

Manuál

program PSReader v3.x

pro konfiguraci a správu přístupového systému (PS) BIS/DALLAS

Obsah:

1. Obsluha přístupového systému (PS) pomocí PC	str. 2
1.1. Zvolení metody vyčítání.....	str. 2
1.2. První připojení k počítači.....	str. 2
2. Program PSReader	str. 2
2.1. Popis a spuštění programu.....	str. 2
2.2. Načtení jednotek přístupového systému (PS) BIS/DALLAS.....	str. 2
2.3. Autorizace pomocí hesla (přístup do „Master módu“ přes konfigurátor).....	str. 3
2.4. Přidávání čipů do systému.....	str. 3
2.5. Pojmenovávání čipů.....	str. 4
2.6. Změna typu čipu.....	str. 4
2.7. Odstranění čipů ze systému.....	str. 4
2.8. Náhrada čipu u jednotlivého uživatele (např. při ztrátě, zničení, apodob.).....	str. 5
2.9. Změna zobrazení formátu ID čísla čipů.....	str. 5
2.10. Vyhledávání jednotlivých čipů.....	str. 5
2.11. Zálohování čipů z jednotky PS do počítače.....	str. 6
2.12. Nahrání čipů ze souboru v počítači do jednotky PS.....	str. 6
2.13. Čtení / zálohování historie přístupů.....	str. 7
2.14. Konfigurace - nastavení doby otevření el. zámku, popis, ostatní.....	str. 7
2.15. Konfigurace - nastavení aktuálního času jednotky PS.....	str. 8

1 Obsluha přístupového systému (PS) pomocí PC

1.1. Zvolení metody vyčítání

Podle zvoleného způsobu připojení provedeme kontrolu, zda je DIP přepínač na hlavní DPS přístupového systému (BIS/DALLAS) nastaven do zvoleného režimu:

- **USB** - (pozice 4 v poloze OFF) - připojení přes USB konektor na hlavní DPS přístupového systému přímo USB kabelem do PC. Tento způsob umožňuje konfigurovat jen daný připojený modul.
- **iDum** - (pozice 4 v poloze ON) - připojení k PC pomocí konfigurátoru iDum přes digitální linku D. Tento způsob umožňuje konfigurovat všechny moduly připojené do systému z jednoho místa.

1.2. První připojení k počítači

Při prvním připojení PS k počítači je nutné nainstalovat ovladače ke komunikaci s počítačem. Tento ovladač je součástí operačního systému Windows (XP, 7), popřípadě jsou k dispozici na dodaném CD. Pro ovládání PS přes počítač slouží program **PSReader**.

2 Program PSReader

2.1. Popis a spuštění programu

Program PSReader slouží pro konfiguraci přístupového systému (PS) BIS a DALLAS, umožňuje vkládání, editace a mazání jednotlivých čipů, import/export databáze čipů, vyčist a zálohovat jednotlivé průchody. Dále umožňuje např. nastavit dobu otevření el. zámku, který je k systému připojen.

Program je dodáván na CD k přístupovému systému, nejnovější verze je vždy ke stažení na www.czechphone.cz/ke-stazeni/ v sekci „Software pro PC“. Program se spouští z adresáře PSReaderV3 pomocí souboru *PSReader.exe*. Po spuštění se zobrazí okno programu (viz Obr. 1).

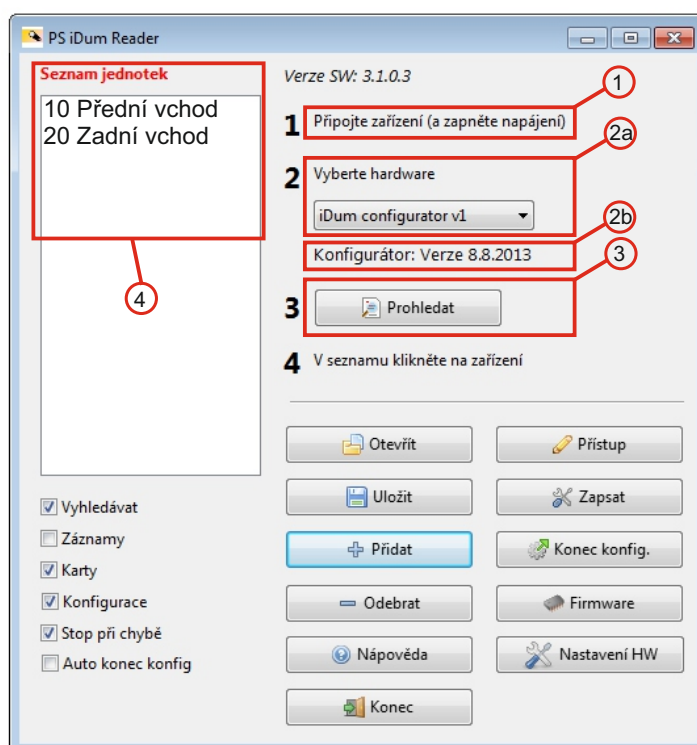
2.2. Načtení jednotek přístupového systému (PS) BIS/DALLAS

- 1 Zkontrolujte, že máte připojené zařízení a přístupový systém napájen napájecím napětím (12-20V DC). Podle způsobu připojení (konfigurátor iDum, USB kabel) nastavte 4.pin DIP přepínače na DPS do příslušné polohy (ON - konfigurátor iDum, OFF - USB kabel), více viz kap. 1.1.
 - 2a Vyberte typ zařízení. Pokud jste připojeni přes **USB**, vyberte typ zařízení - **Přístupový systém**, pokud pomocí **konfigurátoru** přes digitální linku D, vyberte typ zařízení - **iDum konfigurátor**.
 - 2b Po vybrání typu zařízení a jeho správném načtení se pod vybraným zařízením zobrazí verze firmwaru daného zařízení (přístupového systému, konfigurátoru).
 - 3 Klikněte na tlačítko **Prohledat**.
- Poznámka: Pro zabezpečení systému je při načítání jednotky nutný proces **autorizace**, přechod do tzv. „**Master módu**“ viz „Způsoby autorizace“ níže.*
- 4 V seznamu jednotek se načtou všechny připojené jednotky na dané digitální lince D, popřípadě modul připojený na daný USB kabel.

Způsoby autorizace:

- a) U připojení pomocí USB kabelu je nutné před vyhledáním připojené jednotky přiložit ke čtečce „Master kartu/čip“ (jednotka pípne trylkem a indikační **LED2** dioda začne blikat). Kliknutím na tlačítko **Prohledat** 3) dojde k vyhledání připojené jednotky, který se objeví v seznamu jednotek 4).
- b) U připojení pomocí konfigurátoru přes iDum linku je nutný zadat heslo a vybrat kódovací tabulku (viz kapitola *Autorizace*, str. 4).

Upozornění: Při ukončení programu se uzavře „Master mód“ (indikační LED2 přestane blikat) nebo k uzavření „Master módu“ dojde po uplynutí 5min od poslední činnosti v „Master módu“ (více viz. kapitola 2.14. str.7).



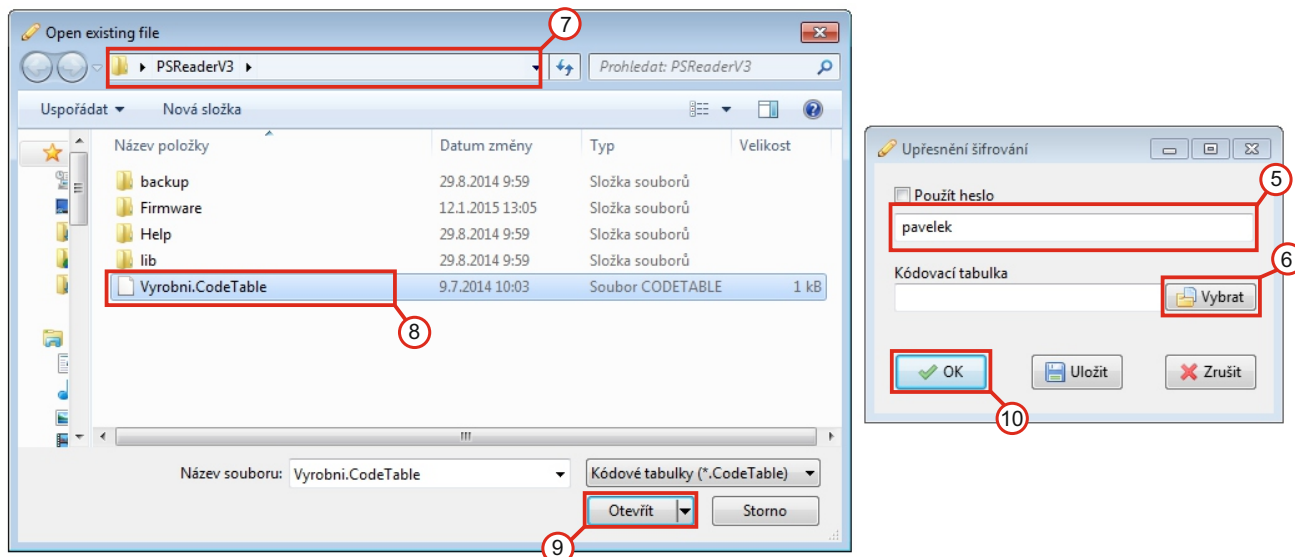
Obr. 1 : Vzhled programu PSReader v3.x.x.x

2.3. Autorizace pomocí hesla (jen pro přístup do "Master módu" přes konfigurátor)

Proces autorizace pomocí hesla se provádí jen při připojení přes konfigurátor iDům na digitální linku D. Slouží pro zabezpečení linky proti neoprávněnému přístupu (lze vypnout). Při požadavku autorizace se objeví okno „Upřesnění šifrování“, kde je nutný vyplnit heslo (5) a vybrat kódovací tabulku Vybrat (6). Vychází kódovací tabulka se nachází v programovém adresáři PSReader (7), soubor *Vyrobni.CodeTable* (8). Otevřete (9) daný soubor a poté potvrďte tlačítkem OK (10).

Výchozí heslo: pavelek

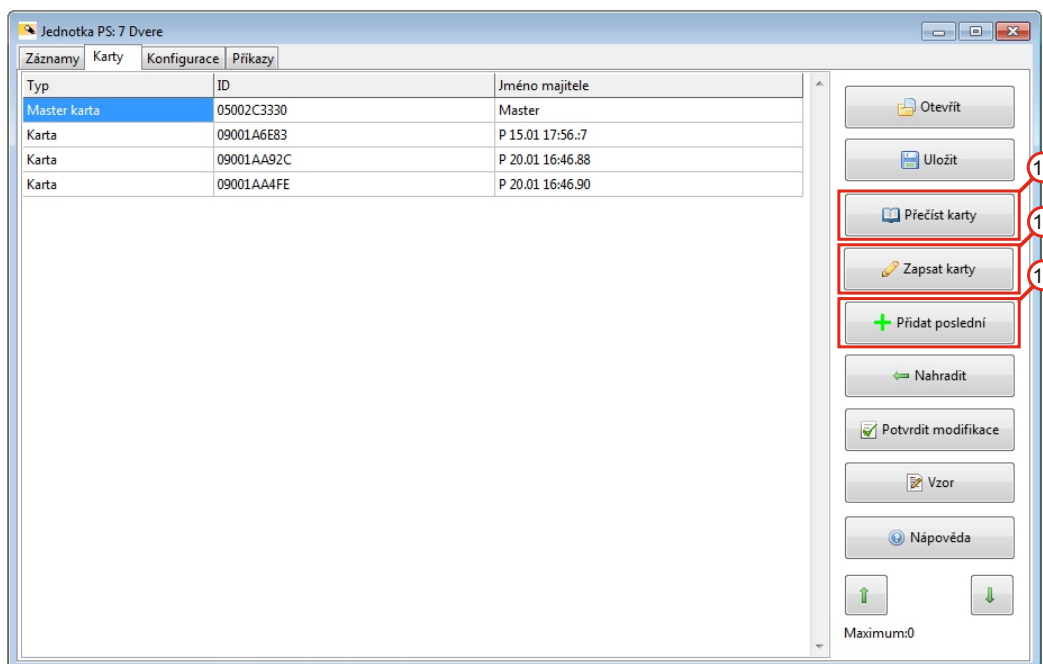
Výchozí kódovací tabulka: *Vyrobni.CodeTable*



Obr. 2 : Autorizace při připojení konfigurátoru iDům přes digitální linku D

2.4. Přidávání čipů do systému

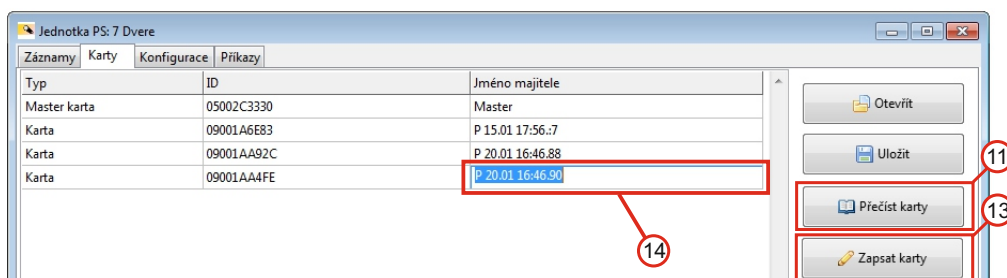
- Po kliknutí na zvolený modul v seznamu jednotek se otevře okno **Jednotka PS**, kde zvolíte záložku *Karty* (viz Obr. 3).
- Klikněte na tlačítko *Přečíst karty* (11). Dojde k načtení aktuálně uložených čipů/karet v jednotce PS (základní karta je „Master“ karta/čip, popřípadě i „Delete“ karta/čip).
- Nyní můžete postupně ke čtečce přikládat čipy/karty. Po každém přiložení čipu/karty **musíte** kliknout na tlačítko *Přidat poslední* (12). Karta se objeví v seznamu. Jako jméno přidaného čipu/karty se přiřazuje datum přidání karty do systému. Doporučujeme přejmenovat karty poklikáním levým tlačítkem myši na dané jméno majitele buď podle jména anebo čísla, kterým si označíte i danou kartu/čip. Předějete tím tak budoucím problémům v rozeznání jednotlivých čipů!
- Po přiložení všech karet je **nutné** kliknout na tlačítko *Zapsat karty* (13). Tím dojde k uložení čipů/karet do paměti jednotky.



Obr. 3: Přidávání karet/čipů

2.5. Pojmenování čipů

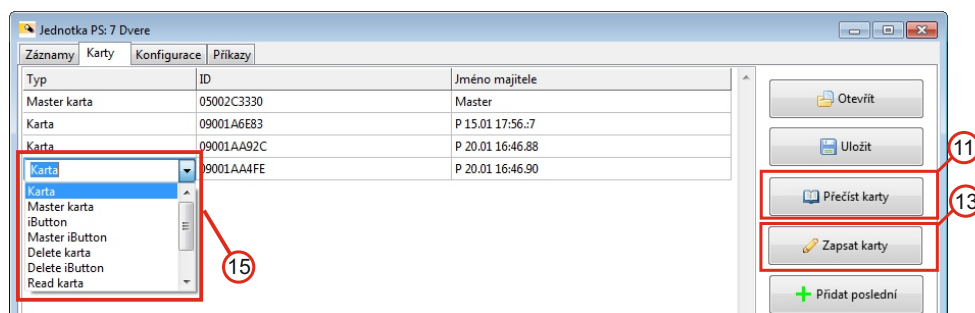
- Po kliknutí na zvolený modul v seznamu jednotek se otevře okno **Jednotka PS**, kde zvolíte záložku *Karty* (viz Obr. 4).
- Klikněte na tlačítko *Přečíst karty* (11). Dojde k načtení aktuálně uložených čipů/karet v PS.
- Poklikáním levým tlačítkem myši na údaj v kolonce *Jméno majitele* (14) dojde k editaci daného pole. Po vyplnění vlastním popiskem zmáčkněte klávesu *Enter*.
- Po dokončení přejmenování klikněte na tlačítko *Zapsat karty* (13). Tím se změny uloží do paměti jednotky.



Obr. 4: Pojmenování čipů/karet

2.6. Změna typu čipu

- Po kliknutí na zvolený modul v seznamu jednotek se otevře okno **Jednotka PS**, kde zvolíte záložku *Karty* (viz Obr. 5).
- Klikněte na tlačítko *Přečíst karty* (11). Dojde k načtení aktuálně uložených čipů/karet v PS.
- Poklikáním levým tlačítkem myši na údaj v kolonce *Typ u zvolené karty* se objeví roletová nabídka (15) s možností změnit typ karty (viz. Obr. 5).
- Po dokončení klikněte na tlačítko *Zapsat karty* (13). Tím se změny uloží do paměti jednotky.



Obr. 5: Změna typu karty/čipu

Typy „karta” platí pro RFID karty/čipy systému BIS a typy „iButton” pro kontaktní čipy iButton systému DALLAS.

Význam jednotlivých typů:

Karta – Standardní uživatelský bezkontaktní RFID čip/karta, otevírá dveře

iButton - Standardní uživatelský kontaktní čip, otevírá dveře

Master karta/iButton – Umožňuje přístup do konfigurací PS a přidávání čipů.

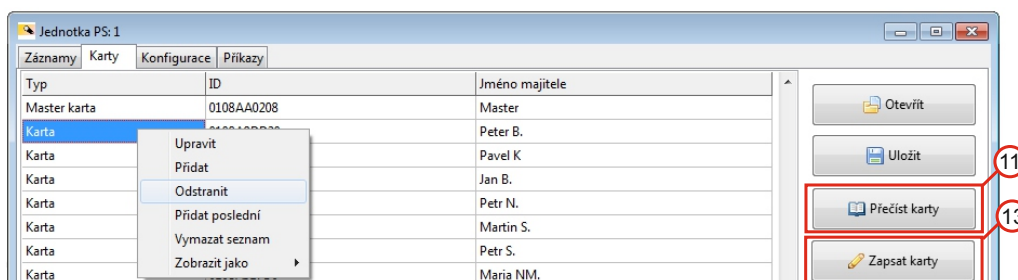
Delete karta/iButton – Smaže všechny karty kromě nesmazatelných

Read karta/iButton – umožňuje pouze čtení přístupů (záznamů)

Access karta/iButton – umožňuje přístup do konfigurace PS pomocí PC bez možnosti přidávání čipů.

2.7. Odstranění čipů ze systému

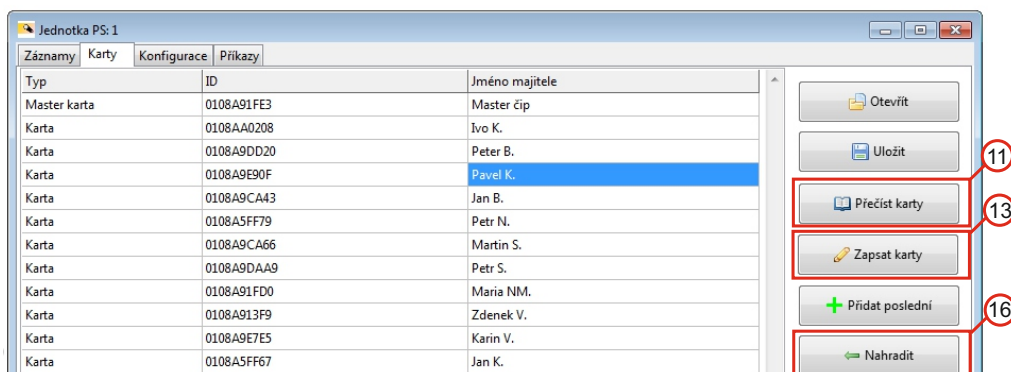
- Po kliknutí na zvolený modul v seznamu jednotek se otevře okno **Jednotka PS**, kde zvolíte záložku *Karty* (viz Obr. 6).
- Klikněte na tlačítko *Přečíst karty* (11). Dojde k načtení aktuálně uložených čipů/karet v PS.
- Klikněte levým tlačítkem myši na řádek karty/čipu, který chcete smazat. Tím se aktuální buňka označí modře. Poté klikněte na daný řádek pravým tlačítkem myši a zvolte *Odstranit*. Proces provedeme u všech karet, které chcete smazat.
Poznámka: Pokud chcete smazat všechny karty, klikněte na možnost Vymazat seznam.
- Pro dokončení klikněte na tlačítko *Zapsat karty* (13). Tím se změny uloží do paměti jednotky.



Obr. 6: Odstranění karet/čipů

2.8. Náhrada čipu u jednotlivého uživatele (např. při ztrátě, zničení, apodob.)

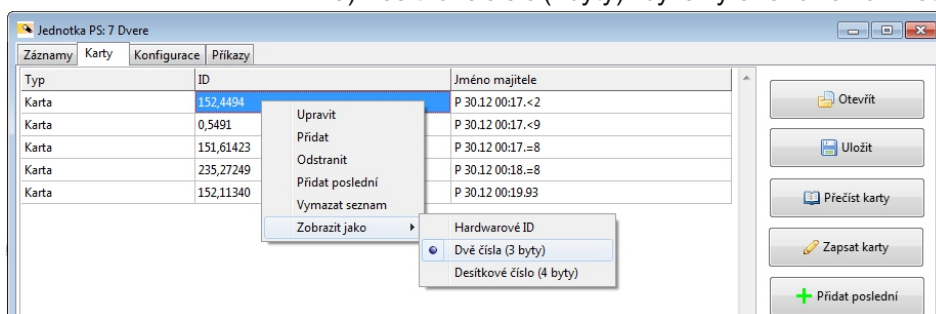
- Po kliknutí na zvolený modul v seznamu jednotek se otevře okno **Jednotka PS**, kde zvolíte záložku **Karty** (viz Obr. 6).
- Klikněte na tlačítko **Přečíst karty** (11). Dojde k načtení aktuálně uložených čipů/karet v jednotce PS.
- Klikněte levým tlačítkem myši na řádek karty/čipu, který chcete nahradit (např. při jeho ztrátě, zničení, apodob.). Tím se aktuální buňka označí modře.
- Poté přiložte ke čtečce nový uživatelský čip (nesmí už být uložen v databázi).
- Klikněte na tlačítko **Nahradit** (16). Dojde ke změně ID u označené karty/čipu.
- Pro dokončení klikněte na tlačítko **Zapsat karty** (13). Tím se změny uloží do paměti jednotky.



Obr. 7: Náhrada čipu při ztrátě, zničení, apodob.

2.9. Změna zobrazení formátu ID čísla čipů

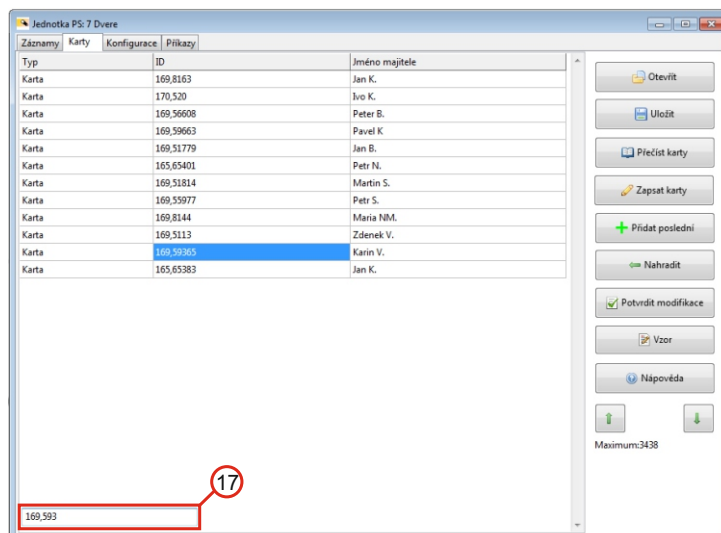
- Klikněte pravým tlačítkem myši na libovolný řádek karty/čipu. V nabídce vyberte možnost **Zobrazit jako a vyberte si jednu ze tří možností zobrazení formátu ID čísla čipu**:
 - 1) Hardwarové ID (zkrácená forma)
 - 2) Dvě čísla (3byty) - bývá vyraženo na konkrétním RFID čipu
 - 3) Desítkové číslo (4byty) - bývá vyraženo na konkrétním RFID čipu



Obr. 8: Změna zobrazení formátu ID čísla čipu

2.10. Vyhledávání jednotlivých čipů

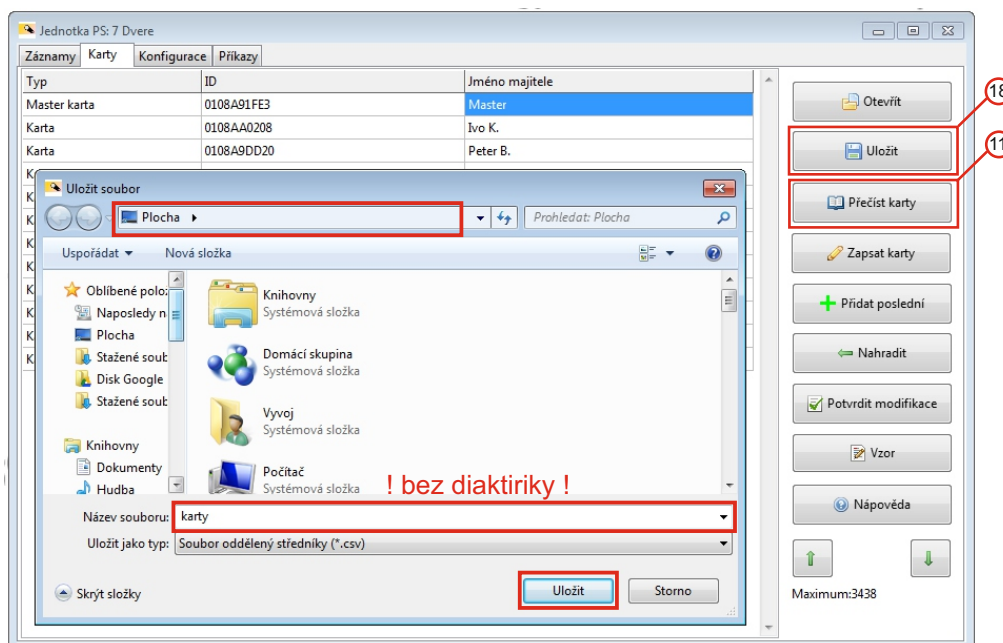
- Při otevřeném okně s kartami (viz obr. 9) klikněte na libovolnou kartu a zmáčkněte klávesovou zkratku **CTRL+F**. Vlevo dole se zobrazí okno pro zadávání vyhledávacího výrazu 17.
- Do pole (17) zadejte hledaný výraz. Zadávaný výraz se průběžně vyhledává ve všech sloupcích, tj **Typ**, **ID** a **Jméno majitele**. Pokud dochází ke shodě, je dané pole v seznamu modře označeno. Pokud seznam obsahuje více shod s hledaným výrazem, je označeno vždy jen to první v pořadí, tzn. je nutné více konkretizovat vyhledávání (zadat celé ID číslo, které je unikátní).



Obr. 9: Vyhledávání konkrétních čipů

2.11. Zálohování čipů z jednotky PS do počítače

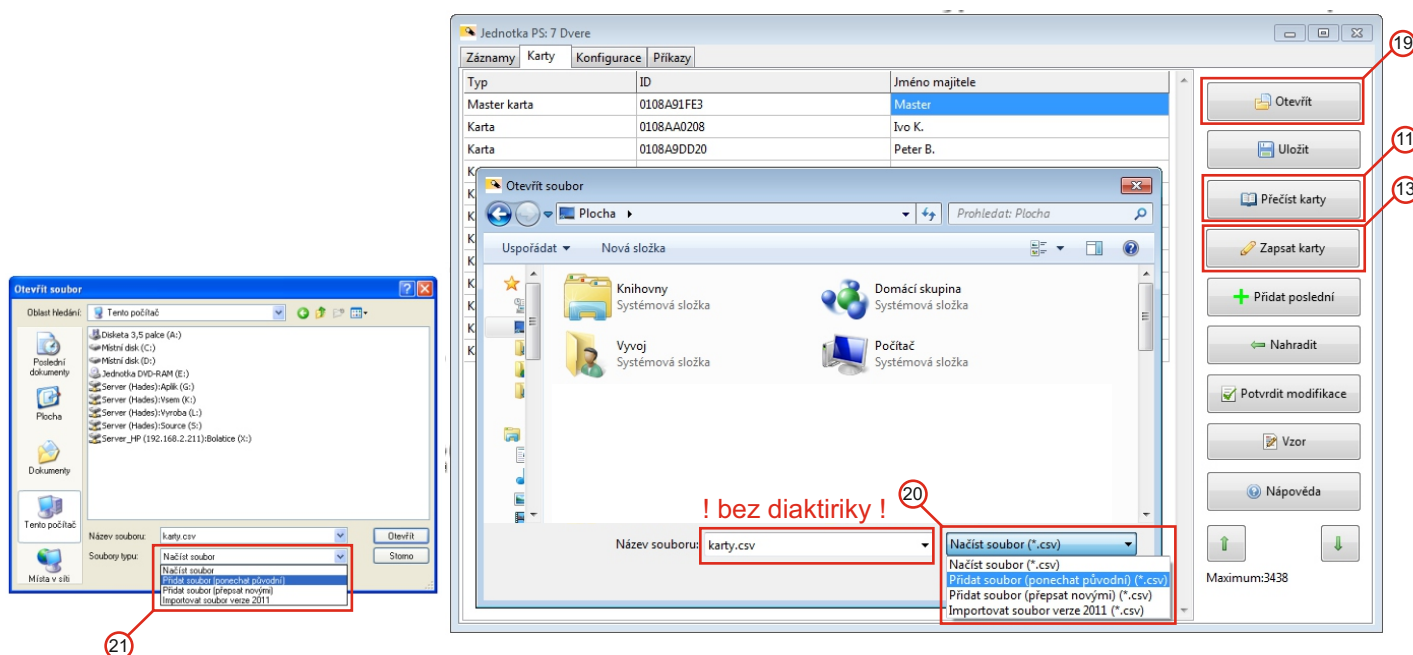
- Po kliknutí na zvolený modul v seznamu prvků se otevře okno **Jednotka PS**, kde zvolíte záložku **Karty** (viz Obr. 7).
- Klikněte na tlačítko **Přečíst karty** (11). Dojde k načtení aktuálně uložených čipů/karet v jednotce PS.
- Pro uložení seznamu karet do počítače klikněte na tlačítko **Uložit** (18). Zadejte název souboru (**bez diakritiky**) a místo, kde chcete seznam uložit do počítače a poté klikněte na **Uložit** v daném okně. Soubory se ukládají ve formátu **.csv** (excel).



Obr. 10: Ukládání seznamu čipů/karet

2.12. Nahrání čipů ze souboru v počítači do jednotky PS

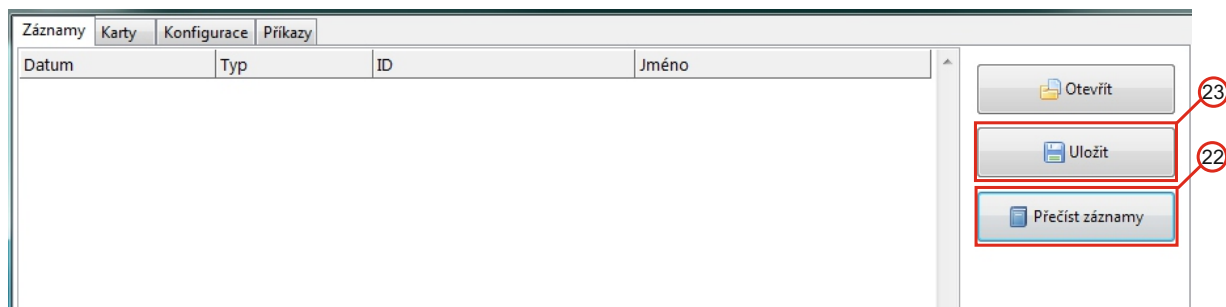
- Po kliknutí na zvolený modul v seznamu prvků se otevře okno **Jednotka PS**, kde zvolíte záložku **Karty** (viz Obr. 8).
- Klikněte na tlačítko **Přečíst karty** (11). Dojde k načtení aktuálně uložených čipů/karet v jednotce PS.
- Pro načtení uloženého seznamu karet klikněte na tlačítko **Otevřít** (19) a vyberte soubor s uloženým seznamem karet (soubor **bez diakritiky** s koncovkou **.csv**).
- Vyberte způsob (20) načtení seznamu karet (ve windows XP soubor typu (21)). **Pro zanechání původního seznamu** (tím i „Master” popřípadě „Delete” karty) v jednotce PS vyberte druhou možnost - **Přidat soubor (ponechat původní)**.
- Pro uložení načteného seznamu do paměti jednotky klikněte na tlačítko **Zapsat karty** (13).



Obr. 11: Nahrávání seznamu čipů/karet

2.13. Čtení / zálohování historie přístupů

- Po kliknutí na zvolený modul v seznamu prvků se otevře okno **Jednotka PS**, kde zvolíte záložku **Záznamy** (viz Obr. 9).
- Klikněte na tlačítko **Přečíst záznamy** (22). V závislosti na množství záznamů může čtení trvat i několik desítek sekund!
- Pro uložení záznamů do souboru klikněte na tlačítko **Uložit** (23), kde si zadáte název souboru a místo uložení. Soubory se ukládají ve formátu .csv (excel).

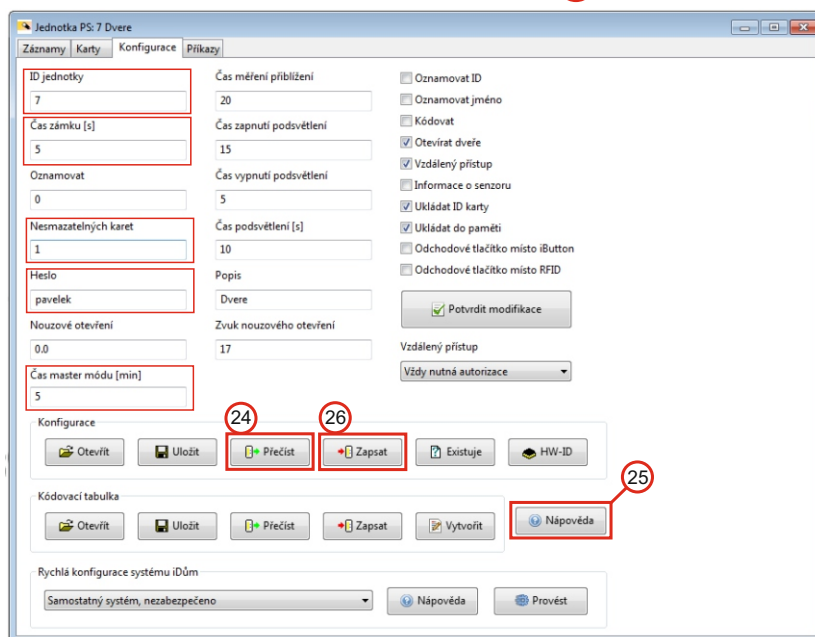


Obr. 12: Okno záznamy

Poznámka: Rychlost čtení záznamů je cca 4-5 záznamů za sekundu.

2.14. Konfigurace - nastavení doby otevření el. zámku, popis, ostatní

- Po kliknutí na zvolený modul v seznamu prvků se otevře okno **Jednotka PS**, kde zvolíte záložku **Konfigurace** (viz Obr.10).
- Klikněte na tlačítko **Přečíst** (24). Načte se konfigurace dané jednotky.
- Provedte vlastní konfiguraci systému. Význam vybraných položek je uveden pod obr. 13, popřípadě použijte tlačítko **Nápověda** (25).
- Pro **uložení veškerých změn v konfiguraci** klikněte na tlačítko **Zapsat** (26) !!



Obr. 13: Konfigurace

ID jednotky: Identifikační číslo modulu PS (musí být jedinečné v celém systému). Pokud máte digitální systém, tak i každý telefon má svoje ID, které musí být jedinečné

Čas zámku: Doba otevření zámku v sekundách (výchozí hodnota je 5 sekund).

Nesmazatelných karet: Počet karet/čipů, které se při přiložení „Delete karty“ nesmažou, zůstanou v paměti modulu. Jedná se vždy jen o prvních x karet v seznamu! Tzn. že „Master“ (popřípadě i „Delete“) karta musí být uložena v seznamu na prvním (popřípadě i druhém) místě! Pokud vlastníte jen „Master“ kartu, výchozí hodnota je 1. Pokud vlastníte „Master“ i „Delete“ kartu, potom výchozí hodnota je 2.

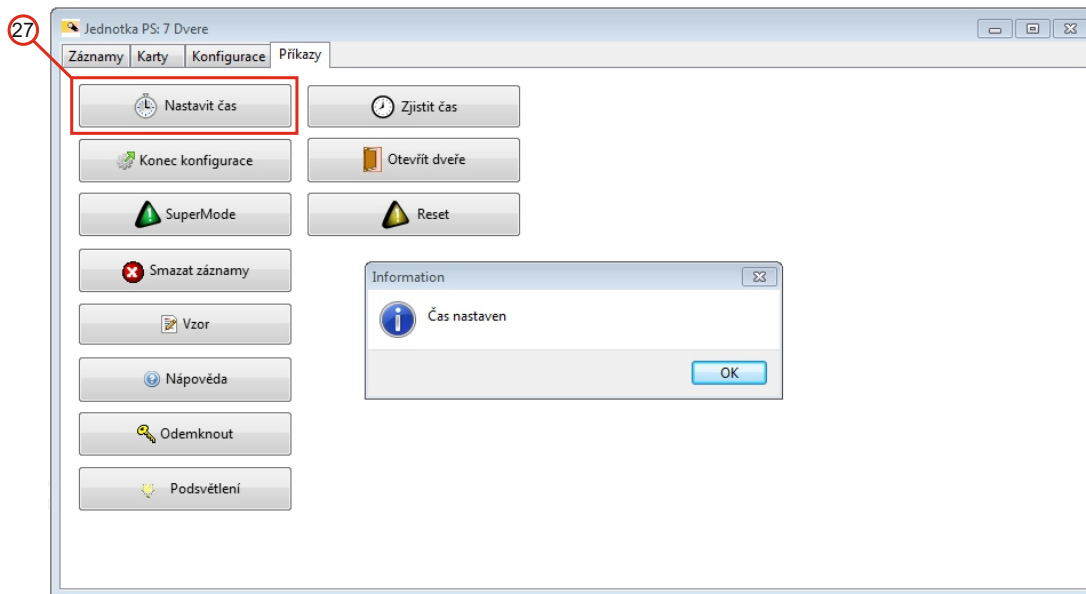
Heslo: Heslo pro přístup do konfigurace modulů přes konfigurátor iDům. Výchozí heslo je **pavelek**, které si můžete změnit za vlastní. Pokud měníte heslo za vlastní, je důležité ho změnit u všech jednotek v systému zvlášť!

Čas master módu: Pokud během daného času neproběhne žádná činnost na dané jednotce (zápis, čtení karet, apodob.), dojde z bezpečnostních důvodů k odhlášení z master módu. Výchozí hodnota je 5 minut (0 - vypnuto).

Popis: Vlastní popis modulu, který slouží pro větší přehlednost jednotlivých modulů (např. pojmenováním „Přední vchod“, „Zadní vchod“ poznáte, který modul právě konfigurujete).

2.15. Konfigurace - nastavení aktuálního času jednotky PS

- a) Po kliknutí na zvolený modul v seznamu prvků se otevře okno **Jednotka PS**, kde zvolíte záložku **Příkazy** (viz Obr. 11).
- b) Klikněte na tlačítko **Nastavit čas** (27). Zobrazí se informativní okno, že čas byl nastaven. Nastavený čas se bere podle času c) v PC, ze kterého provádíte nastavení.



Obr. 11: Okno příkazy

Upozornění: Nezapomeňte při každé konfiguraci nastavit čas. Při výpadku proudu delším než 2 týdny (typicky při zakoupení jednotky) je nutno nastavit čas, neboť je vynulován.