

Modul pro komunikaci MP-Bus určený pro vyčítání až čtyř prvků a se dvěma analogovými výstupy po komunikaci MP-Bus

- rozhraní MP-Bus
- aktivní nebo pasivní čidla, příp. spínače
- lze připojit až 4 prvky
- dva po sběrnici řízené analogové výstupy

Upozornění ohledně bezpečnosti



- Zařízení neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné součásti.
- Instalaci smí provádět pouze vyškolené osoby!
- Napětí připojit nejdříve po plném zapojení všech vodičů.

Vlastnosti výrobku

Funkce a přiřazení adresy MP

Každý ze vstupů/výstupů (celkem 4/2) má vlastní sériové číslo stejně jako u servopohonů s komunikací MP-Bus. Na základě tohoto sériového čísla lze přiřadit k jakémukoliv vstupu volitelnou MP adresu. Pro tento účel má také každý vstup vlastní adresovací tlačítko a žlutou LED diodu IN1..IN4. MP adresace pak probíhá standardním způsobem jako u servopohonů. To znamená, že pokud obsluhující jednotka začne vysílat adresační požadavek s příslušnou MP adresou, po stisknutí tlačítka se přiřadí MP adresa vstupu, ke kterému stisknuté tlačítko patří.

Elektrická instalace

Svorky pro MP-Bus a napájení

svorka	význam	popis
1	— ⊥	GND MP-Bus
2	24 V AC/DC	napájení
5	MP	MP-Bus

Svorky pro analogové výstupy

svorka	význam	
OUT1	1	výstup 1 - GND
	Y	výstup 1 - 0..10 V
OUT2	1	výstup 2 - GND
	Y	výstup 2 - 0..10 V

Svorky pro čidla a spínače

svorka	význam	
IN1	1	vstup 1 - GND
	3	vstup 1 - signál (U, R, switch)
IN2	1	vstup 2 - GND
	3	vstup 2 - signál (U, R, switch)
IN3	1	vstup 3 - GND
	3	vstup 3 - signál (U, R, switch)
IN4	1	vstup 4 - GND
	3	vstup 4 - signál (U, R, switch)

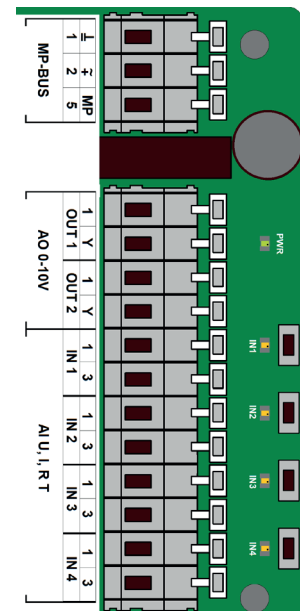


Schéma zapojení analogových výstupů

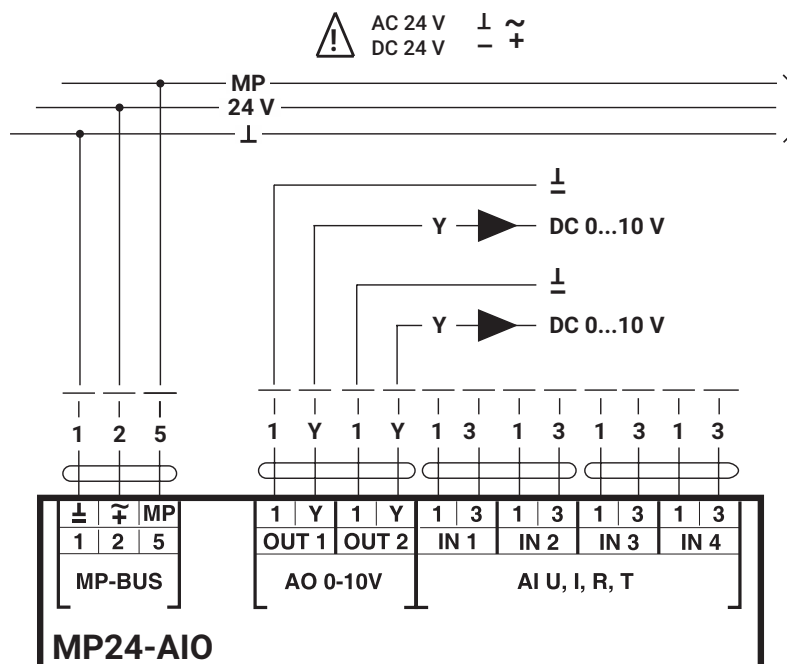


Schéma připojení jednotlivých vstupů (čidel)

1. připojení aktivních čidel

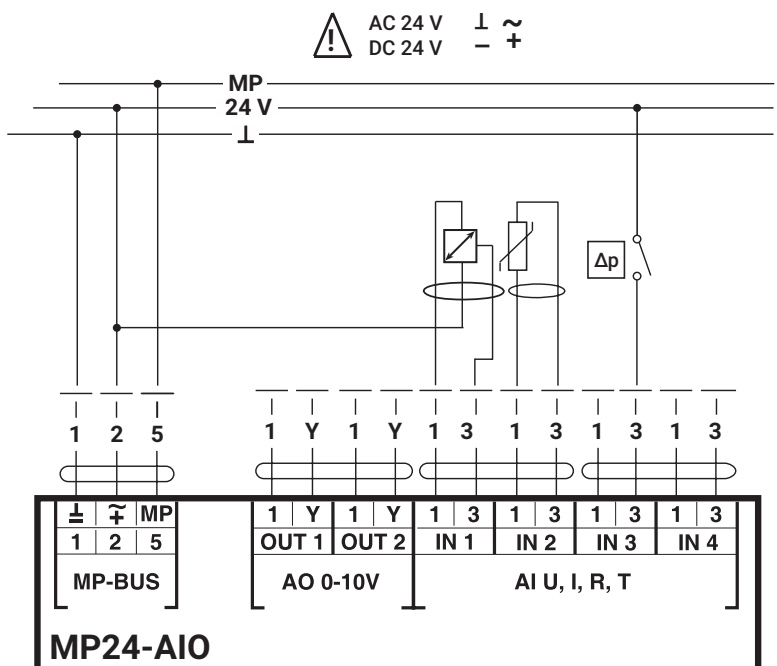
- napájení AC/DC 24V
- výstupní signál DC 0...10 V (max. DC 0...32 V)
- rozlišení 1 mV

2. připojení pasivních čidel (Pt1000, Ni1000, NTC)

čidlo	rozsah teploty	rozsah odporu	rozlišení
Ni1000	-28 ... +98°C	850 ... 1600 Ω	1 Ω
Pt1000	-35 ... +155°C	850 ... 1600 Ω	1 Ω
NTC	-10 ... +160°C (dle typu)	200 Ω ... 60 kΩ	1 Ω

3. připojení externího spínače (např. hlídač přetlaku)

- spínací proud 10 mA 24 V



Aplikace MP App

Konfigurace pomocí aplikace MP App

Je k dispozici také aplikace pro nastavení a adresování zařízení MP24-AIO. Lze v ní provádět základní diagnostiku a přiřadit jednotlivým vstupům a výstupům MP adresy. Také lze v prostředí aplikace provádět aktualizace FW modulu. Propojení s PC přes přiložený kabel USB. Aplikace je zdarma ke stažení pod následujícím odkazem nebo prostřednictvím QR kódu.

<https://www.firvena.cz/UserFiles/File/MP-App.zip>

QR kód s odkazem na stažení aplikace

<https://www.firvena.cz/UserFiles/File/MP-App.zip>



SCAN ME

