

Obslužné pole požární ochrany MHY 912

Návod k použití

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 je ocelová uzamykatelná krabice uzpůsobená pro montáž na zeď. V předním víku je průhled na signalizační a ovládací prvky. OPPO z hlediska uspořádání předního panelu, funkce i konstrukce odpovídá normě DIN 14661, novelizovanému vydání ze srpna 2001.

2. 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 | ≤ 75%, 10 dní v roce 95% při +40 °C |
| v ostatních dnech příležitostně | 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 |

Technické parametry

| | |
|------------------------------------|---|
| Napájení z ústředny EPS | 12 až 24 V ss |
| Odběr indikační LED | při 12 V cca 6 mA při 24 V cca 12 mA |
| Krytí podle ČSN EN 60529 | IP 40 |
| Stupeň odrušení podle ČSN EN 55022 | zařízení třídy B |
| Připojení vodičů | šroubovými svorkami |
| Průměr připojovaného vodiče | 0,5 až 1,5 mm |
| Rozměry | 270 x 185 x 95 |
| Hmotnost | 4,2 kg |

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

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, pulzní modulace 1 Hz, 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

3. PRINCIP ČINNOSTI

OPPO indikuje určité provozní stavy zařízení EPS v jednotné formě a umožňuje zásahovým složkám Hasičského záchranného sboru ergonomickou a jednoduchou obsluhu zařízení v případě

Obslužné pole požární ochrany MHY 912

Návod k použití

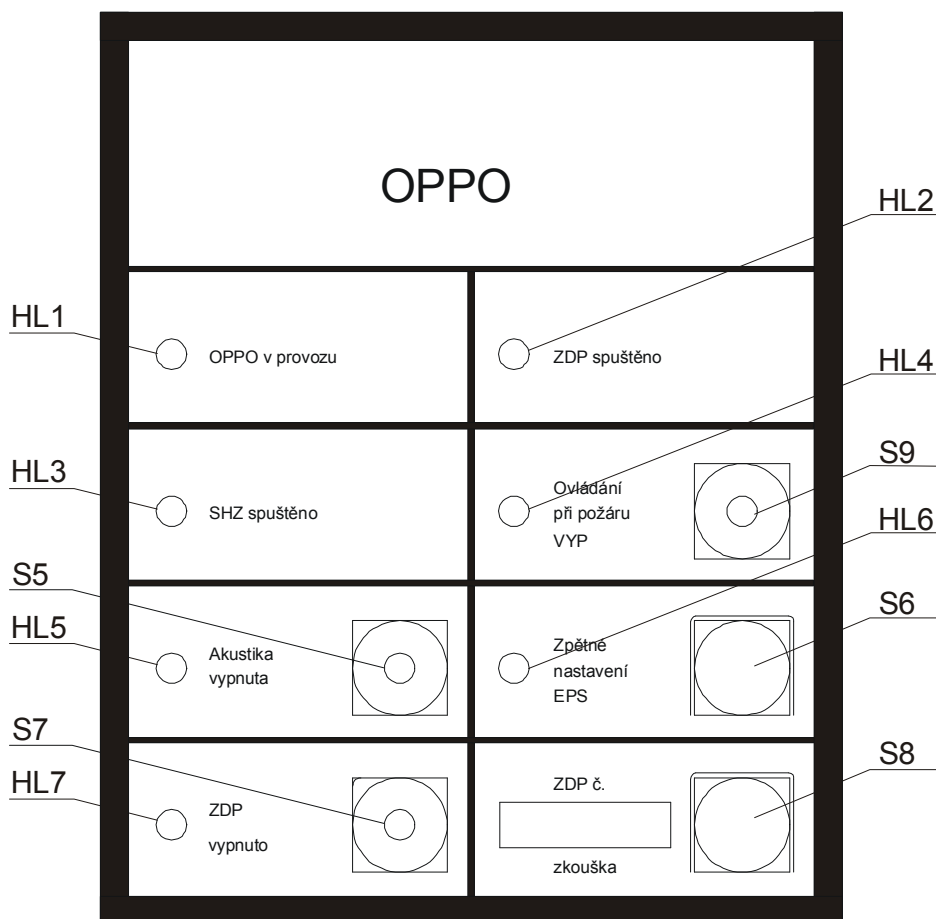
poplachu a při zkouškách. OPPO obsahuje pět spínacích funkcí a zobrazuje sedm stavů zařízení EPS. Zobrazovací jednotky jsou LED. Ovládání EPS se provádí třemi tlačítky bez aretace (z toho jedno je prosvětlené, dvě neprosvětlené s krytkou) a dvěma prosvětlenými tlačítky s aretací.

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.

4. NÁVOD K OBSLUZE

OPPO lze obsluhovat až po odemknutí předního panelu. Potom 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 | HL1 – zelená LED |
| ZDP spuštěno | HL2 – žlutá LED |
| SHZ spuštěno | HL3 – rudá LED |
| Ovládání při požáru VYP | HL4 – žlutá LED |
| Akustika vypnuta | HL5 – žlutá LED |
| Poplach | HL6 – rudá LED |
| ZDP vypnuto | HL7 – žlutá LED |

Obslužné pole požární ochrany MHY 912

Návod k použití

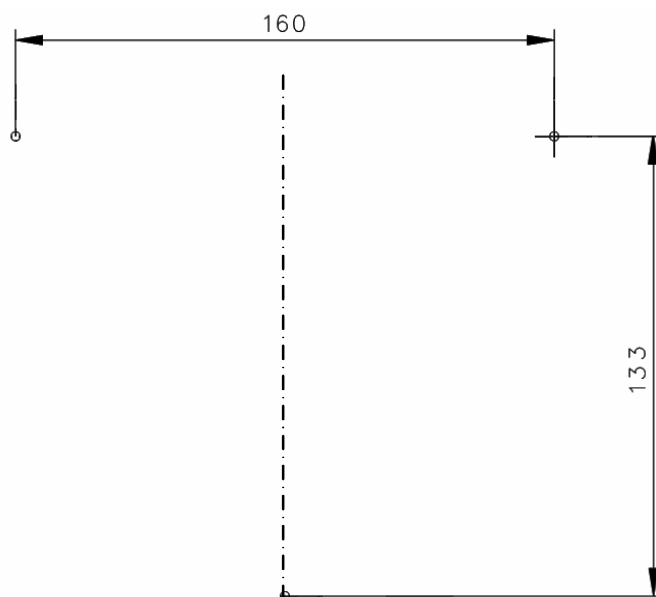
Spínací funkce

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Zapnutí – vypnutí požárního ovládání | S9 – prosvětlené tlačítko s aretací |
| Zapnutí – vypnutí akustiky | S5 – prosvětlené tlačítko |
| Zpětné nastavení EPS | S6 – tlačítko s mechanickou krytkou |
| Zapnutí – vypnutí ZDP | S7 – prosvětlené tlačítko s aretací |
| Zkouška ZDP | S8 – tlačítko s mechanickou krytkou |

5. 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 vyjmout. Otvorem ve dně obslužného pole se přívodní kabel provlékne 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.

Upevňovací otvory držáku



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 3 tohoto návodu.

Připojujeme-li OPPO k ústředně pomocí přídatné 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. 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‘.

Obslužné pole požární ochrany MHY 912

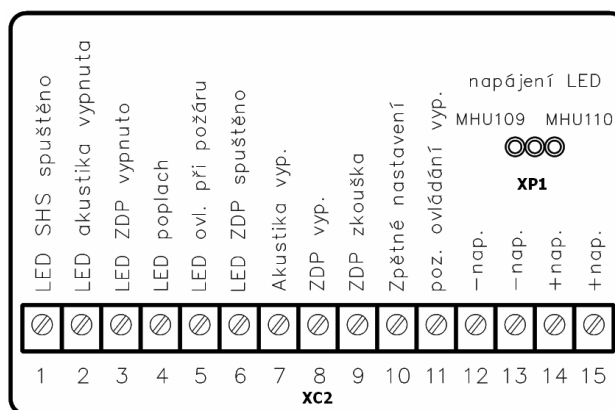
Návod k použití

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

| 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

Platí pro verzi od v.č. 2001



XC2:1 LED SHZ spuštěno
 XC2:2 LED Akustika vypnuta
 XC2:3 LED ZDP vypnuto
 XC2:4 LED Poplach

Obslužné pole požární ochrany MHY 912

Návod k použití

| | |
|--------|---|
| XC2:5 | LED Ovládání při požáru |
| 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 |

6. 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.

7. BALENÍ, PŘEPRAVA, SKLADOVÁNÍ

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.

OPPO MHY912 musí být přepravováno 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 5 hodin v obalu v pracovních podmínkách, aby nedošlo k jejich orosení.

Obslužné pole požární ochrany MHY 912

Návod k použití

8. ZÁRUKA

Výrobce ručí odběrateli za jakost výrobku podle kupní smlouvy, tj. po dobu 24 měsíců ode dne splnění dodávky.

Výrobce neručí za vady vzniklé hrubým nebo neodborným zacházením, popř. nesprávným skladováním. V případě, že výrobce, servisní organizace nebo kontrolní orgán tyto nedostatky zjistí, bude záruka zrušena.

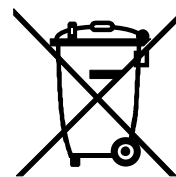
Prohlášení o shodě

ve smyslu zákona 22/1997 Sb. ES prohlášení o shodě evid. č. 52/07 podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb. a č. 18/2003 Sb.

Nakládání s elektroodpady

Na základě zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášky č. 352/2005 o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady spadají výrobky elektrické požární signalizace LITES do skupiny 4 – Spotřebitelská zařízení a podléhají zpětnému odběru.

Plnění povinnosti vyplývající pro LITES FIRE, 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:



8 / 05

RETELA s.r.o.
Podnikatelská 547
190 11 Praha 9 – Běchovice