



NÁVOD K OBSLUZE

Kódový zámek přístupového systému Sygonix DK-2882 s dekódovací jednotkou DA 2801 (DA 2800)

Obj. č.: 75 40 34



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup dotykového kódového zámku Sygonix DK-2882 s dekódovací jednotkou DA 2801.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu, k jeho obsluze a navíc Vám umožní plně využít všech technických možností výrobku. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!



Rozsah dodávky

- 1 x Klávesnice DK-2882
- 2 x EM karta, nebo klíčenka
- Řídící jednotka DA 2800, nebo 2801
- 1 x Návod k instalaci a obsluze

Část 1: Řídící jednotka přístupového systému Sygonix DA 2801 (DA 2800)

Řídící jednotky přístupu DA-2800 a DA-2801 slouží především jako dekódovací jednotky, které spolupracují s klávesnicemi řady DK-2800 v rámci děleného dekódovacího zabezpečovacího systému. Systém děleného dekódování nabízí funkce využívání EM karet, PIN kódů a dálkového RF ovládní. Oproti tradičním zabezpečovacím systémům, které využívají jednu samostatnou klávesnici, nabízí vysokou úroveň zabezpečení a chrání systém před sabotáží.

DA 2800 je určena i k samostatnému provozu bez klávesnice. Tři reléové výstupy je možné ovládat přímo pomocí dálkového ovladače. Výstup 1 pracuje buď v režimu Start/Stop, nebo v krátkodobém režimu s vestavěným nastavitelným časovačem zámku dveří. Výstupy 2 a 3 pracují v režimu Start/Stop, respektive v manuálně řízeném krátkodobém režimu.

DA 2801 představuje zjednodušenou verzi DA 2800 bez funkce dálkového ovládní. Funguje výhradně jako plnohodnotná dekódovací jednotka pro klávesnice modelové řady DK-2800 v systému rozděleného dekódování.

Obě jednotky mají 3 reléové výstupy a vestavěný melodický domovní zvonek. Jedná se o ideální zařízení pro ovládní zámku dveří, spínání a vypínání poplašeného zařízení a pro spouštění automatického provozu, jakým je např. otevírní vrat garáže.

K dekódovací jednotce lze připojit paralelně maximálně 3 klávesnice, z nichž jedna se nastaví jako Master další dvě v režimu Slave.

Vlastnosti

DA-2800 - plnohodnotný dekodér + dálkové RF ovládní

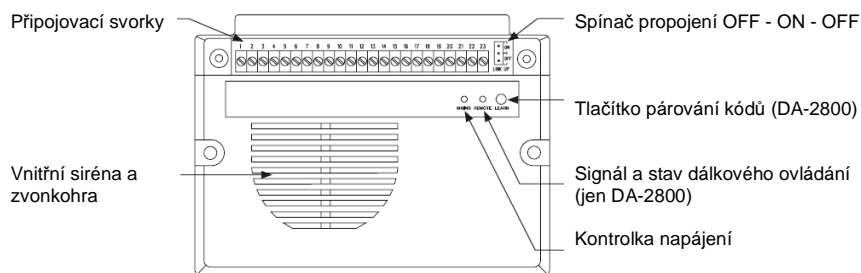
DA-2801 - plnohodnotný dekodér

- Dekodér pro klávesnice modelové řady DK-2800 v systému děleného dekódování
- Dekóduje věrně data EM karet, PIN, kódů a funkcí
- Poskytuje jakékoli klávesnici řady DK-2800 plnohodnotné funkce v režimu rozděleného dekódování
- Jednoduché propojení pro datovou komunikaci s klávesnicí přes 3 vodiče (+), (-) a Data I/O
- Snadné nastavení propojovacího kódu na klávesnici a na dekodéru
- Tři nezávislé výstupní relé
- Vestavěná zvonkohra domovního zvonku
- Vestavěný alarm sabotáže, násilného otevření dveří a otevřených dveří v režimu rozděleného dekódování
- Vestavěný zdroj napájení klávesnice s omezeným proudem (750 mA) pro zamezení sabotáže zkratováním obvodu zvenčí

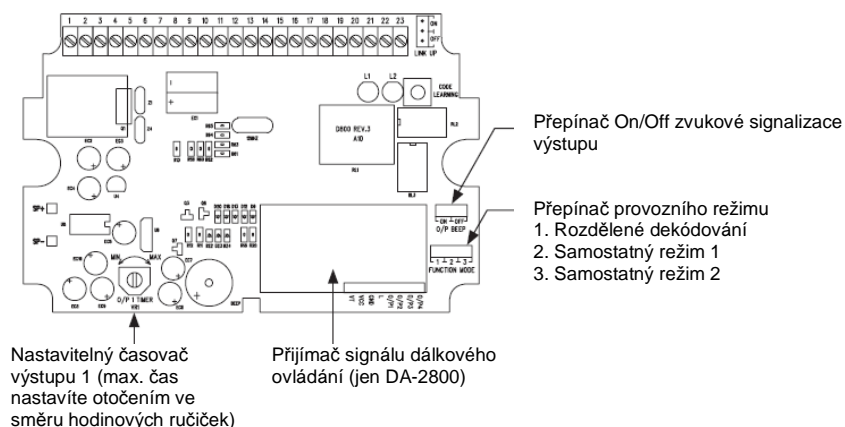
Jen DA-2800

- Nabízí v 1 systému Tri-Tech funkce dálkového ovládní, čtečky karet a PIN kódů
- 24 bitové automaticky párované kódy (přes 1 milion) pro dálková ovládní
- Příjem z max. 40 dálkových RF ovladačů
- 4 kanály dálkového RF ovládní pro samostatný režim, nebo režim děleného kódování
- Tlačítko dálkového ovládní kontroluje výstupy 1, 2, 3 a zvonek dveří (zvonkohru)

Popis řídicí jednotky



Obvodová deska řídicí jednotky



Pozn.: Doporučuje se, aby nastavení časovače a změny nastavení přepínačů na obvodové desce prováděl pouze kvalifikovaný odborník.
Pro provoz v režimu děleného dekódování nejsou potřebné žádné úpravy výchozího nastavení.

Instalace

Bezpečnostní opatření

1. Výběr místa instalace

Vestavěný přijímač řídicí jednotky pracuje v pásmu VKV na frekvenci 433 MHz.

Pro zajištění co nejlepšího příjmu signálů z dálkového ovladače je nezbytné vybrat správné místo instalace.

- Jednotku instalujte uvnitř domu, aby směřovala do otevřeného prostoru a v blízkosti se nevyskytovaly signály silných elektromagnetických vln.
- Neinstalujte jednotku uvnitř betonových zdí a v blízkosti betonového schodiště, které zkracují dosah.

1. Předcházení náhodnému zkratování

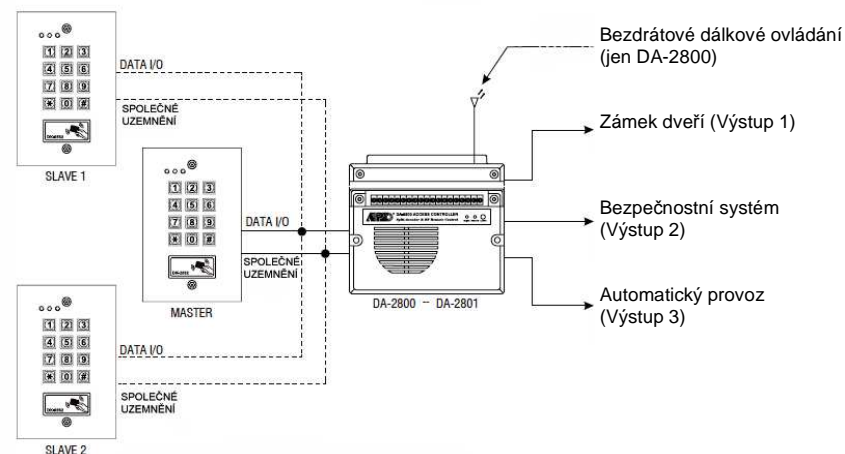
Zkušenosti z dosavadní praxe ukazují, že k většině poškození během instalace dochází po náhodném dotyku komponentů na obvodové desce, které jsou pod proudem. Předtím než přistoupíte k instalaci, buďte trpěliví a seznamte se důkladně s charakterem systému.

- V průběhu instalace nepřipojujte systém k elektrickému proudu.
- Před připojením k proudu pečlivě zkontrolujte, jsou-li všechny vodiče v pořádku.

Režim děleného dekódování (pro DA-2800 a DA-2801)

Režim děleného dekódování vyžaduje alespoň jednu klávesnici, která bude spolupracovat s dekodérem. Řídicí jednotka dekóduje všechny pokyny z klávesnice a ovládá její výstupy. Dekodér je kompatibilní se všemi klávesnicemi řady DK-2800 s datovým portem I/O.

Systém děleného dekódování se dělí na venkovní klávesnici a dekódovací jednotku, která je uvnitř domu. Žádná sabotáž na venkovní jednotce tak nemůže ovlivnit bezpečnost vnitřní jednotky.



Nezbytná připojení pro dělené dekódování

- Datové porty I/O na dekodéru (kontakt 4) propojte s klávesnicí vodičem pro navázání komunikace mezi jednotkami.
- Napájecí kontakt **PWR** na dekodéru (kontakt 3) propojte se vstupním kontaktem pro napájení na klávesnici s ochranným omezením napjetí.
- Kontakt společného uzemnění (-), (kontakt 2, nebo 11) propojte s kontaktem (-) na klávesnici.
- Proveďte všechna ostatní instalační připojení na dekodéru, ale ne na klávesnici, která je v režimu děleného dekódování. Systém bude nabízet všechny funkce z dekodéru podle toho, jak jsou naprogramovány na klávesnici.

Nastavení přepínače provozního režimu v režimu děleného dekódování (jen DA-2800)

Pozor: Dekodér DA-2801 nevyžaduje žádná nastavení propojek, protože v režimu děleného dekódování jsou pevně dána.

- 1) Pro dělené dekódování dejte přepínač provozního režimu (Function Mode Jumper) do polohy "1" (výchozí nastavení).
 - a) V případě DA-2800 je přepínač nastaven do této polohy už ve výrobě a pokud se nezměnilo, není potřebné jej upravovat.
 - b) Propojka funkcí je umístěna na obvodové desce. Její nastavení musí být změněno na samostatný režim (Stand Alone).
- 2) Propojku "Link-up Jumper" posuňte z OFF do polohy ON, aby bylo možné získat propojovací signál z klávesnice (Master kód).
 - a) Propojka je umístěna na obvodové desce, v části svorkovnice (viz obrázek 1).
 - b) Dekodér uskuteční propojení pouze jednou, když se na klávesnici ukončí režim programování, tj. po stisknutí . Po připojení vraťte propojku do polohy OFF.

- c) Poté co dekodér dostane propojovací kód (Master kód) z klávesnice, nebude už v budoucnu při změně programovacích funkcí, nutné opakovat připojovací proceduru (s výjimkou změny Master kódu).

Poznámka:

- a) Všechny klávesnice, které se mají propojit s dekodérem, musí mít stejný Master kód, který představuje autorizační kód pro umožnění datové komunikace mezi klávesnicí a dekodérem.
 b) V případě klávesnic v pozici Slave není potřebné propojovací proceduru se stejným Master kódem opakovat. Stačí je jednoduše paralelně připojit k Master klávesnici.
 c) Dekodér se nepřipojí ke klávesnicím, které nemají stejný Master kód.
 d) Klávesnice, na kterých se nepovede připojení, budou vydávat zvukové upozornění.

Propojení a získání propojovacího kódu

Pro provoz v režimu děleného dekodování je nutné získat propojovací kód (je stejný jako Master kód) z Master klávesnice. Vždy při prvním použití nové Master klávesnice bude potřebné, aby si dekodér "sáhnul" na její Master kód. V opačném případě nebude schopen rozeznat její data. Pokud se má s dekodérem propojit víc než jedna klávesnice, musí mít všechny klávesnice stejný Master kód a není nutné opakovat propojování.

Příklad - Změna propojovacího kódu (Master kódu klávesnice)

- a) Přesuňte přepínač propojení z polohy OFF do polohy ON.
 b) Nastavte Master klávesnici do programovacího režimu.
 AKTUÁLNÍ MASTER KÓD
 c) Zadejte nový Master kód a pro potvrzení stiskněte #.
 d) Stiskněte * * a ukončete programovací režim.
 e) Propojení v systému se provede automaticky a z klávesnice se ozvou dvě pípnutí.
 f) Přepínač dejte znovu do polohy OFF.
 g) Systém je nyní v režimu děleného dekodování s novým propojovacím kódem.

Nastavení přepínače provozního režimu (jen DA-2800)

Propojka provozního režimu může být nastavena na 3 polohy. Pozice 1 je pro režim děleného kódování a pozice 2 a 3 jsou určeny pro provoz v režimu samostatné jednotky.

Pozice 1 - Dělené dekodování (bliká LED kontrolka napájení)

Všechny funkce a 3 relé výstupy se chovají podle nastavení Master klávesnice. Všechny funkce dekodéru lze programovat z klávesnice. V tomto režimu se systém kontroluje z klávesnice, nebo tlačítka dálkového ovládání.

Pozice 2 - Režim samostatného provozu 1 - START/STOP výstupu 1 (LED kontrolka napájení svítí)

Pozice 2 je jednou z poloh režimu samostatného provozu. Všechna tři výstupní relé se ovládají dálkovým ovladačem, který má následující funkce:

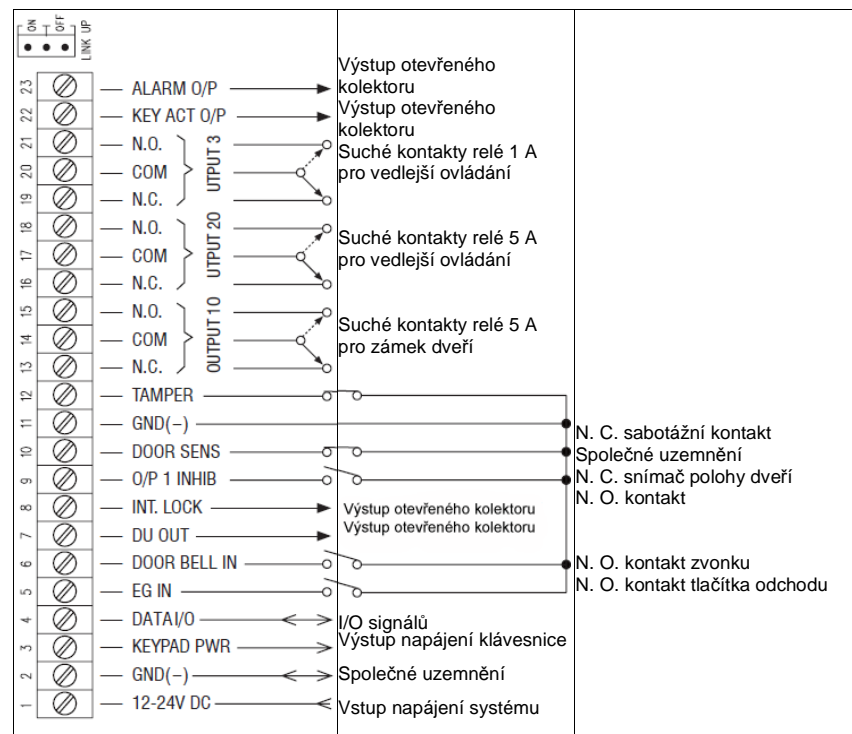
- Výstup 1 - Start / Stop:** Je ovládán 1. kanálem dálkového ovládání. Pro start stiskněte jedenkrát tlačítko **A** a pro Stop stiskněte tlačítko ještě jednou.
Výstup 2 - Start / Stop: Je ovládán 2. kanálem dálkového ovládání. Pro start stiskněte jedenkrát tlačítko **B** a pro Stop stiskněte tlačítko ještě jednou.
Výstup 3 - Manuální krátkodobé: Je ovládán 3. kanálem dálkového ovládání. Výstupní relé se aktivuje, když je stisknuté tlačítko **C** a deaktivuje se, když se tlačítko uvolní.

Pozice 3 - Režim samostatného provozu 3 - nastavitelné časování výstupu 1 (LED kontrolka napájení svítí)

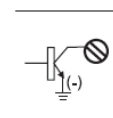
Pozice 2 je jednou z poloh režimu samostatného provozu. Všechna tři výstupní relé se ovládají dálkovým ovladačem, který má následující funkce:

- Výstup 1 - časovač:** Je ovládán kanálem 1 dálkového ovládání. Stisknutím tlačítka **A** se spouští časovač, který se automaticky vypne po uplynutí nastaveného času (1 až 30 sekund). Používá se pro nastavení času zámku dveří. Pro nastavení max. času otočte časovač po směru hodinových ručiček.
Výstup 2 - Start / Stop: Je ovládán 2. kanálem dálkového ovládání. Pro start stiskněte 1x tlačítko **B** a pro Stop stiskněte tlačítko ještě jednou.
Výstup 3 - Manuální krátkodobé: Je ovládán 3. kanálem dálkového ovládání. Výstupní relé se aktivuje, když je stisknuté tlačítko **C** a deaktivuje se, když se tlačítko uvolní.

Připojovací svorky

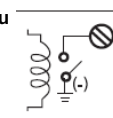


- Výstup otevřeného kolektoru tranzistoru**
 Jedná se o ekvivalent normálně otevřeného kontaktu (N. O.), který se chová podobně, jako kontakt relé. Tranzistor je normálně otevřený a jeho výstup se přepíná k zemi (-), když je aktivní. Otevřený kolektor zabezpečuje pouze funkci přepínání pro slaboproudá zařízení, ale obvykle postačuje pro ovládání poplachového systému. Jeho maximální zatížení je 24 V/DC, 100 mA.



Výstup otevřeného kolektoru

Výstup se přepne na zem, když je aktivní.



Výstup N. O. kontaktu

Výstup se přepne na zem, když je aktivní.

- 1 - 2: 12-24 V DC (Připojení napájení)**
 Připojte zde napájení 12 - 24 V DC. Společné uzemňovací body systému jsou (-) napájení a (-) země). Systém přijímá plný rozsah napětí.
- 3: Keypad PWR (Výstup napájení externí klávesnice - max. 500 mA)**
 Tento zdroj napájení slouží pro externí klávesnici (klávesnice). Jeho výstupní napětí je stejné jako vstupní napětí na svorkách 1 - 2, ale výstupní proud je omezen jen na 500 mA. Tento výstupní kontakt je chráněn 500 mA pojistkou, jako ochrana před sabotáží interního napájení systému přes zkratování externí klávesnice.

• **4: DATA I/O PORT (port datového vstupu / výstupu pro provoz s děleným dekódováním)**

Na tuto svorku připojte vodič DATA I/O z kabelového svazku klávesnice pro propojení systému v režimu děleného dekódování. K této svorce lze paralelně připojit max. 3 klávesnice.

Pozor:

Když je řídicí jednotka v samostatném režimu, nechte tuto svorku otevřenou.

• **5: EG IN (vstup pro tlačítko otevření dveří při odchodu z chráněného prostoru)**

Normálně otevřený (N. O.) vstupní kontakt s propojením na (-) zem. Aktivuje se pomocí normálně otevřeného tlačítka výstupu 1 pro otvírání dveří a v režimu děleného dekódování funguje stejným způsobem jako při používání PIN kódů a karet na klávesnici. V režimu samostatného použití se chová podle toho, jestli je propojka nastavena na Start/Stop, nebo na krátkodobý kontakt. Tlačítko pro odchod se obvykle umísťuje uvnitř prostoru vedle dveří. K této svorce lze paralelně připojit i několik tlačítek pro odchod.

• **6: DOOR BELL - (vstup pro domovní zvonek)**

Svorka je připravena pro připojení normálně otevřeného kontaktu tlačítka s propojením na (-) pro aktivaci domovního zvonku. Ke svorce lze paralelně připojit i víc než jedno tlačítko zvonku. Pokud ho nepoužíváte, nechte svorku otevřenou.

• **7: DU OUT (výstup zadání tísňového kódu, dostupný jen v režimu děleného dekódování)**

Výstup otevřeného kolektoru tranzistoru NPN s maximálním zatížením 24 V DC, 100 mA. Jedná se o ekvivalent normálně otevřeného (N. O.) kontaktu, který se po zadání tísňového kódu přepíná na (-). Používá se pro spuštění pásmového alarmu, nebo akustického signálu, jako upozornění pro strážnou službu. Tato funkce je dostupná jen v režimu děleného dekódování, pokud se naprogramuje na klávesnici.

• **8: Inter-Lock O/P (Výstup vzájemného zabezpečení dvou dveří)**

Výstup otevřeného kolektoru tranzistoru NPN s maximálním zatížením 24 V DC, 100 mA. V normálním stavu je vypnut a po zadání platného uživatelského PIN kódu, nebo načtení karty pro výstup 1 se okamžitě na 5 sekund přepne na uzemnění (-). Zůstane propojen s uzemněním (-), dokud je kvůli otevřeným dveřím otevřen obvod snímače polohy dveří. Tento výstupový bod se používá pro vzájemné propojení se zabezpečovacím bodem "O/P 1" na připojené řídicí jednotce v rámci zabezpečovacího systému, aby nemohlo dojít k otevření obou dveří zároveň.

Systém vzájemného zabezpečení Inter-lock:

Jedná se o systém vzájemného zabezpečení 2 dveří, který dovoluje, aby během provozu byly vždy otevřené pouze jedny dveře. Zatímco jsou jedny dveře otevřené, zůstávají druhé dveře zavřené. Zabraňuje se tím nepovolaným osobám proniknout do chráněné oblasti, když se dveře otvírají a zavírají.

Systém Inter-lock vyžaduje dvě klávesnice, nebo řídicí jednotky a dva přepínače pro kontrolu polohy dveří.

• **9: O/P 1 INHIBIT N. O. (Vstup blokace zámku - normálně otevřený)**

Detekční bod pro ovládání výstupu 1. Když se propojí s (-) uzemněním, zablokuje se tlačítko odchodu a celá skupina uživatelů PIN kódů a karet pro výstup 1. Je určen hlavně pro vzájemné propojení se zabezpečovacím bodem "Inter-lock O/P" na připojené ovládací jednotce v rámci zabezpečovacího systému. V případě použití dekodéru DA-2800 funkce blokuje i ovládání výstupu 1 dálkovým ovladačem.

• **10 DOOR SENS N. C. (Vstup pro monitorování polohy dveří - normálně uzavřený)**

Normálně uzavřený snímací bod s propojením na zemnění. Pomocí normálně uzavřeného magnetického kontaktu sleduje stav otevřených a zavřených dveří. Inicjuje níže uvedené funkce systému. Když se nepoužívá, propojte jej se zemněním (-).

a) Automatické znovu uzamčení dveří

Systém automaticky znovu uzamkne dveře, pokud se znovu uzavřou před uplynutím nastaveného času pro výstup 1. Brání se tím nežádanému vstupu nepovolaných osob.

b) Upozornění na násilné otevření dveří

Když dojde k násilnému otevření dveří bez platného uživatelského PIN kódu, karty, nebo bez stisknutí tlačítka při odchodu, ovladač vygeneruje upozornění na násilné otevření dveří a okamžitě vyvolá poplach. Varování trvá, dokud neuplyne naprogramovaný čas (1 - 999 sekund). Lze jej kdykoli zastavit zadáním platného uživatelského PIN kódu, nebo použitím karty výstupu 1. Pro bližší informace viz programování pozice 80 na klávesnici.

c) Varování při otevřených dveřích (dostupné jen v režimu děleného dekódování)

Systém vysílá varovné zvuky pípání (ale neaktivuje výstup alarmu), když zůstanou dveře otevřené déle, než dovoluje nastavený čas. Varovné pípání se ozývá, dokud se dveře nezavřou. Pro bližší informace viz programování pozice 81 na klávesnici.

d) Kontrola vzájemného zabezpečení dvou dveří

Výstup zabezpečení zámku se při otevřených dveřích přepíná na (-) a dává tím signál pro deaktivaci jiného článku v zabezpečovacím systému. Podrobnosti viz výše v popisu kontaktu Inter-lock.

e) Poplach při otevření dveří (dostupné jen v režimu děleného dekódování)

Je určen jen pro zabezpečení únikových dveří a zazní vždy, když se tyto dveře otevřou, aniž byl přitom zadán platný uživatelský kód, nebo se použila správná uživatelská karta. Pro bližší informace viz níže programování pozice 91 na klávesnici.

• **11: (-) GND (společné uzemnění pro celý systém)**

Společný zemnicí bod pro klávesnici a kontakt pod svorkou 2.

• **12: TAMPER IN (Sabotážní kontakt, normálně uzavřený)**

Normálně uzavřený vstupní kontakt s propojením na (-). Je určen pro připojení sabotážního spínače klávesnice. Když je sabotážní obvod otevřen, spustí se vestavěná siréna a výstupní kontakt alarmu. Když se nepoužívá, propojte tuto svorku pomocí propojky s uzemněním (-). V režimu samostatného použití trvá poplach 3 minuty. Může se však vypnout i dříve zadáním uživatelského kódu z klávesnice v režimu děleného dekódování.

• **13 - 14 - 15: Output 1 (reléový výstup 1)**

Suchý kontakt 5 ampérového relé řízený v režimu děleného dekódování uživatelskou skupinou 1 (uživatelské PIN kódy, nebo karty), nebo v samostatném režimu dálkovým RF ovládáním. Tento kontakt se doporučuje použít pro zámek dveří. Kontakt 13 je normálně zavřený (N. C.), kontakt 15 je normálně otevřený (N. O.) a kontakt 14 společným bodem obou kontaktů. Výstup N. C. použijete pro reverzní zámek (fail safe) a výstup N. O. pro běžný zámek (fail secure).

a) V režimu rozděleného dekódování lze chování výstupu 1 programovat z klávesnice (s přepínačem funkcí na pozici 1). Pro bližší informace viz níže programování pozice 51 na klávesnici.

b) Výstup 1 lze naprogramovat na režim Start/Stop (s přepínáním), nebo na režim okamžitého načasování (s přepínačem funkcí na pozici 3) v samostatném režimu.

• **16 - 17 - 18: Output 2 (reléový výstup 2)**

Suchý kontakt 1 ampérového relé řízený v režimu rozděleného dekódování skupinou 2 (uživatelské PIN kódy, nebo karty), nebo v samostatném režimu dálkovým RF ovládáním. Jedná se o pomocný výstup, který je vhodný pro řízení bezpečnostního systému, nebo nějakého automatického provozu (např. ovládání vrat garáže). Kontakt 16 je normálně zavřený (N. C.), kontakt 18 je normálně otevřený (N. O.) a kontakt 17 je společným bodem obou kontaktů.

a) V režimu rozděleného dekódování lze chování výstupu 2 programovat z klávesnice (s přepínačem funkcí na pozici 1). Pro bližší informace viz programování pozice 52 na klávesnici.

b) V samostatném režimu je výstup 2 pevně určen pro provoz Start/Stop (s přepínáním), s přepínačem funkcí na pozici 2, nebo 3.

• **19 - 20 - 21: Output 3 (reléový výstup 3)**

Suchý kontakt 1 ampérového relé řízený v režimu rozděleného dekódování uživatelskou skupinou 2 (uživatelské PIN kódy, nebo karty), nebo v samostatném režimu dálkovým RF ovládáním. Jedná se o pomocný kontakt vhodný pro řízení bezpečnostního systému, nebo automatického provozu. Kontakt 19 je normálně zavřený (N. C.), kontakt 21 je normálně otevřený (N. O.) a kontakt 20 je společným bodem obou kontaktů.

a) Chování výstupu 3 lze v režimu rozděleného dekódování naprogramovat z klávesnice (s přepínačem funkcí v poloze 1). Pro bližší informace viz programování pozice 53 na klávesnici.

b) V samostatném režimu je výstup 3 pevně určen pro režim manuálního krátkodobého časování, s přepínačem funkcí na pozici 2, nebo 3. Manuální časování znamená, že reléový výstup je aktivní, dokud je stisknuté tlačítko dálkového ovládání. Výstup se uvolní, když se uvolní tlačítko ovladače.

• **22: KEY ACT O/P (výstup pro aktivaci z klávesnice)**

Výstup otevřeného kolektoru tranzistoru NPN s maximálním zatížením 24 V/DC, 100 mA. Jedná se o ekvivalent normálně otevřeného (N. O.) kontaktu propojeného na zemnění.

Na zemnění (-) se přepíná na 10 sekund po stisknutí tlačítka klávesnice, nebo když obdrží signál z dálkového ovládání. Kontakt lze využít pro řízení nízko zátěžových zařízení typu relé, nebo pro slaboproudé řídicí body na jiném zařízení.

• **23: ALARM O/P (výstup alarmu)**

Výstup otevřeného kolektoru tranzistoru NPN s maximálním zatížením 24 V/DC, 100 mA. Jedná se o ekvivalent normálně otevřeného (N. O.) kontaktu propojeného na zemnění.

Na zemnění (-) se přepíná, když je vyvolán poplach, aby se spustil externí alarm na detašovaném místě. Kontakt lze využít pro řízení nízko zátěžových zařízení typu relé, nebo pro slaboproudé řídicí body na jiném zařízení. Sabotážní alarm je nastaven pevně na 3 minuty. Ostatní typy poplachu lze v režimu rozděleného dekódování naprogramovat.

- Řídicí jednotka vydává pípnutí, když se v samostatném režimu aktivuje výstup relé, nebo pokud přijme signál z dálkového ovladače. Ve výchozím nastavení je propojka zvukové signalizace nastavena do polohy ON (zapnuto). Pokud to je potřebné, může se signalizace vypnout, když dáte propojku do polohy OFF. Propojka je umístěna na obvodové desce.

Akustické a vizuální signály

STAV	ZVUKOVÉ SIGNÁLY	LED SIGNALIZACE
1. Zpožděné zapnutí (5 sekund)	Nepřetržitě pípání	Rychlé blikání
2. Zpožděné zapnutí (1 minuta) *	Nepřetržitě pípání	Rychlé blikání
3. Systém v pohotovostním režimu	Vypnuto	1 bliknutí / s
4. Systém v pohotovostním režimu *	Vypnuto	Zapnuta
5. Klávesnice v pohotovostním režimu	Vypnuto	1 bliknutí / s
6. Úspěšný příkaz dálkového ovladače	2 pípnutí	2 bliknutí
7. Aktivace relé výstupu (z klávesnice)	1 dlouhé nebo 2 krátké pípnutí	Bez signálu
8. Upozornění na odložené otevření dveří	Rychlé pípání	Nulová hodnota
9. Upozornění na násilné otevření dveří	Rychlé pípání + výstup alarmu	Nulová hodnota
10. Upozornění na otevřené dveře	Jen rychlé pípání	Nulová hodnota
11. Výstup alarmu	Kolisavý zvuk sirény	Nulová hodnota
12. Zvonkohra	Melodický tón zvonku u dveří	Nulová hodnota

* Režim samostatného provozu

Výstupy alarmu a upozornění

1. Sabotážní alarm:

- Alarm se spouští kontaktem "Tamper In".
- Aktivuje se výstup alarmu a integrovaná siréna
- V režimu samostatného provozu je pevně dána doba poplachu 3 minuty
- Alarm lze resetovat zadáním super uživatelského kódu a stisknutím # 1, nebo uživatelským kódem/kartou v režimu děleného dekódování.

Následující upozornění a alarmy jsou dostupné jen v režimu rozděleného dekódování:

2. Alarm opožděného otevření dveří při odchodu

- Tento alarm se nastavuje na klávesnici při programování pozice 90.
- Alarm se aktivuje během doby zpoždění pro otevření dveří a zastaví se po uplynutí této doby.
- Aktivuje se výstup alarmu a integrovaná siréna.

3. Upozornění opožděného otevření dveří při odchodu

- Upozornění se nastavuje na klávesnici při programování pozice 90.
- Upozornění se aktivuje během doby zpoždění pro otevření dveří a zastaví se po uplynutí této doby.
- Zvukovou signalizaci vydává jen integrovaný bzučák.

4. Alarm otevřených dveří (určen pro nouzové východy)

- Alarm otevřených dveří se nastavuje na klávesnici při programování pozice 91.
- Aktivuje se výstup alarmu a integrovaná siréna.
- Alarm se spouští při násilném otevření dveří, nebo při normálním otevření tlačítkem odchodu.
- Při otevření dveří uživatelským PIN kódem, nebo kartou se alarm nespouští.

5. Alarm násilného otevření dveří

- Alarm násilného otevření dveří se nastavuje na klávesnici při programování pozice 80.
- Aktivuje se výstup alarmu a integrovaná siréna.
- Alarm se spouští pouze při násilném otevření dveří.
- Při otevření dveří tlačítkem při odchodu, uživatelským PIN kódem, nebo kartou se alarm nespouští.

6. Upozornění na otevřené dveře

- Upozornění na otevřené dveře se nastavuje na klávesnici při programování pozice 81.
- Signál se spouští, když se dveře nezavřou do stanoveného časového limitu.
- Zvukovou signalizaci vydává integrovaný bzučák.

Dálkový RF ovladač (jen DA-2800)

Dálkový ovladač DA-2800 se skládá z integrovaného přijímače a dvou dálkových ovladačů se 4 kanály pro ovládání reléových výstupů 1, 2 a 3 a vestavěného melodického zvonku. Systém dokáže pracovat až se 40 dálkovými ovladači. Přijímač (dekodér) systému přijímá ID kódy z dálkového ovladače. Každý dálkový ovladač obsahuje 24 bitový ID kód, který umožňuje přes 1 milion kódových kombinací. Dosah ovladače je v otevřeném terénu kolem 60 metrů.

A) Registrace dálkového ovladače

Dálkové ovladače, které chcete používat s dekodérem, se musí nejdříve do systému zaregistrovat. Dekodér registruje identifikační kódy ovladačů jeden po druhém podle následujících kroků:

- Stiskněte a 1 sekundu podržte tlačítko **LEARN** na přijímači, dokud se nerozsvítí LED kontrolka **REMOTE**. (Tlačítko je zapuštěno. Stiskněte jej pomocí hrotu pera, nebo nějakého špičatého předmětu.)
- Když se rozsvítí LED kontrolka **REMOTE**, bude dekodér přijímače 10 sekund ve vyčkávacím režimu a čeká na signál z dálkového ovladače.
- Během těchto 10 sekund stiskněte jedenkrát kterékoli tlačítko dálkového ovladače, aby mohl dekodér přijmout jeho identifikační kód.
- Po úspěšné registraci ID kódu LED kontrolka **REMOTE** zhasne.
- Opakujte výše uvedené kroky 1 - 4 pro registraci ostatních dálkových ovladačů.

B) Vymazání dálkového ovladače z paměti

Když dojde ke ztrátě dálkového ovladače, bude potřebné jej vymazat z paměti přijímače. Při každém vymazání některého ovladače dojde zároveň i k vymazání všech ID kódů ostatních ovladačů a bude potřebné je znovu zaregistrovat do systému.

- Stiskněte a 8 sekundu podržte tlačítko **LEARN** na přijímači (LED kontrolka na ovladači se rozsvítí), dokud LED kontrolka **REMOTE** dvakrát nezabliká. Blikání potvrzuje, že všechna data byla vymazána. LED kontrolka pak zhasne.
- ID kódy zbylých ovladačů, které máte k dispozici, znovu jeden po druhém zaregistrujte podle výše uvedeného postupu.

C) Ovládání systému dálkovými ovladači

Systém lze ovládat dálkovým ovladačem bez ohledu na to, jestli je v režimu samostatného provozu, nebo v režimu rozděleného dekódování. V režimu rozděleného dekódování ovládá dálkový ovladač systém pomocí funkcí a dat, které byly naprogramovány digitální klávesnicí. V režimu samostatného provozu ovládá dálkový vysílač výstupy podle funkcí, které jsou přiřazeny samostatnému režimu 1 a režimu 2.

- Pro ovládání výstupu 1 stiskněte tlačítko A.
- Pro ovládání výstupu 2 stiskněte tlačítko B.
- Pro ovládání výstupu 3 stiskněte tlačítko C.
- Pro ovládání integrovaného domovního melodického zvonku stiskněte tlačítko D.

Režim samostatného použití (jen DA-2800)

Systém, který pracuje v samostatném režimu, nepotřebuje klávesnici. Jeho výstupy se ovládají přímo dálkovými ovladači, které představují ideální řešení pro dálkové ovládání zámek, zapínání a vypínání alarmu, otevírání garážových vrat, atd. Pokud je systém v režimu samostatného provozu, je potřebné provést následující nastavení:

- Přepínač provozního režimu dejte do polohy "2", nebo "3" podle požadovaného režimu samostatného provozu (viz výše "Nastavení přepínače provozního režimu").
- Propojku propojení (Link-up) mějte vždy v poloze OFF (vypnuto).
- Port "DATA i/O" nechejte volný, bez připojení.
- Proveďte všechna instalační připojení na svorky dekódovací jednotky.
- Pokud si nejste jisti správným připojením, obraťte se prosím na kvalifikované odborníky.

Programování funkcí (doplňující informace)

V režimu rozděleného dekódování složí klávesnice jako nástroj pro zadávání dat a přes port Data I/O na klávesnici dostává dekodér data všech funkcí. Klávesnice zjednodušené verze poskytuje také všechny funkce v režimu děleného dekódování. O naprogramování požadovaných funkcí se můžete pokusit i na té nejjednodušší klávesnici a získáte plnohodnotný zabezpečovací systém. Zde uvedené informace o programování jsou určeny pro uživatele, kteří nemají plnohodnotnou klávesnici.

V systému děleného dekódování s jednou klávesnicí má tato klávesnice pozici Master klávesnice. Jednoduše na ní naprogramujete všechny funkce.

V systému, který obsahuje Master i Slave klávesnice, musíte hlavní funkce naprogramovat na Master klávesnici, protože řídicí jednotka převezme funkce pro řízení systému jenom od ní.

Ostatní funkce lze naprogramovat nezávisle na každé klávesnici. Na každé klávesnici bez ohledu na to, jestli se jedná o Master, nebo Slave, je potřebné při programování používat její uživatelské PIN kódy a karty.



Při programování každé pozice je níže v návodu uvedeno označení **MASTER**, nebo **INDIVIDUAL**, aby uživatel poznal, jestli je potřebné programování provádět na Master klávesnici (MASTER), nebo se požadované funkce programují na každé jednotlivé klávesnici včetně jejich PIN kódů a karet (INDIVIDUAL). V tomto případě se naprogramované funkce použijí pouze na dané klávesnici a lze je opakovaně použít i na jiných klávesnicích v systému.

Poznámka:





- Funkce načtení EM karet je dostupná pouze na klávesnicích, které jsou vybaveny čtečkou karet.
- S řídicí jednotkou zabezpečení přístupu jsou kompatibilní pouze klávesnice s portem DATA I/O.

Nastavení systému na programovací režim pomocí Master kódu

Důležité upozornění:

- Nevypínejte napájení**, když je klávesnice v režimu programování. V opačném případě může dojít ke ztrátě dat, nebo k chybám naprogramovaných funkcí.
- Po připojení klávesnice k napájení se ozve pípnutí. Počkejte 1 minutu, než uplyne zpožděné připojení a poté zadejte Master kód pro přechod do režimu programování.
- Pro usnadnění programování při prvním uvedení do provozu byl ve výrobě vložen do klávesnice Master kód **0 0 0 0** (**nejedná se o výchozí kód**). Pro zajištění bezpečnosti byste si měli co nejdříve nastavit vlastní Master kód, aby se vynuloval Master kód z výroby.
- Tlačítko  na klávesnicích s tlačítkem domovního zvonku dvě funkce. V normálním provozu je to funkce zvonku a v programovacím režimu je ekvivalentem pro tlačítko .

INDIVIDUAL	MASTER KÓD	POTVRZENÍ
	0000	**



- MASTER KÓD - Jako Master kód se použije buď kód **0 0 0 0** nastavený ve výrobě, nebo vlastní Master kód nastavený uživatelem.
- Zadaný Master kód potvrďte stisknutím  , nebo  . Ověření správného Master kódu bude potvrzeno 2 pípnutími. Když se systém přepne do programovacího režimu, bude žlutá LED kontrolka trvale svítit.

Přímý vstup do programovacího režimu pomocí kódu "DAP" 8 0 8 0

DAP kód se použijte pro otevření programovacího režimu v případě, že zapomenete Master kód!!



Při přechodu do programovacího režimu pomocí DAP kódu **8 0 8 0** musíte postupovat přesně podle níže uvedených kroků.

- Vypněte na 1 minutu napájení, aby se zajistilo, že je systém úplně bez proudu.
- Znovu zapněte napájení. Systém bude 1 minutu v režimu spouštění a bzučák bude během celé této doby pípat. Jenom v rámci tohoto časového limitu můžete systém nastavit na přímý vstup do programovacího režimu (**Direct Access to Programming - DAP**).
- Pro aktivaci funkce DAP stiskněte jednou tlačítko EG IN.

- Zadejte DAP kód **8 0 8 0** a potvrďte ho tlačítky ***, nebo  . (**Do té doby platný Master kód se z paměti vymaže** a pípnutí se zastaví. Klávesnice přejde do programovacího režimu, jako po zadání Master kódu a vše je připraveno pro nastavení nových dat.
- Pokud se během časového limitu 1 minuty nestiskne tlačítko EG IN, nebo se nezadá DAP kód, systém přejde automaticky do normálního provozního režimu. Pro opětovné otevření přímého přístupu k programování opakujte kroky 1 - 4.

	EG IN	DAP KÓD	POTVRZENÍ
INDIVIDUAL		8 0 8 0	# #

Jedenkrát stisknout

- DAP kód je nastaven pevně na **8 0 8 0** a lze jej použít, pouze když je systém v režimu spouštění a po stisknutí tlačítka EG IN (tlačítko pro otevření dveří při odchodu).
- Stisknutím ** (nebo  ) kód potvrďte.
- 2 pípnutí potvrdí, že systém je v režimu programování a LED kontrolka napájení svítí.
- Pokyny pro naprogramování nového Master kódu najdete níže - viz "Vložení Master kódu na pozici 01".

Poznámky pro režim děleného dekódování

- Aby byla funkce DAP dostupná, je nutné na klávesnici jedenkrát stisknout tlačítko otevření dveří při odchodu (EG IN).
- V režimu děleného dekódování je tlačítko pro odchod připojeno k řídicí jednotce, ale ne ke klávesnici. Krátkým drátem budete muset krátce propojit svorku "EG IN" na klávesnici s "GND (-)", aby se simulovalo stisknutí tlačítka při odchodu a zpřístupnila se funkce DAP.
- Uvedený postup je vyžadován v režimu děleného dekódování, jak pro Master, tak i pro Slave klávesnici v případě přechodu na programovací režim pomocí DAP kódu.

Resetování systému zadáním resetovacího kódu 9 9 9 9

Všechna stará data lze ze systému odstranit a obnovit jeho výchozí nastavení z výroby.

Důležitá poznámka

Před zadáním kódu pro resetování se ubezpečte, že skutečně chcete všechna stará data vymazat. Po resetování se na klávesnici nastaví výchozí hodnoty, které jsou stejné jako u nové klávesnice, takže požadované hodnoty se musí znovu naprogramovat.

INDIVIDUAL	RESETOVACÍ KÓD	POTVRZENÍ
	9 9 9 9	#



- Pro resetování systému slouží kód **9 9 9 9**. Po jeho zadání a potvrzení tlačítkem # budou všechny dříve naprogramované hodnoty s výjimkou **Master kódu** vymazány.
- Proces resetování trvá asi 2,5 minuty. Během této doby bude blikat žlutá LED kontrolka.

Výchozí hodnoty klávesnice

PROGRAMOVACÍ POZICE	PARAMETRY	VÝCHOZÍ FUNKCE A HODNOTY
01	Master kód	Tovární nastavení 0 0 0 0 *
02	PIN kódy super uživatele	Nula ---- Naprogramování uživatelem
03	PIN 1 běžného uživatele	Nula ---- Naprogramování uživatelem
04	PIN 2 běžného uživatele	Nula ---- Naprogramování uživatelem
05	PIN 3 běžného uživatele	Nula ---- Naprogramování uživatelem
10	Uživatelské PIN a karty pro O/P 1	Nula ---- Naprogramování uživatelem
20	Uživatelské PIN a karty pro O/P 2	Nula ---- Naprogramování uživatelem
30	Uživatelské PIN a karty pro O/P 3	Nula ---- Naprogramování uživatelem
40	Návštěvnické karty	Nula ---- Naprogramování uživatelem
41	Tišňový kód pro O/P 1	Nula ---- Naprogramování uživatelem
42	Tišňový kód pro O/P 2	Nula ---- Naprogramování uživatelem
43	Tišňový kód pro O/P 3	Nula ---- Naprogramování uživatelem
51	Režim O/P pro O/P 1	Čas = 5 s, krátkodobý
52	Režim O/P pro O/P 2	Čas = 5 s, krátkodobý
53	Režim O/P pro O/P 3	Čas = 5 s, krátkodobý
60	Osobní bezpečnost a blokáce systému	Kód = 1, 10 špatný kód/karta, uzamčení 60 s
70	Režim zadávání uživatelského kódu	Kód = 2, režim manuálního zadání
71	Zapnutí - Vypnutí akustické signalizace	Kód = 1, zapnutí akustické signalizace
72	Oznamování provozu O/P	Kód = 1 sek. zapnutí pípání
73	Zapnutí - Vypnutí blikání LED v pohotovostním režimu	Kód = 1, zapnutí blikání
80	Upozornění a časování násilného otevření dveří	Kód = 0, upozornění vypnuto
81	Upozornění a zpoždění otevřených dveří	Kód = 0, upozornění vypnuto
90	Zpoždění a časování při odchodu	Kód 1 = 0 bez zpoždění Kód 2 = 1, krátkodobý kontakt bez upozornění
91	Poplach a časování otevření dveří	Kód = 0, vypnutý poplach
94	Provozní režimy a výstup Wiegand	Kód = 0, výstup Wiegand jen pro platný kód/kartu

Pozor: Systém používá pevně daný kód DAP **8 0 8 0** a resetovací kód **9 9 9 9**. Tyto kódy nelze žádným způsobem měnit.

DAP kód je nastaven pevně na **8 0 8 0** a lze jej použít, pouze když je systém v režimu spouštění a po stisknutí tlačítka EG IN (odchod).

- Stisknutím ** (nebo  ) kód potvrdíte.
- 2 pípnutí potvrdí, že systém je v režimu programování a LED kontrolka napájení svítí.
- Pokyny pro naprogramování nového Master kódu najdete níže - viz "Vložení Master kódu na pozici 01".

Programování funkcí - zadávání a ukládání požadovaných hodnot

Hodnoty funkcí lze do systému zadávat a ukládat jednu po druhé na požadovaných programovacích pozicích. Programování se může dělat postupně a není přitom nutné dodržovat určité pořadí. Jednoduše přejděte na požadovanou programovací pozici a zadejte hodnotu příslušné funkce.

Důležitá poznámka - Programovací kritéria pro kódy

a) Primární kódy

Všechny uživatelské PIN kódy, Master kódy, tíšňové kódy, super uživatelské PIN kódy, společně uživatelské kódy a kódy návštěvníku patří v systému k primárním kódům. Mají prioritu při čtení, **musí být jedinečné** a při programování je nelze používat opakovaně. Primární kód nelze ani duplikovat jako sekundární kód při práci s EM kartou a naopak.

b) Primární karty

Všechny EM karty používané v systému jsou primárními kartami. Karty, které se používají pro výstupy 1, 2 a 3 **musí být jedinečné** a při programování je nelze použít opakovaně. Karty mají vždy prioritu při čtení, když systém pracuje s "EM kartami + sekundárním PIN kódem", nebo "EM kartami a společným uživatelským kódem".

c) Upozornění na opakované použití primárního kódu, nebo karty

Když dojde k opakovanému použití PIN kódu, nebo opakovanému načtení karty, ozve se dlouhé pípnutí, které signalizuje, že primární kód, nebo karta už byly použity buď na pozici PIN kódu nebo karty, nebo v uživatelském ID. Programování je neplatné. Změňte PIN kód, nebo kartu a programování proveďte znovu.

d) Sekundární uživatelské PIN kódy

Sekundární uživatelské kódy slouží pro zvýšení bezpečnosti. Při programování "EM karta + Secondary User PIN" se vkládají po kartě. Sekundární kódy lze duplikovat, tj. používat opakovaně, ale není dovolené používat duplikáty primárních kódů. Použití duplikátu primárního kódu jako sekundárního kódu a naopak bude systémem odmítnuto.

e) Využití výhod sekundárních uživatelských PIN kódů

Opakující se sekundární PIN kódy lze použít jako společné skupinové uživatelské kódy, nebo jako uživatelský kód oddělení pro skupinu EM karet. Zjednodušuje to programování při velkém počtu různých uživatelských PIN kódů. EM karta s uživatelským kódem oddělení zabraňuje tomu, aby ztracenou kartu použili lidé jiného oddělení. Je také snazší zjistit, kterému oddělení ztracená karta patří. Pokud to je potřebné pro vyšší zabezpečení, může samozřejmě uživatel používat i vlastní sekundární uživatelský PIN pro každou EM kartu v režimu **"EM Card + Secondary User PIN"**.

f) Přehled úrovní zabezpečení sekundárního uživatelského PIN kódu při načtení karty

- EM karta + společný uživatelský kód: Všechny EM karty používají stejné uživatelské kódy. Bezpečnostní úroveň je vyšší než při používání samotné EM karty. Ztracenou kartu může náležece požit, pokud zná společný uživatelský kód.
- EM karta + uživatelský kód oddělení: EM karty jsou rozděleny do skupin s uživatelskými kódy jednotlivých oddělení. Ztracenou kartu může použít pouze osoba patřící do stejného oddělení, pokud zná uživatelský kód oddělení.
- EM karta + sekundární uživatelský PIN kód: Každá EM karta má svůj vlastní uživatelský PIN. Ztracenou kartu nemůže použít jiná osoba.

Pozor: Každá EM karta je primární kartou, která má přednost při načtení. Systém pracuje pouze s datovým výstupem Wiegand, který je vlastní pro každou kartu. Sekundární PIN kód, který přichází po načtení karty, neovlivňuje ID karty v rámci tohoto datového výstupu.

g) Vytvoření seznamu uživatelů a jejich uživatelských kódů

Doporučuje se, aby si správce systému vytvořil před programováním seznam jmen uživatelů a jejich PIN kódů / karet, které se chystá uložit na pozice a jejich identifikační čísla. Seznam se stane užitečnou pomůckou pro hladký průběh programování a rovněž pro jejich sledování v rámci multi uživatelského systému

Načtení Master kódu (pozice 01)

INDIVIDUAL	POZICE	MASTER KÓD	POTVRZENÍ
	01	4 až 8 číslic	#

- Master kód slouží jako autorizační kód pro přechod do režimu programování. Nejedná se o uživatelský kód, který se používá pro ovládání výstupu relé.
- Master kód tvoří 4 až 8 číslic. Pro potvrzení zadání kódu stiskněte klávesu #.
- Když se zadá a potvrdí nový Master kód, starý Master kód se automaticky vymaže.
- Master kód slouží zároveň jako propojovací kód mezi klávesnicí a řídicí jednotkou při děleném dekódování.
- Příklad: Nastavte Mater kód tvořený číslicemi "2 2 3 3": **0 1 2 2 3 3 #**

Načtení super uživatelského PIN kódu (pozice 02)

PIN super uživatele má dvě funkce. Jednak uživateli umožňuje používat jeden uživatelský PIN pro ovládání 3 výstupů klávesnice a také jej lze použít pro povolení, nebo zakázání blokace určitých výstupů systému.

INDIVIDUAL	POZICE	SUPER UŽIVATELSKÝ KÓD	POTVRZENÍ
	02	4 až 8 číslic	#

- Super uživatelský kód tvoří 4 až 8 číslic.
- Po potvrzení zadání kódu tlačítkem # se ozvou dvě pípnutí.
- Když se zadá a potvrdí nový super uživatelský kód, starý kód se automaticky vymaže.
- Příklad: Nastavte super uživatelský kód "2 5 8 0" ---- **0 2 2 5 8 0 #**
- Pro vymazání super uživatelského kódu z paměti zadejte jen místo pozice a stiskněte # (0 2 #).

Používání a funkce super uživatelského PIN kódu

1) Ovládání výstupů 1, 2 a 3

Super uživatelský PIN se používá stejně jako normální uživatelský PIN. Jednoduše zadáváte PIN pro požadovaný výstup. Může se také použít pro okamžité resetování časovače výstupu.

SUPERUŽIVATELSKÝ PIN # 1 --- Výstup 1 se aktivuje, nebo resetuje
SUPERUŽIVATELSKÝ PIN # 2 --- Výstup 2 se aktivuje, nebo resetuje
SUPERUŽIVATELSKÝ PIN # 3 --- Výstup 3 se aktivuje, nebo resetuje

2) Blokace uživatelského PIN kódu pro výstup 1

Super uživatelský PIN lze použít také pro zablokování normálních uživatelských PIN a karet výstupu 1 (obvykle slouží pro otevírání dveří). Zvyšuje se tak úroveň zabezpečení přístupového systému např. tím, že se může zablokovat klávesnice po ukončení pracovní doby, nebo když v budově nikdo není. Pokud se výstup 1 zablokuje, budou PIN kódy a karty pro tento výstup neplatné a přístup bude odmítnut i osobám, které znají správný uživatelský PIN. Funkce zablokování se aktivuje a deaktivuje v režimu START / STOP následujícími zadáním.

SUPERUŽIVATELSKÝ PIN # 9 --- PIN kódy a karty pro výstup 1 celé skupiny uživatelů se zablokují, nebo odblokují

Pozor:

- Nastavení funkce zablokování pomocí super uživatelského PIN kódu se vztahuje jen na uživatelské PIN kódy a karty pro výstup 1, ale ne pro výstupy 2 a 3.
- Z bezpečnostních důvodů se funkce zablokování, která je iniciovaná super uživatelským PIN kódem nevztahuje na tlačítko odchodu a dveře tak lze z vnitřní strany otevřít.
- Super uživatelské PIN kódy jsou stále platné. Nelze je zablokovat nebo vyřadit žádnou jinou funkcí systému.

Načtení společných uživatelských PIN kódů pro výstupy 1, 2 a 3 (pozice 03, 04 a 05)

Společné uživatelské PIN kódy 1, 2 a 3 jsou určeny pro lepší ovládání výstupu 1, výstupu 2 a výstupu 3. Aby společné uživatelské PIN kódy mohly ovládat výstupy s cílem zvýšení bezpečnosti přístupového systému, musí pracovat v režimu "Card + Common PIN" (karta + společný PIN). Viz níže pozice 10, 20 a 30.

Pozor: Společné uživatelské PIN kódy nelze používat k přímému ovládání výstupů.

INDIVIDUAL	POZICE	SPOLEČNÝ UŽIVATELSKÝ KÓD	POTVRZENÍ
	03 - 05	4 až 8 číslic	#

- 03 -- Pozice pro uložení společného uživatelského kódu pro výstup 1
- 04 -- Pozice pro uložení společného uživatelského kódu pro výstup 2
- 05 -- Pozice pro uložení společného uživatelského kódu pro výstup 3
- **Společný uživatelský PIN kód** může mít 4 až 8 číslic. Pro potvrzení zadání stiskněte klávesu #.
- Když se zadá a potvrdí nový společný uživatelský kód, starý kód se automaticky vymaže.
- Příklad: Nastavení společného uživatelského PIN kódu "1 3 5 7" pro výstup 1: **0 3 1 3 5 7 #**
- Pro vymazání společného uživatelského kódu z paměti zadejte jen místo pozice a stiskněte # (0 3 #).

Načtení a vymazání PIN kódů nebo karet pro výstupy 1, 2 a 3 (pozice 10, 20 a 30)

Pro kontrolu 3 výstupů třemi uživatelskými skupinami je dostupných celkově 1 200 uživatelských PIN kódů a/nebo karet.

- 1) 1 000 pro výstup 1 (skupina 1)
- 2) 100 pro výstup 2 (skupina 2)
- 3) 100 pro výstup 3 (skupina 3)

Privátní uživatelské PIN kódy a karty používané v 3 uživatelských skupinách **musí** být jedinečné. PIN kódy, které se opakují, budou odmítnuty. Opakovaně však lze použít sekundární uživatelské PIN kódy v režimu "EM Card + Secondary User PIN". (Viz výše "Důležitá poznámka - Programovací kritéria pro kódy")

INDIVIDUAL	Pozice	Médium	ID uživatele	PIN a/nebo karta	Potvrzení
	10 - 30	1 - 5	000 - 999	Uživatelský PIN/karta	#

Pozice:

- 10 - Skupina 1 -- Uživatelské karty a PIN kódy pro ovládání výstupu 1 (celkem až 1 000 uživatelů)
- 20 - Skupina 2 -- Uživatelské karty a PIN kódy pro ovládání výstupu 2 (celkem až 100 uživatelů)
- 30 - Skupina 3 -- Uživatelské karty a PIN kódy pro ovládání výstupu 3 (celkem až 100 uživatelů)

Výběr provozního média

- Číslo 1, 2, 3 nebo 4 představují médium, které se má použít při práci s klávesnicí.
 - Číslo 5 slouží jako autorizační kód pro vymazání PIN a/nebo karty, které patří určitému uživatelskému ID.
- 1 = Pouze EM karta;
 - 2 = Pouze privátní uživatelský PIN;
 - 3 = EM karta + sekundární uživatelský PIN
 - 4 = EM karta + společný uživatelský PIN
 - 5 = vymazání PIN a/nebo karty, které patří určitému uživatelskému ID číslu.

0 9 9 9 = Vymazání všech PIN kódů a karet z vybrané pozice. Tato operace může trvat několik sekund až 1 minutu v závislosti na zvolené pozici a objemu uložených dat. Vit níže uvedený příklad.

Identifikační číslo uživatele (ID)

- ID je tvořeno třemi číslicemi a slouží k identifikaci každého uživatele PIN kódu a/nebo karty.
 - Opakovaně použité ID systém odmítne.
- a) ID číslo 000 - 999 pro 1 000 uživatelů PIN kódů, resp. karet pro ovládání výstupu 1
 - b) ID číslo 001 - 100 pro 100 uživatelů PIN kódů, resp. karet pro ovládání výstupu 2
 - c) ID číslo 001 - 100 pro 100 uživatelů PIN kódů, resp. karet pro ovládání výstupu 3

Karta a/nebo uživatelské PIN kódy

- Uživatelské PIN kódy mohou mít 4 až 8 číslic. Zadejte uživatelský PIN pro každé ID a potvrďte tlačítkem #.
- Jednoduše přiložte EM kartu k oknu čtečky pro načtení karty na pole ID čísla a potvrďte klávesou #, pokud se jedná o režim "**Card ONLY**" (pouze karta), nebo **Card + Common User PIN** (karta a společný uživatelský kód). Společný uživatelský PIN zde není potřebné zadávat. Tento PIN se použije automaticky po načtení karty.
- V případě režimu "Karta + sekundární uživatelský PIN" nejdříve načtete kartu a poté zadejte ke každému ID sekundární uživatelský PIN. Nakonec zadání potvrďte klávesou #. Sekundární uživatelský PIN lze duplikovat a může být i privátním PIN kódem, ale nemůže být duplikátem primárního kódu. Pro určitá relé výstup může vlastník používat stejný sekundární uživatelský PIN pro skupinu karet jako společný skupinový kód (kód oddělení).
- Karty (provozní média č. 1, 3 a 4) a privátní uživatelské PIN kódy (provozní médium 2) **musí být** jedinečné. V případě opakovaného použití budou systémem zamítnuty a vlastník bude upozorněn dlouhým pípnutím.

Příklady programování a použití

1) Příklad 1 - Pouze EM karta

I. Programování:

10 1 001 Načtení karty

- (a) (b) (c) (d) (e)
- (a) Karta je naprogramována pro ovládání výstupu 1.
- (b) Provozní médium je pouze EM karta.
- (c) Karta se ukládá na číslo ID 001 (tj. jedno z ID 000 - 999)
- (d) Přiložte kartu ke čtečce, aby se načetla. Ozve se jedno pípnutí, které potvrzuje načtení.
- (e) Pro uložení karty do paměti stiskněte # a ozvou se dvě pípnutí potvrzující platné zadání.

II. Použití (když je systém opět v normálním režimu):

Načtení karty

(a)

- (a) Přiložte kartu ke čtečce. Dvě pípnutí potvrdí, že je karta načtena a aktivuje se výstup 1.

2. Příklad 2 - Pouze privátní uživatelský PIN

I. Programování:

20 2 001 1234

(a) (b) (c) (d) (e)

- (a) Privátní uživatelský PIN je naprogramován pro ovládání výstupu 2.
- (b) Provozní médium je pouze privátní uživatelský PIN.
- (c) Privátní uživatelský PIN se ukládá na číslo ID 001 v skupině 2 (tj. jedno z ID 001 - 100).
- (d) Na místo v paměti zadejte privátní uživatelský PIN.
- (e) Pro potvrzení a uložení do paměti stiskněte #. Ozvou se dvě pípnutí potvrzující platné zadání.

II. Použití (když je systém opět v normálním režimu):

1234

(a) (b)

- (a) Zadejte privátní uživatelský PIN "1 2 3 4".
- (b) Potvrďte klávesou # a aktivuje se výstup 2.

3. Příklad 3 - EM karta + sekundární uživatelský kód

I. Programování:

10 3 002 Načtení karty 24680

(a) (b) (c) (d) (e) (f)

- (a) Karta je naprogramována pro ovládání výstupu 1.
- (b) Provozní médium je EM karta + sekundární uživatelský PIN
- (c) Karta a PIN se ukládají na číslo ID 002 v skupině 1 (tj. jedno z ID 000 - 999).
- (d) Přiložte kartu ke čtečce, aby se načetla. Ozve se jedno pípnutí, které potvrzuje načtení.
- (e) Na místo v paměti zadejte sekundární uživatelský PIN "2 4 6 8 0".
- (f) Pro uložení karty a sekundárního uživatelského PIN kódu do paměti stiskněte # a ozvou se 2 pípnutí potvrzující platné zadání.

II. Použití (když je systém opět v normálním režimu):

Načtení karty 24680

(a) (b) (c)

- (a) Přiložte kartu ke čtečce. Dvě pípnutí potvrdí, že je karta načtena a máte 30 sekund pro zadání svého uživatelského PIN kódu. Žlutá LED kontrolka nepřetržitě bliká.
- (b) Zadejte sekundární uživatelský PIN "2 4 6 8 0".
- (c) Potvrďte klávesou # a aktivuje se výstup 1.

4. Příklad 4 - EM karta + společný uživatelský PIN

I. Programování:

10 4 003 Read Card

(a) (b) (c) (d) (e)

- (a) Karta je naprogramována pro ovládání výstupu 1.
 - (b) Provozní médium je "EM karta + společný uživatelský PIN"
 - (c) Karta a PIN se ukládají na číslo ID 003 v skupině 1 (tj. jedno z ID 000 - 999).
 - (d) Přiložte kartu ke čtečce, aby se načetla. Ozve se jedno pípnutí, které potvrzuje načtení.
- Není potřebné zadávat společný uživatelský PIN, ale v pozici 03 už **musí** být tento PIN načten (nebo v pozici 04, 05 pro výstupy 2 a 3).

- (e) Pro potvrzení a uložení karty do paměti stiskněte #. Ozvou se dvě pípnutí potvrzující platné zadání.

II. Použití (když je systém opět v normálním režimu):

Načtení karty Společný uživatelský PIN

(a) (b) (c)

- (a) Přiložte kartu ke čtečce. Jedno pípnutí potvrdí, že je karta načtena a máte 30 sekund pro zadání společného uživatelského PIN kódu. Žlutá LED kontrolka nepřetržitě bliká.
- (b) Zadejte společný uživatelský PIN "1 3 5 7" (číslo, které bylo v předchozím příkladě naprogramováno na pozici 03 pro výstup 1).
- (c) Potvrďte klávesou # a aktivuje se výstup 1.

a) Příklad 5 - Vymazání uživatelského PIN kódu a / nebo EM karty (pro výstupy 1, 2, nebo 3)

I. Vymazání uživatelského PIN kódu, nebo ztracené EM karty

10 5 ID uživatele

(a) (b) (c) (d)

- (a) Zadejte uživatelskou skupinu, ke které uživatel patří. ("10" pro skupinu 1, "20" pro skupinu 2 a "30" pro skupinu 3.
- (b) Zadejte číslo 5, které zde označuje příkaz pro vymazání.
- (c) Zadejte ID uživatele, u kterého je uložena ztracená EM karta, nebo EM karta + uživatelský PIN.
- (d) Stiskněte klávesu #. Dvě pípnutí potvrdí platné zadání a PIN a/nebo karta jsou vymazány.

II. Vymazání EM karty

10 5 Načtení karty

(a) (b) (c) (d)

- (a) Zadejte uživatelskou skupinu, ke které uživatel patří. ("10" pro skupinu 1, "20" pro skupinu 2 a "30" pro skupinu 3.
- (b) Zadejte číslo 5, které zde označuje příkaz pro vymazání.
- (c) Přiložte EM kartu ke čtečce. Přečtení karty bude potvrzeno jedním pípnutím. V případě karet, které pracují se společným uživatelským PIN kódem, nebo se sekundárním uživatelským PIN kódem se karta vymaže už při samotném přečtení karty.
- (d) Stiskněte klávesu #. Dvě pípnutí potvrdí platné zadání a EM karta na daném ID je vymazána, aniž by bylo potřeba zadávat ID uživatele.

6. Příklad 6 - Vymazání celé skupiny uživatelů

Celou skupinu uživatelů včetně jejich PIN kódů a karet lze vymazat následujícím příkazem.

10 0999

(a) (b) (c)

- (a) Pro vymazání je vybrána skupina 1 ("10"). "20" označuje skupinu 2 a "30" skupinu 3.
- (b) Zadejte zde příkaz pro vymazání skupiny **0 9 9 9**.
- (c) Potvrďte vymazání klávesou # a vymažou se všechny uživatelské PIN kódy a karty v skupině 1. V závislosti na objemu uložených dat bude vymazání trvat několik sekund až 1 minutu.

7. Příklad 7 - Oznámení tísne (nátlaku) při použití karty

Tísňové kódy jsou v systému primárními uživatelskými kódy. Při zvoleném provozní médiu "EM karta + sekundární uživatelský kód", nebo "EM karta + společný uživatelský kód" lze tísňové kódy použít jako náhradu za sekundární uživatelské kódy nebo za společné uživatelské kódy k ovládání určitého výstupu a zadání tísňového oznámení, že používáte kartu pod nátlakem. Není přítom nutně programování. Pokud jsou k dispozici tísňové kódy, systém nabízí tuto funkci automaticky.

Použití (když je systém v normálním režimu):

Načtení karty Tísňový kód

(a) (b) (c)

- (a) Přiložte kartu ke čtečce. Přečtení je potvrzeno jedním pípnutím a budete mít 30 sekund pro zadání tísňového kódu. Žlutá LED kontrolka bliká.
- (b) Zadejte jeden z tísňových kódů pro určitý výstup (kódy naprogramované v pozicích 41, 42, nebo 43 pro příslušné výstupy 1, 2, nebo 3).
- (c) Zadání potvrďte klávesou #. Běžným způsobem se aktivuje příslušný výstup a zároveň se aktivuje tísňový výstup, který poplašnému systému oznámí operaci pod nátlakem.

Pozor: Operaci pod nátlakem nelze oznámit, pokud je systém v provozním režimu samotné EM karty. V případě potřeby je nutné zadat tísňový kód přímo

Kódy návštěvníků (jen pro výstup 1, pozice 40)

Kódy návštěvníků jsou dočasné uživatelské kódy pro ovládání výstupu 1 (především pro přístup k otevření dveří). Lze je naprogramovat jako **jednorázové kódy**, nebo jako **kódy s časovým omezením**. Jednorázové kódy se automaticky vymažou po použití a kódy s časovým omezením se vymažou po uplynutí časového limitu.

INDIVIDUAL	POZICE	ID NÁVŠTĚVNÍKA	DOBA PLATNOSTI	KÓD NÁVŠTĚVNÍKA	POTVRZENÍ
	40	01 - 50	00 nebo 01 - 99	4 až 8 číslic	#

ID návštěvníka

50 identifikačních čísel návštěvníků pro uložení kódů. Jedná se o dvoumístná čísla od 00 do 50. 0 9 9 9 = Kód pro vymazání všech kódů návštěvníků z pozice 40.

Doba platnosti

Zde je potřebné zadat dvoumístná čísla, která představují dobu platnosti kódu.

00 = Jednorázový kód

01 - 99 = Časový limit v hodinách

Kód návštěvníka lze dvoumístným číslem zadat s časovou platností od 1 hodiny do 99 hodin.

Po dosažení časového limitu se návštěvnícký kód vymaže.

Kódy návštěvníků

- Když se na stejné místo vloží kód nového návštěvníka, starý kód se vymaže.
- V režimu manuálního zadávání mohou být kódy návštěvníků tvořeny 4 až 8 číslicemi.
- Pro automatické zadávání musí mít návštěvnícké kódy stejnou délku jako Master kód.
- Návštěvnícký kód nemůže resetovat tísňový výstup.

Pozor: V případě výpadku proudu dojde k vymazání všech návštěvníckých kódů, aby se zamezilo problémům s jejich časovou platností.

Příklady:

Příklad 1: Nastavte jednorázový časový kód návštěvníka "1 2 6 8" pro výstup 1

40 01 00 1268 #

(a) (b) (c) (d) (e)

- Programování kódu návštěvníka
- ID návštěvníka
- Jednorázový kód
- Kód návštěvníka
- Potvrzení zadání

Příklad 2: Nastavte kód návštěvníka s číslem "1 3 7 8", který bude platný 3 hodiny pro výstup 1.

40 02 03 1378 #

(a) (b) (c) (d) (e)

- Programování kódu návštěvníka
- ID návštěvníka
- Platnost na 3 hodiny
- Kód návštěvníka
- Potvrzení zadání

Příklad 3: Vymažte kód návštěvníka z ID návštěvníka 02 v paměti

40 02 #

(a) (b) (c)

- Programování kódu návštěvníka
- ID návštěvníka
- Potvrzení vymazání

Příklad 4: Vymazání všech návštěvníckých kódů z pozice 40

40 0999 #

- Pozice kódu návštěvníka
- Kód příkazu k vymazání
- Potvrzení vymazání všech návštěvníckých kódů

Tísňové kódy (pro výstupy 1, 2 a 3; pozice 41, 42 a 43)

Tísňové kódy jsou důležité pro osoby, které se ocitnou během obsluhy klávesnice pro řízení přístupu ve stavu nouze. Tísňové kódy fungují jako běžné uživatelské kódy pro výstupy 1, 2 a 3 a zároveň aktivují bez jakéhokoli náznaku i tísňový výstup. Uživatel je může použít pro oznámení stavu nouze a v tichosti tak požádat o pomoc, když je přinucen zadat kód na klávesnici (pokud je ovšem tísňový výstup součástí bezpečnostního systému).

INDIVIDUAL	POZICE	ID TÍŠŇOVÉHO KÓDU	TÍŠŇOVÝ KÓD	POTVRZENÍ
	41 - 43	01 - 50	4 až 8 číslic	#

Výstupní pozice

41 = Tísňové kódy pro výstup 1

42 = Tísňové kódy pro výstup 2

43 = Tísňové kódy pro výstup 3

ID tísňových kódů

ID 01 - 50 = 50 tísňových kódů povolených pro výstup 1

ID 01 - 10 = 10 tísňových kódů povolených pro výstup 2

ID 01 - 10 = 10 tísňových kódů povolených pro výstup 3

0 9 9 9 = kód pro vymazání všech tísňových kódů ve vybrané skupině pozic (viz níže uvedený příklad programování).

Tísňové kódy

Pro výstupy 1, 2 a 3 lze naprogramovat 50, 10 a 10 tísňových kódů. Ukládají se k 2-místným ID číslicům. Po zadání nového kódu na stejnou ID pozici, se starý kód vymaže.

- Tísňové kódy mají 4 až 8 číslic pro manuální zadání.
- Pro automatické zadávání musí mít tísňové kódy stejnou délku jako Master kód.
- Jako tísňový kód vždy zadávejte číslo, na které si lze lehce vzpomenout i v panice. Doporučujeme použít číslo, které se liší od denně používaného uživatelského PIN kódu pouze v jedné číslici.

Příklad: Když je uživatelský PIN **1 3 6 9**, tak je dobrou volbou pro tísňový kód číslo **3 3 6 9**, nebo **1 3 6 0**.

- Tísňový kód lze také použít jako náhradu za sekundární uživatelský PIN, nebo za společný uživatelský PIN při načtení karty a oznámení stavu nouze.

Příklad 1: Nastavení tísňového kódu na číslo "3 3 6 9" pro výstup 1

41 01 3369 #

(a) (b) (c) (d)

- Programování tísňového kódu pro výstup 1
- ID tísňového kódu
- Tísňový kód
- Potvrzení zadání

Příklad 2: Nastavení tísňového kódu na číslo "2 3 9 8 0" pro výstup 2

42 01 23980 #

(a) (b) (c) (d)

- Programování tísňového kódu pro výstup 2
- ID tísňového kódu
- Tísňový kód
- Potvrzení zadání

Příklad 3: Vymazání tísňového kódu výstupu 1 z ID 01 v paměti

41 01 #

(a) (b) (c)

- Programování tísňového kódu pro výstup 1, b) ID tísňového kódu, c) Potvrzení vymazání

Příklad 4: vymazání celé skupiny tísňových kódů z pozice 41
41 0999 #

(a) (b) (c)

a) Pozice skupiny, b) Příklad z vymazání skupiny, c) Potvrzení vymazání - všechny tísňové kódy v pozici 41 jsou vymazány.

Používání a funkce tísňových kódů

Tísňové kódy mají při aktivaci dvě funkce. Jednak aktivují tísňový výstup (pro poplach v případě nouze) a zároveň aktivují stejně jako normální uživatelské PIN kódy, určitý relé výstup 1, 2, nebo 3. Tísňový kód vždy aktivuje relé výstup ve vlastní skupině, ale nemůže tísňový výstup deaktivovat (zastavit). Tento výstup se může zastavit jen pomocí normálního uživatelského PIN kódu, nebo kartou v jedné z uživatelských skupin, nebo super uživatelským PIN kódem.

Příklad: Zadejte tísňový kód 3 3 6 9 v skupině 1 (pro výstup 1) pro aktivaci tísňové funkce 3369 # - Aktivuje se tísňový výstup (přepne se na (-) zemi) a zároveň se aktivuje výstup 1.

Opětovné zadání tísňového kódu 3 3 6 9 v skupině 1 (pro výstup 1)

3369 # - Tísňový výstup je stále aktivní a jeho stav se nemění (stále připojen k (-) zem) a Znovu se aktivuje výstup 1.

Zadejte normální uživatelský PIN 1 3 6 9 v skupině 1 (pro výstup 1)

1369 # - Tísňový výstup se resetuje (vypne se), ale neovlivňuje výstup 1.

Oznámení stavu nouze při používání EM karty

Tísňové kódy jsou v systému primárními kódy. V režimu "EM karta + sekundární uživatelský PIN", nebo "EM karta + společný uživatelský PIN" mohou nahrazovat sekundární uživatelský PIN, nebo společný uživatelský PIN a ovládním konkrétního výstupu oznamovat nouzový stav. Není potřebné programování. Pokud jsou k dispozici tísňové kódy, systém nabízí tuto funkci automaticky.

**Příklad použití: Zadání tísňového kódu 3 3 6 9 v skupině 1 pro výstup 1
Načtení karty 3369 #**

(a) (b) (c)

a) Přiložte EM kartu ke čtečce. Jedno pípnutí potvrdí, že je karta načtena a máte 30 sekund pro zadání tísňového uživatelského kódu. Žlutá LED kontrolka během této doby nepřetržitě bliká.

b) Zadání kódu 3 3 6 9 pro ovládní výstupu 1

c) Potvrďte zadání klávesou #. Výstup 1 se aktivuje obvyklým způsobem, a pokud je systému připojen tísňový výstup, aktivuje se také a oznamuje nouzový stav.

Pozor: Nouzový stav nelze oznamovat v režimu provozu jen s EM kartou.

Nastavení výstupních režimů na výstupech 1, 2 a 3 (Pozice 51, 52 a 53)

Tři relé výstupy klávesnice lze programovat na Start/Stop, nebo časové režimy. Kromě řízení přístupu ke dveřím a zapínání / vypínání alarmu, slouží také jako programovatelný časovač (s načasováním od 1 sekundy až do 99 999 sekund (přes 24 hodin) pro automatické provozní systémy.

MASTER	POZICE	VÝSTUPNÍ REŽIM A ČAS	POTVRZENÍ
	51 - 53	0 nebo 1 až 99999	#

Výstupní pozice

51 = Pozice výstupu 1

52 = Pozice výstupu 2

53 = Pozice výstupu 3

Výstupní režim a čas

0 = Režim Start / Stop (přepínání). Číslo 0 nastavuje výstup na režim Start / Stop. Výstup se aktivuje, když se vloží uživatelský PIN a/nebo karta a deaktivuje se (STOP), když se PIN a/nebo karta znovu vloží.

1 až 99999 = sekundy - krátkodobý kontakt (výchozí nastavení 5 sekund)

V krátkodobém režimu lze výstup nastavit na čas od 1 do 99 999 sekund. Když čas uplyne, výstup se automaticky resetuje, nebo může být kdykoli resetován manuálně použitím super uživatelského kódu pro ovládní požadovaného výstupu i před uplynutím nastaveného času.

Příklad:

Resetování výstupu 1 = Super uživatelský kód # 1 (Resetuje se výstup 1)

Resetování výstupu 2 = Super uživatelský kód # 2 (Resetuje se výstup 2)

Resetování výstupu 3 = Super uživatelský kód # 3 (Resetuje se výstup 3)

Osobní bezpečnost a blokování systému (pozice 60)

INDIVIDUAL	POZICE	REŽIMY BLOKOVÁNÍ	POTVRZENÍ
	60	1 nebo 2 číslice	#

Možnosti režimu blokování určují jejich čísla zadané při programování.

1 = **Po 10 po sobě jdoucích neúspěšných zadáních kódu/karty se klávesnice na 60 sekund zablokuje (výchozí nastavení).**

2 = Po 10 po sobě jdoucích neúspěšných zadáních kódu/karty se aktivuje tísňový výstup, který se přepne na (-) zem. Tísňový výstup lze uvolnit jakýmkoli uživatelským PIN kódem, nebo kartou, v uživatelské skupině 1, nebo super uživatelským PIN kódem.

5 - 10: = Volba 5 až 10 po sobě jdoucích neúspěšných zadáních kódu/karty, po kterých se klávesnice zablokuje na 15 min. Klávesnici lze odblokovat super uživatelským kódem následujícím způsobem:

Příklad odblokování klávesnice: **SUPERUŽIVATELSKÝ KÓD # 9**

00 = Odstranění všech výše uvedených možností bezpečnostní bloky systému.

Automatický nebo manuální režim zadávání uživatelského kódu (pozice 70)

INDIVIDUAL	POZICE	REŽIM ZADÁVÁNÍ	POTVRZENÍ
	70	1 nebo 2	#

Uživatelské kódy lze zadávat buď v režimu 1, nebo 2. EM karta je vždy v režimu automatického zadávání a není ovlivněna tímto výběrem.

1 = **Režim automatického zadávání**

V automatickém režimu se nevyžaduje stisknutí potvrzující klávesy #, která následuje po zadání uživatelského PIN kódu. V tomto režimu musí být uživatelský PIN nastaven se stejným počtem číslic, jako má Master kód. (Například, když má Master kód 5 číslic, musí mít i všechny uživatelské PIN kódy 5 číslic. Ostatní uživatelské PIN kódy s jinou délkou kódu jsou neplatné.) Když je naplněn počet znaků, systém automaticky zkontroluje uživatelský PIN kód, což je užitečné při velkém počtu osob, které využívají přístupový systém.

2 = **Režim manuálního zadávání (výchozí nastavení)**

Manuální režim zadávání vyžaduje vždy zadávat i potvrzující znak # pro potvrzení uživatelského PIN kódu. Uživatelské PIN kódy mohou tvořit libovolné 4 až 8 místní čísla a nemusí mít stejnou délku, jakou má Master kód. Manuální způsob zadávání zvyšuje bezpečnost při zadávání kódů nepovolanou osobou.

Zapnutí / vypnutí tónů klávesnice (pozice 71)

INDIVIDUAL	POZICE	REŽIM	POTVRZENÍ
	71	1 nebo 0	#

Režim (zapnutých, nebo vypnutých zvuků)

Ozvučení klávesnice se projevuje jako pípnutí, které se ozývá po úspěšném zadání kódu (1 pípnutí), při oznamování výstupních operacích (2 pípnutí, nebo 1 dlouhé pípnutí) a po špatném zadání uživatelského kódu/ karty (5 pípnutí).

Pozn.: Zvuková signalizace varování a zpožděného spouštění nepatří do této kategorie zvuků a nelze ji vypnout.

1 = Zvuky klávesnice jsou zapnuty (výchozí nastavení)

Aktivují se všechny zvuky klávesnice.

0 = Zvuky klávesnice jsou vypnuty. Tato možnost je vhodná pro prostředí, kde se vyžaduje ticho.

Oznamování výstupních operací (pozice 72)

INDIVIDUAL	POZICE	REŽIM	POTVRZENÍ
	72	1 nebo 0	#

Poskytuje uživateli a návštěvníkům informaci o stavu výstupní operace. Na výběr jsou dva režimy - viz níže. Oznamování se vypíná, když se na výše uvedené pozici 71 zvolí možnost vypnutí (0).

1 = Pípnutí v délce 1 sekundy (výchozí nastavení)

Pokud se platným kódem, kartou, nebo tlačítkem odchodu aktivuje výstup relé, ozve se pípnutí v trvání 1 s. Osoba, která stojí před dveřmi, se tím upozorní, že zámek je uvolněn a dveře je možné otevřít. Hodí se to především v případě tichých (např. magnetických) zámků, které při aktivaci nevydávají zvuk.

0 = 2 krátká pípnutí

Když se platným kódem nebo kartou aktivuje výstup relé, ozvou se 2 pípnutí.

Zapnutí / vypnutí blikání LED v pohotovostním režimu (pozice 73)

INDIVIDUAL	POZICE	REŽIM	POTVRZENÍ
	73	1 nebo 0	#

V případě, že Vás blikání žluté LED kontrolky na klávesnici ruší, můžete zde nastavit její vypnutí.

1 = Kontrolka bliká (výchozí nastavení)

0 = Blikání v pohotovostním režimu je vypnuto, ale neovlivňuje to ostatní světelnou signalizaci.

Upozornění na násilné otevření dveří a jeho časování (pozice 80)

MASTER	POZICE	REŽIM	POTVRZENÍ
	80	0 nebo 1 až 999	#

Tato funkce vyžaduje snímač polohy dveří (obvykle magnetický kontakt).

Režim upozornění se aktivuje, když se do kolonky režim zadá časový údaj.

0 = **Upozornění na násilné otevření dveří je vypnuto (výchozí nastavení)**

1 až 999 = **Načasování, upozornění a alarm jsou zapnuty**

Upozornění lze načasovat v rozsahu 1 až 999 sekund. Když dojde k násilnému otevření dveří bez platného uživatelského PIN kódu/karty, nebo k stisknutí tlačítka odchodu, klávesnice vyšle okamžitě signál upozornění (pípnutí) a aktivuje výstup poplachu (kontakt 13). Pípnutí a signalizace poplachu bude trvat tak dlouho, jak je nastavíte časovačem. Zvukovou signalizaci můžete kdykoli před uplynutím nastaveného času vypnout uživatelským PIN kódem/kartou skupiny 1.

Způsoby upozornění na násilné otevření dveří:

a) **Signalizace upozornění a poplach** - Dveře jsou otevřeny bez platného PIN kódu/karty.

b) **Bez signalizace upozornění a poplachu** - Dveře jsou otevřeny PIN kódem/kartou.

c) **Bez signalizace upozornění a poplachu** - Dveře jsou otevřeny tlačítkem odchodu.

Upozornění na otevřené dveře a čas pro jejich zavření (pozice 81)

MASTER	POZICE	REŽIM	POTVRZENÍ
	81	0 nebo 1 až 999	#

Když někdo otevře dveře a zůstanou otevřené delší dobu, než dovoluje nastavený čas pro zavření, klávesnice bude vysílat zvukové upozornění, dokud se dveře opět nezavřou. Neaktivuje se přitom výstup alarmu.

0 = Upozornění je vypnuto (výchozí nastavení)

1 až 999 = Upozornění je zapnuto a čas je nastaven

Čas pro zavření lze nastavit v rozsahu 1 až 999 sekund. Jedná se o dobu, po kterou mohou být dveře otevřené, aniž by zaznělo upozornění.

Nastavení zpoždění, upozornění a alarmu tlačítka pro odchod (pozice 90)

MASTER	POZICE	REŽIM	ZPOŽDĚNÍ	POTVRZENÍ
	90	1 až 6	0 nebo 1 až 99	#

Pro nastavení jednoho z níže uvedených režimů zadejte číslo od 1 do 6.

(1) Režim krátkého kontaktu bez upozornění (výchozí nastavení)

- Jedenkrát stisknete tlačítko. Během zpoždění se neozývá alarm ani signál upozornění.
- Vhodné pro tiché prostory. Lidé musí čekat na otevření dveří, dokud neuplyne nastavený čas zpoždění.

(2) Režim krátkého kontaktu se zvukovým upozorněním

- Jedenkrát stisknete tlačítko. Systém bude během odkladu pro otevření dveří vydávat varovné pípnutí.
- Vhodné pro prostory, které vyžadují pozornost. Klávesnice pípá, dokud lidé čekají na otevření dveří.

(3) Režim krátkého kontaktu se zvukovým upozorněním a alarmem

- Jedenkrát stisknete tlačítko. Systém bude vydávat varovné pípnutí a zároveň se během odkladu bude aktivovat výstup alarmu.
- Vhodné pro východy, které jsou určeny jen pro osoby s povolením. Zatímco lidé čekají na otevření dveří, je bezpečnostní služba upozorněna pípnutím a poplachem.
- Obvykle se tato funkce používá u nouzových východů. Dveře lze otevřít pomocí klávesnice bez spuštění bzučáku a bez aktivace výstupu alarmu.

(4) Režim přidržného kontaktu bez upozornění

- Podržte stisknuté tlačítko. Během zpoždění se neozývá alarm ani signál upozornění.
- Režim je vhodný pro tiché prostory. Osoby, které chtějí dveře otevřít, musí podržet stisknuté tlačítko, dokud neuplyne čas pro zpoždění.

(5) Režim přidržného kontaktu se zvukovým upozorněním

- Podržte stisknuté tlačítko. Systém bude během odkladu pro otevření dveří vydávat varovné pípnutí.
- Režim je vhodný pro oblasti, které vyžadují pozornost. Klávesnice pípá, dokud je stisknuté tlačítko během doby zpoždění.

(6) Režim přidržného kontaktu se zvukovým upozorněním

- Podržte stisknuté tlačítko. Systém bude během odkladu pro otevření dveří vydávat signály pípnutí a zároveň se aktivuje výstup alarmu.
- Obvykle se tato funkce používá u nouzových východů. Dveře lze otevřít pomocí klávesnice bez spuštění bzučáku a bez aktivace výstupu alarmu.

Nastavení zpoždění při odchodu

0 = bez zpoždění (výchozí nastavení)

Výstup 1 se aktivuje okamžitě (dveře se okamžitě otevřou) při stisknutí tlačítka.

1 až 99 = Časování zpoždění

Zadáním jakéhokoli čísla od 1 do 99 do této kolonky se aktivuje časovač. Číslo udává čas v sekundách, který se začíná odpočítávat při stisknutí tlačítka pro východ.

Výstup 1 se aktivuje (dveře se otevřou), když uplyne nastavený čas zpoždění.

Poznámka:

1. **Krátký kontakt** - Zpoždění se začíná odpočítávat při krátkém stisknutí tlačítka. Výstup 1 se aktivuje automaticky (dveře se otevřou), když uplyne čas zpoždění.
2. **Přidržný kontakt** - Uživatel musí držet tlačítko při odchodu stisknuté po celou dobu zpoždění, dokud se neaktivuje výstup 1. Pokud se tlačítko uvolní před uplynutím doby zpoždění, časovač se zastaví a resetuje se.
3. Zpoždění tlačítka při odchodu neovlivňuje ovládání výstupu 1 uživatelskými PIN kódy a kartami. Uživatelské PIN kódy a karty mají vždy okamžitý účinek.

Příklad 1: Nastavení tlačítka v režimu krátkého kontaktu se zpožděním 5 sekund a signálem pípání

90 2 5 #

(a) (b) (c) (d)

a) Programování funkcí tlačítka pro otvírání dveří při odchodu, b) Krátký kontakt s pípáním bzučáku
c) Zpoždění 5 sekund do otevření dveří, d) Potvrzení zadání

Příklad 2: Nastavení tlačítka na režim přidřzeného kontaktu se zpožděním 10 s a pípáním bzučáku

90 5 10 #

(a) (b) (c) (d)

a) Programování funkcí tlačítka pro otvírání dveří při odchodu, b) Přidřzený kontakt s pípáním bzučáku, c) Zpoždění 10 sekund do otevření dveří, d) Potvrzení zadání

Příklad 3: Nastavení tlačítka na režim krátkého kontaktu bez zpoždění (výchozí nastavení)

90 1 0 #

(a) (b) (c) (d)

a) Programování funkcí tlačítka pro otvírání dveří při odchodu, b) Krátký kontakt bez zpoždění, c) Okamžité otevření dveří, d) Potvrzení zadání.

Alarm otevřených dveří a časovač (pozice 91)

MASTER	POZICE	DOBA TRVÁNÍ POPLACHU	POTVRZENÍ
	91	0 nebo 1 až 999	#

Doba trvání poplachu

0 = funkce je vypnuta (výchozí nastavení)

1 až 999 = Načasování trvání poplachu

Alarm otevřených dveří pracuje jen s výstupem alarmu (kontakt 13). Je určen především pro spouštění dodatečného poplašního systému. Do kolonky zadejte jakýkoli časový údaj a funkce se tím aktivuje. Časový údaj představuje dobu v sekundách, po kterou bude znít alarm. Po jejím uplynutí se alarm automaticky vypne.

Kdykoli před uplynutím nastaveného času můžete poplach vypnout uživatelským kódem, nebo kartou, nebo super uživatelským PIN kódem pro výstup 1.

Pozor: Alarm otevřených dveří slouží k ochraně dveří únikových východů proti neoprávněnému otevření. Poplach se spouští při otevření dveří, nebo při násilném otevření dveří. Pokud jsou dveře otevřeny pomocí platného uživatelského kódu, nebo karty, poplach se nespustí.

Způsoby upozornění na otevření dveří:



a) Dveře jsou otevřeny bez platného PIN kódu/karty - **Poplach**



b) Dveře jsou otevřeny tlačítkem odchodu - **Poplach**

c) Dveře jsou otevřeny PIN kódem/kartou - **Bez poplachu**

Aby se zabránilo zmatků na výstupech alarmu, doporučujeme deaktivovat "upozornění na násilné otevření dveří na pozici 80 a aktivovat alarm otevření dveří (pozice 91). Pokud jsou povoleny obě funkce a mají nastaveno rozdílné časování, systém je zkombinuje a jako čas pro alarm vybere delší z nastavení.

Ukončení programovacího režimu

Po ukončení programování programovací režim vždy ukončete stisknutím  , aby se systém vrátil do normálního provozu.

Tlačítko  má stejné využití jako  na klávesnici s tlačítkem domovního zvonku.

INDIVIDUAL	POTVRZENÍ	Systém se vrátí do normálního režimu
	 	

Provozní režimy a výstup Wiegand (pozice 94)

INDIVIDUAL	POZICE	PROVOZNÍ REŽIM	POTVRZENÍ
	94	0, 1, 2, NEBO 4	#

Výstup Wiegand při různých provozních režimech klávesnice

0 = Klávesnice v samostatném provozním režimu (výchozí nastavení)

Klávesnice nabízí všechny funkce pro řízení výstupů a zároveň Wiegand výstup pro všechny platné karty a uživatelské PIN kódy, včetně tiskových kódů a návštěvnických kódů.

1 = Režim čtečky karet a kódů

V tomto režimu poskytuje kódový zámek Wiegand výstup pro načtení karet a zadaných PIN kódů, ale neřídí výstupy. Slouží výhradně jako čtečka karet a kódů.

Pozor: Doporučujeme, abyste před nastavením systému na tento režim vymazali všechny dříve uložené PIN kódy a karty.

2 = Master klávesnice režimu rozděleného dekódování

Klávesnice nabízí výstup Wiegand dat pro platné uživatelské PIM kódy a karty, jako v samostatném režimu. Master klávesnice přenáší okamžitě po ukončení programovacího režimu data všech naprogramovaných funkcí (s výjimkou dat uživatelských PIN kódů a karet) na dekodér (řídící jednotku přístupu). Systém klávesnice v rozděleném kódování vyžaduje alespoň jednu Master klávesnici a jeden řídící jednotku přístupu.

3 = Režim klávesnice v pozici Slave

Klávesnice nabízí Wiegand výstup pro všechny platné karty a uživatelské PIN kódy, jako v případě samostatného provozního režimu. Na řídící jednotku se však ze Slave klávesnice nepřenáší žádná data pro řízení přístupu. Slave klávesnice má přístup ke stejným datům funkcí jako klávesnice v pozici Master. Slave klávesnice je určena pro zabezpečovací systém, který vyžaduje provozování víc než jedné klávesnice.

Pozor:

- V systému rozděleného dekódování nenastavujte do pozice Master víc než jednu klávesnici. V opačném případě bude docházet k zmatku a k selháním systému.
- Každou klávesnici v systému rozděleného dekódování lze programovat samostatně s použitím vlastních uživatelských PIN, kódů a karet, které lze opakovaně používat i na jiných klávesnicích stejného systému.

Poznámka:

- Suchý kontakt:** Jako suchý kontakt jsou v textu návodu označeny kontakty bez proudu, které jsou připraveny připojení.
- N. C.:** Kontakt obvodu, který je za normálního stavu uzavřen. Při aktivaci se otevře.
- N. O.:** Kontakt, který je za normálního stavu otevřen a při aktivaci se obvod uzavře.

Část II - Klávesnice přístupového systému DK-2882

Účel použití

DK-2882 představuje autonomní klávesnici s 3 reléovými výstupy, který je odolný proti poškození vandaly a povětrnostními vlivy. Kombinuje v sobě funkce digitální klávesnice a čtečky přístupových EM karet.

DK-2882 může fungovat samostatně, nebo v napojení na volitelnou bezpečnostní řídící jednotku APO může vytvářet velmi bezpečný přístupový systém s děleným dekódováním.

Jako čtečka nabízí datový výstup 26 bitového protokolu Wiegand pro čtení EM karet a 34 bitový datový výstup pro zadávání PIN / kódů. Data protokolu Wiegand mohou koncový uživatel používat pro nastavení výrobku, nebo pro nastavení kritérií instalace systému.

Klávesnice kódového zámku má množství funkcí, které si uživatel může upravit na míru podle potřeb vlastního systému.

Klávesnice je ideální pro zámeč dveří a pro ovládání zapínání a vypínání alarmu. Slouží také jako programovatelný průmyslový časovač (s načasováním od 1 sekundy až do 24 hodin) pro automatické operační systémy.

Řada klávesnic DK-2882 má 4 verze. Verze A a B jsou určeny pro povrchovou instalaci na zeď, nebo k připevnění na standardní husí krk. Verze C a D se montují pod omítku, s krabičkou zapuštěnou buď do klasické pevné zdi, nebo do duté dřevěné zdi.

DK-2882A – Výstupní relé pro výstup 1, 2 a 3 (povrchová montáž / montáž na husí krk)

DK-2882B – Výstupní relé pro výstup 1, 2 a domovní zvonek (povrchová montáž / montáž na husí krk)

DK-2882C – Výstupní relé pro výstup 1, 2 a 3 (montáž pod omítku)

DK-2882D – Výstupní relé pro výstup 1, 2 a domovní zvonek (povrchová montáž / montáž na husí krk)

Vlastnosti

- Součást řady klávesnic Tri-Tech kompatibilní s řídicí jednotkou APO
- Vnitřní, nebo venkovní instalace
- Použití buď samostatně, nebo jako součást zabezpečovacího systému
- Ovládání "vstupu" přes PIN a/nebo kartu a "výstupu" přes programovatelné tlačítko východu
- Odolné kovové tělo pro povrchovou montáž, nebo montáž na husí krk (DK-2882A, DK-2882B)
- Plastová krabička pro zapuštění pod omítku na zděnou, nebo dřevěnou stěnu
- Vestavěný přepínač zabezpečení proti sabotáži
- Odolný čelní panel z nerezové ocele 1,5 mm tlusté
- Odlívaná klávesnice s podsvícením a dvěma stupni nastavení jasu
- Odolná proti vandalům a povětrnostním podmínkám (IP-66)
- Datový port I/O pro aktualizaci systému k připojení na řídicí jednotku
- Datový výstup 26 bitového protokolu Wiegand pro čtení EM karet
- Datový výstup 34 bitového protokolu Wiegand pro zadávání PIN a kódů
- Tři výstupy kontrolované nezávisle skupinami kódů / PIN kódů / karet
- Programovatelný časovač pro zámeč dveří a pro ovládání zapínání a vypínání alarmu, nebo automatické průmyslové operace

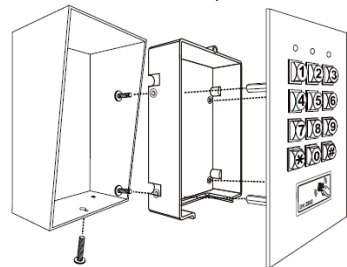
Řídicí jednotky pro dělené dekodování

DA-2800 - plnohodnotný dekodér + dálkové RF ovládání

DA-2801 - plnohodnotný dekodér

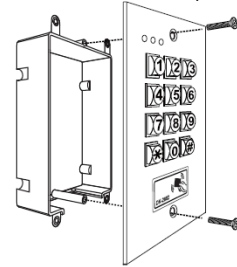
Instalace

DK-2882A / DK-2882B - povrchová montáž



Kovový kryt - Vnitřní plastové pouzdro - Čelní kryt

DK-2882C / DK-2882D - montáž pod omítku



Plastové pouzdro - Čelní kryt

Bezpečnostní opatření

1. Předcházení rušení

Čtečka EM karet pracuje na frekvenci 125 kHz. Při instalaci je nezbytné dodržovat určitá pravidla.

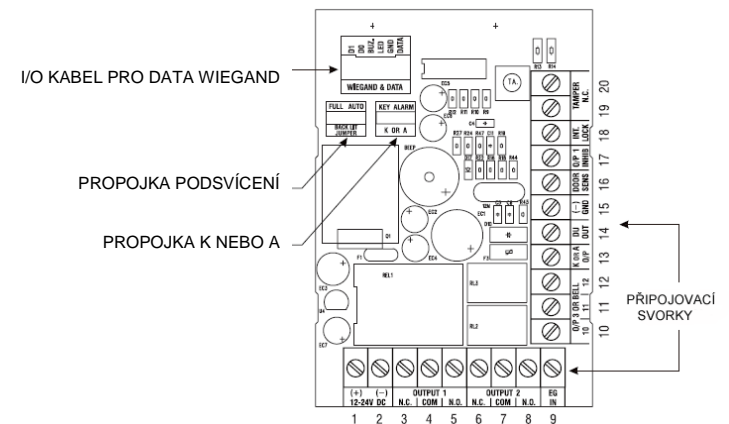
- Ubezpečte se, že v místě instalace se nevyskytují silné signály nízkofrekvenčních elektromagnetických vln, obzvláště pak v pásmu 100 - 200 kHz.
- Pokud je na stejném místě, nebo někde poblíž nainstalována další klávesnice, která pracuje na stejné frekvenci, dvejte pozor, aby vzdálenost mezi nimi byla alespoň 60 cm, aby se zabránilo vzájemnému rušení.

2. Předcházení náhodnému zkratování

Zkušenosti z dosavadní praxe ukazují, že k většině poškození během instalace dochází po náhodném dotyku komponentů na obvodové desce, které jsou pod proudem. Předtím než přistoupíte k instalaci, buďte trpěliví a seznamte se důkladně s charakterem systému.

- V průběhu instalace nepřipojujte systém k elektrickému proudu.
- Před připojením k proudu pečlivě zkontrolujte, jestli jsou všechny vodiče v pořádku.

Připojovací svorky



• 1 - 2: 12-24 V DC (připojení napájení)

Připojte zde napájení 12 - 24 V DC. Společné uzemňovací body systému jsou (-) napájení a (-) země). Systém přijímá plný rozsah napětí bez volby propojky.

• 3 - 4 - 5: Výstup 1 (reléový výstup 1)

Suchý kontakt 5 ampérového relé řízený skupinou 1 (uživatelské PIN kódy, nebo karty výstupu 1), který se doporučuje použít pro zámeč dveří. Kontakt 3 je normálně zavřený (N. C.), kontakt 5 je normálně otevřený (N. O.) a kontakt 4 společným bodem obou kontaktů. Výstup N. C. použijete pro reverzní zámeč (fail safe) a výstup N. O. pro běžný zámeč (fail secure). Relé lze naprogramovat na režim Start/Stop (s přepínáním), nebo na režim okamžitého načasování (viz níže programování pozice 51).

• 6 - 7 - 8: Výstup 2 (reléový výstup 2)

Suchý kontakt 1 ampérového relé řízený skupinou 2 (uživatelské PIN kódy, nebo karty výstupu 2). Jedná se o pomocný výstup, který je vhodný pro řízení bezpečnostního systému, nebo automatického provozu. Kontakt 6 je normálně zavřený (N. C.), kontakt 8 je normálně otevřený (N. O.) a kontakt 7 je společným bodem obou kontaktů. Relé lze naprogramovat na režim Start/Stop (s přepínáním), nebo na režim okamžitého načasování (viz níže programování pozice 52).

• **9: EG IN (vstup pro odchod)**

Normálně otevřený (N. O.) vstupní kontakt odkazující na (-) zem. Připojením normálně otevřeného tlačítka aktivace Výstupu 1 pro otvírání dveří funguje stejným způsobem jako při používání PIN kódů a karet uživatelské skupiny 1. Tlačítko pro odchod se obvykle umísťuje uvnitř domu vedle dveří. K této svorce lze paralelně připojit i několik tlačítek pro odchod. Viz níže - programování pozice 90 a 91.

• **10 - 11 - 12: Výstup 3 (reléový výstup 3) - Jen pro DK-2882A a DK-2882B***

Suchý kontakt 1 ampérového relé řízený skupinou 3 (uživatelské PIN kódy, nebo karty výstupu 3. Ve verzích s klávesnicemi "A" a "C" jde o pomocný kontakt vhodný pro řízení bezpečnostního systému, nebo automatické řízení. Kontakt 10 je normálně zavřený (N. C.), kontakt 12 je normálně otevřený (N. O.) a kontakt 11 je společným bodem obou svorek. Relé lze naprogramovat na režim Start/Stop (s přepínáním), nebo na režim okamžitého načasování (viz níže programování pozice 53).

• **10: Výstup 3 (výstup otevřeného kolektoru tranzistoru NPN) - Jen pro DK-2882B a DK-2882D***

Slouží pro klávesnice verzí "B" a "D" a je ovládán uživatelskými PIN kódy a kartami skupiny 3 pro výstup 3. Má maximální kontaktní zatížení 24 V DC, 100 mA. Jedná se o ekvivalent normálně otevřeného (N. O.) kontaktu pro zemnění. Kontakt lze využít pro řízení nízko zátěžových zařízení typu relé, nebo pro řídicí body s nízkým výkonem jiného zařízení. Tento výstup lze naprogramovat na režim Start/Stop (s přepínáním), nebo na režim okamžitého načasování (viz níže programování pozice 53).

• **11 - 12: DOOR BELL - domovní zvonek (výstupní kontakt relé pro domovní zvonek) Jen pro DK-2882B a DK-2882D***

Tento výstup je určen jen pro verze "B" a "D". Jedná se o normálně otevřený (N. O.) suchý kontakt s maximálním zatížením 24 V DC, 1 A. Je připraven jako spouštěcí kontakt nízkonapěťové zvonkohry. Kontaktní bod je uzavřen, dokud je stlačeno tlačítko zvonku na klávesnici.

• **13: "K" nebo "A" O/P (výstup pro aktivaci klávesnice nebo výstup alarmu)**

Výstup otevřeného kolektoru tranzistoru NPN s maximálním zatížením 24 V DC, 100 mA. Jedná se o ekvivalent normálně otevřeného (N. O.) kontaktu pro zemnění. Kontakt lze využít pro řízení nízko zátěžových zařízení typu relé, nebo pro slaboproudé řídicí body na jiném zařízení. Tento výstupní bod lze výběrem propojky "K", nebo "A" použít pro aktivaci klávesnice, nebo výstup alarmu.

- Výstup aktivace klávesnice ("K") se při každém dotyku klávesy přepne na 10 sekund na (-) zem. Lze jej použít pro zapnutí světla, CCTV kamery, nebo akustického signálu jako upozornění pro strážnou službu. Pro bližší informace viz "Rady pro použití".
- Výstup alarmu ("A") se při vzniku poplachu přepne na (-) zem, aby se spustilo externí poplašná zařízení na detašovaném místě.

• **14: DU OUT (výstup zadání tísňového kódu)**

Výstup otevřeného kolektoru tranzistoru NPN s maximálním zatížením 24 V DC, 100 mA. Jedná se o ekvivalent normálně otevřeného (N. O.) kontaktu, který se po zadání tísňového kódu přepíná na (-) zem. Používá se pro spuštění pásmového alarmu, nebo akustického signálu jako upozornění pro strážnou službu.

• **15: (-) GND (zem)**

Společný zemnicí bod pro klávesnici a kontakt 2.

• **16 DOOR SENS N. C. (Vstup pro monitorování polohy dveří - normálně zavřený)**

Normálně uzavřený snímací bod s připojením na zemnění. Pomocí normálně uzavřeného magnetického kontaktu sleduje stav otevřených a zavřených dveří. Iniciuje níže uvedené funkce systému. Když se nepoužívá, propojte jej propojkou k (-) zem.

a. **Automatické znovu uzamčení dveří**

Systém automaticky znovu uzamkne dveře, pokud se znovu uzavřou před uplynutím nastaveného času pro výstup 1. Brání se tím nežádanému vstupu nepovolaných osob

b. **Upozornění na násilné otevření dveří**

Pokud dojde k násilnému otevření dveří bez platného uživatelského PIN kódu, karty, nebo bez stisknutí tlačítka při odchodu, klávesnice vygeneruje upozornění na násilné otevření dveří a okamžitě vyvolá poplach. Varování trvá, dokud neuplyne naprogramovaný čas (1 - 999 sekund). Lze jej kdykoli zastavit zadáním platného uživatelského PIN kódu, nebo použitím karty výstupu 1. Viz níže programování pozice 80.

c. **Varování při otevřených dveřích**

Systém vysílá varovné zvuky pípání (ale neaktivuje výstup alarmu), když zůstanou dveře otevřené déle, než dovoluje nastavený čas. Varovné zvuky se ozývají, dokud se dveře nezavřou. Podrobnosti viz níže - programování pozice 81.

d. **Kontrola zabezpečení vstupu**

Výstup zabezpečení zámku se při otevřených dveřích přepíná na (-) a dává tím signál pro deaktivaci jiného článku v zabezpečovacím systému. Podrobnosti viz níže v popisu kontaktu

e. **Poplach při otevření dveří**

Je určen jen pro zabezpečení únikových dveří a zazní vždy, když se tyto dveře otevřou, aniž byl předtím zadán platný uživatelský kód, nebo se použila správná uživatelská karta. Podrobnosti viz níže - programování pozice 91.

• **17: O/P 1 INHIBIT N. O. (Vstup blokáce zámku - normálně otevřený)**

Detekční bod pro kontrolu výstupu 1. Když se propojí s (-) uzemněním, zablokuje se tlačítko odchodu a všechny uživatelské PIN kódy a karty pro výstup 1. Je určen hlavně pro vzájemné propojení se zabezpečovacím bodem "Inter-lock O/P" na jiné klávesnici v rámci zabezpečovacího systému.

Pozn. Tato funkce neblokuje tísňové ano super uživatelské kódy, které jsou stále platné.

• **18: Inter-Lock O/P (Výstup vzájemného zabezpečení)**

Výstup otevřeného kolektoru tranzistoru NPN s maximálním zatížením 24 V DC, 100 mA. V normálním stavu je vypnut a po zadání platného uživatelského PIN kódu, nebo načtení karty pro výstup 1 se na 5 sekund přepne na uzemnění (-). Zůstane propojen s uzemněním (-), dokud je kvůli otevřeným dveřím otevřen obvod snímače polohy dveří. Tento výstupový bod se používá pro vzájemné propojení se zabezpečovacím bodem "O/P" na jiné klávesnici v rámci zabezpečovacího systému, aby nemohlo dojít k otevření obou dveří zároveň.

Systém vzájemného zabezpečení Inter-lock:

Jedná se o systém vzájemného zabezpečení 2 dveří, který dovoluje, aby během provozu byly vždy otevřené pouze jedny dveře. Zatímco jsou jedny dveře otevřené, zůstávají druhé dveře zavřené. Zabraňuje se tím nepovolaným osobám proniknout do chráněné oblasti, když se dveře otvírají a zavírají.

• **19 - 20: TAMPER N. C. (Sabotážní kontakt, normálně uzavřený)**

Suchý kontakt, který je normálně uzavřený, dokud je klávesnice zabezpečena v pouzdře. Pokud se klávesnice oddělí od pouzdra, kontakt se otevře. V případě potřeby propojte tento kontakt s oblastí 24 hodinové ochrany zabezpečovacího systému. Sabotážní kontakt verzí DK-2882A a DK-2882B se aktivuje fixačním šroubem v čelním panelu a ve verzích DK-2882C a DK-2882D magnetem na zadní straně plastové krabice.

LED kontrolky na panelu

- Červená / zelená (vpravo):** Při aktivaci výstupu 1 se rozsvítí zelená a při aktivaci výstupu 2 červená.
- Žlutá (uprostřed):** V pohotovostním režimu bliká. V synchronizaci se zvuky bzučáku ukazuje na stav systému. Při programování lze blikání během pohotovostního režimu vypnout. Viz níže programování pozice 73.
- Červená (Vlevo):** Rozsvítí se, když je blokován jeden z výstupů. V režimu čtení funguje jako LED kontrolka protokolu Wiegand.

Akustická a vizuální signalizace

Při signalizaci stavu systému vydávají bzučák a žlutá LED kontrolka následující zvuky a signály:

STAV	ZVUKY*	LED SIGNALIZACE
1. Programovací režim	---	Zapnuta
2. Úspěšné vložení znaku	1 pípnutí	1 bliknutí
3. Úspěšné vložení kódu / karty	2 pípnutí	2 bliknutí
4. Neúspěšné vložení kódu / karty	5 pípnutí	5 bliknutí
5. Zpožděné zapnutí	Trvalé pípání	Trvalé blikání
6. Aktivace relé výstupu **	Pípnutí v délce 1 s	---
7. V pohotovostním režimu ***	---	Blikání v intervalu 1 s
8. Resetování systému	---	Rychlé blikání 2,5 min.
9. Karta nebo PIN je už uložen v systému	1 dlouhé pípnutí	---

Pozn.:

* Při programování pozice 71 lze všechny zvuky zapnout, nebo vypnout.

** Při programování pozice 72 lze vybrat zvuk pro aktivaci výstupu relé.

*** Blikání v pohotovostním režimu lze zapnout, nebo vypnout při programování pozice 73.



Výběr podsvícení

- Full Back-lit:** V pohotovostním režimu mají klávesy ztlumené podsvícení, které se plně rozsvítí při stisknutí klávesy. 10 sekund po stisknutí poslední klávesy se podsvícení opět ztlumí.
- Auto Back-lit:** Podsvícení je v pohotovostním režimu vypnuto. Plně se rozsvítí při stisknutí klávesy. 10 sekund po stisknutí poslední klávesy se podsvícení opět vypne.





Programování funkcí a provozní pokyny

Nastavení systému do režimu programování zadáním Master kódu

Důležité upozornění:

- Ne vypínajte napájení,** když je klávesnice v režimu programování. V opačném případě může dojít ke ztrátě dat, nebo k chybám naprogramovaných funkcí.
- Po připojení k napájení se ozve pípnutí. Počkejte 1 minutu, než uplyne zpožděné připojení a poté zadejte Master kód pro přechod do režimu programování.
- Pro usnadnění programování při prvním uvedení do provozu byl ve výrobě vložen do klávesnice Master kód **0 0 0 0** (nejedná se o výchozí kód). Pro zajištění bezpečnosti byste si měli co nejdříve nastavit vlastní Master kód, aby se vynuloval Master kód z výroby.
- Tlačítko  na klávesnicích s tlačítkem domovního zvonku dvě funkce. V normálním provozu je to funkce zvonku a v programovacím režimu je ekvivalentem pro tlačítko .

• MASTER KÓD - Jako Master kód se použije buď kód **0 0 0 0** nastavený ve výrobě, nebo vlastní Master kód nastavený uživatelem.



• Zadaný Master kód potvrďte stisknutím  , nebo  . Ověření správného Master kódu bude potvrzeno 2 pípnutími. Když se systém přepne do programovacího režimu, bude žlutá LED kontrolka trvale svítit.

Přímý vstup do programovacího režimu pomocí kódu "DAP" 8 0 8 0

DAP kód se použije pro otevření programovacího režimu v případě, že zapomenete Master kód!!

Při přechodu do programovacího režimu pomocí DAP kódu **8 0 8 0** musíte postupovat přesně podle níže uvedených kroků.

- Vypněte na 1 minutu napájení, aby se zajistilo, že je systém úplně bez proudu.
- Znovu zapněte napájení. Systém bude 1 minutu v režimu spouštění a bzučák bude během celé této doby pípat. Jenom v rámci tohoto časového limitu můžete systém nastavit na přímý vstup do programovacího režimu (Direct Access to Programming - DAP).
- Pro aktivaci funkce DAP stiskněte jednou tlačítko EG IN.

- Zadejte DAP kód **8 0 8 0** a potvrďte ho tlačítky ***, nebo  . (Do té doby platný Master kód se z paměti vymaže a pípání se zastaví. Klávesnice přejde do programovacího režimu, jako po zadání Master kódu a vše je připraveno pro nastavení nových dat.
- Pokud se během časového limitu 1 minuty nestiskne tlačítko EG IN, nebo se nezadá DAP kód, systém přejde automaticky do normálního provozního režimu. Pro opětovné otevření přímého přístupu k programování opakujte kroky 1 - 4.

Postup:

EG IN





Jedenkrát stisknout

DAP KÓD



POTVRZENÍ



- DAP kód je nastaven pevně na **8 0 8 0** a lze jej použít, pouze když je systém v režimu spouštění a po stisknutí tlačítka EG IN (odchod).
- Stisknutím ** (nebo  ) kód potvrďte.
- 2 pípnutí potvrdí, že systém je v režimu programování a LED kontrolka napájení svítí.
- Pokyny pro naprogramování nového Master kódu najdete níže - viz "Vložení Master kódu na pozici 01".

Pozor:

Když je klávesnice připojena k řídicí jednotce DA-2800 v provozu s děleným kódováním, je nutné přepnout připojovací propojku (Link-up) do polohy "ON", aby se pro ni mohl zadat nový Master kód, protože Master kód je zároveň propojovacím kódem obou jednotek. Po naprogramování **nezapomeňte** dát propojku zpět do polohy OFF. Jinak by se řídicí jednotka propojila s jinou klávesnicí.

Resetování systému zadáním resetovacího kódu 9 9 9 9

Všechna stará data lze ze systému odstranit a obnovit jeho výchozí nastavení z výroby.

Důležitá poznámka

Před zadáním kódu pro resetování se ubezpečte, že skutečně chcete všechna stará data vymazat. Po resetování se na klávesnici nastaví výchozí hodnoty, které jsou stejné jako u nové klávesnice, takže požadované hodnoty se musí znovu naprogramovat.

- Pro resetování systému slouží kód **9 9 9 9**. Po jeho zadání a potvrzení tlačítkem # budou všechny dříve naprogramované hodnoty s výjimkou **Master kódu** vymazány.
- Proces resetování trvá asi 2,5 minuty. Během této doby bude blikat žlutá LED kontrolka.

Výchozí hodnoty klávesnice

PROGRAMOVACÍ POZICE	PARAMETRY	VÝCHOZÍ FUNKCE A HODNOTY
01	Master kód	Tovární nastavení 0 0 0 0 *
02	PIN kódy super uživatele	Nula ---- Naprogramování uživatelem
03	PIN 1 běžného uživatele	Nula ---- Naprogramování uživatelem
04	PIN 2 běžného uživatele	Nula ---- Naprogramování uživatelem
05	PIN 3 běžného uživatele	Nula ---- Naprogramování uživatelem
10	Uživatelské PIN a karty pro O/P 1	Nula ---- Naprogramování uživatelem
20	Uživatelské PIN a karty pro O/P 2	Nula ---- Naprogramování uživatelem
30	Uživatelské PIN a karty pro O/P 3	Nula ---- Naprogramování uživatelem
40	Návštěvnické karty	Nula ---- Naprogramování uživatelem
41	Tisňový kód pro O/P 1	Nula ---- Naprogramování uživatelem
42	Tisňový kód pro O/P 2	Nula ---- Naprogramování uživatelem
43	Tisňový kód pro O/P 3	Nula ---- Naprogramování uživatelem
51	Režim O/P pro O/P 1	Čas = 5 s, krátkodobý
52	Režim O/P pro O/P 2	Čas = 5 s, krátkodobý

53	Režim O/P pro O/P 3	Čas = 5 s, krátkodobý
60	Osobní bezpečnost a blokáce systému	Kód = 1, 10 špatný kód/karta, uzamčení 60 s
70	Režim zadávání uživatelského kódu	Kód = 2, režim manuálního zadání
71	Zapnutí - Vypnutí akustické signalizace	Kód = 1, zapnutí akustické signalizace
72	Oznamování provozu O/P	Kód = 1 sek. zapnutí pípnutí
73	Zapnutí - Vypnutí blikání LED v pohotovostním režimu	Kód = 1, zapnutí blikání
80	Upozornění a časování násilného otevření dveří	Kód = 0, upozornění vypnuto
81	Upozornění a zpoždění otevřených dveří	Kód = 0, upozornění vypnuto
90	Zpoždění a časování při odchodu	Kód 1 = 0 bez zpoždění Kód 2 = 1, krátkodobý kontakt bez upozornění
91	Poplach a časování otevření dveří	Kód = 0, vypnutý poplach
94	Provozní režimy a výstup Wiegand	Kód = 0, výstup Wiegand jen pro platný kód/kartu

Pozor: Systém používá pevně daný kód DAP **8 0 8 0** a resetovací kód **9 9 9 9**. Tyto kódy nelze žádným způsobem měnit.

Programování klávesnice - pro běžné uživatele



DK-2882 představuje multifunkční klávesnici, která nabízí uživatelům mnoho funkcí. Uživatelé, kteří používají klávesnici pouze v napojení na zámek dveří, mohou nechat většinu funkcí v jejich výchozím nastavení. V takovém případě je potřebné nastavit v systému jen uživatelské PIN kódy, resp. karty a svůj soukromý Master kód.

Pro ovládání výstupů klávesnice je možné použít:

1. Jenom karty
2. Jenom PIN kódy
3. Karty + PIN kódy
4. Karty + obecný uživatelský kód

Programování

Pozor:

- a. Tlačítko  má stejné využití jako  na klávesnici s tlačítkem domovního zvonku.
- b. Před programováním počkejte 1 minutu, dokud plně nenaběhne režim spouštění.

1. Nastavení systému na režim programování pomocí Master kódu nastaveného ve výrobě **0 0 0 0** - ozvou se 2 pípnutí a systém je v režimu programování.

Pozor: Když zapomenete Master kód, použijte pro nastavení systému do režimu programování DAP kód 8080 - podrobnosti viz výše.

2. Změna Master kódu nastaveného ve výrobě na vlastní Master kód

01 3289 # ---- 2 pípnutí a jako příklad je nastaven nový Master kód 3 2 8 9.
Původní Master kód 0 0 0 0 se vymazal.

3. Načtení "EM karty" pro ovládání výstupu 1 otevřených dveří

10 1 001 READ CARD #

(a) (b) (c) (d) (e)

(a) 10 = Programovací pozice pro výstup 1

(b) 1 = Možnost nastavení pro použití jen s EM kartami

(c) 001 = Jedno z 1000 uživatelských ID pro uživatele PIN kódu/karty (číslo z 000 až 999)

(d) Read Card = Přiložte kartu k čtečce karet

(e) # = Potvrzení načtení karty, 2 pípnutí

4. Nastavení uživatelského "PIN kódu" pro ovládání výstupu 1 otevřených dveří

10 2 002 8321 #

(a) (b) (c) (d) (e)

(a) 10 = Programovací pozice pro výstup 1

(b) 2 = Možnost nastavení pro použití jen s PIN kódem

(c) 002 = Jedno z 1000 uživatelských ID pro uživatele PIN kódu/karty (číslo z 000 až 999)

(d) 8321 = Uživatelský kód, který je naprogramován pro otvírání dveří (8321 slouží jako příklad)

(e) # = Potvrzení PIN kódu uživatele, 2 pípnutí

5. Načtení "EM karty + uživatelského PIN kódu" pro ovládání výstupu 1 otevřených dveří

10 3 003 READ CARD 6123 #

(a) (b) (c) (d) (e) (f)

(a) 10 = Programovací pozice pro výstup 1

(b) 3 = Možnost nastavení pro použití s EM kartou + PIN kódem (uživatelský PIN může používat jeden, nebo vícero uživatelů).

(c) 003 = Jedno z 1000 uživatelských ID pro uživatele PIN kódu/karty (číslo z 000 až 999)

(d) Read Card = Přiložte kartu k čtečce karet

(e) 6123 = Uživatelský PIN, který se má použít s EM kartou. 6123 zde slouží jako příklad.

(f) # = Potvrzení uložení karty + PIN kódu uživatele, 2 pípnutí

6. Načtení "EM karty + společného uživatelského kódu" pro ovládání výstupu 1 otevřených dveří

10 4 004 READ CARD #

(a) (b) (c) (d) (e)

(a) 10 = Programovací pozice pro výstup 1

(b) 4 = Možnost nastavení pro použití s EM kartou + Společným uživatelským kódem

(c) 003 = Jedno z 1000 uživatelských ID pro uživatele PIN kódu/karty (číslo z 000 až 999)

(d) Read Card = Přiložte kartu k čtečce karet

(e) # = Potvrzení načtení karty, 2 pípnutí; společný uživatelský kód se ke kartě přidá automaticky.

(f) Společný uživatelský kód (například 8 6 2 5) se **MUSÍ** v tomto provozním režimu nejdříve nastavit na programovací pozici 03. V tomto režimu může být pak kód používat všechny EM karty.

Poznámka: Pokud je pro výstup 1 potřebných víc uživatelských PIN kódů a karet, zopakujte výše uvedené kroky (3), (4), (5), nebo (6) s dalšími uživatelskými ID, jako např. 005, 006, 007, až 999. Celkově je povolených až 1000 uživatelů, viz programování pozice 10.

7. Ukončení režimu programování

** ---- 2 Pípnutí

Programovací režim je ukončen a klávesnice je zpět v normálním režimu.

Provoz systému

8. Otevření dveří EM kartou

READ CARD (načtete kartu) ---- 2 pípnutí; dveře jsou otevřeny.

9. Otevření dveří uživatelským PIN kódem

8 3 2 1 # ---- 2 pípnutí; dveře jsou otevřeny

10. Otevření dveří EM kartou + uživatelským PIN kódem

READ CARD 6 1 2 3 # ---- 2 pípnutí; dveře jsou otevřeny.

11. Otevření dveří EM kartou + společným uživatelským kódem

READ CARD 8 6 2 5 # ---- 2 pípnutí; dveře jsou otevřeny.

Poznámka: V další části návodu "Zadávání a ukládání požadovaných hodnot" se podrobně popisují všechny vlastnosti a funkce systému. Doporučujeme, aby se s nimi seznámili i běžní uživatelé a získali tak představu o celkových možnostech systému a rozsahu jeho využití.

Zadávání a ukládání požadovaných hodnot

Hodnoty funkcí lze do systému zadávat a ukládat jednu po druhé na požadovaných programovacích pozicích. Programování se může dělat postupně a není přitom nutné dodržovat určité pořadí. Jednoduše přejděte na požadovanou programovací pozici a zadejte hodnotu příslušné funkce.

Důležitá poznámka - Programovací kritéria pro kódy

h) Primární kódy

Všechny uživatelské PIN kódy, Master kódy, tiskové kódy, super uživatelské PIN kódy, společné uživatelské kódy a kódy návštěvníku patří v systému k primárním kódům. Mají prioritu při čtení, **musí být jedinečné** a při programování je nelze použít opakovaně. Primární kód nelze ani duplikovat jako sekundární kód při práci s EM kartou a naopak.

i) Primární karty

Všechny EM karty používané v systému jsou primárními kartami. Karty, které se používají pro výstupy 1, 2 a 3 **musí být jedinečné** a při programování je nelze použít opakovaně. Karty mají vždy prioritu při čtení, když systém pracuje s "EM kartami + sekundárním PIN kódem", nebo "EM kartami a společným uživatelským kódem".

j) Upozornění na opakované použití primárního kódu, nebo karty

Když dojde k opakovanému použití PIN kódu, nebo opakovanému načtení karty, ozve se dlouhý pípnutí, které signalizuje, že primární kód, nebo karta už byly použity buď na pozici PIN kódu nebo karty, nebo v uživatelském ID. Programování je neplatné. Změňte PIN kód, nebo kartu a programování provedte znovu.

k) Sekundární uživatelské PIN kódy

Sekundární uživatelské kódy slouží pro zvýšení bezpečnosti. Při programování "EM karta + Secondary User PIN" se vkládají po kartě. Sekundární kódy lze duplikovat, tj. používat opakovaně, ale není dovolené používat duplikáty primárních kódů. Použití duplikátu primárního kódu jako sekundárního kódu a naopak bude systémem odmítnuto.

l) Využití výhod sekundárních uživatelských PIN kódů

Opakující se sekundární PIN kódy lze použít jako společné skupinové uživatelské kódy, nebo jako uživatelský kód oddělení pro skupinu EM karet. Zjednodušuje to programování při velkém počtu různých uživatelských PIN kódů. EM karta s uživatelským kódem oddělení zabraňuje tomu, aby ztracenou kartu použili lidé jiného oddělení. Je také snazší zjistit, kterému oddělení ztracená karta patří. Pokud to je potřebné pro vyšší zabezpečení, může samozřejmě uživatel používat i vlastní sekundární uživatelský PIN pro každou EM kartu v režimu **"EM Card + Secondary User PIN"**.

m) Přehled úrovní zabezpečení sekundárního uživatelského PIN kódu při načtení karty

- EM karta + společný uživatelský kód: Všechny EM karty používají stejné uživatelské kódy. Bezpečnostní úroveň je vyšší než při používání samotné EM karty. Ztracenou kartu může náležece požit, pokud zná společný uživatelský kód.
- EM karta + uživatelský kód oddělení: EM karty jsou rozděleny do skupin s uživatelskými kódy jednotlivých oddělení. Ztracenou kartu může použít pouze osoba patřící do stejného oddělení, pokud zná uživatelský kód oddělení.
- EM karta + sekundární uživatelský PIN kód: Každá EM karta má svůj vlastní uživatelský PIN. Ztracenou kartu nemůže použít jiná osoba.

Pozor: Každá EM karta je primární kartou, která má přednost při načtení. Systém pracuje pouze s datovým výstupem Wiegand, který je vlastní pro každou kartu. Sekundární PIN kód, který přichází po načtení karty, neovlivňuje ID karty v rámci tohoto datového výstupu.

n) Vytvoření seznamu uživatelů a jejich uživatelských kódů

Doporučuje se, aby si správce systému vytvořil před programováním seznam jmen uživatelů a jejich PIN kódů / karet, které se chystá uložit na pozice a jejich identifikační čísla. Seznam se stane užitečnou pomůckou pro hladký průběh programování a rovněž pro jejich sledování v rámci multi uživatelského systému.

Načtení Master kódu (pozice 01)

POZICE	MASTER KÓD	POTVRZENÍ
01	4 až 8 číslic	#

- Master kód slouží jako autorizační kód pro přechod do režimu programování. Nejedná se o uživatelský kód, který se používá pro ovládání výstupu relé.
- Master kód tvoří 4 až 8 číslic. Pro potvrzení zadání kódu stiskněte klávesu #.
- Když se zadá a potvrdí nový Master kód, starý Master kód se automaticky vymaže.
- Master kód slouží zároveň jako propojovací kód mezi klávesnicí a řídicí jednotkou při děleném dekódování.
- Příklad: Nastavte Mater kód tvořený číslicemi "2 2 3 3" ---- 0 1 2 2 3 3 #

Načtení super uživatelského PIN kódu (pozice 02)

PIN super uživatele má dvě funkce. Jednak uživateli umožňuje používat jeden uživatelský PIN pro ovládání 3 výstupů klávesnice a také jej lze použít pro povolení, nebo zakázání blokace určitých výstupů systému.

POZICE	SUPER UŽIVATELSKÝ KÓD	POTVRZENÍ
02	4 až 8 číslic	#

- Super uživatelský kód tvoří 4 až 8 číslic.
- Po potvrzení zadání kódu tlačítkem # se ozvou dvě pípnutí.
- Pokud se zadá a potvrdí nový super uživatelský kód, starý kód se automaticky vymaže.
- Příklad: Nastavte super uživatelský kód "2 5 8 0" ---- 0 2 2 5 8 0 #
- Pro vymazání super uživatelského kódu z paměti zadejte jen místo pozice a stiskněte # (0 2 #).

Používání a funkce super uživatelského PIN kódu

3) Ovládání výstupů 1, 2 a 3

Super uživatelský PIN se používá stejně jako normální uživatelský PIN. Jednoduše zadáváte PIN pro požadovaný výstup. Může se také použít pro okamžité resetování časovače výstupu.

SUPERUŽIVATELSKÝ PIN	#	1	---	Výstup 1 se aktivuje, nebo resetuje
SUPERUŽIVATELSKÝ PIN	#	2	---	Výstup 2 se aktivuje, nebo resetuje
SUPERUŽIVATELSKÝ PIN	#	3	---	Výstup 3 se aktivuje, nebo resetuje

4) Blokace uživatelského PIN kódu pro výstup 1

Super uživatelský PIN lze použít také pro zablokování normálních uživatelských PIN a karet výstupu 1 (obvykle slouží pro otevírání dveří). Zvyšuje se tak úroveň zabezpečení přístupového systému např. tím, že může zablokovat klávesnici po ukončení pracovní doby, nebo když v budově nikdo není. Když se výstup 1 zablokuje, budou PIN kódy a karty pro tento výstup neplatné a přístup bude odmítnut i osobám, které znají správný uživatelský PIN. Funkce zablokování se aktivuje a deaktivuje v režimu START / STOP následujícím zadáním.

SUPERUŽIVATELSKÝ PIN # 9 --- PIN kódy a karty pro výstup 1 celé skupiny uživatelů se zablokují, nebo odblokují

Pozor:

- Nastavení funkce zablokování pomocí super uživatelského PIN kódu se vztahuje jen na uživatelské PIN kódy a karty pro výstup 1, ale ne pro výstupy 2 a 3.
- Z bezpečnostních důvodů se funkce zablokování, která je iniciovaná super uživatelským PIN kódem nevztahuje na tlačítko odchodu a dveře tak lze z vnitřní strany otevřít.
- Super uživatelské PIN kódy jsou stále platné. Nelze je zablokovat nebo vyřadit žádnou jinou funkcí systému.

Načtení společných uživatelských PIN kódů pro výstupy 1, 2 a 3

Společné uživatelské PIN kódy 1, 2 a 3 jsou určeny pro lepší ovládání výstupu 1, výstupu 2 a výstupu 3. Aby společné uživatelské PIN kódy mohly ovládat výstupy s cílem zvýšení bezpečnosti přístupového systému, musí pracovat v režimu "Card + Common PIN". Viz níže pozice 10, 20 a 30. **Pozor:** společné uživatelské PIN kódy nelze používat k přímému ovládání výstupů.

POZICE	SPOLEČNÝ UŽIVATELSKÝ KÓD	POTVRZENÍ
03 - 05	4 až 8 číslic	#

- 03 -- Pozice pro uložení společného uživatelského kódu pro výstup 1
- 04 -- Pozice pro uložení společného uživatelského kódu pro výstup 2
- 05 -- Pozice pro uložení společného uživatelského kódu pro výstup 3
- Společný uživatelský PIN kód může mít 4 až 8 číslic. Pro potvrzení zadání stiskněte klávesu #.
- Když se zadá a potvrdí nový společný uživatelský kód, starý kód se automaticky vymaže.
- Příklad: Nastavení společného uživatelského PIN kódu "1 3 5 7" pro výstup 1:
0 3 1 3 5 7 #
- Pro vymazání společného uživatelského kódu z paměti zadejte jen místo pozice a stiskněte # (0 3 #).

Načtení a vymazání PIN kódů nebo karet pro výstupy 1, 2 a 3 (pozice 10, 20 a 30)

Pro kontrolu 3 výstupů třemi uživatelskými skupinami je dostupných celkově 1 200 uživatelských PIN kódů a/nebo karet.

- 1) 1 000 pro výstup 1 (skupina 1)
- 2) 100 pro výstup 2 (skupina 2)
- 3) 100 pro výstup 3 (skupina 3)

Privátní uživatelské PIN kódy a karty používané v 3 uživatelských skupinách **musí** být jedinečné. PIN kódy, které se opakují, budou odmítnuty. Opakovaně však lze použít sekundární uživatelské PIN kódy v režimu "EM Card + Secondary User PIN". (Viz výše "Důležitá poznámka - Programovací kritéria pro kódy")

Pozice	Médium	ID uživatele	PIN a/nebo karta	Potvrzení
10 - 30	1 - 5	000 - 999	Uživatelský PIN/karta	#

10 - Skupina 1 -- Uživatelské karty a PIN kódy pro ovládání výstupu 1 (celkem až 1 000 uživatelů)

20 - Skupina 2 -- Uživatelské karty a PIN kódy pro ovládání výstupu 2 (celkem až 100 uživatelů)

30 - Skupina 3 -- Uživatelské karty a PIN kódy pro ovládání výstupu 3 (celkem až 100 uživatelů)

Výběr provozního média

- Čísla 1, 2, 3 nebo 4 představují médium, které se má použít při práci s klávesnicí.
- Číslo 5 slouží jako autorizační kód pro vymazání PIN a/nebo karty, které patří určitému uživatelskému ID.

1 = Pouze EM karta;

2 = Pouze privátní uživatelský PIN;

3 = EM karta + sekundární uživatelský PIN

4 = EM karta + společný uživatelský PIN

5 = vymazání PIN a/nebo karty, které patří určitému uživatelskému ID číslu.

0 9 9 9 = Vymazání všech PIN kódů a karet z vybrané pozice. Tato operace může trvat několik sekund až 1 minutu v závislosti na zvolené pozici a objemu uložených dat. Vít níže uvedený příklad.

Identifikační číslo uživatele (ID)

- ID je tvořeno třemi číslicemi a slouží k identifikaci každého uživatele PIN kódu a/nebo karty.
 - Opakovaně použité ID systém odmítne.
- ID číslo 000 - 999 pro 1 000 uživatelů PIN kódů, resp. karet pro ovládání výstupu 1
 - ID číslo 001 - 100 pro 100 uživatelů PIN kódů, resp. karet pro ovládání výstupu 2
 - ID číslo 001 - 100 pro 100 uživatelů PIN kódů, resp. karet pro ovládání výstupu 3

Karta a/nebo uživatelské PIN kódy

- Uživatelské PIN kódy mohou mít 4 až 8 číslic. Zadejte uživatelský PIN pro každé ID a potvrďte tlačítkem #.
- Jednoduše přiložte EM kartu k oknu čtečky pro načtení karty na pole ID čísla a potvrďte klávesou #, pokud se jedná o režim "**Card ONLY**" (pouze karta), nebo **Card + Common User PIN** (karta a společný uživatelský kód). Společný uživatelský PIN zde není potřebné zadávat. Tento PIN se použije automaticky po načtení karty.
- V případě média "Karta + sekundární uživatelský PIN" nejdříve načtete kartu a poté zadejte ke každému ID sekundární uživatelský PIN. Nakonec zadání potvrďte klávesou #. Sekundární uživatelský PIN lze duplikovat a může být i privátním PIN kódem, ale nemůže být duplikátem primárního kódu. Pro určitý reléový výstup může vlastník používat stejný sekundární uživatelský PIN pro skupinu karet jako společný skupinový kód (kód oddělení).

- Karty (provozní média č. 1, 3 a 4) a privátní uživatelské PIN kódy (provozní médium 2) **musí** být jedinečné. V případě opakovaného použití budou systémem zamítnuty a vlastník bude upozorněn dlouhým pípnutím.

Příklady programování a práce s klávesnicí

1) Příklad 1 - Pouze EM karta

III. Programování:

10 1 001 Načtení karty CARD #

(a) (b) (c) (d) (e)

(a) Karta je naprogramována pro ovládání výstupu 1.

(b) Provozní médium je pouze EM karta.

(c) Karta se ukládá na číslo ID 001 (tj. jedno z ID 000 - 999)

(d) Přiložte kartu ke čtečce, aby se načetla. Ozve se jedno pípnutí, které potvrzuje načtení.

(e) Pro uložení karty do paměti stiskněte # a ozvou se dvě pípnutí potvrzující platné zadání.

IV. Použití (když je systém opět v normálním režimu):

Načtení karty

(a)

(a) Přiložte kartu ke čtečce. Dvě pípnutí potvrdí, že je karta načtena a aktivuje se výstup 1.

2) Příklad 2 - Pouze privátní uživatelský PIN

III. Programování:

20 2 001 1234 #

(a) (b) (c) (d) (e)

(a) Privátní uživatelský PIN je naprogramován pro ovládání výstupu 2.

(b) Provozní médium je pouze privátní uživatelský PIN.

(c) Privátní uživatelský PIN se ukládá na číslo ID 001 v skupině 2 (tj. jedno z ID 001 - 100).

(d) Na místo v paměti zadejte privátní uživatelský PIN.

(e) Pro potvrzení a uložení do paměti stiskněte #. Ozvou se dvě pípnutí potvrzující platné zadání.

IV. Použití (když je systém opět v normálním režimu):

1234 #

(a) (b)

(a) Zadejte privátní uživatelský PIN "1 2 3 4".

(b) Potvrďte klávesou # a aktivuje se výstup 2.

3) Příklad 3 - EM karta + sekundární uživatelský kód

II. Programování:

10 3 002 READ CARD 24680 #

(a) (b) (c) (d) (e) (f)

(a) Karta je naprogramována pro ovládání výstupu 1.

(b) Provozní médium je EM karta + sekundární uživatelský PIN

(c) Karta a PIN se ukládají na číslo ID 002 v skupině 1 (tj. jedno z ID 000 - 999).

(d) Přiložte kartu ke čtečce, aby se načetla. Ozve se jedno pípnutí, které potvrzuje načtení.

(e) Na místo v paměti zadejte sekundární uživatelský PIN "2 4 6 0".

(f) Pro uložení karty a sekundárního uživatelského PIN kódu do paměti stiskněte # a ozvou se 2 pípnutí potvrzující platné zadání.

III. Použití (když je systém opět v normálním režimu):

Načtení karty 24680 #

(a) (b) (c)

(a) Přiložte kartu ke čtečce. Dvě pípnutí potvrdí, že je karta načtena a máte 30 sekund pro zadání svého uživatelského PIN kódu. Žlutá LED kontrolka nepřetržitě bliká.

(b) Zadejte sekundární uživatelský PIN "2 4 6 8 0".

(c) Potvrďte klávesou # a aktivuje se výstup 1.

5. Příklad 4 - EM karta + společný uživatelský PIN

II. Programování:

10 4 003 Read Card #

(a) (b) (c) (d) (e)

(a) Karta je naprogramována pro ovládání výstupu 1.

(b) Provozní médium je "EM karta + společný uživatelský PIN"

(c) Karta a PIN se ukládají na číslo ID 003 v skupině 1 (tj. jedno z ID 000 - 999).

- (d) Přiložte kartu ke čtečce, aby se načetla. Ozve se jedno pípnutí, které potvrzuje načtení. Není potřebné zadávat společný uživatelský PIN, ale v pozici 03 už **musí** být tento PIN načten (nebo v pozici 04, 05 pro výstupy 2 a 3).
- (e) Pro potvrzení a uložení karty do paměti stisknete #. Ozvou se dvě pípnutí potvrzující platné zadání.

III. Použití (když je systém opět v normálním režimu):

Načtení karty Společný uživatelský PIN

- (a) (b) (c)
- (a) Přiložte kartu ke čtečce. Jedno pípnutí potvrdí, že je karta načtena a máte 30 sekund pro zadání společného uživatelského PIN kódu. Žlutá LED kontrolka nepřetržitě bliká.
- (b) Zadejte společný uživatelský PIN "1 3 5 7" (číslo, které bylo v předchozím příkladě naprogramováno na pozici 03 pro výstup 1).
- (c) Potvrďte klávesou # a aktivuje se výstup 1.

b) Příklad 5 - Vymazání uživatelského PIN kódu a / nebo EM karty (pro výstupy 1, 2, nebo 3)

II. Vymazání uživatelského PIN kódu, nebo ztracené EM karty

10 5 ID uživatele

- (a) (b) (c) (d)
- (a) Zadejte uživatelskou skupinu, ke které uživatel patří. ("10" pro skupinu 1, "20" pro skupinu 2 a "30" pro skupinu 3).
- (b) Zadejte číslo 5, které zde označuje příkaz pro vymazání.
- (c) Zadejte ID uživatele, u kterého je uložena ztracená EM karta, nebo EM karta + uživatelský PIN.
- (d) Stiskněte klávesu #. Dvě pípnutí potvrdí platné zadání a PIN a/nebo karta jsou vymazány.

III. Vymazání EM karty

10 5 Načtení karty

- (a) (b) (c) (d)
- (a) Zadejte uživatelskou skupinu, ke které uživatel patří. ("10" pro skupinu 1, "20" pro skupinu 2 a "30" pro skupinu 3).
- (b) Zadejte číslo 5, které zde označuje příkaz pro vymazání.
- (c) Přiložte EM kartu ke čtečce. Přechzení karty bude potvrzeno jedním pípnutím. V případě karet, které pracují se společným uživatelským PIN kódem, nebo se sekundárním uživatelským PIN kódem se karta vymaže už při samotném přechzení karty.
- (d) Stiskněte klávesu #. Dvě pípnutí potvrdí platné zadání a EM karta na daném ID je vymazána, aniž by bylo potřeba zadávat ID uživatele.

8. Příklad 6 - Vymazání celé skupiny uživatelů

Celou skupinu uživatelů včetně jejich PIN kódů a karet lze vymazat následujícím příkazem.

10 0999

- (a) (b) (c)
- (a) Pro vymazání je vybrána skupina 1 ("10"). "20" označuje skupinu 2 a "30" skupinu 3.
- (b) Zadejte zde příkaz pro vymazání skupiny **0999**.
- (c) Potvrďte vymazání klávesou # a vymažou se všechny uživatelské PIN kódy a karty v skupině 1. V závislosti na objemu uložených dat bude vymazání trvat několik sekund až 1 minutu.

9. Příklad 7 - Oznámení tísne (nátlaku) při použití karty

Tísňové kódy jsou v systému primárními uživatelskými kódy. Při zvoleném provozním médiu "EM karta + sekundární uživatelský kód", nebo "EM karta + společný uživatelský kód" lze tísňové kódy použít jako náhradu za sekundární uživatelské kódy nebo za společné uživatelské kódy k ovládnutí určitého výstupu a zadání tísňového oznámení, že používáte kartu pod nátlakem. Není přitom nutné programování. Pokud jsou k dispozici tísňové kódy, systém nabízí tuto funkci automaticky.

Použití (když je systém v normálním režimu):

Načtení karty Tísňový kód

- (a) (b) (c)
- a) Přiložte kartu k čtečce. Přechzení je potvrzeno jedním pípnutím a budete mít 30 sekund pro zadání tísňového kódu. Žlutá LED kontrolka bliká.

- b) Zadejte jeden z tísňových kódů pro určitý výstup (kódy naprogramované v pozicích 41, 42, nebo 43 pro příslušné výstupy 1, 2, nebo 3).
- c) Zadání potvrdíte klávesou #. Běžným způsobem se aktivuje příslušný výstup a zároveň se aktivuje tísňový výstup, který poplašnému systému oznámí operaci pod nátlakem.

Pozor: Operaci pod nátlakem nelze oznámit, pokud je systém v provozním režimu samotné EM karty. V případě potřeby je nutné zadat tísňový kód přímo.

Kódy návštěvníků (jen pro výstup 1, pozice 40)

Kódy návštěvníků jsou dočasné uživatelské kódy pro ovládnutí výstupu 1 (především pro přístup k otevření dveří). Lze je naprogramovat jako **jednorázové kódy**, nebo jako **kódy s časovým omezením**. Jednorázové kódy se automaticky vymažou po použití a kódy s časovým omezením se vymažou po uplynutí časového limitu.

POZICE	ID NÁVŠTĚVNÍKA	DOBA PLATNOSTI	KÓD NÁVŠTĚVNÍKA	POTVRZENÍ
40	01 - 50	00 nebo 01 - 99	4 až 8 číslic	#

ID návštěvníka

50 identifikačních čísel návštěvníků pro uložení kódů. Jedná se o dvoumístná čísla od 00 do 50. 0 9 9 9 = Kód pro vymazání všech kódů návštěvníků z pozice 40.

Doba platnosti

Zde je potřebné zadat dvoumístná čísla, která představují dobu platnosti kódu.

00 = Jednorázový kód

01 - 99 = Časový limit v hodinách

Kód návštěvníka lze dvoumístným číslem zadat s časovou platností od 1 hodiny do 99 hodin.

Po dosažení časového limitu se návštěvnícký kód vymaže.

Kódy návštěvníků

- Pokud se na stejné místo vloží kód nového návštěvníka, starý kód se vymaže.
- V režimu manuálního zadávání mohou být kódy návštěvníků tvořeny 4 až 8 číslicemi.
- Pro automatické zadávání musí mít návštěvnícké kódy stejnou délku jako Master kód.
- Návštěvnícký kód nemůže resetovat tísňový výstup.

Pozor: V případě výpadku proudu dojde k vymazání všech návštěvníckých kódů, aby se zamezilo problémům s jejich časovou platností.

Příklady:

Příklad 1: Nastavte jednorázový časový kód návštěvníka "1 2 6 8" pro výstup 1

40 01 00 1268

(a) (b) (c) (d) (e)

- a) Programování kódu návštěvníka
b) ID návštěvníka
c) Jednorázový kód
d) Kód návštěvníka
e) Potvrzení zadání

Příklad 2: Nastavte kód návštěvníka s číslem "1 3 7 8", který bude platný 3 hodiny pro výstup 1.

40 02 03 1378

(a) (b) (c) (d) (e)

- a) Programování kódu návštěvníka
b) ID návštěvníka
c) Platnost na 3 hodiny
d) Kód návštěvníka
e) Potvrzení zadání

Příklad 3: Vymažte kód návštěvníka z ID návštěvníka 02 v paměti

40 02 #

(a) (b) (c)

- Programování kódu návštěvníka
- ID návštěvníka
- Potvrzení vymazání

Příklad 4: Vymazání všech návštěvnických kódů z pozice 40

40 0999 #

- Pozice kódu návštěvníka
- Kód příkazu k vymazání
- Potvrzení vymazání všech návštěvnických kódů

Tísňové kódy (pro výstupy 1, 2 a 3; pozice 41, 42 a 43)

Tísňové kódy jsou důležité pro osoby, které se ocitnou během obsluhy klávesnice pro řízení přístupu ve stavu nouze. Tísňové kódy fungují jako běžné uživatelské kódy pro výstupy 1, 2 a 3 a zároveň aktivují bez jakéhokoli náznaku i tísňový výstup. Uživatel je může použít pro oznámení stavu nouze a v tichosti tak požádat o pomoc, když je přinucen zadat kód na klávesnici (pokud je ovšem tísňový výstup součástí bezpečnostního systému).

POZICE	ID TÍŠŇOVÉHO KÓDU	TÍŠŇOVÝ KÓD	POTVRZENÍ
41 - 43	01 - 50	4 až 8 číslic	#

Výstupní pozice

41 = **Tísňové kódy pro výstup 1**

42 = **Tísňové kódy pro výstup 2**

43 = **Tísňové kódy pro výstup 3**

ID tísňových kódů

ID 01 - 50 = 50 tísňových kódů povolených pro výstup 1

ID 01 - 10 = 10 tísňových kódů povolených pro výstup 2

ID 01 - 10 = 10 tísňových kódů povolených pro výstup 3

0 9 9 9 = kód pro vymazání všech tísňových kódů ve vybrané skupině pozic (viz níže uvedený příklad programování).

Tísňové kódy

Pro výstupy 1, 2 a 3 lze naprogramovat 50, 10 a 10 tísňových kódů. Ukládají se k dvomístným ID číslicím. Po zadání nového kódu na stejnou ID pozici, se starý kód vymaže.

- Tísňové kódy mají 4 až 8 číslic pro manuální zadání.
- Pro automatické zadávání musí mít tísňové kódy stejnou délku jako Master kód.
- Jako tísňový kód vždy zadávejte číslo, na které si lze lehce vzpomenout i v panice. Doporučujeme použít číslo, které se liší od denně používaného uživatelského PIN kódu pouze v jedné číslici.

Příklad: Když je uživatelský PIN je **1 3 6 9**, tak je dobrou volbou pro tísňový kód číslo **3 3 6 9**, nebo **1 3 6 0**.

- Tísňový kód lze také použít jako náhradu za sekundární uživatelský PIN, nebo za společný uživatelský PIN při načtení karty a oznámení stavu nouze.

Příklad 1: Nastavení tísňového kódu na číslo "3 3 6 9" pro výstup 1

41 01 3369 #

(a) (b) (c) (d)

- Programování tísňového kódu pro výstup 1
- ID tísňového kódu
- Tísňový kód
- Potvrzení zadání

Příklad 2: Nastavení tísňového kódu na číslo "2 3 9 8 0" pro výstup 2

42 01 23980 #

(a) (b) (c) (d)

- Programování tísňového kódu pro výstup 2
- ID tísňového kódu
- Tísňový kód
- Potvrzení zadání

Příklad 3: Vymazání tísňového kódu výstupu 1 z ID 01 v paměti

41 01 #

(a) (b) (c)

- Programování tísňového kódu pro výstup 1, b) ID tísňového kódu, c) Potvrzení vymazání

Příklad 4: vymazání celé skupiny tísňových kódů z pozice 41

41 0999 #

(a) (b) (c)

- Pozice skupiny, b) Příkaz k vymazání skupiny, c) Potvrzení vymazání - všechny tísňové kódy v pozici 41 jsou vymazány.

Používání a funkce tísňových kódů

Tísňové kódy mají při aktivaci dvě funkce. Jednak aktivují tísňový výstup (pro poplach v případě nouze) a zároveň aktivují stejně jako normální uživatelské PIN kódy, určitý relé výstup 1, 2, nebo 3. Tísňový kód vždy aktivuje relé výstup ve vlastní skupině, ale nemůže tísňový výstup deaktivovat (zastavit). Tento výstup se může zastavit jen pomocí normálního uživatelského PIN kódu, nebo kartou u jedné z uživatelských skupin, nebo super uživatelským PIN kódem.

Příklad: Zadejte tísňový kód 3 3 6 9 v skupině 1 (pro výstup 1) pro aktivaci tísňové funkce

3369 # - Aktivuje se tísňový výstup (přepne se na (-) zemnění) a zároveň se aktivuje výstup 1.

Opětné zadání tísňového kódu 3 3 6 9 v skupině 1 (pro výstup 1)

3369 # - Tísňový výstup je stále aktivní a jeho stav se nemění (stále připojen k (-) zem)

a znovu se aktivuje výstup 1.

Zadejte normální uživatelský PIN 1 3 6 9 v skupině 1 (pro výstup 1)

1369 # - Tísňový výstup se resetuje (vypne se), ale neovlivňuje výstup 1.

Oznámení stavu nouze při používání EM karty

Tísňové kódy jsou v systému primárními kódy. V režimu "EM karta + sekundární uživatelský PIN", nebo "EM karta + společný uživatelský PIN" mohou nahrazovat sekundární uživatelský PIN, nebo společný uživatelský PIN a ovládním konkrétního výstupu oznamovat nouzový stav. Není potřebné programování. Pokud jsou k dispozici tísňové kódy, systém nabízí tuto funkci automaticky.

Příklad použití: Zadání tísňového kódu 3 3 6 9 v skupině 1 pro výstup 1

Načtení karty 3369 #

(a) (b) (c)

- Přiložte EM kartu ke čtečce. Jedno pípnutí potvrdí, že je karta načtena a máte 30 sekund pro zadání tísňového uživatelského kódu. Žlutá LED kontrolka během této doby nepřetržitě bliká.
- Zadání kódu 3 3 6 9 pro ovládnutí výstupu 1
- Potvrzení zadání klávesou #. Výstup 1 se aktivuje obvyklým způsobem, a pokud je systému připojen tísňový výstup, aktivuje se také a oznamuje nouzový stav.

Pozor: Nouzový stav nelze oznamovat v režimu provozu jen s EM kartou.

Nastavení výstupních režimů na výstupech 1, 2 a 3 (Pozice 51, 52 a 53)

Tři relé výstupy klávesnice lze programovat na Start/Stop, nebo časové režimy. Kromě řízení přístupu ke dveřím a zapínání / vypínání alarmu, slouží také jako programovatelný časovač (s načasováním od 1 sekundy až do 99 999 sekund (přes 24 hodin) pro automatické provozní systémy.

POZICE	VÝSTUPNÍ REŽIM A ČAS	POTVRZENÍ
51 - 53	0 nebo 1 až 99999	#

Výstupní pozice

51 = Pozice výstupu 1
52 = Pozice výstupu 2
53 = Pozice výstupu 3

Výstupní režim a čas

0 = Režim Start / Stop (přepínání). Číslo 0 nastavuje výstup na režim Start / Stop. Výstup se aktivuje, když se vloží uživatelský PIN a/nebo karta a deaktivuje se (STOP), když se PIN a/nebo karta znovu vloží.

1 až 99999 = sekundy - krátkodobý kontakt (výchozí nastavení 5 sekund)

V krátkodobém režimu lze výstup nastavit na čas od 1 do 99 999 sekund. Když čas uplyne, výstup se automaticky resetuje, nebo může být kdykoli resetován manuálně použitím super uživatelského kódu pro ovládání požadovaného výstupu i před uplynutím nastaveného času.

Příklad:

Resetování výstupu 1 = Super uživatelský kód # 1 (Resetuje se výstup 1)

Resetování výstupu 2 = Super uživatelský kód # 2 (Resetuje se výstup 2)

Resetování výstupu 3 = Super uživatelský kód # 3 (Resetuje se výstup 3)

Osobní bezpečnost a blokování systému (pozice 60)

POZICE	REŽIMY BLOKOVÁNÍ	POTVRZENÍ
60	1 nebo 2 číslice	#

Možnosti režimu blokování určují jejich čísla zadané při programování.

1 = Po 10 po sobě jdoucích neúspěšných zadáních kódu/karty se klávesnice na 60 sekund zablokuje (výchozí nastavení).

2 = Po 10 po sobě jdoucích neúspěšných zadáních kódu/karty se aktivuje tísňový výstup, který se přepne na (-) zem. Tísňový výstup lze uvolnit jakýmkoli uživatelským PIN kódem, nebo kartou, v uživatelské skupině 1, nebo super uživatelským PIN kódem.

5 - 10: = Volba 5 až 10 po sobě jdoucích neúspěšných zadáních kódu/karty, po kterých se klávesnice zablokuje na 15 min. Klávesnici lze odblokovat super uživatelským kódem následujícím způsobem:

Příklad odblokování klávesnice: **SUPERUŽIVATELSKÝ KÓD # 9**

00 = Odstranění všech výše uvedených možností bezpečnostní blokace systému.

Automatický nebo manuální režim zadávání uživatelského kódu (pozice 70)

POZICE	REŽIM ZADÁVÁNÍ	POTVRZENÍ
70	1 nebo 2	#

Uživatelské kódy lze zadávat dvěma způsoby. EM karta je vždy v režimu automatického zadávání a není ovlivněna tímto výběrem.

1 = Režim automatického zadávání

V automatickém režimu se nevyžaduje stisknutí potvrzující klávesy #, která následuje po zadání uživatelského PIN kódu. V tomto režimu musí být uživatelský PIN nastaven ve stejném počtu číslic, jako má Master kód. (Například, když má Master kód 5 číslic, musí mít i všechny uživatelské PIN kódy 5 číslic. Ostatní uživatelské PIN kódy s jinou délkou kódu jsou neplatné.) Když je naplněn počet znaků, systém automaticky zkontroluje uživatelský PIN kód, což je užitečné při velkém počtu osob, které využívají přístupový systém.

2 = Režim manuálního zadávání (výchozí nastavení)

Manuální režim zadávání vyžaduje vždy zadávat i potvrzující znak # pro potvrzení uživatelského PIN kódu. Uživatelské PIN kódy mohou tvořit libovolné 4 až 8 místní čísla a nemusí mít stejnou délku, jakou má Master kód. Manuální způsob zadávání zvyšuje bezpečnost při zadávání kódů nepovolanou osobou.

Zapnutí / vypnutí tónů klávesnice (pozice 71)

POZICE	REŽIM	POTVRZENÍ
71	1 nebo 0	#

Režim (zapnutých, nebo vypnutých tónů)

Ozvučení klávesnice se projevuje jako pípnutí, které se ozývá po úspěšném zadání kódu (1 pípnutí), při oznamování výstupních operacích (2 pípnutí, nebo 1 dlouhé pípnutí) a po špatném zadání uživatelského kódu/ karty (5 pípnutí).

Poznámka: Zvuková signalizace varování a zpožděného spouštění nepatří do této kategorie zvuků a nelze ji vypnout.

1 = Zvuky klávesnice jsou zapnuty (výchozí nastavení)

Aktivují se všechny zvuky klávesnice.

0 = Zvuky klávesnice jsou vypnuty. Tato možnost je vhodná pro prostředí, kde se vyžaduje ticho.

Oznamování výstupních operací (pozice 72)

POZICE	REŽIM	POTVRZENÍ
72	1 nebo 0	#

Poskytuje uživatelům a návštěvníkům informaci o stavu výstupní operace. Na výběr jsou dva režimy - viz níže. Oznamování se vypíná, když se na výše uvedené pozici 71 zvolí možnost vypnutí (0).

1 = Pípnutí v délce 1 sekundy (výchozí nastavení)

Pokud se platným kódem, kartou, nebo tlačítkem odchodu aktivuje výstup relé, ozve se pípnutí v trvání 1 s. Osoba, která stojí před dveřmi, se tím upozorní, že zámek je uvolněn a dveře je možné otevřít. Hodí se to především v případě tichých (např. magnetických) zámků, které při aktivaci nevydávají zvuk.

0 = 2 krátká pípnutí

Pokud se platným kódem nebo kartou aktivuje výstup relé, ozvou se 2 pípnutí.

Zapnutí / vypnutí blikání LED v pohotovostním režimu (pozice 73)

POZICE	REŽIM	POTVRZENÍ
73	1 nebo 0	#

V případě, že Vás blikání žluté LED kontrolky na klávesnici ruší, můžete zde nastavit její vypnutí.

1 = Kontrolka bliká (výchozí nastavení)

0 = Blikání v pohotovostním režimu je vypnuto, ale neovlivňuje to ostatní světelnou signalizaci.

Upozornění na násilné otevření dveří a jeho časování (pozice 80)

POZICE	REŽIM	POTVRZENÍ
80	0 nebo 1 až 999	#

Tato funkce vyžaduje snímač polohy dveří (obvykle magnetický kontakt). Režim upozornění se aktivuje, když se do kolonky režim zadá časový údaj.

0 = Upozornění na násilné otevření dveří je vypnuto (výchozí nastavení)

1 až 999 = Načasování, upozornění a alarm jsou zapnuty

Upozornění lze načasovat v rozsahu 1 až 999 sekund. Když dojde k násilnému otevření dveří bez platného uživatelského PIN kódu/karty, nebo k stisknutí tlačítka odchodu, klávesnice vyšle okamžitě signál upozornění (pípnutí) a aktivuje výstup poplachu (kontakt 13). Pípnutí a signalizace poplachu bude trvat tak dlouho, jak je nastavíte časovačem. Zvukovou signalizaci můžete kdykoli před uplynutím nastaveného času vypnout uživatelským PIN kódem/kartou skupiny 1.

Způsoby upozornění na násilné otevření dveří:

a) **Signalizace upozornění a poplach** - Dveře jsou otevřeny bez platného PIN kódu/karty.

b) **Bez signalizace upozornění a poplachu** - Dveře jsou otevřeny PIN kódem/kartou.

c) **Bez signalizace upozornění a poplachu** - Dveře jsou otevřeny tlačítkem odchodu.

Upozornění na otevřené dveře a čas pro jejich zavření (pozice 81)

POZICE	REŽIM	POTVRZENÍ
81	0 nebo 1 až 999	#

Když někdo otevře dveře a zůstanou otevřené delší dobu, než dovoluje nastavený čas pro zavření, klávesnice bude vysílat zvukové upozornění, dokud se dveře opět nezavřou. Neaktivuje se přitom výstup alarmu.

0 = Upozornění je vypnuto (výchozí nastavení)

1 až 999 = Upozornění je zapnuto a čas je nastaven

Čas pro zavření lze nastavit v rozsahu 1 až 999 sekund. Jedná se o dobu, po kterou mohou být dveře otevřené, aniž by zaznělo upozornění.

Inteligentní tlačítko pro východy - unikátní vlastnost moderní klávesnice

Tlačítko pro otevření dveří při odchodu lze naprogramovat, aby upoutalo pozornost osoby, která dohlíží na to, kdo opouští určitý prostor. Tlačítko nabízí možnosti nastavit zpoždění otevření dveří, otevření dveří krátkým stisknutím, nebo přidřením tlačítka, se zvukovou signalizací případně i alarmem, nebo bez signalizace.

Při běžném používání není nutné tlačítko odchodu programovat na speciální funkce. Jednoduše je nechte ve výchozím nastavení.

Příklady prostorů, ve kterých by mohlo být užitečné tlačítko odchodu naprogramovat:

Nemocnice: Někteří pacienti nemají dovoleno opustit prostor bez povolení lékaře, nebo dohlížejícího personálu. Zpožděné otevření dveří a varovná signalizace mohou sloužit jako pomůcka při hlídání odchodů.

Školky: Zpožděné otevření dveří a varovná signalizace pomáhají hlídat děti, aby neodešly bez vědomí vychovatelky.

Domovy důchodců: V případě starých lidí se špatnou pamětí může být žádoucí, aby neopouštěli prostor bez vědomí ošetřovatelky. Naprogramované tlačítko upoutá pozornost personálu ještě předtím, než se dveře otevřou.

Ovládání, kontrola a upozornění na otevření dveří při odchodu mohou být také užitečné například v obchodech, v případě nouzových východů a v místech, kde se pohybuje hodně lidí.

Nastavení zpoždění, upozornění a alarmu tlačítka pro odchod (pozice 90)

POZICE	REŽIM	ZPOŽDĚNÍ	POTVRZENÍ
90	1 až 6	0 nebo 1 až 99	#

Pro nastavení jednoho z níže uvedených režimů zadejte číslo od 1 do 6.

(1) Režim krátkého kontaktu bez upozornění (výchozí nastavení)

- Jedenkrát stisknete tlačítko. Během zpoždění se neozývá alarm ani signál upozornění.
- Vhodné pro tiché prostory. Lidé musí čekat na otevření dveří, dokud neuplyne nastavený čas zpoždění.

(2) Režim krátkého kontaktu se zvukovým upozorněním

- Jedenkrát stisknete tlačítko. Systém bude během odkladu pro otevření dveří vydávat varovné pípání.
- Vhodné pro prostory, které vyžadují pozornost. Klávesnice pípá, dokud lidé čekají na otevření dveří.

(3) Režim krátkého kontaktu se zvukovým upozorněním a alarmem

- Jedenkrát stisknete tlačítko. Systém bude vydávat varovné pípání a zároveň se během odkladu bude aktivovat výstup alarmu.
- Vhodné pro východy, které jsou určeny jen pro osoby s povolením. Zatímco lidé čekají na otevření dveří, je bezpečnostní služba upozorněna pípáním a poplachem.
- Obvykle se tato funkce používá u nouzových východů. Dveře lze otevřít pomocí klávesnice bez spuštění bzučáku a bez aktivace výstupu alarmu.

(4) Režim přidřeného kontaktu bez upozornění

- Podržte stisknuté tlačítko. Během zpoždění se neozývá alarm ani signál upozornění.
- Režim je vhodný pro tiché prostory. Osoby, které chtějí dveře otevřít, musí podržet stisknuté tlačítko, dokud neuplyne čas pro zpoždění.

(5) Režim přidřeného kontaktu se zvukovým upozorněním

- Podržte stisknuté tlačítko. Systém bude během odkladu pro otevření dveří vydávat varovné pípání.
- Režim je vhodný pro oblasti, které vyžadují pozornost. Klávesnice pípá, dokud je stisknuté tlačítko během doby zpoždění.

(6) Režim přidřeného kontaktu se zvukovým upozorněním

- Podržte stisknuté tlačítko. Systém bude během odkladu pro otevření dveří vydávat signály pípání a zároveň se aktivuje výstup alarmu.
- Obvykle se tato funkce používá u nouzových východů. Dveře lze otevřít pomocí klávesnice bez spuštění bzučáku a bez aktivace výstupu alarmu.

Nastavení zpoždění při odchodu

0 = bez zpoždění (výchozí nastavení)

Výstup 1 se aktivuje okamžitě (dveře se okamžitě otevřou) při stisknutí tlačítka.

1 až 99 = Časování zpoždění

Zadáním jakéhokoli čísla od 1 do 99 do této kolonky se aktivuje časovač.

Číslo udává čas v sekundách, který se začíná odpočítávat při stisknutí tlačítka pro východ. Výstup 1 se aktivuje (dveře se otevřou), když uplyne nastavený čas zpoždění.

Poznámka:

- Krátký kontakt** - Zpoždění se začíná odpočítávat při krátkém stisknutí tlačítka. Výstup 1 se aktivuje automaticky (dveře se otevřou), když uplyne čas zpoždění.
- Přidřený kontakt** - Uživatel musí držet tlačítko při odchodu stisknuté po celou dobu zpoždění, dokud se neaktivuje výstup 1. Pokud se tlačítko uvolní před uplynutím doby zpoždění, časovač se zastaví a resetuje se.
- Zpoždění tlačítka při odchodu neovlivňuje ovládání výstupu 1 uživatelskými PIN kódy a kartami. Uživatelské PIN kódy a karty mají vždy okamžitý účinek.

Příklad 1: Nastavení tlačítka v režimu krátkého kontaktu se zpožděním 5 sekund a signálem pípání

90 2 5 #
(a) (b) (c) (d)

- a) Programování funkcí tlačítka pro otvírání dveří při odchodu, b) Krátký kontakt s pípáním bzučáku
c) Zpoždění 5 sekund do otevření dveří, d) Potvrzení zadání

Příklad 2: Nastavení tlačítka na režim přidřeného kontaktu se zpožděním 10 s a pípáním bzučáku

90 5 10 #
(a) (b) (c) (d)

- a) Programování funkcí tlačítka pro otvírání dveří při odchodu, b) Přidřený kontakt s pípáním bzučáku, c) Zpoždění 10 sekund do otevření dveří, d) Potvrzení zadání

Příklad 3: Nastavení tlačítka na režim krátkého kontaktu bez zpoždění (výchozí nastavení)

90 1 0 #
(a) (b) (c) (d)

- a) Programování funkcí tlačítka pro otvírání dveří při odchodu, b) Krátký kontakt bez zpoždění, c) Okamžitě otevření dveří, d) Potvrzení zadání.

Alarm otevřených dveří a časovač (pozice 91)

POZICE	DOBA TRVÁNÍ POPLACHU	POTVRZENÍ
91	0 nebo 1 až 999	#



Doba trvání poplachu



0 = funkce je vypnuta (výchozí nastavení)
1 až 999 = Načasování trvání poplachu

Alarm otevřených dveří pracuje jen s výstupem alarmu (kontakt 13). Je určen především pro spouštění dodatečného poplašného systému. Do kolonky zadejte jakýkoli časový údaj a funkce se tím aktivuje. Časový údaj představuje dobu v sekundách, po kterou bude znít alarm. Po jejím uplynutí se alarm automaticky vypne.

Kdykoli před uplynutím nastaveného času můžete poplach vypnout uživatelským kódem, nebo kartou, nebo super uživatelským PIN k dem pro výstup 1.

Ukončení programovacího režimu

Po ukončení programování programovací režim vždy ukončete stisknutím  , aby se systém vrátil do normálního provozu.

Tlačítko  má stejné využití jako  na klávesnici s tlačítkem domovního zvonku.

Kabelový svazek výstupu Wiegand dat a APO dat I/O

POZOR: Informace v této části návodu nejsou určeny pro uživatele, kteří využívají klávesnici v samostatném provozním režimu. V takovém případě nemusíte kabelový svazek zapojovat a zásuvku nechejte otevřenou.

Níže uvedené informace se týkají propojení klávesnice (kódového zámku) přes rozhraní Wiegand s řídicí ústřednou, nebo propojení rozhraní APO I/O na řídicí jednotku APO pro vytvoření velmi bezpečného systému s rozděleným kódováním.

Kódový zámek s rozděleným kódováním

Většina univerzálních kódových zámků na trhu představuje autonomní systémy pro samostatné využití. Klávesnice kontroluje připojené zařízení (např. elektrický zámek v přístupovém systému) přímo přes výstupní kontakt relé. V takovém případě je elektrický zámek připojen ke klávesnici, která je instalována mimo dům. Nepovolaná osoba tak může otevřít zámek bez kódu, nebo karty jednoduše tak, že rozbije kryt klávesnice a propojí kontakt na svorce výstupu relé. To je slabé místo v zabezpečení.

Velmi bezpečné systémy pracují obvykle v režimu rozděleného kódování, ve kterém se kombinuje venkovní jednotka pro čtení karet a zadávání kódů s řídicím panelem, nebo dekodérem, který je nainstalován ne zabezpečeném místě uvnitř domu. Obě jednotky spolu navzájem komunikují pomocí digitálních dat. Všechny příkazy se zadávají v digitálních kódech a případný zloděj nemůže dělat nic, i když rozbije venkovní jednotku.

Kabelový svazek

Klávesnice je vybavena 2 sadami vodičů v kabelovém svazku. Dráty 1-4 slouží pro rozhraní Wiegand. Číslo 6 je drátem datových vstupů a výstupů (I/O) pro propojení s řídicí jednotkou APO kódového zámku přístupového systému DA 2800. Drát 5 je společným zemnicím bodem ostatních vodičů.

Funkce vodičů:

1. Žlutý - D1 Wiegand DATA 1
2. Modrý - D0, Wiegand DATA 0
3. Hnědý - BUZ, vedení ovládní bzučáku, OV aktivní akustický indikátor stavu Wiegand
4. Červený - LED, připojení LED kontrolky, OV aktivní akustický indikátor stavu Wiegand
5. Černý - GND, společné uzemnění
6. Bílý - DATA, linka dat APO I/O pro připojení dekodéru APO

Provozní režimy a výstup Wiegand (pozice 94)

POZICE	PROVOZNÍ REŽIM	POTVRZENÍ
94	0, 1, 2, NEBO 4	#

Provozní režimy

0 = Klávesnice v samostatném provozním režimu (výchozí nastavení)

Klávesnice nabízí všechny funkce pro řízení výstupů a zároveň Wiegand výstup pro všechny platné karty a uživatelské PIN kódy, včetně tísňových kódů a návštěvnických kódů.

1 = Režim čtečky karet a kódů

V tomto režimu poskytuje kódový zámek Wiegand výstup pro načtení karet a zadaných PIN kódů, ale neřídí výstupy. Slouží výhradně jako čtečka karet a kódů.

Pozor: Doporučujeme, abyste před nastavením systému na tento režim vymazali všechny dříve uložené PIN kódy a karty.

2 = Master klávesnice režimu rozděleného dekódování

Klávesnice nabízí výstup Wiegand dat pro platné uživatelské PIM kódy a karty, jako v samostatném režimu. Master klávesnice přenáší okamžitě po ukončení programovacího režimu data všech naprogramovaných funkcí (s výjimkou dat uživatelských PIN kódů a karet) na dekodér (řídicí jednotku přístupu). Systém klávesnice v rozděleném kódování vyžaduje alespoň jednu Master klávesnici a jeden řídicí jednotku přístupu.

3 = Režim klávesnice v pozici Slave

Klávesnice nabízí Wiegand výstup pro všechny platné karty a uživatelské PIN kódy, jako v případě samostatného provozního režimu. Na řídicí jednotku se však ze Slave klávesnice nepřenáší žádná data pro řízení přístupů. Slave klávesnice má přístup ke stejným datům funkcí jako klávesnice v pozici Master. Slave klávesnice je určena pro zabezpečovací systém, který vyžaduje provozování víc než jedné klávesnice.

Pozor:

a) V systému rozděleného dekódování nenastavujte do pozice Master víc než jednu klávesnici. V opačném případě bude docházet k zmatkům a k selháním systému.

b) Každou klávesnici v systému rozděleného dekódování lze programovat samostatně s použitím vlastních uživatelských PIN, kódů a karet, které lze opakovaně používat i na jiných klávesnicích stejného systému.

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!

K této účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!

Šetřete životní prostředí!



Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhadzovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Klávesnice kódového zámku

Provozní napětí:	12 V - 24 V/ DC, nastavuje se automaticky
Dodávaný proud:	75 mA (klidový stav) až 145 mA (aktivní 3 relé)
Provozní teplota:	-20 °C až +70 °C
Vlhkost prostředí:	5 - 95% relativní vlhkost, nekondenzující
Provozní prostředí, ochranná třída:	Všechny povětrnostní podmínky, IP66
Počet uživatelů:	
Výstup 1	1000 (PIN kódů a/nebo karet) + 50 tísňových kódů
Výstup 2	100 (PIN kódů a/nebo karet) + 10 tísňových kódů
Výstup 3	100 (PIN kódů a/nebo karet) + 10 tísňových kódů
Přístupová karta:	Standardní EM karta, nebo klíčenka, 125 kHz
Počet kódů pro návštevníky:	50 kódů programovatelných buď jednorázově, nebo trvale
Čas pro zdání kódu a načtení karty:	10 s pro zadání další číslice 30 s pro zadání kódu po přečtení karty
Časovače:	Tři v rozsahu 1 - 99 999 s (s možností i víc než 24 hod.) Nezávislé programovatelné načasování pro výstupy 1, 2 a 3
Tlačítko odchodu:	Programovatelné jako stálé, se zpožděním a varováním a/nebo poplachem. Krátkodobý, nebo dlouhodobý kontakt pro zpožděný odchod.
Vstupní snímací svorkovnice:	a) poloha dveří, b) východ, c) výstup 1 zámek
Výstupní kontakty:	Tranzistor s otevřeným kolektorem, 24 V/DC, 100 mA pro výstupy a) poplach pod nátlakem, b) poplach, c) aktivovaná klávesa, d) Výstup 3 (jen u verze s domovním zvonkem), e) zabezpečení vstupu
Hodnoty výstupních kontaktů:	
Relé výstup 1 - suché kontakty N. C. a N. O., max. 5A, 24 V/DC	
Relé výstup 2 - suché kontakty N. C. a N. O., max. 1A, 24 V/DC	
Relé výstup 3 - suché kontakty N. C. a N. O., max. 1A, 24 V/DC (kontakt N. O. jen u verze s domovním zvonkem)	
Sabotážní kontakt - suchý kontakt N. C. max. 50 mA, 24 V/DC	
Rozměry (V x Š x H):	
DK-2882A / DK-2882B	156 x 103 x 50/70 mm
DK-2882C / DK-2882D	151 x 97,5 x 42 mm
Hmotnost:	
DK-2882A / DK-2882B	1,03 kg
DK-2882C / DK-2882D	460 g
Kryt DK-2882A / DK-2882B	Eloxovaná ocel, potažená práškovou barvou a vnitřní pouzdro - plast
Kryt DK-2882C / DK-2882D	Plastová krabička pod omítku
Materiál čelní stěny:	1,5 mm nerezová ocel

Rídící jednotka

Provozní napětí:	12 V - 24 V/ DC, nastavuje se automaticky
Dodávaný proud:	65 mA (klidový stav) až 100 mA (aktivní 3 relé)
Provozní teplota:	-20 °C až +70 °C
Vlhkost prostředí:	5 - 95% relativní vlhkost, nekondenzující
Nastavitelný časovač výstupu č. 1:	1 až 30 sekund
Zpoždění aktivace:	5 sekund
Sabotážní poplach:	3 minuty
Vstupní snímací svorkovnice:	a) poloha dveří, b) východ, c) O/P 1 inhibič, d) domovní zvonek, e) sabotážní kontakt
Výstupní kontrolní svorkovnice:	a) sabotážní poplach, b) poplach, c) aktivní klávesa, d) zámek, Tranzistor s otevřeným kolektorem, 24 V/DC, 100 mA
Hodnoty výstupních kontaktů:	
Relé výstup 1 - suché kontakty N. C. a N. O., max. 5A, 24 V/DC	
Relé výstup 2 - suché kontakty N. C. a N. O., max. 1A, 24 V/DC	
Relé výstup 3 - suché kontakty N. C. a N. O., max. 1A, 24 V/DC	
Rozměry (V x Š x H):	32,5 x 120 x 87 mm (plastové pouzdro)
Hmotnost:	250 g

- Suchý kontakt = kontakt, který není pod proudem a je připraven pro volné připojení. Kontakty výstupů relé v tomto systému jsou suché kontakty.

Dálkové ovládání (jen verze DA-2800)

Počet kódů a automatickým párováním:	Víc než 1 milion
Počet dálkových RF ovladačů:	Max. 40
4 ovládací kanály:	Výstupy 1, 2, 3 a zvonkohra
Provozní frekvence:	433 MHz
Dosah:	Přibližně 60 m (v otevřeném prostoru)
Provozní napětí:	12 V alkalická baterie, typ 27 A (není součástí dodávky)
Hmotnost:	32 g

Záruka

Na kódový zámek DK-2882 přístupového systému Sygonix s dekódovací jednotkou DA 2801 poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.



Příklad tohoto návodu zajišťila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

VAL/2/2014