

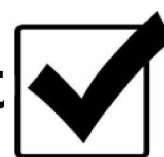


LoRa Basestation / LoRaWAN to X Multi Protocol Gateway

LoRa Basestation

LoRaWAN to X Multi Protocol Gateway

DSGVO + ISO 27001 compliant



Firmware 7.0.x, November 2019

Verfügbar für

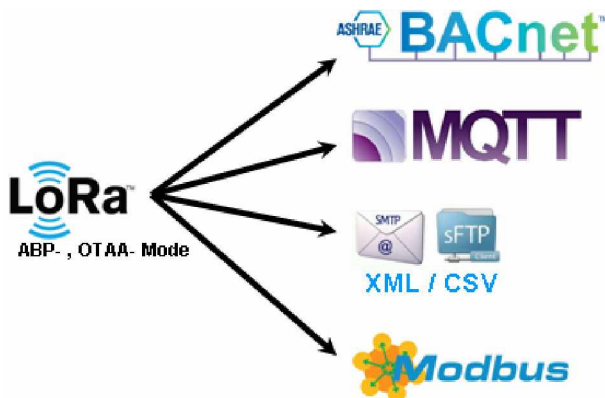
RmCU V 4.0



MiDASS Indoor



MiDASS Outdoor





LoRa Basestation / LoRaWAN to X Multi Protocol Gateway

Inhaltsverzeichnis

Firmware 7.0.x, November 2019	1
1 Kurzbeschreibung.....	3
2 LoRa Basestation Features	4
3 Bauformen	5
3.1 MiDASS V 4.0: Indoor Wandgehäuse IP52-IP65	5
3.2 MiDASS V 4.0: Outdoor Wandgehäuse IP65-IP67	6
3.3 RmCU V4.0: Extensionbox.....	7



LoRa Basestation / LoRaWAN to X Multi Protocol Gateway

1 Kurzbeschreibung

Die LoRa Basestation versteht sich als Erweiterung der bestehenden MiDASS / RmCU Konzepte um Verbrauchszähler mit LoRaWAN- Schnittstelle oder sonstige im Smart- City Bereich eingesetzte LoRaWAN Sensorik an übergeordnete Portale wie z.B. Energie Management Systeme anzubinden.

Mit unserer LoRa Basestation können eigene, von Drittanbietern unabhängige, LoRa- Netze aufgebaut werden.

Die Datenprotokolle werden von der LoRa Basestation empfangen und decodiert und über unsere Standardschnittstellen XML / CSV, BACnet, MQTT oder Modbus zur Verfügung gestellt.

Der LoRa Empfänger fügt sich in bestehende MiDASS / RmCU V 4.0 Systeme ein und ermöglicht den Ausbau bestehender Installationen zu einer LoRa Basestation.

Es können beliebige LoRaWAN- kompatible Sensoren mit dem Class A Aktivierungsmodi ABP und OTAA aufgeschaltet werden.

Die IP- Anbindung an das übergeordnete System erfolgt wie gewohnt im eigenen LAN über eine RJ-45 Schnittstelle oder über ein integriertes LTE- Modem, optional mit einem integrierten OpenVPN Client.



LoRa Basestation / LoRaWAN to X Multi Protocol Gateway

2 LoRa Basestation Features

- LoRaWAN Empfänger mit 868 MHz
- LoRaWAN NetworkServer
- Unterstützt die LoRaWAN End-Devices Class A
 - Activations Modes:
 - ABP (Activation By Personalization) Mode (DevAddr / NwkSKey / AppSKey)
 - OTAA (Over-The-Air Activation) Mode (AppEUI / DevEUI / AppKey)
- Entschlüsselung der Uplink Messages der End- Nodes, Parsing des Payloads (u.U. Sensor- spezifische Parser Anpassung notwendig)

Datenweitergabe via:

- XML / CSV File via Email oder SFTP
- Modbus
- BACnet
- MQTT
- Protokollierung der LoRa Protokolle



LoRa Basestation / LoRaWAN to X Multi Protocol Gateway

3 Bauformen

3.1 MiDASS V 4.0: Indoor Wandgehäuse IP52-IP65



- Wandgehäuse (B = 180 mm, H = 180 mm, T = 50 mm)
- Brandschutzklasse UL94 V-0
- Schutzklasse IP52, optional bis IP 65
- RAL 7035
- Temperaturbereich 0..45 °C

- 230 V Netzteil, integriert (90-250V AC, 47..65 Hz)
- Anschluss über Schraubklemmen (max. 2,5 qmm)
- Leistungsaufnahme typ 3 W, max. 6 W (je nach Ausstattung)

- optional 12 V DC Versorgung



LoRa Basestation / LoRaWAN to X Multi Protocol Gateway

3.2 MiDASS V 4.0: Outdoor Wandgehäuse IP65-IP67



- Wandgehäuse (B=300mm, H=220mm, T=55mm)
- Auch zur Mastmontage geeignet
- Schutzklasse IP 65 (belüftet), IP 67(nicht belüftet)
- Temperaturbereich -30..70 °C

- 230 V Netzteil, integriert (90-250V AC, 47..65 Hz)
- Anschluss über Schraubklemmen (max. 2,5 qmm)
- Leistungsaufnahme typ. 3 W, max. 6 W (je nach Ausstattung)

- optional 12 V DC Versorgung



LoRa Basestation / LoRaWAN to X Multi Protocol Gateway

3.3 RmCU V4.0: Extensionbox



- Hutschiene (B = 50 mm, H = 75 mm, T = 110 mm)
- RAL 7035
- Schutzklasse IP20

- 24 V DC
- Leistungsaufnahme ca. 2 W
- Versorgung über RmCU Hutschienenteil möglich