**Chuẩn truyền:**

**B0 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 E**

**B0:** S: Start

**B1:** 1: Master gửi đến Slave

0: Slave gửi đến Master

**B2**: Byte Status

0: Điều khiển Đóng tắt relay

1: Trả lời trạng thái đang đóng hay mở relay

2: Set mã cho slave

3: Đọc dữ liệu về (Master gửi Slave)

V, I, P: Slave trả lời Master các dữ liệu đo đạc

**Nếu B2 = 0 : Điều khiển đóng cắt relay**

**B3** và **B4**: Địa chỉ slave

**B5**: trạng thái

0: ngắt relay

1: đóng relay

**B6, B7**: 0

**B8:** check lỗi: 1

**E**: stop

VD:

Slave nút nhấn gửi về cho MCU đóng điện ổ cắm 4 : **S 0 0 04 1 001E**

Master gửi lệnh cho ổ cắm 4 đóng điện: **S 1 0 04 1 001E**

**Nếu B2 = 2: Set mã cho slave**

**B3** và **B4**: Địa chỉ slave đã được set

**Đối với ổ cắm**

B5, B6: 0

B7 = 1

**Đối với 1 công tắc:**

B5, B6 là địa chỉ ổ cắm mà công tắc điều khiển

B7 = 1;

**Đối với cụm 2 công tắc**

Dùng B7 phân biệt: 1, 2, 3…

**B8:** check lỗi

E: Stop

VD:

Slave khi vừa cắm vào sẽ gửi lệnh lên Master xin cấp địa chỉ:

**Đối với công tắc đơn hoặc cảm biến**

**S 0 2 00 00 11E**

**Đối với công tắc chùm: Sử dụng bit 7 là số công tắc cần set**

Công tắc chùm 2:

**S 0 2 00 00 21E**

Công tắc chum 3:

**S 0 2 00 00 31E**

Sau đó master cấp địa chỉ:

**Đối với ổ cắm hoặc cảm biến**

Master nhận đăng ký và cấp cho slave địa chỉ 4: **S 1 2 04 00 11E**

**Đối với công tắc**

Master nhận đăng ký và cấp cho slave địa chỉ 4: **S 1 2 04 02 11E**

**Đối với cụm công tắc:**

**S12 04 02 11E**

**S12 03 01 21E**

Sau đó Master lưu vào EEPROM phòng lúc mất điện vẫn còn

**Nếu B2 = 3: Đọc dữ liệu về (Master gửi Slave)**

**B3** và **B4**: Địa chỉ slave

**B5, B6**: 0

**B7: V,I,P**

**B8**: check lỗi

**E**: stop

VD: Master muốn ổ cắm 4 gửi về các thông số V,I,P trung bình trong 1 khoảng thời gian: **S13 04 00 V 1E**

**Nếu B2 = V hoặc P:** Slave trả lời Master các dữ liệu Volt và công suất

**B3** và **B4**: Địa chỉ slave

**B5, B6, B7**: giá trị Volt trước dấu phẩy

**B8**: check lỗi

**E**: stop

Ví dụ: Slave 4 báo điện áp 220V: **S 0 V 04 220 1E**

Slave 5 báo Công suất 30W: **S 0 P 05 030 1E**

**Nếu B2 = I**

**B3** và **B4**: Địa chỉ slave

**B5:** giá trị I trước dấu phẩy

**B6, B7:** giá trị I sau dấu phẩy

**B8:** check lỗi

**E:** stop

VD: Slave 3 báo I = 0.65A : **S 0 I 03 065 1E**