

## HƯỚNG DẪN CẤU HÌNH CẢM BIẾN BẢO TRỘM EVYHOME

### Giới thiệu:

*Evyhome sử dụng cảm biến báo trộm theo kỹ thuật Radar nên có ưu điểm hơn các loại cảm biến PIR rẻ tiền, dễ nhiễu. Nhược điểm của cảm biến PIR là dễ bị nhiễu khi nhiệt độ môi trường thay đổi, ví dụ khi có đám mây bay ngang che mặt trời cảm biến sẽ phát báo động giả hoặc kẻ gian mặc áo mưa, áo khoác dày để cách nhiệt đi ngang qua thì cảm biến không phát hiện được.*

*Công nghệ Radar giải quyết được nhược điểm trên. Cảm biến sử dụng công nghệ radar không phụ thuộc vào nhiệt độ môi trường, có khả năng xuyên vật cản.. nên dễ dàng phát hiện hầu hết các vật lạ chuyển động trong khu vực kiểm soát của cảm biến. Giúp cho việc bảo vệ ngôi nhà bạn trở nên an toàn hơn.*

Truy cập vào trang cấu hình của bộ điều khiển trung tâm Evyhome (xem tài liệu hướng dẫn cấu hình bộ Điều khiển trung tâm).

Chọn mục cấu hình thủ công từ menu, nhấn nút “TÌM” để hệ thống tự động scan các thiết bị Evyhome được lắp đặt trong hệ thống. Cảm biến báo trộm sẽ có tên “**Cảm biến báo trộm - RADAR**” trong danh sách các thiết bị vừa scan được.

Click vào nút “Cấu hình” bên cạnh sẽ xuất hiện trang cài đặt sau:

The screenshot shows the configuration page for a 'Cảm biến báo trộm RADAR'. The status is 'ONLINE'. The device name is 'Cảm biến báo trộm cửa trước'. There are four ID fields (Chính, Phụ 1, Phụ 2, Phụ 3) all set to '0: KHÔNG SỬ DỤNG'. The 'Thời Gian Tắt Trễ' is set to 15 (giây) and 'Thời Gian Giữ' is 0 (giây). The 'Khoảng cách' slider is set to 5 and the 'Độ nhạy' slider is set to 8. There are three radio button options: 'Điều khiển theo thời gian' (selected), 'Điều khiển theo ánh sáng', and 'Kết hợp thời gian và ánh sáng'. A 'Ghi Xướng Thiết Bị' button is at the bottom.

- **Tên thiết bị:** nhập vào tên thiết bị để đánh dấu mục đích để sau này dễ dàng cài đặt từ xa mà không cần đến vị trí thiết bị để cấu hình.
- **Thời gian tắt trễ:** đặt thời gian tắt trễ cho các thiết bị có ID tác động bên dưới. Ví dụ khi đặt thời gian = 15 thì khi có chuyển động các đèn, rèm... có ID bên dưới sẽ mở trong 15 giây sau đó sẽ tự động tắt.
- **Thời gian giữ:** thời gian giữ cảm biến trigger liên tục từ khi có tín hiệu chuyển động. Xem ví dụ sau:

Bình thường cảm biến ở chế độ chờ. Khi có người chuyển động ngang cảm biến với mức độ đủ để cảm biến tích cực thì đèn ở khu vực đó sẽ sáng trong 15s (thời gian tắt trễ). Nếu giá trị này = 0 thì sau khi tích cực cảm biến sẽ trở về trạng thái bình thường. Nếu có chuyển động ngang cảm biến thì cảm biến sẽ tiếp tục gửi tín hiệu sáng đèn thêm 15s...

Ngược lại, nếu giá trị này > 0 cảm biến sẽ giữ ở trạng thái độ nhạy cao trong 1 khoảng thời gian = thời gian giữ. Khi ở trạng thái độ nhạy cao, chỉ cần 1 rung động nhỏ cảm biến vẫn phát hiện để giữ đèn sáng thêm 15s nữa.

Chế độ này thích hợp lắp trong các phòng ăn, WC. Khi có người vào WC đèn sẽ tự động sáng. Tuy nhiên, trong thời gian sáng đèn chỉ cần 1 chuyển động rất nhỏ (lắc bàn tay...) thì đèn vẫn được giữ sáng liên tục. Nếu không có chế độ này thì cần phải chuyển động mạnh hơn cảm biến mới giữ được đèn.

- **Khoảng cách:** Chính khoảng cách cảm biến phát hiện vật thể chuyển động, tùy vào không gian lắp đặt để hiệu chỉnh cho thích hợp, đối với không gian rộng lớn thì để khoảng cách xa, ngược lại nhà ở gần đường, khu vực có nhiều người qua lại thì để khoảng cách nhỏ hơn để tránh cảm biến báo động không hợp lí.
- **Độ nhạy:** Chính độ nhạy cho cảm biến. Độ nhạy càng lớn thì cảm biến càng nhạy, chỉ cần 1 vật nhỏ chuyển động trước cảm biến vẫn bị phát hiện (con chó, mèo chạy ngang...) ngược lại cần phải có vật lớn hơn thì cảm biến mới phát hiện ra. Tùy tình hình thực tế mà chỉnh cho phù hợp.
- **ID tác động:** Khi có chuyển động thì các ID này sẽ được đặt thời gian mở trong khoảng thời gian giữ sau đó sẽ trở về trạng thái tắt. Cảm biến hỗ trợ 4 ID khác nhau với mục đích đặt thời gian mở khác nhau cho mỗi ID.

*Ví dụ:* khi có chuyển động thì màn hình Camera tự mở bất kể thời gian nhưng đèn sân chỉ sáng từ 18 giờ đến 6 giờ sáng hôm sau và báo động chỉ phát âm thanh từ 22 giờ đến 6 giờ sáng hôm sau. Trong trường hợp này cảm biến sẽ phát 3 ID khác nhau cho 3 thiết bị là camera, đèn chiếu sáng, báo động.

- **Điều khiển theo thời gian:** Thường được sử dụng. Thời gian mở đèn, báo động được cài đặt ở mục “**Cấu hình ID**” của bộ Điều khiển trung tâm.
- **Điều khiển theo ánh sáng:**



Khi chuyển sang chế độ điều khiển theo ánh sáng sẽ xuất hiện thông tin về ánh sáng hiện tại mà cảm biến nhận được. Để đặt ngưỡng ánh sáng mong muốn cần phải cài đặt cảm biến tại thời điểm có ánh sáng thích hợp để canh được giá trị ánh sáng. **Khi ánh sáng nhận được (Giá trị hiện tại) nhỏ hơn giá trị Ánh sáng cho phép hoạt động** thì cảm biến sẽ gửi lệnh mở thiết bị. Chế độ này giống với việc chỉnh biến trở Flux trên các cảm biến PIR. Thường dùng lắp cho đèn cầu thang tự động, WC.

- **Kết hợp thời gian và ánh sáng:** khi điều kiện thời gian “**HOẶC**” ngưỡng ánh sáng thỏa điều kiện thì cảm biến mới gửi lệnh điều khiển thiết bị.

*Tính năng được dùng khi bộ cảm biến được sử dụng như thiết bị tắt mở đèn tự động (không nên sử dụng cho chống trộm vì sẽ không quản lý được theo thời gian mong muốn). Thông thường, cảm biến chỉ mở đèn cầu thang, đèn WC trong khoảng thời gian đặt trước (vào buổi tối). Tuy nhiên, nếu ban ngày trời mưa, căn phòng trở nên tối dưới ngưỡng ánh sáng được thiết lập thì cảm biến vẫn cho phép mở đèn tự động.*

**Sau cấu hình xong, click vào nút “GHI XUỐNG THIẾT BỊ” để nạp cấu hình xuống bộ cảm biến.**