INT-GSM

Module de communication GPRS

CE

Notice abrégée d’installation

La notice complète est disponible sur notre site **www.satel.eu**

Version du logiciel 1.02

int-gsm_sii_fr 10/20

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLOGNE
tél. +48 58 320 94 00
www.satel.eu

IMPORTANT

Le module 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 même la détérioration du dispositif.

Mettre 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 règlementaire est située sur l'embase du boitier.

Le dispositif utilise FreeRTOS (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.eu

Le soussigné, SATEL sp. z o.o., déclare que l'équipement radio du type INT-GSM 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.eu/ce

Les symboles suivants peuvent apparaitre dans la présente notice :

- note ;
- avertissement.

La présente notice décrit le mode de l'installation du module INT-GSM. 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.

1. Installation du module INT-GSM

Avant d'effectuer tous raccordements électriques, mettre le système d'alarme hors tension.

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 doit être installé dans les 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 entrainer un fonctionnement défectueux du dispositif.

1.1 Carte électronique

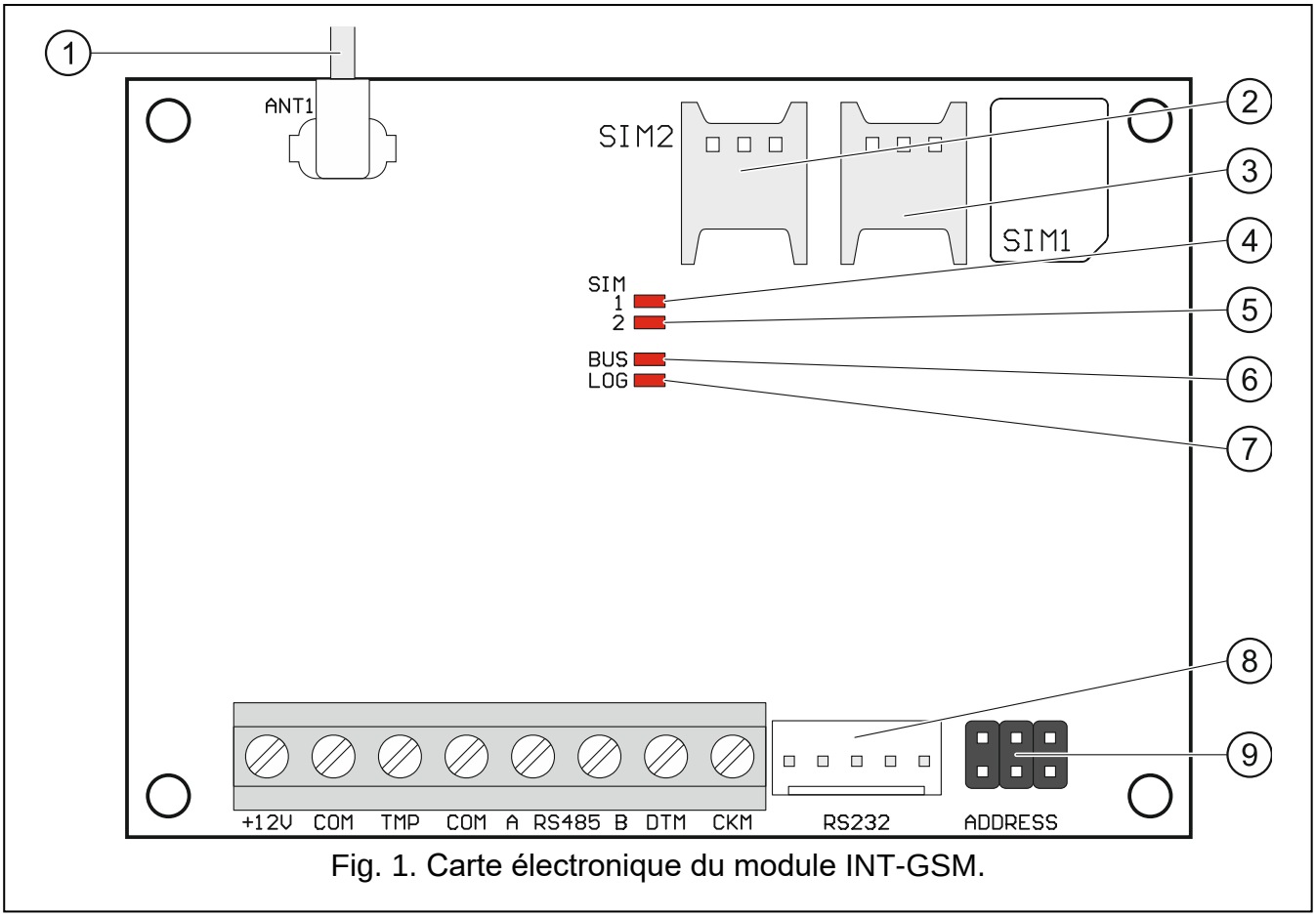


Fig. 1. Carte électronique du module INT-GSM.

(1) câble d'antenne (l'antenne est livrée avec le module).

(2) logement pour l'installation de la deuxième carte SIM.

(3) logement pour l'installation de la première carte SIM.

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, lorsque la carte installée dans le logement SIM 1 est active.

(5) voyant LED SIM2. Allumé, lorsque la carte installée dans le logement SIM 2 est active.

(6) voyant LED BUS. Clignotant lorsque l'échange de données avec la centrale d'alarme est en cours.

(7) voyant LED LOG :
allumé – alimentation OK,
clignotant – communication via le module en cours.

(8) port RS-232.

(9) broches pour définir l'adresse du module.

Description de bornes

+12V – entrée d'alimentation (12 V DC ±15%).
COM – masse.
TMP – entrée sabotage (NC) – si elle n'est pas utilisée, elle doit être court-circuitée à la masse.
A RS485 B – port RS-485 permettant la connexion au module ETHM-1 Plus.
DTM – données (bus de communication).
CKM – horloge (bus de communication).

1.2 Installation dans le boitier

Le boitier dans lequel le module est installé doit satisfaire aux exigences relatives à des boitiers 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 boitier.
2. Pour que le module surveille le contact d'autoprotection du boîtier, connectez les câbles du contact d'autoprotection aux bornes TMP et COM. Sinon, connectez la borne TMP à la borne COM du module.

1.3 Définir 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 est connecté au module ETHM-1 Plus, vous n'avez pas besoin de définir l'adresse.

Pour définir une adresse, placez des cavaliers sur les broches ADDRESS. Le tableau 1 présente comment utiliser les cavaliers pour définir une adresse déterminée (▮ - cavalier placé ; ▯ - cavalier enlevé).

Adresse	0	1	2	3	4	5	6	7
Etat des broches								

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).

1.4 Installation de l'antenne

Le module INT-GSM est livré avec une antenne. L'antenne peut être remplacée par une autre antenne montée sur le boitier ou une antenne destinée à l'installation à une certaine distance du boitier. 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 boitier 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.

1.5 Connexion

1.5.1 Connecter à la centrale d'alarme

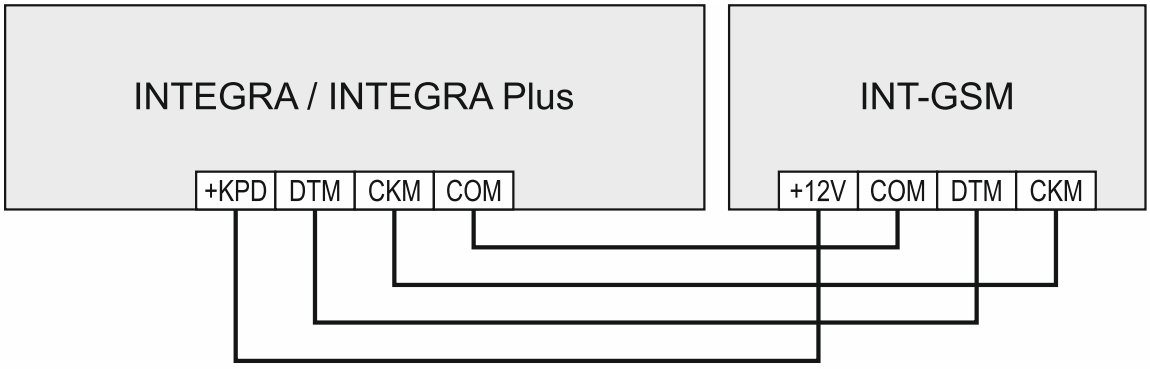


Fig. 2. Mode de connexion du module à la centrale d'alarme.

1. Connectez les bornes du module +12V, COM, DTM et CKM du module aux bornes de la centrale d'alarme (fig. 2). Pour connecter les bornes + 12V et COM, utilisez des fils souples d'une section de 0,5-0,75 mm^2 ou des fils rigides d'une section de 1-2,5 mm^2. 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. En fonction de la centrale d'alarme, utilisez le câble suivant pour connecter établir la connexion :

   INTEGRA avec le connecteur de RJ / INTEGRA Plus : **RJ/PIN5** (fig. 3),

   INTEGRA avec le connecteur de type PIN5 : **PIN5/PIN5** (fig. 4),

Les câbles indiqués sont offerts par la société SATEL.

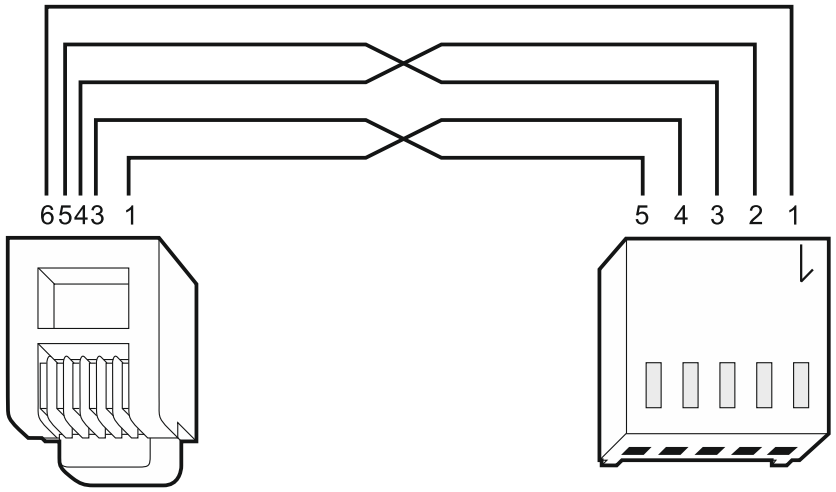


Fig. 3. Schéma du câble servant à la connexion aux ports RS-232 du module INT-GSM et de la centrale INTEGRA avec la prise PIN5.

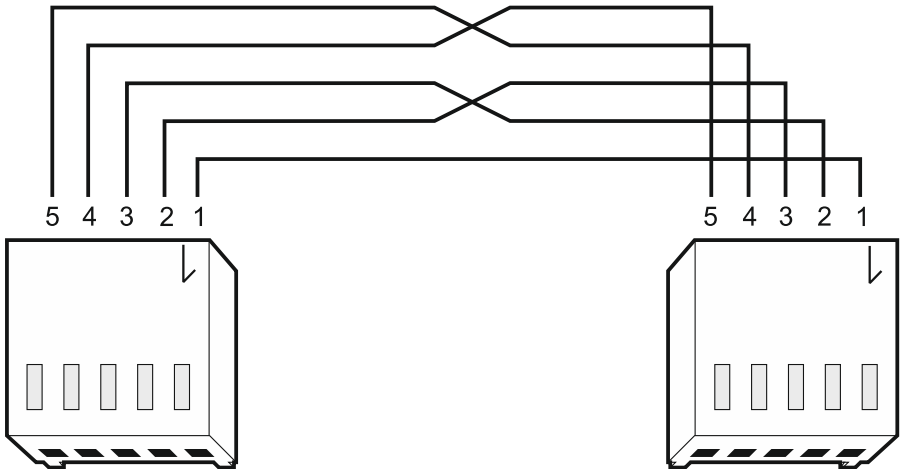


Fig. 4. Schéma du câble servant à la connexion aux ports RS-232 du module INT-GSM et de la centrale INTEGRA avec la prise PIN5.

1.5.2 Connecter au module ETHM-1 Plus

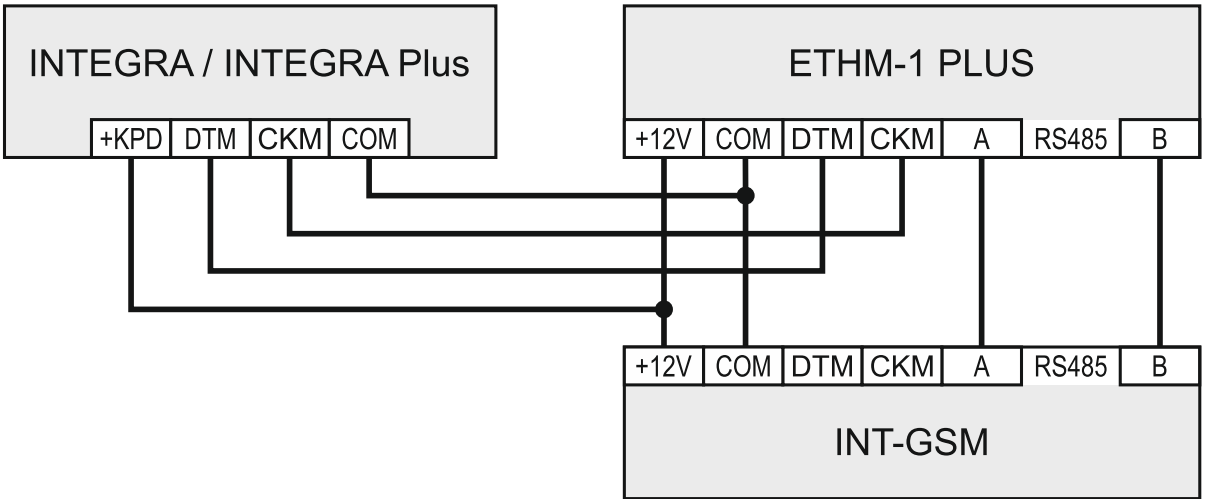


Fig. 5. Mode de connexion du module INT-GSM au module ETHM-1 Plus.

Lorsque le module fonctionnera avec le module ETHM-1 Plus (version du logiciel : 2.07 ou ultérieure), effectuez des connexions entre les modules et la centrale d'alarme selon la figure 5.

1.6 Démarrage du module

1. Mettez le système d'alarme sous tension.
2. Activez la fonction d'identification dans la centrale d'alarme (voir : le manuel d'installation de la centrale d'alarme). 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. Si le / les codes PIN sont requis par la/les carte/s SIM, utilisez le programme DLOADX pour le / les programmer. Pour plus d'informations, veuillez vous reporter à la notice complète du module.

1.7 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 (fig. 6).
3. Mettez le système d'alarme sous tension. La connexion du téléphone au réseau cellulaire peut prendre quelques minutes.

i *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, retirez-la et insérez-la dans un téléphone portable. Ensuite, entrez le code PUK.

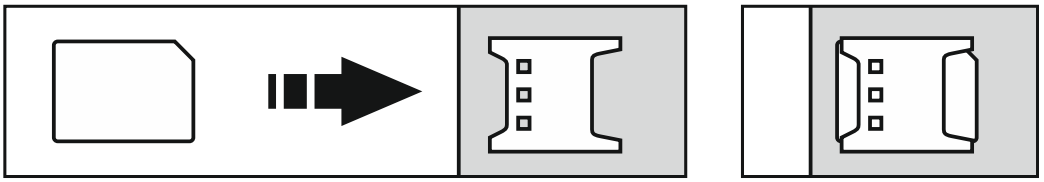


Fig. 6. Mode d'installation de la carte nano-SIM.

2. Spécifiques techniques

Tension d'alimentation	12 V DC ±15%
Consommation de courant en veille	130 mA
Consommation de courant maximale	250 mA
Classe d'environnement selon EN50130-5	II
Températures de fonctionnement	-10...+55°C
Humidité maximale	93±3%
Dimensions de la carte électronique	80 x 57 mm
Masse	38 g