

1. Obsah balení *

1ks klávesnice, 1ks manuál, 1ks speciální klíč, 2ks hmoždinka, 2ks vrut
(*obsah balení se může u jednotlivých výrobků mírně lišit)

2. Stručný přehled základních programovacích funkcí

Vstup do programovacího režimu	* <u>masterkód</u> # Mastercode je z výroby nastaven na 999999
Ukončení programovacího režimu	*

Pro následující operace musíte být přihlášení v programovacím režimu

Změna master kódu	0 <u>nový master kód</u> # <u>nový master kód</u> # Master kód musí být 6-8mi místný
Přidání uživatele PIN	1 <u>ID uživatele</u> # <u>PIN</u> # ID uživatele je jakékoliv číslo mezi 1 a 2000. PIN je jakékoliv čtyřmístné číslo mezi čísly 0000 a 9999, mimo 1234 , které je zakázáno. Další uživatele PINů lze přidávat jednoho po druhém, bez nutnosti opětovného přihlašování do programovacího režimu.
Přidání uživatele čipu	1 <u>přiložit čip</u> # Další uživatele čipů lze přidávat jednoho po druhém, bez nutnosti opětovného přihlašování do programovacího režimu. Při přidávání více čipů mezi jednotlivými čipy nemačkat žádnou klávesu!
Odemčení dveří pomocí PINu	<u>PIN</u> #
Odemčení dveří pomocí PINu	přiložte čip ke klávesnici

3. Popis funkcí zařízení

Zařízení je autonomní ovládací zařízení, kterým lze ovládat jiná zařízení (zámky, zabezpeč. systémy atd.)
Zařízení je schopno načíst pomocí vestavěné čtečky čipy typu 125kHz EM a 13,56MHz MIFARE.

Zařízení funguje v běžném provozu ve třech různých režimech:

- a) pomocí PINů
- b) pomocí přikládání elektronických čipů/karet
- c) kombinací PINů a čipů, kdy uživatel přiloženého čipu musí zadat i PIN pro úspěšný vstup

4. Vlastnosti zařízení

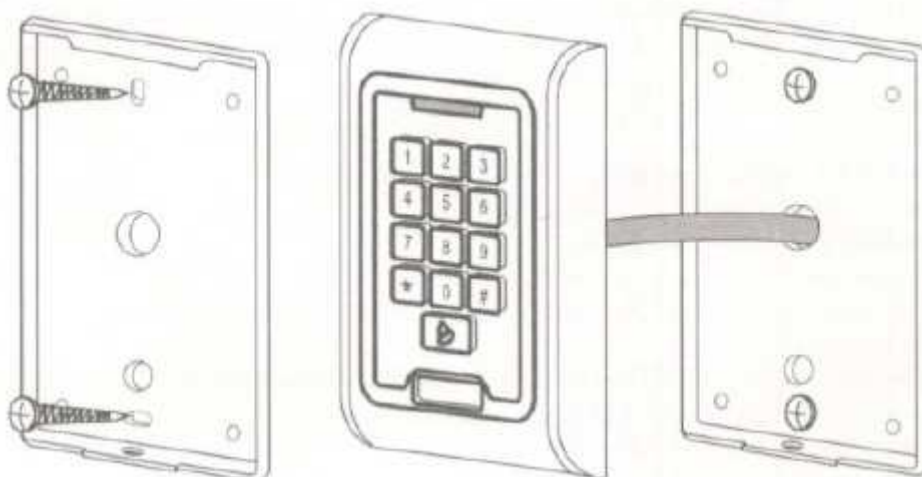
- krytí IP68 vůči povětrnostním vlivům
- pevná anti-vandal konstrukce ze slitiny zinku
- všechny funkce se nastavují pouze na klávesnici, bez nutnosti připojení PC atd.
- 2000 uživatelů čipů, uživatelů PINů nebo uživatelů režimu „čip i PIN“
- čtecí vzdálenost čipů: 3-6 cm
- podsvícené klávesy
- možnost připojení jiné nezávislé čtečky médií přes komunikační rozhraní WIEGAND
- nastavitelná doba spojení pracovního relé, doba spojení relé indikace atd.
- velmi nízká spotřeba (méně než 30mA)
- vysoká reakční rychlost (méně než 20ms při 2000 uživateli)
- snadná instalace a programování
- zabudovaný optočlen pro snímání neoprávněné demontáže/krádeže zařízení + výstražná siréna
- vícebarevné indikační světlo pro přehled stavu zařízení

5. Technická specifikace

- pracovní napětí: 12V DC
- kapacita uživatelů: 2000
- odběr režim aktivní: <60mA
- odběr režim v klidu: 25±5mA
- max. zatížení relé zámku: 3A
- max. zatížení relé alarmu: 20A
- pracovní teplota: -45/+60 °C
- odolnost krytí: IP68
- nastavitelná doba sepnutí relé zámku: 0-99 sec
- nastavitelná doba sepnutí relé alarmu: 0-3 minuty
- typ rozhraní WIEGAND: WIEGAND 26 bit
- možnosti připojení: el. zámek, odchodové tlačítko, externí alarm

6. Instalace

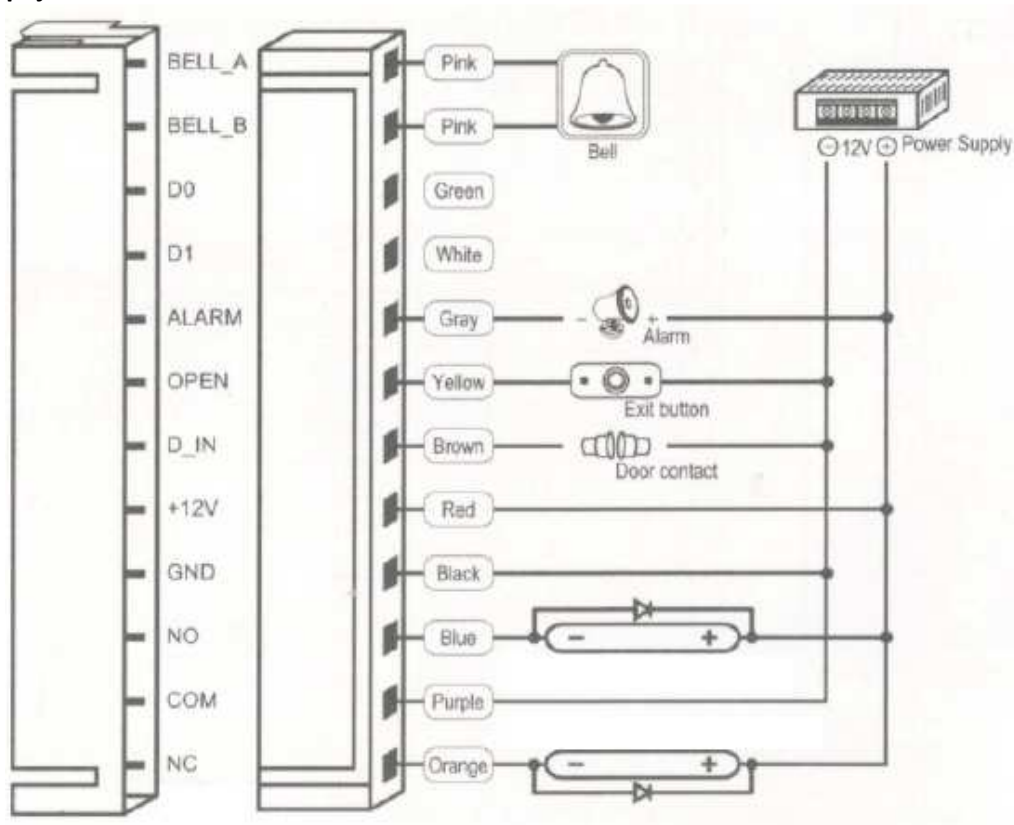
- odšroubujte a sejměte zadní stěnu od klávesnice pomocí přiloženého speciálního šroubováku
- vyvrtejte dvě díry do stěny pro hmoždinky a jednu díru pro kabel
- vložte hmoždinky do předvrtaných otvorů ve zdi a přišroubujte zadní stěnu
- prostrčte kabel
- přiložte klávesnici k podkladové desce a uchyťte šroubem na spodní straně



7. Kabeláž a zapojení

Barva	Schéma	Popis funkce
Růžová	BELL_A	Jeden pól tlačítka zvonku
Růžová	BELL_B	Druhý pól tlačítka zvonku
Zelená	D0	Výstup rozhraní Wiegand linky D0
Bílá	D1	Výstup rozhraní Wiegand linky D1
Šedá	ALARM	Sirána alarmu negativní pól (pozitivní pól sirény připojit přímo na +12V)
Žlutá	OPEN	Jeden pól odchodového tlačítka (druhý pól tlačítka připojit přímo na -12V)
Hnědá	D_IN	Jeden pól dveřního kontaktu (druhý pól kontaktu připojit přímo na -12V)
Červená	+12 V	Kladný pól přívodu trvalého napájecího zdroje +12 VDC
Černá	GND	Záporný pól přívodu trvalého napájecího zdroje -12 VDC
Modrá	NO	Výstupní pól ovládacího relé - V KLIDU ROZEPNUTO (vhodné pro BeFo, zámek atd.)
Fialová	COM	Vstupní přívodní pól ovládacího relé
Oranžová	NC	Výstupní pól ovládacího relé - V KLIDU SEPNUTO (vhodné pro el. magnet atd.)

Příklad zapojení:



8. Uvedení zařízení do továrního nastavení

- odpojte přívodní napájení klávesnice
- stiskněte a držte tlačítko # a opět připojte napájení
- po zaznění „Píp-Píp“ uvolněte tlačítko #
- zařízení je nyní v továrním nastavení
- do továrního nastavení jsou uvedena pouze parametry nastavení zařízení
- **údaje o uživateli, čípech a PINech i po provedení resetu v zařízení zůstávají uložené!!!**

9. Hlídaní neoprávněné manipulace/odcizení zařízení

- zařízení má na svojí zadní straně zabudován optočlen, který spustí zvukový poplach vestavěné sirény při neoprávněné demontáži nebo pokusu o krádež z podkladové podložky nebo ze stěny

10. Zvuková a optická signalizace stavu zařízení

Stav zařízení	Červené světlo	Zelené světlo	Oranžové světlo	Indikační bzučák
Připojení napájení	-	svítí	-	"Píp"
Režim v klidu (čeká na čip/PIN)	bliká	-	-	-
Stisk klávesy	-	-	-	"Píp"
Úspěšná operace	-	svítí	-	"Píp"
Neúspěšná operace	-	-	-	"Píp_Píp_Píp"
Vstup do programovacího módu	svítí	-	-	-
V programovacím módu	-	-	svítí	"Píp"
Konec programovacího módu	svítí	-	-	"Píp"
Dveře otevřené (relé sepnuto)	-	svítí	-	"Píp"
Alarm	svítí	-	-	"Siréna"

11.1 Detailní průvodce programováním – uživatelská část

Vstup do programovacího režimu	* <u>masterkód #</u> Mastercode je z výroby nastaven na 999999
Ukončení programovacího režimu	*

Pro následující operace musíte být přihlášení v programovacím režimu

Změna master kódu	0 <u>nový master kód # nový master kód #</u> Master kód musí být 6-8mi místný
Nastavení přístupového režimu	3 0 # přístup pouze pomocí čipů (bez možnosti zadávání PINů) 3 1 # přístup pomocí čipů+PINů (nutno přiložit čip i zadat PIN) 3 2 # přístup pomocí čipů nebo pinů (lze otevírat čipem nebo PINem) režim 3 2 # je nastaven z výroby
Přidání uživatele PINu	1 <u>ID uživatele # PIN #</u> ID uživatele je jakékoliv číslo mezi 1 a 2000. PIN je jakékoliv čtyřmístné číslo mezi čísly 0000 a 9999. !!! Pozor - PIN 1234, je zakázán a není možno jej používat !!! Další uživatele PINů lze přidávat jednoho po druhém, bez nutnosti opětovného přihlašování do programovacího režimu, viz příklad: 1 ID uživatele č.1 # PIN1 # ID uživatele č.2 # PIN2 # atd
Vymazání uživatele PINu	2 <u>ID uživatele #</u> Další uživatele PINů lze mazat jednoho po druhém, bez nutnosti opětovného přihlašování do programovacího režimu.
Změna PINu uživatele	* <u>ID uživatele # Starý PIN # Nový PIN # Nový PIN #</u> !!! Pro tuto operaci nesmíte být přihlášení v programovacím režimu !!!
Přidání uživatele čipu (metoda 1) Toto je nejrychlejší metoda "učení" čipů. ID číslo uživatelů je generováno automaticky od 1 do 2000 vzestupně. Doporučujeme mít připravené nové čipy s vnějším označením od č.1 vzestupně.	1 <u>přiložit čip #</u> Další uživatele čipů lze přidávat jednoho po druhém, bez nutnosti opětovného přihlašování do programovacího režimu. POZOR, pokud budete přidávat více čipů najednou, nesmíte mezi jednotlivými čipy mačkat žádnou klávesu!
Přidání uživatele čipu (metoda 2) Toto je metoda "učení" čipů, kdy se zadávají ID čísla uživatelů ručně, dle potřeby. K jednomu uživatelskému ID číslu je možno přiřadit pouze 1ks čipu.	1 <u>ID uživatele # přiložit čip #</u> Další uživatele čipů lze přidávat jednoho po druhém, bez nutnosti opětovného přihlašování do programovacího režimu, viz příklad: 1 ID uživatele č.1 # přiložit čip1 # ID uživatele č.2 # přiložit čip2 # atd
Přidání uživatele karty (metoda 3) Toto je metoda "učení" čipových karet, kdy se zadává posledních 8 čísel, které je uvedeno na kartě. ID uživatele je generováno automaticky.	1 <u>posledních 8 čísel #</u> Další uživatele karet lze přidávat jednoho po druhém, bez nutnosti opětovného přihlašování do programovacího režimu.
Přidání uživatele karty (metoda 4) Toto je metoda "učení" čipových karet, kdy se zadává posledních 8 čísel, které je uvedeno na kartě + se zadává ručně ID uživatele.	1 <u>ID uživatele # posledních 8 čísel #</u> Další uživatele karet lze přidávat jednoho po druhém, bez nutnosti opětovného přihlašování do programovacího režimu.
Vymazání čipu čip je fyzicky k dispozici	2 <u>přiložit čip #</u> Další přístupy čipů lze vymazat jeden po druhém, bez nutnosti opětovného přihlašování do programovacího režimu.
Vymazání čipu Čip není k dispozici - ztracený, poškozený atd. ID uživatele ztraceného čipu známe	2 <u>ID uživatele #</u>
Vymazání karty Karta není k dispozici - ztracená Posledních 8 čísel, které jsou na kartě známe	2 <u>posledních 8 čísel #</u> Další přístupy karet lze vymazat jeden po druhém, bez nutnosti opětovného přihlašování do programovacího režimu.

Pro přidávání uživatelů, kteří budou mít povinnost přiložit čip i zadat PIN je nutné zařízení nastavit do režimu 3 1 # viz výše!	
Přidání uživatele, který bude používat čip i PIN současně PIN je jakékoliv čtyřmístné číslo mezi čísly 0000 a 9999. PIN 1234 je zakázán!	Stiskněte * pro opuštění programovacího režimu! dále: * <u>přiložit čip</u> 1 2 3 4 # PIN # PIN #
Změna PINu uživatele v režimu "čip i PIN" (metoda 1, pomocí čipu) PIN je jakékoliv čtyřmístné číslo mezi čísly 0000 a 9999. PIN 1234 je zakázán!	* <u>přiložit čip</u> <u>starý PIN # nový PIN # nový PIN #</u> !!! Pro tuto operaci nesmíte být přihlášení v programovacím režimu !!!
Změna PINu uživatele v režimu "čip i PIN" (metoda 2, pomocí ID) PIN je jakékoliv čtyřmístné číslo mezi čísly 0000 a 9999. PIN 1234 je zakázán!	* <u>ID uživatele</u> <u>starý PIN # nový PIN # nový PIN #</u> !!! Pro tuto operaci nesmíte být přihlášení v programovacím režimu !!!
Vymazání uživatele čipu v režimu "čip i PIN"	2 ID uživatele #
Přidání uživatelů v režimu přístupu "jen čip" (3 0 #) viz výše	
Přidání i vymazání uživatele, který bude používat pouze čip (bez PINu)	Tato operace má naprosto shodný postup jako v režimu "čip nebo PIN" 3 2 # viz výše
Vymazání všech uživatelů (vymazání všech čipů i PINů)	
Vymazání všech uživatelů Mějte na paměti, že tato operace je nevratná!!!	2 0000 #
Otevření dveří - relé se rozpojí/spojí (dle nastavení)	
Odemčení dveří pomocí PINu	<u>PIN #</u>
Odemčení dveří pomocí čipu	<u>přiložit čip</u>
Odemčení dveří, kdy je zařízení nastaveno v režimu "čip i PIN"	<u>přiložit čip</u> poté zadat <u>PIN #</u>

11.2 Detailní průvodce programováním – nastavení režimů a parametrů zařízení

Nastavení doby sepnutí relé po přiložení oprávněného čipu nebo zadání oprávněného PINu	
Nastavení doby sepnutí relé	* <u>master kód # 4 0-99 #</u> Hodnotu "0-99" nahraďte požadovanou dobou sepnutí relé (v sekundách)
Nastavení detekce otevření dveří - tato detekce hlídá dva různé způsoby otevření dveří.	
<p>1) pokud jsou dveře, které hlídá dveřní kontakt, otevřeny oprávněným způsobem (čipem, PINem) a dveře se opět neuzavřou, spustí se po uplynutí jedné minuty zvukový poplach, který vydává bzučák zabudovaný přímo v zařízení, který upozorní osoby v hlídaném prostoru, že dveře nebyly správně uzavřeny/uzamčeny. Toba trvání této zvukové indikace je jedna minuta, poté se automaticky ukončí.</p> <p>2) pokud jsou dveře, které hlídá dveřní kontakt, otevřeny neoprávněným způsobem (bez předchozího přiložení čipu nebo zadání PINu), spustí se po uplynutí dvaceti vteřin zvukový poplach, který vydává bzučák zabudovaný přímo v zařízení a zároveň je aktivován výstup ze zařízení pro předávanou poplachovou sirénu (šedý vodič). Doba aktivace tohoto výstupu je volitelná 0-3 minuty (tovární nastavení 1 minuta).</p>	
Mějte na paměti, že zařízení není schopno rozpoznat typ ovládaného zámku a může tím dojít i k nepřesnému rozlišení oprávněnosti či neoprávněnosti otevření dveří. Například při použití elektomechanického samozamykacího zámku bez výstupu indikace aktuálního stavu zámku, nemá zařízení šanci rozpoznat, zda byly dveře otevřeny násilně s vniknutím do neoprávněného prostoru, nebo zda jen prošla osoba ven z chráněného prostoru pomocí pouhého stisknutí kliky, které se může na čtyřhran zámku přenášet jen mechanicky.	
Deaktivace indikace otevřených dveří pomocí dveřního kontaktu	6 0 # (toto je nastaveno z výroby)
Aktivace indikace otevřených dveří pomocí dveřního kontaktu	6 1 #

Nastavení doby aktivace výstupu pro přídavnou poplachovou sirénu	
Doba nastavení trvání aktivace pro sirénu je 0-3 minuty. (z výroby nastaveno na 1 minutu)	5 0-3 # Hodnotu "0-3" nahradíte požadovanou dobou aktivace výstupu pro přídavnou sirénu (v minutách)
Zablokování klávesnice a signalizace v případě pokusu o neoprávněný přístup	
Pokud je během 10-ti minut přiložen neoprávněný čip (čipy), nebo je zadán 10x neplatný PIN, zařízení se na 10 minut zablokuje a je vyvolán na 10 minut poplach (vnitřní bzučák i siréna). Níže je popsáno, jak lze tuto funkci nastavit ve třech různých režimech:	
Klávesnice se nezablokuje Vnitřní bzučák a přídavná siréna se neaktivuje	7 0 # (toto nastavení je z výroby)
Klávesnice se na 10 minut zablokuje Vnitřní bzučák a přídavná siréna se ale neaktivuje	7 1 #
Klávesnice se nezablokuje Vnitřní bzučák a přídavná siréna se ale aktivuje	7 2 #
Vypnutí probíhajícího poplachu	
Poplach (násilné vniknutí)	<u>přiložit čip</u> nebo zadat <u>masterkód #</u>
Poplach (dveře dlouho otevřené)	<u>zavřít dveře</u> nebo <u>přiložit čip</u> nebo zadat <u>masterkód #</u>

12. Zapojení zařízení v režimu externí čtečky komunikující přes rozhraní WIGEAND

- v tomto zapojení funguje zařízení pouze jako externí čtečka připojená do jiného zařízení podporující komunikaci WIGEAND 26bit

