



Fire Protection Products

ZETTLER[®] Expert

MZX[®]

**Adresovatelný analogový
systém elektrické požární
signalizace**

MZX CONSYS

**Návod k obsluze
konfiguračního programu**

vydání: 1.2.2012

01.01.03.10 02/12

1. ÚVOD	4
1.1 VŠEOBECNĚ.....	4
1.2 KONFIGURAČNÍ FUNKCE.....	4
1.3 HARDWAROVÉ POŽADAVKY	4
2. INSTALACE MZX CONSYS.....	4
2.1 HARDWAROVÝ KLÍČ	4
2.2 POSTUP AUTORIZACE	5
2.3 CHYBOVÁ HLÁŠENÍ	5
3. POPIS PROGRAMU.....	6
3.1 HESLA PRO MZX CONSYS	6
3.1.1 Přístupové úrovně.....	6
3.2 SPUŠTĚNÍ PROGRAMU	6
3.3 STRUKTURA MENU.....	6
3.4 FUNKCE.....	6
3.4.1 Menu	6
3.4.1.1 File.....	6
3.4.1.2 Transfer	7
3.4.1.3 Option	7
3.4.1.4 Project	7
3.4.1.5 Windows	7
3.4.1.6 Help	7
3.5 LIŠTA NÁSTROJŮ.....	7
4. SYSTÉMOVÁ NASTAVENÍ.....	8
4.1 VŠEOBECNÁ NASTAVENÍ "GENERAL".....	8
4.2 NASTAVENÍ PORTŮ	8
4.3 UŽIVATELE "USERS"	9
4.3.1 Nový uživatel.....	9
4.3.2 Přístupová úroveň	9
4.3.3 Výběr jazyka.....	9
4.3.4 Změna hesla	9
4.4 SIMULACE KONFIGURACE "SIMULATOR"	10
4.5 PŘIZPŮSOBNÍ "CUSTOMISE"	10
4.6 PORTY NA ZÁKLADNÍ DESCE FIM	11
4.7 PROPOJKY (JUMPERY) NA CPU.....	11
5. OVLÁDÁNÍ PROGRAMU	13
5.1 VŠEOBECNĚ.....	13
5.2 START PROGRAMU	13
5.2.1 Připojení.....	13
5.2.2 Změna hesla	13
5.2.3 Založení nové konfigurace.....	13
5.2.4 Zvolení typu ústředny.....	14
5.2.5 První uložení	14
5.2.6 Otevření existující konfigurace.....	15
5.3 FUNKCE PROGRAMU MZX CONSYS	15
5.3.1 Procesní skupiny "Groups / Actions".....	15
5.3.1.1 "Edit Action" - Svázání (akce).....	17
5.3.1.2 "Overview" - Přehled.....	17
5.3.1.3 Hlavní procesní skupiny "Super Groups"	18
5.3.2 Popis Událostí.....	19
5.3.3 Nastavení tvaru výstupního signálu	19
5.3.4 Speciální dny "Special Days".....	19
5.3.5 Časové posuny "Daylight Saving".....	20
5.3.6 Nastavení sítě "Network Overview"	20
5.3.7 Popis zón "Sector Descriptions".....	20
5.3.8 Síťové skupiny "Network Zone Links"	21
5.3.9 Přehled systému "System Overview".....	21
5.3.9.1 Popis funkce modulu TSM800.....	22
5.3.10 Používané prvky "Device Uses".....	23
5.3.11 Nastavení proudové smyčky "4-20mA"	23

5.3.12	Logické zóny "Logical Zones"	23
5.3.13	Přístupová hesla "Panel Passcodes"	24
5.3.14	Nastavení událostí "Log Settings"	24
5.3.15	Síťová deska "Network Card"	25
5.3.16	Komunikační porty "Communication Ports"	25
5.3.17	Úprava skupin "Zones"	26
5.3.18	Datové body / prvky "Points"	27
5.3.18.1	Datové oblasti Point Regions	27
5.3.18.2	Tlačítko "General" (všeobecně)	29
5.3.18.3	Typy ("Category") datových bodů - prvků	30
5.3.18.4	Kopírování v MZX Consys	32
5.3.18.5	Tlačítko "Advanced"	34
5.3.18.6	Grafická konfigurace okna "Points"	35
5.3.18.7	Další funkce	36
5.3.19	Programovatelné časovače "Timers"	36
5.3.20	Informační text "Information Texts"	37
5.3.21	Matice poplachových výstupů "Bell Map"	37
5.3.21.1	Tlačítko "Commands" - typ aktivace	39
5.3.22	Tiskárny "Printers"	39
5.3.23	Síťová nastavení	40
5.3.23.1	"Network Options"	40
5.3.23.2	Relevantní zóny "Relevant Sectors"	41
5.3.23.3	Relevantní ústředny "Relevant Panels"	41
5.3.24	Poslední čtyři volby	41
5.3.25	Přidání další ústředny	42
5.4	DALŠÍ FUNKCE	42
5.4.1	Kontrola konfigurace	42
5.5	PŘENOSY DAT "TRANSFER"	42
5.5.1	Nahrání konfigurace do ústředny "Download Configuration"	42
5.5.2	Stážení změn konfigurace z ústředny "Upload Changes from Panel"	43
5.5.3	Stážení kompletní konfigurace z ústředny	44
5.5.4	Nahrání firmwaru "Firmware" do ústředny	44
5.5.5	Síťové informace "Network Information"	45
5.5.6	Restart vybrané ústředny	45
5.5.7	Restart celé sítě	45
5.5.8	Vyhledání prvku	45
6.	ZX PROGRAMOVACÍ KABEL	46
7.	PROGRAMOVÁNÍ PŘES MODEM	46
7.1	NASTAVENÍ MZX CONSYS	46
7.2	MODEM	46
7.3	NASTAVENÍ PC	46
7.3.1	Komunikační Port COM1	46
7.3.2	Vlastnosti modemu	47
7.4	ZAPOJENÍ KABELU MEZI MODEMEM A ÚSTŘEDNOU	47
8.	PŘIPOJENÍ NADSTAVEB	48
8.1	ZAPOJENÍ S JEDNOU ÚSTŘEDNOU	48
8.2	ZAPOJENÍ V SÍTI DVOU A VÍCE ÚSTŘEDEN	48
8.3	PŘIPOJENÍ DESKY ZX-FILNET-GATEWAY	49
8.4	NASTAVENÍ KONFIGURACE PRO PŘIPOJENÍ K NADSTAVBĚ	52
8.4.1	Nastvení sítě	52
8.4.2	Typ síťové desky	52
8.4.3	Nastavení klienta sítě	52
8.4.4	Software Radom	53
9.	SIMULACE KONFIGURACE	54
9.1	VYTVORENÍ EMULOVANÝCH PORTŮ	54
9.2	MZX CHECKER	55
9.3	MZX CONSYS	55
9.3.1	Nastavení cesty k MZX Checker	55
9.3.2	Nastavení portů	55
9.3.3	Nahrání konfigurace do simulátoru	55
9.4	SIMULACE	56

1. Úvod

1.1 Všeobecně

Předkládaný dokument obsahuje návod k obsluze programu MZX CONSYS od verze 20. Program je používán ke konfigurování ústředny elektrické požární signalizace ZETTLER Expert - ústředny ZX a MZX. Pokud pracujete s nižší verzí, nebudou některé popisované funkce dostupné. Pro konfiguraci ústředny MZX je potřeba MZX Consys verze 17 a vyšší. Dokument dále obsahuje obecné provozní instrukce podporující údržbu dokumentace a dat souvisejících s konfigurací systému.

1.2 Konfigurační funkce

Konfigurace spočívá v nastavení ústředny elektrické požární signalizace ZETTLER Expert ZX a MZX dle požadavků zákazníka. Konfigurování je prováděno na základě dat předložených zákazníkem. Tato data by měl projektant systému dokumentovat pomocí formulářů, které jsou součástí pokynů pro projektování, a které by měly obsahovat následující informace:

- počet a umístění senzorů a ostatních adresovatelných prvků,
- adresy výše uváděných adresovatelných prvků,
- požadavky na sestavení "skupin hlásičů",
- počet a adresy desek rozhraní,
- popis návazností
- informace o napojení na síť (je-li relevantní),
- všechny další informace potřebné pro uvedení do provozu apod..

Tyto informace jsou vloženy do MZX CONSYS, poté uloženy na pevný disk, a poté jsou buď přímo a nebo prostřednictvím modemu nahrány do ústředny ZX / MZX.

Varování: Při uvádění systému do provozu je nutno odpojit ovládání výstupů, jejichž spuštěním by mohlo dojít k nevratným změnám, např. spuštění stabilního hasícího zařízení, otevření světlíků ovládaných plynovými lahvemi apod! Tyto výstupy je možno připojit až po důkladném odzkoušení funkce celého systému!

1.3 Hardwarové požadavky

Tento program může být provozován na počítačích kompatibilních s IBM, jestliže splňují následující minimální konfigurační požadavky:

- CD mechanika + pevný disk,
- sériový port RS232 nebo USB,
- paralelní nebo USB port pro hardwarový klíč
- Operační systém Windows 98 / 2000 / NT / XP/ Vista / 7 (32 i 64 bit)

2. INSTALACE MZX CONSYS

Program je dodáván na CD. Instalace se spustí dvojným kliknutím na soubor "CustomSetUp.exe" umožňující buď plnou konfiguraci, nebo uživatelskou s možností výběru. Doporučujeme zvolit uživatelskou konfiguraci a vybrat českou (resp. slovenskou) verzi šablony, jazyk Consysu a jazyk nápovědy. Nastavení adresáře instalace doporučujeme ponechat tak, jak jsou přednastaveny.

Upozornění: Po nainstalování je nutno nahradit nainstalovaný soubor CZ20_0.pjt souborem stejného jména z instalačního CD - viz také kap. 5.2.3.

Poznámka: Každá instalace příslušné verze ZX / MZX Consys provede instalaci do vlastního adresáře. Není proto nutné při instalacích novějších verzí odinstalovat předchozí naopak rozhodně nechte starší verze nainstalovány v PC.

2.1 Hardwarový klíč

Spuštění programu je možné pouze s připojeným hardwarovým klíčem ("Dongle"), který je součástí dodávky MZX Consys. Klíč se připojuje do USB portu PC.



Upozornění: Hardwarový klíč představuje licenci softwaru, není tudíž možno ho objednat jako náhradní díl! Při ztrátě nebo zničení klíče se musí objednat nový software!

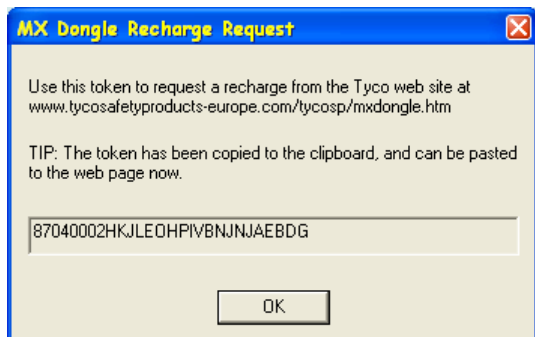
Hardwarový klíč je od výrobce autorizován na 30 dnů. Při prvním spuštění se zobrazí na monitoru následující okno:



Hardwarový klíč je možno autorizovat maximálně na jeden rok. Pokud zbývá z uvedené doby 30 nebo méně dnů, zobrazí se při každém spuštění MZX Consys uvedené okno s počtem zbývajících dnů.

2.2 Postup autorizace

Po zobrazení okna "MX Dongle Recharge Status" - viz kap. 2.1, kliknete na tlačítko "Get Token". Zobrazí se následující okno:



TIP: Po stisknutí tlačítka "Get Token" je automaticky zobrazený kód uložen do schránky (clipboard). Stačí tedy otevřít e-mail a vložit vygenerovaný kód ze schránky stisknutím kláves CTRL+C.

Zobrazený kód pošlete e-mailem na adresu eps.support.cz@tycoint.com. Obvykle do několika hodin obdržíte nový kód, který nahrajete do hardwarového klíče.

Poznámka: Než obdržíte nový kód, můžete dále program MZX Consys používat. Autorizace proběhne správně i když nový kód obdržíte i za několik dnů!

Po spuštění MZX Consys a zobrazení okna "MX Dongle Recharge Status" - viz kap. 2.1, klikněte na tlačítko "Enter Reply", vložte nový kód a kliknete na tlačítko "OK":

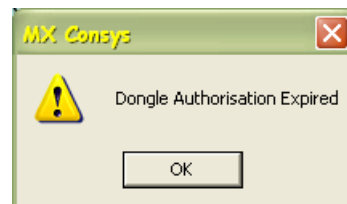


Poznámka: Vzhledem k délce kódu doporučujeme použít pro přenášení do e-mailu kláves kopírování, aby nedošlo k chybě.

Pokud je kód správný zobrazí se údaj o nové délce autorizace hardwarového klíče - max. doba je 365 dnů.



Varování: POZOR NA NASTAVENÍ DATUMU A ČASU před spuštěním MZX Consys. Hardwarový klíč sleduje nastavení datumu a času (na hodiny). Při posunutí (ať dopředu či zpět) dojde buď ke zkrácení doby autorizace, nebo k zablokování klíče a objeví se následující zpráva!

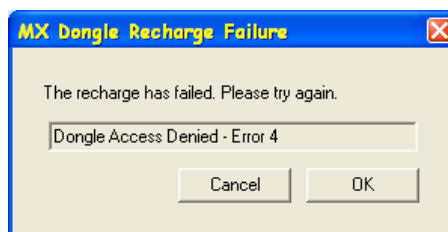


2.3 Chybová hlášení

Při výše uvedeném postupu se mohou objevit následující chybová hlášení:



Nový kód nebyl vložen. Zadejte nový kód, který jste obdrželi od společnosti Tyco Fire & Integrated Solutions.



Vložený kód je nekompletní nebo chybný. Pokuste se vložit nový kód ještě jednou přesně podle kap. 2.2.



Program MZX Consys nenalezl při spuštění hardwarový klíč. Buď není zasunut HW klíč do portu PC, nebo je potřeba nahrát ovladače pro obsluhu klíče. Ty jsou součástí instalačního CD.

TIP: Pokud jste online připojeni do internetu, Windows si po zasunutí klíče do portu Vám nabídnou instalaci nového hardware a stáhnou si potřebné ovladače.

3. POPIS PROGRAMU

MZX CONSYS využívá standardní uživatelské rozhraní Microsoft Windows. Jednotlivé funkce jsou popsány v následujících odstavcích. Popis poskytuje obecnou informaci o struktuře programu, podrobné pokyny jsou obsaženy v kap. 5 - "Ovládání programu".

3.1 Hesla pro MZX CONSYS

Každému uživatelskému jménu je pro přístup do programu MZX CONSYS přiděleno heslo (dlouhé 4 až 12 alfanumerických znaků), přičemž přístupovou úroveň definuje manažer konfigurace. Heslo je používáno pro přístup do (resp. pro přihlášení se k) MZX CONSYS.

Pět uživatelských jmen je v programu MZX CONSYS již zadáno (jejich hesla mohou být změněna), a další jména mohou definována podle potřeby.

Poznámka: Standardní uživatelské jméno a heslo potřebné pro spuštění programu po instalaci je uvedeno v README.TXT, který je součástí instalačního CD.

Kromě hesel pro MZX CONSYS jsou používána hesla pro úroveň ovládání ústředny ZETTLER® Expert - viz kap. 5.3.13 Přístupová hesla "Panel Passcodes".

3.1.1 Přístupové úrovně

Heslo pro program MZX CONSYS je přiřazeno k příslušné přístupové úrovni, přičemž se jedná o úroveň konfigurační nebo "field" manažer:

- konfigurační manažer - nahrání konfigurace a firmware (EN54 úroveň 3a),
- konfigurační uživatel - nahrání pouze konfigurace, nemůže měnit hlavní parametry a nahrávat firmware (EN54 úroveň 3),
- MX Consys Express uživatel - **nepoužívat!**

3.2 Spuštění programu

První spuštění je popsáno v kap. 5.2. Ke spuštění je potřeba uživatelské jméno a heslo.

3.3 Struktura menu

Po úspěšném přihlášení je zobrazena hlavní obrazovka. Obsahuje tři základní lišty:

"**ZÁHLAVÍ**" - zobrazuje název konfigurace (projektu) po prvním uložení

"**MENU**" - popis jednotlivých menu dále, aktivace menu levým tlačítkem myši

"**NÁSTROJE**" - zobrazuje tlačítka pro přímé vyvolání některých funkcí

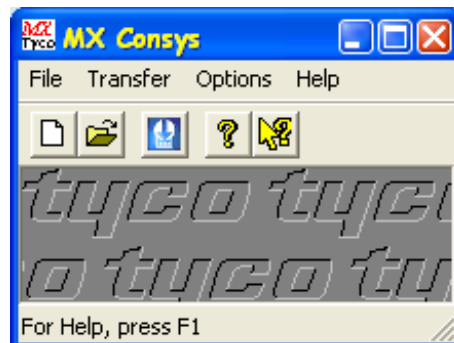
"**STAVOVÁ LIŠTA**" - stavová hlášení programu:

ZÁHLAVÍ →

MENU →

NÁSTROJE →

STAVOVÁ
LIŠTA →



3.4 Funkce

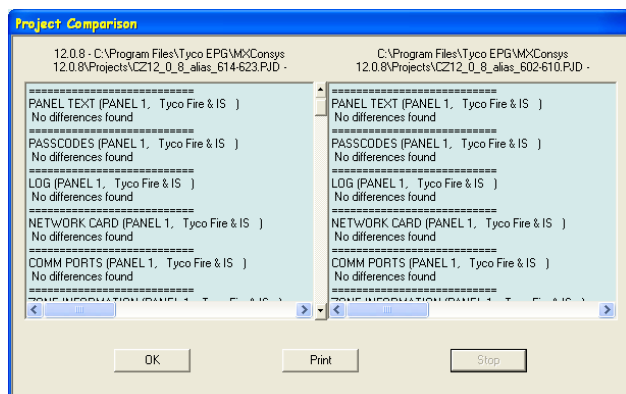
Poznámka: Všechny položky MENU a Nástrojů se zobrazí po otevření konfigurace (projektu)!

3.4.1 Menu

3.4.1.1 FILE

Tato instrukce umožňuje zakládat soubory s konfigurací (projekty), které mohou být dle následujících instrukcí načítány z a ukládány na datový nosič:

- "**Template**" - šablona pro otevření nové konfigurace,
- "**Open**" - otevření již existující konfigurace pro její další editaci,
- "**Close**" - ukončení konfigurace, doprovázené dotazem jestli chcete uložit data,
- "**Save As**" - uložení konfigurace pod novým jménem,
- "**Save**" - uložení konfigurace pod stejným jménem,
- "**Recover**" - obnovení dat po zhroutení programu - viz kap. 4.1 - automatické ukládání.
- "**Import from MXDesigner**" - nahrání konfigurace vytvořené v ZX Designeru,
- "**Export**"
 - "**3rd Party**" - uložení konfigurace v textové podobě
 - "**TXG**" - uložení konfigurace pro následné nahrání do grafické nadstavby TXG
 - "**MXDesigner**" - uložení konfigurace pro následné nahrání do ZX Designeru,
 - "**Device Type Stats**" - uloží do souboru typu *.CSV seznam adresovatelných prvků jednotlivých ústředí.
- "**Compare**" - porovnání vytvářené konfigurace s již uloženou konfigurací. Ve dvojitém okně uživatel přehledně vidí rozdíly obou konfigurací. V nastaveních - viz kap. 4.1, lze nastavit způsob zobrazení (vše nebo pouze rozdíly).



- **"Print"** - umožňuje vytisknout konfiguraci na tiskárně - více viz manuál **"Procesní skupiny"**,
- **"Print Preview"** - náhled tisknutých dat před tiskem - více viz manuál **"Procesní skupiny"**,
- **"Exit"** - ukončení programu MZX Consys.

3.4.1.2 TRANSFER

- **"Firmware"** - nahrání firmwaru do ústředny, pouze konfigurační manažer,
- **"Download Configuration"** - nahrání konfigurace do ústředny,
- **"Network Information"** - zobrazí základní informace o ústřednách v síti,
- **"Upload Configuration Changes"** - nahrání konfiguračních změn k danému projektu z ústředny do MZX Consys - viz kap. 5.5.2.
- **"Full Project Upload"** - Nahrání kompletní konfigurace z ústředny do MZX Consys.

Upozornění: Pro stažení kompletní konfigurace nesmí být otevřen žádný projekt (konfigurační soubor). Funkce je dostupná po spuštění MZX Consys - viz kap. 5.5.3.

3.4.1.3 OPTION

- **"Consys Option"** - viz kap. 4 Systémová nastavení
- **"Status Bar"** - zapnutí/vypnutí "Stavové" lišty
- **"Tool Bar"** - zapnutí/vypnutí "Nástrojové" lišty.

3.4.1.4 PROJECT

- **"Mod. History"** - zobrazení "historie změn, kterou uživatel vytváří při ukládání konfigurace - viz kap. 5.2.5,
- **"Check"** - kontrola konfigurace a zobrazení výpisu chybových hlášení,
- **"Patch"** - utilita umožňující pracovat s daty "Read-Only" nebo s nekorektními daty.

3.4.1.5 WINDOWS

- **"Add New Panel"** - přidání nové ústředny do konfigurace,
- **"Overview"** - zobrazí přehled právě upravovaného okna,
- **"Cascade"** - uspořádá okna kaskádně,
- **"Tile"** - uspořádá okna dlaždicově,
- **"Minimize All"** - minimalizuje všechny okna do hlavního panelu Windows.

3.4.1.6 HELP

- **"Contents"** - obsah nápovědy,
- **"Search"** - vyhledání v nápovědě,
- **"Using help"** - otevře nápovědu Windows,
- **"Dongle"** - zobrazí stavové okno hardwarového klíče s možností autorizace klíče - viz kap. 2.1 a 2.2,
- **"About MZX Consys"** - zobrazí informace o programu MZX Consys.

3.5 Lišta Nástrojů

Tlačítka v nástrojové liště umožňují přímo vybírat často používané funkce:



otevření šablony pro novou konfiguraci
(CTRL + T)



Otevření konfigurace (CTRL + O)



Uložení konfigurace pod stejným jménem
(CTRL + S)



Kopírování do "schránky" (CTRL + C)



Vložit ze "schránky" (CTRL + P)



Tisk výběru



Tisk celé konfigurace



Nahrání firmwaru do ústředny



Nahrání konfigurace do ústředny



Nahrání konfigurace z ústředny



Inicializace vybrané ústředny



Inicializace celé sítě



Přidání ústředny



Kontrola konfigurace



Přehled editovaného okna (klávesa F10)



Nápověda

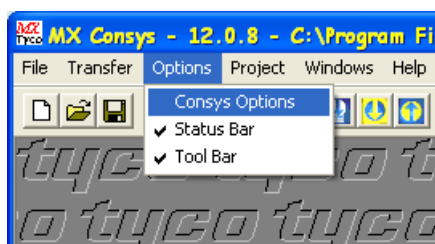


Nápověda s myší

4. SYSTÉMOVÁ NASTAVENÍ

Poznámka: Nastavení parametrů uvedené na následujících obrázcích odpovídá přednastavení parametrů, které se zobrazí po prvním spuštění programu.

Systémová nastavení se provádí v menu "Consys Options":



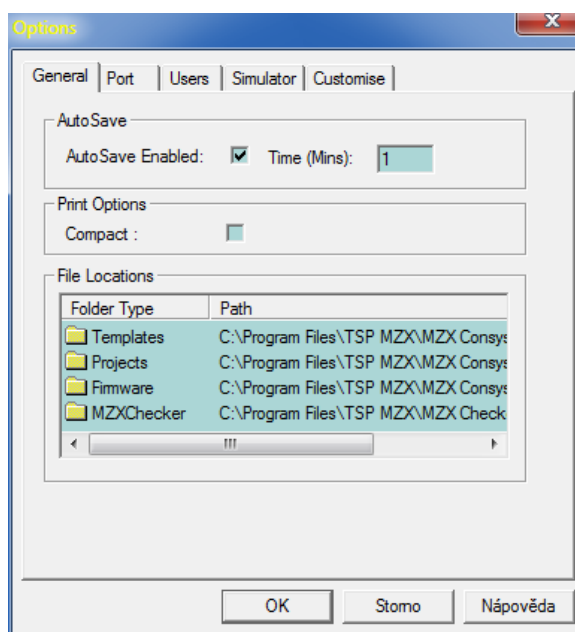
4.1 Všeobecná nastavení "General"

• Automatické ukládání "Auto Save"

Pokud je povoleno, bude konfigurace v nastavených intervalech ukládána na pevný disk v PC (soubor s extenzí .OLD). Po neočekávaném zhroucení systému, či výpadku napájení apod., při opětovném spuštění MZX Consys je automaticky nabídnut k otevření záložní soubor.

• Nastavení tiskárny "Print Option"

Zvolením kompaktního módu (volba "Compact") se redukuje množství tištěných dat a tedy množství spotřebovaného papíru při tisku jednotlivých částí konfigurace - více viz manuál "Procesní skupiny".



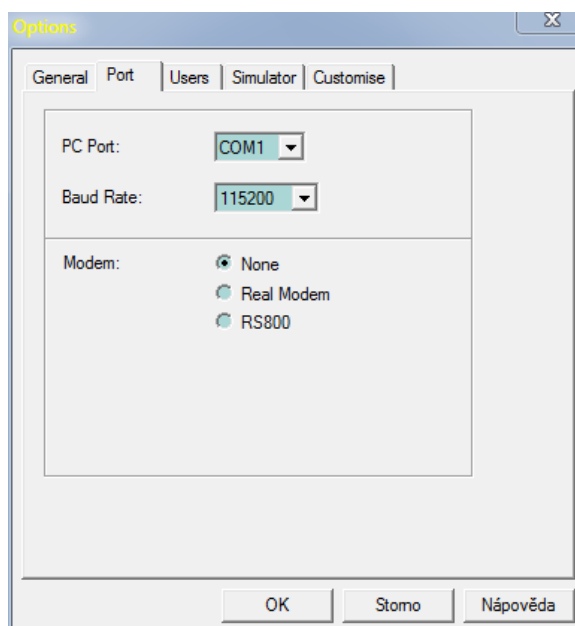
• Umístění souborů "File Locations"

Umožňuje zvolit adresáře kde se budou otevírat šablony "Templates" a soubor "Firmware", kde se budou otevírat a ukládat konfigurační data "Projects" a nastavení cesty pro spuštění softwaru "MZX Checker" při simulaci konfigurace - viz kap. 9 "Simulace konfigurace".

Šablony "Templates" a soubor "Firmware" jsou součástí instalace a nachází se v adresáři kam se nainstaluje software MZX Consys je doporučeno je v tomto adresáři ponechat (standardně je instalován do C:\Program Files\TSP MZX\MZX Consys 20.0).

4.2 Nastavení portů

Provádí se na kartě "Port". Umožňuje definovat PC port, který bude použit pro konfiguraci ústředny.



Upozornění: *Nastavení rychlosti ("Baud Rate") musí být stejné jako nastavení COM2 na základní desce FIM801/2 - viz kap. 5.3.16. Při odlišném nastavení nebude možno nahrát konfiguraci.*

Pokud je použit modem pro dálkovou konfiguraci, zvolí se položka "Real Modem".

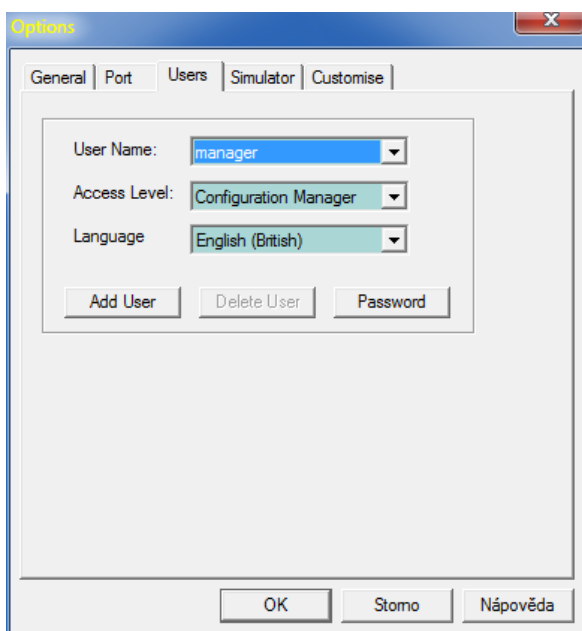
Upozornění:

Volba "RS800" je určena pro dálkový servis ústředny pomocí desky RS800, která se nastavuje v okně "Panel Details", které se otevírá první položkou na základním okně "Panel 1" - nepoužívat, zatím není podporováno.

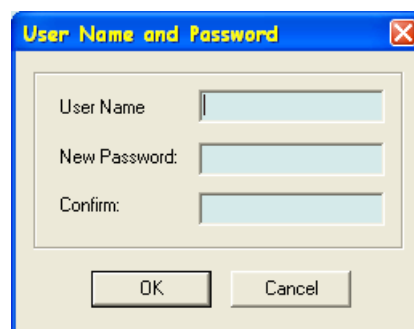
4.3 Uživatelé "Users"

4.3.1 Nový uživatel

Dialogové okno "New Users" (uživatelé) umožňuje konfiguračnímu manažerovi vkládat nové uživatele nebo rušit uživatele stávající, a definovat jejich přístupové úrovně. Tyto úrovně umožňují přístup k různým funkcím v rámci ústředny a v rámci samotného programu MZX CONSYS.



Pro vložení nového uživatele klikněte vlevo na tlačítko "Add User", pro změnu hesla klikněte vpravo na tlačítko "Password", poté je zobrazeno dialogové okno "User Name and Password":



Zadejte jméno uživatele "User Name", které se liší od dosud zadaných uživatelských jmen. Zadejte nové heslo "New Password", délka 4 až 12 znaků, a zopakujte zadání v následující poli "Confirm" - potvrzení. Poté klikněte na OK a nový uživatel je doplněn do seznamu oprávněných uživatelů.

4.3.2 Přístupová úroveň

V poli "Access Level" můžete vybrat jednu ze tří úrovní - viz kap. 3.1.1.

"Configuration Manager" - Konfigurační manažer

"Configuration User" - Konfigurační uživatel (s omezeným přístupem)

"Express" - **nepoužívat!**

Pro konfiguraci systému je tedy určena pouze první úroveň - "Configuration Manager".

4.3.3 Výběr jazyka

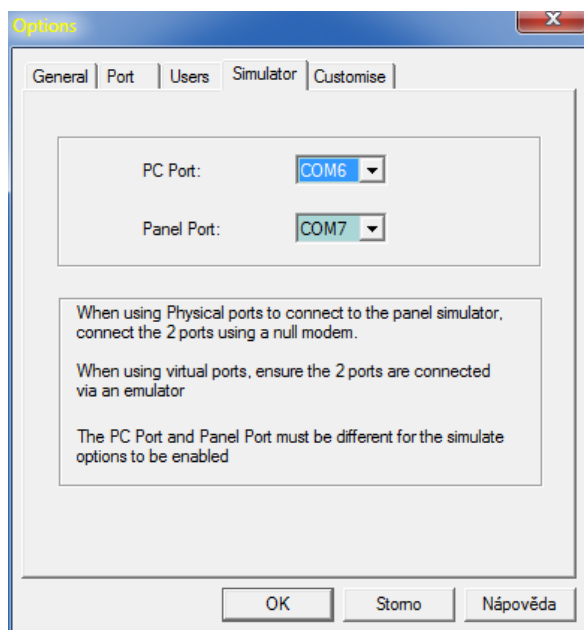
Výběr je možný v poli "Language". Momentálně jsou k dispozici verze v angličtině, němčině, italštině, španělštině a některých dalších, ale v češtině (ani slovenštině) ne. Při zvolení uživatelské instalace budou k dispozici pouze jazyky zvolené při této instalaci - viz "README" v instalačním balíku. Doporučujeme ponechat program v angličtině, protože veškeré manuály jsou vztaženy k anglické verzi.

4.3.4 Změna hesla

Klikněte na tlačítko "Password", zadejte nové heslo v "New Password" a ještě jednou v "Confirm".



4.4 Simulace konfigurace "Simulator"



Od verze 19 MZX Consys je do programu implementována simulace pro odzkoušení připravené konfigurace. Simulace umožňuje kompletní odzkoušení vaší konfigurace na vašem PC v spolupráci s programem MZX Checker, který je součástí instalačního CD pro MZX Consys.

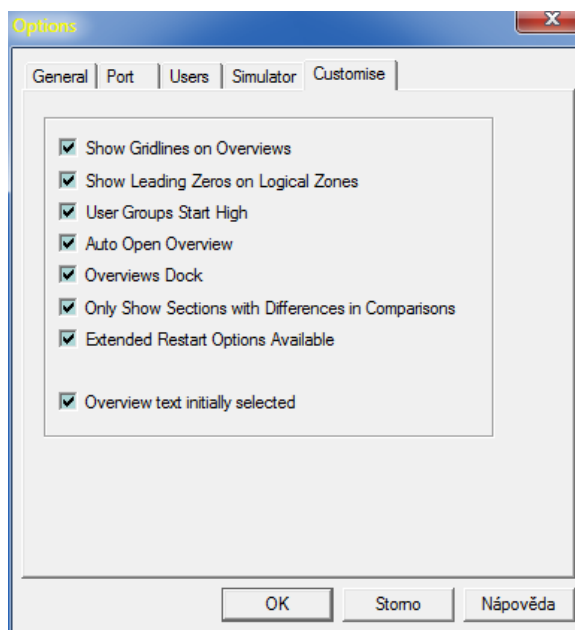
Pro simulaci jsou zapotřebí dva sériové porty RS232. Pokud je fyzicky máte v počítači, stačí je pouze propojit kabelem, jehož zapojení musí odpovídat tzv. "null modem" a tyto dva porty zadáte na kartě "Simulator".

Pokud nemáte v počítači příslušné porty lze využít tzv. virtuální porty, které lze vytvořit v PC pomocí různých emulátorů, které lze stáhnout z internetu. Na instalačním CD je k dispozici emulátor VSPE, který je použitelný pro operační systémy Windows 2000, XP a Vista.

Další podmínkou pro úspěšné spuštění simulace je správné nadefinování cesty k adresáři kde je nainstalován program MZX Checker - viz kap. 4.1 "General > File Locations".

Více naleznete v kap. 9 "Simulace konfigurace".

4.5 Přizpůsobení "Customise"



- **"Show Gridlines on overview"**

Zobrazí mřížku v přehledových oknech.

- **"Show Leading Zeros on Logical Zones"**

Zobrazí první nuly v logických zónách - odst 5.3.12.

- **"User Groups Start High"**

Při přidávání nové procesní skupiny - viz kap. 5.3.1 se zobrazí pořadí nabízejících čísel procesních skupin zobrazí od nejvyššího čísla.

- **"Auto Open Overview"**

Při otevírání oken se automaticky otevírá přehledové okno "Overview" - velmi užitečné.

- **"Overviews Dock"**

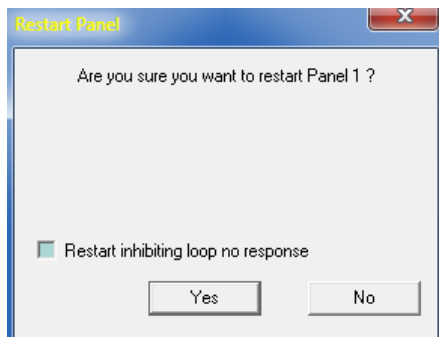
Přehledové okno se uchytí k boku příslušného okna a pohybuje se s ním.

- **"Only Show Sections with Differences ..."**

Při porovnání konfigurací - viz kap. 3.4.1.1 se v okně zobrazí pouze sekce s rozdíly v porovnávaných konfiguracích.

- **"Extended Restart Option Available"**

V okně pro inicializaci ústředny nebo sítě (ikony v liště nástrojů, kap. 3.5) povoluje funkci "Restart inhibiting no response":



nebo v okně pro inicializaci ústředny po nahrání nové konfigurace do ústředny.

Pokud je zvolena tato funkce, tak po inicializaci ústředny se nebude signalizovat porucha "Bez odezvy" u těch hlásičů, které před inicializací hlásily poruchu "Bez odezvy". Hlásiče které vyvolají poruchu "Bez odezvy" až po potlačení hlášení této poruchy bude jejich porucha signalizována normálně.

Tato funkce je užitečná při uvádění systému do provozu, kdy ještě nejsou osazeny všechny hlásiče, a výpis poruch všech těchto neosazených hlásičů zbytečně zatěžuje a zdržuje funkci ústředny. Ústředna signalizuje tuto funkci jako "Uvádění do provozu" v dolním černém pruhu na displeji ústředny a dvojitým periodickým propísknutím, pokud je to zvoleno v okně "System Overview" > záložka "Commissioning" - viz kap. 5.3.9.

Zpět do normálního provozního módu se ústředna uvede pomocí menu "7 - Servis" > "6 - Přepínání funkcí" > "7 - Zákaz Bez odezvy" > "2 - Normální stav" - viz návod na obsluhu ústředny kap. 3.11.7.7. V tomto menu lze i vyvolat potlačení poruch "Bez odezvy" bez inicializace ústředny, přičemž pro toto potlačení z ovládacího panelu ústředny platí stejná pravidla jako při potlačení po inicializaci ústředny.

- **Overview text initially selected**

Pokud je tato funkce zvolena, při kliknutí myši v přehledovém okně pro úpravu uživatelského textu se text vyznačí (vybere) a kurzor se umístí na konec textu. Pokud není zvolena text se nevyznačí (nevybere) a kurzor se umístí na začátek textu.

4.6 Porty na základní desce FIM

Na další straně jsou zobrazeny 3 sériové porty RS232 COM1 až COM3 na základní desce FIM:

COM1 pro tiskárnu

COM2 konfigurace a dálková diagnostika pomocí programu MZX Remote

COM3 síťování ústředny

Nastavení a použití portů bude popisováno v dalších kapitolách.

4.7 Propojky (jumpery) na CPU

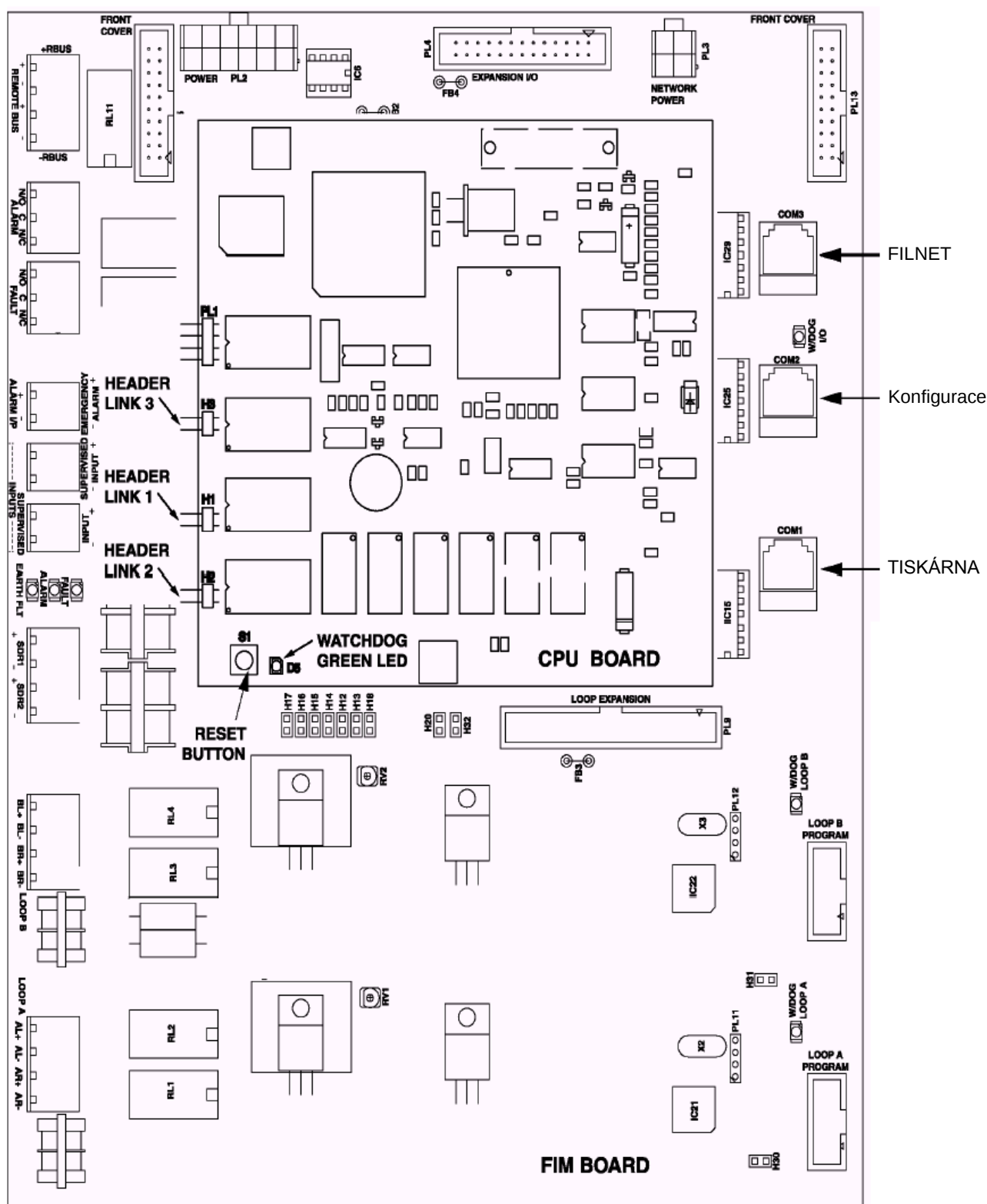
Na další straně jsou zobrazeny 3 propojky (jumpery) na desce CPU, která je namontována na základní desce FIM:

LINK 1 pouze testovací při výrobě - **nepoužívat!**

LINK 2 pro nahrání konfigurace se smazáním původní konfigurace

LINK 3 pro nahrání firmwaru

Použití propojek LINK 2 a LINK 3 bude popisováno v dalších kapitolách.



Základní deska FIM & deska procesoru CPU

5. OVLÁDÁNÍ PROGRAMU

5.1 Všeobecně

Následující odstavce popisují ovládání MZX CONSYS. Zde jsou popsány postupy pro založení, zpracování, uložení, tisk, zajištění a obnovení konfiguračních souborů. Jestliže není přístupová úroveň uživatele dostatečně vysoká, nejsou některé z dále popisovaných funkcí k dispozici.

Upozornění: Je doporučeno před prvním spuštěním programu MZX CONSYS si pročíst kap. 3 "Popis programu" a kap. 4 - "Systémová nastavení".

Během chodu programu jsou zobrazovány obrazovky s menu. Jsou zobrazeny všechny opce menu, avšak opce, které nejsou aktivní nebo relevantní, či které nejsou k dispozici, jsou zobrazeny světleji nebo bílým textem.

Data, která je nutno zadat do konfiguračního programu jsou dodávána v konfiguračních tabulkách - viz "Pokyny pro projektování", které vyplňuje projektant systému společně s údaji o zařízení. Vyplněné tabulky by jste měli mít k dispozici ještě před spuštěním MZX CONSYS.

5.2 Start programu

5.2.1 Připojení

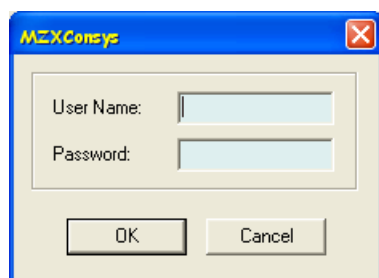
Vycházejí z předpokladu, že program MZX CONSYS již byl instalován, použijte následující postupy, buďto:

- klikněte na "Start" dole na titulní stránce Windows,
- veďte kurzor myši přes programy a v adresáři "MZX Tools" zvolte "MZX Consys" příslušné verze.

NEBO alternativně:

- zvolte v programovém menu "Průzkumník",
- vyberte adresář zvolený při instalaci. Přednastavený adresář je C:\Program Files\TSP MZX\MZX Consys 20.0,
- zvolte ze zobrazených souborů "mxconsys.exe".

Po odsouhlasení licenčních podmínek je zobrazeno dialogové okno "MZX Consys":



Zadejte příslušné uživatelské jméno a heslo (viz "README" na instalačním CD). Jestliže se tak stalo, klikněte na OK. Objeví se hlavní obrazovka, jak je zobrazeno v kap. 3.3. Jestliže je zadání nesprávné, jsou umožněny další tři pokusy.

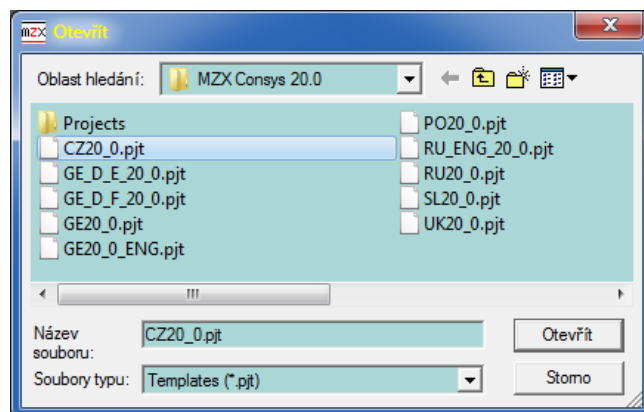
5.2.2 Změna hesla

Je možno měnit uživatelská hesla pro konfiguraci na aktuální úrovni uživatele a na úrovních nižších. Postup změny hesla popisuje kap. 4.3.4.

5.2.3 Založení nové konfigurace

Jestliže je zakládána nová konfigurace (projekt) po nainstalování programu musí být použita šablona tzv. "Template".

Přejděte do menu "File" a zvolte "Template". Zvolte soubor CZ19_1.pjt a dvakrát na něj klikněte (nebo ho označte a klikněte na příkaz "Otevřít").

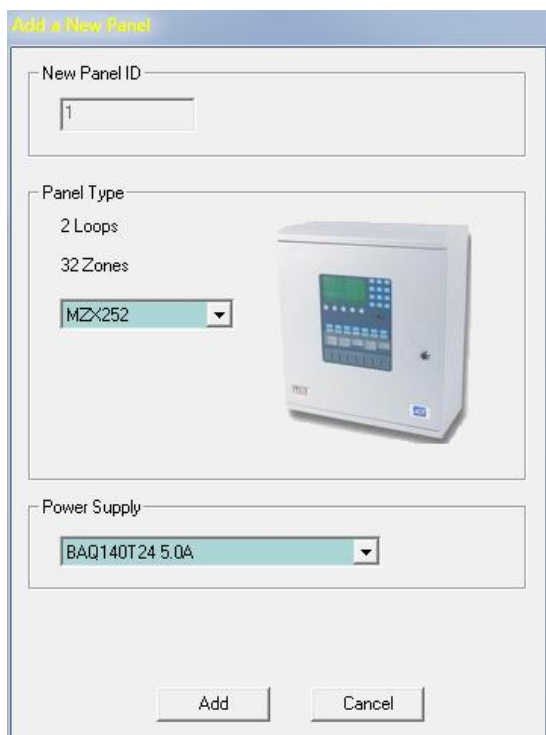


Upozornění: Po nainstalování MZXConsys je nutno template CZ20_0.pjt, který je součástí instalace, nahradit souborem CZ20_0.pjt, který je dodáván v instalačním balíku programu MZXConsys. Dodaný template zkopírujte do adresáře, kde je MZXConsys 20.0 nainstalován - viz kap. 5.2.1. Původní soubor můžete smazat, nebudete ho již potřebovat!

Pokud tak neučiníte nebudete mít k dispozici všechny procesní skupiny a funkční vlastnosti template, tak jak jsou popisovány v manuálu "Procesní skupiny".

5.2.4 Zvolení typu ústředny

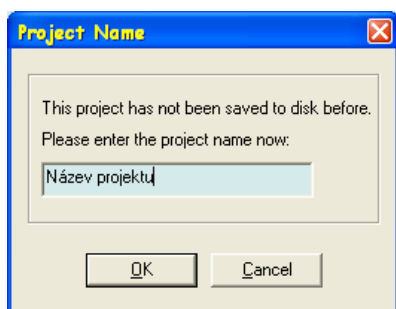
Po otevření příslušného template vyberte typ ústředny, kterou budete konfigurovat:



Poznámka: Při volbě ústředny ZX (ZX1 nebo ZX4) je potřeba zadat správný zdroj. Pokud je konfigurace určena pro ústředny s datem výroby cca. od září roku 2009, jsou již tyto ústředny se zdroji PSU830.

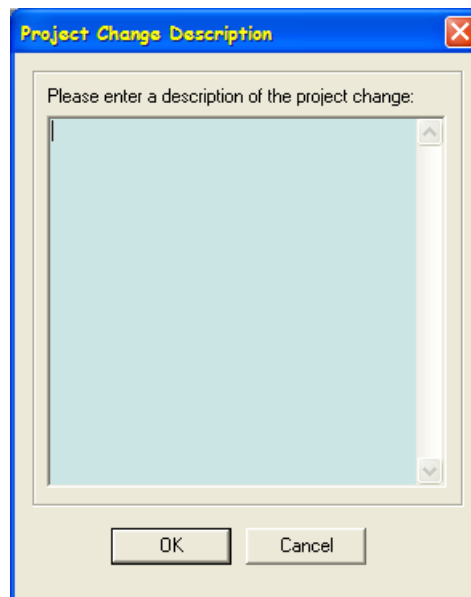
5.2.5 První uložení

Při prvním uložení se po zadání názvu konfiguračního souboru zobrazí následující okno "Project Name":

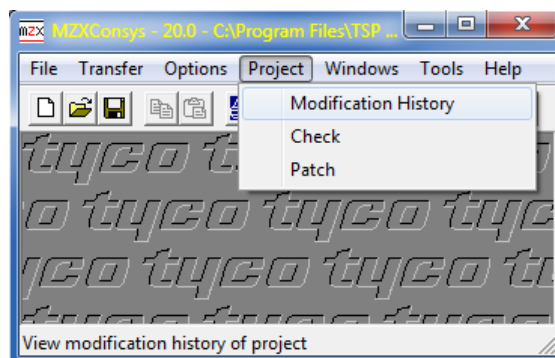


Zde zadáte název nové konfigurace - projektu. Rozumné je, aby název projektu korespondoval s názvem konfiguračního souboru. Název projektu, verzi konfiguračního software (tzv. revizi/kontrolu), datum uložení a datum nahrání do ústředny, to vše je pak možné vyčíst z displeje na ústředně.

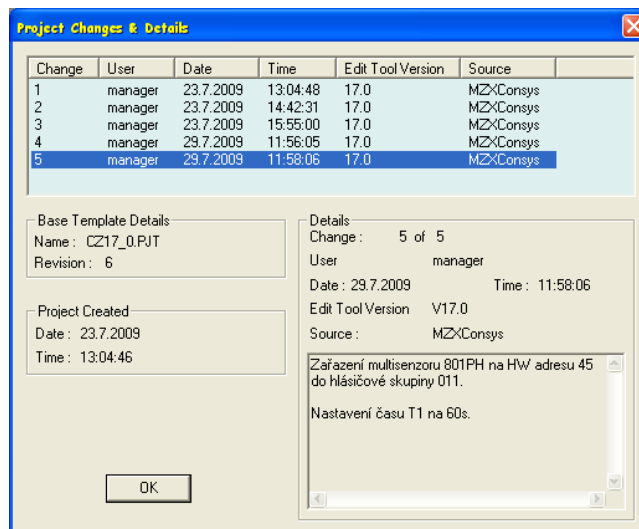
Poté se zobrazí okno, kde má uživatel možnost popsat prováděné změny či úpravy v konfiguraci.



Každé uložení konfiguračních změn znamená zvýšení revize (na ústředně se to nazývá kontrola) a později lze tyto poznámky k provedeným změnám zobrazit v menu "Project >> Modification History":



Zde je pak možno příslušné změny vyhledat.



Change	User	Date	Time	Edit Tool Version	Source
1	manager	23.7.2009	13:04:48	17.0	MZXConsys
2	manager	23.7.2009	14:42:31	17.0	MZXConsys
3	manager	23.7.2009	15:55:00	17.0	MZXConsys
4	manager	23.7.2009	11:56:05	17.0	MZXConsys
5	manager	29.7.2009	11:58:06	17.0	MZXConsys

Base Template Details
Name: CZ17_0.PJT
Revision: 6

Details
Change: 5 of 5
User: manager
Date: 29.7.2009 Time: 11:58:06
Edit Tool Version: V17.0
Source: MZXConsys

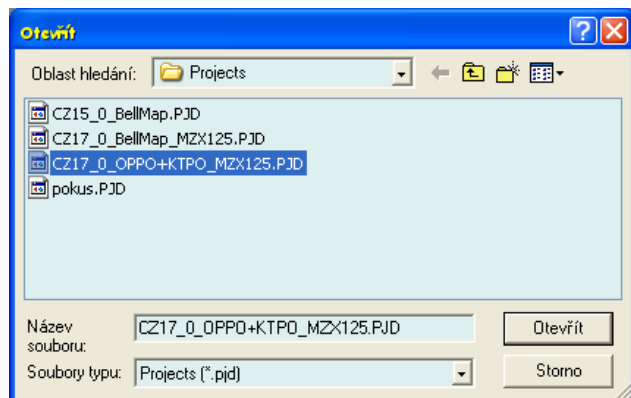
Project Created
Date: 23.7.2009
Time: 13:04:46

Zařízení multisenzoru 801PH na HW adresu 45 do hlasicové skupiny 011.
Nastavení času T1 na 60s.

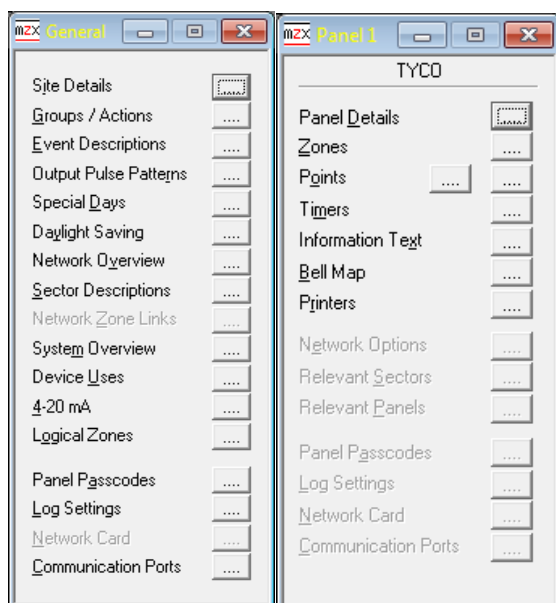
Samozřejmě zde naleznete i další užitečné údaje, např. data založení a změn konfigurace, verzi template, na kterém byla konfigurace založena atd..

5.2.6 Otevření existující konfigurace

Pro otevření existující konfigurace klikněte na "File" a zvolte instrukci "Open". Zobrazené okno je stejné jako v kap. 5.2.3 s tím, že jsou nabízeny již vytvořené konfigurace (projekty), tj. soubory s koncovkou "PJD", které jsou k dispozici.



Zvolte jednu konfiguraci a klikněte na tlačítko "Otevřít". Zobrazí se standardní okno "General" a okno ústředny "Panel 1":



Okno "General" obsahuje funkce, které jsou společné pro celý systém EPS (procesní skupiny, časy T1 a T2 apod.), ať konfiguruje jednu ústřednu nebo x ústředen v síti. První tlačítko "Site Details" je formální záležitostí pro vyplnění údajů o zakázce.

Okna "Panel 1 až x" pak poskytují funkce potřebné pro konfiguraci jednotlivých ústředen.

5.3 Funkce programu MZX Consys

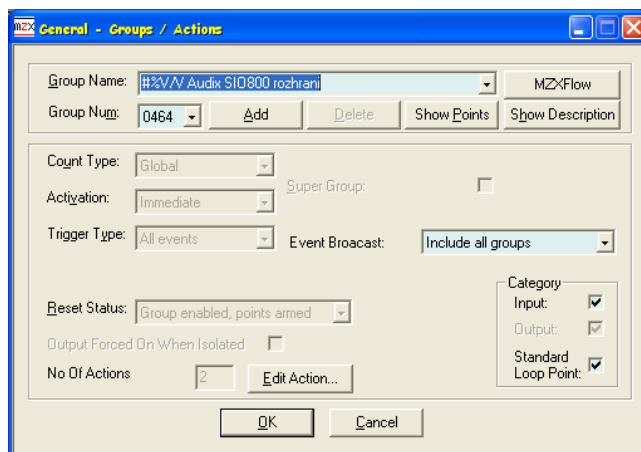
5.3.1 Procesní skupiny "Groups / Actions"

Každý datový bod (prvek) má přiřazenu procesní skupinu. Všechny datové body, které mají přiřazenu jednu procesní skupinu, jsou ze strany softwaru ústředny zpracovány stejným způsobem (např. pokud obyčejnému spínacímu kontaktu přiřadíte procesní skupinu určenou pro tlačítkový hlásič, bude sepnutí kontaktu znamenat poplach od tlačítkového hlásiče). Procesní skupiny je poté možno spojovat (svazovat). Tím může událost v jedné procesní skupině na vstupech (např. skupina senzorů) inicializovat výstupy procesní skupiny (např. ovládání poplachových výstupů).

Dále popisované volby umožňují úpravy nebo tvorbu nových procesních skupin. **Podrobný popis tvorby procesních skupin pro dosažení potřebné funkce naleznete v manuálu "Procesní skupiny".**

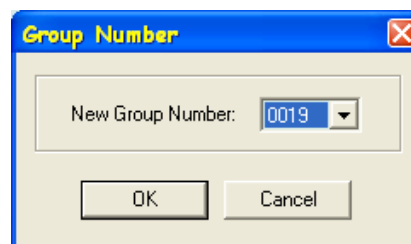
Poznámka: V konfiguračním programu je již vytvořeno mnoho procesních skupin, se kterými budete schopni zvládnout naprostou většinu aplikací. Soupis nejpoužívanějších procesních skupin naleznete v manuálu "Procesní skupiny".

Kliknutím na "Groups / Actions" v menu okna "General" vyvoláme následující okno:



a) "Group Name" Název procesní skupiny

b) "Add" Založení nové procesní skupiny. Objeví se okno s číslováním procesních skupin. V okně se zobrazí pouze volná (neobsazená) čísla procesních skupin:



c) "Group Num" Číslo procesní skupiny - zobrazení požadované procesní skupiny lze provést buď pomocí názvu nebo zadáním čísla v této položce.

d) "Count Type" Typ čítače

"Global" přiřadí (nastaví) procesní skupině jeden čítač,

"Sectal" přiřadí procesní skupině vždy pro každou zónu samostatný čítač,

"Zonal" přiřadí pro každou hlásičovou skupinu samostatný čítač

"CrossZoning" přiřazuje samostatné čítače vždy pro dvě skupiny, které jsou "svázané" v okně "Zones" v poli "Crossed Zone" - viz kap. 5.3.17.

Tím lze nastavit, které události (zda globálně, či pouze v dané skupině nebo zóně) ovlivňují inkrementaci /dekrementaci čítače a umožní tak další zpracování dané události - více v manuálu "Procesní skupiny".

e) "Super Group" - Umožňuje vytvoření tzv. hlavní procesní skupiny HPS - viz další kapitola.

f) "Network Scope" umožňuje filtrovat události posílané do sítě. Zobrazí se pouze při konfiguraci sítě.

"All" - posílá aktivaci i poruchu

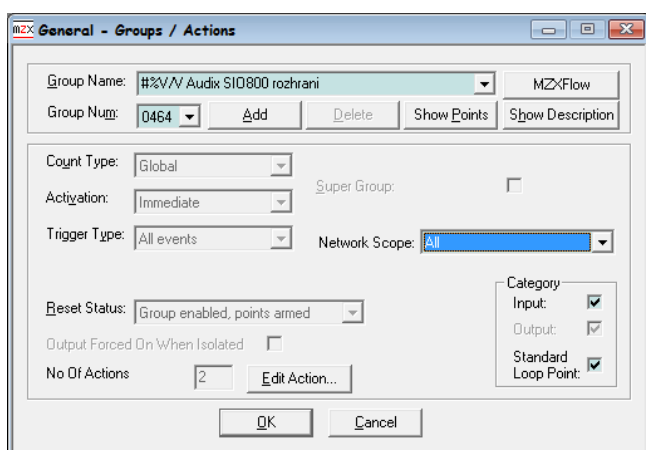
"Active changes only" - posílá pouze aktivaci

"Exclude active changes" - posílá pouze poruchu

"None / Local" - neposílá nic

g) "Activation" Typ aktivace - "Immediation Activation", pro okamžitou aktivaci nebo zadejte zpoždění "Delay" nebo "Coincidence" nebo ověření "Verify".

Upozornění: Jestliže je v poli "Activation" zvoleno zpoždění, objeví se pole "Deactivation" - více v manuálu "Procesní skupiny".



h) Jestliže bylo v poli aktivace zadáno zpoždění (Delay) nebo ověření (Verify), musí být v poli "Delay Time" doba zpoždění zadán skutečný časový interval (vteřiny/minuty v rozsahu 1 až 255, 1/4 hodiny v rozsahu 0:15 až 24:00). Jestliže byla v poli aktivace zvolena koincidence (funkce AND), musí být zde zadán počet vstupů pro koincidence.

i) Typ spuštění "Trigger Type" - Zvolte typ události, který vyvolá zpracování této procesní skupiny, to jest všechny události "All events" nebo pouze první událost "First events only". Posledně uvedené zabraňuje vícenásobnému zpracování téže události (potřeba při koincidence).

j) Deaktivace "Deactivation" - Zvolte požadovanou deaktivaci, buďto zpožděnou "Delay", nebo okamžitou "Immediate or after", či přerušení "Immediate or cancels". Po zadání přejděte k dalšímu poli.

k) "Reset Status" - Zvolte požadovaný stav procesní skupiny a její příslušných datových bodů (prvků) po zpětném nastavení. K dispozici jsou 4 nastavení:

- Group disable - procesní skupina vypnuta,
- Group enable - procesní skupina zapnuta,
- Points armed - datový bod připojen (zaostřen),
- Points disarmed - datový bod odpojen (odostřen).

l) V poli "Category" se nastavuje typ procesní skupiny:

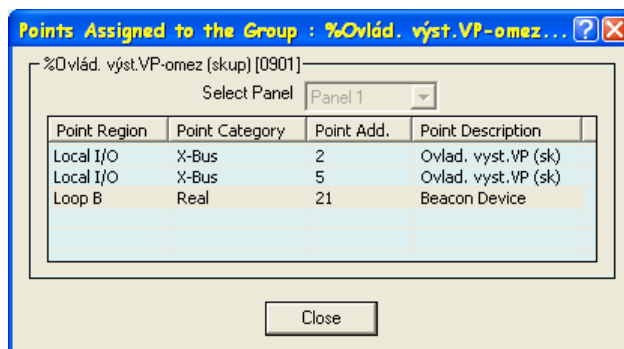
- "Input" - vstupní procesní skupina,
- "Output" - výstupní procesní skupina - **označuje se automaticky**, pokud je procesní skupina ovládaná příkazem "Command" - viz dále,
- "Standard Loop Point" - vstupní / výstupní procesní skupina určena i pro použití na adresovatelném vedení.

Nastavení má vliv na zadávání procesních skupin („Groups“ v okně „Points“ – viz dále.

m) "Output Forced On When Isolated" - Nastavení výstupu do aktivace Force ON (sepnutí), pokud je výstup vypnut - viz modul TSM800 pro ovládání požárních dveří.

n) Počet akcí (svázání) "No. of Actions" - V tomto poli je uveden počet svázání souvisejících s procesní skupinou.

o) Stisknutí tlačítka "Show points" se zobrazí datové body, ke kterým je procesní skupina přiřazena:

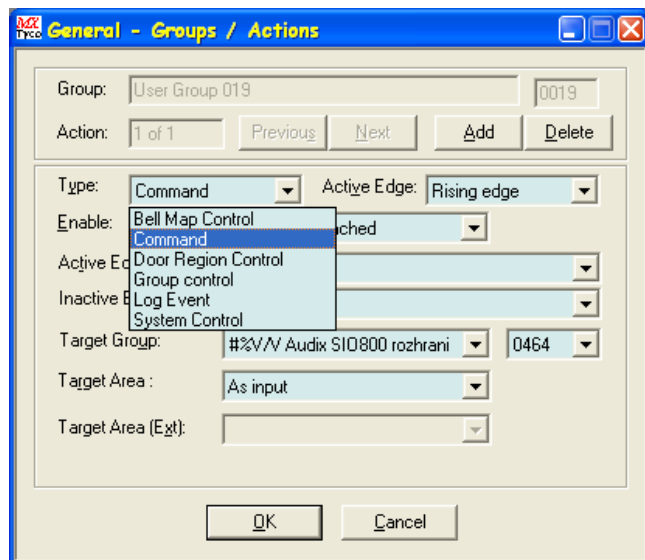


p) Pole "MZXFlow" zobrazí v grafické podobě vlastnosti a akce (svázání) vybrané procesní skupiny v softwaru MZX Flow.

q) Pole "Show Description" umožňuje vložit popis vytvořené procesní skupiny.

5.3.1.1 "EDIT ACTION" - SVÁZÁNÍ (AKCE)

Kliknutím na tlačítko **"Edit Action"** zobrazíme okno pro vytvoření svázání. Klikněte na **"Add"**, pro přidání nového svázání (akce). Zobrazí se následující okno.



"Type" Typ akce

- **"Bell map control"** - ovládání poplachových výstupů pomocí matice "BellMap".
- **"Command"** - přímé ovládání výstupních datových bodů (prvků).
- **"Door Region Control"** - ovládání dveřních modulů.
- **"Group control"** - ovládání procesních skupin.
- **"Log Event"** - zápis do paměti událostí.
- **"System control"** - synchronní řízení optické a akustické signalizace.

"Command" a **"Group control"** vyvolají tři cílová dialogová okna:

- **"Enable"** - Podmínka pro spuštění akce:
 - "Before delay/coincidence reached"** - spuštění před dosažením zpoždění nebo splněním podmínky koincidence, tj. okamžité spuštění
 - "After delay/coincidence reached"** - spuštění až po dosažení zpoždění resp. koincidence, tj. pro zpožděnou reakci.
 - "Always"** ruší podmínky koincidence či zpoždění a akce nastávají vždy.
- **"Active Edge"** - Nastavení spouštěcí (aktivní) hrany signálu, která vyvolá provedení akce.
 - "Rising edge"** - spuštění vzestupnou hranou signálu.
 - "Falling edge"** - spuštění sestupnou hranou signálu.

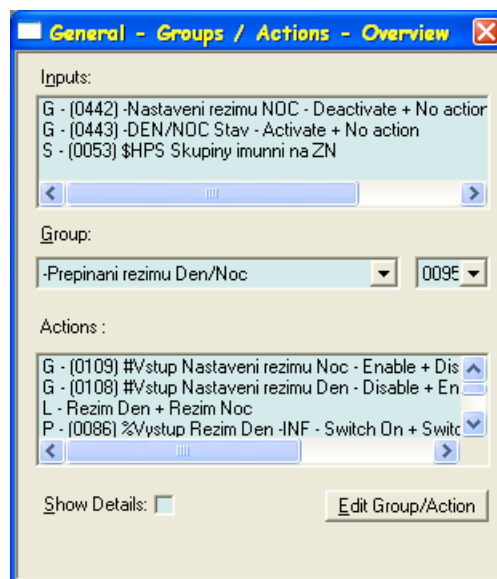
Poznámka: Sepnutí kontaktu je vždy vzestupná hrana, rozepnutí sestupná!

- **"Active Edge Action"** Nastavení akce, která se má provést na spouštěcí (aktivační) hranu vstupního signálu.
- **"Inactive Edge Action"** Nastavení akce, která se má provést na opačnou hranu vstupního signálu, tj. při ukončení (deaktivaci). Zvolte mezi žádným příkazem **"No action"** (nic se nemá dít, stav se vrátí do klidu až po zpětném nastavení) nebo příkaz na opačnou hranu proti spouštěcímu signálu **"Opposite of ..."**.
- **"Target Group"** Cílová procesní skupina - zadání čísla procesní skupiny, kterou má akce (svázání) ovlivnit. V závislosti na typu akce / svázání nám tato volba dvojí vliv na cílovou skupinu:
 - **"Group Control"** - příkaz je směřován do dané procesní skupiny. Aktivuje pouze procesní skupinu, ale neovlivní stav výstupu, kterému je tato procesní skupina přiřazena.
 - **"Command"** - příkaz ovlivní pouze stav výstupu, kterému je cílová procesní skupina přiřazena a které zároveň splňují nastavení oblastí určení (globální, skupinová či zónové), která je specifikována v okně **"Target Area"**, případně ještě v okně **"Target Area (Ext.)"**.
- **"Target Area"** a **"Target Area (Ext.)"** - Tyto volby umožňují dále specifikovat, zda má být volba aplikována na vše (globálně) nebo na určitou skupinu resp. zónu datových bodů / prvků.

5.3.1.2 "OVERVIEW" - PŘEHLED

Přehledové okno svázání zobrazíte následujícími způsoby:

- V liště **"Menu"** otevřete volbu **"Windows"** a následně **"Overview"**
- stiskem klávesy F10
- v nástrojové liště kliknete na tlačítko 
- automaticky - viz kap. 4.1



Zde jsou přehledně zobrazeny akce/svázání související s danou procesní skupinou. V horní polovině jsou zobrazeny vstupní procesní skupiny, v dolní polovině ovládané procesní skupiny (svázání):

- **P** - akce (svázání) typu "Command"
- **G** - akce (svázání) typu "Group control"
- **S** - zařazení do hlavní procesní skupiny
- **L** - zápis do paměti událostí
- **SC** - akce (svázání) typu "System Control".

TIP: *Způsob zobrazení přehledového okna (Overview) je použitelný pro všechna konfigurační okna, ve kterých je přehledové okno funkční!*

5.3.1.3 HLAVNÍ PROCESNÍ SKUPINY "SUPER GROUPS"

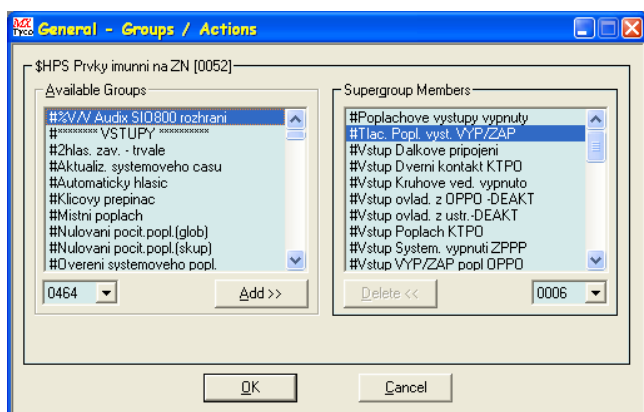
Hlavní procesní skupiny - **HPS** - zajišťují globální funkce procesních skupin. Mohou obsahovat normální procesní skupiny ale i hlavní procesní skupiny, které jsou v určitém funkčním vztahu, tj. mají určité funkce společné a tyto společné funkce jsou vytvářeny příslušnou HPS. Např. všechny procesní skupiny pro hlásiče naleznete v HPS 0061 apod. viz popis vybraných HPS dále.

Poznámka: *HPS jsou již vytvořeny a standardní uživatel je nevytváří. Pouze pokud si vytvoří vlastní procesní skupinu může ji zařadit (přidat) do příslušné HPS.*

Upozornění: *Žádný vstupní ani výstupní datový bod (prvek) nemůže aktivovat nebo být aktivován přímo prostřednictvím HPS, tzn. že k žádnému vstupnímu, či výstupnímu prvku nemůže být přiřazena HPS!*

Kliknutím do okénka položky "Super Groups" změní procesní skupinu na hlavní procesní skupinu HPS.

Pro vložení (přidání) nových členů do zvolené HPS klikněte na tlačítko "Edit Members" a objeví se následující dialogové pole:



Uživatel může pouze vkládat nové procesní skupiny.

\$HPS Vstupní poplach. prvky (0061)

HPS 0061 je určena pro vstupní prvky, které mají mít funkce hlásičů, jako například možnost testování, vypínání apod. Každá procesní skupina určená pro hlásič, by měla být zařazena do této HPS.

\$HPS Tlačítka ovládacího panelu (0062)

Zajišťuje povolení funkce procesní skupiny až po. V této HPS tedy naleznete všechny procesní skupiny určené pro tlačítka na ovládacích panelech systému ZETTLER Expert, které mají být funkční až po povolení přístupu klíčovým přepínačem.

\$HPS Ovládací výstupy (0192)

Umožňuje vypínání ovládacích výstupů. Každá procesní skupina určená pro ovládací výstup, by měla být zařazena do této HPS (obsahuje proto i HPS 0225).

\$HPS Poplachové prvky (0324)

Zajišťuje funkci vypnutí / zapnutí poplachových výstupů, které jsou ovládány Bellmapou a řešení jejich poruchových stavů - obsahuje tedy jak HPS 0327, tak HPS 0050.

\$HPS Poplachové výstupy (0327)

Umožňuje vypínání poplachových výstupů, které nejsou ovládány Bellmapou. Každá procesní skupina určená pro poplachový výstup, by měla být zařazena do této HPS.

\$HPS Matice poplach. výstupů ("Bell Map") (0050)

Umožňuje aktivaci výstupních procesních skupin pro poplachové výstupy pomocí matice Bellmap. Umožňuje jak trvalé tak pulzní ovládání poplachových výstupů.

\$HPS Matice ovládacích výstupů ("Bell Map") (0225)

Umožňuje aktivaci výstupních procesních skupin pro ovládací výstupy pomocí matice Bellmap. Umožňuje pouze trvalé ovládání ovládacích výstupů.

\$HPS Vypnutí poplachových prvků (0325)

Zajišťuje funkci vypnutí / zapnutí poplachových výstupů tlačítkem "Ext. Sirény VYP / ZAP" na ovládacím panelu, které nejsou aktivované Bellmapou.

\$HPS Prvky imunní na ZN (0052)

Všechny prvky, které se nachází v procesních skupinách uvnitř této hlavní procesní skupiny zůstávají ve stejném stavu při zpětném nastavení.

\$HPS Skupiny imunní na ZN (0053)

Všechny skupiny, které se nachází v procesních skupinách uvnitř této hlavní procesní skupiny zůstávají ve stejném stavu při zpětném nastavení.

\$HPS Poplach. výstupy -Test (0051)

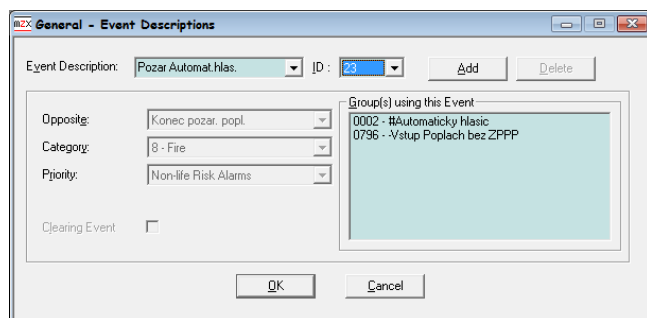
Tato hlavní procesní skupina je používána pouze při testu. Je určena pro poplachová zařízení, která mají být v testu aktivována.

\$HPS Výstupní ZPPP (0059)

Tato hlavní procesní skupina slouží pro ovládání výstupů ZPPP (dříve ZDP), např. jejich vypnutí.

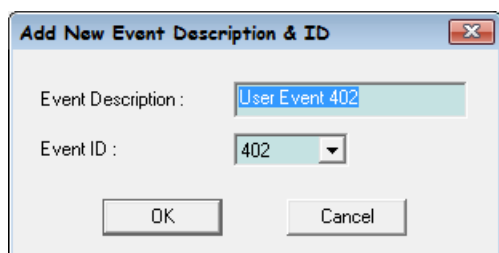
5.3.2 Popis Událostí

Ve všeobecném menu klikněte na tlačítko "Event Description":



Text události, který je specifický pro každý prvek, je možné vložit a dále sním pracovat, přednastavené události nelze editovat ani mazat, ale můžete je použít v nových procesních skupinách.

Pro vytvoření nové události klikněte na "Add":



Zadejte název textu události "Event Description". Maximální počet znaků činí 19. Uživatelské události mohou být přidávány a mazány kliknutím na tlačítka "Add" a "Delete".

Pro každou událost je nutno zadat kategorii "Category" a prioritu "Priority".

"Category" určí typ události, tj. jak se událost bude nazývat na displeji ústředny a v paměti událostí (např. "PORUCHA, POPLACH apod.) - více v manuálu "Procesní skupiny".

"Priority" má vliv na pořadí zobrazení na displeji a na výběr událostí např. při síťování apod..

Priorita by měla korespondovat kategorií události, tj. pokud např. tvoříme poruchovou událost nastavíme kategorii i prioritu na "Fault". Pokud byste nastavili prioritu např. poplachu "Alarm", přepsala by poruchová zpráva poplachovou zprávu na displeji, což je samozřejmě špatně.

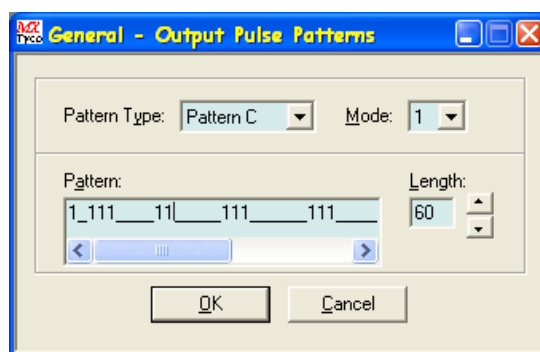
Pokud však nastavujete jakoukoliv nižší kategorii než varování "Warning", **musíte** nastavit prioritu na "Warning", protože minimální priorita pro zobrazení na displeji je právě "Warning"! - viz kap. 5.3.14 "Log Setting".

Přiřazení nového textu události k procesní skupině se provede v okně "Group / Action", přidáním typu události "Log Event" - více v manuálu "Procesní skupiny".

Označením políčka "Clearing Event" identifikujeme událost, která je nyní v klidu, ale byla v poruchovém stavu, který již odezněl (střežící stav).

5.3.3 Nastavení tvaru výstupního signálu

Touto volbou může uživatel nastavit tvar výstupního signálu podle potřeby daného zařízení. Ve všeobecném menu klikněte na tlačítko "Output Pulse Patterns":



Existují čtyři typy výstupních signálů A až D. V okně datové body "Points" (v kap. 5.3.18) se při zadání výstupního prvku zobrazí položka "Pulse Pattern" kde se přiřadí příslušný typ výstupního signálu. Každý typ má dva módy, což umožňuje dva různé tvary signálu pro výstupní prvek. Například může být poplachový prvek konfigurován tak, že pro signalizaci poruchy používá jeden typ signálu a druhý pro signalizaci požáru.

Upozornění: O tom, zda výstup bude pulzovat podle přiřazeného typu a módu nebo bude trvale sepnutý rozhodne procesní skupina přiřazená k výstupnímu prvku - viz manuál "Procesní skupiny"!

Vzorek signálu je reprezentován řadou symbolů "1" a "_" ("1" - sepnuto, "_" - rozepnuto). Změnu vybraného symbolu z "1" na "_" a naopak lze provést mezerníkem na klávesnici. Délka vzorku je variabilní, přičemž **každý symbol představuje časový interval o délce 0,5s**. Délku signálu zmenšujeme nebo zvyšujeme kliknutím na přepínač délky signálu "Lenght" v pravé části obrazovky.

5.3.4 Speciální dny "Special Days"

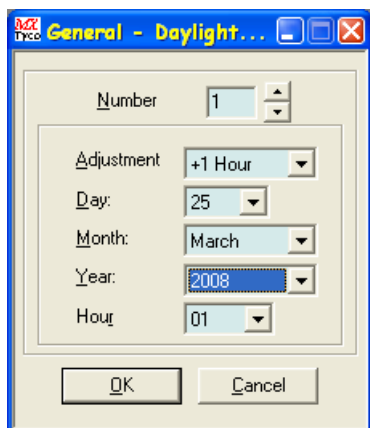
Každá ústředna má k dispozici 10 časovačů ("Timer"), které umožňují časově ovládat procesní skupiny - viz kap. 5.3.19. Speciální dny (svátky, dovolené apod.) mohou být do tohoto časového ovládání vloženy, či z něho vyjmuty pomocí volby "Special Days". Celkem je možno definovat až 40 "speciálních" dnů.

Kliknutím na tlačítko "Special Days" se zobrazí následující okno:



Kliknutím na "Enabled" povolíme nastavení daného dne, a po té v okénkách měsíc "Month" a den "Day" nastavíme parametry speciálního dne.

5.3.5 Časové posuny "Daylight Saving"



V tomto okně jsou již nastaveny posuny letních a zimních časů. Není potřeba upravovat.

5.3.6 Nastavení sítě "Network Overview"

Tato funkce umožňuje definovat síťové zapojení ZX ústředen a nadstavb. V okénku "Node" vyberte uzel sítě, který chcete definovat (1 ÷ 99 uzlů). Zvolte jednu ze tří položek:

"Unused" - uzel není použit (prázdné okénko)

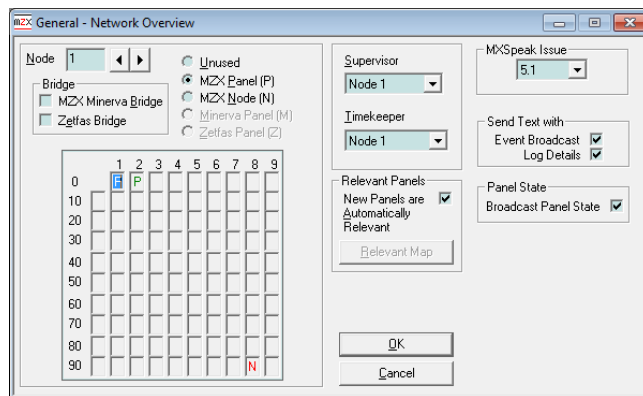
"MX Panel (P)" - v uzlu je zapojena ústředna (v okénku symbol "P")

"MX Node (N)" - v uzlu je uživatelské rozhraní, například grafická nadstavba, Radom, NAM systém apod. (v okénku symbol "N")

"MZX Minerva Bridge" - **NEPOUŽÍVAT!**

"MXSpeak Issue" - verze komunikačního protokolu, musí být stejná na všech ústřednách v síti.

"Zetfas Bridge" - povoluje zadání ústředny ZETFAS do společné sítě s ústřednami ZX a MZX (v okénku symbol "Z").



Pole "Relevant panels" nechte zaškrtnuté. Přidávané uzly sítě tak budou automaticky relevantní k ostatním uzlům. Vzájemnou relevantnost ústředen je pak možno měnit na jednotlivých ústřednách - okna Panel 1, Panel 2 ... atd.

Upozornění: K ústředně, která je nastavena jako "Supervisor", musí být všechny ostatní ústředny relevantní!

V poli "Supervisor" určíte ústřednu, která bude provádět pravidelnou kontrolní komunikace se všemi dalšími uzly.

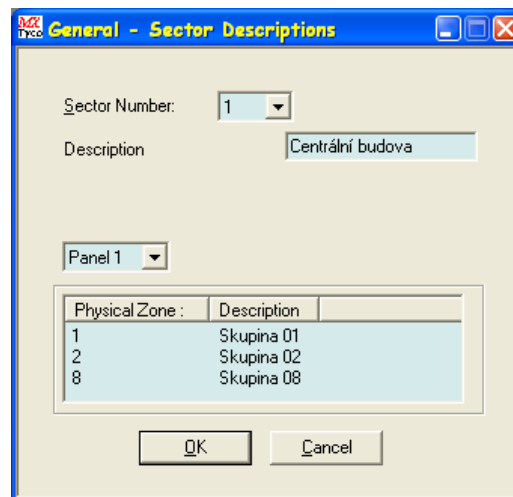
V poli "Timekeeper" zvolte uzel synchronizující čas v celé síti. Doporučené nastavení je aby uzel sítě Timekeeperu byl totožný s kontrolním uzlem ("Supervisor").

Položky v poli "Send Text with" mají být zaškrtnuty pouze v případě síťového spojení ústředen! Pokud je k ústředně připojena pouze grafická nadstavba, doporučuje se tyto volby zakázat.

Položka "Panel State" naopak musí být zaškrtnuta pouze pokud je v systému připojena nadstavba (grafická nebo pro připojení na hasiče či obojí - nastavení MX Node "N" v uzlech 98 nebo/a 99)!

5.3.7 Popis zón "Sector Descriptions"

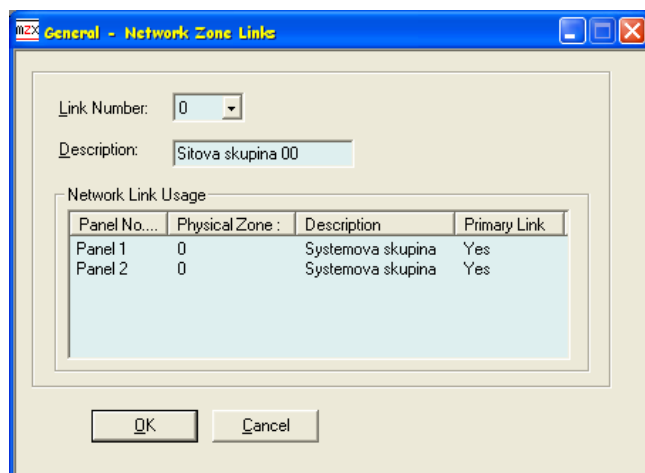
V tomto dialogovém okně můžeme přiřadit zóně ("Sector") uživatelský text.



Vlastní přiřazení skupin do zón je popsáno v kap. 5.3.17.

5.3.8 Síťové skupiny "Network Zone Links"

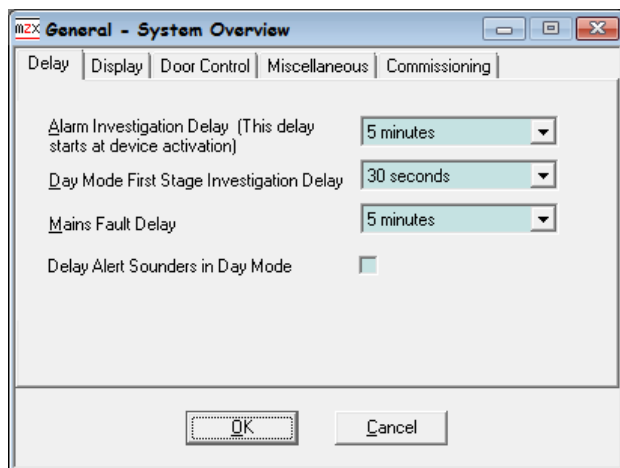
Tato funkce je dostupná pouze při spojení alespoň dvou ústředen do sítě. Umožní uživatelský popis síťových skupin.



Požítí a vytvoření síťových skupin je popsáno v kap. 5.3.17.

5.3.9 Přehled systému "System Overview"

Dialogové okno Přehled systému obsahuje čtyři záložky:



Záložka "Delay" - nastavování systémových zpoždění:

- **"Alarm Investigation"** - nastavení času T2 při dvoustupňové signalizaci,
- **"Day Mode First Stage Investigation Delay"** - nastavení času T1 při dvoustupňové signalizaci,
- **"Mains Fault Delay"** - nastavení zpoždění vyhlášení poruchy "Výpadek sítě",
- **"Day Alert Sounders in Day Mode"** - zaškrtnutím položky nastavíte zpoždění výstupů (dvoustupňovou signalizaci s časy T1 a T2) ovládaných Bellmapou - **více v manuálu "Procesní skupiny"**.

Záložka "Display" - nastavení způsobu zobrazení displeje:

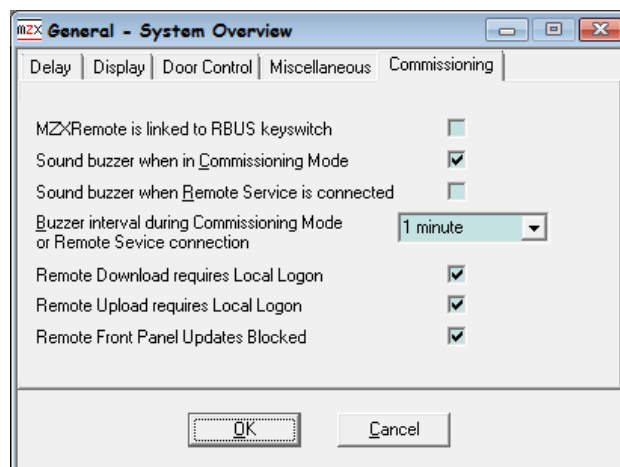
- **"Site Description"** - název zakázky apod. (4. řádek v levém horním poli na displeji ústředny v klidu),
- **"Extended Alarm Information on LCD"** - rozšířené zobrazení poplachových informací na pravé straně displeje ústředny,
- **"Zone only for Detector Circuits"** - při poplachu kteréhokoliv hlásiče na konvenční smyčce připojené do systému ZX / MZX přes DIM800 zobrazena softwarová adresa pouze s číslem skupiny, bez pořadového čísla,
- **"Zonal Filtering on Quiscent Display"** - při poplachu v hlásičové skupině se zobrazí pouze poplach prvního hlásiče. Poplachy od dalších hlásičů v této skupině se nezobrazují. Toto nastavení odpovídá VdS - **v Česku a na Slovensku nepoužívat!**

Záložka "Door Control" - týká se pouze modulu TSM800 - viz další kapitola.

Záložka "Miscellaneous" - další vlastnosti:

- **"Link to Audix System"** - podpora ovládání rozhraní MX/Audix pro připojení evakuačního rozhlasu Audix - více v manuálu **"Procesní skupiny"**,
- **"Inhibit Noisy Device Fault"** - Globálně vypíná funkci **"Rušené prvky"** - více v manuálu **"Návod na obsluhu ústředen ZETTLER Expert a MZX"**.
- **"Enable volume switching to ..."** - povolení zvýšení intenzity sirén LPSB/LPAV3000 před testem RSM.

Záložka "Commissioning"



- **"MZXRemote is linked..."** - klíčový přepínač v softwaru MZX Remote je blokován a je ovládán klíčovým přepínačem na ústředně.
- **"Sound Buzzer when in Commissioning..."** - Pokud je ústředna v přístupovém módu "Uvádění do provozu" (viz kap. 5.3.13) interní akustika 3 x pípne, vždy jednou za čas nastavený v položce **"Buzzer interval during..."**.
- **"Sound Buzzer when Remote Service..."** - Pokud je k ústředně připojen a spuštěn software MZX Remote (dálková diagnostika) interní akustika 3 x pípne, vždy jednou za čas nastavený v položce **"Buzzer interval during..."**.

- **"Remote Download requires Local Logon"** - Pokud je MZX Consys připojen přes kartu dálkového servisu RS800 (**zatím není podporováno**) nebo přes modem musí být pro nahrání konfigurace do ústředny nastavena na této ústředně minimální přístupová úroveň **"Engineer"**.
- **"Remote Upload requires Local Logon"** - Pokud je MZX Consys připojen přes kartu dálkového servisu RS800 (**zatím není podporováno**) nebo přes modem musí být pro stažení konfigurace z ústředny nastavena na této ústředně minimální přístupová úroveň **"Engineer"**.
- **"Remote Front Panel Updates Blocked"** - Zvolením této volby se zakáže provádění změn konfigurace z MZX Remote nebo přes kartu dálkového servisu RS800 (**zatím není podporováno**). V hlavním menu zmizí položka **"8 - Konfigurace"**.

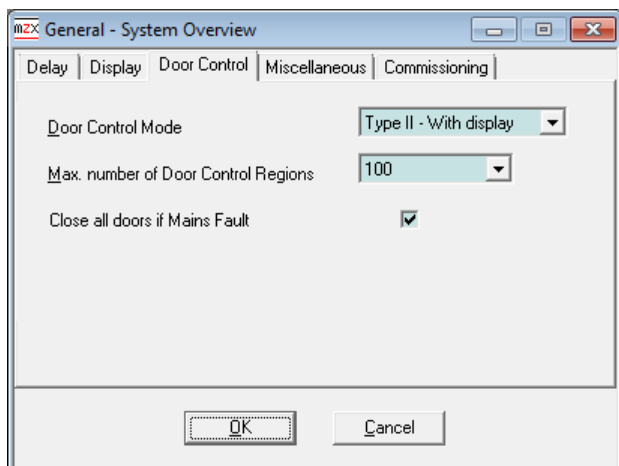
5.3.9.1 POPIS FUNKCE MODULU TSM800

Vstupně / výstupní adresovatelný modul TSM800 je určen pro ovládání požárních dveří, které jsou v klidovém stavu drženy magnetem pod napětím a při poplachu dojde k uvolnění dveří. Má volně programovatelný vstup, který lze kromě obecného použití rovněž využít pro manuální uvolnění příslušných dveří ovládaných modulem TSM800. Přesto obsadí pouze jednu adresu na kruhovém vedení. TSM800 má navíc integrovaný izolátor.

Při použití speciálních procesních skupin, funkce modulu TSM800 odpovídá požadavkům DIBt. K uvolnění dveří dojde (tzv. standardní funkce):

- při poplachu hlásičů určených pro ovládání příslušných dveří,
- při poruše nebo vypnutí hlásičů určených pro ovládání příslušných dveří,
- při poruše nebo vypnutí prvku TSM800 (prvek má svůj vlastní "watchdog"),
- při ztrátě komunikace na adresovatelném vedení mezi ústřednou a prvkem TSM800,
- v testu při aktivaci hlásičů určených pro ovládání příslušných dveří.

Záložka **"Door Control"** v okně **"System Overview"** nastavuje funkce speciálního modulu pro ovládání požárních dveří TSM800:



Door Control Mode:

- **"Type I - No transmission"** - standardní funkce avšak bez aktivace ZPPP,
- **"Type I - With transmission"** - standardní funkce včetně aktivace ZPPP,
- **"Type II - No Display"** - v tomto módu musí být hlásiče určené pro ovládání dveří v **samostatných** hlásičových skupinách (nesmí se míchat s ostatními hlásiči)! Standardní funkce avšak bez signalizace na ovládacím panelu (nesvítí LED "POŽÁR", nehouká AS, žádná zpráva na displeji).
- **"Type II - With Display"** - stejná podmínka funkce jako v předchozí volbě avšak včetně kompletní poplachové signalizace na ovládacím panelu,
- **"User"** - určeno pro použití uživatelských procesních skupin pro výstupní modul TSM800 a zrušení funkce uvolnění dveří při poruše či vypnutí prvku.

"Max. number of Door Control Regions" - nastavuje maximální počet modulů TSM800 použitých na ústředně.

"Close all doors if Mains Fault" - nastavuje zavření (uvolnění) všech dveří ovládaných modulem TSM800 při výpadku sítě.

Upozornění: Pro dosažení standardní funkce dle výše uvedeného nastavení je nutno použít speciálních procesních skupin jak pro hlásiče (PS0795), které jsou určeny pro ovládání dveřních modulů TSM800, tak pro vlastní výstup (PS0787), který je reprezentovaný modulem TSM800 - viz manuál "Procesní skupiny"!

Po vybrání příslušného módu v položce **"Door Control Mode"** dojde k rozšíření přehledového okna **"Overview"** v okně **"Points"** na kruzích LOOP A÷H a další dva sloupce:

"Door Control Region 1" a **"Door Control Region 2"**:

Zone	Logical Address	Group	Device Type	Point Label	Door Control Region 1	Door Control Region 2
20 (Skupina 20)	1	0787	TSM 800	Door Control OP	2	3

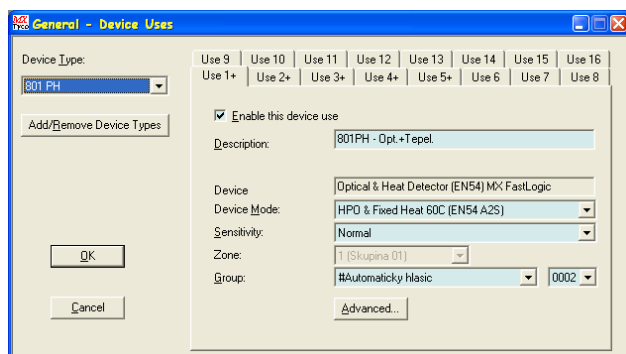
Pomocí těchto "regionů" se definují hlásičové skupiny které ovládají dané dveře. V obrázku nahoře jsou dveře ovládané tímto modulem TSM800 ovládané hlásiči ve skupině 2 a 3.

Upozornění: V módu **"Typ I"** mohou být v jedné hlásičové skupině hlásiče s procesní skupinou jak PS0002, tak PS0975. Modul TSM800 s procesní skupinou PS0787, je ovládán pouze hlásiči s procesní skupinou PS0795!

Vlastní skupina, do které je zařazen modul TSM800 (na obrázku skupina 20) je relevantní pouze ke stavovým hlášením (např. poruchové hlášení) nebo při použití volně programovatelného vstupu, který je na modulu TSM800.

5.3.10 Používané prvky "Device Uses"

Volba "Device Uses" umožňuje definování prvků adresovatelného vedení pro vkládání do systému z ovládacího panelu ústředny, bez potřeby konfiguračního programu. Každý prvek, který je vybrán poli "Device Type", může mít až 16 různých nastavení (přednastavení). Popis daného nastavení je v poli "Description". Tyto názvy jsou pak nabízeny v menu na displeji ústředny při přidávání příslušného prvku na adresovatelné vedení - viz manuál "Návod na obsluhu ústředny".



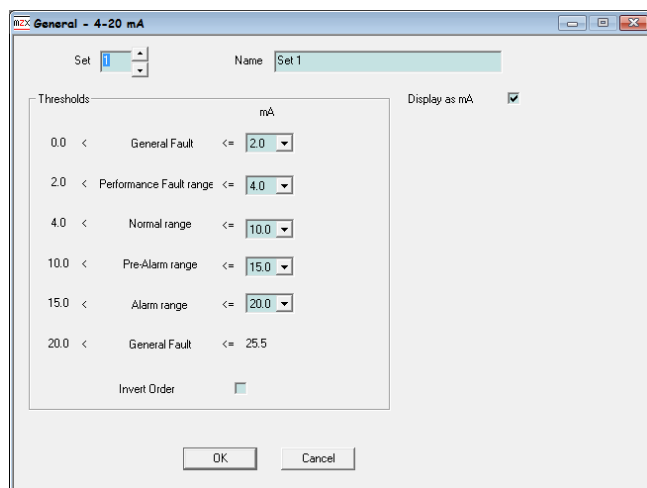
Template obsahuje již mnoho nastavení, které je možno upravit. Postup přidání nového nastavení:

- vyberete příslušný prvek v poli "Device Type",
- kliknete na první volnou záložku Use 1÷16 (+ za číslem záložky značí, že je už záložka použita),
- zaškrtnete pole "Enable this device use" pro povolení tohoto přednastavení na ústředně,
- zadáte popis nastavení v poli "Description" a provedete vlastní nastavení.

Volba "Add/Remove Device Types" umožňuje přidání nebo odebrání prvků v seznamu "Device Type".

5.3.11 Nastavení proudové smyčky "4-20mA"

Od verze 15 MZX Consys je k dispozici prvek DDM800 pro připojení konvenčních hlásičů pomocí proudové smyčky 4 ÷ 20mA, která je velmi odolná proti rušení. Okno "4-20mA" poskytuje nastavení rozhodovacích úrovní.

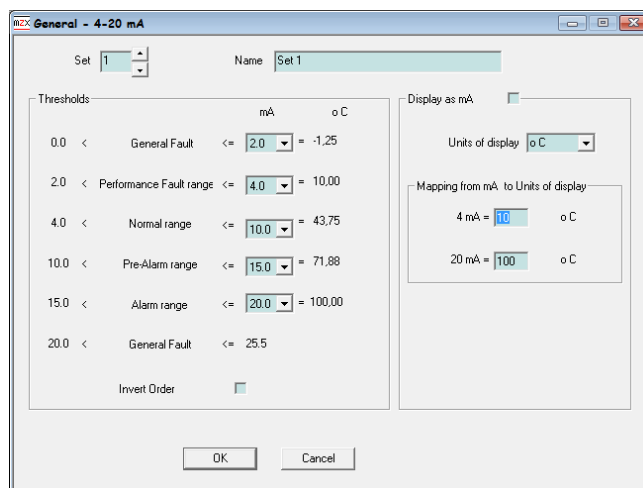


Okno umožňuje až 16 různých nastavení:

- "< General Fault <=" - všeobecná porucha,
- "< Performance Fault range <=" - oblast neplatného příkazu,
- "< Normal range <=" - klidový stav,
- "< Pre-Alarm range <=" - předpoplach,
- "< Alarm range <=" - poplach,
- "< General Fault <=" - všeobecná porucha

Vytvořená nastavení jsou pak přiřazena k danému hlásiči prostřednictvím položky "Sensitivity" v okně "Points" - viz kap. 5.3.18.3. Všechny možnosti nastavení jsou vypsány v helpu ZXConsys - v rejstříku zadejte DDM800 a klikněte na enter.

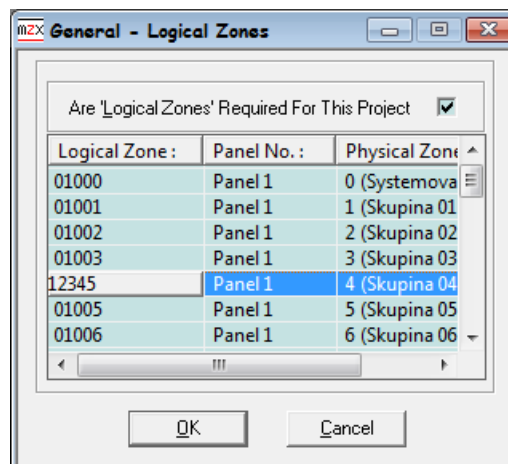
Zaškrtnutá položka "Display as mA" znamená, že úrovně budou zobrazeny v mA. Pokud zrušíte tuto volbu, můžete rozhodovací úrovně pro každé nastavení (Set 1 ÷ 16) provést v různých jednotkách (°C, ppm apod.):



"Invert Order" - obrácené pořadí rozhodovacích úrovní.

5.3.12 Logické zóny "Logical Zones"

Funkce umožňující změnit standardní označení skupin v systému. Například 3. skupina na 1. ústředně má označení 01003 - 1. dvojčíslí je označení ústředny, 2. trojčíslí je číslo skupiny.



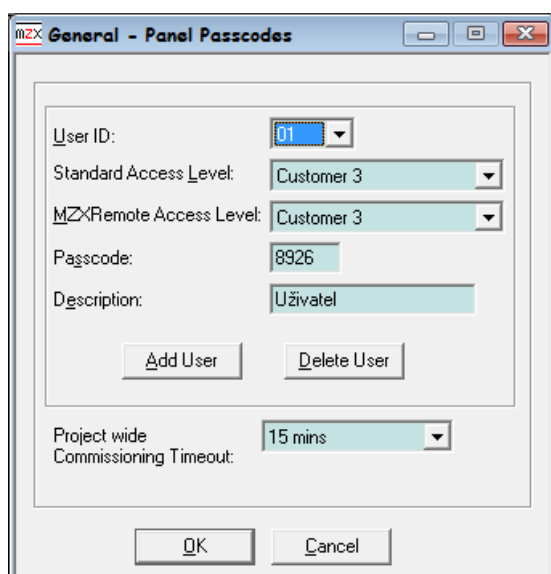
Po zaškrtnutí pole "Are 'Logical Zones' Required For This Project", je možno toto standardní označení hlásičových skupin změnit - viz 5. skupina na obrázku.

Varování: Pokud je do systému připojeno uživatelské rozhraní (nastavba, Radom, NAM systém atd.) **NEPOUŽÍVEJTE** logické zóny, protože nastavby očekávají standardní značení a pokud ho změníte nebudou si s ústřednou "rozumět"!

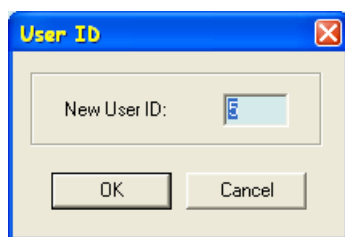
5.3.13 Přístupová hesla "Panel Passcodes"

Postupujte následovně:

- a) Zvolte "Panel Passcodes" (hesla) v obecném menu:



- b) Klikněte vlevo na "Add user" (vložit uživatele) a objeví se dialogové okno "User ID" (Identifikace uživatele).



- c) Zadejte číslo do pole "New User ID" (Nová identifikace uživatele) číslo (1 až 99), a klikněte na OK.
- d) Zvolte z nabídky správnou přístupovou úroveň pro ovládání ústředny "Standard Access Level" a pro program MZX Remote "MX Remote Access Level".
- e) V poli "Passcode" (Heslo) smažte přednastavení "000000" a vložte příslušné číselné heslo.
- f) Vložte název přístupové úrovně do pole "Description", který se pak zobrazí na ústředně. Klikněte na OK.

Upozornění: Minimálně jeden uživatel musí být nakonfigurován v úrovni 7 "Customer 7" v "Standard Access Level"!

Podrobný popis jednotlivých přístupových úrovní (tj. jakou hloubku ovládání umožní konkrétní přístupová úroveň) je uveden v návodu na obsluhu ústředny!

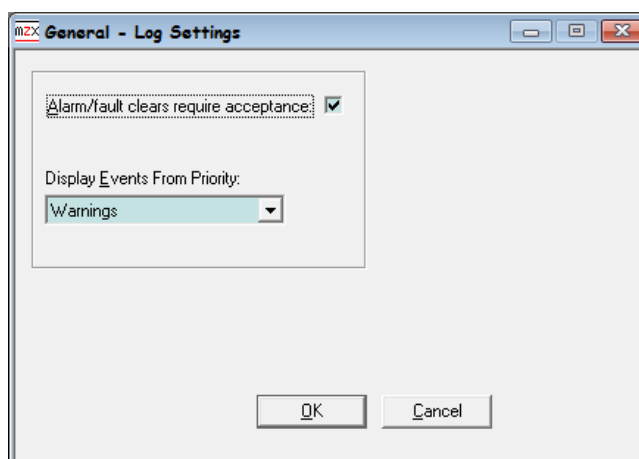
Upozornění: Číselný kód hesla musí být vždy 4 až 6 místní (vyšší úrovně vyžadují 6 místní kód)! Není tedy možné zadat heslo např. 21. Při uložení software automaticky doplní heslo na 4 až 6 znaků vložení nul před číslo. Uložené heslo tedy bude např. 0021!

Položka "Project wide Commissioning Timeout" je relevantní pouze k přístupové úrovni "Commissioning" (Uvádění do provozu). Nastavení této úrovně prodlužuje dobu automatického ukončení přístupu při nečinnosti obsluhy. Po té je potřeba se znovu přihlásit. Z hlediska možností ovládání systému je to stejná úroveň jako přístupová úroveň "Engineer 3".

Protože nastavení doby automatického ukončení přístupu při nečinnosti obsluhy delší než 5 minut neodpovídá EN54, ústředna to signalizuje přerušovanou akustikou a hlášením "Uvadení do prov." v dolním černém pruhu na displeji.

5.3.14 Nastavení událostí "Log Settings"

Do paměti jsou ukládány všechny události, na LCD displeji ústředny však mohou být zobrazovány pouze některé z nich. "Log Settings" umožňuje uživateli zvolit, které události mají být zobrazovány, a které jsou toliko interní tj. bez sdělení, ale se zápisem do paměti událostí.



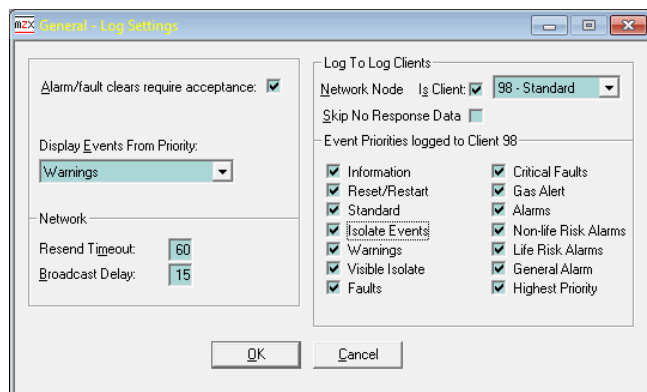
"Alarm/fault clears require acceptance" - zrušení polachu/ poruchy vyžaduje přijetí události.

Poznámka: LCD displej zobrazuje buď událost s nejvyšší prioritou nebo událost, která nastala jako poslední v případě, že mají stejnou prioritu.

"Display Events From Priority" - Nastavení nejnižší priority událostí *POUZE* pro zobrazení událostí na ústředně. Nemá vliv na zápis do paměti událostí.

Poznámka: Do paměti událostí se zapisují všechny akce, které mají vytvořené a přiřazené události - viz manuál "Procesní skupiny".

TIP: Doporučujeme nesnižovat prioritu zobrazení, protože potom ústředna neustále píská při akcích typu změna režimu DEN / NOC, vypnutí externích sirén apod., kde to není zapotřebí.



"Resend Timeout" - jestliže klient sítě (viz dále) nepotvrdí přijetí události v tomto čase (přednastaveno 60 vteřin) jsou data posílána znovu, dokud nepřijde příslušná odpověď. Max. doba je 99s.

"Broadcast Delay" - Události typu "Broadcast" jsou, které se pravidelně přenášejí v síti a jsou tedy určeny všem uzlům sítě. Pokud nastane na nějakém uzlu sítě událost typu "Log event", tj. poplach, porucha apod., dojde k pozastavení událostí typu "Broadcast" o čas nastavený v položce "Broadcast delay" - přednastaveno 15 vteřin.

Doporučení: Přednastavené hodnoty pro "Resend Timeout" (60s) a "Broadcast Delay" (15s) nedoporučujeme měnit!

"Log - To - Log Clients" - pole pro nastavení přenosu událostí v síti. Pokud je uzel označen jako klient sítě (zaškrtnutí pole "Is Client") znamená to, že do daného uzlu budou posílány tzv. "Log Events" události ze všech ústředen včetně dalších klientů.

Upozornění:

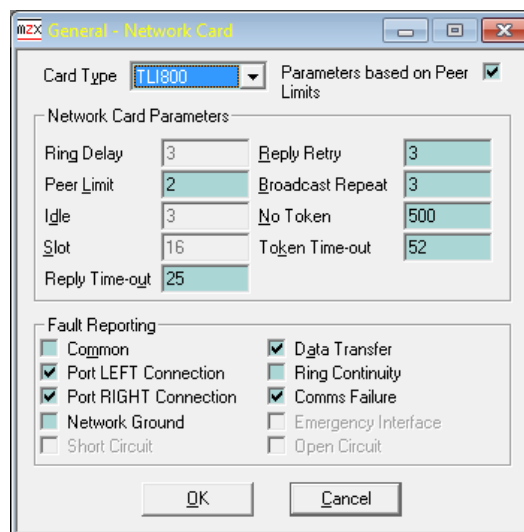
Nastavení "Is Client" je určeno pro uživatelská rozhraní, jako jsou grafické nadstavby nebo připojení na PC pomocí Radomu nebo NAM systému. Pokud je v celém systému *POUZE* jedna ústředna zvolena jako hlavní, tj. která má signalizovat veškeré události v síti, můžete tuto ústřednu nastavit rovněž jako klienta. Další ústředny v síti **ZÁSADNĚ nenastavovat jako klienty - více k nastavení klientů v kap. 8.4.3!**

V síti může být maximálně 5 uzlů nastaveno jako klient sítě tzn., že v systému mohou být až 4 uživatelská rozhraní (jednoho klienta obsadí ústředna hlavní), která budou mít k dispozici veškerá data pro sledování a ovládání systému.

"Event Priorities logged to Client" umožňuje nastavení rozsahu událostí podle jejich priorit, které budou k dispozici klientům sítě.

Doporučení: Obvykle postačí ponechat toto nastavení tak, jak je nabídnuto, pouze postačí přidat "Isolate Events", aby klient dostával informace i o vypínání / zapínání prvků.

5.3.15 Síťová deska "Network Card"

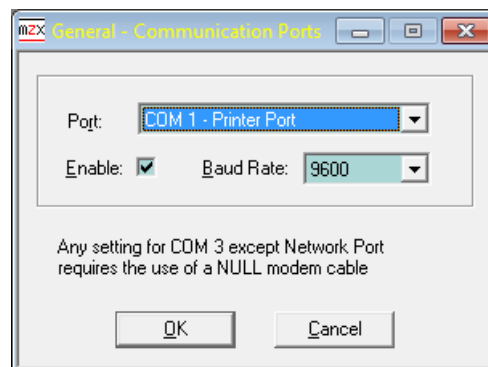


Upozornění: Síťová karta musí být nastavena vždy, ať se připojujete přes ní nebo přímo do COM3 - více v kap. 8 "Připojení nadstavby"!

Typ závisí na typu použité desky v síťovém spojení ústředen. Pokud se připojuje nadstavba přímo do COM3, pak je třeba nastavit typ podle toho, s jakým protokolem pracuje daná nadstavba.

5.3.16 Komunikační porty "Communication Ports"

Funkce "Communication Ports" umožňuje nastavit přenosové rychlosti sériových linek základní desky FIM801/802.



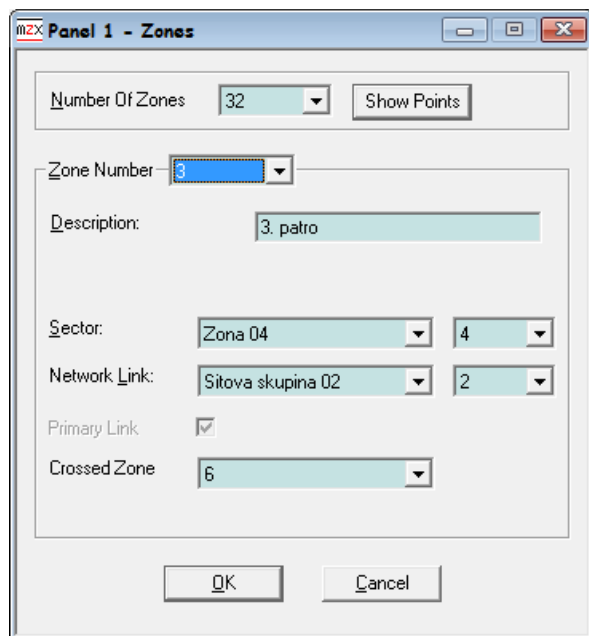
Položka "Port" nabízí k editaci čtyři položky. Povolení portu provedete zaškrtnutím položky "Enable", rychlost se mění v položce "Baud Rate".

- **COM1 - "Printer Port"** - sériovou linka pro připojení tiskárny - v Consys verze 19 již přednastaveno. Další konfigurace tiskárny - viz kap. 5.3.22.
- **COM2 - "Configuration Port"** - sériová linka určena pouze pro připojení konfiguračního programu MZX Consys nebo programu MZX Remote. Při spojení přímo ponechte rychlost 115,200 KBd, při použití modemu použijte nastavení dle možností modemu a telefonní linky.
- **COM3 - "Network Port"** - sériová linka pro zapojení ústředny do sítě. Vždy povoleno, když konfigurace obsahuje 2 a více ústředen. Rychlost nastavena bez možnosti změny.
- **"RBus Port"** - vždy povoleno, přednastavena rychlost 19,2 KBd.

Upozornění: Nastavení rychlosti ("Baud Rate") sériové linky COM2 - Configuration Port, musí být stejné jako nastavení rychlosti sériové linky v konfiguračním programu (menu "Consys Option") - viz kap. 4.2.

5.3.17 Úprava skupin "Zones"

Vyberte položku "Zones" okna pro editaci ústředny:



Vyberte maximální počet skupin, se kterým vystačíte na dané ústředně "Number Of Zones" (16-32-40-64-80-120-160-200-240). **Maximální počet skupin lze kdykoliv v průběhu konfigurace zvýšit!**

Vyberte skupinu v poli "Zone Number" a v poli "Description" ji můžete přiřadit uživatelský text, max. 19 znaků.

Upozornění: Systémová skupina je používána pro ovládací prvky ústředny s globální působností a je zařazena do síťové skupiny 0 - viz dále. Hlásiče proto začnete zařazovat vždy od skupiny 1!

Poznámka: Mějte na paměti správné přiřazení pojmů v konfiguračním programu:

"Zone" (GB) = Skupina (ČR)

"Sector" (GB) = Zóna (ČR)

TIP: Opět doporučujeme použít přehledového okna "Overview", kde můžete provádět popisované úkony.

Určitou skupinu pak můžete přiřadit do příslušné zóny - pole "Sector". Každá skupina může být zařazena pouze do jedné zóny. V jedné zóně mohou být seskupeny skupiny z různých ústředen. Zón může být max. 240 v celém systému ať už obsahuje jednu ústřednu nebo se jedná o síť s X ústřednami. Uživatelský text zóny se proto přiřazuje ve všeobecném okně, položka "Sector Description" - viz kap. 5.3.7.

Zóny mají velký význam při síťovém spojení více ústředen. Poskytují dvě základní funkce:

1. Umožňují nastavení toho co má být signalizováno na dané ústředně - viz kap. 5.3.23.2 Relevantní zóny.
2. Umožňují ovládat výstupy na jiné ústředně, než na které došlo k poplachu. Jedná se o tzv. zónové ovládání - viz manuál "Procesní skupiny".

Položka "Network Link" se zobrazí pouze v síťové aplikaci, tj. pokud konfigurace obsahuje 2 a více ústředen. V položce "Network Link" můžete přiřazovat skupiny od jednotlivých ústředen do síťových skupin, kterých může být max. 1000. Jedna hlásičová skupina může být pouze v jedné síťové skupině, ale každá síťová skupina, může slučovat různé množství hlásičových skupin ať už z jedné ústředny nebo několika nebo všech ústředen v síti.

Skupiny zařazené do síťové skupiny tak vytvoří jednu velkou skupinu. Událost v jedné skupině zařazené do síťové skupiny tak ovlivní všechny skupiny, které jsou do příslušné síťové skupiny zařazené. V síťové skupině pak můžeme použít tzv. skupinové ovládání (viz manuál "Procesní skupiny"), protože aktivace v kterékoliv hlásičové skupině, která je součástí této síťové skupiny se automaticky přenáší do všech ostatních hlásičových skupin z této síťové skupiny. To umožňuje ovládání výstupů na jiné ústředně, než kde vznikla aktivace.

Celkový přehled obsahu jednotlivých síťových skupin a úpravu uživatelského názvu síťové skupiny pak můžete provést v okně "Síťové skupiny" - viz kap. 5.3.8.

Položka "Primary Link" nastavuje (určuje) skupinu, která bude aktivována při aktivaci skupiny na jiné ústředně, která patří do téže síťové skupiny. Na ústředně může být 1 nebo několik skupin zařazeno do síťové skupiny, ale pouze a jenom jedna může být nastavena jako "Primary Link". Pokud je na ústředně zařazena pouze jedna skupina do síťové skupiny, je automaticky označena jako "Primary Link" a nelze to změnit.

Položka "**Crossed Zone**" umožňuje přiřadit k vybrané skupině druhou skupinu pro dvouskupinovou závislost (v našem případě mezi skupinami 3 a 6). Tato funkce je dále podmíněna použitím správných procesních skupin pro automatické hlášení ve svázaných skupinách - více v manuálu "**Procesní skupiny**".

Při editaci skupin a zón lze používat kopírování a vkládání dat přes "schránku". Kliknutí pravého tlačítka myši v okně, vyvolá následující menu:

Copy	Ctrl+C
Copy Section	
Paste	Ctrl+V
Assign All Zones to Sector 1	
Assign All Network Links	
Overview	F10
Print	
Print Preview	

- "**Copy**" - kopírování do schránky.
- "**Copy Section**" - kopírování všech dat v okně "Zones".
- "**Paste**" - vložení dat ze schránky.
- "**Assign All Zones to Sector 1**" - Pokud skupina, na kterou jste klikli pravým tlačítkem myši, je již zařazena do nějaké zóny, zobrazí se tato volba, která **všechny** skupiny zařadí do stejné zóny (v našem případě do zóny 1).
- "**Assign All Zones to Not In Sector**" - Pokud skupina, na kterou jste klikli pravým tlačítkem myši, není v žádné zóně, zobrazí se tato volba, která **všechny** skupiny vyřadí ze všech zón (žádná skupina nebude zařazena v zóně).
- "**Assign All Network Links**" - zařazení všech skupin do síťových skupin se stejným číslem jako je číslo skupiny, tj. 1. skupinu do 1. síťové skupiny, 2. skupinu do 2. síťové skupiny atd.,
- "**Overview**" - přehled vložených dat.
- "**Print**" - tisk vložených dat.
- "**Print Preview**" - náhled dat před tiskem.

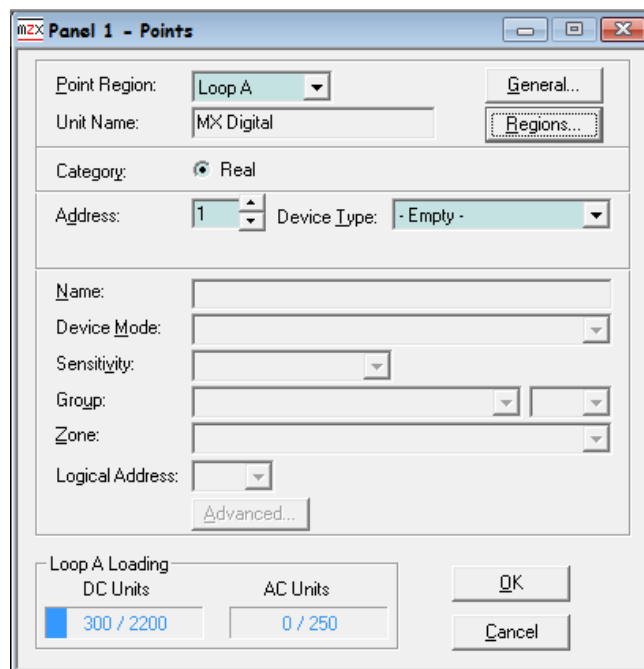
TIP: Ve všech oknech, kde se pracuje s větším množstvím dat (okna "Group", "Zones", "Points" apod.) lze používat obdobné funkce po kliknutí pravého tlačítka myši v okně. Jedná se především o funkce:

- **Copy** - kopírování do schránky
- **Paste** - vložení ze schránky
- **Overview** - přehled
- **Print** - tisk
- **Print Preview** - ukázka před tiskem a pod.

Především funkci "**Overview**" vřele doporučuji, protože nejenže zlepšuje přehlednost, ale v přehledovém okně lze provádět i většinu úprav, což je velice příjemné speciálně v oknech "Zones" a "Points".

5.3.18 Datové body / prvky "Points"

V dialogovém okně "**Points**" (položka "Points" v základním okně Panel 1÷x) definujeme veškeré datové body / prvky v systému. Veškeré komponenty, které jsou připojeny k dané ústředně, musí být v tomto okně nakonfigurovány, jinak je nebude ústředna znát a nebude je tedy ovládat.



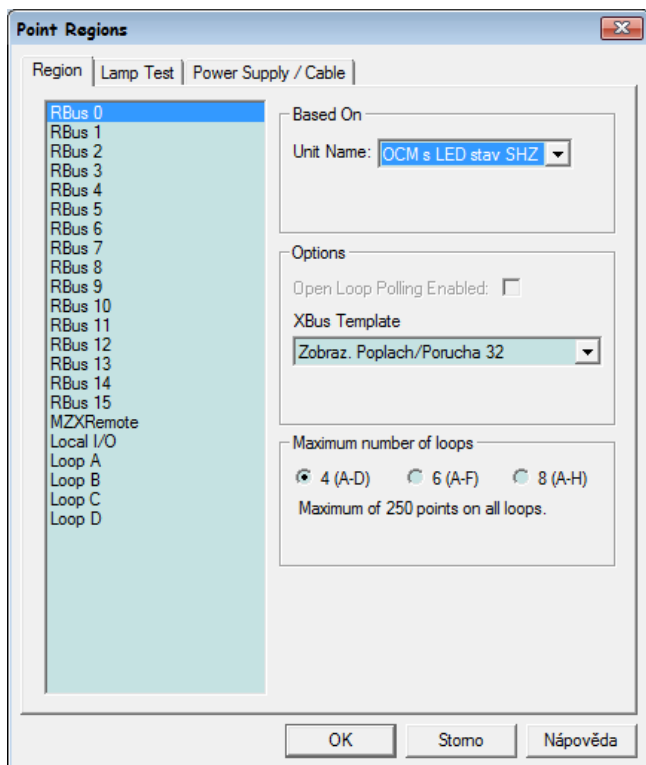
Poznámka: Pro pochopení konfigurace prvků systému je nezbytné nutné prostudovat "**Pokyny pro projektování**", kde jsou vysvětleny pojmy používané v tomto oddíle, jako např. sběrnice RBUS, interní/externí sběrnice XBUS apod!

5.3.18.1 DATOVÉ OBLASTI POINT REGIONS

V poli "**Point Region**" vyberte oblast datových bodů, kterou chcete definovat:

- "**RBus**" - Sběrnice RBUS pro rozšiřování systému o vstupní / výstupní datové body nebo externí tabla. Standardně je obsazena 1. adresa "RBus 0" (blok zobrazovací a ovládací na ústředně). K dispozici je dalších 15 adres "RBus 1 ÷ RBus 15" - viz dále.
- "**Local I/O**" - Interní sběrnice XBUS pro vstupní/výstupní datové body ovládané základní deskou FIM801/802 - nelze odebrat.
- "**MX Remote**" - Dálkový uživatel - pro připojení programu pro dálkovou diagnostiku.
- "**Loop A+H**" - 1÷8 kruhových vedení pro adresovatelné prvky. Template je přednastaven pro ústřednu ZX4, tj. se dvěma kruhy A a B. Pokud bude konfigurace určena pro ústřednu ZX1 je potřeba kruh B odebrat. Odebírání resp. přidávání kruhových vedení se provede v okně "**Regions**" - viz dále.

Kliknutím na tlačítko "Region" (oblast datových bodů - RBus, Local I/O, kruhová vedení apod.) otevřete okno pro úpravu položek "Point Region".



Sběrnice RBus má 16 adres (RBus 0 ÷ RBus 15). RBus 0 je vždy obsazen ústřednou (blok zobrazovací a ovládací na ústředně), pouze v případě ústředny ZX4 Black box to může být již externí tablo nebo jednotka MPM800. Každá další adresa sběrnice RBus umožňuje připojení jednotky rozhraní MPM800 nebo externího tabla, kde je jednotka MPM800 již integrována. Adresa se nastavuje na DIL spínači SW2, který se nalézá jak na bloku zobrazovacím a ovládacím, tak na MPM800.

Rbus0 ÷ Rbus15

V poli "Unit Name" se definuje:

- "OCM ..." - připojení externí tabla (neboli bloku ovládacího) - **maximální počet bloků ovládacích na jedné ústředně je 8!** Maximální počet externích tabel na jedné ústředně typu ZETTLER Expert je proto 7 resp. 8 pokud jde o Black Box, k novým ústřednám MZX lze připojit pouze 7 externích tabel protože neexistují ve verzi Black box.

Pravidla pro nastavení "OCM ..." na RBus:

RBus 0 na ústřednách typu ZX je buď blok zobrazovací a ovládací na ústředně nebo externí tablo v případě ústředny ZX4 Black box.

RBus 0 na ústřednách typu MZX je **vždy** blok zobrazovací a ovládací na ústředně (pokud nezměníte adresu).

Pro bloky zobrazovací a ovládací (tj. dveře) ústředny a externích tabel typu ZX vždy nastavujte na příslušném RBus typ "OCM bez LED st. SHZ".

Pro bloky zobrazovací a ovládací (tj. dveře) ústředny a externích tabel typu MZX vždy nastavujte na příslušném RBus typ "OCM s LED stav SHZ".

- "Nový XBB" - připojení samostatného MPM800 - rozšíření o externí sběrnici XBus, která obsahuje 80 adres pro datové body. **Adresy 81 ÷ 96 nejsou použitelné pro externí datové body, protože jsou vyhrazeny pro LED diody na panelech OCM resp. DCM, kde je jednotka MPM800 integrována!**

TIP: Na dveřích ústředny a tabel typu ZX (volba "OCM bez LED st. SHZ") je na panelu OCM800 k dispozici externí sběrnice XBus s 80 adresami pro datové body, kde lze připojovat desky IOB800, případně TUD800). Na dveřích ústředny a tabel typu MZX tato sběrnice není, protože je využita pro ovládání signalizačního panelu.

- "Nový PIB" - kromě podpory pro MX/Audix, stejně jako u "XBB" (externí sběrnice XBus) a navíc možnost připojení externí tiskárny pomocí MPM800, pokud je požadována tiskárna umístěná daleko od ústředny.

Pole "XBus Template"

Pokud jsou k OCM800 v ústřednách a tablech typu ZX nebo k MPM800 připojeny signalizační a ovládací panely COM820, ANN840, ANN880 nebo rozhraní MX / Audix (pouze na MPM800), je možno v poli "XBus Template" nadefinovat jejich konfiguraci:

- "Ovládací modul COM820" - připojení signalizačního a ovládacího panelu COM820.
- "Zobraz. skupin. Poplach 80" - připojení signalizačního panelu ANN880.
- "Zobraz. Poplach/Porucha 40" - připojení signalizačního panelu ANN840.
- "Audix 8/16" - ovládání systému evakuačního ozvučení - viz manuál "Procesní skupiny".

Pokud jsou konfigurovány ústředny či externí tabla systému MZX volba ("OCM s LED stav SHZ"), je možno v poli "XBus Template" nakonfigurovat integrované signalizační panely. Pokud na začátku vyberete správný typ ústředny MZX, provedou se tato nastavení automaticky:

- "Zobraz. Poplach/Porucha 16" - signalizační panel na bloku zobrazovacím a ovládacím DCM816 ústředny a externích tabel systému MZX (MZX125 a MZX16R).
- "Zobraz. Poplach/Porucha 32" - signalizační panel na bloku zobrazovacím a ovládacím DCM832 ústředny a externích tabel systému MZX (MZX251, MZX252 a MZX32R).

MX Remote

Povoluje připojení dálkové diagnostiky MX Remote - v poli "Unit Name" zvolte "Dálkový přístup".

Local I/O

Interní sběrnice XBUS. Pole "XBus Template" umožňuje konfigurovat interní sběrnici XBUS pro použití OPPO a KTPO nebo pro Black Box.

Loop A ÷ H

Konfiguruje použití 1. ÷ 8. kruhových vedení. Povolení se provede výběrem položky "MX Digital" v poli "Unit Name". Položky "Zetfas" a "STI" jsou určeny **POUZE** pro použití rozšiřujících desek vedení, umožňujících připojení adresovatelných prvků starších systémů ZETFAS a BMCI - viz návod pro použití XLM ZETFAS-STI.

Standardně jsou nabízena 4 adresovatelná vedení A ÷ D. Rozšíření nabídky o další 2 resp. 4 adresovatelná vedení, je potřeba kliknout na položku "6 (A-F)" resp. "8 (A-H)" v poli "Maximum number of loops".

UPOZORNĚNÍ:

Pouze ústředny ZX4 a ZX4 Black box jsou určeny pro rozšíření počtu adresovatelných vedení až na 8! Všechny ostatní typy ústředen ZX a MZX obsahují 1 nebo 2 adresovatelná vedení a nejsou určeny pro rozšíření jejich počtu!

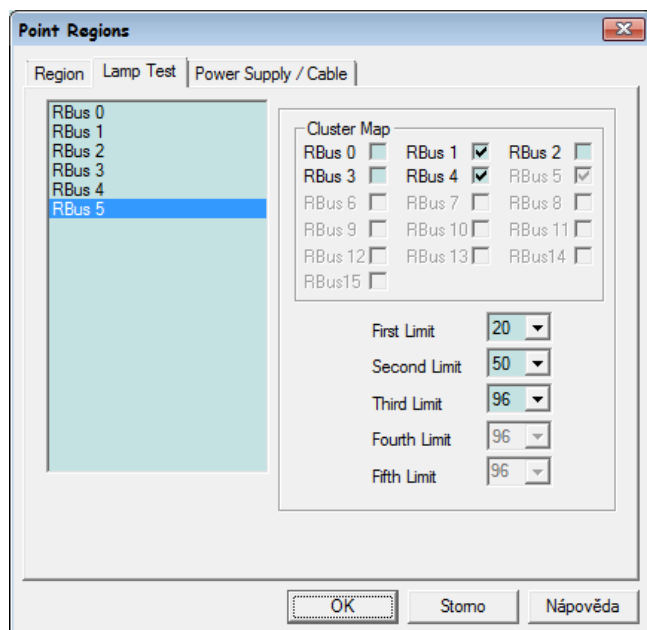
Při použití 5 a více adresovatelných vedení v ústřednách ZX4 je nutno pamatovat na to, že max. počet adres na ústředně je 1000! Rozložení adres na jednotlivých adresovatelných linkách je libovolné v rozsahu 1 až 250 adres, ale celkový součet na všech adresovatelných linkách jedné ústředny nesmí překročit 1000 adres!

Poznámka: Pokud nebude příslušné adresovatelné vedení zapojeno do kruhu je nutno zrušit kontrolu na přerušení kruhového vedení "Open Loop Polling Enabled"!

Záložka Lamp Test

Kontrola optické (OS) a akustické (AS) signalizace bloků ovládacích na ústředně či externích tablech. Definuje se, na kterých RBus modulech bude kontrola OS a AS probíhat při spuštění testu z určitého panelu "OCM ...".

Příklad:

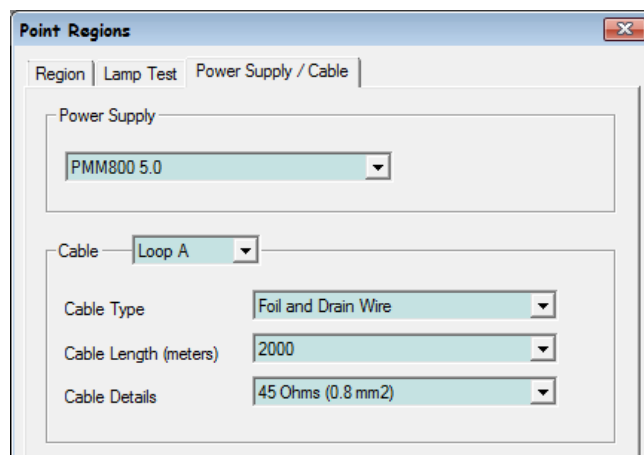


Při spuštění kontroly na bloku ovládacím na RBus 5 bude tato kontrola zároveň provedena na RBus 1 a RBus 4.

Pole "First Limit" (1. limit) "Second" (2. limit) ... "Fifth" (5. limit) umožňují rozfázovat průběh kontroly OS a AS (nejprve se otestuje 20 výstupů, které jsou určeny ke kontrole, poté dalších 30 a pak zbytek - viz obrázek).

Kontrolu OS a AS je možno konfigurovat i pro typ modulů "XBB". Spuštění kontroly bude aktivovat výstupy typu "Digital Outputs - Visual"!

Záložka "Power Supply / Cable"



Na této záložce je možno zadat parametry adresovatelného vedení:

- Cable Type - typ kabelu
- Cable lenght - délka kabelu v metrech
- Cable Details - průřez kabelu

Tyto údaje pak slouží pro výpočet zátěže adresovatelného vedení v dolní části okna "Points" v poli "Loop X Loading". Informace v tomto poli mají pouze informativní charakter. Přesnější údaje lze získat z software MZX Designer.

5.3.18.2 TLAČÍTKO "GENERAL" (VŠEOBECNĚ)

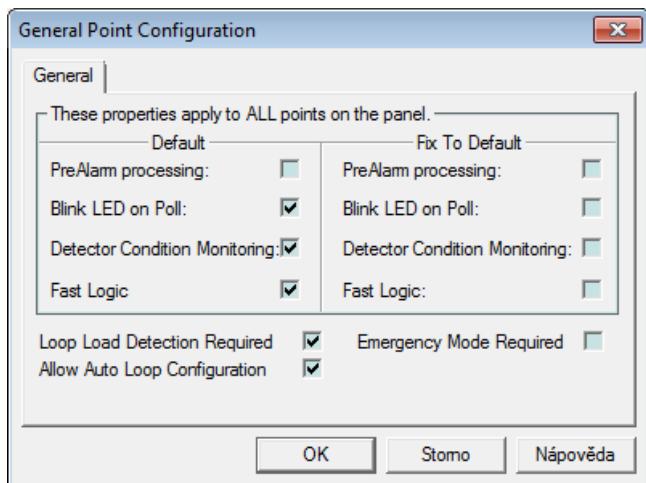
Otevře se dialogové okno "General Point Configuration" pro předdefinování společných vlastností. Tato předdefinovaná nastavení se uplatní u vkládaných prvků na adresovatelná vedení.

Položky "Deafult" a "Fix To Deafault" ovlivňují vlastnosti všech datových bodů dané ústředny:

- "Deafult" - přednastavuje vlastnosti datových bodů (prvků), které se konfiguruji v poli "Advanced". U jednotlivých prvků se potom tyto přednastavené vlastnosti mohou v poli "Advanced" změnit.
- "Fix To Default" - určuje, které přednastavené vlastnosti nelze v poli "Advanced" měnit.

Popis jednotlivých položek naleznete v popisu funkce "Advanced" - viz dále.

TIP: Pozdější globální změna těchto parametrů u již vložených prvků je možná, ale u některých parametrů je potřeba pro uplatnění změny použít jak "Default", tak "Fix To Default" a pak "Fix To Default zrušit".



- **"Emergency Mode Required"** - povoluje aktivaci nouzového provozu. Pokud softwarová verze linkového procesoru (starší verze) nepodporuje nouzový provoz bude ústředna signalizovat poruchu.
- **"Loop Load Detection Required"** - Povoluje hlášení proudového přetížení kruhového vedení.
- **"Allow Auto Loop Configuration"** - povoluje spuštění automatické konfigurace z ústředny.

Doporučení: Výše uvedené 3 položky neměňte.

5.3.18.3 TYPY ("CATEGORY") DATOVÝCH BODŮ - PRVKŮ

- **"Real"** - skutečné vstupy a výstupy na základní desce FIM ("Local I/O") a kruhových vedení a ovládací prvky na OCM800/DCM816/DCM832 na sběrnici "RBus". Vstupy a výstupy na "Local I/O" a "RBus" jsou předdefinovány, ale lze je libovolně konfigurovat.
- **"Pseudo"** - interní vstupy související s vyhledáváním poruch na základní desce FIM ("Local I/O"), MPM, či OCM (na sběrnici "RBus") nebo linkových procesorech ("Loop A ÷ C"). Tyto body se nedají měnit, uživatel je může pouze zrušit (**NEDOPORUČUJEME!!**) položkou "Empty" v poli typ prvku "Device Type".
- **"XBUS"** - datové body na interní sběrnici na FIM ("Local I/O" - 24 bodů) nebo externí sběrnici na MPM nebo OCM (sběrnice "Rbus0÷15" po 80 datových bodech) - kategorie pro vstupy/výstupy na "RBus" a "Local I/O".
- **"Timer"** - 10 vstupních datových bodů ovládaných časovými kanály "Timers" - pouze na interní sběrnici "Local I/O".
- **"Menu"** - 10 vstupních datových bodů, které jsou ovládané v nejvyšším přístupu prostřednictvím menu a klávesnice na panelu ODM na ústředně - pouze na interní sběrnici "Local I/O".

Address (adresa)

Nastavení požadované **hardwarové** adresy datového bodu / prvku. Použité adresy nemusí spojitě navazovat, mohou být libovolně rozprostřeny v adresném prostoru!

Name (název)

Zadání uživatelského textu daného prvku - **maximálně 19 znaků, možno použít diakritiku!**

Device Type (typ prvku)

Na adresovatelných linkách zvolíte příslušný typ adresovatelného prvku - viz katalogový list systému ZETTLER Expert.

V případě XBus sběrnic "Local I/O" a "RBus" mohou být zvoleny následující typy:

- **"Digital Input"** - vstup s aktivací na náběžnou hranu signálu na příslušné sběrnici.
- **"Digital Input (Toggled)"** - vstup s aktivací na hranu signálu, např. tlačítko bez aretace - jedno stisknutí > aktivace vstupu, druhé stisknutí > deaktivace vstupu.
- **"Digital Output"** - nehlídaný výstup.
- **"Supervised Output"** - hlídaný výstup.
- **"Digital Output - Visual"** - výstup podléhající funkci "Lamp Test".
- **"Zonal Display"** - výstup pro signalizaci stavu skupiny (signalizační panely ANN).

Device Mode (mód prvku)

Význam jednotlivých módů při konfiguraci adresovatelných prvků adresovatelného vedení naleznete v "MONTÁŽNÍM NÁVODU", "KATALOGOVÉM LISTU" NEBO V POKYNECH PRO PROJEKTOVÁNÍ.

"Debounce Level 0 ÷ 4" - u vstupních datových bodů ovlivňuje dobu aktivace vstupu potřebnou pro přijetí aktivace. Standardně se používá "level" 0. Pokud je potřeba eliminovat zákmit vstupu, použijte vyšší "level" čímž se doba prodlužuje (vstup je "tupější"). Prodlužování potřebné aktivací doby se pohybuje v ms.

Sensitivity (citlivost prvku)

Citlivost prvku se udává ve třech stupních "High" "Normal" a "Low" (vysoká, střední a nízká). Příslušná hodnota k použitému stupni je uvedena v katalogovém listu.

"Pulse Pattern" typ pulzního výstupu

Zobrazí se pouze pokud je zadán výstupní prvek. Určuje tvar výstupního signálu při pulzování výstupu. Pulzování výstupu se však uplatní **POUZE** pokud procesní skupina přiřazená k tomuto výstupu obsahuje příkaz pro pulzování módem 1 nebo 2. Nastavení tvaru výstupních pulzů - viz kap. 5.3.3.

Group (procesní skupina)

Každý vstupní/výstupní datový bod/prvek musí mít přiřazenu procesní skupinu, která určuje funkci daného prvku - viz manuál "**Procesní skupiny**".

Zone (hlásičová skupina)

Zařazení datový bodů (prvků) do příslušné skupiny.

Logical Address (logická adresa)

Pořadí hlásičů či vstupů na adresovatelném vedení ve skupině.

Split Device - rozdělení prvků

Poznámky k rozdělování prvků:

Multisenzory

Všechny multisenzory lze rozdělit na jednotlivé senzory. Z jednoho multisenzoru, který obsadí jednu adresu, tak mohou vzniknout dva resp. tři samostatné senzory, které obsadí 2 resp. 3 adresy.

Rozdělení se provede příkazem "**Split Device**". **Podmínkou však je aby následující adresa resp. dvě adresy byly volné!** Pak je ještě potřeba druhý resp. třetí senzor povolit příkazem "**Enabled Channel**".

Vstupní prvek CIM800

Rovněž lze rozdělit na dva vstupy, které obsadí 2 adresy. Postup rozdělení je stejný jako u multisenzorů.

Vstupně / výstupní modul MIO800

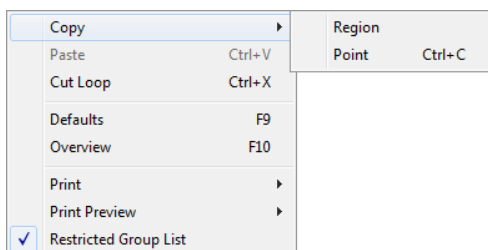
Modul MIO800 **vždy** obsadí na kruhovém vedení 7 po sobě jdoucích sousedních adres (pokud ho zařadíte např. na 10. adresu, automaticky se obsadí dalších šest adres $11 \div 16$). První 3 adresy jsou vstupy, další 4 adresy jsou výstupy.

První adresa musí být vždy použita, ostatní lze nezávisle povolit či zakázat tlačítkem "**Enabled Channel**". **Prvek MIO800 obsadí vždy 7 adres bez ohledu na to, zda jsou využity všechny vstupy a výstupy a nebo třeba jenom jeden vstup a jeden výstup a ostatní jsou zakázány na rozdíl od multisenzorů nebo vstupního prvku CIM800, které pokud neprovedete rozdělení tlačítkem "Split Device", obsadí pouze jednu adresu!**

5.3.18.4 KOPÍROVÁNÍ V MZX CONSYS

Kliknutím pravého tlačítka myši v jednotlivých položkách okna "Panel X" lze využít volby kopírování.

- "Copy Region" - vybrané oblasti "Regionu" - viz následující upozornění.
- "Copy Point" - vybraného datového bodu/prvku
- "Cut Loop" - kopírování adresovatelné linky s jejím odstraněním (např. pokud ústředna obsahuje dvě adresovatelné linky LOOP A a B, vybráním volby "Cut Loop" na lince B a poté zvolením "Paste" na lince A dojde k překopírování všech prvků z linky B na linku A a zároveň ke smazání (odstranění) kompletní linky B).



Upozornění:

Až do verze 15 softwaru Consys obsahovala v okně "Points" položka "Copy" volbu "Copy Section". Při kopírování již vytvořené konfigurace do čistého template v těchto verzích ji okně "Points" zásadně nepoužívejte (od verze 17 již tato volba není)! Pokud byste ji použili, zkopírovaly byste kompletní nastavení všech kategorií různých regionů např. "Real", "Pseudo" atd., které však může být v různých verzích různé!

Při kopírování je potřeba dodržet jisté náležitosti:

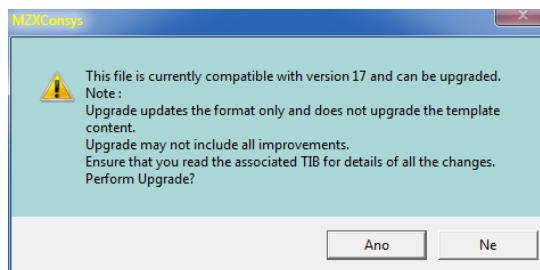
- Kopírovat lze pouze ve stejných verzích, tj. nelze kopírovat z nižší verze do vyšší, ani naopak.
- Pokud např. chcete kopírovat konfiguraci z verze 15 do 20.0, musíte nejprve provést update do verze 20.0, pak otevřít ještě jednou Consys verze 20.0 s novým template a pak začít kopírovat - viz dále!

Automatický update konfigurace z nižší verze do vyšší

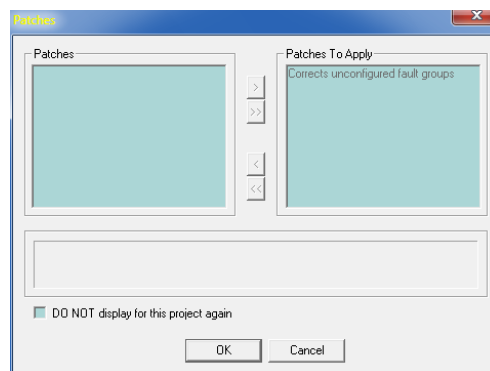
Poznámka:

Než vůbec přistoupíte k updatu do vyšší verze je potřeba si říci, jestli je to vůbec potřeba. Nové verze vznikají především z důvodu požadavků jednotlivých zemí na nové funkce a z důvodu rozšiřování sortimentu komponentů systému ZETTLER Expert. Update do vyšší verze má v podstatě význam pouze tehdy, když je potřeba využít nových vlastností nebo komponentů vyšší verze. Pokud je potřeba pouze upravit nějakou vlastnost systému, či rozšířit systém o komponent, který již původní verze znala, rozhodně doporučuji ponechat systém v původní verzi. Zakoupením libovolné verze software Consys v libovolné verzi, máte nárok na všechny ostatní verze. Pokud nemáte příslušnou verzi, kontaktujte technickou podporu v pobočce v Liberci.

Soubor si nejprve uložte, protože po updatu už ho nebude moci použít v původní verzi. Otevřete verzi Consys, do které chcete konfigurační program updatovat (musí to být vyšší verze, opačně, tj. otevřít konfiguraci v nižší verzi, to není možné) a normálním způsobem otevřete příslušnou konfiguraci. Consys se zeptá jestli opravdu chcete otevřít konfiguraci z nižší verze:



Po potvrzení se zobrazí:



Opět potvrďte a update je proveden.

Upozornění:

Tuto konfiguraci po updatu můžete použít pro další práci, nicméně je potřeba si uvědomit, že konfigurace je stále založena na původním template z nižší verze. To znamená, že nové funkční vlastnosti a nové komponenty nové (vyšší) verze vám stejně nebudou fungovat, protože template z nižší verze to prostě nezná! Pokud potřebujete využít nové vlastnosti či komponenty, musíte provést překopírování stávající konfigurace do nového čistého template požadované vyšší verze - viz dále!

Update (kopírování) do čistého template

Pokud chcete provést update do vyšší verze s využitím všech nových vlastností nové verze, musíte přenést vaši konfiguraci do čistého template požadované verze.

Postup přenesení do nového template

Nejprve provedete **automatický update** do požadované vyšší verze - viz předchozí odstavce.

Pak spustíte ještě jednou Consys v požadované vyšší verzi a otevřete nový template, stejně jako byste zakládali novou konfiguraci a můžete začít kopírovat.

Postup

Pokud byly v původní konfiguraci použity procesní skupiny (dále PS), které nový template nezná (vlastní vytvořené PS nebo došlo ke přečíslování některých PS) je potřeba nejprve vytvořit resp. vyřešit tyto procesní skupiny v novém template a pak teprve začít kopírovat.

Pokud jste si v původní konfiguraci vytvářeli vlastní procesní skupiny, musíte nejprve v novém čistém template vytvořit stejné PS. Opět lze použít kopírování:

- Nejprve založte (viz manuál "Procesní skupiny") v novém template tolik nových PS stejných čísel, jako máte vytvořené v původní konfiguraci.
- Postupně kopírujte PS v původní verzi a vložte ("Paste") do nově založené PS stejného čísla v novém template.
- Zkopírováním se přenesou vlastní nastavení vašich PS a všechny návaznosti ("Edit Action") na další PS.
- Nakonec musíte překopírovat jednotlivá svázání z již vytvářených PS v templatu, která ovládají vámi vytvořené PS.

Upozornění na přečíslování některých PS:

Až do verze firmwaru 8.1 byly používány pro výstupy s časy T1 a T2 procesní skupiny 6xx. Od verze 12 byly přesunuty na pozice 9xx. Při kopírování konfigurace z verze 8.1 a nižší do verze 12 a vyšší je potřeba nejprve v nižší verzi u výstupů nahradit PS 6xx v podstatě libovolnými PS, které zůstaly stejné ve všech verzích (PS do čísel cca. 5xx), pak provést kopírování a potom je nahradit novými PS, které se jmenují stejně, ale mají čísla na pozicích 9xx.

Pokud máte vyřešeny procesní skupiny můžete přistoupit ke kopírování.

Kopírování adresovatelných linek

Pro kopírování adresovatelných vedení použijte "Copy > Region" jednotlivých kruhových vedení, kdy se přenesou kompletní nastavení adresovatelných prvků včetně uživatelských textů z vybraného kruhového vedení.

Kopírování vstupů/výstupů v RBus a Local I/O

Při kopírování v regionech RBus a Local I/O **nesmíte použít kopii celého regionu**, kopírujte pouze nastavení vstupů či výstupů, tj. **pouze kategorie "XBUS" případně "Real"**. Zde použijte buď **kopírování jednotlivých** bodů ("Point") nebo **výběru** bodů ("Selection"). Tato volba se zobrazí po vyznačení příslušných adres (vstupů / výstupů) v přehledovém okně. Vybrání se provede standardně vyznačením první adresy (kliknutím levého tlačítka myši) a kliknutím na poslední adresu výběru se stisknutou klávesou SHIFT. Po té zkopírujete výběr kliknutím pravého tlačítka myši do výběru a zvolením volby "Selection". V novém template pak klikněte do přehledového okna stejného regionu, kategorie XBUS a vložte výběr buď na stejné adresy ("Into Original Addresses"), nebo od adresy, na kterou jste právě klikli ("Starting at Current Point").

Kopírování položek "Zones" a "Information Texts"

Zde není žádných záludností, pro zkopírování použijete jediné nabídky a to "Copy Section".

Kopírování položek "Timer" a "Printers"

Opět bez záludností kopírujete nastavení jednotlivých položek.

Kopírování položky "Bell Map"

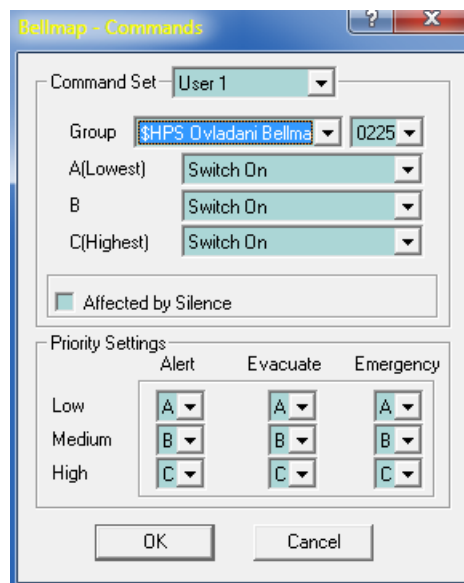
Před zkopírováním bellmapy je potřeba zkontrolovat, zda máte v nové konfiguraci nastaven v okně "Zones" stejný počet hlásičových skupin. V novém template je nastaveno 80 hlásičových skupin. Pokud vaše původní konfigurace má nastaven vyšší počet, je potřeba to v nové konfiguraci nastavit stejně - viz kap. 5.3.17.

Pak provedete zkopírování nastavení pomocí "Copy Section".

Upozornění:

Pokud kopírujete z verze 17 a nižší do verze 19 a vyšší, musíte po zkopírování nastavení Bellmapy provést v nové konfiguraci následující.

V okně "Bell Map" klikněte na tlačítko "Commands". V otevřeném okně vyberte v poli "Command Set" nastavte "User 1" a v poli "Group" nastavte procesní skupinu PS 0225:

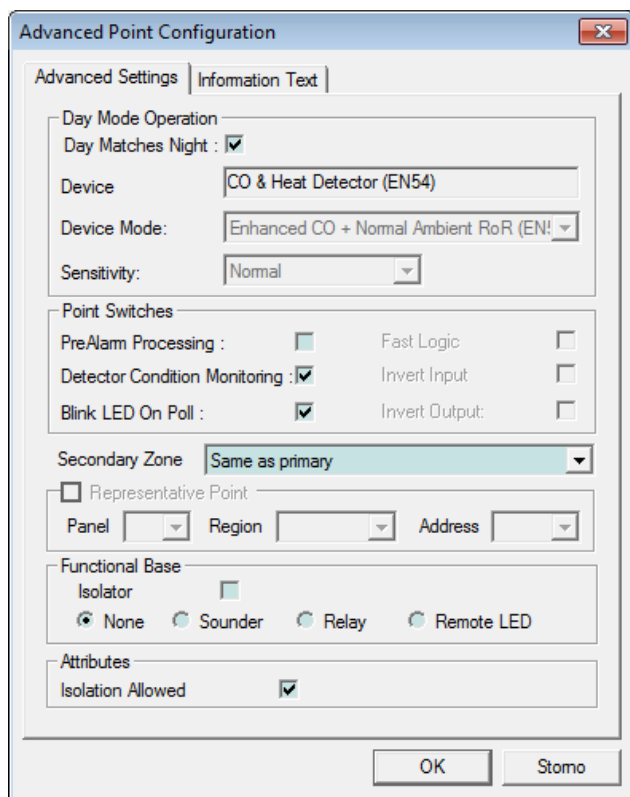


Pokud tak neučiníte, přestanou fungovat výstupy ovládané Bellmapou, tj. výstupy u kterých jste použili PS 0064, 0894 a 0227!

Toto nastavení se poprvé objevilo ve verzi 19, takže při kopírování z verzí 19 a vyšších není potřeba toto již provádět.

5.3.18.5 TLAČÍTKO "ADVANCED"

Otevře okno pro další nastavení datových bodů "Advanced Point Configuration".



Day Mode Operation (denní mód senzorů)

Zaškrtnutím položky "Day Matches Night" se nastaví stejný mód pro den i noc. Po odznačení této položky je možno nastavit mód senzoru ("Device mode") a citlivost ("Sensitivity") pro režim DEN jinak než jsou nastaveny v režimu NOC.

Point Switches

- "PreAlarm Processing" - povolení signalizace "PŘEDPOPLACHU", tzn. dosažení cca. 85% poplachové úrovně.
- "Detector Condition Monitoring" - povolení kompenzace rozhodovací úrovně optických senzorů pro kompenzaci změn vlastností senzorů vlivem zaprášení.
- "Blink LED On Poll" - povolení blikání adresovatelných prvků při komunikaci s linkovým procesorem.
- "Fast Logic" - Povolení funkce "Fast Logic" - pouze pro opticko-kouřové senzory 801PH.

TIP: Než začnete zařazovat jednotlivé hlásiče na kruhové vedení je vhodné si přednastavit uvedené "Point Switches" v okně "General Point Configuration", které se zobrazí po kliknutí na tlačítko "General" v okně "Points".

- "Invert Input" - Obrací hodnotu klidové úrovně vstupu (pouze pro vstupy na interní nebo externí sběrnici).
- "Invert Output" - Obrací klidový stav výstupu (pouze pro výstupy na interní nebo externí sběrnici).

Secondary Zone (druhá skupina)

Umožňuje zařadit prvek do dvou skupin zároveň. Je to důležitá vlastnost při skupinovém ovládání například požárních dveří ze dvou různých požárních prostorů - viz manuál "Procesní skupiny" kap. 2.4.

Representative point (zástupce)

Pouze pro výstupní prvky. Umožňuje sledovat stav vybraného prvku na kruhovém vedení - viz manuál "Procesní skupiny" kap. 2.5.

Functional Base (zásuvky senzorů)

- "Isolator" - zásuvka s izolátorem (801IB),
- "None" - bez přídavného modulu nebo "Remote LED",
- "Sounder" - zařazení sirénového modulu,
- "Relay" - zřazení reléového modulu,
- "Remote LED" - vytvoření adresovatelné paralelní signalizace z neadresovatelného signalizačního svítidla 801HL!

Poznámka: Zaškrtnutí položky "Isolator" má pouze informativní charakter. Izolátor je "čistý" hardware a nijak nekomunikuje s ústřednou. Tzn. že pokud je zaškrtnut, ale pod vybraným hlásičem bude osazena zásuvka bez izolátoru, ústředna nebude hlásit poruchu.

Poznámka: Z položek "Sounder", "Relay" a "Remote LED" je možno zvolit pouze jednu, protože ke každé adrese lze přiřadit pouze jeden vstup (tj. hlásič) a jeden výstup (tj. siréna nebo relé nebo paralelní signalizace (Remote LED). Pozor - Pro správnou funkci těchto tří výstupů nestačí pouze tato volba, ale je potřeba ještě použít správná procesní skupina - viz manuál Procesní skupiny.

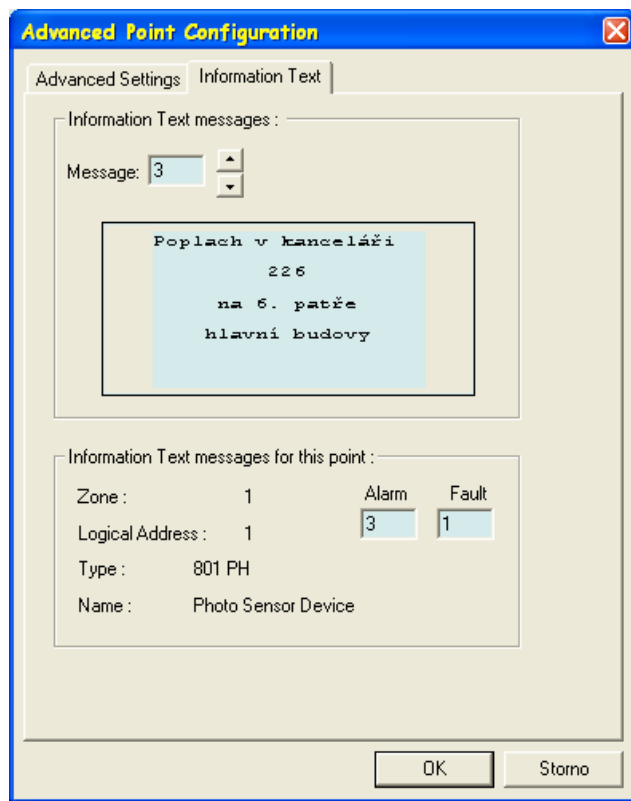
Attributes (vlastnosti)

- "Isolation Allowed" - důležitá položka určující, zda je adresovatelný prvek vypnutelný na ústředně, či ne. Zaškrtnutí této položky povoluje vypnutí prvku.

Záložka "Information Text"

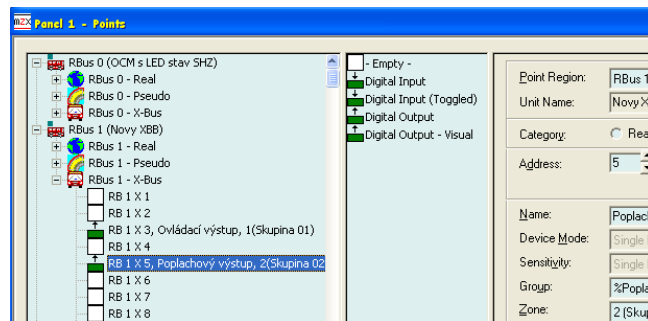
Pokud uživateli nestačí pro popis místa poplachu nebo poruchy 2 x 19 znaků uživatelských textů (hlásičová skupina a prvek) může na záložce "Information Text" v okně "Advanced" ke zvolenému prvku přiřadit uživatelský text pro poplach či poruchu. Způsob zadávání je stejný jako ve volbě "Informační texty" v okně "Panel X" - viz kapitola 5.3.20, kde lze navíc přiřazovat tyto rozšiřující uživatelské texty i ke skupinám a zónám prvků nebo globálně.

Informační texty se zobrazují v informačním okně displeje ústředny - viz Návod na obsluhu ústředny. Mohou mít délku až 5 řádků po 19 znacích. Je možno používat diakritiku.



Základní výstavba ústředny (počet kruhových vedení, externí tabla, MPM800 apod.) se provede standardně v pravé části okna ve volbě "Regions" - viz předchozí odstavce.

V levém podokně vyberte adresu na příslušné sběrnici, kde chcete konfigurovat příslušný vstup / výstup a v prostředním podokně zvolte příslušný typ prvku.



Všechna další nastavení - uživatelský text, citlivosti, zařazení do hlásičových skupin a zón, výběr vhodné procesní skupiny atd. - se provádí standardním způsobem tak, jak to bylo popsáno v předchozích odstavcích.

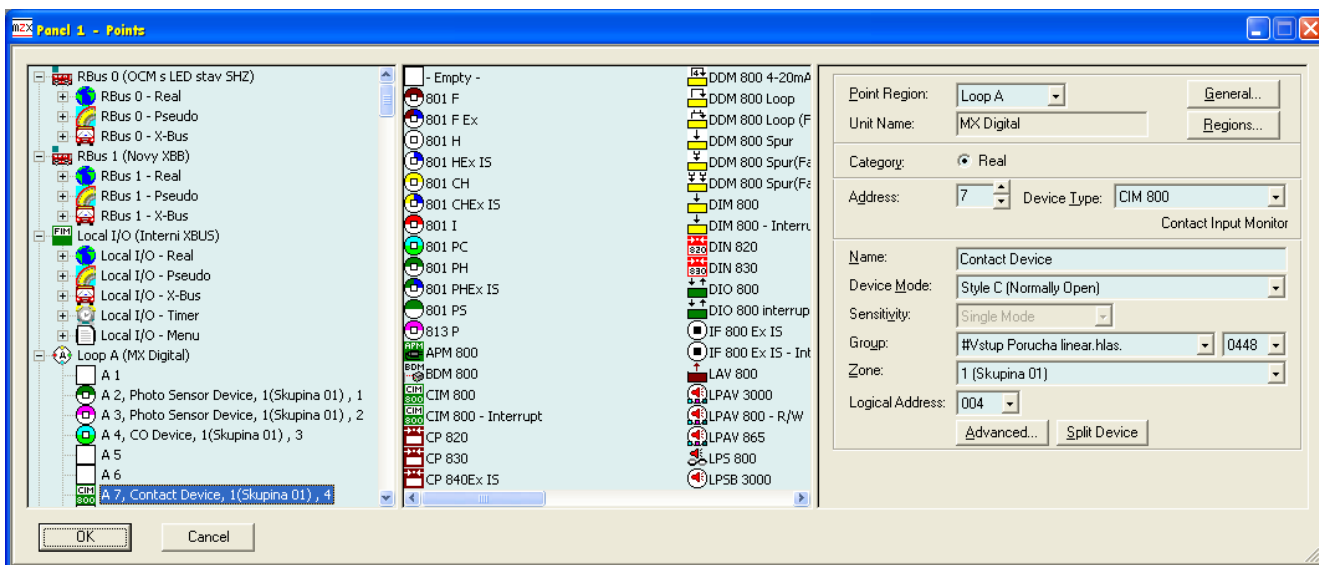
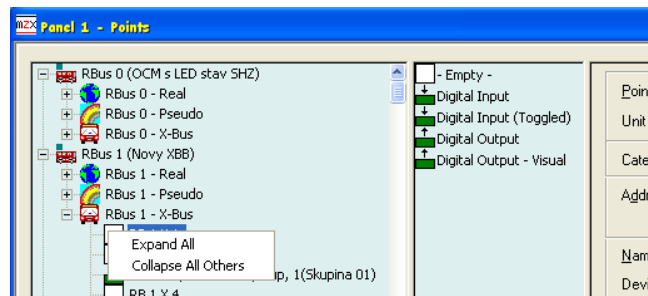
Kliknutí pravým tlačítkem myši, lze vybrat ze dvou možností:

- "Expand All" - rozbalí (otevře) veškeré sběrnice.
- "Collapse All Others" - sbalí (zavře) zobrazení všech sběrnic kromě aktuálně vybrané.

5.3.18.6 GRAFICKÁ KONFIGURACE OKNA "POINTS"

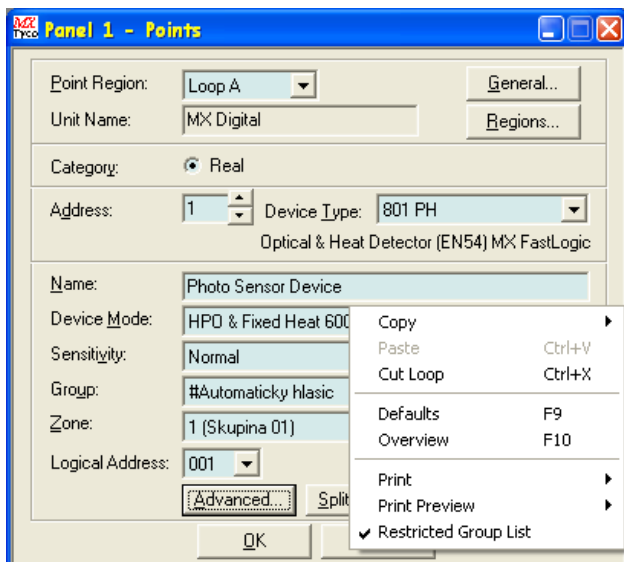
Od verze 17 konfiguračního programu MZX Consys je možno konfigurovat prvky systému s grafickou podporou. Tato volba se spustí kliknutím na bližší tlačítko k položce "Points" v okně "Panel 1".

Cílem je usnadnění a zřehlednění vkládání jednotlivých prvků na příslušné sběrnice systému (RBus, Local I/O, XBus apod.) a adresovatelných prvků na kruhová vedení.



5.3.18.7 DALŠÍ FUNKCE

V okně "Points" lze s výhodou využívat dalších funkcí po kliknutí pravým tlačítkem myši. Většina z nich už byla popsána dříve.



Funkce "Default - F9" nastavuje hodnoty v poli "Point Switches" okna "Advanced" zobrazeného prvku na přednastavené hodnoty v okně "General Point Configuration" - viz kap. 5.3.18.2.

Funkce "Restricted Group List" filtruje nabízené procesní skupiny (dále PS) v položce "Group" okna "Points". Pokud je konfigurován vstupní prvek, jsou nabízeny pouze PS, které jsou v poli "Category" okna "Groups / Actions" označeny jako "Inputs". Pokud je tento prvek navíc prvkem adresovatelného vedení, musí být příslušná PS navíc označena jako "Standard Loop Point", aby byla nabídnuta atd. Pokud je volba "Restricted Group List" zrušena, nabízí se všechny PS.

TIP: použití funkce "Overview - F10"

Funkce "Overview - F10" zobrazí přehled všech prvků příslušné kategorie. Následující obrázek ukazuje příklad konfigurace prvků na interní sběrnici XBUS "Local I/O":

Address	C.	B.	D.	Zone	Group	Device Type	Point Label
1				00 (Systemova skupina)	0275	Digital Output	Otevření dveří KTPO
2				00 (Systemova skupina)	0278	Digital Output	Ovlad. inter. popl.
3				00 (Systemova skupina)	0331	Digital Output	----
4				00 (Systemova skupina)	0256	Digital Output	Prenos ZPPP zastav.
5				00 (Systemova skupina)	0245	Digital Output	Popl. vyst. VVP/ZAP
6				00 (Systemova skupina)	0068	Digital Output	Souhrnný poplach
7				00 (Systemova skupina)	0338	Digital Output	ZPPP Vypnutí
8				00 (Systemova skupina)	0267	Digital Output	ZPPP Aktivní
9				00 (Systemova skupina)	0240	Digital Input	Zpetne nastavení
10				00 (Systemova skupina)	0246	Digital Input	Popl. vyst. VVP/ZAP
11				00 (Systemova skupina)	0242	Digital Input	ZPPP Vypnutí
12				00 (Systemova skupina)	0261	Digital Input	ZPPP Zkouška
13				00 (Systemova skupina)	0270	Digital Input	Dverni kontakt
14				00 (Systemova skupina)	0257	Digital Input	ZPPP Zpet.potvrzení
15				00 (Systemova skupina)	0276	Digital Input	Poplach KTPO
16				00 (Systemova skupina)	0048	Digital Input	ZPPP Porucha
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							

V přehledovém okně je možno provést kompletní konfiguraci v zobrazeném okně stejně jako by se prováděla v okně "Points"!

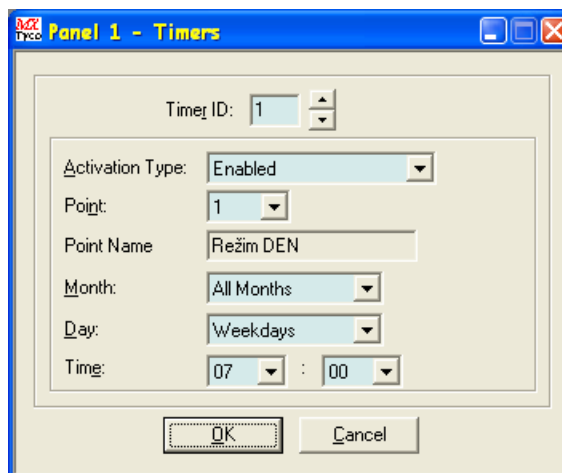
- kliknutím v sloupci "Device Type" zvolíte "Digital Output" pro výstup nebo "Digital Input" pro vstup,
- ve sloupci "Group" se vybere příslušná procesní skupina,
- ve sloupci "Zone" se prvek zařadí do požadované skupiny,
- ve sloupci "Point Label" se zadá uživatelský text prvku (max. 19 znaků).

5.3.19 Programovatelné časovače "Timers"

V datové oblasti "Local I/O", kategorie "Timer" - viz kap. 5.3.18.2, lze vytvořit až 10 vstupních datových bodů, které budou ovládány (spouštěny) tzv. časovými kanály. Ty jsou definovány v okně "Timers". Každý z uvedených až 10 vstupních bodů může být aktivován jedním nebo několika časovači "Timers". Maximální počet časovačů je 24 "Timer ID".

TIP: Typickou aplikací časových kanálů je automatická změna režimů DEN a NOC

Tato volba umožňuje generovat (spouštět) události v určitém čase denně, týdně, měsíčně, v pracovní dny, ve sváteční dny atd.



V typu aktivace "Activation Type" zvolte jeden ze čtyř typů:

- "Disabled" - vypnutí (nepoužití) časového kanálu,
- "Enabled" - povolení aktivace časového kanálu v datu a čase nastaveném v dolní polovině okna (Month, Day, Time),
- "On special days ONLY" - aktivace pouze ve speciálních dnech - viz kap. 5.3.4 Speciální dny,
- "NOT on special days" - aktivace časového kanálu v datu a čase nastaveném v dolní polovině okna (Month, Day, Time) kromě speciálních dnů - viz kap. 5.3.4 Speciální dny,
- "Active on Restart" - aktivace po inicializaci ústředny.

V položce "Point" vyberte datový bod, který bude tímto časovačem ovládán.

Upozornění: Nejprve je potřeba definovat vstupní datové body kategorie "Timer" na datové oblasti "Local I/O" - viz kap. 5.3.18.2 a pak je teprve možno konfigurovat časovače - více v kap. 4.8 v návodu "Procesní skupiny".

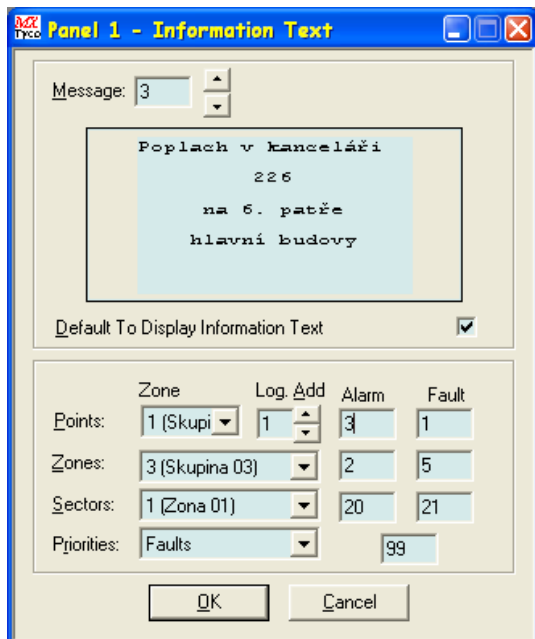
V položkách měsíc "Month", den "Day" a čas "Time" nastavíte datum a čas spuštění akce

Pro přesnější definování času aktivace, např. pro vložení svátků, dovolených apod., slouží volba Speciální dny "Special Days" ve všeobecném menu - viz kap. 5.3.4.

TIP: Obdobným způsobem se pracuje i s kategorií "Menu" v datové oblasti Local I/O.

5.3.20 Informační text "Information Texts"

V tomto dialogovém okně můžete přiřadit k poplachům a poruchám konkrétního prvku, skupiny prvků, zóny prvků a ke globálním událostem dalších 100 uživatelských textů po pěti řádcích a 19 znacích na řádek - viz také záložka "Information Text" v položce "Advanced" okna "Points". Příslušný text je potom zobrazen v informačním poli na LCD displeji ústředny.



V poli zpráva "Message" vybereme číslo příslušné zprávy 1÷100. V okně pod tímto polem napište text zprávy - max. 5 řádků po 19 znacích včetně mezer.

K určitému prvku "Points", skupině "Zones" či zóně "Sectors" přiřadíte číslo textové zprávy, která se zobrazí při poplachu - pole "Alarm" či při poruše - pole "Fault" daného prvku nebo v dané skupině resp. zóně. Nula znamená nepřihlášení zprávy. V příkladu na obrázku to znamená, že

při poplachu 1. prvku v 1. skupině se zobrazí na LCD displeji ústředny text č. 3, při poruše tohoto prvku text č. 1, při poplachu ve skupině hlásičů 1 se zobrazí text č. 2 atd..

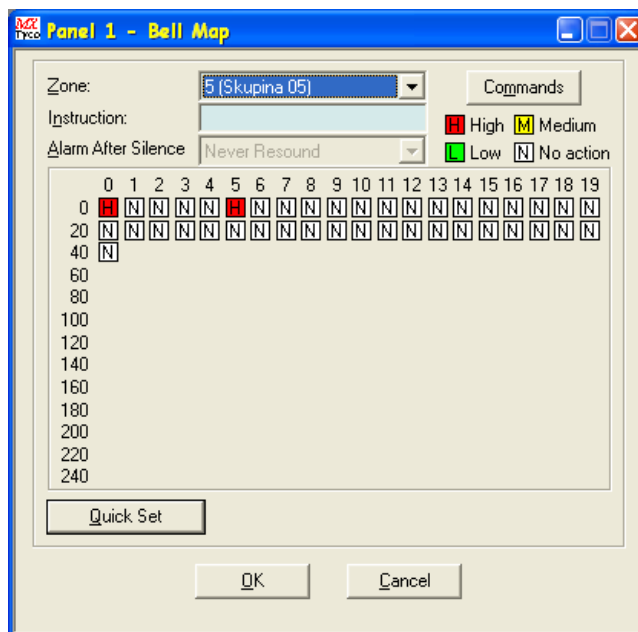
V poli "Priorities" je možno přiřadit určitou zprávu globálně typu události. Například pokud by v poli "Priorities" byla zvolena položka "Fault" a vedle číslo 99, zobrazila by se při každé poruše zpráva č. 99.

V pravé spodní čtvrtině LCD displeje ústředny se mohou zobrazovat buď "rozšířené informace k prvkům" nebo "informační texty". Zaškrtnutí položky "Default to Display Information Text" znamená, že se primárně zobrazí "informační text".

Mezi "rozšířenými informacemi prvků" a "informačními texty" je pak možno přepínat funkční klávesou "Info" na zobrazovacím panelu ústředny ODM800.

5.3.21 Matice poplachových výstupů "Bell Map"

Tato volba umožňuje "svázat" aktivace výstupů, které jsou umístěny v libovolné hlásičové skupině v systému s poplachem v libovolné jiné nebo stejné skupině hlásičů. Pomocí Bellmapy tak lze vytvořit všechny tři typy ovládání: skupinové, zónové i globální. Zvolte "Bell Map" v menu příslušné ústředny ("Panel X"):



Matice zobrazuje typ aktivace výstupu (žádná "N", pulzní "L" nebo "M" a trvalá "H" - následující odstavec), který je aktivován poplachem hlásičů ve stejné nebo libovolné jiné skupině hlásičů.

Upozornění: Pulzní aktivace je možná pouze u poplachových výstupů.

Okno "Bell Map" obsahuje matici skupin o velikosti odpovídající počtu skupin zvolených v menu "Zones" - viz ods. 5.3.17).

Obecně

V poli "Zone" je zobrazena aktivační skupina. K vybrané aktivační skupině pak v matici níže jsou zobrazeny skupiny ovládané touto aktivační skupinou.

Každá aktivační skupina má předdefinovanou trvalou aktivaci výstupu "H" u sebe (ve stejné skupině) a v systémové skupině 0. **Pokud zůstane matice poplachů bez úpravy**, bude ovládání výstupů následující:

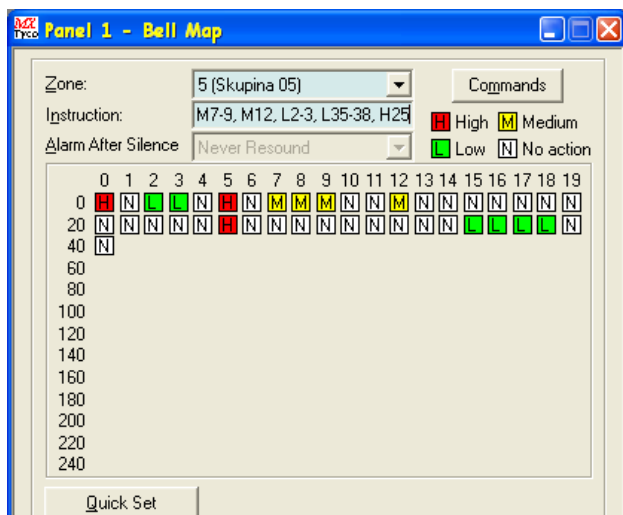
- výstup zařazený do libovolné skupiny **kromě systémové skupiny 0**, bude ovládán při poplachu ve stejné skupině - tzv. **skupinové ovládání**,
- výstup zařazený do skupiny 0 bude ovládán při poplachu v libovolné skupině hlásičů - tzv. **globální ovládání**.

Upozornění: Výstupům, které mají být řízeny maticí poplachů, je potřeba přiřadit příslušné procesní skupiny!

Bellmapa umožňuje vytvářet libovolné kombinace ovládání, čímž lze vytvářet zónové ovládání - jeden konkrétní výstup je možno ovládat libovolnou kombinací hlásičových skupin bez jakéhokoli omezení a jedna hlásičová skupina může ovládat libovolné množství jiných hlásičových skupin, kde jsou umístěny výstupy - **použití Bellmapy při konfiguraci je podrobně popsáno v manuálu Procesní skupiny**.

Pro vytváření kombinací ovládání, můžete postupovat jedním z následujících způsobů:

- V poli "Zone", vyberte aktivační skupinu, která má ovládat výstupy zařazené do dalších skupin. V matici vyberte ovládanou skupinu kliknutím levého tlačítka myši a stiskněte klávesu "L", "M", "H" podle požadovaného typu aktivace výstupu. Klávesou "N" aktivaci zrušíte.
- Pokud chcete ovládat např. skupiny 5-15 (souvisle) vyberte skupinu 5 kliknutím levého tlačítka myši a poté stiskněte klávesu "Shift" a myší klikněte na 15. skupinu. Nakonec stiskněte klávesu L, M, H podle požadovaného typu aktivace.
- V poli "Instruction" napište následující instrukci: M7-9, M12, L2-3, L35-38, H25. Po kliknutí myši do políčka skupiny "Zone" získáte následující nastavení pro aktivační skupinu 5:

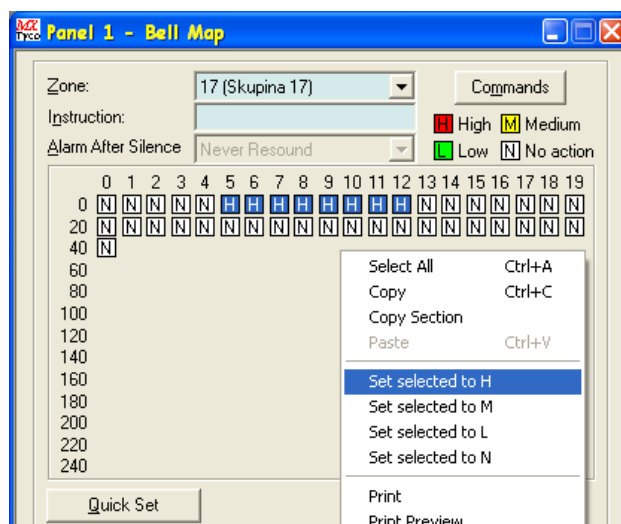


- V poli "Instruction" napište následující instrukci: H[15-18] 7-9. Aktivační skupiny 15÷18 tak nastavíte pro ovládání skupin 7÷9 trvalou aktivací.

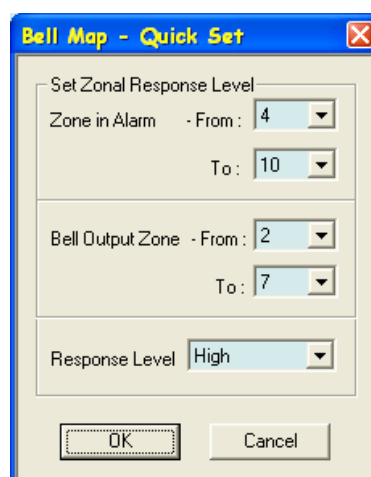
V matici skupin se lze pohybovat i pomocí kláves ←, ↑, →, ↓ pokud je nějaká skupina označena.

V matici lze opět použít nabídky pro kopírování označování a tisk po kliknutí pravým tlačítkem myši v poli skupin.

- "Select All" - vybrání celé matice výstupů,
- "Copy" - kopírování vybrané skupiny,
- "Copy Section" - kopírování kompletního nastavení "Bell Map"
- "Set selected to H ÷ N" - nastavení vybraných skupin do požadovaného typu aktivace.



Pro hromadné nastavování lze použít tlačítko "Quick Set":

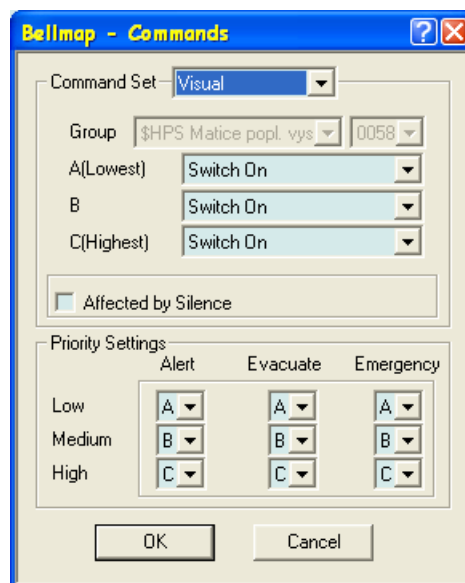
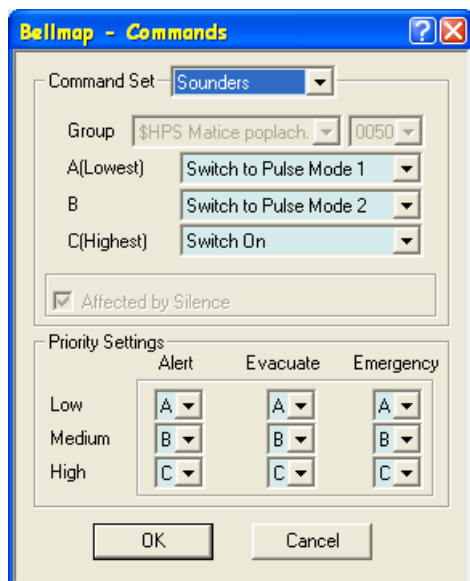


- V poli "Zone in Alarm" nastavte aktivační skupiny od-do
- V poli "Bell Output Zone" nastavte aktivované skupiny od-do
- V poli "Response Level" vyberte typ aktivace.

5.3.21.1 TLAČÍTKO "COMMANDS" - TYP AKTIVACE.

Visuals - ovládací výstupy

Sounders - poplachové výstupy



"**A(Lowest), B, C(Highest)**" - nastavení 3 typů aktivace

Tvar výstupního signálu pro poplachové výstupy:

- "No Effect" - trvalé vypnutí (bez akce)
- "Switch On" - trvalé sepnutí
- "Switch to Pulse Mode 1" - mód 1 příslušného typu signálu přiřazeného k výstupu v okně "Points"
- "Switch to Pulse Mode 2" - mód 2 příslušného typu signálu přiřazeného k výstupu v okně "Points"

Typ (tvar) výstupního signálu A ÷ D je přiřazen k výstupnímu prvku okně "Points" - viz kap. 5.3.18.2. Vlastní nastavení se provede v okně "Output Pulse Patterns" - viz kap. 5.3.3 "Nastavení výstupního signálu".

Přiřazení tvaru výstupního signálu k typu aktivace vstupu se provede v poli **Prioriti Setting**:

Sloupec "**Alert**" - přiřazení typů signálů k poplachu od automatického hlásiče,

Sloupec "**Evacuate**" - přiřazení typů signálů k poplachu od tlačítkového hlásiče

Sloupec "**Emergency**" - přiřazení typů signálů k nouzovému poplachu - nepoužívat!

TIP: Bellmapa dokáže různým typem pulzních signálů rozlišit, zda poplach vznikl aktivací automatického nebo tlačítkového hlásiče.

Upozornění: Nastavení pro "Sounders" v poli "Command Set" neměňte.

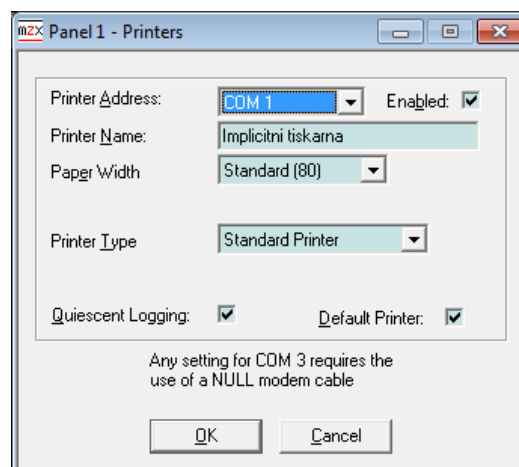
- "Switch On" - trvalé sepnutí !!!

Z hlediska ovládacích výstupů je tedy úplně jedno, zda při konfiguraci Bellmapy se použije nastavení H, M nebo L - viz předchozí odstavec.

Varování: Nastavení pro "User 1" a "Visual" v poli "Command Set" nesmí být měněno z důvodu správné funkce ovládacích výstupů řízených maticí poplachů! Položka "Affected by Silence" nesmí být zaškrtnuta !!!

5.3.22 Tiskárny "Printers"

Upozornění: Aby bylo možné konfigurovat tiskárny, musí být v okně "General", položce "Communication ports" povolena komunikace na portu COM1 základní desky FIM801/802 zaškrtnutím položky "Enable" - viz kap. 5.3.16 Komunikační porty.



- "Printer Address" - Adresa tiskárny, na kterou budou data z ústředny posílána:
- "COM Port" - tiskárna připojena na FIM801/802 ústředny port COM1

Poznámka:

Od Consys verze 19 je zapnutí tiskárny již přednastaveno. Doporučuji ponechat, i když tiskárna není použita. Ústředna pouze zapisuje do paměti událostí, že je tiskárna "Offline", ale jinak žádnou poruchu nebude hlásit. Tiskový port COM1 pak lze použít pro stažení paměti událostí (tisk do tiskárny emulované na PC, např. pomocí hyperterminálu) nebo pro záznam testovaných prvků při pravidelných kontrolách EPS - viz návod na obsluhu ústředny.

Nastavení hyperterminálu je popsáno v kap. 3.11.1.2 manuálu "Návod k obsluze ústředny". Ve Windows 7 a Vista již hyperterminál není. Stačí však stáhnout z webu nebo zkopírovat z Windows XP soubory:

C:\WINDOWS\system32\hyperterm.dll,

C:\Program Files\Windows NT\hyperterm.exe,

nahrát je do jednoho adresáře ve WIN 7 a spustit.

- "RBus 1÷15" - tiskárna připojena na jednotku rozhraní MPM800 na externí sběrnici RBus. Příslušný "RBus1÷15" musí být nakonfigurován jako "Nový PIB" - viz kap. 5.3.18.1.
- "MXRemote" - simulace tiskárny v programu pro dálkovou diagnostiku MX Remote.
- "Enabled" - povolení použití tiskárny.
- "Printer Name" - Uživatelský text pro danou tiskárnu. Nutno zadat pro rozlišení jednotlivých tiskáren při tisku paměti událostí. **Pokud se přidávají další ústředny v síti je nutno změnit implicitní název tiskárny (i pro MZX Remote)!**
- "Paper Width" - vyberte ze dvou možností:
 - "Standard (80)" - tisk 80 znaků na řádek pro externí tiskárnu LQ300,
 - "Compact (40)" - tisk 40 znaků na řádek pro interní tiskárnu.
- "Quiescent Logging" - Označením tohoto pole zvolíte okamžitý tisk veškerých událostí, které se zapisují do paměti událostí. Pokud není zvoleno, tiskárna tiskne až po spuštění z menu na ústředně.

TIP: Start tisku z ovládacího panelu ústředny, dává uživateli možnost použití filtru událostí, tzn. možnost tisku pouze zvoleného typu událostí - viz "Návod k obsluze ústředny".

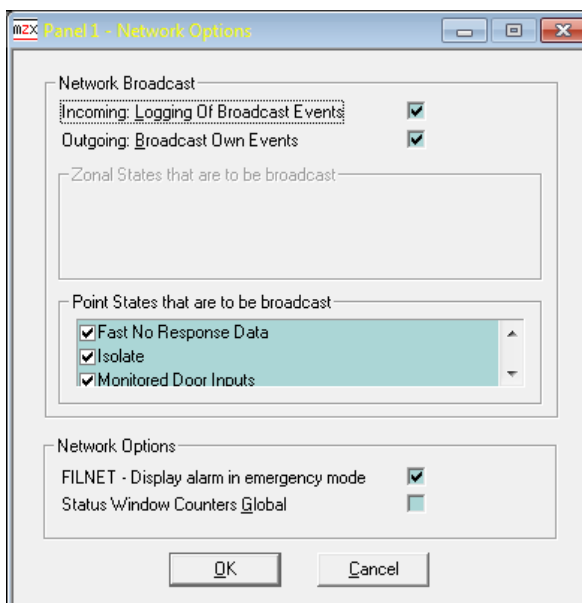
- "Default Printer" - označená tiskárna bude nabízena jako první při volbě tisku událostí z menu ústředny - viz "Návod k obsluze ústředny".

5.3.23 Síťová nastavení

Následující tři položky pro síťová nastavení se povolí pro konfiguraci až po základním nakonfigurování uzlů sítě v okně "Networ Overview" - viz kap. 5.3.6.

5.3.23.1 "NETWORK OPTIONS"

Základní nastavení dané ústředny pro vysílání či přijímání událostí v síti.



V poli "Network Broadcast" nastavte vztah ústředny k příchodím resp. odesílaným událostem v síti:

- "Logging Of Broadcast Events" - povolení příjmu a zpracování událostí přicházejících od ostatních ústředen.
- "Broadcast Own Events" - povolení vysílání událostí vzniklých na dané ústředně do sítě.

"Point States that are to be broadcast" - nastavení vysílání událostí do sítě při požití nadstavby.

- "Isolate" - vypnutí prvků
- "Monitored Door Inputs" - hlídání vstupů dveřních modulů.

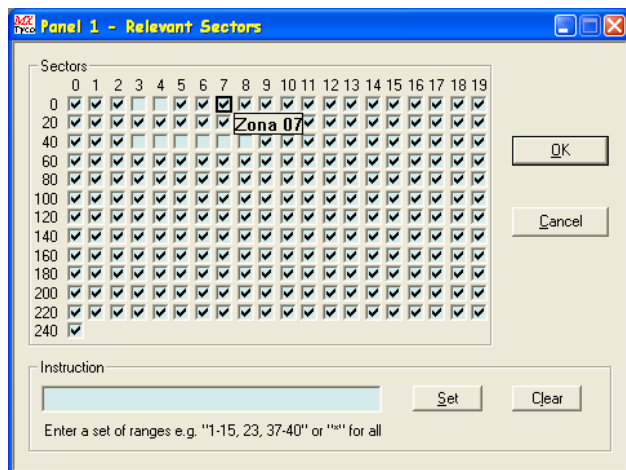
Poznámka: Při použití nadstavby v síti je nutno tato 4 nastavení vždy povolit! V případě síťového spojení ústředen bez nadstavby je potřeba pouze nastavovat první dvě položky podle požadované konfigurace ústředen.

"Zonal States that are to be broadcast" - nastavení vysílání událostí do sítě při spojení ústředen typu ZX a MZX s ústřednami MINERVA - pouze při použití MZX Minerva Bridge.

- "Filnet - Display alarm in emergency mode" - při zvolení bude ústředna zobrazovat všeobecný poplach při nouzovém poplachu na jiné ústředně v síti - pouze pro síť FILNET.
- "Status Window Counters Global" - při síťovém spojení ústředen zobrazuje v levé dolní části displeje ústředny celkový počet událostí v síti.

5.3.23.2 RELEVANTNÍ ZÓNY "RELEVANT SECTORS"

Umožňuje definovat zóny, které budou relevantní k dané ústředně, tzn. definovat zóny v systému jejichž události bude ústředna zobrazovat. Zóny mají působnost v celé síti, tj. mohou obsahovat skupiny od libovolných ústředen v síti. Pokud jsou události na jednotlivých ústřednách posílány do sítě, určíme zóny, které jsou relevantní k dané ústředně. V matici "**Sectors**" vyberte příslušné relevantní zóny:



Poznámka: Relevantní znamená, že události ve skupině zóny, která je relevantní k dané ústředně se budou na dané ústředně nejen signalizovat, ale i vykonávat akce související s danou zónou. To je však ještě podmíněno použitím správné procesní skupiny - viz manuál Procesní skupiny.

Zaškrtnuté zóny jsou relevantní. Změna nastavení:

- kliknutím levého tlačítka myši po jednotlivých zónách
- V poli "Instruction" je možno provést hromadné zaškrtnutí resp. odznačení zón označených způsobem uvedeným pod okénkem "Instruction" a kliknutím na tlačítko "Set" resp. "Clear".

Poznámka:

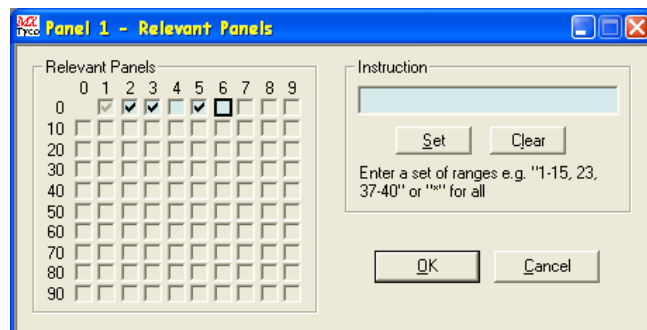
Pokud událost vznikne na jiné ústředně ve skupině, která je součástí zóny, která nebyla označena jako relevantní, může být přesto tato událost zpracována, pokud je tato skupina zároveň součástí síťové skupiny "Network Link" - viz kap. 5.3.8 a 5.3.17, ale nebude na dané ústředně signalizována.

To je hlavní rozdíl v použití relevantních zón, které hlavně slouží pro konfiguraci signalizace událostí v síti na jednotlivých ústřednách a síťových skupin, které jsou určeny pro ovládání výstupů na jiné ústředně než na jaké událost vznikla.

Tato funkce spolu s následující funkcí "Relevant Panels" poskytuje možnost vytváření podskupin v síti ústředen, kdy se na určité ústředně budou signalizovat a zpracovávat události pouze z určité skupiny ústředen v síti.

5.3.23.3 RELEVANTNÍ ÚSTŘEDNY "RELEVANT PANELS"

Pokud je událost vyslána do sítě každá ústředna rozhoduje zdali je pro ni událost relevantní. Pokud je událost vyslána z uzlu sítě, který není relevantní k dané ústředně, je tato událost ignorována.



Zaškrtnuté uzly jsou relevantní!

Změna nastavení:

- kliknutím levého tlačítka myši po jednotlivých uzlech sítě
- V poli "Instruction" je možno provést hromadné zaškrtnutí resp. odznačení relevantních uzlů.

Upozornění: Ústředna, která je nastavena jako "Supervisor" a "Timekeeper" (viz kap. 5.3.6 "Network Overview",) musí být **VE VŠECH DALŠÍCH ÚSTŘEDNÁCH** nastavena jako relevantní!

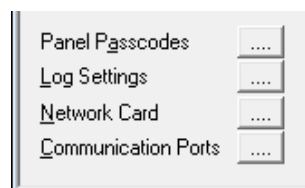
Příklad: Pokud je 1. ústředna nastavena jako "Supervisor" a "Timekeeper", pak všechny ostatní ústředny v síti musí mít v matici "Relevant Panels" zaškrtnuto 1. políčko.



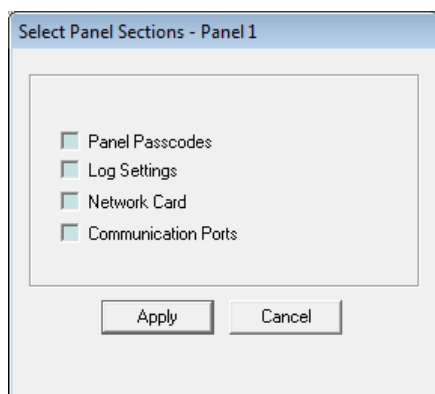
Příklad 4. ústředny:

5.3.24 Poslední čtyři volby

Poslední čtyři volby v okně "General" jsou standardně nepovoleny:



Změnu těchto 4 položek můžete aktivovat kliknutím pravého tlačítka myši kdekoli v okně vybrané ústředny a zvolením položky "Select Sections". V zobrazeném okně zvolíte položky, které chcete nastavit jinak než u všech ostatních ústředen.



Každá nově vložená ústředna má přednastaveny tyto volby podle tak, jak je to nastaveno globálně pro celý systém na okně "General".

Doporučení: Z těchto voleb je smysluplné použít **POUZE** "Panel Passcodes" pokud chcete nastavit různé přístupové kódy na ústřednách nebo "Communications Ports" pokud chcete různě nastavit komunikační porty.

Upozornění: Nepoužívejte změnu nastavení "Log Settings" a typu síťové desky "Network Card", protože tato nastavení musí být na všech ústřednách stejná!

Pozdější změny těchto voleb v okně "General" se neprojeví na těch ústřednách, kde jsou povoleny změny nastavení těchto 4 voleb oproti globálnímu nastavení v okně "General"!

5.3.25 Přidání další ústředny

Pro přidání další ústředny můžete postupovat následujícími způsoby:

- V okně "Network Overview" klikněte do příslušného uzlu sítě (2 až 99) a klikněte na MZX Panel (P) - viz kap. 5.3.6. Zobrazí se okno pro výběr typu ústředny, tak jako při otevření template na začátku konfigurace.
- V liště "Menu" klikněte na položku "Windows" a v zobrazeném menu klikněte na položku "Add New Panel".
- V liště nástrojů klikněte na ikonu:

V případech b) a c) je potřeba v zobrazeném okně pro výběr ústředny ještě zadat číslo uzlu sítě (v poli "New Panel ID").

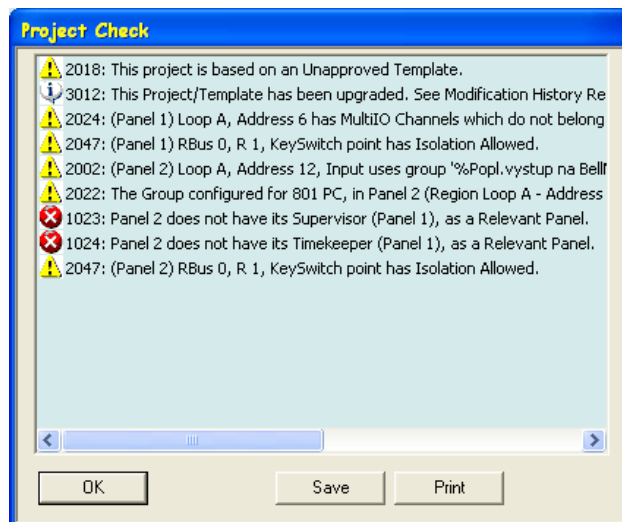
TIP: Pro přidání 2. ústředny je dobré použít postup je podle bodu a), protože v okně "Network Overview" je potřeba nastavit některé další parametry sítě. Potom pro přidávání dalších ústřed, už je asi rychlejší (snazší) použití některé z následujících možností.

5.4 Další funkce

5.4.1 Kontrola konfigurace

Kontrolu konfigurace lze vyvolat dvěma způsoby:

- V liště "Menu" klikněte na položku "Project" a v zobrazeném menu klikněte na položku "Check".
- V liště nástrojů klikněte na ikonu:



Poznámka: Kontrola projektu se automaticky spustí před požadavkem na nahrání konfigurace do ústředny.

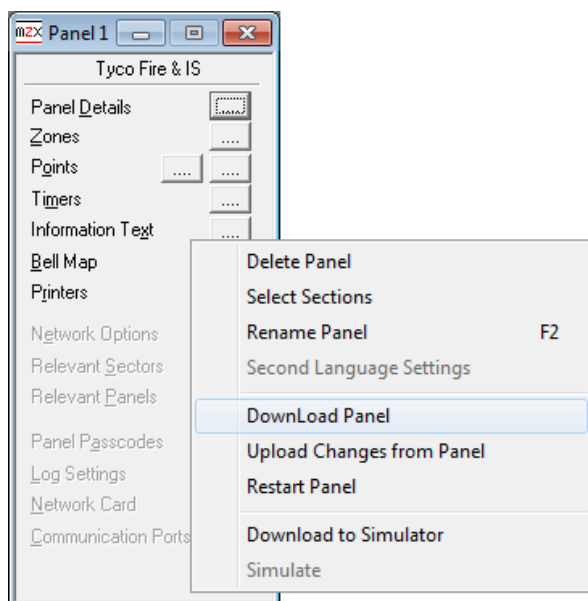
Většina hlášení o stavu konfigurace je pouze informačního charakteru a nebrání v nahrání konfigurace do ústředny. Pouze zprávy označené ikonou s křížkem v červeném poli upozorňují na chybu v konfiguraci, která neumožní nahrání konfigurace do ústředny.

5.5 Přenosy dat "Transfer"

5.5.1 Nahrání konfigurace do ústředny "Download Configuration"

Aby bylo možno nahrát konfiguraci do ústředny musí být nejprve uložena. Po propojení PC a ústředny (COM2) Programovacím kabelem (viz kap. 6) postupujte následujícími způsoby:

- V liště "Menu" klikněte na položku "Transfer" a v zobrazeném menu klikněte na položku "Download Configuration".
- Pravým tlačítkem myši klikněte v dialogovém okně ústředny "Panel 1" a v zobrazeném menu klikněte na položku "Download Panel".

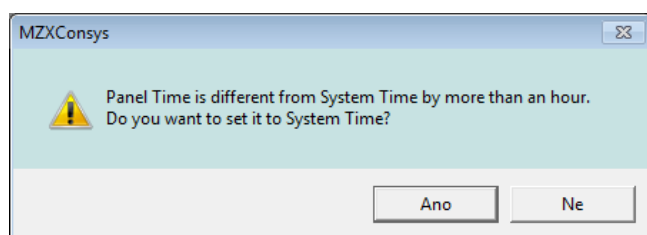


c) V liště nástrojů klikněte na ikonu:

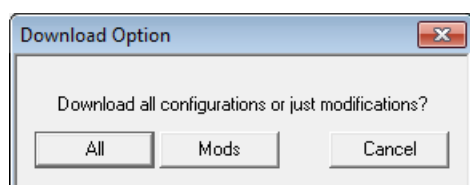


Zobrazí se kontrola projektu (viz předchozí kap.) a kliknutím na "**Continue**" se spustí nahrávací proces.

Před vlastním spuštěním nahrávání se může zobrazit dotaz zda se má nastavit datum a čas podle PC:



Při postupném "ladění" konfigurace můžete používat pouze nahrání změn konfigurace ("**Mods**" - rychlejší nahrání) nebo kompletní konfiguraci ("**All**"):



Doporučení: Na závěr "ladění" konfigurace je dobré použít nahrání kompletní konfigurace.

Poznámka:

Pokud se z nějakého důvodu nedaří nahrát konfiguraci do ústředny, lze využít jumper H2 (nejblíže k resetovacímu tlačítku) na desce CPU. Zkratujete jumper H2 a provedte "studený" restart - stisknutí resetovacího tlačítka na cca. 2s, až problikne LED dioda vedle tlačítka a stisknout resetovací tlačítko na dveřích ústředny a spustíte nahrávání konfigurace (na displeji ústředny se zobrazí zpráva RS-485 COMMS ERROR). Po nahrání dat

do ústředny nejprve rozpojte jumper H2 a teprve potom provedte restart ústředny.

Použitím jumperu H2 dojde ke smazání paměti, do které se nahrává konfigurace a port COM2 se automaticky nastaví na rychlost 115200 Bd. Pokud nelze nahrát konfiguraci ani s použitím jumperu 2, je již problém v hardwaru, ať už na straně PC, ústředny či propojovacího kabelu. případně převodníku USB/RS232, pokud je použit.

5.5.2 Stažení změn konfigurace z ústředny "Upload Changes from Panel"

Pomocí této funkce si můžete nahrát poslední úpravy konfigurace z ústředny do konfigurace, kterou máte v PC. Pokud např. někdo jiný udělal změnu konfigurace ústředny, zvýší se verze (kontrola) konfiguračního programu v ústředně. Pokud zjistíte, že vaše konfigurace v PC má revizi (kontrolu) např. 24, ale ústředna zobrazuje revizi (kontrolu) 25, můžete si zaktualizovat vaši verzi v PC na tuto verzi, která je v ústředně.

Příklad:

V PC máte konfiguraci kterou jste naposled nahrál do dané ústředny. Po té někdo další (třeba váš kolega) provede změnu konfigurace buď přímo z ovládacího panelu ústředny, nebo pomocí konfigurace, kterou jste mu předtím nahrál a zapomene vám to oznámit nebo předat poslední verzi konfigurace. Pak si pomocí této funkce můžete zaktualizovat vaši verzi v PC na tyto poslední změny.

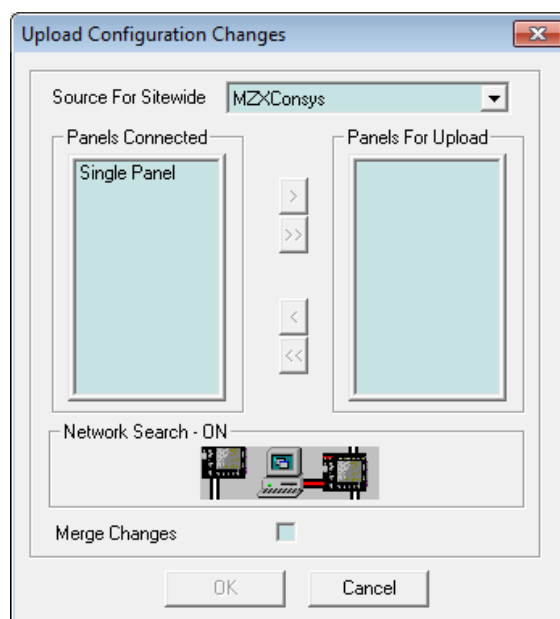
Postup stažení:

a) v menu "**Transfer**" kliknout na položku "**Upload Changes from Panel**"



b) kliknout na ikonu:

c) Pravým tlačítkem myši klikněte v dialogovém okně ústředny "**Panel 1**" a v zobrazeném menu klikněte na položku "**Upload Changes from Panel**"



- b) v okně "Panels Connected" se zobrazí připojená ústředna. Kliknutím na tlačítko ">>" ji přesuneme do pravého okna "Panels For Upload",
- c) kliknutím na "OK" spustit stahování,
- d) uložení konfigurace v aktuální verzi.

Poznámka: Podmínkou pro stažení posledních změn konfigurace tedy je, že máte jakoukoliv verzi (revize v PC/kontrola na ústředně) z postupně vytvářené konfigurace. Nelze to "obejít" tak, že si založíte novou konfiguraci (projekt), kterou nazvete stejně a uložíte pod stejným názvem (tak jak si to zjistíte na ústředně) a na tuto konfiguraci se pak pokusíte nahrát konfigurační změny!

5.5.3 Stažení kompletní konfigurace z ústředny

Pokud nemáte žádnou ze starších revizí (kontroly) postupně vytvářené konfigurace, můžete se pokusit stáhnout kompletní konfiguraci z ústředny. **Podmínkou pro stažení kompletní konfigurace je:**

- a) musíte znát verzi firmware v ústředně a podle toho spustit příslušnou verzi MZX Consys (např. pokud je ústředna ve verzi 12.0, lze konfiguraci stáhnout pouze pomocí MZX Consys verze 12) - zjištění verze ústředny je popsáno v návodu na obsluhu ústředny ZETTLER Expert,
- b) spuštěný pouze MZX Consys bez otevření projektu (konfigurace),
- c) v adresáři, kde je instalován MZX Consys, musí být uložen template, na kterém byla založena příslušná konfigurace v ústředně. Tzn., že pokud byla konfigurace založena např. ve verzi 8.1 a později byl proveden update této konfigurace do verze např. 15, musíte pro stažení konfigurace spustit Consys verze 15 a v adresáři, kde je verze 15 nainstalována musíte mít uložen template CZ8_1.pjt!

Postup stažení:

- a) v menu "Transfer" kliknout na položku "Full Project Upload":
- b) v okně "Panels Connected" se zobrazí připojená ústředna (stejně okno jako při stažení konfiguračních změn). Kliknutím na tlačítko ">>" ji přesunete do pravého okna "Panels For Upload",
- c) kliknutím na "OK" spustit stahování,
- d) uložení stažené konfigurace.

Poznámka: Pokud stahujete konfiguraci ze sítě ústředny, zobrazí se v levém okně všechny ústředny sítě, které přesunete do pravého okna a stahujete kompletní konfiguraci. Vzhledem k pomalé rychlosti síťového protokolu je potřeba počítat s dlouhou dobou stahování.

5.5.4 Nahrání firmwaru "Firmware" do ústředny

Poznámka: Ústředny ZX / MZX jsou dodávány v aktuální verzi firmware. Nové verze firmwaru vznikají z důvodu rozšiřování systému o nové komponenty nebo nové funkční vlastnosti. Z toho plyne, že vydání nové verze firmwaru neznámá automaticky nutnost přehrání všech již instalovaných ústředn na novou firmware. Update ústředny na novější firmware má smysl pouze v případě, kdy je požadavek na rozšíření systému o prvek nebo funkční vlastnost, kterou starší verze nezná.

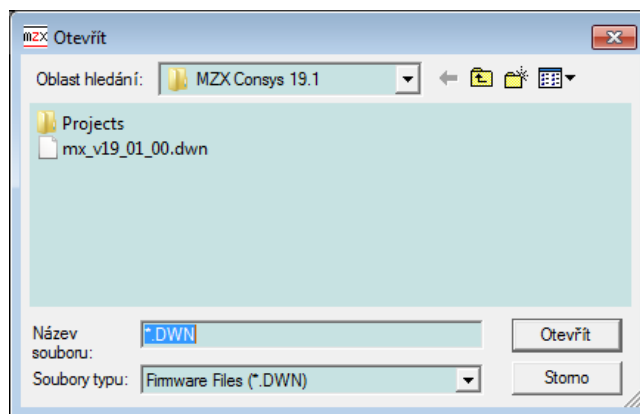
Nový firmware je vždy součástí nové verze MZX Consys. Naleznete ho v adresáři, kam se nainstalovala nová verze softwaru MZX Consys

Upozornění: Příslušnou verzi firmware lze nahrát pouze s použitím stejné verze MZX Consys.

Postup nahrání:

- a) spojit propojku H3 na CPU a provést "studený" restartu - stisknutí resetovacího tlačítka na cca. 2s, až problikne LED dioda vedle tlačítka a stisknout resetovací tlačítko na dveřích ústředny,
- b) v menu "Transfer" kliknout na položku "Firmware"

nebo kliknout na tlačítko:

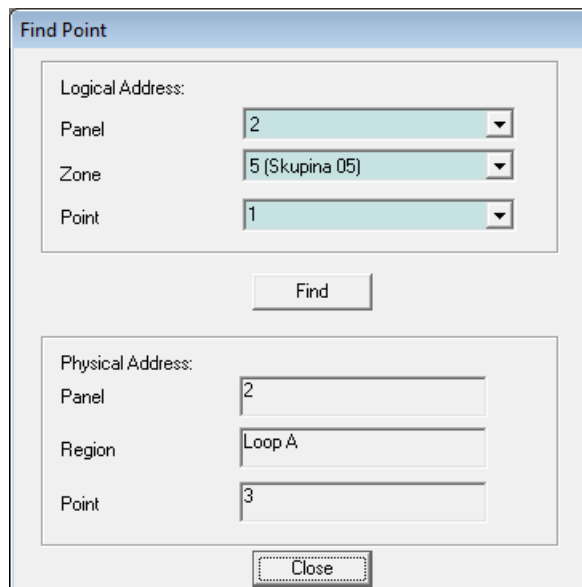
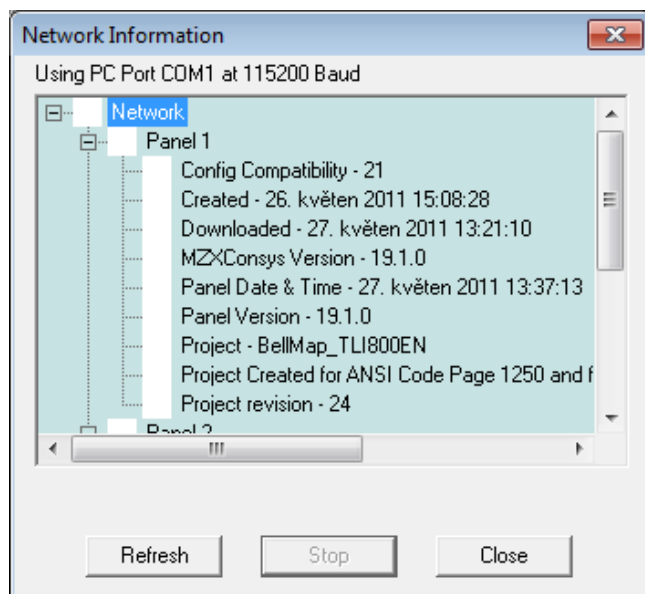


- c) kliknutí na tlačítko "Otevřít",
- d) po nahrání firmwaru do ústředny, se rozpojí propojka H3 a ústředna očekává nahrání nového konfiguračního programu již vytvořeného v odpovídající verzi ZX / MZX Consys.

Pokud chcete použít konfigurační soubor (projekt) vytvořený v nižší verzi, musíte ho nejprve updatovat otevřením v nové verzi MZX Consys a pak lze nahrát do ústředny s novou verzí firmware. Je však potřeba počítat s tím, že takto updatovaný konfigurační soubor stále pracuje s template z nižší verze, tudíž s vlastnostmi, které byly dostupné v příslušné nižší verzi! Pokud chcete plně využít vlastností nové verze MZX Consys, je nutno překopírovat konfiguraci do nového template nové verze MZX Consys - viz kap. 5.3.18.4.

5.5.5 Síťové informace "Network Information"

Poskytuje základní informace o ústřednách v síti, jsou v síti dostupné:



5.5.6 Restart vybrané ústředny

- a) Pravým tlačítkem myši klikněte v dialogovém okně ústředny "**Panel X**" a v zobrazeném menu klikněte na položku "**Restart Panel**":

- b) V liště nástrojů klikněte na ikonu:  Pokud je konfigurována síť ústředny, je potřeba nejprve vybrat ústřednu (kliknutím levého tlačítka myši v okně příslušné ústředny) a pak kliknout na uvedenou ikonu.

5.5.7 Restart celé sítě

V liště nástrojů klikněte na ikonu: 

5.5.8 Vyhledání prvku

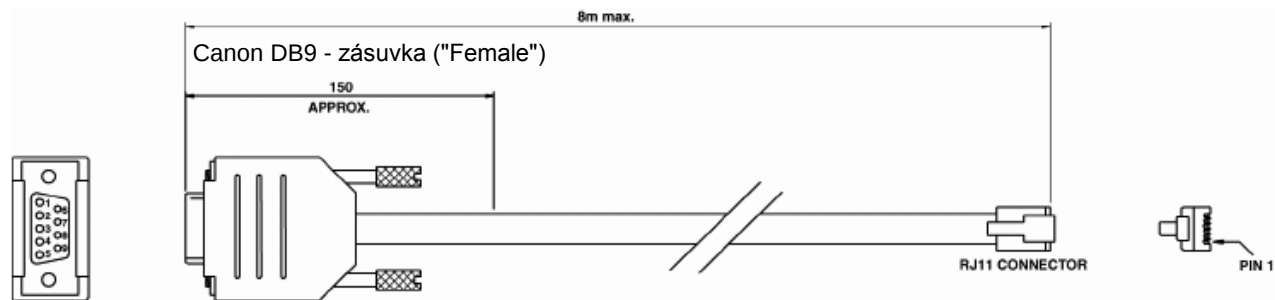
V menu "**Tools**" kliknout na volbu "**Find Point**". Zobrazí se okno, kde v horní polovině je se zadá softwarová adresa "Logical Address" hledaného prvku:

- **Panel** - číslo ústředny (uzel sítě),
- **Zone** - číslo hlásičové skupiny
- **Point** - pořadí prvku ve skupině.

Klikněte na tlačítko "**Find**" a pokud takový prvek existuje zobrazí se v dolní polovině hardwarová adresa "Physical Address":

- **Panel** - číslo ústředny (uzel sítě),
- **Region** - adresovatelná linka,
- **Point** - HW adresa prvku.

6. ZX PROGRAMOVACÍ KABEL



Zapojení pinů:

Konektor RJ11	Konektor DB9
Pin 1	Pin 5
Pin 2	Pin 3
Pin 3	Pin 2
Pin 4	Pin 8
Pin 5	Pin 4
Pin 6	Pin 6

7. PROGRAMOVÁNÍ PŘES MODEM

7.1 Nastavení MZX Consys

Nastavení konfiguračního programu MZX Consys je popsáno v kap. 4, kap. 4.2. Komunikační rychlost je potřeba nastavit podle kvality telefonního spojení. Na nově vybudovaných linkách pravděpodobně bude možno ponechat rychlost 115200 Kbit/s. Na starších linkách bude nutno nakonfigurovat ústřednu pro rychlost nižší.

Inicializační string není potřeba nastavit, pouze se zadá telefonní číslo linky, na které bude připojen modem u ústředny.

7.2 Modem

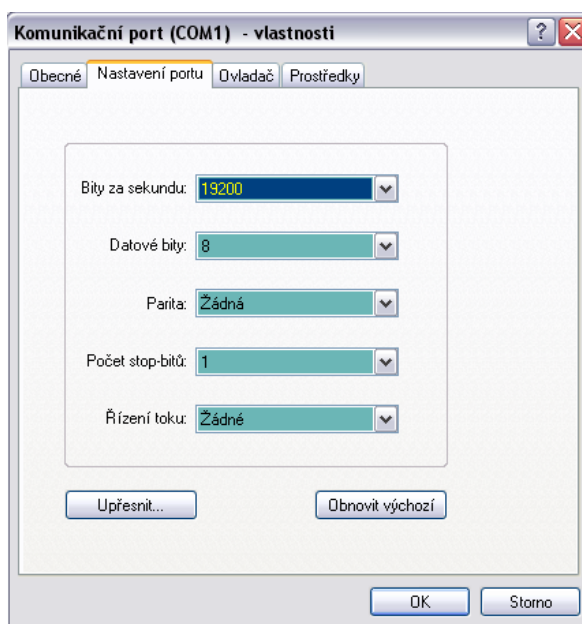
Spojení bylo odzkoušeno s **externími modemy U.S. Robotics 56K**. Vzhledem k tomu, že nebylo použito žádných speciálních nastavení modemu, lze předpokládat, že by bylo možno požit i jiné standardní externí modemy.

Modem, který je u ústředny, je potřeba nastavit tak, aby se automaticky připojil např. na druhé zazvonění. To je funkce kterou umožňují asi všechny standardní modemy.

7.3 Nastavení PC

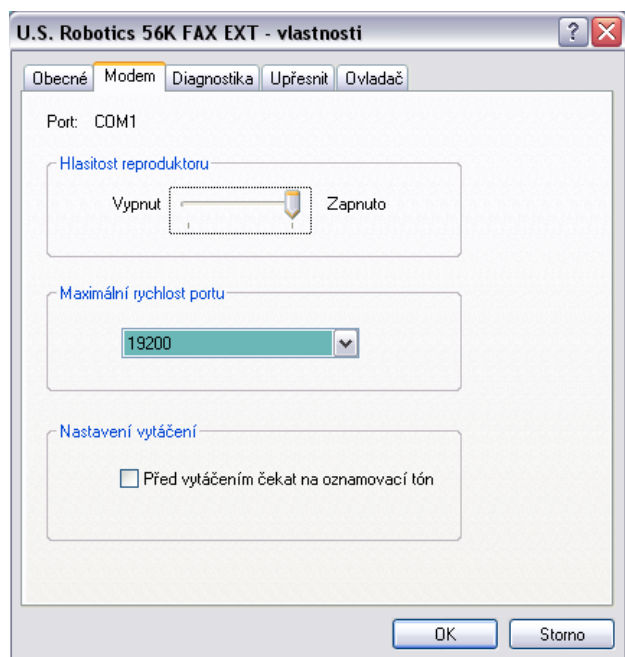
Konfigurace přes modemy byla odzkoušena pod operačním systémem Windows XP s těmito nastaveními.

7.3.1 Komunikační Port COM1



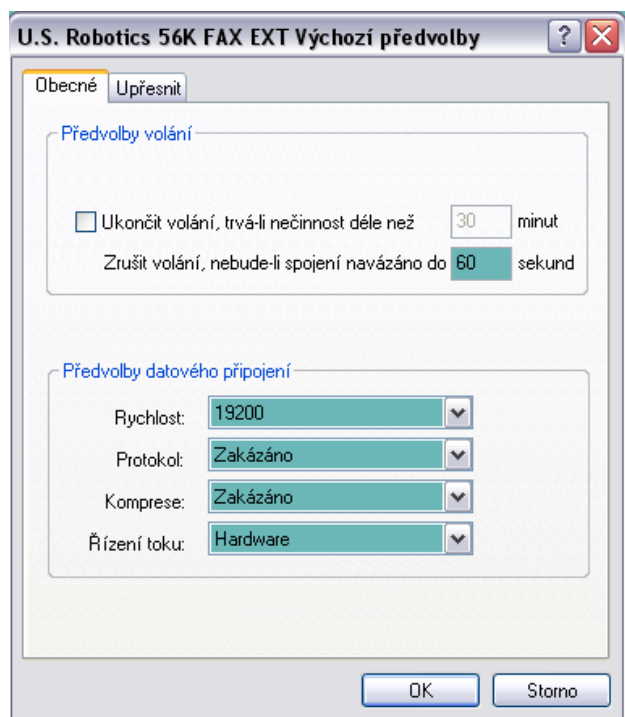
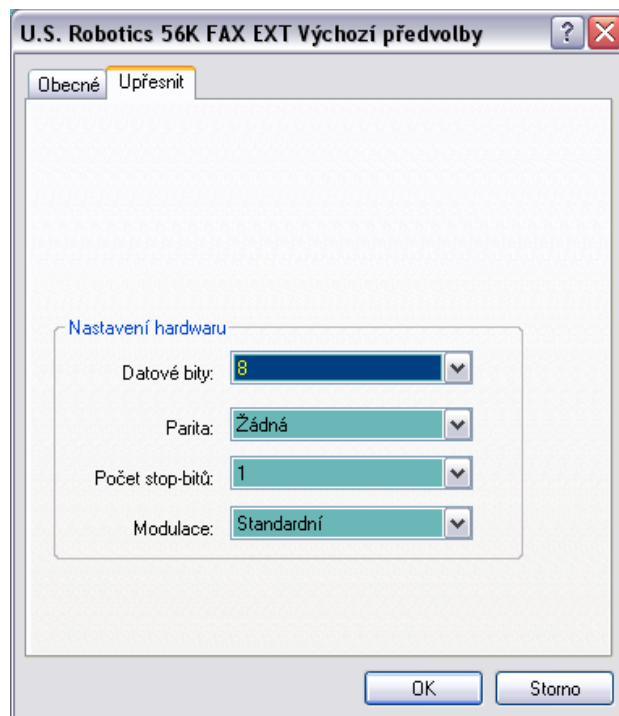
To je výchozí nastavení pouze je změněna rychlost.

7.3.2 Vlastnosti modemu



Nesmí být nastaveno čekání na oznamovací tón.
 Na kartě "Obecné" je následující nastavení:

a ještě jednou "Upřesnit".

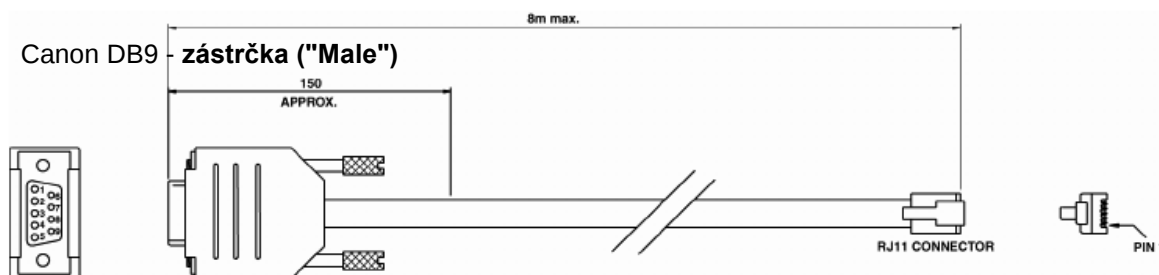


Stejného nastavení bylo použito i pro připojení diagnostického programu ZX Remote. Rovněž zapojení kabelu mezi ústřednou a modemem je stejné.

7.4 Zapojení kabelu mezi modemem a ústřednou

Zapojení pinů:

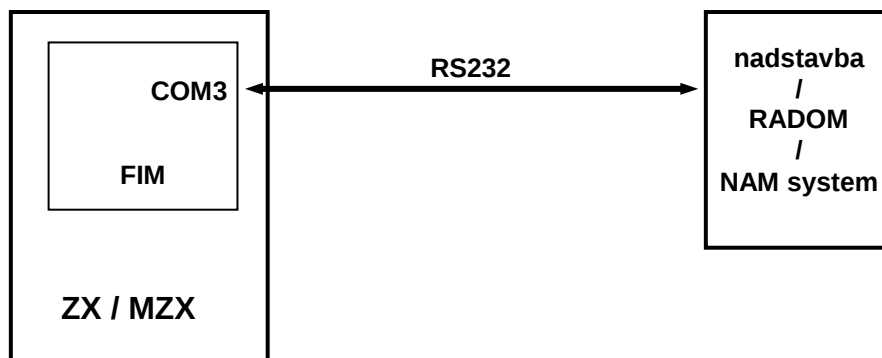
Konektor RJ11	Konektor DB9
Pin 1	Pin 5
Pin 2	Pin 3
Pin 3	Pin 2
Pin 4	Pin 8
Pin 5	Pin 4
Pin 6	Pin 6



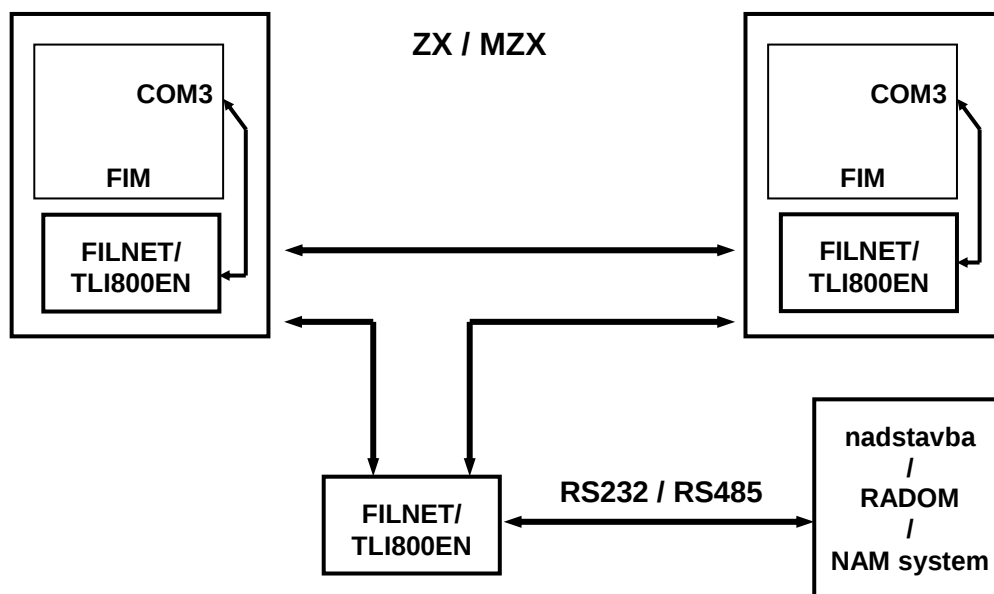
8. PŘIPOJENÍ NADSTAVEB

Nadstavba se do systémů ZETTLER Expert a MZX připojuje jako síťový prvek. Z hlediska systému je nadstavbou jak uživatelské rozhraní tak připojení na PCO pomocí systémů Radom či NAM systém. Zapojení nadstavby do sítě může být provedeno dvěma způsoby.

8.1 Zapojení s jednou ústřednou



8.2 Zapojení v síti dvou a více ústředn



Poznámky: Obrázky síťového spojení jsou platné pro ústředny ZX i MZX pouze desky ZX FILNET Gateway se v ústřednách MZX nemontují přímo do ústředn. V jedné síti je možno spojovat ústředny ZX s ústřednami MZX.

Pokud je potřeba připojit k jedné ústředně zároveň grafickou nadstavbu a zároveň ústřednu připojit na pult HZS pomocí RADOMu resp. NAM systému je nutno použít 3 desky síťové desky (ústředna - RADOM - NAM), které vytvoří standardní síť!

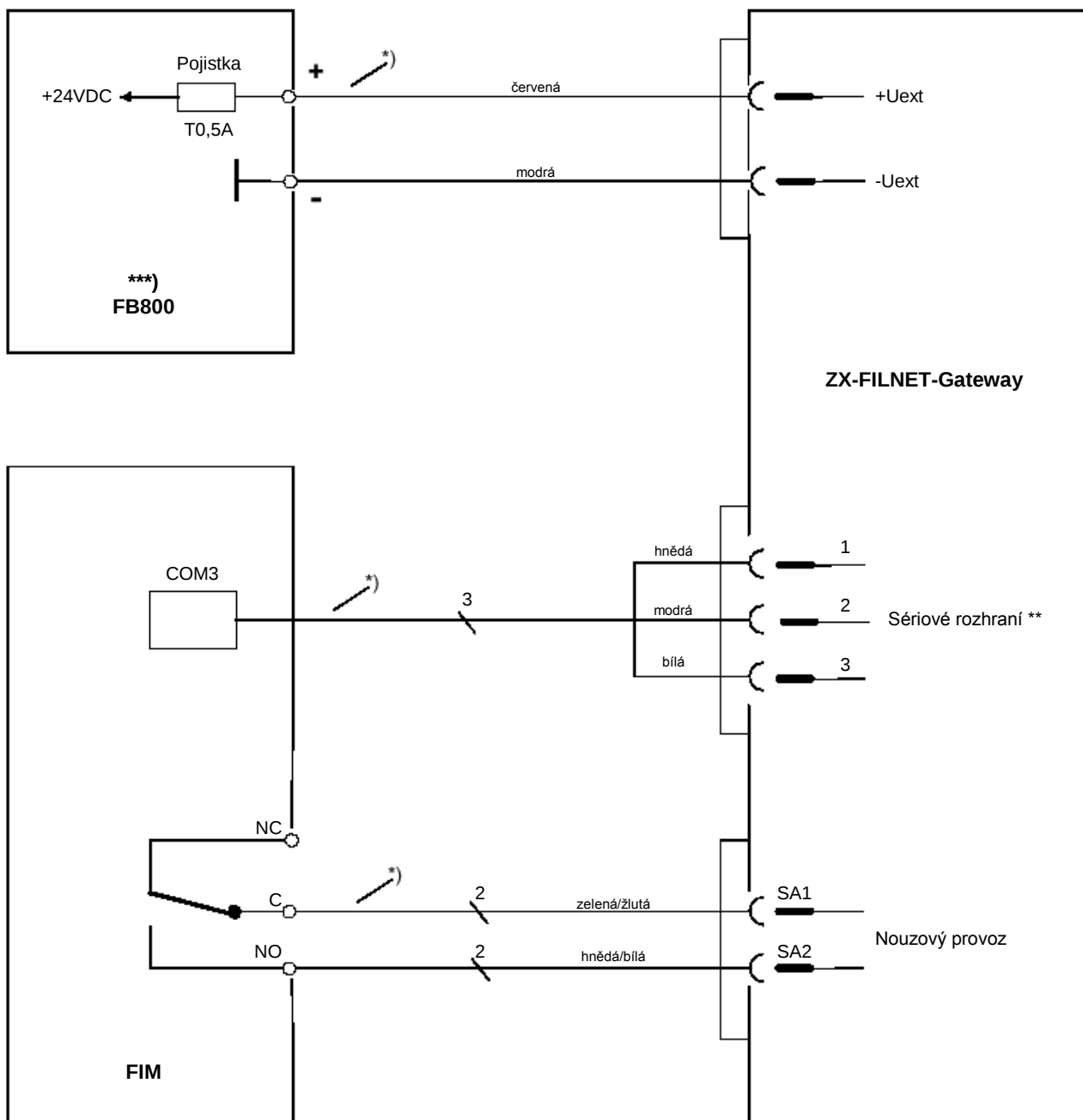
Podrobnější popis naleznete v manuálu "Připojení nadstavb" a v případě desek TLI800EN je podrobný popis pro montáž a konfiguraci v manuálu pro TLI800EN.

Upozornění: V jedné síti nelze kombinovat desky ZX FILNET Gateway s deskami TLI800EN!

01.01.03.10 02/12

- | Tlačítka: | není
podporováno | není
podporováno |
|------------|---------------------|----------------------------------|
| Reset | | |
| Pro servis | | |
| TA2 | | |
| TA3 | | |
| LED: | | |
| MODE | | Vstup nouzového provozu (NIF) |
| S-R | | 1) Servisní připojení k síti LON |
| S-T | | 2) Připojení k síti LON |
| ON-R | | 3) Paměť s provozními programem |
| ON-R | | 4) |
| S-LIF | | |
| S-NIF | | |
| ON-1 | | |
| ON-2 | | |
| UV | | |

Připojení síťové desky ZX-FILNET-Gateway do ústředny ZX a MZX



*) Kabel je přiložen

**) Jumpéry nastaveny do pozice A (RS232)

***) Deska pojistek je pouze v ústřednách typu ZX. V ústřednách typu MZX se připojí napájení desky GATEWAY přímo na napájecí desku PMM800.

Poznámka: Nouzový provoz pokud není požadován není potřeba zapojovat.

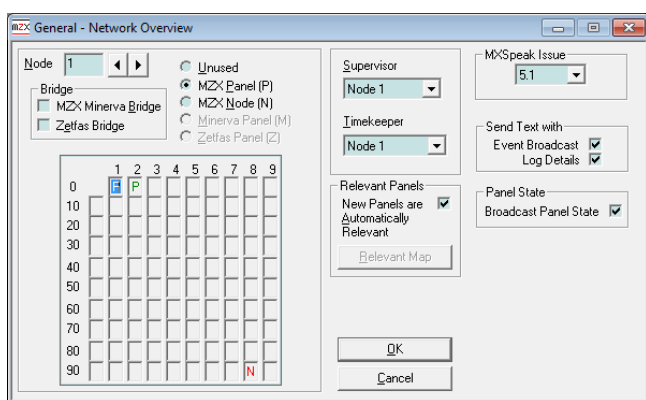
Poznámka: Způsob montáže, připojení a konfigurace desek TLI800EN naleznete v samostatném manuálu pro projekci, montáž a konfiguraci TLI800EN!

8.4 Nastavení Konfigurace pro připojení k nadstavbě

Ovládání konfiguračního programu je podrobně popsáno v manuálu "Návod k obsluze konfiguračního programu MZX Consys". Zde se proto zaměříme pouze na nastavení týkající se připojení nadstavby nebo vysílače "Radom / NAM system" do systému ZX / MZX.

8.4.1 Nastavení sítě

V dialogovém okně "Network Overview" klikněte myší na pozici 98 pro nadstavbu nebo 99 pro vysílač Radom resp. NAM systém v matici uzlů sítě a vyberte položku "MX Node (N)". Následující obrázek je pro variantu připojení vysílače k **jedné** ústředně přímo bez použití desky Gateway.



V síťovém spojení dvou a více ústředí pouze přibudou v příslušných uzlech další ústředny - symbol P (položka "MX Panel") - ale adresa nadstavby bude vždy 98. Adresa uzlu s nadstavbou by mohla být samozřejmě libovolná, ale všechny spolupracující nadstavby pracují s adresou uzlu 98. Uzel 99 je vyhrazen pro připojení na PCO pomocí RADOMu nebo NAM systému.

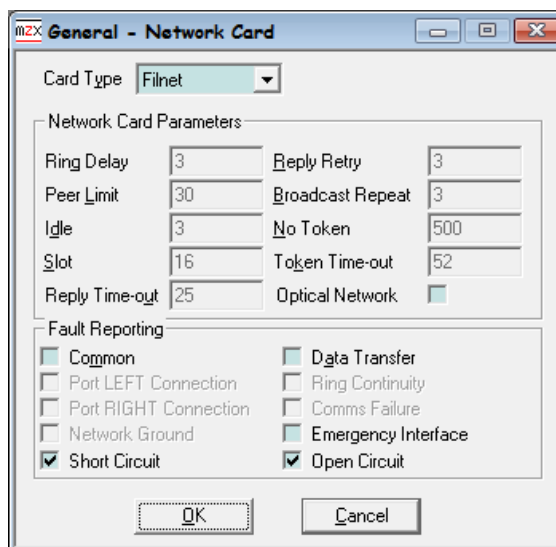
Nastavení položek "Relevant Panels", "MXSpeak Issue" "Send Text with" a "Panel State" je popsáno v kap. 5.3.6.

8.4.2 Typ síťové desky

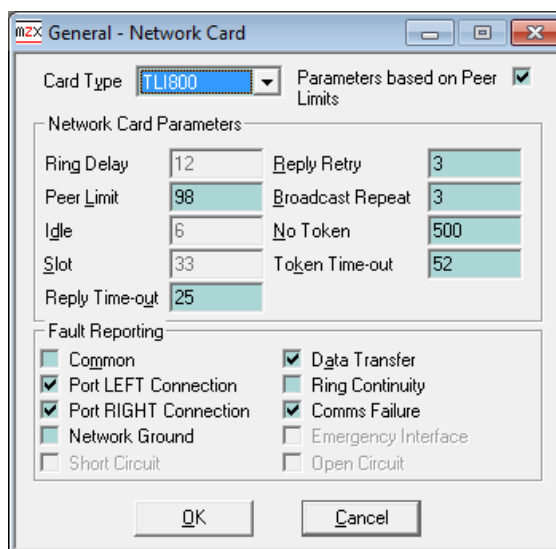
Toto nastavení musí být provedeno vždy, nezávisle na tom, zda připojujete nadstavbu resp. vysílač Radom / NAM přímo k rozhraní COM3 na základní desce FIM801/2 ústředny ZX 1/4 (varianta s jednou ústřednou) nebo k síťové desce GATEWAY (síťové zapojení dvou a více ústředí)

Nastavení V dialogovém okně "Network Card" pro síťové desky ZX FILNET Gateway by mělo odpovídat následujícímu obrázku, což odpovídá defaultnímu nastavení. Pokud bude systém používat síťové desky TLI800EN zvolte typ "TLI800" a opět ponechte defaultní nastavení. Rovněž nadstavba TXG, pokud se připojuje přímo do COM3, vyžaduje nastavení typu "TLI800".

Nastavení desky ZX FILNET Gateway



Nastavení desky TLI800EN



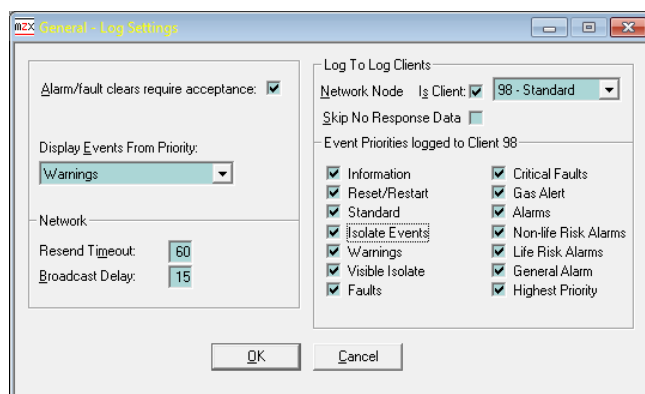
Poznámka: Podrobný popis nastavení desky TLI800EN naleznete v samostatném manuálu desky TLI800EN.

8.4.3 Nastavení klienta sítě

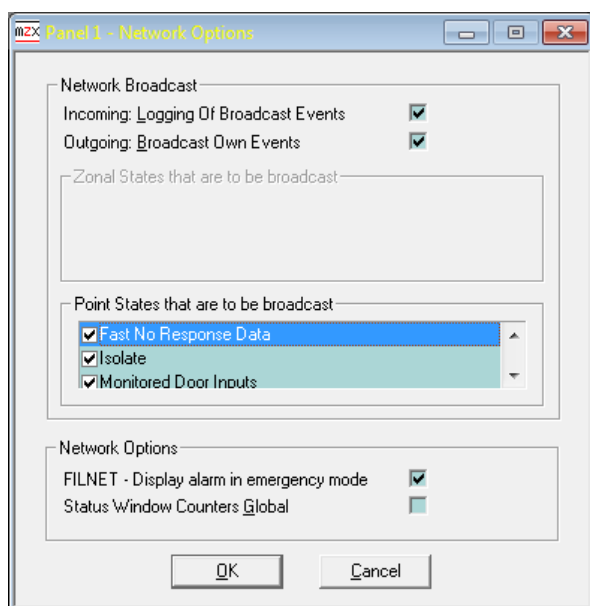
V dialogovém okně "Log setting" nastavte uzel sítě s adresou 98 resp. 99 jako "Client". Nastavte kompletní rozsah priorit zpráv posílaných sítí.

Poznámky: Nastavení "Is Client" je v zásadě určen pro nadstavby. V celé síti může být maximálně 5 klientů! Pouze pokud je v systému jedna hlavní ústředna, lze ji nastavit jako klienta - viz také kap. 5.3.14!

Nastavení v poli "Network" doporučujeme neměnit - viz kap. 5.3.14!



Položka **"Skip No Response Data"** je povolena pouze pro klienta sítě typu nadstavba (tj. pouze pro uzel sítě typu "MX Node" - viz kap. 5.3.6 Network Overview). Při zaškrtnutí této položky se přestanou klientovi posílat standardní "Log event" telegramy s hlášením poruchy "Bez odezvy" (No response). Pak je ovšem potřeba v "Network Option" **na všech** ústřednách nastavit položku **"Fast No Response Data"**.



To zajistí přenos informací o prvcích bez odezvy v kompaktním (stručnějším) formátu, což zrychluje komunikaci v případě velkého množství těchto poruch.

Varování: Uvedené nastavení lze použít pouze v případě, že připojená nadstavba je na tuto funkci připravena, tj. ze dokáže vyčíst informaci o této poruše z kompaktního formátu. pokud to připojená nadstavba nebude znát, nedostane se tato porucha na nadstavbu. V době psaní tohoto manuálu to "umí" pouze nadstavba společnosti Tyco TXG!

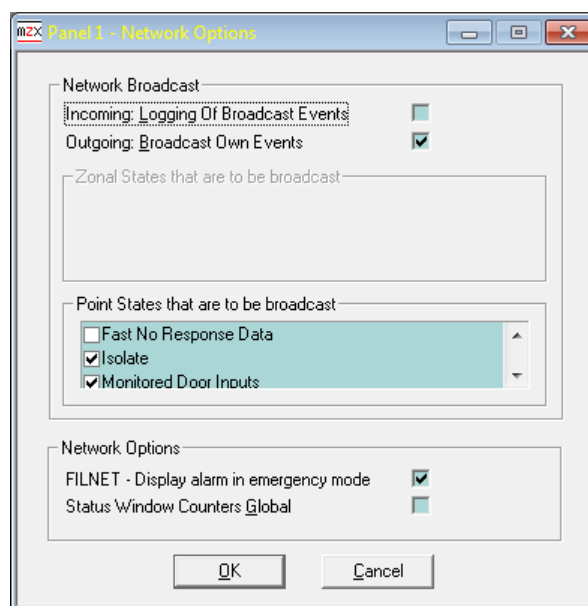
Tato funkce je popsána v komunikačním protokolu MX Speak verze 5.2!

Upozornění: Uvedená funkce má smysl pouze když jsou nastaveny obě funkce zároveň ("Skip No Response Data" v Log Settings i "Fast No Response" na všech ústřednách)! Proto jakékoliv jiné nastavení je signalizováno jako varování v kontrole projektu (Project Check - viz kap. 5.4.1), kromě standardního nastavení, kdy není ani jedna z těchto položek zaškrtnutá a přenos poruch "Bez odezvy" probíhá standardním způsobem.

Nastavení hlavní ústředny jako klienta sítě

Jak již bylo uvedeno, nastavení klienta sítě jsou primárně určeny pro nadstavby. Pokud je v síti ústředna určená jako hlavní tj. ústředna, která má signalizovat veškeré informace v síti, lze ji rovněž nastavit jako klienta sítě.

V tom případě však musí být zrušena volba **"Incoming Logging Of Broadcast Events"** v **"Network Option"** na ústředně, která je nastavena jako hlavní, tj. jako klient sítě:



Pokud tak neučiníte bude se tento stav hlásit v kontrole projektu jako zásadní porucha, nepovolující nahrání konfigurace do ústředny.

8.4.4 Software Radom

TYCO1 přenese 4 x 241 skupin (0 ÷ 240)

TYCO2 přenese max. 32 skupin po 32 hlásičích max. (0 ÷ 31). I když není využito všech 32 hlásičů ve skupině, počet skupin není možno zvětšit!

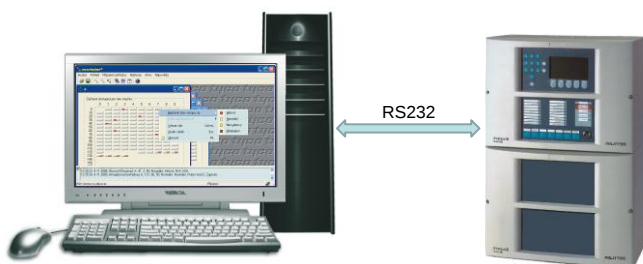
Upozornění: Pokud je RADOM připojen přes síťovou desku je nutno při objednání RADOMu uvést typ síťové desky!

9. SIMULACE KONFIGURACE

Od verze 19 MZX Consys je do programu implementována simulace pro odzkoušení připravené konfigurace. Simulace umožňuje kompletní odzkoušení vaší konfigurace na vašem PC v spolupráci s programem MZX Checker, který je součástí instalačního CD pro MZX Consys.

Poznámka: Simulace umožňuje odzkoušení konfigurace pouze jedné ústředny. Pokud chceme odzkoušet konfiguraci síťového spojení

Simulaci s programem MZX Checker bylo možné použít již dříve, ale k tomu bylo zapotřebí mít k dispozici ústřednu ZX nebo MZX:



Pak bylo možné do vaší konfiguraci nahrát do "holé" ústředny (tj. bez jakýchkoliv periférií) a programem MZX Checker odsimulovat veškeré sběrnice ústředny - adresovatelné linky, interní a externí sběrnice XBus atd., kde jste si mohli odzkoušet funkci vaší konfigurace. MZX Checker lze použít i na zakázce s připojenými sběrnicemi adresovatelnými linkami, protože po spojení s ústřednou dojde automaticky k odpojení všech periférií na ústředně (tzn., že **ústředna nic neovládá**) a vše se simuluje v PC.

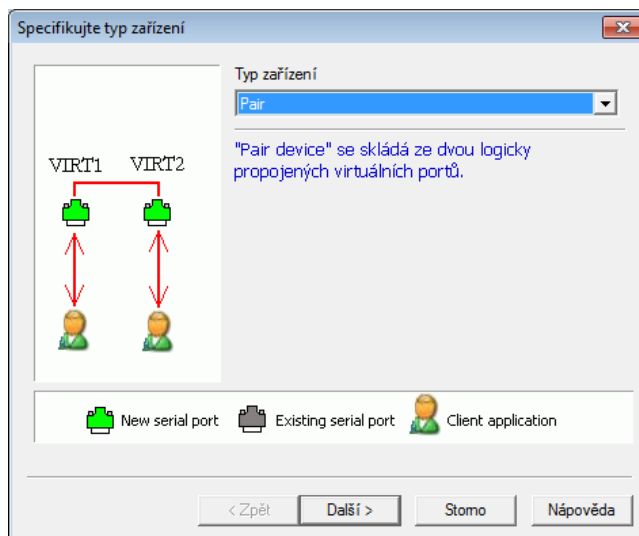
Aby bylo možné provést kompletní simulaci na PC jsou zapotřebí dva sériové porty RS232, protože v PC zároveň běží MZX Checker a simulace ústředny. Pokud je fyzicky máte v počítači, stačí je pouze propojit kabelem, jehož zapojení musí odpovídat tzv. "null modemu" a tyto dva porty zadáte na kartě **"Simulator"** v okně **"Consys Option"** - viz kap. 4.4.

Vzhledem k tomu, že porty RS232 se již stávají nedostatkovým zbožím na nových PC, lze využít tzv. virtuální porty, které se mohou vytvořit v PC pomocí různých emulátorů, které jsou k dispozici na internetu. Na instalačním CD naleznete emulátor VSPE, který je použitelný pro 32 bitové operační systémy od Windows 2000, až po WIN 7.

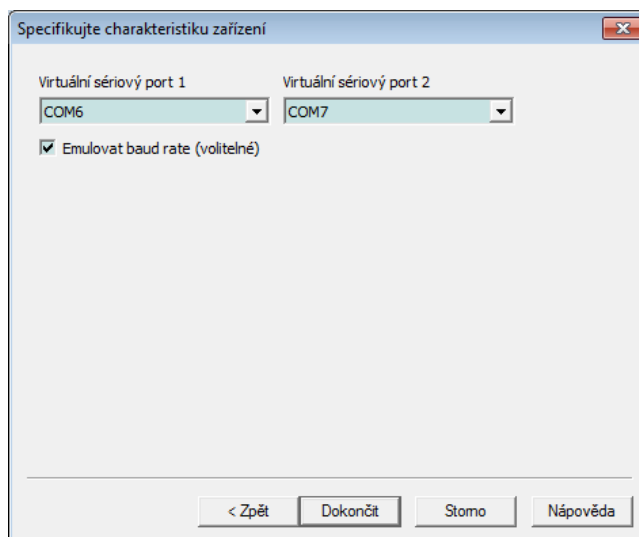
Po nainstalování a spuštění tohoto emulátoru klikněte v menu **"Language"** na Czech a software se překlápí do češtiny.

9.1 Vytvoření emulovaných portů

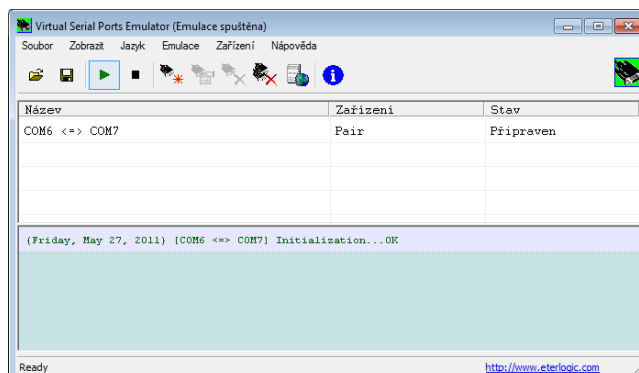
V menu **"Zařízení"** klikněte na volbu **"Vytvořit"**. Zobrazí se okno pro specifikaci typu emulace. V položce **"Typ zařízení"** vyberte typ **"Pair"**:



Klikněte na **"Další"** a zobrazí vytvořené dva porty:



Po kliknutí na **"Dokončit"** se zobrazí okno s informací že porty jsou vytvořeny.

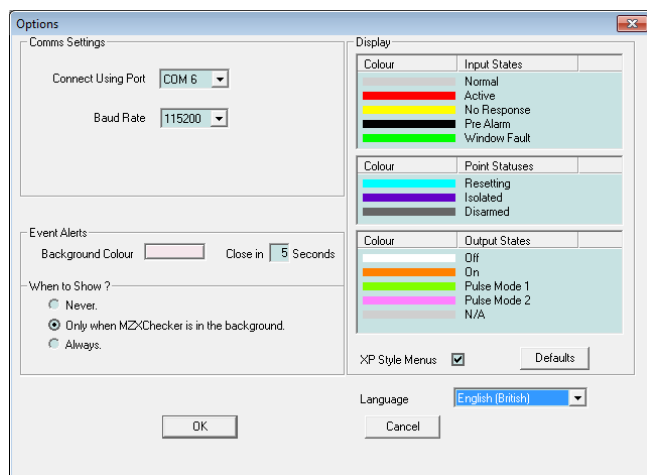


Nyní lze okno minimalizovat do hlavního panelu Windows a začít simulaci v PC.

9.2 MZX Checker

Pokud nemáte nainstalován MZX Checker nainstalujte ho. Minimální verze MZX Checker pro správnou funkci simulace je verze 3.1 a vyšší.

Spustíte MZX Checker a v menu "Tools" zvolíte "Option":



V položce Connect Using Port nastavte např. 1. virtuální port v našem případě COM 6. Rychlost ponechte na 115200 Bd. V poli "Language" můžete zvolit češtinu.

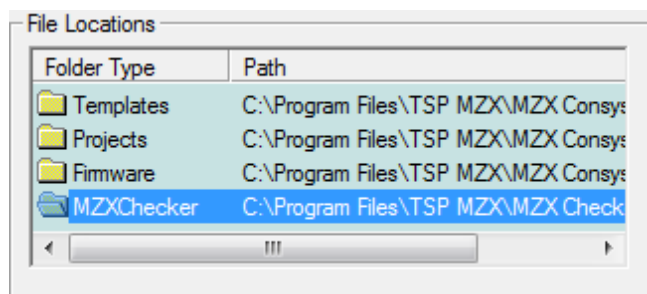
Po potvrzení "OK", program MZX Checker ukončete.

9.3 MZX Consys

V programu MZX Consys minimální verze 19, otevřete vaši konfiguraci (projekt), kterou chcete odzkoušet simulací.

9.3.1 Nastavení cesty k MZX Checker

V menu "Option" klikněte na "MZX Consys Option". Na záložce "General" v poli "File Locations" je nutno nastavit cestu k programu MZX Checker - viz také kap. 4.1:



Pokud jste neměnily cestu při instalaci bude cesta následující: "C:\Program Files\TSP MZX\MZX Checker 3.1\".

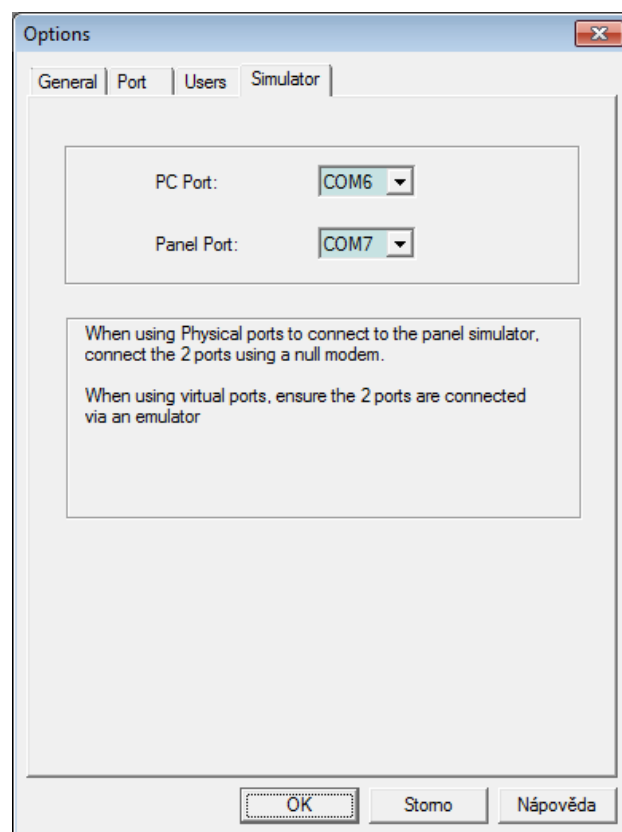
Upozornění: Pro správnou funkci Simulace je nutno zapnout dálkovou diagnostiku MZX Remote v položce "Regions" v okně "Points" - viz kap. 5.3.18.1!

9.3.2 Nastavení portů

Na záložce "Simulator" je nutno zadat vytvořené virtuální porty.

"PC Port" je port na kterém je připojen MZX Checker, v našem případě je to COM 6

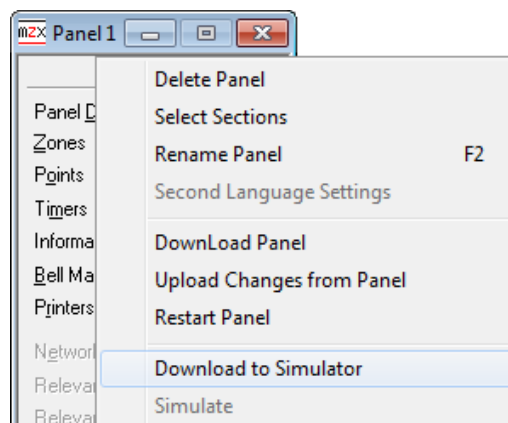
"Panel Port" je port ke kterému je připojena emulovaná ústředna, v našem případě je to 2. virtuální port COM 7.



Potvrďte nastavení kliknutím na "OK".

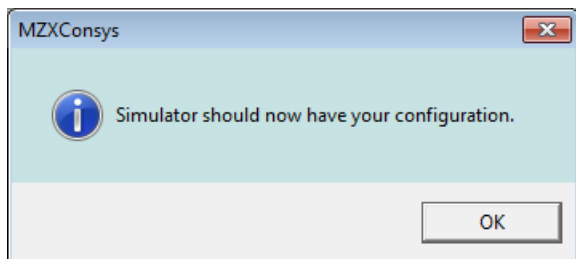
9.3.3 Nahrání konfigurace do simulátoru

V okně ústředny klikněte pravým tlačítkem myši a zvolte položku "Download to Simulator":



Proběhne stejná posloupnost oken jako při nahrávání konfigurace do ústředny. Nejprve se zobrazí kontrola projektu a kliknutím na "Continue" se spustí nahrávací proces.

Pokud vše proběhne v pořádku zobrazí se nakonec okno:



Nyní již opravdu můžete začít se simulací vaší konfigurace.

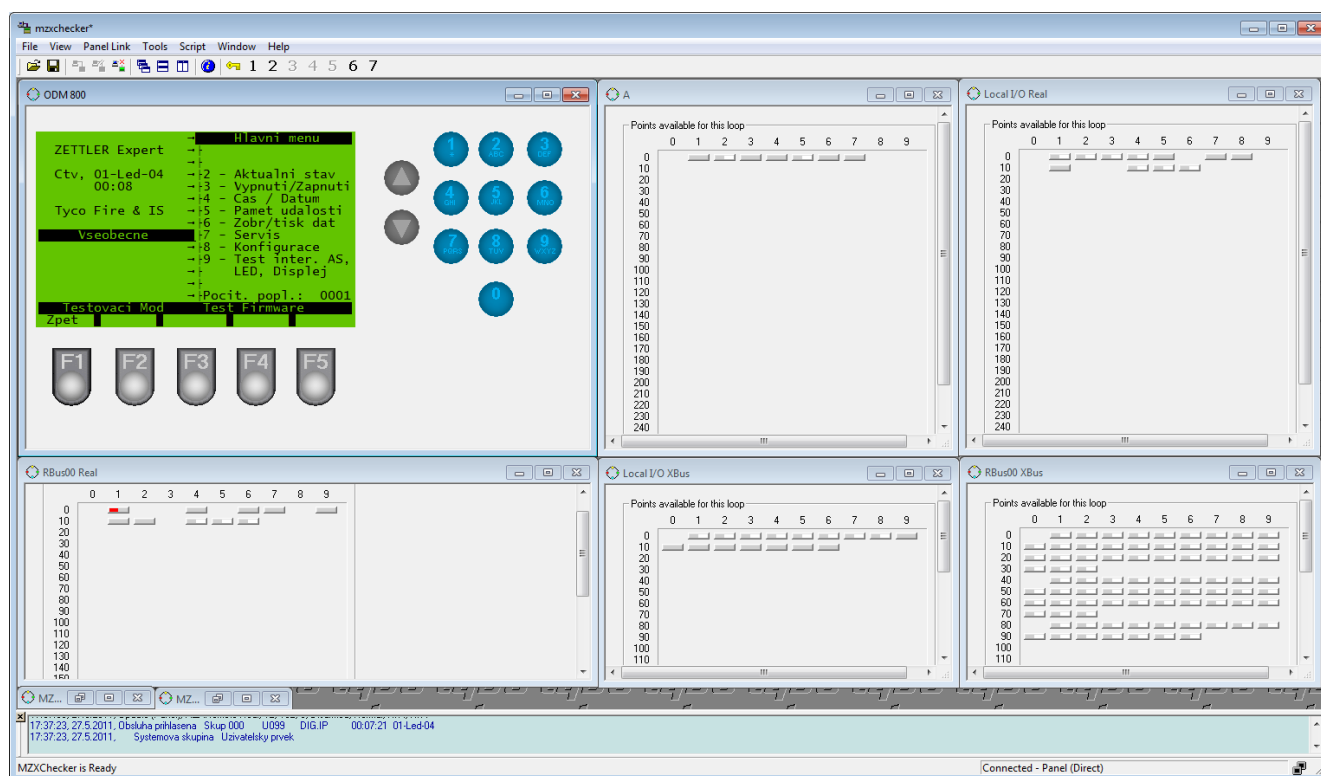
9.4 Simulace

Opět klikněte pravým tlačítkem myši v okně ústředny a zvolte poslední položku "Simulate":

TIP: Po spuštění MZX Checkeru se může stát, že některé vstupy budou aktivní. Týká se to vstupů na IOB800, které jsou v okně "Points" a volbě "Advance" nastaveny jako invertované (položka "Invert Input". V tom případě je potřeba po startu provést zpětné nastavení - v okně "RBus00 Real" kliknout na 1. bod (klíčový přepínač) a poté na 12. bod (zpětné nastavení).

V programu MZX Checker jsou všechny vstupní body (tlačítka) aretované. Týká se to i ovládacích tlačítek na bloku OCM / DCM (okno "RBus00 Real"). Pokud tedy chceme zrušit interní akustiku nebo provést zpětné nastavení musíte na příslušná tlačítka kliknout vždy dvakrát - 1. kliknutím se akce spustí, 2. kliknutím se tlačítko uvede do klidu a může se znovu použít.

Pro získání přístupu v okně ODM800 je potřeba použít tlačítko pro ovládání klíčového přepínače v horní liště okna programu MZX Checker (ikona s obrázkem klíčku).



Informace, konzultace, dodávky, obchodně-technické služby, servis:

Tyco Fire Protection Products

Proletářská 447, 463 12 LIBEREC 23

www.tycofis.cz

Telefon: 482 736 291, 482 736 292

Fax: 482 736 293

e-mail: sales.liberec.cz@tycoint.com