

De CZ-EMM2 proximity kaartlezer is een apparaat die gebruikt wordt in toegangscontrole systemen. Deze is ontwikkeld voor het uitlezen van de code uit proximity kaarten, tags of andere passieve transponders in toegangscontrolesystemen. De lezer kan worden gebruikt in combinatie met de INT-R proximity kaartlezer uitbreiding en de ACCO-KP(WG) en ACCO-KP(WG)-PS deurcontroller modules die gefabriceerd worden door SATEL.

## 1. LEZER BESCHRIJVING

---

De data verstuurd door de lezer (bijv. een kaartcode uitlezing) is in het **EM-MARIN** formaat. De lezers heeft twee ingebouwde LED's (een rode en een groene) en ook een zoemer voor signaleringsdoeleinden. De manier van signalering en situaties waarbij de signalering wordt aangestuurd hangt af van de module waarop de lezer aangesloten is. Het elektronische circuit van de lezer unit is gecoat met epoxy hars ter bescherming van vocht. Een meervoudige kabel voor het aansluiten van de lezer naar de module is voorzien vanaf de kaartlezer behuizing (zie AANSLUITEN VAN DE LEZERS).

## 2. ONDERSTEUNDE KAARTEN

---

De lezer ondersteund kaarten, tags of overige 125 kHz passieve transponders (UNIQUE, EM4001, EM4002, EM4003, EM4102).

## 3. KAARTEN UITLEZEN

---

Om de code uit te lezen van een kaart (bij „kaart” in deze handleiding bedoelen we een passieve transponder, welke de vorm kan hebben van een kaart, tag, etc.), dient de kaart minimaal 0,5s en op een paar centimeter afstand voor de lezer te worden gehouden. Als de kaart uitgelezen is dan wordt het kaartnummer verzonden naar de controller (bijv. INT-R uitbreiding) waarna die dit evt. signaleert via LED's of de zoemer en daarna de bijbehorende acties zal uitvoeren. Een volgende kaartcode kan direct hierna worden gelezen nadat de vorige kaart weggehaald is bij de lezer. In het geval van het EM-MARIN formaat zal als de kaart niet weggehaald wordt bij de lezer, de kaartcode herhaaldelijk worden uitgelezen en worden verzonden naar de controller. De controller kan dan variërende acties ondernemen en hangt af of de kaart er kort voor wordt gehouden (voor ongeveer 0.5 s), of lang voorgehouden wordt (voor meer dan ongeveer 3s).

## 4. INSTALLATIE

---



Een elektrische aansluiting mag alleen worden gemaakt als de voeding afgekoppeld is.

Denk erom dat bij installatie van proximity kaartlezers de afstand tussen twee lezers minimaal 50 cm moet zijn (proximity kaartlezers, LCD bediendelen met ingebouwde kaartlezer etc.). Twee lezers aangesloten op dezelfde controller kunnen wel binnen een dichte afstand van elkaar werken. De controller zal dan om en om de lezers blokkeren om zo de mogelijke gezamenlijke interferentie te onderdrukken. Dit signaal wordt via de bruine draad doorgegeven.

**Opmerking:** Indien de lezers op een metalen ondergrond zijn gemonteerd, zal het lezer bereik worden gereduceerd of soms helemaal niet werken.

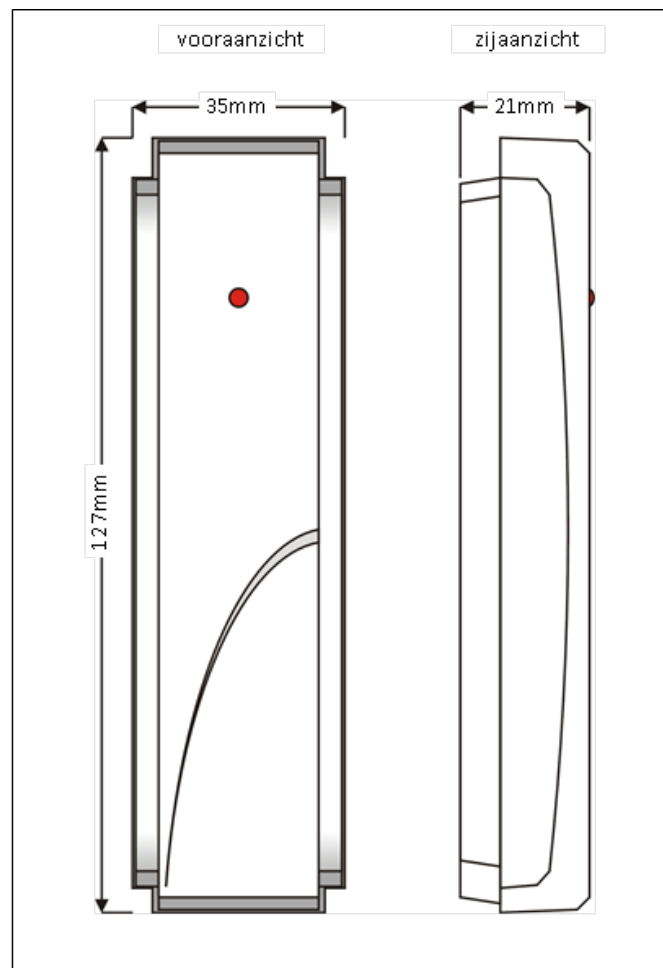










Fig.1 CZ-EMM2

## 5. KAARTLEZER AANSLUITING

---

De lengte van de kabel tussen de lezer en de controller dient niet langer dan 30m te zijn. De CZ-EMM3 en CZ-EMM4 lezers kunnen worden aangesloten op de door SATEL gefabriceerde modules (INT-R, ACCO-KP(WG),

ACCO-KP(WG)-PS) conform Tabel 1. Voor het aansluiten wordt normale alarmkabel aanbevolen (bijv. 8x0,5).

Kabel kleur	Functie	Module aansluitingen	
		Lezer A	Lezer B
 Rood	lezer voeding	+GA	+GB
 Blauw	common ground	COM	COM
 Groen	data	SIGA	SIGB
 Geel	zoemer control	BPA	BPB
 Roze	groene LED control	LD1A	LD1B
 Grijs	rode LED control	LD2A	LD2B
 Bruin	lezer blokkering	DISA	DISB
 Wit	aanwezigheidscontrole	TMPA	TMPB

Tabel 1. Beschrijving van de kabelaansluitingen.

**Opmerking:** De TMPA en TMPB aansluitingen zijn te vinden op de elektronische print van de INT-R vanaf versie 1.6 of later. Indien u de lezer op een oudere versie van de uitbreiding (1.5 of eerder) aansluit dient u bij de instellingen van de uitbreiding, de LEZER CONTROLE optie uit te zetten. De witte draad van de uitbreiding kan wel of niet worden aangesloten worden op de common ground. U kunt de kabel ook direct aansluiten op het alarmsysteem zodat de lezer op aanwezigheid kan worden gecontroleerd. De draad is kortgesloten naar common ground in de lezer via een 2.2 kΩ weerstand. De zone waarop de draad aangesloten wordt dient te worden geprogrammeerd als 24U SABOTAGE en met het juiste.

## 6. TECHNISCHE GEGEVENS

Data transmissie standaard .....	EM-MARIN
Voeding voltage (±15%) .....	12V DC
Maximaal verbruik.....	55mA
Lezer werking frequentie .....	125kHz
Lezer werking temperatuurbereik .....	+5...+40°C
Lezer werking luchtvochtigheid bereik .....	0...95%
Lezer afmetingen.....	127x35x21 mm
Gewicht .....	72g

De laatste EC verklaring van overeenstemming kan en certificaten zijn  
beschikbaar op onze website **[www.satel.eu](http://www.satel.eu)**



SATEL sp. z o.o.  
ul. Schuberta 79  
80-172 Gdańsk  
POLAND  
tel. + 48 58 320 94 00  
[info@satel.pl](mailto:info@satel.pl)  
[www.satel.eu](http://www.satel.eu)