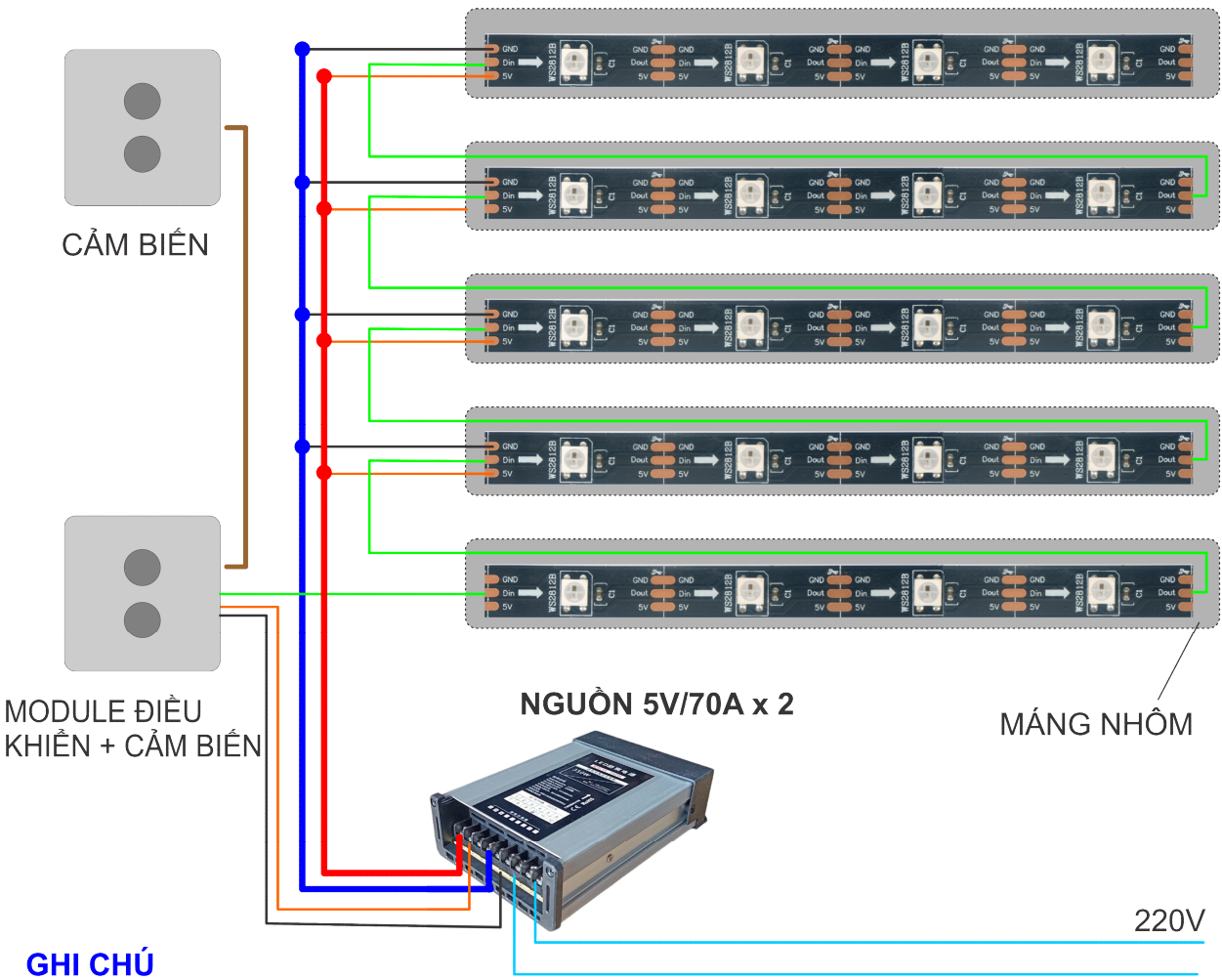


SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI



GHI CHÚ

- NGUỒN ÂM 5/12V: SỬ DỤNG CÁP 4.5
- NGUỒN DƯƠNG 5/12V: SỬ DỤNG CÁP 4.5
- NGUỒN ÂM 5/12V: SỬ DỤNG DÂY ĐÔI 2x0.75 TRỞ LÊN
- NGUỒN DƯƠNG 5/12V: SỬ DỤNG DÂY ĐÔI 2x0.75 TRỞ LÊN
- DÂY DATA: SỬ DỤNG DÂY ĐƠN 0.5 TRỞ LÊN, DÙNG LOẠI CÓ SHIELD
- DÂY MẠNG KẾT NỐI CẢM BIẾN: CAT5 HOẶC CAT6 ĐỀU ĐƯỢC

VẬT TƯ CẦN THIẾT

1. **LED dây WS2812B**, chọn loại IP65 có phủ silicon cho bền. Mật độ led tối thiểu 60 led/1m.
<https://vn.shp.ee/2hJH3ya>
2. **Nguồn: sử dụng nguồn 5V/70A**
<https://vn.shp.ee/mybXSNY>
3. **Máng nhôm:**
https://shopee.vn/Thanh-nh%C3%B4m-%C4%91%E1%BB%8Bnh-h%C3%ACnh-LED-i.133347717.24172513158?sp_atk=5a6a35f2-cce6-4d8a-9c0b-f28f9948c944&xptdk=5a6a35f2-cce6-4d8a-9c0b-f28f9948c944
(thường dùng loại góc 601)
4. **Dây điện đôi:** sử dụng bất kì dây nào có tiết diện: 0.75x2 trở lên hàn vào các thanh LED để cấp nguồn.
5. **Dây điện đơn:** sử dụng dây đơn 4.0 trở lên.
6. **Dây tín hiệu:** sử dụng loại dây có bọc shield bên ngoài: Evyhome cung cấp 6.000/1m. Mỗi thanh cầu thang cần 1 đoạn dài bằng chiều dài thanh LED cộng thêm 0.5m để kéo lên thanh tiếp theo.
Ví dụ cầu thang 21 bậc, mỗi bậc 1m thì cần chiều dài là: $21m + 11m = 32m$
7. **Dây tín hiệu cảm biến:** sử dụng dây mạng CAT6 (cần dùng 4 lõi) kéo từ hộp điều khiển ở chân cầu thang lên hộp lắp cảm biến phía trên cầu thang.
8. **Module điều khiển + 2 cảm biến:** giá thiết bị kèm 2 mặt mica là 1.500.000vnd. Có thể lắp trực tiếp vào hộp để âm vuông hoặc chữ nhật thông dụng.

Option:

- + Vỏ công tắc trung cấp (mục đích chính là che 2 vít vặn vô để âm): 200.000vnd
- + Vỏ công tắc chuẩn cao cấp: 400.000vnd (2 bộ vỏ trên và dưới)

Link tham khảo:

<https://www.youtube.com/watch?v=j0BUHMqdgf8&list=PLAoTMQ4zwr0suWBQ9VoAJqTiHgCqR-v3R>

