

CZ-EMM3 / CZ-EMM4

CZYTNIK KART ZBLIŻENIOWYCH

cz-emm34_pl 12/19

Czytnik CZ-EMM3 / CZ-EMM4 odczytuje unikalne kody kart zbliżeniowych użytkowników. Czytnik może zostać podłączony do:

- uniwersalnego ekspandera czytników kart / pastylek INT-R (jeżeli pracuje jako ekspander CA-64 SR),
- modułu kontroli dostępu ACCO-KP / ACCO-KP-PS / ACCO-KPWG / ACCO-KPWG-PS,
- innego urządzenia kontroli dostępu, które obsługuje format EM-Marin / Wiegand 26 / Clock & Data.

1. Właściwości

- Obsługa kart, breloków i innych transponderów pasywnych 125 kHz.
- Format danych: EM-Marin / Wiegand 26 / Clock & Data.
- Dwie diody LED.
- Wbudowany przetwornik piezoelektryczny do sygnalizacji dźwiękowej.
- Klawisz dzwonka sterujący wyjściem typu OC czytnika (BELL). [CZ-EMM4]
- Możliwość montażu wewnątrz lub na zewnątrz.

2. Opis



Konstrukcja

Układ elektroniki jest zalany żywicą epoksydową, co chroni go przed wilgocią i kurzem. Z obudowy czytnika wyprowadzony jest kabel wieloprzewodowy.

Format danych

Czytnik może przysyłać dane w jednym z poniższych formatów:

- EM-Marin (używany do komunikacji z urządzeniami firmy SATEL)
- Wiegand 26
- Clock & Data

Format danych możesz wybrać podczas konfigurowania czytnika.

Sygnalizacja

Diodami LED i sygnalizacją dźwiękową steruje urządzenie, do którego czytnik jest podłączony. Podczas konfigurowania czytnika możesz określić, czy wejścia sterujące sygnalizacją będą aktywowane stanem wysokim (5...12 V), czy niskim (0 V).

Czytnik posiada dwie diody LED: czerwoną i zieloną.

Klawisz dzwonka [CZ-EMM4]

Klawisz dzwonka steruje bezpośrednio wyjściem BELL czytnika. Wyjście BELL to wyjście niskoprądowe typu OC. Naciśnięcie klawisza skutkuje zwarcie wyjścia do masy.

3. Instalacja



Urządzenie powinno być instalowane przez wykwalifikowanych specjalistów.

Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

Czytnik może być montowany wewnątrz pomieszczeń lub na zewnątrz.













Jeżeli zamontujesz czytnik na powierzchni metalowej, zmniejszony zostanie zasięg odczytu karty.

Dwa czytniki podłączone do tego samego urządzenia mogą pracować w niewielkiej odległości od siebie. Jednak odległość od czytnika podłączonego do innego urządzenia lub od urządzenia z wbudowanym czytnikiem (np. manipulatora z czytnikiem) powinna wynosić co najmniej 50 centymetrów.

Jeżeli do wykonania połączeń potrzebujesz dodatkowego kabla, użyj kabla prostego nieekranowanego. Całkowita długość kabla łączącego czytnik z urządzeniem nie powinna przekroczyć 30 metrów.

1. Otwórz obudowę czytnika.
2. Przyłóż podstawę obudowy do ściany i zaznacz położenie otworów montażowych.
3. Wywierć w ścianie otwory na kołki montażowe.
4. Wykonaj w ścianie otwór na kabel czytnika i poprowadź przez niego kabel.
5. Przy pomocy kołków i wkrętów przymocuj podstawę obudowy do ściany. Zastosuj kołki odpowiednio dobrane do podłoża (inne do betonu lub cegły, inne do gipsu itp.).
6. Zamknij obudowę i zablokuj przy pomocy wkrętu.
7. Jeżeli czytnik NIE ma być podłączony do urządzenia SATEL, skonfiguruj jego ustawienia (patrz: „Konfigurowanie” s. 3).

8. Przykręć przewody do zacisków urządzenia zgodnie z poniższą tabelą. Fioletowy przewód (wyjście BELL) możesz podłączyć np. do wejścia centrali alarmowej / modułu kontroli dostępu.

Przewód	Opis	Zaciski urządzenia SATEL		Oznaczenie dla Wiegand 26 / Clock & Data
		Czytnik A	Czytnik B	
 czerwony	zasilanie	+GA	+GB	+12V
 zielony	dane (0)	SIGA / SIG1A	SIGB / SIG1B	OUT0/DATA
 czarny	dane (1)	<i>nie podłączaj</i>		OUT1/CLOCK
 niebieski	masa	COM	COM	COM
 żółty	przetwornik piezoelektryczny	BPA	BPB	BEEP
 różowy	zielona dioda LED	LD1A	LD1B	LED-G
 szary	czerwona dioda LED	LD2A	LD2B	LED-R
 brązowy	blokowanie pracy czytnika	DISA	DISB	HOLD
 biały	kontrola obecności	TMPA	TMPB	TMP
 fioletowy	wyjście typu OC (BELL) [CZ-EMM4]	<i>nie podłączaj</i>		BELL

4. Konfigurowanie

Czytnik z ustawieniami fabrycznymi jest gotowy do współpracy z urządzeniami SATEL i nie wymaga skonfigurowania. Ustawienia fabryczne są następujące:

- format danych: EM-Marin,
- wejścia czytnika są aktywowane stanem wysokim (5...12 V). Ustawienie to dotyczy wszystkich wejść czytnika (przetwornik piezoelektryczny, zielona dioda LED, czerwona dioda LED i blokowanie pracy czytnika).

Jeżeli urządzenie, do którego chcesz podłączyć czytnik, wymaga zmiany tych ustawień, postępuj według poniższej procedury.

1. Odłącz wszystkie przewody czytnika od urządzenia (jeżeli czytnik jest podłączony do urządzenia).
2. Jeżeli chcesz zmienić ustawienia wejść czytnika:
 - wejścia mają być aktywowane stanem niskim (0 V) – różowy przewód podłącz do zacisku masy urządzenia,
 - wejścia mają być aktywowane stanem wysokim (5...12 V) – różowy przewód pozostaw niepodłączony.
3. Zweryfikuj przewody brązowy i zielony.
4. Podłącz zasilanie do przewodów czerwonego (+12V) i niebieskiego (COM). Po włączeniu zasilania:
 - usłyszysz 4 krótkie i 1 długi dźwięk,

- zapisane zostaną ustawienia wejść czytnika,
 - diody LED poinformują o aktualnie wybranym formacie danych:
 - miga czerwona dioda LED – EM-Marin,
 - miga zielona dioda LED – Wiegand 26,
 - migają obie diody LED – Clock & Data.
5. Jeżeli chcesz zmienić format danych, użyj karty zbliżeniowej. Każde zbliżenie karty zmieni format, o czym poinformują diody LED.
6. Wyłącz zasilanie czytnika, aby zakończyć procedurę konfigurowania.

5. Użytkowanie

Zbliź kartę do czytnika, aby czytnik odczytał kod karty. Kod karty zostanie przesłany do urządzenia, do którego czytnik jest podłączony. Urządzenie to zdecyduje, jaka funkcja zostanie uruchomiona.

W przypadku formatu EM-Marin, urządzenie, do którego czytnik jest podłączony, może rozróżniać zbliżenie karty (jednokrotne odczytanie kodu karty) i przytrzymanie karty (karta musi być przytrzymana przed czytnikiem przez około 3 sekundy, a jej kod jest w tym czasie wielokrotnie odczytywany). Inna funkcja może być uruchamiana po zbliżeniu, a inna po przytrzymaniu karty.

Sposób działania sygnalizacji optycznej (dioda LED) i dźwiękowej (przetwornik piezoelektryczny) zależy od urządzenia, do którego czytnik jest podłączony.

6. Dane techniczne

Napięcie zasilania	12 V DC \pm 15%
Maksymalny pobór prądu	80 mA
Częstotliwość pracy czytnika	125 kHz
Wyjście BELL, typu OC [CZ-EMM4]	30 mA / 12 V DC
Zakres temperatur pracy	-20°C...+55°C
Maksymalna wilgotność	93 \pm 3%
Wymiary	47 x 158 x 24 mm
Masa	
CZ-EMM3.....	315 g
CZ-EMM4.....	287 g

Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem www.satel.eu/ce