การจัดการความรู้ (KM)

One-Point Lesson (ความรู้เฉพาะเรื่อง)

หัวเรื่อง	วิธีการเชื่อมต่อข้อมูล Power Meter PM850 กับ SCADA ผ่านการสื่อสาร Ethernet	เลขที่เอกสาร	
		วันที่รายงาน	9 มิถุนายน 2560

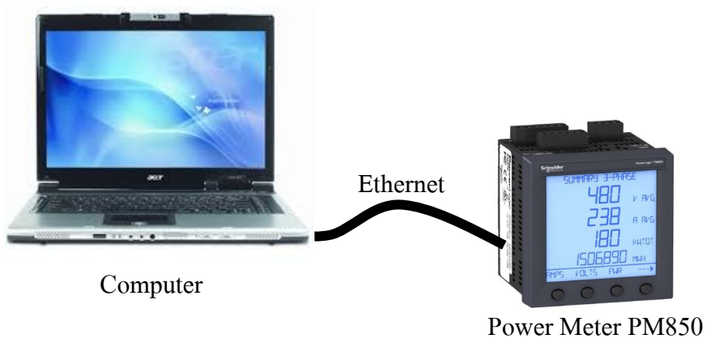
ประเภท				หัวหน้ากลุ่มงาน	หัวหน้างาน	จัดทำโดย
	☑ ความรู้พื้นฐาน	☐ การแก้ไขปรับปรุง	☐ ความยุ่งยาก/ปัญหา	นายเจริญ ยงเสมอ	นายอภิบาล ไชยทิพย์	นายเจริญ ยงเสมอ

หลักการและเหตุผล : ในฝ่ายระบบการผลิตอัตโนมัติมีการจัดฝึกอบรมเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมการควบคุมระยะไกลผ่านระบบ SCADA ร่วมกับอุปกรณ์ในระบบอัตโนมัติ เช่น PLC, หน้าจอสัมผัส, Power Meter,อุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ในการตั้งค่าสำหรับการเชื่อมต่อข้อมูลของอุปกรณ์แต่ละตัวกับระบบ SCADA จะมีความแตกต่างกันไป Power Meter เป็นอุปกรณ์ตัวหนึ่งที่มีความสำคัญสำหรับวัดค่าต่างๆในระบบไฟฟ้า การเชื่อมต่อข้อมูลกับระบบ SCADA จึงต้องมีความเข้าใจ และวิธีการตั้งค่าต่างๆ การเชื่อมต่อข้อมูลผ่านการสื่อสาร Ethernet

วัตถุประสงค์ : รู้วิธีการตั้งค่าการเชื่อมต่อข้อมูล Power Meter PM850 กับ SCADA ผ่านการสื่อสาร Ethernet

วิธีการ : มี 5 ขั้นตอนดังนี้

1. เชื่อมต่อสายต่อ LAN ที่พอร์ต LAN (RJ45) ระหว่าง Power Meter PM850 กับ Computer (SCADA)



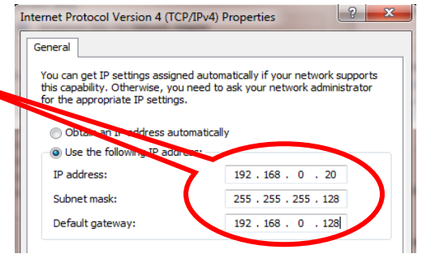
2. ตั้งค่าการสื่อการของ Power Meter

   2.1 กดปุ่มเลือกเมนู Meter → เลือก Ethernet → ตั้งค่า IP Address เช่น 192.168.0.10

   2.2 กดปุ่มเลือกเมนู Meter → เลือก Com.1 → ตั้งค่า Com1: Mb RTU, Address: 3 , BAUD: 19200 , Even

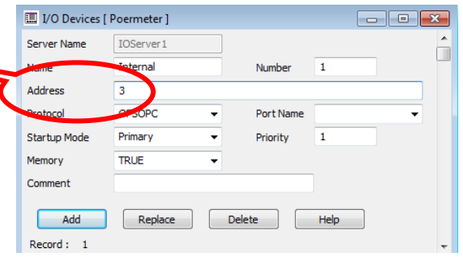
3. ตั้งค่าการสื่อสารที่ Computer ในส่วนของ Local Network โดยการกำหนดหมายเลข IP Address เองให้อยู่ในวงเครือข่ายเดียวกับ IP Address ของ Power Meter ที่ตั้งค่าไว้

   เช่น IP : 192.168.0.20



4. ตั้งค่าการสื่อสาร SCADA (Vijeo Citect) เนื่องจากในโปรแกรมไม่มี Diver ของ Power Meter PM850 จึงเลือกใช้ Schneider Electric → M340 → Modbus TCP (Ethernet) แทน

5. หลังจากจบขั้นตอนการสื่อสาร SCADA (Vijeo Citect) แล้ว ให้เพิ่มในส่วนของการตั้งค่า I/O Device ให้ป้อน หมายเลข Address ให้ตรงกับหมายเลข Com.1 MB RTU ของ Power Meter PM850 ในที่นี้คือ 3



ประโยชน์ที่ได้รับ

1. รู้วิธีการตั้งค่าการเชื่อมต่อข้อมูล Power Meter PM850 กับ SCADA ผ่านการสื่อสาร Ethernet

ข้อควรระวัง

1. การตั้งค่า IP Address ต้องอยู่วงเครือข่ายเดียวกัน และหมายเลข Address Modbus ต้องให้เหมือนกันจึงจะเชื่อมต่อข้อมูลกันได้

ผลที่ได้รับ												
	วันที่	9 มิ.ย. 2560										
	ผู้ถ่ายทอด	เจริญ										
	ผู้รับการถ่ายทอด	ทวีวัฒน์										