



## PŘÍRUČKA UŽIVATELE DAQSTANDARD

---

### Předmluva

Děkujeme, že jste si zakoupili program DAQSTANDARD (modelové označení: ZEPAREX 559). Tato příručka popisuje použití tohoto softwaru v operačním systému Windows 98, Windows Me, Windows 2000, Windows NT4.0 a Windows XP. Pečlivě si tuto příručku prostudujte ještě před tím, než začnete se softwarem pracovat, abyste se vyvarovali nesprávného použití. Až příručku přečtete, mějte ji po ruce na bezpečném místě, kam se na ni můžete obracet pokaždé, když vyvstanou nějaké otázky.

### Poznámky

- Obsah této příručky podléhá předem neohlášeným změnám.
- Při přípravě této příručky byl kladen důraz na co největší přesnost. Pokud ale přesto budete mít nějaké otázky nebo objevíte chyby, obraťte se prosím na nejbližšího obchodního zástupce ZPA Nová Paka, a.s..
- Kopírování této příručky či jejich částí i šíření jiným způsobem bez povolení se přísně zakazuje.
- Převádění či pronájem softwaru třetí straně je zakázán.
- Po otevření softwaru Yokogawa neručí za správné fungování s jedinou výjimkou, a to když bude originální disketa fyzicky vadná.
- ZPA Nová Paka, a.s. nepřebírá žádnou zodpovědnost za škody vzniklé následkem používání tohoto softwaru.
- **Sériové číslo vám znovu zasláno nebude, musíte je proto mít na bezpečném místě.**

### Obchodní značky

- Microsoft, MS-DOS, Windows a Windows NT jsou registrované obchodní známky nebo obchodní značky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a/nebo v jiných zemích.
- Adobe a Acrobat jsou obchodní značky společnosti Adobe Systems incorporated.
- Lotus 1-2-3 je registrovaná obchodní značka společnosti Lotus Development Corporation.
- Názvy ostatních produktů jsou obchodní značkou příslušných společností.

### Revize

1. vydání: říjen 2003

## Jak tuto příručku používat

### Struktura příručky

Tato příručka se skládá z následujících pěti kapitol.

Kapitola	Název	Obsah
1	Než začnete DAQSTANDARD používat	Popisuje systém požadovaný pro používání programu DAQSTANDARD a také jak je nainstalovat.
2	Funkce Spuštění	Popisuje aktivátor, který slouží ke spuštění ostatních částí programu. Také popisuje nastavení komunikace mezi ZEPAREXem 559 a Vaším počítačem.
3	Jak nakonfigurovat ZEPAREX 559	Popisuje, jak nastavit měřící funkce ZEPAREXu 559.
4	Zobrazení dat Prohlížečem	Popisuje, jak zobrazit data uložená na pevném disku atd. Také popisuje, jak data konvertovat do jiných formátu jako např. ASCII.
5	Řešení potíží	Seznam chybových hlášení a postupů, jak chyby Odstranit
Index		Seznam důležitých výrazů používaných v této příručce.

### Rozsah výkladu této příručky

Tato příručka nevysvětluje základní operace Windows 96, Windows Me, Windows 2000, Windows NT4.0 nebo Windows XP. Pro podrobnosti o těchto operacích viz Uživatelské příručky Windows.

### Konvence používané v této příručce

- **Jednotky**  
K..... označuje „1024“ (např. 100 KB).
- **Možnosti, příkazy, okna a tlačítka**  
Jejich anglické označení je ohraničeno [ ].
- **Poznámka (Pozn.)**  
Poskytuje užitečné informace o schopnostech programu.

## Obsah

Úvodem	2
Jak tuto příručku používat	3
<b>Kapitola 1 Než začnete DAQSTANDARD používat</b>	
1.1 O programu DAQSTANDARD	7
1.2 Systémové požadavky	8
1.3 Instalace DAQSTANDARD	9
1.4 Spuštění/ukončení programu	10
<b>Kapitola 2 Funkce Spouštění</b>	
2.1 Funkce Spouštění	11
2.2 Zobrazení informací o verzi programu	12
2.3 Nastavení způsobu komunikace	13
<b>Kapitola 3 Jak nakonfigurovat ZEPAREX 559</b>	
3.1 Spuštění Konfigurace hardwaru	14
Spuštění Konfigurace hardwaru	14
Jak získat údaje z připojeného ZEPAREXu 559	15
Jak vytvořit údaje o nastavení konfigurací nového systému	16
Jak nahrát již existující údaje o nastavení	17
3.2 Nastavení a kontrola konfigurace systému a Inicializace údajů o nastavení	18
Vytváření a úprava systémového nastavení	18
Inicializace údajů o nastavení	19
3.3 Základní nastavení	20
Poplach/Relé/Dálkové ovládání	20
Interval měření, Paměť	22
Kanály (nastavení Vyhoření a RJC)	24
Zámek tlačítek, přihlašovací údaje	25
Časovač (volba /M1 nebo /PM1)	26
Tvorba zpráv (hodinové/denní/týdenní/měsíční, volba /M1 nebo /PM1)	27
Nastavení Teplotní stupnice, Identifikace kanálů, Paměťové poplašné lhůty, Zobrazeného jazyka a Rozšířeného zobrazení a Media FIFO	28
Časové pásmo	29
3.4 Nastavení měřících kanálů	30
Druh vstupních dat (Režim a Rozpětí/typ)	32
Diferenční počet a referenční kanály	32
Druhá odmocnina	32
Interval zobrazení	32
Škála	32
Poplach	33
Zpoždění poplachu	33
Filtr vstupních dat a pohyblivý průměr	33
Identifikační značky	33
Pásmo zobrazení	33
Graf	34
Rozšířené zobrazení	34
Barva zobrazení	34
Kopírování a vkládání údajů o nastavení	34
Nastavení jednoho kanálů po druhém	35

## Obsah

3.5	Nastavení počítačích kanálů	36
	Zapnout/vypnout výpočty	36
	Výraz	36
	Interval zobrazení	37
	Poplach a Identifikační známka	37
	Výpočty TLOG	37
	Klouzavý průměr	37
	Pásmo zobrazení, Graf, Rozšířené zobrazení, Barva	37
	Konstanta	37
	Nastavení jednoho počítačícího kanálů po druhém	38
	Kopírování a vkládání údajů o nastavení	39
3.6	Nastavení displeje	40
	Displej	40
	Vzkaz/Soubor	41
	Skupina/Trip Line	42
	Uživatelský klíč/Letní čas	43
3.7	Nastavení síťového připojení	44
	Jak nastavit TCP/IP (volba /C7)	44
	Jak nastavit sériové připojení (volby /C2, C3)	44
	Jak nastavit Modbus Master (volba /C2, /C3)	45
	Jak nastavit FTP (volba /C7)	45
	Jak nastavit webový server (volba /C7)	46
	Jak nastavit E-mail (volba /C7)	46
3.8	Oprava údajů o nastavení (Kontrola údajů)	47
3.9	Jak odeslat údaje o nastavení na ZEPAREX 559	48
3.10	Jak údaje o nastavení uložit	49
3.11	Jak údaje o nastavení vytisknout	50
	Nastavení tiskárny	50
	Náhled tisku	50
	Tisk	50
3.12	Jak zahájit a ukončit měřící procesy ZEPAREXu 559, Kontrola nastavení systému ZEPAREXu 559	51
3.13	Znaky, které lze použít	52
<b>Kapitola 4</b>	<b>Zobrazení dat Prohlížečem</b>	
4.1	Spuštění a ukončení práce s Prohlížečem dat	53
	Spuštění Prohlížeče dat	53
	Otevření souboru umístěného v konkrétní složce	54
	Ukončení práce s Prohlížečem dat	55
4.2	Zobrazení vlnové křivky	56
	Zobrazení vlnové křivky	56
	Obecná nastavení	58
	Nastavení časové osy	61
	Nastavení osy Y	62
	Zapnout/vypnout zobrazení poplachu	65
	Volba znaků užívaných pro identifikaci kanálů	65
	Jak zobrazit/skrýt kurzor	66
	Zobrazení hodnot kurzoru	67
	Zobrazení statistik	67
	Připojení vlastních značek	68
	Vyhledání přechodového bodu poplachu a pozice značky	69
	Odstranění značky	69

Smazání značek	69
Nastavení okna	70
4.3 Kruhové zobrazení	71
Kruhové zobrazení	71
Obecné nastavení	71
Nastavení časové osy	72
Nastavení osy Y	72
Zapnout/vypnout zobrazení poplachu	72
4.4 Zobrazení numerických hodnot	73
Zobrazení numerických hodnot	73
Obecné nastavení numerické obrazovky	73
Nastavení časové osy	74
Zapnout/vypnout zobrazení poplachu	74
Volba znaků užívaných pro identifikaci kanálů	74
Jak zobrazit/skrýt kurzor	74
Připojení vlastních značek, Odstranění značky a Smazání značek	74
4.5 Jak svázat soubory a uložit nastavení vazby souborů	75
Jak svázat soubory	75
Jak uložit nastavení vazby souborů	78
4.6 Výpis poplachů a značek a konvertování těchto výpisů	79
4.7 Zobrazení souborů TLOG	80
Zobrazení souborů TLOG	80
4.8 Jak zobrazit soubory zpráv	82
4.9 Jak uložit nastavení obrazovky	83
4.10 Jak konvertovat data	84
Příklady konverzí	86
4.11 Tisk	87
Nastavení tiskárny	87
Co se má vytisknout (platí pro soubory zobrazených a naměřených dat)	87
Záhlaví	89
Náhled tisku	89
Tisk	89
<b>Kapitola 5 Řešení potíží</b>	
5.1 Řešení potíží	90

---

## Kapitola 1 Než začnete DAQSTANDARD používat

---

### 1.1 O programu DAQSTANDARD

DAQSTANDARD tvoří následující tři programové utility

- Spouštění (Launcher)
- Konfigurace hardwaru (Hardware Configurator)
- Prohlížeč dat (Data Viewer)

#### Spouštění

Umožňuje spuštění dvou naposledy spouštěných programových utilit. Umožňuje také nastavit podmínky, ze kterých spolu budou ZEPAREX 559 a DAQSTANDARD komunikovat. Po instalaci DAQSTANDARD se položky [Launcher] a [Data Viewer] automaticky objeví v menu Start vašich Windows.

#### Konfigurace hardwaru

Vám umožňuje nastavit hardware ZEPAREXu 559 (přepočítací kanály, způsob zobrazení atd.). Také umožňuje přenášet údaje o nastavení do ZEPAREXu 559 a uložit je na pevný disk vašeho počítače. Data nastavení mohou být zadána následujícími způsoby:

- přijetím dat od ZEPAREXu 559 připojeného k počítači
- nahráním uložených existujících údajů o nastavení
- konfigurací systému

#### Prohlížeč dat

Zobrazuje následujících pět druhů dat vytvářených ZEPAREXem 559 a umožňuje jejich tisk. Tato data lze zobrazit graficky nebo digitálně.

- soubory zobrazených dat (.dds)
- soubory naměřených dat (.dev)
- soubory TLOG (.dtg)
- soubory zpráv (.dhr, .ddr, .dwr, .dmr)
- soubory manuálně uložených dat (.dmn)

#### Pozn.

---

Pokud chcete otevřít dva nebo více Prohlížečů dat, zvolte v menu Start [Všechny programy] – [DAQSTANDARD] – [Viewer]

---

## 1.2 Systémové požadavky počítače

### Hardware

#### Osobní počítač

Osobní počítač, který je vybaven operačním systémem Windows 98, Windows Me, Windows 2000, Windows NT4.02 nebo Windows XP s procesorem Pentium 166 MHz a vyšší (doporučeno Pentium II 266 MHz a vyšší).

#### Paměť

32 MB a více (obecně je pro Pentium II doporučováno 64 až 96 MB, výkon počítače ale závisí také na grafické kartě). Některé aplikace však mohou vyžadovat více paměti. Požadavky na paměť také závisí na OS.

#### Pevný disk

Nejméně 100 MB volného místa.

#### Mechanika CD-ROM

Nutná pro instalaci softwaru.

#### Myš

Myš kompatibilní s Windows.

#### Monitor

Monitor kompatibilní s Windows, rozlišení: 800 x 600 a vyšší, počet barev 32 tisíc a více (doporučené rozlišení 1024 x 768 bodů a 65536 barev).

#### Rozhraní

Pro RS-232 port COM (COM1, COM2, COM3, COM4). Pro RX-4222A/RS-485 musí být do portu RS-232 připojen adaptér. Tento software podporuje 4 drátový systém. Pro Ethernet je zapotřebí Ethernet karta podporovaná Windows. Také je nutný instalovaný protokol TCP/IP.

#### Tiskárna

Je nutná tiskárna kompatibilní s Windows. Je potřeba také příslušný ovladač tiskárny.

### Operační systém (OS)

Windows 98, Windows Me, Windows 2000, Windows NT4.0 nebo Windows XP

### Pozn.

- 
- Časové pásmo můžete nastavit v menu Start – [Ovládací panely] – [Datum/Čas].
  - Pokud je používán letní čas, zatrhněte možnost „Automatically adjust clock for daylight saving changes“.
  - Časové pásmo nenastavujte pomocí souboru autoexec.bat. Pokud je v tomto souboru uveden parametr „TZ=GTM0“ zrušte jej předepsáním „rem “ před uvedený text.
  - Data vytvořená v roce 2038 a později nemohou být zpracována.
  - Na vašem počítači musíte mít instalovaný font „Courier New“.
-

### 1.3 Instalace DAQSTANDARD

DAQSTANDARD je dodáván na CD-ROMu. K jeho instalaci musíte zadat příslušné sériové číslo. Toto číslo je uvedeno na CD.

#### Jak postupovat

1. Spustíte Windows a přihlaste se jako Administrátor.
2. Vložte CD do mechaniky počítače.
3. Instalační program se spustí automaticky. Dál postupujte podle instrukcí na obrazovce.

Pokud se po vložení CD do mechaniky instalační program automaticky nespustil, postupujte následujícím způsobem

4. Dvakrát klikněte na ikonu Tento počítač a pak na ikonu CD-ROM.
5. Dvakrát klikněte na soubor setup.exe v kořenovém adresáři. Tím spustíte instalaci. Dále postupujte podle instrukcí na obrazovce.

#### Pozn.

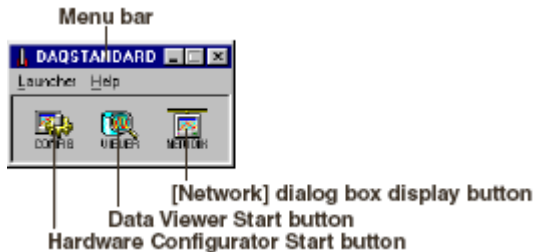
---

- Než začnete instalovat, ujistěte se, že jste ukončili všechny rezidentní programy jako například antivirové programy a podobné
  - Po ukončení instalace se položky Spuštěadlo a Prohlížeč dat objeví v menu Start
  - Pokud chcete program přinstalovat, nejprve jej odinstalujte a pak znovu nainstalujte.
  - Pokud chcete program odinstalovat, postupujte následujícím způsobem:
    1. V menu Start klikněte na [Ovládací panely] a pak na [Přidat nebo odebrat programy]. Zobrazí se okno Přidat nebo odebrat programy. Ze seznamu vyberte [DAQSTANDARD] a odinstalujte ho.
    2. Pokud je to nezbytné, zálohujte následující soubory do jiného adresáře:
      - Soubory Setup data (\*.pnl) uložené v adresáři, kam byl DAQSTANDARD nainstalován
    3. V Průzkumníkovi Windows smažte všechny data (soubory i podadresáře) vytvořené po instalaci, a také adresář, kam byl software instalován.
-

## 1.4 Spouštění/ukončení programu

### Spuštění

1. V menu Start zvolte [Všechny programy] – [DAQSTANDARD] – [Launcher]. Když [Launcher] spustíte, objeví se následující okno



**[Network] – tlačítko, které zobrazí okno síťového připojení**  
**Spouštěcí tlačítko Prohlížeče dat**  
**Spouštěcí tlačítko Konfigurace hardwaru**

Když po instalaci program poprvé spustíte, objeví se okno [Network]. Pro podrobnosti o způsobu nastavení viz oddíl 2.3, „Nastavení způsobu komunikace“. Pokud po ukončení nastavování komunikace není ZEPAREX 559 zapnutý nebo není připojený, znovu se objeví okno [Network].

2. Klikněte na tlačítko utility, kterou si přejete spustit nebo ji vyberte pod možností Launcher. Když na liště kliknete na možnost Launcher, můžete se vybrat [Hardware Configurator], [Data Viewer] i [Network Configurator].

#### Pozn.

- Pracujte jako Administrátor.
- Jakmile se otevře okno Konfigurace hardwaru, Prohlížeče dat nebo [Network], odpovídající spouštěcí tlačítko se stane nepřístupným, dokud toto okno nezavřete.
- Pokud chcete otevřít dva nebo více prohlížečů dat, zvolte v menu Start [Všechny programy] – [DAQSTANDARD] – [Viewer]
- Dokud neukončíte spuštěnou Konfiguraci hardwaru, není možné otevřít okno [Network].
- Dokud nezavřete okno [Network], není možné spustit Konfiguraci hardwaru ani Prohlížeč dat.

### Ukončení

Pro ukončení Konfigurace hardwaru nebo Prohlížeče dat klikněte na liště [File] – [Exit], nebo na tlačítko [X].

Pro ukončení okna [Network] klikněte na tlačítka [OK], [Cancel] nebo [X].

Pro ukončení [Launcher] klikněte na liště na [Launcher] – [Exit] nebo na tlačítko [X].

#### Pozn.

- Než [Launcher] ukončíte, ujistěte se, že jste ukončili všechny ostatní utility.
- Když ukončíte [Launcher], ukončíte zároveň DAQSTANDARD.

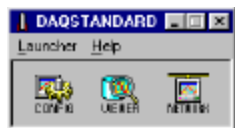
## Kapitola 2 Funkce Spouštění

**2.1 Funkce Spouštění**

Zde se spouštějí všechny utility DAQSTANDARD.

**Spuštění**

V menu Start zvolte [Všechny programy] – [DAQSTANDARD] – [Launcher]. Objeví se následující okno. Pokud nebyly nastaveny detaily komunikace, objeví se okno [Network]. Pomocí okna [Launcher] lze spustit Konfiguraci hardwaru (CONFIG), Prohlížeč dat (VIEWER) a okno síťového připojení (NETWORK).

**Popis tlačítek**

K dispozici máte následující tři tlačítka:

CONFIG	Spouštěcí tlačítko Konfigurace hardwaru. Slouží ke spuštění Konfigurace hardwaru. Jakmile bude Konfigurace hardwaru spuštěná, stane se toto tlačítko nepřístupné.
VIEWER	Spouštěcí tlačítko Prohlížeče dat. Slouží ke spuštění Prohlížeče dat. Jakmile bude Prohlížeč dat spuštěný, stane se toto tlačítko nepřístupné.
NETWORK	Zobrazí okno [Network]. Slouží k otevření okna síťového připojení, ve kterém je možné nastavit detaily komunikace programu. Po spuštění Konfigurace hardwaru stane se toto tlačítko nepřístupné.

**Popis možností na liště**

Na liště máte na výběr z následujících dvou možností:

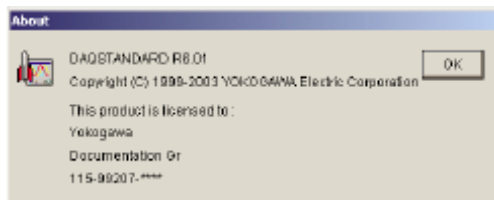
Launcher	Hardware Configurator Data Viewer Network Configurator	Viz tlačítko CONFIG Viz tlačítko VIEWER Viz tlačítko NETWORK
Help	About	Zobrazí číslo vaší verze pro Spouštění.

## 2.2 Zobrazení informací o verzi programu

Pokud se chcete informovat o verzi vašeho DAQSTANDARD, otevřete okno [About].

### Jak postupovat

1. Na liště možností Spuštěadla vyberte [Help] – [About]. Zobrazí se okno [About]



2. Okno zavřete kliknutím na [OK].

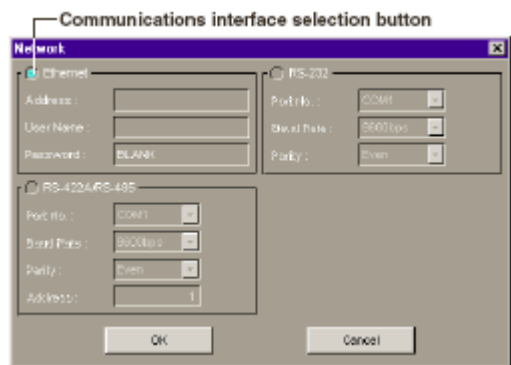
## 2.3 Nastavení způsobu komunikace

Komunikační rozhraní a parametry nastavte s ohledem na druh spojení ZEPAREX 559 a vašeho počítače.

### Jak postupovat

1. V okně [Launcher] klikněte na tlačítko NETWORK nebo na liště možností zvolte [Launcher] – [Network Configurator]. Zobrazí se okno síťového připojení – [Network]. Zde můžete zvolit Ethernet nebo sériové rozhraní (RS-232 nebo RS-422A/RS-485).

#### Tlačítko zvoleného komunikačního rozhraní



2. Zvolte požadovaný typ síťového připojení. Zvolené připojení zmodrá.
3. Nastavte všechny komunikační parametry.
4. Až budou parametry nastavené, klikněte na [OK]. Pokud chcete nastavování zrušit, klikněte na [Cancel].  
Okno se zavře, nastavení vstoupí v platnost a umožní spojení. (Pokud již spojení existuje, okno se zavře a spojení se znovu vytvoří.)

### Popis komunikačních parametrů

#### Ethernet

Address: Zadejte IP adresu nebo „host“ jméno.  
User Name: Zadejte uživatelské jméno.  
Password: Zadejte heslo pro dané uživatelské jméno.

#### Sériové rozhraní (RS-232 nebo RS-422A/RS485)

Port No.: Zvolte číslo používaného portu (COM1 až COM4).  
Baud Rate: Zvolte rychlost připojení (2400 až 38,400).  
Parity: Zvolte test parity (žádné [None], liché [Odd], sudé [Even]).  
Address: Zadejte adresu (platí pouze pro RS-422A/RS485).

## Kapitola 3 Konfigurace ZEPAREX 559

**3.1 Spuštění Konfigurace hardwaru**

Konfigurace hardwaru umožňuje odesílat a přijímat údaje o nastavení přístroje, měnit je a vytvářet údaje nové.

**Spuštění Konfigurace hardwaru**

2. Otevře se okno konfigurace ZEPAREX 559.

Nový soubor (oddíl 3.1)

Otevřít soubor (oddíl 3.1)

Uložit (oddíl 3.10)

Tisk (oddíl 3.11)

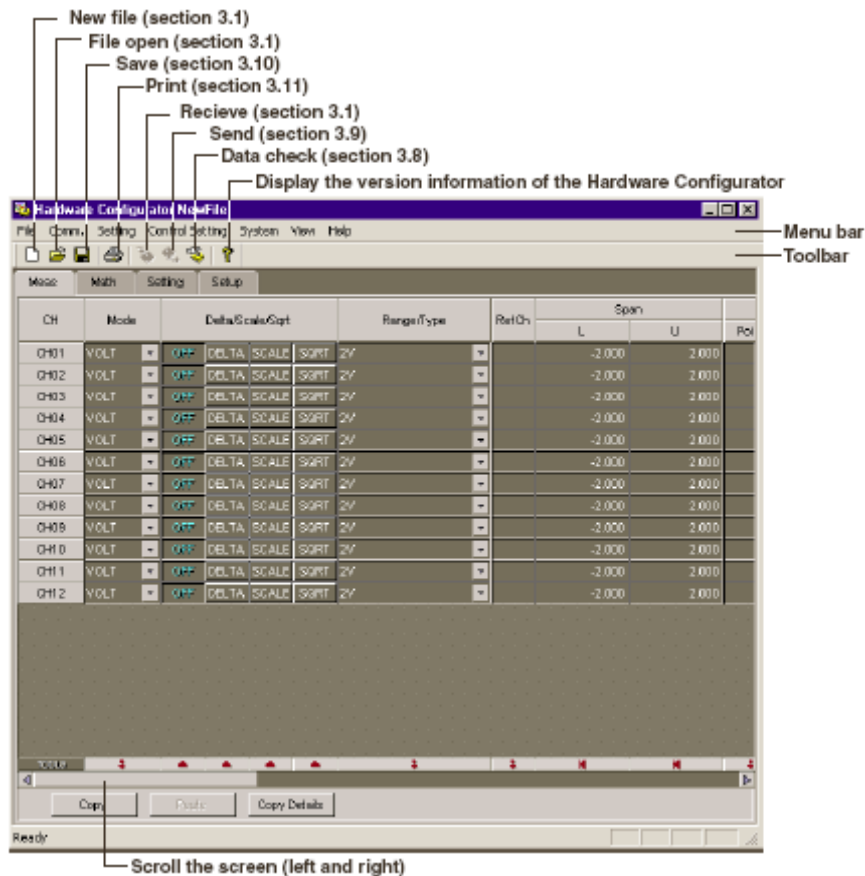
Přijmout (oddíl 3.1)

Poslat (oddíl 3.9)

Opravit údaje (oddíl 3.8)

Zobrazí informace o verzi Konfigurace hardwaru

Lišta možností  
Lišta nástrojů

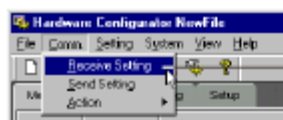
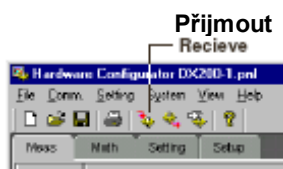


Posuv po obrazovce (doleva a doprava)

### 3. Spuštění Konfigurace

#### Jak získat nastavovací data z připojeného ZEPAREX 559

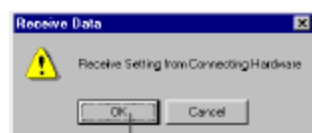
Než provedete následující postup, ujistěte se prosím, že způsoby komunikace a veškeré parametry jsou správně nastaveny. (Podrobnosti viz oddíl 2.3, „Nastavení způsobu komunikace“.)



1. Click the Recieve icon or select [Comm.] - [Recieve Setting].

2. The [Recieve Data] dialog box opens.

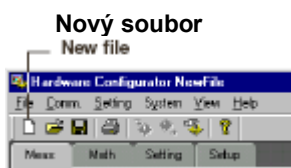
1. Klikněte na ikonu Přijmout nebo na liště možností zvolte [Comm.] – [Recieve Setting].
2. Otevře se okno Přijmout údaje [Recieve Data].



3. Click the [OK] button to recieve the setup data.

3. Pro přijetí údajů klikněte na tlačítko [OK].

## Jak vytvořit údaje o nastavení konfigurací nového systému



1. Click the new file icon or select [File] - [New].

2. The [System Configuration] dialog box opens.

1. Klikněte na ikonu nového souboru nebo na liště možností zvolte [File] – [New].
2. Otevře se okno konfigurace systému [System Configuration].



3. Click the appropriate items and click the [OK] button to open the Configurator screen.

3. Pomocí myši nastavte jednotlivé položky a kliknutím na tlačítko [OK] se vrátíte na základní obrazovku Konfigurace hardwaru.

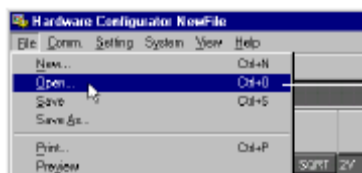
Pro podrobnosti o nastavení okna [System Configuration] viz oddíl 3.2, „Nastavení a kontrola konfigurace systému a Inicializace údajů o nastavení“.

### Pozn.

Než v okně [System Configuration] začnete provádět nastavení, ujistěte se, že je aktivní záložka ZEPAREX 559. Pokud jsou aktivní záložky DX nebo CX, bude se zadávané nastavení vztahovat pouze na tyto přístroje.

### 3. Spuštění Konfigurace

#### Jak nahrát již existující údaje o nastavení



1. Click the file open icon or select [File]-[Open].
2. The [Open] dialog box opens.

1. Klikněte na ikonu otevření souboru nebo na liště možností zvolte [File] – [Open].
2. Otevře se okno [Open].



Select a file with .pnl estension and click here.

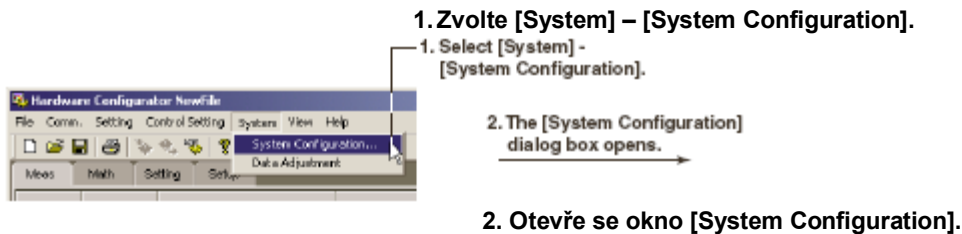
Vyberte a označte soubor s příponou .pnl a klikněte sem.

Když najdete a otevřete požadovaný soubor údajů o nastavení, vrátíte na základní obrazovku Konfigurace hardwaru.

## 3.2 Nastavení a kontrola konfigurace systému a Inicializace údajů o nastavení

### Vytváření a úprava systémového nastavení

Můžete vytvářet nové konfigurační soubory nebo otevřít existující konfigurační soubory a pak upravovat systémové nastavení podle specifikací připojeného ZEPAREXu 559. Toto nastavení mělo být zadáváno v souladu se specifikací ZEPAREXu 559, pro které je vytvářeno.



You can enter the following settings in this dialog box.

**V tomto okně můžete upravovat tato nastavení.**

#### Type

Fixně nastaveno na ZEPAREX 559.

#### Channel

Zvolte počet kanálů připojeného ZEPAREXu 559.

ZEPAREX 559 03: 3 kanály (3CH)

ZEPAREX 559 06: 6 kanálů (6CH)

ZEPAREX 559 12: 12 kanálů (12CH)

#### Math Function

Zvolte, zda umožníte (ON) nebo zakážete (OFF) matematické funkce.

#### Ethernet

Zvolte, zda umožníte (ON) nebo zakážete (OFF) ethernet.

#### Serial

Vyberte způsob sériového připojení z: vypnuto [Off], [RS-232] a [RS-422A/RS-485].

#### Media

Vyberte externí paměťové médium z: žádné [None], [FDD] a [CF].

### 3.2 Nastavení a kontrola konfigurace systému a Inicializace údajů o nastavení

#### Alarm Relay

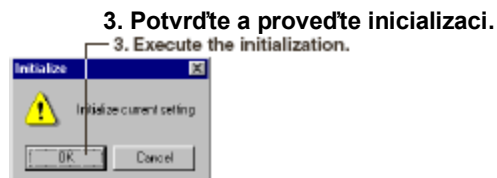
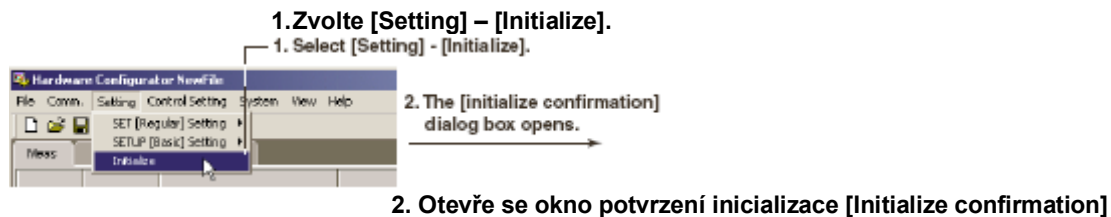
Vyberte druh poplašného relé z: žádné [None], [2p], [4p]+ [With Fail/Mem. End] a [6p]  
Nabízené možnosti se budou lišit v závislosti na zvoleném modelu přístroje a počtu kanálů.

#### Option (Volitelné)

- **Remote**  
Zatrhnete, zda bude přístupná volba dálkového ovládní (/R1). Tuto možnost lze zvolit pouze pokud je [Alarm Relay] nastaveno na [2p], [4p]+ [With Fail/Mem. End] nebo [6p]. Nelze ji také zvolit zároveň s možností [Pulse, Remote].
- **Pulse, Remote**  
Zatrhnete, zde bude přístupná volba dálkového ovládní (/PM1). Tuto možnost nelze zvolit zároveň s volbou [6p] v kategorii [Alarm Relay], či volbou [Remote] popsanou výše. V kategorii [Alarm Relay] také může být nastaveno [4p] nebo [With Fail/Mem. End].
- **Pt1000**  
Zatrhnete, zda bude přístupná volba Pt1000 (/N3)

Když upravíte systémové nastavení a kliknete na tlačítko [OK], objeví se zpráva „Nastavení systému se změnilo. Nová konfigurace údajů o nastavení bude inicializována. Pokračovat?“. Klikněte na tlačítko [OK] a provedte inicializaci údajů.

#### Inicializace údajů o nastavení



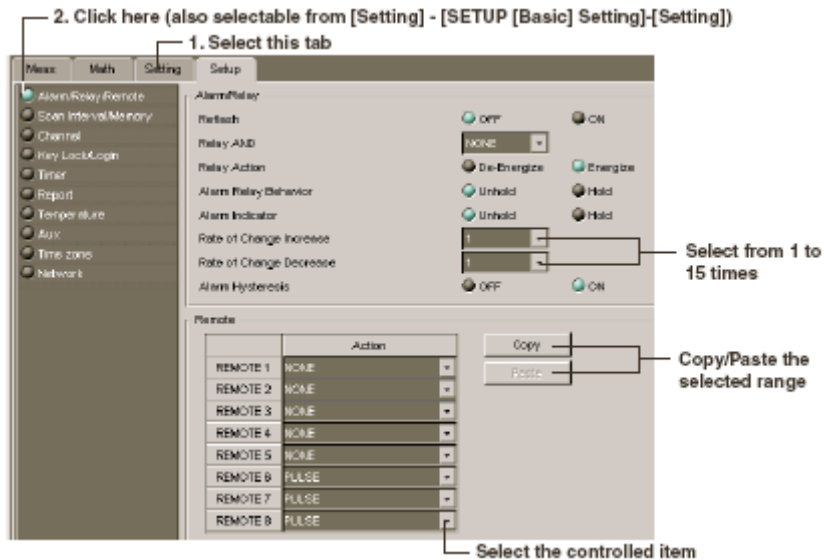
### 3.3 Základní nastavení

Abyste mohli provádět základní nastavení, musíte mít aktivní záložku [Setup]. Nebo na liště možností zvolte [Setting] – [SETUP [Basic] Setting] – [Setting].

#### Alarm/Relay/Remote

2. Klikněte sem (Ize také vybrat z lišty možností [Setting] – [SETUP [Basic] Setting] – [Setting]).

1. Zvolte tuto záložku.



Zvolte počet od 1 do 15.

Kopírovat/vkládat vybrané nastavení.

Zvolte položku.

#### Alarm (Poplach)

Zvolte formát poplachu. Vybraná položka zmodrá.

- Refresh**  
 Zvolte, zda výstupní poplašné relé bude [ON], nebo nebude [OFF] provádět opakovanou signalizaci.
- Relay AND**  
 Nastavte, pro která relé (od prvního poplašného relé), bude platit logický součet. Pro všechna ostatní relé platí logický součin. Pokud zvolíte „žádná“ [NONE], bude logický součin platit pro všechna relé.
- Relay Action**  
 Vyberte, zda se má výstupní poplašné relé při poplachu nabíjet [Energize], nebo vybíjet [De-Energize].
- Alarm Relay Behaviour**  
 Zvolte způsob, jak se bude chovat výstupní relé, když přístroj přejde z poplašného do běžného režimu (po ohlášení poplachu). Toto nastavení se vztahuje na všechny výstupní relé. Pokud není volba poplachu při výstupním měření aktivní, nebude toto nastavení dostupné.  
 Unhold (implicitní nastavení): Po spuštění poplachu přestane výstupní relé pracovat.  
 Hold: Výstupní relé bude pracovat, dokud neprovedete operaci Alarm ACK.
- Alarm Indicator**  
 Zvolte způsob, jakým bude oznamován poplach, když se přístroj přejde z poplašného do běžného režimu.  
 Unhold (implicitní nastavení): Poplašný displej se zavře po ohlášení poplachu.  
 Hold: Poplašný displej se nezavře, dokud neprovedete operaci Alarm ACK.

### 3.3 Základní nastavení

---

- **Rate of Change Increase**  
Zvolte množství ukládaných dat, které bude určovat horní hranici intervalu změny, nad kterou se spustí poplach (od [1] do [15]).
- **Rate of Change Decrease**  
Zvolte množství ukládaných dat, které bude určovat dolní hranici intervalu změny, pod kterou se spustí poplach (od [1] do [15]).
- **Alarm Hysteresis**  
Zapněte [ON], nebo vypněte [OFF] opožďování poplachu. Pokud bude nastaveno [ON], bude opožďování činít 0.5% škály nebo měřicího rozpětí.

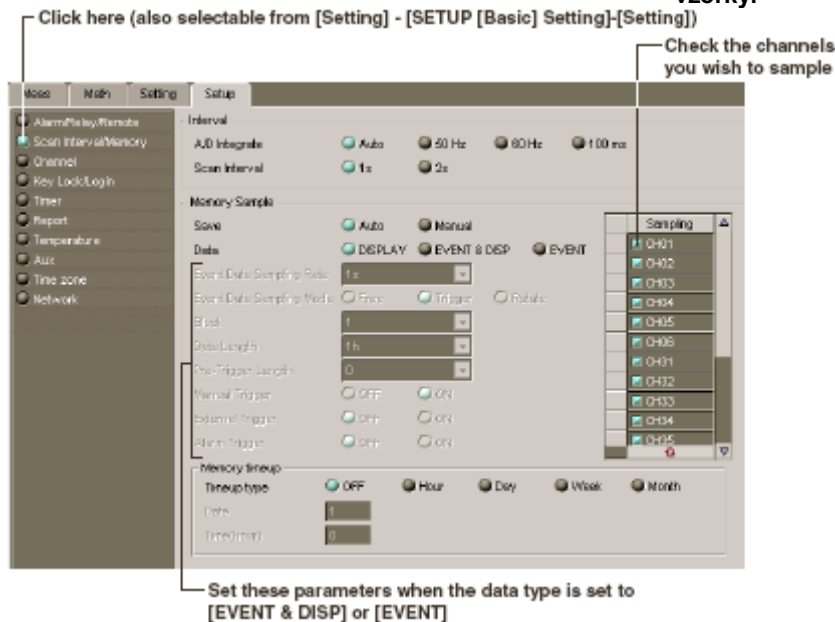
#### **Remote (Dálkové ovládání, volitelné)**

Zde můžete jednotlivé předměty přiřadit osmi terminálům dálkového ovládání. Bude to možné pouze tehdy, když je zpřístupněn příjem dat z dálkových ovladačů (kód volitelného nastavení /PM1 nebo /R1). Více viz Uživatelskou příručku ZEPAREXu 559 (P-355322).

Vyberte číslo dálkového ovladače a klikněte na tlačítko [Copy]. Tím zkopírujete nastavení pro tento ovladač. Pokud chcete zkopírované nastavení vložit, vyberte číslo dálkového ovladače, kam chcete nastavení vložit, a klikněte na tlačítko [Paste].

## Scan Interval/Memory

Klikněte sem (Ize také vybrat z lišty možností [Setting] – [SETUP [Basic] Setting] – [Setting]).  
Zatrhnete kanály, ze které chcete získat vzorky.



Nastavte tyto parametry, když jako typ dat zvolíte [EVENT & DISP] nebo [EVENT].

### A/D Integrate

Vyberte z [Auto], [50Hz], [60 Hz] a [100 ms]. Nastavení [Auto] automaticky zjistí frekvenci elektrického zdroje ZEPAREXu 559 a přepojí na vhodný jednotlicí čas. [100 ms] můžete zvolit pouze, když je interval měření nastaven na 2 s (pouze pro ZEPAREX 559 06 a ZEPAREX 559 12)

### Scan Interval (Interval měření)

Intervaly měření, ze kterých si můžete vybrat, závisí na modelu přístroje:

ZEPAREX 559 03: 250 ms

ZEPAREX 559 06, ZEPAREX 559 12: 1 s a 2 s

### Memory Sample (způsoby ukládání naměřených/vypočítaných dat)

- **Save (uložit)**

Zvolte způsob ukládání dat z interní paměti na externí paměťového médium.

Manual: Po vložení externího paměťového média a zavření dvířek se objeví zpráva „Save confirmation – Ukládání potvrzeno“ a začne probíhat ukládání. Po jeho ukončení vyjměte externí paměťové médium z mechaniky, abyste mohli provést uložení dalších dat. Můžete si vybrat, zda budete ukládat všechna data z interní paměti, nebo pouze zálohujete data dosud na externím paměťovém médiu neuložená.

Auto: Pokud je do mechaniky vloženo externí paměťové médium, jsou data ukládána v předem stanovených intervalech.

- **Data**

Zvolte druh dat, která se budou zapisovat do interní paměti z následujících [DISPLAY] (pouze zobrazená data), [EVENT & DISP] (data naměřená i zobrazená) a [EVENT] (pouze data naměřená).

### 3.3 Základní nastavení

---

- **Event Data Sampling Rate (Četnost ukládání naměřených dat)**  
Zvolte interval, ve kterém budou naměřená data ukládána: [250ms]\*, [500ms]\*, [1s], [2s], [5s], [10s], [30s], [60s], [120s], [300s] nebo [600s].  
\* pouze ZEPAREX 559 03.
- **Event Data Sampling Mode**  
Zvolte způsob ukládání naměřených dat: [Free] volný, [Trigger] povelom nebo [Rotate] rotační.
- **Block**  
Pokud jste jako druh dat nastavili [EVENT], zvolte 1, 2, 4, 8 nebo 16.  
Pokud jste jako druh dat nastavili [EVENT & DISP], zvolte 1, 2 nebo 4.
- **Data Length (Délka dat)**  
Zvolte interval odpovídající množství dat (délce dat), které lze po naměření uložit jako jeden blok. Délka dat, kterou lze nastavit, závisí na četnosti ukládání naměřených dat. Závisí také na nastavení kategorie [Block], počtu Měřících a Počítacích kanálů a počtu smyček (interních i externích).
- **Pre-Trigger Length (Délka měření před povelom k uložení)**  
Pokud nastavíte 0, bude uložený soubor obsahovat pouze data naměřená po povelom k uložení. Pokud nastavíte 100, bude soubor obsahovat pouze data naměřená před povelom.
- **Manual Trigger (Manuální povel)**  
Pokud chcete umožnit vydávání povelom k uložení pomocí kláves, nastavte [ON].
- **External Trigger (Externí povel)**  
Pokud chcete umožnit příjem povelom k uložení od dálkového ovladače, nastavte [ON].
- **Alarm Trigger (Poplach jako povel)**  
Pokud chcete, aby povelom k uložení byl poplach, nastavte [ON].
- **Sampling (Ukládání)**  
Vyberte kanály, které chcete uložit do paměti

#### Memory Timeup (Načasování ukládání)

Pokud jste způsob ukládání [Save] nastavili na [Auto], upřesněte datum a čas ukládání.

- **Timeup Type**  
Zvolte interval ukládání: [Hour] hodinový, [Day] denní, [Week] týdenní nebo [Month] měsíční.  
Pokud tuto funkci nevyužíváte, zvolte [OFF].
- **Day of The Week/Date (Den v týdnu/datum)**  
Pokud [Timeup Type] je [Week], vyberte den.  
Pokud [Timeup Type] je [Month], určete konkrétní datum od 1. do 28. Není možné zvolit data od 29. do 31.
- **Time – hour (Čas – hodina)**  
Pokud jako [Timeup Type] nastavíte [Day], [Week] nebo [Month], určete konkrétní čas uložení.  
Pokud [Timeup Type] je [Hour], je toto nastavení nedostupné. Určete hodinu od [00] do [23].

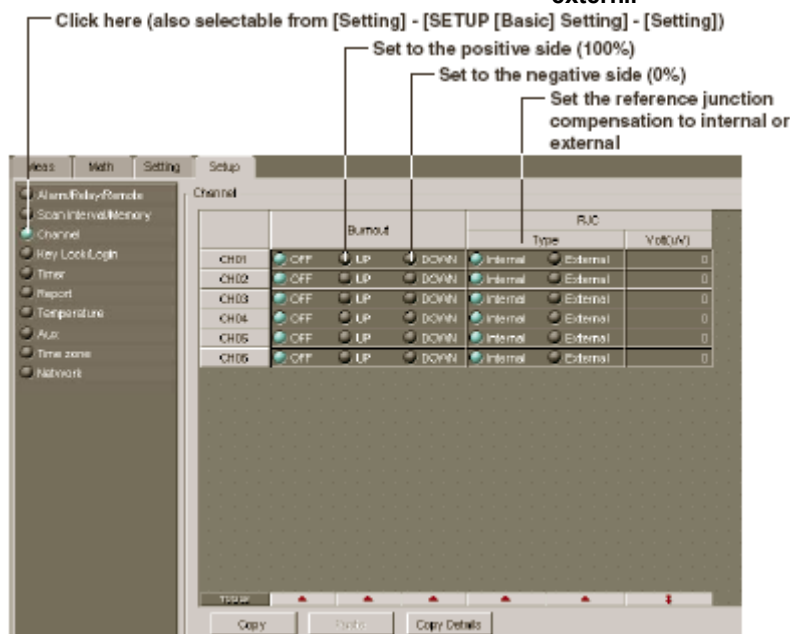
## Channel (Kanály, nastavení Burnout a RJC)

Klikněte sem (Ize také vybrat z lišty možností [Setting] – [SETUP [Basic] Setting] – [Setting]).

Nastavte na kladnou stranu (100%).

Nastavte na zápornou stranu (0%).

Nastavte referenční uzlovou kompenzaci na interní nebo externí.



### Burnout (Vyhoření)

Nastavte operaci vyhoření. Pro podrobnosti viz Uživatelskou příručku ZEPAREXu 559 (P-355322).

### RJC Volt (μV)

Nastavení základní kontaktní kompenzace vstupních dat termočlánku. Pro podrobnosti viz Uživatelskou příručku ZEPAREXu 559 (P-355322).

### Kopírování a vkládání údajů o nastavení

Údaje o nastavení jednotlivých kanálů můžete kopírovat do ostatních kanálů. Pro kopírování a vkládání použijte následující proceduru.

1. Klikněte na číslo zdrojového kanálu, který chcete zkopírovat. Pokud chcete označit více kanálů, klikněte na první a pak myší táhněte přes všechny kanály, které chcete zkopírovat.
2. Klikněte na tlačítko [Copy] na spodním okraji okna.
3. Klikněte na číslo cílového kanálu. Pokud chcete označit více kanálů, klikněte na první a pak myší táhněte přes všechny kanály, do kterých chcete údaje o nastavení vložit.
4. Klikněte na tlačítko [Paste] na spodním okraji okna.

Můžete také kopírovat a vkládat konkrétní kategorie nastavení.

Poté, co vyberete zdroj pro kopírování podle kroku 1, klikněte na tlačítko [Copy Details] a otevře se okno [Setup Channel Copy Details].

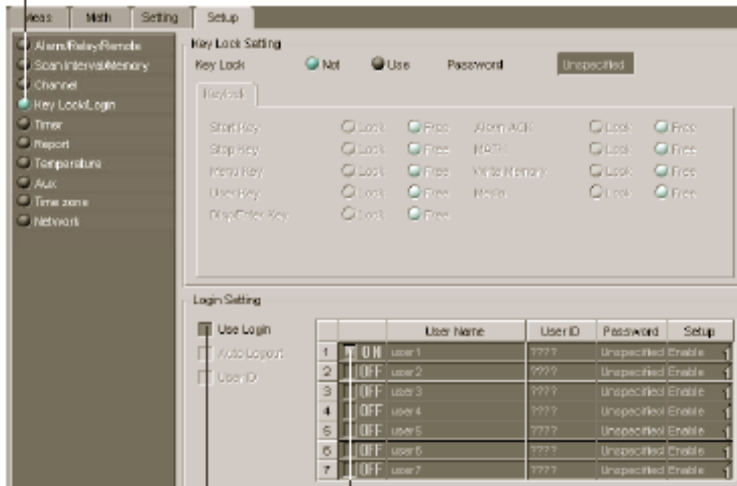
Zde vyberte kategorie, které chcete kopírovat.

### 3.3 Základní nastavení

#### Key Lock/Login

Klikněte sem (lze také vybrat z lišty možností [Setting] – [SETUP [Basic] Setting] – [Setting]).

Click here (also selectable from [Setting] - [SETUP [Basic] Setting]-[Setting])



Turn ON when using user settings

Check when using login, auto logout, and user ID.

Zapněte [ON], pokud používáte uživatelské nastavení.  
Zatrhněte, pokud používáte přihlašování a uživatelské ID.

#### Nastavení Key lock

- Key lock (Zamykání tlačítek)**  
 Pokud používáte zamykání tlačítek [Use], vyberte, zda budou jednotlivá tlačítka zamčená [Lock] nebo volná [Free]. Pro podrobnosti viz Uživatelskou příručka ZEPAREXu 559 (P-355322).
- Password (Heslo)**  
 Zadejte heslo k odemčení tlačítek složené maximálně ze šesti znaků. Po zadání hesla se zobrazí [???].

#### Nastavení Login

- Use Login (Používat přihlašování)**  
 Pokud chcete používat přihlašování, automatické odhlašování nebo uživatelské ID, označte příslušné kategorie.
- Auto Logout (Automatické odhlašování)**  
 Zatrženo: pokud zůstane deset minut v nečinnosti, automaticky se ohlásí.  
 Nezatrženo: k odhlášení musíte provést odhlašovací operaci.
- User ID (Uživatelské ID)**  
 Zvolte, zda chcete při přihlašování používat uživatelskou identifikaci. Po zatržení můžete ID zadat.

### Tabulka nastavení uživatelů

- **User name**  
Uživatelské jméno tvoří až 16 znaků.
- **User ID**  
Uživatelské ID tvoří až 4 znaky. Po zadání ID se zobrazí [???].
- **Password**  
Heslo tvoří až 6 znaků. Po zadání hesla se zobrazí [???].
- **Setup**  
Zvolte, zda uživateli umožníte [Enable] nebo znemožníte [Disable] provádět změny nastavení.

### Pozn.

- Pokud budou zapnuta [ON] dvě stejná [User Name], bude uživatel s vyšším pořadovým číslem vypnut [OFF].
- Pokud bude [Setup] všech zapnutých [ON] uživatelů nastaven na [Disable], změní se [Setup] uživatele s nejnižším pořadovým číslem na [Enable].

### Timer (Časovač, volba /M1 nebo /PM1)

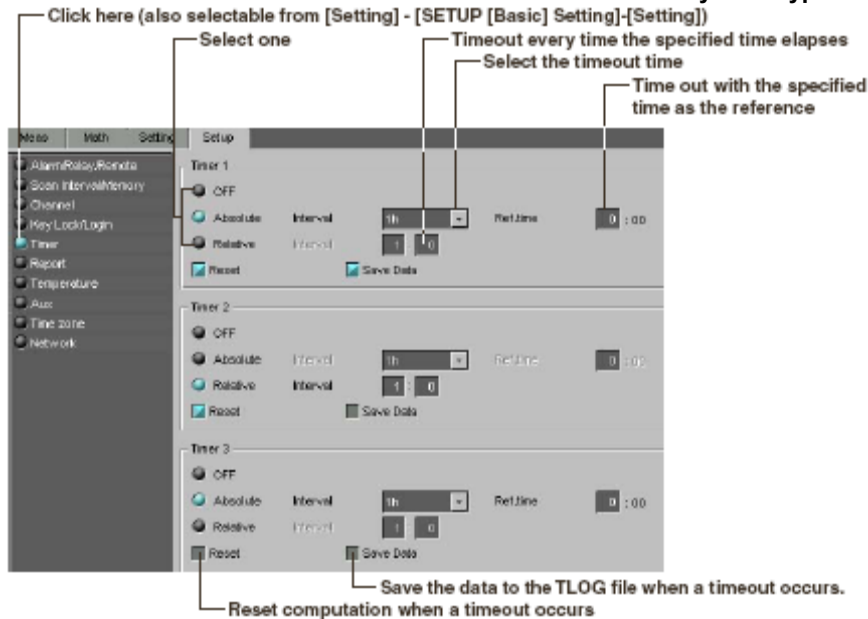
Klikněte sem (Ize také vybrat z lišty možností [Setting] – [SETUP [Basic] Setting] – [Setting]).

Vyberte jedno

Časový limit vyprší vždy po uplynutí určité doby.

Zvolte, kdy vyprší časový limit.

Časový limit vyprší v konkrétní čas.



Po uplynutí časového limitu uloží data do souboru TLOG.  
Po uplynutí časového limitu resetuje počítání.

Můžete nastavit tři druhy časovačů pro statistické počítání. Po uplynutí určeného časového limitu se mohou data uložit do souboru TLOG, nebo se počty resetují. Toto nastavení je přístupná pouze po instalaci Počítací funkce (/M1, /PM1).

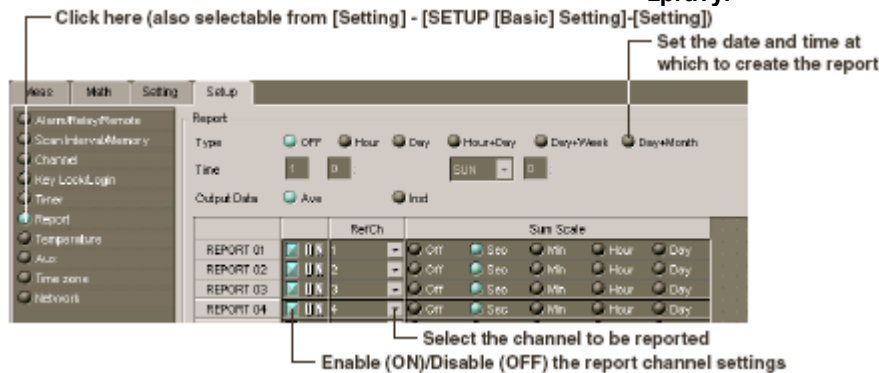
Pro podrobnosti o typech časovačů a jejich nastavení viz Uživatelskou příručku ZEPAREX 559 (P-355322).

### 3.3 Základní nastavení

#### Report (tvorba Hodinových/denních/týdenních/měsíčních zpráv, volba /M1 nebo /PM1)

Klikněte sem (lze také vybrat z lišty možností [Setting] – [SETUP [Basic] Setting] – [Setting]).

Nastavte datum a čas, kdy si přejete vytvářet zprávy.



Zvolte kanál, o kterém si přejete vytvořit zprávu.  
Umožněte (ON)/znemožněte (OFF) nastavení sledovaného kanálu.

#### Type

Zvolte typ zprávy. Pro podrobnosti viz Uživatelská příručka ZEPAREXu 559 (P-355322).

#### Time

Určete konkrétní čas, kdy bude zpráva vytvořena. Pro podrobnosti viz Uživatelská příručka ZEPAREXu 559 (P-355322).

#### Output Data

Vyberte, zda zdrojová data zprávy budou tvořit průměrné naměřené hodnoty [Ave], nebo okamžité hodnoty [Inst].

#### Report Channel (Kanály zpráv)

Můžete vytvořit zprávu až o 12 různých kanálech.

Ve čtverečcích napravo od čísla kanálu zatrhněte, které zprávy chcete vytvořit.

Vypněte [OFF] zprávy, které vytvářet nechcete.

Měřicí kanály nelze přiřadit kanálům zpráv, pokud je model měřicího kanálu 0.

#### RefCh (Referenční kanál)

Zvolte, o kterém kanálu chcete podat zprávu. Pro podrobnosti viz Uživatelskou příručka ZEPAREXu 559 (P-355322).

#### Sum Scale

Zvolte, zda chcete převádět výsledky počítacích kanálů TLOG.SUM na konkrétní časovou jednotku. Máte na výběr z vypnout [Off], sekundy [Sec], minuty [Min], hodiny [Hour], dny [Day]. Toto nastavení je přístupné pouze po instalaci Počítací funkce.

Pro podrobnosti viz Uživatelská příručka ZEPAREXu 559 (P-355322).

#### Kopírování a vkládání údajů o nastavení

Údaje o nastavení jednotlivých kanálů můžete kopírovat do ostatních kanálů. Pro kopírování a vkládání použijte následující postup.

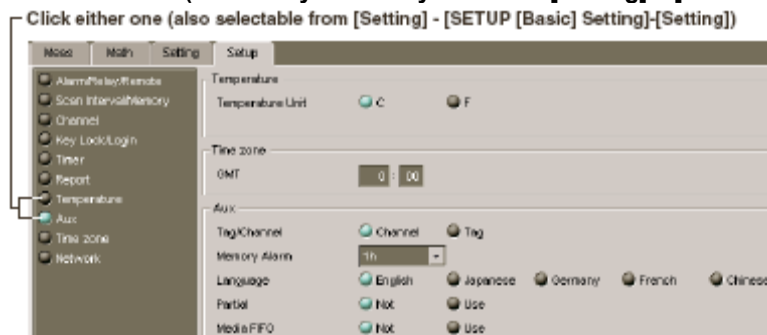
1. Klikněte na číslo zdrojového kanálu, který chcete zkopírovat. Pokud chcete označit více kanálů, klikněte na první a pak myší táhněte přes všechny kanály, které chcete zkopírovat.
2. Klikněte na tlačítko [Copy] na spodním okraji okna.
3. Klikněte na číslo cílového kanálu. Pokud chcete označit více kanálů, klikněte na první a pak myší táhněte přes všechny kanály, do kterých chcete údaje o nastavení vložit.
4. Klikněte na tlačítko [Paste] na spodním okraji okna.

Můžete také kopírovat a vkládat konkrétní kategorie nastavení.

Poté, co vyberete zdroj pro kopírování podle kroku 1, klikněte na tlačítko [Copy Details] a otevře se okno [Report Copy Details]. Zde vyberte kategorie, které chcete kopírovat.

## Nastavení Teplotní stupnice [Temperature], Identifikace kanálů, Paměťové poplašné lhůty, Zobrazeného jazyka a Rozšířeného zobrazení a Media FIFO.

Klikněte sem (Ize také vybrat z lišty možností [Setting] – [SETUP [Basic] Setting] – [Setting]).



### Temperature (Teplota)

Zvolte teplotní stupnici, [C] (Celsiovu) nebo [F] (Fahrenheita).

### Tag/Channel (Identifikace kanálů)

Zvolte, zda pro označení měřících/počítacích kanálů chcete používat čísla [Channel] nebo identifikační značku [Tag] (viz „Identifikační značky“ na str. 33).

### Memory Alarm Time (Paměťová poplašná lhůta)

Volná kapacita interní paměti je neustále sledována a koncový paměťový výstup (volba /F1) lze naprogramovat tak, aby se aktivoval určitý čas před tím, než bude paměť zcela plná. Tento časový úsek se označuje jako Paměťová poplašná lhůta.

### Language

Vyberte, jaký jazyk (angličtina [English], japonština [Japanese], němčina [German], francouzština [French] nebo čínština [Chinese]) se bude zobrazovat na displeji ZEPAREXu 559.

### Pozn.

- Pokud vytváříte údaje o nastavení konfigurací nového systému v režimu off-line, nebudete moci zvolit němčinu a francouzštinu. Musíte nejprve nahrát údaje z připojeného ZEPAREXu 559 a pak vybrat tyto jazyky v nabídce [Aux] na záložce [Setup].
- Mějte na paměti, že pokud konfiguruje systém po přijetí údajů o nastavení z připojeného ZEPAREXu 559, budou inicializovány přijaté údaje. Informace o konfiguraci systému najdete v oddíle 3.2, „Nastavení a kontrola konfigurace systému a Inicializace údajů o nastavení“.

### Partial Expanded Display (Rozšířené zobrazení)

Pokud rozšířené zobrazení [Partial] nastavíte na [Not], bude nastavení rozšířeného zobrazení Měřící/Počítací tabulky prázdné.

### Media FIFO

Pro produkty, které jako externí paměťové médium využívají paměťové karty compact flash (CF), aktivujete metodu FIFO, když [Media FIFO] nastavíte na [Use] a jako způsob ukládání do interní paměti zvolíte [Auto Save]. Pro podrobnosti o media FIFO viz Uživatelskou příručku ZEPAREXu 559 (P-355322).

### 3.3 Základní nastavení

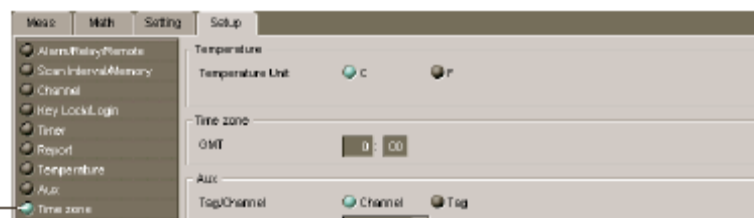
---

#### Time Zone (Časové pásmo)

Nastavte časový rozdíl od GMT (Základního časového pásma).  
Například pro střední Evropu je tento rozdíl +1:00.

**Klikněte sem (Ize také vybrat z lišty možností [Setting] – [SETUP [Basic] Setting] – [Setting]).**

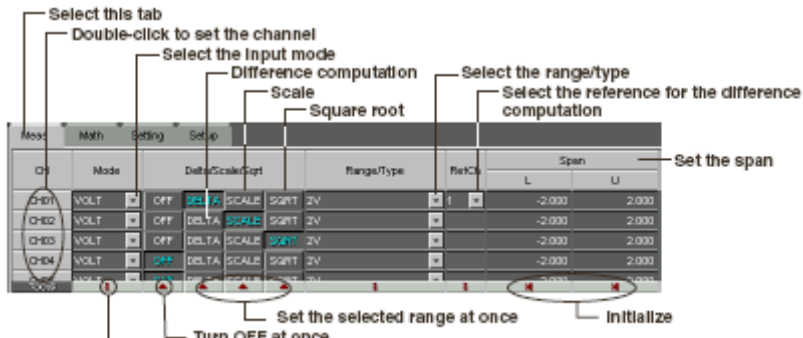
Click here (also selectable from [Setting] - [SETUP [Basic] Setting]-[Setting])



### 3.4 Nastavení měřicích kanálů

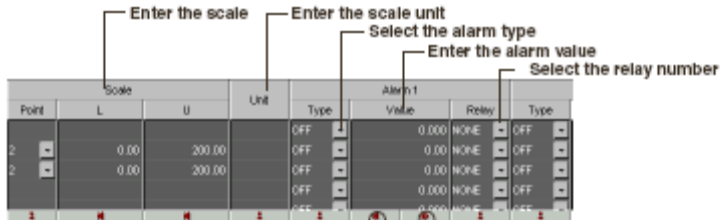
Abyste mohli provádět nastavení měřicích kanálů, musíte mít aktivní záložku [Meas]. Nebo na liště možností zvolte [Setting] – [SET [Regular] Setting] – [Measure Channels].

- Zvolte tuto záložku
- Dvojitým kliknutím vyberte kanál
- Zvolte režim vstupních dat
- Diferenční počítání
- Škála
- Druhá odmocnina
- Vyberte Rozpětí/typ
- Zvolte referenční kanál pro diferenční počet
- Nastavte interval



- Okamžitě nastavíte zvolené rozpětí
- Vypne (OFF) naráz všechny kanály
- Zkopíruje nastavení prvního označeného kanálu do ostatních
- Inicializace

- Zadejte škálu
- Zadejte jednotky škály
- Vyberte druh poplachu
- Zadejte hodnotu poplachu
- Zvolte číslo relé



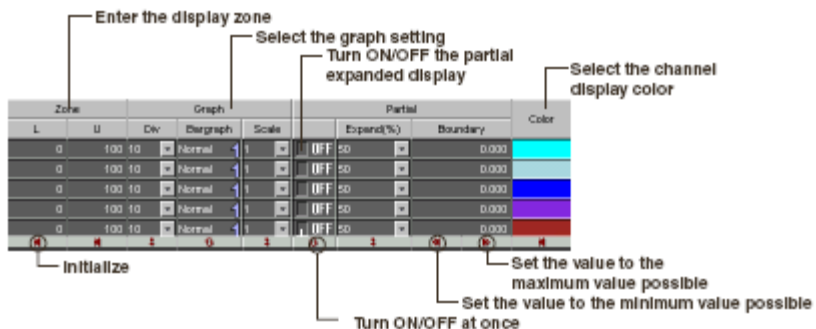
- Set the value to the maximum value possible
- Set the value to the minimum value possible
- Nastaví maximální možnou hodnotu
- Nastaví minimální možnou hodnotu

- Zadejte zpoždění
- Zadejte identifikační značku



- Select sampling count
- Zvolte počet vzorků dat

Zadejte oblast zobrazení  
 Zvolte nastavení grafu  
 Zapněte/vypněte (ON/OFF)  
 rozšířené zobrazení  
 Zvolte barvu zobrazení



Inicializovat

Nastaví maximální možnou hodnotu  
 Nastaví minimální možnou hodnotu  
 Zapne/vypne (ON/OFF) vše naráz

### 3.4 Nastavení měřících kanálů

---

#### Druh vstupních dat – Mode (Režim) a Range/Type (Rozpětí/typ)

Vyberte si z možností na rozbalovacím menu.

Režim	relevantní nastavení
VOLT (napětí)	rozpětí, span L a span U
TC (termočlánek)	typ, span L a span U
RTD (odporové teplotní čidlo)	typ, span L a span U
DI (úroveň napětí/styčná data)	rozpětí, span L a span U
SKIP (Měření/Zobrazení vypnuto)	žádné

#### Pozn.

- Pokud zadáte hodnotu mimo rozpětí, nebo pro nastavíte stejné hodnoty pro span L a span U (viz níže), budou při kontrole údajů opraveny.
  - Pokud vyberete SKIP, bude nastavení jako např. Delta/Scale/Sqrt a Range/Type znemožněno.
- 

#### Diferenční počet a referenční kanály – DELTA

Zobrazí rozdíl mezi vstupním a referenčním kanálem.

Pokud mezi kanály, které mají odlišné nastavení rozpětí a typu, probíhá diferenční počet, řídí se pozice desetinné čárky výsledku nastavením kanálu, který diferenční výpočet provádí. Pokud počet číslic vpravo od desetinné čárky je v případě referenčního kanálu větší než jak je tomu u kanálu provádějícího výpočet, bude referenční hodnota nejprve zaokrouhlena tak, aby byl počet číslic za desetinou čárkou stejný jako v případě kanálu provádějícího výpočet.

#### Square Root – SQRT (Druhá odmocnina)

Vypočítá a zobrazí druhou odmocnina vstupních dat. Toto nastavení lze použít, pouze když je režim [Mode] nastaven na VOLT. Podle potřeby nastavte škálu, interval a jednotky.

#### Display Span (Interval zobrazení)

Nastavte horní [Span U] a spodní [Span L] limit intervalu, který zobrazuje displej přístroje.

Pokud pro oba limity nastavíte stejnou hodnotu, nebo zadáte hodnotu mimo rozpětí, budou při kontrole údajů opraveny.

#### Scale (Škála)

##### Point (Desetinná čárka), L (Spodní hodnota), U (Horní hodnota)

Hodnotu škály tvoří rozpětí mezi horním a spodním limitem škály. Zadejte horní a spodní limitní hodnoty na které chcete konvertovat hrubá data. Připojte údaje o desetinné čárce.

Pokud pro oba limity nastavíte stejnou hodnotu, nebo zadáte hodnotu mimo rozpětí, budou při kontrole údajů opraveny.

##### Unit (Jednotky)

Zadejte jednotky škály, maximálně 6 znaků.

### Alarm (Poplach)

Pro každý kanál můžete definovat až čtyři poplachy (Alarm 1 až 4).

#### Type

Zvolte typ poplachu: H, L, h, l, R, T nebo t. Nabídka poplachů se bude lišit v závislosti na zvoleném režimu vstupních dat a typu počítání. Pro podrobnosti viz Uživatelskou příručku ZEPAREXu 559 (P-355322).

#### Alarm Value (Hodnota poplachu)

Poplach je definován pomocí konkrétních mezních hodnot. Rozpětí hodnot poplachu, ze kterých můžete vybírat, se liší v závislosti na zvoleném režimu a rozpětí vstupních dat.

#### Relay

Pro výstupní relé zvolte jeho číslo. V jiném případě zvolte žádné [None].

### Alarm Delay (Zpoždění poplachu)

Poplach je spuštěn, když naměřená hodnota po určenou dobu (doba zpoždění) přesahuje nebo nedosahuje předem určené hodnoty poplachu.

### Filtr vstupních dat a pohyblivý průměr

Filtr vstupních dat lze nastavit na modelu ZEPAREX 559 03.

Pohyblivý průměr lze nastavit na modelech ZEPAREX 559 06 a ZEPAREX 559 12.

#### Filtr vstupních dat

Pokud chcete používat filtr vstupních dat, nastavte časovou konstantu (2 s, 5 s nebo 10 s).

#### Moving Ave (Klouzavý průměr)

Pokud chcete používat funkci klouzavého průměru, zvolte počet vzorků dat (od 2 do 16).

### Tag (Identifikační značky)

Identifikační značku může tvořit až 16 znaků.

Identifikační značku můžete používat místo číselného označení kanálů.

Zvolit, zda se jako označení kanálu má zobrazovat identifikační značka nebo číslo, můžete v částech [Tag/Channel] nebo [Aux] na záložce [Setup].

### Zone (Pásmo zobrazení)

Můžete vybrat místo na obrazovce, kde se zobrazí vlnová křivka každého kanálu.

Upřesněte polohu (%) zobrazené škály pomocí jejího spodního [L] a horního [U] limitu.

Podmínky pro nastavení pásem jsou následující:

- Rozpětí: od 0 do 100%.  
Spodní limit musí být menší než horní.
- Rozdíl mezi limity musí být nejméně 5%.

### 3.4 Nastavení měřících kanálů

---

#### Graph (Graf)

##### Div (Rozdělení)

Zvolte počet dílků čárového grafu.

##### Bargraph (Čárový graf)

Vyberte referenční polohu čárového grafu. Pokud pro vertikální čárový graf vyberete [Center], zůstane tato volba bez účinku.

Při kontrole údajů je tato volba nastavena zpět na [Normal].

##### Scale (Škála)

Pokud používáte škálové zobrazení na trendových obrazovkách, zvolte oblast, kde se škála zobrazí. Pro podrobnosti o rozdělení, čárových grafech a škále viz Uživatelskou příručku ZEPAREXu 559 (P-355322).

#### Partial (Rozšířené zobrazení)

##### Poloha (%)

Nastavte hranice rozšířeného zobrazení. Rozpětí činí 1 až 99%.

##### Boundary (Hranice)

Podmínky pro nastavení hranice pro měřící a počítací kanály se liší následovně:

- Měřící kanály  
Pokud nepoužíváte SCALE a SQRT:           Span L < boundary < Span U  
Pokud SCALE a SQRT používáte:           Scale L < boundary < Scale U
- Počítací kanály  
Span L < boundary < Span U

Pro podrobnosti viz Uživatelskou příručku ZEPAREXu 559 (P-355322).

##### Pozn.

Nastavení rozšířeného zobrazení bude účinné, až v části [Aux] na záložce [Setup] nastavíte funkci [Partial Expansion] na [Use].

#### Color (Barva zobrazení)

Můžete zvolit barvu zobrazení každého kanálu ze 16 různých barev.

#### Kopírování a vkládání údajů o nastavení

Údaje o nastavení jednotlivých kanálů můžete kopírovat do ostatních kanálů. Pro kopírování a vkládání použijte následující proceduru.

1. Klikněte na číslo zdrojového kanálu, který chcete zkopírovat. Pokud chcete označit více kanálů, klikněte na první a pak myší táhněte přes všechny kanály, které chcete zkopírovat.
2. Klikněte na tlačítko [Copy] na spodním okraji okna.
3. Klikněte na číslo cílového kanálu. Pokud chcete označit více kanálů, klikněte na první a pak myší táhněte přes všechny kanály, do kterých chcete údaje o nastavení vložit.
4. Klikněte na tlačítko [Paste] na spodním okraji okna.

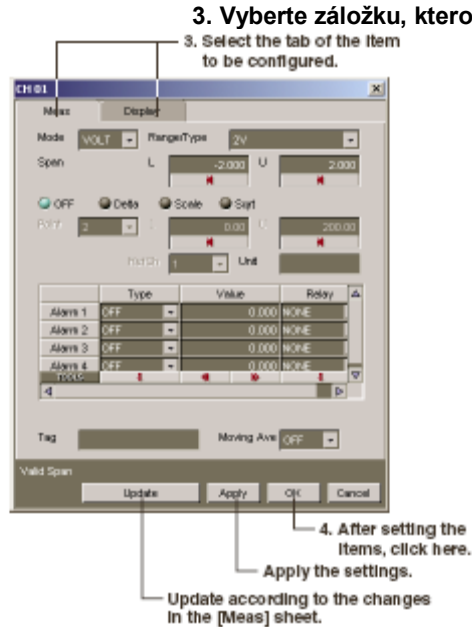
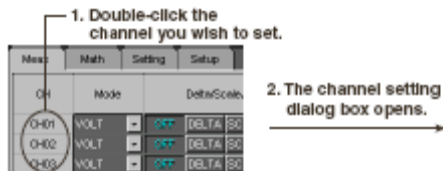
Můžete také kopírovat a vkládat konkrétní kategorie nastavení.

Poté, co vyberete zdroj pro kopírování podle kroku 1, klikněte na tlačítko [Copy Details] a otevře se okno [Meas Channel Copy Details].

Zde vyberte kategorie, které chcete kopírovat.

## Nastavení jednoho kanálu po druhém

1. Dvakrát klikněte na kanál, kterých chcete nastavit.
2. Otevře se okno nastavení kanálu.



4. Až dokončíte nastavení, klikněte sem.  
Použití nastavení.  
Aktualizovat podle změn provedených na záložce [Meas].

Položky na záložce [Meas] lze nastavit individuálně pro každý kanál. Jsou to stejné položky jako ty nastavované na záložce [Meas] Konfigurace hardwaru. Pro podrobnosti viz stránky popisující odpovídající položky.

### 3.5 Nastavení počítacích kanálů

Abyste mohli provádět nastavení počítacích kanálů, musíte mít aktivní záložku [Math]. Nebo na liště možnosti zvolte [Setting] – [SET [Regular] Setting] – [Math Functions].

**Dvakrát klikněte na nastavovaný kanál**  
**Zvolte tuto záložku**  
**Zapněte/vypněte (ON/OFF) počítání**  
**Zadejte výraz**

**Nastavte interval zobrazení (max 6 znaků)**  
**Zadejte jednotky**  
**Zadejte konstantu užívanou ve výrazech**

Double-click when setting each channel  
 Select this tab  
 Turn ON/OFF computation  
 Enter the expression  
 Set the display span (6 characters or less)  
 Enter the unit  
 Enter the constant to be used in the expression

Turn ON/OFF at once  
 Initialize  
 Select the number of digits to the right the decimal  
 Copy the settings of the first channel in the selected range to all other channels

**Inicializovat**  
**Zvolte počet míst za desetinou čárkou**  
**Zkopíruje nastavení prvního označeného kanálu do všech ostatních**  
**Zapne/vypne (ON/OFF)**

#### Nastavte poplach (oddíl 3.4)

Set the alarm (section 3.4)

Alarm 1				Alarm 2			
Type	Value	Relay	Type	Value	Relay	Type	
OFF	0.00	NONE	OFF	0.00	NONE	OFF	
OFF	0.00	NONE	OFF	0.00	NONE	OFF	
OFF	0.00	NONE	OFF	0.00	NONE	OFF	
OFF	0.00	NONE	OFF	0.00	NONE	OFF	

#### Zadejte zpoždění

#### Zadejte identifikační značku (oddíl 3.4)

Enter the alarm period  
 Enter the tag (section 3.4)

Alarm Delay	TLOO	Tracer	Sum Scale	Interval	Rolling Average	Times	Tag
10 sec	1	OFF	OFF	10s	1	1	
10 sec	1	OFF	OFF	10s	1	1	
10 sec	1	OFF	OFF	10s	1	1	
10 sec	1	OFF	OFF	10s	1	1	

Copy the settings of the first channel in the selected range to all other channels

Zkopíruje nastavení prvního označeného kanálu do všech ostatních

#### Oblast zobrazení (oddíl 3.4)

#### Nastavení grafu (oddíl 3.4)

#### Rozšířené zobrazení (oddíl 3.4)

#### Barva zobrazení (oddíl 3.4)

Display zone (section 3.4)  
 Set the graph (section 3.4)  
 Partial expansion (section 3.4)  
 Display color (section 3.4)

Zone		Graph				Partial		Color
L	U	Div	Bargraph	Scale	Expand(%)	Boundary		
0	100	10	Normal	1	OFF	50	0.00	Red
0	100	10	Normal	1	OFF	50	0.00	Green
0	100	10	Normal	1	OFF	50	0.00	Blue
0	100	10	Normal	1	OFF	50	0.00	Purple

### Zapnout/vypnout (ON/OFF) výpočty

Zvolte, zda každý kanál bude nebo nebude provádět výpočty.

### Expression (Výraz)

Zadejte výraz pomocí maximálně 40 znaků. Pro podrobnosti o výrazech viz Uživatelskou příručku ZEPAREXu 559 (P-355322).

---

### 3.5 Nastavení počítačích kanálů

**Span (Interval zobrazení)**

Nastavte horní a spodní limity zobrazení.

Rozpětí je od -99999999 do 99999999. Nastavte počet míst za desetinou čárkou na čtyři a méně.

**Alarm (Poplach) a Tag (Identifikační známka)**

Nastavení je stejné jako pro měřicí kanály. Pro podrobnosti viz oddíl 3.4, „Nastavení měřících kanálů“.

**Výpočty TLOG****Timer (Časovač)**

Vyberte jeden z časovačů (1 až 3) nastavených na záložce [Setup].

Interval výpočtů TLOG bude odpovídat intervalu zvoleného časovače.

**Sum Scale (Součtová škála)**

Nastavte součtovou škálu.

**Rolling Average (Klouzavý průměr)****Zapnout/vypnout (ON/OFF)**

Vyberte, zda chcete provádět výpočty klouzavého průměru

**Interval**

Zvolte interval získávání vzorků dat, pokud jste aktivovali klouzavý průměr.

**Times (Počet vzorků)**

Zvolte počet vzorků (množství datových souborů, ze kterých se bude klouzavý průměr počítat).

**Display Zone, Graph, Partial Expansion a Color**

Nastavení těchto kategorií je stejné jako pro měřicí kanály. Pro podrobnosti viz oddíl 3.4, „Nastavení měřících kanálů“.

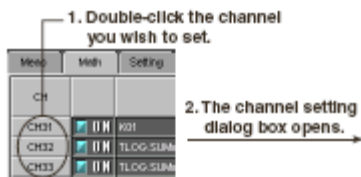
**Constant (Konstanta)**

Zde můžete nastavit konstanty používané ve výrazech. Pro ZEPAREX 559 můžete nastavit až 30 různých konstant.

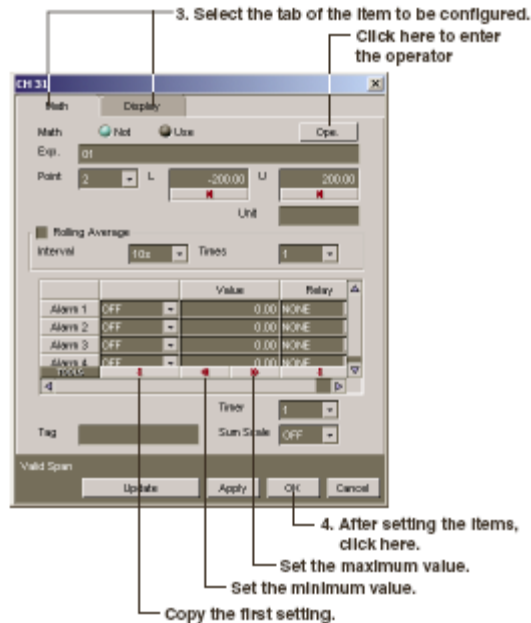
### 3.5 Nastavení počítacích kanálů

#### Nastavení jednoho počítacího kanálu po druhém

1. Dvakrát klikněte na kanál, který chcete nastavit.
2. Otevře se okno nastavení kanálu.



3. Vyberte záložku, kterou chcete upravit.  
Klikněte sem a nastavte operátor



#### <Okno [Select Operator]>

Vyberte druh operátoru a klikněte na příslušné tlačítko.

<Select Operator dialog box>

Select the operator type and click the operator button



Položky na záložce [Math] lze nastavit individuálně pro každý kanál. Jsou to stejné položky jako ty nastavované na záložce [Math] Konfigurace hardwaru. Pro podrobnosti viz stránky popisující odpovídající položky.

### Kopírování a vkládání údajů o nastavení

Údaje o nastavení jednotlivých kanálů můžete kopírovat do ostatních kanálů. Pro kopírování a vkládání použijte následující proceduru.

1. Klikněte na číslo zdrojového kanálu, který chcete zkopírovat. Pokud chcete označit více kanálů, klikněte na první a pak myší táhněte přes všechny kanály, které chcete zkopírovat.
2. Klikněte na tlačítko [Copy] na spodním okraji okna.
3. Klikněte na číslo cílového kanálu. Pokud chcete označit více kanálů, klikněte na první a pak myší táhněte přes všechny kanály, do kterých chcete údaje o nastavení vložit.
4. Klikněte na tlačítko [Paste] na spodním okraji okna.

Můžete také kopírovat a vkládat konkrétní kategorie nastavení.

Poté, co vyberete zdroj pro kopírování podle kroku 1, klikněte na tlačítko [Copy Details] a otevře se okno [Math Channel Copy Details].

Zde vyberte kategorie, které chcete kopírovat.

### 3.6 Nastavení displeje

Abyste mohli provádět nastavení displeje, musíte mít aktivní záložku [Setting]. Nebo na liště možností zvolte [Setting] – [SET [Regular] Setting] – [Display Setting].

#### Displej

Zvolte tuto záložku

Zvolte dobu odpovídající jednomu dílku.  
Zvolte formát zobrazení orientovaných a čárových grafů.

Select this tab

Select the time per 1 division

Select the display format of the trend and bar graph

Select the LCD backlight saving method

The screen saver function is activated, when there is no key operation or alarm occurrence for the specified time period.

Recover by a key operation

Recover by a key operation or alarm occurrence

Zvolte způsob vypínání podsvícení displeje.  
Šetřič obrazovky se aktivuje, pokud pokud po danou dobu nedojde k žádné klíčové operaci nebo poplachu.  
Obnovení při klíčové operaci nebo poplachu.  
Obnovení při klíčové operaci.

#### Display Update Interval (Interval aktualizace displeje)

Můžete zvolit interval aktualizace trendového zobrazení z [15 sec/díl]\*, [30 sec/díl]\*, [1 min/díl], [2 min/díl], [5 min/díl], [10 min/díl], [15 min/díl], [20 min/díl], [30 min/díl], [1 h/díl], [2 h/díl], [4 h/díl] nebo [10 h/díl] na časové ose.

\* Lze zvolit pro ZEPAREX 559 03.

#### Auto Save Interval (Interval automatického ukládání)

Interval automatického ukládání lze nastavit, pokud jste v části Způsoby ukládání dat na záložce [Setup] nastavili kategorii [Save] na [Auto] (viz str. 22) a jako druh dat nastavili [DISPLAY] nebo [EVENT & DISP].

#### Auto Scroll Time (Doba automatického posunu)

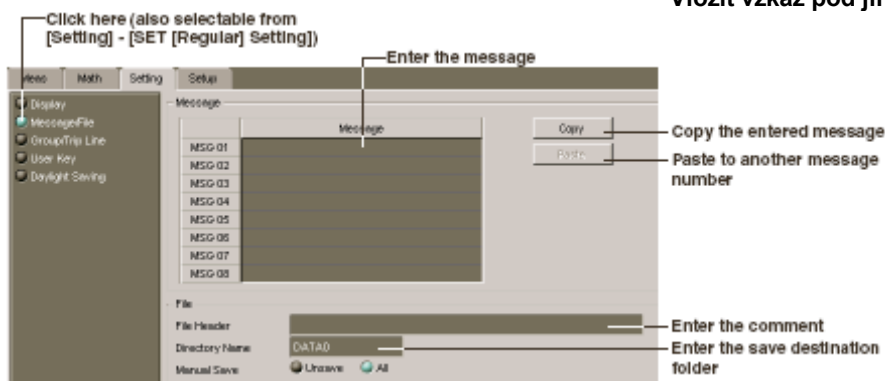
Jedná se o časové období, po kterém se automatické přepne zobrazovaná skupina. Zvolte z [5 s], [10 s], [20 s], [30 s] nebo [1 min].

Pro podrobnosti o ostatních kategoriích nastavení viz Uživatelskou příručku ZEPAREXu 559 (P-355322).

## Message/File

Klikněte sem (lze také vybrat z lišty možností [Setting] – [SET [Regular] Setting]).  
Zadejte vzkaz.

Zkopírovat zadaný vzkaz.  
Vložit vzkaz pod jiné číslo.



Vložte komentář.  
Zadejte složku, kam budou data ukládána.

### Message (Vzkaz)

Vzkaz může tvořit až 16 znaků.

### File Header (Záhlaví souboru)

Připoj komentář k záhlaví souboru naměřených/vypočítaných dat. Komentář může tvořit až 32 znaků.

### Director Name (Název adresáře)

Zvolte název složky, do které se budou soubory naměřených/vypočtených dat ukládat. Název může tvořit až 8 znaků.

Nemůžete použít výrazy AUX, NOC, PRN, NUL a CLOCK.

### Pozn.

Pokud název adresáře nezvolíte, bude automaticky použito implicitní DATA0.

### Manual Save

Zvolte, zda při manuálním ukládání uložíte všechna [All] data nebo jen dat neuložená [Unsave].

### 3.6 Nastavení displeje

#### Group/Trip Line

Klikněte sem (Ize také vybrat z lišty možností [Setting] – [SET [Regular] Setting]).  
Zvolte záložku skupiny, kterou chcete nastavit.  
Zadejte název skupiny.

Zap./vyp. (ON/OFF) zobrazení trip line  
Nastavte trip line pomocí myši.

Nastavte trip line zadáním hodnoty.

Click here (also selectable from [Setting] - [SET [Regular] Setting])

Select the tab of the group to be configured.

Enter the group name

Turn ON/OFF the trip line display

Set the trip line by dragging

Set the trip line by entering a value

Check the channels that you wish to register in the selected group (blue: ON)

Select the color of the trip line

Zatrhnete kanály, které chcete zařadit do zvolené skupiny (vybrané zmodrají).

Zvolte barvu trip line.

#### Group Name (Název skupiny)

Název skupiny může tvořit až 16 znaků.

#### Channel Configuration (Konfigurace kanálů)

Do jedné skupiny lze zařadit maximálně 6 kanálů. Přiřazené kanály jsou vypsány pod [Channel Configuration].

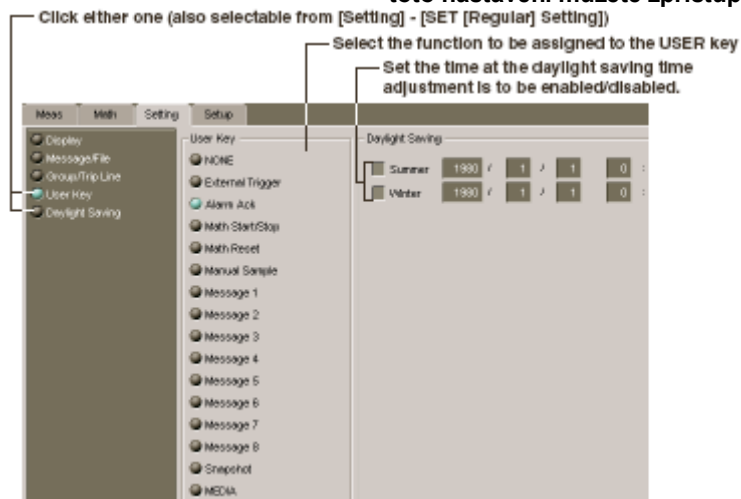
## TRIP LINE

Pro každou skupinu můžete nastavit až čtyři „trip line“.

První a druhá „trip line“ (No. 1 a No. 2) odpovídají „trip line“ Datového monitoru a Prohlížeče dat. Pokud jejich nastavení změníte, projeví se tato změna také u Datového monitoru a Prohlížeče dat. Pro podrobnosti o dalším nastavení „trip line“ viz Uživatelská příručka ZEPAREXu 559 (P-355322).

## USER Key/Daylight Saving

**Klikněte sem (Ize také vybrat z lišty možností [Setting] – [SET [Regular] Setting]).  
Vyberte funkci, kterou přiřadíte uživatelskému klíči.  
Nastavte období letního času,  
toto nastavení můžete zpřístupnit/zakázat zatržením.**



Pro podrobnosti o Uživatelském klíči viz Uživatelská příručka ZEPAREXu 559 (P-355322).

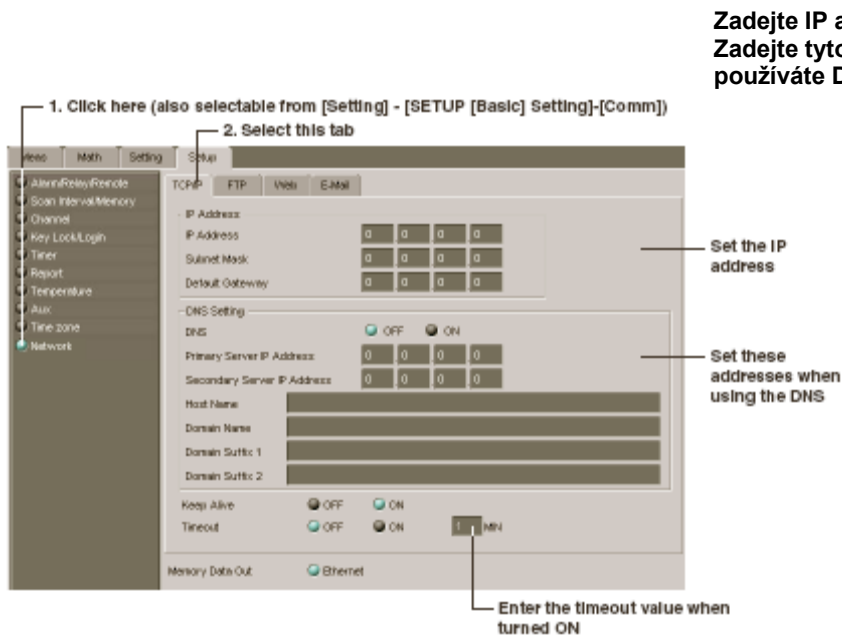
### 3.7 Nastavení síťového připojení

Abyste mohli provést nastavení síťového připojení, klikněte na záložku [Setup] a z nabídky nalevo vyberte [Network]. Můžete jej také vybrat na liště pod možností [Setting] a [SETUP [Basic] Setting].

#### Jak nastavit TCP/IP (volba /C7)

Připojte ZEPAREX 559 přes Ethernet a v okně zobrazeném níže zadejte nastavení TCP/IP. Jako [IP Address] zadejte stejnou adresu, jakou jste zadali do políčka [Address] v okně [Network Setting] (oddíl 2.3).

1. Klikněte sem (lze také vybrat z lišty možností [Setting] – [SETUP [Basic] Setting] – [Comm]).
2. Zvolte tuto záložku

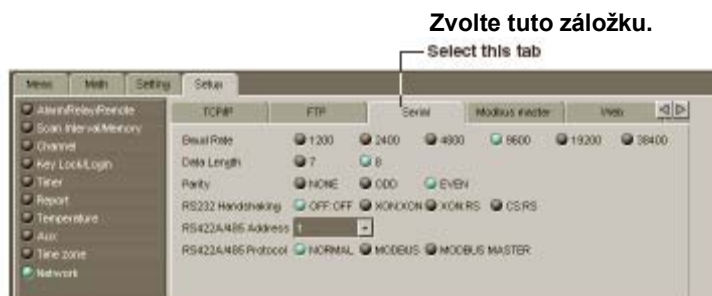


Zadejte IP adresu.  
Zadejte tyto adresy, pokud používáte DNS

Pokud zapnete [ON] vypínání, zadejte po jaké době k němu má docházet.

#### Jak nastavit sériové připojení (volby /C2, C3)

Pokud pro komunikaci mezi ZEPAREXem 559 a ostatním zařízením používáte sériové připojení, nastavte požadované parametry tohoto připojení. Pokud v nastavení [Protocol] vyberete [MODBUS MASTER], musíte kliknout na záložku [Modbus Master] a provést jeho nastavení.



Zvolte tuto záložku.

#### Pozn.

Pokud používáte modbus, musíte nastavit protokol na MODBUS nebo MODBUS MASTER.

## 3.7 Nastavení síťového připojení

**Jak nastavit Modbus Master (volba /C2, /C3)**

Pokud používáte ZEPAREX 559 jako Modbus Master, zadejte základní [Basic] i příkazové [Command setting] nastavení Modbus Mastru. Pro podrobnosti o tomto nastavení viz Uživatelská příručka Komunikační rozhraní ZEPAREXu 559 (P-355333).

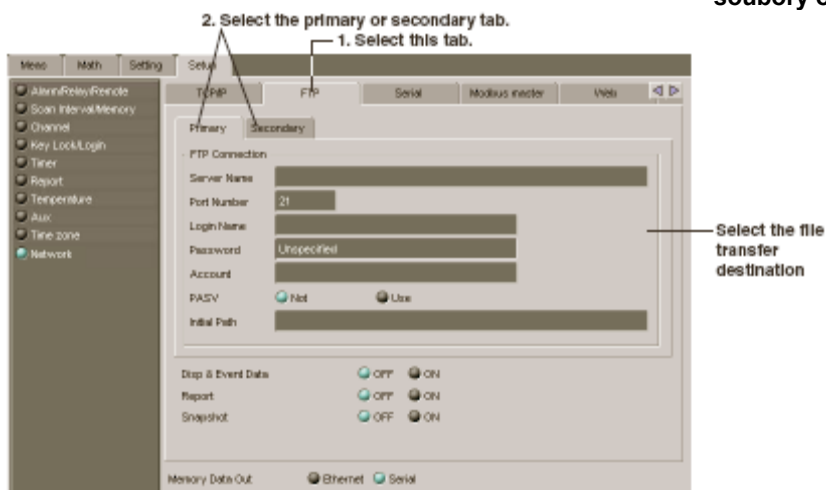
Zvolte tuto záložku.

**Jak nastavit FTP (volba /C7)**

Pokud použijete funkci FTP, můžete naměřená/vypočtená data ze ZEPAREXu 559 automaticky přenést jako soubory na zvolený server. Funkci FTP lze využívat pouze při připojení přes Ethernet. Pokud chcete funkci FTP používat, proveďte nezbytná nastavení [FTP] připojení v okně zobrazeném níže.

2. Vyberte primární nebo sekundární záložku.
1. Zvolte tuto záložku

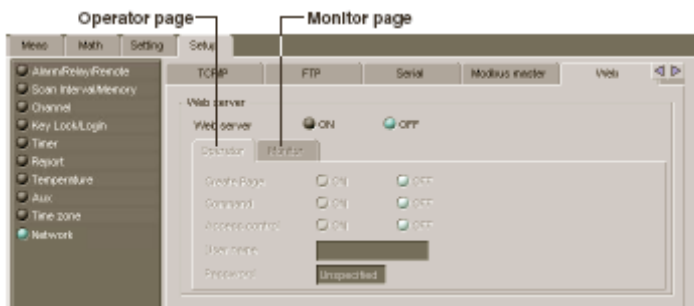
Zadejte místo, kam budou soubory odesílány



### 3.7 Nastavení síťového připojení

#### Jak nastavit webový server (volba /C7)

Pokud používáte připojení přes Ethernet, můžete ZEPAREX 559 nastavit jako webový server. Nastavte [Web Server] na [ON] a pak nastavte přístupový certifikát na záložkách Operátor a Monitor.



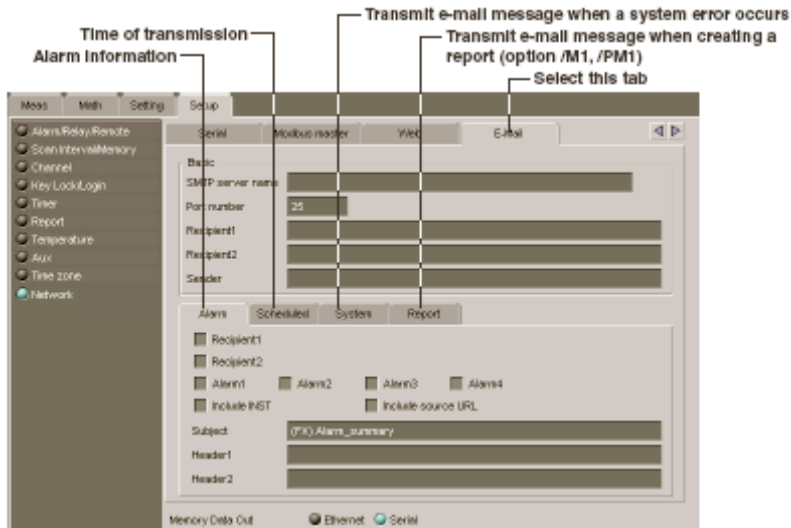
#### Jak nastavit E-mail (volba /C7)

Pokud chcete používat odesílání e-mailem, nastavte název serveru [SMTP server name], číslo portu [Port number], příjemce1 [Recipient1] atd.

Pro podrobnosti o tomto nastavení viz Uživatelská příručka Komunikační rozhraní ZEPAREXu 559 (P-355333).

Čas odeslání zprávy.  
Informace o poplachu.

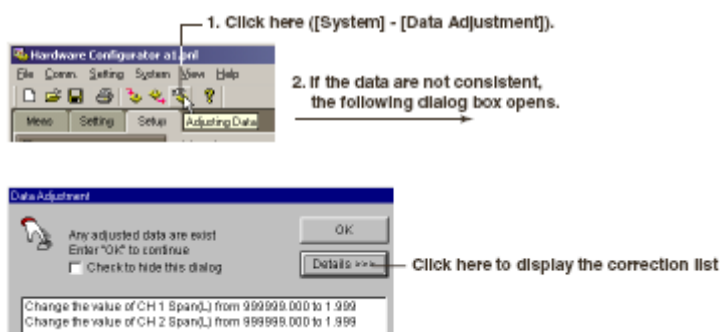
Odeslání e-mailové zprávy, když dojde k chybě systému.  
Odeslání e-mailové zprávy, když se vytváří zpráva (volba /M1, /PM1).  
Zvolte tuto záložku.



Kliknutím na záložky [Alarm], [Scheduled], [System] a [Report] můžete provést nastavení každého typu e-mailové zprávy zvlášť.

### 3.8 Oprava údajů o nastavení (Kontrola údajů)

1. Klikněte sem ([System] – [Data Adjustment]).
2. Pokud údaje neodpovídají, otevře se následující okno.



Kliknutím sem zobrazíte seznam oprav.

Zkontroluje, zda zadané údaje odpovídají skutečnému systému. Pokud ne, budou údaje automaticky opraveny.

Údaje budou opraveny v těchto případech:

- Pokud budou hodnoty nastavení na záložkách [Meas] a [Math] mimo zadané rozpětí.
- Pokud použijete řetězec neplatných znaků.

#### Okno Oprava údajů [Data Adjustment]

Pokud na liště zatržením označíte možnost [View] – [Data Adjustment Dialog Box], otevře se okno opravy údajů [Data Adjustment] pokaždé, když při kontrole údajů nebo při jejich odesílání nebudou tyto údaje odpovídat systému.

#### Pozn.

---

Kontrolu údajů proveďte před tím, než nové údaje o nastavení odešlete na ZEPAREX 559.

### 3.9 Jak odeslat údaje o nastavení na ZEPAREX 559

Pokud ZEPAREX 559 ukládá do paměti data, zobrazí se zpráva „Ukládají se naměřená/vypočtená data. Nelze uložit údaje o nastavení.“ V takovém případě údaje odeslány nebudou.



Údaje o nastavení odešlete kliknutím na [Comm.] – [Send]

Zobrazí se okno potvrzení operace.



Kliknutím na tlačítko [OK] odešlete nové údaje o nastavení na ZEPAREX 559.

#### **Pozn.**

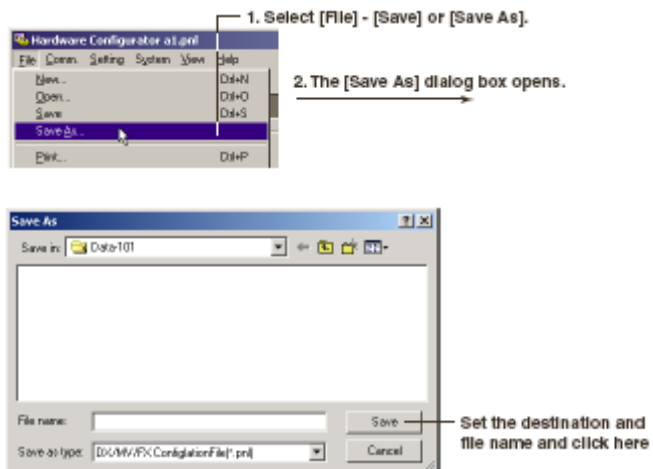
---

Následující údaje o nastavení síťového připojení na záložce [Setup] nebudou odeslány:

- [IP Address] ze záložky [TCP/IP].
  - Veškeré nastavení ze záložky [Serial].
-

### 3.10 Jak údaje o nastavení uložit

1. Vyberte možnost [File] – [Save] nebo [Save As].
2. Otevře se okno Uložit jako [Save As].



**Vyberte, kam chcete soubor uložit, zvolte jeho název a klikněte sem.**

#### Save (Uložit)

Přepíše již existující soubor s údaji o nastavení (\*.pnl). Okno [Save As] se neotevře.

#### Save As (Uložit jako)

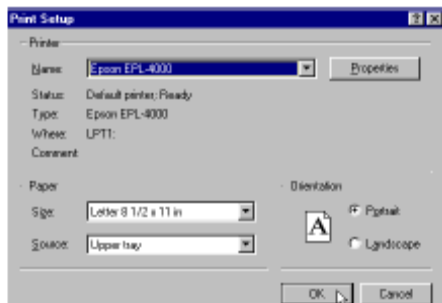
Umožní uložit údaje o nastavení jako soubor se zvoleným názvem a konkrétním umístěním.

## 3.11 Jak údaje o nastavení vytisknout

### Nastavení tiskárny

1. **Klikněte na [File] – [Print Setup].**

1. Select [File] - [Print Setup].



2. Set the printer, paper and orientation.
2. **Nastavte detaily o tiskárně, papíru a jeho orientaci.**

### Pozn.

Nastavte tiskárnu podle pracovního prostředí systému, který používáte.

### Náhled tisku

Můžete si prohlédnout tiskovou úpravu ještě před tím, než údaje skutečně vytisknete. Kliknutím na [File] – [Print Preview] se zobrazí náhled tisku.

### Tisk

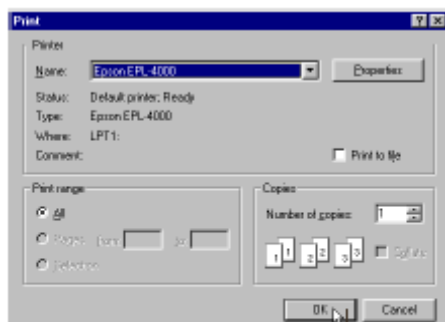
1. **Klikněte sem ([File] – [Print]).**

1. Click here ([File] - [Print]).



2. The [Print] dialog box opens.

2. **Otevře se okno Tisk [Print].**



Select the printer, print range, the number of copies, and click the [OK] button

**Zvolte tiskárnu, rozsah tisku [Print Range] a počet kopií [Copies] a klikněte na tlačítko [OK].**

### 3.12 Jak zahájit a ukončit měřicí procesy ZEPAREXu 559, Kontrola nastavení systému ZEPAREXu 559

Pomocí tohoto softwaru může zapínat a vypínat ZEPAREX 559, i zobrazit informace o nastavení systému ZEPAREXu 559.

#### Jak zahájit a ukončit měření



1. Select [Comm] - [Action] - [Memory & Math].

1. Klikněte na [Comm] – [Action] – [Memory & Math].

#### Jak zobrazit informace o nastavení systému ZEPAREXu 559



1. Select [Comm] - [Action] - [Hardware Info].

1. Klikněte na [Comm] – [Action] – [Hardware Info].

### 3.13 Znaky, které lze použít

Když zadáváte název skupiny, vzkaz, komentář k záhlaví souboru, název adresáře, kam chcete získaný soubor uložit, heslo pro funkci zamčení tlačítek, parametry pro přihlašování jako jsou uživatelské jméno, uživatelské ID a heslo, můžete použít pouze znaky z v následující tabulky.

SP	#	%	(	)	*	+	-	.	/
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	Z				
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
u	v	w	x	y	z				
_	°	®							

#### Pozn.

---

(\*), (+), (.) a (/) nelze použít pro název adresáře, kam chcete ukládat získané soubory.

## 4.1 Spuštění a ukončení práce s Prohlížečem dat

### Spuštění Prohlížeče dat



Otevřít soubor.

Uložit nastavení  
obrazovky (oddíl 4.9).

Oddíl 4.9.

Informace o otevřeném souboru.

Zobrazení vlnové křivky (oddíl 4.2).

Zobrazení hodnot (oddíl 4.4).

Kruhové zobrazení (oddíl 4.3).

Zobrazení poplachu/značek (oddíl 4.6).

Zobrazení numerických hodnot kurzoru (oddíl 4.2)

Zobrazení vypočtených výsledků (oddíl 4.2).

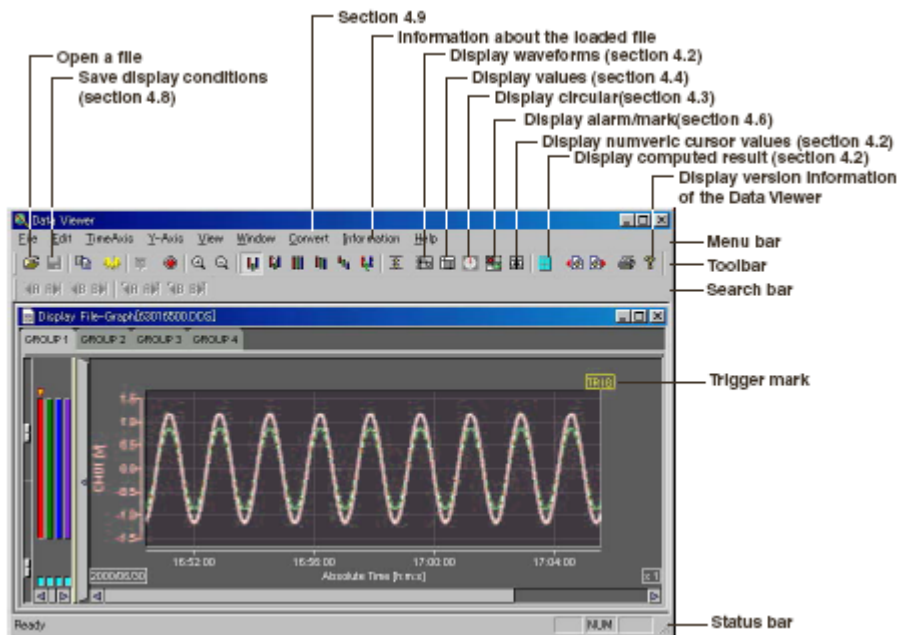
Zobrazí informace o verzi Prohlížeče dat.

Lišta možností

Lišta nástrojů

Lišta hledání (posuvu)

Značka povelu



Stavová lišta

Program také můžete spustit z menu Start kliknutím na [Všechny programy] – [DAQEXPLORER] – [Viewer]. Pokud program spustíte z menu Start, můžete mít naráz otevřeno více Prohlížečů dat.

#### Soubory, které spouští Prohlížeč dat

- zobrazená data (\*.dds)
- naměřená data (\*.dev)
- soubory TLOG (\*.dtg)
- nastavení vazby souborů (\*.idx)
- soubory zpráv: .dhr (hodinové), .ddr (denní), .dwr (týdenní) a .dmr (měsíční)
- soubory manuálně uložených dat (\*.dmn)

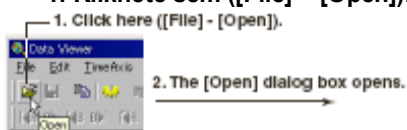
#### Lišta nástrojů, Lišta hledání a Stavová lišta

Kliknutím na [View] – [Toolbar], [Search Bar] nebo [Status Bar] na liště možností ovládáte zobrazení příslušných lišt. Pokud odstraníte zatržení, lišta se nezobrazí.

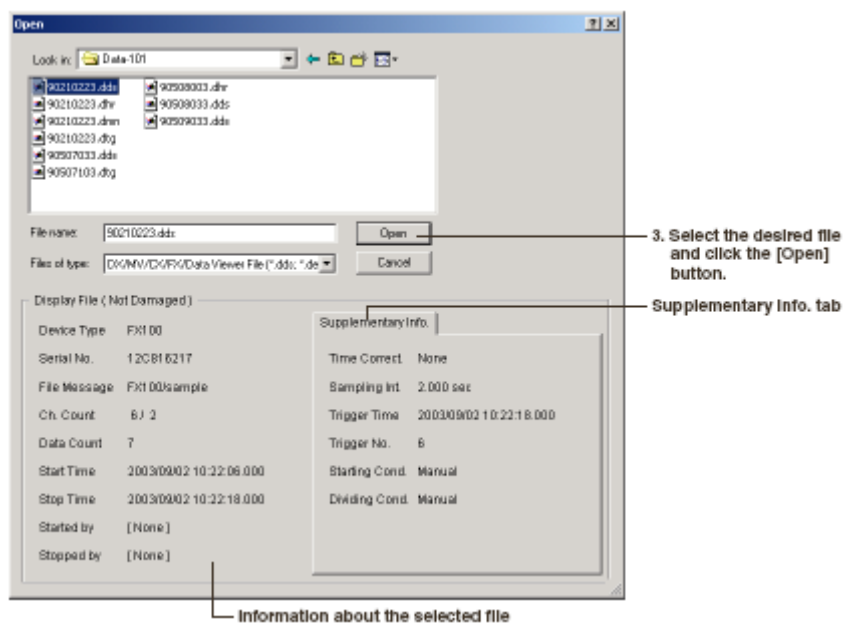
## 4.1 Spuštění a ukončení práce s Prohlížečem dat

### Otevření souboru umístěného v konkrétní složce

#### 1. Klikněte sem ([File] – [Open]).



#### 2. Otevře se okno Otevřít [Open].



#### 3. Vyberte požadovaný soubor a klikněte na tlačítko [Open].

#### Záložka Doplnkových informací

#### Informace o zvoleném souboru

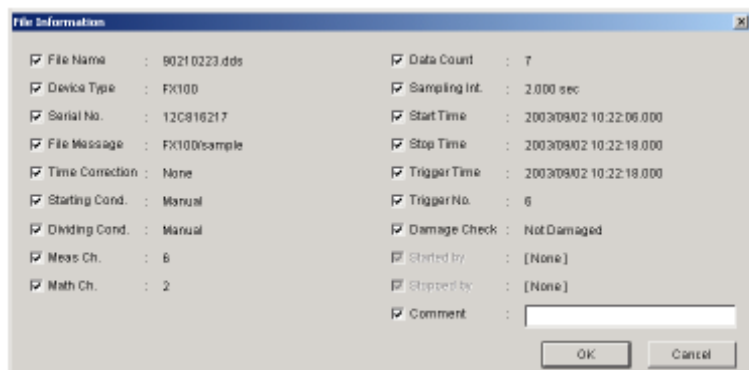
Zadáním cesty k souboru, můžete otevřít soubor z konkrétní složky.

## 4.1 Spuštění a ukončení práce s Prohlížečem dat

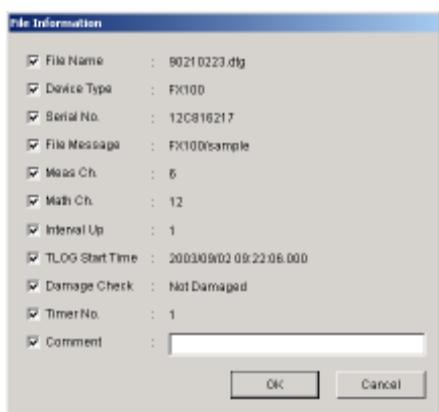
**Zobrazení informací o otevřených souborech**

Informace o aktivním datovém souboru můžete zobrazit, když na liště možností kliknete na [Information] – [About Document].

- Pro soubory vlnových křivek a soubory naměřených dat



- Pro soubory TLOG



Zatržené položky se při tisku objeví v záhlaví dokumentu.

**Pozn.**

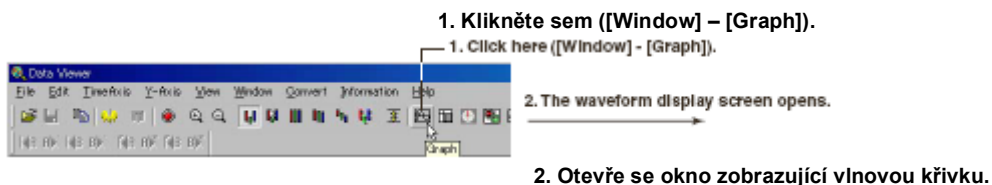
- Naráz lze mít otevřeno více souborů.
- Počet souborů, které můžete mít naráz otevřeny, závisí na velikosti paměti vašeho PC a volného místa na pevném disku.

**Ukončení práce s Prohlížečem dat**

Na liště možností zvolte [File] – [Exit], nebo klikněte na tlačítko [X]. Pokud jste změnili nastavení některého okna, zobrazí se zpráva „Uložit změny do \*\*\*\*.\*\*\*\*?“. Pokud si přejete změny nastavení uložit, klikněte na tlačítko [Yes]. Pokud si změny nastavení uložit nepřejete, klikněte na tlačítko [No].

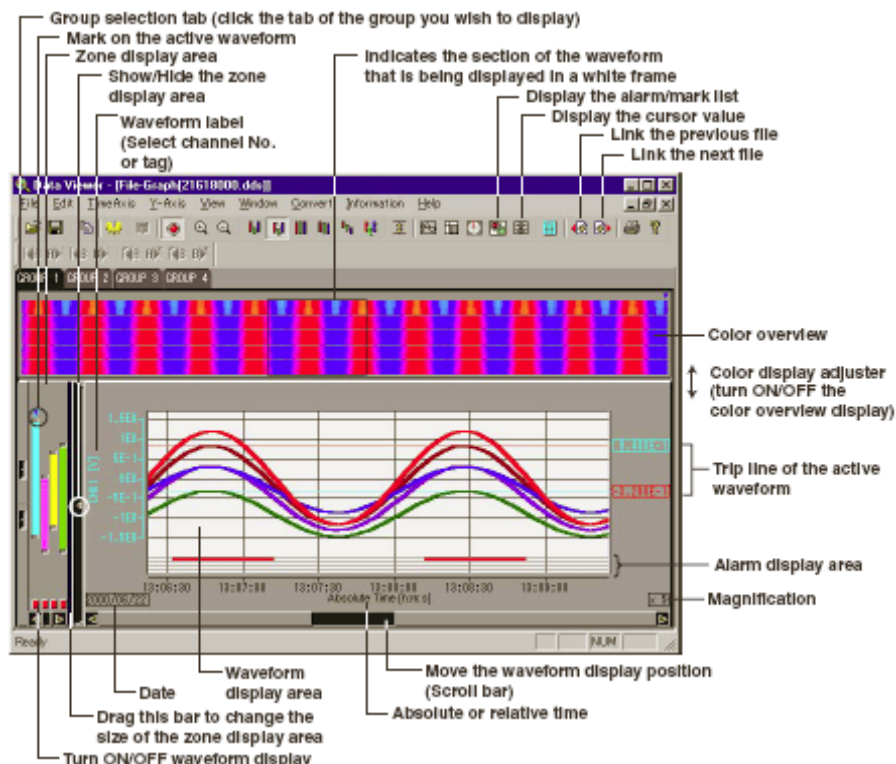
## 4.2 Zobrazení vlnové křivky

### Zobrazení vlnové křivky



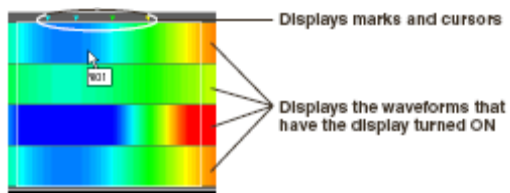
- Záložka vybrané skupiny (klikněte na záložku skupiny, kterou chcete zobrazit)
- Značky aktivních vlnových křivek
- Pásmo zobrazení
- Zobrazit/skryt pásmo zobrazení
- Označení vlnové křivky (vyberte číslo kanálu nebo identifikační značku)
- Označuje část vlnové křivky, která je zobrazená v bílém rámečku
- Zobrazí seznam poplachu/značek
- Zobrazí hodnoty kurzoru
- Svázat s předchozím souborem
- Svázat s následujícím souborem

- Barevný přehled
- Upravit zobrazení barevného přehledu zapnout/vypnout ON/OFF)
- Trip line aktivní vlnové křivky
- Zobrazení poplachu
- Zvětšení



- Pole pro zobrazení vlnové křivky
- Datum
- Přetáhnutím této lišty můžete měnit velikost pásma zobrazení
- Zapne/vypne (ON/OFF) zobrazení vlnové křivky
- Posuv zobrazené části vlnové křivky (posuvná lišta)
- Absolutní nebo relativní čas

### Zobrazení barevného přehledu



**Zobrazení značek a kurzorů**

**Zobrazení zapnutých (ON) vlnových křivek**

Veškeré naměřené hodnoty jsou zobrazeny prostřednictvím různých barev. Hodnotám škály od minimálních po maximální je přiřazeno 50 různých barev a odpovídající barvy jsou pak přiřazeny naměřeným hodnotám.

Pokud jsou zdrojovými daty data zobrazená, bude maximální hodnota zobrazena v horní části prostoru vymezenému jedné vlnové křivce a minimální hodnota ve spodní části.

4.2 Zobrazení vlnové křivky

Pokud kliknete na zobrazení barevného přehledu, zobrazí se v poli pro zobrazení odpovídající část vlnové křivky.

**Pozn.**

Zobrazení barevného přehledu je implicitně nastaveno na Nezobrazovat (OFF).

**Obecná nastavení**

1. Klikněte sem ([View] – [General Display Settings]).



1. Click here ([View] - [General Display Settings]).  
2. The [General Display Settings] dialog box opens.

2. Otevře se okno Obecná nastavení [General Display Settings].

3. Klikněte na záložku skupinu, kterou chcete nastavit.

Vlnová křivka odpovídající pořadovému číslu (No.) na které kliknete, se stane aktivní.

Zadejte název skupiny.

Zvolte obyčejné nebo exponenciální zobrazení.

Zadejte rozpětí zobrazení

Zadejte polohu zobrazení

Zobrazit/skryt trip line

Zadejte trip line

Barva zobrazení

3. Click the tab of the group to be configured.  
The waveform corresponding to the waveform No. that is clicked becomes active.

Enter the group name  
Select normal display or exponential display  
Enter the display range  
Enter the display position  
Show/Hide the trip line  
Enter the trip line  
Display color

OK Cancel Scale Calc Copy Setting... Copy Paste  
Initialize  
Paste the copied setup data to the active waveform number  
Copy the setup data of the active waveform number  
Select the items to be copied  
Set the maximum and minimum values of the measured data the maximum and minimum values of the scale.  
Copy the settings of the first channel in the selected range to all other channels  
Show/Hide the Y-axis  
Register the channel  
Assign numbers to the channels in the selected range in ascending order  
Activate the settings and close the dialog box  
Turn ON/OFF at once  
Turn ON/OFF waveform display (Blue is ON)

Vložit zkopírované  
Inicializace údaje o nastavení  
do aktivní křivky  
Zkopírovat údaje o nastavení  
aktivní vlnové křivky  
Zvolte položky, které se mají zkopírovat

Nastavení max. a min. hodnot naměřených dat a  
max. a min. hodnot škály.  
Zkopíruje nastavení prvního označeného kanálu do všech ostatních.  
Zobrazit/skrýt osu Y  
Registrace kanálů  
Přiřadí označeným kanálům čísla v sestupném pořadí.  
Aktivuje nastavení a uzavře toto okno.  
Zapne/vypne (ON/OFF) vše naráz.  
Zapnout/vypnout zobrazení vlnových křivek (modrá barva = zapnuto).

**Group (Skupina)**

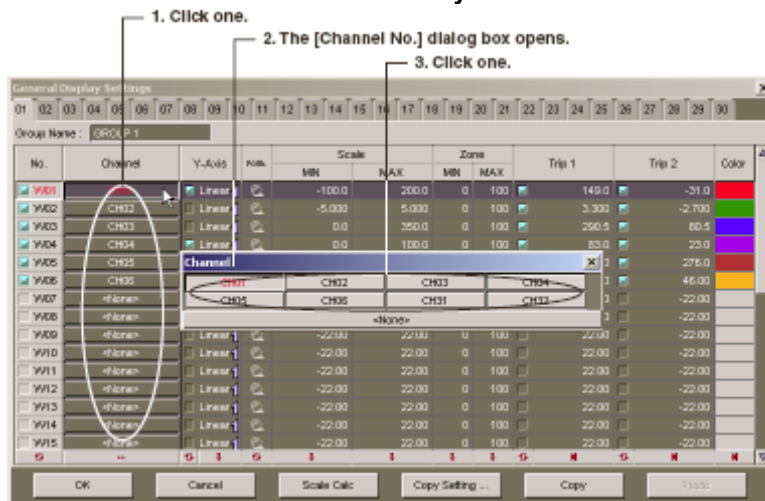
Můžete nastavit maximálně 30 skupin. V každé skupině můžete zaregistrovat maximálně 32 kanálů.

**Zapnout/vypnout (ON/OFF) zobrazení**

Zatrhnete ta čísla vlnových křivek, které chcete zobrazit. Tato funkce je synchronizovaná s tlačítkem ON/OFF zobrazení vlnové křivky v pásmu zobrazení.

**Registrace kanálů**

1. Klikněte na jedno políčko.
2. Otevře se okno Číslo kanálu [Channel No.].
3. Vyberte kanál

**Druhy os Y [Y-Axis], jejich zobrazení a skrytí**

Klikněte na pole osy Y a zvolte lineární nebo logaritmická. Pokud používáte víceosé pásmo [Multi-Axis Zone] (str. 62, Nastavení osy Y), můžete si vybrat, zda se má osa Y zobrazovat. Zobrazená osa Y přísluší vlnové křivce, jejíž políčko je zbarveno [modře].

**Scale (Škála, rozpětí zobrazení)**

Rozpětí minimálních a maximálních hodnot je od  $-1.0 \times 10^{-16}$  do  $1.0 \times 10^{16}$ . Pro zadání těchto hodnot klikněte na políčka škály zobrazení.

**Zone (poloha zobrazení)**

Rozpětí je následující:

- Minimální hodnota: 0 až 99%
- Maximální hodnota: 1 až 100%

Upravte polohu zobrazení vlnové křivky tak, že spodní okraj pole pro zobrazení na trendové obrazovce bude 0% a horní okraj 100%. Pro zadání těchto hodnot klikněte na políčka zóny.

**TRIP LINE**

Pro každou vlnovou křivku můžete nastavit dvě „trip line“ (trip 1 je červená, trip 2 modrá). Na trendové obrazovce se zobrazí pouze „trip line“ aktivní vlnové křivky. Pokud však používáte zobrazení [Auto zone] („Nastavení osy Y“ na str. 62), zobrazí se „trip line“ všech zatržených vlnových křivek.

Umístění „trip line“ můžete měnit jejich přetažením.

### Barva zobrazení

Každé vlnové křivce můžete přiřadit jinou barvu. Pokud chcete vytvořit vlastní barevné odstíny, klikněte na tlačítko [Define Custom Colors] v okně [Color].

### Zkopírovat/Vložit

Údaje o nastavení jednotlivých kanálů můžete kopírovat do ostatních kanálů. Pro kopírování a vkládání použijte následující postup.

1. Klikněte na číslo zdrojového kanálu, který chcete zkopírovat. Pokud chcete označit více kanálů, klikněte na první a pak myší táhněte přes všechny kanály, které chcete zkopírovat.
2. Klikněte na tlačítko [Copy] na spodním okraji okna.
3. Klikněte na číslo cílového kanálu. Pokud chcete označit více kanálů, klikněte na první a pak myší táhněte přes všechny kanály, do kterých chcete údaje o nastavení vložit.
4. Klikněte na tlačítko [Paste] na spodním okraji okna. Údaje o nastavení budou vloženy i do aktivních vlnové křivky (křivek).

Můžete také kopírovat a vkládat konkrétní kategorie nastavení.

Poté, co vyberete zdroj pro kopírování podle kroku 1, klikněte na tlačítko [Copy Details] a otevře se okno [Copy Details].

Zde vyberte kategorie, které chcete kopírovat.

## Nastavení časové osy [Time Axis]

### Nastavení absolutního nebo relativního času



Select [Time Axis] - [Absolute Time] or [Relative Time].

Klikněte na [Time Axis] – [Absolute Time] nebo [Relative Time]

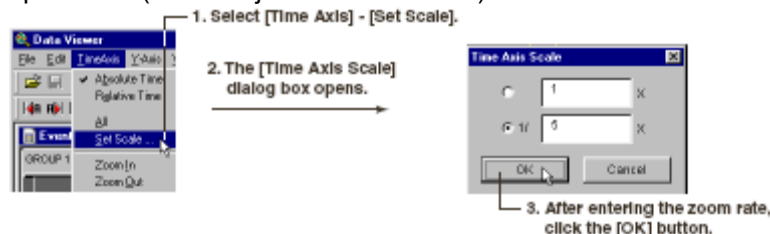
### Změna měřítka časové osy (zoom)

Klikněte na jedno z těchto tlačítek



Click either one

Když kliknete na [Time Axis] – [All], upraví se měřítko časové osy tak, že budou zobrazena všechna data. Pokud si přejete osu zvětšit nebo zmenšit konkrétním poměrem, postupujte následujícím způsobem (rozlíšení je od 1/1000 do 20).



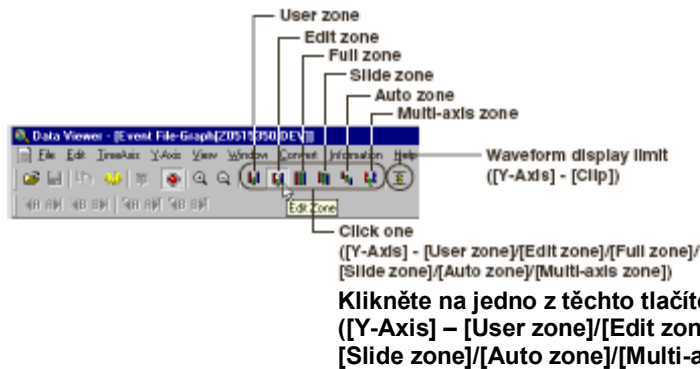
1. Klikněte na [Time Axis] – [Set Scale].
2. Otevře se okno Měřítka časové osy [Time Axis Scale].

3. Po zadání míry zvětšení/zmenšení klikněte na tlačítko [OK].

## 4.2 Zobrazení vlnové křivky

**Nastavení osy Y [Y-Axis]****Výběr pásma zobrazení vlnové křivky**

- Uživatelské pásmo (User zone)
- Upravené pásmo (Edit zone)
- Celé pásmo (Full zone)
- Klesající pásmo (Slide zone)
- Automatické pásmo (Auto zone)
- Víceosé pásmo (Multi-Axis zone)
- Limit pro zobrazení vlnové křivky  
([Y-Axis] – [Clip])



Máte na výběr z následujících možností:

Příklady zobrazení jednotlivých pásem naleznete na následující stránce.

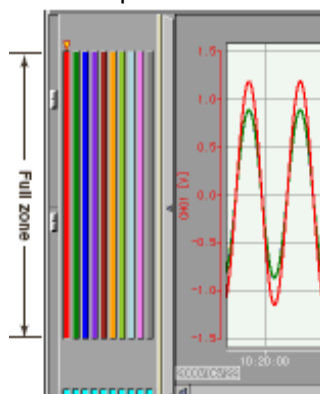
- Uživatelské pásmo: Každá vlnová křivka bude zobrazena v rozpětí definovaném v části [Zone] obecného nastavení [General Display Setting] (na trendových obrazovkách nelze pásmo změnit).
- Upravené pásmo: Každá vlnová křivka bude zobrazena v rozpětí definovaném v části [Zone] obecného nastavení [General Display Setting] (na trendových obrazovkách lze pásmo změnit).
- Celé pásmo: Zobrazí všechny vlnové křivky přes celé pásmo.
- Klesající pásmo: Zobrazí vlnové křivky kaskádovým způsobem od horního po spodní okraj pole pro zobrazení.
- Automatické pásmo: Pásmo pro zobrazení každé vlnové křivky se rovná podílu celého pole pro zobrazení a počtu zobrazených křivek.
- Víceosé pásmo: Zobrazí osu Y všech vlnových křivek.

**Pozn.**

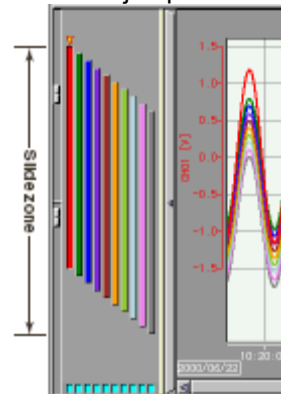
Pokud není pásmo zobrazení nastaveno na víceosé nebo automatické, bude zobrazena osa Y pouze pro aktivní vlnovou křivku.

**Příklady**

- Celé pásmo

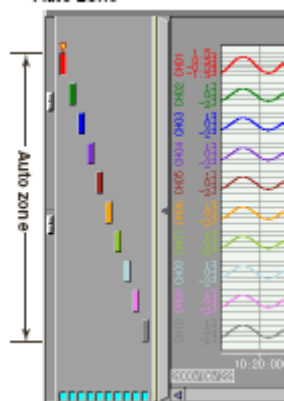
**různého****nastavení****pásem**

- Klesající pásmo

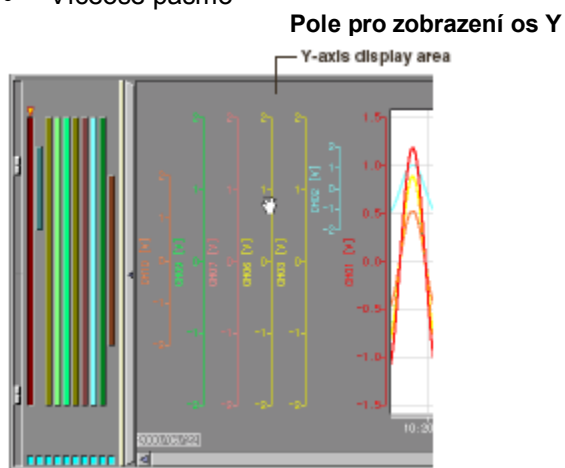


4.2 Zobrazení vlnové křivky

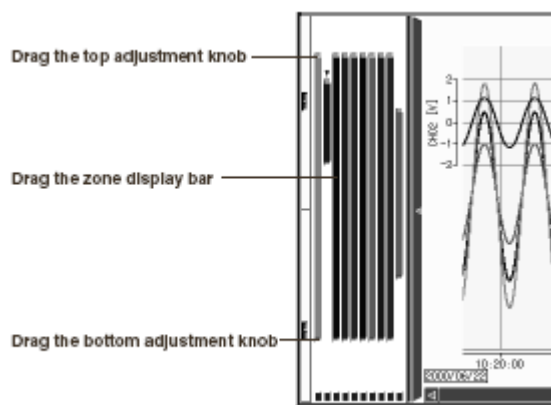
- Automatické pásmo



- Víceosé pásmo



**Úprava pásem**



**Myší přetáhněte značku horního okraje**

**Myší přetáhněte lištu pásma**

**Myší přetáhněte značku spodního okraje**

## 4.2 Zobrazení vlnové křivky

Na trendové obrazovce můžete změnit pásmo zobrazení kliknutím na ikonu editace pásma nebo na liště možností [Y-Axis] – [Edit Zone].

Velikost pásma můžete měnit přetažením značek horního a spodního okraje pásma.

Celé pásmo můžete přesunout přetažením pomocí myši.

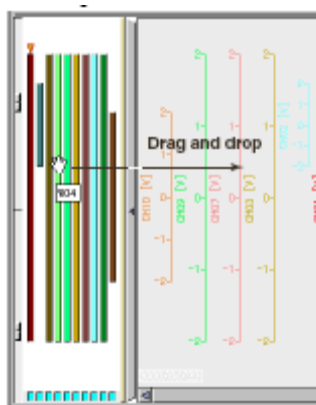
Pásma nastavená pomocí [Edit Zone] budou odpovídajícím způsobem zobrazena v části [Zone] obecného nastavení [General Display Setting].

### Zobrazení více os Y

Když zvolíte víceose pásmo, zobrazí se osy Y, jejich políčka [Y-Axis] jste zatrhlly v okně obecného nastavení [General Display Setting].

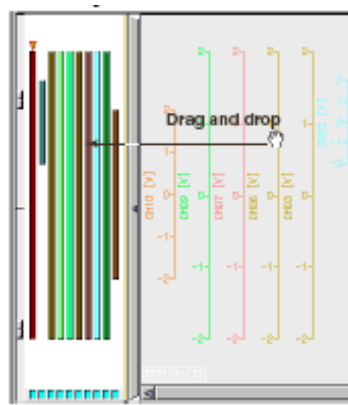
- Přidání osy Y

Přetáhněte směrem doprava



- Smazání osy Y

Přetáhněte směrem doleva



### Limit zobrazení vlnové křivky (oříznutí)

Pokud aktivujete limit zobrazení vlnové křivky kliknutím na ikonu Oříznutí [Clip] nebo na liště možností [Y-Axis] – [Clip], bude zobrazené rozpětí osy Y omezeno minimální a maximální hodnotou zadanou v políčku [Scale] na okně obecného nastavení [General Display Setting].

Naměřeným hodnotám, které budou nižší než minimální limit, bude přiřazena minimální možná hodnota a hodnotám, které budou vyšší než maximální limit, bude přiřazena maximální možná hodnota.

- Příklad aktivního limitu zobrazení



- Příklad neaktivního limitu zobrazení

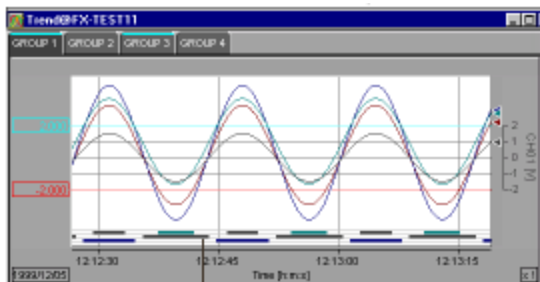


## Zobrazit/skrýt (ON/OFF) zobrazení poplachu

1. Klikněte sem.

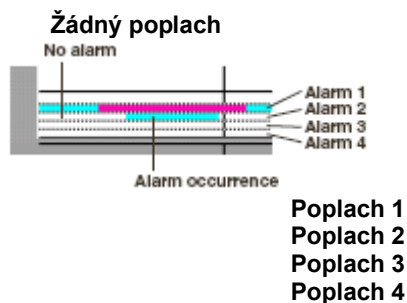


V místě pro zobrazení poplachu se objeví stav poplachu 1 až 4.



2. Je zobrazen poplach.

### Zobrazení poplachu



Došlo k poplachu

Na prvním místě je zobrazen poplach aktivní vlnové křivky.

### Volba znaků užívaných pro identifikaci kanálů

Pro identifikaci kanálů můžete použít buď číslo (No.) kanálu nebo řetězec znaků tvořící identifikační značku, zvolte na liště možností [View] – [Channel No.] nebo [Tag]. Zvolený řetězec znaků bude také použit pro označení vlnové křivky.

Řetězec znaků je buď registrován ZEPAREXem 559 nebo ho můžete zadat pomocí Konfigurace hardwaru.

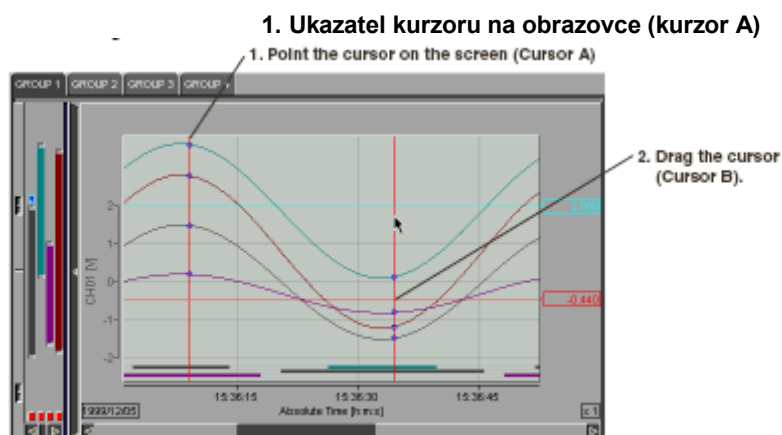
### Pozn.

- Když změníte způsob identifikace kanálu, změní se podle toho také označení osy Y v okně zobrazení vlnové křivky, kruhového zobrazení, numerickém okně, okně zobrazených souborů, [Cursor Value], [Computed Result], [General Display Setting] a okně datové konverze.
- Konvertované soubory používají oba způsoby označení.

## 4.2 Zobrazení vlnové křivky

### Jak zobrazit/skrýt kurzor

#### Jak zobrazit kurzor



#### 2. Přetáhněte kurzor (kurzor B)

Kliknutím na [Edit] – [Select All] na liště možností se kurzor A přesune na začátek dat a kurzor B na jejich konec.

#### Jak skrýt kurzor

Na liště možností klikněte na [View] – [Hide Cursor].

#### Kopírování dat do schránky

Klikněte sem ([Edit] – [Copy]).



V numerickém okně a okně zobrazených souborů (oddíl 4.6) můžete kopírovat data mezi kurzory A a B do schránky Windows. V okně zobrazení vlnové křivky a kruhového zobrazení můžete do schránky zkopírovat celé zobrazení.

#### Pozn.

- Maximální počet datových bodů, které lze do schránky zkopírovat, je 1000.
- Zkopírovány budou ty kanály, které jsou registrované v aktivní skupině a zobrazení vlnové křivky je zapnuto (ON).
- Pokud je zobrazovací režim časové osy nastaven na absolutní čas, bude zobrazen absolutní čas. Pokud je nastaven na relativní čas, bude zobrazen relativní čas prvního datového bodu.
- Obsah schránky lze vkládat do a pracovat s ním v jiných aplikacích.

4.2 Zobrazení vlnové křivky

**Zobrazení hodnot kurzoru**

Kliknutím na ovládací ikonu nebo na [Window] – [Control] na liště možností se zobrazí okno [Control].

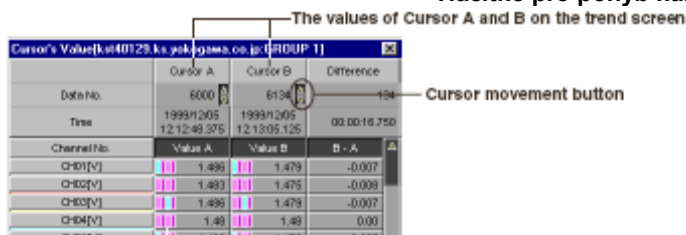
1. Klikněte sem ([View] – [Display Cursor's Values]).



2. The [Cursor's Value] dialog box opens.

2. Otevře se okno Hodnoty kurzoru [Cursor's Values].

**Hodnoty kurzorů A a B na orientované obrazovce  
Tlačítko pro pohyb kurzoru**



Alarm display  
(Displays the conditions of alarm 1, 2, 3, and 4 from the left)

**Zobrazení poplachu**  
(zobrazuje odleva stav poplachu 1, 2, 3 a 4)

Zobrazí se seznam hodnot kurzorů A a B a jejich rozdíl [Difference] pro trendové obrazovky. Můžete změnit hodnoty kurzorů A a B kliknutím na tlačítko pro pohyb kurzoru. Pokud je zapnuté (ON) zobrazení poplachu, bude zobrazen stav poplachu. Pokud je poplach právě aktivní, bude indikátor červený. Pokud není, bude indikátor zelený.

**Zobrazení numerických hodnot abnormálních dat**

Abnormální data budou zobrazena následujícím způsobem:

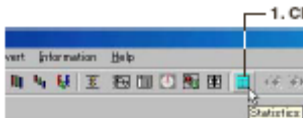
- +OVER: Naměřená/vypočtená data překračují kladný limit.
- OVER: Naměřená/vypočtená data nedosahují záporný limit.
- LACK: Početní chyba nebo výpadek dat.

**Pozn.**

Pokud není kurzor na trendové obrazovce zobrazen, bude pole pro zobrazení hodnot kurzoru prázdné.

**Zobrazení statistik**

1. Klikněte sem.

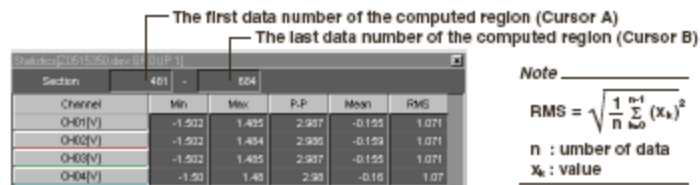


2. The statistics display screen opens.

2. Otevře se okno zobrazení statistik.

Pořadové číslo prvních dat počítané oblasti (Kurzor A)

Pořadové číslo posledních dat počítané oblasti (Kurzor B)



Note

$$RMS = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{k=0}^{n-1} (x_k)^2}$$

n : number of data  
x<sub>k</sub> : value

Poznámka pro vzorec

n: počet dat  
x<sub>k</sub>: hodnota

Budou vypočteny a zobrazeny minimální a maximální hodnoty, P-P, střed a RMS všech vlnových křivek v rozpětí stanoveném kurzory A a B. Pokud nebudou kurzory zobrazeny, bude výpočet proveden pro všechny data.

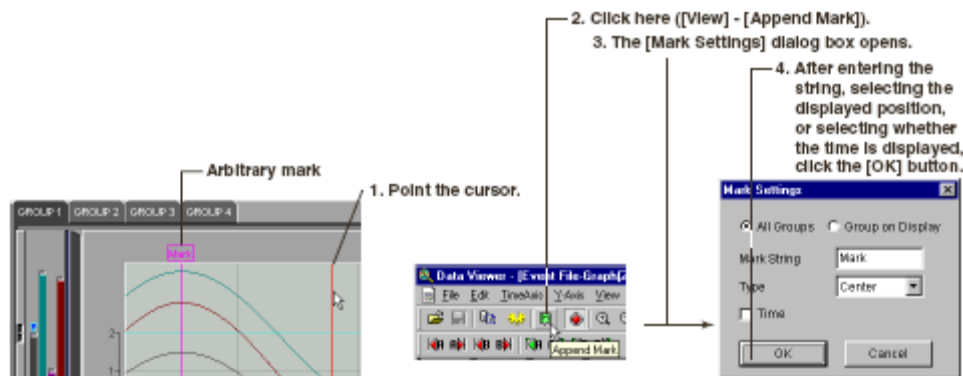
## 4.2 Zobrazení vlnové křivky

## Připojení vlastních značek

2. Klikněte sem ([View] – [Append Mark]).
3. Otevře se okno Nastavení značek [Mark Settings].
4. Až zadáte název značky [Mark String], zvolíte její umístění [View] a zda se má zobrazovat čas [Time], klikněte na tlačítko OK

## Vlastní značka

## 1. Ukazatel kurzoru



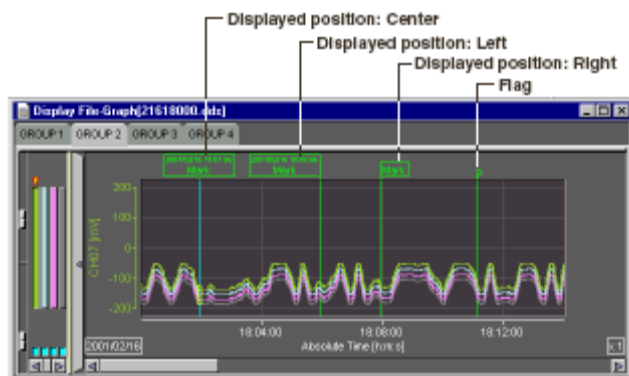
Vlastní značky můžete umisťovat, když se kurzory A a B nacházejí ve stejné pozici. Můžete si vybrat, zda chcete vlastní značky umístit do všech skupin nebo jen do té zobrazené. Můžete také zvolit umístění značky, případně, zda má značka zobrazovat údaj o čase. Zobrazený čas bude buď absolutní nebo relativní podle druhu nastavení časové osy.

Umístění: na střed [Center]

Umístění: vlevo [Left]

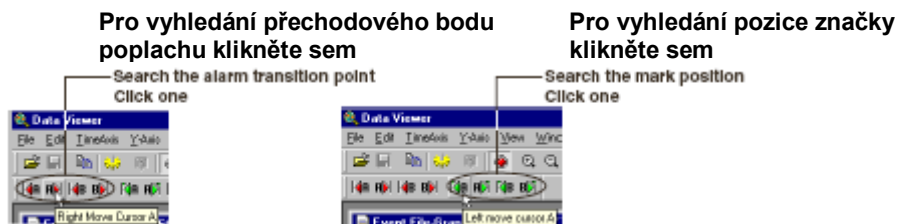
Umístění: vpravo [Right]

Vlajka (značka)



Pokud na značku kliknete, když držíte stisknutou klávesu „Ctrl“, zobrazí se značka v popředí. Pokud na ni kliknete, když držíte stisknutou klávesu „Shift“, zobrazí se v pozadí. Pokud na značku vytvořenou pomocí Prohlížeče dat kliknete dvakrát, otevře se okno [Mark], kde můžete měnit zobrazenou skupinu a název značky.

## Vyhledání přechodového bodu poplachu a pozice značky



### Vyhledání přechodového bodu poplachu

Posune kurzory A a B do přechodového bodu poplachu (bodů, kdy k poplachu došlo a kdy byl spuštěn) aktivního kanálu.

Vyhledávat lze vlevo [Left] i vpravo [Right] od kurzoru.

### Vyhledání pozice značky

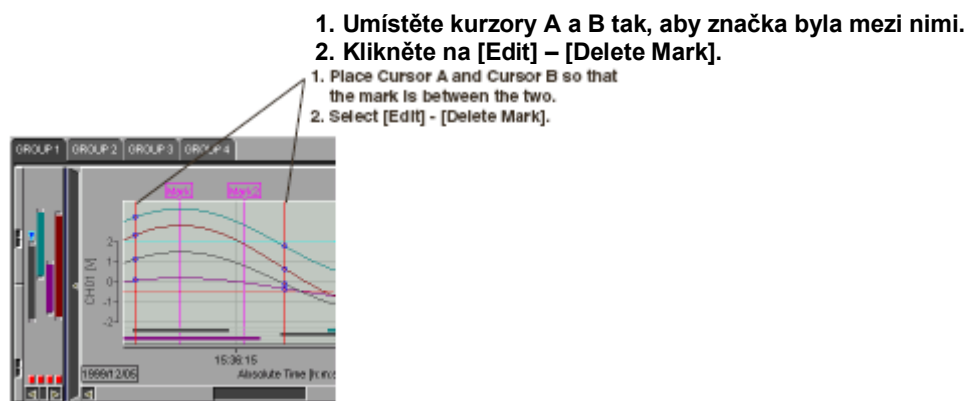
Posune kurzory A a B na pozici značky (vlastní nebo vytvořené povel) aktivního kanálu.

Vyhledávat lze vlevo [Left] i vpravo [Right] od kurzoru.

### Pozn.

- Vyhledávací funkci nelze použít, pokud není kurzor zobrazen.
- Vyhledávací funkci nelze použít, pokud nebyly připojeny žádné vlastní značky nebo pokud je zobrazení poplachu vypnuté (OFF).

## Odstranění značky



Vlastní značky (zelené/žluté) a značky vytvářené povel (žluté) mezi kurzory A a B jsou odstraněny.

### Pozn.

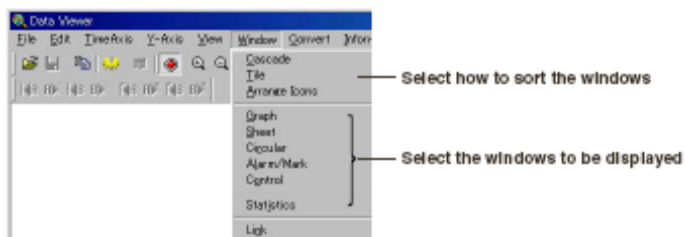
- Vlastní značky umístěné v Prohlížeči dat jsou zelené. Vlastní značky (vzkazy) a označení bodů, kdy byl vydán povel k uložení dat, umístované ZEPAREX 559 jsou žluté.
- Název značky může tvořit až 16 znaků.

## Smazání značek

Všechny vlastní značky, které jste vytvořili v Prohlížeči dat budou smazány, pokud na liště možností kliknete na [Edit] – [Reset Mark]. Značky (vzkazy) a označení bodů, kdy byl vydán povel k uložení dat, vytvořené ZEPAREX 559, které byly v Prohlížeči dat smazány, se znovu zobrazí.

## 4.2 Zobrazení vlnové křivky

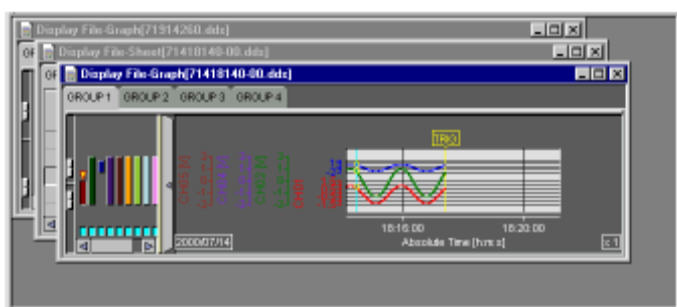
### Nastavení okna [Window]



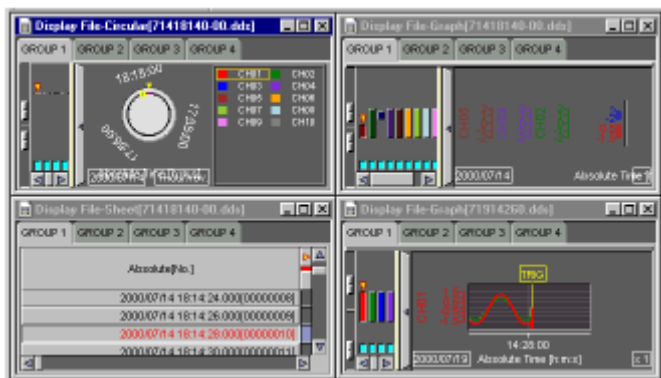
Zvolte uspořádání oken

Zvolte okna, která chcete zobrazit

- Příklad kaskádového [Cascade] uspořádání



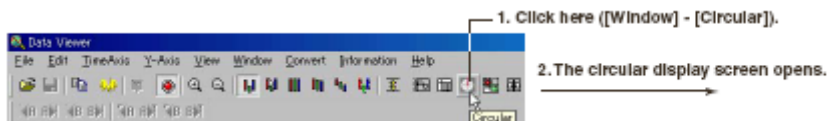
- Příklad dlaždicové [Tile] uspořádání



- Příklad uspořádaných ikon [Arranged Icons]



### 4.3 Kruhové zobrazení



#### Kruhové zobrazení

Záložka vybrané skupiny (klikněte na záložku skupiny, kterou chcete zobrazit)

Označte aktivní vlnovou křivku

Pásmo zobrazení

Zobrazit hodnoty kurzoru

Zobrazit/skrýt pásmo zobrazení

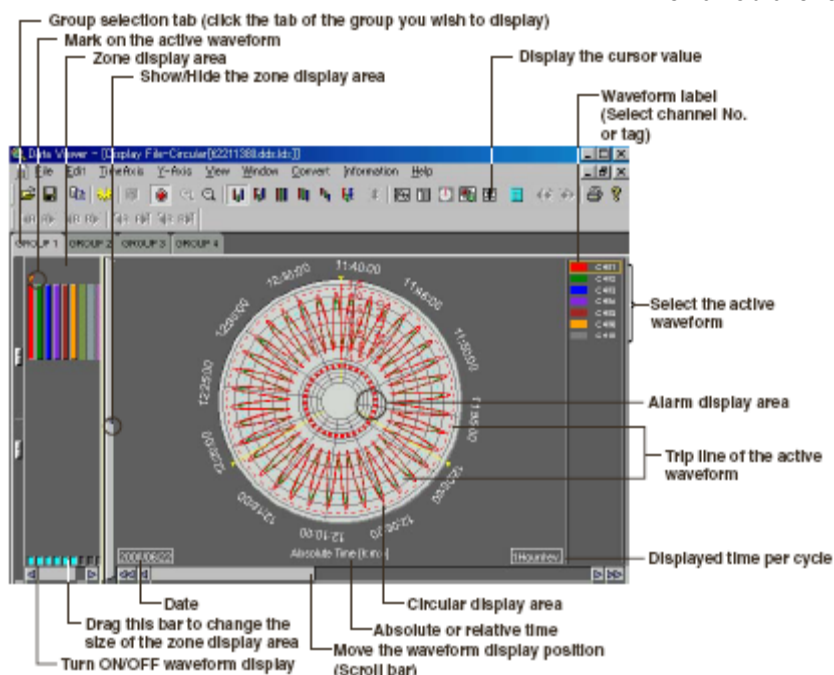
Označení vlnové křivky  
(zvolte číslo kanálu nebo identifikační značku)

Zvolte aktivní vlnovou křivku

Zobrazení poplachu

Trip line aktivní vlnové křivky

Délka zobrazeného cyklu



Datum

Kruhové zobrazení

Pro úpravu velikosti pásma zobrazení přetáhněte tuto lištu

Absolutní nebo relativní čas

Zapne/vypne (ON/OFF) zobrazení vlnových křivek

Posuv zobrazené části vlnové křivky (posuvná lišta)

#### Obecné nastavení

Parametry okna obecného nastavení [General Display Setting], které jsou jiné než pro trendovou obrazovku (odдіl 4.2), jsou tyto:

### TRIP LINE

„Trip line“ na kruhové obrazovce nelze přetahovat.

Pozici „trip line“ můžete změnit, když v okně [General Display Setting] zadáte novou hodnotu.

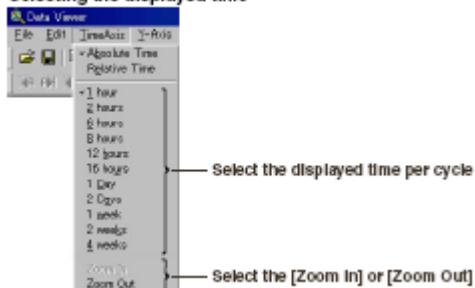
### 4.3 Kruhové zobrazení

#### Nastavení časové osy

Volba absolutního nebo relativního času a změna měřítka časové osy. Viz oddíl 4.2, „Zobrazení vlnové křivky“.

#### Volba zobrazeného času

Selecting the displayed time



Select the displayed time per cycle

Select the [Zoom In] or [Zoom Out]

Zvolte délku zobrazeného cyklu

Zvolte zvětšit [Zoom In] nebo zmenšit [Zoom Out]

#### Nastavení osy Y

Kruhová obrazovka vždy zobrazuje vlnové křivky omezené maximálním a minimálním zobrazovacím rozpětím osy Y. Toto rozpětí nastavte v kategorii [Scale] v okně [General Display Setting].

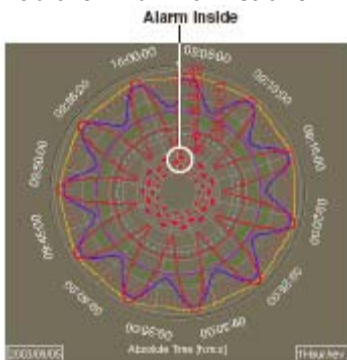
#### Zapnout/vypnout (ON/OFF) zobrazení poplachu

Můžete si vybrat, zda chcete poplach zobrazit na vnitřní [Inside] či vnější [Outside] straně kruhové zobrazení vlnové křivky.

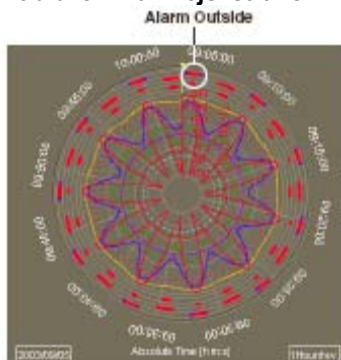


Zvolte [View] – [Alarm Inside] nebo [Alarm Outside]

#### Zobrazení na vnitřní straně

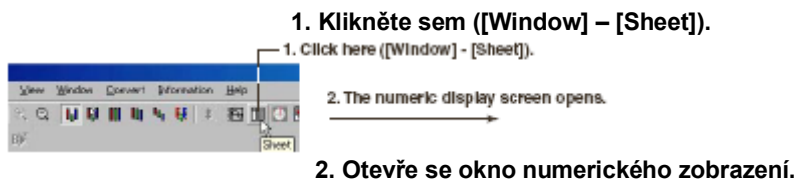


#### Zobrazení na vnější straně



## 4.4 Zobrazení numerických hodnot

### Zobrazení numerických hodnot



Otevřít soubor (oddíl 4.1)

Záložka vybrané skupiny (klikněte na záložku skupiny, kterou chcete zobrazit)

Uložit nastavení obrazovky (oddíl 4.9)

Zkopírovat do schránky (oddíl 4.2)

Obecné nastavení

Oddíl 4.2

Vypnout/zapnout zobrazení poplachu

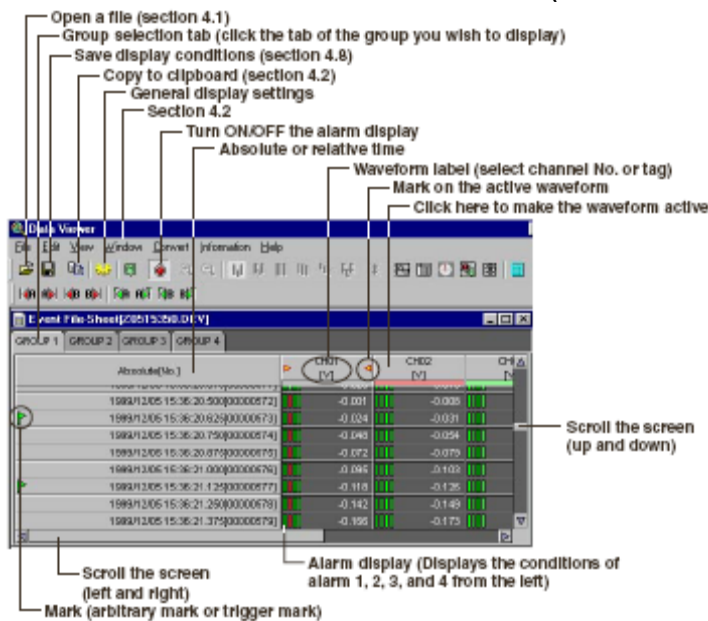
Absolutní nebo relativní čas

Označení vlnové křivky (zvolte číslo kanálu nebo identifikační značku)

Značky na aktivní vlnové křivce

Kliknutím sem vlnovou křivku aktivujete

Posuv po obrazovce  
(nahoru a dolů)



Zobrazení poplachu (zobrazuje zleva stav poplachu 1,2,3 a 4)

Posuv po obrazovce

(vlevo a vpravo)

Značka (vlastní značka nebo vytvořená povelem)

### Obecné nastavení numerické obrazovky

Kliknutím na ikonu obecného nastavení nebo na [View] – [General Display Setting] na liště možností se otevře okno [General Display Setting]. Parametry tohoto okna, které se týkají numerické obrazovky, jsou následující:

- Zapnout/vypnout (ON/OFF) zobrazení numerických hodnot
- Registrace kanálu

Pro podrobnosti o jejich nastavení viz „Obecné nastavení“ v oddíle 4.2, „Zobrazení vlnové křivky“.

#### 4.4 Zobrazení numerických hodnot

##### Nastavení časové osy

Klikněte na [View] – [Absolute Time] nebo [Relative Time]. Pak pomocí možnosti [Format] zvolte formát zobrazení času.

##### Zapnout/vypnout (ON/OFF) zobrazení poplachu

Kliknutím na ikonu zobrazení poplachu nebo na [View] – [Alarm] na liště možností a změnou nastavení na ON se na obrazovce objeví informace o stavu poplachu 1 až 4. Pokud je poplach právě aktivní, bude indikátor červený, v opačném případě bude zelený.

##### Volba znaků užívaných pro identifikaci kanálů

Pro podrobnosti viz „Volba znaků užívaných pro identifikaci kanálů“ v oddíle 4.2, „Zobrazení vlnové křivky“.

##### Jak zobrazit/skrýt kurzor

###### Jak zobrazit kurzor

###### 1. Ukazatel kurzoru na obrazovce (kurzor A)

1. Point the cursor (Cursor A)

Abazak[No.]	CH1 [V]	CH2 [V]	CH3 [V]
19661205 15:36:20 600000006721	-0.301	-0.006	
19661205 15:36:20 625000006721	-0.324	-0.031	
19661205 15:36:20 750000006741	-0.349	-0.064	
19661205 15:36:20 875000006751	-0.372	-0.079	
19661205 15:36:21 100000006761	-0.395	-0.103	
19661205 15:36:21 112500006771	-0.418	-0.126	
19661205 15:36:21 125000006781	-0.442	-0.149	
19661205 15:36:21 137500006791	-0.466	-0.173	

2. Drag the cursor (Cursor B).

###### 2. Přetáhněte kurzor (kurzor B)

Kliknutím na [Edit] – [Select All] na liště možností se kurzor A přesune na začátek dat a kurzor B na jejich konec.

##### Zobrazení hodnot kurzoru, Zobrazení statistik a Jak skrýt kurzor

Pro podrobnosti viz „Zobrazení hodnot kurzoru“, „Zobrazení statistik“ a „Jak skrýt kurzor“ v oddíle 4.2, „Zobrazení vlnové křivky“.

##### Připojení vlastních značek, Odstranění značky a Smazání značek

Pro podrobnosti viz „Připojení vlastních značek“, „Odstranění značky“ a „Smazání značek“ v oddíle 4.2, „Zobrazení vlnové křivky“.

## 4.5 Jak svázat soubory a uložit nastavení vazby souborů

### Jak svázat soubory

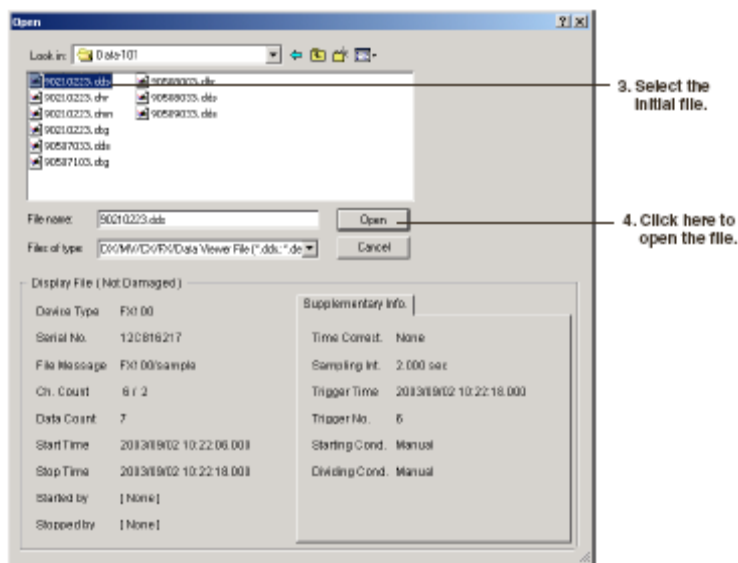
Můžete svázat a zobrazit soubory vytvořené ZEPAREX 559, které byly rozděleny použitím funkce „AutoSave“, výpadky proudu či jinými příčinami (faktory).

Svázat lze pouze soubory, které se nacházejí ve stejném adresáři. Existují dva způsoby, jak soubory svázat, pomocí lišty nástrojů nebo lišty možností.

1. Klikněte sem ([File] – [Open]).



2. Otevře se okno [Open].

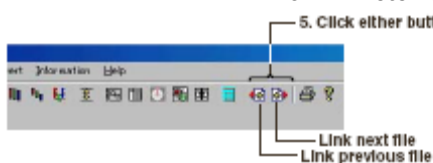


3. Vyberte první soubor.

4. Klikněte sem a soubor otevřete.

### Pak pomocí lišty nástrojů

5. Klikněte na jedno z těchto tlačítek.



Svázat s následujícím souborem  
Svázat s předchozím souborem

## 4.5 Jak svázat soubory a uložit nastavení vazby souborů

### Nebo pomocí lišty možností



5. Click here([Window]-[Link]).

6. The [Link] dialog box opens.

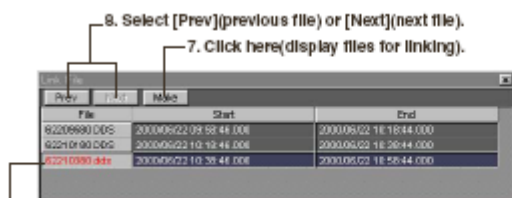
5. Klikněte sem ([Window] – [Link]).

6. Otevře se okno Svázat [Link].

8. Vyberte [Prev] (předchozí soubor nebo [Next] (následující soubor).

7. Klikněte sem (zobrazí se soubory, které lze svázat).

9. Zobrazí se svázané soubory.



8. Select [Prev](previous file) or [Next](next file).

7. Click here(display files for linking).

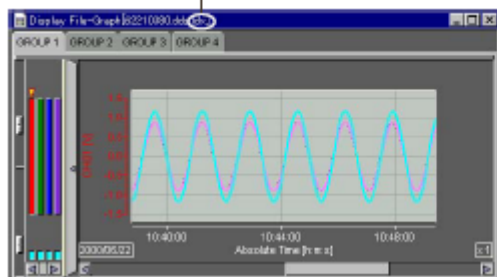
9. Displays the linked files.

10. Displays the linked files in a different color.

10. Zobrazuje svázané soubory v různých barvách.

Ke jménu původního souboru bude připojena přípona .idx

The file extension .idx is appended to the original file name



### Pozn.

Když svazujete a zobrazujete soubory, ujistěte se, že počet datových bodů po svázání nepřesáhne 1,048,576.

Pokud existuje období, kdy data nebyla zaznamenávána, například při výpadku proudu, jako by byla data dál měřena i během tohoto období. Vztah intervalu měření a délky období přes které lze soubory svazovat, je následující

Interval	období
1/8 s	1.51 dne
1 s	12.1 dne
10 s	3.91 měsíce
60 s	1.99 roku
10 min	19.9 roku

Například, pokud jsou data měřena v pravidelných jednosekundových intervalech a dojde k výpadku proudu delšímu než 12.1 dne, nebude možné data získaná před a po výpadku svázat a zobrazit.

---

#### 4.5 Jak svázat soubory a uložit nastavení vazby souborů

##### **Jak uložit nastavení vazby souborů**

Pokud chcete soubor s nastavením vazby uložit do stejného adresáře jako svázané soubory, klikněte na liště možností na [File] – [Save Display Setting].

Název souboru se bude skládat ze jména původního souboru a přípony .idx.

Soubor také můžete uložit pod zcela jiným jménem a do jiného adresáře, když na liště možností vyberete [File] – [Save Display Setting As].

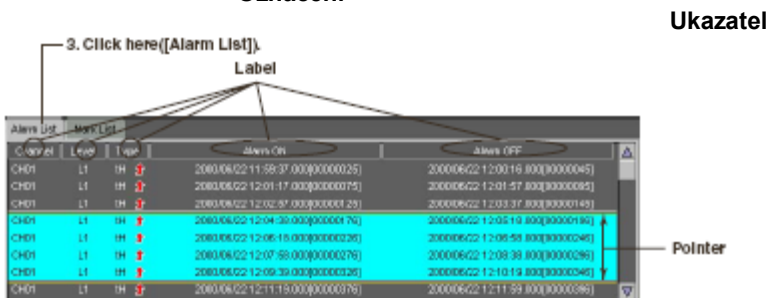
### 4.6 Výpis poplachů a značek a konvertování těchto výpisů

Pokud je otevřen soubor zobrazených nebo naměřených dat, můžete zobrazit také výpis poplachů a značek.

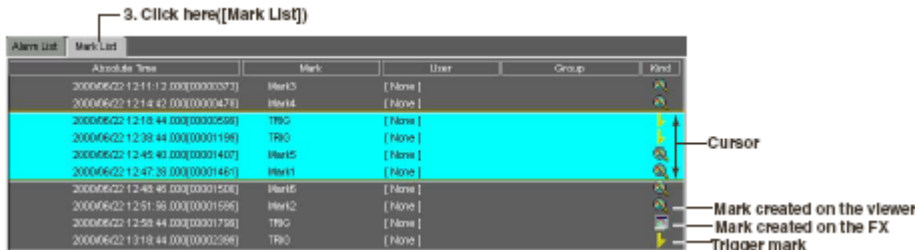
1. Klikněte sem ([Window] – [Alarm/Mark]).
2. Otevře se okno zobrazených souborů [Display File List].



3. Klikněte sem (výpis poplachů [Alarm List]).  
Označení



3. Klikněte sem (výpis značek [Mark List]).



Kliknutím na označení sloupec setřídíte. Po prvním kliknutí se výpis utřídí vzestupně, po druhém kliknutí se utřídí sestupně.

**Pozn.**

Pokud na záložce [Alarm List] stisknete tlačítko myši a budete myší pohybovat, objeví se ukazatel. Kurzory ze zobrazení vlnové křivky, kruhového zobrazení, numerického zobrazení ani zobrazení hodnot kurzoru nejsou s tímto ukazatelem sesynchronizovány.

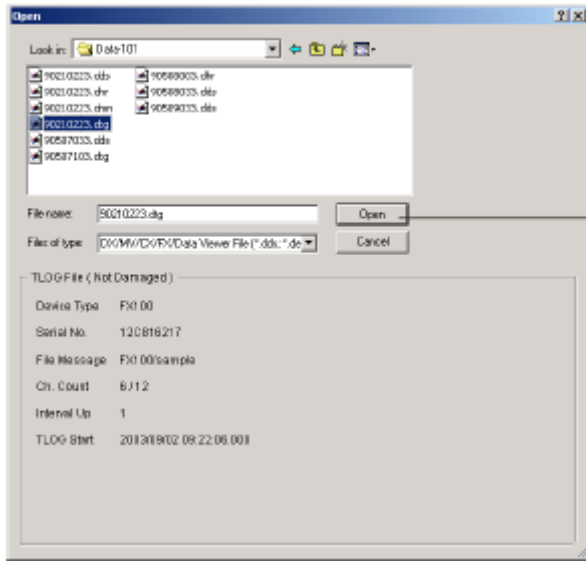


## 4.7 Zobrazení souborů TLOG

### Zobrazení souborů TLOG

1. Klikněte na tlačítko Otevřít [Open] nebo na liště možností na [File] – [Open].

1. Click the Open button or select [File] - [Open] from menu bar.



2. Select the desired file and click the [Open] button.

2. Vyberte požadovaný soubor a klikněte na tlačítko [Open].

Otevřít soubor (oddíl 4.1)

Záložka vybraného časovače

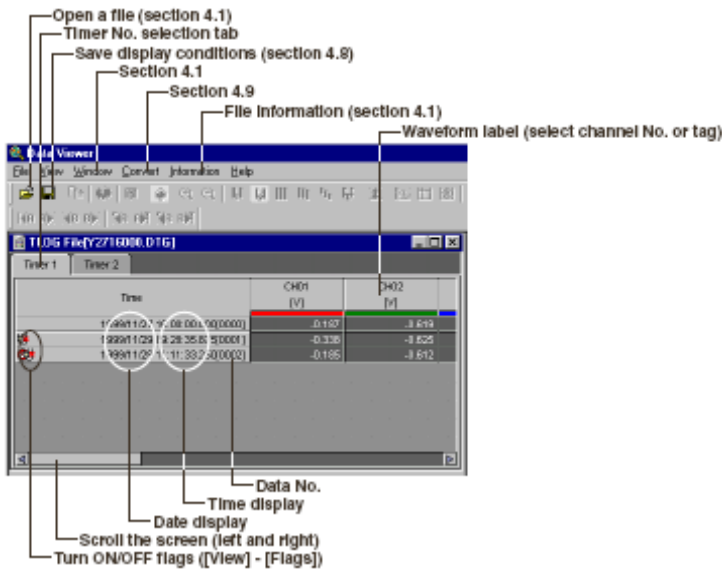
Uložit nastavení obrazovky (oddíl 4.9)

Oddíl 4.1

Oddíl 4.9

Informace o souboru (oddíl 4.1)

Označení vlnové křivky (zvolte číslo kanálu nebo identifikační značku)



Číslo dat

Zobrazení času

Zobrazení datumu

Posuv po obrazovce (vlevo a vpravo)




Vypnout/zapnout (ON/OFF) zobrazení značek ([View] – [Flags])

---

#### 4.7 Zobrazení souborů TLOG

##### Vypnout/zapnout (ON/OFF) zobrazení značek

Když kliknete na [View] – [Flags], zobrazí se následující informace o stavu

-  : (zákaz) : Výpočet TLOG byl zastaven.
-  : (hodiny) : Čas a datum ZEPAREXu 559 byly během výpočtu TLOG změněny.
-  : (zásuvka) : Během výpočtu TLOG došlo k výpadku proudu.

##### Zobrazení času/datumu

Pokud chcete zvolit formát zobrazení, klikněte na liště možností na [View] – [Date Format] nebo [Time Format]. Pokud zvolíte [None], datum nebo čas se nezobrazí.

##### Číslo dat

Pokud umístíte zatržení do [View] – [Data No.], bude zobrazeno číslo dat.

##### Volba znaků užívaných pro identifikaci kanálů

Pro podrobnosti viz „Volba znaků užívaných pro identifikaci kanálů“ v oddíle 4.2, „Zobrazení vlnové křivky“.

## 4.8 Jak zobrazit soubory zpráv

- Klikněte na tlačítko Otevřít [Open] nebo na liště možností zvolte [File] – [Open].
- Vyberte soubor zpráv.

### Vertikální zobrazení

	Status	AVE	MIN	MAX
CH01	[icon]	0.3	99999	-999
CH02	[icon]	-14.3	99999	-999
CH03	[icon]	-32.2	99999	-999
CH04	[icon]	51.0	99999	-999
CH05	[icon]	-87.5	99999	-999
CH06	[icon]	-84.7	99999	-999
CH07	[icon]	-91.1	99999	-999

### Horizontální zobrazení

	CH01 [mV]	CH02 [mV]	CH03 [mV]	CH04 [mV]	
2001.02.18 18.00	Status [icon]	Status [icon]	Status [icon]	Status [icon]	
	AVE	0.3	-14.3	-32.2	-51.0
	MIN	99999	99999	99999	99999
	MAX	-99999	-99999	-99999	-99999
	Sum	T.96E+00E+00	-4.49E+00E+01	-1.83E+00E+02	-1.61E+00E+02

### Status (Stav)

Ve sloupci Status se zobrazují následující ikony:

- : Během období, pro které je zpráva vytvářena, došlo k chybě měření nebo výpočtu.
- : Během období, pro které je zpráva vytvářena, došlo překročení rozpětí nebo přetečení při výpočtu.
- : Během období, pro které je zpráva vytvářena, došlo k výpadku proudu.
- : Během období, pro které je zpráva vytvářena, došlo ke změně času.

## 4.9 Jak uložit nastavení obrazovky

Klikněte sem ([File] – [Save Display Setting]).



Nastavení obrazovky můžete uložit do samostatného souboru. Lze uložit následující nastavení:

### Pro soubory zobrazených dat, soubory naměřených dat a pro zobrazené svázané soubory

- Tiskový komentář
- Barvu pozadí a mřížky pole pro zobrazení vlnové křivky
- Pozici kurzoru A a B
- Nastavení osy Y
- Stav ořezávání zobrazené vlnové křivky (zapnuto/vypnuto)
- Aktivní vlnovou křivku
- Nastavení provedená v okně Obecná nastavení
- Výšku přehledu dat každé skupiny
- Informace o značkách
- Šíři pásma zobrazení každé skupiny
- Měřítko zvětšení časové osy
- Stav pásma zobrazení (zobrazené/skryté)
- Režim zobrazení časové osy (absolutní/relativní)
- Zvolenou skupinu
- Pole pro zobrazení vlnové křivky
- Stav zobrazení poplachu (zapnuto/vypnuto)
- Způsob označení kanálů (číslem/značkou)
- Stav zobrazených informací o souborech (oddíl 4.1)

### Pro soubory TLOG

- Stav zobrazení (zapnuto/vypnuto) informací o souboru TLOG a tiskových komentářů
- Použité označení (číslo kanálu/značka)
- Číslo časovače
- Formát zobrazení data a času

Tyto informace se uloží do stejného adresáře jako datové soubory. Jméno uloženého souboru bude stejné jako jméno zobrazeného datového souboru, s příponou [vdx] (např. Y1116040.DDS.vdx).

Soubor nastavení obrazovky je možné neomezeně přepisovat.

Když znovu otevřete datový soubor se stejným jménem, bude použito uložené nastavení obrazovky. Pokud si nepřejete otevřít datový soubor s uloženým nastavením obrazovky, soubor nastavení obrazovky (s příponou [vdx]) před otevřením datového souboru smažte.

## 4.10 Jak konvertovat data



1. Select one.
2. The [Conversion Details] dialog box opens.

1. Vyberte druh konverze.
2. Otevře se okno Detaily konverze [Conversion Detail].

Při aktivním zobrazení vlnové křivky nebo numerickém zobrazení

### 3. Zadejte rozsah konverze.



Save destination and file name

4. Select either one.

5. Change the save destination.

5. Zvolte složku, kam chcete konverzi uložit.

Jméno složky, kam bude konverze uložena, a jméno souboru

4. Zvolte jedno (skupinu nebo kanál)

Naměřená data lze konvertovat do formátu ASCII, Lotus a Excel.

Při zobrazení souboru TLOG

### 3. Zatrhněte číslo časovače, který chcete konvertovat.



4. Change the save destination.

4. Zvolte složku, kam chcete konverzi uložit.

**Počáteční a koncový bod [Start/End]**

Pro nastavení počátečního bodu slouží kurzor A, pro nastavení koncového bodu kurzor B. Pokud kurzory A a B nejsou definovány, nebo byly smazány, bude počáteční bod automaticky nastavena na [0] a koncový bod na [celkový počet datových bodů -1].

Pro konverzi všech dat ve zvoleném rozpětí nastavte hodnotu kroku [Step] na 1.

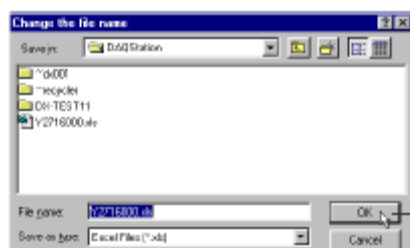
**Step (Krok)**

Abyste zkonvertovali všechna data ve zvoleném rozpětí, nastavte hodnotu kroku na 1.

**Group/Channel (Skupina/Kanál)**

Pokud zvolíte skupinu, zadejte rozpětí skupin, které chcete konvertovat.

Pokud zvolíte kanál, zadejte rozpětí kanálů, které chcete konvertovat.

**Změna složky, kam se konverze uloží**

Select the destination folder and file and click the [OK] button

**Zvolte složku, jméno souboru a klikněte na tlačítko [OK].**

Pokud chcete změnit složku nebo jméno zkonvertovaného souboru, klikněte na tlačítko [File]. Otevře se okno Změnit jméno souboru [Change the file name].

**Pozn.**

- Implicitní nastavení skupiny je číslo právě zobrazené skupiny. Implicitní nastavení kanálu je na všechny kanály.
- Jméno vytvářeného souboru je automaticky nastaveno na jméno zobrazeného souboru s příponou označující formát dat. Pro formát ASCII to je [txt], pro formát Lotus [wrk] (otevře je verze 2.0 a vyšší) a pro formát Excel přípona [xls] (otevře je verze 4.0 a vyšší).
- Pro Lotus 1-2-3 a Excel existuje limit počtu datových bodů, které dokáží zpracovat. Pro tyto programy specifikujte počet datových bodů, které chcete konvertovat, ještě před konverzí. I když počet konvertovaných datových bodů nebude přesahovat limit, přesto nemusí být otevření možná, pokud nemá váš počítač dostatek volné paměti.
- Jako složku, kam chcete soubor uložit, neuvádějte disketu nebo jiné externí datové médium, protože ukládání bude trvat dlouho.
- Jako složku, kam chcete soubor uložit, neuvádějte kořenový adresář.
- Na disku, kam provádíte uložení, mějte dostatek volného místa.

## 4.10 Jak konvertovat data

## Příklady konverzí

## Konvertovaný soubor ASCII

```

ASCII conversion file
"DAQSTANDARD", "R6.01"
"Data Viewer", "R6.01"
"DocGr", "xxx-xxxx"
"Device Type", "FX100"
"Serial No.", "120816217"
"File Message", "FX100/sample"
"Time Correction", "None"
"Starting Condition", "Auto"
"Dividing Condition", "Auto"
"Meas Ch.", "6"
"Math Ch.", "2"
"Data Count", "1800"
"Sampling Interval", "2.000", "sec"
"Start Time", "2003/09/05", "09:03:04", "0.000"
"Stop Time", "2003/09/05", "10:03:02", "0.000"
"Trigger Time", "2003/09/05", "10:03:02", "0.000"
"Trigger No.", "1799"
"Damage Check", "Not Damaged"
"Converted Group", "1", "-", "1"
"Ch.", "CH01", "CH02", "CH03", "CH04", "CH05", "CH06"
"Tag", "TI-101", "OUT-102", "FI-103", "VA-204", "TI-205", "PI-206"
"Unit", "C", "V", "mS/h", "S", "C", "kPa"
"Date", "Time", "sec", "MIN", "MAX", "MIN", "MAX", "MIN", "MAX", "MIN", "MAX", "MIN", "MAX", "MIN", "MAX"
"2003/09/05", "09:03:04", "0.000", "135.3", "139.6", "0.597", "0.597", "200.6", "202.6"
"2003/09/05", "09:03:06", "0.000", "139.6", "143.7", "0.597", "0.625", "202.6", "204.3"
"2003/09/05", "09:03:08", "0.000", "143.7", "147.7", "0.625", "0.652", "204.3", "206.0"
"2003/09/05", "09:03:10", "0.000", "147.7", "151.5", "0.652", "0.677", "206.0", "207.7"

```

## Konvertovaný soubor Excel

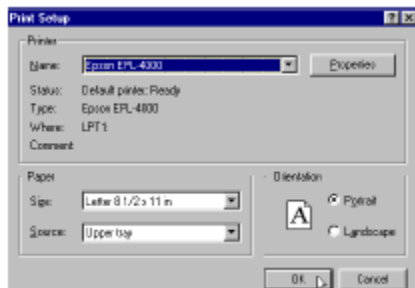
## Excel conversion file

	A	B	C	D	E	F
1	DAQSTANDARD	R6.01				
2	Data Viewer	R6.01				
3		DocGr			xxx-xxxx	
4						
5	Device Type	FX100				
6	Serial No.	120816217				
7	File Message	FX100/sample				
8	Time Correction	None				
9	Starting Condition	Auto				
10	Dividing Condition	Auto				
11	Meas Ch.	6				
12	Math Ch.	2				
13	Data Count	1800				
14	Sampling Interval	2.000 sec				
15	Start Time	2003/09/05 09:03:04		0.000		
16	Stop Time	2003/09/05 10:03:02		0.000		
17	Trigger Time	2003/09/05 10:03:02		0.000		
18	Trigger No.	1799				
19	Damage Check	Not Damaged				
20						
21	Converted Group	1 -		1		
22						
23		Ch	CH01		CH02	
24		Tag	TI-101		OUT-102	
25		Unit	C		V	
26	Date	Time	sec	MIN	MAX	MIN
27	2003/09/05	09:03:04	0.000	135.3	139.6	0.597
28	2003/09/05	09:03:06	0.000	139.6	143.7	0.597
29	2003/09/05	09:03:08	0.000	143.7	147.7	0.625
30	2003/09/05	09:03:10	0.000	147.7	151.5	0.652

## 4.11 Tisk

### Nastavení tiskárny

1. Na liště možností klikněte na [File] – [Print Setup].



2. Nastavte tiskárnu [Printer], typ papíru [Paper] a jeho orientaci [Orientation].

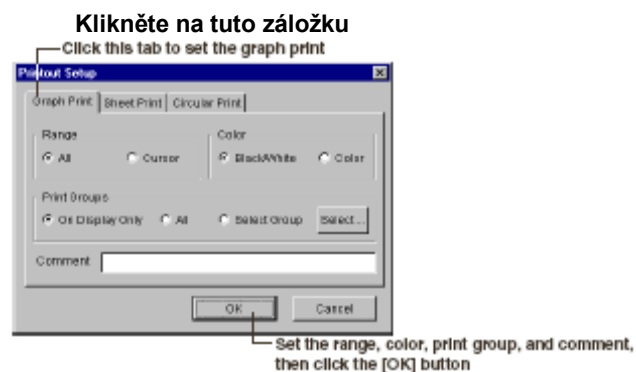
#### Pozn.

Nastavení tiskárny provedte podle konfigurace systému, který používáte.

#### Co se má vytisknout (platí pro soubory zobrazených a naměřených dat)

Nastavte, co všechno chcete vytisknout. Toto nastavení není nutné provádět při tisku souborů TLOG. Na liště možností klikněte na [File] – [Print Settings]. Otevře se okno Nastavení tisku [Printout Setup]. Pokud je aktivní zobrazení vlnové křivky, bude se tisk řídit nastavením na záložce [Graph Print]. Pokud je aktivní numerické zobrazení, bude se tisk řídit nastavením na záložce [Sheet Print].

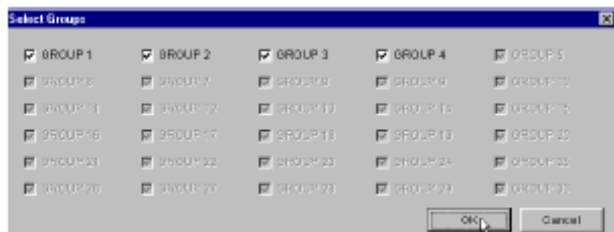
#### Nastavení záložky Tisk grafu [Graph Print]



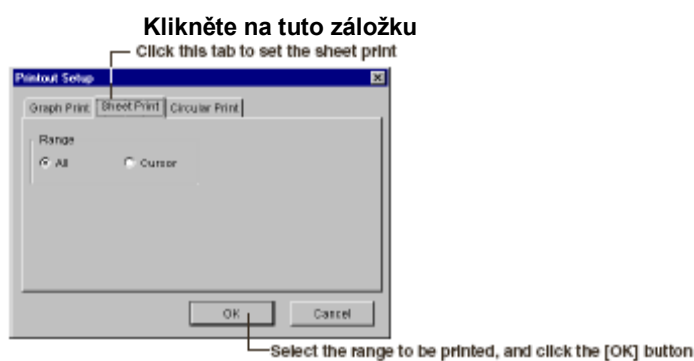
**Nastavte rozpětí [Range], barvu [Color], skupiny které chcete vytisknout [Print Group] a komentář a klikněte na tlačítko [OK].**

## 4.11 Tisk

Pokud zvolíte Vybrané skupiny [Select Group], klikněte na tlačítko [Select]. Otevře se okno pro výběr skupin [Select Group], kde zatrhněte skupiny, které chcete vytisknout. Toto okno zavřete kliknutím na tlačítko [OK].

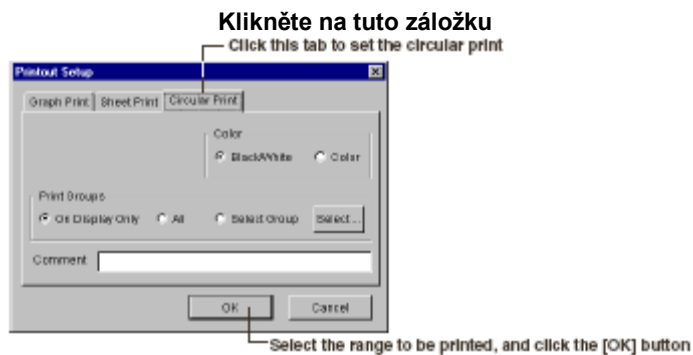


### Nastavení záložky Tisk archu [Sheet Print]



Zvolte rozpětí dat, které chcete vytisknout a klikněte na tlačítko [OK].

### Nastavení záložky Tisk kruhového zobrazení [Circular Print]



Zvolte rozpětí dat, které chcete vytisknout a klikněte na tlačítko [OK].

### Pozn.

- Komentář [Comment] můžete zadat nebo změnit pomocí možnosti [About Document] (viz „Zobrazení informací o otevřených souborech“ na str. 55). Když komentář zadáte nebo změníte, odrazí se tato změna také v okně [About Document].
- Do okénka pro komentář můžete zadat až 127 znaků. Počet skutečně vytištěných znaků je ale omezený.
- Pokud není zobrazen kurzor, zvolte v okně [Printout Setup] pro položku [Range] možnost [All].

## Záhlaví

Když tisknete vlnovou křivku nebo soubor TLOG, můžete vytisknout také záhlaví.

V záhlaví se vytisknou ty informace, které budou zatrženy na okně informací o souboru ([Information] – [About Document]). Pro podrobnosti o informacích o souboru viz oddíl 4.1.

## Náhled tisku

Můžete si prohlédnout tiskovou úpravu ještě před tím, než údaje skutečně vytisknete.

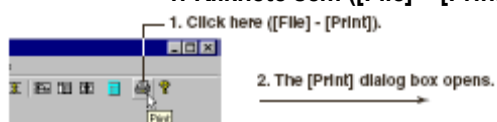
Kliknutím na [File] – [Print Preview] se zobrazí náhled tisku.

## Pozn.

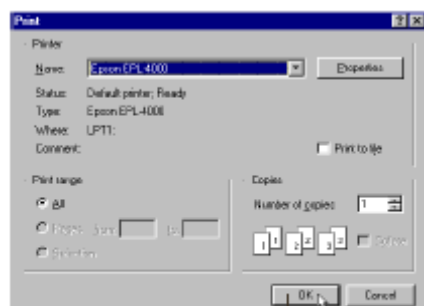
- Náhled zobrazí tiskovou úpravu zvoleného rozpětí dat.
- Informace o souboru se také zobrazí, když zobrazíte náhled grafu. Pokud je zobrazen barevný přehled, poplach, okno [Hodnoty kurzoru] a [Statistics], zobrazí se v náhledu spolu s grafem.
- Blíže o funkci náhledu viz příručku popisující váš operační systém.

## Tisk

### 1. Klikněte sem ([File] – [Print]).



### 2. Otevře se okno Tisk [Print].



Select the printer, print range, the number of copies, and click the [OK] button

**Zvolte tiskárnu, rozsah tisku, počet kopií a klikněte na tlačítko [OK]**

## 5.1 Řešení potíží

### Spuštění

Hlášení	Jak situaci napravit	Viz str.
Check communication setting. <i>Zkontrolujte nastavení síťového připojení.</i>	Otevřete okno [Network] a zkontrolujte nastavení.	13

### Konfigurace hardwaru

#### Varovná hlášení

Hlášení		Viz str.
System settings have been changed. Input configuration and data will be initialized. Do you want to proceed? <i>Nastavení systému se změnilo. Nová konfigurace údajů o nastavení bude inicializována. Pokračovat?</i>		19
Data created in 2038 or later cannot be handled. <i>Data vytvořená v roce 2038 a později nelze zpracovat.</i>		–
Some A/D converters are faulty. Some items cannot be set. <i>Některé konvertory A/D jsou vadné. Některá nastavení nelze provést.</i>		–
Some information cannot be set. Do you still want to continue? <i>Některá nastavení nelze provést. Chcete přesto pokračovat?</i>		–
Settings may not be made correctly since the configuration does not match the connected ZEPAREX 559. Do you still want to send? <i>Nastavení nelze správně provést, protože připojený ZEPAREX 559 neodpovídá konfiguraci. Chcete přesto údaje odeslat?</i>		48
The current setup data will be initialized. <i>Budou inicializovány aktuální údaje o nastavení.</i>		19
Setup data will be received from the ZEPAREX 559. <i>nastavení budou přijata ze ZEPAREXu 559.</i>		Údaje o 15
The setup data will be sent. <i>Údaje o nastavení budou odeslány.</i>		48
Memory sampling will be stopped. <i>Vzorkování dat bude ukončeno.</i>		51
Memory sampling will be started. <i>Vzorkování dat bude zahájeno.</i>		51

#### Chybová hlášení

Hlášení	Jak situaci napravit	Viz str.
Illegal file to load <i>Pokoušíte se nahrát nepovolený soubor.</i>	Zvolte jiný soubor.	16
Failed to load the file. <i>Nepodařilo se nahrát soubor.</i>	Pokuste se soubor nahrát znovu. Pokud to stále není možné, může být poškozen	16
Failed to create a file <i>Nepodařilo se vytvořit soubor.</i>	Zkontrolujte volné místo ve vybraném adresáři.	–
Memory sampling in progress. Stop sending. <i>Probíhá vzorkování dat. Ukončete odesílání.</i>	Odešlete údaje až budou data uložena do vnitřní paměti ZEPAREXu 559.	48
Math in progress. Stop sending. <i>Probíhají výpočty. Ukončete odesílání.</i>	Odešlete údaje až budou výpočty ukončeny.	48
Memory sampling & math in progress. Stop sending. <i>Probíhá vzorkování dat a výpočty. Ukončete odesílání</i>	Odešlete údaje až budou data uložena do vnitřní paměti ZEPAREXu 559 a výpočty ukončeny.	48
Saving to the media. Re-send later.		
Communication error <i>Chyba spojení</i>	Zkontrolujte nastavení síťového připojení.	13
Time out <i>Datová zácpa</i>	Datové toky mohou být zahlcené. Zkuste akci provést později	–
Illegal user information <i>Chybný uživatel</i>	Zkontrolujte správnost uživatelského jména.	25
Failed to connect. <i>Spojení se nezdařilo</i>	Zkontrolujte nastavení síťového připojení.	13
Communication busy <i>Síť přetížena.</i>	Zkontrolujte, zda je ZEPAREX 559 zapnutý. Zkuste akci provést později	–
Memory error <i>Chyba paměti</i>	Ukončete jiné programy nebo restartujte počítač.	–

User level error  
*Chyba v povolení přístupu*

Uživatel, který se pokouší přihlásit, nemá přístupová práva. –

## 5.1 Řešení potíží

---

### Hlášení

Data has been sent.	Údaje byly odeslány.
Data has been received.	Údaje byly přijaty.
Some information has not been sent.	Některé údaje nebyly odeslány.
Not allowed.	Nelze provést.
A password is required.	Zadejte heslo.
A user name is required.	Zadejte uživatelské jméno.
Some information requires attention.	Některé údaje vyžadují vaši pozornost.

### Prohlížeč dat

#### Hlášení

Hlášení	Jak situaci napravit	Viz str.
Insufficient memory. Exit immediately. <i>Nedostatek paměti. Okamžitě ukončete práci.</i>	Ukončete jiné programy nebo restartujte počítač.	–
Cannot write to the file. <i>Do souboru nelze zapisovat.</i>	Zkontrolujte volné místo ve vybraném adresář. Zkontrolujte, zda soubor nepoužívá jiný program.	–
Cannot load the file. <i>Soubor nelze nahrát.</i>	Zkontrolujte, zda soubor existuje. Zkontrolujte, zda je jeho systém správný.	–
Cannot open the file. <i>Soubor nelze otevřít.</i>	Zkontrolujte, zda soubor existuje. Zkontrolujte, zda je jeho systém správný.	–
Illegal file <i>Nepovolený soubor</i>	Vyberte jiný soubor.	54
The number of data sets is „0“. <i>Počet datových sad je „0“.</i>	Vyberte jiný soubor.	54
The number of channels is „0“. <i>Počet kanálů je „0“.</i>	Vyberte jiný soubor.	54
Some files may be overwritten. Do you still want to continue? <i>Některé soubory budou přepsány. Chcete pokračovat?</i>	Pokud souhlasíte, pokračujte. Pokud ne, změňte jméno souboru	83

**Rejstřík**

A/D Intergrate	3-9	Kopírovat	4-7, 4-12
Abnormální údaje	4-13	Krok	4-31
Absolutní čas	4-7, 4-19	Kruhový	4-17
Automatické pásmo	4-8	Kruhový tisk	4-34
Bod spuštění	4-31	Lack	4-13
Celé pásmo	4-8	Login	3-12
Čárový graf	3-20	Manuální ukládání	3-27
Čas	3-14	Media FIFO	3-15
Časovač	3-13, 3-23	Mez zobrazení křivky	4-10
Časový formát	4-27	Mód	3-18
Časové pásmo	3-16	Modus Master	3-31
Číslo kanálu	3-28	Načasování ukládání	3-10
Číslo vzorku	3-23	Náhled tisku	3-36, 4-35
Dálkové ovládání	3-8	Nastavení dat	3-33
Data č.	4-27	Nastavení hw	3-1
Data na výstupu	3-14	Nastavení kanálu v čase	3-21
Datový formát	4-27	Nastavení letního času	3-29
Desetinná čárka	3-18	Nastavení údajů set-up	3-33
Diferenční počet	3-18	Nastavení vazby souborů	4-23
Doba automatického posunu	3-26	Nastavení vypočtení kanálu v čase	3-24
Druh vstup. dat	3-18	Název skupiny	3-28
Druhá odmocnina	3-18	Obecná nastavení zobrazení dokumentu	4-5
E-mail	3-32	Obsluha	3-24
Filtr vstup. dat	3-19	Opce	3-6
FTP	3-31	Osa y	4-6, 4-8
Graf	3-20	Otevřít	4-2
Graf tisk	4-33	Over	4-13
Heslo	3-12	Paměťová poplašná lhůta	3-15
Hodnota kurzoru	4-13	Pásmo zobrazení	3-19
Hranice	3-20	Pohyblivý průměr	3-19
Identifikace	3-15, 3-19, 4-11	Poloha zobrazení	3-19, 4-6, 4-8
Inicializace údajů o nastavení	3-6	Poplach	3-7, 3-19
Interval	3-23	Poplach hodnota	3-19
Interval automatického ukládání	3-26	Poplach seznam	4-24
Interval snímání	3-9	Poplach zobrazení	4-11, 4-19
Interval zobrazení	3-18, 3-23	Poplach zpoždění	3-19
Jazyk	3-15	Poplach přechodový bod	4-15
Kanál	3-11, 4-31	Poslat	3-34
Kanál nastavení	3-28	Pozice	3-20
Kanál č.	4-11	Pozice značek	4-15
Kanály zpráv	3-14	RefCh	3-14
Klesající pásmo	4-8	Referenční kanál	3-18
Klouzavý průměr	3-23	Registrace kanálů	4-6
Koncový bod	4-31	Relativní čas	4-7, 4, 19
Konfigurace systému	3-5	Relay	3-19
Konstanta	3-23	Reset značky	4-15
Kontrola dat	3-33	RJC	3-11
Konvertování dat	4-30	Rozdělení	3-20
		Rozsah	3-18
		Rozšířené zobrazení	3-20
		Sériové připojení	3-30
		Seznam hlášení	4-24
		Seznam nastavení uživatelů	3-13

**Rejstřík**

Seznam značek	4-24	Vložit	4-7
Schránka	4-12	Vybrat skupinu	4-34
Síťové připojení	3-30	Vybrat skupiny	4-34
Skrytý kurzor	4-12	Vybrat vše	4-20
Skupina	3-28, 4-5, 4-31	Vyhoření	3-11
Soubor	3-27	Vymazání značky	4-15
Soubor naměřených dat	4-29	Výpočty TLOG	3-23
Soubor svázat	4-21, 4-29	Výraz	3-22
Soubor TLOG	4-26	Web-server	3-32
Součtová škála	3-14, 3-23	Záhlaví	4-35
Spouštění nastavení ZEPAREX 559	3-2	Záhlaví souboru	3-27
Spouštění zobrazení dat	4-1	Základní nastavení	3-7
Statistika	4-13	Zamykání tlačítek	3-12
Škála	3-18, 3-20	Změnit složku	4-31
Škála hodnot	4-6	Značka	4-14
TCP/IP	3-30	Zobrazení	3-26
Teplotní stupnice	3-15	Zobrazení barev. přehledu	4-4
Tisk	3-36, 4-33	Zobrazení číselné hodnoty	4-19
Tištěná strana	4-34	Zobrazení intervalu update	3-26
Trip line	3-28	Zobrazení pozice	4-6
Typ	3-14, 3-18, 3-19	Zobrazení rozsahu	4-6
Ukládání dat	3-9	Zobrazení vlnové křivky	4-4
Uložit	3-35	Zobrazit kurzor	4-12
Uložit jako	3-35	Zoom in	4-7
Uložit nastavení zobrazení	4-29	Zoom out	4-7
Upravené pásmo	4-8, 4-10	Zpráva	3-27
Uživatelské pásmo	4-8		
Uživatelský klíč	3-29		
Víceosé písmo	4-8		
Vlajka	4-27		



NOVÁ PAKA

ZPA Nová Paka, a. s.  
Pražská 470  
509 39 Nová Paka

tel.: spojovatel: 493 761 111  
fax: 493 721 194  
e-mail: obchod@zpanp.cz  
94 / 94

www.zpanp.cz  
bankovní spojení: ČSOB HK  
číslo účtu: 271 992 523/0300

IČO: 46 50 48 26  
DIČ: CZ46504826

leden 2011

© ZPA Nová Paka, a.s.

