



PROXIMITY KAART  
LEZER  
CZ-EMM



cz\_emm\_e 10/03

De CZ-EMM proximity kaartlezer – ook wel de „SATEL leeskop genoemd” - is een apparaat die gebruikt wordt in toegangscontrole systemen. Het is bedoeld voor het uitlezen van een code van een zogenaamde proximity kaart. De apparatuur werkt samen met de CA-64 SR proximity kaartlezer interface voor de InteGra alarmcentrale.

## KAARTLEZER BESCHRIJVING

De CZ- EMM lezer is uitgevoerd met een LED indicatie die knippert in twee kleuren: rood en groen, en met een ingebouwde zoemer – welke ervoor dient om te signaleren. In feite, toont de LED drie kleuren licht, op het moment van het gelijktijdig knipperen van de LED in rood en groen verandert het licht in de kleur geel. De elektronische onderdelen van de lezer worden afgedekt door een epoxy behuizing, welke dient als vochtigheids afweermiddel. De aansluiting tussen de lezer en de toegangscontrole uitbreiding wordt gemaakt via een meeraderige kabel uit de behuizing. De functie van de draden als ook de besturing methode worden beschreven in de sectie „LEZER AANSLUITING”. De manier van signaleren en de situaties welke zorgt voor een activering van de signalering hangt af van de apparatuur waar de lezer op is aangesloten. De data verstuurd door de lezer (bijv. een kaartcode uitlezing) zijn in het „EM- MARIN” formaat.

## GEBRUIK VAN DE KAARTLEZER

Om de lezer te gebruiken brengt u een kaart binnen de nabijheid van de lezer van maximaal 14cm afstand en voor minimaal een halve seconde. De lezer zal de kaart herkennen binnen het elektromagnetische veld gegenereerd door de kaartlezer zelf en zal een poging doen de code van de kaart uit te lezen. Indien het code schema bekend is bij de lezer, wordt het kaartnummer uitgelezen en verzonden naar de kaartlezer interface (bijv. de CA-64 SR uitbreiding). De manier van verdere werking van de lezer (signalering) hangt af van de software van het systeem, waarin de lezer functioneert. De volgende kaart kan worden uitgelezen op het moment dat de vorige kaart is weggehaald van de lezer. Indien de kaart niet is weggehaald van de lezer wordt deze herhaalde malen uitgelezen en verzonden naar de toegangscontrole uitbreiding.

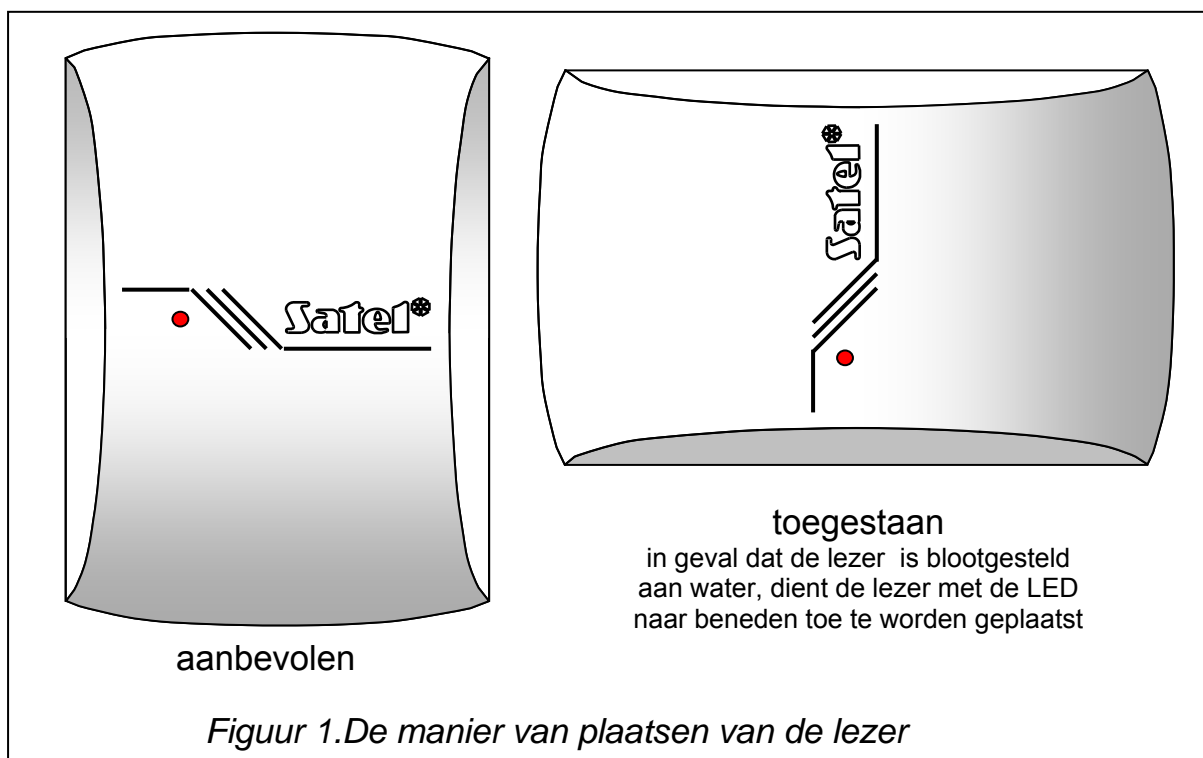
## KAART TYPE

De lezer werkt samen met de EMKAART type kaarten, beschikbaar via de fabrikant van de lezer, welke als type aanduiding SATEL met het symbool KT-STD-1 worden geleverd.

## INSTALLATIE

De proximity kaartlezer van het CZ- EMM type is ontwikkeld voor directe plaatsing op een muur. Het wordt geadviseerd om de lezer verticaal te plaatsen. De lezer dient niet te worden blootgesteld aan water. Indien er een aantal lezers worden geplaatst in het systeem, dient de afstand tussen de lezers minimaal **50cm** te zijn.

**OPMERKING:** Plaats de CZ- EMM lezer niet op een metalen oppervlakte.



## KAARTLEZER AANSLUITING

De kaartlezer aansluiting kan worden gemaakt met een standaard kabel (bijv. 8x0,5mm<sup>2</sup>) volgens de onderstaande tabel. De lengte van de kabel om de kaartlezer met de toegangscontrole interface te verbinden mag de 30 meter niet overschrijden.

CZ-EMM type lezer kabel benoeming	Kabel kleur	Functie	CA-64 SR uitbreiding benoeming	
			Head A	Head B
+12V	Rood	Lezer voeding	+GA	+GB
COM	Blauw	Aarde	COM	COM
OUT	Groen	Data	SIGA	SIGB
ENG	Bruin	Lezerwerking blokkering (waar de lezers dicht bij elkaar werken, om zo wederzijdse interferentie te elimineren)	DISA	DISB
LED1	Grijs	LED rode kleur besturing	LD2A	LD2B
LED2	Rose	LED groene kleur besturing	LD1A	LD1B
BUZZER	Geel	Zoemer besturing	BPA	BPB
	Wit	Aanwezigheid controle	TMPA	TMPB

## BESTURING OMSCHRIJVING

**+12V** - voeding ingang; toelaatbaar voltage bereik: 10.5...14V DC  
**COM** - aarde

- OUT** - data signaal uitgang; data formaat EM- MARIN; OC type uitgang (open collector) vereist een externe pull- up weerstand. Zo'n weerstand is reeds geplaatst in het CA-64 SR uitbreiding circuit; de draad kan direct worden aangesloten op de SIGA (SIGB) aansluiting.
- ENG** - ingang voor uitschakeling van de lezerwerking (kaartcode uitlezing), optioneel gebruikt in geval dat de lezer werkt in een korte afstand van een andere lezer (om wederzijdse interferentie te vermijden); kortsluiten van de ingang naar aarde blokkeert de kaartcode uitlezing; wanneer actief, activeer dan de ingang met een +5V voltage of laat niet aangesloten
- LED1** - ingang voor besturing van de rode kleur LED; ingang actief met een +5V voltage zorgt ervoor dat de LED aangaat; ingang 0V of niet aangesloten - de LED is uit
- LED2** - ingang besturing van de groene kleur LED; ingang actief met een +5V voltage zorgt ervoor dat de LED aangaat; ingang 0V of niet aangesloten - de LED is uit
- BUZZER** - ingang besturing van de zoemer; ingang actief met een +5V voltage genereert een geluidsignaal

*OPMERKING: De aansluiting toegekend als TMPA en TMPB verschijnt op de elektronica print van de CA-64 SR uitbreiding in versie 1.6. Wanneer de lezers op een oudere versie uitbreiding wordt aangesloten (1.5 of eerder), schakel dan de LEZER CONTROLE optie uit in de uitbreiding instellingen. De witte kabel van de lezer kan niet aangesloten blijven, of aangesloten aan de common ground. U kunt de kabel ook direct aansluiten op de centrale om zo de lezer aanwezigheid te controleren. De kabel wordt dan aangesloten op de common ground in de lezer via een 1.1kOhm weerstand. Programmeer de zone naar welk de kabel is aangesloten in de centrale als "24U sabotage" en programmeer de detector configuratie dienovereenkomstig. Wees voorzichtig om de juiste end-of-line weerstand te selecteren. Indien de zone een EOL type dient te zijn, sluit dan een 1.1 kOhm weerstand in serie aan met de witte kabel zodat de totale weerstand 2.2 kOhm is.*

## TECHNISCHE DATA

Voeding.....	DC 10.5...14V
Maximaal verbruik .....	50mA
Lezer afmetingen .....	120x80x16 mm
Lezer werkteemperatuur bereik .....	-20...+55 °C
Lezer werking luchtvochtigheid bereik .....	0...95%
Lezer werking frequentie .....	125kHz
Data transmissie standaard .....	EM- MARIN

**Satel**®

ul. Schuberta 79  
80-172 Gdańsk  
POLAND

Tel. +48 58 320 94 00

info@satel.pl

[www.satel.pl](http://www.satel.pl)

Druk,  
0,1,2,3