Module de transmission de rapports GPRS/SMS

GPRS-T2

CE

Version de logiciel 2.01

gprs-t2_fr 11/11

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

AVERTISSMENTS

L'installation du module ne doit être effectuée que par un personnel qualifié.

Avant de procéder au montage, il est recommandé de lire avec attention le manuel d'instruction.

La modification de la construction, les réparations non autorisées et en particulier le remplacement de sous-ensembles et de composants sont interdits.

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.

DECLARATION DE CONFORMITE		
Produit : GPRS-T2 – Module transmetteur de rapports GPRS/SMS/CLIP	***Fabricant :*** SATEL spółka z o.o. ul. Schuberta 79 80-172 Gdańsk, POLSKA tel. (+48) 58 320 94 00 fax. (+48) 58 320 94 01	CE
***Description du produit* :** Module transmetteur permettant les rapports GPRS/SMS/CLIP activé par un nombre d'entrées destiné aux systèmes de signalisation d'effraction et d'agression.		
Produit conforme aux Directives de l'Union européenne : RTTE: 1999/5/EC EMC: 2004/108/EC LVD: 2006/95/EC		
Produit conforme aux exigences des normes harmonisées : EN 50130-4:1995/A1:1998/A2:2003, EN 61000-6-1:2007, EN55022:2006/A1:2007, EN 61000-6-3:2007, EN 60950-1:2006, EN 301 489-7:V1.3.1, EN 301 489-1:V1.8.1, EN 301 511 V9.0.2, 3GPP TS 51.010-1 V5.10.0		
Gdańsk, Pologne 2009-11-05	*Responsable du Service de Recherches:* Michał Konarski	
Pour télécharger la version actuelle de la déclaration de conformité CE et des certificats, veuillez consulter le site : ***www.satel.eu***		

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

Le module GPRS-T2 est un dispositif dédié à l'application dans les systèmes de signalisation d'effraction et d'alarme aux fins de monitoring et de messagerie via réseau GSM. La fonction principale du module est de surveiller l'état des entrées. Un changement d'état des entrées donne lieu à l'envoi des codes d'événements aux stations de télésurveillance ou à la notification des numéros de téléphone sélectionnés au moyen de message SMS ou service CLIP. Il est ainsi possible de surveiller le fonctionnement des différents dispositifs, y compris les centrales d'alarme sans communicateur téléphonique. Les entrées du module peuvent être programmées comme celles numériques ou analogiques. Grâce à ses entrées analogiques, le module peut exécuter des fonctions utilisées dans l'automatique.
Les codes d'événements sont envoyés sous forme de transmission GPRS ou de message SMS. La technologie GPRS permet d'envoyer les codes à la station de télésurveillance STAM-2 ou au convertisseur SMET-256. Les codes en format SMS peuvent être envoyés à n'importe quelle station de télésurveillance commandant le monitoring SMS.
Afin d'exécuter certaines fonctions, le module utilise les options offertes par le service CLIP qui permet l'identification de l'appelant et la présentation de son numéro de téléphone. Ainsi, les transmissions de test peuvent être générées et envoyées sans que des coûts soient imputés.

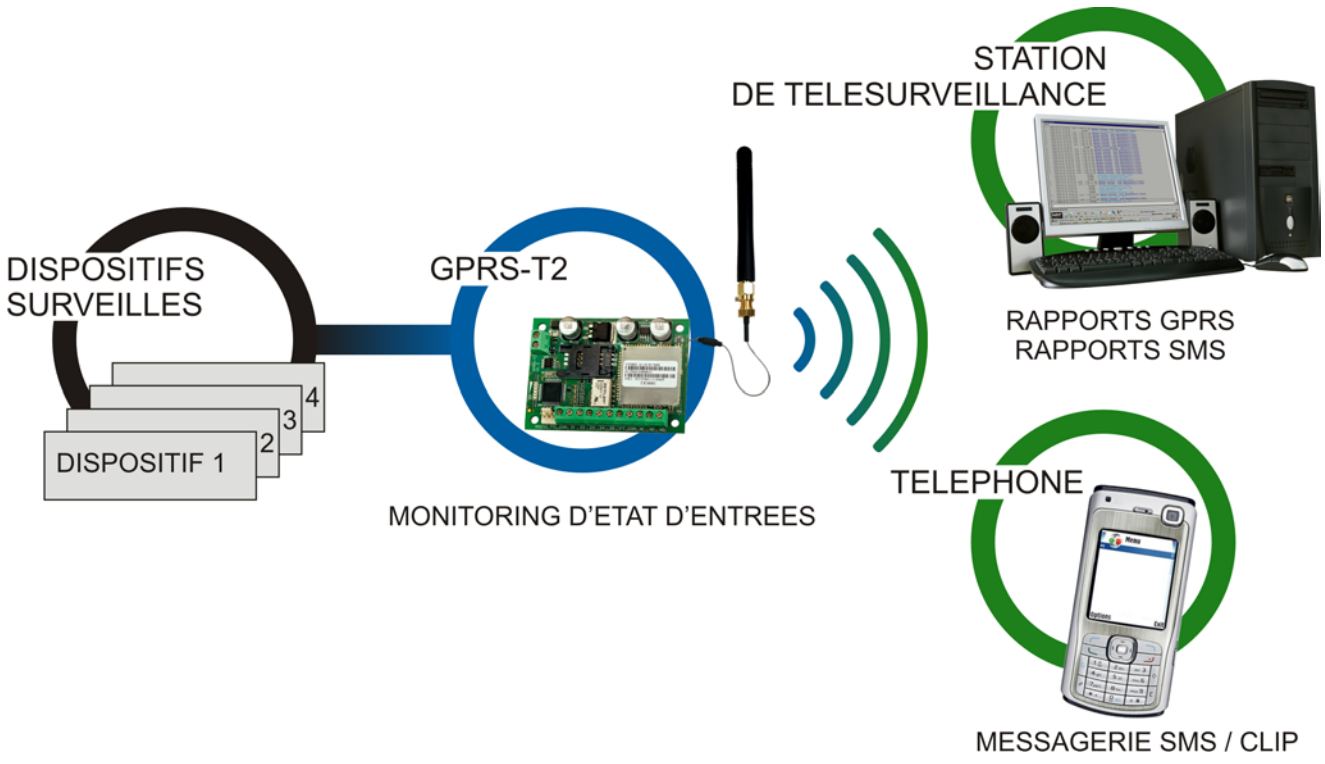


Fig. 1. Applications principales du module.

1. CARACTERISTIQUES DU MODULE

- 5 entrées programmables comme :
  - numérique type NO,
  - numérique type NC,
  - analogique.
- L'entrée supplémentaire pour le contrôle de la présence de tension alternative.
- Contrôle de l'état des entrées réalisé sous forme de codes d'événements envoyés à deux stations de télésurveillance au moyen de :
  - transmission GPRS ;
  - messages SMS.

- La possibilité de remplacement automatique de la transmission GPRS par le message SMS, s'il y a des problèmes de la transmission GPRS.
- La transmission cryptée des événements envoyés en technologie GPRS.
- La notification d'un changement d'état de zones par le biais de :
  – messages SMS ;
  – service CLIP.
- Les transmissions de test périodiques pour vérifier le fonctionnement correct du module :
  – aux numéros de téléphone sélectionnés (message SMS ou service CLIP) ;
  – aux stations de télésurveillance.
- La possibilité de générer des transmissions de test supplémentaires :
  – après l'identification du numéro de téléphone de l'appelant (le service CLIP) ;
  – après la réception de la commande depuis le programme GPRS-SOFT.
- La possibilité de contrôler le solde du crédit disponible et la validité de la carte SIM installée dans le module.
- L'indicateur de niveau de signal GSM reçu par téléphone industriel GSM et l'indicateur de problèmes liés à la connexion au GSM.
- La sortie relais type NO commandée :
  – localement – par le biais des entrées ;
  – à distance – par le biais des messages SMS.
- La sortie type OC pour signaler le problème de connexion au réseau.
- La configuration du module :
  – localement – par le port RS-232 (TTL) ;
  – à distance – par le biais du réseau GSM (technologie GPRS).
- Redémarrage automatique du module.
- Alimentation électrique de 12 V (±15%).

2. DESCRIPTION E LA CARTE ELECTRONIQUE

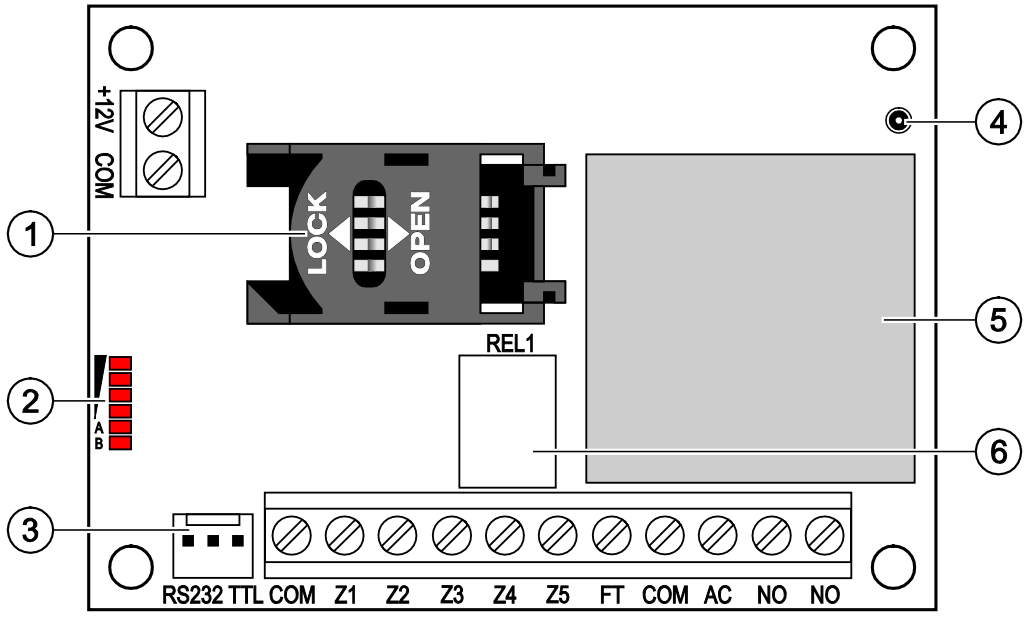


Fig. 2. Vue de la carte électronique du module.

Légende de la figure 2 :

1 - **prise de la carte SIM.** Il n'est pas recommandé d'insérer la carte SIM dans la prise avant de programmer le code PIN de la carte dans le module (si la carte demande d'entrer le code PIN). Le service GPRS doit être active pour la carte SIM installée dans le module, si les codes d'événements sont à envoyer au moyen de la technologie GPRS.

2 - **voyants LED** indiquant l'état du module. Le voyant LED A clignote lorsque la transmission GPRS est effectuée. Le voyant LED B clignote quand un message SMS est envoyé ou bien le module appelle (transmission de test CLIP). D'autres voyants s'allument indiquant le niveau de signal reçu par le téléphone GSM. Les voyants LED A et B clignotent en même temps pour indiquer la connexion au réseau GSM. En cas d'échec de connexion au réseau GSM, le clignotement d'autres voyants LED informe sur les pannes (voir : fig. 3).

3 - **port RS-232 (standard TTL)** permet au module d'être raccordé à l'ordinateur (le raccordement peut être exécuté au moyen des câbles inclus dans le kit fabriqué par la société SATEL et désigné DB9FC/RJ-KPL).

4 - **prise d'antenne.**

5 - **téléphone industriel GSM.**

6 - **relais.**

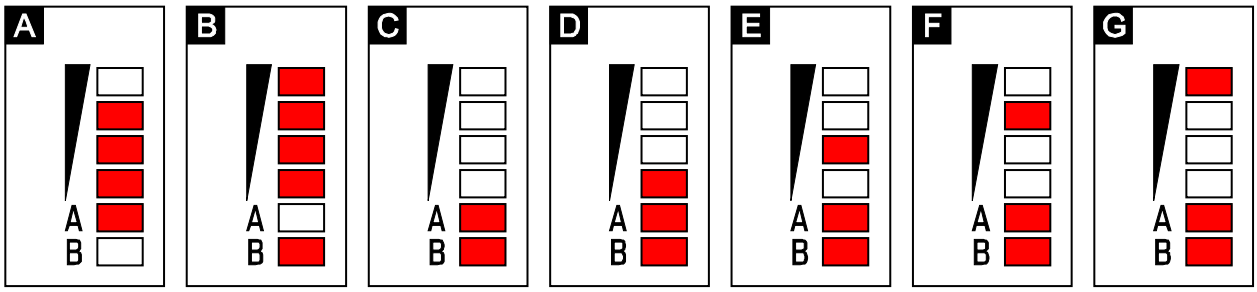


Fig. 3. Exemples des états indiqués par les voyants LED. **A (voyant A clignote, d'autres sont allumés)** – la transmission GPRS s'effectue ; niveau de signal : 3. **B (voyant B clignote, d'autres sont allumés)** – le message SMS est envoyé ou le module appelle (transmission de test CLIP) ; niveau de signal : 4. **C (voyants clignotent)** – connexion sur réseau GSM. **D (voyants clignotent)** – connexion sur réseau GSM a échoué ; absence de la carte SIM. **E (voyants clignotent)** – connexion sur réseau GSM a échoué ; absence de code PIN. **F (voyants clignotent)** – connexion sur réseau GSM a échoué ; code PIN erroné. **G (voyants clignotent)** – connexion sur réseau GSM a échoué ; la carte se verrouille après trois faux codes PIN tapés (pour déverrouiller la carte, utiliser le code PUK).

Description des bornes :

+12V - entrée d'alimentation (12 V DC ±15%).

COM - masse.

Z1 ÷ Z5 - entrées du module. Peuvent être programmées comme numériques (type NC ou NO) ou analogiques.

FT - sortie type OC indiquant le problème de connexion sur réseau GSM. Elle s'active après environ 2 minutes de l'apparition du problème. Si active, elle est court-circuitée à la masse. Et elle continue à être court-circuitée à la masse jusqu'au moment de connexion au réseau GSM. Le problème de connexion sur réseau GSM peut être dû :

– à la non-disponibilité du réseau GSM (hors de portée),

– au manque ou à l'endommagement de l'antenne,

– au code PIN erroné,
– à l'absence de carte SIM.

Des informations supplémentaires sur la panne sont fournies par les voyants LED sur la carte électronique (voir : fig. 3).

AC - borne de contrôle de la présence de tension alternative.

NO - bornes de sortie relais.

3. INSTALLATION

Ne pas procéder à l'installation électrique sous tension.

Il n'est pas recommandé de brancher l'alimentation du dispositif, si l'antenne est débranchée.

Le module GPRS-T2 doit être installé à l'intérieur à une humidité normale. Avant de décider de l'emplacement d'installation, il est nécessaire de prendre en considération le fait que des murs épais, des cloisons métalliques, etc. puissent réduire la portée du signal radio. L'Installation à proximité des systèmes électriques n'est pas recommandée car elle peut causer le fonctionnement défectueux du dispositif.

La source d'alimentation doit se caractériser par une capacité électrique suffisante et être équipée d'une batterie.

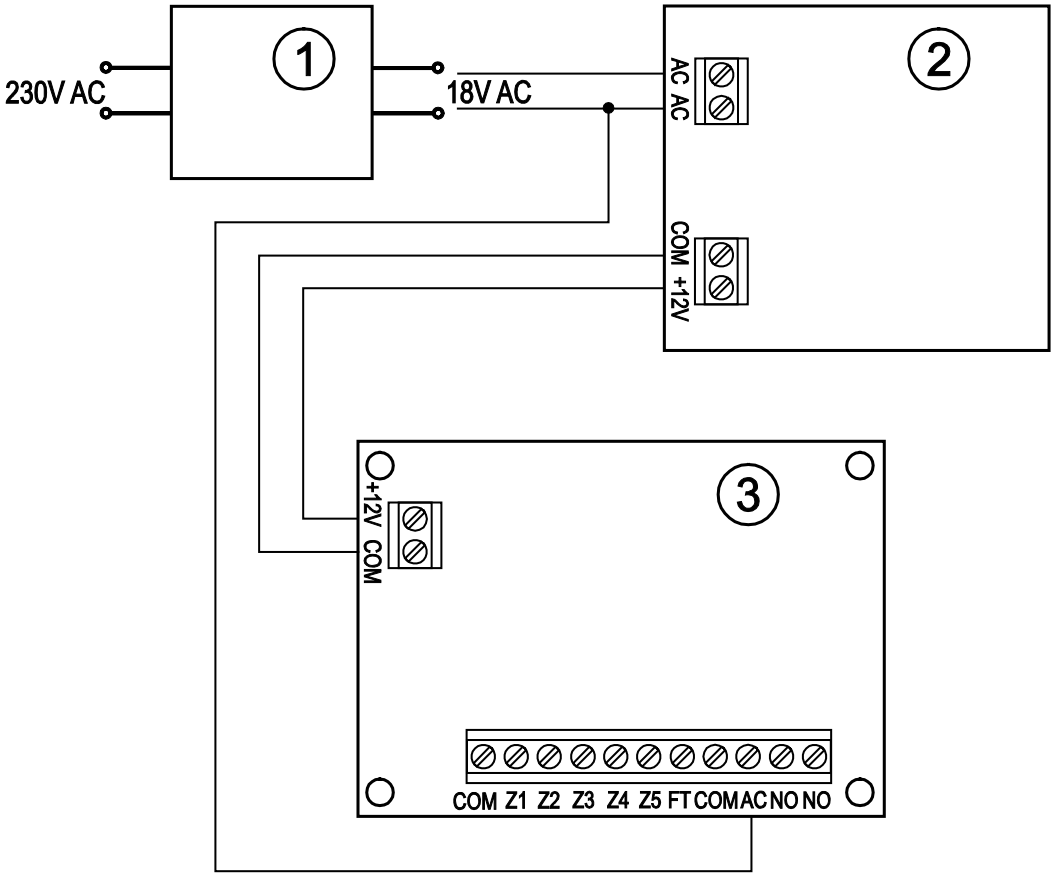


Fig. 4. Exemple de raccordement d'alimentation électrique et de contrôle de la présence de tension alternative dans le module GPRS-T2. 1 – transformateur. 2 – bloc d'alimentation. 3 - module GPRS-T2.

Les étapes suivantes d'installation sont recommandées :

1. Brancher l'antenne à la prise de la carte. Attention à ne pas endommager la prise.
2. Raccorder des dispositifs dont le fonctionnement doit être surveillé par le module aux bornes d'entrées.
3. Connecter le fil de l'enroulement secondaire du transformateur, d'où la tension alternative est fournie à l'unité d'alimentation du module, à la borne AC (voir : fig. 4).
4. Connecter le dispositif que le module doit commander à la sortie relais.
5. Raccorder des câbles d'alimentation aux bornes +12V et COM.
6. Raccorder l'ordinateur au port RS-232 (TTL) du module (voir : chapitre « Programmation locale par le port RS-232 (TTL) »).
7. Brancher l'alimentation du module.
8. A l'aide du programme GPRS-SOFT, définir le code PIN de la carte SIM (si la carte demande d'entrer le code PIN) qui sera installée dans le module.
9. Brancher l'alimentation du module.
10. Insérer la carte SIM dans son logement (voir : fig. 5).
11. Brancher l'alimentation du module. La connexion du téléphone sur réseau GSM peut durer quelques minutes.

Note : *Si le code PIN de la carte SIM est incompatible à celui défini dans les réglages du module, ce problème sera indiqué par les voyants LED sur la carte électronique (voir : exemple F fig. 3). La deuxième tentative d'utiliser le code PIN sera effectuée après 30 secondes. Après trois faux codes PIN tapés, la carte SIM est verrouillée. Pour entrer le code PUK et déverrouiller la carte SIM, l'insérer dans le téléphone mobile.*

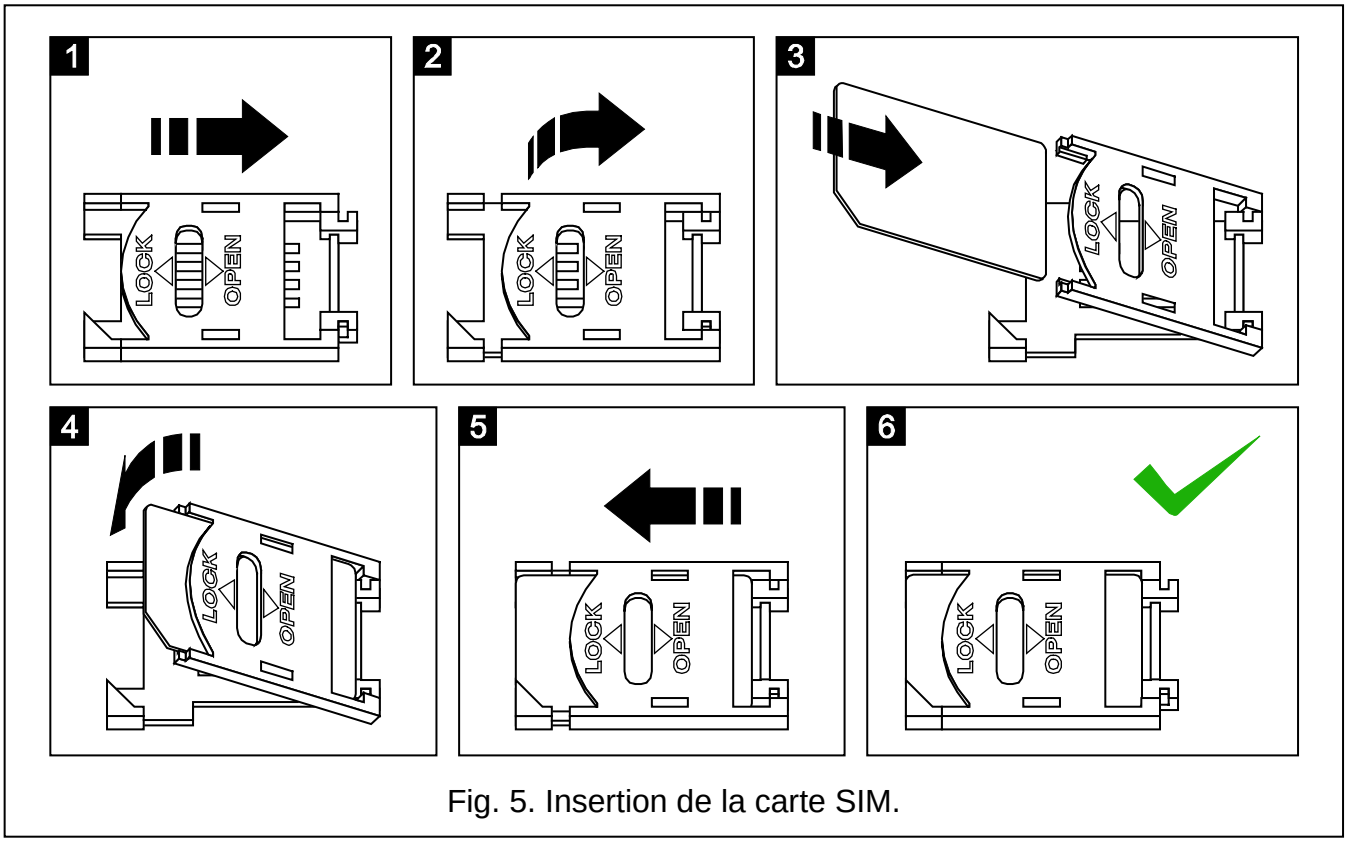


Fig. 5. Insertion de la carte SIM.

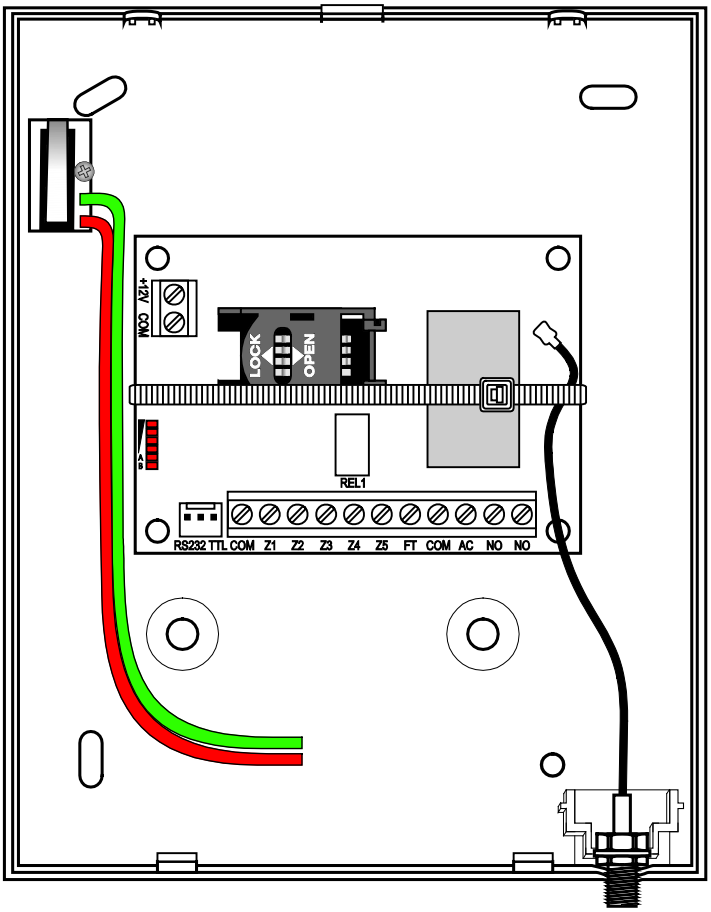


Fig. 6. Module GPRS-T2 dans le boîtier protégé d'une bande en plastique.

Note : *Avant de procéder à exploiter le module, enlever une bande en plastique protégeant le module pendant le transport. Prendre des précautions nécessaires pendant son enlèvement pour ne pas abîmer des éléments sur la carte électronique.*

4. PROGRAMMATION ET CONFIGURATION DU MODULE

Le programme GPRS-SOFT est utilisé pour programmer et configurer le module. Il est livré gratuitement avec le dispositif. La communication entre le programme et le module peut se faire localement ou à distance. Le module avec des réglages d'usine ne peut être programmé que localement.

4.1 PROGRAMMATION LOCALE PAR LE PORT RS-232 (TTL)

Le port série COM de l'ordinateur doit être connecté au port RS-232 (TTL) sur la carte électronique du module. Les câbles pour la connexion sont offerts dans le kit fabriqué par la société SATEL sous le nom de DB9FC/RJ-KPL. Dans le programme GPRS-SOFT, indiquer le port COM de l'ordinateur servant à la communication avec le module. A cet effet, cliquer avec la souris sur le bouton « Configuration » (voir : fig. 7 et légende de la figure), et dans la fenêtre qui s'affichera, sélectionner l'un des ports COM disponibles de l'ordinateur. Après l'activation du port COM sélectionné, le programme établira la communication avec le module.

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.

La programmation à distance est possible lorsque l'option « Programmation à distance » est activée dans le module et les éléments suivants sont programmés :

- code PIN (si la carte demande d'entrer le code PIN) ;
- nom de point d'accès (APN) pour la connexion 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 (l'adresse du serveur DNS ne devra pas être programmée, si l'adresse de l'ordinateur est tapée sous forme de chiffres – 4 nombres décimaux séparés par des points) ;
- code d'initialisation de la connexion avec l'ordinateur.

Note : *L'APN, le nom d'utilisateur, le mot de passe et l'adresse du serveur DNS sont disponibles chez l'opérateur du réseau GSM.*

L'ordinateur sur lequel le programme GPRS-SOFT sera activé doit avoir son adresse IP visible sur Internet (dite adresse IP publique), ou sur cet ordinateur, le port du serveur de réseau doit être réorienté de manière à obtenir une connexion avec cet ordinateur.

Pour établir la communication entre le module et l'ordinateur, il est nécessaire de :

1. Démarrer le programme GPRS-SOFT.
2. Cliquer avec la souris sur le bouton « Configuration » (voir : fig. 7 et légende de la figure). Dans la fenêtre qui s'affichera, taper le numéro du port TCP sélectionné pour la communication avec le module. Ce numéro sera inclus dans le message SMS qui sera envoyé au numéro de téléphone GSM du module pour initialiser la communication.
3. Cliquer avec la souris sur le bouton  (voir : fig. 7). Dans le menu qui s'affichera, sélectionner « TCP/IP » pour activer le serveur.
4. Envoyer le message SMS au numéro de téléphone GSM du module. Le message doit avoir la forme de : **xxxx=aaaa:p=** (« xxxx » est un 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 doit établir la communication indiquée sous forme de chiffres ou de nom ; « p » est le numéro du port dans le réseau par lequel 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

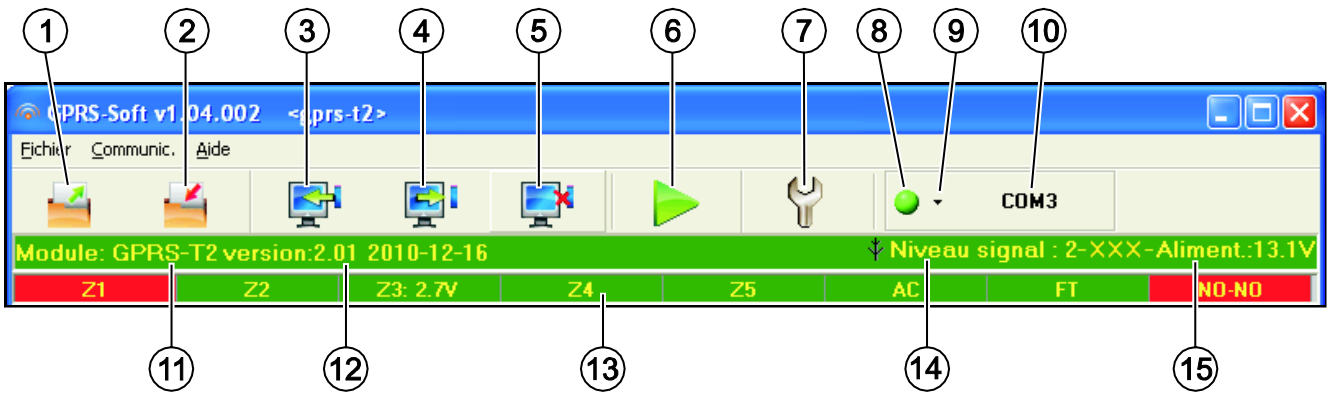


Fig. 7. Menu principal du programme GPRS-T2.

Légende de la figure 7 :

1 - **Lecture depuis le fichier** – le bouton permet de charger les données de configuration depuis le fichier.

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

3 - **Lecture** – le bouton permet la lecture des données dans le module.

4 - **Enregistrement** – le bouton permet d'enregistrer des données dans le module.

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

6 - **Démarrage de la transmission de test** – le bouton envoie 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).

7 - **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 par le biais duquel la programmation locale doit être effectuée ;
   – 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.

8 - **Connexion** – en fonction du mode de communication avec le module sélectionné au moyen du bouton , cliquer sur le bouton pour :
   – activer/désactiver le port COM de l'ordinateur (programmation locale par le biais du port RS-232) ;
   – activer/désactiver le serveur (programmation à distance au moyen de la technologie GPRS et du protocole TCP/IP) – un clic sur le bouton ouvre en même temps une fenêtre indiquant l'état du serveur.

   La couleur du bouton indique l'état actuel de communication :
   –  – vert – port COM de l'ordinateur activé / serveur actif ;
   –  – gris – port COM de l'ordinateur désactivé / serveur inactif.

9 - le bouton permet de sélectionner le mode de communication avec le module : programmation locale par le biais du port RS-232 ou programmation à distance au moyen de la technologie GPRS et du protocole TCP/IP.

10 - information sur le mode de communication avec le module :
   – COMn (n = numéro du port COM) – communication par le port RS-232 ;
   – TCP/IP – communication par la technologie GPRS.

11 - nom du module.

12 - version du module (numéro de version et la date de compilation).

13 - barre présentant l'état de toutes les entrées et sorties du module. Les couleurs indiquent leurs états comme suit :
   – vert – état normal de l'entrée / désactivation de la sortie,
   – bleu – état de blocage de l'entrée,
   – rouge – violation de l'entrée numérique / la tension a dépassé la valeur définie pour le seuil H de l'entrée analogique / activation de la sortie,
   – orange – la tension a chuté au-dessus de la valeur définie pour le seuil L de l'entrée analogique,
   – gris – entrée désactivée.

14 - niveau du signal reçu par l'antenne GSM et le nom de l'opérateur fournissant les services au convertisseur. Si le téléphone de communication ne s'est pas connecté au réseau GSM, l'icône ⚠ informant sur une panne s'y affiche.

15 - niveau actuel de tension d'alimentation du module.

4.3.2 ONGLET « TELEPHONE GSM, STATION DE TELESURVEILLANCE »

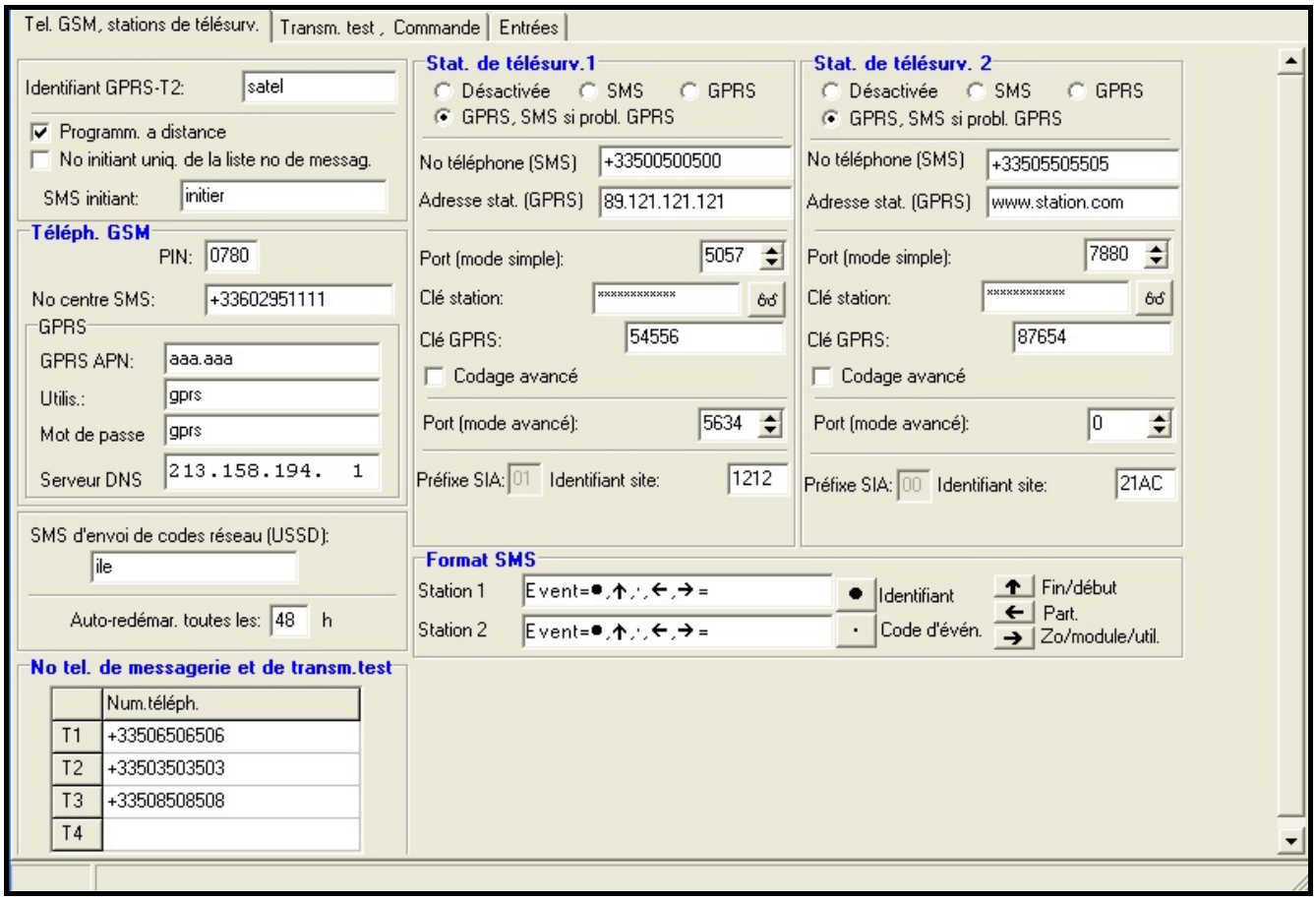


Fig. 8. Onglet « Téléphone GSM, Station de télésurveillance ».

Programmation

Identifiant GPRS-T2 – 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 de 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.

Téléphone GSM

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

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

Numéro de centre SMS – le numéro de téléphone du centre opérateur de messages SMS qui est intermédiaire de la transmission des SMS. La saisie du numéro est nécessaire pour que les messages SMS soient envoyés par le module. Le numéro enregistré dans le module doit être adapté au réseau dans lequel le téléphone GSM fonctionne (selon 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.

Note : *L'APN, le nom d'utilisateur, le mot de passe doivent être définis si la transmission de données doit être disponible en technologie GPRS (codes d'événements, programmation).*

Serveur DNS – l'adresse IP du serveur DNS qui sera utilisé 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 de nom. 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) – option permettant de vérifier le solde du crédit disponible et de la validité de la carte SIM installée dans le module. Entrer le mot de passe devant se trouver dans le message envoyé au numéro de téléphone GSM avec le code demandé par l'opérateur de la carte SIM. Ce message doit avoir la forme de : mot de passe=xxx= où xxx est un court code exigé par l'opérateur de la carte SIM. Après la vérification du mot de passe, le module envoie le code à l'opérateur. Dès la réception de la réponse de l'opérateur, l'information sur l'état du compte de la carte SIM du module est envoyée par retour au numéro de téléphone depuis lequel le code est envoyé.

Note : *L'option « SMS d'envoi de codes réseau (USSD) » sert uniquement à vérifier le solde du crédit de la carte SIM installée dans le module.*

Redémarrage automatique 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.

Station de télésurveillance 1 / Station de télésurveillance 2

Avertissements :

- *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 pus 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 en cas d'échec de 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 télé-surveillance pour la réception de messages SMS. Il doit être précédé de l'indicatif de pays.

Adresse de la station (GPRS) – adresse IP de la station de télésurveillance. Elle peut être saisie sous forme de nom ou en forme numérique.

Port (mode simple) – 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 pour le mode simple**.

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).

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.

Port (mode avancé) – numéro de port TCP sur lequel le contrôle de communication avec 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 avancé.**

Identifiant objet – 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.

Numéros de téléphone de la messagerie et de la transmission de test

Il est possible de programmer 4 numéros de téléphone auxquelles le module pourra envoyer des messages SMS et des transmissions de test seront effectuées. Le numéro de téléphone doit être précédé de l'indicatif du pays.

Format SMS

Le format des messages SMS pour les rapports SMS doit être défini conformément aux exigences de la station de télésurveillance. Le format des messages SMS programmé par défaut dans le module 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, dans le champ correspondant à la station donnée, sélectionner le symbole de la partition .

4.3.3 ONGLET « TRANSMISSION DE TEST, COMMANDE »

Transmission 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.

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

Note : *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.

Note : *Si la fréquence à laquelle la transmission de test doit être envoyée est définie et que le champ « SMS transmission 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 SMS avec l'état du module à CLIP »).*

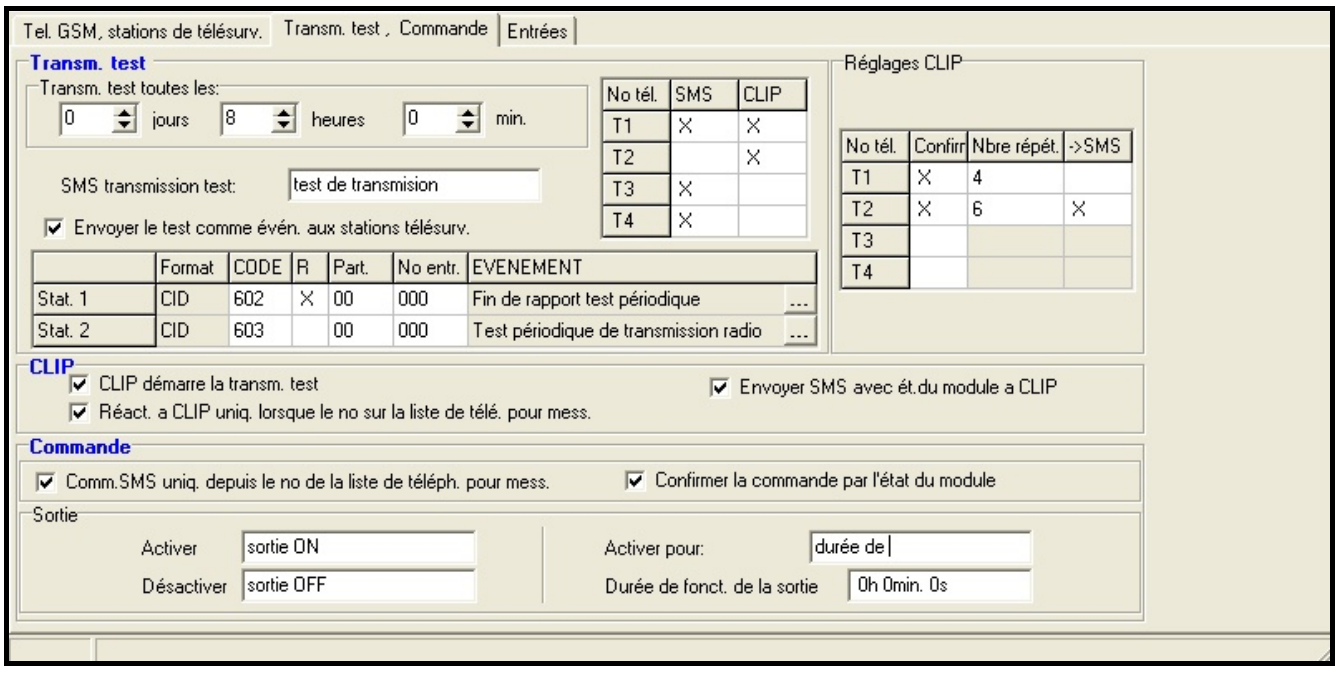


Fig. 9. Onglet « Transmission de test, Commande ».

Envoyer le test comme événement aux stations de télésurveillance – si cette option est activée, la transmission de test du module 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 définir les codes 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 avoir cliqué sur le bouton marqué de trois points 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.

Evénement – 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 marqué de trois points qui ouvre l'éditeur de codes Contact ID est aussi disponible.

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

- *les rapports GPRS (voir : chapitre « Démarrage des rapports GPRS ») ou les rapports SMS (voir : chapitre « Démarrage des rapports SMS ») sont activés,*
- *l'identifiant objet 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).

Note : *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 sortant du module.

Nombre de répétitions – si le champ « Accusé de réception » est sélectionné, la transmission de test par le biais 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 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 fait démarrer la transmission de test – si cette option est activée, il est possible d'envoyer une transmission de test au moyen du service CLIP. Appeler au 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 au 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) ;
- niveau actuel de signal reçu par l'antenne ;
- S0 ÷ S4 – niveau actuel du signal reçu par l'antenne ;
- valeur actuelle de tension.
- Z1 ÷ Z5 – information sur l'état des entrées Z1 ÷ Z5 :

  i – entrée numérique / analogique en état normal,

  I – entrée numérique violée,

  L – tension sur l'entrée analogique a chuté au-dessous du seuil L ; information sur la valeur de tension sur l'entrée,

  H – tension sur l'entrée analogique a dépassé le seuil H ; information sur la valeur de tension sur l'entrée,

  b – entrée numérique/analogique bloquée.
- AC – information sur l'état de l'entrée AC :

  i – présence de tension alternative,

  I – perte de tension alternative.
- OUT – information sur l'état de sortie relais :

  o – sortie inactive,

  O – sortie active.

Réponse à CLIP 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 seulement 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 ».

Note : *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 q'une fois toutes les 10 minutes pour les numéros hors la liste.*

Commande

Les entrées et les sorties peuvent être commandées par le biais de messages SMS.

Commande

Commande SMS uniquement depuis la liste des numéros de téléphone de messagerie – si cette option est activée, les fonctions d'activation, de désactivation ou d'activation de la sortie relais pour une durée définie ainsi que le blocage/ déblocage des entrées seront activées seulement lorsque le message SMS aura été envoyé à partir d'un numéro de téléphone programmé dans l'onglet « Téléphone GSM, Stations de télésurveillance » dans la liste « Numéros de téléphone pour la messagerie et les transmissions de test ». Activer – entrer dans ce champ le contenu du message SMS qui sera envoyé au numéro de téléphone du module afin d'activer la sortie relais.

Confirmer la commande envoyant l'état du module – si l'option est activée, l'activation des fonctions telles que l'activation, la désactivation de la sortie relais pour une durée définie ainsi que le blocage et le déblocage des entrées donnera lieu à l'envoi du 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 SMS avec l'état du module à CLIP »).

Sortie

Désactiver – entrer dans ce champ le contenu du message SMS qui sera envoyé au numéro de téléphone module afin de désactiver la sortie relais.

Activer pour durée de – entrer dans ce champ le contenu du message SMS qui sera envoyé au numéro de téléphone module afin d'activer la sortie relais pour une durée définie.

Durée de fonctionnement de sortie – si la sortie du relais doit être activée pour une durée, celle-ci doit être définie. Après l'expiration du temps imparti, la sortie sera désactivée. Il est possible de programmer jusqu'à 18 heures 12 minutes et 15 secondes. Si le contenu des messages SMS est entré dans « Activer la durée de », mais aucune durée n'est définie dans le champ « Durée de fonctionnement de sortie » (0 h 0 min 0 s), la sortie relais ne s'activera pas.

Note : *Le message SMS servant à démarrer les fonctions d'activer, désactiver la sortie relais pour une durée définie peut contenir jusqu'à 24 caractères.*

4.3.4 ONGLET « ENTREES »

Entrées

Le tableau permet de programmer les paramètres de fonctionnement des entrées Z1 ÷ Z5 et l'entrée AC.

Note : *Pour l'entrée AC, il est possible de programmer uniquement le paramètre « Sensibilité » (jusqu'à 99 minutes et 59 secondes) et e définir si et comment elle doit commander la sortie.*

Type – l'entrée peut être programmée comme suit :

– numérique type NF – saisir le chiffre 1
– numérique type NO – saisir le chiffre 2
– analogique – saisir le chiffre 3
– désactivée – saisir le chiffre 0.

Sensibilité – la durée pendant laquelle :

– l'entrée numérique type NF doit être court-circuitée à la masse pour que le module enregistre la violation de l'entrée,

– l'entrée numérique type NO doit être court-circuitée à la masse pour que le module enregistre la violation de l'entrée,

– la tension sur l'entrée analogique doit chuter au-dessous du seuil L (minus 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. 11).

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

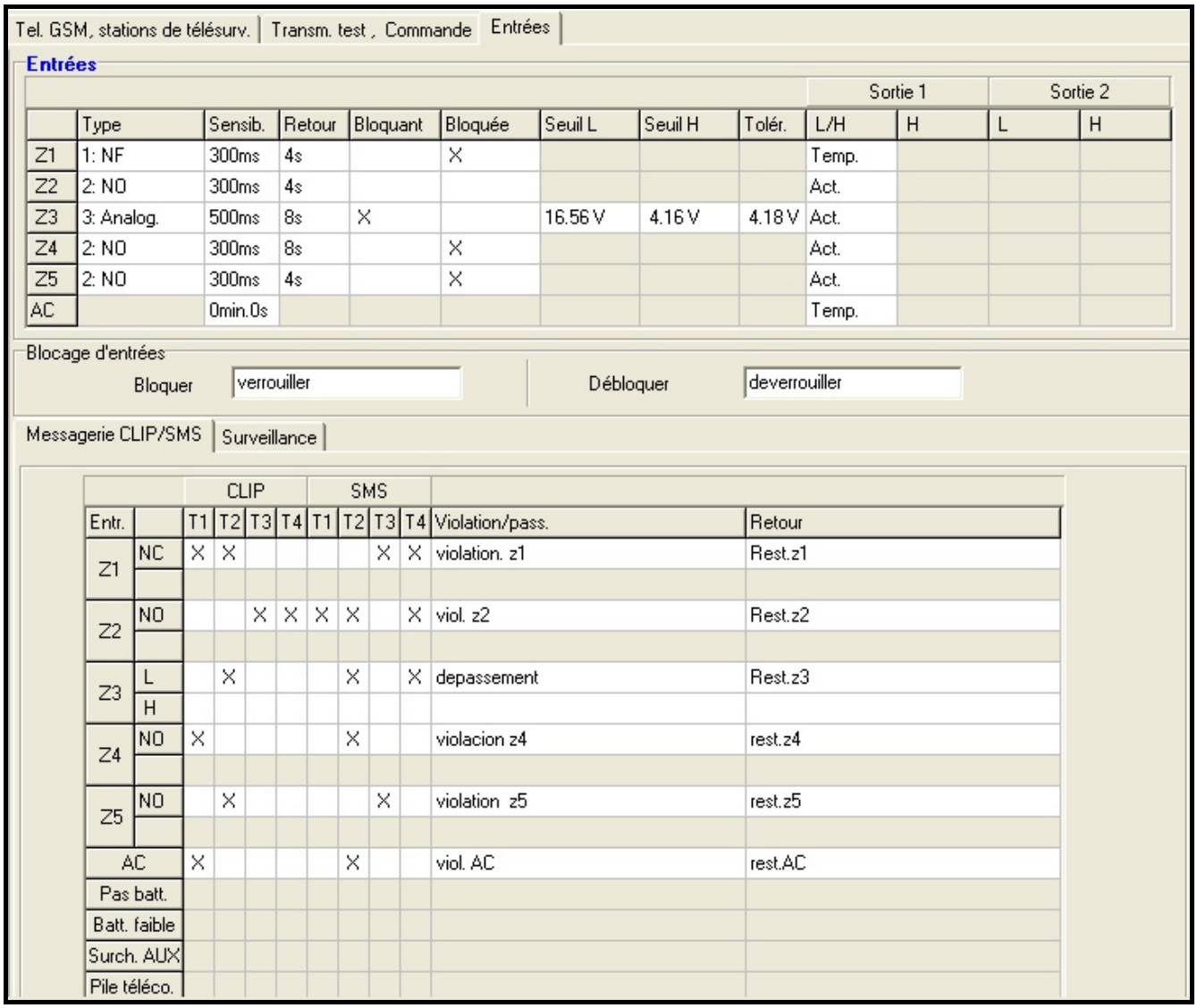


Fig. 10. Tableau « Entrées » et « Messagerie CLIP / SMS » dans l'onglet « Entrées ».

Retour – la durée pendant laquelle :

– l'entrée numérique type NC doit être à nouveau court-circuitée à la masse pour que le module enregistre la fin de violation,

– l'entrée numérique type NO doit être à nouveau court-circuitée à la masse pour que le module enregistre la fin de violation,

– la tension sur l'entrée analogique doit s'élever au-dessus du seuil L (plus tolérance) ou chuter au-dessous du seuil H (minus tolérance) pour que le module puisse enregistrer la fin de violation.

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

Bloquant – cocher cette case, si l'entrée sert d'une entrée de blocage c'est-à-dire sa violation entraînera le blocage d'autres entrées du module. Une seul entrée du module peut exercer la fonction de blocage.

Bloquée – cocher cette case, si l'entrée doit être bloquée après la violation de l'entrée bloquant ou après l'envoi du message SMS dont le contenu peut être défini dans l'onglet « Transmissions de test, commande ».

Seuil L – seuil inférieur de tension pour l'entrée analogique. Si la tension chute au-dessous de la valeur définie (minus tolérance), le module enregistrera la violation d'entrée. La programmation de la valeur 0 signifie que le seuil de tension n'est pas contrôlé.

Seuil H – seuil supérieur de tension pour l'entrée analogique. Si la tension monte au-dessus de la valeur définie (plus tolérance), le module enregistrera la violation d'entrée. La programmation de la valeur 0 signifie que le seuil de tension n'est pas contrôlé. La valeur maximale à programmer est de 16,56 V.

Tolérance – 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 seul H, afin que le module puisse enregistrer le **dépassement de valeur programmée** / la tension de valeur 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 d'entrée à l'état normal**. Le champ est disponible pour les entrées analogiques.

Sortie – le champ définit si la sortie doit être commandée par l'entrée. Les options suivantes sont disponibles :

- champ vide – état de l'entrée ne commande pas la sortie,
- Act. – violation de l'entrée ou le dépassement de la valeur de tension au seuil L ou H définie pour l'entrée activera la sortie,
- Durée – violation de l'entrée ou le dépassement de la valeur de la tension au seuil L ou H désactive la sortie pour une durée définie,
- Désact. – violation de l'entrée ou le dépassement de la valeur de tension au seuil L ou H désactive la sortie.

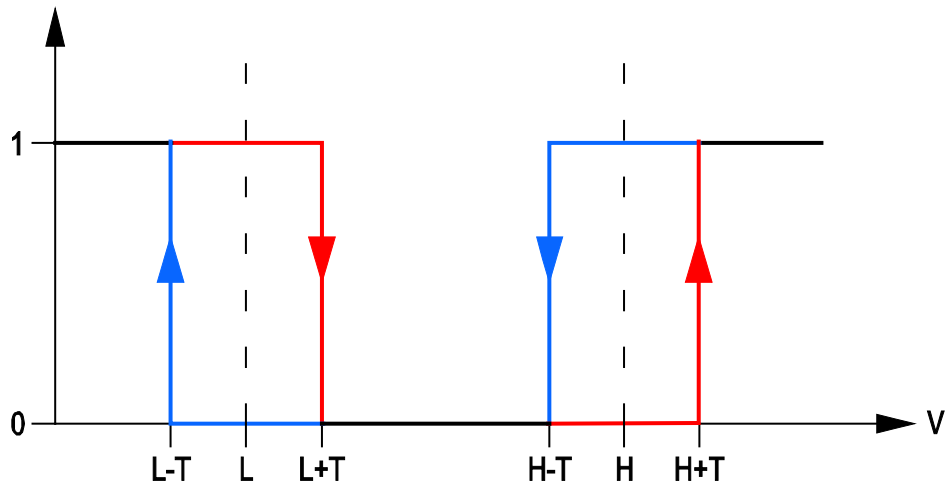


Fig. 11. Mode de fonctionnement de l'entrée analogique. 0 – pas de violation. 1 – violation. L-T – niveau de tension L minus tolérance. L – niveau inférieur de tension. L+T – niveau de tension L plus tolérance. H-T – niveau de tension H minus tolérance. H – niveau de tension supérieur H+T – niveau de tension H plus tolérance.

Blocage des entrées

Bloquer – dans ce champ, entrer le contenu du message SMS qui sera envoyé au numéro de téléphone du module afin de bloquer une entrée / des entrées sélectionnées comme bloquées dans le tableau « Entrées », onglet « Entrées ».

Débloquer – dans ce champ, entrer le contenu du message SMS qui sera envoyé au numéro de téléphone du module afin de débloquer une entrée / des entrées sélectionnées comme bloquées dans le tableau « Entrées », onglet « Entrées ».

Note : *Le contenu des messages SMS activant les fonctions de blocage et de déblocage des entrées peut comprendre 24 caractères au maximum.*

Onglet « Messagerie CLIP / SMS »

La messagerie peut être effectuée au moyen de messages SMS ou du service CLIP.

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 d'entrée au moyen du service 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 d'entrée par le message SMS.

Violation/dépassement – contenu du message SMS qui sera envoyé suite à la violation d'entrée/au dépassement de la valeur de tension d'entrée 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. Si le champ est vide, le message ne sera pas envoyé.

Retour – contenu du message SMS qui sera envoyé suite au retour de l'entrée à son état normal. Le message peut contenir jusqu'à 24 caractères. Si le champ est vide, le message ne sera pas envoyé.

Ajouter la valeur de tension d'entrée au message – si cette option est sélectionnée, l'information sur la valeur de tension actuelle sur l'entrée sera ajoutée au message SMS indiquant l'état de l'entrée analogique.

Note : *Pour les entrées analogiques, les paramètres de messagerie doivent être définis séparément pour chacun des seuils définis.*

Onglet « Rapports »

Indiquer dans le tableau dans quelles situations le code d'événement doit être envoyé à la station de télésurveillance.

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/code dépassement / Retour code – le code d'événement qui sera envoyé à la station de télésurveillance après le changement d'état d'entrée. Programmer 4 chiffres sous forme : Q-XYZ où :

– **Q** – chiffre 1 ou 3 (1 – nouvel événement/désarmement, 3 – fin d'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 marqué de trois points disponible dans le champ « Evénement ».

Violation/dépassement Partition / Retour Partition – numéro de partition qui sera envoyé dans l'événement. Les chiffres et les lettres de A à F peuvent être entrés.

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

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

Violation/dépassement Evénement / Retour Evénement – ce champ affiche la description de l'événement dont le code est entré dans le champ « Code ». Le bouton marqué de trois points disponible dans le champ « Evénement » est également disponible pour ouvrir l'éditeur de code.

Messagerie CLIP/SMS | Surveillance

				Violation/pass.				Retour			
Entr.		S1	S2	CODE	Part.	No ent	EVENEMENT	CODE	Part.	No ent	EVENEMENT
Z1	NC	X		1-110	01	005	Alarme incendie	3-110	01	005	Alarme incendie restauration
Z2	NO		X	1-120	02	003	Alarme panique	3-120	02	003	Alarme panique restauration
Z3	L	X		1-159	02	002	Température basse	3-159	02	002	Fin de température basse
	H	X		1-158	02	002	Température haute	3-158	02	002	Fin de température haute
Z4	NO		X	1-400	01	002	Désarmement	3-400	01	002	Armement
Z5	NO	X		1-130	03	005	Cambriolage	3-130	00	000	Cambriolage restauration
AC				1-301	02	001	Perte secteur (AC)	3-301	02	001	Secteur (AC) restauration
Pas batt.											
Batt. faible											

Fig. 12. Tableau « Rapports » dans l'onglet « Entrées ».

Note : *Pour les entrées analogiques, les paramètres des rapports doivent être déterminés séparément pour chacun des seuils définis.*

4.4 DEMARRAGE DE RAPPORTS GPRS

1. Entrer les paramètres de communication (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 est entré pour la station de télésurveillance) ;
   – mot de passe initialisant la connexion avec l'ordinateur.
2. Configurer les paramètres de la station de télésurveillance/des stations de télésurveillance) :
   – sélectionner l'option « GPRS » ;
   – entrer adresse IP 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 de codage des données envoyées à la station de télésurveillance (champ « Clé station ») ;
– entrer la clé GPRS.

3. Programmer les paramètres du mode de fonctionnement des entrées dont l'état sera surveillé (onglet « Entrées ») :
   – définir le type d'entrée (numérique type NO ou NC, ou analogique) ;
   – définir les paramètres pour les entrées « Sensibilité » et « Retour » (pour l'entrée AC seulement le paramètre « Sensibilité ») ;
   – pour les entrées analogiques, définir aussi « Seuil L », « Seuil H » et « Tolérance ».
4. Définir quelles seront les entrées dont l'état sera surveillé et de quelle façon (tableau « Rapports », onglet « Entrées ») :
   – indiquer à quelle station de télésurveillance sera envoyé le code d'événement ;
   – programmer le code d'événement qui sera envoyé ;
   – taper le numéro de partition qui sera envoyé dans l'événement ;
   – taper le numéro de zone / module/ utilisateur qui sera envoyé dans l'événement.

4.5 DEMARRAGE DE RAPPORTS SMS

1. Entrez le numéro de téléphone du centre opérateur SMS « Numéro de centre SMS » onglet « Téléphone GSM, Stations de télésurveillance »).
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 des messages SMS dans lequel les codes d'événements seront envoyés à la station télésurveillance onglet « Téléphone GSM, Stations de télé-surveillance »).
4. Définir le mode de fonctionnement pour les entrées dont l'état sera surveillé (onglet « Entrées ») :
   – définir le type d'entrée (numérique type NO ou NC ou analogique) ;
   – définir les paramètres pour les entrées « Sensibilité » et « Retour » (pour l'entrée AC seulement le paramètre « Sensibilité ») ;
   – pour les entrées analogiques, définir aussi « Seuil L », « Seuil H » et « Tolérance ».
5. Définir quelles seront les entrées dont l'état sera surveillé et de quelle façon (tableau « Rapports », onglet « Entrées) :
   – indiquer à quelle station de télésurveillance sera envoyé le code d'événement ;
   – programmer des paramètres requis (code d'événement, numéro de partition, numéro de zone/module/utilisateur).

4.6 DEMARRAGE DE MESSAGERIE CLIP / SMS

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

1. Entrer le numéro de téléphone de centre opérateur SMS (« Numéro centre SMS » onglet « Téléphone GSM, Stations de télésurveillance »).

2. Entrer les numéros de téléphone qui doivent être notifiées par le module au moyen de messages SMS ou de servie CLIP (« Numéro de téléphone pour la messagerie et transmissions de test », onglet « Téléphone GSM, Stations de télésurveillance »).
3. Définir le mode de fonctionnement des entrées où le changement d'état donnera lieu à la messagerie (onglet « Entrées ») :
   – définir le type d'entrée (numérique type NO ou NC, ou analogique) ;
   – définir les paramètres pour les entrées « Sensibilité » et « Retour » (pour l'entrée AC seulement le paramètre « Sensibilité ») ;
   – pour les entrées analogiques, définir aussi « Seuil L », « Seuil H » et « Tolérance ».
4. Définir les numéros de téléphone qui seront notifiés au moyen du service CLIP, en cas de changement d'état d'entrée – champs « T1 », « T2 », « T3 » et « T4 » (tableau « Messagerie CLIP / SMS », onglet « Entrées »).
5. Définir les numéros de téléphone qui seront notifiés et définir au moyen de quels messages SMS, le module informera en cas de changement d'état d'entrée (tableau « Messagerie CLIP / SMS », onglet « Entrées ») :
   – sélectionner les numéros de téléphone auxquels le message SMS informant sur le changement d'état d'entrée sera envoyé (champs « T1 », « T2 », « T3 » et « T4 ») ;
   – saisir le contenu du message SMS qui sera envoyé si la violation se produit ou le niveau de tension défini est dépassé (champ « Violation/dépassement ») ;
   – saisir le contenu du message SMS qui sera envoyé après le retour de l'entrée à l'état normal (champ « Retour »).
6. Pour les entrées analogiques, l'option « Ajouter la valeur de tension sur l'entrée au message » peut être ajoutée – (onglet « Entrées »).

5. RESTAURATION DES PARAMETRES D'USINE

Pour restaurer des paramètres d'usine du convertisseur, sélectionner la commande « Communication » sur la barre du menu, et ensuite, dans le menu qui s'affiche la fonction « Paramètres d'usine ». Dans le message qui apparaît, confirmer l'intention de restauration des paramètres d'usine.

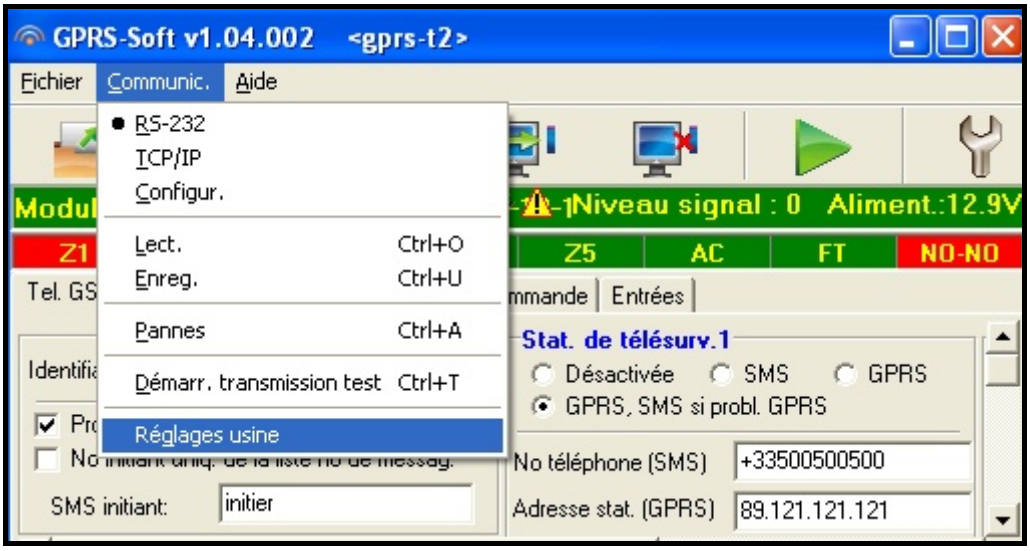


Fig. 12. Fonction « Paramètres d'usine » du menu « Communication ».

Dans les réglages d'usine, la plupart des paramètres n'est pas définie et les options ne sont pas activées. Uniquement les paramètres suivants sont définis :

Onglet « Téléphone GSM, Stations de télésurveillance »

Station de télésurveillance 1 / 2 :

Désactivée – champ sélectionné

Format SMS – Event = ●, ↑, ·, ←, → =

Onglet « Transmission test, Commande »

Transmission test :

Réaction à CLIP uniquement si le nº figure sur la liste de nºs de téléphone de notification - option activée

Commande :

Commande SMS uniquement depuis la liste de nºs de téléphone de notification – option activée

Onglet « Entrées »

Entrées :

Pour entrées 1 – 5

Type – 2: NO

Sensibilité – 300 ms

Retour – 4s.

6. SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Tension d'alimentation	12 V DC ±15%
Consommation de courant en état de veille	75 mA
Consommation de courant max.	400 mA
Courant requis min d'alimentateur	2 A
Tension admissible à l'entrée	jusqu'à 25 V AC
Courant de régime de la sortie FT	50 mA
Capacité admissible des contacts de relais (résistants)	2 A / 30 V DC
Classe environnementale	II
Température de fonctionnement	de -10 à +55 °C
Dimensions de la carte électronique	80 x 57 mm
Masse	190 g