

# Zásuvka autonomní MHY 734.037

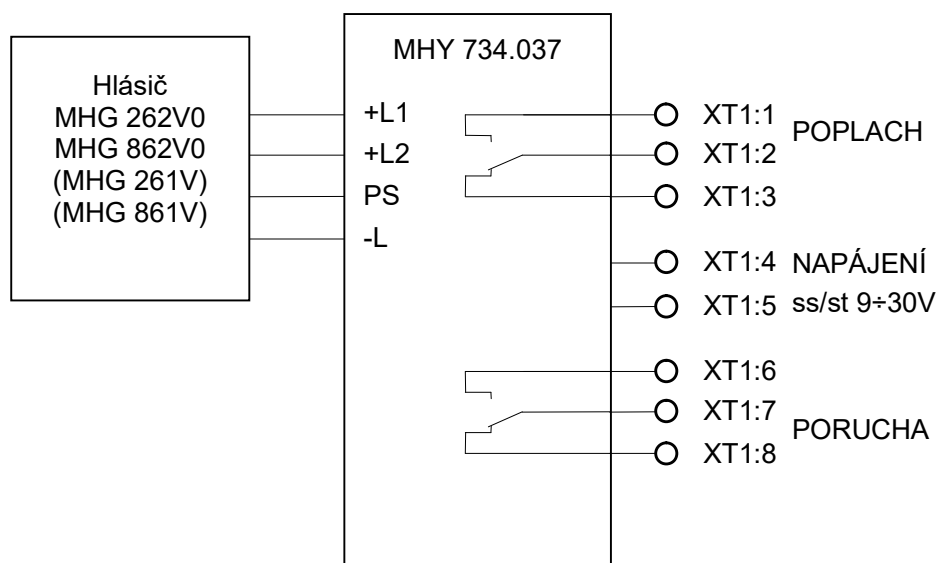
Pokyny pro projektování, montáž a údržbu

Verze 12/2024

## 1. POPIS, ROZSAH POUŽITÍ

Zásuvka MHY 734.037 je určena pro připojení optických a kombinovaných interaktivních hlásičů požáru MHG 262V0 (MHG 261V), MHG 862V0 (MHG 861V) k autonomní signalizaci požáru. Výstupem zásuvky je poplachové a poruchové relé. Při aktivaci hlásiče sepne poplachové relé a rozsvítí se červené LED na hlásiči. Poruchové relé je v klidovém stavu sepnuto. K rozepnutí relé dojde při vyjmutí hlásiče ze zásuvky, přerušení napájení nebo v případě zaprášení hlásiče, kdy již by nebyla funkce hlásiče spolehlivá. Zásuvka autonomní je napájena z externího zdroje. Ukončení signalizace Požár a uvedení zásuvky do klidového stavu se provádí přerušením přívodu napájecího napětí. Od 5/2024 je zásuvka MHY 734.037 doplněna o obvod časovače automatického nulování. Při použití zásuvky MHY 734.037 s hlásičem MHG x6xV0 lze využít možnosti nastavení parametrů interaktivního hlásiče pomocí přípravku adresovacího MHY 536 (MHY 535) - citlivost, doba reakce atd. Ve výrobě je hlásič nastaven na standardní nastavení. Autonomní zásuvka s hlásičem MHG x6xV0 není vhodná do prostor se zvýšenou prašností.

Zásuvka je vyrobena z nehořlavého plastu dle UL 94 - V0.



Obr. 1 Popis svorek autonomní zásuvky

## 2. PRACOVNÍ PODMÍNKY

Výrobek je určen pro vnitřní prostory objektů s prostředím s klasifikací podmínek podle ČSN EN 60721-3-5 a všude tam, kde vyhovuje svým krytím, klimatickou odolností, a kde nedochází k náhlým teplotním změnám vedoucím k orosení a námrazám.

K: klimatické podmínky pro prostředí	5K2
- rozsah pracovních teplot	(-25 až +70) °C
- rozsah relativní vlhkosti vzduchu	max. 95 % při +40 °C
- 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: chemicky aktivní látky	3C1
S: mechanicky aktivní látky	3S1
M: mechanické podmínky	3M1
Doba trvání významné teploty (45 až 70)°C	2 měsíce/rok
Doba trvání významné vlhkosti (85% až 95%/≤ 40°C)	100 hodin/rok

# Zásuvka autonomní MHY 734.037

Pokyny pro projektování, montáž a údržbu

Verze 12/2024

## 3. TECHNICKÉ PARAMETRY

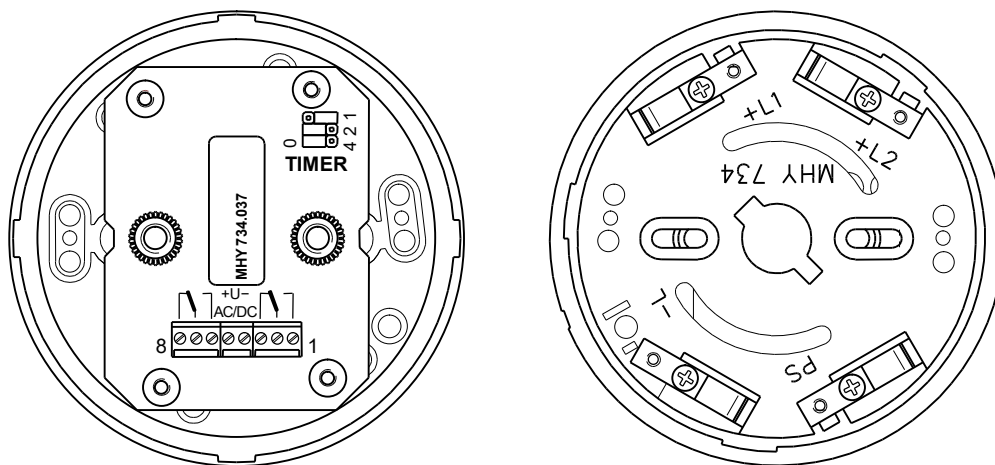
Napájecí napětí	ss/st (9 až 30) V
Výstupní napětí pro hlásič	22 V±3 %
Klidový proud	14 mA±20 %
Proud při poplachu vč. opt. signalizace	30 mA±25 %
Signalizace poplachu	červená LED na hlásiči
Výstup - požární poplach	bezpotenciálový přepínací kontakt
- porucha	bezpotenciálový přepínací kontakt
Nastavitelné časy automatického nulování	0; 0,5; 1; 3; 5; 30; 60 minut
Max. spínané napětí / proud kontaktu	48 V / 1 A
Krytí podle ČSN EN 60529	IP 43 – základní IP 44 – s krycí deskou
Průřez připojovacích vodičů	(0,2 až 0,75) mm <sup>2</sup>
Hmotnost	137 g
Rozměry	(Ø 98 × 30) mm

## 4. BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY

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

## 5. POPIS MECHANICKÉ KONSTRUKCE

Autonomní zásuvku (viz. obrázek 2) tvoří těleso z umělé hmoty, doplněné oproti standardní zásuvce MHY 734 o distanční nástavec. Zásuvka je osazena čtyřmi pérovými kontakty. Tyto kontakty (+L1, +L2, -L, PS) spojují zásuvku s kontaktními noži hlásiče po jeho zasunutí a pootočení na doraz. Uvnitř zásuvky je osazena deska plošných spojů s elektronickými obvody zásuvky. Na desce plošných spojů je svorkovnice s osmi šroubovými svorkami k připojení napájení zásuvky, výstupy Požár a Porucha a propojky k nastavení časovače automatického nulování.



Obr. 2  
Vyobrazení  
vnitřku  
zásuvky se  
svorkovnicí  
a vnější  
strany  
s kontakty  
pro hlásič

propojka			čas
4	2	1	
0	0	0	---
0	0	I	30s
0	I	0	1min
0	I	I	3min
I	0	0	5min
I	I	0	30min
I	I	I	60min

Tab.1 Nastavení časovače

## Zásuvka autonomní MHY 734.037

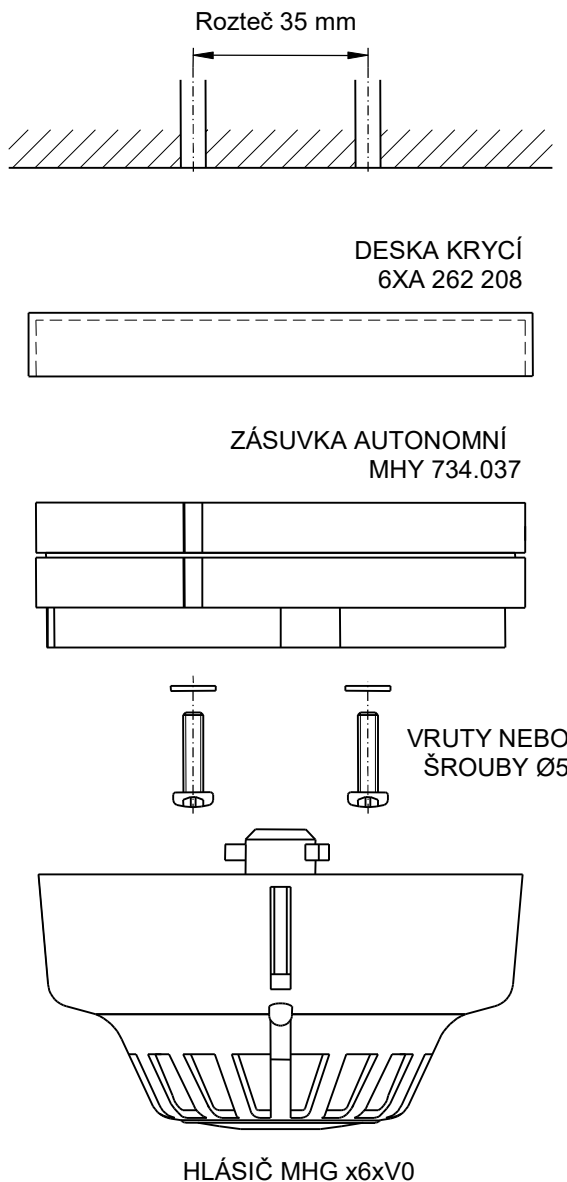
Pokyny pro projektování, montáž a údržbu

Verze 12/2024

### 6. MONTÁŽ A NASTAVENÍ ZÁSUVKY

Před montáží zásuvky nastavíme časovač automatického nulování TIMER pomocí trojice propojek na požadovanou hodnotu času mezi aktivací a nulováním zásuvky podle tabulky 1. Nechceme-li funkci časovače využít, nastavíme všechny propojky do pozice 0. Nulování zásuvky pak lze provést přerušením napájení na min. 3 sekundy.

Je-li po nulování v komoře hlásiče stále kouř, případně zkušební plyn, dojde k opětovné aktivaci hlásiče a tím i k aktivaci výstupu zásuvky.



Zásuvka autonomní s hlásičem interaktivním MHG x6xV se montuje ve vodorovné poloze do místa předpokládaného výskytu kouřových zplodin při požáru.

K uchycení lze použít šroubů nebo vrtů Ø 5 mm s válcovou nebo půlkulatou hlavou. Rozteč upevňovacích otvorů je 35 mm. Přívodní vodiče přivedeme z boku zásuvky. Stanovíme si, ze které

# Zásuvka autonomní MHY 734.037

## Pokyny pro projektování, montáž a údržbu

Verze 12/2024

strany budou do zásuvky vodiče vstupovat a připravíme si vstupní otvor provrtáním nebo vylomením plastového okénka v nástavci v požadovaném směru. Stejný otvor si prostříháme v krycí desce. Připojíme vodiče do svorkovnice, nasadíme krycí desku a zásuvku připevníme k podkladu. Vložením hlásiče a pootočením na doraz je montáž dokončena.

**Upozornění:** Podklad musí být rovný, aby se zásuvka při dotažení upevňovacích šroubů nedeformovala. Hlásič by pak nemusel být s kontakty zásuvky spolehlivě spojen.

Z důvodu dodržení krytí zásuvky v sestavě s hlásičem je nutno dbát, aby byla vůle při zavádění kabelů co nejmenší. Potřebná průchozí místa v krycí desce lze propíchnout, resp. nastříhnout a vyhnout.

## 7. PŘÍSLUŠENSTVÍ, NÁHRADNÍ DÍLY

Zásuvka se dodává v balení po jednom kusu v tomto složení:

Zásuvka	6XK 507 037	1 ks
Deska krycí	6XA 262 208	1 ks

## 8. ÚDRŽBA

Uživatelé smí být prováděno pouze povrchové čištění zásuvky a hlásiče. Provádí se vysavačem nebo suchým či navlhčeným (ne mokřým) hadříkem na povrchu krytu.

Při malování je třeba zásuvku a hlásič chránit vhodným zakrytím (např. sáček z PE).

## 9. SERVIS A KONTROLA PROVOZUSCHOPNOSTI

Kontrolu provozuschopnosti v souladu s platnou legislativou (minimálně však 1× ročně) provádí dle tohoto návodu výrobce, organizace jím pověřené nebo uživatel. Osoba provádějící kontrolu musí být vybavena potřebnými přípravky. Kontrola se provádí testováním hlásiče instalovaného v zásuvce autonomní simulací poplachového a poruchového stavu.

### **Pozor na nežádoucí spuštění případného návazného zařízení!**

**Simulace poplachového stavu** se provádí testovacím plynem (aerosolem) pomocí hlavice pro zkoušení hlásičů kouře MHY 506 nebo podobným typem. Hlavici MHY 506 (dle návodu k použití MHY 506) přiložíme na hlásič a stiskem po dobu cca 0,5 sekundy naplníme koš hlavice zkušebním aerosolem. Hlavici držíme přiloženu na hlásiči, dokud nedojde k indikaci poplachového stavu svitem červených LED na hlásiči a zároveň dojde k sepnutí požárového relé. Hlavici z hlásiče sejmete.

Hlásič ve standardním (defaultním) nastavení musí vyhlásit poplach do 30 sekund, je-li nastavena dlouhá doba reakce, může být doba od iniciace zkušebním plynem k vyhlášení poplachu až 50 sekund. LED na hlásiči svítí, dokud nedojde k automatickému nulování časovačem, nebo není přerušeno napájení zásuvky, případně pokud hlásič nevyjmeme ze zásuvky (viz. dále).

**Simulace poruchového stavu** se provádí vyjmutím hlásiče ze zásuvky. Hlásič pootočíme proti směru hodinových ručiček o cca 20° a vyjmeme. Je-li hlásič aktivní (např. od předešlé zkoušky poplachového stavu), vyjmutím ze zásuvky dojde k jeho resetování. Požárové relé zásuvky přepne do klidového stavu. Po dobu vyjmutí hlásiče ze zásuvky je aktivní relé porucha. Hlásič necháme vyvětrat (cca 1 minutu od sejmutí hlavice se zkušebním aerosolem) a vložíme jej zpátky do zásuvky. Pootočením ve směru hodinových ručiček na doraz je hlásič nainstalován. Relé porucha se musí vrátit do klidového stavu. Pokud se relé porucha nevrátí do klidového stavu, prověříme, zda nedošlo k přerušení napájení. Je-li napájení v pořádku, pak je hlásič v poruchovém stavu a je nutné nahradit tento hlásič jiným funkčním hlásičem. Vadný hlásič i zásuvku je možné odeslat do opravy.

# Zásuvka autonomní MHY 734.037

Pokyny pro projektování, montáž a údržbu

Verze 12/2024

## **10. OPRAVY**

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

## **11. SERVISNÍ PŘÍPRAVKY**

U LITES Liberec s. r. o. lze objednat zkušební hlavici MHY 506, testovací aerosol, montážní přípravek MHY 736 (k vyjmutí hlásiče ve výšce), redukci a montážní tyče s délkou 2,9 m nebo 3,9 m.

## **12. BALENÍ, PŘEPRAVA, SKLADOVÁNÍ**

Zásuvky se dodávají v zabaleném stavu. Obal je opatřen typovým označením výrobku, označením výrobce a značkami pro 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.

Zásuvky 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.

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 cca 2 hodiny v obalu v pracovních podmínkách, aby nedošlo k jejich orosení.

## **13. 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.

## **14. PROHLÁŠENÍ O SHODĚ**

Ve smyslu zákona 22/1997 Sb. ES prohlášení o shodě evid. č. 86 podle 89/106/EEC. Prohlášení o shodě je umístěno na [www.lites.cz](http://www.lites.cz).



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

## Zásuvka autonomní MHY 734.037

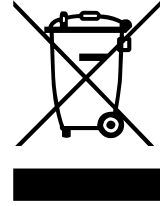
Pokyny pro projektování, montáž a údržbu

Verze 12/2024

### **15. 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