

De CZ-EMM3 en CZ-EMM4 proximity kaartlezers zijn ontwikkeld voor het uitlezen van de code uit proximity kaarten, tags of andere passieve transponders in toegangscontrolesystemen. Deze kunnen 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. Ook zijn de lezers geschikt om met overige toegangscontrolesystemen te werken die de data kunnen ontvangen in een van ondersteunde lezer formaten. De lezers zijn zo ontworpen dat deze ook buiten geïnstalleerd kunnen worden. Als extra t.o.v. de CZ-EMM3 lezer heeft de CZ-EMM4 lezer een belknop.

1. Beschrijving van de lezers

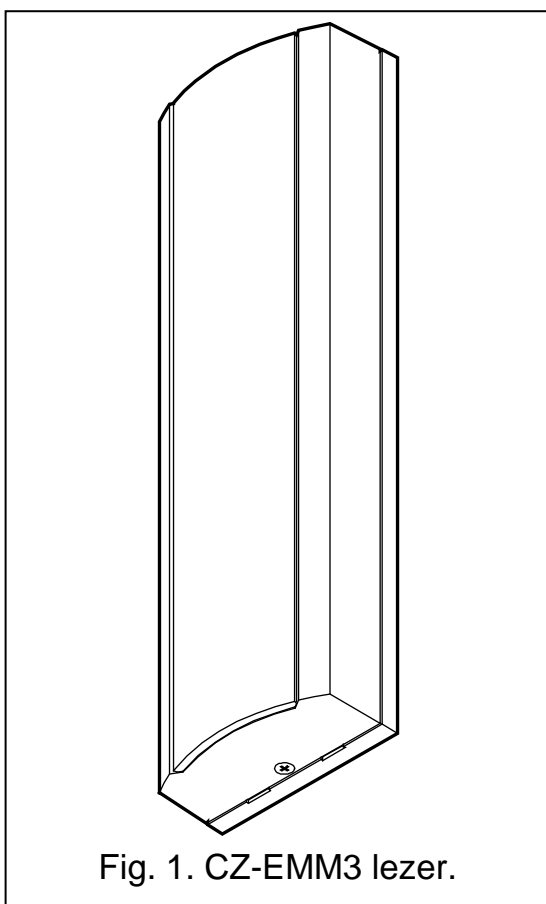


Fig. 1. CZ-EMM3 lezer.

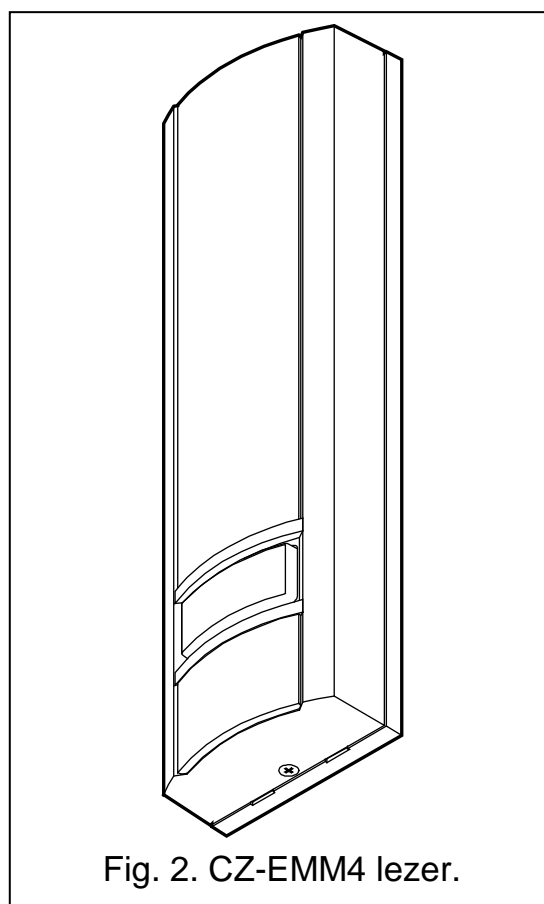


Fig. 2. CZ-EMM4 lezer.

De lezers kunnen data verzenden in een van de volgende formaten:

- EM-MARIN (welke wordt gebruikt voor communicatie met de apparaten gefabriceerd door SATEL)
- WIEGAND 26
- CLOCK&DATA

Hoe u het data transmissie formaat kunt wijzigen wordt beschreven in sectie CONFIGURATIE VAN DE LEZERS.

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).

De belknop in de CZ-EMM4 lezer stuurt een OC type laagvermogen uitgang aan. Drukken op de knop zal de uitgang naar common kortsluiten. De paarse draad is op de uitgang gesoldeerd.

2. Kaart uitlezen

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

3. 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.*

3.1 Aansluiting van de lezers

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. De zwarte draad wordt niet gebruikt in deze configuratie, vandaar dat deze nergens op aangesloten mag worden. De paarse draad (bel) kan bijvoorbeeld worden aangesloten op een zone van het inbraaksysteem of op de deur controller module.

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.

Kabel kleur	Functie	Module aansluitingen		Aansluiting voor WIEGAND 26 / KLOK&DATA formaten
		Lezer A	Lezer B	
 Rood	lezer voeding	+GA	+GB	+12V
 Blauw	common ground	COM	COM	COM
 Groen	data (0)	SIGA	SIGB	OUT0 / DATA
 Zwart	data (1)	<i>niet aansluiten</i>		OUT1 / KLOK
 Geel	zoemer control	BPA	BPB	BEEP
 Roze	groene LED control	LD1A	LD1B	LED-G
 Grijs	rode LED control	LD2A	LD2B	LED-R
 Bruin	lezer blokkering	DISA	DISB	HOLD
 Wit	aanwezigheidscontrole	TMPA	TMPB	TMP
 Paars	bel (alleen CZ-EMM4)	<i>niet aansluiten</i>		BEL

Tabel 1. Beschrijving van de kabelaansluitingen.

3.2 Configuratie van de lezers

Een lezer met fabrieksinstelling verzend de data in het EM-MARIN formaat naar de controller en waarbij de ingangen (zoemer, LED aansturingen, lezer blokkering) worden geactiveerd door een hoge status (het toepassen van 5...12V voltage). In deze status is de lezer direct klaar om te kunnen werken met de modules gefabriceerd door SATEL.

Om het data formaat van de lezer te wijzigen, doet u het volgende:

1. Haal de voedingspanning van de controller af.
2. Koppel de bekabeling van de lezer los vanaf de controller.
3. Sluit alleen de rode en blauwe draden van de lezer (de voedingskabels) aan op de controller.
4. Indien de ingangen van de lezer geactiveerd dienen te worden door een lage status (0V), sluit dan de roze draad van de lezer aan op de common ground van de controller. Indien de ingangen van de lezer geactiveerd dienen te worden door een hoge status (5...12V), dan dient de roze draad niet aangesloten te worden.
5. Sluit de bruine en groene draad kort.

6. Zet de voedingspanning weer op de controller. De lezer zal aangeven dat het in de programmeermode staat d.m.v. 4 korte tonen en één 1 lange toon. De geselecteerde polarisatie van ingangen (hoge/lage status aansturing) wordt automatisch ingesteld bij het opstarten van de voeding. De LED's van de lezer zullen informatie tonen over het huidige data formaat naar de controller toe:
 - De rode LED knippert snel = EM-MARIN formaat
 - De groene LED knippert snel = WIEGAND 26 formaat
 - Beide LED's knipperen snel = KLOK&DATA formaat
7. Houd een proximity kaart voor de lezer om het data formaat te wijzigen. Elke keer dat een kaart voorgehouden wordt zal het formaat wijzigen en wordt weergegeven via de LED's.
8. Na het selecteren van het gewenste formaat schakelt u de voeding op de controller uit. Het formaat zal automatisch worden opgeslagen en hierdoor is bevestigen van uw keuze niet noodzakelijk.
9. Sluit alle lezer bekabeling weer aan op de controller. De lezer is nu klaar om te kunnen werken met de nieuwe instellingen.

4. Technische gegevens

Geschat voedingsvoltage	12 V DC \pm 15%
Maximaal verbruik	80 mA
Afmetingen behuizing	47 x 158 x 24 mm
Werkingsstemperatuurbereik	-20...+55 °C
Luchtvochtigheidsbereik	0...95%
Vermogen, BEL uitgang	30 mA
Lezer werkingsfrequentie	125 kHz
Data transmissie standaard.....	EM-MARIN / WIEGAND 26 / CLOCK&DATA
Gewicht:CZ-EMM3	315 g
CZ-EMM4	287 g

De laatste EC verklaring van overeenstemming kan en certificaten zijn beschikbaar op onze website www.satel.pl



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