

~~774~~ 9044x

เครื่องควบคุมระบบไฟฟ้าผ่าน AC LINE ด้วยคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา 2538

โดย

นายเกริก

คำคงศักดิ์

นายไพรัตน์

ละลาย

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ชัยณรงค์

กล้ายมณี

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้กล่าวถึง โครงการที่เกี่ยวกับการควบคุมระบบไฟฟ้าภายในอาคารอัตโนมัติ โดยใช้การควบคุมส่งสัญญาณผ่าน AC LINE โดยการส่งสัญญาณควบคุมที่ทำการมอดดูเลขขึ้น แล้วผ่านเข้าไปใน AC LINE ซึ่งตัวอุปกรณ์ที่ต้องการควบคุมเป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าจะต่ออยู่กับ AC LINE มีอยู่ด้วยกันหลาย ๆ ชุด ซึ่งสามารถควบคุมให้ทำการเปิดปิดได้ การควบคุมทำได้โดยการใช้คอมพิวเตอร์สั่งงาน และทำการโชว์ผลการควบคุมว่าอุปกรณ์ที่ควบคุม นั้น ๆ เปิดปิดอยู่ที่หน้าจอคอมพิวเตอร์ด้วยเพื่อความถูกต้อง การควบคุมผ่าน AC LINE จะทำให้การสื่อสารมีขอบเขตที่กว้างเพื่อรองรับการขยายงานได้ง่ายและสะดวกขึ้นภายในอนาคต