

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

Das LOR DIN 2-Module-DIN-Schiene DLMS-Modul wird auf einer 2-Module-DIN-Schiene installiert, um Messwerte über den RS-485-Zähleranschluss gemäß dem 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 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 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

Standardmäßig unterstützte Frequenzpläne

EU 868: 863-870 MHz

Aktivierungstyp

OTAA, ABP auf besondere Anfrage

Sendeleistung

25 mW

Betriebstemperaturen

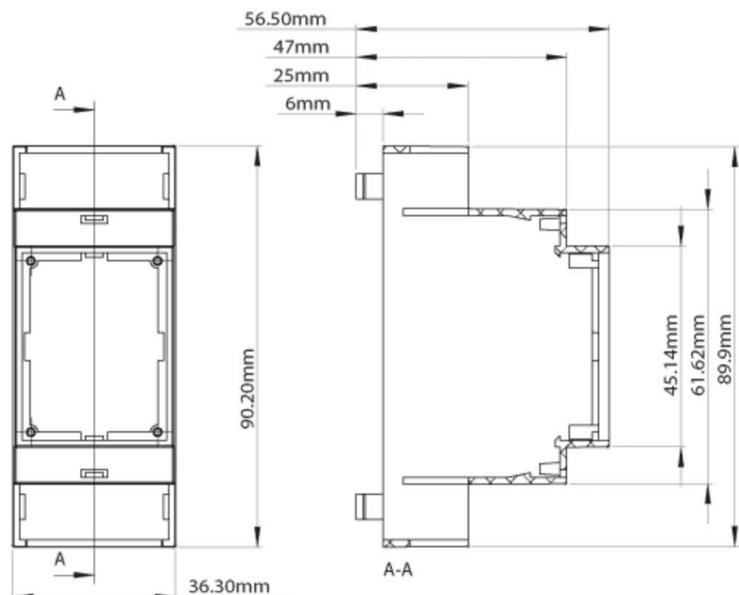
-40...+85 °C

Stromversorgung

230 V

Antennentyp

externe Antenne, SMA-Stecker



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