

Tablo obsluhy MHS 817

Pokyny pro projektování a montáž

Verze 6/2016

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 MHS 817
Pokyny pro projektování a montáž
Verze 6/2016

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

| | |
|---|------------|
| 2 × univerzální vstup (izolovaný - optočlen nebo kontaktní vstup s možností hlídání) | 9 V ÷ 30 V |
|---|------------|

Výstupy

| | |
|---|--|
| 5 × otevřený kolektor (hlídáný) 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 (max. 6 kusů na adresách 9 ÷ 14) ZDP nadstavba (pokud není připojeno OPPO a ZDP) |
| Typ linky | jednoduchá RS 485 |

Linka RS 485/RS 422 (MASTER)

| | |
|---|--|
| Připojitelná zařízení (16 adres MASTER) | ústředny MHU 116/117, tabla obsluhy MHS 817 |
| Připojení k ústředně | deskou síťovou DMA-1 v ústředně |
| Typ linky | kruhová nebo jednoduchá RS 485/422 |
| Délka vedení | max. 1 km |
| Odpor jednoho vodiče A, B, Y, Z | max. 25 Ω |
| Odpor jednoho vodiče napájení | max. 12 Ω |

Tablo obsluhy MHS 817

Pokyny pro projektování a montáž

Verze 6/2016

4. UNIVERZÁLNÍ VSTUPY

Tablo obsluhy je vybaveno čtyřmi vstupy, které mohou být zapojeny jako optoizolované (obr.1) nebo jako vstupy pro spínací/rozpínací kontakty s možností hlídání obvodu vstupu (obr.2). Typ vstupu se volí jumpery XP1 ÷ XP4 na systémové desce, klidový stav vstupu a je-li vstup hlídáný se volí v konfiguračním programu. Vstupy jsou označeny IN1 a IN4. Podle velikosti napětí přivedeného na vstup v režimu optoizolovaného vstupu nebo hodnotou odporu mezi svorkami vstupu v režimu kontaktního vstupu vyhodnocuje tablo stav vstupu klid a aktivace, v režimu kontaktního hlídání vstupu je navíc signalizována porucha zkrat nebo přerušené vedení.

Vstup optoizolovaný – napěťový
vstupní napětí

9 V ÷ 30 V (logická 1)

0 V ÷ 3 V (logická 0)

vstupní odpor

cca 10 kΩ

Vstupní kontakt spínací/rozpínací

odpor vedení a sepnutého kontaktu

max. 1 kΩ

odpor rozepnutého kontaktu

min. 10 kΩ

výstupní testovací napětí

cca 12 V_{imp}

výstupní testovací proud (sep. kontakt)

max. 1,2 mA

Vstup hlídáný

testovací napětí

12 V_{imp}

odpor vedení

max. 100 Ω

test. proud klid

cca 0,8 mA_{imp}

test. proud aktivace

cca 1,5 mA_{imp}

test. proud porucha smyčky

cca 0,5 mA_{imp}

odpor klid

10 kΩ

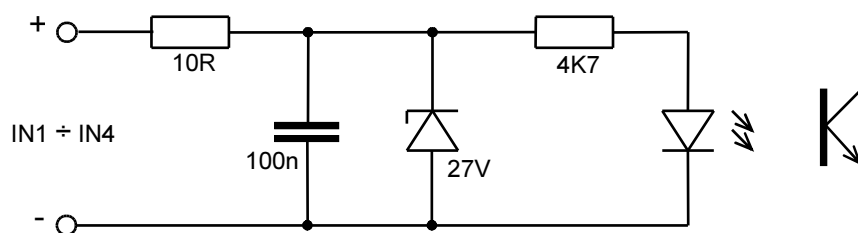
odpor aktivace

4,7 kΩ

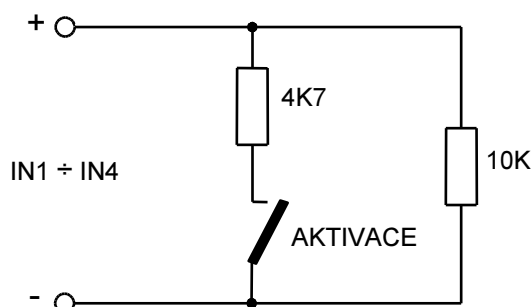
Propojkou XP1 ÷ XP4 nastavíme typ vstupu

Propojka XP1 ÷ XP4 v poloze I = izolovaný optovstup (napěťový)

Propojka XP1 ÷ XP4 v poloze K = neizolovaný vstup pro spínací/rozpínací kontakt s možností hlídání vedení



Obr. 1
Zapojení izolovaného (napěťového) vstupu



Obr. 2
Zapojení kontaktního hlídání vstupu

Tablo obsluhy MHS 817

Pokyny pro projektování a montáž

Verze 6/2016

Poznámka: Na aktivaci i deaktivaci vstupů lze pomocí konfiguračního programu vázat aktivaci výstupů na systémové desce tabla, výstupů ústředny, akčních členů na hlásicích linkách a jednotek výstupů na RS 485. Aktivaci vstupu lze řadit s dalšími vstupy do skupin s logickou vazbou. Podrobnosti jsou uvedeny v nápovědě konfiguračního programu. Vstupy je možné využít rovněž ke kontrole záložního napájecího zdroje tabla, je-li pro napájení tabla využit.

5. HLÍDANÝ VÝSTUP TYPU „OTEVŘENÝ KOLEKTOR“

Na svorkovnici desky systémové tabla je vyvedeno 5 výstupů typu otevřený kolektor s možností nastavení výstupů jako hlídáných. Hlídání výstupu na přerušení (implicitně je toto hlídání vypnuto) se nastavuje konfiguračním programem ústředny. Konfiguračním programem lze zadat, je-li výstup v klidu sepnutý nebo rozepnutý. Výstupy OC1 a OC2 jsou implicitně využity jako systémové výstupy všeobecného poplachu (dle ČSN EN 54-2, čl. 7.7) a všeobecné poruchy (dle ČSN EN 54-2, čl. 8.8), výstup OC3 lze využít jako výstup systémové sirény. Výstup OC2 je v klidu trvale sepnutý. Toto implicitní nastavení lze upravit v konfiguračním programu.

Zatížitelnost každého výstupu je 0,15 A. Součet proudů výstupů je max. 0,5A. Klidový proud těchto výstupů (v rozepnutém stavu) je max. 100 μ A. Tento proud slouží pro kontrolu přerušení vedení.

Výstupy 1, 2 a 3 jsou na desce systémové označeny OC1, OC2 a OC3 s vyznačením polarit výstupního napětí. Výstupy 4 a 5 jsou ve svorkovnicích označených OC4 a OC5, do kterých lze vložit konektory se šroubovými svorkami (výstup využít jako otevřený kolektor). Polohou konektoru lze zvolit, zda výstup využívá napájecí zdroj tabla nebo spíná zátěž s vlastním zdrojem (viz. obrázek 3 a 4). Propojka XP7 musí být přepnuta v poloze OC.

Výstupy OC1 ÷ OC5 mohou být napájeny:

a) od ústředny (svorky „+“ a „-“ RS 485/422 nebo svorky U-RS), kdy výstupy přímo zatěžují zdroje ústředny a musí být zahrnuty do výpočtu záložního zdroje ústředny. Maximální proud výstupu je omezen jeho zatížitelností a zároveň maximálním proudem, jaký je schopen dodat napájecí zdroj v ústředně při započtení odběrů všech zařízení napájených z tohoto zdroje.

b) zálohovaným napájecím zdrojem (svorky U-EXT), kdy je maximální proud výstupu omezen pouze jeho zatížitelností.

c) zátěž připojená k výstupu je napájena vlastním zdrojem a výstup pracuje pouze jako spínač vnějšího obvodu.

Zařízení připojená k výstupům OC musí být oddělena od zemního potenciálu.

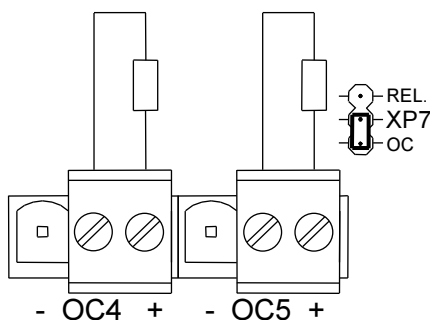
Napájení U-RS a U-EXT je možné kombinovat, napájecí vstupy jsou oddělené diodami.

Poznámka: Aktivaci výstupu otevřeného kolektoru (sepnutí / rozepnutí) lze podmínit významnými stavy hlásiče (poplach, porucha), aktivací skupiny, izolovaných vstupů, speciální funkcí nebo vázat na některé události systému (úsekový poplach, všeobecný poplach, porucha, technologická událost, předpoplach, kvitace poplachu, ruční poplach apod.). Výstupy lze realizovat ihned při vzniku podmínky pro aktivaci nebo se zpožděním pomocí časovačů v konfiguračním programu.

Tablo obsluhy MHS 817

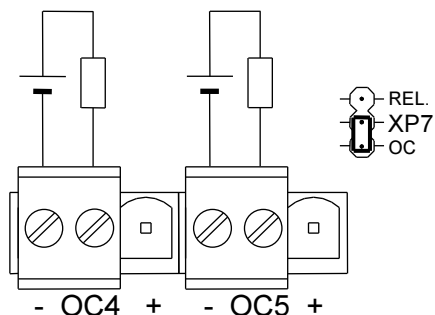
Pokyny pro projektování a montáž
Verze 6/2016

Konfigurace výstupů OC4 a OC5 tabla MHS 817



Obr. 3

Zátěž připojená k výstupům OC4 a OC5 je napájena od ústředny (svorkovnice U-RS) nebo externím zálohovaným zdrojem (svorkovnice U-EXT).



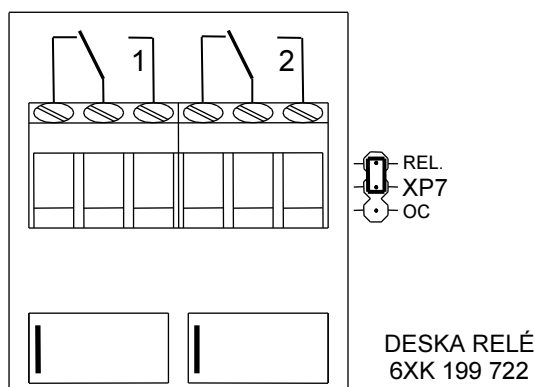
Obr. 4

Zátěž připojená k výstupům OC4 a OC5 má vlastní napájení. Výstupy pracují pouze jako spínač vnějšího obvodu.

6. RELÉOVÉ BEZPOTENCIÁLOVÉ VÝSTUPY

V případě potřeby přepínacího reléového bezpotenciálového kontaktu je možno do tabla MHS 817 na pozice otevřených kolektorů OC4 a OC5 vložit reléový modul 6XK.199722 se dvěma relé (využívaný rovněž v jednotce výstupů MHY 918). Výstupy OC4 a OC5 jsou uživatelské a jejich přiřazení lze upravit pomocí konfiguračního programu. Bezpotenciálové výstupy nejsou hlídány na přerušení ani zkrat připojeného vedení.

Přepínací kontakty relé lze zatížit proudem max. **1 A** při napětí max. **48 V**. Při návrhu připojeného zařízení je nutné brát v úvahu, že některá zařízení (např. sirény) mohou mít při zapnutí chvilkový odběr, který může být výrazně vyšší než odběr jmenovitý.



Obr. 5

Do konektorů výstupů OC4 a OC5 je vložen modul relé 6XK 199 722, výstupy jsou využity jako bezpotenciálové přepínací kontakty.

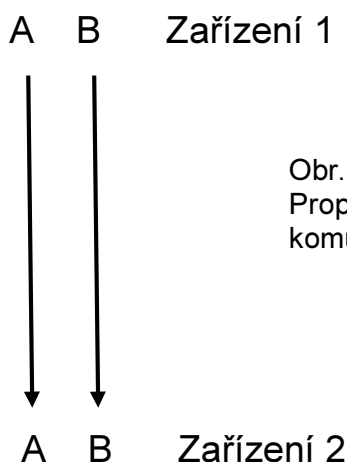
7. SÉRIOVÝ KANÁL RS 485/422

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 na adresách 1 ÷ 16.

Tablo obsluhy lze připojit k ústředně jednoduchým nebo kruhovým vedením.

RS 485

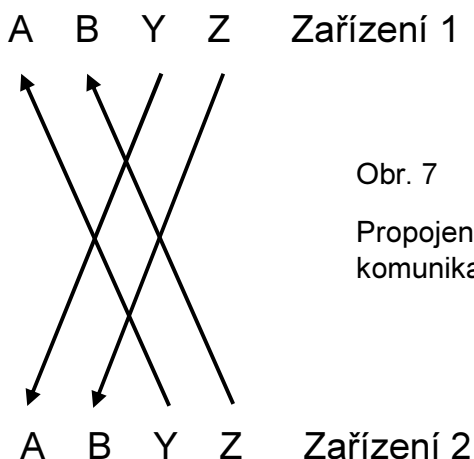
U tabla připojeného sériovou linkou RS 485 se signálové vodiče připojí ke svorkám A,B. Svorka A jednoho zařízení se propojuje se svorkou A dalšího zařízení, totéž platí pro svorku B (viz obr. 6). Signálové vodiče A,B jsou galvanicky oddělené.



Obr. 6
Propojení vodičů
komunikace RS 485

RS 422

U tabla připojeného sériovou linkou RS 422 se signálové vodiče připojí ke svorkám A,B,Y,Z (viz obr.7). Signálové vodiče A,B,Y,Z jsou galvanicky oddělené.



Obr. 7
Propojení vodičů
komunikace RS 422

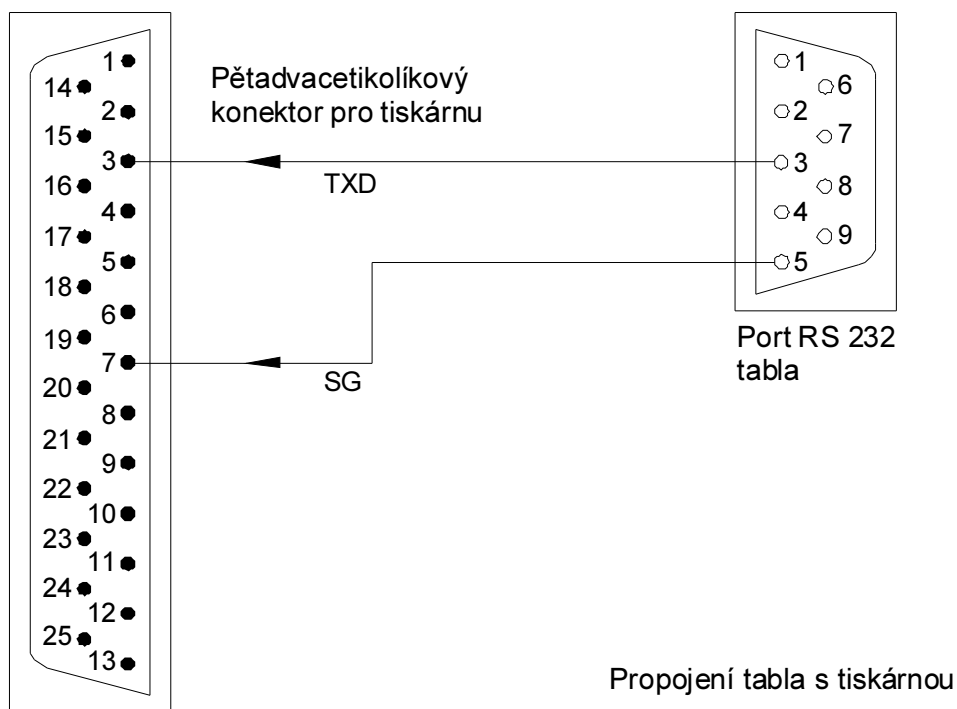
Tablo obsluhy MHS 817

Pokyny pro projektování a montáž

Verze 6/2016

přesáhnout 15 m. Výstup na tiskárnu je izolovaný, není tedy nutné použít žádnou oddělovací jednotku.

Doporučená tiskárna pro tisk událostí je EPSON LX350 (EPSON LX300+). Před použitím je nutné tiskárně nastavit přenosový protokol pro RS 232 - 4800 Bd, 8-bitové slovo bez parity s jedním stop bitem. Postupuje se podle „Uživatelské příručky“ k tiskárně. Ve funkci nastavení tisku lze nastavit parametry tisku (šířka okraje, délka stránky) a zda se má tisknout na „nekonečný“ papír (doporučeno pro automatický tisk protokolu) nebo na jednotlivé stránky; tisk každé stránky se pak potvrzuje. Při tisku tablo nekontroluje, zda je výstupní zařízení (tiskárna) skutečně připojeno.



Sériový kanál RS 232 - připojení konfiguračního počítače, ZDP, nadstavby

Sériový kanál RS 232 umožňuje kromě připojení tiskárny rovněž připojení konfiguračního počítače, zařízením dálkového přenosu nebo počítače nadstavby. K propojení mezi tablem a počítačem se používá standardní kabel se dvěma konektory CANON 9 pinů, kde jsou signálové vodiče zapojeny křížem.

Sériový kanál USB

Je určen pro připojení konfiguračního počítače, zařízení dálkového přenosu nebo nadstavby. K propojení mezi tablem a počítačem se používá standardní kabel USB typ A-B. Sériový kanál USB je galvanicky oddělen

Sériový kanál RS 485 Periferie

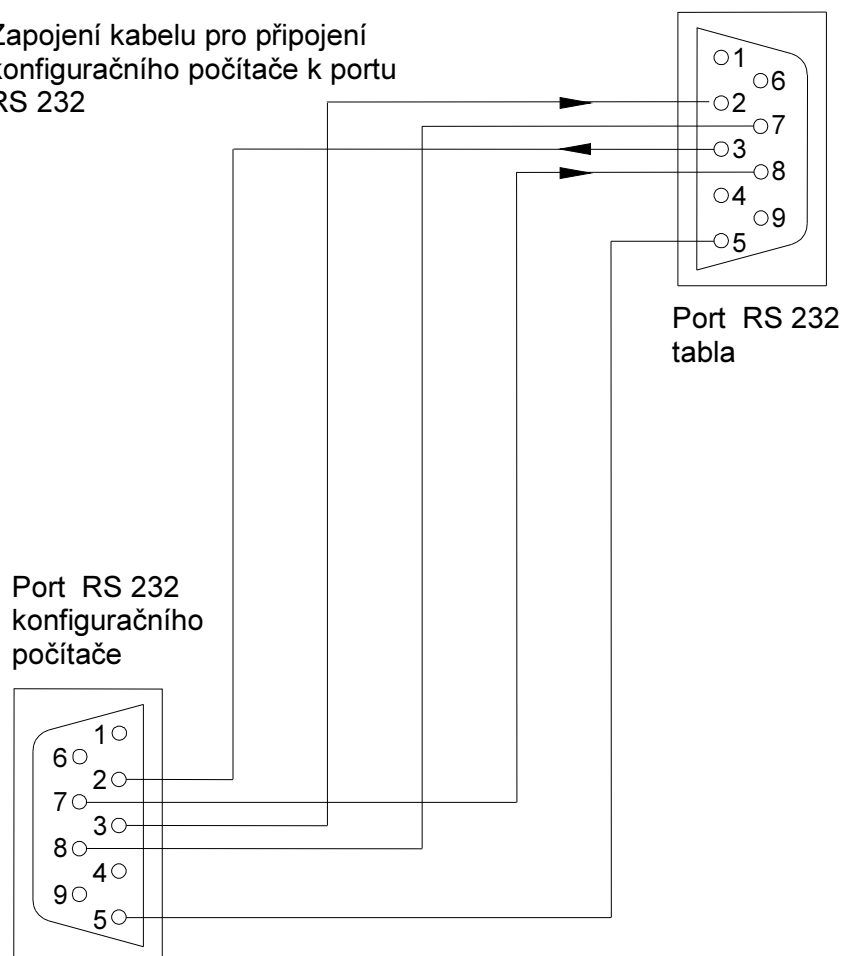
Rozhraní je určeno především pro připojení obslužného pole požární ochrany MHY 919 a zařízení dálkového přenosu, případně pro připojení nadstavby pomocí jednoduché RS 485. Nadstavbu lze připojit pouze v případě, není-li připojeno OPPO ani ZDP. Signálové vodiče (A,B) jsou galvanicky oddělené.

Tablo obsluhy MHS 817

Pokyny pro projektování a montáž

Verze 6/2016

Zapojení kabelu pro připojení
konfiguračního počítače k portu
RS 232



10. BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY

Všeobecná ustanovení

Základní pravidla používání, zkoušení a údržby zařízení elektrické požární signalizace jsou uvedena v ČSN 34 2710 "Elektrická požární signalizace – Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba". 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.

Tablo obsluhy MHS 817

Pokyny pro projektování a montáž

Verze 6/2016

Bezpečnostní ustanovení

Z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem platí ČSN EN 50110-1 "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 a funkční zkoušky podle vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb. § 7 odst. 1 a ČSN 34 2710 čl. 9.2 a 10.1.

Kontrolu 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. 12.2 (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 ČSN EN 61340.

11. POKYNY PRO PROJEKCI

Pracovní podmínky tabla musí odpovídat technickým podmínkám. Tablo obsluhy MHS 817 musí být umístěno tak, aby nebylo bráněno volnému proudění vzduchu v jeho okolí, např. vestavbou do obložení ap. V blízkosti nesmí být sálavé zdroje tepla (topná tělesa, infrazářiče apod.)

Tablo obsluhy MHS 815 nesmí být montováno na stěny přímo osvětlené slunečním zářením z důvodu rozlišitelnosti signalizačních prvků a oteplení.

Projekt umístění a zapojení tabla obsluhy MHS 817 a celého zařízení EPS smí provádět pouze oprávněná projekční organizace a musí být schválen příslušným orgánem požární ochrany.

12. MONTÁŽ

Montáž smí provádět pouze pracovníci pověřené organizace, kteří mají odpovídající elektrotechnickou kvalifikaci a byli prokazatelně proškoleni výrobcem.

13. OPRAVY

Opravy a servis zajišťuje LITES Liberec s.r.o., nebo organizace jím pověřené.

14. PŘÍSLUŠENSTVÍ

| | | |
|------|-------------------|----------------|
| 1 ks | návod k obsluze | |
| 2 ks | kryt (úhelník) | 6XA 637 158 |
| 3 ks | distanční sloupek | 4345.900615200 |
| 4 ks | šroub M4 x 6 | 4309.211314065 |

15. NÁHRADNÍ DÍLY

| | |
|-----------------------------|----------------|
| deska systémová MHS 817 | 6XK.1998051 |
| deska ovládání MHS 817 | 6XK.1998001 |
| displej sestavený MHS 817 | 4373.240508010 |
| štitětek klávesnice fóliový | 4374.445291091 |
| zámek | 4549.519468374 |
| klíč | 4549.519468531 |

Tablo obsluhy MHS 817

Pokyny pro projektování a montáž

Verze 6/2016

16. BALENÍ, PŘEPRAVA, SKLADOVÁNÍ

Balení

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

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.

17. 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.

18. 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.

Tablo obsluhy MHS 817

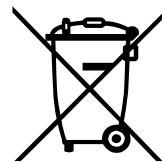
Pokyny pro projektování a montáž

Verze 6/2016

19. 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

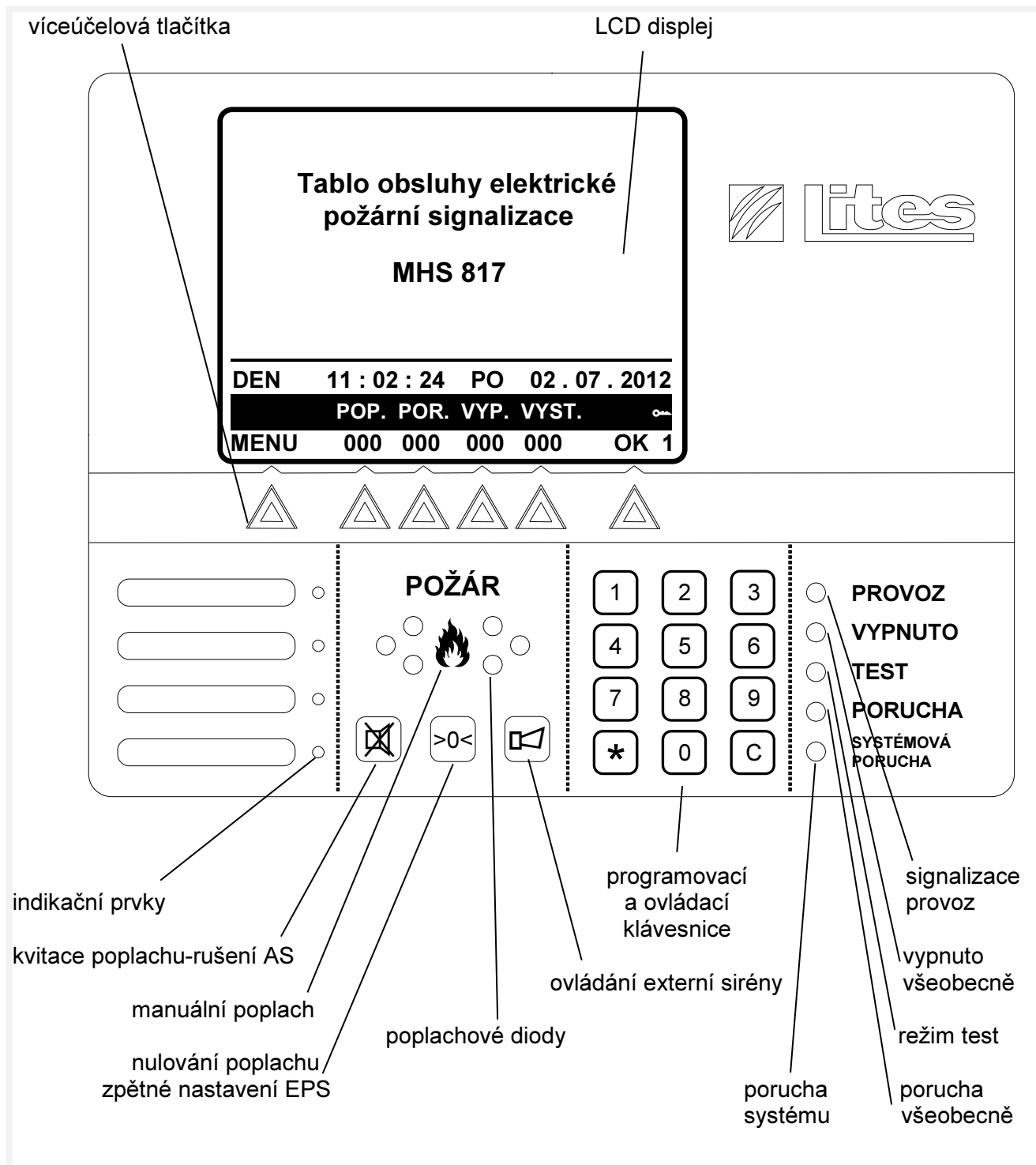
20. PŘÍLOHY

- Popis ovládacích a signalizačních prvků
- Deska systémová tabla MHS 817- popis
- Pohled na tablo MHS 817 - rozměry skříně
- Doporučený zástavbový (volný) prostor okolo tabla

Tablo obsluhy MHS 817

Pokyny pro projektování a montáž
Verze 6/2016

Popis ovládacích a signalizačních prvků

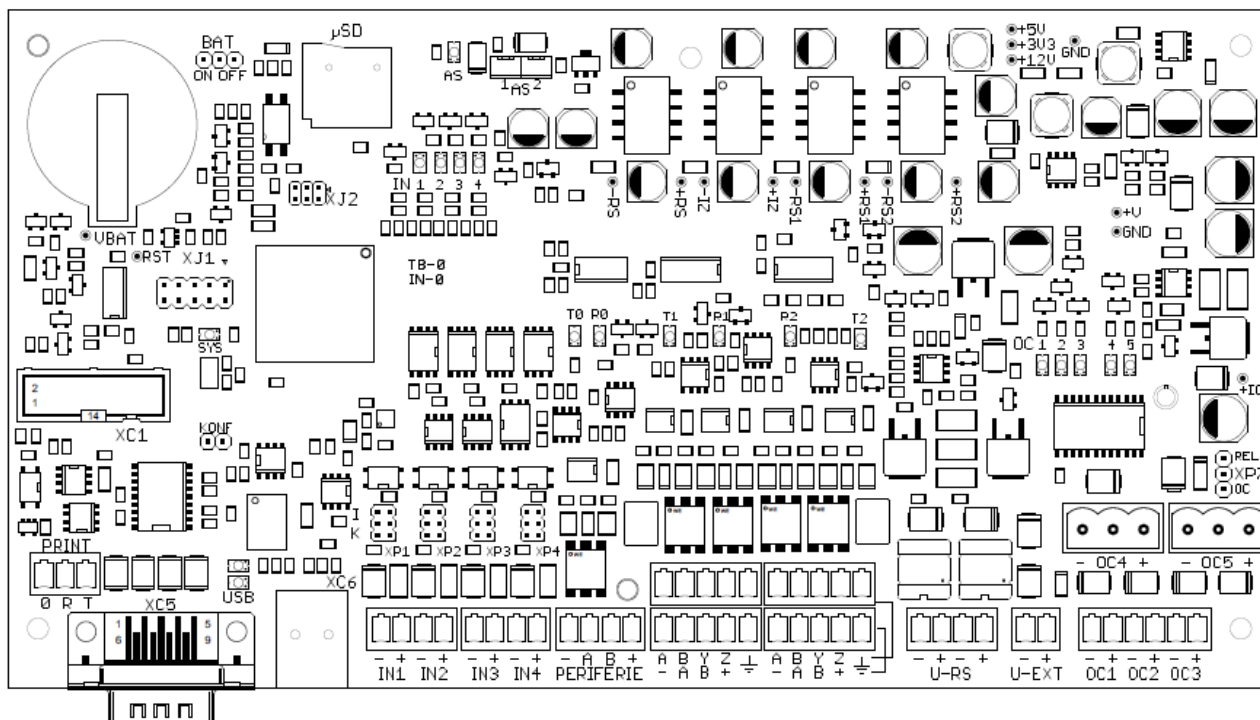


Tablo obsluhy MHS 817

Pokyny pro projektování a montáž

Verze 6/2016

Deska systémová tabla MHS 817



Popis svorkovnice, přípojních míst a nastavovacích prvků na desce systémové tabla:

IN1 ÷ IN4 univerzální vstupy č.1 ÷ č.4

PERIFERIE (- A B +) svorky pro připojení OPPO a ZDP, případně nadstavby na RS 485

-,A,B,+,⊥ (levá spodní svorkovnice), kanál 1 RS 485, svorky pro připojení komunikačních a napájecích vodičů od ústředny včetně svorky pro stínění

-,A,B,+,⊥ (pravá spodní svorkovnice), kanál 2 RS 485, svorky pro připojení komunikačních a napájecích vodičů od ústředny včetně svorky pro stínění

A,B,Y,Z,⊥ (levá horní svorkovnice), kanál 1 RS 422, svorky pro připojení komunikačních vodičů od ústředny včetně svorky pro stínění

A,B,Y,Z,⊥ (pravá horní svorkovnice), kanál 2 RS 422, svorky pro připojení komunikačních vodičů od ústředny včetně svorky pro stínění

U-RS svorky pro napájení tabla od ústředny při využití komunikace RS 422. Svorky -,+ na levé straně jsou určeny pro napájení kanálu 1 RS 422 a jsou zapojeny paralelně k napájecím svorkám -,+ kanálu 1 RS 485. Svorky -,+ na pravé straně svorkovnice jsou určeny pro napájení kanálu 2 RS 422 a jsou zapojeny paralelně k napájecím svorkám -,+ kanálu 2 RS 485.

U-EXT svorky pro napájení tabla zálohovaným napájecím zdrojem 24V. Toto zapojení je vhodné při využití výstupů na table a pro napájení zařízení na kanálu periferie RS 485.

OC1 ÷ OC3 výstupy č.1 ÷ č.3 typu otevřený kolektor

Tablo obsluhy MHS 817

Pokyny pro projektování a montáž

Verze 6/2016

| | |
|----------|--|
| OC4, OC5 | výstupy č.4 a č.5 - typu otevřený kolektor nebo vložením desky relé 6XK199722 bezpotenciálové přepínací kontakty |
| XC1 | konektor pro připojení desky displeje a ovládání |
| XC5 | RS 232, konektor CANON 9 pro připojení konfiguračního počítače, ZDP, nadstavby nebo tiskárny |
| XC6 | USB pro připojení konfiguračního počítače, ZDP nebo nadstavby |
| PRINT | svorky 0,R,T paralelní ke konektoru XC5 CANON 9 |
| μSD | slot pro vložení rozšiřující karty paměti |

Nastavovací prvky na desce systémové tabla:

| | |
|-----------|---|
| AS | výstup interní akustiky (1 - nižší hlasitost, 2 - vyšší hlasitost) |
| XP1 ÷ XP4 | nastavení typu vstupu IN1 ÷ IN4 (I - izolovaný optočlen, K - vstup pro bezpotenciálový kontakt) |
| XP7 | konfigurace výstupů OC4 a OC5, OC – otevřené kolektory, REL – nastaveno pro použití reléového modulu 6XK.199722 |
| BAT | připojení/odpojení záložní baterie paměti |
| KONF | vyvolání konfiguračního režimu tabla zapnutím napájení při spojených pinech |

Indikační prvky LED na desce systémové tabla:

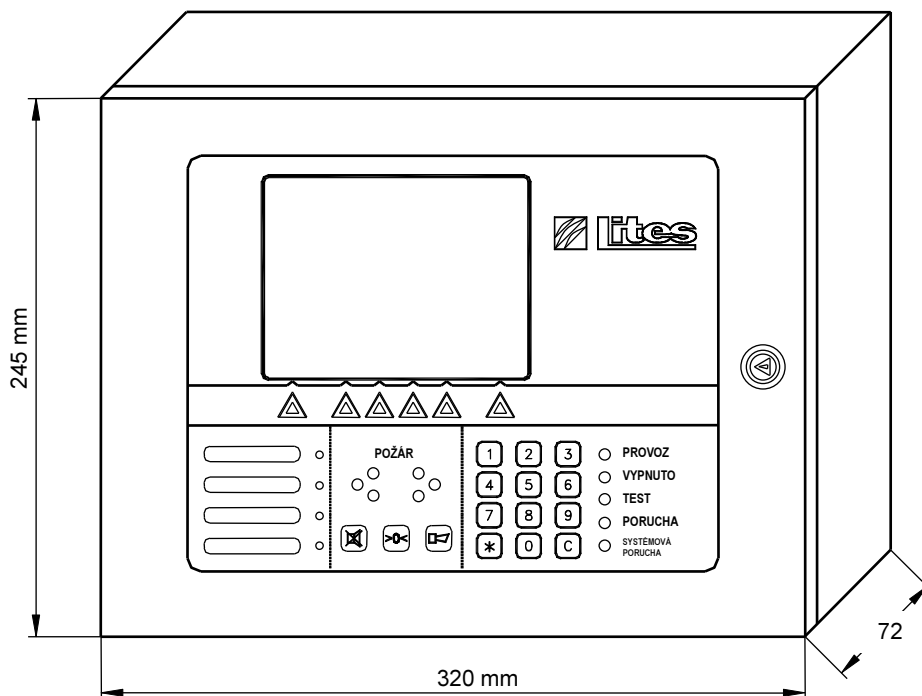
| | |
|----------|--|
| AS | aktivace výstupu AS, červená LED |
| USB | komunikace kanálem USB, červená a žlutá LED |
| SYS | indikace chodu procesoru, žlutá LED |
| IN 1234 | indikace stavu vstupu IN1 ÷ IN4, červené LED |
| OC 12345 | indikace stavu výstupů OC1 ÷ OC5, žluté LED |

Tablo obsluhy MHS 817

Pokyny pro projektování a montáž

Verze 6/2016

Pohled na tablo MHS 817 – rozměry skříně



Doporučený zástavbový (volný) prostor okolo tabla

