

Systémové čtečky CR, RS3, RS6

CR1/CR21-mini/CR32-mini/CR33-K68/

RS3-EM+MF+HID/RS6-EM/RS6-MF

Instalační manuál



Systémové čtečky s výstupem Wiegand 26bit



VARNET a.s. U Obůrky 5, 674 01 TŘEBÍČ, tel.: 565 659 600

technická linka pro instalační firmy 565 659 635 (pracovní doba 7:00 – 16:00)

www.varnet.cz

evs@varnet.cz

Tato dokumentace je vytvořena pro potřeby společnosti VARNET a.s. a jejích zákazníků. Dokumentace je určena pouze a výhradně pro řádně proškolené pracovníky. Žádná její část nesmí být dále jakkoli šířena nebo dále zveřejňována bez předchozího písemného souhlasu společnosti VARNET. Přestože bylo vynaloženo veškeré úsilí, aby informace v tomto manuálu byly úplné a přesné, nepřebírá naše firma žádnou odpovědnost v důsledku vzniklých chyb nebo opomenutí. Společnost VARNET si vyhrazuje právo uvést na trh zařízení se změnami softwarovými nebo hardwarovými vlastnostmi kdykoliv a bez předchozího upozornění.

Informace pro uživatele k likvidaci elektro zařízení: Výrobek nevyhazujte do odpadků, ale předávejte na sběrné místo elektronického odpadu. Sběrná místa naleznete zde: www.asekol.cz/sberna-mista/



Vždy si zkontrolujte aktuálnost manuálu na našem webu v kartě „Ke stažení“ u daného výrobku nebo naskenujte QR kód zde:

Dokumentace vytvořena dne: 2.2.2015
Poslední korekce dne: 30.10.2023



1. Popis

Systémové čtečky s výstupem Wiegand 26bit. Lze použít s libovolnou řídicí jednotkou jako čtečka karet, nebo čipů. Podmínkou je, aby řídicí jednotka podporovala rozhraní Wiegand 26bitů.

1.1 Technické parametry a vlastnosti

čtečka	READER MF CR1	READER EM CR1	READER MF CR21-mini	READER EM CR21-mini
Vzhled				
Autorizace	karty / přívěsky			
Čtecí formát	MIFARE 13,56 MHz	EM 125 kHz	MIFARE 13,56 MHz	EM 125 kHz
Čtecí vzdálenost	karty 2 – 5 cm / přívěsky 0 – 3 cm (dosah výrazně ovlivňuje podklad, na jakém je čtečka umístěna!)			
Výstup	Wiegand 26 bitů			
Napájení	10 – 14 V DC			
Odběr	15 / 30 mA (klid / max.)			
Teplota	-20 až 50°C			
Prostředí	venkovní / vnitřní			
Krytí	IP 55			
Připojení	pevný kabel, délka 20 – 30 cm			
Provedení	ABS Plast			
Rozměry [mm] (š x v x h)	75x115x16	75x115x16	43x102x16	43x102x16

čtečka	READER MF CR32-mini	READER EM CR32-mini	READER EM CR33- K68 - bílá	READER EM CR33- K68 - černá
Vzhled				
Autorizace	karty / přívěsky			
Čtecí formát	MiFare 13,56 MHz	EM 125 kHz		
Čtecí vzdálenost	karty 2 – 5 cm / přívěsky 0 – 3 cm <i>(dosah výrazně ovlivňuje podklad, na jakém je čtečka umístěna!)</i>			
Výstup	Wiegand 26 bitů			
Napájení	10 – 14 V DC			
Odběr	15 / 30 mA (klid / max.)			
Teplota	-20 až 50°C			
Prostředí	venkovní / vnitřní			
Krytí	IP 55			
Připojení	pevný kabel, délka 20 – 30 cm			
Provedení	ABS Plast			
Rozměry [mm]	45x77x17 (š x v x h)		86x86x12 (š x v x h)	

čtečka	RS3-EM+MF+HID	RS6-EM	RS6-MF
Vzhled			
Autorizace	karty / přívěsky		
Čtecí formát	EM 125 kHz, HID 125 kHz MIFARE 13,56 MHz	EM 125 kHz	MIFARE 13,56 MHz
Čtecí vzdálenost	karty 2 – 7 cm / přívěsky 0 – 5 cm <i>(dosah výrazně ovlivňuje podklad, na jakém je čtečka umístěna!)</i>		
Výstup	Wiegand 26 bitů		
Napájení	9 – 24 V DC		
Odběr	15 / 30 mA (klid / max.)		
Teplota	-40 až 60°C		
Prostředí	venkovní / vnitřní		
Krytí	IP 66		
Připojení	pevný kabel, délka 20 – 30 cm		
Provedení	ABS Plast	kov, anti-vandal	
Rozměry [mm] (š x v x h)	48x120x20	48x103x19	

2. Montáž

2.1.1 CR 1 / CR 32 / CR33

1. Ze čtečky sundejte krycí rámeček (po stranách čtečky zatáhnout k sobě)
2. Čtečku uchyťte pomocí šroubů na podložku
3. Přiveďte kabel čtečky do místa propojení (nelze propojit přímo ve čtečce)
4. Nasadte krycí rámeček zpět na čtečku

2.1.2 CR 21 / RS3 / RS6

1. Rozšroubujte čtečku
2. Záda čtečky uchyťte pomocí šroubů na podložku
3. Přiveďte kabel čtečky do místa propojení (nelze propojit přímo ve čtečce)
4. Čtečku sestavte a sešroubujte

3. Funkce

Čtecí vzdálenost je závislá na typu čteného média a jeho výrobci. Při použití karet, bývá vzdálenost čtení větší, při použití přívěšků je menší (projevuje se velikost antény). Pokud bude v bezprostřední blízkosti čtečky nějaký kovový materiál (případně montáž přímo na kov), její čtecí vzdálenost bude výrazně snížena. Uvedený čtecí dosah odpovídá montáži na nekovový podklad.

3.1 Signalizace

3.1.1 LED

Při připojení napájení svítí na čtečce LED (červená, nebo modrá podle typu čtečky). Po přiložení kompatibilní karty/přívěšku problikne zelená LED.

Čtečka má možnost externí aktivace zelené LED přizemněním příslušného vodiče.

Při aktivaci LED není omezena funkčnost čtečky.

3.1.2 Bzučák

Bzučák ve čtečce signalizuje krátkým pípnutím úspěšné načtení karty, nebo přívěšku.

Čtečka má možnost externí aktivace bzučáku přizemněním příslušného vodiče.

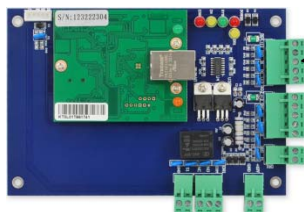
Při aktivaci bzučáku je čtečka blokována a nenačítá žádné médium.

4. Zapojení

Význam	Barva vodiče	Popis
DC +12V	Červená	+ napájení
GND	Černá	Zem
Data0	Zelená	Datový vodič 0
Data1	Bílá	Datový vodič 1
LED	Modrá Šedá (CR32)* Hnědá (RS3, RS6)*	Ovládání zelené diody (připojením na zem)
Beeper	Žlutá, Fialová (CR32)*	Ovládání bzučáku (připojením na zem)

* u čteček **CR32**, **RS3** a **RS6** je barevné označení vodičů LED a Beeper odlišné.

4.1 Zapojení do řídicích jednotek řady AC/BC800NTx



KONEKTOR – ČTEČKA (* barva se může lišit dle typu čtečky)

POPIS	BARVA VODIČE	POPIS
+12	červená	napájení čtečky
GND	černá	
D1	bílá	data Wiegand z čtečky
D0	zelená	
LED	modrá (hnědá/šedá)*	ovládání LED

4.2 Zapojení do systému Digiplex – modul ACM-12

VÝSTUP BEEP

Systémové čtečky jiných výrobců než PARADOX mají při aktivaci bzučáku blokování čtení karty.

Poplach na ústředně DIGIPLEX a čtečky jiných výrobců

U čteček jiných výrobců není možné načíst kartu v okamžiku kdy je v systému poplach. Bzučák na čtečce je aktivován během poplachu a čtení je blokováno.

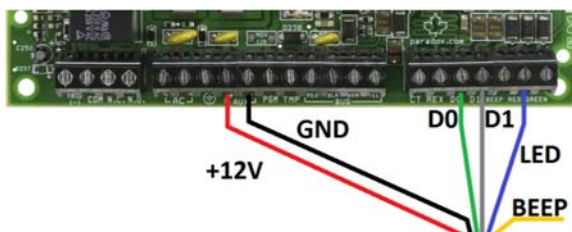
Připojení čteček jiných výrobců do systému DIGIPLEX

- **NEZAPOJUJTE VODIČ BEEP!**
- akustická a optická signalizace načtení karty je funkční
- optická signalizace stavů SYSTÉM V HLÍDÁNÍ, SYSTÉM ODSŤŘEŽEN, ZÁMEK OTEVŘEN, ZÁMEK UZAMČEN je popsána v tabulce stavů níže.
- akustickou signalizaci poplachu zajišťují vnější / vnitřní sirény

POZOR NA ZAPOJENÍ VÝSTUPU LED

Vodič LED ze čtečky připojte na svorku **RED** na modulu ACM. V tomto zapojení bude LED signalizace čtečky informovat o stavech systému dle tabulky.

MODUL ACM 12



Signalizace stavů pomocí LED:

Režim	LED
Zastřeženo	Svítlí červená, problikává zelená (1s / 0,1s)
Odstřeženo	Svítlí zelená
Odemčeno	Svítlí červená
Poplach	Střídavě svítí červená/zelená (1s / 1s)
Neplatná karta	Střídavě svítí červená/zelená (0,5s / 0,5s) (po dobu 5sec)

* Čtečka CR-21 disponuje modrou LED, místo červené

