



Batterie / Inbetriebnahme

Montage

Der Temperatur- und Feuchtigkeitssensor R711 wird mit einer Wandhalterung ausgeliefert, welche mit 2 Schrauben montiert wird.

Der Sensor kann in die Halterung gesteckt oder auch portabel verwendet werden.

Ein- und Ausschalten

1. Inbetriebnahme = Batterien einlegen:
Um die Batterien einzulegen öffnen Sie den Batteriefachdeckel auf der Geräterückseite; Legen Sie zwei 1,5 V AA – Batterien ein und schließen Sie den Batteriefachdeckel. Beachten Sie hierbei die +/- Pol Angaben.
2. Wenn das Gerät nach dem Einschalten noch nie in einem Netzwerk oder im werkseitigen Einstellungsmodus angemeldet war, ist es standardmäßig ausgeschaltet. Drücken Sie die Funktionstaste [Function Key] und lassen diese wieder los, um das Gerät einzuschalten. Die grüne Anzeige blinkt einmal, um anzuzeigen, dass der Sensor nun eingeschaltet ist.
3. Ausschalten. Halten Sie die Funktionstaste 5 Sekunden lang gedrückt, bis die grüne Anzeige schnell blinkt, lassen Sie sie dann los. Die grüne Anzeige blinkt 20 Mal, um anzuzeigen, dass der Sensor nun ausgeschaltet ist.
4. Batterien entfernen: Wenn der Sensor eingeschaltet ist, warten Sie 10 Sekunden für eine erforderliche Kapazitätsentladung. Wenn Sie danach die Batterien wieder einlegen, ist der Sensor standardmäßig im vorherigen Modus eingeschaltet. Es besteht keine Notwendigkeit die Funktionstaste erneut zu drücken, um das Gerät einzuschalten. Die rote und die grüne Anzeige blinken und gehen danach aus.

Hinweis:

1. Das Intervall zwischen zweimaligem Herunterfahren oder Ein- und Ausschalten sollte etwa 10 Sekunden betragen. Hierdurch vermeiden Sie Störungen der Kondensatorinduktivität und anderer Energiespeicherkomponenten.
2. Drücken Sie nicht gleichzeitig die Funktionstaste und legen Sie dabei die Batterien ein. Hierbei wechseln Sie in den Testmodus.

Mit dem Minol CONNECT Netzwerk verbinden

So verbinden Sie den R711 Sensor mit dem bei Ihnen vorhandenen Minol CONNECT Netzwerk.

Der Netzwerkbetrieb:

1. Wenn der Sensor R711 noch nie einem Netzwerk angemeldet war oder sich im werkseitigen Einstellungsmodus befindet, schalten Sie das Gerät ein. Es wird nach dem vorhandenen Minol CONNECT Netzwerk gesucht. Die grüne Anzeige leuchtet hierzu 5 Sekunden lang, um den Vorgang anzuzeigen. Sollte eine Verbindung fehlschlagen bleibt die grüne Anzeige aus.
2. Wenn Sensor 711 bereits in ein LoRa-Netzwerk eingebunden wurde, entfernen Sie die Batterien und legen Sie sie erneut ein. Die grüne Anzeige leuchtet 5 Sekunden lang, um anzuzeigen, dass sie sich der Sensor in ein Netzwerk einbinden möchte.

Funktionstaste:

1. Um die Werkseinstellung wiederherzustellen halten Sie die Funktionstaste 5 Sekunden lang gedrückt. Nach erfolgreicher Wiederherstellung der Werkseinstellung blinkt die grüne Anzeige 20 Mal schnell.
2. Funktionstaste drücken: Die grüne Anzeige blinkt einmal und das Gerät sendet einen Datenbericht.

Datenbericht:

- Wenn das Gerät eingeschaltet wird, wird sofort ein Versionspaket (Temperatur/Feuchtigkeit/Volt) gesendet.
- Die Sendefrequenz des Sendeversionspakets beträgt einmal alle 60 Minuten.
- Temperaturwert, Übertragung alle 3600s [1°C]
- Feuchtigkeitswert, Übertragung alle 3600s [1%]
- Batterie, Übertragung alle 3600s [0,1 V]

Auf Werkseinstellung zurücksetzen:

Der Sensor R711 speichert zum Wiederherstellen Daten, einschließlich Netzwerkschlüsselinformationen, Konfigurationsinformationen usw.

In der Werkseinstellung müssen Sie als Benutzer die folgenden Vorgänge ausführen:

1. Halten Sie die Funktionstaste 5 Sekunden lang gedrückt, bis die grüne Anzeige blinkt, und lassen Sie sie dann los. LED blinkt 20-mal schnell.
2. Der Sensor R711 wechselt nach dem Wiederherstellen der Werkseinstellung in den „Aus“ Zustand. Drücken Sie die Funktionstaste, um diesen erneut einzuschalten. Der Sensor wird sich dann erneut im Minol Connect Netzwerk einbinden.

Schlafmodus:

Der Sensor R711 ist so konzipiert, dass er in bestimmten Situationen in den Energiesparmodus wechselt:

1. Während sich das Gerät im Netzwerk befindet beträgt die Ruhezeit 3 Minuten. Wenn eine Berichtänderung in diesem Zeitraum größer als der eingestellte Wert ist, wird diese aktiviert und vom Gerät ein Datenbericht gesendet.
2. Wenn sich der Sensor nicht im Netzwerk befindet wechselt dieser in den Energiesparmodus (Ruhemodus) und wacht alle 15 Sekunden auf, um in den ersten zwei Minuten nach einem Netzwerk zu suchen. Nach den zwei Minuten wacht dieser alle 15 Minuten auf, um sich im Netzwerk einzubinden. Wenn sich das Gerät im Status [2] befindet, wird empfohlen, die Batterien herauszunehmen, um einen unerwünschten Stromverbrauch zu vermeiden.

Niederspannungsalarm:

Die Betriebsspannungsschwelle beträgt 2,4V. Wenn die Spannung unter 2,4 V fällt, sendet der Sensor einen Low-Power-Bericht.

Wichtige Wartungsanweisung:

- Halten Sie das Gerät trocken. Regen, Feuchtigkeit und verschiedene Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit können Mineralien enthalten, die elektronische Schaltkreise angreifen können. Sollte das Gerät nass sein, trocknen Sie es bitte vollständig ab.
- Nicht in staubigen oder schmutzigen Räumen verwenden oder lagern. Dies kann die abnehmbaren Teile und elektronischen Komponenten beschädigen.
- Nicht übermäßig heiß lagern. Hohe Temperaturen können die Lebensdauer elektronischer Geräte verkürzen, Batterien zerstören und einige Kunststoffteile verformen oder zum Schmelzen bringen.
- Nicht an übermäßig kalten Orten lagern. Wenn die Temperatur auf die normale Temperatur ansteigt, bildet sich im Inneren Feuchtigkeit, die die Platine zerstört.

- Werfen, klopfen oder schütteln Sie das Gerät nicht. Bei unsachgemäßem Umgang mit Geräten können interne Leiterplatten und empfindliche Strukturen zerstört werden.
- Nicht mit starken Chemikalien, Reinigungsmitteln oder starken Reinigungsmitteln reinigen.
- Nicht mit Farbe bestreichen. Verschmutzungen können Ablagerungen verursachen, abnehmbare Teile blockieren und den normalen Betrieb beeinträchtigen.
- Werfen Sie die Batterie nicht ins Feuer, um ein Explodieren der Batterie zu vermeiden. Beschädigte Batterien können ebenfalls explodieren.

Minol Messtechnik

W. Lehmann GmbH & Co. KG | Nikolaus-Otto-Straße 25 | 70771 Leinfelden-Echterdingen
Telefon 0711 94 91-0 | Telefax 0711 94 91-238 | info@minol.com | minol.de

Hergestellt durch:
NETVOX TECHNOLOGY CO., LTD
NEIN. 21-1, SEC. 1, ZHONGHUA W. RD.,
SOUTH DIST., TAINAN CITY 702, TAIWAN