

Elektromechanické pohony řady

MVE506; MVE506S; MVE506R; MVE506SR; MVE510; MVE510S; MVE510R;
MVE510SR; MVE515; MVE515S; MVE515R; MVE515SR; MVE522; MVE522S

(Úprava zapojení pro 2-bodové ovládání)

Základní popis:

Tento návod řeší POUZE úpravu zapojení tak, aby pohon mohl být ovládán 2-bodově.

Vyjma úpravy zapojení řešené v tomto návodu zůstávají všechny ostatní postupy a pravidla pro práci s pohony řady MVE 5xx uvedené v příslušném návodu na instalaci, uvedení do provozu a použití v platném znění nadále v platnosti.

Všeobecná bezpečnostní upozornění a pravidla:



Toto zařízení není určeno pro použití osobami (včetně dětí), které mají snížené psychické, senzomotorické nebo mentální schopnosti nebo osobami s nedostatkem zkušeností či schopností vyjma situací, kdy obsluha, dozor a provoz zařízení je zajištěn osobou, která je odborně způsobilá a / nebo je zaškolená pro bezpečný provoz zařízení.



Veškeré práce se zařízením provádějte s maximálním důrazem na dodržování závazných i doporučených bezpečnostních předpisů a na dodržování návodu k instalaci zařízení, uvedení do provozu a použití.



Všechny práce se zařízením, (transport, instalace, uvedení do provozu, provoz, servis, opravy, likvidace po dožití zařízení) musí provádět odborně zdatní, řádně poučení a proškolení pracovníci a v případě potřeby si přibrat dostatečný počet spolupracovníků a potřebnou mechanizaci.



Je striktně zakázáno provádět jakékoliv výslovně nedovolené úpravy nebo zásahy do zařízení či jej provozovat v rozporu s účelem pro který byl výrobek zkonstruován!!!



Tento výrobek není hračkou a jedná se o elektrické zařízení. Při jeho poškození a/nebo neodborné manipulaci s ním může dojít k úrazu elektrickým proudem, popálením od horkých nebo studených částí nebo pohybujícími se mechanickými částmi.



Mějte na paměti, že práce na elektroinstalaci smí provádět pouze osoba k tomu odborně způsobilá, znalá příslušných norem, zákonů, směrnic, direktiv EU a ostatních v místě instalace platných norem a nařízení a s platným oprávněním v příslušném rozsahu!!!



Veškeré práce na zařízení, vyjma zkoušky funkčnosti a provozních testů, provádějte pouze tehdy, když je zařízení odpojeno od napětí, proudu i od ovládání.



Před prováděním jakýchkoliv prací s pohonem se vždy ujistěte, že ventil, na který je pohon instalován (nebo na který má být pohon nainstalován) není ani příliš teplý ani příliš studený od protékajícího média a že okruh, jehož je předmětný ventil součástí, je uzavřen a že k uzavření okruhu nebyl použit ventil, na který je namontován (a nebo na který má být namontován) předmětný pohon.



Informace uvedené v tomto dokumentu nezavazují montážníka, provozovatele ani uživatele povinnosti postupovat při všech činnostech v souladu s místně i obecně platnými zákony, technickými normami a nařízeními, ať už jsou závazná nebo jen doporučená, stejně tak jako jej nezavazují povinnosti dodržovat místně i obecně platné bezpečnostní zásady, nařízení a doporučení.



Vždy používejte předepsané i doporučené ochranné pomůcky a nástroje. Mějte na paměti, že jednotlivé komponenty mohou mít ostré hrany (krycí plechy, izolační pouzdra, víka, závity šroubů, konce kabelů, elektronické komponenty, svorkovnice a pod) a za provozu mohou být horké (ohřáté od průchodu elektrického proudu či od teplotnosné látky) nebo studené (podchlazené od teplotnosné látky v režimu chlazení).



JE STRIKTNĚ ZAKÁZÁNO PŘIPOJOVAT POHON K NAPÁJENÍ NEBO ZDROJI OVLÁDACÍHO SIGNÁLU. NENÍ-LI POHON KOREKTNĚ NAINSTALOVÁN NA ODPOVÍDAJÍCÍM VENTILU.



Elektrické připojení pohonu

Elektrické připojení pohonu se děje přes svorkovnici přístupnou po demontáži víka pohonu zajištěného šroubem s křížovou hlavou

Svorka	Popis	Funkce	Typ a rozměr vodičů	Maximální délka vodiče
L1	24Vac/Vdc	Napájení pohonu	AWG16 MVE 5xx(S) (min 1,0mm ² ; max 1,5mm ²) MVE 5xx (S)R 1,5mm ²	75m
Ln	0V			
Y	0~10Vdc	Spojité řízení	AWG20 (min 0,5mm ² ; max 1,5mm ²)	200m
M	0V (společný)			
Y1	Otevírat	Tříbodové řízení	AWG20 (min 0,5mm ² ; max 1,5mm ²)	200m
Y2	Zavírat			
Ln	0V (společný)			
V+	16Vdc	Výstupní napětí (max proud. 25mA)	AWG20 (min 0,5mm ² ; max 1,5mm ²)	200m
M	0V (společný)			
U	2~10Vdc	Zpětné hlášení polohy	AWG20 (min 0,5mm ² ; max 1,5mm ²)	200m
M	0V (společný)			

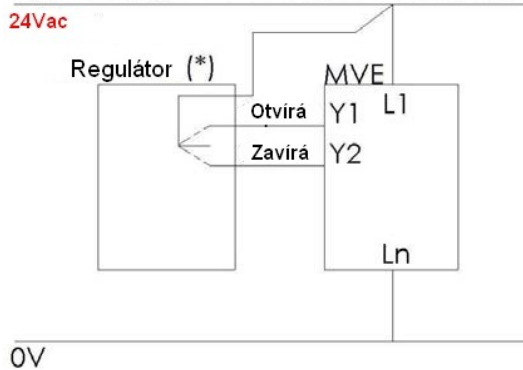
Svorky Ln a M jsou vnitřně propojeny.

Pohony řady MVE jsou vybaveny jednocestným usměrňovačem. Nesmějí být proto použity pro napájení spotřebičů vyžadujících dvoucestný usměrňovač.

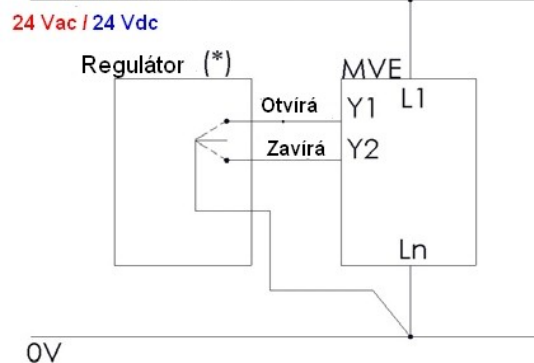
Standardní elektrické zapojení pohonu při DIP2=ON:

Ovládání tříbodové - DIP2=ON (floating control)

Tříbodové řízení



Tříbodové řízení



* Pohony řady MVE jsou vybaveny jednocestným usměrňovačem. Nesmějí být proto použity pro napájení spotřebičů vyžadujících dvoucestný usměrňovač.

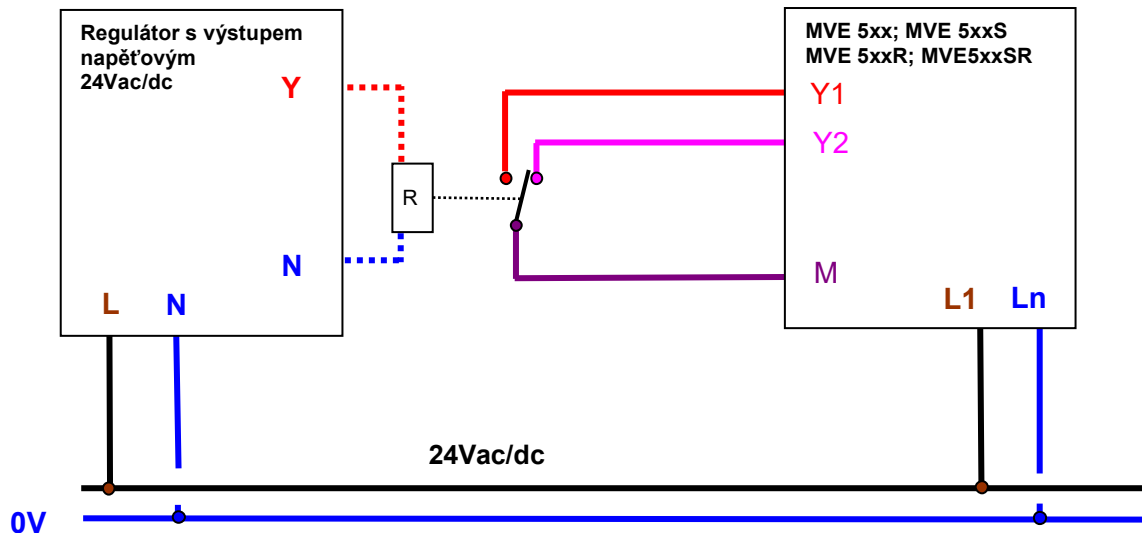
Ovládání při tříbodovém řízení je povoleno pouze pomocí bezpotenciálových kontaktů. V případě, že regulátor je vybaven polovodičovými výstupy a / nebo lze předpokládat možné naindukování parazitního napětí z externích zdrojů do kabelů, je doporučeno tyto vnější vlivy vhodným způsobem eliminovat (např. použitím stíněných kabelů s jejich uzemněním, případně použitím oddělovacích relé)

Modifikace elektrického zapojení pohonu pro 2-bodové ovládání:

Zapojení je nutno vždy provádět přes pomocné oddělovací relé s minimálně jedním SPDT kontaktem s minimální vzdáleností kontaktů 3mm (např. typu VS116K).

(Pomocné relé VS116K: ovládání: A1-A2 = 230Vac; A1-A3 = 24Vac/dc; spínání: 1xSPDT; max. 250V/50Hz; AC1;16A)

Regulátor s výstupem napětovým (24Vac/dc)



Regulátor s bezpotenciálovým výstupem

