

Drahtloser 2-fach-Wasserleckdetektor mit Seilsensor

R718WB2 Benutzerhandbuch

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung	2
2. Aussehen	3
3. Hauptmerkmale	4
4. Aufbauanleitung	4
4.1 Einschalten und Ein-/Ausschalten	4
4.2 Mit dem Lora-Netzwerk verbinden	4
4.3 Funktionstaste	4
4.4 Datenbericht	5
5. Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	5
6. Schlafmodus	6
7. Alarm bei niedriger Spannung	6
8. Installationsmethode	6
9. Wichtige Wartungshinweise	7

1. Einleitung

R718WB2 ist ein LoRaWAN-Gerät, das mit dem LoRaWAN-Protokoll (Klasse A) kompatibel ist. Wenn der Wasserrohrsensor R718WB2 ein Leck erkennt, sendet er eine Alarmmeldung an das Gateway. Wenn der Wasserrohrsensor kein Leck erkennt, sendet er eine Meldung an das Gateway, dass kein Leck vorliegt.

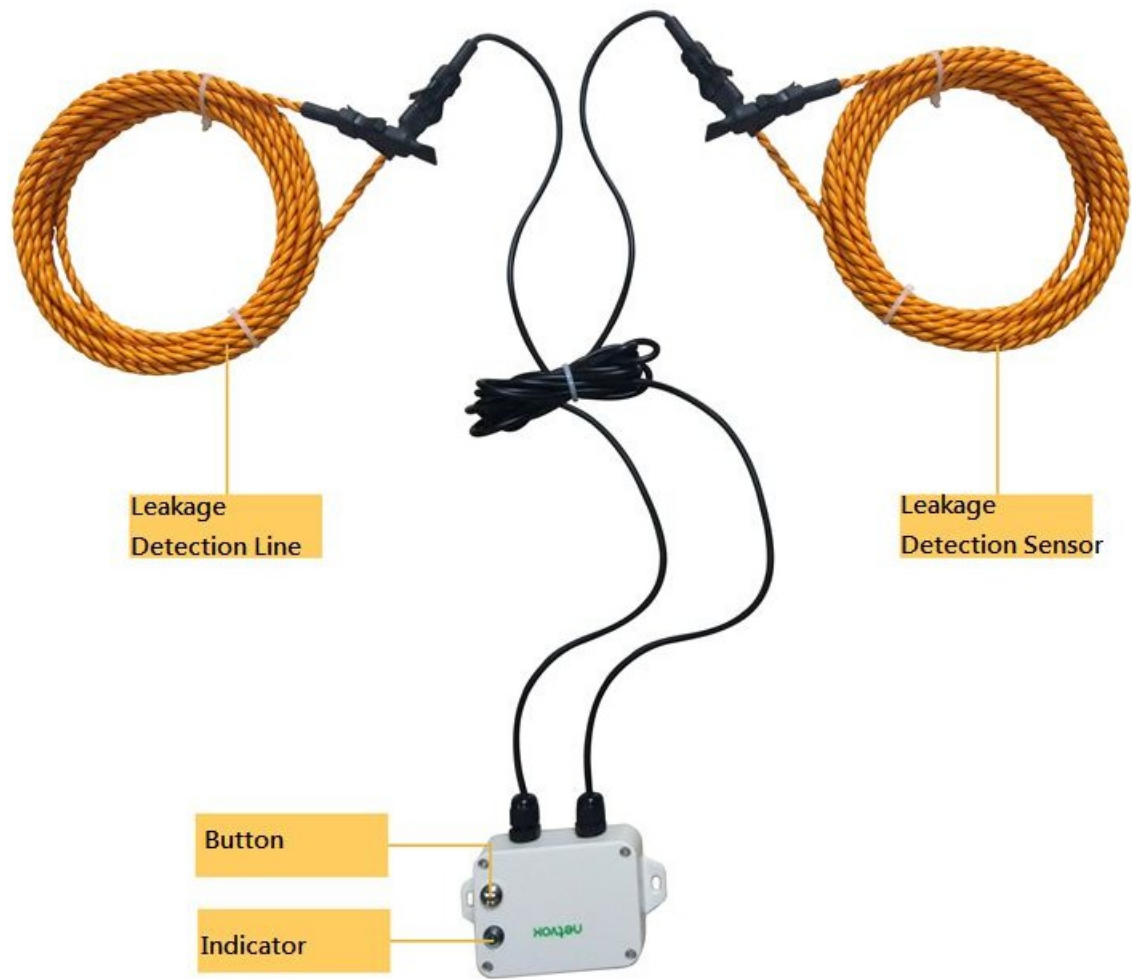
LoRa-Funktechnologie:

LoRa ist eine drahtlose Kommunikationstechnologie, die für große Entfernungen und geringen Stromverbrauch ausgelegt ist. Im Vergleich zu anderen Kommunikationsmethoden erhöht die LoRa-Spreizspektrummodulation die Kommunikationsreichweite erheblich. Sie wird häufig für drahtlose Fernkommunikation mit geringen Datenmengen eingesetzt, beispielsweise für die automatische Zählerablesung, Gebäudeautomationsgeräte, drahtlose Sicherheitssysteme und industrielle Überwachung. Zu den Hauptmerkmalen zählen geringe Größe, geringer Stromverbrauch, große Übertragungsreichweite und Störungsunempfindlichkeit.

LoRaWAN:

LoRaWAN nutzt die LoRa-Technologie, um durchgängige Standardspezifikationen zu definieren, die die Interoperabilität zwischen Geräten und Gateways verschiedener Hersteller gewährleisten.

2. Aussehen



3. Hauptmerkmale

- Kompatibel mit LoRaWAN™
- 2-teilig, 3,6 V, mit ER14505-Knopfzelle betrieben
- Meldet Spannung und Status von zwei Wasserseilsensoren
- Einfache Einrichtung und Installation

4. Einrichtungsanleitung

4.1 Einschalten und Ein-/Ausschalten

- (1) Einschalten = Batterien einlegen: Öffnen Sie die Batterieabdeckung (zum Öffnen benötigen Sie möglicherweise einen flachen Schraubendreher); legen Sie zwei 3,6 V ER14505 Knopfzellen ein und schließen Sie die Batterieabdeckung.
- (2) Wenn das Gerät noch nie mit einem Netzwerk verbunden war oder sich im Werkseinstellungsmodus befindet, ist es nach dem Einschalten standardmäßig ausgeschaltet. Drücken Sie eine beliebige Funktionstaste und lassen Sie sie los, um das Gerät einzuschalten. Die grüne Anzeige blinkt einmal, um anzuzeigen, dass das R718WB2 eingeschaltet ist.
- (3) Halten Sie beide Funktionstasten 5 Sekunden lang gedrückt, bis die grüne Anzeige schnell blinkt, und lassen Sie sie dann los. Die grüne Anzeige blinkt 20 Mal, um anzuzeigen, dass das R718WB2 ausgeschaltet ist.

Hinweis: Der Abstand zwischen zweimaligem Herunterfahren oder Aus-/Einschalten sollte etwa 10 Sekunden betragen, um Störungen durch die Induktivität des Kondensators und andere Energiespeicherkomponenten zu vermeiden.

4.2 Beitritt zum Lora-Netzwerk

Um R718WB2 mit dem LoRa-Netzwerk zu verbinden und mit dem LoRa-Gateway zu kommunizieren, gehen Sie wie folgt vor:

- (1) Wenn R718WB2 noch nie mit einem Netzwerk verbunden war oder sich im Werkseinstellungsmodus befindet, schalten Sie das Gerät ein; es sucht nach einem verfügbaren LoRa-Netzwerk, mit dem es sich verbinden kann. Die grüne Anzeige leuchtet 5 Sekunden lang, um anzuzeigen, dass es sich mit dem Netzwerk verbunden hat, andernfalls erlischt die grüne Anzeige.
- (2) Wenn R718WB2 bereits mit einem LoRa-Netzwerk verbunden war, entfernen Sie die Batterien und legen Sie sie erneut ein. Die grüne Anzeige leuchtet 5 Sekunden lang, um anzuzeigen, dass das Gerät mit dem Netzwerk verbunden ist.

4.3 Funktionstaste

- (1) Halten Sie beide Funktionstasten 5 Sekunden lang gedrückt, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen. Nach erfolgreicher Wiederherstellung der Werkseinstellungen blinkt die grüne Anzeige 20 Mal schnell.
- (2) Drücken Sie eine beliebige Funktionstaste, um das Gerät einzuschalten. Die grüne Anzeige blinkt einmal und das Gerät sendet einen Datenbericht.

4.4 Datenbericht

Wenn das Gerät eingeschaltet wird, sendet es sofort ein Versionspaket und einen Datenbericht über Wasserlecks/Spannung. Die Daten werden standardmäßig einmal pro Stunde gemeldet. Maximale

Zeit: 3600 s

Minimale Zeit: 3600 s

Standardmäßige Berichtsänderung:

Batterie -----0x01 (0,1 V)

R718WB2-Sensor wird ausgelöst:

Wenn sich der Status des R718WB2 ändert, sendet er einen Warnbericht. Kein

Wasserleck: 0

Wasserleck: 1

Die Konfiguration der Datenberichte und die Sendeintervalle sind wie folgt:

Minimales Intervall (Einheit: Sekunde)	Maximales Intervall (Einheit: Sekunden)	Meldepflichtige Änderung	Aktuell Änderung \geq Meldepflichtige Änderung	Aktuelle Änderung < Meldepflichtige Änderung
Beliebige Zahl zwischen 1 und 65535	Beliebige Zahl zwischen 1 und 65535	Darf nicht 0 sein.	Protokoll pro Min. Intervall	Bericht pro maximalem Intervall

5. Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

R718WB2 speichert Daten wie Netzwerkschlüsselinformationen, Konfigurationsinformationen usw. Um die Werkseinstellungen wiederherzustellen, müssen Benutzer die folgenden Schritte ausführen.

1. Halten Sie beide Funktionstasten 5 Sekunden lang gedrückt, bis die grüne Anzeige blinkt, und lassen Sie sie dann los. Die LED blinkt 20 Mal schnell.
2. Nach dem Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen befindet sich der R718WB2 standardmäßig im ausgeschalteten Modus.

Hinweis: Das Ausschalten des Geräts entspricht dem Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen.

6. Schlafmodus

Der R718WB2 ist so konzipiert, dass er in bestimmten Situationen in den Ruhemodus wechselt, um Strom zu sparen:

- (A) Während sich das Gerät im Netzwerk befindet → beträgt die Ruhephase das minimale Intervall. (Wenn während dieser Zeit die Änderungsmeldung größer als der Einstellwert ist, wird das Gerät aktiviert und sendet einen Datenbericht).
- (B) Wenn es nicht im Netzwerk ist → R718WB2 wechselt in den Ruhemodus und wacht alle 15 Sekunden auf, um in den ersten zwei Minuten nach einem Netzwerk zu suchen, mit dem es sich verbinden kann. Nach zwei Minuten wacht es alle 15 Minuten auf, um eine Verbindung zum Netzwerk anzufordern.

Wenn es sich im Status (B) befindet, empfehlen wir Benutzern, die Batterien zu entfernen, um das Gerät auszuschalten und so diesen unerwünschten Stromverbrauch zu vermeiden.

7. Alarm bei niedriger Spannung

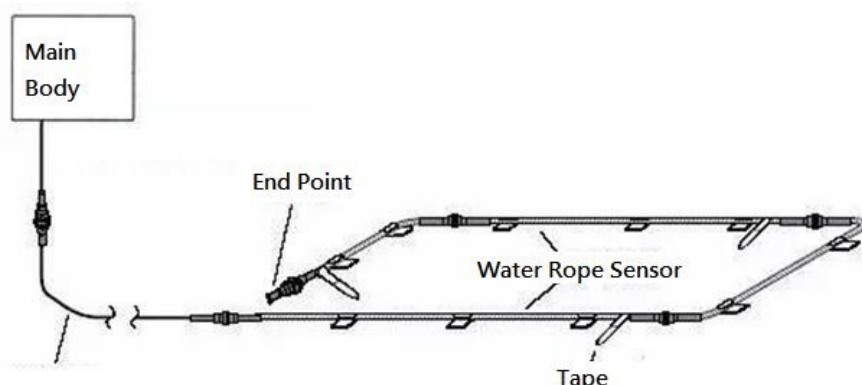
Der Betriebsspannungsschwellenwert beträgt 3,2 V. Wenn die Spannung unter 3,2 V liegt, sendet das R718WB2 einen Bericht über die niedrige Leistung an das Lora-Netzwerk.

8. Installationsmethode

Dieses Produkt ist wasserdicht. Bei der Verwendung kann die Rückseite an einer Eisenoberfläche haftend angebracht oder mit Schrauben an der Wand befestigt werden.

Hinweis: Verwenden Sie beim Einlegen der Batterie einen Schraubendreher oder ein ähnliches Werkzeug, um die Batterieabdeckung zu öffnen.

Wie in der schematischen Darstellung gezeigt, wird der Wassersensor an einer Stelle angebracht, an der eine Leckage auftreten kann, und mit Klebeband befestigt.



9. Wichtige Wartungshinweise

Ihr Gerät ist ein Produkt von höchster Qualität und Handwerkskunst und sollte mit Sorgfalt behandelt werden. Die folgenden Empfehlungen helfen Ihnen, den Garantieservice effektiv zu nutzen.

- Halten Sie das Gerät trocken. Regen, Feuchtigkeit und verschiedene Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit können Mineralien enthalten, die elektronische Schaltkreise korrodieren können. Falls das Gerät nass geworden ist, trocknen Sie es bitte vollständig.
- Verwenden oder lagern Sie das Gerät nicht in staubigen oder schmutzigen Bereichen. Dies kann zu Schäden an den abnehmbaren Teilen und elektronischen Komponenten führen.
- Lagern Sie das Gerät nicht bei übermäßiger Hitze. Hohe Temperaturen können die Lebensdauer elektronischer Geräte verkürzen, Batterien zerstören und einige Kunststoffteile verformen oder schmelzen.
- Nicht an einem kalten Ort aufbewahren. Andernfalls bildet sich bei Erreichen der normalen Temperatur Feuchtigkeit im Inneren, wodurch die Platine zerstört wird.
- Das Gerät nicht werfen, stoßen oder schütteln. Eine unsachgemäße Handhabung des Geräts kann die internen Leiterplatten und empfindlichen Strukturen zerstören.
- Nicht mit starken Chemikalien, Reinigungsmitteln oder starken Reinigungsmitteln waschen.
- Nicht mit Farbe behandeln. Flecken können Schmutz in abnehmbaren Teilen blockieren und den normalen Betrieb beeinträchtigen.
- Werfen Sie den Akku nicht ins Feuer, um eine Explosion zu vermeiden. Beschädigte Akkus können ebenfalls explodieren.

Alle oben genannten Empfehlungen gelten gleichermaßen für Ihr Gerät, den Akku und das Zubehör. Wenn ein Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert.

Bringen Sie es bitte zur Reparatur zur nächsten autorisierten Servicestelle.