# HƯỚNG DẪN NHANH VỀ LẮP ĐẶT VÀ LẬP TRÌNH

# CHO BỘ ĐIỀU KHIỂN CU-24V-2M VÀ CU-230V-2M

Sử dụng ứng dụng QR-CODE trên điện thoại để xem các video hướng dẫn

trên kênh Youtube của Cumunello TV

Phần này sẽ nói về các thông tin thiết yếu cho việc cài đặt của bộ điều khiển. (Các phần nâng cao sẽ được đề cập ở tài liệu khác).

**NÚT CÀI ĐẶT:** 

**SELLECT:** Nút này để lựa chọn các tham số của chức năng muốn cài đặt; sự lựa chọn sẽ được thể hiện qua các đèn Led nhấp nháy ở vị trí tương ứng (từ L1 đến L7 và LEV).

Bằng thao tác bấm nút **SELLECT**, người cài đặt có thể di chuyển trên danh sách các tính năng từ L1-L7 và dừng lại ở tính năng mong muốn.

**SET:** Nút này để thay đổi tham số của chức năng đã lựa chọn bằng nút **SELLECT** nói trên

**Việc cài đặt cho bo điều khiển chỉ thực hiện được khi các điều kiện an toàn không được kích hoạt.**

**\*Các bước kiểm tra cần thiết trước khi bắt đầu quá trình cài đặt:**

## ĐẦU VÀO CẢM BIẾN AN TOÀN

*Kiểm tra chắc chắn các đầu vào của cảm biến an toàn N.C không bị hở.*

* 1. **DS1:** Ngõ vào cảm biến an toàn 1 (Nếu không sử dụng cảm biến thì nối tắt với GND)
	2. **DS2:** Ngõ vào cảm biến an toàn 2 (Ngõ vào này thường nối tắt với GND)

## ĐIỀU CHỈNH CÁC CHIẾT ÁP: (BÌNH THƯỜNG ĐỂ NGUYÊN GÓC 9 GIỜ MẶC ĐỊNH)

### CU-24V-2M

Vặn chiết áp **SPEED** theo chiều kim đồng hồ để tăng tốc độ motor.

Vặn chiết áp **SENS** ngược chiều kim đồng hồ để tăng lực quá tải.

### CU-230V-2M

Vặn chiết áp **SLOW** theo chiều kim đồng hồ để tăng tốc độ của vùng tốc độ chậm.

Vặn chiết áp **FORCE** ngược chiều kim đồng hồ để giảm lực ép khi hết hành trình.

**Chú ý:** Điều chỉnh các chiết áp phải thực hiện dựa trên tiêu chuẩn EN-12453 (đề cập về vấn đề ổn định lực tác động lên cánh cửa.)

**Sau khi kiểm tra sơ bộ thì có thể thực hiện cài đặt bộ điều khiển.**

## CÀI ĐẶT THAM SỐ CHO CÁC TÍNH NĂNG CẦN THIẾT

#### 1. L1 - Logic 1 - DELAY: Cánh cửa nào mở sau.

Mặc định của nhà sản xuất là Motor 1 mở trước, Motor 2 mở sau. Muốn đổi thứ tự Motor 1 mở sau, Motor 2 mở trước thì thực hiện theo các bước sau:

1. Bấm nút **SELLECT** để đèn Led L1 - DELAY nhấp nháy.
2. Bấm nút **SET** để chọn tính năng Motor 1 mở sau.



#### 2. L2 – Logic 2 – STEP BY STEP – Chuyển đổi chế độ: Đóng mở từng bước – Đóng mở toàn phần



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REMOTE** | **STEP BY STEPLed ON** | **OPEN/CLOSELed OFF** |
| Bấm lần 1 | MỞ | MỞ |
| Bấm lần 2 | STOP | ĐÓNG |
| Bấm lần 3 | ĐÓNG | MỞ |
| Bấm lần 4 | STOP | ĐÓNG |

Quy trình thực hiện: (Mặc định ban đầu Led L2 ON)

1. Bấm nút **SELECT** đến L2 – đèn L2 – STEP BY STEP nhấp nháy.
2. Bấm nút **SET**. Đèn L2 OFF. Chế độ Đóng/mở toàn phần được kích hoạt.

#### 3. L3 – Logic 3 – CÀI ĐẶT THÊM/XÓA REMOTE



Nút **PP**: Đóng/Mở 2 cánh

Nút **PED:** Đóng/Mở 1 cánh



Quét mã QR này để xem trước video hướng dẫn.



##### 3.1 Trình tự cài đặt Remote với Bo điều khiển: (Cầm sẵn trên tay các Remote cần cài đặt)

1. Bấm nút **SELECT** đến vị trí đèn L3 – Code TX nhấp nháy
2. Bấm nút **SET** một lần - đèn L3 nháy mỗi giây 1 lần báo hiệu bắt đầu cài đặt nút đóng/mở 2 cánh.
3. Trên Remote bấm nút tương ứng cho chế độ mở 2 cánh. Thực hiện bước này cho tất cả Remote cần cài).
4. Mỗi lần Bộ nhớ lưu 1 nút Remote thì đèn L3 sẽ sáng khoảng 1s báo hiệu đã lưu thành công.
5. Sau khi cài thành công hết các nút **PP** – mở 2 cánh trên Remote thì chuyển sang bước tiếp theo để cài đặt nút **PED** – đóng/mở 1 cánh.
6. Bấm **SET** thêm 1 lần nữa – đèn L3 nháy mỗi giây 2 lần báo hiệu chế độ cài cho nút **PED.**
7. Bấm lần lượt các nút **PED** tương ứng trên các Remote, mỗi lần lưu thành công 1 nút thì đèn L3 sáng 1s.
8. Quá 10s thì Bộ điều khiển tự thoát chế độ cài đặt, hoặc chủ động bấm **SELECT** để chuyển sang mục cài đặt khác.

##### 3.2 Xóa REMOTE: (Bước này sẽ xóa hết các kênh mở 1 cánh/2 cánh của tất cả Remote đã cài đặt trước đó)

1. Bấm nút **SELECT** đến vị trí đèn L3 – Code TX nhấp nháy
2. Bấm nút **SET** 1 lần – đèn L3 nhấp nháy 1lần/s báo hiệu vào chế độ cài đặt nút đóng/mở 2 cánh.
3. Giữ nút **SET** trong khoảng 5s
4. Đèn L3 nháy 2lần/s – Tất cả nút đóng/mở 2 cánh trên các Remote bị xóa.
5. Thực hiện lại bước 1. Sau đó bấm nút **SET** 2 lần – Đèn L3 nháy 2 lần/s.
6. Giữ nút **SET** trong khoảng 5s
7. Đèn L3 OFF – tất cả các nút đóng/mở trên các Remote đều bị xóa khỏi Bộ điều khiển.