

LẮP MẠCH ĐIỀU KHIỂN HAI ĐỘNG CƠ
LÀM VIỆC TUẦN TỰ, DỪNG ĐỒNG LOẠT

**BÀI 2: lắp mạch điều khiển hai động cơ
làm việc tuần tự, dừng đồng loạt
sử dụng nút ấn**

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

.....

PHIẾU GIAO VIỆC

1. Lắp mạch điều khiển 2 động cơ dẫn động 2 băng tải cho Công ty TNHH Như Hoàng Thành (địa chỉ:)
2. Băng tải 2 làm việc sau băng tải 1 là 20 giây.
3. Thời gian bảo hành: 3 tháng..
4. Người thực hiện:
 - Đoàn Mạnh Hà – Giáo viên
 - HS lớp 52TD - Nhóm 1

Ngày 16 tháng 9 năm 2015
Trưởng Khoa Điện
(Đã kí)

Nguyễn Trung Mườì

MỤC TIÊU

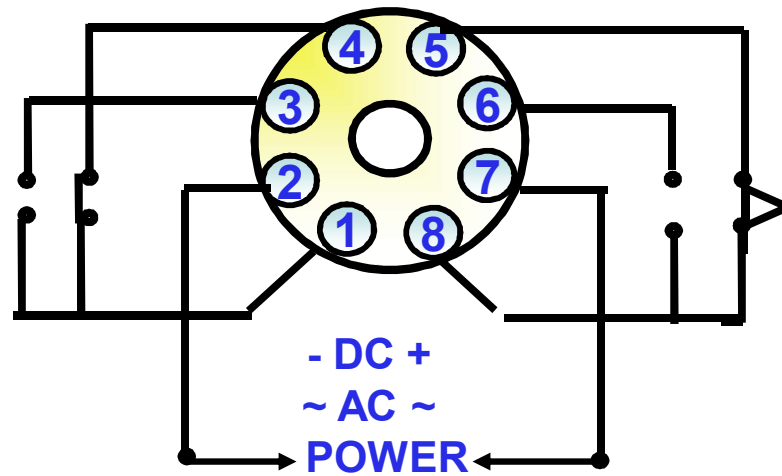
- Nhận biết và trình bày được nguyên tắc hoạt động của rơ le thời gian CKC AH3- 3.
- Lắp và vận hành được mạch điện điều khiển hai động cơ làm việc tuần tự, dừng đồng loạt sử dụng rơ le thời gian CKC AH3- 3 đúng trình tự, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thời gian < 15 phút.
- Đảm bảo an toàn và vệ sinh công nghiệp.

NỘI DUNG

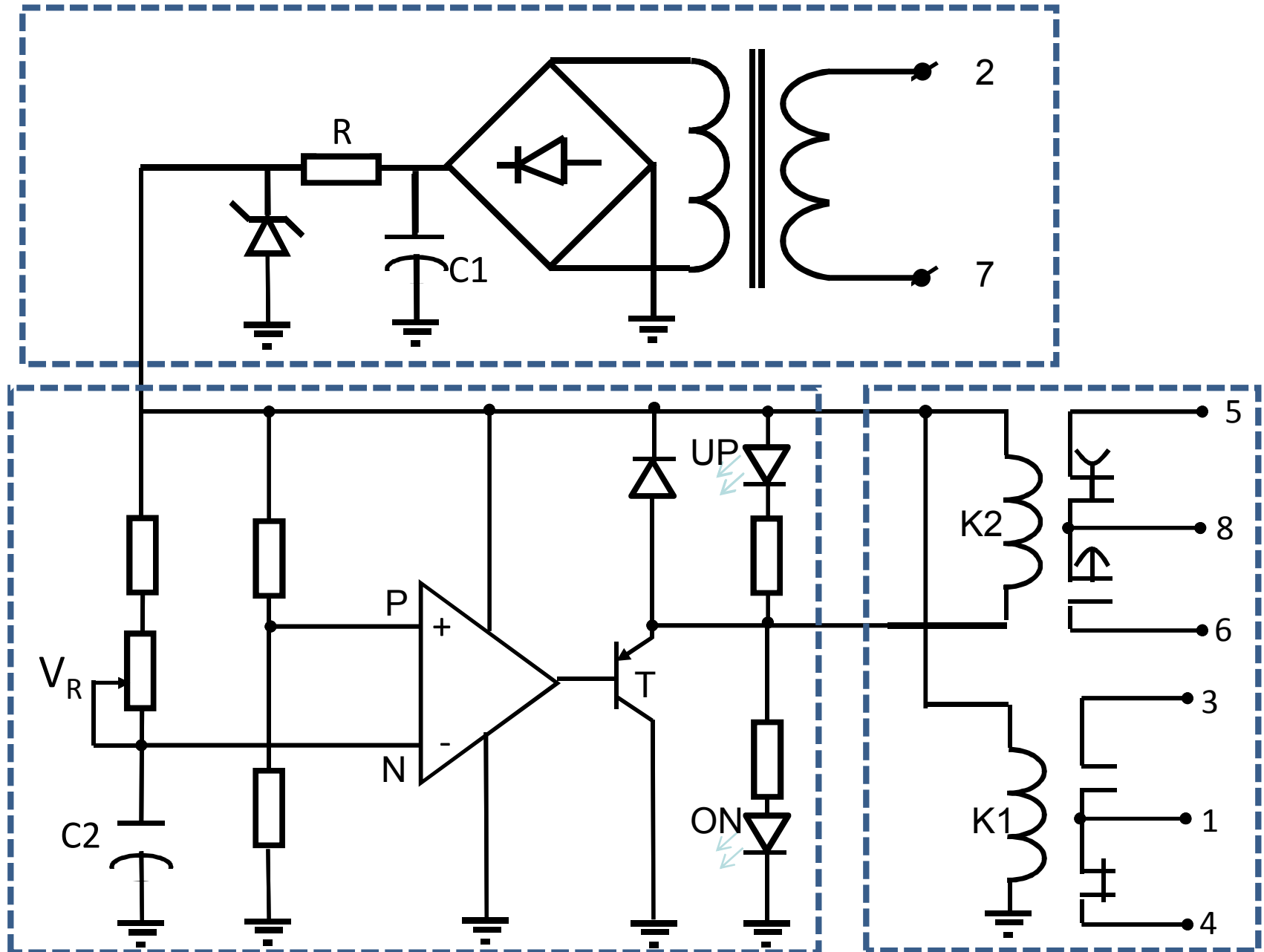
1. KIẾN THỨC LIÊN QUAN

2. TRÌNH TỰ THỰC HIỆN

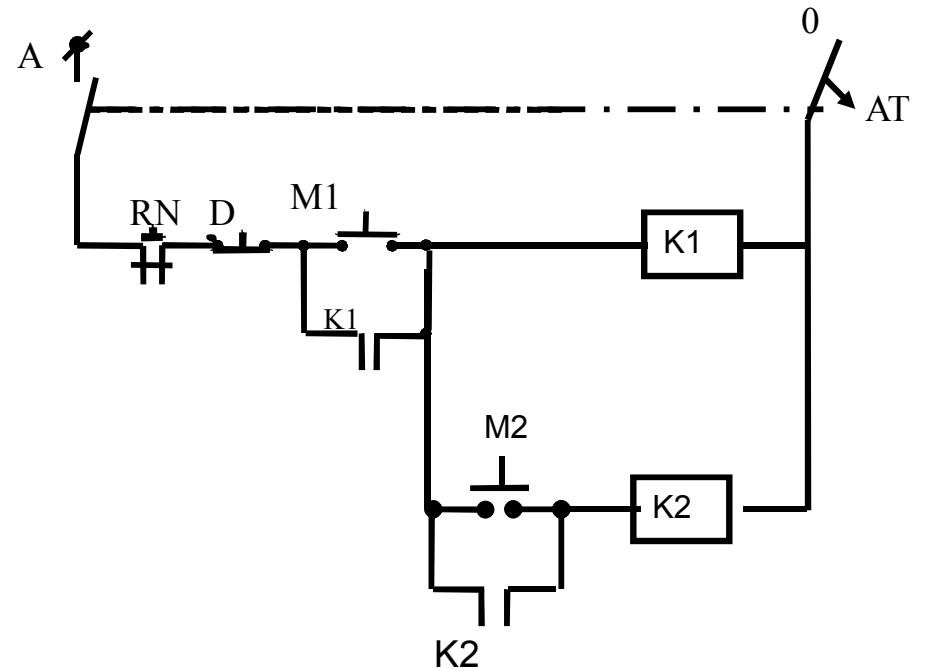
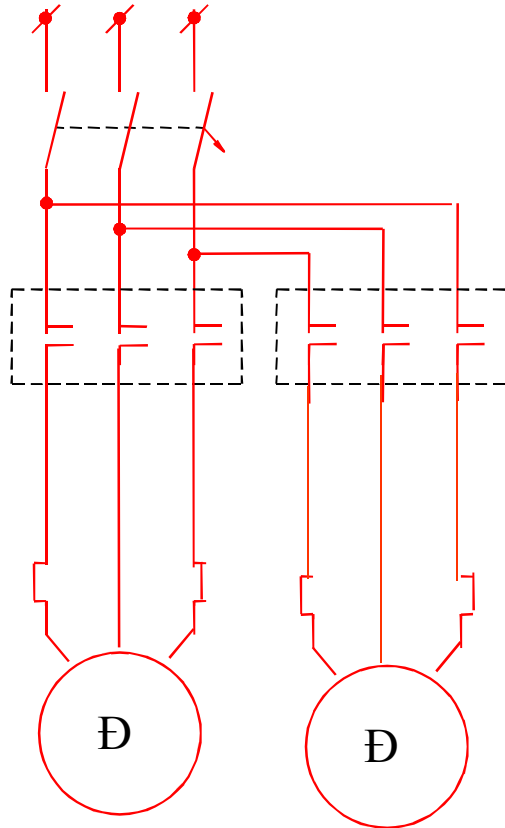
3. THỰC HÀNH

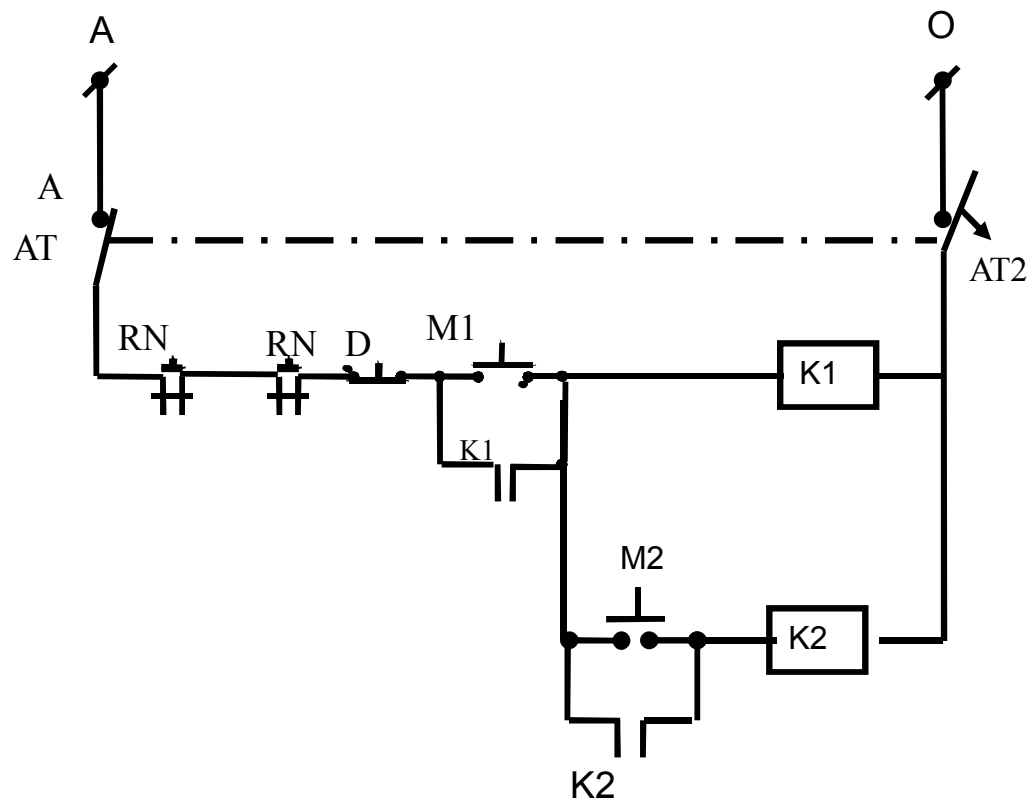
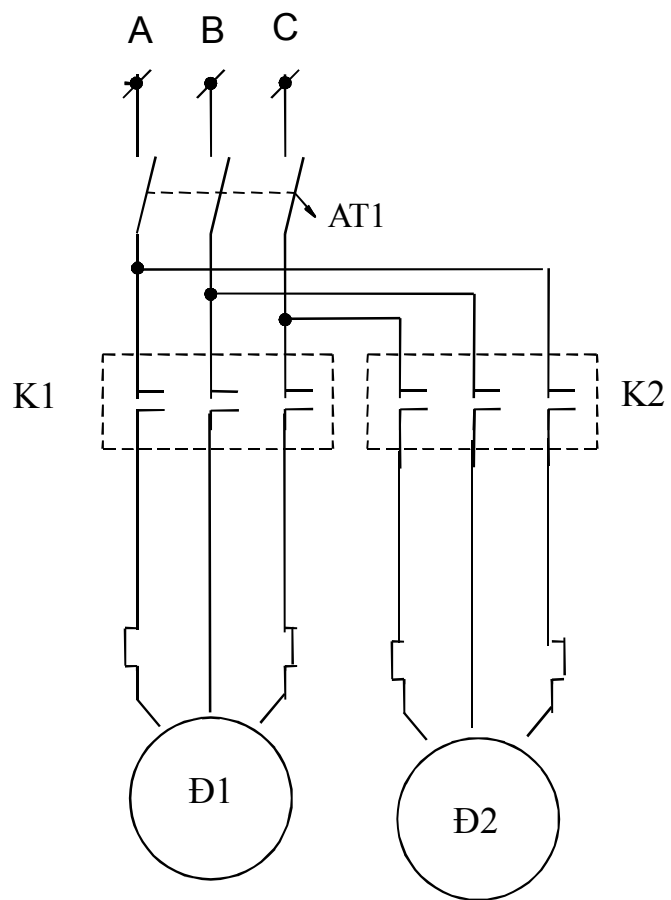


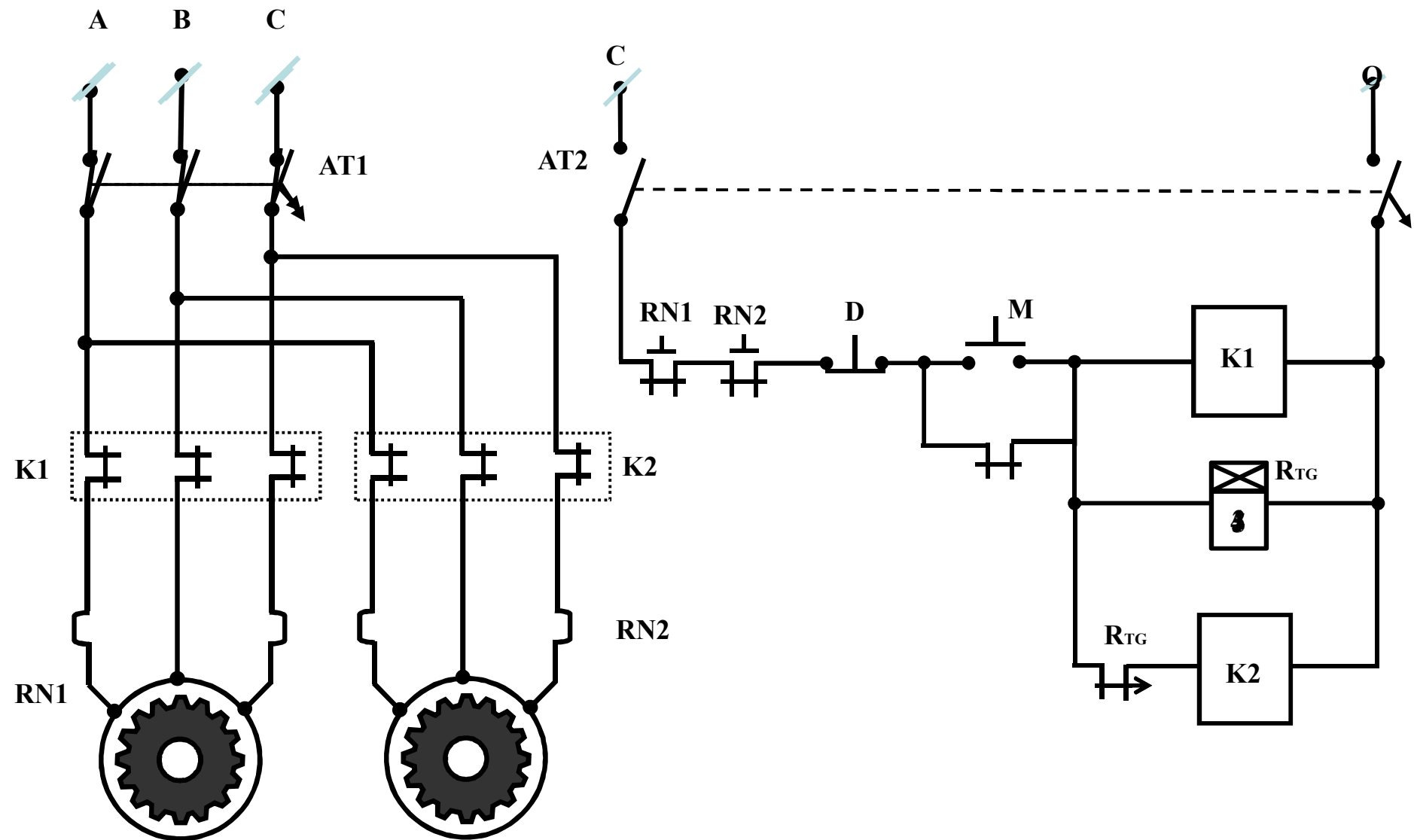
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CỦA RƠ LE THỜI GIẠN CKC AH3- 3

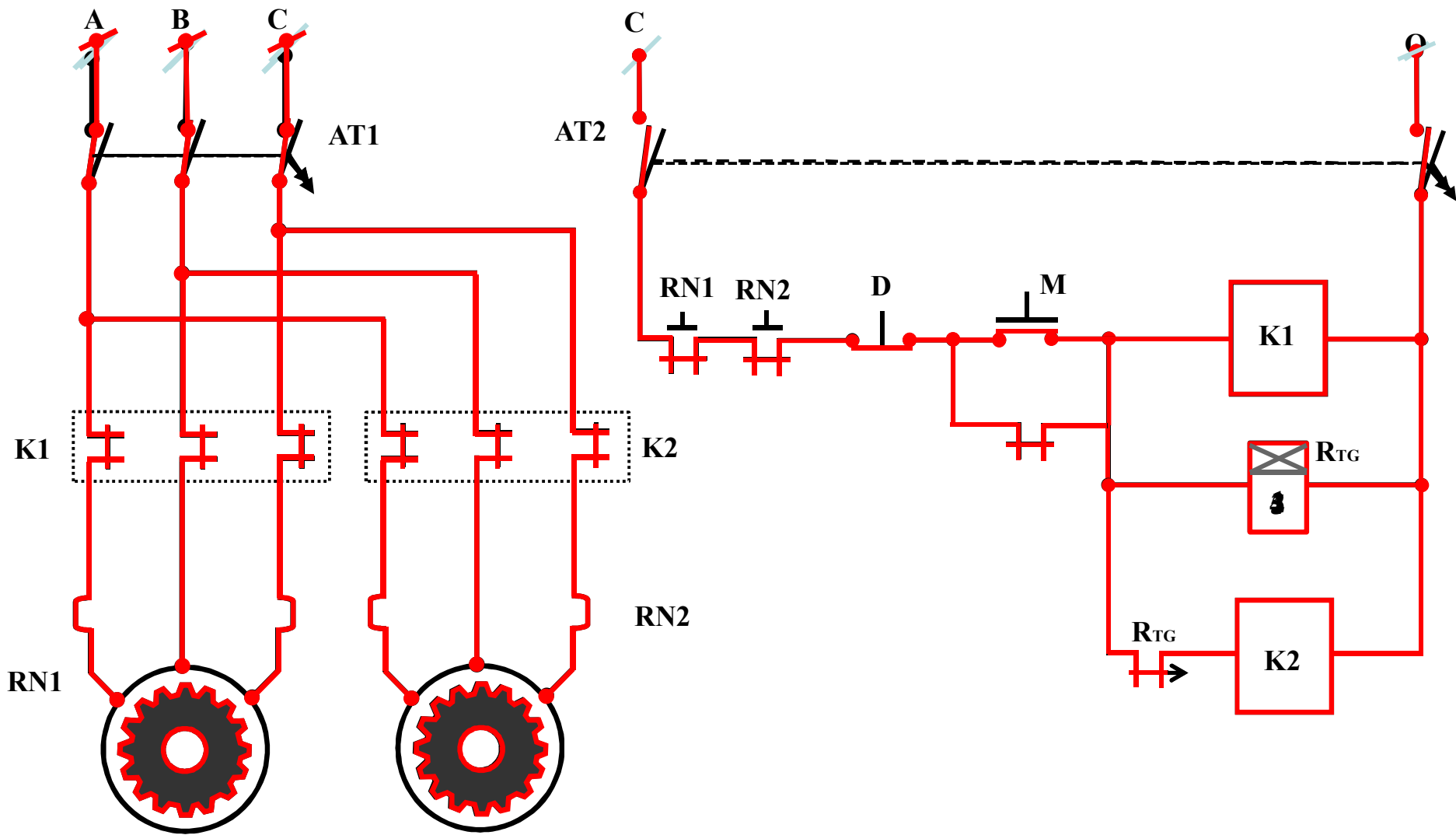


SƠ ĐỒ MẠCH ĐIỀU KHIỂN 2 ĐỘNG CƠ LÀM VIỆC TUẦN TỰ DỪNG ĐỒNG LOẠT DÙNG NÚT ÁN









Bật AT1, AT2 → Nhấn M → K1 có điện → Đ1 làm việc
 ↘ TG có điện → Tính thời gian

Sau thời gian t: → đóng → K1 có điện → Đ2 làm việc

Nhấn D: Cả 2 động cơ dừng.

PHIẾU GIAO CÔNG VIỆC

NHIỆM VỤ	- Dựa vào bảng trình tự lắp mạch điều khiển hai động cơ làm việc tuần tự, dừng đồng loạt sử dụng 2 nút ấn. - Dựa vào nguyên tắc hoạt động của rơ le thời gian CKC AH- 33. → Xây dựng các bước lắp mạch điều khiển 2 động cơ làm việc tuần tự, dừng đồng loạt sử dụng rơ le thời gian CKC AH3- 3.
SẢN PHẨM	- Nhóm 1: Các bước trên thẻ màu xanh. - Nhóm 2: Các bước trên thẻ màu hồng.

MỘT SỐ SAI, HỎNG THƯỜNG GẶP NGUYÊN NHÂN VÀ BIỆN PHÁP PHÒNG TRÁNH

TT	HIỆN TƯỢNG	NGUYÊN NHÂN	BIỆN PHÁP PHÒNG TRÁNH
1	Đóng AT1, AT2; Ấn M- Hai động cơ cùng làm việc, sau thời gian đặt động cơ 2 dừng	Đầu sai cặp tiếp điểm 8- 6 bằng cặp tiếp điểm 8- 5	Đầu đúng vào cặp tiếp điểm 8- 6
2	Đóng AT1, AT2; Ấn M. Mạch điện hoạt động nhưng động cơ 2 làm việc không đúng thời gian yêu cầu.	Chưa đặt hoặc đặt sai thời gian trên rơ le trước khi mạch hoạt động.	Đặt lại đúng thời gian yêu cầu
3	Đóng AT1, AT2; Ấn M. Động cơ 1 làm việc nhưng rơ le thời gian và động cơ 2 không làm việc	Đầu sai chân chân số 2 của rơ le với A1 của CTT K2	Đầu lại chân số 2 của rơ le với A1 của CTT K1

**TRÌNH TỰ THỰC HIỆN LẮP MẠCH ĐIỀU KHIỂN 2 ĐỘNG CƠ LÀM VIỆC TUẦN TỰ, DỪNG ĐỒNG LOẠT
SỬ DỤNG RƠ LE THỜI GIAN CKC AH3- 3**

CÔNG VIỆC	THAO, ĐỘNG TÁC	YÊU CẦU KỸ THUẬT
1. Kiểm tra rơ le thời gian CKC AH3- 3	- Chuyển mạch đồng hồ vạn năng về thang đo điện trở - Kiểm tra không điện: + Đo cặp tiếp điểm: 1- 3, 8- 6 1- 4, 8- 5 Kiểm tra có điện: Cấp nguồn 1pha cho rơ le thời gian CKC AH3-3 - Khi rơ le làm việc nhưng chưa tác động + Đo cặp tiếp điểm: 1- 4, 8- 5 1- 3, 8- 6 - Khi rơ le tác động + Đo cặp tiếp điểm: 8- 5 8- 6	- Thang đo Ω - Không thông mạch - Thông mạch - Thông mạch - Không thông mạch - Không thông mạch - Thông mạch
2. Tháo dây liên kết với M2	+ Tháo dây 1 từ nút ấn M2 đến cực 43 của CTT2 + Tháo dây 2 từ nút ấn M2 đến cực 44 của CTT2 + Tháo dây 3 từ nút ấn M2 đến cực A1 của CTT2 + Tháo dây 4 từ nút ấn M2 đến nút ấn M1	- Chính xác. - An toàn.
3. Lắp rơ le và liên kết mạch điện	+ Lắp đế rơ le lên panel + Nối dây 5 từ cực 2 của rơ le đến A1 của CTT1 + Nối dây 6 từ cực 7 của rơ le đến A2 của CTT 1 + Nối dây 7 từ cực 2 của rơ le đến cực 8 của rơ le + Nối dây 8 từ cực 6 của rơ le đến A1 của CTT2 + Lắp thân rơ le vào đế.	- Chính xác - Chắc chắn, tiếp xúc tốt, an toàn - Chính xác, chắc chắn
4. Kiểm tra, vận hành mạch điện	+ Đặt 2 que đo vào chân 2 của ATM 1 pha và 96 cầu RN: Nhấn M sau đó nhấn D + Vận hành: Đặt thời gian, đóng AT1, AT2; Ấn M, ấn D	- $R = R_{CTT}$ - $R = \infty$ - Chính xác, dứt khoát, an toàn
5. Vệ sinh công nghiệp	+ Thu dọn dụng cụ; học liệu	- Gọn gàng, sạch sẽ.

