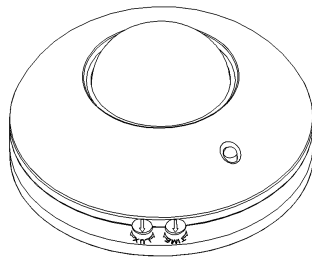




เซ็นเซอร์อินฟราเรดตรวจจับการเคลื่อนไหว รุ่น MB-011

ติดตั้งง่าย สะดวก ประหยัดพลังงาน เสริมความปลอดภัยภายในบ้าน อุปกรณ์ทำงานโดยการรับรังสีอินฟราเรด (คลื่นความร้อน) จากร่างกายมนุษย์ เมื่อมนุษย์ผ่านเข้ามาในพื้นที่ตรวจจับ อุปกรณ์จะส่งจ่ายกระแสไฟให้อุปกรณ์ไฟฟ้าทันที และจะหยุดการทำงานในช่วงระยะเวลาหนึ่ง อีกทั้ง ยังสามารถปรับให้ทำงานในโหมดสภาวะกลางวัน หรือกลางคืนก็ได้ เป็นอุปกรณ์ประหยัดพลังงานรูปแบบใหม่ ที่ได้ถูกติดตั้งวงจรตรวจจับการเคลื่อนไหวอยู่ด้วย



คุณประโยชน์

ใช้ทดแทนสวิตช์ไฟที่ต้องการให้เปิด-ปิด เอง เมื่อเดินผ่าน และดับเองเมื่อจากไป เพื่อประหยัดพลังงาน หรือป้องกันการสัมผัส ใช้เป็นสัญญาณตรวจจับการบุกรุก โดยกำหนดให้อุปกรณ์ไฟฟ้าทำงานเมื่อมีมนุษย์เดินผ่านพื้นที่ที่กำหนด

คุณสมบัติเฉพาะ :

- แหล่งจ่ายไฟ : 220 -240V/AC
- ความถี่: 50Hz
- แสงสว่างโดยรอบ : 3-2000LUX (ปรับตั้งได้)
- เวลาในการหน่วง : ต่ำสุด 10วินาที ± 3วินาที
- ความสูงในการติดตั้ง : 2.2 เมตร ~ 4 เมตร
- ความสิ้นเปลืองพลังงาน : 0.45W (ขณะทำงาน) , 0.1W (ขณะรอการตรวจจับ)
- โวลตรองรับ : 1200W (หลอดไฟแรงเทียน), 300W (หลอดประหยัด)
- ความเร็วของการเคลื่อนไหวที่สามารถตรวจจับได้ : 0.6~1.5 เมตร/วินาที
- ระยะทางที่สามารถตรวจจับได้ : 6เมตร สูงสุด (<24°C)
- ย่านการตรวจจับ: 360°
- อุณหภูมิเวลาทำงาน: -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)

➢ พื้นที่ในการตรวจจับ :

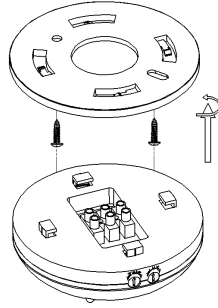
อุปกรณ์สามารถติดตั้งให้ตรวจจับสัญญาณได้กว้าง ทั้ง ขึ้น ลง ซ้าย ขวา ทั้งนี้การติดตั้งอุปกรณ์จะต้องสัมพันธ์ กับทิศทางของการเคลื่อนไหวของมนุษย์ ซึ่งสำคัญอย่างมากต่อความไวในการตรวจจับ (ศึกษาจากรูปด้านล่าง)

➢ การหน่วงเวลา :

ผู้ใช้สามารถปรับตั้งได้ โดยเวลาหน่วงน้อยที่สุดประมาณ 10 วินาที ±3 วินาที และเวลาหน่วงนานที่สุด ประมาณ 8 นาที ±2 นาที

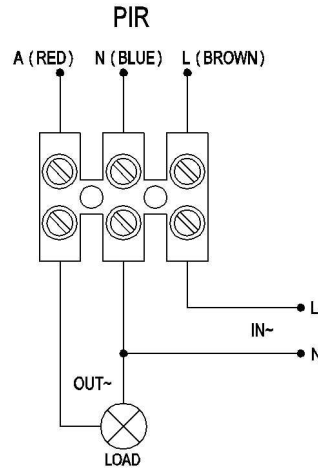
การติดตั้ง :

- ปิดแหล่งจ่ายไฟ
- แยกส่วนฐานรองของอุปกรณ์ออกจากกัน โดยหมุนตามเข็มนาฬิกา นำสายไฟของอุปกรณ์ไฟฟ้า และแหล่งจ่ายไฟ ผ่านช่องกลางของฐานรองของอุปกรณ์
- ติดตั้งฐานรองของอุปกรณ์ในตำแหน่งที่กำหนดไว้
- เชื่อมต่อสายไฟ ของอุปกรณ์ไฟฟ้า และแหล่งจ่ายไฟ ตามรูปด้านล่าง
- นำอุปกรณ์ประกอบกับฐานรอง โดยหมุนทวนเข็มนาฬิกา แล้วเปิดแหล่งจ่ายไฟ เพื่อปรับตั้ง และทดสอบต่อไป



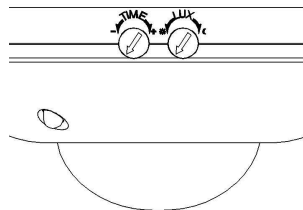
ภาพการเชื่อมต่อสายไฟ :

(See the right figure)



การทดสอบและปรับตั้ง :

- หมุนปุ่ม TIME ทวนเข็มนาฬิกา ไปที่ตำแหน่งต่ำสุด (-) บิดปุ่ม LUX ทวนเข็มนาฬิกา ไปที่ ☀
- เปิดสวิตช์ไฟ ระบบจะอุ่นเครื่องก่อนประมาณ 5-30 วินาที หลังจากนั้นอุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟบอกสถานะควรจะติดพร้อมๆกัน ในสถานะที่ไม่มีการตรวจจับ อุปกรณ์ไฟฟ้าควรจะหยุดภายใน 5-30 วินาที และไฟแสดงสถานะจะดับลง
 - อุปกรณ์จะตรวจจับการเคลื่อนไหวอีกครั้ง ภายใน 5-10 วินาที หลังจากการตรวจจับครั้งแรกเสร็จสิ้น อุปกรณ์ไฟฟ้าควรจะติดเมื่อตรวจจับการเคลื่อนไหวได้ และจะหยุดการทำงานภายใน 5-15 วินาทีในสถานะที่ไม่มีสัญญาณการเคลื่อนไหว และไฟแสดงสถานะจะไม่ติด
 - หมุนปุ่ม LUX ตามเข็มนาฬิกา ไปที่ตำแหน่งดวงจันทร์ ☾ หากอุปกรณ์ถูกปรับตั้งไว้ที่ความสว่างแวดล้อมน้อยกว่า 3 Lux (มืดสนิท) การตรวจจับสัญญาณจะต้องไม่ทำงาน อุปกรณ์ไฟฟ้าหยุดลง อุปกรณ์ไฟฟ้าจะทำงานอีกครั้ง หากผู้ใช้นำผ้าหรือสิ่งของที่บดบัง มาปิดหน้าตาข่ายรับแสง ด้านหน้าของอุปกรณ์ ภายใต้สถานะที่ไม่มีสิ่งใดถูกตรวจจับ อุปกรณ์ไฟฟ้าควรจะหยุดภายในระยะเวลา 5-15 วินาที



หมายเหตุ :

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

ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น และวิธีแก้ไข :

- อุปกรณ์ไฟฟ้าไม่ทำงาน :
 - a. ตรวจสอบความถูกต้องของการเชื่อมต่อสายไฟ ของ อุปกรณ์ไฟฟ้า และ แหล่งจ่ายไฟ
 - b. ตรวจสอบว่า อุปกรณ์ไฟฟ้ายังใช้งานได้ดียังอยู่
 - c. ตรวจสอบการปรับตั้ง การใช้งานตามสภาวะแสงสว่างแวดล้อม
- การตรวจจับสัญญาณ ไม่เสถียร :
 - a. ตรวจสอบว่า ไม่มีสิ่งของบดบังการรับสัญญาณของหน้าตาข่ายรับสัญญาณ
 - b. ตรวจสอบว่า สภาวะอุณหภูมิอากาศแวดล้อม ไม่สูงเกินไป
 - c. ตรวจสอบว่ามี การเคลื่อนไหวบริเวณพื้นที่รับสัญญาณ
 - d. ตรวจสอบความตำแหน่ง และความสูงของอุปกรณ์ว่าอยู่ในระยะที่แนะนำหรือไม่
 - e. ตรวจสอบแนวการเคลื่อนไหว ว่าทิศทางสัมพันธ์หรือไม่
- อุปกรณ์ ไม่หยุดการทำงานโดย อัตโนมัติ :
 - a. ตรวจสอบว่า มีการเคลื่อนไหวใดๆ อย่างต่อเนื่อง ในพื้นที่ที่กำหนดหรือไม่
 - b. ตรวจสอบว่าระยะเวลาในการหน่วงเวลา ถูกตั้งไว้ที่จุดสูงสุด
 - c. ตรวจสอบว่ากระแสไฟที่จ่ายให้กับอุปกรณ์ตรงตามที่กำหนดไว้หรือไม่
 - d. ตรวจสอบว่ากระแสไฟที่จ่าย สอดคล้องกับค่าแนะนำหรือไม่
 - e. ตรวจสอบว่าอุณหภูมิแวดล้อมของอุปกรณ์ มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลาหรือไม่ ตัวอย่างเช่น ติดตั้งใกล้เครื่องทำความร้อน หรือเครื่องทำความเย็น