



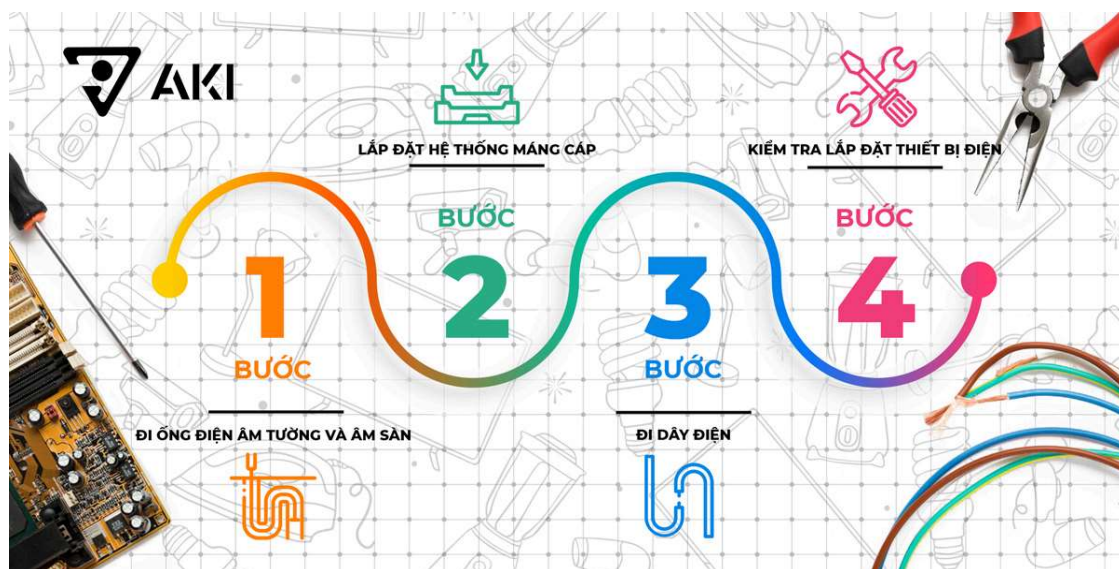
Hệ thống điện nhẹ là từ khóa nghe có vẻ đơn giản nhưng không phải ai cũng hiểu nghĩa một cách chính xác. Với bài viết dưới đây, AKI sẽ cùng bạn tìm hiểu chi tiết về khái niệm cũng như quy trình thi công điện nhẹ sao cho đạt tiêu chuẩn tối ưu!

1. Hệ Thống Điện Nhẹ Là Gì?



Hệ thống điện nhẹ chính là tập hợp những hạng mục, các hệ thống hoạt động điện áp không vượt quá 60V DC (hay 35V AC) liên quan tới việc quản lý tòa nhà.

2. Quy Trình Thi Công Điện Nhẹ An Toàn:



Bước 1: Đi Ống Điện Ẩm Tường và Ẩm Sàn Bê Tông

- Xác định vị trí, bề rộng, chiều dài, đường cắt trên tường và tiến hành dùng máy cắt cầm tay để cắt tường theo vị trí đã định sẵn. Sau đó tiến hành lắp đặt ống điện và đóng lưới đường đã cắt, nghiệm thu và tiến hành trát tường.
- Dùng nước sơn làm dấu vị trí hộp trung gian ở trên sàn cốt pha.
- Đặt các hộp nối vị trí đã định.
- Tiến hành nghiệm thu đường ống và hộp nối, khi đạt yêu cầu sẽ tiến hành đổ bê tông sàn.

Bước 2: Lắp Đặt Hệ Thống Máng Cáp

Bước tiếp theo trong thi công hệ thống điện nhẹ chính là lắp đặt hệ thống máng cáp để định vị được độ cao và vị trí lắp giá đỡ.

- Gia công giá đỡ, lắp đặt vào trong các vị trí đã được định vị, khoảng cách giá đỡ từ 1,3m đến 1,5m.
- Các máng cáp kết nối đất bằng cáp đồng, được bọc PVC tạo hệ thống tiếp đất an toàn cho các tuyến cáp.

Bước 3: Đi Dây Điện

Đi dây điện cho hệ thống điện nhẹ bằng cách tháo cáp pha sàn, tiến hành dùng dây nylon luồn vào trong ống điện. Sau khi trần đã được trát thì kéo dây nguồn và điều khiển các thiết bị.

- Test dây để kiểm tra độ cách điện, độ rò rỉ dòng điện.
- Sau khi lắp đặt hoàn tất thì kiểm tra bằng ampe để xác định dòng điện từng pha, nhằm đảm bảo sự cân bằng pha. Sau đó tiến hành làm tủ điện.

Bước 4: Kiểm tra lắp đặt thiết bị điện

- Dùng đồng hồ đo điện trở cách điện, kiểm tra thông mạch dây dẫn nhằm đảm bảo tính thẩm mỹ, an toàn cho hệ thống điện nhẹ.
- Tiến hành vận hành hệ thống. Cuối cùng là vệ sinh hệ thống và nghiệm thu, bàn giao