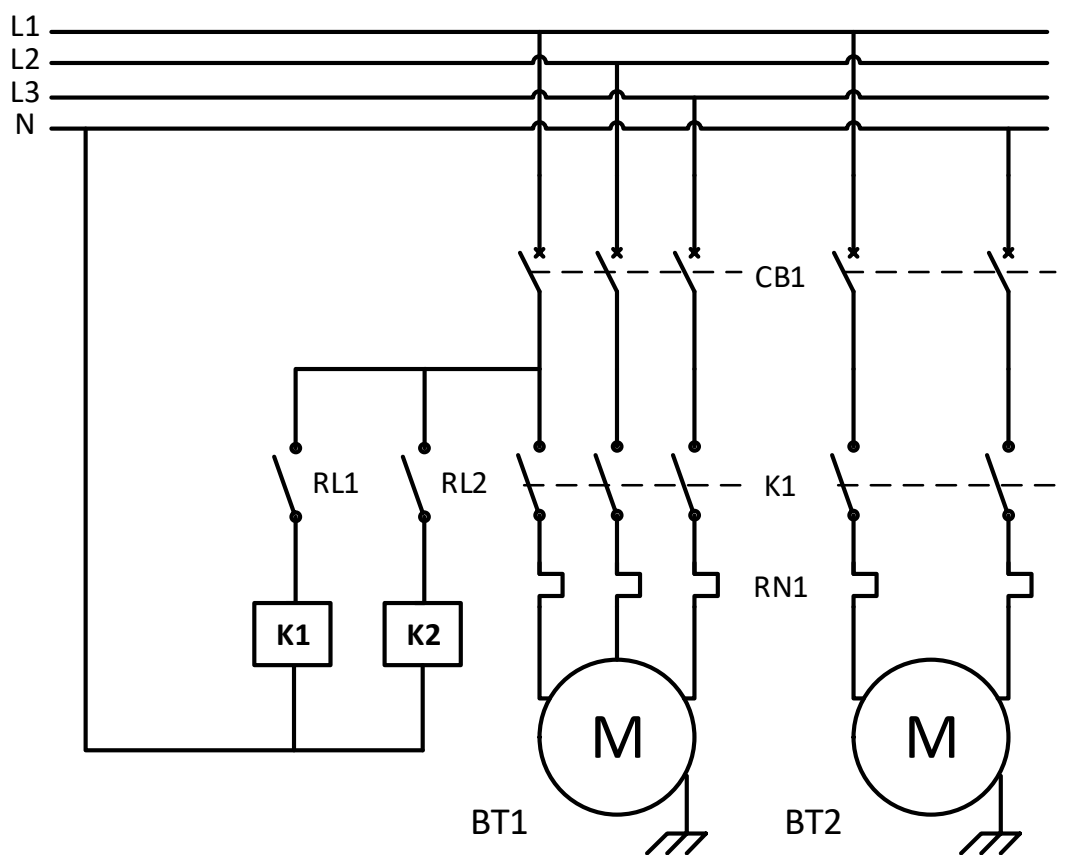


ĐÁP ÁN ĐỀ THI
MÔN THI: KỸ THUẬT LẬP TRÌNH PLC
LỚP: HKP HK1
Mã đề thi số: PLC-HKP1
Thời gian: 90 phút

Câu	Nội dung	Điểm																								
Câu 1		7																								
a	Bảng I/O <table><tr><th>Ngõ vào</th><th>Chức năng</th><th>Ngõ ra</th><th>Chức năng</th></tr><tr><td>I0.0</td><td>START</td><td>Q0.0</td><td>BT1</td></tr><tr><td>I0.1</td><td>STOP</td><td>Q0.1</td><td>BT2</td></tr><tr><td>I0.2</td><td>E_STOP</td><td>Q0.2</td><td>XYLANH</td></tr><tr><td>I0.3</td><td>CB1</td><td>Q0.3</td><td>CÒI</td></tr><tr><td>I0.4</td><td>CB2</td><td>Q0.4</td><td>ĐÈN</td></tr></table>	Ngõ vào	Chức năng	Ngõ ra	Chức năng	I0.0	START	Q0.0	BT1	I0.1	STOP	Q0.1	BT2	I0.2	E_STOP	Q0.2	XYLANH	I0.3	CB1	Q0.3	CÒI	I0.4	CB2	Q0.4	ĐÈN	0.5đ
	Ngõ vào	Chức năng	Ngõ ra	Chức năng																						
	I0.0	START	Q0.0	BT1																						
	I0.1	STOP	Q0.1	BT2																						
	I0.2	E_STOP	Q0.2	XYLANH																						
	I0.3	CB1	Q0.3	CÒI																						
I0.4	CB2	Q0.4	ĐÈN																							
b	Sơ đồ đấu nối	0.75đ																								



0.25d

c	Sinh viên có thể lập giản đồ Grafcet (hoặc giản đồ thời gian hoặc lưu đồ giải thuật)	2đ
d	Viết chương trình theo giản đồ Grafcet. Tính điểm chương trình theo yêu cầu mỗi câu	3.5đ
Câu 2	Chương trình được tính điểm theo các tiêu chí dưới đây	3đ
a	Xử lý việc lấy mẫu với chu kỳ 1 phút đạt 0.25 điểm Thực hiện đúng việc chuyển đổi giá trị ADC thành giá trị nhiệt độ đạt 1.25 điểm	1.5đ
b	Tính toán đúng thể tích nước trong bồn đạt 1 điểm	1đ
c	Sử dụng lệnh so sánh đúng đạt 0.25 điểm, xuất ngõ ra đúng đạt 0.25 điểm	0.5đ

TP. HCM, Ngày 24 Tháng 11 Năm 2025

BM. Tự động hoá

Giảng viên ra đề