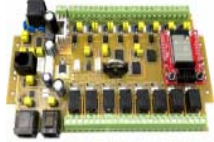


## ET-I2C BUF IN2/OUT2 (P-ET-A-00616)

\* 690.-

**ET-I2C BUF IN2/OUT2 ...** หรือ I2C LONG LENGHT REPEATER เป็นบอร์ดที่ขยาย I/O แบบ I2C BUS ที่มี BUS DRIVER ทำให้สามารถต่อสาย I2C ได้ในระยะทางไกล 20-30 เมตรได้ ใช้ไอซีเบอร์ P82B715 BUS DRIVER จำนวน 2 ตัว ใช้ในการรับสัญญาณ I2C เข้า และขยายสัญญาณ I2C ในการส่งต่อ ทำให้สามารถต่อพ่วงกันในระยะ 20-30 เมตร ได้ต่อง ันไป และบนบอร์ดก็ยังมีอุปกรณ์เป็น 2 OUTPUT RELAY และ 2 INPUT ในแบบ OPTO รับแรงดัน 12V จำนวน 2 ชุด พร้อมขั้วต่อ I2C บนบอร์ดให้ต่ออุปกรณ์ I2C 3.3V BUS และแบบ 5V BUS ได้ด้วย เช่น SENSOR ต่างๆ



ET-ESP32-RS485

I2C LONG LENGHT

ระยะ 20-30 เมตร



ET-I2C BUF IN2/OUT2

I2C LONG LENGHT

ระยะ 20-30 เมตร



ET-I2C BUF IN2/OUT2/SHT31



- เป็นบอร์ด I/O ต่อทาง I2C BUS โดยใช้ P82B715 เป็น IC รับข้อมูล I2C และส่งต่อข้อมูล I2C ต่อออกไปได้ในระยะทางที่ไกลขึ้น 20-30 เมตร ใช้ IC เบอร์ P82B715 จำนวน 2 ตัว
- ใช้ IC เบอร์ PCA9548A เป็น BUS MULTIPLEX ทำให้สามารถเลือกกำหนดตำแหน่ง ADDRESS ได้ 8 ตำแหน่งไม่ซ้ำกัน ทำให้ใช้กับ SENSOR หรืออุปกรณ์ I2C ที่ไม่มี ADDRESS ให้เลือก หรือมี ADDRESS เดียว ได้ถึง 8 ตัว ในระบบ I2C BUS ได้
- ใช้ IC เบอร์ PCF8574A เป็นตัว INPUT/OUTPUT I/O PORT สามารถเลือกตำแหน่งได้ 8 ADDRESS
  - 2 OUTPUT RELAY แยกอิสระ ขนาด 3A (125VAC/30VDC) ขั้วต่อแบบ SCREW TERMINAL BLOCK 3 PIN ต่อ 1 INPUT เป็น NC, COM, NO
  - 2 INPUT DC ในแบบ OPTO-ISOLATE รับแรงดัน 12V เลือกรูปแบบ INPUT เป็นแบบหน้าสัมผัส, NPN หรือ PNP เมื่อใช้กับอุปกรณ์ SENSOR ต่างๆ ขั้วต่อ SCREW TERMINAL BLOCK 3 PIN ต่อ 1 INPUT เป็น VIN, IN, GND
- บนบอร์ดมีขั้วต่อ SENSOR หรืออุปกรณ์ I2C BUS แบบ 5V ทางขั้ว WAFER 2.5 mm. 4 PIN 1 ชุด, แบบ 3.3V ผ่านทางขั้ว WAFER 2.5 mm. 5 PIN 1 ชุด
- มีขั้ว RJ45 จำนวน 2 ขั้ว สำหรับ รับและส่งต่อสัญญาณ I2C LONG LENGTH ต่อได้ไกลประมาณ 20-30 เมตร (โดยขึ้นอยู่กับแหล่งจ่ายไฟ POWER 12VDC และขนาดสายต่อ) สามารถต่อพ่วงเป็นช่วงๆ ละ 20-30 เมตร ได้มากถึง 8 บอร์ด ต่อใช้งานเข้ากับ RJ45 I2C กับบอร์ด ET-ESP32-RS485, ET-I2C IN8/OUT8
- POWER SUPPLY ใช้ DC 12V โดยใช้ LM2575-5V ในการ REGULATE ขั้วต่อ POWER 2 PIN แบบ SCREW TERMINAL หรือต่อผ่าน +12VDC จากขั้ว RJ45 I2C แบบ LONG LENGTH ก็ได้
- ขนาด PCB 10 x 10 cm. (4 นิ้ว x 4 นิ้ว) PCB ออกแบบมาให้สามารถใส่กับกล่องกันน้ำรุ่น WB404W ได้โดยตรง
- **ET-I2C BUF IN2/OUT2 ...** ประกอบด้วย 1. บอร์ด ET-I2C BUF IN2/OUT2 2. เอกสารการใช้งาน และตัวอย่างโปรแกรม สามารถ DOWNLOAD ได้ใน WEB อีทีที ที่ [http://www.etteam.com/productI2C\\_RS485/ET-I2C\\_BUF\\_IN2-OUT2/ET-I2C\\_BUF\\_IN2-OUT2.html](http://www.etteam.com/productI2C_RS485/ET-I2C_BUF_IN2-OUT2/ET-I2C_BUF_IN2-OUT2.html)

## ET-I2C BUF IN2/OUT2/SHT31 (P-ET-A-00617)

\* 1,390.-

เป็นบอร์ด **ET-I2C BUF IN2/OUT2** นำมาบรรจุใส่กล่องกันน้ำรุ่น WB404W, ติดตั้ง PG7 CABLE GLAND จำนวน 2 ตัว และมี **SENSOR SHT31** วัดอุณหภูมิ และความชื้น บรรจุ CASE SENSOR แบบกันน้ำ

**คุณสมบัติ เพิ่มเติมจากชุด ET-I2C BUF IN2/OUT2**

- บรรจุในกล่องกันน้ำ WB404W ขนาดกล่อง 110x110x60 mm.
- มี PG7 CABLE GLAND ติดตั้งให้ที่กล่อง จำนวน 2 ตัว
- มี SENSOR SHT31 พร้อม CASE SENSOR แบบกันน้ำ ติดยึดกับกล่อง พร้อมต่อสายเข้ากับบอร์ด

คุณสมบัติ SENSOR SHT31

- HUMIDITY ACCURACY (% RH) = +/- 2.0 % RH
- TEMP. ACCYRACY ( °C) = +/- 0.3 °C

[http://www.etteam.com/productI2C\\_RS485/ET-I2C\\_BUF\\_IN2-OUT2-SHT31/ET-I2C\\_BUF\\_IN2-OUT2-SHT31.html](http://www.etteam.com/productI2C_RS485/ET-I2C_BUF_IN2-OUT2-SHT31/ET-I2C_BUF_IN2-OUT2-SHT31.html)



- มี **SENSOR SHT31** พร้อม CASE SENSOR แบบกันน้ำ ติดยึดกับกล่อง พร้อมต่อสายให้กับบอร์ด

OPTION ชื่อเพิ่มเติม

## WB404W ( A-BX-E-00054 )

\* 90.-

- เป็นกล่องกันน้ำขนาด 4x4 นิ้ว แบบฝาเปิด ไม่มีบานพับ สีขาว
- ขนาด 110 x 110 x 60 mm. มีมาร์ครอยทั้ง 4 ด้าน สำหรับเจาะรูเข้าสาย
- มีซิลยางกันน้ำเข้า ใช้ได้ภายใน และภายนอกอาคาร (IP54)



## PG7 CABLE GLAND (A-BA-C-00023)

\* 12.-



- เป็นเคเบิลแกลม ขั้วต่อเข้าสายไฟแบบกันน้ำ สามารถต่อยึดกับกล่อง WB404W หรือ กล่อง งานอื่นๆ
- มีรูเข้าสาย ใช้กับสายขนาด 3.5 - 6.0 mm. (ใช้กับสาย UTP LAN CABLE)
- รูเจาะกล่อง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12.5 mm. (IP68)

## RJ45 8-8 MODULAR PLUG (A-CO-P-00004)

\* 10.-



- เป็นขั้วต่อเข้าสาย 8PIN RJ45

## UTP LAN CABLE (P-CB-A-00047) เมตรละ \* 17.-

