

HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT HỆ THỐNG AN NINH CHO NGÔI NHÀ SỬ DỤNG GIẢI PHÁP EVYHOME

BÀI TOÁN:

Xây dựng hệ thống báo trộm thông minh gồm các tính năng sau:

- Vào ban ngày, khi có người di chuyển trước sân màn hình Camera đặt trong phòng ngủ Master sẽ mở liên tục. Sau 15s nếu không có người di chuyển màn hình tự tắt. Người dùng có thể mở màn hình liên tục mà không cần có người di chuyển ở sân.
- Sau 18 giờ 30 đến 6 giờ sáng hôm sau, nếu có người di chuyển trước sân hệ thống đèn chiếu sáng ngoài sân tự sáng. Đèn sẽ tự tắt sau 15s không còn chuyển động.
- Sau 21 giờ 30 đến 5 giờ 30 sáng hôm sau, nếu có người di chuyển trước sân hệ thống đèn cao áp ngoài sân tự sáng. Đèn sẽ tự tắt sau 15s không còn chuyển động.
- Từ 22 giờ 30 đến 6 giờ sáng hôm sau, khi cả nhà đi ngủ. Nếu có người di chuyển trước sân, đèn chiếu sáng sẽ tự mở, bộ công tắc thông minh ở phòng ngủ sẽ phát âm bíp bíp để báo động, màn hình Camera tự mở, điện thoại sẽ phát âm cảnh báo. Khi mở khóa màn hình sẽ xem được hình ảnh camera trước sân. Trên giao diện camera có nút dừng để mở hệ thống đèn SOS (cả nhà sẽ sáng) nếu cần thiết và 1 nút báo động để kích mở còi hú đặt trước sân.
- Khi cả nhà đi ra ngoài (công tác, du lịch...) sẽ chuyển hệ thống báo động sang chế độ giám sát 24/24 không phụ thuộc thời gian.

THỰC HIỆN:

1. Thiết bị cần thiết

- 01 IP Camera hỗ trợ giao thức kết nối RTSP.
- 01 bộ điều khiển trung tâm Evyhome.
- 02 bộ công tắc điện Evyhome gồm 01 bộ thông minh lắp trong phòng ngủ có hỗ trợ chức năng báo động, 01 bộ công tắc thường lắp ở sân cho phép điều khiển từ xa để mở đèn và mở còi báo động.
- 01 bộ ổ cắm điện thông minh để cắm màn hình Camera.
- 01 cảm biến báo trộm Evyhome.

2. Cấu hình cho thiết bị

a. Cấu hình ID

- Đặt tên ID:
Đặt tên các ID theo hình sau:

NHÀ THÔNG MINH EVYHOME

CẬP NHẬT					
STT	Tên ID		Kiểu	TG mở tối đa (giây)	Chức năng
1	Đèn sân	ON <input type="checkbox"/>	Tắt/Mở	0	Sửa
2	Đèn sân tự động	ON <input type="checkbox"/>	Tắt/Mở	0	Sửa
3	Đèn cao áp	ON <input type="checkbox"/>	Tắt/Mở	0	Sửa
4	Đèn cao áp tự động	ON <input type="checkbox"/>	Tắt/Mở	0	Sửa
5	Ổ cắm camera	ON <input type="checkbox"/>	Tắt/Mở	0	Sửa
6	Ổ cắm camera tự động	ON <input type="checkbox"/>	Tắt/Mở	0	Sửa
7	Báo động	ON <input type="checkbox"/>	Tắt/Mở	0	Sửa
8	Còi báo động	ON <input type="checkbox"/>	Tắt/Mở	0	Sửa
9	SOS	ON <input type="checkbox"/>	Tắt/Mở	0	Sửa

- Thiết lập thời gian
 - Đèn sân tự động mở từ 18 giờ 30 đến 6 giờ sáng hôm sau khi phát hiện chuyển động

CẬP NHẬT

Thay đổi thông tin ID

Tên ID: Cho phép khóa ID:

Nội dung cảnh báo:

Loại: **Tắt/Mở** Thời gian mở tối đa: giây Camera: **KHÔNG SỬ DỤNG**

Giờ cảnh báo:

Giờ điều khiển:

CẬP NHẬT THÔNG TIN

NHÀ THÔNG MINH EVYHOME

- Đèn cao áp tự động mở từ 21 giờ 30 đến 5 giờ 30 sáng hôm sau khi phát hiện chuyển động.

CẬP NHẬT
Thay đổi thông tin ID

Tên ID: Cho phép khóa ID:

Nội dung cảnh báo:

Loại: **Tắt/Mở** Thời gian mở tối đa: giây Camera: **KHÔNG SỬ DỤNG**

Giờ cảnh báo:

0:00 - 24:00

0:0 - 0:0

0:0 - 0:0

0:0 - 0:0

Giờ điều khiển:

21:30 - 24:00

0:00 - 5:30

0:0 - 0:0

0:0 - 0:0

CẬP NHẬT THÔNG TIN

NHÀ THÔNG MINH EVYHOME

- Ổ cắm Camera mở do người dùng điều khiển không cần cài đặt giờ.
- Ổ cắm Camera mở tự động 24/24

CẬP NHẬT
Thay đổi thông tin ID

Tên ID: **Ổ cắm camera tự động** Cho phép khóa ID:

Nội dung cảnh báo:

Loại: **Tắt/Mở** Thời gian mở tối đa: **giây** Camera: **KHÔNG SỬ DỤNG**

Giờ cảnh báo:

0:0 - 24:0

0:0 - 0:0

0:0 - 0:0

0:0 - 0:0

Giờ điều khiển:

0:0 - 24:0

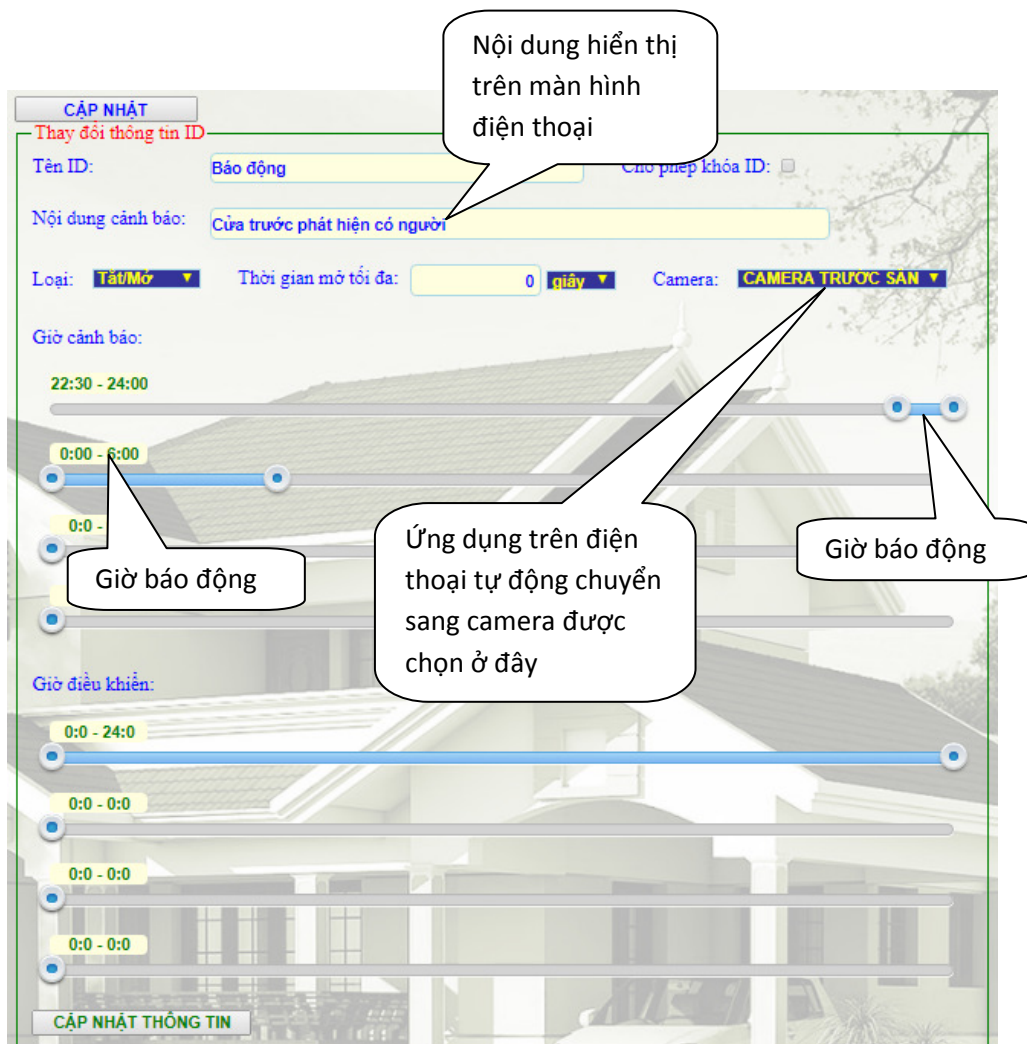
0:0 - 0:0

0:0 - 0:0

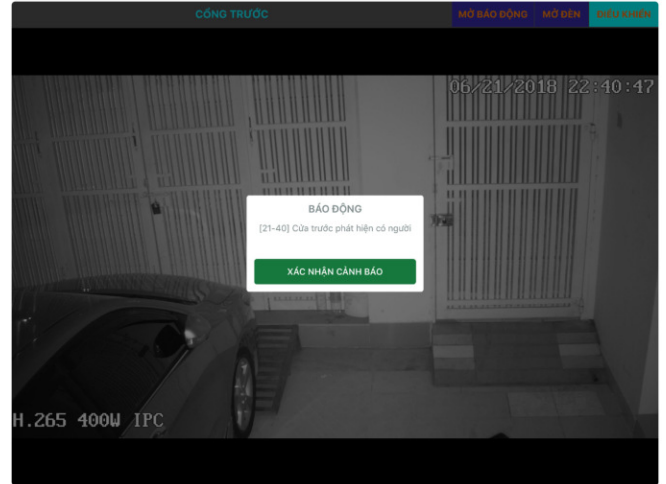
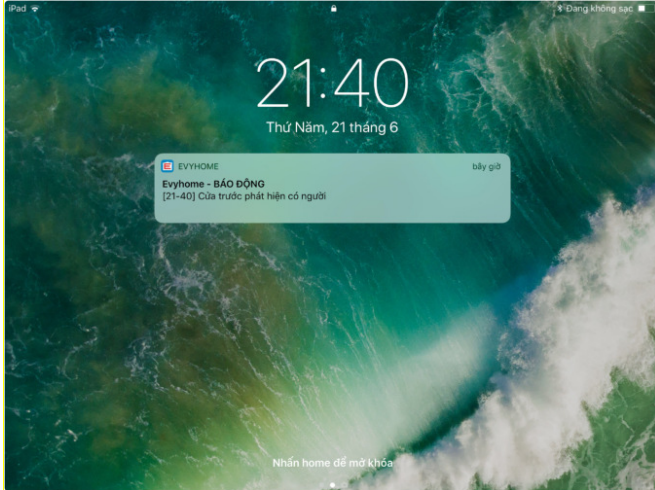
0:0 - 0:0

CẬP NHẬT THÔNG TIN

- Công tắt thông minh, điện thoại...phát âm báo động từ 22 giờ 30 đến 6 giờ hôm sau.



NHÀ THÔNG MINH EVYHOME



Hình: nội dung cảnh báo

b. Cấu hình ổ cắm điện



Ổ cắm điện sử dụng cả 2 ID cho ổ cắm 1 (phía dưới). Trong đó ID chính dùng để tắt hoặc mở theo ý người dùng còn ID phụ sẽ được mở tự động theo thời gian. Khi có chuyển động, cảm biến sẽ gửi lệnh điều khiển mở ID phụ. Nếu thời gian phù hợp thì ID phụ sẽ mở và tự động tắt sau 15 giây (thời gian cài đặt ở cảm biến chuyển động).

c. Cấu hình cảm biến báo trộm

Thiết bị loại: **Cảm biến báo trộm RADAR**

Trạng thái: **ONLINE**

Tên thiết bị:

ID Tác Động:

ID Chính:

ID Phụ 1:

ID Phụ 2:

ID Phụ 3:

Thời Gian Tắt Trễ (giây) Thời Gian Giữ giây

Khoảng cách (càng lớn càng xa):

Độ nhạy (càng lớn càng nhạy):

Điều khiển theo thời gian Điều khiển theo ánh sáng Kết hợp thời gian và ánh sáng

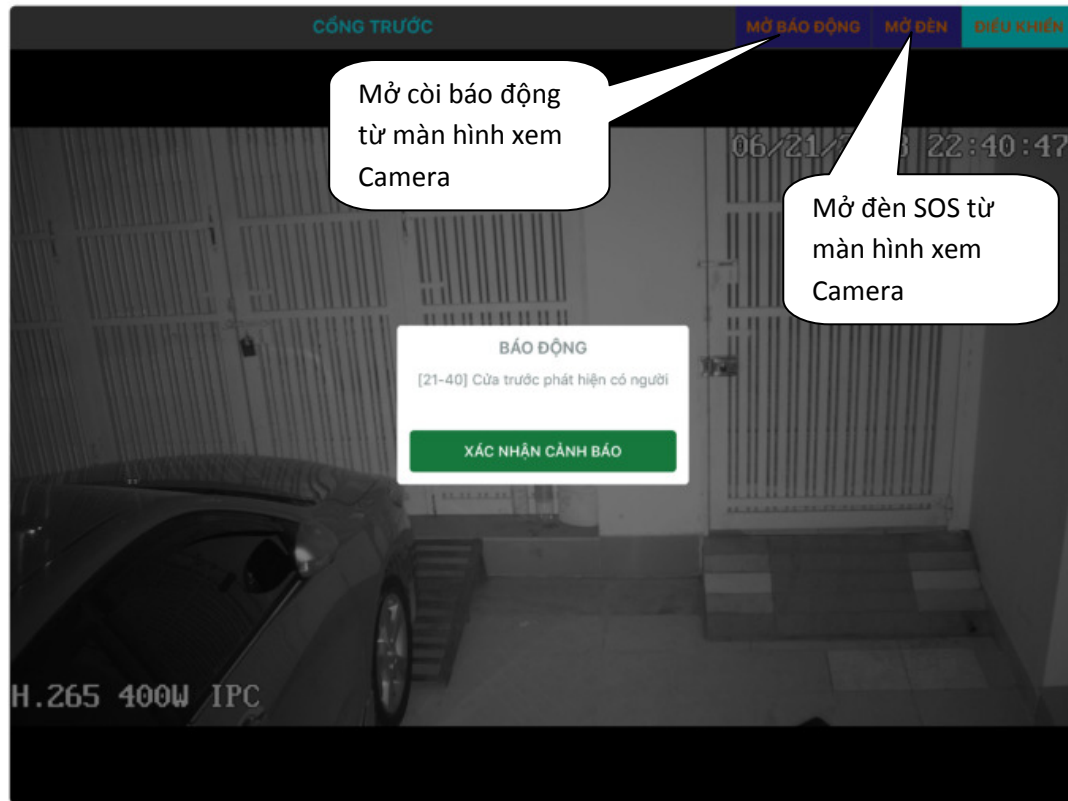
Khi có chuyển động, bộ cảm biến chuyển động sẽ gửi lệnh điều khiển đến 4 ID được cài đặt ở trên. Các ID sẽ so sánh thời gian cài đặt với thời gian hiện tại để điều khiển ngõ ra như mong muốn.

d. Cấu hình Camera

The screenshot shows a web-based configuration interface for a camera. The title is 'SỬA THÔNG TIN CAMERA: CAMERA TRƯỚC SÂN'. The form contains the following fields and options:

- Tên Camera:** CAMERA TRƯỚC SÂN
- Địa chỉ ip:** rtsp://192.168.1.101:554/live0.26
- ĐIỀU KHIỂN TRỰC TIẾP:**
 - ID đèn: 9: SOS
 - ID báo động: 8: Còi báo động
- ĐIỀU KHIỂN TỰ ĐỘNG:**
 - ID 1: 0: KHÔNG SỬ DỤNG
 - ID 2: 0: KHÔNG SỬ DỤNG
 - ID 3: 0: KHÔNG SỬ DỤNG
 - ID 4: 0: KHÔNG SỬ DỤNG
 - KẾT HỢP CẢM BIẾN CHUYỂN ĐỘNG: 0: KHÔNG SỬ DỤNG
- THỜI GIAN TRỄ (giây):** 30
- Trigger:** 3
- CẬP NHẬT** button

- Tên Camera: đặt tên cho Camera, tên này sẽ hiển thị trong mục camera của phần cài đặt ID. Xem lại cài đặt ID có tên Báo động ở phần trên.
- Địa chỉ: là địa chỉ RTSP Streaming của Camera. Dùng phần mềm Onvif Device Manager để xem địa chỉ này.
- ID đèn, ID báo động: cho phép điều khiển trực tiếp từ màn hình xem camera. Đèn SOS và Còi báo động không để ở chế độ tự động để tránh trường hợp báo giả, con vật chạy ngang đèn SOS cả nhà hoặc còi báo sẽ gây ồn ào, phiền phức



Điều khiển tự động cho phép sử dụng tính năng Motion detection của camera để mở đèn tự động, báo động thay thế cảm biến chuyển động. Vì tính năng Motion detection của camera hoạt động không tốt, nhiều nhiều nên ở đây không dùng tính năng này.

e. Cấu hình công tắc thông minh

- Công tắc trước sân:

NHÀ THÔNG MINH EVYHOME

Tên thiết bị:

Độ nhạy phím cảm ứng (càng nhỏ càng nhạy, default=5):

Độ sáng đèn nền:

CÀI ĐẶT PHÍM

CẬP NHẬT NGÕ RA TỰ ĐỘNG

Phím 1: ID Điều Khiển: Kịch bản:

Phím 2: ID Điều Khiển: Kịch bản:

Phím 3: ID Điều Khiển: Kịch bản:

Phím 4: ID Điều Khiển: Kịch bản:

CÀI ĐẶT CÔNG TẮC

KIỂM TRA NGÕ RA

Output 1: Output 2: Output 3: Output 4:

ID NGÕ RA

Output 1	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="9"/>
Output 2	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="9"/>
Output 3	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Output 4	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

BẢO THỨC

CẢNH BÁO **Lặp lại**

- Phím 1 để điều khiển ngõ ra 1 nối với đèn chiếu sáng trước sân.
- Phím 2 điều khiển ngõ ra 2 kết nối với đèn cao áp.
- Phím 3 không sử dụng.
- Phím 4 có ID SOS dùng để điều khiển toàn nhà.

Ngõ ra 1 và 2 có ID trùng với ID phím 1 và 2 để nhận lệnh điều khiển từ phím. Ngoài ra, cả 2 có thêm ID = 9 (ID SOS) để cho phép mở đèn khi nhận lệnh điều khiển SOS. Với cài đặt này cả 2 đèn sẽ sáng nếu được điều khiển từ nút mở đèn ở màn hình xem Camera trên điện thoại di động, ipad...

➤ Công tắc phòng ngủ

Tên thiết bị:

Độ nhạy phím cảm ứng (càng nhỏ càng nhạy, default=5):

Độ sáng đèn nền:

CÀI ĐẶT PHÍM

CẬP NHẬT NGÕ RA TỰ ĐỘNG

Phím 1: ID Điều Khiển: Kịch bản:

Phím 2: ID Điều Khiển: Kịch bản:

Phím 3: ID Điều Khiển: Kịch bản:

Phím 4: ID Điều Khiển: Kịch bản:

CÀI ĐẶT CÔNG TẮC

KIỂM TRA NGÕ RA

Output 1: Output 2: Output 3: Output 4:

ID NGÕ RA

Output 1	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="9"/>
Output 2	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="11"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="9"/>
Output 3	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Output 4	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

BẢO THỨC

CẢNH BÁO **Lặp lại**

Ghi Xưởng Thiết Bị

- Phím 1 để điều khiển ngõ ra 1 nối với đèn chiếu sáng 1 của phòng ngủ.
- Phím 2 để điều khiển ngõ ra 2 nối với đèn chiếu sáng 2 của phòng ngủ.
- Phím 3 không sử dụng.
- Phím 4 có ID SOS dùng để điều khiển toàn nhà.

Ngõ ra 1 và 2 ngoài ID riêng để điều khiển đèn độc lập còn có 2 ID chung là 9 (ID SOS) nhằm mục đích sẽ mở khi được điều khiển từ phím 4 ở sân hoặc phím 4 ở công tắc phòng ngủ và phím điều khiển từ giao diện xem camera.

- Cảnh báo chọn ID báo động, khi cảm biến phát hiện chuyển động sẽ gửi lệnh đến bộ công tắc với ID báo động. Bộ công tắc nhận lệnh sẽ kiểm tra thời gian nếu hợp lệ sẽ phát âm bíp bíp 5 lần.

f. Giám sát 24/24

Sau khi cài đặt hoàn chỉnh các bước trên. Trên phần mềm điều khiển sẽ tự động xuất hiện thêm menu “BÁO ĐỘNG”.

Khi cả nhà đi ra ngoài (du lịch...) cần giám sát 24/24 thì chuyển nút báo động sang trạng thái ON lúc đó hệ thống sẽ phát cảnh báo 24/24 không phụ thuộc thời gian. Khi trở về nhà chuyển nút về trạng thái OFF khi đó hệ thống cảnh báo sẽ làm việc theo thời gian như đã cài đặt.

