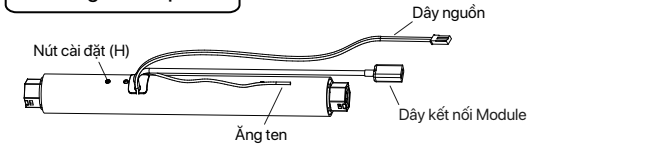
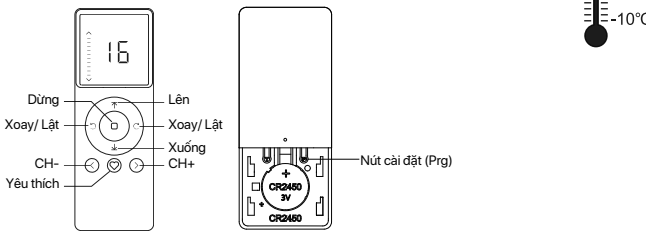


HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG ĐỘNG CƠ MD24Q0830-Z

01 Thông tin sản phẩm



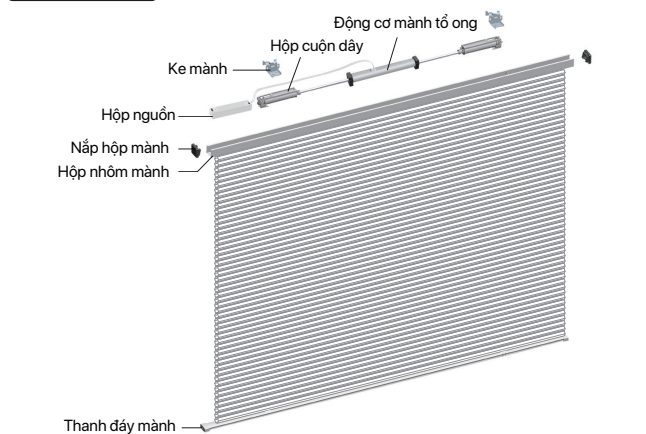
Nút điều khiển từ xa



Thống số kỹ thuật (chỉ tiết trên động cơ)

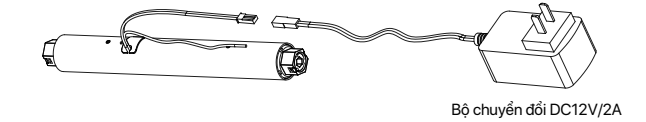
MD	24	Q	08	30	Z
Động cơ DC	Đường kính ống: 24 mm	Q: 8mm	Mô-men xoắn: 0.8 Nm	Tốc độ: 20/30/40 vòng/phút	Zigbee

02 Lắp đặt

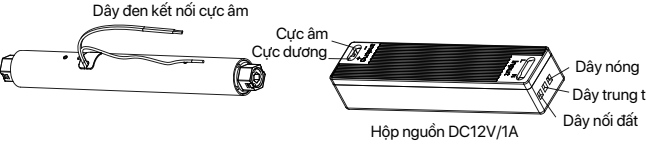


03 Tùy chọn nguồn điện

Bộ chuyển đổi



Hộp nguồn



04 Lưu ý!

- Sản phẩm này chỉ sử dụng trong nhà, không sử dụng ngoài trời hoặc trong môi trường ẩm ướt.
- Cung cấp điện: bộ chuyển đổi 12V/2A, hộp nguồn 12V/1A.
- 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 đôi tối đa 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.
- Không nhắc động cơ bằng cách cầm dây điện hoặc ăng-ten.

05 Hướng dẫn

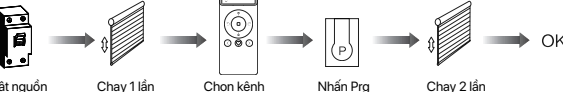
Chức năng nút cài đặt trên động cơ (H)

Chức năng	Thao tác	Số lần chạy	Ghi chú
Điều khiển LÊN/DỪNG XUỐNG	Nhấn	/	Chỉ có thể hoạt động sau khi giới hạn được thiết lập
Thêm/Xóa Bộ điều khiển	Giữ trong 2s	1 lần	Thao tác cài đặt cần được thực hiện trong vòng 10
Kiểm soát RF không hoạt động	Giữ trong 6s	2 lần	Giữ nút H trong 6 giây, động cơ chạy nhẹ hai lần báo hiệu RF của động cơ đã tắt; Giữ nút H trong 2 giây, để mở RF trở lại.
Đảo chiều động cơ	Giữ trong 10s	3 lần	Tất cả các thiết lập được lưu sau khi đảo ngược hướng
Cài đặt lại	Giữ trong 16s	4 lần	Đã xóa tất cả cài đặt

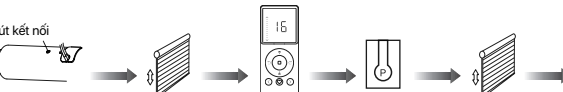
a. Ghép nối động cơ với bộ điều khiển

• Thêm điều khiển mới

Cách 1:



Cách 2:



Nhấn giữ nút trong 2s

Chạy 1 lần

Chọn kênh

Nhấn Prg trong 10s

Chạy 2 lần

OK

Nhấn giữ nút trong 2s

Chạy 1 lần

Chọn kênh

Nhấn Prg trong 10s

Chạy 2 lần

OK

Nhấn giữ nút trong 2s

Chạy 1 lần

Chọn kênh

Nhấn Prg trong 10s

Chạy 2 lần

OK

Nhấn giữ nút trong 2s

Chạy 1 lần

Chọn kênh

Nhấn Prg trong 10s

Chạy 2 lần

OK

Nhấn giữ nút trong 2s

Chạy 1 lần

Chọn kênh

Nhấn Prg trong 10s

Chạy 2 lần

OK

Nhấn giữ nút trong 2s

Chạy 1 lần

Chọn kênh

Nhấn Prg trong 10s

Chạy 2 lần

OK

Nhấn giữ nút trong 2s

Chạy 1 lần

Chọn kênh

Nhấn Prg trong 10s

Chạy 2 lần

OK

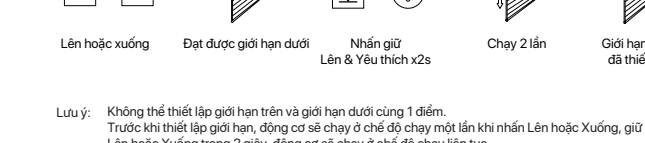
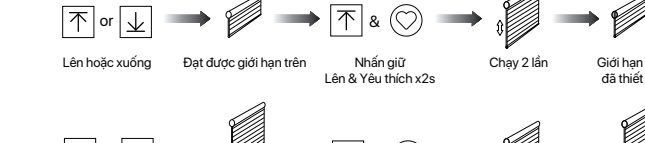
Nhấn giữ nút trong 2s

Chạy 1 lần

Chọn kênh

Nhấn Prg trong 10s

c. Thiết lập giới hạn trên và dưới

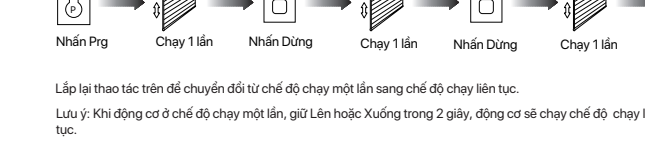


Lưu ý: Không thể thiết lập giới hạn trên và giới hạn dưới cùng 1 điểm.

Trước khi thiết lập giới hạn, động cơ sẽ chạy ở chế độ chạy một lần khi nhấn Lên hoặc Xuống, giữ Lên hoặc Xuống trong 2 giây, động cơ sẽ chạy ở chế độ chạy liên tục.

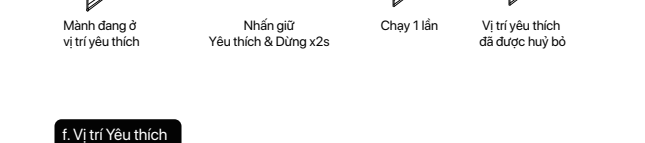
Động cơ sẽ chạy liên tục sau khi thiết lập giới hạn.

d. Chế độ chạy một lần/Chế độ chạy liên tục

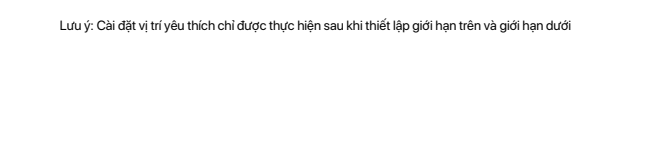


Lưu ý: Không ghép đôi trong chế độ nhóm hoặc kênh 0.

e. Thiết lập và hủy bỏ vị trí yêu thích

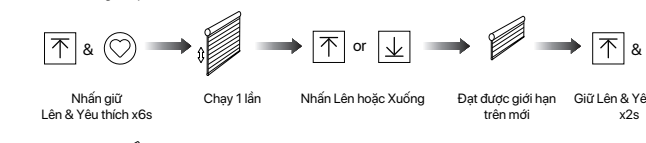


f. Vị trí Yêu thích



Lưu ý: Cài đặt vị trí yêu thích chỉ được thực hiện sau khi thiết lập giới hạn trên và giới hạn dưới

g. Tinh chỉnh giới hạn trên và giới hạn dưới

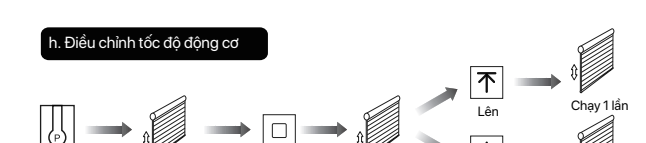


Lưu ý: Không thể thiết lập giới hạn trên và giới hạn dưới cùng 1 điểm.

Trước khi thiết lập giới hạn, động cơ sẽ chạy ở chế độ chạy một lần khi nhấn Lên hoặc Xuống, giữ Lên hoặc Xuống trong 2 giây, động cơ sẽ chạy ở chế độ chạy liên tục.

Động cơ sẽ chạy liên tục sau khi thiết lập giới hạn.

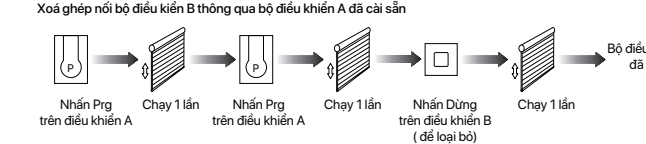
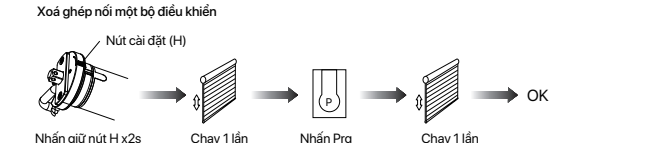
h. Điều chỉnh tốc độ động cơ



Lưu ý: Nếu động cơ không di chuyển nhấp nháy, tốc độ tối đa/tối thiểu đã đạt được.

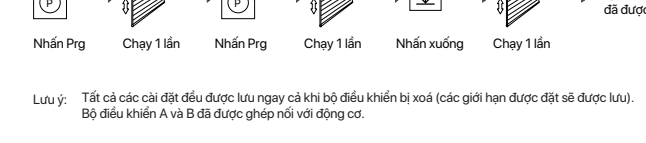
Có 3 tốc độ có thể điều chỉnh.

i. Xóa ghép nối động cơ với điều khiển



Lưu ý: Cài đặt vị trí yêu thích chỉ được thực hiện sau khi thiết lập giới hạn trên và giới hạn dưới

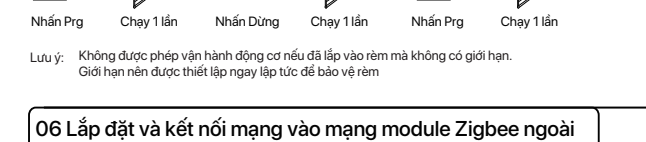
l. Xóa ghép nối tất cả bộ điều khiển



Lưu ý: Tất cả các cài đặt được lưu ngay cả khi bộ điều khiển bị xóa (các giới hạn được đặt sẽ được lưu).

Bộ điều khiển A và B đã được ghép nối với động cơ.

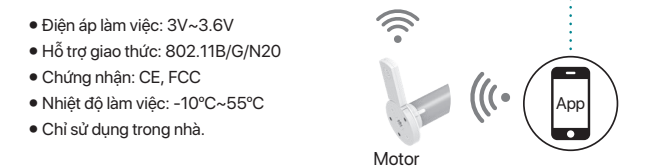
j. Hủy bỏ giới hạn



Lưu ý: Không được phép vận hành động cơ nếu đã lắp vào rèm mà không có giới hạn.

Giới hạn nên được thiết lập ngay lập tức để bảo vệ rèm.

06 Lắp đặt và kết nối mạng vào mạng module Zigbee ngoài



* Yêu cầu kết nối:

a. Đảm bảo module Wi-Fi và điện thoại thông minh kết nối vào cùng một mạng Wi-Fi.

b. 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 Hub.

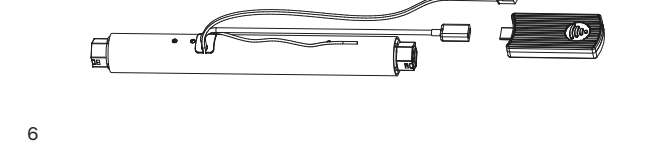
© Tải ứng dụng

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

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

© Thêm thiết bị

a. Bật nguồn, cắm module Zigbee vào dây kết nối giữa module động cơ.



Lưu ý: Cài đặt vị trí yêu thích chỉ được thực hiện sau khi thiết lập giới hạn trên và giới hạn dưới

b. Chờ 10 giây để xem đèn chỉ thị có nhấp nháy không.



Lưu ý: Bạn có thể thử Phương pháp 2 nếu việc ấn nút RESET trên module gặp khó khăn.

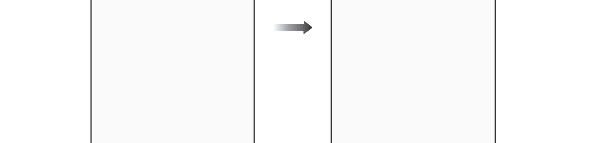
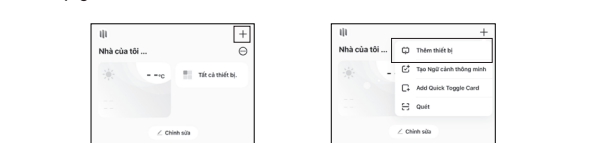
Phương pháp 2: Nhấn ngắn nút Prg ở mặt sau của bộ điều khiển, động cơ sẽ chạy nhấp nháy một lần.

Sau đó, nhấn ngắn nút Lên, động cơ sẽ chạy nhấp nháy một lần nữa và đèn chỉ thị màu xanh sẽ nhấp nháy, có nghĩa là động cơ đã vào trạng thái kết nối Wi-Fi.

Lưu ý: Bạn có thể thử Phương pháp 2 nếu việc ấn nút RESET trên module gặp khó khăn.

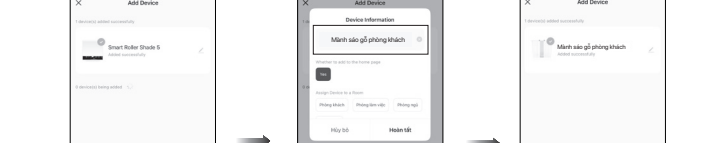
Phương pháp 2: Nhấn ngắn nút Prg ở mặt sau của bộ điều khiển, động cơ sẽ chạy nhấp nháy một lần.

Sau đó, nhấn ngắn nút Lên, động cơ sẽ chạy nhấp nháy một lần nữa và đèn chỉ thị màu xanh sẽ nhấp nháy, có nghĩa là động cơ đã vào trạng thái kết nối Wi-Fi.



Lưu ý: Cài đặt vị trí yêu thích chỉ được thực hiện sau khi thiết lập giới hạn trên và giới hạn dưới

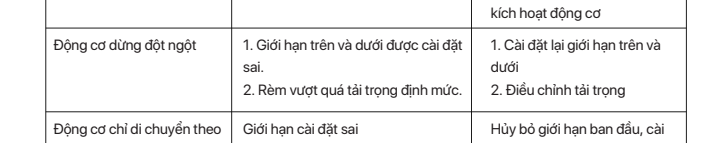
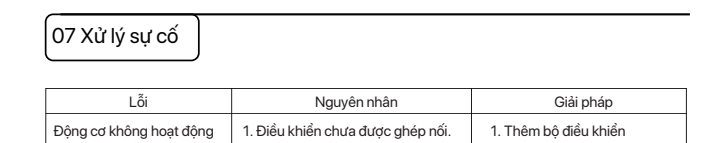
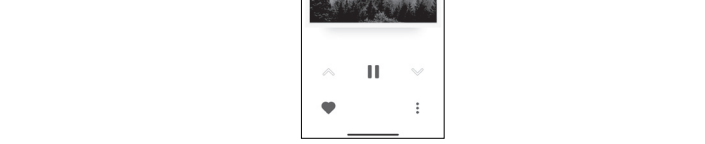
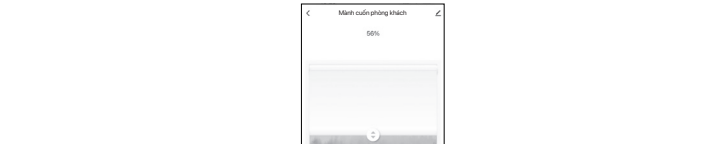
f. Sau khi thêm thiết bị thành công, nhấn vào biểu tượng "↖" bên cạnh tên thiết bị để chỉnh sửa tên thiết bị.



Lưu ý: Đèn chỉ thị của module Wi-Fi sẽ luôn sáng khi thiết bị đã kết nối thành công với mạng Wi-Fi.



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

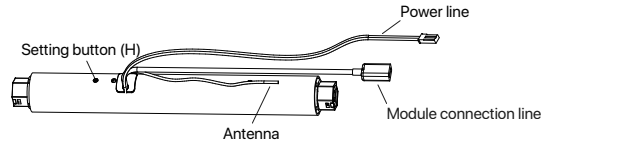


Lỗi	Nguyên nhân	Giải pháp
Động cơ không hoạt động	1. Điều khiển chưa được ghép nối. 2. Chưa kích hoạt động cơ	1. Thêm bộ điều khiển 2. Nhấn nút ghép đôi 2 lần để kích hoạt động cơ
Động cơ dừng đột ngột	1. Giới hạn trên và dưới được cài đặt sai. 2. Rèm vượt quá tải trọng định mức.	1. Cài đặt lại giới hạn trên và dưới. 2. Điều chỉnh tải trọng
Động cơ chỉ di chuyển theo một hướng	Giới hạn cài đặt sai	Hủy bỏ giới hạn ban đầu, cài đặt giới hạn mới

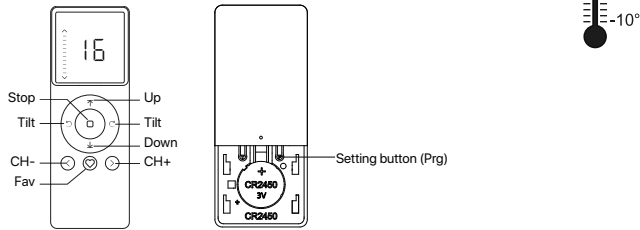
MD24Q0830-Z

Tubular Motor User Manual

01 Product Info



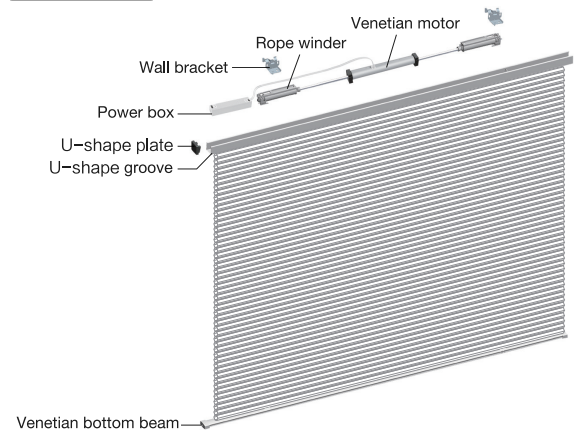
Remote Controller



Parameters (details on motor)

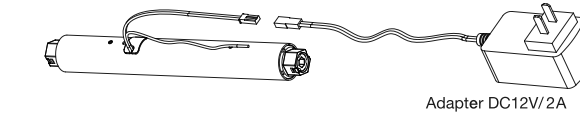
MD	24	Q	08	30	Z
DC Motor	Tube Diameter: 24 mm	Q: Silent	Torque: 0.8 Nm	Speed: 30 Rpm	Zigbee

02 Installation

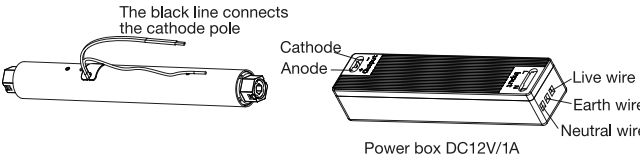


03 Power Options

Adapter



Power box



04 Caution!

- This product is for indoor use only, do not use outdoor or in humid environments.
- Power supply: adapter 12V/2A, power box 12V/1A.
- The motor will jog 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.
- Upper&Lower limits cannot be set at the same position, limits saved even power off.
- Do not lift the motor by grabbing and pulling the power wire or the antenna.

05 Instructions

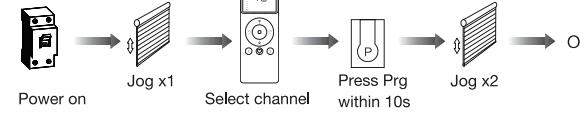
Setting button (H) functions

Functions	Operation	Jogging time	Note
Control the UP/STOP/DOWN of the shade	Short press	/	It should be used when limits being set
Adding/Removing Controller	Hold for 2s	Jog*1	Operation needs be done within 10s
RF Control Inactive	Hold for 6s	Jog*2	Hold Pairing button for 6s, jog twice to show the motor RF control is inactive; Hold RF Pairing button for 2s, the RF control is active again.
Direction Reverse	Hold for 10s	Jog*3	All settings saved after direction reversed
Reset	Hold for 16s	Jog*4	All settings deleted

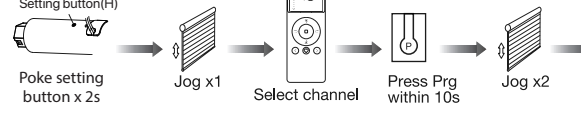
a.Pairing Motor with Controller

• Add a new controller

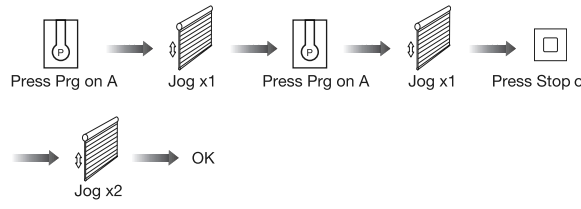
Way 1:



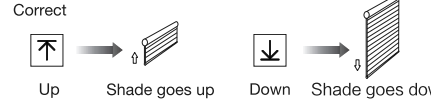
Way 2:



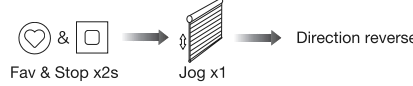
• Copy to another control



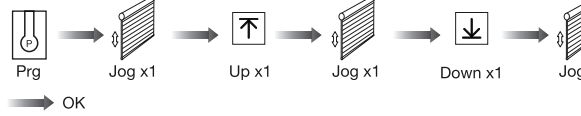
b.Direction Reverse



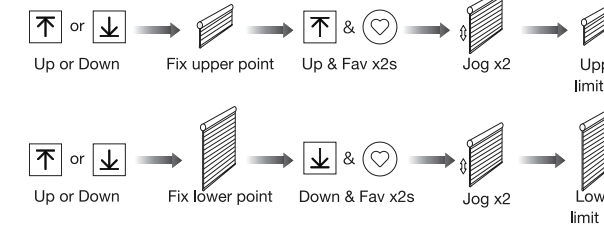
If the limits are not set, and direction goes opposite.



If limits are set and direction goes opposite.

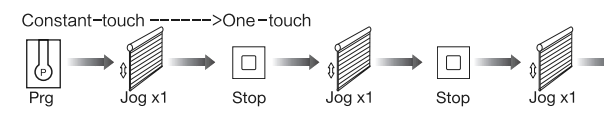


c.Upper&Lower Limits Setting



Note: Upper&Lower limits cannot be set at the same point. Before limits set, the motor will run in one-touch mode by pressing Up or Down, hold Up or Down for 2s, motor runs in constant-touch mode. Once limits set, press Up or Down, motor runs in constant-touch mode.

d.One-touch/Constant-touch Mode



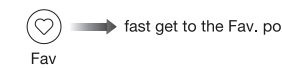
Same operation can toggle from one-touch to constant-touch mode.

Note: When motor in one-touch mode, hold Up or Down for more than 2s, it will run in constant-touch mode.

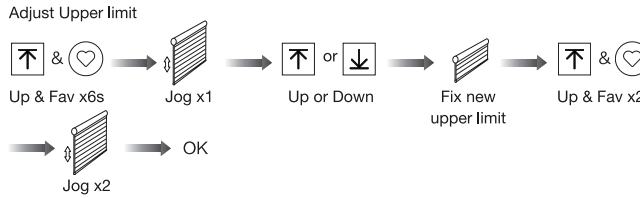
e.Setting and Cancelling Favorite Position



f.Hot key to the Fav. Position

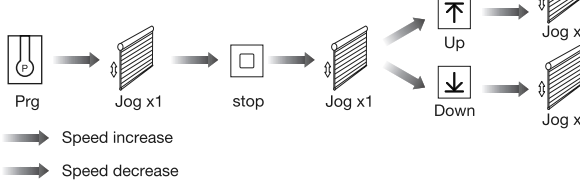


g.Adjusting Upper & Lower Limits



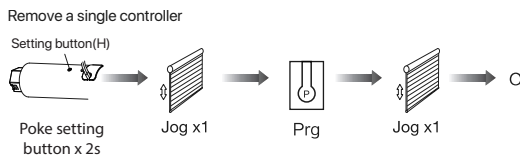
Note: The operation should be done within 4mins.

h.Adjusting Motor Speed

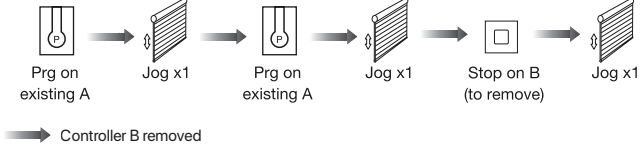


Note: If motor doesn't jog, the max/min speed has already been reached. There are 3 speeds adjustable.

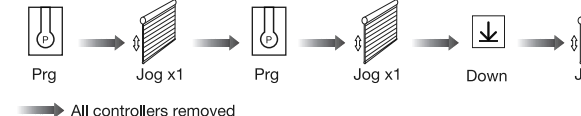
i.Removing Controllers



Remove controller B via pre-existing controller A

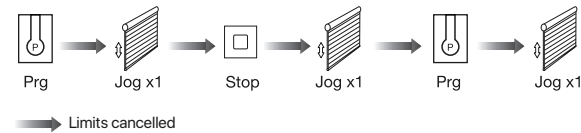


Remove all controllers:



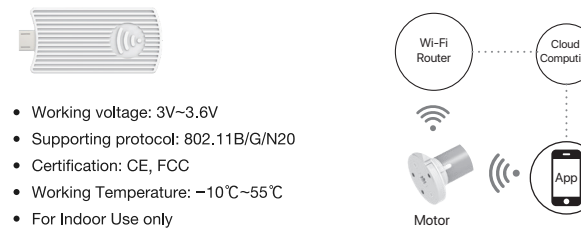
Note: All the settings are saved even controllers removed(limits set are saved). Controller A/B are already paired to motor.

j.Cancelling Limits



Note: It is forbidden to run the motor if installed into the shade without limits. Limits should be set immediately to protect the shade.

06 Installation & Connecting to external Zigbee module network



- Working voltage: 3V~3.6V
- Supporting protocol: 802.11B/G/N20
- Certification: CE, FCC
- Working Temperature: -10℃~55℃
- For Indoor Use only

*Connection requirement

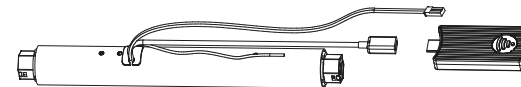
- Make sure the phone is connected to the Wi-Fi network
- The Tuya Zigbee gateway device needs to be added to the "Modero Home" APP firstly, please refer to its manual for details.

Download APP

- Search for "Modero Home" in the app store or scan the QR code
- Complete account registration and login to the app

Add Device

- Power on, insert Zigbee module to motor module connection wire

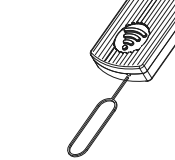


b. Wait for 10s to see if the indicator is blinking



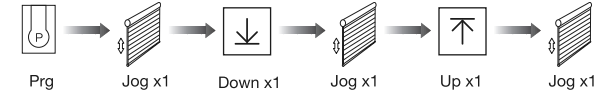
c. If indicator didn't blink, pls try:

Method 1: Long insert RESET button until indicator blinking, motor's ready to Zigbee connection

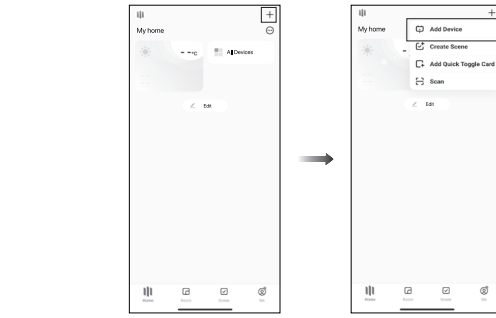


Note: You can try Method 2 if it is not easy to insert RESET on module

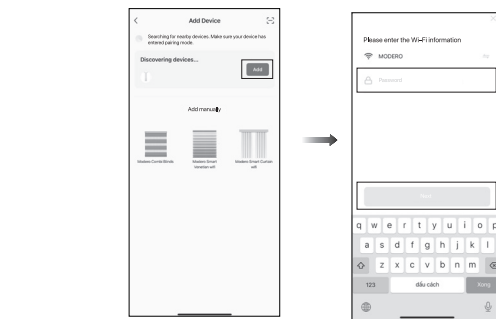
Method 2: Short Press Prg on back of controller, motor jogs once; short press Down, motor jogs once, then short press UP, motor jogs once and blue indicator blinks which means motor enters Zigbee connection status.



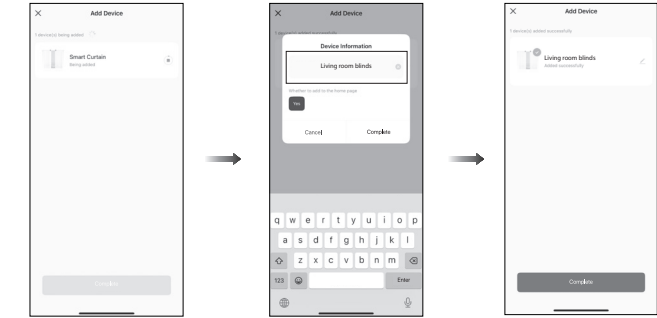
d. Find the added Tuya Zigbee gateway on the "Modero Home" App, click "+" to add a subdevice, and then click "LED already blink", the APP will automatically search for motor device



e. After adding successfully, click "✎" to modify the device name



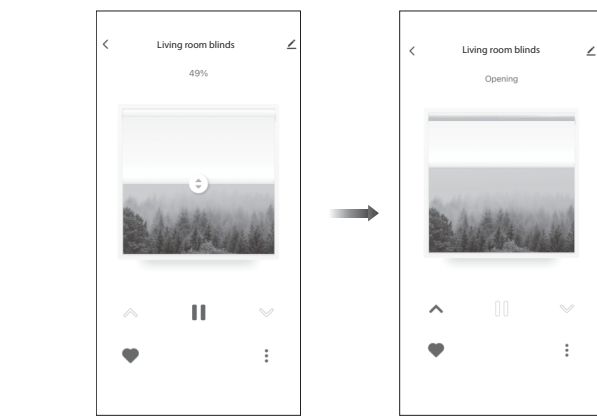
f. After adding device successfully, tap "✎" after the device name to modify the device name.



g. The Wi-Fi module indicator is always on after successful network connection.



h. Enter the main interface to control the operation of the venetian blind.



07 Troubleshooting

Fault	Cause	Solution
Motor does not work	1.Controller not paired 2.Motor inactive	1.Add controller 2.Poke Pairing button x2s to activate motor
Motor stops suddenly	1.Upper & Lower limit set incorrectly 2.Shade exceed rated load	1.Re-set Upper & Lower limits 2.Adjust load
Motor just goes in one direction	Wrong limits set	Cancel original limits, set new limits