

RA2-EM

Instalační manuál



Autonomní čtečka



VARIANT plus, spol. s r.o., U Obůrky 5, 674 01 TŘEBÍČ, tel.: 565 659 600
technická linka 565 659 635 (pracovní doba 7:00 – 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.



Dokumentace vytvořena dne: 26.9.2017
Poslední korekce dne: 16.1.2020



VARIANT plus s.r.o.

Obsah

1.	POPIS.....	3
1.1	ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI.....	3
1.2	TECHNICKÉ PARAMETRY	3
2.	MONTÁŽ.....	4
2.1	RESET NA TOVÁRNÍ NASTAVENÍ.....	4
3.	FUNKCE	5
3.1	OPRÁVNĚNÝ PŘÍSTUP	5
3.2	ODCHOD	5
3.3	TAMPER	5
3.4	SIGNALIZACE STAVŮ	5
4.	ZAPOJENÍ.....	6
5.	PROGRAMOVÁNÍ.....	7
5.1	PŘÍKLAD PROGRAMOVÁNÍ UŽIVATELE.....	7
5.2	NASTAVENÍ ČTEČKY	7
5.3	SPRÁVA UŽIVATELŮ	9
6.	TABULKA UŽIVATELŮ.....	10

1. Popis

Autonomní čtečka karet pro venkovní / vnitřní použití. Jako výstup je použito relé. Signalizace stavu pomocí vestavěného bzučáku a LED.

1.1 Základní vlastnosti

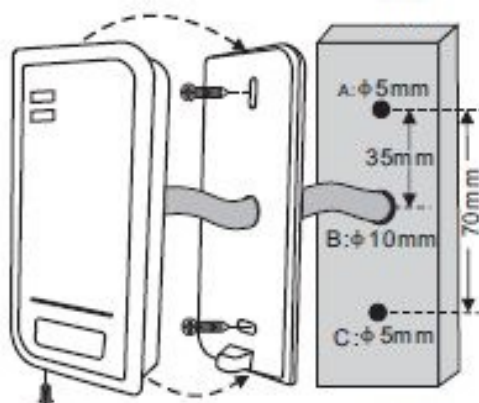
Autorizace	Karta / přívěšek
Počet uživatelů	2000
Programování	IR klávesnice, master karty
Výstup	Relé

1.2 Technické parametry

KARTY	EM 125 kHz
Napájení	9 – 18 V DC (9 – 24 V DC, verze od roku 2020)
Proudový odběr	Max. 40 mA
Zatížení výstupu pro zámek	Max. 30 V DC/1 A
Typ výstupu	Relé
Doba aktivace zámku	1 – 99 sec.
Doba poplachu	0 – 3 min.
Pracovní teplota	-40° až 60°C
Prostředí	Venkovní / vnitřní
Krytí	IP 66
Kapacita paměti	max. 2000 uživatelů
Instalační kód	1
Správa uživatelů	2x master karta, IR ovladač
Provedení	Plast
Rozměry	š 48 x v 103 x h 20 mm
Hmotnost	100g

2. Montáž

1. Rozšroubujte čtečku (šroubovák v balení)
2. Záda čtečky uchyťte pomocí šroubů na podložku
3. Propojte vodiče s přívodními vodiči
4. Čtečku sestavte a sešroubujte



2.1 Reset na tovární nastavení

1. Odpojte čtečku od napětí
2. Stiskněte a držte odchodové tlačítko
3. Připojte napájecí napětí
4. Zazní 2 pípnutí - LED kontrolka svítí žlutě
5. Uvolněte odchodové tlačítko
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 dveře ovládá samostatně a její provoz je zcela autonomní bez návaznosti na další systémy.

3.1 Oprávněný přístup

Po přiložení karty je aktivován výstup na nastavený čas, potvrzeno je svitem zelené LED.

3.2 Odchod

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

3.3 Tamper

3.3.1 Poplach – neoprávněné přístupy

Pokud dojde k 10 neoprávněným pokusům o přístup za sebou je možnost zablokovat čtečku na 10 minut (sekce 4) nebo je vyvolán poplach (sekce 4). Při tomto poplachu je aktivována akustická signalizace čtečky po dobu nastaveného času v sekci 5. Ukončení poplachu se provede autorizací (karta).

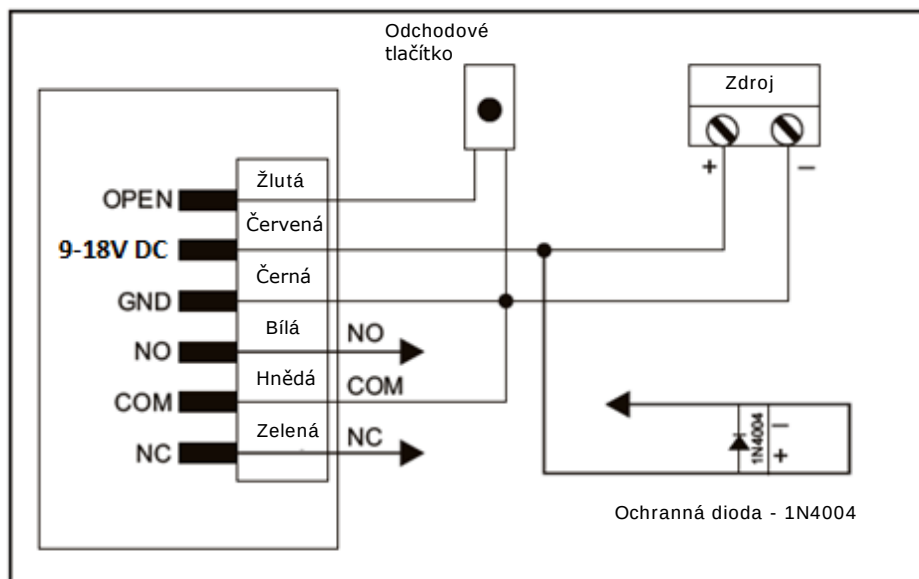
3.3.2 Poplach – Tamper

Zařízení obsahuje optický sabotážní senzor – poplach je vyvolán při přímém dopadu světla na senzor – při demontáži z podložky. Ukončení poplachu se provede autorizací (karta).

3.4 Signalizace stavů

Stav	Červená LED	Zelená LED	Bzučák
Běžný provoz	svítí	OFF	-
Aktivován zámek	OFF	ON	1x píp
Chyba operace			3xpíp
Programování	bliká		
Podsekce prog.	ON	ON	
Poplach	bliká		Siréna

4. Zapojení



OPEN	Přizemněním se aktivuje výstup na čas nastavený v sekci 3
9-18V DC	Kladné napájecí napětí
GND	Zem napájecího napětí
NO	V klidu rozepnutý kontakt relé
COM	Společný kontakt relé
NC	V klidu sepnutý kontakt relé

5. Programování

Vstup do programování * **instalační kód # (továrně 123456)**
 Odchod z programování * **pro odchod z režimu programování**
 Odchod z programovací sekce # **z podsekce programovacího režimu**

5.1 Příklad programování uživatele

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

Postup přidání uživatele : * **123456 # 1 načíst kartu # ***

5.2 Nastavení čtečky

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

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

sekce	Přepínací režim - „toggle“	
3	příkaz	0 #
	popis	Platná autorizace přepne relé do opačného stavu.

sekce	Nastavení bezpečnostního režimu	
4	příkaz	0 # Vypnuto – bez hlídání (továrně)
		1 # 10 neplatných načtení během 10 minut uzamče čtení na 10 minut
		2 # 10 neplatných načtení během 10 minut aktivuje bzučák

sekce	Čas poplachu	
5	příkaz	čas # (v intervalu 0 - 3 min. továrně 1)
	popis	Pokud je vyhlášen poplach je ukončen za tuto dobu.

sekce	Pohotovostní opticko-akustická signalizace		
6	příkaz	1 #	LED signalizace vypnuta
		2 #	LED signalizace zapnuta (továrně)
		3 #	Akustická signalizace vypnuta
		4 #	Akustická signalizace zapnuta (továrně)
	popis	V pohotovostním režimu na čtečce svítí červená signalizační LED. Tímto nastavením lze vypnout, ostatní signalizace zůstává beze změny.	
		V pohotovostním režimu je na čtečce zapnuta akustická signalizace. Tímto nastavením lze vypnout, ostatní signalizace zůstává beze změny.	

5.3 Správa uživatelů

sekce	Přidání karty do systému s automatickým přiřazením pořadového čísla	
1	příkaz	Přiložte kartu... #
	popis	Číslo uživatele se přiřadí automaticky na první volnou pozici (počínaje 1), dokud nestisknete # lze přidávat libovolný počet karet

sekce	Přidání karty prostřednictvím sériového čísla	
1	příkaz	SN karty #
	popis	Zadejte SN karty ve formátu 3+5 (8 číslic) nebo v dekadickém formátu (10 číslic)

sekce	Přidání karty s určením pořadového čísla	
1	příkaz	pořadové číslo # přiložte kartu #
	Popis	Ke kartě se přiřadí zadané pořadové číslo (1-2000).

sekce	Mazání uživatele	
2	Příkaz	Instalační kód # - smazání všech uživatelů
		Přiložte kartu # - smazání karty
		Zadejte SN karty # - smazání karty – formát 8/10 číslic
		Pořadové číslo # - smazání karty dle pořad. čísla

Přidání uživatele pomocí Master karty	
příkaz	1. Přiložte "Master Add" 2. Přiložte novou kartu /více karet 3. Přiložte "Master Add"
popis	Čtečka musí být v pohotovostním režimu

Mazání uživatele pomocí Master karty	
příkaz	1. Přiložte "Master Delete" 2. Přiložte kartu /více karet k smazání 3. Přiložte "Master Delete"
popis	Čtečka musí být v pohotovostním režimu

Změna Master karet viz. kapitola 2.1 Reset na tovární nastavení

[illegible]