

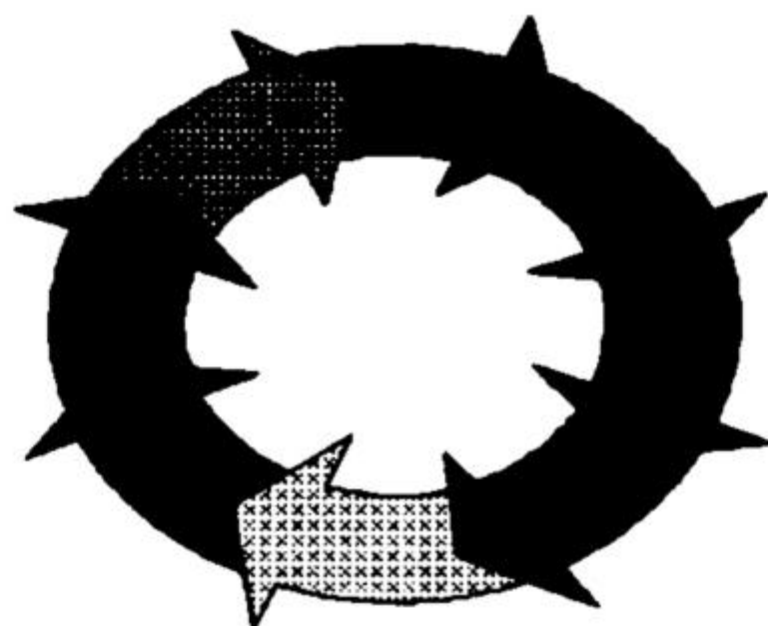
ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ
❦❦❦❦❦❦

**BÁO CÁO
NGHIÊN CỨU KHOA HỌC**

ĐỀ TÀI

NGHIÊN CỨU CÁC TRANG BỊ

**THỰC TẬP LẮP ĐẶT
MẠCH ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN**



Người thực hiện : ĐOÀN VĂN PHỒ

Giáo viên Khoa Điện

Trường Cao Đẳng Công Nghệ

Đà Nẵng 1999

1. MỤC ĐÍCH ĐỀ TÀI :

Để giảng dạy có hiệu quả các bài tập mạch điện điều khiển cơ bản trong máy công cụ cần phải có bộ bài tập và bộ trang thiết bị cho phần này. Công việc nghiên cứu này nhằm phục vụ cho yêu cầu nói trên .

Bộ trang thiết bị và bài tập mạch điện điều khiển giúp Giáo viên và Học viên đạt được các vấn đề sau :

Đối với Học viên :

- Nắm vững các sơ đồ nguyên lý của các mạch điện điều khiển cơ bản.
- Chủ động thiết lập được các dạng sơ đồ đi dây và sơ đồ nối dây chủ yếu là sơ đồ nối dây.
- Lắp vận hành mạch điện theo sơ đồ nguyên lý và sơ đồ nối dây.

Đối với Giáo viên :

- Dễ dàng kiểm tra và đánh giá kết quả học tập của học viên.

2. GIỚI THIỆU THIẾT BỊ

Bộ trang thiết bị dùng để thực tập mắc dây các mạch điều khiển cơ bản gồm có :

- Một giá bảng đặt các thiết bị rời của mạch điều khiển :

Giá bảng có chiều cao tổng quát 0,7m đặt trên bàn thợ khi thực tập mắc dây. Mặt giá bảng rộng 0,60m cao 0,45m , trên mặt bảng có gắn các thiết bị rời như sau :

Ba cái công tắc tơ loại 5 hàng tiếp điểm (3 tiếp điểm chính , 2 tiếp điểm phụ) , Ba role nhiệt, một role thời gian, hai công tắc hành trình, một Aptomat 3 pha. Tại mỗi thiết bị điều có bố trí các núm vận nối dây.

- Một giá bảng đặt các bộ nút ấn và đèn báo :

Giá bảng có chiều cao tổng quát 0,7m đặt trên bàn thợ khi thực tập mắc dây. Mặt giá bảng rộng 0,45m cao 0,45m , trên mặt bảng có gắn các thiết bị rời như sau :

Hai bộ nút ấn 3 butông, hai bộ nút ấn 2 butông, 4 đèn báo nhỏ 220V . Tại mỗi thiết bị điều có bố trí núm vận để đấu dây.

- Một bộ dây nối 60 sợi dây điện mềm : Mỗi sợi dài 0,5m , ở hai đầu dây có thực hiện 2 đầu khoen dây

Giá bảng thực tập này có tính cơ động có thể di chuyển và đặt ở nơi cần thiết khi thực tập, và có thể cất giữ chúng vào kho để bảo quản khi không dùng đến (học sinh chưa học đến hoặc đã học xong phần này).