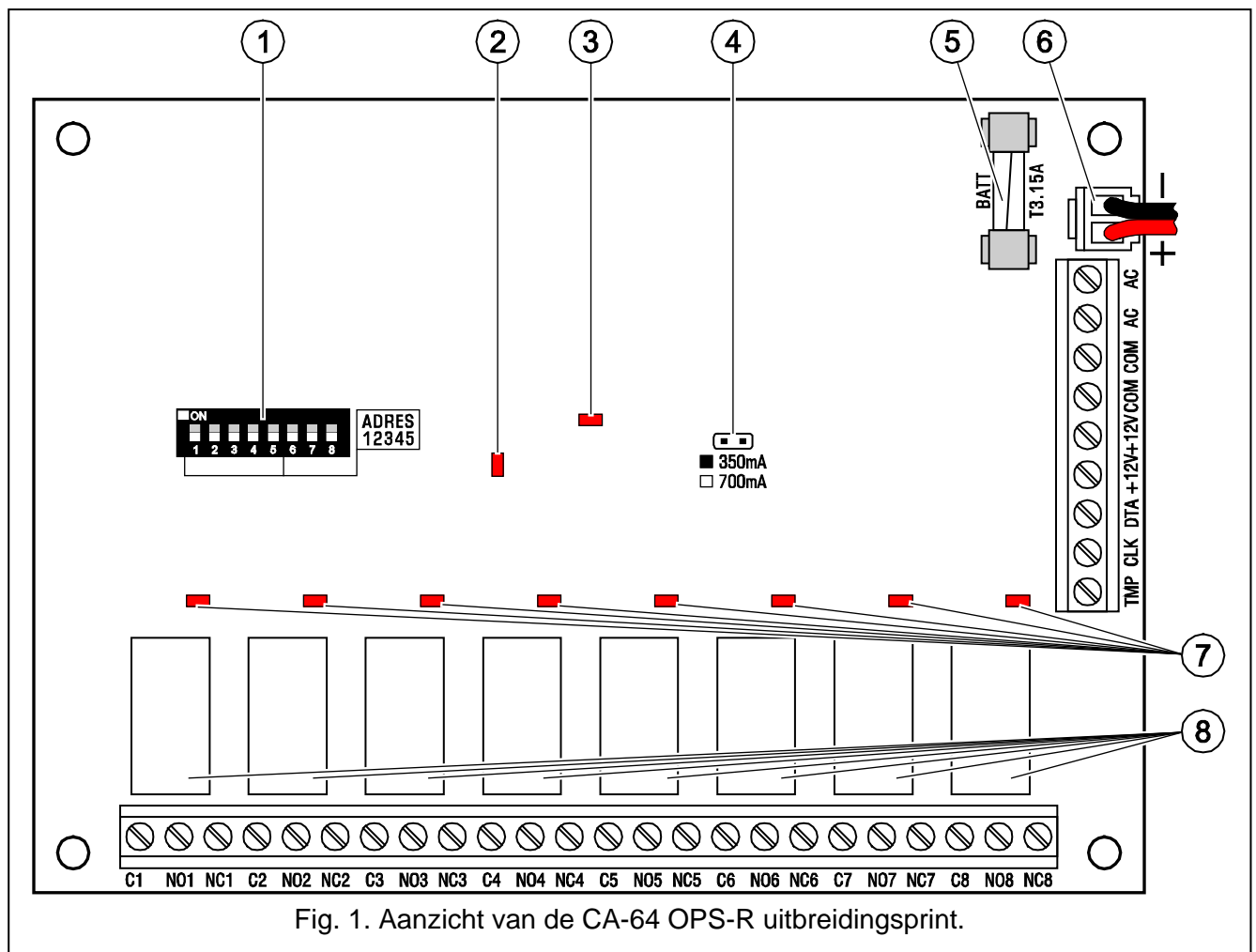


De CA-64 OPS uitgangen uitbereiding met voeding is ontworpen en te gebruiken met de INTEGRA, INTEGRA Plus en VERSA alarmsystemen. De uitbreiding maakt uitbreiding van het systeem mogelijk met 8 programmeerbare uitgangen. De uitbreiding heeft een ingebouwde geschakelde voeding van 2.2 A en is voorzien van een accu aansluiting. De uitbreiding is verkrijgbaar in drie versies:

- CA-64 OPS-OC uitbreiding met 8 OC type uitgangen;
- CA-64 OPS-R uitbreiding met 8 relais type uitgangen;
- CA-64 OPS-ROC uitbreiding met 4 OC type uitgangen en 4 relais uitgangen.

1. Beschrijving van de print



Uitleg voor Fig. 1:

- 1 - DIP-switches voor het instellen van het adres van de uitbreiding (zie DIP-SWITCHES).
- 2 - LED voor indicatie van de communicatie met het alarmsysteem:
 - LED knippert – data uitwisseling met het alarmsysteem;
 - LED is aan – geen communicatie met het alarmsysteem.

- 3 - LED indicatie voor het laden van de accu.
- 4 - Jumper voor het instellen van de accu laadcapaciteit:
 - Pinnen kortgesloten (jumper er op) – 350 mA;
 - Pinnen geopend (geen jumper) – 700 mA.
- 5 - Zekering ter beveiliging van het accu laadcircuit (3.15 A).
- 6 - Accu aansluitingen (rood +, zwart -).
- 7 - LED voor indicatie van de uitgangen status:
 - OC type uitgang: LED is AAN – uitgang verbonden met de common ground;
 - OC type uitgang: LED is UIT – uitgang verbroken van de common ground;
 - Relais uitgang: LED is AAN – NO aansluiting is verbonden met de common aansluiting C, en aansluiting NC is verbroken van de common aansluiting C;
 - Relais uitgang: LED is UIT – NO aansluiting is verbroken van de common aansluiting C, en aansluiting NC is verbonden met de common aansluiting C.
- 8 - Relais – Relais zijn alleen geïnstalleerd op de CA-64 OPS-R versies. Op de CA-64 OPS-ROC versie zijn de relais geïnstalleerd vanaf uitgangen 5 tot 8. Op de CA-64 OPS-OC versie zijn geen relais geïnstalleerd.

Opmerking: De **RESET** pinnen worden alleen gebruikt voor het fabricageproces. Sluit deze nooit kort!

Beschrijving van de aansluitingen:

- C1...C8** - common van de relais aansluiting of is een OC type uitgang.
- NO1...NO8** - normally open aansluiting van de relais aansluiting. Wanneer deze actief is of indien de polarisatie omgekeerd wordt, dan is deze kortgesloten met de common aansluiting.
- NC1...NC8** - normally closed aansluiting van de relais aansluiting. Wanneer deze actief is of indien de polarisatie omgekeerd wordt, dan is deze verbroken van de common aansluiting.
- TMP** - sabotage ingang (indien geen sabotagecontact aangesloten wordt dient deze doorverbonden te worden met de common ground).
- CLK** - clock.
- DTA** - data.
- +12V** - voedingsuitgang (+12V DC).
- COM** - common ground.
- AC** - 18 V AC voedingsingang (vanaf de secundaire aansluiting van de transformator).

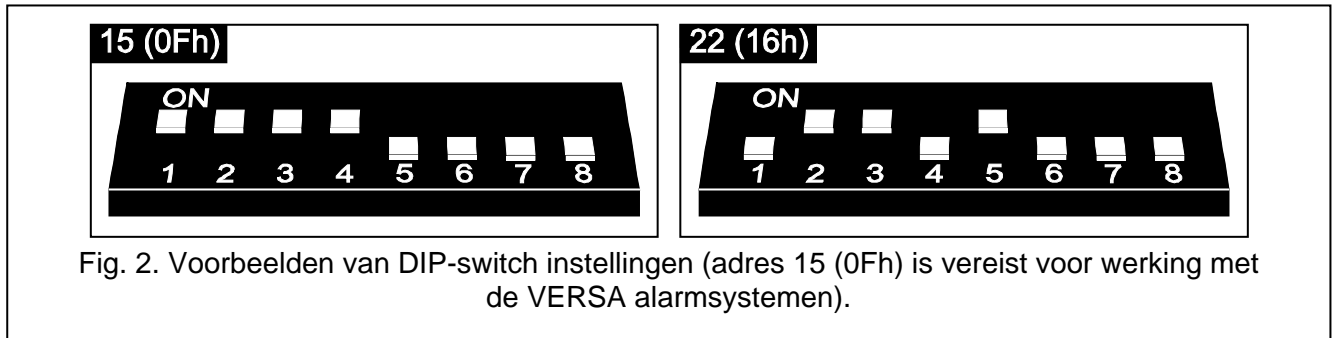
1.1 DIP-switches

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 waardes 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 uitbreidingsbus.

DIP-switch nummer	1	2	3	4	5
Numerieke waarde (bij een switch in de ON positie)	1	2	4	8	16

Tabel 1.

DIP-switches 6, 7 en 8 worden niet gebruikt.



2. Installatie en opstarten



Schakel de voeding uit voordat u een elektrische aansluiting maakt.

De uitbreiding mag nooit tegelijkertijd gevoed worden vanuit meerdere voedingsbronnen.

De uitbreiding moet worden voorzien van 18 V AC ($\pm 10\%$) vanaf de transformator. De transformator sluit u aan op de 230 V AC. Gebruik een 12V lood-accu voor de backup van de voeding.

Opmerking: *Indien het accu voltage beneden de 11 V komt voor langer dan 12 minuten (3 accu testen), dan zal de uitbreiding een lage accu storingsmelding genereren. Als het accu voltage beneden de 9,5 V komt zal de accu afgekoppeld worden.*

1. Bevestig de uitbreidingsprint in de behuizing.
2. Stel het uitbreidingsadres in (zie Dip-Switches).
3. Sluit de bekabeling aan op de CLK, DAT en COM aansluitingen en sluit deze aan op de uitbreidingsbus van het alarmsysteem (zie: installatiehandleiding voor het alarmsysteem). Om een verbinding te maken wordt aanbevolen om gebruik te maken van onafgeschermd 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. Sluit de sabotagecontact bekabeling van uitbreiding behuizing aan op de TMP en COM aansluitingen. Verbind de TMP met de COM als het contact niet gebruikt wordt).
5. Sluit de bekabeling van de apparaten welke aangestuurd moeten worden aan op de desbetreffende uitgangen.
6. Sluit de 230 V AC bekabeling aan op de aansluiting van de transformator.
7. Sluit de afgaande kant van de transformator aan op de AC ingangen van de uitbreiding.
8. Stel met de jumper de juiste accu laadcapaciteit in (350 mA or 700 mA).
9. Schakel de 230 V AC voeding in en meet of er voeding komt op de bekabeling van de accu aansluiting (de juiste waarde is tussen de 13.6 en 13.8 V DC) en controleer of de aangesloten apparaten van de juiste voeding worden voorzien.
10. Schakel de 230 V AC uit.
11. Sluit de accu aan. De module zal nog niet opstarten na het alleen aansluiten van de accu.
12. Zet de voeding op het alarmsysteem.
13. Start de uitbreiding identificatie procedure op in het alarmsysteem. Nadat de identificatie procedure is afgerond zullen de uitgangen met de uitgangnummers zijn toegewezen aan in het alarmsysteem. De nummering van de uitgangen wordt beschreven in de INSTALLATIEHANDLEIDING van het alarmsysteem.

3. Specificaties

Voedingsvoltage	18 V AC \pm 10%, 50-60 Hz
Aantal programmeerbare uitgangen	8
Uitgangsvoltage	13.6 V... 13.8 V DC
Accu storing rapportage voltage	11 V \pm 10%
Accu afkoppel voltage	9.5 V \pm 10%
Uitgangsvermogen	2.2 A
Accu laadcapaciteit.....	350 mA / 700 mA
Maximaal verbruik	138 mA
Belasting OC uitgangstype	50 mA
Relais uitgangsvermogen	2 A / 24 V
Afmetingen	142 x 102 mm
Milieuklasse conform de EN50130-5	II
Werkingsstemperatuurbereik	-10 °C...+55 °C
Gewicht	
CA-64 OPS-OC	155 g
CA-64 OPS-R.....	197 g
CA-64 OPS-ROC	181 g

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