

สวิตช์เอนกประสงค์ควบคุมจากศูนย์กลาง 2  
ปีการศึกษา 2548

โดย

นายฉัฐพล สอนเนย  
นายภาณุวัฒน์ กองนวล  
นายวินัย อรุณรัตน์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ ชัยณรงค์ คล้ายมณี

บทคัดย่อ

ในโรงงานอุตสาหกรรมหรือในอาคารสำนักงานมักจะมีเครื่องปรับอากาศและเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดอื่นๆ คิดตั้งอยู่ ซึ่งในกรณีที่มีการเปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าใช้งานพร้อมกันจะทำให้เกิดกระแสเริ่มต้นที่สูง ซึ่งจะส่งผลเสียต่อระบบไฟฟ้า ปรึญญานิพนธ์ฉบับนี้ได้นำเสนอโครงการนวัตกรรม สวิตช์เอนกประสงค์ควบคุมจากศูนย์กลาง 2 ซึ่งสามารถที่จะควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าได้ทั้งหมด 4 จุด โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ Visual Basic ในการควบคุมโดยการสั่งการ เปิด-ปิด การทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าในแต่ละจุด โดยผ่านชุดการสื่อสารข้อมูลระบบบัส PC ไปยังอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้ง 4 จุด โดยการควบคุมนั้นสามารถที่จะตั้งลำดับการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าในแต่ละจุดได้ โดยการกำหนดนัยสำคัญให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยลำดับการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าในแต่ละจุดจะทำงานที่กำหนดนัยสำคัญให้อุปกรณ์ไฟฟ้านั้น โดยนัยสำคัญของอุปกรณ์ไฟฟ้าสามารถที่จะปรับเปลี่ยนได้