

MHY 925 – Vstupní/výstupní prvek vícenásobný s izolátorem

MHY 925 je adresovatelný vícenásobný prvek, obsahuje 8 (4) programovatelných vstupů a 8 (4) programovatelných výstupů. Připojuje se na hlásicí linku analogových adresovatelných ústředny EPS LITES, případně po doplnění modulu na komunikační linku SL-RS 485 ústředny MHU 115. Prvek MHY 925 obsahuje izolátor.

Vstupy slouží pro automatickou signalizaci předem definovaných výjimečných 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.

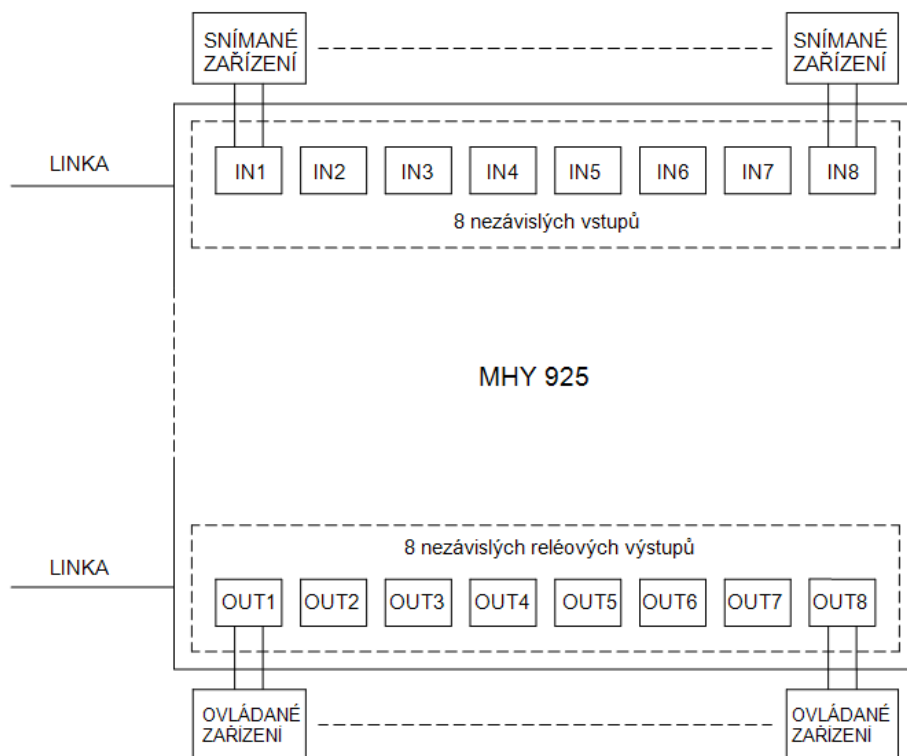
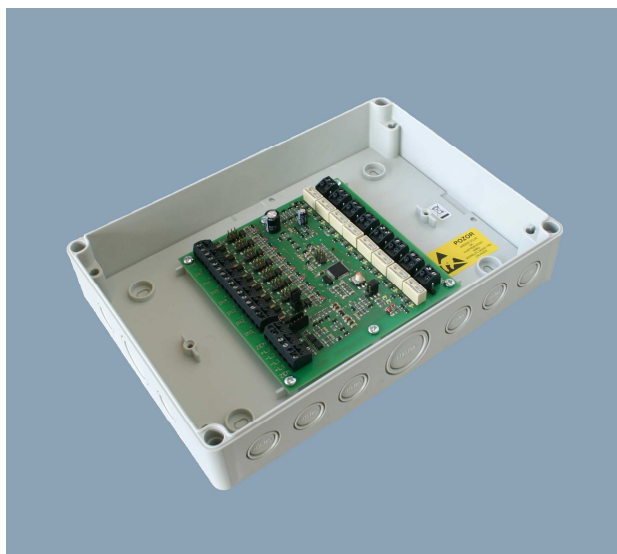
Výstupy slouží k ovládání externích zařízení připojených na přepínací kontakty No,Nc výstupních relé prvku.

MHY 925 se vyrábí ve dvou variantách:

- a) MHY 925/4 - obsahuje 4 programovatelných vstupů a 4 programovatelných výstupů
- b) MHY 925/8 - obsahuje 4 programovatelných vstupů a 4 programovatelných výstupů (obr.1)

Vlastnosti jednotlivých vstupů, podmínky aktivace a vlastnosti výstupů se definují v konfiguračním programu ústředny EPS.

Elektrické obvody prvku jsou na desce s plošnými spoji, která je umístěna v plastové krabici se snímatelným víkem. Propojovací vodiče se připojují do násuvných šroubových svorek.



Obr. 1
Blokové schéma
Vstupně/výstupního
prvku vícenásobného
MHY 925

Princip činnosti

Prvek 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.

Výstupy jsou tvořeny bistabilními relé s přepínacími kontakty.

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

Technické parametry

Napájecí napětí	(18 ÷ 21) V _{imp}
Klidový proud (pro zápočet do proudu linky)	max. 200 μA
Počet vstupů	4 nebo 8
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 hlídaný	
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
Počet výstupů	4 nebo 8
Maximální spínaný proud	1 A
Maximální spínané napětí	48 V
Maximální spínaný výkon	30 W _{ss} / 40 VA _{st}
Použití pro síťové obvody	ne
Optická signalizace	červená a žlutá LED
Nastavení adresy (přípravkem MHY 535)	1 až 128
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 ²
Rozměry (š x v x h)	(254 x 180 x 63) mm
Hmotnost	cca 600 g

Verze 09/11

