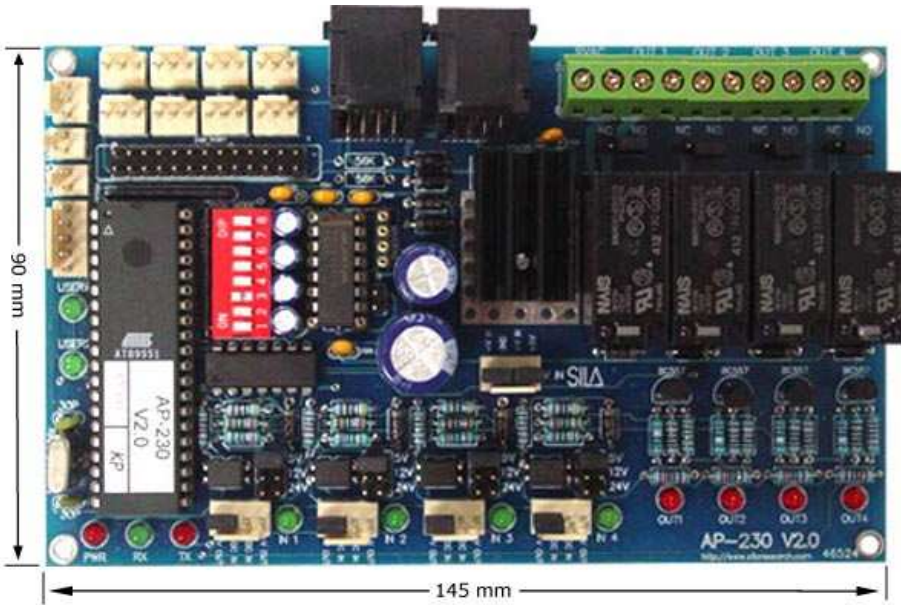


AP-230 ... v2.0 ... บอร์ด Relay สั่งงานผ่านพอร์ทอนุกรม



AP-230 คือบอร์ดที่มี Relay Output และ DC Input อย่างละ 4 ตัว สั่งงานและควบคุมผ่านพอร์ทอนุกรม RS232 หรือ RS485 Network ประยุกต์ใช้งานควบคุมผ่านทางเครื่อง PC หรือบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์อื่น ๆ รวมถึงการใช้บอร์ด AP-230 หลาย ๆ บอร์ดต่อควบคุมกันเอง บอร์ด AP-230 ยังสามารถขยาย Relay Output และ DC Input ได้อีกอย่างละ 4 ตัว ทำให้มี I/O ใช้งานได้สูงถึง 8+8 ในบอร์ดเดียว เลือกการทำงานได้ 4 โหมด และสามารถตั้ง Address ได้ถึง 32 ค่า เลือกความเร็วการสื่อสารได้ 2 ระดับคือ 9600 และ 19200 บอร์ด AP-230 เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการต่อควบคุมและสั่งงานผ่านเครื่อง PC และงานควบคุม Relay ระยะเวลาแบบไม่ต้องเดินสายสัญญาณหลายเส้น รวมถึงงานควบคุม Relay แบบสามารถเปิด,ปิดได้จากหลาย ๆ จุด

- ใช้งานด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์เบอร์ 89S51 ความถี่ 11.0592 MHz
- Relay Output 4 ตัว มีหน้าสัมผัส 220 VAC 10 A เลือกใช้งานเป็น NO (Normal Open) หรือ NC (Normal Close) ได้ด้วย Jumper และมี LED สีแดงแสดงสถานะของ Relay
- มีขั้วต่อขยาย Relay Output ได้อีก 4 ตัว เป็นแบบ 26 Pin ใช้กับบอร์ด Relay 4 ตัวในบอร์ดเดียว หรือแบบ 3 Pin ใช้กับบอร์ด Relay บอร์ดละตัว เลือกขยายเพิ่มได้ตามความต้องการ
- DC Input 4 ตัว รับไฟ DC ขนาด 5,12,24 V เลือกได้ด้วย Jumper ลักษณะขั้วต่อ 4 Pin แบบอิสระ สามารถเลือกต่อกับ Sensor แบบ Active High หรือ Low ได้ หรือต่อเป็น Switch ภายนอกก็ได้ และมีขั้ว V in สำหรับเป็นภาคจ่ายไฟให้กับ Sensor โดยจะเลือกใช้ไฟจากบอร์ด หรือจากภายนอกก็ได้ มี LED สีเขียวแสดงสถานะ DC Input แต่ละตัว
- มีขั้วต่อขยาย DC Input ได้อีก 4 ตัว เป็นแบบ 3 Pin ใช้กับบอร์ด DC Input บอร์ดละตัว เลือกขยายเพิ่มได้ตามความต้องการ หรือในกรณีที่เดินสายใกล้ ๆ อาจจะทำตรงกับ Switch ภายนอกก็ได้
- มีขั้ว 3B Port (5 Pin) สำหรับขยายการใช้งานเป็น Digital I/O = 3 บิต
- มี User LED 2 ดวง สำหรับการแสดงสถานะต่าง ๆ จากคำสั่งได้
- ระบบสื่อสารเพื่อการควบคุมผ่าน RS232 ต่อแบบ Point to Point ระยะทางไม่เกิน 15 m หรือ RS485 ต่อแบบ Network ระยะทางไม่เกิน 1.2 Km และต่อพ่วงได้ถึง 32 บอร์ด (ต้องเปลี่ยนชิพเป็น MAX3082 หรือ 75176)
- RS232 ต่อผ่านขั้ว 3 Pin (มีสายสำหรับต่อกับเครื่อง PC ให้)
- RS485 ต่อผ่านขั้ว 2 Pin ที่มีให้ 2 ขั้ว หรือผ่านขั้ว RS45 ที่มีให้ 2 ขั้วเช่นกัน สำหรับการต่อพ่วงได้อย่างสะดวก โดยขั้ว RJ45 จะมีไฟ 9-12 VDC จ่ายหรือรับไว้ด้วย สำหรับการให้ไฟเลี้ยงจากภายนอกพร้อมกัน
- มี Dip-Switch 8 ตัว เลือกโหมดใช้งาน และกำหนดคุณสมบัติต่าง ๆ
- มี LED แสดงสถานะ Power (สีแดง) TX (สีเขียว) และ RX (สีเหลือง)
- รับไฟเลี้ยงจากหม้อแปลง 8-9 VAC และเสียบเข้ากับไฟบ้าน 220 VAC ได้ หรือรับไฟเป็น 9-12 VDC ก็ได้

สินค้าประกอบด้วย ... บอร์ด,สาย L232PC,หม้อแปลง,ซีทคู่มือ

Option ... 75176 (เพื่อการสื่อสาร RS485)