

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG MOVIS DK-M



Lưu ý

Đọc kỹ hướng dẫn sử dụng trước khi lắp đặt CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ KỸ THUẬT MOVIS VIỆT NAM

Địa chỉ: số 229 Quang Trung, Phường Quang Trung, Quận Hà Đông, TP. Hà Nội



Thông số kỹ thuật:

- Điện áp hoạt động 12-24VDC.
- Điều khiển 02 xy lanh đồng thời- độc lập.
- Công suất điều khiển: 60W/động cơ xy lanh
- Điều khiển đèn báo, khóa điện và khóa từ
- Điều khiển qua sóng RF, WiFi, thiết bị kết nối ngoài (Nút nhấn, thẻ từ, vân tay...)
- Tần số điều khiển: sóng RF 315Mhz, mã hóa 8 bit; sóng WiFi 2.4Ghz
- Chức năng thiết lập lực cản.
- Chắc năng điều chỉnh tốc độ.
- Chức năng điều chỉnh độ trễ.
- Chức năng cài đặt thời gian tự động đóng cửa.
- Chức năng hẹn giờ đóng mở bằng phần mềm điện thoại.
- Cảnh báo phát hiện vật cản Photocell hoặc cảm biến hồng ngoại.
- Đầu kết nối với mạch nạp có thể tùy chỉnh phần mềm điều khiển bằng phần mềm chuyên dụng.

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ KỸ THUẬT MOVIS VIỆT NAM

Địa chỉ: số 229 Quang Trung, Phường Quang Trung, Quận Hà Đông, TP. Hà Nội Hotline: 0385 631 884 / 0246 660 2791; Website: http://xylanhdien.com



Chú ý:

Phải đấu nối dây đúng theo sơ đồ đấu nối. Nếu đấu nối sai có thể gây hỏng bộ điều khiển và không được bảo hành.

Trong quá trình lắp đặt, không được cấp nguồn cho thiết bị.

I. Cài đặt thiết bị

 Bước 1: Đấu nối cấp nguồn cho bộ điều khiển: Nguồn sử dụng là nguồn có điện áp 24VDC có thể dùng nguồn adapter hoặc nguồn tổ ong. Chú ý công suất của xy lanh. Đối với nguồn adapter kết nối vào jack nguồn 12-24VDC IN. Đối với nguồn tổ ong, kết nối nguồn dương (+) vào đầu số 16, nguồn (-) vào đầu số 15 (sơ đồ đấu nối). Bước 2: Đấu nối cho động cơ xy lanh. Kết nối 2 dây của động cơ số 1 vào đầu kết nối số 11, 12, động cơ số 2 vào đấu số 13, 14 (sơ đồ đấu nối). 	Dáu 12: MOTOR 2- Dáu 14: MOTOR 1- Dáu 11: MOTOR 1 + Dáu 13: MOTOR 2+ Dáu 11: MOTOR 1 + Dáu 13: MOTOR 2+ Dáu 13: MOTOR 2 + Dáu 13: MOTOR 2+ Dáu 14: MOTOR 1 + Dáu 13: MOTOR 2+ Dáu 14: MOTOR 1 + Dáu 13: MOTOR 2+ Dáu 14: MOTOR 1 + Dáu 13: MOTOR 2+ Dáu 14: MOTOR 1 + Dáu 13: MOTOR 2+ Dáu 14: MOTOR 1 + Dáu 13: MOTOR 2+ Dáu 14: MOTOR 1 + Dáu 13: MOTOR 2+ Dáu 14: MOTOR 1 + Dáu 14: MOTOR 2+ Dáu 15 - 24 VDC Dáu 16 + 24 VDC
Bước 3: Cài đặt ứng dụng điều khiển qua điện thoại. Vào Google Play đối với hệ điều hành Android hoặc AppStore với hệ điều hành iOS. Tìm kiếm ứng dụng "Blynk" nhấn tải về và cài đặt.	 I VinaPhone ♥ 09:58 ● ♥ ■ 84% ● b lynk b lynk Błynk - IoT for Ardulino, ES Tin ich ** * * * 1:4

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ KỸ THUẬT MOVIS VIỆT NAM

Địa chỉ: số 229 Quang Trung, Phường Quang Trung, Quận Hà Đông, TP. Hà Nội



Bước 4: Sau khi tải về, đăng nhập vào phần mềm bằng tài khoản Facebook hoặc Google.

Nhấn nút Scan QR-code trên góc màn hình (vùng khoanh), quét mã QR in trong sách hướng dẫn.





CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ KỸ THUẬT MOVIS VIỆT NAM

Địa chỉ: số 229 Quang Trung, Phường Quang Trung, Quận Hà Đông, TP. Hà Nội





CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ KỸ THUẬT MOVIS VIỆT NAM

Địa chỉ: số 229 Quang Trung, Phường Quang Trung, Quận Hà Đông, TP. Hà Nội



Bước 7: Sử dụng máy tính hoặc Smartphone, kết nối với mạng WiFi của bộ điều khiển có tên "MOVIS-DK-M" với mật khẩu "xylanhdien.com", sau khi kết nối xong, dùng trình duyệt Web gõ địa chỉ 192.168.4.1 và tải	Tab mới × \leftarrow \rightarrow \bigcirc 192.168.4.1
Bước 8: Sau khi tải xong, xuất hiện trang cài đặt của Bộ điều khiển Movis. Ở trang Router WiFi Setting là cài đặt mạng WiFi mà bộ điều khiển sẽ kết nối. Nhập tên mạng và mật khẩu, phần Blynk Auth dán đoạn mã bảo mật vừa copy. Nhấn Setup đề cài đặt. Nhấn Restart để khởi động lại bộ điều khiển hoặc nhấn Restting để cài đặt lại mạng hoặc thông số khác.	Setting router wifi and server's parameters SSID: Password: Show Password Blynk auth: Setup
Bước 9: Ở phần Movis WiFi Setting, các bạn có thể sửa đổi mạng WiFi của bộ điều khiển mà. Mặc định là thông số của nhà sản xuất: Tên mạng "MOVIS-DK-M" và mật khẩu "xylanhdien.com". Có thể bỏ qua cài đặt này.	Setting movis wifi parameters Use default setting SSID: Password: Confirm password: Show Password Setup

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ KỸ THUẬT MOVIS VIỆT NAM

Địa chỉ: số 229 Quang Trung, Phường Quang Trung, Quận Hà Đông, TP. Hà Nội



Bước 10: Ở phần Motor Setting, có thể sửa đổi thông số của động cơ xy lanh. Mặc định là thông số của nhà sản xuất. Nếu muốn thay đổi, có thể bỏ tích ở ô Use defautl setting và nhập giá trị cần cài đặt vào các ô:	Setting movis' motor parameters Use default setting Reverse rotation Soft start
+ Reserve Rotation: đảo chiều động cơ.	Speed (level)
+ Speed Level: Tốc độ của động cơ, mặc định là tối đa là 10, tối thiểu là 1	Motor 1: 10 Motor 2: 10
 + Force Level: Thiết lập lực cản động cơ, mặc định là 1 (0.6A), tối đa là 20(4.4A). Tính toán theo công thức: Dòng điện (A) = mức lực cản*0.2 + 0.4 + Delay Motor: Thiết lập thời gian trễ của động cơ, mặc định là 	Force (level) Motor 1: 1 Motor 2: 1 Delay (second) Motor 1: 0
 0 giây. + Auto Close time: Thiết lập thời gian đóng cổng tự động, mặc đinh là 0 giây. + Lock Time: thời gian mở khóa, khi mở cổng, bộ điều khiển kích hoạt mở khóa để xy lanh mở cổng 	Motor 2: 0 Auto close time (second) Time: 0 Lock time(second)
ra. Sau khi nhập xong, nhất Setup và Restart lại bộ điều khiển.	Time: 1 Setup

<u>CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ KỸ THUẬT MOVIS VIỆT NAM</u>

Địa chỉ: số 229 Quang Trung, Phường Quang Trung, Quận Hà Đông, TP. Hà Nội



Bước 11: Kiểm tra kết nối với Server. Sau khi nhập xong mạng WiFi mà bộ điều khiển sẽ kết nối. Đèn LED màu vàng sẽ báo trạng thái:

Nhấp nháy nhanh: Không thể kết nối được với mạng WiFi

Nhấp nháy bình thường: Đã kết nối được với mạng WiFi nhưng chưa kết nối được với Server.

Sáng không nhấp nháy: Đã kết nối được với mạng WiFi và Server.

Bước 12: Kiểm tra kết nối trên phần mềm điện thoại: Ở giao điện điều khiển, nhấn nút Run (vùng khoanh) để chạy Chương trình điều khiển. Khi kết nối được với bộ điều khiển, giao diện hiển thị thiết bị đang Online.



LED xanh: báo nguồn LED vàng: báo trạng thái



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ KỸ THUẬT MOVIS VIỆT NAM

Địa chỉ: số 229 Quang Trung, Phường Quang Trung, Quận Hà Đông, TP. Hà Nội



Bước 13: Kiểm tra hoạt động của xy lanh.

Điều khiển qua điện thoại: Nhấn nút Mở: Xy lanh đi vào. Nhấn nút Đóng: Xy lanh đi ra. Khi chọn chế độ Reserved Rotation thì xy lanh sẽ di chuyển theo chiều ngược lại.

Nếu ở chế độ mặc định: điều khiển xy lanh đi ra mà xy lanh lại di chuyển theo chiều ngược lại thì đảo chiều lại dây đấu động cơ.

II. Điều khiển qua Điện thoại di động

Trên giao diện phần mềm điện thoại, có các nút như hình



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ KỸ THUẬT MOVIS VIỆT NAM

Địa chỉ: số 229 Quang Trung, Phường Quang Trung, Quận Hà Đông, TP. Hà Nội



Hẹn giờ đóng mở

Chức năng này dùng để thiết lập hẹn giờ đóng-mở cửa của xy lanh 1 và 2. Nhấn vào "Hẹn giờ đóng" hoặc "Hẹn giờ mở".

Trong đó:

Start time là thời gian kích hoạt mở.

End time là thời gian kích hoạt đóng.

all Vinalitoine 😤	10:31		00%
	Timer Settin		OK.
Event star	t time	Resot	DK
1	00	0)
2	01	0	1
	02	0	2

III. Điều khiển qua Remote

Chức năng từng nút:

- Nút A: Điều khiển hai xy lanh điện đồng thời
- **Nút B:** Điều khiển động cơ xy lanh số 1
- Nút C: Điều khiển động cơ xy lanh số 2
- Nút D: Điều khiển bật tắt đèn báo



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ KỸ THUẬT MOVIS VIỆT NAM

Địa chỉ: số 229 Quang Trung, Phường Quang Trung, Quận Hà Đông, TP. Hà Nội



Mã hóa remote: Remote sử dụng mã hóa 8 bit. Trong bộ điều khiển Movis DK-M (như hình) có dãy 8 bit được hàn với 2 thanh H, L. Hàn tương tự cho tay phát với bộ điều khiển để mã hóa.

Thông thường tay phát đã được nhà sản xuất mã hóa với bộ điều khiển.



IV. Cài đặt lại bộ điều khiển.

Thay đổi mạng WiFi, mã bảo mật Auth Token hoặc thông số động cơ.

Trường hợp 1: Bộ điều khiển đang kết nối với một mạng WiFi, muốn thay đổi với mạng WiFi khác, thay đổi mã Auth Token hoặc thông số động cơ.

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ KỸ THUẬT MOVIS VIỆT NAM

Địa chỉ: số 229 Quang Trung, Phường Quang Trung, Quận Hà Đông, TP. Hà Nội



Dùng điện thoại hoặc máy tính có kết nối với mạng WiFi mà bộ điều khiển đang kết nối. Vào trình duyệt Web gõ địa chỉ IP của bộ điều khiển hiện trên phần mềm điện thoại.

Xuất hiện trang Web cài đặt và thực hiện như bước 7 (trang 6).

Trường hợp 2: Bộ điều khiển đang không kết nối được với mạng WiFi (do mạng WiFi mà bộ điều khiển đã kết nối từ trước bị mất kết nối hoặc mất nguồn; thay tên hoặc mật khẩu mạng WiFi; thay bộ phát WiFi khác).

Giữ nút Reset trong 5 giây để khởi động lại bộ điều khiển về trạng thái của Nhà sản xuất. Đèn LED vàng nhấp nháy liên tục.

Thực hiện thao tác từ bước 6 (trang 6).

V. Kết nối với thiết bị ngoại vi

1. Kết nối nút nhấn ngoài.

Trong trường hợp muốn sử dụng nút nhấn nối dây với bộ điều khiển. Có thể sử dụng nút nhấn để điều khiển 2 xy lanh đồng thời hoặc xy lanh thứ 1.

Sử dụng nút nhấn nhả, đầu số 3 (2SIDE) và đầu số 5 (COM) nối với 2 đầu nút nhấn. Khi nhấn nút sẽ điều khiển được 2 xy lanh hoạt động đồng thời.

Đầu số 4 (1SIDE) và đầu số 5 (COM) nối với 2 đầu nút nhấn. Khi nhấn nút sẽ điều khiển được xy lanh thứ 1 hoạt động.

2. Kết nối với tiếp điểm thường mở của thẻ từ

Kết nối đầu số 1 (CARD) và đầu số 5 (COM) nối với bộ thẻ từ. Khi đầu số 3 được nối tắt với đầu số 5. Bộ điều khiển sẽ điều khiển hai xy lanh mở cửa.

3. Kết nối với cảm biến phát hiện vật cản, chuyển động Photocell

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ KỸ THUẬT MOVIS VIỆT NAM

Địa chỉ: số 229 Quang Trung, Phường Quang Trung, Quận Hà Đông, TP. Hà Nội Hotline: 0385 631 884 / 0246 660 2791; Website: http://xylanhdien.com



Đầu nối số 2 (IR) và đầu số 5 (COM) nối với rơ le của bộ Photocell, khi xy lanh đang đóng cửa, nếu Photocell phát hiện vật cản hoặc chuyển động thì sẽ điều khiển xy lanh mở cửa ra.

Nếu không cài đặt Auto Close time (thời gian tự động đóng cửa) thì xy lanh sẽ giữ trạng thái mở cửa, nếu cài đặt thì sau một khoảng thời gian được cài đặt , bộ điều khiển sẽ điều khiển xy lanh cho đến khi đóng cửa.

4. Kết nối với khóa điện

Đầu số 8 (E-LOCK) và đầu số 10 (COM) đấu nối với khóa điện.

Khi cửa trong trạng thái đóng, nếu có tín hiệu mở cửa, khóa điện sẽ được kích hoạt để mở khóa, và xy lanh sẽ đi ra dễ dàng. Thời gian mở khóa mặc định là 1 giây (có thể thay đổi trong phần Lock time).

5. Kết nối với khóa từ

Đầu số 9 (M-LOCK) và đầu số 10 (COM) đấu nối với khóa điện.

Nguyên lý hoạt động ngược lại với khóa điện.

Khi cửa trong trạng thái đóng, khóa từ được kích hoạt để khóa chặt 2 cánh cửa. Nếu có tín hiệu mở cửa, khóa từ sẽ được ngắt điện để mở khóa, và xy lanh sẽ đi ra dễ dàng. Thời gian mở khóa mặc định là 1 giây (có thể thay đổi trong phần Lock time)

6. Bỏ chức năng WiFi

Trong trường hợp không sử dụng đến tính năng WiFi, điều chỉnh 03 công tắc trạng thái (1-2-3): ON-OFF-OFF.

Nếu sử dụng thì điều chỉnh công tắc (1-2-3): OFF-ON_ON.

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ KỸ THUẬT MOVIS VIỆT NAM

Địa chỉ: số 229 Quang Trung, Phường Quang Trung, Quận Hà Đông, TP. Hà Nội Hotline: 0385 631 884 / 0246 660 2791; Website: http://xylanhdien.com



ĐẦU KẾT NỐI TRÊN BỘ ĐIỀU KHIỂN DK-M



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ KỸ THUẬT MOVIS VIỆT NAM

Địa chỉ: số 229 Quang Trung, Phường Quang Trung, Quận Hà Đông, TP. Hà Nội



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ KỸ THUẬT MOVIS VIỆT NAM

Địa chỉ: số 229 Quang Trung, Phường Quang Trung, Quận Hà Đông, TP. Hà Nội