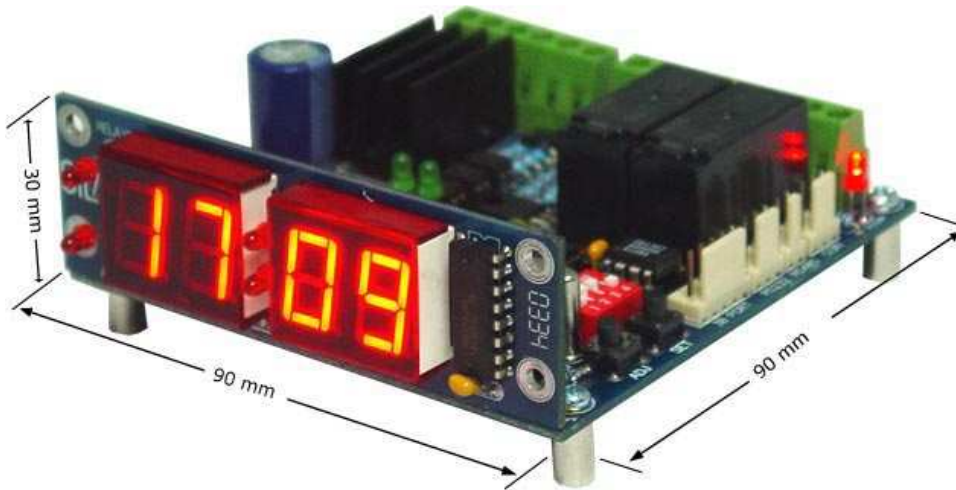


AP-210 ... v3.0 ... บอร์ดนับเวลาเอนกประสงค์



AP-210 ... คือบอร์ดนับเวลาเอนกประสงค์เพื่อการใช้งานร่วมกับเครื่องหยอดเหรียญ มีการทำงานถึง 2 Function ในหนึ่งเดียว คือเป็นนาฬิกาเปิด,ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าได้ตามเวลานาฬิกา ประยุกต์ใช้งาน เช่น เครื่องตั้งเวลาเปิด,ปิดไฟรั้ว ตั้งเวลาให้อาหารปลา ขณะเดียวกัน ก็ใช้งานเป็นตัวนับเวลาถอยหลัง ซึ่งสามารถเลือกได้ 2 โหมด คือ

[1] Timer Mode สำหรับนับเวลาที่เมื่อหยอดเหรียญ ประยุกต์ใช้งาน เช่น ตั้งเวลาเล่นเกมหรือใช้งาน Internet ตั้งเวลาเครื่องซักผ้า

[2] Coin Mode สำหรับนับเวลาตามจำนวนเหรียญ โดยจะคำนวณเวลาตามเหรียญที่หยอดก่อน ประยุกต์ใช้งาน เช่น ใช้กับตู้ขายน้ำ , ไดรฟ์แปดมหยอดเหรียญ

Hardware

- ทำงานด้วยระบบไมโครคอนโทรลเลอร์เบอร์ 89C52 เพียงตรงสูง
- Display แสดงค่าเวลาด้วย 7 Segment สีแดง 4 หลัก ความสูง 0.56 นิ้ว สามารถตั้งให้แสดงเวลานาฬิกา หรือแสดงเป็นขีดวงวนเพื่อการดึงความสนใจ
- ชิพนาฬิกา DS1307 และมี Battery สำรอง เวลาายังเดินอยู่แม้ไฟดับ
- คีย์ 2 คีย์ สำหรับการตั้งค่าเวลาต่าง ๆ
- มี Relay Output 2 ตัว (Real Time Control และ Timer) Contact 220VAC 10A
- ต่อกับเครื่องหยอดเหรียญได้ทันที มีระบบตัดไฟเพื่อให้นักเหรียญได้เมื่อหยุดบริการ
- มีพอร์ต RS232 (RS485) เพื่อส่งข้อมูลไปยังตัวเลขขนาดใหญ่ (Option)
- มีพอร์ต 3B Port เพื่อต่อกับตัวเลขขนาดใหญ่
- มี Input 2 ช่อง สำหรับเป็น Start/Stop และ Out of Service (หยุดบริการ)
- ใช้ไฟเลี้ยง 220 VAC ผ่านหม้อแปลง

Software (Real Time Control) ... Relay2

- เป็น Function ที่ทำงานได้เสมอ ไม่ว่าจะตั้งโหมดเป็น Timer หรือ Coin
- ตั้งโปรแกรมแบบรอบวัน (ทำงานเหมือนกันทุกวัน) โดยตั้งเปิด,ปิดได้ 7 ครั้ง
- ตั้งเวลาเปิด,ปิด ตามชั่วโมง,นาทีได้ หรือตั้งปิดแบบช่วงเวลาเป็นวินาทีได้

Software (Timer และ Coin Mode) ... Relay1

- Timer Mode ทำงานทันทีเมื่อหยอดเหรียญ ส่วน Coin Mode จะคำนวณเวลาตามเหรียญที่หยอดก่อน แล้วต้องกดปุ่ม Start จึงจะทำงาน (ตั้งโหมด Dip-SW1)
- ตั้งนับเวลาแบบ ชั่วโมง,นาที หรือ นาที,วินาที ได้ (Dip-SW2)
- ตั้งจำนวนเหรียญต่อการบริการ 1 ช่วงได้ (เครดิต)
- ตั้งเวลาบริการ และตั้งเวลาเตือนก่อนหยุดบริการได้
- มี Input-1 (ต่อกับ Switch ภายนอก) เพื่อเป็นปุ่ม Start/Stop ได้ และ Input-2 เพื่อหยุดให้บริการ Out of Service (เช่น หยุดให้บริการเมื่อน้ำหมด สำหรับตู้ขายน้ำหยอดเหรียญ)
- สามารถกดหยุดเหรียญสะสมที่รับมาได้ และกด Clear ได้

สินค้าประกอบด้วย ... บอร์ด,หม้อแปลง,ซีทคู่มือ

Option ... MAX232 (เพื่อการสื่อสาร RS232)