

Le convertisseur de données INT-RS est dédié à fonctionner avec les centrales d'alarme de série INTEGRA. Il est géré par les centrales avec le logiciel en version 1.06 ou ultérieure. Le module convertit des données transmises via le bus de claviers au bus en série RS-232 standard. Il peut être utilisé pour :

- connecter l'ordinateur avec le programme GUARDX installé (comme au clavier LCD),
- surveiller des événements au moyen des modules spécifiques extérieurs provenant d'autres fabricants,
- gérer la centrale d'alarme à l'aide du logiciel autre que celui offert par la société SATEL (possibilité d'intégration à d'autres systèmes). Cette application est dédiée aux entreprises qui s'occupent de l'intégration des systèmes étendus pour de grands sites à condition que celles-ci développent leur propre logiciel.

Pour plus d'informations sur la transmission des données de la télésurveillance et l'intégration à d'autres logiciels, consulter le site www.satel.pl, à côté de la description du module.

1. Description de la carte électronique

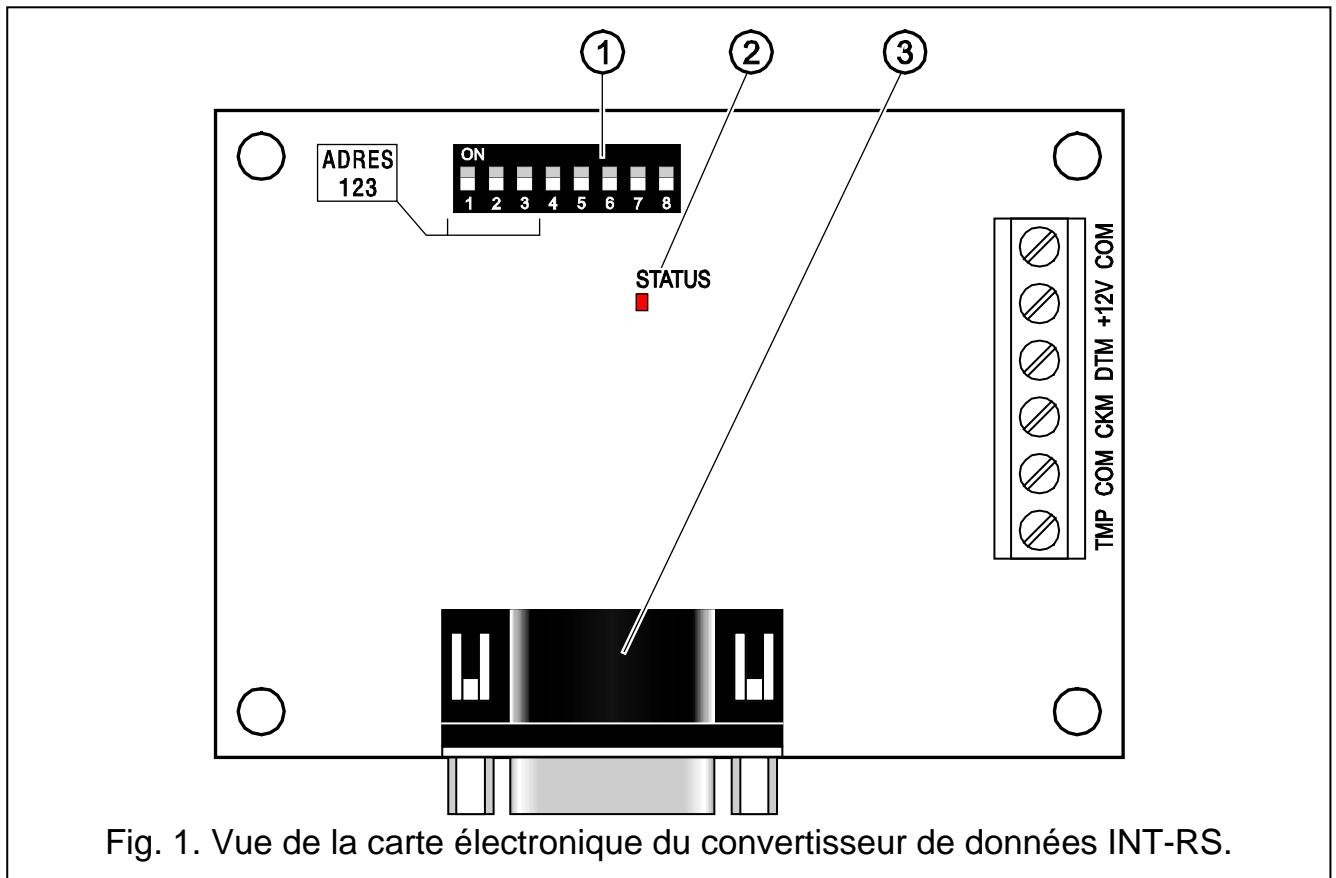


Fig. 1. Vue de la carte électronique du convertisseur de données INT-RS.

Légende de la figure :

- 1 – **kit de micro-interrupteurs type DIP-switch** destinés à régler l'adresse individuelle et le mode de fonctionnement du module (voir : MICRO-INTERRUPTEURS TYPE DIP-SWITCH).
- 2 – **voyant LED STATUS** indique :
 - le voyant clignote – échange de données avec la centrale ;
 - le voyant est allumée – pas de communication avec la centrale.
- 3 – **connecteur mâle DB-9 (port RS-232)**. Permet de raccorder le module à l'ordinateur ou à d'autres dispositifs extérieurs. A cette fin, utiliser le câble dit croisé muni de connecteurs femelles sur ses deux extrémités (câble type null modem).

Description de bornes :

- TMP** - entrée du circuit de sabotage (NF) – si non utilisée, elle doit être court-circuitée à la masse.
- COM** - masse.
- CKM** - horloge.
- DTM** - données.
- +12V** - entrée d'alimentation.

2. Installation



Mettre le système d'alarme hors tension avant d'effectuer tous raccords électriques.

Le convertisseur INT-RS est destiné à être installé dans les locaux fermés à une humidité normale d'air protégés contre l'accès des personnes non autorisées.

Le raccordement au bus de claviers de la centrale d'alarme et à la source d'alimentation doit être effectué avec un câble de type non blindé droit (le câble de type « paire torsadée » n'est pas recommandé). Les fils de signaux et la masse (CKM, DTM et COM) doivent être conduits dans un seul câble. La distance entre le convertisseur INT-RS et la centrale d'alarme ne peut pas dépasser **300 m**. Pour assurer le bon fonctionnement du module, il est important que la résistance des câbles soit la plus faible possible. Lorsque la distance est plus grande, compte tenu la résistance des fils, utiliser plusieurs conducteurs connectés en parallèle pour chaque signal.

1. Fixer la carte électronique du convertisseur dans le boîtier.
2. A l'aide des micro-interrupteurs type DIP-switch, régler l'adresse du convertisseur et sélectionner le mode de fonctionnement.

Note : *Pour le mode de télésurveillance des événements, il est nécessaire d'activer l'option Télésurveillance – ETHM-1 [Monit.ETHM-1] dans la centrale. Lorsque le module ETHM-1 est également relié à la centrale, les événements ne sont envoyés que par un dispositif ayant une adresse inférieure.*

3. A l'aide des fils, raccorder les bornes CKM, DTM et COM au bus de claviers sur la carte mère de la centrale d'alarme.

4. Raccorder les fils du contact d'autoprotection du boîtier avec le module installé aux bornes TMP et COM. Lorsque deux modules sont installés dans le boîtier, court-circuiter l'entrée TMP d'un module à la masse et raccorder les fils du contact de l'autre module à l'entrée de l'autre module.
5. Raccorder les fils d'alimentation aux bornes +12V et COM. Il n'est pas nécessaire que l'alimentation du convertisseur soit fournie par la carte mère de la centrale d'alarme. Les convertisseurs éloignés de la centrale peuvent être alimentés localement, par une source d'alimentation indépendante (bloc d'alimentation tampon, module d'extension avec bloc d'alimentation).

2.1 Micro-interrupteurs type DIP-switch

Les interrupteurs de 1 à 3 servent à régler une adresse. Le tableau 1 représente les valeurs assignées aux différents interrupteurs. Les adresses des dispositifs à raccorder au bus de claviers des centrales d'alarme INTEGRA 24 et INTEGRA 32 doivent être définies de 0 à 3. (il est possible de raccorder 4 claviers/autres dispositifs au maximum). Les adresses des dispositifs raccordés au bus de claviers des centrales d'alarme INTEGRA 64, INTEGRA 128 et INTEGRA 128-WRL doivent être définies de 0 à 7 (possibilité de raccorder 8 claviers/autres dispositifs au maximum). Chaque clavier/dispositif relié au bus doit avoir son adresse individuelle (les adresses ne peuvent pas se répéter). Il est recommandé d'attribuer aux claviers et à d'autres dispositifs des adresses consécutives à partir de 0.

Numéro de l'interrupteur	1	2	3
Valeur numérique (pour interrupteur en position ON)	1	2	4

Tableau 1.

Les autres interrupteurs permettent de déterminer le mode de fonctionnement du convertisseur. Le mode de réglage des interrupteurs 4-8 pour différents modes de fonctionnement est présenté dans le tableau 2.

Mode de fonctionnement du convertisseur	Position de l'interrupteur				
	4	5	6	7	8
connexion du programme GUARDX	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
télesurveillance des événements	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
intégration à un autre logiciel	OFF	ON	OFF	OFF	OFF

Tableau 2.

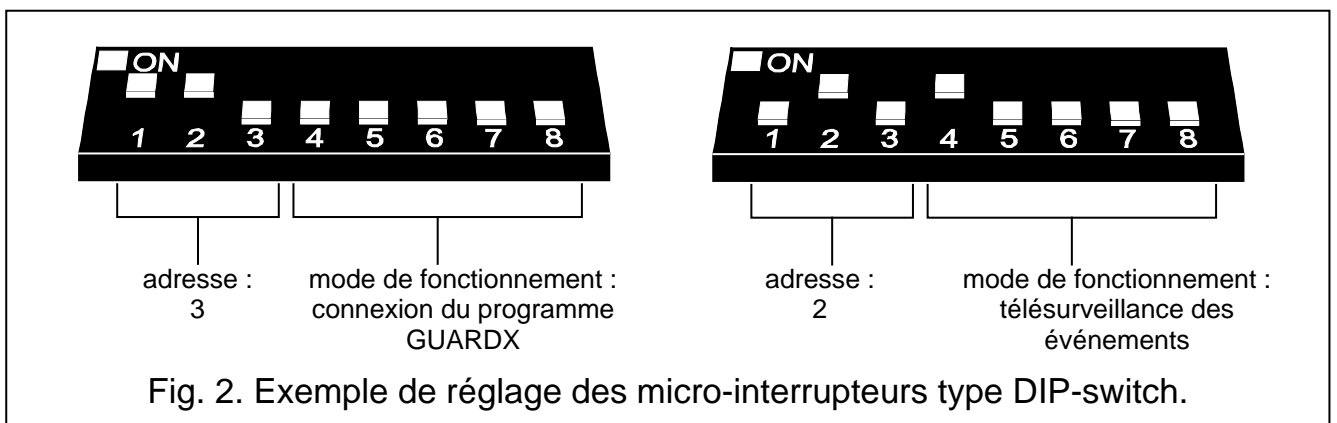


Fig. 2. Exemple de réglage des micro-interrupteurs type DIP-switch.

3. Mise en marche du convertisseur

1. Mettre le système d'alarme sous tension.
2. Sur clavier LCD, activer la fonction « *Identification de claviers* » (→MODE SERVICE →STRUCTURE →MATERIEL →IDENTIFICATION →IDENT. CLAV.).

Note : *Le numéro d'identification 16-bits dans la mémoire du convertisseur permet de contrôler sa présence dans le système. Le remplacement du convertisseur par un autre (même avec la même adresse réglée sur les interrupteurs) sans une nouvelle identification déclenchera une alarme.*

3. A l'aide du clavier LCD ou de l'ordinateur (programme DLOADX), programmer correctement le convertisseur.
4. Enregistrer les réglages du convertisseur dans la mémoire de la centrale d'alarme.

4. Spécifications techniques

Tension d'alimentation	12 V DC ±15%
Consommation de courant en veille	35 mA
Consommation maximale de courant	35 mA
Dimensions de la carte électronique	57x80 mm
Classe environnementale	II
Températures de fonctionnement	-10 °C...+55 °C
Masse	39 g

La déclaration de conformité peut être consultée sur le site :
www.satel.pl



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