



Remote Control Unit -- M-Bus integrated Data Application Server System

Bedienungsanleitung zur Montage des MiDASS-Allround



Inhaltsverzeichnis

1. Standortwahl und Vorbereitung	2
2. Vorbereitung des Gehäuses	2
3. Mast- oder Wandmontage	3
4. Anschluss der Antennen	3
5. Anschließen der Spannungsversorgung	4
6. Finaler Empfangstest mithilfe des Feldtestgeräts	4
7. Technischer Auszug	4



Remote Control Unit -- M-Bus integrated Data Application Server System

1. Standortwahl und Vorbereitung

Bevor Sie das Gateway am Mast befestigen, sollten Sie den optimalen Standort festlegen. Dieser kann mithilfe einer LoRaWAN-Funknetzplanung ermittelt werden, welche das Ing. Büro Lertes auch als Dienstleistung anbietet. Darüber hinaus kann ein eigenes batteriebetriebenes Messsystem bezogen werden, um Funknetzplanungen selbstständig durchzuführen:

- Überprüfen Sie, ob am vorgesehenen Standort eine Spannungsversorgung von 230V vorhanden ist.
- Überlegen Sie, wo die LoRa-Antenne am besten installiert werden kann, um optimale Empfangs- und Sendeleistung zu gewährleisten.

2. Vorbereitung des Gehäuses

Das Gehäuse des Gateways wird verschraubt geliefert. Bevor Sie das Gateway montieren, führen Sie folgende Schritte aus:

- Lösen Sie die 12 Schrauben auf der Rückseite und heben Sie den Deckel ab.
- Schließen Sie die Spannungsversorgung an das Gateway an.



- Sobald die Spannungsversorgung angeschlossen ist, schließen Sie den Deckel des Gehäuses und ziehen Sie die Schrauben handfest an.



Remote Control Unit -- M-Bus integrated Data Application Server System

3. Mast- oder Wandmontage

Im mitgelieferten PDF-Dokument finden Sie eine ausführliche Anleitung des Gehäuseherstellers zur Montage. Folgen Sie diesen Schritten sorgfältig.

Es gibt auch ein hilfreiches Video zur Unterstützung:

Seeed Studio - SenseCAP Outdoor Enclosure Unboxing (Montage ab Minute 9:50)

<https://youtu.be/IIG9onTIOk8?si=uhjB8kcZwrabo64B&t=564>

4. Anschluss der Antennen

Nach der Montage des Gateways am Mast, schließen Sie die Antennen an:

- Die Antennen nicht bei laufendem System entfernen bzw. hinzufügen.
- Das Gewinde der Antennenkabel bitte lediglich handfest aufschrauben / anziehen.
- Achten Sie darüber hinaus auf die Unterscheidung zwischen LTE- und LoRa-Antennen.





Remote Control Unit -- M-Bus integrated Data Application Server System

5. Anschließen der Spannungsversorgung

Nachdem alle Komponenten montiert und angeschlossen sind, verbinden Sie das Gateway mit der Spannungsversorgung (anschalten).

6. Finaler Empfangstest mithilfe des Feldtestgeräts

Um zu gewährleisten, dass alle Komponenten (z.B. Antennenkabel, Antenne etc.) ordnungsgemäß befestigt sind und ein vollumfänglicher Empfang gegeben ist, muss nach jeder Endmontage eines Gateways der LoRaWAN-Empfang getestet werden.

Hierfür verbinden Sie das Feldtestgerät mit dem LoRaWAN-Netzwerk (Join-Prozedur). Nach der Join-Prozedur können Sie per Knopfdruck eine RSSI (Signalstärke) Messung durchführen. Hierbei sollten Sie darauf achten, dass das Feldtestgerät in einem geringen Abstand parallel zur Antenne gehalten wird.

Der vom Feldtestgerät ausgegebene Wert sollte hierbei erfahrungsgemäß zwischen -1 dBm und -10 dBm liegen. Nach erfolgreichem Test kann die Gateway-Installation freigegeben werden. Wenn die Messung nicht erfolgreich ist, können Sie den Abstand zwischen Messgerät und Antenne vergrößern. Liegt der Wert negativer als -10 dBm (z.B. -28 dBm), versuchen Sie den Abstand zu verringern.

Lässt sich der Wert nach mehrmaligen Versuchen nicht herstellen, überprüfen Sie alle Anschlüsse und wiederholen Sie diesen Test. Gerne können Sie uns zur Fehlersuche kontaktieren.

7. Technischer Auszug

Gehäuseabmessungen: 255 mm x 275 mm x 92 mm

IP-Schutzklasse: IP66

Leistungsaufnahme: typ.: 6 W max.: 12 W (je nach Ausstattung)

Befolgen Sie diese Schritte sorgfältig, um eine sichere und effektive Montage des Gateways zu gewährleisten.

Für Rückfragen, kontaktieren Sie unseren Technischen Support.