

integra

Module de communication LTE

INT-GSM LTE

Logiciel version 2.05

FR



int-gsm_lte_fr 08/26

IMPORTANT

Le dispositif doit être installé par un personnel qualifié.

Avant de procéder à l'installation, veuillez lire soigneusement la présente notice pour éviter les erreurs qui peuvent causer le dysfonctionnement ou la détérioration du dispositif.

Mettez le système hors tension avant d'effectuer tous raccordements électriques.

Toute modification de la construction des dispositifs et les réparations effectuées sans l'accord préalable du fabricant donnent lieu à la perte des droits de garantie.

La plaque réglementaire est située sur l'embase du boîtier.

FreeRTOS est utilisé dans ce dispositif (www.freertos.org).

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 :

<https://support.satel.pl/>

Le soussigné, SATEL sp. z o.o., déclare que l'équipement radio INT-GSM LTE est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.pl/ce

Icônes utilisés dans la notice



Avertissement – information concernant la sécurité des utilisateurs, des appareils, etc.



Note – suggestion ou information.

Modifications introduites dans la version électronique 1.7

Bornes	Le dispositif utilise des bornes de montage amovibles.
Port RS-232	Une prise de type RJ à remplacée la prise de type PIN 5.
Réglage de l'adresse	Des interrupteurs DIP-switch ont remplacés les bornes pour réglage de l'adresse du module.

SOMMAIRE

1.	Introduction.....	3
2.	Caractéristiques.....	3
3.	Description du module.....	6
3.1	Le module électronique	6
4.	Installation	7
4.1	Installation dans le boîtier	7
4.2	Réglage de l'adresse	7
4.3	Installation de l'antenne	8
4.4	Connexion	9
4.4.1	Connecter à la centrale d'alarme	9
4.4.2	Connecter au module ETHM-1 Plus	9
4.5	Démarrage du module	10
4.6	Installation des cartes SIM.....	10
5.	Programmation du logiciel du module.....	11
5.1	Programmation avec le programme INTEGRA Soft.....	11
5.2	Programmation avec le programme DLOADX	11
5.3	Programmation avec le clavier.....	11
5.4	Paramètres du module	11
5.4.1	INT-GSM.....	11
5.4.2	Fonctions INT-GSM	14
5.4.3	Fonction utilisateur.....	30
5.4.4	Clavier virtuel	31
5.4.5	Macro-commandes	33
6.	Programmation et gestion de la centrale à distance à l'aide du module	40
6.1	Programme GUARDX	40
6.1.1	Configuration des paramètres du programme GUARDX	40
6.1.2	Initialiser la connexion à l'aide des messages SMS.....	42
6.1.3	Initialiser la connexion depuis le clavier (par la centrale d'alarme).	43
6.1.4	Établir la connexion via le serveur SATEL.....	43
6.2	Application mobile INTEGRA CONTROL	43
6.2.1	Configuration des paramètres dans l'application INTEGRA CONTROL (Android).....	44
6.2.2	Configurer des paramètres dans l'application INTEGRA CONTROL (iOS)	45
6.2.3	Établir la communication.....	47
7.	Mise à jour local du logiciel du module	48
8.	Spécifications techniques	48
9.	Historique des modifications dans le contenu de la notice	48

1. Introduction

La présente notice s'applique au module INT-GSM LTE, au mode de son installation et à sa configuration. Le module est géré par les centrales d'alarme INTEGRA / INTEGRA Plus en version du logiciel 1.19 ou ultérieure. Le module peut être directement connecté à la centrale d'alarme ou au module ETHM-1 Plus (version du logiciel 2.07 ou ultérieure requise) qui est connecté à la centrale INTEGRA / INTEGRA Plus. La présente notice s'applique au module en version électronique 1.7.



Utilisation des fonctions additionnelles, p. ex. notifications par SMS, CLIP, push, ou courriel, dépende des réseaux extérieures – des services de télécommunications inclus. Ces facteurs restent indépendants de la société SATEL et peuvent causer des perturbations dans le fonctionnement des fonctions. Fonctionnement correct des fonctions peut aussi dépendre de la configuration de vos dispositifs. Nous nous engageons de minimaliser le risque des perturbations dans ce domaine. Malgré ça, nous ne pouvons pas prendre la responsabilité pour le constant, non perturbé fonctionnement des fonctions dépendantes des facteurs extérieurs – en particulier les services de télécommunications ou les actions des producteurs d'appareils.

2. Caractéristiques

Communication

- Téléphone intégré fonctionnant dans les réseaux de téléphonie mobile 2G et 4G.
- Gestion de deux cartes SIM.
- Réception des messages et des appels entrants par la carte SIM active.
- Possibilité de sélectionner le réseau mobile préférée pour la carte SIM (2G / 4G).
- Possibilité de vérifier le crédit et la validité du compte de la carte SIM installée dans le module.
- Possibilité de définir le code MCC / MNC de l'opérateur du réseau sur lequel le module se connectera.
- Algorithme avancé basé sur la clé de 192 bits pour le cryptage des transmissions de données cellulaires.

Télésurveillance

- Télésurveillance d'événements à deux stations de télésurveillance via le réseau cellulaire.
- Deux chemins de transmission :
 - transmission de données cellulaires,
 - messages SMS.
- Définition de la priorité des chemins de transmission.

Notification

- Notification d'événements sous forme des messages SMS créés automatiquement en fonction des descriptions du journal d'événements de la centrale d'alarme.
- Notification des événements dans le système d'alarme par des notifications CLIP.
- 16 numéros de téléphone à notifier à l'aide de SMS et CLIP.
- Notification d'événements sous forme des messages e-mail créés automatiquement en fonction des descriptions du journal d'événements de la centrale d'alarme si le module fonctionne avec la centrale INTEGRA Plus.
- 16 adresses e-mail à notifier.

- Informations des utilisateurs de l'application INTEGRA CONTROL sur des événements à l'aide des notifications push.

Commande

- Commande du système d'alarme à l'aide :
 - messages SMS.
 - CLIP (sans frais),
 - du programme GUARDX (réseau cellulaire),
 - de l'application INTEGRA CONTROL (réseau cellulaire des données).
- Vous pouvez définir des téléphones autorisés à commander le système d'alarme par SMS ou CLIP.
- Vous pouvez indiquer les fonctions de contrôle disponibles depuis n'importe quel téléphone.

Application mobile INTEGRA CONTROL

- Gestion du système d'alarme depuis les appareils mobiles :
 - commande du système d'alarme,
 - vérification de l'état du système d'alarme.
- Configuration du système d'alarme depuis des appareils mobiles.
- Établissement simple et facile de la communication entre l'application INTEGRA CONTROL et le module grâce à la configuration de connexions SATEL.

Programmation du système d'alarme

- Programmation du système d'alarme depuis un ordinateur équipé de programme DLOADX / INSTEGRA Soft (transmission cellulaire des données).

Administration du système d'alarme

- Programmation du système d'alarme depuis un ordinateur équipé de programme GUARDX (transmission cellulaire des données).

Mise à jour du logiciel du module

- Mise à jour du logiciel via bus RS.
- Mise à jour du logiciel via le réseau cellulaire au moyen du serveur de mise à jour « UpServ » (mise à jour à distance).

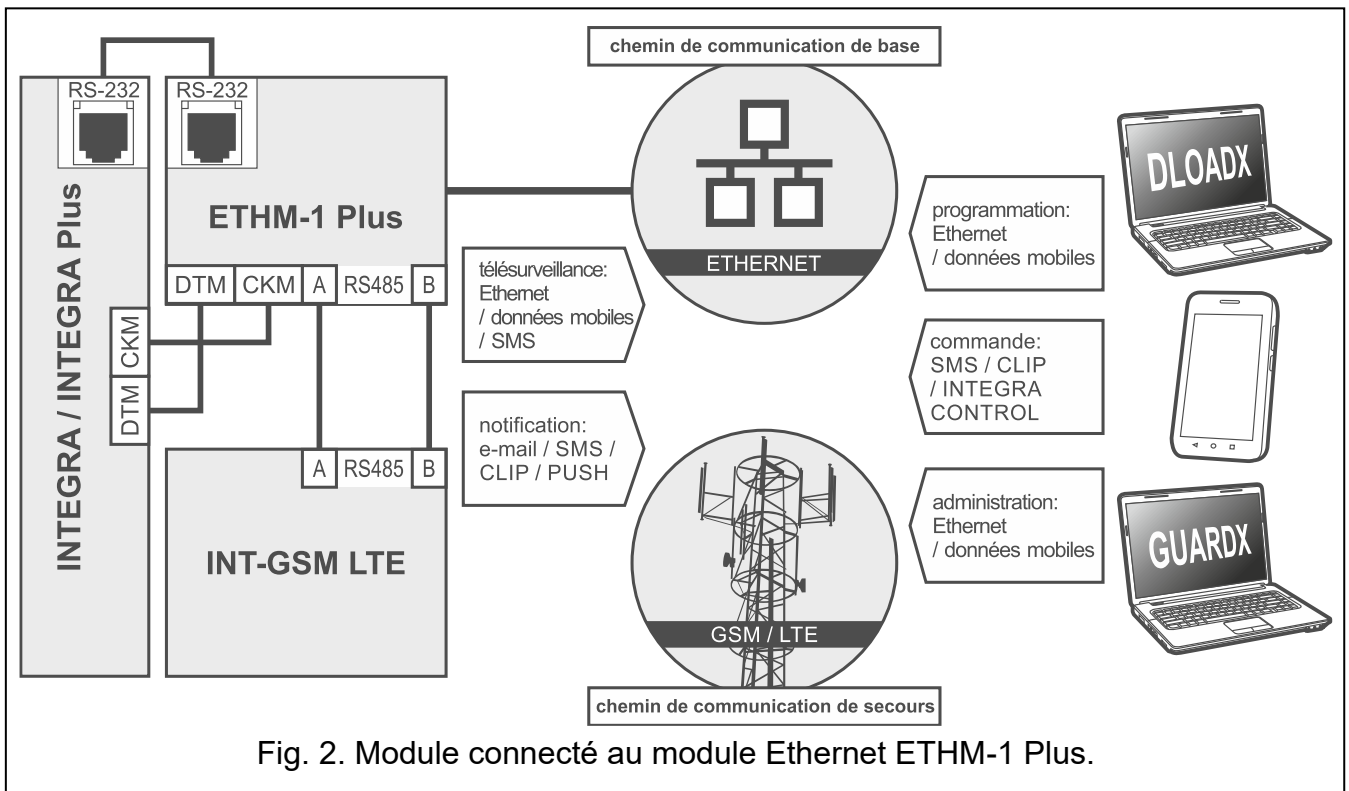
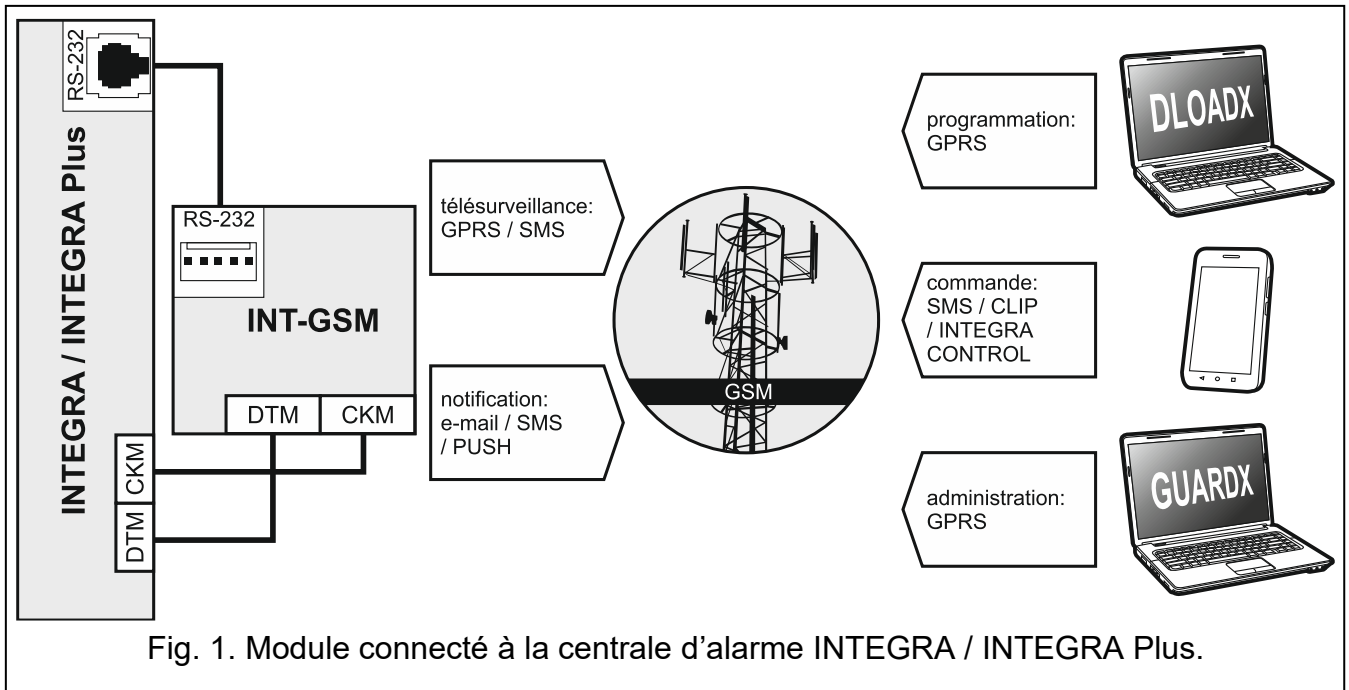
Coopération avec le module Ethernet ETHM-1 Plus

- Réseau cellulaire utilisé comme chemin de communication de secours pour le réseau Ethernet.
- Définition de la priorité pour différents chemins de notification d'événements (Ethernet, données cellulaires et SMS).
- Télésurveillance à double voie (Dual Path Reporting) conforme à la norme EN 50136.

Le module électronique

- Bus de communication RS pour connecter au module ETHM-1 Plus et mise à jour du logiciel.
- Bus de communication C/D pour connecter à la centrale d'alarme.

- Port RS-232 (prise de type RJ) permettant de :
 - connecter au port RS-232 de la centrale d'alarme (requis pour programmer à distance depuis le programme SLOADX / INTEGRA Soft et recommandé pour administration depuis le programme GUARDX),
 - la connexion de l'ordinateur pour la mise à jour du logiciel du module.
- Voyants LED indiquant l'état du module.
- Alimentation en courant continu de 12 V ($\pm 15\%$).
- Bornes de montage amovibles.



3. Description du module

3.1 Le module électronique

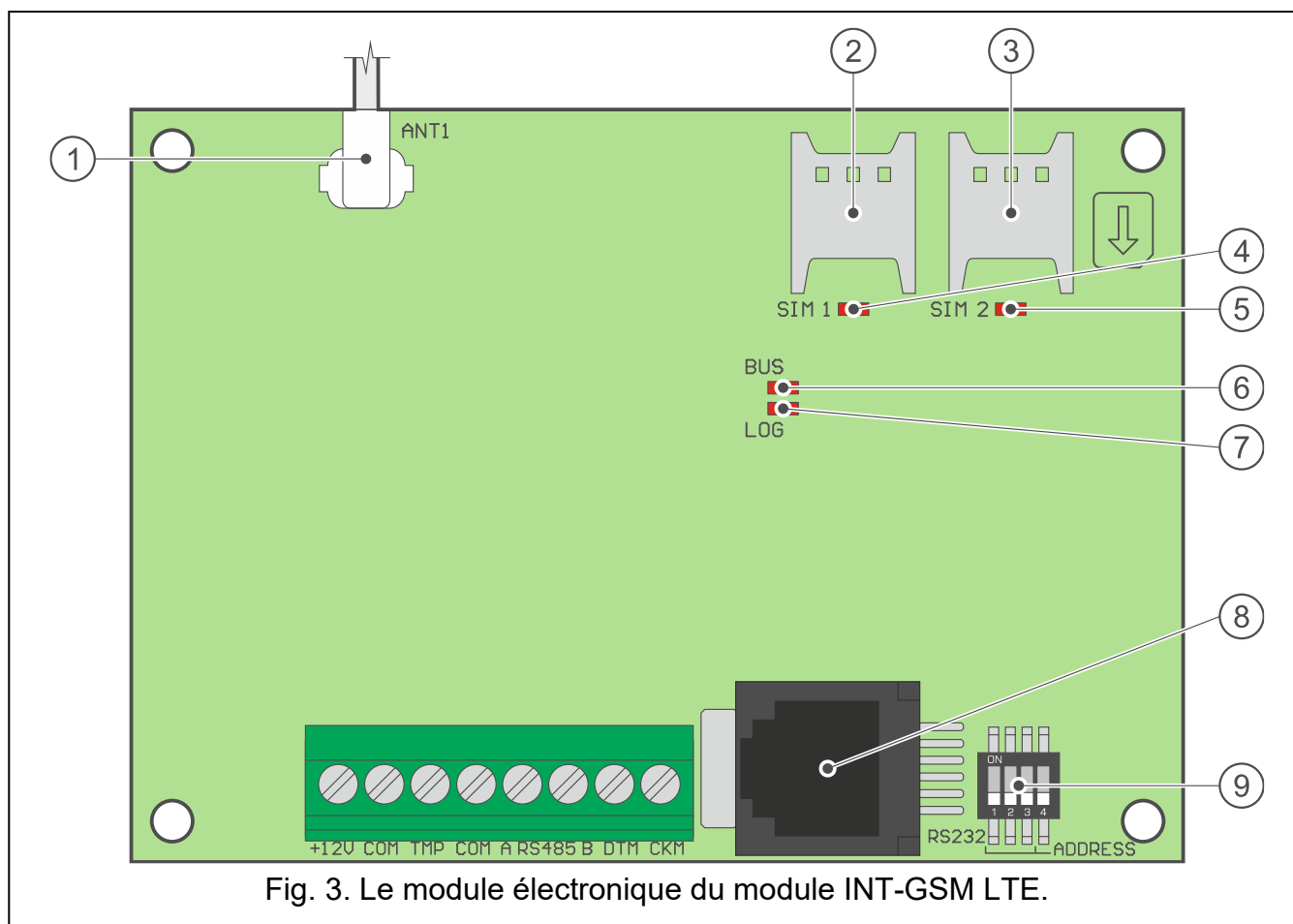


Fig. 3. Le module électronique du module INT-GSM LTE.

- ① câble d'antenne (l'antenne est livrée avec le module).
- ② logement pour l'installation de la première carte SIM.
- ③ logement pour l'installation de la deuxième carte SIM.
- i** *Il n'est pas recommandé d'insérer la carte avant de programmer son code PIN dans le module (si le code PIN est requis).*
- ④ voyant LED SIM1. Allumé si la carte insérée dans le logement SIM 1 est active.
- ⑤ voyant LED SIM2. Allumé si la carte insérée dans le logement SIM 2 est active.
- ⑥ voyant LED BUS. Clignote, lorsque l'échange de données avec la centrale est en cours.
- ⑦ voyant LED LOG:
 - allumé – alimentation en cours,
 - clignotant – communication via le module en cours.
- ⑧ port RS-232 (prise de type RJ).
- ⑨ interrupteurs DIP-switch ADDRESS pour le réglage de l'adresse du module (voir : « Réglage de l'adresse» p. 7).

Bornes

+12V	- entrée d'alimentation (12 V DC $\pm 15\%$).
COM	- masse.
TMP	- sortie anti-sabotage (relais NC). Si la sortie ne sera pas connectée au contact d'autoprotection du boîtier, connectez le borne TMP au borne COM.
A RS485 B	- Bus de communication RS.
DTM	- données (bus de communication C/D).
CKM	- horloge (bus de communication C/D).

4. Installation



Mettez le système hors tension avant d'effectuer tous raccordements électriques.

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

Le système auquel le module sera connecté doit être équipée de :

- **interrupteur sectionneur bipolaire avec une séparation des contacts au moins de 3 mm,**
- **protection contre le court-circuit au moyen d'un fusible temporisé de 16 A.**

Le module INT-GSM LTE doit être installé dans des locaux fermés à une humidité normale de l'air. Lors du choix du lieu d'installation du module, n'oubliez pas que les murs épais, cloisons métalliques, etc. réduisent la portée du signal radio. Ne l'installez pas à proximité des installations électriques car cela peut entraîner un fonctionnement défectueux du dispositif.

4.1 Installation dans le boîtier



Le boîtier dans lequel le module est installé doit satisfaire aux exigences relatives à des boîtiers anti-incendie.

Si module doit être directement connecté à la centrale d'alarme, il doit être installé dans le même boîtier que la centrale d'alarme. Cela facilitera la connexion des ports RS-232 de la centrale et du module.

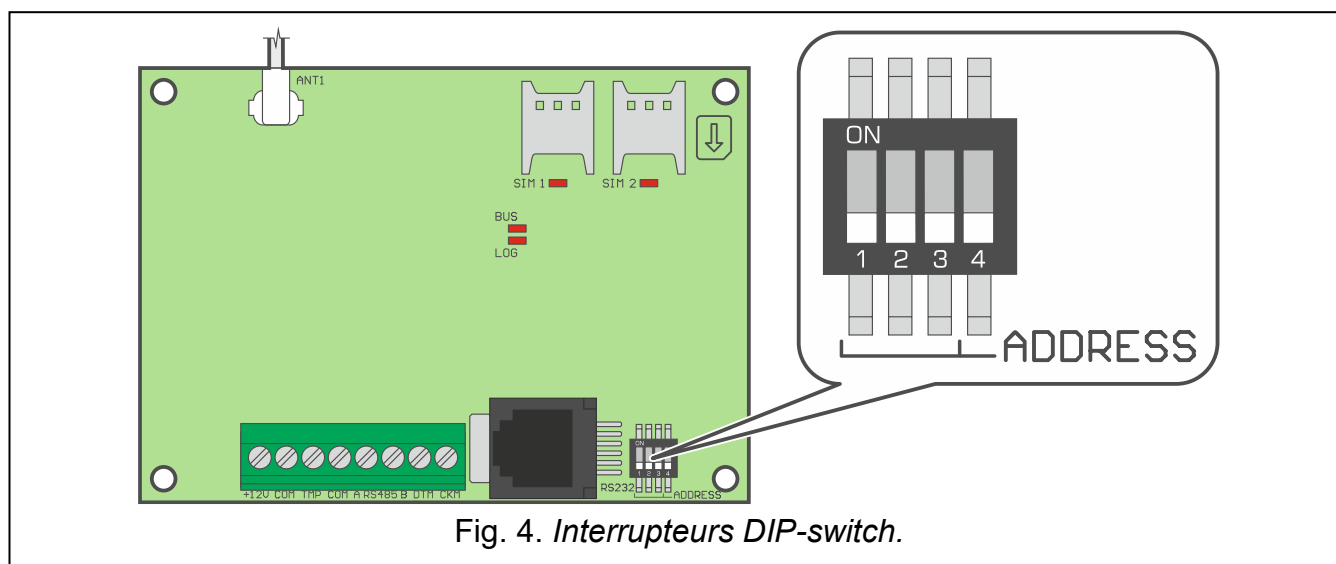
1. Fixez la carte électronique du module dans le boîtier.
2. Raccordez les fils du contact d'autoprotection aux bornes TMP et COM, si le module doit surveiller le contact d'autoprotection du boîtier. Sinon, raccordez les bornes TMP à la borne COM du module.

4.2 Réglage de l'adresse



La définition de l'adresse est requise si le module est connecté au bus de clavier de la centrale d'alarme. Si le module INT-GSM LTE est connecté au module ETHM-1 Plus, vous n'avez pas besoin de définir l'adresse.

Vous pouvez régler l'adresse en utilisant les interrupteurs DIP-switch ADDRESS. Le tableau 1. présent le mode d'établir des adresses précises.



Adresse			
0	1	2	3
4	5	6	7

Tableau 1.

Définissez l'adresse dans le module :

- de 0 à 3, s'il est connecté à la centrale d'alarme INTEGRA 24 ou INTEGRA 32,
- de 0 à 7, s'il est connecté à une autre centrale INTEGRA ou INTEGRA Plus.

L'adresse doit être différente de celle des autres appareils connectés au bus du clavier de la centrale d'alarme (la centrale ne gère pas les appareils ayant la même adresse).

4.3 Installation de l'antenne

Le module INT-GSM LTE est livré avec une antenne. L'antenne peut être remplacée par une autre antenne montée sur le boîtier ou une antenne destinée à l'installation à une certaine distance du boîtier. Dans ce cas, il est nécessaire d'utiliser l'adaptateur IPX-SMA.

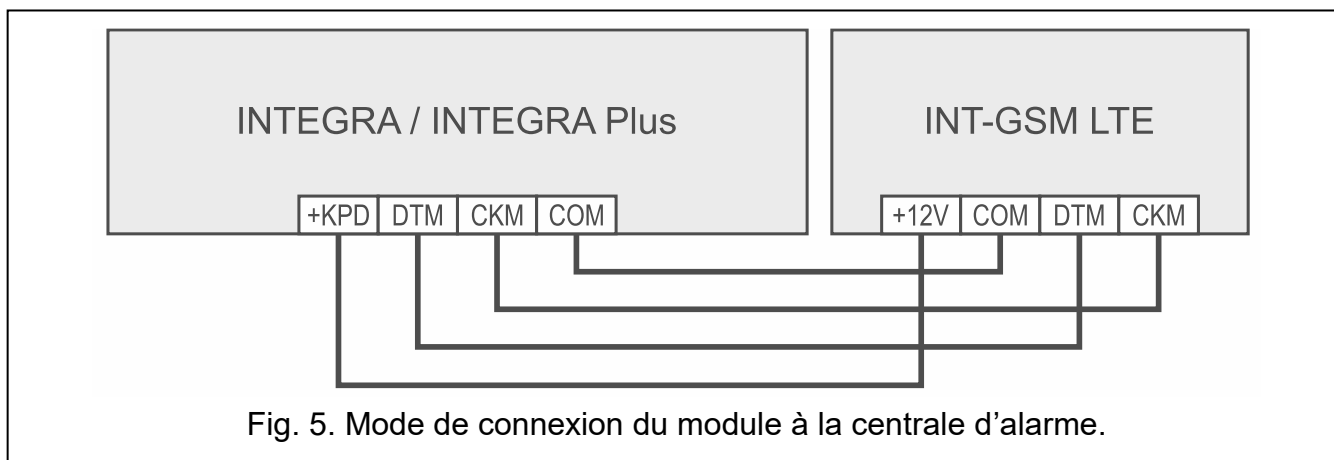
Il est recommandé d'utiliser l'antenne montée à une certaine distance du boîtier si des murs épais, des cloisons métalliques, etc. peuvent réduire la portée du signal radio dans l'endroit de l'installation du module.

L'antenne ne peut pas être posée parallèlement aux fils électriques basse tension car cela peut diminuer les performances de l'antenne.

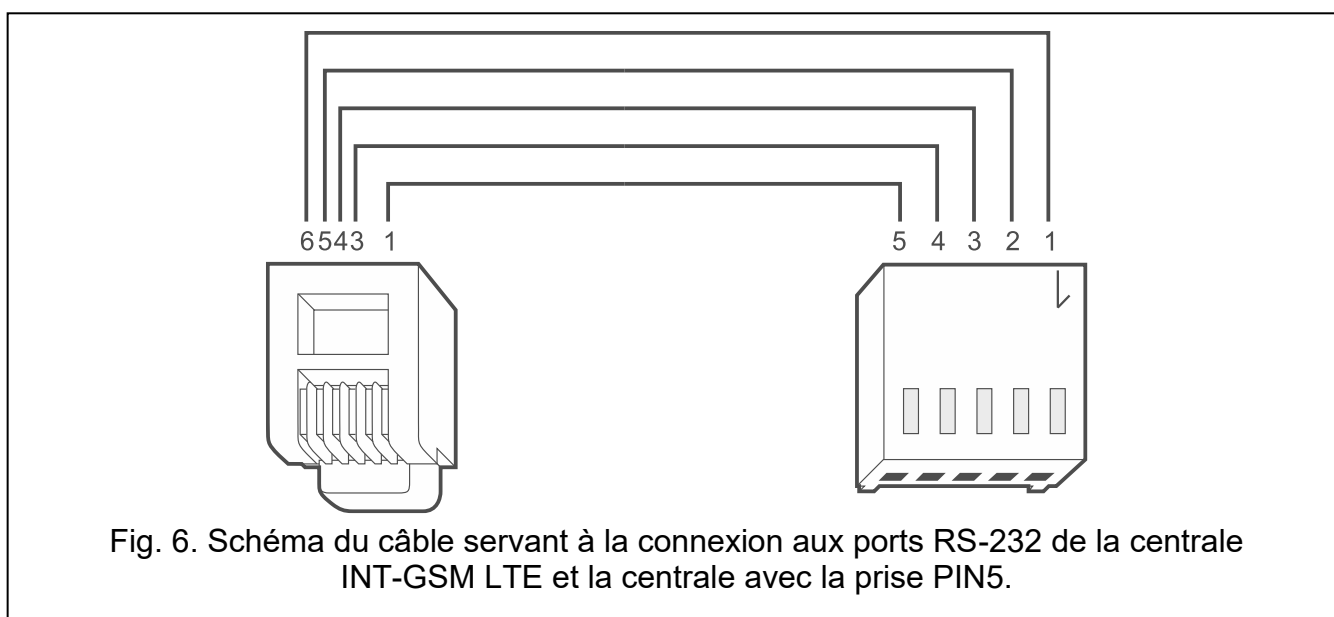
4.4 Connexion

Le module peut être directement connecté à la centrale d'alarme ou au module ETHM-1 Plus. Il est recommandé d'utiliser un câble non torsadé non blindé.

4.4.1 Connecter à la centrale d'alarme

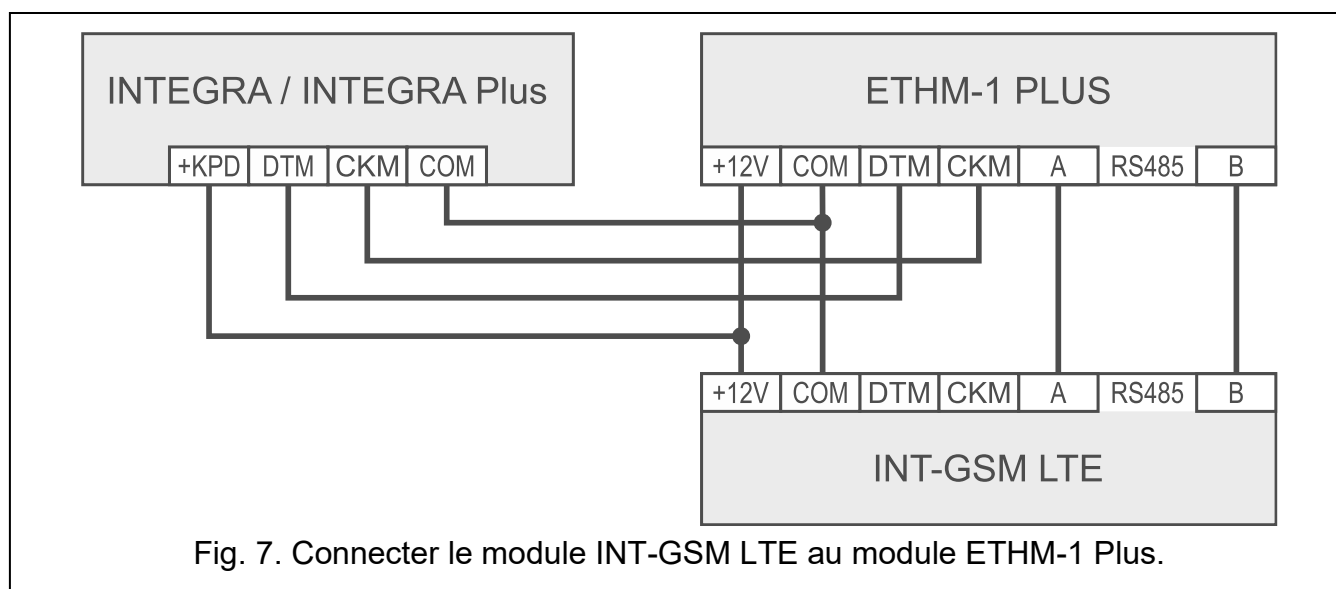


1. Raccorder les bornes +12V, COM, DTM et CKM du module aux bornes de la centrale d'alarme (fig. 5). Pour connecter les bornes + 12V et COM, utilisez des fils souples d'une section de 0,5-0,75 mm². Si vous utilisez le type de câble de type « paire torsadée » pour connecter les bornes DTM et CKM, n'oubliez pas que les signaux CKM (horloge) et DTM (données) ne peuvent pas être transmis avec une paire de fils torsadés. Les fils doivent être conduits dans un seul câble.
2. Lorsque la centrale d'alarme sera configurée via le module à l'aide du programme DLOADX, connectez le port RS-232 du module au port RS-232 de la centrale. Le câble pour connecter les prises RJ est livré avec le module. Si vous allez connecter le module à une centrale au prise PIN5 utilisez un câble RJ/PIN5-LCD de SATEL ou préparez un câble selon fig. 6.



4.4.2 Connecter au module ETHM-1 Plus

Lorsque le module fonctionnera avec le module ETHM-1 Plus (version du logiciel requise : 2.07 ou ultérieure), faites des connexions entre les modules et la centrale d'alarme selon fig. 7.



4.5 Démarrage du module

1. Mettez le système d'alarme sous tension.
2. Activez la fonction d'identification des dispositifs dans la centrale (voir : notice d'installation de la centrale correspondante). Si le module est connecté à la centrale d'alarme, il sera identifié comme « INT-GSM ». Si le module est connecté au module ETHM-1 Plus, « ETHM+GSM » (au lieu de « ETHM 1 ») apparaîtra dans la liste des appareils.
3. Configurez le module (voir : Programmation du logiciel du module). Si le / les codes PIN sont requis par la/les carte/s SIM, utilisez le programme DLOADX pour le / les programmer (voir : p. 15).

4.6 Installation des cartes SIM

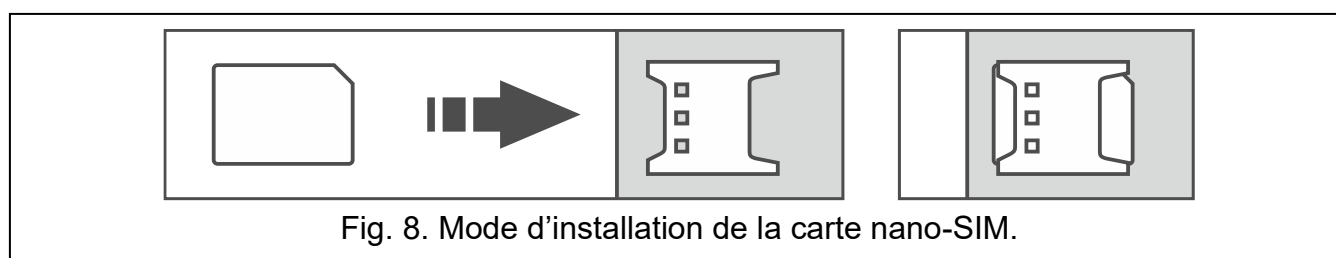
Vous pouvez installer deux cartes nano-SIM dans le module.

1. Mettez le système d'alarme hors tension.
2. Installez-la / les carte/s SIM dans le module (fig. 8).
3. Mettez le système d'alarme sous tension. La connexion du téléphone au réseau cellulaire peut prendre quelques minutes.



Pour envoyer des données via le réseau cellulaire, il est recommandé d'utiliser des cartes SIM avec un plan tarifaire dédié à la communication M2M (machine-to-machine).

Si le code PIN programmé est invalide, le module signalera une panne. La deuxième tentative d'utilisation du code PIN sera effectuée à l'expiration de 4 minutes. Après la troisième tentative d'utilisation d'un code PIN non valide, la carte SIM sera bloquée. Pour débloquer la carte SIM, transférez la carte vers un téléphone cellulaire et entrez le code PUK.



5. Programmation du logiciel du module

Vous pouvez configurer tous les paramètres du module depuis un ordinateur équipé de programme DLOADX ou INTEGRA Soft. Vous pouvez configurer certains paramètres à l'aide du clavier.

5.1 Programmation avec le programme INTEGRA Soft

1. Cliquez sur l'onglet « Matériel ».
2. Cliquez sur « Clavier ».
3. Cliquez sur le module dont les paramètres vous voulez configurer.
4. Configurez les paramètres du module.
5. Cliquez sur  pour enregistrer les modifications dans la centrale. En cas des paramètres gardés dans le module (fonctions INT-GSM, macro-commandes), cliquez sur « Enregistrer les données ».

5.2 Programmation avec le programme DLOADX

Version du programme DLOADX requise : 1.25.000 (ou ultérieure).

1. Cliquez sur le bouton  dans le menu. La fenêtre « Structure » s'affichera.
2. Cliquez sur l'onglet « Matériel ».
3. Cliquez sur la branche « Clavier ».
4. Cliquez sur le module dont les paramètres vous voulez configurer.
5. Configurez les paramètres du module.
6. Cliquez sur le bouton  dans le menu pour enregistrer les modifications dans la centrale. En cas des paramètres gardés dans le module (fonctions INT-GSM, macro-commandes), cliquez sur « Enregistrer ».

5.3 Programmation avec le clavier

1. Entrez le **code service** (par défaut : 12345) et appuyez sur  . Le menu utilisateur s'affiche.
2. Cliquez sur . Le menu service s'affichera.
3. Activez la fonction PARAMÈTRES (►STRUCTURE ►MATÉRIEL ►CLAVIER ►PARAMÈTRES).
4. *Trouvez le module dont les paramètres vous voulez configurer (utilisez les touches fléchées vers le bas et vers le haut) et appuyez sur .*
5. *Programmez les paramètres du module à l'aide des fonctions disponibles.*

5.4 Paramètres du module

Les noms des paramètres et des options du programme DLOADX / INTEGRA Soft sont utilisés dans ce manuel. Lorsqu'un paramètre ou une option sont décrits, vous trouverez entre les crochets le nom affiché sur le clavier.

5.4.1 INT-GSM

Ce chapitre décrit les paramètres du module INT-GSM connecté directement à la centrale d'alarme. Pour la description des paramètres du module INT-GSM LTE connecté au module ETHM-1 Plus, reportez-vous au manuel du module ETHM-1 Plus.

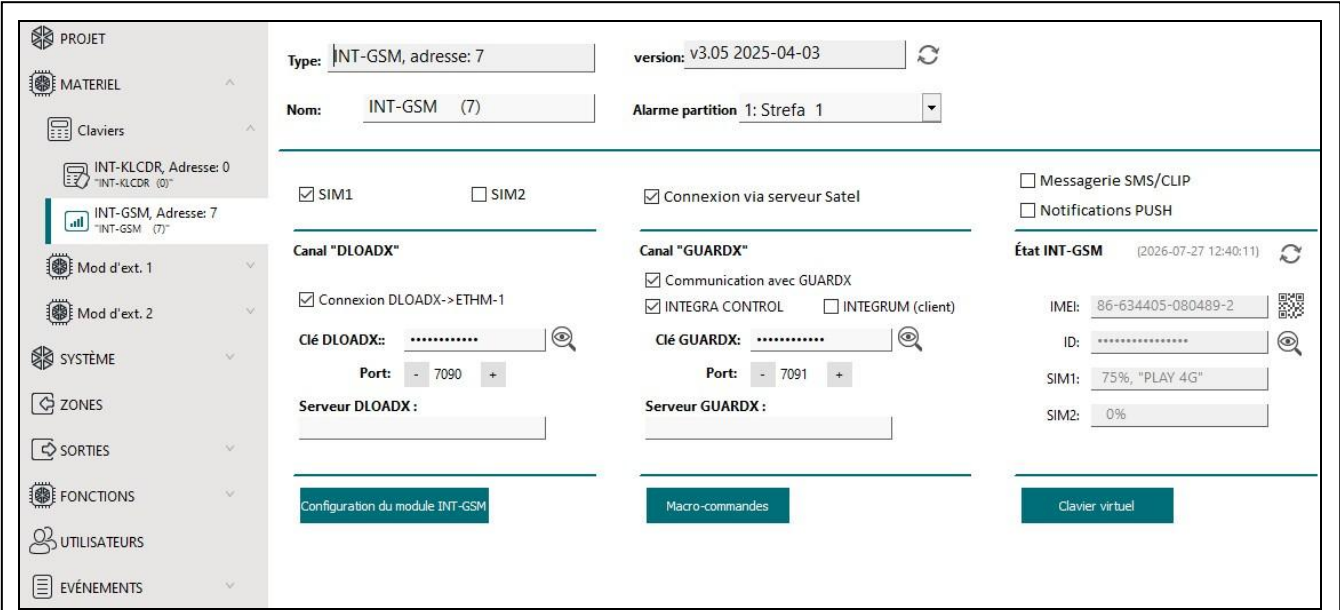


Fig. 9. Programme RK Soft : onglet paramètres.

Boutons (INTEGRA Soft)

Configuration du module INT-GSM – cliquez pour ouvrir la fenêtre « Configuration du module INT-GSM ».

Macro-commandes – cliquez pour ouvrir la fenêtre « Macro-commandes ».

Clavier virtuel – cliquez pour ouvrir la fenêtre « Configuration du clavier virtuel ».

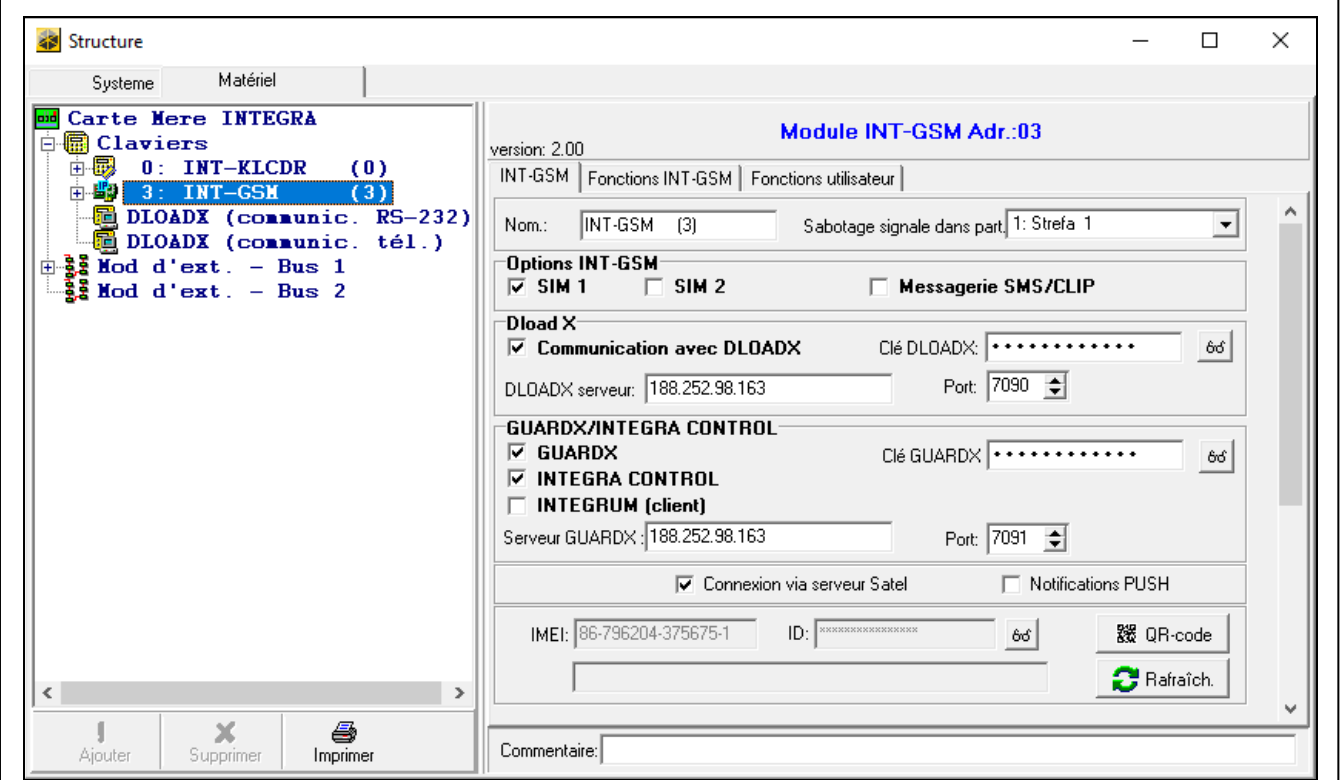


Fig. 10. Programme DLOADX : paramètres du module.

Nom – nom individuel de l'appareil (16 caractères au maximum).

Alarme dans la partition (INTEGRA Soft) / Sabotage d'alarme dans la partition (DLOADX)
[Sabotage dans la part.] – partition où l'alarme sera déclenchée en cas de sabotage du module.

Options INT-GSM

SIM 1 / SIM 2 [SIM1 / SIM2] – si l'option est activée, la carte SIM donnée est gérée par le module. Désactivez l'option si la carte donnée ne doit pas être utilisée. La désactivation de cette option empêchera tout signalement inutile de pannes liées à cette carte.

Messagerie SMS / CLIP [Mess. SMS] – si cette option est activée, le module INT-GSM / INT-GSM LTE peut envoyer des notifications sur les événements du système d'alarme sous forme de SMS / CLIP.

Canal « DLOADX » (INTEGRA Soft) / DLOADX (DLOADX)

Communication avec DLOADX / INTEGRA Soft (INTEGRA Soft) [AVEC DLOADX] – si cette option est activée, une connexion peut être établie entre le programme DLOADX / INTEGRA Soft et la centrale d'alarme via le module.

Clé DLOADX [Clé DLOADX] – séquence de 12 caractères alphanumériques au maximum (chiffres, lettres et caractères spéciaux) utilisée pour le cryptage des données lors de la communication avec le programme DLOADX via le module.

Serveur DLOADX (INTEGRA Soft) / DLOADX serveur (DLOADX) [Adres DLOADX] – adresse de l'ordinateur équipé de programme DLOADX / INTEGRA Soft. L'adresse doit être une adresse publique. L'adresse IP ou le nom de domaine peuvent être entrés.



Dans le clavier, la fonction pour programmer l'adresse de l'ordinateur avec le logiciel DLOADX / INTEGRA Soft est incluse dans le menu utilisateur dans le sous-menu Modifier l'option (accessible au service et aux administrateurs).

Port [Port DLOADX] – numéro du port TCP utilisé pour la communication avec le programme DLOADX / INTEGRA Soft. Vous pouvez entrer la valeur de 1 à 65535. Cette valeur doit être différente de celle indiquée pour d'autres ports. Par défaut : 7090.

Canal « GUARDX » (INTEGRA Soft) / GUARDX / INTEGRA CONTROL (DLOADX)

Communication avec GUARDX (INTEGRA Soft) / GUARDX (DLOADX) [AVEC DLOADX] – si cette option est activée, une connexion peut être établie entre le programme GUARDX et la centrale d'alarme via le module. L'option n'est pas disponible lorsque l'option « INTEGRUM (client) » est activée.

INTEGRA CONTROL [CONNECT GSM] – si l'option est activée, la connexion l'application INTEGRA CONTROL et la centrale d'alarme peut être établie via le module. La connexion est configurée par le serveur SATEL. L'option n'est pas disponible lorsque l'option « INTEGRUM (client) » est activée.

INTEGRUM (client) [INTEGRUM] – si l'option est activée, la connexion du système INTEGRUM (version 2.0 ou ultérieure) et la centrale d'alarme peut être établie via le module. Lorsque l'option est activée, les options « GUARDX » et « INTEGRA CONTROL » ne sont pas disponibles (le module ne prend en charge le programme GUARDX / l'application INTEGRA CONTROL).

GUARDX serveur (INTEGRA Soft) / serveur GUARDX (DLOADX) [Adresse GUARDX] – l'adresse de l'ordinateur disposant du logiciel GUARDX ou du serveur INTEGRUM. L'ordinateur avec le programme GUARDX / INTEGRUM serveur doit avoir une adresse IP publique. Vous pouvez saisir l'adresse IP ou le nom du domaine.



Dans le clavier, la fonction pour programmer l'adresse de l'ordinateur avec le logiciel GUARDX / le serveur du système INTEGRUM est incluse dans le menu utilisateur dans le sous-menu Modifier l'option (accessible au service et aux administrateurs).

Clé GUARDX [Clé autres] – une séquence de 12 caractères alphanumériques max. (chiffres, lettres, caractères spéciaux) utilisée pour le cryptage de données lors de la communication avec :

- le programme GUARDX,

- l'application INTEGRA CONTROL,
- le système INTEGRUM.

Port [Port DLOADX] – numéro du port TCP utilisé pour la communication avec :

- le programme GUARDX,
- l'application INTEGRA CONTROL,
- le système INTEGRUM.

Vous pouvez entrer la valeur de 1 à 65535. Cette valeur doit être différente de celle indiquée pour d'autres ports. Par défaut : 7091.



Le port ne peut pas être utilisé par plusieurs services à la fois. Le port ne peut être utilisé que par un seul service (p. ex. lorsque la communication avec le serveur INTEGRUM est en cours, vous ne pourrez pas vous connecter à la centrale d'alarme à l'aide du programme GUARDX ou de l'application INTEGRA CONTROL).

Serveur SATEL

Connexion avec serveur SATEL [Serveur SATEL] – si l'option est activée, le module se connecte au serveur SATEL et la communication avec la centrale peut être établie via le serveur SATEL (Service de configuration de connexions).

Notifications PUSH [Notif. PUSH] – si cette option est activée, l'application INTEGRA CONTROL peut fournir des informations sur les événements du système d'alarme au moyen de notifications push. L'option est disponible si la communication avec le serveur SATEL est activée.

Statut INT-GSM

IMEI – numéro d'identifiant individuel du téléphone cellulaire du module.

ID – numéro d'identification individuel pour la communication via le serveur SATEL. Le numéro est automatiquement attribué par le serveur SATEL pendant la première connexion avec le serveur (avant l'attribution du numéro les caractères « F » sont affichés). Cliquez sur  pour voir le numéro.



Si le module est utilisé dans un autre système d'alarme, le numéro d'identification utilisé jusqu'à présent doit être supprimé. Vous devez le faire après avoir connecté le module à la nouvelle centrale et avoir établi la connexion avec le serveur SATEL à l'aide de la fonction CHANGER ID disponible sur le clavier ►(Mode service ►Structure ►Matériel ►Claviers ►Réglages ►[nom du module] ►Changer ID). Après avoir supprimé l'ancien identifiant, le module en recevra un nouveau. Les applications INTEGRA CONTROL utilisant l'ancien numéro ID ne pourront pas se connecter à la centrale.

[Signal du réseau cellulaire] – information sur le niveau du signal cellulaire.

QR-code – cliquez sur le bouton pour ouvrir la fenêtre dans laquelle le code QR est affiché. Le code QR contient les informations requises lors de la configuration des paramètres de communication via le serveur SATEL. Vous pouvez lire le code QR à l'aide d'un appareil mobile ou exporter vers le fichier JPEG et transmettre aux utilisateurs. Le code QR facilite la configuration des paramètres de l'application INTEGRA CONTROL.



(INTEGRA Soft) / **Rafraîchir** (DLOADX) – cliquez pour rafraîchir les informations sur le statut du module.

5.4.2 Fonctions INT-GSM



Les paramètres configurés dans la fenêtre « Configuration du module INT-GSM » (INTEGRA Soft) / dans l'onglet « Fonctions INT-GSM » (DLOADX) sont gardés dans le module. Ces paramètres ne seront pas lus / enregistrés si vous cliquez sur le bouton dans le menu. Avant de commencer l'édition des paramètres cliquez sur « Télécharger les données » (INTEGRA Soft) / « Lecture » (DLOADX). Après avoir

introduit les modifications, cliquez sur « Sauvegarder les données » (INTEGRA Soft) / « Enregistrer » (DLOADX).

Boutons

Télécharger les données (INTEGRA Soft) / **Lecture** (DLOADX) – cliquez pour lire les paramètres depuis le module.

Sauvegarder les données (INTEGRA Soft) / **Enregistrer** (DLOADX) – cliquez pour enregistrer les données dans le module.

Arrêter (DLOADX) – cliquez pour arrêter la lecture ou le téléchargement des paramètres.

Reset – cliquez pour supprimer les paramètres (restaurer des paramètres d'usine).

Mise à jour à distance (INTEGRA Soft) – cliquez pour ouvrir la fenêtre « Mise à jour à distance ».

OK (INTEGRA Soft) – cliquez pour accepter des modifications et fermer la fenêtre.

Annuler (INTEGRA Soft) – cliquez pour annuler des modifications et fermer la fenêtre.

Téléphone GSM

SIM 1 / SIM 2

PIN – code PIN de la carte SIM.



Si le code PIN programmé est invalide, le module signalera une panne. Après la troisième tentative d'utilisation d'un code PIN non valide, la carte SIM sera bloquée. Pour débloquer la carte SIM, transférez la carte vers un téléphone cellulaire et entrez le code PUK.

Configuration du module INT-GSM

Téléphone GSM

SIM 1		SIM 2	
PIN	Téléph. GSM auto	PIN	Téléph. GSM auto
Code MCC/MNC	☐ auto	Code MCC/MNC	☐ auto
Num. centre SMS	APN internet	Num. centre SMS	APN internet
☐ SMS en mode SGS	Utilisateur	☐ SMS en mode SGS	Utilisateur
	Mot de passe		Mot de passe
	Serveur DNS 8. 8. 8. 8		Serveur DNS 8. 8. 8. 8
SMS pour envoyer le code USSD Durée de blocz - 0 + min. 2ussd1 Durée retour - 0 + min.		SMS pour envoyer le code USSD Durée de blocz - 0 + min. 2ussd2 Durée retour - 0 + min.	
SMS initialisant la connexion DLOADX: 2dloadx SMS initialisant la connexion GUARDX: 2guardx SMS redémarrant le téléphone: restartgsm		☐ Codes USSD ☐ Heure réseau GSM ☐ Ne pas sign. la panne de conn. avec serveur SATEL si LAN remplacé par GSM ☐ Ne pas sign. la panne de conn. avec serveur SMTP si LAN remplacé par GSM ☐ Ne pas sign. la panne de conn. avec serveur NTP si LAN remplacé par GSM	
Détection de brouillage: temps: - 30 + s		niveau: - 0 + (def.) Canal: - 0 + (def.)	
GESTION PRE-PAID Commande SMS Messagerie SMS/Commande CLIP Télésurveil.			
Télécharger les données Enregistrer données Reset MAJ à distance OK Annuler			

Fig. 11. Program INTEGRA Soft : panel « Téléphone GSM » dans la fenêtre « Configuration du module INT-GSM ».

version: 2.05 2025-01-27  **Module INT-GSM Adr.:03**

INT-GSM | Fonctions INT-GSM | Fonctions utilisateur

Téléph. GSM | GESTION PRE-PAID | Messagerie SMS/Commande CLIP | Commande SMS | Télésurveillance | Mise a jour a distance

SIM 1
PIN: 
GPRS APN:
Utilisateur:
Code:
ServeurDNS:
Code MCC/MNC: ☒ auto
Num.centre SMS:
Dureé blocage: min.
Dureé retour: min.
SMS commandant l'envoi du code:

SIM 2
PIN: 
GPRS APN:
Utilisateur:
Code:
ServeurDNS:
Code MCC/MNC: ☒ auto
Num.centre SMS:
Dureé blocage: min.
Dureé retour: min.
SMS commandant l'envoi du code:

☒ Codes USSD ☐ Heure réseau GSM
☒ Ne pas sign. la panne de conn. avec serveur SATEL si LAN remplacé par GSM
☒ Ne pas sign. la panne de conn. avec serveur SMTP si LAN remplacé par GSM
☒ Ne pas sign. la panne de conn. avec serveur NTP si LAN remplacé par GSM
SMS initialisant la connexion DLOADX:
SMS initialisant la connexion GUARDX:

 Lire  Entr.  Arrêter  Reset

Commentaire:

Fig. 12. Programme DLOADX : onglet « Téléphone GSM ».

Téléphone GSM (INTEGRA Soft) / [Type réseau préféré] (DLOADX) – type de réseau auquel la carte SIM va se connecter :

Auto – réseau 2G ou 4G (par défaut).

2G – seulement réseau 2G.

4G – seulement réseau 4G.

APN (INTEGRA Soft) / GPRS APN (DLOADX) – nom de point d'accès pour la connexion Internet.

Utilisateur – nom de l'utilisateur pour la connexion Internet.

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

Serveur DNS – adresse IP du serveur DNS qui sera utilisée par le module. Si l'adresse est enregistrée par l'opérateur dans la mémoire de la carte SIM, il n'est pas nécessaire de la programmer. Sinon, il est recommandé de programmer l'adresse IP du serveur DNS. L'adresse IP est nécessaire pour envoyer des données via le réseau cellulaire, si l'adresse de l'appareil auquel le module se connecte (station de télésurveillance, ordinateur avec le programme DLOADX ou GUARDX, serveur INTEGRUM) est entrée sous forme d'un nom.



Les paramètres de la transmission de données peuvent être obtenus auprès de l'opérateur du réseau cellulaire.

Code MCC/MNC – codes de l'opérateur du réseau cellulaire auquel la carte SIM se connectera. Entrez successivement :

- MCC (Mobile Country Code) – code pays,
- MNC (Mobile Network Code) – code opérateur.

N'oubliez pas que la saisie de données non valides peut rendre impossible la connexion au réseau cellulaire. Si vous n'entre pas le code, le module se connectera au réseau cellulaire disponible.

Auto – si l'option est activée et que le module ne peut pas se connecter au réseau de l'opérateur du réseau cellulaire défini au moyen du code MCC/MNC, il se connectera au réseau cellulaire disponible.

N° centre SMS – numéro de téléphone du centre de service de messages SMS. Il est requis si le module doit envoyer / recevoir des messages SMS. Il est généralement stocké sur la carte SIM et vous n'avez pas besoin de le programmer. Si le numéro n'est pas stocké sur la carte SIM, saisissez le numéro requis par l'opérateur de la carte SIM.

SMS dans le mode SGS – quand l'option est active, le module peut envoyer / recevoir des messages SMS dans le mode SGS.

Durée de blocage – la durée pendant laquelle le passage à l'autre carte SIM est impossible. La durée est comptée à partir du moment de passer à la carte donnée. Pour la télésurveillance, les chemins de transmission programmés comme suivants, si le passage à l'autre carte est nécessaire, seront ignorés pendant le comptage de la durée de blocage. L'entrée de la valeur 0 signifie un passage immédiat à l'autre carte SIM.

Temps de retour – le temps après lequel l'autre carte SIM sera utilisée. La saisie de la valeur 0 signifie que le passage automatique à l'autre carte SIM n'aura pas lieu.



Si deux cartes SIM sont utilisées, l'une d'elles doit être considérée comme la carte de priorité. Il est recommandé de programmer le temps de retour égal à 0 pour celle-ci.

SMS de l'envoi du code USSD – ordre de commande qui sera envoyée dans le message SMS avec le code USSD. Le module exécutera le code USSD et enverra la réponse reçue de l'opérateur au numéro de téléphone d'où le message SMS avec l'ordre de commande est envoyé. Vous pouvez entrer jusqu'à 16 caractères alphanumériques (chiffres, lettres et caractères spéciaux).



Le contenu de l'ordre doit être différent de celui d'autres ordres SMS commandant la centrale.

Le message SMS avec le code USSD doit avoir la forme : « xxxxxx=yyyy= », où : « xxxxxx » – ordre de commande, « yyyy » – code USSD géré par l'opérateur du réseau.

Il n'est pas recommandé d'utiliser les fonctions avancées disponibles grâce au service USSD si le menu est présenté en réponse au code saisi.

L'ordre de commande pour l'envoi des codes USSD peut être utilisé pour envoyer des messages SMS via le module.

Codes USSD de n'importe quel numéro – si l'option est activée, l'ordre de commande pour envoyer des codes USSD ou vérifier le crédit de la carte SIM (voir : « SMS de commande vérif. crédit » p. 19) peut être envoyé depuis n'importe quel téléphone. Si l'option est désactivée, la commande ne peut être envoyée qu'à partir du téléphone dont le numéro est enregistré dans le module (voir : « Messagerie SMS / Commande CLIP » p. 20).

Heure réseau GSM – si l'option est activée, l'horloge de la centrale peut être synchronisée avec l'heure de l'opérateur du réseau cellulaire.

Ne pas signaler la panne de conn. avec le serveur SATEL lorsque GSM remplace LAN

– l'option est disponible si le module INT-GSM LTE est connecté au module ETHM-1 Plus. Si l'option est activée, la perte de connexion avec le serveur SATEL via le réseau Ethernet ne sera pas signalée lorsque la connexion a été établie avec succès via le module INT-GSM LTE (transmission cellulaire de données).

Ne pas signaler la panne de conn. avec le serveur de la messagerie SMTP lorsque GSM remplace LAN

– l'option est disponible si le module INT-GSM LTE est connecté au module ETHM-1 Plus. Si l'option est activée, la perte de connexion avec le serveur SMTP via le réseau Ethernet ne sera pas signalée lorsque la connexion a été établie avec succès via le module INT-GSM LTE (transmission cellulaire de données).

Ne pas signaler la panne de conn. avec le serveur NTP lorsque GSM remplace LAN

– l'option est disponible si le module INT-GSM LTE est connecté au module ETHM-1 Plus. Si l'option est activée, la perte de connexion avec le serveur NTP via le réseau Ethernet ne sera pas signalée lorsque la connexion a été établie avec succès via le module INT-GSM LTE (transmission cellulaire de données).

SMS

SMS initialisant la connexion à DLOADX – l'ordre de commande qui, s'il est envoyé dans le message SMS, initialisera la communication de la centrale d'alarme avec le programme DLOADX via :

- le module INT-GSM LTE connecté à la centrale (transmission cellulaire de données),
- le module ETHM-1 Plus auquel le module INT-GSM (Ethernet) est connecté. Si la connexion ne peut pas être établie via Ethernet, une tentative de communication sera faite via le réseau cellulaire.

Vous pouvez entrer jusqu'à 16 caractères alphanumériques (chiffres, lettres et caractères spéciaux).

SMS initialisant la connexion à GUARDX – l'ordre de commande qui, s'il est envoyé dans le message SMS, initialisera la communication de la centrale d'alarme avec le programme GUARDX via :

- le module INT-GSM LTE connecté à la centrale (transmission cellulaire de données),
- le module ETHM-1 Plus auquel le module INT-GSM (Ethernet) est connecté. Si la connexion ne peut pas être établie via Ethernet, une tentative de communication sera faite via le réseau cellulaire.

Vous pouvez entrer jusqu'à 16 caractères alphanumériques (chiffres, lettres et caractères spéciaux).



Le contenu des ordres de commande doit varier.

Le contenu d'un ordre de commande ne peut pas être inséré dans le contenu d'un autre ordre de commande.

*Dans le message SMS, vous pouvez insérer l'adresse de l'ordinateur auquel le connectera ainsi que le numéro du port TCP qui sera utilisé pour la communication. Ce message doit avoir la forme : **xxxx=aaaa:pp** (« xxxx » – ordre de commande ; « aaaa » – adresse de l'ordinateur (adresse IP ou le nom du domaine) ; « pp » – numéro du port).*

Détection de brouillage

durée – la durée de brouillage requise pour signaler une panne. Si vous entrez 0, le module ne détectera pas de brouillage.

niveau – le niveau de brouillage requis pour signaler une panne. Si vous entrez 0, les paramètres par défaut du producteur de la téléphone intégrée seront appliqués.

canal – nombre des canaux qui doivent être brouillés en même temps pour signaler une panne. Si vous entrez 0, les paramètres par défaut du producteur de la téléphone intégrée seront appliqués.

SMS pour redémarrer le téléphone GSM du module

SMS pour redémarrer le téléphone GSM du module – l'ordre de commande qui, s'il est envoyé dans le message SMS, redémarrera le téléphone GSM du module. Vous pouvez entrer jusqu'à 8 caractères alphanumériques (chiffres, lettres et caractères spéciaux). Vous pouvez inclure des espaces, mais au moins un caractère doit être différent qu'une espace.



Le contenu de l'ordre de commande doit être différent du contenu d'autres ordres de commande programmés dans le module.

Gestion PRE-PAID

SIM 1 / SIM 2

Code USSD vérif. crédit – code USSD utilisé pour vérifier le crédit de la carte SIM. Si le code est programmé, le module peut vérifier le solde du crédit de la carte SIM.



Vous pouvez vérifier le solde du crédit à l'aide du clavier : ► Tests ► IP/MAC/IMEI/ID ► INT-GSM ► Compte SIM (#).

Crédit min. – crédit minimum de la carte SIM. Si le crédit baisse au-dessous du niveau minimum :

- une panne sera signalée,
- lorsque le module vérifie automatiquement le crédit de la carte SIM, les informations sur le crédit du compte seront envoyées sous forme de SMS aux téléphones utilisés pour la messagerie SMS / le contrôle CLIP pour lesquels l'option « SMS>> » est activée (voir : « Messagerie SMS / Commande CLIP » p. 20).

Si vous entrez 0, la vérification sera désactivée.

SMS de commande vérif. crédit – l'ordre de commande qui, s'il est envoyé dans le message SMS, activera la fonction de vérification du crédit de la carte SIM. Le module exécutera le code USSD programmé dans le champ « Code USSD vérif. crédit » et enverra la réponse obtenue de l'opérateur au numéro de téléphone depuis lequel l'ordre de commande a été reçu. Vous pouvez entrer jusqu'à 16 caractères alphanumériques (chiffres, lettres et caractères spéciaux).

Configuration du module INT-GSM

☑ Téléphone GSM

☑ GESTION PRE-PAID

SIM 1		SIM 2	
Code USSD pour vérifier le crédit:	*101#	Code USSD pour vérifier le crédit:	*101#
Crédit minimum:	- 5 +	Crédit minimum:	- 1 +
SMS command. vérif. de crédit:	konto1	SMS command. vérif. de crédit:	konto2
Vérifier le compte à h:	12:14 hh:mm	Vérifier le compte à h:	00:00 hh:mm

☑ Commande SMS

☑ Messagerie SMS/Commande CLIP

☑ Télésurveil.



Télécharger les données



Enregistrer données



Reset



MAJ à distance



OK



Annuler

Fig. 13. Program INTEGRA Soft : panel « Téléphone Gestion PRE-PAID » dans la fenêtre « Configuration du module INT-GSM ».

version: 2.00 2019-12-12

Module INT-GSM Adr.:03

INT-GSM | Fonctions INT-GSM | Fonctions utilisateur

Téléph. GSM | **GESTION PRE-PAID** | Messagerie SMS/Commande CLIP | Commande SMS | Télésurveillance | Mise à jour à distance

SIM 1

Code USSD vér. compte: *101#

Crédit minimum: 0

SMS command. vérif. de crédit:

Vérifier le compte à h: 00:00 hh:mm

SIM 2

Code USSD vér. compte:

Crédit minimum: 0

SMS command. vérif. de crédit:

Vérifier le compte à h: : hh:mm

Lire Enr. Arrêter Reset

Commentaire:

Fig. 14. Programme DLOADX : onglet « Téléphone Gestion PRE-PAID ».



« Si l'option **Notifications PUSH** » est activée dans le module, une information sur le crédit de la carte SIM sur lequel il n'y a pas de moyens pour envoyer un message SMS, mais il y a des moyens pour le service Internet, sera envoyée sous forme d'un message push (l'application **INTEGRA CONTROL** doit être installée sur le téléphone).

Vérifier le crédit à – l'heure à laquelle le module vérifiera le crédit de la carte SIM. Si vous n'entrez aucune valeur, la vérification sera désactivée.

Messagerie SMS / Commande CLIP

Vous pouvez programmer 16 numéros de téléphone à des fins de messagerie. Le contenu des messages SMS est automatiquement généré sur la base des descriptions du journal des événements de la centrale d'alarme. La messagerie CLIP signifie que le module appellera un numéro de téléphone donné lorsqu'un événement se produit. Tout appel provenant du numéro de téléphone du module doit être traité comme une notification d'événement.

Si un utilisateur de la centrale d'alarme est affecté à un numéro de téléphone, la centrale peut être utilisée à partir de ce téléphone à l'aide des messages CLIP et SMS.

Vous pouvez aussi indiquer un utilisateur de la centrale d'alarme qui commandera la centrale d'alarme depuis n'importe quel numéro de téléphone. Il est recommandé de créer un utilisateur de la centrale d'alarme avec l'autorisation adaptée à la commande SMS/CLIP, et non pour le fonctionnement quotidien du système d'alarme.

Le module peut envoyer des notifications des événements par SMS / CLIP, si l'option « **Messagerie SMS / CLIP** » est activée dans les paramètres du module.

Limite [...] illimité (INTEGRA Soft) / Limite SMS/24h (DLOADX) – limite quotidienne de notifications SMS. Si vous programmez 0, les notifications seront envoyées sans limitation.

Aucun date ou temps dans SMS – quand l'option est active, le message SMS ne contiendra pas d'information sur le temps d'événement.

N° de téléphone – numéro de téléphone à utiliser pour la notification ou la commande.

Utilisateur – utilisateur de la centrale d'alarme. Si vous définissez un utilisateur pour le numéro donné (y compris tout numéro de téléphone – ligne Txx), il sera possible d'utiliser la centrale d'alarme depuis ce numéro à l'aide de CLIP (voir : « Commande CLIP » p. 21) et des messages SMS (voir : « Commande SMS » p. 23). Entrez le numéro d'utilisateur ou cliquez sur  pour sélectionner un utilisateur dans la liste.



Le téléchargement d'un nouveau logiciel et la mise à jour du micrologiciel du module peuvent être initialisés à l'aide du message SMS du numéro de téléphone pour lequel l'utilisateur a été défini (voir : « Mise à jour à distance » p. 28).

Messagerie SMS/CLIP

Act. – si l'option est activée, le module peut informer des événements le téléphone donné.

Partitions – définissez les partitions dont l'information des événements seront envoyés au numéro donné de téléphone. Cliquez sur le bouton pour ouvrir la liste des partitions. Lorsque la liste s'ouvre, cliquez deux fois sur le numéro de partition pour la sélectionner. Si vous ne définissez aucune partition, le numéro ne sera pas informé des événements.

Types d'événements – définissez les types d'événement dont le numéro de téléphone donné sera informé. Cliquez deux fois sur le champ pour sélectionner le type d'événement. Cliquez deux fois pour sélectionner le type de notification pour chaque type d'événement.

- **[champ vide]** – pas de notification,
- **S** – notifications par messages SMS,
- **C** – notifications par CLIP,
- **S+C** – notifications par messages SMS et CLIP.

Commande CLIP

CLIP signifie l'appel sans établir de connexion (vous devez raccrocher après le signal de sonnerie), c'est-à-dire sans frais. Le module identifiera le numéro de téléphone de l'appelant et répondra d'une façon appropriée.

Dans les lignes de T1 à T16, vous pouvez programmer la fonction activée par CLIP depuis le numéro de téléphone donné. De plus, vous pouvez programmer dans la ligne Txx une fonction pouvant être activée dans la centrale d'alarme à l'aide de CLIP depuis n'importe quel numéro de téléphone. Dans les deux cas, le numéro de téléphone doit être attribué à l'utilisateur de la centrale.



Les numéros de téléphone programmés dans les lignes de T1 à T16 ne sont pas traités par le module comme n'importe quels numéros.

Fonction – fonction activée à l'aide de CLIP. Entrez le numéro d'utilisateur ou cliquez sur  pour sélectionner un utilisateur dans la liste. La liste des fonctions disponibles est définie dans l'onglet « Commande SMS » (voir : « Fonction » p. 24).

Autres

SMS>> – si l'option est activée, les SMS inconnus reçus par le module sont transmis au numéro de téléphone donné (par exemple, les informations reçues de l'opérateur du réseau cellulaire).

Conf. CLIP – si l'option est activée, le module informera l'utilisateur des événements en appelant le numéro donné jusqu'à 3 fois ou jusqu'à la confirmation. Afin de confirmer une notification CLIP, rejetez l'appel (la notification sera alors sans frais) ou acceptez-le. Si l'option est désactivée, l'appel ne sera effectué qu'une seule fois.

Configuration du module INT-GSM

▼ Téléphone GSM

▼ GESTION PRE-PAID

▼ Commande SMS

▲ Messagerie SMS/Commande CLIP

Limit: - 0 + Pas de limite

☐ pas de date ni heure dans SMS

	N° tél.	Utilisateur	Act.	Partit.	Messagerie SMS							Commande CLIP		SMS>>	Conf.C...
					Alarmer	Viol.	Rest.	Arm.	Bloc.	Panne	Sys.	Fonction			
T1		4: Użytkownik 4	4	1+2	S	S	S	S	S	S+C	S	F1: Armer (0) - partit.: 1...			
T2		3: Użytkownik 3	3	1+2	S	S		S	S+C	S+C	S+C	F2: Désarmer - partit.: 1...	✓		
T3	321	4: Użytkownik 4	4	1+3	C	C	C	C		C	C	F2: Désarmer - partit.: 1...	✓		
T4	+48530244040	4: Użytkownik 4	4	1+4	S	S		S		S		F8: Effacer alarme - partit...	✓	✓	
T5		3: Użytkownik 3	3	3	S+C					S		F7: Armer (3) - partit.: 20			
T6		A1: Administrat. 1	1	1+3	C			S		C	C			✓	
T7		A1: Administrat. 1	1	1+3		C	C	S+C		C	C			✓	
T8		8: Użytkownik 8	8	-	C	C	C	C		C	C				
T9		7: Użytkownik 7	7	-										✓	
T10		A1: Administrat. 1	1	-										✓	
T11		1: Użytkownik 1	1	-										✓	
T12		2: Użytkownik 2	2	-											
T13		3: Użytkownik 3	3	-										✓	
T14		4: Użytkownik 4	4	-										✓	
T15		5: Użytkownik 5	5	-										✓	
T16		6: Użytkownik 6	6	-											
	Numéro inconnu	32: Użytkownik 32	32									F16: Statut (texte) - parti...			

▼ Télésurveil.

Télécharger les données
 Enregistrer données
 Reset
 MAJ à distance
 OK
 Annuler

Fig. 15. Program INTEGRA Soft : panel « Téléphone Messagerie SMS / Commande CLIP » dans la fenêtre « Configuration du module INT-GSM ».

version: 2.03 2022-01-21 

Module INT-GSM ADR.03

INT-GSM | Fonctions INT-GSM | Fonctions utilisateur

Téléph. GSM | GESTION PRE-PAID | Messagerie SMS/Commande CLIP | Commande SMS | Télésurveillance | Mise à jour à distance

Limite: 0 SMS/24h

Messagerie SMS/CLIP											Commande CLIP				
Types évén.															
	Nbre. tél	Utilisateur	Act.	Parti.	Alarme	Viol.	Rest.	Arm	Bloc.	Panne	Sys.	Fonction	SMS>>	Conf. CLIP	
T1															
T2															
T3															
T4															
T5															
T6															
T7															
T8															
T9															
T10															
T11															
T12															
T13															
T14															
T15															
T16															
Txx	Numéro inconnu														

 Lire  Enr.  Arrêter  Reset

Commentaire:

Fig. 16. Programme DLOADX : onglet « Messagerie SMS / Commande CLIP ».

Commande SMS

Le module permet de commander le système d'alarme à l'aide des messages SMS contenant des ordres de commande appropriés. Les messages SMS doivent être envoyés au numéro de la carte SIM. Vous pouvez programmer 32 ordres de commande.

Commande SMS – l'ordre de commande qui, s'il est envoyé dans le message SMS, activera la fonction sélectionnée dans le champ « Fonction » dans la centrale. Vous pouvez entrer jusqu'à 16 caractères alphanumériques (chiffres, lettres et caractères spéciaux).



Le contenu des ordres de commande doit varier.

Le contenu d'un ordre de commande ne peut pas être inséré dans le contenu d'un autre ordre de commande.

Plusieurs ordres de commande peuvent être inclus dans un message SMS (séparés par des espaces).

L'ordre de commande peut contenir seulement un fragment du message SMS. Cela permet d'enregistrer l'ordre de commande, y compris les commentaires, dans la mémoire du téléphone et d'envoyer le tout au module.

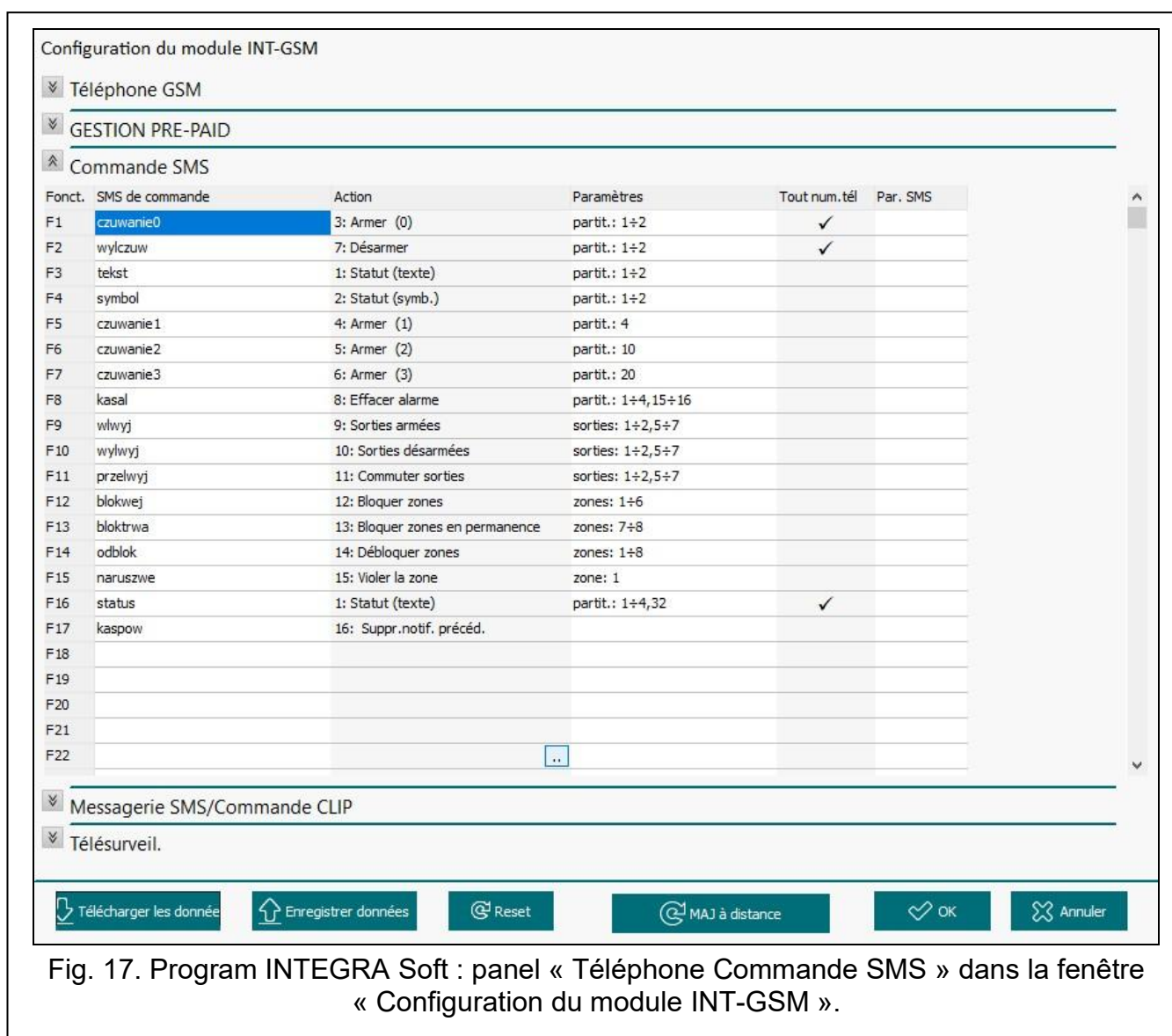


Fig. 17. Program INTEGRA Soft : panel « Téléphone Commande SMS » dans la fenêtre « Configuration du module INT-GSM ».

Mode (INTEGRA Soft) / Fonction (DLOADX) – fonction activée après la réception d'un ordre de commande par un message SMS ou par CLIP (voir : « Commande CLIP » p. 21). Si vous programmez la fonction sans définir l'ordre de commande (champ « Commande SMS »), la fonction ne peut être activée qu'avec CLIP. Entrez le numéro d'utilisateur ou cliquez sur pour sélectionner un utilisateur dans la liste.

1 : Statut (texte)

2 : Statut (symb.)

3 : Armer (0) – armement total.

4 : Armer (1) – armement total + blocages.

5 : Armer (2) – armement sans intérieurs.

6 : Armer (3) – armement sans intérieurs et sans temporisation d'entrée.

7 : Désarmer

8 : Effacer l'alarme

9 : Activer les sorties

10 : Désactiver les sorties

11 : Commuter les sorties

12 : Bloquer les zones

13 : Bloquer zo. perm.

14 : Débloquer zo.

15 : Violer la zone

16 : Suppr. notifications de retard



Les partitions doivent être commandées par le code utilisateur.

Les zones à bloquer ne peuvent pas avoir l'option « Utilisateur ne bloque pas » activée.

Les sorties doivent être de type « 24. Interrupteur MONO », « 25. Interrupteur BI », « 105. Volet roulant en haut », « 106. Volet roulant en bas » ou « Relais téléphonique ».

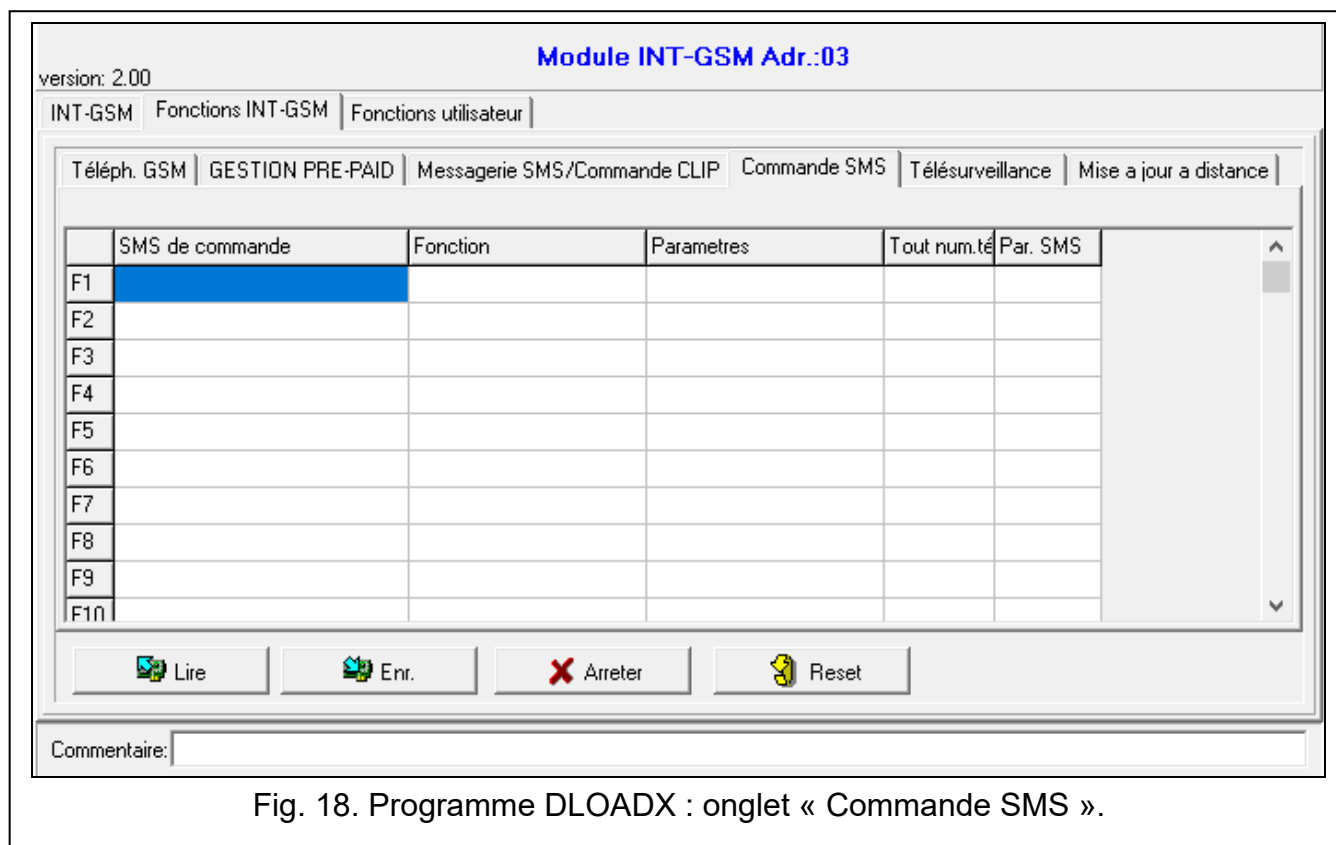


Fig. 18. Programme DLOADX : onglet « Commande SMS ».

Paramètres – définissez les paramètres avec lesquels la fonction donnée sera activée.

Cliquez sur le bouton pour ouvrir la liste des paramètres. Les numéros dans le tableau indiquent les numéros des zones / sorties / entrées. Cliquez deux fois sur le champ pour le cocher (couleur orange) ou décocher (couleur blanche). Pour la fonction « 15 : Violer la zone », vous ne pouvez sélectionner qu'une zone. Cliquez sur « OK » quand l'édition est terminée.

Tout n° tél. – si l'option est activée, la fonction donnée peut être activée depuis n'importe quel numéro de téléphone. La centrale peut être commandée depuis n'importe quel numéro de téléphone si l'utilisateur de la centrale d'alarme est sélectionné pour n'importe quel numéro de téléphone dans l'onglet « Messagerie SMS / Commande CLIP » (voir : « Utilisateur » p. 21).

Par. dans SMS – si l'option est activée, la fonction donnée peut être activée avec les paramètres envoyés avec l'ordre de commande dans le message SMS. Cela permet d'activer la fonction avec d'autres paramètres que ceux programmés dans le champ « Paramètres ». Dans ce cas, le message SMS doit avoir la forme : « **xxxxxx=a,b,c,d=** », où : « xxxxxx » – ordre de commande, « a,b,c,d » – paramètres p. ex. 1,2,3,4 (numéros de partitions / sorties / zones séparées par des virgules). Pour la fonction « 15 : Violer

la zone », l'ordre de commande doit avoir la forme suivante : « **xxxxxx=a** », où :
« xxxxxx » – ordre de commande, « a » – numéro de la zone, p. ex. 1 (vous ne pouvez indiquer qu'une seule zone).

Télésurveillance

Le module permet à la centrale d'alarme d'envoyer des codes d'événements à la station de télésurveillance par des chemins de transmission suivants :

- données cellulaires,
- message SMS (pas d'accusé de réception des codes d'événements).



L'utilisation du module INT-GSM avec le module ETHM-1 Plus permet de mettre en œuvre la signalisation à double voie (Dual Path Reporting) conformément à la norme EN 50136. Pour plus d'informations sur la configuration de la télésurveillance à double voie, veuillez vous reporter aux manuels de programmation des centrales d'alarme.

Station 1 / Station 2

Priorité de surveillance (INTEGRA Soft) / Priorité de transmission (DLOADX)

En cas d'échec de l'envoi d'un code d'événement à la station de télésurveillance par une voie de transmission, le module peut utiliser une autre voie de transmission. Déterminez l'ordre de différentes voies de transmission qui seront utilisées par le module. La transmission réussie de l'événement à la station de télésurveillance arrête la procédure (à l'exception des transmissions de test).



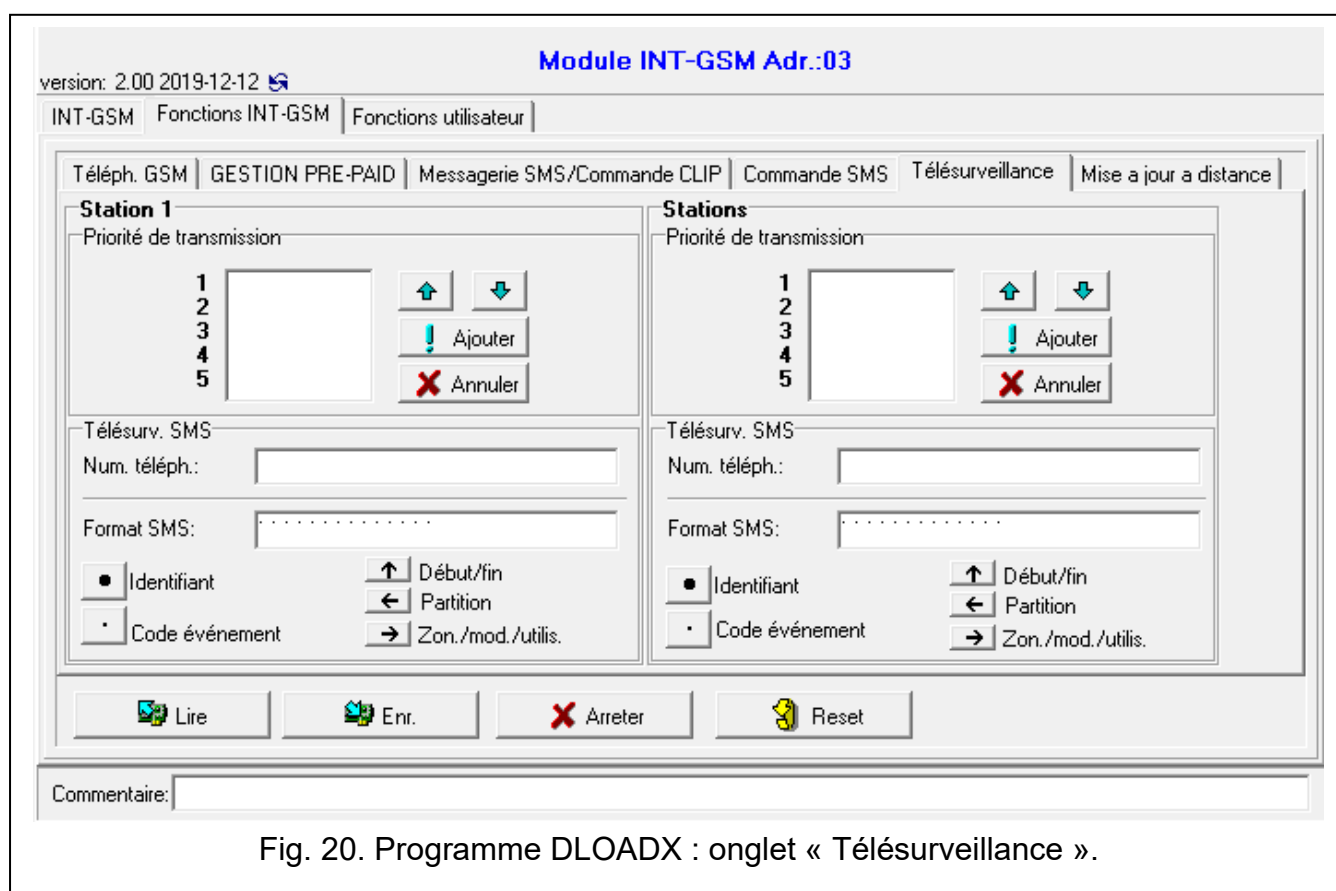
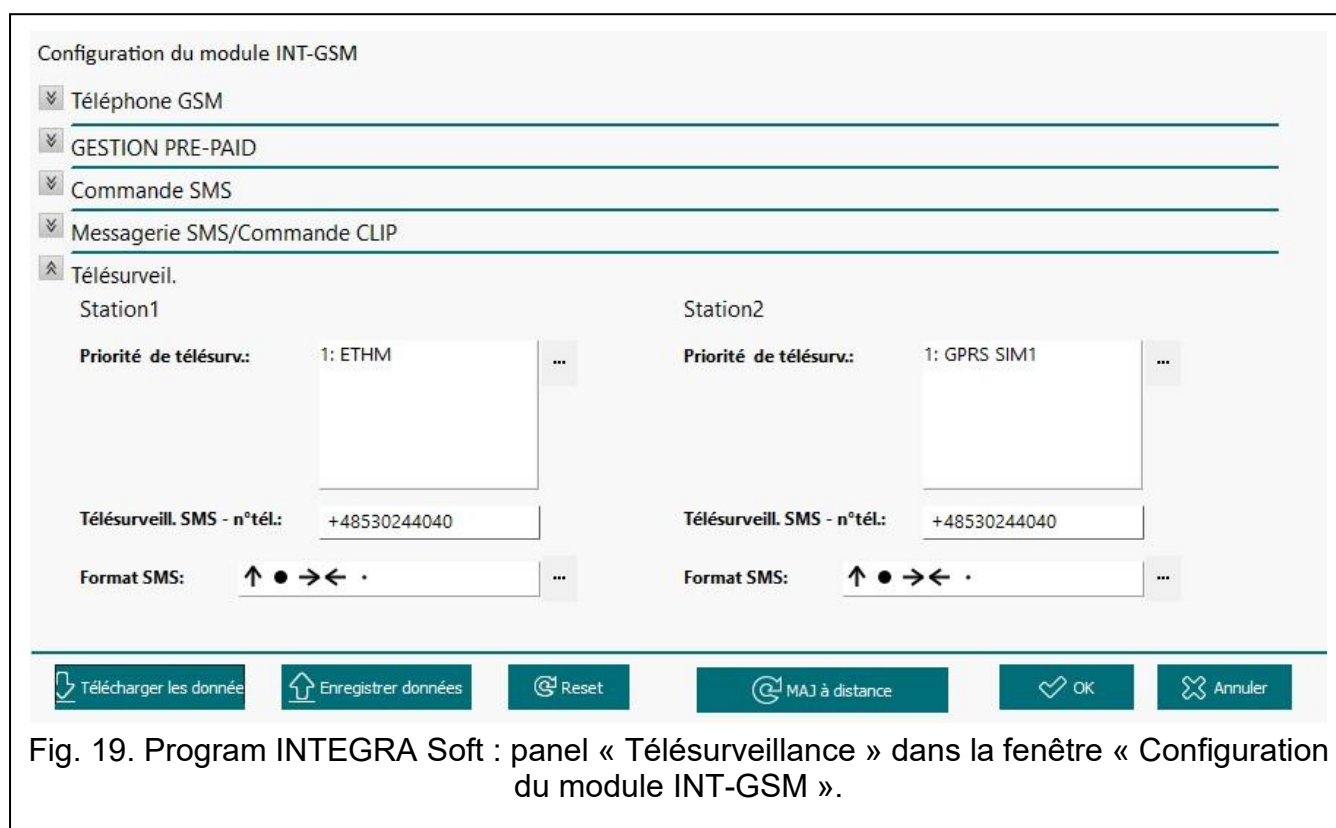
Le module n'utilise que les voies de transmission pour lesquelles la priorité est déterminée (elles sont incluses dans la liste déterminant l'ordre de l'utilisation des voies de transmission).

Si le module INT-GSM LTE est connecté au module ETHM-1 Plus, déterminez aussi la priorité pour la transmission via Ethernet (ETHM).

Pour la télésurveillance SMS, le module ne reçoit aucun accusé de réception des codes d'événements par la station de télésurveillance, c'est pourquoi cette voie de transmission doit être utilisée comme dernière.

Pour passer d'une carte SIM à l'autre, il faut du temps (p. ex. pour se connecter au réseau), il est donc mieux d'utiliser d'abord toutes les voies de transmission disponibles pour une carte SIM.

Le passage d'une carte SIM à l'autre est déterminé par les paramètres « Durée de blocage » et « Durée de retour » (voir : « Téléphone GSM » p. 15).



Télésurveillance SMS

N° tél. (INTEGRA Soft) / Numéro de téléphone (DLOADX) – numéro de téléphone de la station de télésurveillance pour la télésurveillance SMS.

Format SMS – format du message SMS pour la station de télésurveillance SMS. Il doit être défini selon les exigences de la station de télésurveillance. Le format des messages SMS programmé d'usine correspond aux paramètres d'usine de la station de télésurveillance STAM-2 (programme en version 1.2.0 ou ultérieure) pour le format Contact ID.

Mise à jour à distance

Fig. 21. Programme INTEGRA Soft : onglet « Mise à jour à distance ».

La mise à jour à distance est disponible grâce au serveur de mise à jour « UpServ » offert par la société SATEL. Il existe deux façons de lancer la mise à jour.

- à l'aide des messages SMS – seul le logiciel INT-GSM LTE sera mis à jour.
- programmation avec le programme DLOADX / INTEGRA Soft. Vous pouvez mettre à jour le logiciel :
 - du module INT-GSM LTE,
 - de la centrale INTEGRA – uniquement si le programme DLOADX et la centrale sont connectés via le module ETHM-1 Plus ou INT-GSM LTE,
 - du module ETHM-1 Plus – uniquement si le module INT-GSM LTE est connecté au module ETHM-1 Plus (module identifié comme « ETHM+GSM »).

Serveur de mise à jour – adresse du serveur de mise à jour « UpServ ». Vous pouvez saisir l'adresse IP ou le nom du domaine.

Port – numéro du port TCP utilisé pour la communication avec le serveur de mise à jour « UpServ ». Vous pouvez entrer les valeurs de 0 à 65535 (0=désactivé).

Adresse du serveur de mise à jour dans SMS – si l'option est activée, vous pouvez entrer l'adresse du serveur ou le numéro du port dans le message SMS initialisant le téléchargement du logiciel depuis le serveur. Si l'option est activée et que dans le message, il n'y a pas d'adresse ou de numéro de port, le module utilise des réglages programmés.



Les messages SMS qui initialisent le téléchargement d'un nouveau logiciel et la mise à jour du logiciel peuvent être envoyés seulement depuis le numéro de téléphone dont le numéro est enregistré dans le module (voir : « Messagerie SMS / Commande CLIP » p. 20).

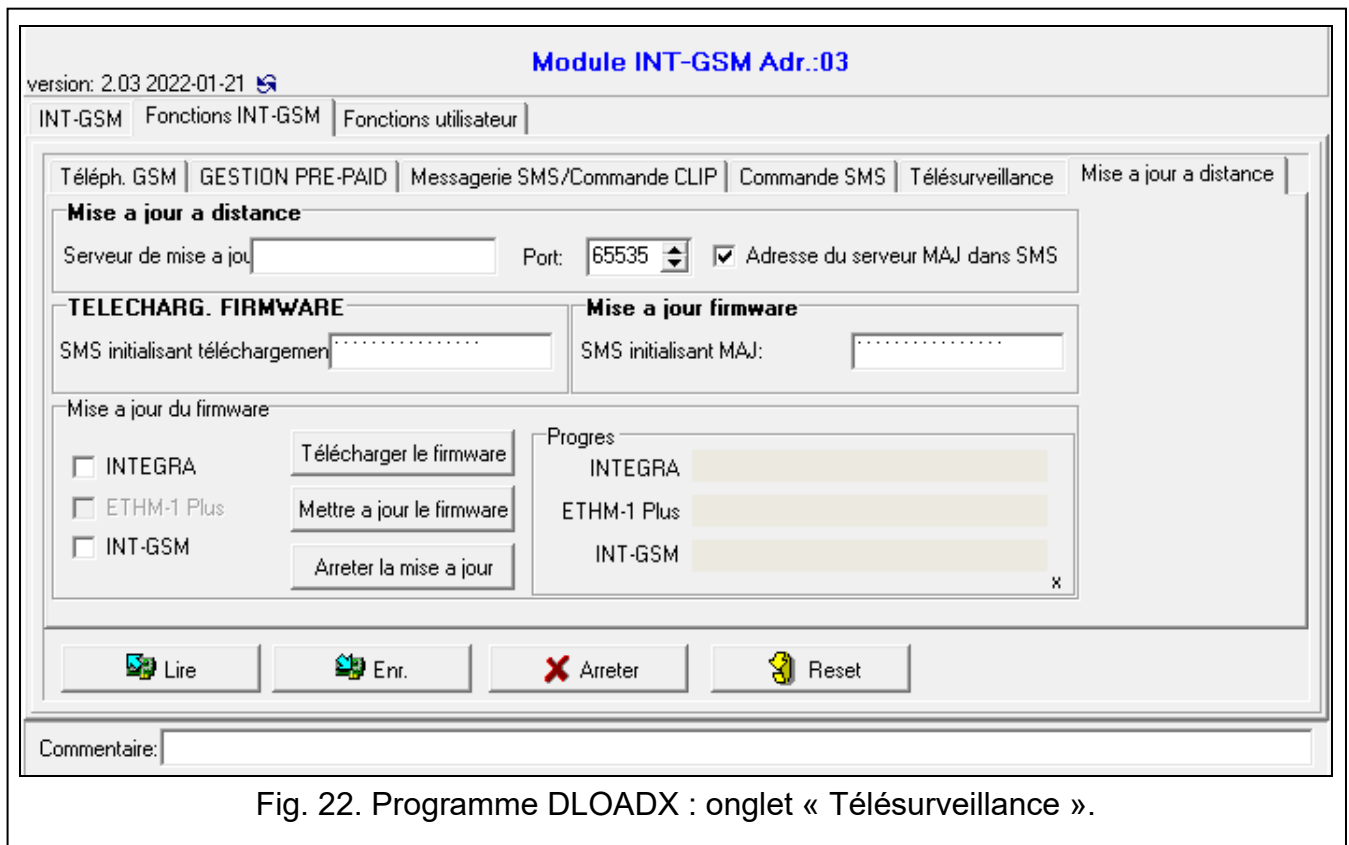


Fig. 22. Programme DLOADX : onglet « Télésurveillance ».

Télécharger le firmware



Lors du téléchargement d'un nouveau logiciel, le module fonctionne normalement.

SMS initialisant le téléchargement – l'ordre de commande qui, s'il est envoyé dans le message SMS, activera le téléchargement du logiciel depuis le serveur. Vous pouvez entrer jusqu'à 8 caractères alphanumériques (chiffres, lettres et caractères spéciaux).



Le contenu de l'ordre de commande doit être différent du contenu d'autres ordres de commande programmés dans le module.

Si dans le module l'option « Adresse du serveur de mise à jour dans SMS » est activée et que vous voulez que le module se connecte à un autre serveur de mise à jour que celui défini par les paramètres du module, le message doit avoir la forme : **xxxx=aaaa:pp=** (« xxxx » – ordre de commande ; « aaaa » – adresse du serveur (adresse IP ou nom du domaine) ; « pp » – numéro du port).

Le module envoie une notification par SMS sur le déroulement du téléchargement du nouvel logiciel. La notification est envoyée au téléphone depuis lequel le message SMS initialisant le téléchargement du logiciel est reçu.

Si un message SMS contenant l'ordre de commande de lancement du téléchargement du logiciel est renvoyé lorsque le nouveau téléchargement du logiciel est en cours, le module informera en réponse de la progression du téléchargement (pourcentage).

Mise à jour firmware



Lors de la mise à jour d'un nouveau logiciel, le module ne fonctionne pas normalement.

Avant mettre à jour le logiciel du module, activez le « Mode service » dans la centrale d'alarme. Sinon, la centrale signalera l'absence du module INT-GSM LTE lors de l'activation de la mise à jour.

Mise à jour de logiciel de la centrale d'alarme INTEGRA est possible seulement dans le mode service.

SMS initialisant la mise à jour – l'ordre de commande qui, s'il est envoyé dans le message SMS, activera la mise à jour du logiciel. Vous pouvez entrer jusqu'à 8 caractères alphanumériques (chiffres, lettres et caractères spéciaux).



Le contenu de l'ordre de commande doit être différent du contenu d'autres ordres de commande programmés dans le module.

Le module envoie une notification par SMS sur le déroulement du téléchargement du nouvel logiciel. *La notification est envoyée au téléphone depuis lequel le message SMS initialisant la mise à jour du logiciel est reçu.*

Programmation avec le programme DLOADX / INTEGRA Soft.

INTEGRA – si l'option est activée, le logiciel de la centrale INTEGRA Plus / INTEGRA sera mis à jour (le programme DLOADX doit être connecté à la centrale via l'ETHM-1 Plus ou le module INT-GSM LTE).

ETHM-1 Plus – si l'option est activée, le logiciel du module ETHM-1 Plus sera mis à jour (le module INT-GSM LTE doit être connecté au module ETHM-1 Plus).

INT-GSM – si l'option est activée, le logiciel du module INT-GSM LTE sera mis à jour.

Boutons

Télécharger le firmware – cliquez pour télécharger la nouvelle version du logiciel.

Mettre à jour le firmware – cliquez pour mettre à jour le logiciel du dispositif / des dispositifs sélectionné/s vers la dernière version. Si vous n'avez pas téléchargé le firmware vous-même, il sera automatiquement téléchargé. La mise à jour commencera une fois le téléchargement terminé.

Arrêter la mise à jour – cliquez pour arrêter le processus de mise à jour du logiciel du dispositif sélectionné.

OK (INTEGRA Soft) – cliquez pour fermer la fenêtre.

Progression – les barres de progression indiquent le processus de téléchargement du logiciel.

5.4.3 Fonction utilisateur

Si l'application INTEGRA CONTROL est utilisée sur l'appareil, le clavier virtuel permet de démarrer rapidement les fonctions utilisateur après l'entrée du code et la pression d'une touche fléchée.

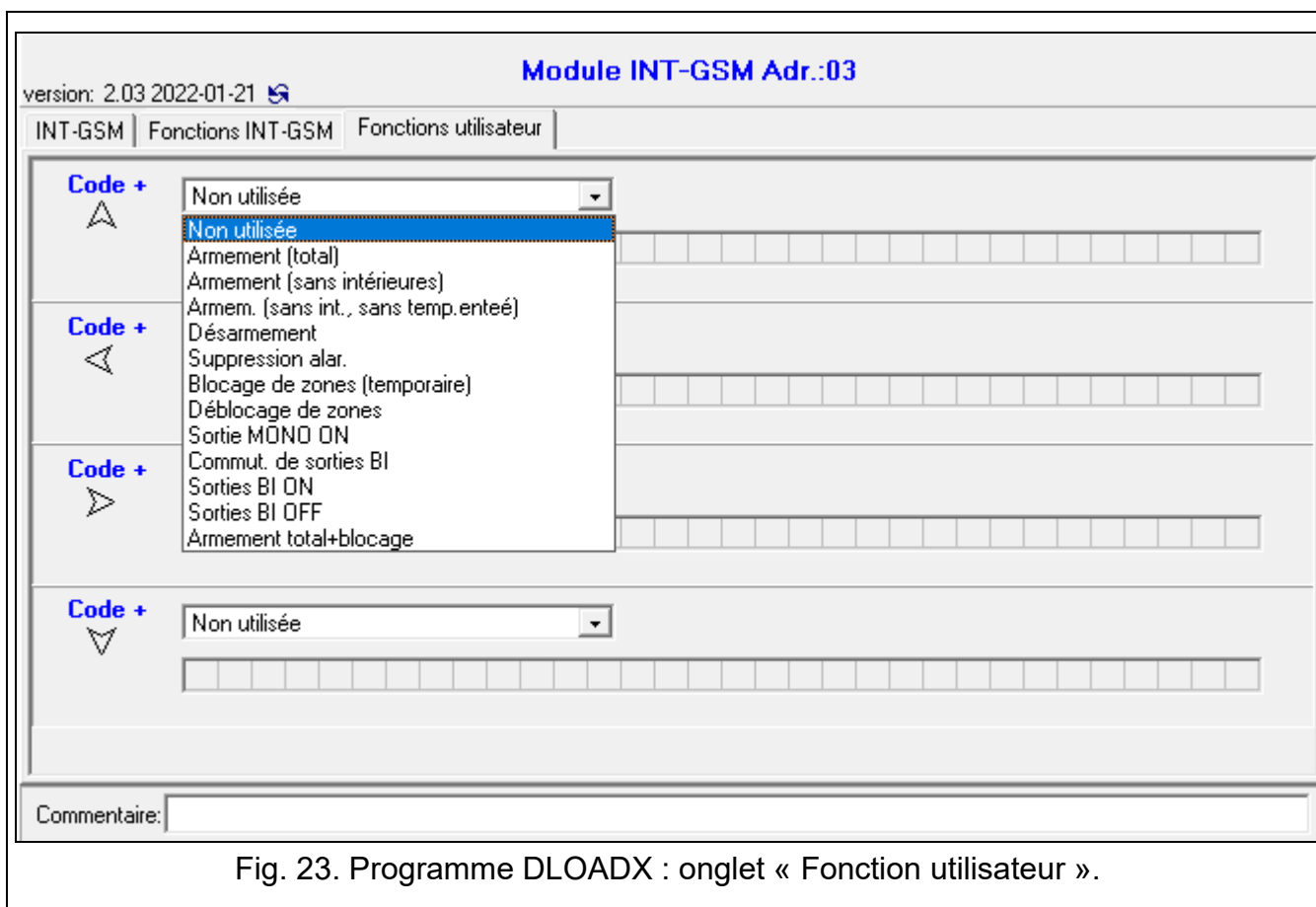


Fig. 23. Programme DLOADX : onglet « Fonction utilisateur ».

5.4.4 Clavier virtuel

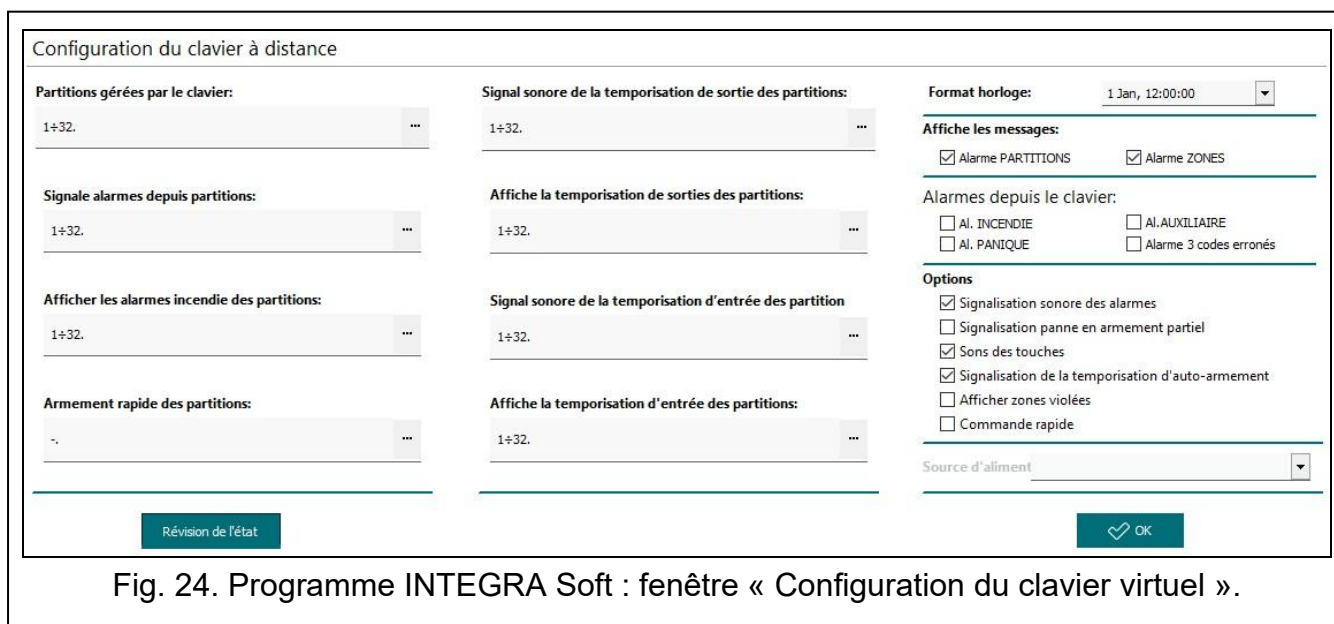


Fig. 24. Programme INTEGRA Soft : fenêtre « Configuration du clavier virtuel ».

Le clavier virtuel permet d'utiliser et de programmer le système d'alarme de la même manière qu'un clavier physique. Vous pouvez utiliser le clavier virtuel dans les programmes DLOADX / INTEGRA Soft et GUARDX et dans l'appareil mobile (après l'installation de l'application INTEGRA CONTROL).

Les paramètres et options du clavier virtuel disponible dans le programme DLOADX peuvent être programmés à l'aide de :

- programme DLOADX : fenêtre « Structure » → onglet « Matériel » → branche « Claviers » → BRANCHE « DLOADX (RS-232) »,

- programme INTEGRA Soft : onglet « Matériel » → onglet « Claviers » → [nom du module],
- clavier : ► Mode service ► Structure ► Matériel ► Claviers ► Paramètres ► DLOADX RS.

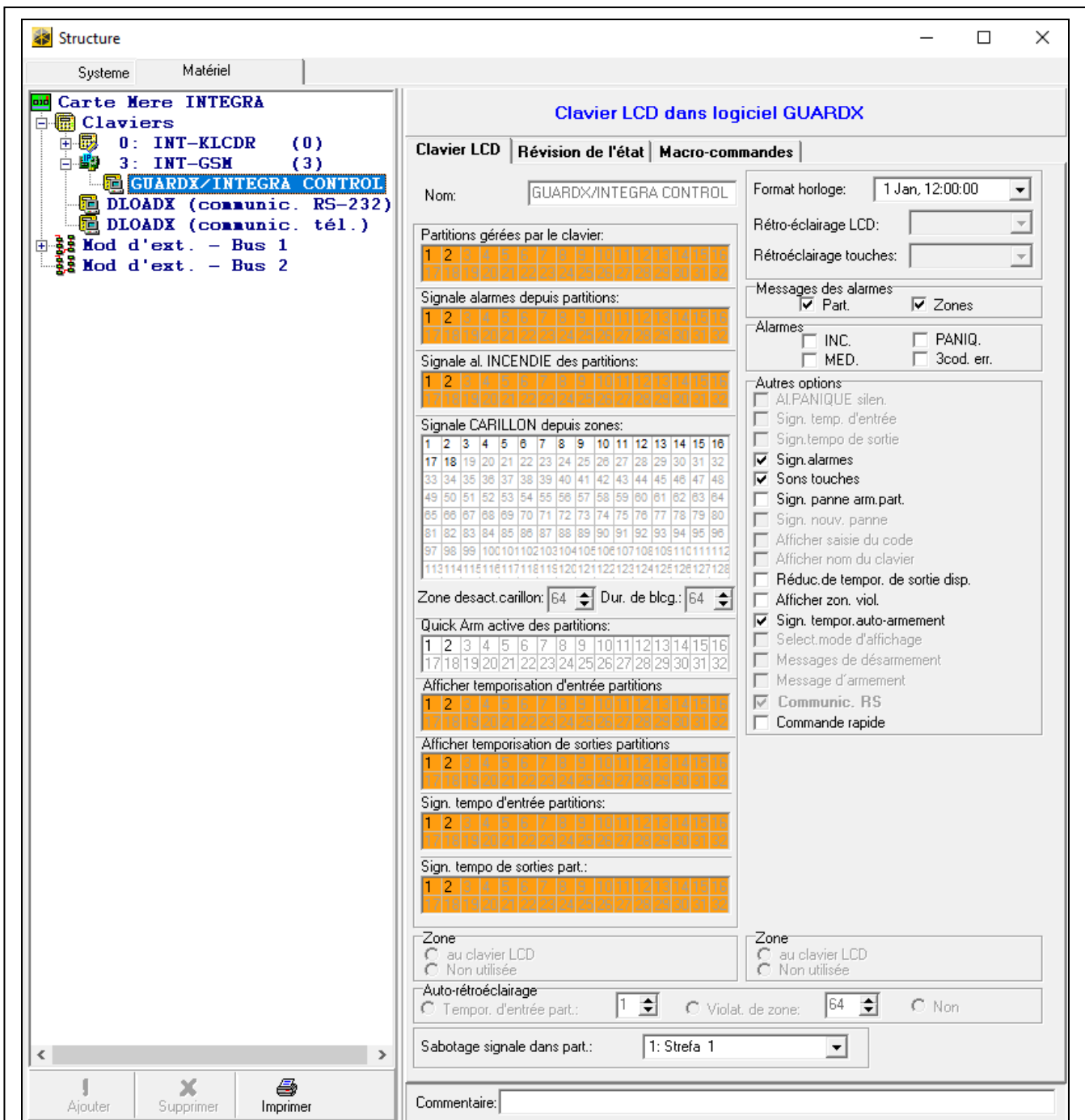


Fig. 25. Programme DLOADX : paramètres et options du clavier virtuel disponible dans le programme GUARDX ou dans l'appareil mobile.

Les paramètres du clavier virtuel disponible dans le programme GUARDX ou dans l'appareil mobile peuvent être programmés à l'aide de :

- programme DLOADX : fenêtre « Structure » → onglet « Matériel » → branche « Claviers » → [NOM DU MODULE] → BRANCHE « GUARDX/INTEGRA CONTROL » (fig. 25),
- programme INTEGRA Soft : onglet « Matériel » → onglet « Claviers » → [nom du module],
- clavier : ► « Mode service » ► « Structure » ► « Matériel » ► « Claviers » ► « Paramètres » ► « GUARDX adresse n [n = adresse du module] ».

Pour la description des paramètres et des options du clavier, veuillez-vous reporter au manuel de programmation de la centrale d'alarme INTEGRA / INTEGRA Plus (seuls certains de ces paramètres et options sont disponibles pour le clavier virtuel).

5.4.5 Macro-commandes

L'application INTEGRA CONTROL permet de commander le système d'alarme au moyen de macro-commandes permettant ainsi d'activer rapidement et facilement différentes fonctions à l'aide de quelques pressions sur les touches. Vous pouvez définir les macro-commandes dans le programme :

- DLOADX : fenêtre « Structure » →onglet « Matériel » →branche « Claviers »→branche [nom du module] →BRANCHE « GUARDX/INTEGRA CONTROL » →onglet « Macro-commandes »,
- programme INTEGRA Soft : onglet « Matériel » →onglet « Claviers » →[nom du module].

Cette méthode permet d'automatiquement télécharger des macro-commandes définies par l'application INTEGRA CONTROL connectée au module INT-GSM LTE.

Vous pouvez télécharger les macro-commandes à l'application sans se connecter au module. Le fichier contenant les macro-commandes peut être exporté puis enregistré dans la mémoire de l'appareil mobile (pour transférer le fichier, vous pouvez utiliser une carte mémoire ou d'autres solutions disponibles pour l'appareil donné). Cette méthode permet d'utiliser des macro-commandes définies pour le clavier INT-TSG dans l'application INTEGRA CONTROL. Au lieu d'un fichier avec des macro-commandes définies pour le module INT-GSM LTE, vous pouvez charger un fichier avec des macro-commandes définies pour le clavier.



Les données relatives aux macro-commandes sont stockées dans la mémoire du module. Ces paramètres ne seront pas lus / enregistrés si vous cliquez sur le bouton dans le menu. Avant de commencer l'édition des paramètres cliquez sur « Télécharger les données » (INTEGRA Soft) / « Lecture » (DLOADX). Après avoir introduit les modifications, cliquez sur « Sauvegarder les données » (INTEGRA Soft) / « Enregistrer » (DLOADX).

Boutons

Télécharger les données (INTEGRA Soft) / **Lecture** (DLOADX) – cliquez pour lire les paramètres depuis le module.

Sauvegarder les données (INTEGRA Soft) / **Enregistrer** (DLOADX) – cliquez pour enregistrer les données dans le module.

Arrêter (DLOADX) – cliquez pour arrêter la lecture ou le téléchargement des paramètres.

Reset – cliquez pour supprimer les paramètres (restaurer des paramètres d'usine).

OK (INTEGRA Soft) – cliquez pour accepter des modifications et fermer la fenêtre.

Annuler (INTEGRA Soft) – cliquez pour annuler des modifications et fermer la fenêtre.

Groupes

Les macro-commandes doivent être affectées aux groupes. Il y a quatre groupes disponibles. Jusqu'à 16 macro-commandes peuvent être affectées à un groupe. Les macro-commandes non-affectées à l'aucune groupe ne seront pas disponibles dans l'application. Le programme présente des groupes de macro-commandes et des macro-commandes qui y sont affectées sous forme d'une arborescence.



L'application INTEGRA CONTROL présente chaque groupe dans sa propre écran.

Nom groupe (INTEGRA Soft) / **Nom** (DLOADX) – le nom du groupe de macro-commandes qui est affiché (jusqu'à 16 caractères en deux lignes, jusqu'à 8 caractères en une ligne). N'entre pas le nom s'il ne doit pas être affiché.

Icône – icône d'un groupe de macro-commandes. Cliquez sur  (INTEGRA Soft) /  (DLOADX), pour choisir l'icône.



Icône d'un groupe de macro-commandes n'est pas utilisée dans l'application INTEGRA CONTROL.

Fig. 26. Programme INTEGRA Soft : onglet « Macro-commandes ».

Liste des macro-commandes – macro-commandes affectées aux groupes.

-  (INTEGRA Soft) /  (DLOADX) – cliquez pour déplacer vers le haut une macro-commande sélectionnée.
-  (INTEGRA Soft) / **Ajouter macro** (DLOADX) – cliquez pour ajouter une nouvelle macro-commande au groupe.
-  (INTEGRA Soft) / **Supprimer macro** (DLOADX) – cliquez pour supprimer une macro-commande sélectionnée.
-  (INTEGRA Soft) /  (DLOADX) – cliquez pour déplacer vers le bas une macro-commande sélectionnée.

Exporter au fichier (DLOADX) – cliquez pour exporter des macro-commandes définies au fichier. Le fichier avec des macro-commandes peut être chargé à l'application INTEGRA CONTROL ou importé à un autre appareil gérant des macro-commandes.

Importer depuis le fichier (DLOADX) – cliquez pour importer des macro-commandes depuis le fichier.

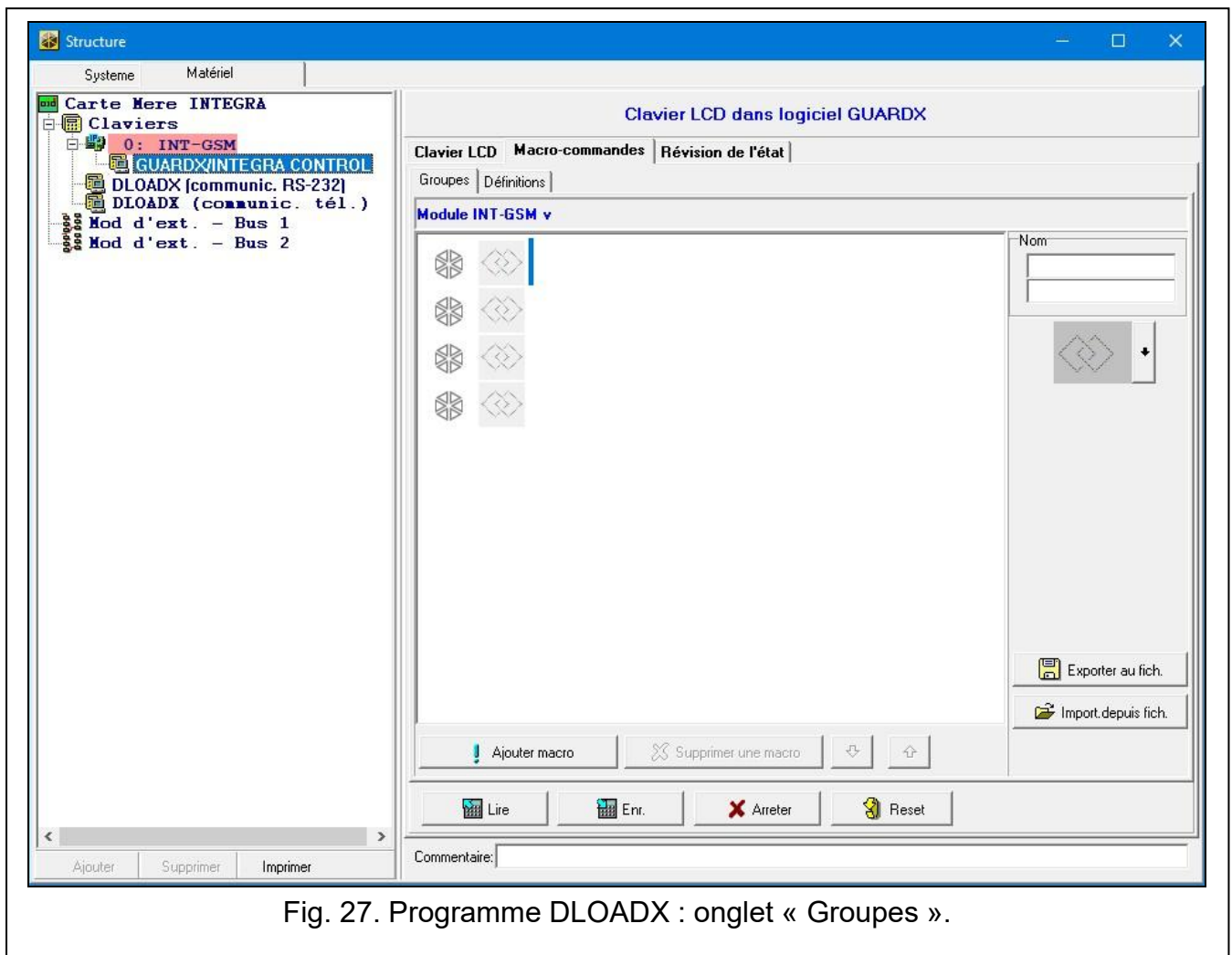


Fig. 27. Programme DLOADX : onglet « Groupes ».

Définitions

+ (INTEGRA Soft) / **Nouvelle macro** (DLOADX) – cliquez pour créer une nouvelle macro-commande.

– (INTEGRA Soft) / **Supprimer macro** (DLOADX) – cliquez pour supprimer une macro-commande sélectionnée.

Nom – nom individuel de la macro-commande (jusqu'à 16 caractères en deux lignes, jusqu'à 8 caractères en une ligne).

Autorisation requise – si l'option est activée, la macro-commande sera activée après une autorisation supplémentaire de l'utilisateur.

Désactivée en armement – si l'option est activée, la macro-commande ne sera pas disponible, si l'une des partitions gérées par le clavier virtuel est armée.

Ajouter aux favoris (INTEGRA Soft) / **Ouverture automatique** (DLOADX) – si l'option est active, des macro-commandes s'affichent dans l'application INTEGRA CONTROL sur l'écran avec des macro-commandes favorites.

Pas de messages de confirmation – l'option ne s'applique pas à l'application INTEGRA CONTROL.

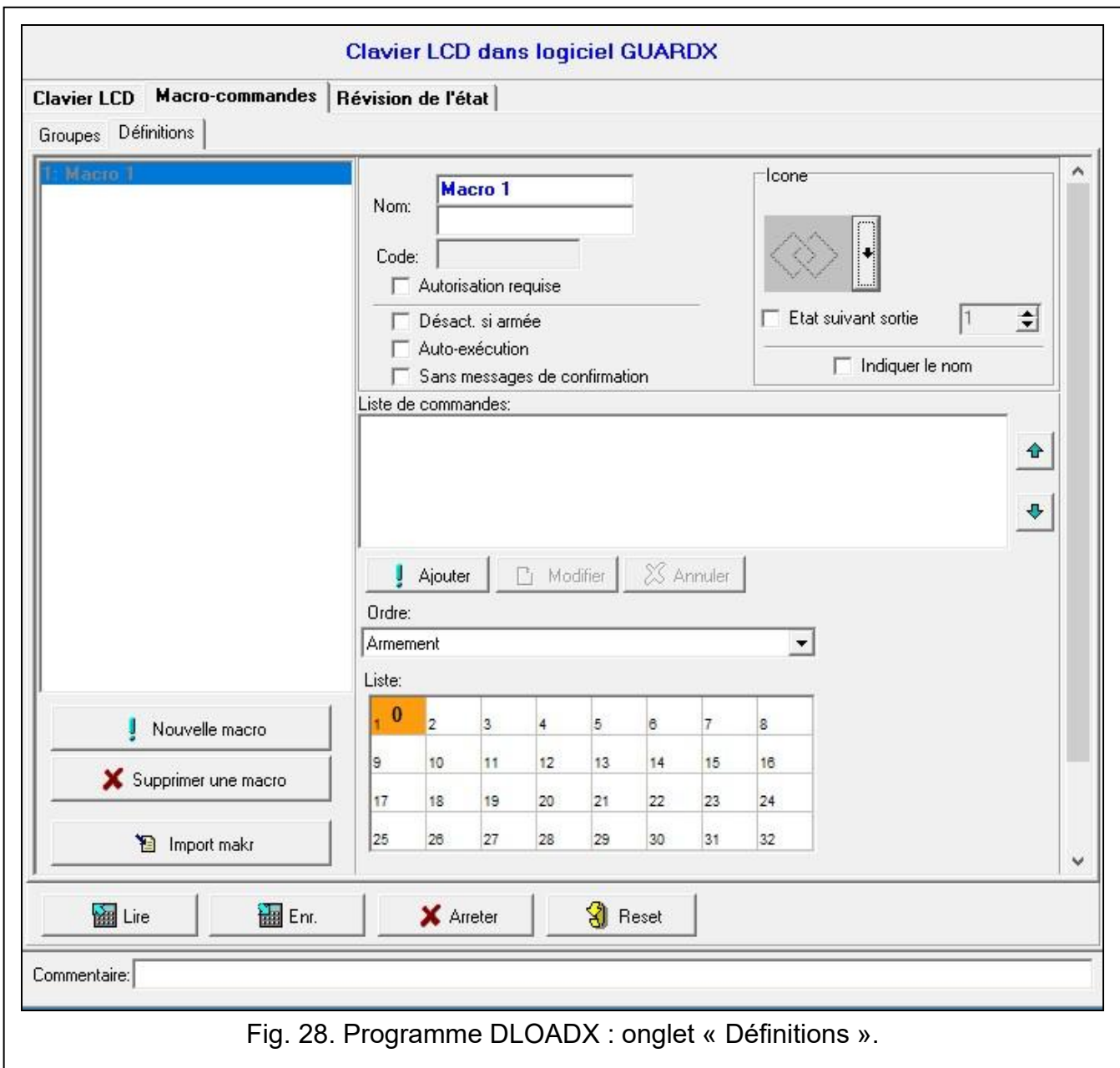


Fig. 28. Programme DLOADX : onglet « Définitions ».

Icône

Icône – icône de la macro-commande. Cliquez sur (INTEGRA Soft) / (DLOADX), pour choisir l'icône.

Active (INTEGRA Soft) / **Sort. active** (DLOADX) – icône de macro-commande affichée lorsque la sortie est active. Cliquez sur (INTEGRA Soft) / (DLOADX), pour choisir l'icône. Champ active lorsque l'option « Selon sortie » est active.

Inactive (INTEGRA Soft) / **Sort. inactive** (DLOADX) – icône de macro-commande affichée lorsque la sortie est inactive. Cliquez sur (INTEGRA Soft) / (DLOADX), pour choisir l'icône. Champ disponible lorsque l'option « Etat selon sortie » est active.

Etat selon sortie – lorsque l'option est active, l'icône de macro-commande change selon l'état de la sortie choisie. Sélectionnez la sortie dont l'état dépend des opérations effectuées par la centrale après l'activation de la macro-commande. Cela permet d'informer l'utilisateur à l'aide des icônes de la macro-commande, p. ex. de l'état des

sorties commandées à l'aide de la macro-commande ou de l'état des partitions que la macro-commande arme.

Afficher le nom – si l'option est active, le nom de la macro-commande s'affiche.

Commandes

Liste de commandes – commandes affectées à la macro-commande sélectionnée.

-  (INTEGRA Soft) /  (DLOADX) – cliquez pour déplacer vers le haut une macro-commande sélectionnée.
-  (INTEGRA Soft) / **Supprimer** (DLOADX) – cliquez pour supprimer une commande sélectionnée.
-  (INTEGRA Soft) /  (DLOADX) – cliquez pour déplacer vers le bas une commande sélectionnée.
-  (INTEGRA Soft) / **Ajouter** (DLOADX) – cliquez pour ajouter une nouvelle commande sélectionnée dans le champ « Commande ».
-  (INTEGRA Soft) / **Modifier** (DLOADX) – cliquez pour enregistrer dans les paramètres les modifications de la commande introduites après son ajout à la liste (dans d'autre cas, les modifications ne seront pas sauvegardées).

Commande – la fonction qui peut être affectée à une macro-commande. Cliquez sur  pour afficher la liste des fonctions disponibles, puis cliquez sur la fonction que vous vouliez affecter à la macro-commande.

Liste – liste des éléments du système (zones / entrées / sorties) qui peuvent être gérés par la fonction. La liste peut prendre la forme d'un tableau, où les champs représentent les éléments du système qui peuvent être gérés par la fonction. Les numéros dans le tableau indiquent les numéros des éléments dans le système. La couleur du champ indique :

orange – la fonction gère l'élément du système,

blanche – la fonction ne gère pas l'élément du système.

Cliquez deux fois sur le champ pour changer son couleur.

En fonction de la fonction choisie :

Armer – sélectionnez les partitions à armer (double-cliquez sur le champ avec le numéro de la partition) et déterminez le type d'armement (continuez à cliquer sur le champ avec le numéro de la partition ; le chiffre au milieu désigne : Le chiffre au milieu désigne :

0 – armement total,

1 – armement total + blocages,

2 – armement sans intérieurs,

3 – armement sans intérieurs et sans temporisation d'entrée.

Désarmer – sélectionnez les partitions à désarmer.

Effacer l'alarme – sélectionnez les partitions où l'alarme sera effacée.

Bloquer les zones – sélectionnez les zones qui seront temporairement bloquées.

Débloquer les zones – sélectionnez les zones qui seront débloquentées.

Activer les sorties – sélectionnez les sorties à activer.

Désactiver les sorties – sélectionnez les sorties à désactiver.

Changer l'état de sorties – sélectionnez les sorties dont l'état doit être changé.



Les partitions doivent être commandées par le code utilisateur.

L'option « Utilisateur ne bloque pas » ne peut pas être activée pour les zones.

Les sorties doivent être de type « 24. Interrupteur MONO », « 25. Interrupteur BI », « 105. Volet roulant en haut », « 106. Volet roulant en bas » ou « Relais téléphonique » (les sorties ne doivent pas être affectés à un groupe de sorties).

Télégramme KNX – suivants paramètres sont disponibles pour la fonction :

Module INT-KNX – le module INT-KNX qui enverra le télégramme.

Adresse groupe – l'adresse du groupe qui sera insérée au télégramme.

Type – type de télégramme.

Valeur – la valeur qui sera insérée au télégramme (paramètre disponible pour certains types de télégramme).

Priorité – priorité du télégramme (si deux éléments du bus commencent la transmission en même temps, le télégramme à une priorité supérieure sera envoyé en premier).

Télégramme KNX (v2) – suivants paramètres sont disponibles pour la fonction :

Module INT-KNX – le module INT-KNX-2 dans lequel la valeur doit être réglée.

Macro-commande – le nom du type de l'objet type « Virtuel (macro) » défini dans le module INT-KNX-2.

Type de données – la taille et la signification des données de l'objet de communication définies dans le module INT-KNX-2 pour l'objet sélectionné.

Valeur – la valeur à régler (si le type de données prévoit l'envoi de séquences de caractères, vous pouvez entrer 13 caractères au maximum).



Il est possible de commander le système KNX à l'aide de fonctions « Telegram KNX » et « Telegram KNX (V2) », si le module INT-KNX ou INT-KNX-2 est connecté à la centrale.

Réduire temp. sort. (pas de paramètres supplémentaires pour la configuration).

Armement rapide – sélectionnez le type d'armement à activer.

Préparation des macro-commandes (INTEGRA Soft)

1. Cliquez sur « Télécharger les données » pour lire les paramètres des macro-commandes depuis le module.
2. Cliquez sur . Une nouvelle macro-commande s'affichera sur la liste.
3. Entrez le nom de la nouvelle macro-commande.
4. Si l'utilisateur doit introduire le mot de passe avant d'activer une macro-commande, activez la fonction « *Autorisation requise* ».
5. Si la macro-commande doit être indisponible, lorsque l'une des partitions gérée par l'application INTEGRA CONTROL (paramètres du clavier virtuel) est armée, activez l'option « *Désactivée en armement* ».
6. Si la macro-commande doit être disponible dans l'écran de macro-commandes favorites de l'application INTEGRA CONTROL, activez l'option « *Ajouter aux favoris* ».
7. Si l'icône de la macro-commande doit afficher l'état de la sortie, activez l'option « *Etat selon la sortie* » et choisissez la sortie.
8. Choisissez l'icône (l'option « *Etat selon la sortie* » désactivée) / icônes (l'option « *Etat selon la sortie* » activée) pour afficher la macro-commande sur l'écran.
9. Pour afficher le nom de la macro-commande, activez l'option « *Afficher le nom* ».
10. Cliquez sur le bouton  et, dans la liste, sélectionnez la fonction qui sera activée par la nouvelle macro-commande.
11. Configurez les paramètres de la commande (p. ex. sélectionnez les partitions où l'armement sera désactivé).

12. Cliquez sur  à côté du champ « Commande ». Une nouvelle macro-commande apparaît dans la liste de commandes affectées à la macro-commande. En cliquant sur la commande, vous pouvez modifier ses paramètres (après avoir effectué des modifications, cliquez sur .
13. Répétez les étapes 10-12 pour ajouter d'autres commandes.
14. Entrez le nom du groupe auquel vous voulez ajouter la macro-commande, si vous souhaitez que le nom s'affiche.
15. Cliquez sur  à côté du champ « Liste de macro-commandes » et choisissez la macro-commande que vous voulez ajouter au groupe.
16. Cliquez sur le bouton « Sauvegarder les données » pour sauvegarder les données au module paramètres de macro-commandes.

Préparation des macro-commandes (DLOADX Soft)

1. Cliquez sur le bouton « Lecture » pour lire les données des macro-commandes depuis le module.
2. Cliquez sur l'onglet « Définitions ».
3. Cliquez sur le bouton « Nouvelle macro ». La nouvelle macro-commande apparaît sur la liste.
4. Entrez le nom de la nouvelle macro-commande.
5. Si l'utilisateur doit introduire le mot de passe avant d'activer une macro-commande, activez la fonction « *Autorisation requise* ».
6. Si la macro-commande doit être indisponible, lorsque l'une des partitions gérées par l'application INTEGRA CONTROL (paramètres du clavier virtuel) est armée, activez l'option « *Désactivée en armement* ».
7. Si la macro-commande doit être disponible dans l'écran de macro-commandes favorites de l'application INTEGRA CONTROL, activez l'option « *Ouverture automatique* ».
8. Si l'icône de la macro-commande doit afficher l'état de la sortie, activez l'option « *Etat selon la sortie* » et choisissez la sortie.
9. Choisissez l'icône (l'option « *Etat selon la sortie* » désactivée) / icônes (l'option « *Etat selon la sortie* » activée) pour afficher la macro-commande sur l'écran.
10. Pour afficher le nom de la macro-commande, activez l'option « Afficher le nom ».
11. Cliquez sur le bouton  et, dans la liste, sélectionnez la fonction qui sera activée par la nouvelle macro-commande.
12. Configurez les paramètres de la commande (p. ex. sélectionnez les partitions où l'armement sera désactivé).
13. Cliquez sur le bouton « Ajouter ». Une nouvelle macro-commande apparaît dans la liste de commandes affectées à la macro-commande. En cliquant sur la commande, vous pouvez modifier ses paramètres (après avoir effectué des modifications, cliquez sur « Modifier »).
14. Répétez les étapes 11-13 pour ajouter d'autres commandes à la macro-commande.
15. Cliquez sur l'onglet « Groupes ».
16. Cliquez sur le groupe auquel vous voulez ajouter la macro-commande.
17. Entrez le nom du groupe auquel vous voulez ajouter la macro-commande, si vous souhaitez que le nom s'affiche.
18. Cliquez sur le bouton « Ajouter une macro » et choisissez la macro-commande que vous voulez ajouter au groupe.

19. Cliquez sur le bouton « Sauvegarder » pour sauvegarder les données au module paramètres de macro-commandes.

6. Programmation et gestion de la centrale à distance à l'aide du module

Pour les informations sur la configuration de la centrale d'alarme à l'aide du programme DLOADX / INTEGRA Soft veuillez-vous reporter aux manuels de programmation des centrales d'alarme.

6.1 Programme GUARDX



Si le module INT-GSM LTE est connecté au module ETHM-1 Plus, la communication via le module INT-GSM LTE (via le réseau cellulaire) ne sera utilisée que si la connexion via Ethernet ne peut pas être établie (voir le manuel du module ETHM-1 Plus).

La connexion du programme GUARDX et la centrale d'alarme via le module INT-GSM LTE peut être établie de l'une des manières suivantes :

1. Initialiser la connexion depuis le clavier (par la centrale d'alarme). Le système d'alarme ne peut être géré que d'un endroit spécifié. Cette méthode est recommandée lorsque le propriétaire du système d'alarme ne souhaite pas que le système soit géré à son insu. L'ordinateur avec le programme GUARDX doit avoir une adresse IP publique.
2. Initialiser la connexion à l'aide des messages SMS. L'ordinateur avec le programme GUARDX doit avoir une adresse IP publique.
3. Établir la connexion via le serveur SATEL. Le système d'alarme peut être géré depuis n'importe quel endroit. Aucune adresse IP publique n'est requise pour l'ordinateur avec le programme GUARDX.



Pour établir la connexion, il est nécessaire de programmer des identifiants identiques dans la centrale et dans le programme GUARDX (« Identifiant de la centrale » et « Identifiant GUARDX »).

Paramètres requis du module INT-GSM LTE pour toutes les méthodes d'établissement de connexion :

- option « GUARDX » activée (p. 13),
- clé de cryptage de données programmée (« Clé GUARDX » p. 13).

6.1.1 Configuration des paramètres du programme GUARDX

Pour configurer les paramètres liés à la communication avec le système d'alarme, cliquez sur le bouton « Configuration » dans la fenêtre de démarrage du programme GUARDX (Fig. 29).

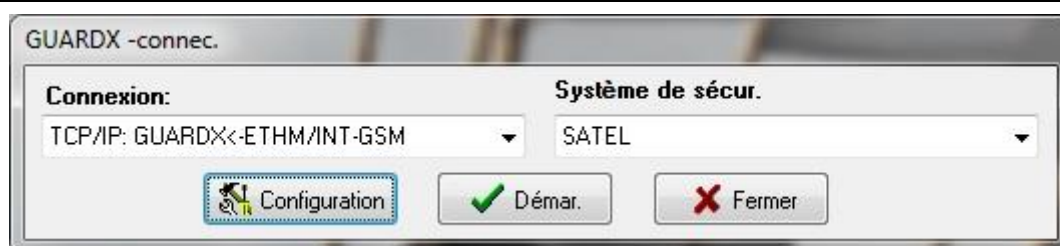


Fig. 29. Programme GUARDX : fenêtre de démarrage.

Onglet « Identifiants »



Fig. 30. Programme GUARDX : onglet « Identifiants » dans la fenêtre « Connexion ».

Identifiant de la centrale – identifiant de la centrale d'alarme. Il doit se composer de 10 caractères (chiffres ou lettres de A à F).

Identifiant GUARDX – identifiant de l'ordinateur avec le programme GUARDX. Il doit se composer de 10 caractères (chiffres ou lettres de A à F).

Cliquez sur  pour voir les numéros.



Les identifiants du programme GUARDX doivent être identiques à ceux de la centrale.

Onglet « TCP/IP »

Les paramètres ci-dessous s'appliquent à la communication directe avec le module.

Port – numéro de port TCP utilisé lors de la communication entre la centrale et l'ordinateur avec le programme GUARDX.

Clé GUARDX – séquence de 12 caractères alphanumériques (chiffres, caractères spéciaux) utilisée pour le cryptage de données lors de la communication entre la centrale et l'ordinateur avec le programme GUARDX. Cliquez sur  pour voir le numéro.

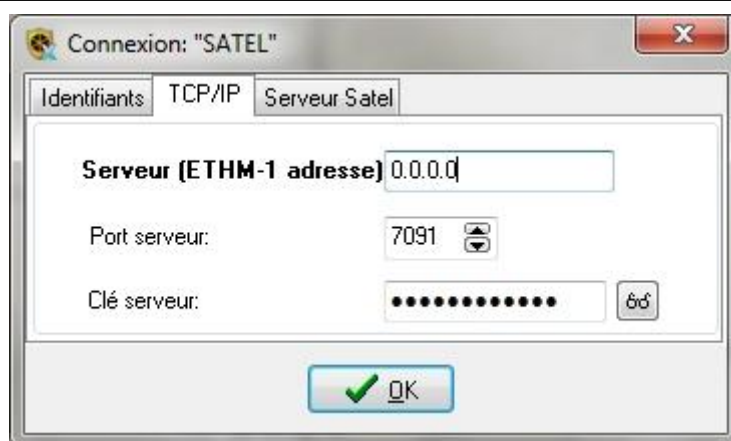


Fig. 31. Programme GUARDX : onglet « TCP/IP » dans la fenêtre « Connexion ».

Onglet « Serveur SATEL »

Les paramètres ci-dessous s'appliquent à la communication au moyen du serveur SATEL.

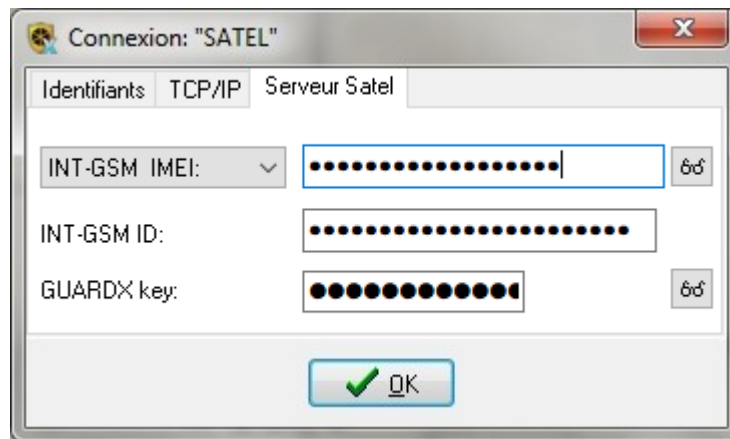


Fig. 32. Programme GUARDX : onglet « Serveur SATEL », fenêtre « Connexion ».

Sélectionnez la variante « INT-GSM IMEI ».

INT-GSM IMEI – numéro d'identifiant individuel du téléphone cellulaire du module.

INT-GSM ID – numéro d'identifiant individuel attribué au module INT-GSM LTE par le serveur SATEL.

Clé GUARDX – séquence de 12 caractères alphanumériques (chiffres, caractères spéciaux) utilisée pour le cryptage de données lors de la communication entre la centrale et l'ordinateur avec le programme GUARDX.

Cliquez sur  pour voir les numéros.

6.1.2 Initialiser la connexion à l'aide des messages SMS.

Du module INT-GSM LTE,

- programmés : adresse de l'ordinateur avec le programme GUARDX (« GUARDX serveur » p. 13) et numéro du port TCP, s'il doit être différent de 7091 (p. 14),
- ordre de commande programmé qui initialisera l'établissement de la communication avec le programme GUARDX (voir : « SMS initialisant la connexion à GUARDX » p. 18).

Paramètres du programme GUARDX pour la communication directe avec le module :

- programmés : numéro du port TCP utilisé pour la communication et clé de cryptage de données (« Clé GUARDX »).
1. Dans la fenêtre de démarrage (fig. 29), champ « Connexion », sélectionnez « TCP/IP : GUARDX<-ETHM/INT-GSM », et cliquez sur le bouton « Démarrer ». La fenêtre informant que le programme est en attente de connexion s'affichera.
 2. Envoyez une des messages SMS suivantes au module INT-GSM LTE :
 - xxxx** (« xxxx » – ordre de commande initialisant l'établissement de la communication avec le programme GUARDX) – le module se connectera à l'adresse de l'ordinateur programmée dans le module.
 - xxxx=aaaa:p=** (« xxxx » – ordre de commande initialisant l'établissement de la communication avec le programme GUARDX ; « aaaa » – adresse de l'ordinateur avec le programme GUARDX ; « p » – port TCP) – le module se connectera à l'ordinateur dont l'adresse est envoyée dans le message SMS et utilisera le port TCP indiqué dans le message SMS pour la communication.
 3. Dans la fenêtre qui s'ouvrira, une fois la connexion établie, entrez le code de l'administrateur / utilisateur de la centrale.

6.1.3 Initialiser la connexion depuis le clavier (par la centrale d'alarme).

Paramètres requis du module INT-GSM LTE :

- programmés : adresse de l'ordinateur avec le programme GUARDX (« GUARDX serveur » p. 13) et numéro du port TCP, s'il doit être différent de 7091 (p. 14).

Paramètres du programme GUARDX pour la communication directe avec le module :

- programmés : numéro du port TCP utilisé pour la communication et clé de cryptage de données (« Clé GUARDX »).
1. Dans la fenêtre de démarrage (fig. 29), champ « Connexion », sélectionnez « TCP/IP : GUARDX<-ETHM/INT-GSM », et cliquez sur le bouton « Démarrer ». La fenêtre informant que le programme est en attente de connexion s'affichera.
 2. Demandez l'utilisateur d'activer la fonction « **INT-GSM** → GUARDX » ([code]* ► « Downloading » ► « INT-GSM » → « GUARDX »). La fonction est disponible pour l'installateur, l'administrateur et l'utilisateur ayant l'autorisation « Activer la fonction DOWNLOAD ».
 3. Dans la fenêtre qui s'ouvrira, une fois la connexion établie, entrez le code de l'administrateur / utilisateur de la centrale.

6.1.4 Établir la connexion via le serveur SATEL.



Pour la communication via le serveur SATEL, les ports de la gamme 1024-65535 sont utilisés comme ports sortants. Ces ports ne peuvent pas être bloqués.

Paramètres requis du module INT-GSM LTE :

- option « CONNEXION VIA LE SERVEUR SATEL » ACTIVÉE.

Paramètres du programme GUARDX pour la communication directe via le serveur SATEL :

- programmés : numéro d'identification attribué au module INT-GSM via le serveur SATEL (« INT-GSM ID »), numéro IMEI du module INT-GSM (« INT-GSM IMEI ») et clé de cryptage de données (« Clé GUARDX »).
1. Dans la fenêtre de démarrage (fig. 29), dans le champ « Connexion », sélectionnez « TCP/IP : serveur SATEL » et cliquez sur le bouton « Démarrer ».
 2. Dans la fenêtre qui s'ouvrira, une fois la connexion établie, entrez le code de l'administrateur / utilisateur de la centrale.

6.2 Application mobile INTEGRA CONTROL

Le système d'alarme INTEGRA / INTEGRA Plus peut être utilisé et configuré depuis un appareil mobile si l'application INTEGRA CONTROL est installée. Si les caméras IP sont installées dans les locaux protégés, en utilisant l'application, vous pouvez regarder la vidéo de ces caméras.

L'application peut être téléchargée de la boutique Internet « Google Play » (appareils avec le système Android) ou « App Store » (appareils avec le système iOS). Sur le site www.satel.eu, vous trouverez des liens vers les emplacements d'où les applications peuvent être téléchargées.

L'application INTEGRA CONTROL permet d'établir une connexion via le serveur SATEL (Service de Configuration de Connexions).



Si le module INT-GSM LTE est connecté au module ETHM-1 Plus, la communication via le module INT-GSM LTE (via le réseau cellulaire) ne sera utilisée que si la connexion via Ethernet ne peut pas être établie (voir le manuel du module ETHM-1 Plus).

Paramètres requis du module INT-GSM LTE :

- options « INTEGRA CONTROL » et « CONNEXION VIA LE SERVEUR SATEL »,

- clé de cryptage de données programmée (« CLÉ GUARDX »).

Pour configurer les paramètres de communication via le serveur SATEL dans l'application INTEGRA CONTROL, vous pouvez utiliser le code QR (voir p. 14). Si les paramètres de communication sont configurés dans un appareil mobile, vous pouvez facilement les copier sur un autre appareil mobile. Il vous suffit d'afficher le code QR sur l'appareil dans lequel les paramètres de communication avec le module donné sont déjà configurés et le lire sur un autre appareil.

6.2.1 Configuration des paramètres dans l'application INTEGRA CONTROL (Android)

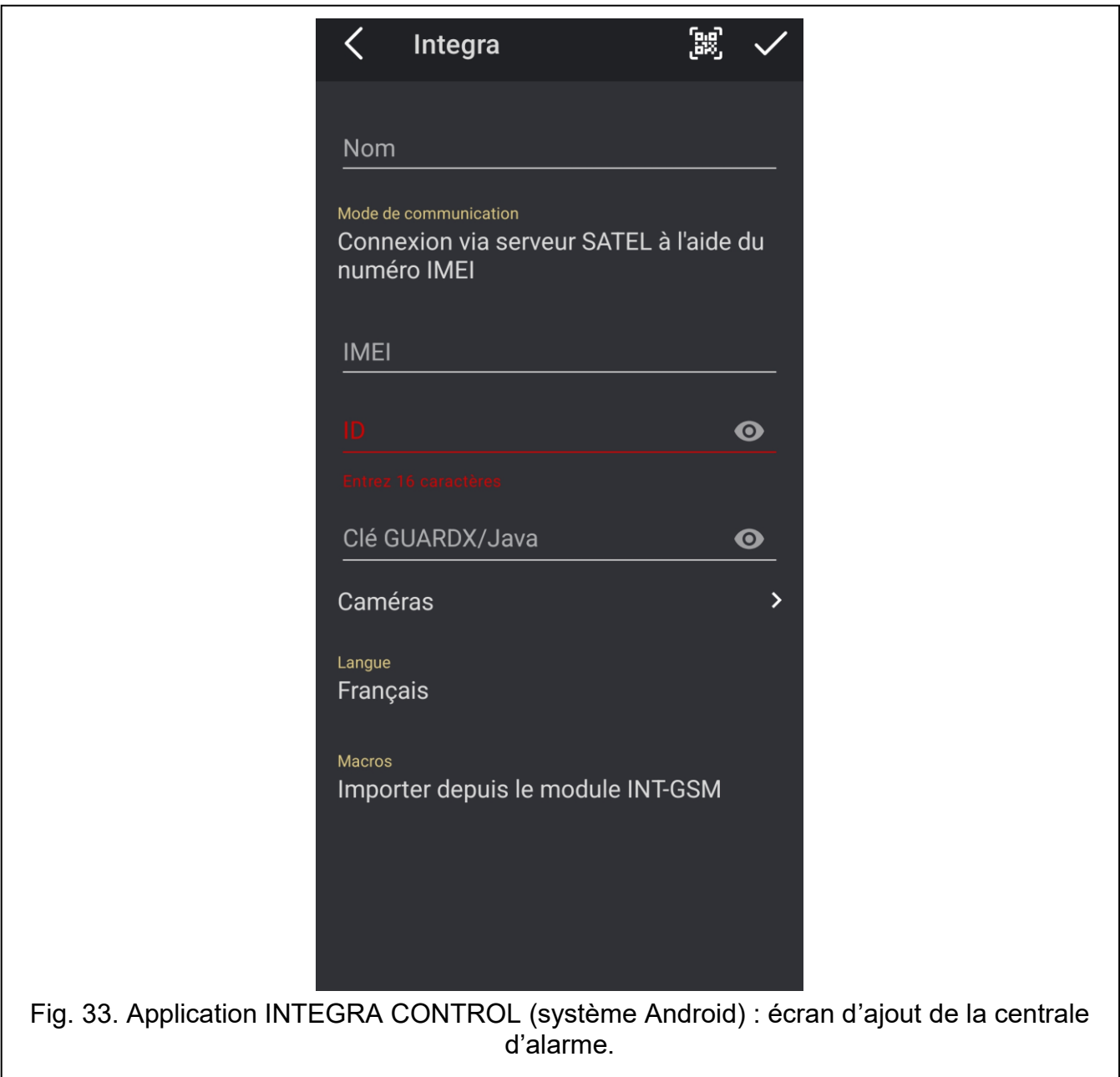


Fig. 33. Application INTEGRA CONTROL (système Android) : écran d'ajout de la centrale d'alarme.

Après le premier démarrage de l'application, l'écran d'ajout de la centrale d'alarme s'affiche. Il permet de configurer les paramètres nécessaires à l'établissement de la connexion avec la centrale.

1. Configurez les paramètres de communication avec le module INT-GSM LTE. Les paramètres peuvent être automatiquement configurés (voir : « Configuration automatique – code QR » p. 45) ou vous pouvez les saisir manuellement (voir : « Configuration manuelle » p. 45).

2. Entrez le nom du système d'alarme. Le nom permet d'identifier le système lorsque l'application est en cours d'utilisation (vous pouvez définir des paramètres pour plusieurs systèmes d'alarme).
3. Si vous souhaitez regarder la vidéo des caméras IP dans l'application, entrez les adresses des caméras. Si vous ne souhaitez pas utiliser l'application pour regarder des vidéos des caméras IP, ignorez cette étape. Vous pouvez ajouter de nouvelles caméras IP ou modifier les paramètres des caméras déjà ajoutées à tout moment lors de l'utilisation de l'application.
4. Définissez la langue de la centrale d'alarme.
5. Définissez le mode de gestion des macro-commandes. Les paramètres par défaut permettent d'importer des macro-commandes depuis le module (elles seront téléchargées lors de la première connexion). Lorsque des macro-commandes ne seront pas importées ou seront importées depuis un fichier, touchez l'écran dans l'espace « Macros » et changez des paramètres. Si vous sélectionnez l'import depuis un fichier, vous devez indiquer l'emplacement du fichier avec les macro-commandes.
6. Touchez  pour enregistrer les paramètres.

Configuration automatique – code QR



Vous pouvez obtenir le code QR auprès de l'installateur ou les copier d'un autre appareil mobile auquel les données de centrale d'alarme ont déjà été saisies.

Scanner le code QR avec une caméra

1. Cliquez sur .
2. Appuyez sur « Scanner le code QR ».
3. Autorisez l'application à accéder à la caméra.
4. Scannez le code QR.
5. Saisissez le mot de passe du code QR et appuyez sur « OK ».

Importer le code QR depuis un fichier

1. Cliquez sur .
2. Cliquez sur « Sélectionner une image ».
3. Autorisez l'application à accéder aux fichiers sur l'appareil mobile.
4. Sélectionnez l'image avec le code QR.
5. Saisissez le mot de passe du code QR et appuyez sur « OK ».

Configuration manuelle

1. Touchez l'écran dans l'espace « Mode de communication » pour sélectionner « Connexion via le serveur SATEL à l'aide du numéro IMEI » comme le mode de communication.
2. Entrez le numéro IMEI du module.
3. Saisissez le numéro ID du module (identifiant attribué au module par le serveur SATEL).



L'utilisateur peut utiliser le clavier pour vérifier les numéros IMEI et ID (la fonction utilisateur IP/MAC/IMEI/ID est disponible dans le sous-menu « Tests » – voir le manuel utilisateur de la centrale d'alarme).

4. Entrez la clé de cryptage de données – identique à celle du module (« Clé GUARDX »).

6.2.2 Configurer des paramètres dans l'application INTEGRA CONTROL (iOS)

Après le premier démarrage de l'application, l'écran « Objets » s'affiche.

1. Appuyez sur « Nouveau ». L'écran d'ajout de la centrale d'alarme s'affiche.

2. Configurez les paramètres de communication avec le module INT-GSM LTE. Les paramètres peuvent être automatiquement configurés (voir : « Configuration automatique – code QR » p. 46) ou vous pouvez les saisir manuellement (voir : « Configuration manuelle » p. 47).
3. Entrez le nom du système d'alarme. Le nom permet d'identifier le système lorsque l'application est en cours d'utilisation (vous pouvez définir des paramètres pour plusieurs systèmes d'alarme).
4. Définissez la langue de la centrale d'alarme.
5. Définissez le mode de gestion des macro-commandes. Les paramètres par défaut permettent d'importer des macro-commandes depuis le module (elles seront téléchargées lors de la première connexion). Lorsque des macro-commandes ne seront pas importées ou seront importées depuis un fichier, touchez l'écran dans l'espace « Import macros » et changez des paramètres.
6. Si vous souhaitez regarder la vidéo des caméras IP dans l'application, entrez les adresses des caméras. Si vous ne souhaitez pas utiliser l'application pour regarder des vidéos des caméras IP, ignorez cette étape. Vous pouvez ajouter de nouvelles caméras IP ou modifier les paramètres des caméras déjà ajoutées à tout moment lors de l'utilisation de l'application.
7. Appuyez sur « Sauvegarder » pour enregistrer des paramètres.

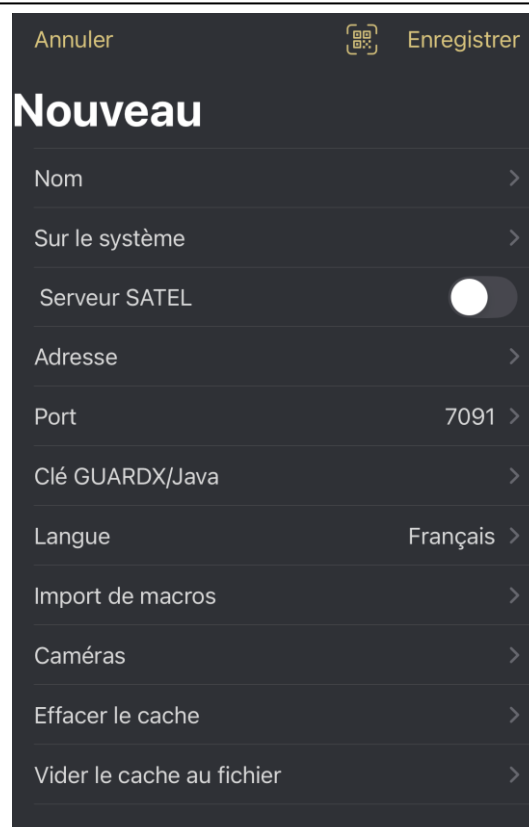


Fig. 34. Application INTEGRA CONTROL (système iOS) : écran d'ajout de la centrale d'alarme.

Configuration automatique – code QR



Vous pouvez obtenir le code QR auprès de l'installateur ou les copier d'un autre appareil mobile auquel les données de centrale d'alarme ont déjà été saisies.

1. Cliquez sur .

2. Autorisez l'application à accéder à la caméra.
3. Scannez le code QR.
4. Saisissez le mot de passe du code QR et appuyez sur « OK ».

Configuration manuelle

1. Activez l'option « Serveur Satel ».
2. Entrez le numéro IMEI du module.
3. Saisissez le numéro ID du module (identifiant attribué au module par le serveur SATEL).



L'utilisateur peut utiliser le clavier pour vérifier les numéros IMEI et ID (la fonction utilisateur IP/MAC/IMEI/ID est disponible dans le sous-menu « Tests » – voir le manuel utilisateur de la centrale d'alarme).

4. Entrez la clé de cryptage de données – identique à celle du module (« Clé GUARDX »).

6.2.3 Établir la communication

Appuyez sur le nom du système d'alarme. Un fois connectée à la centrale, l'application demande le code d'utilisateur. Après l'entrée du code l'écran « Macros » s'affiche (dans le système iOS vous pouvez définir le premier écran à afficher comme première lors des suivantes établissements de connexion).

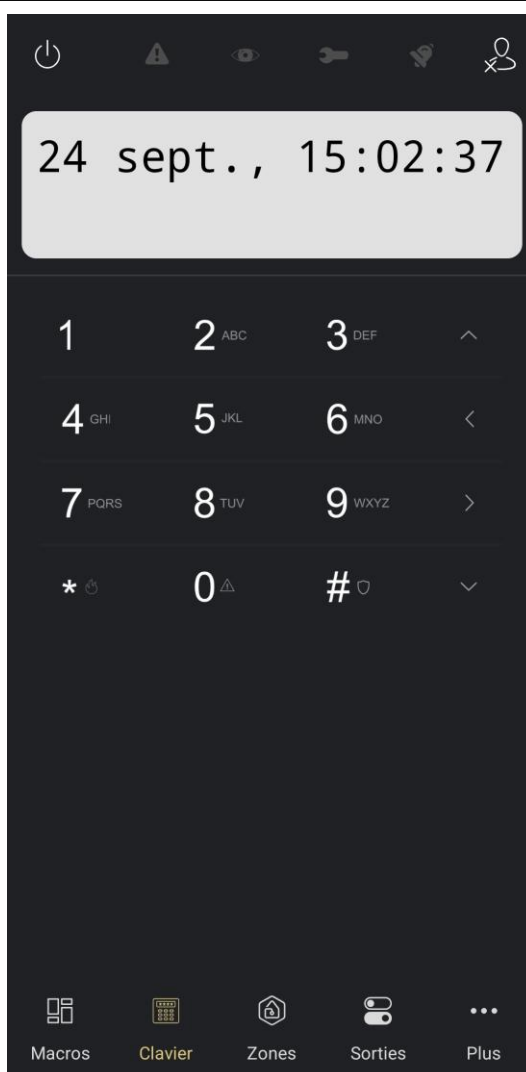


Fig. 35. Application INTEGRA CONTROL (system Android) : clavier virtuel.

7. Mise à jour local du logiciel du module

1. À l'aide de magistrale RS connectez le module au convertisseur USB-RS485 (voir : notice du convertisseur USB-RS485).
2. Connectez le convertisseur USB-RS485 au port USB de l'ordinateur.
3. Téléchargez le programme de mise à jour du logiciel du module depuis le site support.satel.pl
4. Lancez le programme téléchargé.
5. Cliquez sur .
6. Dans la fenêtre qui s'affiche, indiquez le port COM auquel le convertisseur USB-RS485 est connecté, et appuyez sur OK.
7. Lorsque vous serez demandé si vous souhaitez continuer la mise à jour du logiciel, cliquez sur Yes.
8. Le logiciel du contrôleur sera mis à jour.

8. Spécifications techniques

Tension d'alimentation	12 V DC $\pm$ 15%
Consommation de courant en veille	135 mA
Consommation maximale de courant.....	430 mA
Classe d'environnement selon EN50130-5	II
Températures de fonctionnement	-10°C...+55°C
Humidité maximale	93 $\pm$ 3%
Dimensions de la carte électronique	80 x 57 mm
Masse	53 g

9. Historique des modifications dans le contenu de la notice

Version de la notice	Modifications apportées
10/20	• L'information sur la version requise de la centrale INTEGRA a été mise à jour (p. 3). • L'information sur la version requise du module ETHM-1 Plus a été mise à jour (p. 3 et 9).
11/20	• La description du paramètre « INTEGRUM (client) » a été mise à jour (p. 13). • La description d'option dans l'onglet « Téléphone GSM » a été mise à jour (p. 18).
05/22	• La description du paramètre « serveur GUARDX » a été modifié (p. 13). • La note sur l'utilisation du port TCP a été ajoutée (p. 14). • La description des paramètres concernant la détection de brouillage a été ajoutée (p. 18). • La description d'option « aucun date ou temps dans SMS » a été ajoutée (p. 20). • La description du paramètre « Paramètres » a été modifié (p. 25). • Le contenu du chapitre « Application mobile INTEGRA CONTROL » (p. 43).
06/25	• La note concernant l'utilisation des fonctions supplémentaires, comme des notifications SMS, CLIP, push, ou e-mail, a été ajouté (p. 3). • La description du paramètre « Type réseau préféré » a été mise à jour (p. 16). • La description d'option « SMS dans le mode SGS » a été ajoutée (p. 17). • La description d'ordre de commande « SMS pour redémarrer le téléphone GSM du module » (p. 19). • La note sur la mise à jour du firmware a été mise à jour (p. 29).

06/26

- Les informations sur le programme INTEGRA Soft ont été ajoutées.
- Le contenu du chapitre « Caractéristiques » (p. 3) a été mis à jour.
- Le contenu du chapitre « Le module électronique » (p. 6) a été mis à jour.
- Le contenu du chapitre « Réglage de l'adresse » (p. 7) a été mis à jour.
- Le contenu du chapitre « Connecter à la centrale d'alarme » (p. 9) a été mis à jour.
- Le contenu du chapitre « Connecter à la centrale d'alarme » (p. 11) a été mis à jour.
- Le contenu du chapitre « Application mobile INTEGRA CONTROL » (p. 43) a été mis à jour.
- Le chapitre « Mise à jour local du logiciel du module » a été ajouté (p. 48).