

Infibity Motion Sensor

Fiche technique · INF-202-Z-01

FINITION / VARIANTE

RÉFÉRENCE

EAN

INF-202-Z-01

5902983719915

Traduction française du document original Grenton « Datasheet INFIBITY MOTION SENSOR », réf. INF-202-Z-01, version v1.1, du 21/05/2024, établie par Domovial, partenaire officiel Grenton. En cas de divergence, seul le document original fait foi.

Document original (anglais) : <https://domovial.fr/wp-content/uploads/2026/09/Grenton-datasheet-infibity-motion-sensor-zwave-v1-1.pdf>

Les identifiants de l'interface Object Manager (propriétés, méthodes, événements, bornes) sont conservés en anglais, tels qu'ils apparaissent dans le logiciel.

L'Infibity Motion Sensor est un capteur sans fil (Z-Wave) qui détecte les mouvements à l'aide d'un capteur infrarouge passif (PIR), compatible avec le système Grenton Smart Home. Le module peut être alimenté par piles ou par un port USB. L'appareil est en outre équipé d'un capteur de température, d'humidité et de luminosité.



1. Paramètres - ZWAVE BINARY SENSOR

FEATURES:

Value	Renvoie la valeur d'entrée (0 - aucun mouvement, 1 - mouvement détecté)
--------------	---

EVENTS:

OnValueChanged	Généré lors d'un changement de l'état d'entrée (quelle que soit la valeur)
-----------------------	--

OnSwitchOn	Généré lorsque l'entrée passe à l'état haut
-------------------	---

OnSwitchOff	Généré lorsque l'entrée passe à l'état bas
--------------------	--

2. Paramètres - ZWAVE TAMPER ALARM

FEATURES:

AlarmDetected	État après détection d'une alarme (0 - alarme inactive, 1 - alarme active)
----------------------	--

METHODS:

ClearAlarm	Annule l'alarme active
-------------------	------------------------

EVENTS:

OnAlarmDetectedChange	Généré après un changement de l'état d'alarme dans AlarmDetected
------------------------------	--

OnAlarmDetected	Généré lorsque AlarmDetected passe de 0 à 1
------------------------	---

OnAlarmCleared	Généré lorsque AlarmDetected passe de 1 à 0
-----------------------	---

3. Paramètres - ZWAVE ANALOG SENSOR (capteur de température)

FEATURES:

Value	Valeur actuelle de la température
--------------	-----------------------------------

MinValue	Valeur en dessous de laquelle l'événement OnOutOfRange est généré
MaxValue	Valeur au-dessus de laquelle l'événement OnOutOfRange est généré
METHODS:	
SetMinValue	Définit le seuil bas de l'événement OnOutOfRange
SetMaxValue	Définit le seuil haut de l'événement OnOutOfRange
EVENTS:	
OnValueChanged	Événement généré lorsque la température change
OnValueRise	Événement généré lorsque la valeur réglée est supérieure à la valeur actuelle
OnValueLower	Événement généré lorsque la valeur réglée est inférieure à la valeur actuelle
OnOutOfRange	Événement généré lors du réglage d'une valeur supérieure à la valeur maximale ou inférieure à la valeur minimale
OnInRange	Événement généré lors du réglage d'une valeur inférieure à la valeur maximale ou supérieure à la valeur minimale

4. Paramètres - ZWAVE ANALOG SENSOR (capteur d'humidité)

FEATURES:

Value	Valeur actuelle de l'humidité
MinValue	Valeur en dessous de laquelle l'événement OnOutOfRange est généré
MaxValue	Valeur au-dessus de laquelle l'événement OnOutOfRange est généré

METHODS:

SetMinValue	Définit le seuil bas de l'événement OnOutOfRange
SetMaxValue	Définit le seuil haut de l'événement OnOutOfRange

EVENTS:

OnValueChanged	Événement généré lorsque l'humidité change
OnValueRise	Événement généré lorsque la valeur réglée est supérieure à la valeur actuelle
OnValueLower	Événement généré lorsque la valeur réglée est inférieure à la valeur actuelle
OnOutOfRange	Événement généré lors du réglage d'une valeur supérieure à la valeur maximale ou inférieure à la valeur minimale
OnInRange	Événement généré lors du réglage d'une valeur inférieure à la valeur maximale ou supérieure à la valeur minimale

5. Paramètres - ZWAVE ANALOG SENSOR (capteur de luminosité)

FEATURES:

Value	Valeur actuelle de la luminosité
MinValue	Valeur en dessous de laquelle l'événement OnOutOfRange est généré
MaxValue	Valeur au-dessus de laquelle l'événement OnOutOfRange est généré

METHODS:

SetMinValue	Définit le seuil bas de l'événement OnOutOfRange
SetMaxValue	Définit le seuil haut de l'événement OnOutOfRange

EVENTS:

OnValueChanged	Événement généré lorsque la luminosité change
-----------------------	---

OnValueRise	Événement généré lorsque la luminosité mesurée est supérieure à la valeur actuelle
OnValueLower	Événement généré lorsque la luminosité mesurée est inférieure à la valeur actuelle
OnOutOfRange	Événement généré lors du réglage d'une valeur supérieure à la valeur maximale ou inférieure à la valeur minimale
OnInRange	Événement généré lors du réglage d'une valeur inférieure à la valeur maximale ou supérieure à la valeur minimale

6. Paramètres - ZWAVE BATTERY

FEATURES:

BatteryLevel	Niveau de la pile du module Z-Wave (en %)
WarningLevel	Niveau de pile du module Z-Wave en dessous duquel l'événement d'avertissement est généré

METHODS:

SetWarningLevel	Définit le niveau de pile Z-Wave en dessous duquel l'événement d'avertissement est généré
------------------------	---

EVENTS:

OnBatteryLevelChange	Événement généré après un changement du niveau de pile du module Z-Wave
OnLowBattery	Événement généré lorsque le niveau de pile du module Z-Wave passe sous WarningLevel
OnBatteryGood	Événement généré lorsque le niveau de pile du module Z-Wave repasse au-dessus de WarningLevel
OnBatteryDischarge	Événement généré lorsque le module Z-Wave signale une pile déchargée

7. Paramètres - ZWAVE WAKEUP

FEATURES:

Interval	Période de réveil du module Z-Wave depuis le mode veille
LastWakeUp	Temps écoulé depuis le dernier réveil du module Z-Wave

METHODS:

SetInterval	Définit la période de réveil du module Z-Wave depuis le mode veille
--------------------	---

EVENTS:

OnWakeUp	Événement généré lorsque le réveil du module Z-Wave depuis le mode veille est détecté
-----------------	---

8. Paramètres - ZWAVE CONFIG

FEATURES:

Register	Numéro du registre (paramètre)
Value	Valeur du registre (paramètre)
NodeID	Numéro du module (nœud) dans le réseau Z-Wave
Banned	Renvoie l'état de la communication avec le module : 0 - communication non bloquée, 1 - communication bloquée (module banni)
FailCount	Nombre de tentatives de communication échouées avec le module Z-Wave
Repeaters	Nombre d'appareils relayant la communication entre le CLUZ et le module
RepeatersList	Liste des appareils (NodeID) relayant la communication entre le CLUZ et le module

METHODS:

Set	Définit la valeur du registre (paramètre)
------------	---

Get	Lit la valeur du registre (paramètre) indiqué
SetDefault	Rétablit la valeur par défaut du registre (paramètre)
RemoveBan	Lève le blocage de la communication avec le module Z-Wave
ClearFailCount	Remet à zéro le nombre de tentatives de communication échouées
UpdateNeighbours	Déclenche la mise à jour et la reconstruction du réseau Z-Wave (nombre de modules voisins, mode de communication avec le CLUZ) pour le module

EVENTS:

OnBanned	Généré lorsque l'appareil Z-Wave est banni
-----------------	--

9. Caractéristiques techniques

Alimentation	CR123 A 3 V x2
Courant en veille	38 μ A
Courant de fonctionnement	15 mA
Température de fonctionnement	0-40 °C
Portée de détection	10m
Angle de détection	120 °
Fréquence radio	868,4 MHz EU
Portée	Jusqu'à 30 m en intérieur (selon la structure du bâtiment), jusqu'à 50 m en extérieur
Dimensions (L x l x H)	68 x 56 x 56 mm

10. Étapes d'installation

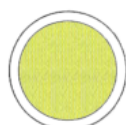
Installation du détecteur de mouvement (option 1) :

1. Retirez le boîtier du capteur et démontez le support.
2. Fixez le support à l'emplacement approprié sur la surface, à l'aide de vis.
3. Remontez l'ensemble.



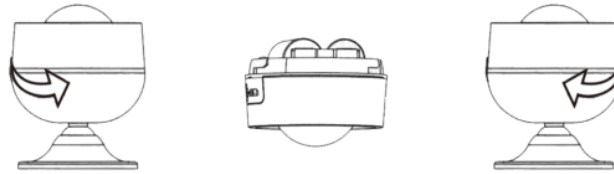
Installation du détecteur de mouvement (option 2) :

1. Collez l'adhésif sous le détecteur de mouvement.
2. Fixez-le sur la surface appropriée.



Installation de la pile :

Battery Installation:



Ouvrez le corps principal du détecteur de mouvement • Insérez les piles • Refermez le corps principal du détecteur de mouvement

11. État du voyant LED

Red	Allumé 1 s à la mise sous tension - non ajouté au réseau Z-Wave
	Clignotements rapides - capot retiré
Green	Allumé 1 s à la mise sous tension - ajouté au réseau Z-Wave
Cyan	Un clignotement - capot fermé
White	Allumé 2 s - temps d'attente
Blue	Clignotement à intervalle de 1 s - ajout au réseau Z-Wave
	Clignotement à intervalle de 500 ms - retrait du réseau Z-Wave
Pink	Allumé 2 s - temps d'attente
	Un clignotement - mouvement détecté

12. Inclusion du module

Pour ajouter l'appareil au réseau Z-Wave :

1. Ouvrez le corps principal du capteur et insérez la pile.
2. Placez votre contrôleur Z-Wave en mode d'inclusion.
3. Maintenez enfoncé le bouton du capteur pendant 5 s jusqu'à ce que le voyant blanc s'allume. Le module passe en mode d'inclusion ; le voyant bleu se met à clignoter toutes les 1 s.
4. Le voyant vert s'allume pendant 1 seconde à la fin de l'inclusion.

Si vous ajoutez cet appareil à un contrôleur Z-Wave utilisant le protocole de sécurité S2, il peut vous être demandé de saisir les 5 premiers chiffres de la clé DSK (Device Specific Key). Elle figure sur l'étiquette avec le code QR au dos de l'appareil. L'appareil prend en charge la fonction SmartStart. Les produits compatibles SmartStart peuvent être ajoutés à un réseau Z-Wave en scannant le code QR Z-Wave présent sur le produit avec un contrôleur prenant en charge l'inclusion SmartStart. Aucune autre action n'est requise : le produit SmartStart est ajouté automatiquement dans les 10 minutes suivant sa mise sous tension à proximité du réseau. La clé DSK est indiquée sur le produit, ce qui permet aussi de l'ajouter manuellement au contrôleur.

13. Exclusion du module

Pour retirer l'appareil du réseau Z-Wave :

1. Assurez-vous que le détecteur de mouvement est sous tension.
2. Placez votre contrôleur Z-Wave en mode d'exclusion.
3. Maintenez enfoncé le bouton du capteur pendant 5 s jusqu'à ce que le voyant blanc s'allume. Le module passe en mode d'exclusion ; le voyant bleu se met à clignoter toutes les 500 ms.
4. Le voyant rouge s'allume pendant 1 seconde à la fin de l'exclusion.

14. Réinitialisation d'usine

Pour rétablir la configuration d'usine :

1. Ouvrez le corps principal du capteur.
2. Assurez-vous que le détecteur de mouvement est sous tension.
3. Maintenez enfoncé le bouton du capteur pendant 10 s jusqu'à ce que le voyant rose s'allume.
4. Le voyant rouge s'allume pendant 1 seconde à la fin de la réinitialisation d'usine.

15. Configuration des paramètres

REMARQUE : toute modification de paramètre doit être précédée du réveil du module (appui sur le bouton du module), juste avant l'envoi du nouveau réglage.

1. Activation de la signalisation LED

Le réglage '0' désactive la signalisation LED lorsque l'appareil détecte un mouvement.

PARAMÈTRE	TAILLE	RÉGLAGES	PAR DÉFAUT
1	1 octet	0, 1	1

2. Activation de la détection de mouvement

Le réglage '0' désactive l'événement Motion Detected.

PARAMÈTRE	TAILLE	RÉGLAGES	PAR DÉFAUT
2	1 octet	0, 1	1

3. Alarme de mouvement unique

Le réglage '0' active le rapport d'alarme de mouvement à chaque détection de mouvement. Le réglage '1' active le rapport d'alarme de mouvement une seule fois, jusqu'à l'effacement de l'événement de mouvement.

PARAMÈTRE	TAILLE	RÉGLAGES	PAR DÉFAUT
3	1 octet	0, 1	1

4. Association de la luminosité au mouvement

Le réglage '1' associe l'événement de mouvement à la luminosité actuelle. Si la luminosité est inférieure au seuil (paramètre 14), une commande BASIC_SET est envoyée aux nœuds associés au groupe 2.

PARAMÈTRE	TAILLE	RÉGLAGES	PAR DÉFAUT
4	1 octet	0, 1	0

5. Activation du rapport Binary Sensor

Le réglage '1' active SENSOR_BINARY_REPORT lorsque l'appareil détecte un mouvement.

PARAMÈTRE	TAILLE	RÉGLAGES	PAR DÉFAUT
5	1 octet	0, 1	0

6. Correction de la température (offset)

Réglage de la correction du capteur de température. Décalage = [Value] x 0,1 degré.

PARAMÈTRE	TAILLE	RÉGLAGES	PAR DÉFAUT
6	1 octet	-120..120	0

7. Correction de l'humidité (offset)

Réglage de la correction du capteur d'humidité. Décalage = [Value] x 0,1 % HR.

PARAMÈTRE	TAILLE	RÉGLAGES	PAR DÉFAUT
7	1 octet	-120..120	0

8. Écart de température déclenchant un rapport

Réglage de l'écart de température déclenchant un rapport de changement de valeur. Écart = [Value] x 0,1 degré.

PARAMÈTRE	TAILLE	RÉGLAGES	PAR DÉFAUT
8	1 octet	0..100	10

9. Écart d'humidité déclenchant un rapport

Réglage de l'écart d'humidité déclenchant un rapport de changement de valeur. Écart = [Value] x 0,1 % HR.

PARAMÈTRE	TAILLE	RÉGLAGES	PAR DÉFAUT
9	1 octet	0..100	20

10. Écart de luminosité déclenchant un rapport

Réglage de l'écart de luminosité déclenchant un rapport de changement de valeur, en lux.

PARAMÈTRE	TAILLE	RÉGLAGES	PAR DÉFAUT
10	1 octet	0..120	50

11. Niveau Basic Set

Réglage du niveau envoyé par l'appareil avec BASIC_SET aux nœuds associés au groupe 2. [0] - Off, BASIC_SET = 0x00, tous les nœuds associés au groupe 2 sont éteints. [1..99] - On, BASIC_SET = [Value]. [100] - On, BASIC_SET = 0xFF.

PARAMÈTRE	TAILLE	RÉGLAGES	PAR DÉFAUT
11	1 octet	0..100	100

12. Délai d'envoi de Basic Set Off

Réglage du délai d'envoi de BASIC_SET = 0x00 aux nœuds associés au groupe 2 lorsque l'appareil détecte un mouvement. [0] - aucun délai. [1..30000] - délai en secondes.

PARAMÈTRE	TAILLE	RÉGLAGES	PAR DÉFAUT
12	2 octets	0..30000	30

13. Temps d'effacement du mouvement

Réglage du temps d'effacement de l'événement de mouvement après sa détection, en secondes.

PARAMÈTRE	TAILLE	RÉGLAGES	PAR DÉFAUT
13	2 octets	1..30000	30

14. Seuil de luminosité pour l'association

Réglage du seuil de luminosité. Lorsque la luminosité ambiante est inférieure au seuil, une commande BASIC_SET est envoyée aux nœuds associés au groupe 2.

PARAMÈTRE	TAILLE	RÉGLAGES	PAR DÉFAUT
14	2 octets	1..1000	50

15. Intervalle de mesure des capteurs

Réglage de l'intervalle de mesure des capteurs, en secondes. Plus l'intervalle est grand, plus l'actualisation des valeurs est lente. '0' - mesure désactivée.

PARAMÈTRE	TAILLE	RÉGLAGES	PAR DÉFAUT
15	2 octets	0..30000	180 (pile), 10 (USB)

16. Conseils

- Il est recommandé de fixer le détecteur PIR à une hauteur de 2 à 4 mètres du sol.
- Lors de l'installation du détecteur PIR, éloignez-le des endroits où la température de l'air varie fortement, par exemple à proximité d'un climatiseur ou d'un réfrigérateur.
- Il est important de s'assurer que le capteur se trouve à portée du réseau Z-Wave.

17. Classes de commandes (Command Classes)

Cet appareil prend en charge 2 types de rôle : AOS (Always On Slave) et LPM (Low Power Mode). Le rôle retenu dépend de l'alimentation (pile ou alimentation DC) présente lors de l'inclusion. Le rôle est AOS si la pile et l'alimentation DC sont toutes deux présentes. Le rôle est LPM si seule la pile alimente l'appareil. Un appareil inclus en AOS peut aussi jouer le rôle de répéteur.

Command Classes :

- COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO (V2)
- COMMAND_CLASS_SECURITY (V1)
- COMMAND_CLASS_SECURITY_2 (V1)
- COMMAND_CLASS_TRANSPORT_SERVICE (V2)
- COMMAND_CLASS_VERSION (V3)
- COMMAND_CLASS_POWERLEVEL (V1)
- COMMAND_CLASS_ASSOCIATION (V2)
- COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION (V3)
- COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO (V1)
- COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC (V2)
- COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY (V1)
- COMMAND_CLASS_NOTIFICATION (V8)
- COMMAND_CLASS_SENSOR_MULTILEVEL (V11)
- COMMAND_CLASS_SENSOR_BINARY (V2)
- COMMAND_CLASS_INDICATOR (V3)
- COMMAND_CLASS_CONFIGURATION (V4)
- COMMAND_CLASS_SUPERVISION (V1)
- COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD (V5)
- COMMAND_CLASS_BATTERY (V1) - LPM uniquement
- COMMAND_CLASS_WAKEUP (V2) - LPM uniquement

18. Utilisation de l'appareil

L'appareil n'est pas destiné à être utilisé dans un système de sécurité. Les données qu'il fournit sont indicatives et peuvent comporter des imprécisions.

En aucun cas Grenton Sp. z o.o. ne pourra être tenu responsable des dommages résultant d'une utilisation de l'appareil et/ou des informations fournies par Grenton Sp. z o.o. contraire à leur destination.

19. Marquage CE

Le fabricant déclare que l'appareil est entièrement conforme aux exigences de la législation de l'Union européenne, y compris les directives « nouvelle approche » applicables à cet équipement. En particulier, Grenton Sp. z o.o. déclare que l'appareil satisfait aux exigences de sécurité prévues par la loi et qu'il est conforme aux réglementations nationales transposant les directives applicables : la directive relative à la compatibilité électromagnétique (CEM 2014/30/UE) et la directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS II - 2011/65/UE).



20. Garantie

Conditions de garantie du fabricant disponibles sur : www.infibity.com/warranty. En France, Domovial, partenaire officiel Grenton, coordonne la garantie et le service après-vente : support@domovial.fr.

21. Coordonnées du fabricant

Grenton Sp. z o.o., ul. Na Wierzchowinach 3, 30-222 Kraków, Pologne, www.infibity.com

Domovial · Partenaire officiel Grenton · support@domovial.fr · domovial.fr