

# MHU 115

## Analogová adresovatelná ústředna EPS

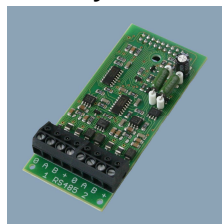
Analogová adresovatelná ústředna elektrické požární signalizace s modulovou strukturou s kapacitou až 256 prvků. Ústřednu je možno doplnit o modul komunikace SL-RS 485 umožňující připojení tabla obsluhy, jednotek výstupů, vstupně/výstupních jednotek, OPPO a ZDP. Pro síťování až šestnácti ústředěn a tabel obsluhy po izolovaném vedení je možno doplnit ústřednu o modul komunikace RS 485/422.



### POPIS ÚSTŘEDNY

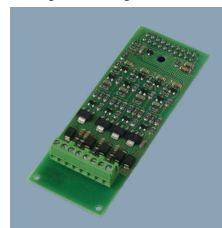
- Modulová struktura
- Grafický displej s podsvícením přehledně zobrazující stavy systému
- Strukturované menu pro snadné ovládání pomocí šesti multifunkčních tlačítek
- Strukturovaná paměť na více než 1000 událostí systému
- Možnost připojení tiskárny
- Připojení PC přes USB nebo sériový port
- Konfigurace a diagnostika systému z PC
- Aktualizace firmware ústředny pomocí PC
- Kompatibilita se stávajícími hlásiči a prvky systémů LITES

### 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

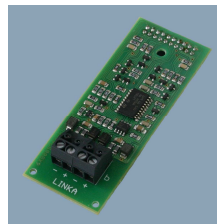


- modul pro připojení konvenčních hlásičů
- čtyři konvenční smyčky
- připojení až 25 hlásičů na smyčku
- ústřednu je možno osadit dvěma smyčkovými moduly

### Modulová struktura poskytuje:

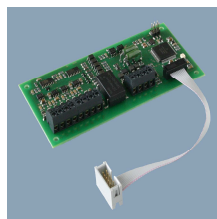
- 2 pozice pro linkové či smyčkové moduly s možností připojení až 256 prvků
- 1 pozici pro modul komunikace po jednoduché nebo kruhové lince SL-RS 485 umožňující připojit až 16 zařízení
- 1 pozici pro modul komunikace po izolované jednoduché nebo kruhové lince RS 485/422 umožňující vzájemné propojení až 16 ústředěn a tabel obsluhy
- 3 programovatelné vstupy
- 6 programovatelných výstupů

### Komunikační modul SL-RS 485



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

### Komunikační modul RS 485/422



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

## Technické parametry

|   |   |
|---|---|
| Napájení                                | 230 <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub> V / 50 Hz ± 5%            |
| Příkon                                  | max. 75 VA  |
| Náhradní akumulátorový zdroj            |   |
| uvnitř ústředny                         | 2 x 12 V / 12 Ah  |
| vně ústředny                            | 2 x 12 V / 38 Ah  |
| Počet linkových/smyčkových modulů       | 1 nebo 2  |
| <i>Linkový modul:</i>                   |   |
| Zapojení a vedení linek                 | kruhové (rozdělitelné na jednoduché), dvoudrátové, větvitelné |
| Počty adres ústředna/linka              | 256/128   |
| Typy připojitelných prvků               | adresovatelné a analogové hlásiče a prvky systému LITES       |
| <i>Smyčkový modul:</i>                  |   |
| Zapojení smyček                         | vyvážená smyčka   |
| Počty smyček ústředna/modul             | 8/4   |
| Počet prvků na smyčku                   | max. 25   |
| Typy připojitelných prvků               | konvenční hlásiče systému LITES                               |
| Odpor vedení linky/smyčky               | max. 100 Ω  |
| Vstupy optoizolované                    | 3 x (9 ÷ 30) V  |
| Výstupy hlídané otevřený kolektor       | 6 x max. 30 V, 0,15 A   |
| Komunikační kanály:                     |   |
| SL-RS 485                               | linka pro připojení prvků s danou komunikací                  |
| RS 485/422                              | izolovaná linka pro síťování ústředny                         |
| RS 232                                  | pro připojení sériové tiskárny nebo konfiguračního PC         |
| USB                                     | pro připojení konfiguračního PC                               |
| Výstupní napětí                         | 24V   |
| Povolený odběr v klidu                  |   |
| při provozu ze sítě                     | max. mA   |
| při provozu na AKU (24 hod.)            | 2 x 12 Ah max. mA<br>2 x 36 Ah max. mA                        |
| Povolený odběr při poplachu             | max. mA   |
| Krytí podle ČSN EN 60529                | IP 30   |
| Zařízení třídy ochrany dle ČSN EN 60950 | I   |
| Stupeň odrušení podle ČSN EN 55022      | zařízení třídy B  |
| Rozměry                                 | (332 x 420 x 108) mm  |
| Hmotnost (bez náhradního zdroje)        | cca 6 kg  |

## Konfigurační a diagnostický program

Systém umožňuje velmi široké možnosti programování, které se definují v konfiguračním programu na PC, a pomocí USB nebo sériového rozhraní se nahrávají do ústředny. Konfigurační program slouží k přiřazení uživatelských textů jednotlivým adresám systému, parametrizaci interaktivních hlásičů, vytváření jednotlivých skupin hlásičů a definování jejich vlastností. Dále slouží k definování vlastností a vzájemných vazeb v systému, jako jsou například podmínky pro aktivaci jednotlivých výstupů, aktivaci uživatelských dvoubarevných LED, způsob signalizace při aktivaci vstupů, a podobně. Slouží také diagnostice systému a aktualizaci firmware ústředny.

## Pracovní podmínky

Zařízení je určeno pro vnitřní prostory objektů bez výskytu agresivních látek a všude tam, kde vyhovuje svým krytím a klimatickou odolností a kde nedochází k náhlým teplotním změnám vedoucím k orosování a námrazám.

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Rozsah pracovních teplot  | -5°C až +40°C   |
| Relativní vlhkost vzduchu | ≤ 75%, 10 dní v roce 95%, v ostatních dnech příležitostně 85% |
| Atmosférický tlak         | (86 ÷ 106) kPa  |
| Montážní poloha           | svislá na stěny bez otřesů                                    |
| Verze 10/2011             |   |

