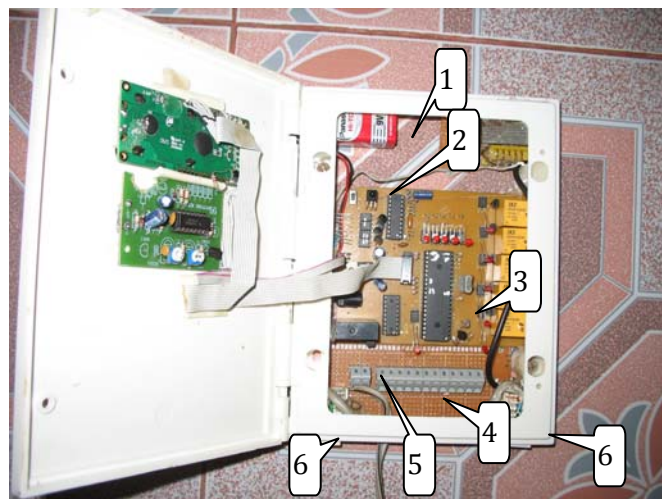


**ภาคผนวก ก.**

การติดตั้งและการใช้งาน



รูปที่ ก.1 ชุดเครื่องควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าในห้องเรียน ระบบอัตโนมัติ พร้อมรีโมทคอนโทรล



รูปที่ ก. 2 ชุดเครื่องควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าในห้องเรียน ระบบอัตโนมัติ

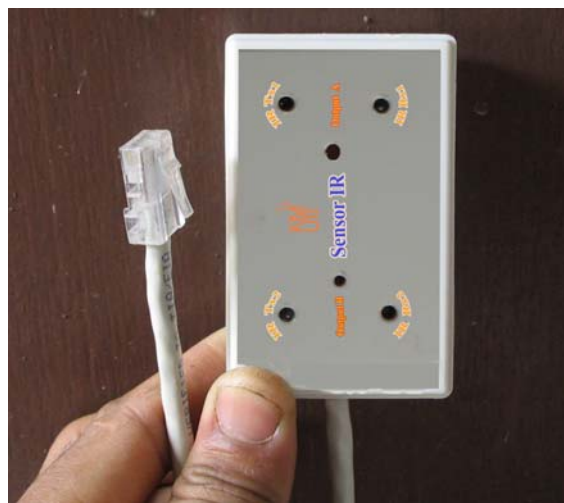
แนะนำอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับผู้ติดตั้งพอสังเขป

1. แบตเตอรี่ Black up
2. สวิตช์เปิดระบบ
3. ตัว MCU

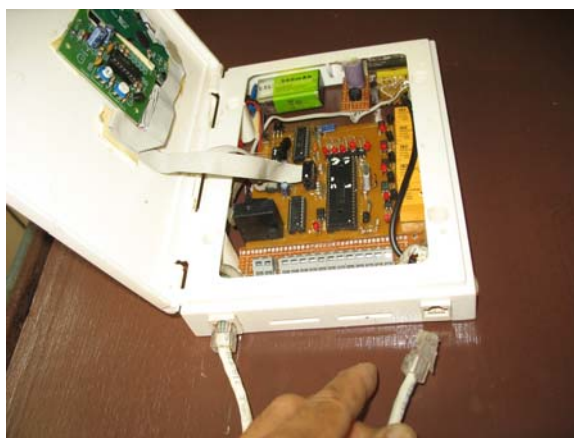
4. เทอร์มินอลสวิตช์ควบคุมอัตโนมัติ
5. เทอร์มินอล ไฟแหล่งจ่าย AC 220 Vac 50 Hz

การติดตั้งให้สามารถใช้งานได้จะต้องต่อกับอุปกรณ์ภายนอก หากต้องการควบคุมกระแสสูงต้องต่อร่วมกับ เมกเนติกสวิตช์ประกอบด้วยดังนี้

1. ชุด เซนเซอร์อินฟาเรด
2. ชุดรีโมทคอนโทรล



รูปที่ ก.3 ชุดอินฟาเรดเซนเซอร์ พร้อมหัวต่อ RJ45



รูปที่ ก.4 ทำการเสียบ หัวต่อ RJ45 ตัวผู้ ที่จุดต่อ RJ45 ตัวเมีย และต่อสายไฟเลี้ยงที่เทอร์มินอลต่างตามที่ระบุในบอร์ดเปิดสวิตช์หมายเลข 2 ให้ระบบทำงาน



รูปที่ ก.5 ตัวรีโมทจะระบุการใช้งานของปุ่มที่จะควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าในห้องเรียนตามเงื่อนไขที่กำหนดตามตารางในโปรแกรม