

De INT-CR proximity kaartlezer maakt het mogelijk Blokken In en Uit te schakelen en tevens ook Alarmen te herstellen door gebruik te maken van Proximity kaarten, Sleutel Tags en andere 125 kHz passieve transponders (Waar het woord "Kaart" in deze handleiding gebruikt wordt, bedoelen we een 125 kHz passieve transponder, welke verschillende vormen en groottes kan hebben). Het apparaat kan werken met de door SATEL gemaakte alarmsystemen: INTEGRA (met firmware versie 1.07 of nieuwer) en de VERSA. De handleiding is geschreven voor de apparaten met firmware versie 2.00.

## 1. Installatie en Aansluiting



**Alle elektrische verbindingen dienen alleen gemaakt te worden indien de voeding is afgekoppeld.**

Het apparaat is ontworpen voor installatie binnenshuis. Indien de installatie plaats is bepaald, zorg er dan voor dat de afstand tussen twee proximity kaartlezers groter dient te zijn dan 50 cm.

**Opmerking:** Indien het INT-CR apparaat is gemonteerd op een metalen oppervlak, kan het leesbereik van de proximity kaart worden verkleind.

Het apparaat wordt direct op de centrale uitbreiding bus aangesloten. De daarvoor bestemde apparaat draden dienen te worden aangesloten op de aansluitingen van de centrale aansluitingen, zoals aangegeven in Tabel 1. De afstand tot de centrale mag niet meer dan 1000 meter zijn, wanneer het apparaat wordt gebruikt met de INTEGRA centrale, en 600 meter indien deze gebruikt wordt met de VERSA centrale. Waar de afstand tussen de centrale en apparaat de 300 m niet overschrijd, kan het apparaat direct vanaf de centrale worden gevoed. Waar de afstanden tot de centrale groter zijn, dient het apparaat door een onafhankelijke voeding te worden gevoed.

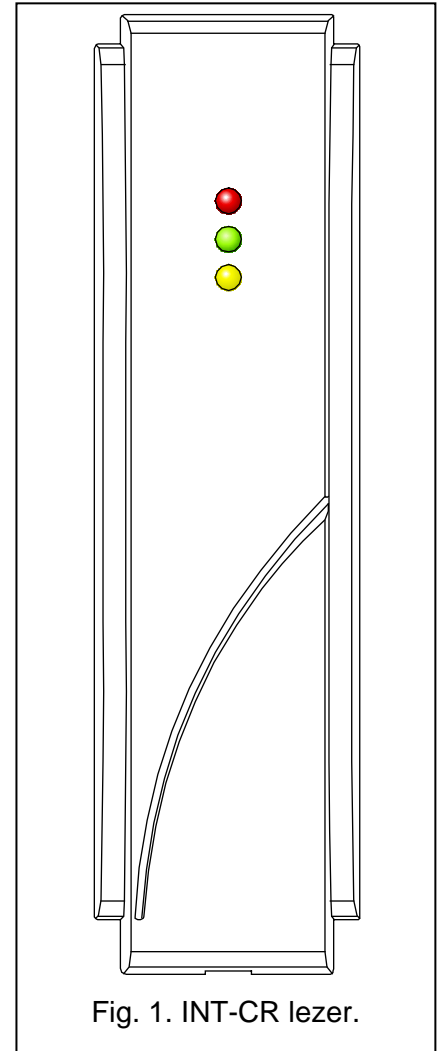






Fig. 1. INT-CR lezer.

Draadkleur	Functie	Centrale aansluitingen	
		INTEGRA	VERSA
 Bruin	Voeding	+EX / +EX1 / +EX2	KPD
 Wit	Common ground	COM	COM
 Grijs	Klok	CK / CK1 / CK2	CLK
 Groen	Data	DT / DT1 / DT2	DTA

Tabel 1. Aansluiten van de draden op de centrale aansluitpunten.

### 1.1 Instellen van het apparaat adres

Ieder apparaat welke wordt aangesloten op de uitbreiding bus en dient zijn eigen adres individuele adres te hebben. Afhankelijk van het centrale type:

- Voor de INTEGRA: kunt ieder ongebruikt adres instellen van 0 tot 31;
- Voor de VERSA: dient u een adres van 16 (10h) tot 21 (15h) in te stellen.

Om een adres in te stellen, gebruik de DIP switch schakelaars aanwezig op de apparaat elektronica print. Een numerieke waarde is toegekend aan iedere DIP switch-schakelaar. Voor de OFF positie, is de waarde altijd 0. De numerieke waarde toegekend aan de individuele DIP switch schakelaars in de ON positie worden getoond in Tabel 2. Gebruik een schroevendraaier hiervoor en stel de geselecteerde DIP switch schakelaar naar de ON positie. Tel de numerieke waardes bij elkaar op die zijn toegekend om zo het adres in het apparaat in te stellen.

<b>DIP switch nummer</b>	1	2	3	4	5
<b>Numerieke waarde</b> (voor schakelaar in ON positie)	1	2	4	8	16

Tabel 2. Numerieke waardes toegekend aan de DIP switch schakelaars.

## 1.2 Identificatie

Na voltooiing van de installatie werkzaamheden en activering van het alarm systeem, start u de identificatie functie procedure op in de centrale (zie de installatie handleiding voor de corresponderende centrale). Alleen na de identificatie zal het apparaat juist worden ondersteund. **Het apparaat zal worden geïdentificeerd als INT-IT.**

## 2. Programmering apparaat parameters en opties

Hier worden de apparaat parameters en opties beschreven. Deze kunnen worden geprogrammeerd bij gebruik van het DLOADX programma of via het LCD bediendeel. Getoond tussen haakjes zijn de namen getoond in het LCD bediendeel van het INTEGRA systeem.

**Naam** – individuele naam van het apparaat (tot 16 karkaters).

**Sabotage alarm in blok** [Sabotage in blok] – het blok waarin het alarm zal worden gesignaleerd indien het bediendeel is verbroken met de centrale.

**Managers / Gebruikers** **alleen INTEGRA** – de manager en gebruikers geautoriseerd om het apparaat te gebruiken.

**LED R** [Blok LED R] – manier van blok reactie na het weghalen van de kaart wanneer de rode LED aan is. Het blok kan volledig worden ingeschakeld of de status blijft ongewijzigd.

**LED Gr** [Blok LED G] / **LED G** [Blok. LED G] – manier van blok reactie na het weghalen van de kaart wanneer de groene LED (mode A) of de gele LED (mode B) aan is. Het blok kan worden ingeschakeld in een van de beschikbare IN modes, er kan worden uitgeschakeld **alleen VERSA** of de status blijft ongewijzigd.

**Alarm signalering** [Alarm (tijd)] – het apparaat kan akoestisch alarmen signaleren gedurende de BEDIENDEEL(EN) ALARM TIJD [VERSA] / ALGEMENE ALARM TIJD [INTEGRA].

**Alarm signalering tot annulering** [Alarm (geheugen)] – het apparaat kan akoestisch het alarm geheugen signaleren.

**Signalering ingangsvertraging** [Ingangstijd] – het apparaat kan akoestisch de ingangstijdvertraging aftelling signaleren.

**Signalering uitgangsvertraging** [Uitgangstijd] – het apparaat kan akoestisch de uitgangsvertraging aftelling signaleren, en in geval van de VERSA centrale ook de auto-IN vertraging.

**Auto-IN vertraging** [Auto-IN vertraging] **alleen INTEGRA** – het apparaat kan akoestisch de auto-IN vertraging aftelling signaleren.

**Signalering kaart (hardware)** [Hardw. signaal] – het apparaat kan akoestisch met een enkele toon dat de kaart code is uitgelezen of de LED is opgelicht (de code wordt naar de centrale verzonden na verwijdering van de kaart en alleen dan na de centrale reactie die de code leest klinkt een akoestisch alarm).

**3 onbekende kaart alarm** [Al. 3x onb. kaart] – driemaal uitlezen van een onbekenden kaart stuurt een alarm aan.

**Geen auto-reset na 3 sabotage's** [Geen autorst.3t.] **alleen INTEGRA** – u kunt de eigenschap limiteren tot driemaal het aantal sabotage alarmen van een uitbreiding.

**Wacht signaal 2<sup>e</sup> code** [INT-IT-wt.2cd.] **alleen INTEGRA** – het apparaat kan bij gebruik van de LED's signaleren dat deze wacht op een tweede kaart. Dit is een algemene optie (dit is

bijvoorbeeld beschikbaar in het DLOADX programma voor ieder INT-CR apparaat, maar indien ingeschakeld in willekeurig apparaat, geldt dit voor hen allemaal).

### 3. Gebruik

---

Met gebruik van de proximity kaart kunt u:

- volledig inschakelen blokken;
- inschakelen van blokken in mode A of B (het blok gedrag in het geval van inschakelen in mode A of B wordt gedefinieerd door de installateur – zie sectie PROGRAMMERING APPARAAT PARAMETERS EN OPTIES);
- uitschakelen van de blokken;
- herstellen van alarm.

De installateur bepaald de blokken die worden bediend door het apparaat. De gebruiker kan alleen die blokken bedienen waarvoor hij of zij is geautoriseerd.

**Opmerking:** De INTEGRA centrale staat niet toe om tussen de inschakel mode in blokken te wisselen. Het blok dient dan eerst te worden uitgeschakeld, en alleen dan kan deze weer in een andere mode worden ingeschakeld.

#### 3.1 Volledige inschakeling

---

1. Houd de kaart net zolang voor het apparaat totdat de rode LED oplicht.
2. Verwijder de kaart van het apparaat.

#### 3.2 Inschakelen van het systeem in mode A

---

1. Houdt de kaart net zolang voor het apparaat totdat de groene LED oplicht.
2. Verwijder de kaart van het apparaat.

#### 3.3 Inschakelen van het systeem in mode B

---

1. Houdt de kaart net zolang voor het apparaat totdat de gele LED oplicht.
2. Verwijder de kaart van het apparaat.

#### 3.4 Uitschakelen / alarm herstel

---

Presenteer de kaart voor het apparaat en verwijder deze na ongeveer 0.5 seconde.

#### 3.5 Akoestische signalering

---

Indien de SIGNALERING KAART (HARDWARE) optie is ingeschakeld, zal het apparaat een enkele korte toon genereren nadat de kaart is gelezen en – indien de kaart blijft voorgehouden – zal iedere opeenvolgende LED oplichten.

Na verwijdering van de kaart, kan het apparaat de volgende geluiden genereren:

**3 Korte tonen** – bevestiging van inschakelen / uitschakelen, alarm herstel.

**3 Lange tonen** – weigering van inschakelen / uitschakelen, alarm herstel (de gebruiker heeft onvoldoende rechten, of uitvoering van de bewerking is onmogelijk om andere redenen, bijv. er is geen blok(ken) welke uitgeschakeld kan worden of waar een alarm kan worden hersteld).

**2 Korte tonen [alleen bij in samenwerking met de INTEGRA centrale]** – wachtend op de tweede kaart (het blok vereist twee codes voor inschakeling / uitschakeling).

**2 Lange tonen** – onbekende kaart.

De volgende akoestische signalen kunnen worden gegenereerd in reactie tot evenementen in blokken bediend door dit apparaat:

**Continue toon** – alarm.

**Lange toon met korte pauzes** – alarm geheugen.

**Long toon elke seconde** – brand alarm.

**Korte toon elke 2 seconden** – brand alarm geheugen.

**2 Korte tonen elke seconde** – ingangsvertraging aftelling.

**Lange toon elke 3 seconden, gevolgd door een serie van korte tonen voor 10 seconden en een lange toon** – aftellen van de Uitgangsvertraging (indien de tijd korter dan 10 seconden is zal alleen de laatste serie van korte tonen worden gegenereerd).

**Een serie van 7 tonen in duur afnemend en elke paar seconden herhaald** – aftellen van de Auto-IN vertraging.

### 3.6 Signalering door de LED's

Signalering indien de proximity kaart aangeboden wordt aan het apparaat:

**Rode LED aan** – na het weghalen van de kaart zullen de blokken gespecificeerd door de installateur volledig worden ingeschakeld.

**Groene LED aan** – na het weghalen van de kaart zullen de Blokken in de A Mode worden ingeschakeld (de installateur bepaald welke Blokken en welke mode wordt ingeschakeld).

**Gele LED aan** – na het weghalen van de kaart zullen de Blokken in de B Mode worden ingeschakeld (de installateur bepaald welke Blokken en welke mode wordt ingeschakeld).

Status weergegeven door de LED's (wanneer de proximity kaart NIET wordt aangeboden aan het apparaat):

**Alle LED's uit** – geen enkel blok bediend door het apparaat is ingeschakeld en er is geen alarm.

**Rode LED aan, de andere LED's uit** – alle blokken welke ingeschakeld dienen te worden na het verwijderen van de kaart, wanneer de rode LED brand is het systeem volledig ingeschakeld.

**Rode en Groene LED aan** – blokken in de A Mode zijn ingeschakeld.

**Rode en gele LED aan** – blokken in de B Mode zijn ingeschakeld.

**Rode LED aan, tijdelijk gedimd, de andere LED's uit** – op zijn minst één van de Blokken is ingeschakeld.

**Rode LED licht op elke 2 seconden, de andere LED's uit** – alarm of alarm geheugen indien geen van de blokken is ingeschakeld.

**Rode LED knippert langzaam** – alarm of alarm geheugen indien op zijn minst één van de Blokken is ingeschakeld.

**Rode en Gele LED's knipperen afwisselend [alleen in samenwerking met de INTEGRA]** – wacht op de tweede code invoer.

**Rode, Gele en Groene LED's knipperen om en om** – geen communicatie met het alarmsysteem.

## 4. Specificaties

Voeding voltage .....	12 V DC $\pm$ 15%
Stand-by verbruik .....	65 mA
Maximum verbruik .....	75 mA
Zend frequentie .....	125 kHz
Ondersteunende Kaart formaten .....	UNIQUE, EM4001, EM4002, EM4003, EM4102
Milieu klasse volgens de EN50130-5 .....	II
Werking temperatuur bereik .....	-10...+55 °C
Maximale luchtvochtigheid .....	93 $\pm$ 3%
Afmeting behuizing .....	127 x 35 x 21 mm
Gewicht .....	140 g

The declaration of conformity may be consulted at [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)

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