

RAK4-EM

Instalační manuál



**VARIANT plus, spol. s.r.o., U Obůrky 5, 674 01 TŘEBÍČ, tel.: 565 659 600
technická linka 565 659 635 (pracovní doba 7:30 – 15:30)**

www.variant.cz evs@variant.cz

Tato dokumentace je vytvořena pro potřeby společnosti VARIANT plus, spol. s.r.o. a jejich 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 VARIANT plus. 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 VARIANT plus si vyhrazuje právo uvést na trh zařízení se změnami softwarovými nebo hardwarovými vlastnostmi kdykoliv a bez předchozího upozornění.



Vždy si zkontrolujte aktuálnost manuálu na našem webu v kartě „Ke stažení“ u daného výrobku!

Dokumentace vytvořena dne 21.9.2017
Poslední korekce dne:



VARIANT plus s.r.o.

Obsah

1. POPIS.....	3
1.1 ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI.....	3
1.2 TECHNICKÉ PARAMETRY	3
2. MONTÁŽ.....	4
2.1 MONTÁŽ DO VENKOVNÍHO PROSTŘEDÍ.....	4
2.2 ZAPOJENÍ.....	5
2.3 RESET NA TOVÁRNÍ NASTAVENÍ.....	5
3. FUNKCE	6
3.1 OPRÁVNĚNÝ PŘÍSTUP	6
3.2 ODHOD	6
3.3 DOHLED DVEŘÍ.....	6
3.4 SIGNALIZACE STAVU	6
4. PROGRAMOVÁNÍ.....	7
4.1 PŘÍKLAD PROGRAMOVÁNÍ	7
4.2 NASTAVENÍ ČTEČKY	7
4.3 SPRÁVA UŽIVATELŮ	9
5. TABULKA UŽIVATELŮ.....	11

1. Popis

Čtečka karet s klávesnicí. Disponuje dvěma na sobě nezávislými reléovými výstupy, které lze ovládat kódem, kartou, nebo pro vyšší bezpečnost jejich kombinací. Jeden kód, nebo jedna karta může ovládat pouze jeden výstup. Druhý výstup může být použit ke spínání zvonku, relé potom kopíruje stisk klávesy „#“.

1.1 Základní vlastnosti

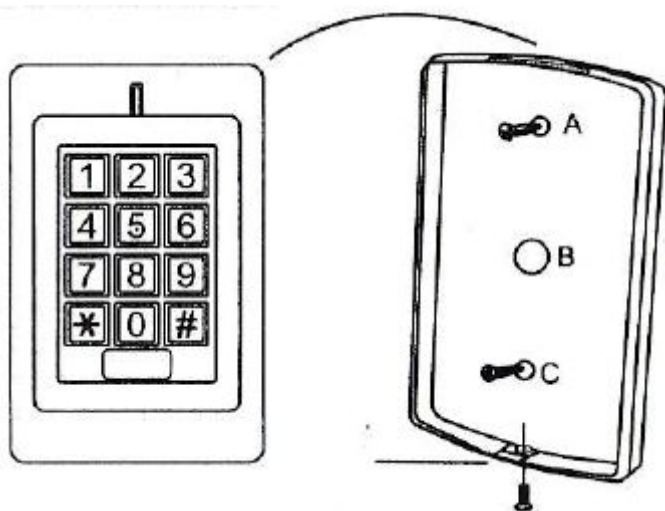
Autorizace	Karta, kód nebo karta potvrzená kódem
Počet uživatelů	1000 – výstup 1 100 – výstup 2
Programování	Integrovaná klávesnice
Výstup	2x Relé

1.2 Technické parametry

KARTY	EM 125kHz
Čtecí dosah	Karta: 2,5 - 5cm Přívěšek: 1 – 2,5cm
Napájení	12-28V AC/DC
Odběr klid/aktivní (při 12V)	55mA/80mA
Dveřní relé	NC/NO MAX 1A / 30V
Doba aktivace relé	1 – 99 sec.
Poplachový výstup	ano
Doba poplachu	1 – 3 min.
Pracovní teplota	-40 až 60°C
Prostředí	vnitřní / venkovní
Krytí	IP 66
Kapacita paměti	max. 1100 uživatelů
Instalační kód	1
Provedení	masivní kovový
Rozměry	š56 x v130 x h23
Hmotnost	500g

2. Montáž

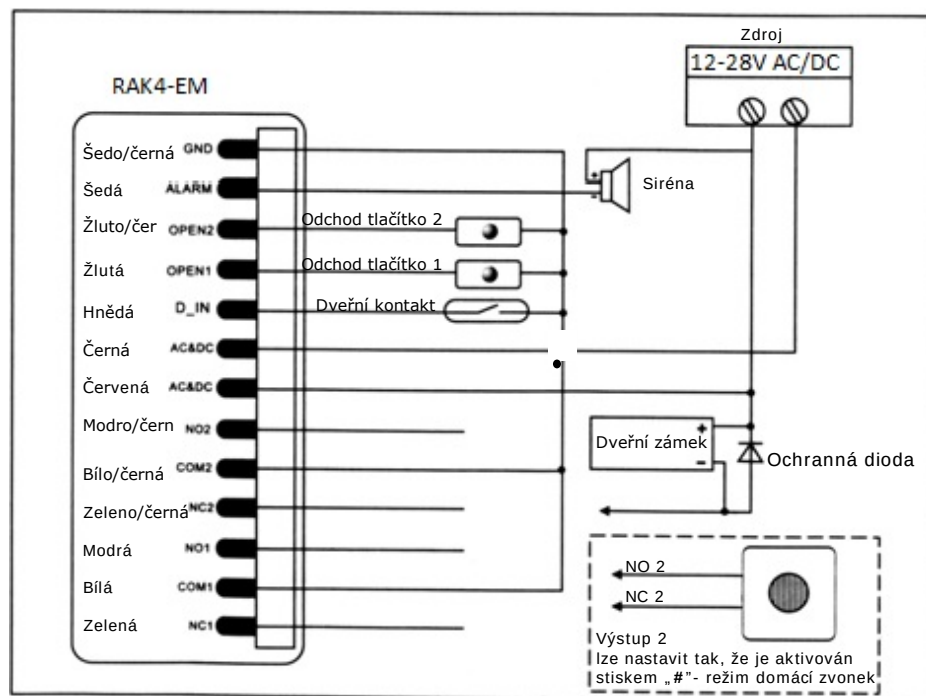
1. Rozšroubujte čtečku (šroubovák v balení)
2. **Odklopte opatrně spodní část zadního krytu od čtečky a směrem nahoru vysuňte zadní kryt pro uvolnění zámku v horní části krytu. !!! POZOR, násilným odklopením zadního krytu od čtečky bez vysunutí krytu nahoru hrozí ulomení zámku zadního krytu !!!**
3. Záda čtečky uchyťte pomocí šroubů na podložku
4. Přiveďte kabel čtečky do místa propojení (nelze propojit přímo ve čtečce)
5. Čtečku sestavte a sešroubujte



2.1 Montáž do venkovního prostředí

Přívodní kabel je dostatečně dlouhý na to, aby bylo možné propojit kabely uvnitř budovy. V případě, že to není možné, mějte na paměti, že propojení je nutné vhodně ochránit před povětrnostními vlivy.

2.2 Zapojení



Alarm	Přízemněn při polachu - tamper, poplach dveře, 10 neplatných autorizací
OPEN	Přízemněním se sepne relé na čas nastavený v sekci 5
D IN	Vstup dveřního kontaktu – otevřeno/zavřeno vyhodnocení viz sekce 6
AC&DC	Napájení stejnosměrné (bez určení polarity), nebo střídavé
AC&DC	Napájení stejnosměrné (bez určení polarity), nebo střídavé
NO 1,2	V klidu rozepnutý kontakt relé
COM 1,2	Společný kontakt relé
NC 1,2	V klidu sepnutý kontakt relé

2.3 Reset na tovární nastavení

1. Odpojte čtečku od napětí
2. Stiskněte a držte stisknuté tlačítko *
3. Připojte napájecí napětí
4. Zazní 2 pípnutí – uvolnit stisknuté tlačítko – svítí červená a zelená kontrolka
5. Přiložte Master kartu pro přidávání uživatelů a Master kartu pro mazání uživatelů
6. **ČTEČKA JE RESETOVÁNA NA TOVÁRNÍ HODNOTY**

Uživatelé zůstanou v paměti zařízení. Mazání všech uživatelů viz. Programování.

3. Funkce

Čtečka umožňuje zapojení, kdy ovládá samostatně dvojce dveře, zcela nezávisle a její provoz je autonomní bez návaznosti na další systémy, nebo ovládá jedny dveře a relé 2 kopíruje stisk klávesy „#“.

3.1 Oprávněný přístup

Po přiložení karty, nebo zadání kódu je aktivováno patřičné výstupní relé na dobu nastavenou v sekci 5. Potvrzeno je svitem zelené LED - relé 1, modré LED - relé 2.

Tip: Kód musí být potvrzen stisknutím # tzn. pokud je kód 1111 zadáme: 1111#

3.2 Odchod

Pro odchod z prostoru slouží odchodové tlačítko. Po jeho stisku je aktivován patřičný výstup na čas nastavený v sekci 5.

3.3 Dohled dveří

Pokud je v sekci 6 povolen dohled dveří musí být instalován dveřní kontakt, lze hlídat pouze jedny dveře.

3.3.1 Poplach – dveře nezavřeny

Pokud jsou dveře otevřeny déle než je čas aktivace dveřního zámku je na tento stav upozorněno pípáním bzučáku čtečky. V okamžiku zavření dveří je akustická signalizace ukončena.

3.3.2 Poplach – násilné otevření

Pokud dojde k otevření a není aktivován dveřní zámek (autorizací nebo tlačítkem pro odchod) je vyvolán poplach. Při tomto poplachu je aktivována akustická signalizace čtečky a výstup pro sirénu. Ukončení poplachu se provede autorizací (karta, kód).

3.3.3 Poplach – Tamper

Zařízení obsahuje optický sabotážní senzor – poplach je vyvolán při přímém dopadu světla na senzor – při demontáži z podložky.

3.4 Signalizace stavu

Akce	LED	Piezo
Reset do továrních hodnot	Červená, zelená svítí	Dvě krátké pípnutí
Pohotovostní režim	Červená bliká pomalu	-
Program	Červená svítí	Krátké pípnutí
Odchod z programu	Červená bliká pomalu	Krátké pípnutí
Chyba	3x červená bliknutí	Tři krátká pípnutí
Otevření dveří 1	Zelená svítí	Dlouhé pípnutí
Otevření dveří 2	Modrá svítí	Dlouhé pípnutí
Alarm	Červená rychle bliká	Rychlé pípání

4. Programování

Vstup do programování * **instalační kód # (továrně 666666)**
 Odchod z programování * **pro odchod z režimu programování**
 Odchod z programovací sekce # **pro odchod z podsekce do hlavního programovacího režimu**

4.1 Příklad programování

Pro vstup do programování nesmí být čtečka v poplachu, ani mít aktivovaný výstup pro zámek.

Postup přidání uživatele číslo 2 s kódem 2222: ***666666#1 2 # 2222 # ***

4.2 Nastavení čtečky

Všechny následující kroky je možné provést až po vstupu do programu.

sekce	Změna Instalačního kódu	
0	příkaz	Nový instalační kód # opakuj nový instalační kód # (musí být 6 číslic)
	popis	Instalační kód slouží ke vstupu do programovacího módu.

sekce	Pracovní režim		
4	příkaz	1 0 #	výstup 1 autorizace kartou, nebo kódem (továrně)
		1 1 #	autorizace kartou plus zadáním kódu
		2 0 #	výstup 2 autorizace kartou, nebo kódem (továrně)
		2 1 #	autorizace kartou plus zadáním kódu
		1 2 #	výstup 1 autorizace pouze kartou
		2 2 #	výstup 2 autorizace pouze kartou

V režimu 1 se karta zadává standardně, kód ke kartě přiřadíme z pohotovostního režimu tímto postupem:

*** ; přiložte kartu uživatele ; zadejte starý kód (z výroby 1234) # ; nový kód ; # ; nový kód znovu ; #**

Postup autorizace	0	karta nebo kód	přiložit kartu, nebo zadat uživatelský kód a potvrdit #
	1	karta a kód	přiložit kartu, zadat kód a potvrdit #
	2	karta	přiložit kartu

sekce	Čas aktivace dveřního relé – pulzní režim		
5	příkaz	1 čas #	Čas výstupu 1 (v intervalu 1 - 99 sec. továrně 5)
		2 čas #	Čas výstupu 2 (v intervalu 1 - 99 sec. továrně 5)
	popis	Platná autorizace aktivuje dveřní relé na tento čas.	

sekce	Přepínací režim výstupu – „toggle“		
5	příkaz	1 0 #	Výstup 1
		2 0 #	Výstup 2
	popis	Platná autorizace přepne relé do opačného stavu	

sekce	Čas poplachu		
8	příkaz	čas #	(v intervalu 1 - 3 min., továrně 1)
	popis	Pokud je vyhlášen poplach, bude ukončen za tuto dobu, nebo po autorizaci.	
	Bzučák		
	příkaz	6 #	Bzučák zapnutý (továrně)
		7 #	Bzučák vypnutý
	popis	Signalizace stisku kláves, načtení karty.	
	Zvonek		
	příkaz	8 #	Výstup 2 se ovládá kódem/kartou (továrně)
		9 #	Výstup 2 režim „domácí zvonek“
	popis	V režimu zvonku výstup 2 kopíruje stisk klávesy #	

sekce	Detekce otevřených dveří		
6	příkaz	0 #	detekce otevřených dveří zakázána (továrně)
		1 #	detekce otevřených dveří povolena (volitelně pro výstup 1 nebo výstup 2)
	popis	Při povolení této funkce musí být instalován dveřní kontakt, lze hlídat pouze jedny dveře. Čtečka upozorní na: 1. Nedošlo k zavření dveří 1min. po průchodu – bzučák 2. Došlo k násilnému otevření dveří – bzučák + poplach	

sekce	Blokování klávesnice		
7	příkaz	0 #	Blokování klávesnice zakázáno (továrně)
		1 #	po 10 neplatných kartách nebo kódech se čtečka zablokuje na 10 minut
		2 #	po 10 neplatných kartách nebo kódech je aktivován poplachový výstup
	popis	Zamezí zkoušení různých kombinací cizí osobou.	

4.3 Správa uživatelů

Uživatelé s pořadovým číslem 1 – 1000 ovládají výstup 1, uživatelé 1001 – 1100 ovládají výstup 2. Pokud bude uživatel používat kartu i kód, musí se nejdříve do systému přidat karta, kód se přiřazuje z pohotovostního režimu.

sekce	Rychlé přidání karet – výstup 1	
1	příkaz	přiložte kartu 1, přiložte kartu 2, ... #
	popis	Číslo uživatele se přiřadí automaticky na první volnou pozici (počínaje 1)
sekce	Rychlé přidání karet – výstup 2	
2	příkaz	přiložte kartu 1, přiložte kartu 2, ... #
	popis	Číslo uživatele se přiřadí automaticky na první volnou pozici (počínaje 1001)

sekce	Přidání kódu	
1	příkaz	pořadové číslo # kód #
	popis	Kód může být 4-6 místný, nesmí být 1234 Výstup 1 - Pořadové číslo 1 – 1000 Výstup 2 - Pořadové číslo 1001 – 1100
	Přidání karty s konkrétním pořadovým číslem	
	příkaz	pořadové číslo # přiložte kartu #
	popis	Výstup 1 - Pořadové číslo 1 – 1000 Výstup 2 - Pořadové číslo 1001 – 1100

Změna uživ. kódu – provádí se v pohotovostním režimu		
příkaz	* pořadové číslo # <u>starý kód</u> # <u>nový kód</u> # <u>potvrdit nový kód</u> #	
popis	Pro zadání uživatelského kódu musí být čtečka v základním režimu – bliká červená LED. Továrně je uživatelský kód u všech zapsaných karet nastaven na 1234. Uvedeným postupem lze uživatelský kód zadat na libovolný 4-6 místný.	

Přiřazení kódu ke kartě – provádí se v pohotovostním režimu		
příkaz	* <u>přiložit kartu</u> ; <u>starý kód (1234)</u> # <u>nový kód</u> # <u>potvrdit nový kód</u> #	
popis	Pro změnu uživatelského kódu musí být čtečka v základním režimu – bliká červená LED. Továrně je uživatelský kód u všech zapsaných karet nastaven na 1234. Uvedeným postupem lze přiřadit kód uživateli, který používá kartu.	

Změna uživ. kódu ke kartě – provádí se v pohotovostním režimu	
příkaz	* přiložte kartu, <u>starý kód</u> # <u>nový kód</u> # <u>potvrdit nový kód</u> #
popis	Pro změnu uživatelského kódu musí být čtečka v základním režimu – bliká červená LED. Uvedeným postupem lze uživatelský kód změnit na libovolný 4-6 místný kromě 1234.

sekce	Mazání uživatele	
3	příkaz	číslo uživatele #
		přiložte kartu #
	popis	Slouží k vymazání konkrétního uživatele

sekce	Mazání všech uživatelů	
3	příkaz	0000 # - odstraní uživatele 1 – 1000 (výstup 1)
9	příkaz	0000 # - odstraní uživatele 1001 – 1100 (výstup 2)

sekce	Mazání uživatelů dle sériového čísla karty	
9	příkaz	číslo karty ve formátu 3+5 (12314361) nebo v dekadickém formátu (0008075289) #
		Slouží k vymazání uživatele pomocí sériového čísla karty

Přidání uživatele pomocí Master karty	
příkaz	1. Přiložte "Master Add"
popis	2. Přiložte novou kartu
	3. Přiložte "Master Add"

Mazání uživatele pomocí Master karty	
příkaz	1. Přiložte "Master Delete"
popis	2. Přiložte kartu ke smazání
	3. Přiložte "Master Delete"

5. Tabulka uživatelů

[illegible]

