FORITEC

LOR DIN. 2-Module-DIN-Schiene ModBus Modul



Das LOR DIN 2-Module-DIN-Schiene ModBus-Modul wird auf einer 2-Modul-DIN-Schiene installiert, um Messwerte über den RS-485-Zähleranschluss gemäß dem ModBus, DLMS-Protokoll zu erfassen und die Daten drahtlos entweder über LoRaWAN® oder wM-BUS (EU EN13757-4) zu übertragen.

Das Modul ist mit allen kWh ModBus, DLMS/COSEM-Stromzählern mit RS-485-Anschluss kompatibel und eignet sich für die Implementierung von Auslesesystemen in Wohnungen, Privathäusern, Unternehmen und anderen Versorgungsbereichen.

Dies ermöglicht flexible Konnektivitätsoptionen für IoT-Anwendungen.

Unterstützte Messgeräte

- Alle Arten von kWh (Elektrizitäts-) Einphasen- und Dreiphasenzählern mit ModBus oder DLMS/COSEM-Protokoll und externer RS-485-Verbindung.



Das LOR-DIN-Modul funktioniert durch die Integration zweier Kommunikationsprotokolle in einem einzigen Gerät, wodurch es sowohl LoRaWAN®- als auch wM-BUS-Konnektivität unterstützt.

1. LoRaWAN®-Kommunikation: Das Modul kann mit LoRaWAN®-Netzwerken kommunizieren. Es sendet und empfängt Datenpakete über große Entfernungen und eignet sich daher ideal für IoT-Anwendungen, die eine Konnektivität mit geringem Stromverbrauch und großer Reichweite erfordern.

2. wM-BUS-Kommunikation: Das Modul unterstützt auch das wM-BUS-Protokoll, das häufig für drahtlose Messanwendungen verwendet wird. Es ermöglicht dem Modul die Kommunikation über den wM-BUS (EN13757-4-Standard) zur Datenübertragung.

Dual-Stack-Fähigkeit: Das Modul ist für die unabhängige Abwicklung der LoRaWAN®- oder wM-BUS-Kommunikation ausgelegt. Der Wechsel zwischen den RF-Verbindungsprinzipien kann durch Befehle des kWh-Zählers erfolgen

Benutzer können die Einstellungen des Moduls wie Netzwerkparameter, Kommunikationsfrequenz, Datenrate und Verschlüsselungsschlüssel konfigurieren, um eine nahtlose Integration in die Zielnetzwerkinfrastruktur sicherzustellen.

Parameter

Installationsmethode
2-Module-DIN-Schiene

Zähleranschluss
RS-485, ModBus oder DLMS/COSEM

Standardmäßig unterstützte Frequenzpläne
EU 868: 863-870 MHz

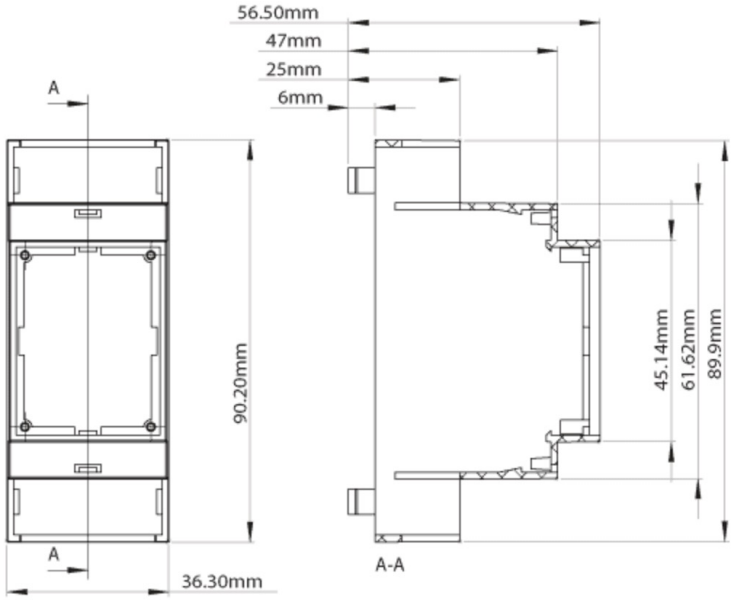
Aktivierungstyp
OTAA, ABP auf besondere Anfrage

Sendeleistung
25 mW

Betriebstemperaturen
-40...+85 °C

Stromversorgung
230 V

Antennentyp
externe Antenne, SMA-Stecker



LoRa Alliance® Member

Use of the LoRa Alliance® Member and LoRaWAN® marks is pursuant to license from the LoRa Alliance®

Hammer Deich 10, D-20537 Hamburg
+49 173 2026780 • info@foritec.de

Foritec GmbH

Registered office Hamburg, HRB 113378
VAT No.: DE270597738