

*Since 1968*

**COMMAX**  
SmartHome & Security

## **Dveřní stanice DRC-nUC / RFID** (n=počet uživatelů)



***Návod k použití***

Děkujeme, že jste si zakoupili výrobek firmy COMMAX. Před vlastní instalací ověřte, zda máte požadovaný model s odpovídajícím napájením.

## Důležité poznámky k bezpečnosti

1. Před vlastní instalací pozorně prostudujte všechny sekce instalačního manuálu
2. Uchovejte si prosím tento návod pro budoucí použití
3. Používejte pouze příslušenství, které je doporučeno výrobcem. Jiné než doporučené příslušenství může poškodit produkt a vést ke zrušení záruky
4. Při montáži používejte pouze montážní nástroje doporučené výrobcem nebo dodávané spolu s výrobkem.
5. Kamera může být napájena pouze z takového zdroje, který vyhovuje podmínkám uvedeným na štítku kamery.

## Bezpečnostní opatření

### Provoz

- Před použitím ověřte správnost zapojení a ujistěte se, že používáte vhodný napájecí zdroj.
- Pokud při provozu zpozorujete jakékoliv chyby ve funkci zařízení, přestaňte jej okamžitě používat a kontaktujte svého lokálního prodejce.

### Manipulace

- Nerozebírejte vnitřní část výrobku.
- Zajistěte, aby výrobek nebyl vystaven silným rázům nebo vibracím.
- Při čištění display části zařízení dávejte pozor, abyste jej nepoškrábali nebo na něm nezůstával prach. To může snižovat kvalitu zobrazovaného obrazu.

### Instalace a skladování

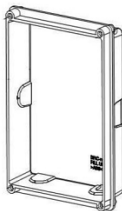
- Neinstalujte zařízení v místech, kde mohou být překročeny uvedené teplotní limity.
- Vyvarujte se instalaci ve vlhkém či prašném prostředí.
- Vyvarujte se instalaci v místech se zvýšenou radiací.
- Vyvarujte se instalaci v místech, kde je silné elmag. pole nebo silové rozvody elektřiny.
- Vyvarujte se instalaci v místech se silnými vibracemi.

## Obsah balení

Kromě samotné jednotky naleznete v balení i nezbytné příslušenství pro její instalaci.



Dveřní stanice DRC-nUC



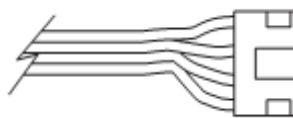
Instalační krabice



Manuál



Vruty 2x18mm – 4ks  
Pro upevnění instalačního  
rámečku do zdi



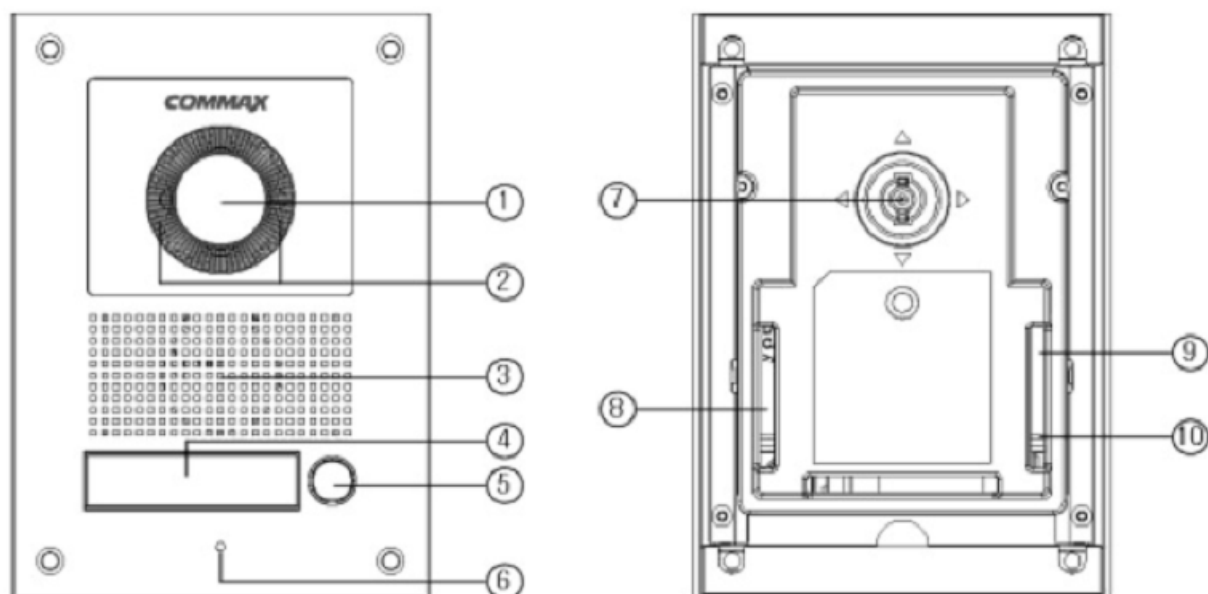
Sběrný připojovací kabel  
s konektorem – 2-7 ks



1ks Master karta Commax



3x ovládací čip

**Popis přístroje**

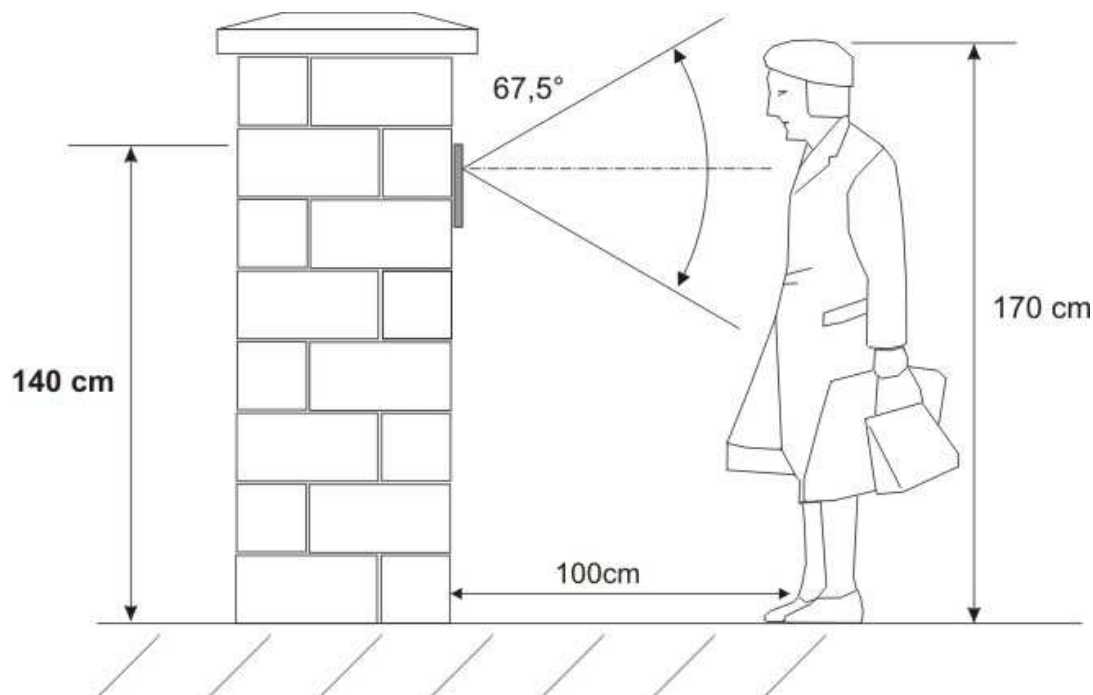
1.	Kamerový modul	6.	Mikrofon
2.	Přísvit sledovaného prostoru (bílé LED)	7.	Nastavení sklonu kamerového modulu
3.	Reproduktor	8.	Nastavení hlasitosti reproduktoru
4.	Jmenovka	9.	Svorkovnice pro připojení obvodu dveřního zámku
5.	Tlačítko pro zazvonění	10.	Svorkovnice pro připojení videotelefonů

## Instalace

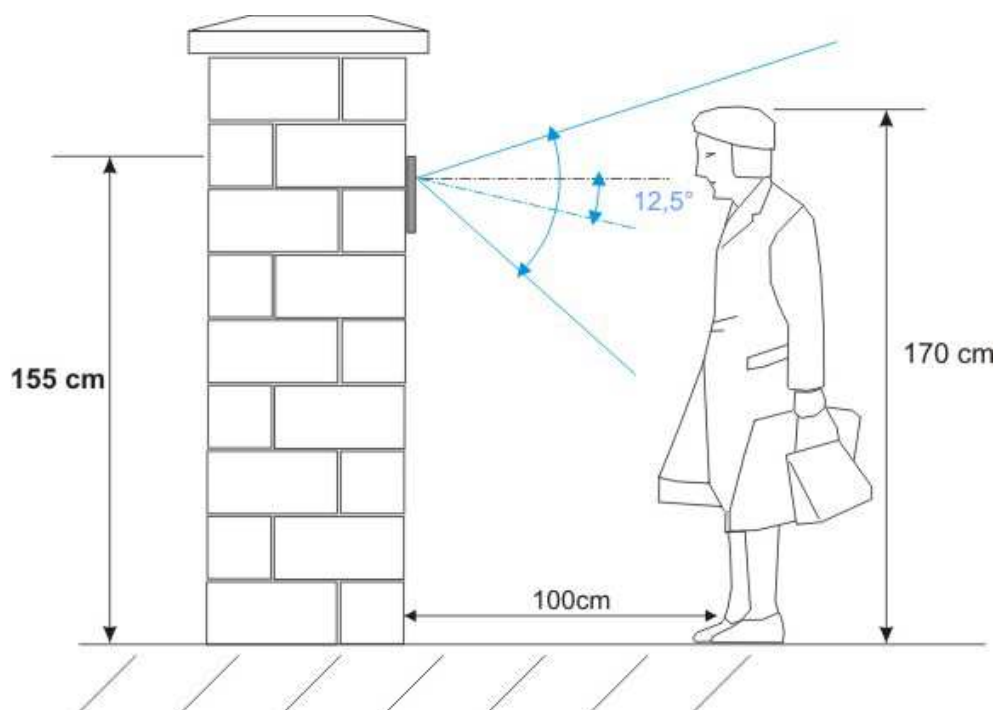
### Určení místa instalace dveřní stanice

Zvolte místo pro instalaci přístroje i s ohledem na vedení kabelů. Doporučuje se umístění přístroje cca ve výšce 115-155 cm od země. Dveřní stanice DRC-4MC má možnost vertikálního i horizontálního nasměrování snímacího úhlu kamery v rozsahu  $\pm 15^\circ$

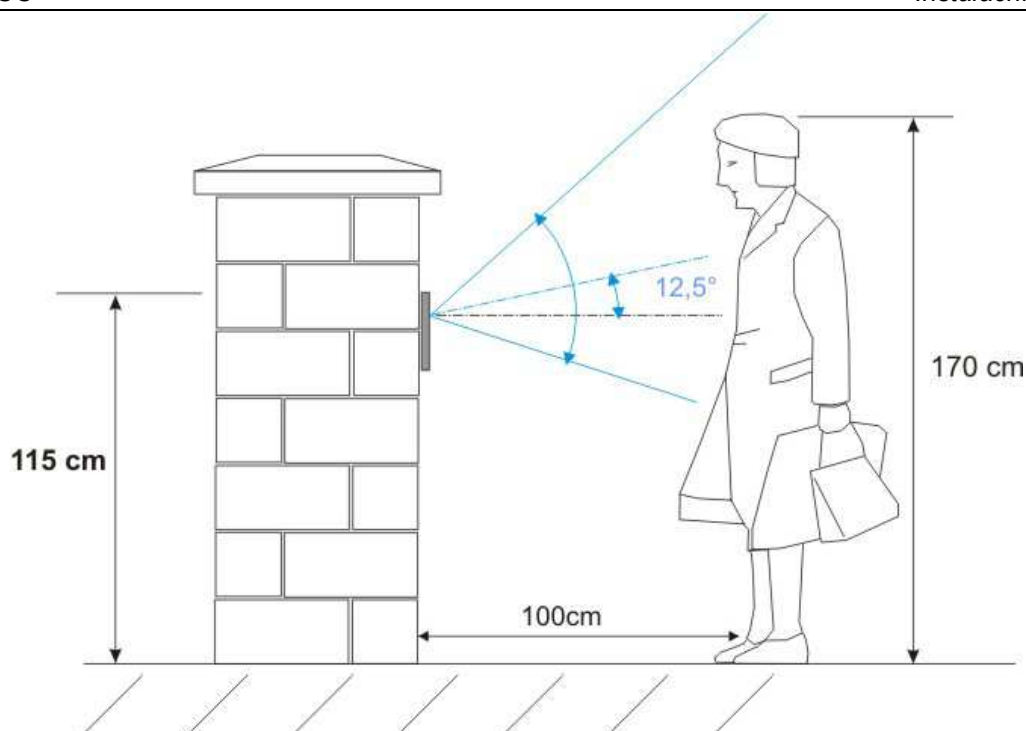
- 1) Přímé nastavení objektivu – instalační výška 140cm (umožňují všechny typy dveřních stanic)



- 2) Instalace dveřní stanice ve vyšší výšce – doporučujeme max. 155cm

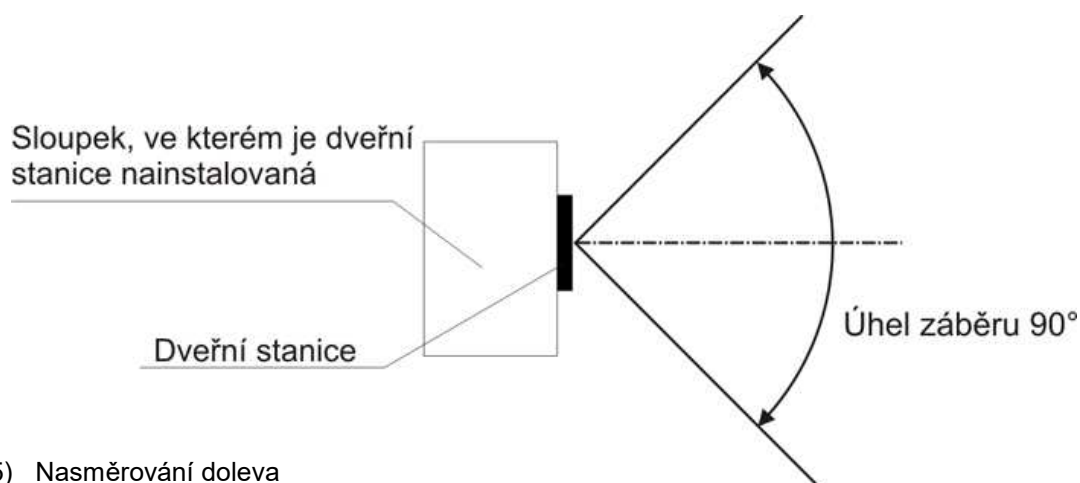


- 3) Instalace dveřní stanice v nízké výšce – doporučujeme min. 115cm

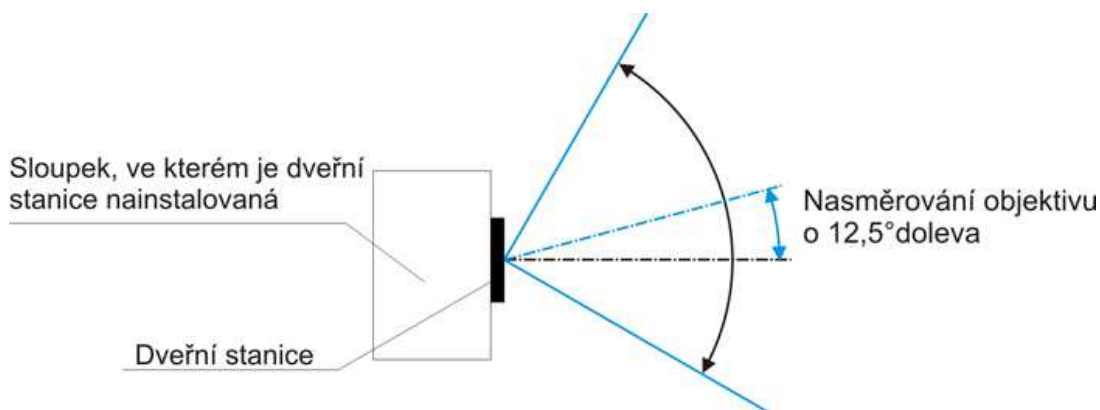


**Nastavení horizontálního snímacího úhlu** je důležité v případě, že dveřní stanice není přímo před místem, kde se předpokládá, že bude návštěvník po zazvonění stát. Popřípadě, že je požadavek na sledování okolních prostorů (například prostor před vjezdovou bránou atd.)

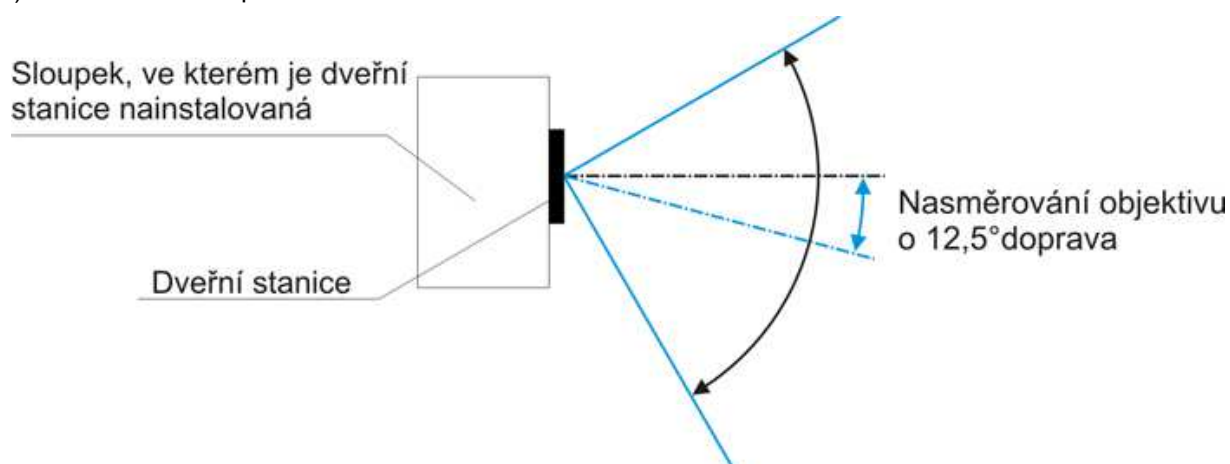
- 4) Přímé nasměrování (umožňují všechny typy dveřních stanic)



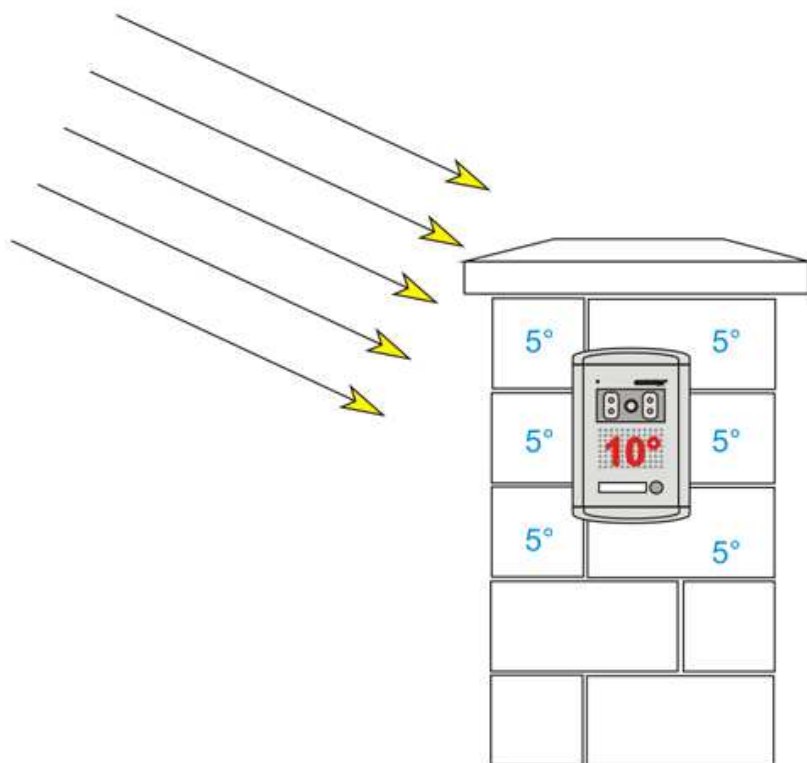
- 5) Nasměrování doleva

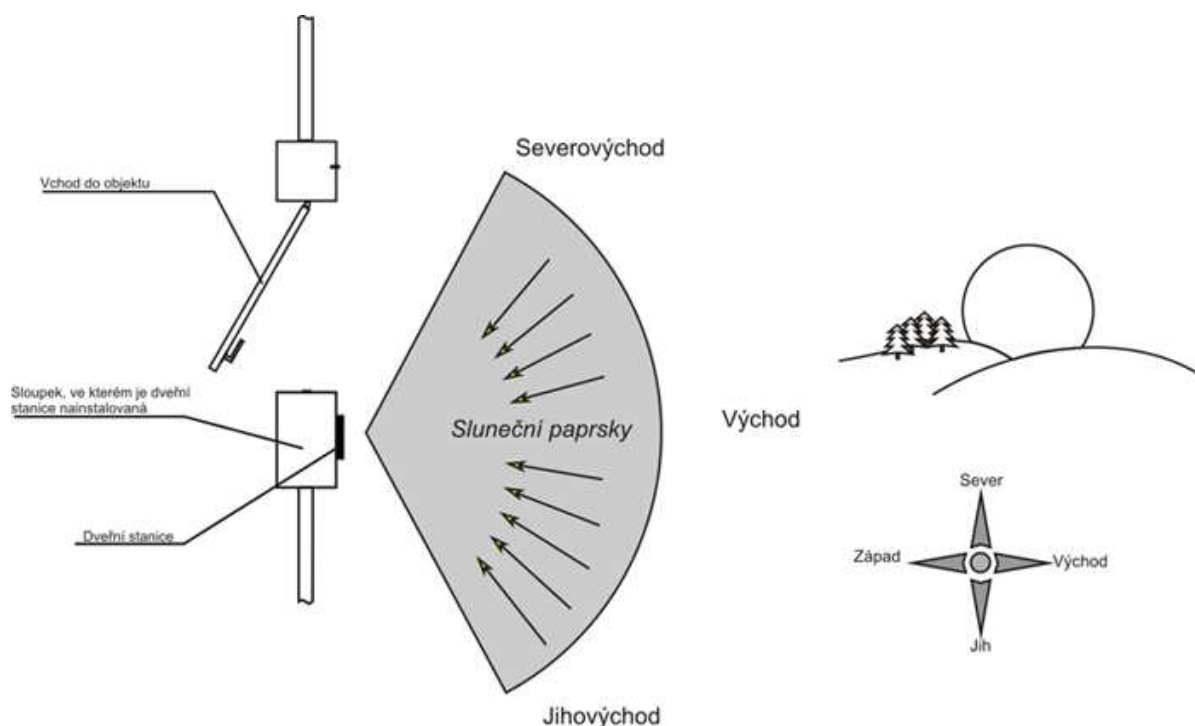


## 6) Nasměrování doprava

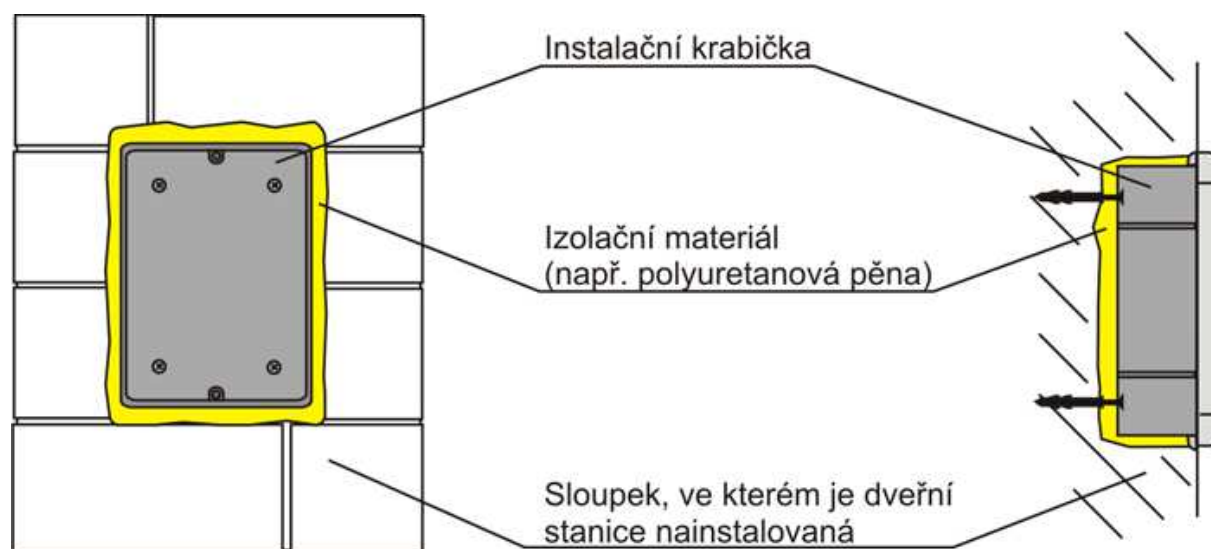


Dveřní stanice DRC-nUC jsou určeny pro zapuštěnou instalaci (tzn. instalaci do zdi, do sloupku atd.) V případě tohoto typu instalace, je nutné mít na paměti několik drobných věcí, které mohou do budoucna předejít potenciálním komplikacím. Bude-li dveřní stanice umístěna v nějakém zděném, betonovém nebo kovovém sloupku, který je nasměrován na východní stranu, může docházet při běžném způsobu instalace k orosení vnitřního prostoru dveřní stanice. Toto orosení bývá způsobeno rozdílem teplot mezi podkladním materiálem a dveřní stanicí. Nejčastěji tato situace nastává během jara a podzimu, v ranních nebo dopoledních hodinách, ve chvílích kdy na dveřní stanici a sloupek začne svítit slunce. Chladný betonový sloupek se sluncem prohřívá mnohem pomaleji než dveřní stanice, které bývají nejčastěji vyrobeny s hliníku nebo jeho slitin. V takovýchto případech se nejedná o vadu zařízení, ale o fyzikální vlastnost – kondenzaci vzdušné vlhkosti na materiálech s rozdílnými teplotami.





Tomuto jevu se dá předejít správným způsobem instalace dveřní stanice. Je nutné tepelně odizolovat instalační krabičku od sloupku popřípadě zdi, ve které je umístěna. Toto tepelné odizolování je možné provést například upevněním instalační krabičky do polyuretanové pěny. Montážní otvor by měl být alespoň o 1-2cm větší, než je rozměr instalační krabičky. Oddělující vrstva polyuretanové pěny by měla být natolik silná, aby dokázala plnit svůj účel. Pro snadnější upevnění instalační krabičky ji můžete pomocí vrtů ukotvit přímo do sloupku. Po vytvrdnutí pěny se její přebytečné části odříznou a viditelný okraj pěny se může zapravit spárovací hmotou, sádkou nebo jiným materiálem tak, aby výsledný stav esteticky nenarušoval celkový vzhled. Pro překrytí okraje polyuretanové pěny je možné použít i stříšku proti dešti.





### Připojení kabelů

Kameru, audiosluchátko připojíme k monitoru prostřednictvím 4-pinových konektorů, které jednoduše nasuneme na příslušnou pozici. Jejich správnou orientaci zajišťuje výstupek na boční straně.

### Venkovní umístění dveřní stanice

Při použití dveřní stanice na přímém dešti doporučujeme použít stříšku proti dešti S-nUC. I v tomto případě doporučujeme utěsnit horní a boční strany stříšky silikonovým nebo jiným tmelem.

### Provedení kabeláže a zapojení systému:

Kamera a domácí telefon (audiosluchátko) se připojují k videotelefonu do svorkovnice na zadní straně přístroje prostřednictvím 4-pinových konektorů s krátkými vodiči, které jsou součástí jejich příslušenství. Tyto připojovací kabely se spojí s kabelem vedoucím k danému přístroji (kamera, druhý monitor atd.) pomocí vhodné svorkovnice.

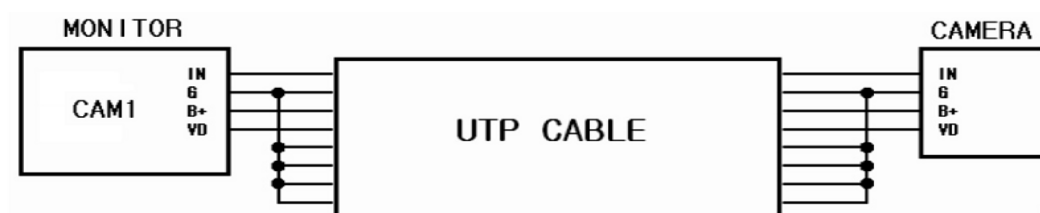
Propojovací vodič není součástí dodávky. Pro propojení jednotlivých částí používejte kabel dle tabulky. **Stínění kabelu je nutno připojit na vodič č.2 - GND.**

V tabulce je popsán smysl a barva vodičů propojovacího kabelu.

Označení vodičů		
č.	Barva	Patice na dveřní stanici a videotelefonu
1	Červená	Audio
2	Modrá	GND
3	Žlutá	+12V
4	Bílá	Video

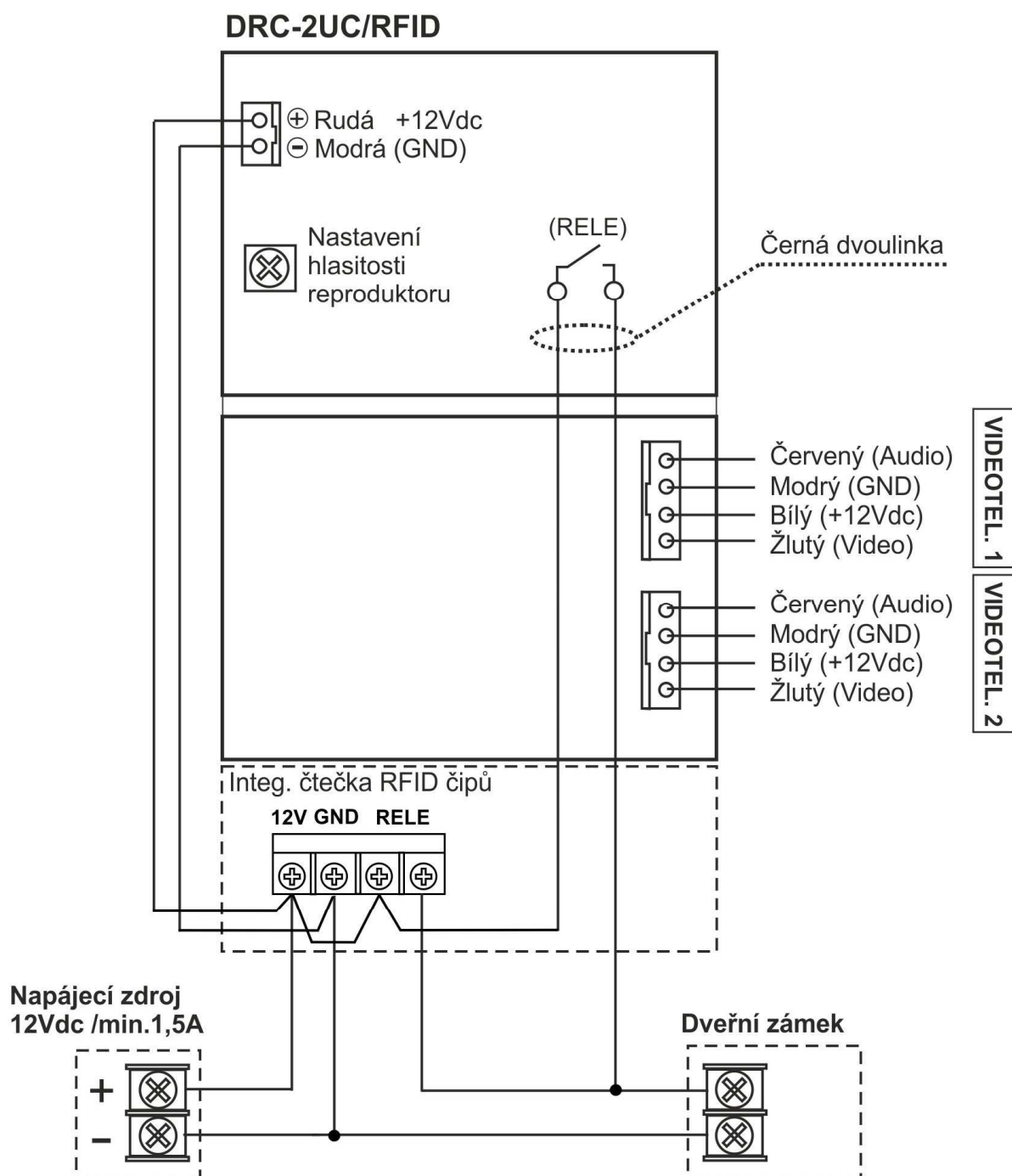
### Kabeláž:

Všechny systémy domácího telefonu a videotelefonu značky Commax doporučujeme propojovat datovým kabelem typu UTP Cat 5E (popřípadě vyšší třídou datových kabelů). Při použití standardního datového kabelu UTP Cat 5e je možno propojit přístroje až na vzdálenost 80m. Touto vzdáleností je myšlena délka kabeláže od dveřní stanice k nejvzdálenějšímu videotelefonu. V případě požadavků propojení systému na delší, vzdálenost kontaktujte technickou podporu produktů Commax (viz níže). Vyvarujte se se souběžného vedení propojovacího kabelu se silovým vedením 230Vac. Doporučený způsob zapojení datového kabelu pro propojení produktů Commax:



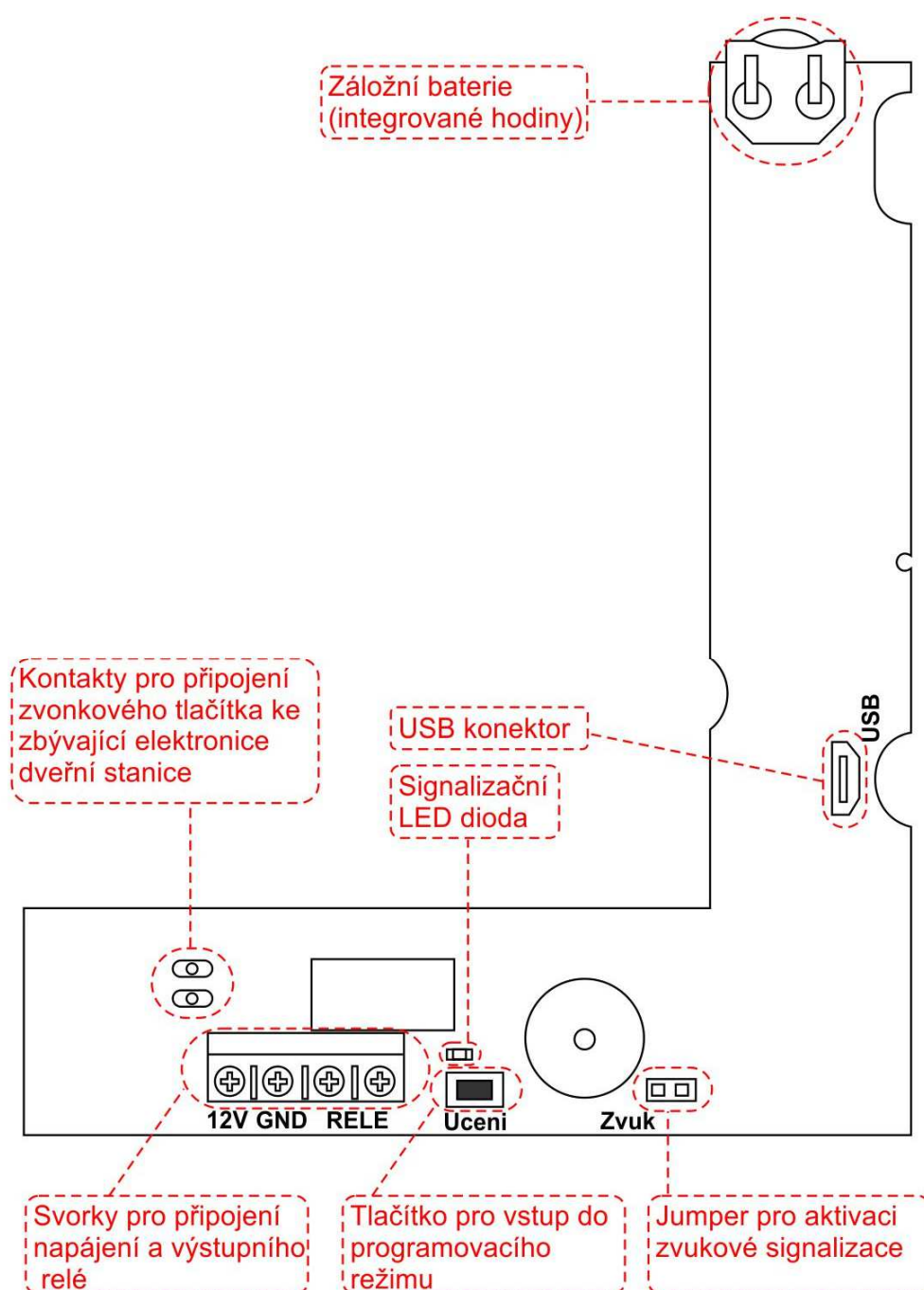
## Schéma zapojení:

Příklad: Schéma zapojení dvoutlačítkové dveřní stanice DRC-2UC/RFID. U více tlačítkových dveřních stanic je schéma zapojení totožné, jen s rozdílem více výstupů na jednotlivé adresy



## Čtečka RFID karet/čipů

### Popis modulu čtečky



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 přihlášeny.

**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 dvojité 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*

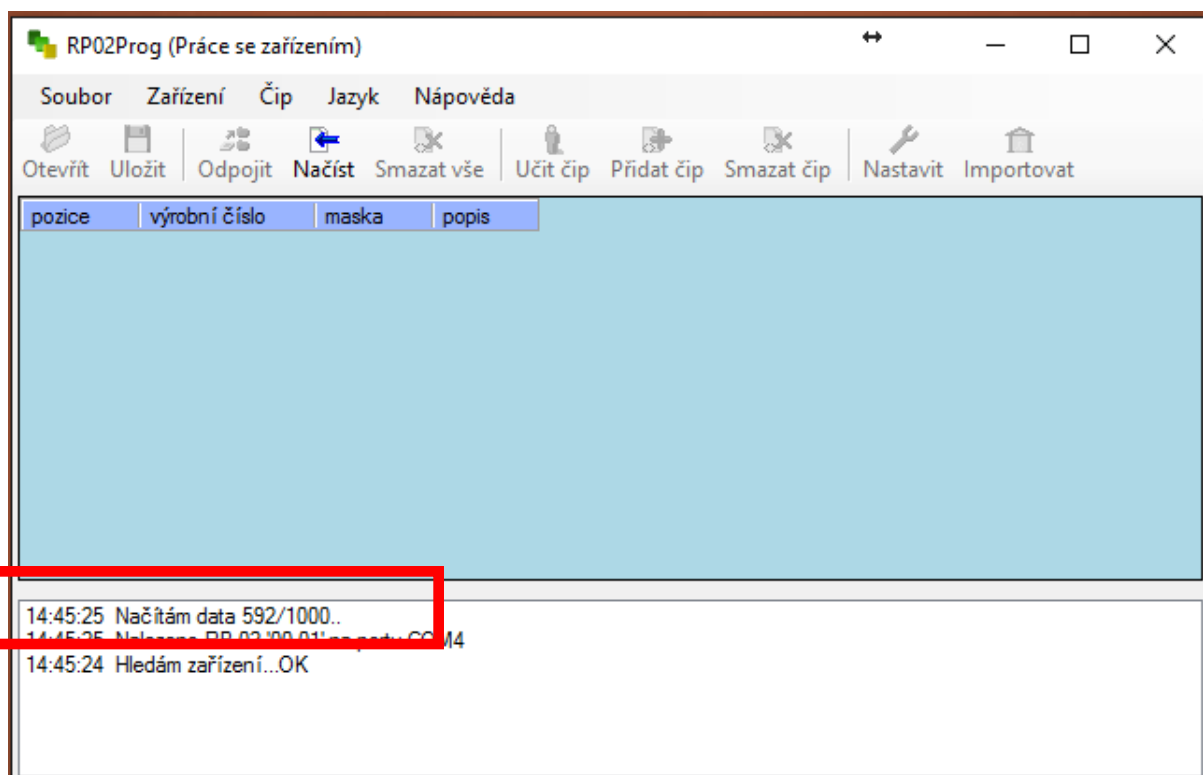
- 4) V tuto chvíli můžete postupně přikládat jednotlivé RFID čipy, které chcete k jednotce přiřadit. Správné přiřazení čipu je indikováno jedním pípnutím

*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 přerušen a můžete ihned pokračovat v přihlašování dalších čipů*

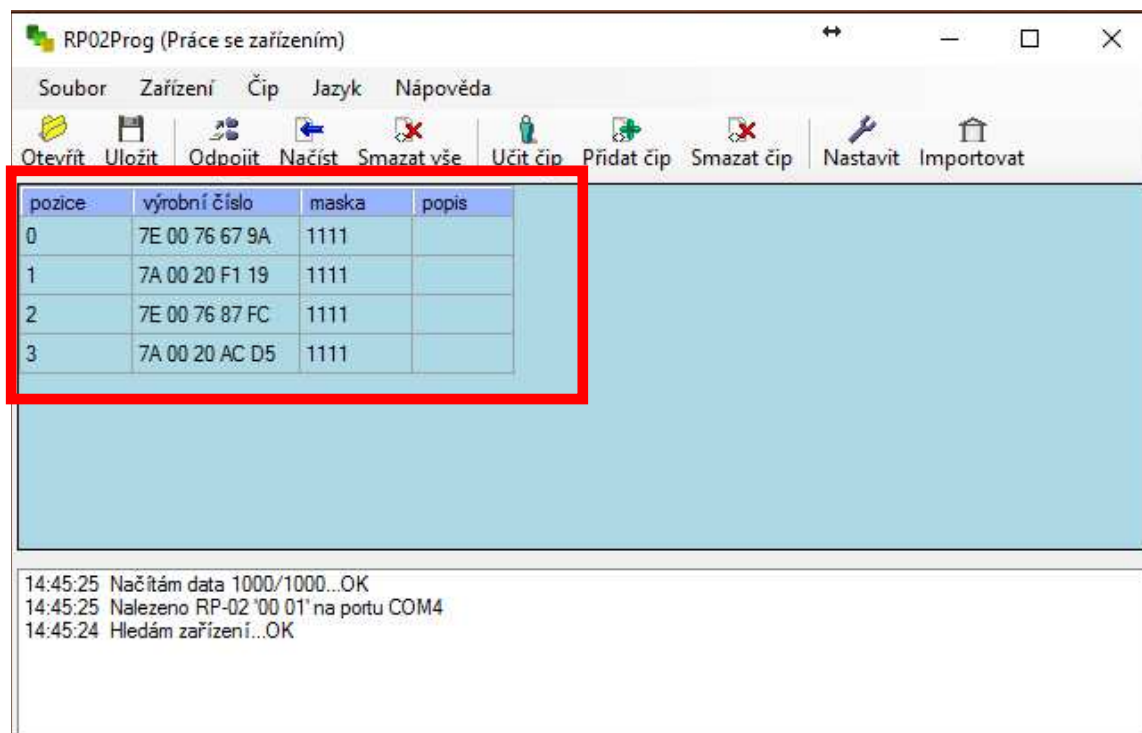
- 5) Programovací režim ukončíte stisknutím tlačítka „Uceni“. Ozve se dvojité pípnutí a červená signalizační dioda zhasne.

**Nastavení a správa čtečky pomocí PC**

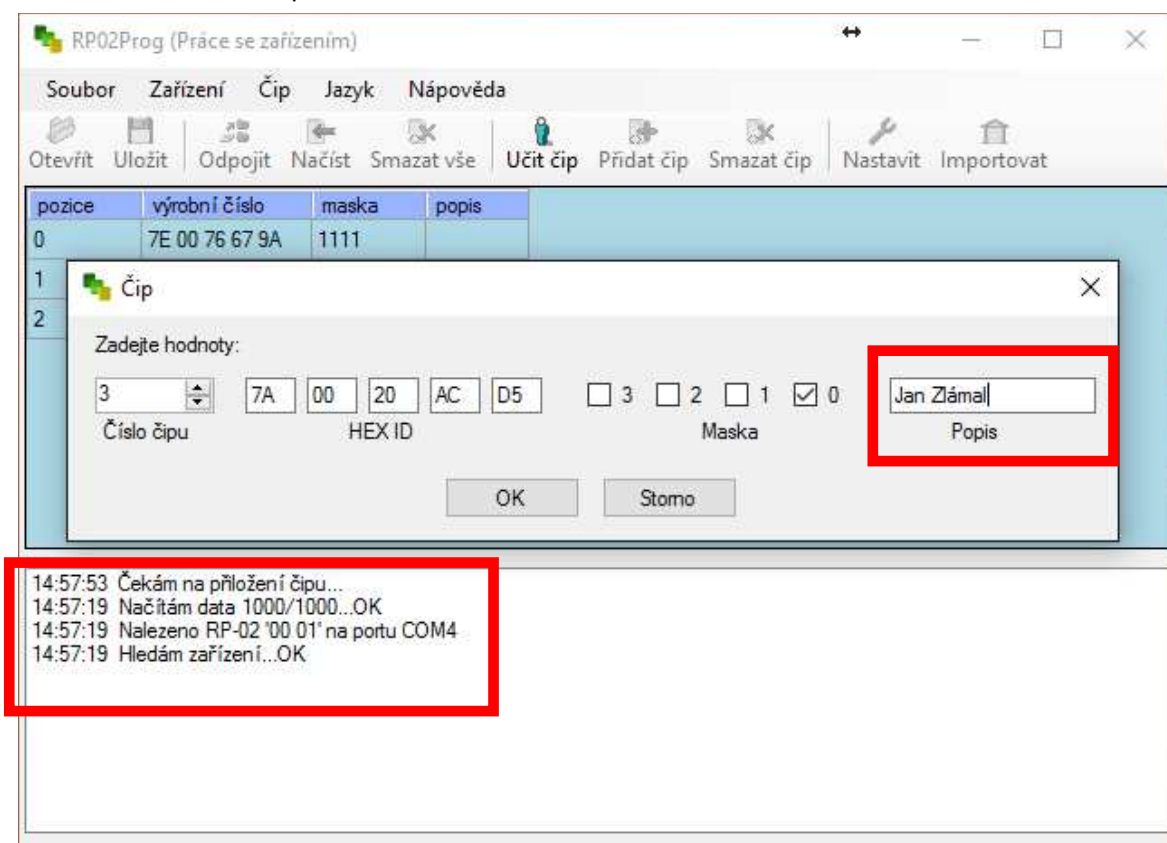
- 1) Pomocí USB kabelu připojte modul čtečky s PC. Na modulu čtečky se micro USB konektor nachází na pravém okraji (viz obrázek „Popis čtecího modulu“)
- 2) Pro správu čtečky je určen software **RP-02\_SW**. Po jeho spuštění ihned začne načítání dat. Načítání dat je zobrazováno v dolní části obrazovky, 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 určené pro ovládací čipy



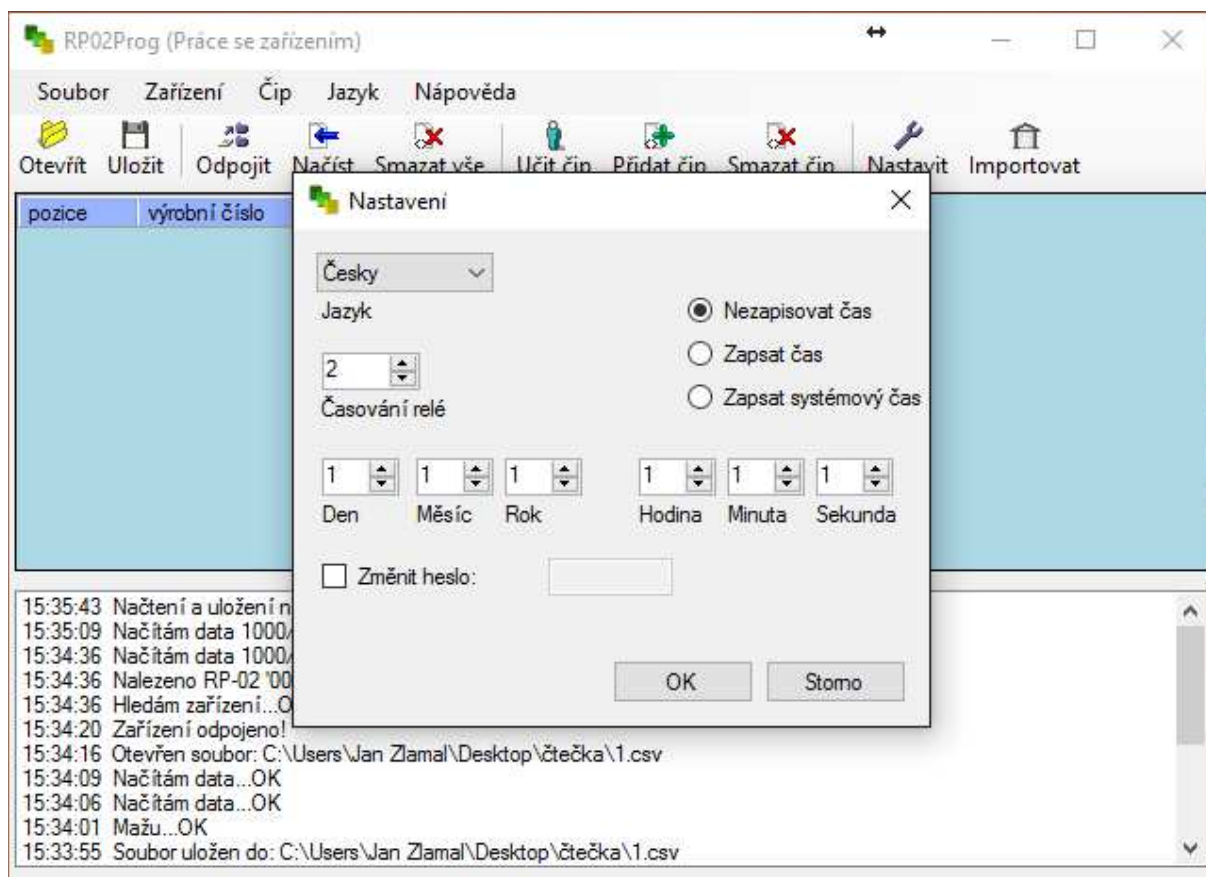
- 4) Pokud chcete ke čtečce přiřadit další čip, tak klikněte na volbu „učít čip“. Ve stanovém řádku v dolní části obrazovky se vypíše informace „Čekám na přiložení čipu...“ Přiložte nový čip ke čtecí ploše. Po přiložení se na obrazovce objeví tabulka s pozicí a číslem právě načteného čipu (v Hexa-decimálním 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 přikládat 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).



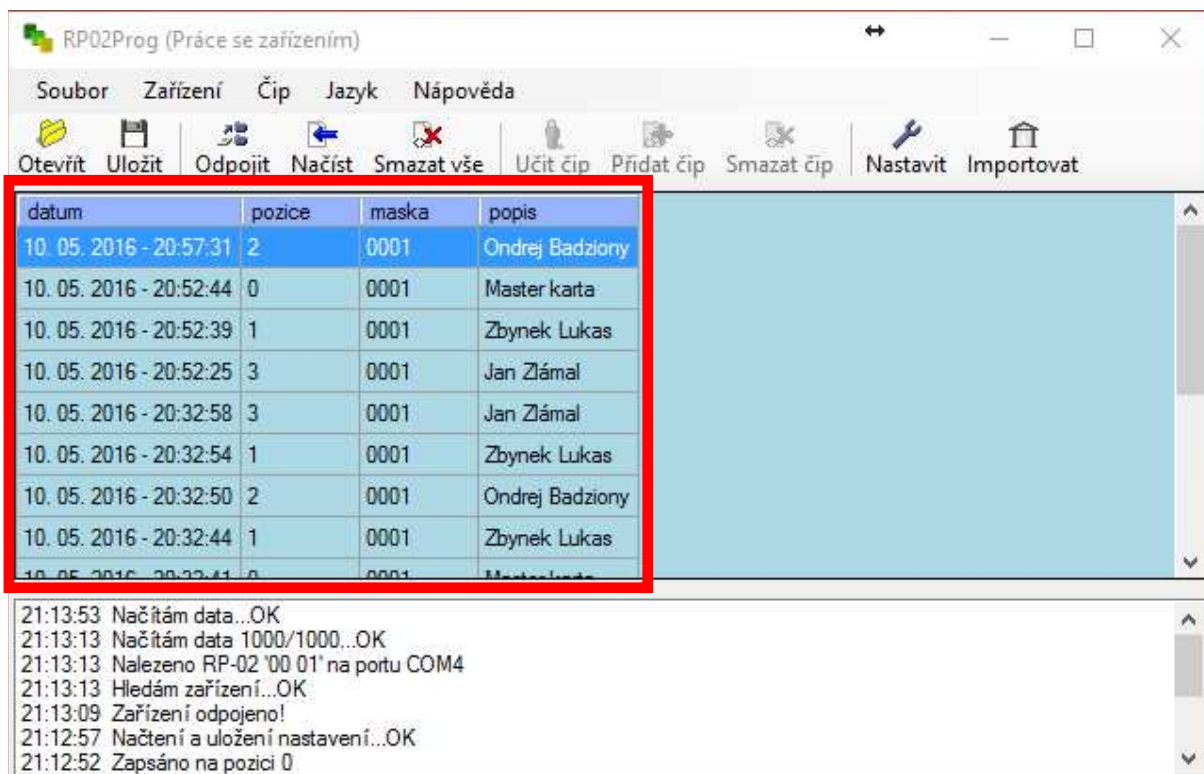
Nastavení času je možné provést buď manuálně nebo je možné použít systémový čas nastavený v PC

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 přístupem 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



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.

## Údržba zařízení

Monitor je nenáročný na údržbu. Doporučuje se občas, podle stupně znečištění přístroje otřít jej vlhkým hadříkem.

### Pozor!

**Přístroj je nutno před čištěním uvést do beznapětového stavu odpojením síťového přívodu ze sítě!**

## Doporučené příslušenství:

### S-6P

Stříška proti dešti pro Commax DRC-2UC, DRC-3UC a DRC-4UC



### S-6N

Povrchová instalační krabice s ochrannou stříškou proti dešti a sněhu pro dveřní stanice Commax DRC-2UC, DRC-3UC a DRC-4UC



**S-7P**

Stříška proti dešti pro Commax DRC-5UC, DRC-6UC a DRC-7UC

**S-7N**

Povrchová instalační krabice s ochrannou stříškou proti dešti a sněhu pro dveřní stanice Commax DRC-5UC, DRC-6UC a DRC-7UC



## Technický popis výrobku

Napájecí napětí :	12Vdc (samostatný napájecí zdroj)
Příkon:	max 500mA v aktivovaném stavu
Komunikace:	duplexní (automatické přepínání hovorové cesty)
Kamerový modul:	1/3" SONY CCD; Citlivost: 0Lux/ F1,2; Rozlišení: 520 TVL
Doba aktivace dveřní stanice:	Při zazvonění: 30s +/- 5s; při aktivaci komunikace 60s +/- 5s
Pracovní teplota:	-10~50° C

**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

Produkty značky Commax® se v České republice a Slovenské republice vztahuje nadstandardní záruka 36 měsíců od data prodeje



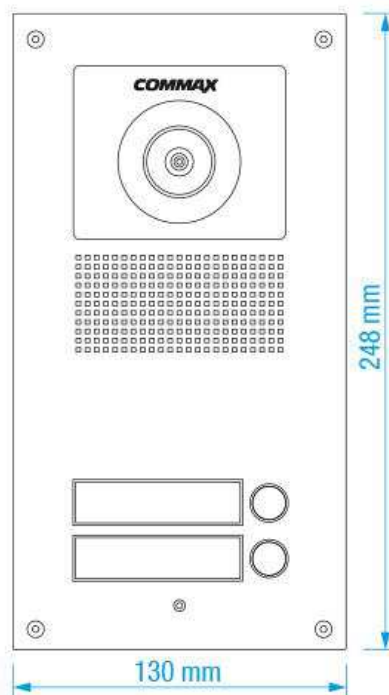
Záruční a pozáruční servis provádí výhradní dovozce do České Republiky a Slovenské republiky, firma Stasanet s.r.o., pobočka Olomouc. Adresa: Stasanet s.r.o., Dolní Novosadská 14, 779 00 Olomouc, tel. +420 587 206 127, web: [www.stasanet.cz](http://www.stasanet.cz)



## Rozměry:

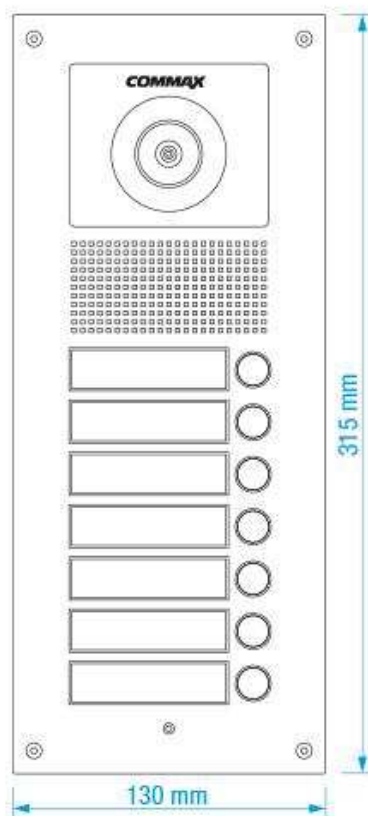
Rozměr dveřních stanic DRC-2UC, DRC-3UC a DRC-4UC:

### DRC-2UC



Rozměr dveřních stanic DRC-5UC, DRC-6UC a DRC-7UC:

### DRC-7UC



# COMMAX

**Blooming Life**  
HomeNetwork



**Commax Co., Ltd.**



Společnost Commax Co., Ltd. vznikla v roce 1968 v jihokorejském Soulu. Od devadesátých let je Commax leadrem v oblasti videotelefonů určující směr, kterým se tyto produkty již řadu let vyvíjí a v budoucnu budou dále vyvíjet. Velkou předností produktů značky Commax® je jejich inovativní design, skvělé výrobní zpracování kladoucí důraz na kvalitní materiály a především výborná kvalita produktů, zaručující uživateli dlouhodobou spokojenost. Tuto skutečnost můžeme garantovat tím, že na produkty značky Commax® poskytujeme **nadstandardní záruční dobu v délce 3 let.**