

ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE

ADRESOVATELNÝ ANALOGOVÝ SYSTÉM

TABLO

MHS 817

NÁVOD K POUŽITÍ

7/2016

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



Tablo obsluhy MHS 817

Popis a obsluha tabla obsluhy

OBSAH	strana
1. POPIS, ROZSAH POUŽITÍ	2
2. PRACOVNÍ PODMÍNKY	2
3. TECHNICKÉ PARAMETRY	3
4. BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY	4
5. POPIS OVLÁDACÍCH A SIGNALIZAČNÍCH PRVKŮ	5
Informace zobrazované na displeji	6
Optická signalizace pomocí LED diod	7
Akustická signalizace	7
6. PŘÍSTUPOVÉ ÚROVNĚ	7
7. REŽIMY TABLA	8
8. SPECIFIKACE TABLA	8
9. ZÁKLADNÍ OVLÁDÁNÍ TABLA, FUNKCE S PŘÍMOU VOLBOU	8
Nulování tabla	8
Zrušení akustické signalizace a kvitace poplachu	9
Listování událostí	9
10. OBSLUHA SYSTÉMU – ORGANIZAČNÍ POKYNY	10
Obsluha stavu POŽÁR	11
Jednostupňová a dvoustupňová signalizace požáru	12
Podmíněná signalizace poplachu v objektu	13
Přístupová úroveň 4	13
11. ÚDRŽBA	13
12. POKYNY PRO MONTÁŽ, SERVIS, KONTROLY PROVOZUSCHOPNOSTI	13
13. BALENÍ, PŘEPRAVA, SKLADOVÁNÍ	13
14. ZÁRUKA	14
15. PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH	14
16. NAKLÁDÁNÍ S ELEKTROODPADY	14

Tablo obsluhy MHS 817

Popis a obsluha tabla obsluhy

1. POPIS, ROZSAH POUŽITÍ

Tablo obsluhy MHS 817 je zařízení elektrické požární signalizace určené k přenosu a zobrazení požární situace ve střeženém objektu, vyhodnocené ústřednou. K řízení vnitřních i vnějších funkcí využívá tablo dva mikroprocesory Freescale, jeden na desce systémové, druhý na desce displeje.

Elektronika tabla je zabudována v plechové skříni s víkem. Ve víku je zabudován panel s grafickým displejem 320x240 bodů, signalizačními diodami a ovládacími tlačítky. Rozmístění ovládacích a signalizačních prvků je stejné, jako u ústředny MHU 116/117. Uvnitř skříně jsou desky s elektronikou, osazené (vyjma silových prvků) prvky pro povrchovou montáž.

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

Tablo obsluhy MHS 817 se k ústředně MHU 116/117 připojuje sériovým kanálem RS485 nebo RS422 pomocí síťové desky DMA-1, umístěné v ústředně. Vzájemně je možné propojit až 16 zařízení typu MASTER - ústředna a tabel obsluhy.

Tablo obsluhy lze připojit k ústředně jednoduchým nebo kruhovým vedením.

Pro připojení tiskárny, konfiguračního počítače, zařízení dálkového přenosu nebo nadstavby jsou v table osazeny izolované porty RS 232 a USB. Pro připojení obslužného pole požární obsluhy, zařízení dálkového přenosu nebo počítačové nadstavby lze použít izolovaný sériový kanál RS 485.

K připojení vnějších zařízení ke svorkám tabla slouží čtyři vstupy, které lze nastavit jako optoizolované nebo kontaktní s možností hlídaného režimu a pět výstupů typu otevřený kolektor, z nichž dva je možné vložením reléového modulu změnit na bezpotenciálové prepínací kontakty.

Akce výstupů v table lze programově vázat pomocí konfiguračního programu na významné stavy systému, případně i na jejich logické vazby.

2. PRACOVNÍ PODMÍNKY

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

K: klimatické podmínky pro prostředí	3K5
- rozsah pracovních teplot	-5° C až + 40° C
- rozsah relativní vlhkosti vzduchu	≤75%, 10 dní v roce 95% při + 40° C v ostatních dnech příležitostně 85%
- rozsah atmosférického tlaku	(86 až 106) kPa
- bez kondenzace, námrazy a tvorby ledu	
Z: zvláštní podmínky	3Z1 tepelné záření zanedbatelné
B: biologické podmínky	3B1 bez přítomnosti flóry a fauny
C: chemické podmínky	3C1
S: mechanické aktivní látky	3S1
M: mechanické podmínky	3M1

Montážní poloha svislá na stěny bez otřesů

Krytí tabla podle ČSN EN 60 529

IP 30

Stupeň odrušení podle ČSN EN 55022

zařízení třídy B

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

podle ČSN EN 50130-4

Splňuje požadavky norem

ČSN 34 2710

ČSN 73 0875

ČSN EN 55022

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

Tablo obsluhy vyhovuje požadavkům na zařízení třídy ochrany I. dle ČSN EN 60 950 +A1+A2.

Tablo obsluhy MHS 817

Popis a obsluha tabla obsluhy

3. TECHNICKÉ PARAMETRY

Obecné

Hmotnost	cca 3,6 kg
Rozměry (š × v × h)	(320 × 245 × 72) mm (š × v × h)
Průřez připojitelných vodičů	0,2 ÷ 1mm ²

Napájení

Zdroj napájecího napětí	ústředna MHU 116/117 nebo zálohovaný zdroj 24V
Rozsah napájecího napětí	15 ÷ 30 V _{ss}
Odběr - klidový stav (15/24/30V)	max. (220/155/140) mA
poplachový stav	max. (235/165/160) mA
test tabla	max. (250/170/160) mA

Vstupy

4 × univerzální vstup (izolovaný - optočlen nebo kontaktní vstup s možností hlídání)	9 V ÷ 30 V
---	------------

Výstupy

5 × otevřený kolektor (hlídáný), proud celkem klidový trvalý proud hlídaného výstupu	max. 30 V/0,15 A, Σ 0,5A cca 100 μ A
---	--

vložení modulu relé 6XK.199722 do výstupu OC4
a OC5 2 × reléový nehlídaný bezpotenciálový
přepínací kontakt

max.48V/1A, 15W, 30VA

Linka RS 232

1x izolovaný typ (určen pro připojení sériové tiskárny,
konfiguračního počítače, ZDP, nadstavby)

max. délka kabelu 15 m

USB

1x izolovaný typ (určen pro připojení
konfiguračního počítače, ZDP, nadstavby)

max. délka dle použitého kabelu

RS 485 - Periferie

Připojitelná zařízení

OPPO MHY 919 (6 ks na adrese 9 ÷ 14)
ZDP
nadstavba (pokud není připojeno OPPO
a ZDP)

Odběr připojitelných zařízení periferie
Typ linky

max. 240 mA
jednoduchá RS 485

Linka RS 485/RS 422 (MASTER)

Připojitelná zařízení (16 adres MASTER)

ústředny MHU 116/117,
tabla obsluhy MHS 817
deskou síťovou DMA-1 v ústředně
kruhová nebo jednoduchá RS 485/422
max. 1 km
max. 25 Ω
max. 12 Ω

Připojení k ústředně
Typ linky
Délka vedení
Odpor jednoho vodiče A, B, Y, Z
Odpor jednoho vodiče napájení

Tablo obsluhy MHS 817

Popis a obsluha tabla obsluhy

4. BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY

Všeobecná ustanovení

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 souvisící zařízení.

Bezpečnostní ustanovení

Z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem platí ČSN 34 3100 "Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních". Tablo a ústřednu smí obsluhovat osoby alespoň poučené podle § 4 vyhlášky č. 50/1978 Sb. Tyto osoby nesmí v žádném případě zasahovat do části obvodů spojených se sítí umístěných pod krytem, neboť zde hrozí bezprostřední nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Opravy smí provádět pouze výrobce a jím pověřené a prokazatelně proškolené smluvní organizace. Tyto organizace musí být vybaveny dostatečně technicky a dokumentačně dle doporučení výrobce. Zařízení nesmí být uvedeno do provozu bez výchozí revize, která se provádí podle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61 a funkční zkoušky podle vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb. & 7 odst. 1 a ČSN 34 2710 čl. 410 ÷ 414.

Kontrola provozuschopnosti (dříve pravidelné revize) zařízení EPS, provádí LITES Liberec s.r.o. nebo jím pověřená organizace podle vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb. & 7 odst. 4 a ČSN 34 2710 čl. 433 ÷ 435 (nejméně 1 × ročně).

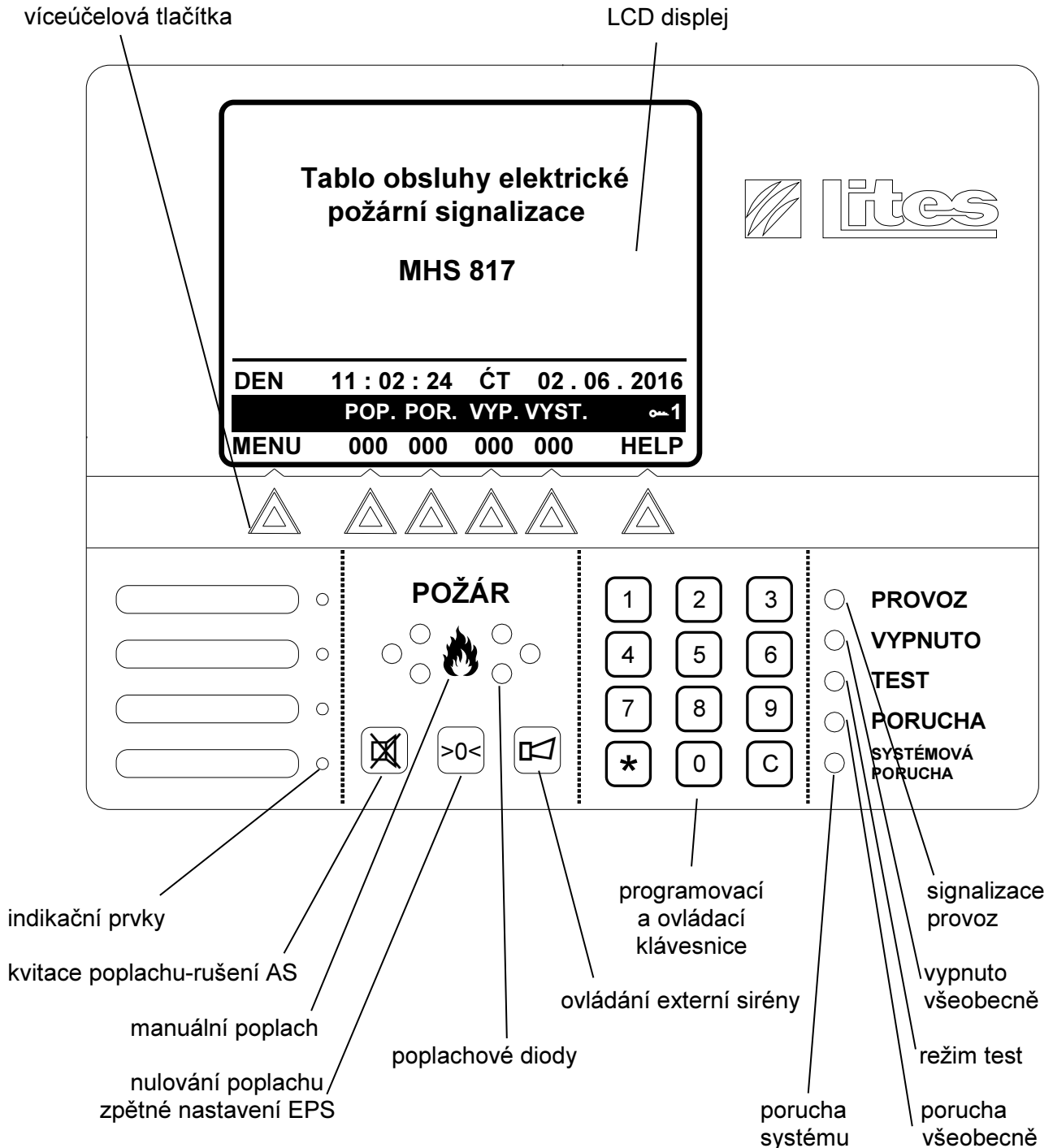
Upozornění

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 technickým podmínkám. 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.

Tablo obsluhy MHS 817

Popis a obsluha tabla obsluhy

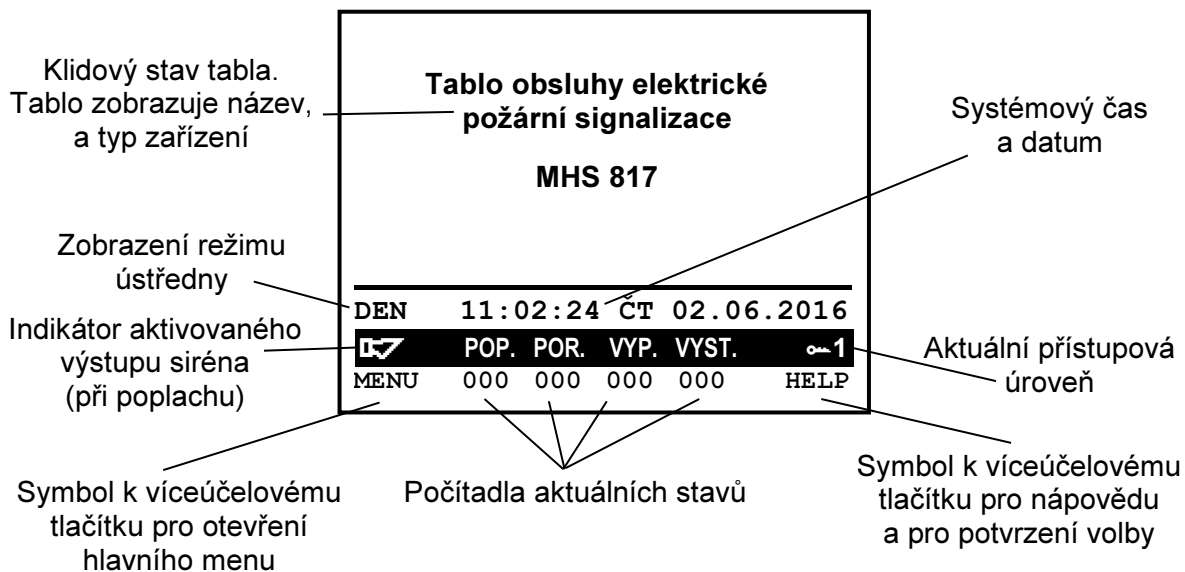
5. POPIS OVLÁDACÍCH A SIGNALIZAČNÍCH PRVKŮ



Tablo obsluhy MHS 817

Popis a obsluha tabla obsluhy

Informace zobrazované na displeji:



Poznámka: Symboly zobrazené na displeji nad víceúčelovými tlačítky se mění v závislosti na zobrazovaném aktuálním stavu tabla nebo dle funkce zvolené v menu a tím určují víceúčelovým tlačítkům jejich význam.

Po spuštění tabla je zobrazena klidová obrazovka. Ta je rozdělena do následujících částí:

- Hlavní obrazovka – zobrazuje nedůležitější události v systému. Pokud není třeba zobrazit žádné události, zobrazuje se název a typ zařízení. Zobrazení událostí je rozloženo do dvou podoken.

V horní části se zobrazují následující události, seřazené dle priority zobrazení:

- První úsekový nebo všeobecný poplach, zobrazen trvale
- Poslední aktivní porucha, zobrazena trvale
- Poslední předpoplach nebo podmíněný poplach, zobrazen trvale
- Poslední aktivní technologický poplach, zobrazen trvale
- Poslední technologická událost, zobrazena 30 vteřin
- Poslední z ostatních událostí, zobrazena 30 vteřin

V dolní části se zobrazuje poslední úsek v požáru během poplachu (zobrazen trvale), nebo může obsahovat textové upozornění pro obsluhu (zobrazeno trvale).

- Informační řádek, který může obsahovat následující oznámení, seřazené dle priority zobrazení:
 - Všeobecný poplach
 - Odpočet času T1 úsekového poplachu
 - Odpočet času T2 úsekového poplachu
 - Vložte papír do tiskárny
 - Navolená číselná kombinace kláves pro přímou volbu funkce
 - režim Den/Noc ústředny, čas a datum
- Stavový dvouřádek zobrazující aktuální stav tabla a zároveň nápovědu pro použití víceúčelových tlačítek:
 - Nápověda k prvnímu víceúčelovému tlačítku – otevření menu
 - Počet úseků v poplachu
 - Počet úseků v poruše
 - Počet vypnutých adres
 - Počet aktivních výstupů

Tablo obsluhy MHS 817

Popis a obsluha tabla obsluhy

- Náповěda k poslednímu víceúčelovému tlačítku – OK (pro potvrzení číselné volby funkce)
- Otevřená přístupová úroveň

Optická signalizace pomocí led diod

- Tablo pomocí LED diod indikuje stav systému:
 - Provoz – trvalý svit signalizuje provoz tabla (zelená LED).
 - Vypnuto – trvalý svit signalizuje vypnutí adresy (žlutá LED).
 - Test – trvalý svit signalizuje, že alespoň jedna adresa je v režimu test (žlutá LED).
 - Porucha – bliká s frekvencí 0.6Hz, pokud je některá adresa v poruše (žlutá LED)
 - Systémová porucha – trvalý svit indikuje systémovou poruchu v ústředně (žlutá LED)
 - Poplachové diody mohou signalizovat (seřazeno dle priority): (červené LED)
 - Všeobecný poplach - blikají všechny diody s frekvencí 1.2Hz
 - Úsekový (čas T1) nebo podmíněný poplach - bliká vnější pár diod s frekvencí 2.5Hz
 - Kvitovaný úsekový poplach (čas T2) - bliká vnitřní čtveřice diod s frekvencí 1.6Hz
- Tablo stejně jako ústředna obsahuje čtyři uživatelské dvoubarevné diody (červená/žlutá LED). LED na table reagují na poslední povel z připojených ústředen, na kterých LED svítí či blikají dle uživatelského nastavení v konfiguračním programu.



Poznámka: Adresou je míněno zařízení, které představuje např. hlásič na lince, smyčku s neadresovatelnými hlásiči, vstup nebo výstup v ústředně, v table obsluhy apod.

Akustická signalizace

Akustická signalizace se spouští v následujících případech (seřazené dle priority) :

- Všeobecný poplach, s frekvencí 1.2Hz jako u optické signalizace
- Úsekový poplach (čas T1), s frekvencí 2.5Hz jako u optické signalizace
- Podmíněný poplach, s frekvencí 2.5Hz jako u optické signalizace
- Porucha, s frekvencí 0.6Hz jako u optické signalizace
- Technologický poplach, 1 sekundové pípnutí každých 10s
- Technologická událost, jednorázové 1 sekundové pípnutí

6. PŘÍSTUPOVÉ ÚROVNĚ

Ovládací funkce tabla jsou rozděleny do čtyř přístupových úrovní. Přístupová úroveň 1 je bez kódu, k otevření přístupových úrovní 2, 3 a 4 je vyžadován přístupový kód. Nejvyšší aktuálně otevřená úroveň je zobrazena na displeji vedle piktogramu . Uživatel může spouštět funkce zařazené v aktuálně otevřené přístupové úrovni nebo v úrovni nižší. Pokud některá funkce nebo submenu vyžaduje vyšší než aktuálně otevřenou přístupovou úroveň (v textu jsou požadované přístupové úrovně označeny piktogramem  a číslem úrovně), otevře se okno pro zadání kódu pro otevření dané úrovně. Při zadávání se nezobrazuje kód, pouze znaky *. Po zadání kódu klávesami [0]..[9] a potvrzením klávesou OK (nebo klávesou [C]) tablo ověří, zda kód odpovídá požadované úrovni nebo některé vyšší a tuto úroveň otevře. Pokud kód nesouhlasí, je uživateli dvakrát nabídnuto opakování a pak je spouštění funkce přerušeno.

Uzavření přístupové úrovně proběhne automaticky po 120 sekundách od posledního stisku klávesy.

Tablo obsluhy MHS 817

Popis a obsluha tabla obsluhy

7. REŽIMY TABLA












Tablo lze nastavit tak, že zobrazuje veškeré události ze všech ústředen, nebo lze zobrazení událostí z jednotlivých ústředen omezit, případně zcela zakázat. Toto omezení lze nastavit v konfiguračním programu systému.

8. SPECIFIKA TABLA

Čas tabla je automaticky synchronizován s ústřednou během normálního provozu. Čas je synchronizován podle nejnižší adresy v systému. Čas lze nastavit z ústředny i z tabla obsluhy.

Události v table jsou zálohované, mezi tably a ústřednami jsou synchronizovány. Přenos událostí mezi tably a ústřednami lze omezit nastavením v konfiguračním programu.

9. ZÁKLADNÍ OVLÁDÁNÍ TABLA, FUNKCE S PŘÍMOU VOLBOU


-  = manuální vyhlášení všeobecného poplachu z tabla obsluhy. Vyžaduje zadání potvrzovací sekvence **[3] [3] [3]** a tlačítka **[C]** (OK) pro potvrzení. V konfiguraci je možné nastavit přístupovou úroveň, do které je tato funkce zařazena.
-  = zrušení akustické signalizace a kvitace poplachu. Tlačítko zruší akustickou signalizaci, případně provede kvitaci poplachu při běhu času T1.
-  = nulování tabla ( 2, nulování poplachů i poruch). Nuluje tablo i ústřednu.
-  = v průběhu poplachu slouží k deaktivaci (ztišení) externí sirény ( 2) a deaktivaci adres definovaných v konfiguraci jako výstup sirény. Aktivace těchto výstupů je na displeji tabla indikována symbolem .
-  = návrat do úvodní obrazovky.
-  = potvrzovací klávesa, souhlasí s víceúčelovou klávesou (OK).
-  ..  = klávesy pro zadání číselné volby funkce, pro editaci číselných hodnot. V některých případech mohou mít další funkčnost, obdobně jako víceúčelové klávesy, dle pokynů na displeji.

Použitelné klávesy a kontextový význam víceúčelových kláves (horní řádka šesti kláves pod displejem) jsou vždy definovány ikonami nebo krátkými texty na spodních dvou řádcích displeje.

Kontextový význam víceúčelových tlačítek:



- ESC = návrat do předchozí nabídky, zrušení provedené změny
- MENU = otevření hlavního menu
- OK = vstup do submenu, potvrzení provedené změny, potvrzení zadaného číselného kódu funkce. Souhlasí s klávesou **[C]**.
- OPAK = opakování funkce
- EDIT = editování funkce
- ← = posun kurzoru vlevo
- ↑ = posun kurzoru nahoru, listování seznamem nahoru, v editaci zvýšení hodnoty o 1
- ↓ = posun kurzoru dolů, listování seznamem dolů, v editaci snížení hodnoty o 1
- = posun kurzoru vpravo

Nulování tabla, 2

Nulováním jsou tablo i připojené ústředny uvedeny do klidového stavu. Signalizace všech událostí je ukončena (signalizace poplachu, poruchy, technologické události apod.), vynulují se aktuální čítače poplachů a poruch a všechny výstupy se uvedou do klidového stavu. Pokud podnět pro vyhlášení události po nulování trvá, je tablem tato událost znovu signalizována včetně aktivace příslušných výstupů. Nulování tabla se provede stiskem klávesy . Na displeji tabla se zobrazí

Tablo obsluhy MHS 817

Popis a obsluha tabla obsluhy

výzva k zadání kódu pro druhou přístupovou úroveň. Po vložení a potvrzení kódu klávesou (OK) nebo  se na displeji tabla i ústředny zobrazí informace o probíhajícím nulování. Pokud byla při stisku klávesy  již otevřena druhá přístupová úroveň (nebo přístupová úroveň vyšší), proběhne nulování tabla bez požadavku na vložení kódu.

Podrobněji o postupu obsluhy v části Obsluha systému – organizační pokyny.


Důležité upozornění:

Zásadně nesmí obsluha bez prověření situace provádět opakovaně NULOVÁNÍ.

Tento nesprávný postup je kontrolovatelný v paměti událostí.

Zrušení akustické signalizace a kvitace poplachu

Akustickou signalizaci lze zrušit klávesou . Akustická signalizace je aktivována při poruše, při úsekovém, všeobecném poplachu a při technologickém poplachu.

- Akustická signalizace při poruše a při technologickém poplachu trvá, pokud přetrvává podnět k její aktivaci.
- Akustická signalizace při všeobecném a technologickém poplachu trvá do nulování ústředny nebo je ukončena klávesou .
- Zrušením akustické signalizace při úsekovém poplachu, tj. při běhu času T1 dojde kromě ztišení akustické signalizace ke kvitaci (potvrzení) poplachového stavu obsluhou tabla. Krajiní červené diody pod nápisem POŽÁR, které blikáním indikují běh času T1 úsekového poplachu zhasnou a rozblíkají se dva páry červených diod signalizujících běh času T2. Zároveň se i průběh času T1 na displeji ústředny změní na běh času T2.

Zaznamená-li tablo po zrušení akustické signalizace další podnět k její aktivaci, akustická signalizace se znovu spustí.

Listování událostí

Ústředna událost při jejím vzniku zobrazí dle priority na displeji a zároveň ji uloží do paměti událostí. Tablo čte události z paměti připojených ústředen do interní zálohované paměti.

Při všech signalizacích (poplach, porucha, vypnutí nebo ostatní) mohou nastat případy, kdy je více událostí jednoho nebo více typů. Funkce listování událostí umožňuje zobrazení událostí podle zadaných podmínek. Veškeré události se ukládají do paměti událostí postupně, spolu s údajem o typu události, datu a čase. Paměť událostí tabla má kapacitu 8000 událostí. Nová událost je zařazena na začátek výpisu. Při zaplnění paměti událostí jsou nejstarší události na konci výpisu mazány.

Při listování událostí postupujeme následovně:

- stiskneme tlačítko **MENU**, tím otevřeme hlavní menu.
- pomocí tlačítek \uparrow / \downarrow zvolíme položku **Listování událostí** a potvrdíme volbu tlačítkem **OK**
- zvolíme, zda chceme listovat všechny události, uložené v paměti tabla, nebo pouze události od posledního nulování – volbu **Všechny** nebo **Od nulování** a potvrdíme.
- zvolíme, zda budeme listovat všechny nebo pouze vybrané události.

Všechny	všechny události
Poplachy	události úsekový, všeobecný, technologický poplach, předpoplach
Poruchy	události porucha v systému EPS včetně interních poruch
Vypnuto/zapnuto	události vypínání/zapínání linkových a systémových adres
Testy	listování
Vstupy/výstupy	události aktivace/deaktivace vstupů a výstupů
Ostatní	události nenáležející do žádné kategorie, např. nulování

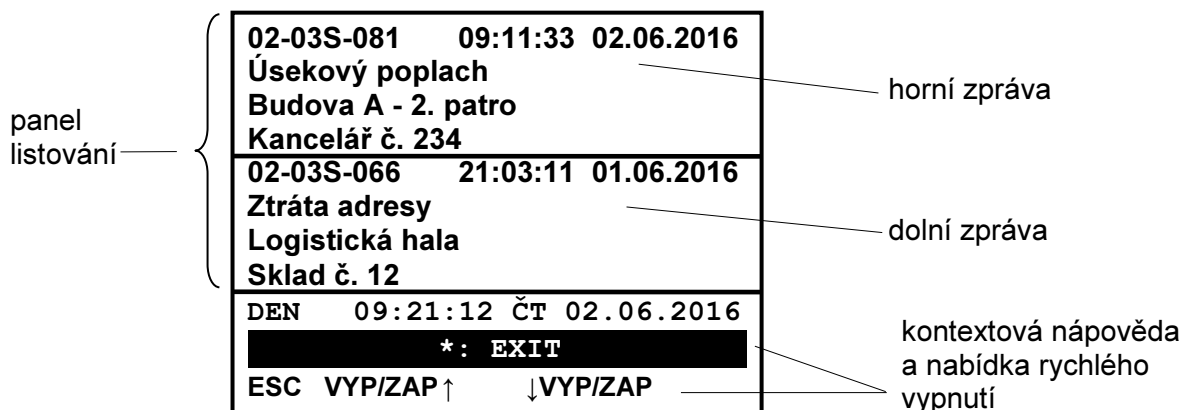
Tablo obsluhy MHS 817

Popis a obsluha tabla obsluhy

HLAVNÍ MENU	
Listování událostí	>
Počítadla poplachů a poruch	>
Vypínání/zapínání	>
Uživatelské funkce	>
Režim DEN/NOC	>
Testování	>
Nastavení parametrů zařízení	>
DEN 09:21:04 ČT 02.06.2016	
*: EXIT 1	
ESC	↑ ↓ OK

LISTOVAT UDÁLOSTI	
Všechny	>
Od nulování	>
DEN 09:21:06 PO 07.09.2015	
*: EXIT 1	
ESC	↑ ↓ OK

Zobrazí seznam všech událostí dle zadaných podmínek (typ událostí k listování a zda listovat pouze události po posledním nulování). V seznamu jsou vždy zobrazeny maximálně dvě události najednou. V seznamu lze listovat víceúčelovými klávesami ↓, ↑. Začátek a konec výpisu je uveden textem „Začátek výpisu“, „Konec výpisu“.



Jedná-li se o vypínatelné adresy, je možné z okna listování tyto adresy vypnout nebo zapnout. Stiskem tlačítka pod symbolem VYP/ZAP vedle šipky směřující vzhůru vypínáme adresu v poli horní zprávy, stiskem tlačítka pod symbolem VYP/ZAP vedle šipky směřující dolů vypínáme adresu v poli dolní zprávy. Po potvrzení vybranou adresu vypneme.

10. OBSLUHA SYSTÉMU - ORGANIZAČNÍ POKYNY

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

Nedílnou součástí požární poplachové směrnice objektu musí být:

1. stanovení zodpovědných osob za ovládání v přístupových úrovních 1 - 3
2. 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

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

Tablo obsluhy MHS 817

Popis a obsluha tabla obsluhy

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.

Nulování poplachu (poruchy)

Nulování poplachového stavu nebo poruchy ústředny se provádí klávesou **>0<** vložením přístupového kódu pro 2. přístupovou úroveň.

Za poplachový stav je považována situace, kdy ústředna hlásí požár v libovolné fázi.

Pokud po zrušení poplachu nebo poruchy přetrvává fyzický podnět jejich vzniku, je poplach nebo porucha vyhlášen znovu.

Poznámka: Není-li přístupová úroveň již předem otevřena, zobrazí se nejprve výzva k zadání přístupového kódu. Zadání přístupového kódu potvrdíme klávesou (OK) nebo **C**.

Zásadně nesmí obsluha bez prověření situace provádět opakovaně NULOVÁNÍ.

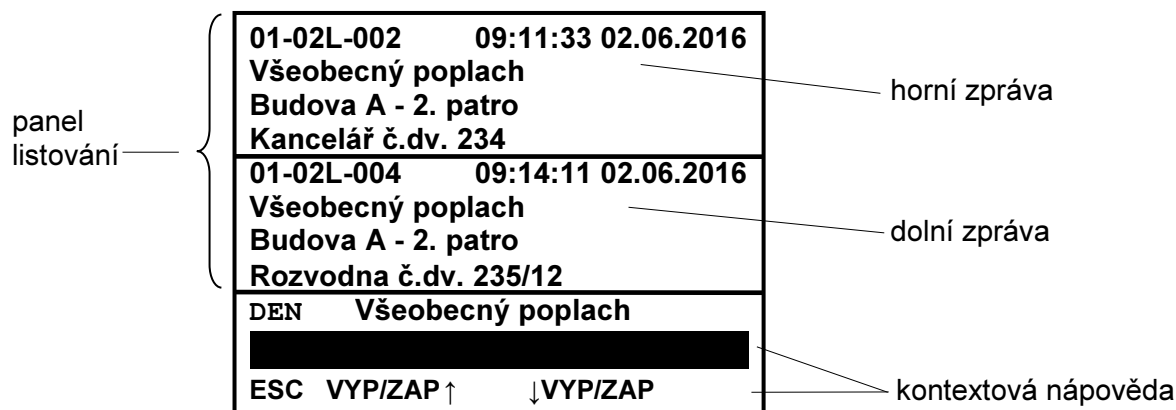
Tento nesprávný postup je kontrolovatelný v paměti událostí.

Obsluha stavu POŽÁR

Informace o požáru se zobrazí na displeji v textovém poli horní zprávy. V případě dalšího požáru se informace o tomto požáru zobrazí v textovém poli dolní zprávy. Další požáry se zobrazují vždy v textovém poli dolní zprávy, tzn. v textovém poli horní zprávy je stále informace o prvním požáru a v textovém poli dolní zprávy je informace o posledním požáru.

Počet požárů zobrazuje počítadlo aktuálních stavů pod symbolem POP (poplachu) v dolní části displeje.

Pro listování stiskneme klávesu POP a víceúčelovými klávesami ↓,↑ provádíme listování. V režimu listování se požáry listují tak, že v textovém poli horní zprávy je informace o posledním (nejnovějším) požáru, v textovém poli dolní zprávy je informace o starším požáru. Pomocí víceúčelových kláves při listování vzhůru se zobrazí poslední poplach a nápis Začátek výpisu, při listování směrem dolů se zobrazí nejstarší poplach a nápis Konec výpisu.



Zobrazení displeje při listování vícenásobného poplachu s možností rychlého vypnutí adresy.

Tablo obsluhy MHS 817

Popis a obsluha tabla obsluhy

Jednostupňová a dvoustupňová signalizace požáru

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

Jednostupňová signalizace poplachu (JSP) v objektu



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

Tento způsob signalizace se využívá v případech, když ústředna není obsluhována nebo když se výstupy ústředny neváží na další složky, např. závodní požární útvar či zařízení provádějící protipožární zásah (např. samohasící zařízení). Jednostupňová signalizace poplachu proběhne i v případě, že podnět vyjde od tlačítkového hlásiče požáru.

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 10 s ÷ 180 s). Obsluha zruší akustickou signalizaci, čímž zároveň provede kvitaci poplachu. Začne odměřování času T2 (nastavitelný v rozsahu 10 s ÷ 600 s). Pokud obsluha akustickou signalizaci během doby T1 nezruší, dojde po proběhnutí času T1 automaticky k vyhlášení Všeobecného poplachu. V čase T2 obsluha postupuje podle požárních směrnic (ověření příčin signalizace, příp. rozsahu požáru).


Podle výsledku ověření urychlí vyhlášení Všeobecného poplachu (tlačítko ) nebo provede nulování poplachu (tlačítko ). 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. Zruší akustickou signalizaci.
2. Prověří příčinu signalizace (telefonicky, osobně apod.).
- 3a. Jde-li o požár, provede urychlené vyhlášení Všeobecného poplachu a dál postupuje podle směrnic.
- 3b. Jde-li o náhodný podnět, provede nulování poplachu.

Způsob signalizace poplachu (JSP nebo DSP) závisí na režimu ústředny (DEN, NOC) a zvolené činnosti prvku (úsekový poplach, všeobecný poplach) podle následující tabulky:

Hlásič → Ústředna ↓	Úsekový poplach	Všeobecný poplach
DEN	T1, T2 (DSP)	ihned (JSP)
NOC	ihned (JSP)	ihned (JSP)

Režim ústředny se přepíná manuálně na table obsluhy nebo na ústředně (viz. menu Nastavení parametrů zařízení, přístupová úroveň 2, funkce ) , nebo automaticky v předvolených časech. Režim DEN se u ústředny nastavuje obvykle v době, kdy je systém obsluhován, režim NOC v době, kdy je ústředna bez obsluhy.

Základní nastavení z výroby je:

DEN
6⁰⁰ ÷ 18⁰⁰

NOC
18⁰⁰ ÷ 6⁰⁰

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

- Poznámky:
- 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).

Tablo obsluhy MHS 817

Popis a obsluha tabla obsluhy

Podmíněná signalizace poplachu v objektu

Ústředna MHU 116/117 umožňuje řadit hlásiče do skupin, jejichž signalizace poplachu, resp. aktivace výstupů, je podmíněna logickou vazbou. Zařazování hlásičů do skupin se provádí pomocí konfiguračního programu na PC. Podmíněný poplach při aktivaci hlásiče ústředna signalizuje stejně jako úsekový poplach, neodpočítává se ale žádný čas a ústředna bez dalších podnětů nepřejde do všeobecného poplachu.

Přístupová úroveň 4

Je určena výhradně pro pracovníky montážních a servisních organizací, kteří mají k této činnosti od výrobce příslušné pověření.

11. ÚDRŽBA

Uvedení tabla obsluhy do provozu

Uvedení tabla obsluhy do provozu se provede po ukončení montáže celého zařízení EPS. Uvedení do provozu provádí pověřená servisní organizace, která provede všechny předepsané úkony, přezkoušení systému, seřízení času atd.

Vlastní údržba

Tablo obsluhy MHS 817 nevyžaduje během provozu žádnou zvláštní údržbu. Případné znečištění povrchu se odstraňuje vlhkým měkkým hadříkem, případně s použitím saponátu.

12. 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.

13. BALENÍ, PŘEPRAVA, SKLADOVÁNÍ

Balení

Výrobky se dodávají v zabaleném stavu. Obal je opatřen typovým označením výrobku, označením výrobce, výrobním číslem, kódem výroby, odpovídajícím číslem EN 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.

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

Přeprava

Výrobky musí být přepravovány v krytých dopravních prostředcích bez přímého vlivu povětrnosti s klasifikací podle ČSN EN 60721-3-2.

K: klimatické podmínky pro prostředí	2K2
- rozsah teplot	(-20 až +55) °C
- relativní vlhkost vzduchu	max. 80 % při +25 °C
B: biologické podmínky	2B1
C: chemicky aktivní látky	2C2
S: mechanicky aktivní látky	2S1
M: mechanické podmínky	2M2

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

Tablo obsluhy MHS 817

Popis a obsluha tabla obsluhy

Skladování

Výrobky musí být skladovány v krytých objektech, v prostředí bez agresivních par, plynů a prachu s klasifikací podmínek podle ČSN EN 60721-3-1.

K: klimatické podmínky pro prostředí	1K2
- rozsah teplot	(-5 až +40) °C
- relativní vlhkost	max. 80 % při 40°C
B: biologické podmínky	1B1
C: chemicky aktivní látky	1C2 (1C3)
S: mechanicky aktivní látky	1S1
M: mechanické podmínky	1M1

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.

14. ZÁRUKA

Výrobce poskytuje odběrateli záruku na výrobek v souladu s platnými obchodními podmínkami.

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

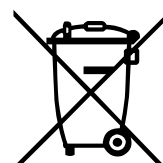
15. PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Ve smyslu zákona 22/1997 Sb. je vydáno prohlášení o vlastnostech evid. č. DoP - MHS 817 a prohlášení o shodě evid. č. DoC - MHS 817. Prohlášení o vlastnostech a o shodě je umístěno na www.lites.cz.

16. 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

Tablo obsluhy MHS 817

Popis a obsluha tabla obsluhy

OBRÁZEK VNITŘKU TABLA MHS 817

