

MX069 DIGITAL UP-DOWN COUNTER 4 DIGIT WITH DRIVER

FEATURES:

- It is multi-purpose digital counter for counting traffic, people (head counts), motor-car or any other objects.
- Power supply : 12VDC. With maximum 65mA.
- can be connected directly to big display not more than 9".
- Maximum count from 0-9999
- Can be set for counting up or counting down.
- Can preset the digit for resetting and restarting counting automatically and sending voltage to "OUT" point.
- Can be connected to other board and extended counting to more than 9999 digits.
- PCB dimensions : 4.49x2.46 inches.

How to use switch:

Switch S1 - for changing the first digit of each step.

- If press for 2 seconds the display will be returned to "0000".

Switch S2 - for changing the 10th digit of each step.

- If press for 2 seconds, the circuit will save the current number.

Switch S3 - for changing the 100th digit of each 1 step.

- If press for 2 seconds, the display will show the time of sending voltage at output.

- If press for 5 seconds, the circuit will save the time as displayed.

Switch S4 - for changing the 1000th digit of each step.

- If press for 1 second the display will show the number for recounting of the earlier reset number.

- If press for 3 seconds the circuit will save the number as displayed.

Switch S5 - for changing the count-down of each step.

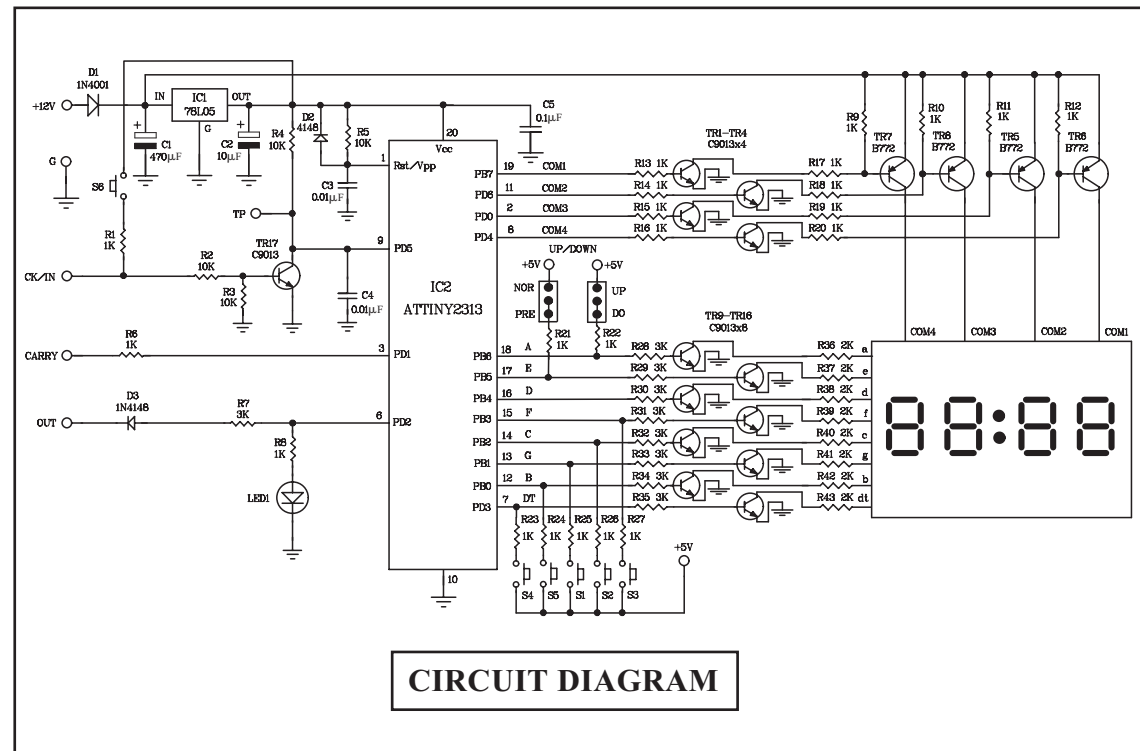
Switch S6 - for changing the count-up of each step.

How to set the fixed set number for recounting automatically:

1. Press switch S1-S4 for setting any number as indicated.
2. Press switch S4 for 3 seconds for recording the number. The recording is complete when "SAVE" is appeared.
3. If you want to see the set number again, press switch S4 for 1 second.

Connection:

- CK/IN point is used for connect the counting signal from sensor or other equipment.
- OUT 12V and CARRY point are connected to second board for add digit.
- OUT point will send the voltage 5VDC when the circuit is counting to preset of counting with this voltage can be apply to trig the other equipment.



MX069 เครื่องนับจำนวนขึ้น-ลง 4 หลัก พร้อมตัวขับ

คุณสมบัติ

- ใช้ไฟเลี้ยงวงจร 12 โวลต์ดีซี กินกระแสสูงสุด 65 มิลลิแอมป์
- มีวงจรขับตัวเลขขนาดใหญ่ในตัว (ไม่เกิน 9 นิ้ว)
- สามารถนับได้ตั้งแต่ 0-9999
- สามารถตั้งการนับให้ขึ้นหรือลงได้
- สามารถตั้งให้วงจรนับเฉพาะค่าที่เราตั้งได้เมื่อถึงค่านั้นก็ให้รีเซ็ตใหม่พร้อมกับส่งแรงดันออกทางจุด OUT
- สามารถต่อขยายเพื่อให้นับได้มากกว่า 9999
- ขนาดแผงวงจรพิมพ์ 4.49x2.46 นิ้ว

หน้าที่ต่างๆ ของสวิตซ์

- สวิตซ์ S1 จะทำหน้าที่เป็นตัวเลื่อนตัวเลขในหลักหน่วยที่ละ 1 สเต็ป และถกดค้างเอาไว้ประมาณ 2 วินาที จะเป็นการรีเซ็ตหน้าจอให้เป็น "0000" ทั้งหมด
- สวิตซ์ S2 จะทำหน้าที่เป็นตัวเลื่อนตัวเลขในหลักสิบที่ละ 1 สเต็ป และถกดค้างเอาไว้ประมาณ 2 วินาที จะเป็นการบันทึกตัวเลขหน้าจอดีสำหรับแสดงค่าเริ่มต้น เมื่อจ่ายไฟครั้งแรก
- สวิตซ์ S3 จะทำหน้าที่เป็นตัวเลื่อนตัวเลขในหลักร้อยที่ละ 1 สเต็ป และถกดค้างไว้ประมาณ 2 วินาที จะเป็นการแสดงเวลาที่ต้องการส่งแรงดันออกทางจุด OUT แต่ถกดนานประมาณ 5 วินาที จะเป็นการบันทึกเวลาที่ต้องการส่งแรงดันออกทางจุด OUT (โดยตัวเลขหนึ่งค่าจะเท่ากับ 0.5 วินาที)
- สวิตซ์ S4 จะทำหน้าที่เป็นตัวเลื่อนตัวเลขในหลักพันที่ละ 1 สเต็ป

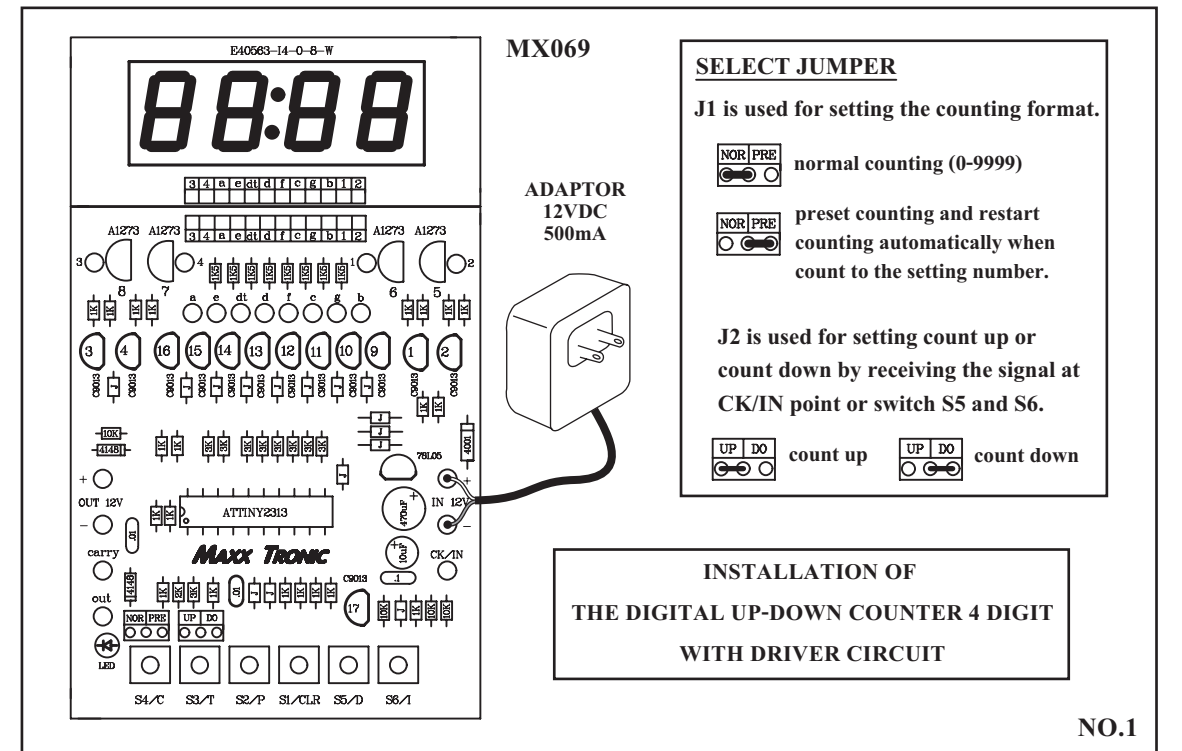
- และถกดนานประมาณ 1 วินาที จะแสดงค่าเวลาที่เรากำลังใช้ในการรีเซ็ตตัวเลขหน้าจอดี เพื่อเริ่มต้นนับใหม่ แต่ถ้าเรกดนานประมาณ 3 วินาที จะเป็นการบันทึกค่า เวลาที่เราต้องการใช้ในการรีเซ็ตตัวเลขหน้าจอดี
- สวิตซ์ S5 ใช้ในการกดนับลง
- สวิตซ์ S6 ใช้ในการกดนับขึ้น

การตั้งค่าจำนวนนับสูงสุดใหม่ PRESET

1. ทำการตั้งค่าจำนวน โดยการกดสวิตซ์ S1-S4 ตามต้องการ
2. เมื่อได้จำนวนที่ต้องการแล้ว ให้ทำการกดสวิตซ์ S4 ค้างเอาไว้ประมาณ 3 วินาที เพื่อบันทึกค่าจำนวนนับ หน้าจอจะขึ้น "SAVE" แสดงว่าได้รับการบันทึกเรียบร้อยแล้ว
3. ถาเราต้องการดูว่าเรากำหนดค่าจำนวนไว้เท่าไรนั้น สามารถทำได้โดยการกดสวิตซ์ S4 ประมาณ 1 วินาที หน้าจอตัวเลขจะแสดงค่าเวลาที่เรากำหนดเอาไว้

จุดต่อต่างๆ

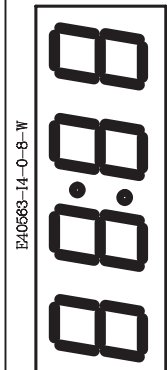
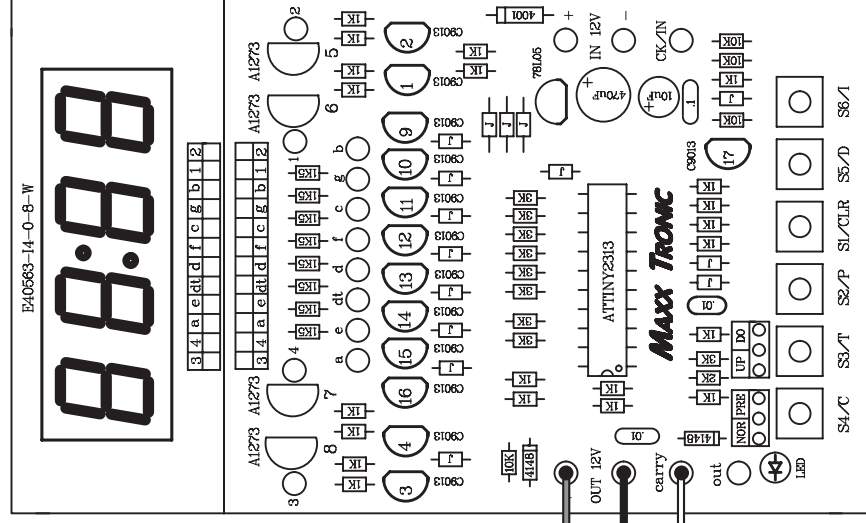
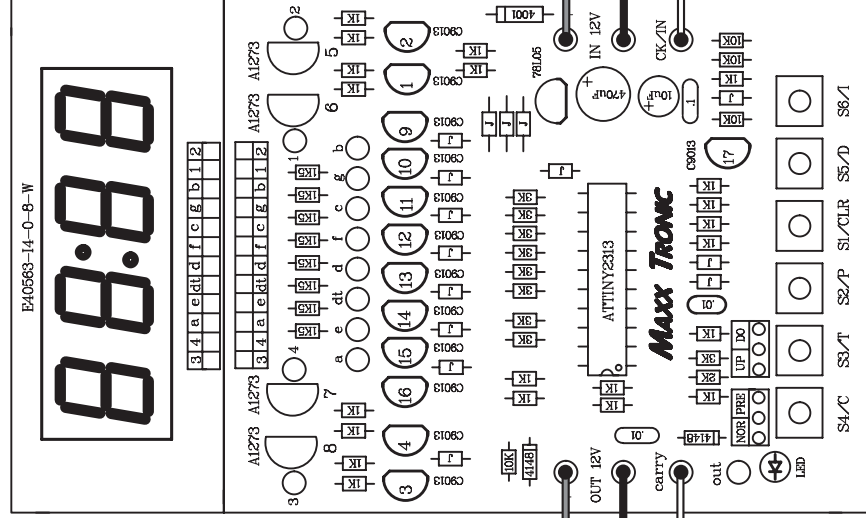
- จุด CK/IN ใช้สำหรับต่อสัญญาณนับจากเซ็นเซอร์หรืออุปกรณ์อื่น
- จุด OUT 12V และ CARRY ใช้สำหรับต่อกับบอร์ดที่ 2 เพื่อขยายจำนวนหลัก
- จุด OUT จะส่งไฟตรง 5 โวลต์ เมื่อวงจรนับถึงค่ารีเซ็ต เพื่อนำไปทรigger อุปกรณ์อื่นต่อไป



CONNECTION FOR ADD THE BOARD.

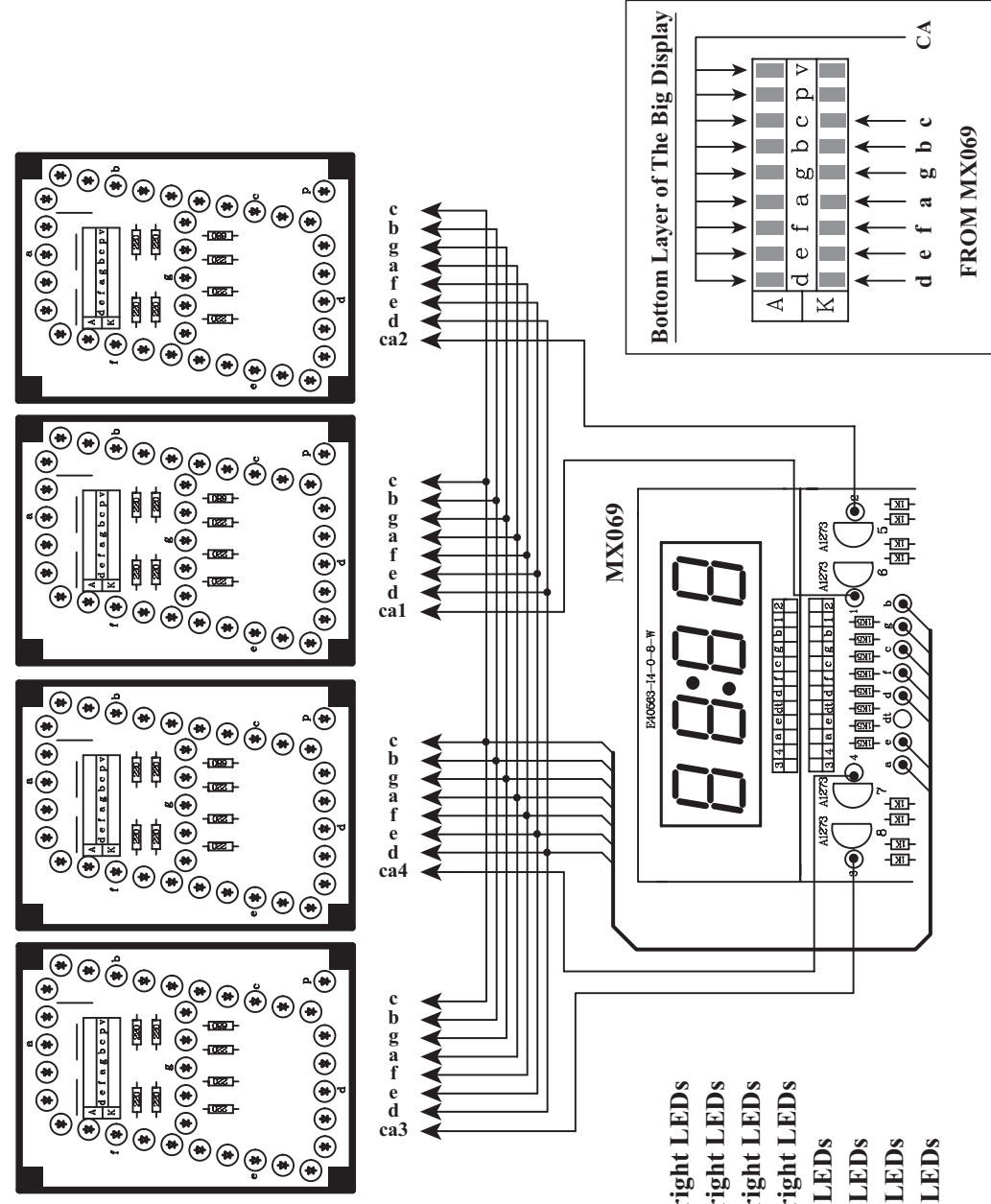
การใช้งานจัมเปอร์
J1 มีไว้สำหรับเลือกรูปแบบการนับ
 NOR/PRE นับปกติ ตั้งแต่ 0-9999
 NOR/PRE นับในโหมด preset เมื่อถึงค่าที่ตั้งไว้
 ก็จะรีเซ็ตอัตโนมัติ

J2 มีไว้สำหรับเลือกการนับขึ้นหรือนับลง
 โดยรับสับ - 1 จากจุด CK/IN หรือสวิตซ์
 S5 หรือ S6
 UP/DO นับขึ้น UP/DO นับลง



MX069

NO.1



- DISPLAY**
 MX001 3" Ultra-Bright LEDs
 MX002 5" Ultra-Bright LEDs
 MX003 7" Ultra-Bright LEDs
 MX004 9" Ultra-Bright LEDs
 MX034 3" Normal LEDs
 MX035 5" Normal LEDs
 MX036 7" Normal LEDs
 MX037 9" Normal LEDs

INSTALLATION OF THE BIG DISPLAY WITH MX069

NO.1