

Jednotka vyhodnocovací MHY 441

Návod k použití

1. Rozsah použití

Jednotka vyhodnocovací MHY 441 je prvek Požární signalizace pro práškové stříkací kabiny. Umožňuje napájení hlásiče, vyhodnocení a signalizaci stavů hlásiče a připojení elektrických obvodů stříkací kabiny. Během provozu není jednotka vyhodnocovací obsluhována. PROVOZ jednotky s hlásičem v klidovém stavu je signalizován zelenou LED. PORUCHA (přerušení napájení hlásiče, demontáž hlásiče) je signalizována žlutou LED. Při stavu POPLACH (POŽÁR) svítí červená LED.

Elektrické obvody jednotky vyhodnocovací jsou na desce s plošnými spoji. Deska je umístěna v plastové krabici pro montáž na lištu DIN. Pro připojení propojovacích vodičů jsou na desce šroubové svorky přístupné příslušnými otvory v krytu.

2. Princip činnosti

Jednotka vyhodnocovací je napájena stejnosměrným napětím (9÷27) V. Spínaný zdroj vytváří stabilizované napětí 22 V pro napájení hlásiče plamene MHG 586 a vlastních vyhodnocovacích obvodů. Dále obsahuje bezpotenciálové kontakty poruchového a poplachového relé pro připojení obvodů ovládání práškové stříkací kabiny. Poruchové relé rozeptne kontakty při vyjmutí hlásiče, přerušení vedení k hlásiči nebo při přerušení napájení jednotky.

Poplachové relé přepne kontakty při poplachovém stavu hlásiče. PROVOZ a stavy POŽÁR a PORUCHA jsou signalizovány signalizačními LED. Pro případ zkratu jsou obvody chráněny elektrickou pojistkou.

3. Základní technické údaje

Pracovní podmínky

Výrobek je určen pro prostředí chráněná proti povětrnostním vlivům s klasifikací podmínek podle ČSN EN 60721-3-3.

K: klimatické podmínky pro prostředí	3K3
- rozsah pracovních teplot	+5 °C až +40 °C
- relativní vlhkost vzduchu	< 85 %
- bez kondenzace	
Z: zvláštní podmínky	3Z1 tepelné záření zanedbatelné
B: biologické podmínky	3B1 bez přítomnosti fluory a fauny
Z: chemické podmínky	3C1
S: mechanické aktivní látky	3S1
M: mechanické podmínky	3M1

Technické parametry

Napájecí stejnosměrné napětí	(9 až 27) V	
Proudový odběr (včetně signalizace)	napájení 27 V	napájení 9 V
v klidu	max. 30 mA	max. 60 mA
při poplachu	max. 60 mA	max. 140 mA
Průměr propojovacích vodičů	Ø 0,5 mm, max. Ø 1,5 mm	
Odpor vedení	max. 100 Ω	
Výstupní relé: poplach	přepínací kontakt	
porucha	rozpínací kontakt	
max. spínaný proud	1 A	
max. spínané napětí	48 V	
max. spínaný výkon	30 W _{ss} /30 VA _{st}	
Signalizace: provoz	zelená LED	
poplach	červená LED	
porucha	žlutá LED	

Jednotka vyhodnocovací MHY 441

Návod k použití

Krytí podle ČSN EN 60529	IP 20
Zařízení třídy ochrany podle ČSN EN 60950	III
Stupeň odrušení podle ČSN EN 55022	zařízení třídy B
Rozměry	(35 x 90 x 58) mm
Hmotnost	65 g

Jednotka vyhodnocovací MHY 441 je určena k připojení k zařízení bezpečnému ve smyslu ČSN EN 60950.

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

Jednotka vyhodnocovací MHY 441 je řešena podle doporučení ČSN EN 50130-4:

čl. 9 Elektrický výboj 8kV (vzdušný), 6 kV (kontaktní)

čl. 10 Vysokofrekvenční elektromagnetické pole (80 ÷ 2000) MHz, 80 % sinusová modulace 1 kHz, intenzita pole 10 V/m

čl. 11 Rušení indukované vysokofrekvenčním polem (0,15 ÷ 100) MHz s úrovní 10 V s 80 % amplitudovou modulací 1 kHz

čl. 12 Rychlé přechodové jevy ±1 kV

čl.13 Rázový impuls ±1 kV

4. Montáž a připojení jednotky vyhodnocovací

Jednotka vyhodnocovací se připevňuje na lištu DIN umístěnou v rozvaděči stříkací kabiny a zapojuje podle obr.:



Poznámka: Poloha kontaktů zakreslena v režimu PROVOZ.

5. Pokyny pro uvedení do provozu

Jednotka vyhodnocovací se zapíná zapnutím stříkací kabiny. V provozu nepotřebuje žádnou obsluhu. Signalizuje zeleně stav PROVOZ, červeně stav POPLACH a žlutě stav PORUCHA (např. vyjmutí hlásiče ze svorkovnice, přerušení napájení hlásiče).

Nulování hlásiče se provádí přerušením napájení hlásiče (vodič 5 ÷ B+) na cca 2 s, případně vypnutím napájení jednotky na cca 2 s. Do vodiče 5 ÷ B+ lze zapojit nulovací rozpínací tlačítko.

6. Kontrola, údržba, opravy

Jednotka vyhodnocovací nevyžaduje samostatnou kontrolu. Kontroluje se při kontrole funkce celé požární signalizace pro práškovou stříkací kabinu podle pokynů výrobce stříkací kabiny.

Jednotka vyhodnocovací MHY 441 nevyžaduje při provozu žádnou zvláštní údržbu.

Uživatel je oprávněn provádět pouze čištění povrchu výrobku vlhkým hadrem, suchým štětcem nebo vysavačem.

Opravy a servis jednotky vyhodnocovací zajišťuje LITES FIRE s.r.o., nebo organizace jím pověřené.

Jednotka vyhodnocovací MHY 441

Návod k použití

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.

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.

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.

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.

9. Prohlášení o shodě

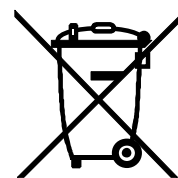
Ve smyslu zákona 22/1997 Sb. ES prohlášení o shodě evid. č. 79/06 podle nařízení vlády č. 18/2003 Sb.

10. 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:

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



8 / 05