

De CA-64 OPS-OC (R; ROC) uitbreiding is een apparaat ontwikkeld voor gebruik met de INTEGRA alarmcentrales. Dit maakt het mogelijk uitbreiding van het alarmsysteem te maken met telkens 8 uitgangen met dezelfde functionaliteit en eigenschappen als die van de hoofdprint. De module heeft een ingebouwde voeding met een capaciteit van 2.2 A. De print is voorzien van kortsluit beveiligde voeding uitgangen en met een accu laad circuit en een accu test functie, met een automatische afsluiting van een ontladen accu. De uitbreiding is er in drie versies welke verschillen per type door de type uitgangen:

CA-64 O-OC uitbreiding met 8 OC 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.

Ieder van deze uitgangen kunnen individueel worden geprogrammeerd en toegekend aan een van de tientallen uitgang functies.

MODULE BESCHRIJVING

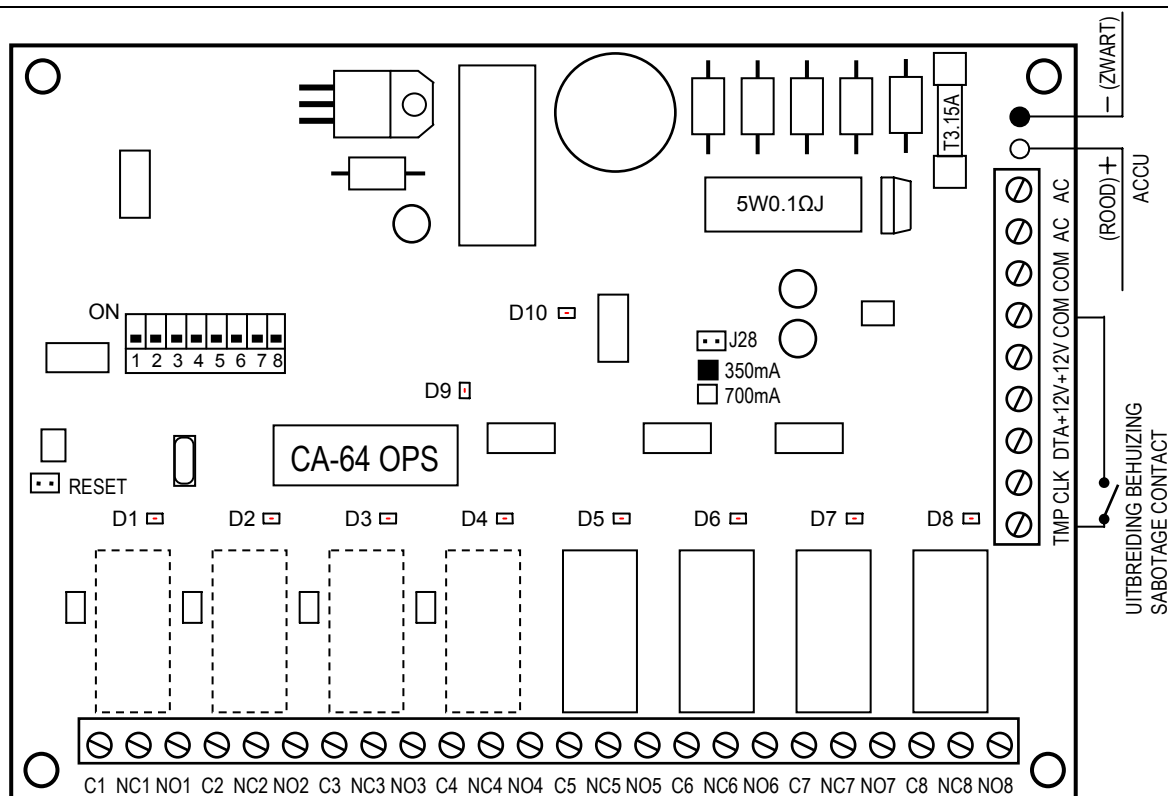


Fig 1. Bovenaanzicht van de uitbreiding print „ROC” versie (4 OC type uitgangen plus 4 relais uitgangen).

UITBREIDING AANSLUITPUNTEN:

C1 tot C8	- OC type uitgang of relais common aansluitingen	+12V	- voeding uitgang
NC1 tot NC8	- relais aansluitingen	COM	- common/algemeen
NO1 tot NO8	- relais aansluitingen	AC	- module voeding 17..24V AC
CLK, DTA	- uitbreiding bus		
TMP	- uitbreiding sabotage circuit ingang (NC)		

De **AC aansluitingen** dienen voor het aansluiten op de tweede wikkeling draden van de voeding transformator. De waarde van de wisselende voedingsvoltage dient tussen de **17...24V** te zijn. De minimum waarde van het ingang voltage bij een **maximaal vermogen** van de transformator van de module is **16V (AC)**.

De **set van Dip Switches** gesitueerd op de print dienen ervoor om het individuele adres van de uitbreiding module te bepalen.

Tien LED indicatoren zijn geplaatst op de print:

D1-D8 Acht LED's gesitueerd naast de relais (of de plaatsen voor de relais), signaleren de status van iedere uitbreiding uitgangen.

D9 De LED gesitueerd naast de adres schakelaars tonen het communicatie proces tussen de alarmcentrale en de uitbreiding. Gedurende normale werking van de module, zal de LED knipperen met een wisselende frequentie.

D10 De LED gesitueerd dichterbij de pennen toegekend als **J28** is aan wanneer de accu status wordt getest door de module en indien een ontladen accu wordt opgeladen.

Gedurende het testen, zal de processor het voeding voltage reduceren en de gebruikers schakelen over op accu werking. Deze test vindt iedere 4 minuten plaats en duurt minder dan twintig seconden.

De **J28 pinnen** zijn bedoeld om het accu laadspanning in te stellen:

350mA - pinnen kortgesloten,

700mA - pinnen geopend.

De **twee draden** (rood + en zwart -) dienen om de accu op aan te sluiten.

De **RESET pinnen** worden gebruikt in het productie proces en mogen nooit worden kortgesloten.

De **TMP** ingang is bedoeld voor aansluiting op het sabotage contact van de uitbreiding behuizing, en dient indien niet gebruikt te worden **kortgesloten naar de COM aansluiting**.

Ook andere elektrische energie verbruikers (detectoren, modules zonder voeding, sirenes, etc.) kunnen worden aangesloten op de uitbreiding voeding. Denk er wel aan te voorkomen dat de voeding wordt overbelast. Het is adviseerbaar voorzorgmaatregelen te nemen en een **balans** te vinden tussen verbruikers, en het accu laad verbruik. Het totale verbruik van alle verbruikers plus het accu laad verbruik mag de totale capaciteit niet overschrijden.

UITGANG TYPES

De aansluitpunten C1 tot C8 dienen voor diverse doeleinden afhankelijk van het type uitgang.

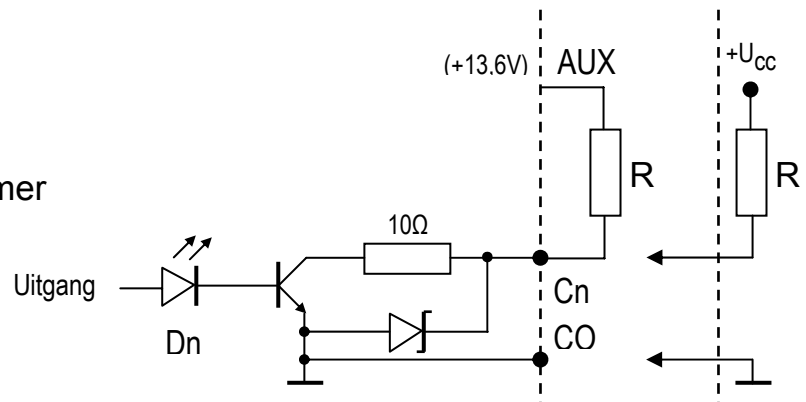
OC TYPE UITGANG (open collector)

Deze uitgang is bedoeld voor aansluiting op voeding gestuurde apparatuur (bijv.: sirenes met een eigen voeding). Directe aansluiting van een vermogen (bijv. een relais) op de uitgang is mogelijk indien zo'n verbruik niet hoger ligt dan 50mA door de uitgang transistor. Wanneer de LED toont dat de status AAN is, zal de Cn uitgang

aansluiting worden kortgesloten naar de COM aansluiting, en wanneer de LED UIT is, zal de Cn aansluiting worden geïsoleerd.

De uitgang structuur en manier van een gebruiker aansluiten worden getoond in het diagram aan de rechterkant.

- R - laad weerstand
- Dn - LED indicator
- n - uitbreiding uitgang nummer

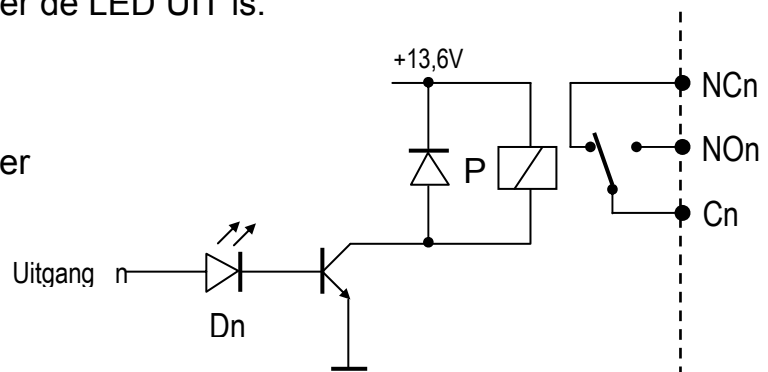


RELAIS UITGANG

Deze uitgangen besturen de status van de relais gesitueerd op de uitbreiding print. Met dit type uitgang zijn de Cn, NCn en de NO n aansluitingen galvanisch van elkaar gescheiden van elektrische circuits van de uitbreiding. Wanneer de uitgang status LED AAN is, zal de Cn aansluiting worden kortgesloten op de NCn aansluiting, terwijl de NO n aansluiting dan is geïsoleerd. Bijgevolg, wanneer de LED UIT is, zal de Cn aansluiting worden kortgesloten naar de NO n aansluiting, en de NCn aansluiting worden geïsoleerd. De uitgang structuur wordt getoond in het diagram aan de rechterkant.

De Positie van de contacten van het relais getoond in het diagram
 Refereert aan de conditie, wanneer de LED UIT is.

- P - Relais winding
- Dn - LED indicator
- n - Uitbreiding uitgang nummer



INSTALLATIE

De uitgang uitbreiding met voeding kan worden geïnstalleerd in een CA-64 OBU-EXB behuizing (met minimaal een 30VA transformator en plaats voor een 17Ah accu), wat de mogelijkheid geeft om elk type uitbreiding met voeding te plaatsen als ook een additionele zone uitbreiding zonder voeding. Begin de installatie van de behuizing met het plaatsen van de afstand studs binnenin de behuizing.

UITBREIDING AANSLUITING EN VOEDING ACTIVERING

De uitbreiding voeding unit dient te werken door deze permanent aan te sluiten op een permanente 230VAC aansluiting via de aansluiting op de transformator. Bedenk daarom voordat u de bekabeling maakt welke vaste aansluiting u gebruikt om de

uitbreiding te voeden. De 230VAC vaste aansluiting dient te zijn voorzien van een daarvoor bestemde zekering.

OPGELET! Voor het aansluiten van de voeding op de 230VAC aansluiting dient u er zeker van te zijn dat deze is uitgeschakeld.

Voordat u begint met het aansluiten van de uitbreiding module op de alarmcentrale schakelt u deze eerst uit door de voeding van de alarmcentrale uit te schakelen.

De **eerste keer uitbreiding activering** dient te geschieden zonder een aansluiting van de accu. De voeding van de uitbreiding is uitgevoerd met beschermingen ter voorkoming van het beschadigen van de alarm componenten indien er installatiefouten worden gemaakt.

1. Bevestig de uitbreiding print op de daarvoor geplaatste afstand studs geïnstalleerd in de behuizing.
2. Verbind de module op de eerste of tweede uitbreiding bus (de eerste bus: CK1, DT1, COM; de tweede bus: CK2, DT2, COM - als aangegeven op de hoofdprint en afhankelijk van het type INTEGRA één of twee communicatiebussen). Tot 32 modules van gevarieerde typen kunnen worden aangesloten op één bus. Er kunnen zoveel uitgang uitbreidingen aangesloten worden als dat het systeem aan maximaal aantal uitgangen aankan. Voor details aangaande de bekabeling en aansluitingen, zie de INTEGRA alarmcentrale installatie handleiding.
3. Gebruik de dip schakelaars om de uitbreiding te adresseren. De adresinstellingen worden gemaakt met de schakelaars 1 tot 5. De status van de andere schakelaars (6, 7, 8) zijn niet relevant. Om te bepalen welk uitbreidingadres te gebruiken telt u de nummers van de corresponderende schakelaars die op de **ON** positie staan bij elkaar op:


Switch nummer	1	2	3	4	5
Numerieke equivalent	1	2	4	8	16

Voorbeeld van adresseren:

	adres = 4		adres = 2+8=10		adres = 1+8+16=25
--	-----------	--	----------------	--	-------------------

De vijf schakelaars maken het adresseren tot 32 uitbreidingen mogelijk (nummers van 0 tot 31). Adressen van uitbreidingen aangesloten op één communicatielijn mogen niet worden herhaald, terwijl opeenvolgende adressen niet noodzakelijk zijn.

4. Sluit de draden aan van de te besturen apparatuur.
5. Sluit de draden van de behuizing sabotage schakelaar aan op de TMP ingang. Daar waar twee uitbreidingen zijn geïnstalleerd in één behuizing, moet de TMP ingang van één van hen worden kortgesloten op de COM aansluiting, en de contact draden dienen te worden aangesloten op de TMP ingang van de andere uitbreiding.
6. Sluit de verbruiker voeding draden aan op de aansluitpunten +12V en COM op de uitbreiding print.
7. Sluit de 230VAC draden aan op de transformator aansluitpunten gemarkeerd als **"AC 230V"**.

8. Sluit de aardedraad voor een elektrische schok beveiliging aan op het circuit naar het aansluitblok verstrekt naast de transformator en gemarkeerd met het aarde symbool . Dit circuit dient ook aangesloten te zijn op de alarmcentrale daarvoor bestemde beschermende aansluiting.

OPGELET! Daar de uitbreiding module geen schakelaar heeft die het mogelijk maakt om de voeding uit te schakelen, is het belangrijk de eindgebruiker te informeren hoe de voeding uit te kunnen schakelen (bijv. door te laten zien waar de zekering in de meterkast zich begeeft van de voeding).

9. Sluit de AC uitgaande meegeleverde draden aan op de daarvoor bestemde aansluitpunten met het "AC" symbool op de uitbreiding print. Sluit geen twee uitbreiding printen met voeding aan op één transformator.
10. Gebruik de J28 jumper, om de accu lader in te stellen (350mA of 700mA).
11. Schakel de voeding van de uitbreiding print in. Meet het voltage van de accu kabels om er zeker van te zijn dat het de juiste waarde heeft van ongeveer 13.7V, en controleer dat alle verbruikers juist zijn gevoed.
12. Schakel de voeding uit en bevestig de draden van de accu. De uitbreiding module start nog niet op bij het aansluiten van alleen de accu. Sluit nu de 230Vac weer aan. De processor staat toe om de module voeding over te laten schakelen op de accu werking na ongeveer 12 seconde bij een regelmatig voltage op de AC aansluitpunten (op het moment dus van het weer aansluiten van de 230VAC).

OPMERKING: indien het accu voltage beneden de 11V komt, zal de module een accu storing signaleren naar de alarmcentrale, en wanneer het voltage beneden de 9.5V, komt wordt de accu aansluiting onderbroken.

Wanneer alle aansluitingen zijn gemaakt en u er zeker van bent dat alles juist is aangesloten, kunt u verder gaan met het activeren van de uitbreiding(en).

MODULE ACTIVERING

OPMERKING: In systemen met uitbreiding modules met hun eigen voeding wordt het geadviseerd om eerst de alarmcentrale zelf op te starten, om daarna de andere componenten te voeden in het systeem.

1. Schakel de voeding in van het alarm systeem en hierna de overige voedingen met hun uitbreidingen (de LED op de uitbreiding print- naast de schakelaars – zal continu oplichten).
2. Roep de functie "Uitbreiding *identificatie*" (*Service mode; *Structuur; *Hardware) op vanuit een LCD bediendeel. De LED controle gesitueerd op de uitbreiding print – naast de adres schakelaars – begint te knipperen. Na de voltooiing van de identificatie, zijn alle **nieuwe** zones geprogrammeerd als fabriek waarde, de detector typen zijn ingesteld op nul (geen detector)
3. Gebruik het DLOADX programma, om de zone parameters in te stellen of doe dit d.m.v. het LCD bediendeel.
4. Beëindig de service mode werking met het bewaren van de data in het FLASH geheugen.

OPMERKING: In het proces van identificatie, zal de alarmcentrale in het geheugen van de uitbreiding een speciaal (16-bit) nummer bewaren, welke tot doel heeft de aanwezigheid in het systeem van die module te kunnen controleren. Vervanging van de uitbreiding met een andere (zelfs met

hetzelfde adres) zal zonder een nieuwe identificatie een alarm genereren in het systeem. (module sabotage - verificatie fout).

NUMMERING VAN UITGANGEN

De identificatie functie stelt automatisch de nummering van UITGANGEN in het systeem in. **Het toewijzen van de nummering hangt af van het alarmsysteem welke verbonden is met de module. Bijvoorbeeld in geval van de INTEGRA 64 behoren de nummers 1-16 toe aan de hoofdprint uitgangen.** De overige uitgang nummers worden toegekend aan de uitgang uitbreidingen op de eerste bus (van de laagste tot de hoogste uitgang uitbreiding adressen), en vervolgens op de tweede bus aanwezige uitgang uitbreidingen. Als het nieuwe uitbreiding adres lager is dan de adressen van eerder geplaatste uitbreiding in het systeem, of wanneer een uitbreiding is toegevoegd op de eerste bus, waarbij er al reeds eerder één was aangesloten op de tweede bus, zal de identificatie functie – volgens het principe als hierboven beschreven - de nummering verschuiven van de uitgangen tussen de uitbreidingen (bijv. de nieuwe uitbreiding neemt de uitgangen over van de eerder geplaatste uitbreiding, welke, in ruil daarvoor de uitgang nummers krijgt van de nieuwe toegevoegde uitgang uitbreiding module). Indien dit het geval is, kunnen de eerder toegekende uitgang uitbreiding worden hersteld bij gebruik van het DLOADX programma. Om dit mogelijk te maken roept u de functie „Data” (→ Systeem en Hardwarestructuur→ Uitgangen) op.

TECHNISCHE DATA

Aantal uitgangen.....	8
Voeding voltage.....	AC 17V...24V AC
Intern voeding voltage	13.6V...13.8V DC
Voeding verbruik efficiënt.....	2.2A
Accu laad verbruik (switch-over)	350mA of 700mA
Verbruik (zonder vermogen op de OC type uitgangen of actieve relais)	36mA
Verbruik bij een actieve relais	20mA
OC type uitgang draag verbruik capaciteit	50mA
Maximaal voltage geschakeld over de relais	24V
Maximaal verbruik geschakeld over de relais	2A
Afmetingen print	101x142 mm
Gewicht:	
CA-64 OPS-OC.....	155 gr
CA-64 OPS-R	197 gr
CA-64 OPS-ROC	181 gr

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. +31 (0)299 666662
info@osec.nl
www.osec.nl

Zestawienie stron do wydruku:

8,1,2,7,6,3,4,5