

การต่อเชื่อมสัญญาณ RS 485 เข้ากับทรานซิสมิเตอร์ T-10A



มิเตอร์ T-10 สามารถต่อเชื่อมข้อมูลกับคอมพิวเตอร์ได้ โดยผ่านการสื่อสารแบบ RS 485

อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ที่ต้องเตรียม

1. ตัวแปลงสัญญาณ RS485

1.1 ในกรณีคอมพิวเตอร์มีคอมพอร์ต(Serial Port) ใช้ตัวแปลงสัญญาณ RS-485 เป็น RS232

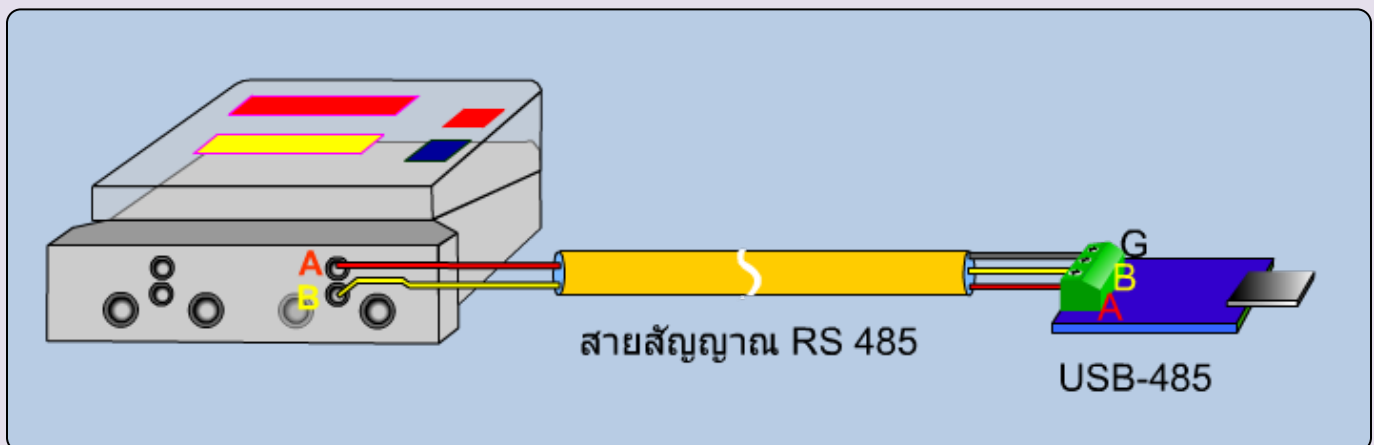
1.2 ในกรณีกรณีคอมพิวเตอร์ไม่มีคอมพอร์ต ใช้ตัวแปลง RS-485 เป็น USB

สำหรับตัวแปลง USB-485 หาซื้อได้ที่บริษัท ศิลาริเสิร์ช จำกัด www.silaresearch.com



รูปของผลิตภัณฑ์ USB-485

2. สายสัญญาณ ในกรณีเดินสายสัญญาณไม่ไกล อาจใช้สายโทรศัพท์ที่ภายใน 3-4 เส้นทดแทนการใช้สายสัญญาณ 485 ได้



รูปแสดงการติดตั้งสายสัญญาณ RS-485 โดยใช้ตัวแปลง USB-485

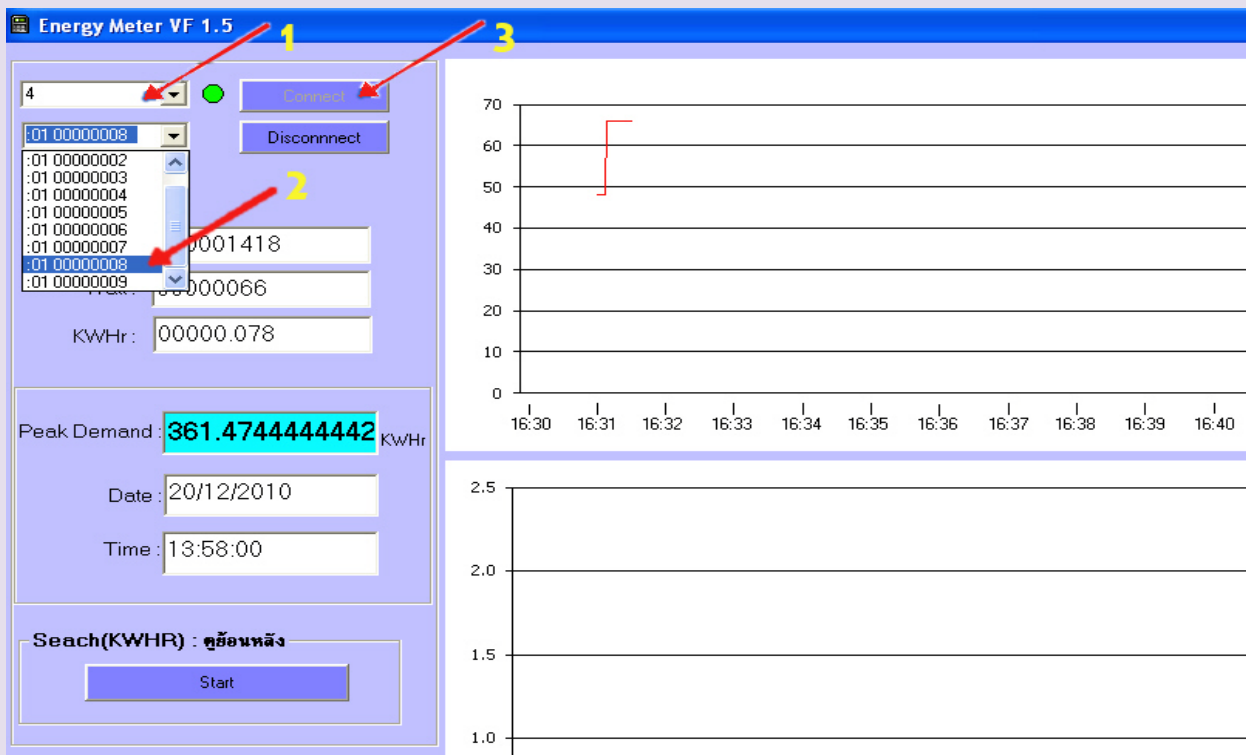
วิธีการติดตั้ง

1. ติดตั้ง software Energy Meter ดาวน์โหลดได้ที่ www.tronics-serve.com
2. เสียบตัวรับส่งสัญญาณที่ช่อง USB (กรณีที่ใช้ตัวแปลงสัญญาณ แบบ USB)
3. (กรณีที่ใช้ตัวแปลงสัญญาณ แบบ USB) เลือกเบอร์ port ของ USB ให้ถูกต้อง

วิธีการดูเบอร์ Port

- 3.1 คลิกเมนู Start -> control panel -> system -> hardware
หรือ คลิกขวา ไอคอน My Computer แล้วเลือก Properties -> hardware
- 3.2 จากนั้นให้คลิก -> device manager -> Ports(COM & LPT) ->คลิกเครื่องหมายบวก แล้วดูเบอร์ Port ที่ USB serial port ว่าเป็นหมายเลข COM อะไร ถ้าเบอร์ COM Port มากกว่า 16 ให้ตั้งค่าใหม่ไม่เกิน 16 โดย ดับเบิ้ลคลิกที่คำว่า USB serial port -> Port Setting -> Advance -> เลือก Com port Number ใหม่ คลิก OK

4. เปิดโปรแกรม Energy Meter ตั้งเบอร์ COM จากรูป ช่องหมายเลข 1
5. ตั้งค่าของ ID = 0000007 จากรูป ช่องหมายเลข 2
6. กด connect จากรูป ปุ่มหมายเลข 3



รูปแสดงหน้าจอ

Energy Meter

**** โปรดใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ อย่าให้สายตะหรือสัมผัสกับขั้วไฟฟ้าภายในบริเวณขั้วต่อไฟฟ้า เพราะจะทำให้มีแรงดันไฟฟ้า 220 โวลต์ผ่านสายสัญญาณเข้าไปทำความเสียหายและเป็นอันตรายต่อคอมพิวเตอร์หรือต่อคน****