

De INT-IORS zone /uitgangen uitbreiding en de INT-ORS uitgangen uitbreiding voor communicatie met de INTEGRA inbraakcentrales. Dit maakt het mogelijk het beveiliging systeem uit te breiden met 8 uitgangen, en de INT-IORS uitbreiding, additioneel, door 8 zones. De modules zijn ontwikkeld voor bevestiging op een 35 mm DIN rail, welke het installatie proces vereenvoudigt en integratie met overige automatisering systemen.

De uitbreiding uitgangen zijn van het relais type. Deze maken het mogelijk elektrische apparaten te bedienen die gevoed zijn met 230 VAC. Deze kunnen onafhankelijk van elkaar worden geprogrammeerd, op een zelfde soort manier als de uitgangen van de inbraakcentrale hoofdprint met welke de uitbreiding communiceert.

De INT-IORS uitbreiding zones kan met detectoren werken en/of bestuur apparaten van het NO en NC type. De zones kunnen in EOL configuratie werken (circuit gesloten met een 2.2 kΩ weerstand) en 2EOL configuratie (circuit gesloten met twee 1.1 kΩ weerstanden). Deze kunnen individueel worden geprogrammeerd, op een zelfde manier als de zones van de inbraakcentrale hoofdprint met welke de uitbreiding communiceert.

De apparaten worden gevoed met een directe 12 V (±15%) voeding.

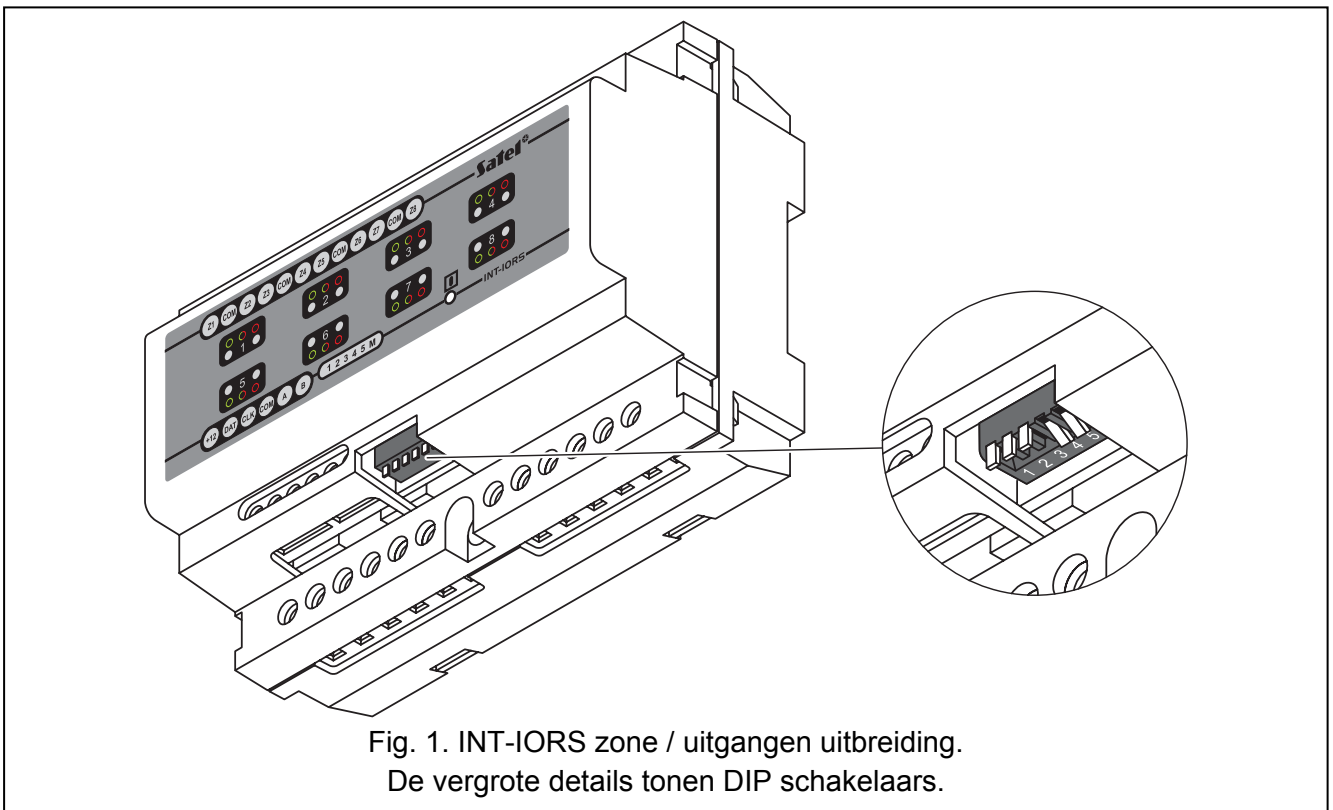


Fig. 1. INT-IORS zone / uitgangen uitbreiding.
De vergrote details tonen DIP schakelaars.


Beschrijving van de aansluitingen:

- +12V** - Voeding ingang
- DAT** - Data
- CLK** - Klok
- COM** - Common ground
- A, B** - RS-485 bus aansluitingen
- Z1...Z8** - Ingangen (alleen INT-IORS)
- NO** - Aansluiting normaal geopend van de common aansluiting van relais uitgang. Wanneer actief, maakt deze verbinding met de common aansluiting.

- C** - Common aansluiting van de relais uitgang
- NC** - Aansluiting normaal gesloten aan de common aansluiting van relais. Wanneer actief, verbreekt deze de verbinding.

2 LED indicatoren zijn toegekend aan iedere uitgang om de status van het relais te tonen:

- groene LED – relais is actief
- rode LED – relais is inactief

De LED toegekend aan het  symbool toont de status van communicatie met de inbraakcentrale:

- LED knippert – data uitwisseling met de inbraakcentrale is in voortgang;
- LED is aan – geen communicatie tussen de module en de centrale (defecte verbinding kabel, de module is nog niet geïdentificeerd, of het STARTER programma is geactiveerd in de centrale).

1. DIP-Switch Schakelaars

De DIP-Switch schakelaars van 1 tot 5 worden gebruikt voor het instellen van het module adres. Het adres dient verschillend te zijn ten opzichte van de andere modules aangesloten op de uitbreiding bus van de centrale. Om het uitbreiding adres te bepalen telt u de waardes op van de individuele DIP-schakelaars, volgens Tabel 1.

Schakelaar nummer	1	2	3	4	5
Numerieke waarde (schakelaar ingesteld in bovenste positie)	1	2	4	8	16

Tabel 1.

Vijf schakelaars maken het mogelijk om 32 adressen toe te kennen (waardes van 0 tot 31). De adressen van uitbreidingen aangesloten op een bus mogen niet worden herhaald, maar de volgorde van de adressering is optioneel. Het wordt aanbevolen opeenvolgende adressen te gebruiken, te beginnen met adres nul naar uitbreidingen en overige modules op een bus. Dit voorkomt problemen bij uitbreiding van het alarm systeem.

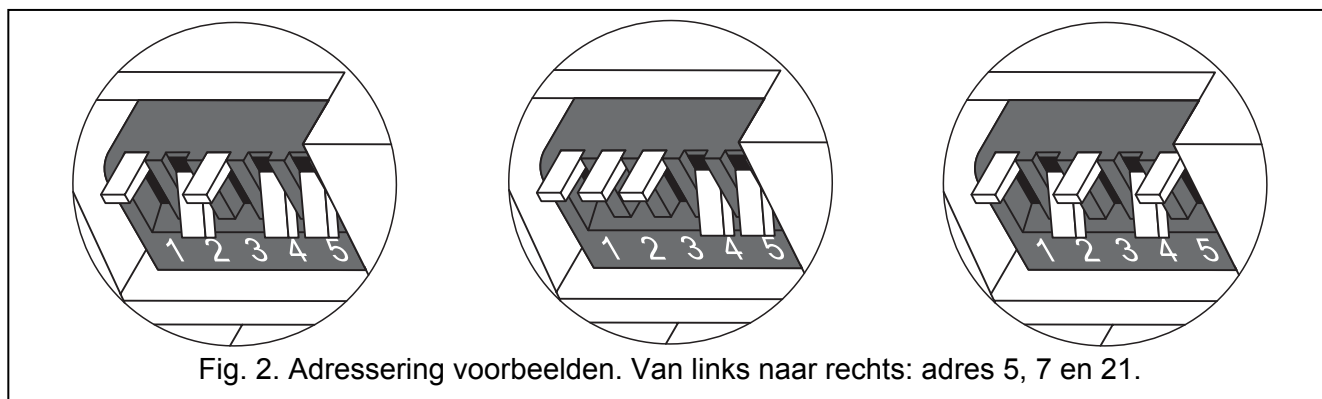


Fig. 2. Adressering voorbeelden. Van links naar rechts: adres 5, 7 en 21.

Hoe en door welke centrale de uitbreiding wordt geïdentificeerd hangt af van de instellingen door schakelaar 6. De instelling van de schakelaar, en vandaar de manier van identificatie uitbreiding in het systeem heeft geen effect op de functionaliteit van het apparaat. Wanneer schakelaar 6 is ingesteld op de lage positie, ondersteunt het apparaat INTEGRA inbraakcentrale met firmware versie 1.05 of later. Wanneer schakelaar 6 is ingesteld in de hoge positie, kan de uitbreiding samenwerken met de INTEGRA centrale met firmware versie lager dan 1.05. In dit geval zal de INT-IORS uitbreiding worden geïdentificeerd door de centrale als CA-64 PP, en de INT-ORS als CA-64 O.

2. Installatie



Installatie en montage van de uitbreiding mag alleen door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd met de kwalificatie tot werken met 230VAC.

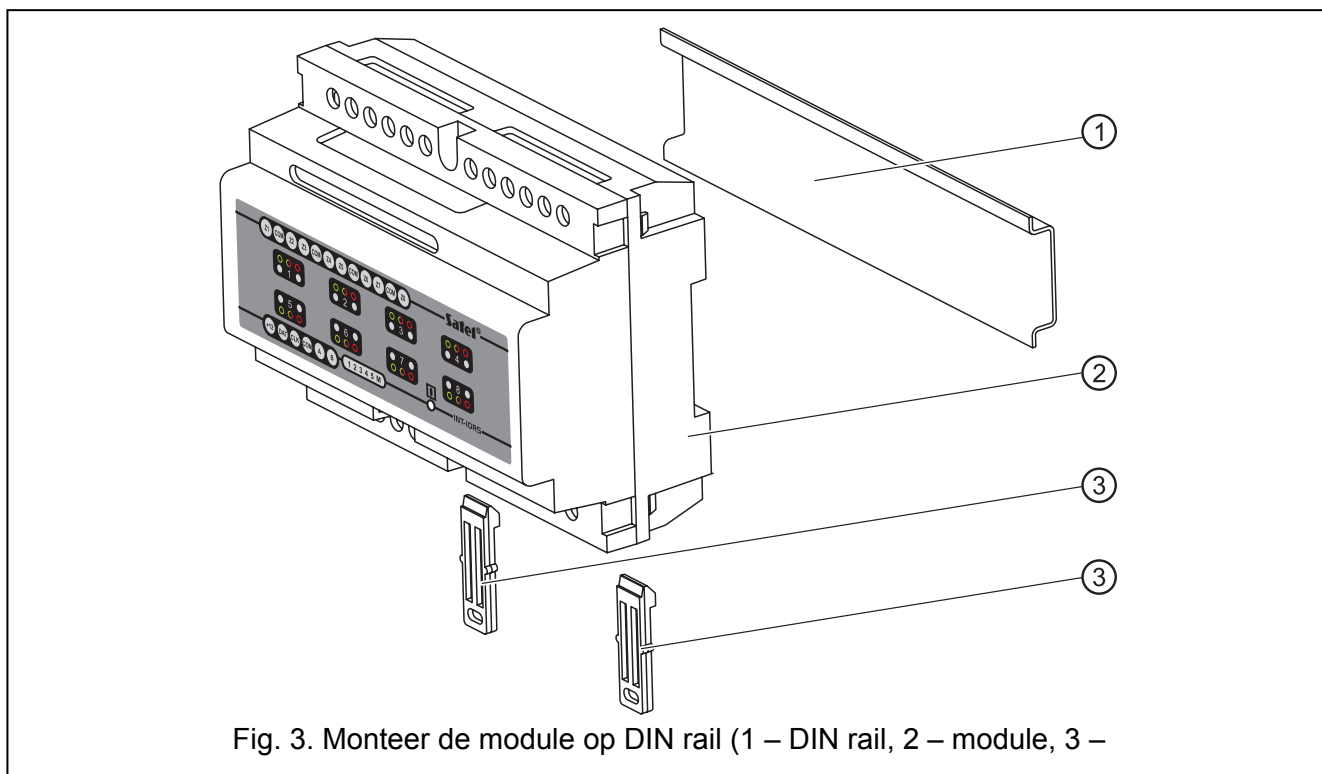
De module dient te worden gevoed met +12 V DC (±15%).

Voor het starten van de aansluitingen van de module, verbreekt u de voeding spanning van het alarm systeem.

Voor het aansluiten van de 230VAC circuits, haalt u de stroom van de circuits af.

Voorkom dat de signaal kabels parallel of in de nabijheid van de 230VAC voeding kabels liggen.

1. Monteer de uitbreidingen op de DIN rail (zie Fig. 3) of plaats deze direct op de wand bij gebruik van schroeven.



2. Verbind de CLK, DTA en COM aansluitingen d.m.v. draden op de uitbreiding bus op de inbraakcentrale hoofdprint.
3. Gebruik de DIP schakelaars om het juiste uitbreiding adres en de manier van identificatie in te stellen.
4. Verbind de detector draden op de zones (voor een beschrijving van de verbinding, zie de inbraakcentrale installateur handleiding) – refereert aan de INT-IORS uitbreiding.
5. Verbind de draden van de apparaten voor de werking van de centrale op de geselecteerde relais aansluitingen.

OPMERKING ! :Het is niet aan te bevelen inductieve ladingsapparatuur te gebruiken (Bijvoorbeeld TL lampen)

6. Verbind de module voedingsdraden op de aansluitingen +12V en COM. Het uitbreiding voeding voltage hoeft niet van de centrale hoofdprint afkomstig te zijn. Een buffer voeding of andere uitbreiding met voeding kan hiervoor ook gebruikt worden .

3. Opstarten van de uitbreiding

1. Schakel de voeding van het alarm system in. De LED indicator van de communicatie met de centrale licht in vaste mode op.
2. Roep in het LCD bediendeel de functie „Uitbreiding identificatie” op (→Service mode →Structuur →Hardware →Identificatie). Wanneer de identificatie is gedaan zal de LED indicator voor communicatie met de centrale beginnen met knipperen.

Opmerking: In het proces van identificatie, zal de alarm centrale een special 16 bit nummer wegschrijven in het geheugen van de uitbreiding, bedoeld om de module aanwezigheid te detecteren. Vervanging de uitbreiding met een ander exemplaar (zelfs met eenzelfde adres) zonder een nieuwe identificatie uit te voeren zorgt voor een alarm (module sabotage - verificatie fout).

3. Gebruik het LCD bediendeel of PC computer (DLOADX programma, om de zones (alleen INT-IORS) en uitgangen van de uitbreiding te programmeren.
4. Bewaar de module instellingen in het geheugen van de centrale.

4. Nummering van zones / uitgangen in het systeem

Na de voltooiing van de identificatie procedure zal het systeem de zones en uitgangen toekennen. De nummering hangt af van de grootte van de centrale en wordt ook beïnvloed door de adressen ingesteld in de uitbreiding en op welke bus de uitbreiding is aangesloten. De uitbreidingen aangesloten op de eerste uitbreidingbus hebben de prioriteit over die van de aangesloten op de tweede uitbreidingbus. Denkt u hieraan wanneer er nieuwe uitbreidingen worden geïnstalleerd in het systeem. Indien het adres van een nieuwe zones/uitgangen uitbreidingen lager is of de uitbreiding is aangesloten op bus 1, en een zones/uitgangen uitbreiding was aangesloten op bus 2, dan wordt de nummering van zones / uitgangen in het systeem gewijzigd (de nieuwe uitbreiding ontvangt het aantal zones / uitgangen toegekend van de eerder geïnstalleerde uitbreiding, waarbij een groter aantal uitbreidingen zijn geïnstalleerd een aanzienlijke wijziging kan veroorzaken in het systeem). Als zo'n situatie voorkomt kunt u de vorig status herstellen bij gebruik van het DLOADX programma. Open de „Hardware” tab in het „Structuur” venster, klik op de uitbreiding in waarbij u de nummering van de zones / uitgangen wilt wijzigen, en klik dan op de „Geavanceerde instellingen” knop in het venster aan de rechteronderkant. Een venster wordt getoond waar u de uitbreidingpositie van de uitbreiding kunt wijzigen door de lijst, en dus de nummering van de zones / uitgangen wijzigt. De wijzigingen in de zones / uitgangen nummering op deze manier geïntroduceerd zijn geldig totdat de identificatie procedure in het systeem wordt herhaald.

5. Technische data

Aantal zones (alleen INT-IORS)	8
Aantal uitgangen.....	8
Geschat voeding voltage	12 V DC ±15%
Maximaal verbruik consumptie (met actieve relais)	INT-IORS 280 mA
	INT-ORS 230 mA
Maximaal voltage geschakeld door relais.....	250 V AC
Maximaal verbruik geschakeld door relais(voor Lineaire ladingen).....	16 A
Omgevingsklasse	II
Werktemperatuur bereik	-10 °C...+55 °C
Afmetingen	122 x 93 x 58 mm
Gewicht	INT-IORS 305 gr
	INT-ORS 285 gr

The latest EC declaration of conformity and product approval certificates are available for downloading on website www.satel.pl



SATEL sp. z o.o.
 ul. Schuberta 79
 80-172 Gdańsk
 POLAND
 tel. 0-58 320 94 00
 info@satel.pl
 www.satel.pl

OSEC B.V.
 Signaal 84
 1446 XA Purmerend
 Nederland
 Tel. +31 (0) 299 666662
 Info@osec.nl
 www.osec.nl

druk: 4,1,2,3