

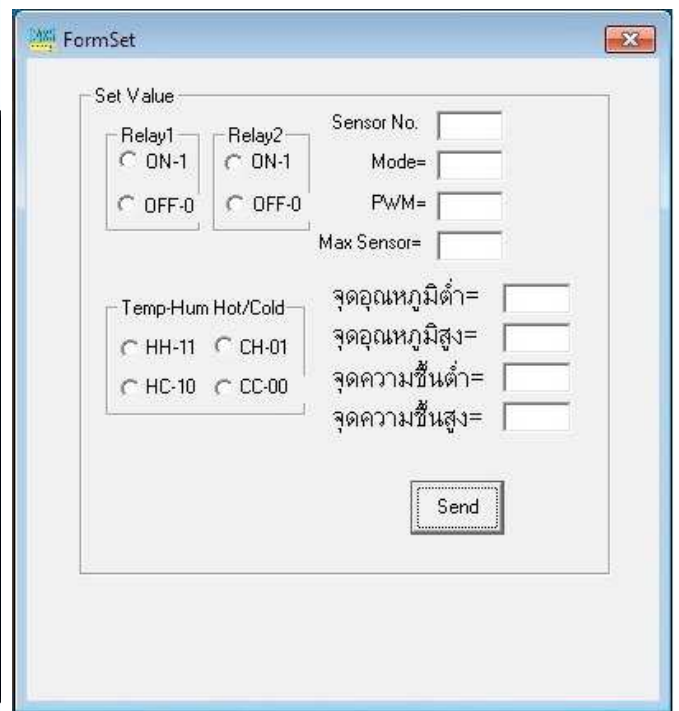
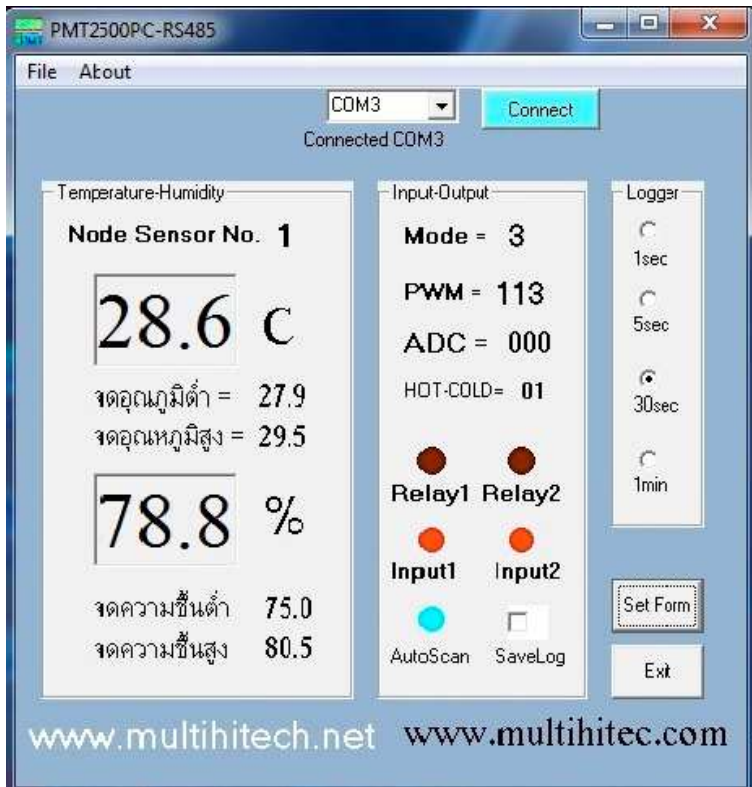
ลักษณะทั่วไป : -- ใช้ไฟDC 12V(ไม่ต้องเรีกกุเลตก็ได้) กระแสประมาณ 120 mA.

- PMT2500 เป็น Master RS485 สามารถควบคุม **PMT2510** ซึ่งเป็น **Slave485** นอกจากแสดงค่าต่างๆแล้วยังสั่งงานได้ครบทุกฟังก์ชันของ PMT2510 ใช้งานเพียงกรอกตัวเลข 0-1 ในช่องที่กำหนดแล้วคลิกส่ง เช่นสั่งให้เอาต์พุตตัวใด ON-OFF(มีLED แสดงสถานะบนบอร์ด MT2510) รวมบอร์ดเซ็นเซอร์ที่ต่อRS485 ได้ทั้งหมด 31 บอร์ดๆละ 2 เอาต์พุตเท่ากับ PMT2500 ตัวเดียวสั่งงานควบคุมได้ถึง 62 เอาต์พุตเลย จึงเหมาะจะเริ่มต้นบอร์ดเซ็นเซอร์จำนวนน้อยๆก่อนและเมื่อจำเป็นก็พร้อมจะขยายระบบได้ง่ายๆเพียงซื้อบอร์ด PMT2510 เพิ่มภายหลัง
  - ใช้สายแลนต่อระหว่างPMT2500และPMT2510 ต่อสายได้ยาวสุด 1.2กิโลเมตร(RS485)หรือใช้ระบบไร้สาย **PMT2600 - RS485ไร้สาย**
  - ระบบเครือข่ายสื่อสารRS485จะใช้สายเพียง 2 เส้น(มี 2ขั้วให้ต่อสายแทนสายแลน) จะมี MASTER เพียง 1ตัว ส่วน SLAVE ได้ 1- 31 ตัว
  - ถ้าเลือกใช้ไฟเลี้ยงแบบ 12 VDC สามารถจ่ายไฟเข้าทางขั้ว RJ45 ผ่านสายแลนไปเป็นไฟเลี้ยงให้บอร์ดเซ็นเซอร์ **PMT2510** ได้ด้วย แต่ถ้าใช้บอร์ดเซ็นเซอร์หลายบอร์ดกระแสที่จ่ายอาจไม่พอก็ต้องจ่ายไฟเลี้ยงที่บอร์ดนั้นๆโดยตรงเพิ่มเติมด้วย RS485ใช้ Baud rate **9,600 bps,8,N,1**
  - ใช้ทำระบบการทำฟาร์มเกษตรอัจฉริยะ **Smart Farming** ได้ เพื่อประหยัดเวลา ประหยัดแรงงาน
  - ใช้งานได้ 2 ระดับ **ระดับที่ 1** ต่อสายกับบอร์ด **PMT2500,PMT2510และPMT2512 (ตามรูปที่ 1)** ก็ใช้แสดงอุณหภูมิ ความชื้นได้แล้วไม่ต้องต่อกับคอมพิวเตอร์PCหรือมือถือแต่อย่างใด **ระดับที่ 2** ต่อกับคอมพิวเตอร์ใช้แสดงผล ใช้เก็บค่า(Data logger)หรือใช้ตั้งค่าหรือสั่งงาน(ตามรูปที่2) วิธีใช้ระดับที่1 ใช้ **PMT2500** ต่อกับบอร์ดเซ็นเซอร์**PMT2510** ต่อกับ **PMT2512**แสดงอุณหภูมิ-ความชื้นตัวเลข 8หลัก PMT2500 ทำงาน Scan อ่านค่าทุก 1 วินาที จากเซ็นเซอร์ 1 - 8 ได้เอง ซึ่งถ้าจะต่อเซ็นเซอร์เพียง 1ตัวก็ได้ PMT2500สามารถใช้บอร์ด PMT2510,PMT2512 ได้หลายบอร์ด
  - มีLEDสีแดง (T/R) กระพริบ เมื่อPMT2500 ส่งคำสั่ง(เข้าRS485)เพื่ออ่านค่าจากบอร์ดเซ็นเซอร์ ที่PMT2510 ก็จะมีไฟ LED กระพริบตอบ วิธีใช้ระดับที่2 ควบคุมจากคอมพิวเตอร์ PC ทางUSBพอร์ตโดยผ่านตัวแปลง USB-SERIAL มีโปรแกรมPMT2500PCบนWindows ให้มาด้วย
  - เก็บค่าอุณหภูมิและความชื้น Node Address ของ Sensor และวัน-เดือน-ปี-นาฬิกา เป็น Data- logger ลงไฟล์ data.txt บน PC ตั้งเวลาเก็บค่าทุก 1วินาที 5วินาที 30วินาที และ 1 นาที ไฟล์ data.txt นี้ สามารถใช้ Microsoft Excel เปิดได้และทำข้อมูลต่อตามความสามารถของ Excel
  - แสดงค่าที่ละ Node (Sensor) สลับเปลี่ยนไปเรื่อยทุก Sensor หรือจะให้เห็นค่า Sensor ใดก็สั่งได้ มีหมายเลข Sensor แสดงบนสุดของจอ
  - แสดงค่าได้ครบทุกฟังก์ชันเช่นค่าอุณหภูมิและความชื้น ค่าที่ตั้งค่าจุดอุณหภูมิต่ำ,ค่าจุดอุณหภูมิสูง และค่าจุดความชื้นต่ำ, ค่าจุดความชื้นสูง และคูลร้อนคูลเย็น (Hot/Cold) โหมดควบคุม สั่งเอาต์พุต 1-2, อ่านอินพุต1-2,สั่งเอาต์พุต PWM, อ่านค่า Analog to Digital
  - วิธีใช้ระดับที่3 PMT2500 สามารถสั่งงานได้ทางอินเทอร์เน็ตจากทั่วโลก (ต้องซื้อเพิ่มชุด Web PMT2520WM(ไม่มีจำหน่ายแล้ว)) จะต่อกับคอมพิวเตอร์ PCด้วยหรือไม่ก็ได้จะแสดงผลต่างๆทางหน้าจอคอม ผ่าน โปรแกรม PMT2500PC-RS485 ได้ไปพร้อมๆกันได้ แต่ไม่สามารถสั่งงานทาง USB-SERIAL ได้ เพราะสวิทช์เลือกสั่งงานทาง WEB( ถ้าจะสั่งงานต้องสั่งผ่าน**Web Browser บน PC** เช่น FireFoxหรือ Chrome)
- หมายเหตุ ในระดับ 2-3 จะต่อใช้บอร์ด PMT2512 หรือไม่ก็ได้ (USB-SERIAL บางครั้งก็เรียก USB-TTLก็ชื่อตัวเดียวกัน)
- การใช้งานมีสวิทช์เลือกสั่งงานควบคุมทาง PC หรือ ทาง WEB แต่ถ้ายังไม่มี WIFI ไม้ดูต้องเลือกสวิทช์ไปทาง PC ได้อย่างเดียว ถ้าเลือกควบคุมทางคอมจะสามารถสั่งงานทางPC ได้ (ไม่ต้องใช้ WiFi ไม้ดู)ก่อนอื่นต้องติดตั้งโปรแกรมPMT2500PCและไดรเวอร์USB-SERIAL
- วิธีติดตั้งโปรแกรม PMT2500PC แยกไฟล์ .zipที่ไปdownload ไฟล์มาจาก [www.multihitech.net](http://www.multihitech.net) โดยคลิกที่ไฟล์ Setup.exe ใน โฟลเดอร์ VPMT2500PC ใน CD คลิก OK คลิกที่รูปคอมพิวเตอร์ เพื่อติดตั้งโปรแกรม ไฟล์ที่ติดตั้งแล้วจะอยู่ที่ c:\Program Files\pmt2500pc\pmt2500pc.exe
- คลิกที่ไฟล์นี้แล้วคลิกเมาท์ปุ่มขวาเลือก Send to Desktop(Create shortcut)ก็จะมีรูป iconของ โปรแกรมปรากฏบนจอเพื่อคลิกเรียกใช้งานได้ง่ายๆในครั้งต่อไปโปรแกรม PMT2500 สั่งงานคอมผ่านพอร์ตUSBโดยผ่านตัวแปลง USB-TTL(ใช้กับUSB-TTLได้ทุกรุ่นที่มีขายเพียงแต่USB-TTLบางรุ่นจะใช้งานdetectได้เร็วบางรุ่นจ่ายไฟเลี้ยงไว้ก่อนเปิดคอมไม่ได้ต้องจ่ายไฟหลังPC จะใช้งานเพียง 3ขา TX,RX,GND) และต่อขั้ว TX ของUSB-TTL กับRXของ PMT2500 ต่อขั้ว RX ของUSB-TTL กับTX ของPMT2500 ต่อขั้ว GNDของPMT2500กับขาGNDของ PMT2500 และเครื่องคอม จะต้องติดตั้งไดรเวอร์ก่อน

วิธีติดตั้งไดรเวอร์ของตัวแปลงUSB-TTL(ผู้ขายจะให้ไดรเวอร์มาพร้อม USB-TTL)ก่อนที่จะใช้งาน วิธีติดตั้งก็จะคล้ายๆกันคือเสียบตัวUSB-TTLกับคอม แล้วคลิกที่ไฟล์Setup.exe หรือไฟล์ .exe อื่นที่ผู้ผลิตให้มา(ในแผ่นCDจะไดรเวอร์ของหลายรุ่นหลายยี่ห้อต้องเลือกติดตั้งให้ตรงกับรุ่นที่ใช้) เมื่อติดตั้งไดรเวอร์เสร็จแล้วอาจจะต้องปิด และเปิด Windows( Restart) 1 ครั้งก่อนไดรเวอร์จึงจะทำงาน

**วิธีใช้PMT2500** ต่อสาย แลนจาก PMT2500 ไปยัง PMT2510 ทุกชุด และต่อหัวเซ็นเซอร์กับ PMT2510 ทุกชุดปรับดิฟสวิทซ์ 6-7-8 ให้ตรงกับชนิดเซ็นเซอร์ ปรับดิฟสวิทซ์ตั้ง Address ของ PMT2510 แต่ละตัวไม่ให้ซ้ำกัน(อ่านวิธีทำจากคู่มือPMT2510) วาง PMT2500 จ่ายไฟ DC 12V. ให้กับ PMT2500 ไฟ 12 V.นี้จะไปเลี้ยง PMT2510 ผ่านทางสายแลน แต่ถ้าชุด PMT2510 มีหลายชุด(กินไฟชุดละ40MA) ถ้าระยะของสายแลนยาวไฟเลี้ยงโวลท์จะตก จะต้องจ่ายไฟเลี้ยงให้ PMT2510 โดยตรง(ที่ขั้ว+12V) เพิ่มเติมต่างหากด้วย (วัด โวลท์ที่เข้า บอร์ดPMT2510 ต้องไม่ต่ำกว่า 8V.)ต่อสาย3เส้น กับ USB-TTLเสียบ USB-TTL กับพอร์ต USB ของคอม อาจจะเปิดคอมไว้ก่อนหรือเปิดที่หลังเสียบ USB ก็ได้ แต่ที่สำคัญต้องเสียบชุด USB-TTLก่อนคลิกเรียก โปรแกรมPMT2500 ขึ้นมา จึงจะพบหมายเลข COMPORT ของชุดUSB-TTL ปรากฏอยู่ในช่องCOMPORTบนหน้าจอโปรแกรมPMT2500ให้คลิกเลือกหมายเลขนั้นแล้วคลิกปุ่ม Connect ปุ่มจะเปลี่ยนจากสีแดงเป็นสีเขียว ถ้าเลือกหมายเลขถูกต้องและคอนเนคได้ตอนนี้จ่ายไฟเลี้ยง 12Vให้บอร์ด PMT2500ได้หรือจะจ่ายไฟเลี้ยงไว้ก่อนนี้ก็ได้อ โปรแกรมPMT2500PC-RS485ที่ใช้ควบคุมจะ Run บน Windows ที่ทดลองแล้วใช้ได้มี Win98 ,WinMe, WinXp, Win7,Win10

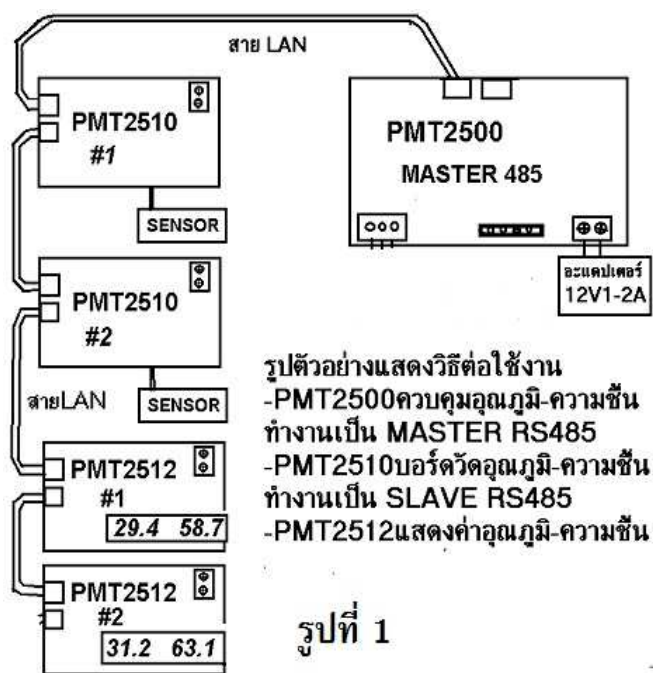
**รายละเอียด หน้าจอ PMT2500PC-RS485** (ค่าที่แสดงเป็นค่าจากPMT2510 แต่ละตัว)ในเฟรมTemperature-Humidity ช่องNode Sensor No. แสดงหมายเลขของ Node ที่กำลังแสดงผลในช่องด้านล่าง Tempอุณหภูมิขณะนั้น Hum ค่าความชื้นขณะนั้น ค่าจุดอุณหภูมิต่ำ ค่าจุดอุณหภูมิสูง จะใช้ควบคุมรีเลย์1 เมื่อ Mode =1 เท่านั้น(ถ้านั้นถ้าไม่ได้ใช้ MODE 1 ก็ไม่ต้องสนใจ) ค่าจุดความชื้นต่ำ ค่าจุดความชื้นสูงจะใช้ควบคุมรีเลย์2 เมื่อ Mode =1; ในเฟรมInput-Output ช่องModeจะใช้ควบคุมรีเลย์ 1,2มีค่าได้ 1-3 (กรุณาอ่านจากคู่มือPMT2510) ,PWM ค่า(Pulse Width Modulate)ที่ออกเอาท์พุต , A/Dค่า (Analog-Digital)ที่อ่านได้จากขา ADC , Hot/Cold คุมร้อนคุมเย็น กับอุณหภูมิและความชื้น Relay1 เป็นเอาท์พุต ถ้าเป็น 1 คือสถานะ ON ถ้าเป็น 0 คือสถานะ OFF –Relay2 เป็นเอาท์พุต –Input1 สถานะอินพุต1ถ้าเป็นสีแดงหมายถึงสถานะเป็น High คือ 5V ถ้าสถานะ 0Vจะ



เป็นสีแดงเข้มมีค่าง –Input2 สถานะอินพุต2 Auto Scan หมายถึงจะวนแสดงค่าเริ่มตั้งแต่ Node 1 –2 –3 ให้เองตามลำดับ จนถึงเท่ากับค่า Max Sensor ก็จะกลับเป็น Node 1 ใหม่ เมื่อต้องการสั่งงานเปลี่ยนค่าเป็นค่าใหม่ ก็คลิกปุ่ม Set Form หน้าจอจะเปลี่ยนเป็นหน้าจอที่มีช่องให้ป้อนค่า ซึ่งจะใส่ได้เฉพาะตัวเลขจะป้อนเฉพาะค่าที่ต้องการเปลี่ยน จะป้อนเพียงค่าเดียวหรือหลายค่าก็ได้ แล้วคลิกปุ่ม Send เมื่อต้องการออกจาก

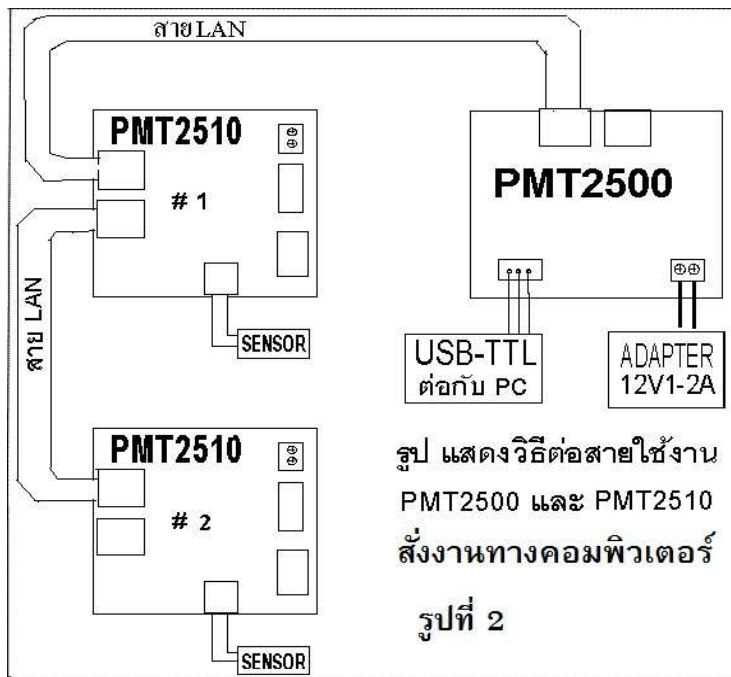
PMT2500PC-RS485 ให้คลิก Exit ถ้าต้องการตั้งค่า Node ใด ให้ป้อนหมายเลขในช่อง Set Sensor No. สามารถใส่หมายเลขได้ตั้งแต่ 1 –31 ตัวอย่าง เมื่ออยู่ใน Mode 3 ตามรูป คลิก SetForm จะมีหน้าต่าง FormSet ขึ้นมา ตีกรRelay1=ON ป้อนเลข 2 ในช่อง Sensor No.แล้วคลิก Send จะเห็นไฟLED RL1 ติดบนบอร์ด PMT2510 ที่ตั้งเป็น Address 2 และแสดงRelay1สว่างขึ้นบนหน้าต่างซ้าย

นอกจากนั้น ในเฟรม Input-Output จะมีช่อง SaveLogให้ติ๊กถ้าต้องการ Save(เก็บค่าข้อมูลที่แสดงรวมทั้งวันเวลา) เป็น Data-logger ลงไฟล์ data.txt ไฟล์นี้จะใหญ่ขึ้นเรื่อย ตามข้อมูลที่เพิ่มขึ้นทุกวินาที หรือนาทีตามค่าที่ท่านติ๊กเลือกในเฟรม Logger ถ้าเลือกติ๊ก 1sec จะ Save ไฟล์ทุก 1 วินาที ถ้าเลือก 1 min จะ Save ไฟล์ทุก 1 นาที ไฟล์ data.txtจะอยู่ใน โฟลเดอร์ c:/Program Files/pmt2500pc/ ท่านต้องSaveไฟล์นี้ไว้ที่อื่นเป็นระยะ ก่อนเคลียร์ข้อมูลในไฟล์ data.txt เพื่อเริ่มใหม่ไฟล์จะได้ไม่ใหญ่เกินไป และจะได้นำ ข้อมูลออกไปใช้ด้วย ถ้าเลือก 1 นาที ถ้ามีใช้ Sensor หลายตัว ข้อมูลอาจจะไม่ครบทุก Sensor เพราะ Auto Scan จะสลับ แสดงค่าทุก 1 วินาที จังหวะที่ครบ 1 นาทีอาจจะวนเป็นตัว Sensor ตัวเดิมก็เป็นได้



รูปตัวอย่างแสดงวิธีต่อใช้งาน  
-PMT2500ควบคุมอุณหภูมิ-ความชื้น ทำงานเป็น MASTER RS485  
-PMT2510บอร์ดวัดอุณหภูมิ-ความชื้น ทำงานเป็น SLAVE RS485  
-PMT2512แสดงค่าอุณหภูมิ-ความชื้น

รูปที่ 1



รูป แสดงวิธีต่อสายใช้งาน PMT2500 และ PMT2510 สังกานทางคอมพิวเตอร์

รูปที่ 2

รูปซ้ายวิธีต่อสายอาจจะเพิ่มจำนวนบอร์ด PMT2510 หรือเพิ่มบอร์ดแสดงผล 8 หลัก PMT2512 โดยใช้วิธีต่อสายเหมือนกัน ชุดPMT2512 สามารถเปลี่ยนสวิทซ์ Address ให้ตรงกับ Node Sensor ตัวใดก็จะแสดงค่าอุณหภูมิ และความชื้น ของ Sensor ชุดนั้น และสวิทซ์ Address สามารถเปลี่ยนค่าได้ตลอดเวลาจึงใช้ชุดค่าได้จากหลาย Sensor ถ้าต้องการเพียง อ่านค่าอุณหภูมิและความชื้น ไม่ต้องการสั่งงานก็ต่อสายวิธีนี้โดยไม่ต้องต่อคอมพิวเตอร์ก็ใช้งานได้ หรืออาจเพิ่มชุดPMT2512 ให้เท่ากับ ชุด PMT2510 จะแสดงค่าได้พร้อมกันหมดทุกชุดSensor ท่านสามารถใช้ชุด RS485ไร้สาย PMT2600 ช่วยไม่ต้องเดินสายแลนยาวได้

**หมายเหตุ**

--ควรอ่านคู่มือ PMT2510,PMT2512 ,PMT2520 และ PMT2600 ร่วมด้วยเพื่อความเข้าใจคำสั่งที่จะสั่งงาน(หาอ่านได้จากเวปทางร้าน)

--ค่าที่กำหนดตอนเริ่มทำงานPMT2500 คือ Max Sensor = 8 และเป็น Auto scan จึงต่อได้กับ Node Sensor Address 1 – 8 ถ้าไม่มี Node Sensor นั้นต่ออยู่ เช่น มี Node sensor 1 และ 2 ต่ออยู่ ซึ่งไม่มี Node 3 –8 ต่อ หน้าจอPMT2500PC-RS485 จึงไม่แสดง Node 3 - 8 แต่PMT2500 ก็ยังส่งคำสั่งอ่านค่าจาก Node 3-8 ทำให้เสียเวลา ทางที่ดีในกรณีนี้คือ ส่งคำสั่ง Max Sensor = 2 หรือ3 (ในFormSet)ตามค่า Node ที่มีต่อใช้อยู่จริงน้อย-มากกว่า 8 **วิธีตั้งค่าMax Sensor** ให้ป้อนค่าลงในช่อง Max Sensor และช่อง Sensoe No. แล้วคลิก Send เช่นต้องการตั้งเป็น 2 ก็ใส่เลข 2ทั้ง 2ช่องคลิก Send ค่าที่ตั้งจะเก็บลงหน่วยความจำ ไม่ลืมหืมถึงแม้ปิดไฟ จนกว่าจะตั้งค่าใหม่

--เมื่อต้องการส่งคำสั่งให้รีเลย์ 1 ให้ ON อย่าลืมป้อน หมายเลข Node Sensor No. ด้วยจึงจะรู้ว่าส่งรีเลย์ของNode ไหนให้ทำงาน และค่าที่ป้อนไว้ในช่องก็จะหายไปเมื่อตอนคลิก Send ส่ง เช่น ป้อน Node sensor =2 ,คลิก Relay1 = ON คลิก Send



- มีไฟLEDสีแดง(NO SENSOR) ติดกระพริบ 1 ครั้งเมื่อสแกนเซ็นเซอร์ตัวสุดท้ายจบ Max Sensor ก่อนกำลังจะเริ่ม Sensor 1
- ถ้าต้องการใช้สัญญาณเฉพาะรีเลย์ หรือส่งเอาพุต PWM ไม่ต้องการวัดอุณหภูมิ ก็ทำได้ โดยเพียงไม่ต่อเซ็นเซอร์ หรือขาที่ไม่ใช้ ก็ไม่ต่อ ส่วนเอาพุต PWM ใช้ปรับความเร็วDC มอเตอร์โดยใช้บอร์ดควบคุมดีซีมอเตอร์ทั่วไปหรือใช้ต่อกับ PMT2514AC ใช้ส่งหรือไฟACปรับระดับได้จากระยะไกล
- ถ้าจะไม่ใช่สายแลนก็ได้ โดยต่อเชื่อมสาย 2 เส้น ระหว่างขั้ว RS485 แต่ละบอร์ดขนานกันไป ให้ขา A+ ต่อกับ A+ และมีสายไฟเลี้ยงด้วย
- ไฟสีต่างๆถ้าไม่มีใน CD สามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บ โปรดติดต่อร้านแจ้งรหัส 14 หลัก
- รายละเอียดการใช้ A/D เพื่อต่อวัดเซ็นเซอร์ได้หลากหลาย , PWM , HOT/COLT กรุณาอ่านจาก คู่มือ PMT2510 ,PMT2514AC

**ตัวอย่างการใช้PMT2500กับPMT2510จำนวน 3ชุด ไม่ใช้WiFi**

1. ตั้งคิพสวิทช์บน PMT2510 ตั้ง DIP6,7,8 ให้ตรงกับชนิดเซ็นเซอร์ที่ใช้ทั้ง 3ชุดอาจใช้เซ็นเซอร์เหมือนกันหรือแตกต่างกันได้ ตั้ง DIP1,2,3,4,5 ตั้งแอดเดรส ทั้ง 3 ชุดให้แตกต่างกัน ตัวที่1 เป็น แอดเดรส =1 , ตัวที่2 เป็น แอดเดรส =2, ตัวที่3 เป็น แอดเดรส =3
  2. ต่อสายแลนระหว่างบอร์ด 4 บอร์ดตามรูป, เสียบต่อตัวเซ็นเซอร์กับบอร์ด PMT2510 ,ต่อสาย3เส้นจากPMT2500เข้า USB-TTL ยังไม่ต่อกับPCหรือ Notebook ,จ่ายไฟเข้า 12Vที่บอร์ด PMT2500
  3. ติดตั้งไดรเวอร์USB-TTLหรือ UART-Bridge ถ้าใช้ในครั้งแรก ครั้งต่อไม่ต้องติดตั้งไดรเวอร์ ติดตั้งโปรแกรมPMT2500PC เสร็จแล้ว ต่อ USB-TTLกับPCหรือ Notebook เปิดโปรแกรม PMT2500PCเลือกCOMPORTคลิกConnect ปุ่มConnect จะเป็นสีเขียว
  4. ทุก 1วินาทีที่จะวนแสดงค่าจากเซ็นเซอร์ 1, 2, 3 แสดงทางหน้าจอ PC ได้แล้ว (แต่ถ้าไม่แสดงค่าให้ดูขาTX,RXของUSB-TTLอาจต่อผิดสลับกันอยู่ จะมีไฟLEDที่TXทุกวินาทีใน โมดูลUSB-TTL) ถ้าแสดงค่า Sensor 3 นานให้คลิก SetForm ตั้ง Max Sensor = 3 กด Send เปลี่ยนค่า Max Sensor จาก 8 เป็น 3 เท่ากับที่ใช้จริง(ค่า 3 จะเก็บลงหน่วยความจำจะจำได้เมื่อเปิดใช้ครั้งต่อไป) จะทำให้ไม่เสียเวลา วนอ่านค่าเซ็นเซอร์ 4-8 ที่ไม่มีใช้จริงจึงไม่แสดงค่าที่เซ็นเซอร์ 3 ค้างนานเกือบ 5วินาที(ไฟT/R กระพริบทุกครั้งเมื่ออ่านค่าจาก 1-3 ก่อนจะวนกลับเป็น 1 ใหม่อีกครั้ง (--เมื่อจะเริ่ม Sensor 1 ไฟ L2 No Sensor จะกระพริบ 1 ครั้ง)
- ถ้ายังไม่มีค่าแสดงอาจเป็นที่ไดรเวอร์UART-TTLยังไม่ถูกหรือเลือก COMPORT ไม่ถูก -วิธีแก้ให้เปลี่ยนหรือ Search และเข้าไปดู Device Manager ดู Ports(COM & LPT) จะพบ UART Bridge ที่ใช้และ(COMหมายเลข) จะต้อง Connect กับ COM นี้ใน โปรแกรม PMT2500PC
  - ถ้า USB-TTLหลุด ต้องปิด โปรแกรม PMT2500PC และเสียบ USB-TTL ก่อน แล้วจึงเปิดโปรแกรม PMT2500PC จึงจะพบ Comport

**หมายเหตุ**

- การสั่งงานอาจไม่ถูกต้อง 100 เปอร์เซ็น เช่นสั่ง PWM = 100 แต่บางครั้งค่าอาจจะเป็น 101 หรือบางครั้งไม่ทำงานก็มีบ้างเพราะการสื่อสารผิดพลาด ซึ่งก็จะแสดงค่าจริงที่ได้ออกมาให้เห็น
  - AutoScan บางครั้งไฟเขียวติด หรือดับไม่มีผลอะไร
  - การส่งเอาพุต PWM ให้พิมพ์ 3 หลัก เช่น 008 หรือ 055 หรือ 210
  - Max sensor ต้องใส่ 2 ช่อง เช่นต้องการใส่ค่า 1ให้ป้อน 1 ในช่อง Max sensor และช่อง Sensor No. แล้วคลิกส่ง
- เมื่อสั่งงานและเครื่องทำงานตามที่สั่งแล้ว แต่หน้าจอยังไม่อัปเดต ต้องรอนจนถึงจังหวะที่สแกนอ่านค่าจากเซ็นเซอร์ตัวนั้นจึงจะอัปเดตค่า