

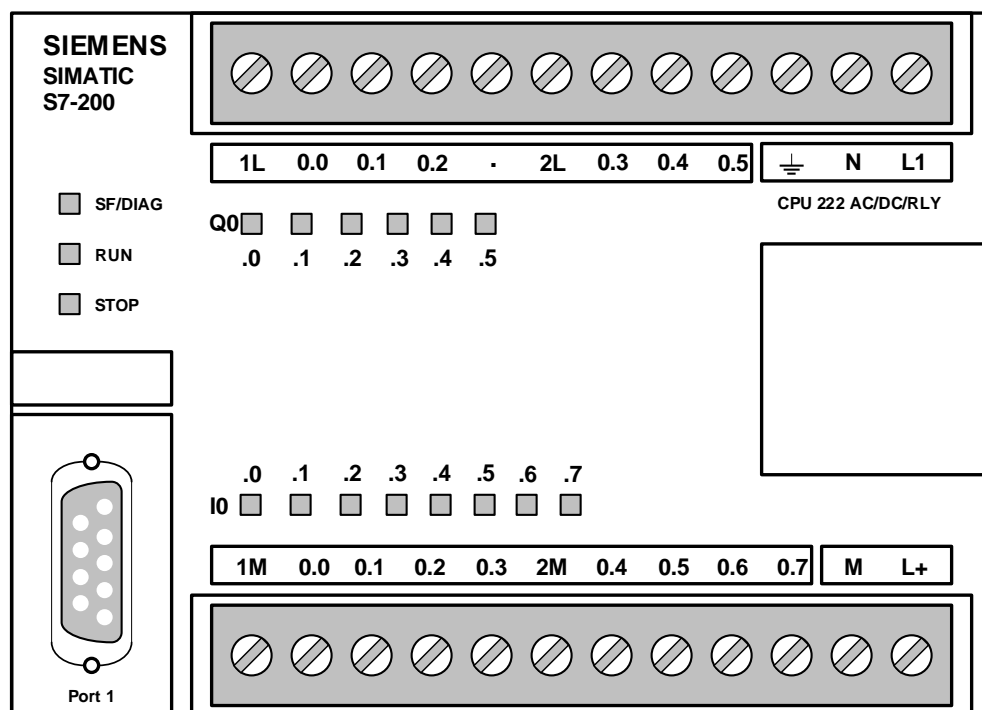
Tên:	MSSV:	20p	Điểm		
------	-------	-----	------	--	--

Yêu cầu:

1. Vẽ sơ đồ kết nối vào PLC theo yêu cầu (3 điểm)

Input: Nút Start, Stop, Nút Reset vào PLC

Output: Van Solenoid 24VDC Y1, Y2 và Y3



2. Thực hiện đấu nối và viết chương trình điều khiển theo yêu cầu: (7 điểm)

Nhấn nút Start --- Piston A đi ra --- sau 5s --- Piston A dừng lại --- 5s sau đó --- Piston A đi về.

Nhấn Stop --- Piston A đi về

Kết quả: Đạt ☐
Không đạt ☐

Lưu ý: Sinh viên có thể không cần làm câu số 1

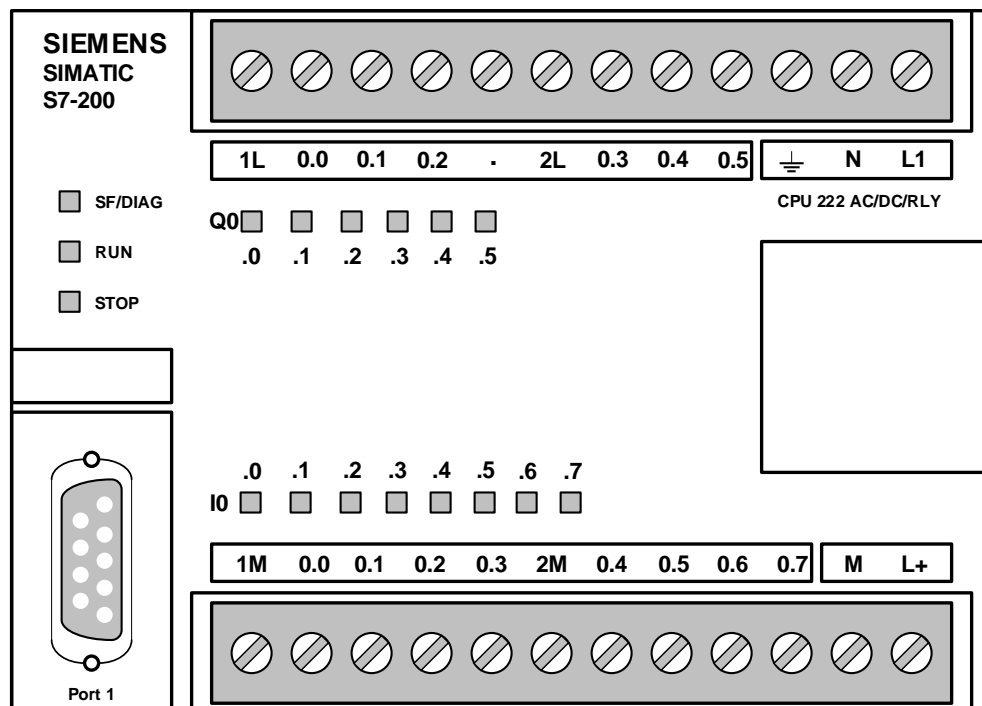
Tên:	MSSV:	20p	Điểm		
------	-------	-----	------	--	--

Yêu cầu:

1. Vẽ sơ đồ kết nối vào PLC theo yêu cầu (3 điểm)

Input: Nút Start, Cảm biến loại NPN, Cảm biến loại PNP

Output: Van Solenoid 24VDC Y1



2. Thực hiện đấu nối và viết chương trình điều khiển theo yêu cầu: (7 điểm)

Nhấn nút Start --- Piston A đi ra --- sau 5s --- Piston A đi về và lặp lại liên tục.

Nhấn Stop --- Piston A đi về và ngưng hoạt động



Kết quả: Đạt
 Không đạt ☐

Lưu ý: Sinh viên có thể không cần làm câu số 1

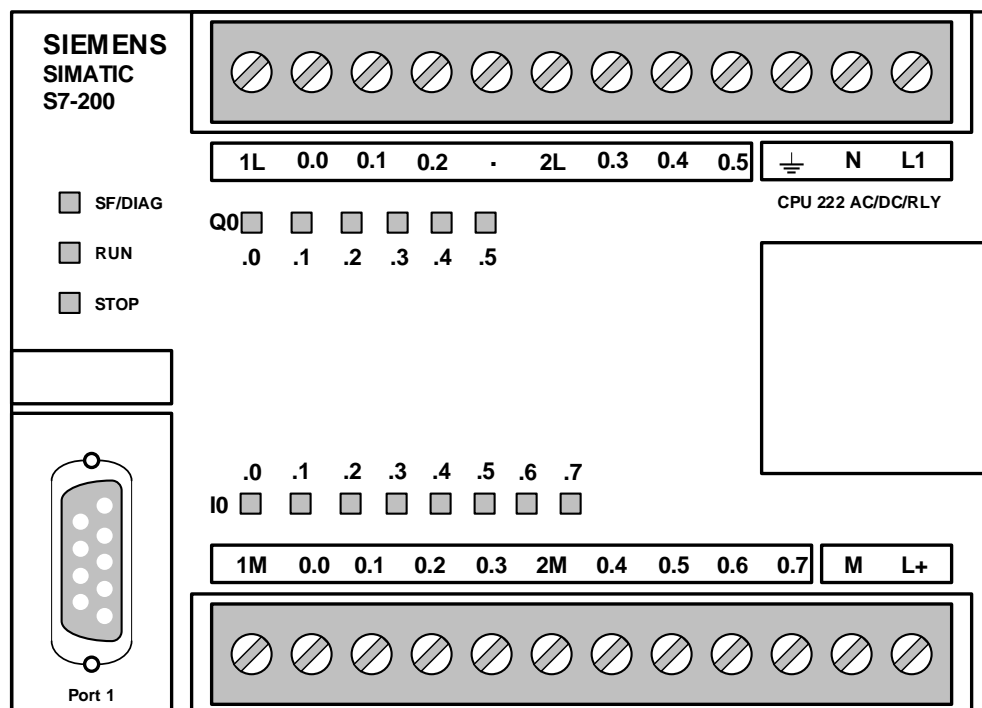
Tên:	MSSV:	20p	Điểm		
-------------	--------------	------------	-------------	--	--

Yêu cầu:

1. Vẽ sơ đồ kết nối vào PLC theo yêu cầu (3 điểm)

Input: Nút Start, Nút Reset, Cảm biến loại PNP

Output: Van Solenoid 24VDC Y1 và Y2



2. Thực hiện đấu nối và viết chương trình điều khiển theo yêu cầu: (7 điểm)

Nhấn nút Start --- Piston A đi ra và đi về 8 lần rồi dừng lại

Nhấn Stop --- Piston A đi về và ngưng hoạt động

Kết quả: Đạt ☐
 Không đạt ☐

Lưu ý: Sinh viên có thể không cần làm câu số 1

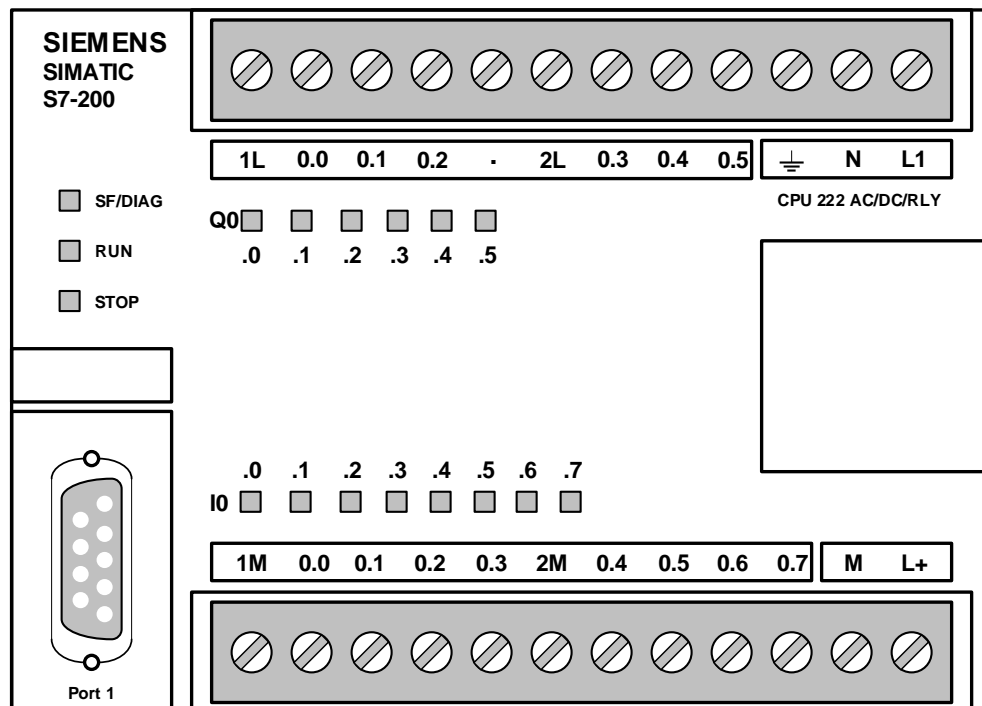
Tên:	MSSV:	20p	Điểm		
-------------	--------------	------------	-------------	--	--

Yêu cầu:

1. Vẽ sơ đồ kết nối vào PLC theo yêu cầu (3 điểm)

Input: Nút Start, Cảm biến loại NPN, Cảm biến loại PNP

Output: Van Solenoid 24VDC Y1



2. Thực hiện đấu nối và viết chương trình điều khiển theo yêu cầu: (7 điểm)

Nhấn nút Start --- Đèn Q0.0 sáng lên --- 5s sau --- Đèn Q0.1 sáng lên --- 5s sau đèn
--- Đèn Q0.2 sáng --- 10s tất cả đèn tắt

Nhấn nút Stop --- Đèn tắt

Kết quả: Đạt ☐
 Không đạt ☐

Lưu ý: Sinh viên có thể không cần làm câu số 1

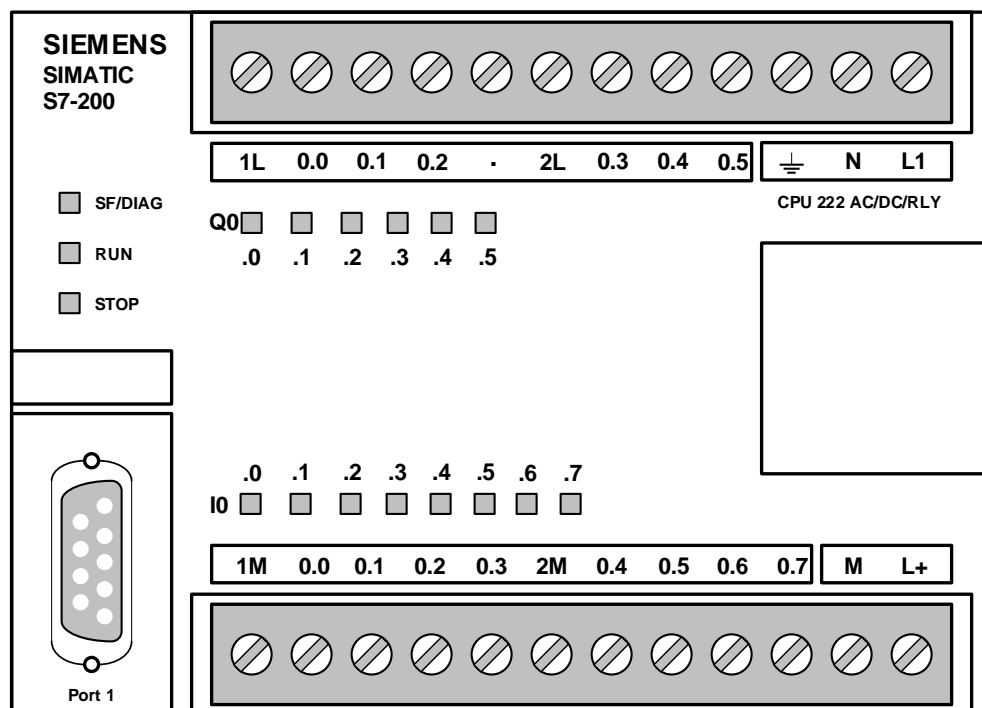
Tên:	MSSV:	20p	Điểm		
------	-------	-----	------	--	--

Yêu cầu:

1. Vẽ sơ đồ kết nối vào PLC theo yêu cầu (3 điểm)

Input: Nút Start, Nút Stop, Công tắc hành trình

Output: Van Solenoid 24VDC Y1, Y2 và Y3



2. Thực hiện đấu nối và viết chương trình điều khiển theo yêu cầu: (7 điểm)

Nhấn nút Start --- Đèn Q0.0 sáng lên --- 5s sau --- Đèn Q0.1 sáng lên --- 5s sau đèn --- Đèn Q0.2 sáng --- 10s sau --- Đèn tắt (*Lưu ý: trong 1 thời điểm chỉ có 1 đèn sáng*)

Nhấn nút Stop --- Đèn tắt

Kết quả: Đạt

Không đạt

Lưu ý: Sinh viên có thể không cần làm câu số 1

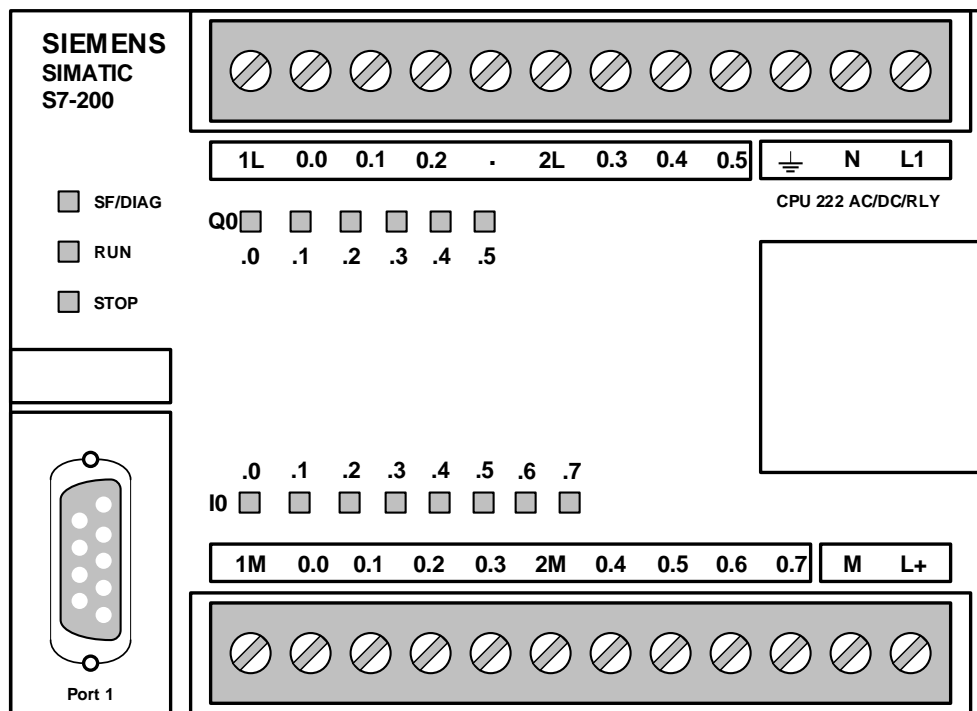
Tên:	MSSV:	20p	Điểm		
------	-------	-----	------	--	--

Yêu cầu:

1. Vẽ sơ đồ kết nối vào PLC theo yêu cầu (3 điểm)

Input: Nút Start, 2 Cảm biến loại NPN

Output: Van Solenoid 24VDC Y1 và Y2



2. Thực hiện đấu nối và viết chương trình điều khiển theo yêu cầu: (7 điểm)

Nhấn nút Start --- Đèn Q0.0 sáng lên --- 1s sau --- Đèn Q0.0 tắt --- 1s sau --- Đèn Q0.0 sáng trở lại và lặp lại liên tục

Nhấn nút Stop --- Đèn tắt

Kết quả: Đạt ☐
Không đạt ☐

Lưu ý: Sinh viên có thể không cần làm câu số 1

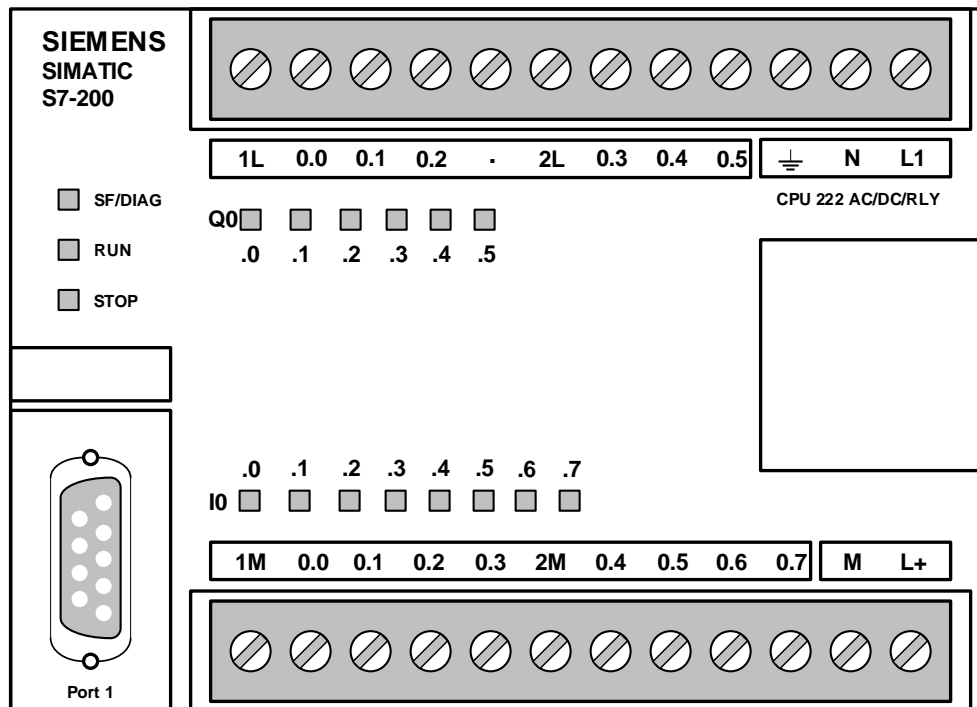
Tên:	MSSV:	20p	Điểm		
------	-------	-----	------	--	--

Yêu cầu:

1. Vẽ sơ đồ kết nối vào PLC theo yêu cầu (3 điểm)

Input: Nút Start, Cảm biến loại NPN, Cảm biến loại PNP

Output: Van Solenoid 24VDC Y1



2. Thực hiện đấu nối và viết chương trình điều khiển theo yêu cầu: (7 điểm)

Nhấn nút Start --- Piston A đi ra --- 5s sau Piston A đi về đồng thời đèn Q0.2 và Q0.3 sáng lên

Nhấn nút Stop --- Piston đi về và đèn tắt.

Kết quả: Đạt ☐
Không đạt ☐

Lưu ý: Sinh viên có thể không cần làm câu số 1

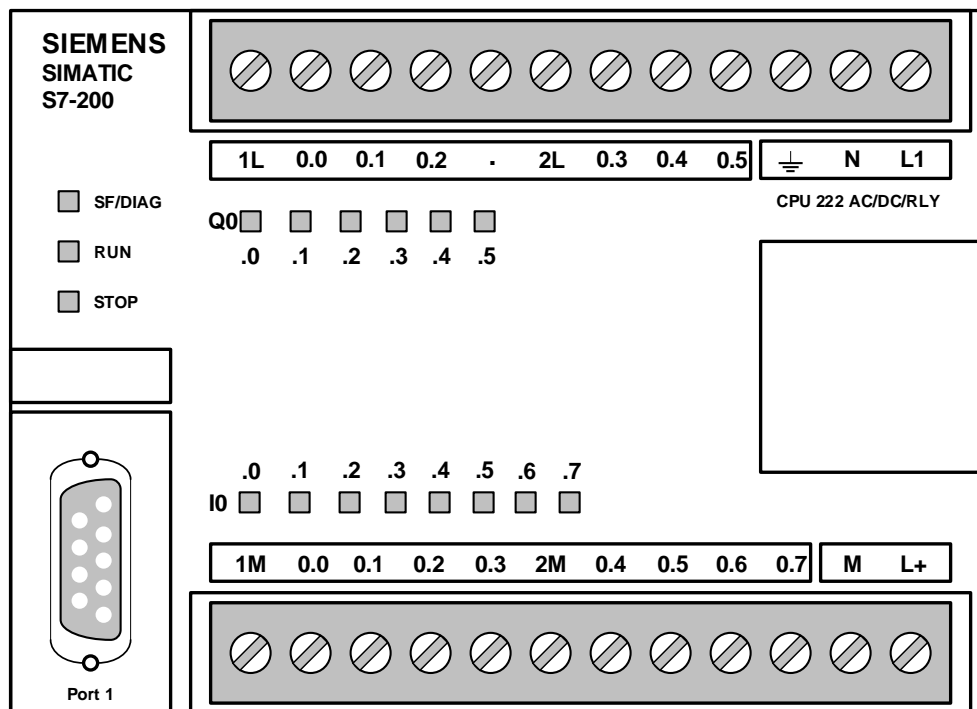
Tên:	MSSV:	20p	Điểm		
------	-------	-----	------	--	--

Yêu cầu:

1. Vẽ sơ đồ kết nối vào PLC theo yêu cầu (3 điểm)

Input: Nút Start, Nút gạt chìa khóa, Cảm biến loại PNP

Output: Van Solenoid 24VDC Y1 và Y2



2. Thực hiện đấu nối và viết chương trình điều khiển theo yêu cầu: (7 điểm)

Nhấn nút Start --- Piston A đi ra --- 5s sau Piston A đi về đồng thời đèn Q0.2 sáng lên

Nhấn nút Stop --- Piston đi về và đèn tắt.

Nhấn nút Reset --- Đèn Q0.2 sáng lên

Kết quả: Đạt ☐
Không đạt ☐

Lưu ý: Sinh viên có thể không cần làm câu số 1