

KeyReader

CZ MANUAL

DS03 / RF03ID / RF04ID / BK03 / Manager



DS03



RF03ID



RF04ID



BK03



Manager

Manual CZ

OBSAH

1. Popis zařízení a typy	3	4. KeyReader RF04ID	14
1.1 Základní Informace	3	4.1 Technické údaje	14
2. KeyReader DS03	4	4.2 Popis zařízení	15
2.1 Technické údaje	4	4.3 Rozměry a montážní otvor	16
2.2 Popis zařízení	5	4.4 Popis funkčnosti zařízení	16
2.3 Rozměry a montážní otvor	6	4.5 Typy módů	17
2.4 Popis funkčnosti zařízení	6	4.6 Vstup IN	17
2.5 Typy módů	7	4.7 Typy klíčů	18
2.6 Vstup IN	7	4.8 Reset do továrního nastavení	18
2.7 Typy klíčů	8	5. KeyReader BK03	19
2.8 Reset do továrního nastavení	8	5.1 Technické údaje	19
3. KeyReader RF03ID	9	5.2 Popis zařízení	20
3.1 Technické údaje	9	5.3 Popis funkčnosti zařízení	20-21
3.2 Popis zařízení	10	5.4 Čtení a zápis	21 - 22
3.3 Rozměry a montážní otvor	11	6. KeyReader Manager	23
3.4 Popis funkčnosti zařízení	11	6.1 Popis aplikace	23 - 24
3.5 Typy módů	12	6.2 Připojení k PC a spuštění aplikace	24 - 25
3.6 Vstup IN	12	6.3 Nastavení konfigurace	26 - 27
3.7 Typy klíčů	13	6.4 Uložení klíčů	28 - 29
3.8 Reset do továrního nastavení	13	6.5 Nahrání konfigurace do zařízení	30 - 31
		6.6 Mazání paměti	32 - 33
		6.7 Test zařízení	33 - 34

1. Popis zařízení a typy

1.1 Základní Informace

KeyReader – univerzální čtečka elektronických klíčů

KeyReader je kompaktní zařízení určené pro řízení elektrického relé pomocí elektronických klíčů. Podporuje jak kontaktní klíče **Dallas DS1990A+F5**, tak i bezkontaktní RFID čipy **EM4100** a **EM4200** pracující na frekvenci 125 kHz.

Hlavní vlastnosti

- » Spolehlivé a odolné provedení
- » Podpora tří provozních režimů
- » Paměť pro až **500 uživatelských klíčů a 33 MASTER klíčů**
- » Integrovaná **zvuková i světelná signalizace**
- » Snadná konfigurace a správa klíčů pomocí aplikace **KeyReader Manager (PC)**
- » Možnost vytvoření zálohy konfigurace a databáze klíčů na speciální záložní klíč **KeyReader BK03**

1.2 Typy zařízení

KeyReader **DS03** – Čtečka klíčů typu Dallas DS1990A+F5

KeyReader **RF03ID** – Čtečka klíčů typu RFID - EM4100/EM4200, 125kHz, průměr antény 25mm

KeyReader **RF04ID** – Čtečka klíčů typu RFID - EM4100/EM4200, 125kHz, průměr antény 44mm

KeyReader **BK03** – Záložní klíč pro uchování nahraných klíčů a celkové konfigurace čtečky

KeyReader **Manager** – PC aplikace pro konfiguraci a správu klíčů

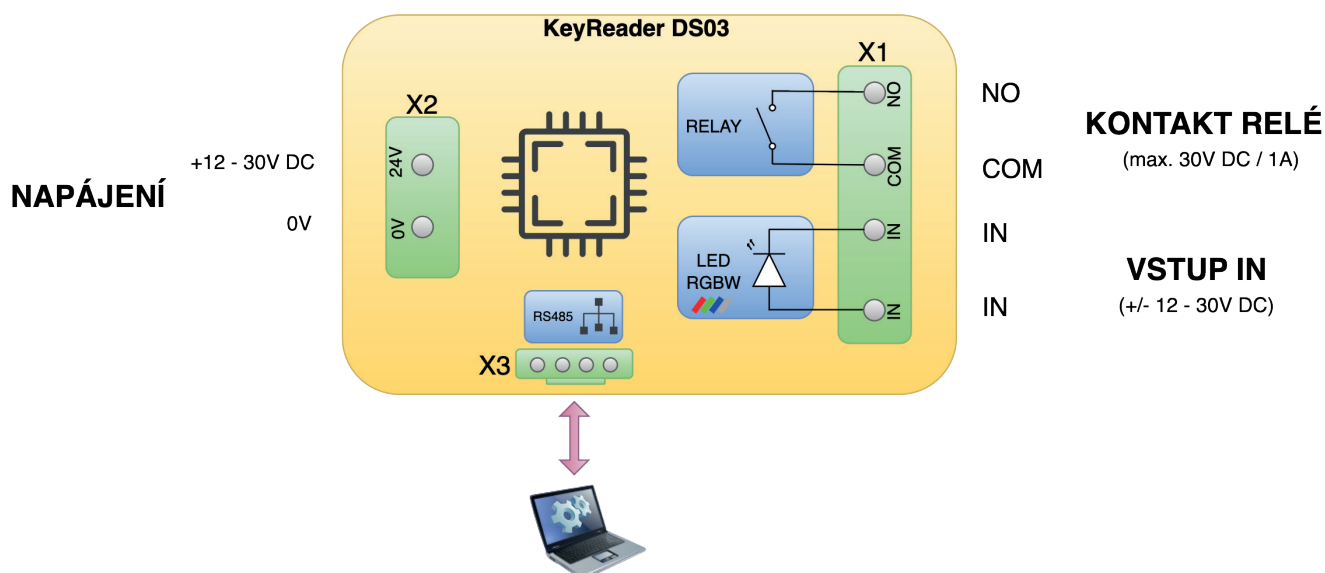
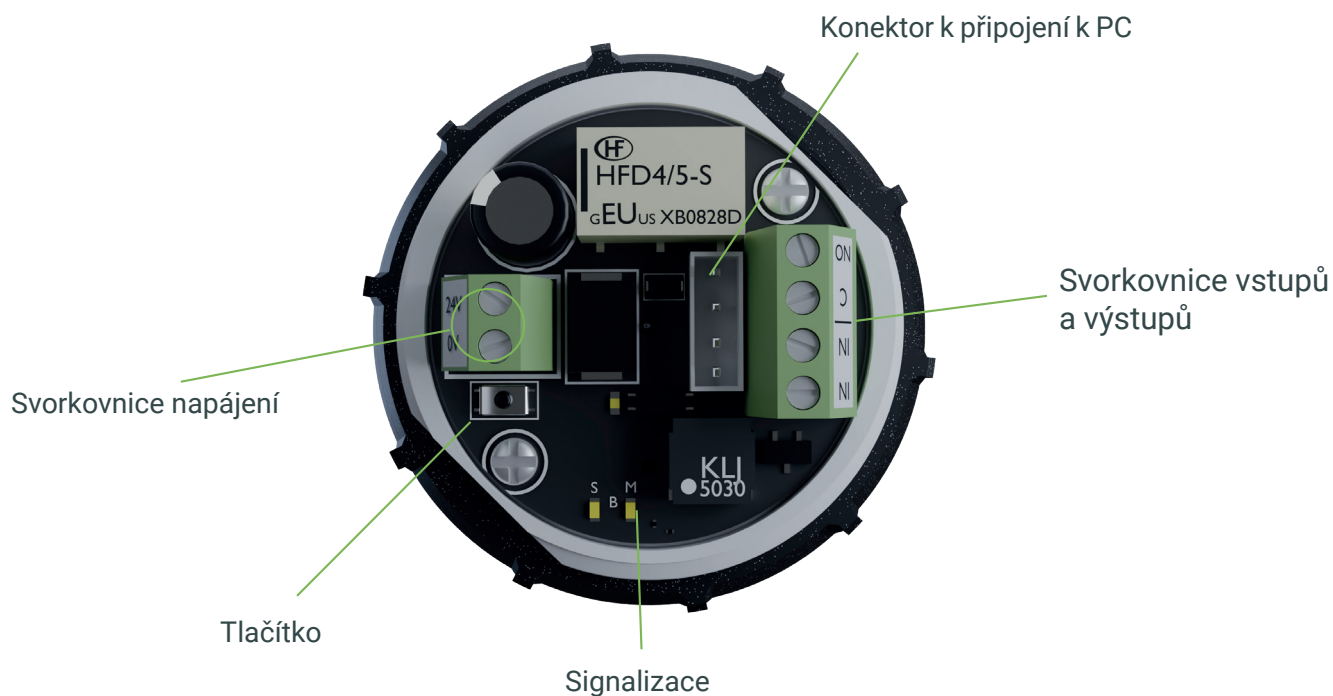
2. KeyReader DS03



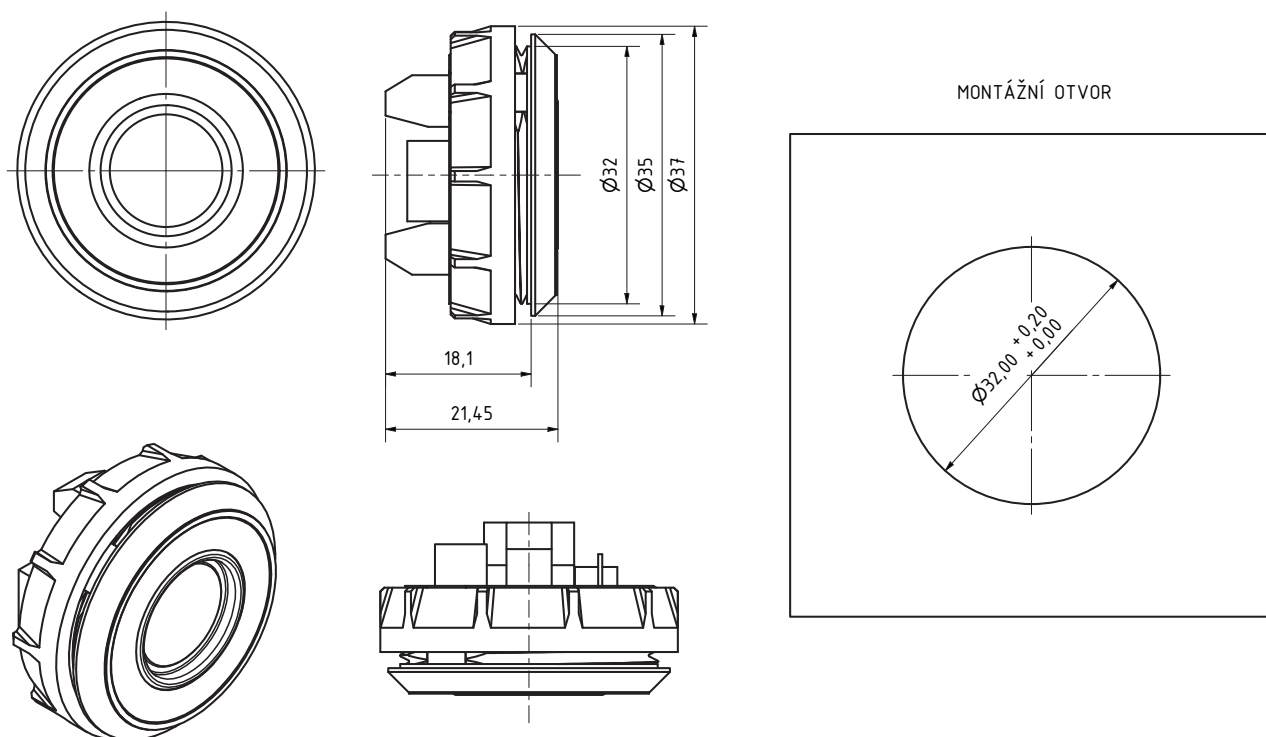
2.1 Technické údaje

PARAMETRY		
Napájecí napětí	U _{in}	12 - 30V DC
Pracovní proud	I _{min}	12mA
	I _{max}	110mA
Napájecí napětí vstupu IN		5 - 30V DC - Bipolární
Čtení / Zápis klíčů		Dallas - DS1990A + F5
Maximální počet uložených klíčů	Uživatelské	500 ks
	MASTER	33 ks
Provozní teplota		0 - 50 °C
Zvuková signalizace		82 dB / 10 cm
Připojovací svorkovnice	min.	30 AWG (0,05 mm ²)
	max.	16 AWG (1,5 mm ²)
Krytí		IP51
PARAMETRY KONTAKTŮ RELÉ		
počet kontaktů	NO	1×
	NC	-
Max. napětí	U _{max}	30V DC
Max. proud	I _{max}	1 A
Max. spínavý výkon	P _{max}	30W

2.2 Popis zařízení



2.3 Rozměry a montážní otvor



2.4 Popis funkčnosti zařízení

Zařízení může pracovat v několika stavech, které jsou signalizovány pomocí světelných a zvukových indikací.

Jednotlivé stavy jsou:

- » **Klidový stav** – zařízení čeká na zadání pokynu, např. přiložením klíče nebo stisknutím řídicího tlačítka.
- » **Aktivní stav** – zařízení sepne relé. Do tohoto stavu přejde po přiložení uloženého uživatelského klíče. Konkrétní chování čtečky závisí na nastaveném provozním módu.
- » **Stav ukládání** – umožňuje ukládat nové uživatelské nebo MASTER klíče. Způsob ukládání závisí na tom, jak byl tento stav aktivován.
- » **Stav mazání** – určený pro odstranění uživatelských klíčů z paměti.

2.5 Typy módů

Přepínání pracovních módů

Při stisknutí řídicího tlačítka na dobu přibližně 3 sekund se ozve krátký zvukový signál. Po uvolnění tlačítka se zařízení přepne do dalšího z dostupných tří pracovních módů. Aktuálně zvolený mód je indikován pomocí dvou LED umístěných na zadní straně zařízení.

Provozní módy

Zařízení může pracovat ve třech provozních módech. Aktivní mód je indikován příslušnými LED na zadní straně čtečky.

TYP MÓDU	INDIKACE LED	CHOVÁNÍ ZAŘÍZENÍ V AKTIVNÍM REŽIMU
Standard	LED „S“ svítí	Přiložením uživatelského klíče se zařízení aktivuje na dobu 3 sekund, poté se automaticky vrátí do klidového stavu.
Monostabilní	LED „M“ svítí	Zařízení je aktivní po dobu, kdy je uživatelský klíč přiložen . Po odebrání klíče se přepne zpět do klidového stavu.
Bistabilní	LED „S“ a „M“ svítí	Přiložením uživatelského klíče se zařízení aktivuje a zůstane aktivní, dokud není jakýkoliv uložený uživatelský klíč znovu přiložen. Při výpadku nebo odpojení napájení si zařízení pamatuje poslední stav a po obnovení napájení se do něj vrátí.

2.6 Vstup IN

Po přivedení napětí **12 - 30V DC** na vstup **IN** se aktivuje podsvícení hlavního okruží čtečky (červené, zelené, modré nebo bílé). Podsvícení se zapíná nezávisle na aktuálním stavu zařízení. Vstup IN je bipolární.

Změnu barvy podsvícení lze provést **dvojitým stisknutím řídicího tlačítka**. Při změně zazní krátký zvukový signál a následně se přepne barva podsvícení.

2.7 Typy klíčů

Čtečka pracuje se dvěma typy klíčů:

- » **MASTER klíče** – slouží k nastavování a správě zařízení. Do paměti lze uložit až 33 MASTER klíčů.
- » **Uživatelské klíče** – slouží k běžnému ovládání čtečky. Do paměti lze uložit až 500 uživatelských klíčů.

TYP KLÍČE	OPERACE	POSTUP	INDIKACE (LED+ZVUK)
Master	Uložení MASTER klíče	1. Podržte řídicí tlačítko cca 8 s . 2. Po dlouhém tónu a rozsvícení modrých LED přiložte nový klíč. 3. Úspěšné uložení je potvrzeno.	Vstup: modré LED + dlouhý tón. Uložení: bliknutí bílých LED + krátký tón.
Master	Mazání MASTER klíče	Nelze jednotlivě. Vymazání všech MASTER klíčů pouze při resetu do továrního nastavení .	–
Uživatelský	Uložení klíče	1. Přiložte MASTER klíč – zařízení přejde do ukládacího režimu. 2. Přiložte nový klíč » uloží se. 3. Již uložený klíč je signalizován zelenými LED. 4. Bez akce do 8s návrat do klidového stavu.	Vstup: modře blikající LED. Nový klíč: bliknutí bílých LED + dlouhý tón. Již uložený klíč: bliknutí zelených LED, dlouhý tón
Uživatelský	Mazání klíče	1. Přiložte MASTER klíč na cca 8 s » vstup do mazacího režimu. 2. Přiložte klíč » vymazání. 3. Bez akce do 8 s návrat do klidového stavu.	Vstup: červeně blikající LED. Vymazání: bliknutí bílých LED + dlouhý tón.
Uživatelský	Aktivace zařízení	Přiložte uložený uživatelský klíč v klidovém stavu. Chování závisí na pracovním módu.	Indikace podle nastaveného módu (Zelené LED + krátký tón).
Neznámý	Neuložený klíč	Přiložte klíč, který není uložen v paměti.	Dlouhý tón + červené bliknutí LED

2.8 Reset do továrního nastavení

Stisknutím řídicího tlačítka po dobu přibližně **15 sekund** provede zařízení **vymazání veškeré paměti**, včetně všech uložených **MASTER** i uživatelských klíčů.

Tento stav je signalizován:

- » **rozsvícením červeného podsvícení**
- » **současným zvukovým signálem**

Obnovení do továrního nastavení

Po provedení resetu se zařízení vrátí do výchozího (továrního) nastavení.

Výchozí tovární nastavení:

Paměť čtečky: **prázdná** (žádné uložené klíče)

Provozní mód: **Standard**

Vstup IN: **modrá barva podsvícení**

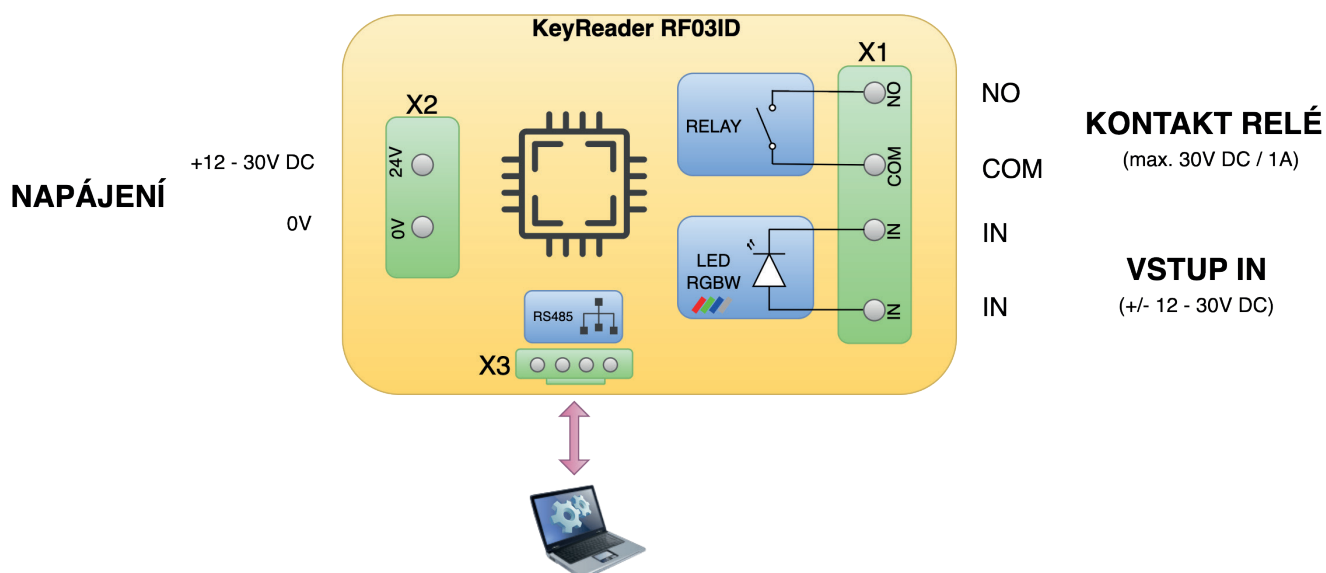
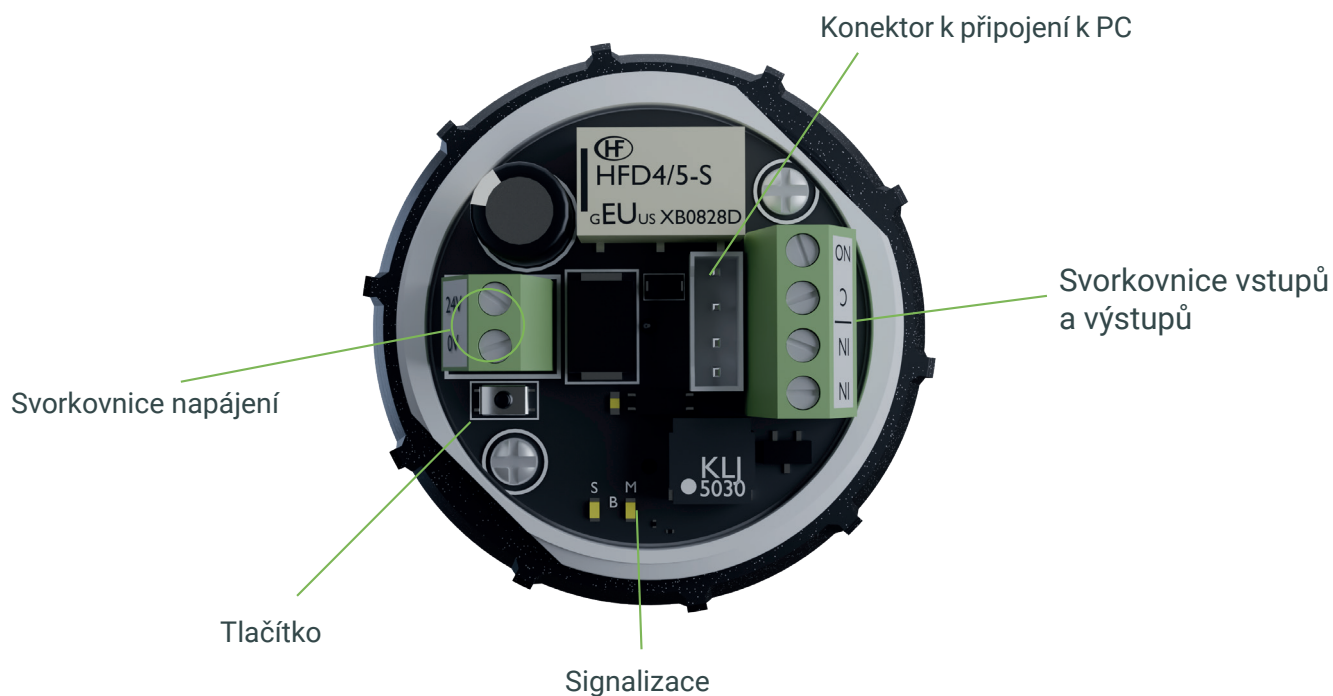
3. KeyReader RF03ID



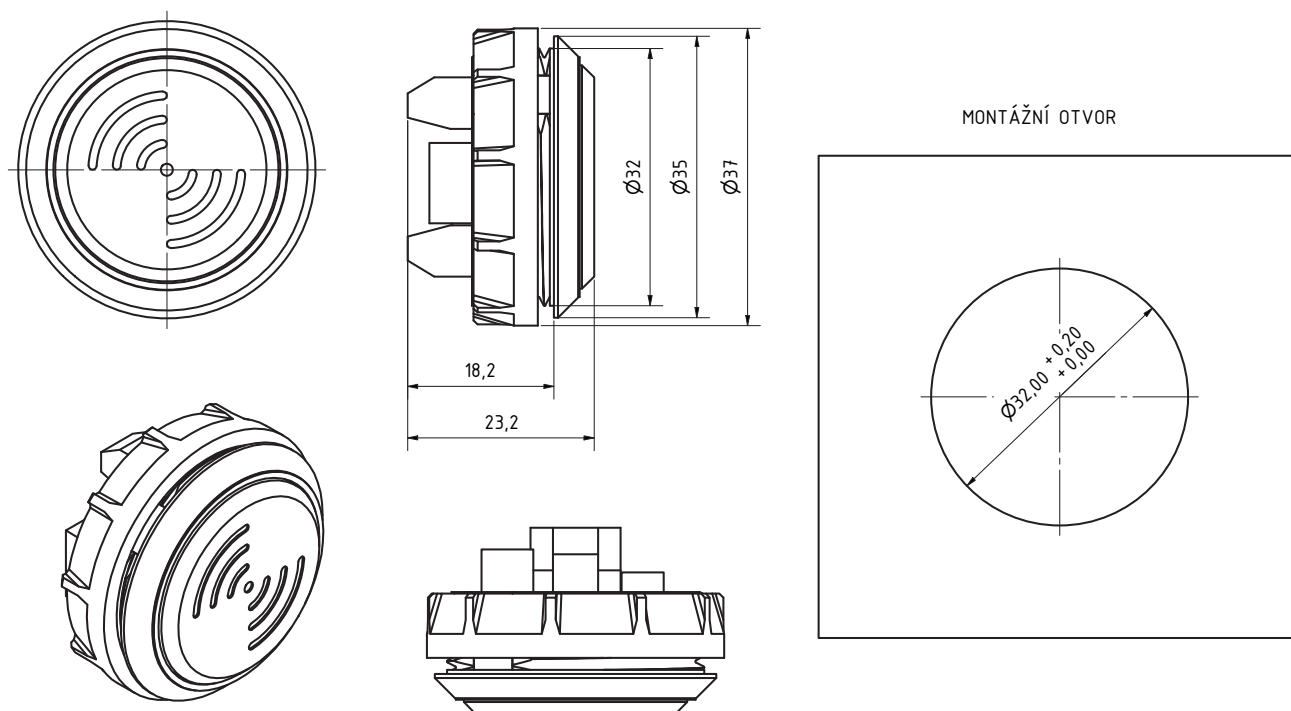
3.1 Technické údaje

PARAMETRY		
Napájecí napětí	Uin	12 - 30V DC
Pracovní proud	Imin	12mA
	Imax	110mA
Napájecí napětí vstupu IN		5 - 30V DC - Bipolární
Čtení / Zápis klíčů		EM4100 / EM4200 - 125 kHz
Maximální počet uložených klíčů	Uživatelské	500 ks
	MASTER	33 ks
Provozní teplota		0 - 50 °C
Zvuková signalizace		82 dB / 10 cm
Připojovací svorkovnice	min.	30 AWG (0,05 mm ²)
	max.	16 AWG (1,5 mm ²)
Krytí		IP51
PARAMETRY KONTAKTŮ RELÉ		
počet kontaktů	NO	1×
	NC	-
Max. napětí	Umax	30V DC
Max. proud	Imax	1 A
Max. spínavý výkon	Pmax	30W

3.2 Popis zařízení



3.3 Rozměry a montážní otvor



3.4 Popis funkčnosti zařízení

Zařízení může pracovat v několika stavech, které jsou signalizovány pomocí světelných a zvukových indikací.

Jednotlivé stavy jsou:

- » **Klidový stav** – zařízení čeká na zadání pokynu, např. přiložením klíče nebo stisknutím řídicího tlačítka.
- » **Aktivní stav** – zařízení sepne relé. Do tohoto stavu přejde po přiložení uloženého uživatelského klíče. Konkrétní chování čtečky závisí na nastaveném provozním módu.
- » **Stav ukládání** – umožňuje ukládat nové uživatelské nebo MASTER klíče. Způsob ukládání závisí na tom, jak byl tento stav aktivován.
- » **Stav mazání** – určený pro odstranění uživatelských klíčů z paměti.

3.5 Typy módů

Přepínání pracovních módů

Při stisknutí řídicího tlačítka na dobu přibližně 3 sekund se ozve krátký zvukový signál. Po uvolnění tlačítka se zařízení přepne do dalšího z dostupných tří pracovních módů. Aktuálně zvolený mód je indikován pomocí dvou LED umístěných na zadní straně zařízení.

Provozní módy

Zařízení může pracovat ve třech provozních módech. Aktivní mód je indikován příslušnými LED na zadní straně čtečky.

TYP MÓDU	INDIKACE LED	CHOVÁNÍ ZAŘÍZENÍ V AKTIVNÍM REŽIMU
Standard	LED „S“ svítí	Přiložením uživatelského klíče se zařízení aktivuje na dobu 3 sekund, poté se automaticky vrátí do klidového stavu.
Monostabilní	LED „M“ svítí	Zařízení je aktivní po dobu, kdy je uživatelský klíč přiložen. Po odebrání klíče se přepne zpět do klidového stavu.
Bistabilní	LED „S“ a „M“ svítí	Přiložením uživatelského klíče se zařízení aktivuje a zůstane aktivní, dokud není jakýkoliv uložený uživatelský klíč znovu přiložen. Při výpadku nebo odpojení napájení si zařízení pamatuje poslední stav a po obnovení napájení se do něj vrátí.

3.6 Vstup IN

Po přivedení napětí **12 - 30 V DC** na vstup **IN** se aktivuje podsvícení hlavního okruží čtečky (červené, zelené, modré nebo bílé). Podsvícení se zapíná nezávisle na aktuálním stavu zařízení. Vstup IN je bipolární.

Změnu barvy podsvícení lze provést **dvojitým stisknutím řídicího tlačítka**. Při změně zazní krátký zvukový signál a následně se přepne barva podsvícení.

3.7 Typy klíčů

Čtečka pracuje se dvěma typy klíčů:

- » **MASTER klíče** – slouží k nastavování a správě zařízení. Do paměti lze uložit až 33 MASTER klíčů.
- » **Uživatelské klíče** – slouží k běžnému ovládání čtečky. Do paměti lze uložit až 500 uživatelských klíčů.

TYP KLÍČE	OPERACE	POSTUP	INDIKACE (LED+ZVUK)
Master	Uložení MASTER klíče	1. Podržte řídicí tlačítko cca 8 s . 2. Po dlouhém tónu a rozsvícení modrých LED přiložte nový klíč. 3. Úspěšné uložení je potvrzeno.	Vstup: modré LED + dlouhý tón. Uložení: bliknutí bílých LED + krátký tón.
Master	Mazání MASTER klíče	Nelze jednotlivě. Vymazání všech MASTER klíčů pouze při resetu do továrního nastavení .	–
Uživatelský	Uložení klíče	1. Přiložte MASTER klíč – zařízení přejde do ukládacího režimu. 2. Přiložte nový klíč » uloží se. 3. Již uložený klíč je signalizován zelenými LED. 4. Bez akce do 8s návrat do klidového stavu.	Vstup: modře blikající LED. Nový klíč: bliknutí bílých LED + dlouhý tón. Již uložený klíč: bliknutí zelených LED, dlouhý tón
Uživatelský	Mazání klíče	1. Přiložte MASTER klíč na cca 8 s » vstup do mazacího režimu. 2. Přiložte klíč » vymazání. 3. Bez akce do 8 s návrat do klidového stavu.	Vstup: červeně blikající LED. Vymazání: bliknutí bílých LED + dlouhý tón.
Uživatelský	Aktivace zařízení	Přiložte uložený uživatelský klíč v klidovém stavu. Chování závisí na pracovním módu.	Indikace podle nastaveného módu (Zelené LED + krátký tón).
Neznámý	Neuložený klíč	Přiložte klíč, který není uložen v paměti.	Dlouhý tón + červené bliknutí LED

3.8 Reset do továrního nastavení

Stisknutím řídicího tlačítka po dobu přibližně **15 sekund** provede zařízení **vymazání veškeré paměti**, včetně všech uložených **MASTER** i uživatelských klíčů.

Tento stav je signalizován:

- » **rozsvícením červeného podsvícení**
- » **současným zvukovým signálem**

Obnovení do továrního nastavení

Po provedení resetu se zařízení vrátí do výchozího (továrního) nastavení.

Výchozí tovární nastavení:

Paměť čtečky: **prázdná** (žádné uložené klíče)

Provozní mód: **Standard**

Vstup IN: **modrá barva podsvícení**

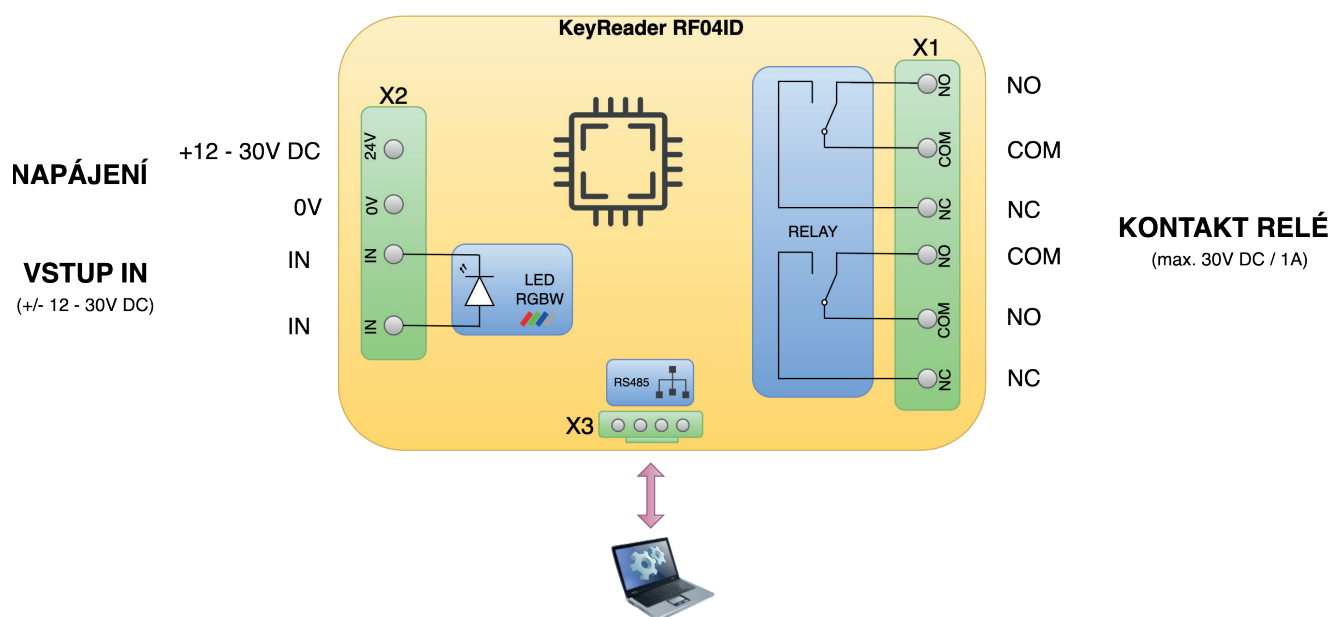
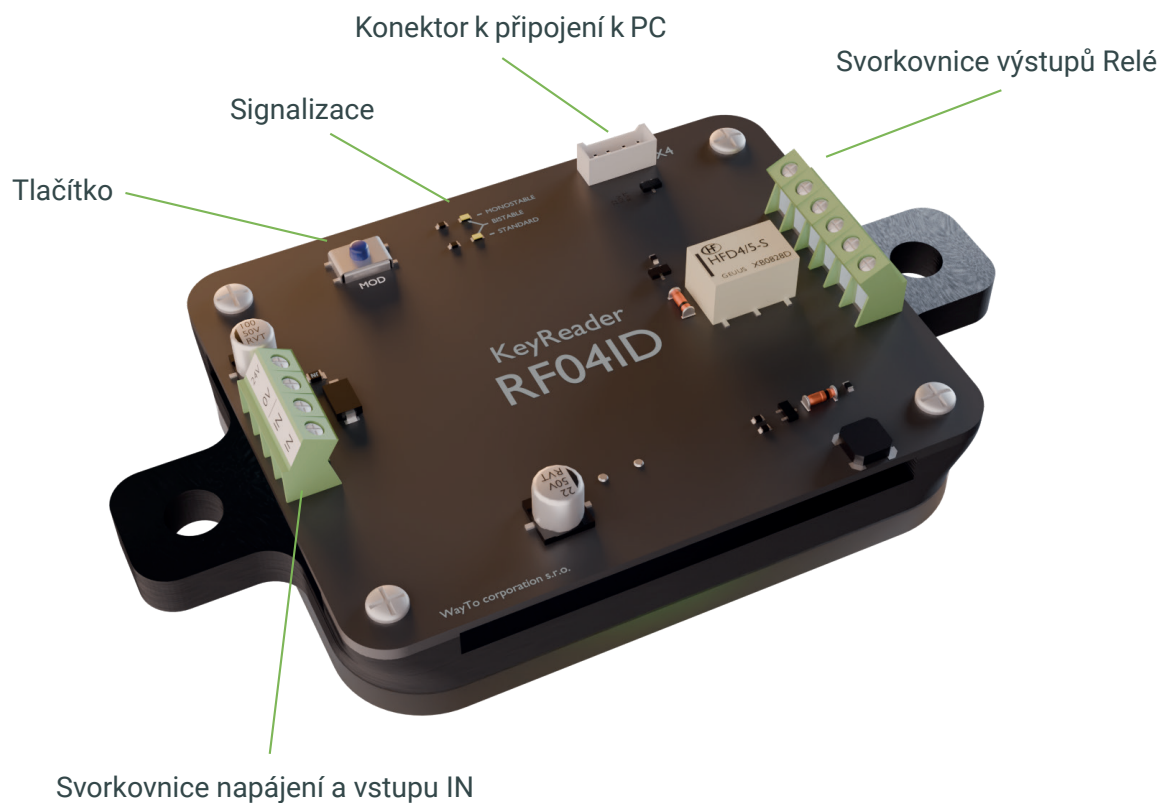
4. KeyReader RF04ID



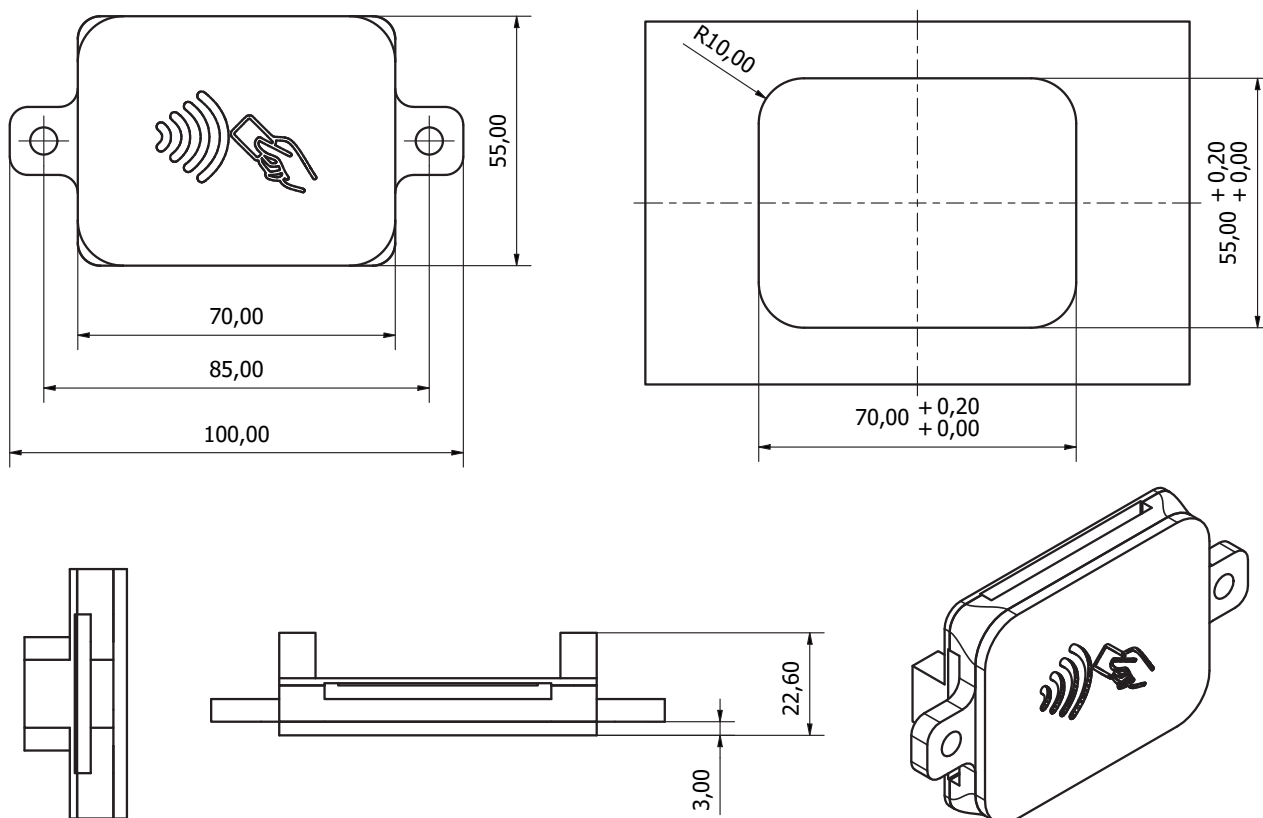
4.1 Technické údaje

PARAMETRY		
Napájecí napětí	U _{in}	12 - 30V DC
Pracovní proud	I _{min}	12mA
	I _{max}	140mA
Napájecí napětí vstupu IN		5 - 30V DC - Bipolární
Čtení / Zápis klíčů		EM4100 / EM4200 - 125 kHz
Maximální počet uložených klíčů	Uživatelské	500 ks
	MASTER	33 ks
Provozní teplota		0 - 50 °C
Zvuková signalizace		86 dB / 10 cm
Připojovací svorkovnice	min.	26 AWG (0,14 mm ²)
	max.	16 AWG (1,5 mm ²)
Krytí		IP51
PARAMETRY KONTAKTŮ RELÉ		
počet kontaktů	NO	2×
	NC	2×
Max. napětí	U _{max}	30V DC
Max. proud	I _{max}	1 A
Max. spínavý výkon	P _{max}	30W

4.2 Popis zařízení



4.3 Rozměry a montážní otvor



4.4 Popis funkčnosti zařízení

Zařízení může pracovat v několika stavech, které jsou signalizovány pomocí světelných a zvukových indikací.

Jednotlivé stavy jsou:

- » **Klidový stav** – zařízení čeká na zadání pokynu, např. přiložením klíče nebo stisknutím řídicího tlačítka.
- » **Aktivní stav** – zařízení sepne relé. Do tohoto stavu přejde po přiložení uloženého uživatelského klíče. Konkrétní chování čtečky závisí na nastaveném provozním módu.
- » **Stav ukládání** – umožňuje ukládat nové uživatelské nebo MASTER klíče. Způsob ukládání závisí na tom, jak byl tento stav aktivován.
- » **Stav mazání** – určený pro odstranění uživatelských klíčů z paměti.

4.5 Typy módů

Přepínání pracovních módů

Při stisknutí řídicího tlačítka na dobu přibližně 3 sekund se ozve krátký zvukový signál. Po uvolnění tlačítka se zařízení přepne do dalšího z dostupných tří pracovních módů. Aktuálně zvolený mód je indikován pomocí dvou LED umístěných na zadní straně zařízení.

Provozní módy

Zařízení může pracovat ve třech provozních módech. Aktivní mód je indikován příslušnými LED na zadní straně čtečky.

TYP MÓDU	INDIKACE LED	CHOVÁNÍ ZAŘÍZENÍ V AKTIVNÍM REŽIMU
Standard	LED „S“ svítí	Přiložením uživatelského klíče se zařízení aktivuje na dobu 3 sekund, poté se automaticky vrátí do klidového stavu.
Monostabilní	LED „M“ svítí	Zařízení je aktivní po dobu, kdy je uživatelský klíč přiložen. Po odebrání klíče se přepne zpět do klidového stavu.
Bistabilní	LED „S“ a „M“ svítí	Přiložením uživatelského klíče se zařízení aktivuje a zůstane aktivní, dokud není jakýkoliv uložený uživatelský klíč znovu přiložen. Při výpadku nebo odpojení napájení si zařízení pamatuje poslední stav a po obnovení napájení se do něj vrátí.

4.6 Vstup IN

Po přivedení napětí **12 - 30 V DC** na vstup **IN** se aktivuje podsvícení hlavního okruží čtečky (červené, zelené, modré nebo bílé). Podsvícení se zapíná nezávisle na aktuálním stavu zařízení. Vstup IN je bipolární.

Změnu barvy podsvícení lze provést **dvojitým stisknutím řídicího tlačítka**. Při změně zazní krátký zvukový signál a následně se přepne barva podsvícení.

4.7 Typy klíčů

Čtečka pracuje se dvěma typy klíčů:

- » **MASTER klíče** – slouží k nastavování a správě zařízení. Do paměti lze uložit až 33 MASTER klíčů.
- » **Uživatelské klíče** – slouží k běžnému ovládání čtečky. Do paměti lze uložit až 500 uživatelských klíčů.

TYP KLÍČE	OPERACE	POSTUP	INDIKACE (LED+ZVUK)
Master	Uložení MASTER klíče	1. Podržte řídicí tlačítko cca 8 s . 2. Po dlouhém tónu a rozsvícení modrých LED přiložte nový klíč. 3. Úspěšné uložení je potvrzeno.	Vstup: modré LED + dlouhý tón. Uložení: bliknutí bílých LED + krátký tón.
Master	Mazání MASTER klíče	Nelze jednotlivě. Vymazání všech MASTER klíčů pouze při resetu do továrního nastavení .	–
Uživatelský	Uložení klíče	1. Přiložte MASTER klíč – zařízení přejde do ukládacího režimu. 2. Přiložte nový klíč » uloží se. 3. Již uložený klíč je signalizován zelenými LED. 4. Bez akce do 8s návrat do klidového stavu.	Vstup: modře blikající LED. Nový klíč: bliknutí bílých LED + dlouhý tón. Již uložený klíč: bliknutí zelených LED, dlouhý tón
Uživatelský	Mazání klíče	1. Přiložte MASTER klíč na cca 8 s » vstup do mazacího režimu. 2. Přiložte klíč » vymazání. 3. Bez akce do 8 s návrat do klidového stavu.	Vstup: červeně blikající LED. Vymazání: bliknutí bílých LED + dlouhý tón.
Uživatelský	Aktivace zařízení	Přiložte uložený uživatelský klíč v klidovém stavu. Chování závisí na pracovním módu.	Indikace podle nastaveného módu (Zelené LED + krátký tón).
Neznámý	Neuložený klíč	Přiložte klíč, který není uložen v paměti.	Dlouhý tón + červené bliknutí LED

4.8 Reset do továrního nastavení

Stisknutím řídicího tlačítka po dobu přibližně **15 sekund** provede zařízení **vymazání veškeré paměti**, včetně všech uložených **MASTER** i uživatelských klíčů.

Tento stav je signalizován:

- » **rozsvícením červeného podsvícení**
- » **současným zvukovým signálem**

Obnovení do továrního nastavení

Po provedení resetu se zařízení vrátí do výchozího (továrního) nastavení.

Výchozí tovární nastavení:

Paměť čtečky: **prázdná** (žádné uložené klíče)

Provozní mód: **Standard**

Vstup IN: **modrá barva podsvícení**

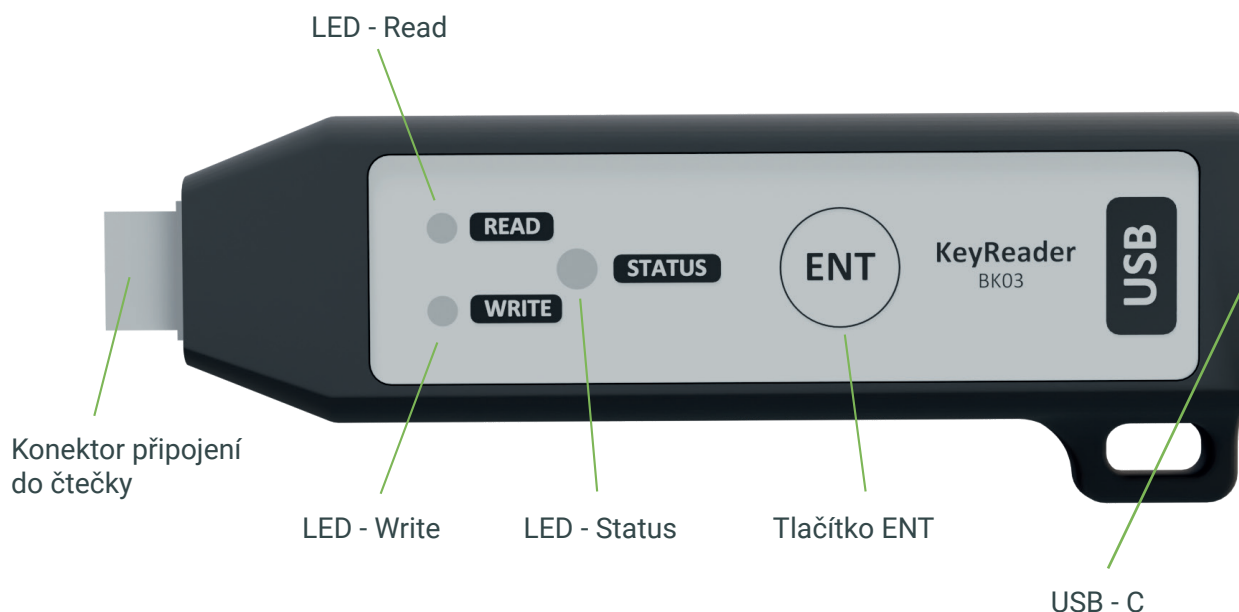
5. KeyReader BK03



5.1 Technické údaje

PARAMETRY		
Napájecí napětí	Uin	5 V DC
Připojení	USB-C	PC
	RS485	KeyReader
Čtení / Zápis klíčů ze čtečky		DS03, RF03ID, RF04ID
Maximální počet uložených klíčů	Uživatelské	500 ks
	MASTER	33 ks
Provozní teplota		0 - 50 °C
Krytí		IP20

5.2 Popis zařízení



5.3 Popis funkčnosti zařízení

KeyReader BK03 slouží jako přenosný záložní a kopírovací klíč pro čtečky DS03, RF03ID, RF04ID. Umožňuje uložit a přenášet kompletní obsah čtečky – nastavené konfigurace, všechny nahrané uživatelské i MASTER klíče – ve formě 1:1 kopie.

Co ukládá:

- » Nastavení konfigurace čtečky (parametry provozu, režimy, časová nastavení apod.).
- » Kompletní seznam uživatelských klíčů.
- » Master klíče
- » Zaznamenané počty použití jednotlivých uživatelských klíčů

Použití a přenos dat

KeyReader BK03 lze použít k záloze jedné čtečky a následnému obnovení nebo duplikaci do jiné čtečky nebo do PC konfigurátoru. Přenos dat probíhá obousměrně – můžete kopírovat z čtečky na Klíč, z Klíče do čtečky, případně mezi PC a Klíčem.

Připojení

- » K PC: pomocí vestavěného USB-C konektoru.
- » Ke čtečce: prostřednictvím 4-pinového konektoru určeného pro připojení k čtečce.

Důležité: KeyReader BK03 může být současně připojen pouze na jednu stranu - pokud je klíč BK03 připojen k PC, nelze jej současně připojit k čtečce; a naopak, pokud je připojen ke čtečce, nelze jej současně připojit k PC. Před připojením k jinému zařízení vždy ukončete přenos a odpojte

Bezpečnostní poznámky

- » Uchovávejte KeyReader na bezpečném místě, protože obsahuje citlivé klíče a konfigurace.
- » Před fyzickým přenosem dat se ujistěte, že jsou obě zařízení (zdroj i cíl) v požadovaném stavu a připravená k přenosu. tj. pod napětím a v klidovém stavu.
- » Nedoporučujeme nechávat KeyReader BK03 nepřetržitě připojený k jakékoliv čtečce.

5.4 Čtení a zápis

KeyReader BK03 umožňuje obousměrný přenos dat mezi čtečkou a klíčem – čtení dat ze čtečky do klíče (READ) nebo zápis dat z klíče do čtečky (WRITE).

Postup použití

1. Zasuňte KeyReader do čtečky.

Po připojení se automaticky rozsvítí jedna z LED indikujících režim:

- » **READ** – režim čtení ze čtečky do klíče.
- » **WRITE** – režim zápisu z klíče do čtečky.

2. Volba režimu:

Stiskněte tlačítko ENT pro přepnutí mezi režimy **READ** a **WRITE**. Aktivní režim je indikován příslušnou LED diodou.

3. Příprava k akci:

Pro potvrzení zvoleného režimu **podržte tlačítko ENT přibližně 3 sekundy**. Po této době se rozsvítí **modrá LED (STATUS)** – ta signalizuje připravenost k provedení čtení nebo zápisu.

4. Spuštění přenosu:

Během doby, kdy **svítí modrá LED (STATUS)**, znovu stiskněte tlačítko **ENT** pro zahájení akce (čtení nebo zápis). Pokud modrá LED zhasne dříve, je nutné celý proces aktivace zopakovat od kroku 3.

5. Potvrzení dokončení:

Úspěšné provedení čtení nebo zápisu je indikováno **krátkým zablikáním zelené LED (STATUS)**.

LED	BARVA	STAV	VÝZNAM
Read	Bílá	Svítí	Aktivní režim čtení ze čtečky do klíče
Write	Bílá	Svítí	Aktivní režim zápisu z klíče do čtečky
Status	Modrá	Svítí trvale	Čtečka je připravena k provedení čtení nebo zápisu (časové okno pro spuštění)
Status	Modrá	Zhasne	Čas pro zahájení akce vypršel , je nutné aktivaci zopakovat
Status	Zelená	Krátce blikne	Úspěšné dokončení čtení nebo zápisu
Status	—	Nesvítí	Čtečka je v klidovém stavu, žádná akce neprobíhá

Poznámka:

Při každém zápisu (WRITE) se celý obsah klíče **přepíše od začátku** – předchozí uložená data budou ztracena. Ujistěte se, že zapisujete správná a aktuální data, aby nedošlo ke ztrátě konfigurací nebo klíčů.

6. KeyReader Manager

6.1 Popis aplikace

PC aplikace – KeyReader Manager

KeyReader Manager je konfigurační software určený pro správu čteček a uživatelských klíčů pomocí KeyReader Link. Po připojení KeyReaderu k PC přes převodník označený KeyReader Link umožňuje pohodlné nastavování, zálohování a diagnostiku systému.

Možnosti nastavení čtečky

V aplikaci lze upravit všechny důležité provozní parametry čtečky, například:

- » režim provozu (pracovní mód)
- » konfigurace a časy aktivace relé
- » povolení či zakázání zvukové signalizace
- » barvy světelné indikace okruží čtečky

Veškeré změny lze následně uložit do a přenést do čtečky. Případně uložit do Klíče BK03 a následně přenést do čtečky.

Správa klíčů (uživatelských i MASTER)

Software poskytuje kompletní práci s klíči:

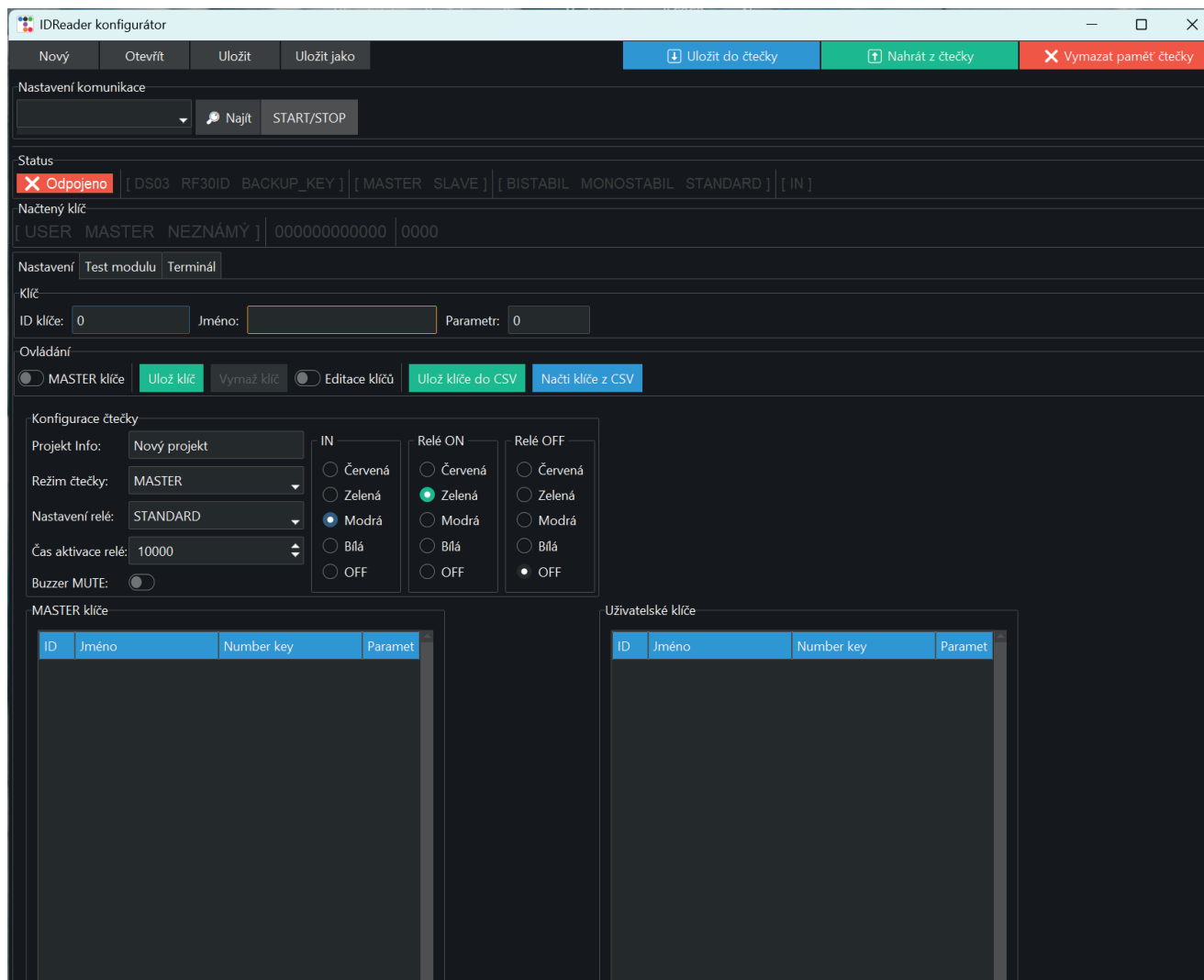
- » přidávání nových klíčů,
- » mazání neplatných nebo nežádoucích klíčů,
- » v úprava popisů a evidenčních údajů klíčů,
- » zobrazení počtu použití jednotlivých klíčů (pro statistiku a kontrolu - například průchodů).

Uložení změn probíhá vždy přes KeyReader **Link** nebo KeyReader **BK03**.

KeyReader Manager obsahuje také funkce pro ověření správné činnosti čtečky:

- » manuální aktivace relé,
- » spuštění zvukové signalizace,
- » test světelné indikace.

Tyto testy slouží pro rychlou diagnostiku v terénu i při instalaci.



PC Aplikace – KeyReader Manager

6.2 Připojení k PC a spuštění aplikace

Připojení čtečky k aplikaci KeyReader Manager

Pro správu čteček **DS03**, **RF03ID**, **RF04ID** nebo **BK03** v aplikaci KeyReader Manager je nutné je připojit přes převodník **KeyReader Link**. (viz obrázek č. 2).



Obrázek č. 2

Postup připojení:

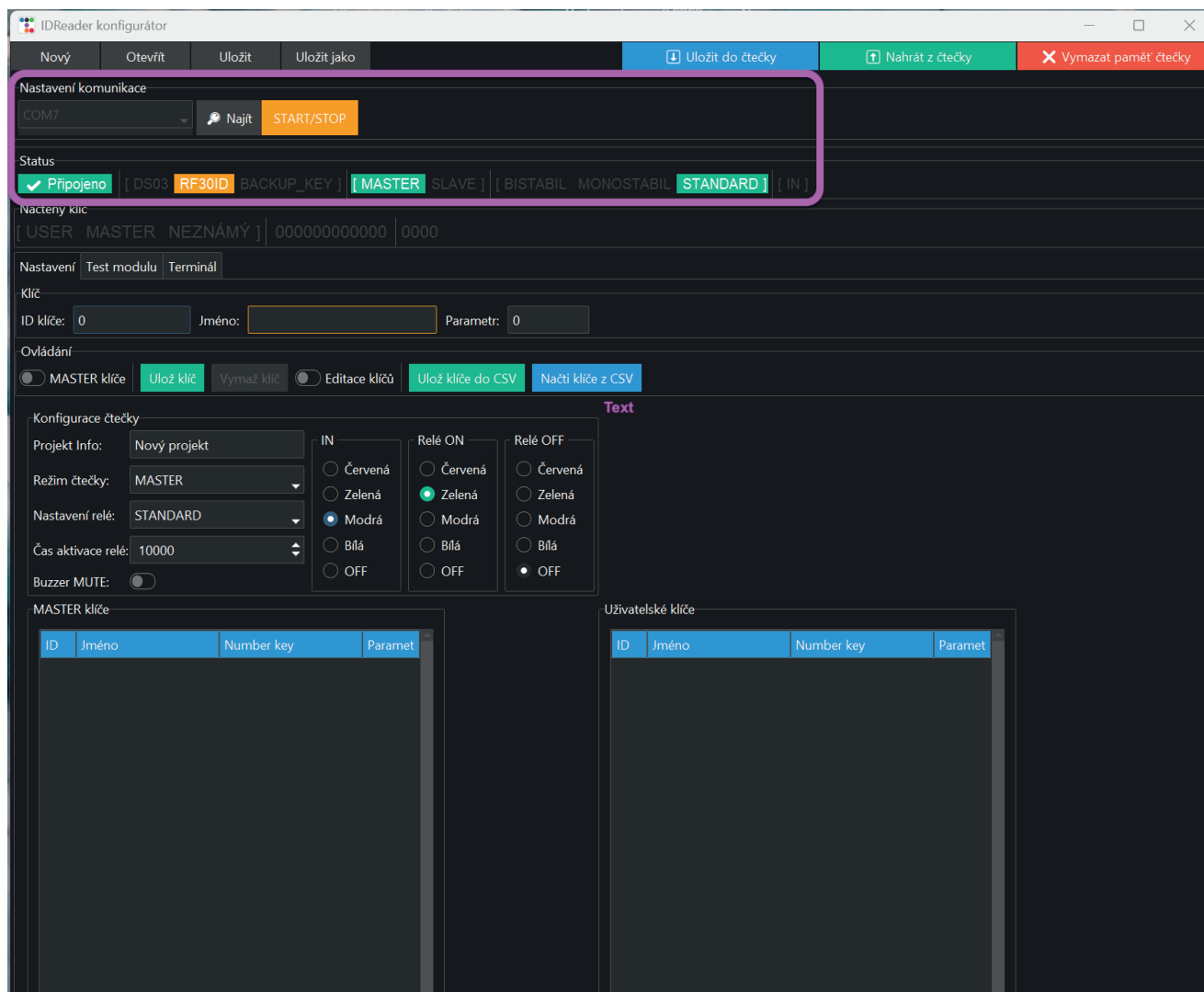
1. Připojte převodník **KeyReader Link** do USB portu počítače (viz obrázek č. 2).
2. Spustěte aplikaci **KeyReader Manager**.
3. V horní části okna **vyberte správný COM port**, který byl přidělen převodníku.
4. Klikněte na tlačítko **START/STOP** pro navázání komunikace.

Pokud bylo připojení provedeno úspěšně, zobrazí se ve stavovém řádku text: **Status: Připojeno**

Současně se zobrazí informace o aktuálně připojené čtečce.

Příklad zobrazeného stavu (viz obrázek č. 3)

- » **Zařízení je připojeno**
- » Detekovaná čtečka: **RF03ID**
- » Aktuální režim: **MASTER**
- » Aktuálně nastavený mód: **STANDARD**



Obrázek č. 3

6.3 Nastavení konfigurace

Nastavení konfigurace čtečky. (Obrázek č.4)

V aplikaci **KeyReader Manager** lze jednoduše upravit provozní parametry čtečky. Postupujte následovně:

1. Název projektu

V sekci **Projekt Info** zadejte název aktuálního projektu (např. označení instalace nebo lokality apod.).

2. Režim čtečky

V poli **Režim čtečky** zvolte **MASTER**. Tento režim je pro běžné použití čtečky.

3. Nastavení relé

V nabídce **Nastavení relé** vyberte požadovaný způsob chování relé podle potřeb instalace. Podrobné vysvětlení jednotlivých módů najdete v kapitolách **2.5, 3.5 a 4.5** tohoto manuálu.

4. Čas aktivace relé

V kolonce **Čas aktivace** relé nastavte dobu sepnutí relé. Hodnota se zadává v milisekundách (ms). Platí převod:

» 1 s = 1000 ms

» 1 ms = 0,001 s

Příklad:

Hodnota **1500 ms** odpovídá **1,5 s**

5. Zvuková signalizace

Volbou **Buzzer MUTE** lze **vypnout** akustickou signalizaci čtečky (bzučák).

6. Nastavení barev indikace

V sekci **IN, Relé ON, Relé OFF** nastavíte barvy LED okruží čtečky.

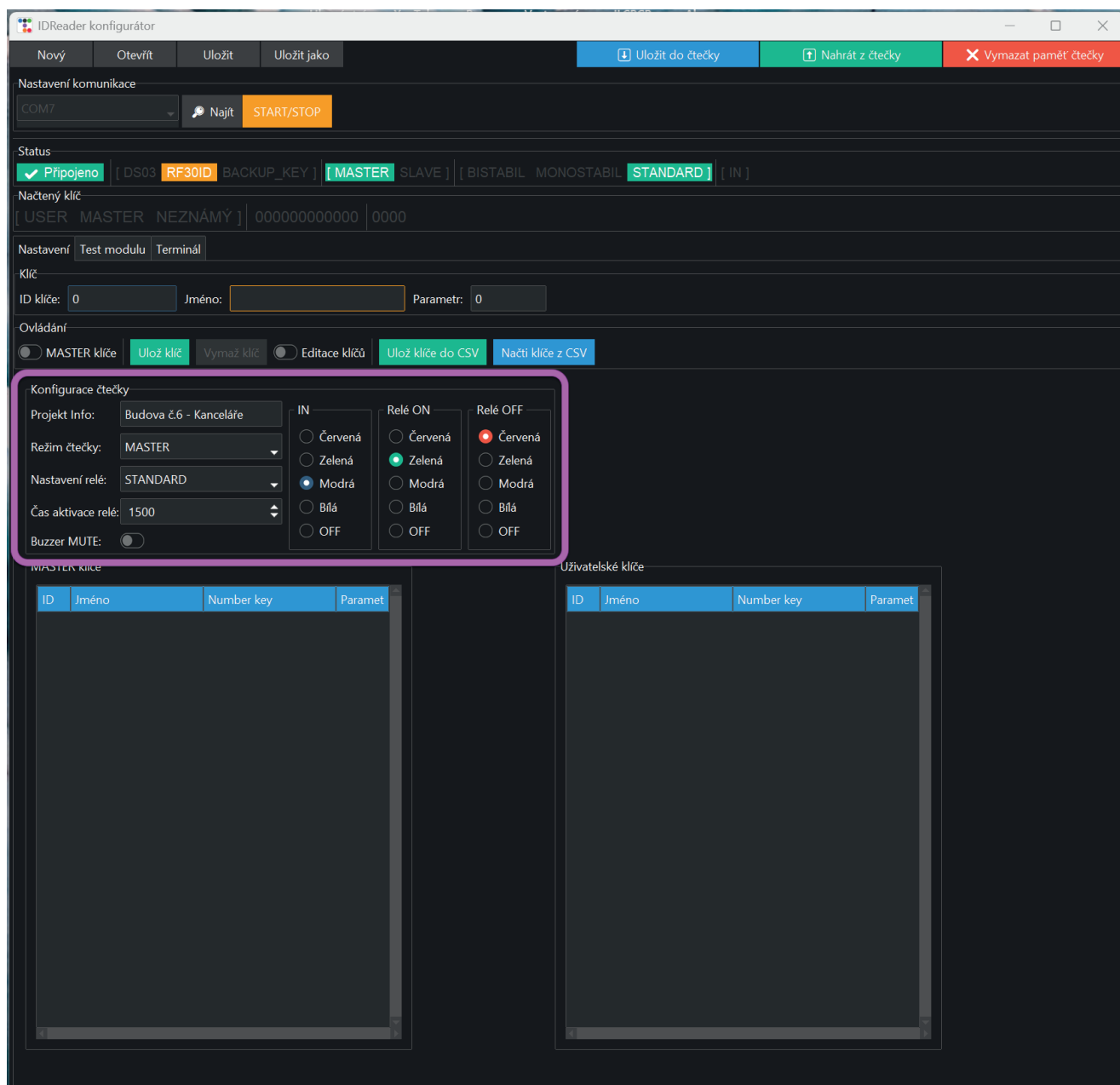
K dispozici jsou 4 možnosti:

Červená, Zelená, Modrá nebo **Vypnuto** (bez světla)

» **IN** – barva při aktivním vstupu IN (napětí na vstupu IN)

» **Relé ON** – barva při **sepnutém** relé (aktivní stav)

» **Relé OFF** – barva při **vypnutém** relé (neaktivní stav)



Obrázek č. 4

6.4 Uložení klíčů

Uložení MASTER klíčů (Obrázek č.5)

MASTER klíče jsou určeny pro administraci čtečky a umožňují správu uživatelských klíčů. Postupujte následovně:

Postup uložení MASTER klíče

1. Přiložte klíč ke čtečce

Čtečka klíč načte a v kolonce „Načtený klíč“ se zobrazí jeho unikátní číslo s označením „NEZNÁMÝ“.

2. Pojmenování klíče

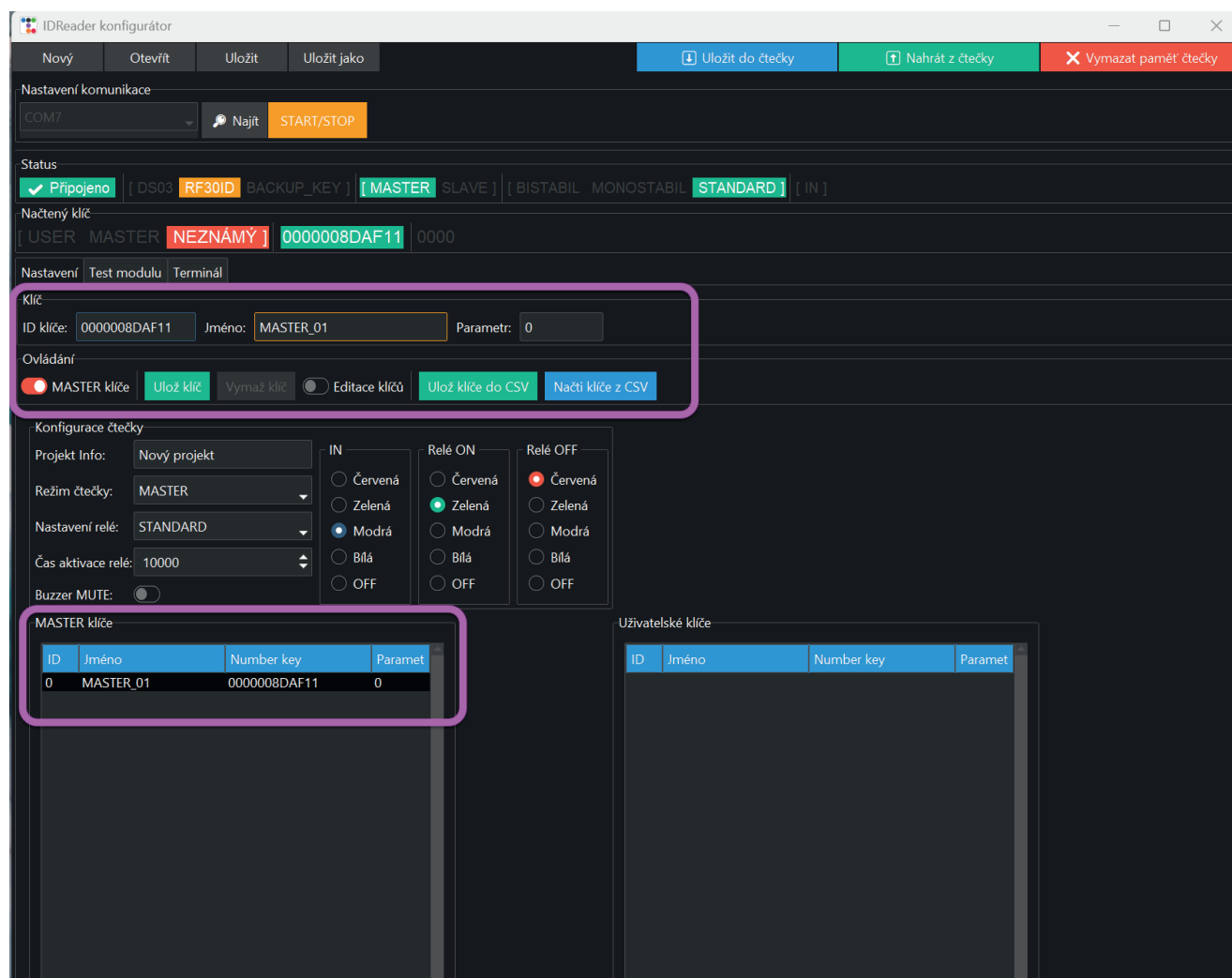
V poli „Klíč“ zadejte název klíče, například: **MASTER_01**, **MASTER_Správa**, apod.

3. Zařazení jako MASTER

V sekci „Ovládání“ klikněte na tlačítko **MASTER klíče**. Tím určíte, že načtený klíč bude uložen jako MASTER.

4. Uložení klíče do databáze

Klikněte na tlačítko „**Uložit klíč**“. Klíč bude následně přidán do seznamu MASTER klíčů a uložen v databázi.



Obrázek č. 5

Uložení uživatelských klíčů (Obrázek č.6)

Postup pro uložení uživatelských klíčů je stejný jako u MASTER klíčů, pouze s rozdílným nastavením v sekci „Ovládání“.

Postup uložení uživatelského klíče

1. Přiložte klíč ke čtečce

Klíč se zobrazí v kolonce „Načtený klíč“ jako **NEZNÁMÝ** včetně jeho čísla.

2. Pojmenujte klíč

V poli „Klíč“ zadejte popis nebo jméno uživatele (např. **Uživatel_01, Recepce, Technici**).

3. Nastavení typu klíče

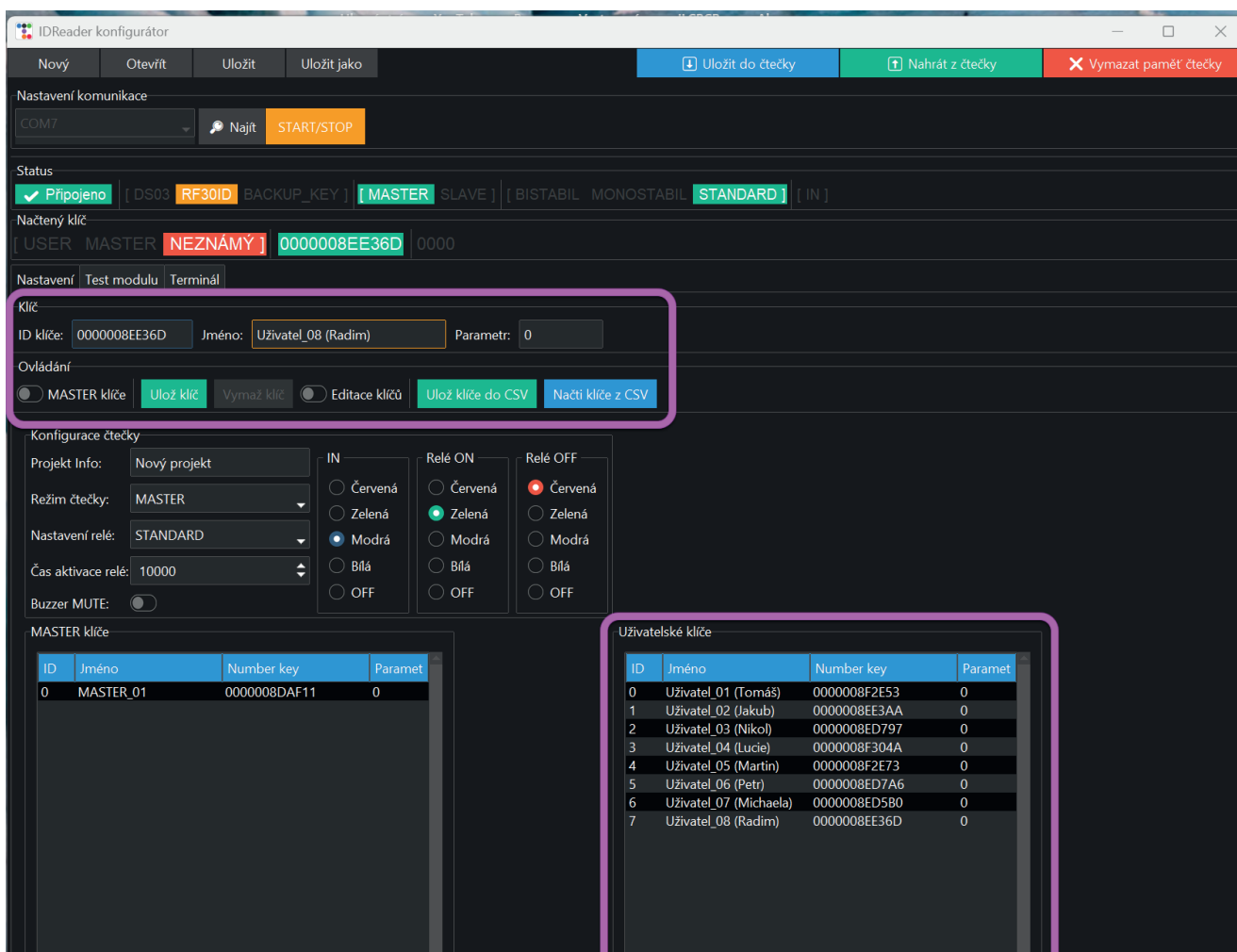
V sekci „Ovládání“ **neaktivujte** volbu **MASTER klíče**. Klíč bude uložen jako **běžný uživatelský**.

4. Uložení klíče

Klikněte na „**Uložit klíč**“. Klíč bude přidán do databáze uživatelských klíčů

Po uložení lze klíče kdykoli:

- » mazat z databáze,
- » upravovat jejich popisy,
- » kontrolovat počet jejich použití



Obrázek č. 6

6.5 Nahrání konfigurace do zařízení

Nahrání konfigurace do čtečky a práce s projektem

Po dokončení všech nastavení a úprav klíčů je možné konfiguraci uložit do připojené čtečky.

Nahrání konfigurace do čtečky:

1. Zkontrolujte správné připojení čtečky k aplikaci KeyReader Manager.
2. Klikněte na tlačítko **„Uložit do čtečky“**.
3. Aplikace přenes veškeré aktuální nastavení a uloží jej přímo do čtečky.
Po úspěšném nahrání je čtečka připravena k provozu s nově uloženou konfigurací.

Uložení projektu do PC:

Pro archivaci, zálohu nebo pozdější úpravy konfigurace klikněte na tlačítko **„Uložit jako“**. Projekt se uloží do počítače ve zvoleném umístění a lze jej kdykoli znovu otevřít.

Další úpravy projektu.

1. Připojte zařízení, které chcete konfigurovat.
2. Spusťte aplikaci **KeyReader Manager**.
3. Klikněte na **„Otevřít“** a vyberte uložený projekt.
4. Po načtení lze provádět všechny úpravy:
 - » změna konfigurace čtečky,
 - » přidávání uživatelských i MASTER klíčů,
 - » mazání nebo úprava klíčů,
 - » diagnostické a testovací funkce.

Po provedení změn opět klikněte na **„Uložit do čtečky“**, aby se nová konfigurace propadla do zařízení.

Úprava a mazání uložených klíčů (obrázek č.7)

V aplikaci KeyReader Manager lze kdykoliv změnit popis klíče nebo odstranit klíče, které již nejsou potřeba.

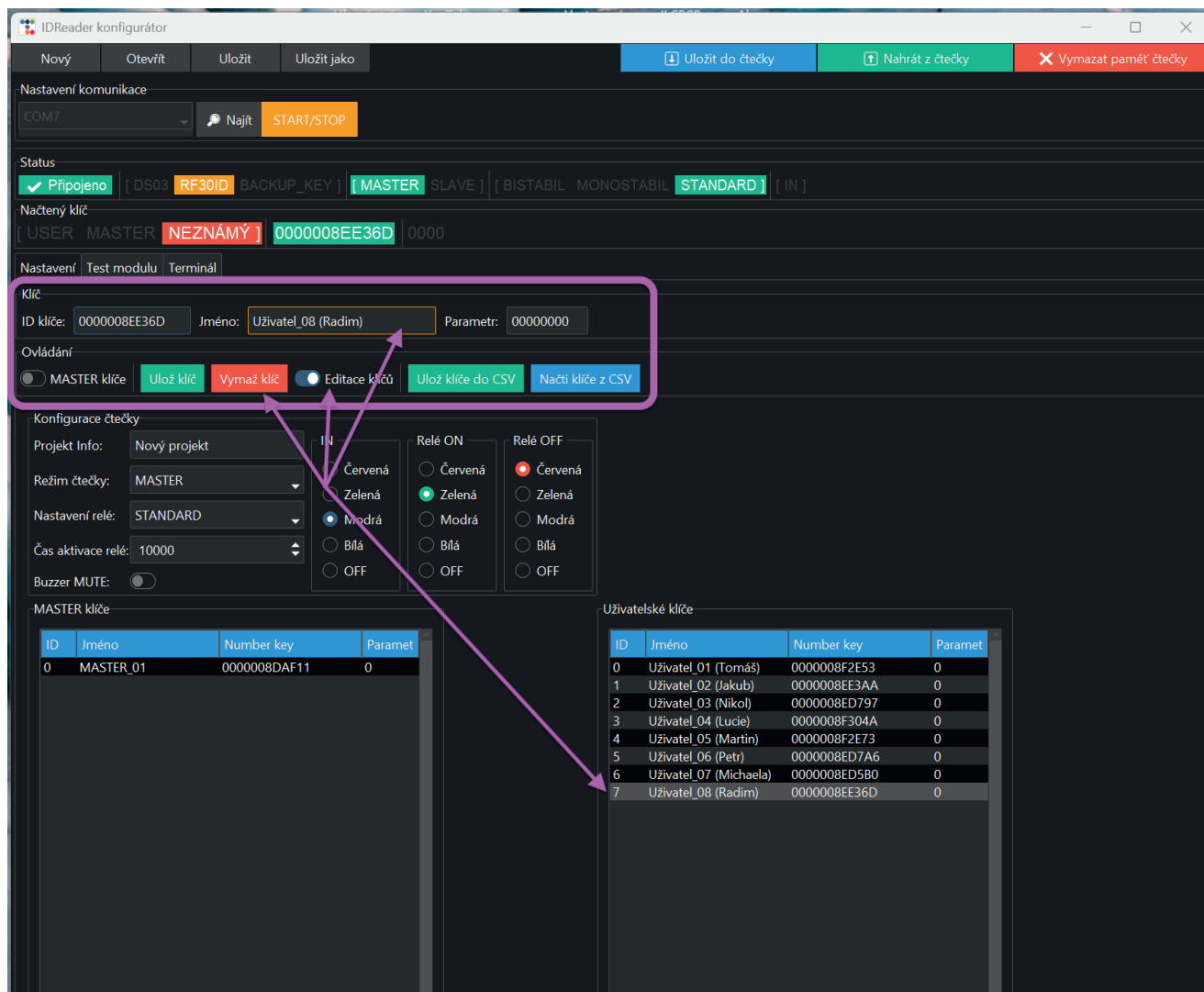
Postup úpravy klíče:

1. V sekci „Ovládání“ klikněte na tlačítko „Editace klíčů“.
2. V seznamu uložených klíčů **dvojklikem** vyberte klíč, který chcete upravit.
3. Upravte jeho název nebo popis v zobrazeném editačním okně.
4. Potvrďte změny uložením.

Mazání klíče:

1. Stejně jako při úpravě klíče nejprve otevřete „Editace klíčů“.
2. Dvojklikem vyberte klíč, který chcete odstranit.
3. V editačním okně zvolte možnost **Vymazat klíč**.
4. Potvrďte akci.

Upozornění: Smazáním klíče jej zcela odstraníte z databáze – nebude možné jej dále použít pro přístup.



Obrázek č. 7

6.6 Mazání paměti

Mazání paměti čtečky (Obrázek č.8)

Aplikace **KeyReader Manager** umožňuje vymazat paměť čtečky buď částečně, nebo zcela. Před provedením mazání doporučujeme provést zálohu konfigurace i klíčů.

Postup mazání paměti:

1. Ujistěte se, že je čtečka připojena k aplikaci KeyReader Manager.
2. Klikněte na tlačítko „**Vymazat paměť čtečky**“.
3. Otevře se dialogové okno s možností výběru typu mazání.

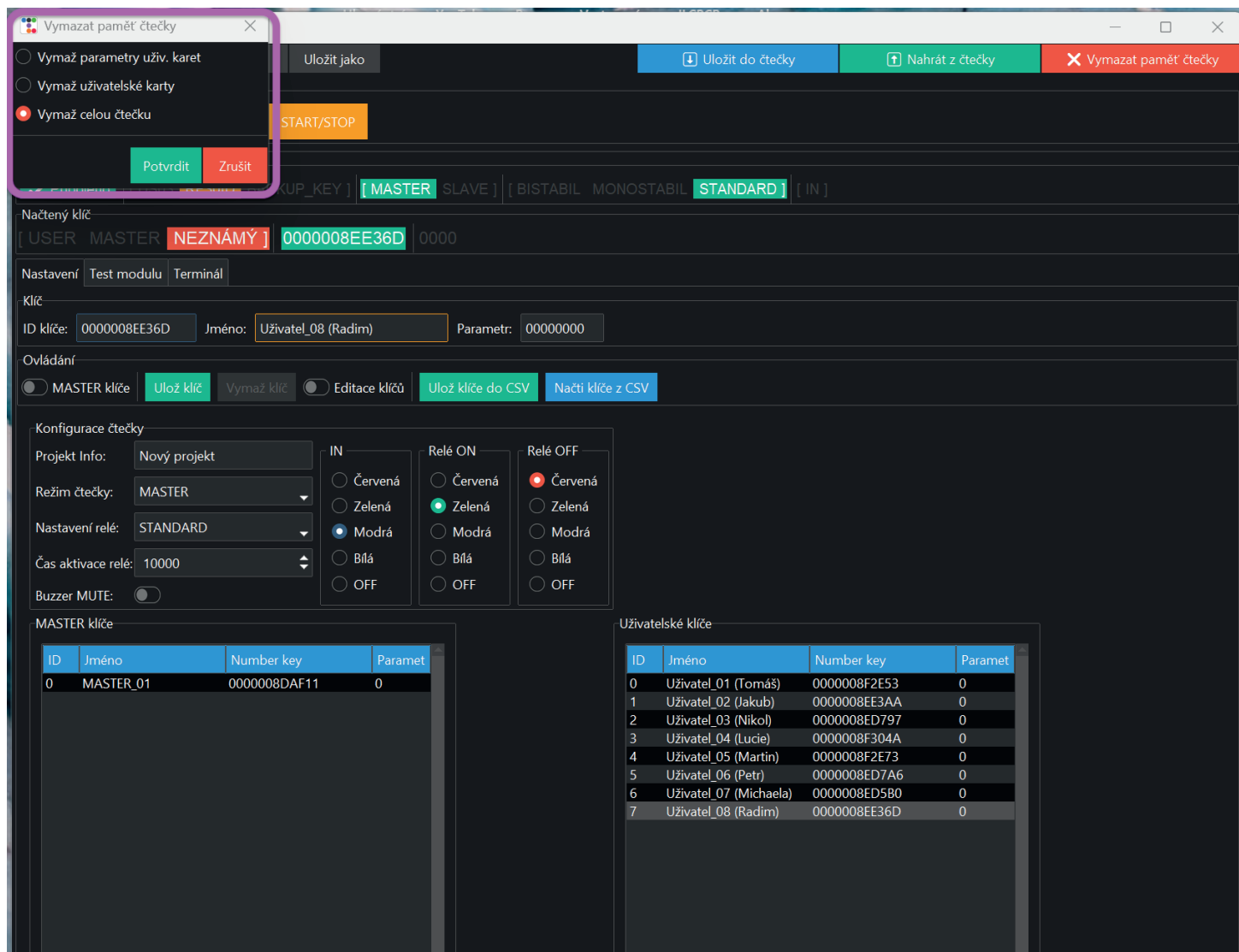
Možnosti mazání:

- » Vymazat parametry uživatelských karet Vymaže pouze statistiky použití (počet průchodů / aktivací jednotlivých klíčů). Uložené klíče zůstávají zachovány.
- » Vymazat všechny uživatelské karty Odstraní z databáze veškeré uživatelské klíče. MASTER klíče a konfigurace zůstanou zachovány.
- » Vymazat celou čtečku Provede kompletní smazání paměti: uživatelské klíče, MASTER klíče, konfigurace i statistiky. Po této akci je nutné čtečku znovu nakonfigurovat.

Potvrzení akce:

Po výběru typu mazání klikněte na tlačítko „**Potvrdit**“.Vybraná operace bude okamžitě provedena.

Upozornění: Vymazaná data nelze obnovit bez předchozí zálohy. Doporučujeme před mazáním uložit projekt do PC



Obrázek č. 8

6.7 Test zařízení

Diagnostika a test zařízení (Obrázek č.9)

Aplikace **KeyReader Manager** umožňuje otestovat funkčnost připojené čtečky bez nutnosti externích podnětů. Lze ověřit správnou činnost relé, zvukové i světelné signalizace.

Postup testování čtečky:

1. Připojte čtečku k aplikaci KeyReader Manager.
2. Přepněte se do záložky „**Test modulu**“.
3. Aktivujte **režim SLAVE** – tím umožníte ruční ovládání výstupů čtečky.

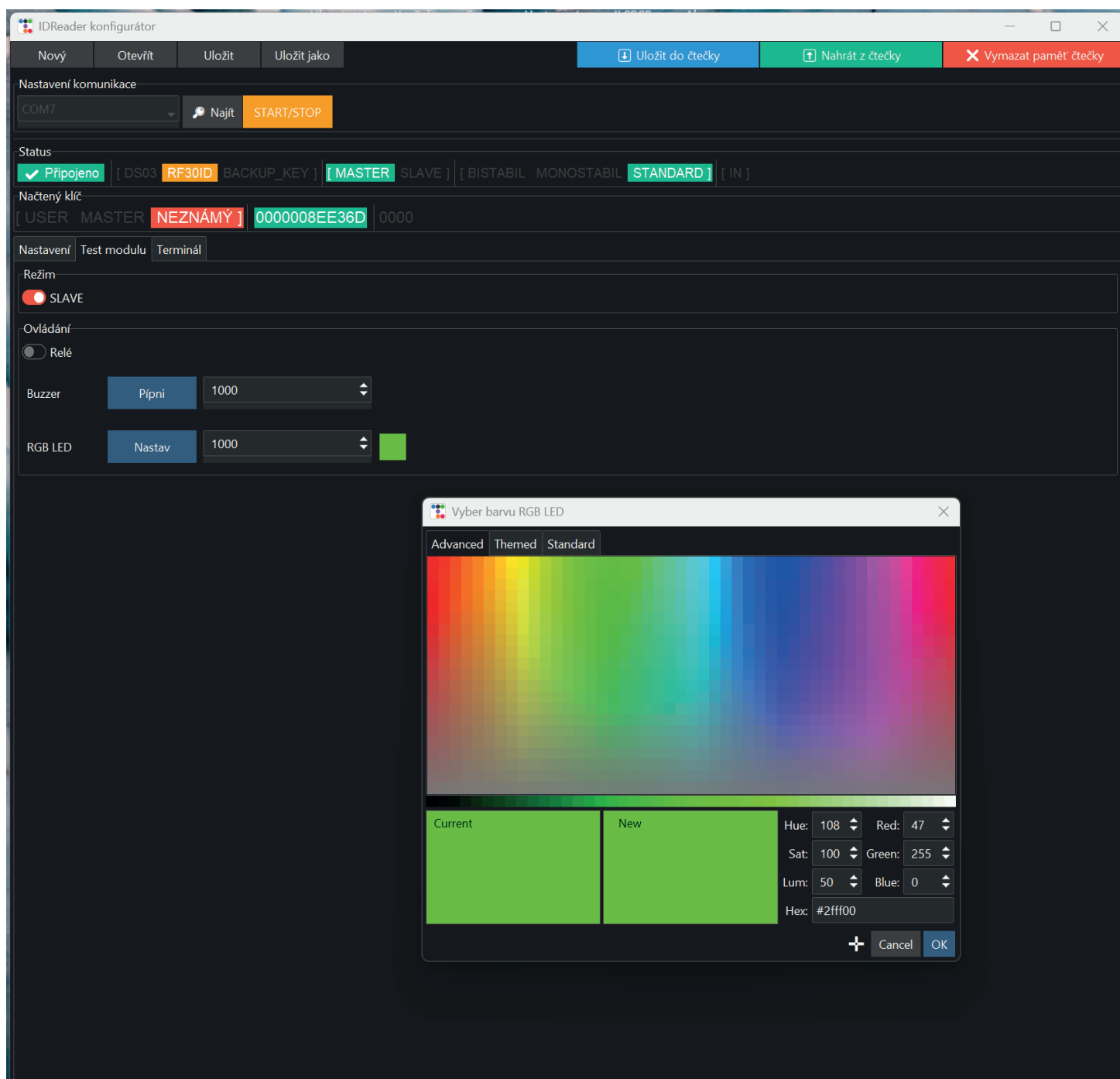
Po aktivaci režimu SLAVE lze provádět testy:

- » **Aktivace relé** – ověří sepnutí výstupního relé
- » **Aktivace buzzeru** – test zvukové signalizace
- » **Aktivace LED okruží** – kontrola světelné indikace

Ukončení testu:

Po dokončení testování **vypněte režim SLAVE**, aby se čtečka vrátila do běžného provozu.

Upozornění: V režimu SLAVE čtečka nevyhodnocuje klíče a neřídí výstupy podle konfigurace. Pro plnou funkci je nutné tento režim opět deaktivovat.



Obrázek č. 9



WayTo Corporation s.r.o.

Nové Sady 988/2, 602 00, Brno
IČO: 014293561 DIČ: CZ014293561
Email: info@wayto.cz
Tel.: 732 721 311, 773 014 801
www.keyreader.cz

© 2025 WayTo Corporation s.r.o.

Navrženo a vyrobeno v České Republice.

WayTo Corporation s.r.o. nenese odpovědnost za případné chyby nebo nepřesnosti, které se mohou v této publikaci vyskytnout. Veškeré obrázky slouží pouze pro ilustrační účely. Technické specifikace a informace uvedené v tomto dokumentu mohou být kdykoliv změněny bez předchozího upozornění. Údaje uvedené v tomto manuálu byly správné v době tisku, avšak mohou se změnit bez předchozího upozornění.

