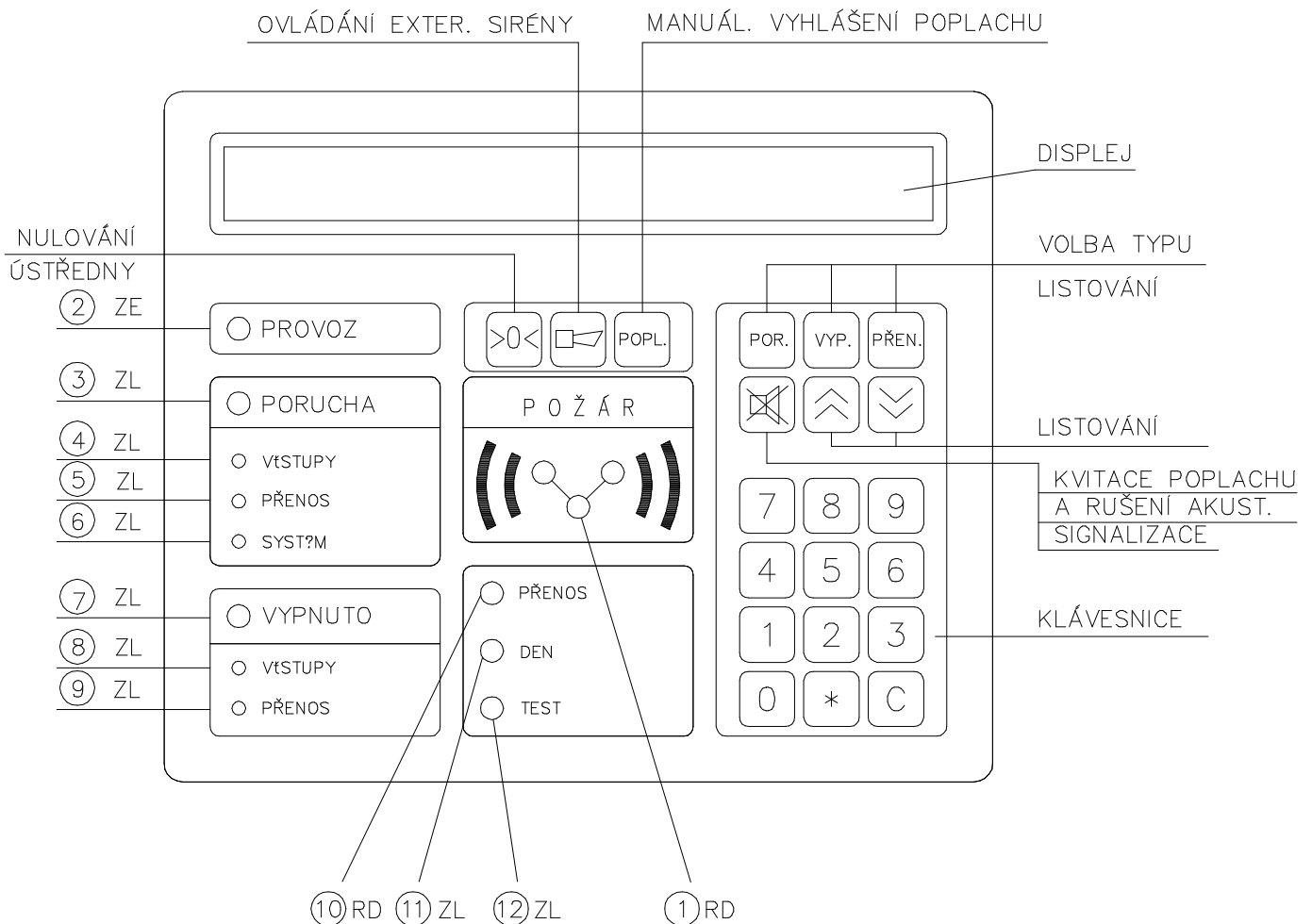


Adresovatelný systém ústředny MHU 109

Návod k obsluze (SW verze 3.50)

POPIS SIGNALIZAČNÍCH A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Vnější ovládací a signalizační prvky



RD RUDÁ
ZE ZELENÁ
ZL ŽLUTÁ

○ LED ø5mm

○ LED ø3mm

Adresovatelný systém ústředny MHU 109

Návod k obsluze (SW verze 3.50)

Signalizace PROVOZ	LED č.2	displej
Provoz	stálý svit	LITES – SYSTEM AKTIVNI
mimo provoz	nesvítí	

Při provozu na náhradní zdroj zhasne osvětlení displeje a bliká PORUCHA LED č.3. Displej se rozsvítí pouze při signalizaci POŽÁR nebo další poruchy. Při výpadku síťového napětí, po dobu nepřekračující naprojektovanou dobu provozu na náhradní zdroj, dojde cca 0,5 hodiny před vybitím akumulátoru ještě k akustické signalizaci a signalizaci na displeji. Po této době se akumulátor odpojí a systém je zcela mimo provoz.

Platí i pro případ neobsluhované ústředny, informace jsou předávány pomocí přenosu na místo s trvalou obsluhou.

Signalizace POŽÁR	klid	aktivace
LED č.1	nesvítí	T1: bliká, f=2,5 Hz T2: bliká, f=1,6 Hz VP: bliká, f= 1,2 Hz

Signalizace PORUCHA	klid	aktivace
LED č.3	nesvítí	bliká, f=0,6 Hz, střída 1:1
LED č.4	nesvítí	stálý svit
LED č.5	nesvítí	stálý svit
LED č.6	nesvítí	stálý svit

Rozlišení typu poruchy	LED	displej
VÝSTUPY	č.3 a č.4	text
PŘENOS	č.3 a č.5	text
SYSTÉM	č.3 a č.6	text

Signalizace zkratu a přerušení vedení nebo ztráta komunikace		
Druh	LED	displej
vedení s hlásiči	č.3	adresa hlásiče
skupina hlásičů	č.3	skupina hlásičů
totální výpadek	č.3	totální výpadek
vedení RS 485	č.3 a č.5	adresa prvků zařízení totální výpadek
vedení reléových výstupů potenciálových	č.3 a č.4	text
Systémové poruchy	č.3	text

Adresovatelný systém ústředny MHU 109

Návod k obsluze (SW verze 3.50)

Signalizace VYPNUTO	klid	aktivace
LED č.7	nesvítí	stálý svit
LED č.8	nesvítí	stálý svit
LED č.9	nesvítí	stálý svit

Rozlišení vypnutí	LED	displej
VÝSTUPY	č.7 a č.8	text
PŘENOS	č.7 a č.9	text
Hlásič, skupina hlásičů	č.7	text

Signalizace ostatní – PŘENOS, DEN, TEST		
Druh	Klid	aktivace
PŘENOS, TEST	nesvítí – režim DEN	stálý svit – režim NOC
DEN	Svítí	nesvítí

Rozlišení signalizace	LED	displej
PŘENOS	č.10	text
DEN	č.11	
TEST	č.12	upřesnění testu

Funkce LISTOVÁNÍ

Při všech signalizacích POŽÁR, PORUCHA, VYPNUTO, PŘENOS mohou nastat případy, kdy je více událostí jednoho nebo více typů.

V tom případě postupujeme následovně:

- Volba typu události
- Vlastní listování zvoleného typu události

Pozn.:

Signalizace požáru má vždy přednost před ostatními, takže vždy přepíše text jiné události.

OBSLUHA SYSTÉMU

ORGANIZAČNÍ POKYNY

Základní povinnosti obsluhy jsou uvedeny v ČSN 34 2710. Vzhledem k možnosti diferenciací přístupových úrovní se doporučuje přidělení jednotlivých úrovní konkrétním osobám.

Nedílnou součástí požární poplachové směrnice objektu musí být pokyny pro obsluhu, jak má postupovat při:

- a) signalizaci požáru na některé hlásicí lince
- b) déletrvajícím výpadku základního zdroje (sítě), z důvodu možného vybití akumulátorů
- c) poruše systému EPS úplné nebo částečné
- d) stanovení odpovědných osob za ovládání ve přístupových úrovních 1 ÷ 3.

Tyto pokyny musí být vypracovány s ohledem na místní podmínky, konfiguraci systému EPS a způsob protipožárního zajištění objektu.

Pro případy b) a c) musí být vypracovány pokyny pro zabezpečení náhradního způsobu protipožárního zajištění objektu. O provozu, zkoušení, údržbě a opravách zařízení EPS musí být vedeny záznamy podle ČSN 34 2710 v Provozní knize. Doklad o provedení funkční zkoušky a kontrole provozuschopnosti se zakládá do přílohové části Provozní knihy.

Jednostupňová a dvoustupňová signalizace požáru

Způsob signalizace požáru se určuje podle ČSN 73 0875 v projektu zařízení EPS v závislosti na druhu a rozsahu objektu a dalších podmínkách.

Zásadně nesmí obsluha bez prověření situace provádět opakovaně NULOVÁNÍ.

Tento nesprávný postup je kontrolovatelný v paměti událostí.

OBSLUHA PROVOZNÍCH REŽIMŮ

Signalizace Požár

Text požáru je v dolní části displeje. V případě dalšího požáru se text prvního přesune na horní řádek displeje, na dolním řádku je text nového. V případě ještě dalších požárů je na horním řádku displeje stabilně text prvního požáru, na dolním řádku je text posledního požáru.

Při listování se texty zobrazují na horním řádku displeje. Není-li signalizace požár, v případě listování se zobrazují texty starých požárů.

Adresovatelný systém ústředny MHU 109

Návod k obsluze (SW verze 3.50)

Jednostupňová signalizace poplachu (JSP) v objektu

Při JSP ústředna signalizuje Všeobecný poplach, resp. provádí dálkový přenos informace, ihned po popudu z hlásičů požáru.


Tento způsob signalizace se využívá v případech, kdy ústředna není obsluhována nebo kdy se výstupy ústředny neváží na další složky, např. závodní požární útvar či zařízení provádějící protipožární zásah (např. samohasící zařízení).

Dvoustupňová signalizace poplachu (DSP) v objektu

Při DSP ústředna zpozdí vyhlášení Všeobecného poplachu a aktivaci výstupů o tzv. časy T1 a T2, které umožní obsluze verifikovat oprávněnost vyhlášení poplachu.

Ústředna vyhlásí nejdříve Úsekový poplach, který může být signalizován do příslušného požárního úseku pro informaci požární hlídky. Na ústředně je započato odpočítávání času T1 (nastavitelný v rozsahu do 10 minut). Obsluha zruší akustickou signalizaci, čímž zároveň začne odměřování času T2 (nastavitelný v rozsahu do 20 minut). Pokud obsluha akustickou signalizaci během doby T1 nezruší, dojde k vyhlášení Všeobecného poplachu automaticky. V čase T2 obsluha postupuje podle požárních směrnic (ověření příčin signalizace, příp. rozsahu požáru). Podle výsledku ověření urychlí vyhlášení Všeobecného poplachu (funkce POPL.) nebo provede nulování poplachu (přístupová úroveň 2, funkce >0<). Pokud čas T2 proběhne, aniž by obsluha dala ústředně povel k další činnosti, dojde k vyhlášení Všeobecného poplachu automaticky.

Schématický postup obsluhy při vyhlášení dvoustupňového poplachu:

- 1) Obsluha zruší akustickou signalizaci. 
- 2) Prověří příčinu signalizace (telefonicky, osobně apod.).
- 3a) Jde-li o náhodný podnět, provede nulování poplachu. **>0<**
- 3b) Jde-li o požár, provede urychlené vyhlášení Všeobecného poplachu a dál postupuje podle směrnic. **POPL**

Způsob signalizace poplachu (JSP nebo DSP) závisí na režimu ústředny (DEN, NOC) i hlásiče (DEN, NOC, DEN – vypnuto, NOC – vypnuto) podle následující tabulky:

Hlásič Ústředna	DEN	NOC	DEN - vypnuto	NOC – vypnuto
DEN	T1, T2 (DSP)	ihned (JSP)	nehlásí	ihned (JSP)
NOC	ihned (JSP)	ihned (JSP)	ihned (JSP)	nehlásí

Režim ústředny se přepíná manuálně (přístupová úroveň 3, fce 0), nebo automaticky v předvolených časech. Režim DEN se u ústředny nastavuje v době, kdy je obsluhována a je pracovní doba, režim NOC v době, kdy je obsluhována a není pracovní doba nebo když je bez obsluhy.

Režim hlásičů se volí pomocí konfiguračního programu na PC, z ústředny jej nelze ovlivnit.

Adresovatelný systém ústředny MHU 109

Návod k obsluze (SW verze 3.50)

- Pozn.: 1) tlačítkový hlásič se vzhledem k jeho funkci zařazuje do režimu NOC;
2) po automatické konfiguraci zařadí ústředna všechny hlásiče do režimu DEN (včetně tlačítkových).

Podmíněná signalizace poplachu v objektu

Ústředna MHU 109 umožňuje řadit adresovatelné hlásiče do skupin, jejichž signalizace poplachu, resp. aktivace výstupů, je podmíněna logickou vazbou. Zařazování hlásičů do skupin se provádí pomocí konfiguračního programu na PC.

Signalizace PORUCHA

Text poruchy je na horním řádku displeje. Je vyobrazen vždy text poslední aktuální poruchy. Pokud je poruch více, listují se klávesami [<<] [>>].

Návrat do předchozího stavu se provede klávesou " * ", jinak k němu dojde automaticky asi 28 s od posledního stisku kterékoliv klávesy.

Signalizace VYPNUTO

- a) Vypnutí poplachových zařízení
- b) Vypnutí přenosu
- c) Vypnutí hlásiče nebo skupiny hlásičů

Provádí pouze osoba pověřená údržbou zařízení.

Změna režimu DEN/NOC

Přepínání režimu DEN/NOC se provádí stiskem kláves [3] [0], tedy v přístupové úrovni #3.

Signalizace PŘENOS

Signalizuje se uskutečnění přenosu informace o požáru nebo poruše – signalizace trvá do doby vynulování poplachu.

Signalizace TEST

Trvá po dobu zapnutí adresy (adres) do testu.

PŘÍSTUPOVÉ ÚROVNĚ


Přístupová úroveň 1

Do této přístupové úrovně je ústředna automaticky uvedena bez dalších podmínek ihned po zapnutí této přístupové úrovně.

Vykonávané úkony

stisk klávesnice

- rušení akustické signalizace
- listování požáru
- listování poruchy
- listování vypnutí
- listování přenosu
- listování ostatních událostí
- manuální spuštění poplachu
nebo klávesnicí

[REPRODUKTOR] 
[<<] [>>]
[POR.] [<<] [>>]
[VYP.] [<<] [>>]
[PŘEN.] [<<] [>>]
[C] [<<] [>>]
[POPL.] 3×[3] [C]
[9] 3×[3] [C]

Adresovatelný systém ústředny MHU 109

Návod k obsluze (SW verze 3.50)

-
- vysílání systémových dat kanálem RS 232-1 (konfigurace) do PC [1] [0]
 - zapnutí/vypnutí automatického tisku událostí [1] [1]
 - zobrazení reálné konfigurace [1] [2]
 - zobrazení copyrightu [1] [9]

Přístupová úroveň 2

Pouze přes přístupový kód:

- nulování ústředny nebo klávesnicí [2] [0]
- tisk protokolu událostí [2] [1]
- změna jazyka textů [2] [2]
- test signalizace [2] [3]
- stav počítadel poplachů a poruch [2] [4]
- nastavení formátu tisku protokolu [2] [5]
- nulování zařízení typu SLAVE [2] [6]
- převzetí ovládání z tabla MHS 809 [2] [7] pouze konf. 1Ú+1T
- VYP/ZAP externí sirény při poplachu nebo klávesnicí [SIR.] [2]
- zapnutí/vypnutí adresy [2] [VYP]

Přístupová úroveň 3

Pouze přes přístupový kód:

- přepínání režimu DEN/NOC ústředny [3] [0]
- nastavení časů T1 a T2 (pouze pro režim DEN) [3] [1]
- nastavení hodin reálného času [3] [2]
- zapnutí/vypnutí testu adresy [3] [3]
- programování týdenního režimu DEN/NOC [3] [4]
- vyslání příkazu na jinou ústřednu [3] [5]

Přístupová úroveň 4

Pouze přes přístupový kód:

Určena výhradně pro pracovníky montážních a servisních organizací, kteří v souladu s projekčními podklady mohou měnit provozní konfigurace systému a mají k této činnosti od výrobního podniku příslušné pověření.