

ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE

ADRESOVATELNÝ ANALOGOVÝ SYSTÉM

TABLO

MHS 815

NÁVOD K POUŽITÍ

11/2015

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



Tablo obsluhy MHS 815

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	8
7. REŽIMY TABLA	8
8. SPECIFIKACE TABLA	8
9. ZÁKLADNÍ OVLÁDÁNÍ TABLA, FUNKCE S PŘÍMOU VOLBOU	9
Nulování tabla	9
Zrušení akustické signalizace a kvitace poplachu	10
Listování událostí	10
10. HLAVNÍ MENU – SEZNAM A POPIS OVLÁDACÍCH FUNKCÍ	12
Listování událostí	13
Počítadla poplachů a poruch	13
Vypínání/zapínání	13
Změna režimu DEN/NOC	15
Testování	15
Nastavení parametrů zařízení	17
Zobrazení stavu zařízení	17
Funkce tisku	17
11. OBSLUHA SYSTÉMU – ORGANIZAČNÍ POKYNY	18
Obsluha stavu POŽÁR	18
Jednostupňová a dvoustupňová signalizace požáru	19
Podmíněná signalizace poplachu v objektu	20
Přístupová úroveň 4	20
12. ÚDRŽBA	20
13. POKYNY PRO MONTÁŽ, SERVIS, KONTROLY PROVOZUSCHOPNOSTI	20
14. BALENÍ, PŘEPRAVA, SKLADOVÁNÍ	20
15. ZÁRUKA	21
16. PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH	21
17. NAKLÁDÁNÍ S ELEKTROODPADY	21

Tablo obsluhy MHS 815

Popis a obsluha tabla obsluhy

1. POPIS, ROZSAH POUŽITÍ

Tablo obsluhy MHS 815 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 115. 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 MHS 815 se k ústředně připojuje pomocí rozšiřujících modulů, umístěných v ústředně.

Tablo lze připojit dvěma způsoby:

- Pomocí modulu DSL-RS 485 určeného pro připojení zařízení typu SLAVE. Tablo lze nastavit do tzv. pasivního režimu, kdy pouze zobrazuje události ústředny, nebo do poloaktivního režimu, kdy je umožněno i základní ovládání ústředny. Na tento modul lze připojit 16 zařízení typu SLAVE, tj. jedno tablo obsluhy MHS 815, až 6ks zařízení OPPO MHY 919 a zbývající adresy je možné využít pro připojení Jednotek výstupů MHY 918 nebo Vstupních/výstupních prvků MHY 925/8 (MHY 925/4).
- Pomocí modulu DMA-RS 485/422 určeného pro připojení zařízení typu MASTER, který umožňuje připojení více ústředen a tabel obsluhy sériovým kanálem RS485 nebo RS422. Takto připojené tablo lze nastavit do aktivního režimu, umožňujícího plné ovládání zvolené ústředny, případně poloaktivního nebo pasivního režimu.

Tablo obsluhy lze připojit k ústředně jednoduchým nebo kruhovým vedením.

Pro připojení tiskárny, konfiguračního počítače, počítačové nadstavby nebo zařízení dálkového přenosu je v table osazen sériový kanál RS 232, pro připojení konfiguračního počítače kanál USB.

K připojení vnějších zařízení ke svorkám tabla slouží dva vstupy, které lze nastavit jako optoizolované nebo kontaktní hlídané a čtyři výstupy typu otevřený kolektor, z nichž dva je možné vložením reléového modulu změnit na bezpotenciálové přepínací kontakty.

Akce výstupů v table lze programově vázat pomocí konfiguračního programu na významné stavy ústředny, 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

Tablo obsluhy MHS 815

Popis a obsluha tabla obsluhy

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.

3. TECHNICKÉ PARAMETRY

Obecné

Hmotnost cca 3,5 kg
Rozměry (š × v × h) (320 × 245 × 72) mm (š × v × h)
Průřez připojitelných vodičů 0,5 ÷ 2,5 mm²

Napájení

Zdroj napájecího napětí ústředna MHU 115
nebo zálohovaný zdroj 24V
Rozsah napájecího napětí 18 ÷ 30 V_{ss}

Vstupy

2 × univerzální vstup (izolovaný - optočlen
nebo hlídáný kontaktní vstup) 9 V ÷ 30 V

Výstupy

4 × otevřený kolektor (hlídáný) max. 30 V/0,15 A
klidový trvalý proud hlídáného výstupu cca 100 μA
vložením modulu relé 6XK.199722 do výstupu OC3
a OC4 2 × reléový nehlídáný 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) max. délka dle použitého kabelu

Linka zapojena jako RS 485 (SLAVE)

Režim tabla poloaktivní nebo pasivní
Připojení k ústředně modulem DSL-RS 485 v ústředně
Typ linky kruhová nebo jednoduchá RS 485
Připojitelná zařízení (16 adres SLAVE) ústředna MHU 115, OPPO MHY 919,
jednotka výstupů MHY 918,
vstupní/výstupní prvek MHY 925

Linka zapojena jako RS 485/RS 422 (MASTER)

Režim tabla aktivní, poloaktivní, pasivní
Připojení k ústředně modulem DMA-RS 485/422 v ústředně
Typ linky kruhová nebo jednoduchá RS 485/422
Připojitelná zařízení (16 adres MASTER) ústředny MHU 115,
tabla MHS 815

Tablo obsluhy MHS 815

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 související 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).

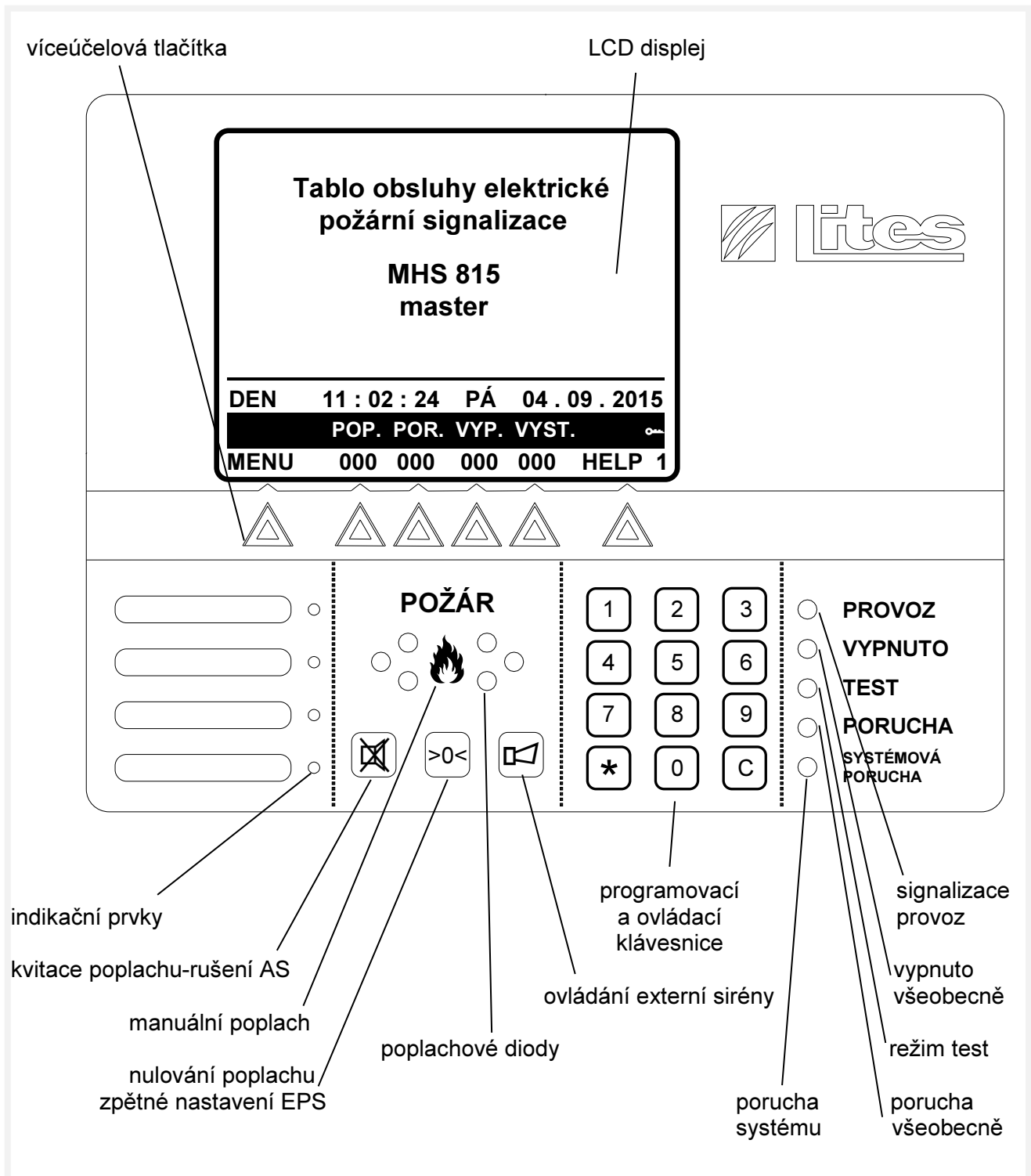
Upozornění

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 815

Popis a obsluha tabla obsluhy

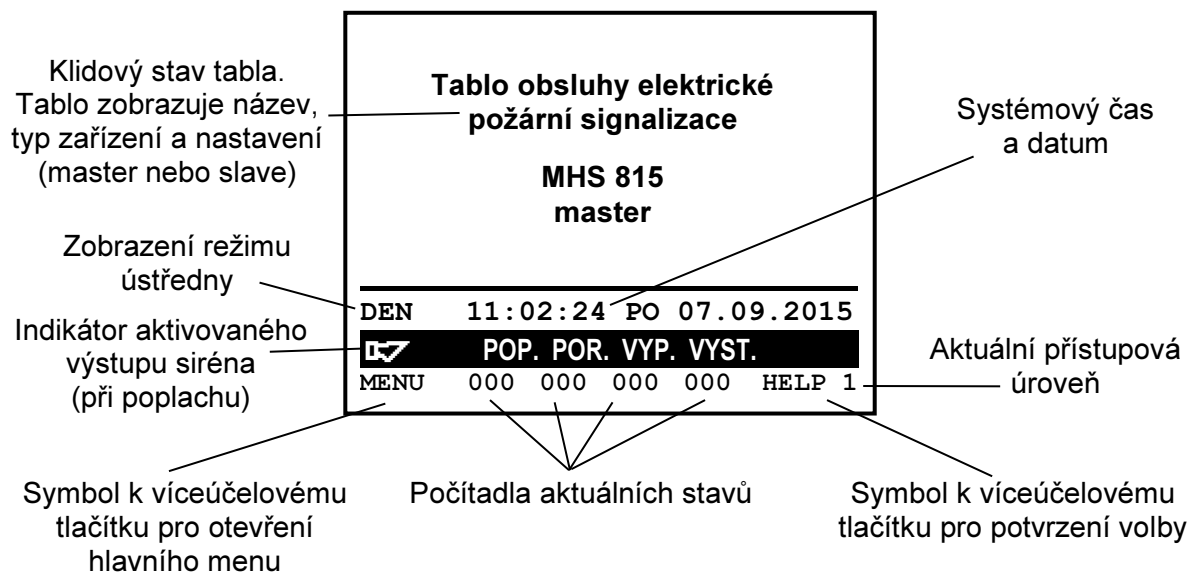
5. POPIS OVLÁDACÍCH A SIGNALIZAČNÍCH PRVKŮ



Tablo obsluhy MHS 815

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.

Upozornění: Následující popisy funkcí platí pro tablo v režimu master připojené na linku RS 485/422.

Tablo v režimu slave připojené na linku SL-RS 485 má omezené ovládací a zobrazovací funkce.

Poloaktivní režim umožňuje nulování ústředny, vypnutí akustiky na table a na ústředně, kvitaci úsekového poplachu při běhu času T1.

Pasivní režim tabla umožňuje pouze vypnutí akustiky na table.

Tablo v režimu slave neumožňuje vypínání/zapínání adres v systému EPS, zapínání/vypínání režimu test. Počítadla aktuálních stavů zobrazují hodnoty dle připojené ústředny, události zobrazované počítadly nelze zobrazit a listovat víceúčelovými tlačítky.

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).

Tablo obsluhy MHS 815

Popis a obsluha tabla obsluhy

- 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
 - Nápověda 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.

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

Tablo obsluhy MHS 815

Popis a obsluha tabla obsluhy

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 pod piktogramem . 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.

7. REŽIMY TABLA

Režim tabla lze nastavit konfiguračním programem v parametrech tabla nebo přímo na table ve funkci Nastavení adres RS 485/422.

Tablo připojené na vedení SL-RS 485 jako zařízení SLAVE může pracovat ve dvou režimech. V pasivním režimu se ovládací funkce nulování, kvitace a ztišení sirény vztahují pouze na vlastní tablo, nikoliv na připojenou ústřednu. V Poloaktivním režimu tyto funkce ovládají zároveň tablo i ústřednu. Tablo na vedení SL-RS 485 může být připojeno pouze jedno. Tablo v režimu SLAVE neobsahuje informace o aktuálních stavech adres, pouze jejich počty na počítadlech aktuálních stavů (a nelze je tudíž listovat).

Tabla připojená k vedení RS 485/422 jako zařízení MASTER mohou pracovat ve třech režimech. V režimu pasivním, poloaktivním a aktivním. Aktivní režim umožňuje plné ovládání připojených ústředen. Ve všech režimech je možné listování aktuálních stavů adres, zobrazených na počítadlech aktuálních stavů.

8. SPECIFIKA TABLA

Čas tabla je automaticky synchronizován s ústřednou během normálního provozu. Čas lze nastavit z ústředny i z tabla obsluhy.

Události v table nejsou zálohované, po zapnutí napájení jsou vždy znovu stahovány z ústředny.
















Tablo připojené jako MASTER ovládá celý systém, tj. další připojená tabla a ústředny.

Tablo připojené jako SLAVE ovládá pouze připojenou ústřednu a zobrazuje výhradně stavy této ústředny.

Tablo obsluhy MHS 815


Popis a obsluha tabla obsluhy

9. ZÁKLADNÍ OVLÁDÁNÍ TABLA, FUNKCE S PŘÍMOU VOLBOU

-  = manuální vyhlášení všeobecného poplachu z tabla obsluhy. Vyžaduje zadání potvrzovací sekvence    a tlačítka  (OK) pro potvrzení. V konfiguraci je možné nastavit přístupovou úroveň, do které je tato funkce zařazena.
-  = zrušení akustické signalizace a kvitace poplachu. V aktivním a poloaktivním režimu zruší akustickou signalizaci, případně provede kvitaci poplachu při běhu času T1 na ústředně. V pasivním režimu zruší pouze akustickou signalizaci v table.
-  = nulování tabla ( 2, nulování poplachů i poruch). V aktivním a poloaktivním režimu nuluje tablo i ústřednu.
-  = v průběhu poplachu slouží k deaktivaci (ztišení) externí sirény ( 2) a deaktivaci adres definovaných v konfiguraci jako výstup siréna. Aktivace těchto výstupů je na displeji tabla indikována symbolem . Funkci lze použít pouze v aktivním nebo poloaktivním režimu tabla.
-  = 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 podmenu, potvrzení provedené změny, potvrzení zadaného číselného kódu funkce. Souhlasí s klávesou .
- 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 připojená ústředna 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 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 probíhajícímu nulování tabla. Pokud byla při stisku klávesy  již otevřena druhá přístupová úroveň (nebo přístupová úroveň vyšší), proběhne nulování tabla bez požadavku na vložení kódu.

Nulováním tabla připojeného jako MASTER (v aktivním nebo poloaktivním režimu) je nulován celý systém, tedy i další připojená tabla a ústředny. Pokud je k ústředně připojeno další tablo jako SLAVE, je rovněž nulováno.

Tablo obsluhy MHS 815

Popis a obsluha tabla obsluhy

Nulováním tabla připojeného jako SLAVE (v poloaktivním režimu) je nulována pouze ústředna, ke které je tablo připojeno. Jsou-li pomocí síťové desky DMA RS 485/422 připojena další tabla a ústředny (zařízení MASTER), na těchto zařízeních se nulování neprovede.


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 (pouze v aktivním nebo poloaktivním režimu) dojde kromě ztišení akustické signalizace ke kvitaci (potvrzení) poplachového stavu obsluhou tabla. Krajní červené diody pod nápisem POŽÁR, které blikáním indikují běh času T1 úsekového poplachu zhasnou a rozblikají 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 nezálohované 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 1024 událostí. Nová událost je zařazena na začátek výpisu. Při zaplnění paměti událostí jsou nejstarší události na konci výpisu mazány.

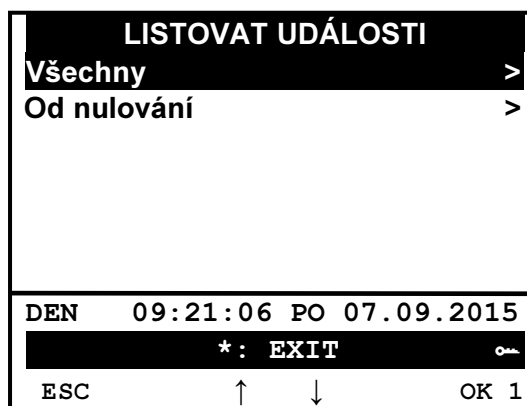
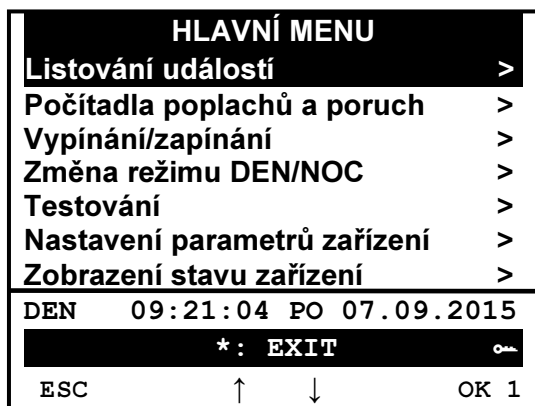
Při listování událostí postupujeme následovně:

- 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.

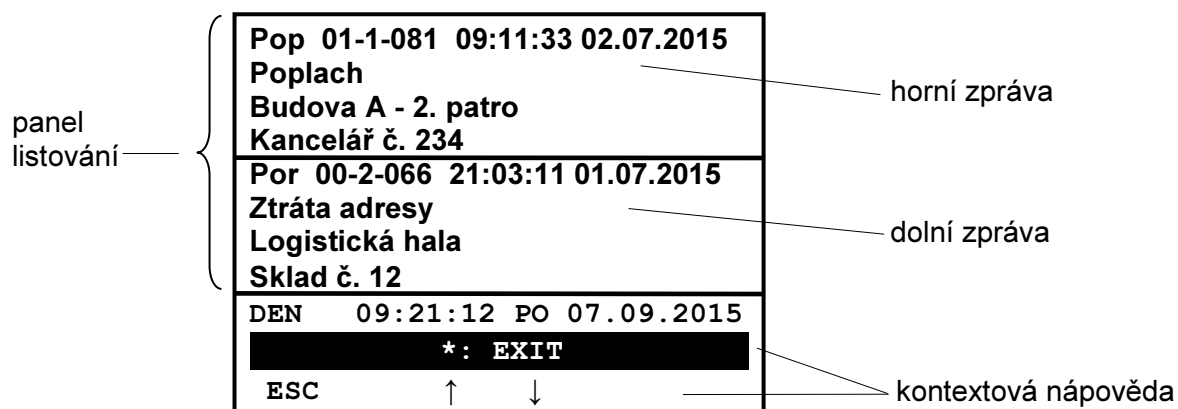
Všechny	všechny události
Poplachy	události úsekový, všeobecný, technologický poplach, předpoplach
Poruchy	události porucha v systému EPS včetně interních poruch
Vstupy/výstupy	události aktivace/deaktivace vstupů a výstupů
Ostatní	události nenáležející do žádné kategorie, např. nulování
Vypnuto/zapnuto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

Tablo obsluhy MHS 815

Popis a obsluha tabla obsluhy



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“.




Tablo obsluhy MHS 815

Popis a obsluha tabla obsluhy

10. HLAVNÍ MENU – POPIS OVLÁDACÍCH FUNKCÍ


Hlavní menu lze otevřít z klidové obrazovky klávesou MENU. V menu se lze pohybovat klávesami ESC, ←, ↓, ↑, →, OK, (★) a (©). Menu tabla v režimu MASTER nabízí kompletní seznam funkcí k ovládní celého systému, tablo v režimu SLAVE nabízí pouze omezené funkce k základnímu ovládní připojené ústředny.

Pokud funkce nebo submenu vyžaduje vyšší přístupovou úroveň než jedna, je v textu označena piktogramem  a číslem požadované úrovně. Pokud má funkce možnost spuštění číselnou volbou, je označena znakem # a číselnou volbou.

Hierarchie podkapitol odpovídá rozložení menu na table, tj. přehled rozložení menu odpovídá obsahu této kapitoly.

Pokud není po dobu 30 sekund stisknuta žádná klávesa, je menu automaticky uzavřeno a zobrazí se displej v klidovém stavu. Výjimkou jsou vybrané servisní funkce.

Hlavní menu tabla v režimu Master

HLAVNÍ MENU	
Listování událostí	>
Počítadla poplachů a poruch	>
Vypínání/zapínání	>
Změna režimu DEN/NOC	>
Testování	>
Nastavení parametrů zařízení	>
Zobrazení stavu zařízení	>
DEN 09:21:04 PO 07.09.2015	
POP. POR. VYP. VYST. 	
MENU 000 000 000 000	OK 1

panel menu / funkce / listování

informace o režimu a času

kontextová nápověda

Hlavní menu tabla v režimu Slave

HLAVNÍ MENU	
Listování událostí	>
Počítadla poplachů a poruch	>
Nastavení parametrů zařízení	>
Testování	>
Funkce tisku	>
DEN 09:25:09 PO 07.09.2015	
POP. POR. VYP. VYST. 	
MENU 000 000 000 000	OK 1

Tablo obsluhy MHS 815

Popis a obsluha tabla obsluhy

Listování událostí

Zobrazí výpis událostí (historie) dle zadaných podmínek.

Výběr listovaných událostí dle času:


- Všechny – listuje události od nejnovější k nejstarší
- Od nulování – listuje události od nejnovější k poslednímu nulování ústředny

Výběr události dle typu:


- Všechny – listuje všechny události
- Poplachy – listuje pouze události typu požární poplach (všeobecný poplach, úsekový, podmíněný, předpoplach...)
- Poruchy – listuje pouze události typu porucha a konec poruchy
- Vstupy/výstupy – listuje pouze události aktivace a deaktivace výstupů
- Ostatní – listuje ostatní události
- Vypnuto/zapnuto – listuje pouze události vypnutí/zapnutí
- Testy – listuje pouze události testu – zapnutí, vypnutí, aktivace, porucha

Počítadla poplachů a poruch, #18

Tablo v režimu Master nabídne zobrazení a nulování absolutních počítadel poplachů a poruch na všech ústřednách společně nebo na jednotlivých ústřednách:


- Zobrazit počítadla
 - Suma ze všech ústředen – zobrazí součet počítadel připojených ústředen
 - Jednotlivě po ústřednách – zobrazí stav počítadel jednotlivých ústředen
- Vynulovat počítadla  4, #45
 - Vynulovat všechna počítadla – vynuluje počítadla připojených ústředen
 - Vynulovat počítadla jednotlivě – nabídne adresy připojených ústředen. Po výběru a po potvrzení jsou počítadla zvolené ústředny vynulována.

Tablo v režimu SLAVE zobrazí pouze počítadla ústředny, ke které je připojeno linkou SL-RS 485:

- Nulování počítadel –  4, #45 po potvrzení vynuluje počítadla poplachů a poruch
- Poplachy – zobrazí počet poplachů započítaných ústřednou
- Poruchy – zobrazí počet poruch započítaných ústřednou

Vypínání/zapínání (pouze režim MASTER)








Vypnutím prvku se přestane sledovat jeho stav. Daný prvek nebude generovat žádné události.

- Prvky hlásicích linek,  2, #291 - vypíná a zapíná jednotlivé prvky 1. nebo 2. hlásicí linky. Je-li k tablu připojeno více ústředen, je nabídnut jejich výběr. U adresy na pozici kurzoru se zobrazuje typ prvku na hlásicí lince a uživatelský text (dle konfiguračního programu).

PŘEHLED ADRES					
1-003	1-012	1-033	1-039		
1-041	1-042	1-057	1-058		
1-076	1-078	1-092	1-097		
1-101	1-103	1-109	1-114		
MHA 141					
sklad nářadí					
DEN 09:35:04 PO 07.09.2015					
0:VYP 1:ZAP					
ESC	←	↑	↓	→	OK

Tablo obsluhy MHS 815

Popis a obsluha tabla obsluhy





- Smyčky, , #298 - vypíná a zapíná jednotlivé smyčky, jsou-li k ústředně připojeny neadresovatelné hlásiče. Je-li k tablu připojeno více ústředen, je nabídnut jejich výběr. U smyčky na pozici kurzoru se zobrazuje nastavení smyčky a uživatelský text (dle konfiguračního programu).
- Skupiny, , #292 - vypíná a zapíná skupiny adres, vytvořené v konfiguračním programu. Je-li k tablu připojeno více ústředen, je nabídnut jejich výběr. Pokud je v konfiguraci skupiny nastaveno vypínat prvky skupiny, jsou automaticky vypnuty i všechny prvky hlásicí linky v dané skupině. U skupiny na pozici kurzoru se zobrazuje uživatelský text (dle konfiguračního programu).
- Sekundární nastavení, , #296 - zapne nebo vypne sekundární nastavení jednotlivých hlásičů. Je-li k tablu připojeno více ústředen, je nabídnut jejich výběr. K přepnutí se nabízí pouze prvky, které mají sekundární nastavení definováno konfiguračním programem. Událost zapnutí primárního/sekundárního módu je generována pouze jednou za hodinu.
- Sekundární nastavení hromadně, , #297 - zapne nebo vypne sekundární nastavení všech hlásičů hromadně. Je-li k tablu připojeno více ústředen, je nabídnut jejich výběr. Hromadně přepne pouze prvky, které mají sekundární nastavení definováno konfiguračním programem. Událost zapnutí primárního/sekundárního módu je generována pouze jednou za hodinu.
- ZDP, , #299 - pomocí výstupu vyhrazeného v konfiguračním programu vypíná a zapíná zařízení dálkového přenosu (ZDP) připojené k tablu. Stejnou funkci plní tlačítko ZDP vypnuto na OPPO a vypnutí ZDP na ústředně, ke které je OPPO připojeno. Vypnutí ZDP může být kontrolováno vstupem na table a signalizováno uživatelskou LED v ústředně (návazně LED na table) dle volby v konfiguračním programu.
- Siréna, , #300 - vypíná a zapíná systémový výstup siréna a s ním i výstupy navázané v konfiguračním programu na systémovou sirénu na připojené ústředně. Je-li k tablu připojeno více ústředen, je nabídnut jejich výběr. Stejnou funkci plní i tlačítko Akustika vypnuta na OPPO a funkce Siréna na připojených ústřednách, kdy je informace o stavu vypnutí přenesena na tablo obsluhy.
- Vstupy/výstupy master, , #301 - vypíná a zapíná jednotlivé vstupy/výstupy na zařízení master. Po zvolení, zda chceme vypínat/zapínat vstupy nebo výstupy, je zobrazena nabídka připojených zařízení master, kdy se zobrazuje adresa, typ a název zařízení. Po výběru zařízení master jsou zobrazeny vstupy/výstupy a jejich aktuální stav. Název zařízení a uživatelský text daného vstupu/výstupu se zadává v konfiguračního programu.

Vstupy	
INP1	ZAP
INP2	ZAP
INP3	ZAP
vstup Kontrola dveří 2. patro	
DEN	09:37:04 PO 07.09.2015
0:VYP	1:ZAP
ESC	← ↑ ↓ → OK


Výstupy	
OC1	ZAP
OC2	ZAP
OC3	ZAP
OC4	ZAP
OC5	VYP
OC6	VYP
výstup Aktivace čerpadla Sklep	
DEN	09:39:09 PO 07.09.2015
0:VYP	1:ZAP
ESC	← ↑ ↓ → OK

Tablo obsluhy MHS 815

Popis a obsluha tabla obsluhy

- Vstupy/výstupy slave, , #2, - vypíná a zapíná jednotlivé vstupy/výstupy na zařízení slave. Je-li k tablu připojeno více ústředen, je nabídnut jejich výběr. Po výběru ústředny, ke které je zařízení slave připojeno, vybereme zařízení slave. Po výběru zařízení slave jsou zobrazeny vstupy/výstupy, jejich název a aktuální stav. Při výběru zařízení master, slave, vstupu i výstupu se zobrazuje adresa, typ a název zařízení, zadané v konfiguračním programu.
- Master RS485/422V, , #2 - vypíná a zapíná adresy jednotlivých prvků master (ústředny, tabla v režimu master). Při výběru ze seznamu připojených zařízení master je zobrazován typ a název zařízení - uživatelský text zadaný v konfiguračním programu.
- Slave na RS 485, , #297 - vypíná a zapíná adresy jednotlivých prvků slave (reléové skříně, jednotky vstupů/výstupů, OPPO, tablo v režimu slave) na SL-RS 485. Je-li k tablu připojeno více ústředen, je nabídnut jejich výběr. Po výběru adresy ústředny je zobrazen seznam připojených zařízení slave. Při výběru ze seznamu připojených zařízení master i slave je zobrazován typ a název zařízení - uživatelský text zadaný v konfiguračním programu.
- Systém, , #49 - (servisní funkce)

Změna režimu DEN/NOC (pouze režim MASTER)

Změna režimu DEN/NOC, , #20 - nastavení režimu připojené ústředny na DEN nebo NOC, s tím související okamžitá nebo zpožděná aktivace výstupů při poplachu (časy T1 + T2 úsekového poplachu). Je-li k tablu připojeno více ústředen, je nabídnut jejich výběr. Po výběru adresy ústředny lze na příslušné ústředně provést změnu režimu DEN/NOC.



Symbol DEN nebo NOC na displeji tabla zobrazuje zvolený režim na připojených ústřednách. V případě, že je na ústřednách nastaven rozdílný režim, symbol DEN a NOC se střídá.

Přepínání režimu DEN/NOC ústředny lze nastavit rovněž v konfiguračním programu. Nastavení v konfiguračním programu má přednost před nastavením v této funkci a je při nahrání konfigurace do ústředny přepsáno.

Testování


Pro tablo v režimu SLAVE:

Funkce slouží ke kontrole funkčnosti vstupů, výstupů a signalizace tabla.

- Test signalizace, , #23 - provede test signalizace tabla. Rozsvítí všechny LED diody, aktivuje interní úsekovou akustickou signalizaci, střídavě zobrazuje na displeji jednolitou černou a bílou plochu. Test signalizace lze ukončit stiskem libovolné klávesy, nebo se test během cca 25 sekund ukončí automaticky.
- Otevřené kolektory/relé, , #82 - (servisní funkce)
- Vstupy na základní desce, #86 - (servisní funkce)

Pro tablo v režimu MASTER:

Funkce slouží ke kontrole funkčnosti hlásičů a prvků na hlásicích linkách, na smyčkách s neadresovatelnými hlásiči, ke kontrole vstupů, výstupů a systémových adres na ústředně a na připojených zařízeních MASTER (ústředny, tabla) a SLAVE (jednotky výstupů, vstupně/výstupní prvky, tablo v režimu SLAVE). Zapnutím testu adresy přestane adresa generovat obvyklé typy událostí, místo nich bude ústředna generovat obecné události typu TEST (místo libovolné poruchy vygeneruje test-porucha, místo libovolného poplachu událost test-poplach).

- Test signalizace, , #23 - provede test signalizace tabla. Rozsvítí všechny LED diody, aktivuje interní úsekovou akustickou signalizaci, střídavě zobrazuje na displeji jednolitou

Tablo obsluhy MHS 815

Popis a obsluha tabla obsluhy

černou a bílou plochu. Test signalizace lze ukončit stiskem libovolné klávesy, nebo se test během cca 25 sekund ukončí automaticky.

- Linka s filtrováním poruch, **2**, #293 - zapíná nebo vypíná test jednotlivých prvků na 1. nebo 2. lince ústředny se zapnutým filtrováním poruch. Je-li k tablu připojeno více ústředen, je nabídnut jejich výběr. Po výběru adresy ústředny zvolíme číslo linky. Poté je zobrazen přehled adres, kde výběrem a potvrzením jsou adresy uvedeny do režimu test. Adresa v režimu test neaktivuje žádné výstupy, akustickou ani optickou signalizaci. Údaj o aktivaci adresy, případně o její poruše v režimu test se ukládá do paměti událostí.
- Linka bez filtrování poruch, **3**, #294 - zapíná nebo vypíná test jednotlivých prvků na 1. nebo 2. lince s vypnutým filtrováním poruch (diagnostická funkce). Ovládání funkce je stejné, jako u testu s filtrováním poruch. 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 k diagnostice systému. Události TEST - porucha se ukládají do paměti událostí, k vyhodnocení slouží jejich četnost.
- Neotestované hlásiče - funkce zobrazí linkové adresy, smyčky, vstupy a výstupy, které v rámci aktuálně spuštěného testu nebyly otestovány. Je-li k tablu připojeno více ústředen, je nabídnut jejich výběr. Po výběru adresy ústředny je zobrazen přehled neotestovaných adres.
- Hromadné testování, **2**, #111 - funkce hromadně zapne nebo vypne test na všech adresách zadané linky. Je-li k tablu připojeno více ústředen, je nabídnut jejich výběr. Po výběru adresy zvolíme číslo linky. Poté je možno linku zařadit do režimu test nebo ji z testu vyřadit.
- Smyčky, **2**, #299 - funkce zapíná nebo vypíná test na jednotlivých smyčkách. Je-li k tablu připojeno více ústředen, je nabídnut jejich výběr. Po výběru adresy ústředny, kdy je zobrazen přehled smyček s neadresovatelnými hlásiči, je možné smyčky zařadit nebo vyřadit z režimu test. Při testování hlásičů na jedné smyčce je možné testovat následující hlásič teprve po vynulování smyčky ústřednou a po ustálení smyčky a hlásiče, tedy cca. 10 sekund od nulování.
- Vstupy slave, **2**, funkce zapíná nebo vypíná test vstupů na zařízení slave. Je-li k tablu připojeno více ústředen, je nabídnut jejich výběr. Po výběru adresy ústředny, ke které je připojeno zařízení slave se vstupy (prvek vstupní/výstupní MHY 925, tablo v režimu slave apod.) jsou dostupná zařízení nabídnuta a po potvrzení jsou jejich vstupy uvedeny do režimu test.
- Vstupy master, **2** funkce zapíná nebo vypíná test vstupů na zařízení master. Je-li k tablu připojeno více ústředen a tabel, je nabídnut jejich výběr. Po výběru adresy master (ústředna, tablo v režimu master) jsou po potvrzení jejich vstupy uvedeny do režimu test.
- Hromadný test výstupů, **4** (servisní funkce)
- Aktivace vlastních výstupů, **4** (servisní funkce)
- Aktivace výstupů slave, **4**, (servisní funkce)
- Filtrovat poruchy, **3** - funkce hromadně vypne/zapne většinu filtrování poruch, kromě linek (systémové výstupy a vstupy, vedení SL-RS 485, prvky na SL-RS 485, napájení).
- Zkouška ZDP, **3** - funkce spustí test zařízení dálkového přenosu aktivací výstupu přiřazeného v konfiguračním programu.

Tablo obsluhy MHS 815

Popis a obsluha tabla obsluhy

Nastavení parametrů zařízení

- Reálný čas, **3**, #32, (pouze režim MASTER), - funkce slouží k nastavení data a času na table obsluhy. Údaj o reálném čase je v systému EPS tablem synchronizován (odeslán) na ostatní tabla a ústředny při potvrzení změny a dále každou hodinu.
- Přístupové kódy, **4**, #44 (servisní funkce)
- Nastavení adres RS 485/422, **4**, (servisní funkce)
- Smazání všech událostí, **4**, #46 (servisní funkce - pouze režim MASTER)
- Konfigurační příznaky, **4**, #71 (servisní funkce - pouze režim MASTER)

Zobrazení stavu zařízení (pouze režim MASTER)

Funkce slouží k získání informací o aktuálním stavu systému, které nejsou dostupné v listování pomocí víceúčelových tlačítek na panelu tabla.

- Aktivované adresy/vstupy - zobrazí výpis aktivovaných adres na linkách, výpis aktivovaných smyček, aktivovaných vstupů na zařízeních slave i master.
- Adresy v testu - zobrazí výpis adres na hlásicích linkách, smyček, vstupů i výstupů zařízení master a slave uvedených do režimu test.
- Linkové adresy, #13 - funkce zobrazí definované linkové adresy. Je-li k tablu připojeno více ústředen, je nejprve nabídnut jejich výběr. Po výběru adresy ústředny je zobrazen přehled definovaných linkových adres včetně typu prvku a uživatelského textu zadaného konfiguračním programem.
- Zobrazení přiřazení výstupů, #14 - funkce zobrazí přiřazení logických/fyzických výstupů poplach, porucha, siréna na připojených ústřednách.
- Vstupy na základní desce - funkce zobrazí kontrolní napětí na univerzálních vstupech tabla.
- Verze SW a HW, **3**, #38 - funkce zobrazí softwarovou verzi tabla, verzi jeho hardware a licenci konfiguračního programu, kterým byla konfigurace v table přehrána.

Verze SW a HW	
Verze HW	1.0-1.0
Verze SW	0.10-0.09
Verze loaderu	0.06-0.03
Montáže Liberec, p. Petr Novák	
8.9.2015 12:53	
DEN 13:39:21 ÚT 08.09.2015	
[REDACTED]	
ESC	

Funkce tisku

K tablu lze připojit dokumentační tiskárnu, např. LX 300+ (LX 350) pomocí sériového portu.

- Automatický tisk, #12 - povolí nebo zakáže automatický výstup každé nové události na tiskárnu.
- Nastavení formátu tisku, **2**, #25 - umožňuje nastavit parametry tisku (okraje, počet řádků, typ papíru)

Tablo obsluhy MHS 815

Popis a obsluha tabla obsluhy

- Tisk protokolu událostí, #21 - funkce odešle události obsažené v paměti událostí na tiskárnu dle zadaných podmínek. Výběr událostí k tisku je stejný, jako při listování událostí.
- Pozastavit tisk - zastaví nebo spustí výstup na tiskárnu. Po povolení tisku pokračuje tisk od místa, kde byl přerušen.
Pokud je tisk nastaven na jednotlivé listy, po vytištění počtu řádků odpovídajících jedné straně je tato funkce zavolána automaticky a na displeji je znázorněno upozornění, že je třeba vyměnit papír. Po vložení papíru je nutné tisk opět spustit touto funkcí.
- Ukončit tisk protokolu - zruší aktuální požadavek na tisk protokolu událostí.

11. 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.


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  vložení 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 .

Zásadně nesmí obsluha bez prověření situace provádět opakovaně NULOVÁNÍ.

Tento nesprávný postup je kontrolovatelný v paměti událostí.

Obsluha stavu POŽÁR

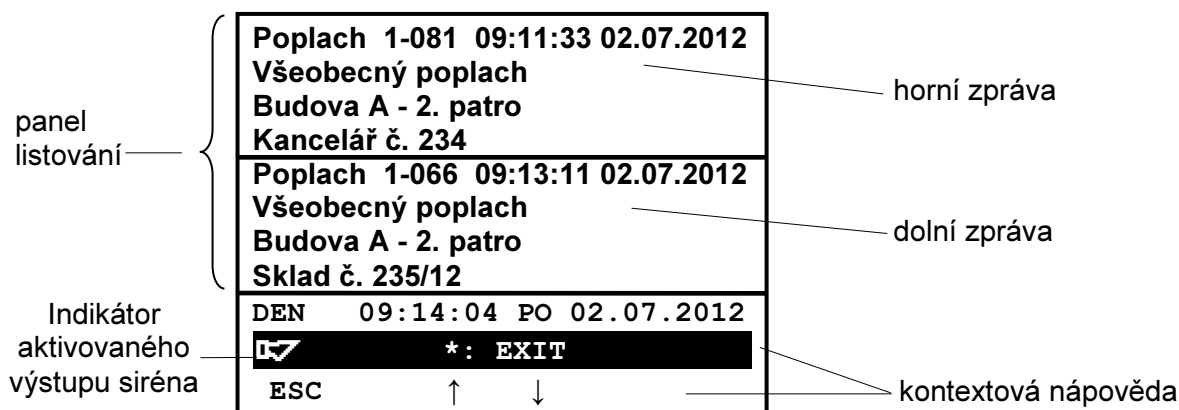
Informace o požáru se zobrazí na displeji v textovém poli horní zprávy. V případě dalšího požáru se informace o tomto požáru zobrazí v textovém poli dolní zprávy. Další požáry se zobrazují vždy v textovém poli dolní zprávy, tzn. v textovém poli horní zprávy je stále informace o prvním požáru a v textovém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

Tablo obsluhy MHS 815

Popis a obsluha tabla obsluhy



Zobrazení displeje při listování vícenásobného poplachu

Nesignalizuje-li ústředna požár, v případě listování požárů se zobrazují texty tzv. starých požárů.

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 popudu 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 20 s ÷ 800 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:

Tablo obsluhy MHS 815

Popis a obsluha tabla obsluhy

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 $\boxed{2}\boxed{0}$), 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).

Podmíněná signalizace poplachu v objektu

Ústředna MHU 115 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.

12. 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 815 nevyžaduje během provozu žádnou zvláštní údržbu. Případné znečištění povrchu se odstraňuje vlhkým měkkým hadříkem, případně s použitím saponátu.

13. 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.

14. 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, 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.

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



LITES Liberec s.r.o., Oblouková 135, 463 03 Stráž nad Nisou

Tablo obsluhy MHS 815

Popis a obsluha tabla obsluhy

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.

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.

15. 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.

16. PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

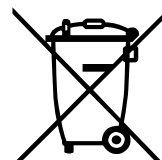
Ve smyslu zákona 22/1997 Sb. je vydáno prohlášení o vlastnostech evid. č. CPR-MHS 815. Prohlášení o vlastnostech je umístěno na www.lites.cz.

17. 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 815

Popis a obsluha tabla obsluhy

OBRÁZEK VNITŘKU TABLA MHS 815

