Tesenso

M-Bus

M-Bus zu LoRaWAN Schnittstelle

Vielseitige M-Bus zu LoRaWAN Schnittstelle für verschiedene Energiemessanwendungen





Die Tesenso M-Bus Schnittstelle ermöglicht die Auslesung aller Energiezähler mit einer M-Bus Schnittstelle nach EN 13757-2, -3.

Die M-Bus LoRaWAN Bridge ist ein erstklassiges, LoRaWANkonformes Gerät der Klasse C. Es wurde von der Tesenso AG entwickelt, um eine nahtlose Integration von M-Bus-Geräten in LoRaWAN-Netzwerken zu ermöglichen.

Die M-Bus LoRaWAN Bridge verfügt über eine externe LoRa-Antenne, die eine optimale Signalstärke und Reichweite gewährleistet. So können alle M-Bus-Geräte flexibel platziert werden, ohne Kompromisse bei der Konnektivität eingehen zu müssen.

Egal ob sich die Geräte in schwer zugänglichen Bereichen oder in weit entfernten Standorten befinden, die M-Bus Bridge sorgt für eine zuverlässige und stabile Kommunikation.

Wichtigste Vorteile

- LoRaWAN-konform Klasse C
- Externe LoRa-Antenne
- Zuverlässige und stabile Kommunikation
- 24VDC-Stromversorgung
- DIN-Schienen-Montage
- Vollständig konfigurierbar über Downlink

Anwendungen

- Smart Metering / Smart Building
- Energiemonitoring
- Gebäudeautomation
- Nebenkostenabrechnung

Dokument

Informationen

Impressum

Datei Name	Tesenso M-Bus Datenblatt
Dokument Typ	Datenblatt
Datum	08.08.2023
Revision	1.3
Technische Dokumentation	https://docs.tesenso.com/product-
	docs/hardware/tesenso-m-bus-lorawan

Änderungsverzeichnis

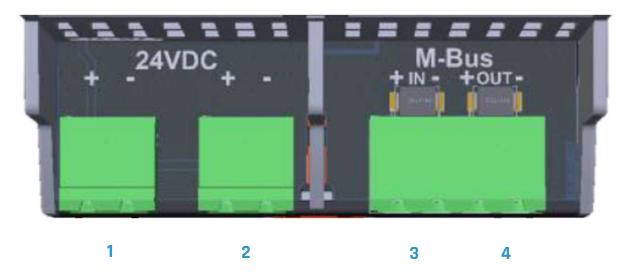
Datum	Version	Änderungen
07.07.2021	1.0	Erste Veröffentlichung
01.12.2021	1.1	Netzteil Anforderungen ergänzt
02.11.2022	1.2	Dimensionen angepasst
14.07.2023	1.3	Anpassungen beim Anschluss

Inhaltsverzeichnis

Dokument Informationen	2
Technische Spezifikationen	3
Funktionelle Beschreibung	4
Online-Dokumentation	4
In Kontakt bleiben	5

Technische

Spezifikationen



Anschlüsse

1	24VDC-Anschluss zur Versorgung des Tesenso M-Bus
2	24VDC-Ausgang für die Versorgung weiterer Feldgeräte
3	Zum M-Bus Master 2
4	Eingang M-Bus vom Slave/ M-Bus Meters

Mechanische Spezifikationen

Gewicht	100g
Dimensionen	Breite: 71,6 mm, Höhe: 89,7 mm, Tiefe: 61,00 mm
Gehäuse	Kunststoff, Aluminium, ABS
Eindringschutz	IP41

Einsatzbedingungen

Temperatur	0 - 80 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit	0 – 95% rel. Luftfeuchtigkeit, nicht-kondensierend

Netzteilanforderungen

Spannung DC	24V / 1.5 A
Leistung	>= 24W
Beispiel Produkt Empfehlung	MeanWell DIN-Schienennetzgerät 36 W, 24 V

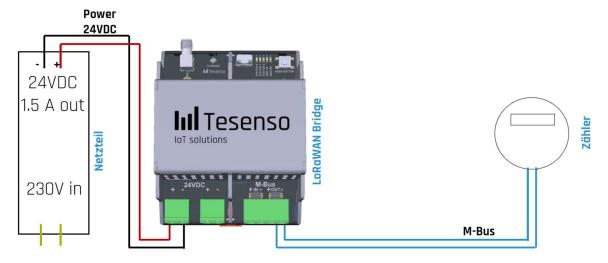
Funktionelle

Beschreibung

Direkter Anschluss an einen Zähler

Das Tesenso M-Bus Interface ist Master und liest regelmässig die Daten vom Slave-Zähler aus und überträgt sie über LoRaWAN.

mit 1 zu 1 Verbindung zwischen Zähler und Tesenso M-Bus



Online

Dokumentation

Weiterführende Informationen unter unserer online Dokumentation

Dokumentation allgemein: https://docs.tesenso.com

Dokumentationsseite M-Bus: https://docs.tesenso.com/product-docs/hardware/tesenso-m-bus-lorawan

In Kontakt bleiben

Tesenso AG

Gallusstrasse 4 CH-8006 Zürich Schweiz

info@tesenso.ch www.tesenso.com

Haftungsausschluss

Wir behalten uns das Recht vor, technische Änderungen, die der Verbesserung des Produktes dienen, ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

SICHERHEITSKRITISCHE, MILITÄRISCHE UND AUTOMOBILE ANWENDUNGEN HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Tesenso-Produkte sind nicht für Anwendungen konzipiert und werden nicht in Verbindung mit Anwendungen eingesetzt, bei denen ein Versagen dieser Produkte nach vernünftigem Ermessen zu erheblichen Personenschäden oder zum Tod führen würde ("sicherheitskritische Anwendungen"), es sei denn, es liegt eine ausdrückliche schriftliche Genehmigung eines Tesenso-Beauftragten vor. Zu den sicherheitskritischen Anwendungen gehören unter anderem lebenserhaltende Geräte und Systeme, Geräte oder Systeme für den Betrieb von Nuklearanlagen und Waffensystemen. Tesenso-Produkte sind nicht für den Einsatz in militärischen oder luft- und raumfahrttechnischen Anwendungen oder Umgebungen konzipiert oder vorgesehen. Tesenso-Produkte sind nicht für den Einsatz in automativen Anwendungen konzipiert oder vorgesehen, es sei denn, sie werden von Tesenso ausdrücklich als automativ eingestuft.

© 2023 Tesenso AG. Alle Rechte vorbehalten.