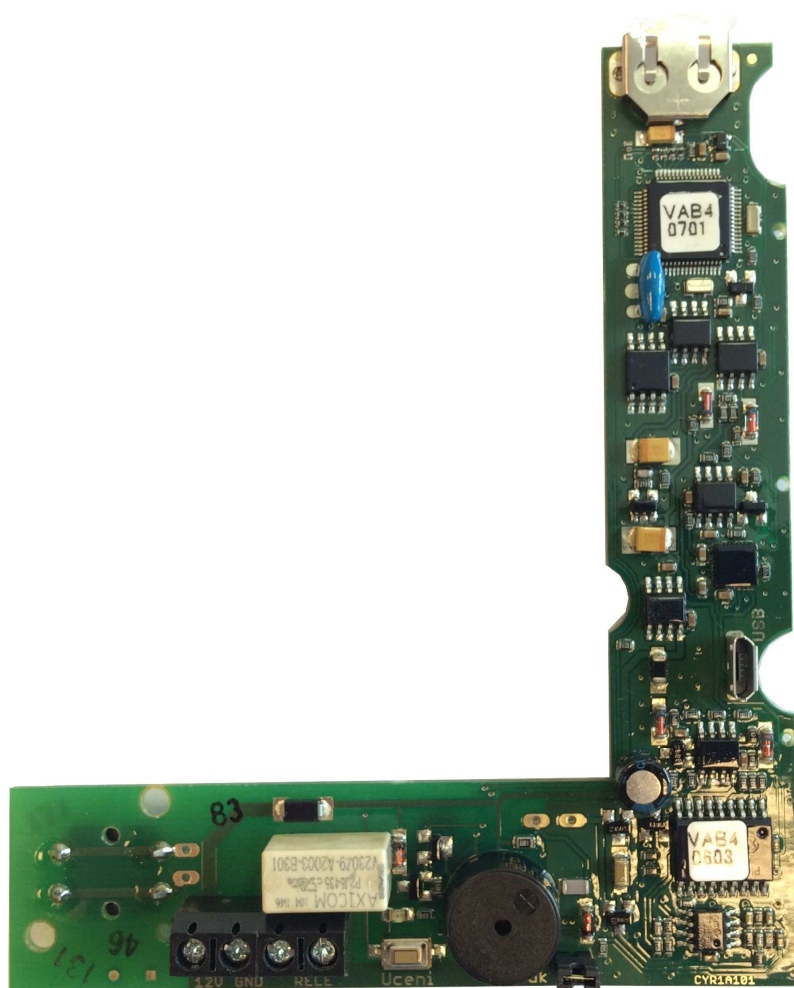


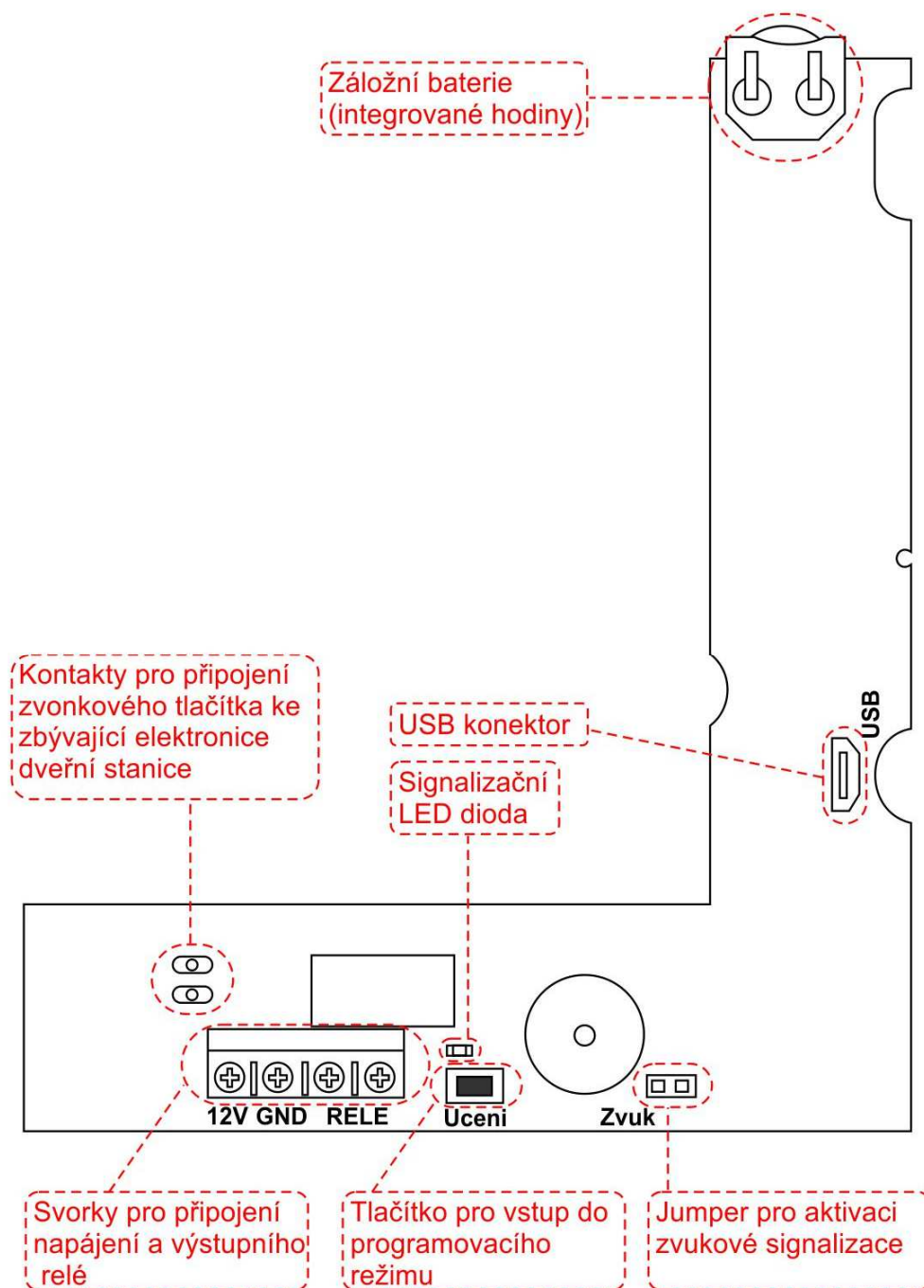
## Modul RFID čtečky pro systémy Commax



***Instalační manuál***  
***Návod k použití***

# RFID modul

## Popis modulu čtečkv



RFID čtečka je samostatné zařízení určené k integraci do dveřních stanic značky COMMAX. Umožňuje spínání relé na základě přiložení autorizovaného RFID čipu nebo karty. Čipy nebo karty se kterými čtečka spolupracuje musí mít standard EM unique na frekvenci 125KHz. Přiřazení jednotlivých čipů (karet) je možné manuálně stisknutím tlačítka „učení“ a přiložením Master karty nebo pomocí PC. Ke čtečce je možné přiřadit až 999 čipů/karet a jednu Master kartu. Zařízení umožňuje záznam a 1000 událostí se zálohovaným časem a datem.

Součástí dodávky je jedna MASTER karta a tři ovládací čipy. Master karty i čipy jsou ke čtečce přihlášené.

# Instalace

K jednotlačítkové dveřní stanici DRC-41UN se připojují kontakty pro zvonkové tlačítko napřímo. Modul RFID čtečky nahrazuje v této dveřní stanici plošný spoj s původním mikrosplínačem zvonkového tlačítka.

U více tlačítkových dveřních stanic s kamerou DRC-nUC a u více tlačítkových dveřních audiostanic DRC-nUM ( $n$ =počet uživatelů) nahrazuje RFID modul vždy nejspodnější tlačítko. Je zapotřebí vyjmout (vylomit) modul spodního tlačítka. Původní adresný vodič na elektronice dveřní stanice je nutné ke zvonkovému tlačítku na čtečce připojit ze **sériově zapojeným rezistorem 470 Ohmů**

## Schémata zapojení:

Schéma zapojení dveřní stanice DRC-41UN/RFID:

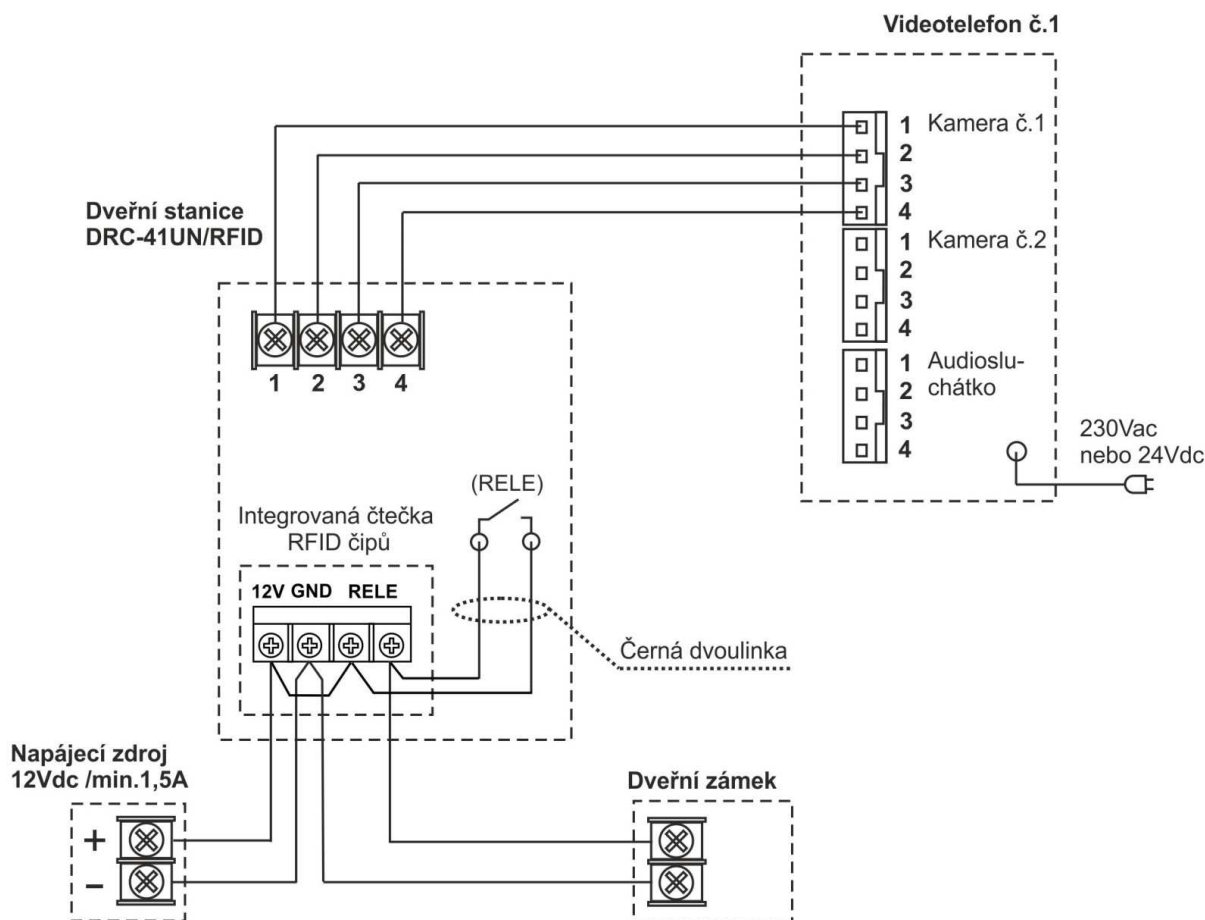


Schéma zapojení u více tlačítkových dveřních stanic s kamerou (DRC-2UC, DRC-3UC, DRC-4UC, DRC-5UC, DRC-6UC, DRC-7UC)

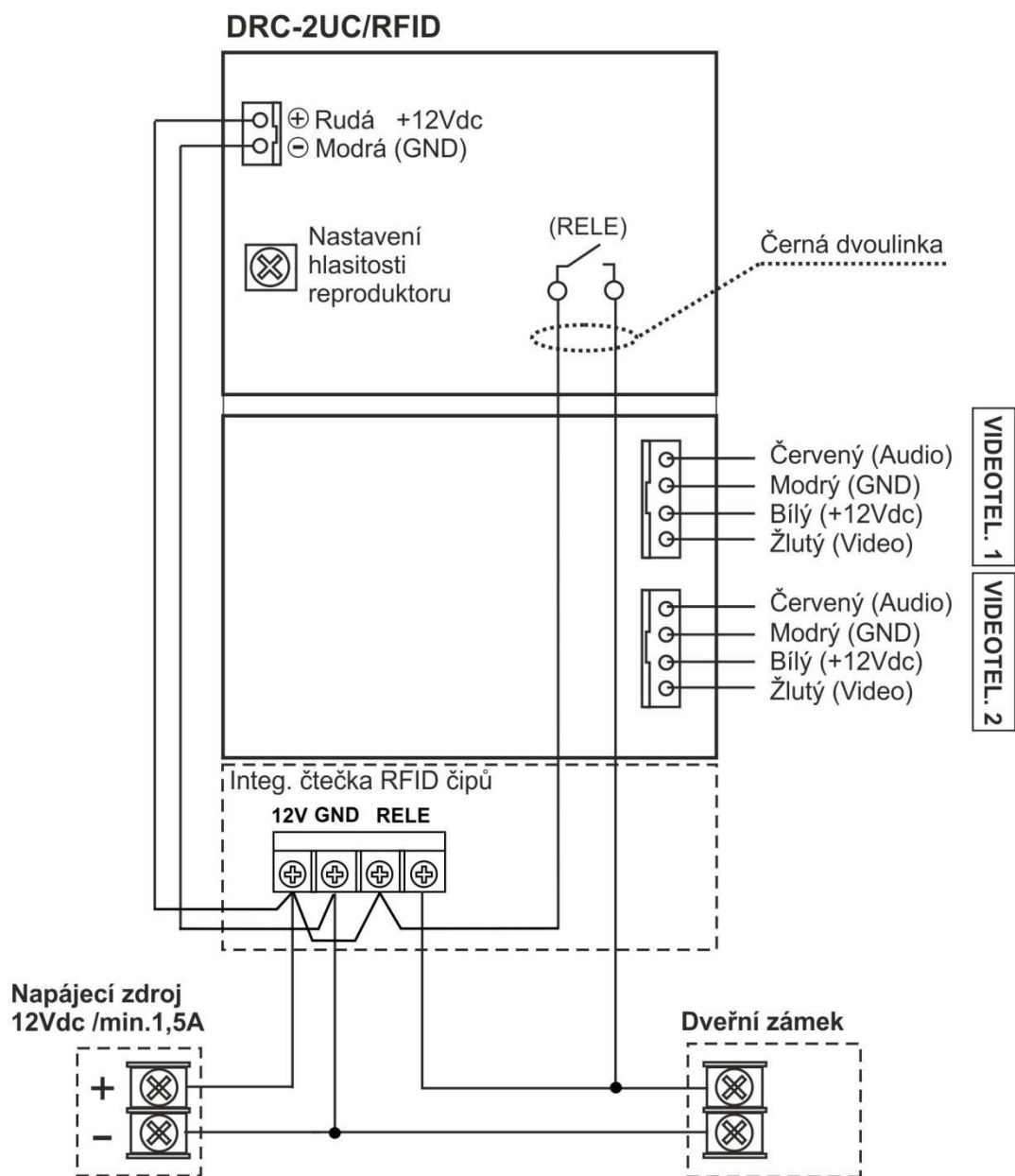


Schéma zapojení u více tlačítkových dveřních stanic pro systém domácích audio telefonů 4+n se zdrojem PRS240 bez bytového zvonkového tlačítka (DR-2UM, DR-4UM, DR-6UM, DR-8UM)

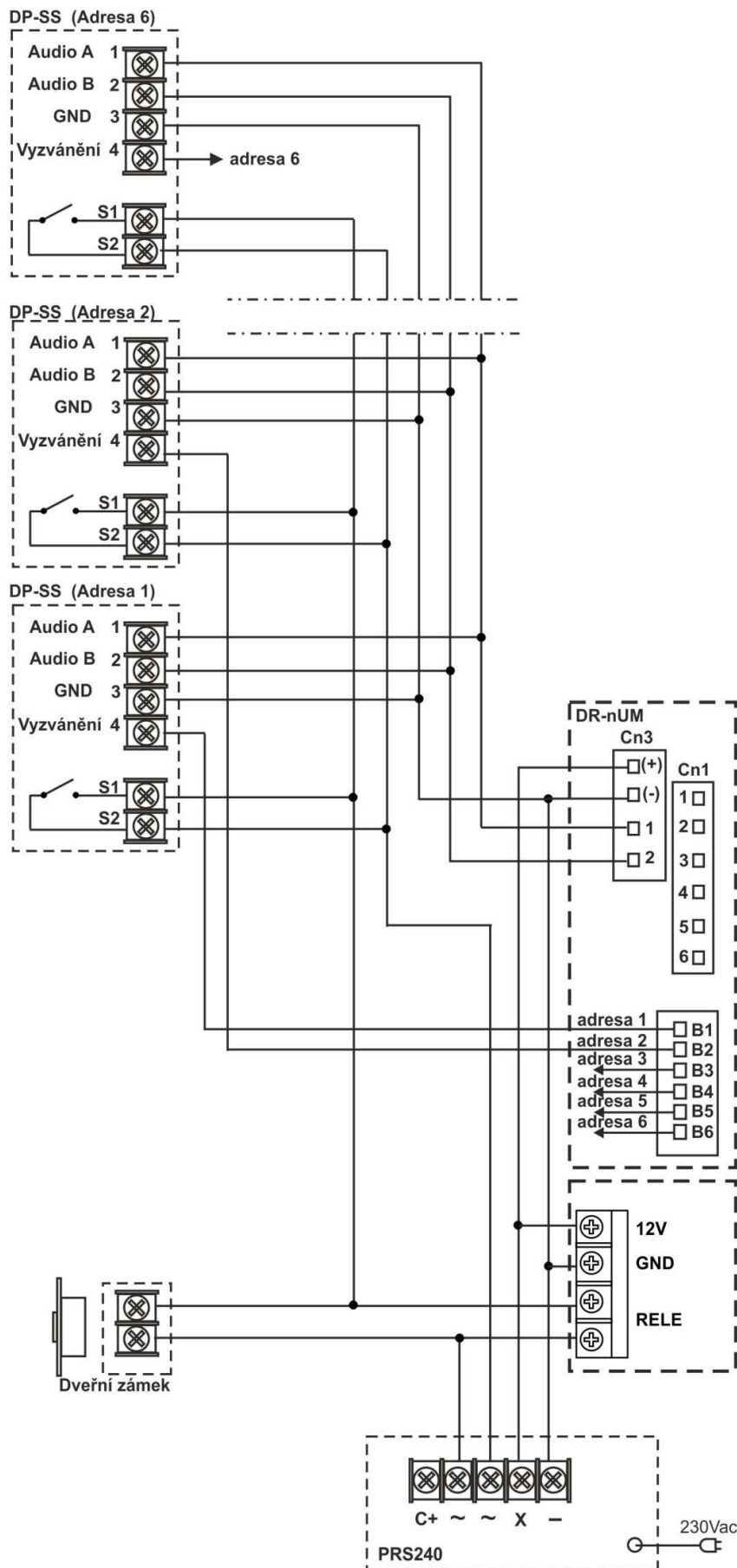
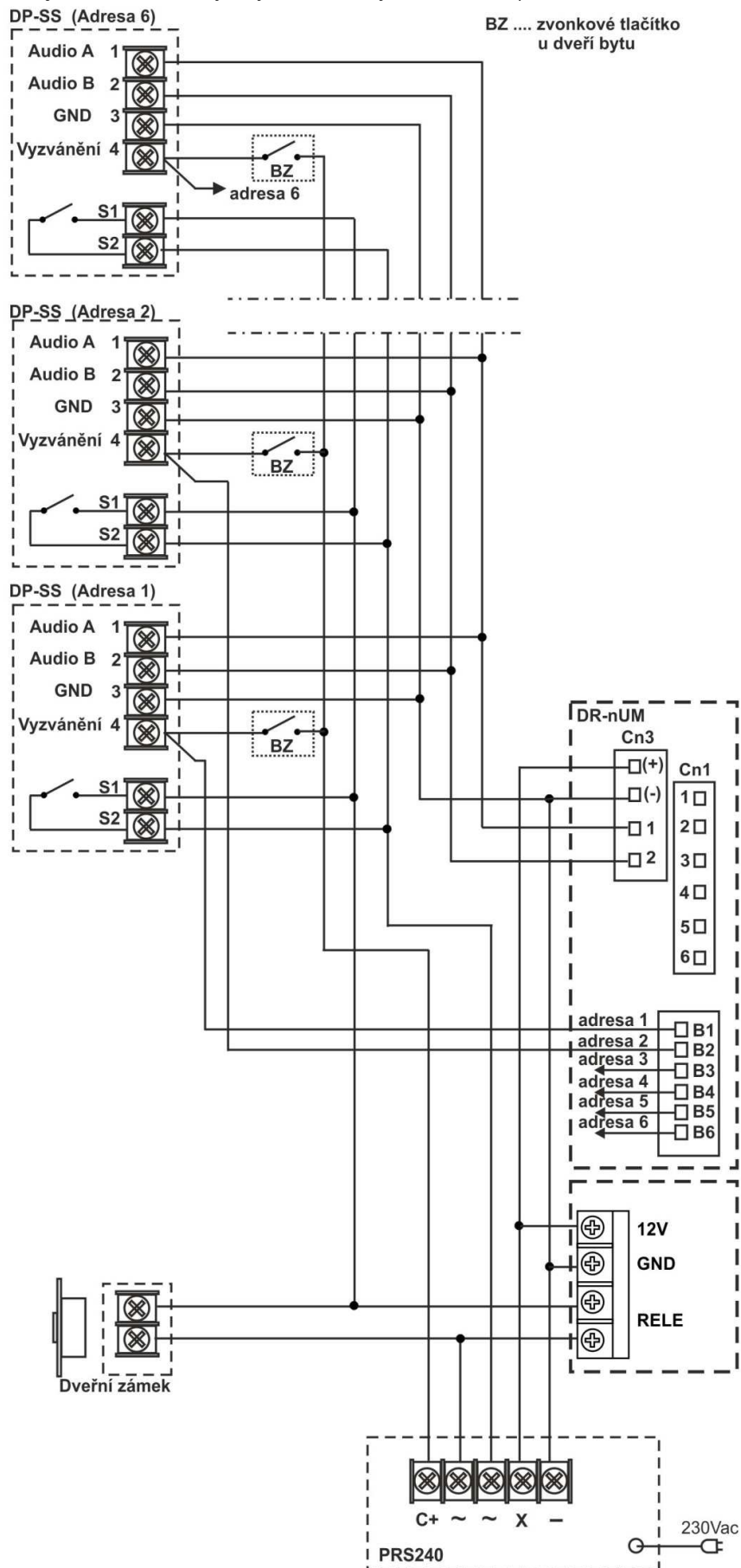


Schéma zapojení u více tlačítkových dveřních stanic pro systém domácích audio telefonů 4+n se zdrojem PRS240 s bytovým zvonkovým tlačítkem (DR-2UM, DR-4UM, DR-6UM, DR-8UM)



# Správa

## Manuální přihlášení dalších RFID čipů /karet

- 1) Dveřní stanici mějte připojenou na napájecím napětí 12Vdc. Správné připojení k napájecímu napětí potvrzuje svítící jmenovka
- 2) Stisknete na tlačítko „Uceni“ na dobu nejméně 1 vteřiny. Tlačítko naleznete přímo modulu čtečky. Ozve se dvojitě pípnutí a začne blikat červená signalizační LED dioda.
- 3) Přiložte Master kartu. Správné načtení master karty je potvrzeno jedním pípnutím a signalizační LED dioda zůstane trvale svítit. Nyní jste v programovacím režimu

*Poznámka: V případě přiložení nesprávné karty (jiné než Maser karty určené pro tento konkrétní kus dveřní stanice /čtečky), tak se ozve trojitě pípnutí a červená signalizační LED dioda zhasne. Ukončí se programovací režim*

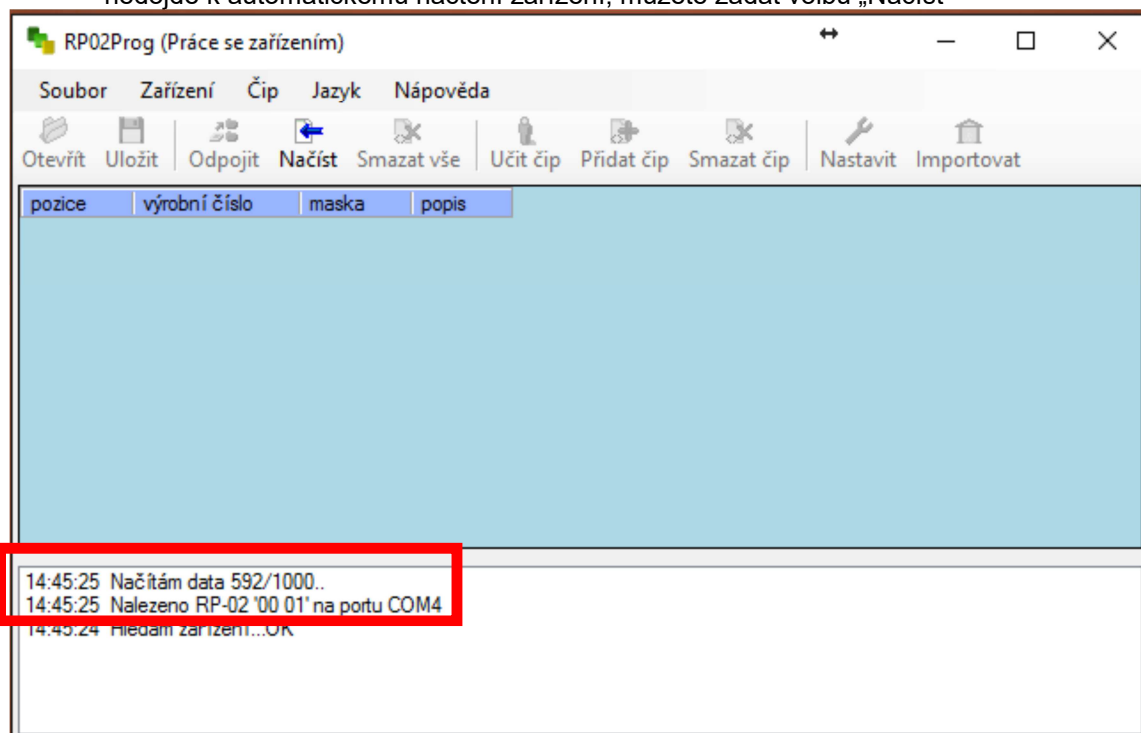
- 4) V tuto chvíli můžete postupně přikládat jednotlivé RFID čipy, které chcete k jednotce přiřadit. Správné přiřazení čipu je indikováno jedním pípnutím

*Poznámka: V případě, že by jste přiložily v programovacím režimu čip, který je již v jednotce načten, tak se ozve trojitě pípnutí (není možné přihlásit jeden čip vícekrát). Programovací režim nebude přerušeno a můžete ihned pokračovat v přihlašování dalších čipů*

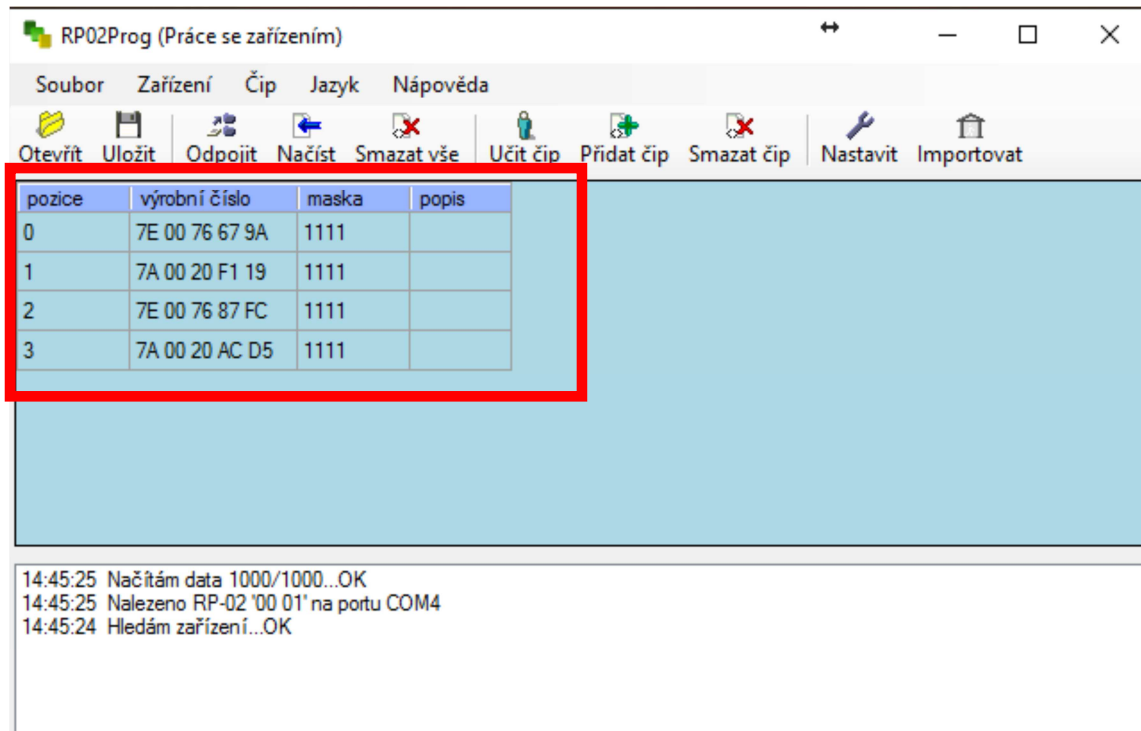
- 5) Programovací režim ukončíte stisknutím tlačítka „Uceni“. Ozve se dvojitě pípnutí a červená signalizační dioda zhasne.

## Nastavení a správa čtečky pomocí PC

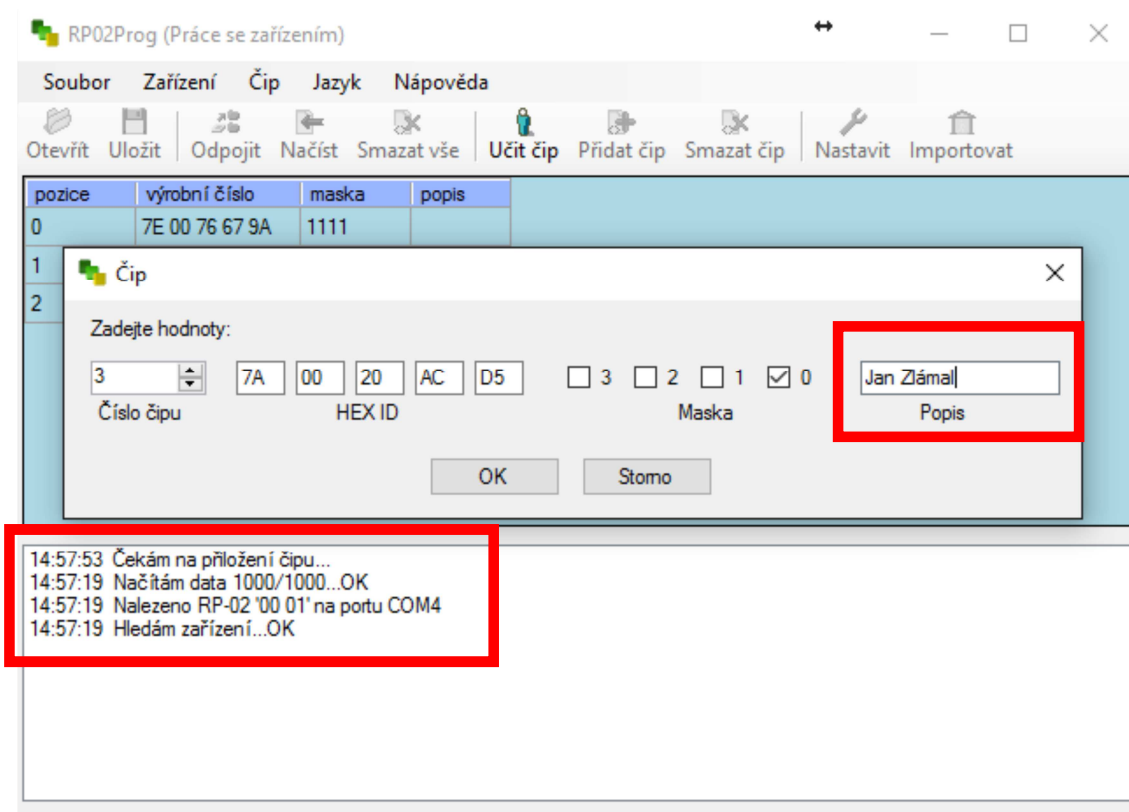
- 1) Pomocí USB kabelu připojte modul čtečky s PC. Na modulu čtečky se micro USB konektor nachází na pravém okraji (viz obrázek „Popis čtečícího modulu“)
- 2) Pro správu čtečky je určen software **RP-02\_SW**. Po jeho spuštění ihned začne načítání dat. Načítání dat je zobrazováno v dolní části obrazovky, obvykle tvá okolo 30 vteřin. Pokud nedojde k automatickému načtení zařízení, můžete zadat volbu „Načíst“



- 3) Jakmile je načítání dat dokončeno, zobrazí se seznam přiřazených čipů/karet. Pozice „0“ je vyhrazena pro Master kartu. Pozice 1-999 jsou určeny pro ovládací čipy



- 4) Pokud chcete ke čtečce přiřadit další čip, tak klikněte na volbu „učit čip“. Ve stanovém řádku v dolní části obrazovky se vypíše informace „Čekám na přiložení čipu...“ Přiložte nový čip ke čtecí ploše. Po přiložení se na obrazovce objeví tabulka s pozicí a číslem právě načteného čipu (v Hexa-decimálním formátu). V tuto chvíli můžete k tomuto čipu vložit „Popis“ který může lépe nebo jednodušeji konkrétní čip identifikovat. Například můžete vložit jméno držitele tohoto čipu. Tento popis se dále bude vypisovat například v historii událostí. Masky musí být vždy nastavena na pozici „0“

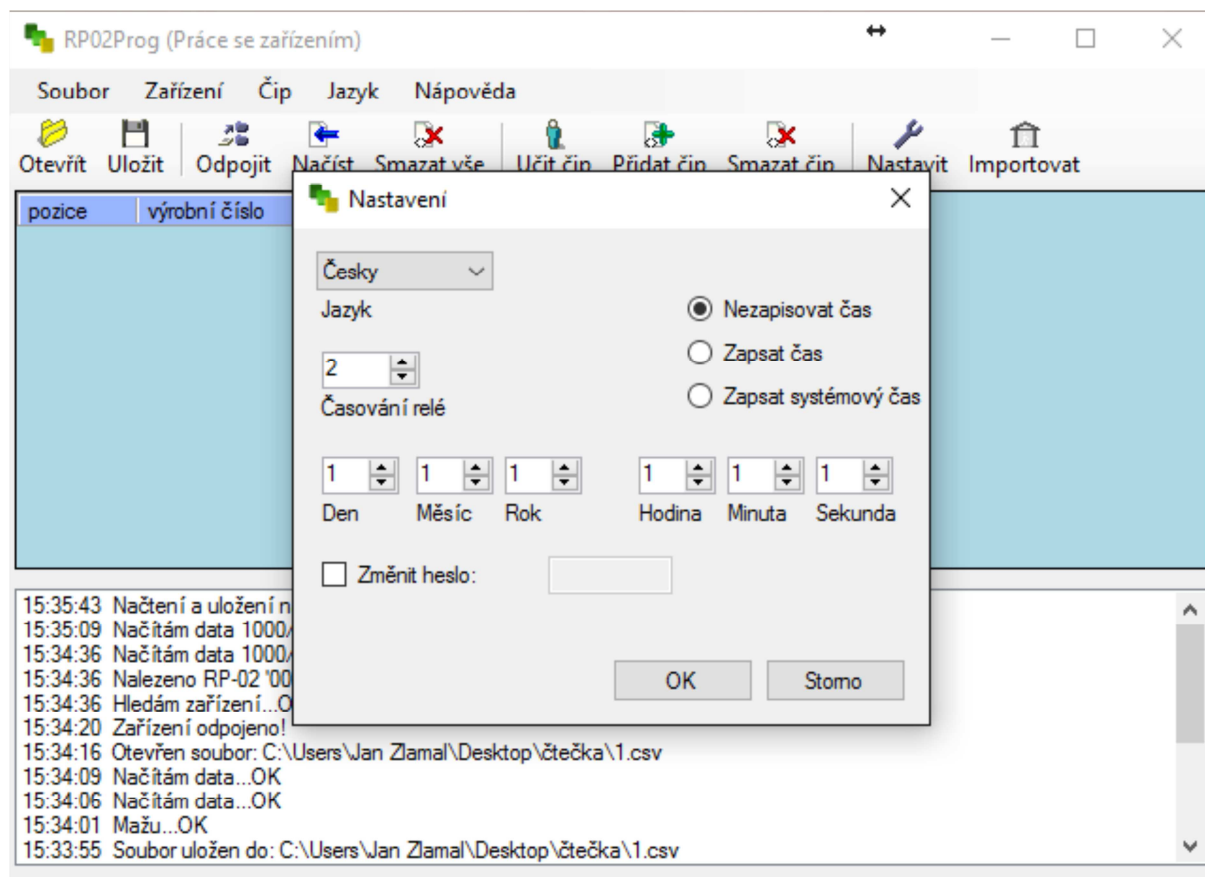




- 5) Pokud znáte číslo čipu v hexadecimálním formátu, můžete jej přiřadit volbou „Přidat čip“ (není nutnost čip přiřadit ke čtečce)
- 6) Čipy můžete také mazat (například při jejich ztrátě) a buď jednotlivě volbou „Smazat čip“ anebo můžete smazat najednou veškeré přiřazené čipy volbou „Smazat vše“

*TIP: V případě ztráty Master karty je nutné smazat pozici čipu „0“ a nový čip načíst na tuto pozici. Čip na pozici „0“ plní úlohu master karty)*

- 7) V okně nastavení je možné změnit Jazyk programu (Čeština – Angličtina), dále se zde nastavuje spínací čas spínání relé (0-9 sekund, 0=trvalé přepnutí relé).



Nastavení času je možné provést buď manuálně nebo je možné použít systémový čas nastavený v PC

Zatržením volby „Změnit heslo“ a zadáním tohoto hesla zabezpečíte další připojení čtečky k PC. Při dalším požadavku na spojení budete vyzváni k zadání tohoto hesla.

*TIP: Pokud budete chtít zrušit zabezpečení přístupu heslem, tak v menu „Nastavení“ zatrhněte volbu změnit heslo a do prostoru pro zadání hesla nevpisujte žádné údaje. Potvrďte tlačítkem „OK“*

- 8) Čtečka má paměť pro uložení 1000 posledních událostí – přístupů  
Tyto události je možné přímo zobrazit v programu RP-02\_SW a to v menu Zařízení -> Historie

datum	pozice	maska	popis
10. 05. 2016 - 20:57:31	2	0001	Ondrej Badziony
10. 05. 2016 - 20:52:44	0	0001	Master karta
10. 05. 2016 - 20:52:39	1	0001	Zbynek Lukas
10. 05. 2016 - 20:52:25	3	0001	Jan Zlámal
10. 05. 2016 - 20:32:58	3	0001	Jan Zlámal
10. 05. 2016 - 20:32:54	1	0001	Zbynek Lukas
10. 05. 2016 - 20:32:50	2	0001	Ondrej Badziony
10. 05. 2016 - 20:32:44	1	0001	Zbynek Lukas
10. 05. 2016 - 20:32:41	0	0001	Master karta

21:13:53 Načítám data...OK  
 21:13:13 Načítám data 1000/1000...OK  
 21:13:13 Nalezeno RP-02 '00 01' na portu COM4  
 21:13:13 Hledám zařízení...OK  
 21:13:09 Zařízení odpojeno!  
 21:12:57 Načtení a uložení nastavení...OK  
 21:12:52 Zapsáno na pozici 0

Soupis těchto událostí je možné exportovat do externího souboru volbou Uložit. Formát souboru, ve kterém budou data uloženy má název „csv“. Tento soubor je možné otevřít editovat například v programu MS Excel.

## Technický popis výrobku

### Čtečka čipových karet (samostatný modul):

Napájecí napětí:	11 ÷ 13V
Proudový odběr:	90 mA
Spínané napětí:	max. 30V/2A
Doba sepnutí relé:	1-9 vteřin (nastavitelná) výrobní nastavení 3 vteřiny
Formát karet:	EM unique 125MHz
Počet připojitelných čipů:	999ks + 1ks master karta
Paměť událostí:	posledních 1000 událostí
Rozhraní pro připojení k PC:	USB (micro USB konektor)
Životnost záložní baterie:	Minimálně 5 let
Typ záložní baterie:	Panasonic BR1225 (3V)

## Záruční a pozáruční servis

Záruční a pozáruční servis provádí výhradní dovozce do České republiky a Slovenské republiky, firma Stasanet s.r.o., pobočka Olomouc. Adresa: Stasanet s.r.o., Dolní Novosadská 14, 779 00 Olomouc, tel. +420 587 206 127, web: [www.stasanet.cz](http://www.stasanet.cz)