

ชื่อโครงการ เครื่องเติมหน่วยไฟฟ้าภายในอาคารผ่านพอร์ตอนุกรม RS-485
ชื่อนักศึกษา นายวิชัย นาคเล็ก รหัส 485301031106-4
นายวุฒิชัย น้อยคำปิ่น รหัส 485301031130-4
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์บัญญัติ กิตติสารวัน โฉ
สาขาวิชา วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม
ปีการศึกษา 2550

บทคัดย่อ

โครงการฉบับนี้ ได้กล่าวเกี่ยวกับเครื่องเติมหน่วยไฟฟ้าภายในอาคารผ่านพอร์ตอนุกรม RS-485 โดยใช้ช่องทาง Serial Port แบบ RS-485 เพื่อที่แก้ปัญหาทางการรับส่งข้อมูลระหว่างเครื่องเติมหน่วยไฟฟ้ากับคอมพิวเตอร์ในสำนักเพราะ RS-485 สามารถที่รับส่งข้อมูลได้ไกลกว่า RS-232 โดยการจัดทำโครงการนี้ขึ้นเพื่อสร้างเครื่องเติมหน่วยไฟฟ้าที่สามารถเติมหน่วยไฟฟ้าใช้ด้วยตนเองโดยการใส่รหัสบัตรเติมหน่วยไฟฟ้าในการคีย์รหัสที่เครื่องเติมหน่วยไฟฟ้าโดยที่เครื่องเติมหน่วยไฟฟ้าเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ด้วยพอร์ต RS-485 เพื่อให้คอมพิวเตอร์ตรวจสอบรหัสที่คีย์เข้ามาว่าถูกต้องหรือไม่ แล้วถึงส่งข้อมูลกลับไปให้กับเครื่องเติมหน่วยไฟฟ้าที่อยู่ในห้องพักและเครื่องเติมหน่วยไฟฟ้าก็จะแสดงผลว่ารหัสที่เราคีย์ไปนั้นถูกต้องหรือไม่ ถ้ารหัสถูกต้อง LCD ก็แสดงจำนวนหน่วยไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น โดยเครื่องคอมพิวเตอร์มีโปรแกรมในการตั้งรหัสและตรวจสอบรหัสบัตรเติมหน่วยไฟฟ้าโดยใช้โปรแกรม Visual Basic 6 เขียน