

INT-RS Plus

INTERFACE VOOR SYSTEEM INTEGRATIE

int-rs_plus_nl 05/16

De INT-RS Plus interface is speciaal voor gebruik met INTEGRA en INTEGRA Plus alarmsystemen. Deze handleiding heeft betrekking op een interface met elektronische versie 2.1 en firmware versie 2.15. De interface wordt ondersteund door de alarmsystemen met firmware versie 1.12 of later.

De interface is ontworpen om data te converteren van de bediendeel bus naar de RS-232 seriële bus. Dit kan voor de volgende applicaties worden toegepast:

- verbinding van een computer met het GUARDX programma (op een bijna dezelfde manier als via het bediendeel),
- gebeurtenis rapportage bij gebruik van een speciale externe third-party module,
- bedienen van het alarmsysteem bij gebruik van software, anders dan die wordt 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 hun eigen software.

Voor informatie over gebeurtenis rapportage en integratie met overige software kunt u kijken op www.satel.pl naast de apparaat beschrijving.

1. Beschrijving van de module print

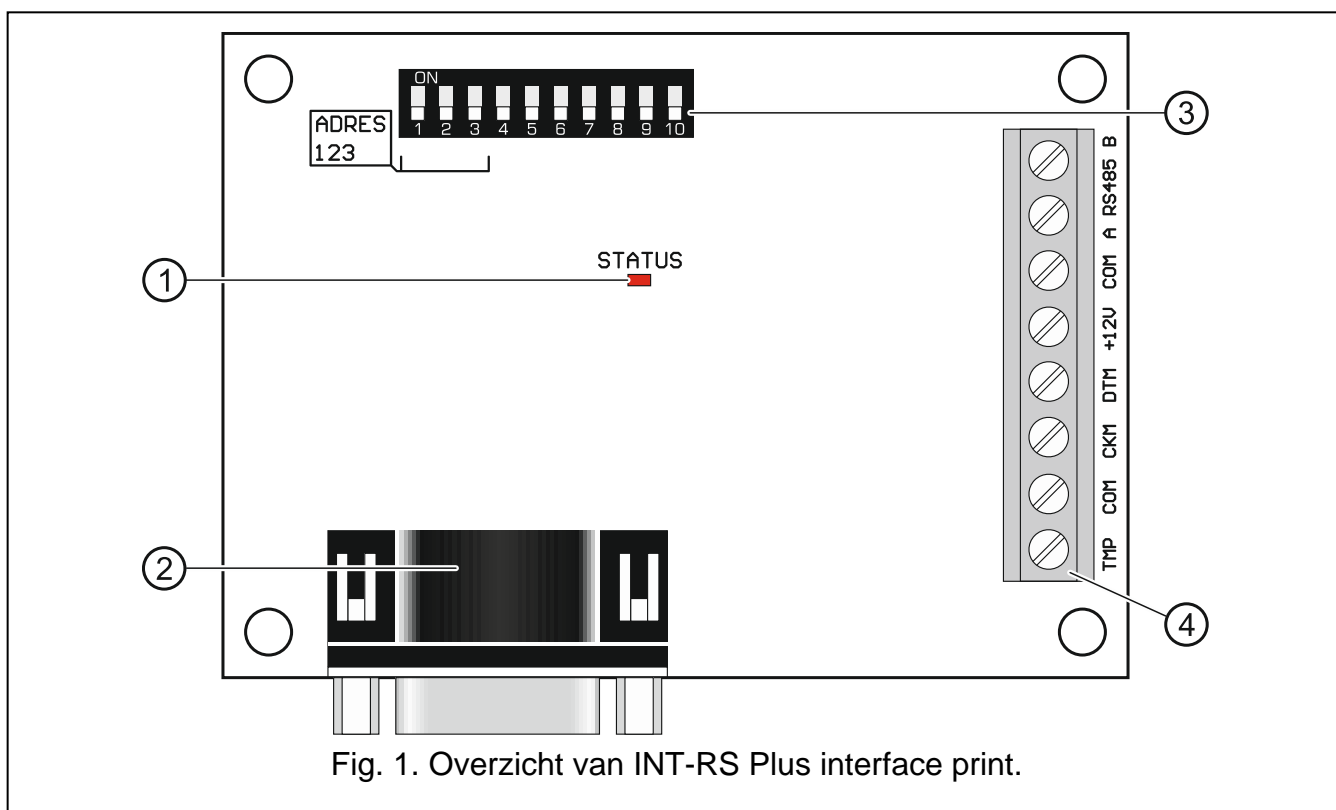


Fig. 1. Overzicht van INT-RS Plus interface print.

Uitleg voor Figuur 1:

- 1 – **STATUS LED** indicatie als volgt:

- knipperende LED – data uitwisseling met het alarmsysteem;
 - continue aan – geen communicatie met de alarmsysteem.
- 2 – **DB-9 male aansluiting (poort RS-232)**. Mogelijkheid om de interface aan te sluiten op de computer of overige externe apparaten. Een gekruiste kabel met female connectoren aan beide kanten (zogenoemde, nul modem kabel) dient te worden gebruikt.
 - 3 – **DIP switches** voor het instellingen van een individueel adres en de werkingmode van de interface (zie: DIP SWITCHES).
 - 4 – aansluitingen:
 - TMP** - sabotage circuit ingang van de interface (NC) – indien niet gebruikt, dient deze te worden kortgesloten met Common ground.
 - COM** - common ground.
 - CKM** - clock.
 - DTM** - data.
 - +12V** - voedingsingang.
 - A RS485 B** - aansluiting wordt niet gebruikt.

2. Installatie



Koppel altijd de voeding los voordat u elektrische aansluitingen maakt.

De INT-RS Plus interface is ontworpen voor installatie binnen, in ruimtes met een normale luchtvochtigheid. Zorg dat de installatielocatie beschermd is tegen ongeautoriseerd toegang.

1. Bevestig de interface print in de behuizing.
2. Gebruik de DIP switches om een geschikt adres in te stellen voor de interface en selecteer de werkingmode.

Opmerking: *De gebeurtenis rapportage mode vereist dat de RAPPORTAGE – ETHM-1 [PAC VIA ETHM-1] optie geactiveerd is in het alarmsysteem. Indien de ETHM-1 module ook aangesloten is op het alarmsysteem worden gebeurtenissen alleen verstuurd via het apparaat met het laagste adres.*

3. Sluit de CLK, DAT en COM aansluitingen aan op de bediendeel bus van de hoofdprint van het alarmsysteem. Aanbevolen wordt om standaard onafgeschermd kabel te gebruiken voor het maken van deze verbinding. Bij gebruik van het twisted pair type kabel dient u rekening te houden dat de CKM (clock) en DTM (data) signalen niet verzonden mogen worden door één getwist ader paar. Alle aders moeten in één kabel zitten. De lengte van de kabel mag niet langer zijn dan 300m.
4. Sluit de sabotage van de behuizing aan op 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 worden aangesloten op de TMP ingang van de andere module.
5. Sluit de voeding aan op de +12V en COM aansluitingen. De interface hoeft niet gevoed te worden vanaf de hoofdprint van het alarmsysteem. Interfaces welke ver vanaf het alarmsysteem geïnstalleerd worden kunnen lokaal gevoed worden met een externe voeding (buffer voeding of uitbreiding met voeding).

2.1 DIP switches

2.1.1 Adressering

Gebruik DIP switches 1 tot 3 om het adres in te stellen. Een numerieke waarde is toegewezen aan elke switch. In de OFF positie is de waarde altijd 0. Numerieke waarden die overeenkomen met de switches welke in de ON positie staan worden getoond in Tabel 1. Het adres is de som van waarden welke zijn ingesteld met de switches 1-3. De interface moet een individueel adres ingesteld hebben:

- van 0 tot 3 als deze aangesloten wordt op een INTEGRA 24 of INTEGRA 32 alarmsysteem;
- van 0 tot 7 als deze aangesloten is op een INTEGRA 64, INTEGRA 128, INTEGRA 128 WRL, INTEGRA 64 Plus, INTEGRA 128 Plus of INTEGRA 128 Plus alarmsysteem.

Het adres moet anders ingesteld worden dan andere apparaten aangesloten op de bediendeel bus (het alarmsysteem ondersteund geen apparaten met identieke adressen).

DIP switch nummer	1	2	3
Numerieke waarde	1	2	4

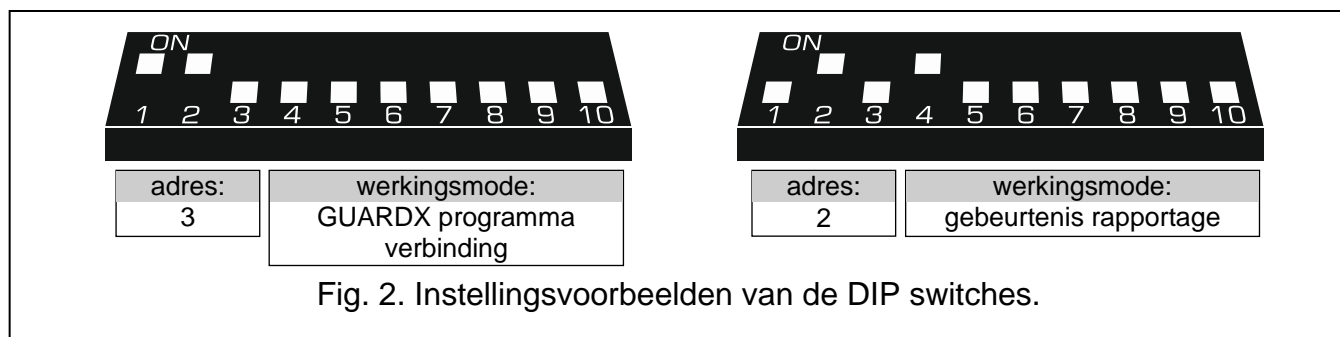
Tabel 1.

2.1.2 Bepalen van de interface werkingsmode

U kunt de werkingsmode selecteren met switch 4 tot 8. Hoe deze ingesteld kunnen worden staat in Tabel 2.

Interface werkingsmode	DIP switch positie						
	4	5	6	7	8	9	10
GUARDX programma verbinding	UIT	UIT	UIT	UIT	UIT	UIT	UIT
gebeurtenis rapportage	AAN	UIT	UIT	UIT	UIT	UIT	UIT
Integratie met third-party software	UIT	AAN	UIT	UIT	UIT	UIT	UIT

Tabel 2.



3. Opstarten van de interface

1. Zet de voeding op het alarmsysteem.
2. Start de "Bediendeel identificatie" functie in het bediendeel (→SERVICE MODE →STRUCTUUR →HARDWARE →IDENTIFICATIE →BEDIENDEEL ID.).

Opmerking: Het 16-bit identificatie nummer in het geheugen van de interface maakt het mogelijk de aanwezigheid van de interface in het systeem te controleren. Het verwisselen van de interface met een andere (ook met hetzelfde adres ingesteld op de DIP switches) zonder de juiste identificatie zal een alarm genereren.

3. Gebruik het bediendeel of computer (DLOADX programma) om de interface te programmeren.
4. Sla de interface instellingen in het geheugen van het alarmsysteem.

4. Specificaties

Voeding.....	12 V DC \pm 15%
Stand-by verbruik.....	35 mA
Maximum verbruik.....	40 mA
Print afmetingen.....	57x80 mm
Milieuklasse	II
Werkings temperatuur bereik	-10 °C...+55 °C
Gewicht	42 g

De verklaring van overeenstemming kan worden geraadpleegd op www.satel.eu/ce