



FUTURE KIT

HIGH QUALITY ELECTRONIC KITS

งจรกันขโมย ๙ โวลท์

MAGNETIC SENSOR BURGLAR ALARM

CODE 506

วงรักรักน้ำมายชุดนี้ เป็นชุดกันน้ำไม่ขยับได้ใช้ชุดหนึ่งที่มีประสิทธิภาพการทำงานครบทุกอย่างคือสามารถอ่อนหัวเวลาได้ มีเสียงนกเป็นเสียงเดือน สามารถอ่อนหัวฟังก์ชั่นของเข้าหูในเวลาเดียวหรือไม่หน่วงเวลาเดียวได้ และสามารถตัดเวลาเดือนเมื่อถึงเวลาที่กำหนดได้

ข้อมูลทางด้านเทคนิค

- ใช้แหล่งจ่ายไฟขนาด 9 โวลต์ดีซี
 - กินกระแสสูงสุดประมาณ 40 มิลลิแอมป์
 - ขนาดแพนวงจรพิมพ์ : 3.27×1.57 นิว

การทำงานของชีวิต

เมื่อจ่ายไฟเข้าวงจร C2 จะทำการประจุไฟโดยผ่านทาง R3 ซึ่งในต่อหนั้น วงจรเดือนจะยังไม่ทำงานเมื่อเวลาเปิดหรือปิดสวิตช์และหลักที่ติดอยู่กับชิ้นเซอร์แอลกีดาม เมื่อ C2 ชาร์จไฟได้ประมาณ 2 ใน 3 ของแหล่งจ่ายไฟจะทำให้ขา 13 ของ IC1/2 มีไฟตามไปด้วย ตอนนี้หัวดวงจรเดือนนี้จะปุ่มที่งาน แต่เมื่อมีแรงบิดสวิตช์และหลักจะทำให้ขา 12 มีไฟสูง ดังนั้นขา 10 จึงมีไฟสูงปุ่มนกลับมาขา 12 เพื่อให้ IC1/1 และ IC1/2 ทำงานควบคู่ หาก เรากดล้อบน SW มาทางด้านขวา 2 จะทำให้ TR1, TR2 และ TR3 ทำงาน เพียงพอจึงส่งเสียง เตือนอุณหภูมิ แต่ถ้า SW อยู่ด้านขวา 1 ตอนนี้ จะยังไม่มีเสียงเตือน C3 จะทำการติดสารจไฟผ่านทาง R5 จนเป็นไฟดับ จึงหัวดวงจรจะมี 10 วินาที เมื่อหมดเวลา 10 วินาทีได้ ก็จะ มีเสียงเตือนอุณหภูมิทางเพียงชิ้น หากรีบปิดสวิตช์และหลักจากตามดู วงจรก็จะส่งเสียง เตือนไปเรื่อยๆ โดย C4 จะทำการชาร์จไฟผ่านทาง R7 เมื่อ C4 ชาร์จไฟได้ประมาณ 2 ใน 3 ของแหล่งจ่ายไฟ จะทำให้ขา 4 มีไฟต่า ซึ่งต่อไฟที่บ่อผักลับผ่าน R6 ลงกราวน์ ดังนั้น ขา 12 จึงมีไฟต่า จึงไฟเข้าขา 10 มีไฟต่า TR1, TR2 และ TR3 จึงหยุดทำงาน เสียงจึงหยุด แต่เปิดสวิตช์และหลักไว้ เสียงจะยังคงดังถ้าไฟเริ่ม

การประกอบวงจร

รูปการลงปูร่องและการต่ออุปกรณ์น้ำยาณอกแสลงไว้ในรูปที่ 2 ในการประกอบ
วงจร ควรจะเริ่มจากอุปกรณ์ที่มีความสูงที่น้อยที่สุดก่อน โดยให้ความสูงไปเรื่อยๆ
สำหรับอุปกรณ์ที่มีความสูง ควรใช้ความระดับระหว่างในการประกอบวงจร ก่อนการใส่
อุปกรณ์เหล่านี้ จะดึงไขว้ที่แผ่นรองจิบบิทันด้วยอุปกรณ์ใหญ่ตรงกัน ในการบัดกรีให้หัว
หัวแร้งขนาดไม่เกิน 40° วัสดุและใช้ชั้นกาวบัดกรีที่มีอัตราสูงของเดนกูและตะไคร่ของญี่
ประเทศ 60/40 รวมทั้งชั้นกาวอิงเมเนียประสาณอยู่ภายในตู้กาวอย่างหลังจากที่ได้ใส่อุปกรณ์
และบัดกรีเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของอิเก็ตรังหันนี้ เพื่อให้เกิดความ
มั่นใจเกิดตัวเราเอง แต่ก็ต้องใส่อุปกรณ์พิเศษเพียง ควรใช้ที่ดูดกระชับหัวเรือลดขับเคลื่อน
ในการประกอบ

การทดสอบ

1. เลื่อนค่าความเร็วทางหมายเลข 3 จาไฟเข้าสู่สีดำทันที เมื่อต้องการสั่นสะเทือนให้เลือกแล้ว หันลูกศรเข้าหากันตามรูป ตอนนี้วงจรจะยังไม่ทำงาน เนื่องจากตัวเซ็นเซอร์ 3 เป็นตัวบนอยู่ OFF

2.เลื่อนสวิตช์ตามทางหมายเลขอ 2 ตอนนี้จะยังไม่เสียง ให้เลื่อนสวิตช์ตามหลักให้ทางออกห้องก้นประมวล 10 ชั่ว. และมาประคุณกันอีก ตอนนี้จะยังไม่มีเสียง ที่ปั้งประมวล 15 วินาที ให้เลื่อนสวิตช์ตามหลักออกให้ทางประมวล 10 ชั่ว. ตอนนี้จะมีเสียงอุกอาจ ถ้าไฟเพิ่งดับ น้ำสวิตช์จะเหมือนกับประคุณกันไว้หน่อยเดิม เสียงที่ตั้งจะซึ้งกลางอยู่ในกระบอก 1 วินาที ถึงจะหายไปเมื่อต้องปิดไฟ

3. เก็บสิ่งของมาทางหมายเลขอ 1 ที่ไว้ประมวล 15 วินาที ให้เลื่อนสวิตช์แม่หัวสือออกทางประมวล 10 ชม. แล้วนำประมวลคุณหนึ่งอ่อนเริ่ม ตอนนี้จะยังไม่มีเสียง ทิ้งไว้ประมวล 10 วินาที จะมีเสียงดังขึ้นเอง เสียงที่ตั้งจะทางประมวล 1 นาที ก็จะหยุดเองโดยอัตโนมัติ

การเกี่ยวกับการทำงาน

- การทดสอบการทบทวน**

 1. ตัวแพทเทิ่ง 3 หมายถึง ตัวแพทเทิ่ง OFF
 2. ตัวแพทเทิ่ง 2 และ 3 ค่าอ่อนมากทั้ง 2 ตัวแพทเทิ่ง วงจรจะยังไม่ทำงาน วงจรจะหันน่วง เวลาประมาณ 10-15 วินาที เพื่อหันวงเวลาอีกหน้าที่ให้เราออกจากงาน ก่อน หลังจาก 10-15 วินาที ไปแล้ว ค่าเลือกตัวแพทเทิ่ง 2 เมื่อเราปิดและปิดประตู เสียงจะดังขึ้นบันทึกโดยจะดังกลาง ประมาณ 1 นาที และหยุดลงเมื่อเราปิดประตูถาวร ไม่เสียงจะดังลอด แต่ค่าเลือกตัวแพทเทิ่ง 1 ค่าเราปิดและปิดประตู เสียงจะยังไม่ดัง ในตัวแพทเทิ่งนี้จะเป็นการหันวงเวลาให้เราไป ปิดสวิตช์ของ ก็คืออ่อนมากทางหมายเลข 3 แคค่าเราไม่เลื่อนสวิตซ์มาทางหมายเลข 3 หลัง จากนั้นเปิดประตูประมาณ 10-15 วินาที เสียงจะดังขึ้นบันทึกที่ เสียงจะดังกลางประมาณ 1 นาที และจะหยุดลง แต่ค่าปิดประตูถาวร ไม่เสียงจะดังกลาง

Figure 1. Magnetic Sensor Burglar Alarm Circuit

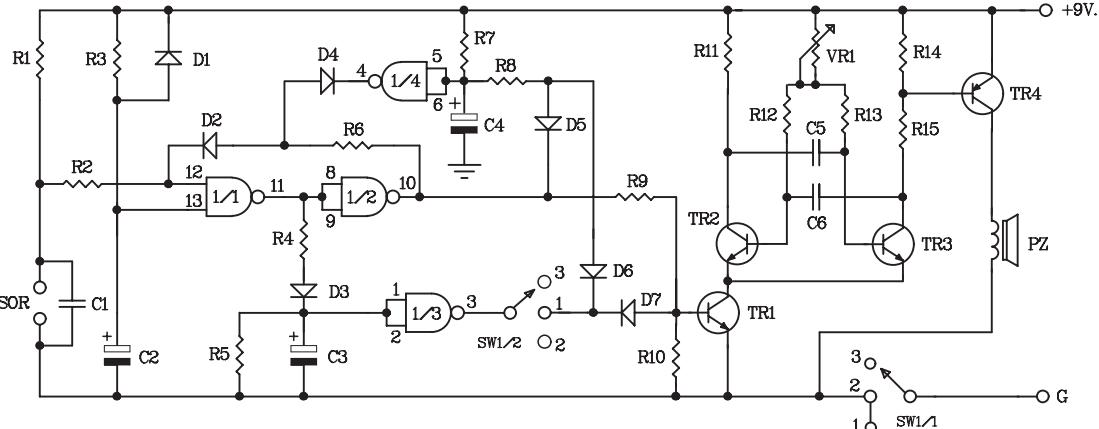


Figure 2.

Circuit

Assembling

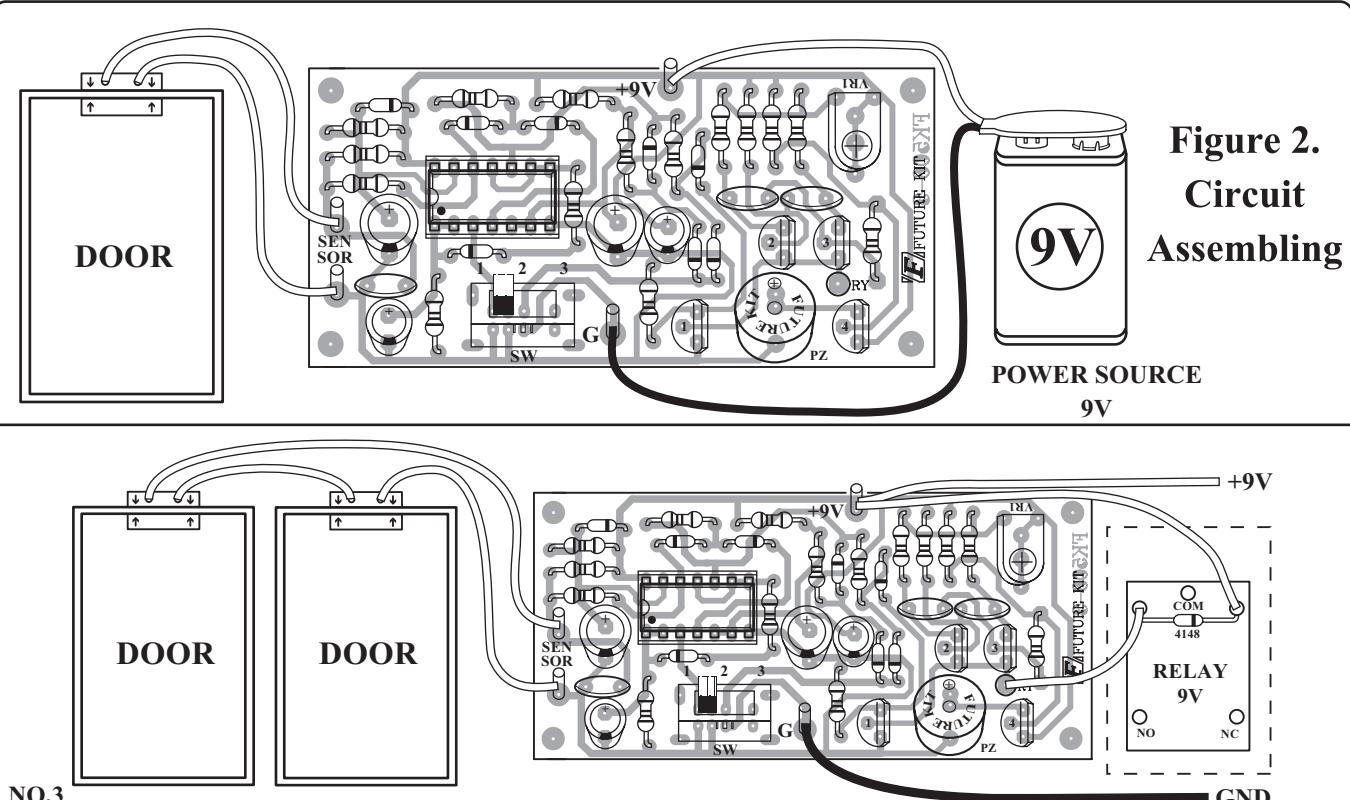
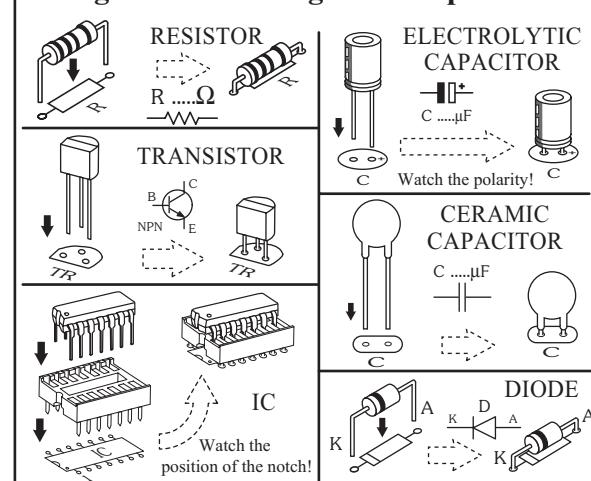


Figure 3. Installing the Components



NOTE:

FUTURE BOX FB04

Application
Couple the magnet switches on the door frame or window frame, if it is necessary to be apart it should not more than 5 cm., connect respectively according to the chart.

Application

ค่าห่วงต่อหัวตัวเขยรูป **๔** เดินตัวหัวตัวเขยรูปห้องต่างๆ กัน ๑ ตัว ให้หอดูนูกรูป กันตามรูปที่ **๓** และถ้าหากห้องต่างๆ ไม่ปิดกันบื้นเรียบร้อย ภาคร้ายไฟจะต้องใช้ อะแดปเตอร์ **๙** โวลต์ และเพิ่ม ไดโอด **4148** ต่อตามรูปที่ **๓** เช่นกัน

Selecting operation

- 1.ตัวแทนที่ 3 หมายถึง ตำแหน่ง OFF
 2.ตัวแทนที่ 2 และ 3 ถ้าล็อกนูน่าทั้ง 2 ตัวแทนนั้น วงจรรู้จะยังไม่ทำงาน วงจรจะหน่วงเวลาประมาณ 10-15 วินาที เพื่อหันวงเวลาให้รอการบานบนตอนหลังจาก 10-15 วินาที ไปแล้ว ถ้าเลือกตำแหน่ง 2 เสียงจะดังทันทีโดยจะดังคงค้างประมาณ 1 นาที และหยุดลงแคตอนเปิดประตูถูกงานไว เสียงจะดังตลอด แต่ถ้าเลือกตำแหน่ง 1 ถ้าเราปิดและเปิดประตู เสียงจะยังไม่ดัง ในการแทนที่นี้จะเป็นการหันวงเวลาไวให้เราไปปิดสวิตซ์ก่อน ก็ถือเป็นมากางหมายเลข 3 แคตอนเราปิดและเปิดสวิตซ์มาทางหมายเลข 3 หลังจากเปิดประตูประมาณ 10-15 วินาที เสียงจะดังขึ้นทันที เสียงจะดังค้างประมาณ 1 นาที และจะหยุดลง แต่ถ้าเปิดประตูถูกงานไว เสียงก็จะดังค้าง

Selecting operation

 - Position 3 is off position.
 - Selecting position 2, the circuit will work in case you open the door and close it immediately, the sound last for 1 min. it will automatically stop, if the door left open the sound will continue.
 - Selecting position 3, the circuit will not work when open or close the door, the detection is made for us to switch off first. If you do not slide the switch to 3, the sound will work after you open the door for 10 to 15 sec. and it will last for 1 min. and will automatically stop, the sound will continue in case you leave the door open.