Hướng dẫn lắp đặt Công tắc thông minh(Node) -  
Smart Home

Tài liệu này được viết cho người sử dụng nhằm mục đích Hướng lắp đặt Công tắc thông minh (Node) thuộc dự án Smart Home – một sản phẩm của Woss Corporation.

# **CÁC LOẠI NODE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Loại Node** | **Tên Node** |
| 1 | Công tắc 3 Relay 10A WiFi | LN |
| 2 | Công tắc 3 Relay 10A | LN1 |
| 3 | Công tắc không có dây nguội (N) | L |
| 4 | Công tắc Dimmer | DIMMER |
| 5 | Ổ điện 2 Relay 12A | SOCKET |
| 6 |  |  |

Bảng 1.1. Các loại Node

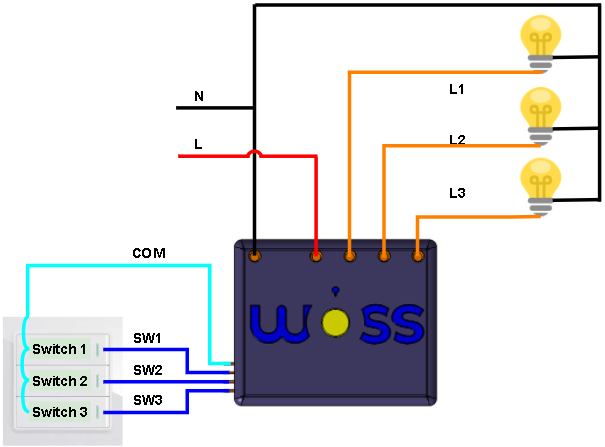
Hình 1.1. Các loại Node

# **CÁCH LẮP ĐẶT**

# Công tắc 3 Relay 10A WiFi - LN và Công tắc 3 Relay 10A

Hai Node này có cấu tạo gần giống nhau và cách lắp đặt như nhau.

Sơ đồ nối dây của 2 loại Node trên được thể hiện ở hình bên dưới:



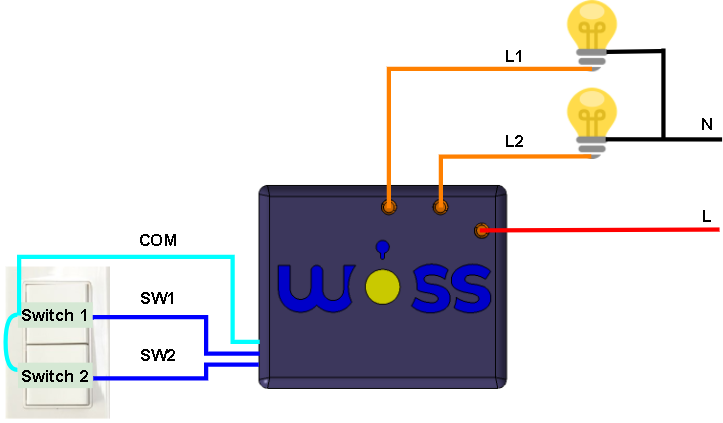
Hình 1.2. Cách nối dây mạch LN và LN1

Với:

* N: Dây nguội
* L: Dây nóng (nguồn điện dân dụng 220V AC – 50Hz)
* L1, L2, L3: Lần lượt nối với Tải 1, Tải 2 và Tải 3
* COM: Dây chung nối với công tắc cơ (5V DC)
* SW1: Nối với công tắc cơ 1 (Switch 1) điều khiển Tải 1
* SW2: Nối với công tắc cơ 2 (Switch 2) điều khiển Tải 2
* SW3: Nối với công tắc cơ 3 (Switch 3) điều khiển Tải 3

# Công tắc không có dây nguội (N) – L

Sơ đồ nối dây của Node không có dây nguội được thể hiện ở hình bên dưới:



Hình 1.3. Cách nối dây mạch L

Với:

* N: Dây nguội
* L: Dây nóng (nguồn điện dân dụng 220V AC – 50Hz)
* L1, L2: Lần lượt nối với Tải 1 và Tải 2
* COM: Dây chung nối với công tắc cơ (5V DC)
* SW1: Nối với công tắc cơ 1 (Switch 1) điều khiển Tải 1
* SW2: Nối với công tắc cơ 2 (Switch 2) điều khiển Tải 2

# Công tắc Dimmer – DIMMER

# Ổ điện 2 Relay 12A – SOCKET

# **CÁC LƯU Ý VÀ YÊU CẦU KỸ THUẬT KHI LẮP ĐẶT**

* Trước khi lắp đặt, ngắt nguồn điện tổng. Kiểm tra và chắc chắn rằng ổ điện đang thao tác không có điện. Đảm bảo các điều kiện về an toàn điện
* Tút vỏ đầu dây điện dài vừa đủ (khoảng 5mm) sao cho tại mỗi vị trí nối dây đảm bảo chắc chắn nhưng cũng không bị dư và hở lõi dây ra ngoài
* Đảm bảo vỏ hộp các Node không bị biến dạng và không ảnh hưởng tới bo mạch bên trong
* Sau khi lắp đặt, kiểm tra và đảm bảo các thiết bị và Node hoạt động tốt.