



ไมโครเวฟเซ็นเซอร์ตรวจจับการเคลื่อนไหว รุ่น MH-701

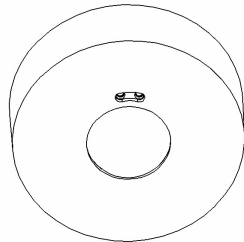
อุปกรณ์นี้เปรียบเสมือน สวิตช์ประหยัดไฟ ตรวจจับแม่นยำด้วยไมโครเวฟเซ็นเซอร์คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าความถี่สูง (5.8GHz)

ทำงานอัตโนมัติ สะดวก สบาย ปลอดภัย ประหยัดไฟ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้หลากหลาย

หลักการทำงานของอุปกรณ์

อุปกรณ์ทำงานโดยตรวจจับการเคลื่อนไหวของมนุษย์ เมื่อมนุษย์ผ่านเข้ามาในบริเวณที่กำหนดไว้ อุปกรณ์จะส่งจ่ายกระแสไฟให้

อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ต่อพ่วงทำงานทันที และสามารถกำหนดให้ทำงานได้ในสถานะแสงที่ต้องการ (กลางคืนและกลางวัน)



คุณสมบัติเฉพาะ :

แหล่งจ่ายไฟ : 220 -240V/AC

ความถี่: 50Hz

แสงสว่างโดยรอบ : 3-2000LUX (ปรับตั้งได้)

ความสูงในการติดตั้ง : 1.5 เมตร ~ 3.5 เมตร

เวลาในการหน่วง : ต่ำสุด 10วินาที ± 3วินาที

ระยะห่างที่สามารถตรวจจับได้ : 1-8 เมตร (รัศมี) ปรับตั้งได้

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

ความเร็วของการเคลื่อนไหวที่สามารถตรวจจับได้ : 0.6~1.5 เมตร/วินาที

ย่านการตรวจจับ: 360°

กำลังการส่งสัญญาณ: <10mW

HF System: 5.8GHz CW radar, ISM band

ความเปลี่ยนแปลงพลังงาน : 0.9W

สูงสุด 12 นาที ± 1 นาที

ฟังก์ชัน :

➢ โหมดทำงานตามสถานะแสง :

ผู้ใช้สามารถปรับตั้งการทำงานตามสถานะแสงโดยรอบได้

หากต้องการกำหนดให้ทำงานทั้งกลางวันและกลางคืน (ตลอดเวลา) ให้ตั้งค่าไปที่รูป ☀ แสงอาทิตย์ หรือไปที่สูงสุด (max)

หากต้องการกำหนดให้ทำงานเฉพาะกลางคืน ที่แสงสว่างโดยรอบต่ำกว่า 3Lux ให้ปรับตั้งค่าไปที่รูป 🌙 ดวงจันทร์ หรือไปที่น้อยสุด (min)

➢ พื้นที่ในการตรวจจับ :

อุปกรณ์สามารถติดตั้งให้ตรวจจับสัญญาณได้ตามพื้นที่ๆ ต้องการ รัศมีตรวจจับแคบสุด 1 เมตร รัศมีตรวจจับกว้างสุด 8 เมตร

➢ การหน่วงเวลา :

ผู้ใช้สามารถปรับตั้งได้ โดยเวลาหน่วงน้อยที่สุดประมาณ 10 วินาที ±3 วินาที และ เวลาหน่วงนานที่สุด ประมาณ 12 นาที ±1 นาที

หมายเหตุ :

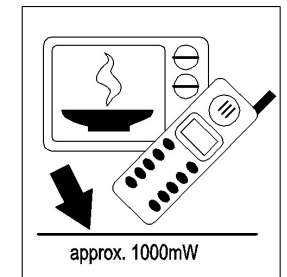
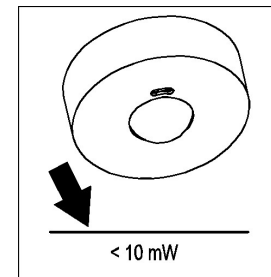
อุปกรณ์ปล่อย คลื่นความถี่ ต่ำกว่า**10mW**

ซึ่งต่ำกว่า คลื่นจาก

โทรศัพท์มือถือ หรือเตา

ไมโครเวฟถึง 100 เท่า

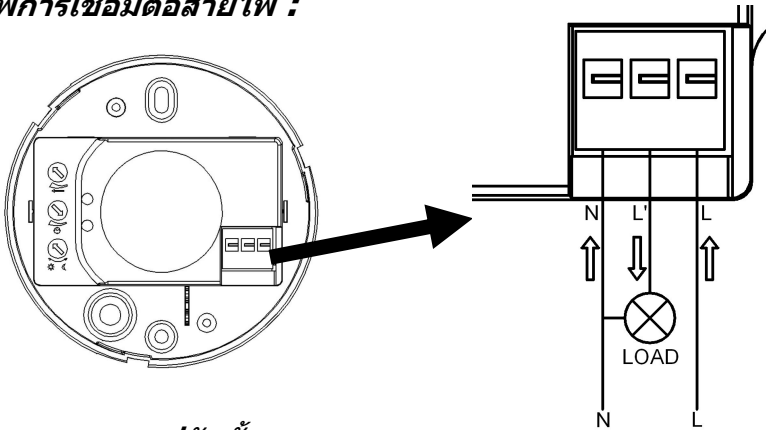
จึงมั่นใจได้ในความปลอดภัย




การติดตั้ง: (ดูภาพประกอบ)

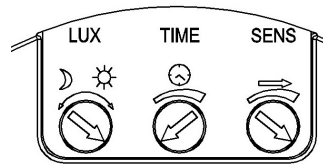
- ปิดแหล่งจ่ายไฟ
- แยกส่วนฐานรองของอุปกรณ์ออกจากกัน โดยหมุนทวนเข็มนาฬิกา ตามรูป
- แยกฝาของอุปกรณ์ออก แล้วนำส่วนล่าง (แผงวงจร) ยึดติดในบริเวณที่กำหนดไว้
- เชื่อมต่อสายไฟ ของอุปกรณ์ไฟฟ้า และแหล่งจ่ายไฟ ตามรูปด้านล่าง
- นำฝาครอบประกบกลับเข้าที่ (หมุนตามเข็มนาฬิกา) แล้วเปิดแหล่งจ่ายไฟ เพื่อปรับตั้ง และทดสอบต่อไป

ภาพการเชื่อมต่อสายไฟ :




การทดสอบและปรับตั้ง:

- หมุนปุ่ม SENS ตามเข็มนาฬิกา ไปที่ตำแหน่งกึ่งกลาง
- หมุนปุ่ม TIME ทวนเข็มนาฬิกา ไปที่ตำแหน่งต่ำสุด
- หมุนปุ่ม LUX ตามเข็มนาฬิกา ไปที่ตำแหน่ง  สูงสุด
- เมื่อคุณจ่ายไฟเข้าระบบ อุปกรณ์จะอุ่นเครื่องก่อน ประมาณ 30 วินาที พออุปกรณ์เริ่มทำงาน หากไม่มีการเคลื่อนไหว อุปกรณ์ไฟฟ้าควรจะหยุดทำงานภายใน 5-30 วินาที ไฟแสดงสถานะก็ดับลงด้วย
- หลังจากการตรวจจับครั้งแรกเสร็จสิ้น 5-10 วินาที หลังจากนั้น อุปกรณ์จะตรวจจับการเคลื่อนไหวอีกครั้ง อุปกรณ์ไฟฟ้าจะทำงาน หลังจากนั้นหากไม่มีสัญญาณการเคลื่อนไหวให้ตรวจจับได้ อุปกรณ์ไฟฟ้าควรจะหยุดการทำงานภายใน 5-15 วินาที
- หมุนปุ่ม LUX ทวนเข็มนาฬิกา ไปที่ตำแหน่งต่ำสุด หากอุปกรณ์ถูกปรับตั้งไว้ที่ความสว่างแวดล้อมน้อยกว่า 3 Lux (มืดสนิท) อุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องไม่ทำงาน ภายใต้สถานะที่ไม่มีสิ่งใดถูกตรวจจับ อุปกรณ์ไฟฟ้าควรจะหยุดภายในระยะเวลา 5-15 วินาที



หมายเหตุ :

- เมื่อทดสอบในสภาวะแสงกลางวัน กรุณาปิดปุ่ม LUX ไปที่ สัญลักษณ์ ดวงอาทิตย์  มิฉะนั้นระบบจะไม่ทำงาน !
- ควรติดตั้งโดยช่างไฟฟ้า หรือผู้ชำนาญการ
- หลีกเลี่ยงการติดตั้งบนสิ่งของที่เคลื่อนไหวได้
- ไม่ควรมีสิ่งของหรือวัตถุเคลื่อนไหวต่างๆ บดบังจอร์ับสัญญาณของอุปกรณ์
- หลีกเลี่ยงการติดตั้งใกล้กับเครื่องปรับอากาศ หรือช่องเป่าลมร้อน
- ให้ความสำคัญสำหรับความปลอดภัยกับตัวผู้ใช้อย่าง กรุณาอย่าพยายามเปิดฉนวนหุ้มอุปกรณ์ เมื่อประสบปัญหาในการติดตั้ง

ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น และวิธีแก้ไข :

- อุปกรณ์ไฟฟ้าไม่ทำงาน :
 - a. ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้า
 - b. ในขณะที่มีการเคลื่อนไหวในพื้นที่กำหนด ไฟแสดงสถานะติดหรือไม่ ? หากไฟแสดงสถานะติด ให้ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า
 - c. หากไฟแสดงสถานะไม่ติด ในขณะที่มีการเคลื่อนไหวในพื้นที่กำหนด ตรวจสอบว่า อุปกรณ์ได้ปรับตั้งค่าสถานะแสงสว่างสัมพันธ์กับ สภาวะแสงของพื้นที่หรือไม่
 - d. ตรวจสอบกระแสไฟที่จ่ายมาจากอุปกรณ์ สัมพันธ์กับแหล่งจ่ายไฟหรือไม่
- การตรวจจับสัญญาณ ไม่เสถียร :
 - a. ตรวจสอบว่า ไม่มีสิ่งของบดบังการรับสัญญาณของหน้าต่างรับสัญญาณ
 - b. ตรวจสอบ สภาวะอุณหภูมิอากาศแวดล้อม
 - c. ตรวจสอบว่ามีการเคลื่อนไหวบริเวณพื้นที่รับสัญญาณ
 - d. ตรวจสอบตำแหน่งความสูงที่ อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ในระยะตามคู่มือหรือไม่
- อุปกรณ์ ไม่หยุดการทำงานโดย อัตโนมัติ :
 - a. ตรวจสอบว่า มีการเคลื่อนไหวใดๆ อย่างต่อเนื่อง ในพื้นที่ที่กำหนดหรือไม่
 - b. ตรวจสอบว่าระยะเวลาในการหน่วง ถูกตั้งไว้ที่จุดสูงสุด
 - c. ตรวจสอบว่ากระแสไฟที่จ่ายมา สอดคล้องกับคำแนะนำหรือไม่
 - d. ตรวจสอบว่าอุณหภูมิแวดล้อมของอุปกรณ์ มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลาหรือไม่ ตัวอย่างเช่น ติดตั้งใกล้เครื่องทำความร้อน หรือเครื่องทำความเย็น