

## Guide d'installation du Module GSM 2G G-SWITCH-22



Centurion Systems (Pty) Ltd  
www.CentSys.com



Communiquez avec nous sur:  
Facebook.com/CenturionSystems  
YouTube.com/CenturionSystems  
@askCenturion

Abonnez-vous à notre bulletin: www.CentSys.com/Subscribe

Appelez Centurion Systems (Pty) Ltd Afrique du sud  
Direction Générale : +27 11 699 2400  
Support technique Appel: +27 11 699 2481  
de 07h00 à 18h00 (GMT + 2)

E & OE Centurion Systems ( Pty) Ltd se réserve le droit de changer tout produit sans préavis.

Tous les produits et marques dans ce document qui sont accompagnés par le symbole © sont des marques déposées en Afrique du Sud et / ou d'autres pays, en faveur de Centurion Systems ( Pty ) Ltd , Afrique du Sud .

Les logos CENTURION et CENTSYS, tous les noms de produits et de marques dans ce document qui sont accompagnés par le symbole TM sont des marques commerciales de Centurion Systems ( Pty ) Ltd , en Afrique du Sud et d'autres territoires ; tous droits réservés . Nous vous invitons à nous contacter pour plus de détails.



www.CentSys.com

## 1. Introduction

Le Module GSM G-SWITCH-22 permet d'ajouter jusqu'à 1200 utilisateurs individuels au maximum pour activer deux Sorties sur le module en utilisant un téléphone mobile. Ces Sorties peuvent être utilisées pour ouvrir un portail, activer un système d'alarme, démarrer une pompe de forage, etc. L'activation peut se faire soit par un appel manqué (gratuit), Please Call Me (gratuit), ou un message texte prédéfini (SMS).

En outre, les utilisateurs peuvent également être informés par SMS de l'activation de l'une des deux Entrées du module. Dans le cas d'activation de l'alarme, une panne de courant, etc. L'entrée du Module G-SWITCH-22 peut être configurée pour réagir au front montant, descendant ou les deux, et différents messages peuvent être définis pour fronts montants et descendants. Il dispose également d'un temps de filtrage, d'obturation et un compteur d'événements, qui sont décrits en détail dans la section « fonctionnalité spéciale » du Guide de programmation. L'interface sécurisée en ligne G-WEB offre un autre moyen de programmation et d'administration de votre G-SWITCH-22 et vous donne accès à plusieurs fonctionnalités avancées. Le module peut être mis à jour à distance à partir de l'interface G-WEB, ce qui signifie qu'il n'y aura plus une perte de temps et de carburant, donc plus besoin d'aller sur le site pour la mise à jour du firmware, etc. Vous pourrez le faire à partir de votre maison ou Bureau en restant dans le confort. 1. Peut nécessiter un appareillage externe supplémentaire.

## 2. Instructions Importantes de Sécurité

1. Toutes installations, réparations et travaux d'entretien sur ce
2. Ne jamais modifier les composants du système.
3. Ne pas installer ce produit près de composants électriques sensibles. (par exemple le capteur DOSS l'intérieur du boîtier du moteur de portail)
4. Ne pas installer l'appareil dans une atmosphère explosive: la présence de gaz ou de fumées inflammables constitue un grave danger pour la sécurité.
5. Ne laissez pas les matériaux d'emballage (plastique, polystyrène, etc.) à portée des enfants car ils constituent des sources potentielles de danger.
6. Éliminer tous les déchets comme matériaux d'emballage, conformément aux réglementations locales
7. Centurion Systems décline toute responsabilité résultant d'une mauvaise utilisation du produit, ou une utilisation autre que celle pour laquelle le système automatisé a été conçu.
8. Ce produit a été conçu et fabriqué exclusivement pour l'usage indiqué dans ce document. Toute autre utilisation non expressément indiquée pourrait compromettre la durée de vie / fonctionnement du produit et / ou être une source de danger
9. Tout ce qui n'est pas expressément prévu dans ces instructions n'est pas permis.

Cette icône indique des conseils et d'autres renseignements qui pourraient être utiles lors de l'installation.

Cette icône représente les variations et d'autres aspects qui devraient être considérés lors de l'installation.

## 3. Considération de Sécurité

Il est fortement conseillé qu'une carte SIM pré-payée (avec crédit limité) soit utilisée. Cette mesure vous donnera une paix d'esprit parce que votre carte SIM n'aura plus de valeur lorsqu'elle aura été volée. Enregistrez le numéro IMEI de votre G-SWITCH-22 dans le bloc fourni dans la section 6. Dans le cas où le G-SWITCH-22 est volé, vous pouvez utiliser le numéro IMEI pour bloquer le G-SWITCH-22.

## 4. Description Générale

Le Module GSM G-SWITCH utilise le réseau de téléphonie mobile GSM, permet le contrôle et la communication à distance entre lui et jusqu'à 1200 utilisateurs autorisés à partir de leurs téléphones mobiles. Une carte SIM activée valide est nécessaire pour utiliser le module sur le Réseau GSM.

Lors de la programmation du G-SWITCH-22, le numéro de téléphone de chaque utilisateur peut être programmé pour:

- Activer une sortie spécifiée avec un appel manqué (gratuit)
- Activer soit une Sortie à partir d'un SMS unique défini par l'utilisateur ou l'un des vingt SMS par défaut pré-programmés (plus pratique)
- Être notifié par un SMS unique défini par l'utilisateur si l'une des deux Entrées est activée
- Activer la sortie 1 à partir d'un message "Please call me" (gratuit)
- La Programmation du module est protégée par un mot de passe
- Tous les utilisateurs appelant ou envoyant un SMS au module doivent veiller à ce que l'identification de l'appelant (CLIP) soit activée sur leurs téléphones afin que le module reconnaisse le numéro de téléphone de l'utilisateur programmé
- Les Cartes SIM contrat utilisées dans le module G-SWITCH ont également besoin d'avoir le CLIP activé
- Le module nécessite une alimentation de 11V-30V CC, capable de délivrer 500mA de courant
- Deux sorties à potentiel libre, de tension nominale de 30V CC @ 1A
- Deux contacts, normalement ouverts et normalement fermés sont prévus
- Les Entrées peuvent être configurées à réagir au front montant ou descendant, ou les deux

## 5. Spécifications Techniques

### Caractéristiques physiques :

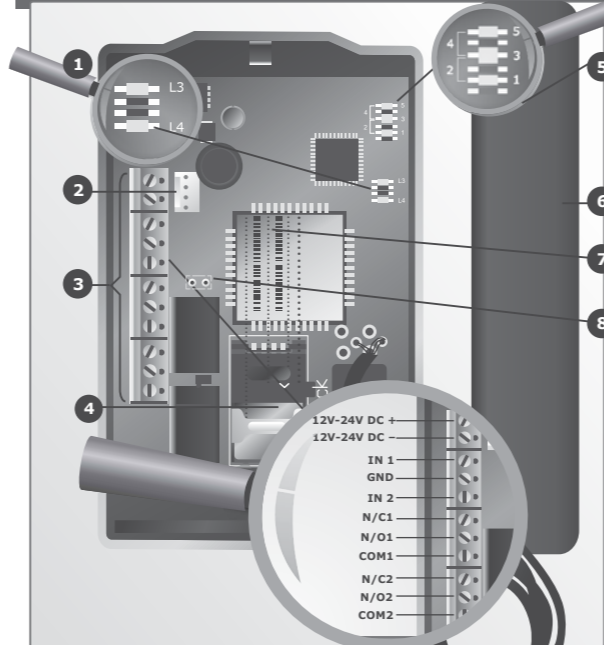
Plage de tension d'alimentation: 11V1 -30V CC seulement  
Courant de veille: 100mA  
Courant maximum: 500mA  
Température de fonctionnement: -20 ° C - + 85 ° C  
Sortie nominale du relais: 1A @ 30V DC (sortie 1 et 2)  
Matériau du boîtier: ABS  
Degré de protection: IP55

### Spécifications fonctionnelles

Capacité de la mémoire 1200 numéros individuels, plus de 3000 transactions > 200 ans  
La rétention de la mémoire  
Plage de temps d'impulsion de la Sortie: 1 ms à 50 jours (par défaut 1 sec)  
Réseau requis: GSM 900 / 1800MHz  
Carte SIM nécessaire: Oui (activée)  
Sorties: Deux (à potentiel libre)  
Entrées: Deux (réagit au front montant, descendant, ou les deux)

1. Si la tension d'alimentation chute en-dessous de 10.6V, le G-SWITCH-22 enverra un SMS au numéro Administrateur (premier numéro dans le système) qu'il y a un problème avec l'alimentation.

## 6. Identification du Module GSM G-SWITCH-22



1. L4 - Indicateur de Connection au réseau
2. Connecteur de Sauvegarde
3. Bornes
4. Carte SIM à l'intérieur du support de la carte SIM
5. Indicateurs du niveau du signal
6. Antenne
7. Numéro IMEI  
(Enregistrer le numéro IMEI ici)

8. Cavalier de réinitialisation

## 7. Outils et Équipements Nécessaires

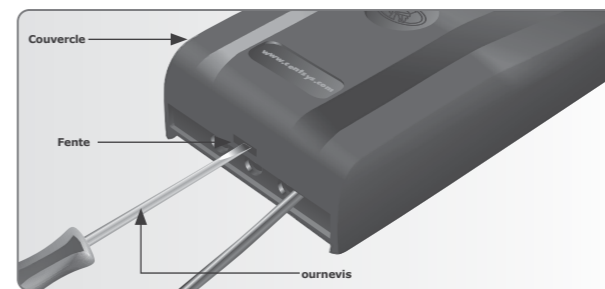
- Tournevis - plat de 3,5 mm
- Coupe latérale
- Perceuse / Chinoïe
- Forets - Maçonnerie 5mm  
Foret 6mm
- Mastic silicone
- Attaches et chevilles

## 8. Instructions d'Installation

Le boîtier du G-SWITCH-22 est résistant aux intempéries, lui permettant d'être monté à l'extérieur afin de recevoir le signal maximal du réseau GSM. Cependant, l'appareil peut être monté à l'intérieur du boîtier de l'appareil qu'il fait fonctionner, tel que le moteur du portail si le signal du réseau GSM est suffisant (se référer à la section 11 - Détection du signal GSM).

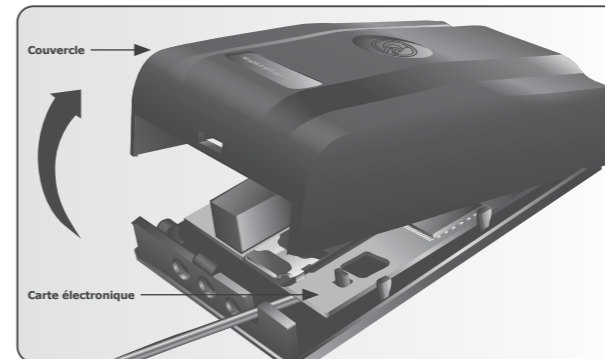
La section suivante décrit la procédure d'installation de l'unité que ce soit sur la paroi intérieure ou extérieure. Si l'installation du G-SWITCH-22 est à l'extérieur, prendre en considération son emplacement, car il ne devrait pas être à la portée des personnes non autorisées.

### 8A. Enlever le Couvercle

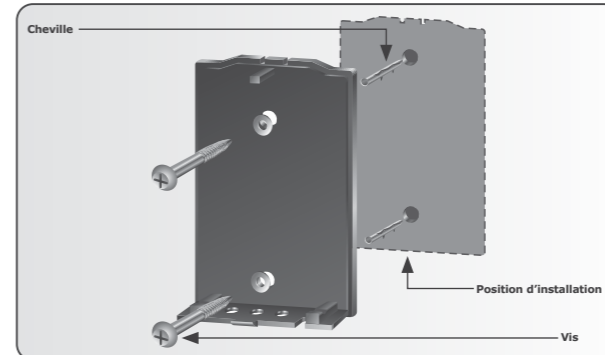


8.1. Insérer le tournevis dans la fente et tourner.

### 8B. Installer l'Unité



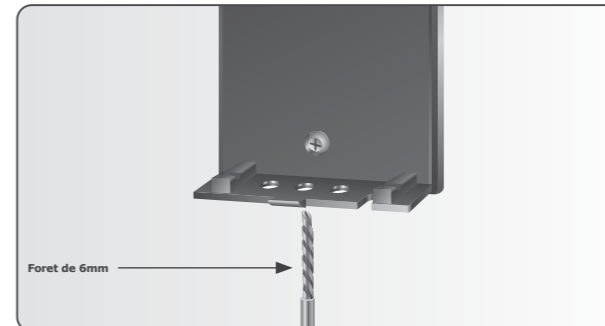
8.2. Retirer le couvercle et déclipser la carte électronique des accroches de fixation



8.3. Marquer la position de l'appareil contre la surface d'installation.

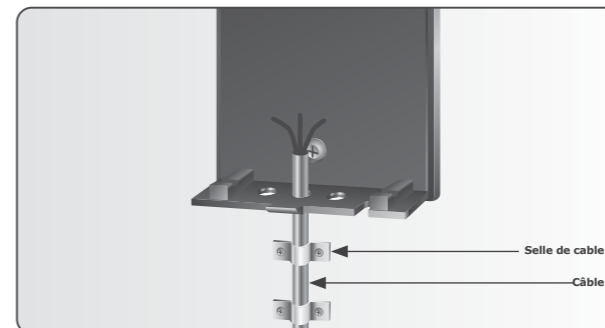
8.4. Avec un foret de maçonnerie 5mm, percer un trou dans la surface d'installation.

8.5. Monter l'appareil à l'aide de vis adaptées.



8.6. Utiliser un foret de 6mm pour ouvrir le trou d'entrée du câble nécessaire.

8.7. Re-insérer la carte électronique et veiller à ce que les clips de rétention la maintiennent en place.

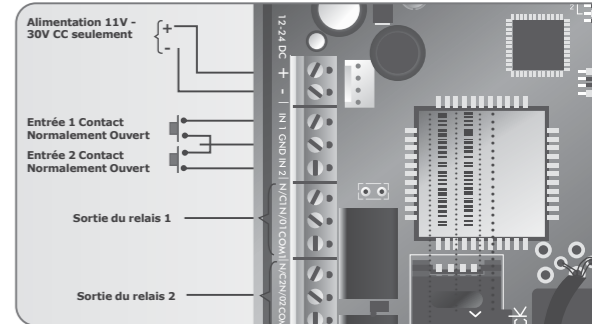


8.8. Fixer le câble au mur à l'aide de selles de câbles.

8.9. Sceller tous les trous avec du mastic silicone.

## 9. Diagramas de Cableado

### 9A. Conexiones



9.1. Alimenter l'unité avec 11V - 30V CC seulement.

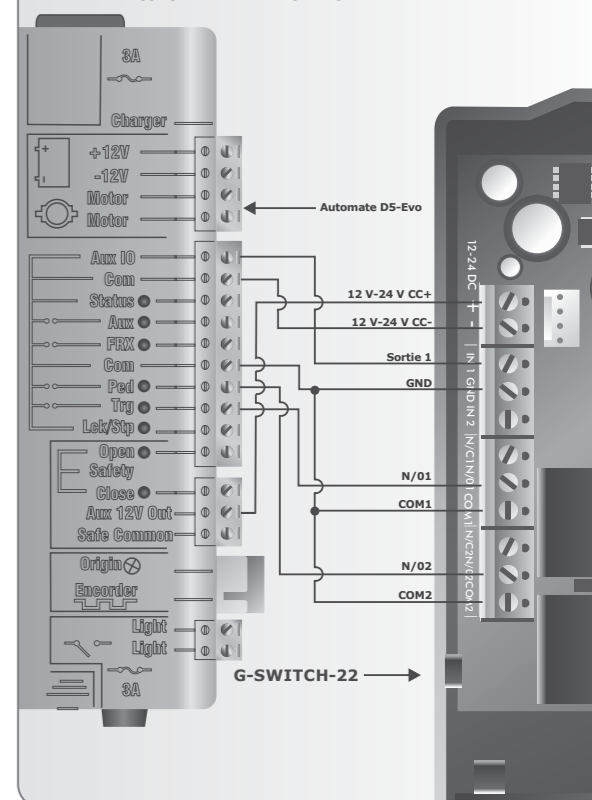
9.2. Les Entrées sont à potentiel libre et doivent être liés à GND / commun pour que module réagisse.

9.3. Les deux Sorties sont à potentiel libre. Certaines applications peuvent nécessiter un lien externe entre NEG et COM.

9.4. Montez l'antenne dans un endroit approprié.

### 9B. Exemple 1

#### Connexion typique au moteur pour portail coulissant - D5 Evo



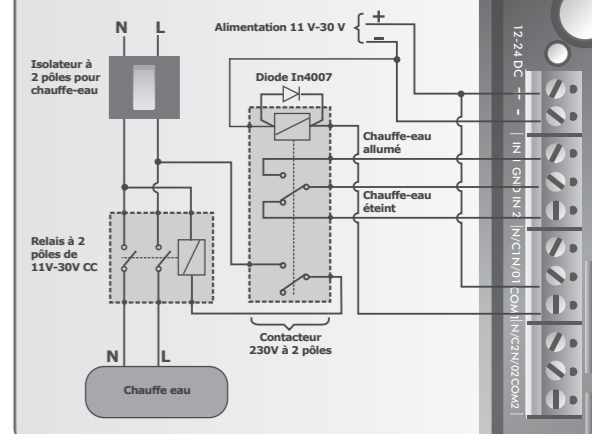
9.5. La Sortie 1 est reliée à Trg et ouvrira le portail complètement.

9.6. La Sortie 2 est connectée à Ped et ouvrira le portail à l'ouverture piéton.

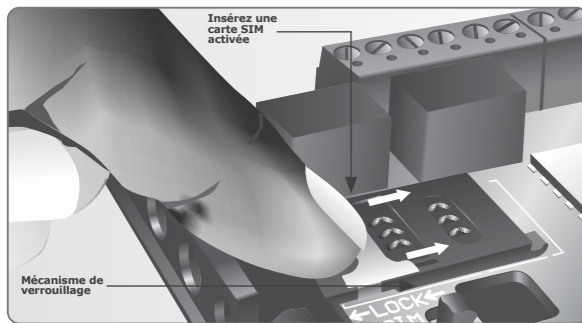
9.7. L'Entrée 1 enverra un SMS à des numéros enregistrés lorsque l'alarme du faisceau sera déclenchée (Les cellules de sécurité du portail doivent être activées et couplées à Aux IO).

### 9C. Exemple 2

#### Rétroaction du Contrôle à distance du chauffe-eau

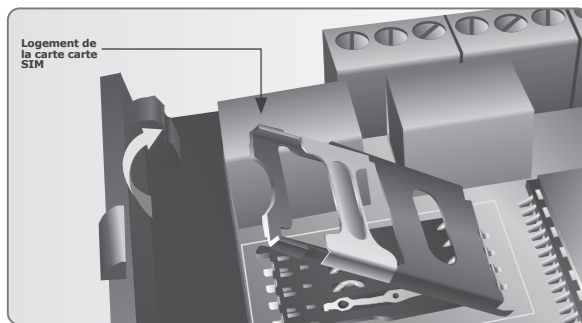


## 10. Insérez une carte SIM Activé

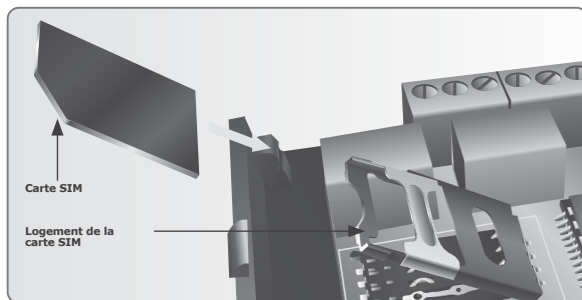


10.1. Faire glisser le mécanisme de verrouillage de la carte SIM jusqu'à la relâche du logement.

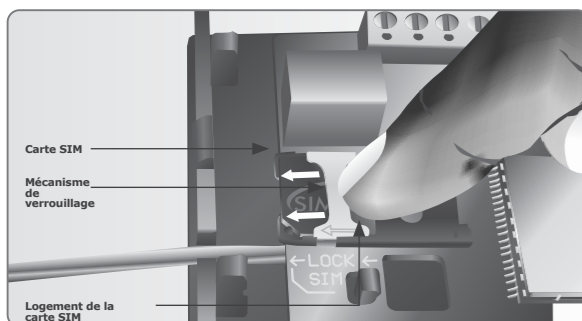
Assurez-vous que la carte SIM qui va dans le module pour la première fois n'est pas protégée par code PIN. Après la configuration initiale, s'il vous plaît insérez la carte SIM dans votre téléphone mobile, activez la protection du code PIN et puis ré-insérez la carte SIM protégée par code PIN de nouveau dans le G-SWITCH-22.



10.2. Soulever le logement de la carte SIM.



10.3. Insérer la carte SIM activée et veiller à ce que la carte SIM soit correctement orientée. Aligner le coin taillé pour être dans la bonne position selon le schéma sur la carte électronique.

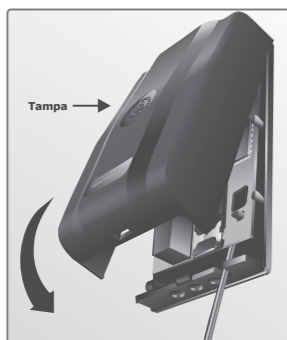


10.4. Une fois que la carte SIM est insérée correctement dans le logement de la carte SIM, abaisser le logement sur la carte électronique. Ensuite, faire glisser le mécanisme de verrouillage du logement de la carte SIM vers le bas pour assurer que le logement de la carte SIM est bien verrouillé en place.

### 10A. Replacer le couvercle

10.5. Acrocher la partie supérieure du bord du couvercle sur le dessus de l'appareil.

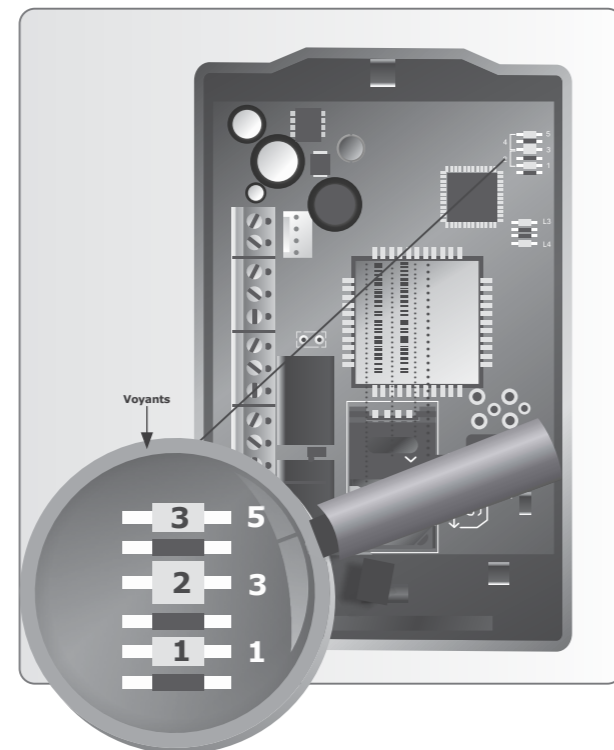
10.6. Abaisser le capot et appuyer fermement en position.



## 11. Détection du signal réseau GSM

Lorsque sous tension, les indicateurs du niveau du signal du G-SWITCH-22 s'illumineront indiquant le niveau du signal du réseau GSM.

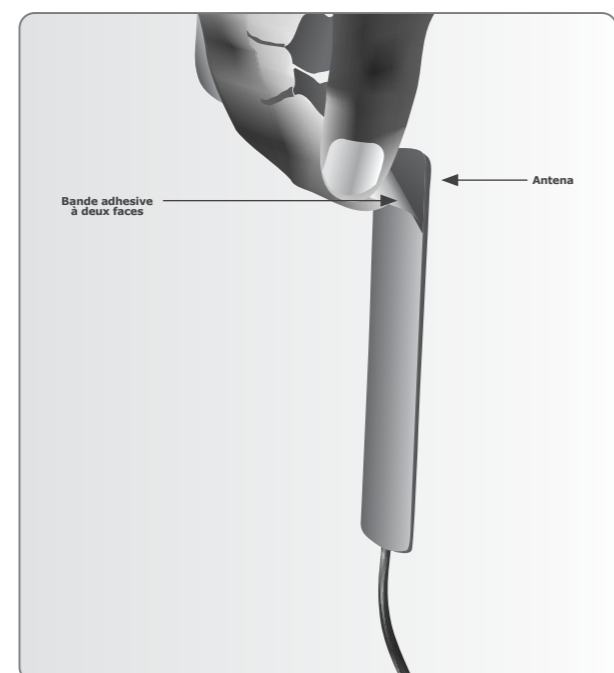
L'intensité du signal GSM peut être déterminée sur base de la combinaison des trois voyants qui éclairent:



Voyant	Niveau du signal
1	1/5
1+2	2/5
2	3/5
2+3	4/5
3	5

Le niveau du signal peut être interrogé par l'envoi de la commande «Request signal strength» (p.xxxx.CO.SS) au module. Le téléphone d'interrogation recevra un SMS de réponse avec une valeur de 5 (le plus fort) à 1 (le plus faible) indiquant le niveau du signal.

L'intensité du signal GSM peut être accrue par le repositionnement de l'antenne. Idéalement, l'antenne doit être montée à l'extérieur, et loin de tous composants électriques sensibles.



La face arrière de l'antenne a une bande adhésive à double face, qui peut être utilisée pour fixer l'antenne à l'emplacement souhaitable. S'il vous plaît veiller à ce que la surface sur laquelle vous apposez l'antenne soit lisse, propre et sec, pour assurer une adhérence fiable.