

<i>Název SŠ:</i>	VOŠ, SPŠ automobilní a technická
<i>Autor:</i>	Mgr. František Košíček
<i>Název:</i>	Stykačová reverzace - kombinace pomocí PLC Siemens LOGO!.
<i>Tematická oblast:</i>	Elektrotechnika, Elektronika, Mechatronika
<i>Ročník:</i>	2, 3, 4
<i>Číslo projektu:</i>	CZ.1.07/1.5.00/34.0504
<i>Datum vzniku:</i>	září 2012
<i>Anotace:</i>	DUM formou pracovního listu ověřuje teoretické znalosti zapojení stykačové reverzace - kombinace a praktické dovednosti programování PLC Siemens LOGO! (příp. PLC jiného výrobce).

Pracovní list studenta č. 6

Skupina:

Jméno:

Třída:

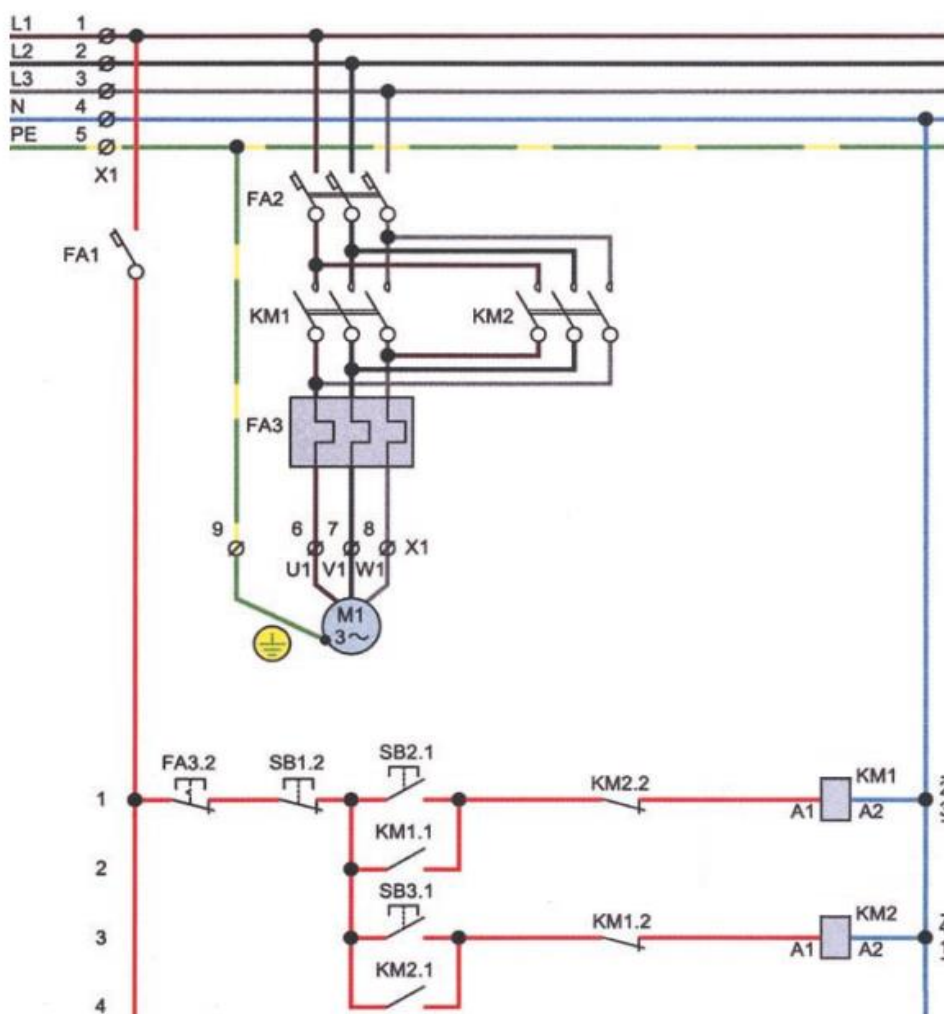
Datum:

Zadání: Stykačová reverzace - kombinace.

V části Teoretické znalosti popište funkci ovládací části stykačového zapojení stykačové reverzace - kombinace. Ovládací část naprogramujte a ověřte jeho funkci následnou simulací v software LOGO! Soft Comfort. Poté program nahrajte do PLC Siemens LOGO!, prakticky jej vyzkoušejte. Výsledky a program v kontaktním plánu a funkčních blocích запиšte do pracovního listu.

Teoretické znalosti:

Schéma zapojení:



Stykačová reverzace – kombinace [Převzato a upraveno] [1].

Teoretické znalosti:

Popis činnosti:

Realizace:

Kontaktní plán:

Realizace:

Funkční bloky:

Závěr:

Potvrdila nasimulovaná data teoretický předpoklad?

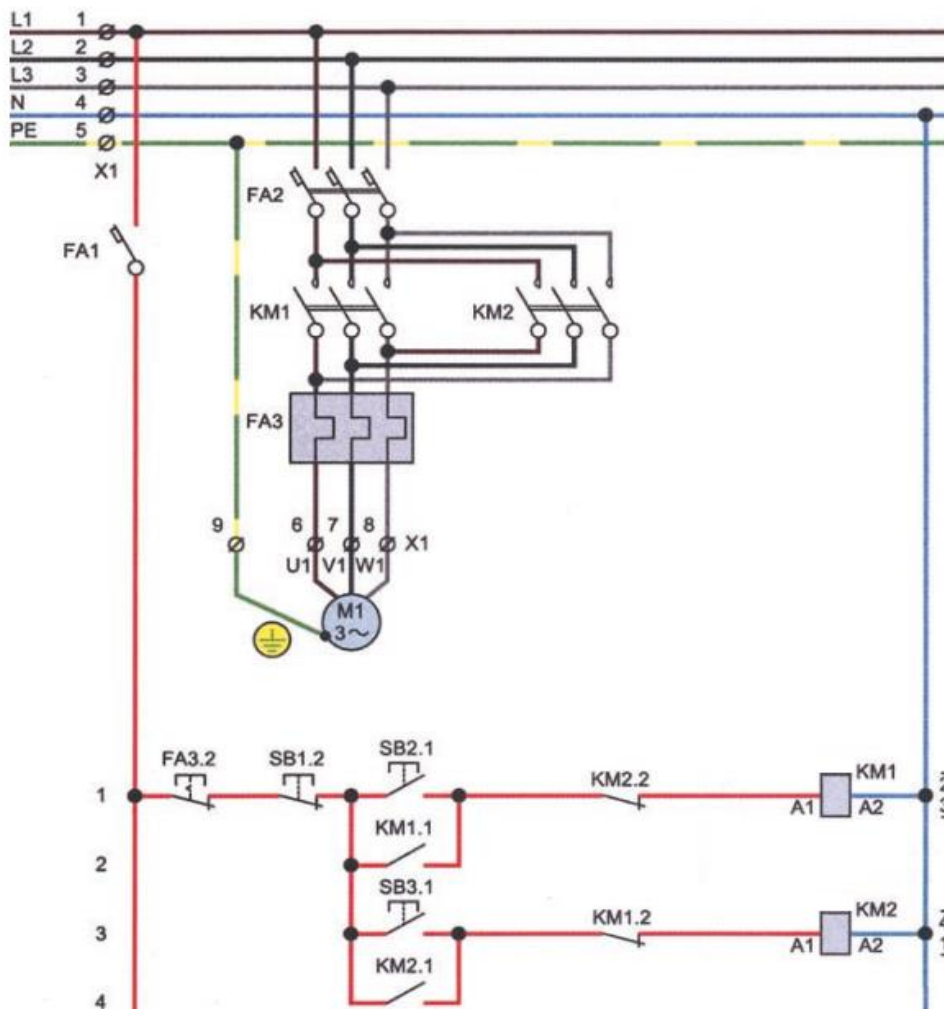
Pokud nepotvrdila, uveďte, co bylo příčinou.

Pracovní list učitele č. 6

Zadání: Stykačová reverzace - kombinace.

Teoretické znalosti:

Schéma zapojení:



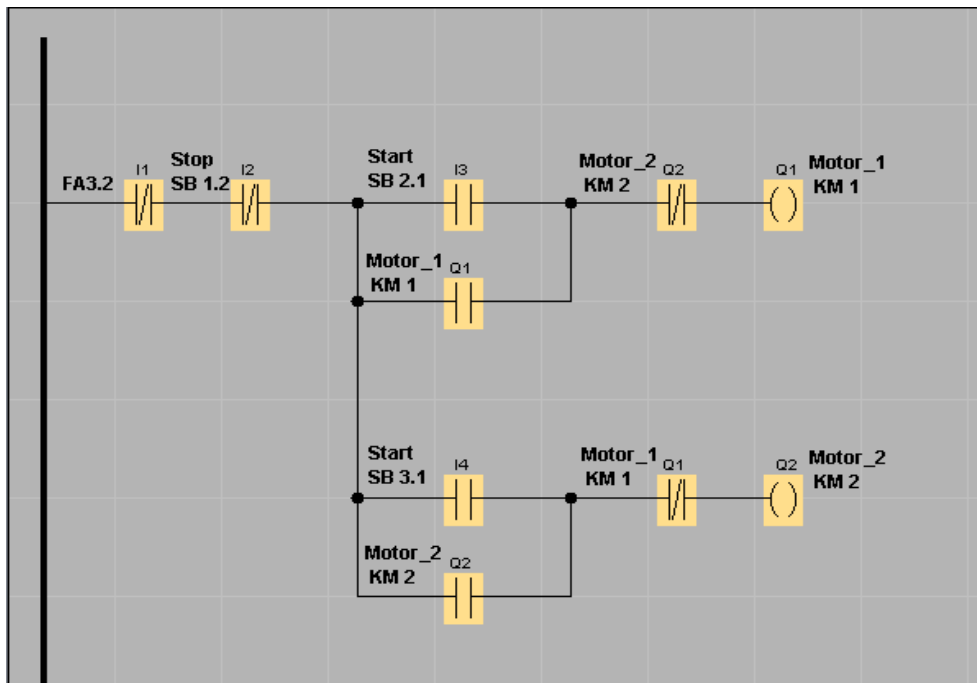
Stykačová reverzace – kombinace [Převzato a upraveno] [1].

Popis činnosti:

Princip zapojení spočívá ve změně smyslu otáčení elektromotoru, která je zajištěna dvěma stykači, jejichž silová část je zapojena v jiném sledu fází (dvě fáze vzájemně prohozeny), ovládanými tlačítky SB2.1 – chod motoru jedním směrem, SB1.2 – vypnutí, SB3.1 – chod motoru druhým směrem. Vzájemné blokování je provedeno stejně jako u vzájemného blokování dvou stykačů s tím rozdílem, že celý ovládací okruh je napájen z jednoho místa přes tepelné relé FA3.2 a vypínací tlačítko SB1.2.

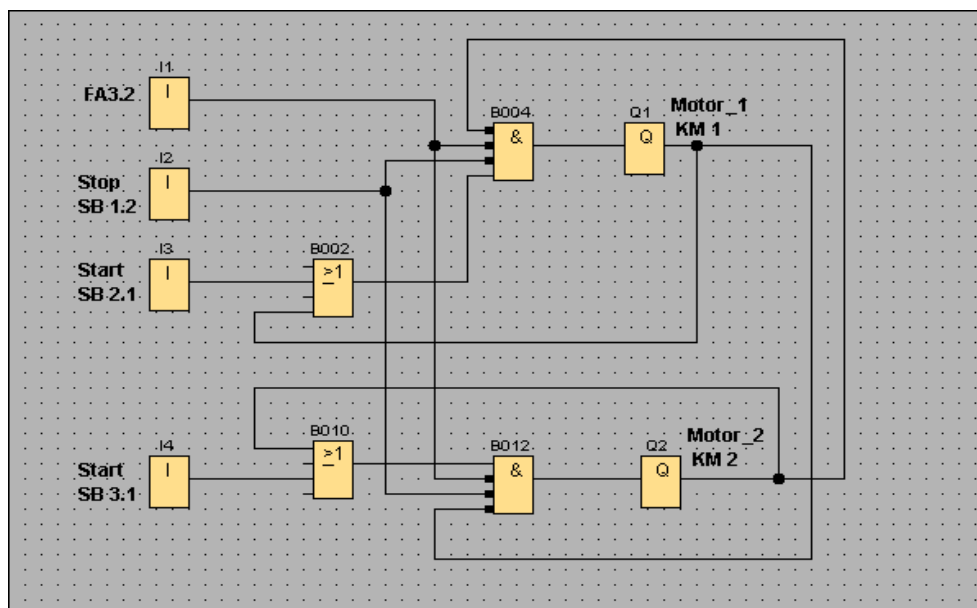
Realizace:

Kontaktní plán:



Funkční bloky:

Pomocí základních funkcí



Seznam použité literatury a internetových odkazů

[1] Základní zapojení instalačních obvodů (7. Část). *Elektro* [online]. 2008, č. 07 [2012-03-10].

Dostupný z WWW:

< <http://www.odbornecasopisy.cz/res/pdf/37438.pdf> >