

CZ-EMM3 / CZ-EMM4

BEZKONTAKTNÍ ČTEČKA KARET

cz-emm34_cz 12/19

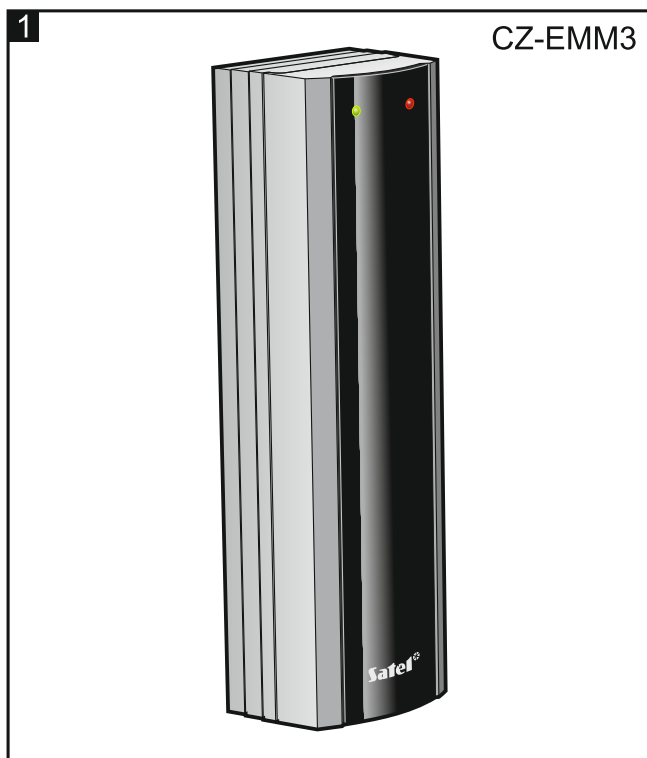
Čtečka CZ-EMM3 / CZ-EMM4 je navržena pro čtení jedinečných kódů bezkontaktních karet uživatelů. Čtečku lze připojit k:

- INT-R univerzálnímu expandéru karet / Dallas čipů (pokud je použit jako expandér CA-64 SR),
- ACCO-KP / ACCO-KP-PS / ACCO-KPWG / ACCO-KPWG-PS přístupovému modulu,
- dalším přístupovým modulům, která podporují formát EM-Marin / Wiegand 26 / Clock & Data.

1. Vlastnosti

- Podpora karet, čipů a dalších pasivních transpondérů na 125 kHz.
- Formát dat: EM-Marin / Wiegand 26 / Clock & Data.
- Dvě LED.
- Integrovaný bzučák.
- Zvonkové tlačítko ovládající výstup OC čtečky (BELL). [CZ-EMM4]
- Použitelné pro vnitřní u venkovní montáž.

2. Popis



Vzhled

Obvod s elektronikou je zalit epoxidovou pryskyřicí pro ochranu před vlhkostí a prachem. Z krytu čtečky je vyveden více vodičový kabel.

Formát dat

Čtečka může přenášet data jedním z následujících formátů:

- EM-Marin (použitý pro komunikaci se zařízeními SATEL)
- Wiegand 26
- Clock & Data

Formát dat lze vybrat během konfigurace čtečky.

Signalizace

Kontrolky LED a zvukový signál jsou ovládány zařízením, ke kterému je čtečka připojena. Při konfiguraci čtečky, můžete definovat, zda mají být řídicí vstupy signalizace regulují na vysokou úroveň (5...12 V) nebo nízkou úroveň (0 V).

Čtečka má dvě LED: červenou a zelenou.

Zvonkové tlačítko [CZ-EMM4]

Zvonkové tlačítko ovládá přímo výstup BELL čtečky. Výstup BELL je typu OC nízko zatížitelný. Stisk tlačítka propojí výstup se společnou zemí.

3. Montáž



Zařízení musí být instalováno kvalifikovaným technikem.

Odpojte napájení před elektrickým propojováním.

Čtečka je navržena pro vnitřní i venkovní montáž.













Pokud je čtečka instalována na kovovém povrchu, sníží se dosah čtení karty.

Dvě čtečky připojené ke stejnému zařízení mohou pracovat, pokud jsou umístěny kousek od sebe. Vzdálenost od čtečky připojené k jinému zařízení nebo zařízení se zabudovanou čtečkou (např. klávesnice se čtečkou) by však měla být alespoň 50 centimetrů.

Pokud je kabel čtečky příliš krátký, můžete jej prodloužit nestíněným nekrouceným kabelem. Celková délka kabelu připojovacího čtečku k zařízení by neměla přesáhnout 30 metrů.

1. Sejměte přední kryt čtečky.
2. Umístěte zadní část krytu proti zdi a označte umístění montážních otvorů.
3. Vyvrtejte do zdi díry pro hmoždinky.
4. Vytvořte otvor ve zdi pro kabel čtečky a protáhněte jím kabelem.
5. Pomocí hmoždinek a šroubů připevněte zadní část krytu na zeď. Hmoždinky vybírejte speciálně pro konkrétní montážní povrch (jiné pro beton nebo cihly, jiné pro sádkartón atd.).
6. Nasadte přední kryt a zajistěte šroubkem.
7. Pokud čtečku nebudete připojovat k zařízení SATEL, nastavte parametry čtečky (viz. „Konfigurace“ str. 3).

8. Připojte vodiče čtečky ke svorkám zařízení podle níže uvedené tabulky. Fialový vodič (výstup BELL) můžete připojit např. k zóně ústředny / vstupu přístupového modulu.

Vodič	Popis	Svorky zařízení SATEL		Označení pro Wiegand 26 / Clock & Data
		Čtečka A	Čtečka B	
 červený	napájení	+GA	+GB	+12V
 zelený	data (0)	SIGA / SIG1A	SIGB / SIG1B	OUT0/DATA
 černý	data (1)	<i>nepřipojujte</i>		OUT1/CLOCK
 modrý	společná zem	COM	COM	COM
 žlutý	bzučák	BPA	BPB	BEEP
 růžový	zelená LED	LD1A	LD1B	LED-G
 šedý	červená LED	LD2A	LD2B	LED-R
 hnědý	blokování funkce čtečky	DISA	DISB	HOLD
 bílý	kontrola přítomnosti	TMPA	TMPB	TMP
 fialový	výstup typu OC (BELL) [CZ-EMM4]	<i>nepřipojujte</i>		BELL

4. Konfigurace

Čtečka v továrním nastavení je připravena pro komunikaci se zařízeními SATEL a nevyžaduje konfiguraci. Tovární nastavení jsou následující:

- formát dat: EM-Marin,
- vstupy čtečky reagují na vysokou úroveň (5...12 V). Nastavení se vztahuje na všechny vstupy čtečky (bzučák, zelená LED, červená LED a blokování funkce čtečky).

Pokud zařízení, ke kterému chcete připojit čtečku, vyžaduje změnu těchto nastavení, musíte postupovat podle níže uvedeného postupu.

1. Odpojte všechny vodiče od zařízení (pokud je čtečka k zařízení připojena).
2. Pokud chcete změnit nastavení pro vstupy čtečky:
 - vstupy mají reagovat na nízkou úroveň (0 V) – připojte růžový vodič čtečky ke společné zemi zařízení,
 - vstupy mají reagovat na vysokou úroveň (5...12 V) – nechte růžový vodič odpojený.
3. Spojte hnědý a zelený vodič dohromady.
4. Připojte vodiče napájení k červenému (+12V) a modrému (COM). Po zapnutí:
 - uslyšíte 4 krátká a 1 dlouhé pípnutí,
 - nastavení vstupů čtečky bude uloženo,
 - LED budou signalizovat aktuálně vybraný formát dat:
 - bliká červená LED – EM-Marin,
 - bliká zelená LED – Wiegand 26,
 - blikají obě LED – Clock & Data.

5. Pro změnu formátu dat přiložte kartu ke čtečce. Každým následným přiložením karty dojde ke změně formátu, která je signalizována příslušnými LED kontrolkami.
6. Vypněte napájení čtečky pro ukončení procesu konfigurace.

5. Používání

Přiložte kartu ke čtečce, aby čtečka mohla načíst kód karty. Kód karty je následně zaslán do zařízení, ke kterému je čtečka připojena. A toto zařízení poté rozhodne, jakou funkci spustí.

V případě formátu EM-Marin, zařízení, ke kterému je čtečka připojena, může rozlišovat mezi přiložením karty (jednorázové čtení kódu karty) a přidržetím karty (karta musí být držena před čtečkou po dobu asi 3 sekund a její kód bude opakovaně čten). Jednu funkci lze aktivovat přiložením karty a jinou přidržetím karty.

Způsob fungování signalizace optické (LED) a zvukové (bzučák) závisí na připojeném zařízení ke čtečce.

6. Specifikace

Napájecí napětí	12 V DC \pm 15%
Maximální proudová spotřeba	80 mA
Přenosová frekvence čtečky	125 kHz
Výstup BELL, OC type [CZ-EMM4]	30 mA / 12 V DC
Rozsah pracovních teplot	-20°C...+55°C
Maximální relativní vlhkost	93 \pm 3%
Rozměry	47 x 158 x 24 mm
Hmotnost	
CZ-EMM3	315 g
CZ-EMM4	287 g

Prohlášení o shodě lze nalézt na www.satel.eu/ce