

ÔN TẬP

Kết nối 1 hệ thống gồm: 01 động cơ bước, 02 nút nhấn, 01 LED 7 đoạn, 01 LED đơn thực thi theo các yêu cầu sau:

1. Nút nhấn 1 điều khiển động cơ chạy thuận nghịch (điều khiển $\frac{1}{2}$ bước). Khi chạy thuận LED đơn sáng và ngược lại LED đơn tắt.
2. Nút nhấn 2 điều khiển tốc độ động cơ, 3 cấp tốc độ (tùy chọn).
3. LED 7 đoạn hiển thị cấp tốc độ tương ứng 1-2-3.

Kết nối 1 hệ thống gồm: 01 LCD 16x2, 01 cảm biến đo nhiệt độ với dải đo 0-200 °C có ngõ ra 0-5 Vdc, 02 nút nhấn, 01 LED 7 đoạn, 01 LED đơn thực thi theo các yêu cầu sau:

1. Hiển thị lên LCD theo nội dung sau:

System Info Temp:

2. Hiển thị giá trị nhiệt độ đo được lên LCD (tại các vị trí xxx):

System Info Temp: xxx

3. Hiển thị cảnh báo “Warning” chớp tắt chu kỳ 1 giây nếu nhiệt độ lớn hơn 100:

System Info Warning
