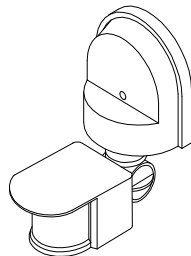




เซ็นเซอร์อินฟราเรดตรวจจับการเคลื่อนไหว รุ่น MB-008

ติดตั้งง่าย สะดวก ประหยัดพลังงาน เสริมความปลอดภัยภายในบ้าน อุปกรณ์ทำงานโดยการรับรังสีอินฟราเรด (คลื่นความร้อน) จากร่างกายมนุษย์ เมื่อมนุษย์ผ่านเข้ามาในพื้นที่ตรวจจับ อุปกรณ์จะส่งจ่ายกระแสไฟให้อุปกรณ์ไฟฟ้าทันที โดยจะหน่วงเวลาหยุดได้ตั้งแต่ 10 วินาที ถึง 7 นาที อีกทั้ง ยังสามารถปรับให้ทำงานในโหมดสภาวะกลางวัน หรือกลางคืนก็ได้ เป็นอุปกรณ์ประหยัดพลังงานรูปแบบใหม่ที่ได้ถูกติดตั้งวงจรตรวจจับการเคลื่อนไหวอยู่ด้วย



คุณประโยชน์

ใช้ทดแทนสวิทช์ไฟที่ต้องการให้เปิด-ปิด เอง เมื่อเดินผ่าน และดับเองเมื่อจากไป เพื่อประหยัดพลังงาน หรือป้องกันการสัมผัส

ใช้เป็นสัญญาณตรวจจับการบุกรุก โดยกำหนดให้อุปกรณ์ไฟฟ้าทำงานเมื่อมีมนุษย์เดินผ่านพื้นที่ที่กำหนด

คุณสมบัติเฉพาะ :

แหล่งจ่ายไฟ : 220 -240V/AC

ความถี่: 50Hz

แสงสว่างโดยรอบ : 3-2000LUX (ปรับตั้งได้)

เวลาในการหน่วง : ต่ำสุด 10วินาที ± 3วินาที

ความสูงในการติดตั้ง : 1.8 เมตร ~ 2.5 เมตร

ความสิ้นเปลืองพลังงาน : 0.45W (ขณะทำงาน) , 0.1W (ขณะรอการตรวจจับ)

โวลตรองรับ : 1200W (หลอดไฟแรงเทียน), 300W (หลอดประหยัด)

ความเร็วของการเคลื่อนไหวที่สามารถตรวจจับได้ : 0.6~1.5 เมตร/วินาที

ระยะห่างที่สามารถตรวจจับได้ : 5-12เมตร (<24°C) (ปรับตั้งได้)

ย่านการตรวจจับ: 180°

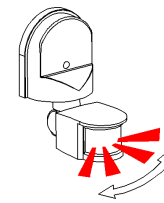
อุณหภูมิเวลาทำงาน: -20~+40°C

ความชื้นเวลาทำงาน : <93%RH

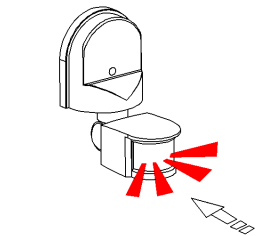
สูงสุด 8 นาที ± 2 นาที

ฟังก์ชัน :

- โหมดทำงานตามสภาวะแสงสว่าง :
ผู้ใช้สามารถปรับตั้งการทำงานตามสภาวะแสงโดยรอบได้ หากต้องการกำหนดให้ทำงานทั้งกลางวันและกลางคืน (ตลอดเวลา) ให้ปรับตั้งค่าไปที่รูปแสงอาทิตย์ ☀ ไปที่สูงสุด (max)
หากต้องการกำหนดให้ทำงานเฉพาะกลางคืน ที่แสงสว่างโดยรอบต่ำกว่า 3Lux ให้ปรับตั้งค่าไปที่รูปดวงจันทร์ 🌙 ไปที่น้อยสุด (min)
- ระยะเวลาในการตรวจจับ :
อุปกรณ์สามารถปรับตั้งให้ ตรวจจับได้ที่ความสูง ต่ำสุด 5 เมตร และ สูงสุด 12 เมตร
- การหน่วงเวลา :
ผู้ใช้สามารถปรับตั้งได้ โดยเวลาหน่วงน้อยที่สุดประมาณ 10 วินาที ±3 วินาที และ เวลาหน่วงนานที่สุด ประมาณ 8 นาที ±2 นาที



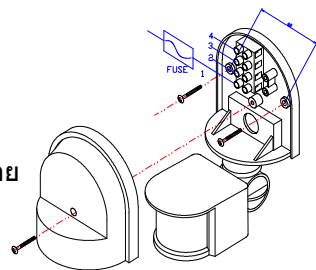
การตรวจจับทำได้ดี



การตรวจจับที่บกพร่อง

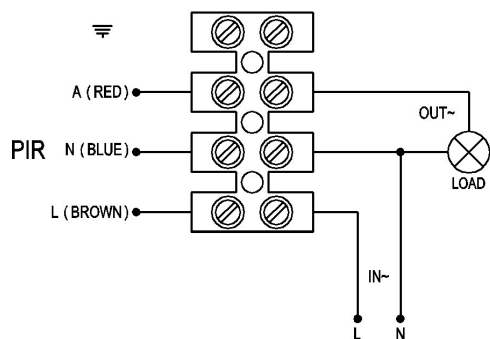
การติดตั้ง :

- ปิดแหล่งจ่ายไฟ
- ชั้นสกรูฝาปิดด้านหน้าออก ท่านจะเห็นตำแหน่งเชื่อมต่อสายไฟของอุปกรณ์ เจาะรูเพื่อนำสายไฟเข้าอุปกรณ์
- ติดตั้งอุปกรณ์ในตำแหน่งที่กำหนดไว้
- เชื่อมต่อสายไฟ ของอุปกรณ์ไฟฟ้า และแหล่งจ่ายไฟ ตามรูปด้านล่าง
- ปิดฝาปิดด้านหน้า ยึดสกรูกลับให้เรียบร้อย แล้วเปิดแหล่งจ่ายไฟ เพื่อปรับตั้ง และทดสอบต่อไป



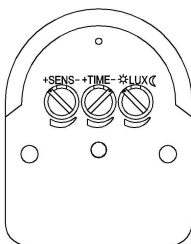
ภาพการเชื่อมต่อสายไฟ :

(see right figure)



การทดสอบและปรับตั้ง :

- หมุนปุ่ม SENS ตามเข็มนาฬิกา ไปที่ตำแหน่งสูงสุด ☀
- หมุนปุ่ม TIME ทวนเข็มนาฬิกา ไปที่ตำแหน่งต่ำสุด
- หมุนปุ่ม LUX ตามเข็มนาฬิกา ไปที่ตำแหน่งสูงสุด
- เมื่อคุณจ่ายไฟเข้าระบบ อุปกรณ์จะอุ่นเครื่องประมาณ 30 วินาที เมื่ออุปกรณ์ตรวจจับการเคลื่อนไหวได้ อุปกรณ์ไฟฟ้าไฟจะทำงาน หลังจากดับแล้ว อุปกรณ์จะทำงานอีกทีเมื่อตรวจจับการเคลื่อนไหวได้ภายใน 5-15 วินาที
- อุปกรณ์จะตรวจจับการเคลื่อนไหวอีกครั้ง ภายใน 5-10 วินาที หลังจากการตรวจจับครั้งแรกเสร็จสิ้น หลังจากนั้นอุปกรณ์ไฟฟ้าควรจะทำงาน เมื่อตรวจจับการเคลื่อนไหวได้ และควรจะหยุดหากไม่มีสัญญาณการเคลื่อนไหว
- หมุนปุ่ม LUX ทวนเข็มนาฬิกา ไปที่ตำแหน่ง ต่ำสุด หากอุปกรณ์ถูกปรับตั้งไว้ที่ความสว่างแวดล้อมน้อยกว่า 3 Lux (มิดสนิท) อุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องไม่ติด เมื่อทดสอบในสภาวะแสงตอนกลางวัน หลังจากนั้น หากผู้ใช้นำผ้าหรือสิ่งของทึบแสง มาปิดบังหน้าตาารับแสงด้านหน้าของอุปกรณ์ อุปกรณ์ไฟฟ้าจะทำงาน ภายใต้สภาวะที่ไม่มีสิ่งใดถูกตรวจจับ อุปกรณ์ไฟฟ้าควรจะหยุดภายในระยะเวลา 5-15 วินาที



หมายเหตุ :

- เมื่อทดสอบในสภาวะแสงกลางวัน กรุณาปิดปุ่ม LUX ไปที่ สัญลัษณ์ ดวงอาทิตย์ ☀ มิฉะนั้นระบบจะไม่ทำงาน !
- ควรติดตั้งโดยช่างไฟฟ้า หรือผู้ชำนาญการ
- หลีกเลี่ยงการติดตั้งบนสิ่งของที่เคลื่อนไหวได้
- ไม่ควรจะมีสิ่งของหรือวัตถุเคลื่อนไหวต่างๆ บดบังจอร์รับสัญญาณของอุปกรณ์
- หลีกเลี่ยงการติดตั้งใกล้กับเครื่องปรับอากาศ หรือช่องเป่าลมร้อน
- ให้ความสำคัญสำหรับความปลอดภัยกับตัวผู้ใช้เอง กรุณาอย่าพยายามเปิดฉนวนหุ้มอุปกรณ์ เมื่อประสบปัญหาในการติดตั้ง

ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น และวิธีแก้ไข :

➢ อุปกรณ์ไฟฟ้าไม่ทำงาน :

- ตรวจสอบความถูกต้องของการเชื่อมต่อสายไฟ ของ อุปกรณ์ไฟฟ้า และ แหล่งจ่ายไฟ
- ตรวจสอบว่า อุปกรณ์ไฟฟ้ายังไงงานได้ดีอยู่
- ตรวจสอบการปรับตั้ง การใช้งานตามสภาวะแสงสว่างแวดล้อม

➢ การตรวจจับสัญญาณ ไม่เสถียร :

- ตรวจสอบว่า ไม่มีสิ่งของบดบังการรับสัญญาณของหน้าตาารับสัญญาณ
- ตรวจสอบว่า สภาวะอุณหภูมิอากาศแวดล้อม ไม่สูงเกินไป
- ตรวจสอบว่ามี การเคลื่อนไหวบริเวณพื้นที่รับสัญญาณ
- ตรวจสอบความตำแหน่ง และความสูงของอุปกรณ์ว่าอยู่ในระยะที่แนะนำหรือไม่
- ตรวจสอบแนวการเคลื่อนไหว ว่าทิศทางสัมพันธ์หรือไม่

➢ อุปกรณ์ ไม่หยุดการทำงานโดย อัตโนมัติ :

- ตรวจสอบว่า มีการเคลื่อนไหวใดๆ อย่างต่อเนื่อง ในพื้นที่ที่กำหนดหรือไม่
- ตรวจสอบว่าระยะเวลาในการหน่วงเวลา ถูกตั้งไว้ที่จุดสูงสุด
- ตรวจสอบว่ากระแสไฟที่จ่าย สอดคล้องกับค่าแนะนำหรือไม่
- ตรวจสอบว่าอุณหภูมิแวดล้อมของอุปกรณ์ มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลาหรือไม่ ตัวอย่างเช่น ติดตั้งใกล้เครื่องทำความร้อน หรือเครื่องทำความเย็น