

ใบงานที่ 4 อุปกรณ์ป้องกันการโจรกรรมรถยนต์

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. เพื่อให้ นักศึกษาสามารถติดตั้งสัญญาณกันขโมยได้

เครื่องมือ/วัสดุอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน

1. ตู้เครื่องมือ ประแจรวม ประแจกระบอก ประแจวัดแรงบิด ไชควงปากแบน
2. มัลติมิเตอร์วัดไฟฟ้า
3. ชุดสัญญาณกันขโมยรถยนต์แบบเสียง
4. ผ้าสะอาด
5. ถุงมือ



ขั้นตอนในการปฏิบัติงาน

1. เตรียมชุดสัญญาณกันขโมย



รูปที่ 1 เตรียมชุดสัญญาณกันขโมย

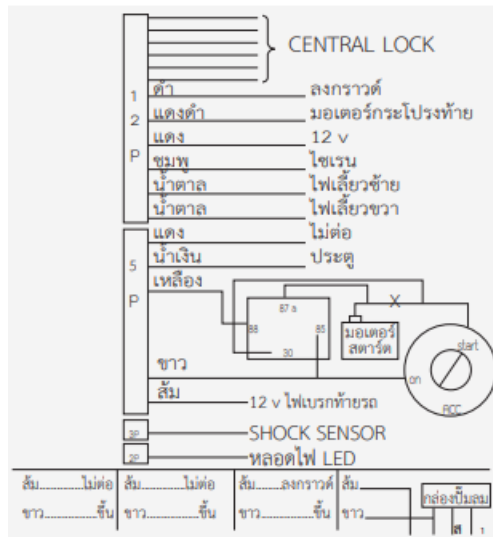
2. สํารวจข้อมูลเดิมของรถ เช่น เป็นรถยนต์ที่มีระบบ Central Lock อยู่แล้วหรือไม่ ระบบไฟฟ้า แบตเตอรี่เป็นอย่างไร เป็นต้น

3. เริ่มต้นจากการแกะแผงล่างใต้คอปวงมาลัย



รูปที่ 2 การแกะแผงล่างใต้คอปวงมาลัย

4. ศึกษาแผนวงจรการติดตั้ง ว่าต้องการอะไรบ้าง จากแผนวงจร



รูปที่ 3 แผนวงจร

5. ปฏิบัติตามลำดับหมายเลขในข้อ 3 โดยทั่วไปเริ่มจากหาสัญญาณสวิตช์ประตู จะเห็นเป็น เส้นสีเขียวและแดง ให้ไล่สายไฟสองเส้นนี้ (เลาะไปตามขอบประตู) จากนั้นพ่วงไปใช้งาน (ไม่จำเป็น ต้องเป็นสีเขียวและแดง เป็นสีอะไรก็ได้ แต่ให้ไล่สีให้ถูกจากสวิตช์ประตู)



ถอดยางหุ้มสวิตช์ประตู



ปลั๊กสวิตช์
รูปที่ 4 ไล่สายไฟ



ไล่สายไปตามขอบประตู

6. พ่วงสัญญาณเบตเตอร์กับสวิตช์กุญแจ



รูปที่ 5 ฟังสัญญาณแบตเตอรี่

7. ติดตั้งแตร (Horn) พร้อมกับเดินสายสัญญาณ



รูปที่ 6 ติดตั้งแตร

8. ฟังสัญญาณไฟเลี้ยว



รูปที่ 7 ฟังสัญญาณไฟเลี้ยว

9. ฟังสัญญาณ Central Lock กล่องสีแดงที่อยู่ในวงกลมสีแดง อาจจะแกะออกมา ไล่วงจรเพื่อความแน่ใจ หลัง ไล่วงจรพบแล้วให้ฟ่งไปใช้งาน



ฟังสัญญาณ Central Lock
ไปใช้งาน

รูปที่ 8 ฟังสัญญาณ Central Lock

10. จากนั้นทดสอบการทำงาน ถ้าเป็นปกติ ให้มัดสายเก็บรวมให้เรียบร้อย



ทดสอบการทำงาน



เก็บรวบสาย



รีโมทที่ใช้กับสัญญาณกันขโมย

รูปที่ 9 ทดสอบการทำงาน