

CZ-EMM3 / CZ-EMM4

PROXIMITY KAARTLEZER

cz-emm34_nl 12/19

De CZ-EMM3 / CZ-EMM4 lezer is ontworpen om de unieke codes van de proximity gebruikerskaarten te lezen. De lezer kan aangesloten worden op:

- INT-R – universele uitbreiding voor kaart / iButton lezers (werkend als CA-64 SR uitbreiding),
- ACCO-KP / ACCO-KP-PS / ACCO-KPWG / ACCO-KPWG-PS toegangscontrole module,
- een ander apparaat voor toegangscontrole dat het EM-Marin / Wiegand 26 / Clock & Data formaat ondersteunt.

1. Eigenschappen

- Ondersteund kaarten, tags en andere 125 kHz passieve transponders.
- Data formaat: EM-Marin / Wiegand 26 / Clock & Data.
- Twee LED's.
- Ingebouwde zoemer.
- Beltoets voor bediening van de OC-uitgang van de lezer (BELL). [CZ-EMM4]
- Geschikt voor installatie binnen en buiten.

2. Beschrijving



Ontwerp

Het elektronische circuit van de lezer unit is gecoat met epoxy hars ter bescherming tegen vocht en stof. De lezer is voorzien van een meeraderige kabel.

Data formaat

De lezer kan gegevens verzenden in een van de volgende formaten:

- EM-Marin (gebruikt voor communicatie met apparaten van SATEL)
- Wiegand 26
- Clock & Data

Het data formaat kan geselecteerd worden bij het configureren van de lezer.

Signalering

De LED indicatie en akoestische signalering worden aangestuurd door het apparaat waarop de lezer aangesloten is. Bij het configureren van de lezer kunt u definiëren of de signalering ingangen op een hoog (5...12 V) of laag (0 V) gevoeligheidsniveau ingesteld moeten zijn.

De lezer heeft twee LED's: rood en groen.

Beltoets [CZ-EMM4]

De beltoets stuurt direct de BEL uitgang van de lezer aan. De BEL uitgang is een OC type laagvermogen uitgang. Een druk op de knop zal de uitgang verbinden met de common ground.

3. Installatie



Het apparaat dient door gekwalificeerd personeel geïnstalleerd te worden.

Koppel altijd de voeding los voordat u enige elektrische aansluitingen maakt.

De lezer kan zowel binnen als buiten geïnstalleerd worden.













Indien de lezer op een metalen ondergrond gemonteerd wordt zal het lezer bereik worden gereduceerd of soms helemaal niet werken.

Twee lezers die op hetzelfde apparaat aangesloten zijn, kunnen in elkaar bereik werken als ze zich op korte afstand van elkaar bevinden. De afstand tot een lezer die aangesloten is op een ander apparaat of een apparaat met ingebouwde lezer (bijv. een bediendeel met lezer) moet echter minimaal 50 centimeter zijn.

Als u een extra kabel nodig hebt om de verbindingen te maken, gebruikt dan niet-afgeschermd niet-getwiste kabel. De lengte van de kabel tussen de lezer en de uitbreiding mag niet langer zijn dan 30 m.

1. Open de behuizing van de lezer.
2. Plaats de behuizing tegen de muur en teken de locaties af van de montage gaten.
3. Boor de gaten in de muur voor de pluggen.
4. Maak een gat in de muur en voer de lezer bekabeling er doorheen.
5. Schroef de achterkant van de behuizing vast op de muur. Gebruik altijd de juiste pluggen voor de juiste ondergrond (voor beton of bakstenen muren is anders dan voor gipswanden, etc.).
6. Sluit de behuizing en schroef deze dicht.
7. Als de lezer NIET op een SATEL apparaat aangesloten wordt, configureer dan de lezer instellingen (zie "Configuratie" p. 3).

8. Sluit de bekabeling aan op het apparaat conform onderstaande tabel. De paarse draad (BEL uitgang) kunt u bijv. aansluiten op een zone van het alarmsysteem / toegangscontrole module ingang.

Draad	Beschrijving	SATEL apparaat aansluiting		Aanduiding voor Wiegand 26 / Clock & Data.
		Lezer A	Lezer B	
 rood	voeding	+GA	+GB	+12V
 groen	Data (0)	SIGA / SIG1A	SIGB / SIG1B	OUT0/DATA
 zwart	Data (1)	<i>sluit deze niet aan!</i>		OUT1/CLOCK
 blauw	common ground	COM	COM	COM
 geel	zoemer	BPA	BPB	BEEP
 roze	groene LED	LD1A	LD1B	LED-G
 grijs	rode LED	LD2A	LD2B	LED-R
 bruin	lezer werking blokkering	DISA	DISB	HOLD
 wit	aanwezigheidscontrole	TMPA	TMPB	TMP
 paars	OC uitgang (BEL) [CZ-EMM4]	<i>sluit deze niet aan!</i>		BEL

4. Configuratie

De lezer met fabrieksinstellingen is klaar om samen te werken met apparaten van SATEL en vereist geen configuratie. De standaard instellingen zijn als volgt:

- data formaat: EM Marin,
- de ingangen van de lezer zijn op hoog (5...12 V) gevoeligheidsniveau ingesteld. Deze instelling is van toepassing op alle ingangen van de lezer (zoemer, groene LED, rode LED en lezer werking blokkering).

Als een wijziging in deze instellingen nodig is voor het apparaat waarop u de lezer wilt aansluiten, volgt dan de onderstaande procedure.

1. Koppel alle lezer draden los van het apparaat (als de lezer op het apparaat aangesloten is).
2. Als u de instellingen van de lezer ingangen wilt wijzigen:
 - de ingangen naar een laag (0 V) gevoeligheidsniveau zetten – sluit de roze draad aan op de common ground aansluiting van het apparaat,
 - de ingangen naar een hoog (5...12 V) gevoeligheidsniveau zetten – sluit de roze draad nergens op aan.
3. Verbind de bruine en groene draden met elkaar.
4. Sluit de voeding aan op de rode (+12V) en blauwe (COM) draden. Zet voeding op de lezer:
 - u hoort 4 korte tonen en 1 lange toon,
 - de instellingen van de lezer ingangen worden opgeslagen,

- De LED's geven het geselecteerde data formaat aan:
 - rode LED knippert – EM-Marin,
 - groene LED knippert – Wiegand 26,
 - beide LED's knipperen – Clock & Data.
5. Indien u het data formaat wilt wijzigen dient u een proximity kaart te gebruiken. Elke keer dat een kaart voorgehouden wordt zal het formaat wijzigen en wordt weergegeven via de LED's.
6. Indien u klaar bent haalt u de voeding eraf om de configuratie procedure te beëindigen.

5. Werking

Houd de kaart bij de lezer zodat de lezer de kaartcode kan lezen. De kaartcode wordt verzonden naar het apparaat waarop de lezer aangesloten is. Dat apparaat bepaald welke functie uitgevoerd gaat worden.

Bij gebruik van het EM-Marin formaat kan het apparaat waarop de lezer aangesloten is, onderscheid maken tussen het kort voorhouden van de kaart (eenmalig de kaartcode lezen) en het lang voorhouden van de kaart (de kaart moet ongeveer 3 seconden voor de lezer worden gehouden waarbij de code herhaaldelijk wordt gelezen gedurende die tijd). Een andere functie kan worden geactiveerd door de kaart kort voor te houden en een andere door deze lang voor te houden.

De manier waarop de visuele (LED) en akoestische (zoemer) signalering werkt, is afhankelijk van het apparaat waarop de lezer aangesloten is.

6. Specificaties

Voedingsspanning	12 VDC ±15%
Maximaal verbruik	80 mA
Lezer zendfrequentie	125 kHz
BEL uitgang, OC type	30 mA / 12 VDC
Bedrijfstemperatuur	-20°C...+55°C
Maximale luchtvochtigheid	93±3%
Afmetingen	47 x 158 x 24 mm
Gewicht	
CZ-EMM3	315 g
CZ-EMM4	287 g

De verklaring van overeenstemming kan worden geraadpleegd op www.satel.eu/ce