

ZETTLER[®] Expert MZX[®]

**Adresovatelný analogový
systém elektrické požární
signalizace**

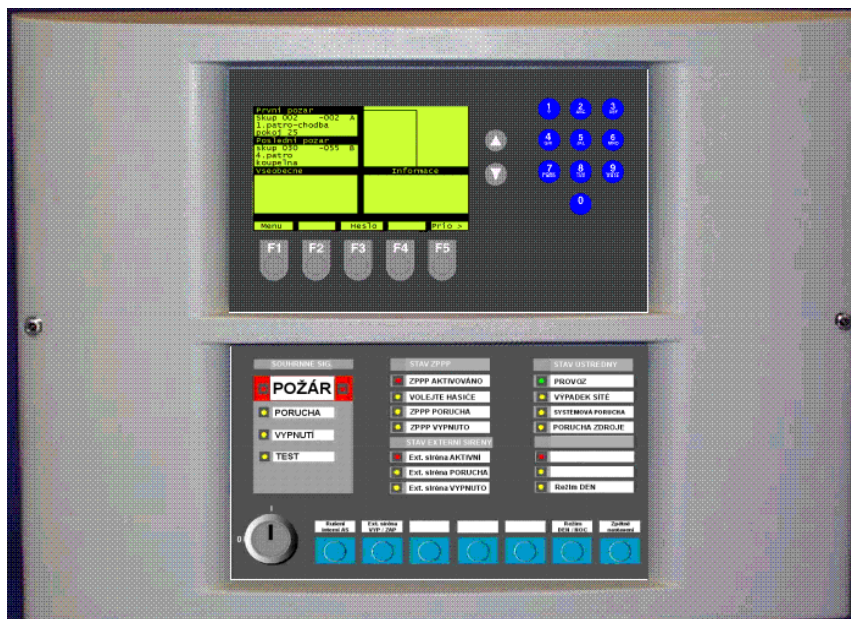


Návod k obsluze ústředny

vydání: 1.2.2012

01.01.01.08 02/12

1. ÚVOD	3	3.7 VYPNUTÍ / ZAPNUTÍ	15
2. OVLÁDÁNÍ	4	3.7.1 Některé příklady vypnutí či zapnutí	16
2.1 SIGNALIZAČNÍ A OVLÁDACÍ PRVKY	4	3.8 ČAS / DATUM	17
2.1.1 Všeobecně	4	3.8.1 Nastavení času a datumu	17
2.1.2 Zobrazovací panel	4	3.8.2 Léto / zima	18
2.1.3 Ovládací panel	5	3.9 PAMĚŤ UDÁLOSTÍ	18
2.2 ÚSTŘEDNY MZX	6	3.9.1 Zobrazení paměti	18
2.3 LCD DISPLEJ	7	3.9.2 Tisk paměti událostí	18
2.3.1 Okno zobrazení požáru	7	3.9.3 Filtr událostí	18
2.3.2 Okno "STAV"	7	3.10 ZOBRAZENÍ / TISK DAT	19
2.3.3 Hlavní okno	7	3.10.1 Vypnuté adresovatelné prvky	19
2.3.4 Okno s funkčními klávesami	7	3.10.2 Prvky v netestované / v poruše	19
2.4 KLIDOVÝ STAV	7	3.10.3 Naměřené hodnoty	19
2.4.1 Paměť událostí	7	3.10.4 Zobrazení poruch	20
2.4.2 Zobrazování paměti událostí	8	3.10.5 Kontrola kruhového vedení	20
2.5 REŽIM DEN / NOC	8	3.10.6 Nastavené prvky	21
2.5.1 Režim NOC - JEDNOSTUPŇOVÁ SIGNALIZACE	8	3.10.7 Aktivní prvky	21
2.5.2 Režim DEN - DVOUSTUPŇOVÁ SIGNALIZACE	8	3.10.8 Podle funkce	21
2.6 PROVOZ VE STAVU POPLACH	8	3.10.9 Datum prvků	22
2.6.1 Reakce systému	8	3.11 SERVISNÍ FUNKCE	22
2.6.2 Činnost obsluhy	9	3.11.1 Test	22
2.6.3 Zpětné nastavení ústředny	9	3.11.1.1 Rada pro testování	23
2.6.4 Více událostí	9	3.11.1.2 Použití Hyperterminálu	23
2.6.5 Logické vazby - VAROVÁNÍ	9	3.11.1.3 Hyperterminál ve WIN 7	25
2.6.6 Předpoplach	9	3.11.2 Údržba	25
2.7 OVLÁDÁNÍ VE STAVU "PORUCHA"	10	3.11.3 Diagnostika	25
2.7.1 Reakce systému	10	3.11.3.1 Nastavení výstupu	25
2.7.2 Činnost obsluhy	10	3.11.3.2 Nastavení vstupu	26
3. FUNKCE ÚSTŘEDNY	10	3.11.3.3 Odpojení/Restart	26
3.1 PŘÍSTUPOVÉ ÚROVNĚ	10	3.11.3.6 Dotaz na prvek	26
3.1.1 1. Přístupová úroveň	10	3.11.3.7 Změna adresy	26
3.1.2 2. Přístupová úroveň	10	3.11.4 Kalibrace DDM	27
3.1.3 3. a 4. Přístupová úroveň	10	3.11.5 Inicializace systému	27
3.1.4 Délka přístupového kódu	10	3.11.6 Přepínání funkcí	27
3.1.5 Tabulka uživatelských kódů	11	3.11.6.1 Demonstrace poruchy	28
3.1.6 Tabulka servisních přístupových kódů	12	3.11.6.2 Vyhodnocení nárůstu	28
3.2 ZADÁNÍ HESLA	12	3.11.6.3 Mód Fast Logic	28
3.3 1. PŘÍSTUPOVÁ ÚROVEŇ	13	3.11.6.4 Rušené prvky	28
3.4 HLAVNÍ MENU	13	3.11.6.5 Hlásič připojení	28
3.5 MEZE SYSTÉMU	13	3.11.6.6 Testovací mód RSM	28
3.6 AKTUÁLNÍ STAVY	13	3.11.6.7 Zákaz - "Bez odezvy"	29
3.6.1 Kompletní prvky, vstupní / výstupní prvky	14	3.11.7 IR spojení	29
3.6.2 Vstupní prvky	14	3.11.8 Servisní Hlášení	30
3.6.3 Výstupní prvky	14	3.12 KONFIGURACE	30
3.6.4 Skupina	14	3.12.1 Změnit text	30
3.6.5 Mapa skupin	15	3.12.2 Vložit prvek	31
3.6.6 Stav sítě	15	3.12.3 Smazat prvek	31
3.6.7 Uvádění do provozu - přehled	15	3.12.4 Změnit prvek	32
		3.12.5 Autokonfigurace	32
		4. ÚDRŽBA	32



obrázek 1: ZETTLER® Expert - přední panel

1. Úvod

Tento návod k obsluze je aktualizován pro verzi ústředny 20. Některé volby proto u starších verzí nebudou dostupné.

Systémy ZETTLER® Expert a MZX označují rozsáhlý a kompatibilní sortiment modulárních a flexibilních ústřednů elektrické požární signalizace, které jsou schváleny dle normy EN54, a které využívají technologii MZX firmy TYCO.

Sortiment systémů ZETTLER® Expert a MZX obsahuje četné výměnné a kompatibilní moduly, pomocí kterých je možno splnit veškeré požadavky kladené na elektrickou požární signalizaci - od malých instalací s jednou ústřednou až po velké instalace s mnoha ústřednami propojenými datovou sítí a s integrovaným hlasovým evakuačním zařízením.

Sortiment ZX / MZX obsahuje již předkonfigurované, plně funkční ústředny elektrické požární signalizace v několika různých skříních pro různé aplikace.

Ke standardním ústřednám elektrické požární signalizace ZX /MZX náleží:

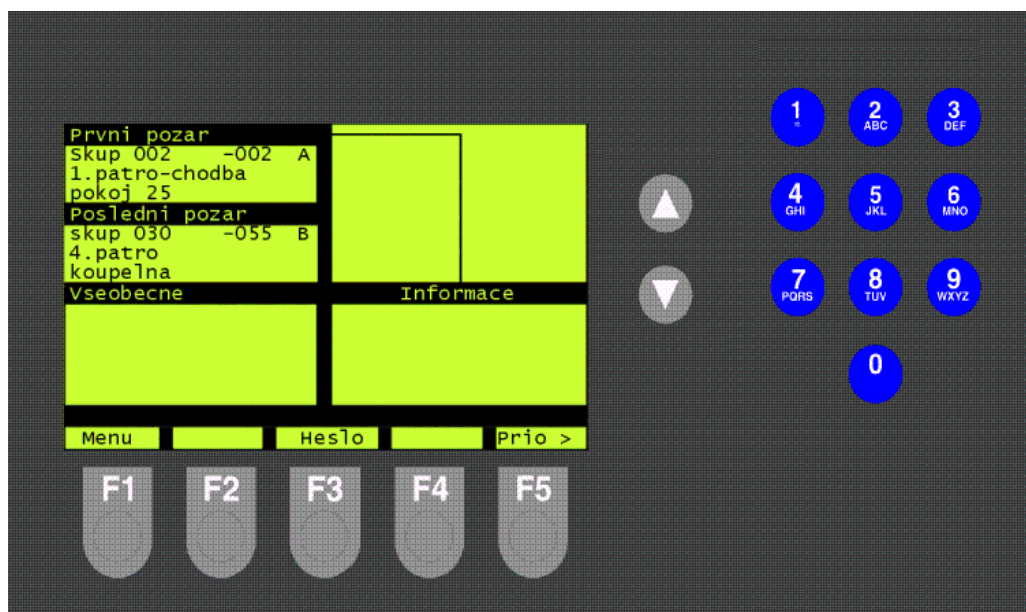
- ZETTLER® Expert - **ZX1** - síťově propojitelná ústředna elektrické požární signalizace s jedním kruhovým vedením pro 250 adresovatelných prvků a 240 skupin senzorů v kompaktní skříni,
- ZETTLER® Expert - **ZX4** - síťově propojitelná ústředna elektrické požární signalizace se 2 až 8 kruhovými vedeními pro 1000 adresovatelných prvků a 240 skupin senzorů v kompaktní skříni,
- ZETTLER® Expert - **ZX4 Black Box** - síťově propojitelná ústředna elektrické požární signalizace bez zobrazovacího a ovládacího panelu se 2 až 8 kruhovými vedeními pro 1000 adresovatelných prvků a 240 skupin senzorů v kompaktní skříni,

- **MZX125** - síťově propojitelná ústředna elektrické požární signalizace s jedním kruhovým vedením pro 125 adresovatelných prvků s LED signalizačním panelem pro 16 skupin senzorů v kompaktní skříni,
- **MZX251** - síťově propojitelná ústředna elektrické požární signalizace s jedním kruhovým vedením pro 250 adresovatelných prvků s LED signalizačním panelem pro 32 skupin senzorů v kompaktní skříni,
- **MZX252** - síťově propojitelná ústředna elektrické požární signalizace se dvěma kruhovými vedeními pro 500 adresovatelných prvků s LED signalizačním panelem pro 32 skupin senzorů v kompaktní skříni,
- Externí tabla obsluhy - **MZX16/32R** - plně funkční externí tabla pro ústředny MZX s LED signalizačním panelem pro 16/32 skupin senzorů v kompaktní skříni.
- Externí tabla obsluhy - **ZXF** - plně funkční externí tablo pro ústředny ZX v kompaktní skříni.

Všechny varianty splňují ve všech ohledech požadavky normy EN54 část 2 a 4, a mohou být instalovány v systému, který splňuje požadavky dle VdS.

Ústředny elektrické požární signalizace ZETTLER® Expert (ZX1, ZX4, ZX4 Black box, MZX125, MZX251 a MZX252) byly konstruovány tak, aby je bylo možno použít v síti. Všechny funkce v systému propojeném sítí mohou být dostupné přes jednu ZX / MZX ústřednu nebo externí tablo.

Externí tabla ZXF jsou určena k ústřednám ZX a MZX16/32R k ústřednám MZX. Je ale možné je kombinovat tzn., že tabla MZX16R a MZX32R lze připojovat k ústřednám ZX a naopak tabla ZXF k ústřednám MZX.



obrázek 2: Zobrazovací panel ODM800

2. Ovládání

2.1 Signalizační a ovládací prvky

2.1.1 Všeobecně

VŠECHNY ovládací a signalizační prvky pro obsluhu jsou umístěny na dveřích ústředny. Zobrazovací jednotka (ODM800, horní panel) obsahuje alfanumerický LCD displej, klávesnici a funkční klávesy. Ovládací panel (OCM800, dolní panel) obsahuje klíčový přepínač pro ovládání přístupu, signalizační LED a řídicí tlačítka.

2.1.2 Zobrazovací panel

Zobrazovací panel (obrázek 2) obsahuje následující signalizační a ovládací prvky:

- Osvětlený alfanumerický LCD displej obsahující 640 znaků. Znaků jsou uspořádány do 16 řad po 40 znacích. Displej slouží k zobrazování informací o stavu systému a poplachů. Osvětlení je zapnuto, jestliže je spínač s klíčkem uveden do polohy "I", když je stisknuta některá klávesa, nebo když dojde k poplachu či poruše.
- Tlačítka F1 až F5 slouží k provádění funkcí, které jsou zobrazeny na spodním řádku LCD displeje.
- Alfnumerická klávesnice, která slouží pro zadávání přístupových kódů, informačních textů a obecných informací. Viz dále:

0

Zadání čísla 0

1
*

Zadání čísla 1 nebo speciálních symbolů

2
ABC

Zadání čísla 2 nebo písmen "A", "B" nebo "C"

3
DEF

Zadání čísla 3 nebo písmen "D", "E" nebo "F"

4
GHI

Zadání čísla 4 nebo písmen "G", "H" nebo "I"

5
JKL

Zadání čísla 5 nebo písmen "J", "K" nebo "L"

6
MNO

Zadání čísla 6 nebo písmen "M", "N" nebo "O"

7
PQRS

Zadání čísla 7 nebo písmen "P", "Q", "R" nebo "C"

8
TUV

Zadání čísla 8 nebo písmen "T", "U", nebo "V"

9
WXYZ

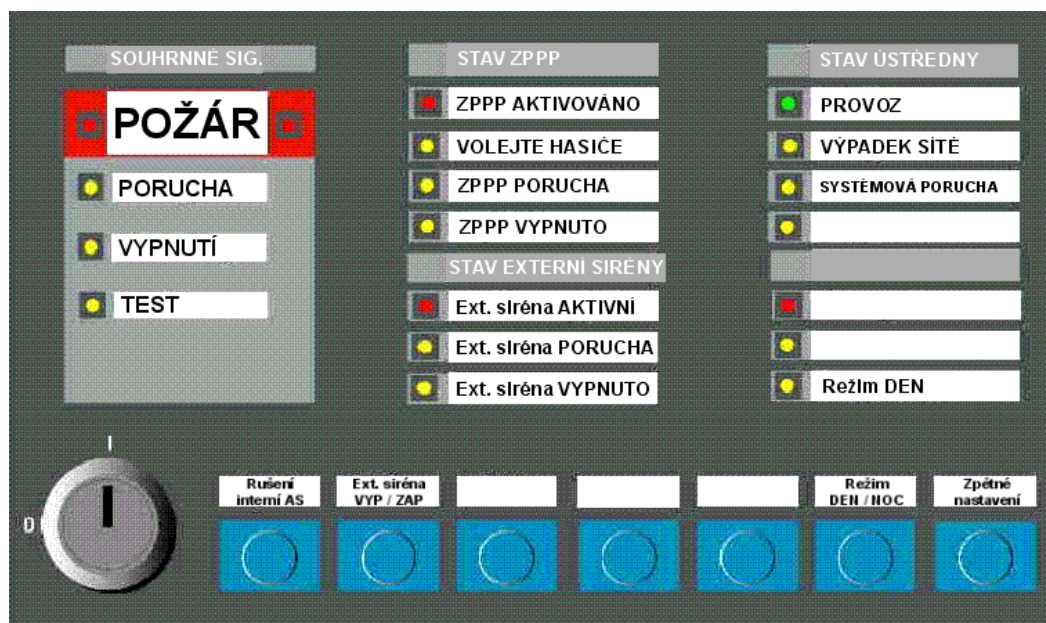
Zadání čísla 9 nebo písmen "W", "X", "Y" nebo "Z"

0

Klávesy pro listování nahoru a dolů slouží k prohlížení displeje nebo paměti. Podržíme-li tyto klávesy stisknuté, pokračuje program bez přerušení v listování.

▲

▼



obrázek 3: Ovládací panel OCM800

2.1.3 Ovládací panel

Ovládací jednotka (obr. 3) obsahuje následující signalizační a ovládací prvky:

Signalizační optické prvky (LED diody)

Stav systému

- 2 x sumární signál "POŽÁR" (červený)
- sumární signál "PORUCHA" (žlutý)
- sumární signál "VYPNUTÍ" (žlutý)
- sumární signál "TEST" (žlutý)

Stav ZPPP

- ZPPP AKTIVOVÁNO (červený)
- VOLEJTE HASIČE (žlutý)
- ZPPP PORUCHA (žlutý)
- ZPPP VYPNUTO (žlutý)

Stav EXTERNÍ SÍŘENY

- Ext. sířena AKTIVNÍ (červený)
- Ext. sířena PORUCHA (žlutý)
- Ext. sířena VYPNUTO (žlutý)

Stav ÚSTŘEDNY

- provoz (zelený)
- výpadek SÍTĚ (žlutý)
- SYSTÉMOVÁ PORUCHA (žlutý)
- (nepoužívat)

Stav ovládacího PANELU

- volně konfigurovatelné (červený)
- volně konfigurovatelné (žlutý)
- Režim DEN (žlutý)

Ovládací prvky

Klíčový přepínač

- přepínač s klíčem s polohami "0" a "I" pro volbu přístupové úrovně.

Sedm tlačítek

- "Rušení interní AS" - pro vypnutí interní akustiky.
- "Externí sířena VYP / ZAP" - pro vypnutí / zapnutí externích poplachových prvků.
- 3 tlačítko: volně programovatelná
- 4 tlačítko: volně programovatelná
- 5 tlačítko: volně programovatelná
- "Režim DEN / NOC" - pro přepínání provozního režimu den resp. noc
- "Zpětné nastavení" - zpětné nastavení systému, např. po poplachu.

2.2 Ústředny MZX

Způsob zobrazování a ovládání je naprosto totožný jako na ODM800 a OCM800 ústředěn ZX!

DCM816 a DCM832 mají pouze jiné rozložení ovládacích a zobrazovacích prvků a byly doplněny o LED signalizační panely, které, pokud se ponechá standardní konfigurace, signalizují stavy POPLACH / PORUCHA 16 resp. 32 hlásičových skupin.



obrázek 4: Zobrazovací a ovládací panel ústředny MZX125 a externího tabla MZX16R

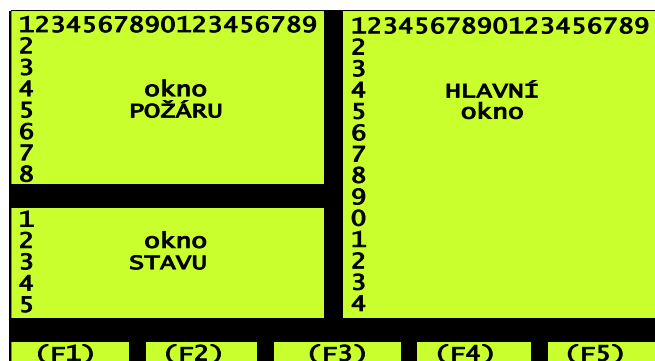


obrázek 5: Zobrazovací a ovládací panel ústředěn MZX251/252 a externího tabla MZX32R

2.3 LCD Displej

LCD displej je členěn do oken, která jsou naznačena na obrázku 4:

- Požár 19 znaků x 8 řádků
- Hlavní okno 19 znaků x 14 řádků
- Stav 19 znaků x 5 řádků
- funkční klávesy F1, F2, F4, F5 - 7 znaků
F3 - 8 znaků

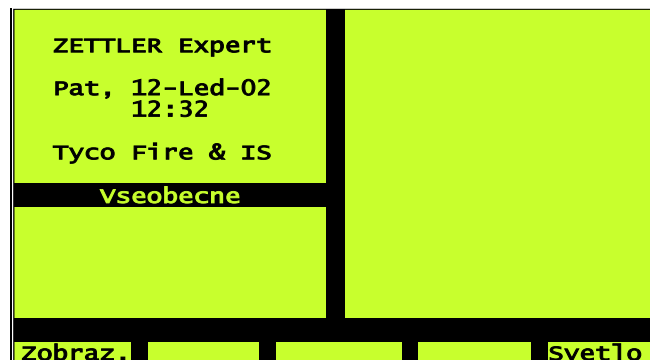


2.3.4 Okno s funkčními klávesami

Okna s funkčními klávesami se mění podle zvolené opce.

2.4 Klidový stav

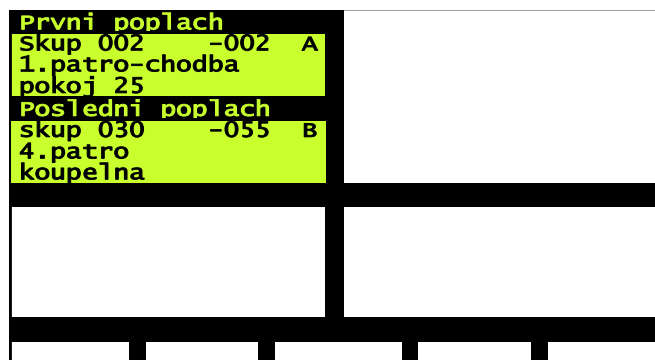
Po počátečním náběhu ústředny je zobrazena následující obrazovka (pokud nejsou v systému poruchy nebo poplachy a klíč pro volbu přístupové úrovně je v poloze "0"):



2.3.1 Okno zobrazení požáru

V klidovém stavu zobrazuje okno "POŽÁR" označení produktu, datum / čas a jméno firmy.

Identifikace poplachového stavu je zobrazena v okně "požár" jako "první požár" i s příslušnými informacemi. U vícero poplachů v systému zobrazuje okno "požár" první a poslední poplach.



2.4.1 Paměť událostí

Pojem "událost" slouží k popisu změny stavu systému, která musí být potvrzena a/nebo vytváří výstup.

Příklady událostí:

- výpadek sítě
- identifikace stavu "požár"
- stisknutí klávesy "evakuovat / požární alarm"

Všechny události vyvolávají reakci, jejíž úroveň signalizace závisí na typu události, přičemž může jít o následující úrovně (seřazeno podle priority):

- Všeobecný poplach
- Předpoplach
- Varování
- Porucha
- Vypnutí
- Test
- Informace

Jestliže dojde k události, je událost uložena do paměti událostí. Obsah této paměti může být zobrazen ve dvou formátech:

- nepotvrzené a lokálně potvrzené události
- všechny události v chronologickém pořadí dle výskytu

Události jsou ukládány do paměti v chronologickém pořadí, přičemž nepotvrzené události jsou zobrazeny jako zvýrazněné. Paměť událostí může obsahovat až 1000 událostí; nastane-li situace, kdy je protokol přeplněn, dojde k přepsání nejstarší události.

2.3.2 Okno "STAV"

Okno "STAV" zobrazuje počet poruch, vypnutí, atd.

2.3.3 Hlavní okno

Hlavní okno zobrazuje paměť událostí, informační texty, menu a identifikaci prvků.

Význam zobrazených údajů:

číslo skupiny, logická adresa linkového prvku a kruhové vedení A+H (u vstupně/ výstupních prvků na interním či externím XBUSu je uvedena hardwarová adresa)

popis skupiny - uživatelský text

popis hlásiče - uživatelský text

druh poplachu

datum a čas

typ hlásiče (tepelný)

analogová hodnota (u tepelného hlásiče teplotu)

2.6.2 Činnost obsluhy

Po přijetí POŽÁRNÍHO POPLACHU musí být prozkoumána příčina poplachu. Jakmile je zjištěna příčina poplachu, a jsou učiněna všechna odpovídající opatření, jsou poplachové prvky vypínány takto:

Přepneme klíč pro volbu přístupové úrovně do polohy "I"

Zrušíme externí sirény stisknutím tlačítka "Ext. siréna VYP/ZAP"

Ústředna reaguje následovně:

externí sirény jsou vypnuty

zhasne LED dioda "Ext. siréna AKTIVOVÁNA"

rozsvítí LED dioda "Ext. siréna VYPNUTA"

Všechny ostatní výstupy zůstanou aktivovány

LCD displej zůstane zachován a zobrazuje typ poplachu a identifikaci požáru.

Musí-li být poplachové prvky opětovně zapnuty manuálně, jsou poplachové prvky aktivovány opětovným stisknutím klávesy " Ext. siréna VYP/ZAP ".

2.6.3 Zpětné nastavení ústředny

Upozornění: Ústředna nesmí být zpětně nastavena dříve, než je zdroj požáru lokalizován požární jednotkou, nebo než je místo lokalizováno (požár zlikvidován) jiným způsobem!

Jakmile nastane výše popsáný stav, stiskněte tlačítko "Zpětné nastavení" - klíč na ústředně musí být v poloze "I". LCD se vrátí k normálnímu zobrazení (oddíl 2.3), jestliže nenastaly žádné poruchy nebo jiné události.

2.6.4 Více událostí

Jestliže jsou ve stavu poplach přijaty další poplachy (jiné skupiny hlásičů), závisí reakce systému na druhu a zdroji poplachu takto:

LCD displej zobrazuje první a poslední poplach

Interní akustika se opět rozezní, pokud byla zrušena.

pokud byla poplachová signalizace deaktivována, opět se aktivuje.

2.6.5 Logické vazby - VAROVÁNÍ

Automatické hlásiče mohou být sdružovány do tzv. logických vazeb. Logická vazba může být dvouhlásičová nebo dvouskupinová. Při aktivaci jednoho hlásiče resp. skupiny v logické vazbě rozezní se interní akustika a rozsvítí se jedna červená LED "POŽÁR". Externí sirény a zařízení pro přenos požárního poplachu zůstanou neaktivovány.

Činnost obsluhy (prověření události a ovládání ústředny) je stejná jako při normálním poplachu.

2.6.6 Předpoplach

Jestliže LCD displej zobrazuje "PŘEDPOPLACH", pak ústředna přešla do výstražného stavu. Tato signalizace může nastat například tehdy, když opticko-kouřový senzor zjistí nahromadění kouře nebo tepelný senzor zvýšení teploty, které mohou být výsledkem začínajícího požáru, avšak nebyla dosažena prahová hodnota pro vyhlášení poplachu. Interní bzučák začne vydávat akustický signál, ale poplachové prvky a optický ukazatel požáru zůstávají neaktivní.

Postupujte následovně:

Potvrďte událost stisknutím tlačítka "Rušení AS", přičemž je nutno si zaznamenat místo události.

Proveďte taková opatření, aby došlo k prověření signalizovaného stavu, přičemž musí být zjištěno, zda byl předpolah způsoben začínajícím požárem nebo poruchou systému.

Jestliže hlásič poté signalizuje poplachový stav, je generován poplach bez ohledu na to, zda byl výstražný poplach potvrzen.

2.7 Ovládání ve stavu "PORUCHA"

2.7.1 Reakce systému

Při zjištění poruchy reaguje systém takto:

- Interní bzučák zní přerušovaně.
- Žlutá LED "PORUCHA" se rozsvítí.
- Je zapnuto osvětlení LCD a LCD zobrazuje následující obrazovku:

ZETTLER Expert Pat, 12-Led-02 12:32 Tyco Fire & IS	P O R U C H A Skup 000 R10 Systemova skupina Vst. poruchy AKU Porucha AKU 12-Led-00 12:32:15 Digitalní vstup
Vseobecne Poru. 001	
Zobraz. Info Prio >	

Význam zobrazených údajů:

- horní řádek zobrazuje číslo skupiny, logickou adresu linkového prvku a kruhové vedení A+H (u vstupně/ výstupních prvků na interním či externím XBUSu je uvedena hardwarová adresa)
- druhý řádek zobrazuje popis skupiny (definováno při konfiguraci)
- třetí řádek zobrazuje popis prvku (definováno při konfiguraci)
- čtvrtý řádek zobrazuje typ poruchy
- není-li zobrazen žádný informační text, zobrazuje pátý řádek datum a čas
- šestý řádek zobrazuje typ vstupu

2.7.2 Činnost obsluhy

Při výskytu poruchy postupujte následovně:

- Stiskněte klávesu "Rušení interní". Interní akustika je vypnuta, LED "PORUCHA" a displej dále zobrazují poruchu - viz předchozí kapitola.
- Vyhledejte zdroj poruchy a podle možnosti poruchu odstraňte.

Upozornění: Není-li možno poruchu odstranit, obraťte se na naše servisní techniky.

3. Funkce ústředny

Ústředna ZETTLER® Expert má předkonfigurovány funkce, umožňující obsluhu provádět akce, jako např. vyhodnocovat paměť událostí, definovat čas a datum, atd. Funkce jsou řazeny hierarchicky, a přístup k některým z nich je samozřejmě omezen pouze na školený personál.

Ovládání přístupu je docíleno přiřazením funkcí k přístupovým úrovním, přičemž každá přístupová úroveň je chráněna číselným heslem. Heslo pro příslušnou přístupovou úroveň je definováno při konfiguraci systému.

3.1 Přístupové úrovně

3.1.1 1. Přístupová úroveň

1. Přístupová úroveň je určena pro základní obsluhu ústředny. Poskytuje následující funkce:

zobrazení stavů

rušení interní akustiky

listování zobrazených informací

test interní akustiky LED diod a LCD displeje

3.1.2 2. Přístupová úroveň

2. Přístupová úroveň je povolena po přepnutí klíčového přepínače do polohy "I". Tato úroveň je dále rozčleněna na 7 zákaznických úrovní. První zákaznické úrovně je dosaženo automaticky po přepnutí klíče do polohy "I". Další úrovně jsou povoleny po zadání příslušného hesla.

3.1.3 3. a 4. Přístupová úroveň

Tyto úrovně jsou určeny pro servisní organizace.

3.1.4 Délka přístupového kódu

Zadávání hesel se provádí při konfiguraci systému.

"Customer" 1 + 7 **4 čísla**

"Custome Manager" 1 + 2 **5 čísel**

"Engineer ..." **6 čísel**

Pokud zadáte menší počet čísel je kód automaticky doplněn o nuly na výše uvedený počet (např. pokud v úrovni "Engineer" zadáte 263 a stisknete "OK" bude kód, který musíte zadat do ústředny 000263).

Přehled přístupových úrovní naleznete v tabulkách 1 a 2.

Upozornění: Celkový počet hesel pro přístup ve všech uživatelských úrovních je 99!

3.1.5 Tabulka uživatelských kódů

PŘÍSTUPOVÉ ÚROVNĚ	ÚROVEŇ 2							ÚROVEŇ 3		ÚROVEŇ 4			KLÍČ
	CUSTOMER							CUSTOMER MANAGER		ENGINEER	ENGINEER	ENGINEER	
	1	2	3	4	5	6	7	1	2	1	2	3	
Zobrazení událostí podle funkce	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	poloha "0"
1 - Požární vstupy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	poloha "0"
2 - Ostatní vstupy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	poloha "0"
3 - Všechny výstupy kruh. vedení	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	poloha "0"
4 - Poplachové výstupy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	poloha "0"
5 - Ochranné zařízení	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	poloha "0"
6 - Ovládací zařízení	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	poloha "0"
9 - Test interní AS, LED, displeje	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	poloha "0"
Nepotvrzené události	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	poloha "0"
Informační text	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	poloha "0"
Zobrazení událostí (listování)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	poloha "0"
Hlavní menu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	poloha "I"
Potvrzení událostí		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	poloha "I"
Aktuální stav	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	poloha "I"
Test interní AS, LED, displeje	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	poloha "0"
Vypnutí / zapnutí					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	poloha "I"
pouze na kruhových vedení						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	poloha "I"
na kruh. ved. a sběrnicích RBus, XBus								✓	✓	✓	✓	✓	poloha "I"
Datum / čas					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	poloha "I"
1 - Nastavení času / data					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	poloha "I"
2 - Léto / zima					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	poloha "I"
Paměť událostí			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	poloha "I"
1 - Zobrazení paměti událostí			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	poloha "I"
2 - Tisk paměti událostí			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	poloha "I"
3 - Filtrování událostí			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	poloha "I"
Zobrazení/tisk dat				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	poloha "I"
1 - Vypnuté prvky				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	poloha "I"
2 - Prvky Netestovány/v poruše				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	poloha "I"
3 - Naměřené hodnoty				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	poloha "I"
4 - Zobrazení poruch			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	poloha "I"
5 - Počítadlo prvků kruhov. vedení									✓	✓	✓	✓	poloha "I"
6 - Nastavené prvky										✓	✓	✓	poloha "I"
7 - Aktivní prvky							✓	✓	✓	✓	✓	✓	poloha "I"
8 - Podle funkce			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	poloha "I"
Servis							✓	✓	✓	✓	✓	✓	poloha "I"
Test							✓	✓	✓	✓	✓	✓	poloha "I"

Tabulka 1: Uživatelské přístupové úrovně

3.1.6 Tabulka servisních přístupových kódů

PŘÍSTUPOVÉ ÚROVNĚ	ÚROVEŇ 2							ÚROVEŇ 3		ÚROVEŇ 4			KLÍČ
	CUSTOMER							CUSTOMER MANAGER		ENGINEER	ENGINEER	ENGINEER	
	1	2	3	4	5	6	7	1	2	1	2	3	
Servis							✓	✓	✓	✓	✓	✓	poloha "I"
Test							✓	✓	✓	✓	✓	✓	poloha "I"
Údržba								✓	✓	✓	✓	✓	poloha "I"
1 - Počet poplachů								✓	✓	✓	✓	✓	poloha "I"
3 - Požadavek údržby								✓	✓	✓	✓	✓	poloha "I"
4 - Test AKU								✓	✓	✓	✓	✓	poloha "I"
5 - Počet SW resetů										✓	✓	✓	poloha "I"
6 - Projekt									✓	✓	✓	✓	poloha "I"
7 - Verze software									✓	✓	✓	✓	poloha "I"
8 - KTPO									✓	✓	✓	✓	poloha "I"
9 - Uživatelské prvky									✓	✓	✓	✓	poloha "I"
Diagnostika										✓	✓	✓	poloha "I"
1 - Nastavení výstupu										✓	✓	✓	poloha "I"
2 - Nastavení vstupu										✓	✓	✓	poloha "I"
3 - Odpojení/Restart										✓	✓	✓	poloha "I"
6 - Dotaz na prvek										✓	✓	✓	poloha "I"
7 - Změna adresy										✓	✓	✓	poloha "I"
Kalibrace DDM800										✓	✓	✓	poloha "I"
Inicializace systému										✓	✓	✓	poloha "I"
Přepínání funkcí										✓	✓	✓	poloha "I"
1 - Demonstrace poruchy										✓	✓	✓	poloha "I"
2 - Vyhodnocení nárůstu										✓	✓	✓	poloha "I"
3 - Mód Fast Logic										✓	✓	✓	poloha "I"
4 - Rušené prvky										✓	✓	✓	poloha "I"
5 - Hlásič připojen										✓	✓	✓	poloha "I"
Konfigurace								✓	✓	✓	✓	✓	poloha "I"
Změna textu								✓	✓	✓	✓	✓	poloha "I"
Vložení prvku, smazání a změna											✓	✓	poloha "I"
Autokonfigurace											✓	✓	poloha "I"

Tabulka 2: Servisní přístupové úrovně

3.2 Zadání hesla

Postup zadávání hesla:

Stiskněte tlačítko F3 "Heslo" a zadejte svoji identifikaci. Stiskněte tlačítko F5 "Enter". Pokud zadáte identifikaci např. pro 5. zákaznickou úroveň ve tvaru "05" (nestačí pouze "5") není potřeba stisknout F5 "Enter".

Zadejte příslušné heslo a stiskněte tlačítko F5 "Enter". Pokud má heslo 6 číslic není potřeba stisknout F5 "Enter".

3.3 1. Přístupová úroveň

V této úrovni lze zobrazovat pouze stavy výstupů nebo provést test optické a akustické signalizace ovládacího panelu ústředny. Uvedené volby jsou dostupné po stisknutí tlačítka "F1" ("Zobraz."):

ZETTLER Expert	Podle funkce
Pat, 12-Led-02 12:32	1 - Pozarní vstupy 2 - Ostatní vstupy 3 - Vsech. vyst. k.v 4 - Poplachové vyst 5 - Ochranné zariz. 6 - Ovládací zariz.
Tyco Fire & IS	
Vseobecne	9 - Test inter. AS, LED, Displej
Zpet	

3.4 Hlavní menu

Upozornění: Následující kapitoly budou zobrazovat menu dostupná při nejvyšší přístupové úrovni. Které menu jsou dostupné v dané přístupové úrovni, je patrné z tabulek přístupových úrovní v kap. 3.1.

Jestliže je systém v klidovém stavu (tj. jsou signalizovány datum a čas), umožňuje, po přepnutí klíčového přepínače do polohy "I", zadání hesla uživateli přístup k hlavnímu menu. Struktura tohoto menu je následující (pro nejvyšší přístupovou úroveň):

ZETTLER Expert	Hlavní menu
Pat, 12-Led-02 12:32	2 - Aktuální stav 3 - Vypnutí/Zapnutí 4 - Čas / Datum 5 - Paměť události 6 - Zobrazení dat 7 - Servis 8 - Konfigurace 9 - Test inter. AS, LED, Displej
Tyco Fire & IS	
Vseobecne	Pocit. popl.: 0010
Zpet	

LCD displej zobrazuje pouze volby, které jsou k dispozici v dané úrovni. Každá dostupná volba vede k dalším menu nebo funkcím, které jsou popisovány v následujících odstavcích.

V hlavním menu se nachází položka 9 "Test inter. AS, LED, displej", pomocí které lze provést test interní akustické a optické signalizace tak, jako v základním přístupu 1. stisknutím tlačítka F1.

3.5 Meze systému

Následují hodnoty je možno zadat pro každou volbu.

číslo ústředny	1- 99
počet skupin	1 - 240
počet zón	1 - 240
počet adres* externí sběrnice (regionu) RBus (RS485):	0 - 15
KATEGORIE:	
reálný datový bod	1 - 24
virtuální ("Pseudo") datový bod	1 - 8
datové body externí sběrnice XBus	1 - 80
počet datových bodů interní sběrnice IObus:	
KATEGORIE:	
reálný datový bod	1 - 18
virtuální ("Pseudo") datový bod	1 - 42
datové body interní sběrnice XBus	1 - 24
datové body řízené časem	1 - 10
uživatelské datové body	1 - 10

* adresa RBus je reprezentována buď samostatnou jednotkou MPM800, nebo externím tablem.

3.6 Aktuální stavy

Umožňuje nahlížení do stavu všech datových bodů a skupin hlásičů v systému. Stisknete "2" v hlavním menu, objeví se následující zobrazení:

ZETTLER Expert	Aktuální stav
Pat, 12-Led-02 12:32	1 - Kompletní prvky 2 - Vstupní prvky 3 - Výstupní prvky 4 - Skupina 5 - Mapa skupin 6 - Stav site 7 - ÚvaDoPr-prehled
Tyco Fire & IS	
Vseobecne	
Zpet	

Kompletní prvky - umožňuje prověřit stav všech adresovatelných bodů v systému.

Vstupní prvky - umožňuje prověřit stav všech vstupních adresovatelných bodů v systému.

Výstupní prvky - umožňuje prověřit stav výstupních adresovatelných bodů v systému.

Skupina - umožňuje prověřit celkový stav vstupních prvků (datových bodů) v definované skupině.

Mapa skupin - umožňuje zobrazit celkový stav vstupních prvků (datových bodů) ve všech skupinách (stejně údaje jako v položce "Skupina", ale v matici všech skupin).

Stav sítě - zobrazuje stav ústředny v síti.

UvaDoPr-přehled - zobrazí přehledové okno stavu funkcí, které se používají pouze při uvádění do provozu nebo odstraňování poruch.

3.6.1 Kompletní prvky, vstupní / výstupní prvky

Zvolte potřebné číslo v menu "**Aktuální stav**", poté zvolte typ adresovatelného prvku / skupiny prvků. Volba položek 1 ÷ 3 má následující odezvu:

Aktuální stav	
ZETTLER Expert Pat, 12-Led-02 12:32 Tyco Fire & IS	Kompletní prvky 1 - Kruhové vedení 2 - Sběrnice RBUS 3 - Interní XBUS
Vseobecné	
Zpet	

Prvek kruhového vedení

Prvek sběrnice RBUS

Prvek interní sběrnice XBUS (Local IOBus)

Vybereme příslušnou položku:

Prvek kruhového/nekruhového vedení

použitím tlačítek ">>", "-" a "+" (F2 ÷ F4) vybereme SW adresu (skupinu a pořadí ve skupině) prvku ve skupině a stiskneme "Enter" (F5).

Prvek sběrnice RBUS

použitím tlačítek ">>", "-" a "+" (F2 ÷ F4) vybereme požadovanou externí sběrnici (0 ÷ 15) kategorii a adresu prvku na vybrané sběrnici a stiskneme "Enter" (F5).

Prvek interní sběrnice XBUS (Local I/O Bus)

použitím tlačítek ">>", "-" a "+" (F2 ÷ F4) vybereme kategorii a adresu požadovaného prvku na sběrnici a stiskneme "Enter" (F5).

Zobrazení bude následující:

Aktuální stav	
ZETTLER Expert Pat, 12-Led-02 12:32 Tyco Fire & IS	Kompletní prvky Skup 001 -001 A 1 patro-chodba pokoj c. 105 801 PH
Vseobecné	Vstup Vystup Klid
Zpet	

3.6.2 Vstupní prvky

Horní řádek zobrazuje zvolenou volbu.

Druhý řádek zobrazuje číslo skupiny a softwarovou adresu prvku (pořadí ve skupině).

Třetí řádek zobrazuje popis zóny, pokud je použita (uživatelský text - definováno při konfiguraci).

Čtvrtý řádek zobrazuje popis skupiny (uživatelský text - definováno při konfiguraci).

Pátý řádek zobrazuje popis adresovatelného prvku (uživatelský text - definováno při konfiguraci).

Šestý řádek zobrazuje typ adresovatelného prvku.

Aktuální stav vstupního prvku může být následující:

Klid
Porucha
Aktivní
Předpoplach

Aktuální stav výstupního prvku může být následující:

Zapnut
Vypnut
Sign. 1
Sign. 2

Signály 1, 2 znamenají různé typy spínání výstupu. Definují se při konfiguraci - módy 1 a 2 signálů A ÷ D.

3.6.3 Výstupní prvky

Výstupní prvky jsou zobrazovány ve stejném formátu jako prvky vstupní.

3.6.4 Skupina

Pokud v hlavním menu zvolíme 4. položku - "**Skupina**", bude po vybrání požadované skupiny pomocí tlačítek "-" a "+" (F3 a F4) následující zobrazení:

Aktuální stav	
ZETTLER Expert Pat, 12-Led-02 12:32 Tyco Fire & IS	Skup 002 Skupina 002 Poplach : NE Porucha : NE Vypnutí : ZADNY Test : NE
Vseobecné	
Zpet	

3.6.5 Mapa skupin

"Mapa Skupin" zobrazuje stejné údaje jako položka "Skupina", ale souhrnně v matici všech skupin. Nejprve vybereme stav, který nás zajímá:

ZETTLER Expert	
Pat, 12-Led-02 12:32	
Tyco Fire & IS	
Vseobecne	
Zpet - +	

Zobraz. mapy skupin	
1 -	Poplach
2 -	Porucha
3 -	Test
4 -	Vypnute vystupy
5 -	Ochranné zariz.
6 -	Poplachové vyst
7 -	Ovladaci zariz.

Poznámka: Správnější název pro "Ovladaci zariz." v kontextu používané terminologie by byl "Ovladaci vystupy". To platí samozřejmě i pro další okna, kde se tento pojem objevuje.

a po té se zobrazí matice všech skupin. Např. při zvolení položky 1 pro poplachové stavy se zobrazí skupiny, které jsou v poplachu.

ZETTLER Expert	
Pat, 12-Led-02 12:32	
Tyco Fire & IS	
Vseobecne	
Zpet - +	

Zobraz. mapy skupin	
Poplach skupin 0123456789	
0...	A.A.A.
10.....	
20.....	
30.....	
40.....	

Při výběru výstupních prvků se ještě definuje stav prvků, které chceme zobrazit - aktivní, v poruše nebo vypnuté.

3.6.6 Stav sítě

Tato funkce zobrazí matici 99 možných uzlů sítě - velké písmeno "M" v určitém uzlu značí funkční ústřednu, malé písmeno "m" značí ústřednu bez odezvy. V uzlu kde je připojena nadstavba se objeví buď "O" (nadstavba je OK) nebo "o" (nadstavba nekomunikuje). Symbol "?" znamená komunikaci z nenakonfigurovaného uzlu sítě.

3.6.7 Uvádění do provozu - přehled

Tyto funkce lze nastavovat v servisním menu - viz dále. Po vybrání ústředny se zobrazí výpis stavu jednotlivých funkcí.
Písmeno "A" za ":" znamená, že je tato funkce aktivní:

DotNaPrv - je spuštěna funkce dotaz na prvek v menu "Servis >> Diagnostika",

OdpKruhu - odpojení kruhu funkcí "Odpojení / Restart" v menu "Servis >> Diagnostika",

Mod Fastlogic - vypnutí módu Fastlogic v menu "Servis >> Přepínání funkcí",

Vyhod. narustu - zapnuta funkce "Vyhodnocení nárůstu" v menu "Servis >> Přepínání funkcí",

Demon. poruchy - zapnuta funkce "Demonstrace poruchy" v menu "Servis >> Přepínání funkcí",

Prvek pripojen - vypnutí hlášení "Prvek připojen" v menu "Servis >> Přepínání funkcí",

Zaruseny prvek - zapnuta funkce "Zarušený prvek" v menu "Servis >> Přepínání funkcí",

VYP NonLED OPs - vypnutí všech výstupů, kromě LED diod na ovládacích panelech v menu "Vypnutí/Zapnutí" funkcí "Vys. -ne pro LED",

Test. zarizeni - připojeno testovací zařízení MZX Checker nebo MZX DataLogger,

UvaDoPr-Uzivat - uživatel je přihlášen v nejvyšším přístupu "Uvádění do provozu" ("Commissioning"),

Test. Mod RSM - spuštěn test sirén RSM v menu "Servis >> Přepínání funkcí", týká se pouze adresovatelných sirén LPSY a LPAV řady 800, zásuvek se sirénou LPSB3000 a LPAV3000. Spuštění se provede nastavením vysoké hlasitosti, test musí trvat min. 15s,

Zakaz-BezOdpov - zákaz poruchového hlášení "Bez odpovědi" v menu "Servis >> Přepínání funkcí", týká se pouze prvků, které ještě nikdy nebyly na linku připojeny - po prvním připojení prvku, přestane pro tento prvek funkce fungovat,

Zakaz Nahr. dat - na záložce "Commissioning" v okně "System Overview" v konfiguraci ústředny zvolena položka "Remote Download requires Local Logon" - viz kap. 5.3.9 manuálu "Obsluha MZX Consys".

TIP: Pokud je uživatel přihlášen v úrovni "Engineer" nebo "Commissioning" jsou v přehledu u většiny položek čísla, po jejichž zvolení se rovnou zobrazí menu pro nastavení této funkce.

3.7 Vypnutí / Zapnutí

Stiskněte tlačítko "3" v hlavním menu. Tím vyberete volbu "Vypnutí/Zapnutí", která umožňuje vypnutí a následné zapnutí u těchto prvků:

- 1 - Kompletní prvky
- 2 - Vstupní prvky
- 3 - Výstupní prvky
- 4 - Podle funkce
- 9 - Všechny výstupy kromě LED diod

Navíc pod tlačítka F2 ÷ F5 lze zvolit globální vypnutí:

Vypnutí ovládání hašení

Ovládání ZP-Poruchy (standardně se nepoužívá)

Ovládání ZPPP

Všechny poplachové výstupy

Vypnutí/Zapnutí	
ZETTLER Expert Pat, 12-Led-02 12:32 Tyco Fire & IS	1 - Kompletní prvky 2 - Vstupní prvky 3 - Výstupní prvky 4 - Podle funkce 5 - Podle typu prv.
Vseobecne	
	9 - Vys.-ne pro LED skup. 000 P.vst 000 P.vys 000
Zpet	Hasení ZP-POR. ZPPP Popl.v.

Při výběru položek 1 ÷ 3 v menu zvolte typ prvku:

Prvek kruhového/nekruhového vedení

použitím tlačítek ">>", "-" a "+" (F2 ÷ F4) vybereme SW adresu (skupinu a pořadí ve skupině) a stiskneme "Enter" (F5).

Prvek sběrnice RBUS

použitím tlačítek ">>", "-" a "+" (F2 ÷ F4) vybereme požadovanou externí sběrnici (0 ÷ 15) kategorii a adresu prvku a stiskneme "Enter" (F5).

Prvek interní sběrnice XBUS (Local I/OBus)

použitím tlačítek ">>", "-" a "+" (F2 ÷ F4) vybereme kategorii a adresu požadovaného prvku a stiskneme "Enter" (F5).

Po správném vybrání příslušného prvku lze provést vypnutí a následně opětovné zapnutí prvku (1-Vypnutí / 2-Zapnutí).

Při zvolení volby "4 - Podle funkce" se zobrazí následující menu:

Vypnutí/Zapnutí	
ZETTLER Expert Pat, 12-Led-02 12:32 Tyco Fire & IS	Podle funkce 1 - Aut. hlas. 2 - Tlac. hlas. 3 - Aut./Tlac. 4 - Poplachové vyst 5 - Ochranné zariz. 6 - Sk. Hasení 7 - Ovládací zariz.
Vseobecne	
Zpet	

Zde lze vybrat podle funkce skupinu prvků:

Automatických hlásičů

Tlačítkových hlásičů

Automatických a tlačítkových hlásičů

Poplachových výstupů

Ovládacích výstupů hašení

Hasicích výstupů

Ovládacích výstupů

Při zvolení volby "5 - Podle typu prv." se po vybrání skupiny (případně všech skupin) zobrazí nalezené typy prvků a z nich vybereme příslušný typ adresovatelného prvku a všechny prvky tohoto typu lze vypnout.

Položka 9 "Vys.-ne pro LED" umožňuje vypnutí všech výstupů kromě LED diod na ovládacích panelech ústředny, či externích tabel:

Vypnutí/Zapnutí	
ZETTLER Expert Pat, 12-Led-02 12:32 Tyco Fire & IS	Vys.-ne pro LED VYPNUTE prvky Timeout: 00:55:56 1 - Vypnutí 2 - Zapnout vsechny 3 - Zap.neakt.prvky
Vseobecne	
Vypn. 021 VY.Pv 007	
Zpet	

Upozornění: Po vypnutí všech výstupů, běží v okně čas "Timeout" po jehož uplynutí se automaticky výstupy zase zapnou.

3.7.1 Některé příklady vypnutí či zapnutí

LCD displej zobrazí následující příklad vypnutého prvku:

Vypnutí/Zapnutí	
ZETTLER Expert Pat, 12-Led-02 12:32 Tyco Fire & IS	Kompletní prvky Skup 001 -001 A Supina 01 Senzor 801 PH 801 PH Stav Vstp.: Klid
Vseobecne	
Vypn. 001	2 - Zapnutí
Zpet	

Další displej zobrazuje vypnutí skupiny automatických hlásičů. Po kliknutí na tlačítko "1" se zobrazí volba:

ZETTLER Expert		Vypnutí/Zapnutí	
Pat, 12-Led-02 12:32		Sk. Aut. hlas. Skup 001	
Tyco Fire & IS		Supina 01	
Vseobecne		Vypnutí	
Vypn. 001		1 - Vse 2 - V poruse 3 - V aktivaci 4 - V por./V aktiv	
Zpet			

Zde lze vybrat vypnutí celé skupiny nebo vypnutí pouze prvků ve skupině, které jsou v poruše resp. v aktivaci.

Po té se zobrazí počet provedených (vykonaných) úkonů

Provedeno: počet prvků, které jsou skutečně vypínány resp. zapínány

Nalezeno: počet prvků ve skupině, kterých se vybraný typ vypnutí týká.

viz následující obrázek:

ZETTLER Expert		Vypnutí/Zapnutí	
Pat, 12-Led-02 12:32		Sk. Aut. hlas. Skup 001	
Tyco Fire & IS		Supina 01	
Vseobecne		Vypnutí	
Vypn. 001		Vse	
		Provedeno : 0002 Nalezeno : 0002	
Zpet			

Následující displej zobrazuje příklad vypnutí všech poplachových prvků (sirén) po stisknutí klávesy "Popl.v." (F5) a po té tlačítka "1":

ZETTLER Expert		Vypnutí/Zapnutí	
Pat, 12-Led-02 12:32		Vsechny popl. vyst.	
Tyco Fire & IS			
Vseobecne			
Vypn. 008			
		Provedeno : 008 Nalezeno : 008	
Zpet			

Provedeno: počet poplachových výstupů, které byly skutečně vypnuty

Nalezeno: počet poplachových výstupů v systému

3.8 Čas / Datum

Stiskněte tlačítko "4" v hlavním menu, objeví se následující zobrazení:

ZETTLER Expert		Cas / Datum	
Pat, 12-Led-02 12:32		1 - Nast. Cas/Datum 2 - Leto / Zima	
Tyco Fire & IS			
Vseobecne			
Zpet			

3.8.1 Nastavení času a datumu

Stiskněte "1" z menu Čas / Datum. Zobrazí se následující displej:

ZETTLER Expert		Cas / Datum	
Pat, 12-Led-02 12:32		Datum : 08-Uno-02 Cas : 18:38:14	
Tyco Fire & IS			
Vseobecne			
Zpet		>> - + Ulozit	

Použitím tlačítka ">>" (F2) vybíráme jednotlivé položky, hodnoty měníme požitím tlačítek "-" a "+" (F3 a F4) nebo tlačítek "0" ÷ "9".

Poznámka:

Po změně hodnoty okno nad tlačítkem F5 zobrazí "Ulozit" pro uložení změny.

Měsíce - leden ÷ září - je možno zadávat také pomocí tlačítek "1" ÷ "9":

1 = leden

9 = září

3.8.2 Léto / zima

Stiskněte "2" z menu Čas / Datum. Zobrazí se následující displej:

Cas / Datum	
ZETTLER Expert	Letní čas
Pat, 12-Led-02 12:32	15-Bre-00 +1h
Tyco Fire & IS	15-Bre-01 +1h
Vseobecne	15-Bre-02 +1h
	15-Bre-03 +1h
	15-Bre-04 +1h
	15-Bre-05 +1h
	15-Bre-06 +1h
	15-Bre-07 +1h
	15-Bre-08 +1h
	15-Bre-09 +1h
Zpet	Zima

Zobrazené údaje nelze měnit, jsou určeny pouze pro kontrolu. Nastavení je provedeno v konfiguračním programu. Použijte tlačítka F5 - "Zima" resp. "Leto" - pro přepínání mezi letním a zimním časem.

3.9 Paměť událostí

Stiskněte "5" v hlavním menu. Zobrazí se následující displej:

Pamet udalosti	
ZETTLER Expert	1 - Zobraz. pameti
Pat, 12-Led-02 12:32	2 - Tisk pameti
Tyco Fire & IS	3 - Filtr
Vseobecne	
Zpet	

3.9.1 Zobrazení paměti

Stiskněte "1" "Zobraz. pameti" v menu "Paměť událostí" a na displeji se objeví např. toto zobrazení událostí.

Pamet udalosti	
ZETTLER Expert	Skup 000 RB0011
Pat, 12-Led-02 12:32	Systemova skupina
Tyco Fire & IS	Tlacitko rezimu Den
Vseobecne	Rezim Den
	09-Uno-02 04:24:00
	Digital I/P
	0231/0245
Zpet	<< >>

Použitím tlačítek "<<" a ">>" (F3 a F4) lze listovat v paměti událostí, tlačítko ">>|" (F5) zobrazí první událost v paměti (časově poslední událost) a tlačítko "|<<" (F2) zobrazí poslední událost v paměti (časově první událost).

Číslo "0231/0245" zobrazuje pořadí zvolené události (231) z celkového počtu událostí v paměti (245).

3.9.2 Tisk paměti událostí

Stiskněte "2" v menu "Paměť událostí" a na displeji se zobrazí následující:

Pamet udalosti	
ZETTLER Expert	Vystupni zarizeni: Standardni tiskarna
Pat, 12-Led-02 12:32	Kolik udalosti zpet zacit ? : 0001
Tyco Fire & IS	Kolik udalosti tisknout ? : 0020
Vseobecne	Nejnizsi priorit tisku ? : Poplach Automat.h1.
Zpet	>> - + Tisk

Tento displej se zobrazí pouze v případě, že je tiskárna nakonfigurována. Výstupní zařízení je potřeba určit pokud je nakonfigurováno více tiskáren.

Použitím tlačítka ">>" (F2) se vybere položka a tlačítka "-" a "+" (F3 a F4) se nastaví požadovaná hodnota. Pokud se nastavuje číselná hodnota, je možné využít i přímé zadání číselnou klávesnicí.

3.9.3 Filtr událostí

Stiskněte "3" v menu "Paměť událostí" a na displeji se zobrazí následující:

Filtr udalosti	
ZETTLER Expert	1 - Pozar +
Pat, 12-Led-02 12:32	2 - Plyn. Poplach -
Tyco Fire & IS	3 - Predpoplach -
Vseobecne	4 - Dohled -
	5 - Porucha +
	6 - Vypnuti -
	7 - Testovani -
	8 - Varovani +
	9 - Informace -
Zpet	Zobraz. Tisk

Tlačítka "1" ÷ "9" vyberte typy událostí, které chcete zobrazit či vytisknout (vybrané události jsou označeny znakem "+") a stiskněte tlačítko "Zobraz." (F4) pro zobrazení nebo "Tisk" (F5) pro tisk vybraných událostí. Znaménko "+" znamená vybrání události.

3.10 Zobrazení / tisk dat

Stavová hlášení umožňují prohlížení / tisk následujících údajů:

Vypnuté prvky

Prvky netestované / v poruše

Naměřené hodnoty

Zobrazení poruch (pouze zobrazení bez tisku)

Kontrola kruhového vedení

Nastavené prvky

Aktivní prvky

Podle funkce

Datumy prvků

Stiskněte tlačítko "6" v hlavním menu. Zobrazí se následující displej:

ZETTLER Expert Pat, 12-Led-02 12:32 Tyco Fire & IS	zobraz./tisk dat	
	1 - Vypnute prvky	2 - prv. Netest/Por
Vseobecne	3 - Namerena hodn.	4 - Zobraz. poruch
	5 - Kontrola kr.ved	6 - Nastavene prvky
	7 - Aktivni prvky	8 - Podle funkce
	9 - Datumy prvku	
Zpet		

3.10.1 Vypnuté adresovatelné prvky

Stiskněte tlačítko "1" v menu "Zobraz./tisk dat" a zobrazí se následující displej:

ZETTLER Expert Pat, 12-Led-02 12:32 Tyco Fire & IS	Vypnute adres.prvky	
	Vstup	Celkem : 002
Vseobecne	Skup 001	-001 A
	OPTO + TEPELNY	
Vypn. 001		
Zpet Vystup Tisk		

Tlačítko F2 "Vystup" přepíná mezi zobrazením vstupních a výstupních prvků. Tlačítko F5 "Tisk" umožňuje tisk zobrazených stavů.

3.10.2 Prvky v netestované / v poruše

Tato volba je možná pouze v probíhajícím testu. Stejná zpráva se zobrazí i v položce Test po stisknutí tlačítka "Podrob." (F2) - viz odst. 3.11.1.

ZETTLER Expert Pat, 12-Led-02 12:32 Tyco Fire & IS	Prvky Netest./Por.	
	Celkem	: 002
Vseobecne	Skup 002	-001 A
	TEPELNY HLASIC	
Test 001		
Zpet Tisk		

Tlačítko F5 "Tisk" umožňuje tisk zobrazených stavů.

3.10.3 Naměřené hodnoty

Pokud ponecháte zobrazené okno beze změny (skupina i prvek > "Vse") a stisknete "Enter" (F5) můžete si procházet postupně všechny adresovatelné prvky. Použitím tlačítek ">>", "-" a "+" (F2 ÷ F4) však můžete vybrat konkrétní skupinu a příslušný prvek ve vybrané skupině:

ZETTLER Expert Pat, 12-Led-02 12:32 Tyco Fire & IS	Namerene hodnoty	
	Skupina	001
Vseobecne	Prvek	002
Zpet >> - + Enter		

Zobrazí se kompletní informace o vybraném prvku:

ZETTLER Expert Pat, 12-Led-02 12:32 Tyco Fire & IS	Namerene hodnoty	
	Skup 001	-002 A
Vseobecne	1. poschodi	
	pokoj 105	
	801 PH	
	Real: 801 PH	(010)
	Mod : 0	Citl.: 0
	0.0 %/m	(033)
	22 °C	(073)
	26 %Prach/LTA	(033)
Zpet Tisk		

3.10.4 Zobrazení poruch

Stiskněte tlačítko "4" v menu "Zobraz./tisk dat" a zobrazí se následující displej:

Zobrazení poruch	
ZETTLER Expert Pat, 12-Led-02 12:32 Tyco Fire & IS	Skup 002 -001 A Skup 000 R001 Skup 000 R002 Skup 012 -002
Vseobecne	
Poru. 004	
Zpet	

3.10.5 Kontrola kruhového vedení

Tato funkce pomáhá při nalézání poruch na kruhovém vedení. Stiskněte tlačítko "5" v menu "Zobraz./tisk dat" a zobrazí se následující displej:

Pocit. prv. kruh. v.	
ZETTLER Expert Pat, 12-Led-02 12:32 Tyco Fire & IS	Kruh. ved A
Vseobecne	
Poru. 005	
Zpet	

Použitím tlačítek "-" a "+" (F3 a F4) vyberte kruhové vedení a stiskněte "Enter" (F5). Po cca. 2min se zobrazí například následující displej:

Pocit. prv. kruh. v.	
ZETTLER Expert Pat, 12-Led-02 12:32 Tyco Fire & IS	Citac Kruh. : A U P O Z O R N E N I Konfigurov. : 006 Konf. & Ident. : 004 Nekonfigurov. : 001
Vseobecne	
Poru. 005	
Zpet	

Tento displej ukazuje:

"Konfigurov." - počet nakonfigurovaných prvků,

"Konf. & Ident." - počet identifikovaných (nalezených) prvků,

"Nekonfigurov." - počet nalezených prvků, které však nebyly nakonfigurovány,

"Obe strany" - počet prvků nalezených z obou stran

"Leva strana" - počet prvků nalezených z levé strany

"Prava strana" - počet prvků nalezených z pravé strany

Upozornění: Ne vždy je položka "Obe strany" součtem prvků zprava a zleva. Záleží na konkrétním stavu na lince (zkratky, přerušení apod.) Pokud je kruhové vedení v pořádku, poslední tři řádky se nezobrazí!

Stisknutím tlačítka F2 se zobrazí podrobnosti:

Pocit. prv. kruh. v.	
ZETTLER Expert Pat, 12-Led-02 12:32 Tyco Fire & IS	Podrobnosti Kruh. : A Prvek 0123456789 0 : okook... 10 : u..... 20 : 30 : 40 : 50 : 60 : 70 : 80 : 90 :
Vseobecne	
Poru. 005	
Zpet	

Z matice adresovatelných prvků je vidět že:

Na 2. a 6. hardwarové adrese je nakonfigurován prvek - písmeno "k", ale nebyl nalezen. Na adresách 1 a 3÷5 je vše v pořádku (písmeno "o") - prvky byly nakonfigurovány i nalezeny. Na adrese 10 byl nalezen prvek, který nebyl nakonfigurován (písmeno "u").

Při stisknutí tlačítka F3 "Scan", se zobrazí výsledek skenování z pravé a levé strany:

Pocit. prv. kruh. v.	
ZETTLER Expert Pat, 12-Led-02 12:32 Tyco Fire & IS	Z leva/Z prava Scan Kruh. : A Prvek 0123456789 0 : 1.lpp.... 10 : p..... 20 : 30 : 40 : 50 : 60 : 70 : 80 : 90 :
Vseobecne	
Poru. 005	
Zpet	

Zde je vidět že z levé strany (symbol "l") byly nalezeny prvky s hardwarovou adresou 2 a 3 a z pravé strany s HW adresou 4 a 5.

Co se dá z uvedeného příkladu vyčíst:

Z okna "Podrobnosti" je vidět že bylo nakonfigurováno 6 prvků, ale pouze čtyři jsou v pořádku a dva nebyly nalezeny. Navíc byl nalezen prvek s adresou 10, který nebyl nakonfigurován.

Z okna "Scan" je nejdůležitějším zjištěním, že mezi prvkem s HW adresou 3 a prvkem s HW adresou je přerušené vedení.

Poznámka: Nezapomínejte na možnost rozdělení některých prvků (CIM800 a multisenzory) na dva resp. 3 samostatné prvky s vlastní adresou. Pokud v okně "Podrobnosti" napočítáte určitý počet adres, v našem příkladu 7, neznamená to, že na lince je zapojeno skutečně 7 adresovatelných prvků, pokud některé z použitých prvků budou rozděleny!

Ve výše uvedených maticích se mohou vyskytnout následující symboly nebo písmena:

- "n" násobná opakující se adresa (více prvků se stejnou adresou)
- "*" prvek načtený z obou stran
- "l" prvek načtený pouze z levé strany
- "p" prvek načtený pouze z pravé strany
- "o" OK
- "k" prvek byl nakonfigurován, avšak nenalezen na dané adrese
- "u" nalezen prvek na adrese, kde není nic nakonfigurováno

3.10.6 Nastavené prvky

Vybráním této položky se lze zobrazit prvky, které byly manuálně nastaveny (ať vypnuty či zapnuty) obsluhou. Např. následující okno zobrazuje stav po vypnutí poplachových výstupů tlačítkem "Ext. siréna VYP / ZAP" na ústředně:

ZETTLER Expert		Nastavené prvky	
Pat, 12-Led-02 12:32		Vystup	
Tyco Fire & IS		Celkem:	7
Vseobecne		Skup 000	RB00X85
Akust.vyp		Ext. siréna	AKTIVNI
		Skup 000	RB00X87
		Ext. siréna	VYPNUTA
		Skup 000	RB00X95
		VYPNUTI	-LED
Zpet	Vstup	>>	Tisk

První 3 zobrazené výstupy jsou LED diody na ovládacím panelu OCM800, které souvisí s vypnutím sirén (poplachových výstupů), protože z hlediska systému jsou to rovněž nastavené výstupy.

Tlačítkem ">>" (F2) pak můžete zobrazit další nastavené výstupy. V našem příkladu to budou všechny "Poplachové výstupy", protože jsme stiskli tlačítko "Ext. siréna VYP / ZAP" na ústředně.

3.10.7 Aktivní prvky

Umožňuje zobrazit prvky, které byly aktivovány:

První poplach	Aktivní prvky	
Skup 003 -001 A 1.patro-chodba Tlačítkový hlásič 001	Prvky - Aktivni	1
	Celk.:	
	Skup 003 -001 A Tlačítkový hlásič	
Vseobecne		
Zpet	Vyp&Akt	Prio >

Tlačítkem F2 lze vybírat další zobrazení:

"Vyp&Akt" - aktivované prvky ale manuálně vypnuté

"Vyp&Nas" - manuálně nastavené a zároveň vypnuté prvky

"Vse.Akt" - všechny aktivované prvky

"Aktivni" - zpět na první volbu.

3.10.8 Podle funkce

Předposlední položka "Podle funkce" v okně "Zobrazení / tisk dat" umožňuje zobrazení prvků vybraných podle funkce.

První poplach	Podle funkce
Skup 003 -001 A 1.patro-chodba Tlačítkový hlásič 001	1 - Pozární vstupy 2 - Ostatní vstupy 3 - Vsech. vyst k.v 4 - Poplachové vyst 5 - Ochranné zariz. 6 - Ovládací zariz.
Vseobecne	
Zpet	

Podle požadovaného stavu, např. pro požární vstupy. Požárními vstupy se rozumí hlásiče nebo obecné vstupy, které mají funkci hlásičů, tzn., že jejich aktivace znamená požární poplach:

První poplach	Požární vstupy
Skup 003 -001 A 1.patro-chodba Tlačítkový hlásič 001	1 - Aktivni 2 - Porucha 3 - Vypnuti
Vseobecne	
Zpet	

V našem příkladu z předchozího odstavce:

První poplach	Poz. vstupy-Aktivní
Skup 003 -001 A	Celkem: 1
1.patro-chodba	Str.: 1/ 1
Tlačítkový hlásič	
001	
	Skup 003 -001 A
	Tlačítkový hlásič
Vseobecne	
Zpet	

Položka "Str." označuje počet stran / počet událostí.

3.10.9 Datum prvků

Tato poslední položka "**Datумы prvků**" umožňuje vytištění hlásičů s datem uvedení do provozu. Lze vybrat všechny hlásiče nebo pouze CO hlásiče nebo zobrazit stáří CO hlásičů.

ZETTLER Expert	Servis
Pat, 12-Led-02 12:32	Ustredna : 01
Tyco Fire & IS	Celkem : 003
Vseobecne	Skup 01.001-001 A
	OPTO + TEPELNY
	801PH 01-Zar-00
	Skup 01.001-002 A
	CO + TEPELNY
	801CH 31-srp-00
	001/005
Zpet	>> Tisk

3.11 Servisní funkce

Stiskněte tlačítko "7" v hlavním menu. Zobrazí se následující displej:

ZETTLER Expert	Servis
Pat, 12-Led-02 12:32	1 - Test
Tyco Fire & IS	2 - Udržba
Vseobecne	3 - Diagnostika
	4 - Kalibrace DDM
	5 - Inicializ. syst
	6 - Prepin. funkci
	7 - IR spojení
	8 - Servis. hlášení
Zpet	

3.11.1 Test

Zvolení této funkce umožňuje testování prvků bez vyvolání poplachu na ústředně. Stiskněte tlačítko "1" v menu "Servis" a zobrazí se následující displej:

ZETTLER Expert	Test
Pat, 12-Led-02 12:32	Vyber :Vse
Tyco Fire & IS	Typ :Input
Vseobecne	Kruh.ved:Vse
	Mod : RUCNE
	Multisenzor: Cast
Zpet	>> - + Start

Volby jednotlivých položek. Položky vybíráte tlačítkem ">>" (F2), jednotlivé volby pak tlačítky "-" a "+" (F3 a F4):

Vyber: "Vse" všechny prvky
"Skupi" skupinu prvků
"Prvek" konkrétní prvek.

Typ: "Vstup" vstupní prvky
"Aut. hl." automatické hlásiče
"Tlac. hl." tlačítka
"Aut. a tlac" automatické hlásiče a tlačítka
"Popl.vyst." poplachové výstupy.

Kruh.ved: "Vse" všechna kruhová vedení
"Vse + FIM" všechna kruhová vedení a výstupy na základní desce FIM - pouze pro typ "Popl.vyst."
"A ÷ H" 1. ÷ 8. kruhové vedení.

Mod: "RUCNE" standardní test EPS, aktivace rvků pomocí zkušebního zařízení,

"AUTOMATICKY" ústředna provede automatické otestování prvků včetně automatické aktivace a deaktivace.
Nepodporuje hlásiče 801H, 801PC a 813P!

"813P" automatický test pouze hlásičů 813P

Upozornění: Módy "Automaticky" a "813P" otestují pouze elektronickou část hlásičů. Fyzikální část hlásičů (tj. odzkoušení schopnosti detekovat kouř, teplotu, CO atd.) je prověřena pouze v módu "RUCNE" pomocí zkušebních zařízení!

Multisenzor: "Plný" pro otestování multisenzoru musíte aktivovat obě části
"Cast" pro otestování multisenzoru stačí aktivovat pouze jednu část.

Ukážeme si příklad otestování hlásičové skupiny obsahující dva hlásiče. V položce "Vyber" nastavte požadovanou skupinu, ostatní položky neměňte a stiskněte tlačítko "Start" (F5):

ZETTLER Expert		Test	
Pat, 12-Led-02 12:32		Sk. Vstupy Skup 001	
Tyco Fire & IS		Skupina 01	
Vseobecne		Vybrano	: 2
Test 001		Vyjmuta	: 0
		Aktivovano	: 0
		Deaktivov.	: 2
		Uspesnost	: 0
		Aktivni	: 0
Zpet	Podrob.	Nastav.	Konec

Vybráno - počet prvků v testu.

Vyjmuta - počet prvků, které nejsou v testu (prvek je buď vypnut nebo z nějakého důvodu neodpovídá).

Aktivováno - počet prvků, které byly aktivovány.

Deaktivováno - počet prvků, které nejsou aktivovány nebo byly deaktivovány.

Úspěšnost - počet prvků úspěšně aktivovaných a deaktivovaných.

Aktivní - počet právě aktivovaných prvků (při testu jednoho konkrétního prvku se zde objeví místo čísla slova "ANO" resp. "NE").

Stisknutím tlačítka "Podrob." zobrazíme informace k prvkům zařazeným do testu, ale ještě nebyly testovány nebo jsou v poruše - viz také odst. 3.10.2.

Stisknutím tlačítka "Nastav." zobrazíme aktuální nastavení testu pro kontrolu případně úpravu nastavení. Opětovným stisknutím tlačítka "Vysled." se vrátíme zpět k výsledkům.

Po aktivaci dvou hlásičů, které jsme zařadili do testu se zobrazí následující:

ZETTLER Expert		Test	
Pat, 12-Led-02 12:32		Sk. Vstupy Skup 001	
Tyco Fire & IS		Skupina 01	
Vseobecne		Vybrano	: 2
Test 001		Vyjmuta	: 0
		Aktivovano	: 2
		Deaktivov.	: 2
		Uspesnost	: 2
		Aktivni	: 0
Zpet	Podrob.	Nastav.	Konec

Upozornění: Dokud je nějaký prvek aktivní, nelze spuštěný test ukončit.

3.11.1.1 Rada pro testování

Pokud testujete "Vše" nebo "Skupinu" (zvoleno v položce "Vyber"), při vlastním testování vidíte na displeji pouze počty testovaných prvků - viz předchozí stránka. Není vidět typ a uživatelský text prvku, který je právě testován. To je samozřejmě potřeba při ožiování systému pro kontrolu, zda jsou prvky na správných místech podle projektu.

Uvedené údaje o testovaném prvku se samozřejmě zapisují do paměti událostí. Nabízí se několik možností jak tyto údaje kontrolovat.

a) Zobrazit si paměť událostí

Pokud je u ústředny tiskárna, tisknou se údaje o testovaném prvku na ní, jestliže je nastavena na klidový tisk ("Quiescent Logging" - viz "Návod pro obsluhu ZX Consys") - nevýhodou je poměrně velká spotřeba papíru.

b) Použití Hyperterminálu

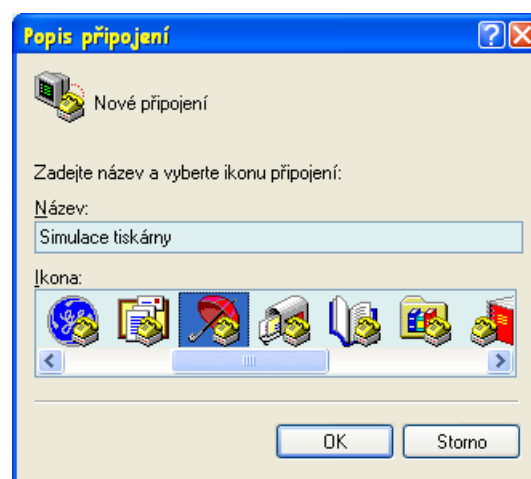
Tato druhá možnost se jeví jako elegantnější, protože na displeji jsou vidět stejné údaje jako při tisku, ale ušetří se papír tiskárny. Navíc je možno s tiskovými daty dále pracovat, protože jsou v elektronické podobě.

3.11.1.2 Použití Hyperterminálu

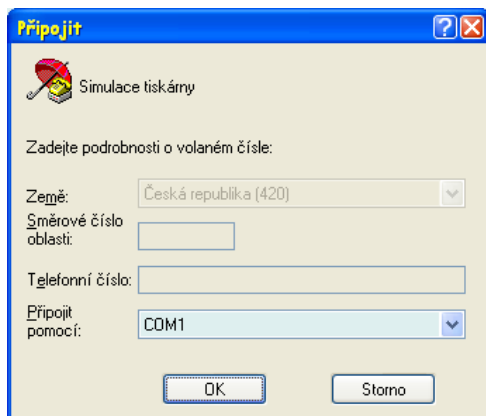
Na ústředně povolíme při konfiguraci tiskárny a ponecháme standardní rychlost komunikace 9600bit/s. Tiskárnu nastavíme pro klidový tisk ("Quiescent Logging" - viz "Návod pro obsluhu ZX Consys"). Po nahrání konfigurace do ústředny odpojíme konfigurační kabel z COM2 a zapojíme ho do portu pro tiskárnu - COM1.

Na PC spustíme Hyperterminál - Programy > Příslušenství > Komunikace > Hyperterminál (Hypertrm.exe). Pokud na uvedeném místě není je potřeba ho doinstalovat z instalačního CD pro Windows.

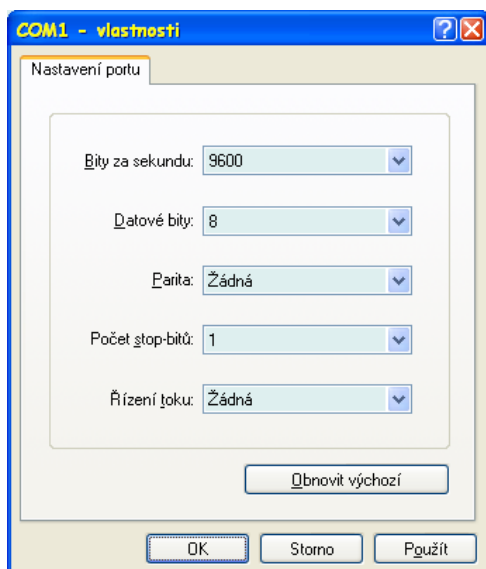
Po spuštění hyperterminálu zadáme název a zvolíme ikonu:



vybereme sériový port PC, kterým budeme připojeni, nejčastěji to bude COM1:



a nastavíme komunikační rychlost portu:



To je veškeré nastavení. Důležité je nastavení stejné komunikační rychlosti v ústředně a PC. Pokud je ponecháno standardní nastavení (doporučujeme) v konfiguračním programu ZX Consys, je to 9600 bit/s

Pokud je nastavení provedeno správně, vypisují se v okně hyperterminálu jednotlivé události v přesně stejném formátu, jako by se zapisovaly na tiskárnu - viz obr. dole.

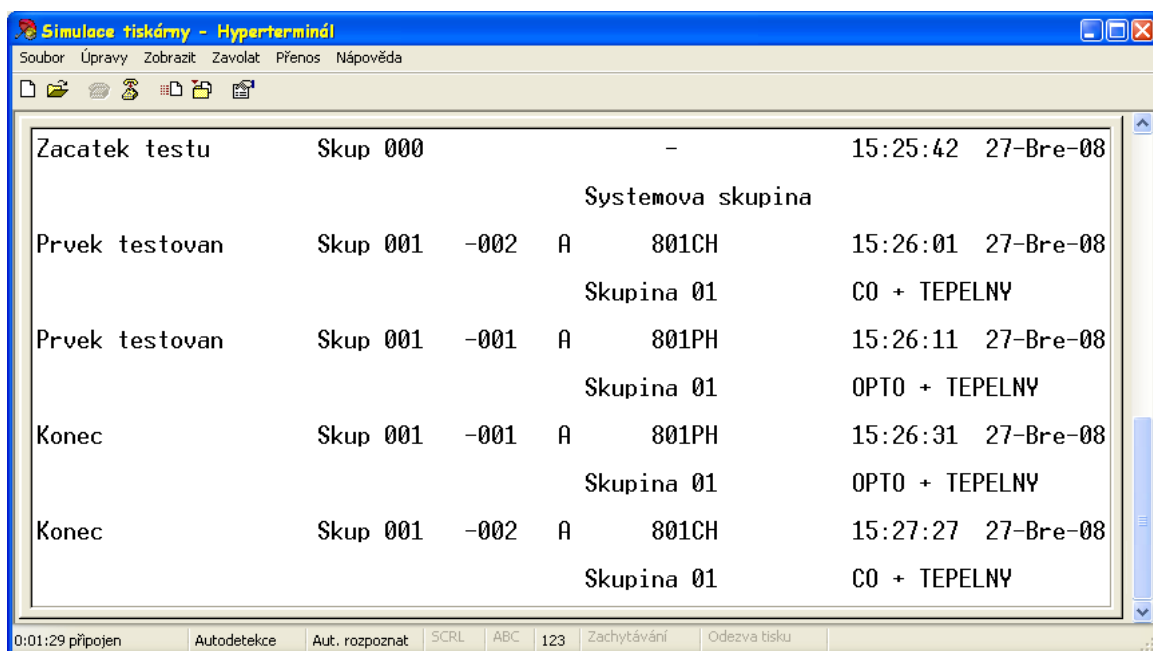
Nakonec při zavírání Hyperterminálu uložíme "relaci" "Simulace tiskárny" pro snadnější příští spuštění. Uložené nastavení spustíte z "Programy\Příslušenství\Komunikace\Hyperterminál\Simulace tiskárny.ht. Jednodušší je uložení zástupce tohoto nastavení na plochu pomocí pravého tlačítka myši.

TIP: Pokud chcete uložit uvedené výpis hyperterminálu do souboru v PC, postupujte následovně:

Než začnete vlastní testování, nastavte v menu hyperterminálu "Přenos >> Zachytávat text... >> Procházet (vyberte umístění textového dokumentu a zadejte název souboru, kam se budou ukládat jednotlivá hlášení) >> Spustit". Po skončení testu ukončíte zachytávání (ukládání do zvoleného souboru) příkazem v menu "Přenos >> Zachytávat text... >> Zastavit".

Stejný postup lze použít i pro stažení kompletní nebo části paměti událostí do PC. Spustíte si zachytávání textu a na ústředně pošlete požadované množství událostí na tiskárnu - viz kap. 3.9.2 a 3.9.3.

Výše uvedený postup je platný pro Windows XP. Ve VISTA a WIN 7 už z nějakého podivného důvodu hyperterminál chybí.



3.11.1.3 Hyperterminál ve WIN 7

Pokud máte k dispozici na nějakém počítači Windows XP, stačí zkopírovat dva následující soubory:

C:\WINDOWS\system32\hypertrm.dll,

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

Uložte je do jednoho adresáře ve WIN 7 a můžete spustit hyperterminál.

Pokud jste připojeni na WEBu, když zadáte ve vyhledávači - hyperterminál "WIN 7" - určitě naleznete stránku kde se dají tyto dva soubory stáhnout.

Poslední možností je, že vezmete instalační CD s MZX Consys verze 20 a tam naleznete adresář s uvedenými soubory, který pouze nakopírujete do svého PC s WIN 7. Byly odzkoušeny s 32 bitovou verzí WIN 7, kde to "chodí" spolehlivě

3.11.2 Údržba

Stiskněte tlačítko "2" v menu "Servis" a zobrazí se následující displej:

ZETTLER Expert	
Pat, 12-Led-02 12:32	
Tyco Fire & IS	
Vseobecne	
Údržba	
1 - Pocet poplachu	
3 - Pozadav. udrzby	
4 - Test AKU	
5 - Počet SW resetu	
6 - Projekt	
7 - Verze SW	
8 - KTPO	
9 - Uživatel. prvky	
Zpet	

Možné volby:

Počet poplachů

Požadavek údržby - zobrazí hlášení, které jsou blízko svého kompenzačního limitu,

Test AKU - k dispozici jsou údaje o stavu AKU, napětí a dobíjecím proudu,

Počet SW resetů - počet inicializací ústředny vyvolaných resetovacím tlačítkem na CPU. Možno vynulovat počítadlo tlačítkem "Zpet.n." F5,

Projekt - údaje o projektu: název, verze ZX Consys, číslo revize ("kontrola"), datum vytvoření, nahrání do ústředny a poslední úpravy.

Verze software - údaje o verzích: firmware, boot ROM, interní sběrnice XBUS (Local I/O), kruhového vedení a MPM800 a verze síťové karty pokud je použita,

KTPO - položka pro zpětné nastavení poplachu KTPO. Poplach KTPO nastává při nelegálním vniknutí do KTPO. Poplach KTPO se nedá zrušit zpětným nastavením ústředny, ale pouze z této položky.

Uživatelské prvky - možnost aktivace uživatelských funkcí nakonfigurovaných na interní sběrnici XBUS >> kategorie "Menu" - viz "Návod pro obsluhu konfiguračního programu ZX Consys".

Upozornění: 8. položka "KTPO" se zobrazuje pouze při použití a správném nakonfigurování KTPO - viz manuál "Procesní skupiny". Pokud se procesní skupiny potřebné pro ovládání OPPO a KTPO pouze zkopírují z jiné konfigurace a nepoužije se položka "ZPPP s OPPO a KTPO" v poli "XBus Template" v okně "Points >> Regions" nebude se 8. položka zobrazovat - viz kap. 2.5 v manuálu "Procesní skupiny!"

3.11.3 Diagnostika

Stiskněte tlačítko "3" v menu "Servis" a zobrazí se následující displej:

ZETTLER Expert	
Pat, 12-Led-02 12:32	
Tyco Fire & IS	
Vseobecne	
Diagnostika	
1 - Nastav. výstupu	
2 - Nastav. vstupu	
3 - Odpojení/Rstart	
6 - Dotaz na prvek	
7 - Zmena adresy	
Zpet	

Upozornění: Pro funkce v menu "Diagnostika" platí stejné upozornění jako menu "Přepínání funkcí" - viz dále kap. 3.11.7!

3.11.3.1 Nastavení výstupu

Po vybrání daného výstupu jsou možná nastavení:

"1 - Nastavení ZAP" - aktivace výstupu,

"2 - Nast. Sign. 1" - nastavení výstupu do pulzního režimu "Mód 1" podle typu výstupního signálu A ÷ D přiřazeného v okně "Points" - viz manuály pro konfigurační program ZX Consys,

"3 - Nast. Sign. 2" - nastavení výstupu do pulzního režimu "Mód 2" podle typu výstupního signálu A ÷ D přiřazeného v okně "Points",

"4 - Nastavení VYP" - vypnutí výstupu,

"9 - Nenastaveno" - vrácení výstupu do aktuálního stavu systému.

3.11.3.2 Nastavení vstupu

Po vybrání daného vstupu jsou možná nastavení:

"1 - Nastavení ZAP" - aktivace vstupu,

"9 - Nenastaveno" - vrácení vstupu do aktuálního stavu systému.

Upozornění: Nastavení hlásičů je z hlediska ovládání výstupů identické jako aktivace hlásičů při reálném požáru, tj. S VEŠKERÝM OVLÁDÁNÍM PŘÍSLUŠNÝCH VÝSTUPŮ!

ZETTLER Expert		Odpojení/Restart	
Pat, 12-Led-02 12:32		Ústředna : 1 Kruh. ved.: A	
Tyco Fire & IS		2 - Restart	
Vseobecne			
Poru. 001			
Vypn. 007 VY.PV 002			
Uvadení do prov			
Zpet			

3.11.3.3 Odpojení/Restart

Umožňuje galvanicky odpojit (vypnout) vybrané kruhové vedení.

ZETTLER Expert		Odpojení/Restart	
Pat, 12-Led-02 12:32		Ústředna 01 Kruh.ved. A	
Tyco Fire & IS			
Vseobecne			
Zpet		-	+
Enter			

Vybrat ústřednu pokud jsou ústředny v síti a příslušné kruhové vedení:

ZETTLER Expert		Odpojení/Restart	
Pat, 12-Led-02 12:32		Ústředna : 1 Kruh. ved.: A	
Tyco Fire & IS		1 - Odpojení	
Vseobecne			
		Provedeno	
Zpet			

a provést odpojení (vypnutí) kruhového vedení stiskem klávesy "1 - Odpojení":

Vypn. 007 - bylo vypnuto 7 adresovatelných prvků (pokud např. CIM800 rozdělíte na dvě adresy, započítají se 2 prvky.

VY. Pv 002 - byly vypnuty 2 poplachové (sirénové) výstupy.

Poznámka: Obecně platí, pokud pracujete s jednou ústřednou, požadavek na výběr ústředny se v menu nezobrazuje.

Připojení (zapnutí) kruhového vedení se provede stejným postupem avšak stiskem klávesy "2 - Restart". Ústředna se uvede opět do klidu (pokud nejsou jiná další hlášení):

3.11.3.6 Dotaz na prvek

Ústředna komunikuje pouze s vybraným prvkem! Ostatní prvky na lince ji "nezajímají". V okně:

ZETTLER Expert		Dotaz na prvek	
Pat, 12-Led-02 12:32		Ústředna 01	
Tyco Fire & IS		Skupina 005	Prvek 002
Vseobecne			
Zpet		>>	-
+			
Enter			

zvolte standardním způsobem příslušný prvek a potvrďte klávesou "Enter". Po té:

"Start" - spuštění dotazování vybraného prvku,

"Konec" - ukončení dotazování vybraného prvku.

3.11.3.7 Změna adresy

Umožňuje změnit HW adresu prvku. Nejprve vybereme prvek, který chceme změnit a potom zadáme novou adresu:

ZETTLER Expert		Zmena adresy	
Pat, 12-Led-02 12:32		Ústředna 01 Kruh. ved A	
Tyco Fire & IS		Prvek 001	
Vseobecne			
Zpet		>>	-
+			
Enter			



ZETTTLER Expert		Zmena adresy	
Pat, 12-Led-02 12:32		Puvodni adr.: 1	
Tyco Fire & IS		Typ : 801 PH	
Vseobecne		Nova adresa : 150	
Zpet		-	+ Enter

Upozornění: Funkce 3.11.3.3 a 3.11.3.6 slouží pro usnadnění oživování systému (neboli uvádění do provozu). Proto při jejich použití se zobrazuje ve spodním černém pruhu text "Uvadeni do prov". Po kompletním zprovoznění systému je nutno tyto funkce vrátit do standardního provozního stavu!

3.11.4 Kalibrace DDM

Adaptér pro neadresovatelné (konvenční) hlásiče DDM800 umožňuje kromě jiného připojení klasických 20V konvenčních hlásičů. Pokud se pod tyto hlásiče **použijí zásuvky s diodou** je potřeba zkalibrovat prvek DDM800, aby správně detekoval vyjmutí hlásiče ze zásuvky.

Upozornění: Při jakémkoliv jiném použití prvku DDM800 (konvenční hlásiče se zásuvkami bez diod nebo hlásiče s proudovou smyčkou 4 ÷ 20mA) nemá tato kalibrace význam!

Kalibrace se provede v menu "Servis" stiskem tlačítka 4. "Kalibrace DDM":

ZETTTLER Expert		Kalibrace DDM800	
Pat, 12-Led-02 12:32		Skupina Prvek Vse Vse	
Tyco Fire & IS			
Vseobecne			
Zpet	>>	-	+ Enter

Vyberte příslušný prvek DDM800 (skupina + pořadí ve skupině), na kterém jsou připojeny konvenční 20V hlásiče a stiskem klávesy "Enter" provedte kalibraci.

3.11.5 Inicializace systému

Stiskněte tlačítko "5" v menu "Servis" pro provedení inicializace ústředny:

ZETTTLER Expert		Inicializace syst.	
Pat, 12-Led-02 12:32		1 - Inicial. ustr.	
Tyco Fire & IS			
Vseobecne			
Zpet			

a potvrdit tlačítkem "1". Budte trpěliví, chvilku to trvá. Pokud se při studeném restartu objeví "Systémová porucha" na ovládacím panelu, je potřeba provést reset na desce OCM800 ústředn ZX resp. DCM816/832 ústředn MZX.

3.11.6 Přepínání funkcí

Tato volba byla nově zařazena ve verzi 17 firmware ústředn ZX a MZX. Umožňuje vypínání určitých funkcí při hledání poruch při oživování.

Upozornění: Všechny funkce ve volbě "Přepínání funkcí" (odstavce 3.11.6.1 ÷ 3.11.6.5) slouží pro usnadnění oživování systému (neboli uvádění do provozu) nebo odstraňování poruch. Tyto funkce mění vlastnosti systému oproti standardnímu pracovnímu režimu. Proto při jejich použití se zobrazuje ve spodním černém pruhu text "Uvadeni do prov", aby po kompletním zprovoznění systému servisní technik nezapomněl tyto funkce vrátit do standardního provozního stavu!

Stiskněte tlačítko "6" v menu "Servis":

ZETTTLER Expert		Prepinani funkcí	
Pat, 12-Led-02 12:32		1 - Demon. poruchy	
Tyco Fire & IS		2 - Vyhod. narustu	
Vseobecne		3 - Mod Fast Logic	
Zpet		4 - Rusene prvky	
		5 - Hlasic pripojen	
		6 - Test. Mod RSM	
		7 - Zak. Bez odezvy	

3.11.6.1 Demonstrace poruchy

Umožňuje hlášení poruchy bez časového zpoždění:

"1 - Demon. poruchy" - zrušení zpoždění pro vyhlášení poruchy,

"2 - Stand. porucha" - nastavení standardního hlášení poruch, tj. se zpožděním.

3.11.6.2 Vyhodnocení nárůstu

Umožňuje vypnutí algoritmů vyhodnocování nárůstu kouře, což zrychluje aktivaci kouřového hlásiče při rychlém nárůstu kouře:

"1 - Zapnout" - zrušení algoritmů pro rychlé vyhlášení poplachu,

"2 - Vypnout" - vrácení do standardního nastavení, tj. s použitím vyhodnocovacích algoritmů.

3.11.6.3 Mód Fast Logic

Umožňuje vypnutí módu "Fast Logic". **Týká se pouze opticko-kouřového hlásiče.** Aktivace opticko-kouřového hlásiče zkušebním plynem (nebo i cigaretovým kouřem) při zapnutém módu "Fast Logic" je téměř nemožná.

V testu se "Fast Logic" se automaticky vypíná. Pokud se však provádí reálný test, kdy se kontroluje aktivace příslušných výstupů (takže ústředna nemůže být v testu) je potřeba "Fast Logic" vypnout!

"1 - Konfigurace" - navrátí nastavení módu "Fast logic" do stavu, jak bylo provedeno v konfiguraci,

"2 - Vypnout" - globální vypnutí módu "Fast Logic" na ústředně.

3.11.6.4 Rušené prvky

Funkce vypíná vyhodnocování zarušených prvků

"1 - Vypnout" - zrušení této funkce,

"2 - Zapnout" - zapnutí funkce "Rušené prvky".

Poznámka: Funkce "Rušené prvky" detekuje problémy s optickými automatickými hlásiči - funkce se týká **POUZE OPTICKÝCH HLÁŠÍČŮ 801PH nebo 813P**. Pokud ústředna několikrát po sobě obdrží od optického hlásiče velké skokové změny analogových hodnot, což neodpovídá reálnému stavu, je vyhlášena porucha "Rušený prvek".

Upozornění: Funkci "Rušené prvky" lze globálně vypnout v konfiguračním programu MZX Consys od verze 17 v poslední záložce "Miscellaneous" okna "System Overview" - viz manuál "Návod na obsluhu konfiguračního programu MZX Consys" verze 17, kap. 5.3.9.

Rozhodně nedoporučujeme hned tuto funkci vypínat, protože je užitečná pro vytipování problémových míst, kde jsou nevhodně použity optické hlásiče (tato funkce je záležitostí POUZE optických hlásičů)!

3.11.6.5 Hlásič připojen

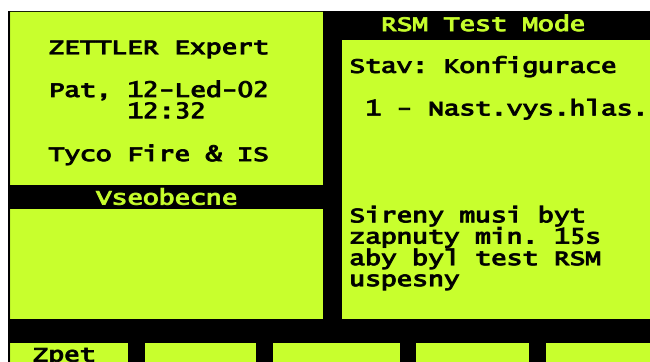
Umožňuje vypnout hlášení "Hlásič připojen" při nasazení hlásiče do zásuvky.

3.11.6.6 Testovací mód RSM

Nové adresovatelné sirény LPSY800/865 a LPAV800/865 a adresovatelné zásuvky se sirénou LPSB/LPAV3000 mají implementován mikrofon pro akustickou kontrolu sirény tzv. testem RSM. Systém ZETTLER Expert tak při každé aktivaci těchto sirén fyzicky testuje, zda siréna skutečně houká.

Aby tento test proběhl úspěšně, musí být minimální intenzita sirény 80dB. Adresovatelné sirény LPSY/LPAV800/865 toto splňují vždy, protože jejich min. intenzita je 90dB.

Adresovatelné zásuvky se sirénou LPSB/LPAV3000 však umožňují nastavit intenzitu houkání na 60 nebo 70dB. V tomto případě je potřeba pro úspěšné provedení testu těchto zásuvek se sirénou nejprve zvýšit jejich intenzitu na min. 80dB. K tomu je určena tato funkce:



Po nastavení vyšší intenzity pak aktivujte sirénu jakýmkoliv způsobem - v testu, nastavením výstupu z ovládacího panelu nebo poplachem. Vlastní aktivace sirén by měla trvat minimálně 15s aby se dalo spolehlivě vyhodnotit, zda je siréna akusticky funkční. Je to dáno způsobem komunikace, kdy s každým prvkem ústředna komunikuje zhruba po 5s a pro dva vzorky plus rezerva vychází zhruba 15s.

Po ukončení testu se kliknutím na "2" vrátí nastavení, které bylo zvoleno při konfiguraci:

ZETTLER Expert Pat, 12-Led-02 12:32 Tyco Fire & IS	RSM Test Mode Stav: Nast.vys.hlas 2 - Konfigurace Sireny musí být zapnuty min. 15s aby byl test RSM úspěšný
Vseobecne	
Zpet	

Poznámka: Jak bylo uvedeno testování RSM těchto sirén probíhá kdykoliv při aktivaci sirény. Pokud test probíhá správně, ústředna nic nehlasí. Pouze v případě, že test neproběhne správně, zobrazí ústředna poruchu sirény.

3.11.6.7 Zákaz - "Bez odezvy"

Tato funkce umožňuje při uvádění systému do provozu potlačit poruchové hlášení "Bez odezvy".

Upozornění:

Tato funkce je použitelná pouze po inicializaci ústředny! Prvky, které nebyly připojeny, nahlásí ústředna jako prvky bez odezvy. V tomto okamžiku lze použít tuto funkci pro potlačení této poruchy. Jakmile však jednou daný prvek připojíte (nebo byl již připojen při inicializaci ústředny) a později ho odpojíte, nelze už poruchu "Bez odezvy" touto funkcí potlačit - více naleznete v manuálu pro obsluhu MZX Consys v kap. 4.5!

ZETTLER Expert Pat, 12-Led-02 12:32 Tyco Fire & IS	Zakaz Bez odezvy Stav: Normální stav 1 - Zakaz BezOdezv
Vseobecne	
Poru. 002	
Zpet	

Kliknutím na "1" se potlačí hlášení poruch "Bez odezvy". Pro ukončení této funkce klikněte na "2 - Normální stav".

Poznámka:

Ve verzi 20 firmwaru ústředny přibyla v servisním menu dvě nová menu - IR spojení a Servisní hlášení. Tato dvě nová menu souvisí s novou řadou hlásičů 830 a 850, které umožňují dálkovou infračervenou komunikaci s novým programovacím přístrojem 850EMT. Při použití těchto funkcí je tedy potřeba nejen tento návod, ale i návod na obsluhu nového programovacího přístroje 850EMT a zároveň je rozumné číst a respektovat pokyny zobrazené na displejích ústředny a programovacího přístroje.

Z uvedeného vyplývá, že pokud na adresovatelných linkách nejsou použity hlásiče řady 830 a/nebo 850 nemá použití těchto funkcí smysl.

3.11.7 IR spojení

Tato funkce zapíná (povoluje) IR komunikaci programovacího přístroje 850EMT s hlásiči řady 830 a 850 na vybraném kruhovém vedení:

ZETTLER Expert Pat, 12-Led-02 12:32 Tyco Fire & IS	IR Spojení Stav: Vypnuto Pro ZAPNUTÍ stiskni Enter (klávesa F5) Kruh : A (1) Pred povolením IR modu vypnete poplachove výstupy a ZPPP
Vseobecne	
Zpet	Enter

Před zapnutím IR komunikace je nutno vypnout a ZPPP.

Stiskem klávesy "Enter" (F5) se povolí IR komunikace na příslušné lince.

ZETTLER Expert Pat, 12-Led-02 12:32 Tyco Fire & IS	IR Spojení Stav: Zapnuto Pro VYPNUTÍ stiskni Enter (klávesa F5) Kruh : A (1) IR Povoleno : 0002
Vseobecne	
Uvadení do prov	
Zpet	Enter

Na dolním řádku je uvedeno, kolika hlásičů na lince se IR komunikace týká. Tento stav je hlášen jako uvádění do provozu a je signalizován dvojitém propísknutím, které se periodicky opakuje.

Ukončení IR komunikace se provede opětovným stisknutím klávesy "Enter" (F5).

3.11.8 Servisní Hlášení

Toto funkce umožňuje vzájemnou komunikaci mezi ústřednou a programovacím přístrojem 850EMT. Programovací přístroj se připojuje do tiskového portu ústředny COM1. Pomocí této funkce se tak tento port nastaví do módu pro komunikaci s přístrojem 850EMT.

ZETTLER Expert	
Pat, 12-Led-02 12:32	
Tyco Fire & IS	
Vseobecne	
Zpet	

Servisní hlášení
1 - Mod progr.pris.
Před propojením program. přístroje vyber volbu 1 Prog.prist. offline

Připojte programovací přístroj (pokud je již připojený, poslední řádek se nezobrazí.) a kliknutím na "1" uvedete tiskový port COM1 do módu pro komunikaci s programovacím přístrojem 850EMT.

ZETTLER Expert	
Pat, 12-Led-02 12:32	
Tyco Fire & IS	
Vseobecne	
Uvedení do prov	
Zpet	

Servisní hlášení
2 - Tiskovy mod 3 - Inic. Prog.pris 4 - Stavove hlášení 5 - Hlas. autotestu 6 - Hlas. test sir.
Před odpojením program. přístroje vyber volbu 2

"2 - Tiskový mód" - nastavuje port COM1 zpět na tiskový mód pro připojení tiskárny.

Následující čtyři funkce umožní nahrání uvedených údajů do programovacího přístroje, což předpokládá i příslušné nastavení na programovacím přístroji - návod pro programovací přístroj 850EMT.

"3 - Inic. Prog. pris" - nahraje do programovacího přístroje konfiguraci ústředny,

"4 - Stavové hlášení" - nahraje do programovacího přístroje kompletní výpis provedených testů,

"5 - Hláš. autotestu" - nahraje do programovacího přístroje výpis provedených automatických testů,

"6 - Hláš. test sir." - nahraje do programovacího přístroje výpis testů adresovatelných sirén.

3.12 Konfigurace

V menu "Konfigurace" lze měnit následující položky konfigurace:

ZETTLER Expert	
Pat, 12-Led-02 12:32	
Tyco Fire & IS	
Vseobecne	
Zpet	

Konfigurace
1 - Zmenit text 2 - Vložit prvek 3 - Smazat prvek 4 - Změnit prvek
7 - Autokonfigurace

3.12.1 Změnit text

ZETTLER Expert	
Pat, 12-Led-02 12:32	
Tyco Fire & IS	
Vseobecne	
Zpet	

Zmena textu
1 - Text prvku 2 - Text skupiny 3 - Text zony 4 - Text ustředny 5 - Info text

Příklad změny uživatelského textu hlásičové skupiny.

Po kliknutí na položku 2 "Text skupiny" a vybrání příslušné skupiny standardním způsobem napíšeme pod položku "Nový text" nový uživatelský text pro vybranou skupinu. Text se píše pomocí alfanumerické klávesnice na pravé straně od displeje obdobným způsobem jako při psaní zpráv SMS na mobilních telefonech. Posun mezi znaky při editaci je tlačítka "+" a "-". Tlačítkem ">>" vrátíte původní text. Po potvrzení tlačítkem "Enter" se zobrazí dotaz na uložení:

ZETTLER Expert	
Pat, 12-Led-02 12:32	
Tyco Fire & IS	
Vseobecne	
Zpet	

Zmena textu skupiny
Skupina : 001
Stary text Skupina 01
Novy text 3. PATRO
Uložit data ?
ANO NE

Potvrdit uložení dat stisknout tlačítko F4 "ANO":

ZETTTLER Expert		Zmena textu	
Pat, 12-Led-02 12:32		2 - Text skupiny	
Tyco Fire & IS			
Vseobecne			
Zpet			

Stisknout tlačítko F1 "Zpet":

ZETTTLER Expert		Konfigurace	
Pat, 12-Led-02 12:32		1 - Zmenit text	
Tyco Fire & IS			
Vseobecne		9 - Inicializ.syst.	
Zpet			

Pro konečné provedení změn textu resp. textů (tj. uložení do konfigurace) je nutno provést inicializaci ústředny. To se provede stisknutím tlačítka "9" "9 - Inicializ. syst."!

Upozornění: Častou chybou je, že uživatel neukončí změnu konfigurace stisknutím tlačítka 9, ale standardním stisknutím tlačítka "Zpětné nastavení" na ovládacím panelu OCM800.

Upozornění: V menu "1 - Změnit text" je 5 možností změny textů. Těchto pět položek je dostupných pouze na jedné (samostatné) ústředně. Pokud jsou ústředny zapojeny v síti, jsou k dispozici pouze nabídky 1 ("Text prvku") a 4 ("Text ústředny").

3.12.2 Vložit prvek

Umožňuje vložení nového prvku na adresovatelné vedení. Po vybrání volné HW adresy - např. 10 - je možné zadat nový prvek:

ZETTTLER Expert		Vložení prvku	
Pat, 12-Led-02 12:32		Skup 001 -010 A Uživatelský text	
Tyco Fire & IS		Typ prvku/ Použit: 801 H 801H - Tepelny	
Vseobecne		Soft. adresa : 003 Skupina : 001	
Zpet	>>	<-	-> Enter

Tlačítkem ">>" vybíráte položky, tlačítka "<-" a "->" se pohybujete po znacích v uživatelském textu, tlačítka "-" a "+" pak vybíráte jednotlivé předdefinované typy prvků s předdefinovanými parametry - viz odst. 5.3.10 v manuálu "Návod k obsluze konfiguračního programu ZX Consys". Nakonec nastavíte volnou softwarovou adresu (pořadí ve skupině) v požadované skupině hlásičů.

Po uložení zadaných dat je nutno opět provést inicializaci ústředny stisknutím tlačítka "9"!

3.12.3 Smazat prvek

Umožňuje smazat prvek z konfigurace. Provedeme smazání hlásiče 801H, který jsme v předchozím odstavci přidali. Vybereme tedy HW adresu 10:

ZETTTLER Expert		Smazání prvku	
Pat, 12-Led-02 12:32		Skup 001 -010 A	
Tyco Fire & IS		Typ prvku/ Použit: 801 H 801H - Tepelny	
Vseobecne		Kruh : A Hard. adresa : 010 Soft. adresa : 003 Skupina : 001 Smazat z konfigur.?	
Zpet		Ano	Ne

Po potvrzení je nutno opět provést inicializaci ústředny stisknutím tlačítka "9"!

3.12.4 Změnit prvek

Umožňuje kompletně změnit typ a parametry prvku adresovatelného vedení.

ZETTTLER Expert	
Pat, 12-Led-02 12:32	
Tyco Fire & IS	
Vseobecne	Zmena prvku
	Skup 001 -010 A 801H - Tepelny
	Typ prvku/ Pouzit: 801 H 801H - Tepelny
	Kruh : A Hard. adresa : 010 Soft. adresa : 003 Skupina : 001
Zpet	>> <- -> Enter

3.12.5 Autokonfigurace

Autokonfigurace provede automatické načtení nových prvků.

ZETTTLER Expert	
Pat, 12-Led-02 12:32	
Tyco Fire & IS	
Vseobecne	Autokonfigurace
	Kruh.ved : A Topologie Kruh.ved Skupina : 001
Zpet	>> - + Enter

Zvolte kruhové vedení a zadejte hlásičovou skupinu do které se zařadí nové prvky. Nejprve se provede kontrola ("Test kruh. vedení") stávající konfigurace a skutečného osazení adresovatelného vedení:

ZETTTLER Expert	
Pat, 12-Led-02 12:32	
Tyco Fire & IS	
Vseobecne	Autokonfigurace
	Kruh.ved : A Topologie Kruh.ved Skupina : 001 006 Z leve strany 006 Z prave strany 006 Z obou stran 006 Existující prve
	Prepsat stavajici? Ano - Prepsat vse Ne-Pridat pouze nov
Zrusit	Podrob. Ano Enter

Stisknutím tlačítka "Podrob." Se zobrazí stejné informace jako při použití "Kontroly kruhového vedení" v menu "Zobraz./tisk dat" – viz odst. 3.10.5.

Pokud stisknete tlačítko "Ano", zvolíte přepsání kompletní konfigurace! Všechny prvky budou zařazeny do zvolené hlásičové skupiny a budou jim přiřazeny procesní skupiny, které jsou v 1 záložce předdefinovaných parametrů v okně "Device Uses" v konfiguračním programu ZX Consys - viz odst. 5.3.10 v manuálu "Návod k obsluze konfiguračního programu MZX Consys".

Po potvrzení tlačítkem "Enter" se zobrazí výsledek autokonfigurace:

ZETTTLER Expert	
Pat, 12-Led-02 12:32	
Tyco Fire & IS	
Vseobecne	vysledek
	nalezene chyby 007 Pridane prvky 000 Nezmenene prvky 000 Prvky v poruse
Zrusit	Podrob. Ulozit

Stisknutím tlačítka F2 "Podrob." lze zobrazit detaily k provedeným změnám. Pokud souhlasíte s výsledkem autokonfigurace, uložte data stisknutím tlačítka F5 "Uložit" a poté potvrďte tlačítkem F4 "Ano". Po potvrzení uložení dat se automaticky provede inicializace ústředny a dojde k fyzickému provedení autokonfigurace!

Upozornění: Autokonfigurace nemění hardwarové adresy prvků. Adresy musí být zadány programovacím přístrojem 801AP všem prvkům před spuštěním autokonfigurace. Všechny nové adresovatelné prvky mají z výroby nastavenou adresu 255.

TIP: Význam kompletní autokonfigurace (volba "Přepsat vše") je diskutabilní, avšak použití autokonfigurace pro přidání nových prvků do konkrétní hlásičové skupiny určité smysluplné je.

4. Údržba

Systém ZETTLER Expert jako systém elektrické požární signalizace podléhá pravidelným kontrolám, jejichž četnost je stanovena vyhláškou č 246/2001 Sb., § 8, odst. 1.

Kontroly mohou provádět pouze osoby pověřené údržbou tohoto zařízení a proškolené společností Tyco Fire & Integrated Solutions s.r.o.

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