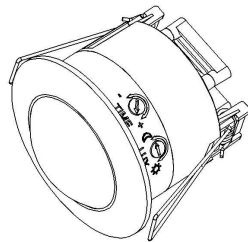




เซ็นเซอร์อินฟราเรดตรวจจับการเคลื่อนไหว MB-025

ติดตั้งง่าย สะดวก ประหยัดพลังงาน และเสริมความปลอดภัยภายในบ้าน อุปกรณ์ทำงานโดยการรับรังสีอินฟราเรด (คลื่นความร้อน) จากร่างกายมนุษย์ เมื่อมนุษย์ผ่านเข้ามาในพื้นที่ตรวจจับ อุปกรณ์จะส่งจ่ายกระแสไฟให้อุปกรณ์ไฟฟ้าทันที และจะหยุดการทำงานในช่วงระยะเวลาหนึ่ง อีกทั้งยังสามารถปรับให้ทำงานในโหมดสภาวะกลางวัน หรือกลางคืนก็ได้ เป็นอุปกรณ์ประหยัดพลังงานรูปแบบใหม่ ที่ได้ถูกติดตั้งวงจรตรวจจับการเคลื่อนไหวอยู่ด้วย



คุณสมบัติ

ใช้ทดแทนสวิทช์ไฟที่ต้องการให้เปิด-ปิด เอง เมื่อเดินผ่าน และดับเองเมื่อจากไป เพื่อประหยัดพลังงาน หรือป้องกันการสัมผัส ใช้เป็นสัญญาณตรวจจับการบุกรุก โดยกำหนดให้อุปกรณ์ไฟฟ้าทำงานเมื่อมีมนุษย์เดินผ่านพื้นที่ที่กำหนด

คุณสมบัติเฉพาะ :

แหล่งจ่ายไฟ : 110 V/AC - 240V/AC
ความถี่: 50/60 Hz
แสงสว่างโดยรอบ : 3-2000LUX (ปรับตั้งได้)
เวลาในการหน่วง : ต่ำสุด 10วินาที ± 3วินาที
ความสูงในการติดตั้ง : 2.2 เมตร ~ 4 เมตร
ความสิ้นเปลืองพลังงาน : 0.45W (ขณะทำงาน) , 0.1W (ขณะรอการตรวจจับ)
โวลตรองรับ : 1200W (หลอดไฟแรงเหวี่ยง), 300W (หลอดประหยัด)
ความเร็วของการเคลื่อนไหวที่สามารถตรวจจับได้ : 0.6~1.5 เมตร/วินาที
ระยะทางที่สามารถตรวจจับได้ : 6เมตร สูงสุด (<24°C)

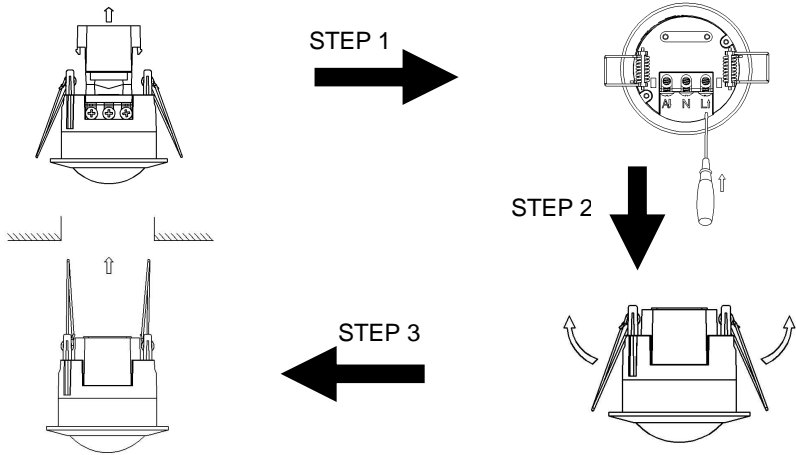
ย่านการตรวจจับ: 360°
อุณหภูมิการทำงาน: -20~+40°C
ความชื้นเวลาทำงาน : <93%RH
สูงสุด 8 นาที ± 2 นาที

ฟังก์ชัน :

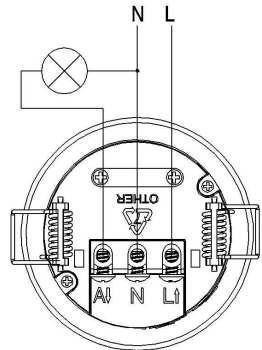
- โหมดทำงานตามสภาวะแสง : ผู้ใช้สามารถปรับตั้งการทำงานตามสภาวะแสงโดยรอบได้ หากต้องการกำหนดให้ทำงานทั้งกลางวันและกลางคืน (ตลอดเวลา) ให้ตั้งค่าไปที่รูป ☀ แสงอาทิตย์ หรือไปที่สูงสุด (max) หากต้องการกำหนดให้ทำงานเฉพาะกลางคืน ที่แสงสว่างโดยรอบต่ำกว่า 3Lux ให้ปรับตั้งค่าไปที่รูป ☾ ดวงจันทร์ หรือไปที่น้อยสุด (min) ศึกษาได้จากหัวข้อ การทดสอบและปรับตั้ง
- การหน่วงเวลาอย่างต่อเนื่อง : เมื่ออุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณต่อเนื่องได้ อุปกรณ์จะเริ่มนับการหน่วงเวลาอีกอย่างต่อเนื่อง หลังจากการหน่วงครั้งก่อนหน้าหมดไป
- การปรับตั้งเวลาหน่วง : ผู้ใช้สามารถปรับตั้งได้ โดยเวลาหน่วงน้อยที่สุดประมาณ 10 วินาที ±2 วินาที และ เวลาหน่วง นานที่สุด ประมาณ 8 นาที ±2 นาที

การติดตั้ง :

- ปิดแหล่งจ่ายไฟ
- นำชิ้นพลาสติกใสที่ปิดขั้วต่อไฟด้านหลังออก
- คลายสกรูเพื่อยึดสายไฟของอุปกรณ์ และแหล่งจ่ายไฟ ตามรูปด้านล่าง
- ขันสกรุกลับให้แน่น แล้วนำพลาสติกใส ใสกลับที่เดิม
- พับเหล็กสปริงขึ้นด้านบน ให้เป็นแนวตรงกับอุปกรณ์ แล้วนำอุปกรณ์ใส่เข้าไปในรูของเพดาน หรือกล่อง ที่เตรียมไว้ ปล่อยสปริงคืนกลับ อุปกรณ์จะถูกยึดกับเพดานตามตำแหน่งที่เจาะรู กำหนดไว้

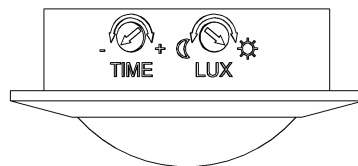


ภาพการเชื่อมต่อสายไฟ :
(As per right drawing)



การทดสอบและปรับตั้ง :

- หมุนปุ่ม TIME ทวนเข็มนาฬิกา ไปที่ตำแหน่งต่ำสุด (-) หมุนปุ่ม LUX ตามเข็มนาฬิกา ไปที่สูงสุด ☀
- เปิดสวิตช์ไฟ อุปกรณ์จะยังไม่ทำงาน ระบบจะอุ่นเครื่องก่อนประมาณ 30 วินาที อุปกรณ์ไฟฟ้าก็จะเริ่มทำงาน
- 5-10 วินาที หลังจากการตรวจจับครั้งแรกเสร็จสิ้น อุปกรณ์ไฟฟ้าควรจะติดเมื่อตรวจจับการเคลื่อนไหวได้
- และจะหยุดการทำงานภายใน 5-15 วินาทีในสถานะที่ไม่มีสัญญาณการเคลื่อนไหว และไฟแสดงสถานะไม่ติด
- หมุนปุ่ม LUX ทวนเข็มนาฬิกา ไปที่ตำแหน่งต่ำสุด ดวงจันทร์) การตรวจจับสัญญาณจะต้องไม่เกิดขึ้น อุปกรณ์ไฟฟ้าไม่ทำงาน อุปกรณ์ไฟฟ้าจะทำงานอีกครั้ง หากผู้ใช้นำผ้าหรือสิ่งของทึบแสง มาปิดหน้าตัวรับแสง ด้านหน้าของอุปกรณ์ ภายใต้สถานะที่ไม่มีสิ่งใดถูกตรวจจับ อุปกรณ์ไฟฟ้า ควรจะหยุดภายในระยะเวลา 5-15 วินาที



หมายเหตุ :

- เมื่อทดสอบในสภาวะแสงกลางวัน กรุณาบิดปุ่ม **LUX** ไปที่ สัญลัักษณ์ ดวงอาทิตย์ ☀ มิฉะนั้นระบบจะไม่ทำงาน !
- ควรติดตั้งโดยช่างไฟฟ้า หรือผู้ชำนาญการ
- หลีกเลี่ยงการติดตั้งบนสิ่งของที่เคลื่อนไหวได้
- ไม่ควรจะมีสิ่งของหรือวัตถุเคลื่อนไหวต่างๆ บดบังจอร์ับสัญญาณของอุปกรณ์
- หลีกเลี่ยงการติดตั้งใกล้กับเครื่องปรับอากาศ หรือช่องเป่าลมร้อน
- ให้ความสำคัญสำหรับความปลอดภัยกับตัวผู้ใช้เอง กรุณาอย่าพยายามเปิดฉนวนหุ้มอุปกรณ์ เมื่อประสบปัญหาในการติดตั้ง

ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น และวิธีแก้ไข :

- **อุปกรณ์ไฟฟ้าไม่ทำงาน :**
 - a. ตรวจสอบความถูกต้องของการเชื่อมต่อสายไฟ ของ อุปกรณ์ไฟฟ้า และ แหล่งจ่ายไฟ
 - b. ตรวจสอบว่า อุปกรณ์ไฟฟ้ายังไข้งานได้ดีอยู่
 - c. ตรวจสอบการปรับตั้ง การใช้งานตามสภาวะแสงสว่างแวดล้อม
- **การตรวจจับสัญญาณ ไม่เสถียร :**
 - a. ตรวจสอบว่า ไม่มีสิ่งของบดบังการรับสัญญาณของหน้าตัวรับสัญญาณ
 - b. ตรวจสอบว่า สภาวะอุณหภูมิอากาศแวดล้อม ไม่สูงเกินไป
 - c. ตรวจสอบว่า มีการเคลื่อนไหวบริเวณพื้นที่รับสัญญาณ
 - d. ตรวจสอบความตำแหน่ง และความสูงของอุปกรณ์ว่าอยู่ในระยะตามคู่มือหรือไม่
 - e. ตรวจสอบแนวการเคลื่อนไหว ว่าทิศทางสัมพันธ์หรือไม่
- **อุปกรณ์ ไม่หยุดการทำงานโดย อัตโนมัติ :**
 - a. ตรวจสอบว่า มีการเคลื่อนไหวใดๆ อย่างต่อเนื่อง ในพื้นที่ที่กำหนดหรือไม่
 - b. ตรวจสอบว่าระยะเวลาในการหน่วงเวลา ถูกตั้งไว้ที่จุดสูงสุด
 - c. ตรวจสอบว่ากระแสไฟที่จ่ายให้กับอุปกรณ์สอดคล้อง ตามคำแนะนำหรือไม่
 - d. ตรวจสอบว่าอุณหภูมิแวดล้อมของอุปกรณ์ มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลาหรือไม่ ตัวอย่างเช่น ติดตั้งใกล้เครื่องทำความร้อน หรือเครื่องทำความเย็น