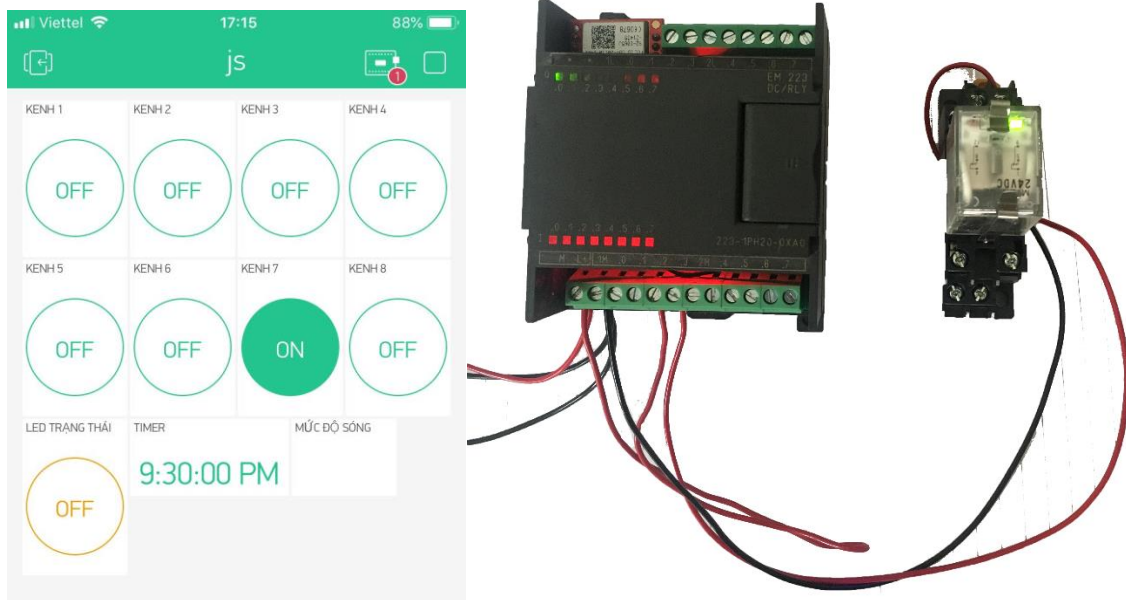


Hướng dẫn sử dụng sản phẩm SIM-RELAY A85

1 Giới thiệu sản phẩm

Sản phẩm SIM – Relay là thiết bị điều khiển từ xa thông qua internet. Đặc tính gồm

- Điều khiển thông qua phần mềm app Blynk trên Smart phone (Android hoặc IOS). Khi có kết nối internet 3G/4G hoặc Wifi để điều khiển phần cứng các Relay trên thiết bị SIM-Relay.
- Sản phẩm thiết kế sử dụng cả trong công nghiệp, smart home và nông nghiệp thông minh.
- Mọi tài khoản bảo mật được bên cung cấp thiết bị quản lý và cấp phát.
- Cập nhật code từ xa OTA
- Thời gian đáp ứng tức thời khi tín hiệu sóng 3G/4G đủ mạnh

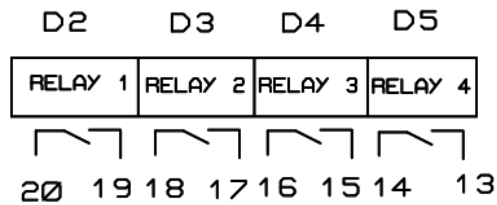
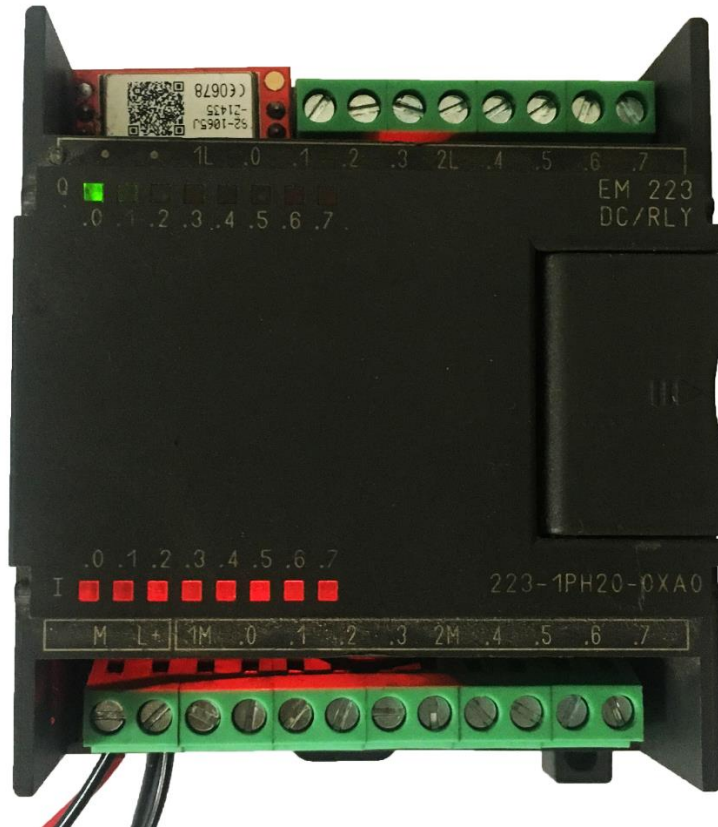


Hình ảnh 1: Mô hình điều khiển thử nghiệm

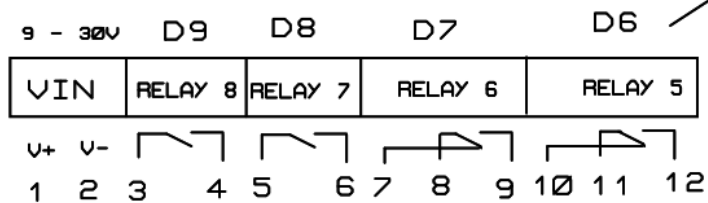
1.1 Phần cứng

Thông tin chi tiết

- Nguồn vào từ 9 – 30VDC
- Điều khiển 6 Relay thường hở (NO) và 2 relay cả thường đóng (NC) và thường hở (NO)
- Module SIM kết nối mạng sử dụng SIM Viettel 3G/4G
- Hộp thiết kế kích thước theo Module mở rộng S7-200 DIN RAIL phù hợp trong các tủ công nghiệp.
- 8 Relay 2A 30VDC/220VAC



Chân cài đặt trên app điện thoại



Hình 2: Sơ đồ chân liên kết trên điện thoại với thiết bị phần cứng và sơ đồ chân chức năng của thiết bị

- Cường độ tín hiệu được lưu lại vùng nhớ **V5**

1.2 Phần mềm

1.2.1 Giới thiệu phần mềm

- Blynk được hỗ trợ trên cả Android và IOS



Hình 3: Hình ảnh ứng dụng cho điện thoại

Có thể tải trên App Store với Iphone và Google Play với hệ điều hành Android

1.2.2 Hướng dẫn sử dụng

Trình tự theo các bước bên dưới

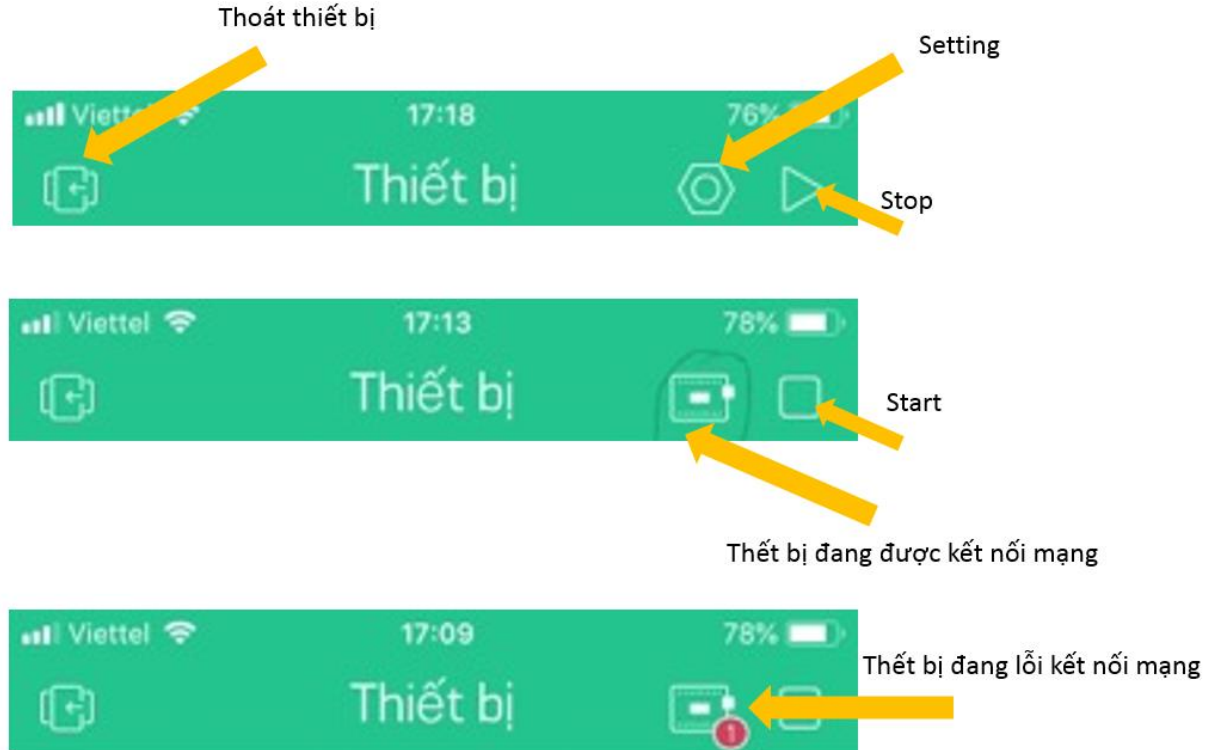
- Tải app về điện thoại
- Vào mục đăng nhập tùy chỉnh cài đặt Server theo đúng định dạng: **Custom** → **wirelesstech.online** → **9443**
- Đăng nhập thông tin tài khoản đính kèm theo sản phẩm.
- Sau khi đăng nhập sẽ có giao diện ứng dụng như hình bên dưới



Hình ảnh 4: Giao diện điều khiển thiết bị.

Đây là giao diện mặc định khi của một tài khoản khi mới đăng nhập. Nếu muốn chỉnh sửa theo từng dự án cụ thể hãy theo dõi ở mục 2.2.

- Các mục cần lưu ý khi sử dụng



Hình 5 Tab Bar của ứng dụng Blynk

- **Lưu ý:** Khi lắp đặt thiết bị cần quan tâm đến khu vực đó cường độ tín hiệu đối với mạng Viettel có tốt không. Ứng dụng cho biết cường độ sóng của thiết bị tại nơi lắp đặt được hiển thị trên app với tên **Mức độ sóng**. Mức độ hoạt động ổn định phải lớn hơn 25.

2 Những thông tin lưu ý khi sử dụng sản phẩm

2.1 Sim Viettel

- Khi sản phẩm được đến khách sử dụng bên trong đã có đăng kí gói TOMD30. Khi đăng kí gói này sẽ có 1G Bytes data sử dụng mãi mãi. Với dung lượng này thiết bị sử dụng liên tục trong vòng 1 năm. Khi hết 1 năm sim sẽ tự ngắt gói đăng kí và không thể kết nối internet. Khi sử dụng hết 1 năm khách hàng tháo sim ra và đăng kí lại gói internet.
- Lưu ý với gói TOMD30 nó sẽ kiểm tra liên tục. Nếu trong vòng 60 ngày mà thiết bị không được kết nối internet thì gói này sẽ tự động hủy. Phải đăng kí gói cước khác để kết nối internet.
- Cú pháp đăng kí gói TOMD30 là **TOMD30 gửi 191**
- Thiết bị A85 chỉ hỗ trợ với Sim Viettel.

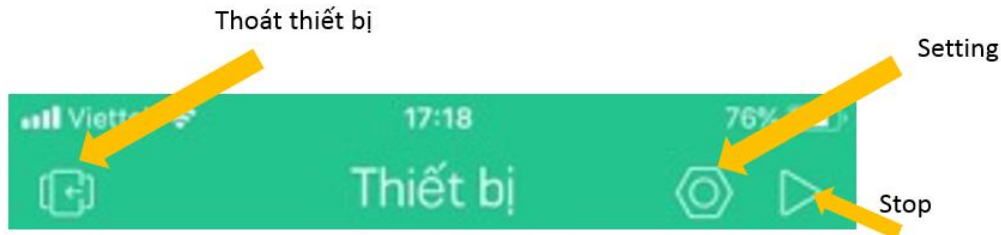
2.2 Những chức năng đối với sản phẩm

Lưu ý: Chỉ thay đổi những thông tin cần thiết theo đúng hướng dẫn

2.2.1 Đặt hoặc thay đổi tên nút bấm điều khiển

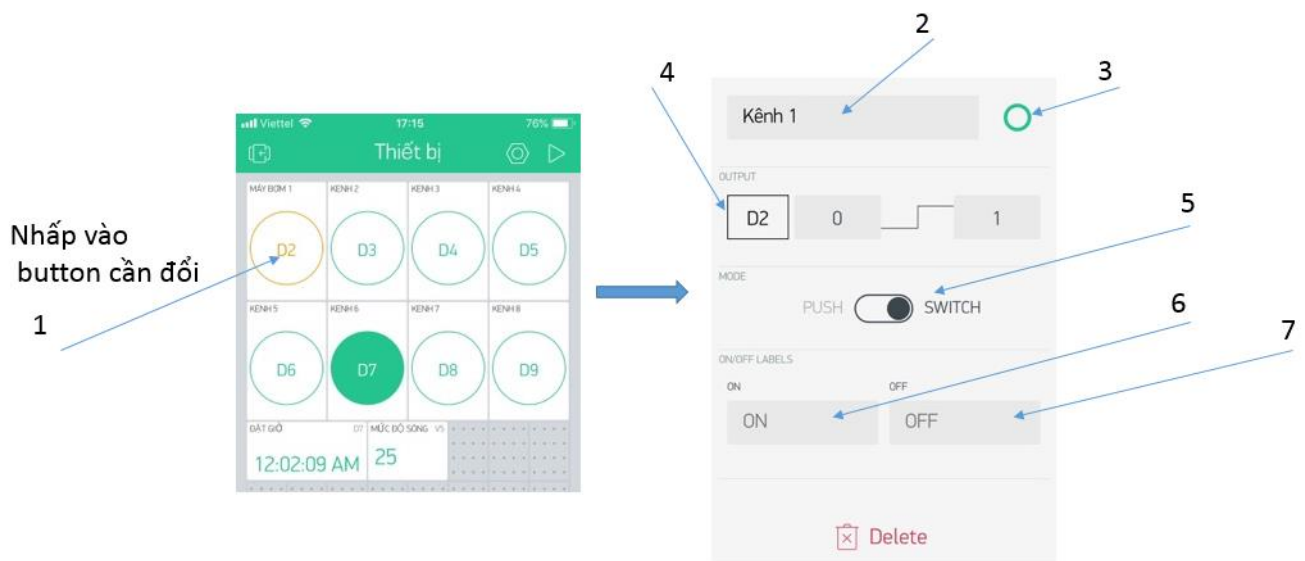
Được thực hiện theo các bước như sau:

B1: Đăng nhập vào ứng dụng Blynk → Stop ứng dụng



Hình 6

B2: Tiến hành thay đổi các thông số



Hình 7 Cài đặt cho một button

Trong đó:

- Số 4 được gắn với chân trên thiết bị phần cứng. Xem lại tại hình 2
- Số 5 không được thay đổi.
- Số 3 chỉnh sửa màu cho button

B3: Nhấn OK

Dưới đây là một ví dụ với button đầu tiên

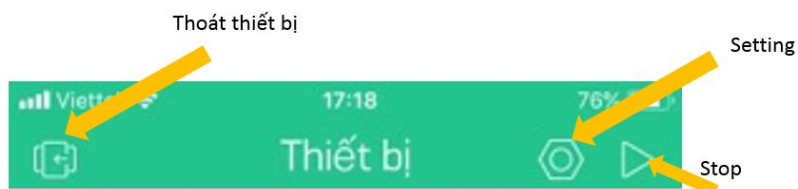


Hình 8 Các bước cài đặt button

2.2.2 Đặt thời gian bật tắt 1 thiết bị hay 1 kênh

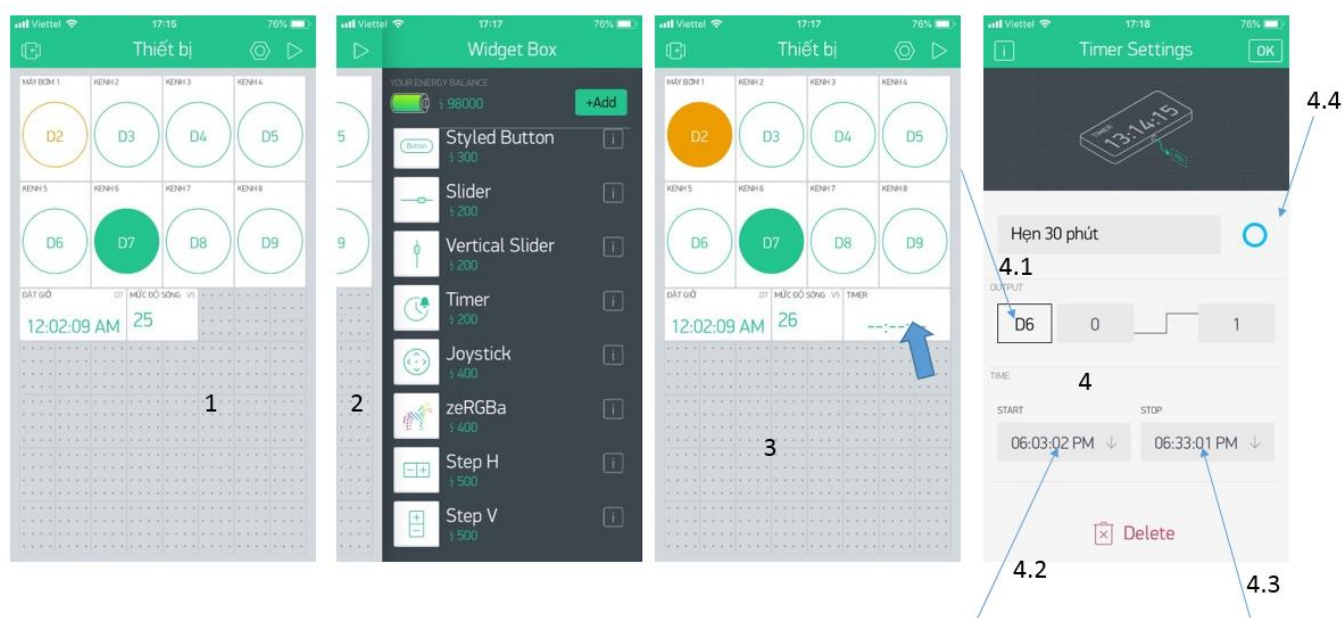
Được thực hiện theo các bước như sau:

B1: Đăng nhập vào ứng dụng Blynk → Stop ứng dụng



Hình 9 Tab Bar điều khiển ứng dụng

B2: Tiến hành thay đổi các thông số



Hình 10 Đặt thời gian theo ý muốn

- Sau khi **Stop** ứng dụng ta được như hình số 1, dùng tay vuốt từ phải sang trái ta được hình số 2. Tiến hành chọn thêm một **Timer** khi đó được hình số 3. Chọn vị trí mũi tên ở hình số 4 ta được hình số 4. Tiến hành sửa đổi các thông tin bên trong.
- 4.1 là tên liên kết giữa app điện thoại đến phần cứng. Kế bên có thể chọn từ 0 lên 1 hoặc 1 xuống 0.
 - o Nếu từ 0 lên 1 có nghĩa trước thời gian Start không quan tâm kênh D6 đang ở trạng thái OFF (0) hay ON (1) thì khi đến thời gian Start nó sẽ bật ON (1) cho đến thời gian Stop nó sẽ thực hiện Tắt OFF (0).
 - o Từ 1 xuống 0 ngược lại, có nghĩa trước thời gian Start không quan tâm kênh D6 đang ở trạng thái OFF (0) hay ON (1) thì khi đến thời gian Start nó sẽ Tắt OFF (0) cho đến thời gian Stop nó sẽ thực hiện Bật ON (1).
- 4.2 Thời gian bắt đầu chuyển trạng thái
- 4.3 Thời gian kết thúc trạng thái.
- 4.4 Chọn màu cho danh mục đó.

Sau khi cài đặt như trên ta được kết quả



Hình 11 Kết quả cài đặt định thời thời gian

B3: Tiến hành Start lại ứng dụng.

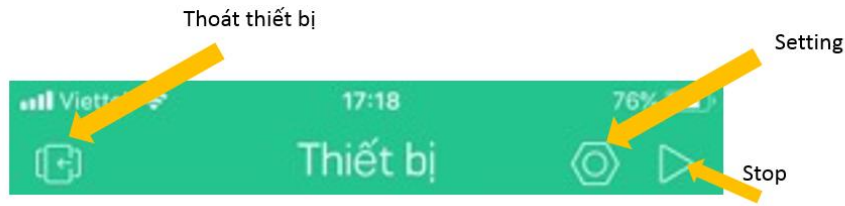
Lưu ý: Sau khi cài đặt xong các thông số và Start ứng dụng. Thời gian sẽ được cập nhật từ điện thoại lên internet. Có nghĩa là thời gian của thiết bị sẽ chạy theo thời gian của bạn đang sử dụng.

Khi thông tin đã được cập nhật lên internet lúc đó điện thoại bạn có hoặc không kết nối internet. Thì thiết bị vẫn chạy theo những thông tin đã lưu trên internet.

2.2.3 Cài đặt một người dùng cho 2 hay nhiều thiết bị A85

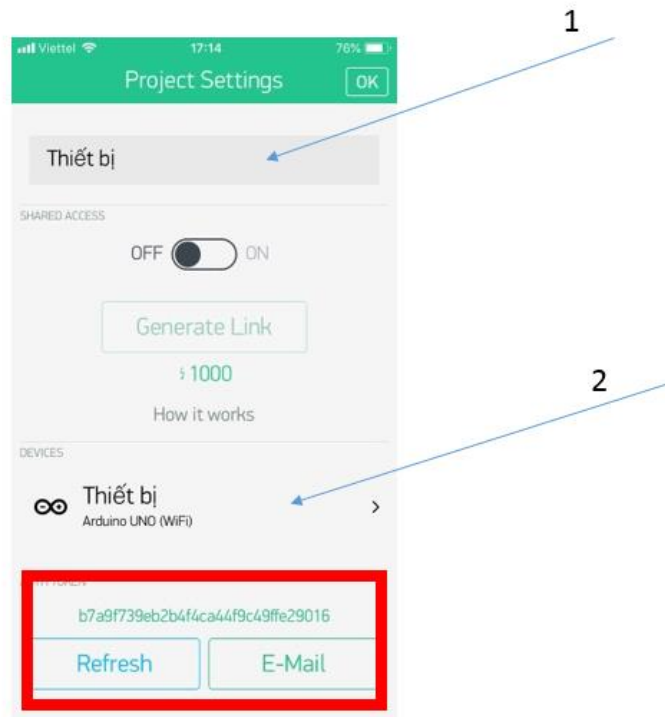
Được thực hiện theo các bước như sau:

B1: Đăng nhập vào ứng dụng Blynk → Stop ứng dụng → Setting



Hình 12 Thanh điều khiển ứng dụng

Lưu ý: Không được đung chạm vào khu vực màu đỏ. Vì nó sẽ thay đổi liên kết giữa ứng dụng với thiết bị. Khi lỡ nhấn nhầm vào khu vực nó. Thiết bị sẽ không được kết nối. Muốn kết nối lại hãy liên hệ đến nhà cung cấp. Đính kèm thêm mã Token mới trong khung màu đỏ.

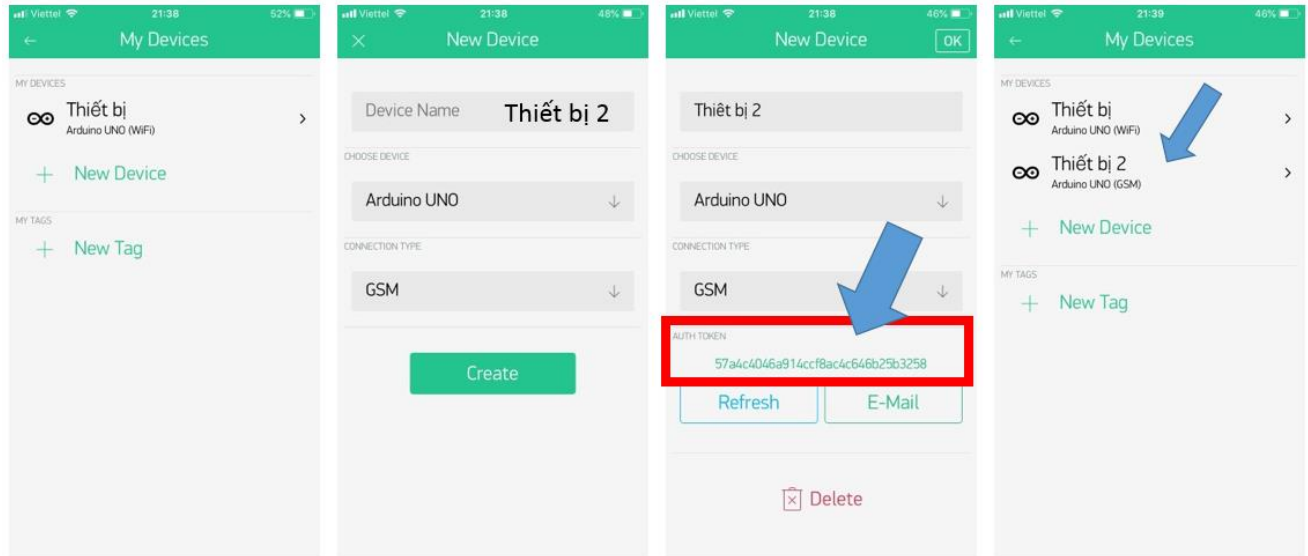


Hình 13 Danh mục cài đặt thiết bị

B2: Tại đây ta có thể chỉnh sửa thông tin tại số 1 Tên của thiết bị

B3: Tiến hành thêm một thiết bị A85.

Chọn vào số 2 của hình 13



Hình 14 Thêm một thiết bị

Chọn **New device** → Chọn thông tin như hình (Tên Thiết bị, Arduino Uno, GSM) → **Create** → **OK**

B4: Sau khi tạo mới 1 thiết bị. Hãy liên hệ với nhà cung cấp để cập nhật lại thông tin. Khi liên hệ nhớ đính kèm theo thêm mã Token tại ô màu đỏ

B5: Quay lại màn hình chỉnh sửa 1 và thực hiện thêm các button theo mong muốn.



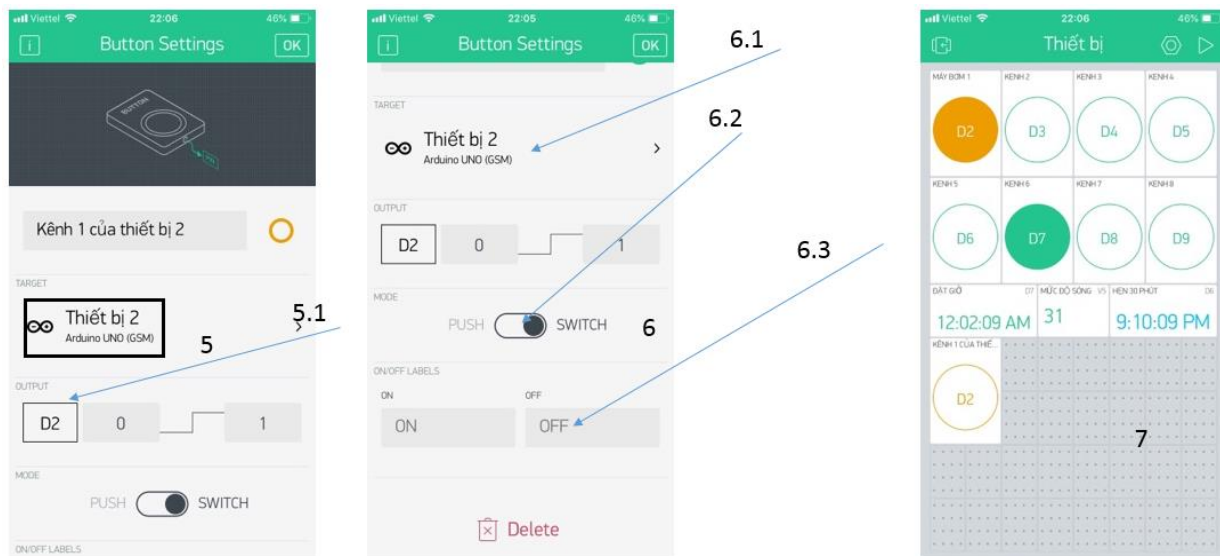
Hình 15 Thông tin thêm một thiết bị

Vượt từ phải sang trái được hình số 2, Chọn vào button hình số 3 và tiến hành cấu hình các thông tin.

- 4,1 Tên Button
- 4.2 Chọn tham chiếu đến tên thiết bị mình thêm vào
- 4.3 Chọn kênh cấu hình sơ đồ kết nối theo như Hình 2

- 4.4 Chọn SWITCH đối với button nhấn thay đổi trạng thái

Dưới đây là một ví dụ.



Hình 16 Cài đặt thêm một thiết bị

Thêm độ cài đặt theo thời gian tương tự như mục 2.2.2

Mọi thông tin thắc mắc truy cập tại trang: <http://wirelesstech.online> hoặc qua số **0988279464**