



**NOUVEAU  
DATA GPRS**  
Protocol SIA DC-09

**L'INTERFACE GSM & GPRS**  
LA PLUS PERFORMANTE DU MARCHÉ



**SWITCH' GSM  
& GPRS**

**NOUVELLE FONCTION**  
transformation des protocoles  
digitaux au format Internet  
Protocol SIA DC-09

FABRIQUÉ EN  
**FRANCE**

Conception, développement  
et fabrication française  
QUALITÉ INNOVATION FIABILITÉ



**Altec**  
ATLS  
Fabricant français de matériel de sécurité



SWITCH'GSM  
& GPRS



SWITCH'GSM  
& GPRS 230

## CONSTAT

2018 représente la 1<sup>er</sup> étape de la fin des lignes RTC. L'opérateur historique Orange n'ouvre plus de nouvelles lignes RTC et va procéder au cours des prochaines années à un démantèlement progressif.

## PROBLÉMATIQUE

Comment assurer la pérennité des installations existantes en offrant une transmission d'alarme efficace vers un télésurveilleur.

## SOLUTION

Afin de relever le défi le Switch'gsm devient GPRS et permet la transmission des protocoles Cesa ; SIA et Contact ID sur le canal DATA des réseaux mobiles selon le protocole SIA DC-09. Cette transmission d'alarme passe en DATA par le réseau mobile et s'effectue donc en Internet Protocol (IP).

## AVANTAGE

Solution compatible avec tous les transmetteurs ou centrales transmetteuses du marché, (disposant au moins d'un des trois protocoles Cesa ; Sia ; Contact ID)

- Permet d'augmenter la durée de vie des installations d'alarmes existantes et d'éviter leurs obsolescences liées à la fin des lignes RTC
- Très grande fiabilité lors de la transmission dans l'envoi des alarmes vers les télésurveilleurs
- Une couverture moyenne du réseau mobile est suffisante pour assurer la transmission des alarmes
- Pratique d'installation, car ne nécessite pas une nouvelle programmation du transmetteur ou de la centrale transmetteuse
- Un menu IP assisté associé à une synthèse vocale d'aide à la programmation permet une mise en œuvre simple et rapide.

**Laissez-vous  
guider c'est déjà  
prêt à fonctionner !**

- Assistance vocale d'aide à la programmation.
- Recherche et évaluation sans carte SIM des réseaux présents sur site.
- Suppression du code PIN lors de la programmation directement sur l'appareil.

- Mémoire de 40 000 événements avec niveau de réception de l'opérateur.
- Test cyclique GSM pour transmetteur par l'activation d'une sortie du switch
- Antenne interne très performante.

# SWITCH'GSM & GPRS

## NOUVELLE FONCTION TRANSFORMATION DES PROTOCOLES DIGITAUX AU FORMAT INTERNET PROTOCOL SIA DC-09

### FONCTIONNEMENT

#### GPRS = INTERNET PROTOCOL PAR LE RÉSEAU GSM EN DATA

1. A partir de n'importe quel transmetteur ou centrale transmetteuse.
2. Interception des protocoles digitaux RTC : Contact ID ; SIA et Cesa 200 bauds
3. Transformation des données en Internet Protocole SIA DC-09.
4. Les données sont encapsulées puis envoyées en IP sur le réseau GPRS (Data).
5. Un télésurveilleur équipé reçoit en IP le protocole SIA DC-09.
6. Fonction disponible uniquement avec une carte SIM avec option Data activée.

### A CHAQUE TYPE DE TRANSMISSION SON OPTION D'ABONNEMENT

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  <p>Pour l'envoi de SMS :<br/><b>Carte SIM option SMS<br/>activée obligatoire</b></p>            |  <p>Pour la télésurveillance<br/><b>Carte SIM option voix<br/>activée obligatoire</b></p>    |
|                                                                                    |  <p>Pour l'auto surveillance vocale<br/><b>Carte SIM option voix<br/>activée obligatoire</b></p> |  <p>Pour la télésurveillance IP<br/><b>Carte SIM option DATA<br/>activée obligatoire</b></p> |

- 2 entrées pour l'envoi de SMS jusqu'à 25 destinataires.
- 2 sorties configurables en défaut GSM, défaut ligne ou télécommande, une troisième sortie est disponible sur Switch'gsm & gprs 230 pour le défaut secteur.

- Les sorties configurées en télécommande peuvent être activées par SMS ou reconnaissance du numéro d'appel (jusqu'à 34 numéros par sortie).



### SECOURS DE LIGNE TELEPHONIQUE EN CAS DE COUPURE

Switch'Gsm est un émulateur de ligne téléphonique par le réseau GSM.  
En cas de coupure de la ligne téléphonique RTC, il se substitue à celle-ci et la remplace en permettant l'envoi par le réseau GSM des informations que lui donne le transmetteur téléphonique vers un centre de télésurveillance en digital ou vers une personne en vocal.



### SITE ISOLE

Switch'Gsm assure la protection des sites sans ligne téléphonique.  
En cas d'absence de la ligne téléphonique RTC sur un site, il permet de faire transiter par le réseau GSM toutes les informations que le transmetteur lui a fourni.



### SITE AVEC LIGNE ADSL

Switch'Gsm sécurise les sites en dégroupage total avec l'ADSL.  
En présence d'une ligne ADSL lors d'un dégroupage total, il renforce la sécurité de la transmission d'alarme en devenant le moyen de transmission prioritaire (par programmation) évitant ainsi toutes les problématiques de transmissions liées aux box-ADSL.



ION  
DLES  
AU  
AT IP

ir des  
canal  
canal  
obile.



### ENVOI DE SMS POUR SURVEILLANCE TECHNIQUE

- Switch'Gsm alerte par SMS :
- défauts techniques sur un site
  - défaut température
  - défaut secteur...



### CONFIRMATION DE MARCHE / ARRET

Switch'Gsm assure par SMS un retour d'information pour la mise en marche / arrêt  
En réception de SMS, vous obtenez la confirmation sur un téléphone portable des actions de mise en et hors service effectuées.

H'GSM  
GPRS



### TELECOMMANDE A DISTANCE

Switch'Gsm permet d'activer à distance un appareil  
En reconnaissance du numéro appelant ou par réception d'un SMS, le Switch'Gsm va permettre d'activer ou de désactiver un dispositif par une action de télécommande. De plus un SMS confirme que l'action a bien été réalisée directement à la personne émettrice de la demande.



## Récapitulatif des fonctions

|                                   | SWITCH'GSM & GPRS                                                                                                                                                             | SWITCH'GSM & GPRS 230                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonctions                         | Interface pure ; Secours de ligne téléphonique ; transmetteur de SMS ; télécommande à distance ; transformation des protocoles digitaux au format Internet Protocol SIA DC-09 | Interface pure ; Secours de ligne téléphonique ; transmetteur de SMS ; télécommande à distance ; transformation des protocoles digitaux au format Internet Protocol SIA DC-09 |
| Nombre d'entrées SMS              | 2<br>25 n° de tél. par entrée                                                                                                                                                 | 2<br>25 n° de tél. par entrée                                                                                                                                                 |
| Nombre de sorties                 | 2                                                                                                                                                                             | 3                                                                                                                                                                             |
| Paramètre des sorties             | Défaut GSM ; défaut RTC ou télécommande ; défaut acquittement IP                                                                                                              | Défaut GSM ; défaut RTC ; défaut secteur ou télécommande ; défaut acquittement IP                                                                                             |
| Activation des sorties            | Par SMS et/ou par reconnaissance de l'appelant jusqu'à 34 n° de tél. / sortie                                                                                                 | Par SMS et/ou par reconnaissance de l'appelant jusqu'à 34 n° de tél. / sortie                                                                                                 |
| Type de programmation             | Par assistance vocale                                                                                                                                                         | Par assistance vocale                                                                                                                                                         |
| Recherche réseaux sans carte Sim  | Oui                                                                                                                                                                           | Oui                                                                                                                                                                           |
| Suppression de code Pin           | Par assistance vocale sur le produit                                                                                                                                          | Par assistance vocale sur le produit                                                                                                                                          |
| Suppression du préfixe d'appel    | Oui                                                                                                                                                                           | Oui                                                                                                                                                                           |
| Fonction test cyclique            | Par GSM ou par SMS                                                                                                                                                            | Par GSM ou par SMS                                                                                                                                                            |
| Défaut d'alimentation batterie    | Oui sélectionnable de 10 à 12 V                                                                                                                                               | Oui sélectionnable de 10 à 12 V                                                                                                                                               |
| Type d'antenne                    | Intégrée directement sur le circuit et optimisée pour une meilleure réception. Antenne déportée en option.                                                                    | Intégrée directement sur le circuit et optimisée pour une meilleure réception. Antenne déportée en option.                                                                    |
| Mémoire d'événements horodatée    | Oui 40 000 derniers + niveau réseau                                                                                                                                           | Oui 40 000 derniers + niveau réseau                                                                                                                                           |
| Type de carte SIM / Réseau        | Mini Sim 2FF / 2 G                                                                                                                                                            | Mini Sim 2FF / 2 G                                                                                                                                                            |
| Alimentation                      | 9 à 15 VDC                                                                                                                                                                    | 230 VAC 50 Hz (-15 % / + 10 %)                                                                                                                                                |
| Batterie (optionnelle)            | Non                                                                                                                                                                           | Oui au plomb 12 V 2 Ah (non fournie)<br>Autonomie en mode RTC 12 heures<br>Autonomie en mode GSM 36 heures                                                                    |
| Boîtier<br>Dimensions (L x l x h) | Abs anti UV classe V0<br>220 x 150 x 64 mm                                                                                                                                    | Abs anti UV classe V0<br>310 x 243 x 98 mm                                                                                                                                    |

### Accessoires et options :

- \* Memory + : carte permettant d'exporter la mémoire d'évènement sur un PC.
- \* Capt' + : antenne déportée avec connecteur SMA.



Représentant