

TRƯỜNG CAO ĐẲNG BÁN CÔNG CÔNG NGHỆ
VÀ QUẢN TRỊ DOANH NGHIỆP
KHOA CÔNG NGHỆ

MÔN HỌC: ĐIỆN CƠ BẢN
Bài 1. Cách xác định cực chung của công tắc 3 cực
và cách đấu mạch đèn cầu thang

Giảng viên: ThS. Nguyễn Thị Nguyệt Hoa

1. Hình ảnh về công tắc 3 cực



2. Cách xác định cực chung của công tắc 3 cực

- a. Nếu bạn có thể lật được mặt sau, thì cực giữa là cực chung.
- b. Nếu công tắc đã bị lắp đặt cố định vào tường hoặc vào mô hình, bạn không thể lật mặt sau ra xem được, thì cách xác định cực chung như sau: (Khi đó công tắc 3 cực xuất hiện 3 đầu dây ra, hoặc 3 chốt)

- Dùng V.O.M kim:



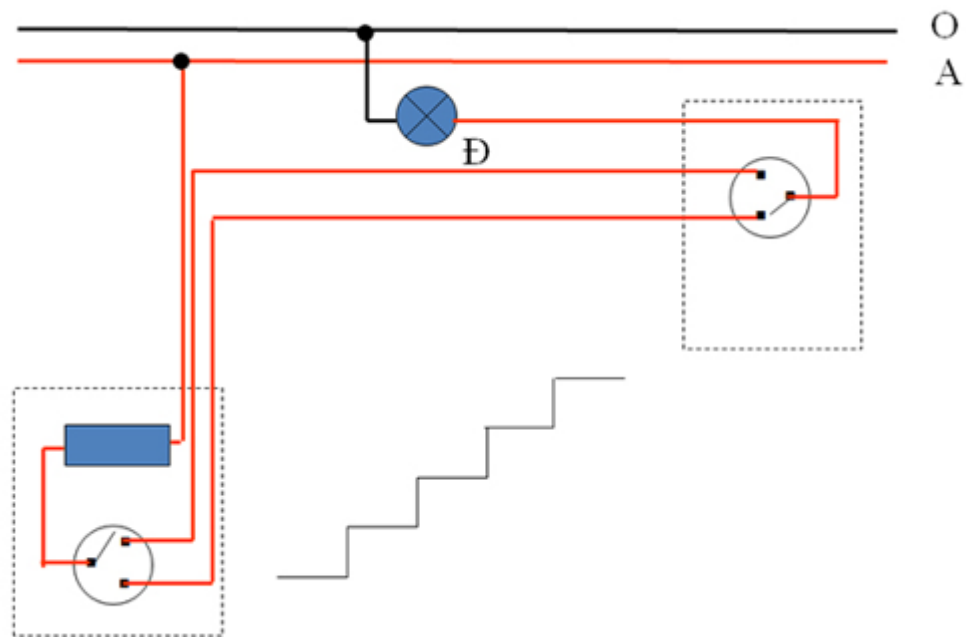
- Bật đồng hồ V.O.M kim qua thang đo Ohm
- Đặt 1 que đo của đồng hồ cố định lên 1 cực
- Que đo kia đặt lần lượt lên 2 cực còn lại
- Mỗi lần như vậy bật công tắc qua lại

- + Nếu kim của V.O.M quay 1 lần thì cực cố định là cực bên
- + Nếu kim của V.O.M quay 2 lần thì cực cố định là cực chung

- Dùng V.O.M số

- Bật nút xoay của V.O.M số qua vị trí có tín hiệu phát ra tiếng kêu
- Cũng làm tương tự như đối với V.O.M kim
- + Nếu đồng hồ chỉ kêu 1 lần thì cực cố định là cực bên
- + Nếu đồng hồ kêu 2 lần thì cực cố định là cực chung.

3.Cách đấu mạch đèn cầu thang



Sơ đồ mạch đèn cầu thang

- Sau khi đã xác định được cực chung của công tắc 3 cực, ta tiến hành đấu mạch đèn cầu thang như sau:

- Cực chung của công tắc 3 cực thứ nhất nối với cầu chì đưa ra dây nóng
- Cực chung của công tắc 3 cực thứ 2 nối với đèn
- Cực bên kia của đèn nối vào dây nguội
- Các cực bên của 2 công tắc 3 cực được nối tương ứng

Mạch đèn cầu thang có thể sử dụng cho mạch đèn hành lang, hoặc mạch 1 đèn có 2 nơi điều khiển (như ở các phòng trọ của sv).