

De INT-RS data converter is speciaal voor verbinding met INTEGRA alarmcentrales. Deze wordt ondersteund door de centrales met firmware versie 1.06 of later. De module is ontworpen om de data te converteren verzonden via de bediendeel bus naar de RS-232 seriële bus. Dit kan voor de volgende applicaties worden toegepast:

- Verbinding van computer met GUARDX programma geïnstalleerd (op een bijna zelfde manier als via het LCD bediendeel),
- PAC Alarm gebeurtenissen bij gebruik van een speciale externe module,
- Bedienen van het alarm systeem bij gebruik van software anders dan die is aangeboden door SATEL (mogelijkheid tot integratie met systemen van derden partijen). Dit is een speciale applicatie voor bedrijven welke te maken hebben met integratie van object georiënteerde systemen en vereist ontwikkeling van de software door hun zelf.

**Voor informatie over verzending van bewaking data en integratie met overige software kunt u op de Satel website kijken.**

## 1. Beschrijving van de print

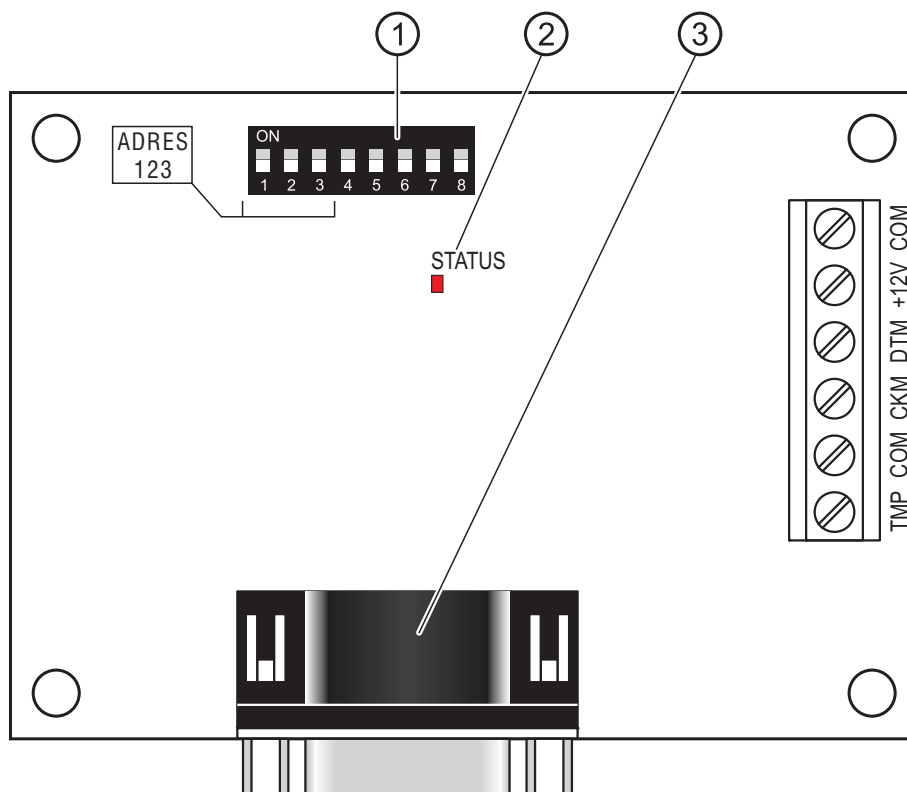


Fig. 1. Overzicht van INT-RS converter elektronica print.

Uitleg voor Figuur 1:

- 1 – **DIPswitch schakelaars** voor het instellingen van een individueel adres en de werkingsmode van de module (zie: DIPSWITCH SCHAKELAARS).
- 2 – **STATUS LED** indicatie als volgt:
  - Knipperende LED – Data uitwisseling met de Integra centrale;
  - Continue aan – Geen communicatie met de Integra.
- 3 – **DB-9 male aansluiting (poort RS-232)**. Mogelijkheid om de module aan te sluiten op de computer of overige externe apparaten. Een gekruiste kabel met female connectoren aan beide kanten (zogenoemde, null modem kabel) dient te worden gebruikt.

Beschrijving van de aansluitingen:

- TMP** - sabotage circuit ingang van de module (NC) – indien niet gebruikt, dient deze te worden kortgesloten met Common ground.
- COM** - Common ground.
- CKM** - Clock.
- DTM** - Data.
- +12V** - Voeding ingang.

## 2. Installatie

---



**Verbreek de voeding voordat u enige elektrische aansluitingen maakt.**

De INT-RS converter is ontworpen voor installatie binnen, in ruimtes waar normale luchtvochtigheid heerst. De apparaat installatie plaats is dient verzekerd te zijn niet geautoriseerde toegang.

Verbinding met de centrale bediendeel bus en naar de voeding bron dient te geschieden met een standaard onafgeschermd kabel, zoals gebruikt in beveiliging systemen (gebruik van "twisted pair" type kabel wordt niet aanbevolen). De signaal en Common ground draden (CKM, DTM en COM) dienen uit een en dezelfde kabel te komen (werken met separate kabels is niet toegestaan). De afstand tussen de INT-RS converter en centrale is maximaal **300 m**. Om een correcte functionering van het apparaat te verzekeren, is het belangrijk dat de weerstand van de kabels zo laag mogelijk wordt gehouden. Waar de afstand tussen centrale en converter langer zijn is het noodzakelijk, met inachtneming van de kabel weerstand, meerdere kabels voor iedere signaal in parallel te gebruiken.

1. Bevestig de converter elektronica print in de behuizing.
2. Gebruik de DIP schakelaars om een geschikt adres te bepalen voor de converter en selecteer de werking mode.

**Opmerking:** De gebeurtenis bewaking/monitoring mode vereist dat de PAC VIA – ETHM-1 [PAC.ETHM-1] optie is geactiveerd in de Integra centrale. Indien de ETHM-1 module op hetzelfde ogenblik ook is aangesloten op de centrale, worden de gebeurtenissen alleen verstuurd naar het apparaat met het laagste adres.

3. Verbind de CLK, DAT en COM aansluitingen bij gebruik van de draden naar de bediendeel bus op de Integra centrale hoofdprint.

4. Verbind de behuizing sabotage contact kabels met de TMP en COM aansluitingen. Indien twee modules zijn geïnstalleerd in de behuizing, kan de TMP ingang van een van hen worden kortgesloten naar Common ground, en de sabotage contact kabels aangesloten op de TMP ingang van de andere module.
5. Verbind de voedingkabels op de +12V en COM aansluitingen. De converter behoeft niet noodzakelijkerwijs te worden gevoed vanuit de centrale hoofdprint. Converters welke worden geïnstalleerd ver vanaf de centrale kunnen lokaal worden gevoed, vanuit een zelf voedende voeding bron (buffer voeding unit, uitbreiding met voeding).

## 2.1 DIPswitch schakelaars

De DIPswitch schakelaars 1 tot 3 worden gebruikt voor de adres instelling. De waarden toegekend aan de individuele schakelaars worden getoond in Tabel 1. Adressen van de apparaten die worden aangesloten op de bediendeel bus op de INTEGRA 24 en INTEGRA 32 centrales dienen binnen het bereik van 0 tot 3 te liggen (tot 4 bediendelen/ overige apparaten kunnen worden aangesloten). Adressen van de apparaten aan te sluiten op de bediendeel bus op de INTEGRA 64, INTEGRA 128 en INTEGRA 128-WRL centrales dienen binnen het bereik van 0 tot 7 te liggen (tot 8 bediendelen/overige apparaten kunnen worden aangesloten). Ieder bediendeel / apparaat die op de bediendeel bus wordt aangesloten dient een uniek adres te hebben (adressen mogen niet worden herhaald). Het wordt aanbevolen dat bediendelen en overige apparaten die worden aangesloten op de bus worden toegekend met opeenvolgende adressen startend vanaf 0.

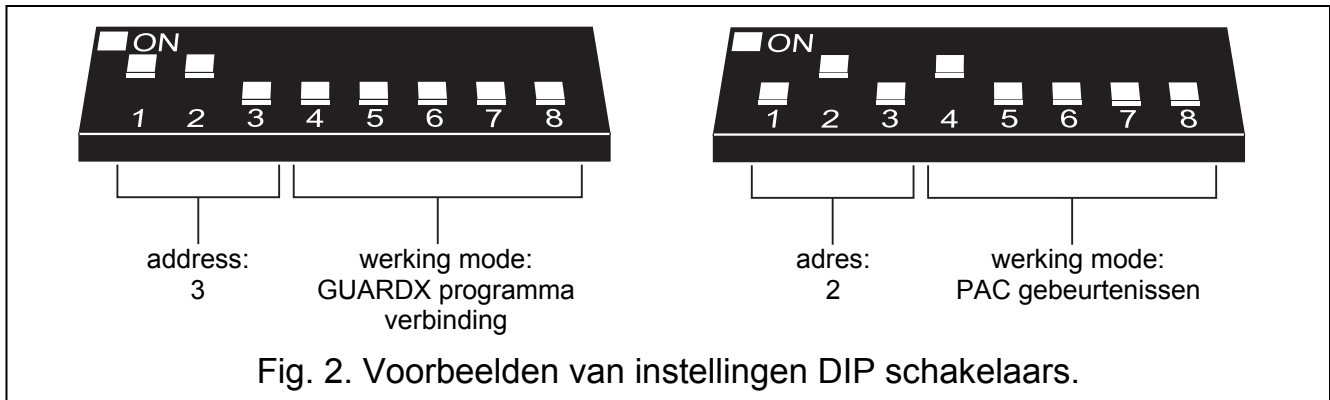
DIP schakelaar nummer	1	2	3
<b>Numerieke waarde</b> (voor DIPswitch schakelaar in ON positie)	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>

Tabel 1.

De overige schakelaars maken het mogelijk de werking mode van de converter te bepalen. De manier hoe de schakelaars 4-8 worden ingesteld voor de specifieke werking modes worden getoond in Tabel 2.

Converter werking mode	DIP schakelaar positie				
	4	5	6	7	8
GUARDX programma verbinding	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
PAC Alarm gebeurtenissen	<b>ON</b>	OFF	OFF	OFF	OFF
Integratie met third-party software	OFF	<b>ON</b>	OFF	OFF	OFF

Tabel 2.



### 3. Opstarten converter

1. Start de voeding op van de inbraakcentrale.
2. Start de "LCD bediendeel identificatie" functie in het LCD bediendeel (→SERVICE MODE →STRUCTUUR →HARDWARE →IDENTIFICATIE →LCD BEDIENDEEL ID.).

**Opmerking:** Het 16-bit identificatie nummer in het converter geheugen maakt het mogelijk de aanwezigheid van de converter in het system te controleren. Verwisseling van de converter met een andere (zelfs met hetzelfde adres ingesteld op de DIP schakelaars) zonder herhaling van identificatie stuurt een alarm aan.

3. Gebruik het LCD bediendeel of computer (DLOADX programma), en programmeer de converter als benodigd.
4. Bewaar de converter instellingen in het geheugen van de centrale.

### 4. Technische gegevens

Voeding voltage, nominaal .....	12 V DC ±15%
Verbruik stand-by mode .....	35 mA
Verbruik maximaal .....	35 mA
Elektronica print afmetingen .....	57x80 mm
Milieu klasse .....	II
Werkings temperatuur bereik .....	-10 °C...+55 °C
Gewicht.....	39 g

The latest EC declaration of conformity and product approval certificates are available for downloading on the [www.satel.pl](http://www.satel.pl) website



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

OSEC B.V.  
Signaal 84  
1446 XA Purmerend  
Nederland  
Tel.nr.: +31 299 666 662  
info@osec.nl  
www.osec.nl