

ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE

OPPO

MHY 912

NÁVOD K POUŽITÍ

6XV 123 142

11/2011

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



1. ROZSAH POUŽITÍ

Obslužné pole požární ochrany MHY 912 (dále OPPO) je prvek EPS pro systémy napojené prostřednictvím zařízení dálkového přenosu (ZDP) na útvary Hasičských záchranných sborů.

OPPO MHY 912 je ocelová uzamykatelná krabice uzpůsobená pro montáž na zeď. V předním víku je průhled na signalizační a ovládací prvky. Panel je přehledně rozdělen na osm polí. Z hlediska uspořádání předního panelu, funkce a konstrukce odpovídá obslužné pole MHY 912 normě DIN 14661, novelizovanému vydání ze srpna 2001.

Při konstrukci jsou použity součástky typu CMOS, proto pozor na elektrostatický náboj!

2. PRINCIP ČINNOSTI

OPPO indikuje určité provozní stavy zařízení EPS v jednotné formě a umožňuje zásahovým složkám Hasičského záchranného sboru ergonomickou a jednotnou obsluhu zařízení v případě poplachu a při zkouškách. OPPO obsahuje pět spínacích funkcí a zobrazuje sedm stavů zařízení EPS. Zobrazovací jednotky jsou LED. Ovládání EPS se provádí třemi tlačítky bez aretace (z toho jedno je prosvětlené, dvě neprosvětlená s krytkou) a dvěma prosvětlenými tlačítky s aretací. OPPO je napájeno z ústředny EPS. Při stisknutí spínačů dochází k propojení příslušné svorky (XC2:7...11) s mínus pólem napájení. Společný vývod bipolárních LED je vyveden na střední pin konektoru XP1. Je-li třeba rozsvěcet LED kladným napětím, zkratovací propojka se nasune na levý a střední pin konektoru XP1 (pozice MHU109). Je-li třeba rozsvěcet LED uzemňováním jednotlivých vývodů, zkratovací propojka se nasune na pravý a střední pin XP1 (pozice MHU110). Vývody jednotlivých LED jsou vyvedeny na svorky XC2:1...6.

3. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Pracovní podmínky

OPPO 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 +55°C
- rozsah relativní vlhkosti vzduchu v ostatních dnech příležitostně	≤ 75%, 10 dní v roce 95% při +40 °C 85%
- rozsah atmosférického tlaku	66 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

Elektromagnetická kompatibilita

OPPO je řešeno podle doporučení ČSN EN 50130-4:

- čl. 9 Elektrostatický výboj 8 kV (vzdušný), 6 kV (kontaktní)
- čl. 10 Vysokofrekvenční elektromagnetické pole (80 ÷ 1000) MHz, 80 % sinusová modulace 1 kHz, 10 Vm⁻¹
- čl. 11 Rušení indukované vysokofrekvenčními poli (0,15 ÷ 100) MHz, 140 dBμV
- čl. 12 Rychlé přechodové děje ± 1 kV
- čl. 13 Rázový impuls ± 1 kV

Technické parametry

Napájení z ústředny EPS
Odběr jednotlivých indikačních LED

Krytí podle ČSN EN 60529
Stupeň odrušení podle ČSN EN 55022
Připojení vodičů
Průměr připojovaného vodiče
Rozměry
Hmotnost

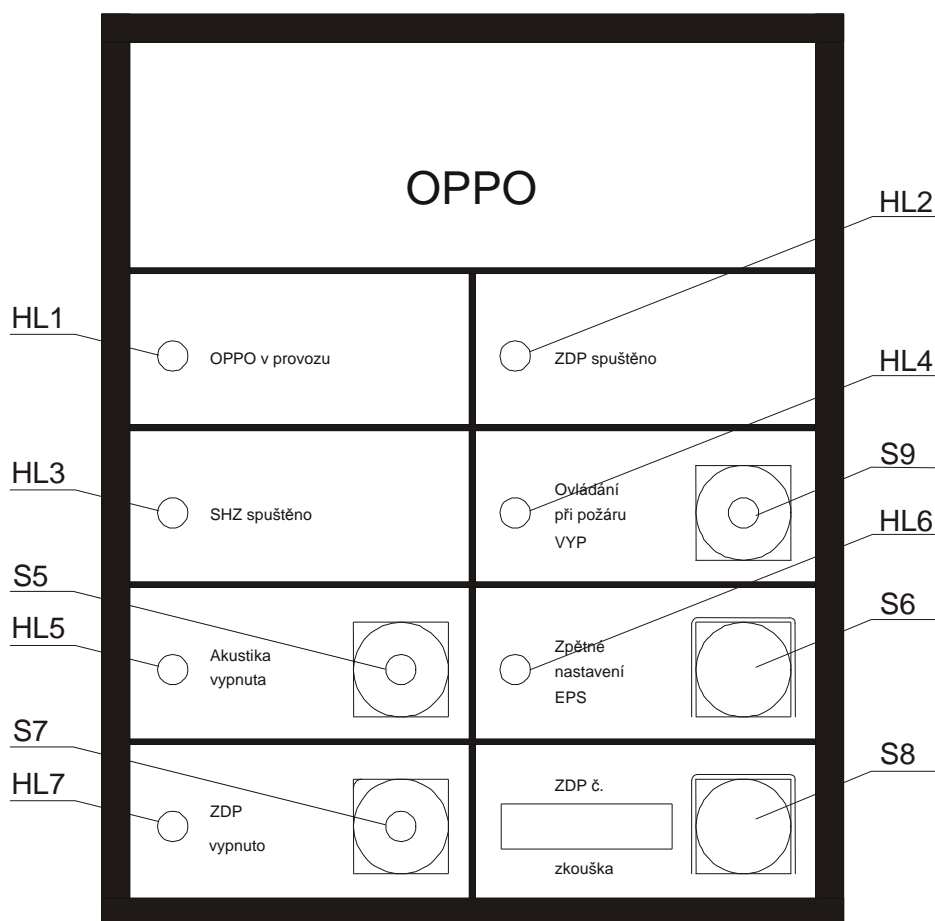
12 až 24 V ss
při 12 V cca 6 mA
při 24 V cca 12 mA
IP 40
zařízení třídy B
šroubovými svorkami
0,5 až 1,5 mm
270 × 185 × 95
4,2 kg

4. BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY

OPPO je určeno k připojení k zařízení bezpečnému ve smyslu ČSN EN 60950

5. NÁVOD K OBSLUZE

OPPO lze obsluhovat až po odemknutí předního panelu. Poté je možný přístup k ovládacím prvkům, kterými lze provádět spínací funkce. Klíče od předního panelu OPPO jsou uloženy na útvaru Hasičského záchranného sboru, který provádí zásah v případě požáru.



Zobrazované stavy

OPPO v provozu

ZDP spuštěno

SHZ spuštěno

Požární ovládání vypnuto

Akustika vypnuta

Poplach

ZDP vypnuto

HL1 – zelená LED

HL2 – žlutá LED

HL3 – rudá LED

HL4 – žlutá LED

HL5 – žlutá LED

HL6 – rudá LED

HL7 – žlutá LED

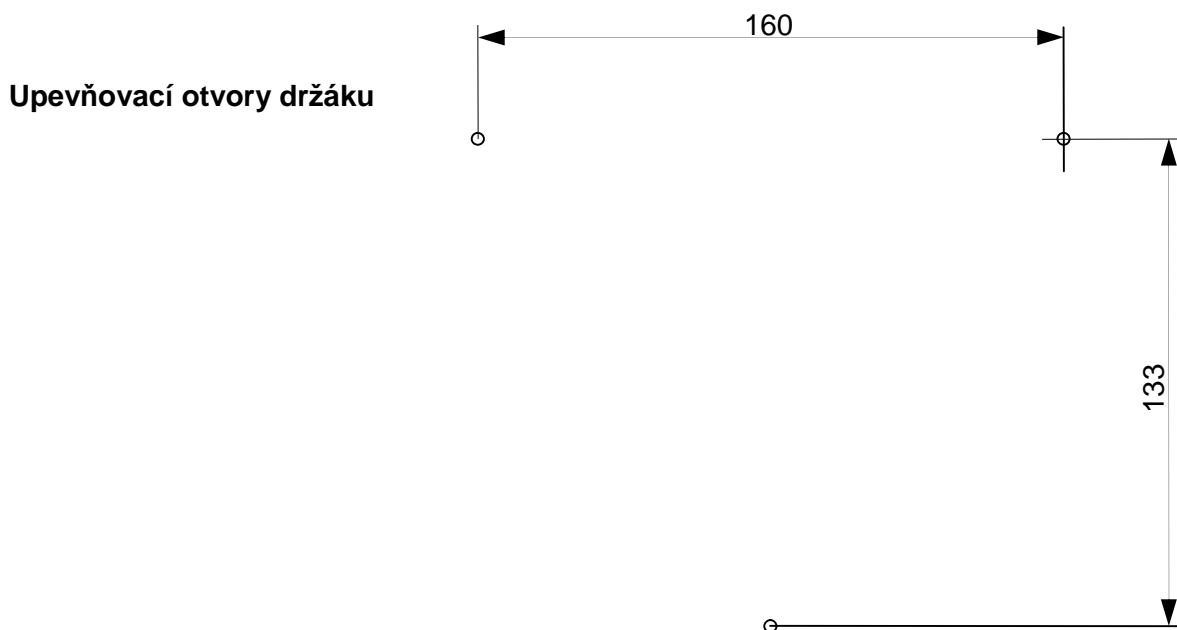
Spínací funkce

Zapnutí – vypnutí pož. ovládání
Zapnutí – vypnutí akustiky
Zpětné nastavení EPS
Zapnutí – vypnutí ZDP
Zkouška ZDP

S9 – prosvětlené tlačítko s aretací
S5 – prosvětlené tlačítko
S6 – tlačítko s mechanickou krytkou
S7 – prosvětlené tlačítko s aretací
S8 – tlačítko s mechanickou krytkou

6. MONTÁŽ

Obslužné pole se upevňuje čtyřmi šrouby na držák, který se připevňuje na svislou podložku (zeď) v místě určeném projektem. Držák se upevňuje na podložku ve třech bodech. Před upevněním lze držák použít jako šablonu pro upevňovací otvory na podložku. Součástí dodávky jsou 3 hmoždinky a tři vruty. Držák má otvor ve dně pro přívodní kabel v omítce a na horní a spodní straně otvor pro přívodní kabel na omítce. Po upevnění držáku se přišroubuje obslužné pole. Před přišroubováním obslužného pole je třeba nejprve odemknout dvířka a odšroubovat čtyři upevňovací šrouby předního panelu a panel odpojit z konektoru desky svorek a vyjmout. Otvorem ve dně obslužného pole se provlékne přívodní kabel dovnitř krabice a upevní se do držáku vedle otvoru. Připojení kabelu do šroubových svorek se provede podle projektu. Pak se znovu osadí a zašroubuje přední panel a dvířka obslužného pole se uzamknou.



Propojení OPPO s ústřednou MHU109, MHU 110, MHU111 a MHU113

Ústředna a OPPO se propojí dle následující tabulky a konfiguruje se v souladu s Projektovou dokumentací. Propojku na konektor XP1 osadíme dle bodu 2 tohoto návodu.

Připojujeme-li OPPO k ústředně pomocí přídavné desky (u MHU110 a MHU111 volitelně, u MHU113 nutno vždy), je možno využít tlačítko S9 MHY912 k vypnutí požárního ovládání. V tomto případě je třeba připojit vývod XC2:11 MHY912 na některý neobsazený optoizolovaný vstup ústředny (např. druhý optoizolovaný vstup). Ve verzi SW ústředny 2.80 a vyšší je nutno pro tento vstup v menu konfiguračního programu („Konfigurace“ / „Optoizolované vstupy“ / „Optoizolovaný vstup X“ / „Nastavení“) zatrhnout položku „Automaticky měnit stav“. Na tomto vstupu ústředna zjistí aktivaci tlačítka S9, dle konfigurace rozsvítí některou z neobsazených uživatelských LED na předním panelu ústředny a při požáru neaktivuje konfigurací určená požární zařízení. Vývod XC2:5

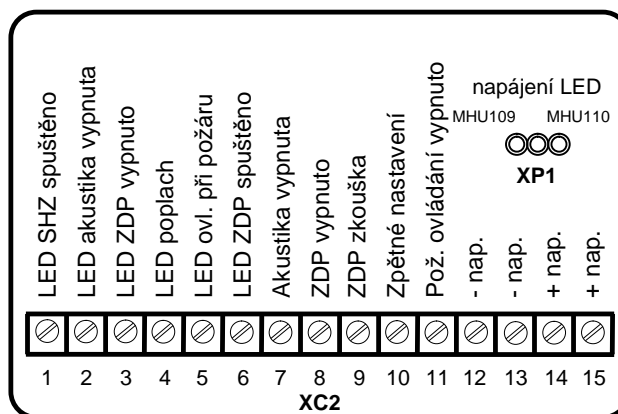
MHY912 připojíme na některý neobsazený výstup s otevřeným kolektorem, pomocí kterého indikujeme na desce OPPO funkci ‚Požární ovládání vypnuto‘.

K ústředně MHU109 se OPPO připojí pomocí MHY913 bez možnosti využití pole Ovládání při požáru VYP.

Při zapojení OPPO na systémovou desku ústředny MHU 110 nebo MHU 111 je nutno propojit svorky XT2:3 ÷ XT2:6 (XT2:2 při použití tlačítka S9) a připojit je na kladný pól napájení (např. XT3:2).

MHY 912	MHY 913 (pro MHU 109)	MHU110,111 systémová deska	MHU110,111 deska 6XK 199 634 MHU113 deska 6XK 199 661
XC2:1	XT1:1	XT3:14	XT1:1
XC2:2	XT1:2	XT3:13	XT1:2
XC2:3	XT1:3	XT3:12	XT1:3
XC2:4	XT1:4	XT3:11	XT1:4
XC2:5	nevyužito	neobsazený výstup s otevřeným kolektorem	neobsazený výstup s otevřeným kolektorem
XC2:6	XT1:6	XT3:10	XT1:5
XC2:7	XT1:7	XT2:12	XT1:6
XC2:8	XT1:8	XT2:11	XT1:7
XC2:9	XT1:9	XT2:10	XT1:8
XC2:10	XT1:10	XT2:9	XT1:9
XC2:11	nevyužito	neobsazený optoizolovaný vstup	neobsazený optoizolovaný vstup
XC2:12,13	XT1:12,13	XT3:9	XT1:10
XC2:14,15	XT1:14,15	XT3:3	XT1:11

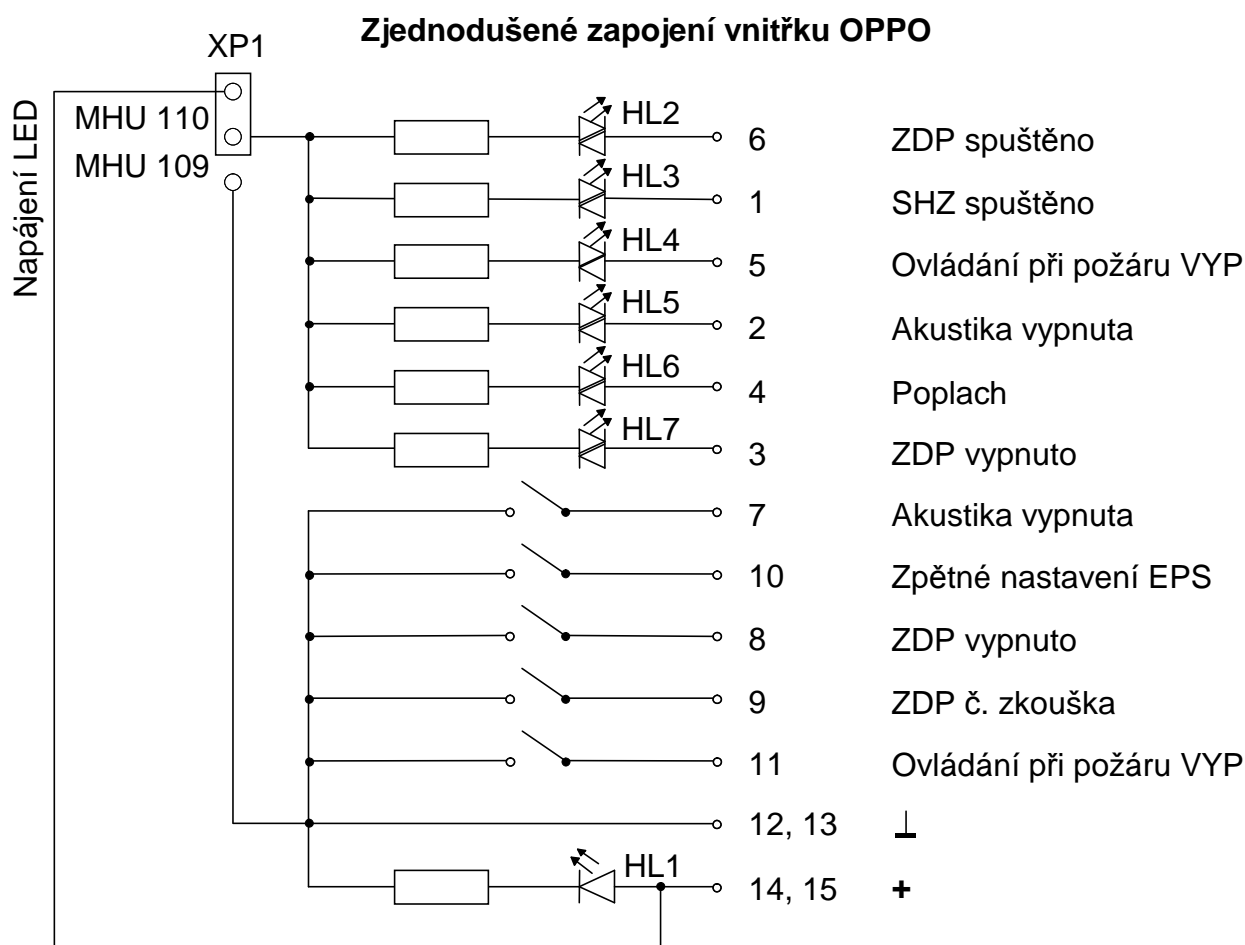
Zapojení svorkovnice OPPO (obrázek štítku svorkovnice)



XC2:1 LED SHZ spuštěno
 XC2:2 LED Akustika vypnuta
 XC2:3 LED ZDP vypnuto

XC2:4	LED Poplach
XC2:5	LED Ovládání při požáru vypnuto
XC2:6	LED ZDP spuštěno
XC2:7	Tlačítko prosvětlené ‚Akustika vypnuta‘
XC2:8	Tlačítko prosvětlené s aretací ‚ZDP vypnuto‘
XC2:9	Tlačítko s krytkou ‚ZDP č. zkouška‘
XC2:10	Tlačítko s krytkou ‚Zpětné nastavení EPS‘
XC2:11	Tlačítko prosvětlené s aretací ‚Požární ovládání vypnuto‘
XC2:12	– pól napájení
XC2:13	– pól napájení
XC2:14	+ pól napájení
XC2:15	+ pól napájení

XP1 volba společného napájení LED (viz. bod 2 tohoto návodu)



7. ÚDRŽBA

OPPO MHY 912 nevyžaduje během provozu zvláštní údržbu. Uživatel je oprávněn provádět pouze čištění, které se provádí čistým vlhkým hadrem nebo suchým štětcem. Během čištění nesmí dojít k poškození povrchu krytu. Interval čištění závisí na konkrétních podmínkách v místě nasazení.

8. POKYNY PRO SERVIS A REVIZE

Uvedené služby zajišťuje výrobce nebo pracovníci pověřené organizace, kteří mají odpovídající elektrotechnickou kvalifikaci a byli prokazatelně proškoleni výrobcem.

9. BALENÍ, PŘEPRAVA, SKLADOVÁNÍ

Balení

Výrobky se dodávají v zabaleném stavu. Obal je opatřen typovým označením výrobku, označením výrobce, 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. o obalech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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

Přeprava

Výrobky musí být přepravovány v krytých dopravních prostředcích bez přímého vlivu povětrnosti za následujících klimatických podmínek:

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

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

Skladování

Výrobky musí být skladovány v krytých objektech, v prostředí bez agresivních par, plynů, prachu. V objektech musí být udržována teplota v rozsahu -25°C až +55°C a relativní vlhkost max. 80%. Výrobky musí být skladovány v neporušeném obalu a při vybalování (zvláště v zimním období) musí být ponechány 5 hodin v obalu v pracovních podmínkách, aby nedošlo k jejich orosení.

10. 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.

11. PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

ve smyslu zákona 22/1997 Sb. ES prohlášení o shodě evid. č. 52 podle 89/106/EEC. Prohlášení o shodě je umístěno na www.lites.cz.

12. 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

