

SECURIT GSM

Version 2



Notice d'installation & Guide utilisateur

SOMMAIRE

Notice d'installation

1	Spécification générale	2
1.1	Tension d'alimentation	2
1.2	Consommation	2
1.3	Environnement	2
1.4	Caractéristique physique	2
2	Insertion de la carte SIM	3
3	Fixation du boîtier et de l'antenne	3
3.1	Installation du boîtier	3
3.2	Installation de l'antenne	3
4	Instruction de câblage	4
4.1	Plan de câblage	4
4.2	Alimentation de l'appareil	4
4.3	Entrée d'alarme	5
4.4	Sortie de contrôle	6

Guide utilisateur

5	Descriptif des commandes SMS	7
6	Support technique	9

SECURIT GSM

Notice d'installation

Le système SECURIT GSM offre une solution modulaire pour les besoins croissant de localisation et de communication.
Il est équipé d'un module GPS et d'un module GSM/GPRS permettant la surveillance à distance d'un navire.

1 Spécification générale

1.1 Tension d'alimentation

Typique : 10VDC à 28VDC
Min : 8VDC
Max : 31VDC

1.2 Consommation

En surveillance
Typique : 30mA sous 12V
En communication
Typique : 500 mA sous 12V
En mode économie d'énergie
Typique : 10mA sous 12V
Consulter les commandes SMS page 8 afin d'obtenir plus de détails sur le mode économie d'énergie.

1.3 Environnement

Température de stockage : -40°C à +125°C
Température de fonctionnement : -10°C à +60°C
Indice de protection : IP67

1.4 Caractéristique physique

Longueur : 110 mm
Largeur : 56 mm
Hauteur : 27 mm
Poids : 200 g environ (câbles compris)

2 Insertion de la carte SIM

La carte SIM utilisée doit permettre l'envoi et la réception de SMS.

Le code PIN de la carte SIM doit être désactivé avec un téléphone mobile quelconque.

Enlever les quatre vis du boîtier et insérer la carte SIM dans le logement prévu à cet effet.



Faire glisser le loquet et ouvrir le compartiment



Insérer la carte SIM



Fermer le compartiment et faire glisser le loquet en position « Lock »

3 Installation du boîtier et de l'antenne GPS

3.1 Installation du boîtier Securit

Le boîtier SECURIT se fixe à l'aide de 4 vis de 5mm de diamètre (non fournies) aux quatre coins du boîtier. Il peut être fixé à plat ou verticalement (presse étoupe vers le bas), dans un milieu abrité de préférence et loin de toutes sources de chaleur. Sa résistance à l'humidité (norme IP67), permet une utilisation en milieu marin. Implanter le boîtier dans un endroit à l'abri des regards.

La connexion des entrées/sorties doit se faire sur un bloc de jonction, confiné dans une boîte de dérivation en plastique. Ces deux éléments ne sont pas fournis. Chaque fil non utilisé doit être isolé électriquement.

3.2 Installation de l'antenne GPS

Fixer l'antenne à l'aide du patch autocollant, le dôme pointant vers le haut. Connecter l'antenne au connecteur du boîtier Securit.

L'antenne doit être positionnée dans un endroit dégagé pour optimiser la réception GPS. Aucune partie métallique ne doit s'interposer entre l'antenne et le ciel. En cas d'installation en intérieur, tester préalablement la réception avec un GPS portable.

Des commande SMS permettent de mesurer la qualité de réception du GPS voir chapitre 5.

4 Instruction de câblage

4.1 Plan de câblage / code couleur

Fonction	Couleur de fil
+12VDC ou +24VDC	Rouge
Masse	Bleu
Entrée d'alarme 1 : Intrusion	Blanc
Entrée d'alarme 2 : Incendie	Marron
Entrée d'alarme 3 : Pompe de cale...	Gris
Sortie de commande 1	Jaune
Sortie de commande 2	Vert
Sortie de commande 3	Rose



Chaque fil non utilisé doit être isolé électriquement.

4.2 Alimentation de l'appareil

Le système est alimenté directement sur les batteries du bateau.

Fil rouge : +12VDC ou +24VDC

Fil bleu : Masse (GND)

4.3 Les entrées d'alarme

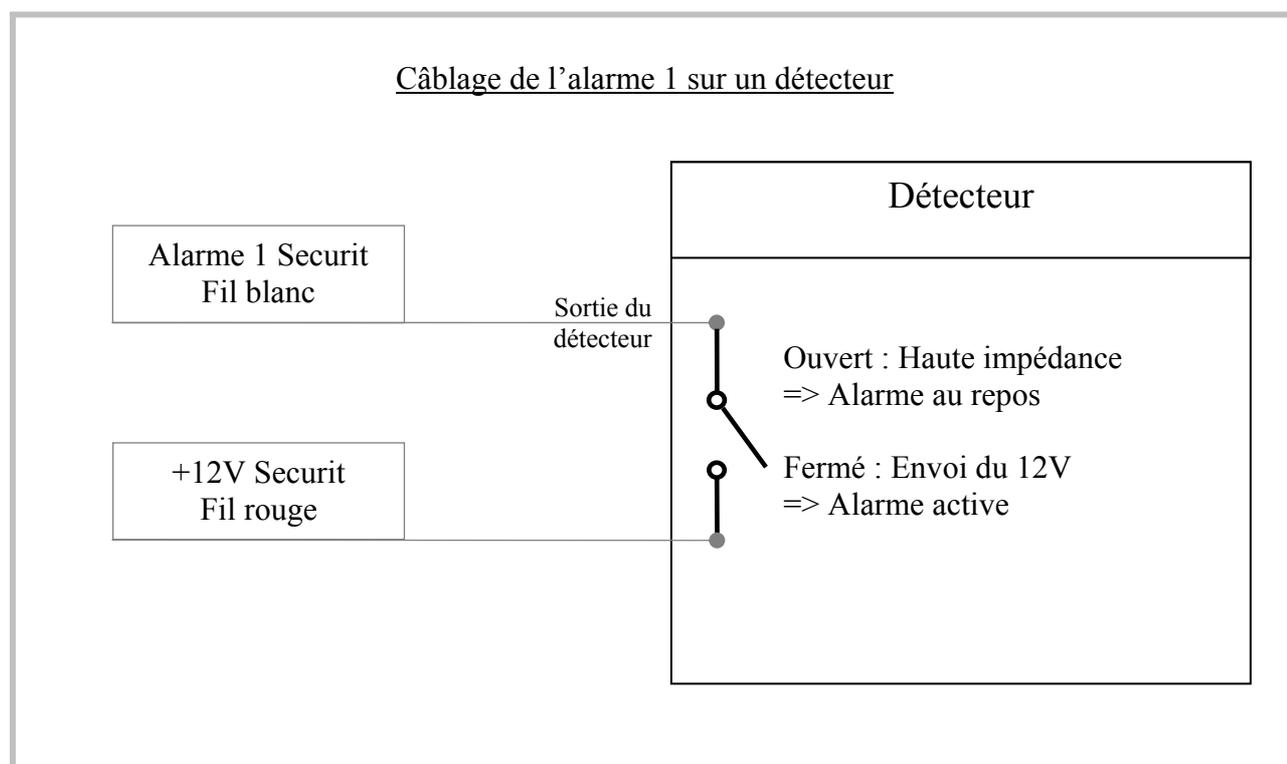
L'appareil dispose de 3 entrées d'alarme fonctionnant par détection de tension 12V. Dès qu'un changement d'état survient sur l'une des entrées, un SMS d'alerte est envoyé à l'utilisateur.

Les 2 états possibles pour chacune des entrées sont :

- Présence d'une tension 12V sur l'entrée : alarme active
- Aucun signal sur l'entrée (haute impédance, fil en l'air), ou masse : alarme au repos

Cette configuration impose l'utilisation de détecteurs ouverts ou fermés

- Lorsque le détecteur est ouvert : la sortie du détecteur est en haute impédance
- Lorsque le détecteur est fermé, la sortie du détecteur est au potentiel 12V



Dans ces conditions, il est possible de connecter plusieurs détecteurs en parallèle sur une même entrée d'alarme.

Chaque entrée correspond alors à un type d'alarme défini par l'utilisateur

Exemple :

- Alarme 1 : Tous les détecteurs d'intrusion
- Alarme 2 : Tous les détecteurs de fumée
- Alarme 3 : Tous les autres types de détecteurs

Une alarme active utilise un courant d'entrée de 2,1mA sous 12V.

Une alarme au repos consomme un courant négligeable.

4.4 Les sorties de contrôle

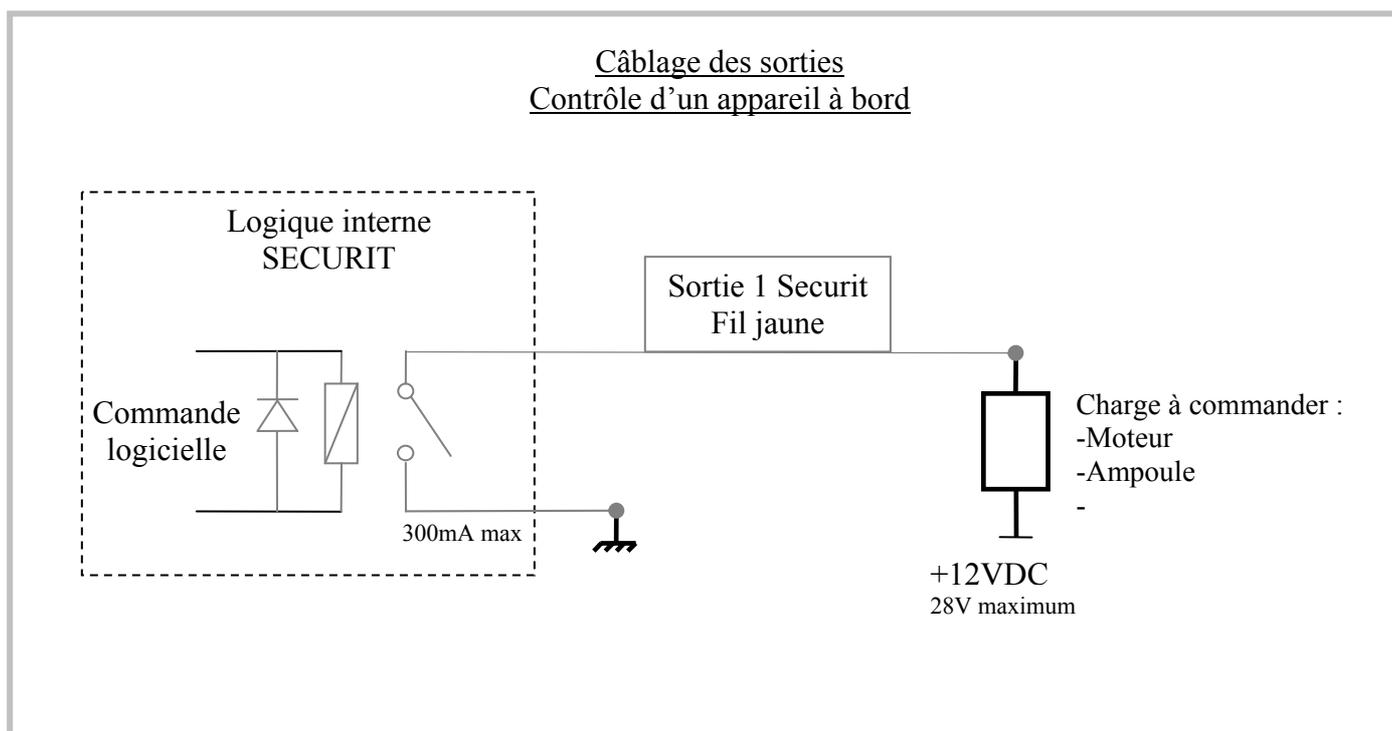
L'appareil comporte 3 sorties permettant l'activation d'engin à bord du navire.

Le courant maximum supporté par chaque sortie est de 300mA.

La tension d'alimentation de la charge à commander doit être comprise entre +0VDC et +28VDC.

Les sorties fonctionnent de la manière suivante :

- Activation de la sortie par SMS : La sortie est connectée à la masse
- Extinction de la sortie par SMS : La sortie est en haute impédance (déconnectée)



Si la charge à piloter nécessite une puissance supérieure à celle fournie par la sortie, un relais de puissance doit être placé entre la sortie et la charge. La sortie pilotera le relais de puissance qui lui-même pilotera la charge.

Guide utilisateur

5 Descriptif des commandes SMS

Fonction	Message SMS	Réponse SMS	Commande Noé
Configuration des destinataires Configuration des n° de GSM qui recevront les alarmes et les rapports	MT SMS1=0601010101 MT SMS2=0602010101	MT ACK SMS1=0601010101 MT ACK SMS2=0602010101	GSM récepteurs
Configuration des messages reçus quand les alarmes se ferment Le message par défaut est INPUT 1 CLOSE ou 1 est le N° de l'alarme. Le nombre de caractères après le signe = ne doit pas dépasser 80.	MT TEXT1A=INTRUSION MT TEXT2A= INCENDIE MT TEXT3A=INPUT 3 CLOSE	MT ACK TEXT1A= INTRUSION MT ACK TEXT2A= CAPOT FERME MT ACK TEXT3A=INPUT 3 CLOSE	Nom "alarme 1 fermée" Nom "alarme 2 fermée" Nom "alarme 2 fermée"
Configuration des messages reçus quand les alarmes s'ouvrent Le message par défaut est INPUT 1 OPEN ou 1 est le N° de l'alarme. Le nombre de caractères après le signe = ne doit pas dépasser 80.	MT TEXT1B= INTRUSION OK MT TEXT2B= INCENDIE OK MT TEXT3B=INPUT 3 OPEN	MT ACK TEXT1B= NO INTRUSION MT ACK TEXT2B=INCENDIE OK MT ACK TEXT3B=INPUT 3 OPEN	Nom "alarme 1 ouverte" Nom "alarme 2 ouverte" Nom "alarme 3 ouverte"
Configuration du nom du bateau Le nombre de caractères après le signe = ne doit pas dépasser 30.	MT ADDR=BELEM	MT ACK ADDR=BELEM	Nom du boîtier
Lire l'état des alarmes du bateau Retourne l'état des alarmes et le nom du bateau	MT STAT	STATUS :INPUT 1 OPEN, INPUT 2 OPEN, INPUT 3 CLOSE - BELEM	Etat du boîtier
Configuration de l'intervalle en heures entre deux rapports Le maximum possible est 8760 heures soit un an. Pour désactiver le rapport automatique faire MT INT=0 (paramétrage par défaut)	MT INT=24	MT ACK INTERVAL=24 HOURS	Etat automatique du boîtier
Paramétrage du temps d'activation d'un relais en minutes Cette commande ouvre le relais 1 pendant 120 minutes. Pour que cette commande fonctionne il faut que le relais soit sur OFF	MT OUT1=120	MT ACK OUT1 TIMER=120 MINUTES	
Activation permanente d'une sortie Mise en marche de l'appareil. Il suffit de remplacer le 1 par 2 ou 3 pour les autres sorties	MT OUT1= ON	MT ACK OUT1 ON	Voir dans Gestion des alarmes
Arrêt permanent d'une sortie Arrêt de l'appareil. Il suffit de remplacer le 1 par 2 ou 3 pour les autres relais	MT OUT1= OFF	MT ACK OUT1 OFF	Voir dans Gestion des alarmes
Configuration des N° de téléphone pouvant appeler le boîtier Permet de verrouiller un ou deux N° de téléphone pouvant appeler le boîtier SECURIT	MT GSM1 0601010101 MT GSM2 0602010101	MT ACK GSM1 0601010101 MT ACK GSM2 0602010101	GSM autorisé

Suppression des restrictions d'appelant Retire les restrictions de la commande ci-dessus	MT GSM1 MT GSM2	MT ACK GSM1 REMOVED MT ACK GSM2 REMOVED	Libération GSM autorisé
Blocage des autorisations d'appelant Cette commande bloque les permissions créer avec les deux commandes ci-dessus	MT LOCK	MT ACK LOCKED	Blocage GSM autorisé
Déblocage des autorisations d'appelant Cette commande débloque la commande précédente	MT UNLOCK	MT ACK UNLOCKED	Déblocage GSM autorisé
Demande de position géographique (version lisible) Renvoie la dernière position du boîtier avec Latitude, longitude, vitesse, le cap, le nombre de satellite vu par le GPS et une estimation de la précision de la position	MT POS	GPS POS :LAT=57'12'25 LON =9'41'16 S=5KM/H D=90 SAT=8 FOM=5M	Bouton Appel manuel ou automatique
Demande de position géographique (format NMEA) Renvoie l'état des alarmes et relais et la dernière position au format NMEA avec les phrases GGA et RMC qui permet de s'interfacer avec un logiciel de positionnement	MT GPS	MT,1111,0000,\$GPGGA,112022.00,5 712.4151,N,00941.3281,E,1,11,0.8,16. 8,M,38.7M,*,*51 \$GPRMC,112022.00,A,5712.4151,N, 00941.3281,E,0.06,49.98,201004,*,*08	Bouton Appel manuel ou automatique
Demande de qualité du signal GSM et GPS Cette commande donne la qualité du GSM et du GPS. Le CSQ doit être supérieur à 10 et SAT supérieur à 3.	MT SIGNAL	MT CSQ:19 SAT:09	Qualité signal GSM GPS

6 Support technique

Service technique : Mr Ravé Julien
j.rave@eole-informatique.com

EOLE informatique
42 rue Claude Decaen
75011 Paris

Tél. 01.43.43.00.97
Fax. 01.43.43.44.02