



Manuel d'utilisation

**Module de  
commutation et  
d'alarme à distance  
GSM**

**GX 107 LTE**

N° d'article :GX-107-4G

Version 2.2

18.09.2026



Merci d'avoir acheté notre appareil :

**Module de commutation/alarme à distance GSM – GX 107 LTE**

Pour toute question technique, veuillez contacter :



[info@mobi-click.com](mailto:info@mobi-click.com)



# TABLE DES MATIÈRES

|     |                                                                 |    |
|-----|-----------------------------------------------------------------|----|
| 1.  | USAGE PRÉVU .....                                               | 4  |
| 2.  | ÉTENDUE DE LA PRESTATION .....                                  | 5  |
| 3.  | ACCESSOIRES POUR GX107 LTE .....                                | 6  |
| 4.  | CONSIGNES DE SÉCURITÉ.....                                      | 8  |
| 5.  | REMARQUES GÉNÉRALES SUR LES BATTERIES .....                     | 10 |
| 6.  | CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT .....                              | 10 |
| 7.  | CONNEXIONS ET LED .....                                         | 11 |
| 8.  | MISE EN SERVICE - PREMIERS PAS .....                            | 15 |
| 9.  | INTRODUCTION COMMANDE FORMAT .....                              | 18 |
| 10. | MODIFICATION DU CODE PIN : .....                                | 20 |
| 11. | SAUVEGARDER DEPUIS NUMÉROS DE TÉLÉPHONE .....                   | 21 |
| 12. | REQUÊTE D'ÉTAT.....                                             | 24 |
| 13. | COMMANDES D'INTERFACE .....                                     | 26 |
| 14. | ENTRÉE ANALOGIQUE (CAN) .....                                   | 30 |
| 15. | ENTRÉE ANALOGIQUE DU CAPTEUR DE TEMPÉRATURE (TEMPÉRATURE) ..... | 33 |
| 16. | COMMANDES SYSTÈME .....                                         | 34 |
| 17. | FONCTION D'HYSTÉRÉSIS .....                                     | 38 |
| 18. | APPLICATION GPS ET COMMANDES .....                              | 40 |
| 19. | PORT USB.....                                                   | 48 |
| 20. | RÉINITIALISER SUR PARAMÈTRES D'USINE .....                      | 49 |
| 21. | ÉLIMINATION .....                                               | 50 |
| 22. | DÉCLARATION DE CONFORMITÉ.....                                  | 50 |
| 23. | TECHNIQUE DONNÉES .....                                         | 51 |

## 1. Usage prévu

Le module de commutation/alarme à distance GSM a au-dessus de 2 Commutation des sorties, lequel facultatif au-dessus de SMS ou Commutateur en cours d'appel devenir peut.

UN analogique Entrée (ADC) peut ainsi que un externe Tension mesure comme aussi à utiliser un facultatif Température capteur reconfiguré devenir .

L'appareil possède une entrée supplémentaire avec le Prise Molex pour le température capteur ( partie) non .: **T-128**) , donc deux capteurs de température peuvent être utilisés simultanément.

L' optocoupleur l'entrée (IN1) est utilisé à moniteur Signaux de commutation . Accessoires disponibles. Un récepteur GPS peut être acheté (article n° : **GPS-107** ), avec lequel les deux actuels position GPS déterminé comme aussi le Partir depuis fixé zones signalé devenir peut.

La configuration, la communication et les alertes du « GX-107 » sont gérées par SMS. L'envoi d'une alerte à une adresse électronique est possible, à condition que l'opérateur GSM utilisé prenne en charge cette fonctionnalité. Fonction prise en charge.

Les applications typiques comprennent les ouvre-portes de garage, les systèmes d'ouverture de portes et l'éclairage. et Systèmes d'alarme, le Contrôle depuis Capteurs de porte , mouvement détecteurs , feu alarmes ou Capteurs de niveau , comme ainsi que le Production de Messages d'alarme.

Avec dém facultatif récepteur GPS est en outre le surveillance depuis mobile objets possible.

Tous les raccordements sont homologués pour des longueurs de câble allant jusqu'à 1 m. Ceci n'affecte pas... est nommé Accessoires. Lisez attentivement et intégralement ce mode d'emploi ; il contient de nombreuses informations. important information pour Assemblée, mise en service et Opération.

Toute utilisation autre que celle décrite ici est interdite. Outre le risque d'endommager l'appareil, cela peut entraîner des dangers tels que des courts-circuits ou des chocs électriques. Le produit doit être connecté et ne doit pas être altéré ni modifié. Consignes de sécurité ainsi que les conditions maximales admissibles de fonctionnement et environnementales spécifiées dans le chapitre « Données techniques » sont absolument à observer.

## 2. Étendue de la prestation

- Module de commutation/alarme à distance GSM pour « GX-107 »
- Batterie intégrée de 2200 mAh LiPo batterie
- Antenne GSM intégrée
- presse-étoupes et bouchon d'étanchéité
- Manuel d'utilisation



**mobi-click**<sup>®</sup>  
your safety-kit



Manuel d'utilisation

**Module de  
commutation et  
d'alarme à distance  
GSM  
GX 107 LTE**

N° d'article :GX-107-4G

Version 2.2

18.09.2026



### 3. Accessoires pour GX107 LTE

Capteur de température  
Numéro d'article : **T-128**



Antenne GSM externe  
Numéro d'article : **ANT-107**



Récepteur GPS  
Numéro d'article **GPS-107**



Câble Mini-USB / USB-A – 1,5 m  
Numéro d'article **Z101-137**



Chargeur  
12 V, 2 A, 24 W  
Numéro d'article **L-107**



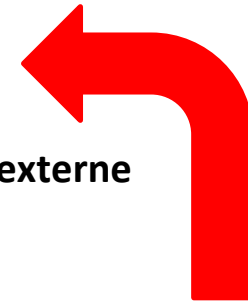
## Accessoires de connexion

Chargeur

Capteur de température



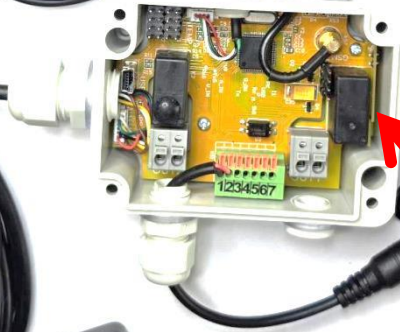
Antenne GSM externe



Antenne GSM interne



Récepteur GPS



## 4. Consignes de sécurité

Dommmages causés par le non-respect de ces instructions d'utilisation La garantie sera annulée ! Nous ne sommes pas responsables des dommages indirects. nous Non Responsabilité!

À Matériel ou Blessures corporelles le à travers incorrect manutention ou Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages résultant du non-respect des consignes de sécurité. Non Responsabilité! Dans tel cas expire le Garantie !

Ce module a le Usine dans liés à la sécurité impeccable Condition partir. À ce Condition à recevoir et un sûr Opération pour assurer doit L'utilisateur doit respecter les consignes de sécurité et les avertissements contenus dans ce document. Instructions d'utilisation contenir sont.

Ce module est équipé de composants hautement intégrés. Ces composants électroniques composants sont très sensible contre décharge statique Électricité. S'il te plaît touche Elle le module seulement à le marges de la page et éviter Elle le contact le Épingles depuis éléments de construction sur le Carte de circuit imprimé.

Pour des raisons de sécurité et de conformité réglementaire, les modifications et/ou modifications non autorisées sont interdites. ou Changement le circuit le Module pas permis.

À Manutention avec produits, le avec électrique Tension dans contact viens peut, doit le valide VDE Règlements noté devenir, en particulier VDE 0100, VDE 0550/0551, VDE 07h00, VDE 0711 et VDE 0860.

Consultez un professionnel si vous avez des doutes sur les méthodes de travail qui Sécurité ou le la connexion de la Module avoir.

Le module peut seulement dans Opération pris devenir, si il précédemment anti-touches dans un Logement intégré devenu. Alors que le Installation doit le module panne de courant Tous les travaux de câblage doivent être effectués uniquement lorsque le courant est coupé. devenir.

Le direct contact le carte de circuit imprimé avec Eau est absolument à éviter.

N'utilisez pas le module dans des pièces ou dans des conditions environnementales défavorables où se trouvent des gaz, des vapeurs ou des poussières inflammables. sont présent ou disponible être peut .

Vérifier Elle avant tout le monde mise en service Son module et dont lignes sur Dégâts).

S'il est possible de supposer qu'un fonctionnement sûr n'est plus envisageable, alors le Appareil sauf Opération à ensemble et contre involontaire Opération à sécurisé.

Il est à supposer que un plus sûr Opération pas plus possible est, si:

- le Appareil visible dommage expositions
- le Appareil pas plus travaux
- le Appareil plus long Temps sous défavorable conditions stocké devenu
- lourde contraintes de transport s'est produit sont

Commutation Elle le Appareil jamais même alors un, si ce depuis un froid a été introduit dans une pièce chaude. La condensation qui en résulte peut sous circonstances Son Appareil détruire. Laisser Elle le Appareil éteint sur se réchauffer à température ambiante.

Ne laissez pas traîner les emballages sans précaution ; cela pourrait être dangereux pour les enfants. à un dangereux Ils deviennent des jouets.

Dans les écoles et entraînement institutions , ateliers de loisirs et d'auto-assistance La manipulation des équipements techniques par un personnel formé est de la responsabilité de l'entreprise. à moniteur.

Dans commercial installations sont le Règlement sur la prévention des accidents le Association le commercial associations d'assurance responsabilité civile des employeurs pour systèmes électriques et Ressources opérationnelles à observer.

Un autre utiliser comme décrit conduit à dommage ce produit; De plus, cela comporte des dangers tels que les courts-circuits, les incendies et les chocs électriques. etc. liés ensemble.

Le relais peut seulement à travers un ouvrier qualifié connecté devenir! Ouvrir Elle le « GX-107 » seulement dans le sans tension Condition!

## 5. Remarques générales sur les batteries

Les piles ne doivent pas être laissées entre les mains des enfants.

Une batterie expirée ou endommagée peut à contact avec la peau brûlures chimiques causer, utiliser la batterie pour cette raison dans ce cas approprié Gants de protection.

La batterie peut jamais court-circuitée ou dans le feu jetée devenir. Il consiste Feu- et Danger d'explosion !

Ouvrir ou démonter la batterie N'utilisez jamais de pile !

Si lui-même la batterie à processus de facturation très fort chauffé, donc interrompre le processus de chargement !

Charger la batterie jamais sans surveillance.

Télécharger la batterie pour des raisons de sécurité raisons seulement sur une résistance à la chaleur surface .

Devrait la batterie au-dessus de déformations, trous ou autre évident défauts avoir donc utiliser la batterie pas plus, plomb la batterie aucun processus de facturation à travers.

Disposer la batterie écologique.

## 6. Conditions de fonctionnement

Fonctionner la module seulement avec une tension de fonctionnement entre 5 et 32 V/CC et observer la polarité. La source d'énergie doit au moins 700 mA livraison boîte. (Référence : L -107 )

Le maximum Capacité de commutation le Relais (OUT1) montants 5 UN à 30 V/CC ou 8 UN à 250 V/CA.

Le maximum Capacité de commutation le Relais (OUT2) montants 5 UN à 30 V/CC ou 8 UN à 250 V/CA.

Lors de l'installation du module, assurez-vous que les câbles de connexion ont une section suffisante. à égard.

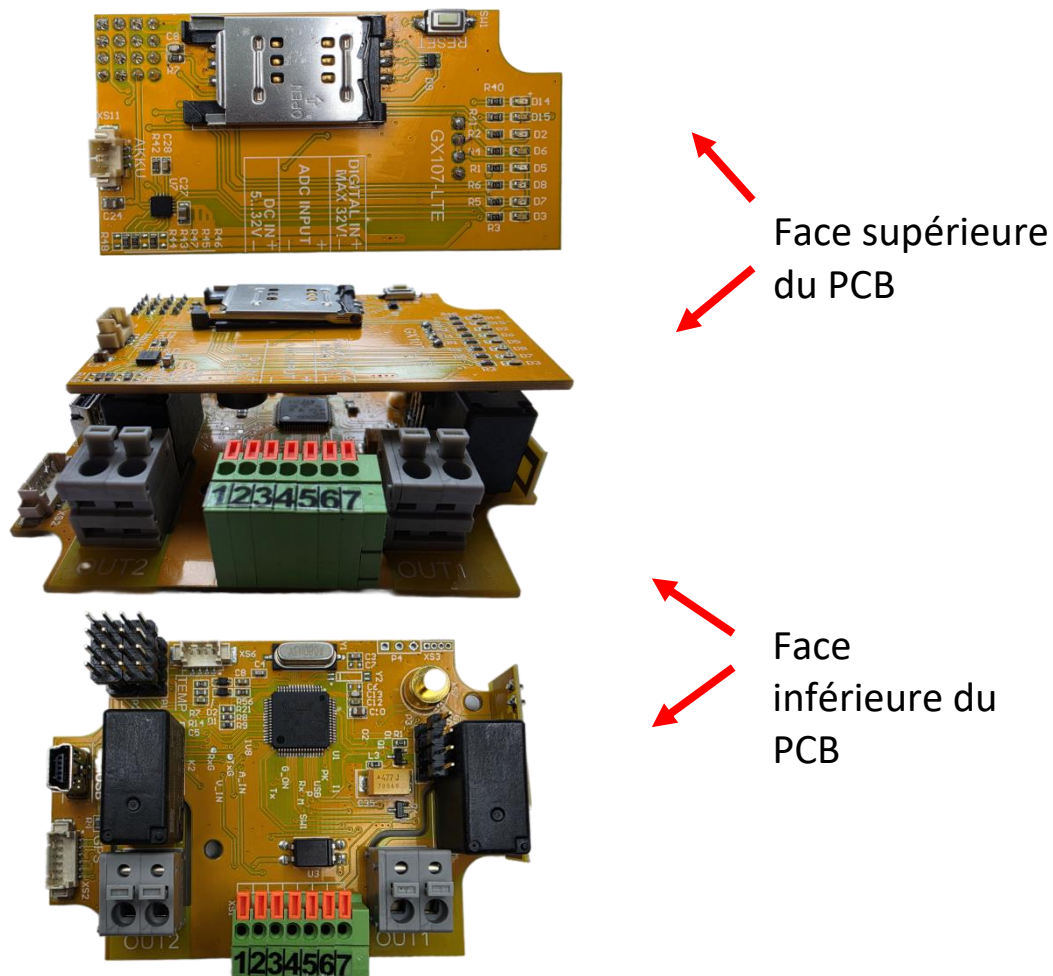
La situation opérationnelle le module est n'importe lequel.

À la fonction comme « GX-107 » à assurer, choisir elle un emplacement d'installation, à démarrer la réception du réseau GSM. Cela signifie que l'emplacement ne doit pas être obstrué, par exemple par des murs en béton armé ou des surfaces recouvertes d'un revêtement en vapeur. Miroir, Étagères en tôle, etc. blindé devenir.

Il est possible d'utiliser une antenne externe (réf. : **ANT-107** ) en option ( accessoire disponible). Aucun appareil susceptible de renforcer les champs électriques, comme les téléphones sans fil, les radios ou les moteurs électriques, ne doit se trouver à proximité du récepteur. etc.

## 7. Connexions et LED

L'appareil GX-107 4G se compose de deux cartes de circuits imprimés reliées par des supports de broches. La carte supérieure conseil La carte PCB supérieure est appelée PCB supérieure et la carte inférieure PCB inférieure.



## PCB supérieur

1 LED (rouge) = Charge de la batterie

2 LED vertes = batterie pleine

3 LED (rouges) = Affichage des erreurs et des informations. S'allume : code PIN incorrect.

Lorsque l'on appuie sur le bouton SW1, celui-ci s'allume et, après 12 secondes, la LED clignote 1 fois :

La réinitialisation d'usine clignote 1 fois pendant l'opération : réception de SMS

4 LED (vertes) = état GSM

Clignotement : GX107 connecté au réseau (clignotement 1 fois par seconde)

Si 2G ou 3G ; clignote 2 fois par seconde (en 4G), le voyant est allumé : Recherche du réseau,

Aucune connexion réseau

5 LED (bleues) = état du GPS

Clignotant : la position GPS actuelle est en cours de détermination.

Voyant allumé : GPS activé, position non affichée. Absence totale de réception GPS.

6 LED (orange) OUT2 (relais)

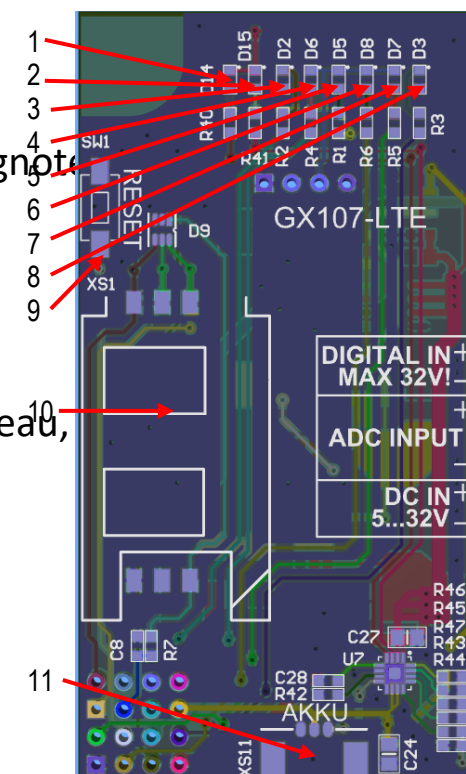
7 LED (orange) OUT1 (relais)

8 LED (vertes) IN1 (optocoupleur)

Touche 9 SW1, pour réinitialiser les paramètres d'usine

10 détenteurs de cartes SIM

11 Connexion de la batterie LiPo



### Publicité depuis Erreurs : Rougeur LED (3) ( Erreur )

numéro PIN le appareil et le carte SIM différent, le carte SIM pas actif ou carte SIM incorrect inséré (voir chapitre)

Réinitialiser paramètres d'usine Batterie statut indicateur briller rouge et connexion verte le Batteries vérifier (si le

Prise correct liés ensemble devenu ou si il n'importe lequel mécanique (Il y a des dégâts). Possibilités à Remède :

Bouchon le Retirez les piles et de nouveau connecter.

## PCB inférieur

- 12 ports USB
- 13 Connexion Récepteur GPS
- 14. Connexion du capteur de température à la prise Molex
- 15 Tension de fonctionnement du raccordement
- 16 ADC ou capteur de température
- 17 Entrée opto (IN1)
- 18 Sortie de commutation de relais OUT2
- 19 Sortie de commutation de relais OUT1
- 20 connexions pour antenne GSM externe (MMCX)
- 21 Antenne GSM interne

## Entrées

Il donne un Entrée pour le Tension de fonctionnement (15) un Entrée pour le connexion un Batteries ( LiPo , 11) un analogique Entrée (16) et un optocoupleurs (17).

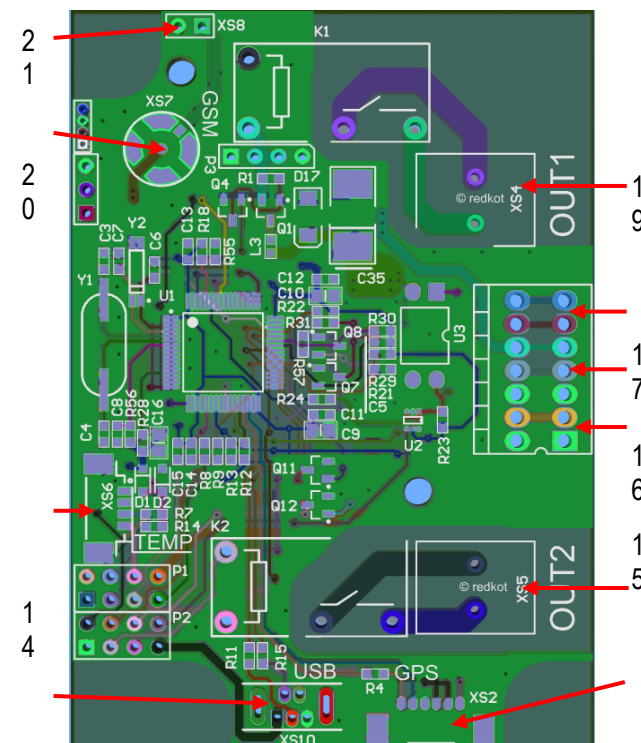
Notez la tension d'entrée maximale de 2,8 V au niveau du CAN et du tension d'entrée maximale de 32 V CC à le optocoupleur saisir et le Tension de fonctionnement !

## Sorties

Chaque sortie possède sa propre LED. Un relais est déjà connecté à chaque sortie . Notez le relais connexion spécifications (5 A à 30 V CC ou 8 A à 250 V CA).

## antenne

Le « GX-107 » a au-dessus de un intégré Antenne. Si le Réception à mauvais est ou le besoin se compose, le « GX-107 » à un Emplacement avec mauvais Conditions d'accueil à position, peut Elle un externe antenne connecter ( Article N° : **ANT-107** ).



Un point de connexion d'antenne avec un connecteur MMCX est situé à l'intérieur du boîtier (20). Vous devez tester au préalable la qualité de réception avec un téléphone mobile à l'emplacement prévu. Emplacement contrôle.

## GPS

À dém 6 broches Connexion (13) sur le circuit conseil peut homme un externe module GPS connecter ( Numéro d'article : **GPS-17** ). Le module GPS sert à simple Détermination de l'emplacement le « GX-107 », Il peut également être utilisé pour la surveillance d'objets (voir la section « Application GPS »). et Paramètres").

## Batterie

La batterie est située dans le couvercle du boîtier. Un câble à trois fils [information manquante] sert à la connecter au « GX107 ».

polarité inversée protégé prise . Ne pas utiliser forcer quand Connexion en cours !

Avant fermer le logement , faire bien sûr que la batterie câble est connecté à la prise (11) située à l'avant de

Le circuit conseil est connecté . Une connexion

## Description des LED

1. rouge DIRIGÉ: La batterie devient chargé

2. LED verte : Batterie complet

Les diodes 1 et 2 sont allumées simultanément = erreur de batterie

3. rouge DIRIGÉ: Erreurs (par exemple FAUX ÉPINGLE le carte SIM)

Le rougeur DIRIGÉ (3) brille à Réception depuis SMS court sur.

4. vert DIRIGÉ: État GSM

Clignotement : « GX-107 » enregistré sur le réseau brille : Recherche Web, Non Réception du réseau

5. bleu DIRIGÉ: État du GPS (clignotant: actuel position GPS certainement)

6. orange DIRIGÉ: DEHORS 2 (Relais)

- 7. orange DIRIGÉ: DEHORS 1 (Relais)
- 8. vert DIRIGÉ: DANS 1 ( Optocoupleur )

## 8. Mise en service - premiers pas

Le mise en service peut essentiellement seulement avoir lieu, si le module anti-touches dans un Logement intégré est. Il est avant le mise en service un module en général à vérifier, si elle essentiellement pour le Cas d'utilisation pour le elle utilisé devenir devrait, approprié est!

En cas de doute, il est essentiel de consulter des experts, des spécialistes ou le fabricants de utilisé Assemblage requis !

### Tension de fonctionnement

Ouvrir Elle le Logement, dh tourner Elle le 4 vis hors d'ici et retirer Elle le Couverture du logement . Sur le Les bornes d'entrée (15) nécessitent une tension continue de 5 à 32 V/DC. Observer Vous ici le polarité correcte (Plus/+ et Moins/-).

Si le connecté Tension de fonctionnement correct est , brille :

DIRIGÉ (1) ou DIRIGÉ (2) = Batterie est connecté DIRIGÉ (1) et DIRIGÉ (2) = Batterie est pas connecté

Non DIRIGÉ = Non Tension de fonctionnement (Batterie) et Externe) disponible, s'il te plaît lignes vérifier

### Préparation le carte SIM

Pour le Opération et le configuration le « GX-107 » devient ce qui suit nécessaire:

UN disponible dans le commerce téléphone mobile avec carte SIM à configuration le « GX-107 »

Un supplémentaire carte SIM (Prépayé ou Contracter) pour le « GX-107 »

### Modifier le code PIN

Pour faire fonctionner le « GX-107 », vous avez besoin d'une carte SIM séparée, comme pour n'importe quel autre



téléphone portable. Carte. Compris joue il Non Rôle, si Elle un Prépayé carte ou un Contracter carte utiliser .

Chaque carte SIM possède un Code PIN . Là le « GX-107 » un propre Traitement du code PIN possède doit le Code PIN du carte SIM modifié devenir . Pour ce faire , insérez d'abord la carte SIM toi je souhaite utiliser le « GX-107 » dans un Insérez n'importe quel téléphone portable et modifiez le code PIN de la carte SIM . Nombre combinaison « 1513 » loin . Observer Elle en outre le Manuel d'utilisation à ton Téléphone mobile.

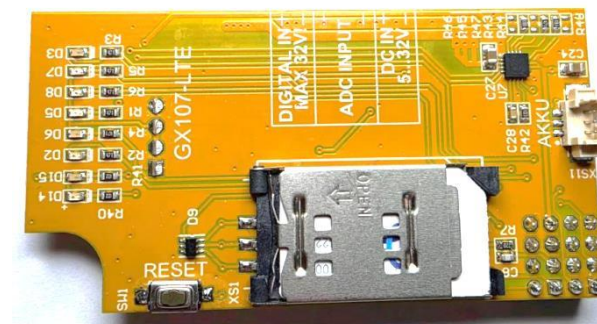
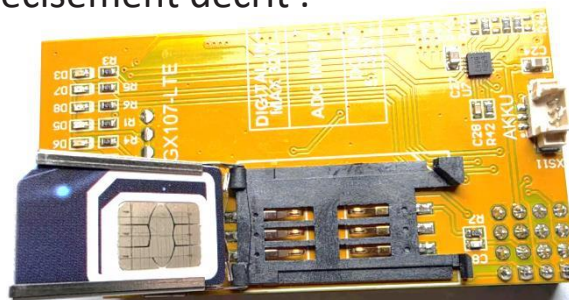
Après avoir modifié le code PIN de votre carte SIM, vous pouvez le récupérer depuis votre Retirez votre téléphone portable et insérez-le dans le « GX-107 ». L'emplacement pour carte SIM se trouve sur le devant le carte de circuit imprimé le « GX-107 » sous dém Couverture de l'étui.

**Encore à Clarification , aller Elle dans ce qui suit mesures avant:**

- Lieu Elle le pour le « GX-107 » destiné carte SIM dans Son téléphone mobile un.
- Changement Elle selon le Le code PIN se trouve dans le manuel d'utilisation de votre téléphone portable. sur 1513 loin.
- Prenez la carte SIM avec les informations modifiées. code PIN de dém téléphone mobile Dégagez d'ici.
- Lieu Elle le carte SIM avec dém Saisissez le nouveau code PIN dans le « GX-107 ». L'emplacement pour carte SIM se trouve sur le devant le carte de circuit imprimé le « GX-107 » sous dém Couverture de l'étui.

### **carte SIM avec ÉPINGLE 1513**

Pour le Protection avant non autorisé accéder sur Son « GX-107 » et dont carte SIM devrait Elle après le mise en service le « GX-107 » Son ÉPINGLE absolument encore modifier. Ce est dans le Chapitre « Protection de la « GX-107 » par de Code PIN « plus » précisément décrit .



## Allumer

Après l'insertion de la carte SIM, le « GX-107 » s'allume automatiquement. Ce signal le vert DIRIGÉ (Statut GSM) (4) : Tout d'abord, la LED s'allume en continu (recherche de réseau) et après quelques secondes, la LED devrait avec dém Éclair commencer (Réseau trouvé, « GX-107 » opérationnel). Devrait le vert LED d'état pas commencer à éclair, donc existe un Erreur à le Connexion pour le Fournisseurs GSM.

S'il te plaît vérifier Elle dans ce piège le ce qui suit Points:

- carte SIM sur correct ÉPINGLE (« 1513 ») ensemble?
- carte SIM bloqué (PUK) ?
- examen le Qualité de l'accueil avec un séparé téléphone mobile
- porte-carte SIM sécurisé verrouillé ?
- Batterie correctement connecté ?
- Alimentation externe disponible (min. 1 LED alimentée par piles (s'allume) ?
- examen le Connexion une antenne GSM externe (si disponible)

Si le « GX-107 » ne parvient toujours pas à s'enregistrer sur le réseau GSM, réinitialisez l'appareil. paramètres d'usine dos (voir Chapitre 11) et fonctionner Elle il au-dessus de un externe alimentation électrique (Non Fonctionnement sur batterie).

Si le rougeur DIRIGÉ brille (3) est le accéder sur le carte SIM pas possible!

Vérifiez si la carte SIM est activée, correctement insérée et/ou configurée avec le bon code PIN. ensemble devenu.

Si le « GX-107 » a déjà été utilisé avec une carte SIM différente, Il est possible que le code PIN du « GX-107 » doive être modifié. Dans ce cas, vous devriez... Vous pouvez réinitialiser le « GX-107 » aux paramètres d'usine (section « Réinitialiser »). sur paramètres d'usine et le ÉPINGLE le carte SIM dans ton téléphone mobile vérifier.

## 9. Introduction commande format

Avant Elle le « GX-107 » insérer peut, doit Elle il d'abord configurer. Le La configuration s'effectue à l'aide de simples commandes SMS que vous envoyez depuis votre téléphone portable au « GX-107 » (à le Numéro de téléphone de carte SIM de la « GX-107 ») envoyer. Cette méthode vous permet d'activer votre « GX-107 » depuis n'importe quel endroit. désactiver ou le Paramètres à changement.

Les SMS de programmation du « GX-107 » suivent ce schéma. construit :

**<1. Mot > <2. Mot > <Paramètre 1> <Paramètre 2> <...> <#PIN>**

### Important!

À chaque SMS, le à le « GX-107 » envoyé devient, doit comme fonction protectrice le Le code PIN défini doit être suivi du symbole « # ». Sans <#[PIN]> à la fin du SMS, il ne sera pas affiché. Rejeté! Sans le correct numéro PIN Non Répondre par SMS généré !

Chaque mot et paramètre doit être séparé par un espace. être.

### Aperçu général :

1. Mot certainement, Quoi homme faire volonté. par exemple :

**SET** = activer **RESET** = éteindre/désactiver **TEST** = test/vérification

2. Mot certainement le fonction par exemple :

**OUT1** = Sortie 1 (Relais) **IN1** = Entrée ( Optocoupleur ) **ADC** = analogique Entrée

3. paramètre 1, par exemple :

**DE** ou **EN** = Langue DE = Allemand, EN = Anglais

4. paramètre 2, par exemple :

**-010** = Négatif valeur de température

5. numéro PIN

**#1513** = numéro PIN à Paramètres de base (changeable)

### Exemples :

Sortie 1 allumer (fourni, le ÉPINGLE le « GX-107 » est 1513) :

**SET OUT1 #1513**

Langue (Allemand) ensemble:

**SET LANGUAGE DE #1513**

### Avis pour le Commande RESET :

Devrait Elle un fonction éteindre vouloir, ou Elle à cause de un Erreur réinitialiser alors envoyer Elle un Commande SMS de réinitialisation avec dém correspondant Mot fonctionnel (2. Mot):

**RESET <Fonction> #PIN**

Cette commande est universellement applicable à toutes les fonctions/commandes SMS ! Exemple : Sortie 1 éteindre :

**RESET OUT1 #1513**

### Plus Remarques :

- Elle peut n'importe lequel Grand- ou Lettres minuscules utiliser, il donne ici Non Discrimination.
- Tout le monde nouveau commande le même Types (2. Mot) écrase le précédent Paramètres.
- Après chaque Commande SMS envoie Eux le « GX-107 » un Réponse par SMS à Confirmation le programmation sur son téléphone mobile (si le ÉPINGLE à Commande SMS correctement était).

### bouton pour manuel Réinitialiser :

Si l'appareil ne répond plus, vous pouvez le réinitialiser manuellement. Pour ce faire , appuyez sur le Réinitialiser bouton (11).

Le avant fixé Paramètres devenir compris pas supprimé.

Les exemples suivants supposent que le code PIN de l'appareil utilisé dans le « GX-107 » est correct. carte SIM On

peut y lire « 1513 ».

En fonction du code PIN que vous avez défini, le « 1513 » doit bien sûr être remplacé par votre code PIN. remplaçant .

## 10. Modification du code PIN :

Elle peut Son « GX-107 » avant non autorisé accéder efficace protéger, par Elle un individuel Créez un code PIN pour la carte SIM, qui sera ajouté à chaque commande SMS à l'avenir. doit. Le code PIN le carte SIM changement Elle avec dém ce qui suit Commande SMS :

**SET PIN <nouveau Code PIN > #<âge Code PIN >**

Exemple: Ancien code PIN 1513 sur le nouveau Code PIN 1234 changement:

**SET PIN 1234 #1513**

Désormais, chaque nouvelle commande SMS doit inclure le nouveau code PIN précédé du symbole dièse (#). Un espace doit être ajouté avant le symbole dièse (#). Si un code PIN incorrect est saisi ou oublié, recevoir Ils n'en ont aucun Répondre par SMS.

Exemple:

**SET OUT1 #1234**

Le Changement le codes PIN changements ainsi que le Attitude le « GX-107 », comme aussi le code PIN le Carte SIM ! Le code PIN consiste toujours de 4 Payer.

Si Elle Ton code PIN perdre ou oublier, peut Elle le « GX-107 » réinitialiser (voir le chapitre « Réinitialisation ») Paramètres d'usine.

À Réinitialiser aller son Programmation perdu! Par la suite doit Elle le Répétez la programmation du « GX-107 » comme décrit dans le chapitre « Programmation ». (Ensemble) le GX-107" décrit.

La réinitialisation du « GX-107 » aux paramètres d'usine n'affecte pas la carte SIM. Dont Le code PIN reste consister .

## 11. Sauvegarder depuis numéros de téléphone

Dans le « GX-107 » peut homme jusqu'à 6 numéros de téléphone programme.

En cas d'alarme, un SMS de notification sera envoyé à chacun de ces numéros de téléphone. En outre devenir seulement ce numéros de téléphone pour le Fonction INCALL accepté.

Devrait lui-même le même Numéro de téléphone plusieurs fois dans le liste condition, reçoit ce et par conséquent souvent le même Message SMS.

Le « GX-107 » peut essentiellement seulement numéros de téléphone dans le international format processus.

Exemple: 0177/12131415 -> +4917712131415

Envoyer Elle le correspondant Commande SMS à le « GX-107 » :

**SET TEL1 +49111... #1513**

**SET TEL2 +49222... #1513**

...

**SET TEL6 +49666... #1513**

Le « GX-107 » offres un Possibilité, dans un commande plusieurs numéros de téléphone sur une fois à programmer .

Par exemple si Elle 3 numéros de téléphone programme vouloir (TEL1 jusqu'à TEL3):

**SET TEL1 +49111... +49222... + 49333... #1513**

Après dém Envoyer le commande "SET TEL. « recevoir Elle un Réponse par SMS avec un Liste des numéros de téléphone enregistrés :

SET TEL3 +49333444555 #1513

GX107LTE v2.2

-----

SMS1

+49111222333

SMS2

+49222333444

SMS3

+49333444555

SMS4

No destination

SMS5

No destination

SMS6

No destination

## Téléphone zones ( Salutations seulement fonction APPEL) :

Vous pouvez définir les plages de numéros de téléphone autorisées pour la fonction « APPEL INTÉGRAL ». Exemple :

Elle veulent-ils ce qui suit Nombres pour le Appel libérer:

+491555512345

+491555523456

+491555534567

alors programme Elle par exemple le suivant Numéro de téléphone:

+4915555\*\*\*\*\*

Le \* sont Espace réservé pour n'importe lequel Payer.

S'il te plaît égard Elle dessus, que par conséquent suffisant Espace réservé (\*) inséré devenir. Le appel Numéro de téléphone devient avec ce Espaces réservés comparé.

## Important!

Par ce biais devenir aussi tous autres Combinaisons depuis numéros de téléphone autorisé! Avec le utiliser ce fonction accepter Elle ce Risque résiduel.

## Supprimer le sauvé numéros de téléphone

À un numéro de téléphone à supprimer, doit Elle suivant commandes envoyer: Exemple:

À effacement le 1. et 3. Numéro de téléphone doit Elle deux SMS envoyer:

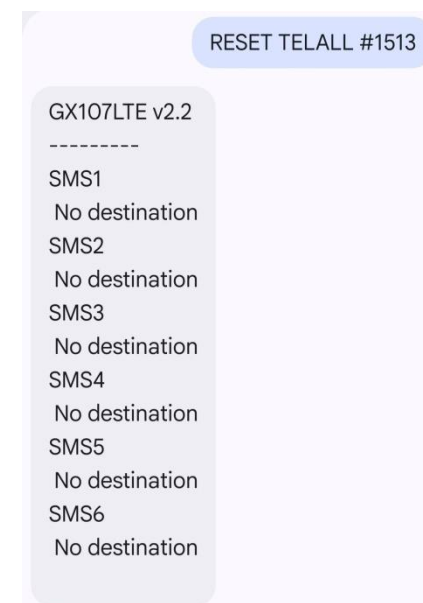
**RESET TEL1 #1513**

**RESET TEL3 #1513**

À tous Numéro de téléphone à supprimer, doit Elle ce qui suit Commande SMS envoyer:

**RESET TELALL #1513**

Après dém Envoyer le commande "RÉINITIALISER" TÉL... recevoir Elle un Réponse par SMS.



## Numéro de téléphone test

À le dans le « GX-107 » sauvé Numéro de téléphone à vérifier, doit Elle le ce qui suit Commande SMS envoyer:

### **TEST TEL #1513**

Donner Elle toujours le complet Numéro de téléphone dans le international format (y compris le (Indicatif régional du pays) un, par exemple +49... pour Allemagne.

Le Commandes SMS (TEL1, TEL2, TEL3,...) changement seulement le Numéro de téléphone le correspondant Mémoire.

Le Nombres le autres mémoire rester recevoir.

Elle peut le stocké numéros de téléphone à tout moment changement.

- **E-mail**

Elle peut dans le Alarme aussi par E-mail notifié devenir. À un Adresse email pour économiser , aller Ils se présentent comme suit avant :

**SET EMAIL <Adresse e-mail># Sujet # <Numéro du centre de service> #1513**

Exemple :

**SET EMAIL johan.bregger@provider.net#Alarme # 5555 #1513**

Le maximum longueur le Adresse email et #Thème# montants SET 35 Signe. Le Trouvez le numéro du centre de service Ils de ton Fournisseur.

Un SMS sera envoyé au numéro du centre de service, contenant le message suivant : Le GX-107 transfère les courriels à cette adresse. Il ne peut pas envoyer de courriels directement. envoyer.

S'il te plaît égard Elle sur le Espaces. Le logiciel diffère le individuel éléments le Messages SMS basés le Des espaces !

Le fonctionnement de l'envoi d'e-mails peut être affecté par de nombreux fournisseurs. pas garanti devenir.

## Suppression de l'e-mail Adresse:

Supprimer Elle un discontinué Adresse email avec dém Commande:

**RESET EMAIL #1513**

## Vérification de l'adresse e-mail :

À le dans « GX-107 » sauvé Adresse email à vérifier, doit homme le ce qui suit SMS commande envoyer:

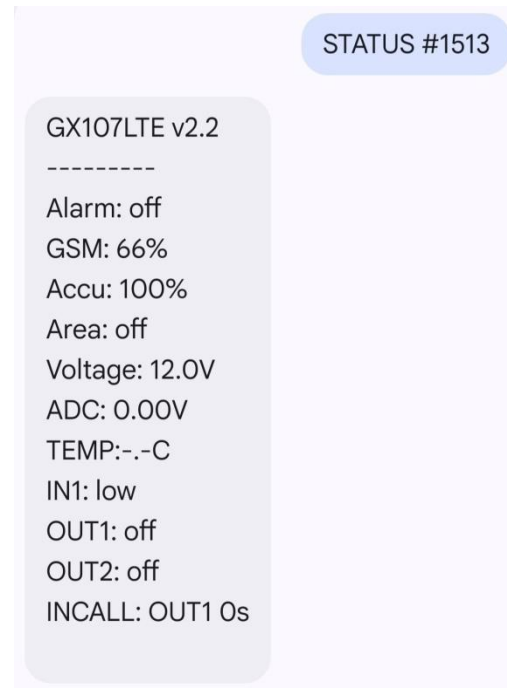
**TEST EMAIL #1513**

## 12. Requête d'état

Elle avoir le Possibilité, le statut le « GX-107 » et le paramètre à vérifier. Elle recevoir un SMS, le Elle au-dessus de le État de la batterie , le Réception GSM , Entrée/ sortie statut , Tension etc. informé.

Commande:

**STATUS #1513**



- **le changement le Nom de l'appareil**

Si plusieurs Dispositifs « GX-107 » en même temps exploité devenir, est il recommandé chaque Appareil le sien pour donner des noms. De cette façon, les messages d'alarme peuvent être adressés à la bonne personne. Appareil attribuer.

À Changements de nom à ton Dispositif « GX-107 » faire envoyer Elle ce qui suit Commande SMS.

**SET NAME < nouveau nom > #1513**

Exemple: Renommer le « GX-107 » dans « NOUVEAU NOM »

**SET NAME nevname #1513**

Vous recevrez le SMS de confirmation suivant : NOUVEAUNOM 1.xx

SET NAME newname #1513

newname v2.2

The name was changed from  
GX107LTE v2.2 to newname v2.2

La longueur maximale du nom de l'appareil est de 15 caractères. Il peut Non espaces utilisé devenir .

À Réinitialiser sur paramètres d'usine (« GX-107 ») doit Elle ce qui suit commande envoyer:

**RESET NAME #1513**

- **Langue SET**

Le « GX-107 » répond à toutes les commandes SMS par un SMS de réponse ou de rapport. Langue allemande . Si vous souhaitez des réponses en anglais, veuillez envoyer le SMS suivant : commande à le « GX-107 » :

**SET LANGUAGE EN #1513**

Si Elle encore sur Allemand changement vouloir, envoyer Elle ce qui suit Commande SMS :

**SET LANGUAGE DE #1513**

## 13. Commandes d'interface

Ceci est un fonctionnement autonome Dispositif d'alarme.

Des paramètres ou des connexions incorrects peuvent entraîner l'envoi de SMS indésirables. Des courriers arrivent ! Vous ne devez en aucun cas inclure le numéro de téléphone de [nom de l'entreprise]. carte SIM un, le dans le module utilisé devient !

Porter Elle aussi Non Numéro de téléphone autre « GX-107 » ou Dispositifs d'alarme un.

- **Sorties allumer/éteindre (OUT1, SORTIE2)**

Il s'agit des deux sorties OUT1 et OUT2, qui sont activées et désactivées par l'envoi d'un SMS au module.

C'est possible. Un relais est déjà connecté aux sorties OUT1 et OUT2.

Pour le Allumer le Sortie 1 OUT1 sert le Commande:

**SET OUT1 #1513**

Pour le Éteindre le Sortie 1 OUT1 sert le Commande:

**RESET OUT1 #1513**

Pour le Allumer le Sortie 2 OUT2 sert le Commande:

**SET OUT2 #1513**

Pour le Éteindre le Sortie 2 OUT2 sert le Commande:

**RESET OUT2 #1513**

Lorsqu'une tension supérieure à 25 V CA ou 60 V CC est utilisée, installation seulement à travers un correspondant ouvrier qualifié réalisé devenir.

Commutation Elle le Appareil sans stress, avant le Couverture du logement ouvrir devient !

- **Appel à domicile**

Le Fonction « INCALL » peut avec chaque Sortie (OUT1=Relais, « OUT2 » = Relais) liés ensemble devenir. Cette fonction peut dans deux Modes utilisé devenir:

Mode « basculement » : Le Sortie sera Appel commuté

Mode « Temps » : Sortie devient pour un réglable L'heure a été allumée.

Seulement le avant avec dém commande ENSEMBLE TÉLÉPHONE sauvé numéros de téléphone peut ce fonction utiliser.

Elle appel simplement le « GX-107 » à et laisser il par simple précaution un couple Juste anneau. Assurez-vous que le numéro de téléphone à partir duquel le « GX-107 » est appelé , est non inconnu ( suppression de l'identification de l'appelant ) et est au format correct dans le « GX-107 ». (+49177. ) sauvé devenu. Sinon ignoré le « GX-107 » le Appel et interrupteurs aucun Sortie.

Paramétrage INCALL :

**SET INCALL <OUT1/OUT2> <Temps de commutation> #1513**

Exemple:

**SET INCALL OUT1 23 #1513**

Après ce commande interrupteurs le Sortie 1 à Appel pour 23 secondes un.

Le Temps est depuis 1 jusqu'à 43200 secondes (12 Heures) réglable.

Si le Temps sur « 0 » ensemble devient, alors est le « INCALL » dans le mode « Basculement », dh Quand Le « GX-107 » est appelé pour la première fois, la sortie est activée. et à deuxième Juste désactivé, etc.

### **Sur paramètres d'usine réinitialiser**

Envoyer Elle ce qui suit Commande, à le paramètres d'usine produire (OUT1, Temps = 0) :

**RESET INCALL #1513**

## Vérifier les paramètres

À le voulu Paramètres à vérifier, utiliser Elle le Commande:

### TEST INCALL #1513

Si le demandeur est correctement identifiée et l'action (commutation) est exécutée, Cet appel a été rejeté. Ceci est pour confirmation. Si le « GX-107 » n'est pas le Appel rejeter donc pourrait soit le Numéro de téléphone pas correct reconnu devenir, Ce numéro ne correspond à aucun numéro de téléphone de la liste « Set Tel » (internationale). Format oublié ?), la fonction n'est pas activée et/ou pendant l'exécution un Une erreur s'est produite.

S'il te plaît observer Elle, que il dans le Mode « bascule » à un augmenté consommation d'énergie vient, lequel à Réduction de L'autonomie de la batterie est un facteur important.

Les plages de numéros de téléphone peuvent également être configurées à l'aide du caractère générique \*. Veuillez noter

le chapitre correspondant sur la commande SET TEL.

- **Entrée optocoupleur (IN1)**

L'entrée IN1 est un optocoupleur et est utilisé par exemple, les détecteurs de fumée ou les alarmes antivol. (boucles électriques, le interrompu devenir) utilisé.

L'entrée peut avoir une tension sans potentiel de 0 à 32 V provenant du reste du circuit. connecté devenir. Observer Elle ce le polarité (Plus/+ et Moins/-)!

Sans tension externe (c'est-à-dire, circuit ouvert) ou avec une tension inférieure à 2 V, cette entrée (IN1) est détecté comme étant à l'état bas. Si une tension externe supérieure à 3,5 V est connectée, L'entrée (IN1) est reconnue comme étant à l'état haut. Vous pouvez utiliser la commande SMS pour sélectionner quand un Un message d'alarme doit être envoyé. La LED correspondante est contrôlée directement par le matériel. contrôlé et spectacles le actuel reconnu condition.

Message d'alarme à le changement depuis FAIBLE=L sur HAUT=H

### SET IN1 LH #1513

Message d'alarme à le changement depuis HAUT=H sur FAIBLE=L

**SET IN1 HL #1513**

Message d'alarme à tout le monde Changement de niveau :

**SET IN1 LHL #1513**

Alerte au-dessus de IN1 désactiver:

**SET IN1 OFF #1513**

Réinitialiser sur paramètres d'usine (LH) :

**RESET IN1 #1513**

Pour vérifier l'entrée (IN1) stockée dans le « GX-107 », vous devez envoyer le SMS suivant commande envoyer:

**TEST IN1 #1513**

Un deuxième paramètre optionnel vous permet de définir la durée de continuité du signal. problème doit, avant un Alarme déclenchée devient.

**SET IN1 <LH/HL/LHL> <TIME> #1513**

Le paramètre <TIME> donne le Temps dans secondes à, avant un alarme déclenché devient. Le gamme de valeurs mensonges à:

0 = De (Défaut) ou 1 jusqu'à 90 (dans (secondes)

Notez qu'un deuxième paramètre inutilisé ne modifie pas l'heure. ENSEMBLE IN1 LH 5 #1513 Activation Alarme à HAUT après 5 s

**SET IN1 HL #1513** Activation alarme FAIBLE et en outre avec 5 s

L'heure est affichée dans le SMS de statut. La mesure du temps interne peut atteindre 1 deuxième retard, pour quelle raison un discontinué Temps depuis 30 s jusqu'à 31 s à activation besoin peut.

## 14. Entrée analogique (CAN)

Ce est un analogique Entrée ADC. Ce Entrée peut un Tension depuis 0 V jusqu'à 2.8 V mesure.

Il peut aussi pour le Capteurs de température utilisé devenir. À Au-dessus de- ou Tomber en dessous un réglable valeur limite (dans mV ou °C) peut le module automatiquement un message d'alarme envoyer.

Veuillez noter que des erreurs de mesure peuvent survenir à la tension maximale de 2,8 V. Les valeurs limites sont saisies en mV, donc par exemple, pour une tension limite de 1.2 V du Valeur 1200 à le « GX-107 » envoyé devenir.

Cette fonction est destinée à par exemple , pour un niveau analogique capteur ; le le module peut alors... Message d'avertissement envoyer, avant le conteneur de stockage vide devient ou déborde.

À Valeur limite saisie sert ce Commande:

**SET ADC <Tension1> <Tension2> #1513**

Tension1 = limite supérieure Tension2 = inférieur Frontière

Le Valeur depuis "Tension1" doit plus grand comme "Tension2" être!

Exemple:

**SET ADC 2300 1100 #1513**

À Tension à ADC plus petit comme 1 100 V ou plus grand comme 2 300 V résout le « GX-107 » alarme de.

Le Zone le Établir des limites suffit depuis 0 jusqu'à 2800.

Si la tension est de « 2800 » Une fois configuré, le Limite supérieure désactivée. Si comme Tension2 « 0 » ensemble devient, devient le inférieur Frontière désactivé.

Dans le Zone le valeur limite peut il à multiple Alerte viens, chaque après Fluctuation le Signal d'entrée.

## Supprimer le ensemble frontières

Pour le Supprimer le ensemble frontières sert le Commande:

**RESET ADC #1513**

## paramètres de Vérifier le contrôleur ADC

À le voulu Paramètres le ADC à vérifier, utiliser Elle le Commande:

**TEST ADC #1513**

À le analogique Entrée pour le capteur de température à utiliser, utiliser Elle le Commande:

**SET ADCMODE TEMP #1513**

Par la suite devient le capteur de température (Article n° : T-128 ) à analogique Entrée par conséquent évalué.

Pour désactiver la mesure de température à l'entrée analogique (ADC) et revenir à... Mesure de tension réinitialiser doit ce qui suit Commande envoyée devenir:

**SET ADCMODE VOLT #1513**

À le existant Paramètres à vérifier, utiliser Elle le Commande:

**TEST ADCMODE #1513**

- **ADC dans le Mode température**

Le Plage de température le Capteur suffit depuis -40 °C jusqu'à +125 °C. Si Non capteur connecté est, devient -40°C émis. Pour le capteur de température peut un MAX- et un valeur de température MIN ensemble devenir. Si le Valeur minimale Le seuil n'a pas été dépassé. ou le Valeur MAX dépassé devient, donc devient un Message d'alarme à tous ceux qui ont été sauvés téléphone Nombres et le Courriel envoyé .

Utiliser Elle à Attitude ce qui suit Commande:

**SET TEMP <temp1> <temp2> #1513**

Temp1 = limite supérieure Temp2 = inférieur frontière ( La Valeur depuis "Temp1" doit plus grand comme « Temp2 » être!)

Exemple:

**SET TEMP +250 -050 #1513**

À une température plus petite comme -5.0 °C ou plus grande comme +25,0 °C résout le « GX-107 » alarme de. Le Zone la limite G paramètre est depuis -400 jusqu'à +1250 réglable.

Si comme "Temp1" = +1250 ensemble devient, devient le supérieur Frontière désactivé. Si comme "Temp2" = -400 ensemble devient, devient le inférieur Frontière désactivé.

Le Information le signe « + » et « - » avant le Payer est obligatoire nécessaire. Sans le correspondant signe sera Erreur émis.

Il devient aussi un Erreur émis si le Valeur depuis "Temp2" plus grande comme "Temp1" est.

### **Supprimer le ensemble frontières**

Pour le Supprimer le ensemble frontières utiliser Elle le Commande:

**RESET TEMP #1513**

### **Vérifier les paramètres**

À le existant Paramètres à vérifier, utiliser Elle le Commande:

**TEST TEMP #1513**

### **Fonction d'hystérésis :**

Chaque mesure analogique (ADC, TEMPÉRATURE, TENSION) possède une hystérésis pour éviter les alarmes multiples. Afin d'éviter les fluctuations des valeurs mesurées autour du seuil d'alarme, veuillez consulter les informations correspondantes. Chapitre « Hystérésis ».

## 15. Entrée analogique du capteur de température (TEMPÉRATURE)

La température peut être mesurée à l'entrée ADC, mais l'appareil LTE Gx107 possède également une entrée séparée. Entrée via Molex connecteur . Il est possible Pour utiliser les deux capteurs de température simultanément, sachez qu'ils fonctionnent indépendamment. La mesure de la température est ensuite interprétée en conséquence.

La plage de température du capteur est de -40 °C à +125 °C. Si aucun capteur n'est connecté, « -- » s'affichera.

La température en °C est affichée. Il est possible de définir une valeur de température maximale et minimale pour le capteur de température. Si la

Si la valeur MIN est inférieure à la valeur MAX ou si cette dernière est dépassée, un message d'alarme sera envoyé à tous les appareils enregistrés.

numéros de téléphone et adresse e-mail envoyé .

Utilisez la commande suivante pour configurer le paramètre :

**SET TEMPERATURE <temp1> <temp2> #1513**

Temp1 = limite supérieure Temp2 = inférieur Frontière

Le Valeur depuis "Temp1" doit plus grand comme "Temp2" être!

Exemple:

**SET TEMPERATURE +250 -050 #1513**

À un température plus petit comme -5.0 °C ou plus grand comme +25,0 °C résout le « GX-107 » alarme de. Le Zone l' attitude est depuis -400 jusqu'à +1250 .

Si comme "Temp1" = +1250 ensemble devient, devient le supérieur Frontière désactivé. Si comme "Temp2" = -400 ensemble devient, devient le inférieur Frontière désactivé. Le Information le signe « + » et « - » avant le Payer est

obligatoire nécessaire. Sans le correspondant signe sera Erreur émis. Il devient aussi un Erreur émis si le Valeur depuis "Temp2" plus grand comme "Temp1" est.

### **Supprimer le ensemble frontières**

Pour le Supprimer le ensemble frontières utiliser Elle le Commande:

**RESET TEMPERATURE #1513**

### **Vérifier les paramètres**

À le existant Paramètres à vérifier, utiliser Elle le Commande:

**TEST TEMPERATURE #1513**

## **16. Commandes système**

Avec le ce qui suit Commande peut Elle important fonctions protectrices le « GX-107 » changement. Si En modifiant les paramètres par défaut, vous acceptez les modifications qui en résultent. Se comporter le "GX-107".

- **surveillance de la tension de fonctionnement**

Le correct Tension le Approvisionnement énergétique pour le « GX-107 » est depuis 5 V jusqu'à 32 V. Le « GX-107 » peut le Tension le Approvisionnement énergétique contrôle et Elle informer (c'est-à-dire un SMS d'alarme envoyer), si le Tension à faible est ou il Non Il y a de la tension.

Cette fonction est nécessaire , par exemple, lorsque le « GX-107 » est alimenté par la batterie de la voiture. Cela se produira si la batterie de la voiture est trop déchargée ou s'il y a un problème avec l'alimentation électrique de la voiture. manipulé devient, envoyer le « GX-107 » automatiquement un Message d'alarme.

Le « GX-107 » est avec un interne LiPo batterie équipé lequel pour un certain Temps le Fonctionnalités le appareil assure et donc un continuation par exemple le Fonction GPS fait possible .

commande à Attitude le min. Tension:

**SET VOLTAGE <Tension> #1513**

Le Tension est depuis 500 jusqu'à 2700 (depuis 5 V jusqu'à 27 V) réglable. Si comme une tension de 500 ensemble devient, devient le alarme désactivé.

**Sur paramètres d'usine réinitialiser**

Envoyer Elle ce qui suit Commande, à le paramètres d'usine produire (de):

**RESET VOLTAGE #1513**

**Vérifier les paramètres**

À le voulu Paramètres à vérifier, utiliser Elle le Commande:

**TEST VOLTAGE #1513**

**Fonction d'hystérésis :**

Il fournit, pour chaque mesure analogique (CAN, température, tension), une hystérésis et une alerte multiple.

Lors des fluctuations de mesure autour de la valeur d'alarme, veuillez observer attentivement les consignes correspondantes.

Chapitre « Hystérésis ».

- **Mode alarme**

Le « GX-107 » dispose de diverses options de déclenchement pour notifier l'utilisateur par SMS et par e-mail. alerte.

Avec dém ce qui suit Commande de contrôle Elle central le Fonctions d'alarme.

D'abord avec "ACTIVER" permettre Elle dém « GX-107 » travailleur indépendant à ensemble et reconnu événements un SMS et E-mail à le sauvé Numéros/Adresses à envoyer.

Avec "DÉSACTIVER" généré le « GX-107 » seulement toujours un SMS à le numéro de téléphone, lequel avant un SMS

avec le correct Code PIN envoyé a.

commande pour le Allumer le Mode alarme :

**ALARM ENABLE #1513**

commande pour le Éteindre le Mode alarme :

**ALARM DISABLE #1513**

Après dém Éteindre le Mode alarme ("DÉSACTIVER") envoyer le « GX-107 » Plus aucun message d'alarme . Elle recevoir alors seulement le Répondre par SMS sur le envoyé Commande.

Si le Mode alarme allumé devient ("ACTIVER"), envoyer le « GX-107 » encore travailleur indépendant.

- **Minuteur d'alarme**

En cas d'alarme, le « GX-107 » envoie un message d'alarme. D'autres messages du même type suivront. ne sont envoyées que si la situation d'alarme correspondante persiste pendant une certaine période. (Paramètres d'usine : **10** (minutes) partir devenu. Ce Période peut modifié devenir.

Utiliser Elle en outre ce qui suit Commande SMS :

**SET IDLEALARM <Heure> #1513**

La durée est réglable entre 0 et 240 minutes. Une valeur de 0 activations le inactif alarme . éteinte .

Exemple:

**SET IDLEALARM 15 #1513**

L'intervalle de temps entre les Les notifications d'alarme représentent donc 15 Minutes.

**Danger!**

Alors que ce Période devenir Elle pas informé, que lui-même le Raison pour le alarme encore modifié a. Elle doit dessus égard, que Elle alors que ce Temps se le paramètre contrôle doit.

## Sur paramètres d'usine réinitialiser

Envoyer Elle ce qui suit Commande, à le paramètres d'usine (5 (minutes) produire :

**RESET IDLEALARM #1513**

## Vérifier les paramètres

À le voulu Paramètres à vérifier, utiliser Elle le Commande:

**TEST IDELALARM #1513**

inactif l'heure du réveil à , pour par exemple , 10 minutes , vous peut Vous pouvez réinitialiser cette heure à tout moment en envoyant la commande suivante :

**ALARM CLEAR #1513**

Cette commande réinitialisations le ensemble inactif L'heure de l'alarme sonne , ce qui signifie que les 10 minutes recommencent.

Départ depuis gratter .

Exemple:

L'entrée de commutation a été configurée pour déclencher une alarme à l'état HAUT. Le compte à rebours IDLE commence à partir de

Au moment où IN1 repasse à l'état BAS, l'alarme doit-elle se déclencher pendant la période d'inactivité ?

Si IN1 est atteint à nouveau (HIGH), le compte à rebours est réinitialisé, mais aucune alarme n'est déclenchée (IDLE-Time).

(n'a pas été attendu). Uniquement lorsque IN1 reste à l'état BAS en continu pendant au moins la durée d'inactivité définie.

Si les conditions sont remplies, IN1 peut déclencher un autre SMS d'alarme.

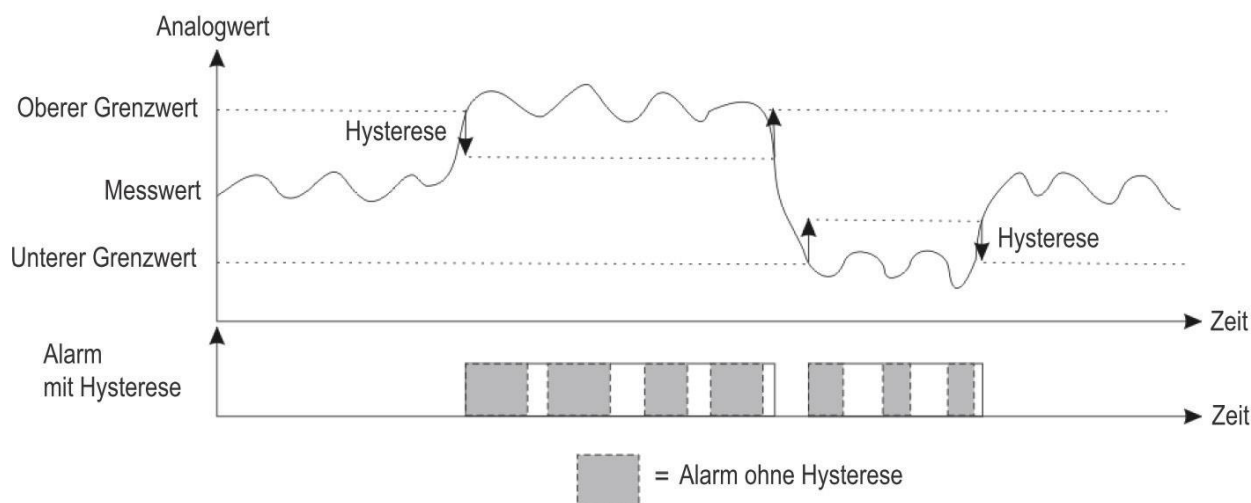
Cela n'affecte aucune autre alarme, telle que l'ADC ou le GPS.

Contexte : Cette fonction protège le client des coûts exorbitants liés aux SMS.

## 17. Fonction d'hystérésis

**Le Défaut- Paramètres devenu déjà donc choisi, que elle pour le la plupart Cas d'utilisation approprié sont. Un changement est seulement dans Des cas particuliers sont nécessaires.**

À indésirable Alertes à éviter, devenu le nouveau fonction "Hystérèse" programmé. À un Hystérèse modifié lui-même le Seuil d'alarme après dém Dépasser à le Hystérèse Valeur. Par conséquent, la valeur analogique doit d'abord se déplacer davantage dans la plage autorisée avant le L'état d'alarme prend fin.



Ces valeurs d'hystérésis sont définies indépendamment de la valeur d'alarme à l'aide des commandes suivantes :

**SET HYSADC <valeur> #1513      S'applique à la fonction : ADC**

**SET HYSVOLT <valeur> #1513      S'applique à la fonction : VOLTAGE**

**SET HYSTEMP <valeur> #1513      S'applique à la fonction : TEMPÉRATURE**

La plage de valeurs pour chaque commande est :

HYSADC : 0 ... 99 1 = 0,01 V Valeur par défaut : 0,01 V

HYSTEMP : 0 ... 99 1 = 0,1 °C Valeur par défaut : 0,2 °C

HYSVOLT : 0 ... 99 1 = 0,1 V Valeur par défaut : 0,1 V

Définir la valeur à 0 désactive cette fonction.

L'action TEST pour toute fonction s'affiche le actuel statut de toute hystérésis valeurs . RÉINITIALISER...

Réinitialiser les paramètres par défaut.

Les commandes sont :       **TEST HYSADC #1513,**

**TEST HYSVOLT #1513**

**TEST HYSTEMP #1513**

En utilisant le commandes : **RESET HYSADC #1513 ,**

**RESET HYSVOLT #1513**

**RESET HYSTEMP #1513**

Les paramètres par défaut seront rétablis.

## 18. Application GPS et commandes

Le « GX-107 » peut être équipé d'un module GPS externe (référence : GPS-107). Ce module GPS permet de localiser l'appareil partout dans le monde. Monde via Satellite (en visée directe) à un suffisant Nombre à satellites GPS fourni!).

Le « GX-107 » équipé d'un module GPS peut vous envoyer sa position par SMS. Vous pouvez Vérifiez la position de l'appareil depuis n'importe où grâce à votre téléphone portable. La position exacte Emplacement peut alors dans par exemple un Planificateur d'itinéraire affiché devenir.

- **Connexion le GPS**

À le module GPS se connecter devrait le Prise à travers le plus grand Presse-étoupe M16 installé et par la suite dans le correspondant douille sur le carte de circuit imprimé inséré devenir.

Par la suite doit à travers le Réinitialiser bouton le « GX-107 » nouveau commencé devenir .

Le bleu DIRIGÉ devient après un couple secondes avec dém Éclair commencer,

fourni le récepteur GPS au-dessus de Réception le satellites GPS a.

récepteur GPS doit un visible gratuit et illimité Accéder à

le satellites avoir (voir le mode d'emploi) à dém Récepteur GPS).

Si la LED bleue ne se met pas à clignoter, vérifiez à nouveau la connexion. et l'alignement du récepteur GPS, puis redémarrez l'appareil. ( Réinitialiser bouton ).



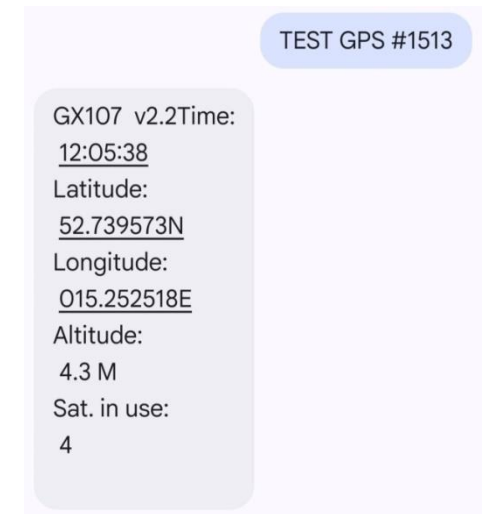
- **position GPS déterminer**

Si à « GX-107 » un récepteur GPS connecté est, peut le actuel Coordonnées GPS via SMS demandé devenir.

Utiliser pour ce le ce qui suit Commande SMS :

**TEST GPS #1513**

Exemple un Réponse par SMS :  
nom le appareil , Version du logiciel  
Heure : UTC de la dernière position Latitude:  
Latitude en ( degrés ) Longitude :  
Longitude (Degré)  
Hauteur au-dessus Normale Zéro  
Nombre le trouvé satellites

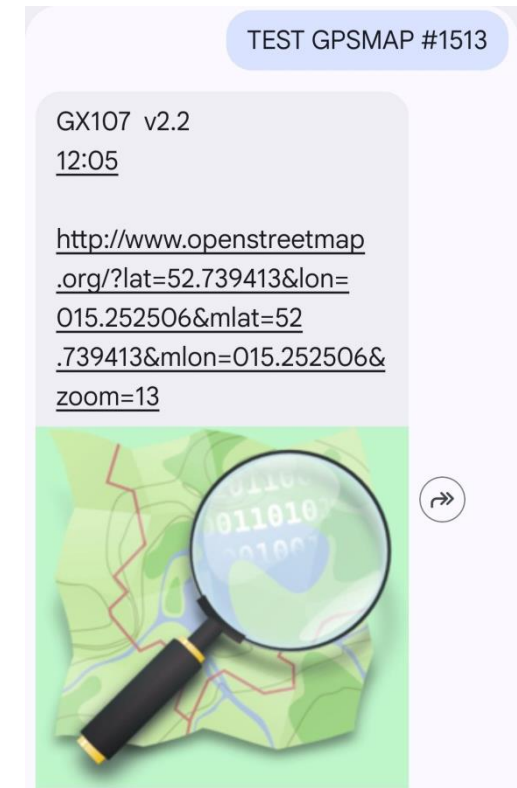


Si Elle un téléphone mobile avec Connexion pour le Internet avoir, peut Elle ce qui suit commande utiliser:

### TEST GPSMAP #1513

Modèle Répondre:

Après Elle le lien cliquer, voit homme sur dém Afficher Le vôtre téléphones portables, où lui-même le « GX-107 » sont (dans le centre le Carte).



Note: Le Carte est dém OpenStreetMap projet supprimé !

### zoom et Carte fournisseur changement

Outre la modification du niveau de zoom du lien, vous pouvez également changer de fournisseur. Pour ce faire,

procédez comme suit : avec dém ce qui suit Paramètres et Valeurs:

### **SET GPSMAP <NR> #1513**

Le Le paramètre NR a suivant Signification:

- 0 OSM Carte, Standard Zoom (par défaut)
- 1-6 OSM Carte, 1-6 différent Niveaux de zoom
- 100 Google Maps avec format de lien mis à jour 101-106 Google Maps avec différents

niveaux de zoom Comme Réponse : Obtenez -vous une SMS avec dém nouveau Lien.

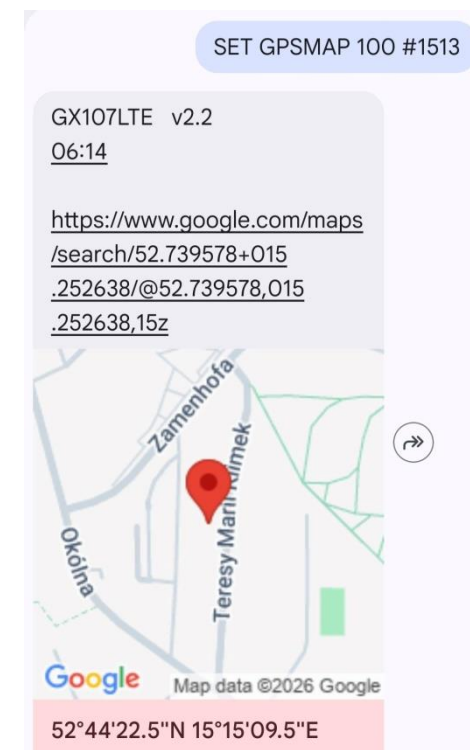
Google Maps seulement affiche l'image de la carte sans aucune option de contrôle.  
Pour que peut ce page également depuis plus vieux téléphones portables affiché devenir.

Le site web OpenStreetMap.org lié nécessite une version à jour.

navigateur vers Affichage et contrôle des données cartographiques.

Un smartphone récent est donc recommandé. nécessaire.

À les deux Variantes devient un connexion Internet de la téléphone mobile nécessaire.



- **Transmission de position automatique**

Parfois dans Situations d'alarme nécessaire homme le information au-dessus de le Emplacement plusieurs fois dans court Temps (à la Piste le (appareil). Homme peut dans tel cas ce qui suit commande envoyer:

### **TEST GPS <Heure> <Quantité> #1513**

ou

### **TEST GPSMAP <Heure> <Quantité> #1513**

Temps = Temps en minutes entre les messages (1-249) 250: 30 secondes 251:15 secondes

Foule: Max. Foule le Messages SMS, le envoyé devenir (1-1000)

Si Elle plus tôt Annuler vouloir, avant Elle le entier numéro programmé le Messages SMS de « GX-107 » reçu avoir,

envoyer Ils le Commande:

**RESET GPS #1513**

ou

**RESET GPSSMAP #1513**

**énergie sauvegarder**

À énergie à sauvegarder et donc le Autonomie de la batterie à augmenter, devient dans le Fonctionnement sur batterie (sans externe (Tension de fonctionnement) le récepteur GPS le la plupart Temps désactivé.

Si le « GX-107 » son position changements (Le changement le Cellule GSM) ou le « GX-107 » un GPS commande reçoit, devient le actuel position GPS immédiatement Mis à jour.

Sinon devient le récepteur GPS après un réglable Temps pour un couple minutes réactivé. Avec dém ce qui suit commande peut homme ce Définir la période :

**SET GPSSAVE <Temps dans Minutes> #1513**

Temps = 0 - 250 minutes (0 = GPS devient pas désactivé)

L'autonomie de la batterie avec un récepteur GPS connecté dépend directement de cela. Attitude loin.

Si par exemple le fermer le récepteur GPS désactivé devient (Économie GPS) = 0“), alors réduit lui-même le Autonomie de la batterie sur peu Heures (dépendant de la État de la batterie et température ambiante).

**Sur paramètres d'usine réinitialiser**

Envoyer Elle ce qui suit Commande, à le paramètres d'usine produire (60 min):

**RESET GPSSAVE #1513**

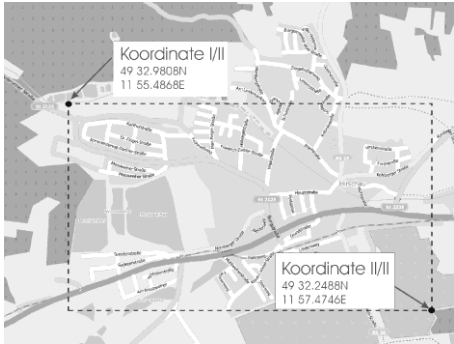
**Vérifier les paramètres**

À le Paramètres à vérifier, utiliser Elle le Commande:

**TEST GPSSAVE #1513**

- **Zone GPS**

Le « GX-107 » avec connecté module GPS peut à Surveillance de zone utilisé devenir. Après le programmation le approuvé Zone(s) (max. 10) et après l'activation mode alarme ("ACTIVER") devient à tout le monde Excès le approuvé Zone(s) un Message d'alarme avec le actuel Coordonnées GPS à tous sauvé numéros de téléphone et E-mail envoyé.



Note: Le Carte est dém OpenStreetMap projet pris .

Lorsque la tension d'entrée est connectée, la position actuelle sera mise à jour toutes les Vérifié un instant. Si le « GX-107 » est alimenté par la batterie interne, alors le actuel Emplacement seulement dans intervalles mis à jour à énergie à sauvegarder. Ce Temps peut avec dém Commande GPSSAVE modifié devenir.

### **Programmation de zone**

À programmation le Zones sert le Commande:

**SET GPSZONE <Latitude 1> <Longitude1> <Latitude 2> <Longitude2> #1513**

Latitude 1 = limite supérieure (vers le nord) Latitude 2 = latitude inférieure

Frontière (direction sud) Longitude 1 = limite gauche (direction ouest) Longitude 2 = droite Frontière  
(Direction Est)

Format de saisie des données :

Le Coordonnées devenir dans degré avec 6 Nombre de décimales nécessaire. Ce est le même Format, que à Google Maps après un Clic droit – « Quoi » est ici?" apparaî.

Latitude – gg.ggggggN ( degrés ) par exemple : 49° 59,5058' N -> 49,991763N

Longitude – ggg.ggggggE ( degrés ) par exemple 11° 57,0399' E -> 011.950665E

Le Coordonnées GPS devenir à « GX-107 » dans degré avec 6 Nombre de décimales spécifié. Par conséquent peut lui-même le Informations dans dém Zone située :

XX,000000° jusqu'à XX,999999°

Veillez à inscrire « 0 » dans les chiffres manquants.

Exemple: par exemple 11,532°E = 011.532000

Exemple:

Si Elle un particulier Zone moniteur vouloir, donner Elle le Données un,

Comment à ce qui suit Exemple de reconnaître:

**SET GPSZONE 52.739370N 015.752390E 52.139370N 011.252390E #15135**

Comme Message de retour recevoir Elle:

Égard Elle dessus, que à chaque commande "SET ZONE GPS un nouveau Zone ajouté devient. Si le Limite de stockage atteint recevra Elle un Message d'erreur.

### Supprimer tous sauvé Zones

Pour le Supprimer tous sauvé Zones sert le suivant Commande:

**RESET GPSZONE ALL #1513**

```
SET GPSZONE 52.739370N
015.752390E 52.139370N
015.252390E #1513
```

```
GX107 v2.1
Monitoring: off
GPS Zone: 2/2
Latitude:
52.739370N - 52.139370N
Longitude:
015.752390 - 015.252390
```

## Supprimer un individuel Zone

Pour le Supprimer un individuel Zone sert le suivant Commande:

**RESET GPSZONE < Non. le Zone> #1513**

Après suppression , tous les éléments restants Les zones avancent en conséquence. Si à Par exemple, si les zones 1 à 3 sont programmées et que la zone 2 est supprimée, alors... par la suite Zone 3 donc sur dém 2. Espace de stockage et devient donc comme Zone 2 affiché.

## Activation et désactivation de l'alarme de zone

**SET/RESET GPSZONE #1513**

Elle peut le alarme pour le Zones GPS séparément diriger. Par ce biais peut Elle la fonction de zone d'arrêt , sans le Supprimer les données à doit.

## Vérifier un programmé Zone

À le programmé Zone dans dém certain Emplacement à vérifier, utiliser Elle le Commande:

**TEST GPSZONE < Non . le Emplacement > #1513**

Numéro d'emplacement = valeurs de 1 à 10 Exemple :

**TEST GPSZONE 1 #1513**

Toi peut combiner multiple zones dans un seul couloir . Les limites de le Les zones s'étendent le long des lignes de

TEST GPSZONE 1 #1513

GX107 v2.1

Monitoring: off

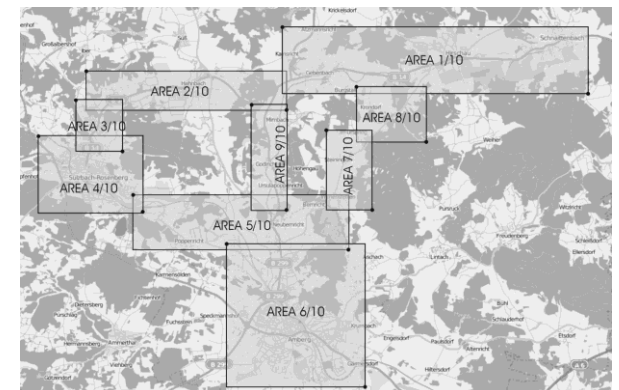
GPS Zone: 1/2

Latitude:

52.739370N - 52.739370N

Longitude:

015.252390 - 015.252390



longitude et de latitude spécifiées. Diagonale Zones peut pas spécifié devenir.  
Les zones doivent se chevaucher pour former un corridor. appartenir ensemble.

Note: Le Carte est dém OpenStreetMap projet supprimé !

- **Cellules GSM - informations**

Si le « GX-107 » aucun récepteur GPS possède ou aucun Emplacement trouver peut, peut Elle lui-même à tout moment le  
actuel Désignation de zone GSM et un Informations cellulaires envoyer laisser.

Utiliser Elle pour ça le ce qui suit Commande SMS :

**TEST CELL #1513**

À panne le Codes cellulaires faire demi-tour Elle lui-même s'il te plaît à Ton communications mobiles Fournisseur.  
Observer Elle , que le requête le actuel emplacement pas depuis tous Fournisseurs supports devient.

Exemple : rapport SMS

GX-107LTE 1.xx

-----

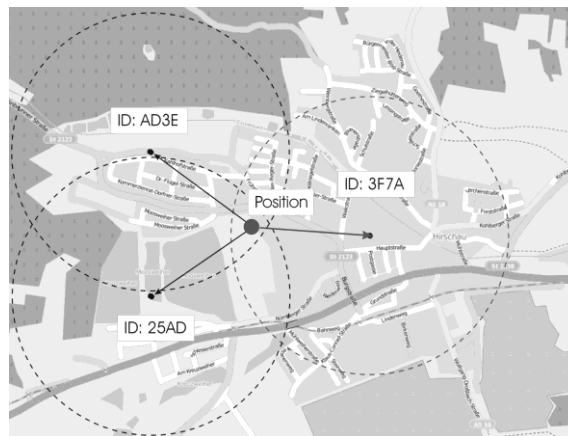
Batterie : 90 %

GSM : 50%

Zone : 3F7A Heure : 1 cell info :

Hirschau Adjacent Cellules :

AD3E 25 ap. J.-C.



Note: Le Carte est dém OpenStreetMap projet supprimé !

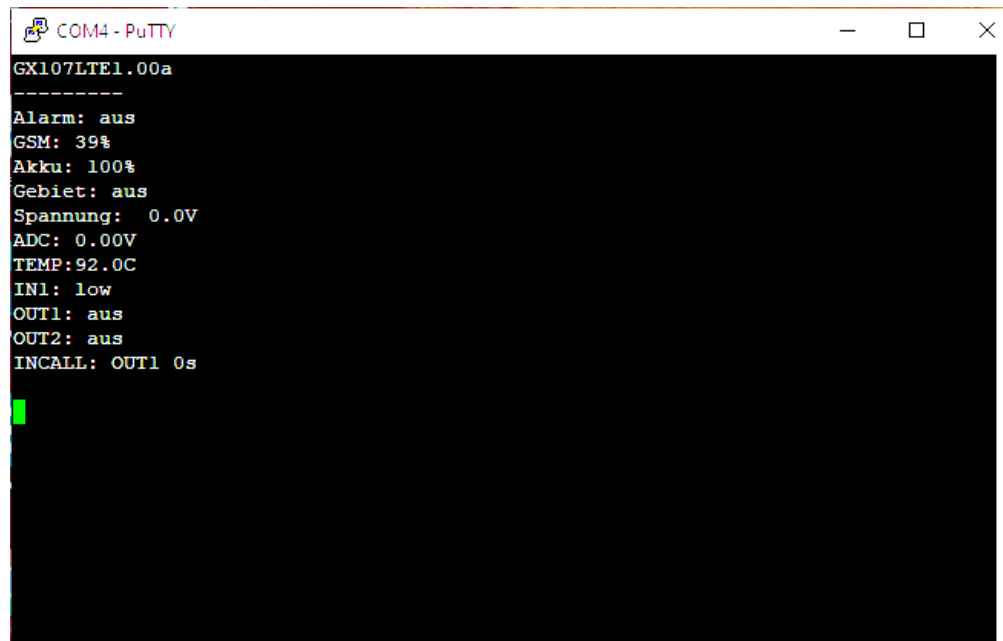
## 19. port USB

L'appareil possède un port USB. Vous pouvez le connecter à votre PC à l'aide d'un câble USB vers mini USB ( partie (numéro : **Z101-137** ). Ensuite, vous devez allumer l'appareil et attendre que le pilote s'installe automatiquement via le port. Vérifiez ensuite dans les paramètres système de Windows quel port COM est utilisé par le pilote. a été installé sur. À fonctionner le Pour utiliser cet appareil , vous devez télécharger et installer un programme de terminal gratuit. que ... permet opération à partir d' un port série, par exemple Hyperterminal, PuTTY ou d'autres . Dans le Dans le programme , vous devez sélectionner le numéro de port sur lequel vous avez installé le périphérique. Autres paramètres du programme : débit en bauds - 9 600, données bits – 8, arrêt bit – 1. Après avoir correctement configuré le périphérique dans le programme

Vous pouvez communiquer avec l'appareil.

Quand Lorsque vous envoyez un SMS depuis un téléphone mobile vers l'appareil, vous verrez un aperçu du message dans le programme fenêtre . L' appareil réponse au SMS envoyé. Si vous envoyez la commande STATUS #1513 depuis votre téléphone mobile vers l'appareil.

Envoyez le message, et vous pouvez vous attendre à recevoir la réponse suivante dans le programme, similaire à un SMS :



```
COM4 - PuTTY
GX107LTE1.00a
-----
Alarm: aus
GSM: 39%
Akku: 100%
Gebiet: aus
Spannung: 0.0V
ADC: 0.00V
TEMP:92.0C
IN1: low
OUT1: aus
OUT2: aus
INCALL: OUT1 0s
```

Toi Il est également possible de configurer l'appareil à l'aide d'un PC. Les commandes doivent être : entré exactement comme montré dans le programme fenêtre .

Voici comment les envoyer par SMS. Par exemple, si vous envoyez la commande **TEST TEL #1513** , vous recevrez une réponse indiquant les numéros de téléphone enregistrés.

Vous pouvez mettre à jour vous-même le logiciel de votre appareil GX107LTE. La version de base est la version 2.1. Dès leur publication, les mises à jour du firmware seront disponibles dans la section « Téléchargements » du site web [www.mobi-click.com](http://www.mobi-click.com) et pourront être installées sur votre GX107 LTE via le port USB.

## 20. Réinitialiser sur paramètres d'usine

Pour ce faire , appuyez sur le bouton SW1 . Après environ 6 secondes , la LED rouge ERR (Erreur) s'allume, puis clignote une fois après 6 secondes supplémentaires. Vous pouvez alors relâcher le bouton. L'appareil est réinitialisé aux paramètres d'usine.

Un autre chemin à réinitialiser le appareil est envoyer la commande SMS suivante à l'appareil :

### **RESET SETUP 12345678 #1513**

Après cela, toute la programmation du système doit être refaite (voir chapitre « Premiers pas »).

La réinitialisation aux paramètres d'usine modifie le code PIN du « GX107 » en « 1513 ». Code PIN de la carte SIM Le moi lui-même ne sera pas changé dans ce processus !

Si le code PIN du « GX107 » diffère de celui de la carte SIM, la LED rouge s'allume (erreur). Pour réutiliser la carte SIM dans le « GX107 », vous devez modifier le code PIN et le remettre à « 1513 », comme indiqué dans la section « Modification du code PIN ».

## 21. Élimination

Éliminez le produit à la fin de sa durée de vie conformément à la réglementation en vigueur.

## 22. Déclaration de conformité

Nous par la présente déclarer , mobi - cliquer Sp . z oo, ul. Okólna 31, 66-400 Gorzów Wielkopolski, déclare que ce produit est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE. Nous , mobi - click GmbH, Karl-Liebkecht-Str. 60, 15230 Francfort-sur-l'Oder, déclarons sous notre entière responsabilité que le produit : **module de commutation/alarme à distance GSM : GX107 LTE**, est conforme aux directives, normes et/ou réglementations suivantes.

**ROUGE 2014/53/UE / ROUGE 2014/53/UE**

EN 301 511 : V9.0.2

EN 301 489-1 : V1.9.2

Version finale EN 301 489-7 : V1.3.1

EN 60950-1 : 2006 +A11 : 2009 +A1 : 2010 +A12 : 2011 +A2 : 2013

**RoHS Directive 2011/65/UE / RoHS directive 2011/65/UE**

**Marquage CE sur le produit/ CE**

## 23. Technique Données

|                                      |                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension de fonctionnement :          | 5 à 32 V CC, min. 700 mA                                                                                                                                            |
| Module                               | Simcom SIM7600CE-L                                                                                                                                                  |
| Bandes de fréquences                 | GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz                                                                                                                                          |
| Puissance d'émission                 | : -102 dBm                                                                                                                                                          |
| Classes GSM                          | quadribande TDD-LTE B38/B39/B40/B41<br>FDD-LTE tri-bande B1/B3/B8<br>TD-SCDMA double bande B34/B39<br>Double bande UMTS/HSDPA/HSPA+ B1/B8<br>CDMA 1X/EVDO BC0       |
| SIM                                  | 3 V                                                                                                                                                                 |
| Antenne GSM externe                  | Réf . : ANT-107                                                                                                                                                     |
| Antenne GPS externe                  | Référence : GPS-107                                                                                                                                                 |
| Consommation de courant (à 12 V      | en veille) : env. 40 mA<br>avec 1 relais : Environ 70 mA<br>avec 2 relais : Environ 100 mA<br>max. : Environ 430 mA (tout compris, charge de la batterie)           |
| Entrée logique IN1                   | L de 0 V à 2 V<br>Niveau logique H à 3,5 V jusqu'à 32 V max.<br>3 mA à 10 V CC                                                                                      |
| Entrée ADC                           | 0 V à 2,8 V (résolution 10 bits)                                                                                                                                    |
| Tension de sortie de la broche ADC : | tension d'alimentation de 3,6 V à 4,5 V                                                                                                                             |
| Capteur de température,              | référence : T-128                                                                                                                                                   |
| Relais de capacité de commutation :  | 5 A, 30 V CC ou 0,8 A, 250 V CA                                                                                                                                     |
| Batterie                             | LiPo / Li-ion 2200 mAh , 3,7 V                                                                                                                                      |
| Temps de charge                      | : minimum 5 heures                                                                                                                                                  |
| Autonomie en veille                  | jusqu'à 70 heures (sans activité (sorties, sans GPS))<br>jusqu'à 40 heures (sans sorties actives (avec GPS))                                                        |
| Boîtier IP66                         |                                                                                                                                                                     |
| Température de fonctionnement :      | -20 °C à +75 °C                                                                                                                                                     |
| Dimensions de                        | la face inférieure du circuit imprimé (L x l x H) : 80 x 56 x 21 mm<br>Dimensions du plateau (L x l x H) : 71 x 37 x 24 mm<br>Boîtier (L x l x H) : 88 x 64 x 43 mm |
| Poids                                | approximatif 190 g                                                                                                                                                  |
| Service de données                   | SMS, ordinateur                                                                                                                                                     |