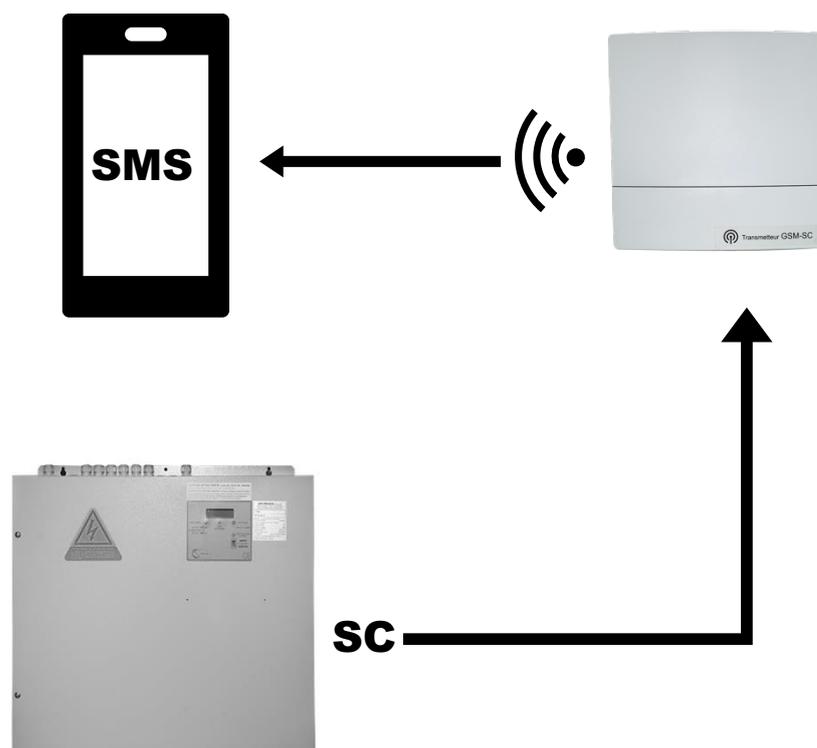


# TRANSMETTEUR GSM -SC

## INSTALLATION - UTILISATION



**APS France**

ZI Synerpôle lieu-dit Le Barthas -30340 SALINDRES

Tél : (33) 04.66.863.928 Fax : (33) 04.66.863.987 – site [aps-france.org](http://aps-france.org)

# SOMMAIRE

<b>Présentation du matériel .....</b>	<b>p. 3</b>
<b>Plan du boîtier .....</b>	<b>p. 4</b>
<b>Préconisation d'installation .....</b>	<b>p. 5</b>
<b>Connexion et liaison.....</b>	<b>p. 6</b>
<b>Fonctionnement utilisation .....</b>	<b>p. 7</b>
<b>Liste des commandes .....</b>	<b>p. 8</b>
<b>Problème et solution .....</b>	<b>p. 9</b>

# PRÉSENTATION DU MATÉRIEL

Le boîtier transmetteur GSM–SC\* a pour but d'envoyer des messages d'alertes sous forme de SMS d'une source centrale (éclairage de sécurité) sur un ou plusieurs téléphones préalablement enregistrés comme le service maintenance, pc sécurité, ou le responsable du site.

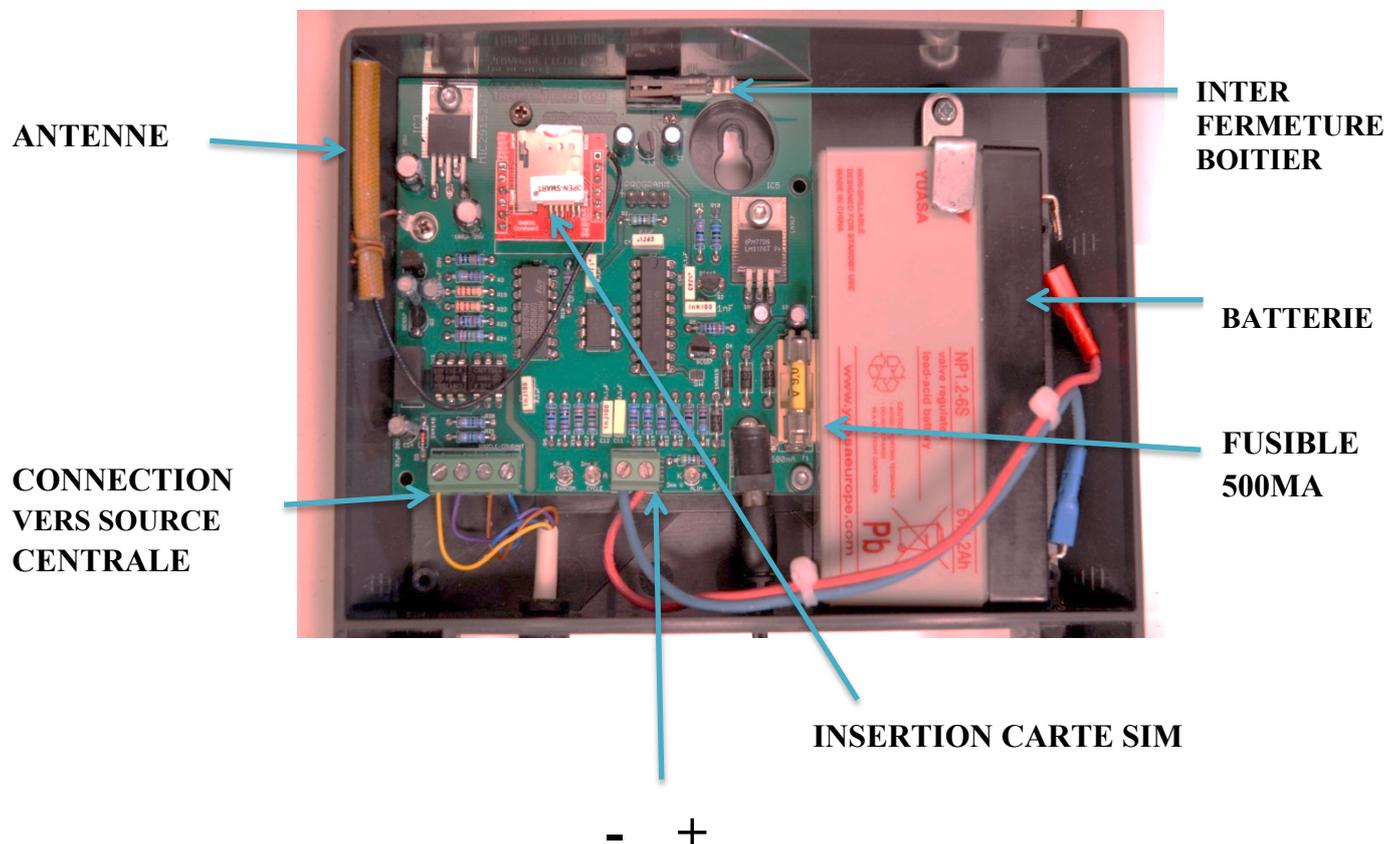
Il peut aussi transmettre à la source centrale des commandes à distance.

\*SC : source centrale

## Coffret : Net Box

- Taille : L x H x P  
180mm 180mm 48.5mm
- Matériaux : ASA+PC-FR (UL94V-0) COULEUR RAL 7035
- Protection : IP 65
- Batterie Interne : 1.2 AH 6 V
- Alimentation murale : 220 Vac 12 Vcc autonomie 10 heures

## COFFRET VU DE L'INTERIEUR





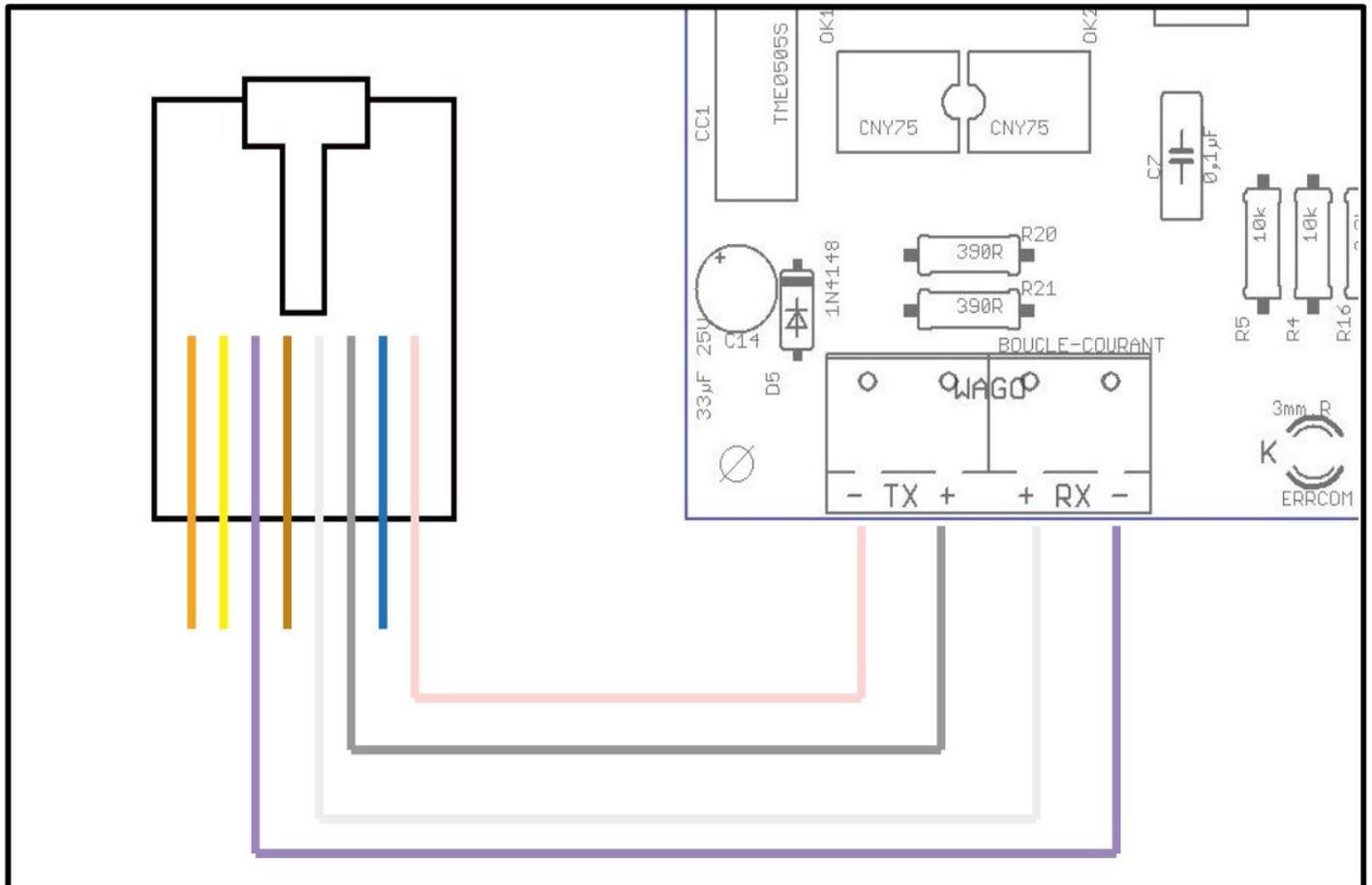
# INSTALLATION

- **En premier lieu** : il vous faudra une carte SIM de l'opérateur de votre choix avec un abonnement minimum juste pour envoyer des SMS et en recevoir. Cette carte SIM doit avoir au préalable son code pin désactivé avec un téléphone classique.
- **Préconisation** : Nous conseillons de fixer le boîtier à une hauteur sous plafond de 2m au moins afin que celui-ci ne soit pas déconnecté par inadvertance.
- **Avant de fixer le boîtier GSM** : Vérifier sur le mur que le réseau GSM de votre opérateur choisi est bien actif à cet emplacement.
- **Raccordements** : Un câble téléphonique d'au-moins 2 paires est nécessaire entre la source centrale et le Transmetteur GSM-SC.

Côté source centrale, il faut un connecteur modulaire RJ 45 et pour le Transmetteur GSM-SC, il est prévu un raccordement sur bornes à visser.

# LIAISON SOURCE / TRANSMETTEUR

Pour que la liaison fonctionne, le câblage ci-dessous doit être impérativement respecté.



**RJ45 de la source**

**Câble**

**Bornier du transmetteur**

# FONCTIONNEMENT

## Mise sous tension

La mise sous tension est concrétisée par le branchement de l'alimentation secteur ou la connexion de la batterie intégrée au boîtier. Ces deux branchements sont nécessaires.

Dès la mise sous tension, le système démarre et **attend la fermeture du boîtier**. Cette attente se manifeste par le clignotement rapide des LED rouge et verte (Erreur com. et Cycle). Cette attente donne tout le temps nécessaire pour effectuer les deux branchements d'alimentation.

A la fermeture du boîtier, le système s'initialise avec le module GSM.

## Fonctionnement

Lorsque les installations sont terminées, le système effectue un cycle de scrutation toutes les deux secondes.

Un cycle est constitué de l'interrogation de la source d'énergie, de l'examen des états de l'électronique du Transmetteur puis de l'interrogation du module GSM.

## Les alarmes

Le transmetteur GSM transmet des alarmes sous forme de SMS aux téléphones dont les numéros sont enregistrés dans la mémoire du transmetteur.

Le transmetteur GSM émet une alarme si son boîtier est ouvert, s'il y a perte de son alimentation secteur dans le cas de fonctionnement sur batterie, si celle-ci est trop déchargée.

Par ailleurs, le transmetteur signale toutes les alarmes reçues de la source d'énergie connectée.

Le transmetteur mémorise les alarmes issues de la source et sont conservées après intervention et nécessitent le SMS « RESET » pour les effacer.

Le SMS « RESET » acquitte son exécution et donne les états de la source réactualisés ce qui permet de détecter un défaut persistant malgré une intervention ou un dépannage

## LISTE DES COMMANDES PAR SMS

- Le SMS «**ENREG**» provoque l'enregistrement du numéro d'un téléphone à alerter lors d'un événement.
- Le SMS «**SUPP0612345678**» provoque l'effacement du numéro de téléphone mentionné.
- Le SMS «**SUPPTOUT**» provoque l'effacement de tous les numéros enregistrés.
- Le SMS «**RESET**» provoque l'effacement des indicateurs de défauts.  
Le compte rendu averti également de l'éventuelle persistance d'un défaut.
- Le SMS «**SAV**» inhibe le répertoire des numéros de téléphone de façon à ce que seul le téléphone ayant émis ce SMS reçoive les alarmes provoquées par l'intervention du technicien.
- Le SMS «**FINI**» est à envoyer en fin de maintenance et annule les effets du SMS «**SAV**».
- Le SMS «**AUTONOMIE**» provoque le passage en mode autonomie de la source.
- Le SMS «**SECTEUR**» provoque la fin du mode autonomie de la source.
- Le SMS «**ARRET**» provoque l'arrêt de la source.
- Le SMS «**MARCHE**» provoque la mise en marche de la source.

Après exécution de ces commandes, un SMS en confirme la bonne fin ou la raison d'un échec.

- Le SMS «**LIST**» donne la liste des numéros des téléphones enregistrés.
- Le SMS «**AIDE**» donne la liste des mots reconnus comme des commandes.
- Le SMS «**TEST**» provoque une réponse donnant les mesures, et le rappel des états qui ont antérieurement donné lieu à une alarme.
- Le SMS «**VERSION**» donne la version du logiciel ainsi que la date de compilation du firmware du transmetteur GSM.

Après dépannage et disparition du défaut, un effacement de l'indicateur du défaut est nécessaire par le SMS «**RESET**»

## FAQ. PROBLEME - SOLUTION

J'envoie un SMS de commande qui me signale « commande inconnue ».

Il ne faut pas prendre les mots proposés par votre téléphone, il faut enlever le correcteur d'orthographe de votre téléphone puis vérifier que vous avez tapé les bonnes lettres et surtout ne pas mettre de guillemets.

Je reçois un SMS me disant que la source ne répond pas.

Vérifier si la connexion entre le Transmetteur GSM-SC et la source centrale est correcte.

La carte de visualisation de la source centrale est éteinte.

J'ai corrigé le défaut sur la source centrale puis j'envoie un SMS avec le mot « TEST » et le défaut m'est encore signalé.

Il faut envoyer le SMS avec le mot « RESET ».

J'ai envoyé le SMS avec le mot « SAV », les numéros enregistrés reçoivent encore les alertes.

Il faut attendre de recevoir le SMS « début de SAV » et à la fin quand vous avez envoyé le SMS avec le mot « FINI », attendre la réponse « FIN DE SAV ».

La LED rouge à l'intérieur du Transmetteur GSM-SC est allumée.

La connexion filaire entre la source centrale et le Transmetteur est défectueuse.

Je n'obtiens pas de réponse du transmetteur.

Vérifier son alimentation ainsi que la batterie.