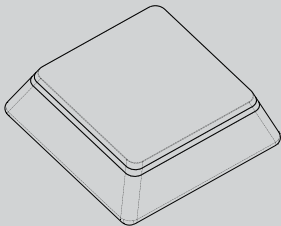


**Engineering progress**  
**Enhancing lives**



**Détecteur de fuites d'eau**  
**RE.GUARD**

BE/fr Mode d'emploi



**REHAU**

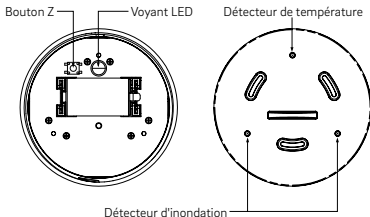
Le détecteur de fuites d'eau RE.GUARD est un capteur sans fil qui fonctionne avec une pile ER14250. Il a été conçu pour détecter les fuites d'eau. Il peut communiquer avec un appareil Z-Wave relié et donc, p. ex. avec le module de contrôle de l'eau RE.GUARD, un capteur d'alarme, un interrupteur intelligent, etc.

Liste de l'équipement :

1. Z-Wave Plus certifié pour une compatibilité élevée (produits avec puce 500er)
2. Prise en charge des modes protégés Security 0 et Security 2 avec cryptage AES-128
3. Sonde d'extension pour la détection des fuites
4. Mesure de la température
5. Durée de vie de la pile : environ un an
6. Prise en charge de l'alarme de faible tension de la pile
7. Prise en charge de la mise à jour du micrologiciel over-the-air (OTA)

## 01 Informations générales sur le détecteur de fuites d'eau

### 01.01 Composition du produit

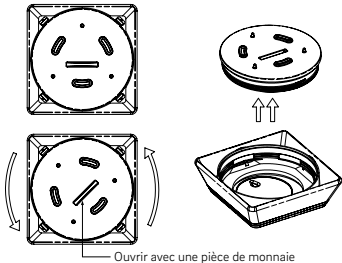


## 01.02 Spécifications

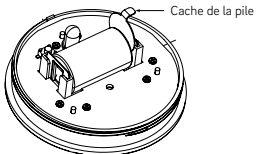
Alimentation électrique :	Pile ER14250 3,6 V
Conditions de stockage :	-20 °C – +60 °C 0 % – 90 % d'humidité relative
Température de fonctionnement :	±0 °C – +40 °C
Protocole radio :	Z-Wave plus
Fréquence radio :	868,42 MHz (version européenne) 869 MHz (version britannique)
Portée :	plus de 100 m à l'extérieur jusqu'à 30 m à l'intérieur (en fonction des matériaux utilisés)
Dimensions :	Boîtier : 65 mm x 65 mm x 22 mm Longueur de câble de la sonde d'extension : 1 m
Courant de fonctionnement :	environ 40 mA
Courant de veille :	environ 24 µA
Puissance de transmission :	-7,08 dBm ERP

## 02 Activation

1. Tournez le boîtier dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour l'ouvrir.



2. Retirez le cache de la pile ou insérez une pile ER14250 3,6 V.

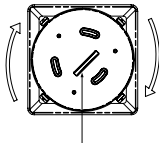
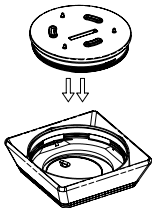


**Remarque :**

Si l'appareil est sous tension, il affiche l'état de Z-Wave à l'aide du voyant :

1. Clignotement lent : l'appareil n'est pas relié à un réseau Z-Wave.
2. Lumière continue : l'appareil est déjà relié à un réseau Z-Wave.

3. Ajoutez l'appareil (voir « 04 Programmation/déprogrammation de l'appareil »).
4. Fermez le boîtier en le faisant tourner dans le sens des aiguilles d'une montre.
5. Placez le capteur dans une zone critique soumise aux fuites d'eau ou utilisez la sonde d'extension (voir « 03 Installation »).



Fermer avec une pièce

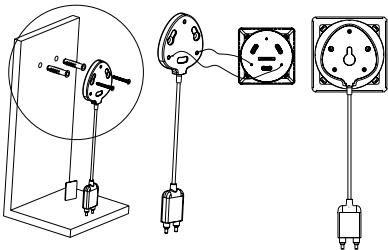
### 03 Installation :

Le détecteur de fuites d'eau ne doit pas se trouver à proximité d'un châssis métallique ni d'autres objets métalliques de grande taille qui risquent de réduire l'intensité du signal radio.

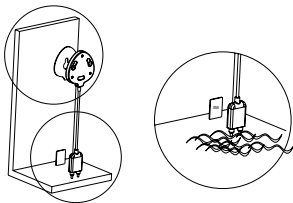
Après l'activation, le capteur peut fonctionner sans aucune autre étape d'installation supplémentaire. De plus, la sonde d'extension peut être utilisée pour fixer le capteur.

Les étapes suivantes sont nécessaires pour installer la sonde d'extension :

1. Vissez ou collez la plaque de base de la sonde d'extension sur le mur et fixez le capteur à l'aide des aimants intégrés.



2. Collez la sonde d'extension à un endroit susceptible d'être concerné par une fuite d'eau.



**Remarque :**

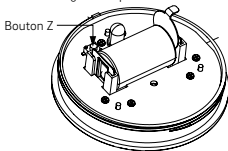
Nettoyez la surface sur laquelle vous allez coller le détecteur de fuites ou la sonde d'extension.

Les saletés et la poussière réduisent l'adhérence de la bande adhésive double face.

## 04 Programmation/déprogrammation de l'appareil

### Programmation :

1. Ouvrez le boîtier.
2. Placez le boîtier à portée immédiate de votre contrôleur Z-Wave, p. ex. la passerelle RE.HUB.
3. Activez le mode de programmation de votre contrôleur (se reporter également au mode d'emploi du contrôleur), p. ex. via l'application RE.GUARD.
4. Appuyez sur le bouton Z une fois ou trois fois d'affilée rapidement, le voyant LED doit clignoter rapidement en bleu.



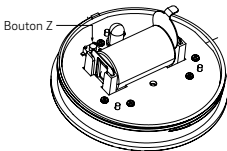
5. Patientez jusqu'à la fin du processus de programmation.
6. Un message du contrôleur Z-Wave confirme que la programmation a réussi.

**Conseil :**

Si le détecteur de fuites d'eau doit être un appareil sécurisé qui utilise des messages sécurisés/cryptés pour communiquer avec le réseau Z-Wave, vous avez besoin d'un contrôleur Z-Wave adapté.

**Déprogrammation :**

1. Ouvrez le boîtier.
2. Placez le boîtier à portée immédiate de votre contrôleur Z-Wave, p. ex. la passerelle RE.HUB.
3. Activez le mode de déprogrammation de votre contrôleur (se reporter également au mode d'emploi du contrôleur), p. ex. via l'application RE.GUARD.
4. Appuyez sur le bouton Z trois fois d'affilée rapidement, le voyant LED doit clignoter rapidement en orange.



5. Patientez jusqu'à la fin du processus de déprogrammation.
6. Un message du contrôleur Z-Wave confirme que la déprogrammation a réussi.

## 05 Réinitialisation

La réinitialisation efface la mémoire du détecteur de fuites d'eau ainsi que les informations réseau sur le contrôleur Z-Wave et la configuration avancée.

Pour réinitialiser le détecteur de fuites d'eau :

Maintenez le bouton Z enfoncé pendant plus de 20 secondes jusqu'à ce qu'il arrête de clignoter.

**Remarque :**

Utilisez cette procédure uniquement si le contrôleur principal du réseau n'existe plus ou ne fonctionne plus pour d'autres raisons.

## 06 Liaison

La liaison permet au détecteur de fuites d'eau de commander d'autres appareils Z-Wave tels qu'une alarme, un interrupteur intelligent, etc. Le détecteur de fuites d'eau prend en charge deux groupes de liaison. Le groupe 1 indique une fuite d'eau, la température et l'autonomie de la pile. Le groupe 2 gère l'envoi de signaux BASIC SET.

**Conseil :**

1. Le nombre maximum de points nodaux liés de ces deux groupes s'élève à 5.
2. La liaison permet le transfert direct des signaux de commande entre les appareils et se déroule sans l'intervention du contrôleur.

## 07 Réveil

**Intervalle de réveil :**

Paramètres disponibles : 0-2678400

Paramètre d'usine : 0, réglage via l'application RE.GUARD : 86400

Définit la période pendant laquelle le détecteur de fuites d'eau envoie un message de réveil pour communiquer avec l'appareil connecté, mettre à jour les paramètres et le logiciel et déterminer l'autonomie de la pile.

En réglant l'intervalle de réveil sur 0, vous désactivez le message de réveil. Dans cette configuration, vous devrez appuyer sur le bouton Z pour réveiller manuellement l'appareil.

**Remarque :**

L'incrément des réglages de l'intervalle de réveil s'élève à 3600 secondes, c'est-à-dire que le détecteur de fuites d'eau envoie le message de réveil dans un intervalle de temps divisible par 3600.

Exemples de réglage :

0-3599 = 0 seconde, l'appareil ne se réveille pas de manière autonome.

3600-7199 = 3600 secondes, l'appareil se réveille toutes les 3600 secondes.



## 08 Configuration avancée

Le détecteur de fuites d'eau permet de réaliser de nombreux réglages pour la configuration avancée. Les paramètres suivants sont accessibles via l'interface utilisateur du contrôleur principal.

### **Paramètre n° 14 : activation/désactivation des signaux BASIC SET**

Le détecteur de fuites d'eau peut envoyer des signaux BASIC SET aux points nodaux attribués au groupe 2.

0 – désactiver.

1 – activer.

Paramètre d'usine : 0

Taille du paramètre : 1 [byte]

### **Paramètre n° 15 : valeur de BASIC SET**

Le détecteur de fuites d'eau peut changer la valeur de BASIC SET lorsqu'il détecte une fuite.

0 – envoie la valeur de BASIC SET = 255 aux points nodaux attribués au groupe 2 lorsque l'alarme d'inondation retentit.

envoie la valeur de BASIC SET = 0 aux points nodaux attribués au groupe 2 lorsque l'alarme d'inondation s'arrête.

1 – envoie la valeur de BASIC SET = 0 aux points nodaux attribués au groupe 2 lorsque l'alarme d'inondation retentit.

envoie la valeur de BASIC SET = 255 aux points nodaux attribués au groupe 2 lorsque l'alarme d'inondation s'arrête.

Paramètre d'usine : 0

Taille du paramètre : 1 [byte]

### **Paramètre n° 17 : réglage de l'intervalle de retransmission de l'alarme d'inondation (minutes)**

Paramètres disponibles : 1 – 240

Paramètre d'usine : 5

Taille du paramètre : 1 [byte]

**Paramètre n° 19 : durée de signalement de la température (10 minutes)**

Le capteur mesure la température toutes les 10 minutes, les changements de 1 °C sont signalés. En usine, le capteur est réglé pour signaler ces changements une fois par jour.

Paramètres disponibles : 3 – 240

Paramètre d'usine : 144

Taille du paramètre : 1 [byte]

**Paramètre n° 20 : réglage de la valeur de déclenchement de l'alarme de température élevée**

Paramètres disponibles (États-Unis) : -670 – 2570 (-67 °F – 257 °F)

Paramètres disponibles (autres pays) : -550 – 1250 (-55 °C – 125 °C)

Paramètre d'usine (États-Unis) : 1040 (104 °F)

Paramètre d'usine (autres pays) : 400 (40 °C)

Taille du paramètre : 2 [byte]

**Paramètre n° 22 : réglage de la valeur de déclenchement de l'alarme de faible température**

Paramètres disponibles (États-Unis) : -670 – 2570 (-67 °F – 257 °F)

Paramètres disponibles (autres pays) : -550 – 1250 (-55 °C – 125 °C)

Paramètre d'usine (États-Unis) : 320 (32 °F)

Paramètre d'usine (autres pays) : 0 (0 °C)

Taille du paramètre : 2 [byte]

**Paramètre n° 24 : activation/désactivation du clignotement du voyant LED lorsque l'alarme se déclenche**

0 – désactiver.

1 – activer.

Paramètre d'usine : 1

Taille du paramètre : 1 [byte]

**Paramètre n° 32 : faible autonomie de la pile**

Ce paramètre permet de définir le niveau d'autonomie de la pile.

Paramètres disponibles : 10 – 50 (10 % – 50 %)

Paramètre d'usine : 50 (50 %)

Taille du paramètre : 1 [byte]

## 09 Déclaration de conformité européenne simplifiée

Par la présente, REHAU AG+Co déclare que l'appareil est en conformité avec les exigences essentielles et clauses pertinentes des directives européennes 2014/30/UE, 2011/65/UE et 2014/53/UE.

Le texte complet de la déclaration de conformité est disponible à l'adresse suivante :

**[www.rehau.de/zertifikate-hochbau](http://www.rehau.de/zertifikate-hochbau)**

## 10 Autres informations

Pour plus d'informations et obtenir les documents techniques du détecteur de fuites d'eau ou des produits associés tels que la passerelle RE.HUB, rendez-vous sur : **[www.rehau.com/ti](http://www.rehau.com/ti)**



Sous réserve de modifications techniques.

Toutes les informations techniques sur les produits sont disponibles à l'adresse **[www.rehau.com/ti](http://www.rehau.com/ti)**.

Le document est protégé par des droits d'auteur. Tous les droits constitutifs qui en émanent sont réservés, notamment ceux attachés à la traduction, la reproduction, le tirage d'illustrations, l'émission radio, la restitution par des systèmes photomécaniques ou similaires ainsi que l'enregistrement de traitement des données.

© REHAU SA  
Ambachtenlaan 22  
3001 Heverlee (Leuven)

410604 BE/fr 04.2021