

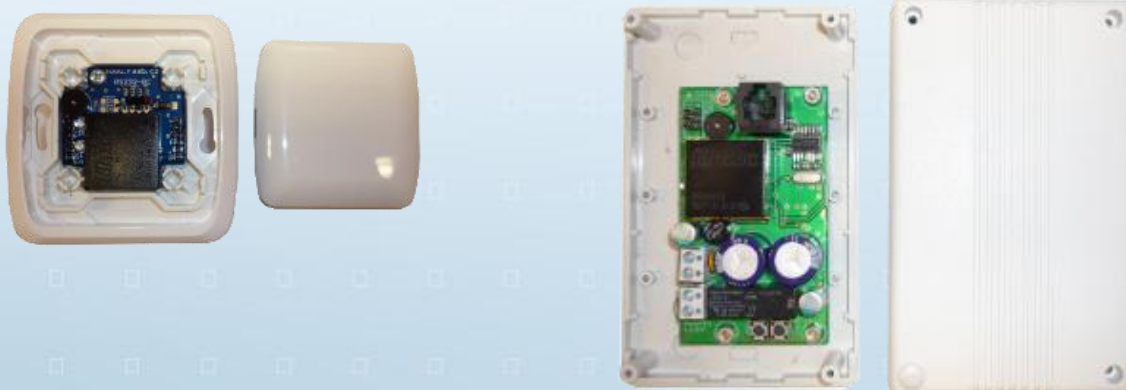
Odemykácí systém firmy Raab Computer

Systém RaabKey se používá pro otevírání dveří bez klíčů - pomocí bezkontaktních čipových klíčenek - čipů. Po přiblížení čipu ke čtečce na vzdálenost cca 3 až 5 cm dojde k bezkontaktnímu přečtení čísla uvnitř čipu a následnému otevření dveří pomocí elektrického zámku.

Čtečka čipů se zapojí do stávajícího systému domácího vrátného, kde doplní jeho funkci. U tabla firmy ALCAD jde čtečka vložit přímo do zvonkového tabla a stává se součástí systému. U ostatních výrobců je nutné osadit čtečku v samostatné krabičce a připojit na stávající systém. Obvodové zapojení je univerzální, je možné ho připojit k jakémukoliv systému domácího vrátného.

Varianty provedení

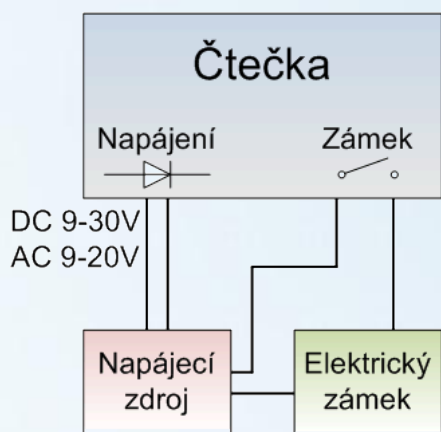
Na obrázku vlevo je provedení s umístěním čtečky do zápusťné krabičky (KU68) a do všech modelů ABB, vpravo je čtečka umístěna do externí krabičky nebo do tabla Alcad.



1. Technické parametry

- Maximální počet uložených čipů 1000
- Napájecí napětí AC 9-20V, DC 9-30V
- Počet výstupů 1 - relé s nastavitelnou dobou sepnutí max. 8A
- Nastavitelná akustická a optická signalizace
- Konfigurace pomocí dodávaného softwaru pro Windows
- Možnost přidávání čipů pomocí stisku tlačítka na čtečce
- Možnost přidávání čipů bezkontaktně pomocí master čipu
- Komunikační linka RS232, podpora USB/RS232 převodníků
- Přenosová rychlost 115.2 kBd formát 8N1
- Komunikační protokol Spinel
- Dokumentovaný komunikační protokol - možnost využít vlastní SW

2. Zapojení čtečky



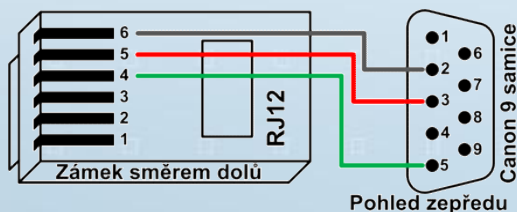
Na svorky označené "Napájení" připojíme střídavé napájecí napětí v rozsahu 9 až 20V, případně stejnosměrné napájecí napětí s libovolnou polaritou v rozsahu 9 až 30V.

Pro ovládání elektrického zámku je na čtečce osazeno relé se spínacím kontaktem. Max proud relé, může být až 8A. Spínací kontakt označený "Zámek" zapojíme do obvodu tak, aby při jeho sepnutí došlo k aktivaci elektrického zámku. Nejvhodnější zapojení kontaktu je paralelně k tlačítku, které ovládá elektrický zámek.

3. Konfigurace čtečky

Nastavení čtečky se provádí pomocí dodávaného software, který je možné stáhnout ze stránek www.raabkey.cz. Komunikace probíhá přes sériový port PC. V případě, že PC není vybaven sériovým portem je možné použít běžně prodávané převodníky USB/RS232. Komunikační kabel se zapojí do konektoru RJ12 (6pinový telefonní konektor), který je na čtečce osazen. Kabel lze zakoupit na stránkách www.raabkey.cz

Zapojení kabelu je uvedeno na obrázku.

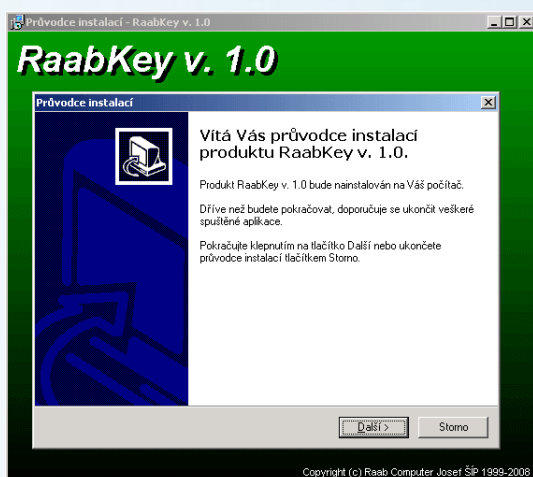


4. Zvuková signalizace čtečky po přečtení čipu

V běžném provozu signalizuje čtečka přečtení čipu. Tuto signalizaci lze povolit či zakázat pomocí dodávaného software. Význam tonů je uveden v tabulce.

1 pípnutí	Čip je povolen, po přečtení čipu je sepnuto relé na nastavenou dobu.
3 krátká pípnutí (ne ne ne)	Přečten neznámý čip, který není uložen v paměti čtečky.
Pípání po dobu 10 sekund	Přečten tzv. master čip - během deseti sekund kdy je vydáván zvukový signál se každý přečtený čip uloží do paměti čtečky. Po přidání čipu je čas prodloužen na dalších deset sekund.

5. Instalace programu

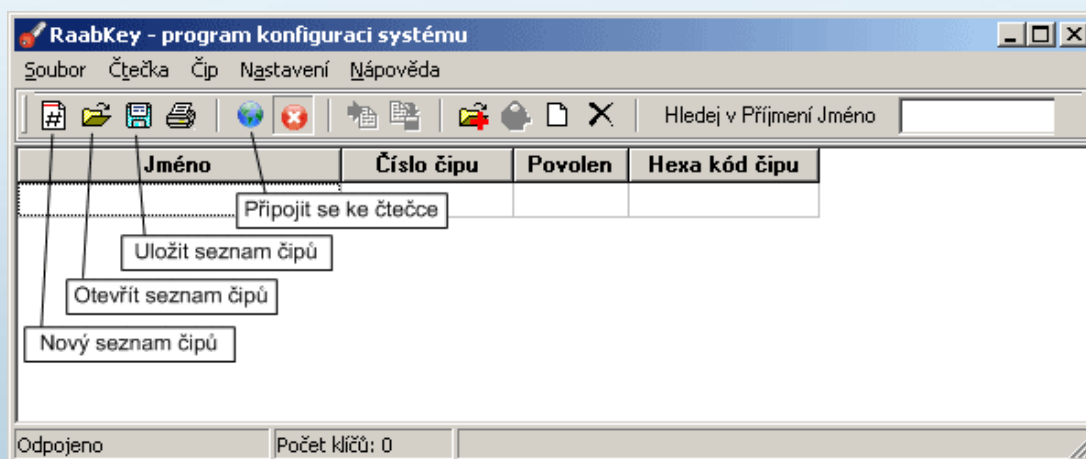


Instalace obslužného programu se provádí spuštěním "RaabKeySetup.exe". Jedná se o standardní instalační program systému Windows, po zadání nezbytných údajů se program nainstaluje do počítače, případně se přidá zástupce programu na plochu.

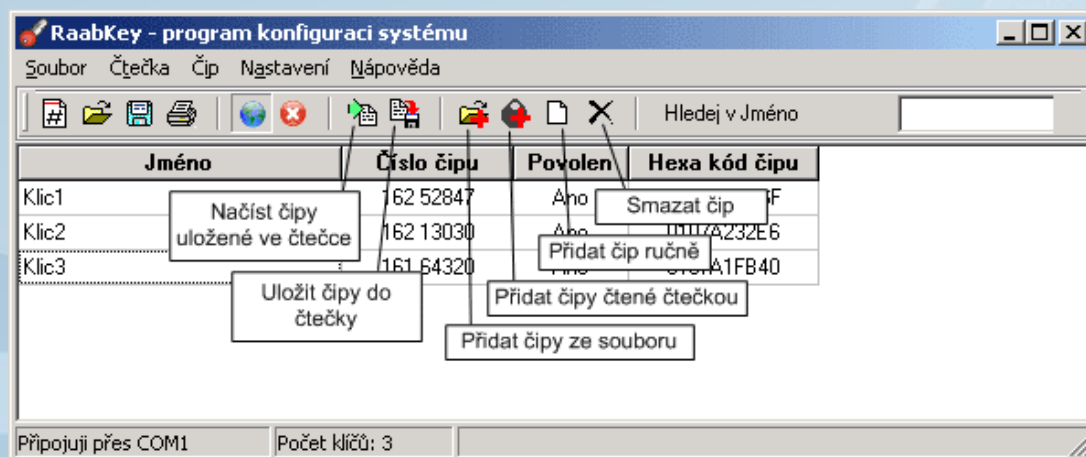
Před použitím je třeba provést nastavení programu a to zvolení sériového portu, ke kterému je připojena čtečka. Toto provedeme v menu **Nastavení/Možnosti**. Zde zvolíme pouze sériový port ke kterému je připojena čtečka. Ostatní nastavení ponecháme beze změn.

6. Ovládání programu

Pro konfiguraci čtečky se využívá dodávaný program pro Windows. Po spuštění je zvolen prázdný soubor se seznamem čipů, pokud máme připravený seznam, můžeme ho otevřít, vytisknout, případně po úpravě uložit.

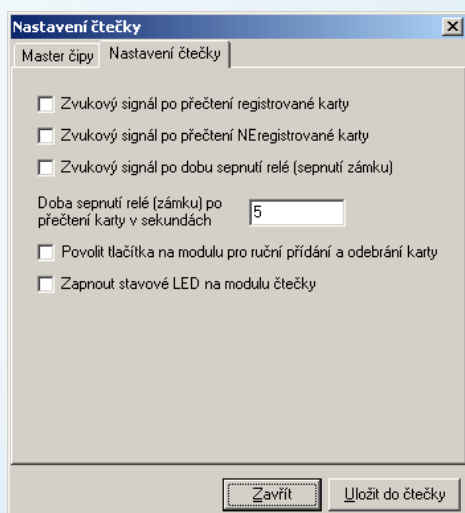


Po připojení kabelu ke čtečce a konfiguraci sériového portu, ke kterému je čtečka připojena (viz. 5. Instalace programu) se můžeme připojit ke čtečce.



Po připojení můžeme začít pracovat se čtečkou. Můžeme načíst již uložené čipy ze čtečky, případně postupně načítat aktuálně čtené čipy čtečkou. Možný je i ruční zápis a import čísel čipů ze souboru. Hotový seznam čipů je nutné uložit do čtečky. V případě, že se některé řádky **zbarví do červena** znamená to duplicitu čipů tj. čip je v seznamu uveden vícekrát.

Číslo čipu je pouze informativní údaj, jedná se o náhodné číslo, které bývá vytištěno na čipu. Pro snadnou identifikaci jej doporučujeme zapisovat společně se jménem majitele čipu. Pro vlastní funkci čtečky je nutné vyplnit pouze Hexa kód čipu.



Pomocí dodávaného programu je dále možné provést konfiguraci čtečky. Její chování po přečtení platného či neplatného čipu, nastavit zvukovou a optickou signalizaci, povolit či zakázat konfiguraci čtečky tlačítka a případně uložit až osm master čipů do paměti čtečky. Konfigurace se provádí v menu **Nastavení/Nastavení čtečky**. Význam jednotlivých položek je zřejmý z obrázku.

7. Ovládání čtečky bez SW

Primárním konfiguračním prostředkem čtečky je dodávaný software. V určitých případech, je možné přidávat do čtečky čipy pomocí tlačítek umístěných na čtečce a také pomocí tzv. Master čipu.

Konfigurace pomocí tlačítek

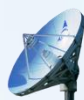
- Po přečtení čipu a stisknutí tlačítka "Uložit" dojde k uložení čipu do čtečky.
- Po přečtení čipu a stisknutí tlačítka "Smazat" dojde ke smazání čipu ze čtečky.
- Při stisknutí tlačítka "Smazat" po dobu delší než 5 sekund dojde k vymazání všech čipů ze čtečky.

Pokud čtečka přečte master čip, začne vydávat zvukový signál po dobu deseti sekund. Pokud během této doby čtečka přečte neznámý čip, je tento automaticky uložen do čtečky a také prodloužena doba na dalších deseti sekund. Do čtečky je možné uložit až osm master čipů. Jejich konfigurace se provádí pomocí dodaného softwaru a to v menu **Nastavení/Nastavení čtečky**. Do editačních polí na záložce „Master čipy“ se zadává Hexa kód čipu.

Firma Raab Computer dále nabízí:



Prodej a servis výpočetní a kancelářské techniky



Satelitní a TV technika, STA



Tvorba www stránek



Kamerové a zabezpečovací systémy



Domácí telefony, videotelefony a zvonková tabla



Neomezené připojení k internetu



Odemykácí a přístupové systémy



Montáž počítačových datových sítí



VoIP telefonie a telefonní ústředny



Ozvučovací technika



Docházkové a hotelové systémy