

CZ-EMM3 / CZ-EMM4

ZUTRITTSKARTENLESER

cz-emm34_de 12/19

Der Leser CZ-EMM3 / CZ-EMM4 liest die einzigartigen Codes von Zutrittskarten der Benutzer aus. Der Leser kann angeschlossen werden an:

- Universal-Erweiterungsmodul für Karten- und iButton-Leser INT-R (bei Betrieb als Erweiterungsmodul CA-64 SR),
- Türcontroller ACCO-KP / ACCO-KP-PS / ACCO-KPWG / ACCO-KPWG-PS,
- ein anderes Gerät der Zutrittskontrolle, das das Format EM-Marin / Wiegand 26 / Clock & Data unterstützt.

1. Eigenschaften

- Unterstützung von Karten, Transponderanhängern und anderen passiven Transpondern 125 kHz.
- Datenformat: EM-Marin / Wiegand 26 / Clock & Data.
- Zwei LEDs.
- Integrierter piezoelektrischer Wandler zur akustischen Signalisierung.
- Klingeltaste zur Steuerung des OC-Ausgangs des Lesers (BELL). [CZ-EMM4]
- Möglichkeit der Montage im Innen- oder Außenbereich.

2. Beschreibung



Konstruktion

Die Elektronik ist in Epoxidharz vergossen, was sie vor Feuchtigkeit und Staub schützt. Aus dem Gehäuse des Lesers ist ein mehradriges Kabel herausgeführt.

Datenformat

Der Leser kann Daten in einem der folgenden Formate übersenden:

- EM-Marin (verwendet bei der Kommunikation mit SATEL Geräten)
- Wiegand 26
- Clock & Data

Das Datenformat können Sie während der Konfiguration des Lesers wählen.

Signalisierung

Die LEDs und die akustische Signalisierung werden durch das Gerät gesteuert, an das der Leser angeschlossen ist. Bei der Konfiguration des Lesers können Sie festlegen, ob die Eingänge zur Steuerung der Signalisierung mit hoher (5...12 V) oder niedriger (0 V) Spannung aktiviert werden.

Der Leser verfügt über zwei LEDs: rot und grün.

Klingeltaste [CZ-EMM4]

Die Klingeltaste steuert direkt den Ausgang BELL des Lesers. Der Ausgang BELL ist ein Schwachstromausgang vom Typ OC. Durch Drücken der Taste wird der Ausgang mit der Masse kurzgeschlossen.

3. Installation



Das Gerät soll durch qualifiziertes Fachpersonal installiert werden.

Alle elektrischen Anschlüsse sind bei abgeschalteter Stromversorgung durchzuführen.

Der Leser kann im Innen- oder Außenbereich montiert werden.



Wenn Sie den Leser auf einer Metalloberfläche installieren, wird die Leseabstand der Karte verringert.

Zwei an dasselbe Gerät angeschlossene Leser können in geringem Abstand voneinander betrieben werden. Der Abstand zu einem Leser, der an ein anderes Gerät angeschlossen ist, oder zu einem Gerät mit integriertem Leser (z.B. Bedienteil mit Leser) sollte jedoch mindestens 50 Zentimeter betragen.

Wenn Sie für die Anschlüsse ein zusätzliches Kabel benötigen, verwenden Sie ein gerades Kabel ohne Abschirmung. Die Gesamtlänge des Verbindungskabels zwischen dem Leser und dem Gerät sollte 30 Meter nicht überschreiten.

1. Öffnen Sie das Gehäuse des Lesers.
2. Halten Sie das Gehäuseunterteil an die Wand und markieren Sie die Lage der Montageöffnungen.
3. Bohren Sie in der Wand Löcher für Montagedübel.
4. Machen Sie ein Loch in der Wand für das Kabel des Lesers und führen Sie das Kabel durch.
5. Mit den Dübeln und Schrauben fixieren Sie das Gehäuseunterteil an die Wand. Die Dübel sollen an die Montagefläche entsprechend angepasst werden (andere beim Beton oder Ziegel, andere bei Gips, usw.).
6. Schließen Sie das Gehäuse und fixieren Sie es mit der Schraube.

7. Falls der Leser NICHT an ein SATEL-Gerät angeschlossen werden soll, konfigurieren Sie dessen Einstellungen (siehe: „Konfiguration“ S. 3).
8. Verbinden Sie die Leitungen mit den Klemmen des Gerätes gemäß folgender Tabelle. Die violette Leitung (Ausgang BELL) können Sie z.B. an die Meldelinie der Alarmzentrale / den Eingang des Türcontrollers anschließen.

Leitung	Beschreibung	Klemmen des SATEL-Gerätes		Bezeichnung für Wiegand 26 / Clock & Data
		Leser A	Leser B	
 rot	Spannungsversorgung	+GA	+GB	+12V
 grün	Daten (0)	SIGA / SIG1A	SIGB / SIG1B	OUT0/DATA
 schwarz	Daten (1)	<i>nicht anschließen</i>		OUT1/CLOCK
 blau	Masse	COM	COM	COM
 gelb	piezoelektrischer Wandler	BPA	BPB	BEEP
 rosa	grüne LED	LD1A	LD1B	LED-G
 grau	rote LED	LD2A	LD2B	LED-R
 braun	Funktionssperrung des Lesers	DISA	DISB	HOLD
 weiß	Anwesenheitskontrolle	TMPA	TMPB	TMP
 violett	Ausgang vom Typ OC (BELL) [CZ-EMM4]	<i>nicht anschließen</i>		BELL

4. Konfiguration

Der Leser mit Werkseinstellungen ist zum Betrieb mit SATEL-Geräten bereit und muss nicht konfiguriert werden. Die Werkseinstellungen sind wie folgt:

- Datenformat: EM-Marin,
- die Eingänge des Lesers werden mit hoher Spannung (5...12 V) aktiviert. Diese Einstellung gilt für alle Eingänge des Lesers (piezoelektrischer Wandler, grüne LED, rote LED und Funktionssperrung des Lesers).

Falls das Gerät, an das Sie den Leser anschließen möchten, eine Änderung dieser Einstellungen erfordert, gehen Sie wie folgt vor.

1. Schalten Sie alle Leserleitungen vom Gerät ab (wenn der Leser an das Gerät angeschlossen ist).
2. Wenn Sie die Einstellungen der Lesereingänge ändern möchten:
 - die Eingänge sollen mit niedriger Spannung (0 V) aktiviert werden – schließen Sie die rosafarbige Leitung an die Masse des Gerätes an,
 - die Eingänge sollen mit hoher Spannung (5...12 V) aktiviert werden – lassen Sie die rosafarbige Leitung unangeschlossen.
3. Verbinden Sie die braune und grüne Leitung zusammen.
4. Schließen Sie die Stromversorgung an die rote (+12V) und blaue (COM) Leitung an. Nach der Einschaltung der Stromversorgung:
 - werden Sie 4 kurze und 1 langen Ton hören,

- werden die Einstellungen der Lesereingänge gespeichert,
 - werden die LEDs über das aktuell gewählte Datenformat informieren:
 - es blinkt die rote LED – EM-Marin,
 - es blinkt die grüne LED – Wiegand 26,
 - es blinken beide LEDs – Clock & Data.
5. Wenn Sie das Datenformat ändern möchten, verwenden Sie eine Zutrittskarte. Jede Annäherung der Karte wird das Format ändern, worüber die LEDs informieren werden.
6. Schließen Sie die Stromversorgung des Lesers aus, um die Konfigurationsprozedur zu beenden.

5. Nutzung

Nähern Sie die Karte an den Leser, damit der Leser den Kartencode ausliest. Der Kartencode wird an das Gerät übersendet, an das der Leser angeschlossen ist. Dieses Gerät wird entscheiden, welche Funktion aktiviert wird.

Im Falle des Formates EM-Marin kann das Gerät, an das der Leser angeschlossen ist, zwischen der Annäherung der Karte (einmaliges Auslesen des Kartencodes) und dem Halten der Karte (die Karte muss ca. 3 Sekunden lang vor dem Leser gehalten werden, und deren Code wird in dieser Zeit mehrmals ausgelesen) unterscheiden. Eine andere Funktion kann durch Annäherung der Karte und eine andere durch Halten der Karte aktiviert werden.

Die Funktionsweise der optischen (LED) und der akustischen Signalisierung (piezoelektrischer Wandler) hängt von dem Gerät ab, an das der Leser angeschlossen ist.

6. Technische Daten

Spannungsversorgung	12 V DC \pm 15%
Maximale Stromaufnahme	80 mA
Betriebsfrequenz des Lesers	125 kHz
Ausgang BELL, vom Typ OC [CZ-EMM4].....	30 mA / 12 V DC
Betriebstemperaturbereich.....	-20°C...+55°C
Maximale Feuchtigkeit	93 \pm 3%
Abmessungen	47 x 158 x 24 mm
Gewicht	
CZ-EMM3.....	315 g
CZ-EMM4.....	287 g

Die Konformitätserklärung ist unter der Adresse www.satel.eu/ce zu finden