

PHẦN I: TỔNG HỢP CÁC TÍNH NĂNG

Bộ điều khiển cửa cuốn/cổng thông minh ZNEX là thiết bị dùng để lắp đặt bổ sung cho các hệ thống cửa cuốn, cổng tự động, mái che, giếng trời . . . nhằm giúp bổ sung tính năng điều khiển qua điện thoại và nhiều tính năng khác.

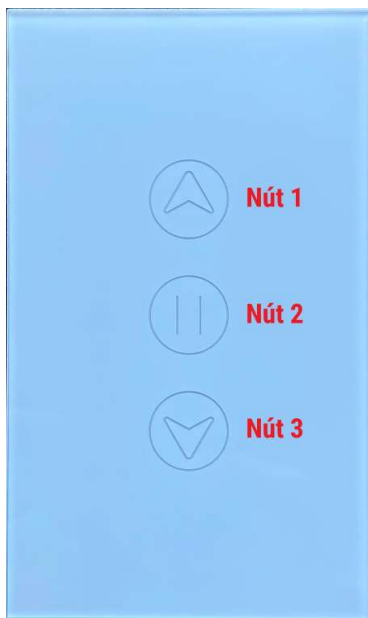
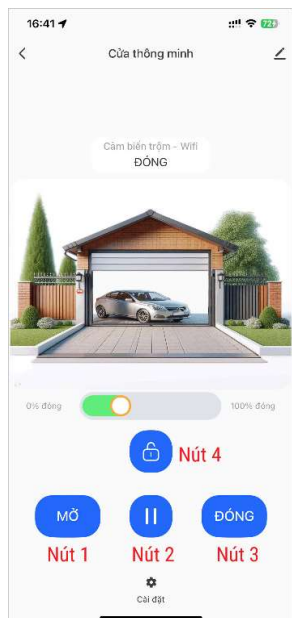
TT	NỘI DUNG	
1	Lựa chọn giao diện điều khiển	- Giao diện điều khiển có thể thay đổi để phù hợp với các thiết bị cần điều khiển như: Cửa cuốn 220V, cửa cuốn 12V/24V, cổng tự động 2 cánh, cổng tự động 1 cánh, cổng tự động trượt.....
2	3 cấp độ an toàn cho nút bấm cảm ứng	- Nút “mở cửa” cảm ứng cần bấm 2 lần liên tiếp để kích hoạt. Nút đóng và dừng chỉ cần bấm 1 lần để kích hoạt. - Tạm khóa nút cảm ứng để tránh tác động vô tình hay cố tình từ bên ngoài. Kích hoạt lại nút bấm cảm ứng thông qua APP hoặc bấm liên tiếp 5 lần lên nút “Mở”. - Khóa cửa và khóa cảm ứng bằng nút khóa trên APP, chỉ có thể mở khóa qua APP
3	Thông báo trạng thái cửa trên điện thoại	- Giao diện điều khiển thể hiện cửa đang đóng mở, % hành trình cửa. - Thông báo chính xác trạng thái của cửa đang Đóng hoặc Mở thông qua cảm biến cửa mở rộng Wifi/Zigbee - (Cần bổ sung cảm biến cửa để sử dụng tính năng này)
4	Bật tắt thông báo	- Chủ động bật hoặc tắt các thông báo cho phù hợp với từng thiết bị trong cài đặt của ứng dụng.
5	Điều khiển mọi lúc mọi nơi	- Sử dụng điện thoại có kết nối mobile internet (3G/4G/5G) để điều khiển: Đóng – Mở - Dừng – Khóa – Mở khóa - Nếu Wifi bị mất → Bật Bluetooth trên điện thoại → Vào ứng dụng Smart Life để điều khiển (Lưu ý: chỉ cần bật Bluetooth trên điện thoại, không cần tiến hành dò tìm thiết bị, điện thoại cần có kết nối internet bằng 3G/4G/5G để tải giao diện điều khiển)
6	Lịch sử điều khiển	- Lịch sử điều khiển và lịch sử cảm biến cửa được ghi lại để theo dõi quản lý trên điện thoại.

7	Chia sẻ quyền sử dụng	- Chia sẻ quyền sử dụng và có thể xóa quyền sử dụng với các thành viên khác trong gia đình. Không cần tốn kém mua tay khiển Remote mà các thành viên trong gia đình vẫn có thể chủ động điều khiển cửa một cách dễ dàng qua điện thoại.
8	Hẹn giờ	- Hẹn giờ để: Đóng – Mở - Dừng – Khóa – Mở khóa thông qua ứng dụng trên điện thoại.
9	Điều khiển bằng giọng nói	- Hỗ trợ điều khiển thông qua các trợ lý ảo: Google assistant, Siri (Apple), Alexa (Amazon)
10	Nguồn nuôi bộ điều khiển	- Sử dụng nguồn điện 220VAC để duy trì hoạt động.
11	Tiếp điểm điều khiển	- Điện áp = 0V, điều khiển dạng tiếp điểm khô
12	Kết nối không dây	- Hỗ trợ kết nối Wifi 2.4G (Kết nối với bộ phát Wifi - Internet) - Hỗ trợ kết nối Bluetooth (Kết nối với điện thoại)
13	Ứng dụng điều khiển	- Điều khiển trên điện thoại thông qua ứng dụng Smart Life trên cả 2 nền tảng Android và IOS - Được thiết kế với giao diện trực quan, dễ dàng thao tác khi sử dụng điều khiển và cài đặt
14	Tính tương thích	- Phù hợp với tất cả các loại cửa cuốn và cổng tự động thông dụng trên thị trường mà không làm mất các tính năng của cửa như: Tự dừng khi gặp vật cản (chống xô), dùng song song được với thiết bị điện khiển cũ.....
15	Bảo mật	- Hệ thống dữ liệu được lưu trữ trên các Data Center: Azure – Của MicroSoft, AWS – của Amazon. - Sản phẩm sử dụng Module CHIP để kết nối điều khiển và Hệ thống phần mềm được chứng chỉ an toàn bảo mật của các Tổ chức uy tín trên thế giới: (GDPR) Quy định chung về bảo vệ dữ liệu, (CCPA) liên quan đến quyền riêng tư và bảo vệ dữ liệu, ISO / IEC 27001: 2013, ISO / IEC 27017: 2015, ISO / IEC 27701: 2019, ETSI EN 303645 là Tiêu chuẩn

		Châu Âu về các sáng kiến an ninh mạng trong bảo mật IoT của người tiêu dùng.....
16	Kết nối với Nhà thông minh	- Sản phẩm có thể kết nối với hệ sinh thái nhà thông minh để tạo các kịch bản, hỗ trợ liên kết nhiều thiết bị để tăng tính kết nối và điều khiển toàn diện cho ngôi nhà. - Ví dụ: kết hợp với công tắc/đèn thông minh để khi cửa mở thì đèn tự bật vào buổi tối, kết hợp với cảm biến báo cháy để tự mở cửa khi có cháy, kết hợp với cảm biến để tự động đóng cửa khi không phát hiện có người ở đó..... - Và rất nhiều tính năng kết hợp thông minh khác tùy thuộc vào nhu cầu của người sử dụng.

PHẦN II: GIAO DIỆN ĐIỀU KHIỂN – CÀI ĐẶT

A. THỨ TỰ NÚT TRÊN APP VÀ CÁC TIẾP ĐIỂM ĐIỀU KHIỂN



- Nhấn giữ Nút 2: 8 giây để Reset thêm vào APP (đèn Nút 2 nhấp màu xanh)

- Nút 2 sáng màu xanh: công tắc đang ở chế độ khóa (mở khóa trên APP)

- Nút 2 nhấp màu đỏ: Công tắc đang dò tìm Wifi hoặc mất kết nối Wifi



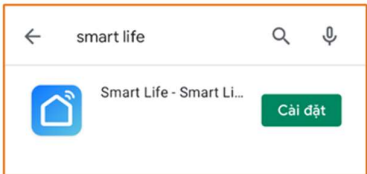
TIẾP ĐIỂM ĐIỀU KHIỂN	TRẠNG THÁI BÌNH THƯỜNG	TRẠNG THÁI HOẠT ĐỘNG
Chung - C	Dây chung (Com)	
Lên - K1	Com và dây lên không kết nối	Khi bấm Nút 1: Com và dây lên kết nối với nhau 1 giây sau đó ngắt kết nối.
Dừng - Nc	Com và Nc kết nối	Khi bấm Nút 2: Com và No kết nối; Com và Nc ngắt kết nối. Sau 1 giây sẽ trở lại trạng thái bình thường. Khi Nút 4 bật: Com và No kết nối; Com và Nc ngắt kết nối.
Dừng - No	Com và No không kết nối	Khi Nút 4 tắt: No và Nc sẽ trở lại trạng thái bình thường.
Xuống - K2	Com và dây xuống không kết nối	Khi bấm Nút 3: Com và dây xuống kết nối với nhau 1 giây sau đó ngắt kết nối.

B. CÀI ĐẶT CƠ BẢN

- Để điều khiển được cửa cuốn qua điện thoại, trước tiên cần cài đặt ứng dụng và đăng ký tài khoản.
Các bước thực hiện như sau:

1. Tải và cài đặt ứng dụng Smart Life lên điện thoại

Lưu ý: khi cài đặt ứng dụng, cần cấp quyền truy cập Bluetooth, Location, Notification... để ứng dụng hoạt động được hiệu quả nhất.

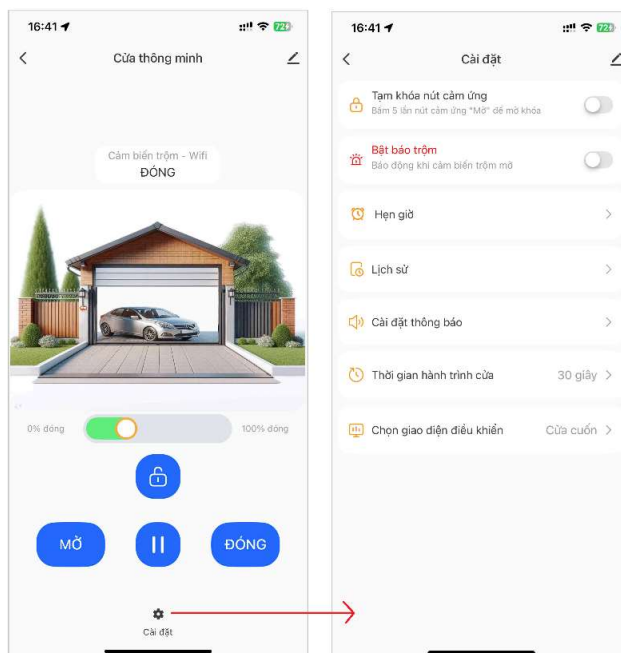
Với điện thoại android	Với điện thoại Iphone
- Vào CH Play  tìm ứng dụng Smart Life và cài đặt. 	- Vào App Store  tìm ứng dụng Smart Life và cài đặt. 

2. Đăng ký tài khoản: Mở ứng dụng Smart Life và thực hiện việc đăng ký tài khoản bằng email

3. Thêm thiết bị vào ứng dụng: Quét mã QR để xem hướng dẫn

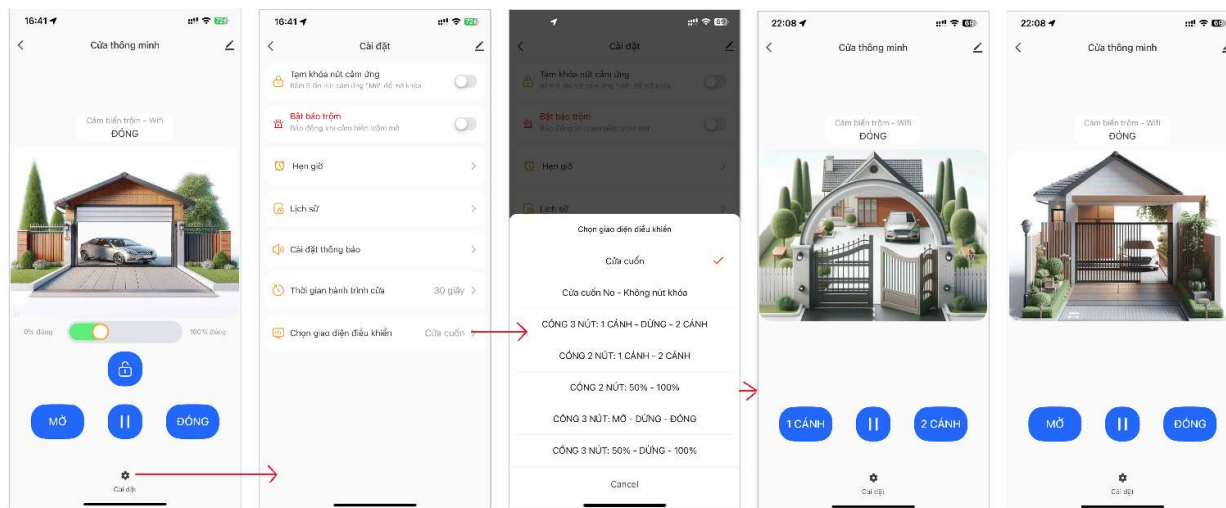


→ Giao diện điều khiển và cài đặt trên điện thoại



→ Lựa chọn nhiều giao diện điều khiển khác nhau

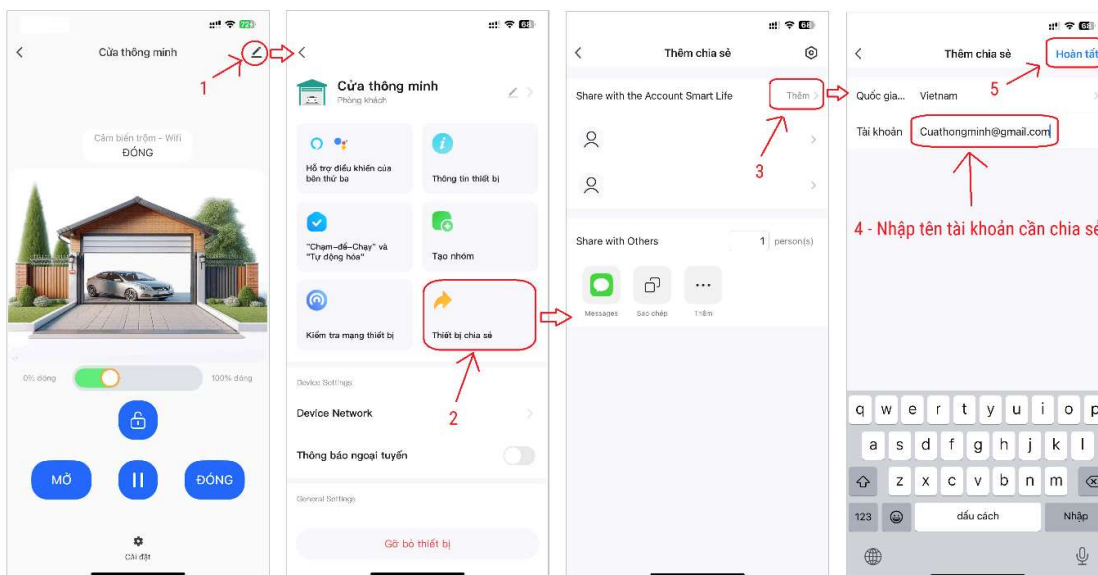
- Lựa chọn giao diện cho phù hợp với cửa cuốn hoặc cổng tự động.
- LƯU Ý: Với cửa cuốn dùng động cơ 12/24V có nút Dừng là tiếp điểm thường mở, cần lựa chọn giao diện điều khiển "Cửa cuốn No – Không nút khóa" để tránh hộp nhận RF của cửa cuốn bị treo



4. Chia sẻ quyền điều khiển hoặc xóa quyền điều khiển của thành viên khác:

- Khi cần chia sẻ quyền điều khiển thiết bị cho thành viên khác trong gia đình, hãy cài đặt ứng dụng và đăng ký tài khoản mới cho điện thoại của các thành viên. Sau đó chia sẻ theo 1 trong 2 cách sau:

Cách 1: Chia sẻ riêng lẻ từng thiết bị



Cách 2: Chia sẻ tất cả thiết bị có trong nhà:

Vào quản lý nhà -> thao tác thêm thành viên theo hướng dẫn trên APP

PHẦN III: SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI

A. ĐẦU NỐI VỚI CỔNG TỰ ĐỘNG

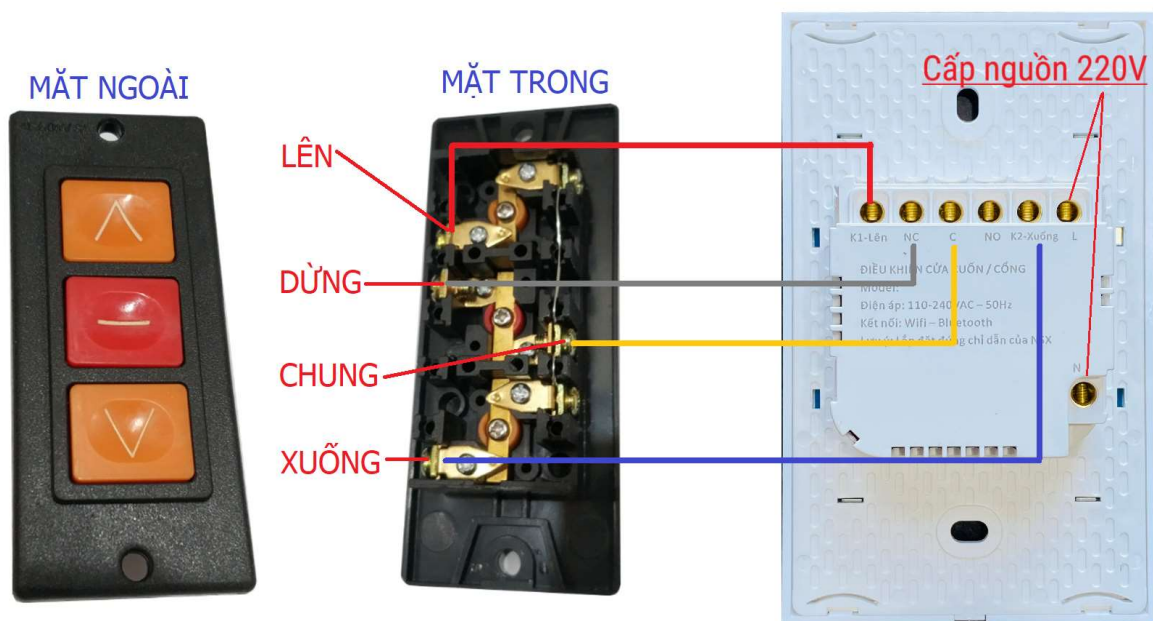
- Cổng tự động hiện nay không có quy tắc chung về đầu nối với thiết bị điều khiển ngoại vi. Với mỗi hãng cổng, mỗi loại cổng (âm sàn, tay đòn, trượt...) sẽ có các cách đầu nối khác nhau để điều khiển như: "1 Cánh – Dừng – 2 Cánh" ; "1 Cánh – 2 Cánh" ; "50% - 100%" ; "Mở – Dừng – Đóng" ; "1 nút cho 3 chức năng Đóng – Dừng – Mở"

- Vì vậy dựa vào đầu vào tiếp điểm trên tủ điều khiển của cổng tự động và nguyên lý điều khiển của ZNEX như bảng mô tả bên dưới để đầu nối, sau đó lựa chọn giao diện điều khiển trên APP cho phù hợp.

TIẾP ĐIỂM ĐIỀU KHIỂN	TRẠNG THÁI BÌNH THƯỜNG	TRẠNG THÁI HOẠT ĐỘNG
DÂY C	Dây chung (Com)	
DÂY LÊN – ĐỎ	Com và dây lên không kết nối	Khi bấm Nút 1: Com và dây lên kết nối với nhau 1 giây sau đó ngắt kết nối.
DÂY NC – ĐEN	Com và Nc kết nối	Khi bấm Nút 2: Com và No kết nối; Com và Nc ngắt kết nối. Sau 1 giây sẽ trở lại trạng thái bình thường. Khi Nút 4 bật: Com và No kết nối; Com và Nc ngắt kết nối.
DÂY No – XANH LÁ	Com và No không kết nối	Khi Nút 4 tắt: No và Nc sẽ trở lại trạng thái bình thường.
DÂY XUỐNG – XANH DƯƠNG	Com và dây xuống không kết nối	Khi bấm Nút 3: Com và dây xuống kết nối với nhau 1 giây sau đó ngắt kết nối.

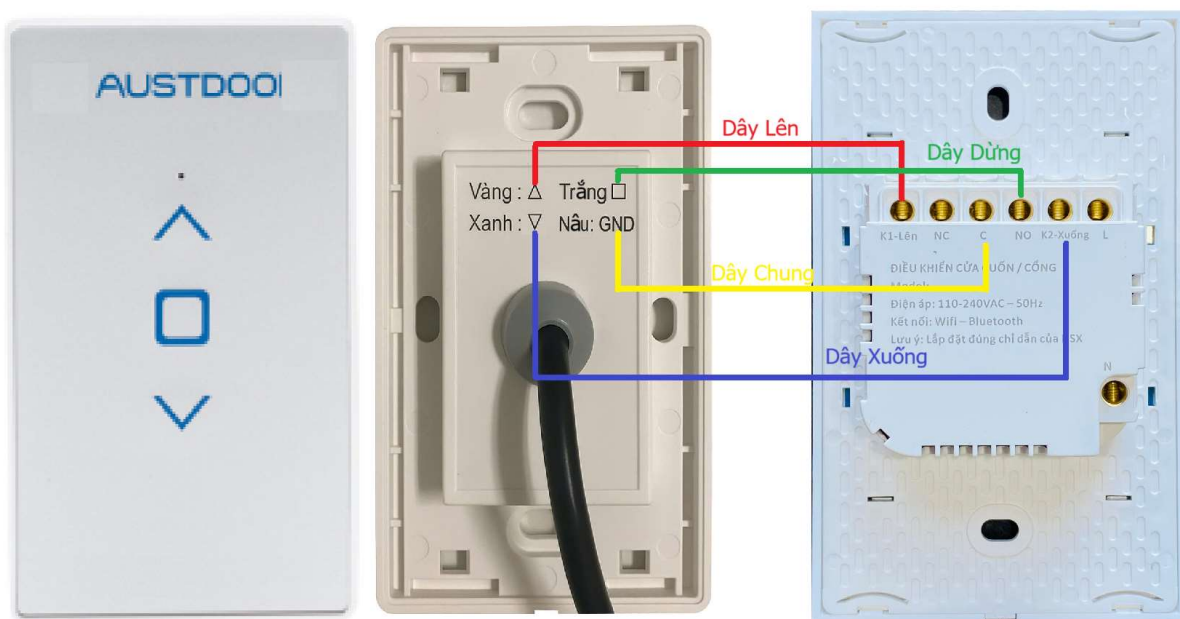
B. ĐẦU NỐI VỚI CỬA CUỐN

1. Đối với loại cửa cuốn có tiếp điểm dừng là thường đóng (Nc):



Tháo bỏ nút bấm cơ và nối dây tương ứng sang công tắc thông minh

2. Đối với loại cửa cuốn có tiếp điểm dừng là thường mở (No):



Tháo bỏ nút bấm cơ và nối dây tương ứng sang công tắc thông minh
Lưu ý: Dây dừng nối vào No