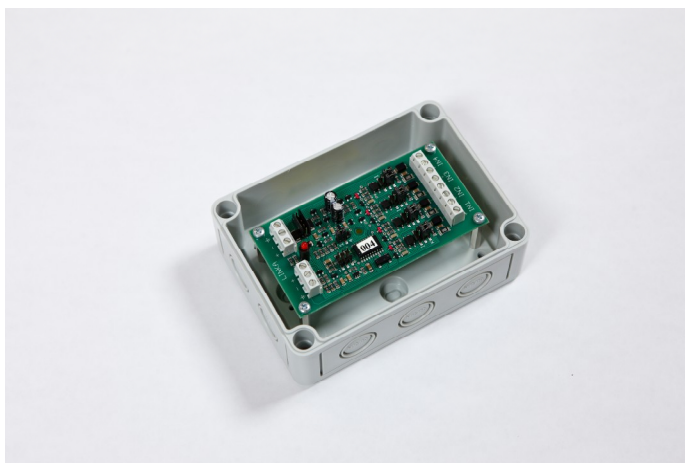


MHG 943 - Prvek vstupní čtyřnásobný (hlásič technologický)

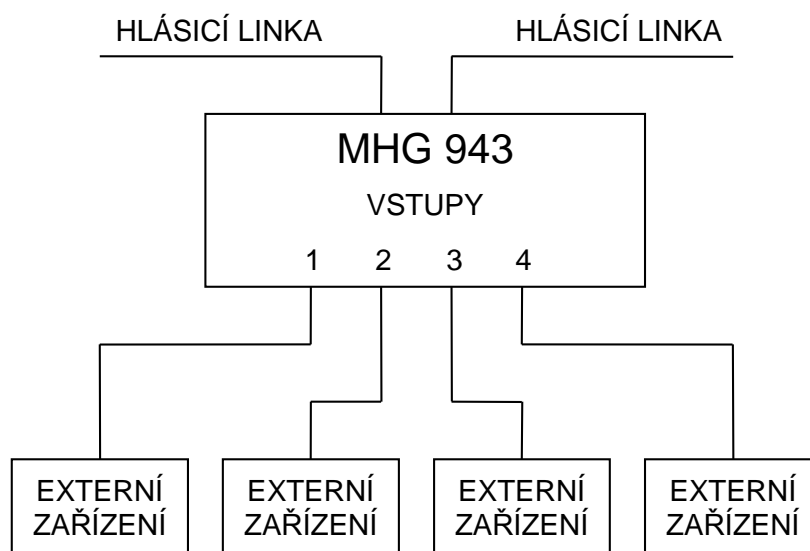
MHG 943 je adresovatelný prvek EPS se čtyřmi vstupy určený ve spolupráci s adresovatelnými ústřednami elektrické požární signalizace LITES, vyráběnými v LITES Liberec s.r.o., pro automatickou signalizaci předem definovaného výjimečného stavu (stavů) libovolného externího zařízení, které tento stav (stavy) signalizuje buď sepnutím či rozepnutím elektrického kontaktu, nebo napětím přivedeném na optoizolovaný vstup. Kontakty lze zapojit rovněž v hlídaném režimu.



Prvek vstupní komunikuje s ústřednou na čtyřech po sobě následujících adresách, první z nich se nastavuje pomocí adresovacího přípravku MHY 535. Aktivace kteréhokoliv vstupu je signalizována blikáním červené LED a doplňkové SMD LED příslušného aktivovaného vstupu. Elektrické obvody prvku vstupního jsou na desce s plošnými spoji, která je umístěna v plastové krabici se snímatelným průhledným víkem. Propojovací vodiče se připojují do šroubových svorek.

Prvek vstupní je napájen impulsním napětím z hlásicí linky ústředny EPS. Obsahuje zdroj pro napájení vlastních elektronických obvodů. Vyhodnocovací obvody na vstupu lze zapojit buď jako optoizolované, nebo pro připojení spínacího či rozpínacího kontaktu. Tyto vstupy lze nastavit i jako hlídané, kde u připojeného externího zařízení lze zapojit současně rozpínací kontakt (porucha) a spínací kontakt (poplach). Zároveň je vedení smyčky hlídané na přerušení a zkrat.

Adresovatelná část registruje komunikaci z ústředny, přihlásí se na příslušné adrese a do ústředny předá informaci při aktivaci vstupu prvku vstupního.



Zapojení prvku vstupního MHG 943

Technické parametry

Napájecí napětí	(18 ÷ 21) V _{imp}
Jmenovité napájecí napětí	12 V _{imp}
Klidový proud (pro zápočet do proudu linky)	max. 200 µA
Počet vstupů	4
Vstup optoizolovaný – napěťový vstupní napětí	9 V ÷ 30 V (logická 1) 0 V ÷ 3 V (logická 0)
vstupní odpor	cca 10 kΩ
Vstupní kontakt spínací/rozpínací	
odpor vedení a sepnutého kontaktu	max. 1 kΩ
odpor rozepnutého kontaktu	min. 10 kΩ
výstupní testovací napětí	cca 12 V _{imp}
výstupní testovací proud (sep. kontakt)	max. 1,2 mA
Vstup hlídání	
testovací napětí	12 V _{imp}
odpor vedení	max. 100 Ω
test. proud klid	cca 0,8 mA _{imp}
test. proud poplach	cca 1,5 mA _{imp}
test. proud porucha prvku	cca 0,5 mA _{imp}
odpor klid	10 kΩ
odpor poplach	4,7 kΩ
odpor porucha prvku	20 kΩ
Optická signalizace	červená LED
Nastavení adresy (přípravkem MHY 535)	1 až 128
Odpor vedení paralelní signalizace	max. 100 Ω
Krytí podle ČSN EN 60529	IP 65
Stupeň odrušení podle ČSN EN 55022	zařízení třídy B
Průřez přípojovacích vodičů	(0,2 až 1,5) mm ²
Rozměry (š x v x h)	(130 x 94 x 57) mm
Hmotnost	cca 220 g

Prvek vstupní MHG 943 je určen k připojení k zařízení bezpečnému ve smyslu ČSN EN 60950 a splňuje požadavky normy pro vstupní/výstupní zařízení ČSN EN 54-18.

Při projektování hlásiče je nutné dbát doporučení a opatření ke snížení vlivu rušivých napětí a předpisů pro projekci ústředěn EPS.

Pracovní podmínky

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

K: klimatické podmínky pro prostředí	3K5
- 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

Verze 05/2014



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