

Deze handleiding is van toepassing op de CA64T v1.4 module met software versie 3.00.

ca64ptsa_e 06/04

De synoptische print met software versie **3.00** kan worden aangesloten op de inteGra of de **STAM-1** monitoring station toepassing. De module herkent automatisch de apparatuur waar deze op is aangesloten.

Voeding verbinding

De print heeft zijn eigen onafhankelijke voeding met een accu back- up. Om de print te voeden sluit u deze aan op een daarvoor bestemde InteGra kast met ingebouwde transformator met een voltage van 17..24 V van een 230VAC transformator met een geschatte 30VA die op de AC ingangen van de print worden aangesloten.

De accu aangesloten op de synoptische print dient voor de back- up van de status LED's in het geval er een voeding storing optreedt, maar is niet noodzakelijk voor een correcte werking van het systeem.

De voeding heeft een accu laad/test circuit met een automatische ontlad beveiliging voor de accu – de ontlad beveiliging treedt in bij een accu voltage van 9,5V \pm 0,3V. Het accu laad circuit levert 350mA.

De LED indicator op de hoofdprint is aan wanneer de accu status wordt getest door de module en wanneer een ontladen accu wordt opgeladen. In het proces van testen, reduceert de processor het voeding voltage, en worden de module LEDs via de accu gevoed. De test vindt iedere 4 minuten plaats en duurt 10 tot 20 seconden.

Print Verbinding met een InteGra Alarmcentrale

De synoptische print wordt aangesloten op de LCD bediendeel bus van de InteGra alarmcentrale (synoptische print aansluitingen: COM, CLK, DTA; hoofdprint aansluitingen van alarmcentrale: COM, CKM, DTM). De TMP ingang werkt identiek aan die van de sabotageschakelaar van de LCD bediendelen. Indien de ingang TMP niet wordt gebruikt, dient deze aan de aansluiting COM te worden verbonden.

Om de synoptische print te kunnen configureren gebruikt u de microschakelaar aanwezig op de synoptische print; alleen de schakelaars 1 tot 4 worden gebruikt voor dit doel (stel de schakelaars **5 tot 8** op de **OFF** positie).

1. Synoptische Print Werking in Monitor Mode

De schakelaar 4 in de OFF positie (status van schakelaars 1 tot 3 is niet relevant). Indien nodig, kunnen in de monitor mode ieder aantal synoptische printen worden toegepast. De enige werking uitgevoerd in deze mode door de print is het cyclisch uitlezen van data aangaande de status van de alarmcentrale haar zones en blokken, en een vertegenwoordiging van deze status wordt getoond middels de print LED's. De logica van knipperende LEDs is als volgt (een cyclus van 8 bits duurt 2 sec., met een knipper prioriteit als de getoonde opeenvolging van de vermelde status):

Zones:

Overbruggen	11110000
Storing - lang open:	10101000
Storing – niet open:	10100000
Sabotage alarm:	10000000
Alarm:	10101010

Sabotage:	11111110
Trildetectie:	11111111
Sabotage geheugen:	10000000
Alarm geheugen:	10101010
Zone OK:	00000000

Blokken:

Ingangtijd vertraging:	11111110
Uitgangtijd vertraging < 10 s.:	10101010
Uitgangtijd vertraging > 10 s.:	11110000
Ingeschakeld:	11111111
Niet Ingeschakeld:	00000000

Alarmen:

Brand alarm:	11001100
Alarm:	11111111
Brand alarm geheugen:	10000000
Alarm geheugen:	11111110
Geen alarm:	00000000

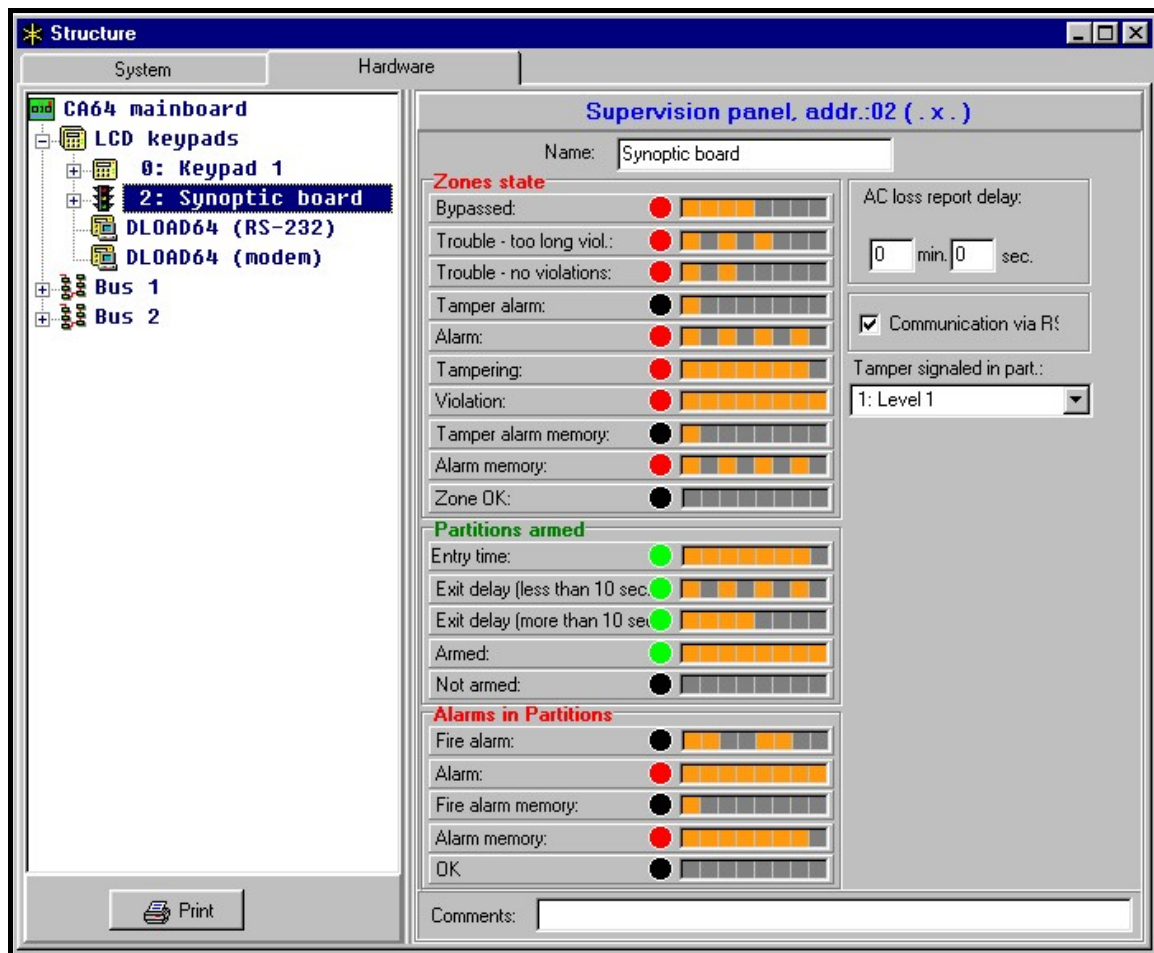
2. Synoptische Print werking in Bediendeel mode

De schakelaar 4 in ON positie, de schakelaars 1 tot 3 bepalen het adres van de synoptische print.

OPGELET: Het print adres kan niet dezelfde zijn als van een LCD bediendeel of een andere synoptische print.

In deze mode, zal de print werken in monitor mode, en additioneel rapporteren aan de alarmcentrale bij de volgende gebeurtenissen: herstart, accu / 230VAC storing en accu / 230VAC herstel, sabotage en sabotageherstel. Een Computer met het GuardX programma geïnstalleerd kan worden aangesloten op de synoptische print werkend in bediendeel mode.

De manier van de knipperende LED en de mogelijkheid van communicatie tussen de RS-232 en het GuardX programma worden bepaald door de software door middel van de (service functies en het DloadX programma).



Figuur 1. – DLOADX – Programmering van de synoptische print instellingen.

Door een geschikte programmering met een opeenvolging van 8 bits, kan er worden bepaald hoe de LEDs de status signaleren van de **zones, blokken inschakele status, en blokken alarm**. Afhankelijk van het wel of niet selecteren van de bit, gaan de LEDs AAN of UIT. Als resultaat, zal de gewenste knipper volgorde worden verkregen voor iedere status van het systeem.

U kunt toegang krijgen tot de opties voor het programmeren van de bit volgorde voor in het bijzondere de status in het bediendeel wanneer de u de service mode binnentreed en de geschikte functie bereikt:

→**Structuur**→**Hardware**→**LCD bediendelen**→**Instellingen**→[selecteer **bediendeel /synoptische print**] →[selecteer LED]→[selecteer status sign.]

Om de bit in het bediendeel toe te voegen, drukt u op een willekeurige numerieke toets, welke wordt gesignaleerd door het ● karakter die wordt getoond.

Om de bit in het DloadX programma toe te voegen klikt u op de muis, welke wordt gesignaleerd door een benadrukt oranje veld van de corresponderende bit.

Print Aansluiting op STAM-1 Monitoring Station

De print is ook ontwikkeld om samen te werken met het SATEL STAM-1 monitoring station programma, gebaseerd op software versie 3.17 of later. De doelstelling van de print is het visualiseren van de status van het bewaakte object bij gebruik van LEDs bijvoorbeeld op een stadsmap of object plattegrond. Iedere object status kan worden getoond door twee LED's, welke de leesbaarheid van het bewaakte object geven wanneer LEDs van verschillende kleur (bijv. rood en groen) worden gebruikt. Er is ook een optie om gebruik te maken van een tweekleuren LED in plaats van twee verschillende kleuren LEDs (voor iedere object), welke het dan mogelijk maken een derde kleur te krijgen daar wanneer beide LEDs aan zijn op

hetzelfde tijdstip (voor een rode en groene LED, wordt dit dan de gele kleur). De werking mode van het oplichten van de LEDs wordt bepaald door de manager, afhankelijk van de objectstatus, in het STAM-1 programma (in het menu 'Configuratie| Synoptische printen'). De volgende status kan worden onderscheiden:

- object is ingeschakeld,
- object is gedeeltelijk ingeschakeld,
- object is uitgeschakeld en een storing heeft plaatsgevonden,
- onbeheerd alarm van een object,
- een object blok dient te zijn ingeschakeld maar is dit niet,
- etc.

één synoptische print maakt visualisatie van de status mogelijk van 64 objecten. Voor een groter aantal objecten is het noodzakelijk een uitbreiding print aan te sluiten op de synoptische print. In totaal kunnen er 63 synoptische printen worden aangesloten in een systeem welke het tot 4032 gevisualiseerde objecten maakt. Indien er één print wordt gebruikt en het systeem heeft meer dan 64 objecten, zal de print alleen die informatie tonen van de objecten 1 tot 64.

1. Synoptische Print Aansluiting STAM-1



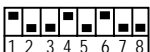
Om de synoptische print juist aan te sluiten op het Stam-1 monitoring station, dient u naast het moederbord ook een uitgang uitbreidingkaart aan te schaffen, waar de synoptische print op wordt aangesloten (apart van deze twee kaarten, mogen reguliere uitbreidingkaarten ook worden gebruikt). De synoptische print is aangesloten op de uitgang uitbreidingkaart bij gebruik van een special RS kabel, geleverd bij de synoptische print. De printen worden opeenvolgend aangesloten op de basis synoptische print bij gebruik van de RS minikabels, zoals gebruikt voor het onderling verbinden van de ontvangerkaarten. Aanwezig op de synoptische print zijn een stel schakelaars, welke dienen voor het selecteren van het adres van de synoptische print en wel op de volgende manier:

- adres 0 – de print is toegekend aan de objecten nummers 1 tot 64,
- adres 1 - de print is toegekend aan de objecten nummers 65 tot 128,
- adres 2 - de print is toegekend aan de objecten nummers 129 tot 192,
- etc.

Het adres wordt geselecteerd door de eerste zes schakelaars, deze schakelaars 1, 2, 3, 4, 5, 6 hebben als betekenis, respectievelijk, 1, 2, 4, 8, 16, 32. Bijvoorbeeld, indien u gebruik wilt maken van adres 5, dient de schakelaar 1 en 3 in de ON positie te staan, bij adres 19 – dienen de schakelaars 1, 2 en 5 op ON te staan. Wanneer u werkt met het STAM-1 monitoring station pakket, dienen de twee laatste schakelaars (7 and 8) **ingesteld te zijn op de OFF positie**.

Schakelaar nummer	1	2	3	4	5	6
Numerieke equivalent (bit betekenis)	1	2	4	8	16	32

Voorbeelden van adressering:

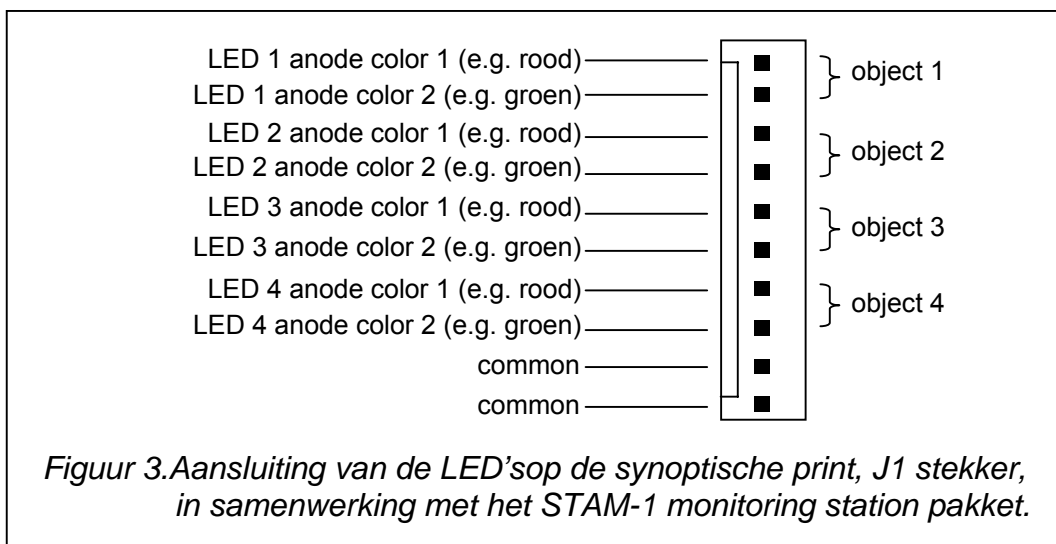
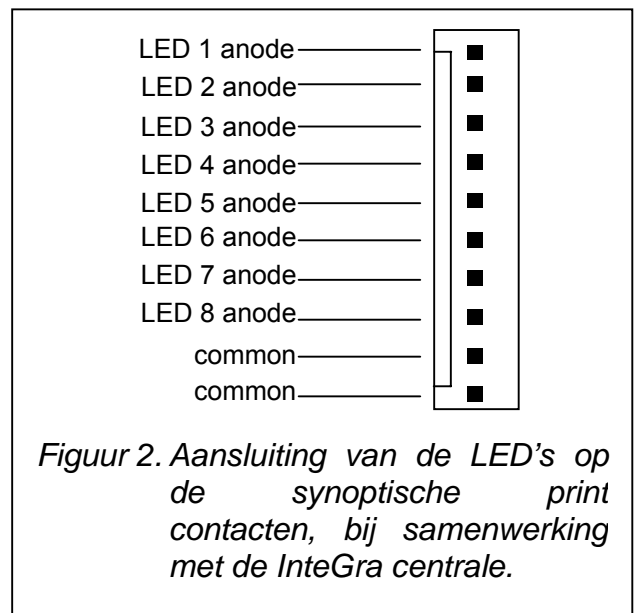
 adres=1+4=5
  adres=1+2+16=19
  adres=1+8+32=41

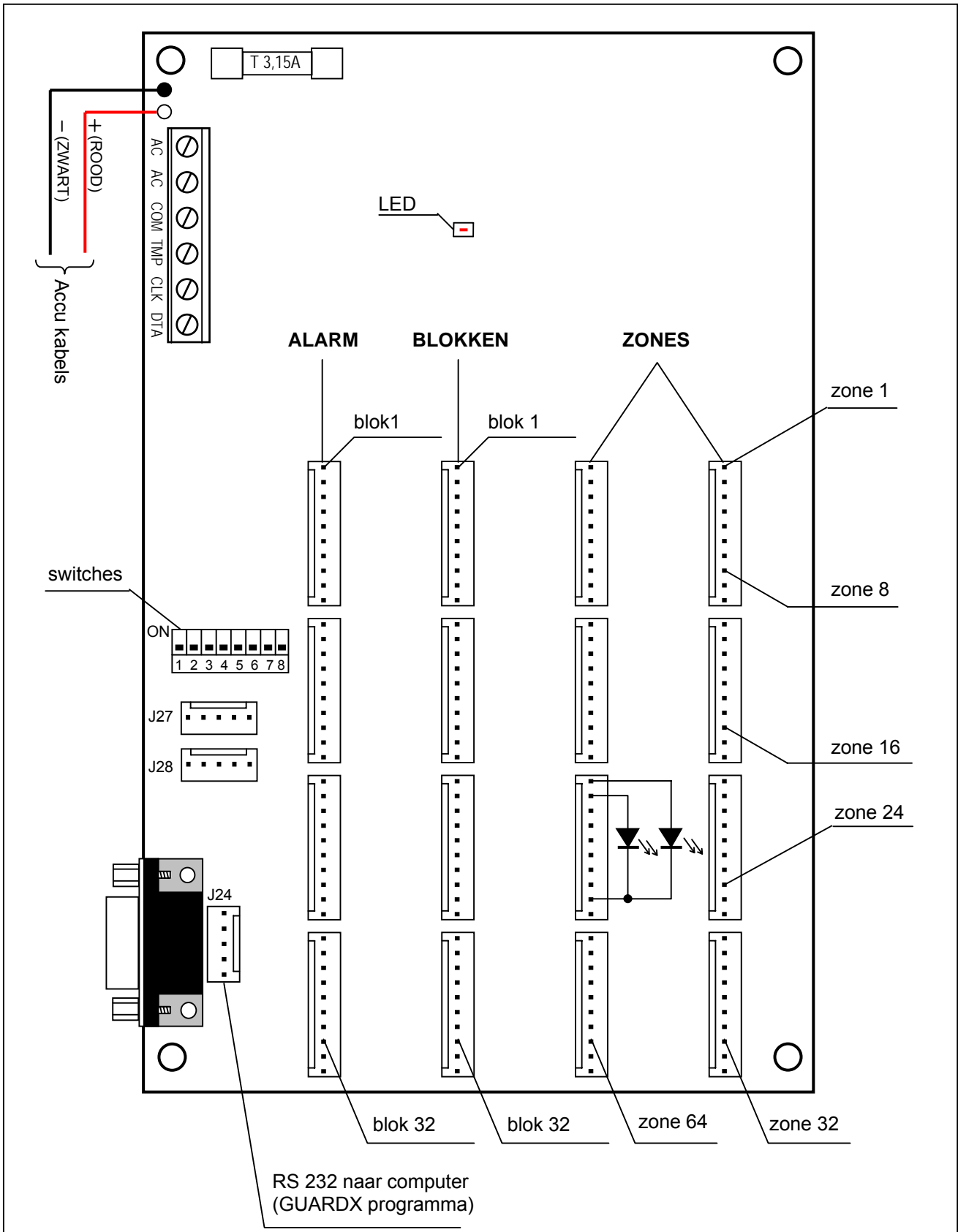
In het geval er een 10-minuten onderbreking zou plaatsvinden aangaande de data transmissie van het STAM-1 station, zal de synoptische print zichzelf herstarten, wat wordt gesignaleerd door alle aangesloten LED's met 5-seconde te laten knipperen.

LED Aansluiting

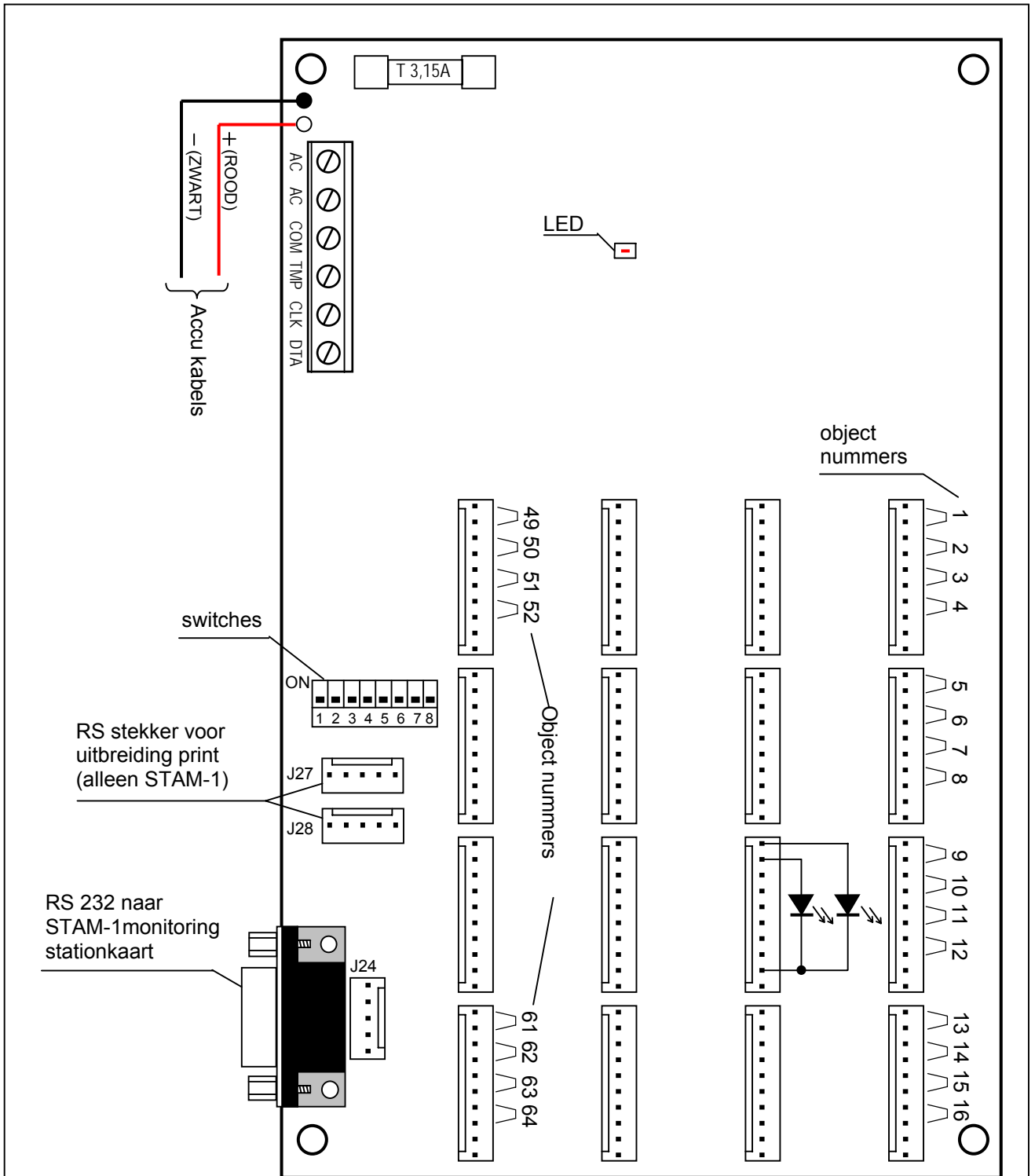
De synoptische print is ontwikkeld om normale LEDs te accepteren met een verbruik van ongeveer 7mA. De LEDs worden aangesloten op de synoptische print door middel van bijgeleverde 10-pins stekkers. Iedere stekker geeft de mogelijkheid tot 8 LED's aan te sluiten.

Figuur 4 toont hoe de aansluitingen worden toegekend op de corresponderende zones of blokken wanneer de synoptische print wordt gebruikt in samenwerking met de Integra alarmcentrale. Figuur 5 illustreert de toekenning van de aansluitingen tot de corresponderende objecten in het geval dat de synoptische print samenwerkt met het STAM-1 monitoring station programma.





Figuur 4. Beschrijving van de synoptische print aansluitingen bij samenwerking met de InteGra alarmcentrale.



Figuur 5. Beschrijving van de synoptische print aansluitingen bij samenwerking met het STAM-1 monitoring station pakket.

Technische Data

Voeding	AC 17..24V
Voeding verbruik efficiency	1.3A
Accu laad voltage.....	13.7 ±0.1V
Accu afsluit voltage	9.5 ±0.3V
Afmetingen.....	173x102x37mm

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