

ALARME SMS



SOMMAIRE

1	Présentation du produit	3
2	Installation.....	4
2-1	Insertion de la carte SIM	4
2-2	Câblage.....	4
2-3	Principe de fonctionnement.....	5
3	Utilisation	6
3-1	Mise en service Alarme SMS en utilisation SIMPLE.....	6
3-2	Mise en service Alarme SMS en utilisation AUTOMATE.....	8
3-3	Description des commandes SMS.....	10
3-3-1	Commandes à envoyer par l'utilisateur, via SMS, au produit	10
3-3-2	Description des SMS Reçus par l'utilisateur.....	11
4	Caractéristiques.....	12
5	Garantie.....	13

1 PRESENTATION DU PRODUIT

Alarme SMS remplit une fonction de transmetteur GSM suite à une alarme. Il transmet, par SMS, un message d'alarme à un ou plusieurs destinataires (5 destinataires maximum en plus de l'administrateur). L'utilisation de ce module s'étend à toute application nécessitant l'envoi d'un message par SMS suite à un événement extérieur provenant par exemple de la fermeture d'un contact (panne machine, détection d'un défaut en production, ...), l'appui sur un poussoir.

Suivant votre installation et vos besoins, 2 utilisations sont possibles :

Utilisation « simple » : A chaque mise sous tension, un message d'alarme est envoyé. Pour le paramétrer, aucun logiciel à installer, tout se fait par SMS.

Utilisation « automate » : Suivant le nombre d'impulsions reçues, un message d'alarme est envoyé (exemple : 3 impulsions => émission du 3ème message aux destinataires associés). Chacune des impulsions devra avoir une durée comprise entre 50ms et 1 seconde. Le message est envoyé quelques secondes après la dernière impulsion. Pour le paramétrer, aucun logiciel à installer, tout se fait par SMS.

Informations Complémentaires :

Alarme SMS utilise les communications GSM, il vous est donc nécessaire de souscrire un abonnement auprès de l'opérateur de votre choix.

Celui-ci vous fournira une carte SIM.

Cette carte contiendra toutes les informations concernant votre abonnement (Afin d'éviter l'interruption du réseau GSM dû à l'expiration d'une carte SIM prépayée ou à forfait limité, nous vous conseillons d'éviter ce genre d'abonnement).

Le code PIN de la carte SIM devra préalablement être désactivé, à l'aide d'un téléphone portable, avant d'être insérée à l'intérieur du produit.

Important : Pour des raisons de sécurité, il vous faudra tenir secret le numéro de téléphone GSM du transmetteur.

2 INSTALLATION

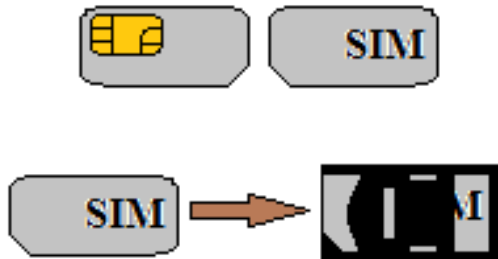
Pour des raisons de sécurité, ce produit doit être installé dans votre tableau électrique, par une personne habilitée.

Vous trouverez ci-dessous les schémas de câblages en fonction des différents types d'installation.

2-1 INSERTION DE LA CARTE SIM

Pour installer la carte SIM, ouvrez le boîtier du produit Alarme SMS, le connecteur SIM se trouve à l'arrière du circuit imprimé.

Attention au sens d'insertion de la carte SIM dans le connecteur (coin biseauté en bas à gauche).

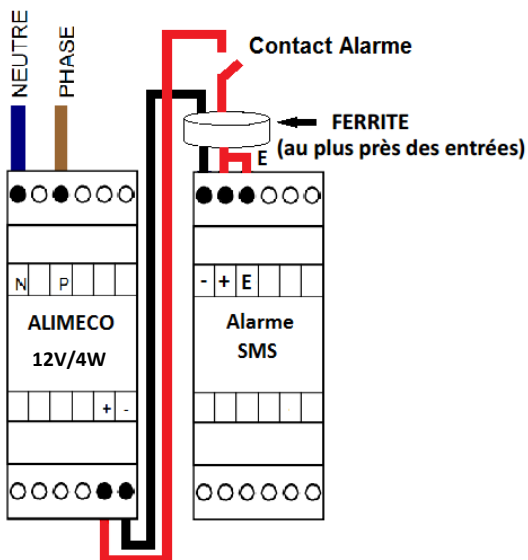


Lors de l'insertion de la carte SIM, le produit doit être hors tension.

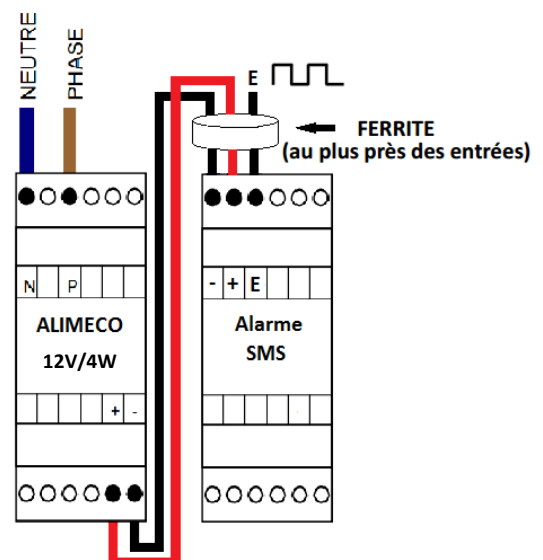
2-2 CABLAGE

Alimentation de Alarme SMS : 8 à 28V DC (Ex : ALIMECO 12V-4W)

Câblage utilisation simple

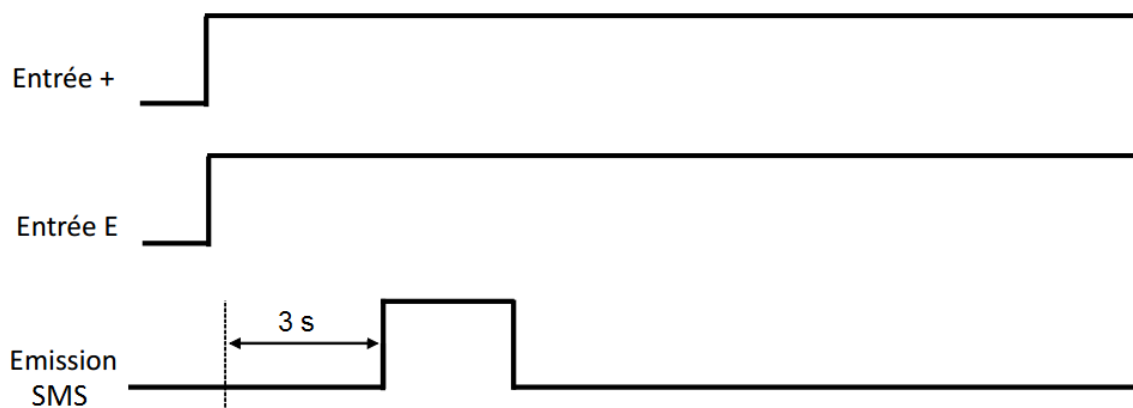


Câblage utilisation automate



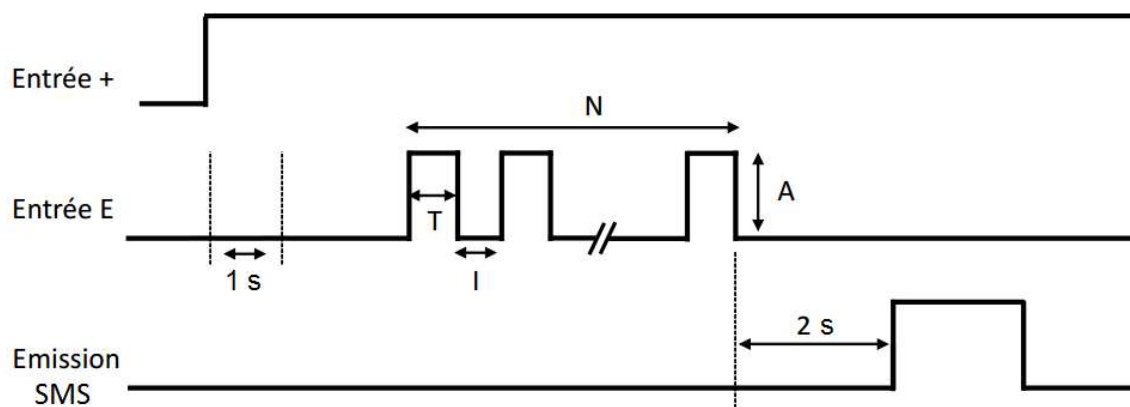
2-3 PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Principe de codage d'un message d'alarme simple



Principe de codage d'un message d'alarme automate

N (Nombre d'impulsions) : de 1 à 10
A (Amplitude du signal d'entrée) : entre 6V et 24V
T (Durée) : de 0,05s à 1s
I (Intervalle entre 2 impulsions) : 0,05s à 1s



3 UTILISATION

ALARME SMS se commande par SMS au moyen des commandes ci-dessous.

!!!! Les commandes sont à envoyer en MAJUSCULE (à défaut vous recevrez un message d'erreur : « Commande invalide ou non autorisée »)

Pour l'utilisation « automate », le produit doit être mis sous tension pendant au moins 1 seconde avant émission d'impulsions sur son entrée E par le système d'alarme externe (automate, poussoir, autre). Le nombre d'impulsions est associé au message concerné. Ex : 4 impulsions => envoi du message n°4.

3-1 MISE EN SERVICE ALARME SMS EN UTILISATION SIMPLE

L'administrateur est la personne qui reçoit les messages d'alarme et qui gère l'ajout ou la suppression des différents utilisateurs.

Procédure de configuration du produit :

1- Enregistrement de l'administrateur :

A la mise sous tension du produit, vous avez **2 minutes** pour vous identifier en tant qu'administrateur. Si les 2 minutes sont écoulées avant d'avoir eu le temps de vous identifier, il vous faut arrêter et remettre l'alimentation d'Alarme SMS, et recommencer la procédure.

Cet enregistrement s'effectue par SMS en envoyant la commande : **ADMIN** (cette commande vous enregistre en tant qu'administrateur du produit). Alarme SMS reconnaît automatiquement votre numéro de téléphone, il n'est pas nécessaire de l'indiquer (Cette procédure est à effectuée une seule fois).

A la fin de cette procédure, un SMS vous est retourné afin de confirmer que celle-ci s'est bien déroulée : « **Nouvel Admin : +33xxxxxxxx** ». Un SMS est également envoyé à l'ancien administrateur : « **Nouvel Admin : +33xxxxxxxx** » s'il existe.

L'enregistrement d'un nouvel Admin entraînera la réinitialisation du produit (le message ainsi que tous les utilisateurs déjà enregistrés seront supprimés), il faudra donc le reconfigurer.

2- Enregistrement des utilisateurs :

Une fois que vous êtes enregistré en tant qu'administrateur, vous pouvez ajouter jusqu'à 5 utilisateurs supplémentaires qui recevront également les alarmes que vous leur aurez associé (voir procédure Association des messages aux utilisateurs). Pour enregistrer des utilisateurs, vous devez envoyer la commande suivante par SMS : **USERXX=+33xxxxxxxx** (avec XX le numéro d'utilisateur : de 01 à 05 et +33xxxxxxxx le numéro de téléphone de l'utilisateur).

Un SMS vous sera retourné afin de confirmer l'enregistrement d'un nouvel utilisateur : « **Ajout de l'utilisateur XX : +33xxxxxxxx** ».

3- Enregistrement du message d'alarme :

Ensuite, il vous faudra enregistrer le message d'alarme que vous souhaitez recevoir. Pour cela, envoyez par SMS la commande suivante : **MSG01=xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx** (avec xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx le message que vous souhaitez avec un maximum de 30 caractères).

Un SMS vous sera retourné afin de confirmer l'enregistrement d'un nouveau message d'alarme :
« Message d'alarme 01 : xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx ».

Exemples et descriptions :

Exemples de configuration	Description des commandes	Description de la configuration
<p>ADMIN USER01=+33612345678 USER02=+33623456789 MSG01=Température frigo trop élevée</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Configuration de l'administrateur ➤ Enregistrement du premier utilisateur ➤ Enregistrement du deuxième utilisateur ➤ Enregistrement du message d'alarme 	<p>Lorsque l'entrée + sera alimentée et qu'aucun signal n'est détecté sur l'entrée E, le message d'alarme (Température frigo trop élevée) sera envoyé par SMS à l'admin et aux utilisateurs 1 et 2.</p>
<p>ADMIN MSG01=Alarme active</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Configuration de l'administrateur ➤ Enregistrement du premier message d'alarme 	<p>Lorsque l'entrée + sera alimentée et qu'aucun signal n'est détecté sur l'entrée E, le message d'alarme (Alarme active) sera envoyé par SMS à l'admin.</p>
<p>ADMIN USER01=+33612345678 MSG01=Panne machine</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Configuration de l'administrateur ➤ Enregistrement du premier utilisateur ➤ Enregistrement du message d'alarme 	<p>Lorsque l'entrée + sera alimentée et qu'aucun signal n'est détecté sur l'entrée E, le message d'alarme (Panne machine) sera envoyé par SMS à l'admin et à l'utilisateur 1.</p>

3-2 MISE EN SERVICE ALARME SMS EN UTILISATION AUTOMATE

L'administrateur est la personne qui reçoit les messages d'alarme et qui gère l'ajout ou la suppression des différents utilisateurs.

Procédure de configuration du produit :

1- Enregistrement de l'administrateur :

A la mise sous tension du produit, vous avez **2 minutes** pour vous identifier en tant qu'administrateur. Si les 2 minutes sont écoulées avant d'avoir eu le temps de vous identifier, il vous faut arrêter et remettre l'alimentation d'Alarme SMS, et recommencer la procédure.

Cet enregistrement s'effectue par SMS en envoyant la commande : **ADMIN** (cette commande vous enregistre en tant qu'administrateur du produit). Alarme SMS reconnaît automatiquement votre numéro de téléphone, il n'est pas nécessaire de l'indiquer (Cette procédure est à effectuer une seule fois).

A la fin de cette procédure, un SMS vous est retourné afin de confirmer que celle-ci s'est bien déroulée : « **Nouvel Admin : +33xxxxxxxx** ». Un SMS est également envoyé à l'ancien administrateur : « **Nouvel Admin : +33xxxxxxxx** » s'il existe.

L'enregistrement d'un nouvel Admin entraînera la réinitialisation du produit (les messages ainsi que tous les utilisateurs déjà enregistrés seront supprimés), il faudra donc le reconfigurer.

2- Enregistrement des utilisateurs :

Une fois que vous êtes enregistré en tant qu'administrateur, vous pouvez ajouter jusqu'à 5 utilisateurs supplémentaires qui recevront également les alarmes que vous leur aurez associé (voir procédure Association des messages aux utilisateurs). Pour enregistrer des utilisateurs, vous devez envoyer la commande suivante par SMS : **USERXX=+33xxxxxxxx** (avec XX le numéro d'utilisateur : de 01 à 05 et +33xxxxxxxx le numéro de téléphone de l'utilisateur).

Un SMS vous sera retourné afin de confirmer l'enregistrement d'un nouvel utilisateur : « **Ajout de l'utilisateur XX : +33xxxxxxxx** ».

3- Enregistrement des messages d'alarmes :

Ensuite, il vous faudra enregistrer les messages d'alarmes que vous souhaitez recevoir (jusqu'à 10 messages). Pour cela, envoyez par SMS la commande suivante : **MSGXX=xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx** (avec XX le numéro du message : de 01 à 10 et xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx le message que vous souhaitez avec un maximum de 30 caractères).

Un SMS vous sera retourné afin de confirmer l'enregistrement d'un nouveau message d'alarme : « **Message d'alarme XX : xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx** ».

4- Association des messages aux utilisateurs :

Les messages d'alarmes seront envoyés par SMS à l'admin et à un ou plusieurs utilisateurs. Vous pouvez par exemple configurer le produit de manière à ce que le message d'alarme n°3 soit envoyé à

l'admin et aux utilisateurs n°1 et n°4, que le message d'alarme n°7 soit envoyé à l'admin et à l'utilisateur n°2. Pour cela, envoyez par SMS la commande suivante :
MESSAGEXX=USERxx,USERxx,USERxx,USERxx,USERxx (avec XX le numéro du message, et xx le numéro d'utilisateur).

Un SMS vous sera retourné afin de confirmer l'association : « **MessageXX attribué à : USERXX, USERXX,...** ».

Exemples et descriptions :

Exemples de configuration	Description des commandes	Description de la configuration
<p>ADMIN USER01=+33612345678 USER02=+33623456789 MSG01=Température frigo trop élevée MSG02=Température frigo trop faible MSG03=Alarme1 MESSAGE01=USER01,USER02 MESSAGE02=USER01,USER02 MESSAGE03=USER02</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Configuration de l'administrateur ➤ Enregistrement du premier utilisateur ➤ Enregistrement du deuxième utilisateur ➤ Enregistrement du premier message d'alarme ➤ Enregistrement du second message d'alarme ➤ Enregistrement du troisième message d'alarme ➤ Association du message d'alarme n°1 aux utilisateurs 1 et 2 ➤ Association du message d'alarme n°2 aux utilisateurs 1 et 2 ➤ Association du message d'alarme n°3 à l'utilisateur 2 	<p>Lorsque sur l'entrée E du produit sera détecté une impulsion, le message n°1 (Température frigo trop élevé) sera envoyé à l'admin et aux utilisateurs 1 et 2. Si le produit détecte 2 impulsions, se sera les messages n°2 (Température frigo trop faible) qui sera envoyé à l'admin et aux utilisateurs 1 et 2. Enfin, si le produit détecte 3 impulsions, alors le message n°3 (Alarme1) sera envoyé à l'admin et à l'utilisateur 2.</p>
<p>ADMIN MSG01=Alarme active</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Configuration de l'administrateur ➤ Enregistrement du premier message d'alarme 	<p>Lorsque sur l'entrée E du produit sera détecté une impulsion, le message n°1 (Alarme active) sera envoyé à l'admin.</p>
<p>ADMIN USER01=+33612345678 MSG01=Surchauffe moteur MSG02=Panne machine MESSAGE02=USER01</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Configuration de l'administrateur ➤ Enregistrement du premier utilisateur ➤ Enregistrement du premier message d'alarme ➤ Enregistrement du second message d'alarme ➤ Association du message d'alarme n°2 à l'utilisateur 1 	<p>Lorsque sur l'entrée E du produit sera détecté une impulsion, le message n°1 (Surchauffe moteur) sera envoyé à l'admin. Si le produit détecte 2 impulsions, le message n°2 sera envoyé à l'admin et à l'utilisateur 1.</p>

3-3 DESCRIPTION DES COMMANDES SMS

3-3-1 COMMANDES A ENVOYER PAR L'UTILISATEUR, VIA SMS, AU PRODUIT

!!!! Les commandes sont à envoyer en MAJUSCULE (à défaut vous recevrez un message d'erreur : « Commande invalide ou non autorisée »)





SMS à envoyer	Exemples	Description
ADMIN	ADMIN	- Permet la configuration d'un administrateur pendant 2min après la mise sous tension du produit Alarme SMS
USERxx=+xxxxxxxxxxxx	USER01=+33612345678	- Permet l' ajout d'un utilisateur (5 utilisateurs maxi en plus de l'administrateur)
SUP USERxx	SUP USER01	- Permet la suppression d'un utilisateur (Ne pas oublier l'espace entre SUP et USER)
MSGxx=xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	MSG01=Alarme1	- Permet l' enregistrement d'un message d'alarme (jusqu'à 10 messages de 30 caractères maximum).
SUP MSGxx	SUP MSG01	- Permet la suppression d'un message d'alarme (Ne pas oublier l'espace entre SUP et MSG)
MSGxx?	MSG01?	- Permet de vérifier le ou les messages enregistrés
MESSAGExx=USERxx,USERxx,...	MESSAGE01=USER01,USER02,USER03	- Permet l'association des messages enregistrés aux utilisateurs (uniquement pour l'utilisation en Alarme SMS automate)
LANGUE=XXX	LANGUE=FRA	- Permet de configurer la langue utilisée pour l'émission et la réception des SMS où XXX désigne la langue : ENG (anglais) ou FRA (français)

3-3-2 DESCRIPTION DES SMS REÇUS PAR L'UTILISATEUR

SMS	Exemples	Description
Nouvel Admin : +33xxxxxxxxx	Nouvel Admin : +33612345678	- Lors d'un changement d'administrateur, ce message est reçu par le nouvel et l'ancien administrateur (avec +33xxxxxxxxx , le numéro de téléphone , du nouvel administrateur)
Ajout de l'utilisateur xx : +33xxxxxxxxx	Ajout de l'utilisateur 01 : +33612345679	- L'administrateur reçoit ce message après avoir configuré un nouvel utilisateur. Le nouvel utilisateur reçoit également ce message.
Numéro d'utilisateur invalide	Numéro d'utilisateur invalide	- L'administrateur reçoit ce message après avoir fait l'enregistrement d'un nouvel utilisateur si le numéro d'utilisateur saisi est supérieur à 5 ou inférieur à 1
Numéro de téléphone invalide	Numéro de téléphone invalide	- L'administrateur reçoit ce message si le numéro de téléphone saisi ne commence pas par +33 ou/et si les 9 caractères suivant ne sont pas des chiffres.
Suppression de l'utilisateur xx : +33xxxxxxxxx	Suppression de l'utilisateur 01 : +33612345679	- L'administrateur reçoit ce message de confirmation après avoir supprimé un utilisateur
Langue FRANCAIS	Langue FRANCAIS	- Confirmation du choix de la langue
Message d'alarme XX : xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Message d'alarme 01 : Alarme 1	- L'administrateur reçoit ce message après avoir enregistré un message d'alarme
Suppression du message d'alarme XX	Suppression du message d'alarme 01	- L'administrateur reçoit ce message après la suppression d'un message d'alarme
Message d'alarme XX : xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx Attribué à : USERXX, USERXX, USERXX, USERXX, USERXX	Message d'alarme 01 : Alarme 1 Attribué à : User01, 02, 03, 04, 05	- L'administrateur reçoit ce message après avoir envoyé la commande permettant de vérifier les messages enregistrés (MSGXX?)
Message d'alarme XX : Erreur, aucun message enregistré	Message d'alarme 01 : Erreur aucun message enregistré	- L'administrateur reçoit ce message après avoir envoyé la commande permettant de vérifier les messages enregistrés alors qu'aucun message n'est sauvegardé
Numéro de message invalide	Numéro de message invalide	- L'administrateur reçoit ce message après avoir fait l'enregistrement d'un message d'alarme si le numéro de message saisi est supérieur à 10 ou inférieur à 1.
MessageXX attribué à : USERXX, USERXX,...	Msg01 attribué à : User01, User02, User03, User04, User05	- L'administrateur reçoit ce message après avoir fait l'attribution des messages d'alarme aux utilisateurs (Uniquement pour l'alarme SMS 10M)
Commande invalide ou non autorisée xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Commande invalide ou non autorisée Alarme 1	- Ce message est reçu lorsqu'une mauvaise commande (ou une commande non autorisée) a été envoyée - Ce message (message d'alarme configuré auparavant) est reçu par l'administrateur et les utilisateurs associés lorsque l'alarme est détectée

4 CARACTERISTIQUES

- **Utilisation en intérieur exclusivement** (installation en tableau électrique par une personne habilitée)
- **Alimentation** : 8 à 28V DC (ex : ALIMECO 24V-4W ou ALIMECO 12V-4W)
- **Puissance** : < 1W en fonctionnement
- **Dimensions** : 36x58x90 mm (Boitier modulaire format U2)
- **Température de fonctionnement et de stockage** : de +5°C à +40°C
- **Indice de protection** : IP20

	Utilisez cet appareil conformément à la législation en vigueur et aux restrictions locales. Celles-ci peuvent s'appliquer par exemple, dans les stations services, les hôpitaux ...
	Cet appareil peut perturber le fonctionnement d'appareils médicaux (prothèses auditives, stimulateurs cardiaques). Pour plus d'informations, consultez votre médecin.
	Cet appareil peut provoquer des perturbations à proximité de téléviseurs, de postes de radio et d'ordinateurs.
	Ne pas utiliser l'appareil dans un local présentant un risque d'explosion (ex : proximité d'une source de gaz, de carburants ou de produits chimiques).

5 GARANTIE

La garantie est valable 2 ans à partir de la date d'achat du produit.

NE SONT PAS COUVERTS:

- Les dommages engageant la responsabilité d'un tiers ou résultant d'une faute intentionnelle ou dolosive.
- Les dommages résultant de négligences, d'utilisation d'énergie, d'emploi ou d'installations non conformes aux prescriptions du constructeur.
- Les dommages résultant d'une oxydation.
- Les erreurs de branchements ou de mise en service.
- Les dommages résultant d'une utilisation industrielle ou commerciale.
- Les dommages résultant d'une cause externe comme le choc, la chute, la foudre, l'incendie, la tempête, le vandalisme.
- Les dommages matériels ou immatériels consécutifs à une panne (détérioration, trouble de jouissance, ...).
- Le remplacement d'une pièce de présentation n'entravant pas le bon fonctionnement.
- Le remplacement des consommables (piles, ...). Seules les dispositions du constructeur sont applicables.
- Les dommages aux accessoires (Thermostat, ...). Seules les dispositions du constructeur sont applicables.
- Les dommages consécutifs à des interventions effectuées par le client lui-même ou toute autre personne non habilitée, ou à l'utilisation de fournitures non agréées par le constructeur.
- Les dommages consécutifs à une installation du produit dans un local qui n'est pas habilité de manière normale à recevoir du matériel électronique ou, à défaut, dont la température n'est pas comprise entre +5 et +40°C et l'humidité entre 15 et 85%.
- Les dommages dus à la présence dans l'environnement immédiat du produit, de reliefs, de masses aqueuses ou de tout autre élément susceptible de provoquer des interférences magnétiques sur le matériel.

Attention :

Ce produit utilisant le réseau GSM, il ne peut être garanti que le message émis soit reçu dans 100% des cas par les destinataires. En conséquence ce produit ne peut assurer à lui tout seul la sécurité d'un système quel qu'il soit, il doit être vu uniquement comme un complément de sécurité par rapport à un système existant, mais en aucun cas comme seul garant de la sécurité de ce système.



SILIS
ELECTRONIQUE

Contact

*Centre de Recherche et d'Innovation en
Electronique*

12 rue Gemini - BAT 3

LIMOGES

87069

FRANCE

☎ 05 55 06 07 69

✉ contact@silis-electronique.fr



Conçu et fabriqué en France

www.silis-electronique.fr