

# Contrôleur d'alarme SMS Manuel de l'utilisateur



**Version : 02 Rev 01 français**  
**Date : 30.01.2013**  
**Emis pour : officiel**  
**Créé par : G-Systems Engineering ood**

## Table des matières

Description.....	3
1.1 Fonctionnalités.....	3
Données techniques.....	3
Opération initiale.....	3
Contrôleur d'alarme SMS.....	5
1.2 Port 1 – port 10.....	5
1.3 LED.....	5
1.4 Bouton interrupteur interne (armer et désarmer).....	5
1.5 Batterie de secours.....	5
1.6 Boîtier de protection.....	6
1.7 Réinitialiser aux paramètres d'usine.....	6
1.8 Enregistrer les numéros de téléphone.....	6
1.9 Sécurité additionnelle.....	7
1.9.1 Codes numériques.....	7
Commandes SMS.....	8
1.10 Demande d'ETAT.....	8
1.11 Changer la langue du système.....	8
1.12 Enregistrer un numéro de téléphone additionnel.....	8
1.13 Capteur de température et d'humidité.....	9
1.14 Blocs multiprise commutables.....	10
1.15 Délai d'alarme.....	10
1.16 Configuration de sécurité additionnelle.....	10
1.17 Réinitialiser les alarmes envoyées.....	10
1.18 Sortie.....	11
1.19 Batterie.....	11
1.20 Durée de la sirène.....	11
Capteurs.....	12
1.21 Capteur de fumée.....	12
1.22 Bloc multiprise commutable.....	12
1.23 Capteur de mouvement.....	13
1.23.1 Paramètres additionnels sur le capteur de mouvement.....	13
1.24 Capteur d'eau.....	15
1.25 Contact magnétique.....	15
1.26 Capteur de température et d'humidité.....	15
1.27 Alarme de gaz.....	15
1.28 Alarme de verre.....	15
1.29 Sirène.....	15
Messages d'erreur .....	16

# Description

Nous vous remercions d'avoir acheté le contrôleur d'alarme SMS G-Systems Le contrôleur est un système d'alarme autonome facile d'usage avec une sortie d'alarme par SMS. L'appareil fournit dix ports indépendants d'entrée/sortie. De par ses capteurs multiples et son affectation de bornes individuelle, le contrôleur satisfait tous les besoins. Le contrôleur offre des fonctionnalités additionnelles telles que l'option d'enregistrer jusqu'à cinq numéros de téléphone et d'allumer ou éteindre par SMS n'importe quel appareil standard 230 V.

## 1.1 Fonctionnalités

### Alarme par SMS

- Détecteur de fumée
  - Détecteur de mouvement
  - Capteur d'eau
  - Contrôle de la température/l'humidité
  - Contacts ROUGES magnétiques (pour les fenêtres, les portes, ect)
  - Coupure de courant
  - Système d'alarme externe
  - Détecteur de gaz
  - Détecteur de verre cassé
  - Sirène d'alarme acoustique et légère
- Capteur automatique de détection sur chacun des dix ports.
  - Sécurité de transmission de données ajustable de normal à encodé
  - Contrôle SMS de jusqu'à dix blocs multiprise 230 V
  - Température et humidité de l'air maximales et minimales ajustables par SMS.
  - Enregistrement de jusqu'à 5 numéros de téléphone (1 maître, 4 esclaves)
  - Etat du contrôleur consultable
  - Sélection de la langue anglais/ français ou portugais ou allemand
  - Durée de délai ajustable (0...180 secondes) avant l'activation de l'alarme

## Données techniques

Adaptateur d'alimentation : 100 – 240 V / 50 – 60 Hz

Tension d'alimentation : 12 VDC +/- 10 %

Courant d'alimentation : Min. 1A

Plage de température : 10 °C à 50 °C

Plage d'humidité : 0 % à 95 %

Fréquences GSM : 900 / 1800 / 1900 MHz

Dimensions (L x l x h) : 80 x 140 x 78 mm

## Opération initiale

Avant de mettre en marche le système pour la première fois, les points de vérification suivants doivent être surveillés afin de garantir un fonctionnement sans problème :

- Configuration de la carte SIM
  - Insérez la carte SIM que vous voulez utiliser dans un téléphone mobile et définissez le code PIN 0000.
  - Supprimez tous les messages SMS, sinon ils seront supprimés par le contrôleur SMS.
- Après avoir terminé la configuration de la carte SIM vous pouvez dévisser le couvercle du contrôleur et enlever le couvercle.
- Insérez la carte SIM configurée dans l'emplacement pour carte SIM. Son bord chanfreiné doit être fait face au bord de l'emplacement.
- Insérez un bloc de piles de 9 V dans le compartiment correspondant
- **Important : Vérifiez que la batterie est connectée avec la bonne polarité.**
- Réglez l'interrupteur de clé interne sur OFF
- Branchez l'adaptateur de courant fourni avec le système dans une prise murale et connectez

l'autre extrémité au contrôleur.

- Attendez le démarrage du contrôleur. Cela peut être vu par la LED d'état qui s'arrête de clignoter et reste allumée. Si, en plus, la LED d'erreur s'allume, référez vous à la **section 7 (messages d'erreur)**.
- Appuyez maintenant sur le bouton de programmation (en haut à droite) pendant 1 seconde afin que la LED d'état s'arrête de clignoter.
- Vous avez maintenant deux minutes, durant lesquelles la LED de statut continue de clignoter, pour utiliser votre téléphone mobile afin d'appeler la carte SIM insérée dans le contrôleur.
- Laissez le téléphone sonner jusqu'à ce que le contrôleur termine la connexion. Si cette étape est réalisée avec succès, la LED d'alimentation/d'état restera de nouveau allumée. Après un court instant, vous recevrez un accusé de réception par SMS.
- Déconnectez le contrôleur du fournisseur de courant et attendez qu'il s'éteigne.
- Puis remplacez le couvercle du boîtier et serrez les vis.
- Placez le contrôleur à un emplacement ayant un bon réseau GSM.
  - Le contrôleur envoie un SMS si la qualité de réception descend en dessous de 20 %.
  - Si le contrôleur ne trouve pas de réseau, la LED d'erreur s'allumera et indiquera l'erreur numéro 5 (voir la **section 7 messages d'erreur**).
- Branchez maintenant au contrôleur tous les capteurs à utiliser.

Le contrôleur est maintenant prêt à l'utilisation et peut être utilisé. Vous pouvez personnaliser le contrôleur comme vous le désirez pour correspondre à votre application par le moyen des commandes de configuration SMS. Ces commandes sont décrites en détail dans la **section 5 commandes SMS**.

# Contrôleur d'alarme SMS

## 1.2 Port 1 – port 10

Le contrôleur d'alarme SMS fournit dix ports indépendants d'entrée/sortie. Tout capteur peut être connecté à n'importe quel port. Le contrôleur détecte et installe les capteurs automatiquement quand ils sont connectés à un port.

## 1.3 LED

Le contrôleur fournit dix LED de port, une LED de courant et une LED d'erreur afin d'indiquer le mode de marche, les erreurs et les données de capteur.

- LED de courant/état :  
Cette LED indique le statut du contrôleur.
  - Si la LED reste allumée, le contrôleur est prêt pour l'usage.
  - Une LED clignotant lentement indique que le contrôleur démarre à la connexion au secteur. Après avoir appuyé sur le bouton de programmation, le même motif de clignotement indique que le contrôleur attend un appel entrant pour enregistrer le numéro. .
  
- LED d'erreur  
La LED d'erreur indique un erreur. Les différentes erreurs sont expliquées dans la **section 7 messages d'erreur**.
  
- LED du port 1 au port 10 :  
Chaque port a sa propre LED. Cela indique l'état du port.
  - Si la LED n'est pas allumée, aucun capteur n'est pas connecté au port respectif.
  - Si la LED s'allume de façon continue, un capteur a été détecté par le contrôleur.
  - Une LED clignotant rapidement indique que le contrôleur est armé et que le capteur connecté à ce port a déclenché une alarme. La LED s'arrête de clignoter si le contrôleur est désarmé et que le bouton interrupteur est mis en OFF. Ou l'alarme déclenchée peut être réinitialisée en envoyant un SMS **section 5.8 réinitialiser les alarmes envoyées**.
  - Une LED clignotant lentement indique que le bouton interrupteur est connecté au port et mis en position OFF.

## 1.4 Bouton interrupteur interne (armer et désarmer)

Le contrôleur peut être armé (on) ou désarmé (off) par l'intermédiaire du bouton interrupteur interne. La fonctionnalité marche uniquement sur les capteurs d'intrusion (détecteurs de mouvement, contacts magnétiques, capteur de bris de verre. Tous les autres capteurs alerteront en permanence.

- Lorsque l'interrupteur est ON, le contrôleur sera armé après le temps de délai spécifié. Ce temps de délai permet à l'utilisateur de quitter la pièce sans déclencher une alarme immédiate. Le temps de délai peut être configuré par une commande SMS. **Voir la section 5.6 délai d'alarme**. Une fois que le temps de délai a expiré, le contrôleur se met en mode armé.
- Lorsque l'interrupteur est OFF, le contrôleur est désarmé immédiatement. Toutes les alarmes sont réinitialisées, et le système de contrôle se met en mode désarmé.

## 1.5 Batterie de secours

Un bloc de piles 9 V doit être inséré dans le boîtier afin d'éviter l'arrêt de contrôleur armé dans l'éventualité d'une coupure de courant ou lorsque le fournisseur de courant est déconnecté. Si le fournisseur de courant n'est plus disponible lorsque le contrôleur est armé et a une batterie de secours insérée, un message d'alarme sera envoyé par SMS. Ensuite, le contrôleur s'éteint jusqu'à ce que le courant soit restauré. Il faut remarquer que, sans alimentation secteur, les capteurs ne sont plus en état de marche et le fournisseur de courant au contrôleur doit être vérifié sur place.

## **1.6 Boîtier de protection**

Lorsque le contrôleur est armé et que le couvercle du boîtier est ouvert, une alarme est déclenchée immédiatement et vous serez notifié par

Afin d'éviter les fausses alarmes non désirées, assurez-vous que le contrôleur est désarmé avant d'ouvrir le boîtier.

## **1.7 Réinitialiser aux paramètres d'usine**

Suivez les étapes ci-dessous pour réinitialiser le contrôleur aux paramètres d'usine :

- - Connectez le contrôleur à l'adaptateur de courant
- - Mettez le bouton interrupteur en position OFF.
- - Attendez le démarrage du contrôleur
- - Appuyez sur le bouton pendant 1 sec.
- - Réappuyez jusqu'à ce que la LED d'erreur (rouge) commence à clignoter rapidement.

Si la séquence de réinitialisation a été réalisée correctement, le contrôleur redémarrera et toutes les valeurs seront restaurées aux paramètres d'usine. Le contrôleur envoie un accusé de réception lors du succès de la commande.

## **1.8 Enregistrer les numéros de téléphone**

Suivez les étapes ci-dessous pour enregistrer votre numéro de téléphone maître dans le contrôleur :

- Connectez le contrôleur à l'adaptateur de courant
- Mettez le bouton interrupteur en position OFF.
- Ouvrez la couverture du contrôleur
- Appuyez sur le bouton de programmation pendant 1 sec. (appuyez uniquement sur le bouton lorsque le contrôleur a démarré et que la LED de courant/statut s'allume de façon continue).
- La LED d'état doit maintenant clignoter lentement. Dans ce cas, appelez le numéro de la carte SIM insérée dans le contrôleur.
- Attendez que le contrôleur termine la connexion. La LED d'état va maintenant s'allumer de façon continue, et un SMS est envoyé au numéro enregistré comme accusé de réception.
- Une fois cette séquence terminée, le numéro est enregistré dans le contrôleur. Si vous voulez enregistrer un numéro additionnel, veuillez vous référer à la **section 5.3 enregistrer un numéro de téléphone additionnel**.

## 1.9 Sécurité additionnelle

Ce paramètre permet d'augmenter le niveau de communication entre l'utilisateur et le contrôleur. Il offre deux options. Vous pouvez d'une part choisir que le contrôleur se connecte au réseau de téléphonie mobile uniquement lorsqu'un message doit être envoyé. Ensuite la connexion est arrêtée. Il en résulte que le contrôleur reste connecté au réseau pendant moins de 45 secondes et, dans la plupart des cas, l'appareil ne peut pas être localisé. La seconde option permet aux codes numériques d'être envoyés à la place des messages d'alarme par SMS. Cela a pour avantage que seul l'utilisateur sait ce qui a été envoyé et quelle alarme a été déclenchée.

L'état de sécurité peut assumer les valeurs suivantes :

- Statut de sécurité : 0

C'est la statut de sécurité standard. Les fonctionnalités de sécurité additionnelles sont désactivées. Des messages d'alarme sont envoyés, et le contrôleur est connecté en permanence au réseau de téléphonie mobile. Il s'agit du paramètre d'us

Etat de sécurité : 2

Si l'état de sécurité est mis sur 2, les alarmes ne sont plus envoyées sous forme de message mais de codes numériques. Le contrôleur est connecté en permanence au réseau de téléphonie mobile.

### 1.9.1 Codes numériques

Numerical code	Description / alarm	Numerical code	Description / alarm
10	Alarme du capteur de fumée	320	Interrupteur magnétique déconnecté'
11	Alarme du capteur d'eau	321	Magnetic switch connected
12	Alarme d'ouverture de porte	330	Capteur du mouvement déconnecté!
13	Alarme du capteur de mouvement	331	Capteur du mouvement connecté!
15	Température trop élevée	350	Capteur de température et d'humidité déconnecté!
16	Température trop basse	351	Capteur de température et d'humidité connecté!
17	Humidité trop élevée	370	Multiprise déconnectée
18	Humidité trop faible	371	Multiprise connectée
40	Retablisement complet!	670	Capteur du verre cassé connecté!
51	Coupure de courant!	671	Capteur du verre cassé déconnecté!
52	Tension de batterie faible	680	Sirene d'alarme connecté'e !
53	Pas de batterie	690	Capteur du gaz connecté!
54	Signal du réseau basse!	691	Capteur du gaz déconnecté!
58		700	Bouton de panique connecté!
59	Case opened	701	Bouton de panique non connecté!
300	Capteur du fumée déconnecté!	710	Lecteur RFID connecté!
301	Capteur du fumée connecté!	711	Lecteur RFID déconnecté!
310	Capteur de l'eau déconnecté	1001	Alarme du capteur de gaz
311	Capteur de l'eau connecté	2002	Alarme du bouton panique

Numerical code=code numérique

Description/alarm=Description/alarme

59 Boîtier ouvert

320 Interrupteur magnétique déconnecté

321 Interrupteur magnétique connecté

## Commandes SMS

Quasiment tous les paramétrages du contrôleur peuvent être réalisés par SMS. Concernant la communication SMS entre l'utilisateur et le contrôleur, gardez à l'esprit que les SMS ne doivent pas comprendre plus de 70 caractères. Le contrôleur ne supporte pas les SMS multi-part. Envoyez uniquement un SMS à la fois et attendez la confirmation avant d'envoyer l'ordre suivant. Les échantillons listés ci-dessous montrent des exemples sur comment appliquer la commande.

### 1.10 Demande d'état

Cette commande SMS vous permet de récupérer l'état du contrôleur à tout moment et de rappeler les informations les plus importantes.

Syntaxe pour la récupération d'état actuel :

- **État**  
Envoyez simplement le mot 'État' au contrôleur.

Si le message est reçu correctement, vous recevrez une réponse avec les données suivantes :

- Etat de sécurité : (On ou off)  
Cette valeur montre si le contrôleur est armé (on) ou désarmé (off)
- Réception (0 – 100 %)

Cette valeur indique la qualité de la réception au niveau de l'appareil

- Tension de la batterie (Valeur en volts)

Indique la tension actuelle de la batterie

- Alarmes envoyées : (0 - 10)

Indique le nombre d'alarmes envoyées depuis la dernière fois que le système a été armé

Si le capteur de température et d'humidité est utilisé, les valeurs additionnelles suivantes sont indiquées :

- - Température : (Température en degrés Celcius)

Indique la température actuelle de la pièce

- Humidité (Humidité relative en pourcent)

Indique l'humidité actuelle de l'air de la pièce

Si la multiprise est utilisée, les valeurs additionnelles suivantes sont indiquées :

- - Le port [x] est Off ou On

### 1.11 Changer la langue du système

Paramètre d'usine : Anglais, l'alarme SMS peut avoir plus d'une langue par exemple français, allemand, portugais, ect.

Syntaxe pour le changement de langue :

- **English** ou **Anglais** ==> la langue supportée de votre appareil! **Français** ou **French**
- Envoyez simplement la langue que vous voulez au contrôleur. Si vous ne savez pas vous pouvez envoyer la sortie de syntaxe, voir la **section 5.9 Sortie**.

### 1.12 Enregistrer un numéro de téléphone additionnel

4 Quatre numéros de téléphone additionnels peuvent être enregistrés en plus du numéro de téléphone principal. Cela peut aussi être réalisé en envoyant un SMS de configuration. Lorsqu'un numéro additionnel est utilisé, tous les messages d'alarme sont toujours envoyés à tous les numéros Seul le numéro de téléphone maître peut être utilisé pour réaliser des changements de configuration.

Syntaxe d'activation SMS :



2 nu [numéro de téléphone du téléphone mobile additionnel]

➤ Exemple :

- 2 nu +41234567890
- 3 nu +41234567891
- 4 nu +41234567892
- 5 nu +41234567893

Choisissez une des entrées vides pour enregistrer et activer un numéro de téléphone additionnel.

Syntaxe de désactivation SMS :

2 nu [entrez un 0 (zéro) comme numéro de téléphone]

➤ Exemple :

- 2 nu 0
- 3 nu 0
- 4 nu 0
- 5 nu 0

Choisissez une des trois variantes pour désactiver un numéro de téléphone additionnel. Paramètre d'usine : 0 (désactivé) Les deux commandes auront un accusé de réception lors du succès de la manipulation.

### **1.13 Capteur de température et d'humidité**

Les paramètres suivants du capteur d'humidité et de température peuvent être configurés en envoyant des messages SMS. Afin d'utiliser le capteur pour des mesures de température uniquement, la fonction d'humidité peut être désactivée en paramétrant la valeur maximale à 100 % et la valeur minimale à 0 %.

- Les plages de température et d'humidité sont les suivantes :
- Température : -50 °C à 150 °C
  - Humidité : 10 % à 95 % (sans condensation)

Syntaxe SMS de la valeur maximale de température pour déclencher une alarme :

- - Température max [température maximum en degrés]
- Température max 30
- Plage : -50 °C à 150 °C

Syntaxe SMS de la valeur minimale de température pour déclencher une alarme :

- Température min [température minimum en degrés]
- Température min -2
- Plage : -50 °C à 150 °C

Syntaxe SMS pour extraire la température réelle :

- Température réelle en degrés
- Température

Syntaxe SMS de la valeur maximale d'humidité pour déclencher une alarme :

- Humidité max [humidité maximum en pourcent]
- Humidité max 80
- Plage : 0 % à 100 %

Syntaxe SMS de la valeur minimale d'humidité pour déclencher une alarme :

- Humidité min [humidité minimum en pourcent]
- Humidité min 30
- Plage : 0 % à 100 %

Syntaxe SMS pour extraire l'humidité réelle :

- Humidité réelle en Hr % (Hr= humidité relative)
- Humidité

Paramètre d'usine :

- Température maximum : 35 °C

- Température minimum : 16 °C
- Humidité maximum : 100 % (càd désactivé)
- Humidité minimum : 0 % (càd désactivé)

Le contrôleur envoie un accusé de réception lors du succès de la commande.

## 1.14 Blocs multiprise commutables

Les commandes suivantes peuvent être utilisées pour contrôler les blocs multiprise commutables par messages SMS.

Syntaxe SMS pour les blocs multiprise :

- Port [numéro du port (1 – 10) auquel le bloc multiprise est connecté] [suivi par 1 pour 'on' et 0 pour 'off']

Exemple pour allumer un bloc multiprise connecté au port 3 :

- Port 3 1

Exemple pour éteindre un bloc multiprise connecté au port 3 :

- Port 3 0

Le contrôleur envoie un accusé de réception lors du succès de la commande.

## 1.15 Délai d'alarme

Cette option est utilisée pour établir deux paramètres. D'une part le temps entre la commande d'armement (bouton interrupteur en position ON) et l'armement effectif du contrôleur. D'autre part le temps après le déclenchement d'une alarme jusqu'au désarmement du contrôleur (bouton interrupteur en position OFF).

Les deux durées sont égales et peuvent être configurées de la manière décrite ci-dessous.

Grâce au temps de délai il est possible de quitter la zone contrôlée après avoir armé le système et d'entrer dans la pièce sans causer une alarme immédiate. Le délai de désarmement peut être réduit au capteur de mouvement et aux contacts magnétiques. Un message SMS sera envoyé immédiatement dans le cas de toute autre alarme. Cette fonction peut être désactivée en paramétrant un temps de 0 secondes.

- Syntaxe pour établir le temps de délai :

Temps de délai [temps en secondes]

- Temporisation 30

Plage : 0 à 180 secondes

Paramètre d'usine : 15 secondes

## 1.16 Configuration de sécurité additionnelle

Cette fonction vous permet de régler l'index de sécurité.

Syntaxe pour régler l'index de sécurité :

- Sécurité [index de sécurité]
  - Protection 2

Valeur : 0 ou 2

Paramètre d'usine : 0

## 1.17 Réinitialiser les alarmes envoyées

Chaque capteur vous alertera une fois lorsqu'il a été déclenché. Afin de recevoir de nouvelles alertes d'un même capteur il est nécessaire de réinitialiser l'alarme en mettant le bouton en position OFF ou en envoyant un SMS pour confirmer que l'alerte a été vue. Vous serez alors notifié si l'alarme est déclenchée de nouveau et tous les ports déclenchés seront réinitialisés (LED clignotant).

- Réinitialisation

### **1.18 Sortie**

Envoyez la commande Version pour obtenir la dernière version du logiciel.

- **Version**

### **1.19 Batterie**

Envoyez la commande Batterie pour obtenir la tension réelle de la batterie.

- **Batterie**

Plage : 8,9 V à 9,5 V bon <8,9 V remplacer la batterie

### **1.20 Durée de la sirène**

Syntaxe SMS pour que la valeur de durée de la sirène déclenche la durée :

- Durée de la sirène [valeur en secondes]

- **Durée de la sirène 30**

Plage : 1 sec à 250 sec

# Capteurs

Cette section donne une brève vue d'ensemble de tous les capteurs et de leur usage. Le contrôleur est compatible uniquement avec les capteurs G-systems. Ces capteurs doivent être les seuls utilisés. Le fonctionnement n'est plus garanti si les capteurs sont modifiés ou si d'autres capteurs sont utilisés.

## 1.21 Capteur de fumée

Le capteur de fumée est un détecteur de fumée photoélectrique. Le capteur envoie une alarme silencieuse au contrôleur. Il ne fournit pas de sirène.

### Données techniques :

Zone fonctionnelle : 20 m<sup>2</sup>

Plage de température : 0 °C à 50 °C

Plage d'humidité : 0 % à 95 %

### Installation :

1. Utilisez les vis incluses pour attacher le support au plafond à un emplacement adéquat, généralement au centre de la pièce.
2. Ensuite, insérez le capteur de fumée dans le support.
3. Raccordez le câble au contrôleur et connectez-le à un port libre.
4. Vous pouvez maintenant vérifier le fonctionnement du capteur en soufflant de la fumée dans le capteur ou en appuyant sur le bouton de test situé sur le côté du détecteur de fumée.

### Information :

- Le détecteur de fumée ne peut pas être utilisé dans des conditions défavorables, par ex. des conditions ambiantes très froides ou chaudes ou brumeuses
  - Le détecteur de fumée doit être vérifié une fois par mois
  - Veuillez nettoyer le détecteur une fois tous les six mois avec une brosse douce ou un outil de lavage similaire
- Ensuite, vérifiez le fonctionnement du détecteur

## 1.22 Bloc multiprise commutable

Le bloc multiprise commutable n'est pas un capteur et ne peut donc pas déclencher une alarme. Cependant, il est possible de commuter tout appareil électrique qui peut être connecté à une prise de courant standard sur ON et OFF.

Le bloc multiprise commutable fournit deux câbles de connexion. Il y a un câble standard 230 V qui peut être branché dans une prise murale. Le second câble est doté d'une prise de capteur du contrôleur pour connexion à un port du contrôleur. Il est possible de connecter et de faire marcher jusqu'à dix blocs multiprise commutables au même moment.

Veuillez lire les instructions dans la **section 5.5 blocs multiprise commutables** pour plus d'informations sur comment allumer ou éteindre le bloc multiprise commutable en envoyant des commandes SMS.

**Important** : Le courant maximum autorisé est 8 A à  $\cos \varphi = 1$ .

## 1.23 Capteur de mouvement

Le capteur de mouvement est un détecteur de mouvement infrarouge passif. Le capteur détecte le mouvement d'un humain ou d'un animal dans la zone contrôlée. Le capteur fournit une compensation thermique ainsi qu'une suppression de la lumière blanche et du courant à haute fréquence.

### Données techniques :

Angle de détection : 110°

Plage de détection : 12 m

Suppression HF : 10 MHz ... 1 GHz à 20 V/m

Capteur : Capteur infrarouge à deux éléments

Hauteur de l'installation : 1,7 m à 2,5 m (hauteur recommandée : 2,2 m)

Plage de température : 0 °C à 50 °C

Plage d'humidité : 0 % à 95 %

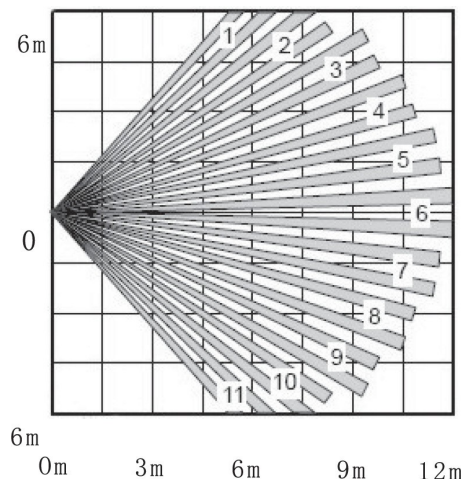
### Installation :

1. Utilisez les vis incluses pour attacher le support au mur à un emplacement convenable. Le capteur ne doit pas être monté à proximité des portes donnant sur l'extérieur, ou à proximité d'animaux, de radiations solaires directes ou d'objets mobiles.
2. Placez le détecteur de mouvement dans le support
3. Raccordez le câble au contrôleur et connectez-le à un port libre.
4. Après l'avoir connecté au contrôleur, le capteur a besoin d'environ 60 secondes pour démarrer et réaliser un autocalibrage.
5. Son fonctionnement peut ensuite être testé

### Information :

- Ne jamais toucher l'élément du capteur à l'intérieur du support
- Nettoyez le capteur tous les quelques mois avec une brosse douce

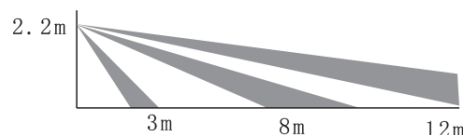
### Plage de marche :



### 1.23.1 Paramètres additionnels sur le capteur de mouvement

La sensibilité ainsi que la LED interne peuvent être ajustées sur le détecteur de mouvement. Afin de réaliser ces ajustements, le support du capteur de mouvement doit être ouvert.

**Important :** Vérifiez d'abord que le capteur a été déconnecté et n'est plus sous tension. Lorsque le support est ouvert, faites attention à ne pas toucher le circuit imprimé. Trois prises cavalier (1, 2, 3 voir la figure ci-dessous) vous permettent de changer les paramètres suivants :



### 1. Cavalier LED

Vous pouvez utiliser ce cavalier pour décider si vous voulez ou non que la LED interne s'allume durant une alarme.

- Cavalier connectant 1 et 2 : La LED s'allume durant une alarme et le calibrage
- Cavalier connectant 2 et 3 : La LED est toujours éteinte

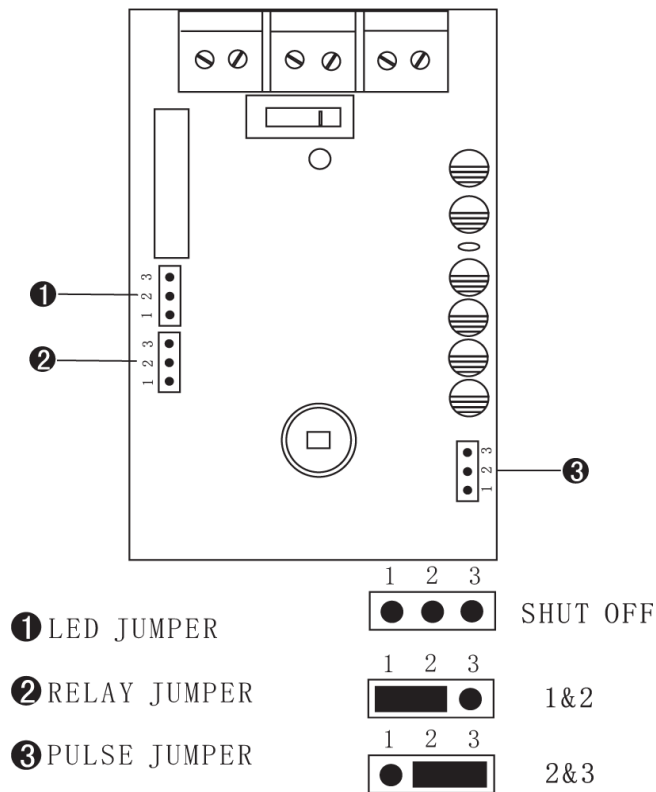
### 2. Cavalier de relais

Ce cavalier doit connecter 2 et 3 pour être réglé sur N.C. Sinon, le bon fonctionnement avec le contrôleur ne peut pas être garanti.

### 3. Cavalier de pulsation

Ce cavalier peut être utilisé pour définir la sensibilité du contrôleur à la réaction aux mouvements.

- Cavalier connectant 1 et 2 : Le capteur de mouvement est réglé à la sensibilité maximum
- Cavalier connectant 2 et 3 : La sensibilité est réglée à un niveau intermédiaire. En complément, la suppression de haute fréquence est réglée sur haute
- Cavalier ouvert "éteint" La sensibilité est faible et la suppression de haute fréquence est réglée sur haute.



## **1.24 Capteur d'eau**

Le capteur d'eau déclenche une alarme lors du contact avec l'eau. Il peut, par exemple, être placé sur le sol pour déclencher une alarme si la pièce venait à être inondée. Le capteur d'eau a deux côtés. La partie supérieure avec des marques et le câble de connexion, et la partie inférieure avec la surface de détection. Une simple goutte d'eau sur la surface de détection est suffisante pour déclencher une alarme.

**Important :** Après une alarme, le détecteur doit être séché entièrement pour éviter de fausses alarmes ultérieures.

## **1.25 Contact magnétique**

Le capteur est un interrupteur magnétique en deux parties. Ce capteur est spécialement adapté pour le contrôle des fenêtres, portes, portails, trappes ect. Mode d'emploi : L'interrupteur magnétique doit être installé d'une manière qui assure que les deux parties se séparent lorsque, par exemple, la porte s'ouvre. Aucune alarme n'est déclenchée lorsque les deux parties se touchent ou lorsqu'elles sont séparées d'un faible espace. Une alarme sera déclenchée, cependant, dès que les deux parties se séparent. Assurez vous que le capteur est bien attaché pour éviter les fausses alarmes.

## **1.26 Capteur de température et d'humidité**

Le capteur de température et d'humidité est un capteur digital qui mesure la température et l'humidité actuelle. Si la température ou l'humidité dépasse ou est inférieure aux valeurs d'alarme réglées, une alarme sera déclenchée. Ces valeurs pour la température et l'humidité peuvent être configurées comme décrit dans la **section 5.4 capteur de température et d'humidité**. Veuillez placer le capteur à un emplacement approprié et le connecter à n'importe quel port du contrôleur.

### **Données techniques :**

Plage de marche, température : 0 à 50 °C

Tolérance de température : +/- 1,5 °C

Plage de marche, humidité : 10 % à 90% (sans condensation)

Tolérance d'humidité : +/- 6%

### **Limites :**

Température : -20 à 70 °C

Humidité : en dessous de 95 % d'humidité relative (sans condensation)

## **1.27 Alarme de gaz**

L'alarme de gaz peut détecter le propane et le butane et en cas de détection l'alarme sera déclenchée.

## **1.28 Alarme de verre**

L'alarme de verre fonctionne uniquement lorsque l'alarme SMS est en position armée. Elle fonctionne en détectant le son du bris de verre grâce à un microphone. La sensibilité peut-être ajustée avec un potentiomètre dans l'alarme de verre. En cas de détection, l'alarme sera déclenchée.

## **1.29 Sirène**

Lorsque l'alarme est déclenchée, les sons de sirène et la lumière démarrent. Vous pouvez paramétrer la durée de la sirène en suivant les instructions dans la **section 5.11 durée de la sirène**.

## Messages d'erreur

La table ci-dessous liste tous les messages d'erreur que le contrôleur peut afficher. Lorsqu'une erreur survient, la LED d'erreur clignote pendant quatre secondes avant de continuer à clignoter à des intervalles de une seconde conformément au numéro de l'erreur.

- LED d'erreur éteinte
- LED d'erreur allumée

Chaque point correspond à une seconde "allumé" ou "éteint". Pour obtenir le numéro de l'erreur, il suffit de compter combien de fois durant un cycle la LED d'erreur est "éteinte".

Erreur num.	Motif de clignotement de la LED d'erreur	Description
2	●●○○●●●●●●○○●●	Il n'y a pas de numéro de téléphone disponible. Veuillez vous référer à la section "Enregistrer un numéro de téléphone".
3	●●○○○○●●●●○○○○●●	Aucune carte SIM disponible. Vérifiez si la carte SIM a été insérée correctement.
4	●●○○○○○○●●●●○○○○○○●●	Le code Pin n'a pas été réglé sur 0000. Veuillez régler le code PIN sur 0000.
5	●●○○○○○○○○●●●●●●○○●●○○○○○○●●	Aucun réseau trouvé. Déplacez le contrôleur à un endroit avec une meilleure réception.
	●●○○○○○○○○○○●●○○○○○○○○○○●●○○○○○○○○○○●●	Echec au démarrage. Redémarrez le contrôleur.
7	●●○○○○○○○○○○●●○○○○○○○○○○●●●●●●○○○○○○○○○○●●	Il y a plus d'un bouton interrupteur externe connecté. Un seul bouton interrupteur externe peut être connecté.
8	●●○○○○○○○○○○●●○○○○○○○○○○●●●●●●○○○○○○○○○○●●○○○○○○○○○○●●	Une erreur est survenue lors de la configuration du module GSM. Veuillez redémarrer le contrôleur.