

# INT-R

## UNIVERSELE UITBREIDING VOOR KAART / IBUTTON LEZERS

int-r\_nl 09/14

De INT-R uitbreiding werk samen met de INTEGRA en INTEGRA Plus alarmsystemen is de vervanger voor de CA-64 SR en CA-64 DR uitbreidingen. Deze handleiding verwijst naar uitbreidingen met een elektronische versie 2.0 en firmware versie 3.00 (of later).

### 1. Eigenschappen

- Ondersteuning voor twee proximity kaart / DALLAS chiplezers.
- Ondersteuning voor WIEGAND 26 interface lezers.
- Optie voor Inschakelen / Uitschakelen en herstellen alarm d.m.v. de lezers.
- Toegangscontrole functies:
  - bediening van een enkele deur,
  - relais uitgang voor aansturing van een elektrisch slot, elektromagnetisch slot of een andere deur opener,
  - speciale ingang voor het aansluiten van een deur statuscontact,
  - ingang voor het openen van de deur met een exit drukknop,
  - mogelijkheid om automatisch de deur te openen in geval van brandalarm.
- Aansturen van 24. PULS EN 25. MAAK/BREEK type uitgangen.
- Additionele NC type sabotage ingang.
- Speciale voedingsaansluiting aansluiting voor bijv. een APS-412. (bij gebruik van deze voeding mag en kan een elektrisch slot, elektromagnetisch slot of andere deur opener direct gevoed worden).



**De speciale voeding kan aangesloten worden op de uitbreidingen die gefabriceerd zijn na 9 September 2014.**

### 2. Specificaties

Voeding voltage .....	12 V DC $\pm$ 15%
Stand-by verbruik.....	110 mA
Maximaal verbruik.....	150 mA
Relais uitgangsvermogen .....	5 A / 30 V DC
+12V uitgangsvermogen.....	2.5 A / 12 V DC
Maximale relais belasting.....	5 A / 30 V DC
Milieu klasse .....	II
Werking temperatuurbereik.....	-10 °C...+55 °C
Maximale luchtvochtigheid.....	93 $\pm$ 3%
Afmetingen.....	140 x 68 mm
Gewicht.....	80 g

### 3. Elektronische print

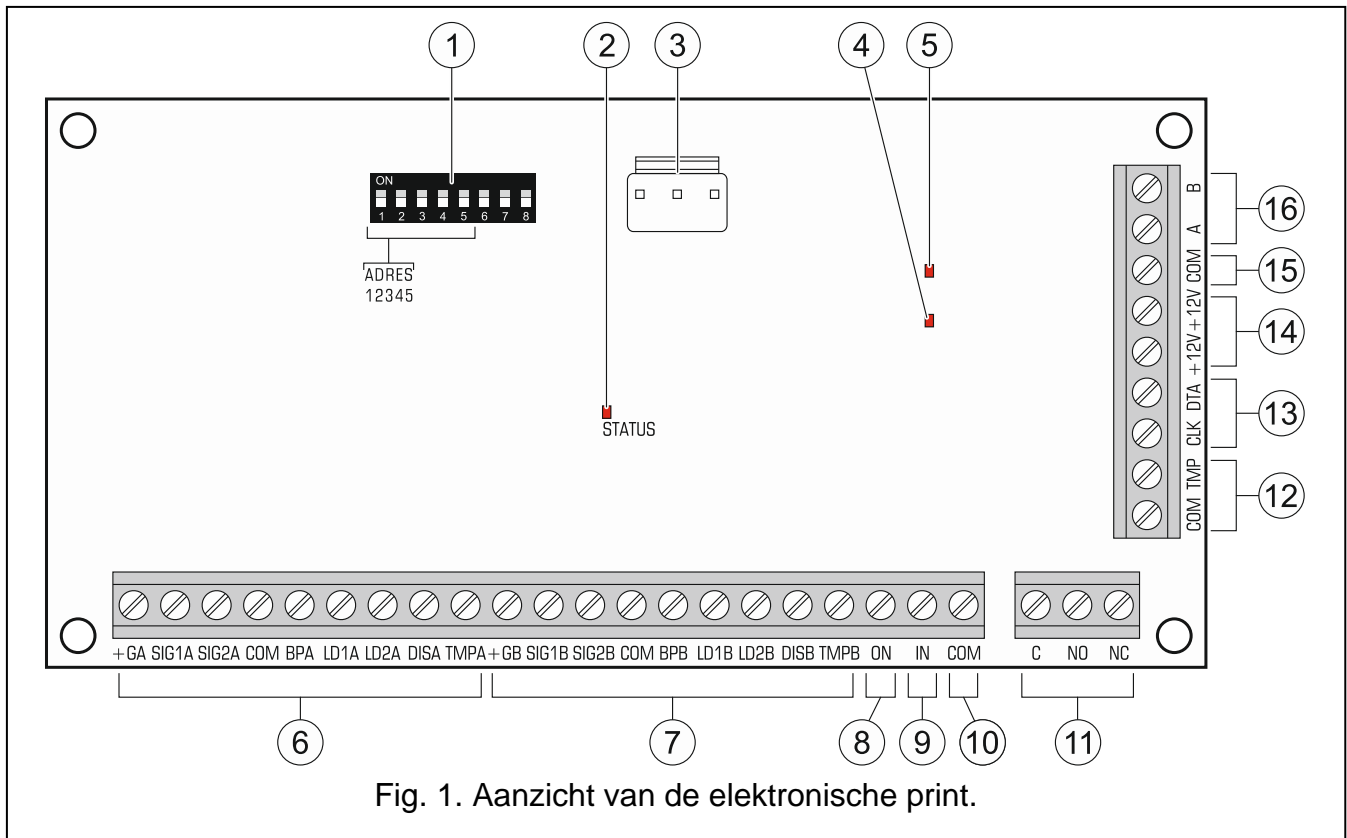


Fig. 1. Aanzicht van de elektronische print.

Uitleg voor Fig. 1:

- ① DIP-switch schakelaars voor het instellen van het module adres (zie: "Adressering" p. 4).
- ② LED indicatie van communicatie met het alarmsysteem:  
AAN – geen communicatie met het alarmsysteem,  
Knippert – communicatie met het alarmsysteem is OK.
- ③ aansluiting voor een speciale voeding (bijv. APS-412).
- ④ indicatie van de relais status (deze is AAN als het relais actief is).
- ⑤ LED indicatie voor de aanwezigheid van de voeding (AAN als de voeding aanwezig is).
- ⑥ aansluiting voor lezer A (zie: "Aansluiten van de lezers" p. 5).
- ⑦ aansluiting voor lezer B (zie: "Aansluiten van de lezers" p. 5).
- ⑧ NO type bedieningsingang (maakt het mogelijk om de deur te openen zonder het gebruik van een lezer).
- ⑨ NC type ingang voor de deur status controle (indien deze niet gebruikt wordt dient deze te worden verbonden met de common ground).
- ⑩ common ground.
- ⑪ relais aansluiting:
  - C** - Common aansluiting;
  - NO** - Normally Open aansluiting;
  - NC** - Normally Closed aansluiting.
- ⑫ sabotage circuit aansluiting. Het circuit dient kortgesloten te zijn indien deze niet gebruikt wordt.

- ⑬ communicatie bus aansluiting.
- ⑭ +12 V DC ingangen / uitgangen.
- ⑮ common ground.
- ⑯ RS-485 bus aansluiting.

## 4. Werkingsmode uitbreiding

Het apparaat kan werken als:

- I - CA-64 SR uitbreiding en ondersteund de CZ-EMM lezers (CZ-EMM, CZ-EMM2, CZ-EMM3 en CZ-EMM4) gefabriceerd vanaf Mei 2005 **Standaard fabrieksinstelling**;
- II - CA-64 SR uitbreiding en ondersteund de CZ-EMM lezers gefabriceerd tot Mei 2005;
- III - CA-64 SR uitbreiding en ondersteund de WIEGAND 26 interface lezers;
- IV - CA-64 DR uitbreiding en ondersteund de DALLAS chiplezers.

### 4.1 Werkingsmode uitbreiding wijzigen



**Koppel de voeding los voordat u doorgaat met stap 1 en 2.**

1. Stel de DIP-switches in voor de te selecteren werkingsmode (zie: Fig. 2).

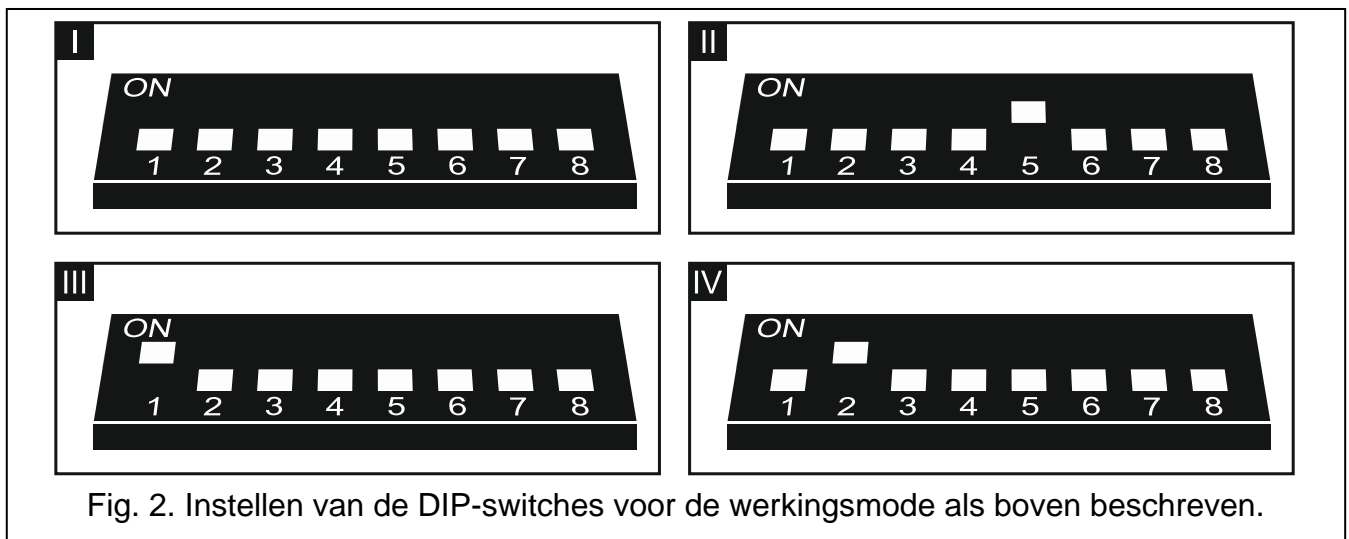


Fig. 2. Instellen van de DIP-switches voor de werkingsmode als boven beschreven.

2. Sluit de CLK en DTA aansluitingen met elkaar kort.
3. Schakel de voeding van de uitbreiding in (Sluit de voedingsdraden aan op de +12V en COM aansluiting). De nieuwe werkingsmode wordt opgeslagen en wordt aangegeven door een langzaam knipperende STATUS LED.
4. Koppel de voeding los.
5. Haal de CLK en DTA aansluiting los en instaleer de uitbreiding in het alarmsysteem.

**Opmerking:** WIEGAND 26 interface lezers, CZ-EMM series lezers en bediendelen met lezers kunnen in het alarmsysteem gebruikt worden. Maar hoe dat een proximity kaart werkt hangt af van de ingestelde werkingsmode. WIEGAND 26 interface lezers zullen geen EM Marin 125 KHz proximity kaarten ondersteunen en andersom zullen de EMM lezers geen WIEGAND 26 kaarten ondersteunen.

## 5. Adressering

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 waarden 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 uitbreiding bus.

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

Tabel 1.

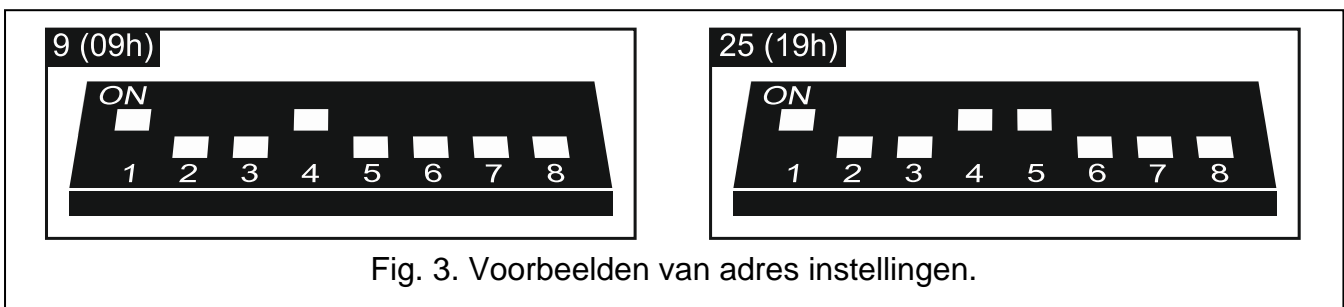


Fig. 3. Voorbeelden van adres instellingen.

## 6. Installatie



**Schakel de voeding uit voordat u een elektrische aansluiting maakt.**

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

1. Installeer de uitbreidingsprint in de behuizing.
2. Bepaald de werkingsmode voor de uitbreiding indien deze anders moet zijn dan de standaard fabrieksinstellingen (zie: "Werkingsmode uitbreiding" p. 3).
3. Stel het adres van de uitbreiding in (zie: "Adressering").
4. Sluit de CLK, DTA en COM bekabeling aan op de daarvoor bestemde aansluitingen van de uitbreiding. Voor het aansluiten wordt onafgeschermd alarmkabel aanbevolen. Bij gebruik van het twisted-pair type kabel dienen de CLK (clock) en DTA (data) signalen niet te worden verzonden via één twisted pair en alle aders moeten in één kabel zitten. De kabellengte mag niet de 1000 m overschrijden. Indien de 300 meter wordt overschreden dan kan het noodzakelijk zijn om verschillende aders parallel te gebruiken voor elk signaal.
5. Sluit de lezers aan op de lezer aansluitpunten (zie: "Aansluiten van de lezers" p. 5).
6. Sluit de deurstatus controle detector aan op de IN en COM aansluiting. Indien de deurstatus niet gecontroleerd dient te worden, sluit dan de IN aansluiting kort met de COM aansluiting (draadbrug) of stel bij de configuratie van de uitbreiding de MAX. DEUR OPEN TIJD in op de waarde 0.
7. Sluit het elektrisch slot, elektromagnetisch slot of ander deur opener aan op de relais uitgang.
8. Indien de deur geopend dient te worden via een puls drukknop (exit drukknop), sluit de drukknop dan aan op de ON en COM aansluitingen.

9. Sluit de sabotage schakelaar van de behuizing aan op de TMP en COM aansluiting (of verbind deze met elkaar door indien deze niet gebruikt wordt).
10. Afhankelijk van de geselecteerde methode om de uitbreiding te voeden kunt u de speciale voeding van Satel aansluiten op de daarvoor bedoelde aansluiting op de print of sluit een voeding aan op de +12V en COM aansluitingen (de uitbreiding mag direct gevoed worden vanuit het alarmsysteem, vanuit een uitbreiding met voeding of van een externe voedingsunit).



**De uitbreiding mag nooit tegelijkertijd gevoed worden vanuit meerdere voedingsbronnen.**










11. Zet de spanning op het alarmsysteem.
12. Start de uitbreiding identificatie procedure op in het alarmsysteem (zie de installatiehandleiding van het alarmsysteem). Afhankelijk van de geselecteerde werkingmode zal de uitbreiding geïdentificeerd worden als CA-64 SR (uitbreiding voor proximity kaartlezers) of CA-64 DR (uitbreiding voor DALLAS iButton lezers).

## 6.1 Aansluiten van de lezers

De lengte van de kabel tussen de lezer en de uitbreiding mag niet langer zijn dan 30 m.

### Aansluiten van de proximity kaartlezers

Sluit de proximity kaartlezer gefabriceerd door SATEL aan op de aansluitingen van de uitbreiding zoals omschreven in Tabel 2.

Module aansluiting		Aansluiting omschrijving	Kleur van de bekabeling
Lezer A	Lezer B		
<b>+GA</b>	<b>+GB</b>	+12 V DC voeding	 rood
<b>SIG1A</b>	<b>SIG1B</b>	data (0)	 groen
<b>SIG2A</b>	<b>SIG2B</b>	data (1)	 zwart
<b>COM</b>	<b>COM</b>	common ground	 blauw
<b>BPA</b>	<b>BPB</b>	geluid sturing (Zoemer)	 geel
<b>LD1A</b>	<b>LD1B</b>	groene LED aansturing	 roze
<b>LD2A</b>	<b>LD2B</b>	rode LED aansturing	 grijs
<b>DISA</b>	<b>DISB</b>	uitschakelen van de lezer werking (HOLD)	 bruin
<b>TMPA</b>	<b>TMPB</b>	lezer aanwezigheidscontrole	 wit

Tabel 2. Aansluiten van de proximity kaartlezer(s).

### Opmerkingen:

- Bij de CZ-EMM3 en CZ-EMM4 lezers dient de bruine draad te worden aangesloten op de module.
- De zwarte draad welke beschikbaar is bij de CZ-EMM3 en CZ-EMM4 lezers, moet alleen worden aangesloten als de uitbreiding en de lezers in de WIEGAND 26 mode werken.

### Aansluiten van de DALLAS iButton lezers

Sluit de DALLAS iButton lezers aan op de uitbreiding zoals getoond in Tabel 3.

Module aansluiting		Aansluiting omschrijving	Kleur van de bekabeling
Lezer A	Lezer B		
<b>SIG1A</b>	<b>SIG1B</b>	data (0)	<input type="checkbox"/> wit
<b>COM</b>	<b>COM</b>	common ground	<input type="checkbox"/> grijs
<b>LD1A</b>	<b>LD1B</b>	groene LED aansturing	<input type="checkbox"/> geel
<b>LD2A</b>	<b>LD2B</b>	rode LED aansturing	<input type="checkbox"/> groen
			<input type="checkbox"/> bruin

Tabel 3. Aansluiten van de DALLAS iButton lezers op de aansluitingen.

## 7. Configuratie

De uitbreiding kan geconfigureerd worden via een:

- LCD bediendeel: ►SERVICE MODE ►STRUCTUUR ►HARDWARE ►UITBREIDINGEN ►INSTELLINGEN ►[module naam];
- Een computer met het DLOADX programma er op geïnstalleerd: “Structuur” →“Hardware” tabblad →“Uitbreidingsmodules” →[module naam].

### 7.1 Parameters en opties

Tussen haakjes staan de namen die getoond worden via het LCD bediendeel display.

**Naam** – individuele naam van de uitbreiding (tot 16 karakters). In the LCD bediendeel worden de namen geprogrammeerd bij het NAAM submenu (►SERVICE MODE ►STRUCTUUR ►HARDWARE ►UITBREIDINGEN ►NAAM ►[module selecteren vanuit de lijst]).

**Blok** – selectie van het blok waartoe de uitbreiding behoort (alarmen van de uitbreiding zullen in dit blok worden gerapporteerd).

**Slot** [Slot werking] – indien de optie ingeschakeld is kan de module toegangscontrole functies uitvoeren. Na het activeren van de optie dient u te definiëren hoe het relais dient te werken:

**AAN als blok IN** [Aan als blok IN] – het relais is actief bij een ingeschakeld blok en inactief als het blok uitgeschakeld is.

**Opmerking:** Indien het blok anders ingeschakeld wordt dan via de lezer, dan zal het relais alleen gedeactiveerd worden nadat de lezer een proximity kaart / DALLAS iButton uit heeft gelezen van een geldige gebruiker.

**Vaste tijd** [AAN tijd] – na het uitlezen van de code van een proximity kaart / DALLAS iButton, zal het relais worden geactiveerd voor de duur ingesteld bij de RELAIS ACTIVERINGSTIJD.

**Vaste tijd – UIT als deur open is** [AAN, open->uit] – na het uitlezen van de code van een proximity kaart / DALLAS iButton zal het relais actief blijven totdat de deur wordt geopend (de IN ingang is verbroken van de common ground), maar nooit langer dan de RELAIS ACTIVERINGSTIJD.

**Vaste tijd – UIT als deur gesloten is** [AAN, gesloten->uit] – na het uitlezen van de code van een proximity kaart / DALLAS iButton zal het relais actief blijven totdat de deur wordt gesloten (de IN ingang is verbonden met de common ground), maar nooit langer dan de RELAIS ACTIVERINGSTIJD.

**Relais activeringstijd** – de tijdsperiode voor hoelang het relais actief dient te zijn.

**Max. deur open tijd** [Max. deur open] – de maximale tijdsperiode waarin de deur geopend mag zijn. Indien de deur voor een langere tijd geopend blijft zal deze informatie in het

geheugen weggeschreven worden van het alarmsysteem (de proximity kaartlezers zullen een signaal geven dat de deur te lang open staat). Indien de waarde 0 geprogrammeerd wordt zal de deur status controle niet gecontroleerd worden.

**Afhankelijk van deur 1** [Afhank. van deur1] / of **Afhankelijk van deur 2** [Afhank. van deur 2] – u kunt aangeven welke deur gesloten moet zijn zodat de andere deur door de uitbreiding geopend kan worden (activering van het relais). De functie maakt het mogelijk een “Sluis” deur functie te creëren. U kunt een deur van een andere uitbreiding aangeven of een systeemzone geprogrammeerd als type 57. TECHNISCH – DEUR OPEN.

**Geen Auto-Uitsch.** [Code\* niet uit] – indien de optie ingeschakeld is zal bij het voorhouden van een proximity kaart / DALLAS iButton bij de lezer, het alarm niet uitschakelen nog het relais activeren (de deur zal niet openen). Om het blok uit te schakelen houdt u de kaart / iButton lang voor de lezer.

**Toegang bij IN** [Code\* bij IN] – indien de optie ingeschakeld zal bij het voorhouden van een pas bij de lezer, het relais worden geactiveerd (opent de deur) ook al is het blok ingeschakeld. Deze optie is beschikbaar als de GEEN AUTO-UITSCH optie ingeschakeld is.

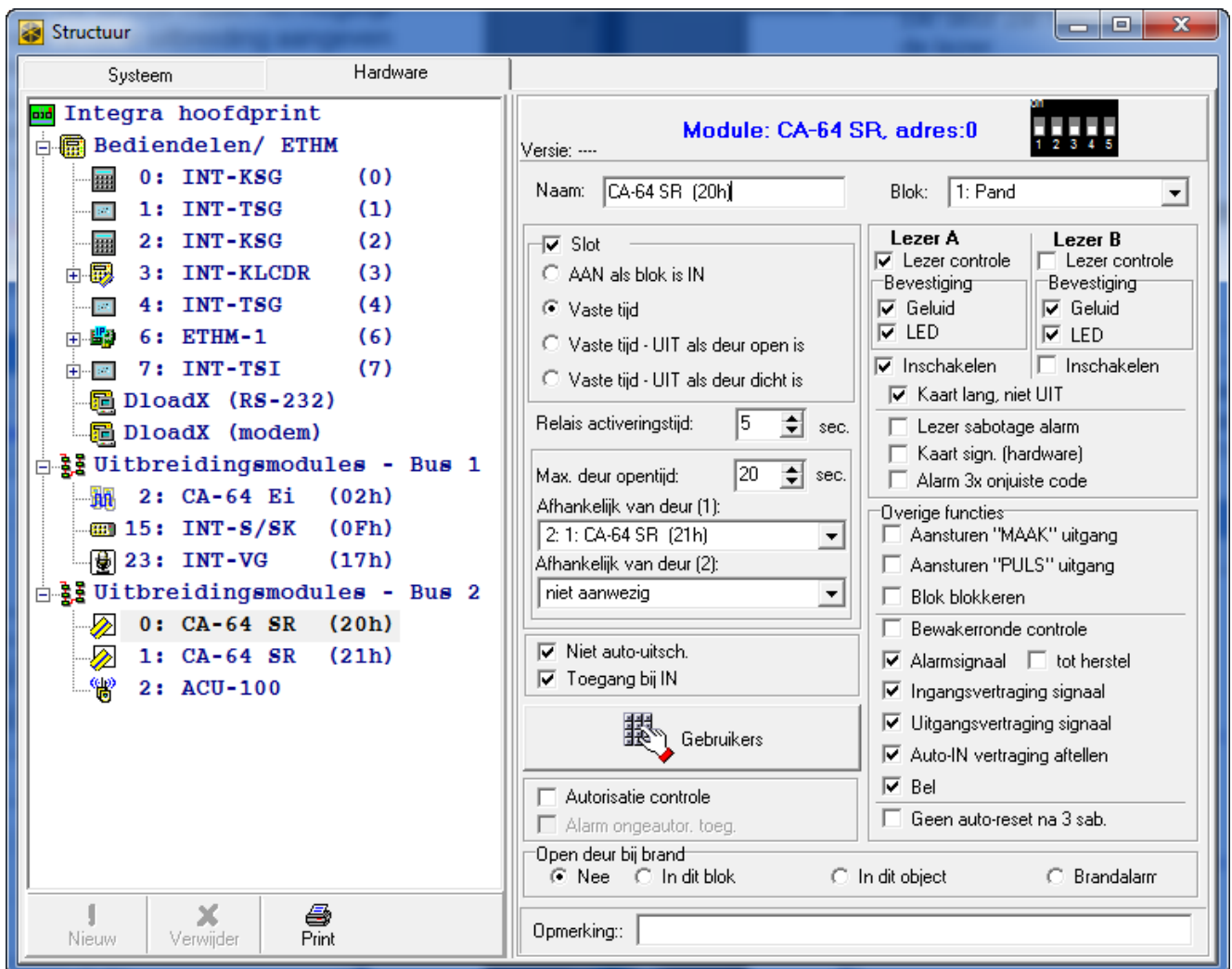


Fig. 3. Parameters en opties voor de uitbreiding geïdentificeerd als CA-64 SR in het DLOADX programma.

**Gebruikers** [Managers/Gebruikers]– deze functie bepaald manager gebruikers / gebruikers geautoriseerd om de kaartlezers te gebruiken



- Autorisatie controle** [Onbevoegd gb] – indien de optie ingeschakeld is zal het openen van een deur, zonder gebruik te maken van een proximity kaart, een “ongeautoriseerde deur opening” in het logboek wegschrijven.
- Alarm onbevoegde toegang** [Ongeaut.al] – indien de optie ingeschakeld is zal het ongeautoriseerd openen van de deur bij een ingeschakeld blok een alarm activeren. De optie is beschikbaar als de AUTORISATIE CONTROLE ingeschakeld is.
- Lezer controle (Lezer A)** [Lezer A] / **Lezer controle (Lezer B)** [Lezer B] – opties beschikbaar bij een uitbreiding geïdentificeerd als CA-64 SR. De kan de aanwezigheid van de lezer controleren. Indien de lezer niet wordt waargenomen zal dit een storing genereren (zie ook de LEZER SABOTAGEALARM optie). De lezer aanwezigheidscontrole kan worden uitgevoerd als de lezer aangesloten is op het aanwezigheidscircuit (de witte draad in de proximity kaartlezers gefabriceerd door SATEL).
- Bevestiging: Geluid (Lezer A)** [Lezer A geluid] / **Geluid: Sound (Lezer B)** [Lezer B geluid] – na het lezen van de kaartcode en de verificatie daarvan door het systeem kan de lezer de gebruiker met geluiden informeren of de functie zal worden uitgevoerd of niet (zie: “Akoestische signalering” p. 10).
- Bevestiging: LED (Lezer A)** [Lezer A LED] / **Bevestiging: LED (Lezer B)** [Lezer B LED] – na het lezen van de kaartcode en de verificatie daarvan door het systeem kan de lezer de gebruiker via de LED's informeren of de functie zal worden uitgevoerd of niet (zie: “Optische signalering” p. 10).
- Inschakelen (Lezer A)** [Lezer A inschak] / **Inschakelen (Lezer B)** [Lezer B inschak] – indien de optie ingeschakeld is kan de lezer worden gebruikt voor het inschakelen van het blok waartoe de uitbreiding hoort.
- Kaart lang, niet UIT** [K.lang niet UIT] – indien deze optie ingeschakeld is zal uitschakelen niet mogelijk zijn via de lezer.
- Alarm- lezer sabotage** [Al. lezer sab.] – optie beschikbaar bij de uitbreiding welke geïdentificeerd is als CA-64 SR en de LEZER CONTROLE optie ingeschakeld is voor lezer A of B. Indien de optie ingeschakeld is zal bij het ontbreken van de lezer een sabotage alarm worden geactiveerd.
- Kaart sign. (hardware)** [Hardw. signaal.] – indien deze optie ingeschakeld is zal de lezer na het uitlezen van de kaartcode een geluidssignaal geven.
- Alarm 3 onjuiste codes** [3x onjuiste code] – indien deze optie ingeschakeld is zal na 3 x uitlezen van een onbekende kaart / iButton een alarm activeren.
- Aansturen “MAAK” uitgang** [Maak uitgang bes.] – een kaart / iButton welke ingesteld is als gebruikerstype 6 “Maak” uitgang schakelen, zal alle 25. MAAK/BREEK TYPE UITGANGEN aan te sturen.
- Aansturen “PULS” uitgang** [Puls uitgang bes.] – een kaart / iButton welke ingesteld is als gebruikerstype 5 “Puls” uitgang schakelen, zal alle 24. PULS TYPE UITGANGEN aan te sturen.
- Blok blokkeren** [Blok blokkeert] – indien de optie ingeschakeld is zal bij het uitlezen van een kaart/iButton van een gebruiker met het BLOKKEER BLOK of BEWAKER type, het blok tijdelijk geblokkeerd worden als deze ingeschakeld is (activering van een zone in het blok zal geen alarm genereren). De blokkeertijd dient voor het blok ingesteld te worden of bij het gebruikerstype (type 7- BLOKKEER BLOK).
- Bewakersronde controle** [Bewaker contr] – indien de optie ingeschakeld is zal het uitlezen van de kaart / iButton van het BEWAKER type worden geïnterpreteerd als het completeren van de ronde.
- Alarm signaal** [Alarm tijd] – indien de optie ingeschakeld is kunnen de proximity kaartlezers luid alarmen signaleren voor de duur van ALGEMENE ALARMTIJD.
- Alarm signaal (tot annulering)** [Alarm (geheugen)] – indien de optie ingeschakeld is zullen de proximity kaartlezers een signaal laten horen totdat het alarm hersteld wordt.



**Ingangsvertraging signaal** [Ingangstijd] – indien de optie ingeschakeld is zullen de proximity kaartlezers met geluidssignalen de ingangsvertraging laten horen van het blok waartoe de uitbreiding behoort.

**Uitgangsvertraging signaal** [Uitgangstijd] – indien de optie ingeschakeld is zullen de proximity kaartlezers met geluidssignalen de uitgangsvertraging laten horen van het blok waartoe de uitbreiding behoort.

**Auto- IN vertraging aftellen** [Auto-In vertr.] – indien de optie ingeschakeld zullen de proximity kaartlezers de Auto-In vertraging laten horen van het blok waartoe de uitbreiding behoort.

**BEL** [Bel zones] – indien de optie ingeschakeld is zullen de proximity kaartlezers met geluidssignalen de activering van zones waarvan de BEL IN MODULE optie geactiveerd is weergeven. Dit is alleen van toepassing op zones in het zelfde blok als de module.

**Geen auto-reset na 3 sab.** [3x geen auto reset] – indien de optie ingeschakeld is, is de functie voor het verminderen van het aantal sabotage alarmen van de module tot drie uitgeschakeld (de functie voorkomt meerdere logging van dezelfde gebeurtenissen en geldt voor de opeenvolgende niet herstelde alarmen).

**Open deur bij brand** [Deur bij brand] – bedieningsmode voor het open sturen van de deur bij brandalarm:

**Nee** [Niet open] – brandalarm heeft geen effect voor het open sturen van de deur,

**Blok brandalarm** [Bij brand blok] – brandalarm zal de deur open sturen van de module toegewezen aan desbetreffend blok,

**Obj. Brandalarm** [Bij brand object] – brandalarm in het object zal de deur open sturen,

**Brandalarm** [Bij elke brand] – brandalarm in het gehele systeem zal de deur open sturen.

**Opmerkingen** – vrij in te vullen informatie.

## 8. De lezers gebruiken

---

De beschrijving voor het toevoegen van proximity kaarten en DALLAS iButton aan de gebruikers kan worden gevonden in de gebruikershandleiding van de centrale.

De functies die gerealiseerd kunnen worden door de lezer hangen af van de uitbreiding instellingen, de status van het alarmsysteem en gebruikersrechten. Het hangt ook af van de uitbreiding instellingen of de functie uitgevoerd wordt na het presenteren van de proximity kaart/ iButton bij de lezer of de proximity kaart / iButton lang wordt voorgehouden (de WIEGAND 26 interface lezers ondersteunen niet de “kaart lang voorhouden” functie). Na het uitlezen van de code uit de proximity kaart/ iButton wordt deze door de uitbreiding naar het alarmsysteem verzonden. Het is dan het alarmsysteem dat bepaald welke functie uitgevoerd gaat worden. Na het ontvangen van de feedback uit het alarmsysteem kan de lezer dit signaleren via LED's of door middel van geluiden als de gewenste functie uitgevoerd zal gaan worden, of niet uitgevoerd wordt.

Bij het voorhouden van de proximity kaart / iButton kan één of meerdere functie worden uitgevoerd:

- openen van de deur (het relais activeren),
- uitschakelen van het blok waartoe de uitbreiding behoort,
- alarm herstellen in het blok waartoe de uitbreiding behoort,
- activeren van het uitgangstype 24. PULS;
- activeren van het uitgangstype 25. MAAK/BREEK,
- bevestiging van de bewakersronde,
- tijdelijk blokkeren van het blok waartoe de uitbreiding behoort.

Bij het lang voorhouden van de proximity kaart / iButton kan één of meerdere functie worden uitgevoerd:

- openen van de deur (het relais activeren),
- inschakelen van het blok waartoe de uitbreiding behoort;
- uitschakelen van het blok waartoe de uitbreiding behoort;
- alarm herstellen in het blok waartoe de uitbreiding behoort,
- activeren van het uitgangstype 24. PULS;
- activeren van het uitgangstype 25. MAAK/BREEK,
- bevestiging van de bewakersronde,
- tijdelijk blokkeren van het blok waartoe de uitbreiding behoort.

**Opmerking:** Indien u het relais activeert via Lezer A, zal de “Gebruiker toegang” gebeurtenis worden opgeslagen in het logboek van het systeem. Indien u het relais activeert via Lezer B zal de “Gebruiker uitgang” gebeurtenis worden opgeslagen.

## 8.1 Optische signalering

---

De lezers van SATEL hebben een tweekleurige LED (rood en groen licht) of twee LED's (rood en groen).

### Informatie van blok en uitbreidingstatus

De LED's geven de status weer van het blok waartoe de uitbreiding behoort en ook indien er geen communicatie is tussen de uitbreiding en het alarmsysteem.

**Groene LED aan** – blok uitgeschakeld.

**Groene en rode LED knipperen om en om** – alarm.

**Rood LED aan** – blok ingeschakeld.

**Rode LED knippert met toenemende frequentie** – uitgangsvertraging telt af.

**Rode LED knippert** – geen communicatie tussen de uitbreiding en het alarmsysteem.

### Signalering na het uitlezen van de kaart / iButton code

De signalering wordt getoond door de LED welke op dat moment geen informatie weergeeft over de blokstatus, dit kan bijv. de groene LED zijn maar ook de rode LED afhankelijk van de omstandigheden.

**2 x kort knipperen en wordt 3 x herhaald** – de gebruiker van de kaart / iButton dient zijn/haar code te wijzigen.

**3 x kort knipperen** – signalering van:

- starten van de inschakel procedure,
- uitschakelen en/of alarm herstellen.

**4 x kort knipperen en 1 x lang** – bevestiging bij het uitvoeren van de functie.

**1 x lang knipperen** – inschakelen mislukt (er zijn zones in het blok geactiveerd of er is een storing in het systeem).

**2 x lang knipperen** – onbekende kaart / iButton.

**3 x lang knipperen** – functie niet beschikbaar.

## 8.2 Akoestische signalering

---

De proximity kaartlezers van SATEL zijn voorzien van geluidssignalering. Indien lezers worden gebruikt welke geen geluidssignalering mogelijkheid hebben kunt u een externe

zoemer aansluiten van 5V op de uitbreiding voor elke lezer (BPA en COM aansluiting voor lezer A, BPB en COM aansluiting voor lezer B).

### **Informatie over gebeurtenissen**

Geluiden kunnen worden gebruikt bij gebeurtenissen in het blok waartoe de uitbreiding behoort en ook als een deur te lang open staat.

**5 korte piepjes** – zone activering (BEL).

**1 korte piep elke 3 seconden gevolgd door een serie korte piepjes voor 10 seconden en 1 lange piep** – aftellen van de uitgangsvertraging (indien de vertragingstijd korter is dan 10 seconden zal alleen de laatste serie van korte piepjes worden gesignaleerd).

**Een serie van 7 korte piepjes van afnemende duur, herhaald om de paar seconden** – auto-inschakelvertraging aftelling.

**1 korte piep elk 150 ms.** – deur te lang open.

**2 korte piepjes elke seconde** – ingangsvertraging aftelling.

**Continue piep** – alarm.

**1 lange piep elke seconde** – brandalarm.

***Opmerking:** Indien het apparaat als een CA-64 SR uitbreiding werkt welke de CZ-EMM lezers ondersteund, gefabriceerd tot Mei 2005, het alarm zal op dezelfde manier worden gesignaleerd als het brandalarm, bij. een lange piep elke seconde.*

### **Tonen gegenereerd na het uitlezen van een proximity kaart/iButton**

**1 korte piep** – bevestiging van het uitlezen van de kaart / iButton code.

**2 x kort knippen en wordt 3 x herhaald** – de gebruiker van de kaart / iButton dient zijn/haar code te wijzigen.

**3 x kort knippen** – signalering van:

- starten van de inschakel procedure,
- uitschakelen en/of alarm herstellen.

**4 x kort knippen en 1 x lang** – bevestiging bij het uitvoeren van de functie.

**1 x lang knippen** – inschakelen mislukt (er zijn zones in het blok geactiveerd of er is een storing in het systeem).

**2 x lang knippen** – onbekende kaart / iButton.

**3 x lang knippen** – functie niet beschikbaar.