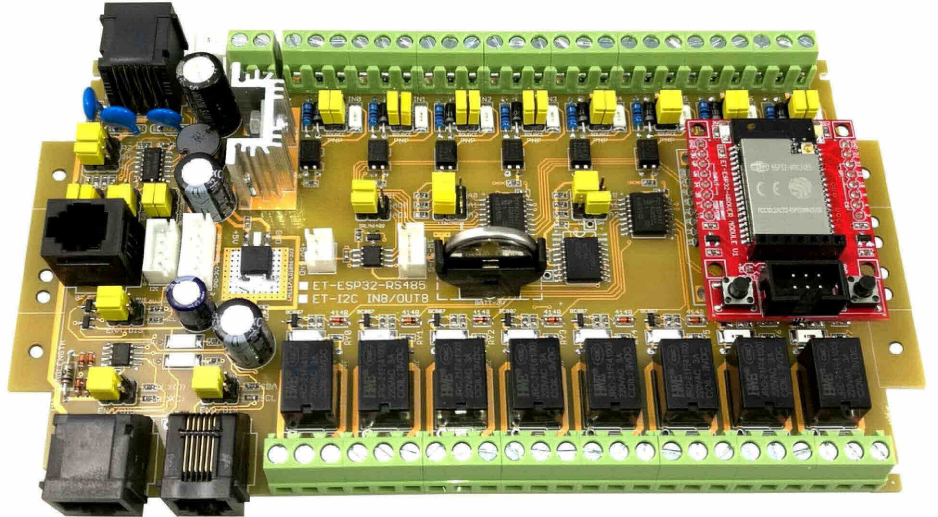


ET-ESP32-RS485 (P-ET-A-00613)

* 2,180.-

ET-ESP32-RS485 ... เป็นบอร์ดควบคุมขนาดใหญ่ มีอุปกรณ์ I/O ต่างๆ ให้ครบ เลือกใช้ตัวควบคุมบอร์ดด้วย ESP32 ของ ESPRESSIF SYSTEM โดยเลือกใช้โมดูล ESP32 WROVER เป็นตัวควบคุมในการสั่งงาน สามารถใช้งานสื่อสารกับอุปกรณ์ต่างๆ ได้ทั้งในแบบของ WIFI, BLUETOOTH, RS485, I2C นำไปใช้ในงานต่างๆ ได้มากมายหลายวิธี สามารถพัฒนาเขียนโปรแกรมด้วย C++ ของ ARDUINO, Python ได้ สามารถนำไปพัฒนาเป็น บอร์ดควบคุมต่างๆ หรืออุปกรณ์ IOT ได้



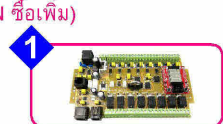
คุณสมบัติ

- เลือกใช้ตัวควบคุมเป็น ESP32 WROVER ในการสั่งงานบอร์ด โดยมี I/O ที่มากขึ้นมากกว่าเดิม
 - SMD MODULE, ESP32-D0WDQ6, 2 CORES 32 bit LX6 MCU, 600 MIPS, 4MB SPI FLASH/ 8MB PSRAM
 - WIFI 802.11 b/g/n, 2.4GH-2.56 Hz - BLUETOOTH V4.2 BR/EDR AND BLE
 - HARDWARE MODULE INTERFACES SD CARD, UART, SPI, SDIO, I2C, ADC, DAC HALL SENSOR, TEMPERATURE SENSOR, 440 MHZ CRYSTAL,
- มี PORT RS422/RS485 4-WIRE/ 2-WIRE FULL DUPLEX ขั้วต่อแบบ RJ45
- มี RTC (REAL TIME CLOCK) เบอร์ DS3231 พร้อม BATTERY 3V BACKUP
- มี EEPROM แบบ I2C เบอร์ 24LC16 ขนาด 2KBYTE ON BOARD
- มี PORT แบบ 1-WIRE โดยใช้ IC DS2482-100 เปลี่ยนการติดต่อแบบ I2C ให้เป็นแบบ 1-WIRE พร้อมขั้วต่อออกแบบ WAFER 3PIN 2.50 mm. ระดับไฟ 5V
- มี SOCKET แบบ MICRO-SD ให้บนบอร์ด ESP32 อยู่ใต้ PCB สำหรับต่อกับ MEMORY MICRO-SD
- 8 OUTPUT RELAY แยกอิสระ ขนาด 3A (125 VAC/30VDC) ขั้วต่อแบบ SCREW TERMINAL BLOCK 3 PIN ต่อ 1 OUTPUT เป็น NC, COM, NO ใช้ PCF8574 เป็น PORT รับคำสั่งจาก I2C ในการทำงาน พร้อม JUMPER เลือก ADDRESS ต่อได้สูงสุด 8 บอร์ดใน BUS I2C
- 8 INPUT DC แบบ OPTO-ISOLATE รับแรงดัน 12V เลือกรูปแบบ INPUT เป็นแบบหน้าสัมผัส, NPN หรือ PNP เมื่อใช้กับอุปกรณ์ SENSOR ชนิดต่างๆ ขั้วต่อ SCREW TERMINAL BLOCK 3PIN ต่อ 1 INPUT เป็น VIN, IN, GND ใช้ PCF8574A เป็น PORT รับคำสั่งจาก I2C ในการทำงาน พร้อม JUMPER เลือก ADDRESS ต่อได้สูงสุด 8 บอร์ดใน BUS I2C
- มี BUS แบบ I2C ที่ใช้ต่ออุปกรณ์ I2C ต่างๆ ได้ทั้งในแบบระดับไฟ 3.3V เป็น WAFER 5 PIN 2.50mm แบบ I2C ระดับไฟ 5V เป็น WAFER 4PIN 2.50 mm., RJ11 จำนวน 2 ตัว
- มี BUS แบบ I2C BUS LONG LENGTH ใช้สำหรับการต่อ I2C BUS ได้ไกลถึง 20-30 เมตร โดยใช้ IC P82B715 เป็น BUS REPEATERS I2C ขั้วต่อแบบ RJ45
- ขั้วต่อ RS232 TTL ในแบบ 6 PIN IDC สำหรับใช้ในการพัฒนาเขียนโปรแกรมเข้ามายัง ESP32 โดย UPLOAD โปรแกรมทาง PORT USB ของคอมพิวเตอร์ด้วยบอร์ด

ET-USB USART/TTL (P-ET-A-00580) ราคา 280.- (เป็น OPTION ซื้อมเพิ่ม)

- บนบอร์ด ESP32 จะมี ANTENNA WIFI เป็น PCB อยู่บนบอร์ดให้ หรือจะติดตั้ง ANTENNA ภายนอกเพิ่มเติมก็ได้ (โดยการบัดกรีนำตะกั่วออกจากลายจุดต่อระหว่างด้าน PCB ANTENNA) ในกรณีติดตั้งภายในกล่องโลหะ ด้วยชุดเสาอากาศนอก MT6781 ANTENNA (A-IC-M-00061) ราคา 90.- (เป็น OPTION ซื้อมเพิ่ม)
- นอกจากนี้บนบอร์ด ESP32 ยังมี PIN HEADER ตัวเมีย อยู่บนบอร์ด รองรับการต่อขยายระบบในอนาคตได้ เช่น ระบบ NB-IOT ด้วย SIM7020E , หรือระบบ 4G LTE ได้ด้วย SIM 7000E (เป็น OPTION ซื้อมเพิ่มในอนาคต)
- POWER SUPPLY ใช้กับบอร์ด 12 VDC โดยใช้ IC SWITCHING 5V/1A เบอร์ LM2575-5 ขั้วต่อ POWER 2 PIN แบบ SCREW TERMINAL และแบบ WAFER 2 PIN 2.50mm. (สามารถใช้ ET-SWITCHING ADAPTER 12V 1A TYPE B (A-AP-A-00122) ราคา 210.- (เป็น OPTION ซื้อมเพิ่ม)
- ขนาด PCB 19.2 x 10.5 CM (PCB ชุดนี้สามารถยึดเข้ากับตัวยึดบอร์ด ADAPTER RAIL DIN 35 (A-BX-E-00044) ราคา 22.- (เป็น OPTION ซื้อมเพิ่ม)
- ET-ESP32-RS485 ...** ประกอบด้วย 1. บอร์ด ET-ESP32-RS485

เอกสารการใช้งาน และตัวอย่างโปรแกรม สามารถ DOWNLOAD ได้ใน WEB อีทีที ที่

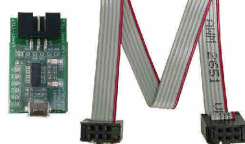


OPTION ซื้อมเพิ่ม

http://www.etteam.com/productI2C_RS485/ET-ESP32-RS485/ET-ESP32-RS485.html

ET-USB USART/TTL (P-ET-A-00580) * 280.-

เป็นบอร์ดเปลี่ยนสัญญาณจาก USB PORT ของคอมพิวเตอร์ พีซี หรือเครื่อง MAC APPLE ให้มี PORT เป็นแบบ RS232 PORT โดยเป็น RS232 PORT ระดับสัญญาณในแบบ TTL เพื่อสะดวกในการนำไปต่อใช้งานกับบอร์ดต่างๆ เข้าหา MCU ได้โดยตรง (CABLE ต่อทาง USB PORT เป็น OPTION ซื้อมเพิ่ม ในกรณีไม่มี สามารถใช้สายเส้นเดียวกับ USB MICRO ของมือถือต่างๆ ได้)



- ใช้ IC ของบริษัท FTDI เบอร์ FT231XS ในการทำงาน หมดปัญหาในเรื่องหา DRIVER ใช้งานกับระบบ OS ต่างๆ หรือ OS ที่จะมาในอนาคต
- ขั้วต่อด้าน USB PORT เป็นแบบ MICRO USB FEMALE B TYPE และด้าน RS232 TTL เป็นแบบ 6 PIN IDC ตัวผู้ และ รู PIN HEADER ต่อขาสัญญาณของ FT231XS
- ต่อใช้งานพัฒนาโปรแกรมกับชุด ET-ESP32-RS485, ET-ESP8266-RS485 ได้โดยตรง
- ทำงานบน OS WINDOWS 98/SE/ME/2000/XP/7/8/10/LINUX/MAC OS
- ในชุดประกอบด้วย 1. บอร์ด ET-USB USART/TTL 2. สายแพร 6 PIN CON2 20 cm., 3. CD-ROM DRIVER

MT6781 ANTENNA (A-IC-M-00061) * 90.-

เป็นสายอากาศของ WIFI 24000-25000 MHz, GAIN: 3 dBi INPUT IMPEDANCE : 50 OHM RADIATION : OMNIDIRECTIONAL LENGTH : 109 mm., ANTENNA INTERFACE : SMA COAXIAL CABLE: 15 cm. SMA TO IPX



ET-SWITCHING ADAPTER 12V 1A TYPE B (A-AP-A-00122) * 210.-

เป็น DC POWER SUPPLY ในแบบ SWITCHING มีมาตรฐาน มอก. INPUT : 220VAC, 50/60Hz 0.5A OUTPUT : 12VDC 1A TYPE B : เป็นขั้ว แบบ HOUSING ตัวเมีย ระยะขา 2.50 mm.



14D431KBS (A-CA-C-00011) * 4.-

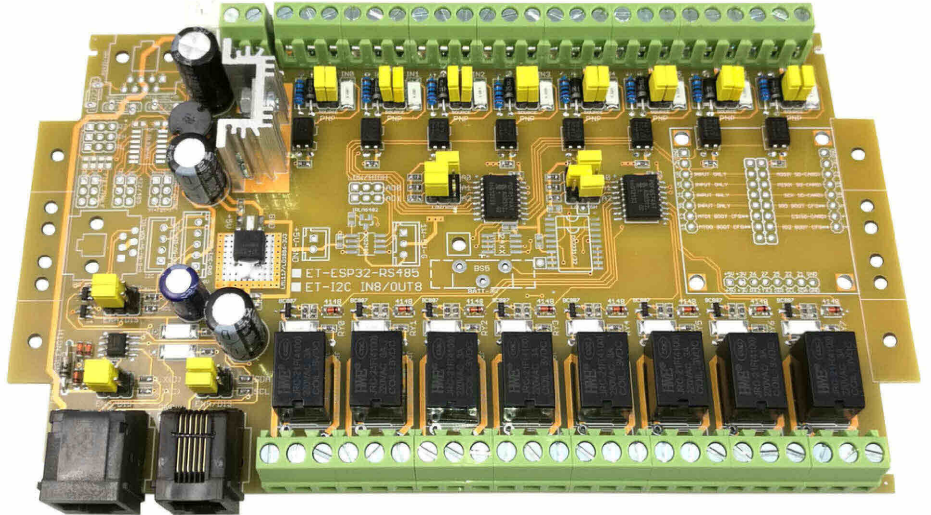
เป็น MOV ต่อกับหน้าสัมผัส RELAY ที่ใช้ไฟ AC 220V เพื่อป้องกันการอาร์คที่หน้าสัมผัส RELAY



ET-I2C IN8/OUT8 (P-ET-A-00614)

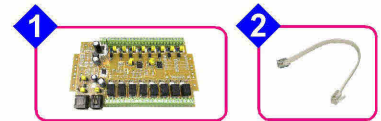
* 1,380.-

ET-I2C IN8/OUT8 ... เป็นบอร์ดที่ใช้ PCB เดียวกันกับ ET-ESP32-RS485 โดยประกอบวงจรเฉพาะในส่วน INPUT OPTO 8 ช่อง, OUTPUT RELAY 8 ช่อง และในส่วน I2C BUS LONG LENGTH ที่สามารถต่อบอร์ด I2C นี้ได้ในระยะไกล



คุณสมบัติ

- 8 OUTPUT RELAY แยกอิสระ ขนาด 3A (125 VAC/30VDC) ขั้วต่อแบบ SCREW TERMINAL BLOCK 3 PIN ต่อ 1 OUTPUT เป็น NC, COM, NO ใช้ PCF8574 เป็น PORT รับคำสั่งจาก I2C ในการทำงาน พร้อม JUMPER เลือกรหัส ADDRESS ต่อได้สูงสุด 8 บอร์ดใน BUS I2C
- 8 INPUT DC แบบ OPTO-ISOLATE รับแรงดัน 12V เลือกรูปแบบ INPUT เป็นแบบหน้าสัมผัส, NPN หรือ PNP เมื่อใช้กับอุปกรณ์ SENSOR ชนิดต่างๆ ขั้วต่อ SCREW TERMINAL BLOCK 3PIN ต่อ 1 INPUT เป็น VIN, IN, GND ใช้ PCF8574A เป็น PORT รับคำสั่งจาก I2C ในการทำงาน พร้อม JUMPER เลือกรหัส ADDRESS ต่อได้สูงสุด 8 บอร์ดใน BUS I2C
- ขั้วต่อ I2C เข้าบอร์ดแบบ FEMALE RJ11 6PIN ใช้สำหรับต่อกับอุปกรณ์ I2C ต่างๆ สามารถต่อเข้ากับบอร์ด ET-ESP8266-RS485, ET-MEGA32U4-RS485
- ขั้วต่อ I2C แบบ LONG LENGTH แบบ FEMALE RJ45 8PIN ใช้สำหรับในการต่อ I2C BUS ได้ไกลถึง 20 เมตร ใช้ IC P82B715 เป็น BUS REPEATERS (ในการต่อสายแนะนำเป็นสายแบบ LAN UTP)
- POWER SUPPLY ใช้กับบอร์ด 12VDC โดยใช้ IC SWITCHING 5V/1A เบอร์ LM2575-5 ขั้วต่อแบบ 2 PIN SCREW TERMINAL และแบบ WAFER 2 PIN 2.50mm. (สามารถใช้อะแดปเตอร์ ET-SWITCHING ADAPTER 12V 1A TYPE B (A-AP-A-00122) ราคา 210.- (เป็น OPTION ซื้อมเพิ่ม) และในอีกกรณีใช้ POWER SUPPLY 12V จาก ขั้วต่อ RJ45 8PIN I2C แบบ LONG LENGTH ในกรณีต่อจากบอร์ด ET-ESP32RJ45
- ขนาด PCB 19.2 x 10.5 CM (PCB ชุดนี้สามารถยึดเข้ากับ ADAPTER RAIL DIN35 (A-BX-E-00044) ราคา * 22.- หรือจะใส่ในกล่อง BOX DIN 200 x 110 x 60 mm (A-BX-E-00051) ราคา * 330.- (เป็น OPTION ซื้อมเพิ่ม)
- **ET-I2C IN8/OUT8 ...** ประกอบด้วย 1. บอร์ด ET-IN8/OUT8 2. สาย RJ-I2C-RJ (P-CB-A-00041)
- เอกสารการใช้งาน และตัวอย่างโปรแกรม สามารถ DOWNLOAD ได้ใน WEB ของอีทีทีที่ http://www.etteam.com/product/I2C_RS485/ET-I2C-IN8-OUT8/ET-I2C-IN8-OUT8.html



OPTION ซื้อมเพิ่ม BOX DIN 200X110X60 mm (A-BX-E-00051) * 330.-



- ด้านหน้า
- ด้านหลัง
- ตัวกล่องสามารถใส่ได้พอดีกับชุด ET-ESP32-RS485 หรือ ET-I2C IN8/OUT8

เป็นกล่องพลาสติกสีครีม ขนาดกล่อง 200 X 110 X 60 mm พร้อมตัวยึดเข้ากับราง 2 ชุดแบบ DIN 35 mm. ที่อยู่ทางด้านหลังของกล่อง ตัวกล่องสามารถใส่ได้พอดีกับชุด ET-ESP32-RS485, ET-I2C IN8/OUT8

ADAPTER RAIL DIN35 (A-BX-E-00044) * 22.-

เป็นตัวยึด PCB บอร์ด ต่างๆ เช่นบอร์ด ET-ESP32-RS485, ET-I2C IN8/OUT8 ให้สามารถติดตั้งกับราง DIN 35mm. ได้



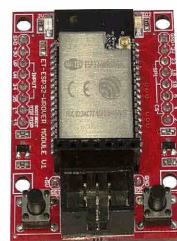
- ขนาด สูง 19.5 mm. ยาว 43.25 mm. กว้าง 10 mm.
- ในชุดจะประกอบด้วยตัว ADAPTER RAIL DIN 35 mm. 1 อัน และ SCREWS 2 ตัว

DIN35 RAIL 49CM (A-BX-I-00061) * 50.-



- รางยึดกับบอร์ดที่มีตัวยึด DIN 35 mm ความยาว 49.7 cm

ET-ESP32-WROVER MODULE V1 (P-ET-A-00615) * 590.-



เลือกใช้ตัวควบคุมเป็น ESP32 WROVER ในการทำงาน SMD MODULE, ESP32-D0WDQ6, 2 CORES 32 bit LX6 MCU, 600 MIPS ,4MB SPI FLASH / 8MB PSRAM WIFI 802.11 b/g/n, 2.4GH-2.56 Hz BLUETOOTH V4.2 BR/EDR AND BLE HARDWARE MODULE INTERFACES SD CARD, UART, SPI, SDIO, I2C, ADC, DAC HALL SENSOR, TEMPERATURE SENSOR, 440 MHZ CRYSTAL ออกแบบให้มี SOCKET MICRO SD สำหรับติดตั้งหน่วยความจำ อยู่ด้านใต้บอร์ด ขั้วต่อ RS232 TTL 6PIN IDE สำหรับใช้พัฒนาเขียนโปรแกรมเข้า ESP32 ด้วยบอร์ด ET-USB UART/TTL (P-ET-A-00580) ราคา * 280.- พร้อมขั้วต่อ 8 PIN HEADER ตัวเมียใช้ขยายระบบ เช่นต่อกับ SIM7020E, SIM7000E

ESP32-WROVER

ESP32-WROVER (A-IC-M-00080) * 260.-

เป็นเฉพาะตัว MODULE ESP32 WROVER พร้อม PCB ANTENNA ในตัวสามารถเลือกต่อ ANTENNA ภายนอกได้ ในรุ่นนี้ ขนาด MODULE 31.4 x 18.0 mm.



RJ45 8-8 MODULAR PLUG (A-CO-P-00004) * 10.-
RJ11 6-6 MODULAR PLUG (A-CO-P-00007) * 4.-



- เป็นขั้วต่อเข้าสาย 8PIN RJ45



UTP LAN CABLE (P-CB-A-00047)



เมตรละ * 17.-

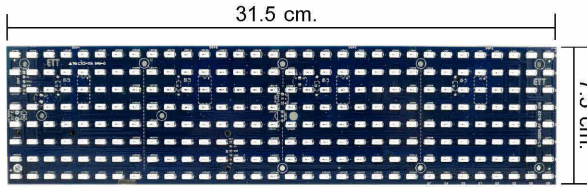
FLAT TELEPHONE 6 WAYS CABLE (A-CB-A-00058)



เมตรละ * 18.-

ET-DISPLAY 8X32 RED * 940.-
(P-ET-A-00611)

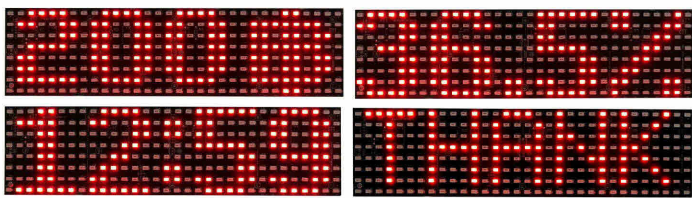
บอร์ดแสดงผลในแบบ LED สีแดง SUPER BRIGHT ขนาด 32 x 8 จุด ใช้ IC MAX7219 จำนวน 4 ตัวในการ SCAN DISPLAY เอง โดยไม่ต้องเสียเวลาในการทำงานจาก CPU ไม่ต้องมา SCAN DISPLAY เอง ใช้สายควบคุม 3 เส้น ในการสั่งงาน



● รูปบอร์ดด้านหน้า



● รูปบอร์ดด้านหลัง



● รูป DISPLAY ตัวอย่างต่างๆ

- ใช้ LED แบบ SUPER BRIGHT สีแดง แบบ SMD TYPE 5730 จำนวน 256 ดวง จัดการแสดงผลแบบ 32 x 8 จุด
- ใช้ IC MAX7219 จำนวน 4 ตัว ในการทำงาน ใช้สายควบคุม 3 เส้น ในการทำงาน CLK, CS, DIN ต่อเข้ากับสัญญาณในการทำงานเป็น LOGIC แบบ 5V ปรับระดับความสว่างได้ 16 ระดับ จาก MAX7219
- สามารถนำไปประยุกต์ต่อใช้งาน DISPLAY ต่างๆ ได้มากมาย เช่น ตัว DISPLAY มีขนาดใหญ่พอควร ทำเป็นป้ายโฆษณา, COUNTER DISPLAY, นาฬิกา ฯลฯ
- ขนาด PCB 32.0 x 8.0 cm. (ส่วน DISPLAY 7.5 x 31.5 cm.)
- POWER SUPPLY 5VDC (MAX mA.)
- บนบอร์ดมีส่วนให้ใส่ IC TSOP4838 (OPTION ซื้อมเพิ่มเติ่ม) เป็นตัวรับสัญญาณ IR ในการสั่งงานไปต่อกับบอร์ดควบคุมอีกที
- ขั้วต่อแบบ PIN HEADER 5 PIN ตัวผู้ (2.54 mm.) เป็นขั้วต่อสัญญาณในการควบคุมบอร์ดเข้ายัง MAX7219 มี CLK, CS, DIN, GND, +5V
- ET-DISPLAY 8X32 RED ... ในชุดประกอบด้วย
 1. บอร์ด ET-DISPLAY 8 x 32 RED
 2. เอกสารวงจร
 3. ตัวอย่างโปรแกรมใช้งาน สามารถ DOWNLOAD ได้จาก <http://www.etteam.com/prod2018/ET-DISPLAY8X32/ET-DISPLAY8X32.html>

BOX DISPLAY 8X32 BIG LED * 960.-
(A-BX-E-00050)

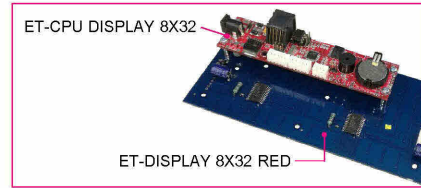


เป็นกล่องพลาสติก สีดำ อย่างสวยงาม พร้อมหน้าปิด FILTER ด้านหน้า สีแดง ออกแบบมาให้สามารถ ประกอบเข้ากับชุด ET-DISPLAY 8 X 32 RED พร้อมทั้ง ET-CPU DISPLAY 8X32 ได้อย่างพอดี

- ขนาดตัวกล่อง 10.3 x 33.2 x 4.2 cm.

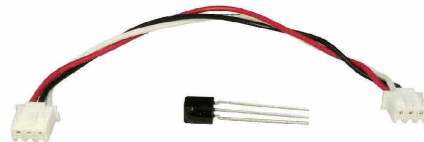
ET-CPU DISPLAY 8X32 * 530.-
(P-ET-A-00612)

เป็นบอร์ด CPU ที่ออกแบบมาสามารถต่อเข้ากับ ET-DISPLAY 8X32 RED ได้โดยตรง ใช้ MICROCONTROLLER ประจําบอร์ด เบอร์ ATMEGA 328 ในการทำงาน



- ใช้ ATMEGA328 แบบ 32 PIN TQFP เป็น MCU บนบอร์ด RUN ความถี่ 16 MHz
- หน่วยความจำแบบ FLASH 32KB, RAM 2KB, EEPROM 1KB
- มี RTC (REAL TIME CLOCK) เบอร์ DS3231 พร้อม BATTERY 3V BACK UP
- RS485 PORT ON BOARD เบอร์ SN75176 ทางขั้ว RJ11 (6 PIN)
- 5 PIN HEADER แบบตัวเมีย ใช้ต่อเข้ากับ ET-DISPLAY 8 X 32 RED ได้โดยตรง
- ขั้วต่อ I2C แบบ WAFER 5 PIN (2.50 mm.) ระดับสัญญาณ 5V
- ขั้วต่อ I/O แบบ WAFER 5 PIN (2.50 mm.) และแบบ 3 PIN
- การพัฒนาบอร์ด ใช้ผ่านทางขั้ว ISP แบบ 6 PIN (2.54 mm.) มาตรฐาน ATMEL โดยใช้ชุด ET-AVR ISP mkII (P-ET-A-00429)
- POWER SUPPLY ใช้งานกับบอร์ด 7-30VDC โดยใช้ IC SWITCHING 5V/1A เบอร์ LM2575-5 ขั้วต่อ POWER เป็นแบบ MALE JACK 2.5 mm. (สามารถใส่ ET-SWITCHING ADAPTER 12V 1A TYPE J (A-AP-A-00098))
- ขนาด PCB 12.8 x 3.2 cm.
- ET-CPU DISPLAY 8X32 ... ในชุดประกอบด้วย
 1. บอร์ด ET-CPU DISPLAY 8X32
 2. เอกสาร
 3. ตัวอย่างโปรแกรมใช้งานสามารถ DOWNLOAD ได้จาก www.etteam.co

TSOP4838 + CABLE 15 CM * 45.-
(P-CB-A-00054)



เป็นตัว IC รับสัญญาณ IR เบอร์ TSOP4838 พร้อมสายต่อ 3 PIN ตัวเมีย (2.50 mm.) หัวท้าย ยาว 15 cm. โดยตัว IC นำไปต่อกับบอร์ด ET-DISPLAY 8 X 32 RED ในกรณีมีงานต้องรับข้อมูลจาก IR REMOTE KEY

ET-IR REMOTE KEY * 120.-
(P-ET-A-00546)



เป็น KEY IR REMOTE ขนาดเล็ก ความถี่ 38 KHz จำนวน 20 คีย์ พร้อม BATTERY 3V ให้ในชุด ขนาด 8.65 x 4.10 x 0.75 cm.

ET-SWITCHING ADAPTER 12V 1A TYPE J * 210.-
(A-AP-A-00098)



เป็น DC POWER SUPPLY ในแบบ SWITCHING มีมาตรฐาน มอก. INPUT : 220VAC, 50/60Hz 0.5A OUTPUT : 12VDC 1A TYPE J : เป็นขั้วต่อแบบ FEMALE JACK ขนาด 2.5 mm. ขั้วไฟเป็นแบบ ขวบนอก ลบใน



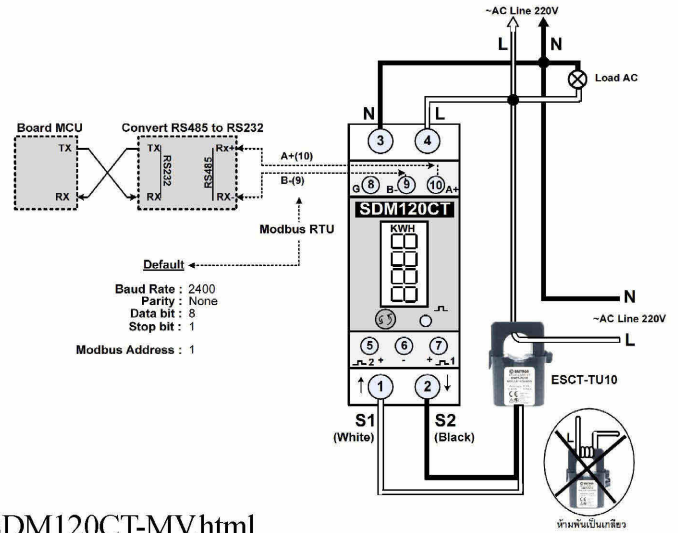
SDM120CT-MV (C-YA-A-00264)*** 1,590.-****Single - Phase Multifunction Din Rail Meter + SPLIT CORE CURRENT + MODBUS**

● DIMENSIONS

: 119 x 62 x 17.5 mm., DIN RAIL 35 mm.



การต่อใช้งาน มิเตอร์ SDM120CT-MV กับ ESCT-TU10


<http://www.etteam.com/productDIN/SDM120CT-MV/SDM120CT-MV.html>

SDM120CT-MV ... เป็น METER สำหรับวัดค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า เช่น V, A, Hz, PF kWh, KW อื่นๆ ใช้กับระบบไฟ 220VAC แบบ 1 PHASE ทำงานร่วมกับ SPLIT CORE CURRENT ในการต่อวัดกระแส ทำให้สะดวกไม่จำเป็นต้องตัดต่อสายไฟ POWER ที่จะวัด เพียงนำ SPLIT CORE นั้นไปคล้องเข้ากับสาย POWER มีจอแสดงผลเป็นแบบ LCD 7-SEGMENT 6 หลัก พร้อมตัวอักษร MENU สามารถอ่านค่าที่วัดได้โดยตรงทางจอ LCD และเขียนโปรแกรมอ่านค่าทาง PORT RS485 (MODBUS) เพื่อนำค่าไปประยุกต์ในการเก็บค่าไฟ ในห้องพัก หรือ อพาร์ทเมนท์ต่างๆ โรงงานอุตสาหกรรม หรือนำไปใช้งาน IOT ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์อ่านค่าแสดงผลบนมือถือ ฯลฯ

- Measuring Energy Range:99999.9kwh
- Display Type:Digital Only
- Max Operating Current:150A & Above
- Power Supply:AC
- Dimensions:90*67.5*17.5mm
- Voltage Range:176~276V AC
- Secondary Input:0.1V
- Power consumption:<2W/10VA
- AC voltage withstand:4KV for 1 minute
- Max. Primary Voltage:500KV
- Accuracy Class:Class 1 IEC62053-21
- Model Number:SDM120CT-MV+ESCT-TU16 50A/0.1V
- Rated Voltage:230V
- Output Voltage:220V
- DIY Supplies:Electrical
- Primary Current:5-9999A
- Starting current:0.4% of Ib
- Frequency:50/60Hz(±10%)
- Overcurrent withstand:30Imax for 0.01s

SDM120-MODBUS (C-YA-A-00260)*** 1,290.-**

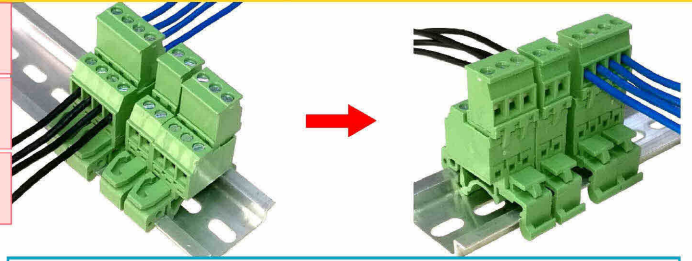
SDM120-MODBUS ... เป็น METER สำหรับวัดค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า เช่น V, A, Hz, PF kWh, KW อื่นๆ ใช้กับระบบไฟ 220VAC แบบ 1 PHASE มีจอแสดงผลเป็นแบบ LCD 7-SEGMENT 6 หลัก พร้อมตัวอักษร MENU สามารถอ่านค่าที่วัดได้ โดยตรงทางหน้าจอ LCD และเขียนโปรแกรมอ่านค่าทาง PORT RS485 (MODBUS) เพื่อนำค่าไปประยุกต์ในการเก็บค่าไฟ ในห้องพัก หรือ อพาร์ทเมนท์ต่างๆ ได้ หรือนำไปใช้งาน IOT ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์อ่านค่าแสดงผลบนมือถือ ฯลฯ

คุณสมบัติ

- VOLTAGE AC : 176 ~ 276 VAC, SINGLE-PHASE
- BASE CURRENT : 5A, MAX 45A, MIN 0.25A
- ACCURACY : VOLTAGE 0.5% OF RANGE MAXIMUM
CURRENT 0.5% OF NOMINAL
ACTIVE POWER 1% OF RANGE MAXIMUM
REACTIVE POWER 1% OF RANGE MAXIMUM
- MEASURES : kWh, Kvarh, KW, Kvar, KVA, PF, Hz, V, A ect.
- COMMUNICATION : RS485 MODBUS RTU, 2 PULSE OUTPUT
- DIMENSIONS : 119 x 62 x 17.5 mm., DIN RAIL 35 mm.

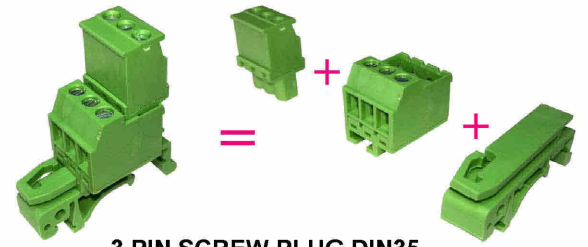
* สามารถ DOWNLOAD คู่มือ และเอกสารเพิ่มเติมได้ที่ www.etteam.com
<http://www.etteam.com/productDIN/SDM120-MODBUS/SDM120-MODBUS.html>

2 PIN SCREW PLUG DIN35 (A-CO-C-00060)	* 55.-
3 PIN SCREW PLUG DIN35 (A-CO-C-00061)	* 70.-
4 PIN SCREW PLUG DIN35 (A-CO-C-00062)	* 90.-

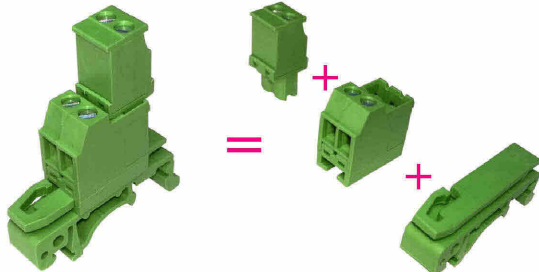


เป็นขั้วต่อในแบบ PLUG-IN TERMINAL BLOCKS มีทั้งขั้วตัวผู้ และตัวเมีย ทำให้สะดวกในการเข้าสาย และการถอดสายออกได้โดยสะดวก ถอดดึงออกทั้งขั้วต่อได้เลย ไม่จำเป็นต้องมาถอดสายออกทีละเส้น และในตัวยังมีขาต่อยึดติดตั้งเข้ากับรางระบบ DIN35 ได้อีกด้วย ในเวลานี้จะมีจำหน่ายแบบ 2 PIN, 3 PIN และ 4 PIN

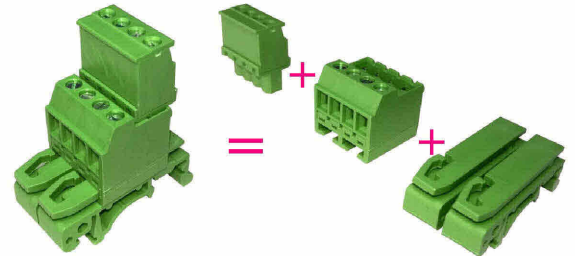
- TYPE : PLUG-IN CONDUCTOR SIZE : 21-30 AWG
- RATED VOLTAGE & CURRENT : AC300V & 16A PITCH : 5.08 mm.
- MOUNT : DIN 35 RAIL MOUNT



3 PIN SCREW PLUG DIN35



2 PIN SCREW PLUG DIN35



4 PIN SCREW PLUG DIN35

MODBUS RTU SENSOR H/T (C-YA-A-00262)

*** 890.-**

เป็นชุด SENSOR สำหรับวัดอุณหภูมิ และความชื้น จากต่างประเทศ โดยใช้ต่อการสื่อสารผ่านทาง RS485 แบบ HALF DUPLEX ใช้ PROTOCOL แบบ MODBUS RTU สามารถต่อใช้งานได้ระยะไกลถึง 1.2 กิโลเมตร (แยกแหล่งจ่ายไฟ) ในแบบ MULTI-DROP กำหนด ADDRESS ของตัว SENSOR ได้มากถึง 255 ตำแหน่ง



+VCC 9-36VDC = เหลือง (YELLOW)
GND = ดำ (BLACK)
RS485-A = แดง (RED)
RS485-B = เขียว (GREEN)

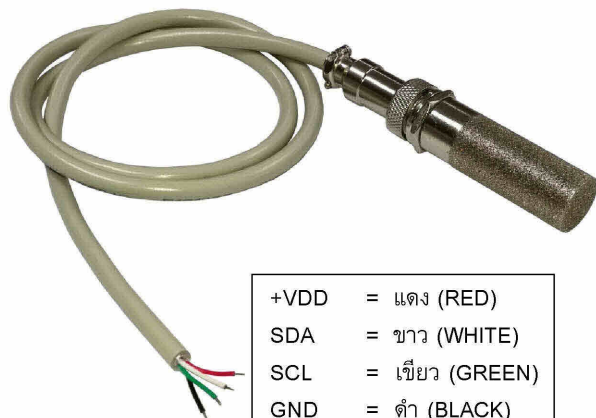


- เป็น SENSOR วัดอุณหภูมิ และความชื้น รับ และ ส่งค่า ทาง PORT RS485 HALF DUPLEX ด้วยMODBUS RTU
- ย่านการวัดอุณหภูมิ -20 ถึง +60 องศาเซลเซียส ค่าความผิดพลาด +/- 0.3%
- ย่านการวัดความชื้น 0 ถึง 100 %RH ค่าความผิดพลาด +/- 3%RH
- สามารถตั้งกำหนด DEVICE ADDRESS ของตัว SENSOR ในการต่ออุปกรณ์ร่วมกันในระบบบัสเดียวกันได้ 1-255 (โดยมีค่ามาตรฐาน DEFAULT = 1)
- ความเร็วในการสื่อสารคงที่ ที่ BAUDRATE 9600, N, 8, 1
- ใช้กับแหล่งจ่ายไฟเลี้ยงวงจร 9-36 VDC, กำลังงาน 0.3 WATT
- ขนาด 60 x 30 x 18 mm. (สูง x กว้าง x หยา)
- ในชุด MODBUS RTU SENSOR H/T ประกอบด้วย SENSOR, เอกสารใช้งาน (*** ตัวอย่างโปรแกรมใช้กับบอร์ด ET-MEGA32U4-RS485 สามารถ DOWNLOAD ได้ใน www.etteam.com)

ET-SHT31 WATER PROOF SENSOR (P-ET-A-00609)

*** 760.-**

ET-SHT31 WATER PROOF SENSOR ... เป็นตัว SENSOR วัดอุณหภูมิ และความชื้น แบบกันน้ำ สามารถใช้วัดความชื้น และอุณหภูมิในอากาศ ที่มีละอองน้ำหรือละอองน้ำฝนได้ และวัดความชื้น และอุณหภูมิในดิน (ที่ไม่มีน้ำท่วมขัง) ได้ โดยใช้ IC SENSOR เบอร์ SHT31 บรรจุตัว SENSOR และ PCB ในภาชนะบรรจุที่กันน้ำแบบโลหะ ขนาด SENSOR ยาว 79 mm. เส้นผ่านศูนย์กลาง 14.50 mm. ความยาวสาย 60 cm.



+VDD = แดง (RED)
SDA = ขาว (WHITE)
SCL = เขียว (GREEN)
GND = ดำ (BLACK)

DIGITAL INTERFACE	: I ² C (2.4 - 5.5V)
	: SENSOR IC SHT31-DIS-B
	: ADDRESS 44H
RELATIVE HUMIDITY ACCURACY	: +/- 2.0%RH (RH RANGE 0% TO 100%)
TEMPERATURE ACCURACY	: +/- 0.3 °C (TEM 0 °C TO 90 °C)
RESOLUTION	: 16 BIT (RH), 16 BIT (TEM)
OPERATE SUPPLY VOLTAGE	: 2.4V - 5.5V

ในชุด ET-SHT31 WATER PROOF SENSOR ประกอบด้วย ...

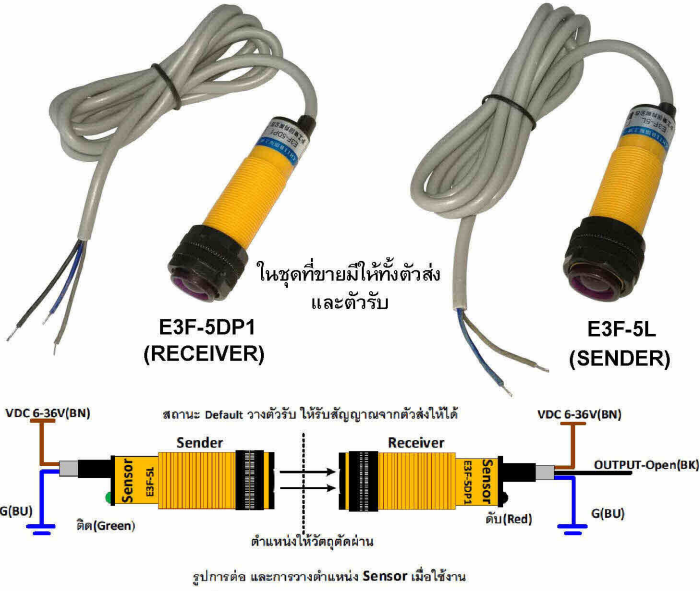
1. ตัว SENSOR ET-SHT31 WATER PROOF SENSOR
2. เอกสารการใช้งาน วงจร (คู่มือ และตัวอย่างโปรแกรม DOWNLOAD ได้จาก www.etteam.com)



E3F-5DP1-5L (A-LE-N-00129) * 340.-

E3F-5DP1-5L ... เป็น SENSOR SWITCH แบบตรวจจับ โดยใช้งานคู่กัน ใช้งานได้ไกลสุดในระยะ 5 เมตร ประกอบด้วยตัวส่งแสงในแบบ INFRARED แบบ LED (E3F-5L) และตัวรับแสง INFRARED (E3F-5DP1) โดยรับแสงแล้วจะมี OUTPUT เป็นแบบหน้า CONTACT SWITCH (NO : ปกติเปิด) ทำงานแบบ PNP (SWITCH จะต่อไปยังไฟ VDC เมื่อมีวัตถุที่สัญญาณระหว่าง ตัวรับ และตัวส่ง)

- ในชุด SENSOR แยกเป็น 2 ตัว คือ ตัวรับรุ่น E3F-5DP1 (สายต่อ 3 เส้น) และตัวส่งรุ่น E3F-5L (สายต่อ 2 เส้น) โดยใช้งานร่วมกัน
- สายต่อสัญญาณ
- สายสีน้ำตาล (BN) : VDC 6-36 VDC ไฟเลี้ยง SENSOR
- สายสีน้ำเงิน (BU) : GND ไฟเลี้ยง
- สายสีดำ (BK) : เป็น OUTPUT ของ SENSOR E3F-5DP1



- ตัวรับ และตัวส่ง ใช้ไฟเลี้ยง 6-36 VDC (ไฟรับไฟส่งไม่จำเป็นต้องเท่ากัน) โดยสามารถติดตั้งให้ห่างกันได้สูงสุด 5 เมตร (+/- 10%) ที่ 24 VDC และในกรณีที่ใช้ไฟเลี้ยงต่ำลง เช่น 5 VDC จะใช้ได้ในระยะที่ไม่เกิน 2 เมตร
- การตรวจจับวัตถุของ SENSOR จะใช้หลักการตัดผ่าน หรือกันแสง INFRARED ที่ยิงเข้าหากัน ของตัวรับตัวส่ง
- ตัวส่งสัญญาณ (E3F-5L) จะเป็นแหล่งกำเนิดแสงแบบ INFRARED LED (660 nm)
- ตัวรับสัญญาณ (E3F-5DP1) เป็นตัวรับแสง INFRARED มี OUTPUT แบบหน้า CONTACT SWITCH (NO:ปกติเปิด คือถ้าไม่มีแสง INFRARED) ทำงานแบบ PNP จ่ายกระแสได้ 300 mA.
- มี LED แสดงสถานะการทำงาน ทั้งตัวรับ, ตัวส่ง
- วัตถุที่ใช้ตัดผ่าน SENSOR ในการทำงานได้นั้น จะต้องทึบแสง รองรับขนาดหน้าตัดของวัตถุเล็กสุด เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 cm. โดยใช้ความถี่ตัดผ่านที่ 1 Hz (จากการทดลองการทำงาน)
- ขนาดตัว SENSOR ทั้งตัวรับ และตัวส่ง เส้นผ่านศูนย์กลาง 18 mm.

DB9 CHANGER M/M (A-CO-D-00047) * 49.-

เป็นตัว DB9 PIN หัวท้าย เปลี่ยนหัวการเข้าสายต่างๆ

- เป็นตัว DB9 PIN แบบตัวผู้ และ DB9 PIN แบบตัวเมีย อีกด้าน
- ขาต่อทั้ง 2 ด้าน จะต่อเข้าด้วยกัน ขาต่อขา ครบทั้ง 9 ขา



DB9 CHANGER F/F (A-CO-D-00048) * 49.-

เป็นตัว DB9 PIN หัวท้าย เปลี่ยนหัวการเข้าสายต่างๆ

- เป็นตัว DB9 PIN แบบตัวเมีย และ DB9 PIN แบบตัวเมีย อีกด้าน



DB9 CHANGER M/F (A-CO-D-00049) * 49.-

เป็นตัว DB9 PIN หัวท้าย เปลี่ยนหัวการเข้าสายต่างๆ

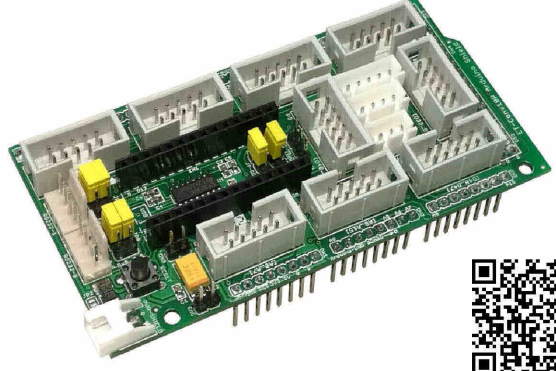
- เป็นตัว DB9 PIN แบบตัวผู้ และ DB9 PIN แบบตัวเมีย อีกด้าน



ET-CONV10 ARDUINO * 310.-

ET-CONV ARDUINO ... เป็นบอร์ดสำหรับ CONVERT ขั้วต่อของบอร์ดในตระกูล Arduino ที่เป็นแบบขั้วต่อแบบแถวเดี่ยวตัวเมีย ให้เป็นแบบขั้วต่อ ETT 10PIN IDC เพื่อให้ผู้ใช้สามารถนำไปต่อใช้งานได้ง่าย และสะดวกขึ้น หรือจะนำไปต่อกับบอร์ด I/O ต่างๆ ของ ทาง อีทีที ที่มีอยู่มากมายได้โดยสะดวก

นอกจากบอร์ดจะเป็นการ CONVERT ขั้วต่อแล้ว ก็ยังเพิ่มในส่วน IC RS232 จำนวน 2 ช่อง, I²C BUS REPEATER, 1-Wire และยังมีส่วน SOCKET 28 PIN ต่อบอร์ด ET-EASY328/168 STAMP เข้าบนบอร์ดนี้ได้เลย

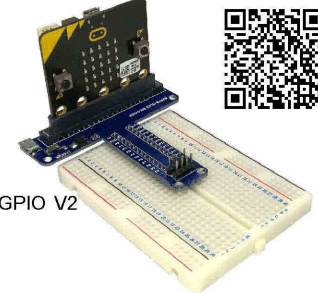
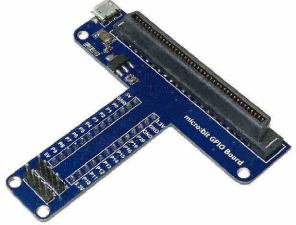


คุณสมบัติ ET-CONV10 ARDUINO

- มีขั้วต่อ I/O แบบ ETT 10PIN IDC จำนวน 9 ตัว เพื่อรองรับ I/O ของบอร์ด MCU Arduino UNO, MEGA168, 328, 1280 และ 2560 เปลี่ยนจากขั้วต่อแนวตรงตัวเมีย ให้เป็น ETT 10PIN IDC
- มีขั้วต่อ 4PIN RS232 จำนวน 2 ช่อง โดยมี IC DRIVER RS232 อยู่บนบอร์ด ให้บอร์ด Arduino สามารถต่อ RS232 ได้โดยตรง
- มีขั้วต่อ I²C ในแบบ 5 PIN และ 4 PIN พร้อม IC PCA9517 ที่เป็น I²C BUS REPEATER ช่วยให้สามารถต่อสัญญาณ I²C ให้สามารถต่อในระยะทางที่ไกลเพิ่มขึ้น ขั้วต่อ 5 PIN สามารถต่อกับ SENSOR ของ อีทีที ได้เลย เช่น ET-SENSOR SHT31
- มีขั้วต่อ 3 PIN สำหรับต่อกับอุปกรณ์ 1-Wire
- มีขั้วต่อ 28 PIN ตัวเมีย สำหรับต่อกับบอร์ด ET-EASY 328/168 STAMP
- มีขั้วต่อรับไฟเลี้ยงจากภายนอก 5VDC แบบ WAFER 2 PIN (2.50 mm.)
- ขนาดบอร์ด 10.1 x 5.4 cm.

MICRO:BIT GPIO BOARD * 270.-

MICRO:BIT GPIO BOARD ... เป็นบอร์ดที่ต่อขยาย I/O ของบอร์ด BBC MICRO:BIT ทางขั้วต่อ SLOT ที่เป็น I/O ต่างๆ ที่สามารถออกมาต่อกับ PROJECT BOARD เพื่อนำมาต่อเพิ่มวงจรต่างๆ ได้บน PROJECT BOARD นั้นเลย



- ตัวอย่างการต่อ BBC MICRO:BIT GPIO V2 เข้ากับบอร์ด BBC MICRO:BIT ทดลองบน PROJECT BOARD

- มีขั้วต่อ SLOT แบบ 80 PIN แบบตัวตั้ง สำหรับต่อกับ BBC MICRO:BIT
- มีขั้วต่อ USB แบบ MICRO พร้อม IC REGULATOR 3.3V สำหรับจ่ายไฟให้กับ GPIO BOARD และ BBC MICRO:BIT (ใช้จ่ายไฟเท่านั้น ไม่สามารถเขียนโปรแกรมเข้า BBC MICRO:BIT ด้วยขั้ว USB นี้)
- ขั้วต่อ PIN HEADER ขนาด 2.54 mm. จำนวน 13 x 2 PIN ให้ PCB ต่อกับ I/O ต่างๆ ของ MICRO:BIT ออกมา นำไปต่อเสียบลงยัง PROJECT BOARD ได้
- ขั้วต่อ PIN HEADER ขนาด 2.54 mm. จำนวน 4 x 2 PIN บน PCB แยก I/O ขา SCL, SDA, TXD, RXD, 3.3V, 5V, GND ออกมาให้ต่อ

PROJECT PCB M0 (C-YE-B-00015) * 3.-

- เป็น PCB อนุกรมประสมค์ ขนาดเล็ก แบบ PTH
- ขนาด 3.3 x 1.9 cm. ● ใช้ในการต่อวงจรขนาดเล็กต่างๆ

BOX DIN 200X110X60 mm * 330.-
(A-BX-E-00051)



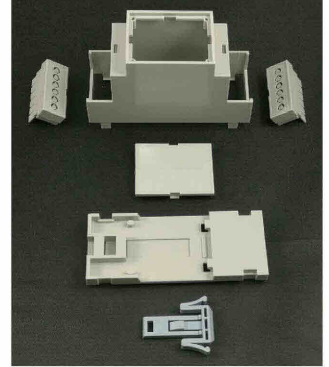
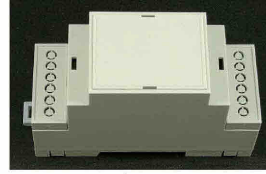
- เป็นกล่องพลาสติกสีครีม ขนาด 200 x 110 x 60 mm. เป็นกล่องสำหรับติดตั้งบนราง DIN 35 mm. พร้อม ตัวยึดราง DIN อยู่ด้านหลังกล่อง เหมาะสำหรับงาน PROJECT ต่างๆ ออกแบบ PCB ใส่ภายในกล่อง นำไปติดตั้งบนราง DIN



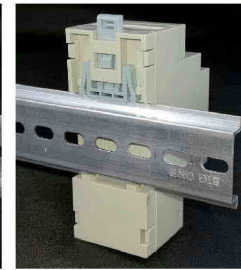
- ตัวกล่องสามารถใส่ได้พอดีกับชุด ET-ESP32-RS485 หรือ ET-I2C IN8/OUT8

BOX DIN DMB-4770 * 220.-
(A-BX-E-00036)

- เป็นกล่องพลาสติกแบบ ABS สีครีม ขนาด 90.2 x 36.3 x 57.5 mm. เป็นกล่องสำหรับติดตั้งบนราง DIN 35 mm. พร้อม ตัวยึดราง DIN อยู่ด้านหลังกล่อง เหมาะสำหรับงาน PROJECT ต่างๆ ออกแบบ PCB ใส่ภายในกล่อง นำไปติดตั้งบนราง DIN

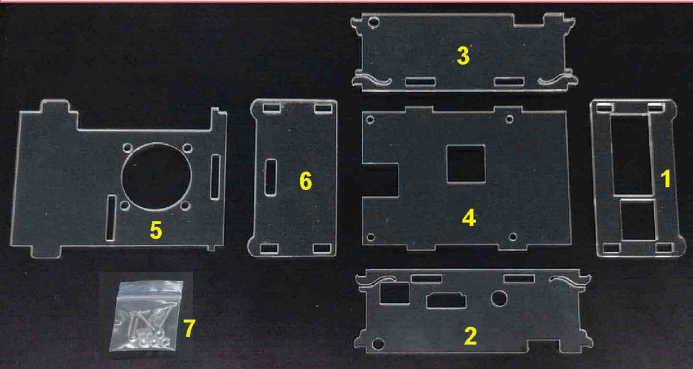


- รูปบอร์ดเมื่อประกอบเสร็จ



- รูปกล่องเมื่อติดตั้งบนราง DIN 35 mm.

CASE RASPBERRY FAN * 180.-
(A-CV-D-00028)



- เป็น CASE สำหรับ RASPBERRY PI3 MOD B, RASPBERRY PI2 MOD B, RASPBERRY-MODB+512M โดยเป็นแผ่นอะคริลิกใส หน้า 3 mm.
- มีช่องวงกลม สำหรับติดตั้งพัดลมระบายความร้อน (สามารถใช้กับพัดลมรุ่น FAN 5V 30 x 30 x 7 mm. (OPTION ซื้อมเพิ่มเต็ม))
- ประกอบเป็นกล่องได้เองโดยง่าย

FAN 5V 30 x 30 x 7 mm. * 110.-
(A-MO-M-00151)



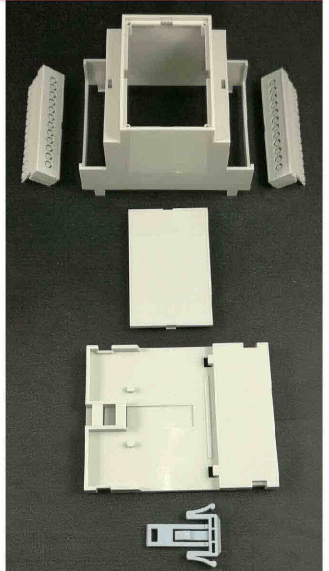
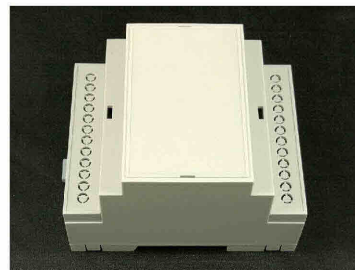
- พัดลมระบายความร้อน สำหรับติดตั้งกับชุด CASE RASPBERRY FAN ช่วยให้ระบายความร้อนของบอร์ด Raspberry Pi ได้อย่างดี
- ขนาด 30 x 30 x 7 mm.



- รูป FAN 5V 30 x 30 x 7 mm. ติดตั้งเข้ากับ CASE RASPBERRY FAN และ บอร์ด Raspberry Pi3 MOD B

BOX DIN DMB-4772 * 390.-
(A-BX-E-00038)

- เป็นกล่องพลาสติกแบบ ABS สีครีม ขนาด 90.2 x 71.0 x 57.5 mm. เป็นกล่องสำหรับติดตั้งบนราง DIN 35 mm. พร้อม ตัวยึดราง DIN อยู่ด้านหลังกล่องเหมาะสำหรับงาน PROJECT ต่างๆ ออกแบบ PCB ใส่ภายในกล่อง นำไปติดตั้งบนราง DIN



- รูปบอร์ดเมื่อประกอบเสร็จ



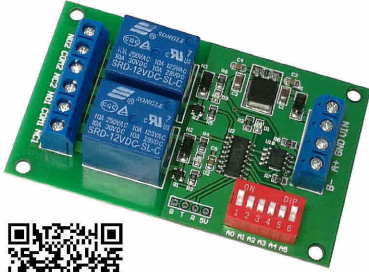
- รูปกล่องเมื่อติดตั้งบนราง DIN 35 mm.

DIN35 RAIL 49 CM (A-BX-I-00061) * 50.-



- รางยึดกับบอร์ดที่มีตัวยึด DIN 35 mm. ความยาว 49.7 cm.

MODBUS RTU RELAY2 * 390.-
(C-YA-A-00265)



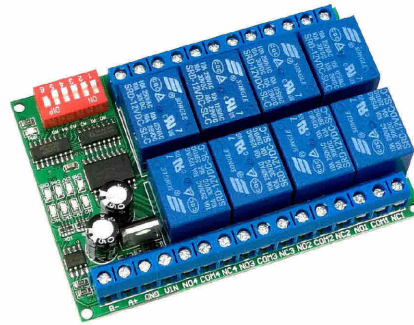
MODBUS RTU RELAY2 ... เป็นชุด RELAY ON/OFF จำนวน 2 ตัว ในบอร์ด รับคำสั่งทำงานผ่านทาง การสื่อสาร RS485 แบบ HALF DUPLEX โดยมี PROTOCOL ในการสั่งงานได้ทั้งแบบ MODBUS RTU และแบบ AT COMMAND ต่อใช้งานได้ในระยะไกลถึง 1.2 กิโลเมตร (แยกแหล่งจ่ายไฟ) ในแบบ MULTI-DROP กำหนด ADDRESS ของตัวบอร์ด RELAY ได้ 32 ตำแหน่ง

- 2 OUTPUT RELAY แบบ 2 CONTACT (NO, NC, COM)
- DC CONTACT RATING 10A/30VDC - AC CONTACT RATING 10A/220VAC
- สื่อสารสั่งงานทาง RS485 HALF DUPLEX ในแบบคำสั่ง MODBUS RTU PROTOCOL หรือ AT COMMAND สามารถเลือกได้ ด้วย DIP SWITCH
- สามารถกำหนดค่า ADDRESS ได้ 32 ตำแหน่ง ด้วย DIP SWITCH
- BUADRATE 9600 bps, DATA 8 BIT, NONE PARITY, 1 STOP BIT
- มีรูปแบบสั่งงานในแบบ PLC เช่น
- ON/OFF เป็นการสั่งเปิด หรือ สั่งปิด แยกอิสระ
- TOGGLE เป็นการสั่งสลับการทำงานเป็นตรงข้าม
- DELAY เป็นการสั่ง ON เป็นเวลานานตามที่กำหนด (0-9999 วินาที)
- OUTPUT แบบ SCREW TERMINAL BLOCK 3 PIN จำนวน 2 ชุด
- INPUT RS485 แบบ SCREW TERMINAL BLOCK 2 PIN จำนวน 1 ชุด
- ใช้กับแหล่งจ่ายไฟ 12VDC ขั้วแบบ SCREW TERMINAL BLOCK 2 PIN
- ขนาด 4.75 x 7.9 cm.

(*** ตัวอย่างโปรแกรมใช้กับบอร์ด ET-MEGA32U4-RS485 สามารถ DOWNLOAD ได้ใน http://etteam.com/productI2C_RS485/MODBUS%20RTU%20RELAY2/MODBUS%20RTU%20RELAY2.html

(*** เป็นสินค้าจากต่างประเทศ ไม่มีการรับประกันในสินค้านี้ ***)

MODBUS RTU RELAY8 * 690.-
(C-YA-A-00268)



MODBUS RTU RELAY8 ... เป็นชุด RELAY ON/OFF จำนวน 8 ตัว ในบอร์ดรับคำสั่งทำงานผ่านทาง การสื่อสาร RS485 แบบ HALF DUPLEX โดยมี PROTOCOL ในการสั่งงานได้ทั้งแบบ MODBUS RTU ต่อใช้งานได้ในระยะไกลถึง 1.2 กิโลเมตร (แยกแหล่งจ่ายไฟ) ในแบบ MULTI-DROP กำหนด ADDRESS ของตัวบอร์ด RELAY ได้ 64 ตำแหน่ง

- 8 OUTPUT RELAY แบบ 2 CONTACT (NO, NC, COM)
- DC CONTACT RATING 10A/30VDC
- AC CONTACT RATING 10A/220VAC
- สื่อสารสั่งงานทาง RS485 HALF DUPLEX ในแบบคำสั่ง MODBUS RTU PROTOCOL
- สามารถกำหนดค่า ADDRESS ได้ 64 ตำแหน่ง ด้วย DIP SWITCH
- BUADRATE 9600 bps, DATA 8 BIT, NONE PARITY, 1 STOP BIT
- มีรูปแบบสั่งงานในแบบ PLC เช่น
- ON/OFF เป็นการสั่งเปิด หรือ สั่งปิด แยกอิสระ
- TOGGLE เป็นการสั่งสลับการทำงานเป็นตรงข้าม
- DELAY เป็นการสั่ง ON เป็นเวลานานตามที่กำหนด (0-9999 วินาที)
- OUTPUT แบบ SCREW TERMINAL BLOCK 3 PIN จำนวน 8 ชุด
- INPUT RS485 แบบ SCREW TERMINAL BLOCK 2 PIN จำนวน 1 ชุด
- ใช้กับแหล่งจ่ายไฟ 12VDC ขั้วแบบ SCREW TERMINAL BLOCK 2 PIN
- ขนาด 9.0 x 6.2 cm.

(*** ตัวอย่างโปรแกรมใช้กับบอร์ด ET-MEGA32U4-RS485 สามารถ DOWNLOAD ได้ใน http://www.etteam.com/productI2C_RS485/MODBUS_RTU_RELAY8/MODBUS_RTU_RELAY8.html

(*** เป็นสินค้าจากต่างประเทศ ไม่มีการรับประกันในสินค้านี้ ***)

MODBUS RTU RELAY4/IN4 * 590.-
(C-YA-A-00288)



MODBUS RTU RELAY4/IN4 ... เป็นบอร์ดที่มี RELAY ON/OFF จำนวน 4 ตัว และ INPUT TTL (3.3V) จำนวน 4 INPUT รับคำสั่งการทำงานผ่านทาง การสื่อสาร RS485 แบบ HALF DUPLEX มี PROTOCOL ในการสั่งงานแบบ MODBUS RTU ต่อใช้งานได้ในระยะไกลถึง 1.2 กิโลเมตร (แยกแหล่งจ่ายไฟ)

- 4 INPUT RELAY แบบ 2 CONTACT (NO, NC, COM)
- DC CONTACT RATING 10A/30VDC, AC COUNTACT RATEING 10A/220VAC
- 4 INPUT LOGIC TTL 3.3V (INPUT ต่อตรงกับ MCU ของบอร์ด ห้ามเกิน 3.3 V)
- สื่อสารสั่งงานทาง RS485 ในแบบคำสั่ง MODBUS RTU
- กำหนดค่า ADDRESS ของบอร์ดได้ 32 ตำแหน่ง จากคำสั่งในการตั้งค่า
- BUADRATE 9600 bps, DATA 8 BIT, NONE PARITY, 1 STOP BIT
- มีคำสั่งรูปแบบ WRITE ON/OFF, READ อ่านสถานะ INPUT
- ใช้กับแหล่งจ่ายไฟ 12VDC ขั้วแบบ SCREW TERMINAL 2 PIN และ ขั้ว DC JACK
- ขนาด 7.7 x 6.7 cm.

(*** ตัวอย่างโปรแกรมใช้กับบอร์ด สามารถ DOWNLOAD ได้ใน

http://www.etteam.com/productSensor/MODBUS_RTU_RELAY4_IN4/MODBUS_RTU_RELAY4_IN4.html

บริษัท อีทีที จำกัด

1112/96-98 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

TEL : 02-7121120

FAX : 02-3917216

e-mail : sale@etteam.com

www.etteam.com



รายละเอียดการสั่งซื้อ



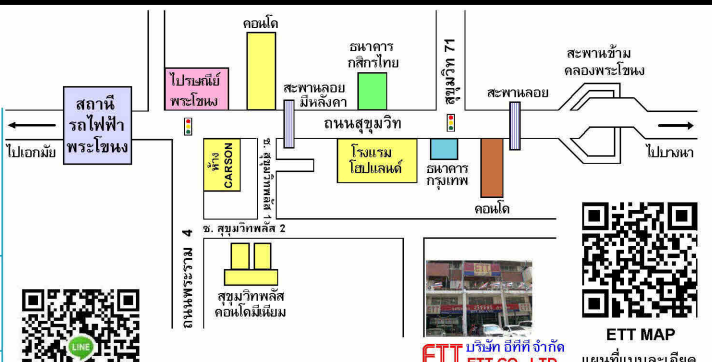
LINE @ : @etteam



facebook.com/ett.co.th



ett.thai



ETT MAP
แผนที่แบบละเอียด



* ราคาสินค้ายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดสินค้า รูปภาพ และราคาสินค้า โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า