

INT-IORS • INT-ORS

DIN-RAIL UITBREIDING

int-iors_nl 08/19

Met de INT-IORS uitbreiding kan het systeem worden uitgebreid met 8 programmeerbare bekabelde zones en 8 programmeerbare bekabelde uitgangen. De modules zijn ontworpen voor montage op een 35 mm DIN-rail, wat het installatieproces en integratie met andere automatiseringssystemen mogelijk maakt. De uitbreidingen worden ondersteund door de INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsystemen en de ACCO-NT toegangscontrole panelen. Tevens wordt de INT-ORS uitbreiding ondersteund door de VERSA / PERFECTA alarmsystemen. Deze handleiding heeft betrekking op uitbreiden met elektronische versie 2.1 en firmware versie 2.04 (of nieuwer).

1. Eigenschappen

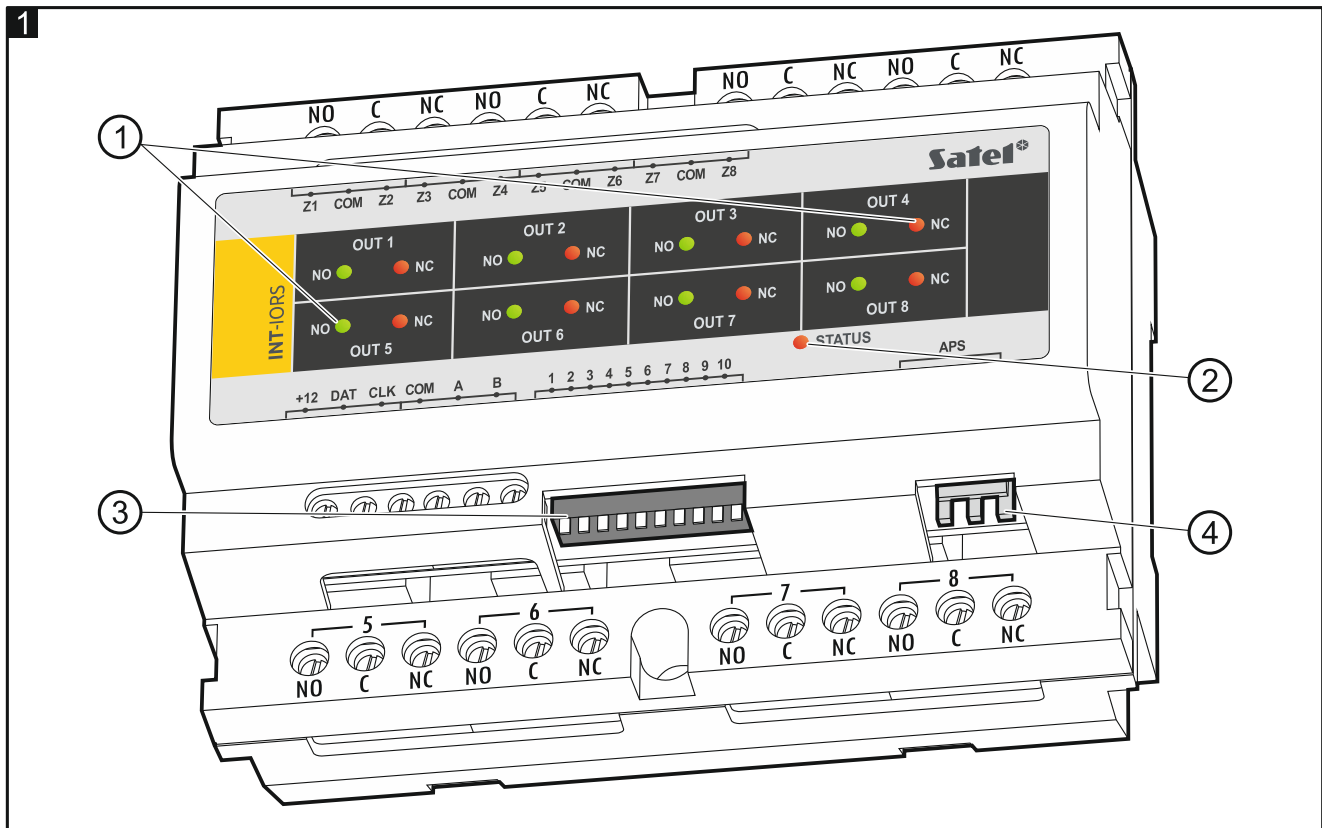
- 8 programmeerbare bekabelde zones **alleen INT-IORS**:
 - ondersteuning voor NO en NC detectoren, als ook voor rolluik en tril detectoren,
 - ondersteuning voor 1 EOL, 2 EOL en 3 EOL configuraties (3 EOL in samenwerking met INTEGRA Plus alarmsystemen),
 - programmering van end-of-line weerstandswaarden.
- 8 programmeerbare relais uitgangen voor aansturing van 230 VAC gevoede apparaten.
- De mogelijkheid om te integreren met een APS-412/APS-612 voeding (werking in de "uitbreiding met voeding" mode).
- Aan te sluiten op de RS-485 bus (firmware update via de bus).
- Te installeren op een 35 mm DIN rail.

2. Specificaties

Voeding voltage	12 VDC ±15%
Stand-by verbruik	INT-IORS 35 mA
	INT-ORS 35 mA
Maximum verbruik	INT-IORS 350 mA
	INT-ORS 310 mA
Relais uitgangsvermogen	16 A / 230 VAC
+12V uitgangsvermogen.....	2,5 A / 12 VDC
Milieuklasse conform de EN50130-5	II
Bedrijfstemperatuur	-10 °C...+55 °C
Maximale luchtvochtigheid.....	93±3%
Afmetingen.....	122 x 93 x 58 mm
Gewicht	INT-IORS 300 g
	INT-ORS 285 g

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

3. Beschrijving



Uitleg voor Fig. 1:

- ① LED indicaties voor de individuele relais status:
rode LED AAN – het relais is niet actief,
groene LED AAN – het relais is actief.
- ② LED voor status weergave van de communicatie met het alarmsysteem:
AAN – geen communicatie met het alarmsysteem,
Knippert – communicatie met het alarmsysteem is goed.
- ③ DIP-switches (zie: DIP-SWITCHES).
- ④ aansluiting voor een speciale voeding (bijv. APS-412).

Beschrijving van de aansluitingen:

- NO** - relais uitgang, normally open contact.
C - relais uitgang, common contact.
NC - relais uitgang, normally closed contact.
Z1...Z8 - zones. **alleen INT-IORS**
COM - common ground.
+12V - +12 VDC voeding in/uitgang.



De uitbreiding mag nooit tegelijkertijd gevoed worden vanuit meerdere voedingsbronnen.

- DAT** - data (communicatie bus).
CLK - clock (communicatie bus).
A, B - RS-485 bus.

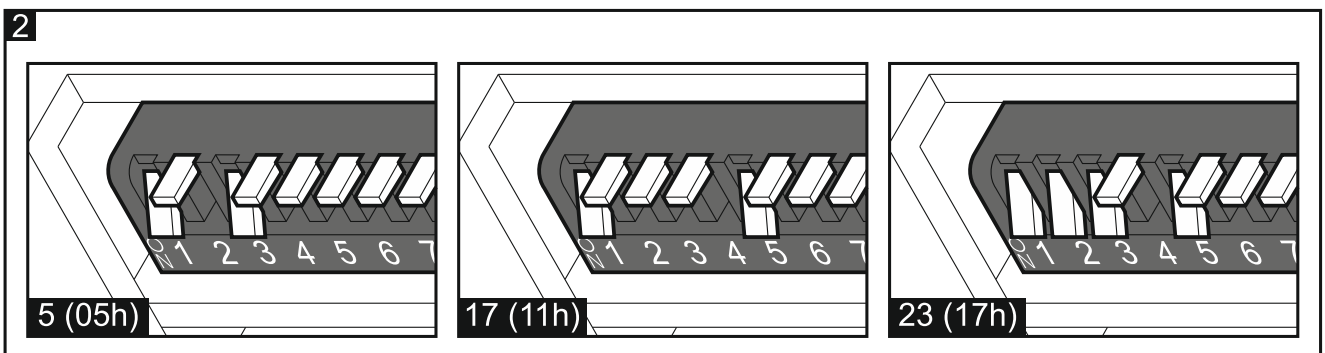
4. DIP-switches

De **DIP-switches 1-5** worden gebruikt voor het instellen van het adres. Een numeriek waarde dient aan elke switch te worden toegekend. 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 module adres is de som van waarden welke zijn ingesteld met switches 1-5. Dit adres dient verschillend te zijn t.o.v. de modules die ook aangesloten zijn op de uitbreiding bus.

DIP-switch nummer	1	2	3	4	5
Numerieke waarde	1	2	4	8	16

Tabel 1.

Fig. 2 voorbeelden van het instellen van de DIP-switch instellingen.



DIP-switch 10 wordt gebruikt voor identificatie met het alarmsysteem (zie: Tabel 2 voor de INT-IORS uitbreiding en Tabel 3 voor de INT-ORS uitbreiding). In het geval van de INT-IORS-uitbreiding, en de switch staat op ON, wordt de uitbreiding altijd geïdentificeerd als een uitbreiding met voeding (ongeacht of de specifieke voeding aangesloten is op de PCB-connector, of niet). Functionele verschillen bij identificatie van de INT-IORS uitbreiding zijn weergegeven in tabel 4.

		Identificatie van de INT-IORS uitbreiding	
		uitbreiding zonder voeding	uitbreiding met voeding
DIP-switch positie	ON	INT-PPPS / CA-64 PP	
	OFF	INT-IORS	INT-IORS-PS

Tabel 2.

		Identificatie van de INT-ORS uitbreiding	
		uitbreiding zonder voeding	uitbreiding met voeding
DIP-switch positie	ON	INT-O / CA-64 O	INT-OPS / CA-64 OPS
	OFF	INT-ORS	INT-ORS-PS

Tabel 3.

Opmerkingen:

- De INT-IORS uitbreiding wordt door INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsystemen met firmwareversie 1.12 of nieuwer als INT-PPPS / INT-IORS-PPS geïdentificeerd.
- De INT-ORS uitbreiding wordt door INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsystemen met firmwareversie 1.12 of nieuwer als INT-O / INT-OPS / INT-ORS-PPS geïdentificeerd.

- *Switch 10 moet in de AAN positie worden gezet als de uitbreiding aangesloten is op de volgende alarmsystemen:*
 - CA-64,
 - INTEGRA met firmware versies van 1.00 tot 1.04, inclusief,
 - PERFECTA.

Als de switch in de UIT-positie staat, kan het alarmsysteem de uitbreiding niet identificeren.
- *Als de speciale voeding aangesloten is op de ingebouwde connector, kunt u switch 10 alleen op UIT zetten voor de INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsystemen met firmwareversie 1.12 of nieuwer.*
- *Als de speciale voeding niet aangesloten is op ingebouwde connector van de INT-IORS uitbreiding en de uitbreiding geïdentificeerd is als INT-PPPS / CA-64 PP, worden er geen voeding gerelateerde storingen gerapporteerd.*

	INT-IORS INT-IORSPS INT-PPPS	CA-64 PP
ondersteuning voor rolluik / tril detectoren	✓	-
Ondersteuning voor 3 EOL configuratie (INTEGRA Plus)	✓	-
programmering van end-of-line weerstandswaarden	✓	-

Tabel 4.

5. Installatie en inbedrijfstelling



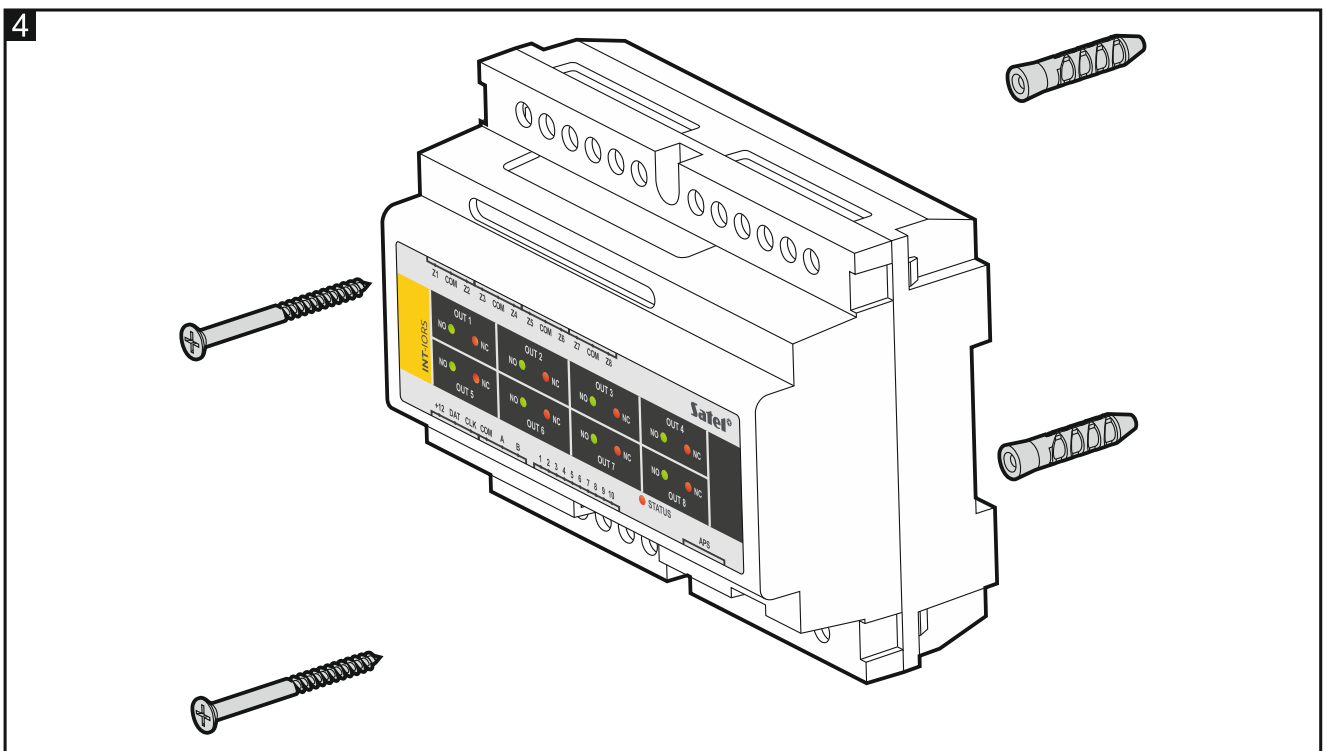
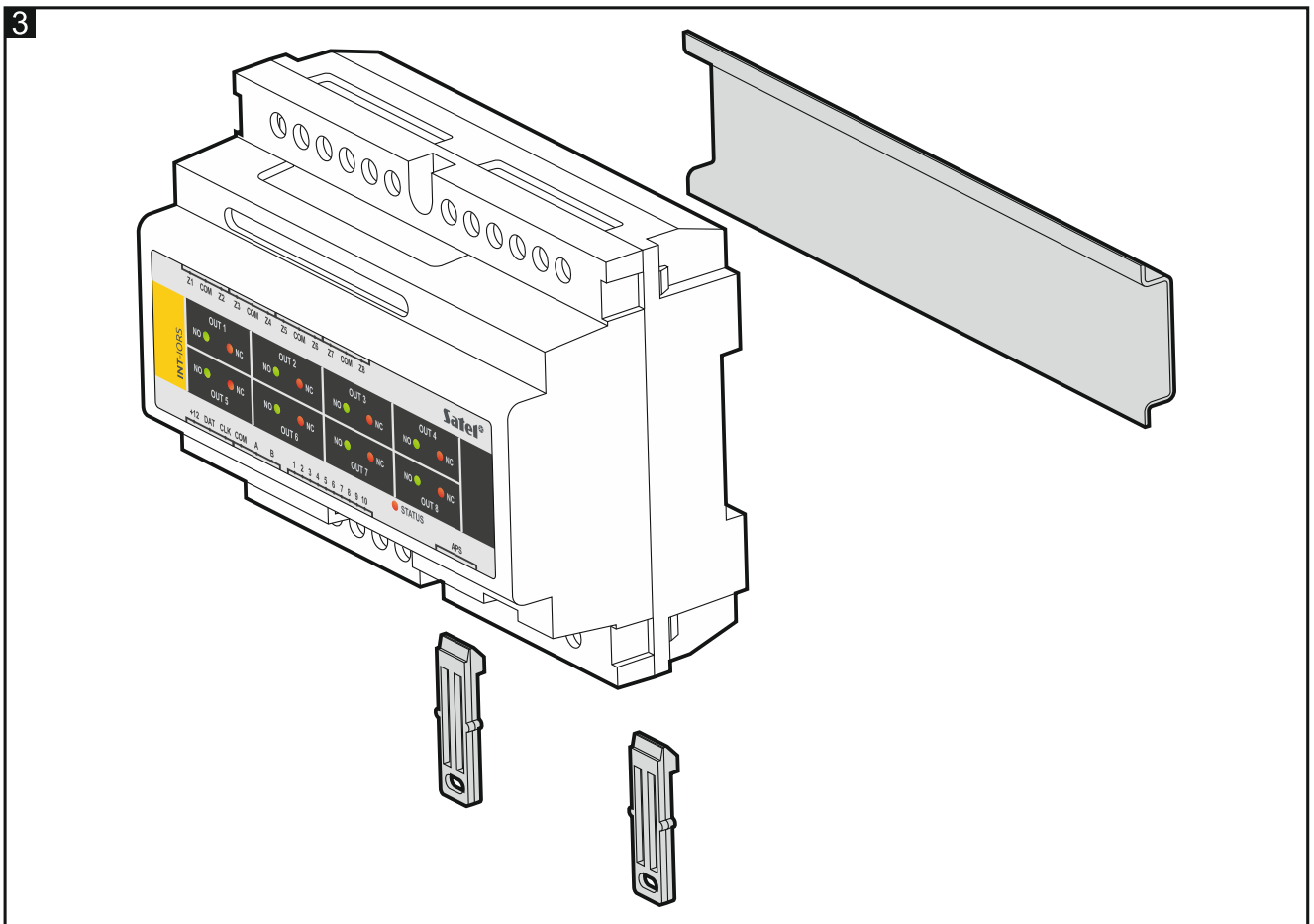
Koppel altijd de voeding los voordat u enige elektrische aansluitingen maakt.

De uitbreiding is ontworpen voor installatie binnenshuis.

1. Monteer de uitbreiding op een DIN rail (zie Fig. 3) of bevestig deze op de muur met gebruik van schroeven (zie Fig. 4).
2. Stel met behulp van de DIP-schakelaars het juiste uitbreidingsadres in en definieer hoe deze moet worden geïdentificeerd.
3. Verbind de CLK, DTA en COM bekabeling met de overeenkomstige aansluitingen van de communicatie bus van het alarmsysteem. Het wordt aanbevolen om on-afgeschermd alarmkabel te gebruiken. Indien u twisted-pair kabel gebruikt, onthoud dan dat de CLK (clock) en DTA (data) signalen nooit door één twisted ader paar mogen lopen. De aders moeten in één kabel lopen.
4. In het geval van een INT-IORS uitbreiding, sluit de detectoren aan op de zones (voor een beschrijving van het aansluiten van detectoren, verwijzen wij u naar de installateurshandleiding van het alarmsysteem).
5. Afhankelijk van de geselecteerde methode om de uitbreiding te voeden kunt u de speciale voeding van Satel aansluiten op de daarvoor bedoelde aansluiting op de print of sluit een voeding aan op de +12V en COM aansluitingen (de uitbreiding mag direct gevoed worden vanuit het alarmsysteem, vanuit een uitbreiding met voeding of vanuit een externe voeding).



De uitbreiding mag niet door beide bronnen tegelijkertijd worden gevoed



6. Schakel de voeding van de uitbreiding in.

7. Afhankelijk van het type alarmsysteem:

- alarmsysteem: voer de uitbreiding identificatiefunctie uit (raadpleeg de handleiding van het alarmsysteem voor meer informatie),

- toegangscontrole systeem: voeg de uitbreiding toe aan het systeem (raadpleeg de ACCO-SOFT programmeerhandleiding voor meer informatie).
- 8. Configureer de uitgangen en controleer of ze goed werken (de uitgangstatus wordt aangegeven door LED's).
- 9. Schakel de voeding van de uitbreiding uit.
- 10. Sluit op de uitbreiding uitgangen de apparaten aan welke gestuurd moeten worden door het alarmsysteem.
- 11. Schakel de voeding van de uitbreiding in.

6. Updaten van de uitbreiding firmware

Sluit op de RS-485 bus van de uitbreiding een ACCO-USB converter of andere RS-485 converter aan en verbind deze vervolgens met de computer (zie: ACCO-USB converter handleiding). U kunt het programma voor het bijwerken van de uitbreidingsfirmware en een gedetailleerde beschrijving van de firmware updateprocedure vinden op www.satel.eu.