SƠ ĐỒ VÀ CÁCH NỐI DÂY CÁC MẠCH ARDUINO

1. **Mạch arduino điều khiển bật, tắt các thiết bị(Mạch 1)**

Mục đích: điều khiển thiết bị từ xa qua internet

File code: Internet

Mạch arduino kết nối internet này sẽ chuyển dữ liệu sang mạch đóng, ngắt relay cụ thể cách nối dây:

Port 7 mạch internet nối với Port 7 của mạch đóng ngắt relay

Port 6 mạch internet nối với Port 6 của mạch đóng ngắt relay

Port 5 mạch internet nối với Port 5 của mạch đóng ngắt relay

Port 4 mạch internet nối với Port 4 của mạch đóng ngắt relay

Port 3 mạch internet nối với Port 3 của mạch đóng ngắt relay

Cách nối LM35:

Dây màu đỏ nối với VCC

Dây màu trắng-xanh nối với A1

Dây màu nâu nối với GND

1. **Mạch điều khiển relay**

Mục đích: điều khiển các thiết bị trong nhà bằng relay điện tử

File code: DieuKhienRelay

Các relay đã được đánh số và nối dây theo đúng port khớp với số đánh trên relay

2 công tắc: 1 cái nối với chân số 10, 1 cái nối với chân số 2 để lấy dữ liệu.

CHÚ Ý: nguồn cấp cho relay sử dụng ở mạch điện internet

Relay điều khiển các thiết bị sau:

| **Tên thiết bị** | **Relay** |
| --- | --- |
| Đèn Compac | 12 |
| Đèn tuýp dài | 8 |
| Quạt điện 1 | 13 |
| Quạt điện 2 | 9 |
| Tivi | 11 |