



(CZ) NÁVOD K OBSLUZE

Přístupový systém s čtečkou otisků prstů **sygonix®** **SY-6097868**

RFID pod omítku 12 – 18 V/DC, IP 66

Obj. č. 304 89 34



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup přístupového systému Sygonix.

Tento návod k obsluze je nedílnou součástí tohoto výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

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

sygonix®

Účel použití

Tento systém je určen pro ovládání přístupu do určitých prostor (například vaší kanceláře) nebo aktivaci / deaktivaci zabezpečovacího systému. Ovládání přístupu probíhá prostřednictvím vhodných transpondérů (přístupových karet) nebo na základě přiložení otisku prstu. Do systému je možné uložit nejvýše 1000 uživatelů (100 otisků prstu, 890 uživatelských transpondérů a 10 transpondérů pro návštěvníky).

Poté, co přiložíte naprogramovaný transpondér do oblasti čtečky nebo se dotknete senzoru prstem s registrovaným otiskem prstu, dojde k aktivaci bezpotenciálového přepínacího kontaktu (maximální zatížení kontaktu tohoto relé najdete v části „Technické údaje“). Tímto způsobem můžete elektricky ovládat zámek ve dveřích a zároveň i váš zabezpečovací systém.

Výrobek je určen k montáži na stěnu a můžete jej používat jak v interiéru tak i ve venkovním prostředí, neboť poskytuje dostatečnou ochranu IP 66.

Rozsah dodávky

- Elektronický přístupový systém Sygonix.
- Montážní materiál (2 speciální šrouby s klíčem ve tvaru L, 4 přelepy na hlavy šroubů, montážní rámeček se 4 šrouby a hmoždinkami).
- Kartu administrátora (Master transpondér).
- Ochranná dioda 1N4004 (pro přepínací kontakt relé).
- IR dálkový ovladač (včetně lithiové baterie CR 2025).
- Návod k obsluze.
- Programovací schéma.



Důležitá bezpečnostní opatření

Tento výrobek nevystavujte extrémním teplotám, pádu, vibracím, nebezpečným plynům, výparům těkavých látek ani různým chemikáliím. Tento přístupový dveřní systém je vhodný pro použití ve venkovním prostředí a stejně tak i v interiéru, neboť poskytuje krytí IP 66.

- Tento výrobek není žádná hračka. Nedovolte proto dětem, aby si s ním mohli začít hrát. Zajistěte proto, aby toto zařízení bylo neustále mimo dosah dětí.
- Dbejte vždy zvýšené opatrnosti v případě pohybu dětí poblíž tohoto výrobku. Děti nemohou rozpoznat možná rizika a nebezpečí, která souvisejí s nesprávnou obsluhou a provozem elektrických zařízení.
- Při použití tohoto výrobku v průmyslovém prostředí je nezbytné, aby jeho instalace splňovala veškeré platné národní předpisy pro elektrická zařízení.
- Zacházejte s tímto zařízením vždy velmi opatrně, neboť obsahuje vysoce citlivou elektroniku, která se může poškodit i při pádu z malé výšky. Zařízení proto nikdy nevystavujte pádu, vibracím ani mechanické námaze.

Toto zařízení není určené pro používání osobami (včetně dětí) s omezenými fyzickými, sensorickými a duševními schopnostmi nebo bez dostatečných zkušeností a/nebo znalostí. To neplatí, pokud jsou tyto osoby pod neustálým dohledem osoby, která je odpovědná za jejich bezpečnost.

Výrobek nikdy nevystavujte vnějším zdrojům extrémních teplot, dopadům přímých slunečních paprsků, vibracím, pádu, působení vlhkosti nebo kapalin. Nikdy jej neprovozujte v prostředí s výskytem různých plynů a výparů chemikálií (například barev nebo laků). Výrobek rovněž nevystavujte působení tlaku ani jiného druhu mechanické zátěže. V případě, že již není možné zaručit bezpečný provoz tohoto výrobku, odpojte jej od zdroje napájení a zamezte jeho dalšímu použití. Jedná se zejména o případy, kdy je výrobek viditelně poškozený, správně nefunguje nebo byl výrobek dlouhodobě vystaven působení nepříznivých podmínek, například během přepravy nebo nevhodného způsobu uskladnění.

Pravidelně kontrolujte, zda výrobek nevykazuje viditelná poškození. Hlavní pozornost přitom věnujte celistvosti jeho krytu a systémové kabeláži. Tento výrobek obsahuje vysoce citlivé elektronické komponenty, které se mohou poškodit i při pádu zařízení výrobku z velmi malé výšky.

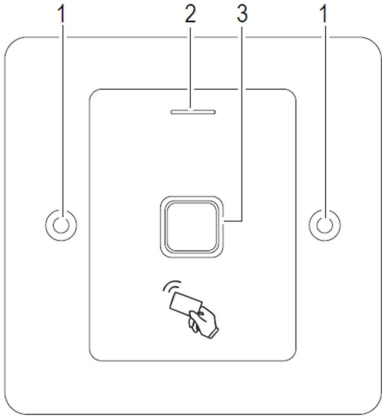
V případě jakýchkoliv pochybností o provozu tohoto výrobku, bezpečnosti nebo jeho zapojení, kontaktujte nejbližšího kvalifikovaného odborníka nebo naši zákaznickou linku. Opravy tohoto výrobku přenechejte výhradně do rukou kvalifikovaného odborníka. Pokud jste v rámci tohoto návodu nenalezli odpovědi na všechny vaše dotazy, kontaktujte naše zákaznické středisko nebo požádejte o radu odborný personál. Vždy dbejte všech pokynů, uvedených v návodu zařízení, k nimž budete tento systém připojovat (například otevírač dveří, zabezpečovací systém).

Předtím, než budete tento výrobek připojovat ke zdroji napájení, ujistěte se o tom, že vaše síť a použitý zdroj splňuje veškeré technické požadavky, uvedené na výrobním štítku zařízení a v části „Technické údaje“. Elektrickou část instalace tohoto výrobku přenechejte výhradně do rukou kvalifikovaného odborníka!



Popis přístupového systému

Ovládací prvky a terminály



- 1 – Montážní otvory pro instalaci zařízení na stěnu.
- 2 – LED kontrolka.
- 3 – Čtečka RFID / Senzor pro skenování otisku prstu s LED rámečkem.

V zadní části modulu je integrovaný senzor intenzity osvětlení, který slouží jako ochrana před neoprávněnou manipulací (sabotáž).

Popis jednotlivých vodičů pro zapojení systému

Barva vodiče	Označení terminálu	Funkce
Červená	12 – 18 V/DC	Zdroj napájení 12 – 18 V/DC
Černá	GND	Záporný pól, uzemnění
Modrá	NO	NO kontakt relé (spínací)
Hnědá	COM	COM kontakt relé (střední, společný)
Šedá	NC	NC kontakt relé (rozpínací)
Žlutá	OPEN	Tlačítko pro otevírání dveří.
Bílá	D1	Wiegand Data1
Zelená	D0	Wiegand Data0

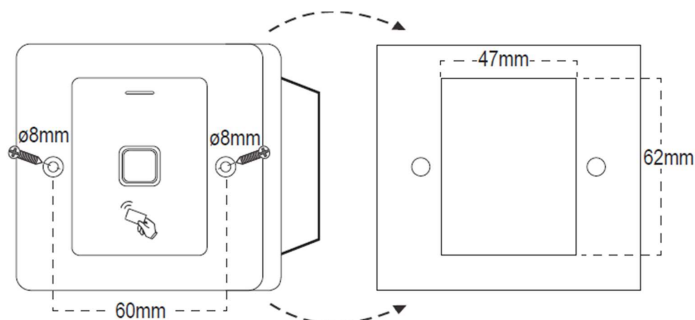
Montáž a zapojení



Dbejte na to, aby nemohlo u žádných vodičů v kabelu dojít k extrémnímu ohybu nebo dokonce jejich zalomení. V opačném případě může za provozu systému dojít k různým provozním poruchám, zkratu a/nebo dokonce i nevratnému poškození celého zařízení. Při vrtání otvorů zdíva dbejte na to, abyste nepoškodili elektrické kabely ve zdech a jiné sítě. Montáž tohoto systému provádějte vždy v beznapětovém stavu!

Po dokončení montáže se ujistěte o tom, že senzor pro monitoring intenzity okolního osvětlení v zadní části systému je zcela zakrytý. V opačném případě by po připojení systému ke zdroji napájení došlo k aktivaci ochrany před sabotáží a systém by neposkytoval žádnou provozní funkci.

a) Montáž



Na stěnu nejprve instalujte montážní rámeček (obrázek vpravo). V závislosti na materiálu zdiva použijte vhodné hmoždinky a šrouby. Součástí dodávky jsou 2 speciální šrouby a odpovídající klíč. Tvar hlavy šroubů poskytuje dodatečnou ochranu proti neoprávněné manipulaci a demontáži systému.

V závislosti na povrchu a instalační poloze je možné předem instalovat dodávaný montážní rámeček, do kterého se následně přístupový modul přišroubuje. Použijte proto v závislosti na materiálu povrchu pouze vhodné šrouby a popřípadě i hmoždinky. Před montáží je nutné vytvořit otvor pro přívodní kabel. Vodiče kabelu zapojte podle příkladů zapojení v následující části návodu.

➔ Zajistěte dostatečnou izolaci kabelu. Použijte proto například smršťovací bužírku apod.

Pro připojení elektrického otevírače dveří je součástí dodávky ochranná dioda. Tato dioda chrání elektroniku systému před poškozením v důsledku napěťových špiček. Při zapojování diody dbejte na použití správné polarity; postupujte přitom podle příkladů uvedených v další části (proužek na ochranné diodě musí při připojování směřovat ke svorce kladného pólu +).



Upozornění! Nikdy prostřednictvím přepínacího kontaktu relé nespínejte síťové napětí! V opačném případě tak hrozí nebezpečí smrtelného úrazu elektrickým proudem! Dbejte na dodržení hodnot pro maximální přípustné zatížení kontaktů relé. Více informací k tomuto tématu najdete v části „Technické údaje“.

Pro instalaci použijte pouze vhodné kabely s různým označením jednotlivých vodičů. Poznamenejte si dobře jednotlivé přiřazení barev a uschovejte si tyto informace spolu s tímto návodem k obsluze. Při zapojování kabelů dbejte vždy na použití správné polarity (kladný/+ a záporný/-).

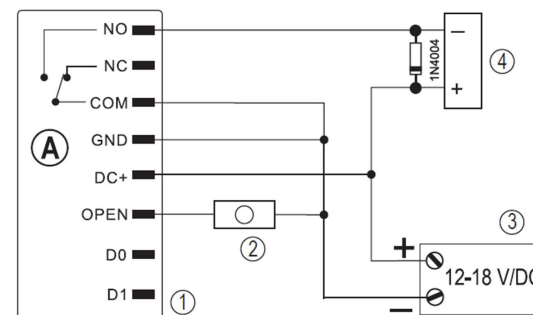
➔ Po připojení a úspěšném uvedení modulu do provozu můžete otvory pro šrouby přelepit přiloženými samolepkami.

b) Připojení systému ke zdroji napájení

K napájení tohoto přístupového systému použijte výhradně dodávaný napájecí zdroj. Při zapojování systému dbejte na správnost zapojení v souladu s následujícím schématem.

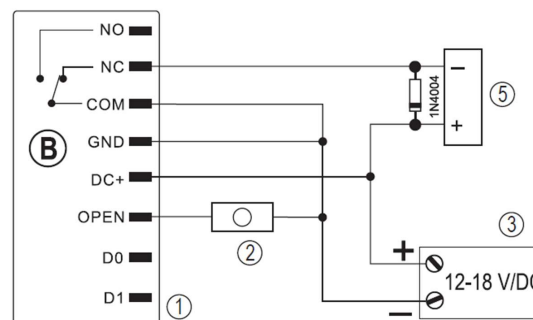
A) Otevírač dveří v režimu „Fail-Secure“:

V tomto režimu se uvolní zámek ve dveřích pouze tehdy, pokud je do něj přivedeno provozní napětí (běžný režim pro ovládání vstupních dveří).



B) Otevírač dveří v režimu „Fail-Safe“:

Při použití tohoto režimu se zámek dveří uvolní pouze tehdy, kdy není k dispozici provozní napětí (speciální provedení, používané například u dveří únikových cest, neboť takové dveře a jejich zámek je možné otevřít v případě výpadku proudu).



➔ Dodávaná ochranná dioda musí být zapojena se správnou polaritou v blízkosti otevírače dveří proto, aby byl přístupový systém chráněn před napěťovými špičkami.

Legenda k zapojení systému v režimech A) + B):

1. Přístupový systém.
2. Tlačítko pro otevírání dveří (odchodové tlačítko).
3. Napájecí zdroj s výstupem 12 – 18 V DC.
4. Zapojení systému v režimu „Fail-Secure“.
5. Zapojení systému v režimu „Fail-Safe“.

c) Připojení do zabezpečovacího systému

Postupujte vždy podle pokynů, uvedených v návodu u vašeho zabezpečovacího systému. Relé v přístupovém systému se sepne poté, co je zaznamenán platný transpondér (přístupová karta) nebo poté, co se dotknete senzoru prstem s registrovaným otiskem prstu. Tímto způsobem je tak možné váš domácí zabezpečovací systém aktivovat nebo deaktivovat.

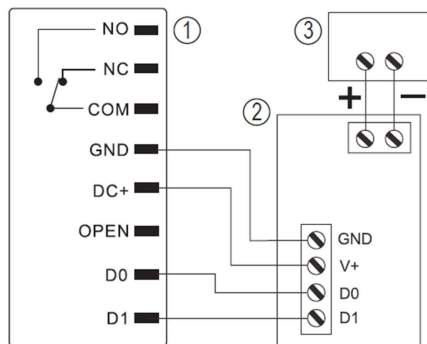
d) Rozhraní Wiegand

Rozhraní Wiegand u tohoto přístupového systému je možné použít 2 různými způsoby:

1. Přístupový systém funguje jako externí čtečka karet

Tento systém pro ovládání přístupu můžete připojit k vhodnému Wiegand kontroléru, kde funguje jako externí čtečka karet. Data transpondéru jsou přenášena 26-bitovým protokolem.

Proto ale musí použitý Wiegand kontrolér tento protokol podporovat. Postupujte přitom vždy v souladu s pokyny, uvedenými v návodu u použitého Wiegand kontroléru.



- 1 – Přístupový systém.
2 – Wiegand kontrolér.
3 – Napájecí zdroj.



Tento systém pro ovládání přístupu pracuje s provozním napětím v rozsahu 12 – 18 V DC. V případě, že kontrolér Wiegand toto napětí nepodporuje, bude zapotřebí použít samostatný zdroj pro napájení přístupového systému. Zapojení se pak bude lišit od zapojení uvedeného na schématu.

2. Do přístupového systému je připojena externí čtečka karet.

Samotný přístupový systém funguje jako Wiegand kontrolér a umožňuje připojení a provoz externí čtečky karet (s 26- nebo 34-bitovým protokolem, automatická detekce protokolu).



Při použití tohoto přístupového systému jsou podporovány jak čtečky karet pro transpondéry 125 kHz, tak čtečky karet s technologií čipových karet MIFARE® (13,561 MHz).

V případě, že je připojena čtečka čipových karet MIFARE®, můžete nové transpondéry do systému naprogramovat pouze pomocí této čtečky. Pokud je použita čtečka karet pro transpondéry 125 kHz, je programování možné jak prostřednictvím přístupového systému, tak i samotné čtečky karet (v případě problémů použijte k programování pouze externí čtečku karet).

Ujistěte se o tom, že datové vodiče D0 a D1 nejsou zaměněny; D0 musí být vždy připojen k D0 a D1 k D1. Zbývající zapojení můžete provést dle schématu, uvedeného v části „Montáž a zapojení“. Při zapojování se však vždy řiďte pokyny, uvedenými v návodu u vaší externí čtečky karet.

Uvedení do provozu

a) Dálkový IR ovladač

Baterie pro infračervený (IR) dálkový ovladač při dodání již nainstalována uvnitř ovladače. Jednoduše přitom vytáhněte malý, plastový proužek (slouží jako izolace a brání předčasnému vybití baterie) a infračervený dálkový ovladač je tím připraven k okamžitému použití. V případě, že přístupový systém přestane reagovat na příkazy dálkového ovladače, vyměňte starou a vybitou baterii za novou. Jednoduše tak vytáhněte držák baterie ve spodní části infračerveného dálkového ovladače a vyměňte starou baterii (typ CR2025) za novou. Kladný pól (+) baterie přitom musí směřovat ke spodní části infračerveného dálkového ovladače. Vložte držák s baterií zpět do dálkového ovladače a ujistěte se o tom, že je správně instalován.

b) Přístupový systém

Po instalaci a zapojení všech vodičů připojte systém ke zdroji napájení. Systém vygeneruje krátké pípnutí a LED kontrolka se rozsvítí červeně. To znamená, že přístupový systém je tím uveden do pohotovostního režimu (Standby). Nyní můžete začít s programováním vašeho systému.



Pokud váš systém vydává nepřetržitý tón a LED kontrolka přitom rychle bliká, senzor pro monitoring intenzity okolního osvětlení na zadní straně aktivoval ochranu proti neoprávněné manipulaci a provoz systému tak nebude k dispozici.

V takovém případě odpojte celý systém od napájení. Po dokončení instalace systému na stěně se ujistěte, že je senzor pro monitoring intenzity okolního osvětlení zcela zakrytý.

V případě, že hodláte systém před pevnou instalací otestovat, zakryjte senzor na zadní straně například kusem neprůhledné pásky (v případě potřeby systém krátce odpojte od napájení a resetujte tak ochranu proti neoprávněné manipulaci).

Programování



Důležité upozornění! Doporučujeme vám poznamenat si veškeré nastavení tohoto přístupového systému. Díky tomu získáte přehled nad provedeným nastavením i po delší době a v případě potřeby systém jednoduše přizpůsobíte novým požadavkům.

Poznamenat byste si měli přístupové údaje (například uživatelské jméno, číslo paměťového slotu, číslo transpondéru) tak, abyste měli přehled dobrý o osobách, jež mají udělený přístup do objektu. Díky tomu bude daleko snazší odstraňování jednotlivých uživatelských transpondérů nebo otisků prstů ze systému.

Tento systém pro ovládání přístupu rovněž můžete resetovat na tovární nastavení – tím se odstraní veškeré předchozí nastavení (uložené transpondéry a otisky prstů však zůstanou v tomto případě uloženy a v případě potřeby bude zapotřebí je odstranit zvlášť).

Programování se provádí primárně s použitím dodávaného IR dálkového ovladače. Namiřte proto IR LED na konci dálkového ovladače přibližně do míst LED kontrolky (2) na přístupovém systému, neboť v těchto místech se nachází LED IR přijímače (tato LED není viditelná). Vzdálenost mezi IR dálkovým ovladačem a přístupovým systémem kontroly by měla být maximálně 1 m.

Dodávaný master transpondér (karta administrátora) je rovněž možné použít k programování nebo mazání uživatelských transpondérů a/nebo otisků prstů. V případě, že dojde ke ztrátě nebo poškození master transpondéru, můžete do systému naprogramovat nový master transpondér.



Pokud z bezpečnostních důvodů nebudete používat master transpondér, je možné použití speciálního postupu pro reset systému do tovární nastavení.

Přidávání nebo mazání uživatelských transpondérů a/nebo otisků prstů je možné rovněž s použitím master otisku prstu (otisk prstu administrátora).

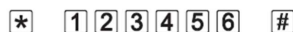
Transpondér můžete naprogramovat tak, aby jeho platnost vypršela po určitém počtu pokusů o přístup (možnost nastavení je od 1 do 10 pokusů). Například transpondér pro vybrané návštěvníky můžete naprogramovat tak, aby jim byl udělen pouze jediný přístup. Pro transpondéry a otisky prstů je k dispozici 1000 paměťových slotů:

- Paměťový slot v rozsahu 0 – 98: Otisky prstů uživatelů.
- Paměťový slot 99: Otisk prstů správce systému (administrátora).
- Paměťové sloty 100 – 989: Přístupové karty uživatelů.
- Paměťové sloty 990 – 999: Přístupové karty pro návštěvníky.

a) Spuštění / Ukončení procesu programování

Programování spustíte po zadání master kódu na dálkovém ovladači.

Tovární master kód je = „123456“. Zadejte proto následující kombinaci na ovladači:



Při každém stisku tlačítka na dálkovém ovladači vygeneruje přístupový systém krátký potvrzovací tón. Spuštění programovacího procesu bude na systému indikováno prostřednictvím blikající červené LED kontrolky. Nyní tak můžete do systému přidávat nebo odstraňovat přístupová data nebo provádět jiná nastavení. Pro úplné ukončení programovacího procesu krátce stiskněte tlačítko



V případě, že během programovacího procesu nedojde během 30 sekund ke stisku žádného tlačítka na dálkovém ovladači, dojde z bezpečnostních důvodů k automatickému ukončení procesu programování s návratem do běžného provozního režimu. Zároveň přitom dojde k uložení všech provedených změn a nastavení.

b) Editace master kódu (kódu administrátora)

Proto, abyste mohli provádět jakékoliv změny v nastavení a přístupových datech je nezbytné vždy nejprve zadat správný master kód (kód administrátora). Tovární master kód při dodání nebo po provedení restu je „123456“. Z bezpečnostních důvodů ale doporučujeme před dalším programováním a uvedením systému do běžného provozního režimu tento tovární kód změnit!

→ Master kód musí být 6-místný!

Pro změnu továrního master kódu postupujte podle následujících pokynů:

- Přejděte do programovacího režimu. Po vstupu do programovacího režimu bude blikat červená LED kontrolka.
- Pro programování master kódu zadejte programovací kód „0“. Rozsvítí se žlutá LED kontrolka.
- Nyní zadejte nový master kód, například „987654“.
- Stiskem tlačítka # potvrďte zadání kódu.
- Nyní znovu zopakujte zadání stejného kódu, například „987654“.
- Znovu začne blikat červená LED kontrolka a vy tak můžete provádět další programovací úkony nebo stiskem tlačítka * ukončete režim programování.

c) Registrace otisku prstu administrátora systému

Do systému je možné zadat jeden master otisk prstu (otisk prstu administrátora systému). Díky master otisku můžete provádět rychlou registraci nebo odstraňování přístupových transpondérů nebo otisků prstů ostatních uživatelů. Pro otisk administrátora je vyhrazený paměťový slot 99.

Pro registraci otisku administrátora kódu postupujte podle následujících pokynů:

- Přejděte do programovacího režimu. Po vstupu do programovacího režimu bude blikat červená LED kontrolka.
- Pro registraci master otisku prstu zadejte programovací kód „1“. Rozsvítí se žlutá LED kontrolka.
- Nyní pro master kód zadejte paměťový slot „99“.
- Zadání potvrďte stiskem tlačítka #.

→ V případě, že je v paměťovém slotu 99 již uložený master otisk prstu, vygeneruje přístupový systém 3 krátká pípnutí a začne blikat červená LED kontrolka. Možnost pro přepsání tohoto paměťového slotu tak není k dispozici. Nejprve proto odstraňte obsah paměťového slotu 99 a teprve poté zaregistrujte nový master otisk.

- Při registraci master otisku prstu musíte stejný prst na senzor přiložit celkem 3x. Při každém dotyku senzoru se uvnitř senzoru rozsvítí modrá LED. Při správném naskenování a uložení otisku prstu systém vygeneruje krátký tón a zároveň přitom se rozsvítí zelená LED. Po třetím správném uložení otisku prstu vygeneruje systém delší tón. Tím došlo k úspěšnému uložení otisku prstu.

→ V případě, že se nedaří správně načíst otisk prstu, zazní 3x tón a zároveň přitom začne blikat červená LED kontrolka. Totéž se stane v případě, že se pokoušíte naskenovat otisk prstu, který již byl do systému uložen.

- Pro ukončení režimu programování stiskněte tlačítko #. Červená LED bude i nadále blikat a vy tak můžete provádět další programovací kroky nebo stiskem tlačítka * programovací režim ukončit.

Odstranění master otisku prstu ze systému

- Přejděte do programovacího režimu. Červená LED kontrolka přitom začne blikat.
- Pro spuštění programování a odstranění master otisku ze systému stiskněte programovací kód „2“. Rozsvítí se žlutá LED kontrolka.
- Zadejte číslo paměťového slotu 99 pro master otisk a stiskem tlačítka # potvrďte.

→ Pokud je tento paměťový slot doposud prázdný, vygeneruje systém 3 krátká pípnutí a červená LED bude i nadále blikat.

- Režim pro odstranění otisku ukončíte po stisku tlačítka #. Červená LED bude i nadále blikat a vy tak můžete pokračovat v dalším programování nebo režim programování stiskem tlačítka * ukončit.

d) Registrace přístupové karty uživatele

Do interní paměti tohoto přístupového systému můžete uložit až 890 různých uživatelských karet. Pro přístupové karty uživatelů je vyhrazena oblast paměťových slotů v rozsahu 100 – 989. Proces registrace karet je možný jak pomocí IR dálkového ovladače, tak i prostřednictvím master karty nebo master otisku prstu.

Doporučujeme vytvořit si přehlednou tabulku se všemi přístupovými daty (jméno uživatele, číslo paměťového slotu, číslo přístupové karty). Získáte tak velmi užitečný přehled o využívání celého systému. Zároveň je tak daleko jednodušší odstranit jednoho uživatele nebo přístupové karty, pokud dojde k její ztrátě.

Registrace přístupové karty s použitím IR ovladače

Při použití IR dálkového ovladače máte 2 možnosti pro registraci přístupové karty uživatele:

- Rychlé uložení přístupové karty uživatele do nejbližšího volného paměťového slotu.
- Registrace přístupové karty uživatele do vybraného paměťového slotu.

Uložení přístupové karty do nejbližšího volného paměťového slotu

→ Jedná se o velmi rychlý a jednoduchý proces pro ukládání, nová přístupová karta se automaticky uloží do nejbližšího volného paměťového slotu.

Pokud však dojde ke ztrátě nebo poruše karty, nelze tuto pozici odstranit, neboť adresace mezi přístupovou kartou a interní pamětí není k dispozici. V takovém případě je poté nezbytné odstranit celý obsah interní paměti v systému.

- Přejděte do programovacího režimu. Červená LED kontrolka přitom bude blikat.
- Pro spuštění procesu registrace zadejte programovací kód „1“. LED kontrolka se přepne na žlutou.
- Přiložte přístupovou kartu do oblasti RFID čtečky na přístupovém systému. Jakmile dojde k načtení nové přístupové karty, vygeneruje systém krátký tón a automaticky kartu uloží do své interní paměti.

V případě, že přístupová karta je již v systému naprogramována, vygeneruje systém 3x krátká pípnutí a LED kontrolka bude blikat červeně. Opakované uložení stejné přístupové karty do systému není možné. Pokud hodláte do systému registrovat i další přístupové karty, jednoduše je postupně přikládejte do oblasti RFID čtečky.

Pro ukončení režimu registrace karet stiskněte tlačítko #. Červená LED kontrolka začne blikat. Můžete pokračovat v dalším programování nebo po stisku tlačítka * programovací režim ukončit.

Uložení přístupové karty do vybraného paměťového slotu

→ Tento programovací proces je o něco delší, můžete však poté velmi jednoduše odstranit příslušnou kartu z paměti odstranit s použitím čísla paměťového slotu v případě, že dojde ke ztrátě karty nebo závadě na kartě.

- Přejděte do programovacího režimu. Červená LED kontrolka přitom bude blikat.
- Pro spuštění procesu registrace zadejte programovací kód „1“. LED kontrolka se přepne na žlutou.
- Zadejte číslo paměťového slotu (v rozsahu 100 – 989), do něhož hodláte přístupovou kartu uložit, například „654“ = přístupová karta se uloží do paměťového slotu č. 654.
- Výběr paměťového slotu potvrďte stiskem tlačítka #.

V případě, že je vybraný paměťový slot již obsazený, vygeneruje systém 3x krátká pípnutí a červená LED kontrolka bude blikat červeně. Možnost pro přepsání obsahu paměťového slotu tak není k dispozici. Jako první proto odstraňte obsah vybraného paměťového slotu a do tohoto slotu uložte vybranou přístupovou kartu.

- Přiložte přístupovou kartu do oblasti RFID čtečky. Poté, co systém kartu načte, vygeneruje krátký tón a provede uložení karty do interní paměti a vybraného slotu.

Pakliže je do vybraného slotu již uložená jiná přístupová karta, vygeneruje systém 3 krátká pípnutí a začne blikat červená LED kontrolka. Do systému nelze opakovaně uložit stejnou přístupovou kartu.

- Pro uložení další přístupové karty zadejte znovu číslo vybraného paměťového slotu.

- Režim ukládání přístupových karet ukončíte po stisku tlačítka #. Červená LED kontrolka bude blikat a vy můžete pokračovat v jiném programovacím procesu. Pro úplné ukončení programovacího režimu stisknete tlačítko .

Uložení přístupové karty s použitím karty administrátora nebo otisku prstu administrátora systému

- Tento programovací proces je skutečně velmi rychlý a jednoduchý, neboť nová přístupová karta uživatele se uloží do nejbližšího volného slotu. V případě ztráty nebo závedy na kartě však není možné vymazat obsah slotu, neboť adresace mezi kartou a interní pamětí není k dispozici. V takovém případě budete muset odstranit obsah celé paměti.
- Do oblasti RFID čtečky přiložte kartu administrátora (master) nebo přiložte otisk prstu (master) na čtečku otisku prstů. Přístupový systém vygeneruje krátký tón a rozsvítí se žlutá LED kontrolka. Tím došlo k aktivaci režimu programování.
 - Přiložte do oblasti RFID čtečky přístupovou kartu uživatele. Po načtení přístupové karty systém vygeneruje krátký tón a zároveň dojde k automatickému uložení karty do interní paměti.
- V případě, že přístupová karta již byla dříve uložena do systému, uslyšíte 3x krátký tón a začne blikat červená LED kontrolka. Opakované uložení stejné přístupové karty do systému není možné.
- Obdobným způsobem do systému uložte i další přístupové karty. Přikládejte postupně přístupové karty jednu po druhé do oblasti RFID čtečky.
 - Pro ukončení režimu ukládání karet přiložte do oblasti RFID čtečky kartu administrátora nebo přiložte otisk prstu (master). Rozsvítí se červená LED kontrolka a systém přejde zpět do běžného provozního režimu.

e) Odstranění přístupové karty uživatele ze systému

V případě, že hodláte odebrat právo pro přístup do objektu vybranému uživateli, zajistíte odstranění příslušné karty ze systému. Odstranění přístupové karty můžete provést po zadání příslušného paměťového slotu nebo po přiložení vybrané přístupové karty. Pro odstranění přístupové karty můžete použít kartu administrátora (master) nebo otisk prstu administrátora systému.

- Přejděte do programovacího režimu. Červená LED kontrolka přitom bude blikat.
- Pro spuštění procesu odstranění karet ze systému zadejte programovací kód „2“. LED kontrolka se přepne na žlutou.
- Pro odstranění přístupové karty můžete využít jeden ze dvou dostupných způsobů:
 - Přiložte vybranou přístupovou kartu do oblasti RFID čtečky. Po načtení karty systém vygeneruje krátký tón a zároveň přitom dojde k odstranění této karty ze systému.
 - Zadejte číslo paměťového slotu příslušné karty, například „654“ a zadání potvrďte stiskem tlačítka #. Tím dojde k odstranění příslušné karty ze systému.

Obdobným způsobem můžete ze systému odstranit i další přístupové karty.

- Po přiložení neznámé přístupové karty (například již dříve odstraněné ze systému) vygeneruje systém 3 krátká pípnutí a červená LED kontrolka začne blikat.

Režim pro odstraňování přístupových karet ukončíte po stisku tlačítka #. Červená LED kontrolka bude blikat. Nyní můžete pokračovat v jiném programovacím kroku. Pro ukončení procesu programování stisknete tlačítko .

Odstranění přístupové karty uživatele s použitím karty administrátora nebo otisku prstu administrátora

- Do oblasti RFID čtečky 2x přiložte kartu administrátora nebo 2x přiložte otisk prstu (master). Na systému se rozsvítí žlutá LED kontrolka.
- Nyní do oblasti RFID čtečky přiložte přístupovou kartu uživatele. Poté, co systém kartu načte, vygeneruje krátký tón a zároveň přitom dojde k odstranění přístupové karty ze systému.

- V případě neznámé přístupové karty (například již dříve odstraněné ze systému) vygeneruje systém 3x tóny a začne blikat červená LED kontrolka.

- Stejným způsobem ze systému odstraníte i další přístupové karty.

- Pro ukončení režimu přiložte 1x přístupovou kartu administrátora do oblasti RFID čtečky nebo 1x přiložte otisk prstu (master). Rozsvítí se červená LED kontrolka a celý systém přejde zpět do běžného provozního režimu.

f) Registrace otisku prstu uživatele

Do tohoto přístupového systému můžete uložit až 99 otisků prstů pro běžné uživatele. V interní paměti je pro tyto účely vyhrazena oblast v rozsahu 0 – 98. Proces registrace otisků můžete provést s použitím IR dálkového ovladače, přístupové karty administrátora a otisku prstu administrátora.

- Doporučujeme vám vytvořit si přehlednou tabulku se všemi přístupovými daty (jméno uživatele, číslo paměťového slotu). Získáte tak velmi rychlý přehled o použití celého systému a možností pro daleko jednodušší odebrání vybraných uživatelů ze systému.

Registrace otisku prstu uživatele s použitím IR dálkového ovladače

Při registraci otisku prstu s použitím dálkového ovladače máte k dispozici 2 metody postupu:

- Rychlé uložení otisku prstu do nejbližšího volného slotu.
- Uložení otisku prstu do vybraného paměťového slotu.

Automatické uložení otisku prstu do nejbližšího volného slotu

- Tento proces je skutečně velmi rychlý a jednoduchý, nový otisk prstu uživatele se uloží do nejbližšího volného paměťového slotu. Odstranění takového otisku prstu ze systému je však možné pouze prostřednictvím samotného otisku prstu, neboť adresace v interní paměti mezi otiskem prstu a uživatelem není k dispozici. V opačném případě je zapotřebí provést odstranění všech uložených dat v interní paměti.

- Přejděte do programovacího režimu. Červená LED kontrolka přitom začne blikat.
 - Zadejte programovací kód „1“ a spusťte proces registrace otisku prstů. Během toho se rozsvítí žlutá LED kontrolka.
 - Nyní se celkem 3x za sebou dotkněte senzoru pro čtení otisku prstů a to vždy stejným prstem. Při každém dotyku senzoru se v jeho rámečku rozsvítí modrá LED. Po úspěšném naskenování otisku prstu zazní krátký tón a rozsvítí se zelená LED. Po třetím úspěšném načtení otisku prstu systém vygeneruje dlouhý tón a otisk se automaticky uloží do interní paměti.
- Pokud se nepodaří otisk prstu správně naskenovat, uslyšíte 3x pípnutí a LED rámeček bude blikat s červenou LED. Stejným způsobem bude systém reagovat na pokus o uložení již dříve uloženého otisku prstu.
- Obdobným způsobem uložte i otisky prstů u ostatních uživatelů přístupového systému (3x dotyk prstu na senzoru).
 - Pro ukončení režimu ukládání stisknete tlačítko #. Červená LED bude blikat a vy tak můžete pokračovat v jiném programovacím procesu, popřípadě stiskem tlačítka  zcela ukončíte režim programování.

Uložení otisku prstu do vybraného paměťového slotu

- Tento programovací proces trvá o něco déle, můžete však v budoucnu odstranit konkrétní otisk prst ze systému (prostřednictvím čísla příslušného paměťového slotu) v případě, že není k dispozici osoba s korespondujícím otiskem prstu.

- Přejděte do režimu programování (červená LED bude blikat).
- Pro registraci otisku prstu zadejte programovací kód „1“. LED se přepne na žlutou.
- Zadejte číslo paměťového slotu (v rozsahu 0 až 98) do kterého hodláte otisk uživatele uložit (bez nuly pro jednociferná čísla).

Příklad 1: „6“ = Otisk prstu se uloží do slotu č. 6.

Příklad 2: „54“ = Otisk prstu se uloží do slotu č. 54.

Zadání čísla paměťového slotu potvrďte stiskem tlačítka #.

- Pakliže paměťový slot je již obsazený, vygeneruje systém 3 krátká pípnutí a začne blikat červená LED kontrolka. Možnost pro přesání paměťového slotu není k dispozici. Jako první proto předtím odstraňte obsah paměťového slotu a poté do něj uložte otisk.

- Pro registraci otisku prstu uživatele je nezbytné celkem 3x přiložit otisk stejného prstu na senzor. Při každém dotyku senzoru se rozsvítí jeho rámeček modře. Po úspěšném naskenování otisku prstu se rámeček senzoru rozsvítí zeleně a zároveň přitom zazní krátký tón. Po třetím dotyku senzoru vygeneruje systém jeden delší tón a automaticky otisk uloží do interní paměti.

→ Pokud se systému nepodaří otisk naskenovat, uslyšíte 3x pípnutí a rámeček okolo senzoru bude blikat červeně. Stejně tak bude systém reagovat, pokud budete do systému skenovat již dříve uložený otisk.

- Pro ukládání dalších otisků postupujte obdobným způsobem.
- Pro ukončení režimu ukládání stiskněte tlačítko #. Bude blikat červená LED. Pro úplné ukončení programovacího režimu stiskněte tlačítko [*].

Oložení otisku prstu s použitím karty administrátora nebo otisku prstu administrátora (master)

→ Jedná se o velmi rychlý a jednoduchý programovací proces, při kterém se otisk prstu ukládá do nejbližšího volného paměťového slotu.

Odstranění příslušného otisku prstu ze systému je tak možné pouze s použitím konkrétního otisku prsty osoby, neboť adresace mezi otiskem prstu a číslem paměťového slotu není známá. Bez otisku prstu konkrétní osoby tak bude nezbytné odstranit celý obsah interní paměti.

- Do oblasti RFID čtečky přiložte kartu administrátora nebo přiložte prst (administrátor) na senzor pro čtení otisků prstů. Systém vygeneruje krátký tón a LED kontrolka bude blikat žlutě. Tím došlo k aktivaci programovacího procesu.
- Pro naskenování otisku prstu musí uživatel celkem 3x přiložit stejný prst na senzor. Při každém dotyku senzoru se jeho rozsvítí rámeček modře. Po úspěšném naskenování otisku prstu se rámeček senzoru rozsvítí zeleně a zároveň přitom zazní krátký tón. Po třetím dotyku senzoru vygeneruje systém jeden delší tón a automaticky otisk uloží do interní paměti.

→ Pokud se nepodaří otisk prstu správně naskenovat, vygeneruje systém 3 krátké tóny a rámeček u senzoru bude blikat červeně. Stejně tak bude systém reagovat i v případě, že se pokoušíte do systému uložit již uložený otisk.

- Pro uložení dalších otisků prstů do systému postupujte obdobným způsobem.
- Pro ukončení režimu ukládání stiskněte tlačítko #. Bude blikat červená LED. Pro úplné ukončení programovacího režimu stiskněte tlačítko [*].

g) Odstranění otisku prstu ze systému

V případě, že hodláte omezit určitému uživateli přístup do objektu, můžete provést jeho odstranění ze systému. Odstranění uživatele ze systému probíhá buď po přiložení otisku prstu korespondujícího uživatele nebo po odstranění obsahu příslušného paměťového slotu.

K odstranění uživatele ze systému můžete použít kartu nebo otisk prstu administrátora.

Odstranění otisku prstu uživatele prostřednictvím dálkového ovladače

- Přejděte do režimu programování (červená LED bude blikat).
- Pro odstranění otisku prstu ze systému zadejte programovací kód „2“. LED se přepne na žlutou.

Odstranit otisk prstu ze systému můžete s použitím 2 metod:

- Přiložení otisku prstu uživatelem, jehož otisk bude odstraněn ze systému.
- Po úspěšném naskenování otisku prstu systém vygeneruje krátký tón a zajistí odstranění otisku prstu ze systému.
- Zadejte číslo paměťového slotu, ve které je uložený otisk prstu, který hodláte ze systému odstranit (bez nuly u jednociferného čísla slotu) a zadání čísla potvrďte stiskem tlačítka #.

→ V případě, že naskenovaný otisk prstu není systémem rozpoznán a tím pádem není možné takový otisk ze systému odstranit, vygeneruje systém 3 krátká pípnutí a červená LED bude blikat.

- Pro uložení dalších otisků prstů do systému postupujte obdobným způsobem.
- Pro ukončení režimu mazání stiskněte tlačítko #. Bude blikat červená LED. Pro úplné ukončení programovacího režimu stiskněte tlačítko [*].

Odstranění otisku prstu s použitím karty nebo otisku prstu administrátora (master)

- Do oblasti RFID čtečky 2x přiložte kartu administrátora nebo 2x přiložte prst (administrátor) na senzor. Systém vygeneruje krátký tón a rozsvítí se žlutá LED kontrolka.
- Přiložte otisk prstu na senzor u uživatele, jehož hodláte odstranit ze systému. Po úspěšném načtení otisku prstu zazní krátký tón a zároveň přitom dojde k odstranění otisku prstu ze systému.

→ V případě neznámého otisku prstu (například již odstraněného ze systému), systém vygeneruje 3 krátké tóny a zároveň přitom bude blikat červená LED kontrolka.

- Pro odstraňování dalších otisků prstu ze systému postupujte obdobným způsobem (3x přiložení prstu na senzor).
- Pro ukončení režimu mazání stiskněte tlačítko #. Bude blikat červená LED. Pro úplné ukončení programovacího režimu stiskněte tlačítko [*].

h) Vymazání obsahu celé paměti

→ Tímto procesem dojde k odstranění obsahu všech 1000 paměťových slotů (890 uživatelských karet, 10 karet pro návštěvníky, 99 otisků prstů uživatelů a otisku prstu administrátora).

Hlavní transpondér a všechna naprogramovaná nastavení zůstanou zachována (doba aktivace pro přepínací kontakt nebo bezpečnostní funkce).

Pro vymazání obsahu celé paměti postupujte podle následujících pokynů:

- Přejděte do programovacího režimu. Červená LED kontrolka bude blikat.
- Zadejte programovací kód „2“. Rozsvítí se žlutá LED.
- Zadejte kód: „0000“ (4x číslice nula).
- Režim pro mazání paměti ukončíte po stisku tlačítka #. Bude blikat červená LED a vy můžete pokračovat jiným programovacím procesem. Pro úplné ukončení režimu programování stiskněte tlačítko [*].

Příklad pro odstranění obsahu všech 1000 paměťových slotů (jako kód administrátora je použito kódu „123456“, který je použitý v továrním nastavení, pro kód administrátora však musíte zadat váš aktuálně používaný kód):

[*] 1 2 3 4 5 6 # 2 0 0 0 0 # [*]

i) Výběr režimu přístupu

Pro přepínací kontakt relé můžete vybrat jeden z 3 způsobů aktivace:

- Použití přístupové karty NEBO otisku prstu (tovární nastavení).
- Použití pouze otisku prstu.
- Použití pouze přístupové karty.

→ Přepínací kontakt není možné aktivovat pomocí master transpondéru ani master otisku prstu.

Postupujte přitom podle následujících pokynů:

- Přejděte do programovacího režimu. Červená LED kontrolka bude blikat.
- Pro výběr režimu přístupu zadejte programovací kód „3“. Rozsvítí se žlutá LED.
- Zvolte požadovaný režim přístupu, zadejte proto určitý kód:

0 = Přístupová karta nebo otisk prstu (tovární nastavení).

1 = Přístup pouze po přiložení otisku prstu.

2 = Přístup pouze po přiložení přístupové karty.

- Pro ukončení režimu výběru stiskněte tlačítko #. Červená LED bude blikat a vy můžete pokračovat v jiném programovacím procesu nebo stiskem tlačítka [*] ukončete režim programování.

Příklad pro výběr režimu přístupu pouze po přiložení karty 3 2 #.

Poznámka: Systém předtím musí být uvedený do režimu programování.

j) Doba pro aktivaci přepínacího kontaktu relé

V tomto programovacím kroku můžete nastavit dobu pro aktivaci přepínacího kontaktu relé. Tovární nastavení je 5 sekund a k dispozici je možnost pro nastavení doby v rozsahu 1 až 99 sekund.

Po zadání hodnoty „0“ funguje přepínací kontakt v režimu „Toggle“. Přepínací kontakt změní svou polohu s každým platným pokusem o přístup do objektu. Tuto funkci je možné použít například pro aktivaci nebo deaktivaci vašeho zabezpečovacího systému v objektu.

Pro nastavení doby pro aktivaci přepínacího kontaktu postupujte podle následujících pokynů:

- Přejděte do programovacího režimu. Červená LED kontrolka bude blikat.
- Pro konfiguraci doby aktivace kontaktu zadejte programovací kód „4“. Rozsvítí se žlutá LED.
- Nyní zadejte požadovanou dobu pro aktivaci přepínacího kontaktu. K dispozici je možnost nastavení doby v rozsahu 1 až 99 sekund (bez číslice nula před jednociferné číslo).

Příklad 1: Doba pro aktivaci relé zadání hodnoty „8“ = Relé bude aktivní celkem po dobu 8 sekund.

Příklad 2: Zadání hodnoty „0“ = Použití režimu Toggle. Změna polohy přepínacího relé po každém platném přístupu.

- Pro ukončení režimu nastavení stiskněte tlačítko #. Červená LED bude blikat a vy můžete pokračovat v jiném programovacím procesu nebo stiskem tlačítka * ukončete režim programování.

Příklad zadání pro použití doby 8 sekund: **4 8 #**

Příklad zadání pro použití režimu Toggle: **4 0 #**

k) Funkce pro ochranu před pokusem o neoprávněný vstup a nesprávným zadáním

V tomto systému je možné naprogramovat funkci proto, aby přístupový systém reagoval na 10 nebo více po sobě jdoucích chybných zadání zablokováním či nikoli. V továrním nastavení je tato funkce deaktivována. Postupujte přitom podle následujících pokynů:

- Přejděte do programovacího režimu. Červená LED kontrolka bude blikat.
- Pro nastavení funkce ochrany zadejte programovací kód „6“. Rozsvítí se žlutá LED.
- Nyní vyberte požadovanou funkci:

0 = Funkce je deaktivována (tovární nastavení).

1 = Zablokování systému po dobu 10 minut. Během této doby nebude k dispozici přístup do objektu s použitím platného transpondéru nebo otisku prstu ani ovládání pomocí infračerveného dálkového ovladače; master transpondér nebo master otisk prstu jsou rovněž nefunkční.

2 = Zablokování systému s akustickým výstupem alarmu po dobu 1 – 3 minuty. Pokyny pro nastavení doby pro alarm najdete v jiné části tohoto návodu. Zablokování systému a alarm je možné předčasně deaktivovat s použitím platného transpondéru nebo otisku prstu.



Upozornění! V některých zemích jsou v různých normách dané specifické požadavky ohledně délky, výkonu a trvání akustického výstupu alarmu. I přestože akustická signalizace u tohoto přístupového systému není tak hlasitá jako siréna z běžného zabezpečovacího systému, může se stát, že i tak bude spadat do specifické oblasti norem v rámci dané země.

- Pro ukončení režimu nastavení stiskněte tlačítko #. Červená LED bude blikat a vy můžete pokračovat v jiném programovacím procesu nebo stiskem tlačítka * ukončete režim programování.

Příklad pro nastavení zablokování po dobu 10 minut (po vstupu do programovacího režimu):

6 1 #

l) Konfigurace doby pro akustický alarm

V případě, že pro ochrannou funkci použijete volbu „2“ (zablokování s akustickým výstupem alarmu), nastavte v dalším kroku požadovanou dobu pro akustický výstup alarmu (interval 1 – 3 minut, výchozí nastavení: 1 minuta). Postupujte přitom podle následujících pokynů:

- Přejděte do programovacího režimu. Červená LED kontrolka bude blikat.
- Pro nastavení doby akustického výstupu alarmu zadejte programovací kód „5“. Rozsvítí se žlutá LED.

- Nyní zvolte požadovanou dobu pro akustický výstup alarmu. K dispozici je možnost nastavení intervalu v rozsahu 1 – 3 minuty.
- Pro ukončení režimu nastavení stiskněte tlačítko #. Červená LED bude blikat a vy můžete pokračovat v jiném programovacím procesu nebo stiskem tlačítka * ukončete režim programování.

Příklad pro nastavení intervalu 2 minut pro akustický výstup alarmu (po vstupu do programovacího režimu): **5 2 #**

m) Registrace přístupové karty pro návštěvu

Přístupový systém podporuje použití až 10 přístupových karet pro návštěvníky.

Pro tyto účely je v interní paměti vyhrazena oblast paměťových slotů v rozsahu 990 – 999.

Pro každého návštěvníka můžete naprogramovat jednu přístupovou kartu s určitým počtem přístupů (možnost nastavení 1 – 10 návštěv) po které bude karta platná. Můžete například naprogramovat kartu pro návštěvníky tak, aby jim byl udělen pouze jeden přístup. Poté se taková karta stane neplatnou.



Jakmile dojde k vyčerpání naprogramovaného počtu přístupů pro kartu návštěvníka, systém automaticky odstraní kartu ze své interní paměti. Číslo paměťového slotu tím bude volné pro naprogramování další návštěvnické karty.

V případě požadavku o předčasné odstranění karty návštěvníka ze systému (například pokud nebyl využit plný počet přístupů, postupujte podle pokynů uvedených v části 8 písm. e) „Odstranění přístupové karty“.

Doporučujeme vytvořit si přehlednou tabulku a zaznamenat si všechny přístupové údaje (jméno návštěvníka, počet naprogramovaných přístupů, číslo paměťového slotu a přístupové karty).

U karet pro návštěvníky je rovněž vhodné použití přístupových karet s jinou barvou nebo tvarem.

Při programování přístupových karet pro návštěvníky postupujte podle následujících pokynů:

- Přejděte do programovacího režimu. Červená LED kontrolka bude blikat.
- Pro registraci návštěvnických karet zadejte programovací kód „8“. Rozsvítí se žlutá LED.
- Nyní zadejte počet přístupů pro návštěvníka (0 až 9, kde zadání hodnoty „0“ znamená udělení celkem 10 přístupů).

Příklad 1: „2“ – Návštěvník má uděleny 2 přístupy, poté se karta stane neplatnou.

Příklad 2: „0“ – Návštěvník má udělen 10x přístup do objektu, poté se karta stane neplatnou.

Nastavení požadované hodnoty potvrďte stiskem tlačítka #.

- Nyní zadejte číslo paměťového slotu (rozsah 990 – 999), do něhož kartu návštěvníka uložíte.

Příklad nastavení: „995“ = Karta pro návštěvníka se uloží do paměťového slotu č. 995.

Nastavení požadované hodnoty potvrďte stiskem tlačítka #.



V případě, že paměťový slot je již obsazený, vygeneruje systém 3 krátké tóny a bude blikat červená LED kontrolka. Možnost pro přepsání paměťového slotu není k dispozici. Nejprve proto odstraňte obsah vybraného paměťového slotu a poté do něj uložte kartu.

- Přiložte kartu pro návštěvníka do oblasti RFID čtečky. Jakmile systém kartu zaznamená vygeneruje krátký tón a provede uložení karty do interní paměti.



Pakliže je příslušná karta již uložena v interní paměti, vygeneruje systém 3 krátká pípnutí a bude blikat červená LED kontrolka. Několikanásobné uložení stejné přístupové karty do systému není možné.

- Při programování další karty pro návštěvníka začněte znovu se zadáním počtu přístupů.
- Pro ukončení režimu programování stiskněte tlačítko #. Červená LED bude blikat a vy můžete pokračovat v jiném programovacím procesu nebo stiskem tlačítka * ukončete režim programování.

n) Uvedení systému do továrního nastavení (Reset), registrace nové karty administrátora

V případě, že hodláte váš přístupový systém nově naprogramovat bude nezbytné uvést jej do továrního (výchozího) nastavení. Během procesu resetování systému je také možné v případě potřeby naprogramovat master kartu a master otisk prstu.

→ Jako kartu administrátora (master) můžete naprogramovat kartu s označením „Master Card“ nebo jakoukoliv jinou kompatibilní přístupovou kartu (provoz na frekvenci 125 kHz).

V rámci vašeho přístupového systému může být použita vždy pouze jedna karta administrátora. Přístupové karty uživatelů při uvedení systému do továrního nastavení nebudou odstraněny z paměti. Pro odstranění vybrané karty nebo otisku prstu postupujte s příslušnými pokyny v návodu.

K dispozici je rovněž možnost, že v systému není naprogramován žádná karta administrátora (například pokud z bezpečnostních důvodů hodláte programovat a odstraňovat uživatelské karty výhradně prostřednictvím programovacího režimu a nikoli prostřednictvím master karty).

1) Uvedení systému do továrního nastavení + registrace karty a otisku prstu administrátora

Jako první odpojte váš přístupový systém od zdroje napájení a vyčkejte dokud nezhasne LED. Stiskněte tlačítko pro otevírání dveří a držte jej i nadále stisknuté. Nyní znovu připojte celý systém ke zdroji napájení. Zařízení vygeneruje 2x pípnutí. Až nyní uvolníte tlačítko. Systém vygeneruje 1 tón a rozsvítí se žlutá LED. Do oblasti RFID čtečky přiložte kartu, kterou hodláte naprogramovat jako master. Poté, co systém zaznamená kartu, uslyšíte pípnutí. Tato karta bude do systému uložena jako karta administrátora (master karta).

→ V případě, že je použitá karta registrovaná jako karta uživatele, nebude tak možné takovou kartu použít zároveň jako kartu administrátora. Systém v takovém případě vygeneruje 3x pípnutí a bude blikat červená LED kontrolka.

- Pro registraci otisku prstu administrátora musíte 3x za sebou přiložit otisk stejného prstu na senzor. Rámeček okolo senzoru se při každém dotyku rozsvítí modře. Jakmile dojde k úspěšnému naskenování otisku bude rámeček senzoru svítit zeleně a zazní krátký tón. Po třetím správném dotyku senzoru systém vygeneruje jeden delší tón a zajistí uložení otisku prstu.

→ Pokud se nepodaří otisk prstu správně naskenovat, uslyšíte 3 tón a LED rámeček okolo senzoru bude svítit červeně. Stejně bude systém reagovat v případě, že se pokoušíte o naskenování a uložení již dříve uloženého otisku prstu uživatele, coby otisku prstu administrátora.

- V pohotovostním režimu bude LED na přístupovém systému svítit červeně. Veškerá nastavení tím byla na systému uvedena do továrních hodnot.

2) Uvedení systému do továrního nastavení + bez použití karty administrátora v systému

→ V případě, že je v systému uložený otisk prstu administrátora, zůstane v systému uložený i po uvedení systému do továrního nastavení.

Jako první odpojte váš přístupový systém od zdroje napájení a vyčkejte dokud nezhasne LED. Stiskněte tlačítko pro otevírání dveří a držte jej i nadále stisknuté. Nyní znovu připojte celý systém ke zdroji napájení. Zařízení vygeneruje 2x pípnutí. Vyčkejte přibližně 5 sekund, i nadále držte tlačítko stisknuté a nepouštějte jej. Systém vygeneruje 1x tón a bude svítit červená LED. Až nyní uvolníte tlačítko pro otevírání dveří, systém přejde do pohotovostního režimu. Veškerá konfigurace je tím uvedena do továrních hodnot. K dispozici v tomto případě nebude žádná karta administrátora pro registraci uživatelských karet.

Tabulka s továrními hodnotami

Funkce	Část v návodu	Tovární nastavení
Kód administrátora (master kód)	8 písm. b)	123456
Přístupový režim	8 písm. i)	Přístupová karta nebo otisk prstu
Doba pro aktivaci kontaktu	8 písm. j)	5 sekund
Ochrana před neoprávněným pokusem o přístup (zablokování)	8 písm. k)	Funkce je deaktivována.
Akustický výstup (Alarm)	8 písm. l)	1 minuta

Uvedení do provozu

a) První uvedení systému do provozu

Po dokončení montáže a zapojení připojte váš přístupový systém ke zdroji napájení.

Po přivedení napájení vygeneruje systém tón a červená LED kontrolka bude trvale svítit (pohotovostní režim). Přístupový systém je tak připraven k provozu a naprogramování.



V případě, že přístupový systém nepřetržitě pípá a LED kontrolka bliká rychle, fotosenzor intenzity okolního osvětlení v zadní části modulu aktivoval ochranu proti neoprávněné manipulaci (sabotáži) a provoz tak není možný.

Odpojte tak systém od zdroje napájení. Ujistěte se o tom, že po dokončení montáže je fotosenzor v zadní části zcela zakrytý. Pakliže chcete před pevnou instalací otestovat váš přístupový systém, zakryjte fotosenzor v zadní části například s použitím neprůhledné lepicí pásky (v případě potřeby krátce odpojte systém od zdroje napájení tak, abyste resetovali ochranu proti neoprávněné manipulaci).

Při provozu vašeho systému doporučujeme provést následující opatření:

- Před programováním a ukládáním uživatelů a jejich přístupových karet si vytvořte tabulku, do které si poznamenejte všechny důležité údaje a data (jméno, číslo paměťového slotu...).
- Vytažením izolační fólie v bateriové přihrádce uveďte dálkový IR ovladač do provozu.
- Vytvořte si vlastní master kód (6-místný kód) a naprogramujte jej do systému. Ve výchozím (továrním) nastavení nebo po provedení resetu systému je tento kód „123456“.
- Dodávaná karta administrátora (má označení „Master card“) slouží pro rychlé ukládání a odstraňování uživatelů a jejich karet a otisků prstů ze systému. Veškerá ostatní nastavení systému provádějte s použitím dálkového ovladače.
- V případě, že z určitých bezpečnostních důvodů v systému nehodláte používat žádnou kartu administrátora, můžete systém uvést do továrního nastavení. Registrace a odstraňování přístupových karet uživatelů v takovém případě bude možné i prostřednictvím dálkového ovladače (nebo otisku prstu administrátora, pokud je v systému uložený).
- V případě požadavku uložte do systému otisk prstu administrátora.
- Zaregistrujte do systému přístupové karty běžných uživatelů.
- Zaregistrujte do systému otisky prstů běžných uživatelů.
- Vyberte požadovaný režim přístupu.
- Naprogramujte dobu pro aktivaci přepínacího kontaktu relé (viz část 8 písm. j). Jedná se o dobu, po kterou bude západka zámku ve dveři aktivována a dveře bude možné otevřít. Tovární nastavení této doby je 5 sekund.
- Použijte funkci pro ochranu před neoprávněným přístupem a opakovaným pokusem o zadání přístupového kódu.
- Ověřte, zda je možné zámek dveří otevřít s použitím uložených transpondérů (přístupových karet nebo otisků prstů uživatelů).

b) Přístup prostřednictvím platné přístupové karty / otisku prstu

Poté, co do oblasti čtečky přiložíte zaregistrovanou přístupovou kartu a/nebo naskenujete otisk prstu, dojde k aktivaci přepínacího kontaktu relé a otevření ovládaných dveří v předem nastaveném intervalu, během něhož svítí zelená LED. Po uplynutí této doby se LED přepne zpět na červenou (pohotovostní režim).

→ Při použití režimu „Toggle“ dojde k přepnutí kontaktu při každém použití přístupové karty nebo otisku prstu do opačného stavu.

c) Otevření prostřednictvím odchodového tlačítka „Press to exit“

Toto tlačítko se používá uvnitř objektu při odchodu a instaluje se obvykle do blízkosti ovládaných dveří tak, aby bylo možné po stisku tlačítka pohodlně dosáhnout na kliku a otevřít dveře. Po krátkém stisku tlačítka pro otevírání dveří se aktivuje přepínací kontakt relé a západka v ovládaných dveřích bude po dobu nastaveného intervalu uvolněná.

→ Při použití režimu „Toggle“ dojde k přepnutí kontaktu při každém stisku odchodového tlačítka do opačného stavu.

Řešení problémů

Po přerušení a při následném obnovení dodávky energie bude přístupový systém opět funkční se stávajícím naprogramováním. Během přerušení napájení však systém kontroly přístupu neposkytuje žádnou funkci.



V závislosti na zamýšleném účelu použití vám z bezpečnostních důvodů doporučujeme provozovat tento systém s použitím vhodné UPS (zdroje nepřerušovaného napájení), který se používá například k provozu zabezpečovacích systémů (EZS).

Po přivedení napájení systém vydává nepřetržitý tón a zároveň přitom bliká červená LED

- Fotosenzor v zadní části systému aktivoval ochranu před sabotáží (neoprávněná manipulace), provoz systému není za tohoto stavu možný. Odpojte v takovém případě systém od zdroje napájení. Po dokončení montáže se ujistěte o tom, že fotosenzor v zadní části systému je zcela zakrytý.
- V případě, že před pevnou instalací přístupového systému do zdiva / na stěnu hodláte systém nejprve několikrát otestovat, zakryjte fotosenzor v zadní části neprůhlednou páskou (popřípadě odpojte systém na okamžik od zdroje napájení a resetujte tak funkci ochrany před sabotáží).

Dálkový ovladač nefunguje

- LED v přední části IR ovladače vždy nasměrujte přibližně do pozice LED kontrolky u přístupového systému. IR LED je v modulu instalována právě v tomto místě.
- Vzdálenost mezi IR ovladačem a přístupovým systémem musí být max. 1 m.
- Došlo k rušení funkce IR přenosu v důsledku slunečního záření nebo jiného IR světla například z bezpečnostních kamer a podobně). Zmenšete vzdálenost mezi IR ovladačem a systémem.
- Nízká kapacita baterie v ovladači. Vyměňte starou a vybitou baterii za novou. Starou baterii zlikvidujte v souladu s aktuálně platnými předpisy.
- Nesprávně vložená baterie. Ujistěte se vždy o správné poloze baterie v ovladači (kladný + pól musí směřovat ke spodní části IR ovladače).

Elektrický otevírač dveří neposkytuje otevření dveří

- Kontakt relé je bezpotenciálový. To znamená, že pro otevření dveří prostřednictvím vašeho přístupového systému musíte na tento kontakt přivést externí zdroj napětí, neboť samotný systém tento zdroj neposkytuje.
- V případě, že elektrický otevírač dveří má označení s polaritou (plus+ / mínus-) musíte při jeho zapojení zachovat správnou polaritu zdroje.
- Ujistěte se o použití správné polarity u ochranné diody na otevírači dveří.
- Použitá přístupová karta / otisk prstu nebyly zaregistrovány do systému.
- S použitím karty administrátora nebo otisku prstu administrátora není možné aktivovat přepínací kontakt relé.
- Zajistěte správné zapojení NO/NC kontaktu s použitým otevíračem dveří (režim „Fail-Safe“ nebo „Fail-Secure“).

Systém nemůže rozpoznat přístupovou kartu

- Přístupovou kartu přiložte do oblasti RFID čtečky (více v části 6).
- Vzdálenost mezi přístupovou kartou a systémem by měl být max. 3 cm.
- S tímto systémem je možné použít pouze přístupové karty EM s provozní frekvencí 125 kHz.
- Různé kovové předměty mohou výrazným způsobem ovlivnit funkci přístupové karty (například pokud použijete přístupovou kartu vloženou v peněženke spolu s mincemi nebo jinými kartami).

Do systému není možné zaregistrovat novou přístupovou kartu uživatele

- Přiložte přístupovou kartu do oblasti RFID čtečky (více v části 6).
- Vzdálenost mezi přístupovou kartou a systémem by měl být max. 3 cm.
- S tímto systémem je možné použít pouze přístupové karty EM s provozní frekvencí 125 kHz.
- Vybraný paměťový slot je již obsazený. Použijte jiný paměťový slot nebo odstraňte obsah slotu a poté do něj zaregistrujte přístupovou kartu.
- Při použití Wiegand modulu je připojená externí čtečka karet MIFARE® a registrace nových přístupových karet je možné provést pouze prostřednictvím této technologie.

- Při použití Wiegand čtečky pro přístupové karty 125 kHz, by měla být k dispozici funkce pro registraci karet jak prostřednictvím přístupového systému, tak i čtečky karet. Vyzkoušejte pro zkušební účely použít čtečku karet.

Uložený otisk prstu vůbec nefunguje nebo nefunguje správně

- Pro účely otestování použijte na senzoru jiný prst. Senzor pro skenování papírních linií rozpozná správný otisk prstu, který jste zaregistrovali do systému.
- Umístěte váš prst do středu a na celou plochu senzoru. Detekovaná oblast povrchu kůže musí mít určitou minimální velikost proto, aby byla detekce platná. Orientace prstu přitom není relevantní. Proto je vždy možné ukládat otisk prstu tak, aby byl umístěn visle, a později otočen i o 90° a bude přitom udělen přístup do objektu.
- Při načítání otisku prstů nesmíte používat rukavice.

Přepínací kontakt je neustále aktivní (nepřepne se zpátky)

- Pro dobu aktivace kontaktu byla použita hodnota „0“, systém je tak v režimu „Toggle“. Každým platným přístupem prostřednictvím přístupové karty se změní stav na přepínacím kontaktu.

Přístupová karta uživatele / otisk prstu jsou správně naprogramované, přesto se přepínací kontakt neaktivuje

- Ujistěte o výběru správného režimu přístupu (část 8 písm. i).

Po uvedení systému do továrního nastavení jsou v paměti i nadále uložené přístupové karty a otisky prstu uživatelů a karta administrátora (master karta)

- Jedná se o normální provozní stav. Pro odstranění obsahu celého obsahu interní paměti postupujte podle pokynů uvedených v části 8 písm. h).

Přístupová karta návštěvníka nefunguje

- Přístupová karta návštěvníka je naprogramována pouze pro určitý počet přístupů (v rozsahu 1 – 10 přístupů, více v části 8 m). Po vyčerpání naprogramovaného počtu přístupů se stane karta návštěvníka neplatnou a dochází k jejímu odstranění z interní paměti.
- Proto, aby stejná karta byla znovu platná a mohli jste ji zapůjčit dalšímu návštěvníkovi, musíte kartu znovu zaregistrovat do systému s použitím určitého počtu pokusů o přístup.

Čtečka Wiegand správně nefunguje

- Ujistěte se o tom, že datové linky D0 a D1 nejsou přepólovány; D0 musí vždy vést do portu D0 a D1 do portu D1. Vždy dbejte všech pokynů, uvedených v návodu dodávaném spolu s vaší čtečkou karet.
- Podporovány jsou jak čtečky karet pro transpondéry na provozní frekvenci 125 kHz, tak čtečky karet s technologií čipových karet MIFARE® (13,561 MHz).

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do výrobku.

Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti (nenamácejte jej do vody), nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit povrch a součásti výrobku.

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 takovémto 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 těmto 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 vhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

a) Přístupový systém

Zdroj napájení systému	12 – 18 V DC
Spotřeba / Proud	< 30 mA v pohotovostním režimu (Standby)
Frekvenční rozsah	124,6 – 125,4 kHz
Výšlaci výkon	11,62 dBm
Vzdálenost pro načtení karty	max. 3 cm
Uchování obsahu paměti při výpadku zdroje	ano
Kompatibilita přístupových karet	EM transpondér s provozní frekvencí 125 kHz Bezpotenciálový 1-pólový přepínací kontakt (relé)
Výstup	Max. napětí kontaktu 24 V DC / proud max. 2 A Nastavitelná doba pro aktivaci relé (1 – 99 sekund nebo režim „Toggle“, výchozí nastavení: 5 sekund)
Rozhraní Wiegand	ano (výstup = 26-bitový protokol, vstup = 26/34-bitový protokol s funkcí pro automatické rozpoznání)
Kapacita pro ukládání přístupových karet	900 (890 karet uživatelů a 10 karet pro návštěvníky)
Kapacita pro ukládání otisků prstů	100 (99 otisků pro uživatele a 1 otisk master)
Prostory pro instalaci	venkovní prostředí / interiér
Ochrana	IP 66
Podmínky provozu	za teplot v rozsahu od -25 °C do + 60 °C
Délka kabelu	cca 25 cm
Rozměry modulu	86 x 86 x 25 mm
Hmotnost	cca 250 g

Dálkový ovladač

Napájení	baterie 3 V DC typ CR2025 (lithiová)
Dosah IR přenosu	max. 1 m