



**Module d'alarme
avec fonction télésurveillance**

MICRA



Version logiciel 3.00

micra_fr 01/14

SATEL sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. Schuberta 79
POLOGNE
tél. + 48 58 320 94 00
info@satel.pl
www.satel.eu



AVERTISSEMENTS

Pour des raisons de sécurité, le module doit être installé par un personnel qualifié.

Avant de procéder à l'installation, veuillez lire la présente notice.

Toute modification de la construction et les réparations effectuées sans l'accord du fabricant entraînent la perte des droits de garantie.

ATTENTION!

Il n'est pas autorisé de brancher une batterie complètement déchargée au module (la tension aux bornes de la batterie sans charge branchée ne peut pas être inférieure à 11 V). Si la batterie est complètement déchargée, afin d'éviter le risque d'endommagement du matériel, charger d'abord la batterie déchargée à l'aide d'un chargeur adapté.

Les batteries utilisées dans les systèmes d'alarme contiennent du plomb. Ne jamais jeter les batteries usées, respecter les consignes de sécurité conformément aux dispositions en vigueur (Directives de la Communauté européenne 91/157/EEC et 93/86/EEC).

En raison des caractéristiques spécifiques de la transmission de données en technologie GPRS et des coûts éventuels associés, il est recommandé d'installer une carte SIM dans le module à un plan tarifaire comportant au moins le transfert mensuel de données s'élevant à 10 MB.

La société SATEL a pour objectif d'améliorer continuellement la qualité de ses produits ce qui peut entraîner des modifications de leurs spécifications techniques et des logiciels.

L'information actuelle sur les modifications apportées est disponible sur notre site.

Veuillez visiter notre site :

<http://www.satel.eu>

Par la présente, la société SATEL sp. z o.o. déclare que le module est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/EC.

La déclaration de conformité peut être consultée sur le site www.satel.eu/ce

Les symboles suivants utilisés dans la présente notice :



- note ;



- avertissement.

Modifications apportées à la version du logiciel 3.00

Dispositifs sans fil	Gestion de nouveaux dispositifs sans fil : <ul style="list-style-type: none">– détecteur magnétique sans fil volet roulant MMD-302,– détecteur de bris de vitre MGD-300.
Paramètres et options de la télésurveillance	Nouvelle options : <ul style="list-style-type: none">– Nombre de tentatives GPRS. Possibilité de transmission des événements aux stations de télésurveillance à l'aide du protocole.
Mise à jour du logiciel	Possibilité de mise à jour à distance du logiciel du module à l'aide de GPRS.

SOMMAIRE

1.	Caractéristiques du module	3
2.	Description de la carte électronique.....	4
3.	Installation.....	6
3.1	Plan d'installation	6
3.2	Evaluation de la consommation de courant dans le système	6
3.3	Câblage	6
3.4	Installation du module MICRA.....	6
3.5	Raccordement de détecteurs et d'autres dispositifs aux zones	7
3.6	Raccordement de la sirène	8
3.7	Raccordement d'alimentation et démarrage du module.....	9
3.8	Installation de dispositifs sans fil.....	11
3.8.1	Ajout de nouveaux dispositifs sans fil.....	11
3.8.2	Suppression de dispositifs sans fil.....	12
4.	Programmation et configuration du module	12
4.1	Programmation en local via port RS-232 (TTL).....	12
4.2	Programmation à distance en technologie GPRS.....	12
4.3	Description du programme.....	13
4.3.1	Menu Principal.....	13
4.3.2	Onglet « Options, zones, sorties »	16
4.3.3	Onglet « Téléphone GSM, Stations de télésurveillance »	23
4.3.4	Onglet « Transmission de test »	27
4.3.5	Onglet « Messagerie CLIP / SMS ».....	31
4.3.6	Onglet « Surveillance »	32
4.3.7	Onglet « Télécommandes »	34
4.3.8	Onglet « Clavier MKP-300 ».....	36
4.3.9	Onglet « Mise à jour à distance »	38
4.3.10	Onglet « Journal d'événements ».....	39
4.4	Programmation à l'aide de messages SMS	40
4.5	Configuration du module pour le fonctionnement en mode du module d'alarme	41
4.6	Démarrage de télésurveillance GPRS	41
4.7	Démarrage de télésurveillance SMS.....	42
4.8	Démarrage de messagerie CLIP / SMS.....	42
4.9	Modification des messages texte à l'aide des SMS	43
5.	Initialisation de mise à jour du logiciel du module par message SMS.....	43
6.	Application MICRA CONTROL	43
6.1	Premier démarrage de l'application	44
6.2	Ecran de sélection du système	45
6.2.1	Protection de l'accès au programme	45
6.3	Boutons de navigation entre les écrans	46
6.4	Ecran principal de commande du système MICRA.....	46
6.5	Ecran de commande des zones.....	47
6.6	Ecran de zones	47
7.	Restauration des réglages usine	48
7.1	A l'aide du programme GPRS-Soft	48
7.2	A l'aide du cavalier placé sur les broches du port RS-232 TTL	48
8.	Spécifications techniques	49
9.	Historique des changements dans le contenu de la notice	49

1. CARACTERISTIQUES DU MODULE

- 4 zones filaires programmables individuellement avec le fonctionnement au choix en mode numérique (NO, NC, EOL) ou analogique.
- Zone filaire supplémentaire TMP pour la gestion des lignes NO ou NC :
 - fonctionnant comme une entrée de sabotage en mode de module de communication,
 - type de réaction programmable en mode de module d'alarme.
- 2 sorties relais programmables type NO ou NC.
- Sortie type OC fonctionnant comme un indicateur de problème de connexion au réseau GSM ou un indicateur d'armement.
- Sortie haut courant de 0,5 A avec fusible polymère fonctionnant comme une sortie d'alimentation (en option, elle peut servir d'une entrée d'alimentation).
- Possibilité de commande à distance des sorties relais à l'aide de CLIP.
- Récepteur superhétérodyne d'ondes radio intégré.
 - gestion jusqu'à 8 télécommandes 433 MHz fabriquées par la société SATEL ;
 - gestion jusqu'à 8 détecteurs sans fil 433 MHz fabriquées par la société SATEL ;
 - gestion du clavier sans fil MKP-300.
- Mémoire non-volatile enregistrant jusqu'à 1024 évènements.
- Information sur l'état des dispositifs surveillés et du module sous forme de rapports en format Contact ID (GPRS, SMS) ou de messagerie (SMS, CLIP).
- Transmission codée des événements envoyés en technologie GPRS (à l'aide du protocole TCP ou UDP).
- Remplacement automatique de la transmission GPRS par le message SMS en cas de problèmes de transmission GPRS.
- Transmissions de test périodiques pour vérifier le fonctionnement du module :
 - aux numéros de téléphone sélectionnés (à l'aide d'un message SMS ou CLIP),
 - aux stations de télésurveillance.
- Possibilité de générer des transmissions de test supplémentaires :
 - après l'identification du numéro appelant (service CLIP),
 - après la réception de la commande depuis le programme GPRS-SOFT.
- Possibilité d'armement / de désarmement des locaux à l'aide de CLIP.
- Possibilité de vérification des ressources disponibles et de la validité du compte de la carte SIM installée dans le module.
- Fonction d'écoute des sons dans les locaux surveillés à l'aide du téléphone (microphone externe nécessaire).
- Possibilité de gestion à distance à l'aide de l'application MICRA CONTROL.
- Configuration du module :
 - localement – via le port RS-232 (TTL),
 - à distance – via le réseau GSM (technologie GPRS),
 - à distance – à l'aide des messages SMS.
- Possibilité de mise à jour à distance du logiciel du module à l'aide de GPRS (modules avec téléphone GSM u-blox LEON-G100 intégré).
- Indicateur de niveau de signal GSM reçu par le téléphone cellulaire industriel et un indicateur de problèmes liés à la connexion au réseau GSM.
- Auto-redémarrage du module.

- Bloc d'alimentation à découpage de 2 A avec protection contre les courts-circuits équipée du système de contrôle de l'état de la batterie et de débranchement de la batterie déchargée.
- Alimentation AC 18 V ($\pm 10\%$).
- Possibilité d'alimentation DC 12 V.

2. DESCRIPTION DE LA CARTE ELECTRONIQUE

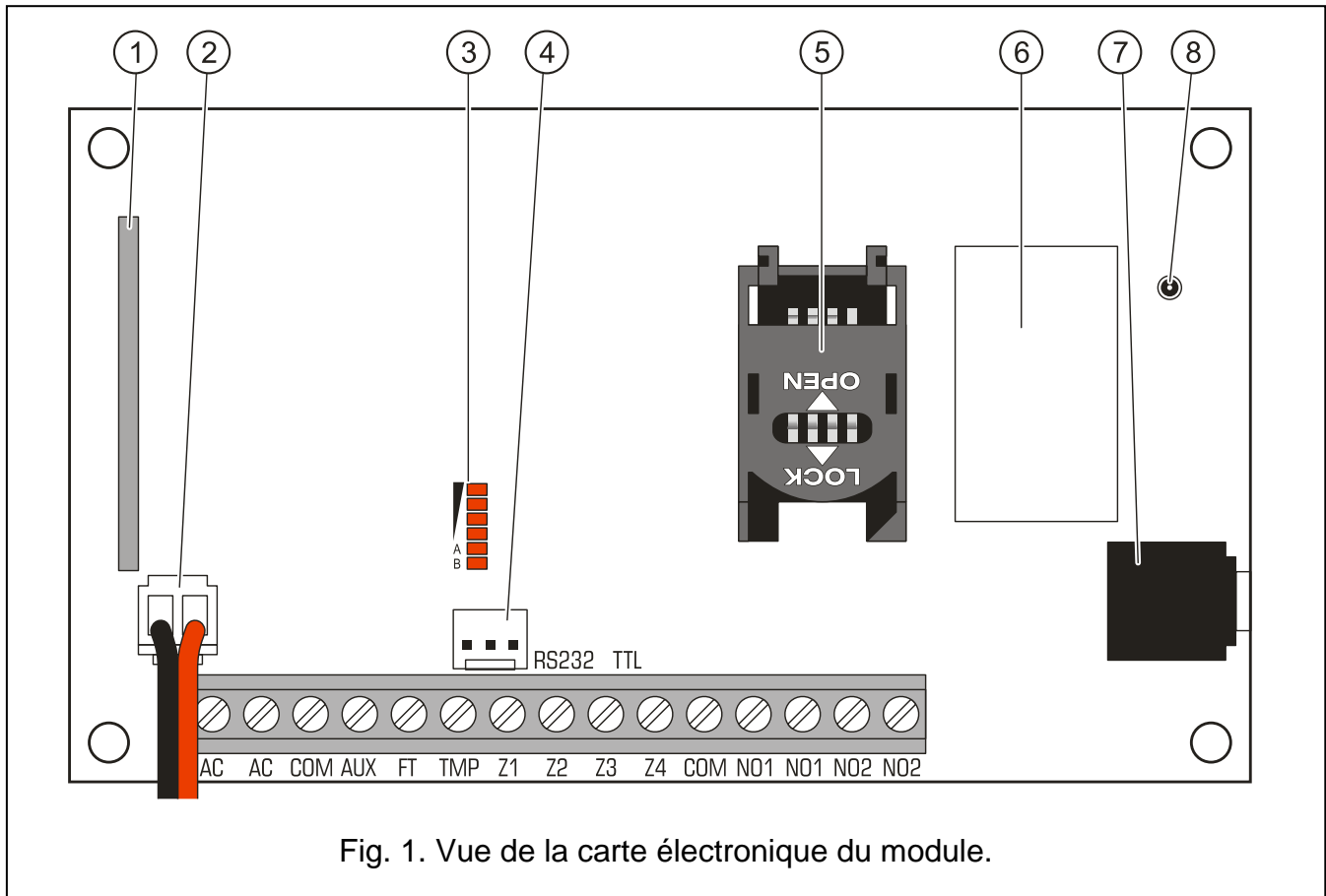


Fig. 1. Vue de la carte électronique du module.

Légende de la figure 1 :

- 1 - **récepteur superhétérodyne** à haute sensibilité résistant aux brouillages.
- 2 - **fils à raccorder la batterie.**
- 3 - **voyants LED** informant sur l'état du module. Le voyant A clignote lorsque la transmission GPRS est en cours. Le voyant B clignote lorsque le message SMS est envoyé ou le module appelle (transmission test CLIP). Les autres voyants informent sur le niveau de signal reçu par le téléphone GSM. Si les voyants A et B clignotent en même temps, elles indiquent la connexion au réseau GSM. Dans le cas où la connexion au réseau GSM a échoué, le clignotement d'autres voyants signale des pannes (voir : fig. 2).
- 4 - **port RS-232 (standard TTL)** permet la programmation en local à l'aide du programme GPRS SOFT (pour raccorder, utiliser les câbles disponibles dans le kit fabriqué par la société SATEL sous le nom : DB9FC/RJ-KPL).
- 5 - **logement de la carte SIM.** Il n'est pas recommandé d'insérer la carte SIM dans son logement avant de programmer le code PIN de la carte dans le module (si ce code est exigé). Si les codes d'événements doivent être envoyés à l'aide de la technologie GPRS, le service GPRS doit être activé pour la carte installée dans le module.

6 - **téléphone industriel GSM.**

7 - **prise de microphone.** Le microphone permet d'écouter des sons dans les locaux surveillés (il est recommandé d'utiliser le microphone à électret, p.ex. un microphone pc type).

8 - **prise d'antenne.** Prendre des précautions pendant le branchement de l'antenne pour ne pas endommager la prise.

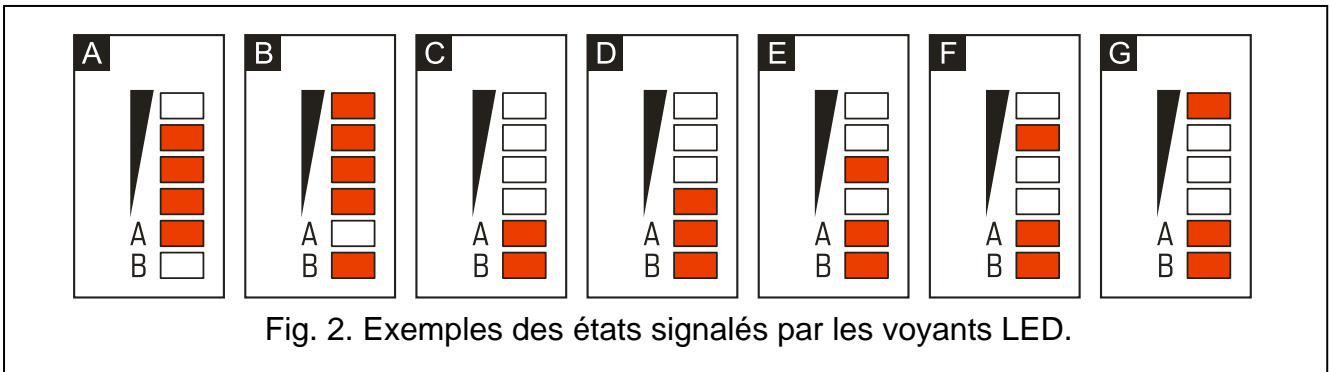


Fig. 2. Exemples des états signalés par les voyants LED.

Légende de la figure 2 :

- A** (voyant A clignote, autres sont allumés) – transmission GPRS en cours; niveau de signal : 3.
- B** (voyant B clignote, autres sont allumés) – message SMS est envoyé ou le module appelle (transmission test CLIP); niveau de signal : 4.
- C** (voyants clignotent) – connexion au réseau GSM.
- D** (voyants clignotent) – connexion au réseau GSM échouée; pas de carte SIM.
- E** (voyants clignotent) – connexion au réseau GSM échouée; pas de code PIN.
- F** (voyants clignotent) – connexion au réseau GSM échouée; code PIN erroné.
- G** (voyants clignotent) – connexion au réseau GSM; carte verrouillée après trois saisies du code PIN erroné (pour déverrouiller la carte, entrer le code PUK).

Description des bornes :

- AC** - entrées d'alimentation (18 V AC \pm 10%).
- COM** - masse.
- AUX** - sortie d'alimentation / entrée d'alimentation (12 V DC \pm 15%).
- FT** - sortie de type OC (court-circuitée à la masse, si elle est active) destinée à fonctionner comme un indicateur de problèmes de connexion au réseau GSM (elle s'active environ 2 minutes après l'apparition de problème) ou comme un indicateur de mode armé (si l'option SORTIE FT INDIQUE ARMEMENT est activée). Le problème de connexion au réseau GSM peut être causé par :
 - indisponibilité du réseau GSM (hors de portée),
 - manque ou endommagement de l'antenne,
 - saisie du code PIN invalide,
 - manque de carte SIM.
 Des informations supplémentaires sont fournies par les voyants LED sur la carte électronique (voir : fig. 2).
- TMP** - zone de sabotage (peut surveiller le contact d'autoprotection du boîtier du module, des détecteurs, des sirènes, etc.).
- Z1 ÷ Z4** - zones.
- NO1** - bornes de la sortie relais 1.

NO2 - bornes de la sortie relais 2.

3. INSTALLATION



Tous les raccordements électriques doivent être réalisés hors tension.

Avant de brancher la source d'alimentation, il est nécessaire d'accomplir tous les travaux d'installation.

Les outils nécessaires à l'installation :

- tournevis plat 2,5 mm,
- tournevis cruciforme,
- pince de précision,
- pince plate,
- perceuse avec un jeu de forets.

3.1 PLAN D'INSTALLATION

Si le module est un composant du système d'alarme, précéder l'installation d'une préparation d'un plan d'emplacement de tous les dispositifs dans les locaux destinés à être inclus dans le système : module MICRA, détecteurs, claviers et sirènes.

3.2 EVALUATION DE LA CONSOMMATION DE COURANT DANS LE SYSTEME

Avant de procéder à l'installation, totaliser les courants consommés par tous les dispositifs alimentés par le module (y compris le courant de charge de la batterie). La somme des courants ne peut pas dépasser la capacité du bloc d'alimentation. Si elle est supérieure à la capacité du bloc d'alimentation du module, utiliser une unité d'alimentation supplémentaire.



Lors du planning du raccordement de dispositifs à la sortie d'alimentation, ne pas oublier que la somme des courants consommés par ces dispositifs ne peut pas dépasser le courant de régime maximal de cette sortie.

3.3 CABLAGE

Pour effectuer des raccordements, il est recommandé d'utiliser un câble droit non blindé (le câble de type « paire torsadée » – UTP, STP, FTP n'est pas recommandé). La section des fils d'alimentation doit être choisie de manière que la chute de tension entre le bloc d'alimentation et le dispositif alimenté ne dépasse pas 1 V par rapport à la tension de sortie.

Pendant le câblage, ne pas oublier de garder une distance convenable entre les fils de courant faible et les fils d'alimentation 230 V AC. Éviter de faire passer les fils de signal en parallèle aux câbles de 230 V AC à proximité directe de ceux-ci.

3.4 INSTALLATION DU MODULE MICRA



La carte du module contient des composants électroniques sensibles à des charges électriques.

Le module MICRA doit être installé dans des locaux fermés à une humidité normale de l'air. Le lieu d'installation doit être protégé contre l'accès des personnes non autorisées. Lors de l'installation, tenir compte que des murs épais ou des parois métalliques limitent la portée du signal radio. Il n'est pas recommandé d'installer à proximité des installations électriques car cela peut entraîner le fonctionnement défectueux du module.

Un circuit d'alimentation 230 V AC avec mise à la terre permanente (qui ne peut pas être débranché) doit être disponible sur le lieu d'installation.

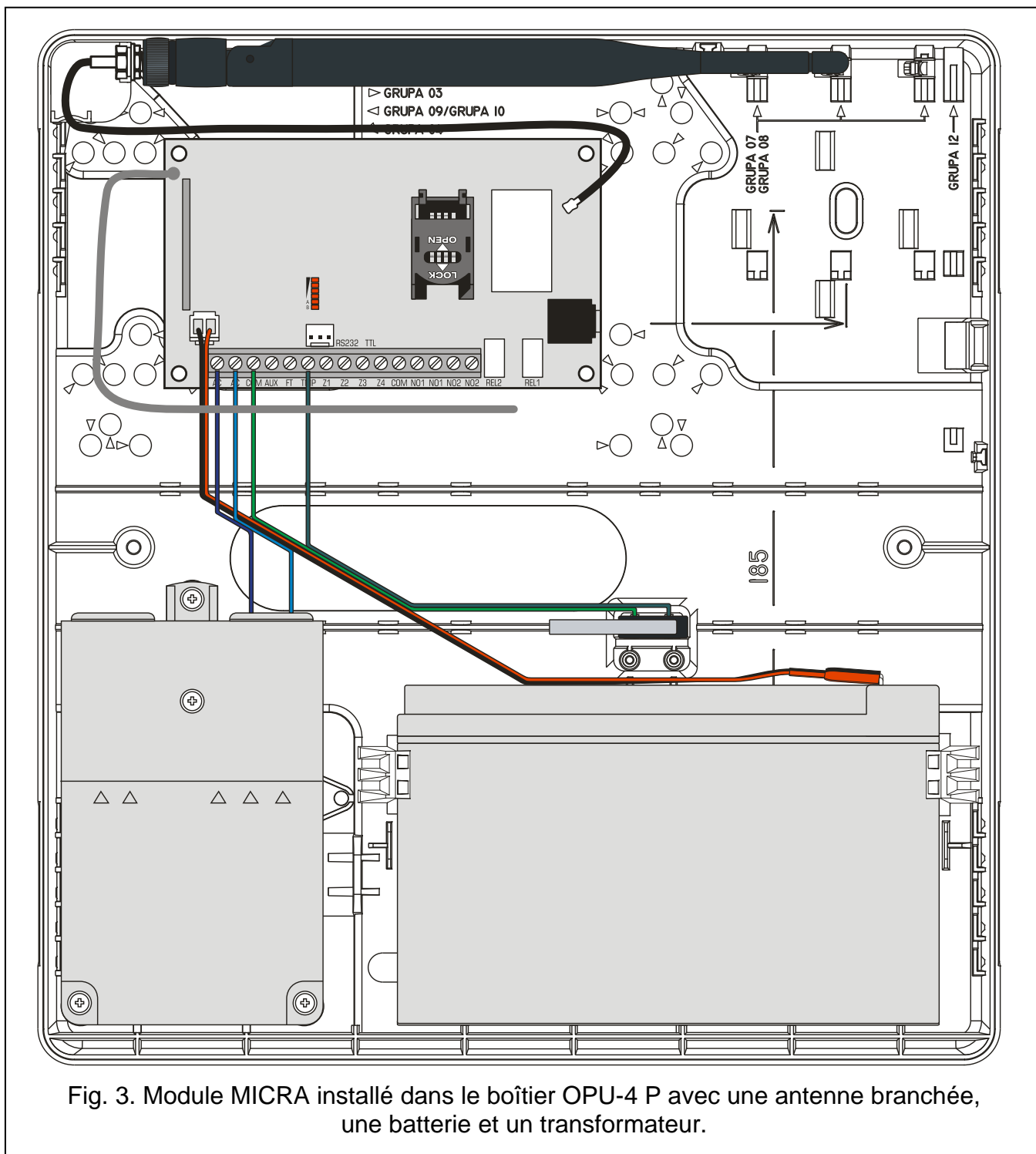


Fig. 3. Module MICRA installé dans le boîtier OPU-4 P avec une antenne branchée, une batterie et un transformateur.

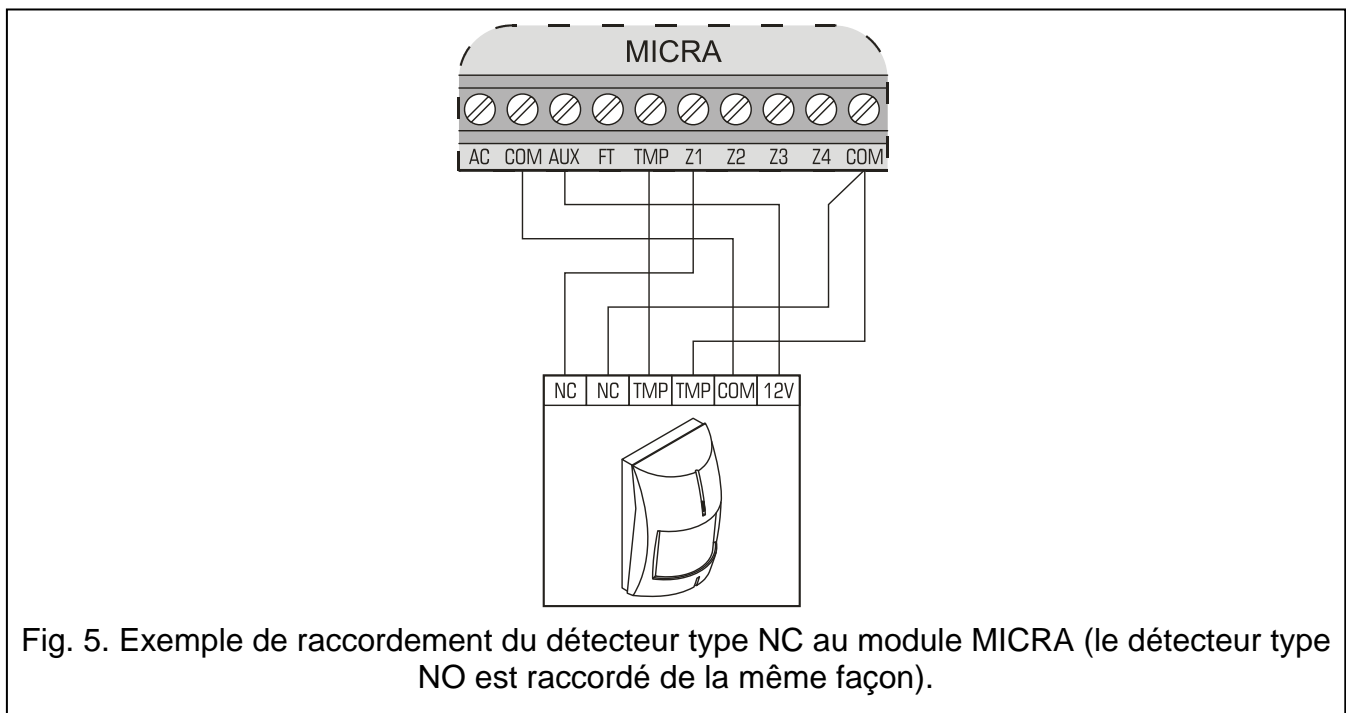
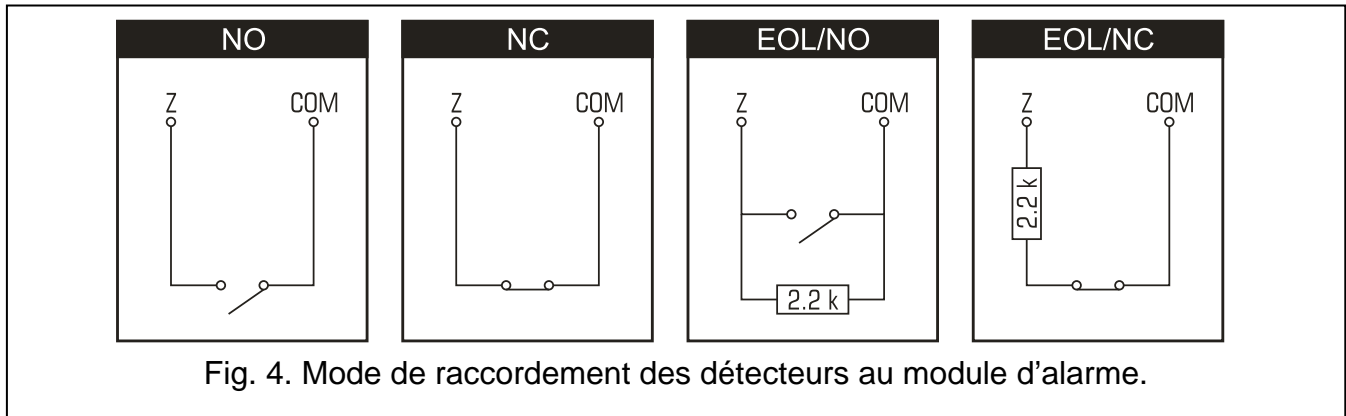
3.5 RACCORDEMENT DE DETECTEURS ET D'AUTRES DISPOSITIFS AUX ZONES

Les zones du module peuvent fonctionner comme :

- numérique type NC – pour gérer un dispositif avec les contacts normalement fermés,
- numérique type NO – pour gérer un dispositif avec les contacts normalement ouverts,
- numérique type EOL [uniquement en mode de module d'alarme] – pour gérer un dispositif avec les contacts normalement ouverts ou fermés, si la résistance EOL 2,2 kΩ est utilisée.

- analogique [uniquement en mode de module de communication] – pour gérer des signaux analogiques depuis les dispositifs utilisés dans l'automatique (mesure de température, pression, rotations, etc.).

Les dispositifs raccordés aux zones peuvent être alimentés directement par le module (sortie AUX) ou à partir d'un bloc d'alimentation supplémentaire. Le choix de la source d'alimentation dépend de l'évaluation de consommation de courants précédemment effectuée.



3.6 RACCORDEMENT DE LA SIRENE

Pour commander la sirène, utiliser des sorties relais. Le mode d'alimentation dépend de l'évaluation de consommation de courants précédemment effectuée. La sirène peut être alimentée à partir de la sortie AUX du module, si la consommation de la sirène ne dépasse pas la capacité admissible maximale de cette sortie.

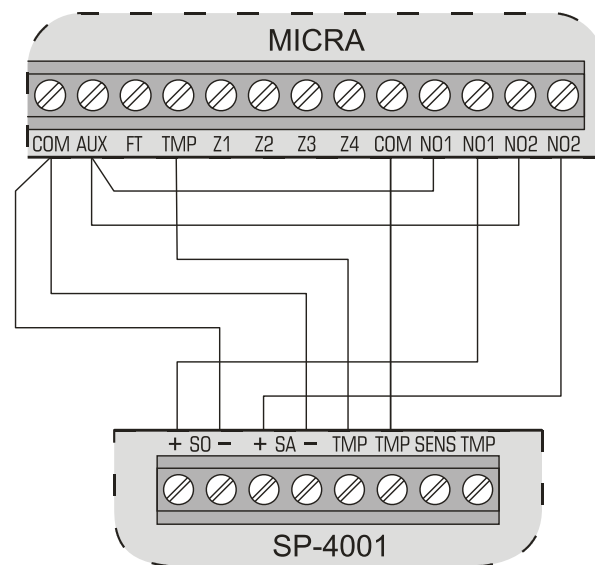


Fig. 6. Mode de raccordement de la sirène sans sa propre alimentation (à l'exemple de SP-4001).

3.7 RACCORDEMENT D'ALIMENTATION ET DEMARRAGE DU MODULE



Il n'est pas recommandé de mettre sous tension le module sans antenne connectée.

Ne jamais raccorder deux dispositifs avec bloc d'alimentation à un transformateur.

Avant d'ajouter le transformateur au circuit à partir duquel il sera alimenté, mettre ce circuit hors tension.

Il n'est pas autorisé de raccorder une batterie complètement déchargée au module (tension sur les bornes de la batterie déchargée moins de 11 V). Pour éviter tout dommage du dispositif, la batterie fortement déchargée doit être chargée à l'aide d'un chargeur adapté.

Le module MICRA doit être alimenté par tension alternative de 18 V ($\pm 10\%$). Pour alimenter le module, utiliser l'enroulement secondaire du transformateur. Il est recommandé d'utiliser le transformateur de 40 VA. Le transformateur doit être en permanence raccordé à l'alimentation réseau 230 V AC. Avant de procéder au câblage, prendre connaissance du système électrique du bâtiment. S'assurer que le circuit choisi à l'alimentation est toujours sous tension. Ce circuit doit être protégé par un dispositif de sécurité approprié. Informer le propriétaire ou l'utilisateur des locaux comment débrancher le transformateur de l'alimentation réseau.

Pour une alimentation de secours, brancher une batterie de 12 V / 7 Ah.



Si la tension de la batterie descend au-dessous de 11 V pour plus de 12 minutes (3 tests de la batterie), le module peut signaler une panne de batterie. Lorsque la tension descend à env. 10,5 V, la batterie sera déconnectée.

Pour faire démarrer le module, suivre l'ordre ci-dessous :

1. S'assurer que l'antenne est branchée à la prise sur la carte électronique.
2. Mettre hors tension le circuit 230 V AC auquel le transformateur sera raccordé.

3. Raccorder les fils de tension alternative 230 V aux bornes de l'enroulement secondaire du transformateur.
4. Raccorder les bornes de l'enroulement secondaire du transformateur aux bornes AC sur la carte électronique du module.
5. Raccorder la batterie aux fils dédiés (le rouge au plus, le noir au moins de la batterie).
Le module ne se mettra pas en marche après le raccordement de la batterie seule.
Ne pas couper des extrémités de câbles de la batterie.
6. Mettre sous tension 230 V AC le circuit auquel le transformateur est raccordé. Le module se mettra en marche.



L'ordre du raccordement de la centrale à l'alimentation présenté ci-dessus (la batterie d'abord et la tension alternative 230 V ensuite) permet le fonctionnement correct du bloc d'alimentation et des systèmes de protection électroniques empêchant ainsi les dommages qui peuvent être causés par des erreurs d'installation possibles. Si la situation où le raccordement complet est indispensable se produit, débrancher tour à tour, l'alimentation alternative et la batterie.

7. Raccorder l'ordinateur au port RS-232 (TTL) du module (voir : chapitre « Programmation en local via port RS-232 (TTL) »).
8. Mettre le module sous tension.
9. Utiliser le programme GPRS-SOFT pour programmer le code PIN de la carte SIM (si le code PIN est exigé) qui sera installée dans le module.
10. Mettre le module hors tension.
11. Insérer la carte SIM dans le logement (voir : fig. 7).

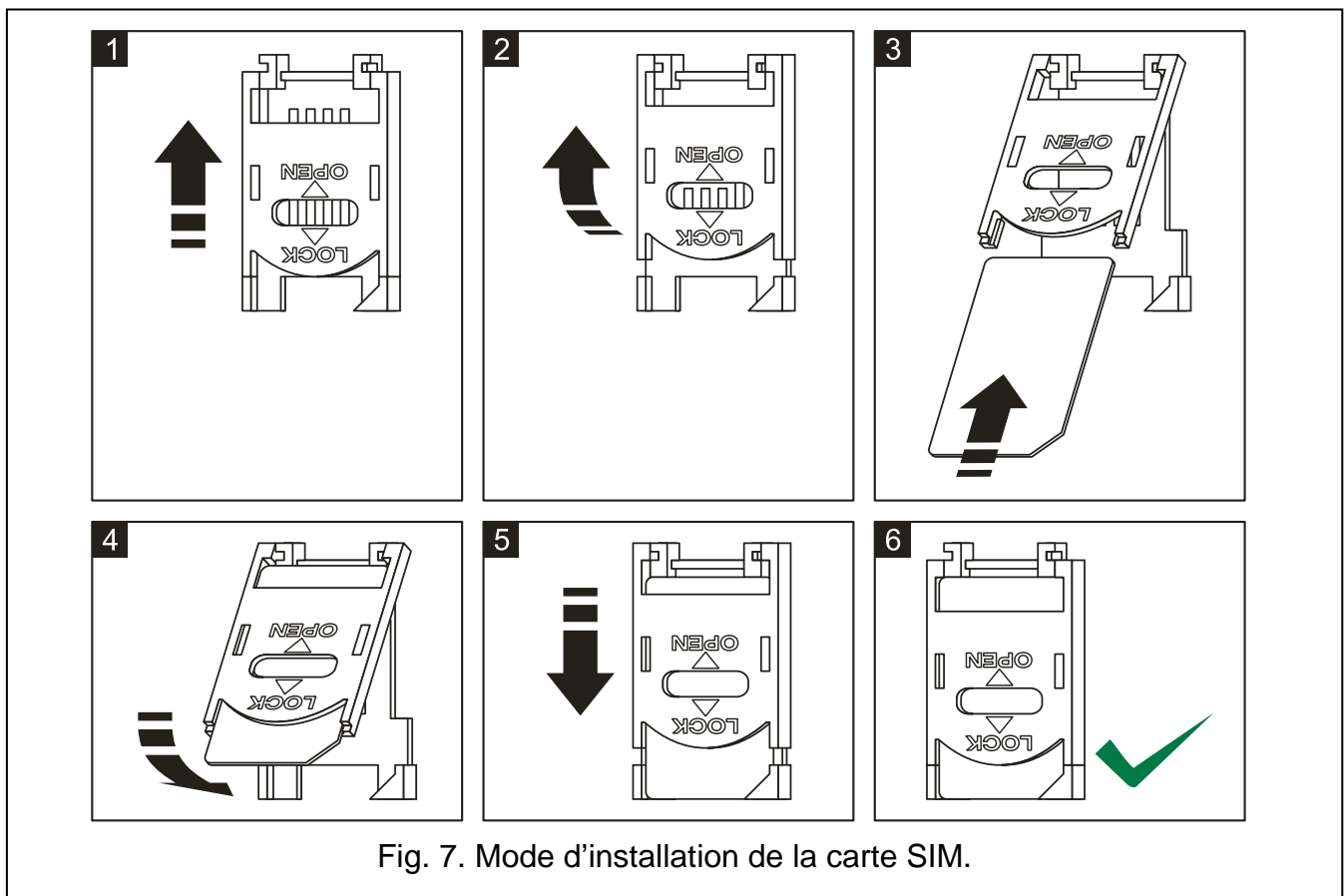


Fig. 7. Mode d'installation de la carte SIM.

12. Remettre le module sous tension. La connexion du téléphone au réseau GSM peut durer quelques minutes.



Si le code PIN de la carte SIM ne correspond pas à celui introduit au module, les voyants LED le signaleront sur la carte électronique (voir : fig. 2 exemple F). La suivante tentative d'utiliser le code PIN aura lieu après 30 secondes. Si le code PIN erroné est saisi trois fois, la carte SIM sera verrouillée. Pour entrer le code PUK et déverrouiller la carte, insérer la carte dans le téléphone mobile.

3.8 INSTALLATION DE DISPOSITIFS SANS FIL

L'installation des dispositifs sans fil ne peut commencer qu'après la mise en marche du module c'est-à-dire lorsqu'il est possible de vérifier la qualité de communication entre les dispositifs sans fil et le module. Si les transmissions n'arrivent pas, sélectionner un autre lieu d'installation. Parfois, il suffit de déplacer le dispositif de dix à vingt centimètres pour que les transmissions soient correctement reçues depuis le module. Seulement dans ce cas, le dispositif peut être installé en permanence.

Le module MICRA gère :

1. des détecteurs sans fil :

- détecteur de fumée et de chaleur MSD-300,
- détecteur passif infrarouge MPD-300,
- détecteur magnétique MMD-300,
- détecteur magnétique avec entrée volet roulant MMD-302,
- détecteur d'inondation MFD-300,
- détecteur de bris de vitre MGD-300.

2. le clavier sans fil MKP-300 :

Les dispositifs sans fil doivent être enregistrés à l'aide du programme GPRS-SOFT.

3.8.1 AJOUT DE NOUVEAUX DISPOSITIFS SANS FIL

Détecteurs sans fil

Ajouter des détecteurs sans fil utilisant l'onglet « Options, zones, sorties », tableau « Zones sans fil » :

1. Cliquer avec le pointeur de la souris sur un des champs à côté du détecteur à ajouter.
2. Cliquer sur le bouton « Nouveau détecteur ». La fenêtre « Nouveau détecteur Zn » s'ouvre où n désigne le numéro de la zone (Z6 – Z13).
3. Selon la commande affichée dans la fenêtre, fermer et ouvrir le contact d'autoprotection du détecteur.
4. Le message qui confirme la lecture du type et du numéro de série du détecteur s'affichera. Cliquer sur le bouton « OK ». La fenêtre se fermera, et les données lues s'afficheront dans les champs correspondants.



S'assurer que le numéro de série lu par le module correspond au numéro du détecteur à ajouter.

5. Taper le nom du détecteur dans le champ « Nom ».

6. Enregistrer les données au module.

Clavier sans fil

Ajouter le clavier MKP-300 dans l'onglet « Clavier MKP-300 » :

1. Cliquer sur le bouton « Enregistrer ».
2. La fenêtre « Clavier MKP-300 » ouvre où s'affiche la commande d'ouvrir le contact d'autoprotection. Cliquer ensuite sur le bouton « OK ».
3. La transmission reçue par le module, le clavier sera enregistré dans le système.

4. Enregistrer les données au module.

3.8.2 SUPPRESSION DE DISPOSITIFS SANS FIL

Détecteurs sans fil

1. Dans l'onglet « Options, zones, sorties », tableau « Zones sans fil », sélectionner le champ qui correspond au détecteur donné, puis cliquer sur le bouton « Supprimer le détecteur ».
2. Enregistrer les modifications apportées au module.

Clavier sans fil

1. Dans l'onglet « Clavier MKP-300 », champ « Numéro de série », sélectionner le numéro de série du clavier et le supprimer.
2. Enregistrer les modifications apportées au module.

4. PROGRAMMATION ET CONFIGURATION DU MODULE

Pour programmer et configurer le module, le programme GPRS-SOFT en version 1.06.000 est nécessaire. Le programme est offert gratuitement avec le dispositif. Le programme peut communiquer avec le module en local ou à distance. Le module réglé d'usine ne peut être programmé qu'en local.

Certaines fonctions du module peuvent être programmées à l'aide des messages SMS.

4.1 PROGRAMMATION EN LOCAL VIA PORT RS-232 (TTL)

Relier le port série COM de l'ordinateur au port RS-232 (TTL) sur la carte électronique du module. Les câbles destinés à raccorder sont disponibles dans le kit fabriqué par la société SATEL sous le nom DB9FC/RJ-KPL. Indiquer le port COM pour la communication avec le module dans le programme GPRS-SOFT. A cette fin, cliquer avec le pointeur de la souris sur le bouton « Configuration » (voir : fig. 8 et légende de la figure). Dans la fenêtre qui s'affiche, sélectionner l'un des ports COM disponibles de l'ordinateur. Le programme établira la communication avec le module après l'activation du port COM sélectionnée.

4.2 PROGRAMMATION A DISTANCE EN TECHNOLOGIE GPRS




Au cours de la programmation à distance, le module ne pourra réaliser aucune fonction nécessitant l'utilisation du téléphone GSM.

Pour programmer à distance, activer l'option « Programmation à distance » dans le module et programmer :

- le code PIN (si la carte demande le code PIN) ;
- le nom de point d'accès (APN) pour la connexion Internet GPRS ;
- le nom d'utilisateur pour la connexion Internet GPRS ;
- le mode de passe pour la connexion Internet GPRS ;
- l'adresse IP du serveur DNS qui sera utilisée par le module (il n'est pas nécessaire de programmer l'adresse du serveur DNS, si l'adresse de l'ordinateur est introduit sous forme d'adresse IP et non en forme de nom) ;
- le mot de passe initiant la connexion avec l'ordinateur.

L'ordinateur sur lequel le programme GPRS-SOFT sera activé doit avoir son adresse IP visible sur Internet (c'est-à-dire une adresse IP publique) ou le port du serveur réseau doit être redirigé vers l'ordinateur pour que la communication puisse être établie avec cet ordinateur.

Pour établir la communication entre le module et l'ordinateur, procéder comme suit :

1. Démarrer le programme GPRS-SOFT.
2. Cliquer avec le pointeur de la souris « Configuration » (voir : fig. 8 et légende de la figure). Dans la fenêtre qui s'affiche, entrer le numéro du port TCP destiné à la communication avec le module. Ce numéro doit être inclus dans le message SMS qui sera envoyé au numéro de téléphone GSM du module pour initialiser la communication.
3. Cliquer avec le pointeur de la souris sur le bouton  (voir fig. 8). Dans le menu qui s'affiche, sélectionner « TCP/IP ». Le serveur sera activé.
4. Envoyer le message SMS au numéro de téléphone GSM du module. Le message doit avoir la forme de : **xxxx=aaaa:p=** (« xxxx » est le code défini dans le module pour initialiser la communication avec le programme GPRS-SOFT – « SMS initialisant » ; « aaaa » est l'adresse de l'ordinateur avec lequel le module établira la communication indiquée sous forme sous forme d'une adresse IP ou d'un nom ; « p » est le numéro du port dans le réseau par lequel la communication avec le programme GPRS-SOFT s'effectuera). Le module se connectera à l'ordinateur dont l'adresse est indiquée dans le message SMS.

4.3 DESCRIPTION DU PROGRAMME

4.3.1 MENU PRINCIPAL

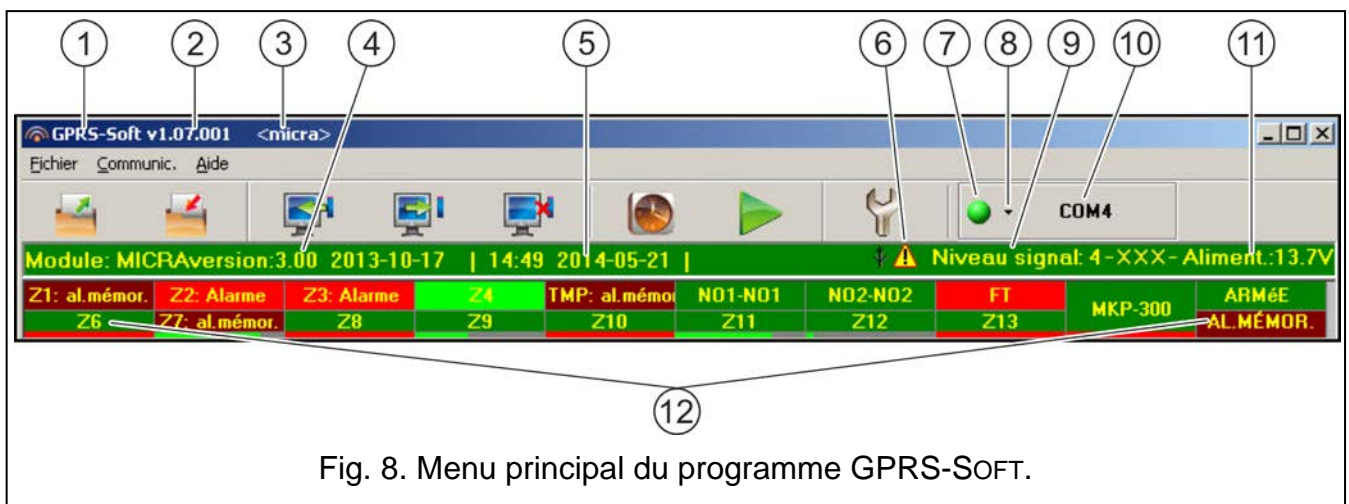






Fig. 8. Menu principal du programme GPRS-SOFT.

Légende de la figure 8 :

- 1 - nom du programme.
 - 2 - version du programme.
 - 3 - nom du fichier avec les données.
 - 4 - version du programme du module (numéro de version et date de compilation).
 - 5 - heure et date selon l'horloge du module. Pendant la connexion au réseau, le module met à jour automatiquement ces données, si cette fonction est offerte par l'opérateur du réseau.
- i** *L'heure et la date sont automatiquement synchronisées après chaque redémarrage selon les données envoyées par l'opérateur (p.ex. si le redémarrage périodique est programmé – voir : fonction « Auto-redémarrage toutes les ».*
- 6 - l'icône signalant une panne. Pour afficher une information supplémentaire sur le type de panne, déplacer le curseur sur cette icône.

- 7 - **connexion** – selon le mode sélectionné de communication avec le module à l'aide du bouton , cliquer sur le bouton pour :
- activer/désactiver le port COM de l'ordinateur (programmation en local via port RS-232) ;
 - activer/désactiver le serveur (programmation à distance en technologie GPRS et à l'aide du protocole TCP/IP) – un clic sur le bouton en même temps fait ouvrir la fenêtre informant sur l'état du serveur.
- La couleur du bouton indique l'état actuel de communication :
-  – vert – port COM de l'ordinateur activé / serveur actif ;
 -  – jaune – transmission de données ;
 -  – gris – de l'ordinateur désactivé / serveur inactif.
- 8 - le bouton permet de sélectionner le mode de communication avec le module : programmation en local via port RS-232 ou programmation à distance en technologie GPRS et à l'aide du protocole TCP/IP.
- 9 - le niveau de signal reçu par l'antenne GSM et le nom de l'opérateur du module.
- 10 - l'information sur le mode de communication avec le module :
- COMn (n = numéro du port COM) – communication via port RS-232 ;
 - TCP/IP – communication en technologie GPRS.
- 11 - la tension actuelle sur la sortie du bloc d'alimentation intégré (en cas de perte de tension AC, elle est fournie par la batterie).
- 12 - l'information sur l'état de :
- Z1...Z4 et TMP – zones filaires. En fonction du mode de fonctionnement, les couleurs transmettent des informations suivantes :
 - module de communication :**
 - vert – état normal ;
 - bleu – zone bloquée ;
 - rouge – violation de l'entrée numérique / la tension a dépassé la valeur définie pour le seuil H de la zone analogique ;
 - orange – chute de tension au-dessous de la valeur programmé pour le seuil L de la zone analogique ;
 - gris – zone non utilisée.
 - module d'alarme :**
 - vert – état normal ;
 - bleu – zone bloquée ;
 - vert clair – zone violée ;
 - rouge – alarme ;
 - bordeaux – mémoire d'alarme;
 - gris – zone non utilisée.
 - Z6...Z13 – zones sans fil. En fonction du mode de fonctionnement, les couleurs transmettent des informations suivantes :
 - module de communication :**
 - vert – état normal ;
 - bleu – zone bloquée ;
 - rouge – zone violée ;
 - orange – sabotage de la zone ;
 - gris – zone non utilisée.

module d'alarme :

- vert – état normal ;
- bleu – zone bloquée ;
- vert clair – zone violée ;
- orange – sabotage de la zone ;
- rouge – alarme ;
- bordeaux – mémoire d'alarme ;
- gris – zone non utilisée.

Une barre présentant le niveau de communication du détecteur avec le module apparaît sous chaque zone sans fil. La couleur de la barre indique :

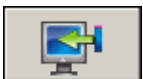
- rouge – pas de transmission du détecteur depuis 30 minutes.
 - vert – qualité de communication entre le détecteur et le module. La longueur de la barre illustre le nombre affiché entre parenthèses dans le champ de la zone donnée de la colonne « Contrôle de présence », onglet « Options, zones, sorties ». Plus la barre est courte et plus le nombre entre parenthèses est inférieur, plus la qualité de communication est faible.
 - NO1-NO1 i NO2-NO2 – sorties relais :
 - vert – sortie inactive ;
 - rouge – sortie active.
 - FT – sorties FT (les couleurs ont la même signification que celles des sorties relais) ;
 - MKP-300 – clavier sans fil :
 - vert – clavier enregistré ;
 - orange – sabotage du clavier;
 - gris – clavier non enregistré ;
- Une barre présentant le niveau de communication du clavier sans avec le module apparaît sous le champ correspondant. La couleur de la barre informe :
- rouge – pas de transmission du clavier depuis 30 minutes ;
 - vert – qualité de communication entre le clavier et le module. La longueur de la barre représente le nombre de paquets reçus au cours de la dernière transmission.
- module fonctionnant en mode de module d'alarme (p.ex. information sur l'armement, la temporisation de sortie, la temporisation d'entrée, l'alarme).

Boutons :

Lecture depuis fichier – le bouton permet de lire les données de configuration depuis le fichier.



Enregistrement au fichier – le bouton permet d'enregistrer les données de configuration dans le fichier.



Lecture – le bouton permet de lire les données depuis le module.



Enregistrement – le bouton permet d'enregistrer les données au module.



Arrêter – le bouton permet de terminer la lecture/ l'enregistrement des données.



Régler l'horloge – le bouton permet d'enregistrer l'heure depuis l'ordinateur au module.



Démarrage de la transmission test – le bouton fait envoyer la transmission de test du module (en cas de programmation à distance, la transmission de test ne sera envoyée que lorsque la communication avec le module aura terminé).



Configuration – le bouton permet d'ouvrir la fenêtre « Connexion ». Cette fenêtre permet la configuration des paramètres relatifs au mode de communication du programme avec le module :

- sélectionner le port COM de l'ordinateur qui sera utilisé pour la programmation en local ;
- entrer le numéro du port TCP qui sera utilisé pour la programmation à distance du module. Les valeurs de 1 à 65535 peuvent être saisies.

4.3.2 ONGLET « OPTIONS, ZONES, SORTIES »

Mode de fonctionnement



Le choix du mode de fonctionnement fait modifier la fonctionnalité du module.

Sélectionner le mode de fonctionnement du module :

Module de communication – la fonction principale est de fournir des informations sur l'état des dispositifs reliés au module et du module même à l'aide de la télésurveillance et de la messagerie.

Module d'alarme – la tâche principale du dispositif est de protéger des locaux et de signaler une effraction éventuelle (réglages par défaut).

Paramètres et options

Sortie FT indique l'armement – option disponible pour le mode du module d'alarme.

Si elle est activée, la sortie FT fonctionne comme indicateur d'armement (est active, si le module est armé). Lorsque cette option est désactivée, la sortie fonctionne de la même façon que dans le mode du module de communication c.-à-d. comme un indicateur de problèmes de connexion au réseau GSM.

Alarme après la temporisation de sortie si la zone violée – si cette option est activée, une alarme déclenche lorsque l'une des zones (aux types de réaction : 0. INSTANTANEE, 1. 24H ou 4. TEMPORISEE) est violée au moment où la temporisation de sortie termine. Si elle n'est pas activée, une alarme déclenche lorsque l'état normal de la zone change en état violée pendant l'armement.

Alimentation 12V DC – si cette option est activée, le bloc d'alimentation et son système de contrôle seront désactivés et la batterie sera débranchée. Pour raccorder une source d'alimentation externe au dispositif, court-circuiter la masse à la borne COM sur la carte électronique et la tension continue 12 V DC à la borne AUX.



Si l'option « Alimentation 12V DC » est activée, ne pas raccorder la batterie au module.

Temporisation d'entrée – paramètre disponible pour le mode du module d'alarme indiquant le délai de retard de l'alarme lorsque la zone armée de réaction type 4 est violée. Cela permet de désarmer la zone avant qu'une alarme déclenche. Il est possible de programmer 255 secondes au maximum. Si la valeur 0 est programmée, la violation de la zone armée type 4. TEMPORISEE déclenche immédiatement une alarme.

Temporisation de sortie – paramètre disponible pour le mode du module d'alarme indiquant le délai décompté à partir de l'armement. Si la zone de réaction type 0 INSTANTANEE ou 4 TEMPORISEE est violée lors de la temporisation de sortie, une alarme ne déclenche pas et il est possible de quitter l'espace protégée sans déclencher

une alarme. Il est possible de programmer 255 secondes au maximum. Si la valeur 0 est programmée, toutes les zones sont immédiatement armées.

Durée maximale de perte d'alimentation AC – durée pendant laquelle le module n'est pas alimenté AC donnant lieu à la signalisation d'une panne. Le retard de signalisation d'une panne permet d'éviter des informations sur les pannes momentanées n'ayant pas d'influence sur le fonctionnement normal du module. Il est possible de programmer 99 minutes 99 secondes au maximum.

Options, zones, sorties | Tel. GSM, stations de télé surv. | Transm. test | Messagerie CLIP/SMS | Surveillance | Télécomm. | Clavier MKP-300 | MAJ à distance | Journ. d'évén.

Mode de fonct.
 Module communic.
 Module alarme

Sortie FT indique armement Tempor.ent.: 60 s
 Alarme apres de temp.sortie, si zone violée Tempor.sort.: 60 s
 Aliment. 12V DC Durée max. de perte d'aliment. AC: 1 min.0 s

Zones

Zones filaires

	Nom	Type	Sensib.	Retour	Type zone	Seuil L	Seuil H	Tolér.	Sortie 1		Sortie 2	
									L	H	L	H
Z1	Entrée 1	2:NO	300ms	2s	1: 24h							
Z2	Entrée 2	2:NO	300ms	2s	9: Sort. désact. 1							
Z3	Entrée 3	2:NO	300ms	2s	3: Arm./Désarm.(bouton							
Z4	Entrée 4	2:NO	300ms	2s	1: 24h							
TMP	Entrée TMP	2:NO	300ms	2s	11: 24h INCENDIE							

Zones sans fil

	Nom	Type	N° de série	Type zone	Sortie 1	Sortie 2	Cntrl.de présen	
Z6	Cave	3: MSD-300 (OFF s	257	1: 24h			X (0)	Nouv.détec.
Z7	Porte	2: MPD-300 (PIR)	8	4: Retardée			X (0)	Suppr.détec.
Z8	Fenêtre 1	1: MMD-300 (reed-	133	0: Norm.			X (0)	
Z9	Fenêtre 2	1: MMD-300 (reed-	134	0: Norm.			X (1)	
Z10	Fenêtre 3	1: MMD-300 (reed-	135	0: Norm.			X (0)	
Z11	Fenêtre 4	1: MMD-300 (reed-	136	0: Norm.			X (14)	
Z12	Salle	1: MMD-300 (reed-	137	0: Norm.			X (11)	
Z13	Porte balcon	2: MPD-300 (PIR)	138	0: Norm.			X (0)	Mode Test ON

Sortie 1 Nom: Alarme incendie
 Type de sort.: ALINCENDIE NC
 Durée de fonct.de sortie 0h 1min.30s PULS
 Accusé de récep.arm./désarm.

Sortie 2 Nom: Alarme effraction
 Type de sort.: Al. effraction NC
 Durée de fonct.de sortie 0h 0min.30s PULS
 Accusé de récep.arm./désarm.

Commande SMS

Armement/Alarme
 Armer: armer Sortie 1 Activer: Sortie 2 Activer:
 Désarmer: desarmer Désactiver: Désactiver:
 Effacer al. effacer Activer pour durée: Activer pour durée:

Zones
 Bloquer: bloquer Options
 Débloquer: debloquer Comm.SMS uniq.depuis le n° de liste de téléph.de mess.
 Confirmer la commande envoyant état du module

Fig. 9. Onglet « Options, zones, sorties », si le mode du module d'alarme est sélectionné.

Zones

Les paramètres de fonctionnement des zones filaires et sans fil sont programmés dans des tableaux distincts.

Zones filaires

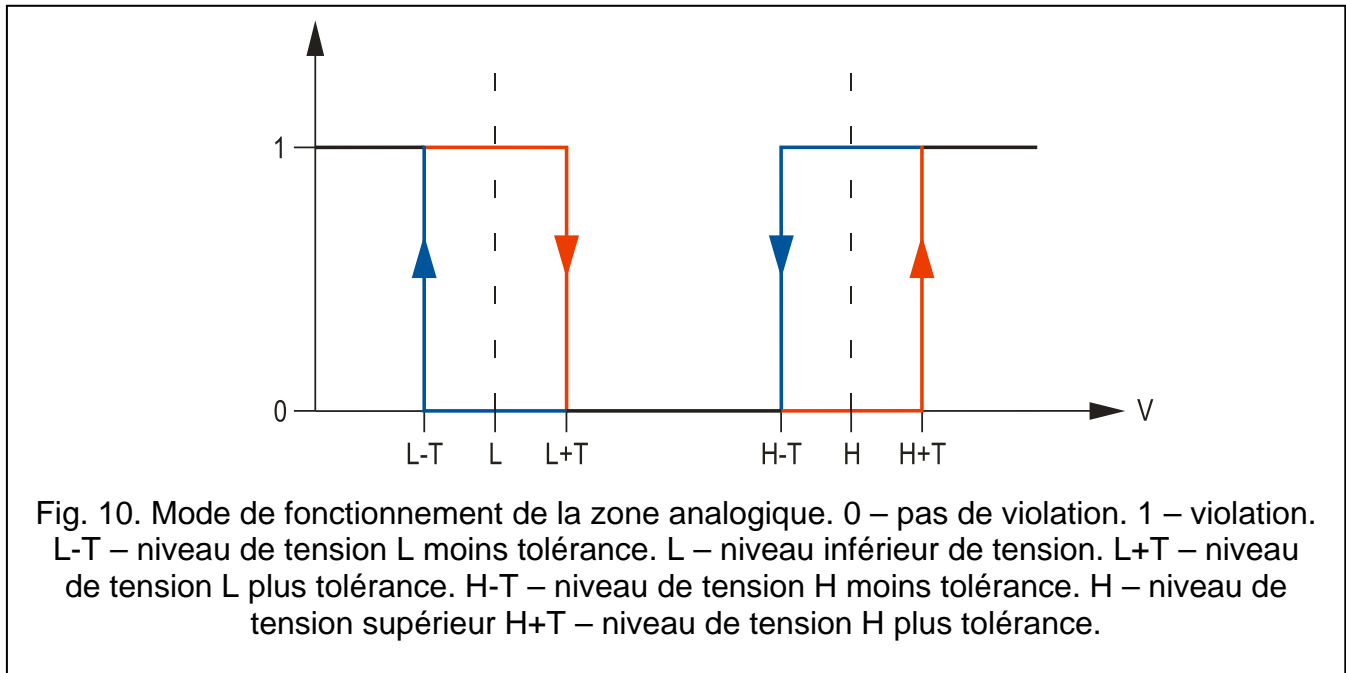
Nom – nom individuel de la zone (jusqu'à 16 caractères).

Type – il est possible de programmer des types de ligne suivants (la sélection peut être faite dans le menu déroulant qui s'affiche si l'on clique sur la touche droite de la souris ou que l'on tape un chiffre correspondant au type de ligne) :

0. désactivée – sélectionner ce type, si aucun dispositif n'est raccordé à la zone ;

1. NC – sélectionner ce type, si un dispositif aux contacts normalement fermés est raccordé à la zone ;

2. **NO** – sélectionner ce type, si un dispositif aux contacts normalement ouverts est raccordé à la zone ;
3. – en fonction du mode de fonctionnement :
 - module de communication : **3. analogique** – sélectionner ce type, si la zone va gérer des signaux analogiques ;
 - module d’alarme : **3. EOL 2k2** – sélectionner ce type, si une résistance 2,2 k Ω est utilisée à la fin de ligne.



Sensibilité – la durée pendant laquelle :

- la zone type NC doit être coupée de la masse pour que le module enregistre la violation de la zone,
- la zone type NO doit être court-circuitée à la masse pour que le module enregistre la violation de la zone,
- la zone type EOL doit être court-circuitée à la masse ou coupée de la masse pour que le module enregistre la violation de la zone,
- la tension sur la zone analogique doit chuter au-dessous du seuil L (moins tolérance) ou s'élever au-dessus du seuil H (plus tolérance) pour que le module puisse enregistrer le dépassement de la valeur programmée (voir : fig. 10).

Les valeurs comprises entre 0 et 5100 ms (toutes les 20 ms) peuvent être programmées.

Retour – la durée pendant laquelle :

- la zone type NC doit être à nouveau court-circuitée à la masse pour que le module enregistre la fin de violation,
- la zone type NO doit être à nouveau coupée de la masse pour que le module enregistre la fin de violation,
- la résistance réapparaît sur la zone type EOL pour que le module enregistre la fin de violation,
- la tension sur la zone analogique doit chuter au-dessous du seuil L (moins tolérance) ou s'élever au-dessus du seuil H (plus tolérance) pour que le module puisse enregistrer la fin de violation (voir : fig. 10).

La durée définie permet de limiter le nombre de transmissions envoyées. Les valeurs comprises entre 0 et 255 secondes peuvent être programmées.

Bloquant – l'option disponible pour le mode du module de communication. Si active, elle sert d'une zone bloquant c'est-à-dire sa violation entraînera le blocage d'autres zones du module. Parmi des zones filaires et sans fil, seulement une zone du module peut exercer la fonction bloquant.

Bloquée – l'option disponible pour le mode du module de communication. Si active, la zone sera bloquée doit être verrouillée après la violation de la zone bloquant ou après la réception d'une commande correspondant inclus dans message SMS (le contenu de la commande est défini dans le champ « Bloquer »).

Type de réaction – le paramètre disponible pour le mode du module d'alarme. Pour la zone, il est possible de sélectionner l'un des types suivants de réaction. (la sélection peut être faite dans le menu déroulant qui s'affiche si l'on clique sur la touche droite de la souris ou que l'on tape un chiffre correspondant au type de réaction) :

0. INSTANTANEE – zone d'alarme immédiate.

1. 24H – zone d'alarme toujours armée.

2. ARME/DESARME (COMMUTATEUR) – la violation de la zone active l'armement, la fin de violation le désactive.

3. ARME/DESARME (BOUTON) – la violation de la zone active ou désactive l'armement en fonction de son état.

4. TEMPORISEE – zone d'alarme temporisée. La violation de la zone armée démarre le comptage de la temporisation d'entrée. Si l'armement est désactivé, la zone déclenche une alarme une fois la temporisation d'entrée terminée.

5. ACTIVER SORTIE 1 – la violation de la zone active la sortie 1, si la sortie est de type COMMANDABLE.

6. ACTIVER SORTIE 2 – la violation de la zone active la sortie 2, si la sortie est de type COMMANDABLE.

7. ACTIVER SORTIE 1 POUR DUREE – la violation de la zone active la sortie 1 pour une durée définie, si la sortie est de type COMMANDABLE.

8. ACTIVER SORTIE 2 POUR DUREE – la violation de la zone active la sortie 2 pour une durée définie, si la sortie est de type COMMANDABLE.

9. DESACTIVER SORTIE 1 – la violation de la zone désactive la sortie 1, si la sortie est de type COMMANDABLE.

10. DESACTIVER SORTIE 2 – la violation de la zone désactive la sortie 2, si la sortie est de type COMMANDABLE.

11. 24H INCENDIE – zone d'alarme armée en permanence dédiée à la gestion des détecteurs d'incendie.

12. 24H SILENCIEUSE – zone d'alarme armée en permanence mais l'alarme depuis la zone n'active pas une signalisation forte. Destinée à la gestion p.ex. d'un détecteur d'inondation.

Seuil L – le seuil inférieur de tension pour la zone analogique. Si la tension chute au-dessous de la valeur définie (moins tolérance), le module enregistre la violation de la zone. Si la valeur 0 est programmée, le seuil de tension n'est pas contrôlé.

Seuil H – le seuil supérieur de tension pour la zone analogique. Si la tension monte au-dessus de la valeur définie (plus tolérance), le module enregistrera la violation de la zone. Si la valeur 0 est programmée, le seuil de tension n'est pas contrôlé. Il est possible de programmer la valeur maximale de 16,56 V.

Tolérance – la valeur de tension à soustraire de la valeur définie au seuil L, lorsque la tension chute au-dessous du seuil L ou à ajouter à la valeur définie au seuil H, lorsque la tension s'élève au-dessus seuil H, afin que le module enregistre le **dépassement de la valeur programmée** / la valeur de tension à ajouter à la valeur définie au seuil L, lorsque la tension monte au-dessus du seuil L ou à soustraire

de la valeur définie au seuil H, lorsque la tension chute au-dessous de seuil H, afin que le module puisse enregistrer le **retour de la zone à l'état normal**. Le champ est disponible pour les zones analogiques.

Sortie 1 / 2 – les champs sont disponibles pour le mode du module de communication. Les champs permettent de définir si et comment la zone commande la sortie. Cliquer deux fois pour afficher successivement :

- **champ vide** – la zone ne gère pas la sortie,
- **Act.** – si la zone est violée et que la valeur de tension programmée du seuil L ou H est dépassée, la sortie sera activée,
- **Durée** – si la zone est violée et que la valeur de tension du seuil L ou H est dépassée, la sortie sera activée pour une durée définie (définir la durée de fonctionnement de la sortie),
- **Désact.** – si la zone est violée et que la valeur de tension programmée du seuil L ou H est dépassée, la sortie sera désactivée.

Zones sans fil

Nom – nom individuel de la zone sans fil (jusqu'à 16 caractères).

Type – information sur le type de dispositif sans fil :

- 0: aucune ;**
- 1: MMD-300 (interrupteur à lames souples) ;**
- 2: MPD-300 (PIR) ;**
- 3: MSD-300 (détecteur de fumée et de chaleur) ;**
- 5: MFD-300 (détecteur d'inondation) ;**
- 6: MMD-302 (détecteur avec entrée volet roulant) ;**
- 7: MGD-300 (détecteur de bris de vitre).**

Numéro de série – le numéro de série est affiché dans ce champ.



Après avoir ajouté le détecteur au système et affiché son numéro de série, il est recommandé de comparer ce numéro avec le numéro de série du détecteur.

Bloquant – l'option disponible pour le mode du module de communication. Si active, elle sert d'une zone bloquant c'est-à-dire sa violation entraînera le blocage d'autres zones du module. Parmi des zones filaires et sans fil, seulement une zone du module peut exercer la fonction bloquant.

Bloquée – l'option disponible pour le mode du module de communication. Si active, la zone sera bloquée après la violation de la zone bloquant ou après la réception d'une commande correspondante incluse dans le message SMS (le contenu de la commande est défini dans le champ « Bloquer »).

Type de réaction – le paramètre disponible pour le mode du module d'alarme. Pour la zone, il est possible de sélectionner l'un des types de réaction présentés dans le chapitre « Zones filaires ». La sélection peut être faite dans le menu déroulant qui s'affiche si l'on clique sur la touche droite de la souris ou que l'on tape un chiffre correspondant au type de réaction).

Sortie 1 / 2 – les champs sont disponibles pour le mode du module de communication. Les champs permettent de définir si et comment la zone commande la sortie. Cliquer deux fois pour afficher successivement :

- **champ vide** – la zone ne gère pas la sortie,
- **Act.** – si la zone est violée et que la valeur de tension programmée du seuil L ou H est dépassée, la sortie sera activée,

- **Durée** – si la zone est violée et que la valeur de tension du seuil L ou H est dépassée, la sortie sera activée pour une durée définie (définir la durée de fonctionnement de la sortie),
- **Désact.** – si la zone est violée, la sortie sera désactivée.

Contrôle de présence – sélectionner ce champ (il est sélectionné, si le symbole « x » apparaît) pour que le module contrôle la présence de détecteurs. Le module analysera alors des transmissions envoyées périodiquement par les détecteurs. Dans le champ, entre parenthèses, le nombre de paquets reçus au cours de la dernière transmission sera affichée (18 au maximum). Dans le menu principal, des barres présentant la qualité de communication apparaîtront sous les champs correspondant aux zones sans fil données. Plus la barre est courte et plus le nombre entre parenthèses est inférieur, plus la qualité de communication est faible. Si ce champ est sélectionné et que le module ne reçoit aucune transmission à partir du détecteur pendant une heure, il signalera une panne – dans le programme GPRS-SOFT, le message « Pas de communication et de connexion avec le détecteur » s'affichera (par défaut : option désactivée).

Nouveau détecteur – ce bouton permet d'ajouter un détecteur sans fil (voir : Ajout de nouveaux dispositifs sans fil). Si un détecteur est déjà ajouté sur cette position, une fenêtre s'affichera demandant si le remplacer. Si l'on confirme et que l'on clique sur « OK », une fenêtre permettant d'ajouter un nouveau détecteur s'affichera. Le type et le numéro de série seront remplacés, mais le nom et le type de réaction attribués à l'ancien détecteur seront sauvegardés.

Supprimer le détecteur – ce bouton permet de supprimer un détecteur sans fil (voir : Suppression de dispositifs sans fil).

Mode Test ON/OFF – ce bouton permet d'activer / désactiver le mode de test du module. Le mode de test vérifie le fonctionnement correct des détecteurs sans fil et filaires. Si un détecteur est violé, les sorties relais seront activées pour 300 ms (cela concerne tous types de sorties sauf « Non utilisées »). Lorsqu'une sirène est branchée à la sortie, chaque violation du détecteur sera signalée. Après l'activation du mode de test, les barres illustrant la qualité de communication deviendront rouges et pour les détecteurs sans fil, dans les champs « Contrôle de présence », le nombre 0 sera affiché. Seulement après la réception de la transmission depuis le détecteur sans fil, l'information sur la qualité de communication sera affichée. Le mode de test sera automatiquement désactivé 30 minutes après. L'armement fait désactiver le mode test.



L'activation du mode test bloque la signalisation de l'alarme déclenchée depuis la zone TMP de réaction type 1.24h ainsi que des alarmes de sabotage déclenchées par les détecteurs sans fil et le clavier sans fil.

Sortie 1 / Sortie 2

Nom – nom individuel de la sortie relais.

Type de sortie – paramètre disponible pour le mode du module d'alarme. Il est possible de choisir l'un des types suivants :

Non utilisée – elle n'est utilisée.

Alarme anti-vol – signale.

- alarmes signalées depuis des zones aux types de réaction 0. INSTANTANEE, 1. 24H et 4. TEMPORISEE ;
- alarmes de sabotage déclenchées par les détecteurs sans fil et le clavier sans fil ;
- alarmes panique déclenchées depuis la télécommande (la fonction « 10 : alarme panique » est attribuée au bouton) ;

- alarmes déclenchées depuis le clavier sans fil (médicale, panique et trois codes erronés).

La sortie est active pendant la durée programmée de fonctionnement.

Alarme à effacer – signale les mêmes alarmes que celles de la sortie de type ALARME ANTI-VOL, mais elle active jusqu'à ce que l'alarme soit effacée.

Indicateur d'armement – active si armée.

Commandable – commandée à l'aide des zones, de la télécommande ou des messages SMS.

Alarme incendie – signale :

- alarmes depuis la zone de réaction type 11. 24H INCENDIE ;
- alarme incendie déclenchée depuis le clavier sans fil.

Alarme incendie à effacer – signale les mêmes alarmes que celles sur la sortie de type ALARME INCENDIE, mais la sortie est active jusqu'à l'effacement de l'alarme.

NC – si cette option est activée, la sortie fonctionnera comme NC (normalement fermée). Si elle n'est pas activée, elle fonctionnera comme NO (normalement ouverte).

Durée de fonctionnement de la sortie – durée pendant laquelle la sortie est active. Le paramètre est pris en compte si la sortie est active pour durée programmée. Si la durée n'est pas programmée, l'activation de la sortie pour durée ne sera pas possible.

PULS – cette option détermine si le mode de signalisation de la sortie doit être continu ou pulsatoire (1 / 1 sec.).

Accusé de réception d'armement/de désarmement – option disponible pour le mode du module d'alarme pour les sorties de type ALARME ANTI-VOL ET ALARME A EFFACER. La sortie signale à l'aide des impulsions de 0,3 seconde :

- armement – 1 impulsion;
- désarmement – 2 impulsions;
- désarmement, si une alarme déclenche pendant l'armement – 4 impulsions.

Commande SMS

Armement / Alarme

Les champs sont disponibles pour le mode du module d'alarme.

Armer – contenu de la commande utilisée pour armer le module à l'aide d'un message SMS.

Désarmer – contenu de la commande utilisée pour désarmer le module à l'aide d'un message SMS.

Effacer l'alarme – contenu de la commande utilisée pour effacer une alarme à l'aide d'un message SMS.

Sortie 1 / 2

Il est possible de commander les sorties à l'aide des commandes transmises par messages SMS en mode du module de communication et pour les sorties de type COMMANDABLE en mode du module d'alarme.

Activer – contenu de la commande utilisée pour activer la sortie relais.

Désactiver – contenu de la commande utilisée pour désactiver la sortie relais.

Activer pour durée de – contenu de la commande utilisée pour activer la sortie relais pour durée (la durée de fonctionnement pour la sortie doit être définie).

Zones

Bloquer – le contenu de la commande inclus dans le message SMS permettant de bloquer des zones. En fonction du mode de fonctionnement du module :

module de communication – toutes les zones avec option « Bloquée » seront bloquées.

module d'alarme – les zones indiquées dans le message SMS reçu seront bloquées. Le message doit avoir la forme de : **xxxx=n=** (« xxxx » est une commande définie dans le champ « Bloquer » et démarrante la fonction de blocage de zones du module; « n » est le numéro de la zone à bloquer – pour bloquer quelques zones, les séparer par des virgules. A titre d'exemple, la commande doit être saisie sous forme de : bloquer=1,2,3=). La zone sera bloquée jusqu'à ce qu'elle soit débloquée à l'aide de la commande reçue dans le message SMS.

Débloquer – le contenu de la commande inclus dans le message SMS permettant de débloquer des zones. En fonction du mode de fonctionnement du module :

module de communication – toutes les zones avec option « Bloquée » seront bloquées.

module d'alarme – les zones indiquées dans le message SMS reçu seront débloquentées. Le message doit avoir la forme de : **yyyy=n=** (« yyyy » est une commande définie dans le champ « Débloquenter » démarrante la fonction de débloquentage de zones du module; « n » est le numéro de la zone à débloquenter – pour débloquenter quelques zones, les séparer par des virgules. A titre d'exemple, la commande peut être saisie sous forme de : débloquenter=1,2,3=).



Les zones ne peuvent pas être bloquées et débloquentées, si le module est armé (module d'alarme).

Options

Il est possible de commander le module à l'aide des messages SMS. Les commandes sont définies dans les onglets consécutifs. Le message SMS ne peut contenir qu'une commande. La commande peut compter jusqu'à 24 caractères.

Commande SMS uniquement depuis la liste des numéros de téléphone de messagerie – si cette option est activée, seuls les messages SMS envoyés depuis les numéros de téléphone autorisés permettent de :

- commander (armement/désarmement, effacement d'alarme, blocage/débloquentage de la zone, activation/désactivation de la sortie),
- modifier le contenu des messages texte utilisés pour notifier à l'aide des messages SMS.

Les numéros de téléphone doivent figurer sur la liste « Numéros de téléphone pour la messagerie et les transmissions test ».

Confirmer la commande envoyant l'état du module – si l'option est activée, l'activation de la fonction de commande (armement/désarmement, effacement d'alarme, blocage/débloquentage de la zone, activation/désactivation de la sortie) donnera lieu à l'envoi d'un message SMS avec l'information sur l'état du module au numéro de téléphone depuis lequel le message de commande est envoyé (voir : option « Envoyer des SMS avec état de module à CLIP »).

4.3.3 ONGLET « TELEPHONE GSM, STATIONS DE TELESURVEILLANCE »

Programmation

Identifiant MICRA – séquence de 1 à 8 caractères alphanumériques pour identifier le module. La communication entre le programme et le module est seulement possible,

si l'identifiant saisi dans ce champ est conforme à celui stocké dans le module. Aucun identifiant avec réglages usine n'est disponible dans le module. La communication avec ce module peut être établie sans entrer l'identifiant dans le programme, mais dès que la connexion aura été établie, le programme générera automatiquement un identifiant aléatoire. Il est possible de le sauvegarder dans le module ou d'en saisir un autre et l'enregistrer.

Programmation à distance – activer l'option, si la programmation à distance du module au moyen de la technologie GPRS doit être disponible.

Numéro initialisant uniquement depuis la liste de numéros de la messagerie – si cette option est activée, le SMS initialisant la programmation à distance devra être envoyé à partir d'un téléphone dont le numéro est enregistré dans la liste de téléphones pour la messagerie dans la mémoire du module.

SMS initialisant – un code que le message SMS envoyé au numéro de téléphone GSM du module doit contenir pour que le module prenne la tentative de se connecter à l'ordinateur dont l'adresse IP et le port de communication sont indiqués dans le message SMS.

The screenshot shows a software configuration window with the following sections:

- Options, zones, sorties | Tel. GSM, stations de télésurv.** (Main window title)
- Transm. test | Messagerie CLIP/SMS | Surveillance | Télécomm. | Clavier MKP-300 | MAJ a distance | Journ. d'évén.** (Sub-tabs)
- Identifiant MICRA:** Input field with value 'satel'.
- Programm. a distance:** (checked).
- N° initialisant uniq. depuis liste n° de messag.:** (unchecked).
- SMS initialisant:** Input field with value 'initier'.
- Téléph. GSM:**
 - PIN:** 8442
 - Operator:** [empty] auto
 - N° centre SMS:** 0033602951111
 - GPRS:**
 - GPRS APN:** aaa.aaa
 - Utilis.:** gprs
 - Mot de passe:** gprs
 - Serveur DNS:** 213.158.194.1
- SMS d'envoi de codes réseau (USSD):** Input field with value 'combien'.
- Auto-redémarr. toutes les:** 24 h
- Limiter nombre messages a:** 255 /24h
- Stat. de télésurv. 1:**
 - Désactivée / SMS / GPRS:** GPRS, SMS si probl. GPRS
 - N° téléphone (SMS):** 0033500500500
 - Adresse stat. (GPRS):** 89.121.121.121
 - Port:** 5057
 - Clé station:** [masked]
 - Clé GPRS:** 54556
 - Nbre tentiv. GPRS:** 1
 - Codage avancé
 - Préfixe SIA:** 00 **Identifiant site:** 1212
 - Télécharger l'identifiant autom.
 - Remplacer identif. téléch.
- Stat. de télésurv. 2:**
 - Désactivée / SMS / GPRS:** GPRS, SMS si probl. GPRS
 - N° téléphone (SMS):** 0033505505505
 - Adresse stat. (GPRS):** www.station.com
 - Port:** 7880
 - Clé station:** [masked]
 - Clé GPRS:** 87654
 - Nbre tentiv. GPRS:** 1
 - Codage avancé
 - Préfixe SIA:** 00 **Identifiant site:** 21AC
 - Télécharger l'identifiant autom.
 - Remplacer identif. téléch.
- Télésurveill. GPRS:** TCP/IP UDP SATEL IP SIA IP
- Format SMS:**
 - Station 1:** Event=●,↑,↓,←,→= Identifiant Code d'évén.
 - Station 2:** Event=●,↑,↓,←,→= Identifiant Code d'évén.
 - Navigation:** ↑ Début/Fin, ← Part., → Zo./module/util.
- N° tel. de messagerie et de transm.test:**

	Num.téléph.	Retr.SMS	CLIP-NO1	CLIP-NO2	CLIP-armement	Conf.	CLIP-statut
T1	0033506506506	X	1: Act.	3: Act pour duré	3: Arm/Désarm		
T2	0033503503503	X	2: Désact.	0: Absence	2: Désarm		
T3			0: Absence	0: Absence	0: Absence		
T4			0: Absence	0: Absence	0: Absence		

Fig. 11. Onglet « Téléphone GSM, Stations de télésurveillance ».

Téléphone GSM

PIN – code PIN de la carte SIM (si la carte demande le code PIN).



L'entrée d'un code PIN erroné peut faire verrouiller la carte SIM.

Numéro de centre SMS – numéro de téléphone du centre opérateur de messages SMS qui est intermédiaire de la transmission des SMS. Si ce numéro est saisi par l'opérateur dans la mémoire de la carte SIM, il n'est pas nécessaire de l'entrer dans ce champ. Le module

le téléchargera automatiquement. Dans le cas contraire, la saisie du numéro est nécessaire pour que le module envoie des messages SMS. Le numéro enregistré dans le module doit être adapté au réseau dans lequel le téléphone GSM fonctionne (suivant la carte SIM installée dans le module).

GPRS APN – nom de point d'accès pour la connexion Internet GPRS.

Utilisateur – nom d'utilisateur pour la connexion Internet GPRS.

Mot de passe – mot de passe pour la connexion GPRS.



APN, le nom d'utilisateur, le mot de passe doivent être définis pour que la transmission de données soit disponible en technologie GPRS (codes d'événements, programmation).

Serveur DNS – adresse IP du serveur DNS qui sera utilisée par le module. L'adresse du serveur DNS est nécessaire en technologie GPRS pour envoyer des données, si l'adresse du dispositif auquel le module se connecte (station de télésurveillance, ordinateur avec programme GPRS-SOFT) est indiquée sous forme d'adresse IP. Si toutes les adresses sont inscrites sous forme d'adresse IP (4 nombres décimaux séparés par des points), la programmation de l'adresse ne sera pas requise.

Etat du module

SMS d'envoi de codes réseau (USSD) – contenu de commande qui doit précéder le code USSD dans le message SMS envoyé au module. Les codes permettent de vérifier le crédit restant sur le compte de la carte SIM installée dans le module. Ce message doit avoir la forme de : **xxxx=yyyy=** où « xxxx » est une commande de contrôle et « yyyy » est un code USSD géré par l'opérateur du réseau GSM dans lequel fonctionne le téléphone (selon la carte SIM installée dans le module). Dès la réception du message SMS, le module exécute le code USSD envoyé. La réponse de l'opérateur est envoyée sous forme de message SMS au numéro de téléphone depuis lequel le code est envoyé.



Lorsqu'en réponse au code saisi, un menu est présenté, il n'est pas recommandé d'utiliser des fonctions avancées disponibles grâce au service USSD.

Auto-redémarrage toutes les – si le redémarrage doit avoir un caractère périodique, programmer toutes les combien d'heures il doit s'effectuer. Le premier redémarrage du module aura lieu après l'expiration de la durée programmée à partir de l'enregistrement des réglages dans le module. Si « 0 » est sélectionné, la fonction sera désactivée.

Limiter le nombre de notifications à – le champ permet de définir le nombre maximal de transmissions (GPRS, messages SMS, CLIP) envoyées par le module pendant 24 heures. Les transmissions de test et les messages SMS avec l'information sur l'état du module ne sont pas inclus dans le nombre de transmissions et ne sont pas limitées. Les valeurs de 0 à 255 peuvent être programmées. Si 0 est saisi, les transmissions ne sont pas limitées (par défaut : 0).

Station de télésurveillance 1 / Station de télésurveillance 2



En technologie GPRS, les codes d'événements peuvent être envoyés à la station de télésurveillance STAM-2 ou au convertisseur SMET-256.

*La station de télésurveillance doit tester la communication avec l'abonné envoyant des événements en technologie GPRS **le plus rarement possible**. Si une valeur inférieure à 1 minute est programmée dans le champ « Période de test » de la station de surveillance, le temps sera arrondi par le module à 1 minute). La valeur maximale recommandée à définir – 255 secondes.*

Désactivée – si cette option est sélectionnée, les codes d'événements ne seront pas envoyés à la station de télésurveillance.

SMS – si cette option est sélectionnée, les codes d'événements seront envoyés à la station de télésurveillance sous forme de SMS.

GPRS – si cette option est sélectionnée, les codes d'événements seront envoyés à la station de télésurveillance en technologie GPRS.

GPRS, SMS, si problème avec GPRS – si cette option est sélectionnée, les codes d'événements seront envoyés à la station de télésurveillance en technologie GPRS, mais après le nombre déterminé de tentatives échouées de la transmission de l'événement (la station de télésurveillance n'ayant pas confirmé la réception d'événement), le code d'événement sera envoyé sous forme de message SMS.

Numéro de téléphone (SMS) – numéro de téléphone GSM utilisé par la station de télésurveillance pour la réception de messages SMS. Il doit être précédé de l'indicatif de pays.

Adresse de la station (GPRS) – adresse réseau de la station de télésurveillance. Elle peut être saisie sous forme d'adresse IP (4 nombres décimaux séparés par des points) ou en forme d'un nom.

Port – numéro de port TCP sur lequel la transmission des événements à la station de télésurveillance s'effectuera. **Le numéro du port doit être conforme à celui défini dans la station de télésurveillance pour la gestion des abonnés en mode simple.**

Clé station – taper une séquence de 1 à 12 caractères alphanumériques (chiffres, lettres et caractères spéciaux) définissant la clé de codage des données devant être transmises à la station de télésurveillance. Elle doit être conforme à celle définie dans la station de télésurveillance.

Clé GPRS – une séquence de 1 à 5 caractères alphanumériques identifiant le module. Elle doit correspondre à celle définie dans la station de télésurveillance (« Clé ETHM/GPRS »).

Nombre de tentatives GPRS – nombre de tentatives échouées de la transmission du code l'événement à l'aide de la technologie GPRS après lesquelles le module essaiera d'envoyer le code de l'événement sous forme d'un message SMS. Le champ est disponible, si le champ « GPRS, SMS, si problème GPRS » est sélectionné. Les valeurs de 1 à 16 peuvent être saisies (par défaut : 1).

Codage avancé – la sélection de cette option améliorera le niveau de protection de la transmission de données à la station télésurveillance. L'option exige le convertisseur SMET-256 avec le logiciel en version 1.06 et ultérieure ou les cartes STAM-1 PE et STAM-1 RE en version 3.03 et ultérieure.


Identifiant site – dans ce champ, entrer 4 caractères (chiffres ou lettres de A à F) qui serviront d'identifiant au cours des transmissions de test envoyées par le module. Ne pas taper : 0000 (le module n'enverra pas de transmissions de test à la station de télésurveillance). Il n'est pas recommandé d'utiliser le chiffre 0 dans l'identifiant.

Télésurveillance GPRS

TCP / IP – si ce champ est sélectionné, le module transmettra les codes d'événements à la station de télésurveillance à l'aide du protocole TCP.

UDP – si ce champ est sélectionné, le module transmettra les codes d'événements à la station de télésurveillance à l'aide du protocole UDP.

Format SMS

Le format des messages SMS pour les rapports SMS doit être défini conformément aux exigences de la station de télésurveillance. Programmé par défaut dans le module, il correspond aux paramètres par défaut de la station de télésurveillance STAM-2 (version de programme 1.2.0 ou ultérieure). Lorsque les événements doivent être envoyés sous forme de deux caractères, sélectionner le symbole de la partition  dans le champ correspondant à la station donnée.

Numéros de téléphone pour la messagerie et les transmissions de test

Numéro de téléphone – il est possible de programmer 4 numéros de téléphone auxquelles le module pourra envoyer des messages SMS et des transmissions de test. Ces numéros serviront aussi à réaliser le service CLIP destiné à commander la sortie et l'armement. Le numéro de téléphone doit être précédé de l'indicatif du pays.

Retransmission SMS – sélectionner ce champ (il est sélectionné, lorsque le symbole « x » y est affiché), si les messages SMS reçus par le module et envoyés à partir des numéros de téléphone qui ne sont pas dans la liste (p.ex. des informations reçues de l'opérateur de réseau GSM dans lequel le module fonctionne) doivent être transmis au numéro donné.

CLIP-NO1 / NO2 – indiquer dans ce champ si et de quelle façon le service CLIP réalisé depuis le numéro de téléphone sélectionné (T1-T4) commandera la sortie. Les options suivantes sont disponibles :

- 0 : NON – le service CLIP ne commande pas la sortie,
- 1 : Act. – le service CLIP active la sortie,
- 2 : Désact. – le service CLIP désactive la sortie,
- 3 : Pour durée de – le service CLIP active la sortie pour une durée (définir la durée dans le champ « Durée de fonctionnement de la sortie », onglet « Options, zones, sorties »).

CLIP-armement – indiquer dans ce champ si et de quelle façon le service CLIP réalisé depuis le numéro de téléphone sélectionné (T1-T4) commandera l'armement. Les options suivantes sont disponibles :

- 0 : NON – le service CLIP ne commande pas l'armement,
- 1 : Arm. – le service CLIP arme le système,
- 2 : Désarm. – le service CLIP désarme le système,
- 3 : Arm. / Désarm. – en fonction de l'état du système, le service CLIP arme ou désarme le système.

Accusé de réception – sélectionner ce champ, si le module doit informer de l'armement ou du désarmement à l'aide du service CLIP. Pour sélectionner la forme de messagerie et définir le contenu du message SMS, passer à l'onglet « Clavier MKP-300 » (tableau « Messagerie / télésurveillance »).



Les paramètres du service CLIP et du message SMS sont programmés dans l'onglet « Clavier MKP-300 » indépendamment que le clavier MKP-300 soit enregistré ou non dans le système MICRA.

CLIP-status – sélectionner ce champ, si un message SMS avec les informations sur l'état du module doit être envoyé en réponse à CLIP à partir d'un numéro de téléphone donné (voir : option « Envoyer des SMS avec état de module à CLIP » dans l'onglet « Transmissions de test »). Le champ est disponible, si l'option « Envoyer des SMS avec état de module à CLIP » est désactivée.

4.3.4 ONGLET « TRANSMISSION DE TEST »

Transmissions de test

Les transmissions de test du module peuvent être envoyées à des intervalles de temps définies et en plus, elles peuvent être activées après l'identification du numéro de téléphone appelant (service CLIP). La transmission de test peut avoir une forme de message SMS envoyé aux numéros de téléphone sélectionnés, elle peut être exécutée à l'aide du service CLIP aux numéros de téléphone sélectionnés ou être envoyée sous forme d'un code d'événement à la station de télésurveillance.

Options, zones, sorties | Tel. GSM, stations de télésurv. | Transm. test | Messagerie CLIP/SMS | Surveillance | Télécomm. | Clavier MKP-300 | MAJ a distance | Journ. d'évén.

Transm. test

Transm. test tous les: 1 jours 0 heures 0 min.

SMS transmission test: test

Enregistrer l'évén. pour télésurv.

N° tél.	SMS	CLIP
T1	X	X
T2		X
T3	X	
T4	X	

N° tél.	Confir.	Nbre répét.	->SMS
T1	X	4	
T2	X	6	X
T3			
T4			

	Format	CODE	R	Part.	N°zone.	EVENEMENT
Stat. 1	CID	603	X	00	000	Fin test périodique de transmission radio ...
Stat. 2	CID	603		00	000	Test périodique de transmission radio ...

CLIP

CLIP démarre la transm. test Envoyer SMS avec état du mod.a CLIP

Réaction a CLIP/écoute uniq.lorsque num.figure dans liste tél.de messag.

Ecoute

Nbre de sonn.jusqu'a réponse: 0 (désact.) Sensib.microphone: 15

Fig. 12. Onglet « Transmission de test ».

Transmission de test tous les – si la transmission de test du module doit être périodique, programmer tous les combien de jours, heures et minutes elle doit être envoyée. La première transmission de test sera envoyée après l'expiration de la durée programmée depuis l'enregistrement des paramètres dans le module.



Si une transmission de test supplémentaire (au moyen du service CLIP ou de la commande du programme GPRS-SOFT) est activée, le temps avant l'envoi de la transmission de test périodique sera compté dès le début.

SMS de transmission de test – dans ce champ, entrer le contenu du message SMS qui sera envoyé comme transmission de test du module aux numéros de téléphone sélectionnés.



Si la fréquence à laquelle la transmission de test doit être envoyée est définie et que le champ « SMS transmission de test » est laissé vide, les messages SMS informant de l'état du module seront envoyés comme transmissions de test aux numéros de téléphone sélectionnées (voir : option « Envoyer des SMS avec état de module à CLIP »).

Enregistrer l'évén. pour télésurv. – si cette option est activée, chaque transmission de test est enregistrée dans le journal d'événements. La transmission peut être envoyée aux stations de télésurveillance. Le mode d'envoi du code d'événement (SMS, GPRS) dépend des règles définies pour chaque station de télésurveillance dans l'onglet « Téléphone GSM, stations de télésurveillance ». Il est nécessaire de définir le code d'événement qui doit être envoyé.

Codes d'événement de la transmission de test du module

Le tableau permet de régler les codes Contact ID qui seront envoyés aux stations de télésurveillance pour la transmission de test du module.


Format – informe que le code est envoyé en format Contact ID.

CODE – dans ce champ, programmer 3 chiffres du code d'événement. Il peut être aussi défini à l'aide de l'éditeur de codes. La fenêtre de l'éditeur de codes ouvre après le clic sur le bouton [...] disponible dans le champ « Événement ».

R – sélectionner ce champ si le code d'événement doit concerner la fin d'événement/armement (double-cliquer sur le champ pour sélectionner / désélectionner cette option).

Part. – entrer dans ce champ le numéro de la partition qui sera inclus dans le message d'événement envoyé à la station de télésurveillance.

N° zone – entrer dans ce champ le numéro de zone qui sera inclus dans le message d'événement envoyé à la station de télésurveillance.

Événement – dans ce champ, la description de l'événement dont le code est entré dans le champ « Code » s'affiche. Dans le champ « Événement », un bouton  qui ouvre l'éditeur de codes Contact ID est aussi disponible.



La transmission de test sera envoyée comme un événement, si pour la station de télésurveillance :

- *les rapports GPRS (voir : chapitre « Démarrage de télésurveillance GPRS ») ou les rapports SMS (voir : la section « Démarrage de télésurveillance SMS ») sont activés,*
- *l'identifiant site différent de « 0000 » est programmé,*
- *le format des rapports est programmé,*
- *le code d'événement différent de « 000 » est programmé.*

Transmissions de test envoyées aux numéros de téléphone

Le tableau permet de définir sous quelle forme les transmissions de test seront envoyées aux numéros de téléphone programmés dans l'onglet « Téléphone GSM, Stations de télésurveillance ». Cliquer deux fois dans le champ pour sélectionner / désélectionner celui-ci (le champ est sélectionné, si le symbole « x » s'y affiche).

SMS – sélectionner ce champ, si la transmission de test du module doit être envoyée au numéro de téléphone choisi sous forme de message SMS.

CLIP – sélectionner ce champ, si la transmission de test du module doit être réalisée au numéro de téléphone sélectionné au moyen du service CLIP (le module composera le numéro programmé et pendant 30 secondes, il essaiera d'obtenir la communication - le numéro de téléphone du module sera affiché dans le téléphone).



Ne pas répondre aux appels depuis le module, si la transmission de test CLIP doit être effectuée sans que des coûts soient imputés.

Réglages CLIP

Le tableau permet de définir en détail la façon de l'exécution de la transmission de test CLIP aux numéros de téléphone programmés dans l'onglet « Téléphone GSM, Stations de télésurveillance ». Cliquer deux fois dans le champ pour sélectionner/désélectionner (le champ est sélectionné, si le symbole « x » s'y affiche).

Accusé de réception – sélectionner ce champ, si le module doit attendre l'accusé de réception de la transmission de test à l'aide du service CLIP. Afin d'accuser réception de la transmission de test CLIP, rejeter l'appel entrant du module.

Nombre de répétitions – si le champ « Accusé de réception » est sélectionné, la transmission de test à l'aide du service CLIP peut être effectuée un nombre déterminé de fois. Programmer les valeurs de 1 à 15. La confirmation de réception de la transmission CLIP fera cesser le module de répéter celle-là (p.ex. si la transmission de test est programmée pour être répétée 5 fois, la première transmission ayant été reçue, le module n'exécutera pas 4 autres transmissions).

-> **SMS** – si le champ « Accusé de réception » est sélectionné et que la réception de la transmission de test CLIP n'est pas confirmée, le module peut envoyer un message SMS « CLIP failed » au numéro de téléphone sélectionné.

CLIP

CLIP démarre la transmission de test – si cette option est activée, il est possible d'envoyer une transmission de test au moyen du service CLIP. Appeler le numéro de téléphone du module, après avoir entendu la sonnerie, raccrocher – le module identifiera le numéro de téléphone de l'appelant et enverra la transmission de test en fonction des réglages programmés.

Envoyer des SMS avec état de module à CLIP – si cette option est activée, il est possible d'obtenir des informations sur l'état du module au moyen du service CLIP. Appeler le numéro de téléphone du module, après avoir entendu la sonnerie, raccrocher – le module identifiera le numéro de téléphone de l'appelant et enverra à ce numéro un message SMS contenant les informations suivantes :

- nom du module ;
- version de programme du module (numéro de version et date de sa compilation) ;
- S0 ÷ S4 – niveau actuel du signal reçu par l'antenne ;
- P - valeur actuelle de tension.
- Z1 ÷ Z4 – information sur l'état des zones Z1 ÷ Z4 :
 - i – zone numérique / analogique en état normal,
 - l – zone numérique violée,
 - L – tension sur la zone analogique a chuté au-dessous du seuil L; information sur la valeur de tension,
 - H – tension sur la zone analogique a dépassé le seuil H; information sur la valeur de tension,
 - b – zone numérique/analogique bloquée.
- TMP – information sur l'état de la zone TMP :
 - i – zone en état normal,
 - l – zone violée,
 - b – zone bloquée,
 - A – alarme,
 - a – mémoire d'alarme.
- Z6 ÷ Z13 – information sur l'état des zones Z6 ÷ Z13 :
 - i – zone en état normal,
 - l – zone violée,
 - b – zone bloquée,
 - A – alarme,
 - a – mémoire d'alarme,
 - T – sabotage de zone,
 - B – pile faible du détecteur sans fil,
 - C – pas de communication avec le détecteur sans fil.
- information sur l'état du module, s'il fonctionne en mode du module d'alarme :
 - ARM – le module est armé,
 - DISARM – le module n'est pas armé.
- AC – information sur l'état de tension dans le module :
 - i – présence de tension alternative,
 - l – perte de tension alternative.
- AK – information sur l'état de batterie :
 - i – batterie chargée,
 - l – batterie déchargée.
- OUT 1 ÷ OUT2 – information sur l'état de sortie relais OUT 1 ÷ OUT2 :
 - o – sortie inactive,
 - O – sortie active.
- EVb – le nombre maximal de transmissions réalisé (voir : paramètre « Limiter le nombre de notifications à » dans l'onglet « Téléphone GSM, Stations de télésurveillance »).

Réponse à CLIP / écoute uniquement lorsque le numéro figure dans la liste des téléphones pour la messagerie – si cette option est activée, le module transmettra la transmission de test ou un message SMS avec des informations sur l'état ou active l'écoute uniquement lorsque le numéro de téléphone identifié grâce au service CLIP est l'un des numéros programmés dans l'onglet « Téléphone GSM, Stations de télésurveillance » dans la liste « Numéros de téléphone pour la messagerie et les transmissions de test ».



Si l'option « Réponse à CLIP uniquement lorsque le numéro figure dans la liste des téléphones pour la messagerie » n'est pas activée, les transmissions de test et les messages SMS avec des informations sur l'état du dispositif :

- *sont immédiatement envoyés par le module pour les numéros de la liste,*
- *sont envoyés par le module pas plus souvent qu'une fois toutes les 10 minutes pour les numéros hors la liste.*

Ecoute

Nombre de sonneries jusqu'à la réponse – dans ce champ, taper le nombre de sonneries après lequel le module répondra à l'appel et activera le microphone. Il est possible de programmer la valeur de 0 à 9. Si la valeur 0 est programmée, la fonction écoute sera indisponible.

Sensibilité du microphone – la sensibilité peut être programmée de 0 à 15.

4.3.5 ONGLET « MESSAGERIE CLIP / SMS »

La notification peut être effectuée à l'aide de messages SMS ou du service CLIP (le module n'informe pas sur la restauration de la zone / fin de panne à l'aide de CLIP).



Pour les zones analogiques, les paramètres de messagerie doivent être définis séparément pour chacun des seuils définis.

CLIP T1 – T4 – sélectionner les champs de ces téléphones (voir : numéros dans la liste « Numéros de téléphone pour la messagerie et transmissions de test », programmés dans l'onglet « Téléphone GSM, Stations de télésurveillance ») qui seront informés d'un changement de l'état de la zone ou d'une panne à l'aide de CLIP.

SMS T1 – T4 – sélectionner les champs de ces téléphones (voir : numéros de téléphone programmés dans l'onglet « Téléphone GSM, Stations de télésurveillance » dans la liste « Numéros de téléphone pour la messagerie et transmissions de test ») qui seront informés d'un changement de l'état de la zone ou d'une panne à l'aide du message SMS.

Violation/dépassement – contenu du message SMS qui sera envoyé suite à la violation de la zone/au dépassement de la valeur de tension de zone programmée (montée au-dessus de la valeur définie au seuil H ou chute au-dessous de la valeur définie au seuil L). Le message peut contenir jusqu'à 24 caractères. Son contenu ne peut pas être composé de caractères nationaux. Si le champ reste vide, le message ne sera pas envoyé.

Retour – contenu du message SMS qui sera envoyé suite au rétablissement de la zone/fin de violation. Le message peut contenir jusqu'à 24 caractères. Son contenu ne peut pas être composé de caractères nationaux. Si le champ reste vide, le message ne sera pas envoyé.

Ajouter la valeur de tension d'entrée au message – l'option disponible pour le mode du module de communication. Si elle est sélectionnée, l'information sur la valeur de tension actuelle sur l'entrée de la zone sera ajoutée au message SMS indiquant l'état de la zone analogique.

Options, zones, sorties		Tel. GSM, stations de télé surv.				Transm. test				Messagerie CLIP/SMS				Surveillance		Télécomm.		Clavier MKP-300		MAJ a distance		Journ. d'évén.	
		CLIP				SMS				Violation/dépassement		Retour											
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4														
Z1	NO					X	X			AlarmePorte		AlarmePorteRestauration											
Z2	NO					X	X			AlarmeCuisine		AlCuisineRestauration											
Z3	NO					X	X			AlarmeSalleDeBains		AlS.DeBainsRestauration											
Z4	NO					X	X			AlarmeEscalier		AlEscalierRestauration											
TMP	NO					X	X			TamperMicra		TamperMicraRestauration											
Z6	NC								X	AlarmeCave		AlarmeCaveRestauration											
	TAMP								X	TamperCave		TamperCaveRestauration											
Z7	NC								X	AlarmePorte1		AlarmePorte1Restauration											
	TAMP								X	TamperPorte1		TamperPorte1Restauration											
Z8	NC								X	AlarmeFenetre1		AlarmeFenet1Restauration											
	TAMP								X	TamperFenetre1		TamperFenet1Restauration											
Z9	NC								X	AlarmeFenetre2		AlarmeFenet2Restauration											
	TAMP								X	TamperFenetre2		TamperFenet2Restauration											
Z10	NC								X	AlarmeFenetre3		AlarmeFenet3Restauration											
	TAMP								X	TamperFenetre3		TamperFenet3Restauration											
Z11	NC								X	AlarmeFenetre4		AlarmeFenet4Restauration											
	TAMP								X	TamperFenetre4		TamperFenet4Restauration											
Z12	NC																						
	TAMP																						
Z13	NC																						
	TAMP																						
Perte AC					X	X	X			BasseTensionMicra		BasseTensionRestauration											
Pas batt.					X	X	X			AucuneBatterieMicra		AucuneBatRestauratiation											
Batt. faible					X	X	X			BatterieFaibleMicra		BatFaibleRestauration											
Surch. ALIX																							
Pile téléco.																							
Pile détec.																							
Err. comm.																							
Panne détect.																							

Ajouter valeur de tension d'entrée au message

Fig. 13. Onglet « Messagerie CLIP / SMS » pour le mode du module d'alarme.

4.3.6 ONGLET « SURVEILLANCE »

Régler les codes automatiquement – l'option disponible pour le mode du module d'alarme.

Si cette option est activée, le programme sélectionné automatiquement les codes Contact ID pour :

- les évènements à partir des zones aux réactions de type 0. Instantanée, 1. 24H, 2. ARME/DESARME (COMMUTATEUR), 3. ARME/DESARME (BOUTON) et 4. TEMPORISEE ;
- les pannes, les évènements relatifs au module (redémarrage de paramètres, programmation de l'horloge) et la commande SMS ;
- l'armement/le désarmement, la suppression d'alarme et l'activation de l'alarme panique à l'aide de la télécommande (les codes de ces évènements sont programmés dans l'onglet « Télécommandes »).



Si l'option « Régler les codes automatiquement » est activée, la saisie manuelle de codes est impossible.

Paramètres de surveillance



Pour la zone analogique, les paramètres de surveillance sont définis séparément pour chacun des seuils définis.

S1 – sélectionner ce champ, si le code d'événement doit être envoyé à la station de télésurveillance 1.

S2 – sélectionner ce champ, si le code d'événement doit être envoyé à la station de télésurveillance 2.

Violation/dépassement / retour

CODE – code en format Contact ID qui sera envoyé à la station de télésurveillance. Pour chaque événement à surveiller, 4 chiffres sont programmés sous forme de : Q-XYZ, où :

- **Q** – chiffre 1 ou 3 (1 – nouvel événement/désarmement, 3 – fin de l'événement/armement),
- **XYZ** – code d'événement de 3 chiffres.

Il est aussi possible d'utiliser l'éditeur de codes. Pour ouvrir la fenêtre de l'éditeur de code, cliquer sur le bouton disponible dans le champ « Événement ».

Options, zones, sorties Tel. GSM, stations de télésurv. Transm. test Messagerie CLIP/SMS Surveillance Télécomm. Clavier MKP-300 MAJ a distance Journ. d'évén.															
<input type="checkbox"/> Régler les codes autom.															
Violation/dépassement										Retour					
	S1	S2	CODE	Part.	N°zone	EVENEMENT	CODE	Part.	N°zone	EVENEMENT					
Z1	NO	X	1-137	01	001	Autoprotection	...	3-137	01	001	Autoprotection restauration				
Z2	NO	X	1-130	01	002	Cambrilage		3-130	01	002	Cambrilage restauration				
Z3	NO	X	3-401	01	003	Armement		1-401	01	003	Désarmement				
Z4	NO	X	1-137	01	004	Autoprotection		3-137	01	004	Autoprotection restauration				
TMP	NO	X	1-110	01	005	Alarme incendie		3-110	01	005	Alarme incendie restauration				
Z6	NC	X	1-133	01	006	Cambrilage/24 heures		3-133	01	006	Cambrilage/24 heures restauration				
	TAMP	X	1-144	01	006	Autoprotection détecteur		3-144	01	006	Autoprotection détecteur restauration				
Z7	NC	X	1-130	01	007	Cambrilage		3-130	01	007	Cambrilage restauration				
	TAMP	X	1-144	01	007	Autoprotection détecteur		3-144	01	007	Autoprotection détecteur restauration				
Z8	NC	X	1-130	01	008	Cambrilage		3-130	01	008	Cambrilage restauration				
	TAMP	X	1-144	01	008	Autoprotection détecteur		3-144	01	008	Autoprotection détecteur restauration				
Z9	NC	X	1-130	01	009	Cambrilage		3-130	01	009	Cambrilage restauration				
	TAMP	X	1-144	01	009	Autoprotection détecteur		3-144	01	009	Autoprotection détecteur restauration				
Z10	NC	X	1-130	01	010	Cambrilage		3-130	01	010	Cambrilage restauration				
	TAMP	X	1-144	01	010	Autoprotection détecteur		3-144	01	010	Autoprotection détecteur restauration				
Z11	NC	X	1-130	01	011	Cambrilage		3-130	01	011	Cambrilage restauration				
	TAMP	X	1-144	01	011	Autoprotection détecteur		3-144	01	011	Autoprotection détecteur restauration				
Z12	NC	X	1-130	01	012	Cambrilage		3-130	01	012	Cambrilage restauration				
	TAMP	X	1-144	01	012	Autoprotection détecteur		3-144	01	012	Autoprotection détecteur restauration				
Z13	NC	X	1-130	01	013	Cambrilage		3-130	01	013	Cambrilage restauration				
	TAMP	X	1-144	01	013	Autoprotection détecteur		3-144	01	013	Autoprotection détecteur restauration				
Perte AC		X	1-301	01	000	Perte secteur (AC)		3-301	01	000	Secteur (AC) restauration				
Pas batt.		X	1-311	01	000	Batterie manquante		3-311	01	000	Batterie restauration				
Batt. faible		X	1-302	01	000	Batterie système faible		3-302	01	000	Batterie système restauration				
Surch. AUX			1-321	01	000	Problème Bell 1/sortie		3-321	01	000	Bell 1/sortie restauration				
Pile téléco.		X	1-384	01	000	Batterie basse transmetteur RF		3-384	01	000	Restauration batterie transmetteur RF				
Redém.			1-305	01	000	Redémarrage système									
Progr. horl.			1-625	01	000	Programmation heure /date									
PanneGSM			1-357	01	000	Erreur transmetteur radio VSWR longue poi		3-357	01	000	Transmetteur radio VSWR longue portée re				
PanneGPRS			1-357	01	000	Erreur transmetteur radio VSWR longue poi		3-357	01	000	Transmetteur radio VSWR longue portée re				
Armement SMS			3-407	01	000	Armement distant		1-407	01	000	Désarmement distant				
Eff. al. SMS			1-406	01	000	Annulation alarme									
Err. comm.			1-381	01	000	Perte de supervision RF		3-381	01	000	Supervision RF restauration				
Pile détec.			1-384	01	000	Batterie basse transmetteur RF		3-384	01	000	Restauration batterie transmetteur RF				
Panne détec.			1-380	01	000	Problème détecteur - global		3-380	01	000	Restauration problème détecteur - global				

Fig. 14. Onglet « Surveillance » pour le mode du module d'alarme.

Part. – numéro de la partition qui sera envoyé dans l'événement. Il est possible de saisir les chiffres et les lettres de A à F.

i | *Ne pas utiliser d'éditeur de codes pendant la programmation des codes qui seront envoyés sous forme de deux caractères.*

N° zone – numéro zone/module/ utilisateur qui sera envoyé dans l'événement.

EVENEMENT – description de l'événement correspondant au code Contact ID entré dans le champ « CODE ». Le bouton [...] est également disponible dans le champ « Evénement » pour ouvrir l'éditeur de codes.

4.3.7 ONGLET « TELECOMMANDES »

Télécommandes

N° de série – le numéro de série de la commande est affiché dans ce champ.

Nom utilisateur – dans ce champ, taper le nom utilisateur auquel la télécommande est assignée. Le nom peut se composer de 16 caractères. Après l'entrée du nom, un chiffre (1 – 8) qui correspondra au numéro de code dans le clavier MKP-300 apparaîtra automatiquement.

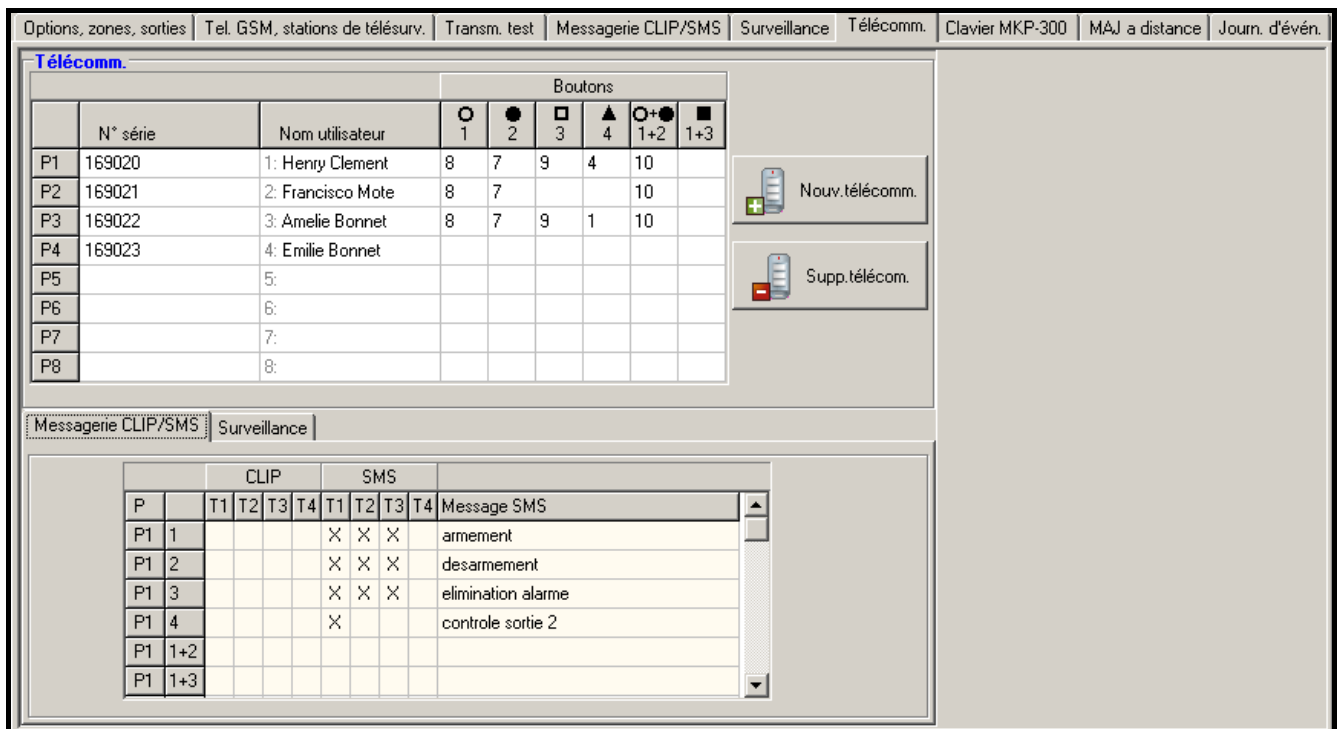


Fig. 15. Onglet « Télécommandes ».

Boutons – une des fonctions ci-dessus peut être attribuée à chacun des boutons de la télécommande et à la combinaison des boutons 1 et 2 / [O+●] ainsi que 1 et 3 / [■] (la sélection peut être faite dans le menu déroulant qui s'affiche si l'on clique sur la touche droite de la souris ou que l'on tape un chiffre correspondant à la fonction sélectionnée) :

- 0 : pas de fonction
- 1 : activer la sortie 1
- 2 : activer la sortie 2
- 3 : activer la sortie 1 pour durée
- 4 : activer la sortie 2 pour durée
- 5 : désactiver la sortie 1

- 6 : désactiver la sortie 2
- 7 : bloquer les zones [module de communication] / 7: désarmer [module d'alarme]
- 8 : débloquer les zones [module de communication] / 8: armer [module d'alarme]
- 9 : effacer l'alarme [module d'alarme]
- 10 : alarme panique [module d'alarme]



Les numéros de boutons et leurs combinaisons se réfèrent aux télécommandes P-2, P-4, T-1, T-2, T-4 alors que les icônes et leurs combinaisons se réfèrent à la télécommande MPT-300.

Même si le clic sur le bouton ne démarre aucune fonction dans le module (sélectionné : « 0 : pas de fonction »), cela peut donner lieu à l'envoi du code d'événement qui est assigné à ce bouton au-dessous dans l'onglet « Télésurveillance ». Cela permet p.ex. de déclencher une alarme panique silencieuse – le code d'événement sera envoyé à la station de télésurveillance mais le module ne signalera pas en aucune manière d'alarme.

Nouvelle télécommande – le bouton permet d'ajouter une télécommande (si une télécommande est déjà ajoutée sur cette position, elle sera remplacée par une nouvelle, mais le nom et les fonctions attribuées seront sauvegardées).

Supprimer la télécommande – le bouton permet de supprimer (le nom et les fonctions attribués à la télécommande seront également supprimés).

Ajout de télécommandes – numéro de série saisi manuellement

1. Taper le numéro de série de la télécommande ajoutée dans le champ « Numéro de série ».
2. Taper le nom d'utilisateur dans le champ « Nom d'utilisateur ».
3. Enregistrer les données au module.

Ajout de télécommandes – lecture du numéro de série au cours de la transmission

1. Cliquer sur l'un des champs de la télécommande que nous voulons ajouter.
2. Cliquer sur le bouton « Nouvelle télécommande ». La fenêtre « Nouvelle télécommande » n° (n – numéro de la télécommande).
3. Suivant la commande affiche dans la fenêtre, appuyer sur n'importe quel bouton de la télécommande.
4. Si le numéro de série de la télécommande s'affiche, cliquer sur le bouton « OK ». La fenêtre fermera et le numéro de série de la télécommande lu pendant la transmission sera affichée dans le champ correspondant.
5. Dans le champ « Nom d'utilisateur », taper le nom d'utilisateur.
6. Enregistrer les données au module.

Attribution des fonctions au clavier de la télécommande

1. Cliquer avec le pointeur de la souris sur la télécommande dans la colonne correspondant au bouton (à la combinaison de boutons) auquel nous voulons attribuer une fonction.
2. Appuyer sur la touche droite du clavier de la souris. Le menu déroulant dans lequel on peut sélectionner une fonction s'affiche. Le numéro de la fonction peut être saisi à l'aide du clavier (les numéros de toutes les fonctions disponibles sont indiqués au-dessus – dans la description du champ « Boutons ») et valider par la touche « Enter ».
3. Enregistrer les données au module.

Onglet « Messagerie CLIP / SMS »

Comme en cas de notification d'autres événements, l'information sur l'utilisation du bouton de la télécommande peut être transmise à l'aide du message SMS ou de CLIP.

CLIP T1 – T4 – sélectionner les numéros de téléphone (voir : numéros programmés dans l'onglet « Téléphone GSM, Stations de télésurveillance » dans la liste « Numéros de téléphone de la messagerie et de transmissions de test ») qui seront informés sur l'utilisation du bouton de la télécommande donnée à l'aide de CLIP.

SMS T1 – T4 – sélectionner les numéros de téléphone (voir : numéros programmés dans l'onglet « Téléphone GSM, Stations de télésurveillance » dans la liste « Numéros de téléphone de la messagerie et de transmissions de test ») qui seront informés sur l'utilisation du bouton de la télécommande donnée à l'aide de SMS.

Message SMS – contenu du message SMS qui sera envoyé après l'utilisation de la télécommande donnée. Le message peut contenir 24 caractères au maximum. Son contenu ne peut pas être composé de caractères nationaux.

Onglet « Surveillance »



Si l'option « Régler les codes automatiquement » (voir : p. 32) est activée, la saisie manuelle des codes d'événements est impossible.

Les principes de programmation sont les mêmes que ceux décrits dans le chapitre « Paramètres de surveillance » (p. 32).

P	S1	S1	CODE	Part.	N°zone	EVENEMENT
P1	1	X	3-401	01	001	Armement
P1	2	X	1-401	01	001	Désarmement
P1	3	X	1-406	01	001	Annulation alarme
P1	4			01	001	???
P1	1+2	X	1-120	01	001	Alarme panique
P1	1+3			01	001	???
P2	1	X	3-401	01	002	Armement
P2	2	X	1-401	01	002	Désarmement
P2	3			01	002	???
P2	4			01	002	???
P2	1+2	X	1-120	01	002	Alarme panique
P2	1+3			01	002	???

Fig. 16. Onglet « Surveillance » dans l'onglet « Télécommandes ».

4.3.8 ONGLET « CLAVIER MKP-300 »

MKP-300

Numéro de série – dans ce champ, le numéro de série du clavier est affiché.

Enregistrer – le bouton permet d'enregistrer le clavier dans le système.

Contrôle de présence du clavier – activer cette option si le module doit contrôler la présence du clavier. Le module analysera des transmissions périodiquement envoyées par le clavier. Dans le menu principal, une barre illustrant la qualité de communication apparaît sous le champ correspondant au clavier. Plus la barre est courte, plus la qualité de communication est faible. Si ce champ est sélectionné et que

le module ne reçoit aucune transmission pendant une heure, il générera une panne – dans le programme GPRS-SOFT, le message «Pas de communication et de connexion avec le clavier ».

Alarme 3 codes erronés – si cette option est sélectionnée, une alarme déclenchera suite à trois codes erronés.

Alarme incendie – si cette option est sélectionnée, le module signalera une alarme incendie déclenchée à partir du clavier (lorsque l'on appuie et maintient la touche ***** pendant 3 secondes).

Alarme auxiliaire – si cette option est sélectionnée, le module signalera une alarme médicale déclenchée à partir du clavier (lorsque l'on appuie et maintient la touche **0** pendant 3 secondes).


Alarme panique – si cette option est sélectionnée, le module signalera une alarme panique déclenchée depuis le clavier (lorsque l'on appuie et maintient la touche **#** pendant 3 secondes).

Alarme panique silencieuse – si cette option est sélectionnée, l'alarme panique à partir du clavier sera considérée comme une alarme silencieuse (sans être signalée sur les sorties d'alarme). Le champ est actif si l'option « Alarme panique » est sélectionnée.

	CLIP				SMS				Message SMS	Station		CODE	Part.	N°zone	EVENEMENT
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4		S1	S1				
Arm					X				Armement			3-400	01	014	Armement
Désarm					X				Desarmement			1-400	01	014	Désarmement
AL3 mots erronés												1-461	01	014	Mot de passe utilisé incor
ALINCENDIE												1-115	01	014	Déclencheur manuel acti
ALALUX	X											1-100	01	014	Assistance médicale néc
ALPANIQUE	X											1-120	01	014	Alarme panique
Sabot.clavier					X				Tamper clavier			1-341	01	014	Autoprotection module d'
Fin de sabotage					X				Tamper restauration			3-341	01	014	Autoprotection module d'

Fig. 17. Onglet « Clavier MKP-300 ».

Fonction de commande

Il est possible d'assigner des fonctions de commande de sorties aux touches 1 – 4. Pour chacune, il est possible d'attribuer l'une des fonctions ci-dessous (la sélection peut être faite dans le menu déroulant qui s'affiche si l'on clique sur le bouton  ou que l'on tape un chiffre correspondant à la fonction sélectionnée) :

0 : PAS DE FONCTION

1 : activer la sortie 1

2 : activer la sortie 2

3 : activer la sortie 1 pour durée

4 : activer la sortie 2 pour durée

5 : désactiver la sortie 1

6 : désactiver la sortie 2

Messagerie / télésurveillance

L'information sur l'utilisation du clavier pour armer / désarmer, déclencher une alarme ou sur le sabotage du clavier peut être transmise à l'aide du message SMS ou CLIP. Il est aussi possible de déterminer dans le tableau, si le code relatif à l'un de ces événements doit être envoyé à la station de télésurveillance.

CLIP T1 – T4 – sélectionner les champs de ces téléphones (voir : numéros programmés dans l'onglet « Téléphone GSM, Stations de télésurveillance » dans la liste « Numéros de téléphone de messagerie et de transmissions de test ») qui seront informés à l'aide de CLIP lorsqu'un des événements présenté ci-dessus aura lieu.

SMS T1 – T4 – sélectionner les champs de ces téléphones (voir: numéros programmés dans l'onglet « Téléphone GSM, Stations de télésurveillance » dans la liste « Numéros de téléphone de messagerie et de transmissions de test ») qui seront informés à l'aide de SMS lorsqu'un des événements présentés ci-dessus aura lieu.

Message SMS – le contenu du message SMS qui sera envoyé lorsqu'un des événements présenté ci-dessus aura lieu. Le message peut se composer de 24 caractères au maximum. Son contenu ne peut pas contenir de caractères nationaux.

Les principes de programmation concernant la télésurveillance sont les mêmes que ceux décrits dans le chapitre « Paramètres de surveillance » (p. 32).

4.3.9 ONGLET « MISE A JOUR A DISTANCE »

La mise à jour du logiciel du module via GPRS est possible pour les modules en version du logiciel 3.00 avec le téléphone industriel GSM u-blox LEON-G100.



Les modules en version du logiciel plus ancienne que peuvent être mis à jour à la version 3.00 dans le service après-vente de la société Satel.

Pour plus informations sur le serveur de mise à jour du logiciel, veuillez consulter le site www.satel.eu.

Fig. 18. Onglet « Mise à jour à distance ».

Serveur de mise à jour – l'adresse du serveur auquel le module se connectera pour la mise à jour. Elle peut être saisie sous forme de l'adresse IP ou d'un nom.

Port – le numéro du port du serveur indiqué sous forme de nombres décimaux.

SMS initialisant la mise à jour – le contenu de la commande de contrôle qui devrait être inclus dans le message SMS envoyé au numéro de téléphone GSM du module pour initialiser le processus de mise à jour du logiciel.

Adresse du serveur dans SMS – si cette option est activée, dans le message SMS initialisant la communication, il est possible d'entrer l'adresse du serveur auquel le module devrait se connecter ainsi que le numéro du port. Si l'adresse n'est pas indiquée, le module se connecte au module dont l'adresse est programmée dans le module.

Vérifier la mise à jour

après chaque redémarrage – si cette option est activée, après chaque redémarrage, le module se connectera au serveur de mise à jour du logiciel pour vérifier que la nouvelle version du logiciel est disponible.

tous les ... jours – si cette option est activée, le module vérifiera périodiquement si la mise à jour est disponible. Il faut indiquer tous les combien de jours doit avoir lieu la mise à jour. On peut programmer 31 jours au maximum. La valeur 0 signifie que le module ne se connecte pas périodiquement au serveur de mise à jour du logiciel.

Messages SMS

Mise à jour réussie – le message SMS qui sera envoyé après le processus de mise à jour du logiciel du module terminé avec succès.

Pas de nouveau firmware – le message SMS qui sera envoyé lorsque le module vérifiera qu'aucune nouvelle version du logiciel n'est disponible.

Mise à jour échouée – le message SMS qui sera envoyé lorsque le processus de mise à jour du logiciel du module échouera.

i | Les messages SMS informant sur les résultats de mise à jour peuvent contenir 32 caractères au maximum.

4.3.10 ONGLET « JOURNAL D'ÉVÉNEMENTS »

La liste des événements est présentée dans cet onglet. Pour télécharger des événements, cliquer le bouton « Lecture ». Les événements sont affichés par date et heure dans l'ordre décroissant (les derniers en haut, les anciens en bas). Les informations suivantes sont présentées dans les colonnes :

	Date	Heure	Source	CODE	S1	S2
37	2014-05-20	13:20:02	49: Err.comm.avec détect	3-381-01-010 : Supervision RF restauration		
38	2014-05-20	13:20:00	49: Err.comm.avec détect	1-381-01-014 : Perte de supervision RF		
39	2014-05-20	12:08:53	09: Zone Tmp Entrée TMP	3-110-01-005 : Alarme incendie restauration		+
40	2014-05-20	12:08:53	05: Zone 3 Entrée 3 (R)	1-401-01-003 : Désarmement		+
41	2014-05-20	12:01:00	49: Err.comm.avec détect	1-381-01-014 : Perte de supervision RF		
42	2014-05-20	11:07:54	0E: Batterie faible	1-302-01-000 : Batterie système faible		+
43	2014-05-20	11:04:47	4C: Viol. de zona Z7 Po	1-130-01-007 : Cambriolage		+
44	2014-05-20	10:54:33	05: Zone 3 Entrée 3	1-110-01-003 : Alarme incendie		+
45	2014-05-20	10:54:32	05: Zone 3 Entrée 3 (R)	3-110-01-003 : Alarme incendie restauration		+
46	2014-05-20	10:54:21	03: Zone 2 Entrée 2	1-110-01-002 : Alarme incendie		+
47	2014-05-20	10:54:21	03: Zone 2 Entrée 2 (R)	3-110-01-002 : Alarme incendie restauration		+
48	2014-05-20	10:52:47	44: PanneGPRS	1-357-01-000 : Erreur transmetteur radio VSWR longu		
49	2014-05-20	10:51:29	01: Zone 1 Entrée 1	1-134-01-001 : Cambriolage-entrée/sortie		+
50	2014-05-20	10:51:00	42: Progr. horl.	1-625-01-000 : Programmation heure /date		
51	2010-01-01	0:00:11	0D: Pas de batterie	1-311-01-000 : Batterie manquante		+
52	2010-01-01	0:00:03	09: Zone Tmp Entrée TMP	1-137-01-005 : Autoprotection		+
53	2010-01-01	0:00:03	07: Zone 4 Entrée 4	1-130-01-004 : Cambriolage		+
54	2010-01-01	0:00:03	05: Zone 3 Entrée 3	1-110-01-003 : Alarme incendie		+
55	2010-01-01	0:00:03	03: Zone 2 Entrée 2	1-110-01-002 : Alarme incendie		+
56	2010-01-01	0:00:00	41: Redém.	1-305-01-000 : Redémarrage système		
57	2014-01-29	11:07:00	49: Err.comm.avec détect	1-381-01-010 : Perte de supervision RF		
58	2014-01-29	10:43:00	49: Err.comm.avec détect	1-381-01-014 : Perte de supervision RF		
59	2014-01-29	10:05:19	4C: Viol. de zona Z7 Po	1-130-01-007 : Cambriolage		+

Fig. 19. Onglet « Journal d'événements ».

Date – date de l'événement.

Heure – heure de l'événement.

Source – origine de l'événement (p.ex. zone, panne, bouton de la télécommande, commande inclus dans le message, etc.). Le symbole (R) peut être aussi placé dans ce champ et signifie le retour à l'état normal (p.ex. fin de violation de la zone, fin de panne).

CODE – code en format Contact ID et sa description qui sont assignés à l'événement donné (si, dans l'onglet « Surveillance », aucun code n'est pas assigné à l'événement donné, le champ reste vide).

S1 S2 – état de télésurveillance (S1 – station de télésurveillance 1, S2 – station de télésurveillance 2) :

pas de symbole – l'événement n'est pas surveillé.

+ – l'événement envoyé avec succès à la station de télésurveillance.

. – l'événement attend l'envoi à la station de télésurveillance.

Lecture – le bouton permettant la lecture d'événements à partir du module.

4.4 PROGRAMMATION A L'AIDE DE MESSAGES SMS

Le module peut être programmé à l'aide de messages SMS :

- à tout moment, depuis le téléphone dont le numéro est programmé dans la liste « Numéros de téléphone de messagerie et de transmissions test » dans l'onglet « Téléphone GSM, Stations de télésurveillance » ;
- pendant 15 minutes, après le démarrage (redémarrage) du module depuis n'importe quel téléphone. Après la réception des messages SMS destinés à la programmation, le mode de programmation sera prolongé de 15 minutes à partir de la réception de ce message.

À l'aide de messages SMS il est possible de :

1. Ajouter les numéros de téléphone à la liste « Numéros de téléphone pour la messagerie et les transmissions de test » (onglet « Téléphone GSM, Stations de télésurveillance » dans le programme GPRS-Soft) envoyant :
 - « **SET1=+48XXXXXXXXX=** » - pour ajouter le numéro de téléphone T1,
 - « **SET2=+48XXXXXXXXX=** » - pour ajouter le numéro de téléphone T2,
 - « **SET3=+48XXXXXXXXX=** » - pour ajouter le numéro de téléphone T3,
 - « **SET4=+48XXXXXXXXX=** » - pour ajouter le numéro de téléphone T4,
 où XXXXXXXXXXXX correspondent aux chiffres du numéro ajouté.
2. Supprimer les numéros de téléphone de la liste « Numéros de téléphone pour la messagerie et les transmissions de test » envoyant :
 - « **DEL1** » – pour supprimer le numéro de téléphone T1,
 - « **DEL2** » – pour supprimer le numéro de téléphone T2,
 - « **DEL3** » – pour supprimer le numéro de téléphone T3,
 - « **DEL4** » – pour supprimer le numéro de téléphone T4.
3. Supprimer tous les numéros de téléphone de la liste « Numéros de téléphone pour la messagerie et les transmissions de test », envoyant « **DELALL** ».
4. Réinitialiser le nombre de transmissions envoyées par le module « **RESET** » (voir : paramètre « Limiter le nombre de notifications à » dans l'onglet « Téléphone GSM, Stations de télésurveillance » dans le programme GPRS-Soft). Après la réception de ce message, le module commencera à recompter des transmissions envoyées.
5. Régler l'heure depuis le téléphone envoyant « **TIME** ».
6. Démarrer le mode de test envoyant « **TESTON** ».
7. Terminer le mode de test envoyant « **TESTOFF** ».



Comme le module est sensible à la casse, le contenu des messages SMS pour programmer ses réglages doit être saisi en majuscules.

4.5 CONFIGURATION DU MODULE POUR LE FONCTIONNEMENT EN MODE DU MODULE D'ALARME

1. Cliquer sur l'onglet « Options, zones, sorties », et ensuite :
 - activer l'option « Module d'alarme » ;
 - définir les paramètres des zones filaires (type de ligne, retour et type de réaction), enregistrer les détecteurs sans fil et les configurer (type de réaction, option de contrôle de présence) ;
 - si les zones temporisées sont utilisées, définir la temporisation d'entrée ;
 - si, après l'armement, le délai permettant de quitter des locaux sans déclencher une alarme doit être comptée, définir un paramètre correspondant ;
 - définir les paramètres de sortie (type de sortie, durée de fonctionnement) ;
 - si les utilisateurs du module peuvent commander le système à distance à l'aide des messages SMS (armement/désarmement, effacement d'alarme, blocage/déblocage de zones, commande de sorties), définir des commandes convenables.
2. Lorsque le module sera exploité à l'aide des télécommandes, cliquer sur l'onglet « Télécommandes » et ajouter les télécommandes (voir : description d'ajout des télécommandes p. 35).
3. Lorsque le module sera géré à l'aide du clavier MKP-300, cliquer sur l'onglet « Clavier MKP-300 », enregistrer le dispositif (voir : Ajout de nouveaux dispositifs sans fil) et programmer (voir : Onglet « Clavier MKP-300 »).
4. Cliquer sur l'onglet « Surveillance », puis activer l'option « Régler les codes automatiquement ». Les codes seront automatiquement comparés aux événements correspondants (voir : description de l'option « Régler les codes automatiquement » p. 32). L'activation de cette option est recommandée non seulement lorsque les codes doivent être envoyés à la station de télésurveillance. Les codes et leurs descriptions sont sauvegardés dans le journal d'événements pour faciliter le diagnostic.
5. Si le module exerce des fonctions de télésurveillance et de messagerie, configurer des paramètres et des options appropriés selon les recommandations présentées dans les chapitres « Démarrage de télésurveillance GPRS », « Démarrage de télésurveillance SMS » et « Démarrage de messagerie CLIP / SMS ».

4.6 DEMARRAGE DE TELESURVEILLANCE GPRS

1. Entrer les paramètres de communication GPRS (onglet «Téléphone GSM, Stations de télésurveillance») :
 - nom de point d'accès (APN) pour la connexion Internet GPRS ;
 - nom d'utilisateur pour la connexion Internet GPRS ;
 - mot de passe pour la connexion Internet GPRS ;
 - adresse IP du serveur DNS qui sera utilisée par le module (la programmation de l'adresse du serveur DNS n'est pas nécessaire, si l'adresse IP de la station de télésurveillance est inscrite) ;
2. Configurer les paramètres de la station de télésurveillance / des stations de télésurveillance) :
 - sélectionner l'option «GPRS» ;
 - entrer adresse de la station de télésurveillance (champ «Adresse (GPRS)») ;

- entrer le numéro de port TCP par lequel la communication avec la station de télésurveillance sera effectuée ;
 - entrer la clé GPRS.
3. Déterminer le protocole qui servira à envoyer par le module les codes d'événements à la station de télésurveillance (champs « TCP/IP » et « UDP »).
 4. Indiquer la station de télésurveillance à laquelle le code d'événement sera envoyé (l'événement peut être envoyé à deux stations de télésurveillance) et régler les codes Contact ID pour les événements qui seront surveillés. Pour ce faire, utiliser l'onglet « Surveillance », l'onglet « Télécommandes » (onglet « Surveillance ») et dans l'onglet « Clavier MKP-300 » du tableau « Messagerie / télésurveillance ». En mode du module d'alarme, les codes sont automatiquement attribués, si l'option « Régler les codes automatiquement » est activée.

4.7 DEMARRAGE DE TELESURVEILLANCE SMS

1. Entrer le numéro de téléphone du centre opérateur SMS dans le champ « Numéro de centre SMS » onglet « Téléphone GSM, Stations de télésurveillance », s'il n'est pas saisi par l'opérateur dans la mémoire de la carte SIM.
2. Configurer les paramètres de la station de télésurveillance / des stations de télésurveillance (onglet « Téléphone GSM, Stations de télésurveillance ») :
 - sélectionner l'option « SMS »;
 - entrer le numéro de téléphone GSM au moyen duquel la station de télésurveillance reçoit des messages (champ « N° de téléphone (SMS) »).
3. Définir le format du message SMS dans lequel les codes d'événements seront envoyés à la station de télésurveillance (onglet « Téléphone GSM, Stations de télésurveillance »).
4. Indiquer la station de télésurveillance à laquelle le code d'événement sera envoyé (l'événement peut être envoyé à deux stations de télésurveillance) et définir les codes Contact ID ou les codes de deux caractères pour les événements qui seront surveillés. Pour ce faire, utiliser l'onglet « Surveillance », onglet « Télécommandes » (onglet « Surveillance ») et dans l'onglet « Clavier MKP-300 » du tableau « Messagerie / télésurveillance ». En mode du module d'alarme, les codes sont automatiquement attribués, si l'option « Régler les codes automatiquement » est activée.

4.8 DEMARRAGE DE MESSAGERIE CLIP / SMS

La messagerie SMS ou CLIP est réalisée indépendamment de la télésurveillance.

1. Entrer le numéro de téléphone de centre opérateur SMS dans le champ « Numéro de centre SMS », onglet « Téléphone GSM, Stations de télésurveillance » si celui-ci n'est pas saisi par l'opérateur dans la mémoire de la carte SIM.
2. Entrer les numéros de téléphone qui seront notifiés par le module au moyen de messages SMS ou de service CLIP (tableau « Numéro de téléphone de la messagerie et de transmissions de test », onglet « Téléphone GSM, Stations de télésurveillance »).
3. Définir de quels événements et sous quelle forme (CLIP ou SMS), les numéros de téléphone préalablement définis seront notifiés. Pour la messagerie SMS, définir le contenu du message SMS. Pour ce faire, utiliser l'onglet « Messagerie CLIP / SMS », onglet « Télécommandes » (onglet « Messagerie CLIP / SMS ») et dans l'onglet « Clavier MKP-300 » du tableau « Messagerie / télésurveillance ». Pour les événements sur les zones analogiques, il est aussi possible d'activer l'option « Ajouter la valeur de tension d'entrée au message ».

4.9 MODIFICATION DES MESSAGES TEXTE A L'AIDE DES SMS

Le contenu du message SMS défini :

- dans les champs « Violation / dépassement » et « Retour », onglet « Messagerie CLIP/SMS »,
- dans le champ « Message SMS », onglet « Télécommandes »,
- dans le champ « Message SMS », onglet « Clavier MKP-300 »

peut être modifié à l'aide d'un message SMS envoyé ayant la forme de : « contenu d'un message actuel = contenu d'un nouveau message ».



Ne pas oublier que le contenu du message actuel doit correspondre exactement au contenu enregistré dans le programme.

Lorsque le message doit être envoyé depuis le téléphone dont le numéro est programmé sur la liste « Numéros de téléphone pour la messagerie et les transmissions test » dans l'onglet « Téléphone GSM, Stations de télésurveillance », sélectionner l'option « Commande SMS uniquement depuis le numéro de la liste des numéros de téléphone de la messagerie » dans l'onglet « Options, zones, sorties ».

Si le message doit être envoyé depuis n'importe quel téléphone, désactiver l'option « Commande SMS uniquement depuis le numéro de la liste des numéros de téléphone de la messagerie » dans l'onglet « Options, zones, sorties ».

Le message peut être envoyé à tout moment.

5. INITIALISATION DE MISE A JOUR DU LOGICIEL DU MODULE PAR MESSAGE SMS

Au numéro de téléphone GSM du module, envoyer un message SMS contenant la commande démarrant le processus de mise à jour du logiciel du module (fonction « SMS initialisant la mise à jour » dans l'onglet « Mise à jour à distance »). Le module se connecte au serveur de mise à jour du logiciel dont l'adresse est programmée dans le module.

Lorsque l'option « Adresse du serveur dans SMS » (onglet « Mise à jour à distance ») est activée, il est possible d'envoyer le message suivant **xxxx=yyyy:zz=** où « xxxx » est la commande de contrôle programmée dans le module démarrant le processus de mise à jour, « yyyy » est l'adresse du serveur avec la mise à jour du module (adresse IP ou nom), et « zz » est le numéro du port du serveur. Le module se connectera avec l'ordinateur dont l'adresse est indiquée dans le message SMS. Si la commande dans le message SMS est correcte et d'autres données sont fausses, l'adresse et le port du serveur auquel le module devrait se connecter seront téléchargés depuis les paramètres programmés dans le module.

Lorsque la mise à jour termine, le message SMS contenant l'information sur le résultat du processus et la version du logiciel du module sera envoyé au numéro de téléphone depuis lequel le message SMS initialisant le processus de mise à jour a été envoyé.

6. APPLICATION MICRA CONTROL

MICRA CONTROL est un logiciel destiné à la commande à distance des modules d'alarme MICRA (en version 2.05 ou supérieure) à l'aide des dispositifs fonctionnant sous le système d'exploitation Android (en version 2.0 ou supérieure). L'application permet d'armer, de désarmer, d'effacer des alarmes, de commander des sorties, de bloquer et de débloquer des zones. Elle permet également de surveiller l'état du système MICRA. La communication entre l'application MICRA CONTROL et le module MICRA s'effectue à l'aide des messages SMS. L'application peut être gratuitement téléchargée à partir de la boutique Google Play.



Lors de l'utilisation de l'application, ne pas oublier que chaque commande est transmise au module MICRA sous forme d'un message SMS. En réponse à chaque commande reçue, le module envoie un message SMS avec les données de l'état actuel du système. La commande du système à distance génère donc des coûts financiers.

Pour que l'application fonctionne correctement, dans le module, activer l'option « Confirmer la commande envoyant l'état du module » (voir p. 23).

Si aucune réponse n'est reçue pendant 1 minute à partir de l'envoi du message SMS au module, l'application informe l'utilisateur qu'il n'y a pas de réponse du module.

Lorsque l'option « Commande SMS uniquement depuis la liste des numéros de téléphone de messagerie » (voir p. 23), est activée dans le module, le numéro de téléphone du dispositif avec l'application MICRA CONTROL doit figurer sur la liste « Numéros de téléphone pour la messagerie et les transmissions test » (voir p. 27).

L'apparence de l'application et le mode de fonctionnement dépendent de la version du système d'exploitation Android.

Si la télésurveillance GPRS est activée, la réponse du module à la commande peut être retardée.

Si une fonction donnée n'est pas disponible (p.ex. le blocage de la zone est impossible lorsque le système est armé), un message correspondant en informera.

6.1 PREMIER DEMARRAGE DE L'APPLICATION

1. Une fois l'application démarrée, l'écran de sélection du système s'affiche. Pour accéder au menu, utiliser le bouton de fonction du dispositif avec l'application MICRA CONTROL installée, ensuite appuyer sur la commande « Nouveau ».
2. Dans le menu qui s'affiche, appuyer sur la commande « Nom ».
3. Dans la fenêtre qui s'affiche, entrer le nom du système MICRA qui sera géré par l'application. Appuyer sur le bouton « OK ». La fenêtre se ferme.
4. Dans le menu, appuyer sur la commande « Numéro de téléphone ».
5. Dans la fenêtre qui s'affiche, entrer le numéro de téléphone du module MICRA. Appuyer sur le bouton « OK ». La fenêtre se ferme.
6. Appuyer sur le bouton « Enregistrer ». Le système MICRA programmé apparaît sur la liste.



Si nécessaire, répéter les opérations 1-6 pour ajouter d'autres systèmes MICRA.

7. Appuyer sur l'un des systèmes MICRA affichés. Un message SMS est envoyé au module MICRA. En réponse, sous forme de messages SMS, le module envoie les données de configuration nécessaires à commander à distance du système MICRA à l'aide de l'application.
8. Une fois le message SMS avec les données de configuration reçu, l'écran principal de commande du système MICRA s'affiche.



Les données de configuration téléchargées sont enregistrées dans la mémoire du dispositif avec l'application MICRA CONTROL installée.

9. Appuyer sur le bouton , pour obtenir les informations de l'état actuel du système. Un message SMS est envoyé au module MICRA. En réponse, sous forme de messages SMS, le module envoie les informations de l'état actuel du système.
10. Procéder à commander le système MICRA.

6.2 ÉCRAN DE SÉLECTION DU SYSTÈME

Le premier écran affiché après le démarrage de l'application permet de programmer les paramètres de base du système MICRA qui sera géré à l'aide de l'application (voir : chapitre « Premier démarrage de l'application »). On peut programmer les paramètres de différents systèmes MICRA. Lorsqu'ils sont programmés, une liste des systèmes MICRA qui peuvent être commandés sera disponible.

Toucher l'un des systèmes MICRA affichés pour passer à l'écran principal de commande du système sélectionné (si ce n'est pas la première touche, les SMS seront échangés pour télécharger les données de configuration).

Toucher et maintenir un système sélectionné MICRA pour afficher le menu avec les commandes suivantes :

Sélectionner – pour passer à l'écran principal de commande du système sélectionné.

Editer – pour passer à l'Édition du nom et du numéro de téléphone du système sélectionné.

Télécharger les données de configuration – pour mettre à jour les données de configuration du système sélectionné. La mise à jour est uniquement nécessaire lorsque les données de configuration du système ont été modifiées (p. ex. contenu des commandes de contrôle, noms des zones ou sorties, etc.).

Supprimer – supprime le système sélectionné.

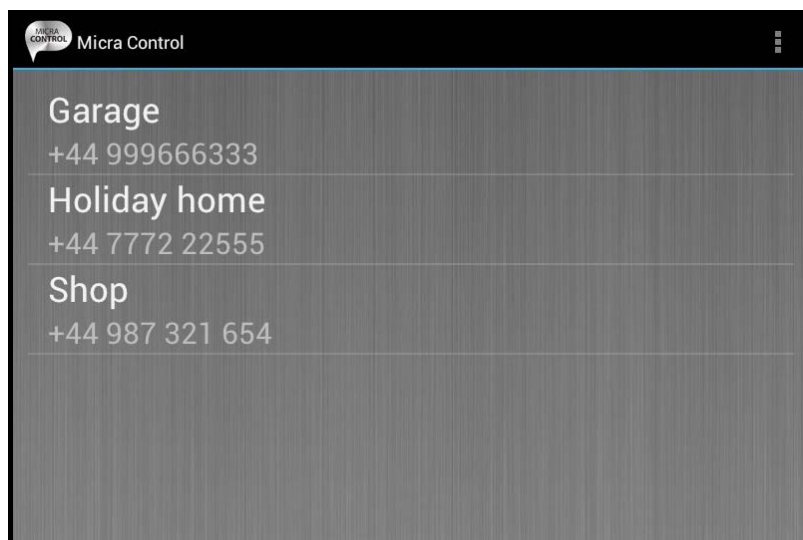


Fig. 20. Exemple de données affichées à l'écran de sélection du système.

6.2.1 PROTECTION DE L'ACCÈS AU PROGRAMME

L'écran de sélection du système permet aussi de protéger l'accès au programme à l'aide d'un code. Pour ce faire :

1. Utiliser le bouton de fonction de l'appareil avec l'application MICRA CONTROL installée, puis appuyer sur la commande « Paramètres ».
2. A l'écran qui s'affiche, appuyer sur la commande « Protéger par le code ».
3. Entrer le code qui est nécessaire à l'autorisation au démarrage de l'application.
4. Entrer de nouveau le même code dans le champ au-dessous.
5. Appuyer sur le bouton « OK » pour valider les modifications apportées. Lors du prochain démarrage de l'application, l'autorisation par le code est nécessaire.

6.3 BOUTONS DE NAVIGATION ENTRE LES ECRANS



appuyer sur le bouton pour afficher l'écran principal de commande du système MICRA



appuyer sur le bouton pour afficher l'écran de commande des sorties



appuyer sur le bouton pour afficher l'écran de commande des zones

6.4 ECRAN PRINCIPAL DE COMMANDE DU SYSTEME MICRA

L'écran permet d'armer, désarmer le système et d'effacer des alarmes. Il contient aussi des informations sur la version du logiciel du module MICRA et sur l'état du système. Ci-dessous les icônes présentées à l'écran .



niveau du signal reçu par l'antenne GSM du module (l'icône présentée correspond au niveau maximal du signal – si le signal est plus faible, l'icône change)



valeur actuelle de la tension d'alimentation du module est présentée à côté de l'icône



système armé



sabotage du module



panne d'alimentation



panne de batterie



limite de transmissions envoyées par le module par jour dépassée (voir : paramètre « Limiter le nombre de notifications à » p. 25).

Les boutons suivants s'affichent à l'écran :



appuyer sur le bouton pour mettre à jour les informations sur l'état du système



appuyer sur le bouton pour armer le système MICRA



appuyer sur le bouton pour désarmer le système MICRA



appuyer sur le bouton pour effacer l'alarme dans le système MICRA

6.5 ECRAN DE COMMANDE DES ZONES

L'écran informe de l'état des sorties relais. A côté du nom de la sortie sont affichées les informations sur son état : OFF – désactivée, ON – activée. Si c'est une sortie de type « Commandable », il est possible de le commander à l'aide des boutons :



appuyer sur le bouton pour activer la sortie



appuyer sur le bouton pour activer la sortie pour durer de



appuyer sur le bouton pour désactiver la sortie

Si ce n'est pas une sortie de type « Commandable », les boutons sont grisés.

6.6 ECRAN DE ZONES

L'écran affiche l'état des zones et permet de les bloquer ou débloquer. Ci-dessous les icones présentées à l'écran .



zone en état normal



zone bloquée



zone violée



alarme



mémoire d'alarme



sabotage



mémoire de sabotage



batterie faible dans le détecteur sans fil attribué à la zone



pas de communication avec le détecteur sans fil attribué à la zone

A côté du nom de la zone, à gauche, il y a un champ qu'il faut sélectionner en touchant pour bloquer / débloquer la zone.

A l'aide du bouton de fonction de l'appareil avec l'application MICRA CONTROL installée, ouvrir le menu où les commandes suivantes sont disponibles :

Bloquer – les zones sélectionnées seront bloquées.

Débloquer – les zones sélectionnées seront débloquées.

Sélectionner tout – toutes les zones seront sélectionnées.

Décocher tout – toutes les zones seront décochées.

7. RESTAURATION DES REGLAGES USINE

7.1 A L'AIDE DU PROGRAMME GPRS-Soft

1. Sélectionner la commande « Communication » sur la barre du menu.
2. Dans le menu qui s'affiche, sélectionner « Réglages d'usine ».
3. Confirmer l'intention de restauration des réglages d'usine du module dans la fenêtre qui s'affiche.

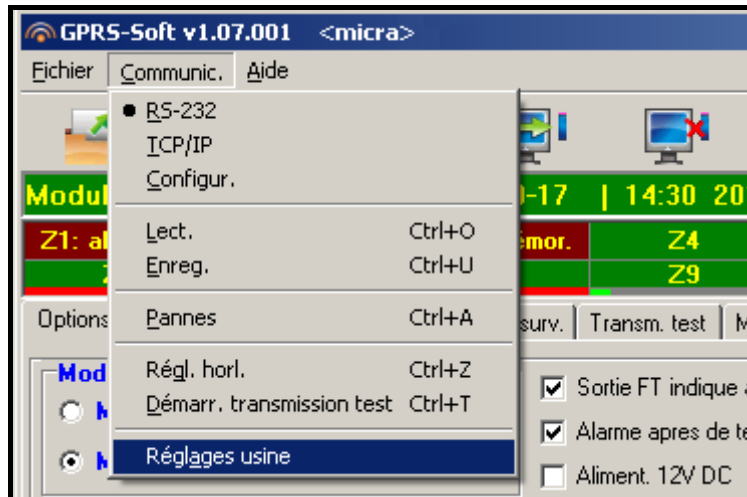


Fig. 21. Commande « Réglages d'usine » dans le menu « Communication ».

7.2 A L'AIDE DU CAVALIER PLACE SUR LES BROCHES DU PORT RS-232 TTL

1. Mettre le module hors tension.
2. Placer le cavalier sur les broches du port RS-232 TTL sur la carte électronique du module comme c'est indiqué sur la figure 22.
3. Remettre le module sous tension.
4. Le voyant B clignotera sur la carte, puis tous les voyants seront allumés pendant env. 4 secondes.
5. Lorsque les voyants A et B commencent à clignoter simultanément, les réglages sont restaurés. Mettre le module hors tension.
6. Retirer le cavalier.
7. Remettre le module sous tension.

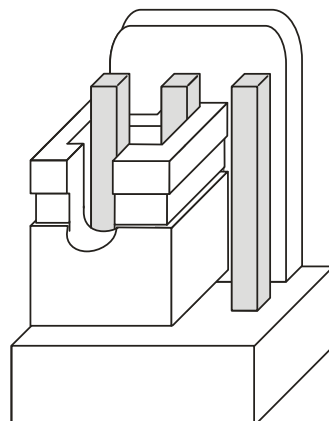


Fig. 22. Mode de placement du cavalier sur les broches du port RS-232 TTL.

8. SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Nombre de zones filaires	4+1
Nombre de sorties :	
relais	2
bas courant type OC	1
d'alimentation	1
Tension d'alimentation	18 V AC \pm 10%
Type de transformateur recommandé	TR40VA (40VA / 18VAC)
Type de bloc d'alimentation	A
Courant total du bloc d'alimentation intégrée	2 A
Consommation de courant réseau 230 V :	
en veille	50 mA
maximale	150 mA
Consommation de courant de la batterie :	
en veille	120 mA
maximale	420 mA
Tension de signalisation de panne de la batterie	11 V \pm 10%
Tension de coupure de la batterie	10,5 V \pm 10%
Courant de charge de la batterie	250 mA \pm 20%
Plage de tension de sortie du bloc d'alimentation	10,5...13,8 V DC
Courant de régime de la sortie AUX	500 mA
Courant de régime de la sortie FT	50 mA
Charge maximale des contacts du relais (résistante)	1 A / 30 V DC
Nombre de télécommandes gérées	8
Types de télécommandes gérées	P-2, P-4, T-1, T-2, T-4, MPT-300
Portée de télécommandes en espace ouvert	do 100 m
(tout obstacle entre l'émetteur et le récepteur réduit la portée du dispositif)	
Nombre de détecteurs sans fil gérés	8
Nombre de télécommandes sans fil gérés	1
Plage de fréquence de fonctionnement de dispositifs sans fil gérés	433,05 ÷ 434,79 MHz
Type de prise de microphone	Jack 3.5 mm
Classe environnementale	II
Température de fonctionnement	-10...+55 °C
Dimensions de la carte électronique	120 x 68,5 mm
Dimensions du dispositif avec boîtier	266 x 286 x 100 mm
Poids du dispositif avec boîtier (sans transformateur et batterie)	1072 g

9. HISTORIQUE DES CHANGEMENTS DANS LE CONTENU DE LA NOTICE

DATE	VERSION DU LOGICIEL	CHANGEMENTS EFFECTUES
2012-04	2.03	<ul style="list-style-type: none"> • Les informations sur le détecteur d'inondation sans fil MFD-300 ont été ajoutées (p. 11 et 20). • La description de l'option « Alarme après la temporisation de sortie si la zone violée » a été complétée (p. 16). • La description de la sortie type « Alarme anti-vol » a été complétée (p. 21). • La description de la sortie type « Alarme à effacer » a été modifiée (p. 22).
2012-07	2.04	<ul style="list-style-type: none"> • L'information sur le microphone recommandé a été ajoutée (p. 5).

		<ul style="list-style-type: none"> • La description de la figure dans le chapitre « Description de la carte électronique » été modifiée (p. 5). • La description de la figure dans le chapitre « Raccordement de détecteurs et d'autres dispositifs aux zones » a été modifiée (p.8). • La figure dans le chapitre « Menu principal » a été modifiée (p.13). • Le contenu du chapitre « Onglet: Options, zones, sorties » a été mis à jour (p.16). • La figure dans le chapitre « Onglet: Options, zones, sorties » a été modifiée (p. 17). • Les informations sur les nouveaux types de réaction de zones ont été ajoutées (p. 19). • Les informations sur les nouveaux types de sorties ont été ajoutées (p. 22). • L'information sur une nouvelle option pour les sorties a été ajoutée (p. 22). • La description de l'option « Commande SMS uniquement depuis le numéro de la liste des numéros de téléphone de la messagerie » a été modifiée (p. 23). • La description de l'option dans le chapitre « Confirmer la commande envoyant l'état du module » a été modifiée (p. 23). • Le contenu du chapitre « Onglet : Téléphone GSM, Stations de télésurveillance » a été mis à jour (p. 23). • La figure dans le chapitre « Onglet : Téléphone GSM, Stations de télésurveillance » a été modifiée (p. 24). • Le contenu du chapitre « Onglet : Transmissions de test » a été mis à jour (p. 27). • Les informations sur les caractères qui peuvent figurer dans les messages SMS ont été ajoutées (p. 31, 36 et 38). • Le nouveau chapitre « Modification des messages texte à l'aide des SMS » a été ajouté (p. 43). • Le contenu du chapitre « Restauration des réglages usine » a été modifié (p. 48).
2012-11	2.05	<ul style="list-style-type: none"> • L'information sur la gestion du module à distance à l'aide de l'application MICRA CONTROL a été ajoutée (p. 3). • L'information sur la vérification nécessaire du numéro de série pendant l'ajout de détecteurs sans fil a été ajoutée (p 11). • La figure du chapitre « Onglet : Options, zones, sorties » a été modifiée (p. 17). • L'information sur la nouvelle option pour les sorties a été ajoutée (p. 21). • Le nouveau chapitre « Application MICRA CONTROL » a été ajouté (p. 43). • Les numéros des figures du chapitre « Restauration des réglages usine » ont été mis à jour (p. 45 et 48).
2013-06	3.00	<ul style="list-style-type: none"> • L'information sur l'envoi des codes d'événements aux stations de télésurveillance via les protocoles TCP et UDP a été ajoutée (p. 3). • L'information sur la mise à jour à distance du logiciel du module via GPRS a été ajoutée (p. 3). • L'information sur le détecteur magnétique sans fil avec entrée volet roulant MMD-302 a été ajoutée (p. 11 et 20). • Le contenu du chapitre « Menu principal » a été modifié (p. 13). • La description de l'option « GPRS, SMS, si problème GPRS » a été modifiée (p. 26). • L'information sur le nouveau paramètre « Nombre de tentatives GPRS » a été ajoutée (p. 26). • L'information sur la nouvelle fonction « Télésurveillance GPRS » a été ajoutée (p. 26). • Le nouveau chapitre « Onglet : Mise à jour à distance » a été ajouté (p 38). • Le contenu du chapitre « Démarrage de la télésurveillance GPRS » a été mis à jour (p. 41). • Le nouveau chapitre « Initialisation de mise à jour du logiciel du module à l'aide du message SMS » a été ajouté (p. 43). • Une partie de figures et leurs numéros ont été mis à jour.
2013-12	3.00	<ul style="list-style-type: none"> • L'information sur le détecteur de bris de vitre MGD-300 a été ajoutée (p. 11 et 20).