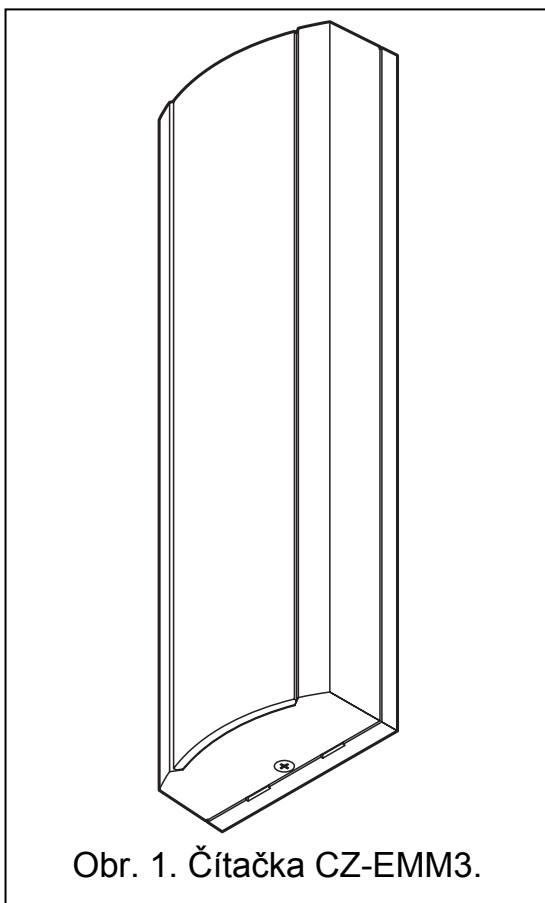
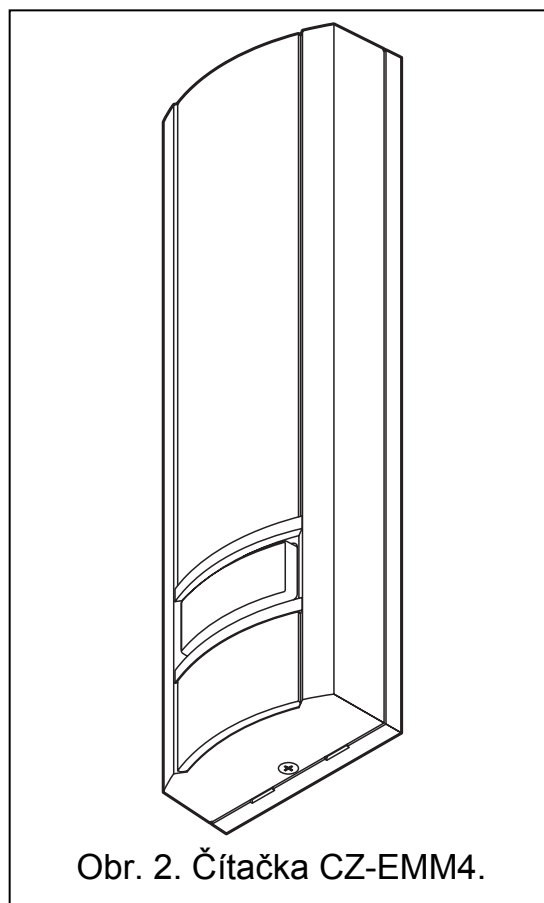


Čítačky bezdotykových kariet CZ-EMM3 a CZ-EMM4 realizujú funkciu načítania kódu bezdotykových kariet, alebo iných pasívnych transpondérov v systémoch kontroly prístupu. Spolupracujú s expandérom čítačiek bezdotykových kariet CA-64 SR a s modulmi kontroly prechodu ACCO-KP a ACCO-KP-PS produkcie SATEL. Môžu spolupracovať s inými zariadeniami kontroly prístupu, ktoré prijímajú dáta v jednom z čítačkami obsluhovaných formátov. Konštrukcia čítačiek umožňuje ich montáž do exteriérov. Čítačka CZ-EMM4 je vybavená tlačidlom zvončeka.

1. Popis čítačiek



Obr. 1. Čítačka CZ-EMM3.



Obr. 2. Čítačka CZ-EMM4.

Čítačky môžu zasielať dáta (načítaný kód) v jednom z nasledujúcich formátov:

- EM-MARIN (používaný pri komunikácii so zariadeniami vyrábanými firmou SATEL)
- WIEGAND 26
- CLOCK&DATA

Spôsob zmeny formátu zasielania dát je popísaný v kapitole KONFIGURÁCIA ČÍTAČIEK. Čítačky majú zabudované 2 LED-ky (červenej a zelenej farby) a bzučiak – ktoré slúžia na signalizáciu. Spôsob signalizácia a situácie, v ktorých je signalizácia spúšťaná je závislý od ovládacieho zariadenia, na ktoré je čítačka pripojená. Elektronika čítačky je

zaliata epoxidovou živicom, ktorá chráni čítačku pred vlhkosťou. Z krytu je vyvedený kábel na pripojenie čítačky na ovládajúce zariadenie (pozri: PRIPOJENIE ČÍTAČIEK).

Tlačidlo zvončeka v čítačke CZ-EMM4 ovláda nízko prúdový výstup typu OC. Stlačenie tlačidla spôsobí spojenie výstupu so zemou napájania. Na výstup je napojený vodič fialovej farby.

2. Načítanie karty

Čítačka obsluhuje karty, privesky alebo iné pasívne transpondéry 125 kHz (UNIQUE, EM4001, EM4002, EM4003, EM4102). Aby čítačka načítala zakódované číslo karty (všade, kde je v manuáli použité slovo „karta“, ide o pasívny transpondér, ktorý môže mať formu karty, privesku atď.), musí byť karta priblížená ku čítačke do vzdialenosti niekoľkých centimetrov na čas minimálne 0,5 s. Po načítaní je číslo karty zasielane do ovládajúceho zariadenia (napr. expandér CA-64 SR), ktoré signalizuje načítanie kódu (LED-kami/bzučiacom čítačky) a vykonáva zodpovedajúce činnosti. Načítanie kódu nasledujúcej karty môže nastať hneď po oddialení predchádzajúcej karty od čítačky. V prípade prenosu vo formáte EM-MARIN, ak nebude oddialená karta z dosahu čítania, bude jej kód viacnásobne načítavaný a zasielaný do ovládajúceho zariadenia. Ovládajúce zariadenie môže vykonávať rôzne činnosti v závislosti od toho, či bola karta priblížená na čas 0,5 s, alebo na čas asi 3 s.

3. Montáž



Všetky elektrické pripojenia treba vykonať pri vypnutom napájaní.

Pri montáži treba pamätať na to, aby vzdialenosť inštalovaných čítačiek bezdotykových kariet od iných ovládacích zariadení, LCD klávesníc a klávesníc so zabudovanými čítačkami nebol menšia ako 50cm. Dve čítačky pripojené na to isté ovládacie môžu pracovať v malej vzdialenosti. Ovládacie zariadenie striedavo blokuje čítačky, aby bola eliminovaná možnosť vzájomného rušenia. Signál je privádzaný pomocou hnedého vodiča.











Pozor: V prípade montáže čítačky na kovový povrch je zmenšený jej dosah.

3.1 Pripojenie čítačiek

Dĺžka káblu spájajúceho čítačku s ovládacím zariadením nesmie prekročiť 30 m. Pripojenie čítačiek CZ-EMM3 a CZ-EMM4 na moduly vyrábané firmou SATEL (CA-64 SR, ACCO-KP, ACCO-KP-PS) treba vykonať zhodne s tabuľkou 1. Čierny vodič nie je v tejto konfigurácii využívaný a nesmie sa pripájať na žiadnu svorku. Fialový vodič (zvonček) je možné pripojiť napr. na vstup zabezpečovacej ústredne alebo na modul kontroléra prechodu.

Pozor: Svorky označené TMPA a TMPB sa nachádzajú na doskách elektroniky expandéra CA-64 SR vo verzii 1.6 alebo vyššej. V prípade pripojenia čítačky na expandér staršej verzie (1.5 alebo menšej), treba v nastaveniach expandéra vypnúť možnosť KONTROLA ČÍTAČKY. Biely vodič čítačky je možné nechať nepripojený alebo ho pripojiť na zem. Taktiež je možné pripojiť tento vodič priamo na zabezpečovaciu ústredňu, aby bol takýmto spôsobom kontrolovaná prítomnosť čítačky. Tento vodič je spojený so zemou v čítačke

cez odpor 2,2 k Ω . Vstup, na ktorý má byť vodič pripojený v ústredni treba skonfigurovať ako „24H sabotáž“ a vybrať zodpovedajúci typ vstupu.

Farba vodiča	Funkcia	Svorky modulu		Označenie pre formáty WIEGAND 26 / CLOCK&DATA
		Čítačka A	Čítačka B	
 červená	napájanie čítačky	+GA	+GB	+12V
 modrá	zem	COM	COM	COM
 zelená	dáta (0)	SIGA	SIGB	OUT0 / DATA
 čierna	dáta (1)	<i>nepripájať</i>		OUT1 / CLOCK
 žltá	ovládanie bzučiaka	BPA	BPB	BEEP
 ružová	ovládanie zelenej LED-ky	LD1A	LD1B	LED-G
 šedá	ovládanie červenej LED-ky	LD2A	LD2B	LED-R
 hnedá	blokovanie činnosti čítačky	DISA	DISB	HOLD
 biela	kontrola prítomnosti	TMPA	TMPB	TMP
 fialová	zvonček (iba v CZ-EMM4)	<i>nepripájať</i>		BELL

Tabuľka 1. Popis vodičov a spôsob pripojenia vodičov čítačky na svorky modulov vyrábaných firmou SATEL.

3.2 Konfigurácia čítačiek

Čítačka s výrobnými nastaveniami zasiela dáta do ovládacieho zariadenia vo formáte EM-MARIN, a jeho vstupy (ovládanie bzučiaka a LED-iek, blokovanie činnosti čítačky) sú aktivované vysokou úrovňou (privedením napätia 5...12V). Takáto čítačka je pripravená na spoluprácu s modulmi vyrábanými firmou. Na zmenu nastavení čítačky treba:

1. Vypnúť napájanie ovládacieho zariadenia.
2. Odpojiť všetky vodiče z čítačky od ovládacieho zariadenia.
3. Pripojiť na ovládacie zariadenie červený a modrý vodič čítačky (vodiče napájania).
4. Ak majú byť výstupy čítačky aktivované nízkym stavom (0V), treba ružový vodič čítačky pripojiť na zem ovládacieho zariadenia. Ak majú byť výstupy čítačky aktivované vysokým stavom (5...12V), treba ružový vodič čítačky ponechať nepripojený.
5. Spojiť hnedý a zelený vodič.
6. Zapnúť napájanie ovládacieho zariadenia. Čítačka zasignalizuje vstup do programovacieho režimu štyrmi krátkymi a jedným dlhým pípnutím. Vybraná polarizácia vstupov (ovládanie vysokým a nízkym stavom) bude nastavená automaticky po zapnutí napájania. LED-ky čítačky zobrazujú informáciu o aktuálne vybranom formáte zasielanie dát do ovládacieho zariadenia:
 - rýchle blikanie červenej LED-ky – formát EM-MARIN
 - rýchle blikanie zelenej LED-ky – formát WIEGAND 26
 - rýchle blikanie oboch LED-iek – formát CLOCK&DATA

7. Priblížiť k čítačke ľubovoľnú bezdotykovú kartu na zmenu formátu zasielania informácií. Každé ďalšie priblíženie karty spôsobí zmenu formátu, čo bude zodpovedajúco signalizované pomocou LED-iek.
8. Po vybratí zodpovedajúceho formátu vypnúť napájanie ovládacieho zariadenia, Formát je automaticky zapísaný a nie je potreba potvrdzovať výber.
9. Pripojiť všetky vodiče na ovládacie zariadenie. Čítačka je pripravená na činnosť s novými nastaveniami.

4. Technické informácie

Napätie napájania.....	12 V DC \pm 15%
Maximálny odber prúdu	80 mA
Rozmery čítačky	47 x 158 x 24 mm
Pracovná teplota.....	-20...+55 °C
Vlhkosť prostredia	0...95%
Zaťažiteľnosť výstupu BELL (zvonček)	30 mA
Pracovná frekvencia čítačky.....	125 kHz
Štandard prenosu dát.....	EM-MARIN / WIEGAND 26 / CLOCK&DATA
Hmotnosť: CZ-EMM3.....	315 g
CZ-EMM4.....	287 g

Aktuálny obsah deklarácie zhody s EC a certifikátov je možné stiahnuť z internetovej stránky výrobcu **www.satel.pl**



SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk, Poľsko
info@satel.pl
www.satel.pl

tlač (4 na 1):

4,1,4,1,2,3,2,3