



ZONE / UITGANGEN UITBREIDING
MET VOEDING
CA-64 PP



ca64pp_nl 07/11

De CA-64 PP uitbreiding is ontwikkeld voor uitbreiding van het alarmsysteem met extra zones en uitgangen. De uitbreiding kan gekoppeld worden met INTEGRA alarmsystemen. Deze handleiding is van toepassing voor de uitbreiding met elektronische versie 1.3 en firmware versie 1.03 (of later).

1. Eigenschappen

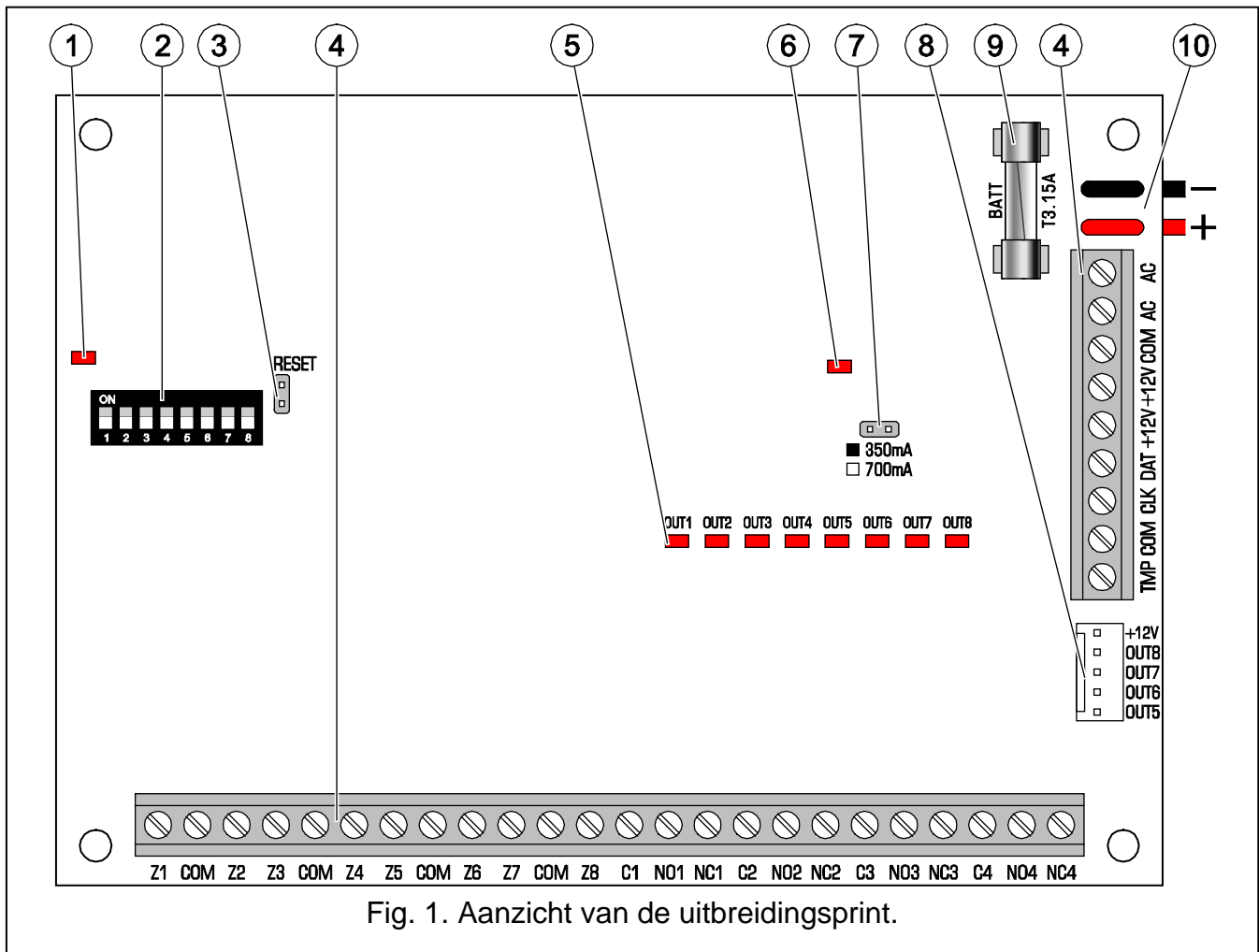
- 8 programmeerbare zones:
 - ondersteuning voor NO en NC type detectoren;
 - ondersteuning voor enkele EOL en 2EOL weerstandsconfiguraties.
- Sabotage ingang, NC type.
- 8 programmeerbare uitgangen:
 - 4 relais uitgangen;
 - 4 open collector uitgangen.
- Voedingsuitgang (twee aansluitingen).
- 2.2 A geschakelde voeding voorzien van accu statuscontrole en circuit onderbreking bij een laag accu voltage.

2. Specificaties

Voedingsvoltage	18 V AC \pm 10%, 50-60 Hz
Aanbevolen transformator type.....	TR40VA (40 VA / 18 V AC)
Uitgang voltagebereik	9.5...13.8 V DC
Voedingsuitgang vermogen	2.2 A
Drempelwaarde accu voltage storing.....	11 V \pm 10%
Accu wordt afgekoppeld bij een voltage van.....	9.5 V \pm 10%
Accu laadspanning (geschakeld)	400 mA / 800 mA
Verbruik (met of OC type uitgang en met of actieve relais).....	34 mA
Verbruik van actieve relais.....	20 mA
Belasting relaiscontacten	2 A / 24 V DC
Belasting open collector uitgang	50 mA / 12 V DC
Milieuklasse conform de EN50130-5	II
Werkingsgebiedtemperatuurbereik.....	-10 °C...+55 °C
Maximale luchtvochtigheid.....	93 \pm 3%
Print afmetingen.....	142 x 102 mm
Gewicht.....	190 g

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

3. Elektronische Print



Uitleg voor Fig. 1:

- 1 - LED indicatie voor communicatie met het alarmsysteem:
 - knipperend – data uitwisseling met het alarmsysteem;
 - continue aan – geen communicatie met het alarmsysteem.
- 2 - DIP-switches voor het instellen van een individueel module adres.
- 3 - pinnen gebruikt in het fabricageproces. **Sluit deze pinnen niet kort!**
- 4 - aansluitingen:
 - Z1...Z8** - zone ingangen;
 - COM** - common ground;
 - C1...C4** - common voor relais aansluitingen;
 - NO1...NO4** - relais aansluitingen NO;
 - NC1...NC4** - relais aansluitingen NC;
 - TMP** - sabotage ingang (NC) – indien niet gebruikt moet deze worden kortgesloten met de common ground;
 - CLK** - clock;
 - DAT** - data;
 - +12V** - voedingsuitgang;
 - AC** - voedingsingang (aanbevolen transformator: 18 V AC, 40 VA).

- 5 - LED indicatie voor de uitgangstatus:
 - LED AAN – uitgang aan (relais actief / open collector uitgang verbonden met de common ground);
 - LED UIT – uitgang uit.
- 6 - LED indicatie van de accu oplaadstatus.
- 7 - jumper voor het instellen van de accu laadspanning:
 - kortgesloten (jumper er op) – 400 mA;
 - geopend (geen jumper) – 800 mA.
- 8 - aansluiting:
 - +12V** - voedingsuitgang;
 - OUT5...OUT8** - laagvermogen open collector uitgangen.
- 9 - zekering acculaadcircuit (3,15 A).
- 10 - accuaansluitkabel (rood +, zwart -).

4. Installatie en opstarten



Schakel de voeding uit voordat u een elektrische aansluiting maakt.

Sluit nooit twee apparaten met voeding aan op één transformator.

Voor dat u een transformator aansluit op de 230 V AC dient u er zeker van zijn dat er geen spanning meer op staat.

Sluit nooit een lege accu aan op de uitbreiding (Wanneer het voltage van de accu lager is dan 11 V zonder dat deze wordt belast).

De uitbreiding is ontworpen voor installatie binnen, in ruimtes met een normale luchtvochtigheid.

1. Installeer de uitbreidingsprint in de behuizing.
2. Gebruik de DIP-switches 1-5 voor het instellen van het uitbreidingsadres. Het adres moet anders zijn dan de andere modules welke zijn aangesloten op de uitbreidingsbus. Het adres is de som van waarden welke zijn ingesteld met de switches 1-5 (zie: Tabel 1).

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

Tabel 1. Numerieke waarden welke overeenkomen met de switches welke in de ON positie staan (in de OFF positie is de waarde 0 toegewezen aan elke switch).

3. Sluit de bekabeling aan op de CLK, DAT en COM aansluitingen en sluit deze aan op de uitbreidingsbus van 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. De lengte van de kabel mag niet langer zijn dan 1000 meter. Als de kabel de 300 meter overschrijdt, dan kan het nodig zijn om verschillende aders parallel te verbinden voor ieder signaal.
4. Sluit de draden van sabotage schakelaar van de module behuizing aan op de TMP en COM aansluitingen. Verbind de TMP en COM aansluitingen met elkaar door als de sabotage schakelaar niet wordt gebruikt.
5. Sluit de detectoren aan op de zone ingangen (zie de installateurshandleiding van het alarmsysteem voor het aansluitschema).

6. Sluit apparaten aan op de uitgangen welke worden aangestuurd door het alarmsysteem.
7. Sluit apparaten aan die 12 V DC voeding gebruiken op de voedingsuitgang. De som van het verbruik van de apparaten aangesloten op de uitbreiding inclusief de accu laadstroom mag het vermogen van de voedingsuitgang niet overschrijden.
8. Sluit de secundaire aansluiting van de transformator aan op de AC aansluiting van de uitbreiding.
9. Sluit de primaire aansluiting van de transformator aan op het 230 V AC circuit. Zorg ervoor dat u altijd een permanente aansluiting gebruikt en deze afdoende gezekeerd is (haal altijd de spanning van het circuit af voor dat u de transformator aansluit).
10. Gebruik een jumper voor het instellen van de accu laadstroom (400 mA of 800 mA).
11. Sluit de accu aan op daarvoor bestemde accuaansluiting (+ = ROOD, - = ZWART). De uitbreiding zal niet opstarten na het aansluiten van alleen de accu. De accu voorziet de uitbreiding van noodstroom in het geval van een stroomstoring.
12. Zet spanning op de 230 V AC circuit.
13. Start de identificatie procedure in het alarmsysteem. Na de identificatie worden de zones en uitgangen toegewezen in the alarmsysteem (de zone / uitgang nummering regels worden beschreven in de handleiding van het alarmsysteem).

Opmerkingen:

- *Wanneer het noodzakelijk is om de voeding los te koppelen van de uitbreiding, koppel dan eerst de 230 VAC los en dan pas de accu. Om de voeding opnieuw aan te sluiten dient u de hierboven beschreven procedure te volgen.*
- *Als de transformator geen hoofdschakelaar heeft om de 230 VAC af te koppelen dient u de spanning van het AC circuit af te halen door middel van de zekering.*
- *Indien het accuvoltage meer dan 12 minuten onder de 11 V is (3 accu testen), dan zal het alarmsysteem een accu storing aangeven. Indien de spanning daalt tot circa 9,5 V dan zal de accu worden losgekoppeld.*

SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
POLAND
tel. + 48 58 320 94 00
info@satel.pl
www.satel.eu