

De CA-64 O uitbreidingsmodule is ontwikkeld om samen te werken met de Integra inbraakcentrale. Het staat uitbreiding toe van acht uitgangen in het alarmsysteem met dezelfde functionaliteit en mogelijkheden als die van de hoofdprint. De module heeft geen eigen voeding op de print. De uitbreiding is leverbaar in drie uitvoeringen die in het type uitgangen verschillen van elkaar:

- CA-64 O-OC – uitbreiding met 8 OC (open collector) type uitgangen;
- CA-64 O-R – uitbreiding met 8 relais type uitgangen;
- CA-64 O-ROC – uitbreiding met 4 OC type uitgangen en 4 relais uitgangen.

1. Module beschrijving

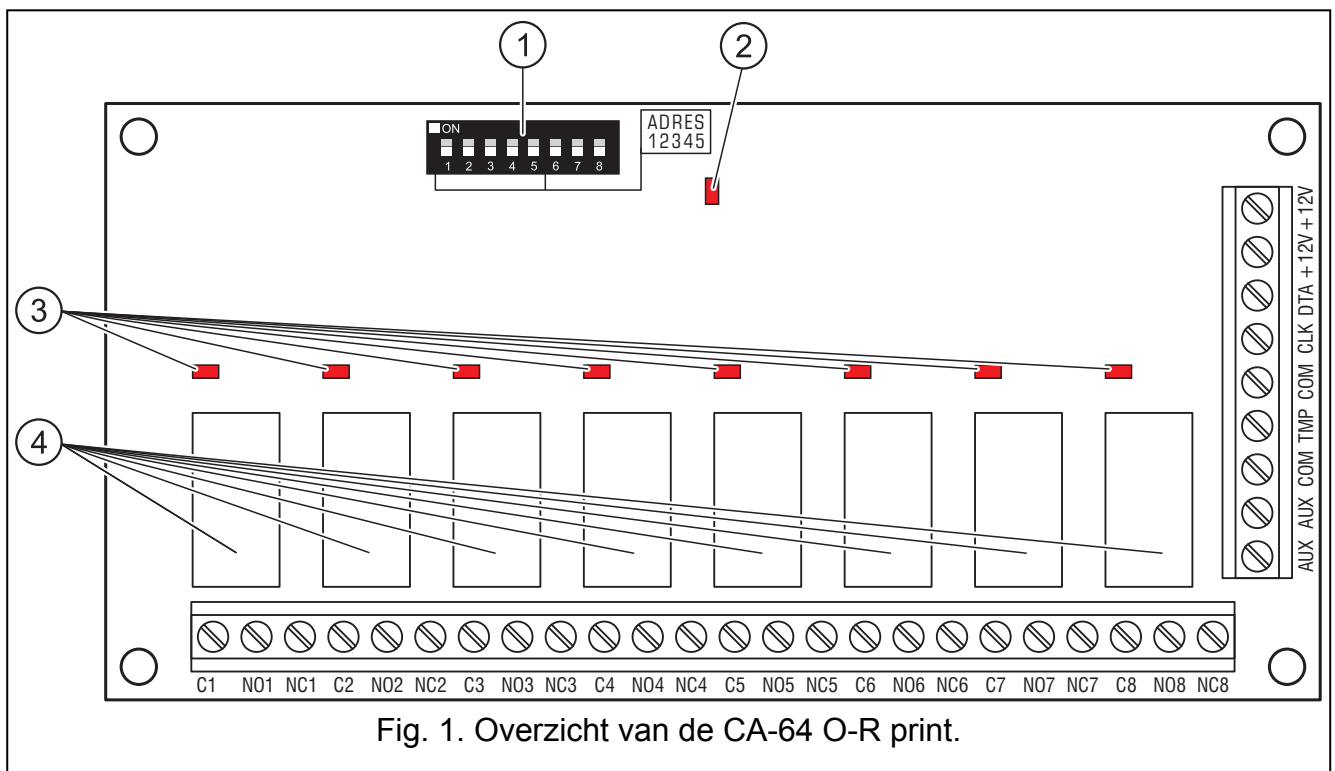


Fig. 1. Overzicht van de CA-64 O-R print.

Uitleg voor Figuur 1:

- 1 - Dipswitch schakelaars voor het instellen van de individuele module adres instellingen. (zie hoofdstuk 1.2 DIPSWITCHES).
- 2 - LED welke de communicatie laat zien met de Integra:
 - LED knippert – data communicatie met de Integra;
 - LED continue – geen communicatie met de Integra.
- 3 - LED's voor het laten zien van de status van de uitgangen:
 - OC uitgang type: LED AAN – uitgang is kortgesloten naar de aarde;

- OC uitgang type: LED UIT – uitgang is verbroken met de aarde;
 - relais uitgang: LED AAN – aansluiting NO is kortgesloten naar de Common (C), en aansluiting NC is verbroken met de common (C);
 - relais uitgang: LED UIT – aansluiting NO is verbroken met de Common (C), en aansluiting NC is kortgesloten naar de common (C).
- 4 - relais – alleen de CA-64 O-R versies hebben relais op de print geïnstalleerd. De relais op de CA-64 O-ROC versie nemen de uitgangen 5 t/m 8 in gebruik.

Uitbreiding aansluitingen:

C1...C8 - OC type relais uitgang aansluitingen.

NO1...NO8 - relais aansluitingen, aansluiting is normaal verbroken met de common. In actieve status of als de polarisatie omgekeerd wordt, is deze kortgesloten naar de common.

NC1...NC8 - relais aansluitingen, aansluiting is normaal kortgesloten naar de common. In actieve status of als de polarisatie omgekeerd wordt, is deze verbroken met de common.

AUX - voeding uitgang (+12V DC).

COM - common.

TMP - uitbreiding anti- sabotage circuit ingang (NC).

CLK - clock.

DTA - data.

+12V - voedingsvoltage ingang / uitgang.

Reset-pinnen, deze worden alleen gebruikt voor het fabricatie proces, deze dienen nooit kortgesloten te worden.

1.1 Dip-switches

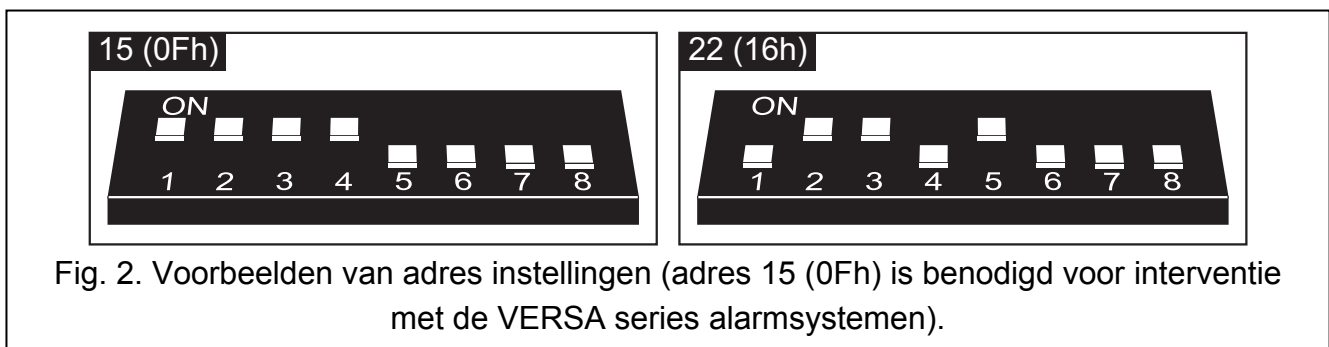
De Dipswitches 1 tot 5 worden gebruikt voor het instellen van het adres. Het adres moet anders zijn dan dat van andere aangesloten uitbreidingen op de communicatiebus van het alarmsysteem. Tot 32 van gevarieerde types kunnen worden aangesloten op één bus. Het maximaal aantal uitgangen op de bus of bussen wordt bepaald door het type Integra centrale.

Om het adres van de uitbreiding in te stellen, telt u de waardes van de schakelaars bij elkaar op. Zie Tabel 1 en Figuur 2.

Dipswitch nummer	1	2	3	4	5
Numerieke waarde (voor switch in ON positie)	1	2	4	8	16

Tabel 1.

Dipswitches 6, 7 and 8 worden niet gebruikt.



2. Installatie



Alle aansluitingen dienen te worden gemaakt met de spanning uitgeschakeld van de Integra.

1. Plaats de uitbreidingsprint op de afstandsbussen in de behuizing.
2. Gebruik de dipswitches om het adres in te stellen op de uitbreiding.
3. Sluit de busdraden aan (de eerste bus: CK1, DT1, COM of de tweede bus: CK2, DT2, COM - zoals aangegeven op de inbraakcentrale hoofdprint) op de aansluitingen CLK, DTA en COM.
4. Sluit de draden aan voor het sabotage contact in de uitbreiding behuizing indien gebruikt. Waar twee uitbreidingen zijn geïnstalleerd in de uitbreiding behuizing, dient de TMP ingang van één van de twee te worden kortgesloten naar aarde en de contact draden worden dan aangesloten op de TMP ingang van de andere.
5. Sluit de draden aan van de te besturen apparaten.
6. Sluit de voeding van de uitbreiding aan op de +12V en de COM. Het voeden van de uitbreiding hoeft niet perse vanuit de hoofdprint te gebeuren. Een buffer voeding of een andere uitbreiding met voeding kan hier ook voor worden gebruikt. De details van de kabel verbindingen worden getoond in de Integra handleiding „*Systeem Beschrijving en Installatie*”.
7. Start de voeding op van de Centrale.
8. Roep de functie „*Uitbreiding Identificatie*” (*Service mode; *Structuur; *Hardware) op vanaf het bediendeel. De D9 LED start met knipperen. Wanneer de identificatie is voltooid, worden alle **nieuwe** uitgangen geprogrammeerd naar de fabriek standaard, de uitgang types worden ingesteld als nul (niet gebruikt).
9. Bij gebruik van de DLOADX software stelt u de nieuwe parameters in of via het LCD bediendeel.
10. Beëindig de service mode werking, en bewaar de data in het FLASH geheugen.

3. Technische gegevens

Voeding.....	12 V DC ±15%
Aantal programmeerbare uitgangen	8
Verbruik (niets aangesloten op de OC type uitgangen of actieve relais)	36 mA
Verbruik bij actief relais.....	20 mA
OC type uitgang maximale belasting	50 mA
Maximaal voltage geschakeld over het relais	24 V
Maximaal verbruik geschakeld over het relais	2 A
Afmetingen.....	68x140 mm
Milieu klasse	II
Bereik Werking Temperatuur	-10 °C...+55 °C
Gewicht	
CA-64 O-OC.....	74 g
CA-64 O-R	118 g
CA-64 O-ROC	96 g

Latest EC declaration of conformity and product approval certificates can be downloaded from our Web site www.satel.pl



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