



NÁVOD K OBSLUZE

Přístupový systém SY-5231014

sygonix®

Obj. č.: 261 55 07



Vážení zákazníci,
děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup přístupového systému Sygonix SY-5231014. Tento návod k obsluze je součástí 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.

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

1. Vysvětlení symbolů



Symbol blesku v trojúhelníku označuje nebezpečí ohrožení zdraví, např. nebezpečí zásahu elektrickým proudem.



Symbol vykřičníku upozorňuje, na důležité body návodu k obsluze, které si vždy pozorně přečtete.



Symbol šipky ukazuje na zvláštní informaci a radu týkající se obsluhy přístroje.

2. Účel použití

Tento výrobek slouží k zabezpečení přístupových dveří (např. kanceláře) proti neoprávněného vstupu a k aktivaci nebo deaktivaci poplachového systému. Přístup se řídí buď numerickým kódem, vhodným transpondérem, nebo otisky prstů. Do přístupového systému můžete uložit až 1000 uživatelů (100 uživatelů s otiskem prstu, 890 uživatelů s PIN kódem/ transpondérem a 10 dočasných PIN kódů/transpondérů pro návštěvy).

Po vložení správného uživatelského PIN kódu nebo když před kódovým zámekem podržíte zaregistrovaný transpondér, nebo se dotknete snímače s registrovaným otiskem prstu, systém aktivuje spínací relé kontakt bez potenciálu (viz níže „Technická data“) a spustí například otvírání dveří, nebo poplachový systém.

Výrobek je určen pro instalaci ve svislé poloze na stěnu a je vhodný použití venku i uvnitř místnosti (IP55).

Z bezpečnostních a schvalovacích důvodů není dovoleno provádět na výrobku žádné změny nebo úpravy.

Jakékoli jiné než výše popsané použití může vést k poškození výrobku a je navíc spojeno s riziky, jako jsou zkrat, vznik požáru, úraz elektrickým proudem apod.

3. Rozsah dodávky

- Přístupový systém
- Upevňovací prvky (2 x speciální šroub s klíčem ve tvaru L, 4 x šroub s nálepkou pro zakrytí hlavy šroubu, montážní rám se 4 šrouby a 4 hmoždinkami)
- Dioda 1N4004 (pro změnu spínacího r kontaktu relé)
- Návod k obsluze

4. Instalace, připojení, uvedení do provozu, programování a obsluha



Důležité podrobné informace k tomuto výrobku a list s přehledem programování si můžete stáhnout z naší webové stránky (pro otevření stránky s podrobnostmi k výrobku vložte objednávací číslo).

Alternativně můžete kliknout na odkaz www.conrad.com/downloads nebo si naskenujte zobrazený QR kód a postupujte podle pokynů na webové stránce.

5. Bezpečnostní pokyny



Nepřebíráme odpovědnost za věcné škody způsobené nedodržením pokynů v tomto návodu k obsluze! Na tyto typy poškození se nevztahuje záruka!

Zříkáme se rovněž odpovědnosti za škody na majetku a poranění způsobená nesprávnou manipulací s výrobkem nebo nedodržením bezpečnostních pokynů! Na tyto typy poškození se nevztahuje záruka!

- Výrobek není hračka a musí se uchovávat mimo dosah dětí a domácích zvířat.
- Nevystavujte výrobek extrémním teplotám, přímému slunečnímu záření, silným nárazům, hořlavým plynům, výparům a rozpouštědům. Přístupový systém a je vhodný použití venku i uvnitř místnosti (IP55).
- S výrobkem zacházejte opatrně. Náraz, rána, nebo pád, co i jen z malé výšky, ho můžou poškodit.
- Nevystavujte výrobek žádnému mechanickému zatížení.
- Nemontujte a nepřipojujte výrobek, když je připojen k napájení.
- Nikdy se nesmí překročit hodnoty napětí a proudu kontaktu spínacího relé (viz „Technická data“).



Pozor!

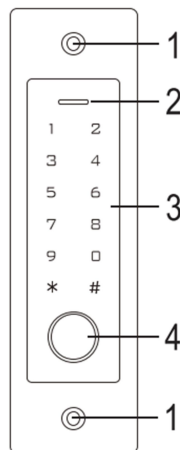
Přístupový systém se nikdy nesmí připojovat k síťovému napětí, protože by to mohlo způsobit smrtelný úraz elektrickým proudem!

- Vždy dodržujte bezpečnostní a provozní pokyny všech dalších zařízení, která k výrobku připojíte (např. otvírač dveří a poplachový systém).
- Pokud máte důvod si myslet, že s výrobkem není možné déle bezpečně pracovat, vypněte ho a zabezpečte proti neúmyslnému spuštění. S výrobkem není možné déle bezpečně pracovat, když:
 - jeví zřejmé známky poškození;
 - nepracuje správně;
 - byl skladován delší dobu v nevhodných podmínkách;
 - byl vystaven silným otřesům při dopravě.

- Při použití výrobku v komerčních zařízeních se musí dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy pro prevenci vzniku nehod.
- Nenechávejte obalový materiál volně ležet kolem. Mohl by se stát nebezpečnou hračkou pro děti!
- Opravy a servis smí provádět pouze kvalifikovaný odborník nebo specializovaná servis.
- Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naším oddělením technické podpory nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

6. Připojovací a ovládací prvky

1. Otvor pro montáž na stěnu
2. LED kontrolka
3. Panel tlačítek s integrovaným snímačem RFID
4. Kulatý snímač otisků prstů



Připojovací kabel:

Barva	Popis	Funkce
Červená	12 – 18 DC	Napájení 12 – 18 V DC
Černá	GND	GND / uzemnění
Modrá	NO	Kontakt NO (normálně otevřený)
hnědá	COM	COM (prostřední kontakt) relé
Šedá	NC	Kontakt NC (normálně zavřený)
Žlutá	OPEN	Tlačítko otevření dveří
Bílá	D1	Rozhraní Wiegand, Data 1
Zelená	D0	Rozhraní Wiegand, Data 0

- ➔ Pokud se přístupový systém připojí k ovladači Wiegand jako externí čtečka (viz část 9.4.1.), žlutý kabel přístupového systému se může v případě potřeby použít namísto signalizace otevření dveří jako ovladač hlasitosti pípní (low level = aktivní zvuk).

7. Instalace a připojení



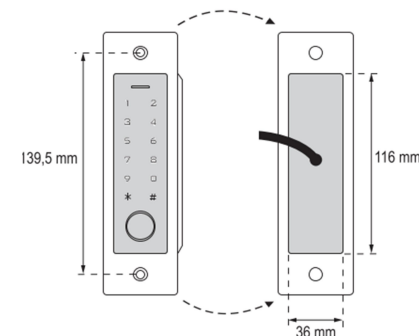
Dejte pozor, aby se připojovací kabely nezadrhly nebo neskříply. Mohlo by to způsobit poruchu, zkrat nebo závalu systému. Ujistěte se, že během vrtání do stěny a utahování šroubů nedojde k poškození kabelů nebo drátů, které jsou pod povrchem. Instalace a připojení se smí provádět, jen když systém odpojen od napájení.

8.1. Instalace

K namontování montážní desky s modulem na stěnu použijte v závislosti na typu stěny vhodné šrouby a v případě potřeby také hmoždinky (viz obrázek vpravo).

Součástí dodávky jsou dva speciální šrouby a klíč ve tvaru L určený pro tyto šrouby. Jejich speciálně tvarovaná hlava poskytuje extra ochranu proti pokusům o manipulaci.

Přiložený montážní rám můžete v závislosti na podkladu a instalační poloze předinstalovat a přístupový systém pak pevně utáhnout. V závislosti na materiálu podkladu použijte vhodné šrouby a hmoždinky.



Otvor pro připojovací kabel se musí vyvrtat ještě před připevněním. Připojení drátů se musí provést podle připojovacího nákresu, který najdete níže v návodu.

- ➔ Zajistěte dobrou izolaci (např. teplem smrštitelné bužírky).

Součástí dodávky je také ochranná dioda pro připojení otvírácí dveří. Chrání elektroniku proti poškození způsobenému přepětími. Zajistěte správnou polaritu, jak ukazuje níže uvedené schéma připojení (po připojení musí prstenec ochranné diody směřovat ke kladnému pólu /+).



Pozor! Nikdy nezapínejte napájení přes spínací kontakt bez potenciálu! Mohlo by to vést k smrtelnému úrazu elektrickým proudem! Dodržujte přípustné hodnoty kontaktu (viz níže „Technické údaje“).

Po připojení a úspěšném uvedení do provozu můžete otvory šroubů zakrýt přiloženými nálepkami.

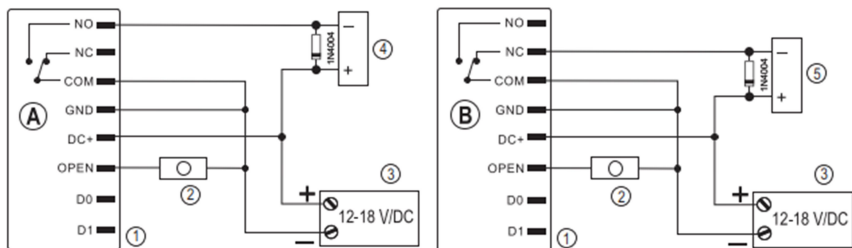
8.2. Připojení k běžnému zdroji napájení

Když se k provozu přístupového systému bude používat běžný zdroj, podívejte se na následující připojovací schéma.

- A) **Otvírání dveří typu „Fail Secure“:** Uvolňuje západku zámku, jen když je pod provozním napětím (obvyklá konstrukce pro vchodové dveře).
- B) **Otvírání dveří typu „Fail Safe“:** Uvolňuje západku zámku, když je bez provozního napětí (zřídka konstrukce, používá se např. na dveřích únikových východů, aby je bylo možné otevřít i při výpadku proudu).

- ➔ Přiložená dioda se musí správně připojit do blízkosti otvírače dveří, aby chránila systém proti napěťovým rázům.

1. Přístupový systém
2. Tlačítko otvírání dveří
3. Napájecí adaptér
4. Otvírání dveří typu „Fail Secure“
5. Otvírání dveří typu „Fail Safe“



8.3. Připojení poplachového systému

Dodržujte návod k obsluze používaného poplachového systému. Relé přístupového systému se přepíná, když detekuje platný uživatelský kód nebo když snímač zaregistruje uložený otisk prstu. Poplachový systém se tak může aktivovat nebo deaktivovat.

8.4. Rozhraní Wiegand

Rozhraní Wiegand na přístupovém systému lze používat dvěma různými způsoby. Informace k programování najdete v části 11.6.

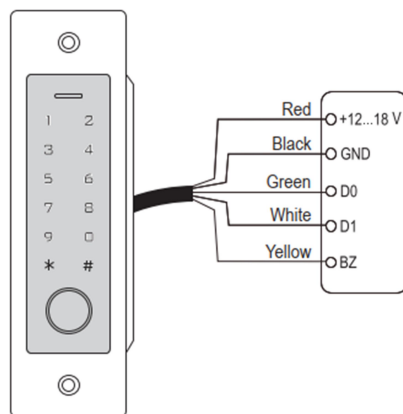
8.4.1. Použití přístupového systému jako externí čtečky

Přístupový systém můžete připojit k kompatibilnímu kontroléru Wiegand a používat ho jako externí čtečku. V tomto režimu pak všechna nastavení přístupového systému nemají virtuálně žádnou funkci.

Žlutý kabel přístupového systému se může v případě potřeby použít namísto signalizace otevření dveří jako ovladač hlasitosti pípnutí (low level = aktivní zvuk).

Přístupový systém pracuje s napětím 12 V – 18 V DC. Pokud kontrolér Wiegand neposkytuje toto napětí, budete k napájení přístupového systému potřebovat samostatný napájecí adaptér. Připojovací schéma se pak bude lišit od toho, co ukazuje obrázek vpravo.

V přístupovém systému můžete programovat přenosovou rychlost dat (výchozí nastavení přístupového systému je 26 bit, viz část 11.23.), která musí být stejná, s jakou pracuje kontrolér Wiegand. Postupujte podle pokynů v návodu ke kontroléru Wiegand.



8.4.2. Připojení externí čtečky k přístupovému systému

Přístupový systém může fungovat jako kontrolér Wiegand a umožňuje provoz externí čtečky (např. pro transpondéry).

→ Podporované jsou čtečky karet pro transpondéry 125 kHz, stejně jako čtečky karet s technologií čipových karet MIFARE® (13,561 MHz). Když se používá chytrá čtečka karet MIFARE®, nové transpondéry se mohou zaregistrovat do systému jen pomocí této čtečky. Když se však použije čtečka transpondérů 125 kHz, transpondéry lze registrovat jak přes přístupový systém, tak pomocí čtečky karet (pokud se objeví problémy, používejte k registraci jen externí čtečku karet).
Dávejte pozor, abyste neprohodili dva kabely D0 a D1. D0 se musí vždy připojit k D0 a D1 k D10. Ostatní připojení se provedou, jak ukážeme v části 9.2. Vždy dodržujte pokyny v návodu k obsluze externí čtečky.
V přístupovém systému můžete programovat přenosovou rychlost dat (výchozí nastavení přístupového systému je 26 bit, viz část 11.22.), která musí být stejná, s jakou pracuje čtečka karet. Postupujte podle pokynů v návodu k obsluze čtečky.

8. Uvedení do provozu

Po dokončení instalace a připojení připojte přístupový systém k napájení. Přístupový systém vydá krátké pípnutí a zapne se podsvícení tlačítka. LED kontrolka svítí červeně a signalizuje, že systém je v pohotovostním režimu.

Pokud pole snímače nezaznamená během 20 sekund žádný dotyk, přístupový systém se automaticky vypne. Nyní můžete zahájit programování, které popisujeme v další části návodu.

9. Programování

⚠ Doporučujeme, abyste si všechna nastavení zapsali. Můžete se k nim pak časem vrátit a podle aktuální potřeby je upravit.
Abyste věděli, jak otevřít přístup k systému, měli byste si poznamenat přístupová data, jako je uživatelské jméno, číslo v paměti, uživatelský PIN, číslo transpondéru, atd.
Tato data umožňují také snadné vymazání jednotlivých uživatelských PIN kódů, transpondérů nebo uživatelských otisků prstů.
Přístupový systém se může resetovat na výchozí nastavení, čímž dojde ke ztrátě všech nastavení (uložené PIN kódy, transpondéry a otisky prstů se po resetování zachovají a můžete je vymazat samostatně).

K programování se používá hlavně panel tlačítek.

Pro vkládání nebo vymazání uživatelského PIN kódu/transpondéru/otisku prstu můžete použít také master transpondér nebo master otisk prstu.

Přístupový systém může uložit až 10 "návštěvnických" PIN kódů nebo transpondérů.

Tyto mohou mít předem naprogramovaný počet pokusů o vstup (1 až 10) a poté budou neplatné.

→ Uživatelský transpondér můžete například naprogramovat tak, že umožní jen jeden vstup. Poté se automaticky odstraní z paměti přístupového systému a bude neplatný.

Pro transpondéry a otisky prstů je v paměti 1000 míst.

- Místa v paměti s číslem 0 -98: uživatelské otisky prstů
- Místo v paměti s číslem 99: master otisk prstu
- Místa v paměti s číslem 100 – 989: uživatelské PIN kódy a/nebo uživatelské transpondéry (v závislosti na přístupovém režimu)
- Místa v paměti s číslem 990 – 999: PIN kódy nebo transpondéry pro návštěvy

9.1. Obecné informace

Pozor:

- Přístupový systém automaticky vypne podsvícení tlačítka, když pole snímače nezaznamená během 20 sekund žádný dotyk. První dotyk snímače aktivuje podsvícení tlačítka a je detekován jako vstup. Přístupový systém nevydává v tomto případě žádné pípnutí.

- Vždy, když přístupový systém detekuje platné stisknutí tlačítka, vydá pro potvrzení krátké pípnutí. Po správném přihlášení následuje dlouhé potvrzující pípnutí a krátce se rozsvítí zelená LED
- V případě nesprávného přihlášení vydá přístupový systém 3 krátká pípnutí a 3krát krátce zabliká červená LED.

9.2. Resetování všech nastavení na výchozí nastavení z výroby; registrace master transpondéru

Pomocí master transpondéru můžete snadno zaregistrovat nebo vymazat uživatelské PIN kódy, uživatelské transpondéry nebo otisky prstů, aniž byste museli stále otvírat režim programování.

- Z bezpečnostních důvodů se může master transpondér vytvořit jen při resetování přístupového systému na výchozí nastavení. Když však například z bezpečnostních důvodů budete chtít k registraci nebo k vymazání uživatelských PIN/transpondérů/otisků prstů používat jen programovací režim a ne master transpondér, nemusíte mít **žádný** master transpondér.

9.2.1. Resetování přístupového systému a registrace master transpondéru

- Když jste už zaregistrovali nějaký master transpondér, během registrace dalšího transpondéru se původní master transpondér automaticky vymaže. Znamená to, že vždy můžete mít jen **jeden** master transpondér. Dávejte pozor, aby transpondér, který chcete použít jako master, **nebyl už** v přístupovém systému zaregistrován (např. jako běžný uživatelský transpondér).
- Odpojte přístupový systém od napájení a počkejte, dokud LED nezhasne.
 - Stiskněte a podržte tlačítko otevření dveří, které je připojeno k přístupovému systému.
 - Znovu připojte přístupový systém k napájení. Přístupový systém vydá dvě krátká pípnutí. Nyní uvolníte tlačítko otevření dveří.
 - Přístupový systém vydá pípnutí a rozsvítí se žlutá LED.
 - Podržte transpondér, který chcete zaregistrovat jako master transpondér před snímačem RFID. Pokud ho systém detekuje, přístupový systém vydá pípnutí a transpondér se uloží jako master transpondér.
- Jako master transpondér nelze použít transpondér, který se už používá jako uživatelský transpondér. V takovém případě vydá přístupový systém 3 krátká pípnutí a začne blikat červená LED.

- Když se rozsvítí červená LED, přístupový systém je v pohotovostním režimu. Všechna nastavení se resetovala na tovární nastavení.

9.2.2. Resetování přístupového systému bez registrace master transpondéru (nebo vymazání stávajícího master transpondéru)

- Níže uvedený postup umožňuje pracovat s přístupovým systémem bez použití master transpondéru. Kromě toho Vám umožňuje vymazat z paměti stávající master transpondér, když např. došlo k jeho ztrátě.
- Odpojte přístupový systém od napájení a počkejte, dokud LED nezhasne.
 - Stiskněte a podržte tlačítko otevření dveří, které je připojeno k přístupovému systému.
 - Znovu připojte přístupový systém k napájení. Přístupový systém vydá dvě krátká pípnutí.
 - Počkejte asi 5 sekund a stále držte tlačítko otevření dveří, nepouštějte ho.
 - Přístupový systém vydá pípnutí a rozsvítí se červená LED.
 - Nyní uvolníte tlačítko otevření dveří a přístupový systém bude znovu v pohotovostním režimu. Všechna nastavení se resetovala na tovární nastavení a v systému není žádný master transpondér.

9.2.3. Přehled výchozích nastavení

Funkce	Výchozí nastavení
Master kód	123456
Master otisk prstu	zachová se / nevymaže se
PIN/transpondér/otisk prstu uživatele nebo návštěvy	zachovají se / nevymažou se
Režim	77 (používá se jako přístupový systém nebo kontrolér Wiegand
Přenosová rychlost Wiegand	26 bit
Paritní bit Wiegand	zapnutý
Výstupní formát při použití systému jako čtečky karet Wiegand	4 bit
Poplach po 10 nesprávných pokusech	vypnutý
Doba trvání poplachu	1 minuta
Pípnutí při stisku tlačítka	zapnuto
LED kontrolka stavu	zapnuta
Podsycení tlačítka	automaticky se vypíná po 20s nečinnosti
Aktivační doba výstupu přepínače	5 sekund
Aktivace výstupu	po vložení správného PIN/transpondéru/otisku prstu
Automatická registrace nových transpondérů	vypnuta

9.3. Otevření a ukončení režimu programování

- Pro otevření programovacího režimu vložte níže uvedeným způsobem 6místní master kód (výchozí nastavení = 123456):
[*] 1 2 3 4 5 6 [#]
- Začne blikat červená LED (programovací režim je aktivní). Tento režim umožňuje registraci a vymazání uživatelských PIN/transpondérů/otisků prstů a měnit různá nastavení.
- Pro ukončení režimu programování (červená LED bliká) stiskněte tlačítko [*]. Červená LED trvale svítí a signalizuje, že přístupový systém je v pohotovostním režimu.

- Pokud se během 30 sekund nestiskne žádné tlačítko, režim programování se z bezpečnostních důvodů automaticky ukončí a přístupový systém se vrátí do pohotovostního režimu. Do té doby provedena nastavení se uloží.

9.4. Změna master kódu

Programování přístupového systému vždy vyžaduje použití master kódu, který si zvolíte. Výchozí master kód je "123456" (stejný kód se aktivuje po resetování systému na výchozí nastavení). Z bezpečnostních důvodů důrazně doporučujeme, abyste hned po naprogramování tento master kód změnili.

- Master kód musí mít vždy 6 číslic.
- Podle popisu v části 10.3. aktivujte programovací režim; začne blikat červená LED.
 - Vložte programovací kód master kódu [0]. Rozsvítí se žlutá LED.
 - Vložte nový master kód, například 9 8 7 6 5 4.
 - Pro potvrzení stiskněte tlačítko [#].
 - Vložte znovu nový master kód, například 9 8 7 6 5 4.
 - Pro potvrzení stiskněte tlačítko [#].
 - Znovu bude blikat červená LED a to znamená, že můžete pokračovat v programování, nebo můžete režim programování ukončit stisknutím tlačítka [*].

9.5. Registrace a vymazání master otisku prstu

Do přístupového systému můžete zaregistrovat jeden master otisk, který Vám umožní rychle registrovat nebo vymazat uživatelské PIN kódy, transpondéry nebo otisky prstů.

- Pro master otisk prstu je v paměti rezervováno místo s číslem 99.

9.5.1. Registrace master otisku prstu

- Podle popisu v části 10.3. aktivujte programovací režim; začne blikat červená LED.
- Vložte programovací kód master kódu [1], aby se zahájil proces registrace. Rozsvítí se žlutá LED.
- Vložte číslo místa v paměti 9 9 pro master otisk prstu.
- Po potvrzení stiskněte tlačítko [#].

→ Pokud je místo v paměti s číslem 99 už obsazeno jiným master otiskem, přístupový systém vydá 3 krátká pípnutí a 3krát zabliká červená LED. Už existující master otisk prstu nelze přepsat. Před uložením nového master otisku musíte nejprve pokračovat vymazáním místa v paměti s číslem 99 (viz níže).

- Pro registraci master otisku se dotkněte snímače otisků stejným prstem 3krát po sobě. Pokud se dotknete snímače, prstenec kolem snímače se rozsvítí modrou barvou. Jakmile snímač načte správně otisk prstu, prstenec kolem snímače se rozsvítí zeleně a ozve se krátké pípnutí. Po třetím správném načtení otisku vydá přístupový systém dlouhé pípnutí a otisk prstu se uloží. Rozsvítí se žlutá LED kontrolka.

→ Pokud se otisk prstu nenačte správně, uslyšíte 3 pípnutí a 3x zabliká červená LED. Stejná signalizace se aktivuje, když se snažíte načíst už uložený otisk prstu.

- Pro ukončení režimu registrace stiskněte tlačítko [#].
- Znovu začne blikat červená LED a to znamená, že můžete pokračovat v programování, nebo můžete režim programování ukončit stisknutím tlačítka [*].

9.5.2. Vymazání master otisku prstu

- Podle popisu v části 10.3. aktivujte programovací režim; začne blikat červená LED.
- Vložte programovací kód [2] pro aktivaci režimu vymazání. Rozsvítí se žlutá LED.
- Vložte číslo místa v paměti 9 9 pro master otisk prstu.
- Po potvrzení stiskněte tlačítko [#].

→ Když je místo v paměti s číslem 99 prázdné, přístupový systém vydá 3 krátká pípnutí a zabliká červená LED.

- Pro ukončení režimu vymazání stiskněte tlačítko [#]. Znovu zabliká červená LED a to znamená, že můžete pokračovat v programování, nebo můžete režim programování ukončit stisknutím tlačítka [*].

9.6. Nastavení režimu rozhraní Wiegand

Jak už bylo zvedeno v části 8.4., přístupový systém může fungovat jako externí čtečka (viz část 8.4.1) kontroléru Wiegand nebo jako kontrolér Wiegand externí čtečky karet (viz část 8.4.2). Přístupový systém Vám umožňuje nastavit si požadovaný režim.

- Podle popisu v části 10.3. aktivujte programovací režim; začne blikat červená LED. Vložte programovací kód [7] pro aktivaci režimu nastavení. Rozsvítí se žlutá LED.
- Vyberte požadovanou funkci:
[7] = Přístupový systém funguje jako kontrolér Wiegand nebo jako samostatná jednotka (výchozí nastavení).
[8] = Přístupový systém funguje jako čtečka karet externího kontroléru Wiegand.
- Pro ukončení režimu nastavení stiskněte tlačítko [#]. Znovu zabliká červená LED a to znamená, že můžete pokračovat v programování, nebo můžete režim programování ukončit stisknutím tlačítka [*].

→ Pokud se přístupový systém používá jako samostatná jednotka (bez další externí čtečky), musí se použít výchozí nastavení [7].

Pokud se přístupový systém používá jako čtečka ([8]), všechna nastavení přístupového systému nemají virtuálně žádnou funkci, protože ovládání systému přechází na externí kontrolér Wiegand. Žlutým kabelem přístupového systému se už neaktivuje tlačítko otevírání dveří a může se použít jako ovladač hlasitosti pípání vysílače přístupového systému (low level = aktivní zvuk).

9.7. Výběr přístupového systému

K ovládání kontaktu relé přístupového systému lze používat různé způsoby:

- Jen otisk prstu
- Jen transpondér
- Jen PIN kód
- Transpondér a PIN
- PIN, transpondér nebo otisk prstu (výchozí nastavení)
- Jen 2 až 9 transpondérů (přístup je povolen, jen když více osob rychle po sobě přiloží transpondér k čtečce (max. 5 sekund na jednu osobu). Tento způsob se použije např. v případě místností s vysokým stupněm zabezpečení, do kterých nemá jedna osoba přístup, ani když má platný transpondér.

→ Master transpondér ani master otisk prstu nelze používat k aktivaci spínacího kontaktu relé přístupového systému.

Při výběru provozního režimu postupujte následujícím způsobem:

- Podle popisu v části 10.3. aktivujte programovací režim; začne blikat červená LED
- Vložte programovací kód [4] pro aktivaci přístupového režimu. Rozsvítí se žlutá LED.
- Vyberte požadovaný přístupový režim:
[0] = Jen otisk prstu
[1] = Jen transpondér
[2] = Jen PIN kód
[3] = Transpondér a PIN
[3] + ([2] ... [9] = Přístup se udělí jen více uživatelům najednou.
Příklad: [3] [4] = Spínací kontakt se aktivuje a přístup se udělí jen v případě, že 4 osoby provedou přihlášení pomocí transpondéru rychle po sobě během ne více než 5 sekund na jednu osobu.
[4] = PIN, transpondér nebo otisk prstu (výchozí nastavení)
- Pro ukončení režimu nastavení stiskněte tlačítko [#]. Znovu zabliká červená LED a to znamená, že můžete pokračovat v programování, nebo můžete režim programování ukončit stisknutím tlačítka [*].

9.8. Uložení uživatelského PIN kódu

Přístupový systém má 890 míst v paměti pro uložení uživatelských PIN kódů a/nebo uživatelských transpondérů. Pro tyto transpondéry jsou určena místa v paměti 100 až 989.

K ukládání můžete použít panel tlačítek, master transpondér nebo master otisk prstu.

→ Doporučujeme, abyste si vytvořili tabulku a zapsali do ní všechna přístupová data, jako uživatelské jméno, číslo místa v paměti, uživatelské PIN kódy, čísla transpondérů, atd. Tímto způsobem si udržíte přehled o tom, kdo přistupoval do systému a kdo používá konkrétní místo v paměti. Kromě toho Vám tabulka umožní snadno vymazat konkrétního uživatele, který už nemá povolen přístup, zapomněl uživatelský PIN kód nebo ztratil svůj transpondér. Jinak budete muset vymazat celou paměť a začít znovu.

Uživatelské PIN kódy můžete uložit dvěma způsoby:

- Uložit uživatelský PIN na další volné místo v paměti.
- Uložit uživatelský PIN na specifické místo v paměti.

9.8.1. Automatické ukládání uživatelského PIN kódu na další volné místo v paměti

→ Tento režim ukládání umožňuje rychlou a snadnou registraci nového uživatelského PIN na nejbližší další volné místo v paměti. V tomto případě se může PIN konkrétního uživatele vymazat jen pomocí jeho PIN kódu, protože neznáme číslo jeho místa v paměti. V takovém případě by bylo třeba vymazat celou paměť.

- Aktivujte programovací režim podle popisu v části 10.3; začne blikat červená LED.
- Vložte programovací kód [1] pro aktivaci režimu ukládání. Rozsvítí se žlutá LED.

→ Jinak můžete podržet master transpondér jedenkrát před čtečkou nebo se jedenkrát dotknout prstem (s master otiskem) snímače otisků. Aktivuje se tím režim ukládání a svítí žlutá LED kontrolka.

- Vložte PIN požadovaného uživatele a poté stiskněte pro potvrzení tlačítko [#].
Příklad: 2 2 2 2 [#] = Uložení uživatelského PIN kódu 2222.

→ Uživatelský PIN může obsahovat 4 až 6 číslic. Nemůže se používat kombinace číslic 8888, protože to je kombinace vyhrazena pro servis (výchozí uživatelský kód). Když je PIN už uložen v paměti, přístupový systém vydá 3 krátka pípnutí a zabliká červená LED. Jeden PIN se může uložit jen jedenkrát.

- V případě potřeby můžete uložit PIN kódy pro více uživatelů. Je přitom třeba, abyste vložili PIN požadovaného uživatele skládající se ze 4 až 6 číslic a poté pro potvrzení stiskněte tlačítko [#].
- Pro ukončení režimu ukládání stiskněte tlačítko [#]. Znovu zabliká červená LED a to znamená, že můžete pokračovat v programování, nebo můžete režim programování ukončit stisknutím tlačítka [*].

9.8.2. Přidělení uživatelského PIN kódu na konkrétní místo v paměti

→ Tento proces trvá déle, ale umožní Vám vymazat PIN konkrétního uživatele (pomocí čísla v paměti), když ho zapomenete (za předpokladu, že máte tabulku s přístupovými údaji, kterou jsme Vám doporučili na začátku této kapitoly).

- Aktivujte programovací režim podle popisu v části 10.3; začne blikat červená LED.
- Vložte programovací kód [1] pro aktivaci režimu ukládání. Rozsvítí se žlutá LED.

→ Jinak můžete také podržet master transpondér **jedenkrát** před čtečkou nebo se **jedenkrát** dotknout prstem (s master otiskem) snímače otisků. Aktivuje se tím režim ukládání a rozsvítí se žlutá LED kontrolka

- Vložte číslo místa v paměti (1 0 0 ... 9 8 9), na které chcete uložit PIN uživatele a poté pro potvrzení stiskněte tlačítko [#].
Příklad: 6 5 4 [#] = Uložení uživatelského PIN kódu na místo v paměti s číslem 654.

→ Pokud je dané místo v paměti už obsazeno, přístupový systém vydá 3 krátka pípnutí a zabliká červená LED. Místo v paměti nelze přepisovat. Nejprve je třeba vymazat příslušné místo v paměti a až poté na něj můžete uložit jiný uživatelský PIN kód – viz část 10.9.

- Nyní vložte PIN požadovaného uživatele a poté stiskněte pro potvrzení tlačítko [#].
Příklad: 2 2 2 2 [#] = Uložení uživatelského PIN kódu 2222.

→ Uživatelský PIN může obsahovat 4 až 6 číslic. Nemůže se používat kombinace číslic 8888, protože to je kombinace vyhrazena pro servis (výchozí uživatelský kód). Když je PIN už uložen v paměti, přístupový systém vydá 3 krátka pípnutí a zabliká červená LED. Jeden PIN se může uložit jen jedenkrát.

- V případě potřeby můžete uložit PIN kódy pro více uživatelů. Jednoduše vložte 3místní číslo místa v paměti (1 0 0 ... 9 8 9) a pro potvrzení stiskněte tlačítko [#]. Poté vložte PIN požadovaného uživatele skládající se ze 4 až 6 číslic a pro potvrzení stiskněte tlačítko [#].
- Pro ukončení režimu ukládání stiskněte tlačítko [#]. Začne blikat červená LED a to znamená, že můžete pokračovat v programování, nebo můžete režim programování ukončit stisknutím tlačítka [*].

9.9. Vymazání uživatelského PIN kódu

Když se jednou vymaže uživatelský PIN kód, příslušný uživatel nebude mít déle přístup prostřednictvím svého PIN kódu.

PIN můžete vymazat dvěma způsoby:

- Vymaže uživatelský PIN.
- Vymaže číslo místa v paměti, na kterém je uložen uživatelský PIN kód (pokud ho znáte, viz začátek části 10.8).

9.9.1. Vymazání uživatelského PIN kódu

- Aktivujte programovací režim podle popisu v části 10.3; začne blikat červená LED.
- Vložte programovací kód [2] pro aktivaci režimu vymazání. Rozsvítí se žlutá LED.

→ Jinak můžete také podržet master transpondér **2x** před čtečkou nebo se **2x** dotknout prstem (s master otiskem) snímače otisků (pokaždé po dobu 5 sekund). Aktivuje se tím režim vymazání a svítí žlutá LED kontrolka.

- Vložte PIN kód, který chcete vymazat a pro potvrzení tlačítko [#]. Příslušný PIN kód se vymaže.
Příklad: 6 5 4 3 [#] = Vymazání uživatelského PIN 6543.
- Pokud chcete, můžete nyní vymazat i další uživatelské PIN kódy (vložte požadovaný PIN kód a pro potvrzení stiskněte tlačítko [#].

→ Když neznáte PIN uživatele a/nebo se už dříve vymazal, přístupový systém vydá 3 krátka pípnutí a zabliká červená LED.

- Pro ukončení režimu vymazání stiskněte tlačítko [#]. Znovu zabliká červená LED a to znamená, že můžete pokračovat v programování, nebo můžete režim programování ukončit stisknutím tlačítka [*].

9.9.2. Vymazání uživatelského PIN přes číslo místa v paměti

- Aktivujte programovací režim podle popisu v části 10.3; začne blikat červená LED.
- Vložte programovací kód [2] pro aktivaci režimu vymazání. Rozsvítí se žlutá LED.

→ Jinak můžete také podržet master transpondér **2x** před čtečkou nebo se **2x** dotknout prstem (s master otiskem) snímače otisků (pokaždé po dobu 5 sekund). Aktivuje se tím režim vymazání a svítí žlutá LED kontrolka

- Vložte třímístní číslo místa v paměti (1 0 0 ... 9 8 9), které chcete vymazat a poté pro potvrzení stiskněte tlačítko [#]. Místo v paměti i s uloženými daty se vymaže.
Příklad: 6 5 4 [#] = Vymazání místa v paměti s číslem 654.

→ Pokud je místo v paměti už vymazáno, přístupový systém vydá 3 krátka pípnutí a 3x zabliká červená LED.

- Pokud chcete, můžete nyní vymazat i další místa v paměti (vložte číslo místa a pro potvrzení stiskněte tlačítko [#]).

- Pro ukončení režimu vymazání stiskněte tlačítko **[#]**. Znovu zabliká červená LED a to znamená, že můžete pokračovat v programování, nebo můžete režim programování ukončit stisknutím tlačítka **[*]**.

9.10. Změna uživatelského PIN kódu

Uživatelský PIN kód můžete změnit, jen když není aktivní režim programování. Jde o to, že uživatel může změnit svůj vlastní uživatelský PIN kód sám, aniž by musel znát master kód. Zvyšuje se tím bezpečnost, protože nový PIN kód zná jen jeho uživatel.

Uživatelský PIN kód můžete změnit dvěma způsoby:

- Změňte uživatelský PIN pomocí uživatelského transpondéru; v části návodu 10.7. se musí vybrat přístupový režim **[3]** (= přístup transpondérem a PIN kódem).
- Změňte uživatelský PIN kód pomocí čísla místa v paměti.

9.10.1. Změna uživatelského PIN kódu uživatelským transpondérem

- Stiskněte tlačítko **[*]**. Začne blikat červená LED.
- Podržte transpondér, u kterého chcete změnit uživatelský PIN kód, těsně před snímačem RFID. Když snímač detekuje transpondér, systém vydá pípnutí.
- Vložte starý uživatelský PIN kód.
- Pro potvrzení stiskněte tlačítko **[#]**.
- Vložte nový uživatelský PIN.

→ Uživatelský PIN může obsahovat 4 až 6 číslic. Nemůže se používat kombinace číslic 8888, protože to je kombinace vyhrazena pro servis (výchozí uživatelský kód).

- Pro potvrzení stiskněte tlačítko **[#]**.
- Z bezpečnostních důvodů vložte znovu nový uživatelský PIN.
- Pro potvrzení stiskněte tlačítko **[#]**.
- Přístupový systém je nyní v pohotovostním režimu a je připraven k použití.

9.10.2. Změna uživatelského PIN kódu pomocí čísla místa v paměti

- Stiskněte tlačítko **[*]**. Začne blikat červená LED.
- Vložte číslo místa v paměti uživatele (**1 0 0 ... 8 8 9**), jehož PIN chcete změnit.
- Pro potvrzení stiskněte tlačítko **[#]**.
- Vložte starý uživatelský PIN kód.
- Pro potvrzení stiskněte tlačítko **[#]**.
- Vložte nový uživatelský PIN.

→ Uživatelský PIN může obsahovat 4 až 6 číslic. Nemůže se používat kombinace číslic 8888, protože to je kombinace vyhrazena pro servis (výchozí uživatelský kód).

- Pro potvrzení stiskněte tlačítko **[#]**.
- Z bezpečnostních důvodů vložte znovu nový uživatelský PIN.
- Pro potvrzení stiskněte tlačítko **[#]**.
- Přístupový systém je nyní v pohotovostním režimu a je připraven k použití.

9.11. Registrace uživatelských transpondérů

Přístupový systém má 890 míst v paměti, na které můžete uložit transpondéry a/nebo uživatelské PIN kódy. Pro transpondéry slouží místa s číslem 100 až 989.

K ukládání můžete použít panel tlačítek, master transpondér nebo master otisk prstu.

→ Doporučujeme, abyste si vytvořili tabulku a zapsali do ní všechna přístupová data, jako uživatelské jméno, číslo místa v paměti, uživatelské PIN kódy, čísla transpondérů, atd. Tímto způsobem si udržíte přehled o tom, kdo přistupoval do systému a kdo používá konkrétní místo v paměti. Kromě toho Vám tabulka umožní snadno vymazat konkrétního uživatele, který už nemá povolen přístup, zapomněl uživatelský PIN kód, ztratil svůj transpondér, nebo když uživatelský nefunguje. Jinak budete muset vymazat celou paměť a začít znovu.

Existují tři různé způsoby registrace:

- Rychlá registrace uživatelského transpondéru na další volné místo v paměti.
- Registrace uživatelského transpondéru na specifické místo v paměti.
- Registrace více uživatelských transpondérů, které budou mít po sobě jdoucí čísla.

9.11.1. Automatické uložení uživatelského transpondéru na další volné místo v paměti

→ Tento režim ukládání umožňuje rychlou a snadnou registraci nového uživatelského transpondéru na nejbližší další volné místo v paměti. V tomto případě se může konkrétní uživatelský transpondér vymazat jen pomocí stejného transpondéru, protože neznáme číslo jeho místa v paměti. V takovém případě by bylo třeba vymazat celou paměť.

- Aktivujte programovací režim podle popisu v části 10.3; začne blikat červená LED. Vložte programovací kód **[1]** pro aktivaci režimu ukládání. Rozsvítí se žlutá LED.

→ Jinak můžete podržet master transpondér jedenkrát před čtečkou nebo se 1x dotknout prstem (s master otiskem) snímače otisků. Aktivuje se tím režim ukládání a svítí žlutá LED kontrolka.

- Podržte transpondér před snímačem RFID. Když se nový transpondér zaregistruje, systém vydá krátké pípnutí a transpondér se uloží.
- Namísto přiložení transpondéru před snímač RFIS můžete vložit 8 až 10místní číslo transpondéru a pro potvrzení stisknout tlačítko **[#]**.
Příklad: **0 0 0 3 1 7 1 4 5 6** **[#]**

→ Když je transpondér už uložen v paměti, přístupový systém vydá 3 krátká pípnutí a zabliká červená LED. Stejný transpondér se může uložit jen jednou.

- Výše uvedeným postupem můžete zaregistrovat další transpondéry. Je přitom třeba, abyste podrželi příslušný transpondér před snímačem RFID, nebo vložili číslo transpondéru a poté pro potvrzení stiskli tlačítko **[#]**.
- Pro ukončení režimu ukládání stiskněte tlačítko **[#]**. Znovu zabliká červená LED a to znamená, že můžete pokračovat v programování, nebo můžete režim programování ukončit stisknutím tlačítka **[*]**.

9.11.2. Přiřazení transpondéru k určitému místu v paměti

→ Tento proces trvá déle, ale umožní Vám vymazat transpondér konkrétního uživatele (pomocí čísla v paměti), když ho uživatel ztratí, nebo když je vadný.

- Aktivujte programovací režim podle popisu v části 10.3; začne blikat červená LED. Vložte programovací kód **[1]** pro aktivaci režimu ukládání. Rozsvítí se žlutá LED.

→ Jinak můžete také podržet master transpondér **1x** před čtečkou nebo se **1x** dotknout prstem (s master otiskem) snímače otisků. Aktivuje se tím režim ukládání a rozsvítí se žlutá LED kontrolka

- Vložte číslo místa v paměti (**1 0 0 ... 9 8 9**), na které chcete uložit transpondér uživatele a poté pro potvrzení stiskněte tlačítko **[#]**.

Příklad: **6 5 4** **[#]** = Uložení uživatelského transpondéru na místo v paměti s číslem 654.

→ Pokud je dané místo v paměti už obsazeno, přístupový systém vydá 3 krátka pípnutí a zabliká červená LED. Místo v paměti nelze přepisovat. Nejprve je třeba vymazat příslušné místo v paměti a až poté na něj můžete uložit jiný uživatelský transpondér.

- Podržte transpondér před snímačem RFID. Když se nový transpondér zaregistruje, systém vydá krátké pípnutí a transpondér se uloží.
- Namísto přiložení transpondéru před snímač RFIS můžete vložit 8 nebo 10-místné číslo transpondéru a pro potvrzení stisknout tlačítko **[#]**.

Příklad: **0 0 0 3 1 7 1 4 5 6** **[#]**

→ Pokud se registrace transpondéru dokončí, přístupový systém vydá 3 krátka pípnutí a zabliká červená LED. Stejný transpondér se může uložit jen jednou.

- Pokud chcete zaregistrovat další uživatelský transpondér, vložte nejprve číslo místa v paměti, jak je uvedeno výše.
- Pro ukončení režimu ukládání stiskněte tlačítko **[#]**. Znovu zabliká červená LED a to znamená, že můžete pokračovat v programování, nebo můžete režim programování ukončit stisknutím tlačítka **[*]**.

9.11.3. Registrace více transpondérů s po sobě jdoucími čísly

Tato možnost Vám dovoluje hromadně uložit více transpondérů s po sobě jdoucími čísly (8 nebo 10 místní čísla) najednou.

→ Protože čísla v paměti jdou také po sobě, transpondéry se mohou přiřadit k po sobě jdoucím místům v paměti. Pomocí čísla v paměti můžete také vymazat jeden vadný nebo ztracený transpondér. Nejprve však bude třeba vytvořit seznam s čísly transpondérů a čísla míst v paměti. Kromě toho nesmí být žádné z míst použitých při hromadném ukládání obsazeno. Jinak se obsazené místo v paměti při hromadném ukládání přeskočí a všechna další čísla transpondérů se posunou o příslušný počet míst.

- Aktivujte programovací režim podle popisu v části 10.3; začne blikat červená LED. Vložte programovací kód **[1]** pro aktivaci režimu ukládání. Rozsvítí se žlutá LED.

- Vložte číslo místa v paměti (**1 0 0 ... 9 8 9**), od kterého má začít hromadné ukládání a pro potvrzení stiskněte tlačítko **[#]**.
- Příklad: **3 0 0** **[#]** = jako první se při hromadném ukládání obsadí místo v paměti s číslem 300.

→ Pokud je první místo už obsazeno, přístupový systém vydá 3 krátka pípnutí a zabliká červená LED.

- Vložte počet transpondérů, které chcete během hromadného ukládání současně uložit a pro potvrzení stiskli tlačítko **[#]**.
Příklad: **1 0 0** **[#]** = Uloží se 100 transpondérů po sobě.

→ Ujistěte se, že v paměti je dostatek volných míst pro uložení plánovaného počtu transpondérů. Není například možné ukládat 200 transpondérů a jako první místo pro uložení použít místo s číslem 800, protože přístupový systém má celkem jen 890 paměťových míst. V takovém případě vydá přístupový systém 3 pípnutí a začne blikat červená LED.

- Vložte číslo prvního transpondéru (8 nebo 10místní číslo) a pro potvrzení stiskněte tlačítko **[#]**.
Příklad: **0 0 0 3 1 7 1 4 5 6** **[#]**

- Přístupový systém uloží vložená čísla transpondérů na místa v paměti. V závislosti na počtu ukládaných transpondérů může celý proces trvat až 2 minuty.
- Pro ukončení režimu ukládání stiskněte tlačítko **[#]**. Znovu zabliká červená LED a to znamená, že můžete pokračovat v programování, nebo můžete režim programování ukončit stisknutím tlačítka **[*]**.

9.11.4. Registrace uživatelských transpondérů v kolektivním režimu

V tomto režimu může každý z transpondérů aktivovat spínací kontakt. Transpondér se současně automaticky uloží na nejbližší volné místo v paměti jako uživatelský transpondér.

→ Tento proces ukládání nových transpondérů je velmi rychlý a jednoduchý; nové uživatelské transpondéry se automaticky ukládají na nejbližší volné místo v paměti. V tomto případě se může konkrétní uživatelský transpondér vymazat jen pomocí stejného transpondéru, protože neznáme číslo jeho místa v paměti. V takovém případě by bylo třeba vymazat celou paměť, pokud by se měl odepřít přístup pouze pro jeden z transpondérů.

- Aktivujte programovací režim podle popisu v části 10.3; začne blikat červená LED. Vložte programovací kód **[9]**. Rozsvítí se žlutá LED.
- Vyberte požadovanou funkci:
[2] = Kolektivní režim se nepoužívá (výchozí nastavení)
[3] = Kolektivní režim je aktivní
- Pro ukončení režimu nastavení stiskněte tlačítko **[#]**. Znovu zabliká červená LED a to znamená, že můžete pokračovat v programování, nebo můžete režim programování ukončit stisknutím tlačítka **[*]**.

→ V tomto režimu může každý z transpondérů aktivovat spínací kontakt. Transpondér se současně automaticky uloží na nejbližší volné místo v paměti jako uživatelský transpondér. Pokud znovu podržíte už zaregistrovaný transpondér před snímačem RFID, neuloží se znovu, ale aktivuje se spínací kontakt. Pokud kolektivní režim nepoužíváte, vždy ho vypněte. V opačném případě systém povolí vstup každé osobě, která přiloží transpondér před snímačem RFID.

9.12. Vymazání uživatelského transpondéru

Pokud se jednou vymaže uživatelský transpondér, příslušný uživatel nebude mít déle přístup k systému.

Uživatelský transpondér můžete vymazat třemi způsoby:

- Vymaže uživatelský transpondér jeho načtením.
- Vymaže uživatelský transpondér pomocí jeho čísla (pokud ho znáte, viz začátek části 10.8).
- Vymaže číslo místa v paměti, na kterém je uložen uživatelský transpondér (pokud ho znáte, viz začátek části 10.8).

9.12.1. Vymazání uživatelského transpondéru samotným transpondérem

- Aktivujte programovací režim podle popisu v části 10.3; začne blikat červená LED. Vložte programovací kód **[2]** pro aktivaci režimu vymazání. Rozsvítí se žlutá LED.

→ Jinak můžete také podržet master transpondér **2x** před čtečkou nebo se **2x** dotknout prstem (s master otiskem) snímače otisků (pokaždé po dobu 5 sekund). Aktivuje se tím režim vymazání a svítí žlutá LED kontrolka.

- Podržte transpondér před snímačem RFID. Když systém detekuje transpondér, vydá krátké pípnutí a transpondér se vymaže.

→ Pokud je transpondér neznámý a/nebo jste ho už vymazali, přístupový systém vydá 3 krátka pípnutí a červená LED třikrát zabliká.

- Pokud chcete, můžete nyní výše uvedeným postupem vymazat i další uživatelské transpondéry (jejich přiložením k snímači RFID)
- Pro ukončení režimu vymazání stiskněte tlačítko **[#]**. Znovu zabliká červená LED a to znamená, že můžete pokračovat v programování, nebo můžete režim programování ukončit stisknutím tlačítka **[*]**.

9.12.2. Vymazání uživatelského transpondéru pomocí čísla transpondéru

Na většině transpondéru je vytištěno 8 nebo 10místní číslo. Vadný transpondér (např. nalomená karta transpondéru) můžete vymazat vložení jeho čísla.

- Aktivujte programovací režim podle popisu v části 10.3; začne blikat červená LED. Vložte programovací kód **[2]** pro aktivaci režimu vymazání. Rozsvítí se žlutá LED.

→ Jinak můžete také podržet master transpondér **2x** před čtečkou nebo se **2x** dotknout prstem (s master otiskem) snímače otisků (pokaždé po dobu 5 sekund). Aktivuje se tím režim vymazání a svítí žlutá LED kontrolka.

- Vložte 8 nebo 10místní číslo transpondéru a pro potvrzení stiskněte tlačítko **[#]**.
Příklad: **0 0 3 1 7 1 4 5 6** **[#]**

→ Když je transpondér neznámý a/nebo jste ho už vymazali, přístupový systém vydá 3 krátká pípnutí a červená LED třikrát zabliká.

- Pokud chcete, můžete nyní výše uvedeným postupem vymazat i další uživatelské transpondéry (vložení čísla transpondéru a stisknutím tlačítka **[#]** pro potvrzení).
- Pro ukončení režimu vymazání stiskněte tlačítko **[#]**. Znovu zabliká červená LED a to znamená, že můžete pokračovat v programování, nebo můžete režim programování ukončit stisknutím tlačítka **[*]**.

9.12.3. Vymazání uživatelského transpondér pomocí čísla paměťového místa

- Aktivujte programovací režim podle popisu v části 10.3; začne blikat červená LED. Vložte programovací kód **[2]** pro aktivaci režimu vymazání. Rozsvítí se žlutá LED.

→ Jinak můžete také podržet master transpondér **2x** před čtečkou nebo se **2x** dotknout prstem (s master otiskem) snímače otisků (pokaždé po dobu 5 sekund). Aktivuje se tím režim vymazání a svítí žlutá LED kontrolka

- Vložte třímístní číslo místa v paměti (**1 0 0 ... 9 8 9**), které chcete vymazat a poté pro potvrzení stiskněte tlačítko **[#]**. Místo v paměti i s uloženými daty se vymaže.
Příklad: **6 5 4** **[#]** = Vymazání místa v paměti s číslem 654.

→ Pokud je místo v paměti už vymazáno, přístupový systém vydá 3 krátká pípnutí a 3x zabliká červená LED.

- Když chcete, můžete nyní vymazat i další místa v paměti (vložte číslo místa a pro potvrzení stiskněte tlačítko **[#]**).
- Pro ukončení režimu vymazání stiskněte tlačítko **[#]**. Znovu zabliká červená LED a to znamená, že můžete pokračovat v programování, nebo můžete režim programování ukončit stisknutím tlačítka **[*]**.

9.13. Registrace uživatelského otisku prstu

Přístupový systém může uložit až 99 různých uživatelských otisků prstů.

Pro tyto otisky prstů jsou určena místa v paměti 0 až 99.

K ukládání můžete použít panel tlačítek, master transpondér nebo master otisk prstu.

→ Doporučujeme, abyste si vytvořili tabulku a zapsali do ní všechna přístupová data, jako uživatelské jméno, číslo místa v paměti, uživatelské PIN kódy, čísla transpondérů, atd. Tímto způsobem si udržíte přehled o tom, kdo přistupoval do systému a kdo používá konkrétní místo v paměti. Kromě toho Vám tabulka umožní snadno vymazat konkrétního uživatele, který už nemá povolen přístup. Jinak budete muset vymazat celou paměť a začít znovu.

Uživatelské otisky prstů můžete uložit dvěma způsoby:

- Uložit uživatelský otisk prstu na další volné místo v paměti.
- Uložit uživatelský otisk prstu na specifické místo v paměti.

9.13.1. Automatické uložení uživatelského otisku prstu na další volné místo v paměti

→ Tento režim ukládání umožňuje rychlou a snadnou registraci nového uživatelského PIN na nejbližší další volné místo v paměti. V tomto případě se může PIN konkrétního uživatele vymazat jen pomocí jeho PIN kódu, protože neznáme číslo jeho místa v paměti. V takovém případě by bylo třeba vymazat celou paměť.

- Aktivujte programovací režim podle popisu v části 10.3; začne blikat červená LED. Vložte programovací kód **[1]** pro aktivaci režimu ukládání. Rozsvítí se žlutá LED.

→ Jinak můžete podržet master transpondér jedenkrát před čtečkou nebo se jedenkrát dotknout prstem (s master otiskem) snímače otisků. Aktivuje se tím režim ukládání a svítí žlutá LED kontrolka.

- Pro uložení uživatelského otisku prstu se dotkněte stejným prstem třikrát po sobě snímače otisků prstů. Když se prst dotkne snímače, prstenec kolem snímače se rozsvítí modrou barvou. Pokud snímač načte správně otisk prstu, prstenec kolem snímače se rozsvítí zeleně a ozve se krátké pípnutí. Po třetím správném načtení otisku vydá přístupový systém dlouhé pípnutí, rozsvítí se zelená LED a otisk prstu se uloží. Otisk prstu byl uložen.

→ Pokud se otisk prstu nenačte správně, uslyšíte 3 pípnutí a 3krát zabliká červená LED. Stejná signalizace se aktivuje, když se snažíte načíst už uložený otisk prstu.

- Pokud chcete uložit otisky prstů další uživatelů, pokračujte výše uvedeným způsobem (tj. dotkněte se stejným prstem 3krát po sobě snímače)

- Pro ukončení režimu ukládání stiskněte tlačítko **[#]**. Znovu zabliká červená LED a to znamená, že můžete pokračovat v programování, nebo můžete režim programování ukončit stisknutím tlačítka **[*]**.

9.13.2. Uložení uživatelského otisku prstu na specifické místo v paměti

→ Tento proces trvá déle, ale umožní Vám vymazat otisk prstu konkrétního uživatele (pomocí čísla v paměti), když sám uživatel už není přítomen.

- Aktivujte programovací režim podle popisu v části 10.3; začne blikat červená LED. Vložte programovací kód **[1]** pro aktivaci režimu ukládání. Rozsvítí se žlutá LED.

→ Jinak můžete také podržet master transpondér **1x** před čtečkou nebo se **1x** dotknout prstem (s master otiskem) snímače otisků. Aktivuje se tím režim ukládání a rozsvítí se žlutá LED kontrolka.

- Vložte číslo místa v paměti (**0 ... 9 8**), na které chcete uložit otisk prstu uživatele (v jednociferných číslech nepoužívejte na prvním místě nulu) a poté pro potvrzení stiskněte tlačítko **#**.

Příklad 1: 6 **#** = Uložení uživatelského otisku prstu na místo v paměti s číslem 6.

Příklad 2: 5 4 **#** = Uložení uživatelského otisku prstu na místo v paměti s číslem 54.

- Pokud je dané místo v paměti už obsazeno, přístupový systém vydá 3 krátka pípnutí a zabliká červená LED. Místo v paměti nelze přepisovat. Nejprve je třeba vymazat příslušné místo v paměti a až poté na něj můžete uložit jiný uživatelský otisk prstu.
- Pro uložení uživatelského otisku prstu se dotkněte stejným prstem třikrát po sobě snímače otisků prstů. Když se prst dotkne snímače, prstenec kolem snímače se rozsvítí modrou barvou. Pokud snímač načte správně otisk prstu, prstenec kolem snímače se rozsvítí zeleně a ozve se krátké pípnutí. Po třetím správném načtení otisku vydá přístupový systém dlouhé pípnutí, rozsvítí se zelená LED a otisk prstu se uloží. Otisk prstu byl uložen.
 - Když se otisk prstu nenačte správně, uslyšíte 3 pípnutí a zabliká červená LED. Stejná signalizace se aktivuje, když se snažíte načíst už uložený otisk prstu.
 - Pokud chcete uložit otisky prstů další uživatelů, vložte nejprve číslo místa v paměti a postupujte uvedeným způsobem.
 - Pro ukončení režimu ukládání stiskněte tlačítko **#**. Znovu zabliká červená LED a to znamená, že můžete pokračovat v programování, nebo můžete režim programování ukončit stisknutím tlačítka *****.

9.14. Vymazání uživatelského otisku prstu

Když se jednou vymaže uživatelský otisk prstu, příslušný uživatel nebude mít déle přístup prostřednictvím svého otisku.

Otisk prstu můžete vymazat dvěma způsoby:

- Vymažte uživatelský otisk naskenováním prstu
- Vymažte číslo místa v paměti, na kterém je uložen uživatelský otisk prstu (pokud ho znáte, viz začátek části 10.8).

9.14.1. Vymazání uživatelského otisku prstu naskenováním prstu

- Aktivujte programovací režim podle popisu v části 10.3; začne blikat červená LED. Vložte programovací kód **[2]** pro aktivaci režimu vymazání. Rozsvítí se žlutá LED.
- Jinak můžete také podržet master transpondér **2x** před čtečkou nebo se **2x** dotknout prstem (s master otiskem) snímače otisků (pokaždé po dobu 5 sekund). Aktivuje se tím režim vymazání a svítí žlutá LED kontrolka.
- Uživatel, jehož otisk se má vymazat, se dotkne prstem snímače. Když systém detekuje otisk prstu, vydá krátké pípnutí a otisk prstu se vymaže.
- Pokud se jedná o neznámý otisk a/nebo se otisk už dříve vymazal, přístupový systém vydá 3 krátka pípnutí a zabliká červená LED.
- Když chcete, můžete nyní stejným způsobem, vymazat i otisky dalších uživatelů.
- Pro ukončení režimu vymazání stiskněte tlačítko **#**. Znovu zabliká červená LED a to znamená, že můžete pokračovat v programování, nebo můžete režim programování ukončit stisknutím tlačítka *****.

9.14.2. Vymazání uživatelského PIN přes číslo místa v paměti

- Aktivujte programovací režim podle popisu v části 10.3; začne blikat červená LED. Vložte programovací kód **[2]** pro aktivaci režimu vymazání. Rozsvítí se žlutá LED.
- Jinak můžete také podržet master transpondér **2x** před čtečkou nebo se **2x** dotknout prstem (s master otiskem) snímače otisků (pokaždé po dobu 5 sekund). Aktivuje se tím režim vymazání a svítí žlutá LED kontrolka.
- Vložte třímístní číslo místa v paměti (**1 0 0 ... 9 8 9**), které chcete vymazat a poté pro potvrzení stiskněte tlačítko **#**. Místo v paměti i s uloženými daty se vymaže. Příklad: 6 5 4 **#** = Vymazání místa v paměti s číslem 654.
- Pokud je místo v paměti už vymazáno, přístupový systém vydá 3 krátka pípnutí a 3x zabliká červená LED.
- Když chcete, můžete nyní vymazat i další místa v paměti (vložte číslo místa a pro potvrzení stiskněte tlačítko **#**).
- Pro ukončení režimu vymazání stiskněte tlačítko **#**. Znovu zabliká červená LED a to znamená, že můžete pokračovat v programování, nebo můžete režim programování ukončit stisknutím tlačítka *****.

9.15. Vymazání všech míst v paměti

- Tato možnost vymaže všech 1000 míst v paměti (890 uživatelských PIN kódů a transpondérů, 10 návštěvnických transpondérů, 99 uživatelských otisků prstů a master otisk prstu. Master transpondér a předvolby (tj. aktivací čas spínacího kontaktu) se zachovají.
- Aktivujte programovací režim podle popisu v části 10.3; začne blikat červená LED. Vložte programovací kód **[2]** pro aktivaci režimu vymazání. Rozsvítí se žlutá LED.
 - Můžete také podržet master transpondér **2x** před čtečkou nebo se **2x** dotknout prstem (s master otiskem) snímače otisků (pokaždé po dobu 5 sekund). Aktivuje se tím režim vymazání a svítí žlutá LED kontrolka.
 - Vložte master kód a pro potvrzení stiskněte tlačítko **#**. Všech 1000 míst v paměti se vymaže.
 - Pro ukončení režimu vymazání stiskněte tlačítko **#**. Znovu zabliká červená LED a to znamená, že můžete pokračovat v programování, nebo můžete režim programování ukončit stisknutím tlačítka *****.

9.16. Nastavení aktivacíního času spínacího kontaktu

Tato funkce Vám umožní nastavit dobu aktivace spínacího kontaktu po úspěšném přihlášení do systému v rozsahu od 1 do 99 sekund (výchozí nastavení je 5 sekund). Pokud se nastaví "0", spínací kontakt přejde do "přepínacího" režimu. Každý platný přístup do systému změní polohu spínacího kontaktu. Může se to využít při aktivaci/deaktivaci poplachového systému.

- Aktivujte programovací režim podle popisu v části 10.3; začne blikat červená LED.
- Vložte programovací kód **[3]** pro nastavení aktivacíního času. Rozsvítí se žlutá LED.
- Vložte požadovanou dobu aktivace spínacího kontaktu. Dostupné nastavení je od **1 ... 9 9** (= 1 až 99 sekund; v jednociferných číslech nepoužívejte na prvním místě nulu. Příklad 1: **[8]** = Doba aktivace je 8 sekund. Příklad 2: **[0]** = Přepínací režim
- Pro ukončení režimu nastavení stiskněte tlačítko **#**. Znovu zabliká červená LED a to znamená, že můžete pokračovat v programování, nebo můžete režim programování ukončit stisknutím tlačítka *****.

9.17. Aktivace nebo deaktivace ochrany proti nesprávnému přihlášení

Tato funkce Vám umožňuje nastavit, zda se má systém po 10 nebo více neúspěšných pokusech o přístup v řadě zablokovat. Ve výchozím nastavení není funkce aktivní.

- Aktivujte programovací režim podle popisu v části 10.3; začne blikat červená LED.
- Vložte programovací kód [6] pro nastavení ochrany proti nesprávnému přihlášení. Rozsvítí se žlutá LED.
- Nastavte požadovaný stav funkce:
[0] = Funkce je vypnuta (výchozí nastavení)
[1] = Systém se na 10 minut zablokuje (během této doby není umožněn přístup ani s platným uživatelským PIN kódem / transpondérem / otiskem prstu; master transpondér a master otisk prstu je nefunkční; spínací kontakt lze ovládat tlačítkem pro otvírání dveří). 10minutovou dobu blokace systému lze předčasně ukončit odpojením přístupového systému od napájení.
[2] = Zablokování spolu se spuštěním poplachu po dobu 1 až 3 minut (dobu trvání poplachu lze nastavit podle popisu v části 10.18). Blokaci a signalizaci poplachu můžete předčasně ukončit použitím platného PIN kódu / transpondéru / otisku prstu.



V mnoha zemích platí různé předpisy pro dobu trvání akustické signalizace poplachu. Akustické signály, které generuje přístupový systém, podléhají těmto místním předpisům, i když nejsou tak hlasité jako signalizace sirén poplachového systému.

- Pro ukončení režimu nastavení stiskněte tlačítko [#]. Znovu zabliká červená LED a to znamená, že můžete pokračovat v programování, nebo můžete režim programování ukončit stisknutím tlačítka [*].

9.18. Nastavení doby signalizace poplachu

Pokud si v části 10.17. pro nastavení ochrany proti nesprávnému přihlášení vyberete možnost 2 (tj. funkce blokace spolu se spuštěním poplachu), můžete dobu trvání poplachu nastavit podle níže uvedených kroků na 1 až 3 minuty. Výchozí nastavení: 1 minuta.

- Aktivujte programovací režim podle popisu v části 10.3; začne blikat červená LED.
- Vložte programovací kód [5] pro nastavení doby trvání poplachu. Rozsvítí se žlutá LED.
- Vložte požadovaný čas tj. [1] ... [3] (= 1 až 3 minuty).
- Pro ukončení režimu nastavení stiskněte tlačítko [#]. Znovu zabliká červená LED a to znamená, že můžete pokračovat v programování, nebo můžete režim programování ukončit stisknutím tlačítka [*].

9.19. Přístup pro návštěvy

V přístupovém systému můžete uložit až 10 různých transpondérů nebo PIN kódů pro návštěvy. Tyto se ukládají na místa v paměti s čísly 990 až 999.

Návštěvníké transpondéry nebo PIN kódy mají přednastavený počet přístupů (1 až 10) a poté přestanou platit. Uživatelský transpondér můžete například nastavit, že umožní jen jeden přístup a poté bude neplatný.

- Když se s určitým návštěvníckým transpondérem / PIN kódem provede přednastavený počet přístupů, přístupový systém tento transpondér / PIN kód automaticky vymaže z paměti. Na uvolněné místo v paměti můžete uložit nový návštěvnícký transpondér / PIN kód. Doporučujeme, abyste si vytvořili tabulku a zapsali do ní všechna přístupová data, jako uživatelské jméno, číslo místa v paměti, čísla transpondérů a PIN kódů nebo počet povolených přístupů. Návštěvnícké transpondéry byste měli také barevně nebo tvarem odlišit.

9.19.1. Registrace návštěvníckého transpondéru

- Aktivujte programovací režim podle popisu v části 10.3; začne blikat červená LED. Vložte programovací kód [1] pro aktivaci režimu ukládání. Rozsvítí se žlutá LED.
- Jinak můžete podržet master transpondér jedenkrát před čtečkou nebo se jedenkrát dotknout prstem (s master otiskem) snímače otisků. Aktivuje se tím režim ukládání a svítí žlutá LED kontrolka.

- Vložte číslo místa v paměti (9 9 0 ... 9 9 9), na které chcete uložit transpondér návštěvy a poté pro potvrzení stiskněte tlačítko [#].
Příklad: 9 9 5 [#] = Uložení návštěvníckého transpondéru na místo v paměti s číslem 995.

- Když je dané místo v paměti už obsazeno, přístupový systém vydá 3 krátká pípnutí a 3krát zabliká červená LED. Místo v paměti nelze přepisovat. Nejprve je třeba vymazat příslušné místo v paměti a až poté na něj můžete uložit jiný návštěvnícký transpondér.

- Vložte číslo, které bude označovat, kolikrát se může návštěvnícký transpondér použít (možnosti jsou [0] až [9], kde 0 znamená 10 použití).
Příklad 1: [2] = Návštěva může použít transpondér dvakrát a poté bude neplatný.
Příklad 2: [0] = Návštěva může použít transpondér desetkrát a poté bude neplatný.
- Pro potvrzení stiskněte tlačítko [#].
- Podržte transpondér před snímačem RFID. Když se nový transpondér zaregistruje, systém vydá krátké pípnutí a transpondér se uloží.
- Namísto přiložení transpondéru před snímač RFIS můžete vložit 8 nebo 10místní číslo transpondéru a pro potvrzení stisknout tlačítko [#].
Příklad: 0 0 0 3 1 7 1 4 5 6 [#]

- Když se registrace transpondéru dokončí, přístupový systém vydá 3 krátká pípnutí a zabliká červená LED. Stejný transpondér se může uložit jen jednou.

- Pokud chcete zaregistrovat další uživatelský transpondér, vložte nejprve číslo místa v paměti, jak je uvedeno výše.
- Pro ukončení režimu ukládání stiskněte tlačítko [#]. Znovu zabliká červená LED a to znamená, že můžete pokračovat v programování, nebo můžete režim programování ukončit stisknutím tlačítka [*].

9.19.2. Uložení návštěvníckého PIN kódu

- Aktivujte programovací režim podle popisu v části 10.3; začne blikat červená LED. Vložte programovací kód [1] pro aktivaci režimu ukládání. Rozsvítí se žlutá LED.

- Jinak můžete také podržet master transpondér **1x** před čtečkou nebo se **1x** dotknout prstem (s master otiskem) snímače otisků. Aktivuje se tím režim ukládání a rozsvítí se žlutá LED kontrolka.

- Vložte číslo místa v paměti (9 9 0 ... 9 9 9), na které chcete uložit PIN pro návštěvy a poté pro potvrzení stiskněte tlačítko [#].
Příklad: 9 9 5 [#] = Uložení PIN kódu pro návštěvníka na místo v paměti s číslem 995.

- Když je dané místo v paměti už obsazeno, přístupový systém vydá 3 krátká pípnutí a zabliká červená LED. Místo v paměti nelze přepisovat. Nejprve je třeba vymazat příslušné místo v paměti a až poté na něj můžete uložit jiný návštěvnícký PIN kód – viz část 10.9.

- Vložte číslo, které bude označovat, kolikrát se může návštěvnícký PIN kód použít (možnosti jsou [0] až [9], kde 0 znamená 10 použití).
Příklad 1: [2] = Návštěva může použít transpondér dvakrát a poté bude neplatný.
Příklad 2: [0] = Návštěva může použít transpondér desetkrát a poté bude neplatný.
- Pro potvrzení stiskněte tlačítko [#].
- V dalším kroku vložte požadovaný PIN a pro potvrzení stiskněte tlačítko [#].
Příklad: 2 2 2 2 [#] = Uložení návštěvníckého PIN kódu 2222.

- PIN návštěvníka může obsahovat 4 až 6 číslic. Nemůže se používat kombinace číslic 8888, protože tato kombinace je vyhrazena pro servis (výchozí uživatelský kód). Když je ukládaný PIN už uložen v paměti, přístupový systém vydá 3 krátká pípnutí a zabliká červená LED. Stejný PIN se může uložit jen jedenkrát.

- Výše uvedeným postupem můžete uložit PIN kódy pro další návštěvy. Začnete vložením čísla příslušného místa v paměti.
- Pro ukončení režimu ukládání stiskněte tlačítko [#]. Znovu zabliká červená LED a to znamená, že můžete pokračovat v programování, nebo můžete režim programování ukončit stisknutím tlačítka [*].

9.19.3. Vymazání návštěvnického transpondéru nebo PIN kódu

Po použití všech přednastavených přístupů se návštěvnická transpondér nebo PIN kód automaticky vymaže z paměti přístupového systému.

Když chcete návštěvnický transpondér nebo PIN vymazat ještě před vyčerpáním všech udělených přístupů, postupujte úplně stejně, jako když mažete uživatelské transpondéry nebo uživatelské PIN kódy, jen přitom vložte příslušné číslo místa v paměti pro návštěvy (9 9 0 ... 9 9 9).

- Postup pro vymazání transpondéru najdete v části 10.11.3 nebo 10.11.2.
- Postup pro vymazání PIN najdete v části 10.9.2.

9.20. Aktivace a deaktivace vizuální a akustické signalizace

Funkce a chybové zprávy přístupového systému jsou spojeny s vizuální (LED) a akustickou (pípání) signalizací. Tuto signalizaci můžete zapnout nebo vypnout (ve výchozím nastavení je signalizace aktivní).

- Aktivujte programovací režim podle popisu v části 10.3; začne blikat červená LED. Vložte programovací kód [7] pro nastavení signalizace LED a pípání. Rozsvítí se žlutá LED.
- Vyberte požadovanou funkci:
 - [0] = Pípání je vypnuto
 - [1] = Pípání je povoleno (výchozí nastavení)
 - [2] = LED signalizace je vypnuta
 - [3] = LED signalizace je zapnuta (výchozí nastavení)
 - [4] = Podsvícení tlačítek je vypnuto
 - [5] = Podsvícení tlačítek je zapnuto
 - [6] = Podsvícení tlačítek se aktivuje, když stisknete nějaké tlačítko (jen první stisknutí tlačítka aktivuje podsvícení); Podsvícení tlačítek se automaticky vypíná, když se během 20 sekund nestiskne žádné tlačítko.
- Pro ukončení režimu nastavení stiskněte tlačítko [#]. Znovu zabliká červená LED a to znamená, že můžete pokračovat v programování, nebo můžete režim programování ukončit stisknutím tlačítka [*].

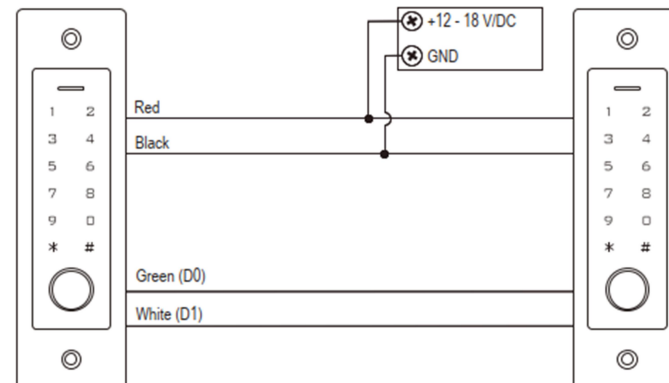
9.21. Přenos dat mezi dvěma přístupovými systémy

Pokud používáte dva identické přístupové systémy, obě jednotky si mohou vyměňovat data k transpondérům a PIN kódům.

- **Pozor:**
Nelze přenášet otisky prstů.
Oba přístupové systémy musí mít stejný master kód.

Postupujte následujícím způsobem:

- Při propojování dvou identických přístupových systémů dodržujte následující kroky:



- Zapněte napájení.

- **Pozor:**
Níže popisované vstupy by se měly provést jen na jednotce, z které chcete přenášet data transpondérů a PIN kódů.
Na cílové jednotce, která bude příjemcem dat, se nevyžadují žádné vstupy

- Na přístupovém systému, z kterého budete posílat data transpondérů a PIN kódů. Otevřete programovací režim podle popisu v části 10.3. Začne blikat červená LED.
- Vložte programovací kód 9 8 a stiskněte tlačítko [#], aby se inicioval přenos dat. Rozsvítí se zelená LED. Přenos může trvat asi 30 sekund. Poté se ozve pípnutí a bude svítit červená LED.
- Pro ukončení režimu programování stiskněte tlačítko [*].
- Odpojte oba přístupové systémy od napájení. Poté můžete obě jednotky nainstalovat a připojit jako obvykle. Naprogramujte oba systémy, každý zvlášť (např. aktivací dobu spínacího kontaktu).

9.22. Nastavení vstupního formátu dat Wiegand

Tato možnost nastavení se vyžaduje, když chcete provozovat externí čtečku přes rozhraní Wiegand přístupového systému (přístupový systém funguje jako nadřazená jednotka kontroléru Wiegand, viz část 8.4.2.).

Formát výstupních dat zjistíte v návodu k obsluze externí čtečky. Poté si podle toho přizpůsobte přístupový systém.

- Aktivujte programovací režim podle popisu v části 10.3; začne blikat červená LED. Vložte programovací kód [8] pro aktivaci režimu nastavení. Rozsvítí se žlutá LED.
- Nyní vložte:
 - 2 6 ... 4 4 = Přenosová rychlost 26 až 44 bit (výchozí nastavení je 26 bit).
 - nebo
 - 4 = Vstupní formát PIN kódu 4 bit /výchozí nastavení)
 - Nebo
 - 8 = Vstupní formát 8 bit
 - nebo
 - 1 0 = Vstupní formát 10 bit
 - nebo
 - 0 = Paritní bit se nepoužívá
 - nebo
 - 1 = Paritní bit se používá (výchozí nastavení)

- Pro ukončení režimu nastavení stiskněte tlačítko [#]. Znovu zabliká červená LED a to znamená, že můžete pokračovat v programování, nebo můžete režim programování ukončit stisknutím tlačítka [*].

→ V případě čteček s přenosovou rychlostí 32 až 40 bit se musí paritní bit deaktivovat.

9.23. Nastavení výstupního formátu dat Wiegand

Tato možnost nastavení se vyžaduje, když chcete provozovat přístupový systém jako čtečku kontroléru Wiegand (viz část 8.4.1.).

Můžete nastavit přenosovou rychlost a povolit nebo zakázat používání paritního bitu.

Formát dat zjistíte v návodu k obsluze kontroléru Wiegand. Poté nastavte stejnou přenosovou rychlost na přístupovém systému a povolte, nebo zakažte používání paritního bitu.

- Aktivujte programovací režim podle popisu v části 10.3; začne blikat červená LED. Vložte programovací kód [8] pro aktivaci režimu nastavení. Rozsvítí se žlutá LED.
- Nyní vložte:
2 6 ... 4 4 = Přenosová rychlost 26 až 44 bit (výchozí nastavení je 26 bit).
 nebo
4 = Výstupní formát PIN kódu 4 bit /výchozí nastavení)
 Nebo
8 = Výstupní formát 8 bit
 nebo
1 0 = Výstupní formát 10 bit
 nebo
0 = Paritní bit se nepoužívá
 nebo
1 = Paritní bit se používá (výchozí nastavení)
- Pro ukončení režimu nastavení stiskněte tlačítko [#]. Znovu zabliká červená LED a to znamená, že můžete pokračovat v programování, nebo můžete režim programování ukončit stisknutím tlačítka [*].

→ V případě kontroléru Wiegand s přenosovou rychlostí 32 až 40 bit se musí paritní bit deaktivovat.

10. Obsluha

10.1. Začínáme

Po dokončení instalace a připojení připojte přístupový systém k napájení. Přístupový systém vydá krátké pípnutí a zapne se podsvícení tlačítka. LED kontrolka svítí červeně a signalizuje, že systém je v pohotovostním režimu.

Přístupový systém je nyní připraven k naprogramování.

Postupujte podle níže uvedených kroků:

- Vytvořte tabulku, která bude obsahovat všechna nastavení včetně jmen uživatelů, PIN kódů a čísel transpondérů, které budou poskytovat přístup pomocí přístupového systému.
- Před vytvořením master transpondéru (který umožňuje rychlý a snadný přístup k režimu registrace a vymazání) musíte přístupový systém nejprve resetovat na výchozí nastavení z výroby. Tento proces popisujeme v části 10.2.
- Rozmyslete si číslo, které použijete pro master kód (měl by obsahovat 6 číslic) a naprogramujte ho (viz část 10.4.). Výchozí master kód je "123456" (použije se po resetování systému).
- Pokud chcete, zaregistrujte master otisk prstu (který umožňuje rychlý a snadný přístup k režimu registrace a vymazání), viz část 10.5.
- Podle popisu v části 10.7. vyberte požadovaný režim přístupu.
- Nastavte aktivací dobu spínacího kontaktu (viz část 10.16-), která se použije například pro aktivaci zámku dveří (výchozí nastavení je 5 sekund).
- V případě potřeby nastavte ochranu proti použití nesprávného PIN, otisku prstu nebo transpondéru, viz části 10.17 a 10.18.

- Nyní můžete v závislosti na zvoleném přístupovém režimu přistoupit k ukládání uživatelských PIN kódů (část 10.8.), registraci uživatelských transpondérů (část 10.11.) a/nebo uživatelských otisků prstů (část 10.13).
- Vyzkoušejte, jestli je možné uložené uživatelské PIN kódy, transpondéry nebo otisky prstů použít k aktivaci spínacího kontaktu (a například na zámku dveří, který se ovládá spínacím kontaktem).

10.2. Přístup pomocí platného uživatelského PIN kódu, transpondéru nebo otisku prstu

Pokud přístupový systém detekoval správný PIN kód, transpondér, nebo otisk prstu, aktivuje se spínací kontakt (a například zámek dveří, který se ovládá spínacím kontaktem) na předem nastavenou dobu a rozsvítí se zelená LED. Po uplynutí nastavené aktivací doby se rozsvítí červená LED (pohotovostní režim).

→ Když aktivujete přepínací režim (viz popis v části 10.16), každý platný pokus o přístup trvale přepne spínací kontakt do opačné polohy.

10.3. Přístup pomocí otvírače dveří

Krátkým stiskem tlačítka pro otevření dveří se na předem nastavenou dobu aktivuje spínací kontakt a otvírač dveří a rozsvítí se zelená LED.

→ Když aktivujete přepínací režim (viz popis v části 10.16), každé stisknutí tlačítka pro otevření dveří trvale přepne spínací kontakt do opačné polohy.

10.4. Zabránění prozrazení PIN kódu

Jedná se o speciální funkci, která Vám umožňuje při vkládání kódu vložit před a za skutečným PIN kódem ještě určitý počet dalších číslic. Celkem je třeba vložit 10 číslic, mezi které můžete "skrýt" skutečný kód.

→ **Pozor:**
Tato funkce je dostupná jen pro 6místní PIN kódy.

Příklad: Uživatelský kód je **1 2 1 2 1 2**
Vložte například: **9 9 9 1 2 1 2 1 2 9** [#]

→ Nezáleží na tom, zda a kolik číslic použijete před a/nebo za skutečným PIN kódem. Celkem však musíte vložit 10 číslic, které budou obsahovat také kombinaci skutečného PIN kódu.

10.5. Deaktivace poplachu a blokace v případě neplatného pokusu o přístup

Pokud se v části 10.17. vybere možnost [2] (zablokování systému spolu se spuštěním poplachu po dobu 1 až 3 minut; doba blokace se nastavuje v části 10.18), z přístupového systému se bude ozývat po nastavenou dobu signalizace poplachu a bude blikat červená LED.

Poplach můžete ukončit použitím platného přístupového PIN kódu, otisku prstu nebo master transpondéru, nebo master kódu nebo master otisku prstu.

→ **Pozor:**
Pokud se aktivuje funkce [1] pro 10 minutovou blokadu systému (viz část 10.17.), Můžete zablokování předčasně ukončit krátkým odpojením přístupového systému od napájení.

11. Řešení problémů

Na přístupový systém a naprogramovaná nastavení nemají žádný vliv výpadky proudu, ale během výpadku není systém funkční.

➔ Z bezpečnostních důvodů doporučujeme, abyste v závislosti na způsobu použití systému využívali k jeho napájení nepřerušitelný zdroj proudu (jako v případě poplašných systémů).

Nepracuje otvírání dveří.

- Spínací kontakt je bez potenciálu. To znamená, že musíte použít vhodné externí připojení, protože přístupový systém nedodává otvíračí dveří žádný proud/napětí.
- Pokud má otvírač dveří označení polarity (plus/+ a mínus/-), dávejte pozor, aby byl připojen k přístupovému systému se správnou polaritou.
- Zkontrolujte správnou polaritu ochranné diody připojené k otvíračí dveří.
- Použitý uživatelský kód, otisk prstu nebo transpondér není platný.
- Spínací kontakt nelze aktivovat master transpondérem nebo master otiskem prstu.
- Kontakty NO/NC se musí připojit správně podle používaného typu otvírání dveří (fail-safe, nebo fail-secure).

Nový uživatelský PIN kód se neuloží.

- Jako PIN kód nemůžete používat číselnou kombinaci 8888, protože slouží jako výchozí nastavení interní paměti v přístupovém režimu "PIN + transpondér".
- Daný uživatelský PIN se už používá. Jeden PIN kód nelze uložit dvakrát.

Systém nerozpozná transpondér.

- Vždy přikládejte k snímači RFID jen jeden transpondér.
- Dávejte pozor, abyste transpondér přiložili dostatečně blízko (asi 2 cm od snímače).
- Se systémem lze používat jen transpondéry na frekvenci 125 kHz.
- Nepříznivý vliv na funkčnost transpondérů mohou mít kovové předměty (například, pokud transpondér držíte v peněžence s kovovými mincemi).

Nelze zaregistrovat nový transpondér.

- Vždy přikládejte k snímači RFID jen jeden transpondér.
- Dejte pozor, abyste transpondér přiložili dostatečně blízko (asi 2 cm od snímače).
- Se systémem lze používat jen transpondéry na frekvenci 125 kHz.
- Paměť systému je už obsazena. Použijte jiné místo v paměti nebo data na aktuálním místě paměti vymažte ještě předtím, než na stejné číslo místa v paměti zaregistrujete jiný transpondér.
- Pokud kontrolér Wiegand používá chytrou čtečku karet MIFARE®, nové transpondéry lze zaregistrovat jen pomocí této čtečky.
- Když kontrolér Wiegand používá čtečku karet transpondérů s frekvencí 125 kHz, registraci můžete provést jak v přístupovém systému, tak na externí čtečce karet. Použijte externí čtečku karet, abyste zkontrolovali funkčnost.

Nefunguje registrace nového nový otisku prstu nebo nepracuje správně.

- V případě potřeby použijte jiný prst, byste si funkčnost ověřili.
- Aby byl otisk prstu platný, snímač otisků musí načíst dostatečný objem papilárních hřebenu (výstupků).
- Přiložte prst na střed a přes celou plochu. Skenovací plocha pokožky musí mít určitou minimální velikost, aby byl otisk platný. Nezávisí na tom, kterým směrem se prst přiloží na plochu. Proto můžete prst vždy registrovat "vertikálně" pod úhlem 90°.
- Nepoužívejte rukavice.
- K čištění snímače otisků vždy používejte čistý, měkký a suchý hadřík.

Spínací kontakt je trvale aktivní (a nepřepíná se zpět).

- Aktivační doba spínacího kontaktu byla nastavena na "0" a tak je v režimu přepínání (viz část 10.6.). Každý úspěšný pokus o přístup změni spínací polohu kontaktu.

Spínací kontakt nelze aktivovat správně zaregistrovaným uživatelským kódem, otiskem prstu nebo transpondérem.

- Zkontrolujte nastavení přístupového režimu podle popisu v části 10.15.

Nefunguje návštěvní PIN nebo transpondér.

- Návštěvní PIN nebo transpondér funguje jen na předem nastavený počet přístupů (1 až 10, viz část 10.19.). Poté se návštěvní PIN nebo návštěvní transpondér stane neplatným a vymaže se z paměti přístupového systému.
- V přístupovém systému můžete použitý návštěvní transpondér přeprogramovat nastavením určitého počtu přístupů a obnovit tak jeho platnost pro jiného návštěvníka (viz část 10.19.1).

Rozhraní Wiegand nepracuje.

- Dejte pozor, aby nedošlo k prohození datových kabelů D0 a D1. D0 se musí vždy připojit k D0 a D1 k D1.
- Nastavte správný režim podle popisu v části 10.22.
- Podle popisu v částech 10.23 a 10.24. naprogramujte rozhraní Wiegand.
- Vždy dodržujte návod k obsluze jednotky, která se připojí k rozhraní Wiegand.

12. Péče a čištění

Tento výrobek nevyžaduje žádnou údržbu. K příležitostnému vyčištění použijte suchý hadřík, který nepouští vlákna. K odstranění silnějšího znečištění použijte hadřík lehce navlhčený v teplé vodě. Při čištění nikdy nepoužívejte agresivní čisticí prostředky, čisticí lih nebo jiné chemické roztoky, protože by mohly způsobit odbarvení, poškodit povrch nebo narušit funkčnost výrobku.

13. Technické údaje

Napájení:	12 – 18 V DC
Odběr proudu:	<= 60 mA (v pohotovostním režimu; max. <= 150 mA)
Rozsah frekvence:	124,57 až 125,42 kHz
Přenosový výkon:	19,06 dB
Max. vzdálenost pro načtení:	cca 2 cm
Zachování dat při výpadku proudu:	Ano
Vhodné transpondéry:	Běžně dostupné EM transpondéry pro frekvenci 125 kHz
Výstup:	1-pólový spínací kontakt bez potenciálu (relé) Max. 24 V DC, 2 A Nastavitelný spínací čas 1 – 99 sekund, nebo přepínací režim (výchozí nastavení: 5 sekund)
Připojení Wiegand:	Ano
Počet míst v paměti pro transpondéry a PIN:	900 (890 z nich je určeno pro uživatelské transpondéry a PIN kódy a 10 pro návštěvní transpondéry a PIN kódy)
Počet míst v paměti pro otisky prstů:	100 (99 je určeno uživatelské otisky a 1 pro master otisk)
Místo použití:	Uvnitř místností i venku
Třída ochrany krytem:	IP55
Provozní teplota:	-30 °C až +60 °C
Délka kabelu:	cca 30 cm
Rozměry (V x Š x H):	168 x 52 x 32 mm
Hmotnost:	cca 201 g

Recyklace

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

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!