integra

Module de communication LTE

INT-GSM LTE

FR

Logiciel version 2.05



NOTICE ABRÉGÉE D'INSTALLATION

int-gsm_lte_sii_fr 07/26

Satel®

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

IMPORTANT

La notice complète est disponible à l'adresse www.satel.pl. Scannez le code QR pour accéder à notre site et télécharger la notice.

Le module doit être installé par un personnel qualifié.

Avant de procéder à l'installation, veuillez lire soigneusement la présente notice, afin d'éviter des erreurs qui peuvent résulter en mal fonctionnement ou endommagement de l'appareil.

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

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.

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

La société SATEL sp. z o.o., déclare que l'équipement radioélectrique du type INT-GSM LTE est conforme à la directive 2014/53/UE. La déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse suivante : www.satel.eu/ce

Icones dans la notice

Avertissement – information relative à la sécurité des utilisateurs, des appareils, etc.

Note – conseil ou information supplémentaire.

La présente notice décrit la mode d'installation du module INT-GSM LTE. Le module est compatible avec des centrales d'alarme INTEGRA / INTEGRA Plus avec la version du logiciel firmware 1.19 ou plus récente. Le module peut être connecté directement à la centrale d'alarme ou au module ETHM-1 Plus (avec la version du logiciel firmware 2.07 ou plus récente) connecté à la centrale INTEGRA / INTEGRA Plus. La notice est applicable au détecteur en version électronique 1.7.

1. Installation du module INT-GSM LTE

Avant d'effectuer tous raccordements électriques, mettez 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 au moins 3 mm de séparation des contacts ;**
- **protection contre le court-circuit par un fusible de 16 A temporisé.**

Le module INT-GSM LTE doit être installée dans des locaux fermés à une humidité normale d'air. En choisissant le lieu d'installation, 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 une influence défavorable sur la portée du signal radio.

1.1 Carte électronique

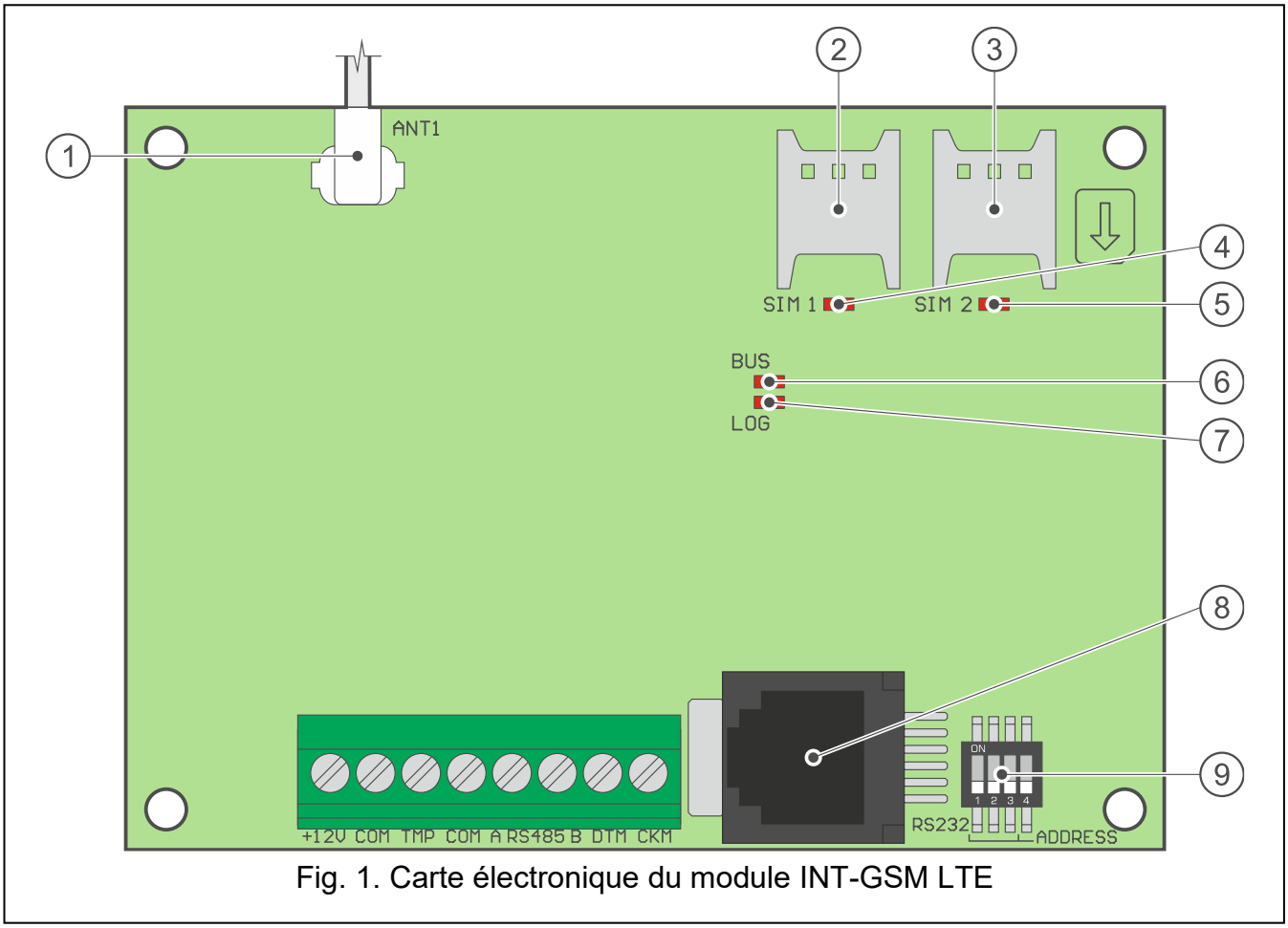


Fig. 1. Carte électronique du module INT-GSM LTE

1. câble d'antenne (l'antenne est livrée avec le module).
2. emplacement pour la première carte SIM.
3. emplacement pour la deuxième carte SIM.

N'installez pas la carte SIM dans l'emplacement 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 - tension présente,

   clignotant – communication via le module en cours.
8. port RS-232 (prise type RJ).
9. interrupteurs DIP-switch pour établir l'adresse du module.

Bornes

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

COM - masse.

TMP - entrée du circuit d'autoprotection du module (NC) – si non utilisée, elle doit être court-circuitée à la masse.

A RS485 B – bus de communication RS.

DTM - données (bus de communication C/D).

CKM - données (bus de communication C/D).

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

Vous pouvez définir l'adresse avec les interrupteurs DIP-switch ADDRESS – voir fig. 2 et tableau 1.

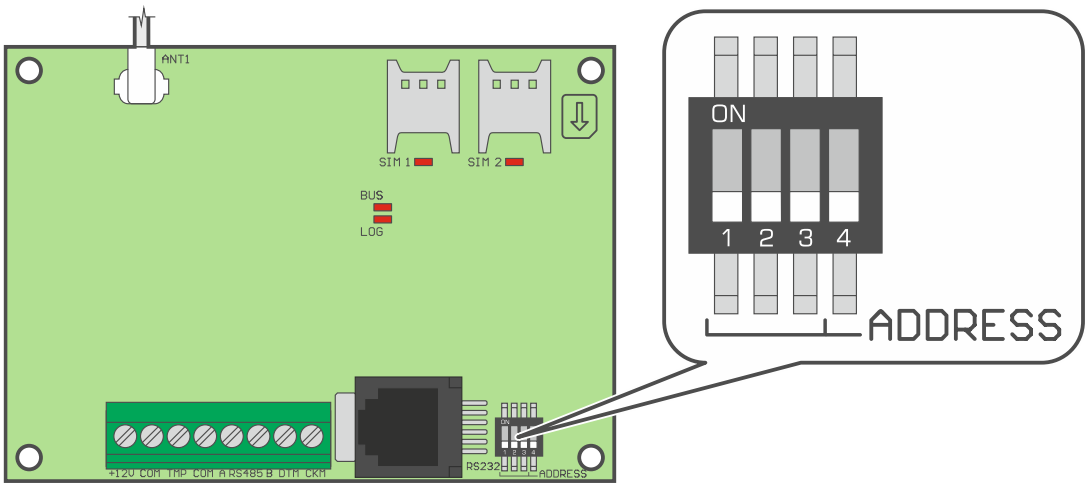


Fig. 2. Interrupteurs DIP-switch.

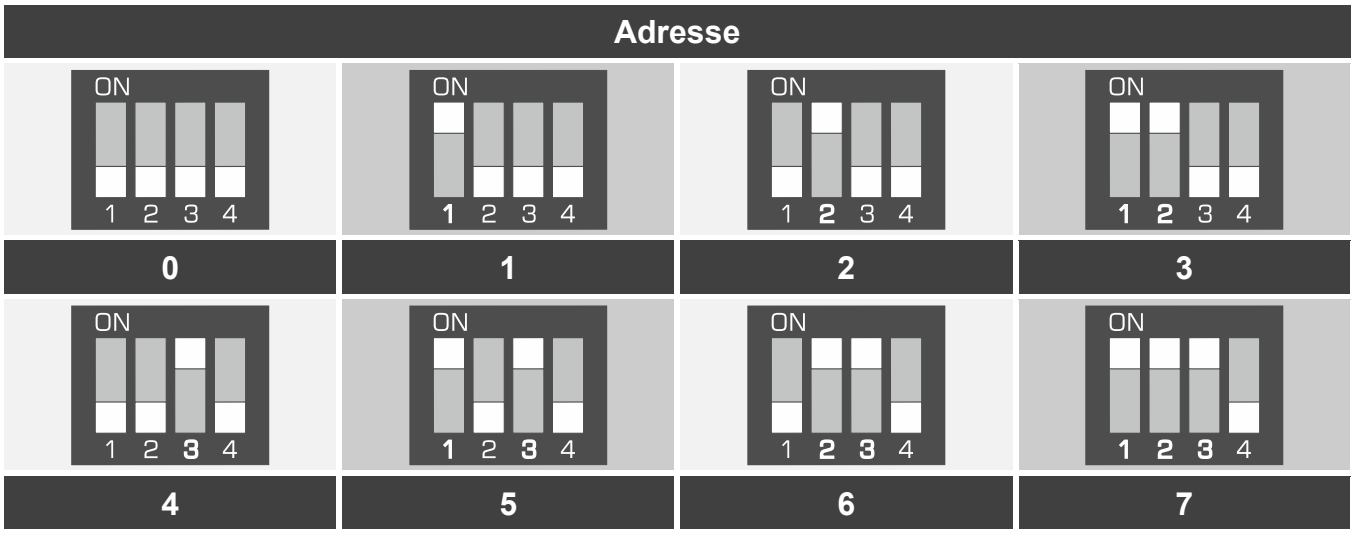


Tableau 1.

Définissez dans le module l'adresse :

- 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 LTE 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

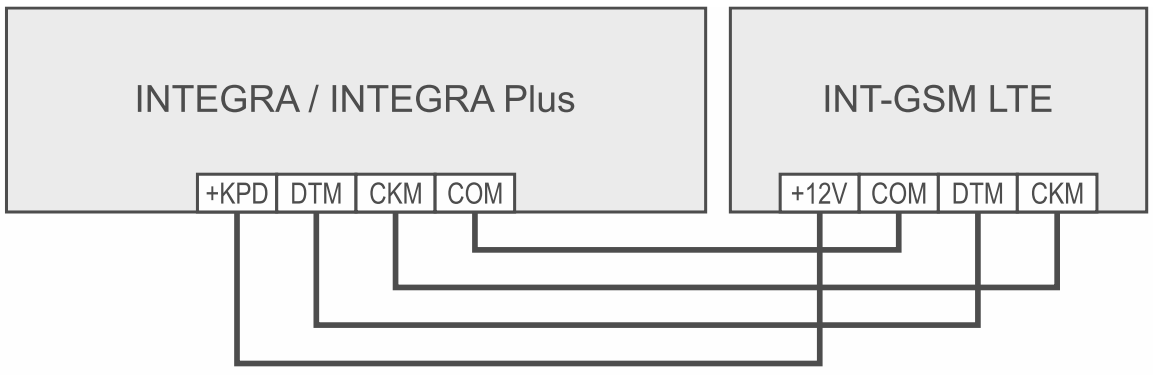


Fig. 3. Mode de connexion du module à la centrale d'alarme.

1. Connectez les bornes du module +12V, COM, DTM et CKM du module aux bornes de la centrale d'alarme (fig. 3). Pour connecter les bornes +12V et COM, utilisez des fils souples d'une section de 0,5-0,75 $mm^{2.}$ 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. Le fil pour connecter les connecteurs de RJ est livré avec le module. Lorsque le module sera connecté à une centrale avec la prise PIN5, utilisez le fil RJ/PIN5-LCD offerts par la société SATEL ou faites le fil selon la figure **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.**.

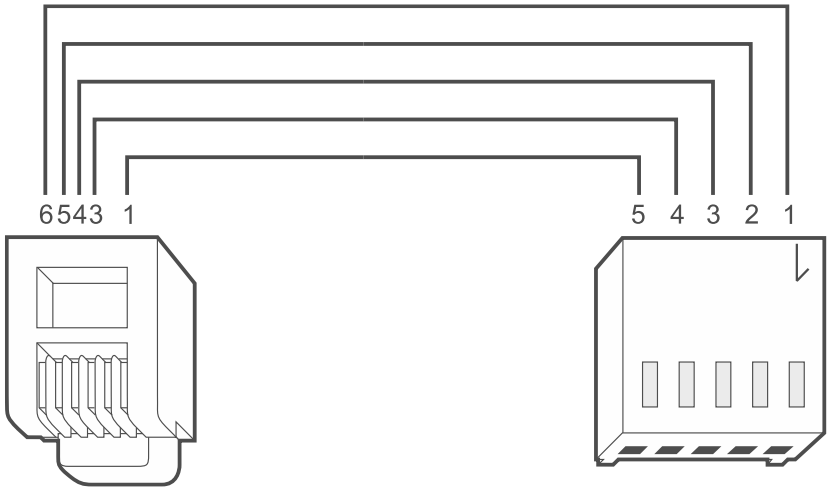


Fig. 4. Schéma du câble servant à la connexion aux ports RS-232 du module INT-GSM LTE et de la centrale (version électronique 1.7) avec la prise PIN5.

1.5.2 Connecter au module ETHM-1 Plus

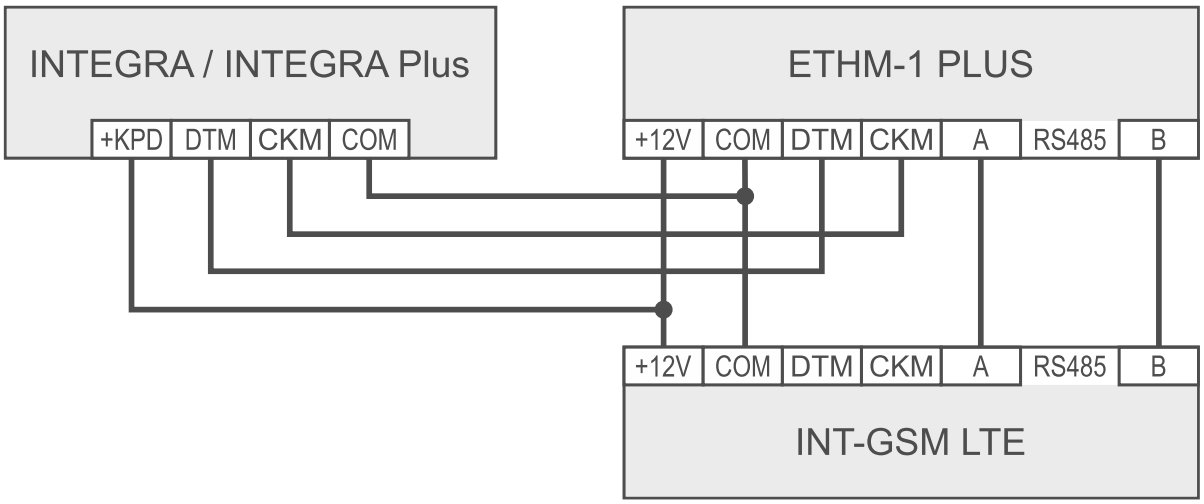


Fig. 5. Mode de connexion du module INT-GSM au module ETHM-1 Plus.

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, mettez la carte dans un téléphone cellulaire et puis entrez le code PUK.

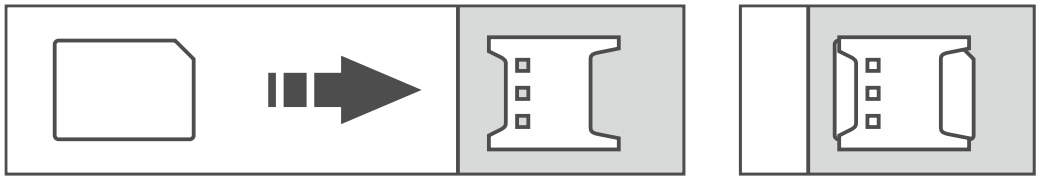


Fig. 6. Mode d'installation de la carte nano-SIM.

2. Spécifications techniques

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