

APS mini Plus.Home

Administrační program pro systém APS mini Plus

Návod na rychlou instalaci



techfass®

1 Obsah

1	Obsah.....	2
2	Popis produktu.....	3
3	Rychlá instalace programů	3
3.1	SQL Server – instalace a nastavení	3
3.2	Instalace APS mini Plus.Home	4
4	Rychlá konfigurace programu APS mini Plus.Home	4
4.1	Databáze	4
4.2	Hardware a komunikace	4
4.3	Vkládání karet.....	5
4.4	Nastavení přístupových oprávnění.....	6
4.5	Přenos dat	7

2 Popis produktu

Softwarový produkt *APS mini Plus.Home* je administrační nástroj pro komplexní správu přístupových systémů *APS mini Plus*. Program umožňuje připojení ke komunikačním linkám *RS 485* systémů *APS mini Plus* přes počítačové porty *COM*, *USB*, nebo přes *TCP/IP*.

Program nabízí dvě možnosti, jak spravovat provozní data. Před realizací aplikace je třeba zvážit potřebnou variantu:

- *MS SQL Server Compact 3.5* – v tomto případě *není třeba instalovat samostatný SQL server Express*, používá se Compact verze MS SQL Server, kterou lze rychle stáhnout ze stránek výrobce. Tento způsob *není vhodný pro online provoz, pro rozsáhlé aplikace*, a lze jej používat pouze u *x86* operačních systémů.
- *MS SQL Server 2005 / 2008* – v tomto případě *je vyžadována instalace Express edice MS SQL Serveru 2005* (nebo vyšší), data jsou uložena v databázi. Tento způsob *je vhodný pro běh online aplikací* a pro aplikace o jakékoliv velikosti.

3 Rychlá instalace programů

3.1 SQL Server – instalace a nastavení

Pokud jste se rozhodli použít *MS SQL Server 2005 Express*, použijte následující postup pro jeho instalaci a nastavení (na *OS MS Windows Vista* bude vyžadováno spuštění programu jako správce):

- Ujistěte se, že na počítači jsou nainstalovány následující programy v předepsané nebo vyšší verzi: *Windows Installer 3.1*, *.NET Framework 2.0*
- Spustěte *instalátor* MS SQL Serveru 2005 Express
- Po rozbalení instalačních souborů pokračujte přijetím licenčních podmínek
- Dalším krokem je ověření připravenosti systému k instalaci – pokud je systém připraven, můžete pokračovat, případně odstraňte vyjmenované nedostatky a spustěte instalaci znovu
- V okně s registračními informacemi (*Registration Information*) odškrtněte políčko *Hide advanced configuration options* a pokračujte
- V okně *Feature Selection* ponechte volby tak, jak jsou, a pokračujte dále
- V okně *Instance Name* zvolte *Default instance* a pokračujte
- V okně *Service Account* zaškrtněte políčko *SQL Browser* a pokračujte
- V dalších oknech ponechte volby vždy tak, jak jsou, a pokračujte dále – instalace se spustí
- Po dokončení instalace spustěte *Configuration Manager* (Start > Programy > Microsoft SQL Server 2005 > Configuration Tools > SQL Server Configuration Manager)
- Ve stromečku zvolte *SQL Server 2005 Network Configuration > Protocols for MSSQLSERVER*
- Zvolte *TCP/IP*, otevřete menu pravým tlačítkem myši a povolte protokol volbou *Enabled*
- Ve stromečku zvolte *SQL Server 2005 Services*
- Vyberte službu *SQL Server (MSSQLSERVER)* a po kliknutí pravým tlačítkem zvolte možnost *Restart*.

3.2 Instalace APS mini Plus.Home

Pro instalaci programu *APS mini Plus.Home* spusťte jeho instalátor. Pro instalaci programu na *OS MS Windows Vista* bude vyžadováno administrátorské oprávnění.

4 Rychlá konfigurace programu APS mini Plus.Home

4.1 Databáze

Při prvním spuštění programu je třeba založit novou databázi, tato databáze je poté používána programem pro správu provozních aplikací a další funkce. Po založení databáze se již pro danou aplikaci další databáze nezakládá, program se připojuje k databázi, kterou si vytvoříte při prvním spuštění. Zvažte volbu SQL serveru, který budete používat, a pokračujte. Při zakládání databáze na systému *Windows Vista* je třeba spustit program jako správce.

4.1.1 Založení databáze – MS SQL Server Compact 3.5

Vstupte do dialogu *Výběr databáze* stisknutím tlačítka *Otevřít*.

- Vyberte záložku *MS SQL Server Compact 3.5*
- Pokud není nainstalována správná verze SQL Serveru, stáhněte ji ze stránek výrobce – stránky jsou dostupné kliknutím na odkaz v dialogu.
- Vyberte odkaz *Vytvořit nový databázový soubor...*
- Do pole *Databázový soubor* uveďte jméno souboru, do kterého se bude databáze ukládat; cestu lze nastavit výběrem odkazu *Procházet*
- *Collation* lze obvykle ponechat na výchozí hodnotě (=způsob řazení řetězců)
- Stiskněte tlačítko *Další* a zkontrolujte údaje; odkazem *Vytvořit databázi* vytvořte databázi
- Po založení databáze stiskněte tlačítko *Zavřít*
- Po návratu na dialog *Výběr databáze* stiskněte tlačítko *OK*

4.1.2 Založení databáze – MS SQL Server 2005

Vstupte do dialogu *Výběr databáze* stisknutím tlačítka *Otevřít*.

- Vyberte záložku *MS SQL Server 2005*
- Zvolte odkaz *Vytvořit novou databázi...*
- V poli *Server* vyberte jméno počítače, na kterém je nainstalován váš SQL server; pokud v seznamu není uveden, napište řetězec *(local)*
- Stisknutím tlačítka *Test připojení...* ověřte, že se lze připojit k SQL serveru, poté stiskněte tlačítko *Další*
- V dalším dialogu můžete změnit jméno databáze a použít jiné *Collation* (=způsob řazení řetězců), poté stiskněte tlačítko *Další*
- Stiskněte odkaz *Vytvořit databázi...*
- Po založení databáze stiskněte tlačítko *Zavřít*
- Stisknutím tlačítka *OK* se připojte k databázi

4.2 Hardware a komunikace

Pro přidání modulů otevřete dialog *Hardware a komunikace* z menu *Systém*.

4.2.1 Síťová linka

V dialogu *Hardware a komunikace* vyberte tlačítko *Nová síťová linka*. Vyplňte parametry síťové linky – *IP adresu* a *IP port* (odpovídající parametrům nastaveným na převodníku). Doporučujeme vyplnit i jednoznačný *Název linky*, pokud budete používat větší počet linek.

4.2.2 Sériová linka

V dialogu *Hardware a komunikace* vyberte tlačítko *Nová sériová linka*. Vyplňte parametr *Port* – pokud používáte převodník *USB > RS 232*, naleznete jméno portu v Tento počítač > Spravovat > Správce zařízení > Porty (COM a LPT). Doporučujeme vyplnit i jednoznačný *Název linky*, pokud budete používat větší počet linek.

4.2.3 Modul

Při přidání modulu na komunikační linku nejprve vyberte požadovanou linku a stiskněte tlačítko *Nový modul*. Zadejte *Hardwarovou adresu* modulu a modul pojmenujte. Provéřte, jestli udané parametry odpovídají požadované funkci čtecího modulu, popřípadě je upravte. Pro přidání dalšího modulu stiskněte opět tlačítko *Nový modul*.

Po přidání všech linek a modulů ukončete dialog *Hardware a komunikace* stisknutím tlačítka *OK*.

4.3 Vkládání karet

Karty lze vkládat několika způsoby – přes mikročečku, ukázáním karty jakémukoliv modulu v systému nebo z archivu událostí.

4.3.1 Nastavení parametrů mikročečky

Nastavení připojení k mikročečce se provádí v dialogu dostupném přes *Program > Možnosti > Mikročečka*. Zde je třeba zatrhnout políčko *Připojovat k serveru* a nastavit parametry *IP adresa serveru*, *IP port serveru* a *Délku kódu karty* (obvykle lze ponechat výchozí hodnoty, pokud server s mikročečkou běží na stejném počítači jako program).

4.3.2 Vkládání karet online z modulů v systému nebo přes mikročečku

Zvolte možnost *Systém > Vkládání karet*. Poté nastavte parametry zobrazené v dialogu:

- V parametru *Modul* vyberte modul(y), ze kterých chcete načítat karty, které mají být vloženy (zde lze zvolit i mikročečku)
- Parametr *Vzor popisu* udává jméno, které se přiřadí vkládané kartě (znaky {0} jsou nahrazeny pořadovým číslem vkládané karty)
- Parametr *Počáteční index* určuje počáteční pořadové číslo
- *Příklad* udává tvar popisu první vkládané karty
- Zaškrtněte políčko *Vytvářet osobní listy*, pokud chcete vkládaným kartám zároveň vytvořit osobní listy

Ikona u sloupce *ID karty* udává, jestli je karta v databázi již nalezena. Symbol  udává, že karta již existuje a má přiřazen i osobní list. Symbol  udává, že karta je již v systému uložena. Symbol  udává neznámou kartu.

Pokud chcete z výběru nějaké karty vyřadit, vyberte tlačítko **Smazat** v kontextovém menu, případně zde lze měnit pořadí karet pro vkládání. Po načtení všech požadovaných karet, nastavení pořadí a vyřazení karet, které vložit nechcete, stiskněte tlačítko **OK**.

4.3.3 Vkládání karet z archivu událostí

Zvolte možnost **Události > Otevřít archiv událostí**. Poté vyberte všechny události, ze kterých chcete použít **ID karty** k vložení karty do databáze. Po výběru všech takových událostí stiskněte tlačítko **Vložit karty**. Otevře se dialog podobný jako v kapitole 4.3.2, významy parametrů a ikon jsou totožné. Po nastavení a výběru všech požadovaných parametrů a karet stiskněte tlačítko **OK**.

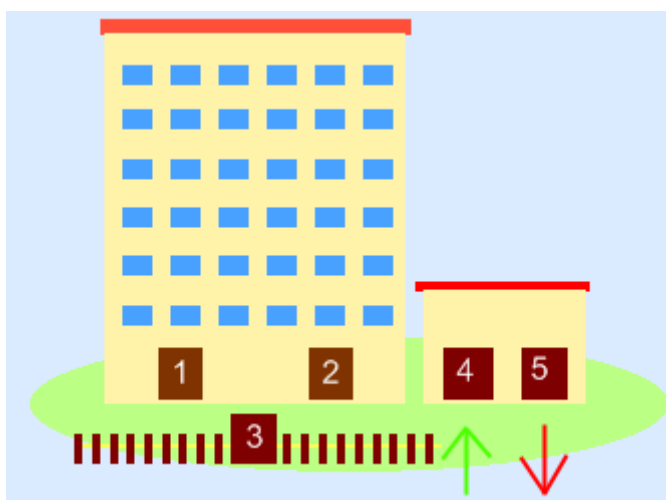
4.4 Nastavení přístupových oprávnění

Model přístupových oprávnění je navržen pro zjednodušení správy oprávnění pro bytové domy a podobné objekty. Čtecí moduly v systému jsou vždy navázány na definovanou oblast, uživateli se poté přiřazuje právo přístupu do dané oblasti – tím získá uživatel přístup na všechny čtečky nastavené jako vstupní pro danou oblast.

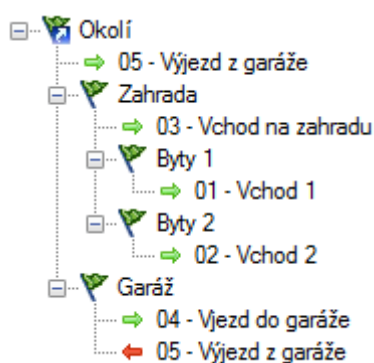
Oblasti jsou hierarchicky zařazeny do stromechu. Uživatel přiřazený do dané oblasti získává automaticky právo přístupu do všech oblastí nadřazených dané oblasti.

Pro vytvoření oblasti klikněte pravým tlačítkem do seznamu oblastí (vlevo nahoře) a zvolte **Novou kořenovou oblast**, popř. **podoblast** již existující oblasti. Vytvořte s pomocí oblastí model odpovídající realitě a poté přiřaďte **vstupní moduly** do oblastí na záložce **Moduly** v dialogu dostupném po výběru **Upravit** v kontextovém menu. Pokud modul nevede z oblasti, která je nadřazená dané oblasti, je vhodné jej přiřadit jako **odchozí modul** oblasti, ze které vede.

Následující příklad uvádí nastavení oprávnění pro jednoduchý bytový dům se dvěma vchody do domu (čtečky 1,2), vchodem na zahradu domu (3), vjezdem (4) a výjezdem (5) do společných garáží.



V seznamu oblastí vytvoříme následující stromček.



Zelené moduly jsou vstupní moduly do daných oblastí, červený modul označuje modul odchozí. Pokud chcete vytvořit např. uživatele bydlící v bytě 1, vyberte oblast Byty 1 a přetáhněte uživatele ze seznamu všech uživatelů (vpravo) do prostřední oblasti, ve které se nachází seznam uživatelů s přístupem do dané oblasti. Pokud navíc chcete, aby měl uživatel přístup do garáže, vyberte oblast Garáž a opět přetáhněte daného uživatele z pravé části do prostřední.

Tímto způsobem přiřadíte uživatelům příslušná přístupová oprávnění. Podrobnější vysvětlení systému naleznete v *uživatelské příručce* k programu *APS mini Plus.Home*.

4.5 Přenos dat

Abyste nahráli přístupová oprávnění do systému, je třeba vykonat následující kroky:

- Připojte se ke čtecím modulům na linkách stisknutím tlačítka *Připojit*
- Ikona vpravo dole indikuje stav připojení, zkontrolujte, že se podařilo navázat spojení se všemi moduly. Pokud ne, zkontrolujte nastavení v části *Hardware a komunikace*
- Pro přenos dat stiskněte tlačítko *Programovat*

Jakmile jsou přístupová oprávnění nahrána do systému, je z archivu čtecích modulů vyčtena událost *Změna přístupových oprávnění*.