MXA054 DIGITAL CODE SWITCH (1-10 DIGIT)

MXA054 สวิตซ์รหัสดิจิตอล (1-10 หลัก)

FEATURES

- Power supply: 12VDC./ max. 80mA.
- 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.
- PCB dimensions: 3.93x2.49 inches.

CONNECTORS AND INDICATORS

- 12V point is used for connecting 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 model 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 mode 1, push "*" after you hear the long beep once.

6.If you want into the mode 2, 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.

คณสมบัติ

- ใช้ไฟเลี้ยงวงจร 12 โวลท์ดีซี กินกระแสสูงสุดประมาณ 80 มิลลิแอมป์
- สามารถกำหนดรหัสได้มากกว่า 1,000,000 รหัส ไม่ซ้ำกัน
- สามารถตั้งฟังก์ชั่นการทำงานได้ 3 ลักษณะ คือ กดรหัสถูก วงจรทำงาน กดรหัสถูก วงจรหยุดทำงาน, กดปุ่มใดๆ ก็ได้ วงจรทำงาน กดรหัสถูก วงจรหยุดทำงาน และกดรหัสถูก วงจรทำงาน กดปุ่มใดๆ ก็ได้ วงจรหยุด ทำงาน
- มีจุดเอาท์พุทที่สามารถควบคุมอุปกรณ์อื่นๆ ได้ ขนาด 12 โวลท์ดีซี 5 แอมป์
- มีจุดต่อ ALARM เพื่อต่ออุปกรณ์เตือนภัยต่างๆ
- มี LED แสดงผลการทำงานของไฟเข้า, รีเลย,์ alarm และฟังก์ชั่นต่างๆ
- มี IC MEMORY เพื่อช่วยในการเก็บข้อมูลขณะไฟดับ โดยไม่ต้องมี แบคเตอรี่แบ็คอัพ
- สามารถเปิดปิดเสียงสัญญาณขณะกดปุ่มได้และมีสัญญาณเดือน เมื่อมี การกดรหัสถูกหรือผิด
- ขนาดแผ่นวงจรพิมพ์ 3.93x2.49 นิ้ว

จุดต่อและไฟแสดงผลตางๆ

- จุด 12V เป็นจุดต่อไฟตรงขนาด 12 โวลท์ เพื่อนำไปเลี้ยงวงจรทั้งหมด
- จุค NO, COM และ NC เป็นจุคต่อกับอุปกรณ์ที่เราต้องการควบคุม
- จุด ALARM OUT ใช้สำหรับต่อเข้ากับวงจรเตือนภัยต่างๆ (โดยปกติ จะ มีแรงคันประมาณ 0 โวลท์ แต่เมื่อมีการเตือนภัย จะมีแรงคันประมาณ 5 โวลท์)

- สวิตซ์ต่างๆ ใช้ในการกดหมายเลขรหัสและกดเข้าฟังก์ชั่นต่างๆ
- LED POWER ใช้บอกสภาวะการทำงานของรีเลย์
- LED RY ใช้บอกสภาวะการทำงานของรีเลย์
- LED ALARM ใช้บอกสภาวะการทำงาน เมื่อมีการกดรหัสผิดเกินกว่า 3 ครั้ง
- LED FUNCTION ใช้บอกสถานะว่าในขณะนี้ วงจรทำงานอยู่ในฟังก์ชั่นใด การตั้งค่าต่างๆ และการใช้งาน

การเปลี่ยนรหัสผ่าน

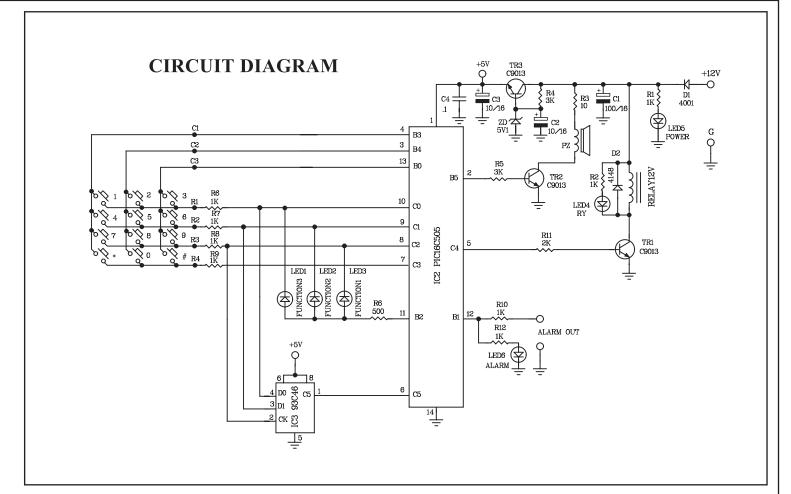
1.กดปุ่ม "#" และตามด้วยรหัสผ่าน จะมีเสียงบีฟยาว 3 ครั้ง (ถ้ากดรหัสผ่าน ผิดจะออกจากโหมด แล้วไปเข้าสู่การใช้งานปกติทันที)

2.กดปุ่ม "1" จะมีเสียงบีฟยาว 1 ครั้ง

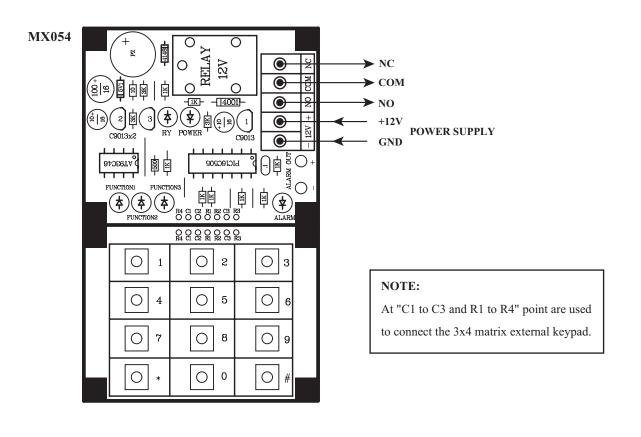
3.กครหัสผานชุดใหม่ โดยสามารถกดได้ไม่เกิน 10 หลัก แต่ถ้ากครหัสผาน ไม่ถึง 10 หลัก ก็ให้ทำการกครหัสผานแล้วตามด้วยการกดปุ่ม "#" จะมีเสียง ปีฟยาว 2 ครั้ง

4.กครหัสผ่านชุดใหม่ซ้ำลงไปอีกครั้ง เพื่อเป็นการยืนยัน จะมีเสียงบีฟยาว 4 ครั้ง (ถ้ารหัสผ่านไม่เหมือนกับในข้อ 3 จะมีเสียงบีฟสั้น 3 ครั้ง ตามค้วยบีฟ ยาว 1 ครั้ง และจะต้องกลับไปทำในข้อ 3 ใหม่)

5.เมื่อต้องการออกจากโหมด 1 ก็ให้ทำการกดปุ่ม "*" จะมีเสียงบีฟยาว 1 ครั้ง 6.ถ้าต้องการเข้าไปโหมด 2 ก็ให้ทำการกดปุ่ม "2" จะมีเสียงบีฟยาว 2 ครั้ง แต่ถ้าต้องการเข้าสู่การใช้งานปกติ ก็ให้กดปุ่ม "*" อีกครั้ง LED FUNCTION จะกระพริบ 2 ครั้ง แล้วดับ แสดงว่า วงจรพร้อมใช้งานแล้ว



INSTALLATION OF THE DIGITAL CODE SWITCH CIRCUIT



NO.1

การเปลี่ยนฟังก์ชั่น

1.กดปุ่ม "#" และตามด้วยรหัสผ่าน จะมีเสียงบีฟยาว 3 ครั้ง (ถ้ากด รหัสผ่านผิด จะออกจากโหมดไปเข้าสู่การใช้งานตามปกติทันที่) 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 จะเปลี่ยนไปตามการกดปุ่มเลือกฟังก์ชั่น

5.เมื่อต้องการออกจากโหมด 2 ก็ให้ทำการกดปุ่ม "*" จะมีเสียงบีฟ ยาว 1 ครั้ง

6.ถ้าต้องการเข้าไปโหมด 1 ก็ให้ทำการกดปุ่ม "1" จะมีเสียงบีฟยาว 1 ครั้ง แต่ถ้าต้องการเข้าสู่การใช้งานปกติ ให้กดปุ่ม "*" อีกครั้ง LED FUNCTION จะกระพริบ 2 ครั้ง แล้วคับ แสดงว่า วงจรพร้อมใช้งาน ตามปกติแล้ว

การปิดเสียงในขณะใช้งานปกติ

รหัสผิด จะออกจากโหมคไปเข้าสู่การใช้งานตามปกติทันที)

2.กคปุ่ม "2" จะมีเสียงบีฟยาว 2 ครั้ง

3.กคปุ่ม "4" หลังจากการกคปุ่ม ถ้ามีเสียงบีฟยาว 2 ครั้ง แสดงว่า ปีค เสียง แต่ถ้ามีเสียงบีฟยาว 4 ครั้ง แสดงว่า เปิดเสียง ถ้ากดปุ่ม "4" อีก ครั้ง ตัววงจรก็จะสลับการทำงาน

4.เมื่อต้องการออกจากโหมด 2 ก็ให้กดปุ่ม "*" จะมีเสียงบีฟยาว 1

5.ถ้าต้องการเข้าไปโหมด 1 ให้ทำการกดปุ่ม "1" จะมีเสียงบีฟยาว 1 กระพริบ) ครั้ง แต่ถ้าต้องการเข้าสู่การใช้งานปกติ ก็ให้กดปุ่ม "*" อีกครั้ง LED FUNCTION จะกระพริบ 2 ครั้ง แล้วคับ แสดงว่า วงจรพร้อมใช้งาน ตามปกติแล้ว

การใช้งานปกติ

ฟังก์ชั่น 1 (กดรหัสถูก วงจรทำงาน กดรหัสถูก วงจรหยุดทำงาน)

1.กครหัสผ่าน (โดยปกติทางโรงงานจะตั้งไว้ที่ "0000") ถ้ากครหัส ผ่านผิดจะมีเสียงบีฟสั้น 3 ครั้ง ถ้ากครหัสผานถูก จะมีเสียงบีฟยาว 3 ครั้ง พร้อมกับ LED FUNCTION กระพริบตามเสียง (ถ้าตั้งปิดเสียง เอาไว ้จะมีแต่ไฟกระพริบ)

2.ในกรณีที่กดรหัสผ่านผิดเกิน 3 ครั้ง จะมีเสียงบีฟยาว 1 ครั้ง พร้อม กับ LED ALARM และ LED FUNCTION 1 จะติด ขณะที่มีเสียงบีฟ ยาวอยู่นั้น เราจะไม่สามารถกดสวิตซ์ต่างๆ ได้เลย แต่เมื่อ LED FUNCTION 1 และเสียงบีฟดับ เราจึงจะกดสวิตซ์ได้อีกครั้ง (LED ALARM ยังคงติดอยู่)

3.เมื่อกครหัสผานถูกต้อง จะมีเสียงบีฟยาว 3 ครั้ง รีเลย์จะทำงาน พร้อม

4.ถ้าต้องการให้วงจรหยุดทำงาน ก็ให้ทำการกครหัสผานอีกครั้ง ถ้ากด รหัสผานถูกต้อง รีเลย์ก็จะหยุดทำงาน พร้อมกับ LED RY ดับ แต่ถ้ากด รหัสผ่านผิดเกิน 3 ครั้ง วงจรก็จะทำงานตามข้อ 2

ฟังก์ชั่น 2 (กดปุ่มตัวเลขใดๆ ก็ได้ วงจรทำงาน กดรหัสถูก วงจรหยุด

1.กคปุ่มใคๆ ก็ได ้า ครั้ง ยกเว้นปุ่ม "*" และ "#" รีเลย์ก็จะทำงาน พร้อม กับ LED RY ติด

2.เมื่อต้องการหยุดการทำงานของวงจร ก็ให้ทำการกดรหัสผ่าน ถ้ากด รหัสผ่านผิด จะมีเสียงบีฟสั้น 3 ครั้ง พร้อมกับ LED FUNCTION กระพริบตามเสียง (ถ้าตั้งปิดเสียงเอาไว้ จะมีแต่ใฟกระพริบ)

3.ในกรณีที่กครหัสผ่านผิดเกิน 3 ครั้ง จะมีเสียงบีฟยาว 1 ครั้ง พร้อมกับ LED ALARM และ LED FUNCTION 2 จะติด ขณะที่มีเสียงบีฟยาว 1.กดปุ่ม "#" และตามค[้]วยรหัสผาน จะมีเสียงบีฟยาว 3 ครั้ง (ถ้ากด อยู่นั้น เราจะไม่สามารถกดสวิตซ์ตางๆได[้] แต่เมื่อ LED FUNCTION 2 และเสียงบีฟยาวคับ เราจึงจะกดสวิตซ์ไค่อีกครั้ง (LED ALARM ยังคง ติดอยู่) เมื่อกครหัสผานถูกต้อง LED ALARM และ LED RY ก็จะดับ ลงพร[้]อมกับรีเลย[์]หยุดทำงาน

ฟังก์ชั่น 3 (กดรหัสถูก วงจรทำงาน กดปุ่มใดๆ ก็ได้ วงจรหยุดทำงาน)

1.กครหัสผาน (โดยปกติทางโรงงานจะตั้งไว้ที่ "0000") ถ้ากครหัสผาน ถูก จะมีเสียงบีฟยาว 3 ครั้ง LED RY จะติด พร[้]อมกับรีเลย[์]ทำงานและ LED FUNCTION กระพริบตามเสียง (ถ้าตั้งปิดเสียงเอาไว้ ก็จะมีแต่ไฟ

2.ถ้ากครหัสผ่านผิดจะมีเสียงบีฟสั้น 3 ครั้ง แต่ถ้าหากกครหัสผ่านผิด เกิน 3 ครั้ง จะมีเสียงบีฟยาว 1 ครั้ง พร[้]อมกับ LED ALARM และ LED FUNCTION 3 จะติด ขณะที่มีเสียงบีฟยาวอยู่นั้น เราจะไม่สามารถกด สวิตซ์ต่างๆ ได้เลย แต่เมื่อ LED FUNCTION 3 และเสียงบีฟยาวดับ เรา จึงจะกคสวิตซได้อีกครั้ง (LED ALARM ยังคงติดอยู่) เมื่อกครหัสผ่าน ถูกต้อง LED ALARM จะดับและ LED RY ก็จะติดพร้อมกับรีเลย์

3.เมื่อต้องการหยุดการทำงานของวงจร ก็ให้ทำการกดปุ่มใดๆ ก็ได[้] 1 ครั้ง ยกเว[้]นปุ่ม "*" และ "#" LED RY ก็จะดับ พร[้]อมกับรีเลย์ก็จะหยุด

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

5.If you want into the model, 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

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.

FUNCTION2 (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.

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 electrically. 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 "#"). LED RY is light off and relay is stop the

NOTE: In case the normal operation, if enter the password is not complete or cancel to push "*".