

APS mini.2

**autonomní / offline / online
přístupový systém**

Příručka uživatele

platná pro verzi programu 2.1



Obsah

Obsah.....	3
Popis produktu	4
Provozní režimy.....	4
Popis čtecích modulů	4
Funkce čtecích modulů	5
Programování pomocí programovacích karet.....	6
Připojení k administračnímu PC.....	6
Software APS mini, program Administrator	7
Instalace, požadavky na operační systém a hardware	7
Umístění datových souborů, spuštění programu, hesla.....	7
Vzhled a ovládání programu	8
Konfigurace parametrů přístupového systému	9
Komunikace se čtecími moduly.....	12
Správa uživatelů a přístupových oprávnění	13
Online funkce programu.....	15
Software APS mini - modul Events.....	17
Přílohy.....	19
Příloha č. 1: Seznam příkazů hlavního menu programu Administrator.....	19
Příloha č. 2: Seznam příkazů hlavního menu programu Events	20

1

Popis produktu

Provozní režimy

Přístupový systém APS mini je určen pro řízení přístupu v menších objektech (tj. do 16 čtecích míst a 500 přístupových karet). Systém je možné provozovat ve třech režimech:

- *Autonomním* ... čtecí moduly nejsou vzájemně propojeny komunikační linkou, programování paměti karet čtecích modulů se provádí pomocí programovacích karet,
- *offline* ... čtecí moduly a administrační PC jsou vzájemně propojeny sériovou linkou, programování paměti karet čtecích modulů se provádí z administračního PC,
- *online* ... zapojení je shodné se zapojením offline režimu, komunikace mezi administračním PC a čtecími moduly probíhá nepřetržitě (sledování stavů přístupového systému, ukládání událostí systému do archivu,...).

Popis čtecích modulů

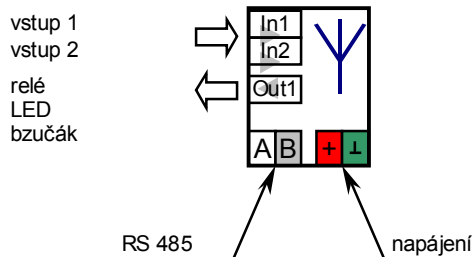
Čtecí moduly obsahují obvody pro čtení ID média (karty, přívěsky,...), dva logické vstupy, reléový výstup, bzučák, 2 nebo 3 indikační LED, ochranný kontakt a komunikační linku RS 485.

Standardní zapojení čtecího modulu

- *Vstup 1* ... dveřní kontakt, při zavřených dveřích ve stavu sepnuto,
- *vstup 2* ... odchozí tlačítko nebo kontakt kliky, při stisknutém tlačítku nebo klice ve stavu sepnuto,
- *relé* ... uvolnění dveřního zámku nebo otvírače, přepínací kontakt, aktivovaný při uvolnění zámku.

Význam indikačních LED

- Rudá ... komunikace po 485 (rychle bliká) / offline provoz (pomalu bliká) ,
- zelená ... načtení ID média,
- žlutá ... programovací režim.



Obr. 1.1: Schématická značka čtecího modulu

Funkce čtecích modulů

Čtecí modul zajišťuje následující funkce:

- Standardní funkci „Otevření dveří“,
- sledování stavu dveří,
- sledování narušení vlastního krytu.

Funkci „Otevření dveří“ lze aktivovat třemi různými způsoby:

- Načtením platného ID (karty, klíčenky,...),
- stisknutím odchozího tlačítka (dle konfigurace),
- softwarově, po komunikační lince.

Dojde-li k otevření dveří mimo dobu uvolnění zámku, je vyhlášen poplach *Vyražené dveře*. Za vyražené dveře se nepovažuje jejich otevření při sepnutém 2. vstupu modulu, je-li tento nakonfigurován jako kontakt kliky.

Dojde-li k narušení krytu čtecího modulu, je vyhlášen poplach *Narušení*.

Poplachové stavy jsou čtecím modulem oznamovány akusticky (po dobu definovanou konfigurací), v online režimu je v administračním programu navíc zobrazeno poplachové okno.

Standardní funkce „Otevření dveří“

Po aktivaci funkce „Otevření dveří“ je sepnuto relé ovládání zámku (otvírače). Po otevření dveří (rozepnutí 1. vstupu modulu), nejdříve však po uplynutí doby nastavené parametrem *Doba uvolnění zámku* je relé rozepnuto a standardní funkce ukončena.

Nedojde-li k zavření dveří v době definované parametrem *Maximální doba otevření dveří*, je vyhlášen poplach *Dlouho otevřené dveře*.

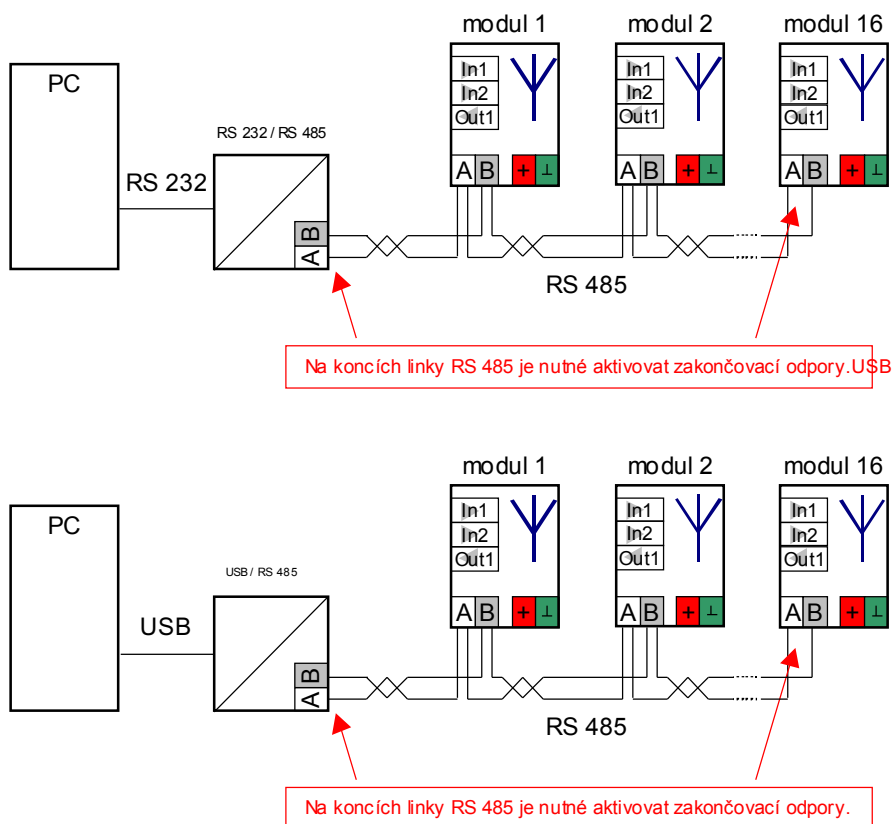
Konfigurovatelné parametry čtecích modulů

Název parametru	výchozí hodnota	rozsah hodnot	popis a způsob nastavení parametru
HW adresa	1	1 - 16	Parametr identifikuje čtecí modul na komunikační lince, jsou – li moduly připojeny ke komunikační lince musí mít každý modul nastavenou jedinečnou HW adresu. Nastavuje se konfiguračními propojkami na čtecím modulu (postup nastavení HW adresy je uveden v příslušných katalogových listech, viz: http://www.2N.cz).
Doba uvolnění zámku	7 s	0 - 255	Parametr udává nejdelší dobu uvolnění zámku (nedojde-li před jejím uplynutím k otevření dveří). Nastavuje se softwarově z administračního PC.
Maximální doba otevření dveří	20 s	0 - 255	Parametr udává dobu otevření dveří, po jejímž uplynutí začne akustického hlášení stavu „Dlouho otevřené dveře“. Nastavuje se softwarově z administračního PC.
Doba akustického hlášení stavu „Narušení“	30 s	0 - 255	Parametr udává dobu akustického hlášení stavu „Narušení“. Nastavuje se softwarově z administračního PC.
Doba akustického hlášení stavu „Vyražené dveře“	30 s	0 - 255	Parametr udává dobu akustického hlášení stavu „Vyražené dveře“. Nastavuje se softwarově z administračního PC.
Doba akustického hlášení stavu „Dlouho otevřené dveře“	0 s	0 - 255	Parametr udává dobu akustického hlášení stavu „Dlouho otevřené dveře“. Nastavuje se softwarově z administračního PC.
Funkce druhého logického vstupu	odchozí tlačítko	klika, odchozí tlačítko	Parametr definuje funkci 2. logického vstupu čtecího modulu. Při nastavení „klika“ neaktivuje sepnutí vstupu uvolnění zámku, po otevření dveří se startuje časování doby pro dlouho otevřené dveře. Při nastavení „odchozí tlačítko“ je po sepnutí vstupu spuštěna standardní funkce <i>Otevření dveří</i> .

Obr. 1.2: Tabulka parametrů čtecích modulů

Připojení k administračnímu PC

Pro připojení čtecích modulů k PC je nutná instalace komunikačního převodníku RS 232 / RS 485 s automatickým otáčením směru komunikace nebo převodník USB / RS 485. Bloková schémata zapojení komunikačních linek je zobrazeno na obr. 1.3.



Obr. 1.3: Blokova schémata zapojení komunikační linky

Programování přístupových oprávnění

Přístupová oprávnění lze naprogramovat dvojím způsobem:

- Programovacími kartami,
- pomocí obslužného software APS mini Administrator.

Použití programovacích karet je podrobně popsáno v katalogovém listu každého čtecího modulu. Použití obslužného software je tématem následující kapitoly.

2

Software APS mini, program Administrator

Instalace, požadavky na operační systém a hardware

Softwarový produkt APS mini je možné zdarma získat na Internetovém serveru výrobce na adrese <http://www.2N.cz>

Po spuštění programu `setup.exe` proběhne standardní instalační procedura, s možností volby umístění programu na pevném disku a umístění jeho zástupce v nabídce Start systému Windows. Po ukončení instalačního programu jsou do nabídky Start systému Windows přidány dvě položky:

- APS mini Administrator ... spouští administrační program,
- APS mini Events ... spouští program pro zobrazení a analýzu událostí přístupového systému.

Software pracuje v operačním systému Windows NT (4.0, 2000, XP). Lze jej spustit i v operačním systému Windows 95 (98, Me), u některých konfigurací se však mohou vyskytnout potíže při komunikaci se sítí čtecích modulů.

Doporučená minimální konfigurace pro online režim je PC s procesorem Pentium II / 266 MHz a 64 MB RAM. Pro online režim není vhodný počítač, který je nutné často restartovat apod.

Umístění datových souborů, spuštění programu, hesla

Veškerá konfigurační data přístupového systému jsou uložena v konfiguračním souboru „`default.ads`“, umístěném ve stejné složce jako spustitelný soubor „`APSmini.exe`“. Při navázání spojení se čtecími moduly jsou změny jejich stavů ukládány do archivu. Archiv je tvořen datovými soubory, které se obsahují události systému vždy za jeden měsíc. Soubory se vytváří automaticky (opět ve stejné složce) při změně měsíce v počítači. Název datového souboru má následující formát:

`events.MMYYYY.dat`, kde:

MM ... je dvojmístné číslo označující měsíc v roce

YYYY ... je čtyřmístné číslo označující rok.

Při prvním spuštění programu se vytvoří prázdný konfigurační soubor. Konfigurační soubor je ve dvou úrovních chráněn heslem. První úroveň umožní uživateli otevřít konfigurační soubor, zadávat veškerá data související s definicí přístupových oprávnění, nahrávat data do čtecích modulů a využívat všech online funkcí systému. Znalost hesla pro druhou úroveň je nutná pro změnu konfigurace parametrů přístupového systému.

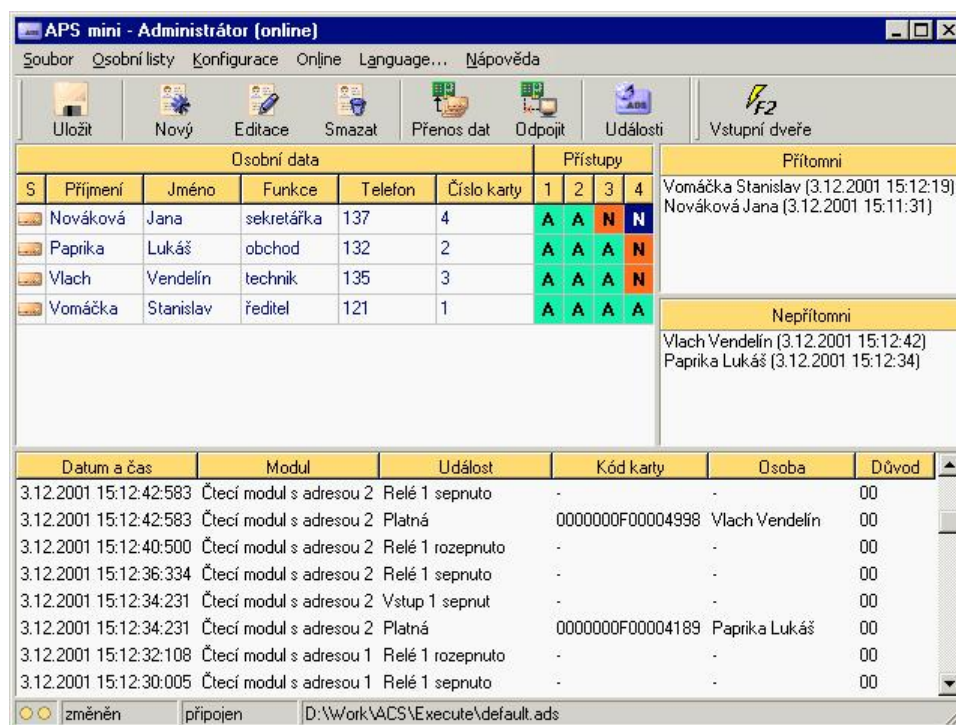
Konfigurační soubor nelze uložit bez zadání hesla pro první úroveň (před uložením je vyžadováno zadání hesla), stejně tak je zadání hesla vyžadováno před konfigurací parametrů přístupového systému.

Změna přístupových hesel

Pro změnu hesla pro první úroveň přístupu zvolte příkaz **Změna hesla** z nabídky **Soubor**, pro změnu konfiguračního hesla příkaz **Změna konfiguračního hesla** z nabídky **Konfigurace** hlavního menu programu. Pro změnu hesla první úrovně musí být zadáno heslo úrovně druhé.

Vzhled a ovládání programu

Hlavního okna programu (*obr. 2.1*) obsahuje standardní součásti, jako je hlavní menu, pracovní plocha, nástrojový panel a stavový řádek.



Obr. 2.1: Hlavní okno programu

Hlavní menu a nástrojový panel

Význam příkazů hlavního menu a tlačítek umístěných na nástrojové liště budou vysvětlen v kapitolách popisujících jednotlivé funkce programu. Mapa všech příkazů hlavního menu je uvedena v příloze č. 1: Seznam příkazů hlavního menu programu Administrator.

Pracovní plocha programu

je rozdělena do čtyř oblastí:

- Tabulka osobních listů a přístupových oprávnění,
- seznam přítomných osob,
- seznam nepřítomných osob,
- tabulka událostí čtecích modulů.

Stavový řádek

Stavový řádek je rozdělen do čtyř polí. V prvním poli (zleva) jsou umístěny ukazatele stavu komunikace se čtecími moduly. Ve druhém poli se zobrazuje informace o stavu konfiguračního souboru (pokud se data uložená v konfiguračním souboru liší od dat zadaných v programu obsahuje text „změněn“). Třetí pole informuje o stavu připojení ke čtecím modulům a pole čtvrté zobrazuje cestu ke konfiguračnímu souboru.

Změna jazyka

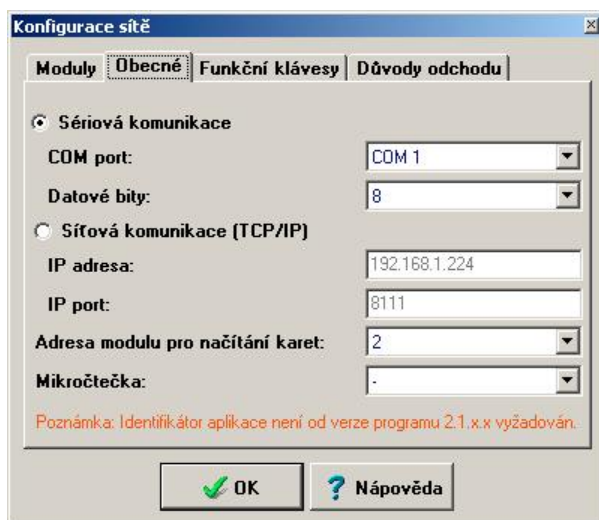
Program může zobrazovat popisky v různých jazycích. Volbou příkazu **Language** z hlavního menu se zobrazí nabídka s výběrem jazyků. Změna se projeví při příštím spuštění programu.

Konfigurace parametrů přístupového systému

Před zadáváním přístupových oprávnění je nutné program správně nakonfigurovat pro komunikaci se čtecími moduly. Konfigurace se skládá z následujících kroků:

- Konfigurace obecných parametrů přístupového systému,
- konfigurace sítě čtecích modulů,
- konfigurace funkčních kláves programu,
- konfigurace důvodů odchodu.

Konfigurační dialog (obr. 2.2, 2.3, 2.8 a 2.9) se otevře po volbě příkazu **Změna konfigurace** z nabídky **Konfigurace** hlavního menu programu (při pokusu o změnu konfigurace je vyžadováno přístupové heslo). Dialog obsahuje čtyři záložky – pro každý z výše uvedených kroků jednu.



Obr. 2.2: Záložka „Obecné“



Obr. 2.3: Záložka „Moduly“

Obecné parametry přístupového systému

Na záložce **Obecné** (obr. 2.2) je nutné definovat parametry komunikace se čtecími moduly a HW adresu modulu použitého pro načítání kódů přístupových karet do programu (není podmínkou, lze používat i mikročtečku připojenou přímo k PC).

Poznámka: 8 bitovou komunikaci a komunikaci přes TCP/IP lze využít u čtecích modulů s firmware verze 2.0 a vyšší.

Konfigurace sítě čtecích modulů

Záložka **Moduly** (obr. 2.3) obsahuje seznam všech čtecích modulů přístupového systému připojených k PC. Jednotlivé sloupce seznamu mají následující význam:

- HW ... hardwarová adresa modulu na komunikační lince RS 485
- SD ... směr průchodu přes čtecí modul pro stanovení přítomnosti osob v objektu
- Z ... doba aktivace zámku dveří
- D ... nejdelší doba otevření dveří
- Popis ... popis modulu

Veškeré parametry čtecích modulů se definují ve zvláštním konfiguračním dialogu. Záložka **Moduly** obsahuje tlačítka **Nový**, **Editovat** a **Smazat** pro ruční vložení editaci a smazání čtecího modulu a tlačítko **Síť** pro automatické vložení čtecích modulů na základě testování stavu sítě.

Pro automatické vložení čtecích modulů je nutné mít správně nastaveny parametry komunikace se čtecími moduly. Po jeho stisknutí je otevřen dialog zobrazující stav sítě (*obr. 2.4*) a spuštěn test sítě (cca 15 s). Podle výsledku testu jednotlivých hardwarových adres jsou příslušná pole dialogu zobrazena následujícími barvami:

- Barvou pozadí ... modul nebyl na lince nalezen
- rudě ... při komunikaci došlo k chybě (např. když mají dva moduly nastavenou stejnou hardwarovou adresu),
- zeleně ... modul byl na lince nalezen.

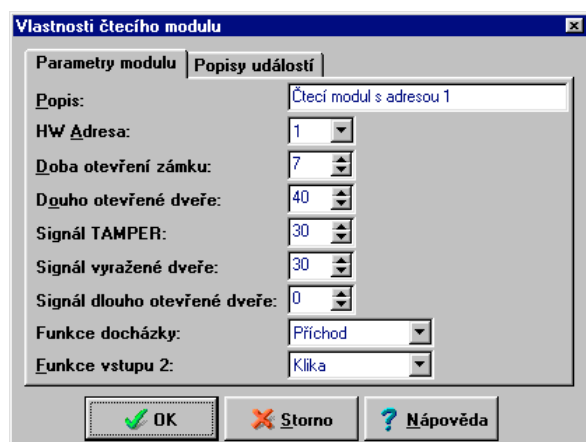
V průběhu testu je změněn tvar kurzoru myši na „přesýpací hodiny“. Ukončení testu je ohlášeno pípnutím a změnou tvaru kurzoru myši zpět na standardní. Po ukončení testu lze stiskem tlačítka **OK** konfiguraci akceptovat, nebo stiskem tlačítka **Storno** ignorovat.



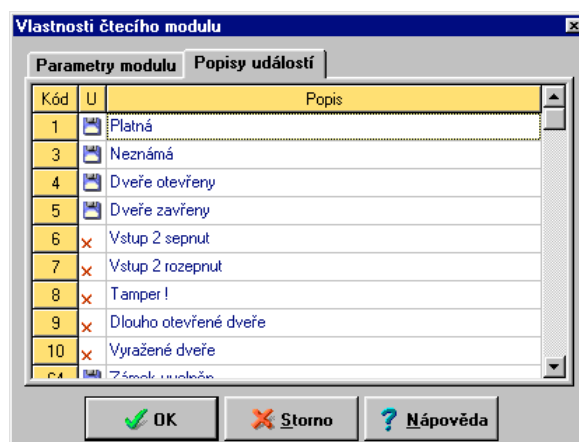
Obr. 2.4: Stav sítě čtecích modulů

Parametry a události čtecího modulu

Parametry čtecího modulu lze definovat buď při jeho ručním vkládání, nebo po stisku tlačítka **Editovat**. Dialog pro definici parametrů modulu čtecího obsahuje dvě záložky (*obr. 2.5* a *2.6*).



Obr. 2.5: Záložka „Parametry modulu“





Obr. 2.6: Záložka „Popisy událostí“

Na záložce **Parametry modulu** přibývá k parametrům čtecího modulu popsaným v tabulce na *obr. 1.1* ještě parametr „Funkce docházky“, který specifikuje směr průchodu přes čtecí modul pro určení přítomnosti osob v objektu (má význam jen v online režimu). Parametr může nabývat hodnot **Příchod**, **Odchod** a **Žádná**.

Na záložce **Popisy událostí** lze upravit popis událostí generovaných v online režimu na základě změny stavů čtecích modulů a specifikovat zda má být událost ukládána do archivu. Seznam generovaných událostí a jejich implicitní popis udává tabulka na *obr. 2.7*.

Kód	Popis	Kód	Popis	Kód	Popis
1	Platná	7	Vstup 2 rozeprnut	65	Relé 1 rozeprnuto
3	Neplatná	8	TAMPER!	66	Ztráta komunikace
4	Vstup 1 seprnut	9	Dlouho otevřené dveře	67	Obnovení komunikace
5	Vstup 1 rozeprnut	10	Vyražené dveře	248	TAMPER OK
6	Vstup 2 seprnut	64	Relé 1 seprnuto	249	Dveře OK

Obr. 2.7: Tabulka archivních značek systému

Popis události lze editovat přímo v příslušné buňce tabulky událostí. Má-li se událost ukládat do archivu je ve druhém sloupci tabulky zobrazen symbol , v opačném případě . Změna nastavení se provádí poklepnutím levým tlačítkem myši na příslušný symbol.

Konfigurace funkčních kláves

V on-line režimu lze spouštět funkci *otevření dveří* čtecího modulu stiskem tlačítka na nástrojové liště programu, nebo stiskem odpovídající funkční klávesy klávesnici počítače. Pro přiřazení funkce otevření obsahuje dialog **Konfigurace sítě** záložku **Funkční klávesy** (obr. 2.8).

V levé části záložky jsou zobrazeny ikony se symboly funkčních kláves (F2-F9) následované polem pro výběr čtecího modulu a polem pro editaci popisu tlačítka na nástrojové liště programu (zobrazují se jen tlačítka, která mají funkci přiřazenu).

Konfigurace důvodů odchodu (přerušení)

Konfigurace významu tlačítek důvodových klávesnic má význam pro automatické zpracování docházky z archivu událostí přístupového systému.

Na záložce **Důvody odchodu** konfiguračního dialogu (obr. 2.9) je umístěna přehledová tabulka nastavení a tlačítka **Nový**, **Editovat** a **Smazat** pro správu jednotlivých důvodů.

Každý důvod je jednoznačně identifikován číselným kódem (odpovídajícím kódu tlačítka důvodové čtečky). Ke kódu důvodu se přiřazuje popisný text a barva, kterými bude důvod reprezentován ve výstupech docházkového programu.

Program pro zpracování docházky v systému APS mini (ED mini) není součástí základního balíčku aplikací, je nutné jej objednat zvlášť.

Připojení ke čtecím modulům, nahrání konfigurace

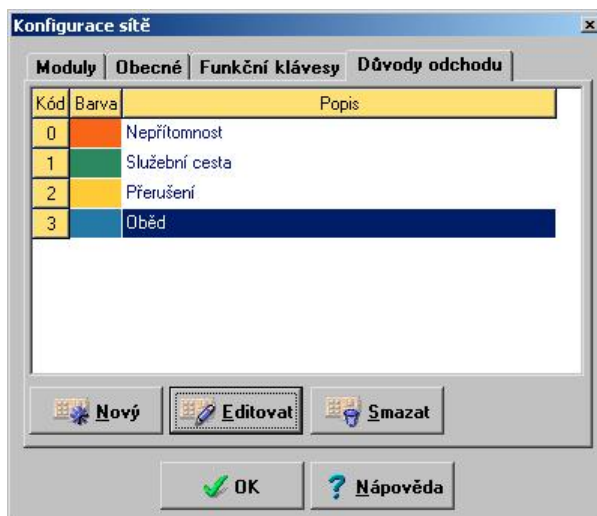
Po nakonfigurování parametrů systému v programu APS mini Administrator je nutné jejich hodnoty přenést do čtecích modulů. Připojení ke čtecím modulům proběhne po volbě příkazu **Připojit** z nabídky **Online** hlavního menu programu (nebo stiskem tlačítka **Připojit** umístěného na nástrojové liště programu). Přenos parametrů do čtecích modulů proběhne po volbě příkazu **Přenos dat** z téže nabídky.

Zamknutí konfiguračního dialogu

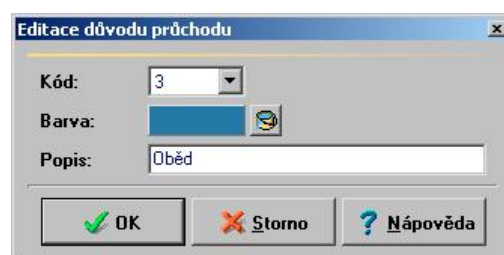
Po ukončení konfigurace je možné konfigurační dialog zamknout (při pokusu o jeho otevření bude opět vyžadováno heslo). Pro uzamčení konfiguračního dialogu zvolte příkaz **Zamknout konfiguraci** z nabídky **Konfigurace** hlavního menu programu.



Obr. 2.8: Záložka „Funkční klávesy“



Obr. 2.9: Záložka „Důvody odchodu“



Obr. 2.10: Editace důvodu průchodu

Komunikace se čtecími moduly

Po připojení ke čtecím modulům začne program okamžitě monitorovat jejich stavy – tzn. začne probíhat komunikace mezi počítačem a čtecími moduly zadanými při konfiguraci přístupového systému. Program se postupně dotazuje všech modulů na jejich stav, pokud komunikace s nějakým modulem selže (například když modul s nějakou hardwarovou adresou není vůbec k síti připojen), pokračuje se v komunikaci s modulem dalším.

Chování programu při přenosu dat a chybách komunikace

Probíhající komunikace je zobrazována dvěmi kontrolkami ve stavovém řádku programu (*obr. 2.11*).

Probíhá-li běžná komunikace, tzn. monitorování stavů čteček jsou zbarveny okrově, při přenosu konfigurace do čtecích modulů zeleně a konečně při chybách komunikace červeně.

Při chybách komunikace není nutné program vypínat, je však vhodné odstranit jejich příčinu.






Obr. 2.11: Stav komunikace

Správa uživatelů a přístupových oprávnění

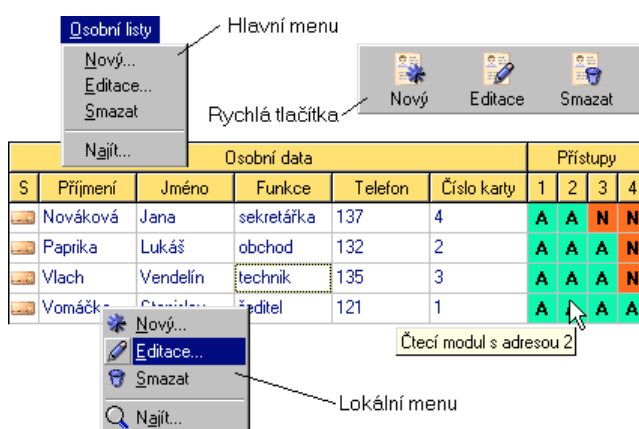
Uživatelé a jejich přístupová oprávnění se spravují v tabulce umístěné na pracovní ploše hlavního okna programu (obr. 2.12).

V každém řádku tabulky jsou zobrazena vybraná *osobní data* uživatele systému a definice jeho *přístupových oprávnění* ke každému čtecímu modulu v systému. V prvním sloupci tabulky je umístěna ikona zobrazující stav přístupové karty uživatele. Význam jednotlivých symbolů je následující:

-  ... bez omezení
-  ... nepřijímaná karta
-  ... zakázaný vstup

Data uživatelů jsou v tabulce seřazena abecedně (primárně podle příjmení, sekundárně podle jména uživatele).

Každému čtecímu modulu, zadanému při konfiguraci parametrů přístupového systému, je přiřazen jeden sloupec tabulky. V záhlaví sloupce je zobrazena hardwarová adresa modulu, jeho textový popis se zobrazuje ve žlutém poli poblíž kurzoru myši (je-li kurzor myši nad sloupcem tabulky reprezentujícím čtecí modul).





Obr. 2.12: Tabulka uživatelů a přístupových oprávnění

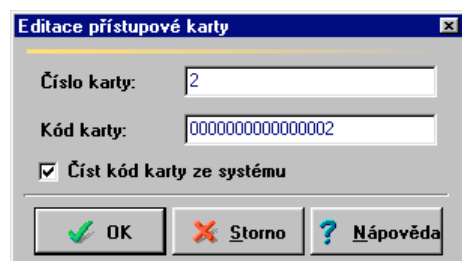
Vložení, editace a smazání uživatele

Pro vložení, editaci a smazání uživatelů systému jsou k dispozici příkazy **Nový**, **Editovat** a **Smazat** umístěné v nabídce **Osobní listy** hlavního menu programu. Identické příkazy volají i příslušná tlačítka umístěná na nástrojové liště programu a příkazy lokálního menu dostupného po klepnutí pravým tlačítkem myši na plochu tabulky uživatelů (obr. 2.12).

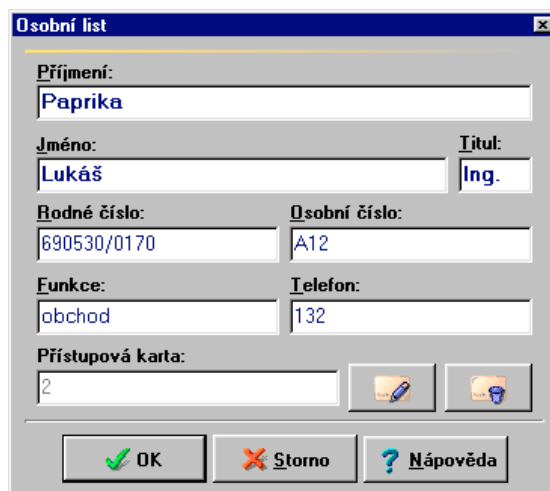
Osobní data uživatelů, přístupová karta

Osobní data uživatelů se zadávají do tzv. *Osobního listu* uživatele (obr. 2.14). Osobní list obsahuje pole pro zadání příjmení, jména, titulu, rodného čísla, osobního čísla, funkce a telefonu. Ve spodní části osobního listu jsou umístěna dvě tlačítka pro editaci () a smazání () přístupové karty.

Dialog pro editaci přístupové karty (obr. 2.13) obsahuje vstupní pole pro zadání čísla karty (číslo vytištěné na kartě) a vnitřního kódu karty. Je-li zaškrtnuta volba **Číst kód karty ze systému**, lze v online režimu načítat kódy karet z modulu definovaného v konfiguraci systému (viz. kapitola „Konfigurace parametrů přístupového systému“).



Obr. 2.13: Editace přístupové karty



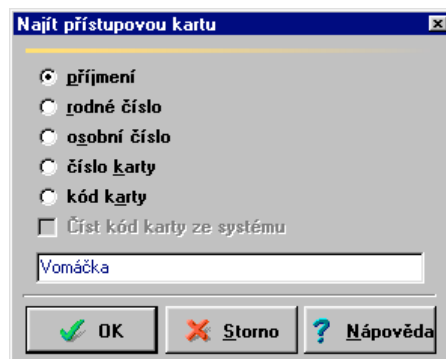
Obr. 2.14: Osobní list uživatele

Hledání uživatele

Pro hledání uživatele je v nabídce **Osobní listy** a v lokálním menu umístěn příkaz **Najít**. Po volbě tohoto příkazu se zobrazí dialog pro zadání vyhledávací kritéria (obr. 2.15). Vyhledávat lze podle následujících kritérií:

- příjmení
- rodného čísla
- osobního čísla
- čísla přístupové karty
- kódu přístupové karty

Při vyhledávání podle kódu přístupové karty lze, obdobně jako při zadávání kódu karty, načíst kód hledané karty z definovaného čtečeho modulu.



Obr. 2.15: Hledání uživatele

Definice přístupových oprávnění

Pro definici přístupového oprávnění slouží pravá část tabulky uživatelů a přístupových oprávnění (obr. 2.12). Přístupové oprávnění uživatele ke čtecímu modulu může nabývat dvou hodnot:

- vstup povolen ... zobrazuje se v zeleném poli s písmenem „A“
- vstup zakázán ... zobrazuje se v zeleném poli s písmenem „N“

Pro změnu úrovně přístupového oprávnění vyberte příslušnou buňku tabulky a stiskněte mezerník, nebo na buňku poklepejte levým tlačítkem myši.

Globální zakázání vstupu

V případě potřeby je možné libovolnému uživateli globálně zakázat všechny čtecí moduly. Pro globální zákaz poklepejte levým tlačítkem myši na ikonu stavu přístupové karty (ikona přístupové karty se červeně přeškrtně). Pro navrácení původního nastavení na ikonu opět poklepejte levým tlačítkem myši.

Nahrání přístupových oprávnění do čtečích modulů

Aby se změny přístupových oprávnění v programu projevil i ve čtečích modulech je nutné do nich přístupová data přenést.

Postup při přenosu přístupových dat je identický s postupem při nahrávání konfigurace čtečích modulů. Nejdříve je nutné navázat komunikaci se čtecími moduly (pokud již nebyla dříve navázána) volbou příkazu **Připojit** z nabídky **Online**, po té aktivovat přenos dat volbou příkazu **Přenos dat** z téže nabídky hlavního menu.

Poznámka: Během přenosu dat se změní barva indikátorů komunikace na zelenou. Jakmile se změní zpět na okrovou, je přenos dat ukončen (viz. kapitola „Komunikace se čtecími moduly“).

Tisk přístupových oprávnění

Pro tisk tabulky přístupových oprávnění zvolte příkaz **Tisk** z nabídky **Data** hlavního menu programu. Tisková sestava obsahuje tabulku popisů čtečích modulů a tabulku uživatelů s nastavením přístupových oprávnění (obr. 2.16). Ikony stavu přístupové karty jsou nahrazeny následujícími znaky:

- Bez omezení: žádný znak,
- nepřirazená karta: znak „-“,
- zakázaný vstup: znak „x“.

APS mini.Administrator: Seznam osob a přístupových oprávnění								
25.7.2001 17:41:03								
HW	Popis							
1	Čtecí modul s adresou 1							
2	Čtecí modul s adresou 2							
3	Čtecí modul s adresou 3							
4	Čtecí modul s adresou 4							
S	Příjmení	Jméno	Titul	Osobní číslo	1	2	3	4
x	Nováková	Jana			A	A	N	N
-	Paprika	Lukáš			A	A	N	N
	Vlach	Vendelin			A	A	N	N
	Vomáčka	Stanislav	Titul		A	A	N	N

Obr. 2.16: Tisková sestava

Online funkce programu

V online režimu nabízí program řadu dalších funkcí:

- Online sledování událostí přístupového systému,
- jednoduchou vizualizaci stavů čtecích modulů,
- monitorování přítomnosti osob v objektu,
- upozornění na poplachy v systému.

Sledování událostí přístupového systému

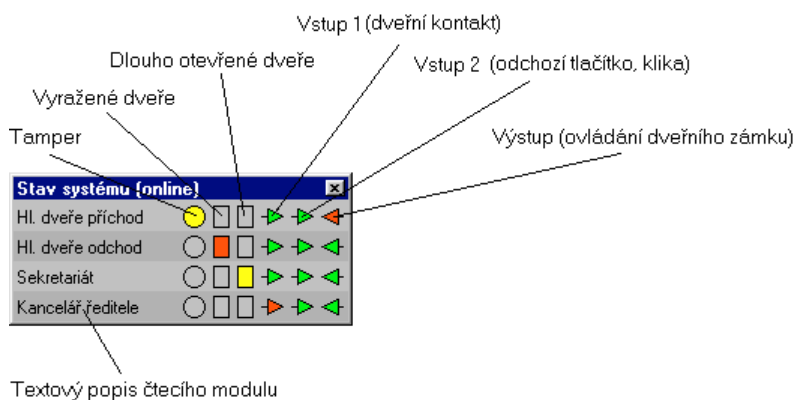
Tabulka událostí je zobrazena v dolní části pracovní plochy programu (*obr. 2.1*). Jednotlivé sloupce tabulky událostí mají následující význam:

- Datum a čas ... datum a čas vzniku události,
- Modul ... textový popis modulu v němž k události došlo,
- Událost ... textový popis události,
- Kód karty ... kód přístupové karty přečtené modulem (má-li u dané události smysl),
- Osoba ... příjmení a jméno držitele přístupové karty (má-li u dané události smysl),
- Důvod ... kód důvodového tlačítka, případně jiná přídavná informace (u speciálních aplikací).

Poznámka: Vyčítání událostí systému (a jejich ukládání do archivního souboru) začíná okamžitě po navázání komunikace se čtecími moduly.

Vizualizace stavů čtecích modulů

Pro otevření plovoucího okna zobrazujícího stavu čtecích modulů (*obr. 2.17*) zvolte příkaz **Zobrazit stav systému** z nabídky **Online** hlavního menu programu. Okno obsahuje pro každý modul jeden řádek, zobrazující stav ochranného kontaktu (TAMPER), vstupů, výstupu a poplašných stavů dveří (vyražené a dlouho otevřené dveře). Symboly vstupů a výstupu jsou v rozepnutém stavu zobrazeny zelenou barvou, v sepnutém stavu barvou červenou. Narušení a dlouho otevřené dveře jsou signalizovány žlutou barvou příslušného symbolu, vyražené dveře barvou červenou.



Obr. 2.17: Vizualizace stavů čtecích modulů

Monitorování přítomnosti osob

Seznamy přítomných a nepřítomných osob jsou umístěny v pravé části pracovní plochy programu (*obr. 2.1*).

Poznámka: Tato funkce má význam jen při online režimu komunikace se čtecími moduly a oboustranném řízení vstupních dveří do objektu.

Upozornění na poplachy v systému

Vznikne-li v systému poplašný stav (tj. stav TAMPER, Dlouho otevřené dveře a vyražené dveře) je v online režimu zobrazeno varovné okno (*obr. 2.18*) s informací o čase, místě a typu poplachu.



Obr. 2.18: Poplachy v systému


3

Software APS mini - modul Events

Program APS mini.Events slouží pro zobrazení a analýzu událostí přístupového systému, jeho použití má tedy smysl jen v online režimu.

Jak již bylo popsáno v kapitole „Umístění datových souborů, spuštění programu, hesla“, jsou v online režimu permanentně monitorovány stavy čtecích modulů a jejich změny jsou ukládány do archivu událostí.

Pro otevření programu je nutná znalost hesla pro první úroveň přístupu. Stejně jako hlavní okno programu APS mini Administrator obsahuje menu, nástrojovou lištu a stavový řádek. Události uložené v archivu se zobrazují v tabulce umístěné na pracovní ploše programu (*obr. 3.1*). Stavový řádek je rozdělen na dvě pole. V prvním poli se zobrazuje počet událostí zobrazených v tabulce, ve druhém poli cesta k otevřenému souboru archivu událostí. Mapa všech příkazů hlavního menu je uvedena v příloze č. 2: Seznam příkazů hlavního menu programu Events.



The screenshot shows the main window of the APS mini.Events application. It features a menu bar with 'Soubor', 'Data', and 'Nápověda'. Below the menu is a toolbar with icons for 'Otevřít', 'Nastavit filtr', 'Zrušit filtr', and 'Obnovit'. The main area contains a table with the following data:

Datum a čas	Modul	Událost	Kód karty	Osoba	Důvod
25.7.2001 18:21:53	Čtecí modul s adresou 1	Platná	00000000073BB1F	Vomáčka Stanislav	0
25.7.2001 18:21:53	Čtecí modul s adresou 1	Zámek uvolněn	-	-	0
25.7.2001 18:21:54	Čtecí modul s adresou 1	Dveře otevřeny	-	-	0
25.7.2001 18:21:54	Čtecí modul s adresou 1	Zámek aktivován	-	-	0
25.7.2001 18:21:55	Čtecí modul s adresou 1	Dveře zavřeny	-	-	0
25.7.2001 18:22:00	Čtecí modul s adresou 1	Platná	00000000073BB1F	Vomáčka Stanislav	0

At the bottom of the window, it displays '62 událostí' and the file path 'E:\Program Files\Tech Fass\TF ADS 100\events.072001.dat'.

Obr. 3.1: Hlavní okno programu APS mini Events

Otevření archivního souboru

Pro otevření souboru archivu událostí zvolte příkaz **Otevřít** z nabídky **Soubor** hlavního menu programu. Program otevře standardní dialog pro otevření souboru. Po výběru souboru a stisknutí tlačítka **Otevřít** se soubor načte do tabulky událostí. V jednotlivých sloupcích tabulky jsou zobrazeny následující informace o události:

- datum a čas události
- modul, ve kterém k události došlo
- textový popis události
- kód přístupové karty (má-li u dané události smysl)
- příjmení a jméno držitele přístupové karty (má-li u dané události smysl)
- kód důvodového tlačítka (u důvodových čteček, implicitně 0)

Filtr událostí

Po načtení souboru se zobrazí všechny události v něm uložené. Pro přehlednější zobrazení je možné nastavit *filtr událostí*. Pro nastavení filtru zvolte příkaz **Nastavení filtru** z nabídky **Data** hlavního menu programu. Dialog pro nastavení filtru (*obr. 3.2*) obsahuje pole pro zadání následujících podmínek:

- kód karty ... je možné zadat buď kód karty „ručně“ v hexadecimálním tvaru, nebo z nabídnutého seznamu vybrat některou z osob uložených v tabulce osobních listů
- modul
- událost
- časový interval

Výsledný filtr se skládá z jednotlivých podmínek spojených logickým součinem („a současně“). Nastavení filtru událostí se zruší volbou příkazu **Zrušení filtru** z nabídky **Data** hlavního menu programu.

Obr. 3.2: Filtr událostí

Tisk událostí

Pro tisk seznamu událostí zvolte příkaz **Tisk** z nabídky **Data** hlavního menu programu. Tisková sestava obsahuje data identická s daty zobrazenými v tabulce událostí (*obr. 3.3*).

APS mini.Events: Přístupový a docházkový systém APS mini					
27.7.2001 13:29:14					
Datum a čas	Modul	Událost	Kód karty	Osoba	Důvod
19.7.2001 17:34:43	Čtecí modul s adresou 4	Relé 1 sepnuto	-	-	0
19.7.2001 17:34:49	Čtecí modul s adresou 4	Relé 1 rozeprnuto	-	-	0
25.7.2001 18:19:10	Čtecí modul s adresou 1	Platná	00000000073BB1F	Vornáčka Stanislav	0
25.7.2001 18:19:10	Čtecí modul s adresou 1	Dveře zavřeny	-	-	0

Obr. 3.3: Tisková sestava

4

Přílohy

Příloha č. 1: Seznam příkazů hlavního menu programu Administrator

název menu / název příkazu		zkratka	popis
Soubor		Alt+S	
	Tisk	-	tisk sestavy přístupových oprávnění
	Změna hesla	-	změna hesla první úrovně
	Konec	Alt+F4	ukončení programu
Osobní listy		Alt+O	
	Nový	-	vytvoření nového osobního list
	Editace	-	editace vybraného osobního listu
	Smazat	-	smazání vybraného osobního listu
	Najít	Ctrl+F	hledání osobního listu
Konfigurace		Alt+K	
	Změna konfigurace	-	změna konfigurace systému
	Změna konfiguračního hesla	-	změna hesla druhé úrovně
	Zamknout konfiguraci	-	při pokusu o změnu konfigurace bude vyžadováno heslo
Online		Alt+L	
	Připojit / Odpojit	-	navázání / ukončení komunikace se čtecími moduly
	Přenos dat	-	přenos dat do čtecích modulů
	Zobrazit stav systému	-	otevření okna "Stav systému"
Language		Alt+A	výběr jazykové mutace textových popisků v programu
Nápověda		Alt+N	
	Obsah	-	obsah nápovědy k programu
	Definice přístupových oprávnění	-	nápověda k definici přístupových oprávnění
	Konfigurace systému	-	nápověda ke konfiguraci systému
	O programu	-	otevření okna "O programu"

Obr. 4.1: Přehled příkazů hlavního menu programu

Příloha č. 2: Seznam příkazů hlavního menu programu Events

název menu / název příkazu		zkratka	popis
Soubor		Alt+S	
	Otevřít	-	otevření souboru událostí
	Tisk	-	tisk seznamu událostí
	Konec	Alt+F4	ukončení programu
Data		Alt+D	
	Nastavení filtru	-	otevře dialog "Filtr událostí"
	Zrušení filtru	-	zruší nastavený filtr událostí
	Obnovit	-	znovunačtení souboru událostí
Nápověda		Alt+N	
	Obsah	-	obsah nápovědy k programu
	O programu	-	otevření okna "O programu"

Obr. 4.2: Přehled příkazů hlavního menu programu