

Instalační příručka pro přístupový systém Dahua



Obsah

| | |
|---|-----------|
| Bezpečnostní pokyny | 3 |
| 1. Úvod | 3 |
| 2. Komponenty a vzájemné propojení | 3 |
| 2.1 Kontroléry | 3 |
| 2.2 Čtečky vyžadující kontrolér | 5 |
| 2.3 Autonomní čtečky | 5 |
| 2.4 Software smartPSS..... | 6 |
| 2.5 Software ACS Config | 7 |
| 3. Základní konfigurace systému | 7 |
| 3.1 Změna IP adres..... | 7 |
| 3.2 Spárování zařízení se software smartPSS | 8 |
| 3.3 Změna hesla pro přihlášení do zařízení (DŮLEŽITÉ PRO ZABEZPEČENÍ) | 9 |
| 3.4 Správa uživatelů přístupového systému | 9 |
| 3.5 Základní oprávnění uživatelů | 11 |
| 3.6 Plánovač..... | 12 |
| 3.7 Export a Import | 12 |
| 4. Pokročilé funkce oprávnění | 13 |
| 4.1 První karta | 13 |
| 4.2 Součinnost..... | 13 |
| 4.3 Sekvence | 13 |
| 4.4 Vazba na předchozí..... | 13 |
| 4.5 Vzdálené ověření | 13 |
| 5. Firmware, tovární nastavení | 14 |
| 5.1 Aktualizace firmware | 14 |
| 5.2 Návrat do továrních hodnot | 14 |

Bezpečnostní pokyny

- Před použitím zařízení si pečlivě přečtěte uživatelský manuál.
- Uschovejte si tento manuál.
- Pokud zařízení prodáváte nebo dáváte jiné osobě, ujistěte se, že jste také předali tento návod.
- Používejte pouze nepoškozené přívodní kabely/napájecí adaptéry.
- Vaše elektrická síť musí odpovídat hodnotám uvedeným na výrobním štítku a elektrická zásuvka musí být uzemněna.
- Nepoužívejte k čištění abrazivní čisticí prostředky nebo kovové drátěnky. Zamezíte tak poškrábání povrchu. Před čištěním odpojte napájecí přívod.
- Zařízení nesmí obsluhovat osoby (včetně dětí) se sníženými fyzickými a smyslovými schopnostmi, nebo bez odpovídajících zkušeností, pokud nezajistíte dozor nebo přeškolení obsluhy osobou zodpovědnou za jejich bezpečnost.
- Zařízení používejte výhradně pro účely přístupového systému.
- Zařízení nesmí přijít do styku s ohněm.

1. Úvod

Přístupový systém Dahua **umožňuje uživatelům projít dveřmi na základě definovaných oprávnění a časových plánů**. Jako identifikační prvek uživatele může sloužit ID karta (přívěsek), biometrický otisk prstu, číselný kód, případně jejich kombinace.

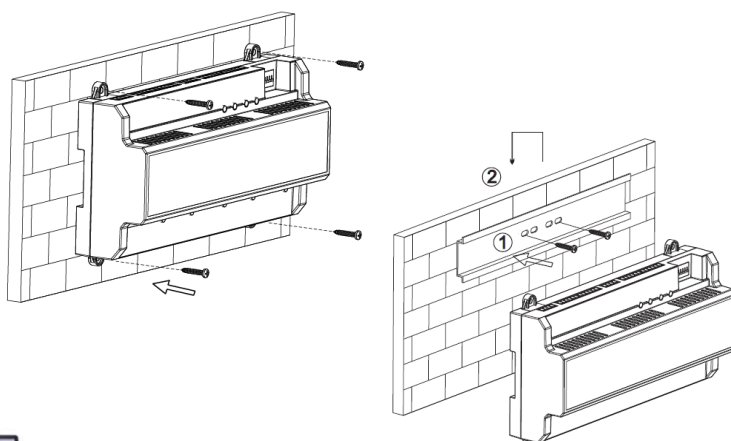
Systém se spravuje z centrálního místa pomocí software smartPSS vyžadující operační systém Windows.

2. Komponenty a vzájemné propojení

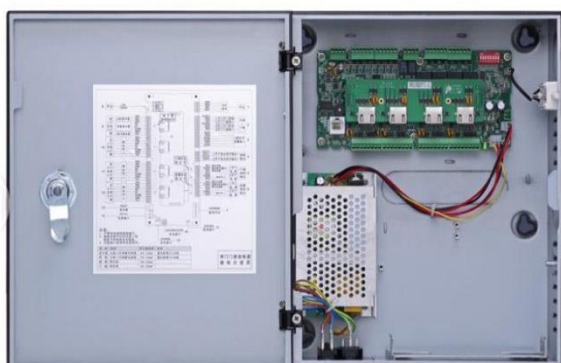
2.1 Kontroléry

Modely

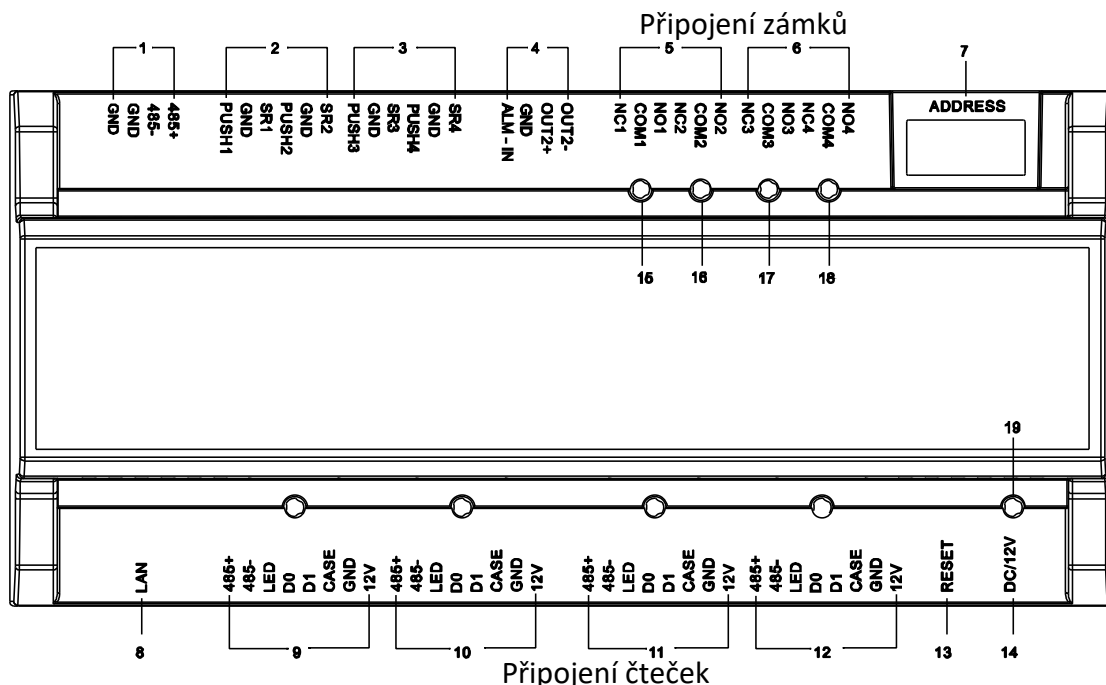
- ASC1204B na DIN lištu



- ASC1204C v instalační skříni



Popis rozhraní



| č. | Port | Popis |
|-------|---|--|
| 1 | GND GND 485- 485+ | Připojení rozšiřujícího modulu, např. pro ovládání výtahu |
| 2-3 | PUSH1 GND, PUSH2 GND, PUSH3 GND, PUSH4 GND | Připojení odchodového tlačítka pro dveře1-4 |
| | GND SR1, GND SR2, GND SR3, GND SR4 | Připojení dveřního senzoru pro dveře1-4 |
| 4 | ALM-IN GND, OUT+ OUT- | Alarmový vstup, alarmový výstup |
| 5-6 | NC1 COM1, NC2 COM2, NC3 COM3, NC4 COM4 | Připojení zámku (NC – spínán odebráním napětí) pro dveře1-4; na COM přiveďte 12VDC |
| | COM1 NO1, COM2 NO2, COM3 NO3, COM4 NO4 | Připojení zámku (NO – spínán přivedením napětí) pro dveře1-4; na COM přiveďte 12VDC |
| 7 | Address | DIP přepínače pro návrat do továrního nastavení Piny 1357 přepněte do polohy ON, restartujte zařízení a piny vraťte do polohy off |
| 8 | LAN | Připojení do sítě LAN pro správu přes smartPSS v počítači |
| 9-12 | 485+ 485- | Připojení datových vodičů RS485 čtečky, max. 1000 m |
| | LED | Odezva Wiegand čtečky |
| | D0 D1 | Připojení datových vodičů Wiegand čtečky, max. 40 m |
| | CASE | tamper kontakt |
| | GND 12V | Připojení napájecích vodičů čtečky, max. 100 m |
| 13 | Reset | Skryté tlačítko pro návrat do továrních hodnot |
| 14 | DC/12V | Připojení napájení 12 VDC do kontroléru |
| 15-19 | | Signalizace odemknutí dveří 1-4 a napájení kontroléru |

- Pokud mají dvě čtečky otevírat stejný zámek, můžete propojit výstup pro zámek druhé čtečky s odchodovým tlačítkem první čtečky. Další možností je připojit dvě RS485 čtečky na jeden vstup kontroléru (pro jednu raději přiveďte extra napájení).
- Pokud budou čtečky od sebe do vzdálenosti 20 cm, může docházet k vzájemnému rušení a čtečky nemusí správně reagovat na ID kartu.

2.2 Čtečky vyžadující kontrolér

Druhy čteček

- Rozdělení podle účelu
čtečka RFID / čtečka otisků prstů / čtečka RFID + klávesnice / čtečka RFID + čtečka otisků prstů
- Rozdělení podle frekvence RFID (nelze kombinovat různé frekvence v jednom systému)
13,56 MHz / 125 kHz (označení „-D“)
- Rozdělení podle technologie připojení
RS485 (max. 400 m) / Wiegand (max. 60 m) / USB (k počítači)

Připojení čtečky do kontroléru

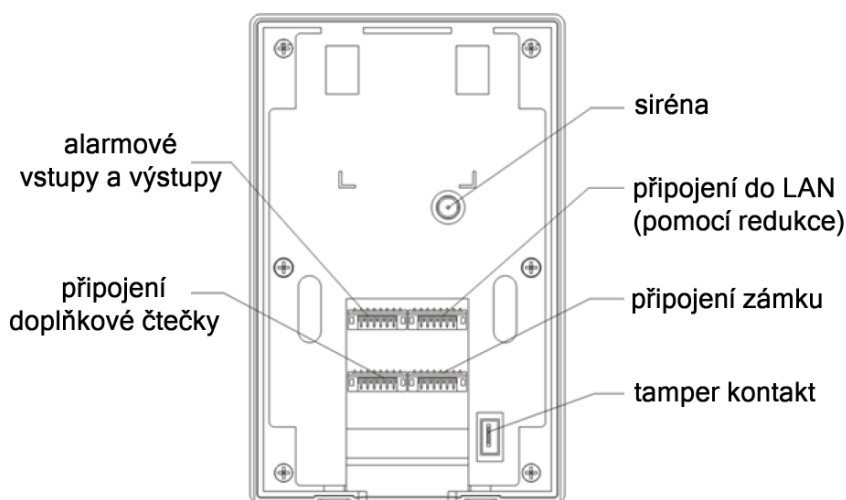
Čtečky mají vyvedeny barevné vodiče, které se nainstalují do svorkovnice kontroléru.

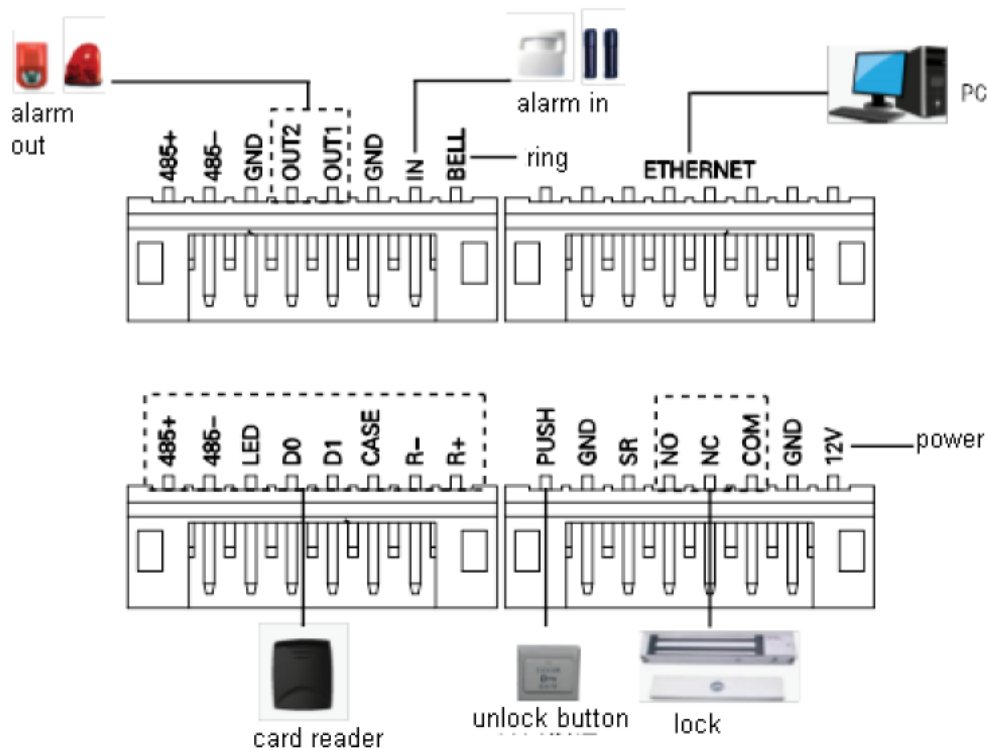
- Fialová -> 485+
- Žlutá -> 485-
- Hnědá -> LED
- Zelená -> D0
- Bílá -> D1
- Modrá -> Case
- Černá -> GND
- Červená -> 12V



2.3 Autonomní čtečky

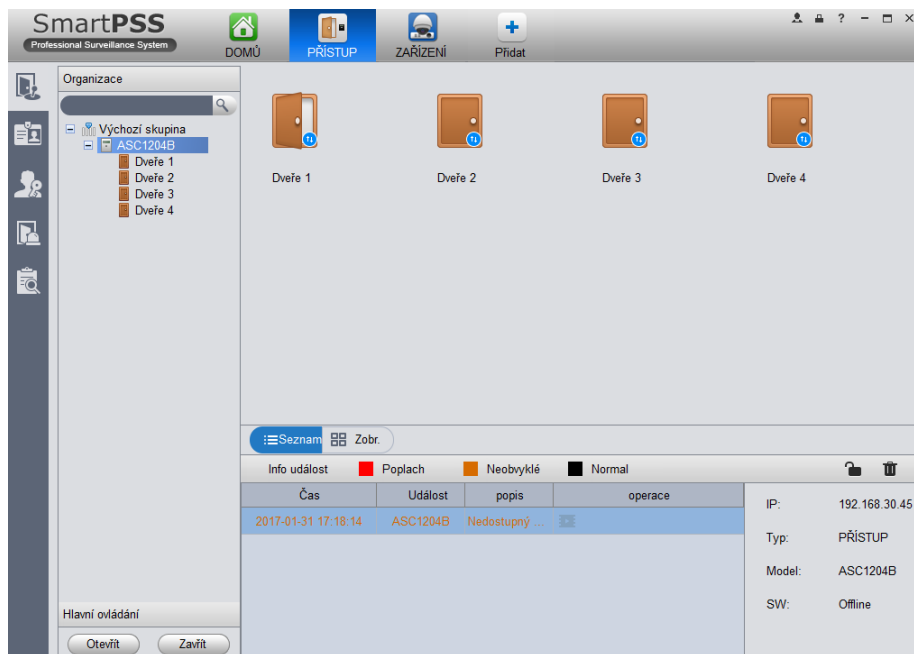
Autonomní čtečky **nevyžadují kontroler**. Vše potřebné pro připojení mají již na sobě. Správa oprávnění přes **interní menu nebo přes aplikaci smartPSS** v počítači.





2.4 Software smartPSS

Software smartPSS umožňuje **uživatelsky přívětivou správu uživatelů a oprávnění** všech připojených kontrolerů a autonomních čteček. Doporučujeme **spravovat jen z jednoho počítače**, software nemá integrovanou funkci synchronizace, nicméně aktuální stav otevření dveří a záznamy událostí lze prohlížet i z vícero počítačů současně.



Ke stažení zde: ftp://ftp.asm.cz/Dahua/pristupove_systemy/software/



- *General_SmartPSS_CsEng_ASM_V1.15.0.T.201601128*
Verze vydaná v češtině; není vhodná, pokud jsou v systému čtečky otisků prstů.
- *dh_smartpss_en_is_v1.16.1.r.20170119*
Verze vydaná v angličtině pro univerzální použití; aktuální verze.

2.5 Software ACS Config

Software slouží k vyhledání zařízení v síti, změnu IP adres, nahrání nového firmware, návrat do továrních hodnot.

Ke stažení zde: ftp://ftp.asm.cz/Dahua/pristupove_systemy/software/general_configtool_chneng_v4.05.0.r.20161214

Po instalaci a spuštění klikneme na ikonu „čtyřlístku“ vlevo dole, následně klikneme na „ACSConfig“



| NO. | Type | Model | IP | MAC | Version | Operate |
|-----|------|----------|-------------|-------------------|-----------------|---|
| 1 | BSC | ASC1204B | 192.168.0.3 | 4C:11:BF:7C:5B:60 | V1.103.0000.0.R |   |

3. Základní konfigurace systému

3.1 Změna IP adres

Spustíme software **ACS Config** (viz kapitola 2.5). Software nám automaticky nalezne připojená zařízení, ať jsou v kterémkoliv síťovém rozsahu. Tovární IP adresa je **192.168.0.2**.

Pro změnu IP adresy klikneme na symbol „tužky“ na konci řádku nalezeného zařízení a vyplníme nové údaje.

| MAC | Version | Operate |
|-------------------|-----------------|---|
| 4C:11:BF:20:34:12 | V2.000.0000.0.R |   |

Modify IP Address

Mode Static

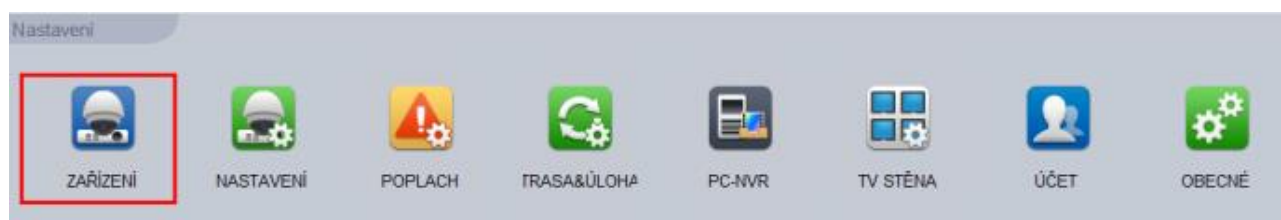
Target IP

Subnet Mask

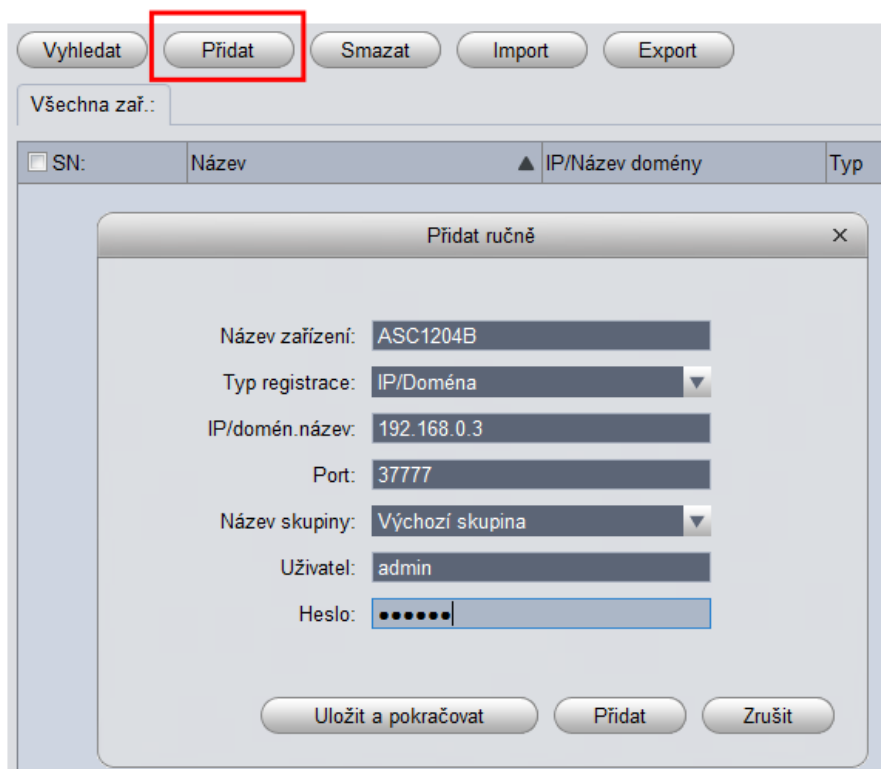
Gateway

3.2 Spárování zařízení se software smartPSS

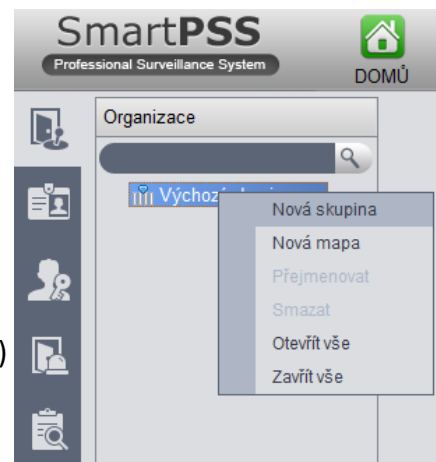
Spustíme aplikaci **smartPSS** (viz kapitola 2.4) a přejdeme do sekce „**Zařízení**“.



Pokud nám software automaticky nevyhledá zařízení, přiřadíme jej ručním zadáním – klikneme na „**Přidat**“.



- Název zařízení ... libovolné označení
- Typ registrace ... nechte „IP/Doména“
- IP/domén.název ... zadejte **aktuální IP adresu** (továrně 192.168.0.2)
- Port ... zadejte **37777**
- Název skupiny ... přiřazení do organizační struktury (lze upravit v sekci „Přístup“)
- Uživatel ... zadejte **admin**
- Heslo ... zadejte **123456**, popř. admin



The screenshot shows the main menu of the smartPSS software. The menu items are: Vyhledat, Přidat (highlighted with a red box), Smazat, Import, Export. Below the menu, there is a table with the following data:

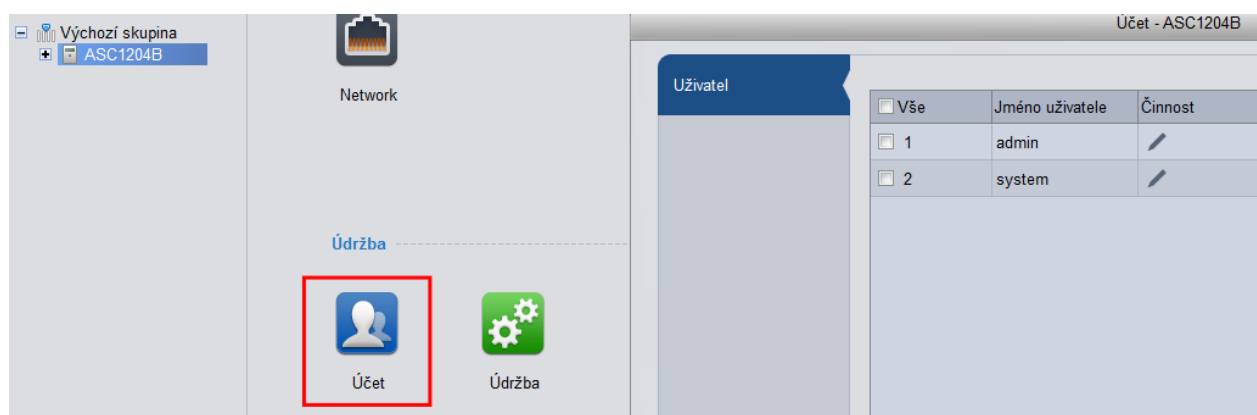
| SN: | Název | IP/Název domény | Typ | Typ | Port | Kanál č. | Stav dostupnosti | SN | operace |
|-----|----------------|-----------------|---------|----------|-------|----------|------------------------|-----|------------------------------------|
| 1 | ASC1204B Pr... | 192.168.0.3 | PŘÍSTUP | ASC1204B | 37777 | 0/0/0/0 | Připojeno (změňte ...) | N/A | [edit] [settings] [delete] [close] |

3.3 Změna hesla pro přihlášení do zařízení (DŮLEŽITÉ PRO ZABEZPEČENÍ)

V aplikaci **smartPSS** v sekci „**Zařízení**“ (viz předchozí kapitola) klikněte na symbol ozubeného kola v řádce daného zařízení.

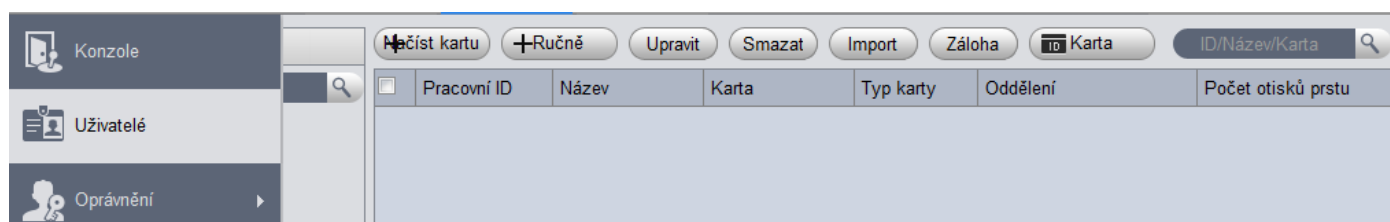
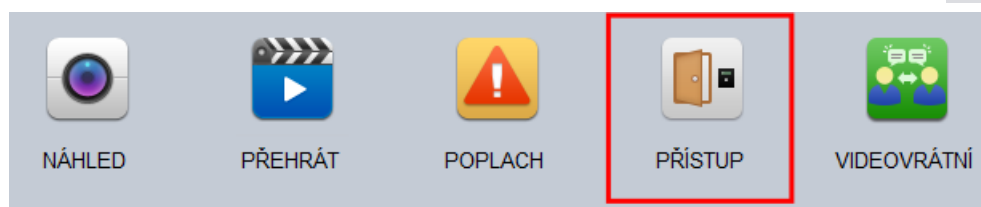
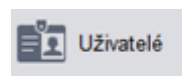
| Stav dostupnosti | SN | operace |
|--------------------------|-----|---------|
| Připojeno (změňte heslo) | N/A | |

Následně přejděte do sekce „**Účet**“.

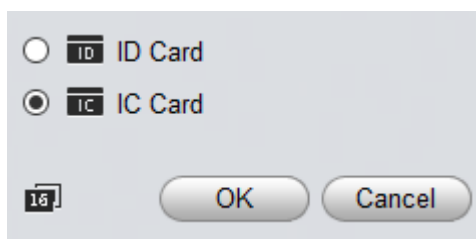
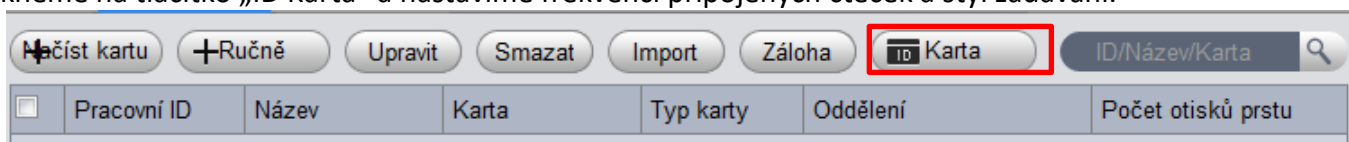


3.4 Správa uživatelů přístupového systému

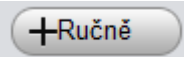
V aplikaci **smartPSS** přejdeme do sekce „**Přístup**“ a následně nastavení

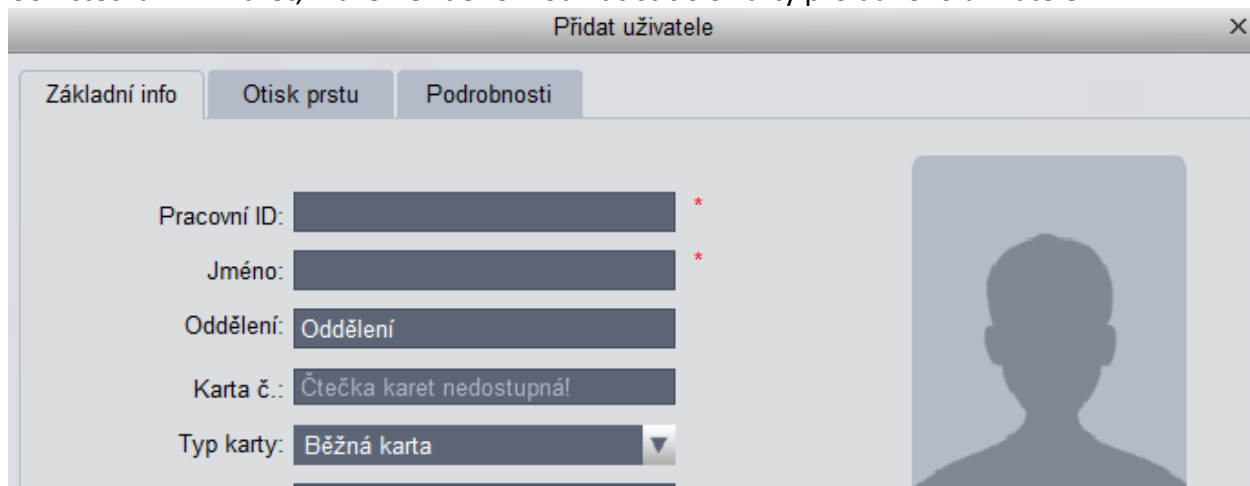


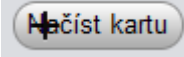
Klikneme na tlačítko „ID Karta“ a nastavíme frekvenci připojených čteček a styl zadávání.

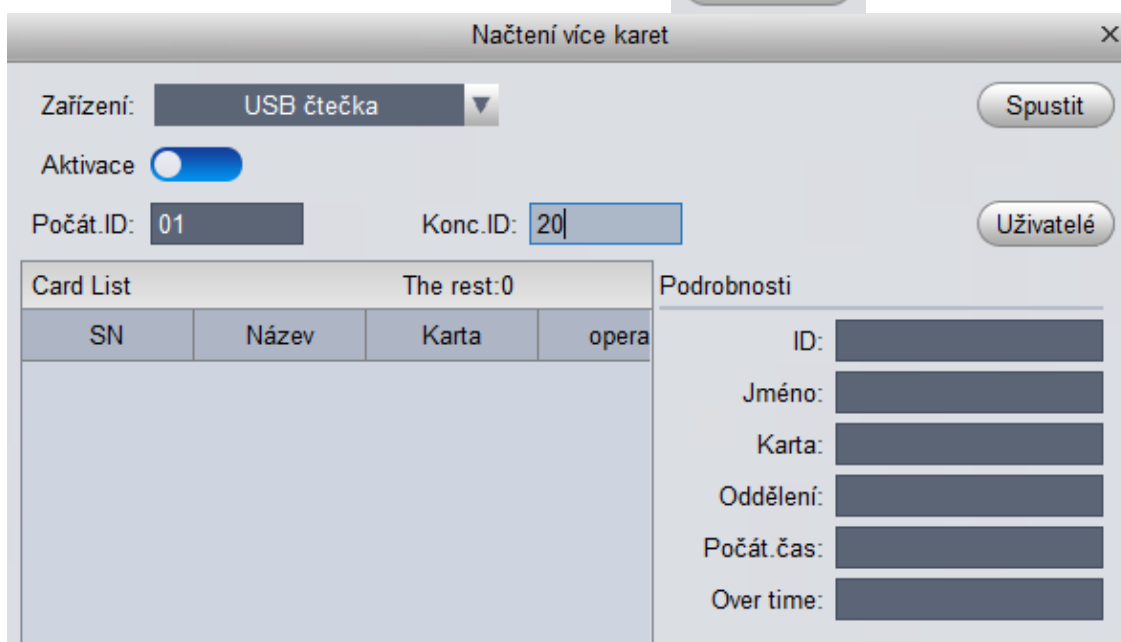


ID Card – zvolíme pro 125 kHz
IC Card – zvolíme pro 13,56 MHz
16/10 – styl zadávání čísel karet (hexa/decimální kód)
Dostupné pouze ve verzi smartPSS 1.16.1

Nejdříve vytvoříme databázi uživatelů kliknutím na . Vyplníme údaje. Máme-li připojenu USB čtečku RFID karet, můžeme zde rovnou načíst číslo karty pro daného uživatele.



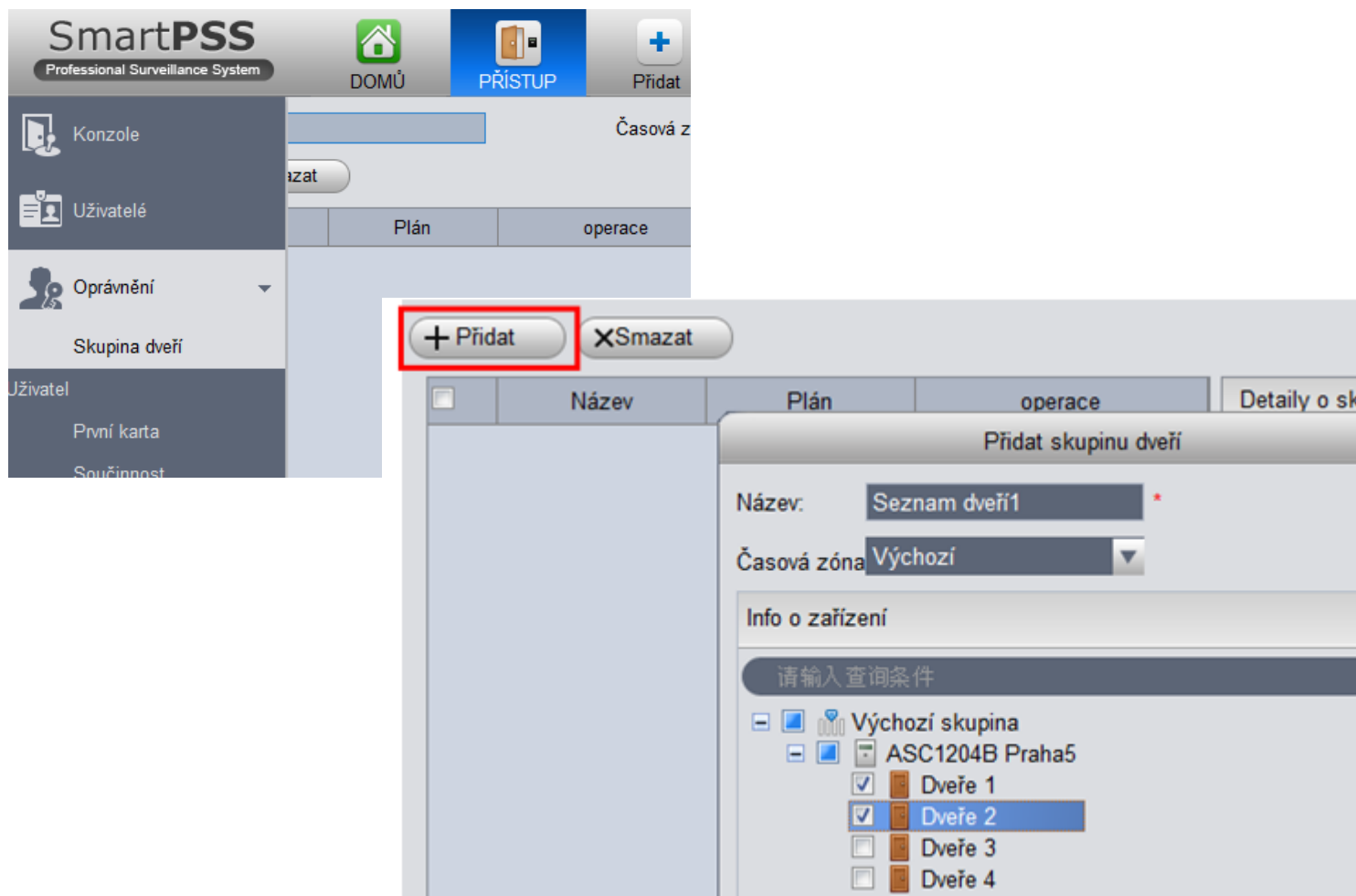
Pro vytvoření dalšího uživatele klikneme na „**Pokračovat**“, jinak klikneme na „**Konec**“. Pokud jsme v předchozím kroku nenačetli číslo karty z USB čtečky, můžeme číslo načíst pomocí USB čtečky nebo čteček připojených ke kontroleru kliknutím na .



1. *Zařízení* ... zvolíme čtečku, ke které přiložíme kartu pro načtení
2. Přepneme možnost *Aktivace*, zobrazí se nová pole.
3. Zadáme *Počát.ID* a *Konc.ID* uživatele, kterým chceme přiřadit kartu
4. Klikneme na *Uživatelé*, v sekci *Card List* uvidíme uživatele ze zadaného rozsahu ID, kteří ještě nemají přiřazenu přístupovou kartu.
5. Klikneme na *Spustit* a přikládáme karty.
6. Klikneme na **Uložit**

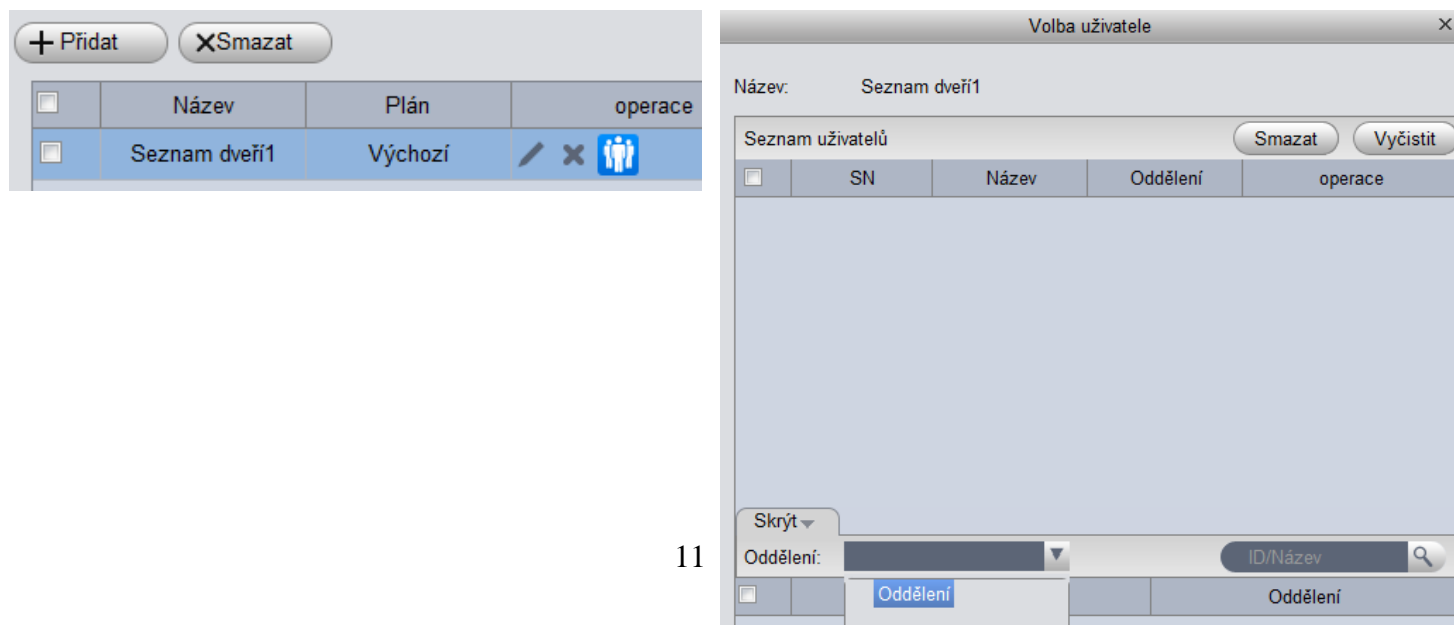
3.5 Základní oprávnění uživatelů

Přejdeme do nastavení *Oprávnění – Skupina dveří* a klikneme na **Přidat**.



Vytvoříme zde skupinu/skupiny dveří, do kterých budou moci uživatelé vstoupit. Můžeme zvolit jedny dveře i všechny dveře. Máme-li vytvořen časový plán přístupu (viz kapitola 3.5), můžeme jej zvolit pod položkou *Časová zóna*.

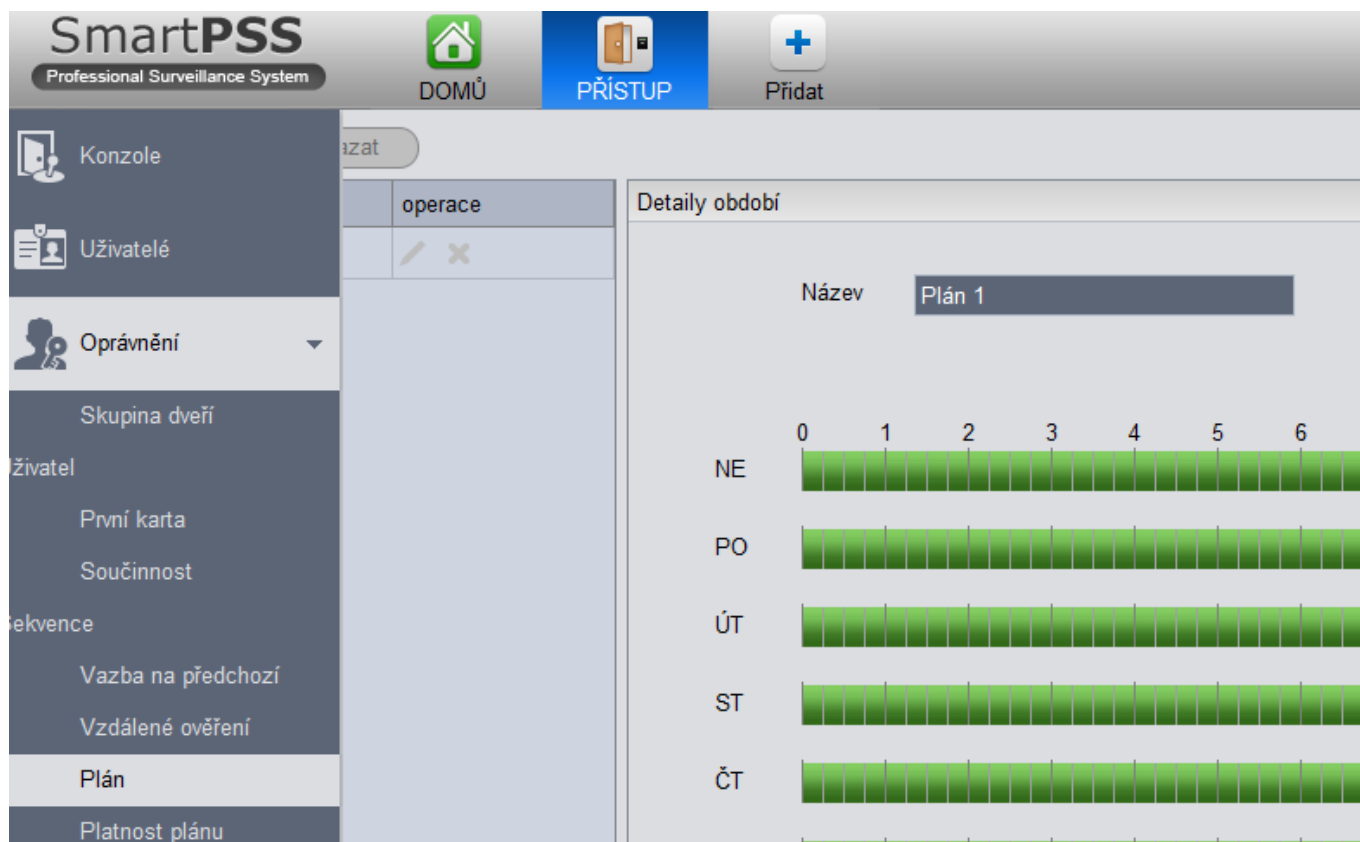
Po uložení klikneme na ikonu zvýrazněnou níže, poté ve spodní části zvolíme oddělení, které obsahuje uživatele, kterým chceme přidat oprávnění. Ukáží se zde jen ti **uživatelé, kteří mají přiřazenu ID kartu**. Vybereme požadované uživatele a klikneme na **Uložit**.



3.6 Plánovač

Můžeme nastavit časový plán, podle kterého se bude mít uživatel přístup pouze v předdefinované časové rozmezí.

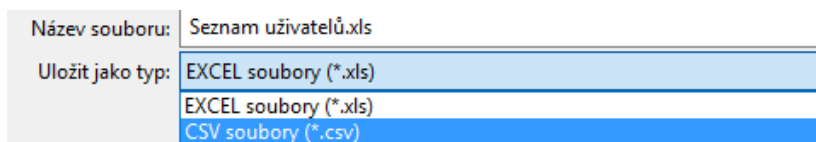
Přejdeme do nastavení „Plán“ a vytvoříme zde týdenní časové schéma přístupu.



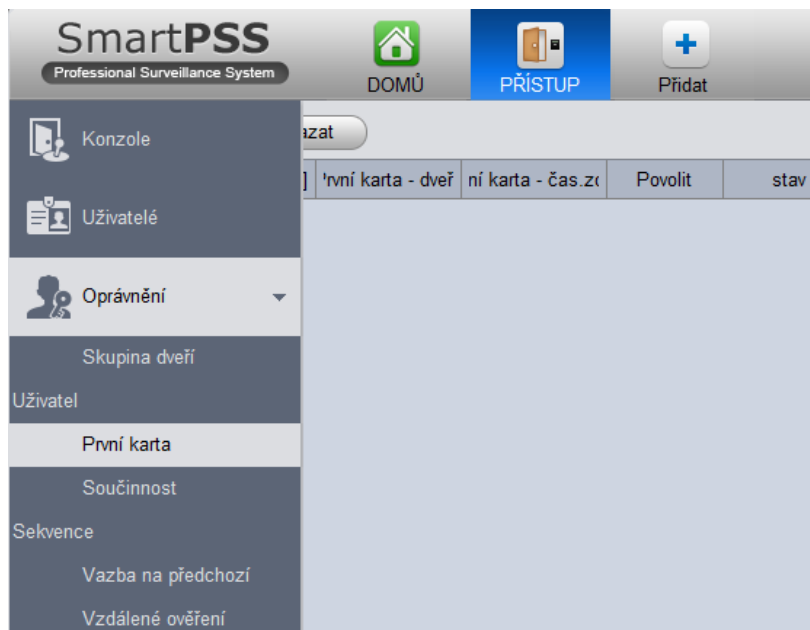
Následně přejdeme do nastavení „Platnost plánu“ a vytvoříme zde období, ve kterém má být vytvořený Plán platný.

3.7 Export a Import

SmartPSS umožňuje provést export a import určitých částí databáze. Vždy je však nutné zvolit typ souboru *.csv.



4. Pokročilé funkce oprávnění



4.1 První karta

Nadefinujeme uživatele, kteří musí přiložit kartu jako první, aby mohli další uživatelé vstoupit.

4.2 Součinnost

Tato funkce vyžádá přiložení více karet, než je umožněn vstup.

4.3 Sekvence

Uživatel zde zařazený nemůže dvakrát po sobě přijít stejnými dveřmi. Jakmile přiloží kartu na vstupní čtečku, musí poté přiložit na odchodovou (musí odejít), aby mohl opět vstoupit do objektu.

4.4 Vazba na předchozí


Uživatel nemůže otevřít více dveří současně.

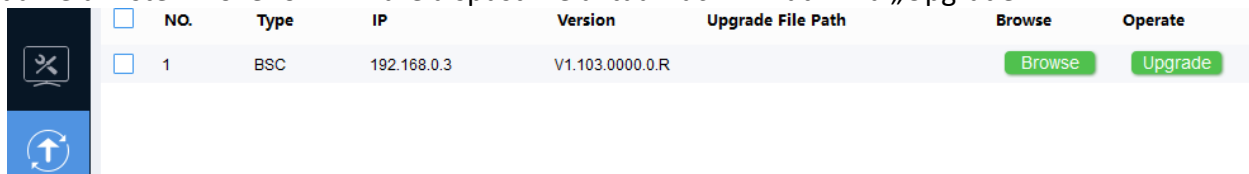
4.5 Vzdálené ověření

Jakmile uživatel přiloží kartu na čtečku, objeví se v software smartPSS výzva k povolení nebo zamítnutí žádosti o vstup. Vyžaduje tedy součinnost operátora smartPSS.

5. Firmware, tovární nastavení

5.1 Aktualizace firmware


Spustíme software **ACS Config** a přepneme se do aktualizací sekce kliknutím na , zadáme umístění nového firmware a spustíme aktualizaci kliknutím na „Upgrade“.

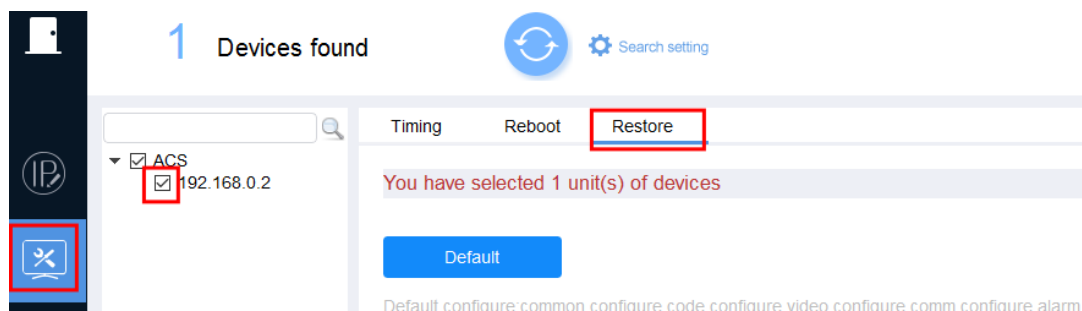


| NO. | Type | IP | Version | Upgrade File Path | Browse | Operate |
|--------------------------|------|-----|-------------|-------------------|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | 1 | BSC | 192.168.0.3 | V1.103.0000.0.R | <input type="button" value="Browse"/> | <input type="button" value="Upgrade"/> |

5.2 Návrat do továrních hodnot

a) Známe přihlašovací heslo

Spustíme software **ACS Config** a přepneme se do konfigurací sekce kliknutím na , zatrhneme zařízení, kterému chceme vrátit tovární nastavení, přepneme se do záložky „Restore“ a klikneme na „Default“.



b) Neznáme přihlašovací heslo

Pouze pro kontrolér. Nastavte adresu na 1357, poté restartujte kontroler. V tu chvíli by mělo být obnoveno tovární nastavení a přepínače můžete vrátit do původní polohy.

