

ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE

ANALOGOVÝ SYSTÉM FIREXA

TABLO OBSLUHY

MHS 811

NÁVOD K POUŽITÍ

6XV 123 203

08/2010

LITES Liberec s.r.o.
Oblouková 135
463 03 Stráž nad Nisou
tel.: 485 232 315
fax: 485 232 302



Obsah:	strana
1. Popis, rozsah použití	3
2. Princip činnosti	3
3. Základní technické údaje	3
4. Bezpečnostní požadavky	4
5. Návod k obsluze	4
6. Seznam ovládacích funkcí tabla obsluhy	8
7. Podrobný popis ovládacích funkcí tabla obsluhy	10
7.1 Přístupová úroveň #1 (bez kódu)	10
7.1.1 Listování událostí	10
7.1.2 Zrušení akustické signalizace	10
7.1.3 Ruční vyhlášení všeobecného poplachu na ústředně	10
7.1.4 Potvrzení tisku další stránky protokolu událostí	10
7.1.5 Zapnutí/vypnutí automatického tisku událostí	10
7.1.6 Listování aktivních linkových adres	11
7.1.7 Zobrazení přiřazení výstupů ústředny	11
7.1.8 Volba ovládané ústředny	11
7.1.9 Zobrazení stavu počítadel poplachů a poruch	11
7.2 Přístupová úroveň #2	11
7.2.1 Nulování poplachu	11
7.2.2 Vypnutí/zapnutí externí sirény	12
7.2.3 Ruční přepnutí režimu DEN/NOC ústředny	12
7.2.4 Tisk protokolu událostí	12
7.2.5 Test signalizace	13
7.2.6 Nastavení formátu tisku protokolu událostí	13
7.2.7 Ruční nulování prvků typu „SLAVE“ na lince RS 485	13
7.2.8 Převzetí ovládnání	13
7.2.9 Vypnutí a zapnutí linkových adres zvolené ústředny	13
7.2.10 Vypnutí a zapnutí skupin adres zvolené ústředny	14
7.2.11 Vypnutí a zapnutí testu linkových adres s filtrováním poruch	14
Přístupová úroveň #2A	14
7.2.12 Vypnutí a zapnutí testu linkových adres bez filtrování poruch	14
7.2.13 Vypnutí a zapnutí výstupů/přenosových cest	15
7.2.14 Vypnutí a zapnutí sekundárního nastavení hlásičů souhrnně	15
7.3 Přístupová úroveň #3	15
7.3.1 Nastavení hodin reálného času	15
7.3.2 Zobrazení verze systémového software	15
8. Údržba	15
9. Seznam příslušenství a náhradních dílů	16
10. Pokyny pro montáž, servis a kontroly provozuschopnosti	16
11. Balení, přeprava, skladování	16
12. Záruka	17
13. Prohlášení o shodě	17
14. Nakládání s elektroodpady	17

1. POPIS, ROZSAH POUŽITÍ

Tablo MHS 811 je prvek nadstavby jednoduchého typu v analogovém adresovatelném systému EPS - LITES. Tablo je napájeno z ústředny MHU 110 nebo MHU 111, případně zálohovaným napájecím zdrojem. S ústřednou komunikuje pomocí RS 485.

K tablu je možné pomocí RS 232 připojit tiskárnu.

K tablu lze připojit obslužné pole požární ochrany MHY 912.

2. PRINCIP ČINNOSTI

Tablo obsluhy pracuje na principu vyhodnocování informací získaných po komunikačním sériovém kanálu RS 485. Získané informace převádí na text na displeji, optickou signalizací LED na ovládacím panelu, ukládá data do paměti a přenáší data na tiskárnu. Tablo obsluhy může pracovat ve dvou základních režimech, jako aktivní nebo pasivní. V aktivním režimu umožňuje kromě signalizace stavu ústředny i její plné ovládání, v pasivním režimu pouze zobrazuje stav ústředny bez možnosti jejího ovládání.

Ovládací prvky tabla včetně klávesnice jsou shodné s ústřednami MHU 110, MHU 111.

Tablo splňuje požadavky norem ČSN 34 2710, ČSN 73 0875, ČSN EN 54-2.

3. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÍ PODMÍNKY

Tablo je určeno pro prostředí chráněná proti povětrnostním vlivům s klasifikací podmínek podle ČSN EN 60721-3-3:

K: klimatické podmínky pro prostředí
- rozsah pracovních teplot
- rozsah relativní vlhkosti vzduchu

3K5
-5°C až +40°C
≤ 75 %, 10 dní v roce 95%
v ostatních dnech příležitostně 85%
86 až 106 kPa
svislá na stěny bez otřesů

Atmosférický tlak
Montážní plocha

TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájení

Zdroj napájecího napětí

ústředna MHU 110, MHU 111
nebo zálohovaný napájecí zdroj 12/24 V
(10 ÷ 27) V_{ss}
max. (110 ÷ 180) mA
max. (130 ÷ 220) mA
max. 220 mA

Rozsah napájecího napětí
Odběr - klidový stav
poplachový stav
test tabla

Vstupy

6 x vstup optoizolovaný

(5 ÷ 30) V

Výstupy hlídané

2 x reléový potenciálový
zatížení výstupů

napětí podle typu napájecí ústředny
0,05A (Maximální výstupní proud závisí
na odporu vedení mezi tablem
a napájecí ústřednou. Napájecí napětí
musí zůstat v požadovaných mezích)
max. 30 V, max. 0,15 A

6 x otevřený kolektor

Výstupy nehlídané

2 x reléový bezpotenciálový

relé - přepínací kontakt
max. 42 V, max. 1A, 15 W, 30 VA

Komunikační kanály

Linka RS 485
připojitelná zařízení

kruhový nebo jednoduchý typ
počítač nadstavby PC
ústředna EPS MHU 110/111
tablo obsluhy MHS 811

Linka RS 232
připojitelná zařízení

1 × izolovaný typ, max. 15m
tiskárna

připojitelná zařízení

1 × neizolovaný typ, max. 200m
modem

Napájení vnějších zařízení

Napětí
Proud

napětí podle typu napájecí ústředny
0,05A (Maximální zatěžovací proud
závisí na odporu vedení mezi tablem
a napájecí ústřednou. Napájecí napětí
musí zůstat v požadovaných mezích)
tlačítková klávesnice

Ovládání
Krytí ČSN EN 60529
Stupeň odrušení (ČSN EN 55022)
Rozměry
Hmotnost

IP 30
třída B
(320 × 245 × 66) mm (š × v × h)
cca 4 kg

4. BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY

VŠEOBECNÉ USTANOVENÍ

Výrobek je určen k provozu se zařízením bezpečným ve smyslu ČSN EN 60950.

Základní pravidla používání, zkoušení a údržby zařízení elektrické požární signalizace jsou uvedena v ČSN 34 2710 "Předpisy pro zařízení elektrické požární signalizace". Definice základních pojmů jsou uvedeny v ČSN EN 54-1. Uživatel zařízení EPS je povinen určit a v dostatečné míře zajistit proškolení osoby odpovědné za provoz zařízení, osoby pověřené obsluhou zařízení a osoby odpovědné za údržbu zařízení EPS. Je třeba si uvědomit, že zařízení EPS jako technické prostředky nenahrazují protipožární zajištění objektů, ale jsou pouze jedním z jeho prostředků, který samočinně nebo prostřednictvím lidského činitele urychluje předání informace o požáru určeným osobám nebo ovládá další související zařízení.

UPOZORNĚNÍ

Tablo obsahuje řadu obvodů citlivých na elektrostatický náboj, který je může při neodborné manipulaci zničit. Pracovníci servisu postupují při opravách z hlediska ochrany před elektrostatickými náboji podle pravidel uvedených v normě NT 8551. Pracovní podmínky tabla musí odpovídat pracovním podmínkám v čl. 2. Zvláště nesmí být bráněno volnému proudění vzduchu v prostoru umístění, např. stavebními úpravami, vestavbou do obložení ap. V blízkosti nesmí být umístovány sálavé zdroje tepla (topná tělesa, infrazářiče ap.).

Zařízení nesmí být montována na stěny přímo osvětlené slunečním zářením z důvodů rozlišitelnosti signalizačních prvků i oteplení. Montáž zařízení EPS je možné provádět výhradně podle projektu vypracovaného oprávněnou projekční organizací a schváleného příslušným orgánem požární ochrany.

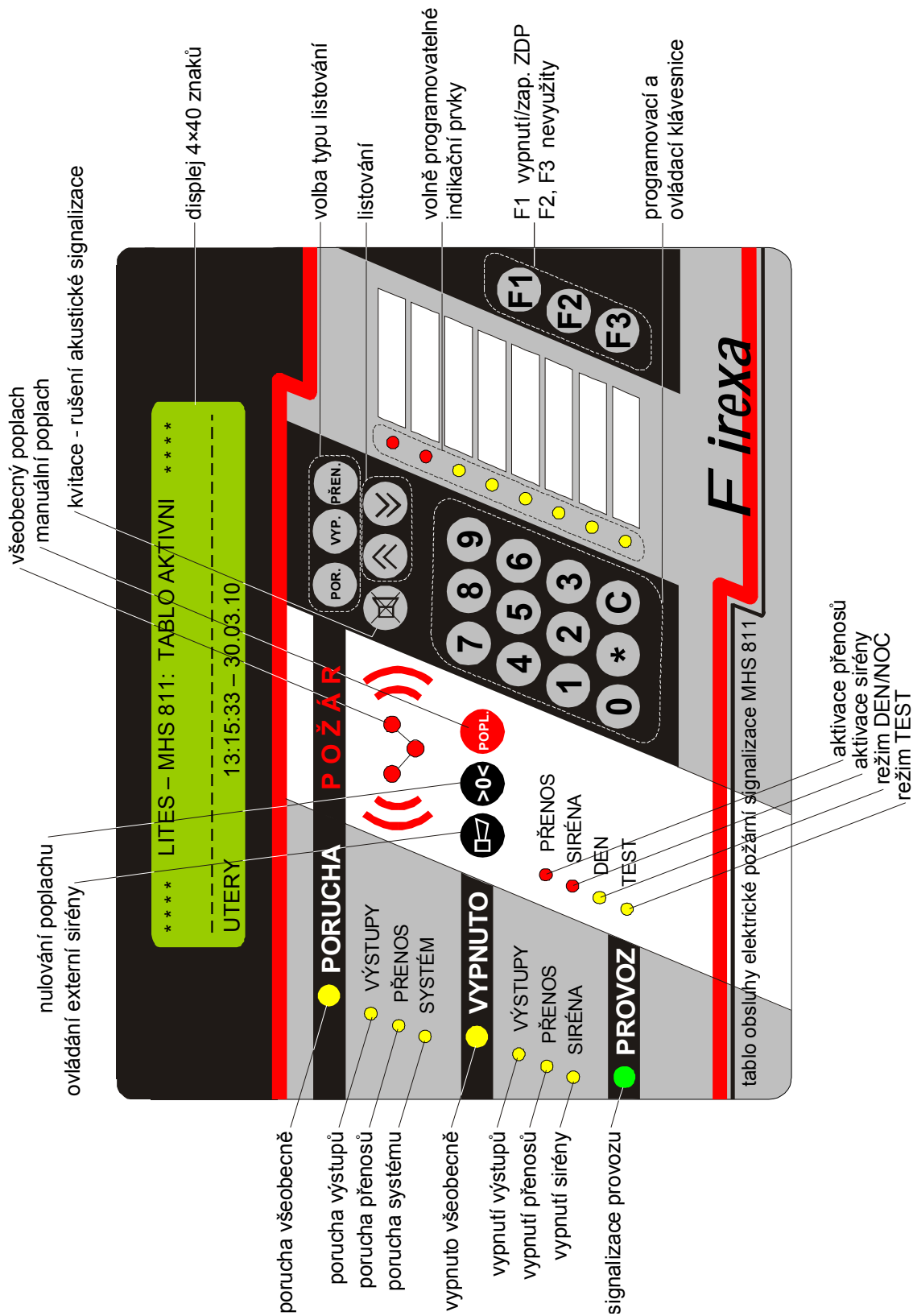
5. NÁVOD K OBSLUZE

POPIS SIGNALIZAČNÍCH A OVLÁDACÍCH PRVKŮ (obr. 1)

Signalizační a ovládací prvky jsou shodné s ústřednami MHU 110 a MHU 111.

Signalizace PROVOZ	LED	displej
provoz	stálý svit	LITES – TABLO AKTIVNÍ
mimo provoz	nesvítí	

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






obr.1

Signalizační LED

LED	Význam	Velikost	Barva	Aktivace
		V – velká M – malá	Z – zelená R – červená Ž – žlutá	ST – stálý svit BL – bliká
PROVOZ	chod	V	Z	ST
POŽÁR všeobecný				
LED dolní	čas T1	V	R	BL f = 2,5Hz
LED horní	čas T2	V	V	BL f = 1,6 Hz
LED h	všeob, poplach	V	R	BL f = 1,2 Hz
Poruchy				
PORUCHA	všeobecně	V	Ž	BL f = 0,6 Hz
VÝSTUPY	druh poruchy	M	Ž	ST
PŘENOS	druh poruchy	M	Ž	ST
SYSTÉM	druh poruchy	M	Ž	ST
Vypnutí				
VYPNUTO	všeobecně	V	Ž	ST
VÝSTUPY	druh vypnutí	M	Ž	ST
PŘENOS	druh vypnutí	M	Ž	ST
SIRÉNA	druh vypnutí	M	Ž	ST
Indikační prvky v bílém poli				
PŘENOS	ve funkci	M	R	ST
SIRÉNA	ve funkci	M	R	ST
DEN	režim DEN	M	Z	ST
TEST	režim TEST	M	Ž	ST
Volně programovatelné indikační prvky (číslováno od shora)				
LED č. 1. a 2.	*	M	R	ST
LED č. 3. ÷ 8.	*	M	Ž	ST
* vyhrazené pro další signalizace přenosu na požární poplachová zařízení nebo zařízení požární ochrany				
Předdefinováno:				
<i>Při použití OPPO a nakonfigurovaném ZDP</i>				
LED č. 2.	ZDP spuštěno			
LED č. 3.	ZDP vypnuto			
<i>Při použití sekundárního režimu hlásičů, nastaveného konfiguračním programem</i>				
LED č. 8.	Sekundární režim hlásičů			

Signalizace POŽÁR

Informace o požáru se zobrazí na horních dvou řádcích displeje. V případě dalšího požáru se informace o novém požáru zobrazí na dvou dolních řádcích displeje. V případě dalších požárů je na horních dvou řádcích displeje trvale informace o prvním požáru, na dolních dvou řádcích displeje je informace o posledním požáru.

Pokud je požárů více, listují se klávesami  a  (viz níže) na horních dvou řádcích displeje. Návrat z listování do předchozího (základního) stavu se provede klávesou , jinak k němu dojde automaticky asi 28 sekund od posledního stisku kterékoliv klávesy. Neení-li signalizace požár, v případě listování se zobrazují texty starých požárů.

Signalizace PORUCHA

Při jakémkoliv poruše vyhodnocené ústřednou vždy bliká žlutá LED PORUCHA všeobecně, která je doplněná konkretizujícím textem na dvou horních řádcích displeje. Poruchy výstupů, přenosů a systémové poruchy jsou navíc signalizované příslušnou malou žlutou LED trvalým svitem.

Signalizované poruchy

VÝSTUPY zkrat a přerušení vedení hlídaných výstupů (relé, otevřené kolektory)
PŘENOS ztráta komunikace po lince RS 485 se zařízením
SYSTÉM výpadek řízení systému mikroprocesorem a pod.

Ostatní poruchy

Hlásicí linka - přerušené vedení
- výpadek adresy/adres v důsledku zkratu na vedení
Hlásiče - stav vyhodnocování hlásiče mimo meze
- ztráta adresy v důsledku poruchy (absence) prvku
Prvky - výsledek autokontroly prvku negativní
- ztráta adresy v důsledku poruchy (absence) prvku
- přerušení nebo zkrat vedení mezi prvky a ovládaným zařízením
Náhradní zdroj - výsledek testu akumulátoru negativní

Signalizace VYPNUTO

Způsob signalizace je obdobný jako signalizace PORUCHA. Stav VYPNUTO je signalizován při vypnutí kterékoliv linkové nebo systémové adresy.

Signalizovaná vypnutí

VÝSTUPY - vypnutí hlídaných výstupů (relé, otevřené kolektory)
PŘENOS - vypnutí komunikace po lince RS 485 se zařízením
SIRÉNA - vypnutí sirény

Ostatní vypnutí



Hlásiče a prvky - vypnutí adresy/adres na hlásicí lince
Skupiny - vypnutí skupiny/skupin adres

Signalizace OSTATNÍ




Signalizace je organizována tak, že se trvalým svitem rozsvítí příslušná LED, doplněná konkretizujícím textem na displeji.

LED - význam + text displeje
PŘENOS - aktivace přenosu po lince RS 485 resp. hlídaných výstupů (relé, otevřené kolektory)
SIRÉNA - aktivace sirény zapojené na hlídaný monitorovaný výstup
DEN - aktivován při režimu DEN, na displeji není signalizován
TEST - jedna nebo více linkových adres je v režimu TEST. Tyto linkové adresy po dobu TESTU neaktivují výstupy. U těchto adres není přítom signalizován stav VYPNUTO

Funkce LISTOVÁNÍ

Při všech signalizacích POŽÁR, PORUCHA, VYPNUTO, PŘENOS, OSTATNÍ mohou nastat případy, kdy je více události jednoho nebo více typů. Listování POŽÁR se provádí přímo pomocí kláves  a .

V ostatních případech postupujeme následovně:

- Volba typu události (pro typ události OSTATNÍ stiskneme klávesu )
- Vlastní listování zvoleného typu události klávesami  a 

Poznámka: 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:

- 1) stanovení odpovědných osob za ovládání v přístupových úrovních 1 - 3
- 2) pokyny pro obsluhu, jak má postupovat při
 - a) signalizaci požáru na některé hlásicí lince
 - b) děletrvajícím výpadku základního zdroje (sítě), z důvodu možného vybití akumulátorů
 - c) poruše systému EPS úplné nebo částečné

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, opravách a revizích zařízení EPS musí být vedeny záznamy podle ČSN 34 2710 v Provozní knize.

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.












6. SEZNAM OVLÁDACÍCH FUNKCÍ TABLA OBSLUHY SW. VERZE 3.01

Přístupová úroveň 1

Do této přístupové úrovně je tablo automaticky uvedeno bez dalších podmínek ihned po zapnutí.

stisk klávesnice vykonávané úkony

Přímo zadávané funkce tabla obsluhy

- ⓪ = nápověda pro ovládání tabla obsluhy
- #  = ruční vyhlášení všeobecného poplachu z tabla
-  = listování poruch
-  = listování událostí typu "vypnuto"
-  = listování událostí typu "přenos"
- #  = zrušení akustické signalizace; kvitace poplachu
-  = listování nahoru - vpřed (požáry - přímé listování)
-  = listování dolů - zpět (požáry - přímé listování)
-  = listování ostatních událostí
- #  = vypnutí/zapnutí přenosu ZDP
- #   = nevyužité klávesy



Funkce zadávané číselnými kódy

- ① ① = potvrzení tisku další stránky protokolu událostí (při nastavení papíru na 1 list - viz funkce ② ⑤)
- ① ② = zapnutí/vypnutí automatického tisku událostí
- ① ③ = listování aktivních linkových adres včetně uživatelských textů zvolené ústředny
- ① ④ = zobrazení přiřazení výstupů tabla
- ① ⑤ = volba ovládané ústředny
- ① ⑧ = zobrazení stavu počítadel poplachů a poruch zvolené ústředny






















Přístupová úroveň 2

Pouze přes přístupový kód:

Přímo zadávané funkce tabla obsluhy










- #  = vypnutí/zapnutí externí sirény (v průběhu všeobecném poplachu)
- #  = nulování poplachu (tabla)

Funkce zadávané číselnými kódy

- #   = ruční přepnutí režimu DEN/NOC zvolené ústředny
-   = tisk protokolu událostí
-   = test signalizace tabla
-   = nastavení formátu tisku protokolu událostí tabla
- #   = ruční nulování prvků typu „SLAVE“ na lince RS 485
-   = převzetí řídicích pravomocí (ovládání) na tablo
- #    = vypnutí a zapnutí linkových adres zvolené ústředny
- ◆ #    = vypnutí a zapnutí skupin adres zvolené ústředny
- #    = vypnutí a zapnutí testu linkových adres s filtrováním případných poruch





Přístupová úroveň 2A

Po zadání kódu pro přístupovou úroveň #2 je nutné zadat ještě kód pro přístupovou úroveň #2A.

- #    = vypnutí a zapnutí testu linkových adres bez filtrování případných poruch
- #    = vypnutí a zapnutí výstupů/přenosových cest tabla
- ◆ #    = souhrnné vypnutí a zapnutí sekundárního nastavení hlásičů

Přístupová úroveň 3

Pouze přes přístupový kód

- #   = nastavení hodin reálného času tabla
- #   = zobrazení verze systémového software

Poznámka: postup ovládání je shodný s ústřednou MHU 110/MHU111.


- # funkce blokované v pasivním režimu
- ◆ funkce jsou platné jen při natažené konfiguraci

Přístupová úroveň 4

Pouze přes přístupový kód

Tato úroveň je 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.

Otevření přístupových úrovní

Pokud není příslušná úroveň již otevřena, objeví se nejprve výzva k zadání přístupového kódu (mimo úrovně [1]). Při zadávání klávesnicí není kód zobrazen (pouze znaky "*"). Zadaný kód potvrdíme klávesou , načež při správném zadání dojde k otevření přístupové úrovně, v opačném případě je zobrazeno upozornění na neplatný kód. Pokud zadáme chybný kód alespoň třikrát po sobě, je tato událost zaznamenána jako pokus o neoprávněný přístup.

Úspěšné otevření přístupové úrovně je na displeji signalizováno znakem "#x" vedle údaje času, přičemž "x" (2-4) udává maximální dosaženou úroveň. Uzavření přístupu do úrovně #2 se provede nulováním poplachu jednou, u vyšších úrovní dvakrát, nebo automaticky, pokud po dobu cca 2 minut nestiskneme žádnou klávesu.







7. PODROBNÝ POPIS OVLÁDACÍCH FUNKCÍ TABLA OBSLUHY



Po zvolení funkce se v dolním rohu displeje zobrazí FUN:xx, kde xx zobrazuje příslušnou funkci.

7.1 Přístupová úroveň #1 (bez kódu)

7.1.1 Listování událostí

Listování zahájíme volbou typu události:

-   = listování požárů (při poplachu přímé listování)
-  = listování poruch
-  = listování vypnutí adres
-  = listování přenosů
-  = listování ostatních událostí


Listovat můžeme události „staré“ (tj. všechny) nebo pouze „nové“ dle pravidel uvedených v odstavci 7.2.1 - Nulování poplachu. Pokud dosud nedošlo k události vybraného typu, je toto oznámeno na displeji a listování je ukončeno. V opačném případě je zobrazena poslední událost daného typu, načež klávesami   můžeme listovat další.

7.1.2 Zrušení akustické signalizace



 = bezprostřední zrušení akustické signalizace při poplachu i poruše.

V případě, že probíhá čas T1 úsekového poplachu, je zrušení akustické signalizace považováno i za kvitování poplachu obsluhou a je od něj odvozen start času T2 úsekového poplachu.

7.1.3 Ruční vyhlášení všeobecného poplachu na ústředně



 = přechod do režimu aktivace

Je vyžadováno potvrzení ručního vyhlášení všeobecného poplachu, které může proběhnout dvěma způsoby:




- a) v klidovém stavu tabla - požadován stisk klávesy 
- b) při úsekovém poplachu - požadováno opakování stisku klávesy 

Výsledkem je okamžité vyhlášení všeobecného poplachu a aktivace souvisejících výstupů se všemi příslušnými důsledky. Funkce je určena především k překlenutí zpoždění T1 nebo T2 při úsekovém poplachu.





7.1.4 Potvrzení tisku další stránky protokolu událostí

Pokud v parametrech tisku (funkce  ) zvolíme papír "JEDEN LIST", zastaví se výstup tisku protokolu událostí po každé stránce, aby bylo možno vložit další list papíru.

Po vložení listu papíru je nutno potvrdit pokračování tisku:

-   = přechod do potvrzovacího dialogu →
-  = start tisku další stránky

7.1.5 Zapnutí/vypnutí automatického tisku událostí

-   = přechod do režimu nastavení → (viz Poznámka)
-  = vypnout automatický tisk
-  = zapnout automatický tisk

Je-li automatický tisk aktivován, je každá nová událost bezprostředně po svém vzniku vytisknuta na tiskárně (je-li připojena).

7.1.6 Listování aktivních linkových adres

① ③ = přechod do režimu listování →

⏴ ⏵ = listování adres

Na table jsou zobrazeny adresy uložené v konfigurační paměti ústředny při automatické detekci, nebo nastavené při externí konfiguraci systému. Pokud má adresa přiřazen uživatelský text, je tento rovněž zobrazen. Adresa, která již byla na table zobrazena, je uložena v paměti tabla. Tato adresa se při listování zobrazí okamžitě. U adresy, která listována nebyla, vysílá tablo na ústřednu požadavek o zaslání uživatelského textu. Text u této adresy se zobrazí do cca 1 sekundy.

Poznámka: Při změně uživatelských textů na ústředně je nutné vymazat staré uživatelské texty z paměti tabla, jinak by se při aktivaci změněné adresy zobrazil její původní uživatelský text. Toto provádí osoba oprávněná ke vstupu do přístupové úrovně #4

7.1.7 Zobrazení přiřazení výstupů tabla obsluhy

① ④ = zobrazí se přiřazení výstupů ústředny

- logické výstupy: V-SIR, V-POP, V-POR, V-ZDP

- fyzické výstupy: OUT01 ÷ OUT06, RL1 ÷ RL4

7.1.8 Volba ovládané ústředny

Je-li k tablu obsluhy připojeno více ústředen, pomocí této funkce vybereme adresu ústředny, na které chceme např. vypnout/zapnout adresu, vypnout/zapnout skupinu adres, zobrazit počítadla poplachů a poruch apod.

```
ADRESA USTREDNY [<>]: MASTER_00
-----
M01→M00  09:45:38→30.03.10  FUN: 15
```

① ⑤ = přechod do režimu výběru ovládané ústředny

⏴ ⏵ = výběr ovládané ústředny

7.1.9 Zobrazení stavu počítadel poplachů a poruch

```
CELKOVY POCET POPLACHU A PORUCH
POPLACHY=00002 PORUCHY=00004
-----
M01→M00  09:45:38→30.03.10  FUN: 18
```

① ⑧ = zobrazí se celkový počet poplachů (požárů) a poruch zaregistrovaných ústřednou vybranou pomocí funkce ① ⑤. (rozsah počítadel 0 až 65535).

7.2 Přístupová úroveň #2

7.2.1 Nulování poplachu

>0< = provede se nulování tabla, tj. uvedení tabla do klidového stavu. Nulováním tabla se provede nulování celého systému připojených ústředen a tabel. Tablo není v klidovém stavu, jestliže hlásí (zobrazuje) jakoukoliv událost.

Po prvním stisku klávesy >0< se zobrazí požadavek na vložení kódu do úrovně přístupu #2, pokud nebyla přístupová úroveň #2 již předtím otevřena. Při zadávání kódu postupujeme dle odstavce Otevření přístupových úrovní. Nulováním tabla se otevřená přístupová úroveň automaticky ukončí.

```
ZADEJTE KOD PRISTUPU #2:
```

```
M01→M00 09:45:38→30.03.10
```

Zobrazí se požadavek na potvrzení nulování stiskem klávesy **>0<**

```
>>> [>0<]=NULO VAT SYSTEM(?)
```

```
M01→M00 09:45:42→30.03.10
```

Po prvním nulování jsou předchozí události považovány za „**nové**“. Teprve když vynulujeme tablo **podruhé** (za klidového stavu), budou všechny události považovány za „**staré**“ (vynulují se dočasná počítadla a ukazatele událostí). Pokud druhé nulování neprovedeme, dojde k němu automaticky po cca 1 hodině za předpokladu, že systém byl po celou dobu v klidovém stavu.

Pokud je nulován poplach a přetrvává fyzický podnět jeho vzniku, je poplach vyhlášen znovu.

7.2.2 Vypnutí/zapnutí externí sirény

 = střídatě vypíná/zapíná externí sirénu při poplachu

Poznámka: Funkce je aktivní **pouze** ve stavu všeobecného poplachu. Není-li výstup sirény nakonfigurován, je funkce neaktivní.

7.2.3 Ruční přepnutí režimu DEN/NOC připojené ústředny

Kromě automatického přepínání režimu "DEN"/"NOC", které je dané týdenním programem ústředny, lze změnit právě nastavený režim ústředny pomocí této funkce.

2 **0** = přechod do režimu nastavení →

0 = zapnout režim "DEN"

1 = zapnout režim "NOC"

7.2.4 Tisk protokolu událostí

2 **1** = přechod na volbu typu tisku →

0 = předčasné ukončení-zastavení probíhajícího tisku [KONEC]

1 = tisknout všechny událostí v paměti (max.1024) [VSECH]

2 = tisknout pouze nové události (od posledního nulování) [NOVE]

3 = tisknout pouze požáry/poplarchy [POP]

4 = tisknout pouze poruchy [POR]




5 = tisknout pouze vypnutí [VYP]

6 = tisknout pouze přenosy [PREN]

7 = tisknout pouze ostatní události [OSTAT]

Po odstartování tisku jsou kanálem PRINT vyslána data protokolu událostí. K tomuto kanálu lze buď přímo připojit tiskárnu pro výpis protokolu na papír, nebo počítač vybavený programem umožňujícím zobrazení dat na displeji a jejich zápis do souboru.

7.2.10 Vypnutí a zapnutí skupin adres zvolené ústředny




- # ②  ② = přechod do režimu vypínání/zapínání →
  = volba skupiny (listování stavu)
① = vypnutí nalistované skupiny
② = zapnutí nalistované skupiny
③ = přechod na listování skupin

Ovládání:

- ① objeví se šipka vlevo a "VYP". Pokud budeme nyní listovat ostatní skupiny, budou automaticky vypnuty všechny skupiny, které se zobrazí během listování.
- ② objeví se šipka vlevo a "ZAP". Pokud budeme nyní listovat ostatní adresy, budou automaticky zapnuty všechny skupiny, které se zobrazí během listování.
- ③ mezi adresou a jejím stavem se objeví znak "==". Listování nyní nemá vliv na vypnutí, pouze pasivně zobrazuje stav skupin (VYP = skupina vypnuta, ZAP = skupina zapnuta).

Poznámka: v konfiguračním programu ústředny lze zadat, jestli se budou současně vypínat a zapínat i linkové adresy zařazené do příslušné skupiny

7.2.11 Vypnutí a zapnutí testu linkových adres s filtrováním případných poruch

- # ②  ③ = přechod do režimu vypínání/zapínání testu →
① ② ③ ④ = číslo hlásicí linky →
  = volba adresy testu (listování stavu)
① = zrušení režimu TEST na nalistované adrese
② = zapnutí režimu TEST na nalistované adrese
③ = přechod na listování adres


Ovládání:

- ① objeví se šipka vlevo a "VYP". Pokud budeme nyní listovat ostatní adresy, bude automaticky zrušen test na všech adresách, které se zobrazí během listování.
- ② objeví se šipka vlevo a "ZAP". Pokud budeme nyní listovat ostatní adresy, bude automaticky zapnut test na všech adresách, které se zobrazí během listování.
- ③ mezi adresou a jejím stavem se objeví znak "==". Listování nyní nemá vliv na testovací režim, pouze pasivně zobrazuje stav adres (VYP = test vypnut, ZAP = test zapnut).

Přístupová úroveň #2A.

7.2.12 Vypnutí a zapnutí testu linkových adres bez filtrování případných poruch

- # ②  ④ = přechod do režimu vypínání/zapínání testu →

Ovládání funkce je stejné jako u testu linkových adres s filtrováním poruch (funkce ②  ③). Při testu spuštěném touto funkcí je vynechána filtrace případných poruch, a proto je možný zvýšený výskyt událostí TEST PORUCHA v průběhu testu. Tyto události se vyskytují především v závislosti na úrovni okolního rušení a na kvalitě vedení, a proto lze tuto funkci využít i k diagnostice systému. Události TEST PORUCHA se ukládají do paměti událostí, k vyhodnocení slouží jejich četnost.

7.2.13 Vypnutí a zapnutí výstupů/přenosových cest

- # ② (VYP.) ⑤ = přechod do režimu vypínání/zapínání →
⏴ ⏵ = listování stavu
① = vypnutí nalistované adresy
② = zapnutí nalistované adresy

7.2.14 Vypnutí a zapnutí sekundárního nastavení hlásičů souhrnně

- # ② (VYP.) ⑧
① = (PRI) zapnut primární režim hlásičů
② = (SEC) zapnut sekundární režim hlásičů

Tato funkce umožňuje hromadné ruční zapnutí nebo vypnutí sekundárního nastavení všech hlásičů, u kterých bylo v konfiguračním programu sekundární nastavení zadáno a zároveň mají nastavené „automatické přepínání nastavení“.

7.3 Přístupová úroveň #3

7.3.1 Nastavení hodin reálného času

```
NASTAV. HODIN REALNEHO CASU: KONEC[*]  
ZMENAT[<>] NULOVI[0] POZICE[1] SROVNAT[2]  
-----  
PATEK 09:45:48+30.03.10 #3 FUN:32
```

- # ③ ② = přechod do režimu nastavení →
① = nulování údaje času a iniciace hodinového generátoru
② = volba položky reálného času
③ = srovnání reálného času ústředny/tabel zařazených do systému
⏴ ⏵ = změna hodnoty vybrané položky (-/+)
★ = ukončení nastavovacího režimu

7.3.2 Zobrazení verze systémového software

```
"MHS811" - VERZE=V3.01 - EPROM=AAAA  
-----  
M01-M00 09:45:38+30.03.10 #3 FUN:38
```

- ③ ⑧ = zobrazí se číslo verze SW
AAAA = kontrolní součet EPROM tabla v hexadecimálním tvaru

8. ÚDRŽBA

MHS 811 nevyžaduje během provozu žádnou zvláštní údržbu. Případné znečištění povrchu se odstraňuje vlhkým měkkým hadříkem případně s použitím saponátu.

Osoba pověřená údržbou (podle vypracovaného provozního řádu) může dále provádět změny provozních režimů ústředny . Jde o činnosti:

- vypnutí hlásičů v důsledku totálního výpadku určitého úseku na vedení s hlásiči
- zapnutí hlásiče (skupiny hlásičů) do režimu TEST
- změna režimu DEN/NOC
- nastavení hodin reálného času (kontrolu provádět 2 × za měsíc)

9. SEZNAM PŘÍSLUŠENSTVÍ A NÁHRADNÍCH DÍLŮ:

Příslušenství

S každým tablem se dodává toto příslušenství:

- 1 ks Návod k obsluze a údržbě
- 2 ks kryt 6XA 637 158
- 3 ks trubka 6XA 910 090
- 5 ks spona pásková HAF 203
- 2 ks průchodka 6XA 415 012
- 3 ks vrut 4×30 ČSN 02 1812.05
- 3 ks vrut 4×50 ČSN 02 1812.05
- 4 ks šroub M4×6 ČSN 02 1131.25
- 3 ks podložka 4,3 ČSN 02 1702.15
- 3 ks hmoždinka T 3002 8 TPF-14246-81

Náhradní díly

Dodává se pouze výrobcem pověřeným a prokazatelně proškoleným smluvním organizacím.

	Číslo výkresu
Deska osazená (systémová)	6XK 199 632 (pro verzi SW 2.xx - HW2)
Deska osazená (systémová)	6XK 199 632 (pro verzi SW 3.xx - HW3)
Deska osazená (ovládání)	6XK 199 601
Fólie klávesnice	6XA 394 066
Displej sestavený	6XF 196 109

10. POKYNY PRO MONTÁŽ, SERVIS A KONTROLY PROVOZUSCHOPNOSTI

Uvedené služby zajišťuje výrobce nebo pracovníci pověřené organizace, kteří mají odpovídající elektrotechnickou kvalifikaci a byli prokazatelně proškoleni výrobcem. Proškolená obsluha během provozu vizuálně kontroluje funkci tabla obsluhy a dle místních podmínek provádí TEST SIGNALIZACE tabla pomocí funkce ② ③ dle vyhl. 246/2001 Sb.

11. BALENÍ, PŘEPRAVA, SKLADOVÁNÍ

Balení

Tabla obsluhy se dodávají v zabaleném stavu. Obal je opatřen typovým označením výrobku, označením výrobce, číslem TP a značkami charakterizujícími způsob zacházení s výrobkem.

LITES Liberec s.r.o se sídlem Oblouková 135, 463 03 Stráž nad Nisou prohlašuje, že daný typový obal splňuje požadavky § 3 a 4 zákona č. 477/2001 Sb. o obalech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

LITES Liberec s.r.o. má uzavřenou smlouvu se společností EKO-KOM o zpětném odběru a využití odpadů z obalů.

Přeprava

Tabla obsluhy musí být přepravována v krytých dopravních prostředcích bez přímého vlivu povětrnosti za následujících klimatických podmínek:

Rozsah teplot	-25°C až +55°C
Relativní vlhkost vzduchu	max. 90% při +25°C,
80% při +40°C	

Při přepravě nesmí docházet k hrubým otřesům a s výrobky musí být zacházeno ve smyslu značek na obalu.

Skladování

Výrobky musí být skladovány v krytých objektech, v prostředí bez agresivních par, plynů, prachu. V objektech musí být udržována teplota v rozsahu -5°C až +40°C a relativní vlhkost max. 80%. Výrobky musí být skladovány v neporušeném obalu a při vybalování (zvláště v zimním období) musí být ponechány 5 hodin v obalu v pracovních podmínkách, aby nedošlo k jejich orosení.

12. ZÁRUKA

Výrobce ručí odběrateli za jakost výrobku podle kupní smlouvy, tj. po 24 měsících ode dne splnění dodávky.

Výrobce neručí za vady vzniklé hrubým nebo neodborným zacházením, popř. nesprávným skladováním.

13. PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

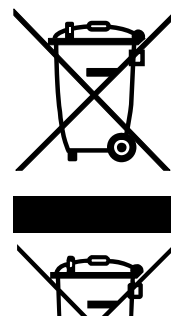
ve smyslu zákona 22/1997 Sb. ES prohlášení o shodě evid. č. 18 podle 89/106/EEC. Prohlášení o shodě je umístěno na www.lites.cz.

14. NAKLÁDÁNÍ S ELEKTROODPADY

Na základě zákona č.185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášky č. 352/2005 o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady výrobky elektrické požární signalizace LITES spadají do skupiny 9 – Přístroje pro monitorování a kontrolu a podléhají zpětnému odběru.

Plnění povinnosti vyplývající pro LITES Liberec s.r.o. ze zákona o odpadech, zajišťuje provozovatel kolektivního systému pro zpětný odběr, oddělený sběr, zpracování, využití a odstranění elektrozařízení a elektroodpadu na území ČR firma:

RETELA s.r.o.
Podnikatelská 547
190 11 Praha 9 – Běchovice



Obrázek vnitřku tabla obsluhy obr.2

