MX054 DIGITAL CODE SWITCH (1-10 DIGIT)

FEATURES:

- -Power supply: 12VDC./ max. 80 mA.
- -A choice can be made from over 1,000,000 codes.
- -The operation function is devided into three major functions; enter password to correct-ON and enter password to correct-OFF, push any key-ON and enter password to correct-OFF, and enter password to correct-ON and push any key-OFF.
- -Relay output: max. 5A. at 12VDC.
- -Keypad operation with audible indicator beep ON/OFF.
- -ALARM OUT for external siren or other equipment.
- -LED power, relay, alarm and function indication.
- -IC MEMORY for protect data in memory to lose without battery backup.

CONNECTORS AND INDICATORS:

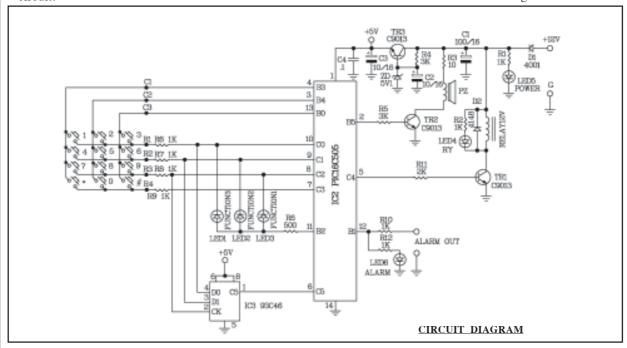
- -12V point is used for connected to the power supply 12VDC.
- -ON, COM and NC point is connected to the equipment another at you want control.
- -ALARM OUT point is connected to external siren (with normal operation will be the voltage 0-volt but if alarm to work will be the voltage 5-volt).
- -Keypad is used for enter the password and setting function.
- -LED POWER will be illuminated when power-ON of circuit.

- -LED RY will be illuminated when the operation of relay.
- -LED ALARM will be illuminated when enter the password wrong over 3 codes.
- -LED FUNCTION will be illuminated when select the function and normal operation.

SETTING AND USING:

CHARGING THE PASSWORD

- 1.Push "#" and enter the password (the factory setting is "0000"). After you hear the long beep 3 times (if you enter the password to incorrect, the circuit to quit the mode1 automatically).
- 2. Push "1", after you hear the long beep a time.
- 3.Enter the new password 10 digits.But if enter the new password is less than 10 digits to enter the new password and push "#" after you hear the long beep 2 times.
- 4.Enter the new password again for confirm the new password after you hear the long beep 4 times (if you enter the new password to not the same between step 3 and step 4, the circuit will have the short beep 3 times and the long beep once. After the circuit is return to step 3 again).
- 5. When you want to quit the mode1, push "*" after you hear the long beep once.
- 6.If you want into the mode2, push "2" with the long beep 2 times. But if you want to quit the setting mode, push "*" with LED FUNCTION is blinking 2 times.



MX054 สวิตซ์รหัสดิจิตอล (1-10 หลัก)

คุณสมบัติ

- -ใช้ไฟเลี้ยงวงจร 12 โวลท์ดีซี ใช้กระแสสูงสุดประมาณ 80 มิลลิแคมป์
- -สามารถกำหนดรหัสได้มากกว่า 1,000,000 รหัสไม่ซ้ำกัน
- -สามารถตั้งฟังก์ชั่นการทำงานได้ 3 ลักษณะ คือ กดรหัสถูกวงจร ทำงาน กดรหัสถูก วงจรหยุดทำงาน, กดปุ่มใด ๆก็ได้วงจรทำงาน กดรหัสถูก วงจรหยุดทำงาน และกดรหัสถูก วงจรทำงานกดปุ่ม ใด ๆ ก็ได้ วงจรหยุดทำงาน
- -มีจุดเอาท์พุทที่สามารถควบคุมอุปกรณ์อื่น ๆ ได้ ขนาด 12 โวลท์ ดีซี 5 แอมป์
- -มีจุดต่อ ALARM เพื่อต่ออุปกรณ์เตือนภัยต่างๆ
- -มี LED แสดงผลการทำงานของไฟเข้า, รีเลย์, alarm และ ฟังก์ชั่นต่างๆ
- -มี IC MEMORY เพื่อช่วยในการเก็บข้อมูลขณะไฟดับ โดยไม่ ต้องมีแบตเตอรี่แบ็คอัพ
- -สามารถเปิดปิดเสียงสัญญาณขณะกดปุ่มได้และมีสัญญาณเตือน เมื่อมีการกดรหัสถูกหรือผิด

จุดตอและไฟแสดงผลตาง ๆ

- -จุด 12V เป็นจุดต่อไฟตรงขนาด 12 โวลท์ เพื่อนำไปเลี้ยง วงจรทั้งหมด
- -จุด NO, COM และ NC เป็นจุดต[่]อกับอุปกรณ์ที่เราต[้]องการ ควบคม
- -จุด ALARM OUT ใช้สำหรับต่อเข้ากับวงจรเตือนภัยต่าง ๆ (โดยปกติจะมีแรงดันประมาณ 0 โวลท์ แต่เมื่อมีการเตือนภัย จะมีแรงดันประมาณ 5 โวลท์)

- -สวิตช์ต่าง ๆ ใช้ในการกดหมายเลขรหัสและกดเข้าฟังก์ชั่นต่าง ๆ
- -LED POWER ใช้บอกสถานะการทำงานของวงจรทั้งหมด
- -LED RY ใช้บอกสถานะการทำงานของรีเลย์
- -LED ALARM ใช้บอกสถานะการทำงานเมื่อมีการกดรหัสผิด เกินกว่า 3 ครั้ง
- -LED FUNCTION ใช้บอกสถานะว่าในขณะนี้วงจรทำงานอยู่ ในฟังก์ชั่นใด

การตั้งค่าต่าง ๆ และการใช้งาน การเปลี่ยนรหัสผ่าน

1.กดปุ่ม "#" และกดตามด้วยรหัสผ่าน จะมีเสียงบีฟยาว 3 ครั้ง (ถ้ากดรหัสผ่านผิดจะออกจากโหมดไป เข้าสู่การใช้งานตามปกติ ทันที)

2.กดปุ่ม "1" จะมีเสียงบีฟยาว 1 ครั้ง

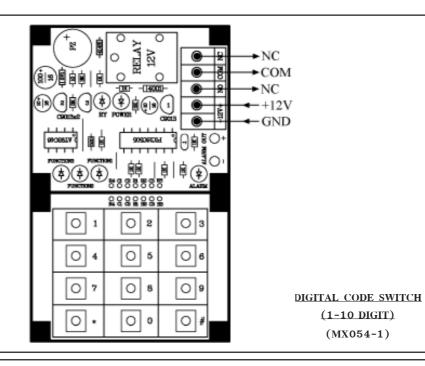
3.กดรหัสผ่านชุดใหม่ โดยสามารถกดได้ไม่เกิน 10 หลัก แต่ถ้า กดรหัสผ่านไม่ถึง 10หลัก ก็ให้ทำการกดรหัสผ่านแล้วตามด้วยการ กดปุ่ม "#" จะมีเสียงบีฟยาว 2 ครั้ง

4.กดรหัสผานชุดใหม่ซ้ำลงไปอีกครั้ง เพื่อเป็นการยืนยันจะมี เสียงบีฟยาว 4 ครั้ง (ถ้ารหัสผานไม่เหมือนกับในข้อ 3 จะมีเสียง บีฟสั้น 3 ครั้ง ตามด้วยบีฟยาว 1ครั้ง และจะต้องกลับไปทำในข้อ 3 ใหม่)

5.เมื่อต้องการออกจากโหมด 1 ก็ให้ทำการกดปุ่ม "*" จะมีเสียง ปีฟยาว 1 ครั้ง

6.ถ้าต้องการเข้าไปโหมด 2 ก็ให้ทำการกดปุ่ม "2" จะมีเสียงปีฟยาว 2 ครั้ง แต่ถ้าต้องการเข้าสู่การใช้งานปกติก็ให้กดปุ่ม "*" อีกครั้ง LED FUNCTION จะกระพริบ 2 ครั้ง แล้วดับ แสดงว่าวงจรพร้อม ใช้งานแล้ว

NOTE: At "C1 to C3 and R1 to R4" point are used to connect the 3 x 4 matrix external keypad.



การเปลี่ยนฟังก์ชั่น

1.กดปุ่ม "#" และกดตามด้วยรหัสผ่าน จะมีเสียงบีฟยาว 3 ครั้ง (ถ้ากดรหัสผ่านผิดจะออกจากโหมดไปเข้าสู่การใช้งาน ตามปกติทันที)

2.กดปุ่ม "2" จะมีเสียงบีฟยาว 2 ครั้ง

3.กดเลือกฟังก์ชั่น โดยการกดปุ่ม "1" จะเป็นฟังก์ชั่น 1 , กดปุ่ม "2" จะเป็นฟังก์ชั่น 2 ,กดปุ่ม "3" จะเป็นฟังก์ชั่น 3
4.หลังจากกดปุ่มเลือกฟังก์ชั่นแล้ว จะมีเสียงบีฟยาว 2 ครั้ง พร้อมกับ LED FUNCTION จะเปลี่ยนไปตามการกดปุ่ม เลือกฟังก์ชั่น

5.เมื่อต้องการออกจากโหมด 2 ก็ให้ทำการกดปุ่ม "*" จะมีเสียงบีฟยาว 1 ครั้ง

6.ถ้าต้องการเข้าไปโหมด 1 ก็ให้ทำการกดปุ่ม "1" จะมีเสียงบีฟยาว 1 ครั้ง แต่ถ้าต้องการ เข้าสู่การใช้งานปกติก็ ให้ กดปุ่ม "*" อีกครั้ง LED FUNCTION จะกระพริบ 2 ครั้ง แล้วดับ แสดงว่า วงจรพร้อมใช้งานตามปกติแล้ว

การปิดเสียงในขณะใช้งานปกติ

1.กดปุ่ม "#" และกดตามด้วยรหัสผานจะมีเสียงบีฟยาว 3 ครั้ง (ถ้ากดรหัสผานผิดจะออกจากโหมดไปเข้าสู่การใช้งาน ตามปกติทันที)

2.กดปุ่ม "2" จะมีเสียงบีฟยาว 2 ครั้ง

3.กดปุ่ม "4" หลังจากการกดปุ่ม ถ้ามีเสียงบีฟยาว 2 ครั้ง แสดง วาปิดเสียง แต่ถ้ามีเสียงบีฟยาว 4 ครั้ง แสดงวา เปิดเสียง ถ้ามีการกดปุ่ม "4" อีกครั้ง ตัววงจรก็จะสลับ การทำงาน

4.เมื่อต[้]องการออกจากโหมด 2 ก็ให[้]ทำการกดปุ่ม "*" จะมีเสียงปีฟยาว 1 ครั้ง

5.ถ้าต้องการเข้าไปโหมด 1 ก็ให้ทำการกดปุ่ม "1" จะมี เสียงบีฟยาว 1 ครั้ง แต่ถ้าต้องการเข้าสู่การใช้งานปกติก็ให้ กดปุ่ม "*" อีกครั้ง LED FUNCTION จะกระพริบ 2 ครั้ง แล้วดับ แสดงว่า วงจรพร้อมใช้งานตามปกติแล้ว

การใช้งานปกติในฟังก์ชั่น 1 (กดรหัสถูกวงจรทำงาน กดรหัสถูกวงจรหยุดทำงาน)

1.กดรหัสผ่าน (โดยปกติทางโรงงานจะตั้งไว้ที่ "0000") ถ้ากดรหัสผ่านผิดจะมีเสียงบีฟสั้น 3 ครั้ง ถ้ากดรหัสผ่าน ถูกจะมีเสียงบีฟ ยาว 3 ครั้ง พร้อมกับ LED FUNCTION กระพริบตามเสียง(ถ้าตั้งปิดเสียงเอาไว้ก็จะมีแต่ไฟกระพริบ) 2.ในกรณีที่กดรหัสผ่านผิดเกิน 3 ครั้ง จะมีเสียงบีฟยาว 1 ครั้ง พร้อมกับ LED ALARM และ LED FUNCTION1

จะติด ขณะที่มี เสียงบีฟยาวอยู่นั้น เราจะไม่สามารถกดสวิตซ์ ต่างๆ ได้เลย แต่เมื่อ LED FUNCTION1 และเสียงบีฟดับ เราจึงจะกดสวิตซ์ได้อีกครั้ง (LED ALARM ยังคงติดอยู่) 3.เมื่อกดรหัสผ่านถูกต้อง จะมีเสียงบีฟยาว 3 ครั้ง รีเลย์จะทำงาน พร้อมกับ LED RY ติด

4.ถ้าต้องการให้วงจรหยุดทำงานก็ให้ทำการกดรหัสผ่านอีก ครั้ง ถ้ากดรหัสผ่านถูกต้องรีเลย์ก็จะหยุดทำงานพร้อมกับ LED RY ดับ แต่ถ้ากดรหัสผ่านผิดเกิน 3 ครั้ง วงจรก็จะ ทำงานตามข้อ 2

การใช้งานปกติในฟังก์ชั่น 2 (กดปุ่มตัวเลขใด ๆ ก็ได้วงจรทำงาน กดรหัสถูกวงจรหยุดทำงาน)

1.กดปุ่มใด ๆ ก็ได้ 1 ครั้ง ยกเว้นปุ่ม "*" และ "#" รีเลย์ก็ จะทำงานพร[้]อมกับ LED RY ติด

2.เมื่อต้องการหยุดการทำงานของวงจรก็ให้ทำการกดรหัส ผ่าน ถ้ากดรหัสผ่านผิดจะมีเสียงบีฟสั้น 3 ครั้ง ถ้ากดรหัส ผ่านถูกจะมีเสียงบีฟยาว 3 ครั้ง พร้อมกับ LED FUNCTION กระพริบตามเสียง(ถ้าตั้งปิดเสียงเอาไว้ก็จะมีแต่ไฟกระพริบ) 3. ในกรณีที่กดรหัสผ่านผิดเกิน 3 ครั้ง จะมีเสียงบีฟยาว 1 ครั้ง พร้อมกับ LED ALARM และ LED FUNCTION2 จะติด ขณะที่มีเสียงบีฟยาวอยู่นั้นเราจะไม่สามารถกดสวิตช์ ต่าง ๆได้เลย แต่เมื่อ LED FUNCTION2 และเสียงบีฟยาว ดับ เราจึงจะกดสวิตช์ได้อีกครั้ง (LED ALARM ยังคงติด อยู่) เมื่อกดรหัสผ่านถูกต้อง LED ALARM และ LED RY ก็จะดับลงพร้อมกับรีเลย์หยุดทำงาน

การใชงานปกติในฟังก์ชั่น 3 (กดรหัสถูกวงจรทำงาน กดปุ่มตัวเลขใด ๆ ก็ได้วงจรหยุดทำงาน)

1.กดรหัสผ่าน (โดยปกติทางโรงงานจะตั้งไว้ที่ "0000") ถ้ากดรหัสผ่านถูก จะมีเสียงบีฟยาว 3 ครั้ง LED RY จะติด พร้อมกับรีเลย์ทำงานและ LED FUNCTION กระพริบตาม เสียง(ถ้าตั้งปิดเสียงเอาไว้ก็จะมีแต่ไฟกระพริบ)

2.ถ้ากดรหัสผ่านผิดจะมีเสียงบีฟสั้น 3 ครั้ง แต่ถ้าหาก กดรหัสผ่านผิดเกิน 3 ครั้งจะมีเสียงบีฟยาว 1 ครั้ง พร้อมกับ LED ALARM และ LED FUNCTION3 จะติด ขณะที่มีเสียง บีฟยาวอยู่นั้น เราจะไม่สามารถกดสวิตซ์ต่าง ๆได้เลย แต่เมื่อ LED FUNCTION3 และเสียงบีฟยาวดับ เราจึงจะกดสวิตซ์ ได้อีกครั้ง (LED ALARM ยังคงติดอยู่) เมื่อกดรหัสผ่าน ถูกต้อง LED ALARM จะดับและ LED RY ก็จะติดพร้อม กับรีเลย์ทำงาน

3.เมื่อต้องการหยุดการทำงานของวงจร ก็ให้ทำการกดปุ่ม ใด ๆ ก็ได 1 ครั้ง ยกเว[้]นปุ่ม "*" และ "#" LED RY ก็จะดับ พร[้]อมกับรีเลย์ก็จะหยุดทำงาน

SETTING FUNCTION

- 1.Push "#" and enter the password, after you hear the long beep 3 times (if you enter the password to incorrect, the circuit to quit the mode2 automatically).
- $2. Push\ "2"$, after you hear the long beep 2 times.
- 3. Select the function:
 - -Push "1" is selected to the function1.
 - -Push "2" is selected to the function2.
 - -Push "3" is selected to the function3.
- 4. After you hear the long beep 2 times and LED FUNCTION is changed to the function.
- 5. When you want to quit the mode2, push "*" after you hear the long beep once. But if you want to quit the setting mode, push "*" with LED FUNCTION is blinking 2 times.

BEEP ON/OFF

- 1.Push "#" and enter the password, after you hear the long beep 3 times (if you enter the password to incorrect, the circuit to quit the mode2 automatically).
- 2.Push "2", after you hear the long beep 2 times.
- 3.Push "4", if you hear the long beep 2 times means that the beep-OFF. But if you hear the long beep 4 times means that the beep-ON. If you push "4" againt, the circuit is alternate operation.
- 4. When you want to quit the mode2, push "*" with the long beep once.
- 5.If you want into the mode1, push "1" with the long beep a time. But if you want to quit the setting mode, push "*" with LED FUNCTION is blinking 2 times.

NORMAL OPERATION IN FUNCTION 1 (enter password to correct-ON and enter password to correct-OFF)

- 1.Enter the password (the factory setting is "0000"). If you enter the password to incorrect, you hear the short beep 3 times. But if you enter the password to correct, you hear the long beep 3 times and LED FUNCTION is blinking (in case of set to beep-OFF in the mode2 will have LED FUNCTION1 is blinking only).
- 2.In case to enter the password to incorrect more than 3 times will have the long beep a time. LED ALARM and LED FUNCTION1 is light on. While have the long beep, any key are locked electronically. But if LED FUNCTION1 is light off and the long beep disappears, any key are unlock (while LED ALARM is light on).
- 3.Enter the password to correct will have the long beep 3 times. Relay is operate and LED RY is light on.

4.If you want to stop the operation, enter the password again. But if enter the password to incorrect more than 3 times, see step 2.

NORMAL OPERATION IN FUNCTION 2 (push the number any key-ON and enter password to correct-OFF)

- 1. Push any key once, exempt the key "*" and "#". Relay is operate and LED RY is light on.
- 2.If you want to stop operation, enter the password. If you enter the password to incorrect, you hear the short beep 3 times. But if you enter the password to correct, you hear the long beep 3 times and LED FUNCTION2 is blinking (in case of set to beep-OFF in the mode2 will have LED FUNCTION2 is blinking only).
- 3.In case to enter the password to incorrect more than 3 times will have the long beep a time. LED ALARM and LED FUNCTION2 is light on. While have the long beep, any key are locked electronically. But if LED FUNCTION2 is light off and the long beep disappears, any key are unlock (while LED ALARM is light on). When enter the password to correct, the circuit to stop the operation and LED ALARM is light off.

NORMAL OPERATION IN FUNCTION 3 (enter password to correct-ON and push the number any key-OFF)

- 1.Enter the password (the factory setting is "0000"). If you enter the password to correct, you hear the long beep 3 times and LED FUNCTION is blinking (in case of set to beep-OFF in the mode2 will have LED FUNCTION3 is blinking only). LED RY is light on and relay is operate.
- 2.If you enter the password to incorrect, you hear the short beep 3 times. But if enter the password to incorrect more than 3 times will have the long beep a time. LED ALARM and LED FUNCTION3 is light on. While have the long beep, any key are locked electroni cally. But if LED FUNCTION3 is light off and the long beep disappears, any key are unlock (while LED ALARM is light on). When enter the password to correct, LED ALARM is light off and LED RY is light on. Relay is operate.
- 3. When you want to stop the operation, push any key once (exempt the key "*" and "#"). LEDRY is light off and relay is stop the operation.
- <u>NOTE:</u> In case the normal operation, if enter the password is not complete or cancel to push "*".