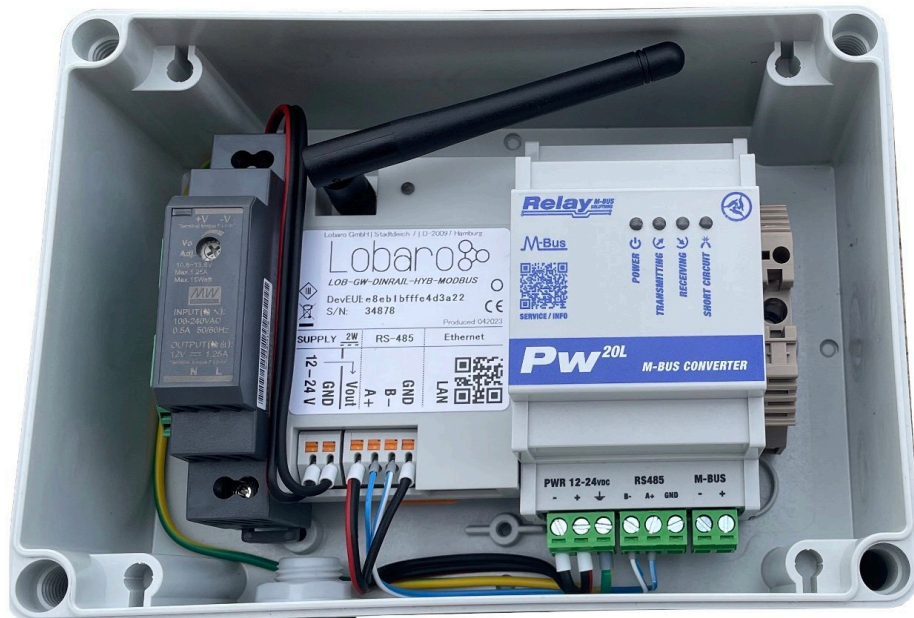


## HYBRID GATEWAY (230V, 20X M-BUS, NB-IOT, LORAWAN)



Fernablesung von wireless M-Bus (868 MHz) und Sensus RF Verbrauchszählern (z.B. Wasserzähler, Heizkostenverteiler) über NB-IoT Mobilfunk oder LoRaWAN. Zusätzliche Auslesung von bis zu 20 wired M-BUS Zählern möglich. Montiert im Hutschienen Installationsgehäuse inkl. 230V Netzteil. Insbesondere geeignet für Anwendungen mit häufiger Messwerterfassung, z.B. Leckage Früherkennung und predictive maintenance.

Hinweis: Bitte den [Lobaro USB-Konfigurationsadapter](#) mitbestellen.

Angebotsanfrage via E-Mail: [sales@lobaro.com](mailto:sales@lobaro.com)



## BESCHREIBUNG

Das Lobaro Hybrid Gateway mit 230V Netzanschluss erfasst Verbrauchswerte von bis zu 500 handelsüblichen Wasserzählern, Wärmemengenzählern, Heizkostenverteilern o.ä. mit 868 MHz wireless M-Bus Funkschnittstelle (z.B. OMS kompatible Zähler) oder [Sensus RF Bubble Up](#) und leitet diese verschlüsselt über Mobilfunk oder LoRaWAN zur weiteren Auswertung ins Internet weiter. Gleiches gilt zusätzlich für bis zu 20 Zähler auf einem kabelgebundenen M-BUS. Durch die externe 230V Netz-Speisung des Geräts sind hierbei auch häufige Ablesintervalle im 15 Minutenbereich denkbar, beispielsweise für Lösungen im Bereich predictive maintenance und Leckage Früherkennung.

Weitergeleitete Zählerwerte können verschlüsselt in die [Lobaro IoT Plattform](#) übertragen und dort eingesehen bzw. als CSV-Datei Download heruntergeladen werden. Die Lobaro Plattform ist optional bei Verwendung von LoRaWAN.

Dank der neuartigen NB-IoT Funktechnik funktioniert die Fernablesung sogar an Orten wie z.B. Kellern, wo 4G Smartphones keinen Empfang mehr haben. Das Datenvolumen einer einzigen [10 Euro SIM-Karte](#) reicht in vielen Anwendungsfällen problemlos für einen mehrjährigen Betrieb. Die Firmware erlaubt zudem die Umschaltung auf den Upload via LoRaWAN.

### Bestellinformationen

- Typbezeichnung: LOB-GW-DINRAIL-HYB-MBUS
- Artikelnummer: 8000200
- Kurzbeschreibung: Hybrid Gateway (230V, 20x M-Bus, NB-IoT, LoRaWAN)
- White Label Bestellung möglich
- Passende SIM-Karte: [Dt. Telekom / 1nce \(10€\)](#)

### Technische Daten

- Upload via NB-IoT Mobilfunk (Nano SIM-Karte, LTE Bänder: 3, 8, 20)
- Alternativer Upload via LoRaWAN 1.0.2 (EU-868)
- Kompatibel zu wireless MBUS S1, C1/T1 Modes (868 MHz) Zählern
- Kompatibel zu Xylem [Sensus RF Bubble Up](#) (868 MHz)
- Unterstützung für bis zu 20 verschiedene wired M-BUS Zähler
- Unterstützung für bis zu 500 verschiedene wireless M-BUS Zähler
- Online Konfiguration: Sendeintervalle, Filter: Zähler-ID, Hersteller, Geräteart
- Optional: externer SMA (female) Antennenanschluss an Installationsgehäuse
- Sicherheit: [Root of Trust](#) (ARM Trustzone & CryptoCell), Asym. Verschlüsselung
- Signierte Firmware Updates (FOTA) über NB-IoT
- Stromversorgung: Extern 230V in 12V Hutschienen Netzteil
- [IP54 Gehäuse](#): 180 mm (l) x 130 mm (b) x 90 mm (h)

### Konfiguration

Zur einfachen Konfiguration mit dem Lobaro Maintenance Tool (Windows, Linux, Mac) wird der Lobaro USB [Konfigurations Adapter](#) benötigt! Eine Konfiguration "over the Air" via NB-IoT ist ebenfalls möglich.

### Lobaro IoT Plattform

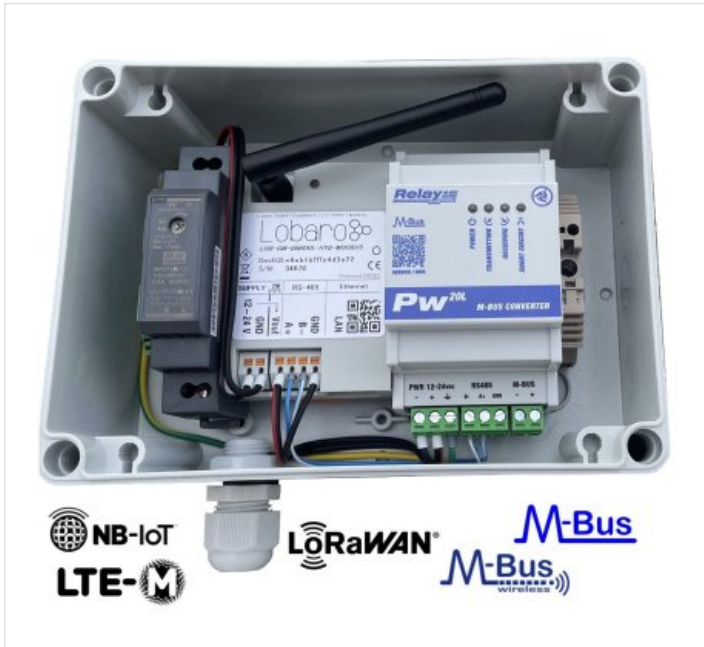
Zur Evaluierung des Produkts steht Ihnen die kostenfreie Testinstanz\* der [Lobaro IoT Plattform](#) auf unserem Server zur Verfügung. Für Produktivsysteme sprechen Sie uns auf die Installation der Plattform auf Ihrem Server oder AWS bzw. die direkte Anbindung der Hardware an.

*\*Ohne Verfügbarkeitsgarantien, Ohne Backups, Probierzeitraum: 6 Monate ab Kauf*

## **Dokumentation**

- [Online manual \(englisch\)](#)

## PRODUKTBILDER



## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

- [Allgemeine Verkaufsbedingungen \(AVB\)](#)
- [Technische Online Dokumentation \(EN\)](#)

- [Download Lobaro Maintenance Tool](#)
- [Über die Lobaro GmbH](#)
- [Kontaktmöglichkeiten](#)