

## 14 | Spécifications

Fréquence (en fonctionnement)	2,4 GHz
Remplacement des batteries (1 par détecteur)	3 Vcc ≥ 750 mAh Energizer CR2 Lithium, Duracell Ultra CR2 Lithium, Panasonic CR2 Lithium, Sanyo CR2 Lithium
Durée de vie de la batterie	≥ 5 ans avec 38 événements d'ouverture et 38 événements de fermeture par jour (détecteur porte / fenêtre) ≥ 5 ans (détecteur d'inclinaison) ≥ 6 ans avec 2 alarmes eau par an (détecteur d'eau)
Dimensions (détecteur)	46,0 mm x 23,5 mm x 20,3 mm
Dimensions (aimant)	46,0 mm x 8,3 mm x 20,3 mm
Température (fonctionnement en intérieur)	-10 °C à +55 °C
Humidité relative	0 % à 85 % à +30 °C
Distance de rupture	≥33 mm avec une installation sur métal, vinyle ou bois
Angle de détection d'inclinaison	45°

## 15 | Certifications

Agence	Certification
 Intertek	Numéro de contrôle 3170792 Conforme à la norme ANSI/UL STD 634 1. La portée de la clause 1.6 de la norme ANSI/UL 634 requiert que les produits soient installés conformément à la norme pour l'installation et la classification des systèmes d'alarme intrusion et effraction, UL 681, ou à la norme pour l'installation et la classification des systèmes d'alarme intrusion résidentiels, UL 1641. Conforme à la norme ANSI/UL 2017 signalisation de type non urgence type NM. Clause 1.1 Portée de la norme ANSI/UL 2017 exige que les produits soient installés conformément au Code national d'électricité américain (NEC), NFPA 70. (Détecteur d'eau) ULC/ORD-C634-86 Équipement de signal CSA C22.2#205:2012
 ZigBee Certified product	Ce produit ZigBee® Certified fonctionne sur des réseaux globaux 2,4 GHz prenant en charge ZigBee HA 1.2.1. ZigBee® Certified est une marque déposée de ZigBee Alliance. ZigBee® Cert. n° ZIG17052ZHA25886-24

### Copyright

Ce document est la propriété de Bosch Security Systems, Inc. Il est protégé par le droit d'auteur. Tous droits réservés.

### Marques commerciales

Tous les noms de matériels et logiciels utilisés dans le présent document sont probablement des marques déposées et doivent être considérés comme telles.

### Dates de fabrication des produits Bosch Security Systems, Inc.

Utilisez le numéro de série situé sur l'étiquette du produit et connectez-vous au site Web de Bosch Security Systems, Inc. à l'adresse : <http://www.boschsecurity.com/datecodes/>.

### FCC

Cet appareil est conforme aux exigences imposées par la section 15 du règlement de la Commission fédérale des communications des États-Unis (FCC). Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

(1) Ce dispositif ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et (2) ce dispositif doit supporter toutes les interférences reçues, dont les interférences susceptibles d'entraîner un fonctionnement imprévu.

Cet équipement a été testé et trouvé conforme aux tolérances en vigueur pour un dispositif numérique de classe B, conformément à la section 15 de la réglementation FCC. Ces tolérances sont destinées à offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans les applications résidentielles. Cet appareil génère, utilise et émet de l'énergie de fréquences radio et peut, en cas d'installation ou d'utilisation non conforme aux instructions, engendrer des interférences nuisibles au niveau des communications radio. En revanche, l'absence d'interférence dans une installation n'est pas garantie.

Si cet appareil produit une interférence nuisible à la réception de la radio ou de la télévision, mise en évidence en l'éteignant et en le rallumant, il est conseillé à l'utilisateur d'essayer de corriger cette interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Modifier l'orientation ou l'emplacement de l'antenne réceptrice.
- Éloigner l'appareil du récepteur.
- Brancher l'appareil sur une prise située sur un circuit différent de celui du récepteur.
- Consulter le revendeur ou un technicien qualifié en radio/télévision si vous avez besoin d'aide.

### IC

Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada.

Dans le but de réduire les risques de brouillage radioélectrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada.

Dans le but de réduire les risques de brouillage radioélectrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.



**Zigbee®**  
**Détecteur multi-fonctions radio**  
RFMS-ZBMS



fr Manuel d'installation

**Bosch Security Systems, Inc.**  
130 Perinton Parkway  
Fairport, NY 14450  
États-Unis

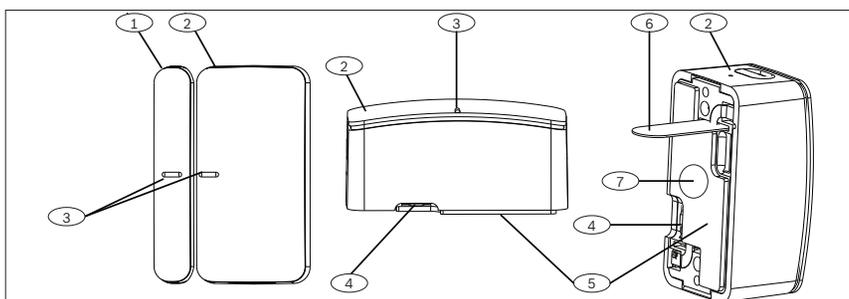
[www.boschsecurity.fr](http://www.boschsecurity.fr)

**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Allemagne



## 1 | Présentation

Le multicapteur radio est un détecteur de fonction sélectionnable à montage en surface. Vous pouvez configurer le détecteur pour qu'il fonctionne en tant que détecteur porte/fenêtre, détecteur d'eau (comprend la fonction d'alarme de basse température) ou détecteur d'inclinaison.



### Légende – Description

1 – Aimant
2 – Détecteur
3 – Marques d'alignement d'aimant et de détecteur
4 – Sonde d'eau
5 – Socle de détecteur avec ruban adhésif double face
6 – Taquet d'isolation de batterie
7 – Section de ruban adhésif double face perforée

## 2 | Contenu du produit

La boîte du produit contient :

- 3 détecteurs avec batteries installées
- 3 aimants
- 1 kit matériel
- 1 livret d'instructions d'installation

## 3 | Conseils relatifs à l'installation

- Les surfaces adaptées à l'installation comprennent le bois, le métal, le vinyle, le verre et les surfaces peintes.
- L'installation sur une surface métallique peut perturber le schéma de propagation des ondes radio de l'émetteur-récepteur.
- Assurez-vous de respecter l'espacement nécessaire par rapport au système de verrouillage de la fenêtre ou de la porte et au détecteur, afin de permettre un accès pendant la maintenance du détecteur.
- Le déplacement du système domotique ou de sécurité peut améliorer les performances RF. Pour améliorer les performances, ajoutez un autre dispositif, tel qu'un relais.

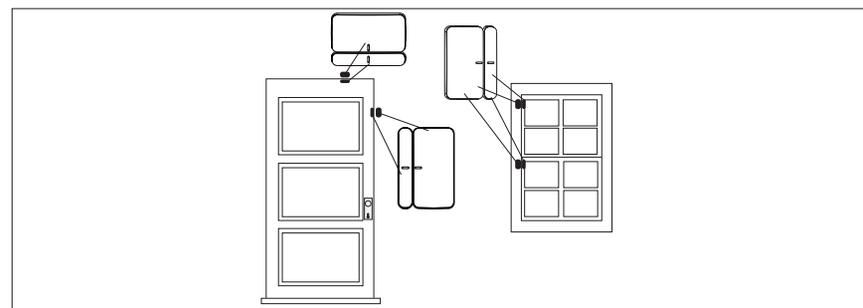
## 4 | Installation d'un détecteur porte / fenêtre

Scannez le code QR suivant avec votre smartphone pour obtenir plus d'informations sur l'installation.

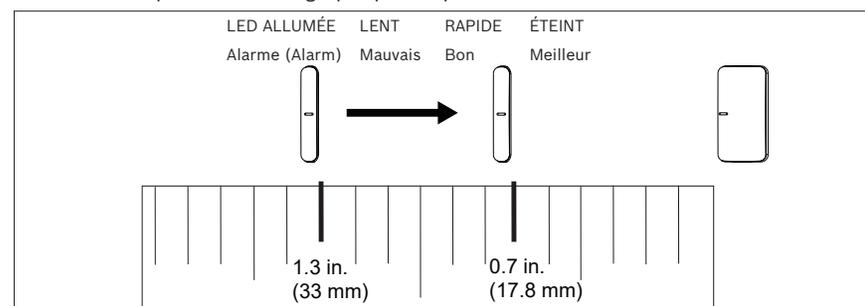


Pour installer un détecteur porte / fenêtre :

1. Assurez-vous que votre système de sécurité ou domotique est en mode de couplage.
2. Placez l'aimant près du détecteur. Alinez le détecteur et l'aimant à l'aide des marques d'alignement.
3. Retirez le taquet d'isolation de batterie de la base du détecteur. La LED verte s'allume et clignote (3 fois toutes les 5 secondes) pour indiquer le mode de couplage.
4. Lorsque le système détecte le détecteur, écartez l'aimant et remettez-le près du détecteur (déclencher pour coupler) pour terminer le processus de couplage. Une fois couplé, le détecteur entre en mode de test LED, qui fournit un retour visuel sur la force du champ magnétique et la force du signal RF pendant l'installation. Le mode de test LED est actif pendant 10 minutes et s'étend jusqu'à 30 minutes avec l'alarme d'aimant. Ouvrez et fermez le détecteur pour redémarrer le mode de test LED.
5. Placez le détecteur sur la surface d'une porte ou un cadre de fenêtre en intérieur. L'alignement et le placement corrects sont illustrés dans le graphique suivant.

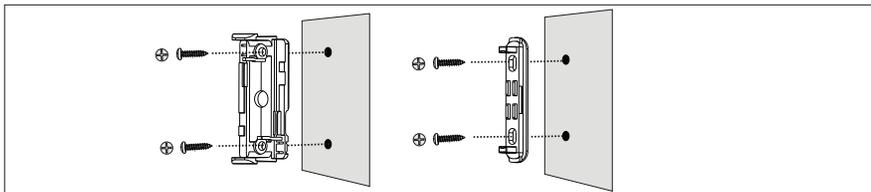


6. Déplacez l'aimant vers le détecteur. Utilisez les marques d'alignement pour une orientation correcte. La LED clignote plus rapidement, au fur et à mesure que l'aimant se rapproche du détecteur. La LED s'éteint pour indiquer le meilleur emplacement de l'aimant. Reportez-vous au graphique ci-après.



7. Pour vérifier que la force du signal radio est correcte, ouvrez la porte ou la fenêtre et vérifiez la couleur de la LED. Si la LED est verte, l'emplacement de l'aimant et du détecteur sont corrects. Si la LED est rouge, repositionnez l'aimant et/ou le détecteur, puis vérifiez à nouveau la couleur de la LED.

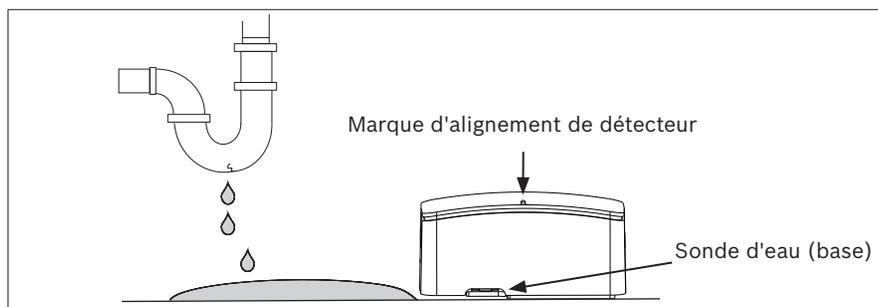
- Pour tester le fonctionnement de l'alarme, ouvrez la porte ou la fenêtre. Lorsque la distance entre le détecteur et l'aimant est supérieure ou égale à 33 mm, une alarme se déclenche.
- Pour installer le détecteur avec des vis, retirez les capots du détecteur et de l'aimant afin d'accéder aux trous de montage. Reportez-vous à la *Section 10* et à la *Section 12* pour retirer les capots de l'aimant et du détecteur. Retirez le ruban adhésif en bas du détecteur et à la base de l'aimant pour les monter sur une surface.



## 5 | Configuration et installation d'un détecteur d'eau

Pour configurer le détecteur afin qu'il fonctionne en tant que détecteur d'eau avec ou sans la fonction d'alarme de basse température :

- Le détecteur d'eau ne fonctionne pas à l'aide de l'aimant. Retirez entièrement l'aimant ou déplacez-le à au moins 30,5 cm du détecteur.
- Retirez le taquet d'isolation de batterie de la base du détecteur. La LED verte s'allume.
- Posez le socle du détecteur sur le sol ou à côté. Consultez le graphique ci-dessous pour connaître le positionnement correct.



- Appuyez lentement 3 fois sur le détecteur 15 secondes maximum après avoir retiré le taquet d'isolation de la batterie. La LED orange clignote 2 fois pour indiquer le détecteur d'eau. Si la LED clignote en rouge, l'orientation est incorrecte. Veillez à ce que le détecteur soit orienté avec la base au sol ou à côté, puis réeffectuez la configuration. Le détecteur entre en mode de couplage après 15 secondes.
- Pour activer la fonction d'alarme de basse température (de manière facultative), appuyez doucement à nouveau 3 fois sur le détecteur sous 15 secondes. La LED orange clignote 4 fois pour indiquer que la fonction est activée. Le détecteur entre immédiatement en mode de couplage.
- Lorsque le système détecte le détecteur, ouvrez et fermez le détecteur pour terminer le processus de couplage. Le détecteur apparaît en tant que détecteur d'eau dans le système.



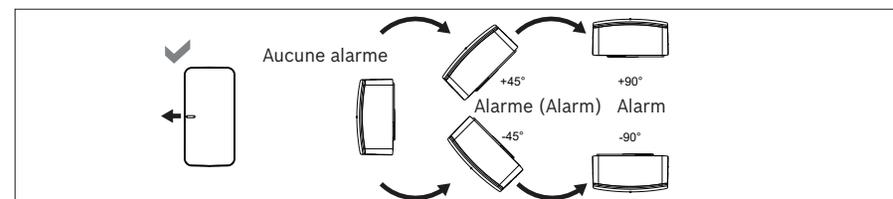
### ATTENTION !

Le détecteur risque d'être endommagé s'il est submergé d'eau. Évitez de placer le détecteur dans des domaines de trafic piéton élevé, où le détecteur risquerait d'être endommagé.

## 6 | Configuration et installation d'un détecteur d'inclinaison

Pour configurer le détecteur afin qu'il agisse en tant que détecteur d'inclinaison :

- Le détecteur d'inclinaison ne fonctionne pas à l'aide de l'aimant. Retirez entièrement l'aimant ou déplacez-le à au moins 30,5 cm du détecteur.
- Retirez le taquet d'isolation de batterie de la base du détecteur. La LED verte s'allume.
- Orientez le détecteur verticalement sur une surface qui s'incline à un minimum de 45° lorsqu'elle est ouverte. Veillez à ce que la marque de l'alignement soit tournée vers la gauche.
- Appuyez lentement 3 fois sur le détecteur 15 secondes maximum après avoir retiré le taquet d'isolation de la batterie. La LED orange clignote 3 fois pour indiquer que le détecteur d'inclinaison est sélectionné. Le détecteur entre immédiatement en mode de couplage. Si la LED clignote en rouge, l'orientation est incorrecte. Veillez à ce que le capteur soit orienté avec la marque d'alignement tournée vers la gauche, puis réeffectuez la configuration. Reportez-vous au graphique ci-dessous pour connaître l'orientation correcte.
- Lorsque le système détecte le détecteur, inclinez le détecteur à plus de 45° (déclencher pour coupler) pour terminer le processus de couplage. Le détecteur apparaît en tant que Porte - entrée/sortie dans le système. Une fois couplé, le détecteur entre en mode de test LED, qui fournit un retour visuel sur les événements d'alarme et la force du signal RF pendant l'installation. Le mode de test LED est actif pendant 10 minutes et s'étend jusqu'à 30 minutes avec l'alarme d'inclinaison. Ouvrez et fermez le détecteur pour redémarrer le mode de test LED.
- Inclinez le détecteur pour faire un test. La LED verte s'allume pour indiquer une alarme.



## 7 | Comportement de la LED

La LED fournit un retour sur l'installation et la configuration.

Voyant LED	Condition
Clignotement vert	<ul style="list-style-type: none"> <li>Un clignotement 3 fois toutes les 5 secondes pendant un intervalle de 2 minutes indique le mode de couplage</li> <li>Le clignotement à une vitesse variable indique la force du champ magnétique pendant l'installation et fournit un retour pendant 10 minutes après le couplage ou l'ouverture/la fermeture du détecteur (mode de test LED) : <ul style="list-style-type: none"> <li>– Un clignotement lent indique une mauvaise position d'installation de l'aimant</li> <li>– Un clignotement rapide indique une meilleure position d'installation de l'aimant</li> </ul> </li> </ul>
Vert	Bonnes performances de force de signal radio (mode de test LED)
Rouge	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mauvaises performances de force de signal radio (mode de test LED)</li> <li>Orientation incorrecte du détecteur pendant la configuration du détecteur d'eau ou d'inclinaison</li> </ul>
Inactif	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fonctionnement et utilisation normaux</li> <li>Position d'installation porte / fenêtre optimale</li> <li>10 minutes d'inactivité pendant le mode de test LED</li> </ul>
Orange	Le clignotement indique la sélection du type de détecteur : détecteur d'eau (clignote 2 fois), détecteur d'inclinaison (clignote 3 fois), fonction d'alarme de basse température activée (clignote 4 fois)

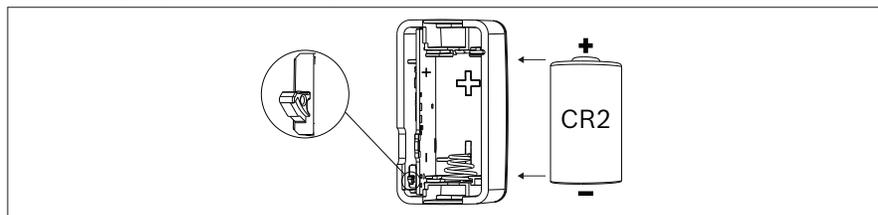
## 8 | Modification du type de détecteur

Si le détecteur est couplé avec le système (enregistré) et si vous souhaitez modifier le type de détecteur, accédez à votre système et supprimez le détecteur. Le détecteur est supprimé du système. Puis, réinitialisez le détecteur aux paramètres d'usine par défaut, en suivant les étapes de la *Section 9* afin de veiller à ce que le type de détecteur soit réinitialisé.

## 9 | Réinitialisation du détecteur aux paramètres d'usine par défaut

Pour réinitialiser le détecteur :

1. Pour ouvrir le détecteur, poussez simultanément les 2 boutons des deux côtés du capot et retirez le socle.
2. Maintenez le contact d'autosurveillance enfoncé tandis que vous réinsérez la batterie. La LED verte s'allume. Relâchez le contact d'autosurveillance avant que la LED verte ne s'éteigne (sous 4 secondes).



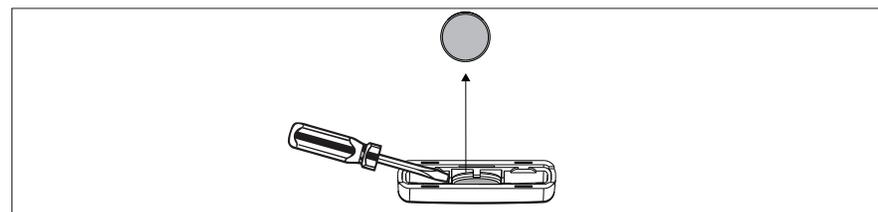
3. La LED s'éteint, puis s'allume pendant 2 secondes (indiqué par 3 clignotements de LED verte). Le détecteur est réinitialisé aux paramètres d'usine par défaut.
4. Pour fermer le détecteur, poussez le capot du détecteur sur la base du détecteur, jusqu'à ce que les boutons s'encliquettent.
5. Configurez et coupez le détecteur. Reportez-vous à la *Section 4, 5* ou *6* selon le type de détecteur à configurer.

## 10 | Installation d'un détecteur porte / fenêtre sur une fenêtre fine

Utilisez cette procédure pour les applications spéciales, comme les fenêtres fines sur lesquelles le capot de l'aimant peut empêcher l'ouverture de la fenêtre.

Pour l'installation sur des fenêtres fines :

1. Pour retirer le socle de l'aimant, insérez un petit tournevis plat ou un outil similaire dans les fentes d'un côté ou de l'autre du socle de l'aimant, puis soulevez-le délicatement.
2. Sortez les aimants du capot à l'aide d'un petit tournevis plat ou d'un outil similaire.



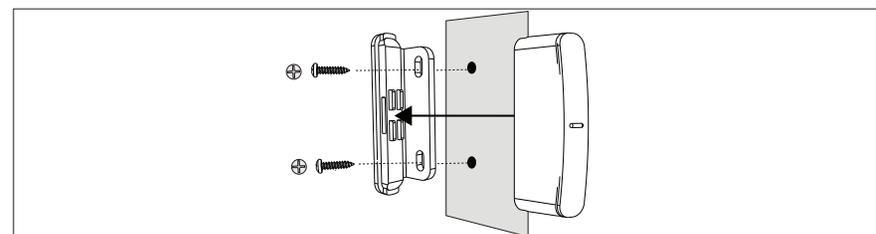
3. Retirez la section perforée ronde du ruban adhésif double-face sur le socle du détecteur.
4. Fixez la section ronde du ruban adhésif sur l'aimant 1 et placez l'aimant sur la fenêtre opposée au détecteur. Reportez-vous au graphique d'aperçu dans la *Section 1* pour connaître l'emplacement du ruban adhésif.
5. Utilisez la marque d'alignement sur le détecteur pour aligner et centrer l'aimant avec le détecteur.

## 11 | Installation d'un détecteur porte / fenêtre avec support

Le support de montage permet d'installer l'aimant sur le côté gauche ou droit (90°), et non sur son socle. Par exemple, utilisez le support de montage pour les installations dans lesquelles le détecteur est installé à l'intérieur d'un cadre de porte.

Pour utiliser le support de montage :

1. Pour retirer le socle de l'aimant, insérez un petit tournevis plat ou un outil similaire dans les fentes d'un côté ou de l'autre du socle de l'aimant, puis soulevez-le délicatement.
2. Poussez le capot de l'aimant sur le support.
3. Ajoutez un ruban adhésif en bas du support.
4. Si vous utilisez des vis, installez le support en premier, puis remplacez le capot de l'aimant. Reportez-vous au graphique ci-après.



## 12 | Remplacement de la batterie

Pour remplacer la batterie :

1. Pour ouvrir le détecteur, poussez simultanément les 2 boutons des deux côtés du capot et retirez le socle.
2. Retirez l'ancienne batterie.
3. Reportez-vous aux repères et à la *Section 9* sur le capot intérieur pour connaître l'orientation correcte de la polarité, puis insérez la nouvelle batterie. La LED verte s'allume et commence à clignoter.
4. Pour fermer le détecteur, poussez le capot du détecteur sur la base du détecteur, jusqu'à ce que les boutons s'encliquettent.



### ATTENTION !

Bosch s'engage pour un environnement responsable. Pour le recyclage des piles usagées, conformez-vous à la réglementation et aux lois locales. Contactez les autorités locales en matière de recyclage ou consultez [www.ecyclingcentral.com](http://www.ecyclingcentral.com), pour trouver un centre de recyclage électronique près de chez vous.

## 13 | Dépannage

- Le signalement d'un défaut par le contrôleur peut provenir de piles usagées. Remplacez la batterie et vérifiez à nouveau l'état.
- Surveillez la LED qui indique les problèmes lors du couplage, du test ou de l'installation du détecteur et de l'aimant. Reportez-vous à la *Section 7* pour connaître le comportement de la LED.
- Si le système n'identifie pas le détecteur de mouvement dans un délai de 2 minutes lors du couplage, le détecteur quitte le mode de couplage. Pour entrer à nouveau en mode de couplage, ouvrez et fermez le capot du détecteur.