



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

CÔNG TẮC CẢM BIẾN KHÔNG DÂY

Model: CT02.PIR.BLE

Sản phẩm sử dụng kết hợp với
đèn có kết nối Bluetooth Mesh
do Rạng Đông sản xuất



RalliSmart



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

CÔNG TẮC CẢM BIẾN KHÔNG DÂY

Model: CT02.PIR.BLE

1. ĐẶC ĐIỂM

- Sản phẩm tích hợp cảm biến chuyển động (PIR) và điều khiển không dây bằng sóng bluetooth, tự động bật/tắt đèn/thiết bị từ xa khi phát hiện chuyển động.
- Điều chỉnh được các thông số như phạm vi hoạt động của cảm biến, thời gian giữ sáng của đèn khi phát hiện chuyển động, mức ánh sáng của đèn khi không phát hiện chuyển động.
- Điều chỉnh được hướng của cảm biến xoay theo nhu cầu sử dụng.

2. NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

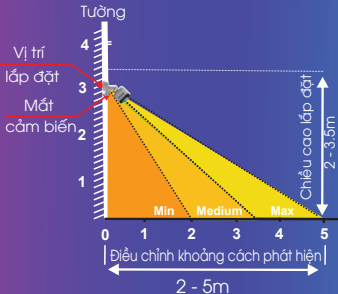
- Công tắc cảm biến và đèn/thiết bị được kết nối với nhau bằng sóng Bluetooth, công tắc cảm biến sẽ liên tục quét chuyển động:
- + Nếu phát hiện có chuyển động trong phạm vi hoạt động của cảm biến, cảm biến sẽ tự động điều khiển bật 1 đèn/thiết bị hoặc dãy đèn/thiết bị lên.
- + Sau khoảng thời gian người dùng cài đặt nếu không phát hiện có người chuyển động trong phạm vi hoạt động của cảm biến, cảm biến sẽ điều khiển ánh sáng về mức đã cài đặt sẵn.

3. VỊ TRÍ LẮP ĐẶT

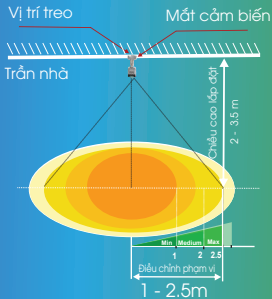
- Sản phẩm được lắp đặt trên trần nhà hay trên tường tại các khu vực cần đèn sáng khi có người di chuyển vào như hành lang, cầu thang, nhà vệ sinh, nhà bếp, nhà kho,v.v...

4. LẮP ĐẶT, PHẠM VI HOẠT ĐỘNG CẢM BIẾN

GẮN TƯỜNG



GẮN TRẦN



5. ĐIỀU CHỈNH HƯỚNG XOAY CỦA CẢM BIẾN

1 Xoay theo chiều dọc 90°



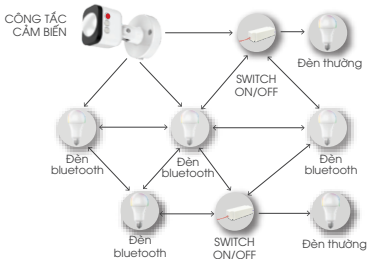
2 Xoay theo chiều ngang 360°



Chú ý: Điều chỉnh sao cho hướng của cảm biến hướng về phía có người chuyển động để cảm biến phát hiện được tốt nhất.

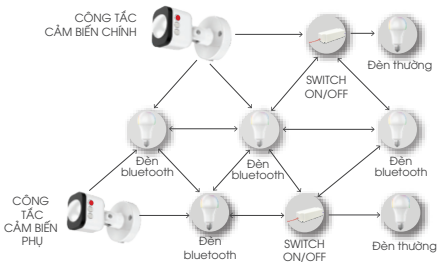
6. SƠ ĐỒ KẾT NỐI THIẾT BỊ

Cảm biến điều khiển 1 hoặc nhiều đèn/thiết bị



Lưu ý: Đèn, thiết bị do Rạng Đông thiết kế theo chuẩn Bluetooth Mesh và phải được thêm vào mạng của công tắc chính.

Nhiều cảm biến điều khiển 1 hoặc nhiều đèn/thiết bị



Lưu ý: Đèn, thiết bị, công tắc phụ do Rạng Đông thiết kế theo chuẩn Bluetooth Mesh và phải được thêm vào mạng của công tắc chính.

7. THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Điện áp nguồn danh định: 220 Vac/50 Hz

Dải điện áp hoạt động: (150 ÷ 250) Vac

Chuẩn kết nối: Bluetooth Mesh

Khoảng cách điều khiển
không vật cản: ≤ 50 m

Điều chỉnh phạm vi
cảm biến: 2 - 5 m

Điều chỉnh thời gian
giữ sáng: 5s - 15 phút

Nhiệt độ hoạt động: (-10 ÷ 40) °C

Kích thước (DxRxH): (113 x 70 x 70) mm

8. RESET THIẾT BỊ



- B1** Nhấn nhanh 3 lần nút "Cài đặt", đèn LED bên trong mắt cảm biến sáng màu hồng là vào chế độ reset.

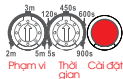
Chú ý: Khoảng thời gian giữa 2 lần nhấn liên tiếp < 500 ms

- B2** Nhấn giữ nút "Cài đặt" để xác nhận reset, đèn LED bên trong mắt cảm biến sáng nhấp nháy xong tắt là reset xong.

Chú ý:

- + Sau khi thực hiện thành công thao tác 1, trong vòng 5s phải thực hiện thao tác 2 nếu không sẽ tự thoát chế độ chờ reset.
- + Các đèn ở trong mạng và đang kết nối sẽ được đẩy ra khỏi mạng ở trạng thái chờ kết nối sau khi reset xong.

9. THÊM THIẾT BỊ



- B1** Nhấn 1 lần nút “Cài đặt”, đèn LED bên trong mắt cảm biến sáng màu xanh là vào chế độ thêm đèn/thiết bị vào mạng.
- B2** Công tắc cảm biến sẽ tự quét và thêm đèn/thiết bị chưa gia nhập mạng (đèn được thêm vào mạng sẽ báo hiệu sáng nhấp nháy).
- Sau khi thêm được 1 đèn/thiết bị vào mạng, đèn LED báo sẽ tắt và kết thúc quá trình thêm đèn/thiết bị vào mạng
- => Lặp lại các bước để thêm các đèn tiếp theo.**

Chú ý:

- + Đèn/thiết bị được thêm phải là đèn do Rạng Đông sản xuất theo chuẩn bluetooth mesh và ở trạng thái chưa gia nhập mạng (nếu đã gia nhập mạng vui lòng reset lại đèn/thiết bị).
- + Quá trình thêm vào mạng tự kết thúc khi nhấn thêm 1 lần nút "Cài đặt" hoặc sau 3p nếu không có đèn/thiết bị nào được thêm vào mạng.

10. CHUYỂN ĐỔI MÀU ÁNH SÁNG



Nhấn 2 lần nút “Cài đặt”, các đèn đang trong phạm vi kết nối sẽ chuyển đổi trạng thái màu chiếu sáng.

Chú ý:

+ Đổi màu ánh sáng sẽ đổi tất cả các màu của các đèn đang trong phạm vi kết nối, ánh sáng sẽ đổi theo 3 màu khác nhau là trắng/trung tính/vàng.

+ Đổi màu ánh sáng không có tác dụng đối với việc sử dụng switch ON/OFF, đèn 1 màu ánh sáng.

11. LỰA CHỌN MỨC ÁNH SÁNG



Lựa chọn mức sáng của đèn khi không phát hiện chuyển động

Sử dụng tô vít 2 cạnh nhỏ xoay chiều mũi tên trên switch gạt để lựa chọn mức công suất đèn theo các số ở mặt bên của cảm biến.

Mức 0 : Khi không có chuyển động đèn sẽ tắt.

Mức 1 - 9: Khi không có chuyển động đèn sẽ sáng theo mức công suất được lựa chọn.

Chú ý: Lựa chọn mức ánh sáng không có tác dụng với switch ON/OFF (đối với switch ON/OFF chỉ có 2 mức là TẮT hoặc BẬT).

0	1	2	3	4
OFF	10%	20%	30%	40%
5	6	7	8	9
50%	60%	60%	80%	90%

℅: Phần trăm theo công suất đèn

12. ĐIỀU CHỈNH PHẠM VI HOẠT ĐỘNG CỦA CẢM BIẾN



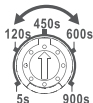
Phạm
vi

- Sử dụng núm điều chỉnh để tăng hoặc giảm phạm vi hoạt động của cảm biến.

+ Điều chỉnh ngược theo chiều kim đồng hồ để giảm phạm vi hoạt động của cảm biến (mức nhỏ nhất 2m).

+ Điều chỉnh xuôi theo chiều kim đồng hồ để tăng phạm vi hoạt động của cảm biến (mức lớn nhất 5m).

13. ĐIỀU CHỈNH THỜI GIAN GIỮ SÁNG KHI KHÔNG PHÁT HIỆN CHUYỂN ĐỘNG



Thời
gian

+ Sử dụng núm điều chỉnh để tăng hoặc giảm thời gian giữ sáng khi không có chuyển động.

+ Điều chỉnh ngược theo chiều kim đồng hồ để giảm thời gian giữ sáng khi không có chuyển động (mức nhỏ nhất 5s).

+ Điều chỉnh xuôi theo chiều kim đồng hồ để tăng thời gian giữ sáng khi không có chuyển động (mức lớn nhất 15 phút).

14. LƯU Ý TRONG QUÁ TRÌNH SỬ DỤNG

- Cảm biến luôn được cấp nguồn trong suốt quá trình hoạt động.
- Chỉ sử dụng trong nhà, tránh để nước rơi vào đèn hoặc nơi có độ ẩm cao.
- Ngắt nguồn điện trước khi sửa chữa hoặc bảo dưỡng.
- Không tháo rời bất cứ bộ phận nào của cảm biến.
- Cảm biến PIR bị ngăn cản bởi các vật thể như rèm che, tường mỏng, kính.
- Bị ảnh hưởng bởi nhiệt độ môi trường xung quanh, nhiệt độ môi trường $> 35^{\circ}\text{C}$ khoảng cách phát hiện giảm.
- Bị hạn chế khả năng phát hiện khi di chuyển theo 1 đường thẳng đến tâm đèn.
- Khoảng cách điều khiển có thể bị ảnh hưởng khu vực lắp đặt, môi trường, nhiệt độ, nhiễu sóng, ngăn tường, trần...



$\leq$ **50m**

Khoảng cách
điều khiển