

แผนจ่ายเมนไฟฟ้าควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์

ปีการศึกษา 2543

โดย

นายชูศักดิ์ พุฒแก้ว

นายประทวน ศรีศิลป์

นายนิติกร ภูธรารณ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ชัยณรงค์ คดีรัมย์

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมนี้เป็นแผนจ่ายเมนไฟฟ้าควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ ซึ่งใช้โปรแกรมวิซวลเบสิกและไมโครคอนโทรลเลอร์ (MCS-51) ควบคุมการทำงานของวงจรผู้ใช้สามารถทำการปิด-เปิดได้ ทั้งหน้าจ่อคอมพิวเตอร์และที่แผงไฟฟ้า ทำให้สะดวกต่อผู้ใช้งาน และมีการส่งสถานะกลับมาแสดงที่หน้าจ่อคอมพิวเตอร์ด้วย การรับส่งข้อมูลระหว่างตัวส่งและตัวรับนั้น จะใช้มาตรฐานการรับส่งแบบอาร์เอส 422 ทำให้สามารถควบคุม การปิด-เปิดได้ในระยะไกล การควบคุมการปิด-เปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าทำได้ 3 จุด แต่ละจุดสามารถปิด-เปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าได้ถึง 4 สวิตซ์และสามารถรับสวิตซ์อินพุทได้ 4 อินพุท