

Niederschlagssensor

BEDIENUNGSANLEITUNG



Stand: September 2016

Diese Bedienungsanleitung gehört zum Niederschlagssensor, welcher optional zum Fledermaus-Monitoringsystem BATmode S+ erworben werden kann und zur Messung der Niederschlags-Intensität an Windenergieanlagen dient. Lesen Sie die Anleitung sorgfältig und vollständig vor Montage des Niederschlagssensors. Angemerkte Sicherheitshinweise sind zu beachten!

SICHERHEITSHINWEISE



- Stellen Sie eine ausreichende Befestigung des Niederschlagssensors sowie des Netzteils sicher. Herunterfallende Teile können Personen oder Geräte schädigen.
- Stellen Sie sicher, dass der Niederschlagssensor, das Netzteil sowie das Netzkabel stolpersicher installiert sind. Durch Stolpern verursachte Stürze können zu Personen- und Sachschäden führen.
- Verwenden Sie nur originale Zubehörteile. Die Verwendung nicht originaler Zubehörteile kann zur Beschädigung des Niederschlagssensors führen.
- Sollte eine Beschädigung des Niederschlagssensors oder des zugehörigen Netzteils auftreten oder die Funktionalität nicht mehr im vollen Umfang gegeben sein, wenden Sie sich bitte an unseren Support. Bitte versuchen Sie nicht die Schäden selbst zu beheben, was einen Verlust der Gewährleistung nach sich zieht.
- Bei allen Arbeiten an elektrischen Geräten sind die „fünf Sicherheitsregeln“ gemäß EN50110 immer zu beachten: 1. Freischalten 2. Gegen Wiedereinschalten sichern 3. Spannungsfreiheit feststellen 4. Erden und Kurzschließen 5. Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken.
- Halten Sie das Netzteil von Regen oder Nässe fern. Das Eindringen von Wasser kann zu einem elektrischen Schlag führen.
- Ziehen Sie Netzstecker niemals an der Netzleitung aus der Steckdose, sondern immer direkt am Netzstecker selbst.
- Setzen Sie das Gerät keinen extremen Temperaturen, extremer Sonneneinstrahlung, Luftfeuchtigkeit oder Nässe aus.
- Montage, elektrischer Anschluss und Verdrahtung des Produktes darf nur von einem qualifizierten Fachmann durchgeführt werden, der die allgemein gültigen Regeln der Technik und die jeweils gültigen Gesetz, Vorschriften und Normen kennt und einhält.

1. Lieferumfang

- Niederschlagssensor 5.4103.20.041 der Firma Adolf Thies GmbH & Co. KG mit vorkonfektionierten Strom- und Datenkabel zum Anschluss an ein BATmode S+
- 24 V DC Hutschienen-Netzteil 787-712 der Firma Wago
- Netzteil-Stromkabel

2. Montage des Niederschlagssensors

Benötigtes Werkzeug: Schraubendreher

Der Niederschlagssensor ist für die Montage an einem Mastrohr oder einer Stange ausgelegt. Bei der Montage ist darauf zu achten, dass der Niederschlag den Sensorbereich (Bereich zwischen den beiden Schenkeln des U-förmigen Sensors) ungestört erreicht.

3. Montage des Hutschienen-Netzteils

Benötigtes Werkzeug: Keines

Das Netzteil wird an einer Hutschiene bzw. an der integrierten Hutschiene der optional erhältlichen BATbox S montiert, indem der an der Rückseite des Netzteils angebrachte Haken an der Hutschiene eingehängt wird und das Netzteil heruntergedrückt wird. Hierbei rastet das Netzteil hörbar ein.

Demontage:

Durch Ziehen an der unten angebrachten Lasche wird die Entriegelung der Tragschienenhalterung betätigt. Durch Kippen des Netzteils nach vorne kann dieses aus der Hutschiene ausgehängt werden.

4. Anschluss des Niederschlagssensors

Benötigtes Werkzeug: Schraubendreher

1. Schließen Sie das Datenkabel des Niederschlagssensors an den 4-poligen Anschluss des BATmode S+ an. Die Belegung des Anschlusssteckers ist in folgenden Tabelle angeführt:

Pin-Nummer	Beschreibung
1	Masse
2	Sensor Ausgangssignal -
3	Unbelegt
4	Sensor Ausgangssignal +

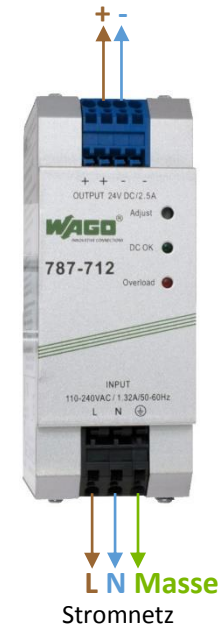
2. Schließen Sie nun das Stromkabel des Niederschlagssensors mit Hilfe eines Schraubendrehers an den Ausgang des Netzteils an. Achten Sie hierbei auf die korrekte Polarität (braun: +, blau: -), die Sie auch der unteren Abbildung entnehmen können.

5. Anschluss des Netzteils

Benötigtes Werkzeug: Schraubendreher

1. Verbinden Sie die offenen Enden des mitgelieferten Stromkabels mit Hilfe eines Schraubendrehers mit den entsprechenden Eingängen des Netzteils. Achten Sie hierbei auf die korrekte Polarität (braun: L, blau: N, gelb-grün: Masse).
2. Schließen Sie nun das Stromkabel an einer 230 V Steckdose an. Das Netzteil schaltet sich selbstständig ein, sobald es mit dem Stromnetz verbunden ist.

Niederschlagssensor



© bat bioacoustictechnology GmbH 2016

bat bioacoustictechnology GmbH
Hohe Str. 2, D-90610 Winkelhaid
<http://www.bioacoustictechnology.de>
support@bioacoustictechnology.de