



# TÀI LIỆU KỸ THUẬT CÀI ĐẶT SCENARIO



**CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ AN NINH AVTECH**

174A Lê Sát - P.Tân Quý - Q.Tân Phú - Tp.HCM  
MST: 0316329778 - Email: [cskh@avtechvietnam.vn](mailto:cskh@avtechvietnam.vn)  
Website: [www.avtechvietnam.vn](http://www.avtechvietnam.vn)

**1. Kết nối các cảm biến có dây:**

Công tắc từ, Hồng ngoại, Beam hàng rào...

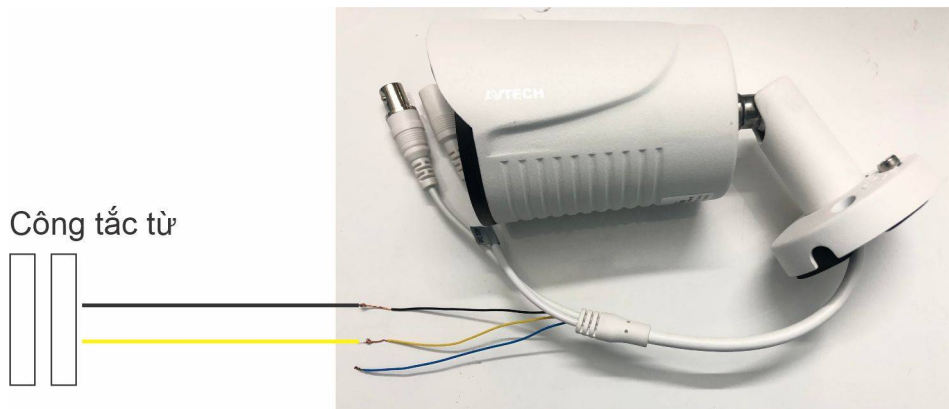
**Giải pháp đầu nối vào đầu ghi hình:**

Đầu nối với đầu ghi hình vào cổng alarm in 1234 phía sau đầu ghi.



**Giải pháp đầu nối vào camera AVT or AVM**

Đầu vào alarm in (vàng và đen) trên camera dòng AVT, AVM. Trạng thái Nc or No do ta setup trên hệ thống đầu ghi.



**\*\*\* Lưu ý rằng chỉ có dây tín hiệu Analog từ camera về đầu ghi.**

**2. Kết nối không dây:**

Đối với các cảm biến không dây chúng ta sử dụng một bộ thu phát không dây tùy theo tần số của cảm biến RF315 hoặc RF433 (tần số phổ biến) được gọi là Relay không dây RF315 1 kênh 12V

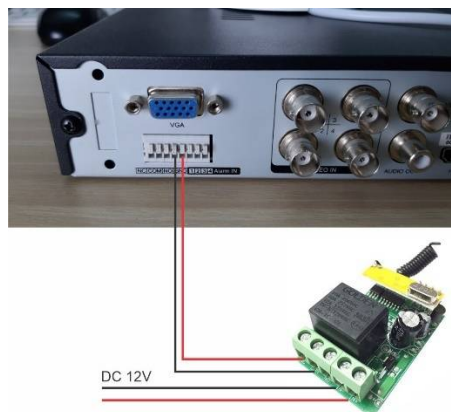


Relay không dây RF315/RF433 1 kênh 12V (NC – Com – NO)

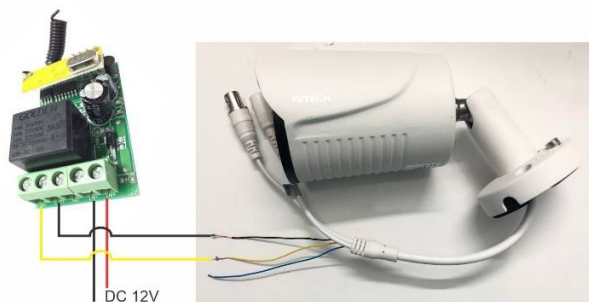
\* Xem hướng dẫn setup Relay RF315 với cảm biến không dây RF315 (youtube)

### **Kỹ thuật đấu vào Alarm IN đầu ghi hình:**

Relay được đấu vào đầu ghi hình với cổng **GND** – 1 tương ứng với **Com** – **NO** ( hoặc NC



### **Kỹ thuật đấu vào Alarm Camera AVT1105/1104**



\* Đối với giải pháp không dây chúng ta có thể dễ dàng thi công cho các công trình, tiết kiệm chi phí đi dây, chi phí bảo hành, thay thế linh kiện cũng khá rẻ.

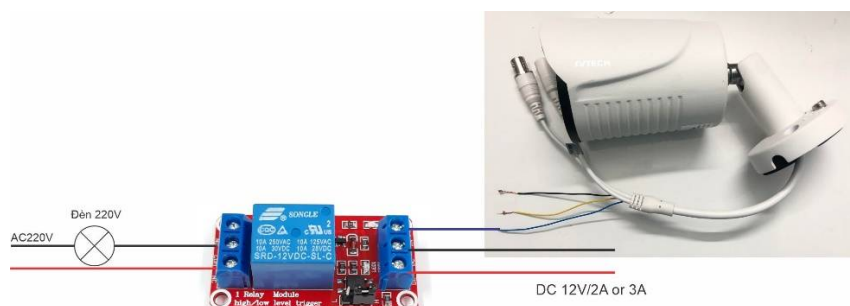
\*\* Trường hợp công trình có quy mô rộng lớn nhiều vật cản gây ảnh hưởng tín hiệu sóng RF315/RF433 hoặc gây nhiễu. Chúng ta phải khảo sát bố trí thiết bị thu phát sóng cho phù hợp tránh tình trạng chập chờn không hoạt động...

### **3. Giải pháp điều khiển thiết bị**

#### **Giải pháp điều khiển có dây:**

Đối với điều khiển thiết bị chúng ta sử dụng camera AVT/AVM tại một khu vực cần điều khiển thiết bị, mục đích tiện cho việc thi công dây được tốt đồng thời camera có thể trực tiếp giám sát trạng thái hoạt động của thiết bị đó.

Kỹ thuật điều khiển thiết bị có dây này phải được thông qua 1 module Relay Opto 12V 1 kênh đầu nối với dòng camera AVT (TVI)/AVM (IP).



*Nguồn 12V cấp cho Camera AVT và Relay nên dùng chung 3A*

#### **Cơ bản Relay Opto 12V là:**

Relay là một **công tắc**. Nhưng khác với công tắc ở một chỗ cơ bản, relay được kích hoạt bằng điện thay vì dùng tay người. Chính vì lẽ đó, relay được dùng làm công tắc điện tử! Vì Relay là một công tắc nên nó có 2 trạng thái: **đóng** và **mở**. "*Khi nào nó đóng? Khi nào nó mở? và làm sao thay đổi được trạng thái của nó?...*" đó chính là những câu hỏi mà chúng ta cần tìm kiếm câu trả lời.

#### **Cơ bản Camera AVT/AVM là:**

Camera AVTECH AVT là dòng tích hợp giải pháp IOT (*Internet Of Things*) hay gọi đúng nghĩa là InPut và Output.

Chức năng chính của dòng camera này là kết hợp cùng cảm biến báo đầu vào Input, và điều khiển ngõ ra Output.

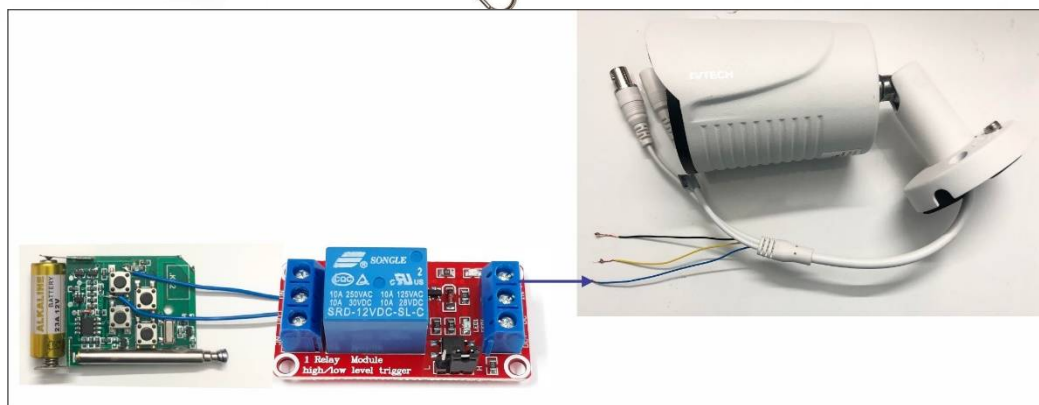
### ***Giải pháp điều khiển không dây thông qua mạch thu phát RF315/RF433***

Giải pháp điều khiển không dây có thể áp dụng được nhiều vào thực tế, ví dụ như cần điều khiển tắt mở đèn nhà (phòng khách) mà không cần phải đi lại dây điều khiển. Chúng ta chỉ cần một công tắc mở đèn không dây tần số RF315/RF433 - một remote RF315/RF433 và một relay 12V.

Kỹ  
tín hiệu



thuậ



Kỹ thuật đấu dây hạt công tắc không dây vào ô công tắc điện thông dụng, xin đọc tài liệu hướng dẫn kèm theo của thiết bị (*tùy theo từng loại*)

**A. Mục tiêu:**

1. Cảm biến từ phát hiện có sự kiện.
2. Siren còi báo lập tức được kích hoạt.
3. Camera ghi hình trước đó và sau đó 5 giây đến 10 giây.
4. Sự kiện video được gửi qua điện thoại ngay tức thì.

**B. Cấu hình thiết bị hướng dẫn demo**

- 1 DVR **AVTECH DGD1005AV**, tích hợp cổng Alarm I/O (1Alarm Out - 4 Alarm In)
- 1 Camera **AVTECH DGC1105** 2.0Megapixel.
- 1 HDD seagate 2T ( demo ).
- 1 còi báo động **SIREN**
- 1 Công tắc từ có dây.
- Hệ thống mạng internet, mạng nội bộ.

**C. Kiểm tra thiết bị trước khi vận hành**

- Cấp nguồn cho các thiết bị chính chạy thử.
- Xác định trạng thái hoạt động của công tắc từ là: N/C, hay N/O.

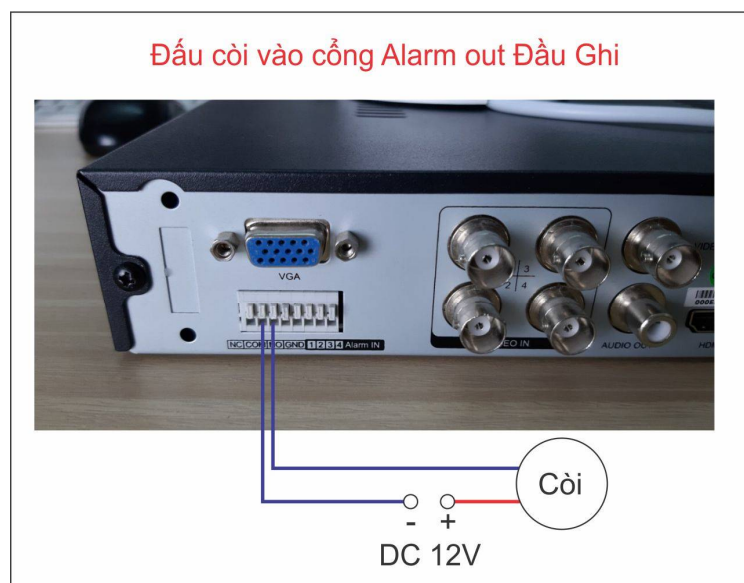
**D. Hành động triển khai**

1. **Đấu còi vào đầu ghi:** còi có 2 dây nguồn (- âm), (+ dương).

Cấp nguồn :(- âm) trực tiếp cho còi.

Còn nguồn 12v : (+ dương) đấu vào chân (NO) của đầu ghi

Cấp nguồn: 12v: (+ dương) vào chân ( COM) của đầu ghi



*Nguồn cấp cho còi Siren DC 12V ~ 24V*

2. **Đấu công tắc từ vào đầu ghi:** công tắc từ có 2 dây để đóng tiếp điểm, 1 dây vào chân (GND) của đầu ghi, 1 dây đấu vào chân (Alarm in 1) của đầu ghi.



*Công tắc từ thường mặc định là NC*

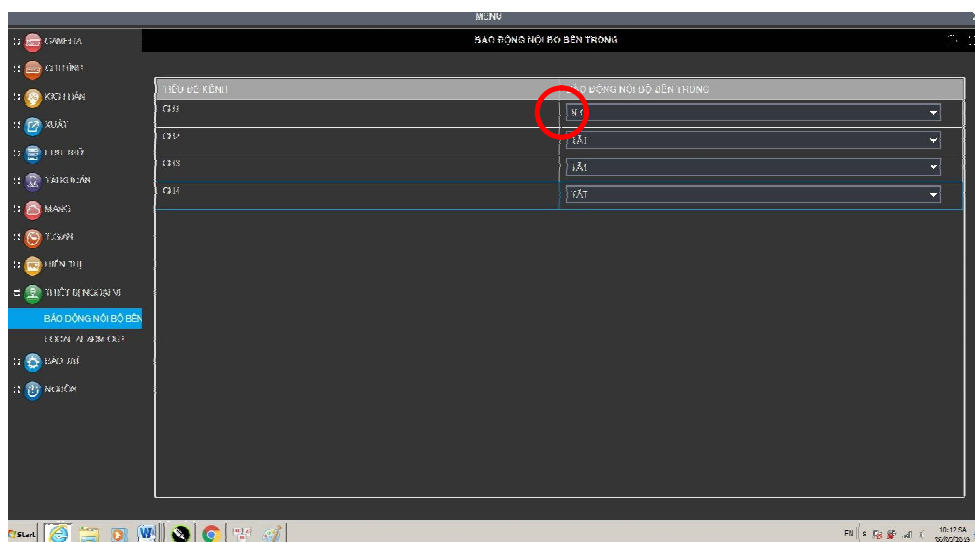
**E. Cài đặt trên đầu ghi:**

Bước 1

**MENU**→

**THIẾT BỊ NGOẠI VI → BÁO ĐỘNG NỘI BỘ BÊN TRONG**

Tại cột : **BÁO ĐỘNG NỘI BỘ BÊN TRONG** : Dòng CH1, ta chọn : **N.O**→ APPLY



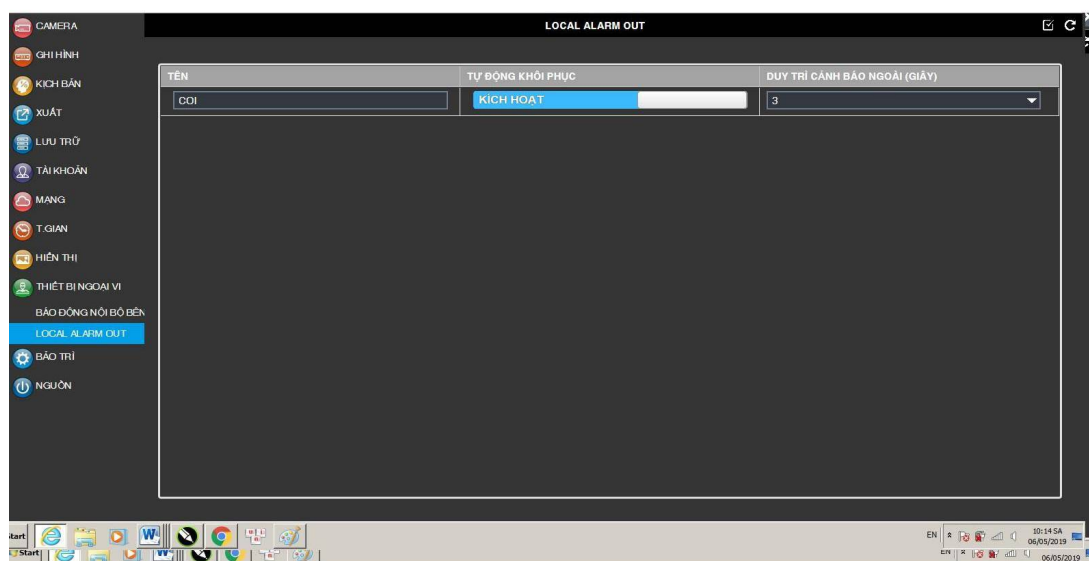
*Khai báo trạng thái cảm biến NO/NC*

## Bước 2

Tại mục: **THIẾT BỊ NGOẠI VI -> LOCAL ALARM OUT**

Tab **TÊN**: Ta có thể đặt tên Tab : **TỰ ĐỘNG KHÔI PHỤC** chọn kích hoạt

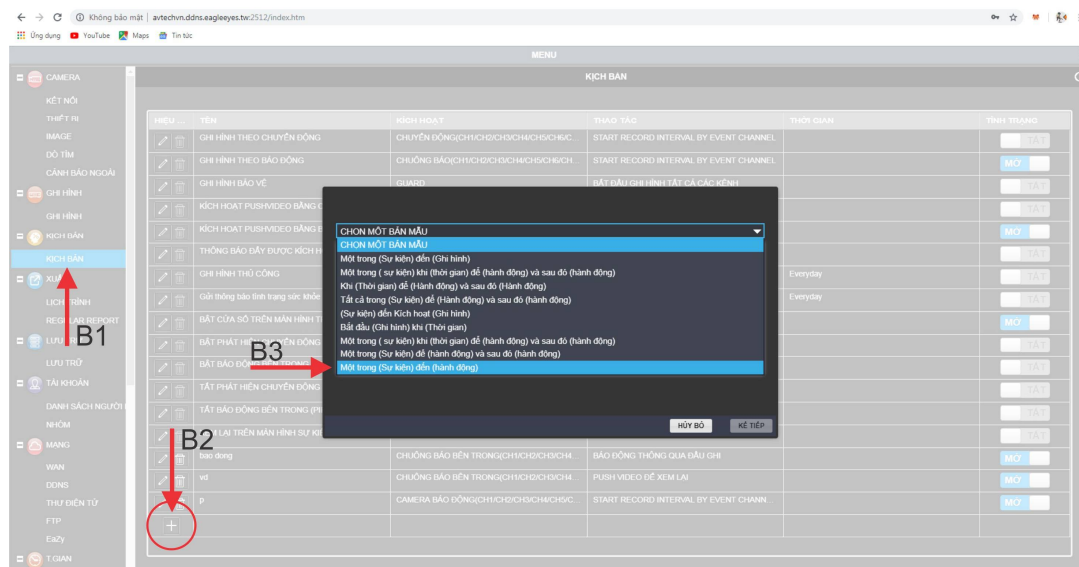
Tab **DUY TRÌ CẢNH BÁO** thời gian còi hú giây



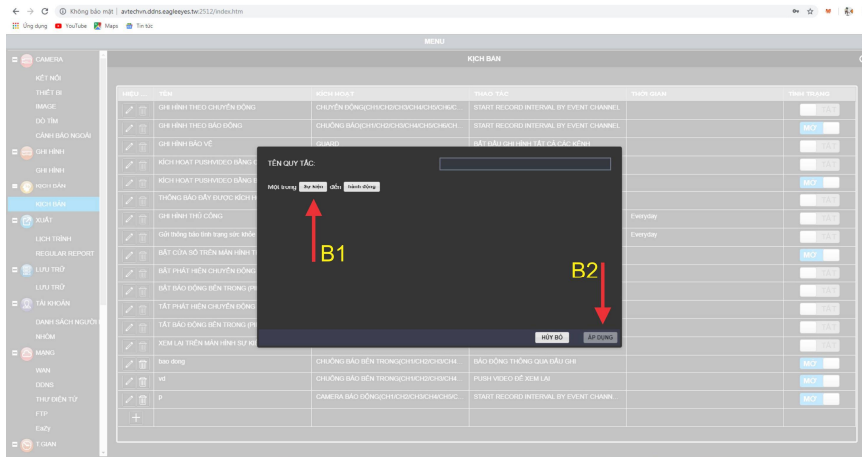
## Bước 3

Cài đặt kịch bản **SCENARIO** cho sự kiện báo động và PUSH VIDEO

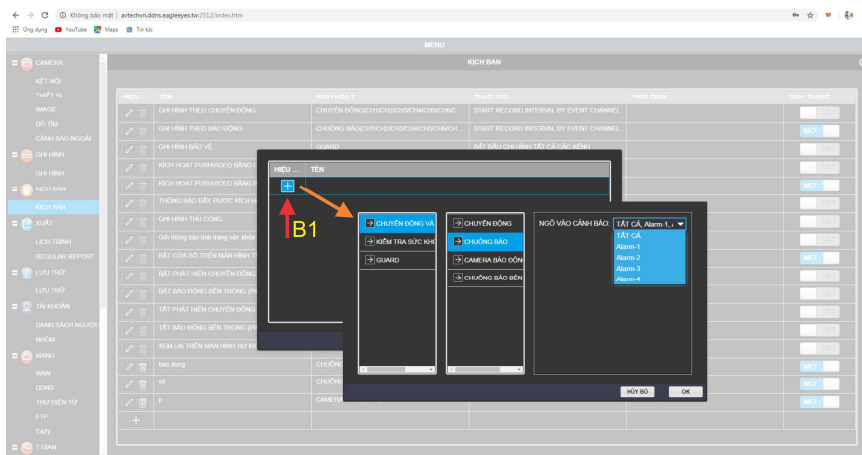
Vào: **MENU → KỊCH BẢN**



Chọn: Một trong ( Sự kiện) đến ( hành động) → KẾ TIẾP  
 Chọn: sự kiện +



**CHUYỂN ĐỘNG VÀ BÁO ĐỘNG → CHƯƠNG BÁO BÊN TRONG → KÊNH → TẮT CẢ → OK**



Tạo xong sự kiện chọn **OK**

*Trong mục ngõ vào báo động là 4 ngõ Alarm in của đầu ghi.*



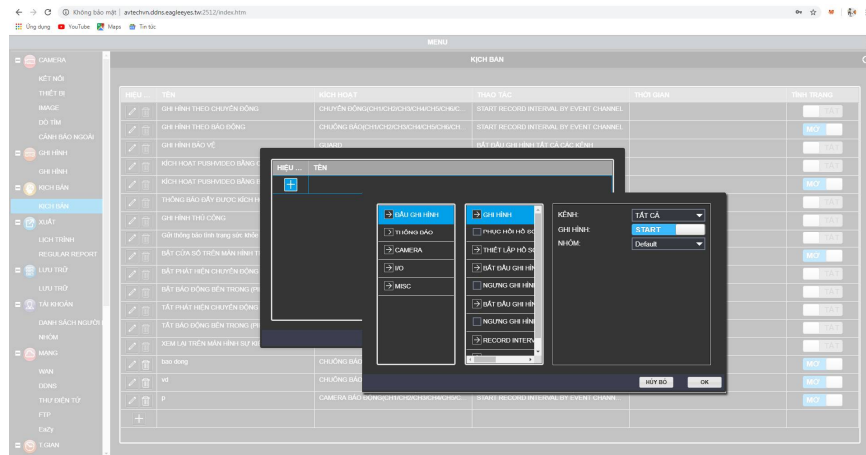


## Tiếp theo tạo HÀNH ĐỘNG

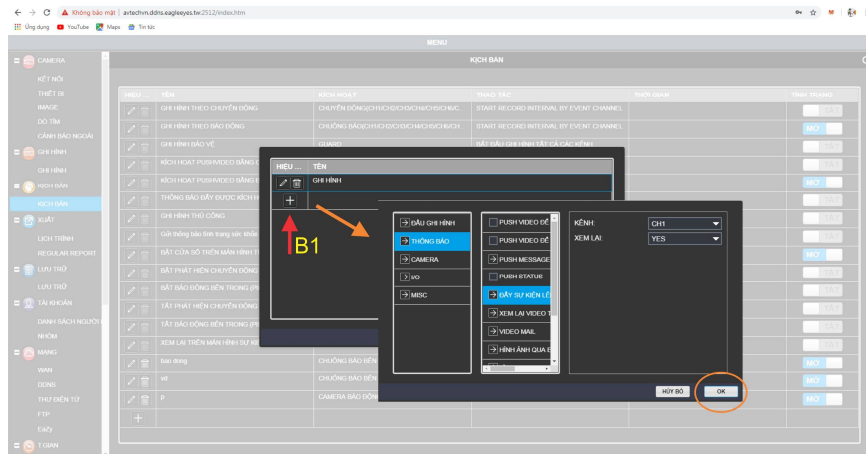
1. Tạo hành động ghi hình trước khi có sự kiện xảy ra

Chọn: **HÀNH ĐỘNG** → +

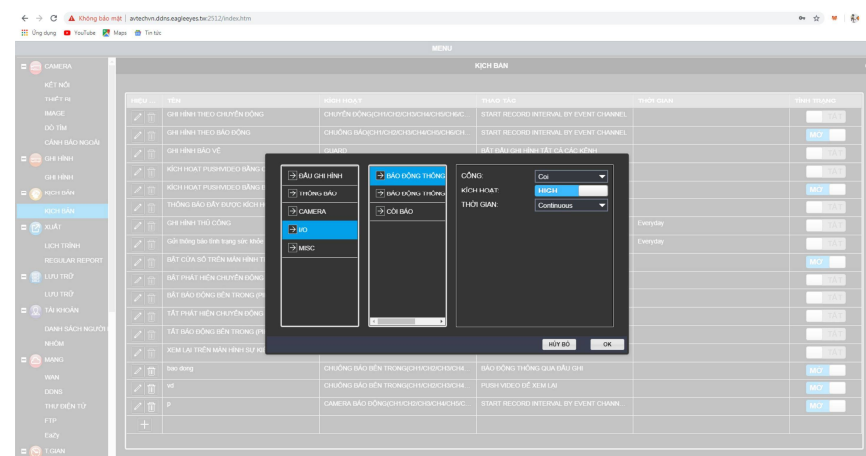
**ĐẦU GHI HÌNH** → GHI HÌNH → KÊNH : (tất cả hoặc kênh theo sự kiện) → OK



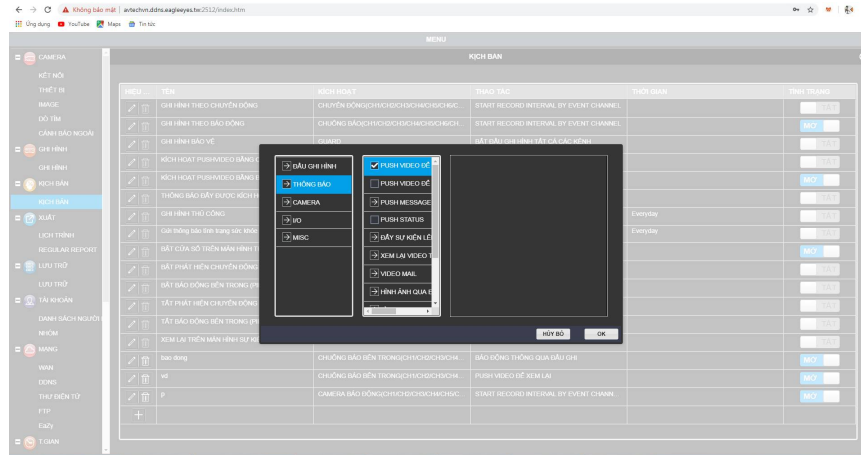
2. Tạo hành động đẩy sự kiện lên giao diện màn hình



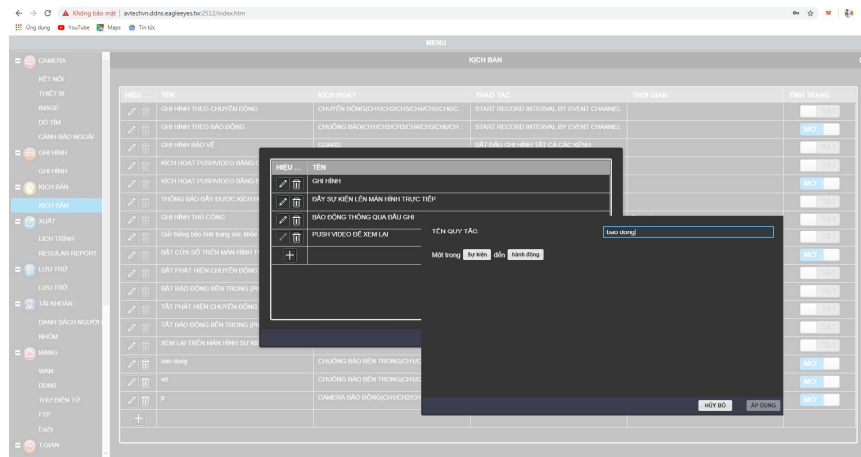
3. Tạo hành động bật còi báo động



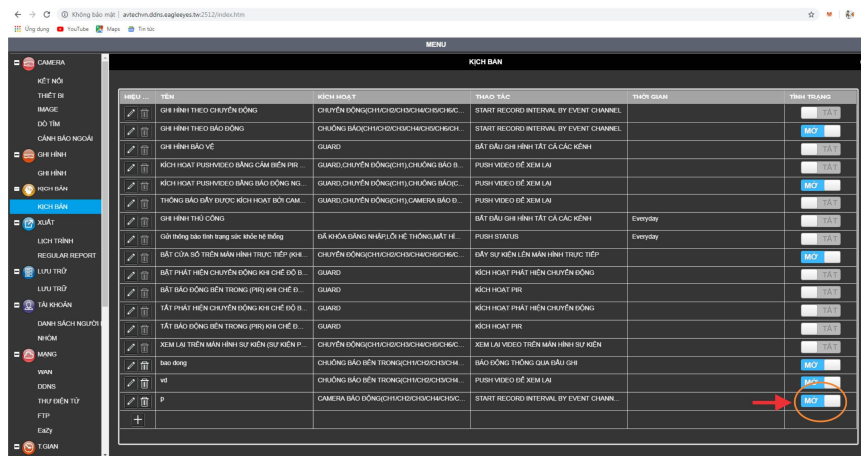
#### 4. Tạo hành động gửi tin nhắn báo động Push Video qua thiết bị di động



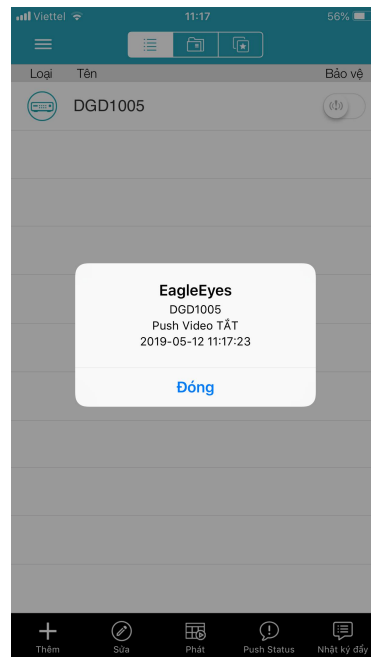
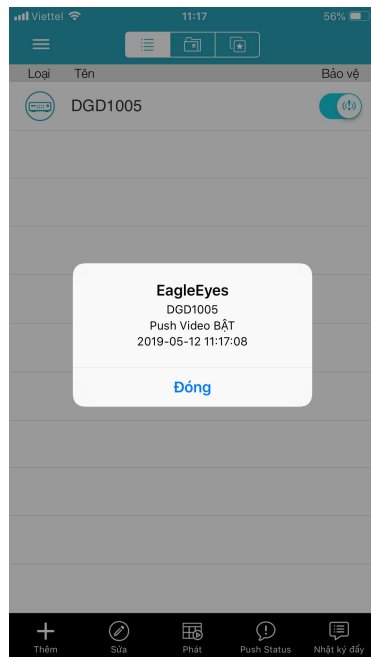
5. Lưu và đặt tên kịch bản tạo ra  
Sau khi đã tạo đủ 4 hành động trên chọn **OK**, đặt tên kịch bản và lưu lại



#### F. Test kiểm tra sự kiện hành động có thực thi hay không. 1. Chắc chắn kịch bản tạo ra phải được mở



2. Kiểm tra mạng internet hoạt động tốt hay chưa
3. Mở phần mềm xem camera Eagleeyes đã lên hình camera.
4. Bật tắt chức năng Push Video trên di động



5. Thực hiện test trực tiếp báo động, kiểm tra báo động có thông báo trên thanh giao diện sự kiện, bật còi, báo tin nhắn Push Video qua điện thoại chưa. Nếu chưa ta rút nguồn đầu ghi và cắm nguồn lại.

Link demo hướng dẫn

<https://www.youtube.com/watch?v=V-LjArqc0Do>

Email: [hotrokythuatavtech@gmail.com](mailto:hotrokythuatavtech@gmail.com)

Điện thoại: 0909442214 Mr Tuấn