

## ZETTLER® Expert

### Adresovatelný analogový systém elektrické požární signalizace



- technologie třetího tisíciletí - nové detekční algoritmy zaručující rychlé a spolehlivé rozpoznání požáru již v počáteční fázi
- interaktivní multisenzory a senzory včetně detekce oxidu uhelnatého
- varianty kompaktních ústředen až do 1000 adres pro nákladově optimalizovaný návrh a výstavbu systémů elektrické požární signalizace
- možnost výstavby až 8 kruhových vedení
- zcela volná topologie požární linky - kruhová i nekruhová vedení s možností libovolného větvení a odbočování
- vysoce odolný a rychlý komunikační protokol požární linky zaručující bezpečný provoz v průmyslovém prostředí i s nestíněnými kabely
- rozsáhlé možnosti připojení periferních zařízení, nadstavbových a řídicích počítačových systémů a síťování ústředen.

# System elektrické požární signalizace ZETTLER® Expert

## Popis systému

ZETTLER® Expert je moderní adresovatelný analogový systém pracující na základě **tyco MX TECHNOLOGY** využívající nejnovější detekční principy:

- **MX FASTLOGIC** – detekční algoritmus pracující na bázi fuzzy logic, který vyhodnocuje změnu koncentrace kouře se současnou změnou teploty.
- **MX HPO** – teplotně kompenzovaný opticko-kouřový princip.
- **MX CCO** – teplotně kompenzovaná detekce oxidu uhelnatého.
- **TRIOTEC** - multisenzor (optický-CO-tepelný) sdružující výhody principů **MX HPO** a **MX CCO** a výrazně zlepšuje detekční možnosti bodových hlásičů.

Použití těchto principů zvyšuje rychlost a spolehlivost detekce.

System ZETTLER® Expert nabízí jak kompaktní, tak modulární ústředny:

### Ústředna ZETTLER® Expert ZX1

kompaktní ústředna pro montáž na stěnu, 1 kruhové vedení, tj. max. 250 adresovatelných prvků. Obsahuje desku procesoru CPU800, základní desku FIM801, zdroj PSB800 (24VDC/4A), zobrazovací panel ODM800 CZ (s grafickým 16 řádkovým displejem) a ovládací panel OCM800 CZ. Prostor pro 2 akumulátory 12V max. 38Ah. Vstupy a výstupy základní desky FIM801:

- výstup POŽÁR
- výstup PORUCHA
- 2 výstupy pro připojení sirén
- vstup pro nouzový poplach
- 2 obecné vstupy
- sériová sběrnice RBUS (RS485) pro další rozšiřování systému
- 3 sériové linky

### Ústředna ZETTLER® Expert ZX4

Kompaktní ústředna pro montáž na stěnu, 2 kruhová vedení po 250 adresovatelných prvcích, možnost rozšíření (XLM800) až na 8 kruhových vedení, tj. max. 1000 adresovatelných prvků. Obsahuje desku procesoru CPU800, základní desku FIM802, zdroj PSB800 (24VDC/4A), zobrazovací panel ODM800 CZ (s grafickým 16 řádkovým displejem) a ovládací panel OCM800 CZ. Prostor pro 2 akumulátory 12V max. 38Ah. Vstupy a výstupy základní desky FIM802:

- výstup POŽÁR
- výstup PORUCHA
- 2 výstupy pro připojení sirén
- vstup pro nouzový poplach
- 2 obecné vstupy
- sériová sběrnice RBUS (RS485) pro další rozšiřování systému
- 3 sériové linky



## MX senzory

Linkový protokol **MX DIGITAL** použitý v systému ZETTLER® Expert je velmi odolný proti rušení a k jeho základním vlastnostem patří:

- zcela volná topologie požární linky – kruhová a nekruhová vedení, libovolné větvení a odbočování
- možnost použití i stávajících kabelů (nestíněných, nekroucených párů apod.) při rekonstrukcích.

V systému ZETTLER® Expert jsou dispozici multisenzory a senzory v normálním i jiskrově bezpečném provedení.

- Multisenzor interaktivní 801PC – optický, CO a tepelný,
- Multisenzor interaktivní 801PH – optický a tepelný,
- Senzor interaktivní 813P - optický,
- Multisenzor interaktivní 801CH – CO a tepelný,
- Senzor interaktivní 801F - plamenný
- Senzor interaktivní 801H - tepelný,
- Senzor interaktivní 801I - ionizační.



Kombinace detekčních módů v MX multisenzorech umožňuje změnu detekčního módu z ústředny bez fyzické výměny hlásičů. MX senzory tak mohou pracovat buď v jednom módu nebo ve dvou či třech módech současně (CO + tepelný, optický + tepelný nebo optický + CO + tepelný), což umožňuje optimalizovat detekci s ohledem na rychlost a spolehlivost. Multisenzory je možno rozdělit na samostatné senzory - každý má svoji adresu a každý může ovládat jiný výstup nebo je možné vytvářet dvouhlásičové závislosti apod.

# System elektrické požární signalizace ZETTLER® Expert

MX senzory mají stejně jako ústředna modulární výstavbu. Umožňují osadit senzor do zásuvky bez izolátoru 801B (resp. 5B 5") nebo s izolátorem 801IB (resp. 5BI 5"). Mezi zásuvku a senzor je možné umístit buď sirénový modul 801SB (nastavení 3 intenzit a 3 druhů tónů) nebo reléový modul 801RB (1 reléový výstup 30V/1A), přičemž žádný z uvedených prvků nezabírá další adresu a je možno je volně programovat.

## Prvky na vedení

- Tlačítkový hlásič DIN820, vnitřní – červený, 135x135x32mm.
- Tlačítkový hlásič DIN880, venkovní – červený, 135x135x32mm, IP54.
- Hlásič tlačítkový KAC CP820, vnitřní – červený, 87x87x51mm.
- Hlásič tlačítkový KAC CP830, venkovní – červený, 135x135x30mm.
- Vstupní prvek hlídání MIM800  
Adresovatelný volně programovatelný vstup hlídání na přerušení a zkrat, miniaturní provedení, napájení z požární linky. Možnost montáže do EPS hlídáních zařízeních, ovládacích prvků apod.
- Vstupní prvek hlídání CIM800  
Adresovatelný volně programovatelný vstup hlídání na přerušení a zkrat, napájení z požární linky.
- Adapter pro neadresovatelné hlásiče DIM800  
Adresovatelný prvek pro připojení až 20 neadresovatelných hlásičů.
- Výstupní prvek nehlídání RIM800  
Adresovatelný volně programovatelný reléový výstup (přepínací kontakt, zatížitelnost 24VDC/2A), napájení z požární linky.
- Výstupní relé 250VAC HVR800  
neadresovatelný reléový výstup, který ve spojení s RIM800 (ovládací vstup galvanicky oddělen) umožňuje ovládat zařízení, pracující s napětím 110 ÷ 250VAC.
- Deska hlídání zdroje APM800  
adresovatelná deska slouží jako rozhraní pro přenos informací o stavu (externího) zdroje PSM800 (24VDC/4A) do ústředny systému ZETTLER® Expert v souladu s EN54-4.
- Jednotka hašení LAV 800  
adresovatelná jednotka s jedním hlídáním vstupem a jedním hlídáním výstupem pro ovládání SHZ podle VdS.
- Výstupní prvek hlídání SNM800  
Adresovatelný volně programovatelný, na přerušení a zkrat hlídání potenciálový výstup 24VDC/2A, napájení externí.

- Posilovací prvek SNB800  
Neadresovatelný prvek, použití pouze v kombinaci s SNM800, zvyšuje zatížitelnosti hlídáních výstupů až na 10A, napájení externí.
- Výstupní prvek hlídání LPS800  
Adresovatelný volně programovatelný na přerušení a zkrat hlídání potenciálový výstup 24VDC/75mA, napájení z požární linky.

**tyco MX TECHNOLOGY** poskytuje kompletní nabídku servisních nástrojů pro uvedení systému ZETTLER® Expert do provozu a jeho snadnou údržbu a servis.

**MX CONSYS** je software pro konfiguraci systému, který pracuje pod Windows. Konfigurační program poskytuje volné programování všech ovládacích a signalizačních prvků. Umožňuje dálkovou konfiguraci přes modem a nahrání nového firmwaru do ústředny stažení konfigurace z ústředny. Během nahrávání nové konfigurace je ústředna neustále funkční.



**MX REMOTE** poskytuje kompletní interaktivní interface pro místní nebo dálkové ovládání a sledování systému z PC prostřednictvím sériové linky nebo sériového modemu, umožňující kontinuální diagnostiku systému, servisní funkce, apod. Všechny zobrazovací a ovládací prvky ústředny se zobrazují na monitoru PC a jsou plně funkční.



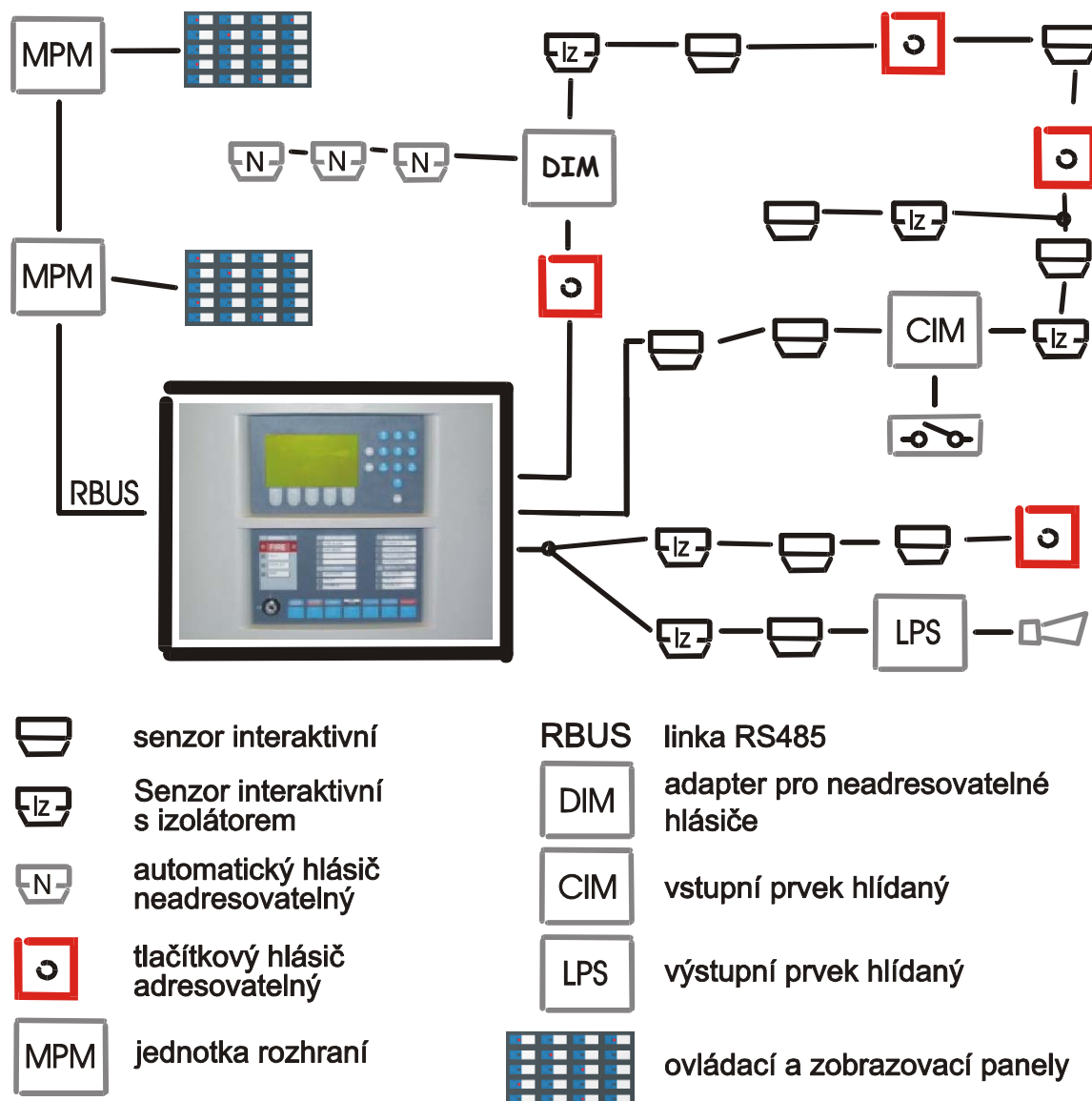
# System elektrické požární signalizace ZETTLER® Expert

**MX SERVICE TOOL** je výkonný přenosný přípravek pro programování všech adresovatelných prvků systému ZETTLER® Expert. Přípravek umožňuje také kompletní diagnostiku senzorů (čtení teploty, zaprášení senzoru apod.), testování kruhového vedení atd.



## Použití systému ZETTLER® Expert

Adresovatelný analogový systém ZETTLER® Expert je díky své modulární výstavbě vhodný pro všechny typy objektů. Vzhledem k tomu, že ústředny je možné zapojit do sítě, lze systém použít pro zabezpečení i velice rozsáhlých objektů s vysokými nároky na spolehlivost systému EPS.



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

Tyco Fire & Integrated Solutions s.r.o., pobočka Liberec, Proletářská 447, 463 12 LIBEREC 23

Telefon: 482 736 291, 482 736 292, 485 133 085, 485 133 086

Fax: 482 736 293

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

www.tycofis.cz