

iLoMod – I



Das iLoMod – I beinhaltet ein zertifiziertes LoRa™ – Modul neuester Bauart mit SecureElement für höchste Sicherheit bei der Datenübertragung und einer leistungsfähigen, stromsparenden DualCore-CPU mit WLAN- und Bluetooth-Interface. An der isolierten RS-485-Schnittstelle werden bis zu 32 Geräte, deren Datenfelder mit wählbaren Datentypen und individueller Umrechnung versehen sind, von einem interaktiv leicht konfigurierbaren Modbus-RTU-Master mit galvanisch isolierter Schnittstelle überwacht. Die generierten Daten werden gesammelt, ggf. lokal geloggt, und gebündelt mehrmals täglich bis stündlich übertragen, bei Grenzwertüberschreitungen oder Alarmen auch innerhalb von Sekunden.

Überblick

- ✓ 868 MHz LoRaWAN™-Funkmodem (Reichweite 1 – 10 km)
- ✓ Zweifach AES-verschlüsselte Datenübertragung
- ✓ LoRaWAN™ – Aktivierung über UI einstellbar (OTAA/ABP, AppKey)
- ✓ Externe Antenne (per Verlängerungskabel auch entfernt montierbar)
- ✓ Weitbereichsspannungsversorgung von ca. 20 V DC bis 250 V AC
- ✓ Geringe Leistungsaufnahme dank Sleep-Modes
- ✓ WLAN- und Bluetooth-Schnittstelle
- ✓ Ca. 8 MB Log-Speicher
- ✓ Gepufferte RTC, Zeitsynchronisation über LoRaWAN™
- ✓ MicroChip ATEC608A Cryptographic Co-Processor
- ✓ 2 Dual-Color-Status-LEDs, 1 Taste zur Aktivierung des SoftAP-Web-UIs
- ✓ Web-UI geeignet für Mobilgeräte (zukünftig auch App)
- ✓ Software-Updates über WLAN
- ✓ Tunnellösung zur Fernwartung durch iPLON Solutions
- ✓ Zahlreiche RS-485-basierte Wechselrichterprotokolle
- ✓ Zeit- und Grenzwert-getriggerte Datenübermittlung, Rechenfunktionen für Mittel- und Extremwerte uvm.
- ✓ Möglicher lokaler Abruf nicht übertragener Detaildaten
- ✓ Ermöglichung weiterer Schnittstellen über Erweiterungsmodule (z. B. RS-485, M-Bus, S0, Digital-IO, etc.)

Technische Änderungen vorbehalten

Funktionen

- ✓ Zähler-Fernauslesung und -Überwachung
- ✓ Photovoltaik – Überwachung
- ✓ Fernüberwachung von Industrie- und Gebäudesensoren mit Modbus
- ✓ Konfiguration über WLAN-AP/STA mit Tablet (mobil) oder PC
- ✓ Inbetriebnahme ohne Installation einer Konfigurationssoftware möglich
- ✓ Interaktive Konfiguration und Inbetriebnahme der Modbus – Schnittstelle
- ✓ Übertragung berechneter Werte (Mittelwert, Maxima, Summen, Zähler, etc.)
- ✓ iSOL – Portalplattform (mit iView – Portal)

Technische Daten

- ✓ Spannungsversorgung: 20 – 250V AC/DC
- ✓ Leistungsaufnahme: max. 0.5 W
- ✓ Betriebstemperatur: - 20 °C bis + 65 °C
- ✓ Rel. Luftfeuchte: 10 – 85 %
- ✓ Montage: DIN-Rail
- ✓ Gehäuse (B x H x T):
ca. 35 mm x 65 mm x 90 mm
- ✓ Gewicht: ca. 150 g
- ✓ WLAN: 802.11 b/g/n (2.4 GHz), bis zu 150 Mbps, simultan SoftAP+Station – Mode möglich, Bluetooth v4.2 BR/DER/BLE i.V.

Schnittstellen

- ✓ 1 x 868 MHz LoRa™/LoRaWAN™, OTAA/ABP
- ✓ 1 x 150 Mbps WLAN
- ✓ 1 x Bluetooth (optional)
- ✓ 1 x RS-485 galvanisch isoliert
- ✓ 1 x Erweiterung (z. B. M-Bus, RS-485, S0, DIO, etc.)

