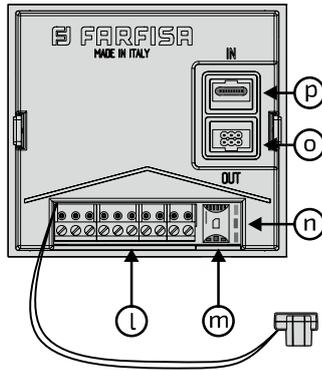
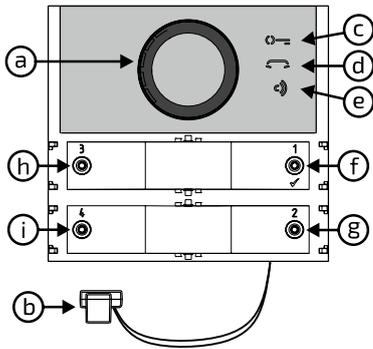


## Série ALBA - Module audio-seul 4G pour applications d'interphonie



Les modules AB4G (et AB4G/S), ci-après dénommés AB4G, sont des dispositifs basés sur la technologie 4G conçus pour mettre en œuvre des systèmes d'interphonie ou de contrôle d'accès sans fil. Les modules AB4G prennent en charge 2 entrées pour les commandes analogiques, 2 sorties relais, le contrôle et l'alerte par SMS et la gestion des cartes prépayées. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- 200 utilisateurs gérables;
- 3 numéros de téléphone peuvent être enregistrés pour chaque utilisateur;
- en plus des 600 numéros de téléphone décrits dans les deux points précédents et qui peuvent également être utilisés pour l'ouverture de la serrure à distance, 200 numéros de téléphone supplémentaires peuvent être mémorisés pour cette même application;
- 2 entrées analogiques pour la commande de la serrure ou l'envoi de messages d'alarme;
- 2 relais de sortie;
- saisie, édition et lecture de la configuration AB4G par USB via PC et programme "myCom manager", par SMS ou via Cloud;
- configuration du système téléchargeable via le programme "myCom manager", par SMS ou via Cloud.

### Données techniques

Alimentation: 12Vac-24Vac/dc  
 Consommation de courant de pointe: 2A  
 Consommation de courant en tx: 250mA  
 Consom. de courant au repos: 80mA  
 Zones d'utilisation AB4G: Europe  
 Zone d'utilis. AB4G/S: Amérique du Nord

Antenne: Intégrée  
 Entrées: 2  
 Sorties (relais): 2 (24Vac/dc-1A max)  
 Température de fonction.: 0° ÷ +50°C  
 Humidité maximale admissible: 90%HR

### Types de réseaux mobiles

#### supportés

AB4G	AB4G/S
LTE-FDD: B1/B3/ B7/B8/B20/B28;	LTE-FDD: B2/B4/ B5/B12/B13/B25/ B26;
WCDMA: B1/B8;	WCDMA: B2/B4/B5
GSM: B3/B8	

### Bornes et connecteurs

**A** Entrée alimentation 12Vac-24Vac/dc  
**A** Entrée alimentation 12Vac-24Vac/dc  
**IN1** Entrée d'alarme 1  
**IN2** Entrée d'alarme 2  
**GND** Masse  
**C1** Commun relais 1 (24Vac/dc-1A max)  
**NC1** Contact norm. fermé du relais 1  
**NO1** Contact norm. ouvert du relais 1  
**C2** Commun relais 2 (24Vac/dc-1A max)  
**NO2** Contact norm. ouvert du relais 2

### Légende

**a** Haut-parleur  
**b** Microphone  
**c** Signalisation d'ouverture de porte  
**d** Signalisation d'appel en cours  
**e** Sign. de conversation en cours  
**f** Touche d'appel 1 / √  
**g** Touche d'appel 2  
**h** Touche d'appel 3  
**i** Touche d'appel 4  
**l** Bornier  
**m** Emplacement pour carte SIM  
**n** LED de signalisation  
**o** Connecteur pour boutons supplémentaires (ALBA Bus)

**p** Connecteur Micro-USB

### Signalisation

- Allumé:** ouverture de la serrure
- Allumé:** appel en cours
- Allumé:** conversation en cours
- 1 à 5 clignotements rapides toutes les 60 secondes:** niveau du signal 4G (après connexion au réseau radio mobile) 1 clignotement = signal faible, 5 clignotements = signal excellent.
- Clignotement lent et bip toutes les 10 secondes:** l'appareil ne se connecte pas au réseau.

### Remarques importantes

- Désactiver la demande de code PIN: le code PIN doit être désactivé avant d'utiliser la carte SIM dans l'appareil en l'insérant dans votre smartphone et en désactivant la fonction;
- **Note sur les cartes SIM prépayées:** il est conseillé d'avoir un plan tarifaire activé sur la carte SIM avec des services (minutes de conversation, SMS et GBytes de trafic Internet) sur une base forfaitaire et une recharge automatique. **Une carte SIM avec un service VoLTE actif est nécessaire.**
- l'insertion et le retrait de la carte SIM doivent se faire lorsque le module AB4G est éteint et qu'il n'est pas monté dans le châssis;
- n'installez pas et n'utilisez pas l'appareil dans des endroits où l'utilisation de téléphones mobiles est interdite ou peut provoquer des interférences ou un danger;
- l'antenne est intégrée dans l'appareil. En cas d'utilité, utiliser l'antenne externe **art. AN41** (l'adaptateur **AN02** est nécessaire);
- avant de procéder à la configuration d'un nouvel AB4G, effacer la mémoire en envoyant un SMS au numéro de téléphone associé à la SIM contenue dans l'AB4G avec le texte: **SDCLR;**

## PROGRAMMATION

Le dispositif AB4G supporte différents types de programmation:

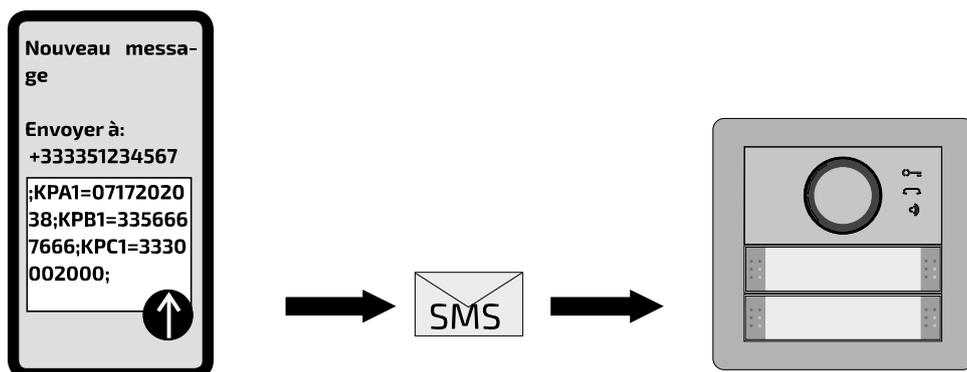
### Programmation à distance par SMS.

Le dispositif AB4G peut être programmé à distance par l'envoi de messages SMS. La présence de l'installateur/administrateur sur le lieu physique où AB4G est installé n'est pas nécessaire. **Toute mise à jour peut être effectuée de n'importe où dans le monde** (à la seule condition que des messages SMS puissent être envoyés à AB4G).

 **Le SMS doit être envoyé à partir d'un des numéros d'administrateur ou le niveau de sécurité doit avoir été préalablement réglé sur 0 (SL=0).**

. Les règles de rédaction du message sont indiquées ci-dessous:

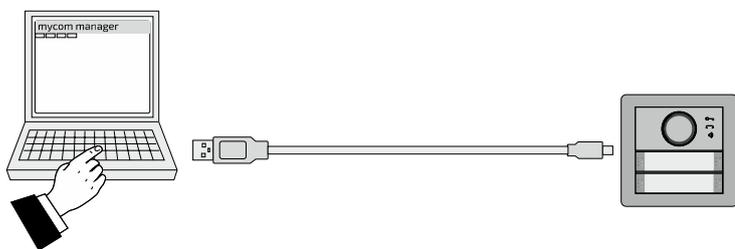
- Le **message doit commencer par un point-virgule (;)** suivi du nom et de la valeur du paramètre à programmer **et se terminer par un point-virgule (;)**
- Si plusieurs paramètres doivent être programmés, ils peuvent être inclus dans le même SMS (maximum 160 caractères) comme dans l'exemple suivant



FRANÇAIS

### Programmation sur PC.

Il est possible de programmer le dispositif AB4G (dans lequel la carte SIM a déjà été insérée et qui est connecté au réseau de radiocommunication mobile) avec un PC connecté via un port USB et en utilisant le logiciel "mycom manager". Le programme peut être téléchargé à partir de la section Download du site [www.farfisa.com](http://www.farfisa.com).



### Programmation via EISWARE WEB App (iOS) ou EASYSET (Android)

Etant donné que le dispositif AB4G enregistre les paramètres dans une section spéciale du Cloud, il est également possible de configurer les paramètres via le WEB ([www.easyset.eu](http://www.easyset.eu)) ou avec l'application dédiée (en visitant la page de l'article AB4G sur [www.farfisa.com](http://www.farfisa.com) vous pouvez télécharger le guide de l'application). Les conditions de programmation via le WEB ou l'App sont les suivantes:

- aucun niveau de sécurité n'a été défini (**SL=0**). Ce réglage est prévu **dans les configurations d'usine de** l'appareil ;
- la carte SIM utilisée permet le trafic de données sur le réseau 4G et dispose d'un plan tarifaire comprenant les GBytes nécessaires.



Une fois que vous avez téléchargé et lancé l'App et que vous vous êtes enregistré, vous accédez à la page où vous ajoutez le nouveau dispositif. Seuls les champs relatifs au numéro de téléphone, qui doit être précédé de son préfixe international (+33 dans le cas d'une SIM française et à l'APN (l'opérateur SIM) doivent être remplis.

## Programmation en usine

Les valeurs des principaux réglages d'usine sont indiquées ci-dessous.

Ces réglages sont suffisants pour un fonctionnement standard de l'appareil. Seuls les champs relatifs aux appels **KPAx - KPCx (x variant de 1 à 200)** et les éventuels numéros CLIP supplémentaires CLP1-CLP200 doivent être paramétrés.

- BMOD (mode de fonctionnement)=0 (**touche unique**)
- TN1-TN5 (numéros d'administrateur)=**vide**
- SL (niveau de sécurité)=0 (**SMS pour tous**)
- CLPEN (fonction CLIP)=1 (**actif**)
- CLPOU (sortie activée par CLIP)=1 (**sortie 1**)
- LOT (temps de parole maximum)=**90s**
- OD1 (IN1 connecté à la sortie)=1 (**la fermeture de IN sur GND active la sortie 1**)
- OD2 (IN2 connecté à la sortie)=2 (**la fermeture de IN sur GND active la sortie 2**)
- KPAx-KPCx (x de 1 à 200) = vide (**pas d'ensemble d'appels**)
- CLP1-CLP200=**vide**
- OS1 (activation du contact 1)=3 s.
- OS2 (activation du contact 2)=3 s.

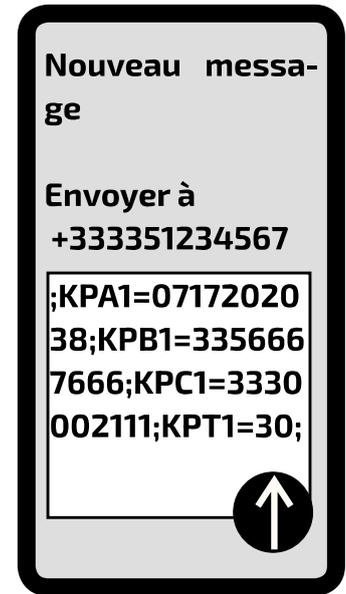
## Passer des appels aux utilisateurs. Comment enregistrer les numéros de téléphone.

Comme ils'agit d'un dispositif qui utilise le réseau radio cellulaire pour envoyer l'appel et établir une connexion audio avec le locataire, il est nécessaire de stocker les numéros de téléphone des utilisateurs dans AB4G. AB4G permet de gérer un maximum de 200 utilis. En outre, 3 numéros de téléphone peuvent être enregistrés pour chaque utilisateur. Dès que l'usager qui se trouve devant le tableau de commande où se trouve AB4G appuie sur l'un des boutons, AB4G appelle le premier des numéros de téléphone mémorisés pour cet usager. Si le numéro est occupé ou ne répond pas après un délai spécifique (qui peut être défini pour chaque utilisateur du panneau à boutons), un nouvel appel est effectué vers le deuxième numéro, et ainsi de suite jusqu'au troisième et dernier. Le groupe de ces 600 numéros de téléphone est enregistré dans le jeu de paramètres :

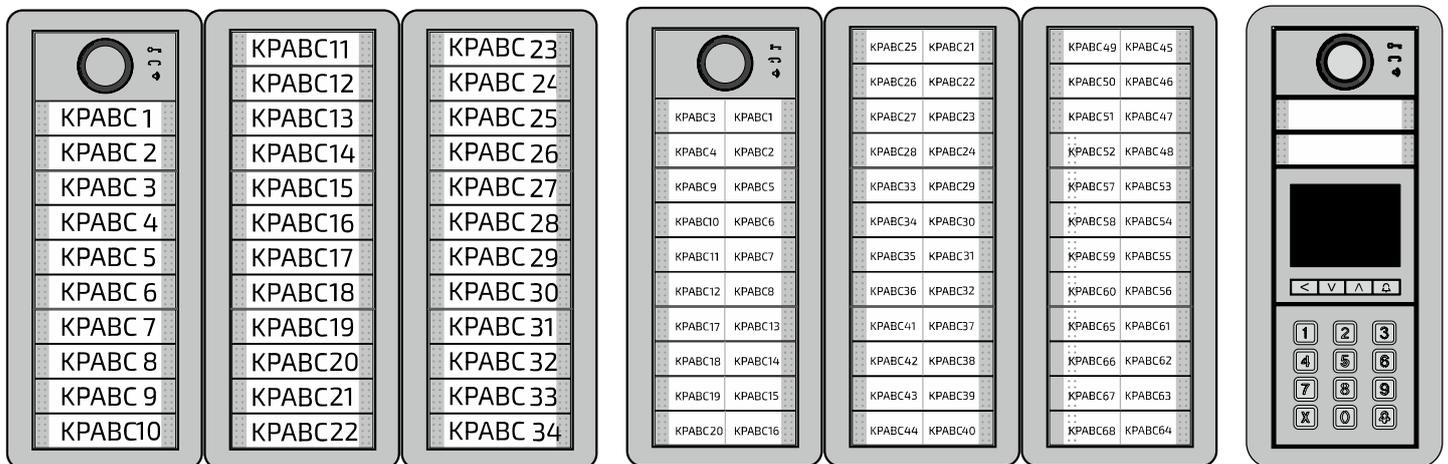
- **KPA1, KPB1, KPC1** pour le premier utilisateur ;
- **KPA2, KPB2, KPC2** pour le deuxième utilisateur ;
- .....

- **KPA200, KPB200, KPC200** pour le 200ème utilisateur.

Le stockage peut se faire en utilisant l'une des trois méthodes de programmation présentées dans une section précédente. Dans le cas de l'envoi d'un SMS, on peut procéder comme dans la figure ci-dessous:



Les figures en bas de page montrent la correspondance entre les boutons d'appel et les paramètres KPA, KPB et KPC dans le cas des modes de fonctionnement à un bouton (BMOD=0) ou à deux boutons (BMOD=1).



**BMOD=0**

**BMOD=1**

**BMOD=1**



### Nombre d'appels :

-**jusqu'à 34 appels** AB4G peut être utilisé avec les modules de boutons CT2138AB et le réglage d'une seule rangée (BMOD=0) ;

-**Jusqu'à 68 appels**, AB4G peut être utilisé avec les modules de boutons CT2138AB, mais la configuration à double rangée (BMOD=1) doit être mise en place ;

-**Au-delà de 68 appels**, il est nécessaire d'utiliser AB4G avec le module d'affichage DD2140AB et le combiné numérique PD2100AB. Dans ce cas également, il est nécessaire de mettre en place la configuration double rangée (BMOD=1) ;

- le paramètre **KPTx (avec x allant de 1 à 200)** définit le temps maximum (en secondes) dont dispose chaque membre du xème groupe pour répondre à l'appel. **La valeur réglée en usine pour tous les groupes est de 25 secondes.** La minuterie est activée lorsque le téléphone appelé (KPAx) commence à sonner. Si la temporisation KPTx expire avant que la connexion vocale n'ait lieu, le dispositif AB4G appelle les numéros suivants (KPBx et KPCx) dans l'ordre.

**Note:** Une réponse du service de répondeur centralisé éventuellement mis à la disposition du client par l'opérateur de téléphonie fixe ou mobile doit également être considérée comme une réponse et, en tant que telle, interrompt la séquence d'appels.

### Fonctionnement à un ou deux boutons

Le module AB4G et les modules de boutons CT2138AB qui lui sont connectés peuvent être configurés comme des modules à un ou deux boutons.

Le paramètre BMOD permet de sélectionner le mode de fonctionnement

des boutons d'appel du module AB4G et de ceux des modules additionnels CT2138AB qui lui sont connectés :

**BMOD=0** opération à une touche, le fait d'appuyer à la fois sur la touche droite et sur la touche gauche permet d'appeler le même utilisateur.

**BMOD=1** fonctionnement à double touche, l'appui sur la touche droite ou gauche permet d'appeler différents utilisateurs.

### Ouverture des serrures pendant une conversation

Par réglage d'usine, les deux sorties ont un comportement monostable. Pendant la conversation, en activant le clavier de votre smartphone qui permet d'envoyer des tonalités DTMS, vous avez 3 possibilités d'activer les sorties et donc d'ouvrir les serrures qui y sont connectées :

- entrer 01** activation des deux sorties en même temps ;
- Entrer 11** activation de la sortie 1 uniquement ;
- Entrer 21** activation de la sortie 2 uniquement.

Dans le cas d'un comportement bistable, les commandes suivantes sont également ajoutées :

- entrer 00** désactiver les deux sorties simultanément ;
- entrer 10** désactiver uniquement la sortie 1 ;
- entrer 20** désactiver uniquement la sortie 2.

#### Notes:

- pour être valable, la combinaison de 2 chiffres doit être introduite dans les 2 secondes et ne doit pas être précédée ou suivie, pendant au moins 3 secondes, par d'autres chiffres
- en cas d'activation simultanée des sorties, il est nécessaire d'évaluer si l'alimentation électrique utilisée est dimensionnée pour supporter la charge totale.

### Durée maximale de la conversation

Le paramètre LOT permet de définir la durée en secondes des appels vocaux ( $x=1\div 9999$ ). Si la connexion vocale est encore active à l'expiration du temps de conversation, l'appareil déconnecte automatiquement la connexion.

Par réglage d'usine, la durée maximale de la conversation avec l'utilisateur est de 90 secondes. S'il est nécessaire de modifier ce paramètre, un SMS de programmation peut être envoyé avec le contenu suivant:

**;LOT=120 ;**

### Gestion des entrées (d'alarme) IN1 et IN2

Par réglage d'usine, la fermeture de l'entrée IN1 à GND active la sortie OUT1, tandis que la fermeture de l'entrée IN2 à GND active la sortie OUT2. Cela permet de connecter deux boutons d'ouverture de porte à IN1 et IN2. Les paramètres qui régissent le comportement des entrées IN1 et IN2 sont énumérés ci-dessous, ainsi que les valeurs que ces paramètres peuvent prendre :

- Les paramètres **IN1** et **IN2** peuvent être configurés avec les valeurs indiquées

<b>0</b>	Entrée normalement ouverte; activée par la référence à la terre (GND)
<b>1</b>	Entrée normalement fermée; activée par l'interruption de la boucle de courant (ouverture de l'entrée)
<b>4</b>	Comme le paramètre 0 avec envoi de SMS également lors du retour à la position normale de l'entrée <b>INx</b>
<b>5</b>	Comme le paramètre 1 avec envoi de SMS également lors du retour à la position normale de l'entrée <b>INx</b>

Exemple de programmation par SMS  
**;IN1=0;**

- les paramètres **ID1** et **ID2** déterminent la durée d'impulsion en secondes nécessaire pour déclencher le signal d'alarme sur les entrées 1 et 2 respectivement. La durée d'impulsion en

secondes peut varier de 0,5 seconde à 9999 secondes. La valeur par défaut est 0,5 seconde (une durée d'impulsion de 0 seconde n'ayant aucun sens, la durée de 0,5 seconde est configurée par convention avec la valeur 0. Exemple de SMS de programmation; **ID1=0**);

- Les paramètres **DD1** et **DD2** permettent de définir le délai en secondes (0÷9999) entre le moment où la condition d'alarme se produit à l'entrée 1 ou 2 et le moment où l'appareil acquiert le signal d'alarme.

Exemple de programmation par SMS  
;**DD1=1**;

### Signalement à distance des événements d'alarme.

Chaque événement d'alarme peut être signalé aux administrateurs du système par l'envoi de messages SMS. Outre l'envoi de SMS lors de la détection de changements d'état des entrées IN1 et IN2, l'appareil peut également signaler certaines conditions particulières telles qu'une tentative d'activation de la fonction CLIP par un numéro de téléphone n'appartenant pas aux numéros mémorisés dans les paramètres KPAX, KPbX, KPCx ou CLPx (x de 1 à 200). Les paramètres énumérés ci-dessous déterminent la manière de procéder :

- les paramètres **TN1, TN2, TN3, TN4 et TN5** sont configurés avec les numéros de téléphone des administrateurs du système, qui peuvent être au nombre de 5 au maximum.

Exemple de programmation SMS  
;**TN1=3331112333**;

- Les paramètres **LN1, LN2, LN6, LN7 et LN8** contiennent les informations suivantes:

**LN1**= numéros de téléphone auxquels les messages SMS seront envoyés pour une alarme générée par l'entrée 1 ;

**LN2**= numéros de téléphone auxquels les messages SMS seront envoyés pour une

alarme générée par l'entrée 2; **LN5**= numéros de téléphone auxquels un message SMS doit être envoyé pour la vérification périodique du fonctionnement de l'appareil; **LN7**= numéros de téléphone auxquels des SMS doivent être envoyés pour chaque événement NAC (*appel non autorisé*).



**Remarque.** Lorsqu'un téléphone appelle ou envoie des messages au dispositif AB4G et que son numéro ne figure pas dans la liste CLIP ou dans les paramètres KPA, KPB et KPC, une procédure de sécurité (NAC) est déclenchée et le numéro de téléphone à l'origine d'une procédure NAC peut être envoyé par SMS à un administrateur pour notification (paramètre LN7).

**LN8**= numéros de téléphone auxquels les SMS d'alerte complète de la liste d'événements doivent être envoyés.

Numéros de téléphone auxquels le SMS doit être envoyé signifie lequel des cinq numéros d'administrateur est choisi.

Exemples :

- Si les messages relatifs à un événement NAC doivent être envoyés aux numéros TN1, TN3 et TN4, le paramètre sera 134 (exemple de programmation SMS ;**LN7=134**);

- Si les messages doivent être envoyés aux numéros TN1 et TN5, nous aurons LN7=15 (exemple de programmation SMS ;**LN7=15**);

### Gestion des sorties

Le dispositif AB4G dispose de 2 sorties relais; les sorties peuvent soit supporter des commandes spécifiques, soit être liées à l'apparition de certaines conditions d'alarme sur les bornes d'entrée. Le fonctionnement des sorties est défini

par les paramètres suivants:

- Les paramètres **OS1** et **OS2** peuvent prendre les valeurs suivantes, dont la signification est décrite ci-contre :

**0** sortie désactivée

**1** comportement bistable (mode ON/OFF)

**2÷9999** temps d'activation de la sortie sélectionnée (comportement monostable). **Attention.** Comme le paramètre doit prendre une valeur >1 dans ce cas, le temps minimum d'activation du monostable est de 2 secondes.

Exemple de SMS de programmation  
;**OS1=5**;

- Les paramètres **OD1, OD2, OD5 et OD6** sont utilisés pour lier un événement d'alarme aux deux sorties. Ils peuvent prendre les valeurs suivantes :

**OD1=1** L'entrée d'alarme 1 active la sortie 1 (**réglage d'usine**);

**OD1=2** l'entrée d'alarme 1 active la sortie 2 ;

**OD2=1** L'entrée d'alarme 2 active la sortie 1 ;

**OD2=2** L'entrée d'alarme 2 active la sortie 2 (**réglage d'usine**);

**OD5=1** est utilisé pour lier un événement NAC à la sortie 1 ;

**OD5=2** est utilisé pour lier un événement NAC à la sortie 2 ;

**ODx=0** avec (x= 1, 2, 5 et 6) signifie que la fonction associée au paramètre ODx est désactivée.

Exemple de programmation SMS possible : ;**OD5=1**;

### Fonction de bureau

Les sorties de l'AB4G peuvent être programmées pour s'activer lorsque l'utilisateur répond à l'appel. En utilisant les configurations indiquées ci-dessous et en connectant au téléphone de l'utilisateur un répondeur automatique tel

qu'un répondeur, ou encore en utilisant le même service de répondeur mis à la disposition de l'utilisateur par les différents opérateurs de téléphonie fixe et mobile, il suffit qu'il y ait une réponse (par exemple un message du type "FAN-TACOM... Service répondeur...") pour que la serrure s'ouvre pour la sortie pour laquelle la fonction a été activée :

**OD6=1** permet d'activer les relais de la sortie 1 lorsque l'utilisateur appelé répond ;

**OD6=2** permet d'activer les relais de la sortie 2 lorsque l'utilisateur appelé répond ;

**OD6=0** désactivation de la fonction bureau.

Exemples de programmation possible SMS: ;**OD6=1**; ou ;**OD6=0**;

## Niveau de sécurité

Par défaut, le paramètre **SL** définissant le niveau de sécurité est fixé à zéro (**SL=0**). Dans le cas contraire, la programmation par SMS et par Cloud ne serait pas possible. Les valeurs qui peuvent être associées au paramètre **SL** sont les suivantes :

- **0** aucun niveau de sécurité. L'appareil accepte la programmation par SMS de tous les numéros de téléphone ;
- **1** Les messages de texte pour la programmation et la vérification des paramètres mémorisés ainsi que les appels (auto-on vocal) ne sont acceptés que par l'administrateur dont le numéro est mémorisé dans le paramètre **TN1** ;
- **2** Les SMS pour la programmation et la vérification des paramètres mémorisés ainsi que les appels (auto-on vocal) ne sont acceptés que par les administrateurs dont les numéros sont mémorisés dans les paramètres **TN1 et TN2** ;
- **3** ..... **TN1, TN2 et TN3**;
- **4** ..... **TN1, TN2, TN3 et TN4**;
- **5** Les SMS de programmation et de vérification des paramètres mémorisés ainsi que les appels (auto-on vocal) ne sont acceptés que par

les administrateurs dont les numéros sont mémorisés dans les paramètres **TN1, TN2, TN3, TN4 et TN5**;  
exemple de SMS ;**SL=1**;

## Allumage automatique (ou réponse automatique) sur AB4G

AB4G permet de répondre aux appels provenant des numéros d'administrateur enregistrés dans les paramètres TN1-TN5 et d'ouvrir la conversation avec AB4G lui-même. Pour que ce service soit activé, toutes les configurations énumérées ci-dessous doivent être remplies :

- le (s) numéro(s) d'administrateur qui doivent pouvoir activer la réponse automatique d'AB4G doivent également être enregistrés dans autant de paramètres KPAX. Cette situation implique que s'il y a un bouton dans le combiné qui peut envoyer l'appel au xième utilisateur, l'administrateur dont le numéro a également été enregistré dans le KPAX peut recevoir un appel. On peut donc procéder soit en mémorisant le numéro dans TN1, par exemple également dans KPA1 et en installant le capuchon AB20 sur la première position des boutons d'appel AB4G, soit en mémorisant ce numéro dans KPA200, c'est-à-dire dans un groupe qui, à moins de disposer d'un combiné et d'un écran numériques, ne peut pas être appelé ;
- définir pour **SL** un nombre >=x ;
- définir le paramètre **RAN** avec une valeur comprise entre 0 et 20 et indiquant le nombre de sonneries après lesquelles AB4G répond. La valeur 0 indique que le service est désactivé.

Exemple de programmation SMS possible: ;**TN1=3334455677**;**KPA200=3334455677**;**SL=200**;**RAN=2**;

## Contrôle d'accès à distance. Fonctionnalité CLIP.

Sans être physiquement présent sur le lieu d'installation, il est possible de faire entrer un invité (le client B6B en est un

exemple typique) ou d'arriver devant son propre portail d'entrée et, sans avoir besoin d'une télécommande ou sans sortir de la voiture, d'activer l'ouverture du portail. Les deux sorties de l'AB4G peuvent être activées depuis votre smartphone, en générant simplement un appel vers le numéro SIM embarqué dans l'AB4G. Sans coût téléphonique, la sortie choisie est activée dès la première sonnerie. La fonctionnalité décrite est disponible pour tous les utilisateurs dont le numéro de téléphone est enregistré dans les paramètres KPA, KPB et KPC (600 numéros) et pour 200 autres numéros de téléphone qui seront enregistrés dans les paramètres CLPx (CLP1÷CLP200). Les paramètres utilisés pour cette fonctionnalité sont les suivants :

- **CLP1-CLP200: paramètres dans lesquels sont stockés les 200 numéros CLIP supplémentaires,**

- **CLPEN paramètre d'activation de la fonctionnalité, qui peut prendre les valeurs suivantes :**

**0=fonction** désactivée,

**1=** (réglage d'usine) fonction activée pour les utilisateurs dont les numéros de téléphone sont mémorisés dans les paramètres KPA, KPB, KPC et dans les paramètres CLP1÷CLP200,

**2=fonction** activée pour tout téléphone appelant.



**Attention:** avec CLPEN=2, tout téléphone appelant le numéro de téléphone du module AB4G active les relais contrôlés par la fonction CLIP.

- **Le paramètre CLPOU permet de sélectionner la sortie à activer. Il peut prendre les valeurs**

**1=** (réglage d'usine) activation de la sortie 1,

**2=** activation de la sortie 2.

- **Paramètre CLPI permettant de lier l'activation de la sortie à l'état de l'une des entrées. Il peut prendre les valeurs**

**0**= (réglage d'usine) aucune contrainte,

**1**= la sortie est activée si la même condition se produit à l'entrée 1 qui génère un événement d'alarme. Une horloge peut être connectée à l'entrée 1 pour activer la fonction CLIP à certains moments seulement.

**2**= exactement comme décrit pour la valeur 1 mais en se référant cette fois à l'entrée 2.

- **Paramètre du mode de réponse à l'appel CLAD CLIP.** Il peut prendre les valeurs suivantes

**0**= (réglage d'usine) l'appel est rejeté et la sortie sélectionnée est activée en même temps,

**1**= (peut être nécessaire avec certains opérateurs/smartphones) l'appel est pris, la sortie choisie est activée et enfin AB4G raccroche. **Attention** : Selon votre plan tarifaire, cette option peut générer des frais.

Exemple de programmation par SMS :  
;**CLP1=3475566688;CLPOU=2;CLPI=10;CLAD=1;**

## Paramètres du système.

- **HTN** est le paramètre utilisé pour cacher le numéro de téléphone de l'appareil AB4G. Vous pouvez envoyer un SMS avec le texte : **;HTN=0;** pour faire des appels anonymes; ou un avec le texte : **;HTN=1;** pour envoyer votre propre numéro (réglage d'usine) ;

- **;UDC = + 3 3 3 6 0 5 6 5 6 4 4 4 ;** (où +333605656444 est le numéro hypothétique de la carte SIM insérée dans AB4G) est utilisé pour synchroniser l'horloge du dispositif AB4G avec l'horloge du réseau radio.

- **;MIC=x;** (avec x=0 minimum et x+40 maximum) permet de modifier le niveau de sensibilité du microphone.

- **;SPK=x;** (x=0 minimum ÷ 20 maximum) permet de modifier le niveau d'amplification du haut-parleur.

- **;ARST=x;** (x=0÷9999) définit la période de temps, en heures, après laquelle le dispositif AB4G redémarrera automatiquement. Si la valeur 0 est mémorisée, la fonction est désactivée.

- **MUT** gestion de la tonalité libre ou de la confirmation de l'appel envoyé:

**;MUT=0;** (réglage d'usine) confirmation de l'appel actif ;

**;MUT=1;** acquittement de l'appel désactivé.

## Messages d'alarme.

Lors de l'activation des entrées 1 et 2, l'appareil peut envoyer des messages de signalisation selon la programmation du paramètre LN. La structure des messages peut être définie à l'aide des paramètres ci-dessous :

- **#0** lieu où l'appareil est installé = **1** (exemple de programmation SMS :

**;#OHOME AT THE SEA=1;**)

- **#1** lieu où se trouve le capteur de l'entrée **1=1** (exemple de programmation SMS : **;#1GARAGE=1;**)

- **#2** endroit où se trouve le capteur de l'entrée **2=1** (exemple de programmation SMS : **;#2PORTA INGR=1;**)

### Notes.

- Le nom, y compris le texte fixe, ne doit pas dépasser 16 caractères, même l'espace est compté comme un caractère (**#OHOME AT THE SEA** compte 16 caractères au total).

- =1 par lequel se termine chaque message est une valeur fictive à attribuer au paramètre pour qu'il soit stocké.

- **LNG** permet de sélectionner la langue dans laquelle l'AB4G signale le type d'alarme à envoyer. Les valeurs sont : 0 pour l'anglais (réglage d'usine), 1 pour l'italien, 2 pour le slovène, 3 pour le croate, 4 pour le néerlandais, 5 pour le français, 6 pour l'espagnol, 7 pour l'allemand.

Exemple de programmation par SMS:

**;LNG=1;**

Si vous choisissez de programmer les 4 paramètres décrits dans les 4 points ci-dessus avec un seul SMS, vous ob-

tiendrez le message de programmation suivant: **;#OHOME AT SEA=1;#1GARAGE=1;#2HOME INGR=1;LNG=1;**

## Accès aux événements stockés.

Le dispositif AB4G enregistre le type d'événement, l'heure et le numéro de téléphone ou le numéro de l'entrée à l'origine de l'événement. La commande pour recevoir la liste des événements par SMS est la suivante: **;PLOG ;**

Les règles d'enregistrement des événements sont définies dans les paramètres

- **EVIN** valeurs autorisées 0 et 1 (réglage d'usine 0). Si la valeur est 0, les événements sur les bornes d'entrée ne sont pas sauvegardés dans la liste (boutons d'ouverture de porte), au contraire, si la valeur est 1, les événements sont sauvegardés dans la liste. Exemple de programmation possible SMS: **;EVIN=1;**

- **LOGN** valeurs autorisées de 1 à 1000 (valeur par défaut 5) est le nombre d'événements pour lesquels des informations sont renvoyées à la réception de la commande **PLOG** (**;PLOG ;**).

- **LOGI** valeurs autorisées 0 et 1 (valeur par défaut 0), représente le choix du support de stockage des événements : 0 correspond à la mémoire non volatile de l'appareil, tandis que 1 signifie le transfert des données vers un PC connecté à l'appareil via le port USB.

- **ALC** valeurs autorisées 0 et 1 (réglage d'usine 1). Indique le comportement du dispositif AB4G lorsque la mémoire du dispositif est pleine. L'envoi d'un SMS avec le texte suivant: **;ALC=1;** active l'effacement automatique. Inversement: **;ALC=0;** active l'effacement manuel. Dans ce cas, l'effacement est déclenché par l'envoi d'un SMS avec le texte suivant **;LCLR;**

## SMS spéciaux.

- **;SSRES;** est la commande utilisée pour réinitialiser manuellement AB4G.

- Si les sorties sont bistables, **;ORC1=0;** désactivation de la sortie 1 et **;ORC2=0;** désactivation de la sortie 2.