

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG ĐỘNG CƠ

MD50UQ1214-Z

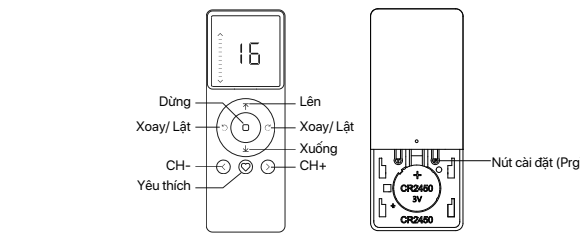
01 Thông tin sản phẩm



Sơ đồ thứ tự chân cổng mạng của MD50UQ1214-Z

Cổng mạng 1 (Kết nối Wi-Fi)						Cổng mạng 2 (Dry contact)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Giao diện kết nối mở-mở-Wi-Fi						Dây đóng / Dây trung tính / Dây mở					

Nút điều khiển từ xa

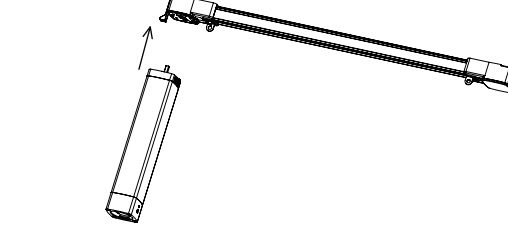


Thông số kỹ thuật (chỉ tiết trên động cơ)

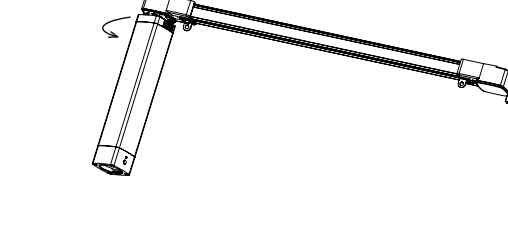
MD	50	UQ	12	14	Z
Động cơ DC	Kích thước: 50 mm	UQ: Siêu âm	Mô-men xoắn: 1.2 Nm	Tốc độ: 12/14/16 cm/s	Zigbee

02 Lắp đặt

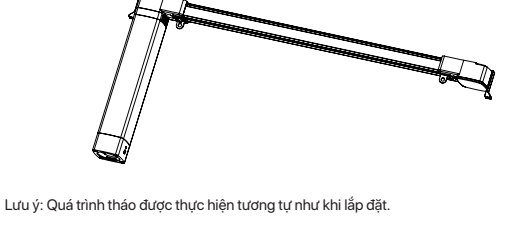
Bước 1: Đưa trục động cơ theo hướng mũi tên vào bánh dẫn động.



Bước 2: Xoay động cơ, vòng hãm sẽ tự động thiết lập lại.



Bước 3: Kiểm tra vị trí của vòng hãm.



Lưu ý: Quá trình tháo được thực hiện tương tự như khi lắp đặt.

03 Lưu ý!

- Sản phẩm này chỉ dùng trong nhà, không sử dụng ngoài trời hoặc trong môi trường ẩm ướt.
- Động cơ sẽ chạy nhẹ để bảo hiệu thao tác thành công, vui lòng không tiến hành bước tiếp theo cho đến khi thao tác chưa thành công.
- Trong quá trình cài đặt, khoảng thời gian giữa hai bước thao tác tối đa là 10 giây. Nếu không có thao tác trong vòng 10 giây, chế độ cài đặt sẽ tự động thoát.
- Động cơ có thể ghép nối tối đa với 10 bộ điều khiển.
- Giới hạn trên và dưới không thể đặt tại cùng một vị trí, các giới hạn này vẫn được lưu ngay cả khi mất điện.
- Với chức năng khởi động mềm, động cơ sẽ khởi động nhanh dần và dừng chậm dần giúp cho quá trình vận hành mượt mà.
- Không nhấn động cơ bằng cách nắm dây điện hoặc ăng-ten.

04 Hướng dẫn

Chức năng nút điều động cơ (H)

Chức năng	Thao tác	Số lần chạy	Đèn LED nhấp nháy	Ghi chú
Điều khiển LÊN/DỪNG XUỐNG rèm	Nhấn	/	/	Chỉ có thể hoạt động sau khi giới hạn được thiết lập
Thêm/Xoá	Giữ trong 2s	Mở & Đóng 1 lần	Nháy 1 lần	Hoạt động cần được thực hiện trong vòng 10 giây
Kết nối Zigbee	Giữ trong 6s	Mở & Đóng 2 lần	Nháy 2 lần	Đang vào chế độ kết nối Zigbee
Đảo chiều động cơ	Giữ trong 10s	Mở & Đóng 3 lần	Nháy 3 lần	Tất cả các thiết lập được lưu sau khi đảo ngược hướng
Cài đặt lại	Giữ trong 16s	Mở & Đóng 4 lần	Nháy 4 lần	Đã xoá tất cả cài đặt

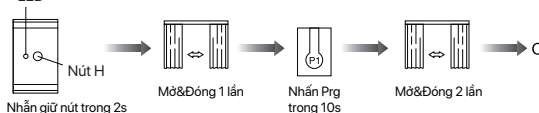
a. Ghép nối động cơ với bộ điều khiển

- Thêm điều khiển mới

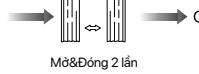
Cách 1:



Cách 2:



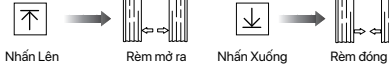
- Sao chép sang điều khiển khác



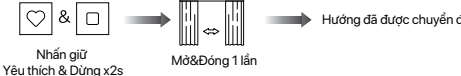
Lưu ý: Không ghép đôi trong chế độ nhóm hoặc kênh 0.

b. Đảo chiều động cơ

Hướng chính xác

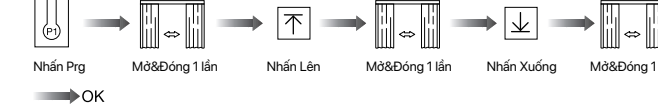


Nếu các giới hạn chưa được đặt và hướng đi bị ngược.

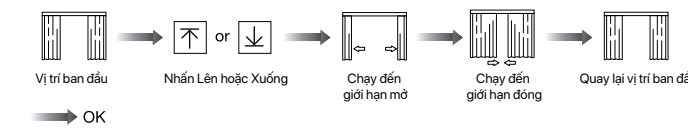


Lưu ý: Nếu động cơ không di chuyển nhấp nháy, tốc độ tối đa/tối thiểu đã đạt được. Có 3 tốc độ có thể điều chỉnh.

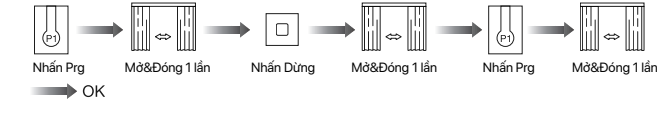
Nếu các giới hạn đã được đặt và hướng đi bị ngược.



c. Tự động thiết lập giới hạn đóng và mở

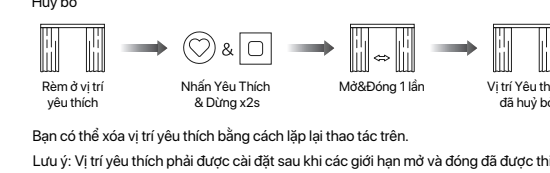


d. Xoá giới hạn đóng và mở



Lưu ý: Xóa các giới hạn và đặt lại sau khi thay đổi vải rèm hoặc thanh ray

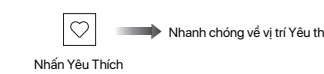
e.Cài đặt và Huỷ bỏ vị trí Yêu Thích



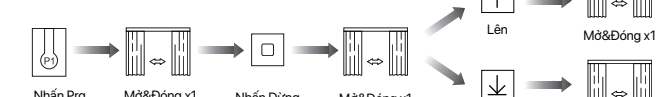
Bạn có thể xóa vị trí yêu thích bằng cách lặp lại thao tác trên.

Lưu ý: Vị trí yêu thích phải được cài đặt sau khi các giới hạn mở và đóng đã được thiết lập.

f. Vị trí Yêu thích



g. Tùy chỉnh tốc độ động cơ



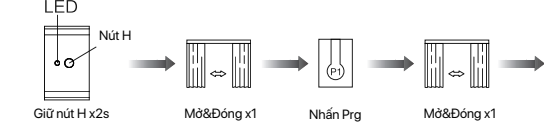
Nếu các giới hạn chưa được đặt và hướng đi bị ngược.



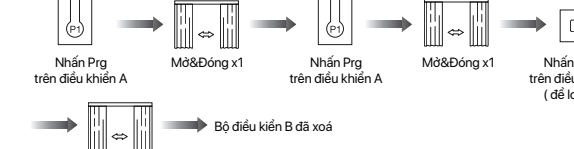
Lưu ý: Nếu động cơ không di chuyển nhấp nháy, tốc độ tối đa/tối thiểu đã đạt được. Có 3 tốc độ có thể điều chỉnh.

h. Xoá ghép nối động cơ với điều khiển

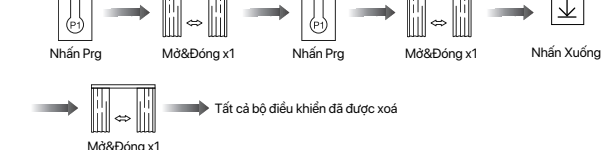
Xoá ghép nối một bộ điều khiển



Xoá ghép nối bộ điều khiển B thông qua bộ điều khiển A đã cài sẵn

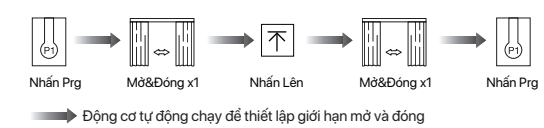


Xoá tất cả bộ điều khiển:



Lưu ý: Tất cả các cài đặt đều được lưu ngay cả khi các bộ điều khiển bị xoá (các giới hạn đã được thiết lập vẫn được giữ nguyên). Bộ điều khiển A và B đã được ghép nối với động cơ.

i. Điều chỉnh giới hạn Đóng & Mở

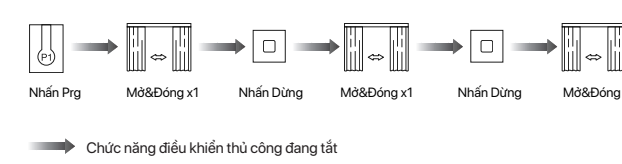


Lưu ý: Sau khi động cơ hoạt động trong thời gian dài, nếu rèm không đóng đúng cách hoặc tính năng bảo vệ kẹt không hoạt động tốt, vui lòng thực hiện thao tác điều chỉnh giới hạn này.

j. Huỷ bỏ giới hạn

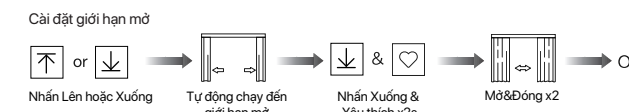


k.Bật/Tắt chức năng điều khiển thủ công

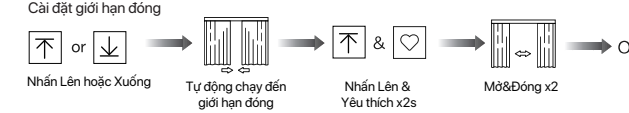


Lưu ý: a. Bạn có thể bật/tắt chức năng điều khiển thủ công bằng cách lặp lại thao tác trên.
b. Chức năng điều khiển thủ công được bật mặc định từ nhà máy.
c. Khi chức năng điều khiển thủ công được bật, kéo rèm bằng tay, rèm sẽ tự động chạy theo hướng kéo.

l. Cài đặt giới hạn mở/đóng thủ công



Lưu ý: Lắp lại thao tác trên để xoá giới hạn mở

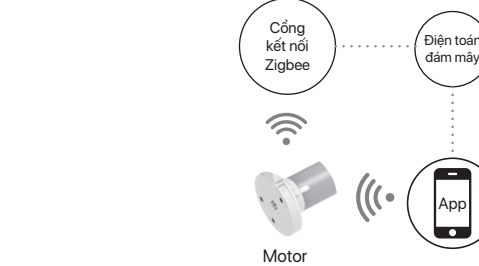


Lưu ý: Lắp lại thao tác trên để xoá giới hạn đóng

05 Kết nối Zigbee

* Yêu cầu kết nối:

- Đảm bảo điện thoại được kết nối với mạng Wi-Fi.
- Cổng kết nối Modero Zigbee Hub cần được thêm vào ứng dụng Modero Home trước, vui lòng tham khảo hướng dẫn sử dụng của Modero Zigbee Hub.



① Tải ứng dụng

- Tìm kiếm "Modero Home" trên cửa hàng ứng dụng hoặc quét mã QR.

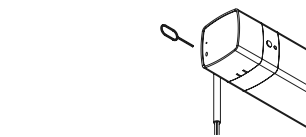


- Hoàn tất đăng ký tài khoản và đăng nhập vào ứng dụng.

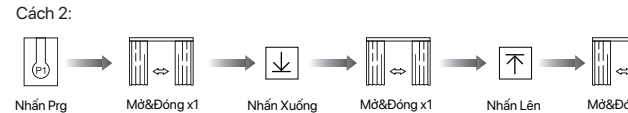
② Thêm thiết bị

- Đảm bảo điện thoại được kết nối với mạng Wi-Fi.
- Đảm bảo cổng Modero Zigbee Hub được kết nối với ứng dụng Modero Home.
- Chuẩn bị động cơ sẵn sàng kết nối với Zigbee bằng cách làm theo các bước sau:

Cách 1: Nhấn nút reset trong lỗ nhỏ bên dưới trong 6 giây hoặc lâu hơn cho đến khi đèn nhấp nháy, để động cơ sẵn sàng kết nối.



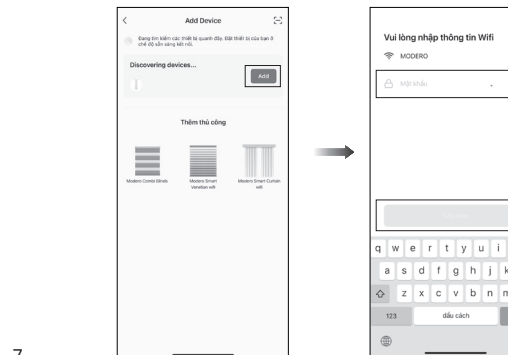
Lưu ý: Nếu Cách 1 không tiện lợi, có thể sử dụng Cách 2.



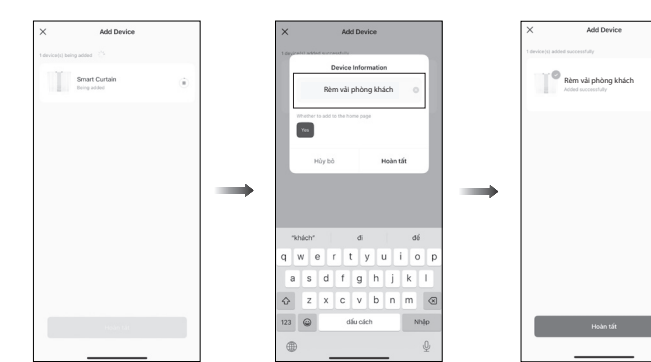
d. Nhấn "+" ở góc trên bên phải của ứng dụng, nhấn vào thêm thiết bị ứng dụng sẽ tự động tìm kiếm động cơ ăng.



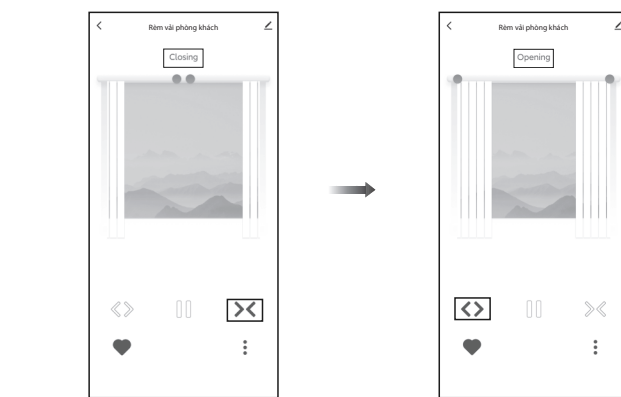
e. Nhấn "Add" khi tìm thấy thiết bị, nhập mật khẩu tài khoản Wi-Fi và nhấn "Tiếp theo" để kết nối.



f. Sau khi thêm thiết bị thành công, nhấn vào biểu tượng "Z" bên cạnh tên thiết bị để chỉnh sửa tên thiết bị.



g. Bây giờ động cơ có thể được điều khiển bằng ứng dụng từ bất kỳ đâu, bất kỳ lúc nào



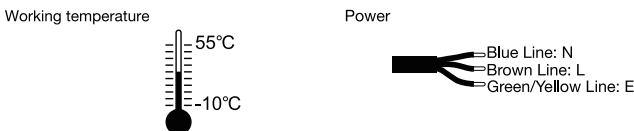
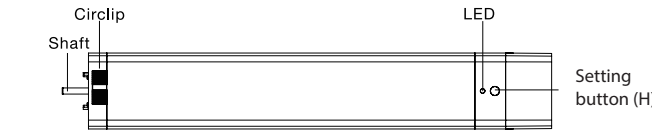
06 Xử lý sự cố

Lỗi	Nguyên nhân	Giải pháp
Động cơ hoạt động nhưng vải rèm không di chuyển	Thanh ray rèm được lắp đặt đúng hay không	Kiểm tra và điều chỉnh độ lỏng của thanh ray và dây đai
Điều khiển từ xa không hoạt động	Điều khiển hết pin	Thay pin
Động cơ không hoạt động khi đèn báo của điều khiển nhấp nháy	Động cơ và điều khiển chưa được ghép nối	Ghép nối điều khiển và động
Khoảng cách rèm quá lớn khi đóng	Các phụ kiện như dây đai đã thay đổi giới hạn đóng; hoặc giới hạn mở/đóng được đặt lại bằng cách thiết lập thủ công	Xoá giới hạn mở/đóng và đặt lại giới hạn mở/đóng mới
Không thể kéo vải rèm bằng tay	Chức năng điều khiển thủ công đang tắt	Bật chức năng điều khiển thủ công bằng cách cài đặt điều

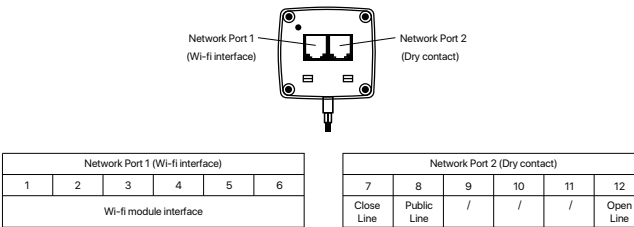
MD50UQ1214-Z

Tubular Motor User Manual

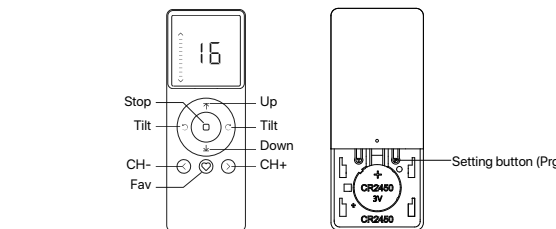
01 Product Info



MD50UQ1214-Z network port line sequence diagram



Remote controller

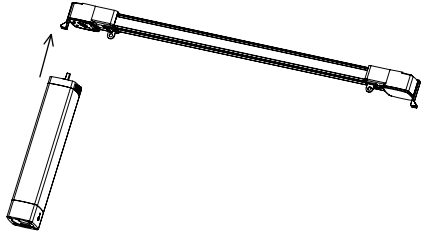


Parameters (details on motor)

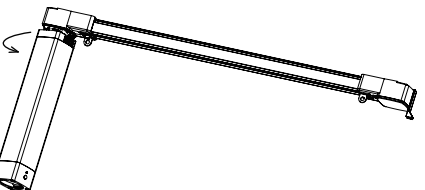
MD	50	UQ	12	14	Z
DC Motor	Dimensions: 50 mm	Q: Super Silent	Torque: 1.2 Nm	Speed: 14 cm/s	Zigbee

02 Installation

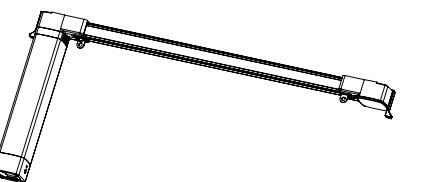
Step 1: Insert motor shaft in arrow direction into the drive pulley



Step 2: Rotate motor and circlip reset automatically



Step 3: Check circlip position



Removing operation is the same as the installation

03 Caution!



- This product is for indoor use only, do not use outdoor or in humid environments.
- The motor will response in operation, please do not proceed to the next step until it complete.
- During operation, the effective interval of the transmitter button operation is 10 seconds If there is no effective transmitter operation for more than 10 seconds, it will automatically exit the current mode.
- The motor can be paired with max 10 controllers.
- The open&close limits cannot be set at the same point. Limits saved even power off.
- With soft start&stop function, the motor will start and stop slower to make it run elegantly.
- Do not lift the motor by grabbing the wire or antenna.

04 Instructions

Setting button (H) functions

Functions	Operation	Jogging Time	LED lamp flickers	Note
Control the OPEN/ STOP/CLOSE of the Shade	Short press	/	/	Can only operate after limits are set
Adding/Removing Controller	Hold for 2s	Open & Close *1	Flicker*1	Operation needs be done within 10s
Zigbee connecting	Hold for 6s	Open & Close *2	Flicker*2	Entering Zigbee connection mode
Direction Reverse	Hold for 10s	Open & Close *3	Flicker*3	All settings saved after direction reversed
Reset	Hold for 16s	Open & Close *4	Flicker*4	All settings deleted

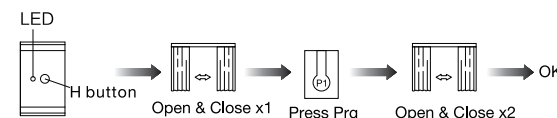
a. Pairing Motor with Controller

• Add a new controller

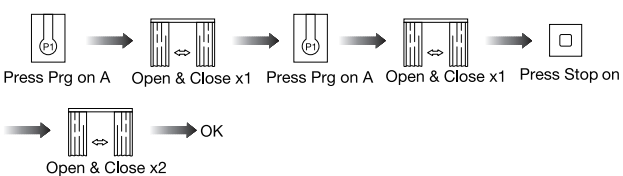
Way 1:



Way 2:



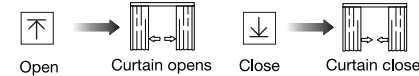
• Copy to another control



Note: Pairing can not be done under group channel or 0 channel.

b. Direction Reverse

Correct



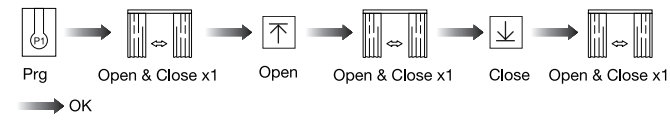
If the limits are not set, and direction goes opposite.



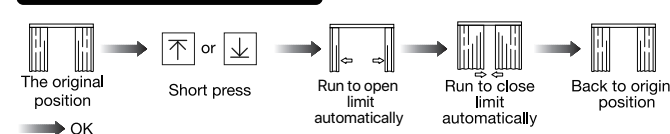
Fav & Stop x2s

Open & Close x1

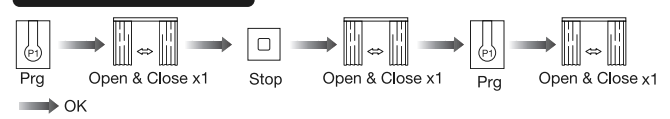
If limits are set and direction goes opposite.



c. Automatic Open & close Limits Setting



d. Deleting Open & Close Limits



Note: Delete the limits and reset limits after the curtain fabric or track changed

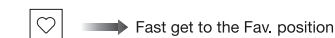
e. Setting and Cancelling Favorite Position



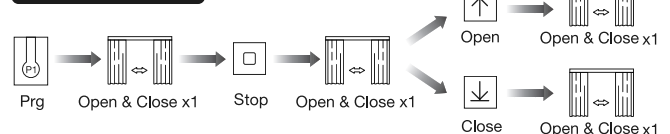
You can delete the favorite position by repeating the above operation

Note: The Fav. positon must be set after open&close limits set

f. Hot key to the Fav. Position



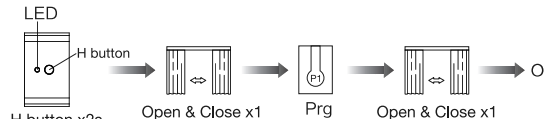
g. Adjusting Motor Speed



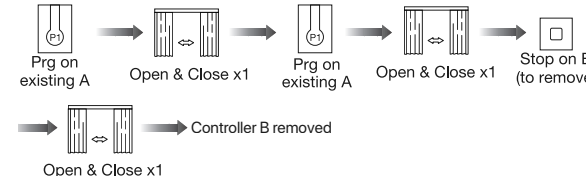
Note: If motor doesn't response, the max/min speed has already been reached. There are 3 speeds adjustable.

h. Removing Controllers

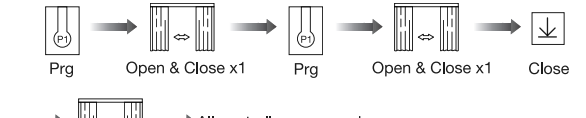
Remove a single controller



Remove controller B via pre-existing controller A

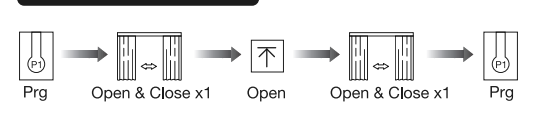


Remove all controllers:



Note: All the settings are saved even controllers removed (limits set are saved Controller A/B are already paired to motor)

i. Adjusting Open & Close Limits

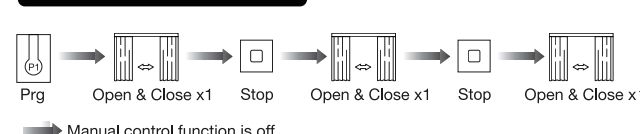


Note: After the motor runs for a long time, if it does not close well or the stall protection well, please do this adjusting limits operation.

j. Cancelling Limits



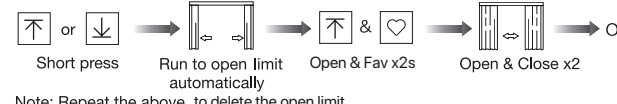
k. Turn On/Off Manual Control Function



- Note: a. You can turn on/off manual control function by repeating the above operation
b. Manual control function is on by factory default
c. When the manual control function is on, hand-pull the curtain, the curtain will automatically start running in the direction of pulling.

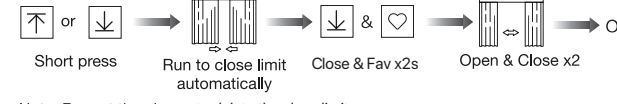
l. Open/Close Limits Setting Manually

Setting open limit



Note: Repeat the above to delete the open limit.

Setting close limit

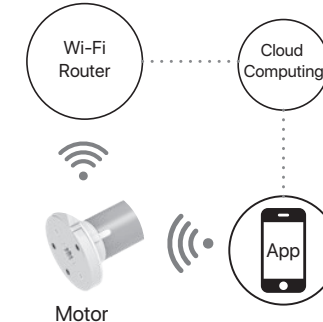


Note: Repeat the above to delete the close limit.

05 Connecting to Wi-Fi network

*Connection requirement

The smart phone needs to connect to Wi-Fi network and turn on the Bluetooth function first.



Download APP

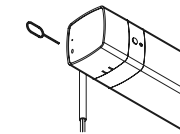
a. Search for "Modero Home" in the app store or scan the QR code



b. Complete account registration and login to the app

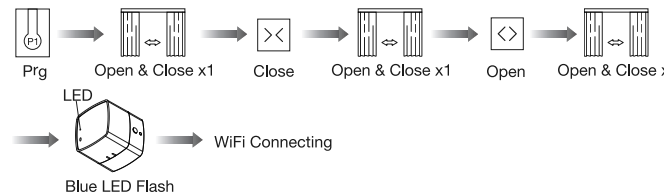
c. Operate the motor to enter Wi-Fi network connection mode

Way 1: Poke the reset button in the small hole below for 6 seconds or more until the light flashes, to make the motor is ready for connecting.



Remark: If Way 1 is not convenient, Way 2 can be used.

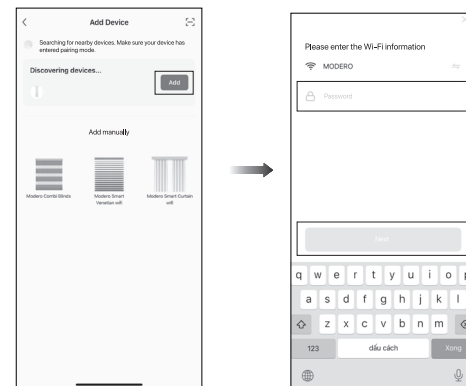
Way 2:



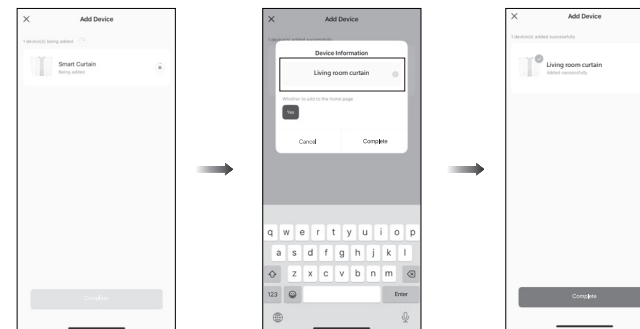
b. Click "+" in the upper right corner of the APP, then click "Auto Scan", the APP will automatically search for motor



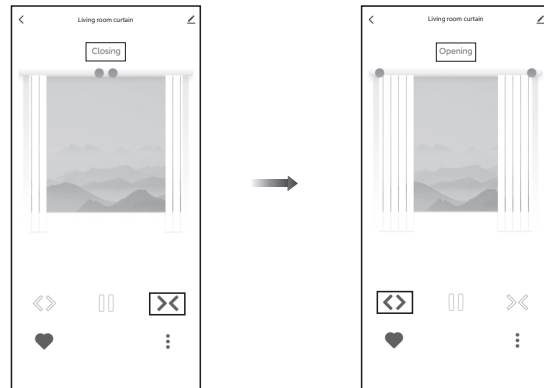
c. Click "Next" when you find the device, enter the WiFi account password and click "Next" to connect



d. After adding device successfully, tap "✓" after the device name to modify the device name.



e. Now the motor can be controlled by App from anywhere, anytime.



06 Troubleshooting

Fault	Cause	Solution
Motor works but curtain fabric doesn't run	Curtain track installed correct or not	Check and adjust loose fit of track&belt
Remote controller doesn't work	Controller run out of battery	Replace the battery
Motor doesn't work while controller indicator blinks	Motor and controller not paired	Pairing controller&motor
Curtain gap too big while close	Accessories such as belt changed the close limit; or open/close limit reset by manual setting	Delete open/close limits and reset new open/close limits
Cannot pull the curtain fabric by manual	Manual control function is off	Turn on manual control function by controller setting