

## AP-104 ... v1.3 ... บอร์ดวัดอุณหภูมิและความชื้น 5 Ch (คู่มือ)



AP-104 ... คือชุดวัดอุณหภูมิและความชื้นที่สามารถวัดได้ถึง 5 Channel แต่ละช่องสามารถต่อสายไปยังจุดวัดได้ถึง 100 เมตร สามารถควบคุม Relay ได้โดยการตั้งค่า ON / OFF ได้ทั้งจากค่าอุณหภูมิ หรือค่าความชื้น โดยจะทำงานแยกอิสระทั้ง 5 ช่อง มีพอร์ตสื่อสาร RS232 หรือ RS485 เพื่อการอ่านข้อมูลหรือกำหนดค่าต่าง ๆ ผ่านเครื่อง PC ได้ และยังสามารถต่อพ่วงกันเป็นระบบ Network ได้ด้วย (ผู้ใช้ต้องพัฒนาโปรแกรมบนเครื่อง PC เอง) ตัวสินค้าจะมีหัววัด Sensor และ Relay ให้ 1 Channel ส่วนที่เหลือผู้ใช้สามารถขยายเพิ่มได้ตามต้องการ โดยหัววัด Sensor สามารถเพิ่มได้อย่างอิสระ ส่วน Relay จะขยายได้อีก 4 Channel ด้วยบอร์ดเดียว

- แสดงผลด้วย 7-Segment LED สีแดงขนาด 1 นิ้ว จำนวน 8 หลัก แสดงค่าอุณหภูมิและความชื้น รวมถึง Channel และสถานะของ Relay ได้ในเวลาเดียวกัน มองเห็นได้ชัดเจนในระยะ 1-8 เมตร
- วัดอุณหภูมิได้ -40 ถึง 120 องศาเซลเซียส ความละเอียด 0.1 และวัดความชื้นได้ 10 ถึง 90% ความละเอียด 1% โดยมี Response Time ประมาณ 4 วินาที
- ต่อกับ Sensor วัดในบรรยากาศได้ถึง 5 Channel โดยสามารถต่อสายได้ยาวถึง 100 เมตร (สินค้าจะให้ Sensor 1 ตัว สายยาว 5 ฟุต)
- ใช้งานง่ายด้วยคีย์ 3 คีย์บนบอร์ด
- มี Relay บนบอร์ด 1 ตัวและสามารถต่อขยายได้อีก 4 ตัวด้วยบอร์ด EX-RELAY ผ่านทาง 24B Port
- มีพอร์ตสื่อสาร RS232 หรือ RS485 (ตัวชิพเป็น Option) เพื่อการรับส่งและกำหนดค่าจากเครื่อง PC ได้ มีคำสั่งควบคุมถึง 7 คำสั่ง กรณี RS485 สามารถต่อพ่วงกันเป็น Network ได้ถึง 9 บอร์ด (โปรแกรมบนเครื่อง PC ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของสินค้า)
- มี Dip-Switch เพื่อตั้งโหมดการทำงานต่าง ๆ และมี EEPROM เพื่อการเก็บค่า Setup (ค่า ON/OFF ของแต่ละ Channel และค่า Address, Baud-rate)
- ใช้ไฟ 9 VAC ผ่านหม้อแปลงต่อเข้ากับไฟบ้าน 220 VAC ได้ทันที