

# RA2-EM

## Instalační manuál



### Autonomní čtečka



**VARNET s.r.o., U Obůrky 5, 674 01 TŘEBÍČ, tel.: 565 659 600**

technická linka **pro instalační firmy** 565 659 635 (pracovní doba 7:00 – 15:30)

[www.varnet.cz](http://www.varnet.cz)

[evs@varnet.cz](mailto:evs@varnet.cz)

Tato dokumentace je vytvořena pro potřeby společnosti VARNET s.r.o. 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/](http://www.asekol.cz/sberna-mista/)



Vždy si zkontrolujte aktuálnost manuálu na našem webu [www.varnet.cz](http://www.varnet.cz) v kartě „Ke stažení“ u daného výrobku nebo naskenujte QR kód zde:

Dokumentace vytvořena dne: 26.9.2017  
Poslední korekce dne: 27.9.2022



VARNET s.r.o.

## Obsah

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

## 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

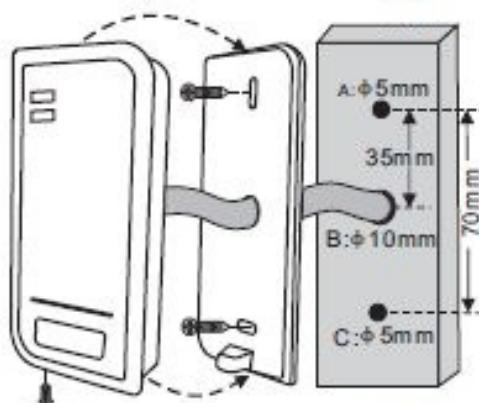
<b>Autorizace</b>	Karta / přívěšek
<b>Počet uživatelů</b>	2000
<b>Programování</b>	IR klávesnice, master karty
<b>Výstup</b>	Relé

### 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).

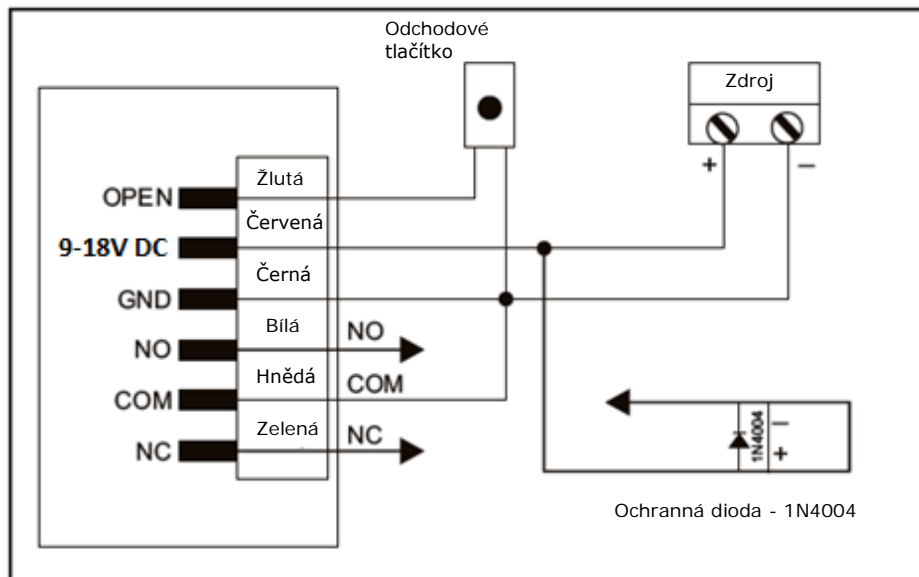
##### 3.3.2 Poplach – Tamper

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

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

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

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

sekce	<b>Čas poplachu</b>	
<b>5</b>	příkaz	<b>čas #</b> (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	<b>Přidání karty do systému s automatickým přiřazením pořadového čísla</b>	
1	příkaz	<b>Přiložte kartu... #</b>
	popis	Číslo uživatele se přiřadí automaticky na první volnou pozici (počínaje 1), dokud nestisknete # lze přidávat libovolný počet karet

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

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

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

<b>Přidání uživatele pomocí Master karty</b>	
příkaz	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Přiložte "Master Add"</b></li> <li><b>Přiložte novou kartu/více karet</b></li> <li><b>Přiložte "Master Add"</b></li> </ol>
popis	Čtečka musí být v pohotovostním režimu

<b>Mazání uživatele pomocí Master karty</b>	
příkaz	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Přiložte "Master Delete"</b></li> <li><b>Přiložte kartu/více karet k smazání</b></li> <li><b>Přiložte "Master Delete"</b></li> </ol>
popis	Čtečka musí být v pohotovostním režimu

**Změna Master karet** viz. kapitola 2.1 Reset na tovární nastavení