



DPA-CR

Autonomní čtečka RFID



Uživatelský manuál

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 DOHLED DVEŘÍ, TAMPER	5
3.4 ANTIPASSBACK	6
3.5 ČISTÝ PROVOZ	6
3.6 SIGNALIZACE STAVŮ	6
4. ZAPOJENÍ.....	7
4.1 AUTONOMNÍ REŽIM	7
4.2 MASTER ČTEČKA.....	8
4.3 SYSTÉMOVÁ (SLAVE) ČTEČKA	9
4.4 ZAPOJENÍ DVOU čteček – ČISTÝ PROVOZ	10
5. PROGRAMOVÁNÍ	11
5.1 PŘÍKLAD PROGRAMOVÁNÍ UŽIVATELE	11
5.2 NASTAVENÍ ČTEČKY	11
5.3 SPRÁVA UŽIVATELŮ	13
6. TABULKA UŽIVATELŮ	14

1. Popis

Čtečka karet pro venkovní / vnitřní použití pro autonomní, nebo systémový provoz jako řídicí jednotka, nebo čtečka s výstupem wiegand. Prostřednictvím Wiegand vstupu lze připojit externí systémovou čtečku. Disponuje jedním výstupem pro zámek. Signalizace stavu pomocí vestavěného bzučáku a LED.

1.1 Základní vlastnosti

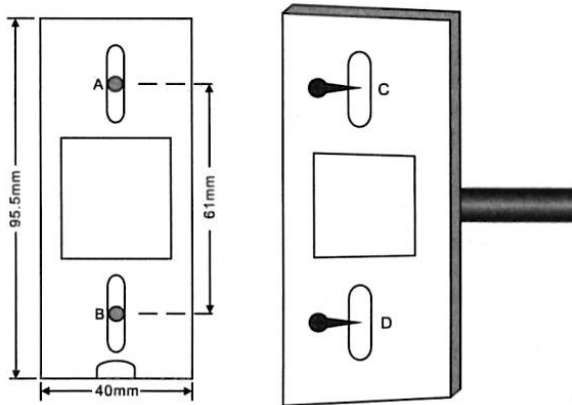
Autorizace	Karta / přívěšek
Počet uživatelů	10 000
Programování	IR klávesnice, master karty
Výstup	Napěťový

1.2 Technické parametry

KARTY	EM 125kHz
Napájení	10,8 až 13,5V
Odběr klid/aktivní	15mA/90mA
Zatížení výstupu pro zámek	Max. 2A
Typ výstupu	Tranzistor FET, spíná na zem
Doba aktivace zámku	01 – 99 sec.
Doba poplachu	1 – 3 min.
Pracovní teplota	-20 až 60°C
Prostředí	Venkovní / vnitřní
Krytí	IP 52
Kapacita paměti	max. 10 000 uživatelů
Instalační kód	1
Správa uživatelů	2x manager karta, IR ovladač
Provedení	Plast
Rozměry	š 48 x v 103 x h 23 mm
Hmotnost	200g

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. Zapojte jumper na zadní straně čtečky
3. Připojte napájecí napětí
4. Zazní 3 pípnutí – rozpojte jumper – svítí oranžová kontrolka
5. Přiložte manager kartu pro přidávání uživatelů a kartu pro mazání uživatelů
6. **ČTEČKA JE RESETOVÁNA NA TOVÁRNÍ HODNOTY**
Uživatelé zůstanou v paměti zařízení. Mazání všech uživatelů viz. Programování

3. Funkce

Autonomní zapojení: Čtečka ovládá dveře zcela samostatně bez návaznosti na další systém.

Master čtečka: čtečka vyhodnocuje data z připojené systémové čtečky s výstupem Wiegand 26bit a ovládá zámek. Umožňuje režim „Antipassback“ pro zamezení vícenásobného průchodu jednou kartou.

Systémová čtečka: Čtečka přímo neovládá zámek, ale přečtenou kartu pošle prostřednictvím Wiegand 26bit do nadřazené řídicí jednotky k dalšímu vyhodnocení.

Čistý provoz: Propojením dvou čteček lze ovládat dvoje za sebou jdoucí dveře a vzájemně je blokovat. Nikdy nemůže nastat situace, kdy by byly otevřeny oboje dveře.

3.1 O právněný p ří stup

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 Dohl ed dve ří, T am per

Pokud je v sekci 6 povolen dohled dveří musí být instalován dveřní kontakt. Při zavřených dveřích je kontakt sepnut (např. běžný magnetický kontakt pro EZS)

3.3.1 Poplach – dveře nezavřeny

Pokud jsou dveře otevřeny déle než 1minutu po aktivaci zámku, je na tento stav upozorněno pípáním bzučáku čtečky. V okamžiku zavření dveří je akustická signalizace ukončena, nebo je ukončena po čase poplachu (viz. sekce 9).

3.3.2 Poplach – násilné otevření

Pokud dojde k otevření a není aktivován dveřní zámek (kartou 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, master kód).

3.3.3 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, master kód).

3.4 Antipassback -

Běžná situace: Uživatel přichází do objektu přes *slave* čtečku, pro odchod použije *master* čtečku. V případě nedodržení tohoto směru nebude zámek otevřen.

Tento bezpečnostní režim se používá v případě, kdy je zapotřebí zamezit tomu, aby se na jednu kartu dostalo dovnitř/ven více lidí, nebo je nutné, aby uživatel přišel i odešel stejnými dveřmi.

Čtečka povolí průchod jedním směrem pouze jednou, poté čeká průchod z opačné strany. **První načtení musí být na *slave*.**

3.5 Čistý provoz

Tento režim se využívá tam, kde je vstupní koridor opatřen dvěma dveřmi a je požadováno, aby nikdy nedošlo k otevření obou dveří najednou. Obě čtečky musí mít zapojený dveřní kontakt, dveře musí být ovládány pouze čtečkou a odchodovým tlačítkem. Tento režim se nastavuje v sekci 8.

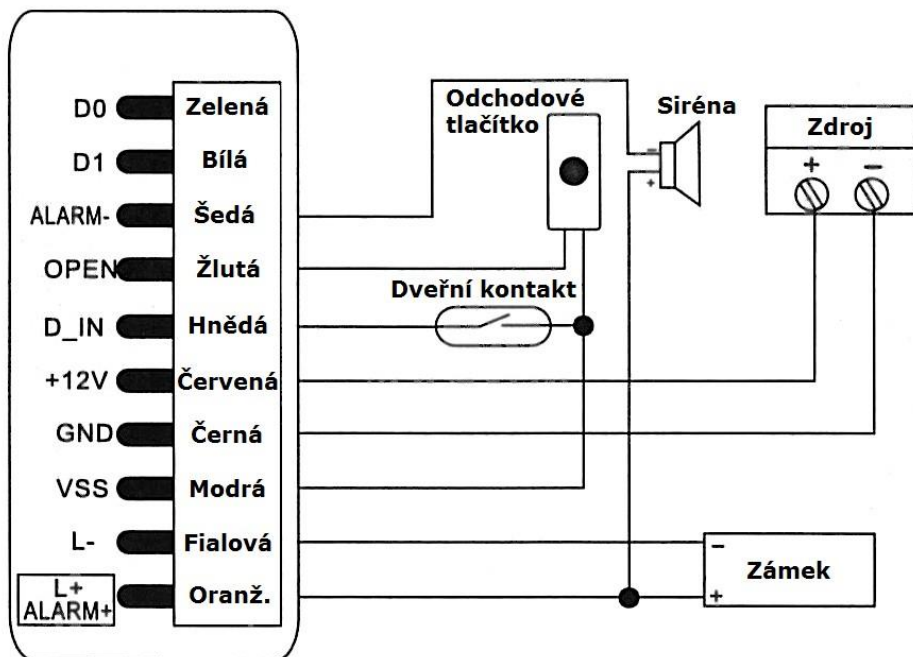
3.6 Signalizace stavů

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

4. Zapojení

4.1 Autonomní režim

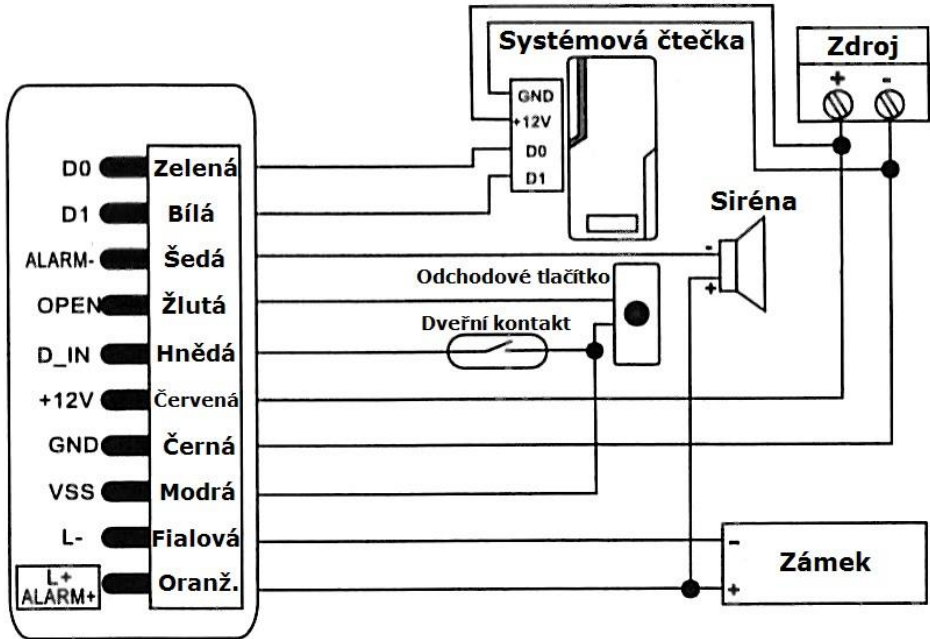
V tomto režimu čtečka přímo ovládá zámek.



D0	Nepoužito
D1	Nepoužito
ALARM-	Přízemněn při polachu - tamper, poplach dveře, 10 neplatných autorizací
OPEN	Přízemněním se aktivuje výstup na čas nastavený v sekci 4 nebo 5
D_IN	Vstup dveřního kontaktu – otevřeno/zavřeno vyhodnocení viz sekce 6
+ 12V	+ napájení
GND	Zem napájení
VSS	Společná zem pro odchodové tlačítko a dveřní kontakt
L-	Ovládání zámku -
L+ ALARM+	Ovládání zámku + Kladný pól pro sirénu

4.2 Master čtečka a

V tomto režimu čtečka přímo ovládá zámek a zároveň slouží jako vyhodnocovací jednotka pro libovolnou externí systémovou čtečku se sběrnici Wiegand 26bit.

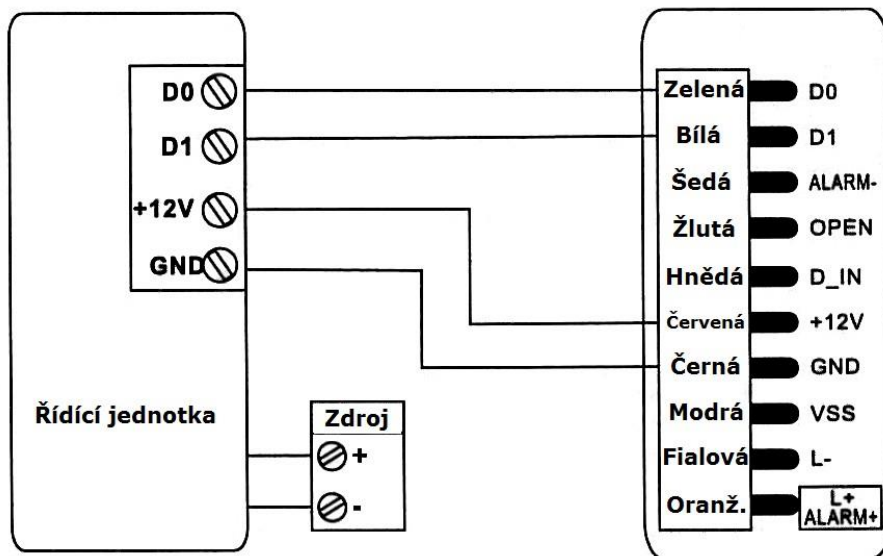


D0	Wiegand 26 - Data 0
D1	Wiegand 26 - Data 1
ALARM-	Přízemměně při polachu - tamper, poplach dveře, 10 neplatných autorizací
OPEN	Přízemměněním se aktivuje výstup na čas nastavený v sekci 4 nebo 5
D_IN	Vstup dveřního kontaktu - otevřeno/zavřeno vyhodnocení viz sekce 6
+ 12V	+ napájení
GND	Zem napájení
VSS	Společná zem pro odchodové tlačítko a dveřní kontakt
L-	Ovládání zámku -
L+ ALARM+	Ovládání zámku + Kladný pól pro sirénu

4.3 Systémová (slave) čtečka

V tomto režimu funguje čtečka obdobně jako systémová Wiegand čtečka, každá přečtená karta je odeslána prostřednictvím Wiegand 26bitů do nadřazeného řídicí jednotky. Ten to způsob použití nevyžaduje nastavovat uživatele do DPA-CR.

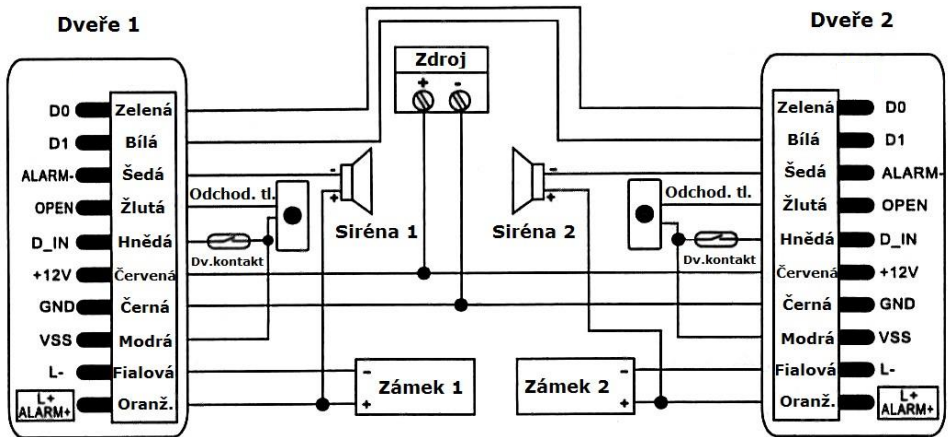
Tento režim nedoporučujeme používat, čtečka nemá možnost externí signalizace.



D0	Wiegand 26 - Data 0
D1	Wiegand 26 - Data 1
ALARM-	Přizemněn při polachu - tamper, poplach dveře, 10 neplatných autorizací
OPEN	Přizemněním se aktivuje výstup na čas nastavený v sekci 4 nebo 5
D_IN	Vstup dveřního kontaktu - otevřeno/zavřeno vyhodnocení viz sekce 6
+ 12V	+ napájení
GND	Zem napájení
VSS	Společná zem pro odchodové tlačítko a dveřní kontakt
L-	Ovládání zámku -
L+	Ovládání zámku +
ALARM+	Kladný pól pro sirénu

4.4 Zapojení dvou čteček – čistý provoz

V tomto režimu lze blokovat otevření jedné v době, kdy jsou otevřeny dveře druhé. Používá se v čistých provozech, kde nesmí dojít k otevření obou dveří najednou. Tento režim se nastavuje v programování v sekci 8.



D0	Data 0
D1	Data 1
ALARM-	Přízemněn při polachu - tamper, poplach dveře, 10 neplatných autorizací
OPEN	Přízemněním se aktivuje výstup na čas nastavený v sekci 4 nebo 5
D_IN	Vstup dveřního kontaktu – otevřeno/zavřeno vyhodnocení viz sekce 6
+ 12V	+ napájení
GND	Zem napájení
VSS	Společná zem pro odchodové tlačítko a dveřní kontakt
L-	Ovládání zámku -
L+	Ovládání zámku +
ALARM+	Kladný pól pro sirénu

5. Programování

Vstup do programování * instalační kód # (továrně 888888)
 Odchod z programování * pro odchod z režimu programování
 Odchod z programovací sekce # z podsekcce programovacího režimu

5.1 Přík l ad p rogr amo vá ní už iv ate le

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

Postup přidání uživatele : * 888888 # 1 # načíst kartu # *

5.2 Na stav en í čt ečk y

sekce	Změna Instalačního kódu	
0	příkaz	Nový instalační kód # opakovat nový instalační kód # (musí být 6 až 8 číslic)
	popis	Instalační kód slouží ke vstupu do programovacího módu.

sekce	Antipassback režim	
3	příkaz	0 # Vypnuto (továrně)
		1 # Master – hlavní jednotka umístěná uvnitř
		2 # Slave – podřízená jednotka (zpravidla venku)

sekce	Čas aktivace dveřního výstupu – zámek napětím otevřeno	
4	příkaz	čas # (v intervalu 01 - 99 sec. továrně 5)
	popis	Příkaz otevření přivede napájecí napětí (běžný zámek)

Vstupem do sekce se společně s časem automaticky nastaví typ výstupu.

sekce	Čas deaktivace dveřního výstupu – zámek napětím zavřeno	
5	příkaz	čas # (v intervalu 01 - 99 sec.)
		Na výstupu je trvale napájecí napětí, příkaz otevření jej odpojí

Vstupem do sekce se společně s časem automaticky nastaví typ výstupu.

sekce	Detekce otevřených dveří		
6	příkaz	0 # 1 #	detekce otevřených dveří zakázána - továrně detekce otevřených dveří povolena
	popis		Při povolení této funkce musí být instalován dveřní kontakt. Čtečka upozorní na: 1. Nedošlo k zavření dveří – bzučák 2. Došlo k násilnému otevření dveří – bzučák + poplach

sekce	Nastavení bezpečnostního režimu		
7	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 a výstup pro sirénu

sekce	Blokování dveří – čistý provoz		
8	příkaz	0 # 1 #	Blokování zakázáno (továrně) Blokování povoleno
	popis		Pokud propojíme dvě čtečky W2, otevření dveří na druhé čtečce zablokuje otevření těchto dveří a opačně (pro správnou funkci nutno povolit v obou čtečkách).

sekce	Pohotovostní LED signalizace – pouze W2 vyrobená od roku 2013		
8	příkaz	3 # 4 #	LED neaktivní LED bliká
	popis		V pohotovostním režimu na čtečce bliká červená signalizační LED. Tímto nastavením lze vypnout, ostatní signalizace zůstává beze změny.

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

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, 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)

sekce	Mazání uživatele	
2	Příkaz	0000 # - smazání všech uživatelů
		číslo uživatele ↵ - smazání uživatele(1-9999)
		Přiložte kartu # - smazání karty
		Zadejte SN karty # - smazání karty - formát 8 číslic

Přidání uživatele pomocí Master karty	
příkaz	<ol style="list-style-type: none"> 1. Přiložte "Manager Add" 2. Přiložte novou kartu/více karet 3. Přiložte "Manager Add"
popis	Čtečka musí být v pohotovostním

Mazání uživatele pomocí Master karty	
příkaz	<ol style="list-style-type: none"> 1. Přiložte "Manager Del" 2. Přiložte kartu/více karet k smazání 3. Přiložte "Manager Del"
popis	Čtečka musí být v pohotovostním

6. Tabulka uživatelů

Číslo	Jméno	Karta	kód

