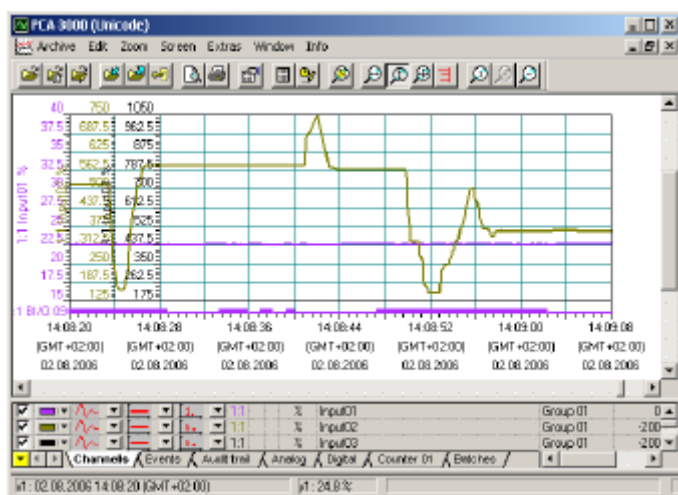
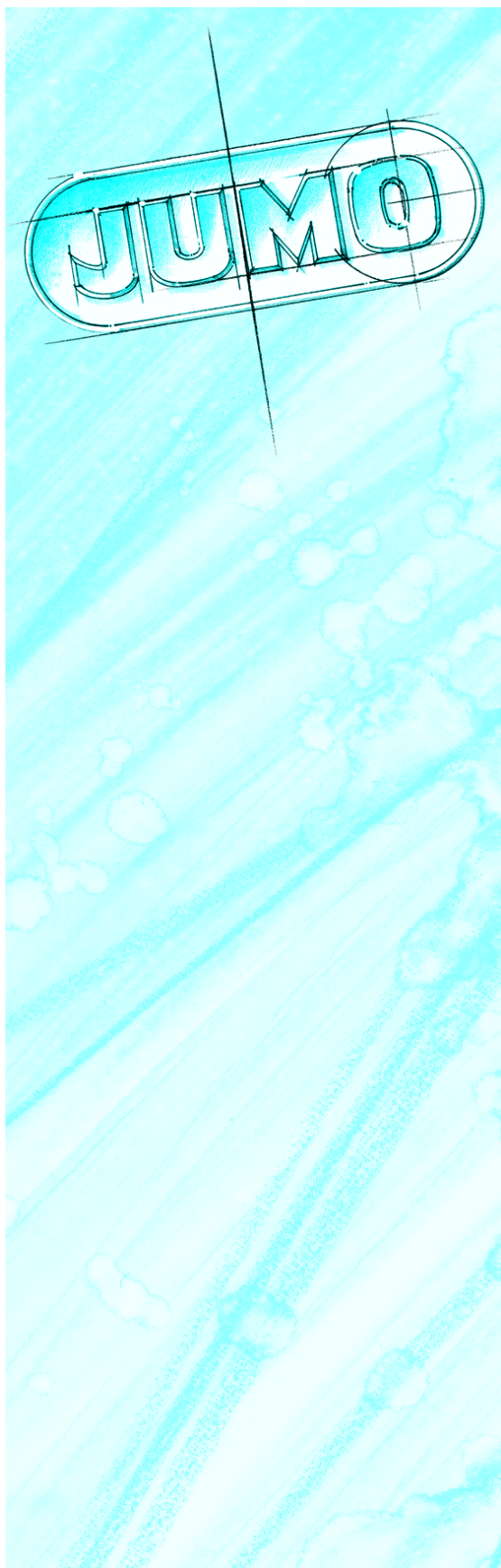




PC vyhodnocovací software PCA3000

B 70.9701.0
Návod k obsluze

Obsah

Strana

1 Úvod.....	3
1.1 Předmluva.....	3
1.2 Typografické konvence.....	4
2 PC software.....	5
2.1 Všeobecné.....	5
2.2 FDA shodné zařízení.....	5
2.3 Hardwarové předpoklady.....	5
3 Instalace.....	6
3.1 Start instalace.....	6
4 Přihlášení do programu.....	9
5 Uživatelské rozhraní.....	10
5.1 Prvky uživatelského rozhraní.....	10
6 Průvodce.....	12
6.1 Spuštění.....	12
6.2 Načtení dat.....	13
6.3 Otevření archivu.....	15
6.4 Záloha dat.....	19
6.5 Složka archivu a složka pro vyhodnocení.....	22
7 Vyhodnocení – všeobecné.....	23
8 Vyhodnocení – grafická oblast.....	24
9 Vyhodnocení – tabulková oblast.....	29
9.1 Zobrazení a skrytí záložek.....	30
9.2 Kanály.....	33
9.3 Report šarže.....	36
9.4 Události.....	39
9.5 Audit trail.....	42
9.6 Šarže.....	44
9.7 Podpisy šarží (PC-podpisy šarží).....	48
9.8 Podpis při odhlášení (PC-podpis časové oblasti).....	50
9.9 Analogový: skupina.....	51
9.10 Digitální: skupina.....	52
9.11 Tisk.....	53
9.12 Export dat.....	56
10 Funkce menu & ikon.....	58
10.1 Archiv.....	58
10.2 Editovat.....	63
10.3 Zoom.....	65
10.4 Obrazovka.....	66
10.5 Extra.....	66
10.6 Okno.....	66
10.7 Info.....	67
11 Vlastnosti při startu programu.....	68

1 Úvod

1.1 Předmluva



Před tím, než začnete software používat, přečtěte si prosím celý návod k použití. Poskytněte tento návod všem, kteří budou software instalovat nebo obsluhovat. V případě nejasností nás prosím kontaktujte. Jsme otevření vůči všem konstruktivním připomínkám.

Technické dotazy

Servis-Hotline:

Telefon: +420 541 321 113

Telefax: +420 541 211 520

e-mail: info@jumo.cz

Změny v návodu vyhrazeny výrobcem!

1.2 Typografické konvence

Varovné značky



Pozor

Tato značka se použije, pokud nedodržením návodu nebo nepřesným postupem může dojít k poškození přístroje!

Upozorňující značení



Upozornění

Tato značka se použije, pokud je třeba upozornit na něco **zvlášť důležitého**.



Odkaz

Kurzívou psaný text (šikmě) odkazuje na **další informace** v jiných kapitolách, případně odstavcích

abc¹

Poznámka

Poznámky jsou odkazy se vztahem na určité **místo textu**.

Poznámky se skládají ze dvou částí:

Označení v textu a samotné poznámky.

Text se označuje malými výše vytištěnými čísly.

Text poznámky (o 2 stupně menším písmem) je na spodní straně a začíná malou výše vytištěnou číslicí.

*

Provedení práce

Tato značka upozorňuje na odstavec, kde je popsáno provedení **pracovní činnosti**.

Jednotlivé pracovní postupy jsou označeny touto hvězdičkou.

* Nastavení požadované hodnoty

Druh zobrazení

*Editovat →
přístrojová
data*

Položky menu

Položky menu Setup a přístrojového software jsou zobrazeny kurzívou.

Jméno menu, položky a podnabídky jsou odděleny „→“.

2 PC software

2.1 Všeobecné

Pomocí software PCA3000 se archivují a vyhodnocují data. Archivovaná data se mohou opatřit elektronickým podpisem.

PCA3000 se nachází na CD společně s:

- PCA-komunikačním software PCC
- Setup-software (jen pro určité přístroje)
- dokumentace ve formátu PDF



PCA3000 se může použít pro různé druhy přístrojů JUMO. Proto se mohou příslušné funkce lišit v závislosti na použitém přístroji.

2.2 FDA shodné zařízení

Na CD se nachází společně:

- PC-Security-Manager-Software (PCS) a
- PC-Audit trail-Manager-Software (PCAT).

U přístrojů s vyšším standardem zabezpečení existuje FDA-Kontrola Software jako „verze pouze pro čtení“ (PCA3000 Viewer), která je volně k dispozici na Internetu.

2.3 Hardwarové předpoklady

Nejnižší**konfigurace**

- Intel Pentium¹ III nebo vyšší
- Microsoft Windows² 2000 XP
- 256MB RAM
- CD-mechanika
- Myš
- volné sériové rozhraní nebo síťové rozhraní nebo čtečku paměťových karet Compact Flash. (závisí na druhu přenosu dat ze zapisovače).
- 120MB volného místa na HDD

**Doporučená
konfigurace**

- Intel Pentium 4
- Windows XP
- 512MB RAM
- 2GB volného místa pro data

¹ Intel a Pentium jsou registrované obchodní značky Intel Corporation

² Microsoft a Windows jsou registrované obchodní značky Microsoft Corporation

3 Instalace

3.1 Start instalace

Spuštění instalačního programu

- * Start Microsoft Windows

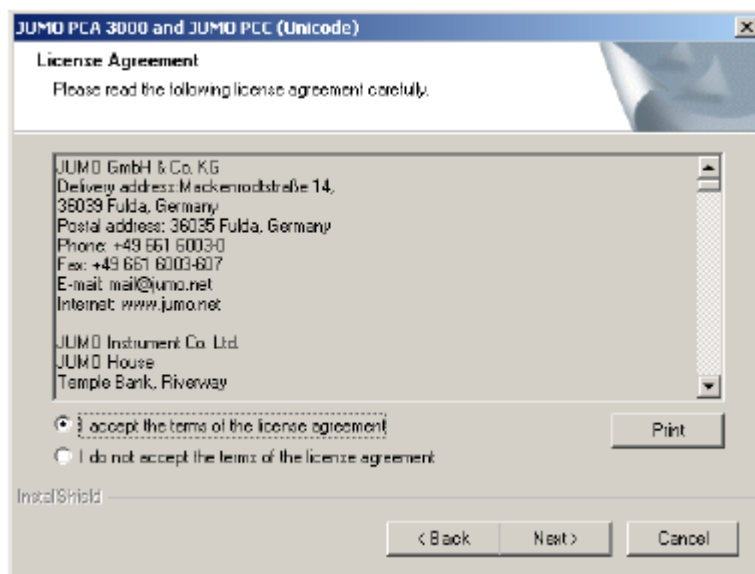


Před instalací ukončit všechny ostatní běžící programy.

- * Vložit CD disk do CD mechaniky a zavřít.
Po vložení se automaticky spustí instalační program.
Pokud se nespustí, tak provést následující:
 - * Spustit „Launch.exe“ v kořenovém adresáři CD

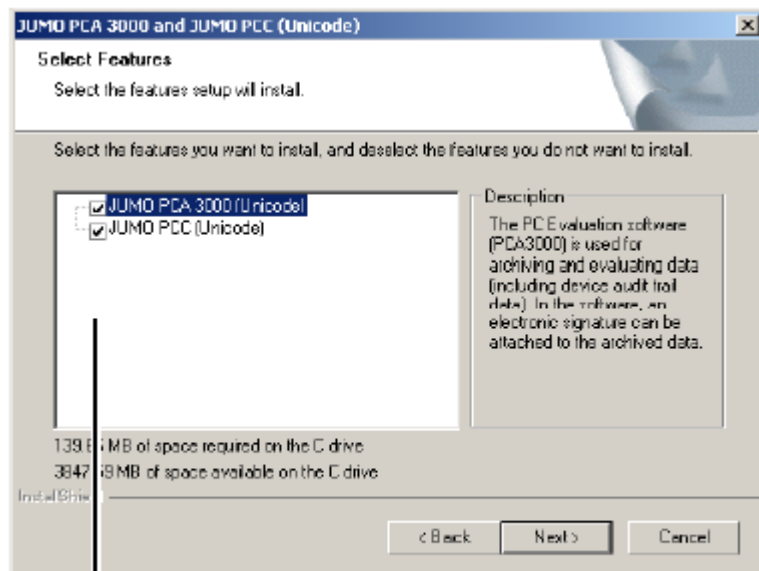
Licenční ujednání

- * Přečtěte a potvrďte licenční ujednání. V případě odmítnutí licenčních podmínek bude instalace programu přerušena.



Výběr software

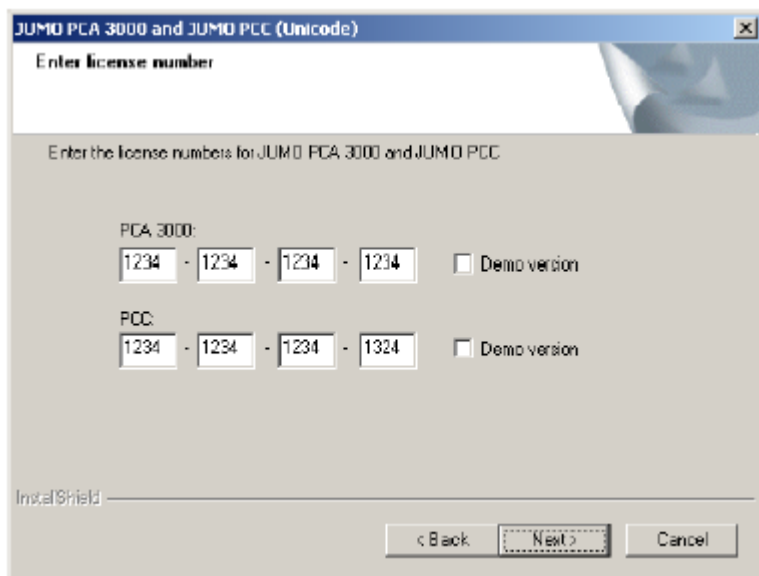
* Zvolte příslušné komponenty, které se mají nainstalovat.



Software, který se bude instalovat, označit zaškrtnutím

Licenční číslo

* Vložte požadované licenční číslo.



Pokud bude zvolena možnost „demoverze“ (prohlížeč), budou některé funkce programu zakázány. Pro použití všech funkcí je nutné zadat licenční číslo.

**Adresář
programu**

- * Zvolení adresáře pro instalaci.

**Provedení
instalace
Start
programu**

- * Instalace se provede kliknutím na tlačítko

A rectangular button with a thin black border and the word "Install" centered in a sans-serif font.

Vybrané softwarové komponenty budou nyní instalovány. Spuštění programu PCA3000 provedete ve Windows přes menu Start po ukončení instalace.

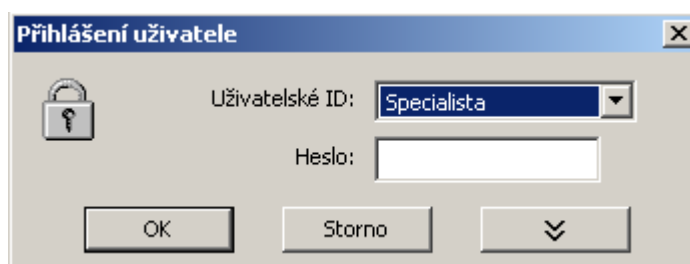
4 Přihlášení do programu

Po prvním provedení instalace programu se nezobrazí okno pro zadání uživatelského jména a hesla. V menu *Extra*, se dialogové okno při spuštění programu aktivuje funkcí *Obnovit přihlášení / Změnit heslo*.

Aktivováním přihlašovacího okna se rozliší mezi uživatelem „Specialista“ a „Údržba“. Oba druhy uživatelů mají rozdílná práva pro použití programových funkcí.

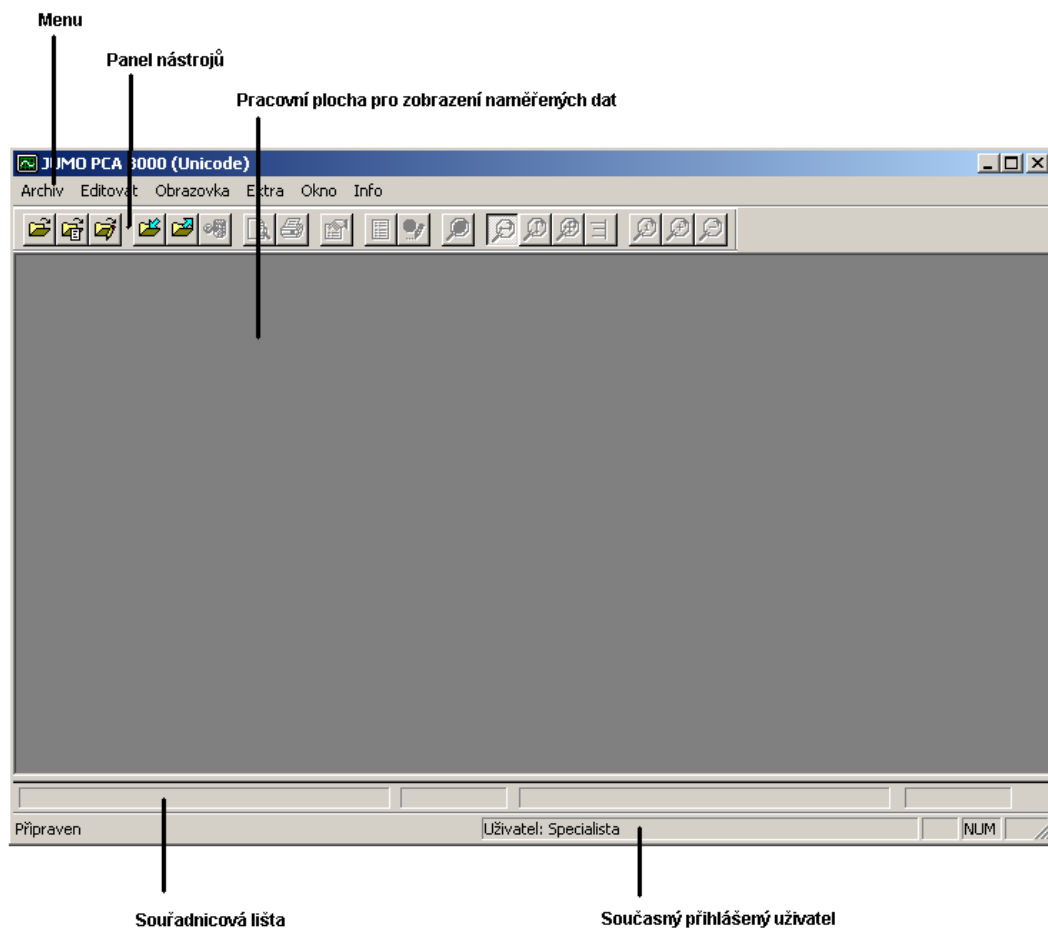
Pokud je přihlašovací okno aktivní, zobrazí se následující:

* Přihlášení do programu



5 Uživatelské rozhraní

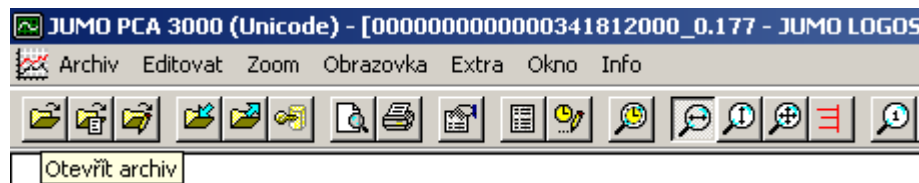
5.1 Prvky uživatelského rozhraní



Menu V menu se spouští jednotlivé funkce programu.

➞ Kapitola 10 „Funkce menu a panelu nástrojů“

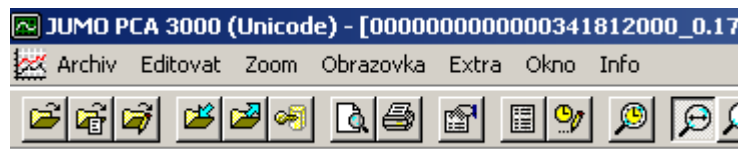
Panel nástrojů Nástrojová lišta obsahuje zvolené funkce menu. Pokud přidržíte kurzor myši na ikoně, zobrazí se popis příslušné funkce.



Posunutí panelu nástrojů

Pozice panelu nástrojů se může dle potřeby měnit.

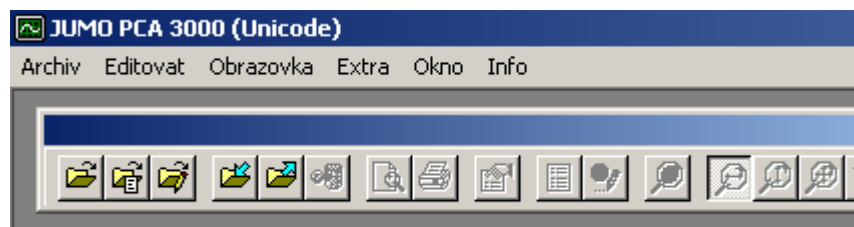
* Přesuňte kurzor myši mezi dvě skupiny ikon.



* Stiskněte levé tlačítko myši.

* Přesuňte panel nástrojů na požadovanou pozici – při stisknutém levém tl. myši.

* Pust'te levé tl. myši.



Možné pozice jsou:

- levý a pravý okraj okna
- pod menu
- libovolná pozice

Pracovní plocha

Zobrazení naměřených dat

6 Průvodce

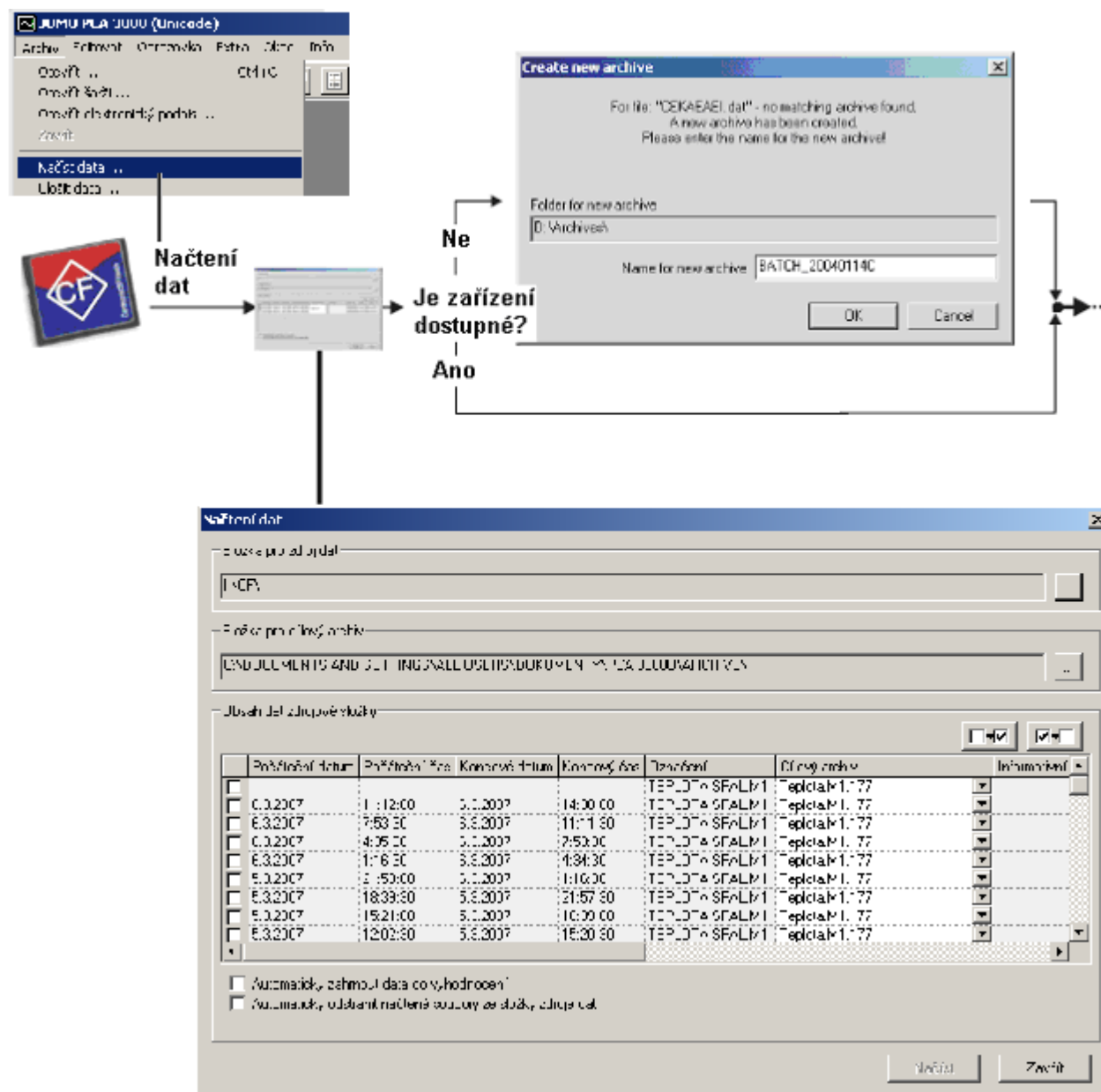
6.1 Spuštění

Na následujících stranách je popsán průvodce pro objasnění funkcí programu PCA3000.

K lepšímu porozumění je zde analogie s papírovým zapisovačem a data jsou představována jako papírová role.

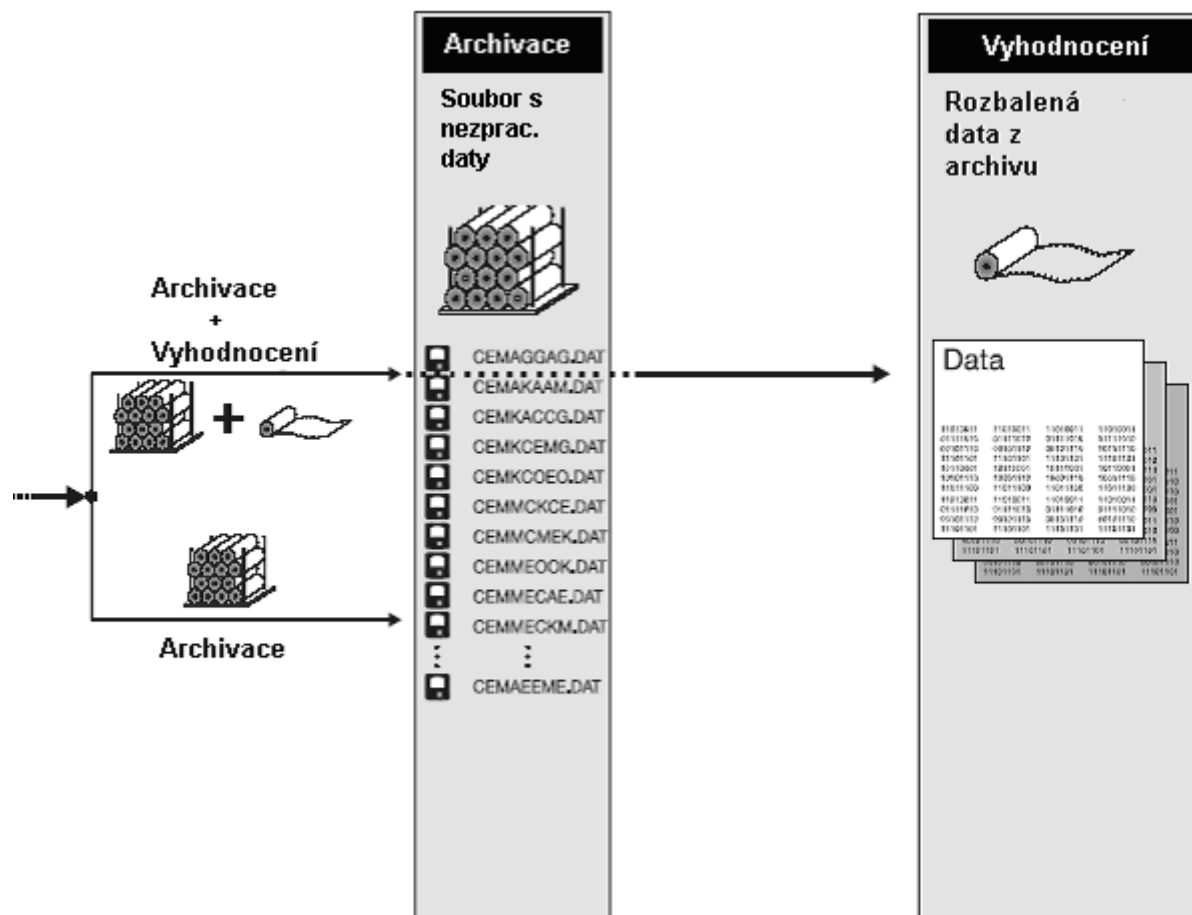
6.2 Načtení dat

V této kapitole je vysvětleno, jak se naměřená data přesunou z obrazovkového zapisovače na CF kartu do Vašeho PC.



Čtení dat přes rozhraní je prováděno PCA-komunikačním softwarem PCC.

Další důležité informace jsou obsaženy v kapitole „Načtení dat“



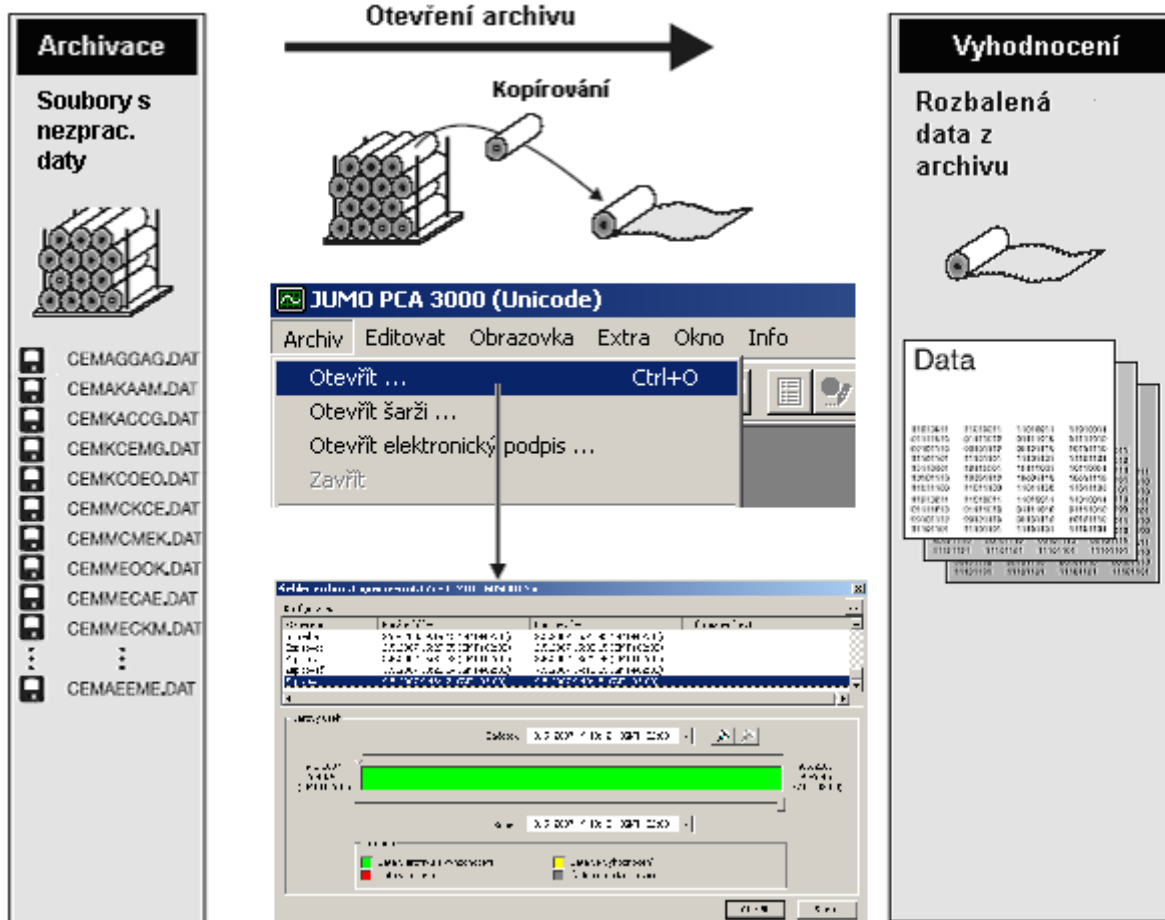
Archivace Výchozí adresář pro archiv se nastaví v menu *Archiv* → *Výchozí nastavení* → *Cesta k datům* → *Složka pro archiv*. Tento adresář se při čtení dat může dodatečně měnit.

Vyhodnocení Výchozí pracovní adresář se nastaví v menu *Archiv* → *Výchozí nastavení* → *Cesta k datům* → *Složka pro vyhodnocení*. Tento adresář se při čtení dat nemůže dodatečně měnit.

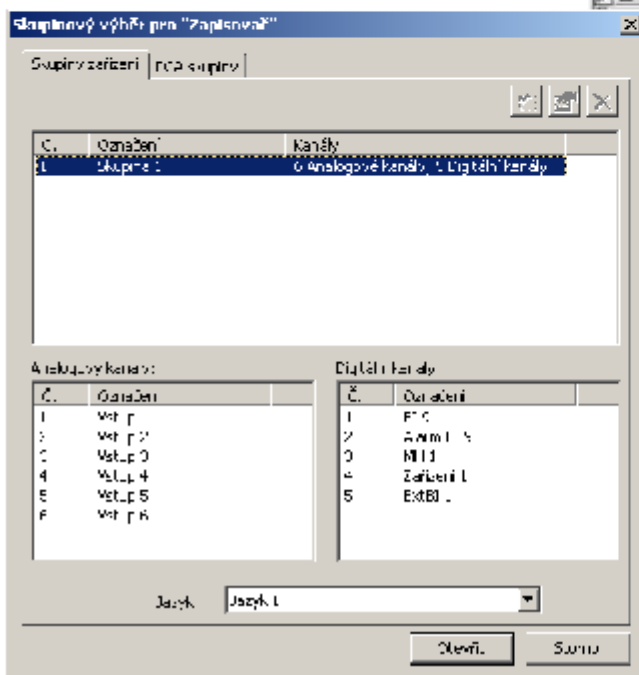
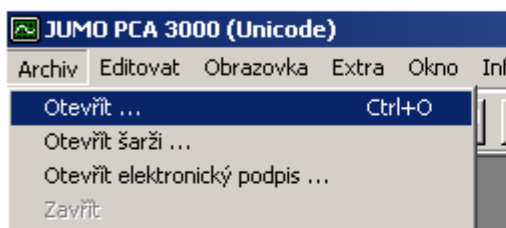
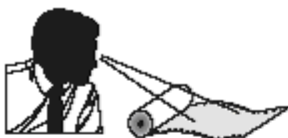
6.3 Otevření archivu



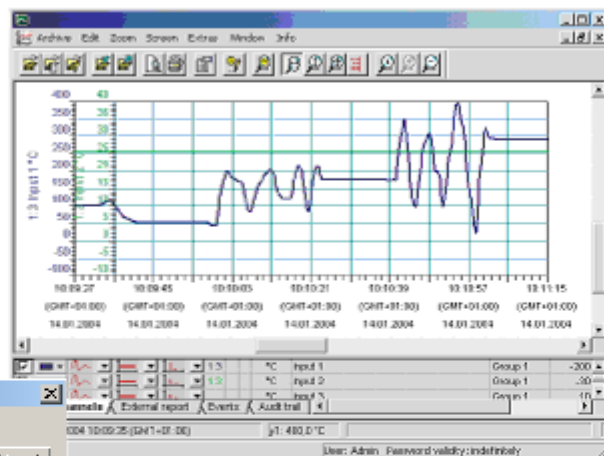
Naměřená data, která jsou zobrazena, se vyhodnotí otevřením. Pokud tyto data ještě nebyly k dispozici ve vyhodnocení, musejí se nejprve nakopírovat do archivu. Tento postup se automaticky provede při otevření.



Otevření archivu



Zobrazení



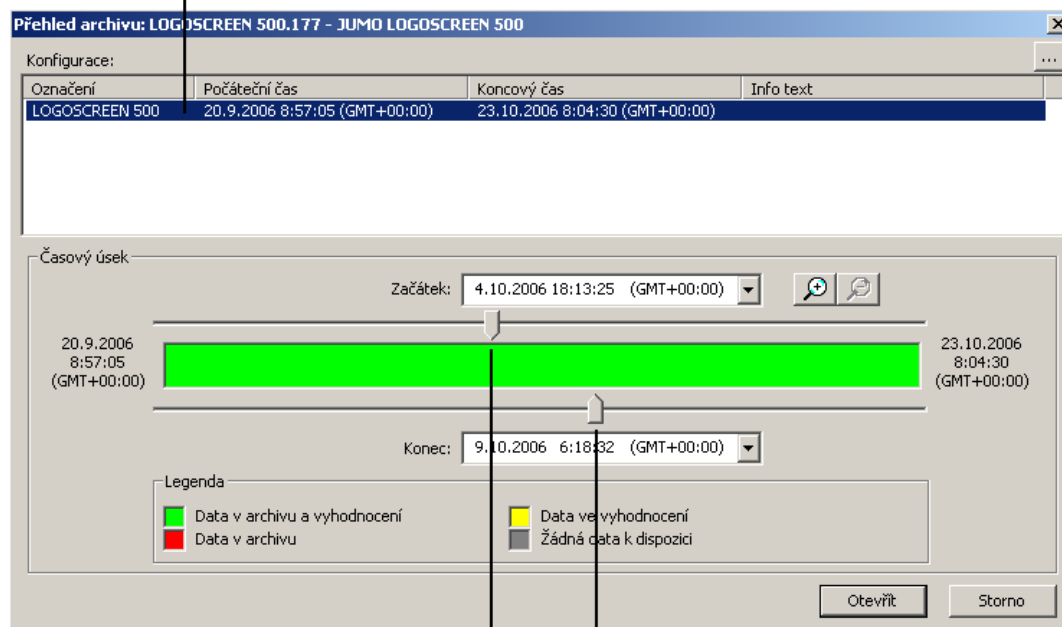
Po zvolení časové oblasti nastane ještě před zobrazením naměřených dat výběr požadované skupiny. V seznamu „PCA-skupin“ se mohou sestavit uživatelsky definované skupiny.

Další důležité informace: Kapitola 10.1 „Archiv“

6.3.1 Výběr časové oblasti

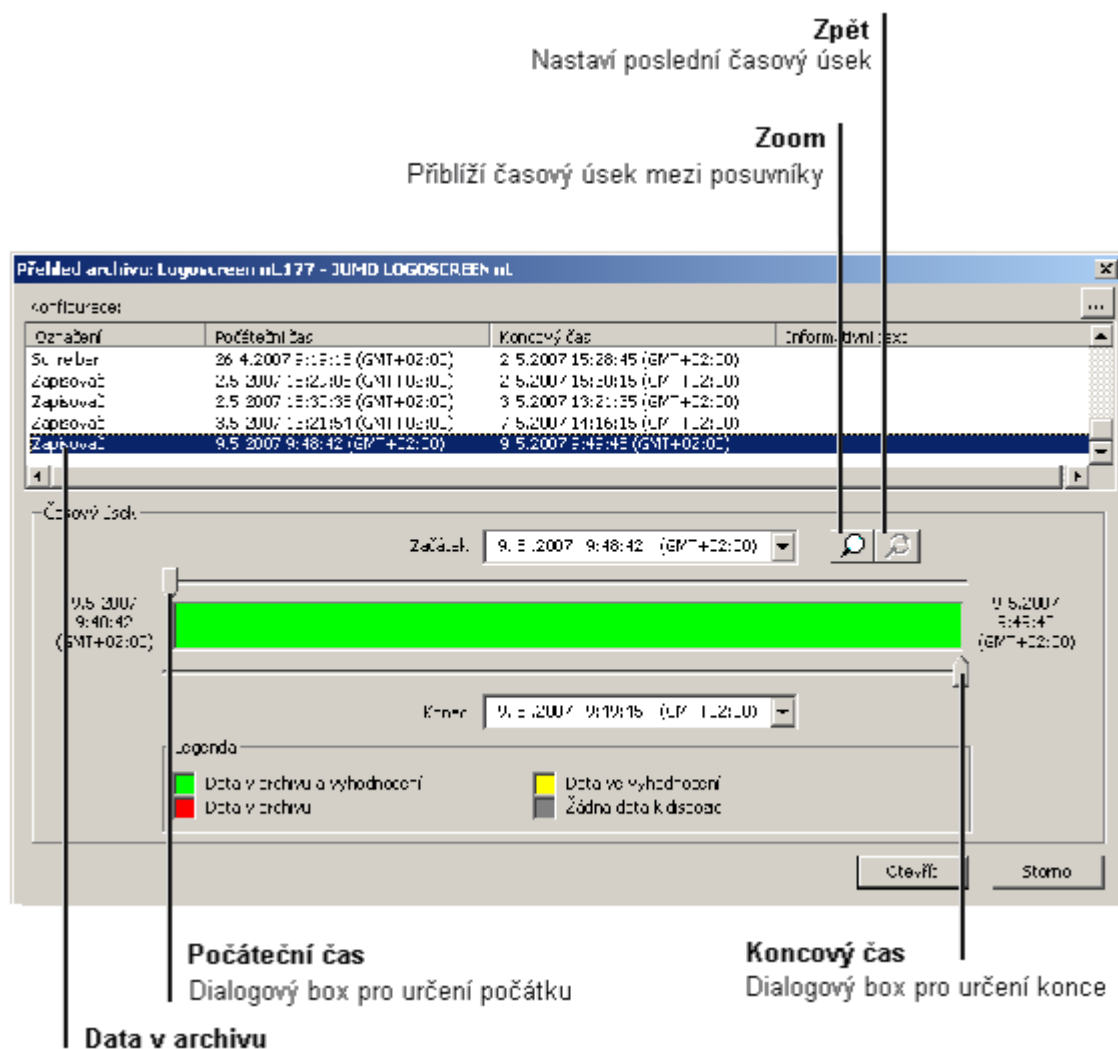
Výběr datového záznamu

Každá položka existuje pro novou konfiguraci přístroje



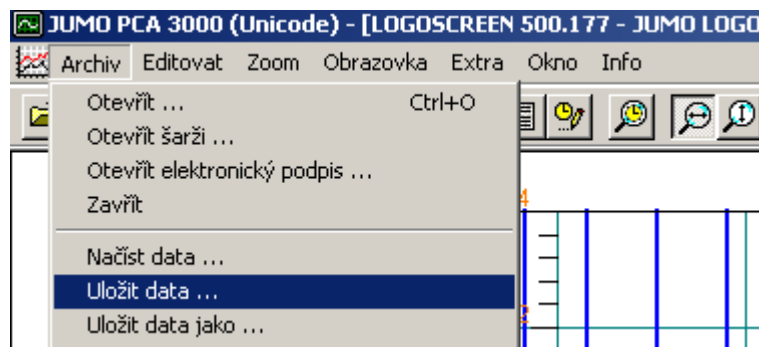
Výběr časové oblasti

Oblast mezi posuvníky se po otevření zobrazí



6.4 Zálaha dat

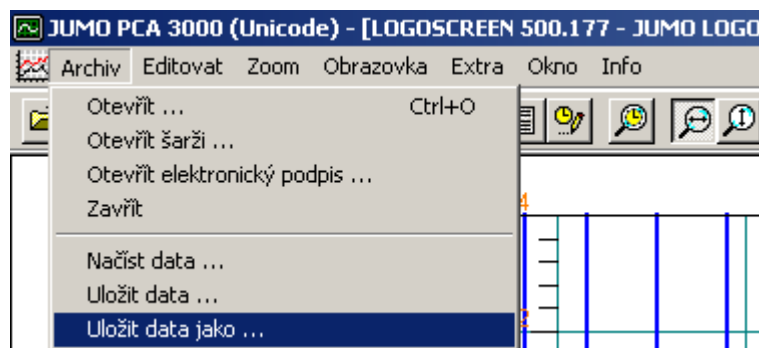
Uložení dat



Funkce uložení „**Uložit data**“ má následující úlohy:

- kopírovat procesní data z archivu.
- kopírovat procesní data z archivu do zabezpečeného archivu.
- kopírovat procesní data z archivu a současně zapomenout.

Uložit jako



Funkce uložit jako „**Uložit data jako**“ rozšiřuje možnosti funkce uložení.

Zabezpečený archiv se od ostatních liší:

- uzavření sestavy ověřením.
- uzavřením funkcí uložit.
- jednoduchým otevřením zabezpečených dat.
- zabezpečená data nemohou být zvětšena.



Tato funkce je pouze k dispozici, pokud jsou data graficky zobrazena.

Uložení dat



Zálohování dat

Zdrojový archiv

C:\Documents and Settings\All Users\Dokumenty\PCA 3000u\Archive\

Čas Konfigurace Šarže Podpis

od:
do:

☐ Smazat soubory po zálohování ze zdrojového archivu

Záloha archivu

C:\Documents and Settings\All Users\Dokumenty\PCA 3000u\Archive\Aaok.177

☐ Archiv je chráněn proti změně

☐ Uzavřít vytvořením podpisu

☐ Zamezit funkci uložení dat

Zálohovat Zavřít

Výběr časové oblasti

Výbraný archiv

Výběr dat konfigurace

Výběr dat šarží

Výběr dat podpisů

Po záloze budou data smazána

Výbraný záložní archiv

Výběr složky archivu

Uložit jako



Vybraný archiv pro zálohování

Výběr složky pro archiv

Uložit jako

Záloha archivu

C:\Documents and Settings\All Users\Dokumenty\PCA 3000u\Archive\Aapk.177

Časový úsek

Časový rozsah aktuálního zobrazeného diagramu

od: 20.9.2006 8:57:05 (GMT+00:00)

do: 23.10.2006 8:04:30 (GMT+00:00)

Doplňující popis

☐ Archiv je chráněn proti změně

☐ Uzavřít vytvořením podpisu

☐ Zamezit funkci uložení dat

Zálohovat Zavřít

Ochrana proti změně archivu

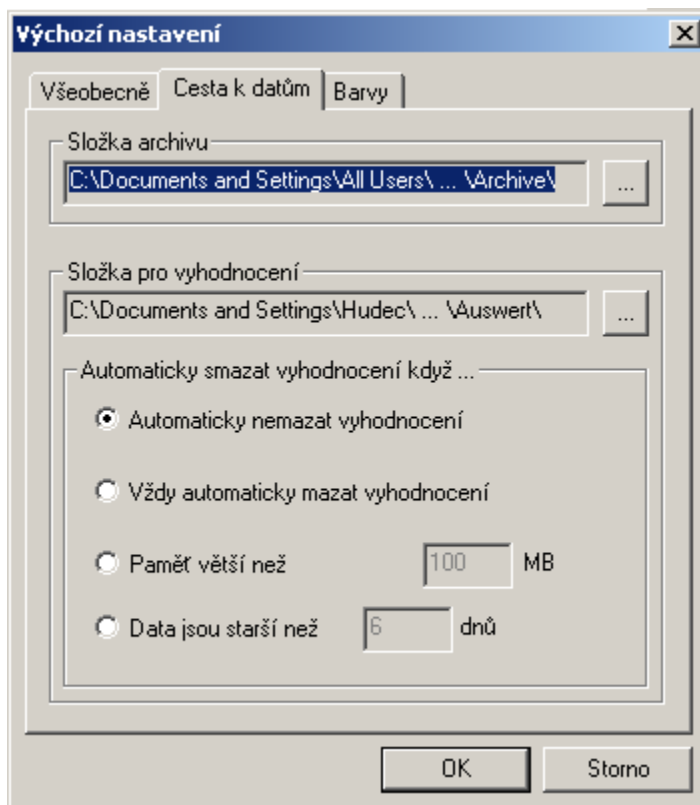
Doplňující popis archivu

6.5 Složka archivu a složka pro vyhodnocení

Archiv dat Archivovaná data se mohou ukládat na síťový disk. Potom jsou k dispozici pro více uživatelů.

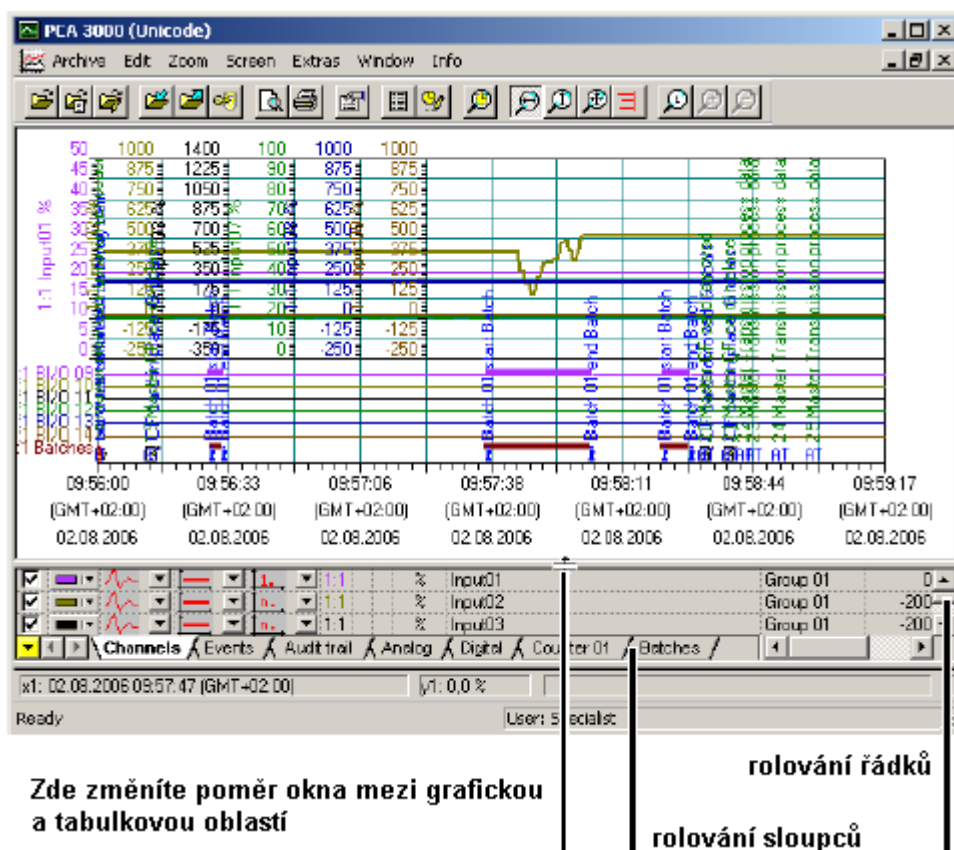
Složka vyhodnocení Složka vyhodnocení **nesmí** ležet na síťovém disku, ale na pevném disku PC.

Uložení dat Adresáře (pro archiv a pracovní adresář) se v programu PCA3000 nastaví v menu: *Archiv* → *Výchozí nastavení* → *Cesta k datům*.



7 Vyhodnocení – všeobecné

Otevření dat pro vyhodnocení (zobrazení) je popsáno v kapitole 6.3 „Otevření archivu“. Grafické zobrazení může být např. hromadné.



Zobrazení je rozděleno do:

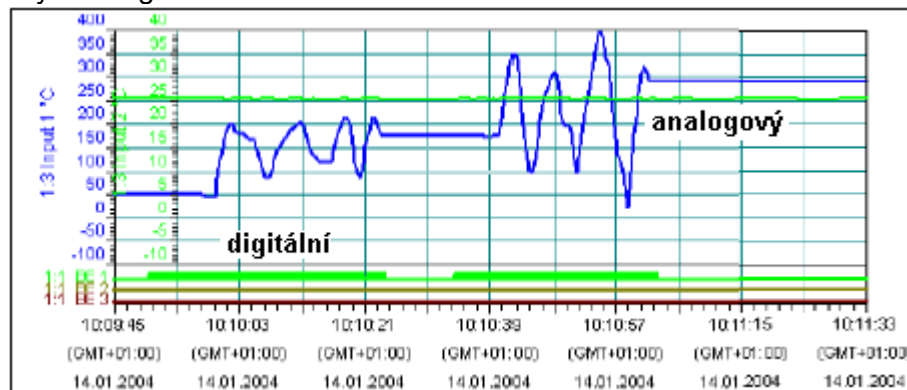
- grafické oblasti, kde jsou naměřené hodnoty graficky zobrazeny a
- tabulkové oblasti, která slouží k nastavení grafiky a dalších funkcí.



Čím méně dat se zpracovává, tím přehledněji a rychleji se zobrazují.

8 Vyhodnocení – grafická oblast

Grafická oblast je rozdělena na analogové a digitální signály. Analogové signály leží vždy nad digitálními.



Nejdůležitější ovládací prvky se uvnitř grafické oblasti provádí pomocí myši.

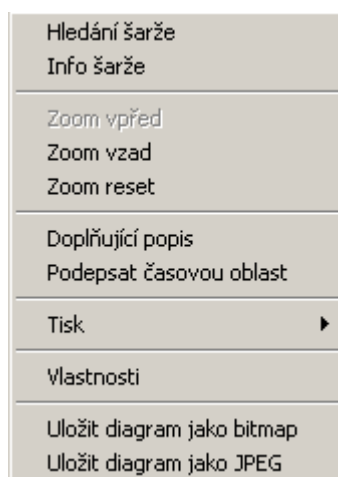
Levé tlačítko myši Standardně slouží levé tlačítko myši k funkci zoom ve směru osy X.

- * Kurzor myši vložit do grafické oblasti.
- * Stisknout a držet levé tlačítko myši.
- * Posunutím označit časový úsek, který se má přiblížit.
- * Pustit levé tlačítko myši.

Funkce levého tlačítka myši se mohou řídit také ikonami.

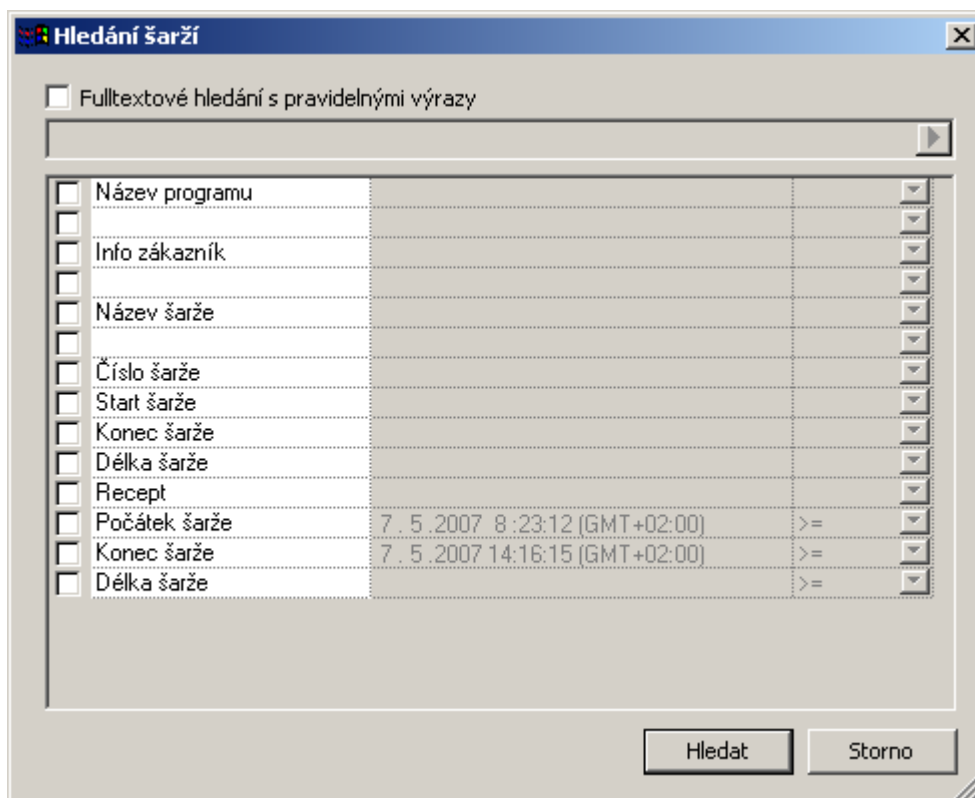


Pravé tlačítko myši Pokud se stiskne pravé tlačítko myši, když se kurzor nachází v grafické oblasti, zobrazí se dialogové okno pro výběr funkcí.



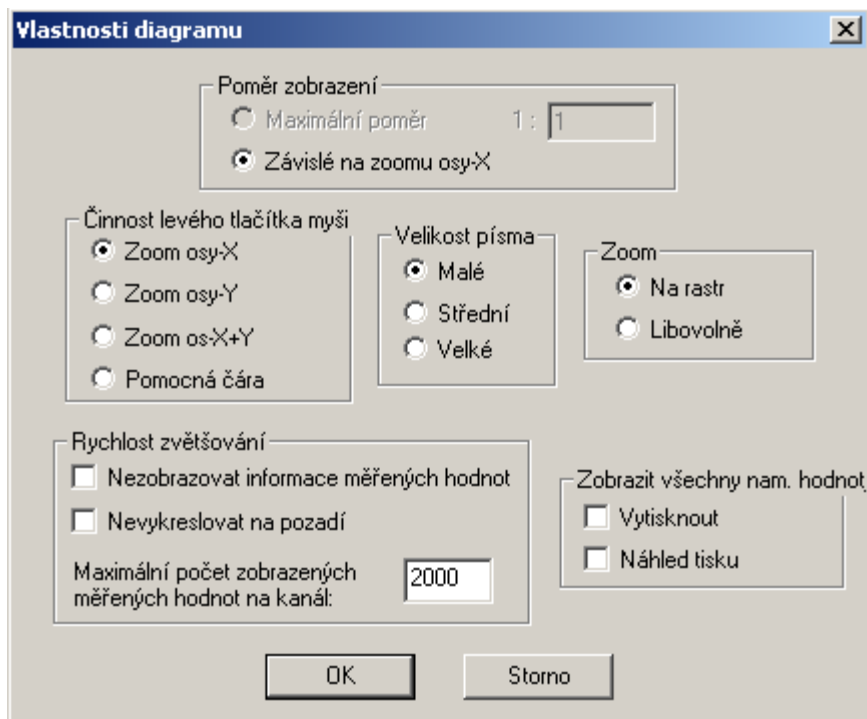
Hledání šarže Zvolením funkce se zobrazí dialogový box, když archivovaná data obsahují data šarží.

Zvolit požadované možnosti a stisknout tlačítko . Data šarží budou automaticky zobrazena v celém rozsahu osy X.



Hledání šarže	Funkce pro full textové vyhledávání.
Info šarže	Funkce zobrazí texty zobrazených šarží. Funkce je k dispozici pokud se použije pomocná funkce <i>hledání šarže</i> .
Zoom vpřed	Touto funkcí se přiblíží zobrazené okno. Alternativou této funkce může být použití klávesnice PC.
Zoom zpět	Touto funkcí se oddálí zobrazené okno. Alternativou této funkce může být použití klávesnice PC.
Doplňující popis	Funkce je popsána v kapitole 10.2 „Editovat / Doplnující popis“
Zoom reset	Funkce vrátí oblast zobrazení zpět do výchozí velikosti.
	 Použití funkce „zoom“ pomocí klávesnice je možné pouze, když je aktivní okno s grafickou oblastí. Pokud je aktivní okno s tabulkovou oblastí, musí se nejprve přepnout do grafické oblasti.
Podepsat časovou oblast	Funkce označí aktuální obsah grafické oblasti. Po zvolení funkce se zobrazí podnabídka možností.
Tisk	Zvolením se aktivuje podnabídka s : -náhled tisku -tisk -nastavení tiskárny
Náhled tisku	Zobrazí náhled stránky pro tisk.
Tisk	Spustí tiskovou úlohu.
Nastavení tiskárny	Zde se zvolí nastavení tiskárny (např. velikost papíru, pozice...).

Vlastnosti Zvolením funkce se zobrazí dialogové okno, kterém se mohou měnit parametry grafického zobrazení a funkce levého tlačítka myši.



Poměr zobrazení Zde není možná žádná změna nastavení. Zobrazení dat následuje vždy automaticky s nastavením v závislosti na zoom osy X.

Funkce levého tlač. myši Zde se stanoví funkce levého tlačítka myši uvnitř grafické oblasti. Standardně je levé tlačítko myši nastaveno na zoom x.

Velikost písma Zde se nastaví velikost písma pro osu X a Y.

Zoom Nastaví možnost zoomování. (libovolně, rastr)

Rychlost zvyšování Parametry pro zvyšování rychlosti zobrazení.

Zobraz všechny měřené hodnoty Standardně je (podle zoom faktoru) zobrazena jen každá n-tá naměřená hodnota. Stejně také pro náhled tisku.

Ulož diagram jako bitmap Funkce uloží aktuální obsah grafické oblasti jako obrázek formátu bitmap.



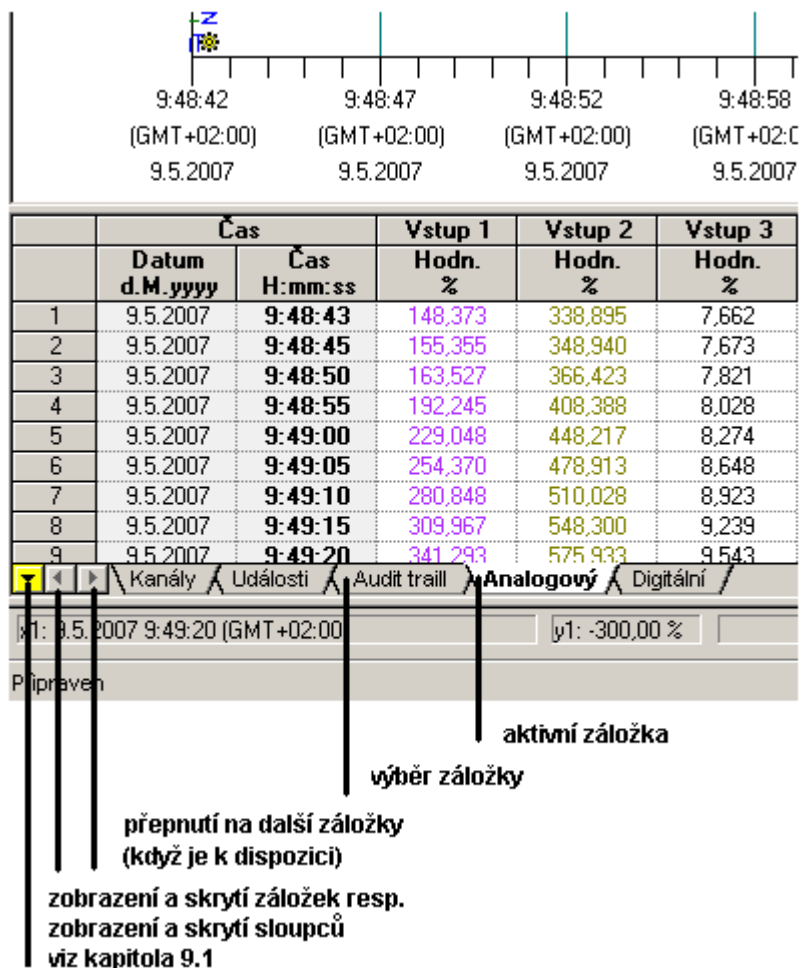
**Ulož
diagram
jako JPEG**

Funkce uloží aktuální obsah grafické oblasti jako obrázek formátu JPEG.

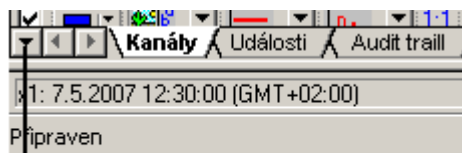
9 Vyhodnocení – tabulková oblast

Tabulková oblast slouží k řízení grafiky a dalším funkcím. Oblast se skládá z více záložek, které jsou podle použití aktivní nebo neaktivní. K dispozici jsou:

- kanály
- periodický report
- denní report
- měsíční report
- roční report
- externí report
- Audit trail
- šarže
- označení šarží
- označení přihlášení
- PC označení šarží
- PC označení přihlášení
- analogové: skupiny
- digitální: skupiny

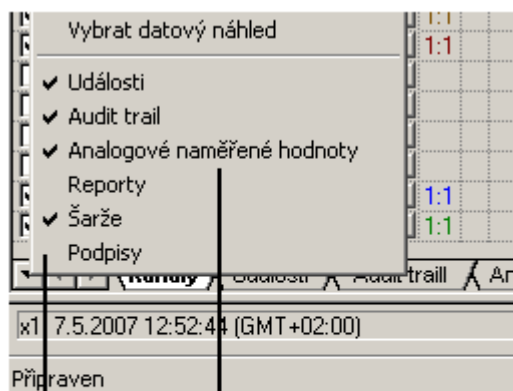


9.1 Zobrazení a skrytí záložek



Přesunout kurzor na symbol a stisknout levé tl. myši

* Přesunout kurzor na symbol  a stisknout levé tlačítko myši.



záložka bude zobrazena

záložka nebude zobrazena

Všechny záložky, které jsou označeny, jsou opatřeny symbolem . Změna se provede levým tlačítkem myši.

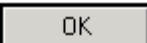
Pokud se označí **Vybrat datový náhled** levým tlačítkem myši, zobrazí se podnabídka, ve které se mění výběr zobrazení dat.

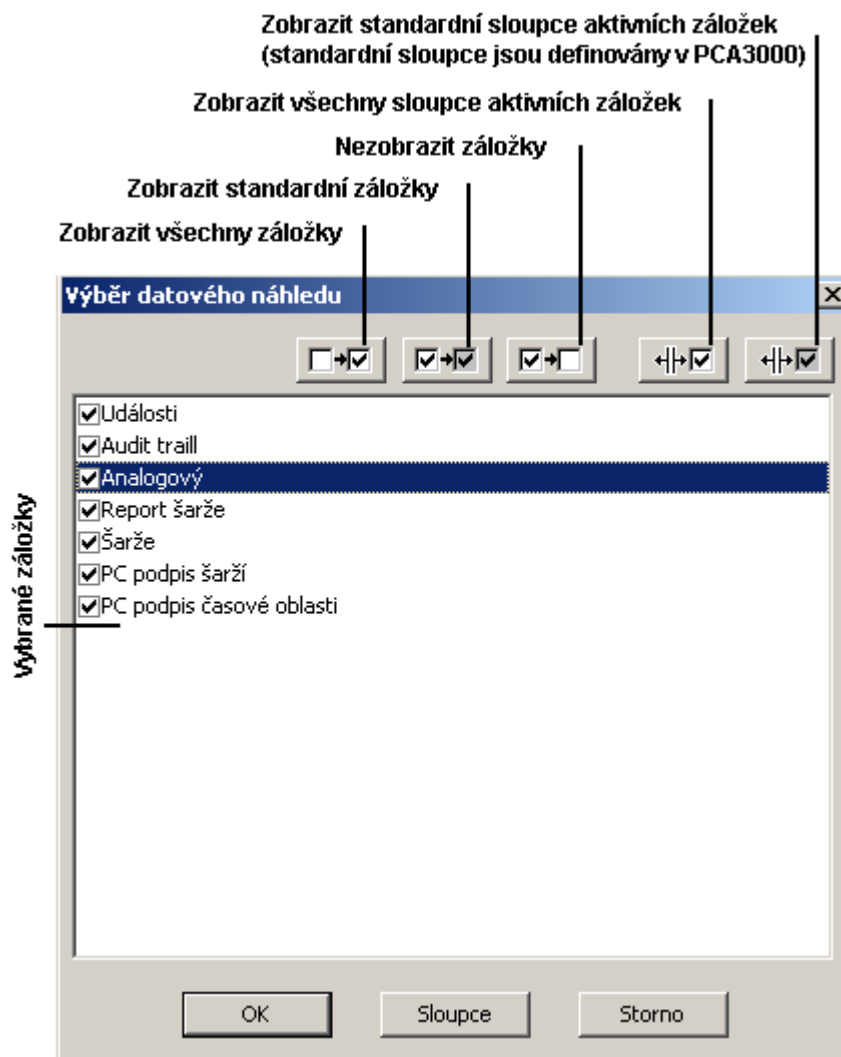
příklad sloupce

Čas		Vstup 1	Vstup 2	Vstup 3	Vstup 4	Vstup 5	Vstup 6
Datum d.M.yyyy	Čas H:mm:ss	Hodn. %	Hodn. %	Hodn. %	Hodn. %	Hodn. %	Hodn. %
1	3.5.2007 13:21:55	417,207	527,668	0,295	26,9	37,3	71,3
2	3.5.2007 13:22:00	394,318	516,607	0,376	26,5	36,7	70,8
3	3.5.2007 13:22:05	360,332	500,173	0,674	26,0	35,6	69,6
4	3.5.2007 13:22:10	322,165	475,885	0,849	25,7	34,7	67,8
5	3.5.2007 13:22:15	294,533	456,530	1,099	26,2	35,1	67,5

příklad záložky

Výběr zobrazení dat

Všechny změny se okamžitě zobrazí v tabulkové oblasti. Zobrazení a skrytí záložek se aktivuje pomocí tlačítka .



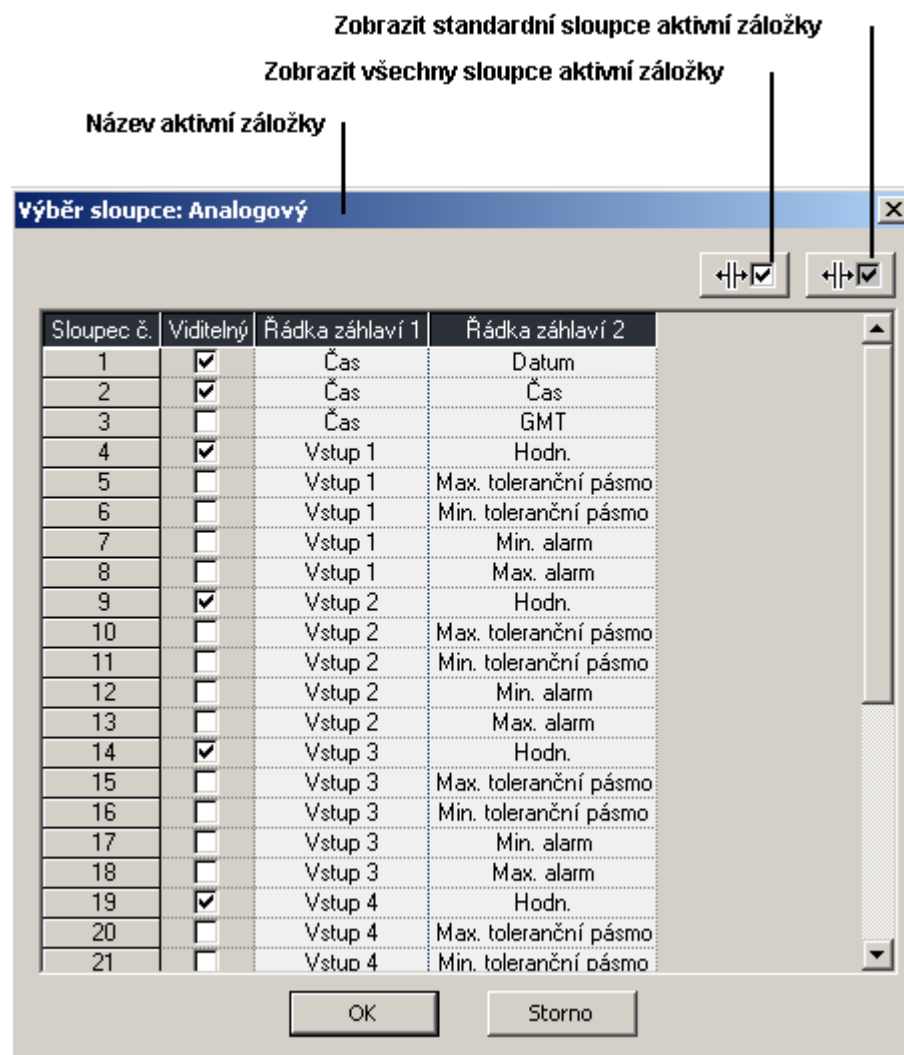
* Označení se provede levým tlačítkem myši.



Podnabídka „Výběr zobrazení dat“ se vyvolá také dvojitým kliknutím na jméno záložky, např. Audit trail Analogový Report.

Sloupce

Stisknutím tlačítka **Sloupce** se mohou zobrazit nebo skrýt jednotlivé sloupce aktivních záložek.



Podnabídka „Výběr sloupců“ se vyvolá také dvojitým kliknutím na jméno sloupce, např. **BI/O 09**.

9.2 Kanály

Zobrazení kanálu

Barva kanálu

Typ čáry

Tloušťka čáry

Typ osy Y

Poměr zobrazených hodnot ke skutečným hodnotám

☒					n.	1:1	%	Vstup 3	Skupina 1	0,000	1
☒					n.	1:1	%	Vstup 4	Skupina 1	0,0	
☒					n.	1:1	%	Vstup 5	Skupina 1	0,0	
☒					n.	1:1	%	Vstup 6	Skupina 1	0,0	
☒					n.	1:1		Šarže	Skupina 1		
☐					n.			Podpis šarží	Skupina 1		
☐					n.			Podpis pro odhlášení	Skupina 1		
☐					n.			PC podpis šarží	Skupina 1		

Kanály Události Audit trail Analogový Report šarže Šarže PC podpis šarží PC podpis časové

x1: 7.5.2007 13:17:39 (GMT+02:00) y1: 854,48 %

Připraven

Zobrazená jednotka kanálu

Název kanálu

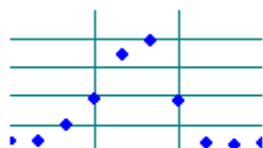
Název skupiny

9.2.1 Funkce levého tlačítka myši

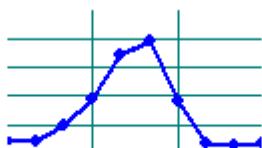
Zobrazení kanálu Každý kanál (analogový, digitální a sdělení) mohou být zobrazeny nebo skryty. V grafické oblasti se zobrazí pouze kanály, které jsou označeny symbolem .

Barva kanálu Zde se zvolí barva, ve které se zobrazí měřené hodnoty a zobrazená data. Výběr má vliv jak na grafiku, tak na tabulkovou oblast.

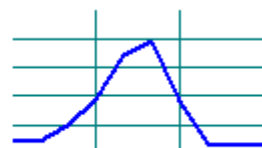
Druh čar (analogové signály) Zde se vybere zobrazovací mód (jednotlivě pro každý kanál).



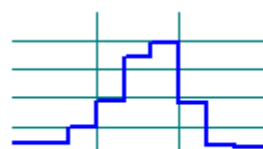
Bod



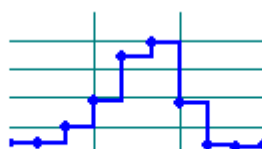
Tečkovaná čára



Čára

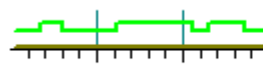


Stupňovitá čára

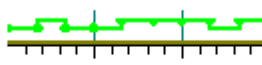


Stupňovitá tečkovaná čára

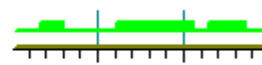
Druh čar (digitální signály) Také pro digitální signály se může zvolit druh zobrazení.



Stupňovitá čára

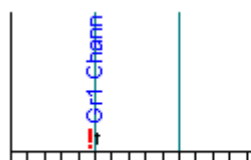


Stupňovitá tečkovaná čára

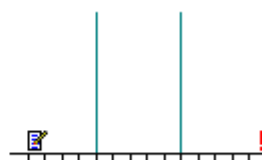


Binární

Druh čar (sdělení) Také pro sdělení se může měnit druh zobrazení.



Symbol a text



Symbol

Tloušťka čáry Zde se zvolí tloušťka, v jaké bude křivka zobrazena

Typ osy Y Zde se zvolí typ osy pro kanál.

- hlavní osa Y
Osa Y se nachází na levém okraji obrazovky.
- pomocí osy Y
Měřítka dat se přizpůsobí hlavní ose Y
- bez osy Y
pro vybraný kanál se nezobrazí osa Y

9.2.2 Zprávy (nejsou přímo měnitelné)

Poměr zobrazených... Zde se zobrazí aktuální faktor zobrazení. Faktor se mění, když se měřená hodnota „zoomuje“.

Příklad: Faktor = 1:3 → zobrazí se každá třetí hodnota.

Zobrazení jednotek kanálu Zde se zobrazí jednotky kanálu konfigurované v přístroji.

Popis kanálu Zde se zobrazí přístrojem konfigurovaný popis kanálu.

Popis skupiny Zde se zobrazí přístrojem konfigurovaný popis skupiny.

Počátek měřítka Zde se zobrazí přístrojem konfigurovaný počátek měřítka.

Konec měřítka Zde se zobrazí přístrojem konfigurovaný konec měřítka.

Popis kanálu Zde se zobrazí přístrojem konfigurovaný popis kanálu.

9.2.3 Funkce pravého tlačítka myši

V záložce kanálů má pravé tlačítko myši pouze jednu úlohu pro vytištění zobrazených křivek naměřených hodnot.
Bližší informace k funkci tisku jsou popsány v kapitole 9.11 „Tisk“

9.3 Report šarže

	Časový úsek						
	od		do		Minimum		
	Datum d.M.yyyy	Čas H:mm:ss	Datum d.M.yyyy	Čas H:mm:ss	Datum d.M.yyyy	Čas H:mm:ss	Hodnota %
1	7.5.2007	14:15:18	7.5.2007	14:15:29	7.5.2007	14:15:18	663,310
▼ ◀ ▶ Kanály Události Audit trail Analogový Report šarže Šarže PC podpis šarží							

U záložek reportů (statistik) rozlišujeme:

- periodický report
- denní report
- měsíční report
- roční report
- externí report

Zobrazení pro všechny kanály zachycuje časový úsek, minimální, maximální a střední hodnotu.

9.3.1 Funkce levého tlačítka myši

Pomocí levého tlačítka myši se může měnit šířka sloupce a výška řádku.

Změna šířky sloupce * Umístit kurzor myši mezi dva sloupce.

Čas H:mm:ss	+	Datum d.M.yyyy
----------------	---	-------------------

- * Stisknutím tlačítka změnit šířku sloupce.
- * Pustit tlačítko.

Změna výšky řádku * Umístit kurzor myši mezi dva řádky.

1	09.09.2003
2	09.09.2003

- * Stisknutím tlačítka změnit výšku řádku.
- * Pustit tlačítko.

Označení rozsahu Dodatečně slouží levé tlačítko myši k označení rozsahu. Tohoto označení můžeme poté využít s pomocí pravého tlačítka k exportování hodnot do textového formátu.

- * Nastavit kurzor myši na záznam.
- * Stisknutím levého tlačítka vybrat obsah záznamu.

Označení sloupce * Nastavit kurzor myši na hlavičku sloupce

Vstup 1	
↓	Maximum
Datum d.M.yyyy	Čas H:mm:ss

- * Stisknout levé tlačítko

Označení řádku * Nastavit kurzor myši na levý okraj řádku. → 1
 * Stisknout levé tlačítko

9.3.2 Funkce pravého tlačítka myši

Stisknutím pravého tlačítka myši se vyvolá dialogové okno (kurzor myši musí být v tabulkové oblasti).

Vybrat sloupce
Zoomovat diagram na časovou oblast
Rolovat diagram na časovou oblast
Synchronizovat časovou oblast s diagramem
Označit vše
Kopírovat
Export ▶
Tisk ▶
Přizpůsobit šířku sloupce a výšku řádku
Přizpůsobit šířku sloupce
Přizpůsobit výšku řádku

Vybrat sloupce Funkcí se mohou zobrazit a skrýt jednotlivé sloupce aktivní tabulky.

Zoomovat diagram na časovou oblast	Měřené hodnoty vybraného reportu se zobrazí v „vyzoomovaném“ diagramu.
Rolovat diagram na časovou oblast	Pokud se nenalézá report na viditelném počátku oblasti, např. po funkci zoom, zobrazí se záznam, který odpovídá zobrazené oblasti.
Synchronizovat časovou oblast s diagramem	V tabulkové oblasti se vyhledá záznam, který odpovídá zobrazené oblasti.
Označit vše	Všechna data v tabulce se označí.
Kopírovat	Označená data se uloží do vnitřní paměti Windows (Ctrl + c).
Export	Pomocí funkce „export“ se mohou data uložit v textovém formátu (*.txt) nebo v HTML formátu (*.htm). Měřené hodnoty se ukládají v řádcích. ⇒ Kapitola 9.12 „Export dat“
Tisk	⇒ Kapitola 9.11 „Tisk“
Přizpůsobit šířku sloupce a výšku řádku	Šířka sloupce a výška řádku se automaticky nastaví zpět na výchozí hodnotu.
Přizpůsobit šířku sloupce	Šířka aktuálního sloupce se automaticky nastaví zpět na výchozí hodnotu.
Přizpůsobit výšku řádku	Výška aktuálního řádku se automaticky nastaví zpět na výchozí hodnotu.

9.4 Události

	Datum d.M.yyyy	Čas H:mm:ss	Událost
1	7.5.2007	12:59:59	Sít zap
2	7.5.2007	14:15:18 875 ms	Zařízení 1
3	7.5.2007	14:15:29 875 ms	Zařízení 1

▼ ◀ ▶

Kanály

Události

Audit trail

Analogový

Report šarže

Šarže

9.4.1 Funkce levého tlačítka myši

Pomocí levého tlačítka myši se může uvnitř záložky události měnit šířka sloupce a výška řádku. Dodatečně slouží levé tlačítko myši k označení oblasti. Takto označená oblast může být následně exportována do textového formátu (*.txt) nebo do HTML formátu (*.htm)

⇒ Kapitola 9.12 „Export dat“

9.4.2 Funkce pravého tlačítka myši

Stisknutím pravého tlačítka myši se vyvolá dialogové okno (kurzor myši musí být v tabulkové oblasti).

Vybrat sloupce
Rolovat diagram na soubor dat
Synchronizovat diagram se soubory dat
Filtrovat datové soubory
Označit všechna data
Kopírovat soubor dat
Export soubor dat
Tisk
Přizpůsobit šířku sloupce a výšku řádku
Přizpůsobit šířku sloupce
Přizpůsobit výšku řádku

Vybrat sloupce Funkcí se mohou zobrazit a skrýt jednotlivé sloupce aktivní tabulky.

Rolovat diagram na soubor dat

Pokud se nenalézá událost na viditelném počátku oblasti, např. po funkci zoom, zobrazí se záznam, který odpovídá zobrazené oblasti.

Synchronizovat diagram se soubory dat

V tabulkové oblasti se vyhledá záznam, který odpovídá zobrazené oblasti.

Filtrovat datové soubory

Pomocí této funkce se může redukovat seznam zobrazených událostí. Zobrazení nebo skrytí je zobrazeno zaškrtnutím nebo nezaškrtnutím požadované hodnoty.

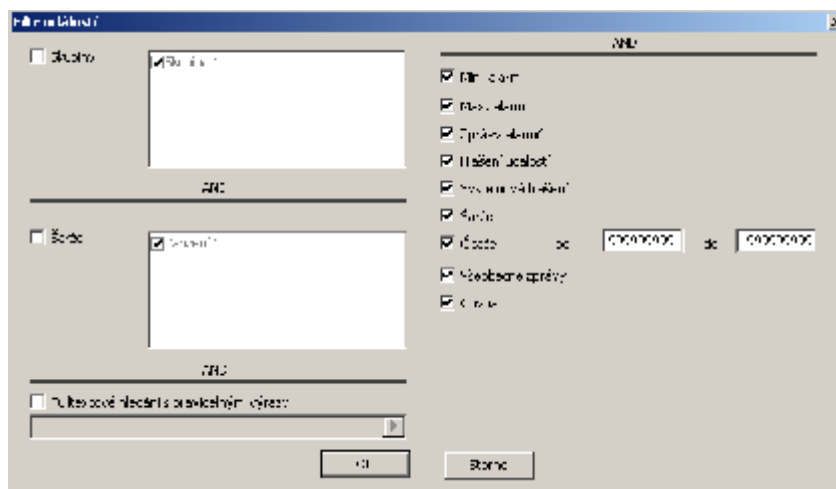
	
	Datum dd.MM.yyyy
1	12.08.2003

Jednotlivé parametry filtru mohou být dodatečně zadány jako logický výraz.

Filtrování se nastaví zpět pokud:

- se uzavře grafické vyhodnocení
- všechny kritéria jsou označena.

Příklad nastavení filtrování:



Označit všechna data

Všechna data v tabulkách budou označena.

Kopírovat soubor dat	Označená data se uloží do vnitřní paměti Windows (Ctrl + c).
Export soubor dat	Pomocí funkce „export“ se mohou data uložit v textovém formátu (*.txt) nebo v HTML formátu (*.htm). Měřené hodnoty se ukládají v řádcích. ⇒ Kapitola 9.12 „Export dat“
Tisk	⇒ Kapitola 9.11 „Tisk“
Přizpůsobit šířku sloupce a výšku řádku	Šířka sloupce a výška řádku se automaticky nastaví zpět na výchozí hodnotu.
Přizpůsobit šířku sloupce	Šířka aktuálního sloupce se automaticky nastaví zpět na výchozí hodnotu.
Přizpůsobit výšku řádku	Šířka aktuálního řádku se automaticky nastaví zpět na výchozí hodnotu.

9.5 Audit trail

V této záložce jsou uloženy zápisy Audit trail přístroje. Audit trail se může vyhodnotit softwarem Audit-trail-Manager-Software.

	Datum d.M.yyyy	Čas H:mm:ss	Událost	Popis
1	7.5.2007	12:59:59	Sít-zap	
2	7.5.2007	12:59:59	Automatické přihlášení	
3	7.5.2007	13:00:23	Přihlášení	(Ovládací knoflík)
4	7.5.2007	13:02:19	Přenos procesních dat: start	=> rozhraní
5	7.5.2007	13:03:03	Přenos procesních dat: konec	=> rozhraní (Data načtena)

▼ ◀ ▶ Kanály Události **Audit trail** Analogový Report šarže Šarže PC podpis šarží PC

9.5.1 Funkce levého tlačítka myši

Pomocí levého tlačítka myši se může uvnitř záložky Audit trail měnit šířka sloupce a výška řádku. Dodatečně slouží levé tlačítko myši k označení oblasti. Takto označená oblast může být následně exportována do textového formátu (*.txt) nebo do HTML formátu (*.htm)

⇒ Kapitola 9.12 „Export dat“

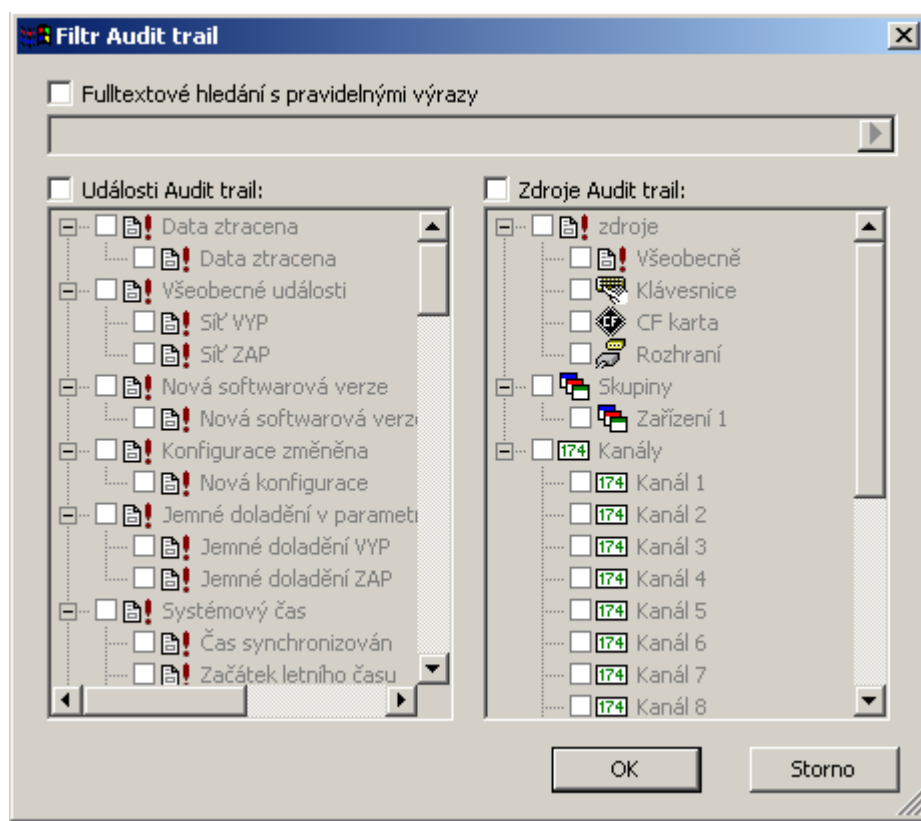
9.5.2 Funkce pravého tlačítka myši

Stisknutím pravého tlačítka myši se vyvolá dialogové okno (kurzor myši musí být v tabulkové oblasti).

Vybrat sloupce	
Rolovat diagram na soubor dat	
Synchronizovat diagram se soubory dat	
Filtrovat datové soubory	
Označit všechna data	
Kopírovat soubor dat	
Export soubor dat	▶
Tisk	▶
Přizpůsobit šířku sloupce a výšku řádku	
Přizpůsobit šířku sloupce	
Přizpůsobit výšku řádku	

Filtrovat datové soubory

Pomocí této funkce se může redukovat seznam zobrazených záznamů Audit trail.
V hlavičce se označí, zda se v aktuálním zobrazení jedná o filtrovaný výběr.



V Audit trail záznamech se mohou použít dva různé filtry, které se aktivují nezávisle na sobě.
Druhy filtru:

- Audit trail události
- Audit trail zdroje

9.6 Šarže

V této záložce jsou uloženy všechny zaznamenané protokoly šarží.

		Časový úsek					
		Počátek šarže		Konec šarže		Typ šarže	
		Datum d.M.yyyy	Čas H:mm:ss	Datum d.M.yyyy	Čas H:mm:ss	Č.	Označení
1		7.5.2007	14:15:18	7.5.2007	14:15:29	1	Zařízení 1

▼

◀

▶

Kanály

Události

Audit trail

Analogový

Report šarže

Šarže

PC podp

9.6.1 Funkce levého tlačítka myši

Pomocí levého tlačítka myši se může uvnitř záložky šarží měnit šířka sloupce a výška řádku. Dodatečně slouží levé tlačítko myši k označení oblasti. Takto označená oblast může být následně exportována do textového formátu (*.txt) nebo do HTML formátu (*.htm)

⇒ Kapitola 9.12 „Export dat“

9.6.2 Funkce pravého tlačítka myši

Stisknutím pravého tlačítka myši se vyvolá dialogové okno (kurzor myši musí být v tabulkové oblasti).

Vybrat sloupce	
Zoomovat diagram na oblast šarže	
Rolovat diagram na oblast šarže	
Rozsah šarží synchronizovat s diagramem	
Hledat šarži	F5
Pokračovat v hledání šarže	F3
Filtrovat šarže	
Informace šarže / Podpis	
Označit všechna data	
Kopírovat soubor dat	
Export soubor dat	▶
Tisk	▶
Přizpůsobit šířku sloupce a výšku řádku	
Přizpůsobit šířku sloupce	
Přizpůsobit výšku řádku	

Vybrat sloupce	Funkcí se mohou zobrazit a skrýt jednotlivé sloupce aktivní tabulky.
Zoomovat diagram na oblast šarže	Měřené hodnoty vybrané šarže se zobrazí v „vyzoomované“ diagramu.
Rolovat diagram na oblast šarže	Pokud se nenalézá počátek dat šarží na viditelném počátku oblasti, např. po funkci zoom, zobrazí se záznam, který odpovídá zobrazené oblasti.
Rozsah šarží synchronizovat s diagramem	V tabulkové oblasti se vyhledá záznam, který odpovídá zobrazené oblasti.
Hledat šarži	Funkce umožňuje vyhledání určitého protokolu šarže. Pomocí výběru různých kritérií se může hledání zjednodušit. Pokud se nezadá žádný druh kritéria, prohledají se všechny protokoly šarží.
Pokračovat v hledání šarže	Tato funkce je k dispozici, po té co dojde k nalezení určitého protokolu. Funkce pokračuje ve vyhledávání podle zadaných kritérií.

Filtrovat šarže Použitím této funkce se může zredukovat seznam šarží, které jsou k dispozici. Před zadáním filtru, musí být tato funkce aktivní ☒. V hlavičce se označí, zda se v aktuálním zobrazení jedná o filtrovaný výběr.

	Časový úsek		
	Počátek šarže		Konec
	Datum d.M.yyyy	Čas H:mm:ss	Datum d.M.yyyy
1	7.5.2007	14:15:18	7.5.2007

Filtr šarže pracuje v souvislosti s jednotlivými sloupci seznamu šarží, tzn. že může být definován pro každý sloupec.

Informace šarže / Podpis Funkcí se zobrazí informace o šarži a zobrazí také podpis, pokud již existuje. Pokud není šarže podepsána, může se touto funkcí o podpis dodatečně doplnit.

* Klikněte levým tlačítkem myši do pole, které je označeno jako „Podpisy“.

Označ všechna data Všechna data v tabulkách budou označena.

Kopírovat soubor dat Označená data se uloží do vnitřní paměti Windows (Ctrl + c).

Export soubor dat Pomocí funkce „export“ se mohou data uložit v textovém formátu (*.txt) nebo v HTML formátu (*.htm). Měřené hodnoty se ukládají v řádcích.

➞ Kapitola 9.12 „Export dat“

Tisk

⇒ Kapitola 9.11 „Tisk“

**Přizpůsobit
šířku sloupce a
výšku řádku**

Šířka sloupce a výška řádku se automaticky nastaví zpět na výchozí hodnotu.

**Přizpůsobit
šířku sloupce**

Šířka aktuálního sloupce se automaticky nastaví zpět na výchozí hodnotu.

**Přizpůsobit
výšku řádků**

Šířka aktuálního řádku se automaticky nastaví zpět na výchozí hodnotu.

9.7 Podpisy šarží (PC-podpisy šarží)

V této záložce jsou uvedeny podpisy šarží.
Existují v obou záložkách:
-podpisy šarží (podepsáno přístrojem) a
-PC-podpisy šarží (podepsáno uvnitř PCA3000).

Obě funkce jsou identické.

	Časový úsek				Elektronický podpis	
	od		do		Podpis	Jméno podepsané osoby
	Datum d.M.yyyy	Čas H:mm:ss	Datum d.M.yyyy	Čas H:mm:ss		
1						


 Kanály / Události / Audit trail / Analogový / Report šarže / Šarže / **PC podpis šarží**

9.7.1 Funkce levého tlačítka myši

Pomocí levého tlačítka myši se může uvnitř záložky šarží měnit šířka sloupce a výška řádku. Dodatečně slouží levé tlačítko myši k označení oblasti. Takto označená oblast může být následně exportována do textového formátu (*.txt) nebo do HTML formátu (*.htm)

⇒ Kapitola 9.12 „Export dat“

9.7.2 Funkce pravého tlačítka myši

Stisknutím pravého tlačítka myši se vyvolá dialogové okno (kurzor myši musí být v tabulkové oblasti).

Vybrat sloupce	
Zoomovat diagram na časovou oblast	
Rolovat diagram na časovou oblast	
Synchronizovat časovou oblast s diagramem	
Filtrovat podpisy	
Označit všechna data	
Kopírovat soubor dat	
Export soubor dat	▶
Tisk	▶
Přizpůsobit šířku sloupce a výšku řádku	
Přizpůsobit šířku sloupce	
Přizpůsobit výšku řádku	

Návod odpovídá obsluze jako v kapitole 9.3 „Report“.
Dodatečně existuje:

**Filtrovat
podpisy**

Použitím této funkce se může zredukovat seznam šarží, které jsou k dispozici.
V hlavičce se označí, zda se v aktuálním zobrazení jedná o filtrovaný výběr.

	
	Datum
	dd.MM.yyyy
1	12.09.2003

9.8 Podpis při odhlášení (PC-podpis časové oblasti)

V této záložce jsou uvedeny podpisy.

Existují v obou záložkách:

-podpisy šarží (podepsáno přístrojem) a

-PC-podpisy šarží (podepsáno uvnitř PCA3000 funkcí *Editovat* → *Označení časového úseku*).

Obě funkce jsou identické.

	Time period						No.	Time of signature		
	From			To				Date dd.MM.yyyy	Time HH:mm:ss	GMT HH:mm
	Date dd.MM.yyyy	Time HH:mm:ss	GMT HH:mm	Date dd.MM.yyyy	Time HH:mm:ss	GMT HH:mm				
1	15.01.2004	09:06:26	+01:00	15.01.2004	12:21:10	+01:00	000000 04-000	15.01.2004	12:21:10	+01:00

x1: 14.01.2004 13:22:32 (GMT+01:00) y1: -300.0 °C

Ready User: Admin Password validity: indefinitely

9.8.1 Funkce levého tlačítka myši

Pomocí levého tlačítka myši se může uvnitř záložky šarží měnit šířka sloupce a výška řádku. Dodatečně slouží levé tlačítko myši k označení oblasti. Takto označená oblast může být následně exportována do textového formátu (*.txt) nebo do HTML formátu (*.htm)

⇒ Kapitola 9.12 „Export dat“

9.8.2 Funkce pravého tlačítka myši

Stisknutím kurzoru myši, které je umístěno v tabulkové oblasti programu dojde vyvolání stejného dialogového okna, které bylo popsáno v kapitole 9.7

9.9 Analogový: skupina...

V této záložce jsou uvedeny naměřené hodnoty analogových vstupů.

	Čas		Vstup 1	Vstup 2	Vstup 3	Vstup 4	Vstup 5	Vstup 6
	Datum d.M.yyyy	Čas H:mm:ss	Hodn. %	Hodn. %	Hodn. %	Hodn. %	Hodn. %	Hodn. %
1	3.5.2007	13:21:55	417,207	527,668	0,295	26,9	37,3	71,3
2	3.5.2007	13:22:00	394,318	516,607	0,376	26,5	36,7	70,8
3	3.5.2007	13:22:05	360,332	501,173	0,674	26,0	35,6	69,6
4	3.5.2007	13:22:10	322,165	475,885	0,849	25,7	34,7	67,8
5	3.5.2007	13:22:15	294,533	456,530	1,099	26,2	35,1	67,5

<<<< = podtečení měřené hodnoty >>>> = překročení měřené hodnoty

9.9.1 Funkce levého tlačítka myši

Pomocí levého tlačítka myši se může uvnitř záložky analogových dat měnit šířka sloupce a výška řádku. Dodatečně slouží levé tlačítko myši k označení oblasti. Takto označená oblast může být následně exportována do textového formátu (*.txt) nebo do HTML formátu (*.htm)

⇒ Kapitola 9.12 „Export dat“

9.9.2 Funkce pravého tlačítka myši

Stisknutím kurzoru myši, které je umístěno v tabulkové oblasti programu dojde vyvolání stejného dialogového okna, které bylo popsáno v kapitole 9.4 „Události“

Vybrat sloupce
Rolovat diagram na soubor dat
Synchronizovat diagram se soubory dat
Filtrovat datové soubory
Označit všechna data
Kopírovat soubor dat
Export soubor dat ▶
Tisk ▶
Přizpůsobit šířku sloupce a výšku řádku
Přizpůsobit šířku sloupce
Přizpůsobit výšku řádku

9.10 Digitální: skupina...

V této záložce jsou uvedeny naměřené hodnoty digitálních vstupů.

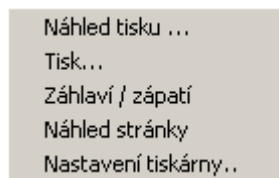
Čas		BI 9	Alarm BI 9	MH 1	Zařízení 1	ExtBI 1
Datum d.M.yyyy	Čas H:mm:ss	Hodnota	Hodnota	Hodnota	Hodnota	Hodnota
1	9.5.2007 9:48:43	0	0	0	0	0
2	9.5.2007 9:48:45	0	0	0	0	0
3	9.5.2007 9:48:50	0	0	0	0	0
4	9.5.2007 9:48:55	0	0	0	0	0
5	9.5.2007 9:49:00	0	0	0	0	0
6	9.5.2007 9:49:05	0	0	0	0	0
7	9.5.2007 9:49:10	1	0	0	0	0
8	9.5.2007 9:49:15	1	0	0	0	0
9	9.5.2007 9:49:20	1	0	0	0	0

▼ ◀ ▶ Kanály / Události / Audit trail / Analogový / **Digitální**

Funkce a možnosti jsou stejné jako pro analogové signály. Viz kapitola 9.9 „Analogové: skupina...”

9.11 Tisk

Zvolením funkce tisk se objeví následující dialogové okno.



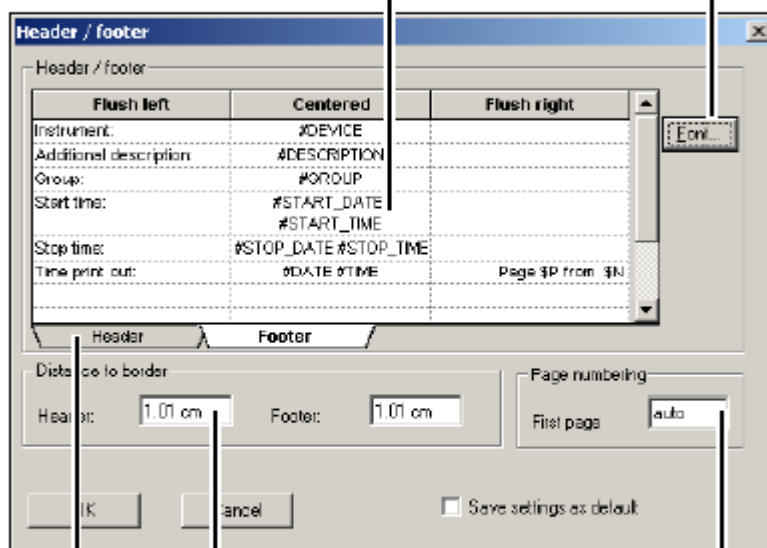
Náhled tisku Tato funkce slouží k náhledu stránky před tiskem. Podle aktivní záložky se objeví příslušné možnosti pro zobrazení.

Tisk Spustí tiskovou úlohu.

Záhlaví / zápatí Zde se může definovat záhlaví a zápatí. K dispozici jsou libovolné značky a specifické proměnné.

Buňky pro text a ovládací prvky.
Konec řádku se vloží klávesami
Ctrl + Enter

Výběr druhu písma /
velikosti



Počáteční číslo stránky

Nastavení okraje papíru

Přepnutí mezi záhlavím a zápatím

Přístrojem specifické proměnné se zadají pomocí znaků „\$“ resp. „#“

K dispozici jsou následující proměnné:

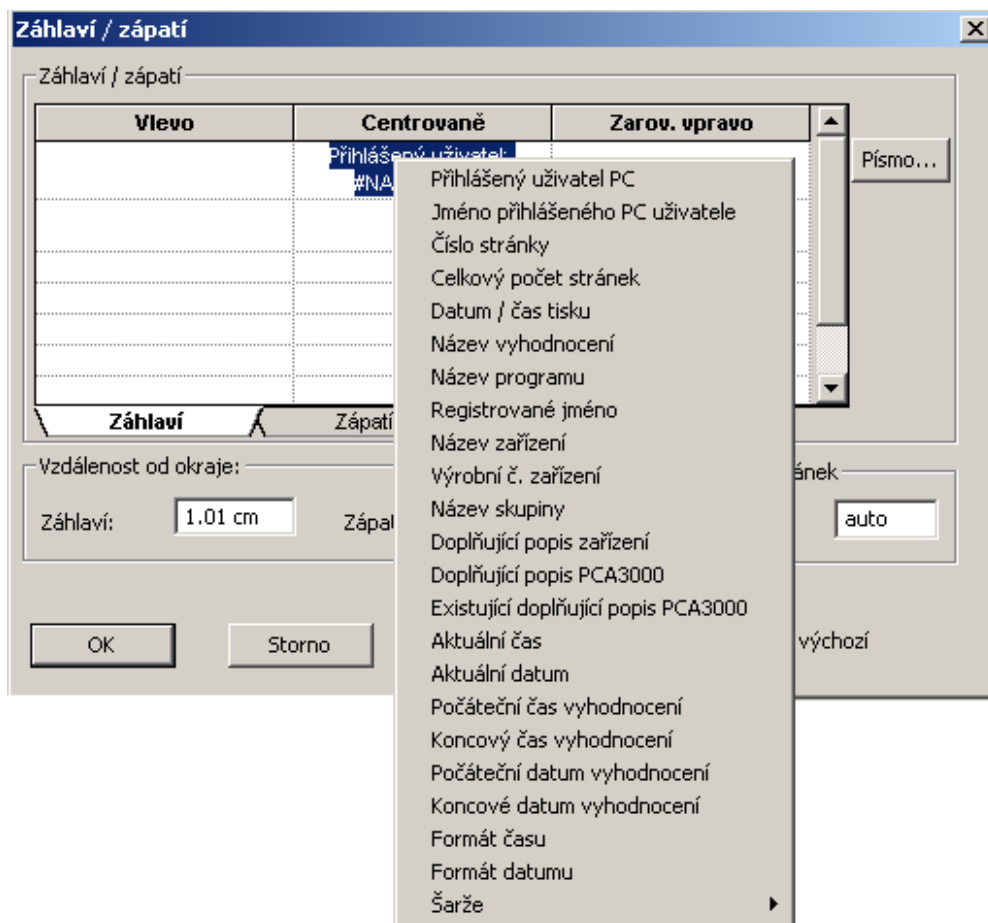
#USER	Přihlášený PC-uživatel
#NAME_USER	Jméno přihlášeného PC-uživatele
\$P	Číslo stránky
\$N	Celkový počet stránek
\$D	Datum tisku / hodiny
\$D{%d.%m.%y}	Datum tisku (bez hodin)
\$F	Jméno hodnocení
\$A	Jméno programu
\$R	Jméno záložky
#DEVICE	Jméno zařízení
#FABNR	Výrobní číslo zařízení
#GROUP	Jméno skupiny
#DESCRIPTION	Popis
#TIME	Aktuální čas
#DATE	Aktuální datum
#START_TIME	Počáteční čas vyhodnocení
#STOP_TIME	Koncový čas vyhodnocení
#START_DATE	Počáteční datum vyhodnocení
#STOP_DATE	Koncové datum vyhodnocení
#EINH_TIME	Formát času
#EINH_DATE	Formát datumu

Uvnitř záložek šarží přibývají

#CHARGE_1_HEADER ... #CHARGE_30_HEADER	Označení dat šarží (označení sloupce)
#CHARGE_1_VALUE ... #CHARGE_30_VALUE	Data šarží (hodnota sloupce)

Proměnné se nemusí zadávat přímo, ale také ze seznamu.

- * Kurzor nastavit do pole, ve kterém chceme zadat parametr.
- * Kliknout pravým tlačítkem myši.
- * Kurzorem vybrat požadovaný parametr a potom stisknout levé tlačítko myši.



Nastavení stránky

Tato funkce nabízí dodatečné nastavení vzhledu.

Nastavení tiskárny

Tato funkce vyvolá dialogové okno ovladače tiskárny, ve kterém se mohou měnit různé parametry (např. formát papíru, zarovnání, velikost apod.)

9.12 Export dat

Export pomocí textových dat

V této kapitole je blíže vysvětlen export dat do textového souboru EXCEL¹.

* Vyhodnocení prostřednictvím menu: *Archiv* → *Otevřít*, nebo kliknutím na ikonu .

* Aktivovat záložku *Analogový: Skupina 1* levým tlačítkem myši.

	Čas		Vstup 1	Vstup 2	Vstup 3	Vstup 4	Vstup 5	Vstup 6
	Datum d.M.yyyy	Čas H:mm:ss	Hodn. %	Hodn. %	Hodn. %	Hodn. %	Hodn. %	Hodn. %
1	9.5.2007	9:48:43	148,373	338,895	7,662	19,2	58,1	77,7
2	9.5.2007	9:48:45	155,355	348,940	7,673	19,0	57,7	77,6
3	9.5.2007	9:48:50	163,527	366,423	7,821	19,6	58,1	78,3
4	9.5.2007	9:48:55	192,245	408,388	8,028	19,8	57,9	78,6
5	9.5.2007	9:49:00	229,048	448,217	8,274	20,2	58,5	78,1
6	9.5.2007	9:49:05	254,370	478,913	8,648	20,3	57,5	78,3
7	9.5.2007	9:49:10	280,848	510,028	8,923	21,7	57,0	78,5
8	9.5.2007	9:49:15	309,967	548,300	9,239	21,7	56,9	78,2
9	9.5.2007	9:49:20	341,293	575,933	9,543	22,1	57,5	79,4

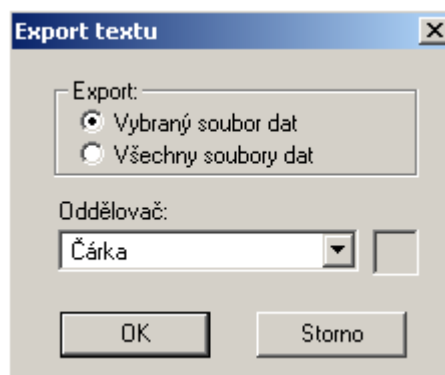
Číslo řádku

* Označit levým tlačítkem myši požadovanou oblast.

	Čas		Vstup 1	Vstup 2	Vstup 3	Vstup 4	Vstup 5	Vstup 6
	Datum d.M.yyyy	Čas H:mm:ss	Hodn. %	Hodn. %	Hodn. %	Hodn. %	Hodn. %	Hodn. %
1	9.5.2007	9:48:43	148,373	338,895	7,662	19,2	58,1	77,7
2	9.5.2007	9:48:45	155,355	348,940	7,673	19,0	57,7	77,6
3	9.5.2007	9:48:50	163,527	366,423	7,821	19,6	58,1	78,3
4	9.5.2007	9:48:55	192,245	408,388	8,028	19,8	57,9	78,6
5	9.5.2007	9:49:00	229,048	448,217	8,274	20,2	58,5	78,1
6	9.5.2007	9:49:05	254,370	478,913	8,648	20,3	57,5	78,3
7	9.5.2007	9:49:10	280,848	510,028	8,923	21,7	57,0	78,5
8	9.5.2007	9:49:15	309,967	548,300	9,239	21,7	56,9	78,2
9	9.5.2007	9:49:20	341,293	575,933	9,543	22,1	57,5	79,4

* Stisknout pravé tlačítko myši a zvolit funkci „Export soubor dat“ a uložit jako textová dat (*.txt).

* V následujícím okně zvolit „Vybraná soubor dat“ a jako oddělovač „Čárka“. Potom potvrdit výběr tlačítkem OK.



¹ EXCEL je registrovaná obchodní značka firmy Microsoft

Export do schránky (clipboard)

Další možnost, jak se mohou exportovat data do EXCELU, je použitím pravého tlačítka myši uvnitř různých tabulek programu PCA3000.

* Vyhodnocení prostřednictvím menu: *Archiv* → *Otevřít*, nebo kliknutím na ikonu

* Aktivovat záložku “Analogový” levým tlačítkem myši.

	Čas		Vstup 1	Vstup 2	Vstup 3	Vstup 4	Vstup 5	Vstup 6
	Datum d.M.yyyy	Čas H:mm:ss	Hodn. %	Hodn. %	Hodn. %	Hodn. %	Hodn. %	Hodn. %
1	9.5.2007	9:48:43	148,373	338,895	7,662	19,2	58,1	77,7
2	9.5.2007	9:48:45	155,355	348,940	7,673	19,0	57,7	77,6
3	9.5.2007	9:48:50	163,527	366,423	7,821	19,6	58,1	78,3
4	9.5.2007	9:48:55	192,245	408,388	8,028	19,8	57,9	78,6
5	9.5.2007	9:49:00	229,048	448,217	8,274	20,2	58,5	78,1
6	9.5.2007	9:49:05	254,370	478,913	8,648	20,3	57,5	78,3
7	9.5.2007	9:49:10	280,848	510,028	8,923	21,7	57,0	78,5
8	9.5.2007	9:49:15	309,967	548,300	9,239	21,7	56,9	78,2
9	9.5.2007	9:49:20	341,293	575,933	9,543	22,1	57,5	79,4

Číslo řádku

- * Označit levým tlačítkem myši požadovanou oblast.
- * Pomocí pravého tlačítka myši zvolit funkci „Kopírovat soubor dat“, data jsou nyní k dispozici v paměti Windows clipboard (Ctrl + c).
- * Spustit EXCEL, otevřít prázdný dokument a vložit data (Ctrl + v).



Při exportu pomocí paměti clipboard se data ukládají automaticky s oddělovačem a tudíž nepotřebují speciální konvertování.

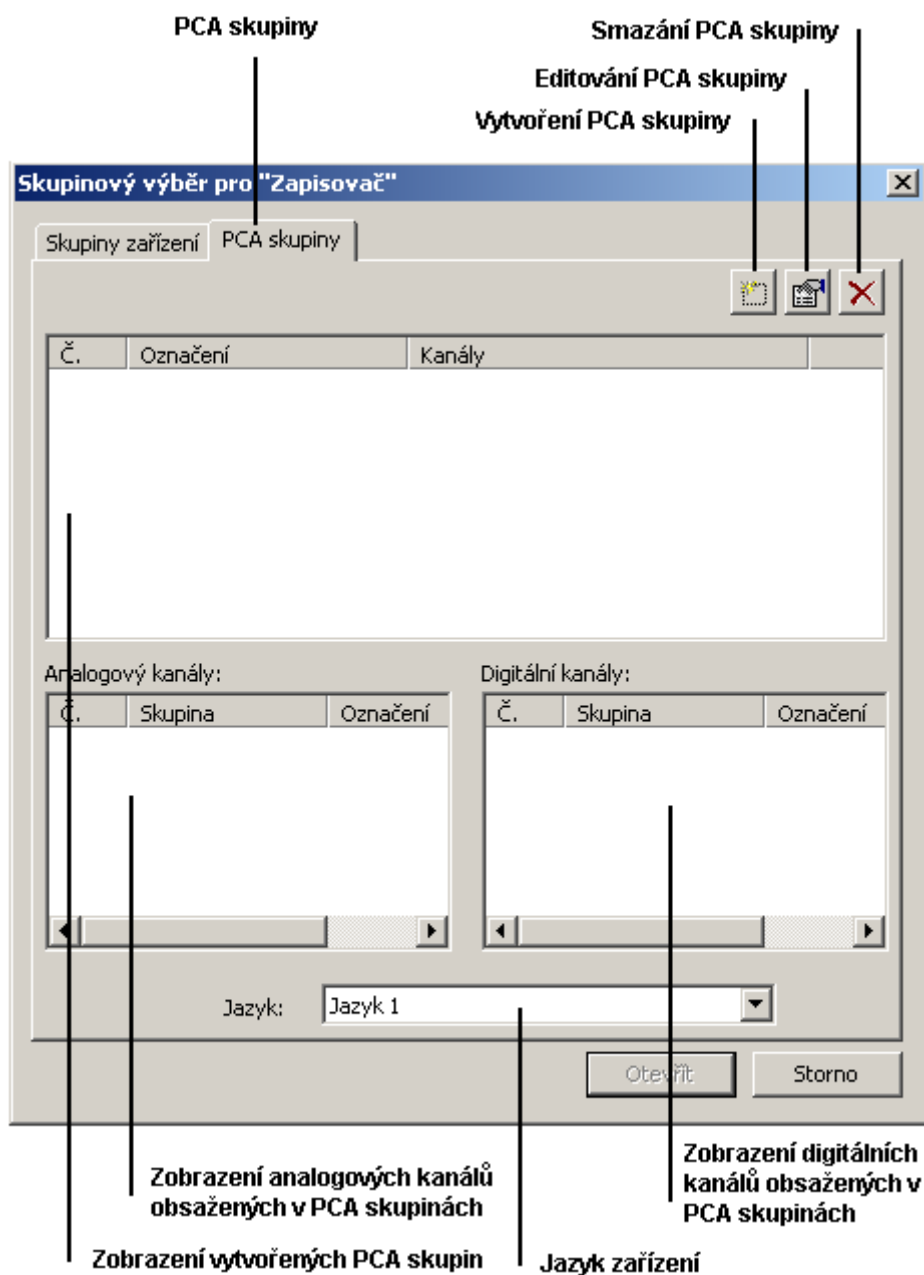
10 Funkce menu a panelu nástrojů

10.1 Archiv

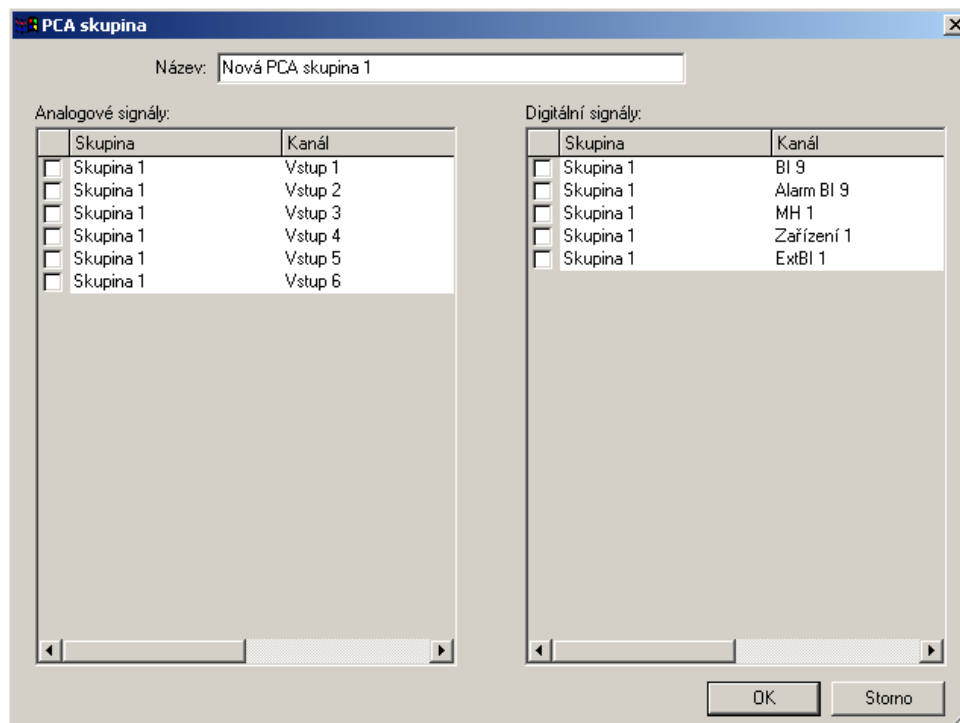
Otevřít



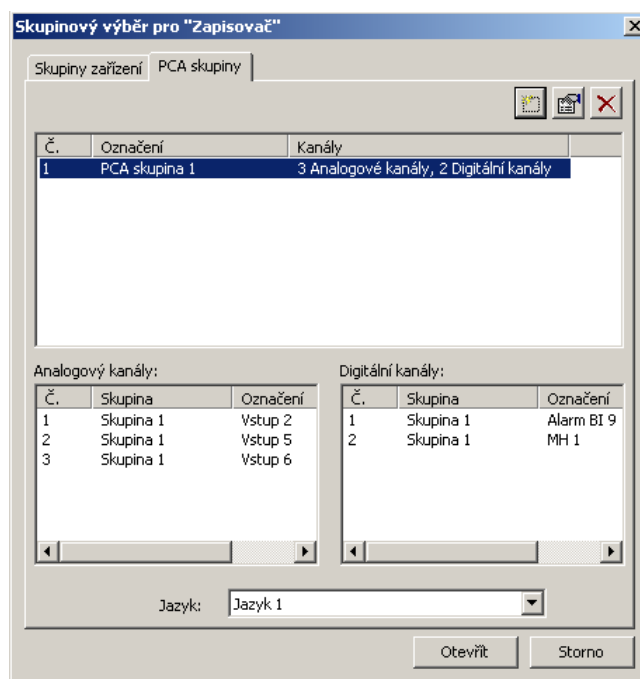
Funkce graficky zobrazí naměřená data z archivu. Funkce je popsána v kapitole 6.3 „Otevření archivu“.



Po kliknutí na ikonu  se mohou vytvářet „virtuální“ PCA-skupiny.



Všechny aktivované kanály se kliknutím na  sjednotí do skupiny.



Kliknutím na  se data graficky zobrazí.

Otevřít šarži



Funkce graficky zobrazí také naměřená data z archivu. Na rozdíl od funkce otevřít neotevře všechna data archivu, ale jen určité šarže.

Otevřít elektronický podpis



Funkce graficky zobrazí také naměřená data z archivu. Na rozdíl od funkce otevřít neotevře všechna data archivu, ale jen určité šarže opatřené podpisem.

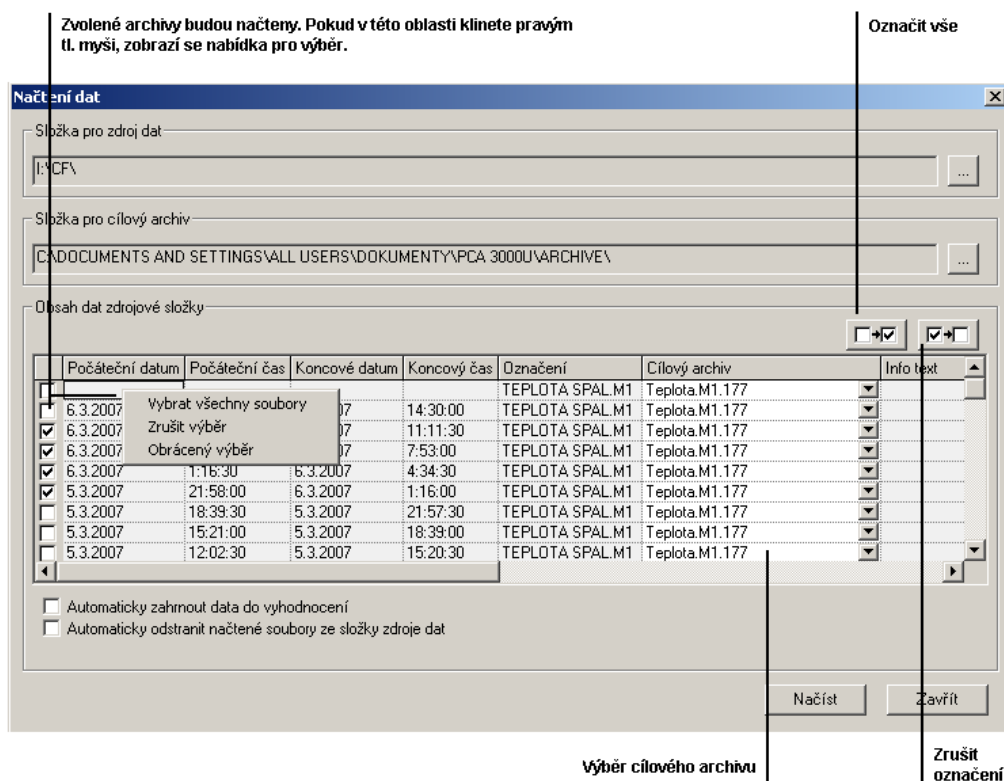
Zavřít

Zavře grafické zobrazení, ale ne celý program PCA3000.

Načíst data



Funkce načte měřená data z CompactFlash paměťové karty. Popis funkce je popsán v kapitole 6.2 „Načtení dat“.



Uložit data



Funkce uloží data z archívu jako oddělená data. Tento soubor může být využit např. pro zkušební účely. Funkce je popsána v kapitole 6.4 „Záloha dat“

Uložit data jako



Funkce uloží data z archívu jako oddělená data s možností zabezpečení. Tento soubor může být využit např. pro zkušební účely. Funkce je popsána v kapitole 6.4 „Záloha dat“

Náhled tisku

Funkce zobrazí náhled stránky pro tisk.

**Nastavení
tiskárny**

Zde se provede nastavení příslušné tiskárny.

Tisk



Funkce spustí tiskovou úlohu.

**Výchozí
nastavení**

Zde se provede standardní nastavení programu. Změna se projeví až po novém spuštění programu PCA3000.

Všeobecně

Výběr jazyka, který se aktivuje při příštím spuštění.

Cesta k datům

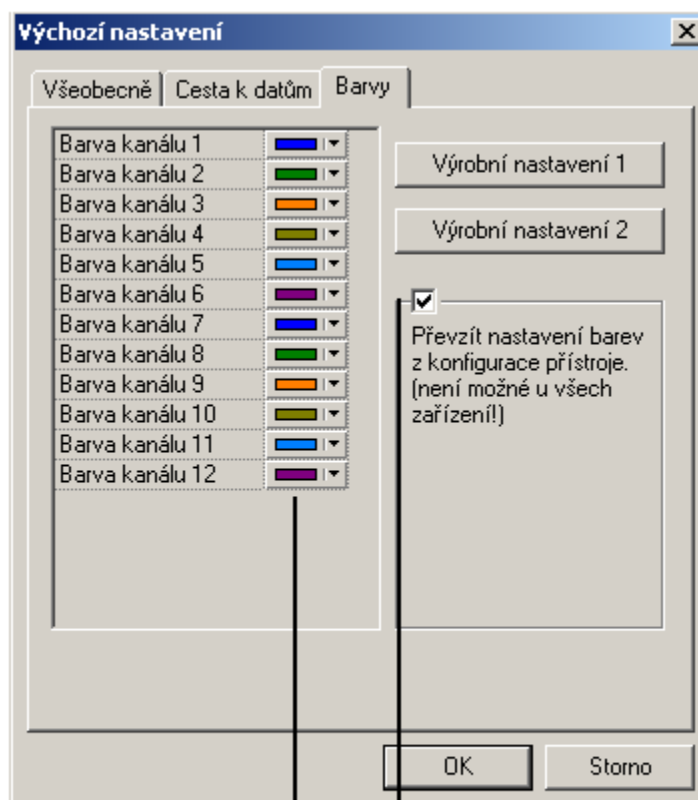
Nastavení cesty k archívu a pracovnímu adresáři.

⇒ Kapitola 6.5 „Složka archívu a složka pro vyhodnocení“

Barvy

V záložce barvy se nastaví přiřazení barev jednotlivým kanálům. K dispozici je 12 barev.

⇒ Kapitola 9.2 „Kanály“



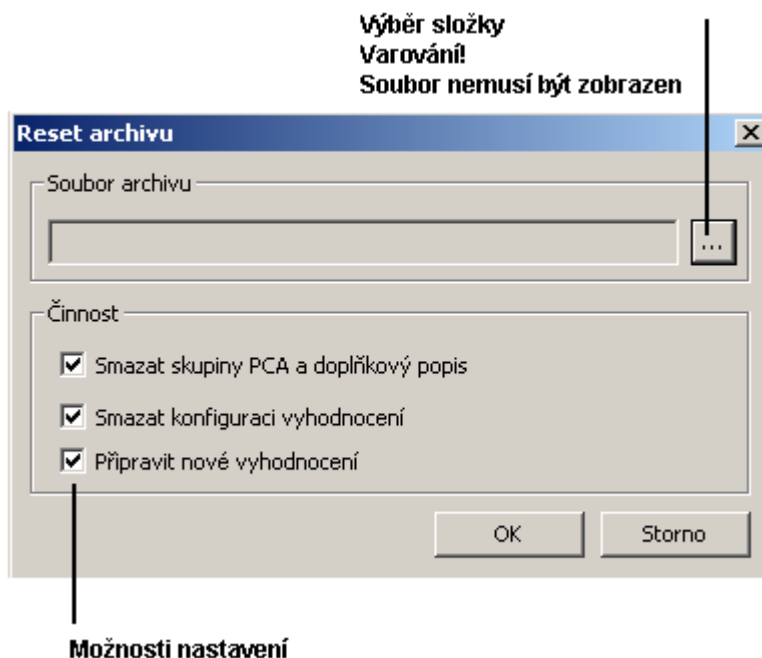
Nastavení barev je použito v případě, že není zatržena tato volba

10.2 Editovat

Reset vyhodnocení

Tato funkce smaže všechny data v seznamu vyhodnocení. Data se opět automaticky vytvoří, když se data zobrazí přes funkci: *Archiv* → *Editovat*. Je vhodné tuto funkci po delší době použít k „uklizení“ místa na pevném disku.

Reset archivu



Pokud je možnost aktivní, smaže se pouze zvolený archiv patřící do seznamu vyhodnocení.

Smazat skupiny PCA a doplňkový popis

Pokud je možnost aktivní, vymažou se PCA-skupiny (vytvořené uvnitř PCA3000).

Smazat konfiguraci vyhodnocení

Touto možností se mohou vrátit zpět změny v záložce *kanály*.

Připravit nové vyhodnocení

Doplňující popis



Označení časového rozsahu



Funkce poskytne elektronický podpis pro graficky viditelná procesní data.

Označení se zapíše do záložky „PC-podpis časové oblasti“

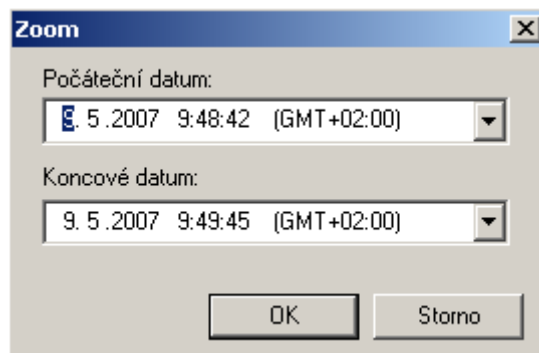
⇒ Kapitola 9.8 „Zrušení podpisu (PC-podpis časové oblasti)“

10.3 Zoom

Zoom datumu a času



Zvolením funkce můžete „zoomovat“ v grafickém zobrazení, ve kterém se určí počáteční a koncový bod.



Zoom osy X



Pokud je funkce aktivní , může se uvnitř grafické oblasti zoomovat ve směru osy X.

Zoom osy Y



Pokud je funkce aktivní , může se uvnitř grafické oblasti zoomovat ve směru osy Y.

Zoom osy X+Y



Pokud je funkce aktivní , může se uvnitř grafické oblasti zoomovat ve směru osy X a osy Y.

Zobraz pomocné čáry



Pokud je funkce aktivní , může se uvnitř grafické oblasti přepnout na zobrazení pomocných čar k aktuálním hodnotám.

Zoom reset



Funkcí se vrátí zpět přiblížení nebo oddálení a zobrazí se celková data otevřené části archívu.

Zoom +



Funkcí se přiblíží současné zobrazení hodnot.

Zoom -



Funkcí se oddálí současné zobrazení hodnot.

10.4 Obrazovka

Panel nástrojů	Zobrazení nebo skrytí panelu nástrojů.
Stavový řádek	Zobrazení nebo skrytí stavového řádku.
Souřadnicová lišta	Zobrazení nebo skrytí souřadnicové lišty.

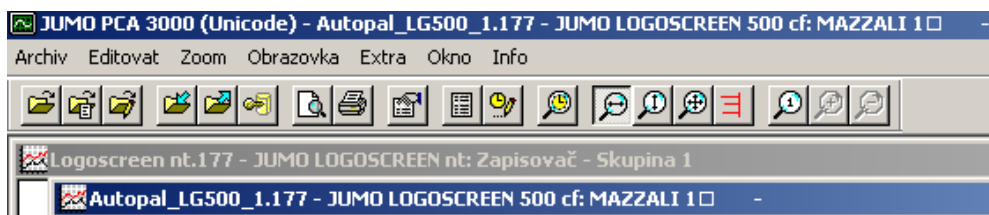
10.5 Extra

Povolit možnosti programu	Pokud je program nainstalován pouze jako prohlížeč, jsou některé funkce jako např. uložení zakázány. Zvolením funkce a vložením licenčního kódu bude program pracovat jako plná verze.
Obnovit přihlášení / změnit heslo	Funkci se může přihlášený uživatel nově přihlásit a díky tomu používat nové nastavení, které je k dispozici po novém startu programu.
Komentář v Audit trail	Funkcí se určí manuální zápis Audit trail. Zápisy mohou být zobrazeny v programu Audit trail-Manager.

Další informace k tomuto téma obdržíte v návodu pro obsluhu B70.6704.0.

10.6 Okno

Kaskádově	Otevřená okna se zobrazí do kaskády.
------------------	--------------------------------------



Dlaždicově	Otevřená okna se zobrazí vedle sebe.
-------------------	--------------------------------------

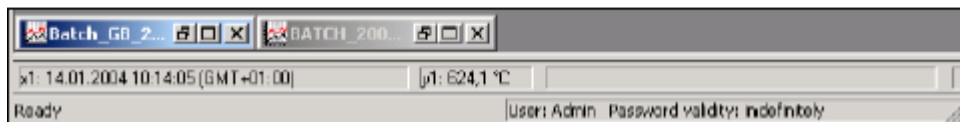


**Uspořádat
ikony**

Všechna otevřená okna se minimalizují.



Minimalizace okna



10.7 Info

Info

Zde získáte informace o programové verzi.

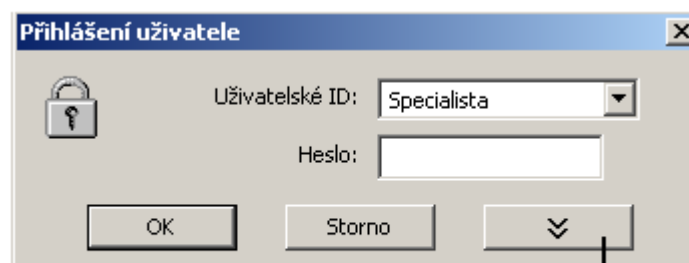
**Registrovaná
licenční čísla**

Zde získáte informace o licenčním čísle programu.

11 Vlastnosti při startu programu

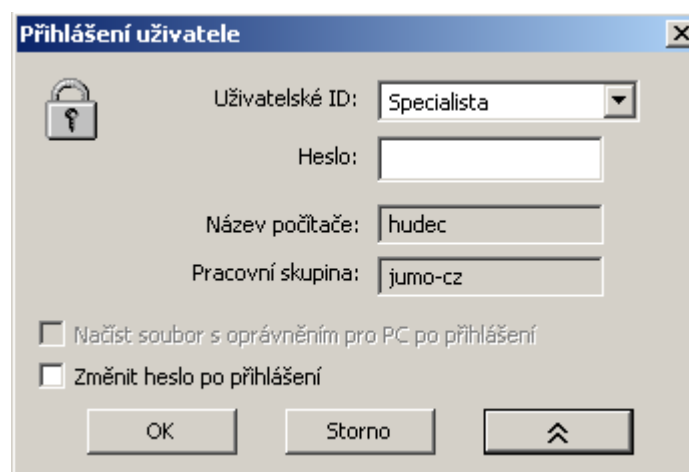
Při spuštění programu PCA3000 se může zvolit možnosti přihlášení.

* V přihlašovacím okně kliknout levým tlačítkem myši na .



Zobrazit možnosti

Dialogové okno se změní na ...



Načíst soubor s oprávněním pro PC po přihlášení

Funkce je k dispozici, pokud instalaci prováděl uživatel „Specialista“ a umožňuje provádět změny v seznamu uživatelů.

Změnit heslo po přihlášení

Při dalším přihlášení bude vyžadováno heslo.

Změny v návodu vyhrazeny výrobcem!



JUMO GmbH & Co.KG

Hausadresse:

Moltkestrasse 13-31

36039 Fulda, Germany

Lieferadresse:

Mackenrodtstrasse 14

36039 Fulda, Germany

Postadresse:

36039 Fulda, Germany

Telefon: +496616003-0

Telefax: +496616003-500

E-mail: mail@jumo.net

Internet: www.jumo.net



JUMO Měření a regulace s.r.o.

Adresa:

Křídlovická 24a

60300 Brno, CZ

Telefon: 541 321 113

Telefax: 541 211 520

E-mail: info@jumo.cz

Internet: www.jumo.cz



JUMO Slovensko s.r.o.

Adresa:

Púchovská 8

831 06 Bratislava, SK

Telefon: +421 (2) 44871676

Telefax: +421 (2) 44871676

E-mail: jumo@stonline.sk

Internet: www.jumo.sk