

CZ-EMM3 / CZ-EMM4

ČÍTAČKA BEZDOTYKOVÝCH KARIET

cz-emm34_sk 11/20

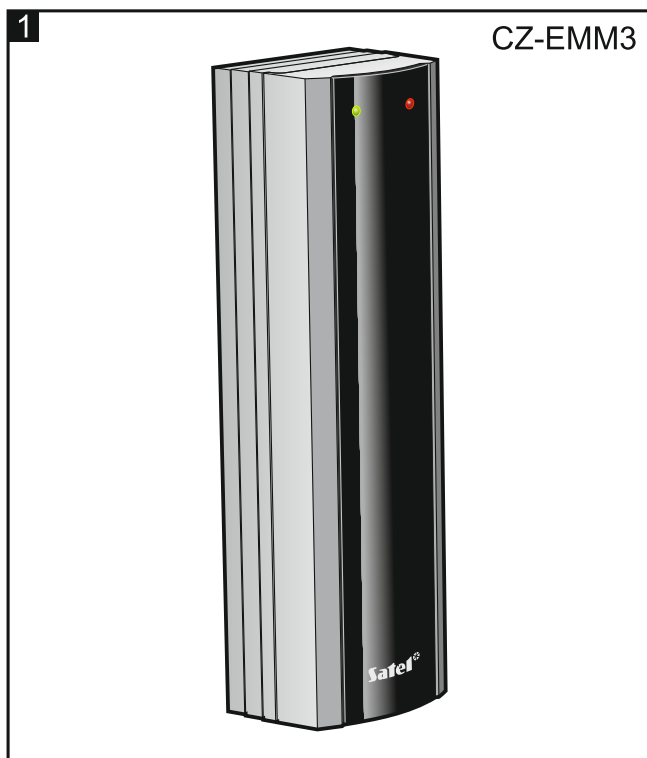
Čítačka CZ-EMM3 / CZ-EMM4 načítava unikátne kódy bezdotykových kariet užívateľov. Čítačka môže byť pripojená na:

- univerzálny expandér čítačiek kariet / DALLAS čipov INT-R (ak pracuje ako expandér CA-64 SR),
- modul kontroly vstupu ACCO-KP / ACCO-KP-PS / ACCO-KPWG / ACCO-KPWG-PS,
- iné zariadenie kontroly vstupu, ktoré obsluhuje formát EM-Marin / Wiegand 26 / Clock & Data.

1. Vlastnosti

- Obsluha kariet, prívieskov a iných pasívnych transponderov 125 kHz.
- Formát údajov: EM-Marin.
- Dvojfarebná LED-ka.
- Zabudovaný bzučiak na zvukovú signalizáciu.
- Kláves zvončeka ovládajúci výstup typu OC čítačky (BELL). [CZ-EMM4]
- Možnosť montáže do interiérov alebo do exteriérov.

2. Popis



Konštrukcia

Elektronika je zaliatá v epoxidovej živici, čo chráni čítačku pred vlhkosťou a prachom. Z krytu čítačky je vyvedený kábel.

Formát údajov

Čítačka môže zasielať údaje v jednom z nižšie uvedených formátov:

- EM-Marin (používaný na komunikáciu so zariadeniami firmy SATEL)
- Wiegand 26
- Clock & Data

Formát údajov je možné vybrať počas konfigurácie čítačky.

Signalizácia

LED-ky a zvukovú signalizáciu ovláda zariadenie, na ktoré je čítačka pripojená. Počas konfigurácie čítačky je možné určiť, či budú vstupy ovládajúce signalizáciu aktivované vysokou (5...12 V), alebo nízkou úrovňou (0 V).

Čítačka má dve LED-ky: červenú a zelenú.

Kláves zvončeka [CZ-EMM4]

Kláves zvončeka ovláda priamo výstup BELL čítačky. Výstup BELL je nízkoprúdový výstup typu OC. Stlačenie klávesu spôsobí spojenie výstup so zemou napájania.

3. Inštalácia



Zariadenie musí byť inštalované kvalifikovanými odborníkmi.

Všetky elektrické prepojenia treba vykonávať pri vypnutom napájaní.

Čítačka môže byť montovaná v interiéroch, alebo v exteriéroch.













Ak bude čítačka namontovaná na kovovú stenu, zmenší sa dosah načítania karty.

Dve čítačky pripojené na to isté zariadenie môžu pracovať v malej vzdialenosti od seba. Treba ale pamätať, že vzdialenosť od čítačky pripojenej na iné zariadenie, alebo zariadenie so zabudovanou čítačkou (napr. klávesnica s čítačkou) musí byť aspoň 50 centimetrov.

Ak je na vykonanie prepojení potrebný dodatočný kábel, treba použiť netienený kábel bez krútených párov. Celková dĺžka kábla spájajúceho čítačku so zariadením nesmie prekročiť 30 metrov.

1. Otvoriť kryt čítačky.
2. Priložiť základňu čítačky na stenu a označiť polohu montážnych otvorov.
3. Do steny vyvŕtať otvory na hmoždinky.
4. V stene vytvoriť otvor na kábel čítačky a pretiahnuť cez tento otvor kábel.
5. Pomocou hmoždiniek a skrutiek pripevniť základňu čítačky na stenu. Treba použiť hmoždinky zodpovedajúce materiálu steny (iné do betónu alebo tehly, iné do sadrokartónu, a pod.).
6. Zatvoriť kryt a zablokovať ho pomocou skrutky.
7. Ak čítačka NEMÁ byť pripojená na zariadenie SATEL, treba nakonfigurovať jej nastavenia (pozri: „Konfigurácia” s. 3).

8. Pripojiť vodiče na svorky zariadenia zhodne s nižšie uvedenou tabuľkou. Fialový vodič (výstup BELL) je možné pripojiť napr. na vstup zabezpečovacej ústredne / modulu kontroly vstupu.

Vodič	Popis	Svorky zariadenia SATEL		Označenie pre Wiegand 26 / Clock & Data
		Čítačka A	Čítačka B	
 červený	plus napájania	+GA	+GB	+12V
 zelený	data (0)	SIGA / SIG1A	SIGB / SIG1B	OUT0/DATA
 čierny	data (1)	<i>neprípať</i>		OUT1/CLOCK
 modrý	zem napájania	COM	COM	COM
 žltý	bzučiak	BPA	BPB	BEEP
 ružový	zelená farba LED-ky	LD1A	LD1B	LED-G
 šedý	červená farba LED-ky	LD2A	LD2B	LED-R
 hnedý	blokovanie činnosti čítačky	DISA	DISB	HOLD
 biely	kontrola prítomnosti čítačky	TMPA	TMPB	TMP
 fialový	výstup typu OC (BELL) [CZ-EMM4]	<i>neprípať</i>		BELL

4. Konfigurácia

Čítačka s továrenskými nastaveniami spolupracuje so zariadeniami SATEL a nevyžaduje konfiguráciu. Továrenské nastavenia sú nasledujúce:

- formát údajov: EM-Marin,
- vstupy čítačky sú aktivované vysokou úrovňou (5...12 V). Toto nastavenie sa týka všetkých vstupov čítačky (piezoelektrický bzučiak, zelená LED-ka, červená LED-ka a blokovanie činnosti čítačky).

Ak zariadenie, na ktoré je pripojená čítačka, vyžaduje zmenu týchto nastavení, treba postupovať podľa nižšie uvedenej procedúry.

1. Odpojiť všetky vodiče čítačky od zariadenia (ak je čítačka pripojená na zariadenie).
2. Na zmenu nastavení vstupov čítačky:
 - vstupy majú byť aktivované nízkou úrovňou (0 V) – ružový vodič pripojiť na svorku zeme napájania zariadenia,
 - vstupy majú byť aktivované vysokou úrovňou (5...12 V) – ružový vodič ponechať nepripojený.
3. Spojiť zelený a hnedý vodič.
4. Pripojiť napájanie na červený (+12V) a modrý (COM) vodič. Po zapnutí napájania:
 - vydá čítačka 4 krátke a 1 dlhé pípnutie,
 - nastavenia vstupov čítačky budú zapísané,

- LED-ky informujú o aktuálne nastavenom formáte údajov:
 - bliká červená LED-ka – EM-Marin,
 - bliká zelená LED-ka – Wiegand 26,
 - blikajú obe LED-ky – Clock & Data.
5. Na zmenu formátu údajov treba použiť bezdotykovú kartu. Každé načítanie karty zmení formát, o čom informujú LED-ky.
6. Vypnúť napájanie čítačky, na ukončenie procedúry konfigurácie.

5. Používanie

Priblížiť kartu k čítačke, aby čítačka načítala kód karty. Kód karty je zaslaný do zariadenia, na ktorý je čítačka pripojená. Toto zariadenie rozhoduje, aká funkcia bude spustená.

V prípade formátu EM-Marin, môže zariadenie, na ktoré je čítačka pripojená, môže rozlišovať načítanie karty (jednorazové načítanie kódu karty) a pridržanie karty (karta musí byť pridržaná pri čítačke približne 3 sekundy, a jej kód je v tomto čase viacnásobne načítavaný). Iná funkcia môže byť spúšťaná po načítaní, a iná po pridržaní karty.

Spôsob činnosti optickej (LED-ka) a zvukovej (piezoelektrický bzučiak) signalizácie závisí od zariadenia, na ktoré je čítačka pripojená.

6. Technické informácie

Napätie napájania	12 V DC \pm 15%
Maximálny odber prúdu.....	80 mA
Frekvencia čítačky	125 kHz
Výstup BELL, typu OC [CZ-EMM4].....	30 mA / 12 V DC
Pracovná teplota	-20°C...+55°C
Maximálna vlhkosť	93 \pm 3%
Rozmery.....	47 x 158 x 24 mm
Hmotnosť	
CZ-EMM3.....	315 g
CZ-EMM4.....	287 g

Vyhľadanie o zhode je dostupné na adrese www.satel.eu/ce