

AB-402

v1.0 (2014)

Motion Switch



www.smicrothai.com

ส่วนประกอบสินค้า ตัวเครื่อง , ซีทคู่มือ

AB-402 คือสวิตช์เปิดปิดที่ทำงานด้วย Motion Sensor คือตรวจจับความเคลื่อนไหวของสิ่งมีชีวิต (ทำนองเดียวกับประตูเข้าห้างที่เปิดเอง เมื่อมีคนเดินเข้ามาใกล้) สามารถตั้งเวลาเปิดได้ 1 - 5 นาที มี LED แสดงสถานะต่าง ๆ และยังใช้เป็นระบบ Alarm (กันขโมย) ได้ โดยจะส่งเสียงเตือนเมื่อมีการบุกรุก ประยุกต์ใช้งานได้หลากหลาย เช่น ใช้เปิดปิดไฟตามทางเดินเพื่อการประหยัดพลังงาน คือเปิดเฉพาะเวลาที่มีคนเดินผ่าน ใช้เปิดปิดไฟหน้าประตูบ้านโดยจะทำงานเฉพาะเวลาที่มีคนเข้าใกล้ ใช้เปิดไฟในห้องอัตโนมัติเมื่อมีคนเข้ามา ขณะเดียวกันก็ใช้เป็นระบบ Alarm (กันขโมย) สำหรับผู้บุกรุกได้ด้วย

คุณสมบัติทั่วไป

- ทำงานด้วย Motion Sensor คุณภาพเยี่ยม ตรวจจับในระยะ 5 เมตร มุมกว้างถึง 100 องศา
- พร้อมกับไมโครคอนโทรลเลอร์เบอร์ 87FE6051 ใช้ความถี่ภายใน 11.0592 MHz
- มี Relay เพื่อการเปิดปิด ขั้วแบบ NO (Normal Open) หน้า Contact รับได้ 220VAC 5A
- มีปุ่มกด 1 ตัวเพื่อการใช้งานและตั้งค่าต่าง ๆ พร้อม LED 1 ดวงแสดงสถานะการทำงาน
- ตั้งค่า Delay ได้ตั้งแต่ 1 - 5 นาที (สินค้าจากการผลิตจะตั้งไว้ที่ 2 นาที)
- เคสเหล็กทรงตั้ง สามารถติดผนังเข้ากับสวิตช์ไฟเดิมได้อย่างสะดวก
- ใช้ไฟบ้าน 220 VAC กำลังไฟสูงสุดเพียง 4W
- ขนาดสินค้า 63 x 135 x 50 mm

ภาพแสดงตัวเครื่อง



มีสายปลั๊กพร้อมใช้งาน



บริเวณขั้วต่อภายใน

หมายเหตุ ... สินค้าจะทำเป็นปลั๊กเสียบไฟ 220 VAC ได้โดยตรง และมี Output เป็นปลั๊กตัวเมียเพื่อใช้กับหลอดไฟได้เลย ... แต่ถาผู้ซื้อต้องการนำไปต่อพ่วงกับสวิตช์ไฟเดิม ก็สามารถดัดแปลงได้ตามต้องการ

การใช้งานทั่วไป

เมื่อเปิดเครื่องจะมีเสียง Beep สั้น ๆ แล้ว LED กระพริบ 2 ครั้ง จากนั้นก็พร้อมใช้งานทันที โดยเมื่อเริ่มต้น Relay จะอยู่ในสถานะ OFF และเมื่อกดปุ่ม เครื่องจะเปลี่ยนสถานะไปเป็น 3 รูปแบบดังนี้

- กดปุ่ม (1) สถานะเปิด (Relay ON) , LED สว่าง
- กดปุ่ม (2) จับความเคลื่อนไหว (Motion Relay ON,OFF)
LED กระพริบเร็ว ถ้าอยู่ในสถานะเปิด (Relay ON)
LED กระพริบช้า ถ้าอยู่ในสถานะปิด (Relay OFF)
- กดปุ่ม (3) สถานะปิด (Relay OFF) , LED ดับ

ทั้ง 3 สถานะจะวนไปเรื่อย ๆ ตามการกดปุ่ม ในกรณีใช้งานแบบจับความเคลื่อนไหว เครื่องจะทำการเปิด (Relay ON) เมื่อมีคนเข้ามาในบริเวณ ซึ่งครอบคลุมระยะ 5 เมตร และมีมุมกว้าง 100 องศา และจะเปิดเป็นระยะเวลาตามค่า Delay ที่ตั้งไว้ (ปกติจะเป็น 2 นาที) ในกรณีที่ยังมีความเคลื่อนไหวอยู่ในบริเวณ เครื่องจะ Reset ค่า Delay ให้เริ่มต้นใหม่เสมอ ซึ่งก็คือจะต้องไม่มีความเคลื่อนไหวใด ๆ นานตามค่า Delay เครื่องจึงจะปิด

เมื่อต้องการใช้งานโหมด Alarm ให้กดปุ่มค้างนาน 2 วินาที เครื่องจะเข้าสู่โหมด Alarm ให้ทันที ซึ่งจะมีลำดับการทำงานเป็นช่วง ๆ ดังนี้

- A1 หน่วงเวลาออกจากบริเวณตามระยะเวลา Delay
สถานะเปิด (Relay ON) , LED กระพริบเร็วมาก (เร็วกว่ากระพริบเร็ว)
- A2 ตรวจจับความเคลื่อนไหว
สถานะปิด (Relay OFF) , LED กระพริบช้า
- A3 เมื่อมีคนเข้ามาในบริเวณ เครื่องจะส่งเสียง Beep เตือน 1 ครั้ง
สถานะเปิด (Relay ON) , LED กระพริบเร็วมาก และหน่วงเวลาตามค่า Delay
ในระหว่างนี้ ถ้าผู้ใช้กดปุ่มค้างนาน 2 วินาที เครื่องก็จะกลับเข้าสู่การใส่ปกติตามเดิม
- A4 แต่ถ้ายังไม่เข้าสู่โหมดปกติ และครบเวลา Delay
เครื่องจะส่งเสียง Beep ค้างยาวตามค่า Delay คือให้ผู้นึกกรุกกั้วนั่นเอง (Alarm)
สถานะเปิด (Relay ON) , LED กระพริบเร็วมาก
ในระหว่างนี้ ถ้าผู้ใช้กดปุ่มค้างนาน 2 วินาที เครื่องก็จะกลับเข้าสู่การใส่ปกติตามเดิม
- A5 แต่ถ้ายังไม่เข้าสู่โหมดปกติ และครบเวลา Delay
เครื่องก็จะหยุดส่งเสียง Beep ไปเอง
สถานะเปิด (Relay ON) , LED กระพริบเร็วมาก
เมื่อผู้ใช้กลับมายังบริเวณก็จะทราบได้ว่ามีกรุกกั้วแล้ว โดยดูจากสถานะเปิดนั่นเอง
และเมื่อกดปุ่มค้างนาน 2 วินาที เครื่องก็จะกลับเข้าสู่การใส่ปกติตามเดิม

การใช้งานทั่วไป

ถ้าผู้ใช้ต้องการเปลี่ยนแปลงค่า Delay ก็สามารถทำได้ โดยให้ปิดเครื่องก่อน จากนั้นกดปุ่มค้างไว้แล้วจึงเปิดเครื่องจะมีเสียง Beep สั้น ๆ แล้วจึงปล่อยมือ LED จะกระพริบ 4 ครั้ง แสดงว่าได้เข้าสู่โหมดการตั้งค่า Delay แล้วให้กดปุ่มเลือกค่า Delay ได้ตามต้องการ ซึ่งถ้ากดปุ่มแล้ว LED กระพริบกี่ครั้ง ก็หมายถึงจำนวนนาทีที่ต้องการ โดยจะเป็นได้ตั้งแต่ 1 - 5 นาที เมื่อตั้งเสร็จแล้วก็ปิดเครื่องได้เลย