

## PHẦN I: TỔNG HỢP CÁC TÍNH NĂNG

Bộ điều khiển cửa cuốn thông minh ZiTech Box là thiết bị dùng để thay thế hộp điều khiển cửa cuốn, có tính năng tương đương như hộp nhận cho động cơ 220V truyền thống và hỗ trợ thêm kết nối Wifi + Bluetooth để điều khiển và thông báo qua điện thoại . Ngoài ra, Zitech Box hỗ trợ nhiều phụ kiện như: **Remote mã nhảy, Cảm biến báo trộm, Chống xô không dây 1 hành trình, báo cháy...**

TT	NỘI DUNG	
1	Đồng bộ nút bấm tường / mô phỏng cửa đóng mở.	- Hộp nhận Zitech Box có khả năng nhận biết người dùng thao tác đóng/mở cửa bằng nút bấm tường để thông báo về điện thoại và mô phỏng trạng thái cửa đang đóng/mở trên giao diện điều khiển (Đồ họa cửa chạy lên xuống và thanh trạng thái % đóng mở)
2	Vô hiệu hóa Remote	- Có thể vô hiệu hóa điều khiển bằng Remote thông qua APP, để dàng quản lý người dùng Remote theo các giờ cụ thể trong ngày.
3	Tính năng báo động khi cửa bị cạy	- Báo động về điện thoại khi cửa cuốn bị cạy Cần lắp thêm cảm biến báo trộm để sử dụng tính năng này. Khi tính năng báo trộm được bật, nếu cửa bị cạy hoặc mở lên bằng bất kỳ hình thức nào. Chuông báo động trên điện thoại sẽ vang lên kèm theo thông báo cảnh báo.
4	Hỗ trợ Remote mã nhảy Zitech	- Zitech Box có thể thêm được điều khiển từ xa (remote) để điều khiển: Sử dụng để đồng bộ trạng thái giữa Remote và điện thoại. Sử dụng để bổ sung Remote cho cửa cuốn hoặc cổng tự động khi mạch RF bị hỏng hoặc khách hàng mất remote.
5	Hỗ trợ chống xô không dây – 1 hành trình Zitech	- Khi cửa cuốn bị hỏng chống xô có dây mà khó để khắc phục, chúng ta có thể bổ sung chống xô không dây kết hợp với Zitech Box để bổ sung tính năng này. - Chống xô không dây – 1 hành trình Zitech: chỉ cần bấm đóng 1 lần để cửa đóng toàn bộ (các loại chống xô không dây trên thị trường hiện nay đa số phải bấm 2 lần để đóng hết cửa, rất bất tiện)



6	Kết nối báo cháy không dây	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kết nối với cảm biến báo cháy có kiểm định thông qua module Zitech Fire.</li> <li>- Khi có cháy điện thoại sẽ hú chuông cảnh báo, đồng thời có thể cài đặt khi có cháy cửa sẽ tự động được mở ra.</li> </ul>
7	Hỗ trợ Jack kết nối tiêu chuẩn 8 chân	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hỗ trợ Jack kết nối 8 chân tiêu chuẩn cho các động cơ 220v.</li> </ul>
8	Đảo chiều động cơ thông qua APP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trường hợp sau khi đấu nối, các nút Đóng/Mở bị ngược. Chúng ta có thể đảo ngược lại thông qua cài đặt mà <b>không cần đấu nối lại dây</b>.</li> </ul>
9	Bật tắt thông báo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chủ động bật hoặc tắt các thông báo trong cài đặt của ứng dụng.</li> </ul>
10	Điều khiển mọi lúc mọi nơi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sử dụng điện thoại có kết nối mobile internet (3G/4G/5G) để điều khiển: Đóng – Mở - Dừng – Khóa – Mở khóa</li> <li>- Sử dụng Remote RF (loại đã đồng bộ vào bộ điều khiển ZiTech Pro) để điều khiển: Đóng – Mở - Dừng – Khóa – Mở khóa</li> <li>- <b>Nếu Wifi bị mất → Bật Bluetooth trên điện thoại → Vào ứng dụng Smart Life để điều khiển</b> (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)</li> </ul>
11	Lịch sử điều khiển	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lịch sử điều khiển và lịch sử cảm biến cửa được ghi lại để theo dõi quản lý trên điện thoại.</li> </ul>
12	Thông báo trạng thái cửa trên điện thoại	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thông báo chính xác trạng thái của cửa đang Đóng hoặc Mở thông qua cảm biến cửa.</li> </ul>
13	Nhắc nhở khi quên chưa đóng cửa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Có thể cài đặt thông báo nhắc nhở trên điện thoại khi chưa đóng cửa (ví dụ vào ban đêm) (Cần đấu nối bổ sung cảm biến cửa để có tính năng này)</li> </ul>
14	Chia sẻ quyền sử dụng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chia sẻ quyền sử dụng và có thể xóa quyền sử dụng với các thành viên khác trong gia đình.</li> <li>- Không cần tốn kém mua tay khiển Remote mà các thành viên trong</li> </ul>

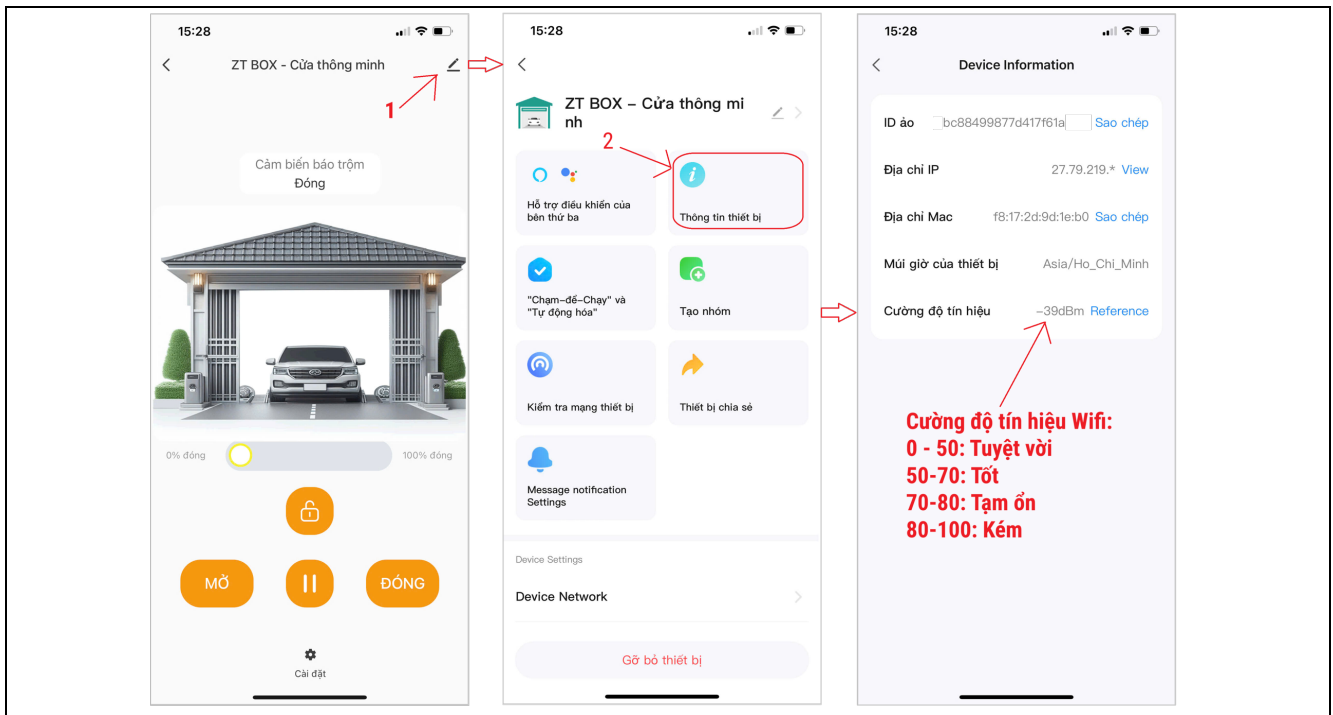
		gia đình vẫn có thể chủ động điều khiển cửa một cách dễ dàng qua điện thoại.
15	Hẹn giờ	- Hẹn giờ để: Đóng – Mở - Dừng – Khóa – Mở khóa thông qua ứng dụng trên điện thoại.
16	Điều khiển bằng giọng nói	- Hỗ trợ điều khiển thông qua các trợ lý ảo: Google assistant, Siri (Apple), Alexa (Amazon)
17	Nguồn nuôi bộ điều khiển	- Sử dụng nguồn điện xoay chiều 220v-50Hz để duy trì hoạt động.
18	Điện áp tại 5 dây điều khiển	- Điện áp = 0V, điều khiển dạng tiếp điểm khô
19	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) - Hỗ trợ kết nối RF để kết nối với Remote RF/ cảm biến cửa/ báo cháy
20	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
21	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 điều khiển cũ.....
22	Bảo mật	- Hệ thống dữ liệu được lưu trữ trên các Data Center: <b>Azure – Của MicroSoft, AWS – của Amazon.</b> - 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.....
23	Kết nối với Nhà thông minh	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- 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.....</li> <li>- Và rất nhiều tính năng kết hợp thông minh khác tùy thuộc vào nhu cầu của người sử dụng.</li> </ul>
24	Kết nối phụ kiện	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sản phẩm hỗ trợ kết nối các phụ kiện như: Remote RF, Cảm biến cửa, báo cháy, chống xô không dây 1 hành trình...</li> </ul>

## PHẦN II: GIAO DIỆN ĐIỀU KHIỂN – CÀI ĐẶT

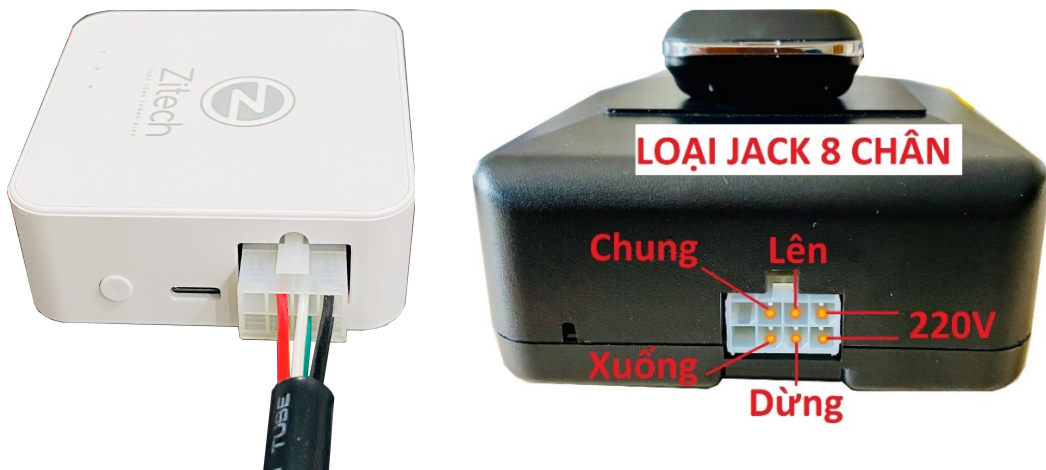
### A. SO SÁNH 2 LOẠI HỘP NHẬN ZITECH BOX

<b>Zitech Box</b> (Loại sử dụng Anten dán bên trong)	<b>Zitech Box</b> (Loại sử dụng Anten trụ bên ngoài)
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sử dụng Anten FPC dán bên trong hộp</li> <li>- Khả năng chống nhiễu tốt và dễ dàng lắp đặt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sử dụng Anten trụ gắn bên ngoài</li> <li>- Cần căn chỉnh hướng của Anten để thu sóng tốt</li> </ul>
<p style="color: red;">Phù hợp để lắp đặt khi Wifi ở gần cửa cuốn, vị trí lắp hộp nhận có sóng khỏe.</p>	<p style="color: red;">Phù hợp để lắp đặt khi Wifi ở vị trí lắp đặt hộp nhận bị yếu (ví dụ hộp nhận đặt trong hộp Alu). Trường hợp này cần kéo anten ra ngoài hộp alu hoặc đưa vào trong nhà để thiết bị thu Wifi tốt hơn.</p>
<p>Khi cửa đóng hoặc mở hết, cuộn nan nhôm cửa cuốn có khả năng ảnh hưởng tới tín hiệu Wifi. Vì vậy, sau khi thêm thiết bị lên điện thoại, hãy đóng hết cửa cuốn và đo tín hiệu Wifi, sau đó mở 100% cửa cuốn và đo tín hiệu Wifi. Các bước thực hiện và đánh giá cường độ sóng như ảnh bên dưới. Nếu sóng Wifi ở mức kém, hãy đưa cục phát Wifi lại gần hoặc điều chỉnh lại hộp nhận Zitech Box.</p>	



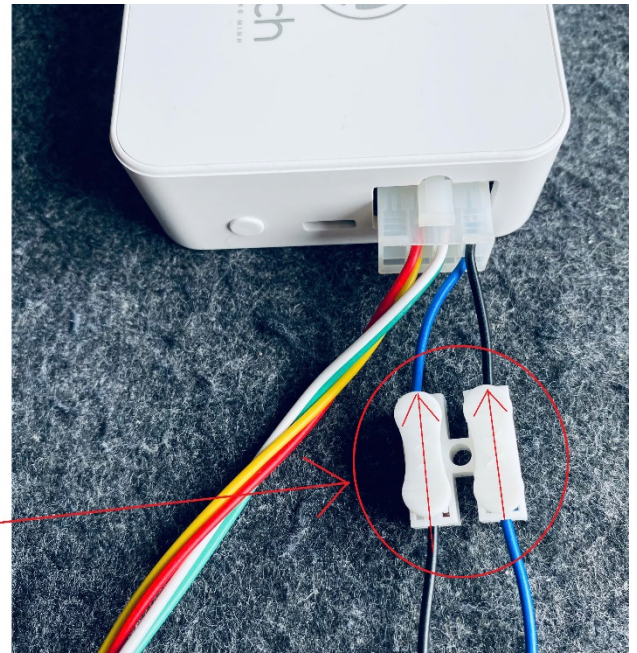
## B. LẮP ĐẶT

- Lắp đặt Zitech Box tương tự như các hộp nhận truyền thống bằng cách cắm cáp có 8 chân. Tương thích với những động cơ sử dụng hộp nhận có Jack 8 chân như hình ảnh bên dưới.
- Với các loại Jack 6 chân, có thể sử dụng cáp chuyển đổi để lắp đặt.



### Lưu ý:

- Sau khi cấp nguồn điện cho Zitech Box nếu thấy đèn Đỏ và Xanh trên Box nhấp liên tục có nghĩa là 2 dây 220V (LN) bị ngược chiều. Để đảm bảo cho việc đồng bộ tín hiệu từ nút bấm tường – thanh % - đồ họa cửa chạy được đúng thì cần đảo vị trí 2 dây 220V (LN).


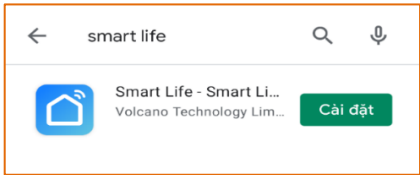

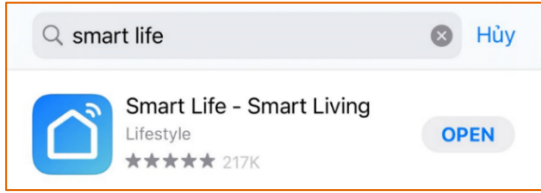


### C. CÀI ĐẶT CƠ BẢN

- 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:

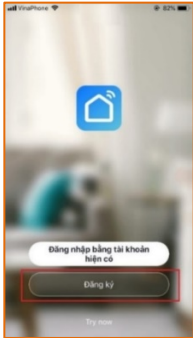

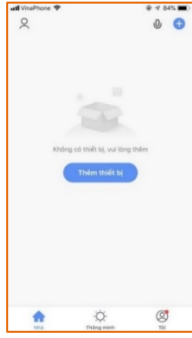
#### 1. Tải và cài đặt ứng dụng Smart Life lên điện thoại

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
<p>- Vào CH Play  tìm ứng dụng Smart Life và cài đặt.</p> 	<p>- Vào App Store  tìm ứng dụng Smart Life và cài đặt.</p> 

#### 2. Đăng ký tài khoản:

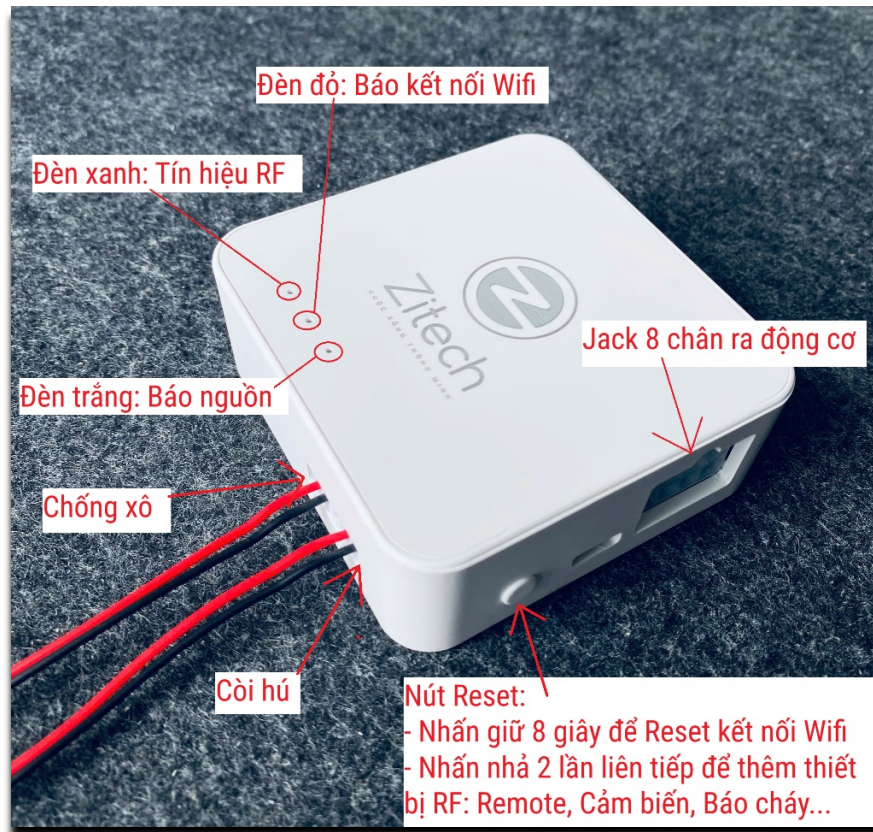
- Mở ứng dụng Smart Life và thực hiện việc đăng ký tài khoản bằng email:

B1: Click vào đăng ký	B2: Điền thông tin sau đó vào email lấy mã xác minh để kích hoạt tài khoản.	B3: Sau khi nhập mã xác minh và đăng ký thành công. Hãy đăng nhập vào tài khoản.
		

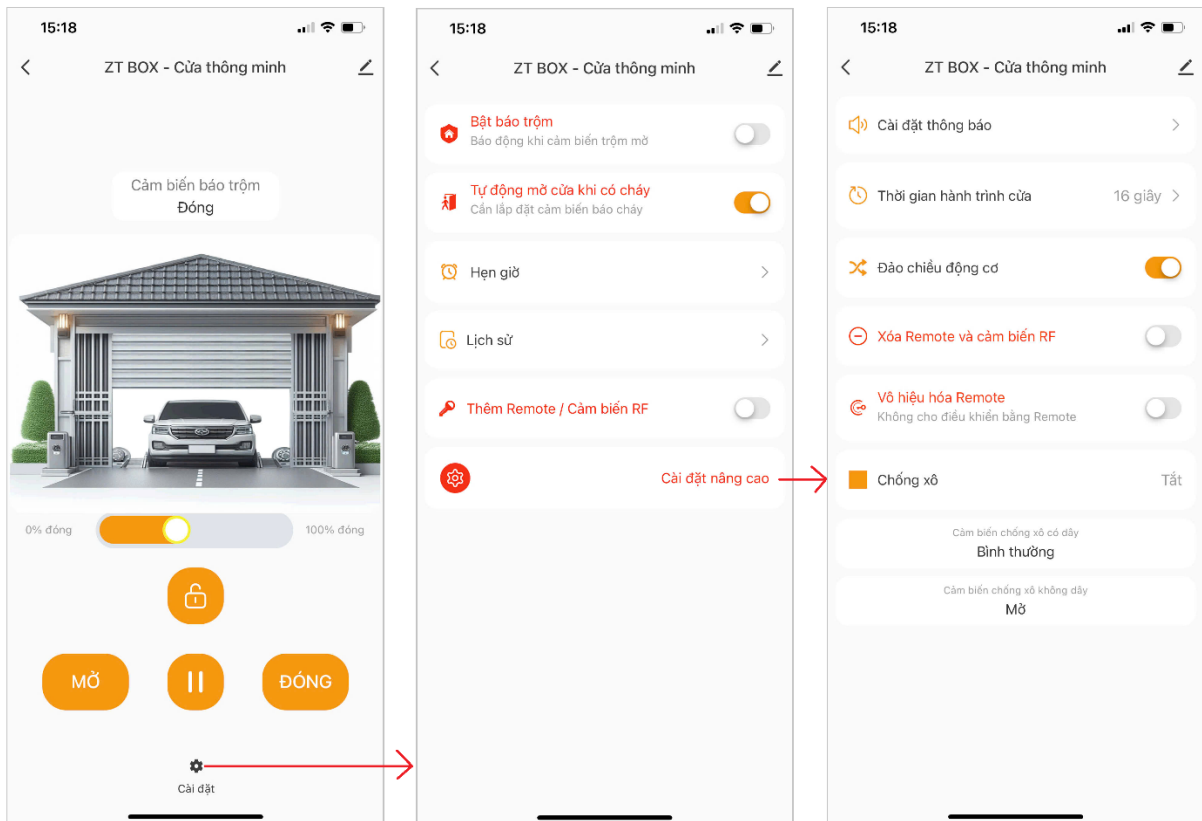
#### 3. Thêm thiết bị vào ứng dụng theo trình tự sau:

##### Bước 1: Tiến hành Reset thiết bị

B1- Nhấn và giữ nút Reset trong 8 giây cho tới khi đèn LED đỏ ở dưới nút reset nhấp nháy nhanh thì dừng nhấn. (Nếu có Remote đã được thêm vào Zitech Box, có thể bấm đồng thời nút Khóa và Dừng trên Remote để thực hiện Reset thiết bị)

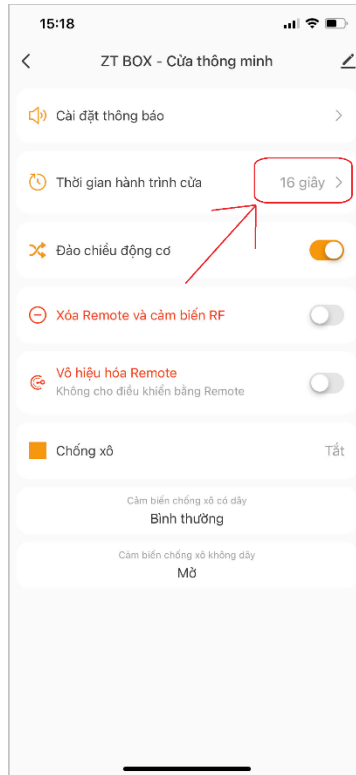


**Bước 2: Thêm thiết bị vào ứng dụng:**



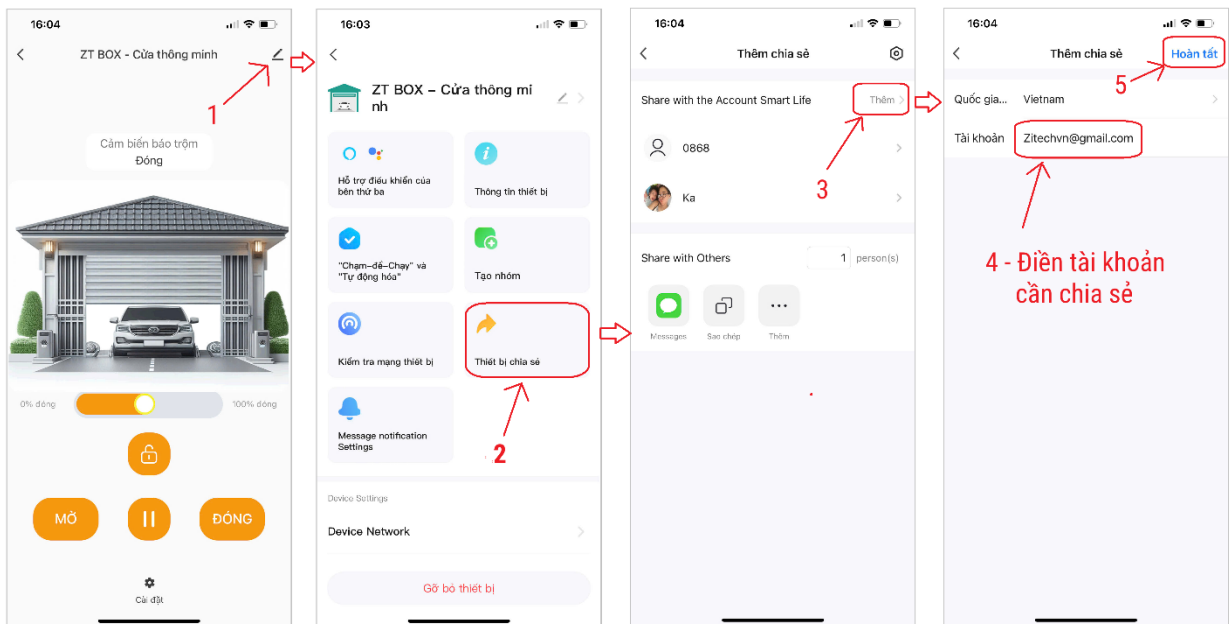
**4. Cài đặt thời gian hành trình cửa:**

- Sau khi thêm được thiết bị vào ứng dụng điều khiển trên điện thoại, cần cài đặt thời gian hành trình cửa để thanh % thông báo và đồ họa cửa đóng mở được tương ứng với thực tế.
- Cách lấy thời gian hành trình cửa: Đo thời gian từ lúc cửa mở hoàn toàn tới lúc cửa đóng hết 100%.

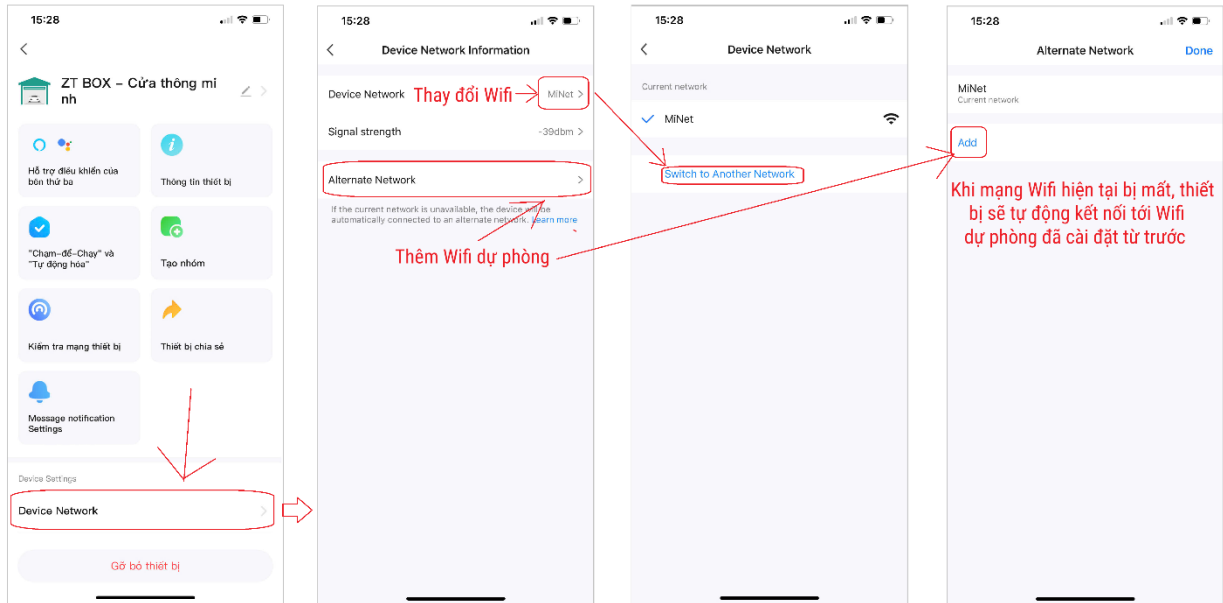


### 5. Chia sẻ quyền điều khiển hoặc xóa quyền điều khiển của thành viên khác:

- 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 thực hiện theo các bước như sau:



### 6. Cài đặt mạng Wifi dự phòng:



## D. THÊM ĐIỀU KHIỂN TỪ XA (REMOTE RF) VÀ THIẾT BỊ RF KHÁC

### 1. Kết nối Remote RF với bộ điều khiển cửa cuốn ZiTech Pro

#### a. Bật chế độ thêm thiết bị RF ( Remote RF, Cảm biến RF) theo một trong những cách sau:

- Nhấn nút Reset 2 lần liên tiếp.
- Vào Cài đặt -> Thêm Remote/Cảm biến RF.
- Bấm đồng thời nút Lên và Xuống trên Remote đã được thêm trước đó.

-> Sau khi bật chế độ thêm thiết bị RF thì đèn LED màu xanh tại vị trí nút Reset sẽ nháy

#### b. Thêm thiết bị RF vào Zitech Box:

- Để thêm Remote: sau khi bật chế độ thêm thiết bị RF -> Bấm 1 nút bất kỳ trên Remote -> Đèn Led màu xanh tại vị trí nút Reset sẽ dừng nháy báo hiệu đã thêm thành công.
- Để thêm cảm biến báo trộm – Chống xô không dây: Bật chế độ thêm thiết bị RF -> đưa phần nam châm của cảm biến lại gần thân cảm biến sau đó đưa ra xa -> Đèn Led màu xanh tại vị trí nút Reset sẽ dừng nháy báo hiệu đã thêm thành công.

### 2. Xóa các thiết bị RF đã kết nối

- Vào APP -> Cài đặt -> Cài đặt nâng cao -> chọn Xóa Remote và cảm biến RF
- Hoặc khi gỡ bỏ thiết bị -> Hủy liên kết và xóa dữ liệu thì toàn bộ thiết bị RF cũng sẽ xóa được xóa khỏi Zitech

### 3. Số lượng phụ kiện RF kết nối:

- Có khả năng kết nối được tối đa 10 Remote RF + 1 Cảm biến trộm – Tích hợp chống xô không dây
- Khi cho kết nối nhiều hơn 10 thiết bị RF thì thiết bị thêm đầu tiên sẽ tự động xóa để thêm thiết bị mới.