

SV làm trực tiếp trên đề thi

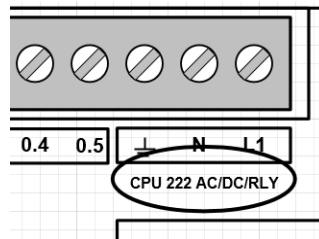
| | | | |
|-------------------------|--------------|-------------------------|--------------|
| Tên: | MSSV: | STT: | Điểm: |
| Cán bộ coi thi 1 | | Cán bộ coi thi 2 | |

Phần 1: Trắc nghiệm (3.0đ)

Đánh dấu (✓) và ô trả lời đúng, muốn chọn lại khoanh tròn câu trả lời sai và chọn lại (✓)

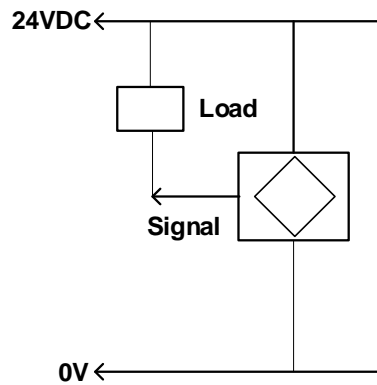
| | Câu 1 | Câu 2 | Câu 3 | Câu 4 | Câu 5 | Câu 6 | Câu 7 | Câu 8 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| a | | | | | | | | |
| b | | | | | | | | |
| c | | | | | | | | |
| d | | | | | | | | |

Câu 1: Trên vỏ hộp của PLC hãng siemens có dòng chữ AC/DC/RLY ý nghĩa là

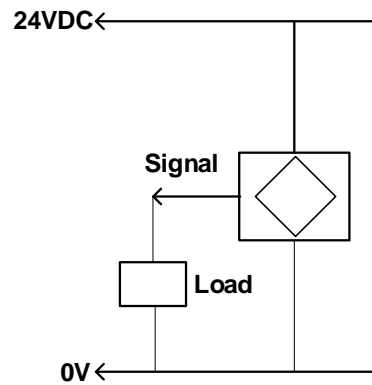


- a. Nguồn cấp là DC, ngõ ra là Relay
- b. Nguồn cấp là DC, ngõ ra là DC (transistor)
- c. Nguồn cấp là AC, ngõ ra là DC (transistor)
- d. Cả a, b và c đều sai

Câu 2: Hình vẽ a và b sau là sơ đồ của cảm biến



(Hình a)

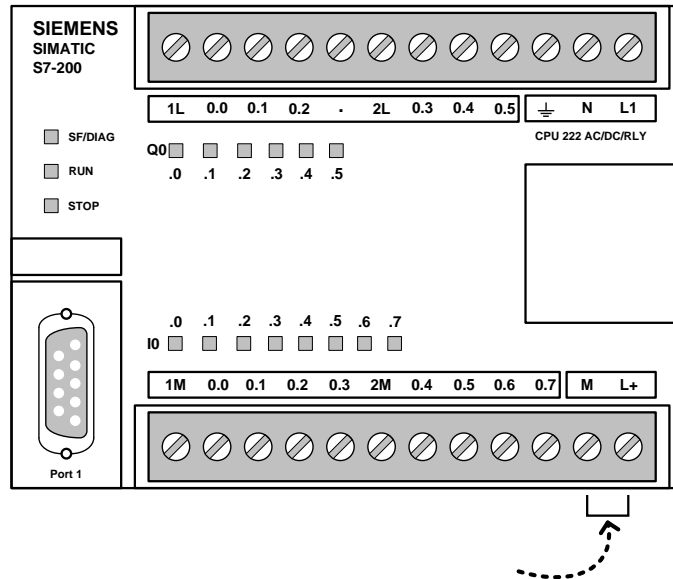


(Hình b)

- a. Hình a là của loại PNP
- b. Hình a là PNP và b là NPN

- c. Hình b là của loại PNP
- d. Cả a và b đều là NPN

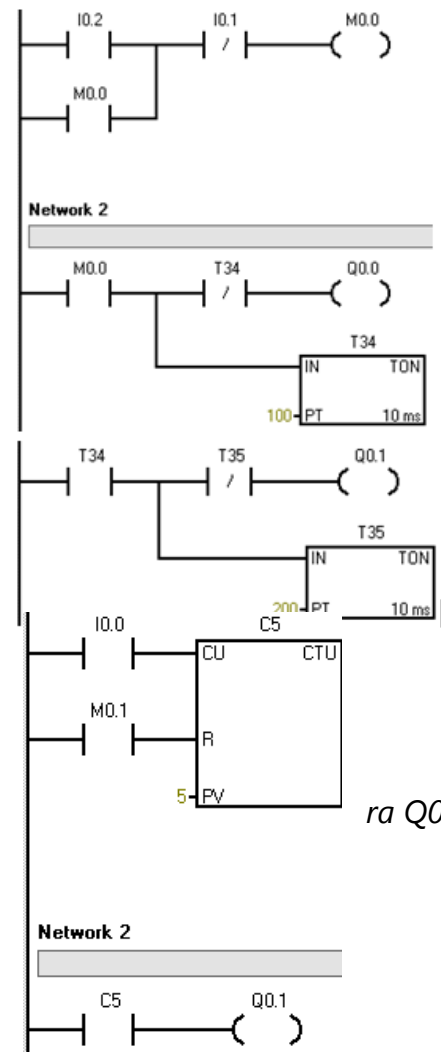
Câu 3: Hai chân M và L+ trên PLC S7-200 AC/DC/RLY có ý nghĩa là



- a. Chúng ta phải cấp nguồn DC cho M và L+
- b. Là bộ nguồn 24VDC ra từ PLC
- c. Chúng ta phải cấp nguồn AC cho M và L+
- d. Cả a, b và c đều sai

Câu 4: Với chương trình điều khiển, khi có tín hiệu ngõ vào I0.0 lên mức 1 thì

- a. Ngõ ra Q0.0 lên mức 1 trong 1 giây
- b. Ngõ ra Q0.1 lên mức 1 trong 2 giây
- c. Cả a và b đều đúng
- d. Cả a và b đều sai



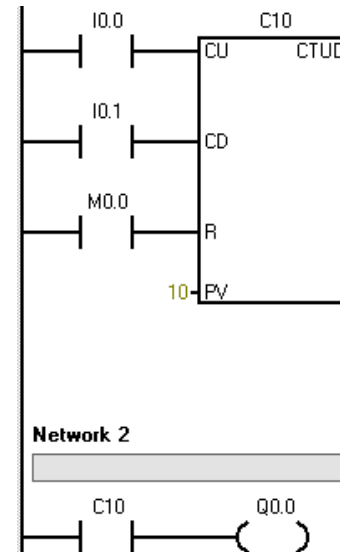
Câu 5: Với chương trình điều khiển sau thì tín hiệu ngõ 1 khi

- a. Giá trị đếm của bộ C5 = 5

- b. Giá trị đếm của bộ C5 = 0
- c. Khi tín hiệu ngõ vào I0.0 = 1
- d. Cả a, b và c đều sai

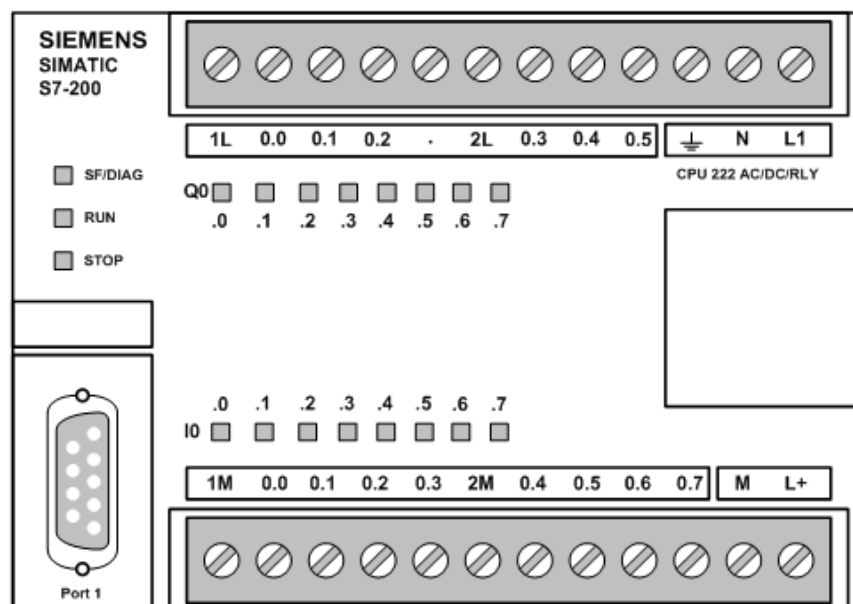
Câu 6: Với chương trình điều khiển sau thì tín hiệu ngõ ra Q0.0 = 1 khi

- a. Giá trị đếm của bộ C10 = 10
- b. Giá trị đếm của bộ C10 = 0
- c. Giá trị đếm của bộ C10 = 1
- d. Cả a, b và c đều sai



Phần 2: Vẽ sơ đồ kết nối (3.0đ)

Câu 1 (1.0đ): Vẽ sơ đồ kết nối đồng thời cảm biến loại NPN và PNP vào input PLC S7-200 AC/DC/RLY.

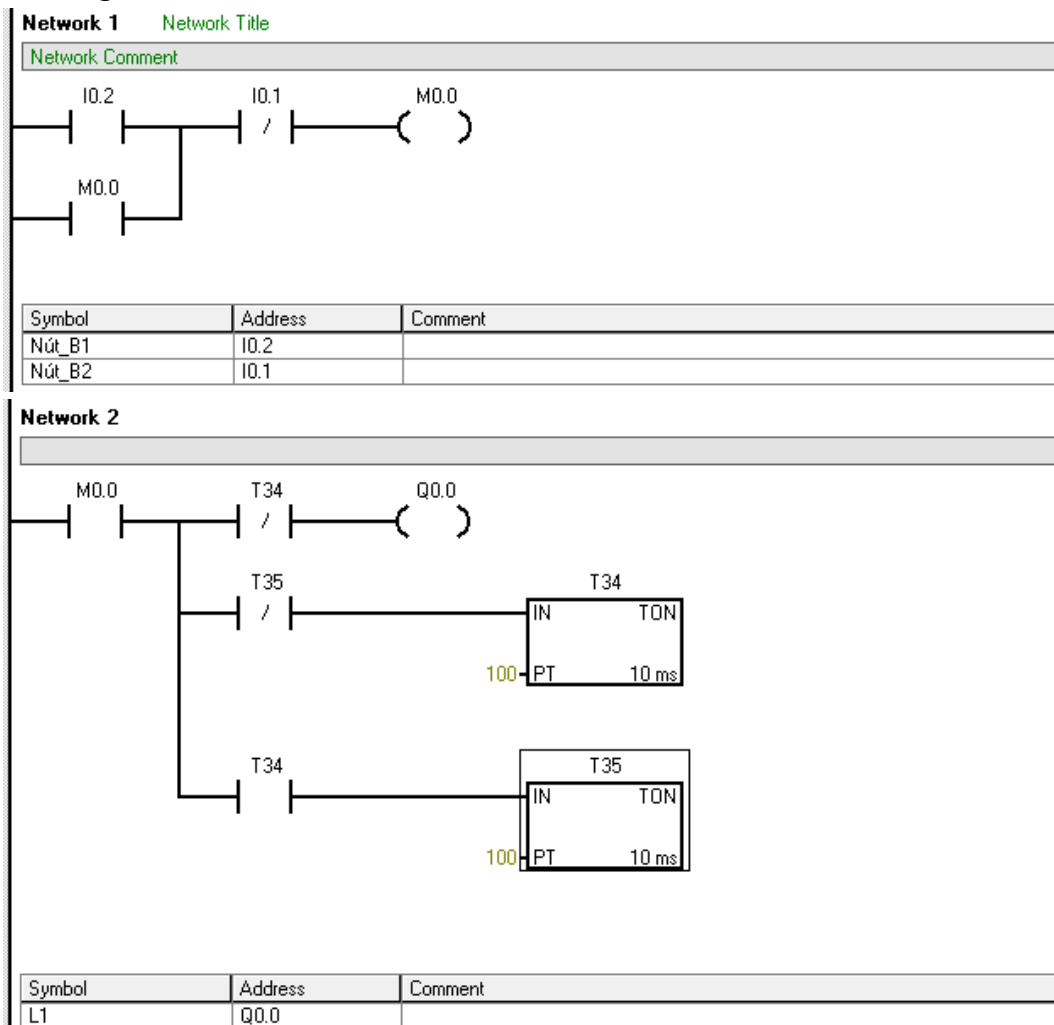


Câu 1 (2.0 điểm): Với bảng thống kê địa chỉ kết nối PLC và chương trình điều khiển, hãy viết lại trình tự thực hiện?

Bảng kết nối

| STT | Tên | Địa chỉ | | Trạng thái ban đầu | Thiết bị | Ghi chú |
|-----|--------|---------|--------|--------------------|--------------------|---------|
| | | Đầu vào | Đầu ra | | | |
| 1 | Nút B1 | I0.2 | | Thường mở (NO) | Nút nhấn thường mở | |
| 2 | Nút B2 | I0.1 | | Thường mở (NO) | Nút nhấn thường mở | |
| 3 | Đèn L1 | | Q0.0 | | Đèn L1 24VDC | |

Chương trình điều khiển



Trình tự thực hiện

Nhấn nút

B1.....

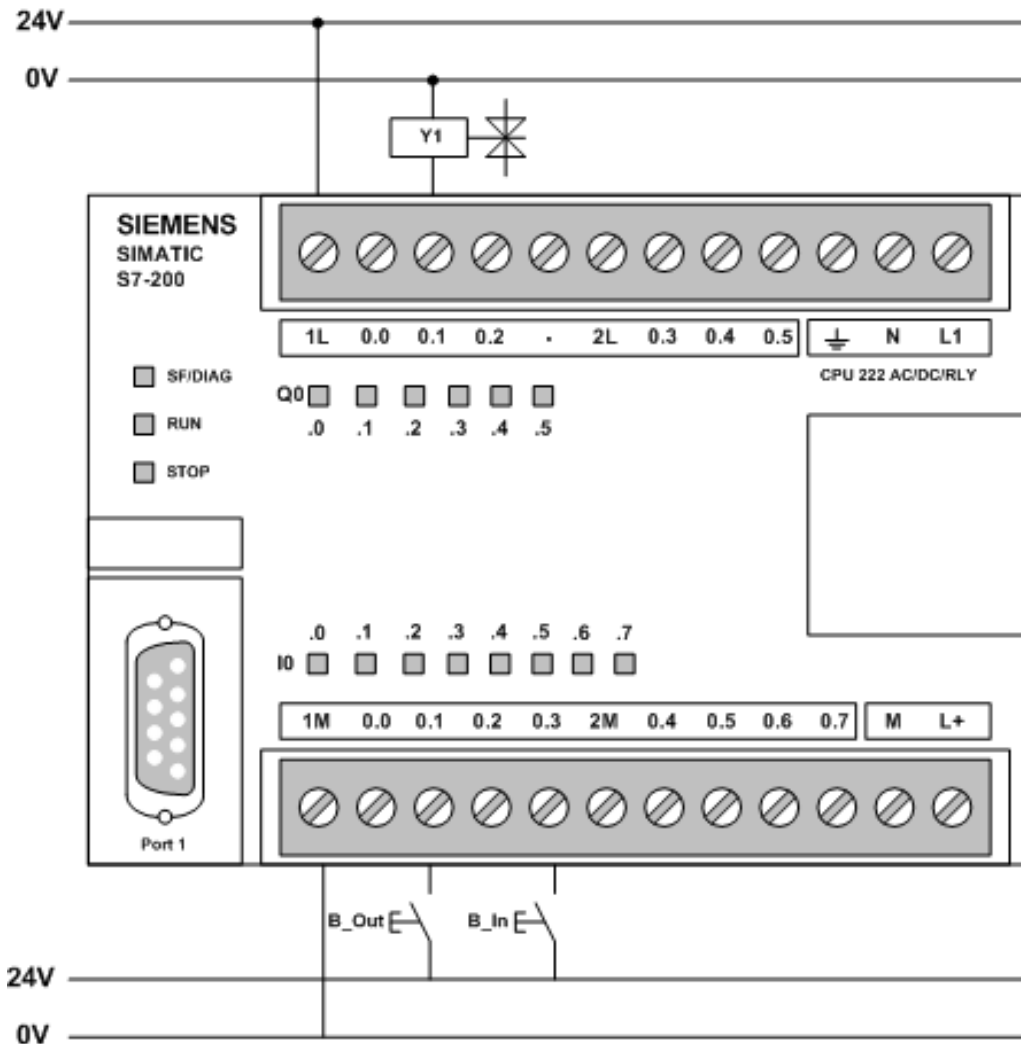
Nhấn

nút

B2

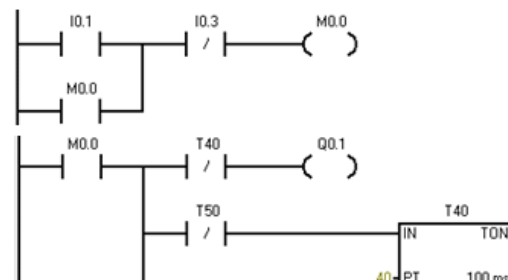
Câu 2 (2.0 điểm): Vẽ lại sơ đồ hành trình bước của xy lanh A khi ta nhấn nút **B_Out**

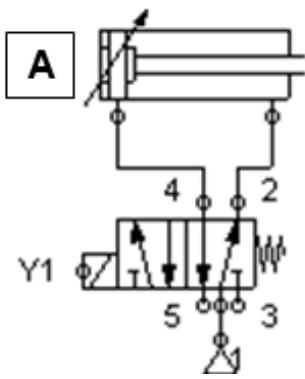
Sơ đồ kết nối PLC



Sơ đồ động lực khí nén

Chương trình điều khiển





Khi ta nhấn nút B_Out

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Nút B_In có tác dụng

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Ngày 25 tháng 12 năm 2014
Bộ môn CĐT

NGÀY THI: 05/01/2015
MÃ MH: MPAU320729
CA THI: 13h00

PHÒNG THI: A3 – 403
THỜI GIAN: 45 phút
GV: DƯƠNG THẾ
PHONG

Sinh viên làm trực tiếp trên đề thi

Sinh viên được phép tham khảo tài liệu

Cán bộ coi thi thu lại đề dư Số lượng đề: 16

