

INT-IORS • INT-ORS

DIN-RAIL UITBREIDING

int-iors_nl 10/14

De INT-IORS uitbreiding is voor uitbreiding van het alarmsysteem met 8 programmeerbare bedrade zones en 8 programmeerbare bedrade uitgangen. De modules zijn ontworpen om geïnstalleerd te worden op een 35 mm DIN rail waardoor het installatie proces vereenvoudigd wordt alsook de integratie met andere systemen. De uitbreiding werkt met de INTEGRA en INTEGRA Plus. Tevens wordt ook de INT-ORS uitbreiding ondersteund door het VERSA alarmsysteem. Deze handleiding heeft betrekking op uitbreidingen met een elektronische versie 2.1 en met een firmware versie 2.00 (of nieuwer).

1. Eigenschappen

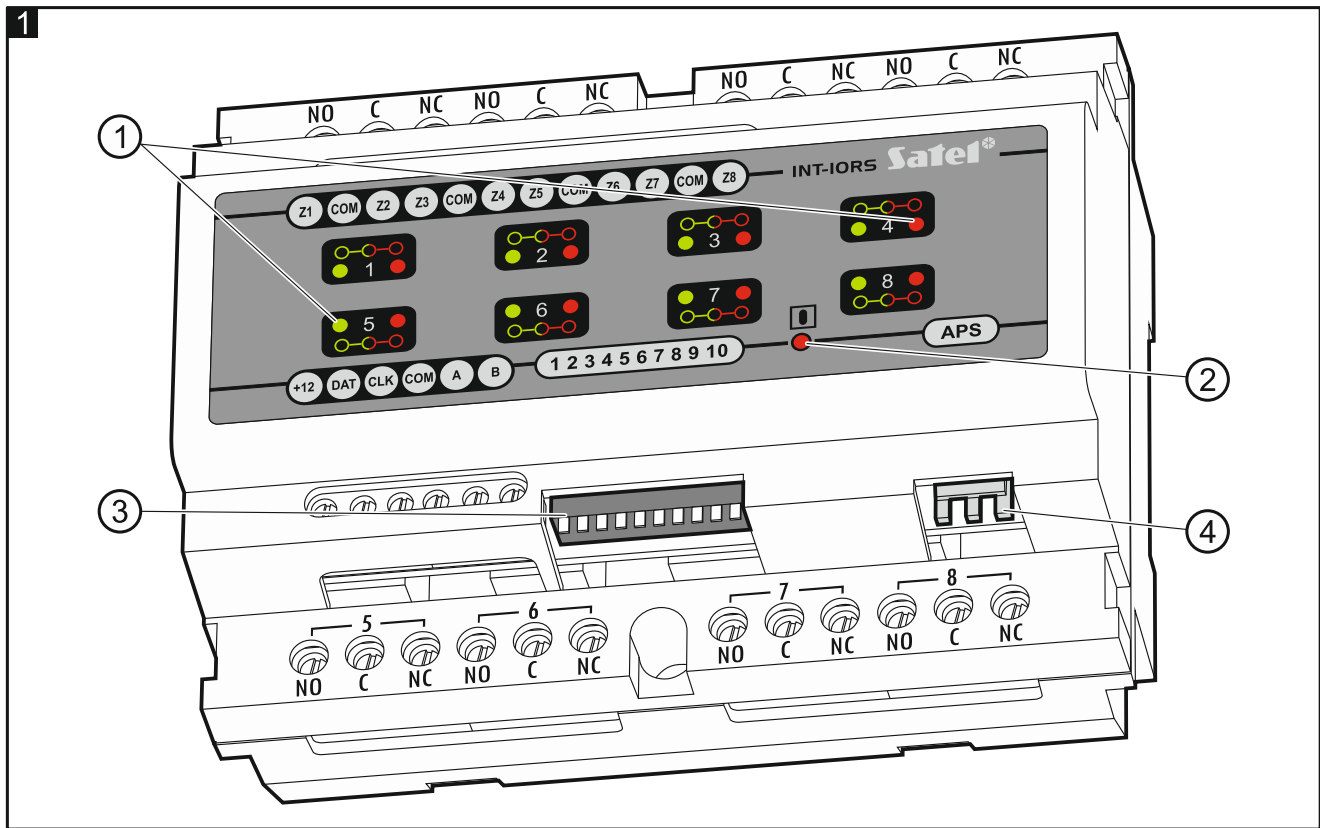
- 8 programmeerbare bedrade zones **alleen INT-IORS**:
 - ondersteund NO en NC type detectoren, als ook rolluik en tril detectoren,
 - ondersteun 1EOL, 2EOL en 3EOL configuratie (3EOL alleen i.c.m. met INTEGRA Plus alarmsystemen),
 - programmering van de end-of-line weerstandswaarden.
- 8 programmeerbare relais uitgangen voor het aansturen van 230VAC gevoede apparaten.
- mogelijkheid om een aparte externe voeding te gebruiken (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

Voedingsvoltage	12 V DC ±15%
Stand-by verbruik	INT-IORS 35 mA
	INT-ORS 35 mA
Maximum verbruik	INT-IORS 350 mA
	INT-ORS 310 mA
Relais uitgang belasting.....	16 A / 230 V AC
+12V uitgang belasting	2,5 A / 12 V DC
Milieuklasse conform de EN50130-5	II
Werkingsstemperatuurbereik.....	-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's voor de status weergave van de individuele relais (het cijfer tussen de rode en groen LED is het relais uitgangnummer op de uitbreiding):
rode LED AAN – het relais is inactief,
groene LED AAN – het relais is actief.
- ② LED voor de status van de communicatie met het alarmsysteem:
AAN – geen communicatie met het systeem,
Knippert – communicatie met het systeem is OK.
- ③ DIP-switches (zie: DIP-SWITCHES).
- ④ aansluiting voor de 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.
+12 - +12 V DC voedingsingang / uitgang.



Sluit geen voeding aan op de +12V aansluitingen als een externe voeding aangesloten is op de print.

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

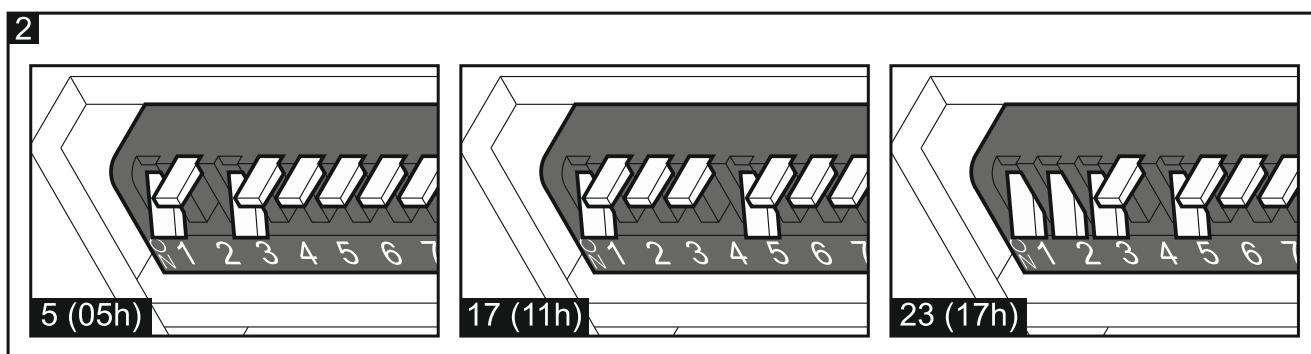
4. DIP-switches

De **DIP-switches 1-5** worden gebruikt voor het instellen van het adres. Een numerieke 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 adres is de som van waarden welke zijn ingesteld met de 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 DIP-switches instellingen.



Met **DIP-switch 10** bepaalt u hoe de uitbreiding geïdentificeerd zal worden door het systeem (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 is ingesteld in de ON positie, zal de uitbreiding altijd geïdentificeerd worden als een uitbreiding met voeding (onafhankelijk van of er wel of geen speciale voeding aangesloten is op de aansluiting van de print). De functionele verschillen na de identificatie van de INT-iORS uitbreiding worden getoond in Tabel 4.

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

Tabel 2.

		Identificatie 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-ORSPS

Tabel 3.

Opmerkingen:

- De INT-IORS zal geïdentificeerd worden als een INT-PPPS / INT-IORSPS door INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsystemen met firmware versie 1.12 of nieuwer.
- De INT-ORS zal geïdentificeerd worden als een INT-O / INT-OPS / INT-ORSPS door INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsystemen met firmware versie 1.12 of nieuwer.

- *Switch 10 moet in de ON positie ingesteld worden als de uitbreiding aangesloten is op een INTEGRA met firmware versies van 1.00 tot en met 1.04.
Indien switch 10 in de OFF positie staat zal het alarmsysteem de uitbreiding niet kunnen identificeren.*
- *Indien de speciale voeding aangesloten is op de connector van de print kunt u switch 10 in de OFF positie zetten voor INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsystemen met firmware versie 1.12 of nieuwer.*
- *Indien er geen speciale voeding aangesloten is op de connector van de print en de uitbreiding is geïdentificeerd als INT-PPPS / CA-64 PP, zullen geen voeding gerelateerde storingen worden door gemeld.*

	INT-IORS INT-IORSPS INT-PPPS	CA-64 PP
ondersteund rolluik / trildetectoren	✓	-
ondersteund 3 EOL configuratie (INTEGRA Plus)	✓	-
programmering van EOL weerstandswaarden	✓	-

Tabel 4.

5. Installatie en opstarten



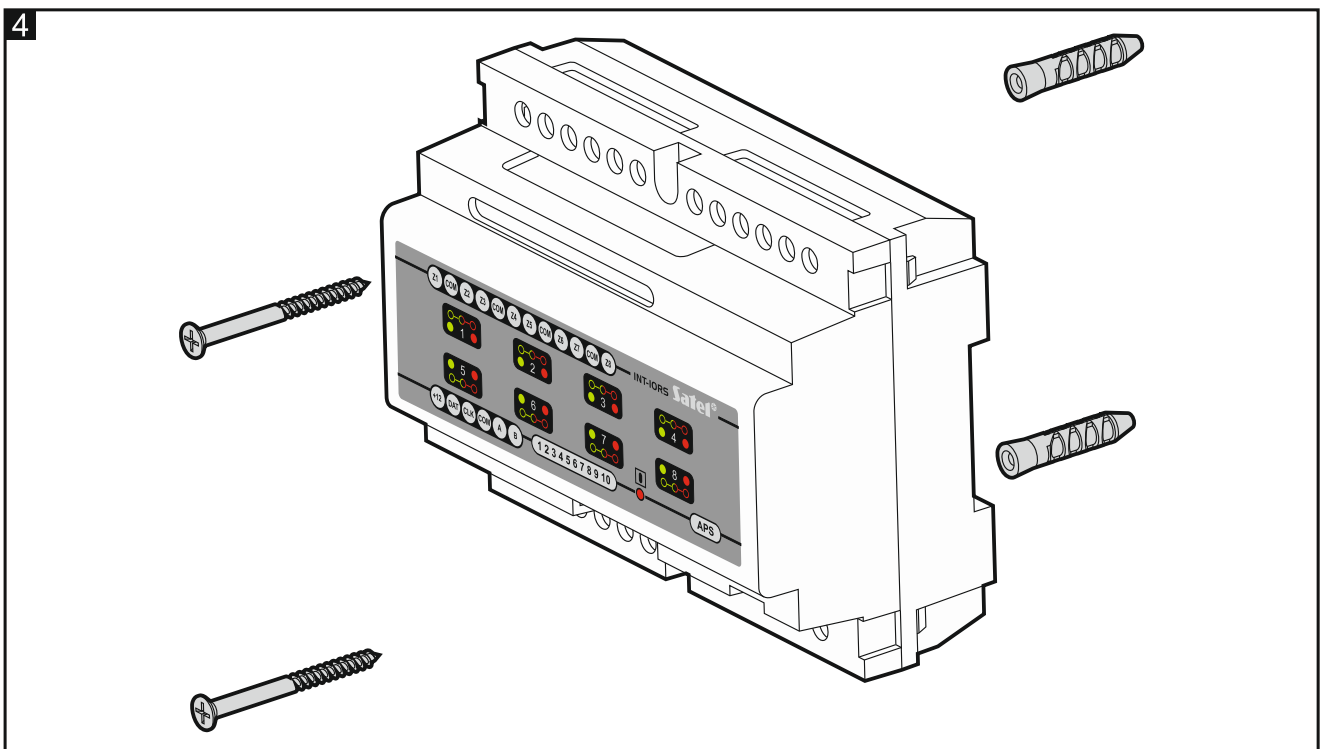
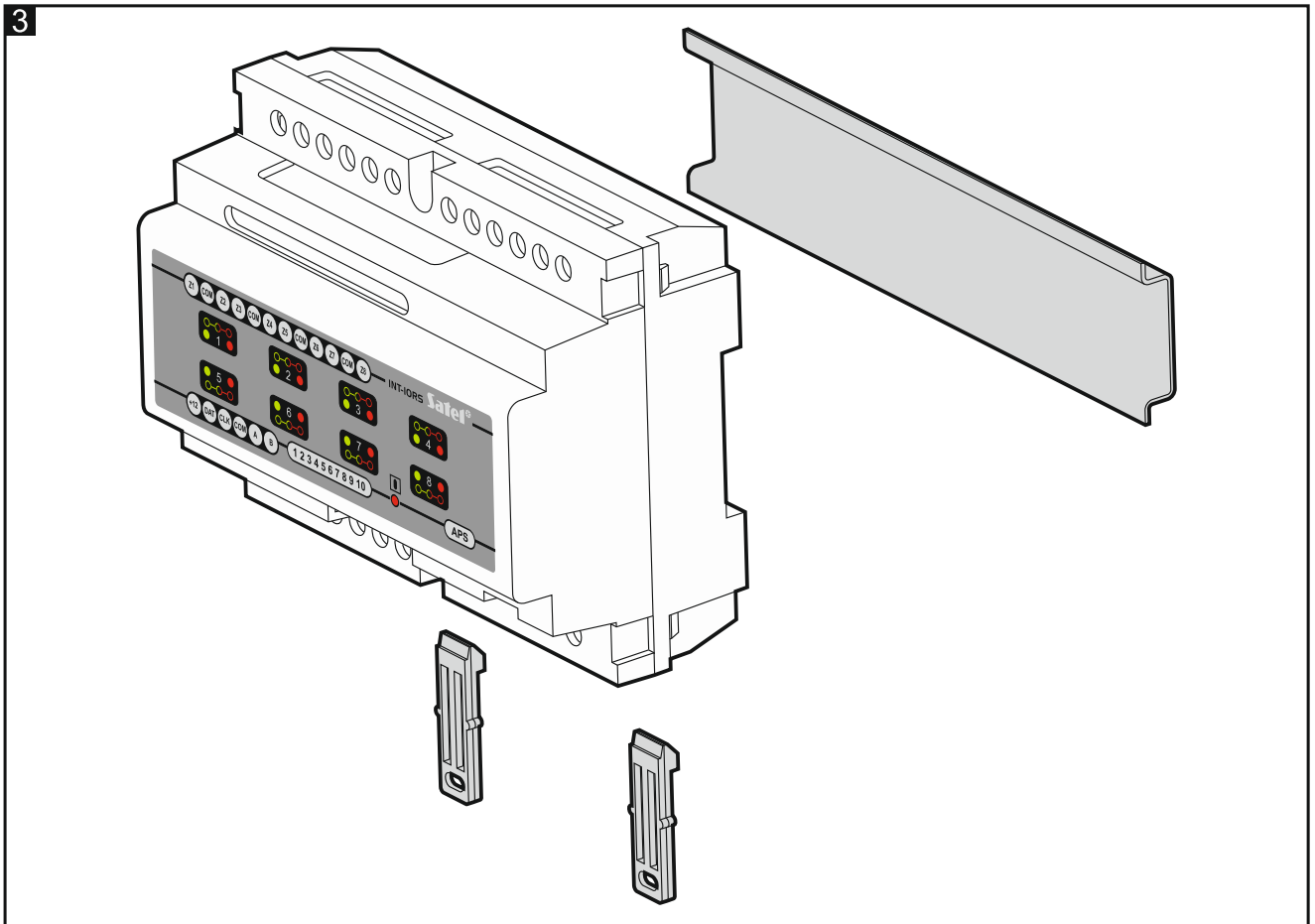
Schakel de voeding uit voordat u een elektrische aansluiting maakt.

De uitbreiding is ontworpen voor installatie binnen.

1. Monteer de uitbreiding op de DIN rail (zie Fig. 3) of plaats deze op de muur met de bijgeleverde schroeven (zie Fig. 4).
2. Gebruik de DIP-switches 1-5 voor het instellen van het uitbreidingsadres en bepaal hoe de uitbreiding geïdentificeerd moet worden.
3. Sluit de bekabeling aan op de CLK, DAT en COM aansluitingen en sluit deze aan op de uitbreiding bus van het alarmsysteem (zie: installatiehandleiding voor het alarmsysteem). Om een verbinding te maken wordt aanbevolen om gebruik te maken van on-afgeschermd alarmkabel. Wanneer er gebruik wordt gemaakt van twisted-pair type kabel, dan mogen de CLK (clock) en DAT (data) signalen niet worden verzonden door één getwist paar. Alle aders moeten in één kabel lopen.
4. In het geval van de INT-IORS uitbreiding sluit u de detectoren aan op de zones (zie de installateurhandleiding van het alarmsysteem voor het aansluitschema).
5. Afhankelijk van de gekozen voedingsmethode voor de uitbreiding; sluit de externe voeding aan op de connector van de uitbreidingsprint of sluit de voedingsbekabeling aan op de +12V en COM aansluitingen (de uitbreiding mag direct uit het alarmsysteem gevoed worden, vanaf een uitbreiding met voeding of van een externe voeding).



De uitbreiding mag nooit tegelijkertijd gevoed worden vanuit meerdere voedingsbronnen.



6. Zet de voeding op het alarmsysteem.
7. Start de uitbreiding identificatie procedure op in het alarmsysteem. Nadat de identificatie procedure is afgerond zullen de zones en uitgangnummers zijn toegewezen in het alarmsysteem. De zone en uitgang nummering wordt beschreven in de INSTALLATIEHANDLEIDING van het alarmsysteem. Het alarmsysteem controleert of de geïdentificeerde modules aanwezig zijn in het alarmsysteem. Indien een module

afgekoppeld wordt van de communicatie bus, de positie van een DIP-switches gewijzigd wordt of de uitbreiding is vervangen door een andere waarbij de DIP-switches instellingen identiek zijn, dan zal een sabotage alarm worden geactiveerd.

8. Configureer de uitgangen en controleer deze op de juiste werking (de uitgang status wordt weergegeven via de LED's).
9. Koppel de voeding los van het alarmsysteem.
10. Sluit nu de apparaten aan op de uitgangen.
11. Zet de voeding op het alarmsysteem.

6. Updating van de firmware

Sluit op de RS-485 bus van de uitbreiding, een ACCO-USB converter aan, en sluit de converter aan op de computer (zie: ACCO-USB converter handleiding). U kunt het programma en een uitgebreide beschrijving voor het update procedure van de firmware vinden op www.osec.nl.