



WIN-PAK Masters

Mistrovství ve WIN-PAKu (verze 4.8)

Kamil Štětina



Řešení WIN-PAK :: Představení

- Systém primárně pro potřeby **kontroly vstupu**
 - navíc dokáže monitorovat, ovládat, příp. i spravovat: ústředny PZTS Galaxy a digitální videorekordéry Honeywell

- Pro **libovolně rozsáhlé systémy**
 - od 1 do řádově tisíců dveří
 - hardware pro „malá“ / izolovaná přístupová místa i pro objekty s vysokým počtem dveří
 - funkce pro pohodlnou správu a podrobný reporting

Řešení WIN-PAK :: Struktura systému

B. Software

WIN-PAK



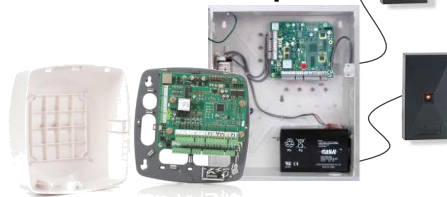
Vyhrazená
metalická sběrnice
nebo TCP/IP

A. Hardware



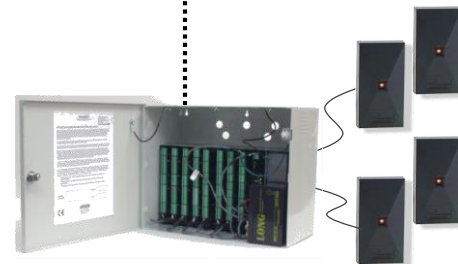
MAXPRO Access

- 2 dveře (až 4 čtečky)
- 2021 : 4 dveře (až 8 čteček)



NetAXS-123

- 1 až 3 dveře (1 až 6 čteček)



PRO-3200

- Modulární systém, 1 až 32 čteček
- Flexibilní nastavení funkcí

Libovolný mix panelů

SW WIN-PAK :: Použití

- Software – WIN-PAK XE / SE / PE

Instalace

Konfigurace

Monitoring

Vytěžování dat / Reporting

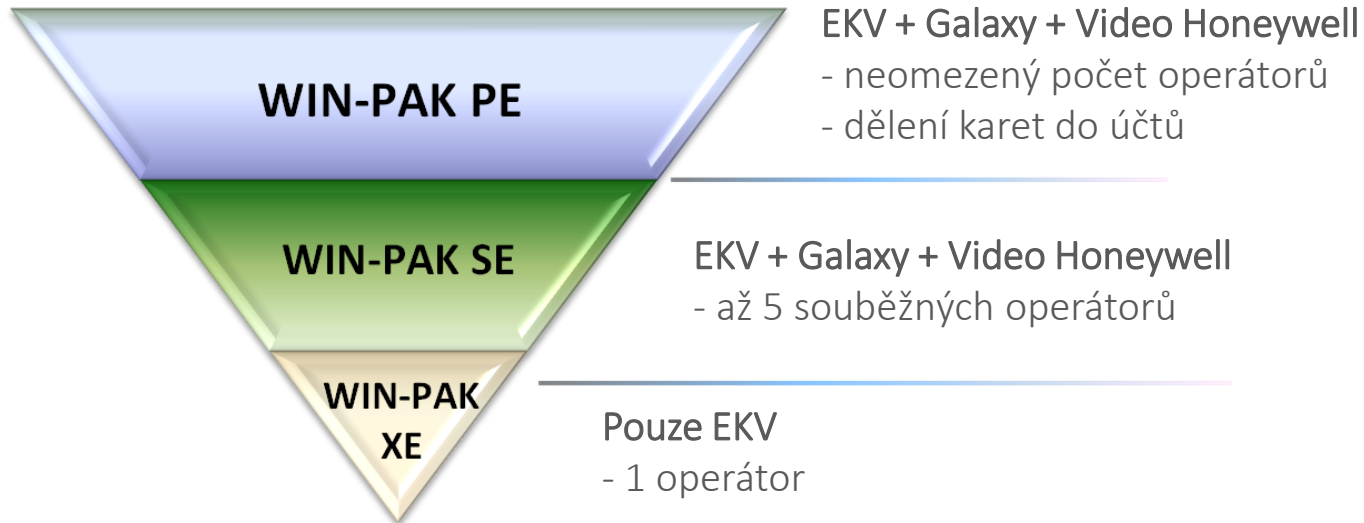
Údržba systému



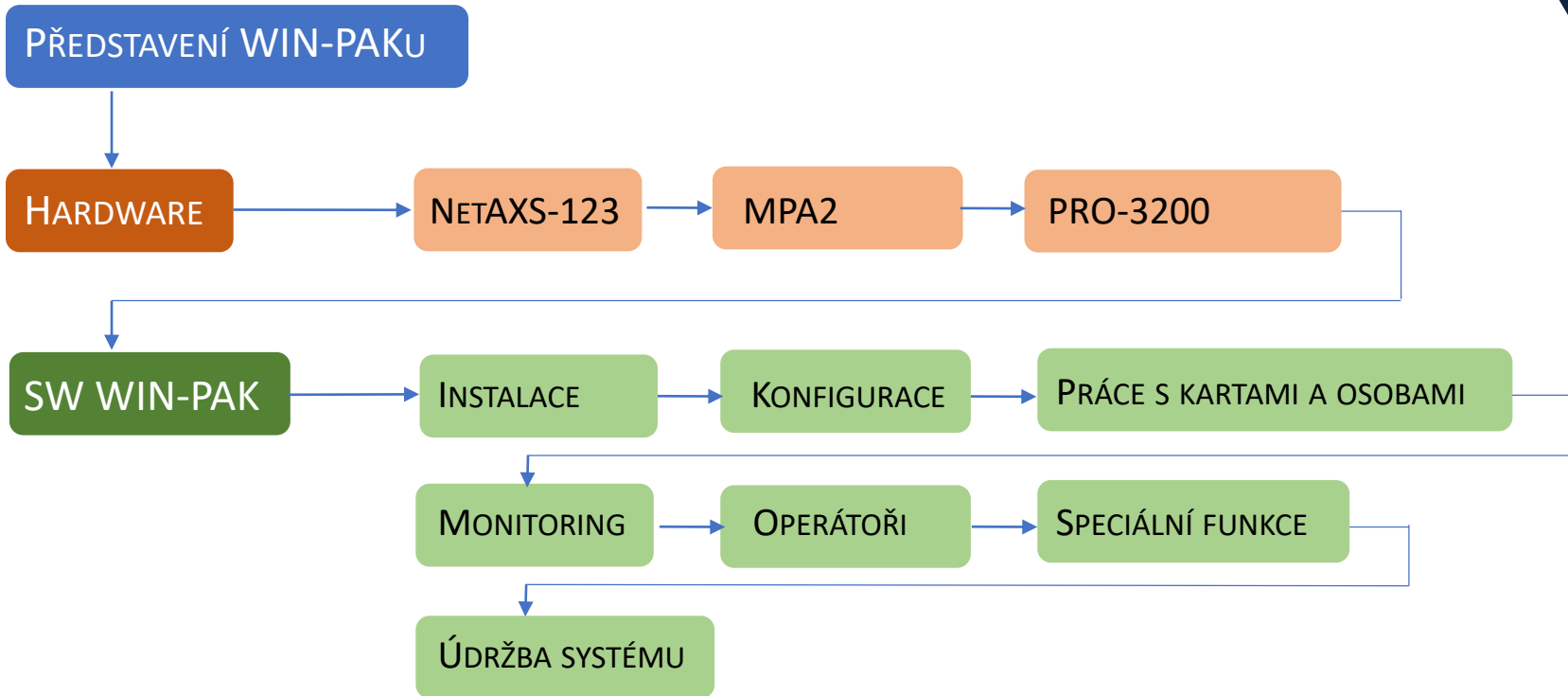
- Verze pro různé velikosti systémů

- **XE** (eXpress Edition) / **SE** (Standard Edition) / **PE** (Professional Edition)

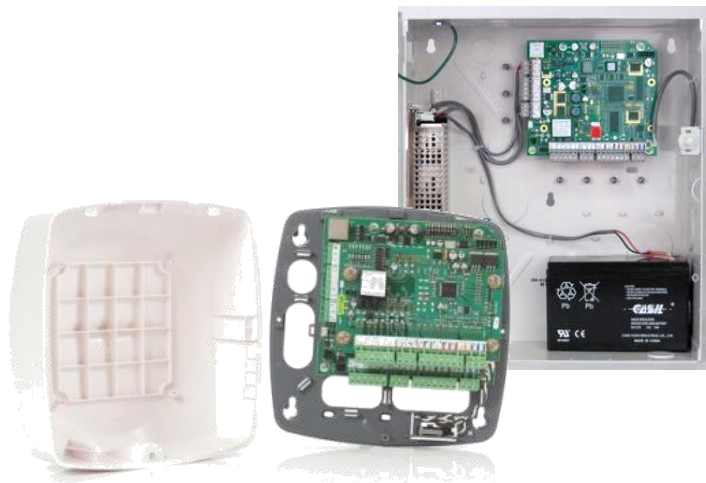
SW WIN-PAK :: Verze



Moduly školení



HARDWARE



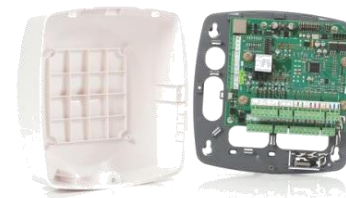
HARDWARE

Řídicí jednotky řady NetAXS-123

NetAXS-123 – Základní parametry (I.)

NetAXS-123

- Kontrolér „vše v jednom“, bez nutnosti komunikace s centrálním prvkem / ústřednou
- Modely pro **1 dveře**, **2 dveře** nebo **3 dveře**
 - Kontroléry lze sdružovat na LAN nebo na sběrnici RS-485
- Dveře = **1 čtečka** (pouze IN) **nebo 2 čtečky** (IN+OUT)
 - režim 2 čteček vyžaduje vodič „HOLD“ u čtečky!!
- 2 verze krytů – **plastový** nebo **kovový** (s nap. zdrojem)
- **Autonomní funkcionality** i při ztrátě spojení s PC a WIN-PAKem



Vhodný hlavně pro místa s menším počtem dveří

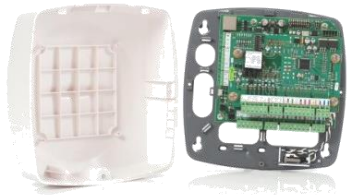
NetAXS-123 – Základní parametry (II.)

NetAXS-123

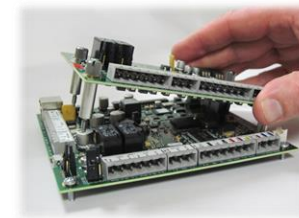
- NetAXS-123 může fungovat i **zcela bez WIN-PAKu**, s konfigurací přes vestavěné **webové rozhraní**
 - Pro malé instalace s nízkým počtem dveří (limitace v absenci pokročilých funkcí a reportů)
- I v režimu s konfigurací z WIN-PAKu lze webové rozhraní využít pro monitoring stavu jednotky (bez ovládání a konfigurace přes web)
- Napájení:
 - **230 V** (modely v kovovém krytu)
 - **12 Vss** nebo **PoE** (modely v plastovém krytu)

NetAXS-123 – Modely

NX1P / NX2P



- Provedení v plastovém krytu pro jedny (NX1P), resp. dvoje (NX2P) dveře
- Napájení 12 Vss nebo PoE (i se zámkem, ale omezení v proud. odběru!!)
- NX1P lze rozšířit modulem NXD1 na 2dveřovou verzi (NX2P)



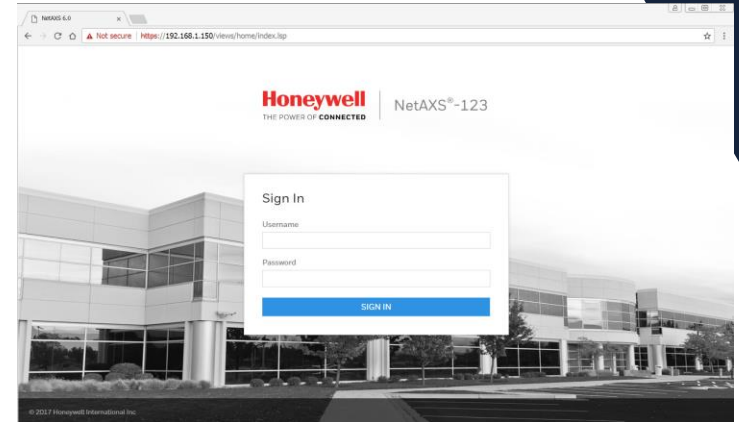
NX1MPS / NX2MPS / NX3MPS



- Provedení v kovovém krytu pro jedny (NX1MPS), dvoje (NX2MPS), resp. troje (NX3MPS) dveře
- Napájení 230 Vstř – vestavěný napájecí zdroj, i pro napájení ovládaných zámků
- I zde možnost rozšíření – pomocí modulu NXD1 (z NX1MPS > NX2MPS), nebo modulu NXD2 (z NX1MPS > NX3MPS)

NetAXS-123 – První konfigurace

- Nastavení základních parametrů přes webový prohlížeč
 - doporučen Google Chrome
- Výchozí IP adresa: **https://192.168.1.150**
- První přihlášení:
 - jméno: *admin*
 - heslo: *admin*
- Následuje výzva k zadání silného hesla pro uživatele *admin*
- Případně požadavek na nastavení aktuálního data & času (odkaz v upozornění navede do správné položky v menu)



NetAXS-123 – První konfigurace

- Přepnutí do režimu správy přes webový prohlížeč:

[Hlavní menu] > Panel Configuration > Host/Loop Communications

přepnutí z režimu „MAXPRO Cloud“ na „Web“ / potvrzení tlač. **Save**

The screenshot displays the web interface for configuring a NetAXS-123 device. The main navigation bar at the top shows 'Panel Configuration' highlighted with a red box. Below this, the device information 'NX123_KS Primary (Panel No 1)' is visible. The 'Settings' menu is open, with 'Host / Loop Communications' selected and highlighted with a red box. Under the 'HOST' section, the 'Web' mode is selected and highlighted with a red box, alongside 'WIN-PAK' and 'MAXPRO Cloud'. The 'LOOP' section includes 'Mode' settings with 'RS-485' and 'EVL' buttons, and 'Time Sync' settings with 'Enable' and 'Disable' buttons. The 'Baud Rate (bps)' section shows '39,400' and '115,200' buttons, along with a 'FORCE BAUD RESET' button.

NetAXS-123 – První konfigurace

- Tip: Pokud není tlačítko „Save“ viditelné (např. v IE):
 - pro zobrazení použijte klávesu TAB (postupný přechod mezi prvky na stránce)
 - problém (ne)zobrazení tlačítek řeší FW v. 6.00.10.20
 - doporučen upgrade na něj (nebo vyšší), pokud jej panel nemá z výroby

NetAXS-123 – První konfigurace

- Nastavení požadované IP adresy a síť. parametrů

[Hlavní menu] > Panel Configuration > Settings

Sekce Network

The screenshot displays the configuration interface for a NetAXS-123 device. The navigation menu on the left shows 'Panel Configuration' selected. The main content area is titled 'Settings' and includes tabs for 'Host / Loop Communications', 'Inputs', 'Outputs', 'Card Formats', and 'Advanced'. The 'Settings' tab is active, showing a 'GENERAL' section with fields for 'Panel Name' (NX123_KS), 'Firmware Version' (6.0.10.20), and a 'Reset' button. Below this is the 'NETWORK' section, which is highlighted with a red box. It contains a 'MAC Address' field (00:40:84:21:85:F4) and a 'Static' radio button selected for the IP configuration. The 'IP Address' is set to 192.168.1.150, the 'Subnet Mask' is 255.255.255.0, and the 'Default Gateway' is 192.168.1.1.

Panel Configuration

NX123_KS
Primary (Panel No 1)

Settings Host / Loop Communications Inputs Outputs Card Formats Advanced

GENERAL

Panel Name NX123_KS Firmware Version 6.0.10.20 5.2.64.0 Reset

Panel Type NetAXS-123 Boot Time Wed Oct 02 01:32:16 2019 OS Version 2.6.25#107 Tue Jan 10 10:55:47 CST 2012

NETWORK

MAC Address 00:40:84:21:85:F4

Static DHCP IP Address 192.168.1.150 Subnet Mask 255.255.255.0 Default Gateway 192.168.1.1

NetAXS-123 – První konfigurace

- Přepnutí do režimu správy z WIN-PAKu

[Hlavní menu] > Panel Configuration > Host/Loop Communications

1. Přepnutí z režimu „Web“ na „WIN-PAK“ / potvrzení tlač. **Save** (ponechání zobrazených hodnot), potvrdit zobrazenou upozorňující hlášku

The screenshot displays the configuration interface for the NetAXS-123 device. The main navigation menu is labeled "Panel Configuration". The current page is "Host / Loop Communications", which is highlighted in blue. The interface is divided into sections: "HOST", "WIN-PAK", and "LOOP".

HOST Section:

- Buttons: Web, WIN-PAK (highlighted with a red box), MAXPRO Cloud

WIN-PAK Section:

- Connection (TCP/IP): Direct (selected), Reverse
- Communication: Non Ack/NAK, Ack/NAK (selected)
- Host IP Address: 0.0.0.0
- Port: 2101
- Generate Key:
- Disable Encryption:
- Encryption Key: [Redacted]

LOOP Section:

- Connection: RS-485
- Time Sync: Enable, Disable (Disable is selected)
- Baud Rate (bps): 38,400, 115,200, FORCE BAUD RESET

NetAXS-123 – První konfigurace

- Přepnutí do režimu správy z WIN-PAKu

[Hlavní menu] > Panel Configuration > Host/Loop Communications

2. Zaškrtnutí volby **Disable Encryption** – dojde k automatickému přepsání čísla *Portu* z hodnoty 2101 na 3001, uložení tlačítkem **Save**

Panel Configuration Host attached - browser limited to mo

NX123_KS
Primary (Panel No 1)

Settings **Host / Loop Communications** Inputs Outputs Card Formats Advanced

HOST

Web **WIN-PAK** MAXPRO Cloud

WIN-PAK

Connection (TCP/IP) Communication Host IP Address Port

Direct Reverse Non Ack/NAK **Ack/NAK** 0.0.0.0 **3001**

Generate Key **Disable Encryption** Encryption Key

LOOP

Connection Time Sync

RS-485 Enable **Disable**

Baud Rate (bps)

38,400 115,200 **FORCE BAUD RESET**

NetAXS-123 – Reset do továrních hodnot

- Pokud je potřeba dostat jednotku NetAXS-123 zpět do továrních hodnot (není nutné pro běžné zprovoznění), potom je postup:
 1. Vypnout napájení, přepnout všechny DIP přepínače do OFF, zapnout napájení
 2. Počkat, až začne LED *RUN* (v pravém dolním rohu PCB) blikat rychle
 3. Vypnout napájení, nastavit původní kombinaci DIP přepínačů, zapnout napájení
 4. Počkat, až bude LED *RUN* blikat pomalu (cca 1x za 2 sekundy)
 - jednotka může potřebovat více času na toto první naběhnutí – generuje certifikáty (může trvat až 15 minut); další zapnutí poté už by měla být výrazně rychlejší

HARDWARE



HARDWARE

Řídicí jednotky řady MAXPRO Access (MPA2)

MPA2 – Základní parametry (I.)

MPA2

- **Kontrolér „vše v jednom“**, bez nutnosti komunikace s centrálním prvkem / ústřednou
- V současné době (Q3/2020): pro **2 dveře**, od 2021: pro **4 dveře**
 - Kontroléry lze sdružovat na LAN nebo na sběrnici RS-485
- Dveře = **1 čtečka** (pouze IN) **nebo 2 čtečky** (IN+OUT)
 - režim 2 čteček vyžaduje vodič „HOLD“ u čtečky!! (pro Wiegand)
 - podporuje i čtečky s rozhraním **OSDP**
- 100.000 karet / 65.535 přístupových úrovní
- 2 verze krytů – **plastový** (2021) nebo **kovový** (s nap. zdrojem)
- **Autonomní funkcionlita** i při ztrátě spojení s PC a WIN-PAKem



Vhodný hlavně pro místa s menším počtem dveří

MPA2 – Základní parametry (II.)

MPA2

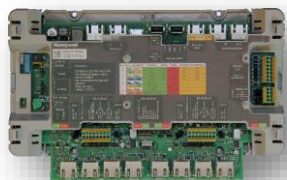
- MPA2 může fungovat i **zcela bez WIN-PAKu**, s konfigurací přes vestavěné **webové rozhraní**
 - Pro malé instalace s nízkým **až středně velkým** počtem dveří (limitace v absenci pokročilých funkcí a reportů)
 - **Webové rozhraní rychlejší než u NetAXS-123**
- I v režimu s konfigurací z WIN-PAKu lze webové rozhraní využít pro monitoring stavu jednotky (bez ovládání a konfigurace přes web)
- Napájení:
 - **230 V** (modely v kovovém krytu)
 - **12 Vss** nebo **PoE** (modely v plastovém krytu)

MPA2 – Modely



MPA1002MPS-E

- Provedení MPA2 v kovovém krytu pro dvoje dveře, včetně nap. zdroje a akumulátoru
- Napájení 230 Vstř – vestavěný napájecí zdroj, i pro napájení ovládaných zámků



MPAC1

- Samotná deska kontroléru pro dvoje dveře; bez krytu
- Napájení 12 Vss nebo PoE / PoE+ (i se zámky, ale pozor na proud. odběr)

MPA2 vs. NetAXS-123 : Rozdíly



	MPA2	NetAXS-123
+ Větší paměť karet	100.000	10.000
+ Větší paměť událostí pro off-line	100.000	25.000
+ Více přístupových úrovní (pro WP)	65.535	128
+ Širší podpora čteček	Wiegand i OSDP	Wiegand
+ Širší možnosti napájení	12 Vss/PoE/PoE+	12 Vss/PoE
+ Vyšší proud do ext.zařízení (@PoE)	1500 mA	650 mA
+ Více univerzálních vstupů	8	0
+ Více univerzálních výstupů	4 relé + 4 OC	2 relé / dveře

MPA2 – První konfigurace

- Webové rozhraní pro konfiguraci i postup nastavení stejný jako u NetAXS-123 ::
- Nastavení základních parametrů přes webový prohlížeč
 - doporučen Google Chrome
- Výchozí IP adresa: **https://192.168.1.150**
- První přihlášení:
 - jméno: *admin*
 - heslo: *admin*
- Následuje výzva k zadání silného hesla pro uživatele *admin*
- Případně požadavek na nastavení aktuálního data & času (odkaz v upozornění navede do správné položky v menu)

MPA2 – První konfigurace

- Přepnutí do režimu správy přes webový prohlížeč:

[Hlavní menu] > Panel Configuration > Host/Loop Communications

přepnutí z režimu „MAXPRO Cloud“ na „Web“ / potvrzení tlač. **Save**

The screenshot displays the web interface for configuring the MPA2 device. The main navigation bar at the top shows 'Panel Configuration' highlighted with a red box. Below this, the device information 'MACF05494002534 Primary (Panel No 1)' is visible. The 'Settings' menu is open, with 'Host / Loop Communications' selected and highlighted with a red box. Under the 'HOST' section, the 'Web' mode is selected and highlighted with a red box, alongside 'WIN-PAK' and 'MAXPRO Cloud' options. The 'LOOP' section includes 'Mode' settings with 'RS-485' and 'EVL' buttons, and 'Time Sync' settings with 'Enable' and 'Disable' buttons. The 'Baud Rate (bps)' section shows '38,400' and '115,200' buttons, along with a 'FORCE BAUD RESET' button.

MPA2 – První konfigurace

- Nastavení požadované IP adresy a síť. parametrů

[Hlavní menu] > Panel Configuration > Settings

Sekce Network

The screenshot displays the configuration interface for an MPA2 device. The 'Panel Configuration' menu is highlighted in red. The 'Settings' tab is selected and also highlighted in red. The 'NETWORK' section is highlighted in red and contains the following configuration details:

Parameter	Value
Panel Name	MACF05494002534
Firmware Version	1.0.4.61
Panel Type	MPA2
Boot Time	Sun Sep 20 21:14:22 2020
OS Version	7.1-r11 (2016.03-F1-1.0.10130, 4.9.189+g8530fd73d44a)
MAC Address	f0:54:94:00:25:34
IP Address	192.168.1.150
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.1.1

MPA2 – První konfigurace

- Přepnutí do režimu správy z WIN-PAKu

[Hlavní menu] > Panel Configuration > Host/Loop Communications

1. Přepnutí z režimu „Web“ na „WIN-PAK“ / potvrzení tlač. **Save** (ponechání zobrazených hodnot),
potvrdit zobrazenou upozorňující hlášku

The screenshot displays the web interface for configuring the MPA2 device. The 'Panel Configuration' menu is highlighted in red. The 'Host / Loop Communications' tab is selected and highlighted in red. Under the 'HOST' section, the 'WIN-PAK' mode is selected and highlighted in red. The 'WIN-PAK' configuration area is also highlighted in red and contains the following settings:

Connection (TCP/IP)	Communication	Host IP Address	Port
<input checked="" type="radio"/> Direct <input type="radio"/> Reverse	<input type="radio"/> Non Ack/NAK <input checked="" type="radio"/> Ack/NAK	0.0.0.0	2101

Below the table, there are two checkboxes: Generate Key and Disable Encryption. An 'Encryption Key' field is present with a masked value: *****.

MPA2 – První konfigurace

- Přepnutí do režimu správy z WIN-PAKu

[Hlavní menu] > Panel Configuration > Host/Loop Communications

2. Zaškrtnutí volby **Disable Encryption** – dojde k automatickému přepsání čísla *Portu* z hodnoty 2101 na 3001, uložení tlačítkem **Save**

The screenshot displays the 'Panel Configuration' interface for a device with MAC address MACF05494002534 (Primary Panel No 1). The 'Host / Loop Communications' tab is active. Under the 'WIN-PAK' section, the 'Communication' mode is set to 'Ack/NAK'. The 'Host IP Address' is 0.0.0.0. The 'Port' field is set to 3001. The 'Disable Encryption' checkbox is checked, and the 'Generate Key' checkbox is unchecked. The 'Encryption Key' field is empty.

MPA2 – Reset do továrních hodnot

- Pokud je potřeba dostat jednotku MPA2 zpět do továrních hodnot (není nutné pro běžné zprovoznění), potom je postup:
 1. Vypnout napájení, přepnout všechny DIP přepínače do OFF, zapnout nap.
 2. Počkat, až začne LED *RUN* (pod popisky „DOOR2/AUX2“) blikat rychle
 3. Vypnout napájení, nastavit původní kombinaci DIP přepínačů, zapnout napájení
 4. Počkat, až bude LED *RUN* blikat pomalu (cca 1x za 2 sekundy)

HARDWARE



HARDWARE

Řídicí jednotka PRO-3200

PRO-3200 – Základní parametry

PRO-3200

- **Modulární systém** – řídicí jednotka a libovolná kombinace až 16 I/O modulů
- Max. **32 čteček / 32 dveří / kontrolér**
- 100.000 karet
- **Ethernet převodník integrován** na desce
- Správa z programu WIN-PAK 4.x
- **Autonomní funkcionlita** i při ztrátě spojení s PC a WIN-PAKem



Vhodný hlavně pro instalace s vyšším počtem dveří v objektu

PRO-3200 – Pokročilé vlastnosti (I.)

PRO-3200

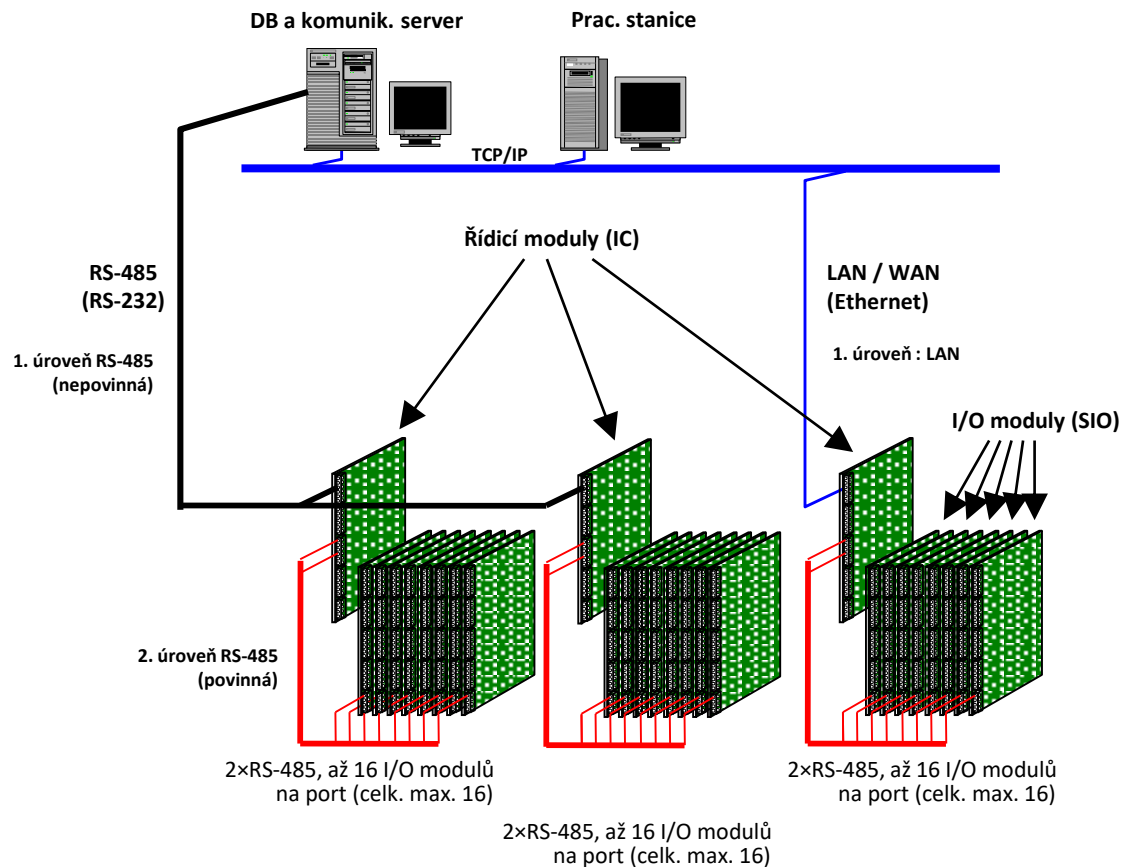
- Volně přepínatelné **režimy dveří**:
 - Odemčeno | Zablokováno | Pouze karta | Pouze PIN | Karta+PIN | Karta nebo PIN...
 - Režimy u jednotlivých dveří může přepínat operátor ze SW nebo hardware sám podle vnitřních maker (triggery a procedury)
- **Triggery a procedury**
 - Volně definovatelné chování systému na různé stavy a události
 - Teoreticky neomezený počet akcí při vzniku nadefinované události
 - Např. blokace dveří po zadání neplatného PINu, blokace čteček v celé oblasti při zapnutí střežení oblasti PZTS, provedení vybrané akce až po druhém načtení platné karty apod.

PRO-3200 – Pokročilé vlastnosti (II.)

PRO-3200

- Rozlišení platného čtení karty s průchodem dveřmi a bez průchodu
 - Důležité pro správnou činnosti anti-passbacku nebo pro sledování přítomnosti v objektu
- Anti-passback (APB)
 - Hard / Soft / časovaný apod.
 - Volba IN/OUT pro kterékoliv dveře v systému
 - Možnost překonání APB pro definované karty (VIP karty)
- Pravidlo 2 karet u vybraných dveří
- Atd.

PRO-3200 – Architektura



PRO-3200 – Moduly



PRO32IC – Řídicí modul (kontrolér)

- Vestavěný **Ethernetový převodník** a webový server pro konfiguraci komunikačních parametrů
- Podpora různých typů čteček a čtecích formátů
- Variabilní uspořádání paměti



PRO32R2 – Modul 2 čteček

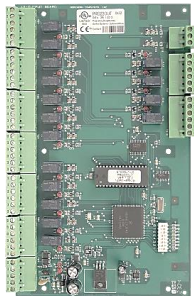
- Připojení **dvou čteček** Wiegand (čteček s kláves.)
- 8 univerzálních vstupů, 6 reléových výstupů – **rezervy**
 - Všechny vstupy / výstupy potřebné pro ovládání 2 dveří plus rezervní vstupy / výstupy
- Stavů všech vstupů signalizovány pomocí LED

PRO-3200 – Moduly



PRO32IN – Modul se 16 vstupy

- 16 vstupů (2-stavové- vyvážené nebo nevyvážené)
- 2 reléové výstupy
- Pro místa, kde je potřeba sledovat stav velkého počtu zařízení (2 stavy) nebo např. pro vazbu s PZTS



PRO32OUT – Modul s 16 výstupy

- 16 reléových výstupů (přepínací kontakt NO/NC)
- Pro místa, kde je potřeba ovládat bezpotenciál. kontaktem větší počet prvků, např. pro vazbu na výtahový systém (přes kontakty) nebo vazbu s PZTS (řízení oblastí přes keyswitch zóny)

PRO-3200 – Základní konfigurace přes web

- U PRO-3200 se nastavují přes webové rozhraní **komunikační parametry**
- Lze přes web dělat i **základní diagnostiku** kontroléru – stav zálohovací baterie, stav DIP přepínačů apod.
- Dostupné i **na dálku po síti** – pohodlná rekonfigurace např. při předadresování systému, z libovolného webového prohlížeče
- Systém **vícetupňové bezpečnosti** (SSL / certifikáty, hierarchie jmen / hesel, upozornění na výchozí heslo apod.)
- Možnost nastavení autorizovaných IP adres pro komunikaci, možnost šifrování komunikace atd.

Host Connections Configuration

PRO3200 Communication Address: 1

Primary Host Port

Connection Type: IP Server Data Security: None

Port Number: 3001

Allow All Authorized IP Address Required

Authorized IP Address:

Alternate Host Port

Connection Type: Serial-RS232 Data Security: None

Baud Rate: 38400 Flow Control: None

PRO-3200 – Základní konfigurace přes web (I.)

- Výchozí IP adresa kontroléru: <https://192.168.0.251>

Postup při první konfiguraci:

- Nastavte DIP přepínače **S4-S3-S2-S1** do pozic: **OFF-OFF-ON-OFF** a připojte napájení
 - [Nastavuje IP adresu na výchozí hodnotu 192.168.0.251; i kdyby byla nastavena jiná]
- Změňte nastavení DIP přepínačů **S4-S3-S2-S1** na: **OFF-OFF-OFF-ON**
 - [Povoluje pro přihlášení výchozího uživatele („*admin*“) a jeho výchozí heslo („*password*“)]
- Přihlaste se do webového rozhraní údají výše (volitelně můžete vytvořit nového uživatele)
- Změňte nastavení DIP přepínačů **S4-S3-S2-S1** na: **OFF-OFF-OFF-OFF**
 - Zakáže přihlášení výchozím uživ. jménem („*admin*“)
- Nastavte ve webovém rozhraní síťové parametry a parametry pro komunikaci s WIN-PAKem
- Uložte provedená nastavení v obrazovkách a aplikujte pomocí menu **Apply and Reboot**

PRO-3200 – Základní konfigurace přes web (II.)

Honeywell

Access Control Device Server Configuration Manager

Home

Network

Host Comm

Device Info

Users

Auto-Save

Restore/Default

Apply Settings

Load Certificate

Log Out

Status

Network Settings

Use DHCP method to obtain IP address automatically

Host name of this device:

MAC004084229DBA

(only 0-9, a-z, A-Z, .(period), -(hyphen) are allowed)

Use Static IP configuration:

IP Address:

192.168.1.251

Subnet Mask:

255.255.255.0

Default Gateway:

192.168.1.254

DNS Suffix:

(only 0-9, a-z, A-Z, .(period), -(hyphen) are allowed)

Obtain DNS server address automatically

Use the following DNS server address:

DNS Server:

8.8.8.8

Accept

* Select **APPLY SETTINGS** to save changes.

PRO-3200 – Základní konfigurace přes web (III.)

Honeywell **Access Control Device Server Configuration Manager**

Host Communication

Home
Network
Host Comm
Device info
Users
Auto-Save
Restore/Default
Apply Settings
Load Certificate
Log Out
Status

Communication Address: 1 Use IPv6 Only

Primary Host Port

Connection Type: IP Server Data Security: None

Port Number: 3001

Allow All Authorized IP Address Required

Authorized IP Address:

Enable Peer Certificate

Alternate Host Port

Connection Type: Disabled Data Security: None

* Select **APPLY SETTINGS** to save changes.

PRO-3200 – Základní konfigurace přes web (IV.)

Honeywell Access Control Device Server Configuration Manager

Home
Network
Host Comm
Device Info
Users
Auto-Save
Restore/Default
Apply Settings
Load Certificate
Log Out
Status

Apply Settings

Apply Settings, Reboot

Saves changes made in Network and Host Comm menus.

PRO-3200 – Diagnostika přes web. rozhraní (I.)

Honeywell

Access Control Device Server Configuration Manager

- Home
- Network
- Host Comm
- Device Info**
- Users
- Auto-Save
- Restore/Default
- Apply Settings
- Load Certificate
- Log Out
- Status

Device Info

Product ID-Version: 41-12	CPU: 59MHz Part ID-0x20 Part Revision-1
Hardware ID-Revision: 122-0	Memory: SRAM 1MB, SDRAM 32MB Flash 16MB, ID 0x890018
Serial Number: 0000001	I2C Bus Devices: RTC is present EEPROM 256Bytes
Firmware Revision: 2.7.8 (480)	Serial Ports: Port 1: Host Communication Port 2: SIO Communication
OEM Code: 3328	Battery: OK
Ethernet: 10/100 Mbps	Dip Switch: 1 2 3 4 ON OFF OFF OFF
MAC Address: 00:40:84:22:9D:BA	Powerup Diagnostics: 72 (V..P...)
Operating Mode: Normal	
IPv4 Address: 192.168.1.251	
IPv6 Addresses: fe80::240:84ff:fe22:9dba	
DHCP Host Name: MAC004084229DBA	
Time: - Local Time: 01-22-2020 Wednesday 23:08:30 - GMT Time: 01-22-2020 Wednesday 22:08:30 (-3600)	

PRO-3200 – Diagnostika přes web. rozhraní (II.)

Honeywell

Access Control Device Server Configuration Manager

- Home
- Network
- Host Comm
- Device Info
- Users
- Auto-Save
- Restore/Default
- Apply Settings
- Load Certificate
- Log Out
- Status

SIO Status

SIO Number	Comm Status	Cabinet Tamper	Power Monitor	Model
00	online	Secure	Secure	221

ACR Status

ACR Number	Mode	Reader Tamper	Door
000 Access Point	card or PIN	secure	closed
001 Access Point	card only	secure	closed

Hide SIO Status

Hide ACR Status

Monitor Point Status

Monitor Point Name	Status
004 Alarm Point	Secure

Transaction Log

Jan 22 20 23:01:53 SCP DIAGNOSTICS-Successful Login User: 99
Jan 22 20 23:00:33 SCP DIAGNOSTICS-Invalid Login User: 255
Jan 22 20 23:00:21 SCP DIAGNOSTICS-Invalid Login User: 255
Jan 22 20 23:00:14 SCP DIAGNOSTICS-Invalid Login User: 255
Jan 22 20 22:57:39 SCP DIAGNOSTICS-0 System: Autosave - Configuration save complete
Jan 22 20 22:56:57 SCP DIAGNOSTICS-0 System: Host Comm - On Line
Jan 22 20 22:56:08 READER TAMPER-0 Secure
Jan 22 20 22:56:08 READER TAMPER-1 Secure
Jan 22 20 22:56:08 DOOR SENSOR-0 Current Status = secure
Jan 22 20 22:56:08 REX-0-0 Secure
Jan 22 20 22:56:08 DOOR SENSOR-1 Current Status = secure
Jan 22 20 22:56:08 REX-0-1 Secure

SW WIN-PAK



SOFTWARE

WIN-PAK XE / SE / PE 4.8.2

WIN-PAK XE/SE/PE – Vlastnosti

■ Přehled verzí (Access / Integrační)

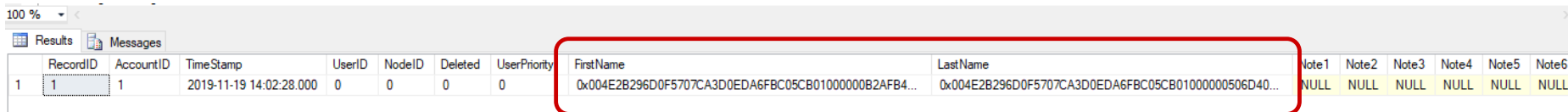
- **WPX48** (WIN-PAK XE)
 - jen EKV pro jednotky NetAXS-123, NetAXS-4 a PRO3200
 - všechny funkce EKV jako „velký“ WIN-PAK, pro 1 operátora
- **WPS48G** (WIN-PAK SE, 5-uživatelský)
 - bez účtů, v 1 okamžiku přihlášených až 5 operátorů
 - kompletní podpora integračních funkcí CCTV
 - podpora Galaxy
- **WPP48G** (WIN-PAK PE, neomezený počet uživatelů)
 - podpora dělení karet a držitelů do účtů, neomezený počet souběžných operátorů
 - kompletní podpora integračních funkcí CCTV a podpora Galaxy

WIN-PAK XE/SE/PE – Verze a návaznosti



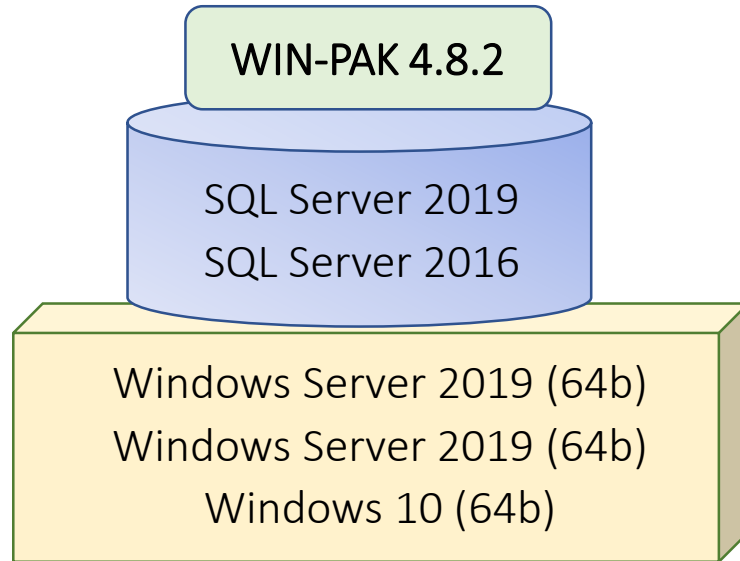
WIN-PAK 4.8.2 – Rozdíly proti předchozím verzím

- Oficiální podpora **Windows Server 2019** a **SQL Server 2019**
- Oficiální podpora **SQL** databáze na **vzdáleném serveru**
- Podpora kontroléru **MPA2**
- Koncept účtů a **podúčtů** (pro dělení osob a karet do oddělených skupin)
- **Šifrování záloh** WIN-PAKu (pro obnovení je vyžadován *Master Key*)
- **Šifrování některých dat** v DB:
 - jména držitelů karet
 - poznámková pole držitelů karet
 - pozor na přímý přístup do DB !! (jediný korektní je přes API)



RecordID	AccountID	TimeStamp	UserID	NodeID	Deleted	UserPriority	FirstName	LastName	Note1	Note2	Note3	Note4	Note5	Note6
1	1	2019-11-19 14:02:28.000	0	0	0	0	0x004E2B296D0F5707CA3D0EDA6FBC05CB01000000B2AFB4...	0x004E2B296D0F5707CA3D0EDA6FBC05CB01000000506D40...	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

WIN-PAK 4.8.2 – Podpora systémů / SQL



WIN-PAK – Instalace

WIN-PAK SE/PE – Instalace

Prerekvizity – HW a SW požadavky

HARDWARE

Hardware Component	Minimum	Recommended	Maximum/Performance
Processor	Intel® Core i3 Desktop class machine	Intel® Quad Core Xeon® Server class machine	Intel® Quad Core Xeon® Server class machine
CPU	Dual Core, 3.30GHz	2.4GHz CPU	3.5GHz CPU
RAM	8GB - 4GB Workstation	8GB	32GB
Hard Disk	120 GB with 60 GB free, Workstation(s) 80 GB with 5 GB free	250 GB SATA/SCSI 7200 RPM (minimum) or Solid State drive with 60 GB free space	1TB SATA 15000 RPM or Solid State drive is preferred
Serial communication ports	As per the requirement	As per the requirement	As per the requirement
Hardware Component	Minimum	Recommended	Maximum/Performance
Secondary Storage	Tape or DVD burner	Tape or DVD burner	Tape or DVD burner
Printer port	1 (2 if badging)	1 (2 if badging)	1 (2 if badging)
Monitor Display	Size: 15 Inches SVGA Resolution: 1024 x 768 Colors: 256 color	Size: 17 Inches Resolution: 1600 x 900 Colors: True color	Size: 19 inch Resolution: 1980 x 1200 Color: True color
Pointing Device	Mouse (USB mouse preferred)	Mouse (USB mouse preferred)	Mouse (USB mouse preferred)
Power Supply	UPS	Hot-swap, redundant with UPS	Hot-swap, redundant with UPS
Database Engine	SQL Server 2019 Express	SQL Server 2019 Std	SQL Server 2019 Std

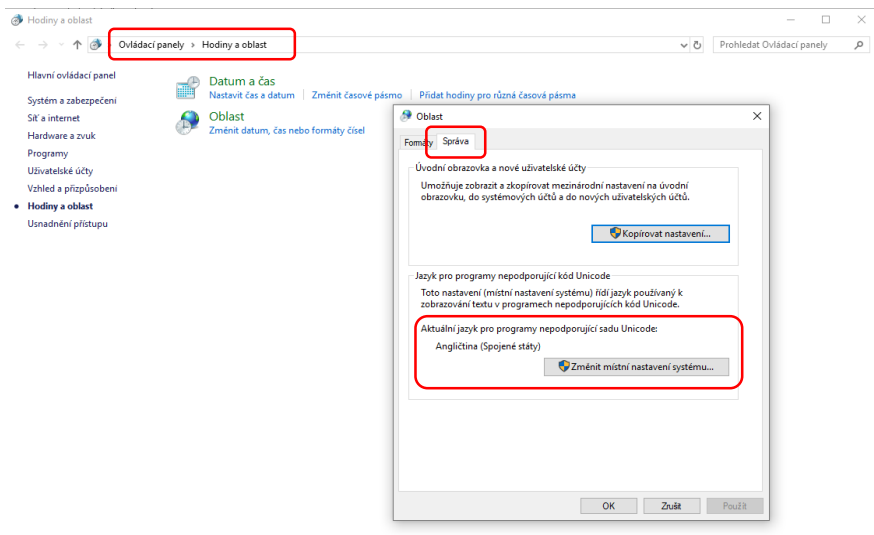
SOFTWARE

Components	Supported	Recommended	Maximum/Performance
Operating System	Windows Server 2019 (64-bit) Windows Server 2016 (64-bit) Windows 10 Professional (64-bit) Note: <ul style="list-style-type: none"> ENGLISH OS alone with latest service pack. Operating systems such as Windows Vista, Windows XP, Windows 7, Windows Server 2003, and Windows Server 2008 are NOT supported. 	Windows Server 2016 (64-bit) when additional workstations and or communication servers are added. Also use for additional communication servers (PE/CS only). Windows 10 Professional (standalone system or workstations)	Windows Server 2019 (64-bit)
Browser	Microsoft Edge Google Chrome 76.0.3809.100 Mozilla Firefox 68.0.2 Safari 5.1.7(7534.57.2)	Google Chrome 76.0.3809.100	Google Chrome 76.0.3809.100

WIN-PAK SE/PE – Instalace

1. Před instalací

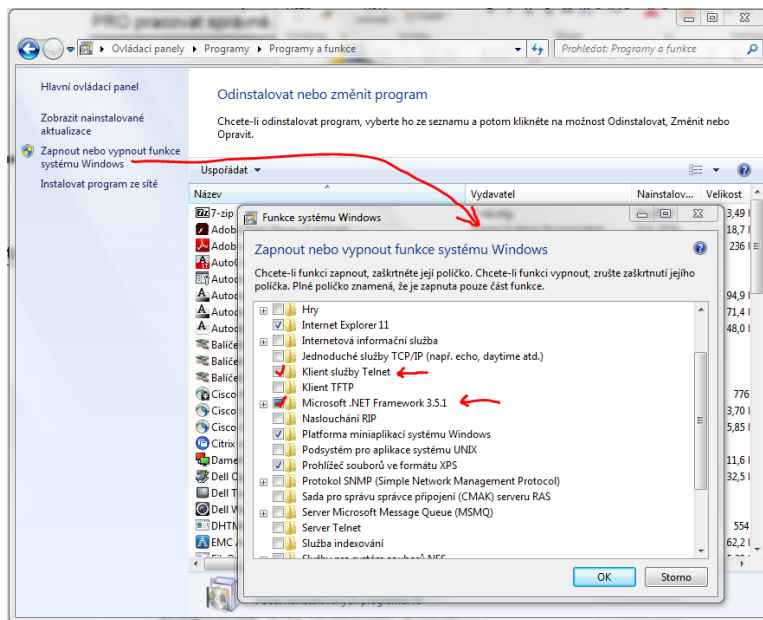
- Zrušte jakákoliv nastavení režimů pro úsporu napájení (energy management) jak v BIOSu, tak i v operačním systému. Tyto režimy mohou nepříznivě ovlivnit proces instalace a vlastní činnosti programu WIN-PAK.
- Před vlastní instalací doporučujeme změnit regionální nastavení OS (položka „Jazyk pro programy nepodporující kód Unicode“) na „Angličtina (Spojené státy)“. Systém si musí vyžádat restart počítače. Po instalaci pak přepnout zpět na „Čeština“.



WIN-PAK SE/PE – Instalace

2. Zapnutí následujících funkcí systému Windows

- Starší MS .NET Framework 3.5 SP1 + novější .NET 4.7.2
- Volitelně klient služby Telnet (pouze pro konfigurace IP převodníků starších jednotek)



WIN-PAK SE/PE – Instalace

3. Spuštění instalace

- Postup přes tlačítko **Next / Další** (většina oken), pozor u následujících:

WIN-PAK User Information

Please enter the CD key number for this WIN-PAK installation. You can optionally enter the name and company registered as well.

Name:

Company:

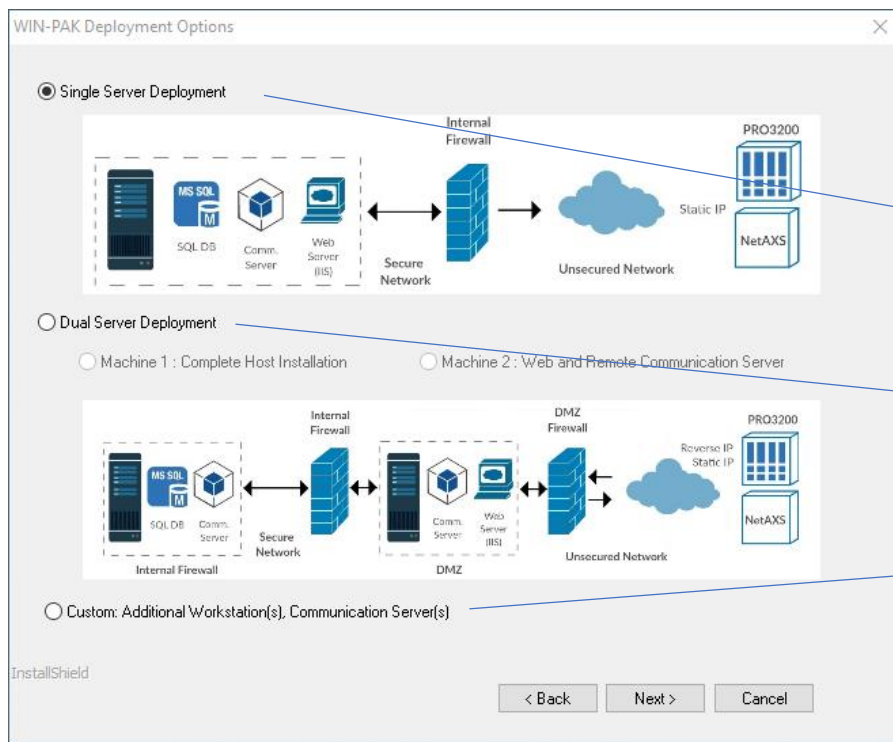
CD Key:

< Back Next > Cancel

Zadejte CD klíč z instalačního DVD
(XXXX – XXXX – XXXX – XXXX)

Určí / nastaví vlastnosti WIN-PAKu

WIN-PAK SE/PE – Instalace



Volba SW topologie systému:

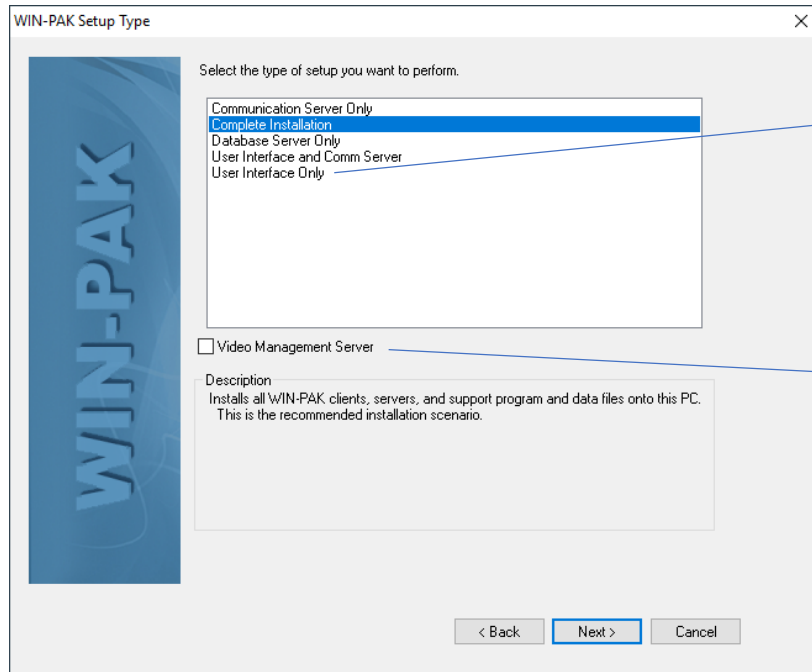
Instalace na jednom serveru (služby WP + webový server) – Doporučená

Instalace služeb na samostatné servery

Přidání klientů nebo kom. serverů

WIN-PAK SE/PE – Instalace

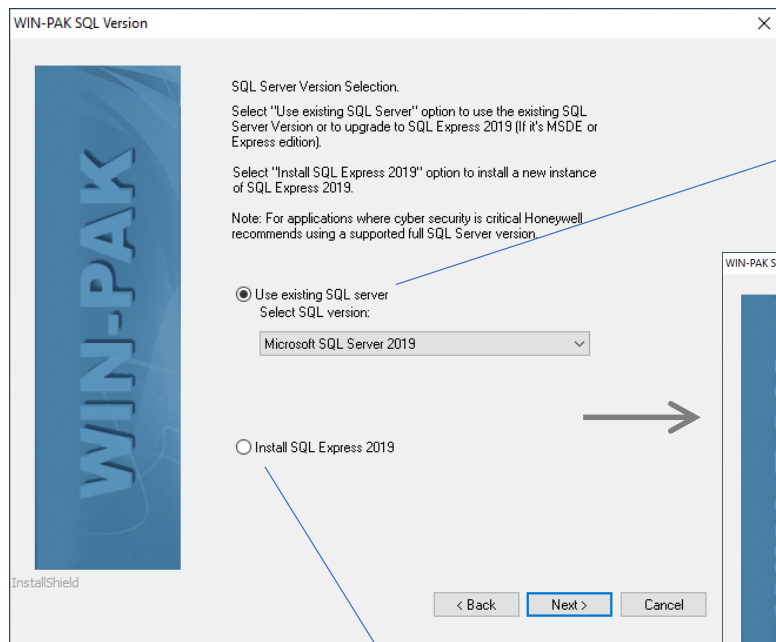
- Pouze u volby přidání nových prac. stanic nebo serverů



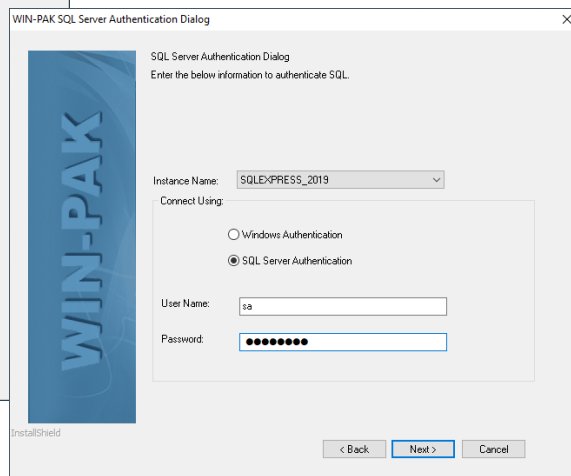
User Interface Only – instalace jen „klienta“
(uživatelského rozhraní na novou prac. stanici)

Zaškrtnout jen pokud budete používat video
ve WIN-PAKu (DVR / NVR Honeywell).
Jinak nezaškrtovat!

WIN-PAK SE/PE – Instalace



Vybrat v případě, kdy máte už předem nainstalován SQL server a do něj chcete nainstalovat DB WIN-PAKu



Nastavení autorizace přístupu k SQL

Pokud chcete nainstalovat SQL server samotným instalátorem WIN-PAKu

WIN-PAK SE/PE – Instalace

WIN-PAK SQL Server Authentication Dialog

SQL Server Authentication Dialog
Enter the below information to authenticate SQL.

User Name:

Password:

Confirm Password:

< Back Next > Cancel

WIN-PAK SQL Server Authentication Dialog

SQL Server Authentication Dialog
Enter the below information to authenticate SQL.

User Name:

Password:

Confirm Password:

< Back Next > Cancel

Zadání hesla pro nové uživatele SQL databáze (nejsou to WIN-PAKoví operátoři!) *wpsuser* a *Wppcslogin*

Nově ve WIN-PAKU 4.8.x

WIN-PAK Database Master Key Dialog

Database Master Key Dialog
Please ensure to remember the given Master Key Password which will be used for Backup/Upgrade of this Database.

Enter the New Database Master Key Credentials:

Password:

Confirm Password:

< Back

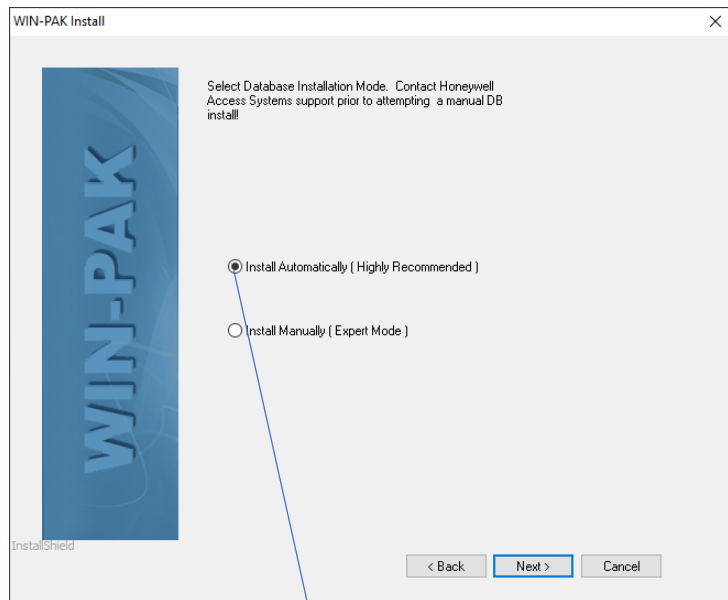
WIN-PAK - InstallShield Wizard

! PLEASE ENSURE TO REMEMBER THE GIVEN MASTER KEY PASSWORD. IF YOU FORGOT THE PASSWORD THE DATA WILL BE LOST AND CANNOT BE RECOVERED!

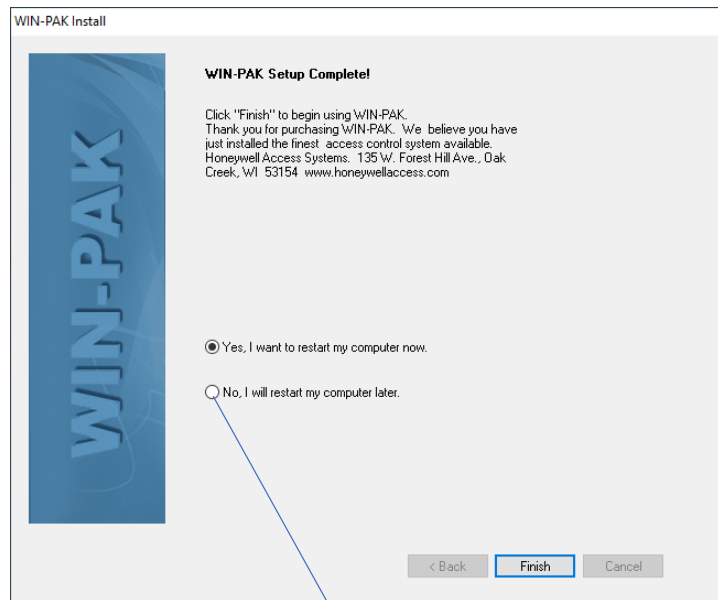
OK

Zadání hesla pro šifrování záloh databáze WIN-PAKu (potřebné pro zálohování / obnovu databáze) – *Database Master Key* – NEZTRATIT!

WIN-PAK SE/PE – Instalace



Nechat automatickou instalaci databáze



Po dokončení instalace můžete před provedením restartu ještě změnit jazykové nastavení (*Jazyk pro programy nepodporující kód Unicode*) zpět na češtinu a ušetřit jeden restart.

WIN-PAK SE/PE – Upgrade starší verze

Pro upgrade ze starších verzí je doporučeno následující:

1. WIN-PAK podporuje upgrade DB pouze z verzí WIN-PAK XE/SE/PE 4.4 a vyšší
 - a) Pokud máte verzi WIN-PAKu starší, bude potřeba „meziupgrade“ na verzi 4.4 a až potom na cílovou (např. 4.8)
2. Pro zálohu databáze předchozí verze WIN-PAKu XE/SE/PE a hlavně pro obnovu do novější verze musíte použít vždy ***WIN-PAK Backup and Restore Utility***, která je součástí kompletní instalace (provádí upgrade databáze)
3. Před upgradem WIN-PAKu proveďte zálohu dalších souborových složek *Database*, jako *“FloorPlanImage”*, *“UserImage”* a *„BadgImage”* (nejsou obsaženy v DB)
4. Proveďte čistou instalaci nové verze WIN-PAKu.
5. Následně do ní obnovte zálohu DB z předchozí verze (nebo meziverze 4.4) **pomocí WIN-PAK Backup and Restore Utility** (provede upgrade DB struktur na příslušnou verzi).

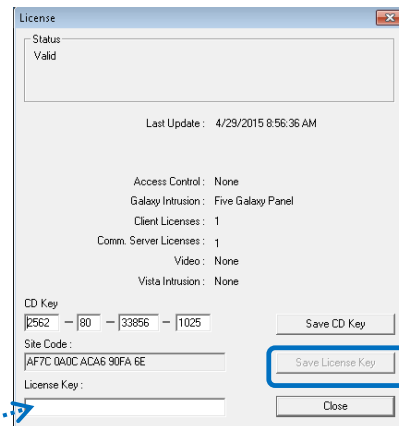
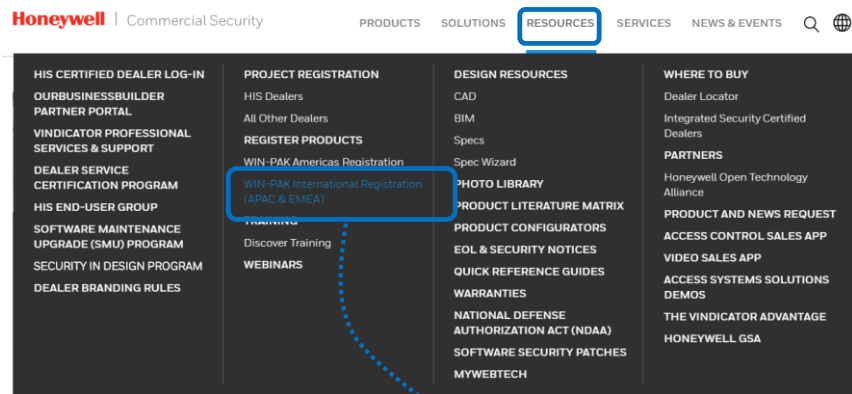
Pro obnovení databáze pomocí Backup & Restore Utility budete
potřebovat zadat klíč databáze (Database Master Key)

WIN-PAK SE/PE – Licencování

- Pro instalaci WIN-PAK musíte mít platný CD Key
- Po instalaci se SW spouští v demo verzi. Tato demo verze není omezena časově, ale má následující omezení funkcí:
 - můžete přidat a editovat pouze max. **10 držitelů karet**
 - nemůžete využít funkci hromadného přidání karet
 - nemůžete využít importní utilitu
 - nemůžete provádět potisk karet

Zaregistrování WIN-PAKU a aktivaci licence provedete na:

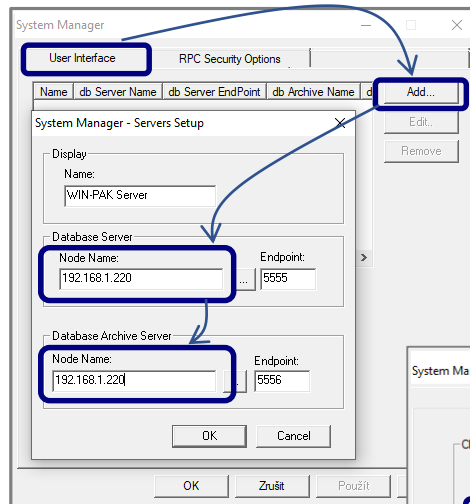
<https://www.hascim.com/productregistration/ProductRegistration>



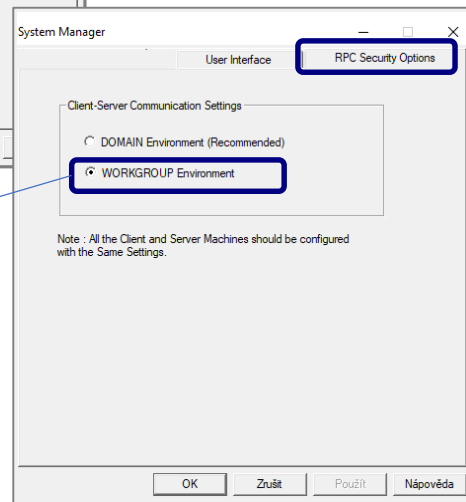
WIN-PAK SE/PE – Nastavení vzdáleného klienta

Program WIN-PAK System Manager (na ploše):

1. Na záložce **User Interface** přidat záznam serveru (s IP adresou nebo síť. jménem serveru), pole **Endpoint** neměnit



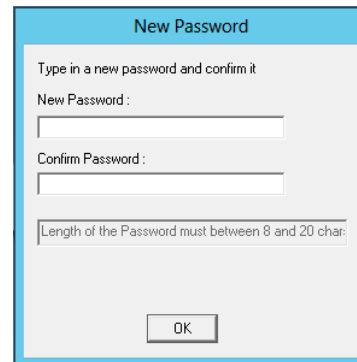
2. Na záložce **RPC Security Options** nastavit volbu **WORKGROUP** (stejné nastavení musí být provedeno i na serveru)



WIN-PAK – První spuštění

WIN-PAK SE/PE – První spuštění

- Přes ikonu *WIN-PAK User Interface* na ploše
 - musí být spuštěna služba WIN-PAK Database Server
 - běh služby lze ověřit přes *WIN-PAK Service Manager* (na ploše)
- První přihlášení:
 - jméno: *admin*
 - heslo: *<prázdné>*
- Následuje výzva k zadání silného hesla pro uživatele *admin*
- Zobrazeného průvodce nastavením (*Quick Start Wizard*) lze deaktivovat volbou *Don't show QSW at next login > I am done.*



New Password

Type in a new password and confirm it

New Password :

Confirm Password :

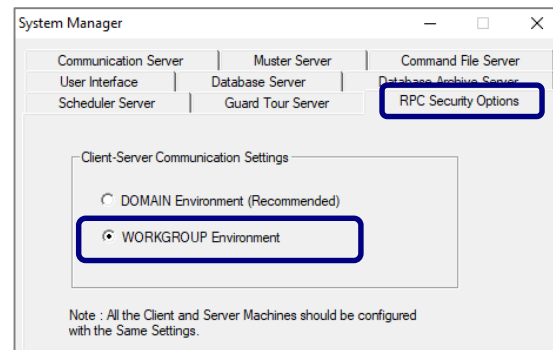
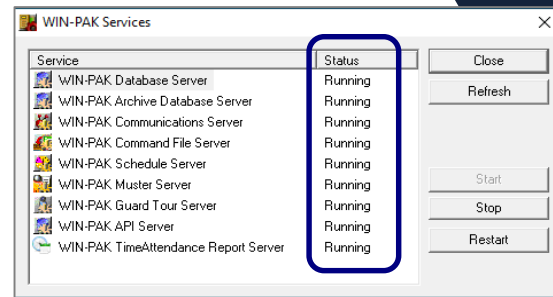
Length of the Password must between 8 and 20 char:

OK

WIN-PAK SE/PE – První spuštění

Tipy pro řešení možných problémů při spuštění klienta:

- Zkontrolovat běh služeb (serverů) WIN-PAKU
 - WIN-PAK Service Manager (na ploše)– všechny služby by měly být spuštěné:
- Při práci na lokálním PC a síťovém zařazení klienta / UI v pracovní skupině nastavit volbu **RPC Security Options** ve WIN-PAK System Manageru (na ploše) na *WORKGROUP* a restartovat služby WP:
- Při připojování vzdáleného klienta k serveru ověřit dostupnost serveru příkazem *ping* - na IP adresu i síťové jméno serveru (firewall by měl být nastaven na potřebné prostupy už od instalace WP)



WIN-PAK – Konfigurace

WIN-PAK SE/PE – Konfigurace

1. Účty / podúčty (jen ve WPP48G / WIN-PAK PE)

- Dělí karty, držitele karet apod. do logických skupin a podskupin
- Každý operátor má právo přístupu jen k vybraným účtům / podúčtům
- Musí existovat alespoň 1 účet pro práci s kartami (u WIN-PAKu SE je vytvořen automaticky)

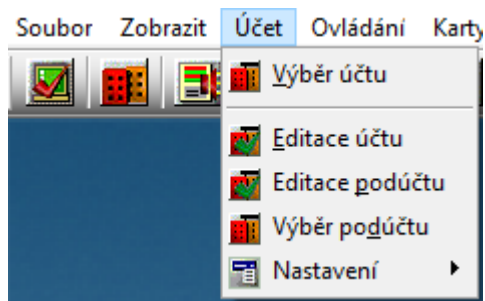
[menu] **Účet > Editovat**

- Údaje závislé na účtu:
 - karty [jen v 1 účtu]
 - držitelé karet [jen v 1 účtu]
 - časové zóny [v libovolné kombinaci účtů]
 - přístupové úrovně [v libovolné kombinaci účtů]
 - poznámková pole [jen v 1 účtu]
 - návrh průkazu (potisk) [jen v 1 účtu]

WIN-PAK SE/PE – Konfigurace

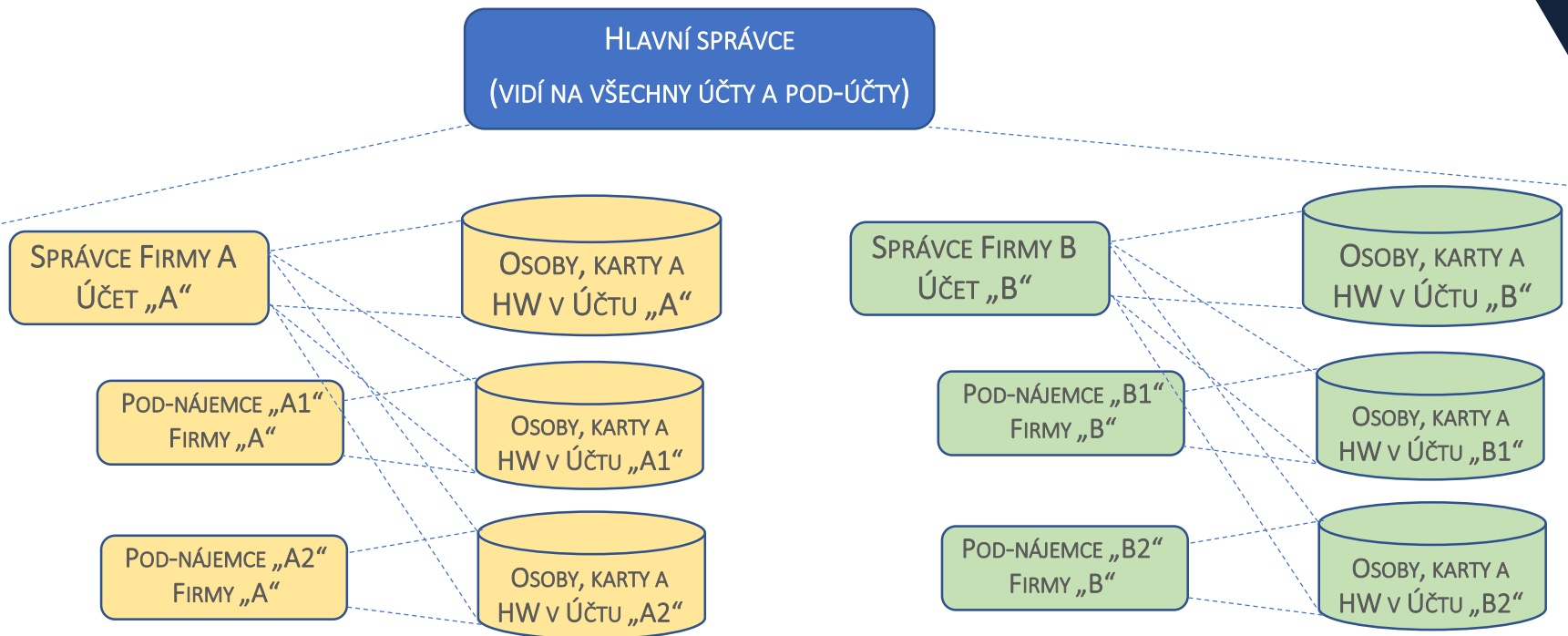
1. Účty / podúčty

- Ve WIN-PAKu 4.8.x nově institut podúčtů
- 1 účet (např. nájemce ve velké budově) může mít ještě v rámci své organizace pod-nájemce nebo jiné pod-útvary, do nichž chce dělit karty a osoby
- Pod-nájemci budou mít přístup jen k údajům, které jsou v jim přiděleném pod-účtu; nájemce (správce účtu) bude mít přístup ke všem pod-účtům pod svým účtem
- Případně pro model *Centrální správce >> Poskytovatel služby >> Koncový zákazník*



WIN-PAK SE/PE – Konfigurace

1. Účty / podúčty



WIN-PAK SE/PE – Konfigurace

2. Časová nastavení

- Nejčastěji – Časové zóny
- Event. Grupy svátků
- Event. Grupy pro letní čas

[menu] **Konfigurace > Časová nastavení...**

- Časová zóna – vždy přiřazena alespoň pod jeden účet
- Grupa pro letní čas – důležitá pro PRO-3200 a správnou funkci čas.zón i zobrazování údajů v SELČ
 - ⇒ nutno zadat začátek a konec LČ pro každý rok zvlášť
- Grupy svátků – vhodné tehdy, budou-li vyžadovány zvláštní přístupové režimy pro vybrané dny

WIN-PAK SE/PE – Konfigurace

3. HW zařízení

- Veškeré chování jednotek se určuje pomocí **Mapy zařízení**
- Struktura zadávání musí odpovídat skutečnému zapojení
 - typicky *Převodník > Jednotky*

[menu] **Konfigurace > Zařízení > Mapa zařízení...**

- V definici jednotky vždy přiřadit alespoň jednu **časovou zónu**
 - ⇒ jinak nebude možné čtečky jednotky nastavit v přístupových úrovních !

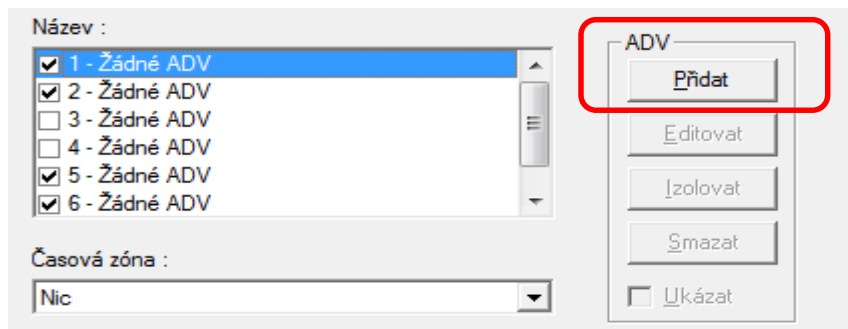
- Pro jednotku PRO-3200 přidat **grupu pro letní čas**, jinak bude vnitřní čas jednotky v době SELČ posunut o hodinu !

- Veškeré provedené změny u jednotek se ve verzi WP 4.x okamžitě na pozadí programují do jednotek!

WIN-PAK SE/PE – Konfigurace

3. HW zařízení - ADV

- Každé samostatné zařízení může (mělo by) mít přiřazeno ADV (**A**bstract **D**e**V**ice) – abstraktní zařízení
 - panel
 - převodník
 - čtečka
 - vstup
 - výstup (relé)
 - server atd.
- Pokud je u zařízení dostupná ikona **ADV > Přidat**, kliknout na **Přidat**, stačí pak potvrdit **OK**



WIN-PAK SE/PE – Konfigurace

3. HW zařízení – ADV

- ADV = „zástupce“ prvku pro jeho monitoring ve WP
 - ADV určuje, jak se bude prvek ve WIN-PAKu zobrazovat / jevit
 - Definuje jméno, pod kterým se bude prvek zobrazovat
 - Neurčuje chování dotyčného hardwarového prvku !
 - Přiřazuje **prioritu** událostem, které může prvek generovat
 - 1 – nejvyšší priorita
 - 49 – poslední priorita zobrazovaná v alarm monitoru
 - 79 – poslední priorita zobrazovaná v monitoru událostí
 - 99 – nejnižší priorita (jen zápis do dB)
 - 0 – událost se nebude ve WP vůbec zobrazovat ani ukládat do dB
 - Chování lze **filtrovat** přes časovou zónu
 - Lze nechat **přehrát zvukový soubor** při události
 - Lze spustit tzv. **soubor příkazů** při události (příkaz do HW)
 - Lze **odeslat mail** při události

WIN-PAK SE/PE – Konfigurace

3. HW zařízení – ADV

Jméno prvku ve WP

Mapa pro otevření (po kliknutí z alarm monitoru)

Nastavená akční grupa

Seznam všech akcí pro typ prvku

Priorita právě vybrané události

Další nastavení pro vybr. událost

Soubor příkazů jako reakce SW na vznik / potvrzení / smazání události

Zvukový soubor jako reakce SW na vznik právě vybrané události

Kamera pro otevření okna živého pohledu při vzniku vybrané události

Záznam abstraktního zařízení - Vchod

ADV

Název : Hlavní vchod - Příchod

Popis :

Výchozí mapa : 4P

Akční grupa

Název : Čtečka P-série

Přidat | Přejmenovat | Smazat

Akce

Akce : Dveře nedovřeny

Priorita : 55

Poslat Email

Časová zóna : Vždy

Zapsat do historie : Tisk :

Soubory příkazů

Příjem : Nic

Potvrzení : Nic

Smazání : Nic

Zvukový soubor : ...

DV kamera : Není

Informace pro podrobnější Pro experty...

The door has been left open longer than it should be based on a valid entry.

OK Storno

Manipulace s akčními grupami

WIN-PAK SE/PE – Konfigurace

3. HW zařízení – ADV

- Chování prvku se přenáší přes tzv. **akční grupu** na další prvky stejného typu
 - Všechny ADV se stejnou akční grupou budou sdílet stejné nastavení
 - ⇒ Změna jednoho parametru u jednoho ADV se přes akční grupu promítne do všech ostatních ADV s touto grupou !
 - Lze vytvářet vlastní (nové) akční grupy pro uživatelsky definované skupiny ADV
 - Libovolné ADV může mít přiřazenu akční grupu „Uživatelská“; pak je chování dle nastavení ADV definováno jen pro tento jediný prvek
- V ADV lze definovat tzv. **výchozí mapu**
 - Mapa, která se bude po kliknutí z alarm monitoru automaticky otevírat
- Změna nastavení priorit a dalších vlastností ADV zařazených do akční grupy:

[menu] **Konfigurace > Zařízení > Akční grupy**

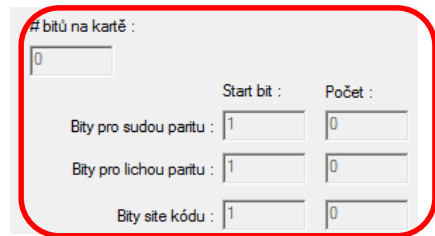
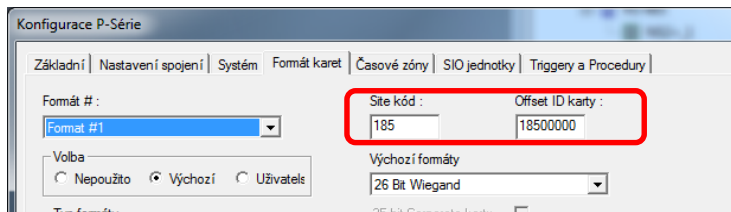
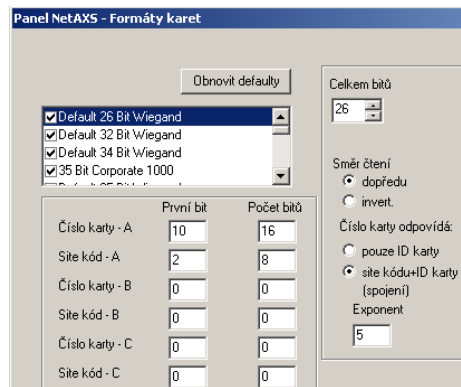
(Při práci v účtu se u WP 4.8 zobrazí jen uživatelsky přidané akční grupy do tohoto účtu. Pro zobrazení všech výchozích je potřeba „vyskočit“ z účtu – menu Účet > Výběr účtu > [Všechny účty])

WIN-PAK SE/PE – Konfigurace

3. HW zařízení

Nastavení formátu karet:

- NetAXS-123 / MPA2 :
 - Lze definovat i vlastní formát
 - Spojení SC a ID karty (Exponent !)
 - Např. pro Wiegand 26b : Exponent = 5
- PRO-3200 ⇒ formát nastavit pomocí voleb **Site kód** a **Offset ID karty** (typicky pro 26b) nebo pomocí bitové definice formátu (delší formáty)

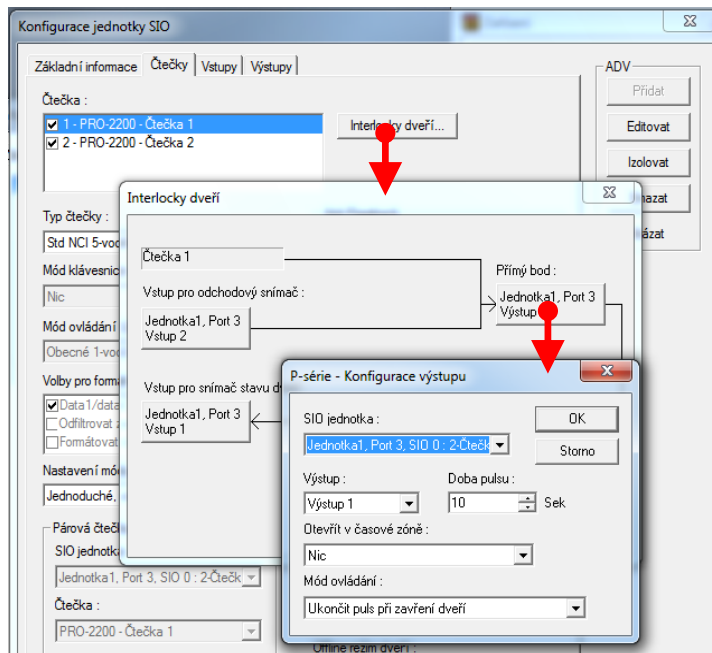


WIN-PAK SE/PE – Konfigurace

3. HW zařízení

Nastavení parametrů zámkového relé u PRO-3200:

- Konfigurace SIO > záložka Čtečky > Interlocky dveří



WIN-PAK SE/PE – Konfigurace


3. HW zařízení

Triggery & Procedury u PRO-3200:

1. Definice procedury

- Kroky, které má procedura vykonat (sepnutí relé, přemostění vstupu, změna režimu čtečky, prodleva atd.)
- Lze i desítky kroků

2. Definice triggeru

- Určení spouštěcí akce (načtení neplatné karty, začátek časové zóny, alarm na vstupu, přechod čtečky do určitého režimu atd.)
- Určení procedury, která se má spustit
- Jednu proceduru může spouštět i více triggerů
- Časovou zónu lze procedurou aktivovat / deaktivovat 
- Proměnnou podmínkou triggeru může být časová zóna
- Lze tak podmiňovat spuštění triggeru aktuálním stavem ,zvenčí‘

WIN-PAK SE/PE – Konfigurace

3. HW zařízení

Triggery & Procedury u PRO-3200 – příklady využití:

- Dočasné zablokování čtečky / klávesnice po neplatném PINu
- Blokování spuštění sirény podmínkou z vnějšku
- Otevření všech dveří v prostoru / objektu aktivačním signálem
- Zaarmování prostoru dvojitým (trojitým) načtením karty během x sekund
- Příchodové / odchodové zpoždění při armování / dearmování
- Odmítnutí přístupu platné karty při přechodu čtečky / prostoru do určitého stavu (např. zaarmovaného)
- Opakované blikání LED / opakovaná aktivace relé (pulzování)
- atd.

WIN-PAK SE/PE – Konfigurace

4. Umístění ADV do map

A. Definice Oblasti řízení

- „Povinné“ pro následný monitoring a ovládání
- Rozdělení ADV do libovolných složek, libovolné sdružování ADV všech typů pro všechna dostupná zařízení
- Rozumné rozdělení usnadní následný monitoring

[menu] **Konfigurace > Definice > Oblasti řízení**

B. Definice Přístupových oblastí

- „Povinné“ pro následné nastavování přístupových oprávnění
- Rozdělení ADV čteček do libovolných složek
- Rozumné rozdělení / sdružování usnadní následné nastavování přístupových práv

[menu] **Konfigurace > Definice > Přístupové oblasti**

WIN-PAK SE/PE – Konfigurace

4. Umístění ADV do map

C. Definice **Sledovaných oblastí**

- Nepovinné, jen pro sledování pohybu osob v libovolných oblastech
- Každá oblast určena vstupní čtečkou / vstupními čtečkami
- Lze vytvářet i vnořené oblasti (*objekt > 1.p. > pravé křídlo...*)
- Oblasti nemusejí odpovídat fyzickému uspořádání
- Nepoužité oblasti automaticky v oblasti „Exit:čtení nezobrazeno“

[menu] **Konfigurace > Definice > Sledované oblasti**

WIN-PAK SE/PE – Konfigurace

4. Umístění ADV do map

D. Definice Map podlaží

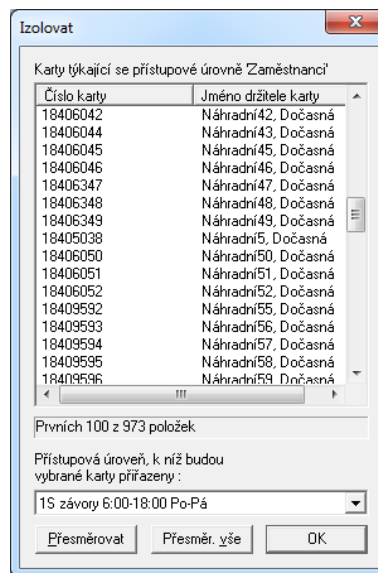
- Nepovinné, pro grafický monitoring dění v systému
- „Pevný“ mapový podklad ve vektorech (wmf, emf)
- Na něm ikony ADV vybraných prvků
- Libovolná velikost ikon, natočení, definice barevných stavů, blikání....
- Možné i odkazy na další mapy podlaží

[menu] **Konfigurace > Definice mapy**

WIN-PAK SE/PE – Izolování záznamů

Funkce „Izolace“ u různých položek

- Urychluje mazání záznamů, které jsou použity v jiných záznamech
 - např. smazání přístupové úrovně použité v nastavení karet
- Zobrazuje seznam záznamů, které mazaný prvek ve své definici používají nebo se na něj odkazují
- Sekundární využití pro zjištění:
 - kteřé karty mají dotýčnou příst. úroveň
 - kteřé panely pracují s dotýčnou čas.zónou
 - apod.



WIN-PAK – Práce s kartami

WIN-PAK SE/PE – Práce s kartami

1. Definice Přístupových úrovní

- Určují **kam** se osoby (karty) s určitou úrovní oprávnění dostanou a **kdy**
- **Seznam povolených čteček**; na každé povolená **časová zóna**
- Čtečky lze povolovat i **skupinově přes složku**
- Přístupové úrovně vždy přiřazeny pod libovolnou kombinaci účtů, **PÚ lze „sdílet“ napříč více účty**
- Funkce **kopírování PÚ** usnadní vytváření podobných oprávnění
- Funkce **izolování PÚ** umožní rychle zjistit, kdo má PÚ přiděleno a hromadně kartám přidělit jinou PÚ (a volnou pak event. smazat)

[menu] **Karty > Přístupové úrovně**

WIN-PAK SE/PE – Práce s kartami

2. Definice Karet

Nové pole pro parametry karet u jednotek NetAXS-123 / MPA2:

- Omezený počet použití karty
- volba **Dočasná** karta – expirace panelem
- nastavení typu karty: **Standard / Supervizor / VIP**
 - **Supervisor** = otevírá i dveře v režimu *Supervisor* („zamknuto“ pro karty typu Standard); sám sobě může autorizovat přístup v režimu *Eskort*
 - **VIP** = otevírá i dveře v režimu *Supervisor* („zamknuto“ pro karty typu Standard); prochází standardně i dveřmi v režimu *Eskort*

WIN-PAK SE/PE – Práce s kartami

2. Definice Karet

- Určení **Číslo karty** – povinné
- **Stav karty** (*aktivní / neaktivní / ztracená / odcizená*) – povinné
- Určení **Přístupové úrovně** – povinné
 - „konkrétní“ úroveň (jediná)
 - vícenásobné úrovně (kombinace až 32 u WP SE/PE)
- Přiřazení **Držiteli karty** – nepovinné
- Zadání **PINu** – nepovinné
- **Úroveň řízení triggeru** (pouze u PRO-3200) – nepovinné
- **Datum expirace** – nepovinné
- **Akční grupa** karty (zvláštní chování vybrané karty) – nepovinné
- Přiřazení **Průkazu** pro potisk karty (líc / rub) – nepovinné

[menu] **Karty > Karty**

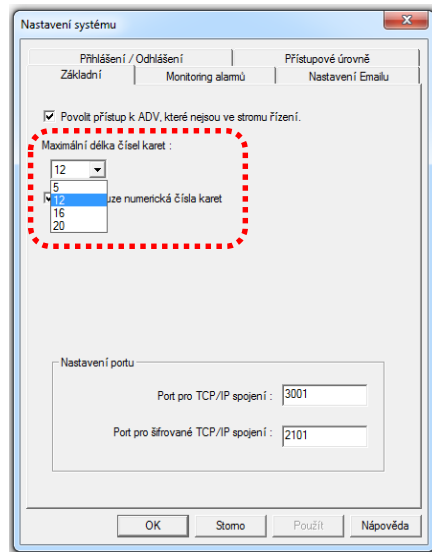
Číslo karty : 1000027 Stav : Aktivní Vydání : 0
Držitel karty : Štětina, Kamil Přístupová úroveň : Vždy a všude PIN :
Popis :
Účet : ADI01 Povoleno zastřežení a odstřežení
Řízení triggerů P-série Uživ. přístup. úroveň : Přidat
Uživ. 0 Akční grupa : Nic Zobrazit..

Číslo karty : 1000027 Stav : Aktivní Vydání : 0
Držitel karty : Štětina, Kamil Přístupová úroveň : Parkoviště Hlavní vstup PIN :
Popis :
Účet : ADI01 Povoleno zastřežení a odstřežení
Řízení triggerů P-série Uživ. přístup. úroveň : Editovat..
Uživ. 0 Akční grupa : Nic Zobrazit..

WIN-PAK SE/PE – Práce s kartami

2. Definice Karet

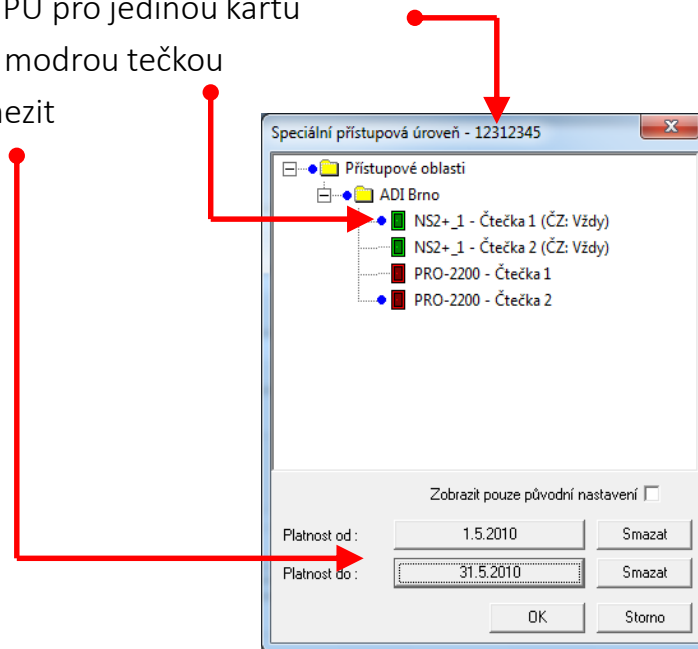
- Určení max. délky čísla karty:
 - [menu] **Systém > Nastavení systému**
 - Volba 5 / 12 / 16 / 20 číslic čísla karty



WIN-PAK SE/PE – Práce s kartami

2. Definice Karet

- **Speciální úroveň** přístupu (pouze pro model „konkrétních“ přístup. úrovní)
 - Nastavení výjimek z běžné PÚ pro jedinou kartu
 - Změněné čtečky označeny modrou tečkou
 - Speciální PÚ lze časově omezit



WIN-PAK SE/PE – Práce s kartami

2. Definice Karet

▪ Úroveň řízení triggeru

- Položka „P-Série řízení Triggeru“ v definici karty
- Dostupných 255 úrovní
- Blíže určují, pro jaké karty (skupiny karet) mají být aktivovány jednotlivé triggerery
- Na stejné čtečce mohou platné karty ve stejném režimu aktivovat různé procedury, tím pádem různé akce
 - Ovládání výtahů
 - Rozlišování mezi ‚privilegovanými‘ kartami a ‚obyčejnými‘ pro ovládání emulovaného PZTS (EZS)
 - Obcházení podmínky anti-passbacku pro VIP karty
 - atd.

WIN-PAK SE/PE – Práce s kartami

3. Definice Držitelů karet

- **Jméno, Příjmení** – povinné
- Volitelná **poznámková pole** (rozdělená na libov. záložkách) – nepovinné
 - Definice poznámk.polí přes **Konfigurace > Držitelé karet > Položky pro pole poznámek** a ...> **Záložky pro držitele karet**
 - Až 40 poznámkových polí, lze zadávat masky (filtry) polí
- Přiřazení **Karet** – nepovinné
 - Každá osoba může mít neomezený počet karet
 - Přidání = zadání nové (zatím neexistující) karty s nastavením parametrů
 - Připojení = navázání záznamu již existující karty k osobě
- **Biometrické parametry karty** – nepovinné
 - Fotografie (lze až 99 fotografií k držiteli)
 - Fotografie lze importovat ze souboru (+ořez, komprese) nebo zachycovat „živě“ z kamery
 - Naskenovaný podpis držitele

[menu] **Karty > Držitelé karet**

WIN-PAK SE/PE – Práce s kartami

3. Definice Držitelů karet

▪ Poznámková pole – nastavení masek / seznamů

- Zástupné symboly v definici pole určují, co může být obsahem konkrétního poznámkového pole:

- # jen čísla (0 ÷ 9)
- ? jen písmena (a ÷ z, A ÷ Z)
- A jen alfanumerické znaky (0 ÷ 9, a ÷ z, A ÷ Z)
- U jen velká písmena (A ÷ Z)
- L jen malá písmena (a ÷ z)
- & jakýkoliv znak, včetně speciálních
- ~ definuje položku ve výběrovém seznamu

Pole pro poznámky

Název :
Typ karty

Maska :
~Zaměstnanec~Externista~Ostraha~Návštěva

OK Storno

WIN-PAK SE/PE – Práce s kartami

3. Definice Držitelů karet

▪ **Poznámková pole – pořadí**

- Pořadí pozn. polí zobrazované v tabulce držitelů karet je dáno pořadím jejich vytvoření !
 - ⇒ pořadí nelze jednoduše uživatelsky změnit

▪ **Záložky pro poznámková pole**

- Seskupují libovolnou sadu poznámkových polí
- Poznámková pole se na různých záložkách mohou opakovat
- Operátor si určuje pořadí zobrazování pozn.polí v záznamu držitele karty

WIN-PAK SE/PE – Soubory příkazů

SW reakce na libovolné stavy – Soubory příkazů

▪ Soubor příkazů

- Sada libovolných příkazů posílaných do HW z WIN-PAKu
- Lze spustit ručně nebo automaticky jako reakci na libovolnou událost monitorovatelnou WIN-PAKem
- Jiný SP může být pro příjem události, jiný pro potvrzení, další pak pro smazání události z alarm monitoru
- Vyžaduje definici samostatného serveru (služby) v Mapě zařízení (služba samotná je instalována během instalace WP)
- Automatické spouštění >> definováno v ADV zařízení



WIN-PAK – Monitoring

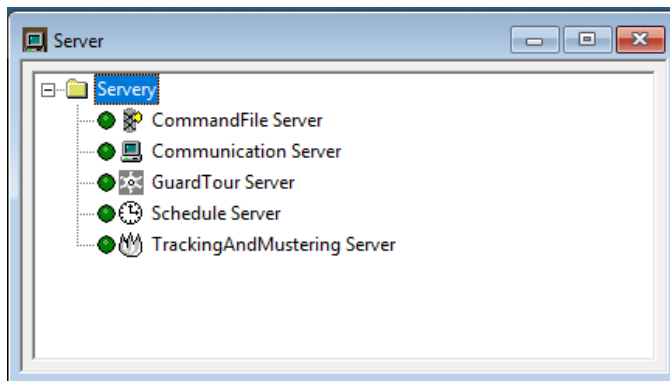
WIN-PAK SE/PE – Monitoring

Ověření stavu spojení se „servery“ (syst. službami WP)

- Stav spojení uživ. rozhraní WP se servery (syst. službami) WIN-PAKu

[menu] **System > Stav serveru**

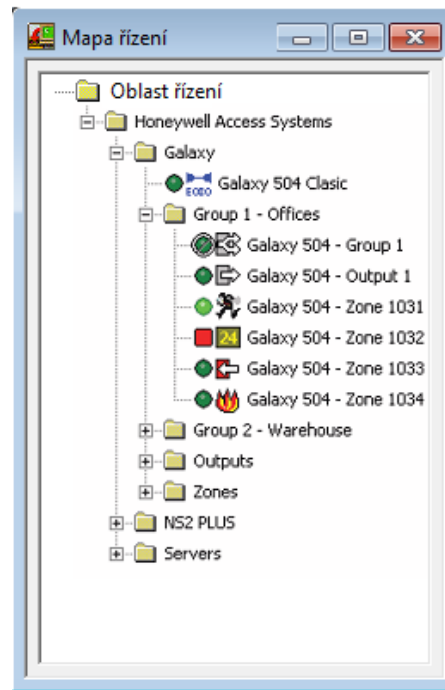
- U všech serverů by mělo svítit zelené kolečko (=stav spojení)
- Pokud ne, ověřit stav služby v systému (*WIN-PAK xxx Server*)



WIN-PAK SE/PE – Monitoring

1. Přehledový monitoring – Mapa řízení

- Zobrazuje ikony prvků (ADV) ve složkách definovaných Oblastmi řízení
 - Zelené kolečko = klidový stav
 - Červený čtvereček = alarmový stav
 - Žlutý trojúhelník = tamper (sabotáž)
 - Přeshkrtnutí = přemostěno
 - Otazník = neznámý stav
 - Světlý odstín = nepotvrzená změna
 - Tmavý odstín = žádná změna od smazání
- Umožňuje i ovládání prvků
 - Pravé tlač. myši = dostupné operace
 - **Inicializace panelů**



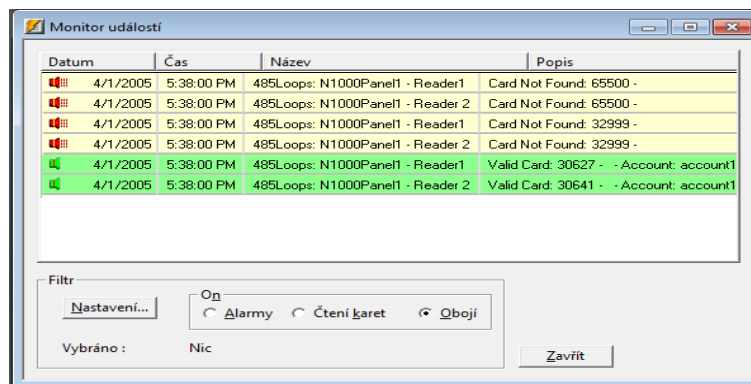
[menu] **Ovládání > Mapa řízení**

WIN-PAK SE/PE – Monitoring

2. Textový monitoring – Monitor událostí

- Detailní přehled o čase / místě / původci apod. události
 - Jen **chronologické řazení** událostí
 - **Zobrazení událostí s prioritou < 80**
 - Zavření okna = smazání přehledu
 - **Možné filtrování zařízení ADV**

[menu] **Ovládání > Události**



The screenshot shows a window titled "Monitor událostí" with a table of events. The table has four columns: Datum, Čas, Název, and Popis. Below the table is a filter section with radio buttons for "On", "Alarmy", "Čtení karet", and "Obojí". The "Obojí" option is selected. The "Vybráno:" field shows "Nic".

Datum	Čas	Název	Popis
4/1/2005	5:38:00 PM	485Loops: N1000Panel1 - Reader1	Card Not Found: 65500 -
4/1/2005	5:38:00 PM	485Loops: N1000Panel1 - Reader 2	Card Not Found: 65500 -
4/1/2005	5:38:00 PM	485Loops: N1000Panel1 - Reader1	Card Not Found: 32999 -
4/1/2005	5:38:00 PM	485Loops: N1000Panel1 - Reader 2	Card Not Found: 32999 -
4/1/2005	5:38:00 PM	485Loops: N1000Panel1 - Reader1	Valid Card: 30627 - - Account: account1
4/1/2005	5:38:00 PM	485Loops: N1000Panel1 - Reader 2	Valid Card: 30641 - - Account: account1

WIN-PAK SE/PE – Monitoring

2. Textový monitoring – Alarm monitor

- Detailní přehled o čase / místě / původci apod. události
 - **Prioritizované řazení** událostí
 - **Zobrazení událostí s prioritou < 50**
 - **Potvrzování / mazání alarmů / připojování poznámek**
 - Zavření okna = přehled zůstává
 - **Možné filtrování zařízení ADV**
 - Details = info o změnách stavu prvku v čase

[menu] **Ovládání > Alarmy**

WIN-PAK SE/PE – Monitoring

2. Textový monitoring – Alarm monitor

**Nové (nepotvrzené)
alarmy**

Potvrzené alarmy

Filtrování alarmů

Priorita	Datum	Čas	Počet	Stav	Čtečka/bod	Místo
Low Voltage Normal					485Loops	
Primary Power Normal					485Loops	
Panel Communication No...					485Loops	
Tamper Switch Alarm					485Loops	

Filtr

On

Alarmy Čtení karet Obojí

Detaily

Vybráno : Nic

WIN-PAK SE/PE – Monitoring

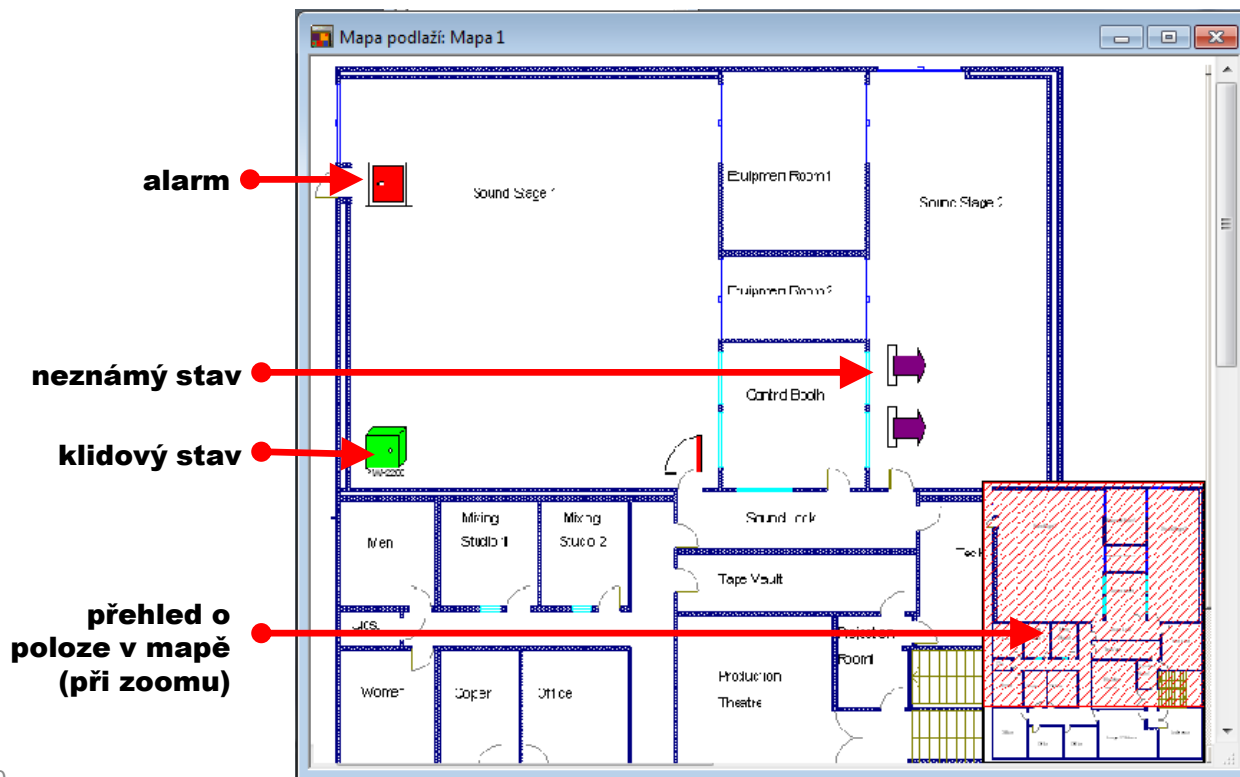
3. Grafický monitoring – Mapy podlaží

- Přehled o stavu prvků a místě vzniku alarmu
 - Možnost otevření přes *Výchozí mapu* z *Alarm monitoru*
 - Barvy a stavy jako u *Mapy řízení*
 - Navíc: blikání = alarmový stav
 - Dveře ikona signalizuje stav dveří (otevřeno / zavřeno)
 - Monitoring a ovládání prvků (přes pravé tlač. myši)
 - Zoomování, rychlý přehled o poloze v celkové mapě
 - Linky pro otevírání návazných map

[menu] **Ovládání > Mapa**

WIN-PAK SE/PE – Monitoring

3. Grafický monitoring – Mapy podlaží



WIN-PAK SE/PE – Monitoring

4. Monitoring pohybu osob – Přehledy a sledování

- Přehled o aktuální poloze osob podle posledního čtení karty
 - **Automatická aktualizace**
 - **Součty osob** v oblastech
 - **Jmenný seznam** přítomných v oblasti
 - Sdružený přehled v nadoblastech
 - Funkce **shromažďovací čtečky** ⇨ při evakuaci, shromažďovací čtečka maže přítomnost v předchozích oblastech
 - od WIN-PAKu 4.1 – „jednotlačítkový“ report o osobách v objektu

[menu] **Ovládání > Sledování a přehledy**

WIN-PAK SE/PE – Monitoring

4. Monitoring pohybu osob – Přehledy a sledování

Oblasti

Seznam přítomných v oblasti

The screenshot shows the 'Přehledy' application window. On the left, a tree view shows the monitored area 'Budova "A"' with several card readers. On the right, a table lists cardholders found in the selected area. At the bottom right, there are buttons for 'Obnovení', 'Tisk', and 'Smazat'. A red arrow points from the 'Smazat' button to the text '„Ruční“ smazání osoby z oblasti'.

ID karty	Stav	Držitel karty	Čtečka	Datum a čas
15233	Platná karta	OTÁHAL Radek	P1-1-1 - Čtečka 1	13:42:00 15.1.2002

„Ruční“ smazání osoby z oblasti

WIN-PAK SE/PE – Monitoring

5. Zobrazování fotografií při průchodech

- Vizualní verifikace oprávněných držitelů karet
 - Výběr čteček, z nichž se mají fotky zobrazovat
 - Nastavení priority čtení (např. zobrazení jen zájmových osob)
 - Možnost zobrazování textových poznámek

[menu] **Ovládání > Automatické zobrazení karty**

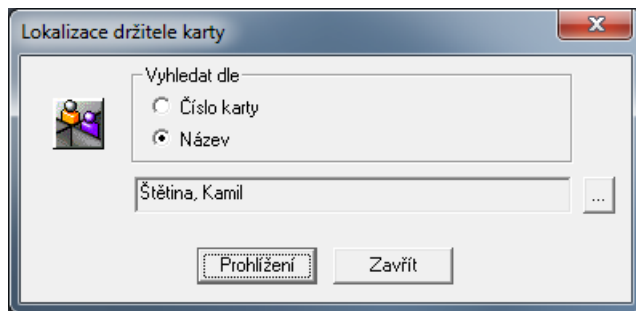


WIN-PAK SE/PE – Monitoring

6. „Textová“ lokalizace osoby

- Vyhledání místa přítomnosti osoby
 - Podle posledního načtení karty
 - Vyhledávání podle čísla karty nebo jména osoby
 - Vypsání oblasti, v níž je osoba přítomna

[menu] **Ovládání > Lokalizace držitele karty**



WIN-PAK SE/PE – Monitoring

8. Zprávy, vytěžování dat

- Získání přehledu o nastavení systému nebo událostech v tabulce Historie
 - ‚Statické‘ přehledy o nastavení tabulek
 - mapa zařízení, časové zóny atd.
 - **Přehled karet, držitelů karet** (report **Karta, Držitel karty**)
 - filtrování podle přístupových úrovní, přiřazení karet, fotek atd.
 - lze využít jako nástroj pro export do jiného systému / programu
 - **Přehled historie** (report **Historie** nebo **Historie karty**)
 - čtení karet, průchody, alarmy, přihlášení operátorů, potvrzování, mazání alarmů atd.
 - filtrování podle data, času, zařízení, čísla karty / jména, typu události, poznámkových polí atd.
 - **Zpráva o četnosti použití karet**
 - seznam karet použitých více/méně než x-krát, návazné akce

[menu] **Zprávy > Zprávy**

i HTML formát !

WIN-PAK SE/PE – Monitoring

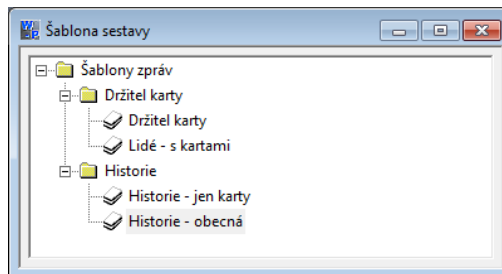
8. Zprávy, vytěžování dat

- Report „Card Audit“
 - vypsání změn provedených u karet operátory
 - nastavení počtu změn / kartu pro zobrazení
 - možnost filtrace přes operátory

WIN-PAK SE/PE – Monitoring

8. Zprávy, vytěžování dat

- Šablony pro zprávy
 - Pro zprávu o držitelích karet, historii apod. lze využít **předdefinované šablony**
 - Odstraňují nutnost nadefinovat filtr pro report vždy od začátku
 - Takto nadefinovaný report lze **nechat generovat i automaticky**, s nastavenou periodou (přes Plány)
 - Aut. generované zprávy lze nechat aut. mailovat



[menu] **Zprávy > Šablony pro zprávy**

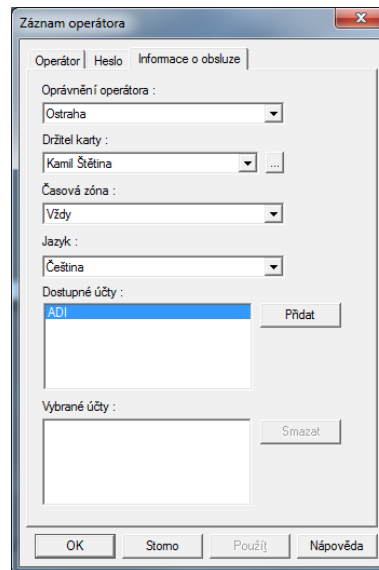
WIN-PAK – Obsluha

WIN-PAK SE/PE – Obsluha

1. Operátoři, oprávnění obsluhy

■ Operátoři

- Jméno, heslo
- Nastavení jazyka uživatelského rozhraní (nastaven při přihlášení)
- Přihlašování operátorů lze omezovat časem
- Přístup jen k vybraným účtům (a tím i jen k určeným kartám a držitelům)
- Práva ve WIN-PAKu definována profilem operátora (Oprávnění operátora)

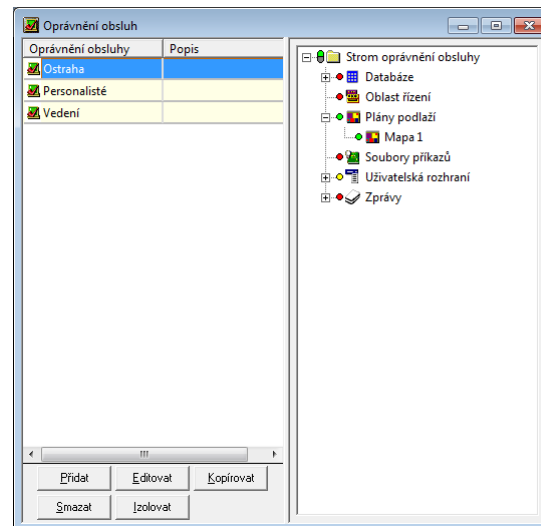


[menu] **System > Obsluha**

WIN-PAK SE/PE – Obsluha

2. Operátoři, oprávnění obsluhy

- Oprávnění obsluhy
 - Definice co kdo může provádět v rámci WIN-PAKu
 - Určení práv k tabulkám databáze (nic / prohlížení / editace / mazání)
 - Určení práv k zařízením (nic / prohlížet / ovládat)
 - Určení práv k ovládacím prvkům programu (alarmy, události, mapy...)
 - Jeden profil oprávnění může sdílet více operátorů



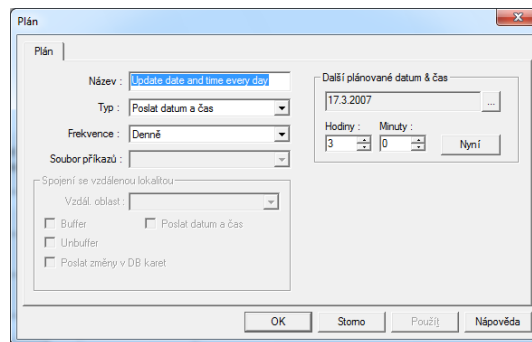
[menu] **System > Oprávnění obsluhy**

WIN-PAK – Speciální funkce & Údržba systému

WIN-PAK SE/PE – Automatické akce

1. Plány

- Definice akcí, které se mají automaticky spouštět
- Nutný nadefinovaný server plánů ve WIN-PAKu
- Typy plánů / realizované úlohy
 - **Aktualizace data&času na jednotkách**
 - **(De)aktivace karet**
 - **(De)aktivace spec.příst.úrovní**
 - **Generování zprávy ze šablony**
 - **Report o četnosti použití karet**
 - **Zálohování dB (jen pro MS SQL Express)**



[menu] **Konfigurace > Časová nastavení > Plány**

WIN-PAK SE/PE – Automatické akce

- **Aut. smazání historie starší než xx dnů**
 - xx – nastavitelné (1 ÷ 999)
- Plán „Promazat historii“

Plán

Název : Smazání historie

Typ : Promazat historii

Frekvence : Měsíčně

Soubor příkazů :

Další plánované datum & čas
4.9.2016

Hodiny : 22 Minuty : 53 Nyní

Spojení se vzdálenou lokalitou
Vzdál. oblast :

Buffer Poslat datum a čas
 Unbuffer
 Poslat změny v DB karet

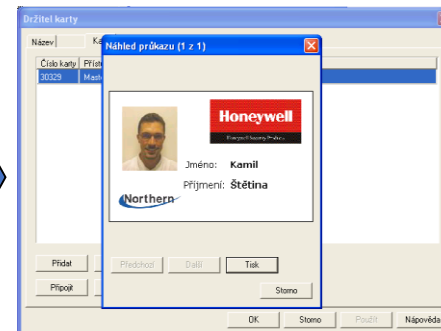
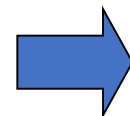
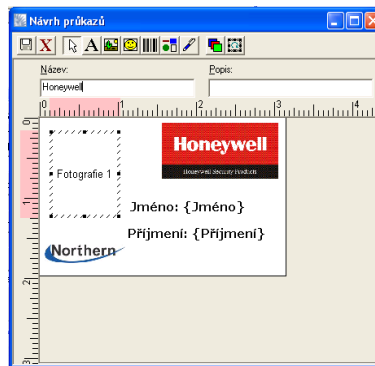
Promazat historii
 Odstranit smazané záznamy
 Smazat historii
Počet dnů starších než (1-999) 365

OK Zrušit Použít Nápověda

WIN-PAK SE/PE – Podpůrné nástroje

Potisk karet

- Vytvoření **šablony pro potisk** karet
 - „Pevné“ položky, proměnné položky
 - Vazba na údaje z databáze (jméno, č. karty...)
 - Možný jiný návrh pro líc, jiný pro rub karty
- **Potisk karet**
 - jednotlivý i hromadný potisk

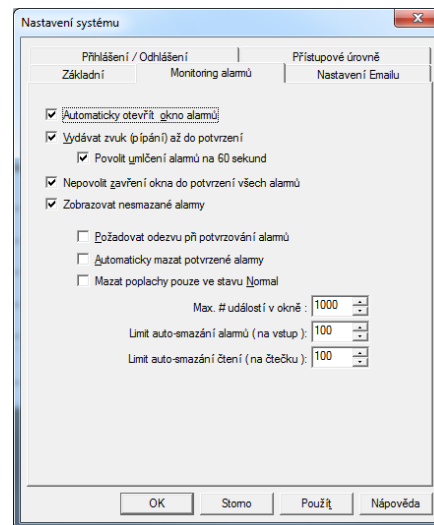


[menu] **Konfigurace > Průkaz > Návrh průkazu**

WIN-PAK SE/PE – Systémová nastavení

1. Nastavení systému

- Obecné nastavení **práce s kartami**
- Pravidla pro **zobrazování a obsluhu alarmů**
- Definice **emailových adres** pro automatické mailování
- Určení typu přístupových úrovní (konkrétní / vícenásobné)
- Definice **TCP portů** pro komunikaci s jednotkami
- Pravidla pro přihlašování / odhlašování

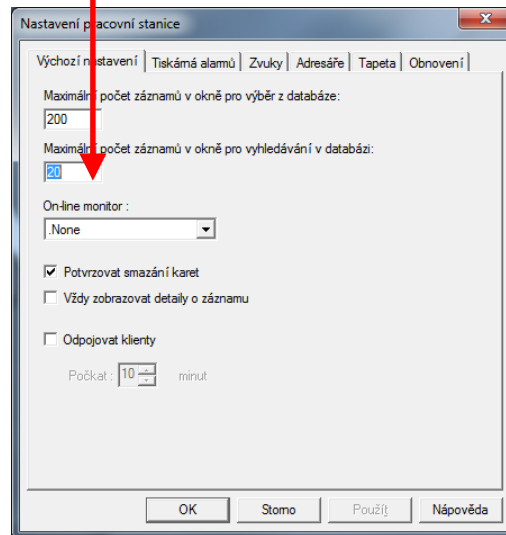


[menu] **Systém > Nastavení systému**

WIN-PAK SE/PE – Systémová nastavení

2. Nastavení pracovní stanice

- Nastavení **počtu zobrazovaných záznamů** v tabulkách !!
 - Důvod „ztráty“ (nezobrazení) karet / osob při velkém počtu záznamů
- Nastavení tapety hlavního okna WIN-PAKu, zvuků / adresářů
- Nastavení pravidel pro potvrzení mazání
- Nastavení pravidla pro odpojování klientů při nečinnosti
- Nastavení **ukládání pozice oken / obnovování oken**



[menu] **Systém > Nastavení pracovní stanice**

WIN-PAK SE/PE – Servisní nástroje

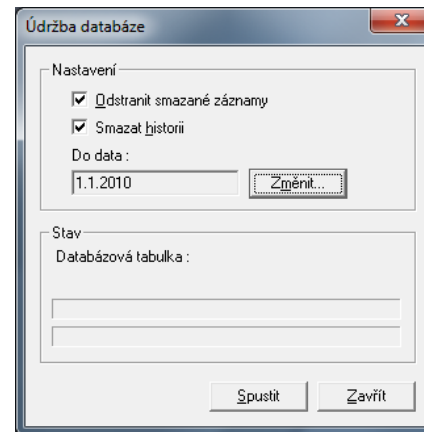
1. Údržba databáze

▪ Odstranění smazaných záznamů

- Fyzické smazání záznamů, které byly doposud jen označeny jako smazané

▪ Smazání historie

- Odstranění údajů z tabulky Historie do určitého data
- Spuštěno buď ručně nebo automaticky pomocí plánu „Promazat historii“
- Doporučeno provádět jednou za čas, aby dB nebyla příliš velká



[menu] **Soubor > Údržba databáze**

WIN-PAK SE/PE – Servisní nástroje

2. Kapacity a limity databáze

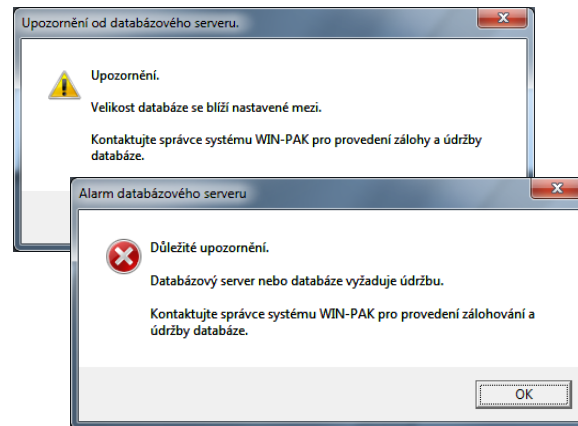
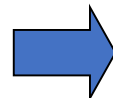
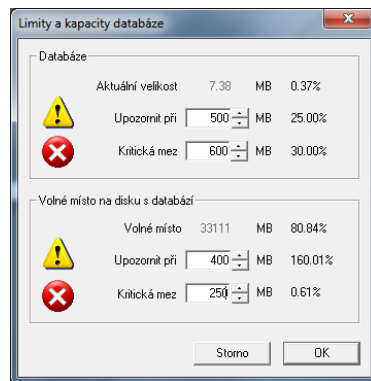
- **Automatické hlídání velikosti databáze** (jen u SQL Express)

- Mez pro upozornění, kritická mez

- **Automatické hlídání volného místa na HDD**

- Mez pro upozornění, kritická mez

⇒ Při spuštění WIN-PAKu (kterýkoliv klient) zobrazeno varování



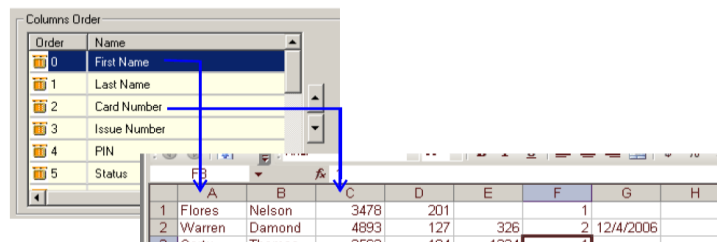
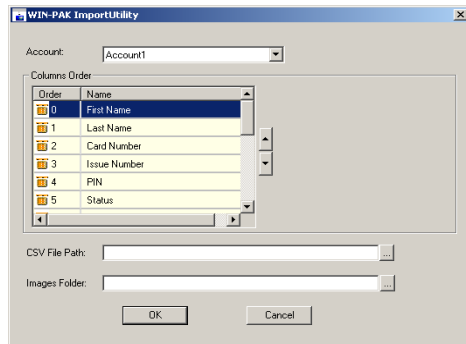
[menu] **Soubor > Kapacita a limity databáze**

WIN-PAK SE/PE – Servisní nástroje

3. Import dat

▪ Externí utilita pro rychlý import osobních dat do dB

- Parametry držitelů karet (včetně poznámkových polí), parametry karet
- Import fotografií
- ⇒ Vše v jednom souboru
- Import z .xls nebo .csv souboru
- Libovolné pořadí sloupců



WIN-PAK Import Utility

WIN-PAK SE/PE – Servisní nástroje

4. Zálohování / obnova dat

- **Externí utilita pro snadné zálohování / obnovu dat ze zálohy**
- **Zálohování (Backup & Schedule):**
 - Nastavení typu zálohy (kompletní / rozdílová)
 - Nastavení přepisování souboru / připojování do stejného souboru
 - Pro ručně spouštěné jednorázové zálohy
- **Obnova dat ze zálohy (Restore)**
 - Výběr zálohy k obnově
 - Určení databáze, která se má přepsat (pracovní / archivní / nová)
 - Před obnovou vždy nutno zastavit všechny služby (servery) WIN-PAKu !!

Vyžaduje zadání *Master Key* pro ochranu zálohy !

WIN-PAK Backup and Restore

WIN-PAK SE/PE – Servisní nástroje

4. Zálohování / obnova dat

The image shows two overlapping dialog boxes from the Honeywell WIN-PAK software. The background dialog is the 'WIN-PAK Backup' window, and the foreground dialog is the 'WIN-PAK Restore' window.

WIN-PAK Backup Dialog:

- Title: WIN-PAK Backup
- Section: BACKUP - RESTORE - SCHEDULE APPLICATION BACKUP
- Backup Information:
 - Backup Name: WP_20200910
 - Backup Description: WIN-PAK Test Backup
- Backup Type:
 - Database-Complete
 - Database-Differential
- Destination:
 - Backup to: Tape Disk
 - Filename: C:\PRACOVNI\DB\WIN-PAK\WP482_ADI_TEST2.BAK
 - Master Key Password: [Empty field]
 - Append Master Key Backup
- Buttons: Continue, Cancel

WIN-PAK Restore Dialog:

- Title: WIN-PAK Restore
- Section: BACKUP - RESTORE - SCHEDULE APPLICATION RESTORE
- Table of Backup Information:

Restore	Backup Name	Backup Description	Type	Date	Size
<input checked="" type="checkbox"/>	WP4.8.2_ADI	Testovací DB	Complete	22.09.2020 9:42:29	21315584

- Master Key Password: [Masked] Is Below 4.8.2 Database
- Master Key File Path: C:\PRACOVNI\DB\WIN-PAK\WP482_ [Browse]
- Restore To...:
 - Restore to WIN-PAK Database
 - Restore to WIN-PAK Archive Database
 - Restore to New Database
- Buttons: Restore, Cancel

Diskuze