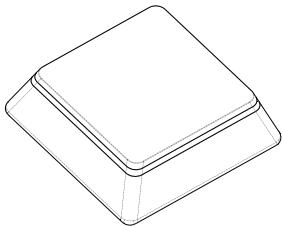


折后尺寸：85*55mm



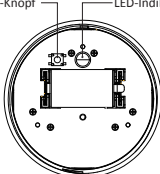
BEDIENUNGSANLEITUNG
RE.GUARD WASSERMELDER

Der RE.GUARD Wassermelder ist ein drahtloser Sensor, der mit einer Batterie ER14250 betrieben wird. Er ist geeignet, einen Wasseraustritt zu detektieren. Er kann mit einem verküpften Z-Wave-Gerät kommunizieren, so z.B. mit der RE.GUARD Wassersteuerung, einem Alarmsensor, einem intelligenten Schalter usw.

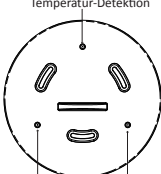
Ausstattungsliste:
1) Z-Wave Plus zertifiziert für eine hohe Kompatibilität (Produkte mit 500er Chip).
2) Unterstützt den Security 0 und Security 2 protected mode mit AES-128 Verschlüsselung.
3) Enthält eine Verlängerungs-sonde zur Wasserdetektion.
4) Temperaturmessung.
5) Die Batterielaufzeit beträgt bis zu einem Jahr.
6) Unterstützt den Alarm für niedrige Batteriespannung.
7) Unterstützt ein Firmware-Update over-the-air (OTA).

I. ALLGEMEINE INFORMATIONEN ZUM WASSERMELDER
1. Produktaufbau

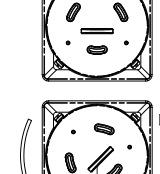
Z-Knopf



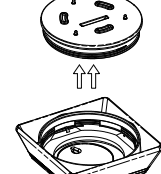
LED-Indikator



Temperatur-Detektion



Überflutungs-Detektion

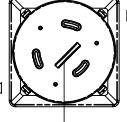


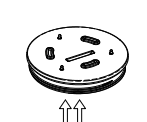
2. Spezifikation

Stromversorgung:	ER14250 3.6V Batterie
Lagerungsbedingungen:	-20°C ~ +60°C 0% - 90% r.F.
Betriebstemperatur:	-10°C ~ +40°C
Funkprotokoll:	Z-Wave plus
Funkfrequenz:	868.42MHz (EU Version) 869 MHz (RU Version)
Reichweite:	mehr als 100m im Freien etwa 30m innerhalb von Gebäuden (abhängig von verwendeten Materialien)
Dimensionen:	Grundgehäuse: 65 mm(□)*22mm(H) Verlängerungs-sonde: 50 mm (Ø)*5mm(H) Kabellänge: 1000mm(L)
Arbeitsstrom:	etwa 40mA
Standby-Strom:	etwa 24µA

II. AKTIVIERUNG
1. Drehen Sie das Gehäuse gegen den Uhrzeigersinn, um es zu öffnen.



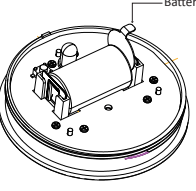






mit Münze öffnen
mit Münze schließen

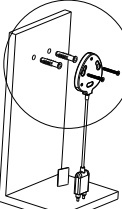
2. Entfernen Sie den Batterie-Blocker.

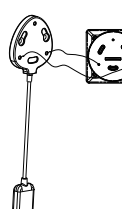


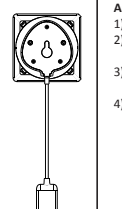
5. Platzieren Sie den Sensor an einer für Wasseraustritt gefährdeten Stelle oder verwenden Sie die Verlängerungs-sonde (siehe "Installation" auf Seite 4).

III. INSTALLATION
Der Wassermelder sollte nicht direkt auf oder in der Nähe eines Metallrahmens oder anderer größerer metallischer Objekte befestigt werden, da diese die Funksignalkraft mindern können.

Nach dem Prozess "Aktivierung" kann der Sensor ohne weitere Installationen betrieben werden. Zudem kann die Verlängerungs-sonde zur Befestigung des Sensors verwendet werden. Folgende Schritte sind zur Installation der Verlängerungs-sonde notwendig:







2. Kleben Sie die Verlängerungs-sonde an eine Stelle, die von einem Wasseraustritt betroffen sein kann.

5) Warten Sie das Ende des Anlernprozesses ab.
6) Das erfolgreiche Anlernen wird durch eine Meldung des Z-Wave-Controllers bestätigt.

TIPP:
Wenn der Wassermelder ein gesichertes Gerät sein soll, welches gesicherte/verschlüsselte Meldungen zur Kommunikation im Z-Wave-Netzwerk verwendet, wird ein entsprechender Z-Wave-Controller benötigt.

Ablernen:
1) Öffnen Sie das Gehäuse.
2) Platzieren Sie das Gerät innerhalb der unmittelbaren Reichweite Ihres Z-Wave-Controllers.
3) Aktivieren Sie den Ablern-Modus Ihres Controllers (siehe auch Bedienungsanleitung des Controllers).
4) Klicken Sie den Z-Knopf dreimal schnell nacheinander, die LED sollte schnell in orange blinken.

V. RESET
Der Reset löscht den Speicher des Wassermelders inklusive der Netzwerk-Informationen zum Z-Wave-Controller und der erweiterten Konfiguration.

Zum Reset des Wassermelders:
Drücken und halten Sie den Z-Knopf für mehr als 20 Sekunden.

VIII. ERWEITERTE KONFIGURATION
Der Wassermelder bietet eine große Auswahl an Einstellungen der erweiterten Konfiguration. Nachfolgende Parameter sind über die Bedienschnittstelle des Haupt-Controllers zugänglich.

Parameter Nr.14 Aktivierung/Deaktivierung BASIC SET Signale
Der Wassermelder kann BASIC SET Signale an Knotenpunkte senden, die Gruppe 2 zugeordnet sind.
0 – Deaktivieren.
1 – Aktivieren.
Werkseinstellung: 0
Größe des Parameters: 1 [byte]

Gruppe 1 meldet einen Wasseraustritt, die Temperatur und das Batterieniveau. Gruppe 2 ist dem Versenden von BASIC SET Signalen zugeordnet.

TIPP:
1. Die maximale Anzahl verküpfter Knotenpunkte dieser beiden Gruppe beträgt 5.
2. Die Verküpfung erlaubt die direkte Übertragung der Steuerungssignale zwischen den Geräten und findet ohne Einbindung des Controllers statt.

VII. WAKE-UP
Wake-up-Intervall:
Verfügbare Einstellungen: 0-2678400
Werkseinstellung: 0
Definiert die Zeitspanne, in der der Wassermelder eine Wake-up-Benachrichtigung versendet zur Kommunikation mit dem zugeordneten Gerät, zum Update der Parameter, zum Software-Update, zur Feststellung des Batterieniveaus. Die Einstellung des Wake-up-Intervalls auf 0 deaktiviert das Versenden der Wake-up-Benachrichtigung, in dieser Konfiguration ist das manuelle Wake-up des Gerätes durch Drücken des Z-Knopfes notwendig.

HINWEIS:
Die Schrittweite der Einstellungen für die Wake-up-Intervallzeit beträgt 3600 Sekunden, d.h. der Wassermelder sendet die Wake-Up-Benachrichtigung in einem Zeitabstand, der durch 3600 teilbar ist.
Einstellungsbereiche:
0-3599 = 0 Sekunden, das Gerät wacht nicht eigenständig auf.
3600-7199 = 3600 Sekunden, das Gerät wacht alle 3600 Sekunden auf.

Parameter Nr.15 Wert von BASIC SET
Der Wassermelder kann den Wert von BASIC SET umkehren, wenn Wasser detektiert wird.
0 – Versende BASIC SET Wert = 255 an Knotenpunkte, die Gruppe 2 zugeordnet sind, wenn der Überflutungsalarm ausgelöst wird.
1 – Versende BASIC SET Wert = 0 an Knotenpunkte, die Gruppe 2 zugeordnet sind, wenn der Überflutungsalarm abgebrochen wird.
Werkseinstellung: 0
Größe des Parameters: 1 [byte]

Parameter Nr.17 Einstellung Intervall erneutes Senden Überflutungsalarm (Minuten)
Verfügbare Einstellungen: 1-240
Werkseinstellung: 5
Größe des Parameters: 1 [byte]

Parameter Nr.19 Zeit Temperaturmeldung (10 Minuten)
Der Sensor misst die Temperatur alle 10 Minuten, Änderungen von 1°C werden gemeldet. Werkseitig wird einmal täglich gemeldet.
Verfügbare Einstellungen: 3-240
Werkseinstellung: 144
Größe des Parameters: 1 [byte]

Parameter Nr.20 Einstellung Auslöswert Alarm hohe Temperatur
Verfügbare Einstellungen (US): -670 -2570(-67 ~ -257°F)
Verfügbare Einstellungen (andere): -550 -1250(-55 ~ -125°C)

Werkseinstellung (US): 1040 (104°F)
Werkseinstellung (andere): 400 (40°C)
Größe des Parameters: 2 [byte]

Parameter Nr.22 Einstellung Auslöswert Alarm niedrige Temperatur
Verfügbare Einstellungen (US): -670 -2570(-67 ~ -257°F)
Verfügbare Einstellungen (andere): -550 -1250(-55 ~ -125°C)
Werkseinstellung (US): 320 (32°F)
Werkseinstellung (andere): 0 (0°C)
Größe des Parameters: 2 [byte]

Parameter Nr.24 Aktivierung/Deaktivierung Blinken der LED, wenn Alarm ausgelöst wird
0 – Deaktivieren.
1 – Aktivieren.
Werkseinstellung: 1
Größe des Parameters: 1 [byte]

Parameter Nr.32 Niedriges Batterieniveau
Dieser Parameter definiert ein Batterieniveau als "Batterie niedrig".
Verfügbare Einstellungen: 10-50 (10% - 50%)
Werkseinstellung: 20 (20%)
Größe des Parameters: 1 [byte]

IX. FCC HINWEIS (NUR FÜR U.S.)
Dieses Gerät entspricht Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:
(1) Dieses Gerät verursacht keine schädlichen Interferenzen und
(2) Dieses Gerät akzeptiert alle empfangenen Interferenzen, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

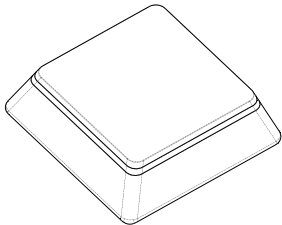
Der Hersteller haftet nicht für Radio- oder Fernsehstörungen, die durch nicht autorisierte Modifikationen oder Änderungen an diesem Gerät verursacht wurden. Durch solche Modifikationen oder Änderungen könnte die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts erlöschen.

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen.

Diese Grenzwerte bieten einen angemessenen Schutz gegen schädliche Interferenzen in einer Wohninstallation. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt Funkfrequenzenergie aus und kann, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, Störungen der Funkkommunikation verursachen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Interferenzen auftreten. Wenn dieses Gerät den Radio- oder Fernsehempfang stört, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:
- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Verbinden Sie das Gerät mit einer Steckdose in einem anderen Stromkreis als dem, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio- / Fernsehtechniker.

RF Warnhinweis:
Das Gerät wurde bewertet, um die allgemeinen Anforderungen an die RF-Exposition zu erfüllen. Das Gerät kann diesen Bedingungen ohne Einschränkungen ausgesetzt werden.

X. WEITERE INFORMATIONEN
Weitere Informationen und technische Dokumente des Wassermelders oder verwandter Produkte wie dem RE.HUB Z-Wave Controller finden Sie unter:
<https://www.rehau.com/ti>



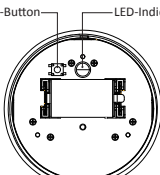
OPERATION MANUAL
RE.GUARD WATER SENSOR

RE.GUARD Water Sensor is a wireless sensor powered by ER14250 battery. It is used for detecting water overflowing. It can communicate with an associated Z-Wave device, such as RE.GUARD Water Control, Siren, Smart Switch, etc.

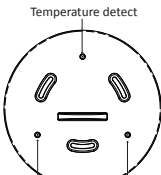
The features list:
1) Z-Wave Plus certified for wide compatibility (500 serials product).
2) Supports security 0 and security 2 protected mode with AES-128 encryption.
3) Contains an extension water detecting probe.
4) Temperature measurement.
5) The battery life is up to 1 year.
6) Extension probe low battery alarm function.
7) Support firmware OTA.

I. GENERAL INFORMATION ABOUT WATER SENSOR
1. Product layout

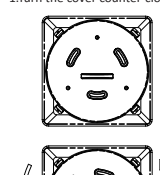
Z-Button



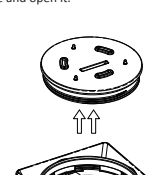
LED-Indikator



Temperature detect



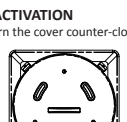
Flooding detect

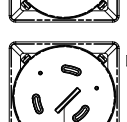


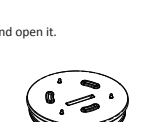
2. Spezifikation

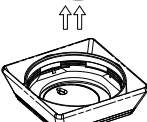
Power supply:	ER14250 3.6V Battery
Storage environment:	-20°C ~ +60°C 0% - 90% r.H.
Operational temperature:	-10°C ~ +40°C
Radio protocol:	Z-Wave plus
Radio frequency:	868.42MHz (EU version) 869 MHz (RU version)
Range:	More than 100m outdoors About 30m indoors (depending on building materials)
Dimensions:	Main body: 65 mm(□)*22mm(H) Extension probe: 50 mm (Ø)*5mm(H) Wire: 1000mm(L)
Working current:	About 40mA
Standby current:	About 24µA

II. ACTIVATION
1. Turn the cover counter-clockwise and open it.



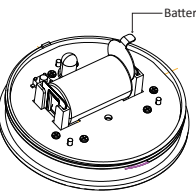






Open with coin
Close with coin

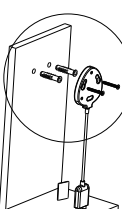
2. Remove the battery blocker.

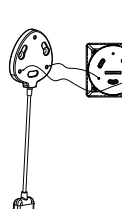


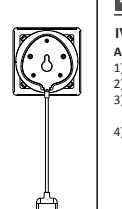
5. Place the sensor on a surface prone to flooding, or use the extension probe (see "Installation" on page 4).

III. INSTALLATION
Water Sensor should not be mounted directly on or near metal framing or other large metallic objects since metal objects may weaken the radio signal strength.

After "activation" process, the sensor can work without any installation. Furthermore, you can use the extension probe to fix sensor body.
To install with extension probe, follow the steps:







2. Paste the extension probe into any position may flooding.

5) Wait for the adding process to end.
6) Successful adding will be confirmed by the Z-Wave controller's message.

TIPP:
If you want your Water Sensor to be a security device that use secure/encrypted message to communicate in a Z-Wave network, then a security enabled Z-Wave controller is needed.

Removing:
1) Open the cover.
2) Place the device within the direct range of your Z-Wave controller.
3) Set the main controller remove mode (see the controller's manual).
4) Triple click the Z-button quickly, the LED indicator should blink fast in orange.

V. RESETTING
Reset procedure clears the Water Sensor's memory, including Z-Wave network controller information and advanced configuration.

To reset a Water Sensor:
Press and hold the Z-button for more than 20 seconds.

VIII. ADVANCED CONFIGURATION
Water sensor offers a wide variety of advanced configuration settings. Below parameters can be accessed from main controllers configuration interface.

Parameter No.14 Enable/Disable BASIC SET command
Water sensor can send BASIC SET command to nodes associated with group 2.
0 – Disable.
1 – Enable.
Default setting: 0
Parameter size: 1 [byte]

Group 1 reports the flooding detection, temperature and the battery level. Group 2 is assigned to send BASIC SET command.

TIPP:
1. The max number of associated nodes of all these 2 groups is 5.
2. Association allows for direct transmission of control command between devices and takes place without the participation of the main controller.

VII. WAKE-UP
Wake up interval:
Available settings: 0-2678400
Default setting: 0
Defining a time period by which the Water Sensor sends a wake up notification command frame to communicate with the assigned device, update parameters, update software, detects battery level. Wake up interval set to 0 disables the sending wake up notification command, in such configuration it is needed to manually wake the device up by press the Z-button.

Parameter No.15 Value of the BASIC SET
Water sensor can reverse its value of BASIC SET when flooding is triggered.
0 – Send BASIC SET VALUE = 255 to nodes associated with group 2 when flooding alarm is triggered.
1 – Send BASIC SET VALUE = 0 to nodes associated with group 2 when flooding alarm is triggered.
Default setting: 0
Parameter size: 1 [byte]

Parameter No.17 Set resend flooding alarm interval (minute)
Available settings: 1-240
Default setting: 5
Parameter size: 1 [byte]

Parameter No.19 Temperature report time (10 minutes)
The sensor measures the temperature every ten minutes, change of 1 degree Celsius will be reported. By default, it must report at least once a day.
Available settings: 3-240
Default setting: 144
Parameter size: 1 [byte]

Parameter No.20 Set the high temperature alarm trigger value
Available settings (US): -670 -2570(-67 ~ -257°F)
Available settings (Other): -550 -1250(-55 ~ -125°C)

NOTE:
3600 seconds is the step of wake up interval time, which means Water Sensor will send wake up notification command by a timeline that is multiple of 3600 seconds.
Setting examples:
0-3599 = 0 second, the device will not wake up by itself.
3600-7199 = 3600 seconds, the device will wake up every 3600 seconds.

Default setting (US): 1040 (104°F)
Default setting (Other): 400 (40°C)
Parameter size: 2 [byte]

Parameter No.22 Set the low temperature alarm trigger value
Available settings (US): -670 -2570(-67 ~ -257°F)
Available settings (Other): -550 -1250(-55 ~ -125°C)
Default setting (US): 320 (32°F)
Default setting (Other): 0 (0°C)
Parameter size: 2 [byte]

Parameter No.24 Enable/Disable blinking LED when alarm being triggered
0 – Disable.
1 – Enable.
Default setting: 1
Parameter size: 1 [byte]

Parameter No.32 Level of low battery
This parameter defines a battery level as the "low battery".
Available settings: 10-50 (10% - 50%)
Default setting: 20 (20%)
Parameter size: 1 [byte]

IX. FCC NOTICE
This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference, and
(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

The manufacturer is not responsible for any radio or tv interference caused by unauthorized modifications or change to this equipment. Such modifications or change could void the user's authority to operate the equipment.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no

guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

RF warning statement:
The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement. The device can be used in portable exposure condition without restriction.

X. FURTHER INFORMATION
For further information and technical documents of the Water Sensor or related products like RE.HUB Z-Wave controller please refer to:
<https://www.rehau.com/ti>