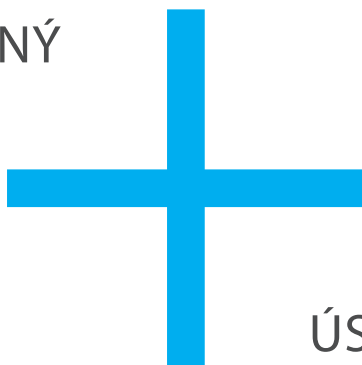


A composite image showing a white smoke detector on the left, emitting smoke, and a white fire alarm control panel on the right. The panel has a small screen and several buttons. Below the smoke detector, there is a strip of fire. The entire image is set against a dark background.

Bezpečí bez starostí

ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE

ANALOGOVÝ
ADRESOVATELNÝ
SYSTÉM



ÚSTŘEDNÝ MHU 115,
MHU 116, MHU 117

Bezpečí není jen pocit

Moderní vývojové a výrobní technologie

Jsme jediným českým výrobcem elektrické požární signalizace (EPS) v České republice a navazujeme na historii její výroby od počátku 70. let 20. století.

Nové produkty vyvíjíme a testujeme ve vlastním vývojovém oddělení, vybaveném veškerým potřebným technologickým zázemím. Naše společnost disponuje takovými výrobními středisky a prostředky, které umožňují kompletní výrobu od jednotlivých dílů až po finální kompletaci všech našich produktů. Jedná se zejména o středisko lisování, tváření a obrábění kovů, lisovnu plastů, práškovou lakovnu a linku na osazování, pájení a kontrolu desek s plošnými spoji.

Tím, že máme pod kontrolou vlastní výrobu od nákupu jednotlivých elektronických součástek a dalšího potřebného materiálu od prověřených dodavatelů až po balení hotových výrobků, můžeme

garantovat vysokou spolehlivost a dlouhou životnost všech našich produktů.

Věříme, že naše systémy jsou pro uživatele i instalační firmy to nejlepší řešení. Budeme rádi, když si nás zvolíte za svého spolehlivého partnera.

V současné době vyrábíme EPS pro:

- **komerční a nekomerční objekty**
- **průmyslové objekty a haly**
- **objekty s nebezpečím výbuchu**
- **železniční vagóny a kolejová vozidla**
- **speciální stroje a zařízení (velkorypadla, dieselagregáty apod.)**
- **stříkácké kabiny**



POPIS ÚSTŘEDNY:

- Modulová struktura
- Grafický podsvícený displej zobrazující stavy systému
- Strukturované menu
- 6 multifunkčních ovládacích tlačítek
- Konfigurace a diagnostika systému z PC
- Import dat ze souboru
- Aktualizace firmware ústředny pomocí PC
- Výstup pro připojení tiskárny
- Kompatibilita se stávajícími hlásiči a prvky systémů LITES

MODULOVÁ STRUKTURA POSKYTUJE:

- 2 pozice pro linkové či smyčkové moduly
- 1 pozice pro modul komunikace na izolovaném kruhovém nebo jednoduchém vedení SL-RS 485 umožňující připojit až 16 zařízení SLAVE
- 1 pozice pro modul komunikace po izolovaném kruhovém nebo jednoduchém vedení RS 485/422 umožňující vzájemné propojení až 16 zařízení MASTER - ústředna a tabel obsluhy
- 3 programovatelné vstupy
- 6 programovatelných výstupů

LINKOVÝ MODUL

- modul jedné kruhové linky s kapacitou 128 adres pro připojení interaktivních hlásičů a adresovatelných prvků
- kruhovou linku je možno rozdělit na dvě jednoduché linky
- ústřednu je možno osadit dvěma linkovými moduly

SMYČKOVÝ MODUL

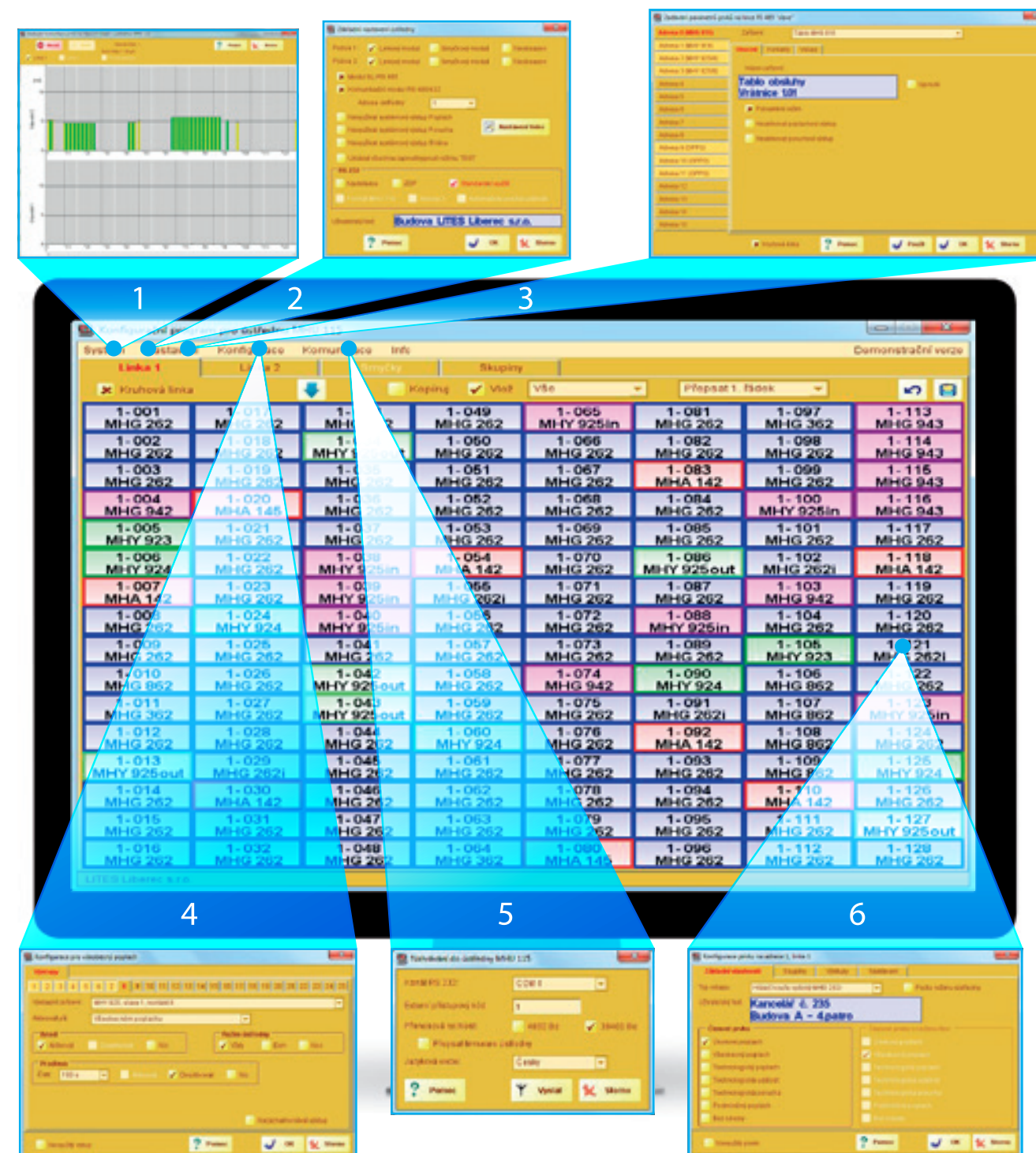
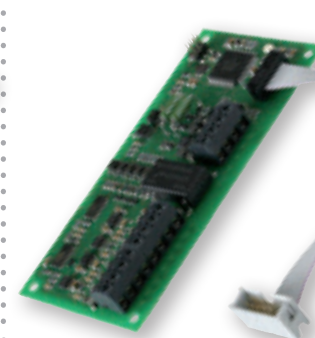
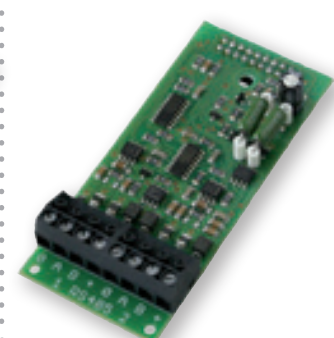
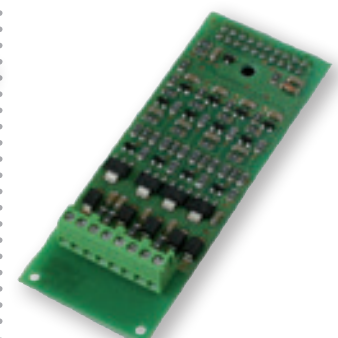
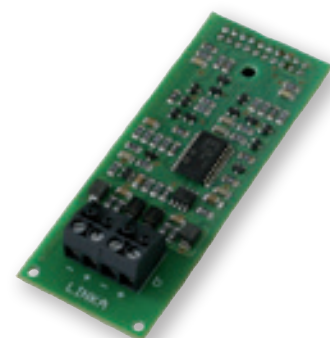
- modul pro připojení konvenčních hlásičů
- obsahuje čtyři konvenční smyčky
- připojení až 25 hlásičů na smyčku
- ústřednu je možno osadit dvěma smyčkovými moduly

MODUL SL-RS 485

- Kruhové nebo jednoduché vedení pro připojení těchto prvků:
- tablo obsluhy MHS 815
- jednotky výstupů MHY 918
- vstupně/výstupní prvky MHY 925
- OPPO - MHY 919

KOMUNIKAČNÍ MODUL RS 485/422

- Slouží k síťování ústředny MHU 115 a tabel obsluhy MHS 815 na kruhovém nebo jednoduchém izolovaném vedení komunikační linky RS 485/422.



#1 Systém

- základní nabídka
- diagnostický program
- import konfigurace hlásičů ze souboru xls

#2 Nastavení ústředny

- konfigurace ústředny
- osazení moduly
- adresa ústředny v síti
- možnost vložení zákaznického textu

#3 Nastavení RS 485

- RS 485 MASTER
- RS 485 SLAVE

#4 Konfigurace

- stavů ústředny
- nastavení vstupů
- přiřazení výstupů
- speciální funkce

#5 Komunikace

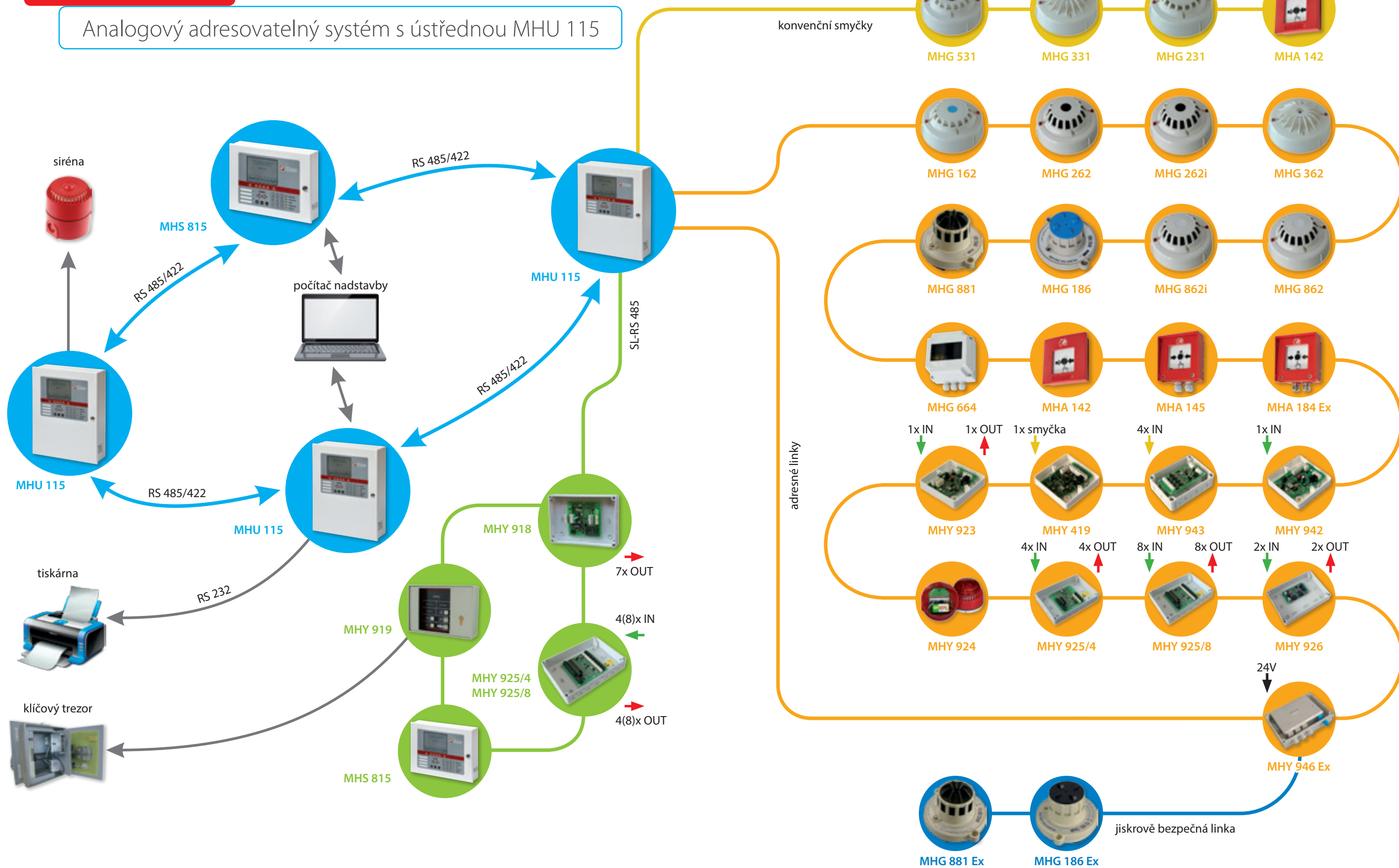
- nahrávání/stažení konfigurace ústředny
- aktualizace firmware ústředny
- změna jazykové verze

#6 Konfigurace linkového prvku

- typ prvku
- uživatelský text
- způsob signalizace požáru
- přiřazení do skupin
- přiřazení výstupů
- speciální nastavení prvku

MHU 115

Analogový adresovatelný systém s ústřednou MHU 115



Modulární analogový adresovatelný systém



POPIS ÚSTŘEDNY:

- Modulová struktura
- Redundantní koncepce
- Grafický podsvícený displej zobrazující stav systému
- Strukturované menu
- 6 multifunkčních ovládacích tlačítek
- Konfigurace a diagnostika systému z PC
- Import dat ze souboru
- Aktualizace firmware ústředny pomocí PC
- Kompatibilita se stávajícími hlásiči a prvky systémů LITES

TECHNICKÉ PARAMETRY:

- slot pro desku systémovou
- slot pro desku zdroje
- 6 slotů pro volitelné desky
- až 12 kruhových linek
- až 1536 linkových adres
- až 72 konvenčních smyček
- možnost síťování 16 ústředěn a tabel obsluhy
- napájecí zdroj 1x 24V/5A
- akumulátory 12-40Ah
- GSM (LTE) komunikátor
- vzdálený přístup k ústředně přes aplikaci LITES Remote

Modulární analogový adresovatelný systém



POPIS ÚSTŘEDNY:

- Modulová struktura
- Redundantní koncepce
- Grafický podsvícený displej zobrazující stav systému
- Strukturované menu
- 6 multifunkčních ovládacích tlačítek
- Konfigurace a diagnostika systému z PC
- Import dat ze souboru
- Aktualizace firmware ústředny pomocí PC
- Kompatibilita se stávajícími hlásiči a prvky systémů LITES

TECHNICKÉ PARAMETRY:

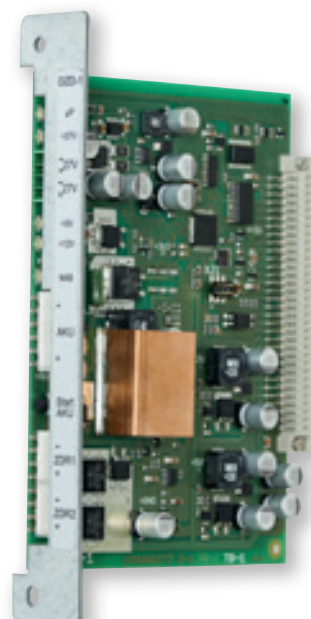
- slot pro desku systémovou
- slot pro desku zdroje
- 12 slotů pro volitelné desky
- až 24 kruhových linek
- až 3072 linkových adres
- až 144 konvenčních smyček
- možnost síťování 16 ústředěn a tabel obsluhy
- napájecí zdroj 2x 24V/5A
- akumulátory 40-65Ah
- GSM (LTE) komunikátor
- vzdálený přístup k ústředně přes aplikaci LITES Remote

DSY-2 DESKA SYSTÉMOVÁ



- redundantní koncepce
- USB port pro nahrávání konfigurace
- výstup pro připojení tiskárny
- slot microSD karty pro rozšíření paměti událostí a ukládání diagnostických hodnot
- 1 programovatelný vstup
- 3 programovatelné výstupy
- optická signalizace stavů vstupu, výstupů a komunikace

DZD-1 DESKA ZDROJE



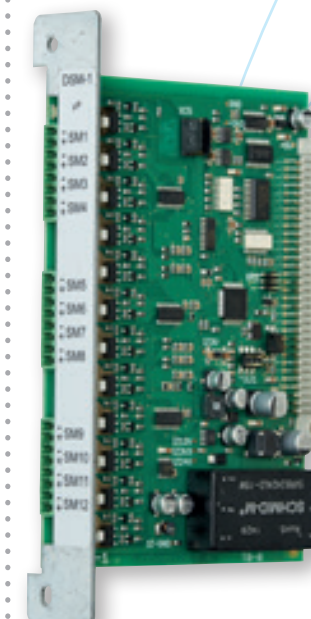
- obvody pro napájení ústředny
- 2 vstupy pro napájecí zdroje 24V/5A
- Konektor pro připojení záložních akumulátorů:
 - MHU 116 – 12-40Ah
 - MHU 117 – 40-65Ah
- tlačítko pro start ústředny z akumulátorů
- výstup 24V pro napájení externích zařízení
- optická signalizace stavů napájecích napětí

DLI-1 DESKA LINKOVÁ



- 2 izolované kruhové linky
- 128 adres na lince
- možnost rozdělení kruhové linky na jednoduché
- možnost odboček (i vícenásobných) na kruhové i jednoduché linky
- optická signalizace stavů komunikace

DSM-1 DESKA SMYČKOVÁ



- pro připojení veškerých konvenčních hlásičů TESLA a LITES
- 12 konvenčních smyček na desce
- až 25 hlásičů na smyčce
- pro rekonstrukce ústředěn MHU 102-108
- optická signalizace stavů komunikace a stavů smyček

Volitelné desky

Modulární analogový adresovatelný systém s ústřednami MHU 116/117

DMA-1 DESKA MASTER



- izolované kruhové nebo jednoduché vedení RS 485/422
- pro síťování až 16 ústředěn a tabel obsluhy
- optická signalizace stavů komunikace

DSL-1 DESKA SLAVE



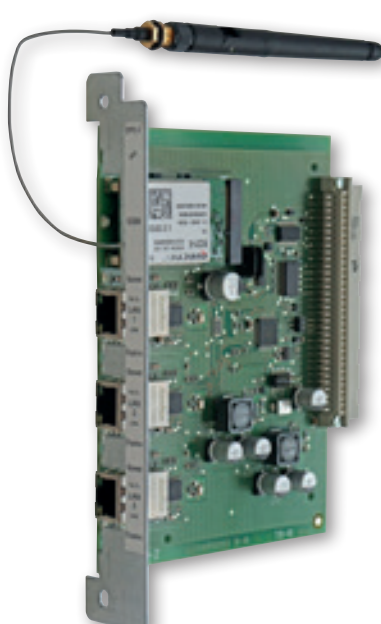
- izolované kruhové nebo jednoduché vedení SL-RS 485
- pro připojení vstupně/výstupních prvků MHY 918 a MHY 925
- až 16 zařízení typu slave
- optická signalizace stavů komunikace

DPE-1 DESKA PERIFERIÍ



- izolované rozhraní USB, RS 232, RS 485 pro připojení nadstavby
- RS 232 pro připojení ZDP
- RS 485 pro připojení ZDP a OPPO - MHY 919
- optická signalizace jednotlivých stavů komunikace

DPE-2 DESKA PERIFERIÍ GSM(LTE)/LAN



- GSM (LTE) komunikátor
- 1 SIM karta
- Zaslání až na 8 telefonních čísel
- Zaslání všech nebo vybraných událostí
- 3 konektory pro připojení LAN
- Vzdálené zobrazení a ovládání ústředěn přes aplikaci LITES Remote

Volitelné desky

Modulární analogový adresovatelný systém s ústřednami MHU 116/117

DVV-1 DESKA VSTUPNĚ/VÝSTUPNÍ



- 8x vstup
 - hlídáný
 - kontaktní
 - izolovaný
- 6x reléový výstup s přepínacím kontaktem
- optická signalizace stavů vstupů a výstupů

DVV-2 DESKA VÝSTUPŮ



- 12x reléový výstup s přepínacím kontaktem
- optická signalizace stavů výstupů

DVV-3 DESKA VSTUPNĚ/VÝSTUPNÍ



- 6x vstup
 - hlídáný
 - kontaktní
 - izolovaný
- 12x výstup otevřený kolektor
- možnost konfigurace pro OPPO - MHY 912
- optická signalizace stavů vstupů a výstupů

DVV-4 DESKA VSTUPŮ



- DVV-4**
- 16x vstup
 - hlídáný
 - kontaktní
 - izolovaný
 - optická signalizace stavů vstupů

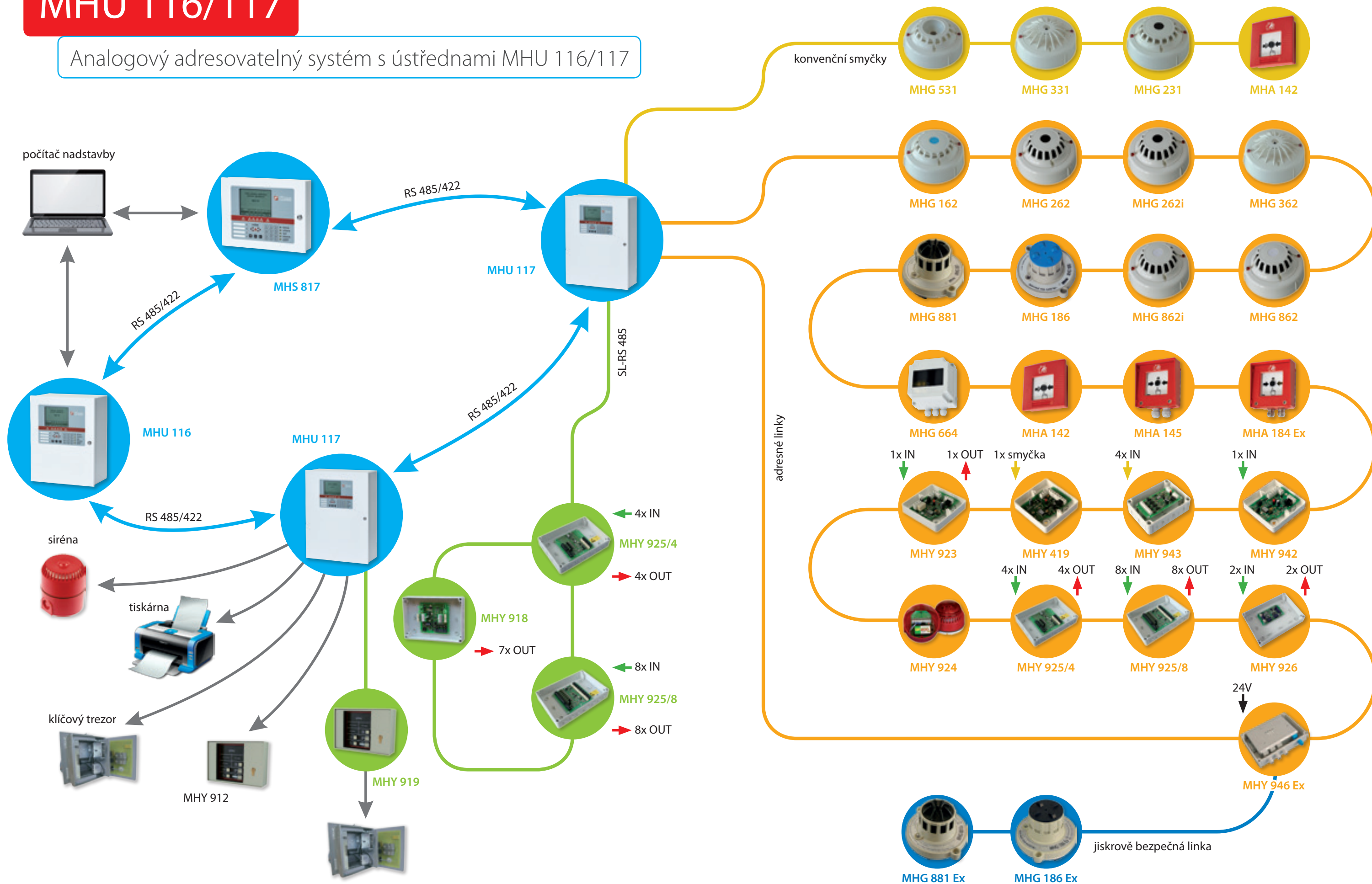
DVV-5 DESKA VSTUPNĚ/VÝSTUPNÍ



- DVV-5**
- 8x vstup
 - hlídáný
 - kontaktní
 - izolovaný
 - 8x hlídáný reléový výstup
 - optická signalizace stavů vstupů a výstupů

MHU 116/117

Analogový adresovatelný systém s ústřednami MHU 116/117



Konfigurace

Konfigurační program pro ústředny MHU 116/117



Systém

- nastavení ústředny
- rozdělení do podsystémů
- nastavení výstupů
- uživatelské funkce
- diagnostický program
- časovače

#1 Linka

- volba typu linky
- uživatelský popis linky
- volba typu prvků

#2 Import dat ze souboru

- import adres prvků
- import typu prvků
- import textů
- import skupin a jejich podmínek

#3 Síťování ústředny

- nastavení typu síťového prvku
- nastavení adresy prvku v systému
- nastavení způsobu zobrazení událostí
- nastavení ovládání ostatních prvků v systému

#4 Výstupy

- výběr a definice výstupů
- podmínky aktivace
- časování výstupů

#5 Konfigurace linkového prvku

- typ prvku
- uživatelské texty
- způsob signalizace požáru
- přiřazení do skupin
- přiřazení výstupů
- speciální nastavení prvku

LITES Remote

Vzdálený přístup k ústřednám MHU 116/117

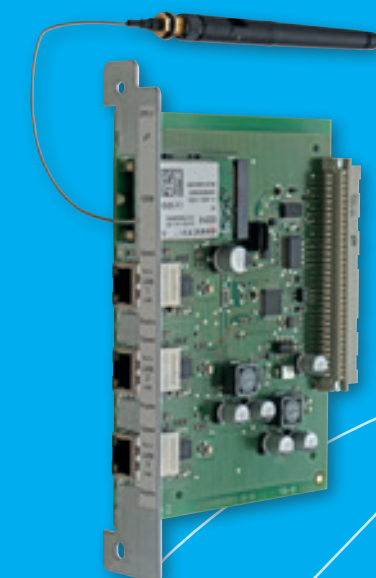
DPE-2 DESKA PERIFERIÍ GSM (LTE)/LAN

GSM (LTE) komunikátor

- 1 SIM karta
- Zasílání událostí až na 8 nastavených čísel
- Zasílání všech nebo vybraných událostí
- Nastavení pomocí konfiguračního programu

LAN připojení

- 3 konektory pro připojení LAN
- Vzdálené zobrazení a ovládání ústředny
- Připojení PC nadstavby, ZDP a dalších zařízení



VZDÁLENÉ ZOBRAZENÍ



- Plné zobrazení a ovládání ústředny a tabel obsluhy
- Aplikace pro PC, mobilní telefony a tablety
- Podpora iOS a Android
- Dálkové připojení k ústředně přes LAN nebo GSM (LTE)
- Připojení přes desku periférií DPE-2
- Vícejazyčné menu: CZ, SK, EN, HU
- Stahování a třídění událostí
- Stavová obrazovka uložených profilů

App Store:



Google Play:



GSM KOMUNIKÁTOR



- Zasílání událostí až na 8 telefonních čísel
- Nastavení SMS zpráv nebo volání
- Zasílání všech nebo vybraných událostí
- Kontrolní SMS o stavu systému
- Možnost vypnutí/zapnutí zasílání událostí
- Výpis vybraných událostí až na 4 e-mailové adresy
- Pravidelně po nastaveném čase nebo dle časovače

Přehled prvků



MHU 115

Analogová adresná ústředna s modulovou strukturou, možnost osazení dvou linkových (2x128 adres) nebo smyčkových modulů (2x4 smyčky), moduly komunikace SL-RS 485 a RS 485/422.



MHU 116

Modulární analogová adresná ústředna, 6 uživatelských slotů, až 1536 adres na 12-ti linkách, až 72 konvenčních smyček, kruhové vedení SL-RS 485, RS 485/422, až 16 ústředen v síti.



MHU 117

Modulární analogová adresná ústředna, 12 uživatelských slotů, až 3072 adres na 24-ti linkách, až 144 konvenčních smyček, kruhové vedení SL-RS 485, RS 485/422, až 16 ústředen v síti.



MHS 815

Tablo obsluhy, jehož prostřednictvím lze ovládat ústředny MHU 115 a získávat informace o jejich stavech.



MHS 817

Tablo obsluhy, jehož prostřednictvím lze ovládat ústředny MHU 116, MHU 117 a získávat informace o jejich stavech.



MHG 162

Hlásič kouře ionizační interaktivní adresný a konvenční. Jeho charakteristiky lze programově upravovat.



MHG 262, MHG 262i (s izolátorem)

Hlásič kouře optický interaktivní adresný s rozšířeným spektrem detekovaných kouřů. Jeho charakteristiky lze programově upravovat.



MHG 362

Hlásič teplot kombinovaný interaktivní adresný. Jeho charakteristiky lze programově upravovat.



MHG 862, MHG 862i (s izolátorem)

Hlásič multisenzorový interaktivní adresný s rozšířeným spektrem detekovaných kouřů. Obsahuje optický a tepelný senzor, jejichž vlastnosti lze vzájemně programově nastavovat a kombinovat.



MHY 734

Svorkovnice pro připojení automatických interaktivních adresných hlásičů do hlásicí linky.



MHG 186 Ex, MHG 186

Hlásič kouře ionizační interaktivní adresný a konvenční se zvýšeným krytím IP a zvýšenou mechanickou odolností, který lze doplnit o vyhřívání. Jeho charakteristiky lze programově upravovat.



MHG 881 Ex, MHG 881

Hlásič multisenzorový interaktivní adresný se zvýšeným krytím IP a zvýšenou mechanickou odolností, který lze doplnit o vyhřívání. Jeho charakteristiky lze programově upravovat.



MHY 713

Svorkovnice pro připojení hlásičů požáru v provedení se zvýšeným krytím IP do hlásicí linky analogového adresné systému nebo smyčky konvenčního systému EPS LITES.



MHY 741 Ex

Svorkovnice pro připojení jiskrově bezpečných hlásičů v prostředí s nebezpečím výbuchu na oddělovací jednotku v analogovém adresovatelném systému EPS LITES.



MHY 946 Ex

Jednotka oddělovací je prvek, který umožňuje připojení jiskrově bezpečných hlásičů umístěných v prostředí s nebezpečím výbuchu k lince adresovatelných ústředen EPS LITES.



MHA 142

Hlásič tlačítkový adresný a konvenční pro manuální vyhlášení požárního poplachu.



MHA 145, MHA 184 Ex

Hlásič tlačítkový adresný a konvenční s krytím IP 65 a zvýšenou mechanickou odolností pro manuální vyhlášení požárního poplachu.



MHG 664

Hlásič kouře lineární interaktivní adresný a autonomní v odrazové variantě do 100m s motorickým nastavením optiky a laserovým zaměřovačem. Jeho charakteristiky lze programově upravovat.



MHY 740.286, MHY 740.276

Přípravek indikační je příslušenství lineárního hlásiče. Umožňuje přenesení informace o funkčním stavu hlásiče a jeho servis v místě přístupného obsluhy.



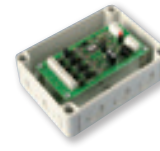
MHY 538

Řídící jednotka pro autonomní použití lineárního hlásiče MHG 664, kterou lze současně využít i jako nastavovací přípravek k lineárnímu hlásiči.



MHG 942

Jednonásobný vstupní prvek s izolátorem pro snímání stavů externích zařízení.



MHG 943

Čtyřnásobný vstupní prvek pro snímání stavů externích zařízení.



MHY 923

Jednonásobný vstupně/výstupní prvek pro snímání stavů a ovládání externích zařízení, případně pro připojení a snímání stavů speciálních hlásičů.



MHY 924

Adresovací modul pro připojení sirén, majáků a jejich kombinace do adresné linky.



MHY 925/4, MHY 925/8

Čtyř, osmi-násobný vstupně/výstupní prvek s izolátorem pro snímání stavů a ovládání externích zařízení.



MHY 926

Vstupně/výstupní prvek se dvěma vstupy a dvěma hlídanými výstupy.



MHY 918

Jednotka sedmi výstupů k ovládání návazných zařízení EPS na vedení SL-RS 485. MHY 918/R - přepínací reléové výstupy MHY 918/K - výstupy typu otevřený kolektor



MHY 912

Obslužné pole požární ochrany (OPPO) pro systému EPS napojené na HZS, určené k základní obsluze a indikaci stavů systému EPS.



MHY 919

Obslužné pole požární ochrany (OPPO) pro systému EPS s ústřednami MHU 115, MHU 116, MHU 117, určené k základní obsluze a indikaci stavů systému EPS. Připojuje se na vedení RS 485.



MHY 419

Jednotka adresovací pro připojení konvenčních hlásičů do adresného systému.



MHG 231

Hlásič kouře optický konvenční.



MHG 331

Hlásič teplot kombinovaný konvenční.



MHG 531

Hlásič plamene konvenční.



MHY 734.029

Svorkovnice pro připojení automatických konvenčních hlásičů do hlásicí smyčky.



MHG 282

Hlásič kouře optický konvenční se zvýšeným krytím IP a zvýšenou mechanickou odolností, který lze doplnit o vyhřívání.



MHG 385, MHG 386

Hlásič teplot kombinovaný konvenční se zvýšeným krytím IP a zvýšenou mechanickou odolností.



MHG 585.105

Hlásič plamene konvenční se zvýšeným krytím IP a zvýšenou mechanickou odolností, který lze doplnit o vyhřívání.



MHS 409

Paralelní světelná LED signalizace s krytím IP 40.



MHS 408

Paralelní světelná LED signalizace s krytím IP 54.

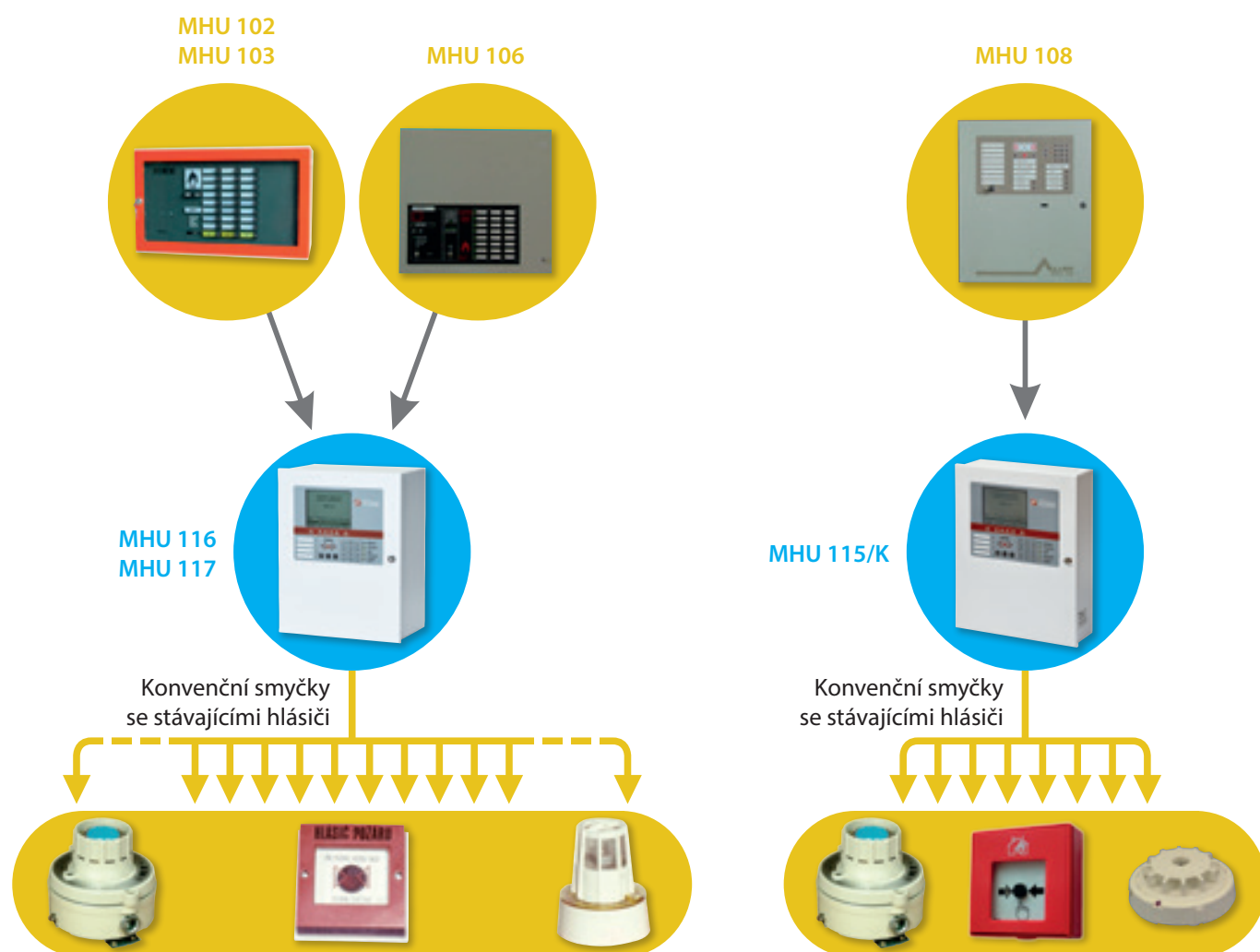


MHY 536

Přípravek adresovací pro nastavení adresy, parametrů a kontrolu hlásičů a linky. Pro nastavení lineárního hlásiče MHG 664. Upgrade firmware přes USB.

Rekonstrukce systémů

Jednoduché a ekonomicky výhodné řešení



V současné době jsou na mnoha objektech v provozu konvenční (smyčkové) systémy s ústřednami MHU 102, MHU 103, MHU 106 a MHU 108, na které jsou připojeny konvenční hlásiče požáru.

Od ukončení výroby těchto ústředí uplynulo více než 25 let. Vzhledem k době jejich instalace a nedostatku náhradních dílů není proto možno v případě poruchy zajistit jejich servis.

Jako přímou náhradu ústředí MHU 102, MHU 103, MHU 106 při zachování stávajících konvenčních hlásičů je možno použít modulární ústřednu MHU 116 nebo MHU 117 doplněnou o potřebný počet smyčkových desek DSM-1, které obsahují 12 konvenčních smyček.

Jednou ústřednou MHU 116 tak lze přímo nahradit až 3 plně obsazené konvenční ústředny MHU 102, MHU 103 nebo MHU 106.

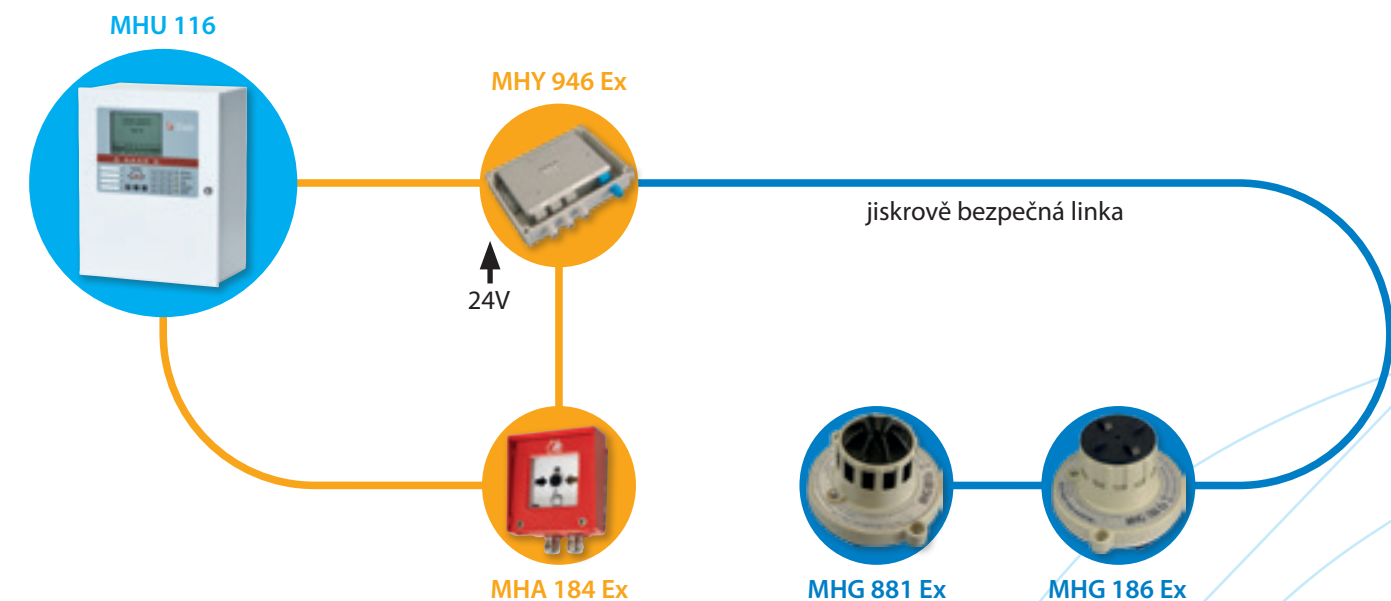
Jednou ústřednou MHU 117 tak lze přímo nahradit až 6 plně obsazených konvenčních ústředí MHU 102, MHU 103 nebo MHU 106.

Ústřednu MHU 108 lze přímo nahradit ústřednou MHU 115 vybavenou smyčkovými moduly.

Jedná se o ekonomicky výhodné a technicky jednoduché řešení s výhledem do budoucna, kdy při budoucí celkové či postupné výměně stávajících konvenčních hlásičů za moderní interaktivní adresné, nebude nutno již ústřednu měnit. Vzhledem ke kapacitě ústředny je možno systém podstatně rozšířit o nové hlásiče.

Hlásiče do výbuchu

Řešení do prostředí s nebezpečím výbuchu



MHG 186 Ex IONZAČNÍ HLÁSIČ



- detektor reagující na zplodiny hoření – viditelné i neviditelné částice kouře (aerosoly)
- Krytí IP 65
- Ex II 2G Ex ib IIC T4 Gb
- Ex II 2D Ex ib IIIC T135 °C Db
- Svorkovnice MHY 741 Ex

MHG 881 Ex MULTISENZOROVÝ HLÁSIČ



- kombinuje dva principy – optický a teplotní
- Krytí IP 65
- Ex II 2G Ex ib IIC T4 Gb
- Ex II 2D Ex ib IIIC T135 °C Db
- Svorkovnice MHY 741 Ex

MHY 946 Ex JEDNOTKA ODDĚLOVACÍ



- připojení až 32 hlásičů jiskrově bezpečných hlásičů
- modrý jiskrově bezpečný kabel
- externí napájení 22-30Vss
- {Ex} II (2)G [Ex ib Gb] IIC
- {Ex} II (2)D [Ex ib Db] IIIC

MHA 184 Ex TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ



- manuální tlačítkový hlásič
- Krytí IP65
- {Ex} II 3G Ex ec ic IIC T5 Gc
- {Ex} II 2D Ex tb IIIC T 80 °C Db



SÍDLO SPOLEČNOSTI:

LITES Liberec s.r.o.
Oblouková 135
463 03 Stráž nad Nisou

PROVOZOVNA:

LITES Liberec s.r.o.
Kateřinská 235
463 03 Stráž nad Nisou
tel. +420 485 232 301
e-mail: info@lites.cz

PRODEJ:

+420 485 232 310
prodej@lites.cz

OBCHODNÍ ODDĚLENÍ:

+420 485 232 303
+420 485 232 318
prodej@lites.cz

TECHNICKÉ ODDĚLENÍ:

+420 485 232 315
+420 485 232 312

www.lites.cz