

	สาขาวิชา : ช่างไฟฟ้ากำลัง ชื่อวิชา : การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร รหัสวิชา 2104-2005 งาน : งานติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า	ใบเนื้อหา	หน้าที่
		แผ่นที่ :	

6. แสดงผลงานติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า



ภาพ แสดงผลงานติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า

6.1 วิธีต่อวงจรกำลังเข้าสู่กระดิ่งไฟฟ้า

- วงจรกำลังคือวงจรไฟฟ้า ระบบ 1 เฟส แรงดัน 220 V 50 Hz ประกอบด้วย สายเส้นไฟ(Line หรือ L) สายนิวตรอน(Neutron หรือ N) และสายกราวด์(Ground หรือ G)
- การต่อวงจรกำลัง ทำได้โดย นำสายไฟฟ้าทั้ง 2 เส้นที่พร้อมต่อสายแล้วใส่เข้าไปในจุดต่อสาย โดยนำสายสีน้ำตาลต่อกับสาย L สายสีฟ้า ต่อกับสาย N ส่วน สาย G ในการติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้าไม่ต้องใช้
- ชันสกรูในจุดต่อสายทั้ง 2 จุดให้แน่น



ภาพ วิธีทดลองใช้กระดิ่งไฟฟ้า

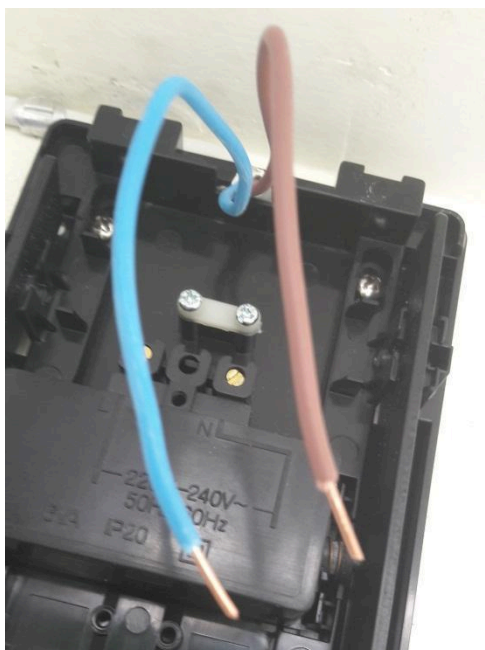
6.2 วิธีทดลองใช้กระดิ่งไฟฟ้า

- การทดลองใช้กระดิ่งไฟฟ้าให้กดสวิทช์ 1 ครั้งแล้วปล่อย
- ฟังเสียงกระดิ่งไฟฟ้า

	สาขาวิชา : ช่างไฟฟ้ากำลัง ชื่อวิชา : การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร รหัสวิชา 2104-2005 งาน : งานติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า	ใบเนื้อหา	หน้าที่
		แผ่นที่ :	

7. ทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า

7.1 บอกวิธีร้อยถอนอุปกรณ์ติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า



ภาพ ถอดสายกระดิ่งไฟฟ้า

7.1.1 วิธีร้อยถอนกระดิ่งไฟฟ้า

- เปิดฝากระดิ่งไฟฟ้า
- คลายสกรูที่จุดต่อสายทั้ง 2 จุด ออก
- ถอดสายออก
- ชันสกรูกลับเข้าที่

7.1.2 วิธีร้อยถอนสวิตช์กระดิ่งไฟฟ้า

- เปิดฝาสวิตช์กระดิ่งไฟฟ้า
- คลายสกรูที่จุดต่อสายทั้ง 2 จุดออก
- ถอดสายออก
- ชันสกรูกลับเข้าที่



ภาพ วิธีใช้สกรูร้อยถอนเข็มขัดรัดสายไฟฟ้า

7.1.3 วิธีร้อยถอนสายไฟฟ้า

- แกะเข็มขัดรัดสายออก
- ถอดสายออก แล้วใช้ผ้ารัดสายให้ตรงที่สุด
- ใช้คีมดึงพุกพลาสติกทั้งหมดออก
- ใช้สากัด สกัดตะปู ที่ยึดเข็มขัดรัดสาย ออกจากผนังให้หมด

7.14 เตรียมคืนสายไฟฟ้า กระดิ่งไฟฟ้า สวิตช์กระดิ่งไฟฟ้า และอุปกรณ์อื่นๆ

7.15 เตรียมคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลได้

	สาขาวิชา : ช่างไฟฟ้ากำลัง ชื่อวิชา : การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร รหัสวิชา 2104-2005 งาน : งานติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า	ใบเนื้อหา	หน้าที่
		แผนที่ :	

7..2 วิธีคัดแยกขยะ

	7.2.1 ประเภทขยะ ขยะที่เกิดจากการติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า มีทั้ง ฉนวนสายไฟฟ้า PVC ตัวนำทองแดง ตะปูที่ทำมาจากเหล็ก และ เช็มขัดรัดสายที่เป็นอลูมิเนียมเราจึงต้องคัดแยกประเภทวัสดุเพื่อการรีไซเคิลต่อไป 7.2.2 วิธีแยกประเภทขยะ - ตัวนำทองแดง แยกไว้ในถังใส่ทองแดง - พลาสติกต่างๆ ฉนวน PVC แยกไว้ในถังใส่ PCV - เช็มขัดรัดสาย แยกไว้ในถังใส่ อลูมิเนียม - ตะปู แยกไว้ในถังใส่เหล็ก
---	--

ภาพ วิธีแยกประเภทขยะ

7.3 วิธีทำความสะอาด

	7.3.1 วิธีทำความสะอาดผนังที่ติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า - ตรวจสอบเศษวัสดุที่ยังหลงเหลือบนผนัง - หากพบวัสดุหลงอยู่ ให้เอาออกจากผนัง - ใช้ผ้าสะอาดเช็ดผนังให้สะอาด ไร้ฝุ่น 7.3.2 วิธีทำความสะอาดพื้นด้านล่าง - เก็บวัสดุชิ้นใหญ่ใส่ถังขยะ - ตรวจสอบวัสดุที่ตกหล่น ที่นำมาใช้ได้อีก - กวาดฝุ่นผง เศษปูน เศษวัสดุที่เหลือตกทั้งใส่ถังขยะ - เก็บอุปกรณ์ทำความสะอาดเข้าที่หลังจากทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว - เข้าแถวรอสรุปผลการปฏิบัติงาน
--	--

7.4 ข้อควรระวังในการทำความสะอาด

	7.4.1 ใส่หน้ากากอนามัยทุกครั้งขณะกวาดพื้นเพื่อป้องกันฝุ่น 7.4.2 ไม่สับด้ามไม้กวาดใส่กัน หรือเล่นกันขณะทำความสะอาด 7.4.3 หากพบวัสดุที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ต้องเก็บขึ้นมาเพื่อใช้ในโอกาสต่อไป
--	--

	สาขาวิชา : ช่างไฟฟ้ากำลัง ชื่อวิชา : การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร รหัสวิชา 2104-2005 งาน : งานติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า	ใบเนื้อหา	หน้าที่
		แผ่นที่ :	

8. เก็บเครื่องมือติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า

8.1 วิธีตรวจสอบสภาพความปกติของเครื่องมือ

 ภาพ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่อยู่ในสภาพปกติ	8.1.1 คีมจะต้องมีความคงสภาพ ไม่บิ่น ไม่แตก ไม่หัก มีความคล่องตัว ไม่ฝืด 8.1.2 ไขควง ปลายไม่เยิ่น ด้ามไม่แตกร้าว 8.1.3 คีมเตอร์ต้องไม่ทื่อ ไม่เหลื่อสั้นจนเกินไป 8.1.4 เหล็กนำศูนย์ ต้องแหลมอยู่เสมอพร้อมสำหรับการใช้งานครั้งต่อไป 8.1.5 ค้อนกับด้ามค้อนต้องแน่น ไม่หลวม ไม่คลอน
--	--

8.2 บอกวิธีทำความสะอาดเครื่องมือได้ถูกต้อง

 ภาพ 8.2 การบำรุงรักษาคีม	8.1.1 ใช้แปรงทาสีที่แห้ง สะอาด ปิดผง ฝุ่น ออกจากเครื่องมือ 8.1.2 เช็ดด้วยน้ำมันหล่อลื่น เพื่อกันสนิม 8.1.3 หากพบสนิมเกิดขึ้น ใช้กระดาษทรายขัดออกให้สะอาด แล้วป้องกันด้วย น้ำมันป้องกันสนิม
---	---

	สาขาวิชา : ช่างไฟฟ้ากำลัง ชื่อวิชา : การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร รหัสวิชา 2104-2005 งาน : งานติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า	ใบเนื้อหา	หน้าที่
		แผ่นที่ :	

8.3 วิธีเก็บเครื่องมือเข้าที่

	8.2.1 เตรียมใบเบิกเครื่องมือ เครื่องมือที่เบิกไปใช้ให้พร้อม 8.2.2 จัดแถวยื่นรอ คืนเครื่องมือ ตามลำดับเลขที่ 8.2.3 ส่งเครื่องมือสู่ห้องเครื่องมือตามลำดับ 8.2.4 กลับมาสู่พื้นที่ติดตั้งที่รับผิดชอบ
--	---

8.4 ข้อควรระวังในการเก็บเครื่องมือ

	7.4.1 ตรวจสอบเครื่องมือให้ครบตามจำนวน 7.4.2 ตรวจสอบเครื่องมือให้ตรงตามหมายเลขที่เบิกไปใช้ 7.4.3 แจ้งผู้รับเครื่องมือคืนเมื่อพบว่าเครื่องมือมีปัญหา 7.4.4 ถอดเครื่องมืออย่างระมัดระวังเพื่อไม่ให้อุบัติเหตุเกิดขึ้น
--	---