

MHU 116, MHU 117

Modulární analogová adresovatelná ústředna EPS

Analogové adresovatelné ústředny elektrické požární signalizace s modulovou strukturou s kapacitou až 3072 prvků jsou určeny vyhodnocení požární situace ve středních a větších objektech. Redundantní koncepce zajišťuje vysokou míru spolehlivosti celého systému.



Elektronika ústředny je zabudována v plechové skříni s víkem. V horní části víka je panel s grafickým displejem 320x240 bodů, signalizačními diodami a ovládacími tlačítky. Uvnitř skříňe jsou desky s elektronikou, osazené (vyjma silových prvků) prvky pro povrchovou montáž.

Obsluha ústředny se provádí pomocí multifunkčních tlačítek a ovládacího menu ve 4 stupních přístupu (dle ČSN EN 54-2) znemožňující zásah nepovolaných osob do systému.

Ústředny jsou modulárně řešeny. Sloty desky systémové a desky zdrojové mají přednastavené umístění. Ústředna MHU 116 obsahuje 6 uživatelských slotů, ústředna MHU 117 12 uživatelských slotů pro osazení volitelných desek - desky adresných linek, desky konvenčních smyček, desky vstupů a výstupů, desky pro připojení zařízení master a slave, desky periférií pro připojení nadstavby, ZDP, OPPO, desky pro dálkový servisní přístup pomocí GSM nebo ethernetu.

Deska linková obsahuje dvě kruhové linky, z nichž každá umožňuje připojení 128 adresovatelných hlásičů a linkových prvků. Linku kruhovou je možné rozdělit na dvě linky jednoduché. Hlásiče a prvky se připojují na vedení hlásičí linky paralelně, vedení linek lze větvit. Číslo prvku (adresa) se nastavuje pomocí přípravku adresovacího MHY 536 (MHY 535).

Deska smyček obsahuje 12 konvenčních smyček pro připojení až 25 neadresovatelných hlásičů.

V systému je možné propojit až 16 ústřed a tabel obsluhy. Všechny tyto ústředny a tabla zobrazují informace o celém systému a umožňují jeho plné ovládání, pokud není konfiguračním programem systém rozdělen na podsystémy.

K ústředně je možno připojit tiskárnu, konfigurační PC, PC nadstavbu, ZDP, OPPO a KTPO.

Portem vzdáleného zobrazení je možné zobrazit stav systému na PC, mobilním telefonu nebo tabletu. Pomocí konfiguračního programu lze tvořit vzájemné vazby mezi jednotlivými vstupy a výstupy všech ústřed v systému (např. bodové a tlačítkové hlásiče, vstupní/výstupní prvky na hlásičích linkách, desky vstupů a výstupů).

Obrázek 1 - ústředna MHU 116

Obrázek 2 - ústředna MHU 117 (bez dveří, plné osazení moduly)



Technické parametry

Napájení

	MHU 116	MHU 117
a) Základní zdroj	230 V ^{+10%} _{-15%}	
Frekvence sítě	50 Hz ± 5%	
b) Náhradní zdroj		
olověný akumulátor plynotěsný	2 × 12 V	2 × 12 V
kapacita uvnitř ústředny	12 Ah	40 Ah
kapacita vně ústředny	40 Ah	40 Ah ÷ 65 Ah

Hlásičí linky (adresné hlásiče a prvky)

Počet uživatelských slotů	6	12
Počet hlásičů celkem	max. 1536	max. 3072
Počet linek kruhových	max. 12	max. 24
Počet linek jednoduchých	max. 24	max. 48
Počet hlásičů na lince kruhové		max. 128
Počet hlásičů na lince jednoduché	max. 64 (32 dle ČSN EN 54-2)	
Typy adresných linek	dvoudrátový adresovatelný systém LITES	

Další parametry (dle použitých volitelných desek)

DSY-2	Deska systémová, USB, RS232, slot microSD karty, 1x kontaktní vstup, 3x relé. výstup
DZD-1	Deska zdroje, konektory pro síťové zdroje a akumulátory, 2x napájecí výstup
DLI-1	Deska linková, 2 kruhové linky, 128 adres na jedné kruhové lince
DSM-1	Deska smyčková, 12 konvenčních smyček, až 25 neadresovatelných hlásičů na smyčku
DSL-1	Deska komunikace SLAVE RS485, max. 16 zařízení
DMA-1	Deska komunikace MASTER RS485/422, max. 16 zařízení
DPE-1	Deska periférií pro připojení nadstavby, ZDP, OPPO
DPE-2	Deska periférií pro vzdálené zobrazení (GSM, ethernet), vysílání SMS zpráv
DVV-1	Deska vstupně/výstupní, 8x vstup (hlídaný, kontaktní, izolovaný), 6x reléový výstup s prep. kon.
DVV-2	Deska výstupů, 12x reléový výstup s prepínacím kontaktem
DVV-3	Deska vstupně/výstupní, 6x vstup (hlídaný, kontaktní, izolovaný), 12x otevřený kolektor
DVV-4	Deska vstupů, 16x vstup (hlídaný, kontaktní, izolovaný)
DVV-5	Deska vstupně/výstupní, 8x vstup (hlídaný, kontaktní, izolovaný), 8x hlídané relé

Pracovní podmínky

Ústředna je určena pro prostředí chráněná proti povětrnostním vlivům s klasifikací podmínek podle ČSN EN 60721-3-3.

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
Hmotnost (bez. náhradního zdroje)	
Ústředna MHU 116	cca 9 kg
Ústředna MHU 117	cca 16 kg
Rozměry (š × v × h)	
Ústředna MHU 116	(332 x 420 x 202) mm
Ústředna MHU 117	(458 x 606 x 202) mm
Průřez přípojitelých vodičů	(0,5 ÷ 1,5) mm ²
Krytí ústředny podle ČSN EN 60 529	IP 30

Verze 02/2019



LITES Liberec s.r.o., Oblouková 135
463 03 Stráž nad Nisou, Česká republika
www.lites.cz