

# MHY 926

## Vstupně/výstupní prvek s výkonovými výstupy

Vstupně/výstupní prvek MHY 926 je prvek adresovatelného systému EPS LITES, který se zapojuje do hlásicí linky ústředěn EPS LITES. Obsahuje 2 programovatelné vstupy a 2 hlídané výkonové programovatelné výstupy, napájené ze samostatného externího zdroje. Je určen k ovládání a kontrole navazujících zařízení vázaných s protipožární ochranou.



MHY 926 je adresovatelný vícenásobný vstupní/výstupní prvek, který se připojuje do hlásicí linky analogových adresovatelných ústředěn elektrické požární signalizace LITES MHU 115, MHU 116 a MHU 117.

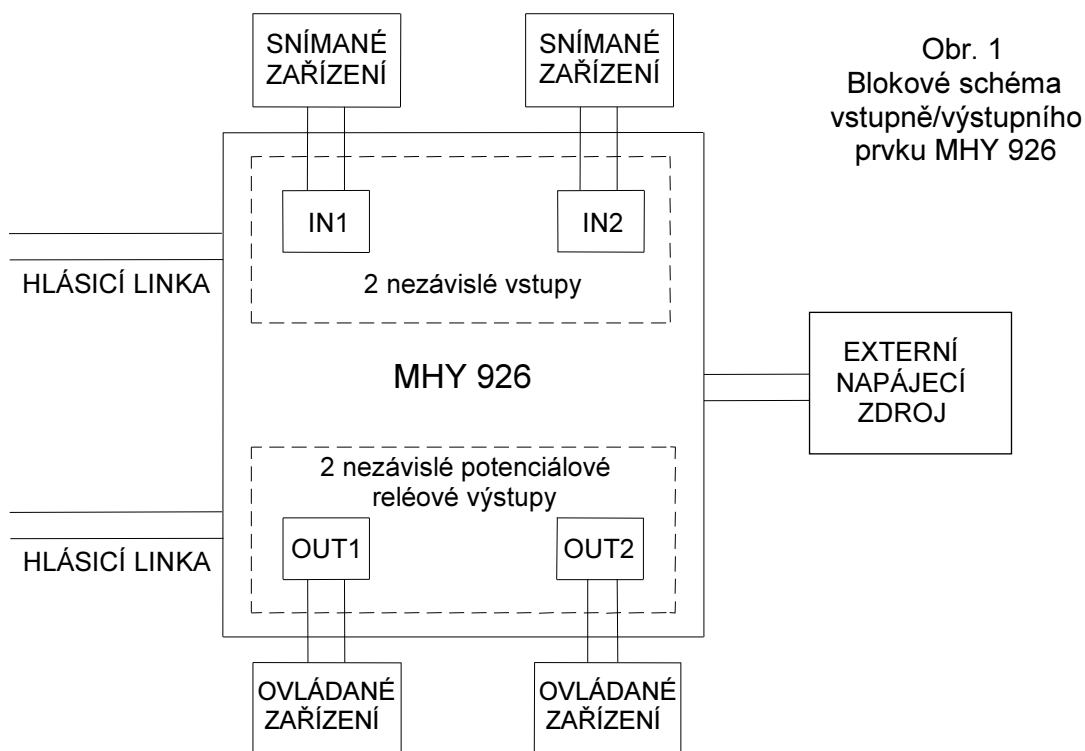
Prvek MHY 926 obsahuje 2 nezávislé vstupy a 2 nezávislé reléové potenciálové hlídané výstupy.

Vstupy slouží pro automatickou signalizaci předem definovaných výjimečných stavů libovolného externího zařízení, které tento svůj stav (stavy) signalizuje buď sepnutím či rozepnutím elektrického kontaktu, nebo napětím přivedeném na optoizolovaný vstup prvku. Vstupy lze zapojit v nehlídaném i v hlídaném režimu.

Výstupy slouží k ovládání připojených externích zařízení. Jsou potenciálové, hlídané na zkrat a přerušení obvodu mezi výstupem a připojeným externím zařízením. Proud pro napájení výstupů je dodáván ze samostatného externího napájecího zdroje, nelze použít napájecí výstup ústředny! Prvky MHY 926, zapojené na různých linkách, nesmí být napájené z jednoho zdroje, aby nedošlo k provázání rozdílných potenciálů mezi linkami.

Vlastnosti jednotlivých vstupů a podmínky aktivace výstupů se definují v konfiguračním programu ústředěn EPS.

Do hlásicí linky analogových adresovatelných ústředěn se prvek zapojuje pomocí dvoudrátového vedení na kruhové nebo jednoduché lince. Prvek komunikuje s ústřednou na čtyřech za sebou jdoucích adresách v rozsahu 1÷125, další tři adresy jsou generovány automaticky. První dvě adresy náleží vstupům, další dvě adresy výstupům.



Elektrické obvody prvku jsou na desce s plošnými spoji, která je umístěna v plastové krabici se snímatelným víkem. Do plastové krabice je možné namontovat další desku plošných spojů prvku MHY 926, dodávanou jak zvláštní příslušenství.

### Pracovní podmínky

Prvek MHY 926 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

### Technické parametry

Napájecí napětí z hlásicí linky	(18 ÷ 21) V <sub>imp</sub>
Klidový proud (pro zápočet do proudu linky)	max. 200 µA
Výstupní napětí externího zdroje	22 ÷ 30 V
Počet vstupů	2
Vstup optoizolovaný - napěťový vstupní napětí	9 V ÷ 30 V (logická 1) 0 V ÷ 3 V (logická 0)
vnitřní odpor vstupu	cca 10 kΩ
Vstupní kontakt spínací/rozpínací	
odpor vedení a sepnutého kontaktu	max. 1 kΩ
odpor rozepnutého kontaktu	min. 10 kΩ
Vstup hlídaný	
odpor přívodního vedení	max. 100 Ω
odpor klid (zakončovací rezistor)	10 kΩ
odpor poplach (aktivační rezistor)	4,7 kΩ
odpor „externí poruchy“ hlídaného zařízení	20 kΩ
Potenciálové reléové hlídané výstupy	
Počet výstupů	2
Výstupní napětí	24 V
zakončovací odpor výstupu	10 kΩ/0,5 W
max. proud výstupu při aktivaci	1 A na každý výstup (celkem 2A)
Optická signalizace stavu prvku	červená a žlutá LED
Krytí podle ČSN EN 60529	IP 54
Stupeň odrušení podle ČSN EN 55022	zařízení třídy B
Průřez připojovacích vodičů	(0,2 až 1,5) mm <sup>2</sup>
Rozměry (š × v × h)	(254 × 180 × 63) mm
Hmotnost	cca 550 g

Prvek MHY 926 je určen k připojení k zařízení bezpečnému ve smyslu ČSN EN 60950 a splňuje požadavky normy pro vstupní/výstupní zařízení ČSN EN 54-18.

Verze 04/2024



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