


Čtečka bezkontaktních čipů RFID

YK-1168




1. Obsah

1.	Obsah.....	1
2.	Popis.....	3
3.	Vlastnosti.....	3
4.	Specifikace.....	3
5.	Montáž a schéma zapojení.....	3
5.1.	Upevnění.....	3
5.2.	Schéma zapojení.....	5
6.	Vstup do programovacího režimu.....	6
7.	Uložení programovacích karet.....	6
7.1.	Manager karta pro přidávání uživatelů.....	6
7.2.	Manager karta pro mazání uživatelů.....	6
8.	Přidávání a mazání uživatelů pomocí manager karty.....	6
8.1.	Přidávání uživatelů.....	6
8.2.	Odebírání uživatelů.....	7
9.	Přidávání a mazání uživatelů v programování.....	7
9.1.	Přidávání nových uživatelů na pozici v paměti.....	7
9.2.	Odebírání uživatelů – karta k dispozici.....	7
9.3.	Odebírání uživatelů dle pozice v paměti.....	7
9.4.	Vymazání všech uložených uživatelů.....	8
10.	Změna PIN.....	8

SHIFT s.r.o., Mírová 19, 703 00 Ostrava-Vítkovice Tel.: +420 596 639 361, fax: +420 596 639 363, www.shift.cz				
Kód výrobku:	Verze:			Datum
yk-1168	150523			24.5.2016

10.1.	Změna PIN uživatelsky	8
10.2.	Změna PIN v programování	8
11.	Nastavení funkce čtečky	9
11.1.	Aktivace pouze kartou nebo čipem	9
11.2.	Aktivace kartou a zároveň PIN	9
11.3.	Aktivace kartou nebo čipem	9
12.	Nastavení el. zámku	10
12.1.	Impulsní režim (50 ms)	10
12.2.	Časové nastavení (1 – 99 s)	10
13.	Změna programovacího (master) PIN	10
14.	Reset, obnovení továrního nastavení	11
15.	Schéma zapojení	11

SHIFT s.r.o., Mírová 19, 703 00 Ostrava-Vítkovice Tel.: +420 596 639 361, fax: +420 596 639 363, www.shift.cz				
Kód výrobku:	Verze:			Datum
yk-1168	150523			24.5.2016

2. Popis

Standardní přístupové ovládání umožňuje čtení karet (čipů) a funkce klávesnice. Může ovládat el. zámek nebo přídržný magnet, případně samozamykací či pistonové zámky. Zařízení je vybaveno zvonkovým tlačítkem. Zařízení podporuje karty nebo čipy RFID 125 kHz, EM, HID, široká verze (YK-1168B) i 13.56 MHz IC CPU Mifare média.

Ovládání jednoho výstupu, podpora až 2000 uživatelů, z nichž každý může mít jednu kartu (čip) a jeden kód k aktivaci výstupu. Správa zařízení pomocí master kódu, administrátorské karty pro přidání uživatelů a karty pro mazání uživatelů.

3. Vlastnosti

- Provedení ze slitiny hliníku, vodotěsné, plně zalité, IP65
- Kovová klávesnice, dotykový panel
- Čtečka 125 kHz (EM, HID karta) a 13.56 MHz (IC, CPU karta, ISO14443A)
- Indikace LED
- Zvonkové tlačítko

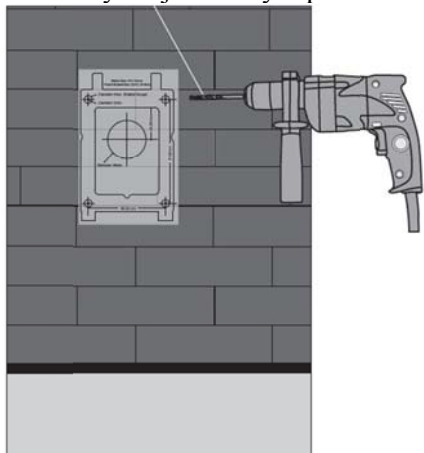
4. Specifikace

Rozměry:	158,6 x 42 x 21,7 mm (úzká verze „A“) 125 x 83 x 21,7 mm (široká verze „B“)
Provozní napětí:	12-24 Vss
Spotřeba v klidovém režimu:	< 35 mA
Maximální čtecí vzdálenost:	EM a HID – 3-6 cm IC a CPU – 2-6 cm
Frekvence:	125 kHz a 13,56 MHz (široká verze „B“) 125 kHz (úzká verze „A“)
Vysílací formát:	Wiegand 26-37 4-6 místné kódy číslo ve formátu karty 4 bit nebo 8 bit data
Provozní teplota:	-40 až 60 °C (EM a HID karta) -20 až 60 °C (IC nebo CPU karta)
Provozní vlhkost:	0 až 95 % (bez kondenzace)
Hmotnost:	0,5 kg (úzká verze), 0,4 kg (široká verze)

5. Montáž a schéma zapojení

5.1. Upevnění

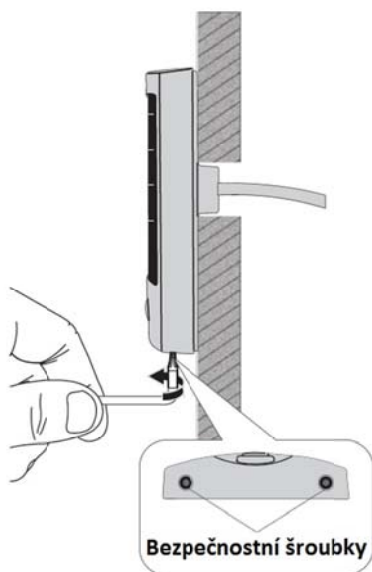
Do zdi vyvrtejte otvory o průměru 6 mm.



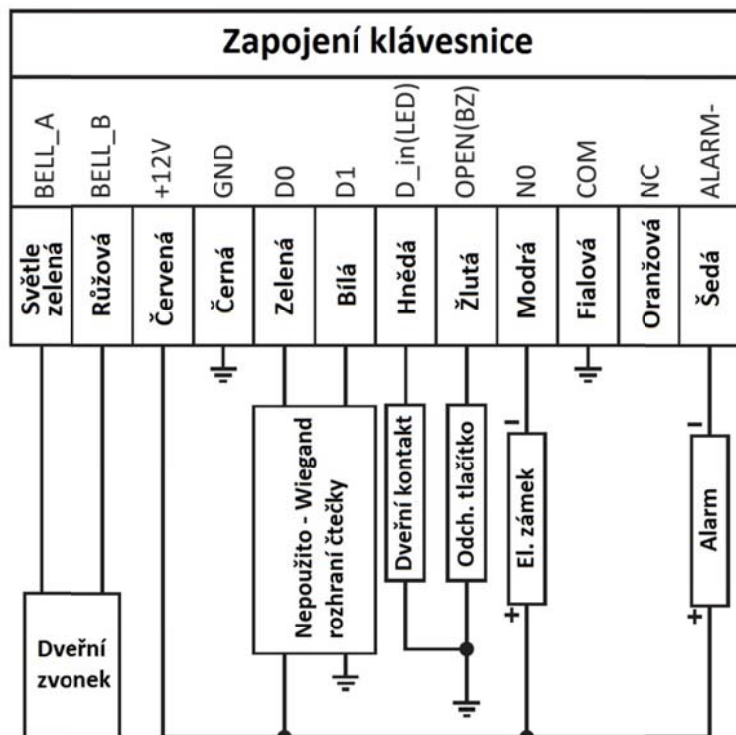
Připevněte držák a nainstalujte klávesnici.



Zašroubujte bezpečnostní šroubky na spodní hraně klávesnice.

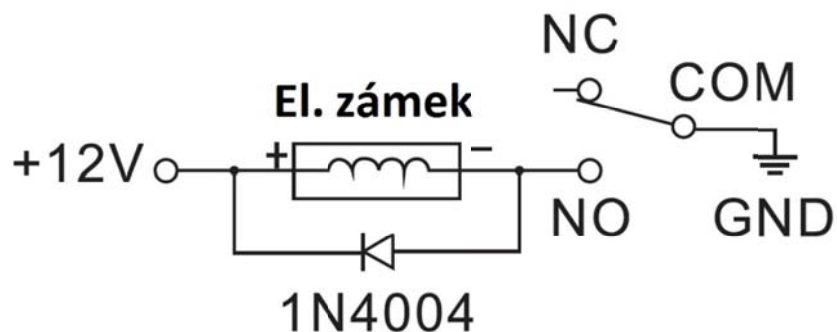



5.2. Schéma zapojení



Dveřní zvonek: Každé stisknutí tlačítka generuje impuls minimálně 200 ms, nebo po dobu stisknutého tlačítka.

Zapojení el. zámku – dioda 1N4004 slouží k redukci zpětných napěťových špiček, podstatně zvyšuje životnost releových kontaktů.



SHIFT s.r.o., Mírová 19, 703 00 Ostrava-Vítkovice Tel.: +420 596 639 361, fax: +420 596 639 363, www.shift.cz				
Kód výrobku:	Verze:			Datum
yk-1168	150523			24.5.2016

6. Vstup do programovacího režimu

* > 888888 > #

(888888) – továrně nastavené programovací heslo (lze změnit) – viz programovací tabulka.

7. Uložení programovacích karet

Karty pro uložení a mazání uživatelů slouží pouze pro postupné přidávání uživatelských karet nebo čipů za sebou. Pokud je uložení provedeno pomocí manager karty, uživatelé se ukládají postupně za sebou. Pokud nejsou čipy označeny čísly pozice v paměti, nelze později smazat uživatele, jehož karta nebo čip není k dispozici.

7.1. Manager karta pro přidávání uživatelů

(Manager Add Card)

1) Vstup do programování (viz odst. 6) (v programovacím režimu LED červeně bliká)

- * > 888888 > # -

2) Zadání čísla funkce (LED svítí oranžově)

- 6 1 -

3) Přidání Manager karty (Manager Add Card) (LED krátce blikne zeleně, poté bliká oranžově)

- Přiložit kartu ke čtečce -

4) Odchod z programovacího režimu (LED v klidovém režimu svítí bíle)

- * * -

7.2. Manager karta pro mazání uživatelů

(Manager delete card)

1) Vstup do programování (viz odst. 6) (v programovacím režimu LED červeně bliká)

- * > 888888 > # -

2) Zadání čísla funkce (LED svítí oranžově)

- 6 2 -

3) Přidání Manager karty (Manager Delete Card) (LED krátce blikne zeleně, poté bliká oranžově)

- Přiložit kartu ke čtečce -

4) Odchod z programovacího režimu (LED v klidovém režimu svítí bíle)

- * * -

8. Přidávání a mazání uživatelů pomocí manager karty

8.1. Přidávání uživatelů

Pomocí manager karty uložené dle odstavce 7.1.

1) Přiložit manager kartu (bzučák 2 x pípne a LED bude svítit oranžově)


2) Přiložit novou uživatelskou kartu nebo čip (bzučák 1 x pípne, LED krátce blikne zeleně)

Lze ukládat další čipy postupným přikládáním ke čtečce.

Pokud je přiložen čip, který je již v paměti uložen, bzučák pouze 3 x pípne, LED svítí pořád oranžově.

3) Přiložit manager kartu (LED 1 x pípne, poté svítí bíle)

Výstup z režimu přidávání uživatelů

SHIFT s.r.o., Mírová 19, 703 00 Ostrava-Vítkovice Tel.: +420 596 639 361, fax: +420 596 639 363, www.shift.cz				
Kód výrobku:	Verze:			Datum
yk-1168	150523			24.5.2016

8.2. Odebírání uživatelů

Pomocí manager karty uložené dle odstavce 7.2.

- 1) Přiložit manager kartu (bzučák 2 x pípne a LED bude svítit oranžově)
- 2) Přiložit uživatelskou kartu nebo čip, který má být smazán (bzučák 1 x pípne, LED krátce blikne zeleně)
*Lze mazat další čipy postupným přikládáním ke čtečce.
Pokud je přiložen čip, který není v paměti uložen, nebo již byl smazán, bzučák pouze 3 x pípne, LED svítí pořád oranžově.*
- 3) Přiložit manager kartu (LED 1 x pípne, poté svítí bíle)
Výstup z režimu odebírání uživatelů

9. Přidávání a mazání uživatelů v programování

9.1. Přidávání nových uživatelů na pozici v paměti

- 1) Vstup do programování (viz odst. 6) (v programovacím režimu LED červeně bliká)
- 2) Zadání čísla funkce (LED svítí oranžově)
- 3) Zadání pozice v paměti – od 1 do 2000, potvrdit stiskem křížku (příklad: na pozici 15) (LED svítí oranžově)
- 4) Přiložit novou uživatelskou kartu nebo čip (LED krátce zeleně blikne, poté svítí oranžově)
- 5) Potvrdit stiskem křížku (LED bude blikat červeně)

Pro uložení dalších čipů postupujte od bodu 2). Na každou pozici v paměti lze uložit pouze jedna karta nebo čip. Pokud v bodu 4) přiložíte kartu nebo čip, který je již v paměti uložen, klávesnice 3 x pípne.


9.2. Odebírání uživatelů – karta k dispozici

- 1) Vstup do programování (viz odst. 6) (v programovacím režimu LED červeně bliká)
- 2) Zadání čísla funkce (LED svítí oranžově)
- 3) Přiložit uživatelskou kartu nebo čip (LED krátce zeleně blikne, poté svítí oranžově)

Postupným přikládáním dalších uložených karet nebo čipů dojde rovněž k jejich vymazání.
- 4) Potvrdit stiskem křížku (LED bude blikat červeně)
- 5) Pro odchod z programovacího režimu stiskněte hvězdičku (k odchodu z programování dojde automaticky po 20 sekundách nečinnosti). (LED bude svítit bíle)

9.3. Odebírání uživatelů dle pozice v paměti

- 1) Vstup do programování (viz odst. 6) (v programovacím režimu LED červeně bliká)
- 2) Zadání čísla funkce (LED svítí oranžově)

SHIFT s.r.o., Mírová 19, 703 00 Ostrava-Vítkovice Tel.: +420 596 639 361, fax: +420 596 639 363, www.shift.cz				
Kód výrobku:	Verze:			Datum
yk-1168	150523			24.5.2016

3) Zadání čísla pozice v paměti (1-2000) (příklad smazání z pozice 56)

4) Potvrdit stiskem křížku (LED bude blikat červeně)

9.4. Vymazání všech uložených uživatelů

Upozornění: tuto funkci užíjte s rozvahou, dojde k vymazání celé paměti klávesnice – všech 2000 pozic.

1) Vstup do programování (viz odst. 6) (v programovacím režimu LED červeně bliká)

2) Zadání čísla funkce

3) Zadání kód pro smazání

4) Potvrdit stiskem křížku

10. Změna PIN

Každá uložená uživatelská karta nebo čip má továrně nastaven čtyřmístný PIN 1234. Tímto PINem nelze ovšem aktivovat výstup (el. zámek). Ke každé kartě nebo čipu lze přiřadit pouze jeden čtyř až šestimístný PIN.

10.1. Změna PIN uživatelsky

(Bez nutnosti vstupu do programovacího režimu)

Musí být k dispozici uživatelská karta nebo čip, který je již uložen v paměti klávesnice.

1) Zadat (LED bliká červeně až do bodu 8)

2) Přiložení karty nebo čipu

3) Zadat starý kód (továrně 1234)

4) Zadat

5) Zadat nový PIN (čtyř až šestimístný, například 5555)

6) Zadat

7) Potvrdit nový PIN


8) Zadat (LED krátce blikne zeleně, poté svítí bíle)

10.2. Změna PIN v programování

Je nutno zadat číslo pozice v paměti, ke které bude PIN zadán.

1) Vstup do programování (viz odst. 6) (v programovacím režimu LED červeně bliká)

2) Zadání čísla funkce (LED svítí oranžově)

SHIFT s.r.o., Mírová 19, 703 00 Ostrava-Vítkovice Tel.: +420 596 639 361, fax: +420 596 639 363, www.shift.cz				
Kód výrobku:	Verze:			Datum
yk-1168	150523			24.5.2016

- 1 -

3) Zadání pozice v paměti – od 1 do 2000, potvrdit stiskem křížku (příklad: na pozici 15) (LED svítí oranžově)

- 15 # -

4) Zadat nový 4-6 místný PIN (příklad 7777) (LED svítí oranžově)

- 7 7 7 7 -

5) Potvrdit stiskem křížku (LED krátce blikne zeleně, poté svítí oranžově)

Poté lze pokračovat od bodu 3) pro změnu dalších PIN, anebo stiskem hvězdičky opustit programovací režim (k odchodu z programování dojde automaticky po 20 sekundách nečinnosti).

11. Nastavení funkce čtečky

11.1. Aktivace pouze kartou nebo čipem

Pro aktivaci el. zámku je v případě volby této funkce nutné přiložit kartu nebo čip. Klávesnice nereaguje na zadání kódů, funguje pouze jako čtečka.

1) Vstup do programování (viz odst. 6) (v programovacím režimu LED červeně bliká)

- * > 888888 > # -

2) Zadání čísla funkce (LED svítí oranžově)

- 3 -

3) Zadat hodnotu funkce a potvrdit křížkem

- 0 # -

11.2. Aktivace kartou a zároveň PIN

Pro aktivaci el. zámku je v případě volby této funkce nutné přiložit kartu a zároveň také zadat přiřazený PIN.

1) Vstup do programování (viz odst. 6) (v programovacím režimu LED červeně bliká)

- * > 888888 > # -

2) Zadání čísla funkce (LED svítí oranžově)

- 3 -

3) Zadat hodnotu funkce a potvrdit křížkem

- 1 # -

11.3. Aktivace kartou nebo čipem

(Tovární nastavení)

Pro aktivaci el. zámku je v případě volby této funkce nutné přiložit buď kartu nebo čip, anebo zadat přiřazený PIN.

1) Vstup do programování (viz odst. 6) (v programovacím režimu LED červeně bliká)


- * > 888888 > # -

2) Zadání čísla funkce (LED svítí oranžově)

- 3 -

3) Zadat hodnotu funkce a potvrdit křížkem

- 2 # -

SHIFT s.r.o., Mírová 19, 703 00 Ostrava-Vítkovice Tel.: +420 596 639 361, fax: +420 596 639 363, www.shift.cz				
Kód výrobku:	Verze:			Datum
yk-1168	150523			24.5.2016

12. Nastavení el. zámku

12.1. Impulsní režim (50 ms)

- 1) Vstup do programování (viz odst. 6) (v programovacím režimu LED červeně bliká)

- * > 888888 > # -

- 2) Zadání čísla funkce

- 4 0 -

- 3) Potvrzení „#“

- # -

12.2. Časové nastavení (1 – 99 s)

- 1) Vstup do programování (viz odst. 6) (v programovacím režimu LED červeně bliká)

- * > 888888 > # -

- 2) Zadání čísla funkce a času (příklad 4 sekundy)

- 4 4 -

- 3) Potvrzení „#“

- # -

13. Změna programovacího (master) PIN

- 1) Vstup do programování (viz odst. 6) (v programovacím režimu LED červeně bliká)

- * > 888888 > # -

- 2) Zadání čísla funkce

- 0 -

- 3) Zadání nového master PIN (6-8 místný, **příklad 123456**)

- 1 2 3 4 5 6 -

- 4) Potvrzení „#“

- # -

- 5) Potvrzení nového master PIN (**příklad 123456**)

- 1 2 3 4 5 6 -

- 4) Potvrzení „#“

- # -

14. Reset, obnovení továrního nastavení

Vypněte klávesnici odpojením od napětí. Stiskněte klávesu *, držte stisknuto a zároveň připojte napájení. LED změní barvu na oranžovou, bzučák dvakrát pípne, po 5 sekundách dlouze pípne, čímž je reset proveden. Reset nevymaže uložené karty nebo čipy.

15. Schéma zapojení

