

De CZ-EMM3 en CZ-EMM4 proximity kaartlezers – ook aangegeven als „lees units” – zijn ontwikkeld voor het uitlezen van de code van proximity kaartlezers, tags of andere passieve transponders in toegang controle systemen. Deze kunnen worden gebruikt in combinatie met de CA-64 SR proximity kaartlezer uitbreiding en de ACCO-KP en ACCO-KP-PS deur controller modules, gemaakt door SATEL. Deze zijn geschikt voor interfacing met overige toegang controle apparaten welke data ontvangen in een van de lezer ondersteunde formaten. Het ontwerp van de lezers maken het mogelijk deze buiten te plaatsen. De CZ-EMM4 lezer is uitgevoerd met een bel knop.

1. Beschrijving van de lezers

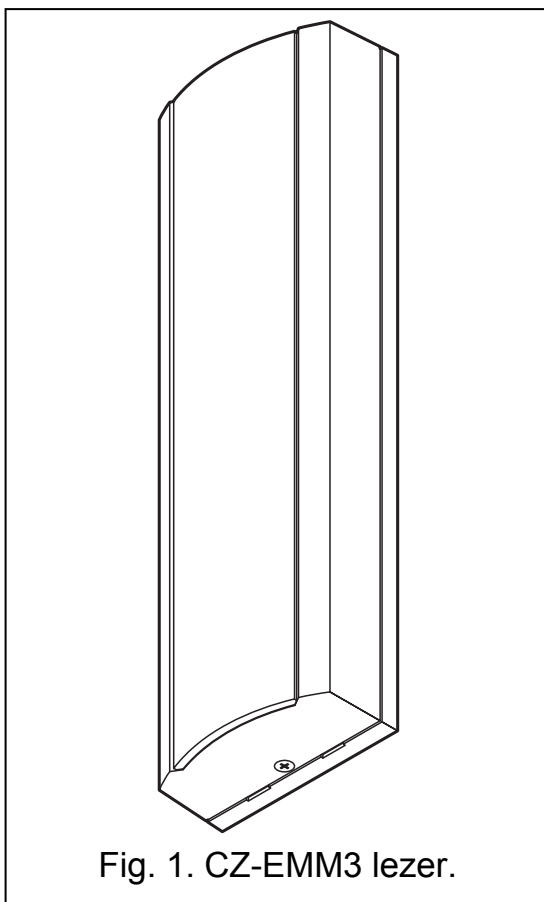


Fig. 1. CZ-EMM3 lezer.

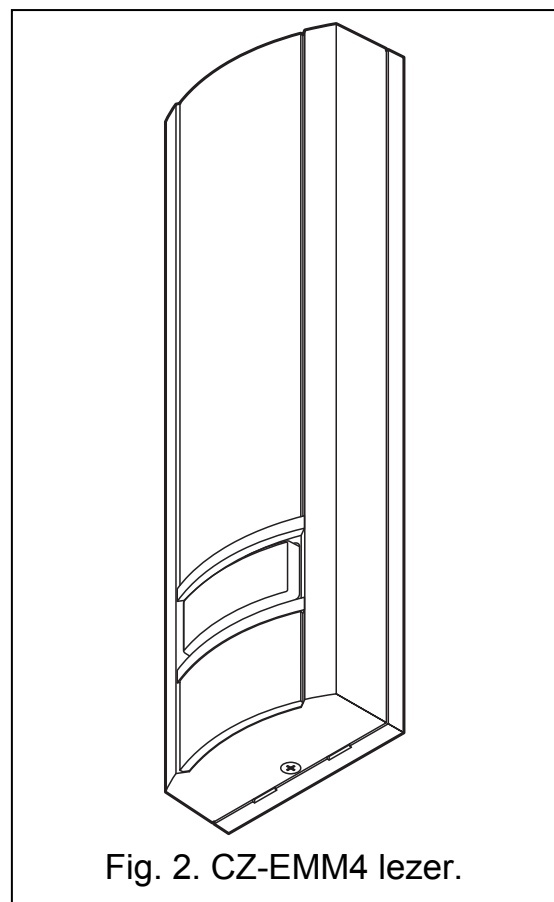


Fig. 2. CZ-EMM4 lezer.

De units kunnen data verzenden (bijv. Uitlezen van een code) in een van de volgende formaten:

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

De manier van het wijzigen van de data transmissie formaat is beschreven in sectie CONFIGURATIE VAN DE LEZERS.

De lezers heeft twee ingebouwde LED indicatoren (een rode en een groene), als ook een zoemer, welke gebruikt wordt voor signalering doeleinden. De manier van signalering en situaties waarbij de signalering wordt gestuurd hangt af van de inbraakcentrale aan waar de lezer is aangesloten. Het elektronische circuit van de lezer unit is gecoat met epoxy hars ter bescherming van vochtigheid. Een multi- ader kabel voor het aansluiten van de lezer naar de inbraakcentrale is aanwezig vanaf de kaartlezer behuizing (zie AANSLUITEN VAN DE LEZERS).

De bel knop in de CZ-EMM4 lezer bestuurt de OC type laag- verbruik uitgang. Druk op de knop om de uitgang naar ground kort te sluiten. De paarse draad is op de uitgang gesoldeerd.

2. Kaart uitlezen

De lezer ondersteund kaarten, token sleutel tags of overige 125 kHz passieve transponders (UNIQUE, EM4001, EM4002, EM4003, EM4102). Voor de unit om het codenummer uit te lezen van een kaart (waar de „kaart” dan ook naar referreerd in deze handleiding, wordt een passieve transponder bedoeld, welke de vorm kan hebben van een kaart, Sleutelhanger, etc.), dient de kaart tot een paar centimeter afstand van de lezer te worden gehouden voor tenminste 0.5 s. Wanneer de kaart is uitgelezen, wordt het kaartnummer verzonden naar de controller (bijv. CA-64 SR uitbreiding) welke signaleert (bij gebruik van de LEDs / ‘zoemer) de afronding van de uitgelezen kaart code en initieert de bijbehorende acties. Een volgende kaartcode kan direct hierna worden gelezen nadat de vorige kaart is weggehaald voor de lezer. In geval van een EM- MARIN formaat transmissie, indien de kaart niet van de lezende leeszone is verwijderd, wordt de kaartcode herhaaldelijk uitgelezen en verzonden naar de controller. Het controle apparaat kan dan variërende acties ondernemen, afhankelijk of de kaart alleen dichtbij is gehouden voor meer dan 0.5 s, of voorgehouden voor meer dan ongeveer 3 s.

3. Installatie



Iedere elektrische aansluiting mag alleen worden gemaakt wanneer de voeding is afgesloten.

Denk eraan dat gedurende installatie de proximity kaartlezers die worden geïnstalleerd en de lezers aangesloten op andere controller apparaten, als ook de LCD bediendelen en bediendelen met ingebouwde kaartlezers, zodanig dienen te worden gepositioneerd dat de afstand tenminste 50 cm van de ander ligt. Twee lezers aangesloten op hetzelfde controller apparaat mogen binnen een dichte afstand van elkaar werken. Het controller apparaat zal opeenvolgend de lezers blokkeren om zo de mogelijke gezamenlijke interferentie te onderdrukken. Het signaal wordt middels de bruine kabel doorgegeven.

Opmerking: Indien de lezers op een metalen ondergrond zijn gemonteerd, zal het lezer bereik worden gereduceerd.

3.1 Aansluiting van de lezers

De lengte van de kabels aangesloten op de lezer om het apparaat te bedienen dient niet langer dan 30 m zijn. de CZ-EMM3 en CZ-EMM4 lezers mogen worden aangesloten op de SATEL gemaakte (CA-64 SR, ACCO- KP, ACCO- KP- PS) in overeenstemming met Tabel 1. De zwarte kabel wordt niet gebruikt in deze configuratie, vandaar dat deze nergens op mag worden aangesloten. De paarse kabel (bel) mag bijvoorbeeld worden aangesloten op de inbraakcentrale zone of de deur controller module.

Opmerking: Aansluitingen aangewezen als TMPA en TMPB zijn op de elektronische print van de CA-64SR uitbreiding gemonteerd 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 uitbreiding instellingen de LEZER CONTROLE OPTIE UIT TE ZETTEN. De witte kabel van de uitbreiding kan zowel niet worden als wel op common ground worden aangesloten. Alternatief, kunt u de kabel direct aansluiten op de inbraakcentrale zodat de lezer kan worden gecontroleerd. De kabel is kortgesloten naar common ground in de lezer via een 2.2 kΩ weerstand. De zone op welk de kabel is aangesloten in de inbraakcentrale dient te worden geprogrammeerd als 24U SABOTAGE met het lijntype is dient overeenkomend te worden geselecteerd.











Kabel kleur	Functie	Module aansluitingen		Toegkend 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>do not connect</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	blokking lezer werking	DISA	DISB	HOLD
 Wit	aanwezigheid controle	TMPA	TMPB	TMP
 Paars	Bel (alleen CZ-EMM4)	<i>Niet aansluiten</i>		BEL

Table 1. Description of cables and connection of reader cables to terminals of SATEL manufactured modules.

3.2 Configuratie van de lezers

De lezer met fabriek instelling data in het EM- MARIN formaat naar het controle apparaat, haar ingangen (zoemer en LED's besturing, lezer werking blokkering) worden geactiveerd door een hoog status (toepassen van 5...12V voltage). In deze status is de lezer klaar voor interfacing met de modules gemaakt door SATEL. Om de lezer instellingen te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

1. Haal de voedingspanning af van het controle apparaat.
2. Verbreek alle lezer kabels van het controle apparaat.

3. Verbind de rode en blauwe kabels van de lezer (de voeding kabels) op het controle apparaat.
4. Indien de lezer ingangen geactiveerd gaan worden door de laag status (0V), verbind u de roze kabel van de lezer op de common ground aansluitingen van het controle apparaat. Indien de lezer ingangen geactiveerd gaan worden door de hoog status (5...12V), dient de roze kabel onaangesloten te blijven.
5. Sluit de bruine en groene kabel samen kort.
6. Zet de voedingspanning weer op het controle apparaat. De lezer signaleert de entree naar programmeren d.m.v. 4 korte tonen en een 1 lange toon. De geselecteerde polarisatie van ingangen (hoog/laag status besturing) wordt automatisch ingesteld bij opstarten van de voeding. de lezer LED's toen de informatie van het huidig geselecteerde formaat van data transfer naar het controle apparaat:
 - rode kleur LED knippert snel – EM- MARIN formaat
 - groene kleur LED knippert snel – WIEGAND 26 formaat
 - beide LED's knipperen snel – KLOK&DATA formaat
7. Houd een proximity kaart voor de lezer in om het data transfer formaat te wijzigen. Het aanbieden van de kaart zal iedere keer het formaat wijzigen, welke dienovereenkomstig wordt gesignaleerd door de LED's.
8. Na het selecteren van het aangewezen formaat, schakelt u het controle apparaat uit. Het formaat wordt automatisch bewaard, bevestiging van de selectie is niet noodzakelijk.
9. Sluit alle lezer kabels weer aan op het controle apparaat. De lezer is nu klaar voor werking met de nieuwe instellingen.

4. Technische data

Geschat voeding voltage	12 V DC \pm 15%
Maximaal verbruik	80 mA
Behuizing afmetingen	47 x 158 x 24 mm
Werktemperatuur bereik	-20...+55 °C
Werk luchtvochtigheid bereik.....	0...95%
Verbruik-draag capaciteit, BEL uitgang	30 mA
Lezer werk frequentie	125 kHz
Data transmissie standaard.....	EM-MARIN / WIEGAND 26 / CLOCK&DATA
Gewicht:CZ-EMM3	315 g
CZ-EMM4	287 g

The latest EC declaration of conformity and certificates are available for downloading on our 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.pl

druk (4 na 1):
4,1,4,1,2,3,2,3