

MHU 302

Hlásičí a spouštěcí zařízení

Hlásičí a spouštěcí zařízení MHU 302 je určeno pro ochranu technologických, převážně bezobslužných zařízení tam, kde lze využít neadresovatelné hlásiče požáru.



Obsahuje dvě smyčky A, B, které lze využít samostatně nebo vázané logikou 2 ze 2. Další smyčka C je určena pro připojení tlačítkových hlásičů. Smyčka D umožňuje pomocí vnějšího kontaktu vyhodnocovat technologické poruchy.

Výstupy slouží k informaci o okamžité situaci (stav smyček - poplach, poruchy). Jeden výstup je určen ke spuštění zařízení likvidujícího příčinu poplachu, lze u něj nastavit zpoždění zásahu až 1 minutu, doba jeho sepnutí je omezená.

Zařízení sestává z plechové skříně, ve které je umístěna deska plošného spoje s elektrickými obvody včetně signalizačních, ovládacích a připojovacích prvků. Na čelním panelu jsou prvky signalizující základní stavy zařízení (provoz, poplachu, poruchy) a tlačítka, umožňující nulování zařízení a rušení poplachu.

Technické parametry

Střídavé napájení

Napájecí napětí

24 V \pm 10%, 50 Hz

Příkon

max. 18 VA

Stejnoseměrné napájení

a) napájecí napětí 12 V

Napájecí napětí

10,2 V \div 13,8 V

Napájecí proud

max. 0,7 A

b) Napájecí napětí 24 V

Napájecí napětí

21,6 V \div 27,6 V

Napájecí proud

max. 0,46 A

Doporučené zálohované napájecí zdroje

SMP 5A 24V, 24 V/5 A

70PS 13V8, 13 V/5 A

Poznámka: Zařízení není určeno pro přímé spojení se sítí. Napájecí zdroje musí být v provedení SELV. Napájecí zdroj není součástí dodávky.

Smyčky

Napájecí napětí pro smyčky A, B, C

21,5 V \pm 1 V

Odpor vedení smyček A, B, C

max. 20 Ω

Zakončovací rezistor smyček A, B, C

R = 4,7 k Ω \pm 1%, 0,5 Ω

Počet hlásičů na smyčkách A, B

max. 4 na každé smyčce

Připojitelné hlásiče na smyčky A, B

MHG 220.032, MHG 231

MHG 320.029/030, MHG 331

Počet hlásičů na smyčce C

max. 2

Připojitelné hlásiče na smyčku C

MHA 108.132

Napájecí napětí smyčky D

10,7 V \pm 1,5 V

Odpor vedení smyčky D

max. 100 Ω

Zakončovací rezistor smyčky D

R = 2,2 k Ω \pm 1%, 0,25 Ω

Kontakt na smyčce D

spínací nebo rozpínací

Proud tekoucí kontaktem smyčky D

max. 10 mA

Výstupy	
Bezpotenciálové výstupy	č. 1 ÷ 5, přepínací kontakt
Proud výstupů	max. 1A
Napětí výstupů (ss, st) 1, 2, 3, 5	max. 42 V
Napětí výstupu 4 (ss, st)	min. 9,4 V, max. 42 V
Zpoždění výstupu 4 (nastavitelné)	Tz = (0 ÷ 60) s po cca 4 s
Doba sepnutí výstupu 4	Ti = (60 ÷ 100) s
Potenciálové výstupy	č. 6, 7
Výstupní napětí ss	9,6 V ÷ 13,8 V
Výstupní proud výstupu 6	max. 0,1 A
Výstupní proud výstupu 7	max. 0,2 A
Připojovací vodič	min. Ø0,5 mm
max. průřez	1,5 mm ²

Použití výstupů

Výstup 1	spíná při aktivaci smyčky A
Výstup 2	spíná při aktivaci smyčky B
Výstup 3	spíná při současné aktivaci smyčky A a B nebo při aktivaci smyčky C
Výstup 4	spíná při současné aktivaci smyčky A a B nebo při aktivaci smyčky C se zpožděním Tz na dobu Ti
Výstup 5	spíná při výstupu jakékoliv poruchy
Výstup 6	spíná při současné aktivaci smyčky A a B
Výstup 7	sepnut trvale, je určen pro napájení pomocných zařízení

Poznámka: Parametry výstupů je třeba dodržet i při přechodových stavech (např. vyloučit kapacitní zátěž, omezit překmitý při rozpínání indukční zátěže).

Krytí podle ČSN EN 60529	IP 30
Stupeň odrušení podle ČSN EN 55022	zařízení třídy B
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	podle ČSN EN 50130-4
Rozměry (š x v x h)	232 x 180 x 35 mm
Hmotnost	cca 1 kg

Hlásicí a spouštěcí zařízení je určeno k provozu se zařízením bezpečným ve smyslu ČSN EN 60950.

Pracovní podmínky

Hlásicí a spouštěcí zařízení je určeno pro vnitřní prostory objektů bez výskytu agresivních látek a všude tam, kde vyhovuje svým krytím a klimatickou odolností a kde nedochází k náhlým teplotním změnám vedoucím k orosování a námrazám.

Rozsah pracovních teplot	-5°C až +40°C
Relativní vlhkost vzduchu	max. 75%
10 dní v roce	95 % při 40°C
v ostatních dnech příležitostně	85 %
Atmosférický tlak	86 až 106 kPa
Montážní poloha	svislá na stěny bez otřesů



LITES Liberec s.r.o., Oblouková 135, 463 03 Stráž nad Nisou
Česká republika
Tel.: 485 232 310, 485 232 303, Fax: 485 232 302
E-mail: e.semberova@lites.cz; www.lites.cz