

Passerelle GSM mixte 2G/3G/Ethernet

Fabriqué en FRANCE



SWITCH'GSM IP 3G
SWITCH'GSM IP 3G-230



Programmation par PC

Cette notice explique le fonctionnement du Web-serveur embarqué dans le SWITCH.

La programmation se fait simplement à l'aide d'un navigateur internet.

Il suffit de se raccorder au même réseau local que le SWITCH, ou de brancher le SWITCH directement sur le PC pour accéder à tous ses paramètres.



Le Web serveur est optimisé pour le navigateur chrome



Pour toute information complémentaire concernant, le câblage, le guide vocal, ou la description des fonctions, se reporter au manuel d'installation inclus avec le SWITCH.

ref. **NOTINS000146147**



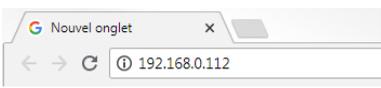
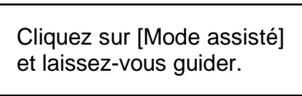
Il faut vérifier que le SWITCH'GSM dispose de la dernière mise à jour de son programme interne, et effectuer celle-ci le cas échéant (§ 6 page 37).

Les produits de la gamme ALTEC sont conçus et fabriqués en France par la société ATLS
SWITCH'GSM IP 3G est une marque déposée par ATLS

Sommaire

1. MISE EN ŒUVRE RAPIDE	3
2. CABLAGE	4
2.1. Câblage sur réseau local.....	4
2.2. Câblage en direct.....	4
2.2.1. Paramétrage sur PC (seulement en cas de câblage direct)	4
3. RECUPERATION DE L'ADRESSE IP	7
4. CONNEXION AU WEB-SERVEUR	8
4.1. Connexion au web-serveur sans code d'accès.....	8
4.2. Connexion au Web-serveur avec code d'accès.	8
5. PROGRAMMATION	9
5.1. Mode assisté	10
5.2. PAGE SMS	11
5.2.1. Information d'entrées.....	11
5.2.2. Numéros de téléphone des entrées.....	11
5.2.3. Contenu des SMS	11
5.2.4. SMS défaut d'alimentation.....	12
5.2.5. SMS coupure de ligne RTC (utilisation en mode passerelle)	13
5.2.6. SMS test cyclique.....	14
5.3. PAGE IP	15
5.3.1. Choix du protocole	15
5.3.2. Choix des canaux de transmission	16
5.3.3. Téléphones digitaux	16
5.3.4. ADRESSES IP ou URL du télésurveilleur.....	17
5.3.5. Méthode d'acquiescement IP	18
5.3.6. Code transmetteur par le SWITCH	19
5.3.7. SUPERVISION IP (POLLING).....	19
5.3.8. Horodatage IP	20
5.3.9. Correspondance CESA --> CONTACT ID	20
5.4. PAGE TECHNIQUE.....	21
5.4.1. Sauvegarde du paramétrage du SWITCH	21
5.4.2. Réglage de la date et de l'heure du produit.	21
5.4.3. Code d'accès	22
5.4.4. Réglage des entrées de déclenchement.....	22
5.4.5. Paramétrage des sorties	23
5.4.6. Déclenchement des sorties en mode télécommande.....	25
5.4.7. Télécommandes par serveur vocal.....	27
5.4.8. Blocage des appels extérieurs.....	27
5.4.9. Options de transmission	28
5.4.10. Configuration des défauts d'alimentation.	28
5.4.11. Options de ligne RTC.	29
5.4.12. Test cyclique en mode passerelle pour transmetteur.	30
5.4.13. Paramètres GSM.....	31
5.4.14. Paramètres Ethernet.	32
5.4.15. Localisation d'installation	33
5.4.16. NTP.....	33
5.4.17. Mise à jour du produit à distance.	33
5.5. PAGE SIMULATION	34
5.6. ENTREES/SORTIES	35
5.7. ETAT DU PRODUIT	35
5.8. MEMOIRE D'EVENEMENTS.....	36
6. MISE A JOUR	37

1. MISE EN ŒUVRE RAPIDE

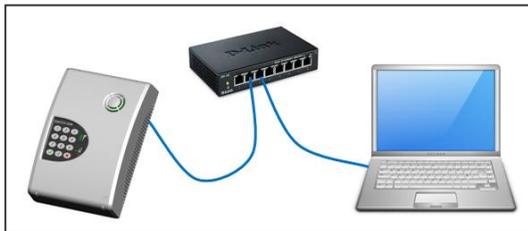
1	Câblage 	 
2	Récupération adresse IP	 Maintenir RAZ et appuyer sur 1
3	 Exemple : Accès au web-serveur autorisé. Adresse IP : 169.254.1.112 *	
4		
5		

Dans le cas du câblage direct, si la connexion ne se fait pas, reportez-vous au chapitre 2.2.1 paramétrage du PC.

2. CABLAGE

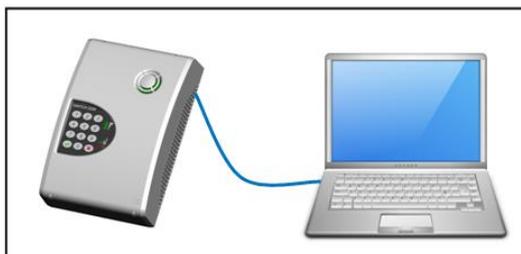
2.1. Câblage sur réseau local

- Raccorder le SWITCH sur le réseau local ou sur la BOX à l'aide d'un câble RJ45.
- Raccorder le PC sur le réseau local en Wi-Fi ou avec un câble réseau.



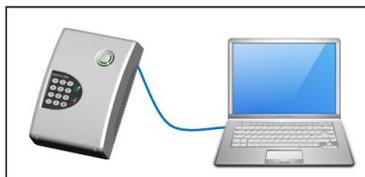
2.2. Câblage en direct

- Raccorder le câble RJ-45 directement du PC au SWITCH



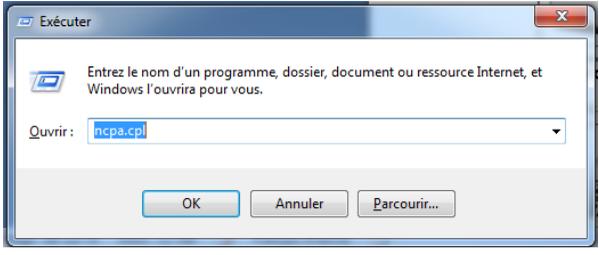
Attention dans ce mode de câblage, il peut parfois s'avérer nécessaire de configurer certains paramètres IP sur votre ordinateur, suivez pas à pas les instructions :

2.2.1. Paramétrage sur PC (seulement en cas de câblage direct)

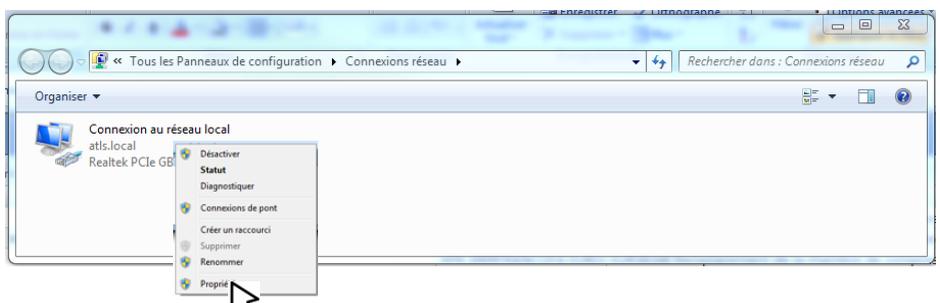


Attention : si vous êtes relié en direct du PC au SWITCH et que la connexion ne se fait pas, malgré le fait d'avoir entré la bonne adresse IP, ou la bonne adresse mDNS, suivre la procédure décrite ci-dessous :

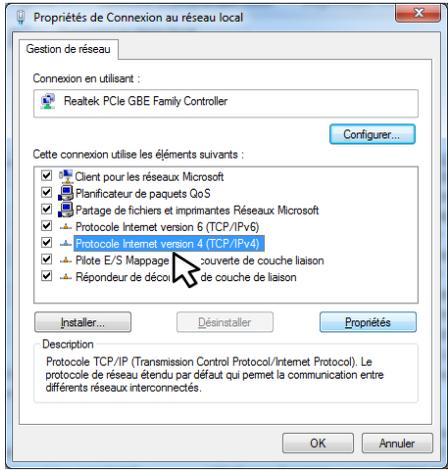
-  Appuyer sur les touches **windows + R** pour ouvrir la fenêtre (EXECUTER)
- la fenêtre d'exécution s'affiche, taper **ncpa.cpl** puis OK



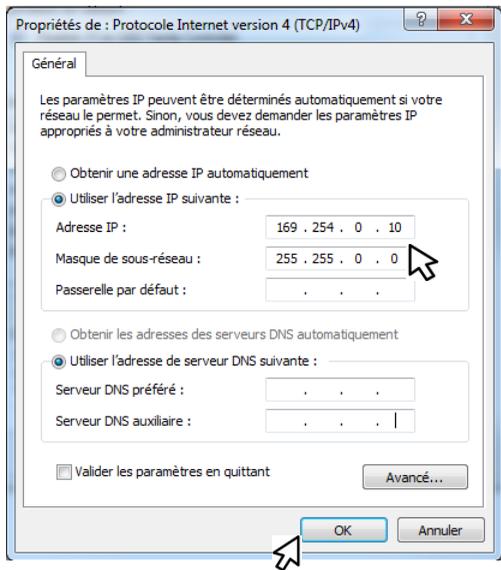
- La fenêtre connexion réseau s'affiche : faire un clic droit sur la carte réseau et cliquer sur propriétés.



- Dans la fenêtre de propriétés de connexion au réseau local, cliquer sur protocole internet version 4 (TCP/IPv4) puis sur Propriétés.



- La fenêtre de configuration des paramètres IP apparaît :



Cliquer sur "Utiliser l'adresse IP suivante"

- Pour l'adresse IP, entrer en programmation dans le SWITCH pour connaître l'adresse IP du SWITCH dans le menu 00 Etat du produit.
- exemple : le SWITCH dit adresse IP : 169.254.0.10
- Il faut que l'adresse IP du PC contienne les 2 mêmes premiers blocs que le SWITCH mais que les 2 derniers blocs soient différents.
- Taper par exemple 169.254.0.10 pour l'adresse IP.
- Taper 255.255.0.0 pour le Masque de sous réseau.
- Tapez OK

Vous pouvez désormais taper l'adresse IP du SWITCH dans votre navigateur pour entrer en programmation.

3. RECUPERATION DE L'ADRESSE IP

La récupération de l'adresse IP peut se faire de 2 manières. Son annonce est faite de manière vocale.

Si le SWITCH ne la donne pas, patienter au moins 30 secondes, puis vérifier le câblage.

Maintenez RAZ et appuyer sur 1

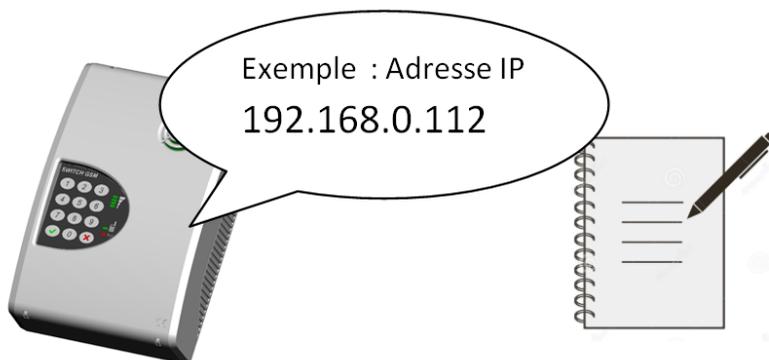


*Action impossible pendant la programmation vocale

Notez l'adresse IP ou l'adresse mDNS. Vous pouvez désormais taper l'adresse IP ou mDNS dans la barre d'adresse du navigateur.

Menu 00 "Etat du produit"

Si vous ne pouvez pas ouvrir le boîtier sans déclencher l'alarme, Il faut accéder au guide vocal du SWITCH pour connaître son adresse IP ou mDNS. Rester appuyer 2 secondes sur une touche, répondez non à la question voulez-vous être assisté puis taper le menu 00 + OUI puis noter l'adresse IP que le SWITCH énonce.



ATTENTION : D'usine, chaque Switch dispose de sa propre adresse IP statique. Notez l'adresse IP ou l'adresse mDNS et restez appuyer sur la touche NON pour ressortir. Vous pouvez désormais configurer un code d'accès (menu 03) dans le SWITCH puis taper l'adresse IP ou MDNS dans la barre d'adresse du navigateur pour vous connecter.

4. CONNEXION AU WEB-SERVEUR

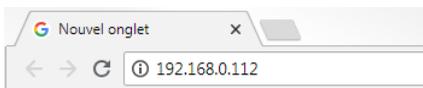
Le code d'accès est le même pour entrer en programmation vocale ou pour le Web-serveur.

4.1. Connexion au web-serveur sans code d'accès.

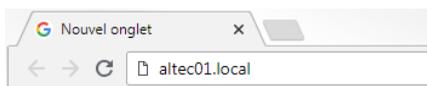
Sans code d'accès, même en connaissance de l'adresse IP du SWITCH il est impératif d'effectuer l'intervention manuelle RAZ + 1 simultanément après chaque déconnexion automatique (10 heures) ou manuelle, pour autoriser l'accès au Web-serveur.

Taper l'adresse IP ou l'adresse mDNS donnée par le SWITCH dans la barre d'adresse de votre navigateur, et appuyer sur [Entrée].

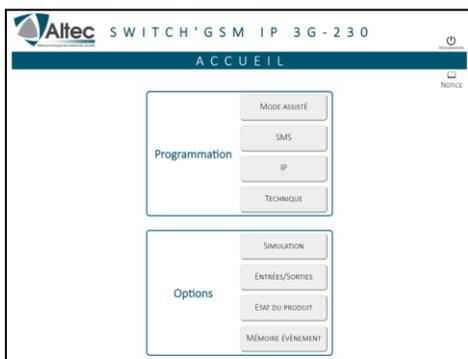
Exemple d'adresse IP



Exemple d'adresse mDNS



La page d'accueil du SWITCH s'affiche directement :



4.2. Connexion au Web-serveur avec code d'accès.

L'intérêt de la présence du code d'accès est de pouvoir accéder au Web-serveur à tout moment sans intervention manuelle. A chaque changement de configuration du réseau, il conviendra de récupérer son adresse IP afin de la vérifier.

Taper l'adresse IP ou l'adresse mDNS donnée par le SWITCH dans la barre d'adresse de votre navigateur, et appuyer sur [Entrée] (la page du code d'accès apparaît).



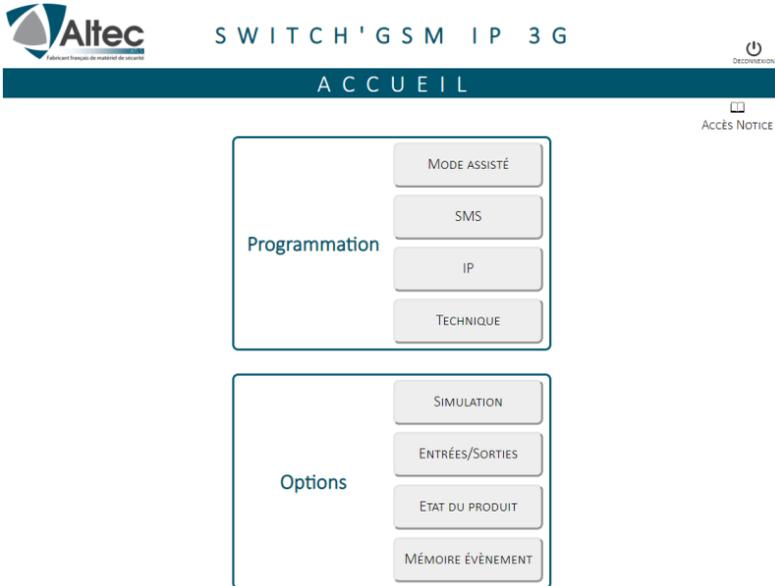
SWITCH 'GSM IP 3G-230

Code d'accès : OK

Taper le code d'accès puis appuyer sur OK pour afficher la page d'accueil

5. PROGRAMMATION

La page d'accueil permet un accès direct au sous-menus du SWITCH.



La navigation entre les différentes pages se fait par l'intermédiaire d'un bandeau en haut de chaque page.



ACCÈS NOTICE

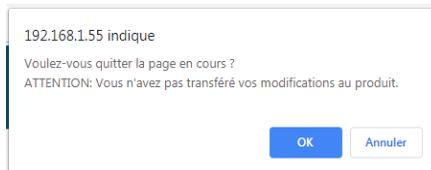
La page d'accueil contient aussi un logo notice qui fait un lien vers le site internet Altec. Pour afficher la page produit sur le site, vérifier que le réseau soit bien relié à l'internet. Dans le mode de câblage direct, cette fonction n'est pas possible.

Transférer

A chaque modification, et changement de page il faut impérativement appuyer sur transférer pour sauvegarder les paramètres. Un message en vert est alors affiché pour confirmation.

✓ PARAMÈTRES TRANSFÉRÉS AU PRODUIT

En cas d'oubli le SWITCH génère une fenêtre de rappel.



DECONNEXION

Dès que vous avez fini de travailler sur le Web-serveur, Il faut cliquer sur [DECONNEXION] afin de fermer la session de programmation.

5.1. Mode assisté

Le mode assisté permet de paramétrer les fonctions principales du SWITCH en se laissant guider par des séries de questions et d'informations à renseigner. Idéal pour une mise en œuvre rapide et conviviale.

Exemple de questions :

Voulez-vous programmer la transmission SMS ?

Oui

Non

Voulez-vous modifier ou supprimer votre code d'accès ?

Oui

Non

etc...

Le SWITCH'GSM contient 3 pages de programmation permettant le paramétrage complet de ses fonctionnalités.

5.2. PAGE SMS

Ce menu permet de paramétrer l'envoi de SMS pour transmettre diverses informations :
ATTENTION, le paramétrage électrique de l'entrée (polarité ,mode de déclenchement et temporisation) se fait dans la page TECHNIQUE\ENTREES

5.2.1. Information d'entrées

	Entrée 1	Entrée 2
Envoi du SMS	Déclenchement/Réarmement ▼	Déclenchement ▼

Chaque entrée SMS peut être configurée pour transmettre les SMS soit :

- Seulement en cas de déclenchement de l'entrée
- En cas de déclenchement et de réarmement

5.2.2. Numéros de téléphone des entrées

Chaque entrée peut transmettre des SMS jusqu'à 32 destinataires

Numéros de téléphone Entrée 1	
1	17
2	18
3	19
4	20
5	21
6	22

Numéros de téléphone Entrée 2	
1	17
2	18
3	19
4	20
5	21
6	22



- Dans le cas de certaines cartes M2M, le cheminement des appels peut être fait par des réseaux étrangers. Il est impératif dans ce cas d'enregistrer les téléphones des destinataires avec en préfixe l'indicatif international.

exemple pour la France : 06 XX XX XX XX devient : 00 33 6 XX XX XX XX

- **IMPORTANT :** L'envoi d'un SMS à plusieurs destinataires n'est pas simultané. Il y a un temps d'envoi pour chaque SMS qui dépend du réseau.

5.2.3. Contenu des SMS

Pour chaque entrée, les SMS de déclenchement et de réarmement sont personnalisables

ENTRÉE 1- Personnalisation des SMS	
La date et l'heure sont ajoutées automatiquement dans le SMS si au moins 20 caractères restants.	
Déclenchement	Réarmement
Activer la personnalisation : <input type="checkbox"/> Entree 1 declenchee Caractère(s) restant : 141	Activer la personnalisation : <input type="checkbox"/> Entree 1 rearmee Caractère(s) restant : 144
ENTRÉE 2- Personnalisation des SMS	
La date et l'heure sont ajoutées automatiquement dans le SMS si au moins 20 caractères restants.	
Déclenchement	Réarmement
Activer la personnalisation : <input type="checkbox"/> Entree 2 declenchee	Activer la personnalisation : <input type="checkbox"/> Entree 2 rearmee

Activer la personnalisation :

Cocher "Activer la personnalisation" pour vous permettre de taper un texte pouvant contenir des émoticônes pour chaque type de SMS.

Garder au moins 20 caractères restants si vous désirez que le SMS contienne l'heure de l'alarme.

5.2.4. SMS défaut d'alimentation

Le paramétrage du seuil de défaut d'alimentation ainsi que la temporisation de prise en compte se fait dans la page TECHNIQUE/CONFIGURATION DES DEFAULTS

Défaut d'alimentation	
Activer la transmission des SMS	<input type="checkbox"/>
Numéros de téléphone	
1	3
2	4

Le SWITCH propose l'émission de SMS en cas de défaut d'alimentation vers 4 destinataires
SWITCH'GSM IP 3G : Le SMS sera envoyé en cas de défaut d'alimentation 12V
SWITCH'GSM IP 3G 230 : Le SMS sera envoyé en cas de défaut secteur et/ou de batterie faible.

Le temps de prise en compte du défaut secteur avant temporisation est compris entre 25 et 30 secondes.

Le temps de prise en compte de la tension de batterie ou d'alimentation avant temporisation est de 2 secondes.

Types de SMS (non personnalisables)

SWITCH'GSM IP 3G

- Défaut alimentation + date et heure
- Fin défaut alimentation + date et heure

SWITCH'GSM IP 3G-230

- Disparition tension secteur + date et heure
- Retour tension secteur + date et heure
- ****ATTENTION**** Batterie faible + date

5.2.5. SMS coupure de ligne RTC (utilisation en mode passerelle)

Disparition ligne télécom	
Activer la transmission des SMS	<input type="checkbox"/>
Envoi du SMS	DISPARITION/APPARITION ▾
Temporisation	20 s []
Numéros de téléphone	
1	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>

Cette fenêtre permet de paramétrer les 4 numéros de téléphone vers lesquels les SMS seront envoyés en cas de coupure télécom.

On peut choisir d'envoyer le SMS à l'apparition du défaut (usine) seulement, ou à l'apparition et à la disparition du défaut.

Une temporisation peut être programmée pour l'envoi des SMS. Cette temporisation permet de ne pas générer de SMS si le temps du défaut est inférieur au temps programmé (20 secondes d'usine).

Contenu des SMS (non personnalisables)

DEFAUT TÉLÉCOM - Disparition ligne télécom + date et heure

- Retour ligne télécom + date et heure

ATTENTION : Le SWITCH analyse la disparition de la ligne télécom par la disparition de la tension continue à ses bornes. Dans certains cas, la présence d'une tension de ligne ne veut pas dire qu'une ligne téléphonique soit bien présente aux bornes de l'appareil :



- Quand un abonné passe en dégroupage total, la tension continue peut toujours être présente sans qu'une ligne télécom ne soit réellement disponible.
- Sur une ligne VOIP de BOX internet, la présence de la tension de ligne ne reflète pas son bon fonctionnement. En effet, la coupure de la ligne ADSL ou de la fibre à l'entrée d'une BOX ne fait pas disparaître la tension continue sur sa sortie VOIP.

5.2.6. SMS test cyclique

Test cyclique	
Activer la transmission des SMS	<input type="checkbox"/>
Durée entre deux cycles	1 Heure
Début test cyclique	Date: 27 / 09 / 18
	Heure: 11 : 46
Numéros de téléphone	
1	
2	
3	
4	
Personnalisation du SMS	
La date et l'heure sont ajoutées automatiquement dans le SMS si au moins 20 caractères restants.	
Activer la personnalisation : <input type="checkbox"/>	
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 40px;">Test cyclique</div>	
Caractère(s) restant : 147	

Le test cyclique par SMS permet à l'utilisateur de vérifier à intervalle régulier le bon raccordement au réseau de son SWITCH.

Vous devez programmer les informations suivantes :

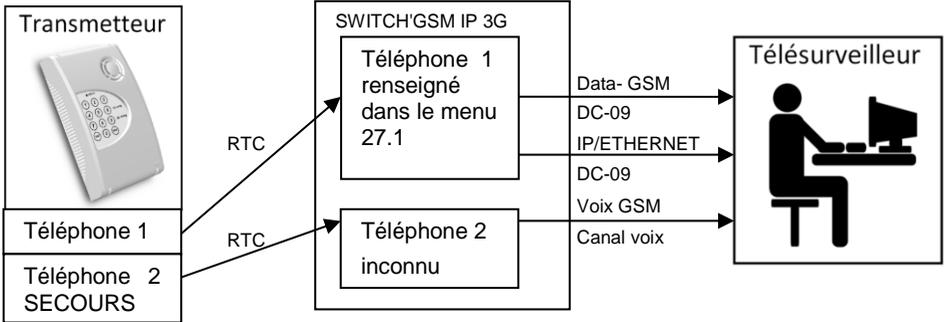
- la durée entre deux tests
- La date et l'heure du premier test cyclique.
- L'enregistrement des téléphones (4 numéros possibles pour le test cyclique).
- La personnalisation du message.

A partir de la date programmée et à intervalle choisi, le SMS "test cyclique" sera envoyé au numéro de téléphone programmé.

5.3. PAGE IP

La page IP permet de transformer le SWITCH'GSM en passerelle IP (uniquement pour la télésurveillance en protocole DC-09).

Fonctionnement de la transmission IP



Sur reconnaissance du numéro du télésurveilleur composé par la centrale ou le transmetteur téléphonique, ou en IP automatique quel que soit le téléphone composé à ses bornes, le SWITCH bascule en mode IP et transforme le protocole reçu de la centrale ou du transmetteur en protocole IP (DC-09). Cette solution permet de pouvoir faire fonctionner le SWITCH par le canal voix si on raccorde un téléphone filaire ou un transmetteur téléphonique vocal qui compose tout autre numéro que ceux renseignés dans le SWITCH.

Dans ce cas de figure, le SWITCH ne fait plus transiter le protocole d'alarme reçu de la centrale ou du transmetteur par le canal voix, mais capte les informations pour les transformer en protocole DC-09, afin de les transmettre via le réseau Data-GSM ou Ethernet.

Cette solution est plus fiable pour la transmission des alarmes vers des télésurveilleurs, car la qualité de transmission n'est plus dépendante de la qualité du canal voix. En effet, la qualité du canal voix GSM peut varier en fonction de l'encombrement du réseau.

Les protocoles RTC de centrale ou transmetteur compatibles sont :

CESA 200 bauds

CONTACT ID

SIA level 1 ou 2

5.3.1. Choix du protocole



Choisir le protocole RTC du transmetteur ou de la centrale transmetteuse.

Les 3 protocoles disponibles sont

- CESA 200 bps
- SIA level 1 ou 2
- CONTACT ID

5.3.2. Choix des canaux de transmission

Priorité canaux transmission	
Principal	Secondaire
Ethernet ▼	Data-GSM ▼

Ce menu permet de régler les canaux de transmission en IP. Le SWITCH dispose de deux canaux :

- **Data-GSM** : appelé aussi GPRS(2G) ou UMTS/HSPA+ (3G) nécessite un abonnement data pour fonctionner. Les informations d'alarme sont orientées vers une baie de réception compatible avec le protocole DC-09.

- **Ethernet IP** : ne nécessite pas de carte SIM mais doit être raccordé à un réseau local via une prise RJ 45. Les informations d'alarme sont orientées vers une baie de réception compatible avec le protocole DC-09.

5.3.3. Téléphones digitaux

Numéros de téléphone télésurveilleur 		<input type="checkbox"/> IP automatique quel que soit le téléphone programmé dans la centrale
1	<input type="text"/>	
2	<input type="text"/>	
3	<input type="text"/>	
4	<input type="text"/>	

Cette fenêtre permet de renseigner les numéros de téléphone du télésurveilleur programmés dans le transmetteur ou la centrale transmetteuse.

La détection de ces numéros lors de la composition du transmetteur permet le déclenchement de la fonction IP.

Si un équipement raccordé au SWITCH compose un numéro différent, la transmission se fera de manière traditionnelle par le canal voix en GSM.

Ceci permet le fonctionnement d'un transmetteur téléphonique mixte : En effet, si un autre numéro est composé, le SWITCH restera en canal voix et ne déclenchera pas la fonction IP.

Si le numéro de téléphone de la centrale comporte un préfixe d'appel, il faut aussi le mettre dans le SWITCH.



ASTUCE : Si le SWITCH est uniquement utilisé en télésurveillance, Il permet aussi de basculer en mode IP automatique quel que soit le téléphone composé. Cela évite d'avoir besoin de récupérer les numéros d'appel dans la centrale si on ne dispose pas du code ingénieur, et simplifie la programmation.

5.3.4. ADRESSES IP ou URL du télésurveilleur et cryptage

ACTIVER	VERSION IP	ADRESSE IP	TYPE DE PROTOCOLE	NUMÉRO DE PORT
<input checked="" type="checkbox"/> IP1	IPv4	Adresse URL <input type="text" value="IPv4 251 . 252 . 253 . 254"/> Cryptage <input type="checkbox"/>	TCP	8000
<input checked="" type="checkbox"/> IP2	URL	Adresse URL <input type="text" value="IPv4 0 . 0 . 0 . 0"/> Cryptage <input type="checkbox"/>	UDP	8002
<input checked="" type="checkbox"/> IP3	IPv4	Adresse URL <input type="text" value="IPv4 145 . 146 . 147 . 148"/> Cryptage <input checked="" type="checkbox"/> AES128 HEXADECIMAL <input type="text" value="00102030405060708090A0B0C0D0E0F"/>	TCP	8004
<input type="checkbox"/> IP4	IPv4	Adresse URL <input type="text" value="IPv4 0 . 0 . 0 . 0"/> Cryptage <input type="checkbox"/>	TCP	0

Cette fenêtre permet de renseigner :

- Les adresses du télésurveilleur.
 - IPv4 : exemple IP1
 - URL : exemple IP2 (ne pas mettre www. avant)
- Le mode de communication (TCP ou UDP)
- Le numéro de port (correspondant au protocole DC-09)

Le **cryptage** de l'adresse IP (optionnel) : exemple IP3

- Taille de la clé : AES 128,192 ou 256
- Format de la clé : Hexadecimal ou ASCII
- La clé de cryptage

Taille clé	Hexadecimal	ASCII
AES128	32 caractères	16 caractères
AES192	48 caractères	24 caractères
AES256	64 caractères	32 caractères

Pour pouvoir programmer une URL, il faut impérativement cliquer sur le menu déroulant IPV4 et choisir URL

Chaque adresse IP est un secours de l'adresse IP précédente. L'information d'alarme ne peut pas être transmise sur 2 adresses IP en doublon.

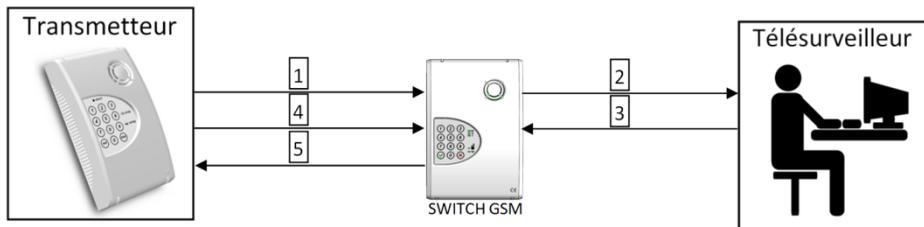
5.3.5. Méthode d'acquiesement IP

Acquiesement IP

TELESURVEILLEUR ▼

Acquiesement par télésurveillance (par défaut) :

Le SWITCH acquiesce les trames reçues du transmetteur après les avoir transmises via le réseau Data-GSM ou Ethernet. Cela implique que l'acquiesement survient après une première tentative sans acquies.



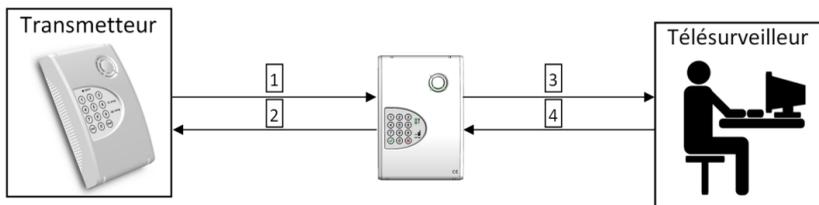
- 1- Appel du transmetteur en digital et 1ere transmission de la trame.
- 2- Transmission par IP de l'alarme au télésurveilleur.
- 3- Le télésurveilleur acquiesce le SWITCH.
- 4- Le transmetteur effectue une deuxième tentative de transmission de la trame dans le même appel ou dans l'appel suivant.
- 5- Acquiescement du transmetteur ou de la centrale par le SWITCH sans retransmettre au télésurveilleur.

Avantage : l'acquiescement du transmetteur est un réel acquiescement du télésurveilleur.

Inconvénient : le transmetteur ne s'acquiesce qu'à partir de l'envoi de la deuxième trame. Ce mode est plus lent et peut générer des défauts de transmission. Dans le cas du SIA, l'acquiescement se fera lors de la deuxième tentative d'appel.

Acquiescement par SWITCH :

Le SWITCH acquiesce les trames reçues du transmetteur avant de les transmettre par le réseau Data-GSM ou Ethernet.



- 1- Appel du transmetteur en digital
- 2- Acquiescement du transmetteur ou de la centrale par le SWITCH
- 3- Transmission par IP de l'alarme au télésurveilleur
- 4- Le télésurveilleur acquiesce le SWITCH

Avantage : Le transmetteur ou la centrale est acquiescé plus rapidement.

Inconvénient : L'acquiescement du transmetteur n'est pas donné par le télésurveilleur. La chaîne n'est pas complètement testée.



ATTENTION : Dans ce mode de fonctionnement (acquiescement par le SWITCH), le transmetteur ou la centrale transmetteuse est acquitté même si le télésurveilleur n'a pas reçu l'information.

Il est alors nécessaire d'utiliser une sortie en attribut "défaut d'acquit" afin de signaler la rupture du canal IP à la centrale. (Menu 04 pour sortie 1 ou 05 pour sortie 2). Raccorder cette sortie à une entrée de la centrale d'alarme avec un attribut de défaut technique ou de défaut de ligne.

5.3.6. Code transmetteur par le SWITCH

Ignorer code transmetteur centrale	<input checked="" type="checkbox"/> [?]
Remplacer par	[123456] [?]

Le SWITCH'GSM offre la possibilité d'ignorer le code transmetteur provenant de la centrale et de le remplacer par un code allant de 3 à 6 chiffres compatible en DC09.

Ce remplacement peut s'avérer utile dans les cas de figure suivants :

- Le transmetteur émet en contact ID (4 chiffres maxi pour le code) mais le télésurveilleur ne dispose plus que de codes à 5 ou 6 chiffres.
- Le transmetteur à une programmation figée avec une « PROM » et le code initialement programmé est déjà utilisé par le télésurveilleur.
- On ne dispose plus du code installateur de la centrale pour modifier le code transmetteur.

5.3.7. SUPERVISION IP (POLLING)

Code transmetteur de la centrale		Si code transmetteur ignoré	
Supervision IP	<input type="checkbox"/> [?]	Supervision/polling IP	<input type="checkbox"/> [?]
Temporisation Ethernet	[2] minute(s) [?]	Temporisation Ethernet	[2] minute(s) [?]
Temporisation Data-GSM	[1440] minute(s) [?]	Temporisation Data-GSM	[1440] minute(s) [?]
Code transmetteur CID/CESA	[] [?]		
Code transmetteur SIA	[] [?]		

Cette fonctionnalité permet l'envoi d'une trame de supervision au télésurveilleur à intervalle de temps régulier afin de s'assurer de la continuité de la liaison avec ce dernier.

Il est impératif de renseigner le même code transmetteur que celui programmé dans la centrale d'alarme si l'option « ignorer code transmetteur centrale » est décochée. (Voir chapitre précédent.

- En contact ID, la taille du code transmetteur est de 4 chiffres.
- En SIA, la taille du code transmetteur est de 6 chiffres.
- En CESA, la taille du code transmetteur est de 5 chiffres.

L'intervalle entre 2 supervisions est réglable en fonction du canal de transmission. Cela permet de pouvoir limiter la consommation de data en mode GSM.

La consommation de data par supervision ou par alarme est d'environ 300 octets

Exemple :

- Consommation mensuelle de data pour une supervision toutes les 10 minutes.

300 (octets) X 6*24 (supervision par jour) X 31 (nombre de jours par mois) = 1.339 Mo par mois.



ASTUCES :

Si vous utilisez les 2 canaux IP mais que vous voulez en superviser un seul, mettre 0 dans la temporisation du canal non supervisé afin de la désactiver.



ATTENTION : La gestion de l'absence de supervision/polling est toujours à la charge du télésurveilleur

5.3.8. Horodatage IP



L'activation de cette fonction permet d'ajouter la date et l'heure précise du déclenchement en commentaire dans la trame IP envoyée chez le télésurveilleur.

En plus de la date et de l'heure, le SWITCH'GSM ajoute automatiquement dans la trame IP :

En Data-GSM : Numéro IMEI du module GSM

Numéro ICCID de la carte SIM

En Ethernet : Adresse MAC du SWITCH'GSM

5.3.9. Correspondance CESA --> CONTACT ID

Correspondance CESA-> CID							
CESA	CID	CESA	CID	CESA	CID	CESA	CID
0	<input type="text"/>	25	<input type="text"/>	50	<input type="text"/>	75	<input type="text"/>
1	<input type="text"/>	26	<input type="text"/>	51	<input type="text"/>	76	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	27	<input type="text"/>	52	<input type="text"/>	77	<input type="text"/>
...	<input type="text"/>	...	<input type="text"/>	...	<input type="text"/>	...	<input type="text"/>

Dans le cas d'une centrale ou d'un transmetteur en protocole CESA, il faut impérativement faire la correspondance entre vos codes CESA (non figés par la norme) et des codes contact ID (figés par la norme).

Si la correspondance CESA vers CONTACT ID n'est pas programmée, le SWITCH générera automatiquement le code 130 pour toutes les alarmes. Le code CESA à 2 chiffres deviendra le code de zone CONTACT ID lors de la réception de la transmission.

5.4. PAGE TECHNIQUE

La page technique permet un accès à des fonctionnalités avancées du SWITCH :

5.4.1. Sauvegarde du paramétrage du SWITCH

^ FICHER DE SAUVEGARDE

 Sauvegarder la configuration du produit dans un fichier : Nom du fichier : (Optionnel)

 Charger une configuration dans le produit à partir d'un fichier : Aucun fichier choisi 

Le SWITCH permet la sauvegarde de sa configuration dans un fichier.

Pour sauvegarder la configuration, renseigner un nom de fichier et cliquer sur sauvegarder, un fichier **.switch** s'enregistre dans le répertoire de téléchargement de votre ordinateur.

Pour charger une configuration, cliquer sur "Choisir un fichier", rechercher le fichier sur votre ordinateur puis cliquer sur «Charger la config » pour programmer le SWITCH.

5.4.2. Réglage de la date et de l'heure du produit.

^ DATE ET HEURE PRODUIT

Date	<input type="text" value="17"/> / <input type="text" value="05"/> / <input type="text" value="21"/>
Heure	<input type="text" value="15"/> : <input type="text" value="09"/>

Configurer la date et l'heure du produit puis cliquer sur

Fuseau horaire	<input type="text" value="[(UTC+01:00) Paris, Bruxelles, Copenhague, Madrid]"/>
----------------	---

Heure été/hiver	<input type="checkbox"/>
Gestion automatique	<input checked="" type="checkbox"/>

Le SWITCH utilise la date et l'heure pour horodater la mémoire d'événements. Il l'utilise aussi comme référence pour déclencher le test cyclique. La date et l'heure sont aussi inscrites dans les SMS que le SWITCH envoie.

Si aucun canal de data n'est activé (DATA-GSM ou ETHERNET), en fonction de l'opérateur, le SWITCH récupérera automatiquement l'heure sur le réseau GSM.

En l'absence de canaux de Data activée, il faut renseigner l'heure dans ce menu.



ATTENTION : la date et l'heure sont enregistrées en mémoire toutes les minutes. En l'absence de canal de data activé, en cas de coupure de l'alimentation, le produit prendra autant de retard que la durée de sa coupure d'alimentation. Idéalement, il faut remettre à jour la date et l'heure dans le SWITCH dans le cas où votre opérateur ne gère pas la synchronisation de l'heure via le réseau GSM.

Si la Data GSM est activée dans les canaux de transmission ou si un câble réseau est branché, le SWITCH récupérera automatiquement l'heure sur internet par l'intermédiaire d'un serveur NTP.

Les paramètres de configuration du serveur NTP sont paramétrables par l'intermédiaire du serveur-web dans Technique/NTP (Voir chapitre 5.4.16)

5.4.3. Code d'accès

^ CODE D'ACCÈS

Code d'accès	<input type="text"/>
Nouveau code d'accès	<input type="text"/>
Confirmer le nouveau code d'accès	<input type="text"/>

Configurer le nouveau code d'accès puis cliquer sur

D'usine, le SWITCH n'a pas de code d'accès.

Le SWITCH permet l'enregistrement d'un code d'accès à 4 chiffres.

Ce code permet de :

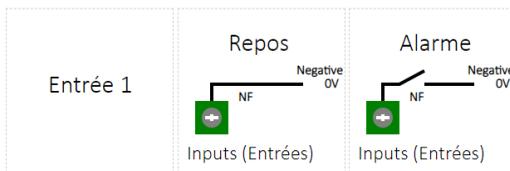
- Verrouiller l'accès à la programmation.
- Agir sur le menu télécommande par serveur vocal sans numéros de téléphone enregistrés.
- d'autoriser l'activation des sorties par SMS en l'absence de personnalisation.
- Pouvoir accéder à tout moment au WEB-SERVEUR du SWITCH.
- Arrêter la transmission des alarmes en cours en tapant directement le code sur le clavier du SWITCH.

Si vous ne disposez pas du code d'accès, et que vous voulez entrer en programmation, faites une procédure de RAZ du produit puis tapez 1 pour effacer le code d'accès sans effacer la programmation.

5.4.4. Réglage des entrées de déclenchement.

^ ENTRÉES

Configuration	Polarité	Contact	Temporisation <input type="text" value="1"/>
Entrée 1	Négative	NF	0 s
Entrée 2	Négative	NF	0 s



Ce menu permet le paramétrage technique des entrées. Afin de faciliter la compréhension, le mode de déclenchement est schématisé en temps réel.

La temporisation est le temps de prise en compte d'une entrée. Cette temporisation est utile pour une coupure secteur par exemple.

5.4.5. Paramétrage des sorties.

Configuration	Attribut de sortie	Marche/Arrêt ou Impulsionnel	Mode de déclenchement	Temporisation (T)
Sortie 1	Télécommande ▼	Marche/Arrêt ▼	Apparition OV ▼	0 s
Sortie 2	Télécommande ▼	Marche/Arrêt ▼	Apparition OV ▼	0 s

Ce menu permet le paramétrage technique des sorties. Chaque sortie dispose de 12 attributs. D'usine l'attribut est "Non utilisé".

Attributs de sortie

ATTRIBUT	Fonctionnement
01 <i>Défaut GSM</i>	La sortie s'active dans les cas suivants : - Défaut ou absence de carte SIM - Pas de réseau GSM, ou non connecté - A la mise sous tension, le temps de se connecter au réseau.
02 <i>Défaut Ligne</i>	La sortie s'active en cas de coupure de la ligne téléphonique. (détection de la ligne par absence de tension continue)
03 <i>Télécommande</i>	La sortie s'active sur appel entrant par détection d'un numéro de téléphone enregistré dans le menu de la sortie, sur réception d'un SMS personnalisable à partir de n'importe quel téléphone, ou par l'intermédiaire d'un serveur vocal Activation par appel entrant : (voir paragraphe 5.4.6) Activation par SMS : (voir paragraphe 5.4.6) Activation par serveur vocal : (voir paragraphe 5.4.7)
04 <i>Défaut d'alimentation</i> <i>Défaut Secteur*</i>	SWITCH'GSM : La sortie s'active en cas de tension basse SWITCH'GSM 230 La sortie s'active en cas de coupure secteur. Les sorties se désactivent dès le retour à la normale
05 <i>Défaut d'acquit IP</i>	La sortie s'active à l'issu d'un cycle de transmission IP sans acquittement et se désactive au prochain acquittement par IP
06 <i>Impulsion d'acquit digital</i>	La sortie s'active 5 secondes à chaque réception d'un acquittement en IP de la part du télésurveilleur
07 <i>Défaut Data-GSM</i>	La sortie s'active en cas de perte de Data-GSM, pendant une durée supérieure à la temporisation programmée. La sortie se réactive dès la réapparition de la Data-GSM.
08 <i>Brouillage GSM</i>	La sortie s'active en cas de brouillage GSM pendant une durée supérieure à la temporisation programmée. La sortie se réactive dès la fin du brouillage
09	La sortie s'active en cas de débranchement de la prise réseau ou la coupure du réseau local pendant une durée supérieure à la

Défaut Ethernet	temporisation programmée. La sortie se réactive dès la réapparition du réseau local.
10 Défaut de supervision IP	La sortie s'active en cas de défaut de supervision pendant une durée supérieure à la temporisation programmée et se désactive dès qu'une supervision est effectuée avec succès.
11* Défaut batterie*	La sortie s'active en cas de tension de batterie faible.
12 Non utilisée	Paramètre par défaut.

* SWITCH/GSM IP 3G-230 seulement

Marche/Arrêt ou Impulsionnelle

Quand la sortie sélectionnée est de type télécommande, 2 modes de fonctionnement sont possibles :

- **Fonctionnement Marche - Arrêt** : ou bistable, la télécommande s'active ou se désactive à chaque sollicitation ou SMS.
- **Fonctionnement impulsionnel** : ou monostable, la télécommande s'active le temps programmé dans le menu des sorties puis se désactive. (Non re-déclenchable et non annulable).

Mode de déclenchement

L'état actif des transistors de sortie du SWITCH peut être inversé :

- **Apparition 0V (NO)**: Le SWITCH commute le 0V de sa sortie lors de la détection d'un défaut ou l'activation d'une télécommande.
- **Disparition 0V (NF / NC)**: Le SWITCH décommute le 0V de sa sortie lors de la détection d'un défaut ou l'activation d'une télécommande.

Temporisation

La temporisation est utilisée dans les deux cas suivants :

- 1- Sortie de défaut** : la sortie n'est active que si la durée du défaut est supérieure à la temporisation programmée. Cela permet de retarder les sorties.
- 2- Sortie télécommande impulsionnelle** : la durée de l'impulsion est définie par cette temporisation.

5.4.6. Déclenchement des sorties en mode télécommande.

Chaque sortie programmée en mode télécommande peut être activée de trois différentes manières :

- Déclenchement par reconnaissance de l'appel entrant

^ TÉLÉCOMMANDES

Accusé de réception par SMS

Uniquement si la sortie a été programmée en mode télécommande.

Numéros de téléphone Sortie 1	
1	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>

Numéros de téléphone Sortie 2	
1	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>

- 1- L'utilisateur appelle le numéro du SWITCH.
- 2- Au bout de la deuxième sonnerie, Le SWITCH commute ses sorties définies en tant que télécommande contenant le numéro de l'appelant.
- 3- Un SMS de confirmation est envoyé à l'utilisateur qui a commandé le SWITCH à distance : "SORTIE 1 ACTIVEE" (si l'accusé de réception est configuré dans la page (TECHNIQUE/Télécommandes).
- 4- La centrale d'alarme reçoit l'information provenant du SWITCH, bascule en mode marche ou arrêt, fait changer d'état son information sur sa sortie.
- 5- Au changement d'état de INPUT 1, les utilisateurs dont les téléphones sont programmés dans la configuration de l'entrée 1 reçoivent un SMS : "Système en marche" ou "Système à l'arrêt".



ATTENTION : - Pour cette fonctionnalité, le blocage des appels entrants doit impérativement être désactivé.

- Dans le cas de l'utilisation de plusieurs sorties du SWITCH indépendantes à partir du même téléphone, il faudra utiliser le mode d'activation à distance par SMS (voir paragraphe suivant) ou par serveur vocal.
- Dans le cas de l'utilisation d'une carte SIM M2M limitée en SMS, ne pas activer l'accusé de réception par SMS (TECHNIQUE/Télécommandes).
- L'activation de cette méthode empêche le fonctionnement par la méthode d'activation par serveur vocal.(voir § 5.4.7)

- Déclenchement par SMS personnalisable

SORTIE 1 en mode TELECOMMANDE- Personnalisation des SMS	
La date et l'heure sont ajoutées automatiquement dans le SMS si au moins 20 caractères restent.	
Activation	Désactivation
Activer la personnalisation : <input checked="" type="checkbox"/>	Activer la personnalisation : <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="text" value="CHAUFFAGE ON"/>	<input type="text" value="CHAUFFAGE OFF"/>
Caractère(s) restant : 148	Caractère(s) restant : 147

Le SWITCH permet l'activation et désactivation de ses sorties télécommandes par SMS. Cliquer sur "Activer la personnalisation" pour personnaliser les SMS qui déclencheront les sorties.

- Déclenchement par SMS d'usine

En l'absence, de personnalisation, l'utilisateur peut tout de même utiliser cette méthode en envoyant des SMS configurés d'usine. Pour cela, il faut impérativement entrer un code d'accès dans le SWITCH.

Exemple pour le code d'accès 1234

Action	SMS à envoyer (paramètre d'usine)	Réponse SWITCH
Activation output 1	*##*1234*S1=1*	JJ/MM/AA hh:mm:ss Sortie 1 activée
Désactivation output 1 (marche-arrêt uniquement)	*##*1234*S1=0*	JJ/MM/AA hh:mm:ss Sortie 1 désactivée
Activation output 2	*##*1234*S2=1*	JJ/MM/AA hh:mm:ss Sortie 2 activée
Désactivation output 2 (marche-arrêt uniquement)	*##*1234*S1=0*	JJ/MM/AA hh:mm:ss Sortie 2 désactivée
Activation output 3*	*##*1234*S3=1*	JJ/MM/AA hh:mm:ss Sortie 3 activée
Désactivation output 3* (marche-arrêt uniquement)	*##*1234*S3=0*	JJ/MM/AA hh:mm:ss Sortie 3 désactivée
Consultation de l'état des sorties système	*##*1234*??=0*	JJ/MM/AA hh:mm:ss S1 OFF S2 ON S3 OFF

*SWITCH-230 uniquement

A chaque envoi d'une commande, le SWITCH répond en renvoyant l'état de sa télécommande par SMS, cette fonctionnalité peut être activée dans le menu TECHNIQUE/Télécommandes



ATTENTION

Dans le cas où la sortie fonctionne en mode impulsif, seule la commande d'activation sera prise en compte.

Si une entrée de déclenchement n'a jamais été utilisée, elle renverra toujours 0 pour son état

Pour que l'activation ou la consultation de l'état du système par SMS fonctionne, il faut :

- Avoir configuré la sortie voulue en mode télécommande (attribut n°03) (menu 04 pour OUT1, menu 05 pour OUT2 et menu 21 pour OUT3)
- Ne pas utiliser de minuscules pour les SMS d'activation d'usine
- Avoir enregistré un code d'accès (menu 03)
- Dans le cas de l'utilisation d'une carte SIM M2M limitée en SMS, désactiver l'accusé de réception par SMS (TECHNIQUE/télécommandes) pour éviter une surconsommation.

5.4.7. Télécommandes par serveur vocal

^ TÉLÉCOMMANDES PAR SERVEUR VOCAL

Un code d'accès doit être présent.

Activer	<input checked="" type="checkbox"/>
---------	-------------------------------------

Vous pouvez commander indépendamment les sorties par appel entrant depuis n'importe quel numéro de téléphone. Sur reconnaissance du numéro appelant, il ne sera pas nécessaire de composer son code d'accès au décroché.

Numéros de téléphone			
1	0612345678	9	
2		10	
3		11	
17		18	
25		26	
		27	

Afin d'activer les sorties, il faut appeler le SWITCH (numéro de la carte SIM).

Le code d'accès est obligatoire pour l'activation de cette fonctionnalité.

Au bout d'une sonnerie, le SWITCH'GSM décroche et propose l'activation des sorties qui sont paramétrées en télécommande.

Il y a 2 cas de figure :

Votre téléphone est enregistré dans le menu télécommande par serveur vocal :

L'accès au menu d'activation se fait directement sans composer le code d'accès

Votre téléphone n'est pas enregistré dans le menu télécommande par serveur vocal :

L'accès au menu d'activation se fait après avoir composé le code d'accès du produit

Exemple du menu vocal :

Composez 1 pour activer la sortie 1

Composez 2 pour désactiver la sortie 2

Composez 3 pour désactiver la sortie 3 (SWITCH-230)



ATTENTION

Cette méthode d'activation des télécommandes ne peut être associée à la méthode d'activation par détection d'appel entrant pour le même utilisateur.

La carte SIM doit impérativement être compatible voix.

En cas d'alarme pendant l'utilisation du serveur vocal, le SWITCH dit " Alarme ! programmation terminée !".

5.4.8. Blocage des appels extérieurs

^ BLOCAGE DES APPELS EXTÉRIEURS

Activer	<input type="checkbox"/>
---------	--------------------------

Cette fonctionnalité permet de bloquer les appels venant de l'extérieur afin de ne pas faire sonner la sortie EQUIP. Dans ce cas, le SWITCH raccroche à la première sonnerie reçue.



ATTENTION : Le blocage des appels extérieurs empêche le fonctionnement des sorties télécommandes à distance par reconnaissance d'appel entrant, ou l'accès au serveur vocal.

5.4.9. Options de transmission.

~ OPTIONS TRANSMISSION

Ecoute de la transmission	<input checked="" type="checkbox"/>	T
Protocole digital dégradé	<input type="checkbox"/>	

Ecoute de la transmission

L'activation de cette fonction permet une écoute de la liaison entre le transmetteur et le SWITCH à chaque déclenchement.

Cette fonction permet de diagnostiquer d'éventuels dysfonctionnements lors de la transmission d'alarme.



Il est impératif de désactiver cette fonction après utilisation.

Protocole digital dégradé

Dans le cas d'une centrale d'alarme ne respectant pas parfaitement les normes, il est possible en activant cette fonctionnalité, d'élargir les tolérances du SWITCH afin d'améliorer la détection du protocole.

5.4.10. Configuration des défauts d'alimentation.

SWITCH'GSM IP 3G	SWITCH'GSM IP 3G 230														
<p>~ CONFIGURATION DES DÉFAUTS</p> <table border="1"><thead><tr><th colspan="2">Défaut alimentation</th></tr></thead><tbody><tr><td>Tension de défaut</td><td><input type="text" value="11 V"/></td></tr><tr><td>Temporisation du défaut</td><td><input type="text" value="20 s"/></td></tr></tbody></table>	Défaut alimentation		Tension de défaut	<input type="text" value="11 V"/>	Temporisation du défaut	<input type="text" value="20 s"/>	<p>~ CONFIGURATION DES DÉFAUTS</p> <table border="1"><thead><tr><th colspan="2">Défaut alimentation</th></tr></thead><tbody><tr><td>Tension de défaut batterie</td><td><input type="text" value="12 V"/></td></tr><tr><td>Temporisation du défaut batterie</td><td><input type="text" value="20 s"/></td></tr><tr><td>Temporisation du défaut secteur</td><td><input type="text" value="20 s"/></td></tr></tbody></table>	Défaut alimentation		Tension de défaut batterie	<input type="text" value="12 V"/>	Temporisation du défaut batterie	<input type="text" value="20 s"/>	Temporisation du défaut secteur	<input type="text" value="20 s"/>
Défaut alimentation															
Tension de défaut	<input type="text" value="11 V"/>														
Temporisation du défaut	<input type="text" value="20 s"/>														
Défaut alimentation															
Tension de défaut batterie	<input type="text" value="12 V"/>														
Temporisation du défaut batterie	<input type="text" value="20 s"/>														
Temporisation du défaut secteur	<input type="text" value="20 s"/>														

Ces fenêtres permettent la configuration du défaut d'alimentation du SWITCH.

Le SWITCH'GSM IP 3G dispose en interne d'une alerte concernant le défaut d'alimentation 12V.

Le SWITCH'GSM IP 3G-230 dispose en plus de l'information de défaut secteur.

Ce menu permet de régler le seuil d'alerte de tension basse de l'alimentation 12V (SWITCH'GSM IP 3G), de batterie faible et de défaut secteur (SWITCH'GSM IP 3G 230)

Pour chaque défaut, une temporisation peut être programmée. Cette temporisation permet de ne pas générer de SMS si le temps du défaut est inférieur au temps programmé.

Le temps de prise en compte du défaut secteur avant temporisation est compris entre 25 et 30 secondes.

Le temps de prise en compte de la tension de batterie ou d'alimentation avant temporisation est de 2 secondes.

5.4.11. Options de ligne RTC.

Ce menu permet le paramétrage d'options relatives à l'utilisation du SWITCH en secours d'une ligne téléphonique RTC.

^ TELECOM- LINE & EQUIP

Transmission par défaut	Ligne télécom ▼
-------------------------	-----------------

Forçage en mode passerelle par l'entrée	
Entrée à déclencher	Aucune ▼
Polarité	Negative ▼
Contact	NF ▼
Temporisation	0 s [J]

Suppression du préfixe d'appel	
Nombre de chiffres à supprimer	0 ▼

Transmission par défaut

Dans le cas de l'utilisation du SWITCH en secours RTC, le SWITCH privilégie le routage de l'équipement téléphonique sur la ligne RTC (fonctionnement d'usine). L'appel en mode passerelle ne se fera qu'en cas de coupure de la ligne téléphonique.

Il est impératif dans ce cas de raccorder au SWITCH une ligne RTC classique.

Ce menu déroulant permet d'inverser ce mode de fonctionnement afin de n'appeler sur la ligne RTC qu'en cas de défaut GSM.

Ce mode de fonctionnement inversé peut être utilisé sur un site où le client dispose d'une BOX avec sortie voix sur IP (VOIP) sans ligne téléphonique RTC (en dégroupage total). Dans ce cas, le raccordement de la sortie VOIP de la BOX sur "télécom line" permettra d'apporter une sécurité supplémentaire à l'installation. Si une défaillance du réseau GSM intervient, cela laisse une chance de transmettre les informations d'alarme voix par la BOX. Les alarmes en IP DC-09 ne peuvent être transmises via le canal Voip de la BOX.



ATTENTION :

- Une sortie voix sur IP de BOX ne doit jamais être le mode de transmission prioritaire d'une alarme : Le manque de fiabilité des box ne le permet pas. De plus, sur une ligne VOIP la présence de la tension continue n'indique pas que la ligne soit fonctionnelle. Le SWITCH n'est pas capable de détecter avec fiabilité l'indisponibilité d'une ligne VOIP et de basculer en mode GSM le cas échéant.

Dans le cas de l'utilisation d'une ligne VOIP, il est impératif d'inverser le mode de secours par défaut pour que le GSM soit prioritaire. L'utilisation d'une ligne VOIP ne doit être envisagée qu'en dernier recours.

Forçage en mode passerelle par l'entrée

L'activation de cette fonctionnalité permet de forcer le mode passerelle du SWITCH par le déclenchement de l'entrée INPUT 1 ou INPUT 2. Ce menu permet aussi de régler la polarité et le type de contact pour l'entrée choisie. L'utilisation de l'entrée forçage en mode passerelle désactive l'envoi des SMS pour cette entrée.

Suppression du préfixe d'appel

Cette fonctionnalité doit impérativement être activée quand le SWITCH est mis en œuvre en secours RTC derrière un standard téléphonique (autocom).

En effet, sur ces derniers, il faut impérativement composer un ou plusieurs préfixes de numérotation pour sortir.

En cas de défaillance du standard téléphonique, lorsque le SWITCH commute en mode passerelle, le SWITCH supprime le ou les premiers numéros composés afin de composer le numéro correct sur le réseau GSM.

L'activation de cette fonction se fait en choisissant le nombre de préfixe à supprimer.

5.4.12. Test cyclique en mode passerelle pour transmetteur.

^ TEST CYCLIQUE EN MODE PASSERELLE POUR TRANSMETTEUR

Test cyclique	
Activer la fonction	<input checked="" type="checkbox"/>
Durée entre deux cycles	24 Heure
Début test cyclique	Date 27 / 09 / 18 Heure 11 : 46
Sortie à activer	Sortie 3
Mode de déclenchement	Disparition 0V

Ce menu permet le basculement d'une sortie à intervalle régulier afin de déclencher une entrée du transmetteur qui lui est reliée.

Dans des applications où un niveau de sécurité élevé est demandé, il est nécessaire de réaliser un test cyclique quotidien de toute la chaîne de transmission d'alarme.

Dans le cas de l'utilisation du SWITCH en interface pure, le test cyclique se fait naturellement par le réseau GSM via le transmetteur. Dans ce cas aucun paramétrage n'est nécessaire sur le SWITCH.

Dans le cas de l'utilisation du SWITCH en secours RTC, le test ne se fera que sur le réseau RTC. Il est indispensable de s'assurer du fonctionnement de la chaîne de transmission en mode passerelle même en présence de la ligne RTC.

Pour ce faire, le SWITCH permet le basculement d'une sortie à intervalle régulier couplé à un forçage en mode passerelle.

PROCEDURE :

- 1- La sortie du SWITCH déclenche une entrée de la centrale d'alarme qu'il faut programmer en alarme silencieuse ou technique 24/24 avec transmission digitale (l'idéal étant de pouvoir enregistrer le code digital de test cyclique pour cette alarme).
- 2- Le SWITCH passe en mode passerelle.
- 3- La centrale ou le transmetteur décroche la ligne EQUIP. du SWITCH et effectue sa transmission.
- 4- Une minute après le raccroché de la centrale, le SWITCH repasse en mode RTC.

5.4.13. Paramètres GSM

Ce menu permet le paramétrage d'options relatives à l'utilisation du SWITCH en secours d'une ligne téléphonique RTC.

^ PARAMÈTRES GSM

GSM	
Activer	<input checked="" type="checkbox"/>

Désactiver ce paramètre autorise un fonctionnement purement Ethernet.

Cela annule les fonctions liées au GSM et remet à zéro les paramètres liés au GSM.

Forçage opérateur téléphonique	
Activer le forçage	<input type="checkbox"/>
Sélection de l'opérateur	Orange ▾
Autres- Code MCC-MNC	<input type="text"/>

Un redémarrage manuel du produit sera nécessaire.

Code MCC-MNC paramétré: 20801

APN	
Activer l'APN paramétré	<input type="checkbox"/>
Identifiant APN	<input type="text"/>
Activer le nom d'utilisateur	<input type="checkbox"/>
Nom utilisateur	<input type="text"/>
Activer le mot de passe	<input type="checkbox"/>
Mot de passe	<input type="text"/>

Préfixe d'appel international	
Activer	<input type="checkbox"/>

Activation du GSM

Pour la télésurveillance, le SWITCH peut être amené à être utilisé en transmission ETHERNET uniquement sans carte SIM.

Dans ce cas de figure, l'activation de ce menu est impérative, sinon des défauts internes liés à l'utilisation du produit sans carte SIM pourraient ralentir ou rendre le produit indisponible.

Exemple : défaut carte SIM, barre de réseau, etc.



Après activation du mode sans GSM, la dernière barre de réseau du SWITCH indique la présence du réseau local sur la prise RJ45.

Les fonctions suivantes sont alors désactivées et effacées :

- Envoi/réception de SMS.
- Appel voix en GSM.
- Télécommandes par serveur vocal / SMS / reconnaissance du numéro.



Attention : La désactivation du GSM efface tous les paramètres liés au GSM (numéros de téléphones SMS etc.) et annule toutes les fonctions se servant du GSM.

Forçage opérateur

En cas d'utilisation d'une carte SIM multi-opérateurs, il est possible de transmettre que sur un opérateur sélectionné par l'installateur lors de la programmation.

A chaque entrée en programmation vocale, le SWITCH annoncera l'opérateur qui a été choisi pour le forçage.



ATTENTION : Si le réseau sélectionné rencontre un problème ou disparaît, la carte SIM ne pourra plus basculer sur un autre réseau car elle se comportera comme une carte mono-opérateur.

Après activation ou désactivation de ce paramètre, Il faut impérativement réalimenter le SWITCH.

APN



Dans le cas où L'APN automatique ne fonctionne pas (carte SIM inconnue du SWITCH GSM --> clignotement permanent de la première barre de réseau), ce menu permet de rentrer L'APN de la carte SIM avec éventuellement le nom d'utilisateur et le mot de passe.

Préfixe d'appel international

Certaines cartes SIM imposent à l'utilisateur de composer l'indicatif international pour fonctionner ex (00 33 6 XX XX XX XX). Toutefois dans le cas de l'utilisation du SWITCH en secours d'une ligne téléphonique, on ne doit pas composer l'indicatif international sur la ligne fixe car l'appel n'aboutira pas. L'activation de ce menu permet d'ajouter automatiquement l'indicatif international en mode GSM.

Dans ce cas, le téléphone à programmer dans la centrale ou le transmetteur ne doit pas contenir l'indicatif international.

Exemple : *téléphone centrale :* 01 22 33 44 55

Numéro composé par le SWITCH : 00 33 1 22 33 44 55

Le préfixe international est automatiquement généré lors de la transmission par GSM. Le choix du pays se fait dans la page TECHNIQUE / Localisation d'installation.

5.4.14. Paramètres Ethernet.

Ce menu est exclusivement réservé aux utilisateurs expérimentés en paramétrage réseau.

~ PARAMÈTRES ETHERNET

Paramètres IPv4 statique	
DHCP activé	<input checked="" type="checkbox"/>
Adresse IPv4 statique	[169] . [254] . [66] . [47]
Masque de sous-réseau	[255] . [255] . [0] . [0]
Passerelle réseau	[0] . [0] . [0] . [0]
Serveur DNS primaire	[0] . [0] . [0] . [0]
Serveur DNS secondaire	[0] . [0] . [0] . [0]

Ce paramètre permet au produit d'obtenir une adresse IP dynamique, fournie par un serveur DHCP (exemple : une box) présent dans votre réseau local. Ce serveur définit de manière automatique les paramètres IP utiles au bon fonctionnement du produit dans votre réseau.

Si vous êtes un utilisateur expérimenté, vous pouvez modifier manuellement les paramètres IP tels que :

- Adresse IPv4 statique
- Masque de sous-réseau
- Passerelle réseau
- Serveur DNS primaire
- Serveur DNS secondaire

Dans le cas contraire, veuillez contacter votre administrateur réseau.



Attention : Soyez prudent lorsque vous attribuez manuellement une adresse IP. Si vous saisissez une adresse IP incorrecte, le produit ne fonctionnera pas sur votre réseau.

5.4.15. Localisation d'installation

^ LOCALISATION D'INSTALLATION

Localisation d'installation

France ▾

Ce menu permet de choisir le pays afin d'adapter le SWITCH au matériel téléphonique qui est raccordé sur sa sortie EQUIP.

Ce menu permet d'adapter la tonalité d'invitation au décroché, le cadencement de la sonnerie, et les préfixes internationaux pour l'identifiant d'appel.

5.4.16. NTP

Ce menu permet le paramétrage des serveurs NTP que le switch va utiliser pour se mettre à l'heure. Le choix du fuseau horaire ainsi que la gestion heure d'été / hiver se fait dans le menu Technique/date et heure.

^ NTP

	Data-GSM	Ethernet
Activer NTP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Si vous êtes un utilisateur expérimenté, vous pouvez modifier manuellement les paramètres NTP, utiles pour la gestion horaire du produit par IP.

Serveur NTP en Data-GSM

Version IP URL ▾	Adresse IP IPv4 <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> Adresse URL <input style="width: 100%;" type="text" value="fr.pool.ntp.org"/>	Numéro de port <input style="width: 50%;" type="text" value="123"/>
---	---	--

Serveur NTP en Ethernet

Version IP URL ▾	Adresse IP IPv4 <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/> Adresse URL <input style="width: 100%;" type="text" value="fr.pool.ntp.org"/>	Numéro de port <input style="width: 50%;" type="text" value="123"/>
---	---	--

5.4.17. Mise à jour du produit à distance.

Voir paragraphe 6

Le SWITCH contient 4 pages d'options permettant une vérification simplifiée des fonctionnalités, et un test du produit.

5.5. PAGE SIMULATION

Rafraîchissement

Arrêt des transmissions

SMS

Entrée 1

Entrée 2

Défaut alimentation

Défaut ligne télécom

Test cyclique

Supervision IP Ethernet

Supervision IP Data-GSM

Mode de déclenchement Marche/Arrêt ou Impulsionnel

Sortie 1 **Désactivée** Apparition OV Marche/Arrêt

Sortie 2 **Désactivée** Apparition OV Marche/Arrêt

Cette page permet de vérifier l'émission des SMS, de la supervision des canaux ainsi que l'activation / désactivation des sorties programmables.

Cliquer sur les différents boutons pour simuler le fonctionnement des SMS, des supervisions ou des sorties programmables.

Les Fonctions non paramétrées sont grisées.



Si ce voyant clignote, cela veut dire que des transmissions sont en cours, vous pouvez arrêter ces transmission en cliquant sur "Arrêt des transmissions".

Arrêt des transmissions

5.6. ENTREES/SORTIES

Cette page permet de vérifier l'état, en temps réel, des entrées et des sorties du SWITCH ainsi que leur paramétrage.

	SMS	Polarité	Contact	Temporisation
Entrée 1	Déclenchée <input checked="" type="checkbox"/>	Négative	NF	0 s
Entrée 2	Déclenchée <input type="checkbox"/>	Négative	NF	0 s

	Attribut de sortie	Mode de déclenchement	Marche/Arrêt ou Impulsionnel	Temporisation
Sortie 1	Désactivée Télécommande	Apparition 0V	Marche/Arrêt	0 s
Sortie 2	Désactivée Non utilisée	Apparition 0V	Marche/Arrêt	0 s

5.7. ETAT DU PRODUIT

13/09/19 14:33:50
Produit opérationnel

Version du produit
SOFT: 0.072
Vocale: 0.06
Module GSM: 12.00.648

Etat de la partie GSM
Connecté au réseau Free
Data cellulaire : Connecté à internet
Niveau de reception: 8/10

Etat de la partie Ethernet
Adresse MAC: 0C:E9:9A:04:42:2F
Adresse IP: 192.168.1.55
mDNS: altec08.local
Adresse IP DNS: 192.168.1.1

Etat des canaux de transmission
Canal de transmission Voix/SMS connecté
Canal de transmission Data-GSM connecté
Canal de transmission Ethernet connecté

Défaut configuration SMS: Aucun numero de telephone sms pour le défaut alimentation
Activation de la sortie 3 le: 14/09/19 11:46:00

Cette page contient plusieurs informations techniques :

Paramètres GSM, paramètres Ethernet, version soft du SWITCH, date et heure, état des canaux de transmission.

A droite, en bleu s'affichent les taches réalisées en temps réel par le SWITCH ainsi que d'éventuels messages d'erreur en rouge relatifs au paramétrage.

5.8. MEMOIRE D'EVENEMENTS

La page mémoire d'évènement permet de visualiser l'historique du produit.

S W I T C H ' G S M I P 3 G - 2 3 0

ACCUEIL PROGRAMMATION OPTIONS NOTICE

SIMULATION ETAT DES ENTREES/SORTIES ETAT DU PRODUIT MÉMOIRE ÉVÈNEMENT

↓ Télécharger l'historique de la mémoire d'évènement :

✦ Filtrer par numéro d'évènement :

Le mode Live permet de voir en direct les 20 derniers évènements du produit depuis sa dernière alimentation.

N°113597					Adresse IP:10.191.61.213
N°113596	13/09/19	18:06:46	-65dBm	8/10	Nouvelle adresse IP Data-GSM
N°113595			-71dBm	7/10	LAC:0xF6E ARFCN:10737
N°113594			-71dBm	7/10	CELL Id:0x29F10F6E
N°113593	13/09/19	17:57:50	-71dBm	7/10	CELL Id:0x29F10F6E

Vous pouvez naviguer à travers l'historique du produit grâce aux différents boutons ou filtrer par numéro d'évènement.

L'activation du bouton LIVE permet de voir les 20 derniers évènements s'afficher en cours de fonctionnement depuis sa dernière alimentation.

La mémoire d'évènements peut être téléchargée en `.txt`, afin d'être ouverte dans un éditeur de texte.

6. MISE A JOUR

^ MISE À JOUR DU PRODUIT À DISTANCE

Mise à jour automatique 

Mise à jour par Ethernet:

Mise à jour par Data-GSM:

Mise à jour manuelle

Ce menu de la page technique permet la mise à jour du programme du SWITCH.

- Le choix du canal en Data-GSM dans la page IP est nécessaire pour pouvoir réaliser la mise à jour manuelle via le réseau Data-GSM.

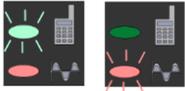
Cliquez sur le canal de mise à jour choisi, le SWITCH vous indique :

- Mise à jour impossible : Problème de paramétrage IP ou de câblage.
- Le produit est déjà à jour : Le dernier programme est installé.

Lorsqu'une mise à jour est disponible, une fenêtre apparaît pour valider la mise à jour.



Pendant le téléchargement de la mise à jour, les leds de la barre de réseau font un chenillard de haut en bas.



Après le téléchargement, l'installation du nouveau logiciel est indiquée par le clignotement lent du voyant vert puis par le clignotement rapide du voyant rouge.

Attendre le rétablissement des barres de réseau avant de solliciter le SWITCH à nouveau.



- Sans Ethernet, l'utilisation du canal Data-GSM pour la mise à jour doit être paramétrée de manière volontaire dans le choix des canaux du menu IP. Chaque mise à jour nécessite 2 Mo de data.

Priorité canaux transmission	
Principal	Secondaire
<input type="button" value="Ethernet"/>	<input type="button" value="Data-GSM"/>

- Pendant la mise à jour, les sorties du SWITCH se désactivent un court instant, avant de reprendre leur état initial d'avant mise à jour.
- Ne jamais couper l'alimentation du SWITCH pendant la mise à jour du produit

Mise à jour automatique

La première demande de mise à jour automatique s'effectue 12 heures après la mise sous tension, puis quotidiennement.

Cette mise à jour automatique ne peut pas se déclencher si :

- Cette mise à jour n'est pas essentielle.
- Une sortie est configurée, ceci pour éviter le changement d'état de cette sortie pendant le redémarrage du SWITCH. et éviter des fausses alarmes.
- L'option est décochée.
- Le dispositif de protection mis en place sur votre réseau Ethernet empêche de communiquer sur le port 6001 permettant la mise à jour.
- L'APN n'est pas configuré.

7. GARANTIE



ALTEC-ATLS assure une garantie de 5 ans à compter de la date de fabrication.

La date de fabrication figure sur l'étiquette du numéro de série placée à l'intérieur de l'appareil.

La garantie ne s'applique pas sur les piles.

La garantie ne couvre pas les dégradations non fonctionnelles telles que les rayures, bris par chute ou choc, ni les dégradations provoquées par un emploi anormal.

La garantie ne s'applique qu'aux cartes et ensembles électroniques et ne couvre pas les dégradations causées par les surtensions naturelles ou artificielles.

La garantie ne s'applique que si l'électronique n'a pas été démontée, déréglée ou transformée.

La garantie est strictement limitée à la réparation ou à l'échange des pièces que nous aurons reconnues défectueuses.

Les frais de retour sont toujours à la charge de l'expéditeur.

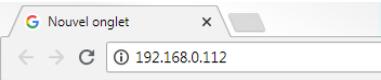
L'immobilisation du matériel dans le cadre de la garantie ne pourra donner lieu à aucune indemnité pour quelque cause que ce soit.

La responsabilité d'ALTEC-ATLS se limite à la réparation des produits et ne s'étend pas aux conséquences résultant de leur usage, de leur mise en œuvre ou de leur non fonctionnement.

ALTEC-ATLS ne pourrait être tenu responsable de l'obsolescence de ses produits, consécutive à un changement ou à un abandon de technologie de la part des opérateurs de téléphonie mobile.

Conformément à notre politique d'amélioration continue de nos produits, les informations contenues dans cette notice peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. ATLS ne pourra être tenue responsable des erreurs contenues dans ce document, ni des dommages fortuits ou consécutifs ayant trait à la fourniture, la qualité ou l'usage de ce dernier.

MISE EN OEUVRE RAPIDE

1	Câblage 	 
2	Récupération adresse IP	 Maintenir RAZ et appuyer sur 1
3		<p>Exemple : Accès au web-serveur autorisé. Adresse IP : 192.168.0.11</p>  <p>* D'usine, chaque Switch dispose de sa propre adresse IP statique</p>
4		
5		<p>SWITCH' GSM IP 3G-230</p> <p>ACCUEIL</p>  <p>Programation</p> <p>MODE ASSISTÉ</p> <p>SMS</p> <p>IP</p> <p>Cliquez sur [Mode assisté] et laissez-vous guider.</p>