

ALG

GSM BOX

Transmetteur de message SMS via réseau 4G

Guide d'exploitation

V4.1



Mise en garde !

L'installation et la mise en œuvre de ce coffret doivent être effectuées conformément aux normes internationales IEC et aux normes nationales de son lieu d'utilisation.

Le coffret doit être protégé en amont par un disjoncteur différentiel.

Il est de la responsabilité du client final de garantir la conformité de son installation complète à ces normes.



**DANGER RISQUE
DE DÉCHARGES
ÉLECTRIQUES**



AVERTISSEMENT

Le tableau doit être manipulé avec soin car les chutes et les chocs peuvent l'endommager même sans signes extérieurs visibles ;

INSPECTION PRÉLIMINAIRE : après avoir enlevé l'emballage externe, vérifier visuellement que le tableau électrique n'a pas été endommagé durant le transport.

Suivant la nature de l'installation et des risques, il est impératif de faire un test de bon fonctionnement du système d'alerte.

Ce test doit être fait tous les mois pour un risque faible, jusqu'à tous les jours et même 2 fois par jour si le risque est élevé.

Sommaire

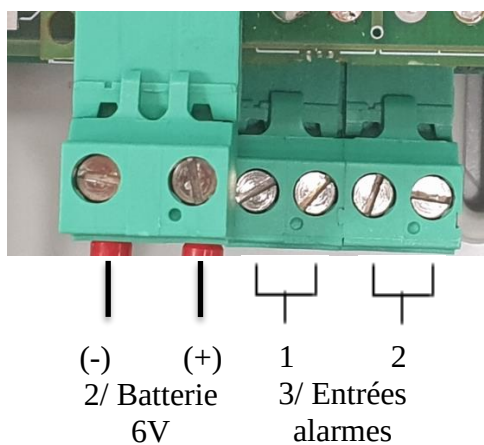
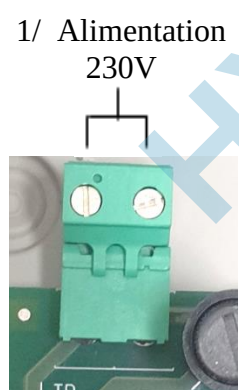
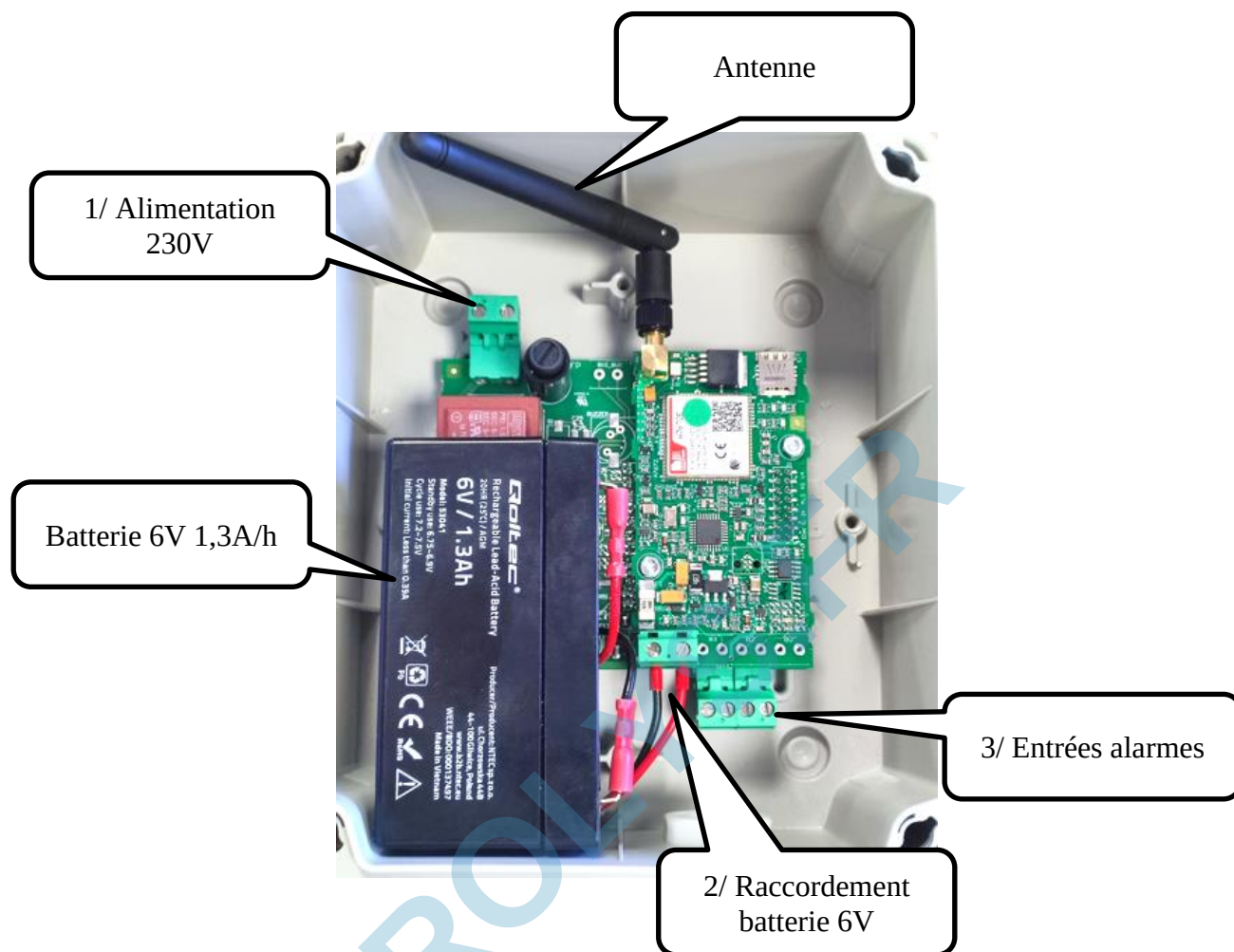
- 1 – Raccordement électrique
- 2 – Insertion de la carte SIM avant paramétrages
- 3 – 1^{ère} mise sous tension
- 4 – Programmation par SMS
- 5 – Fonctionnement
- 6 – Procédure d'acquittement d'un message d'alarme
- 7 – Consultation à distance
- 8 – Options

Ce document détaille le fonctionnement du transmetteur d'alarme par SMS ALG.
Ce transmetteur est destiné à générer des alarmes pour toute installation (poste de relevage, machine industrielle, installation domestique, etc ...)

Les différents réglages s'effectuent par l'envoi de simple SMS.

Une batterie au plomb est fournie pour un fonctionnement en toute autonomie.
Un chargeur est intégré pour permettre une charge constante.

1 – Raccordement électrique



(en option)

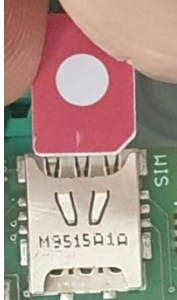
2 – Insertion de la carte SIM avant paramétrages

Mise en garde !

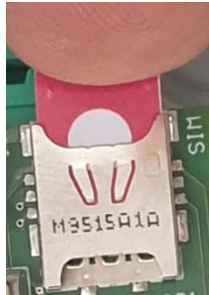
Avant d'alimenter le système, il faut soit désactiver le code PIN, soit définir le code "0000". Plusieurs mises sous tension avec un mauvais code pourraient causer le blocage de la carte SIM !

Cette procédure devant se faire avec un téléphone.

Sens
d'insertion



Insérer ...



... jusqu'en
butée



3 – 1^{ère} mise sous tension

Raccorder la batterie en veillant à respecter la polarité

=> *fil rouge (+) sur cosse rouge*

Mettre le système sous tension (secteur 230V).

Mise en garde : ne pas couper le secteur et laisser le système sur batterie.

Une décharge profonde risque de détériorer irréversiblement la batterie.

Le coffret est équipé d'un témoin LED "LD1 "



Le nombre de clignotement indique l'état du système.

(1 à 5 clignotements consécutifs avec pause de 1 sec)

- 1 clignotement : système opérationnel (carte SIM et réseau OK)
- 2 clignotements : émission ou initialisation en cours
- 3 clignotements : absence réseau
- 4 clignotements : erreur code PIN (ne pas réessayer, à gérer avec un téléphone)
- 5 clignotements : absence carte Sim ou défaut com. Interne
- 6 ou 7 clignotements : autres défauts

4 – Programmation par SMS

Attendre que le système soit opérationnel (carte SIM et réseau OK)

⇒ 1 clignotement

Pour avoir 1 clignotement, il faut impérativement :

- Raccorder la batterie
- Raccorder le secteur
- Aucun défaut actif

La programmation des N° Tel s'effectue par SMS

- Il faut impérativement respecter la syntaxe
- Pas d'espace inutile, ni avant, ni après
- Pas de retour à la ligne

Pour que le système fonctionne, il faut paramétrer au moins 1 N° de téléphone et également l'activer !

Exemple de syntaxe code fonction :

#Tel1:

Suivi des N° ou texte (en italique) :

0600000000 ou **+336000000000**

Pour programmer le nouveau numéro de Tel 1, envoyer :

#Tel1:0600000000 (10 chiffres maxi)

ou

#Tel1:+3360000000000000 (16 chiffres maxi y compris le “ + ”)

idem pour Tel2 à Tel5

Pour activer le numéro de Tel 1, envoyer :

#Tel1=ON

Pour le désactiver, envoyer :

Tel1=OFF

idem pour Tel2 à Tel5

#Id:IDENTIFIANT (16 caractères maxi)

#Si:SITE (16 caractères maxi)

#In1:ALARME 1 (16 caractères maxi)

#In2:ALARME 2 (16 caractères maxi) *(suivant modèle)*

Pour consulter la programmation en mémoire, envoyer :

#Tel?

5 – Fonctionnement

Le transmetteur génère un SMS pour :

- Entrée contact sec 1 (POMPES)
- Entrée contact sec 2 (NIVEAU ALARME)
- Perte secteur
- Tension batterie faible (< 5,8V)

Le SMS est envoyé immédiatement.

L'envoi du SMS se fait dans l'ordre suivant :

TEL 1 (si activé) *Attente 30 sec*

TEL 2 (si activé) *Attente 30 sec*

TEL 3 (si activé) *Attente 30 sec*

TEL 4 (si activé) *Attente 30 sec*

TEL 5 (si activé) *Fin des SMS*

IMPORTANT : le système attend la validation de l'envoi du SMS, pour basculer sur le TEL suivant, cela peut prendre plusieurs minutes, selon la réception du signal GSM. La durée de 30 secondes peut donc être plus importante.

Dès qu'un TEL acquitte le défaut, les numéros suivants ne reçoivent pas de message.

Si un autre défaut apparaît, le cycle repart depuis TEL 1.

Les défauts seront automatiquement effacés s'ils sont revenus à la normal.

Note importante !

Ce boîtier doit fonctionner impérativement avec secteur 230V et batterie 6V.

L'un ou l'autre n'est pas possible.

En cas de perte secteur, un message sera envoyé. Au-delà de 12h (suivant l'état de charge), le système passe en mode économie, il sera nécessaire de rétablir le secteur sous 1 mois, à défaut la batterie se déchargera et sera inutilisable. Pendant ce temps, les alarmes ne sont plus envoyées.

6 – Procédure d'acquittement d'un message d'alarme

Pour arrêter un cycle d'alarme, il est nécessaire de l'acquitter envoyant un SMS contenant le message **OK**

*(le message **OK** peut être en majuscules ou en minuscules, veiller à ne pas mettre d'espace avant et après le **OK**)*

L'acquittement sera confirmé par SMS et le cycle d'alerte sera stoppé.

7 – Consultation à distance

Il est possible de connaître l'état des entrées à distance.

Pour cela, il suffit d'envoyer le message **ETAT**.

Vous recevrez un message qui vous indiquera tous les états.

8 – Options :

Liste des options disponibles (à préciser lors de la commande) :

- entrée analogique 4-20mA ou 0-10V
- entrée TOR supplémentaire
- sortie contact sec
- Port COM RS-485 (Modbus)
- antenne extérieure (autocollante)
- antenne extérieure (magnétique)
- Rallonge antenne 5, 15 et 25m
- boîtier avec afficheur LCD pour une programmation aisée