

ČÍTAČKA MAGNETICKÝCH KARIET CZ-EMM

Satel[®]

cz-emm-pl 10/00

Čítačka magnetických kariet CZ-EMM – nazývaná tiež „čítacia hlavica SATEL” - je zariadením používaným v systémoch kontroly prístupu. Slúži na načítanie kódu z magnetických kariet. Spolupracuje s expandérom čítačiek magnetických kariet CA-64 SR do poplačnej ústredne CA-64.

POPIS ČÍTAČKY

Hlavica CZ-EMM je na signalizáciu vybavená LED-kou, ktorá svieti dvomi farbami (červenou a zelenou), a taktiež je vybavená bzučiakom. V skutočnosti LED-ka emituje tri farby signalizácie (pri súčasnom svietení zelenou a červenou farbou, LED-ka svieti oranžovo). Elektronika hlavice je zaliata do epoxidovej živice, ktorá ju chráni pred vlhkosťou. Pripojenie hlavice na ovládacie zariadenie sa vykonáva cez niekoľkožilový kábel vývedený z kabičky hlavice. Funkcie prevodov a spôsob ovládania sú opísané v časti „PRIPOJENIE HLAVICE”. Spôsob signalizácie udalosti, v ktorých je signalizácia spúšťaná záleží od ovládajúceho zariadenia, na ktoré je čítačka pripojená. Hlavica zasiela dáta (odčítaný kód karty) vo formáte „EM-MARIN”.

POUŽÍVANIE ČÍTAČKY KARIET

Čítačka sa obsluhuje priblížením magnetickej karty k čítacej hlavici na vzdialenosť do 14cm na čas okolo 0,5 sekundy. Hlavica generuje magnetické pole, v ktorom rozpoznáva prítomnosť karty a snaží sa odčítať číselný kód karty. Ak spôsob kódovania je hlavici známy, tak je kód karty načítaný a zaslaný na ovládacie zariadenie (napr. na exkandér CA-64 SR). Ďalší spôsob práce hlavice (signalizácia) závisí na naprogramovaní systému, do ktorého je hlavica pripojená. Načítavanie kódu ďalšej karty môže nastať ihneď po odtiahnutí predchádzajúcej karty od čítačky. Ak karta nie je odtiahnutá od zóny dosahu čítačky, potom jej kód je opakovane odčítavaný a zasielaný na ovládacie zariadenie viackrát.

TYP KARTY

Čítačka spolupracuje s kartami typu EMCARD, dostupnými u výrobcu hlavice, označenými v cenníku firmy SATEL symbolom KT-STD-1.

MONTÁŽ

Hlavica CZ-EMM čítajúca kód magnetickej karty sa montuje priamo na stenu. Ak v systéme pracuje niekoľko hlavíc, je potrebné dodržiavať vzdialenosť medzi hlavicami minimálne **50cm**.

UPOZORNENIE: Hlavca nesmie byť namontovaná na kovovej podložke.

PRIPOJENIE ČÍTAČKY

Pripojenie čítačky sa vykonáva tipovým káblom (napr. DY 8x0,5) zhodne s nižšie uvedenou tabuľkou. Dĺžka kábla spájajúceho hlavice s ovládacím zariadením nesmie prekročiť dĺžku 30 metrov.

Označenie vodičov hlavice typu CZ-EMM	Farba vodiča	Funkcia	Označenia expandera CA-64 SR	
			Hlavica A	Hlavica B
+12V	červený	Napájanie hlavice	+GA	+GB
COM	modrý	zem	COM	COM
OUT	zelený	dáta	SIGA	SIGB
ENG	bronzový	Blokovanie činnosti hlavice	DISA	DISB
LED1	šedý	Ovládanie červenej farby LED-ky	LD1A	LD1B
LED2	ružový	Ovládanie zelenej farby LED-ky	LD2A	LD2B
BUZER	žltý	Ovládanie bzučiaka	BPA	BPB

POPIS OVLÁDANIA

- +12V** - vstup napájacieho napätia, dovolené rozpätie: 10,5...14V DC
- COM** - zem
- OUT** - výstup signálu dát; formát dát EM-MARIN; výstup typu OC (otvorený kolektor) vyžaduje pripojenie vyvažujúceho odporu
Expander CA-64 SR už je vybavený takýmto odporom, vodič treba pripojiť priamo na koncovku SIGA (SIGB).
- ENG** - vstup blokujúci činnosť hlavice (odčítanie kódu karty), táto funkcia je nastaviteľná v prípade práce blízko seba umiestnených hlavíc (eliminuje sa vzájomné rušenie); **pripojenie vstupu na zem blokuje odčítavanie kódu karty**; v aktívnom stave treba priviesť na vstup napätie +5V, alebo ho nechať nepripojený
- LED1** - vstup ovládajúci svietenie LED-ky v **červenej farbe**, privedenie napätia +5V na vstup vyvolá svietenie LED-ky; 0V, - LED-ka nesvieti
- LED2** - vstup ovládajúci svietenie LED-ky v **zelenej farbe**, privedenie napätia +5V na vstup vyvolá svietenie LED-ky; 0V, - LED-ka nesvieti
- BUZER** - vstup ovládajúci bzučiak; privedenie napätia +5V na vstup vyvolá generovanie zvukového signálu

Upozornenie: V prípade poruchy zvuku bzučiaka spôsobenej magnetickým poľom je potrebné počas činnosti bzučiaka blokovat' činnosť hlavice využívajúc vstup ENG.

TECHNICKÉ DÁTA

Napájacie napätie	DC 10,5...14V
Maximálny odber prúdu.....	50mA
Rozmery hlavice	120x80x16 mm
Rozsah pracovných teplôt	-20...+55 °C
Rozsah vlhkosti činnosti hlavice	0...95%
Pracovná frekvencia hlavice	125kHz
Štandard prenosu dát.....	EM-MARIN