

2.3 ŘÍZENÍ AUTOMATICKÝCH VRAT

Popis:

Majitel garáže si přeje řídit vjezd do své garáže automatickou bránou vybavenou dvousměrným motorem (otevírání a zavírání).

Otevírání: Pokud jsou vrata zavřená nebo v mezilehlé poloze, pak signál z dálkového ovládání zajistí plné otevření vrat. Během otevírání způsobí jakákoliv akce z dálkového řízení zastavení nebo znovuspustění motoru.

Jakmile jsou vrata otevřena, dojde ke 4sekundové prodlevě, než-li dojde k jejich zavírání.

Zavírání: Pokud je dálkové řízení aktivováno během zavírání nebo pokud čidlo detekuje pohyb v blízkosti vrat, pak dojde ke znovuootevření vrat. Vrata zůstanou otevřena tak dlouho, dokud bude přicházet signál z pohybového čidla.

Popis vstupů/výstupů:

VSTUPY:	VÝSTUPY:
I1 dálkové řízení	Q1 otevírání brány
I2 polohové čidlo - brána zavřená	Q2 zavírání brány
I3 polohové čidlo - brána otevřená	
I4 pohybové čidlo	

Požadovaný modul:

Žádné speciální podmínky.

Například **SR2 B121 BD** (24 V DC) nebo **SR2 B121 JD** (12 V DC).

Popis programu:

Časovač T1 (časovač typu A-C) je použit pro spínání motoru v režimu otevírání pro zabránění zavření vrat na dobu 0,5 s. Tím se vyhneme jakémukoliv zkratu či mechanickému škunutí.

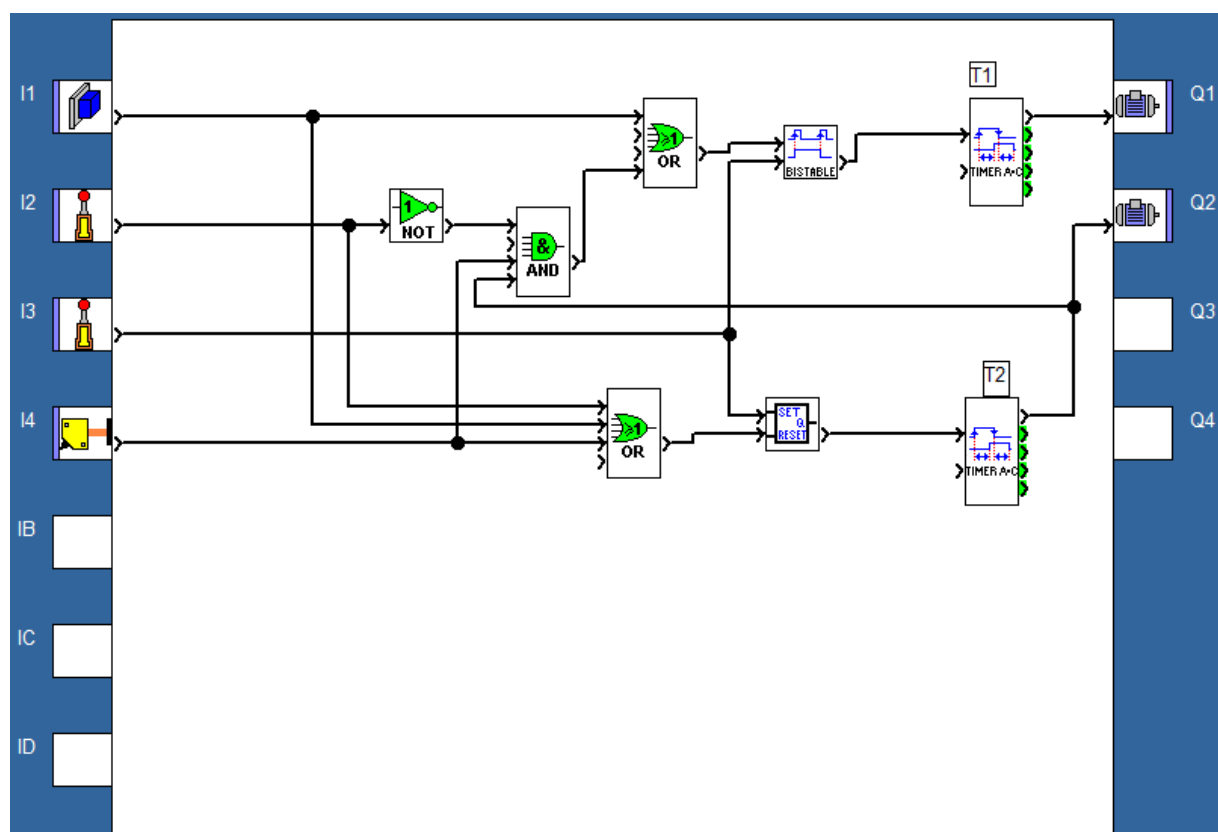
Časovač T2 (časovač typu A-C) plní 2 současně probíhající funkce. 4sekundové spínané zpoždění pro pozdržení vrat v otevřené poloze před zahájením zavírání... 0,2sekundové spínané zpoždění umožňuje kontrolu aktivačních podmínek logického modulu „AND“ výstupu.

Výhody aplikace:

Bezpečnostní rysy aplikace zajišťují zastavení otevírající se nebo zavírající se brány pomocí dálkového ovládání, což přináší výhodu pro daný typ aplikace.

Paralelní připojení svorek motoru umožňuje připojit např. světelné návěstí upozorňující na otevření brány.

Řídicí schéma:



Klikněte na níže uvedený odkaz pro otevření příkladu v programu Zelio Soft 2:

[Řízení automatických vrat \(FBD\)](#)