

RA2-MF

(verze 2022)

Instalační manuál



Autonomní čtečka



VARNET s.r.o., U Obůrků 5, 674 01 TŘEBÍČ, tel.: 565 659 600
technická linka [pro instalační firmy](mailto:pro_instalacni_firmy@varnet.cz) 565 659 635 (pracovní doba 7:00 – 15:30)
www.varnet.cz 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 změněnými 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 www.varnet.cz v kartě „Ke stažení“ u daného výrobku nebo naskenujte QR kód zde:



Dokumentace vytvořena dne: 17.8.2022
Poslední korekce dne:

VARNET 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

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

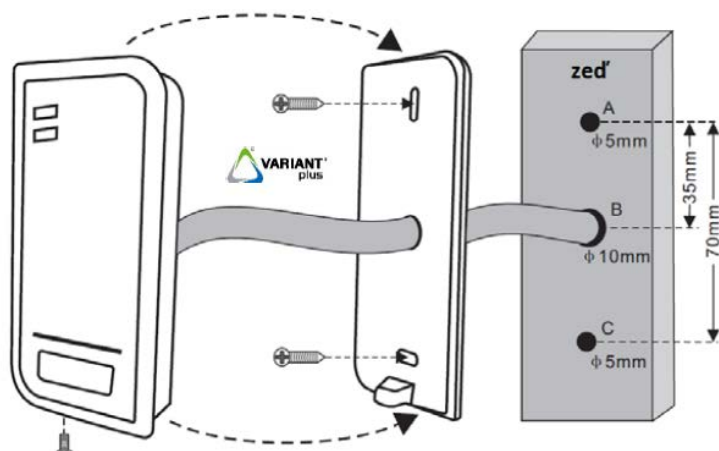
Autorizace	Karta / přívěšek
Počet uživatelů	2000
Programování	IR klávesnice, Master karty
Výstup	Relé

1.2 Technické parametry

KARTY	Mifare Classic 13,56 MHz
Napájení	12-24 V DC
Proudový odběr	Max. 40 mA
Zatížení výstupu pro zámek	Max. 12 V DC/2 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 (vše součást balení)
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 napájecího napětí
2. Stiskněte a držte odchodové tlačítko
3. Připojte napájecí napětí
4. Zazní 2 pípnutí – rozsvítí se červená i zelená LED
5. Uvolněte odchodové tlačítko
5. Přiložte Master kartu pro přidávání uživatelů a Master kartu pro mazání uživatelů
6. **ČTEČKA JE RESETOVÁNA NA TOVÁRNÍ HODNOTY**

Pozn.: uživatelé zůstanou v paměti zařízení i po resetu, mazání všech uživatelů viz kapitola 5.3.

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

3.2 Odchod

Pro odchod z prostoru slouží odchodové tlačítko (na dveřích s kováním koule-koule). Po stisku odchodového tlačítka je aktivován relé 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).

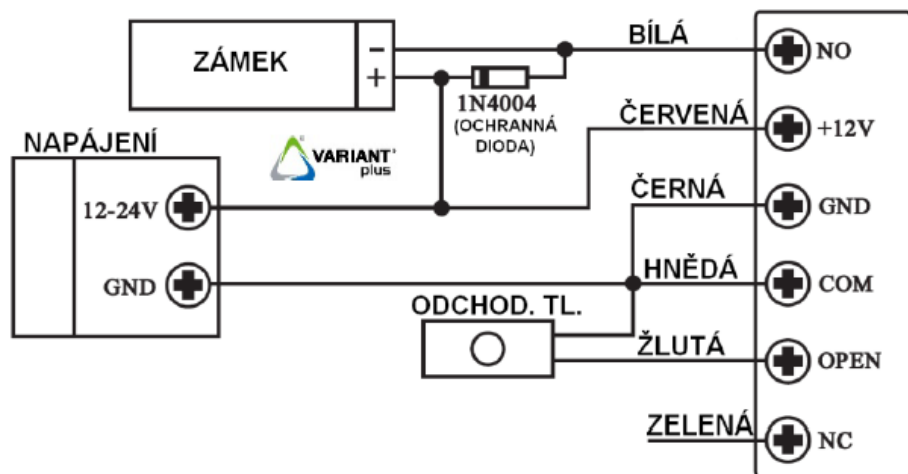
3.3.2 Poplach – Tamper

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			3x píp
Programování	bliká		
Podsekce prog.	ON	ON	
Poplach	bliká		rychlé pípání

4. Zapojení



Barva	Funkce	Popis
bílá	NO	kontakt relé zámku NO (normálně rozepnuto)
červená	+12 V	napájení, + 12÷24 V DC
černá	GND	napájení, - zem
hnědá	COM	společný kontakt relé zámku COM
žlutá	OPEN	odchodové tlačítko, aktivuje spojením na zem
zelená	NC	kontakt relé zámku NC (normálně sepnuto)

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 zadaný 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 uzamkne čtení karet na 10 minut
		2 # 10 neplatných načtení během 10 minut aktivuje vnitřní bzučák

sekce	Čas poplachu	
5	příkaz	čas # (v intervalu 0 - 3 min., továrně 1 min.)
	popis	Pokud je vyhlášen poplach je ukončen za tuto dobu. Předčasně ukončit poplach lze přiložením platné karty nebo zadáním instalačního kódu pomocí IR klávesnice.

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 LED vypnout, ostatní signalizace zůstává beze změny.	
		V pohotovostním režimu je na čtečce zapnuta akustická signalizace. Tímto nastavením lze akustickou signalizaci vypnout, ostatní signalizace zůstává beze změny.	

5.3 Správa uživatelů

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

sekce	Přidání karty s určením ID uživatele	
1	příkaz	ID uživatele # přiložte kartu #
	Popis	Ke kartě se přiřadí zadané ID uživatele (1-2000).

sekce	Mazání uživatele	
2	Příkaz	přiložte kartu # - smazání přiložené karty
		ID uživatele # - smazání karty dle ID uživatele
		instalační kód # - smazání všech uživatelů

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

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

Změna Master karet viz kapitola 2.1 Reset na tovární nastavení