

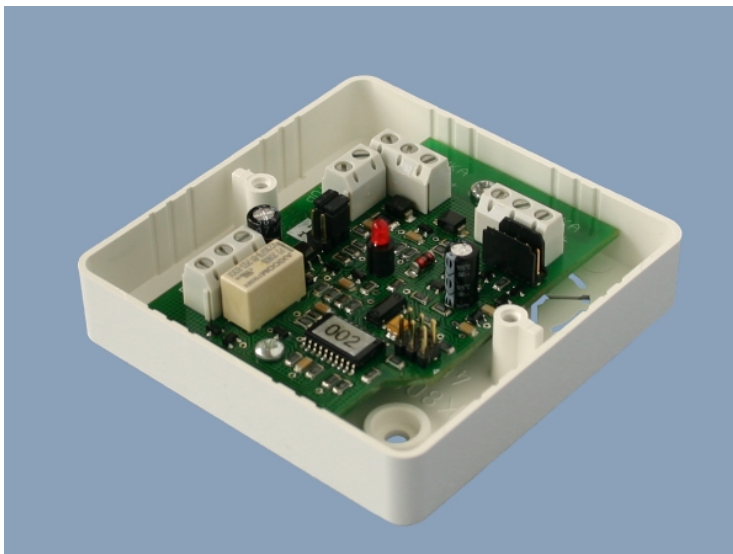
# MHY 923 - Prvek vstupní / výstupní

## (člen akční)

MHY 923 je adresovatelný prvek EPS, který je určen:

- k ovládání a snímání navazujících zařízení
- k připojení a nulování speciálních čidel EPS

v adresovatelném systému EPS LITES s ústřednami MHU 109 a Firexa, vyráběnými LITES Liberec s. r. o. Prvek se zapojuje do hlásič linky ústředny. Adresa se nastavuje pomocí adresovacího přípravku MHY 535.



Obsahuje jedno samostatně ovladatelné bistabilní relé a jeden vstup pro přenos informací do ústředny. Tento vstup umožňuje kontrolu připojeného vnějšího zařízení ovládaného vestavěným relé, nebo lze vstup nastavit jako nezávislý. Na tento vstup lze připojit, např. hlásič nasávací, kde je současně zapojen rozpínací kontakt (porucha) a spínací kontakt (poplach).

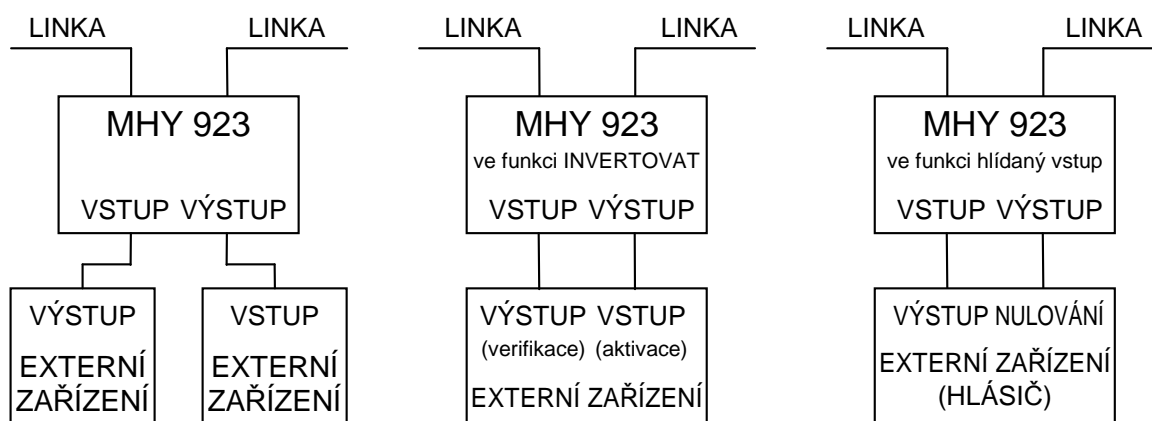
Reléový výstup se aktivuje podle druhu zapojení a nastavení v konfiguračním programu ústředny:

- z ústředny po splnění zadaných podmínek nezávisle nebo v závislosti na stavu vstupu,
- automaticky při nulování ústředny. Relé zde plní funkci pro nulování připojeného hlásiče.

Elektrické obvody prvku jsou na desce s plošnými spoji, která je umístěna v plastové krabici se snímatelným víkem.

Prvek obsahuje vstupní obvod, který lze zapojit buď jako optoizolovaný, nebo pro připojení spínacího či rozpínacího kontaktu. Vstup lze zapojit jako vyvážený hlídání na přerušení a zkrat s možností přenosu poruchy připojeného zařízení. Aktivace vstupu prvku MHY 923 zapojeného v systému Firexa je indikována blikáním LED prvku.

Adresovatelná část registruje komunikaci z ústředny, přihlásí se na nastavené adrese a do ústředny předá informaci o situaci na vstupu (KLID, POPLACH, PORUCHA).



Vstup i výstup využívají samostatně dvě nezávislá zařízení.

Zařízení ovládané výstupem prvku MHY 923 je po nastaveném zpoždění kontrolováno pomocí vstupu.

Stav Požár a Porucha externího hlásiče je monitorován pomocí vstupu, pomocí výstupu je hlásič nulován

Možnosti použití vstupního/výstupního prvku MHY 923

## Technické parametry

Napájecí napětí	(18 ÷ 21) V <sub>imp</sub>
Jmenovité napájecí napětí	17 ÷ 20 V <sub>imp</sub>
Klidový proud (pro zápočet do proudu linky)	max. 200 µA
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 19 V <sub>imp</sub>
výstupní testovací proud	max. 1,9 mA
Vstup hlídaný	
testovací napětí	17÷20 V <sub>imp</sub>
odpor vedení	max. 100 Ω
test. proud klid	cca 0,95 mA <sub>imp</sub>
test. proud poplach	cca 1,4 mA <sub>imp</sub>
test. proud porucha hlásiče	cca 0,65 mA <sub>imp</sub>
odpor klid	10 kΩ
odpor poplach	4,7 kΩ
odpor porucha hlásiče	20 kΩ
Optická signalizace (v režimu hlídaného vstupu)	červená LED
Reléový prepínací kontakt	max. 40 V, max. 1 A max.30 W, max. 40 VA
Nastavení adresy (přípravkem MHY 535)	1 až 128
Krytí podle ČSN EN 60529	IP 40
Stupeň odrušení podle ČSN EN 55022	zařízení třídy B
Průřez připojovacích vodičů	(0,2 až 1,5) mm <sup>2</sup>
Rozměry (š x v x h)	(81 x 81 x 24) mm
Hmotnost	cca 95 g

Prvek MHY 923 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 MHY 923 je určen pro prostředí chráněná proti povětrnostním vlivům s klasifikací podmínek podle ČSN EN 60721-3-3.

- K: klimatické podmínky pro prostředí
- rozsah pracovních teplot
  - rozsah relativní vlhkosti vzduchu
  - rozsah atmosférického tlaku
  - bez kondenzace, námrazy a tvorby ledu

3K5  
(-25 až +70) °C  
max. 95 % při +40 °C  
(86 až 106) kPa

Z: zvláštní podmínky

B: biologické podmínky

C: chemicky aktivní látky

S: mechanicky aktivní látky

M: mechanické podmínky

Doba trvání významné teploty (45 až 70) °C

Doba trvání významné vlhkosti (85% až 95%/≤ 40°C)

Verze 06/2010

3Z1 tepelné záření zanedbatelné  
3B1 bez přítomnosti flóry a fauny  
3C1  
3S1  
3M1  
2 měsíce/rok  
100 hodin/rok

