

**CAPTEUR DE MOUVEMENT FIBARO  
FGMS-001**

**CONTENU**

v2.3

N° 1 : Description et fonctionnalités	3	# 6 : Association	9
# 2 : Activation de base	4	# 7 : Test de portée Z-Wave	10
# 3 : Ajout/suppression du périphérique	5	# 8 : Paramètres avancés	11
# 4 : Installation physique	6	# 9 : Spécifications	18
# 5 : Utilisation de l'appareil	7	N° 10 : Règlementation	19

## Informations importantes relatives à la sécurité

### **Veillez lire ce manuel avant de tenter d'installer l'appareil !**

Le non-respect des recommandations de ce manuel peut s'avérer dangereux ou constituer une infraction à la loi. Le fabricant, Nice-Polska Sp. z oo, décline toute responsabilité en cas de perte ou de dommage résultant du non-respect des instructions du manuel d'utilisation.

La fonction d'alarme des appareils est un atout supplémentaire qui renforce le confort de votre système domotique. Si vous souhaitez faire appel à un service de sécurité professionnel, veuillez le contacter afin de déterminer les systèmes les mieux adaptés à la protection de votre propriété.

### **Respect des normes de sécurité :**

Cet appareil est conçu pour être utilisé dans les systèmes domotiques Z-Wave (par exemple FIBARO) et est conforme à la norme IEC/UL/CSA 60950-1. En cas d'intégration avec un autre système, par exemple un système d'alarme, il est nécessaire de vérifier la conformité à des normes supplémentaires.

## Informations générales sur le système FIBARO

FIBARO est un système domotique sans fil basé sur le protocole Z-Wave. Tous les appareils compatibles peuvent être contrôlés via un ordinateur (PC ou Mac), un smartphone ou une tablette. Les appareils Z-Wave ne se contentent pas de recevoir le signal ; ils peuvent également le relayer, étendant ainsi la portée du réseau. Ce système présente un avantage certain par rapport aux systèmes sans fil traditionnels qui nécessitent une liaison directe entre l'émetteur et le récepteur, et pour lesquels la configuration du bâtiment peut impacter négativement la portée du réseau.

Chaque réseau Z-Wave possède un numéro d'identification unique (identifiant du domicile). Plusieurs réseaux indépendants peuvent coexister dans le bâtiment sans interférence. La sécurité de transmission du système FIBARO est comparable à celle des systèmes câblés.

La technologie Z-Wave est la solution de référence en matière de domotique. De nombreux appareils Z-Wave sont compatibles entre eux, quel que soit leur fabricant. Elle permet ainsi au système d'évoluer et de s'étendre au fil du temps. Pour plus d'informations, consultez le site [www.fibaro.com](http://www.fibaro.com).

## N° 1 : Description et fonctionnalités

**Capteur de mouvement FIBARO** Le détecteur de mouvement FIBARO est un capteur multifonctionnel universel Z-Wave. Outre la détection de mouvement, il mesure la température et l'intensité lumineuse. Un accéléromètre intégré permet de détecter toute tentative de sabotage. Alimenté par batterie, le détecteur de mouvement FIBARO s'installe rapidement et facilement sur toute surface. Son indicateur RGB signale le mouvement, le niveau de température et le mode de fonctionnement, et permet de vérifier si l'appareil est connecté au réseau Z-Wave. Ce détecteur de mouvement peut être utilisé pour la gestion d'ambiances lumineuses et les systèmes de surveillance de présence.

### Principales caractéristiques du capteur de mouvement FIBARO :

- Compatible avec tout contrôleur Z-Wave ou Z-Wave Plus
- Prend en charge le mode protégé (mode de sécurité du réseau Z-Wave) avec chiffrement AES-128
- Détecte les mouvements à l'aide d'un capteur infrarouge passif
- mesure la température ambiante
- mesure l'intensité lumineuse
- Détecte les vibrations
- Installation extrêmement facile
- Peut être installé n'importe où : sur un mur ou toute autre surface
- alimenté par batterie
- Protection contre le vol et la falsification : dès que des vibrations sont détectées, une notification est envoyée au contrôleur principal.
- Les mouvements, la température et les vibrations détectés sont signalés par la diode RVB intégrée.



L'appareil est un Z-Wave Plus compatible avec la sécurité E.® produit et un Z-Wave sécurisé®. L'utilisation d'une manette est nécessaire pour exploiter pleinement le produit.

### je NOTE

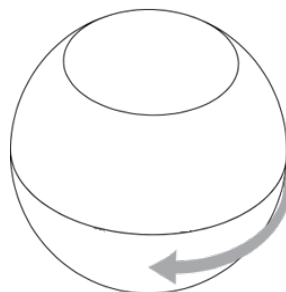
Cet appareil peut être utilisé avec tous les appareils certifiés Z-Wave. Plus certificat et devrait être compatible compatible avec de tels dispositifs produits par d'autres fabricants.

### je NOTE

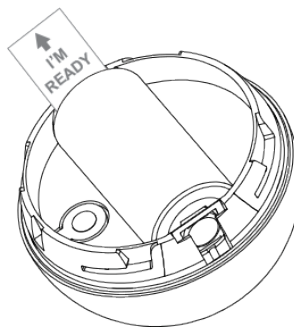
Capteur de mouvement FIBARO sor est un Z-Wave Plus compatible avec la sécurité produit et un Z-Wave sécurisé Le contrôleur doit être utilisé afin d'utiliser pleinement le produit.

## # 2 : Activation de base

1. Tournez le couvercle dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et ouvrez-le.

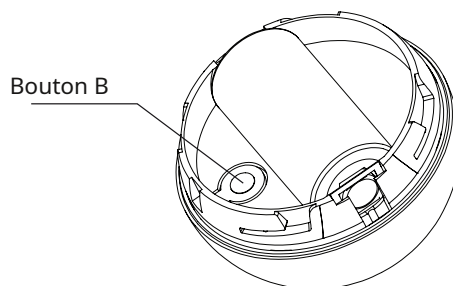


2. Retirez le bloque-batterie.



3. Ajoutez le périphérique (voir « Ajout/suppression du périphérique » - page 5).

4. Réveillez le capteur en cliquant sur le bouton B.



5. Fermez le couvercle et tournez-le dans le sens des aiguilles d'une montre.

6. Installez l'appareil (voir « Installation physique » à la page 6).

## # 3 : Ajout/suppression du périphérique

**Ajout (inclusion)**-Mode d'apprentissage des périphériques Z-Wave, permettant d'ajouter le périphérique à un réseau Z-Wave existant.

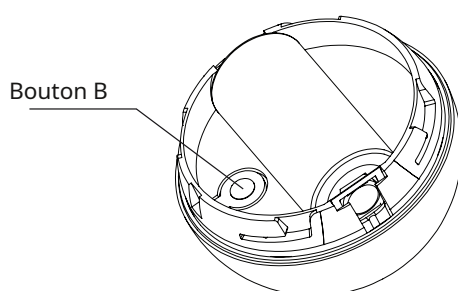
Pour ajouter l'appareil au réseau Z-Wave : 1.

Ouvrez le couvercle.

2. Placez le détecteur de mouvement à portée directe de votre contrôleur Z-Wave.

3. Configurez le contrôleur principal en mode d'ajout (sécurité/non-sécurité) (voir le manuel du contrôleur).

4. Appuyez rapidement trois fois sur le bouton B.



5. Attendez la fin du processus d'ajout.

6. L'ajout réussi sera confirmé par un message du contrôleur Z-Wave.

**Suppression (Exclusion)**-Mode d'apprentissage des périphériques Z-Wave, permettant de retirer le périphérique d'un réseau Z-Wave existant.

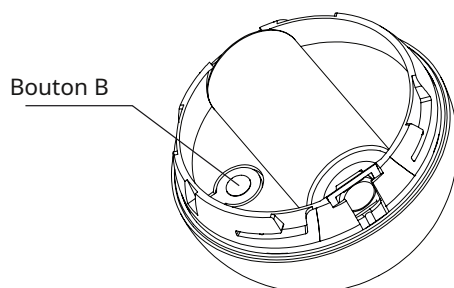
Pour retirer l'appareil du réseau Z-Wave : 1.

Ouvrez le couvercle.

2. Placez le détecteur de mouvement à portée directe de votre contrôleur Z-Wave.

3. Mettez le contrôleur principal en mode déporté (voir le manuel du contrôleur).

4. Appuyez rapidement trois fois sur le bouton B.



5. Attendez la fin du processus de suppression.

6. La suppression réussie est confirmée par le message du contrôleur Z-Wave.

### **je** NOTE

Ajout dans sécurité  
Ce mode doit être utilisé jusqu'à 2 mètres du contrôleur.

### **je** NOTE

Si le capteur n'est pas ajouté, veuillez le réinitialiser et répéter l'ajout.  
procédure.

### **je** NOTE

Retirer l'appareil à partir du réseau Z-Wave restaure tous les paramètres par défaut de l'appareil.

## # 4 : Installation physique

### je NOTE

N'oubliez pas d'ajouter l'appareil au réseau Z-Wave avant l'installation, car l'ajout doit être réalisé dans la portée directe du contrôleur.

### ! ATTENTION!

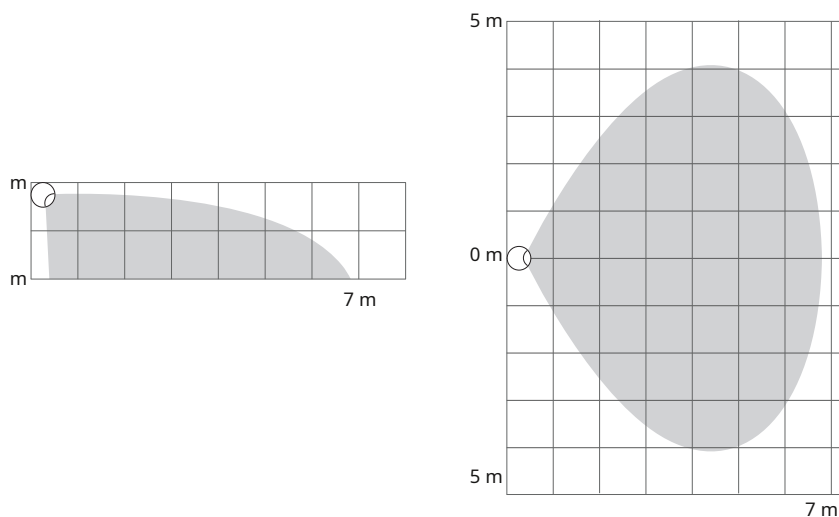
La hauteur de suspension la longueur du produit doit être inférieure à 2 m.

### je NOTE

Évitez l'installation à proximité des radiateurs, des climatiseurs et des fenêtres.

#### Portée de détection :

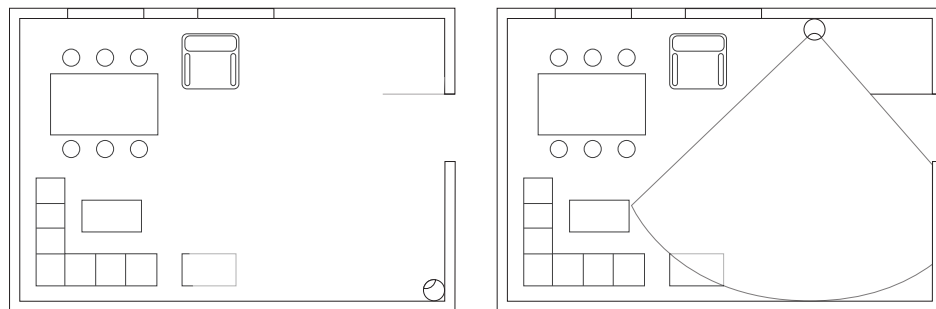
La portée de détection du capteur de mouvement est indiquée ci-dessous. La portée réelle du capteur peut être influencée par les conditions environnementales.



#### Lieu d'installation et conditions de travail :

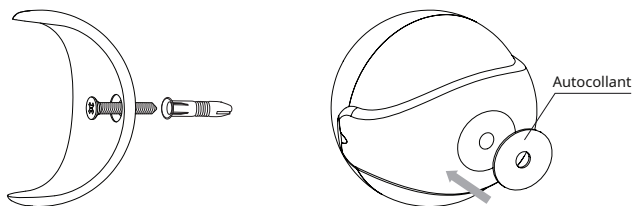
Le détecteur de mouvement doit être installé dans un coin de la pièce ou perpendiculairement aux portes.

Les objets en mouvement, tels que les arbres agités par le vent, les voitures qui passent, les éoliennes et les masses d'air et de chaleur en mouvement dans la zone de détection du capteur, peuvent provoquer une fausse détection de mouvement.



#### Installation du détecteur de mouvement :

1. Installez le support (à l'aide d'un boulon d'expansion ou d'un autocollant).



2. Insérez l'appareil dans le support.
3. Tester le fonctionnement - vérifier si l'appareil indique une détection de mouvement.

## # 5 : Utilisation de l'appareil

### Contrôle du détecteur de mouvement à l'aide du bouton B :

Le détecteur de mouvement est équipé d'un bouton B, qui permet d'utiliser le menu et d'effectuer en outre les actions suivantes :

**1 clic** : Réveille l'appareil ou sélectionnez l'option de menu souhaitée (si le menu est actif).

**3 clics** : ajouter/supprimer le périphérique d'un réseau Z-Wave

**Holding** : accéder au menu de l'appareil (signalé par une indication RVB) et parcourir les éléments du menu

### Indications visuelles :

Le détecteur de mouvement est équipé d'une diode RVB signalant ses modes de fonctionnement et les alarmes. De plus, l'indicateur visuel peut indiquer la portée du réseau Z-Wave et la température ambiante.

modes de signalisation par indicateurs visuels :

1. La couleur de l'alarme de mouvement varie en fonction de la température. La couleur et le mode de signalisation peuvent être réglés dans le paramètre 80.
2. L'alarme anti-sabotage est signalée par un clignotement alterné aux couleurs du LAPD (rouge - bleu - blanc).
3. Le passage de l'appareil en mode d'apprentissage est signalé par la couleur bleue de l'indicateur RVB.
4. La position du menu est signalée par une couleur d'éclairage spécifique.

### Menu:

Le menu permet d'effectuer des actions sur le réseau Z-Wave. Pour utiliser le menu :

1. Appuyez sur le bouton B et maintenez-le enfoncé.
2. Attendez que l'appareil indique la position souhaitée par une couleur :
  - **VIOLET** - test de portée du réseau Z-Wave
  - **JAUNE** - réinitialisation de l'appareil
3. Relâchez le bouton B.
4. Cliquez sur le bouton B pour confirmer la sélection.

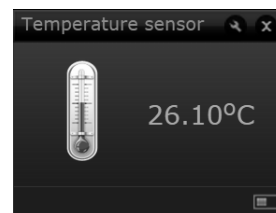
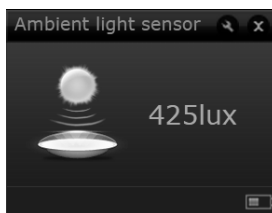
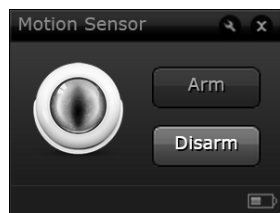
### Réactivation du détecteur de mouvement :

Le détecteur de mouvement doit être activé pour recevoir les informations relatives aux nouvelles configurations du contrôleur. Ces informations peuvent concerner les paramètres et les associations.

Pour réactiver manuellement le capteur, cliquez sur le bouton B situé à l'intérieur du boîtier.

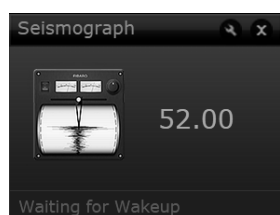
### Contrôle du détecteur de mouvement avec le contrôleur FIBARO Home Center :

Le capteur de mouvement intègre un détecteur de mouvement, un capteur de température et un capteur de luminosité, ce qui en fait un appareil multicanal. Dans l'interface du hub, il est présenté comme trois appareils distincts.



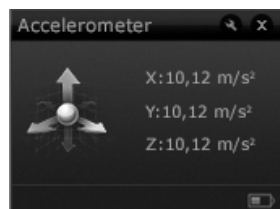
### Mode sismographe :

Le détecteur de mouvement peut être configuré comme un détecteur de séismes simple en attribuant la valeur 1 au paramètre 24. Des rapports indiquant l'intensité des vibrations (sur l'échelle de Mercalli modifiée) sont envoyés immédiatement après leur détection. Le seuil de vibration à signaler est paramétrable (paramètre 20). L'envoi des rapports s'arrête dès que les vibrations cessent et que la durée d'alarme est écoulée.



### Orientation dans l'espace :

Le détecteur de mouvement est doté d'un accéléromètre intégré. Lorsque le paramètre 24 est réglé sur 2, le contrôleur du réseau Z-Wave est informé de l'orientation du détecteur dans l'espace en envoyant un rapport après le déclenchement de l'alarme anti-sabotage.



### Réinitialisation du détecteur de mouvement :

La procédure de réinitialisation efface la mémoire, y compris toutes les informations relatives au réseau Z-Wave et au contrôleur principal.

1. Ouvrez le couvercle.
2. Appuyez sur le bouton B et maintenez-le enfoncé.
3. Attendez que l'indicateur visuel devienne jaune (2e position du menu).
4. Relâchez le bouton B.
5. Cliquez sur le bouton B pour confirmer la sélection.
6. Après quelques secondes, l'appareil est réinitialisé, ce qui est signalé par la couleur rouge qui s'estompe de l'indicateur visuel.

## jeNOTE

Réinitialisation

le

L'utilisation de cet appareil n'est pas recommandée. de enlever le appareil de la Z-Wave réseau. Utiliser réinitialiser procédure uniquement si le contrôleur principal est manquant ou hors service. Certains dispositifs retirent al peut être réalisé par la procédure d'élimination décrite dans « Ajout/suppression du appareil » à la page 5.



## # 6 : Association

**Association (liaison d'appareils)** -contrôle direct d'autres appareils au sein du réseau du système Z-Wave, par exemple un variateur, un interrupteur relais, un volet roulant ou une scène (ne peut être contrôlé que par un contrôleur Z-Wave).

### Le capteur de mouvement permet l'association de cinq groupes :

**1er groupe associatif – « Ligne de vie »** Ce dispositif signale l'état de l'appareil. Un seul appareil peut être associé à un groupe (par défaut, il communique son état au contrôleur). Il est déconseillé de modifier ce groupe d'association.

**2e groupe d'association – « Mouvement »** est associé au capteur de mouvement ; lors de la détection d'un mouvement ou de son annulation, celui-ci envoie des trames de contrôle aux appareils.

**3e groupe d'association – « Falsification »** est affecté à une alarme anti-sabotage - lorsqu'une alarme est détectée ou annulée, elle envoie une trame de rapport aux appareils associés.

**4e groupe d'association – « Motion BC »** Associé au capteur de mouvement, il envoie des trames de détection de mouvement et d'annulation d'alarme aux appareils concernés. Il assure la rétrocompatibilité avec les contrôleurs ne prenant pas en charge le protocole Z-Wave Plus.

**5e groupe d'association – « Tamper BC »** est attribué au saboteur - Envoie des trames d'alarme de sabotage et d'annulation d'alarme aux appareils associés. Assure la rétrocompatibilité avec les contrôleurs ne prenant pas en charge le protocole Z-Wave Plus.

Le capteur de mouvement des groupes 2 à 5 permet de contrôler 5 appareils réguliers et 5 appareils multicanaux par groupe d'association, à l'exception de « LifeLine » qui est réservé exclusivement au contrôleur et auquel un seul nœud peut donc être affecté.

Il est généralement déconseillé de connecter plus de 10 appareils, car le temps de réponse aux commandes dépend du nombre d'appareils connectés. Dans des cas extrêmes, la réponse du système peut être retardée.

**Pour ajouter une association** (à l'aide de la télécommande Home Center) : 1.

Accédez aux options de l'appareil en cliquant sur l'icône :



2. Sélectionnez l'onglet « Avancé ».

3. Précisez à quel groupe et à quels appareils associer.

4. Attendez la fin du processus de configuration. L'envoi des informations pertinentes aux appareils ajoutés aux groupes associés peut prendre quelques minutes.

5. Réveillez l'appareil manuellement pour accélérer le processus de configuration.

### je NOTE

L'association permet la di-transfert rectiligne des commandes de contrôle entre appareils, est réalisé sans participation du contrôleur principal et nécessite une association. L'appareil doit être à portée directe.

## # 7 : Test de portée Z-Wave

### ! PRUDENCE

À faire Z-Wave  
gamme test possible,  
L'appareil doit être  
ajouté au contrôleur  
Z-Wave. Test  
peut surcharger le  
réseau, il est donc  
recommandé d'effectuer  
le test uniquement dans des  
cas particuliers.

### je NOTE

Mode de  
communication du  
capteur de mouvement  
entre direct et  
une méthode utilisant le  
routage, notamment si  
l'appareil se trouve à la limite  
de la portée directe.

Le détecteur de mouvement intègre un testeur de portée pour le contrôleur principal du réseau Z-Wave.

### Pour tester la portée de votre réseau Z-Wave :

1. Ouvrez le couvercle.
2. Appuyez sur le bouton B et maintenez-le enfoncé.
3. Attendez que l'indicateur visuel devienne violet (1ère position du menu).
4. Relâchez le bouton B.
5. Cliquez sur le bouton B pour confirmer la sélection.
6. Un indicateur visuel indiquera la portée du réseau Z-Wave (modes de signalisation de portée décrits ci-dessous).
7. Pour quitter le test de portée Z-Wave, appuyez brièvement sur le bouton B.

### Modes de signalisation du testeur de portée Z-Wave:

**Indicateur visuel clignotant vert**-Le détecteur de mouvement tente d'établir une communication directe avec le contrôleur principal. En cas d'échec, il essaie d'établir une communication indirecte, via d'autres modules, signalée par un voyant jaune clignotant.

**Indicateur visuel vert vif**-Le capteur de mouvement communique directement avec le contrôleur principal.

**Indicateur visuel jaune clignotant**-Le capteur de mouvement tente d'établir une communication acheminée avec le contrôleur principal via d'autres modules (répéteurs).

**Indicateur visuel jaune vif**-Le détecteur de mouvement communique avec le contrôleur principal par l'intermédiaire des autres modules. Après 2 secondes, il tentera de rétablir une communication directe avec le contrôleur principal, ce qui sera signalé par un voyant vert clignotant.

**Indicateur visuel violet pulsant**-Le détecteur de mouvement communique à la portée maximale du réseau Z-Wave. Si la connexion est établie, un voyant jaune s'allume. Il est déconseillé d'utiliser l'appareil à la limite de sa portée.

**Indicateur visuel rouge vif**-Le détecteur de mouvement ne peut pas se connecter directement au contrôleur principal ni via un autre appareil réseau Z-Wave (répéteur).

## # 8 : Paramètres avancés

Le détecteur de mouvement permet de personnaliser son fonctionnement selon les besoins de l'utilisateur. Les paramètres sont accessibles via l'interface FIBARO sous forme d'options simples, sélectionnables en cochant la case correspondante.

Pour configurer le détecteur de mouvement (à l'aide du contrôleur Home Center) :

1. Accédez aux options de l'appareil en cliquant sur l'icône :



2. Sélectionnez l'onglet « Avancé ».

### Intervalle de réveil

Paramètres disponibles : **1-65535**(1-65535 secondes)

Paramètre par défaut : **7200**(toutes les 2 heures)

Le détecteur de mouvement s'active à intervalles réguliers et tente systématiquement de se connecter au contrôleur principal. Après une communication réussie, il met à jour ses paramètres de configuration, ses associations et ses réglages, puis passe en mode veille. En cas d'échec de communication (par exemple, hors de portée du réseau Z-Wave), il passe en mode veille et tente de se reconnecter au contrôleur principal à l'intervalle de temps suivant.

Le réveil peut être effectué manuellement par un simple clic sur le bouton B.

Un intervalle de temps plus long signifie des communications moins fréquentes et donc une durée de vie de la batterie plus longue.

### 1. Détection de mouvement - sensibilité

Plus la valeur est basse, plus le capteur PIR est sensible.

Paramètres disponibles :	<b>8-255</b>		
Paramètre par défaut :	<b>15</b>	Taille du paramètre :	<b>2</b> [octets]

### 2. Détection de mouvement - temps d'aveuglement

Le capteur PIR est « aveugle » (insensible) au mouvement après la dernière détection pendant la durée spécifiée dans ce paramètre.

Des intervalles de temps plus courts permettent de détecter les mouvements plus fréquemment, mais la batterie se déchargera plus rapidement.

Paramètres disponibles :	<b>0-15</b> (0,5-8 secondes, temps [s] = 0,5 x (valeur+1))		
Paramètre par défaut :	<b>15</b>	Taille du paramètre :	<b>1</b> [octet]

### je NOTE

Le temps d'aveuglement doit être plus court que la période définie dans le paramètre 6 (délai d'annulation de l'alarme).

### 3. Détection de mouvement - compteur d'impulsions

Ce paramètre détermine le nombre de mouvements nécessaires pour que le capteur PIR détecte un mouvement. Plus la valeur est élevée, moins le capteur PIR est sensible.

Il est déconseillé de modifier ces paramètres !

Paramètres disponibles :	<b>0</b> -1 impulsion <b>1</b> -2 impulsions <b>2</b> -3 impulsions <b>3</b> -4 impulsions		
Paramètre par défaut :	<b>1</b> (2 impulsions)	Taille du paramètre :	<b>1</b> [octet]

### 4. Détection de mouvement - durée de la fenêtre

Période pendant laquelle le nombre de mouvements défini dans le paramètre 3 doit être détecté pour que le capteur PIR signale un mouvement. Plus la valeur est élevée, plus le capteur PIR est sensible.

Il est déconseillé de modifier ce paramètre !

Paramètres disponibles :	<b>0</b> -4 secondes <b>1</b> -8 secondes <b>2</b> -12 secondes <b>3</b> -16 secondes		
Paramètre par défaut :	<b>2</b> (12 secondes onds)	Taille du paramètre :	<b>1</b> [octet]

### 6. Détection de mouvement - délai d'annulation de l'alarme

Délai après lequel l'alarme de mouvement sera annulée dans le contrôleur principal et les appareils associés.

Tout mouvement détecté pendant cette période réinitialise le minuteur.

Paramètres disponibles :	<b>1-32767</b> ((en secondes)		
Paramètre par défaut :	<b>30</b> (30s)	Taille du paramètre :	<b>2</b> [octets]

### 8. Détection de mouvement - mode de fonctionnement

Ce paramètre détermine à quelle période de la journée le capteur PIR sera actif.

Ce paramètre influe uniquement sur les rapports de mouvement et les associations. Les mesures de sabotage, d'intensité lumineuse et de température resteront actives, quel que soit le réglage de ce paramètre.

Paramètres disponibles :	<b>0</b> -Capteur PIR toujours actif <b>1</b> -Le capteur PIR est actif uniquement pendant la journée. <b>2</b> -Le capteur PIR est actif uniquement la nuit.		
Paramètre par défaut :	<b>0</b>	Taille du paramètre :	<b>1</b> [octet]

## 9. Détection de mouvement - nuit/jour

Ce paramètre définit la différence entre la nuit et le jour en termes d'intensité lumineuse, utilisée dans le paramètre 8.

Paramètres disponibles :	<b>1-32767</b> (1-32767 lux)		
Paramètre par défaut :	<b>200</b> (200 lux)	Taille du paramètre :	<b>2</b> [octets]

## 12. Configuration de la classe de commandes BASIC

Ce paramètre détermine les trames de commande envoyées au 2e groupe d'association (attribué au capteur PIR).

Paramètres disponibles :	<b>0</b> -envoi de trames de commande ON et OFF <b>1</b> -envoi uniquement sur le cadre <b>2</b> -envoi uniquement hors cadre		
Paramètre par défaut :	<b>0</b>	Taille du paramètre :	<b>1</b> [octet]

## 14. Valeur du cadre de commande BASIC ON

La trame de commande a été envoyée au moment de la détection de mouvement. Les détections de mouvement ultérieures, pendant la période d'annulation, n'entraîneront pas l'envoi de l'association.

Paramètres disponibles :	<b>0-255</b>		
Paramètre par défaut :	<b>255</b>	Taille du paramètre :	<b>2</b> [octet]

## 16. Valeur du cadre de commande BASIC OFF

La trame de commande envoyée au moment de l'annulation de l'alarme de mouvement, après le délai d'annulation spécifié dans le paramètre 6.

Paramètres disponibles :	<b>0-255</b>		
Paramètre par défaut :	<b>0</b>	Taille du paramètre :	<b>2</b> [octets]

## 18. Associations en mode de sécurité du réseau Z-Wave

Ce paramètre définit le mode d'envoi des commandes dans les groupes d'association spécifiés : sécurisé ou non sécurisé. Il est actif uniquement en mode de sécurité du réseau Z-Wave et ne s'applique pas au premier groupe « Lifeline ».

Paramètres disponibles :	<b>0</b> -Aucun des groupes n'a envoyé de réponse sécurisée <b>1</b> -Le deuxième groupe a été envoyé en toute sécurité. <b>2</b> -Le 3ème groupe a été envoyé comme sécurisé <b>4</b> -Le 4ème groupe a été envoyé comme sécurisé <b>8</b> -Le 5ème groupe a été envoyé comme sécurisé		
Paramètre par défaut :	<b>15</b>	Taille du paramètre :	<b>1</b> [octet]

### je NOTE

Les valeurs des trames de commande BASIC ON et BASIC OFF peuvent être modifiées avec des commandes dédiées. paramètres classés (14 et 16).

### je NOTE

Les valeurs de 18e paramètre peut être combinés, lequel cela signifie qu'avec une valeur par défaut de 15, le paramètre est actif dans tous les groupes d'associations répertoriés. Par exemple, la valeur 3 signifiera chiffrement pour les groupes 2 et 3.

Tableau montrant la dépendance du chiffrement des groupes d'association à la valeur du paramètre :

valeur de le paramètre	Association groupe 2	Association groupe 3	Association groupe 4	Association groupe 5
<b>0</b>				
<b>1</b>	crypté			
<b>2</b>		crypté		
<b>3</b>	crypté	crypté		
<b>4</b>			crypté	
<b>5</b>	crypté		crypté	
<b>6</b>		crypté	crypté	
<b>7</b>	crypté	crypté	crypté	
<b>8</b>				crypté
<b>9</b>	crypté			crypté
<b>10</b>		crypté		
<b>11</b>	crypté	crypté		crypté
<b>12</b>			crypté	crypté
<b>13</b>	crypté		crypté	crypté
<b>14</b>		crypté	crypté	crypté
<b>15</b>	crypté	crypté	crypté	crypté

## 20. Sensibilité à la falsification

Ce paramètre détermine la variation de force agissant sur l'appareil qui déclenchera l'alarme de sabotage - accélération de la force g.

Paramètres disponibles :	<b>0</b> -altération inactive <b>1-121</b> (0,08 à 2 g (par incréments de 0,016 g)		
Paramètre par défaut :	<b>20</b> (0,4 g)	Taille du paramètre :	<b>1</b> [octet]

## 22. Délai d'annulation de l'alarme de sabotage

Délai après lequel l'alarme anti-sabotage sera annulée dans le contrôleur principal et les dispositifs associés.

Toute tentative de falsification détectée pendant cette période n'entraînera pas de prolongation du délai.

Paramètres disponibles :	<b>1-32767</b> ((en secondes)		
Paramètre par défaut :	<b>30</b> (30s)	Taille du paramètre :	<b>2</b> [octets]

## 24. Modes de fonctionnement anti-sabotage

Ce paramètre détermine le fonctionnement du système de détection de falsification et les rapports envoyés. Il s'agit d'une fonctionnalité avancée qui offre bien plus que la simple détection de falsification.

Paramètres disponibles :	<b>0</b> -inviolable seulement <b>1</b> -détecteur de sabotage et de tremblement de terre <b>2</b> -falsification et orientation dans l'espace		
Paramètre par défaut :	<b>0</b>	Taille du paramètre :	<b>1</b> [octet]

## 25. Sabotage - annulation de l'alarme

Ce paramètre permet de désactiver l'annulation de l'alarme anti-sabotage.

Paramètres disponibles :	<b>0</b> -Ne pas envoyer de rapport d'annulation falsifié <b>1</b> -envoyer un rapport d'annulation de falsification		
Paramètre par défaut :	<b>1</b>	Taille du paramètre :	<b>1</b> [octet]

## 28. Sabotage - mode diffusion

Ce paramètre détermine si la trame d'alarme anti-sabotage sera diffusée ou non. Les trames d'alarme diffusées peuvent être reçues par tous les appareils à portée (s'ils acceptent ce type de trames), mais ne peuvent pas être répétées par ces derniers.

Paramètres disponibles :	<b>0</b> -Alarme anti-sabotage envoyée à un troisième groupe d'associations <b>1</b> -Alarme anti-sabotage envoyée en mode diffusion		
Paramètre par défaut :	<b>0</b>	Taille du paramètre :	<b>1</b> [octet]

## 29. Tamper - mode de diffusion rétrocompatible

Ce paramètre détermine si la trame d'alarme anti-sabotage rétrocompatible est envoyée ou non en mode diffusion. Les trames d'alarme envoyées en mode diffusion peuvent être reçues par tous les appareils à portée (s'ils acceptent ce type de trames), mais ne peuvent pas être répétées par eux. Ce paramètre assure la rétrocompatibilité avec les contrôleurs non compatibles.

## je NOTE

Appareil opérant dans Sécurité Mode fait  
Ne pas envoyer de trames en mode diffusion.  
Dans ce cas, conservez les valeurs par défaut des paramètres 28 et 29.

**je NOTE**

Fréquent éclairement  
rapports raccourcira  
l'autonomie de la batterie. Une  
valeur de paramètre inférieure  
à 5 peut entraîner le blocage  
du régulateur de température.  
ports.

**je NOTE**

Température mesures-  
uréments sont toujours  
réalisé pendant le  
Réveillez-vous, même si  
la mesure périodique est  
désactivé (paramètre)  
62 mis à 0).

**je NOTE**

Fréquent caractère-  
nature rapports volonté  
raccourcir la batterie  
vie. Paramètre valeur  
Les données des moins de 15 ans  
peuvent entraîner le blocage des  
rapports d'éclairément.

compatible avec Z-Wave Plus.

Paramètres disponibles :	<b>0</b> -Alarme anti-sabotage rétrocompatible envoyée au 5e groupe d'association <b>1</b> -Alarme anti-sabotage rétrocompatible envoyée en mode diffusion		
Paramètre par défaut :	<b>0</b>	Taille du paramètre :	<b>1</b> [octet]

40. Rapport d'éclairément - seuil

Ce paramètre détermine la variation du niveau d'intensité lumineuse qui entraîne l'envoi d'un rapport d'éclairément au contrôleur principal.

Paramètres disponibles :	<b>0</b> -Les rapports ne sont pas envoyés <b>1-32767</b> (éclairage en lux)		
Paramètre par défaut :	<b>200</b> (200 lux)	Taille du paramètre :	<b>2</b> [octets]

42. Rapport d'éclairément - intervalle

Intervalle de temps entre deux relevés d'éclairément consécutifs. Les relevés sont envoyés même en l'absence de variation d'intensité lumineuse.

Paramètres disponibles :	<b>0</b> -Les rapports périodiques ne sont pas envoyés <b>1-32767</b> ((en secondes)		
Paramètre par défaut :	<b>3600</b> (1 h)	Taille du paramètre :	<b>2</b> [octets]

60. Rapport de température - seuil

Ce paramètre détermine la variation de température mesurée qui entraînera l'envoi d'un nouveau rapport de température au contrôleur principal.

Paramètres disponibles :	<b>0</b> -Les rapports ne sont pas envoyés <b>1-255</b> ( 0,1-25,5°C, par incréments de 0,1°C)		
Paramètre par défaut :	<b>10</b> (1°C)	Taille du paramètre :	<b>2</b> [octets]

62. Mesure de la température - intervalle

Intervalle de temps entre deux mesures de température consécutives. Plus cet intervalle est court, plus les mesures sont fréquentes, mais plus l'autonomie de la batterie diminue.

Paramètres disponibles :	<b>0</b> -La température n'est pas mesurée. <b>1-32767</b> ((en secondes)		
Paramètre par défaut :	<b>900</b> (années 900)	Taille du paramètre :	<b>2</b> [octets]

64. Rapport de température - intervalle

Intervalle de temps entre deux relevés de température consécutifs. Les relevés sont envoyés même en l'absence de variation de température.

Paramètres disponibles :	<b>0</b> -Les rapports périodiques ne sont pas envoyés <b>1-32767</b> ((en secondes)		
Paramètre par défaut :	<b>0</b>	Taille du paramètre :	<b>2</b> [octets]



**66. Décalage de température**

Valeur à ajouter à la température réelle, mesurée par le capteur (compensation de température).

Paramètres disponibles :	<b>- 1000 - 1000</b> (-100 - 100°C, par incréments de 0,1°C)		
Paramètre par défaut :	<b>0</b> (0°C)	Taille du paramètre :	<b>2</b> [octets]

**80. Indicateur visuel RVB - mode de signalisation**

Ce paramètre détermine le comportement de l'indicateur visuel après la détection d'un mouvement.

Disponible paramètres:	<p><b>0-RGB inactif,</b></p> <p>valeurs de <b>1 à 9</b>-Un seul clignotement long au moment du signalement du mouvement. Aucun autre mouvement ne sera signalé jusqu'à l'arrêt de l'alarme.</p> <p><b>1</b>-La couleur dépend de la température. <b>2</b>-Mode lampe torche, <b>3</b>-blanc,</p> <p><b>4</b>-rouge, <b>5</b>-vert, <b>6</b>-bleu, <b>7</b>-jaune, <b>8</b>-cyan, <b>9</b>-magenta</p> <p>valeurs de <b>10 à 18 ans</b>-Un seul long clignement d'œil au moment du signalement du mouvement et un court clignement d'œil à chaque fois que le mouvement est détecté à nouveau.</p> <p><b>10</b>-La couleur dépend de la température. <b>11</b>-Mode lampe torche, <b>12</b>-blanc,</p> <p><b>13</b>-rouge, <b>14</b>-vert, <b>15</b>-bleu, <b>16</b>-jaune, <b>17</b>-cyan, <b>18</b>-magenta</p> <p>valeurs de <b>19 à 26 ans</b>-Un seul long clignement au moment du signalement du mouvement et deux courts clignements à chaque fois que le mouvement est détecté à nouveau.</p> <p><b>19</b>-La couleur dépend de la température. <b>20</b>-blanc, <b>21</b>-rouge, <b>22</b>-vert, <b>23</b>-bleu, <b>24</b>-jaune, <b>25</b>-cyan, <b>26</b>-magenta</p>		
Défaut paramètre:	<b>10</b>	Taille du paramètre :	<b>1</b> [octet]

**je NOTE**

Lampe de poche Mode  
- **visuel** indicateur  
brille en blanc pendant  
10 secondes. Si la valeur  
du paramètre 80 est  
définie sur 11, chaque  
mouvement détecté  
prolonge la lueur  
dans les 10 prochaines secondes.

**! PRUDENCE**

La valeur du  
paramètre 83 doit être  
supérieure à la valeur  
du paramètre 82.

**! ATTENTION**

Les paramètres 82 et 83 ne sont pertinents que si le paramètre 81 est défini sur 0.

**! ATTENTION**

La valeur du paramètre 83 doit être supérieure à la valeur du paramètre 82.

**! ATTENTION**

La valeur du paramètre 87 doit être supérieure à la valeur du paramètre 86.

**81. Indicateur visuel RVB - luminosité**

Ce paramètre détermine la luminosité de l'indicateur visuel RVB lors de la détection de mouvement.

Paramètres disponibles :	<b>0</b> -luminosité déterminée par l'éclairement (paramètres 82 et 83) <b>1-100</b> (1-100%)		
Paramètre par défaut :	<b>50</b> (50%)	Taille du paramètre :	<b>1</b> [octet]

**82. Indicateur visuel RVB - Éclairement pour une faible luminosité de l'indicateur**

Niveau d'intensité lumineuse en dessous duquel la luminosité de l'indicateur visuel est fixée à 1 %.

Paramètres disponibles :	<b>de 0 à la valeur du paramètre 83</b> (en lux)		
Paramètre par défaut :	<b>100</b>	Taille du paramètre :	<b>2</b> [octets]

**83. Indicateur visuel RVB - Éclairement pour une luminosité d'indicateur élevée**

Niveau d'intensité lumineuse au-delà duquel la luminosité de l'indicateur visuel est fixée à 100 %.

Paramètres disponibles :	<b>valeur du paramètre 82 à 32767</b> (en lux)		
Paramètre par défaut :	<b>1000</b>	Taille du paramètre :	<b>2</b> [octets]

**86. Indicateur visuel RVB - température de la couleur bleue**

Ce paramètre détermine la température minimale à partir de laquelle le voyant devient bleu. Il n'est pertinent que si le paramètre 80 est correctement configuré (valeur : 1, 10 ou 19).

Paramètres disponibles :	<b>de 0 à la valeur du paramètre 87</b> ((en degrés Celsius)		
Paramètre par défaut :	<b>18</b> (18°C)	Taille du paramètre :	<b>2</b> [octets]

**87. Indicateur visuel RVB - température de la couleur rouge**

Ce paramètre détermine la température minimale à partir de laquelle le voyant visuel s'allume en rouge. Il n'est pertinent que si le paramètre 80 est correctement configuré.

Paramètres disponibles :	<b>valeur du paramètre 86 à 255</b> ((en degrés Celsius)		
Paramètre par défaut :	<b>28</b> (28°C)	Taille du paramètre :	<b>2</b> [octets]

**89. Indicateur visuel RVB - alarme anti-sabotage**

Ce paramètre permet d'activer/désactiver l'indication d'alarme anti-sabotage (clignotement blanc, rouge et bleu).

Paramètres disponibles :	<b>0</b> -L'alarme anti-sabotage n'est pas indiquée. <b>1</b> -L'alarme anti-sabotage est activée.		
Paramètre par défaut :	<b>1</b>	Taille du paramètre :	<b>1</b> [octet]

## # 9 : Spécifications

Alimentation électrique :	Batterie CC 3,0 V
Type de batterie :	CR123A
Conformité aux directives de l'UE :	RoHS 2011/65/UE ROUGE 2014/53/UE
Protocole radio :	Z-Wave (puce série 500)
Radiofréquence:	868,4 ou 869,8 MHz UE ; 908,4, 908,42 ou 916,0 MHz États-Unis ; 921,4 ou 919,8 MHz ANZ ; 869,0 MHz RU ;
Puissance d'émission radio :	jusqu'à -5 dBm (PIRE)
Gamme:	jusqu'à 50 m à l'extérieur jusqu'à 4 m à l'intérieur (en fonction du terrain et de la structure du bâtiment)
Hauteur d'installation recommandée :	2,4 mètres
Température de fonctionnement :	0-40°C
Plage de mesure de la température :	- 20-100°C
Mesure de température précision:	0,5 °C (dans la plage de 0 à 40 °C)
Plage de mesure de l'éclairement :	0-32000 lux
Dimensions (diamètre) :	46 mm

### PRUDENCE

Utilisation de piles autres que spécifié peut résulter dans explosion. Disposer de correctement, observer environnemental protection règles.

### NOTE

Fréquence radio de individuel appareil doit être identique à votre commande Z-Wave-lire. Vérifier les informations sur la boîte ou consultez votre revendeur en cas de doute.

## N° 10 : Règlementation



### Déclaration de conformité simplifiée de l'UE :

Par la présente, Nice-Polska Sp. z oo déclare que le dispositif est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse internet suivante : [www.manuals.fibaro.com](http://www.manuals.fibaro.com)



### Conformité à la directive DEEE :

L'appareil portant ce symbole ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Il doit être déposé dans un point de collecte approprié pour le recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).



### Garantie

Consultez notre site web pour prendre connaissance de l'intégralité des conditions de garantie : <https://www.fibaro.com/warranty>

