Mục lục

1. Quy trình đấu nối dây Máy phun sương Density và Ajax Relay. 2

2. Sơ đồ nối điện 3

2.1 Sơ đồ 1: Máy phun sương Density và 2 Ajax Relay 3

2.2 Sơ đồ 2: Máy phun sương Density và 1 Ajax Relay 3

3. Hướng dẫn thêm Ajax Relay vào ứng dụng Ajax 4

3.1 Thêm Ajax Relay theo sơ đồ 1 4

3.2. Thêm Ajax Relay theo sơ đồ 2 10

4. Thiết lập các tình huống/ kịch bản sử dụng máy phun sương Density kết hợp với Ajax. 11

4.1 Kịch bản 1: Báo động 1 lớp kích hoạt máy phun sương 11

4.2 Kịch bản 2: Báo động 2 lớp kích hoạt máy phun sương 18

4.3 Kịch bản 3: Báo động khi xác nhận hình ảnh xâm nhập và nhấn nút trên ứng dụng để kích hoạt máy phun sương 25

4.4 Kịch bản 4: Phát hiện xâm nhập, nguy hiểm hoặc mối đe dọa cận kề, dùng Ajax Button kích hoạt ngay lập tức máy phun sương sau khi đã bật chế độ bảo vệ nhóm trước đó 29

4.5 Kịch bản 5: Phát hiện xâm nhập, nguy hiểm hoặc mối đe dọa cận kề, dùng Ajax Button kích hoạt ngay lập tức máy phun sương mà không cần bật kích hoạt chế độ bảo vệ nhóm trước đó 36

4.6 Kịch bản 6: Camera AI Ajax phát hiện xâm nhập ngay lập tức kích hoạt máy phun sương và còi báo động 39

5. Chỉ báo LED 50

5.1 Mô tả thực tế trạng thái đèn – TH1: 51

5.2 Mô tả trạng thái đèn thực tế - TH2: 52

5.3 Mô tả thực tế trạng thái đèn – TH3: 53

6. Cấu hình thời gian bắn (Shooting) trên máy phun sương Density 54

QUY TRÌNH THIẾT LẬP KỊCH BẢN MÁY PHUN SƯƠNG DENSITY

1. Quy trình đấu nối dây Máy phun sương Density và Ajax Relay.

Bước 1: Tiến hành tháo nắp vỏ bảo vệ bên ngoài của máy phun sương (vít cố định nằm ở 4 góc mặt cạnh của vỏ), khi nắp vỏ được tháo ra sẽ thấy một mạch điện chính (màu đỏ).

Bước 2: Chuẩn bị một dây điện đôi có phích và cắm vào ổ điện **220V**, dùng vít thử điện để xác định dây nóng (L) và dây nguội (N).

Bước 3: Tìm cụm chân cắm **J4**, sẽ thấy chân nóng **(L)**, chân nguội **(N)** và chân **(E)** (nối đất).

Bước 4: Đấu dây nóng **(L)** và dây nguội **(N)** của dây điện đôi có phích cắm đã được xác định **(Bước 2)** vào chân nóng **(L)** và chân nguội **(N)** tương ứng của cụm chân cắm **J4**.

Bước 4: Tìm cụm chân cắm **J10**, tại vị trí in mã **J10**, số thứ tự chân cắm sẽ giảm dần từ **chân 8** đến **chân 1**. Chú ý những chân sau để đấu nối:

Pin 1: Output 12VDC.
Pin 2: Output 0VDC.
Pin 6: COM.
Pin 7: ARM.
Pin 8: TRIG.

Bước 5: Trên **Ajax Relay** có 4 chân:

Pin + VDC
Pin - VDC
Pin COM
Pin NO

Bước 6: Máy phun sương hoạt động cần đủ 2 tín hiệu kích cho chân số **ARM (7)** và **TRIG (8)**, vì vậy cần sử dụng 2 **Ajax Relay** để kích tín hiệu.

Bước 7: Dùng **cầu đấu điện 2 IN – 4 OUT (đỏ-xanh)**, đấu **Pin 1 (Output 12VDC)** vào **cổng đỏ** và **Pin 2 (Output 0VDC)** vào **cổng xanh** của **2 chân IN (1 đỏ - 1 xanh)** cầu đấu điện. Ở **4 chân OUT (2 đỏ - 2 xanh)** thì dùng **cổng 12VDC (đỏ)** và **cổng 0VDC (xanh)** đấu vào 2 chân lần lượt **(+)** và **(-)** của cả 2 **Ajax Relay**.

Bước 8: Pin 6 (**COM)** của cụm chân **J10** đấu vào 1 cổng của **cầu đấu điện 3** (3 cổng thông nhau) để gom lại, sau đó **lần lượt 2 cổng còn lại** ra sẽ đấu vào **Pin COM** của **mỗi Ajax Relay.**

Bước 9: Pin NO của **Ajax Relay** xác định cho nhiệm vụ **ARM** sẽ đấu trực tiếp vào **Pin 7 (ARM)** của cụm chân **J10**.

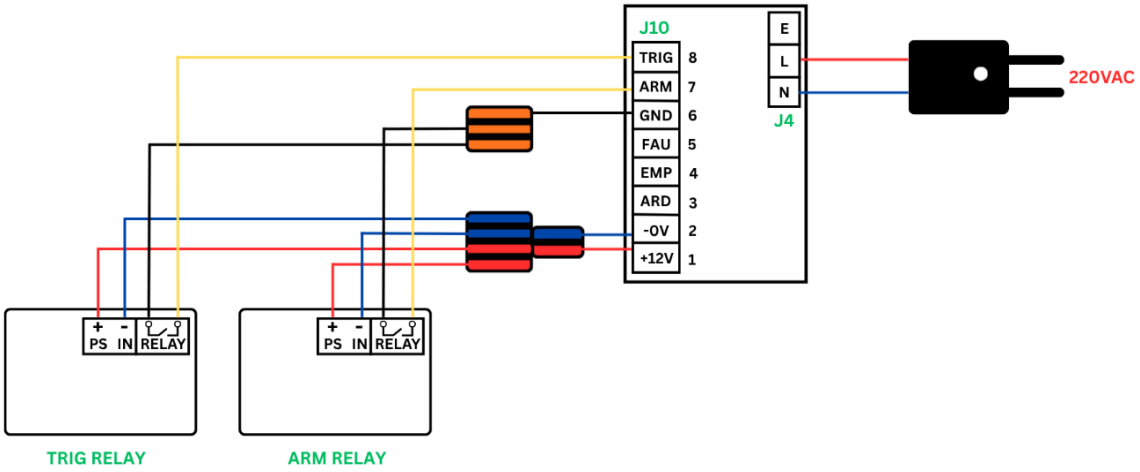
Bước 10: Pin NO của **Ajax Relay** xác định cho nhiệm vụ **TRIG** sẽ đấu trực tiếp vào **chân số 8 (TRIG)** của cụm chân **J10**.

Bước 11: Cắm điện để cấp nguồn cho mạch điện chính, sau đó tiến hành thêm **Ajax Relay** và cấu hình.

2. Sơ đồ nối điện

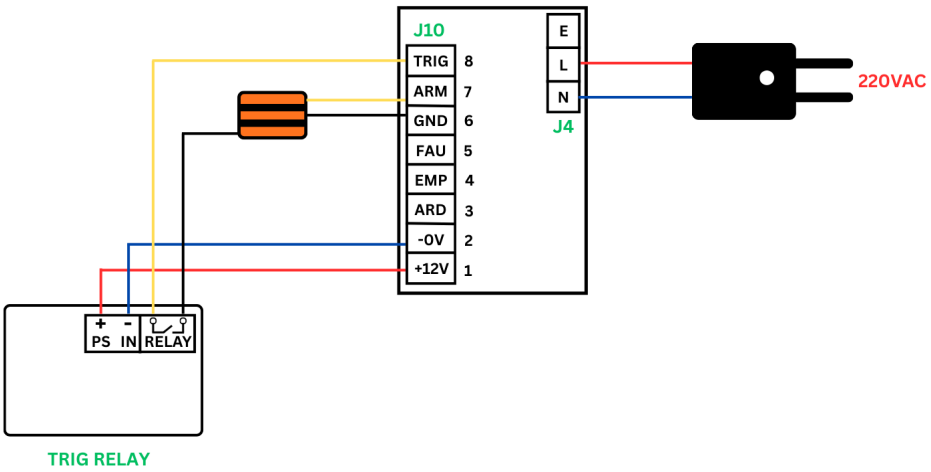
2.1 Sơ đồ 1: Máy phun sương Density và 2 Ajax Relay

- Một là **ARM-RELAY** và hai là **TRIG-RELAY**.
- Áp dụng cho kịch bản số **1**, **2, 3** và **4**.



2.2 Sơ đô 2: Máy phun sương Density và 1 Ajax Relay

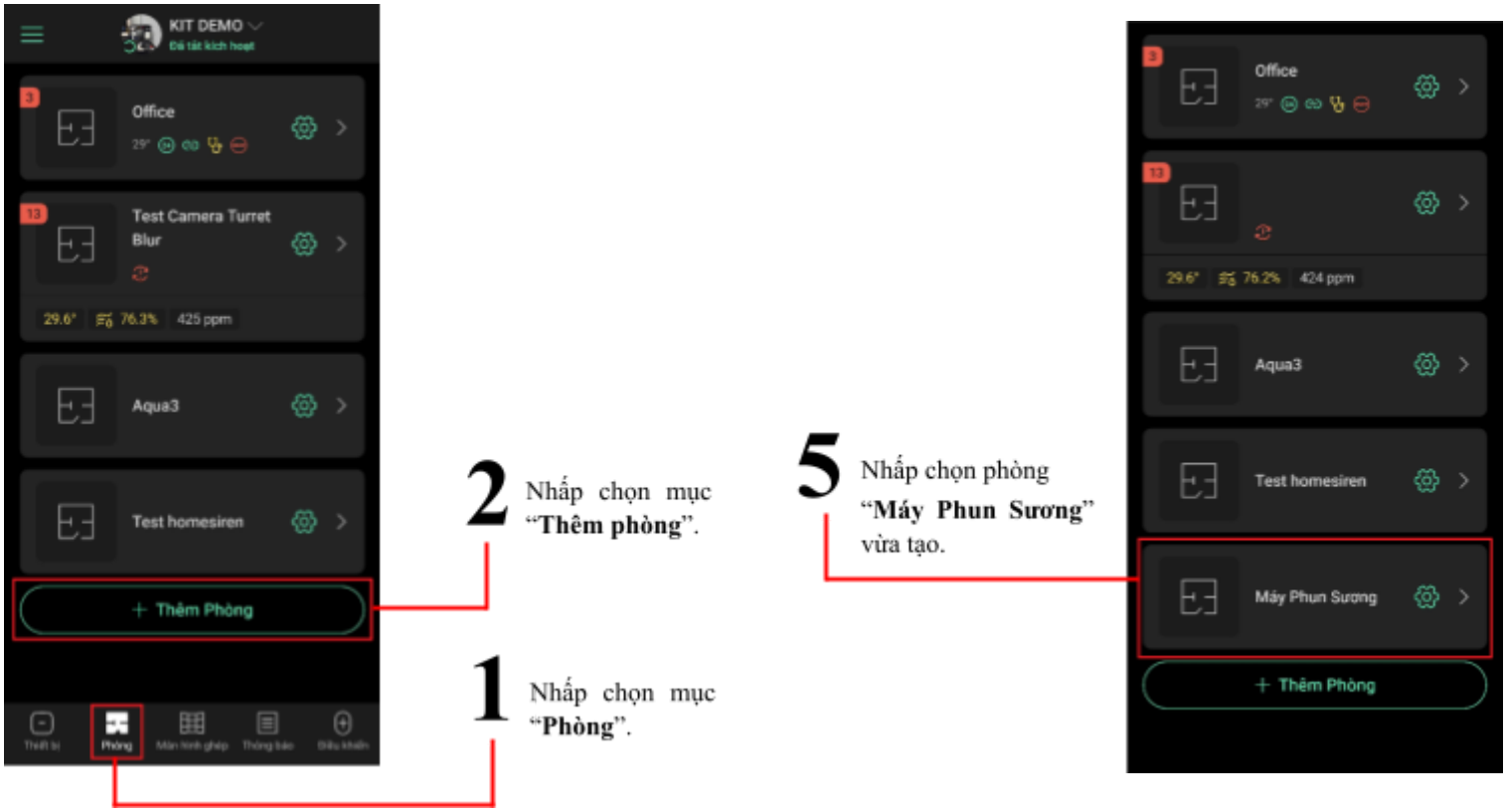
- Một là TRIG-RELAY.
- Áp dụng cho kịch bản số **5** và **6**.

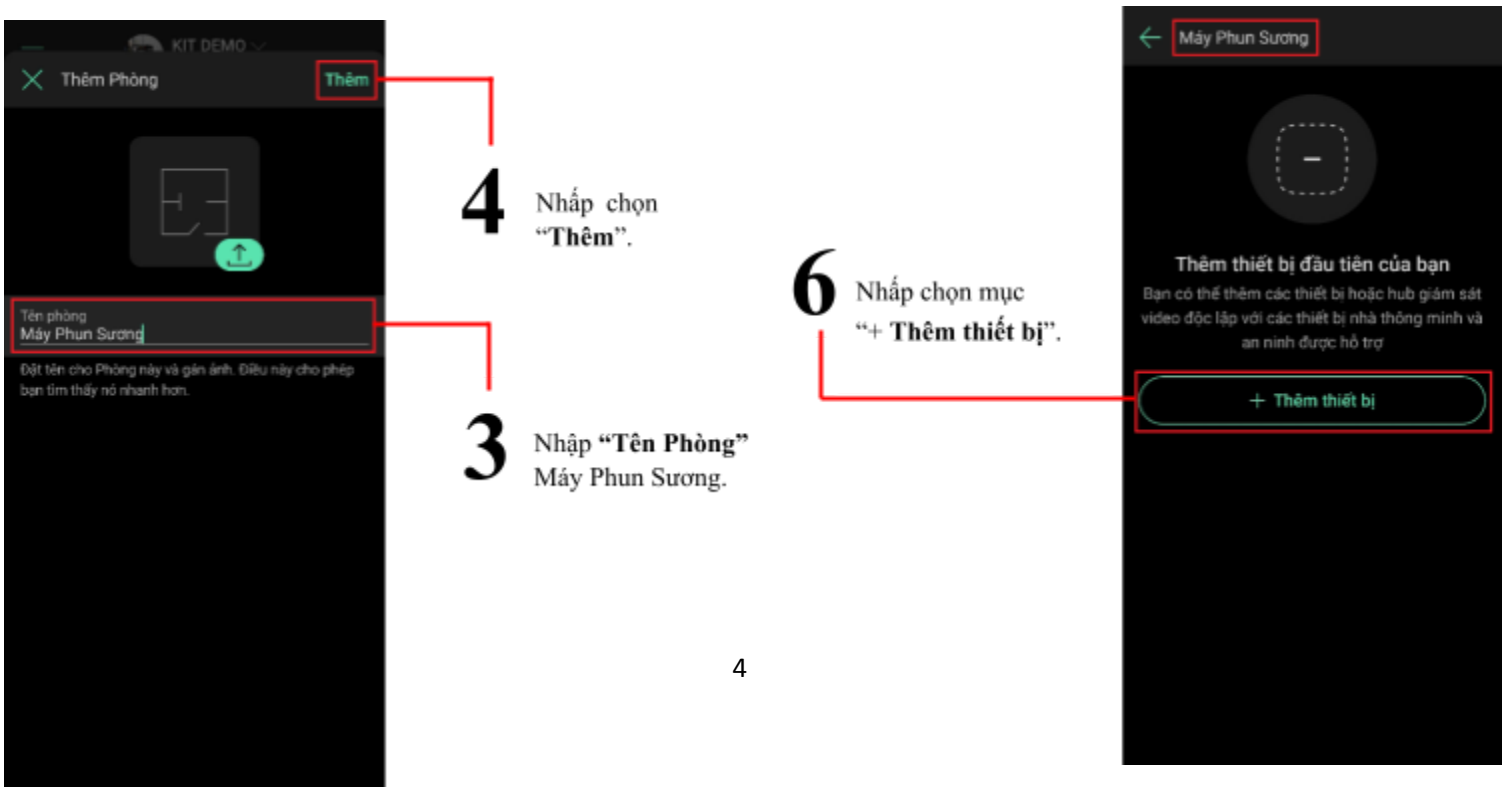


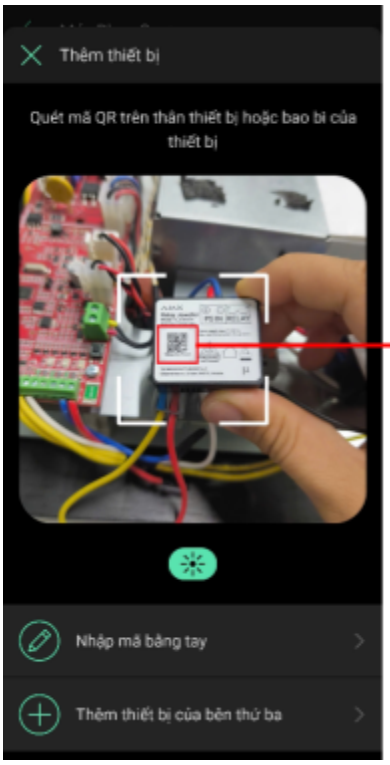
3. Hướng dẫn thêm Ajax Relay vào ứng dụng Ajax

3.1 Thêm Ajax Relay theo sơ đồ 1

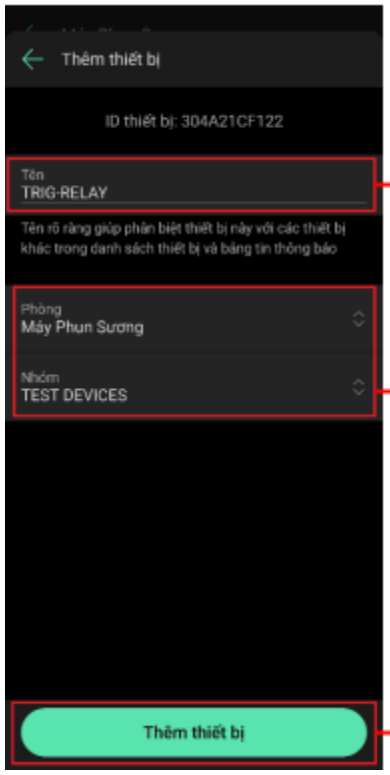
- Thêm một là **ARM-RELAY** và hai là **TRIG-RELAY** sau khi đã đấu nối phần cứng xong theo sơ đồ 1.







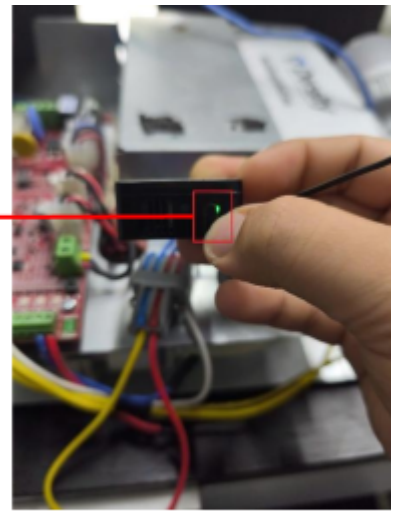
7 Đưa vị trí mã QR trên thiết bị **Ajax Relay** vào ô quét mã trên màn hình.



8 Mã QR của Ajax Relay đã được nhận diện, nhập đặt tên **"TRIG-RELAY"**.

9 Chọn Phòng **"Máy Phun Sương"** và Nhóm tạm thời **"TEST DEVICES"**.

10 Nhấp chọn **"Thêm thiết bị"**.

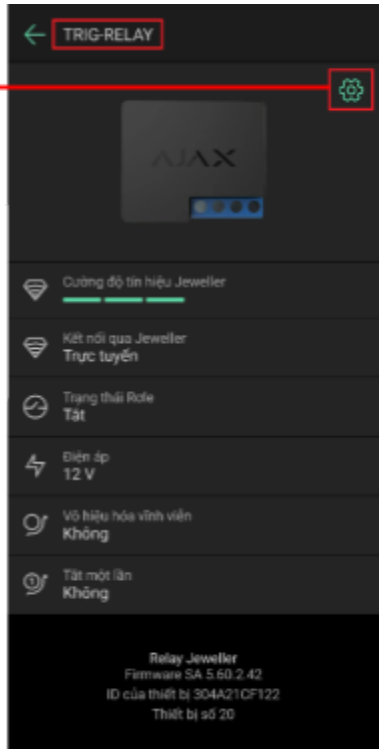


12 Nhấn nhanh 2 lần nút chức năng trên **Ajax Relay** để kích hoạt kết nối với ứng dụng.

11 Thời gian chờ nhận kết nối. Lúc này đảm bảo kết nối nguồn và nhấn 2 lần nút chức năng trên **Ajax Relay** để kích hoạt kết nối với ứng dụng.

13 Hiển thị **"OK"** tức Relay đã được thêm thành công.

15 Nhấp chọn vào biểu tượng bánh răng của **"TRIG-RELAY "** để vào mục cài đặt

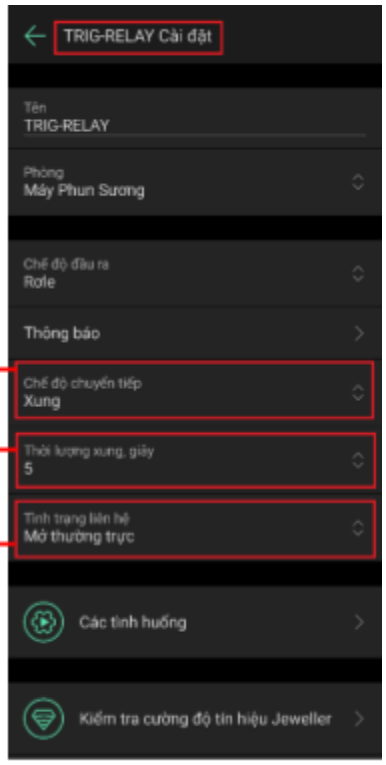


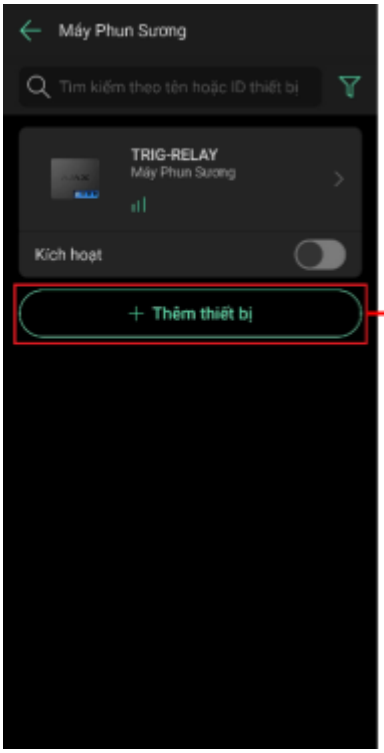
14 Nhấp chọn vào **"TRIG-RELAY"** vừa được thêm.

16 Chọn chế độ chuyển tiếp **"Xung"**.

17 Thời lượng xung (giây) có thể tùy chọn thời gian phun.

18 Tình trạng liên hệ chọn **"Mở thường trực"**.





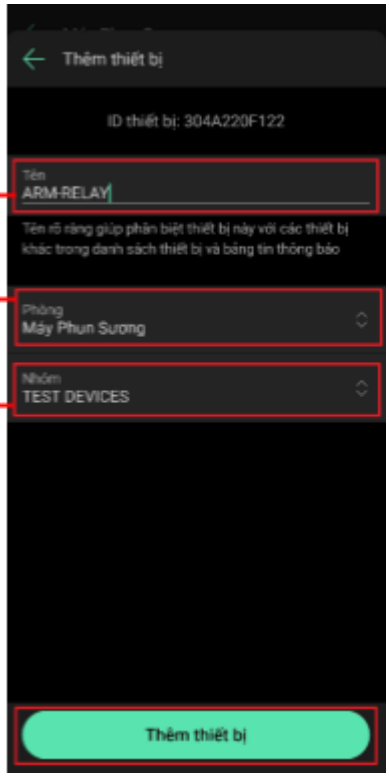
19

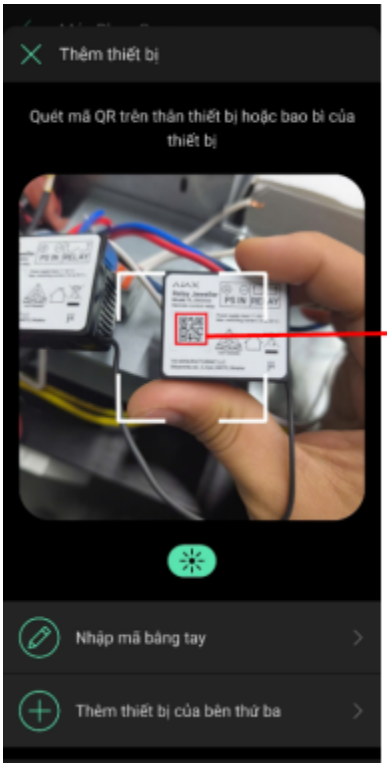
Nhấp chọn vào mục "+ **Thêm thiết bị**".

21 Đặt tên thiết bị **"ARM-RELAY"**.

22 Chọn Phòng **"Máy Phun Sương"**.

23 Chọn Nhóm **"TEST DEVICES"**

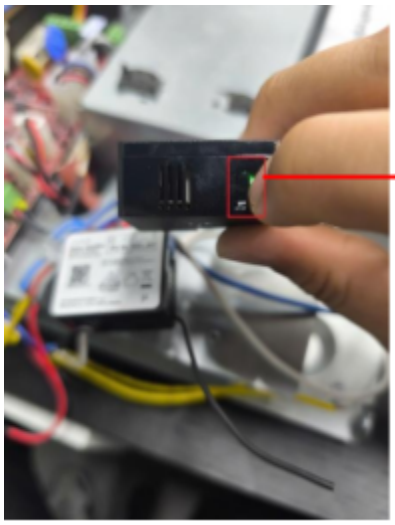




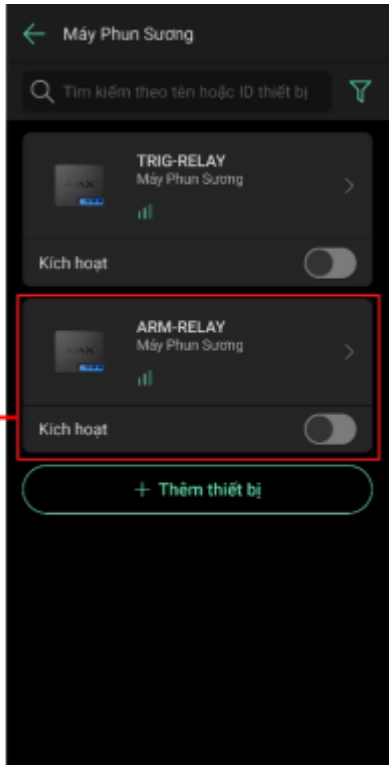
20

Đưa vị trí mã QR trên thiết bị **Ajax Relay** vào ô quét mã trên màn hình.

24 Thời gian chờ nhận kết nối. Lúc này đảm bảo kết nối nguồn và nhấn 2 lần nút chức năng trên **Ajax Relay** để kích hoạt kết nối với ứng dụng.

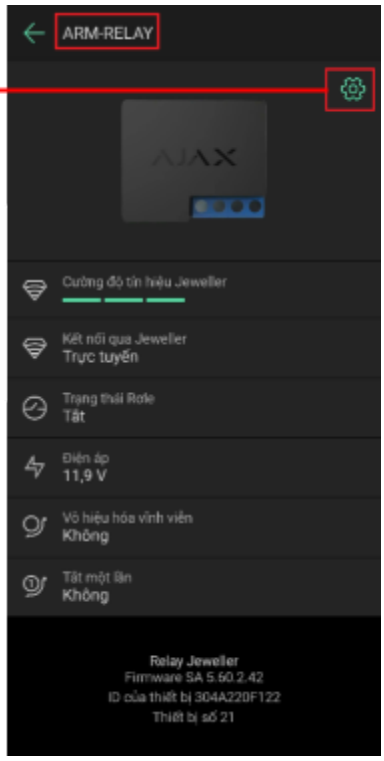


25 Nhấn nhanh 2 lần nút chức năng trên **Ajax Relay** để kích hoạt kết nối với ứng dụng.

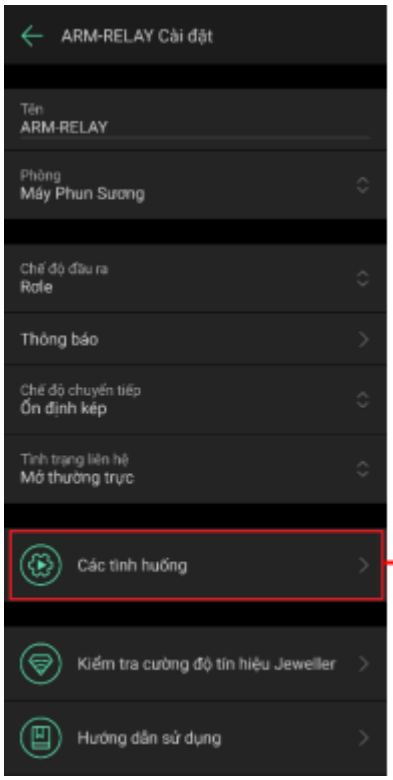


27 Nhấp chọn vào **"TRIG-RELAY"** vừa được thêm.

26 Hiển thị **"OK"** tức Relay đã được thêm thành công.

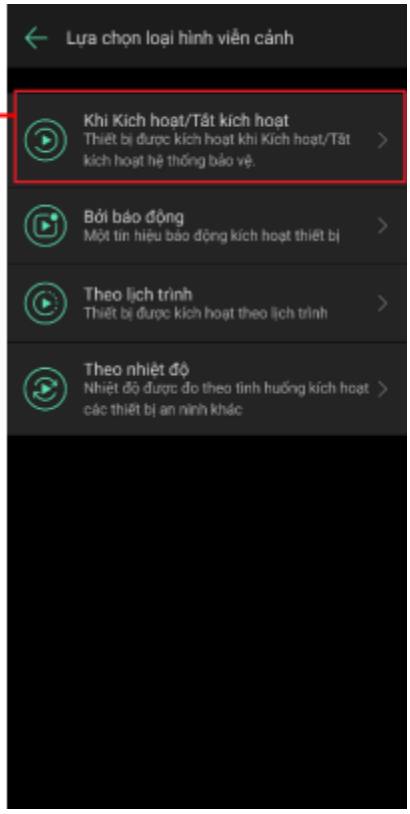


28 Nhấp chọn vào biểu tượng bánh răng của **"ARM-RELAY"** để vào mục cài đặt



29

Chọn mục **"Các tình huống"** để thiết lập kịch bản cho Ajax Relay **"ARM-RELAY"**.



31

Nhấp chọn vào mục **"Khi Kích hoạt/Tắt kích hoạt"**.

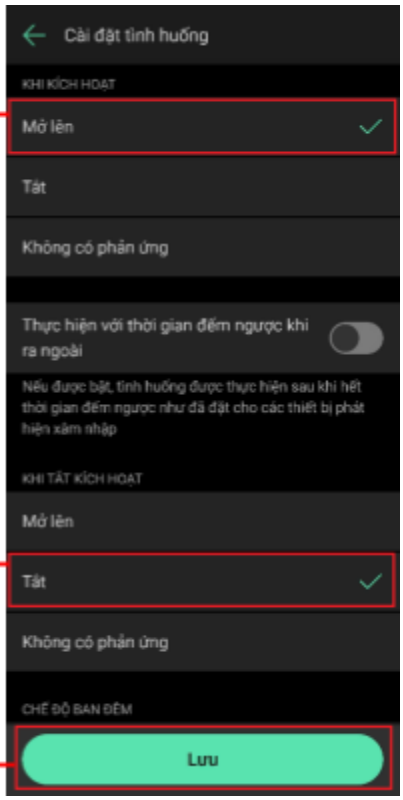
30

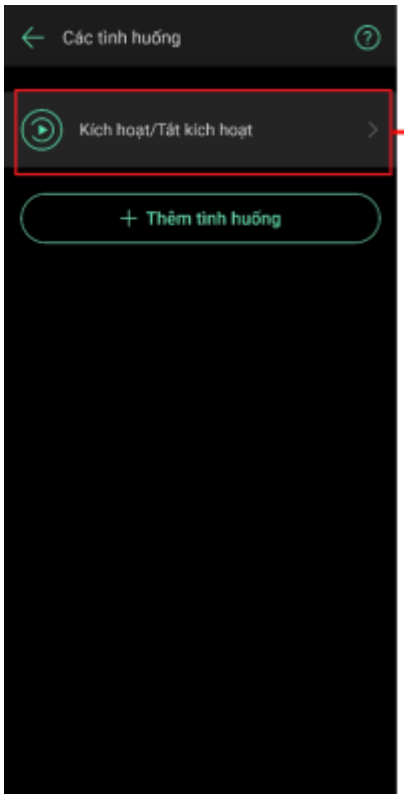
Chọn mục **"+ Tạo tình huống"**.

32 Ở mục **"KHI KÍCH HOẠT"** chọn **"Mở lên"**.

33 Ở mục **"KHI KÍCH HOẠT"** chọn **"Tắt"**.

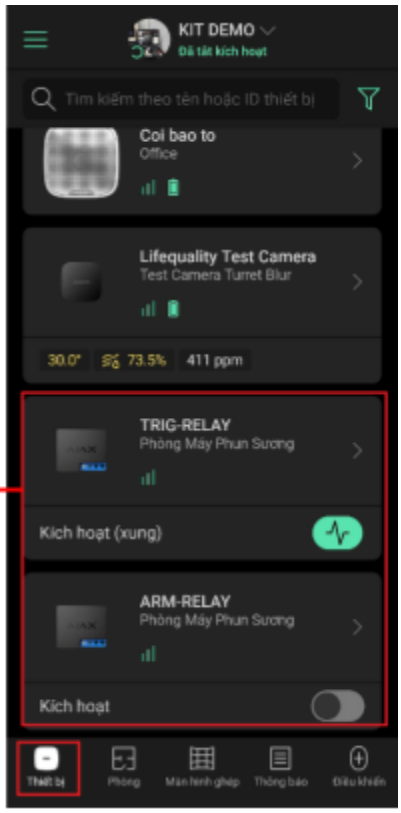
34 Chọn **"Lưu"**.





35

Hiển thị tình huống **"Kích hoạt/Tắt kích hoạt"** cho **"ARM-RELAY"**.



36

Như vậy **"TRIG-RELAY"** và **"ARM-RELAY"** đã được thêm xong vào ứng dụng điều khiển Ajax.

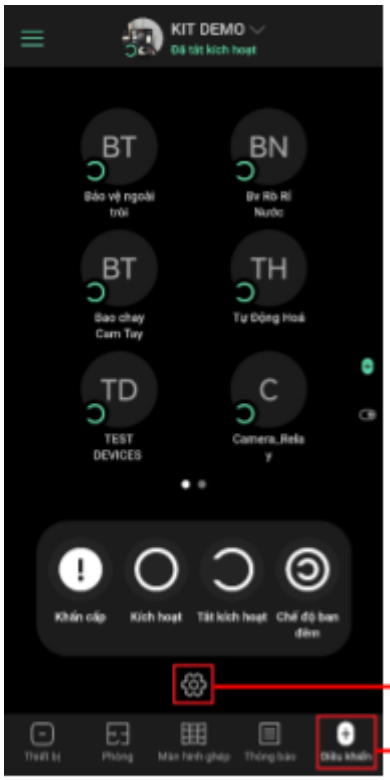
3.2. Thêm Ajax Relay theo sơ đồ 2

- Thêm một là **TRIG-RELAY** sau khi đã đấu nối phần cứng xong theo sơ đồ 2.
- Thực hiện tương tự **3.1** và chỉ tới bước số 18 là xong.

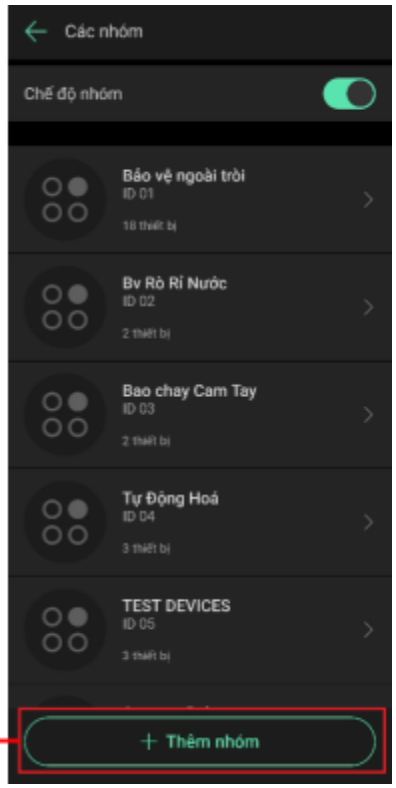
4. Thiết lập các tình huống/ kịch bản sử dụng máy phun sương Density kết hợp với Ajax.

4.1 Kịch bản 1: Báo động 1 lớp kích hoạt máy phun sương

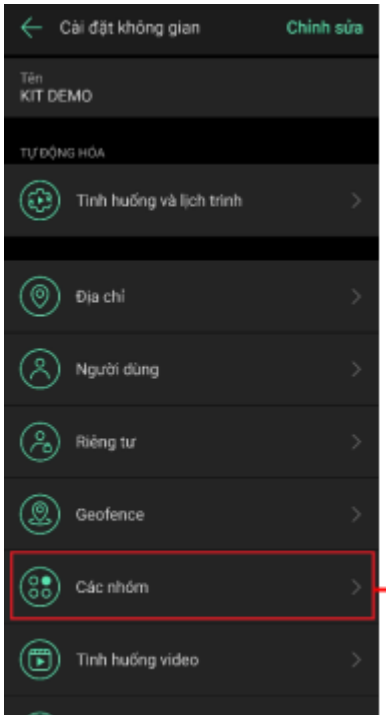
- **Mô tả:** Bật kích hoạt chế độ bảo vệ của nhóm bao gồm cảm biến cửa DoorProtect (hoặc MotionCam) và 2 Ajax Relay đã đấu nối vào máy phun sương, khi phát hiện sự xâm nhập mở cửa (hoặc chuyển động nếu là MotionCam), hệ thống sẽ kích hoạt máy phun sương và phun ngay lập tức.



2 Nhấp chọn biểu tượng bánh răng "**Cài đặt**".

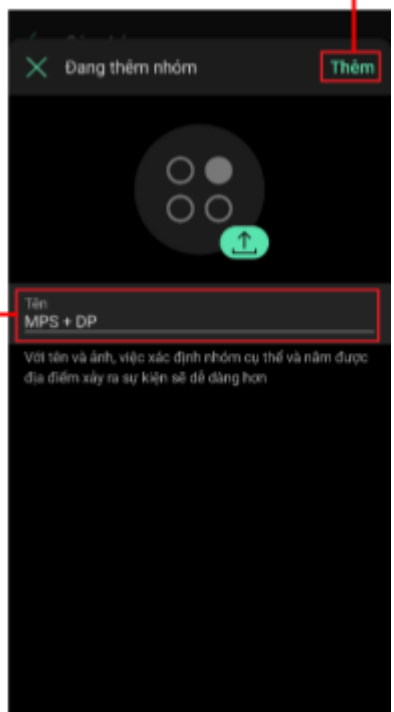


4 Nhấp chọn mục "**+ Thêm nhóm**".



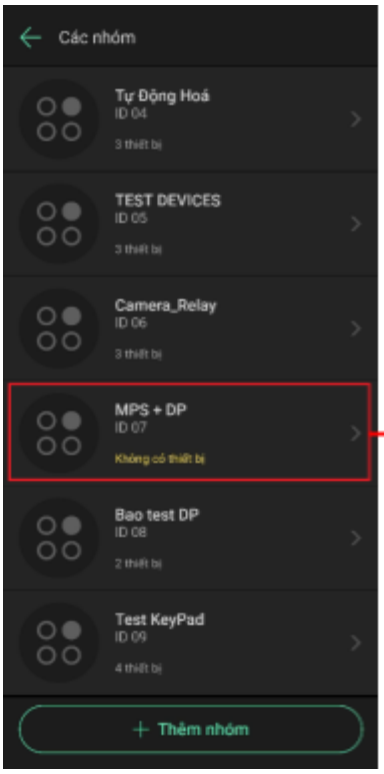
1 Nhấp chọn mục "**Điều khiển**".

6 Chọn mục "**Thêm**".



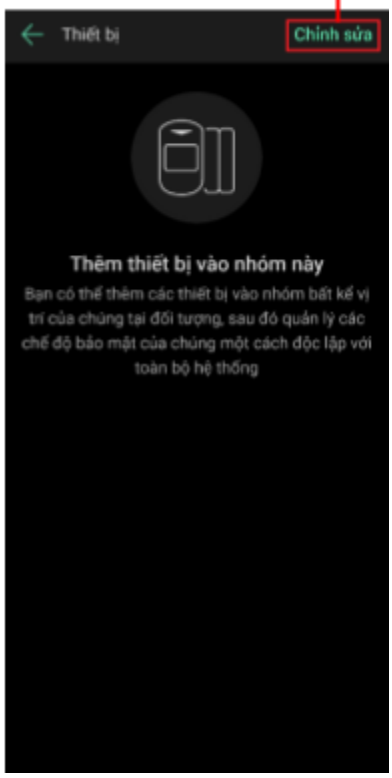
3 Nhấp chọn mục "**Các nhóm**".

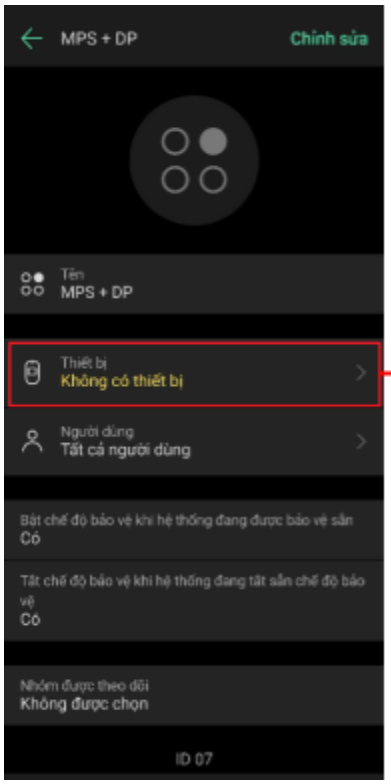
5 Đặt tên nhóm "**MPS + DP**".



7 Nhấp chọn vào nhóm vừa tạo **"MPS + DP"**.

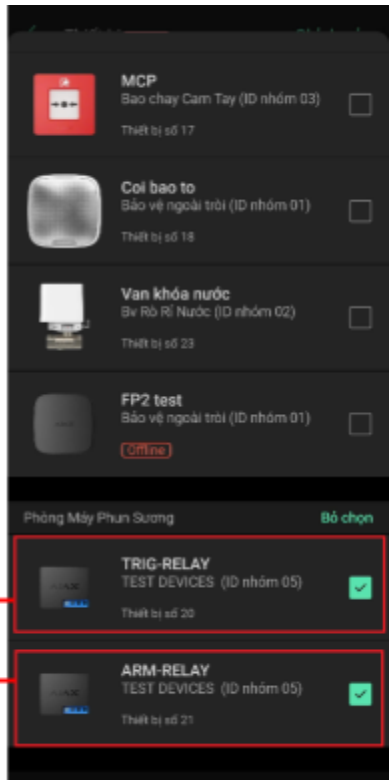
9 Chọn mục **"Chỉnh sửa"**.

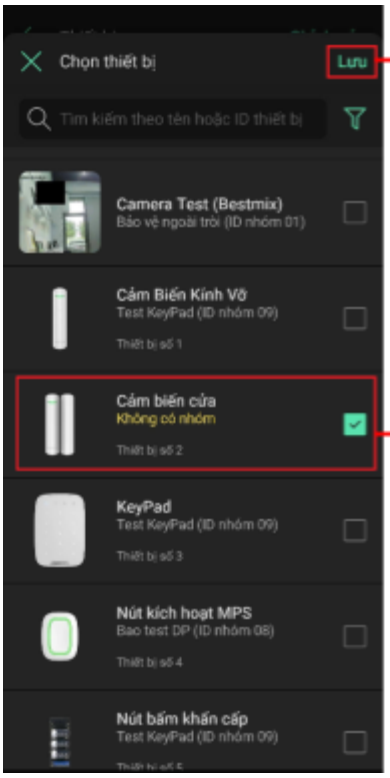




8 Nhấp chọn mục **"Thiết bị"**.

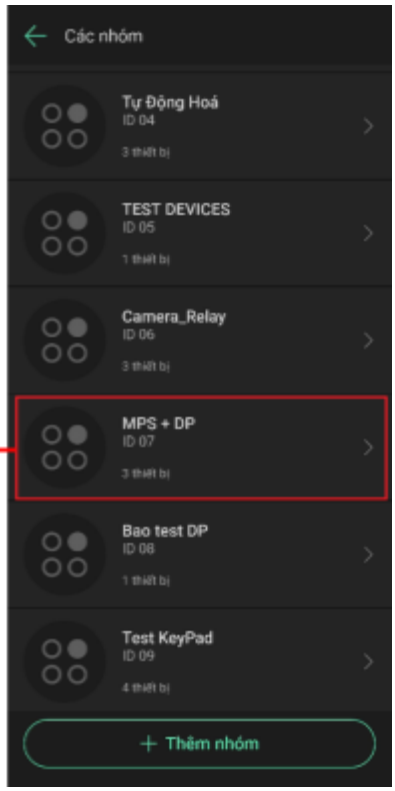
10 Tìm và tích chọn **"ARM-RELAY"** và **"TRIG-RELAY"**



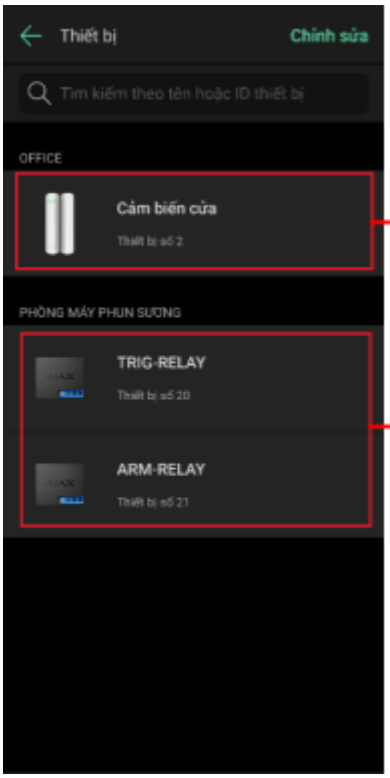


12 Nhấp chọn mục "**Lưu**".

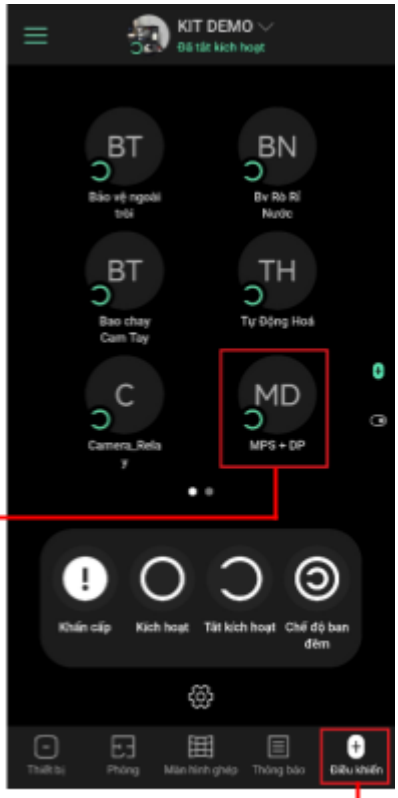
11 Tìm và tích chọn "**Nút kích hoạt MPS**".



14 Hiển thị nhóm "**MPS + DP**" với "**3 thiết bị**".

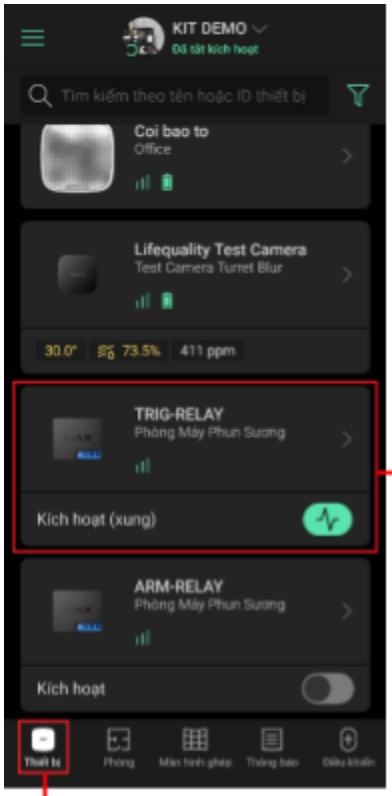


13 Hiển thị các thiết bị đã được thêm vào nhóm.



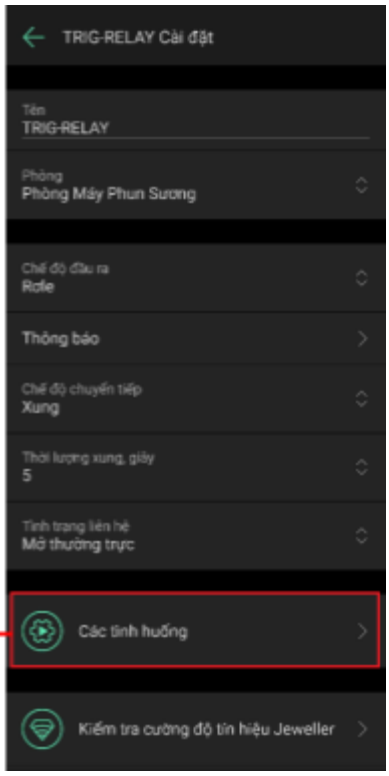
16 Hiện thị nhóm "**MPS + DP**".

15 Nhấp chọn mục "**Điều khiển**".

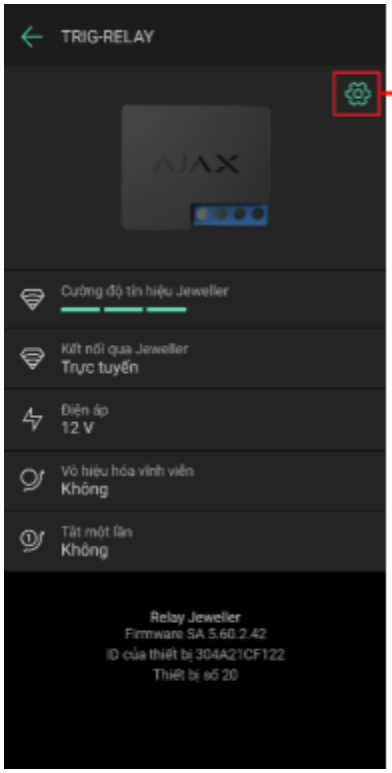


18 Nhấp chọn thiết bị **"TRIG-RELAY"**.

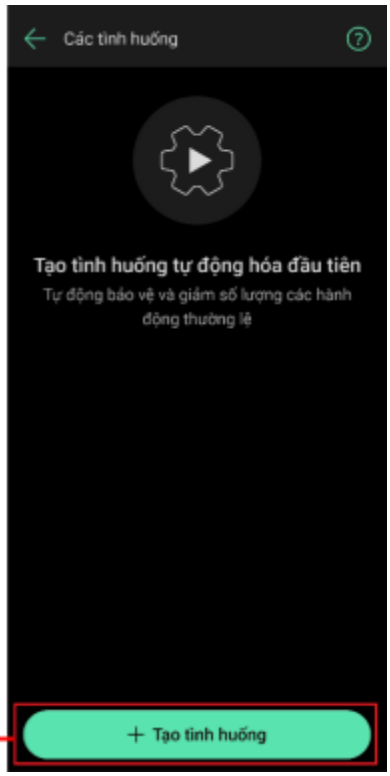
Nhấp chọn mục **"Thiết bị"**. **17**



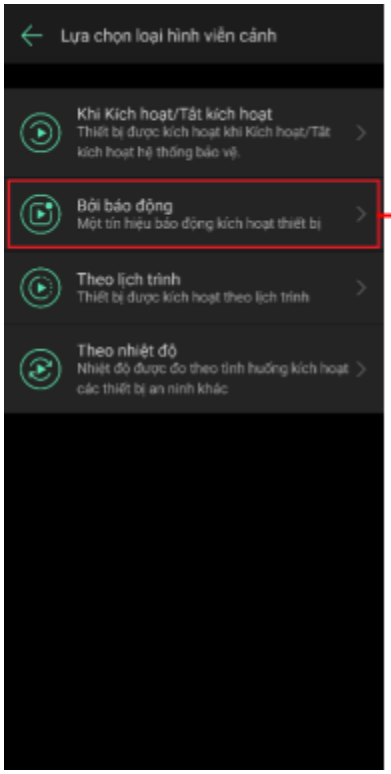
20 Nhấp chọn mục **"Các tình huống"**.



19 Nhấp chọn biểu tượng bánh răng **"Cài đặt"**.



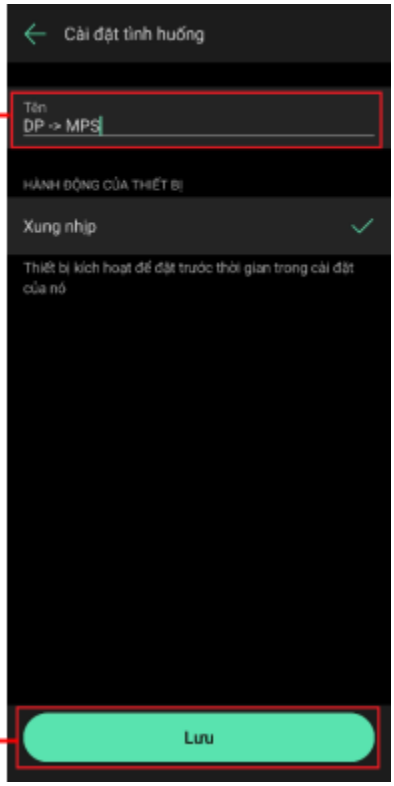
21 Nhấp chọn mục **"+ Tạo tình huống"**.

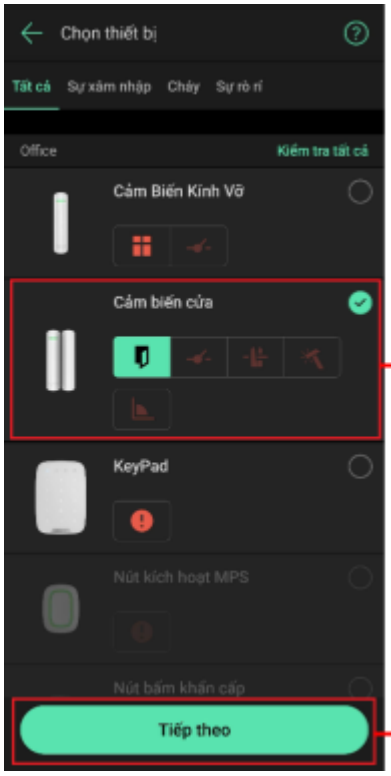


22 Nhấp chọn mục **"Bởi báo động"**.

25 Đặt tên tình huống **"DP > MPS"**.

26 Nhấp chọn **"Lưu"**.

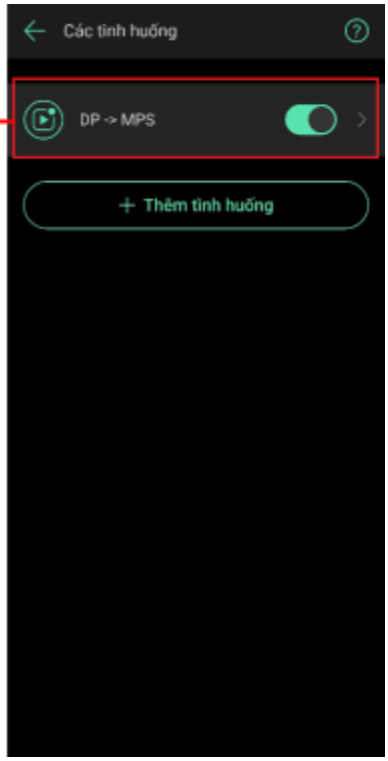


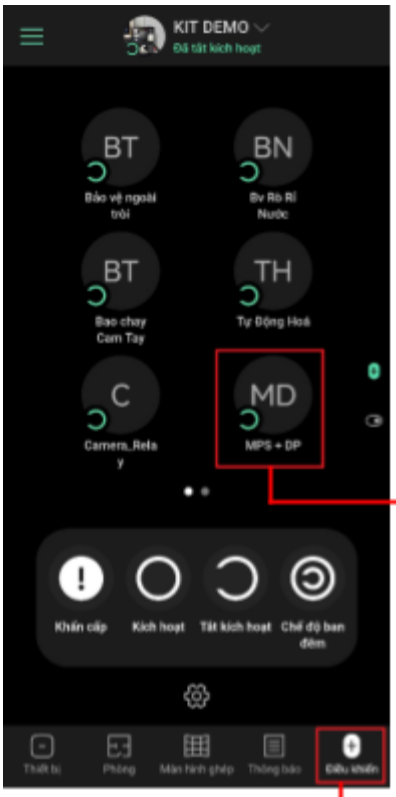


23 Tích chọn thiết bị **"Cảm biến cửa"**.

24 Nhấp chọn **"Tiếp theo"**.

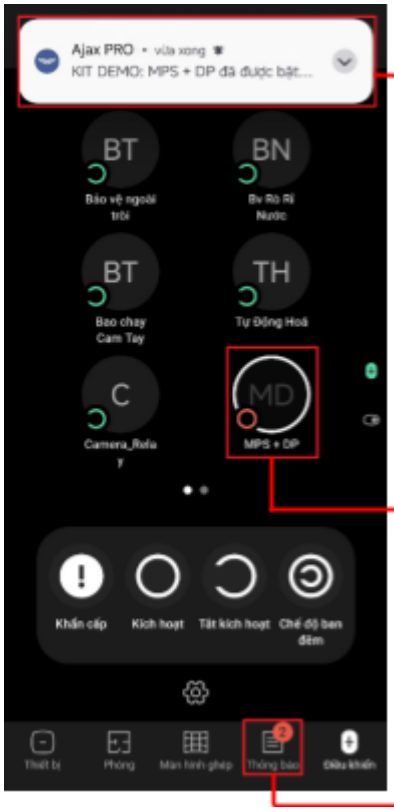
27 Hiển thị tình huống **"DP > MPS"** vừa được tạo.





29 Hiện thị nhóm "**MPS + DP**", nhấp chọn để kích hoạt nhóm.

28 Nhấp chọn mục "**Điều khiển**".



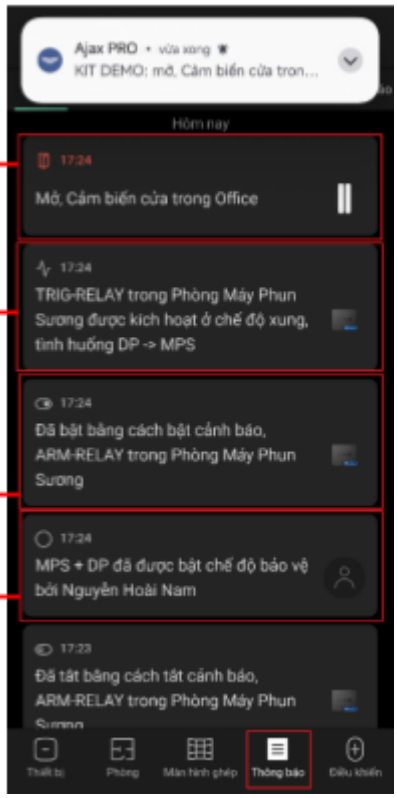
30 Hiển thị Nhóm "**MPS + DP**" đã được kích hoạt và các thông báo kèm theo.

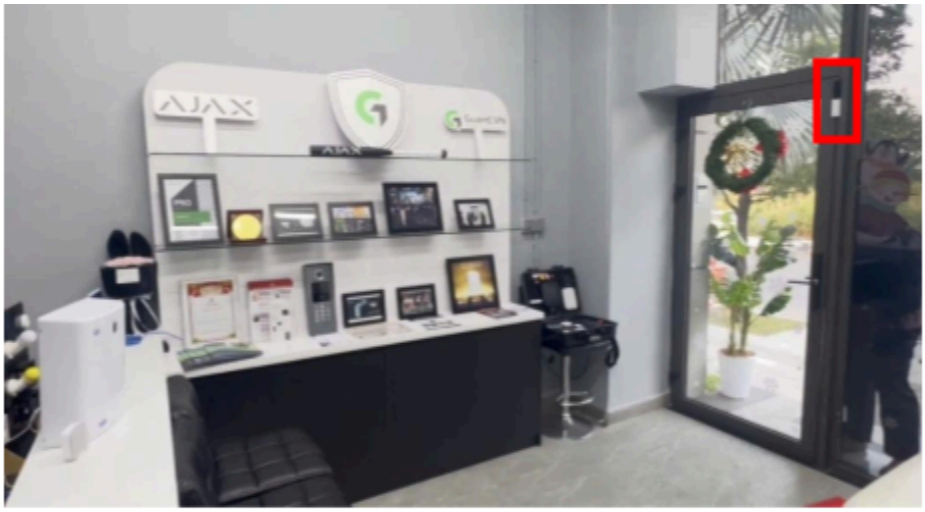
33 DoorProtect "**DP**" phát hiện cửa mở, hệ thống lập tức kích hoạt bật "**TRIG-RELAY**".

34 "**TRIG-RELAY**" đã được bật, lúc này lập tức sương sẽ được phun ra.

32 "**ARM-RELAY**" đã bật, máy phun sương đã vào chế độ sẵn sàng phun.

31 Nhóm "**MPS + DP**" đã được kích hoạt.



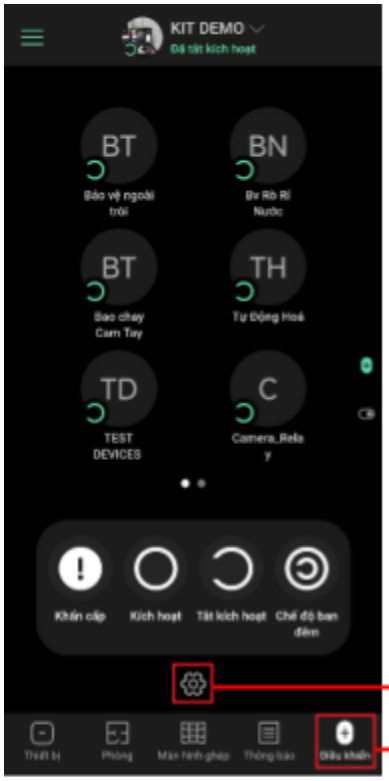

AJAX

AJAX

AJAX

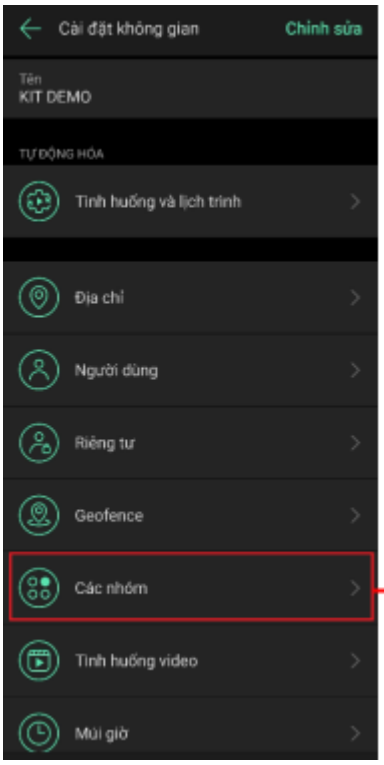
4.2 Kịch bản 2: Báo động 2 lớp kích hoạt máy phun sương

- **Mô tả:** Bật kích hoạt bảo vệ nhóm bao gồm cảm biến DoorProtect và MotionCam và 2 Ajax Relay đã đấu nối vào máy phun sương, khi cả 2 cảm biến cùng phát hiện sự xâm nhập (mở cửa và chuyển động) trong một khoảng thời gian xác định, hệ thống sẽ kích hoạt máy phun sương và phun ngay lập tức.

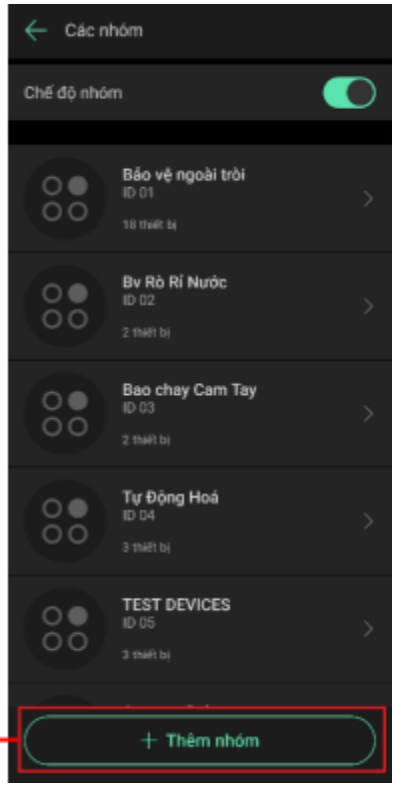


2 Nhấp chọn biểu tượng bánh răng "**Cài đặt**".

1 Nhấp chọn mục "**Điều khiển**".

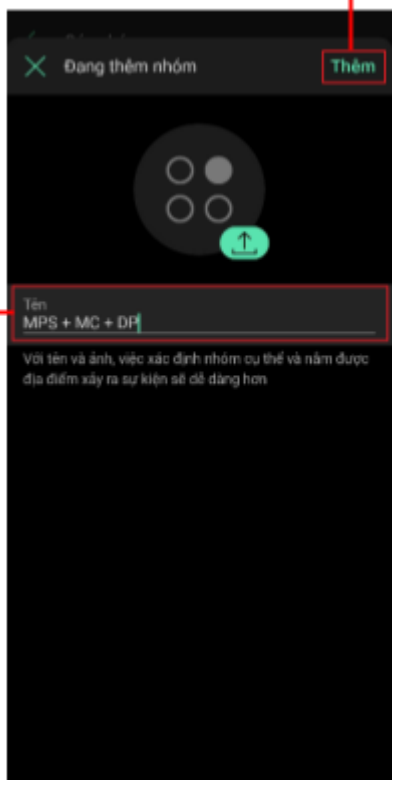


3 Nhấp chọn mục "**Các nhóm**".

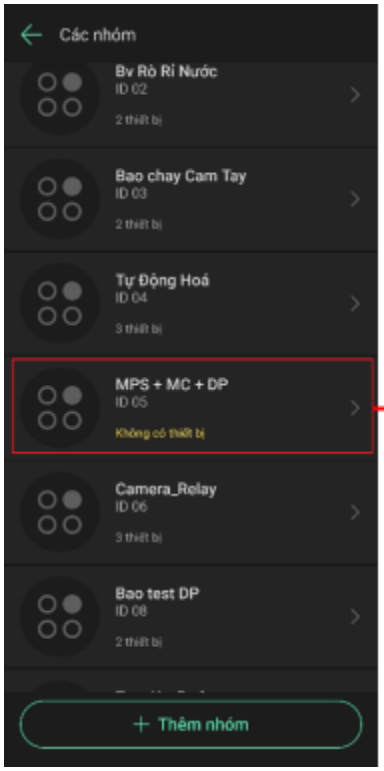


4 Nhấp chọn mục "**+ Thêm nhóm**".

6 Chọn mục "**Thêm**".

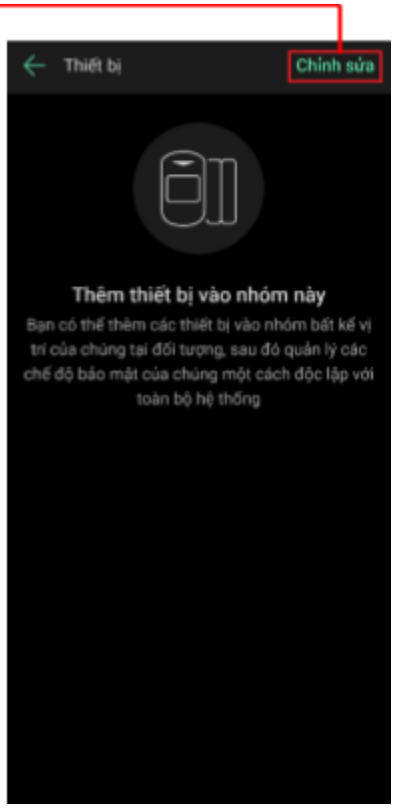


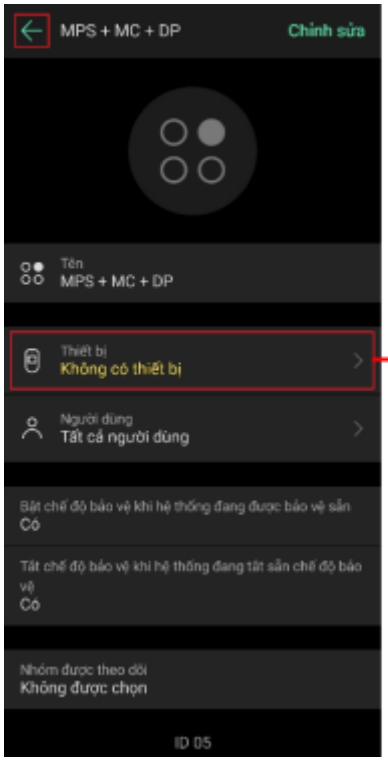
5 Đặt tên nhóm "**MPS + MC + DP**".



7 Nhấp chọn vào nhóm vừa tạo "**MPS + MC+ DP**".

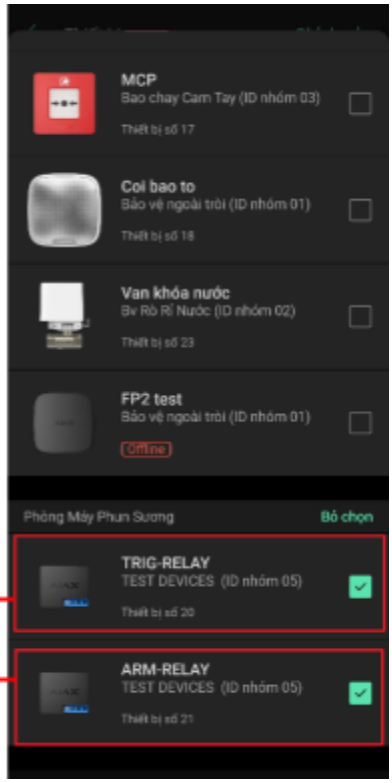
9 Chọn mục "**Chỉnh sửa**".

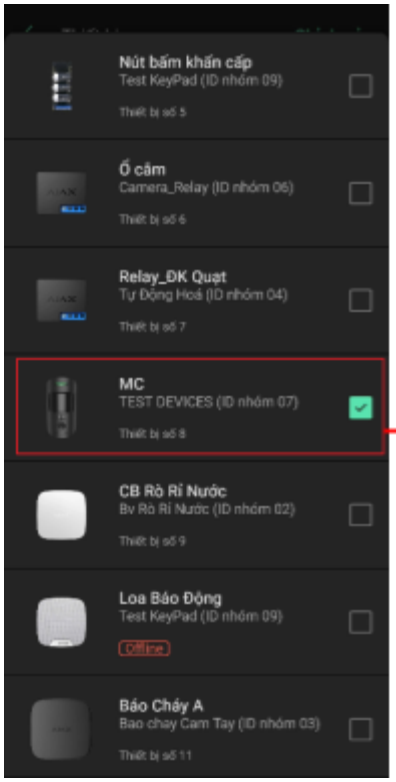




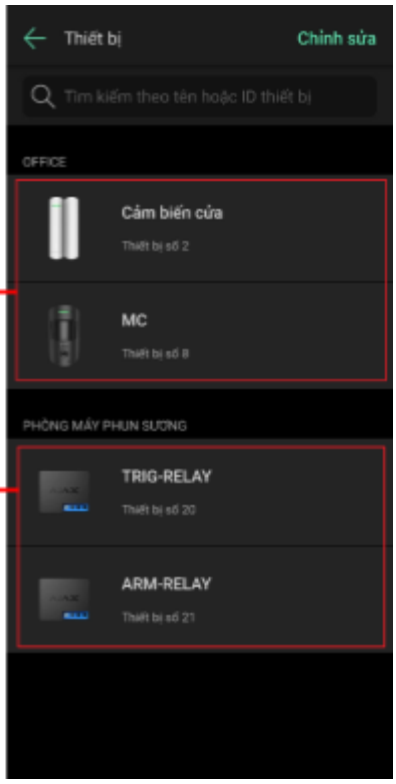
8 Nhấp chọn mục "**Thiết bị**".

10 Tìm và tích chọn "**ARM-RELAY**" và "**TRIG-RELAY**"

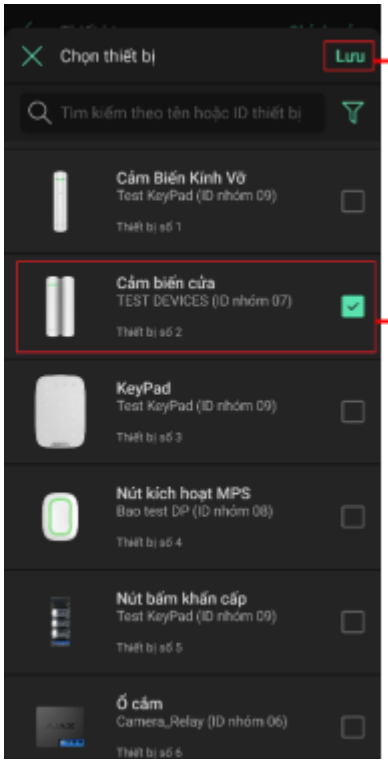




11 Tìm và tích chọn "**MC**".

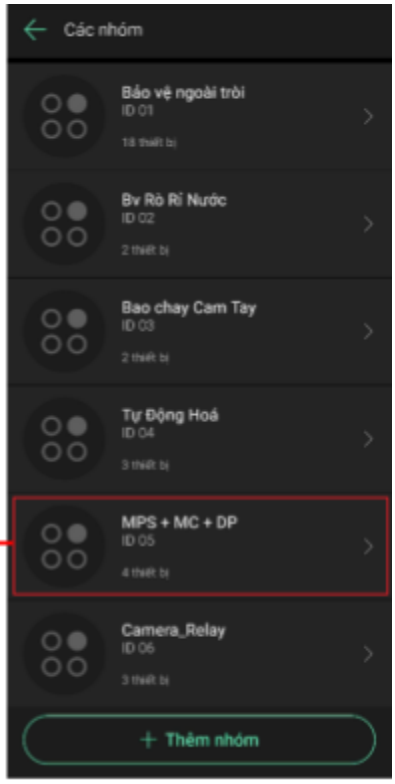


14 Hiển thị các thiết bị đã được thêm vào nhóm.

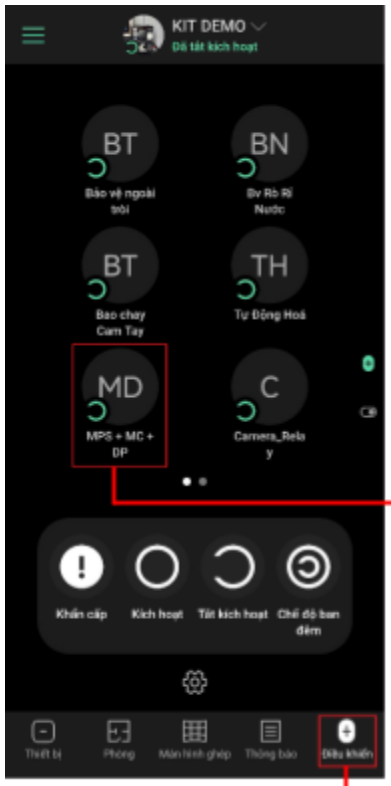


13 Nhấp chọn mục "**Lưu**".

12 Tìm và tích chọn "**Nút kích hoạt MPS**".



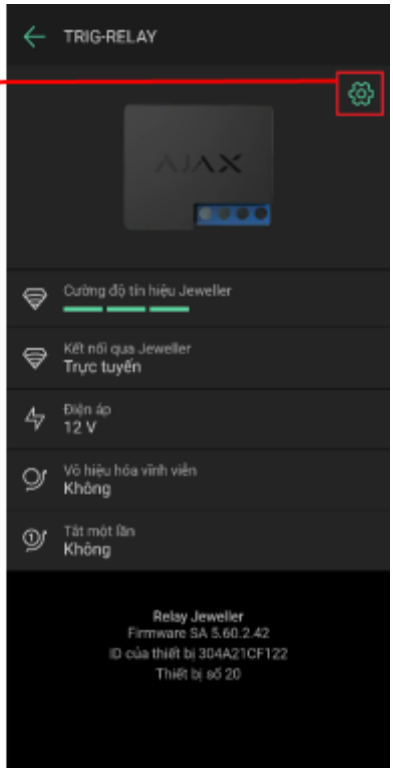
15 Hiển thị nhóm "**MPS +MC + DP**" với "**4 thiết bị**".

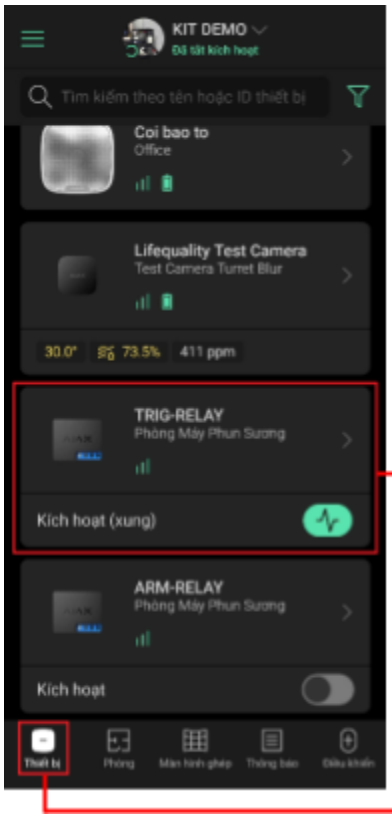


17 Hiện thị nhóm **"MPS + DP"**.

16 Nhấp chọn mục **"Điều khiển"**.

20 Nhấp chọn biểu tượng bánh răng **"Cài đặt"**.

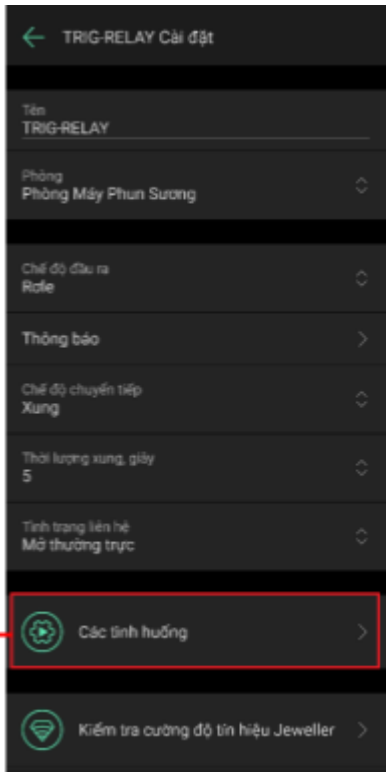


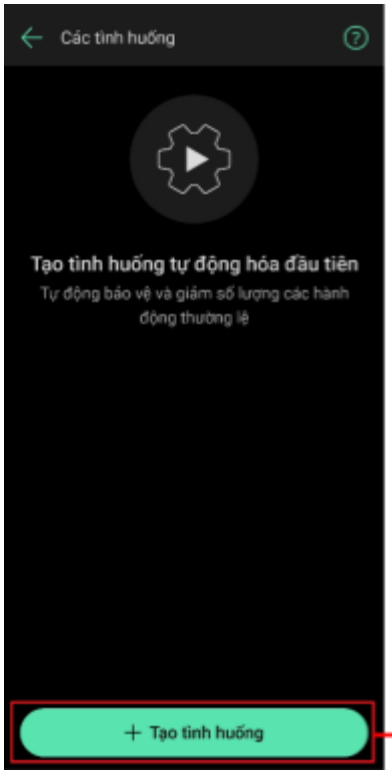


19 Nhấp chọn thiết bị **"TRIG-RELAY"**.

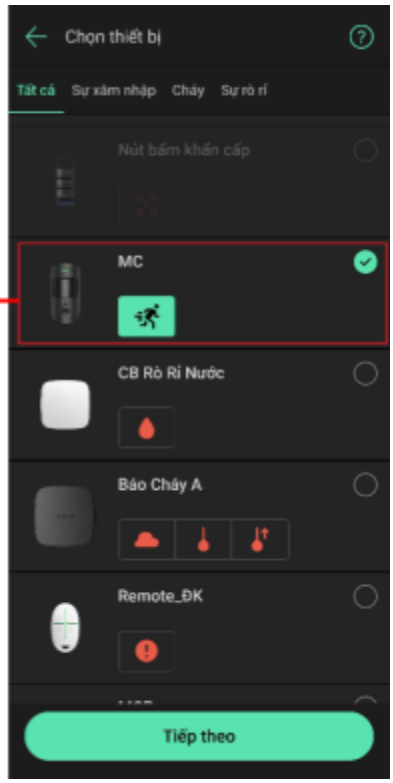
Nhấp chọn mục **"Thiết bị"**. **18**

21 Nhấp chọn mục **"Các tình huống"**.

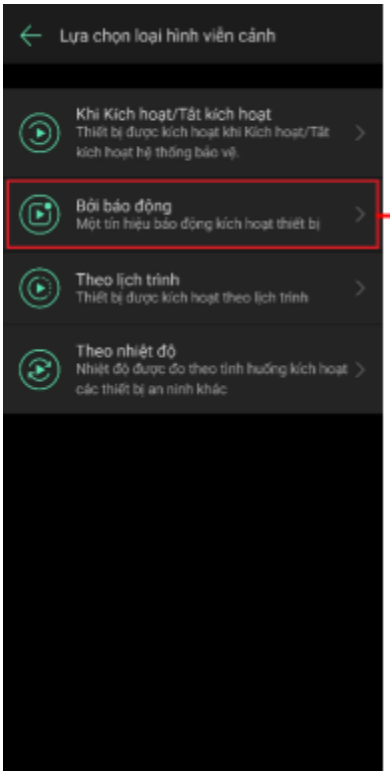




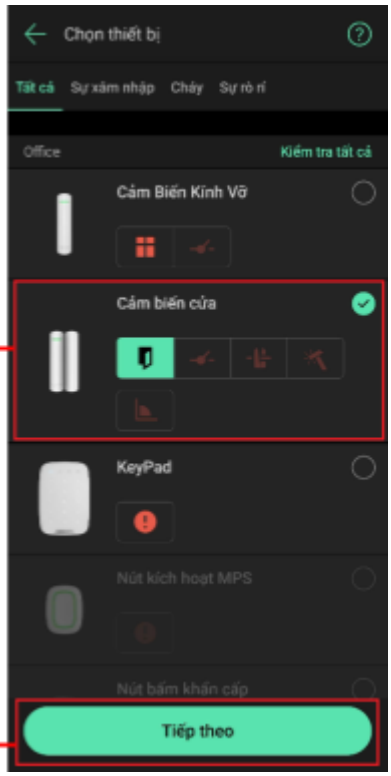
21 Nhấp chọn mục **"+ Tạo tình huống"**.



24 Tích chọn thiết bị **"MC"**.

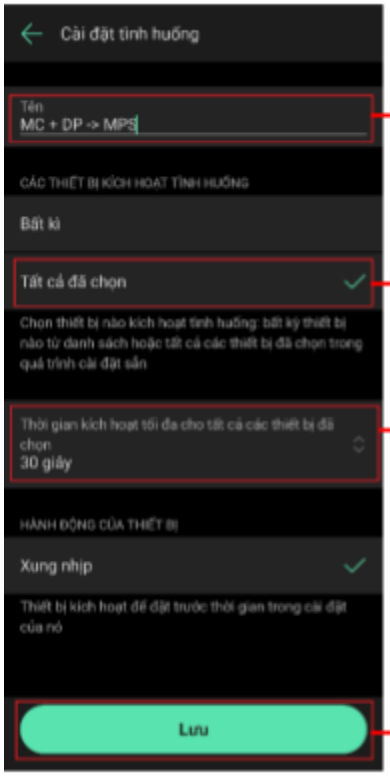


22 Nhấp chọn mục **"Bởi báo động"**.



24 Tích chọn thiết bị **"Cảm biến cửa"**.

25 Nhấp chọn **"Tiếp theo"**.

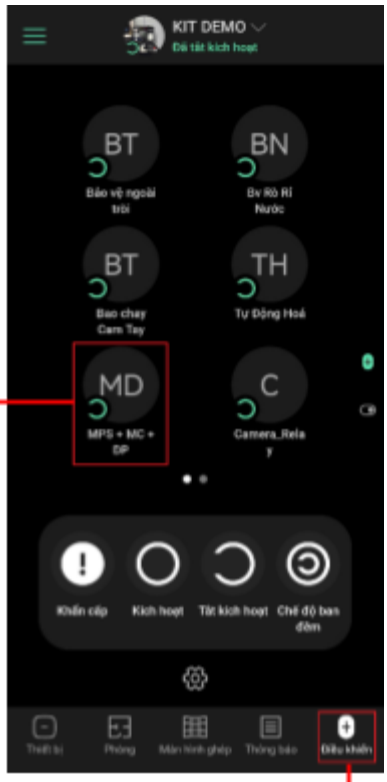


26 Đặt tên tình huống "**MC + DP > MPS**".

27 Chọn mục "**Tất cả đã chọn**", đồng nghĩa khi cả hai cảm biến **MC** và **DP** cùng **phát hiện** trong **một khoảng thời gian** cụ thể sẽ **kích hoạt tình huống**.

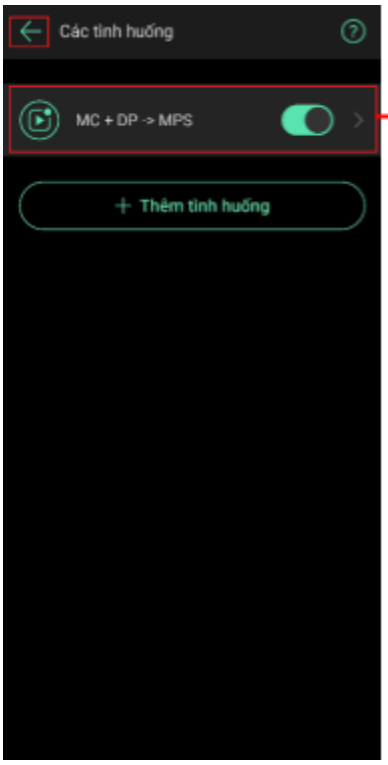
28 Chọn một **khoảng thời gian** cụ thể để cả hai cảm biến cùng kích hoạt tình huống. Nếu **hết khoảng thời gian** đã chọn mà **chỉ có một cảm biến** phát hiện, hệ thống sẽ **bỏ qua tín hiệu** đó và **reset thời gian chờ** khi cả hai cảm biến quay lại trạng thái sẵn sàng phát hiện.

29 Nhấp chọn "**Lưu**".

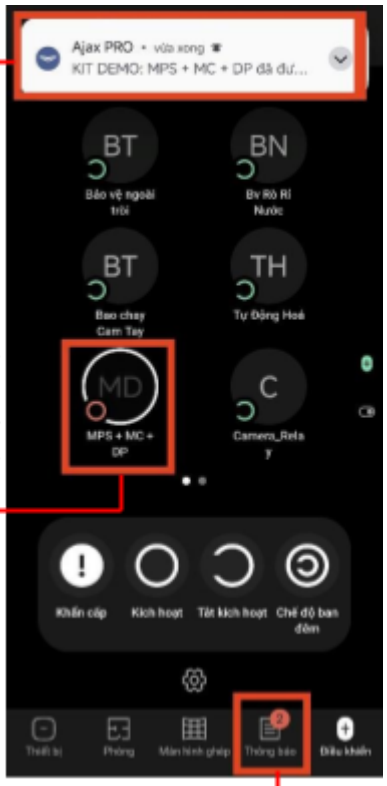


32 Hiện thị nhóm "**MPS + MC +DP**", nhấp chọn để kích hoạt nhóm.

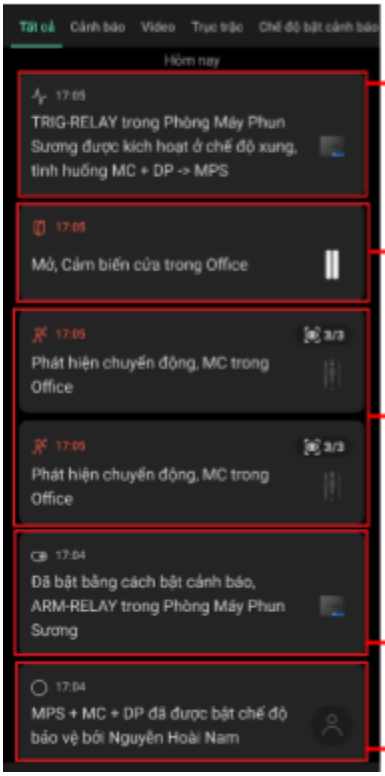
31 Nhấp chọn mục "**Điều khiển**".



30 Hiển thị tình huống "**MC + DP > MPS**" vừa được tạo.



32 Hiển thị Nhóm "**MPS + MC + DP**" đã được kích hoạt và các thông báo kèm theo.



37 "**TRIG-RELAY**" đã được bật, lúc này lập tức sương sẽ được phun ra.

36 DoorProtect "**DP**" phát hiện cửa mở, hệ thống nhận thấy đã có đủ **2 tín hiệu phát hiện** trong khoảng thời gian cài đặt (30s) tiến hành bật "**TRIG-RELAY**".

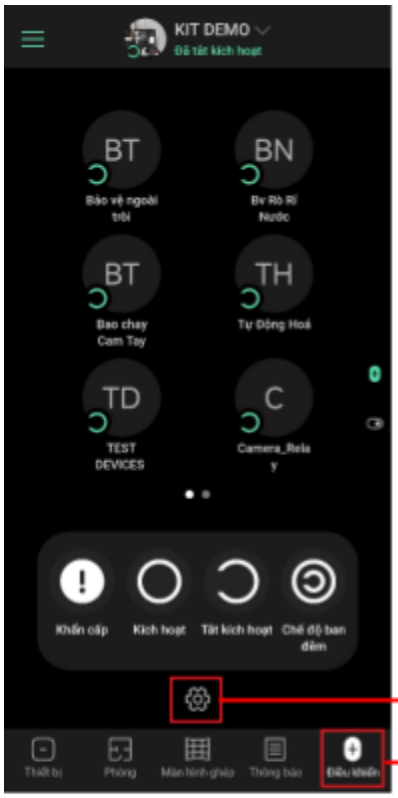
35 MotionCam "**MC**" **phát hiện chuyển động**, trong khoảng thời gian **30 giây**, hệ thống sẽ chờ nếu có thêm tín hiệu phát hiện còn lại của DoorProtect **"DP"**.

34 "**ARM-RELAY**" đã bật, máy phun sương đã vào chế độ sẵn sàng phun.

33 Nhóm "**MPS + MC + DP**" đã được kích hoạt ra.

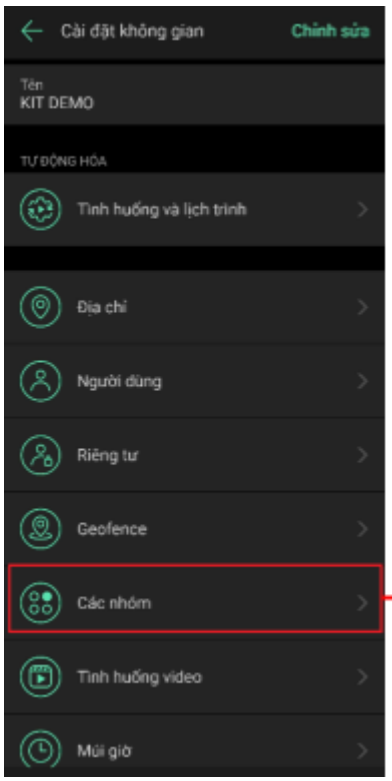
4.3 Kịch bản 3: Báo động khi xác nhận hình ảnh xâm nhập và nhấn nút trên ứng dụng để kích hoạt máy phun sương.

- **Mô tả:** Bật kích hoạt bảo vệ nhóm bao gồm MotionCam và 2 Ajax Relay đã đấu nối vào máy phun sương, MotionCam phát hiện sự xâm nhập (chuyển động và đính kèm hình ảnh), người dùng cuối xem hình chụp từ MotionCam, nếu xác định là kẻ đột nhập, người dùng cuối sẽ nhấn nút trên ứng dụng Ajax kích hoạt máy phun sương và phun ngay lập tức.

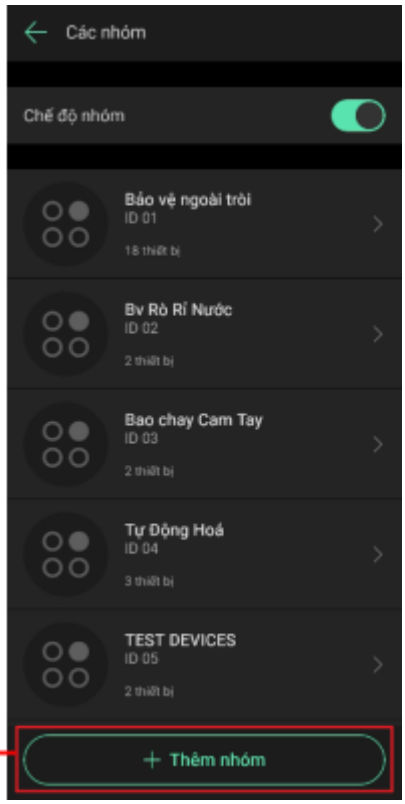


1 Nhấp chọn mục "**Điều khiển**".

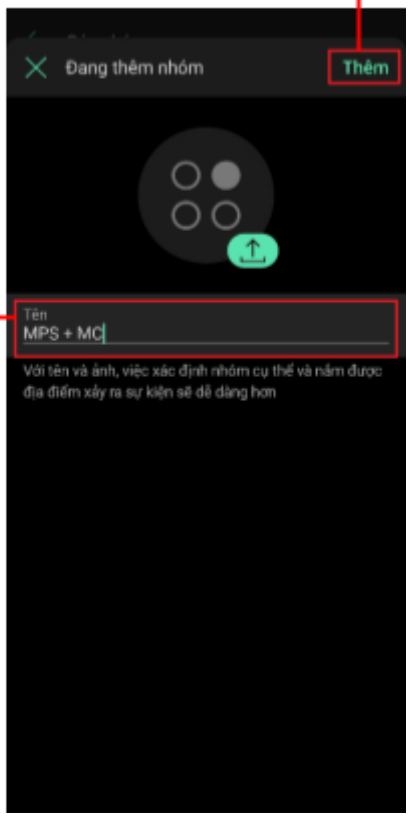
2 Nhấp chọn biểu tượng bánh răng "**Cài đặt**".



3 Nhấp chọn mục "**Các nhóm**".

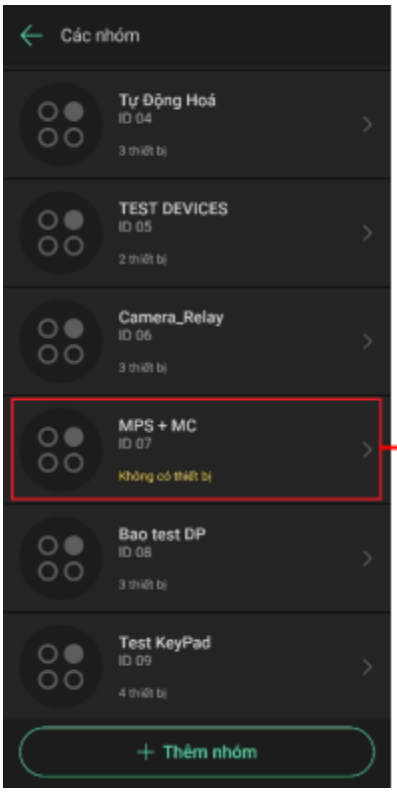


4 Nhấp chọn mục "**+ Thêm nhóm**".



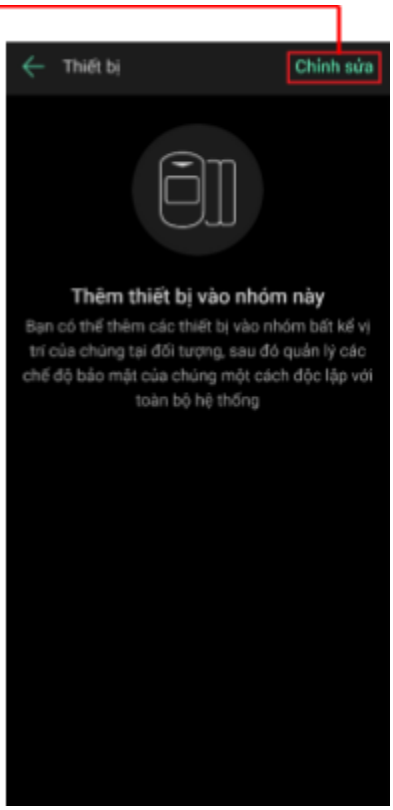
5 Đặt tên nhóm "**MPS + MC**".

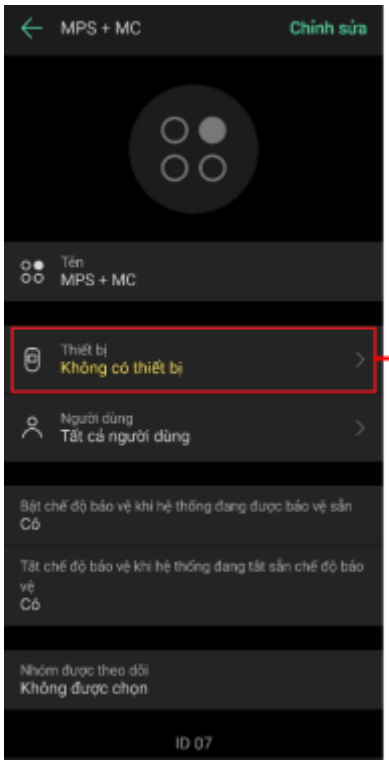
6 Chọn mục "**Thêm**".



7 Nhấp chọn vào nhóm vừa tạo **"MPS + MC"**.

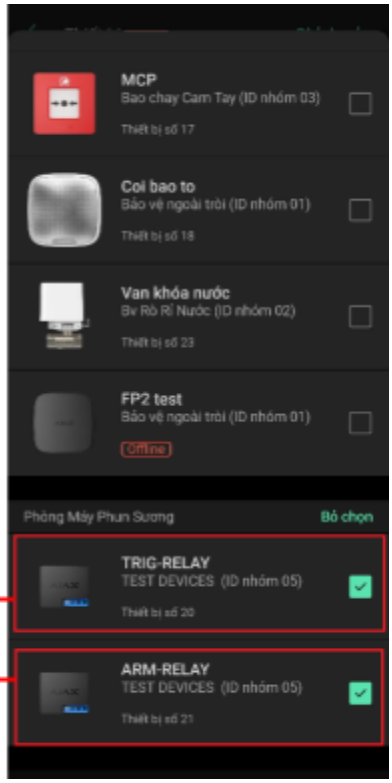
9 Chọn mục **"Chỉnh sửa"**.

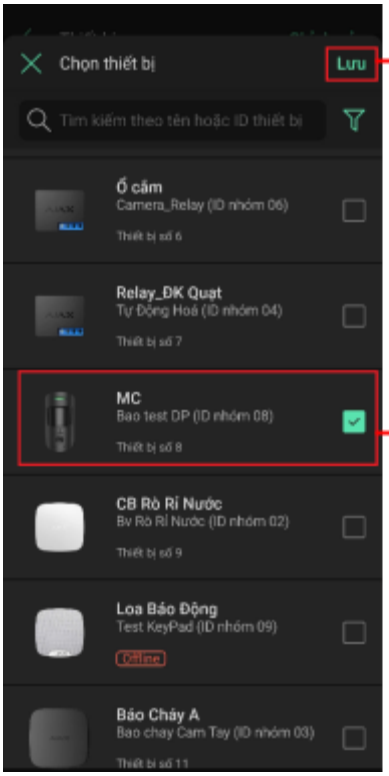




8 Nhấp chọn mục **"Thiết bị"**.

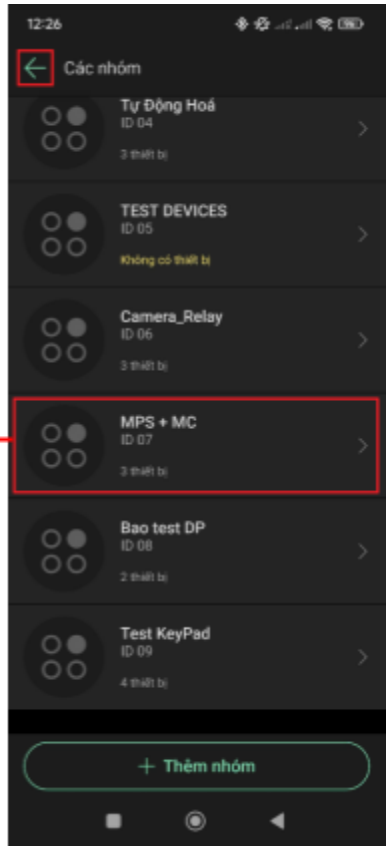
10 Tìm và tích chọn **"ARM-RELAY"** và **"TRIG-RELAY"**



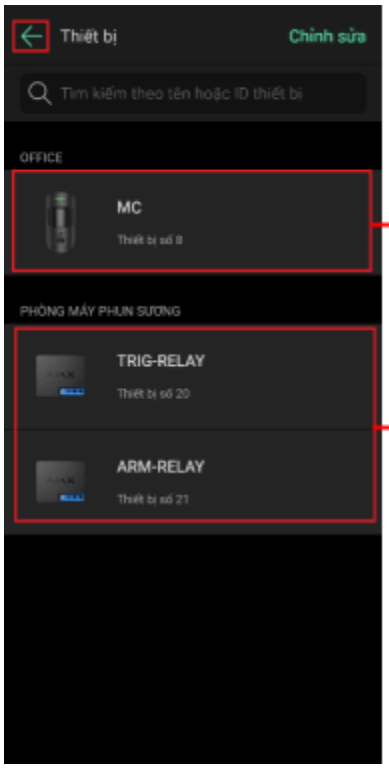


12 Nhấp chọn mục "**Lưu**".

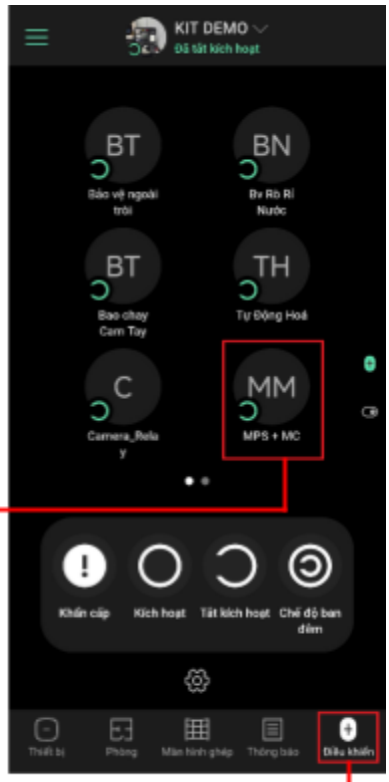
11 Tìm và tích chọn "**Nút kích hoạt MPS**".



14 Hiển thị nhóm "**MPS + MC**" với "**3 thiết bị**".

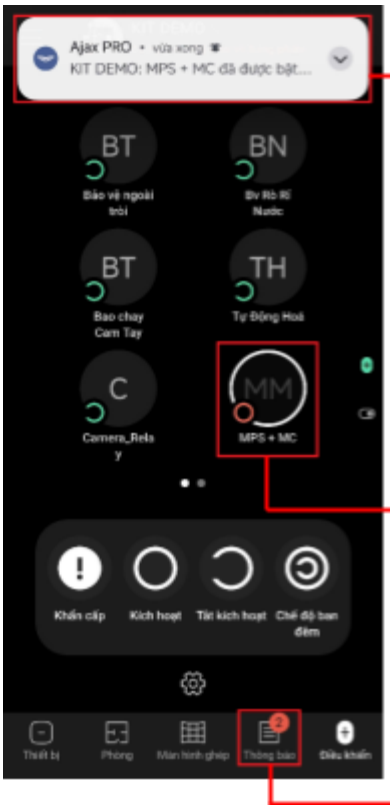


13 Hiển thị thiết bị đã được thêm vào nhóm.



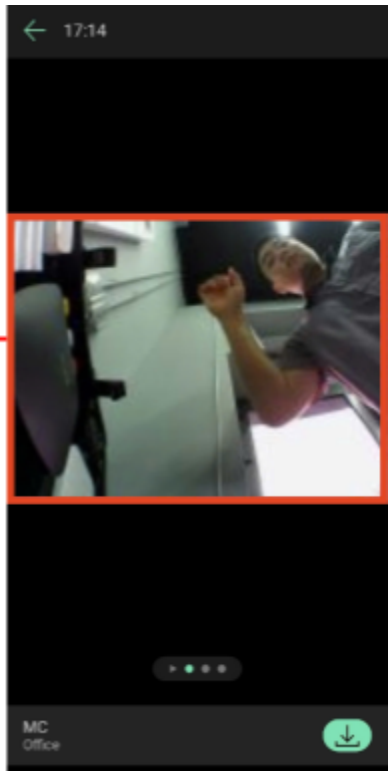
16 Hiện thị nhóm "**MPS + MC**" nhấp chọn để kích hoạt nhóm.

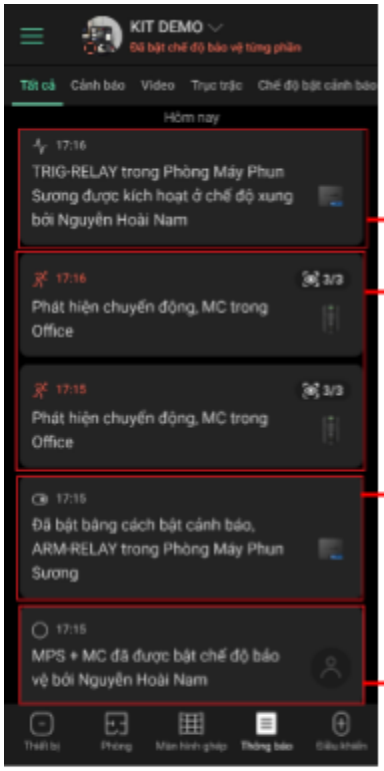
15 Nhấp chọn mục "**Điều khiển**".



17 Hiển thị Nhóm "**MPS + MC**" đã được kích hoạt và các thông báo kèm theo.

21 Hiển thị hình ảnh MotionCam "**MC**" chụp được khi phát hiện có chuyển động.





25 "**TRIG-RELAY**" đã được bật, lúc này lập tức sương sẽ được phun ra.

20 MotionCam "**MC**" phát hiện chuyển động, người dùng nhấp chọn xem hình ảnh chụp được.

19 "**ARM-RELAY**" đã bật, máy phun sương đã vào chế độ sẵn sàng phun.

18 Nhóm "**MPS + MC**" đã được kích hoạt ra.

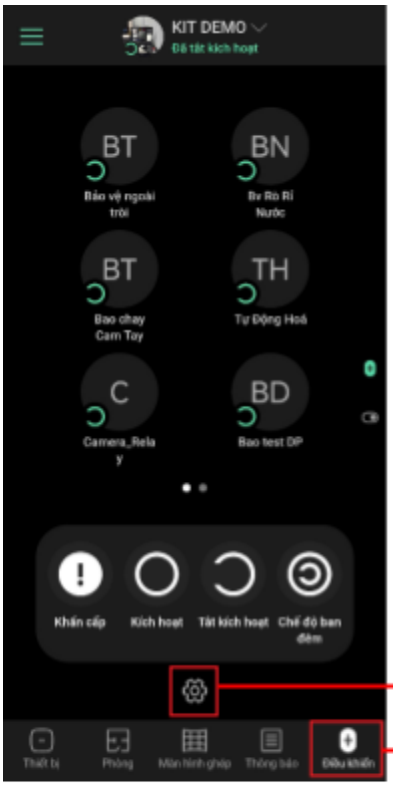
24 Khi xem hình ảnh từ MotionCam "**MC**", nếu phát hiện là kẻ đột nhập thì nhấn nút bật "**TRIG-RELAY**" lập tức sương sẽ được phun ra.

23 Nhấp chọn vào biểu tượng các "**Nút nhấn**".

22 Nhấp chọn mục "**Điều khiển**".

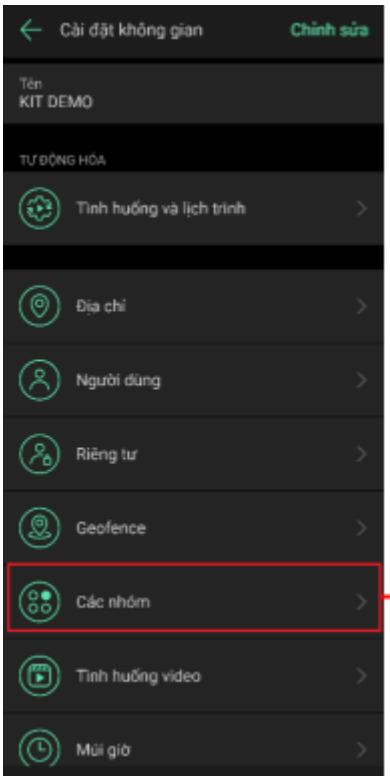
4.4 Kịch bản 4: Phát hiện xâm nhập, nguy hiểm hoặc mối đe dọa cận kề, dùng Ajax Button kích hoạt ngay lập tức máy phun sương sau khi đã bật chế độ bảo vệ nhóm trước đó.

- **Mô tả:** Khi người dùng cuối trực tiếp phát hiện có sự xâm nhập, nguy hiểm hoặc mối đe dọa cận kề, Ajax Button với kích thước nhỏ nằm gọn trong lòng bàn tay, người dùng cuối dễ dàng che giấu và kích hoạt máy phun sương ngay lập tức một cách kín đáo mà không bị kẻ xấu phát hiện. (nhấn giữ Ajax Button để kích hoạt và nhấn nhanh để phun)

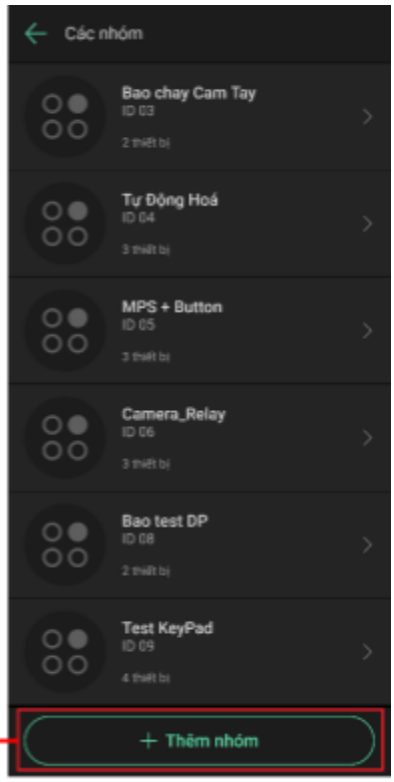


1 Nhấp chọn mục **"Điều khiển"**.

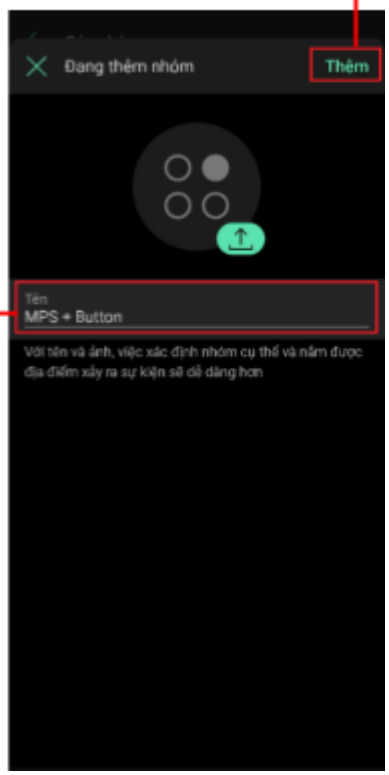
2 Nhấp chọn biểu tượng bánh răng **"Cài đặt"**.



3 Nhấp chọn mục **"Các nhóm"**.

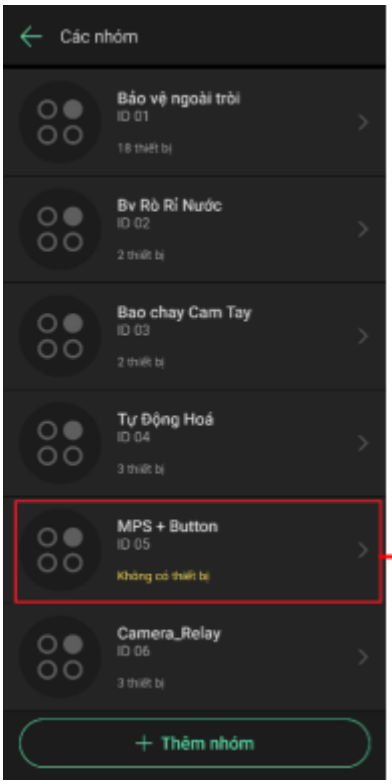


4 Nhấp chọn mục **"+ Thêm nhóm"**.



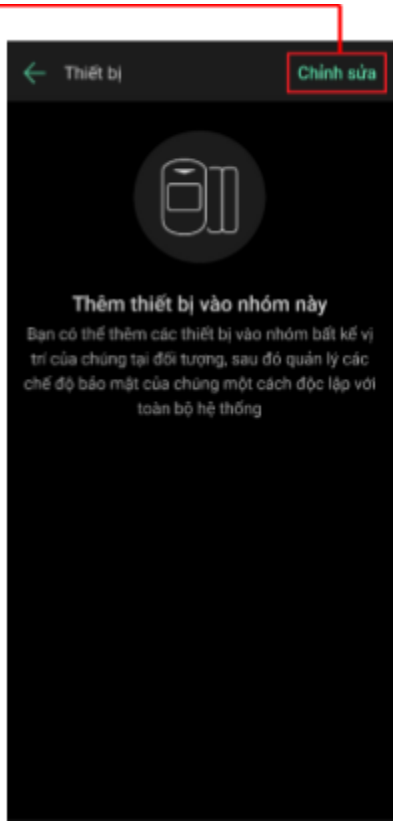
5 Đặt tên nhóm **"MPS + Button"**.

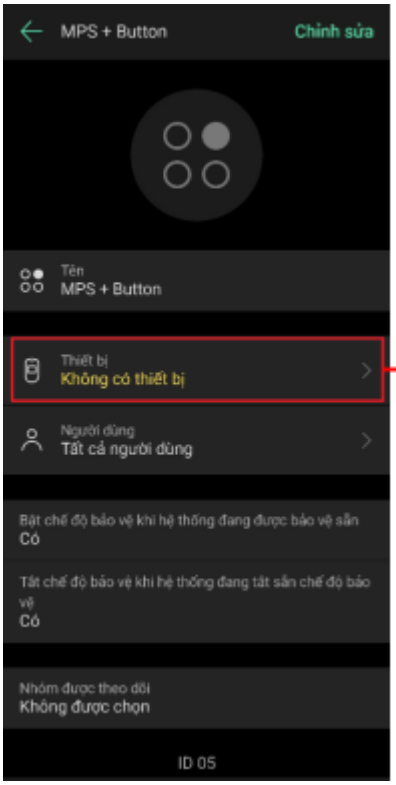
6 Chọn mục **"Thêm"**.



7 Nhấp chọn vào nhóm vừa tạo **"MPS + Button"**.

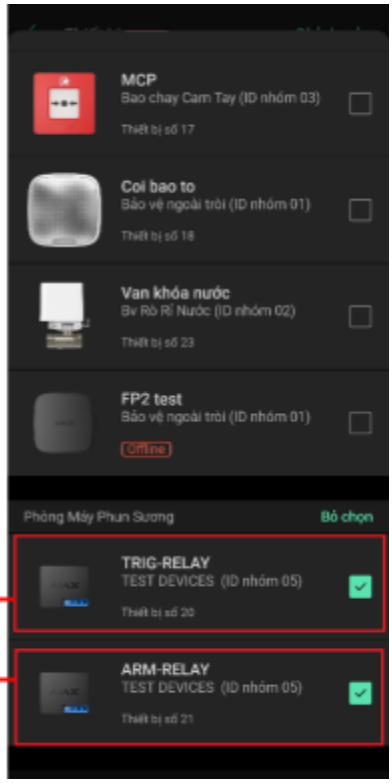
9 Chọn mục **"Chỉnh sửa"**.

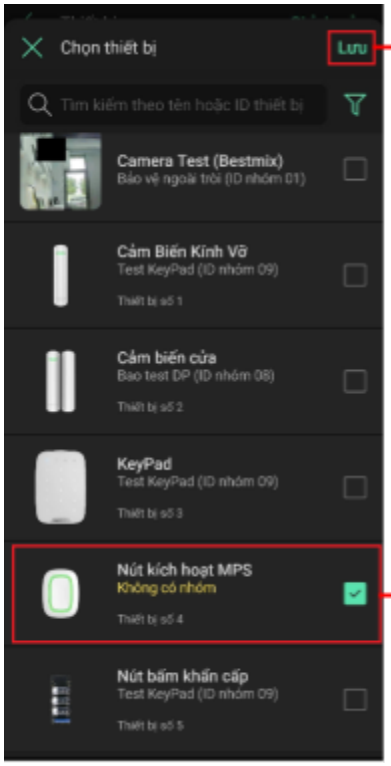




8 Nhấp chọn mục **"Thiết bị"**.

10 Tìm và tích chọn **"ARM-RELAY"** và **"TRIG-RELAY"**

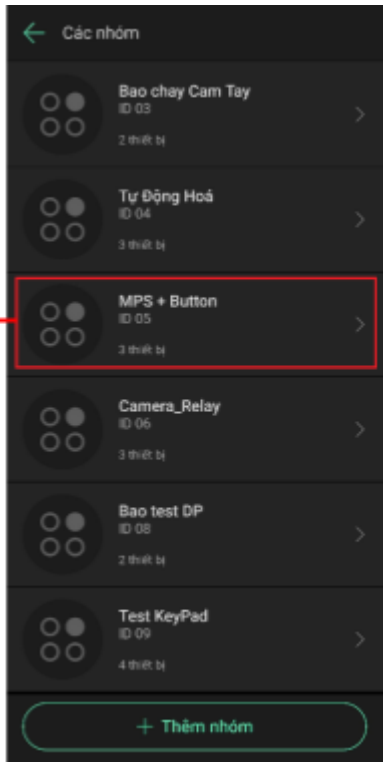


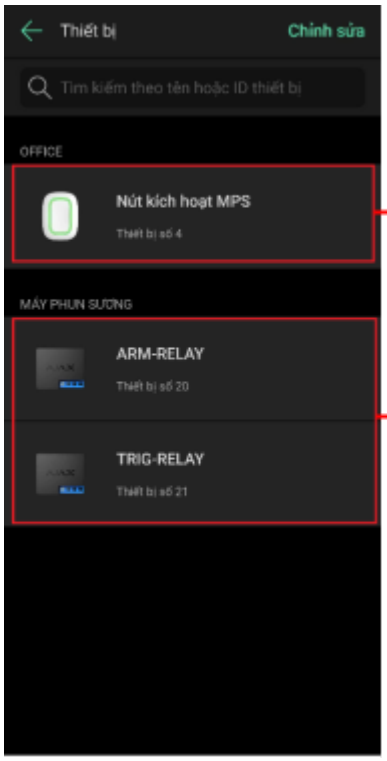


12 Nhấp chọn mục "**Lưu**".

11 Tìm và tích chọn "**Nút kích hoạt MPS**".

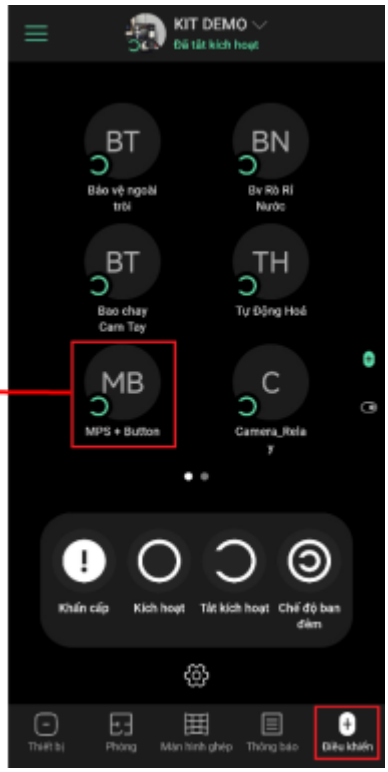
14 Hiển thị nhóm "**MPS + Button**" với "**3 thiết bị**".

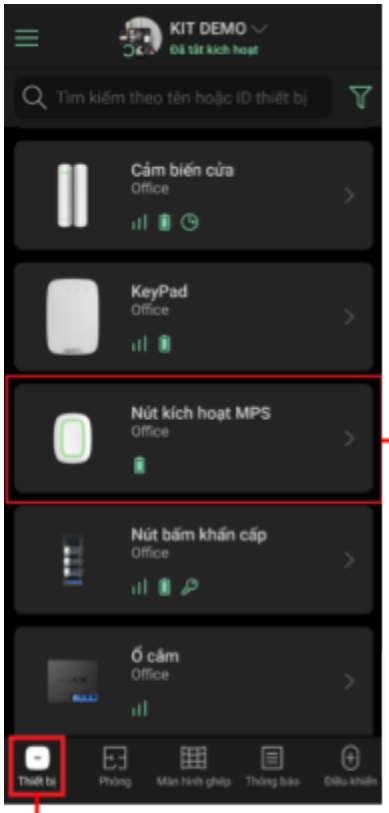




13 Hiển thị thiết bị đã được thêm vào nhóm.

15 Hiển thị nhóm kích hoạt báo động "**MPS + Button**" ở trang "**Điều khiển**".

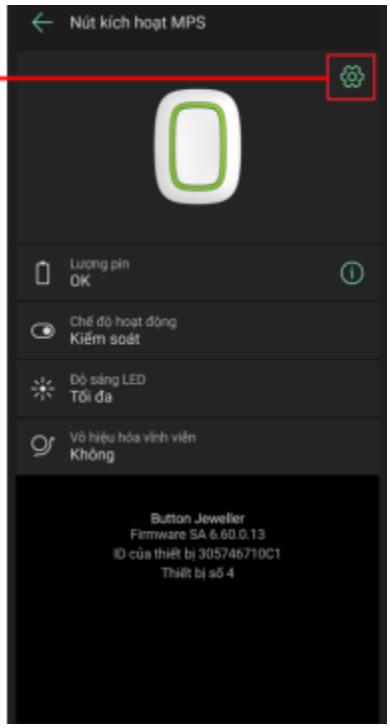


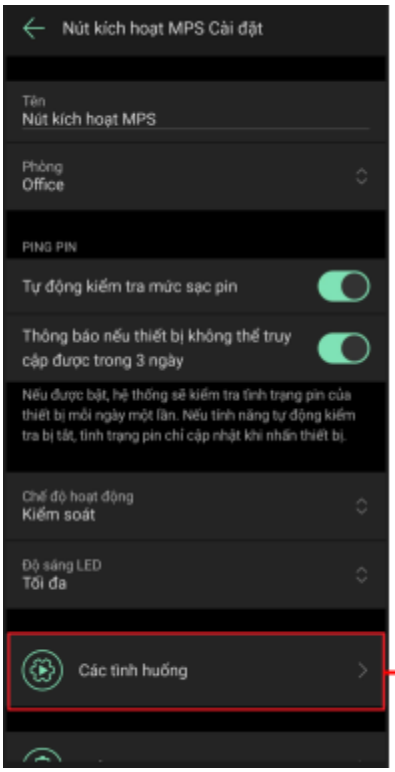


17 Nhấp chọn Ajax Button **"Nút kích hoạt MPS"**.

16 Nhấp chọn mục **"Thiết bị"**.

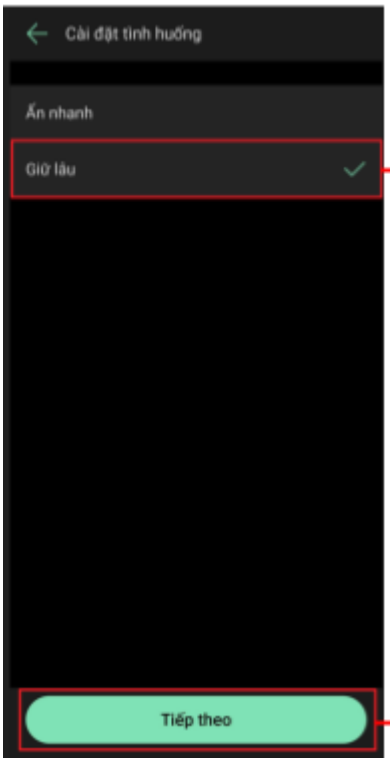
19 Nhấp chọn biểu tượng bánh răng **"Cài đặt"**.





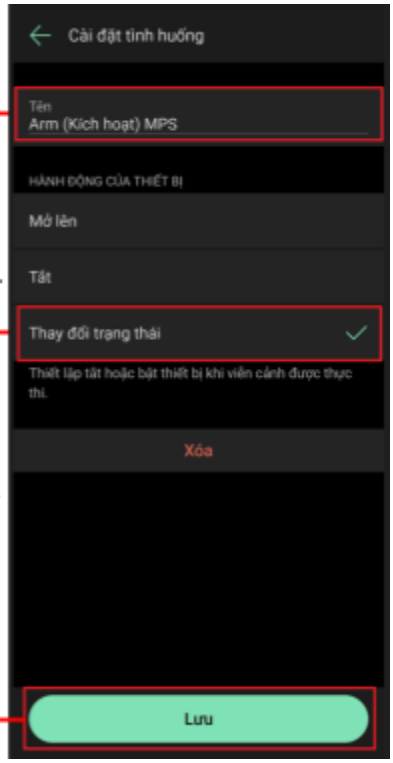
18 Nhấp chọn mục **"Các tình huống"**.

20 Nhấp chọn mục **"+ Tạo tình huống"**.



21 Nhấp chọn chế độ nhấn **"Giữ lâu"**.

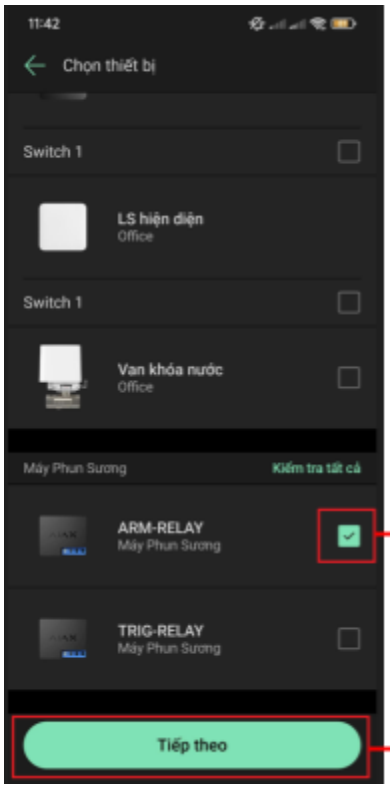
22 Nhấp chọn mục **"Tiếp theo"**.



25 Đặt tên tình huống **"Arm (kích hoạt) MPS"**.

26 Nhấp chọn mục **"Thay đổi trạng thái"**.

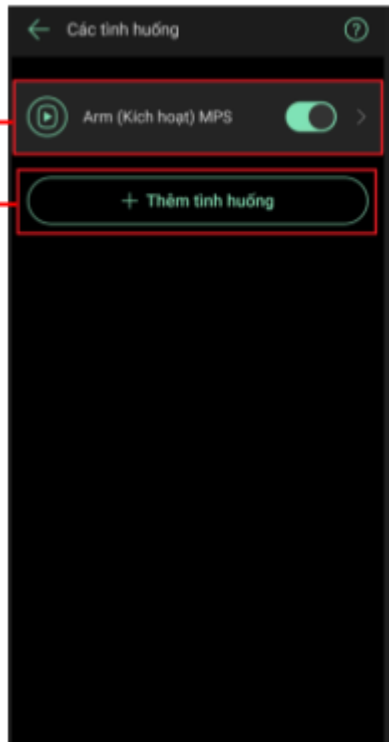
27 Nhấp chọn mục **"Lưu"**.



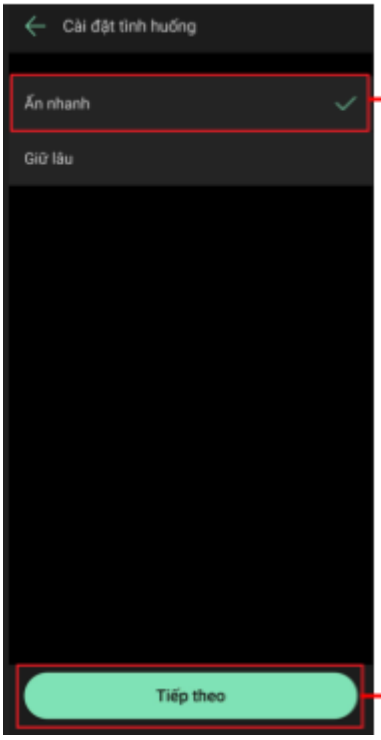
23 Tích chọn thiết bị **"ARM-RELAY"**.

24 Nhấp chọn mục **"Tiếp theo"**.

28 Hiển thị tình huống **"Arm"** đã thiết lập.

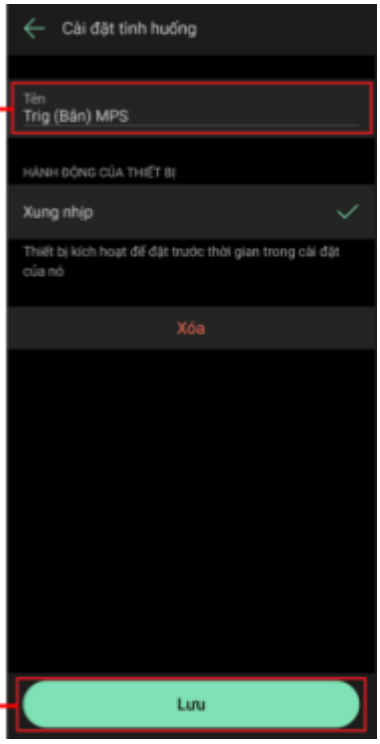


29 Nhấp chọn mục **"Thêm tình huống"** để thêm tình huống tiếp theo.



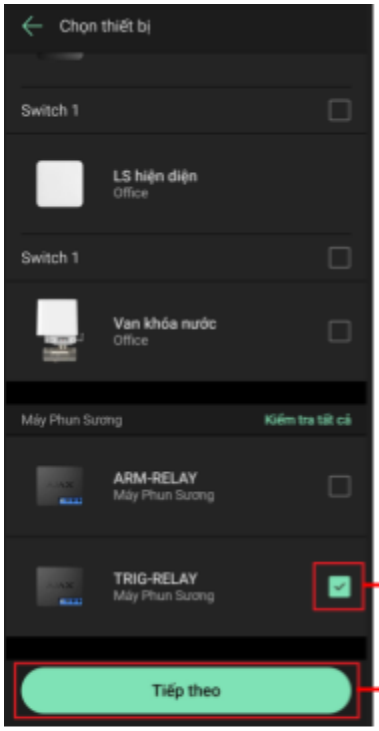
30 Nhấp chọn chế độ nhấn **"Ấn nhanh"**.

31 Nhấp chọn mục **"Tiếp theo"**.



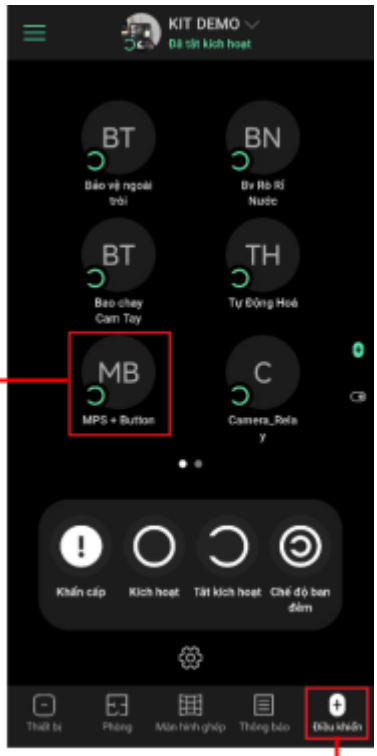
34 Đặt tên tình huống **"Trig (bắn) MPS"**.

35 Nhấp chọn mục **"Lưu"**.



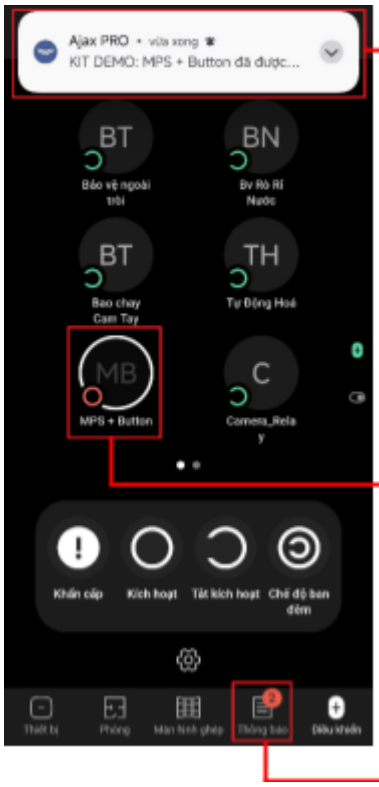
32 Tích chọn thiết bị **"TRIG-RELAY"**.

33 Nhấp chọn mục **"Tiếp theo"**.



37 Nhấp chọn kích hoạt nhóm **"MPS + Button"**.

36 Nhấp chọn mục **"Điều khiển"**.



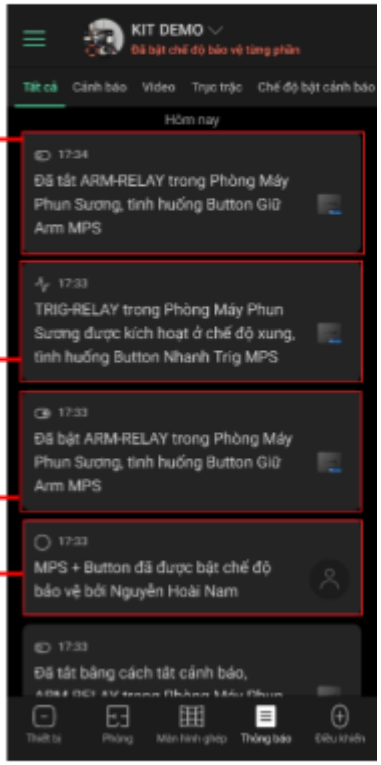
34 Hiển thị Nhóm "**MPS + Button**" đã được kích hoạt và thông báo kèm theo.

38 Nhấn giữ Ajax Button tắt "**ARM-RELAY**" kích hoạt tình huống "**Button Giữ Arm MPS**", máy phun sương ngắt kích hoạt và vào chế độ chờ.

37 Nhấn nhanh Ajax Button bật "**TRIG-RELAY**" kích hoạt tình huống "**Button Nhanh Trig MPS**", máy phun sương lập tức phun.

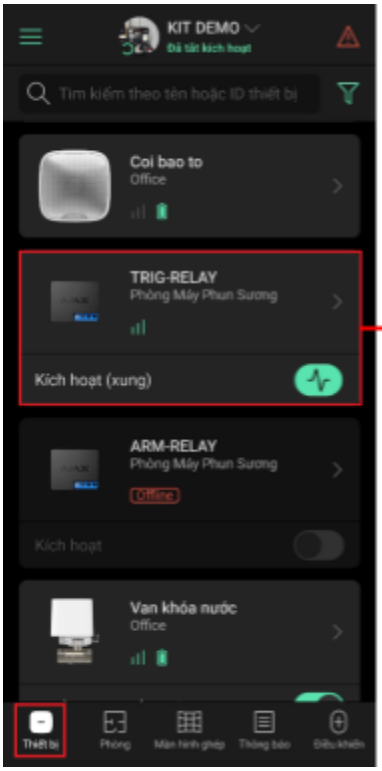
36 Nhấn giữ Ajax Button bật "**ARM-RELAY**" kích hoạt tình huống "**Button Giữ Arm MPS**", máy phun sương kích hoạt vào chế độ sẵn sàng phun.

35 Nhóm "**MPS + Button**" đã được kích hoạt.



4.5 Kịch bản 5: Phát hiện xâm nhập, nguy hiểm hoặc mối đe dọa cận kề, dùng Ajax Button kích hoạt ngay lập tức máy phun sương mà không cần bật kích hoạt chế độ bảo vệ nhóm trước đó.

- **Mô tả:** Khi người dùng cuối trực tiếp phát hiện có sự xâm nhập, nguy hiểm hoặc mối đe dọa cận kề, Ajax Button với kích thước nhỏ nằm gọn trong lòng bàn tay, người dùng cuối dễ dàng che giấu và kích hoạt máy phun sương ngay lập tức một cách kín đáo mà không bị kẻ xấu phát hiện. (nhấn giữ Ajax Button để phun).

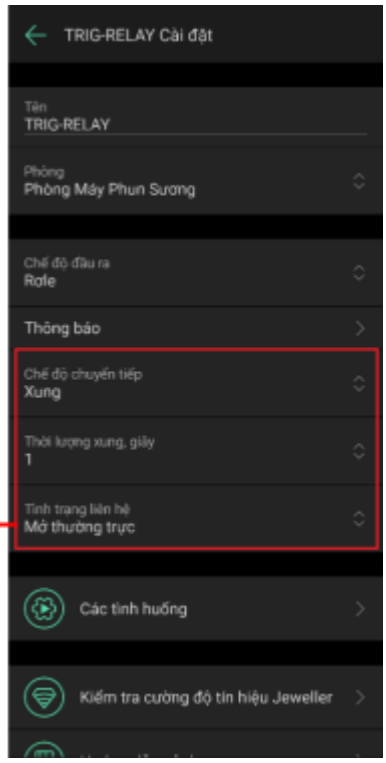


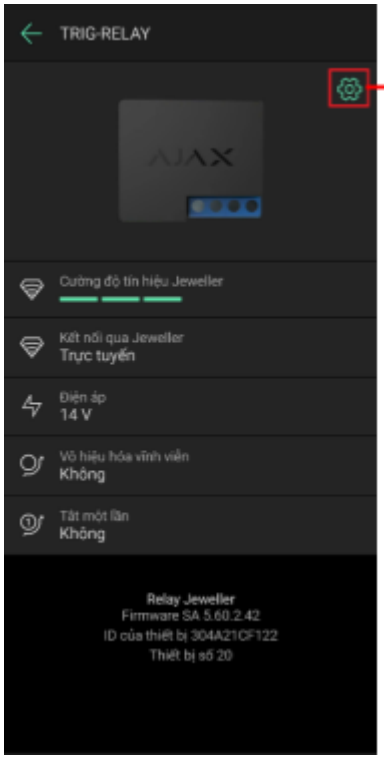
1 Nhấp chọn thiết bị "**TRIG-RELAY**".

3 + Chế độ chuyển tiếp **"Xung"**.

+ Thời lượng xung, giây **"1s"** hoặc tùy chỉnh.

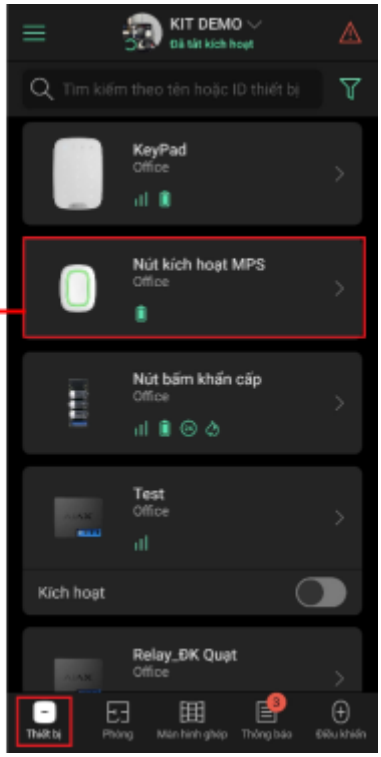
+ Tình trạng liên hệ **"Mở thường trực"**.

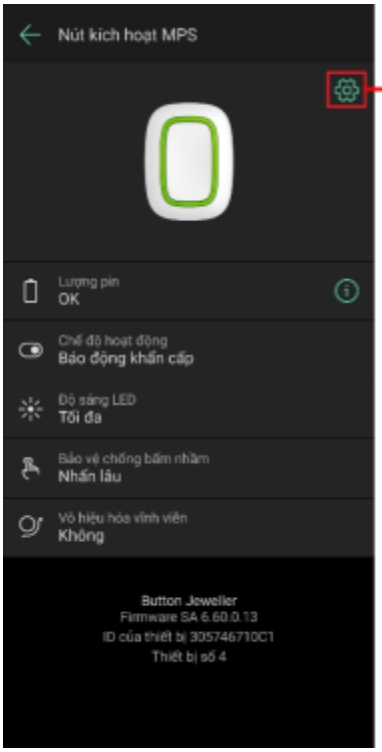




2 Nhấp chọn biểu tượng bánh răng để vào "**cài đặt**".

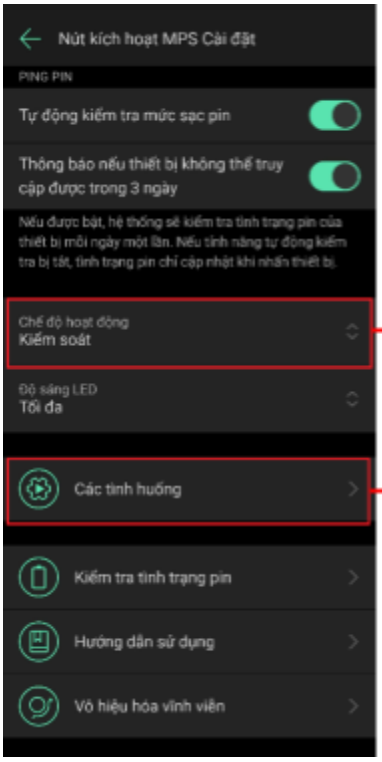
4 Nhấp chọn thiết bị "**Nút kích hoạt MPS**".





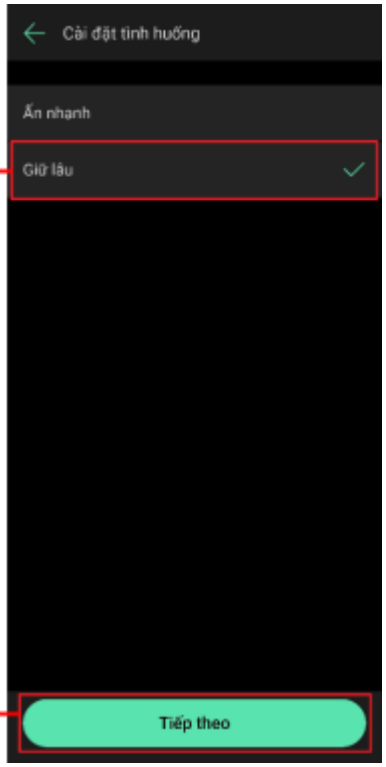
5 Nhấp chọn biểu tượng bánh răng để vào "**cài đặt**".

8 Nhấp chọn mục "**Tạo tình huống**".



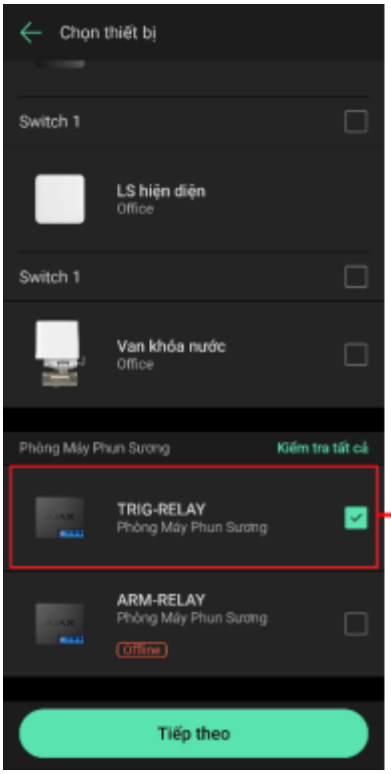
6 Chế độ hoạt động "**Kiểm soát**".

7 Chọn vào mục "**Các tình huống**".



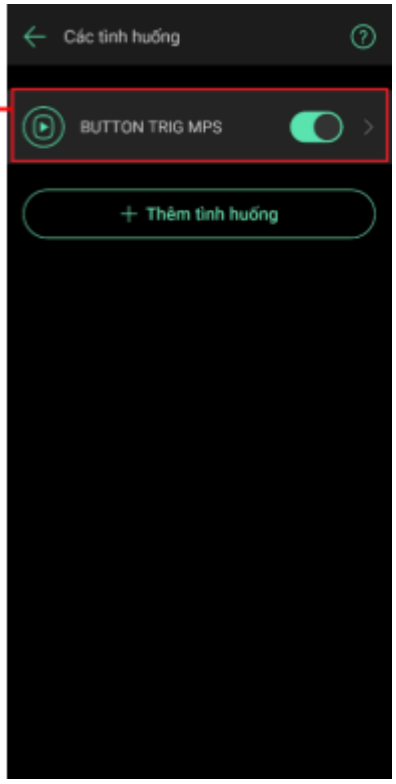
9 Nhấp chọn thiết bị "**Nút kích hoạt MPS**".

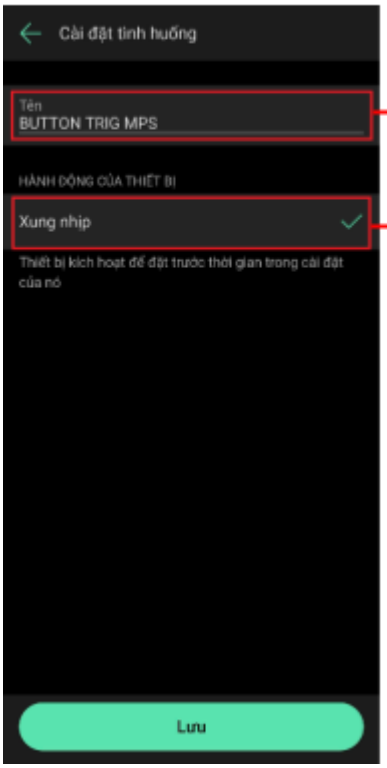
10 Nhấp chọn mục "**Tạo tình huống**".



11 Nhấp chọn vào **"TRIG-RELAY"**.

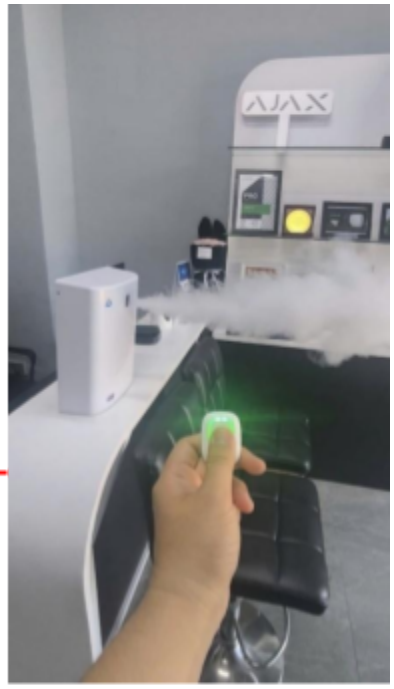
14 Hiển thị tình huống **"BUTTON TRIG MPS"** vừa khởi tạo.





12 Đặt tên cho tình huống **"BUTTON TRIG MPS"**.

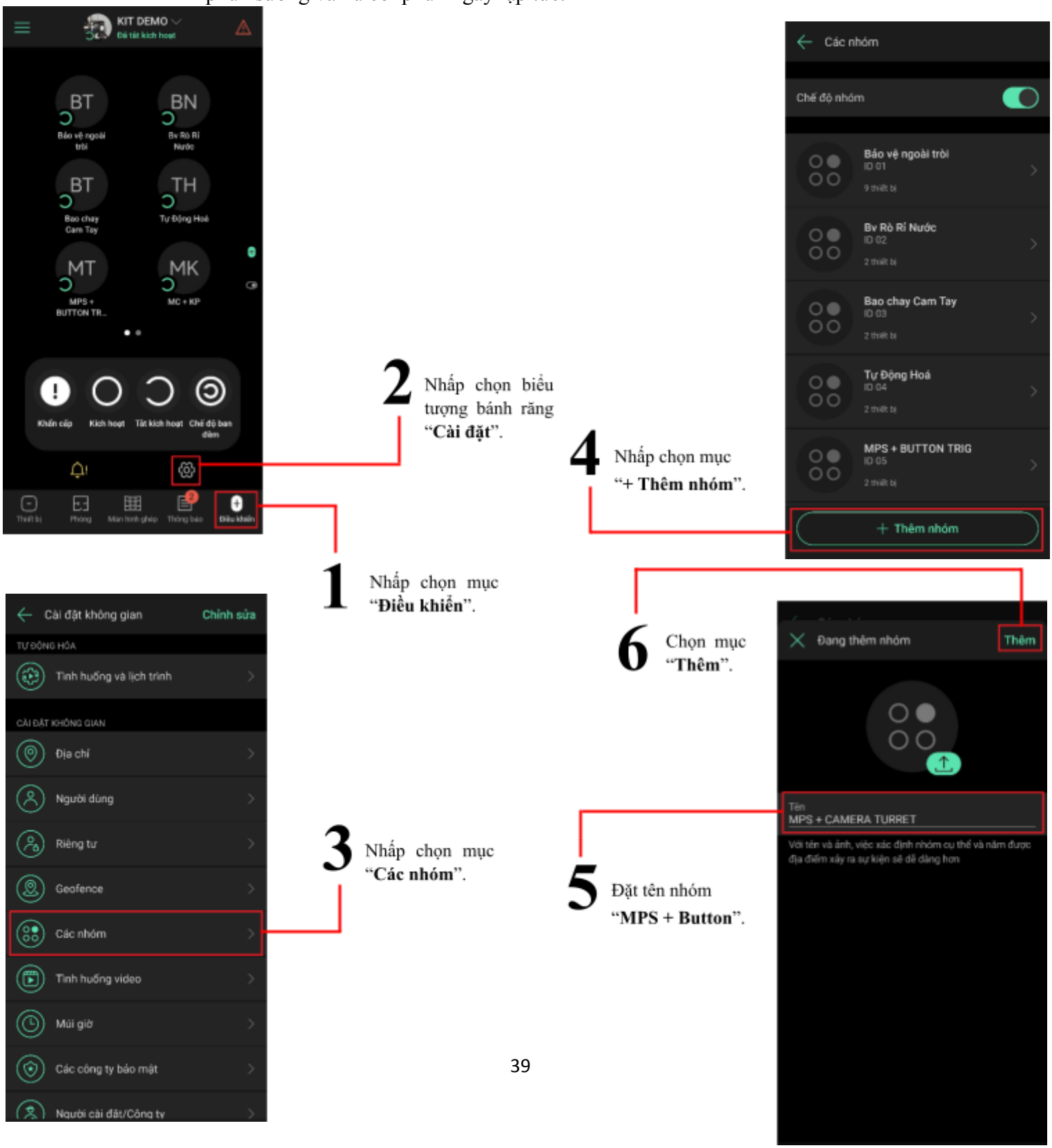
13 Chọn vào mục **"Xung nhịp"**.

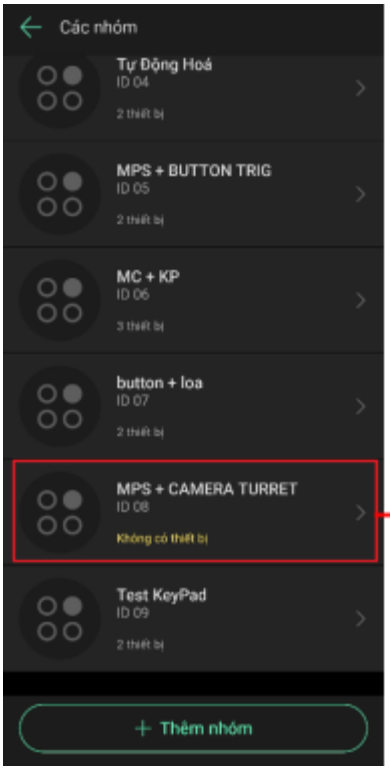


15 Nhấn giữ **"Ajax Button"** Máy phun sương sẽ kích hoạt và phun ngay lập tức.

4.6 Kịch bản 6: Camera AI Ajax phát hiện xâm nhập ngay lập tức kích hoạt máy phun sương và còi báo động.

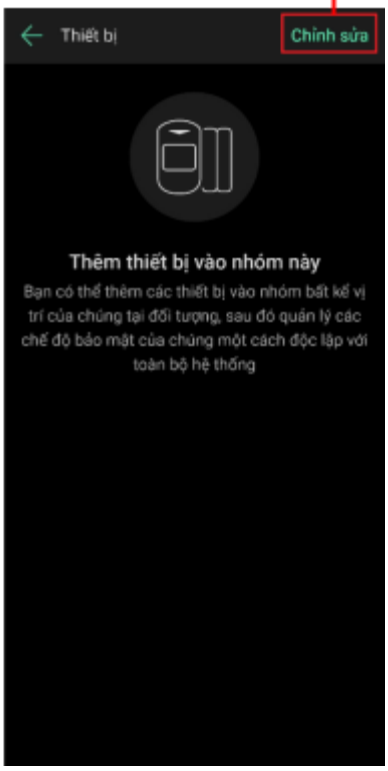
- **Mô tả:** Bật kích hoạt chế độ bảo vệ của nhóm bao gồm Camera AI Turret hoặc Bullet của Ajax và 1 Ajax Relay (TRIG-RELAY) đã đấu nối vào máy phun sương, khi Camera nhận diện và phát hiện có người xâm nhập hệ thống sẽ kích hoạt máy phun sương và hú còi phun ngay lập tức.

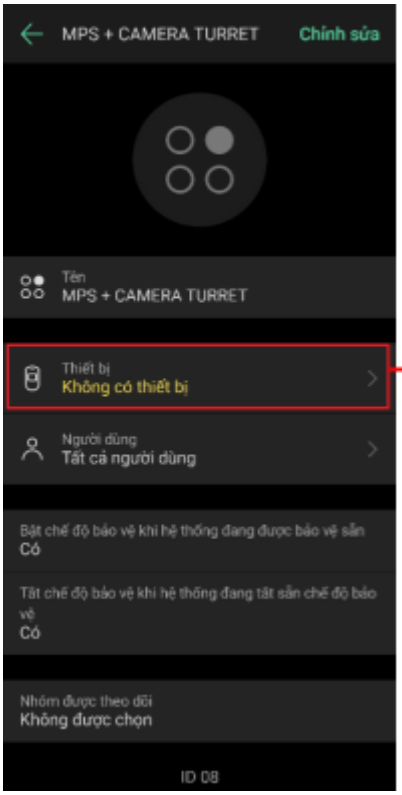




7 Nhấp chọn vào nhóm vừa tạo **"MPS + Button"**.

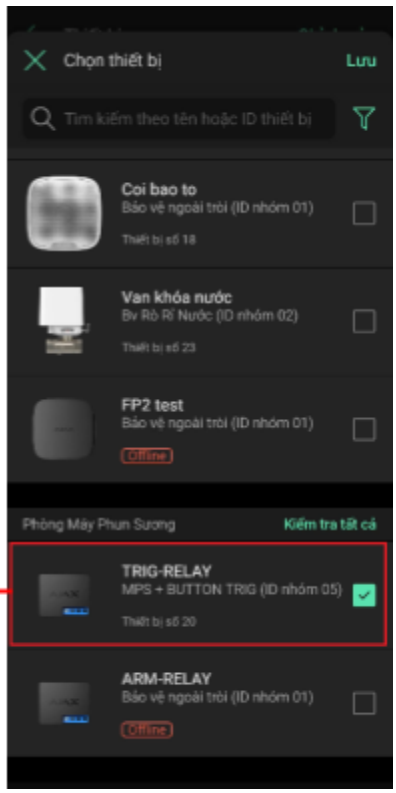
9 Chọn mục **"Chỉnh sửa"**.

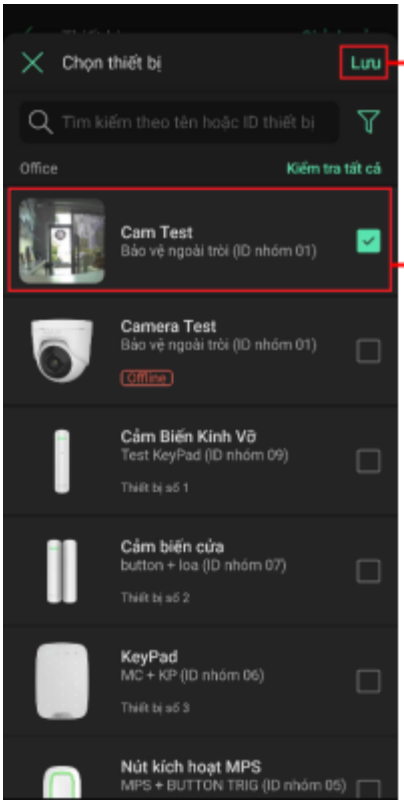




8 Nhấp chọn mục **"Thiết bị"**.

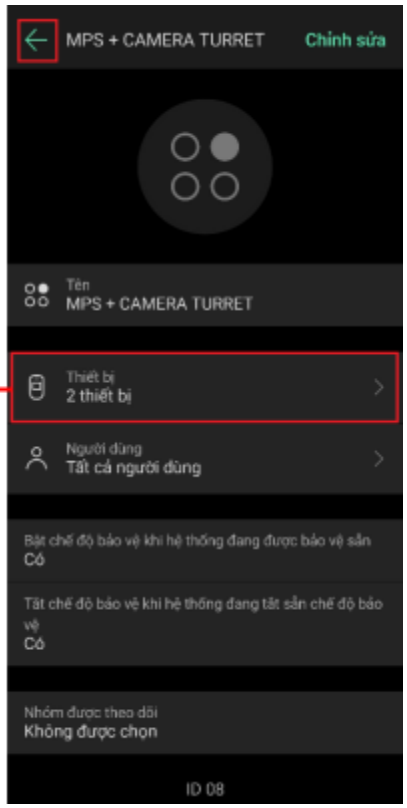
10 Tìm và tích chọn **"TRIG-RELAY"**



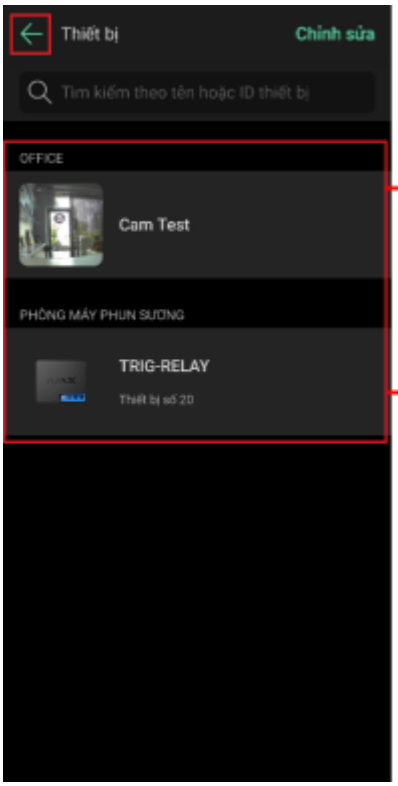


12 Nhấp chọn "**Lưu**".

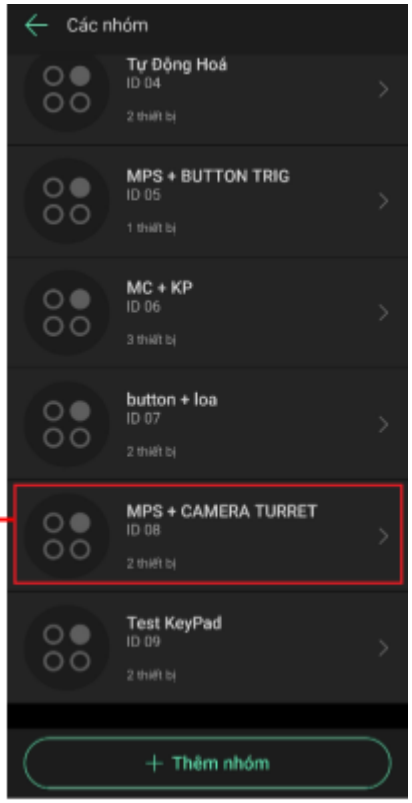
11 Nhấp chọn mục Camera "**Cam Test**".



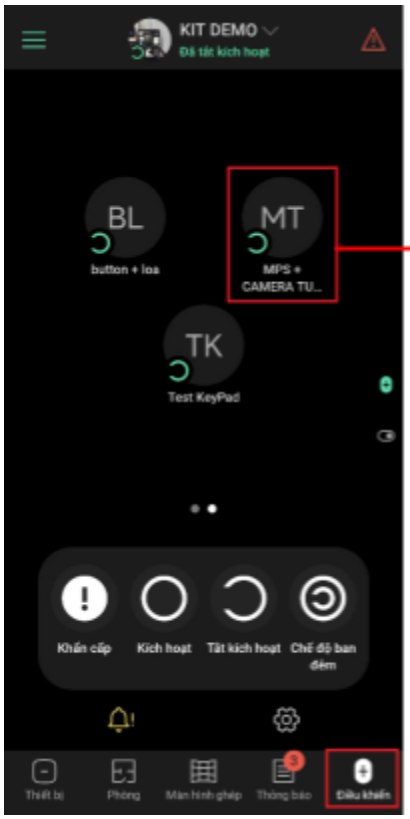
14 Ở mục thiết bị đã hiển thị số lượng "**2 thiết bị**".



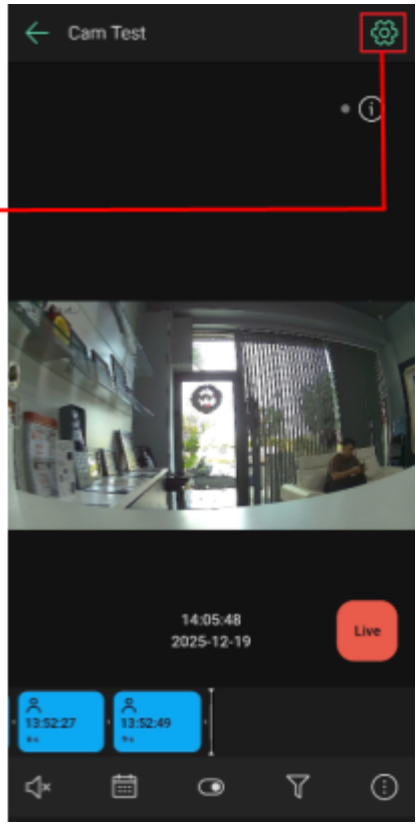
13 Hiển thị thiết bị đã được thêm vào nhóm.



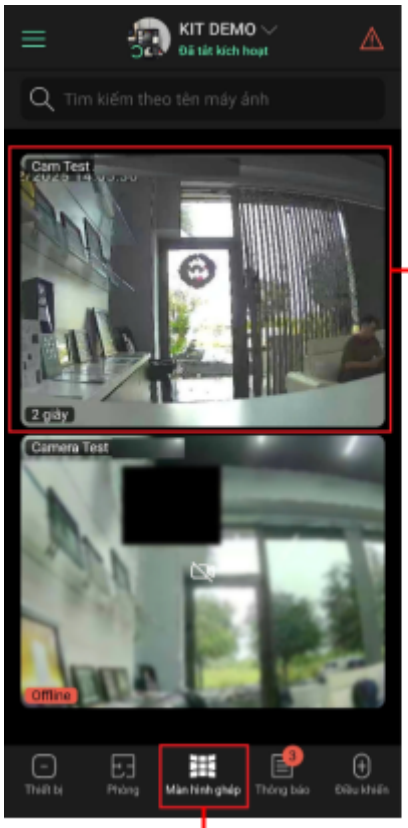
15 Hiển thị nhóm "**MPS + CAMERA TURRET**" với "**2 thiết bị**".



16 Hiển thị nhóm kích hoạt báo động **"MPS + CAMERA TURRET"** ở trang **"Điều khiển"**.

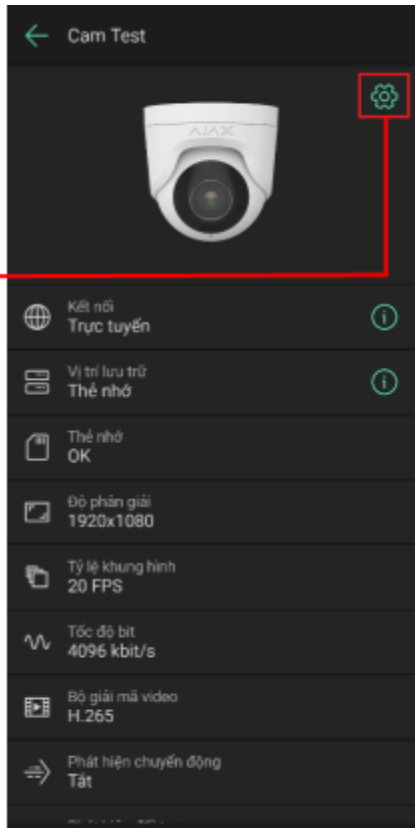


19 Nhấp chọn biểu tượng bánh răng **"Cài đặt"**.

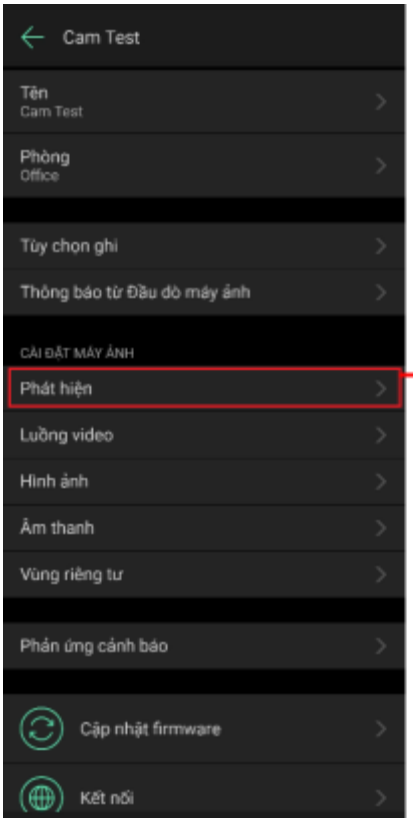


18 Nhấp chọn vào màn hình hiển thị của Camera **"Cam Test"**.

17 Chọn vào trang **"Màn hình ghép"** để xem và giám sát các Camera.



20 Nhấp chọn biểu tượng bánh răng **"Cài đặt"**.



21 Nhấp chọn vào mục "**Phát hiện**".

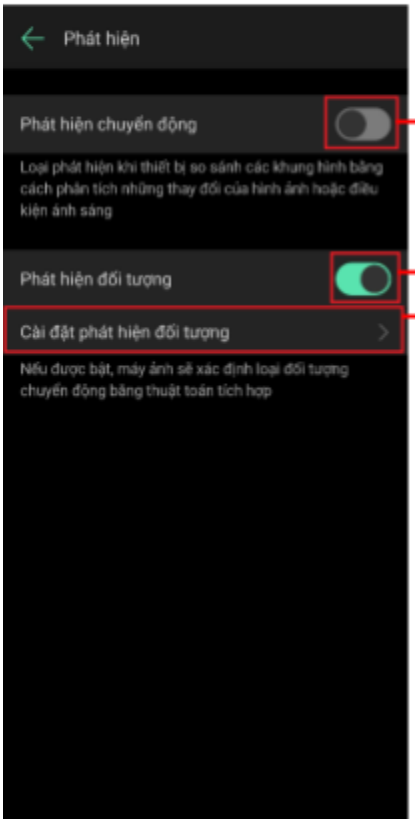
27 Nhấp chọn mục "**Điều chỉnh vùng phát hiện đối tượng**".

24 Nhấp chọn để **bật** "**Phát hiện con người**".

25 Điều chỉnh độ nhạy **phát hiện người**, độ nhạy thấp thì nhận diện càng chính xác.

26 Nhấp chọn để **tắt** "**Phát hiện thú nuôi và xe**".

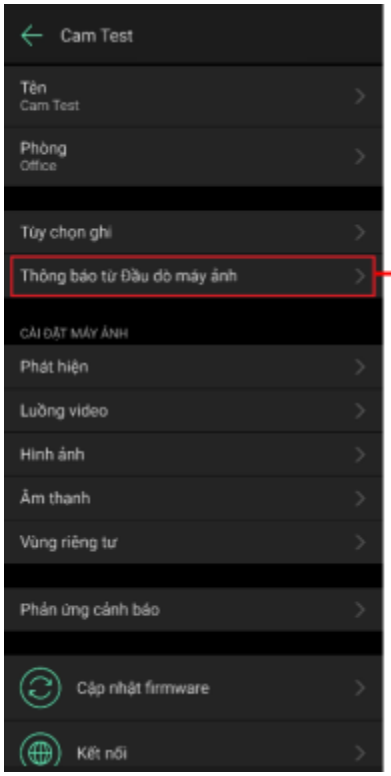
22 Nhấp chọn để **tắt** mục "**Phát hiện chuyển động**".



28 Vẽ vào màn hình tạo **"Vùng phát hiện đối tượng"**. (đối tượng đi vào vùng này thì hệ thống báo động).

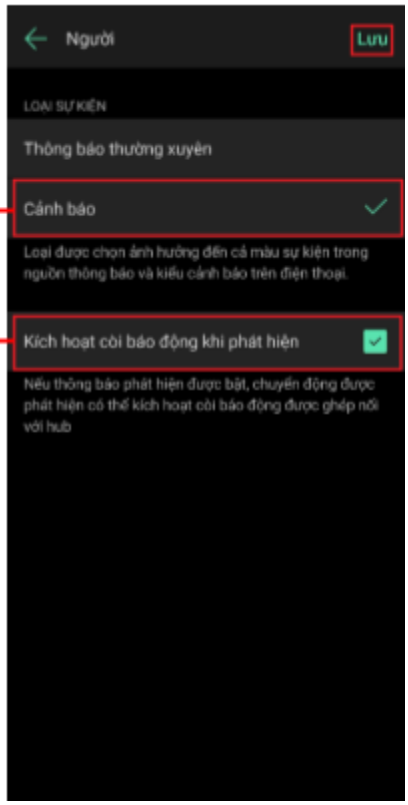
23 Nhấp chọn để **bật** mục "**Phát hiện đối tượng**". Sau đó chọn **"Cài đặt phát hiện đối tượng"**.

29 Biểu tượng **"Bút"** để **vẽ** vùng phát hiện; **"Tẩy"** để **xóa**, và **"Tích"** để xác nhận vùng phát hiện.

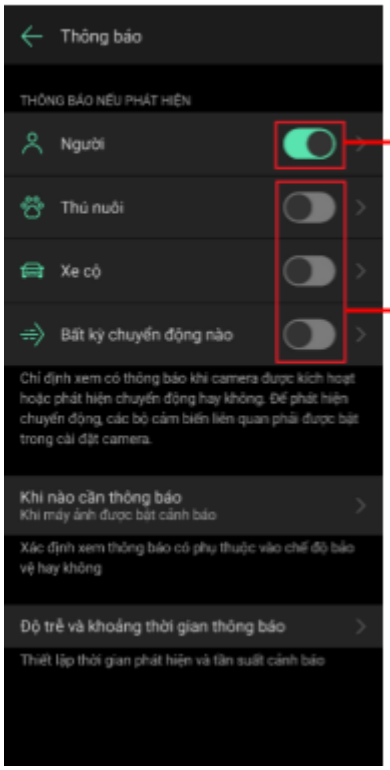


30 Nhấp chọn mục **"Thông báo từ Đầu dò máy ảnh"**.

33 Nhấp chọn vào mục **"Cảnh báo"** để bật báo động còi trên điện thoại khi phát hiện người.



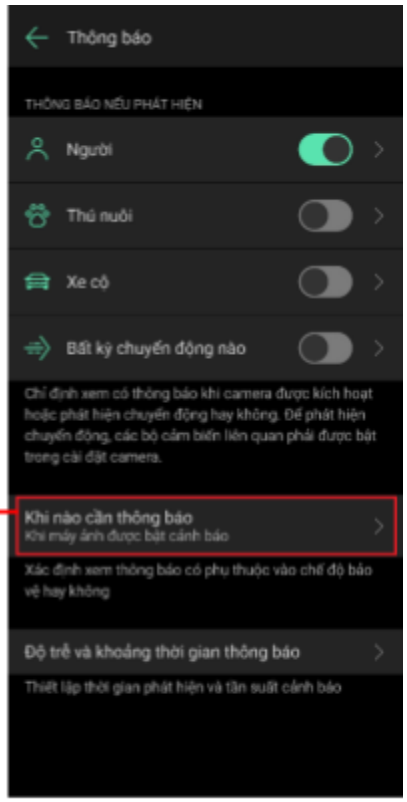
34 Nhấp chọn vào mục **"Kích hoạt còi báo động khi phát hiện"** để đồng thời bật báo động còi hú HomeSiren hoặc StreetSiren.

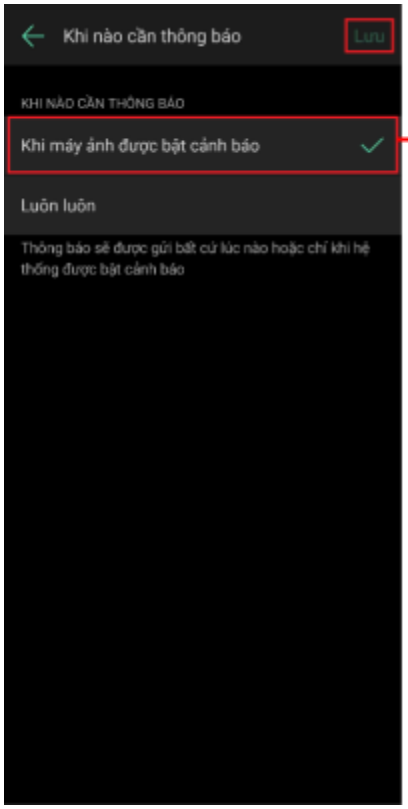


31 Nhấp chọn để **bật** thông báo khi phát hiện **"Người"** và chọn vào mũi tên để vào phần tùy chỉnh thông báo khi phát hiện người.

32 Nhấp chọn để **tắt** thông báo khi phát hiện **"Thú nuôi"** – **"Xe cộ"** – **"Bất kỳ chuyển động nào"**.

35 Nhấp chọn vào mục **"Khi nào cần thông báo"** để tùy chỉnh khi nào thì thông báo sẽ được xuất hiện.





36

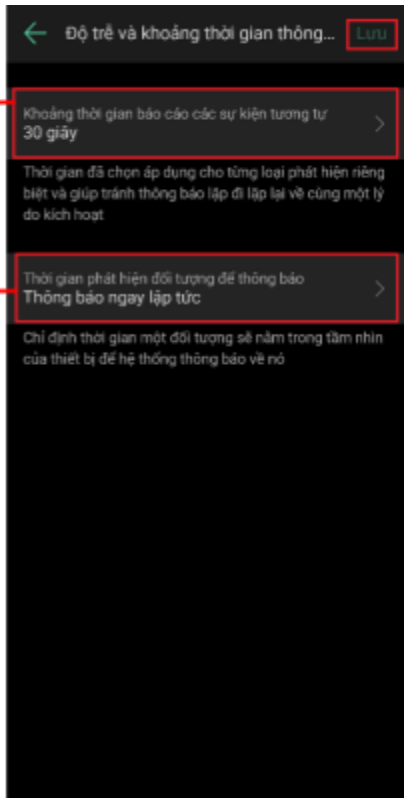
Nhấp chọn mục **"Khi máy ảnh được bật cảnh báo"** và chọn **"Lưu"**, tức khi kích hoạt chế độ bảo vệ nếu camera phát hiện thì mới báo động.

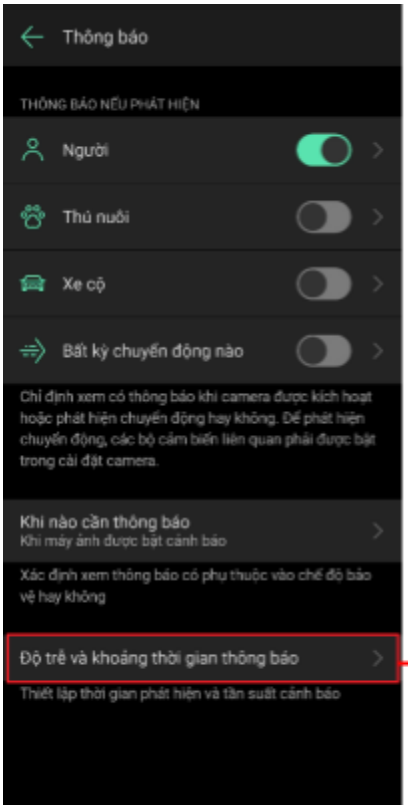
38

Chọn thời gian đẩy thông báo sự kiện phát hiện tương tự, tức khi camera đã phát hiện người, nếu trong khoảng thời gian 30s vẫn phát hiện người trong khung hình thì hệ thông sẽ không thông báo. Khi qua mốc 30s nếu vẫn phát hiện người thì hệ thống sẽ thông báo.

39

Chọn thời gian thông báo khi phát hiện đối tượng, chọn **"Thông báo ngay lập tức".**



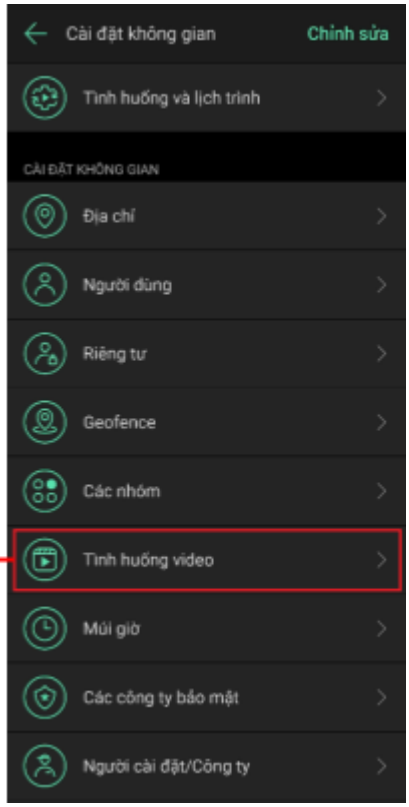


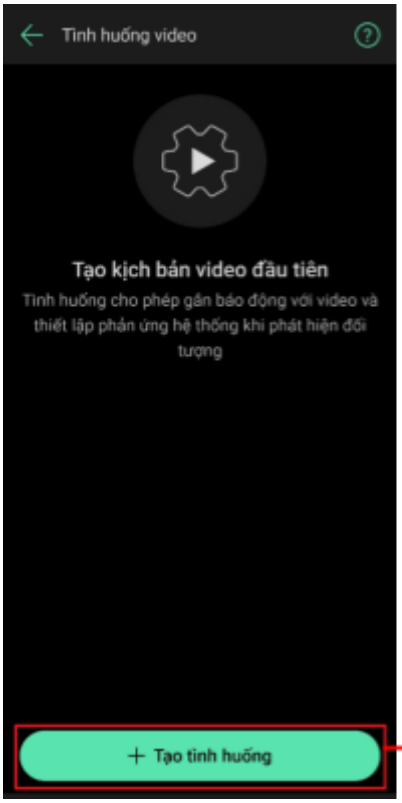
37

Nhấp chọn mục **"Độ trễ và khoảng thời gian thông báo"** để vào phần cài đặt tùy chọn thời gian thông báo.

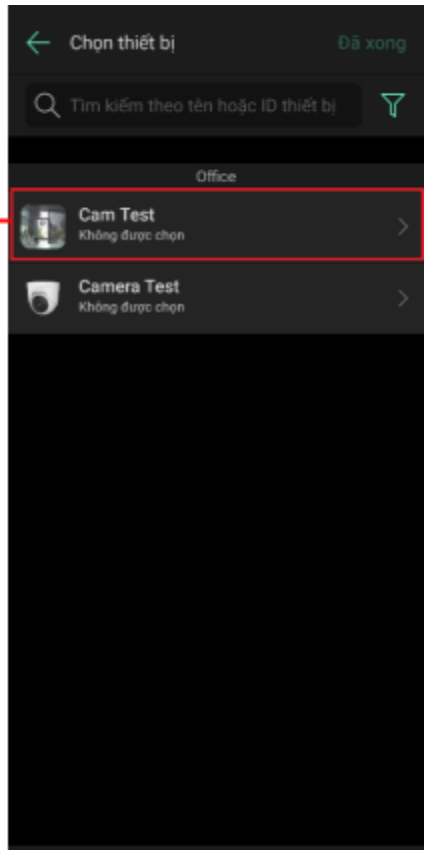
40

Vào phần **Cài đặt không gian** và chọn **"Tình huống video"**.

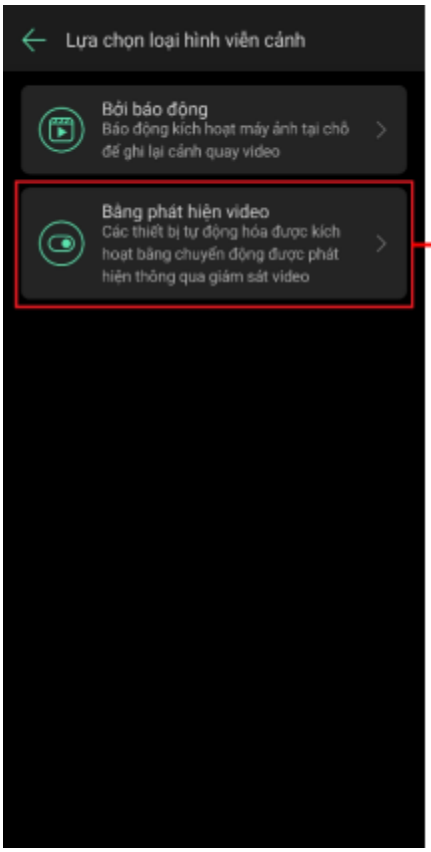




41 Nhấp chọn mục "+ **Tạo tình huống**".

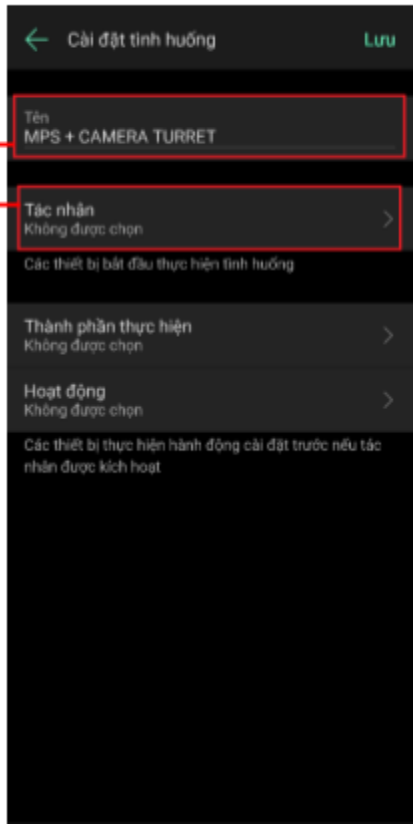


43 Nhấp chọn vào mục camera **"Cam Test"**.

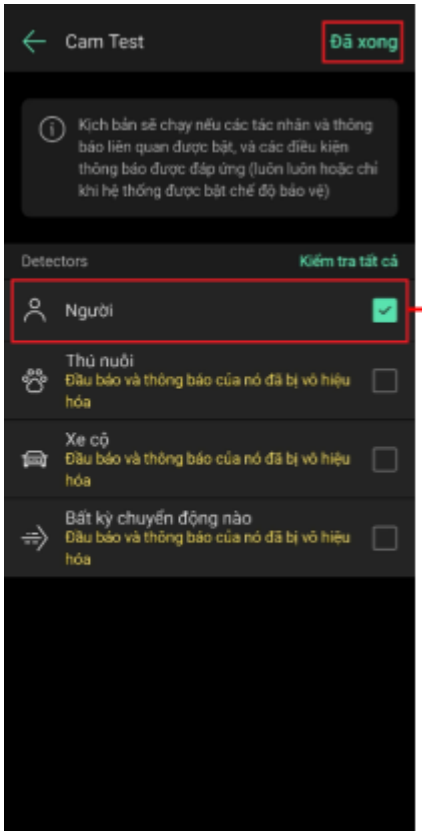


42 Trong lựa chọn loại hình viên cảnh tình huống video nhấp chọn mục **"Bằng phát hiện video"**.

44 Đặt tên cho tình huống **"MPS + CAMERA TURRET"**.



45 Nhấp chọn vào mục **"Tác nhân"**.

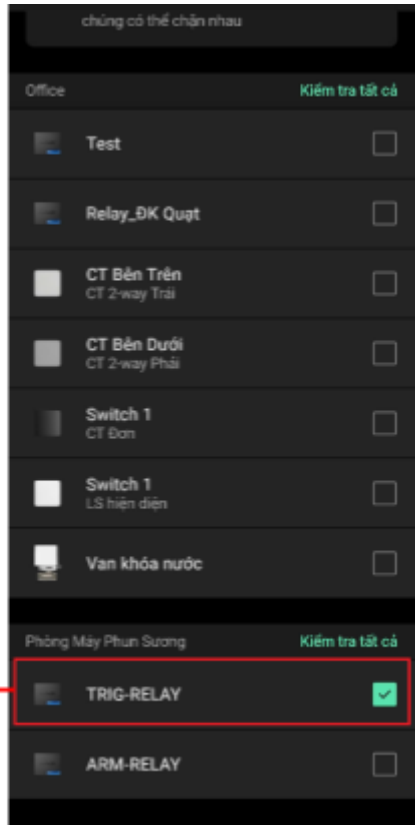


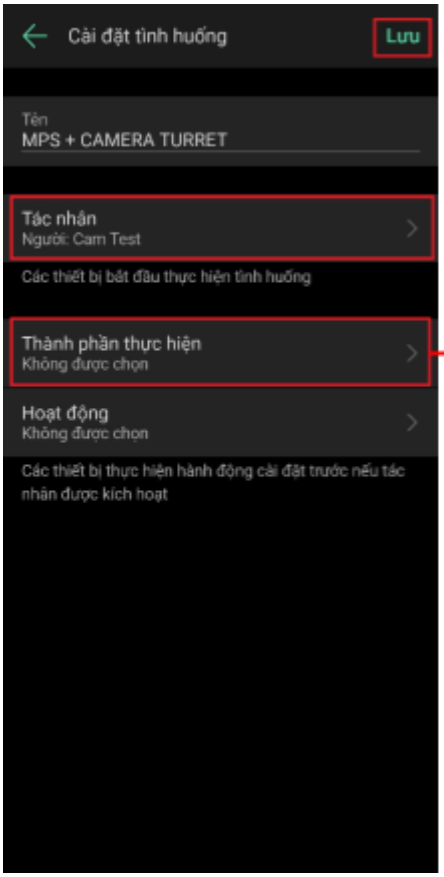
46

Tích chọn vào tác nhân là **"Người"** để khi camera phát hiện người sẽ báo động.

48

Nhấp chọn vào **"TRIG-RELAY"** của máy phun sương, tức thiết bị sẽ được kích hoạt khi mà camera phát hiện người.



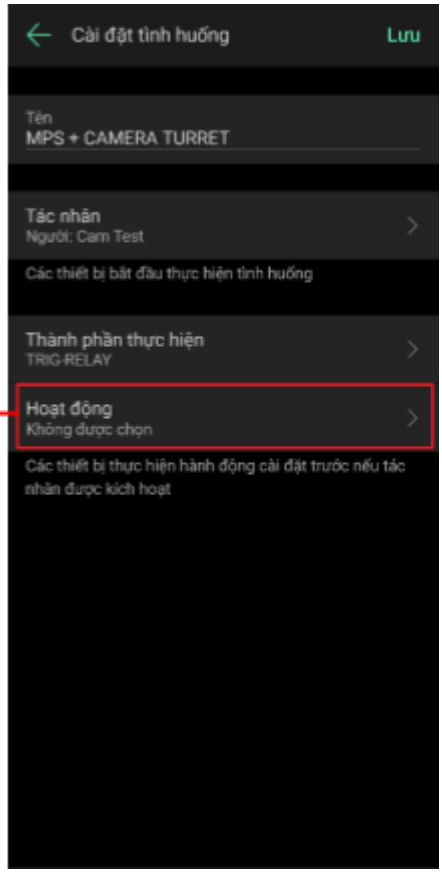


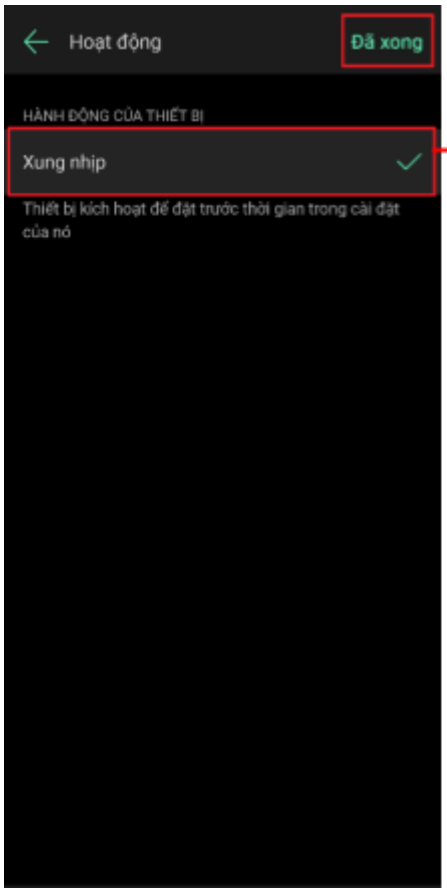
47

Tích chọn vào **"Thành phần thực hiện"**.

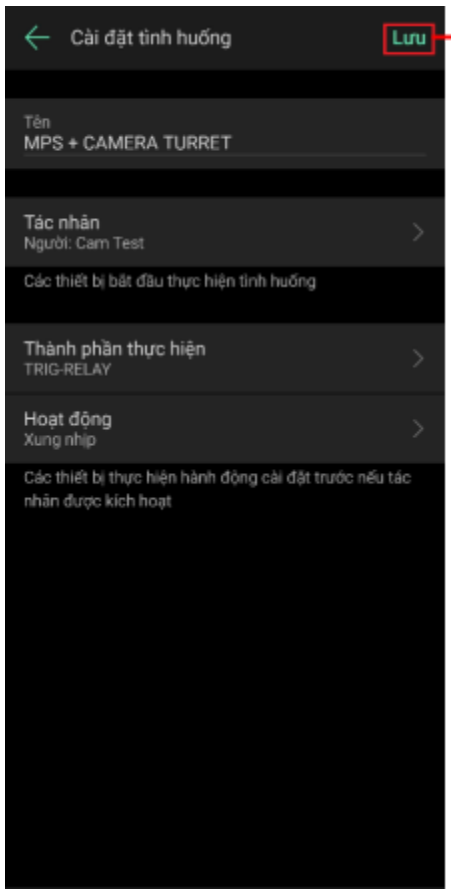
49

Nhấp chọn vào mục **"Hoạt động"**.

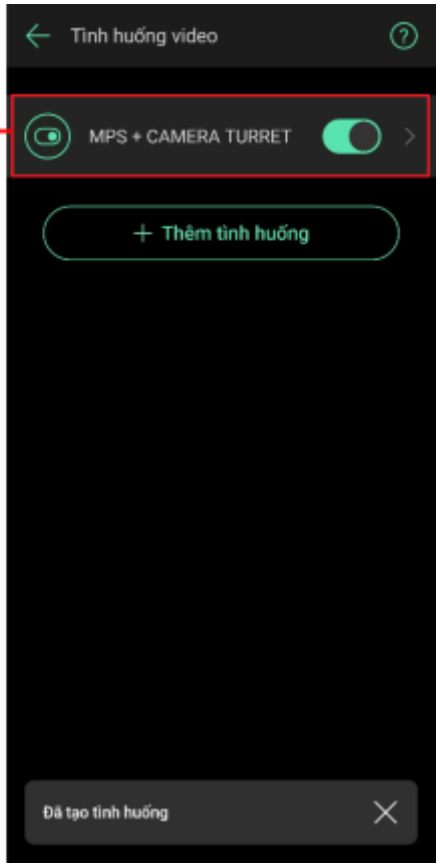




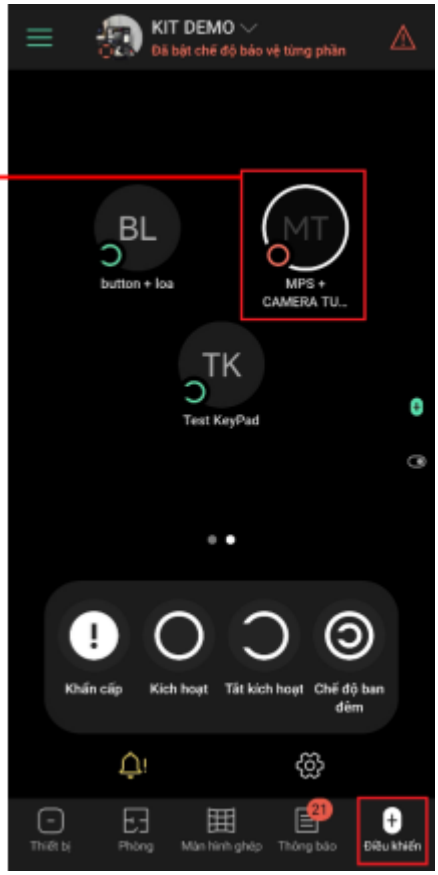
50 Tích chọn vào **"Xung nhịp"**.



51 Nhấp chọn vào **"Lưu"**.



52 Xuất hiện tình huống vieo **"MPS + CAMERA TURRET"**.



53 Nhấp chọn vào nhóm **"MPS + CAMERA TURRET"** để bật kích hoạt chế độ bảo vệ. Khi người đi vào phạm vi phát hiện của camera lập tức máy phun sương sẽ kích hoạt phun.

AJAX

AJAX

5. Chỉ báo LED

EMPTY RESERVE **DỮ TRỮ RỖNG**	**RED LED** (Bên phải) **ON**: Lỗi (Ngắt nguồn chính / Nguồn yếu) hoặc lỗi. **Blinking (nháy)**: Túi dung dịch rỗng hoặc dung tích còn ít. **OFF**: Không có điều kiện lỗi.
ARM **KÍCH HOẠT**	**BLUE LED** (Giữa) **ON**: Thiết bị đã kích hoạt và sẵn sàng bắn. (Nếu **GREEN LED** đã ON). **OFF**: Thiết bị đã ngắt kích hoạt, không thể bắn. **OFF:** Không có điều kiện lỗi.
HEATING **LÀM NÓNG**	**GREEN LED** (Trái) **ON**: Thiết bị đã đạt ngưỡng nhiệt độ yêu cầu. **Blinking (nháy)**: Thiết bị đang gia nhiệt, không thể bắn. **OFF:** Thiết bị lỗi.

5.1 Mô tả thực tế trạng thái đèn – TH1:

- Trạng thái đèn **RED LED** ON, tức đang có lỗi xảy ra.

- Trạng thái đèn **GREEN LED** BLINKING, tức đang đang gia nhiệt và chưa thể bắn.

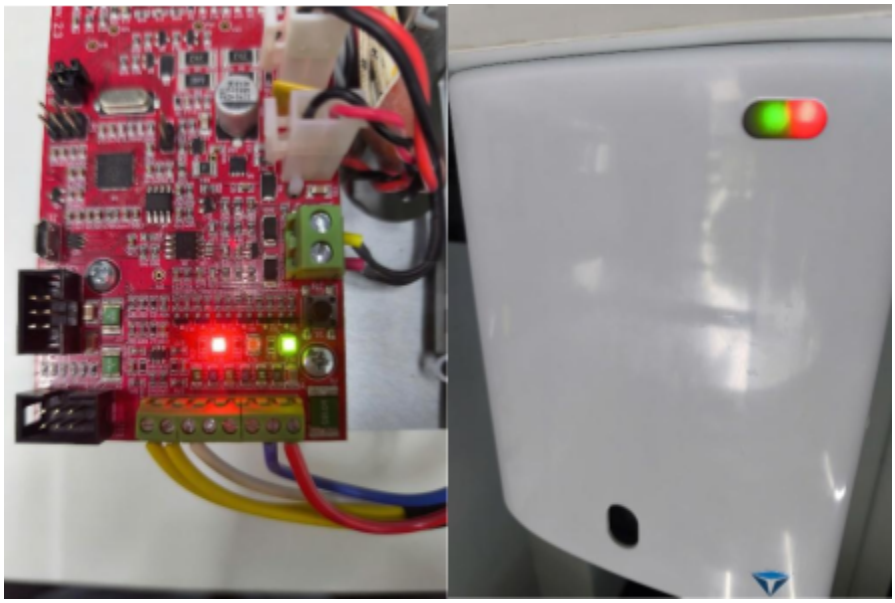
- Trạng thái đèn **BLUE LED** OFF, tức thiết bị đã ngắt kích hoạt và không thể bắn.

5.2 Mô tả thực tế trạng thái đèn - TH2:

- Trạng thái đèn **RED LED** ON, tức đang có lỗi xảy ra.

- Trạng thái đèn **GREEN LED** ON, tức thiết bị đã đạt ngưỡng nhiệt độ yêu cầu.

- Trạng thái đèn **BLUE LED** OFF, tức thiết bị đã ngắt kích hoạt và không thể bắn.

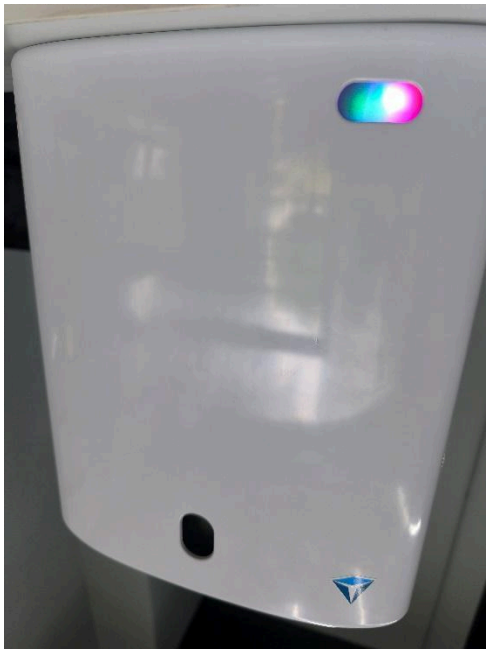


5.3 Mô tả thực tế trạng thái đèn – TH3:

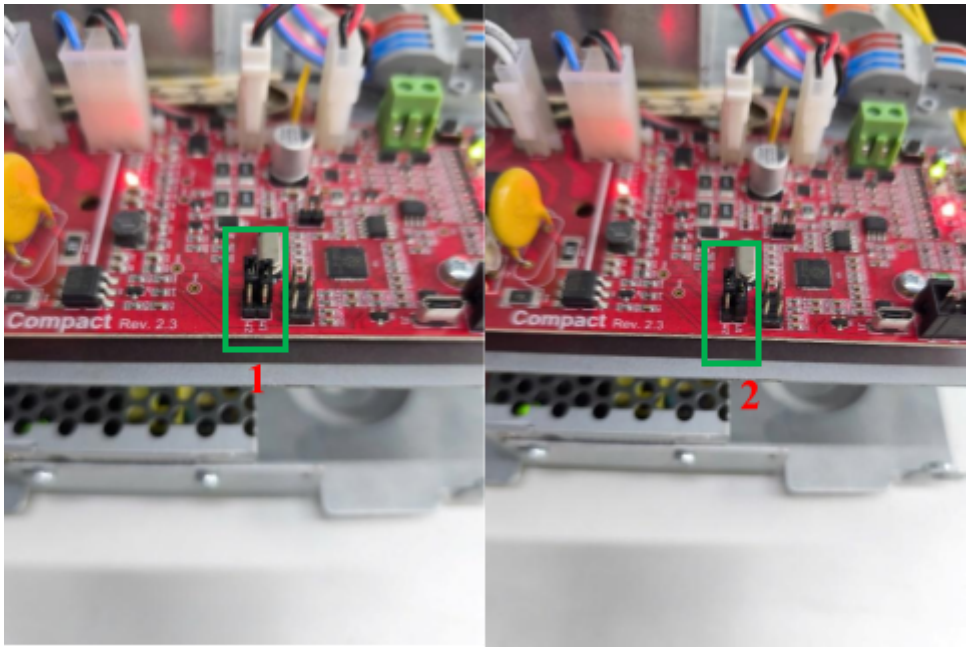
- Trạng thái đèn **RED LED** ON, tức đang có lỗi xảy ra.

- Trạng thái đèn **GREEN LED** ON, tức thiết bị đã đạt ngưỡng nhiệt độ yêu cầu.

- Trạng thái đèn **BLUE LED** ON, tức thiết bị đã kích hoạt và sẵn sàng bắn.



6. Cấu hình thời gian bắn (Shooting) trên máy phun sương Density.



Để cấu hình thời gian bắn (phun sương) trên máy phun sương, cần thực hiện thông qua phần cứng vật lý và nút nhấn trên mạch điện chính của máy, cần làm theo các bước sau:

- **Bước 1:** Tìm cụm chân cắm **W1**, **W2**.
- **Bước 2:** Ở với chân **W1**, cần tháo **jumper** (cầu nối) đang để ở trạng thái mặc định.
- **Bước 3:** Gắn **jumper** vào để kết nối 2 chân của **W1** lại với nhau, đồng nghĩa vào chế độ cài đặt thời gian bắn (phun sương).
- **Bước 4:** Sau khi đã kết nối 2 chân của **W1** bằng jumper xong, lúc này tìm nút nhấn **S1**.
- **Bước 5:** Sau khi tìm thấy nút nhấn **S1**, nhấn giữ khoảng 1 giây sẽ thấy cả 3 đèn LED đồng loạt tắt, lập tức sau đó đồng loạt cả 3 đèn LED sẽ sáng và nhấp nháy liên tục (mỗi lần nhấp nháy sẽ tương ứng với cộng dồn 1 giây vào khoảng thời gian bắn – phun sương).
- **Bước 6:** Sau khi đã nhấn giữ để cấu hình khoảng thời gian bắn (phun sương) xong, cần trả jumper tại chân cắm **W1** về lại vị trí ban đầu. Như vậy là đã cấu hình xong.