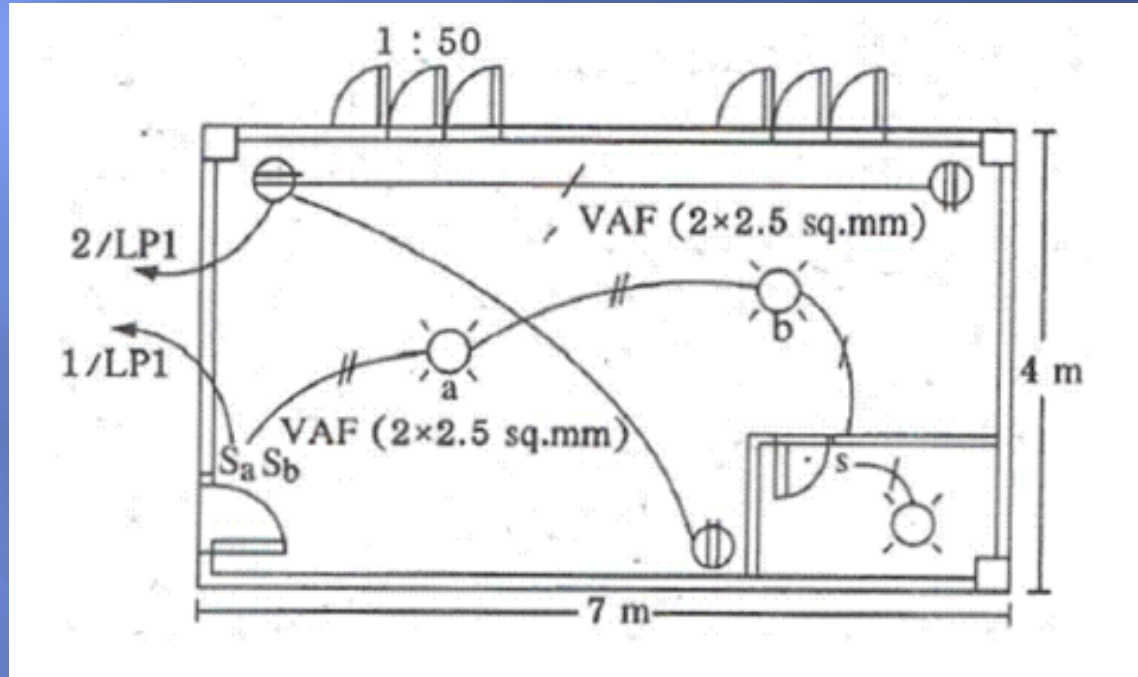
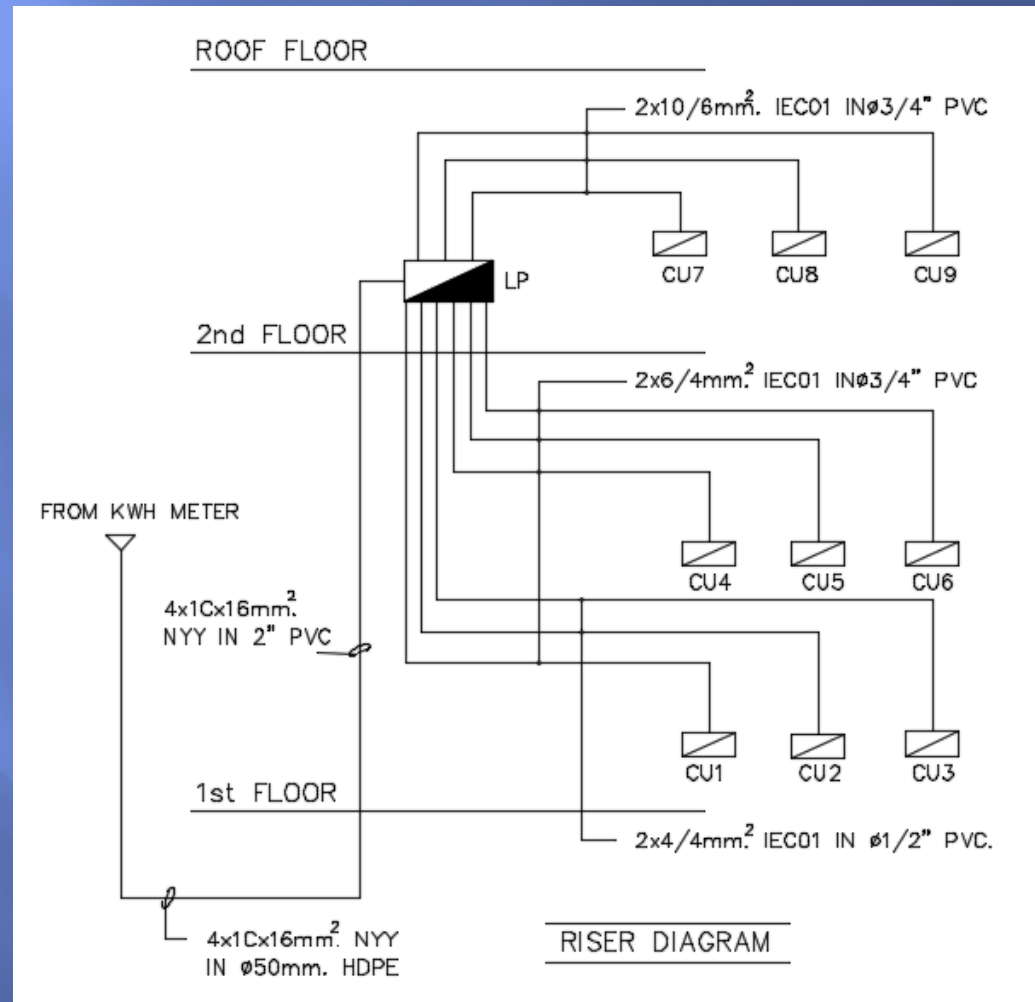


มาตรฐานแบบงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์


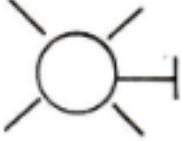
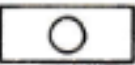
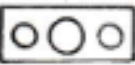





- มาตรฐานวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้า เป็นมาตรฐานที่ใช้สำหรับทดสอบวัสดุอุปกรณ์ในงานไฟฟ้า สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
- มาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้า สำหรับประเทศไทยมีมาตรฐานที่สำคัญคือ มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556







ไดอะแกรมเส้นเดียวของแบบไฟฟ้า



สัญลักษณ์โคมไฟฟ้า

รายละเอียด	สัญลักษณ์
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>เพดาน</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>ผนัง</p>  </div> </div>	<p>โคมหลอดไส้ติดเสมอผิวเพดาน ติดแขวน หรือติดกับผนัง ถ้าใส่อักษร R ภายในวงกลม หมายถึงโคมติดซ่อน หรือ (recessed fixture) หลอดบรรจุก๊าซ ความดันไอสูง อาจใช้สัญลักษณ์เช่นเดียวกันนี้ได้</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	<p>โคมฟลูออเรสเซนต์ติดเสมอผิวเพดานหรือติดแขวน (ถ้าใส่อักษร R หมายถึงโคมติดซ่อน)</p>
	<p>โคมฟลูออเรสเซนต์ติดเสมอผิวเพดานหรือติดแขวน วางเป็นแนวยาวตลอด (ถ้าใส่อักษร R หมายถึง โคมติดซ่อน)</p>
	<p>โคมฟลูออเรสเซนต์เปลือย</p>
	<p>โคมติดตั้งบนเสา</p>





สัญลักษณ์เต้ารับ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เต้ารับเดี่ยว
	เต้ารับพัดลมแขวน
	เต้ารับสามขั้ว
	เต้ารับคู่
	เต้ารับคู่ ทนอากาศ
	ไฟทางออก

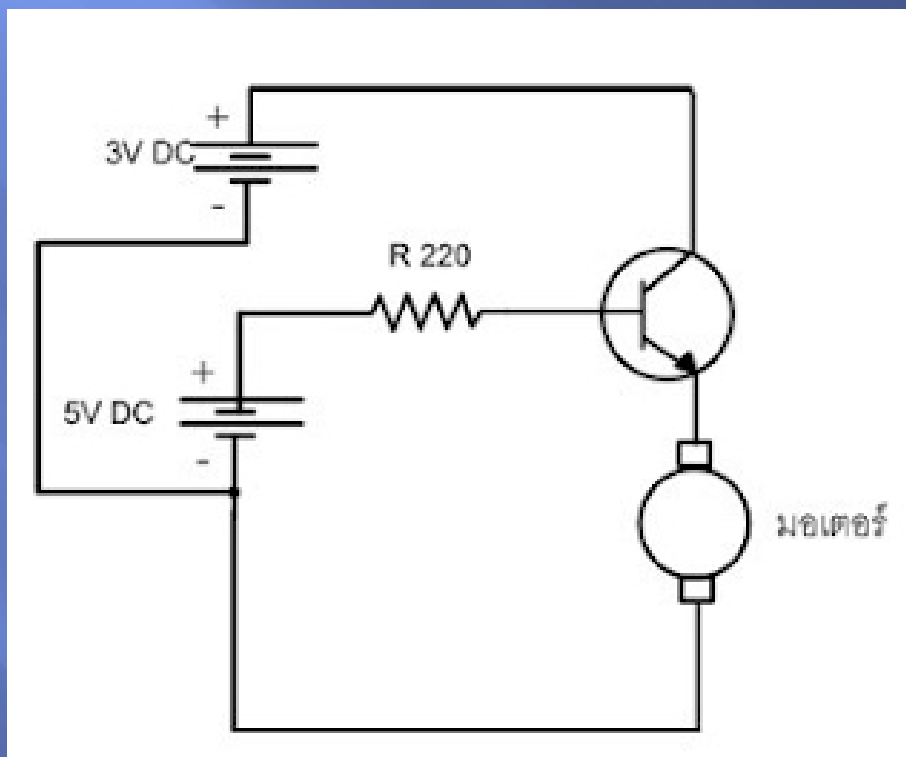
สัญลักษณ์เต้ารับ

S	สวิตช์ขั้วเดียว
S_2	สวิตช์สองขั้ว
S_3	สวิตช์สามทาง
S_4	สวิตช์สี่ทาง
S_k	สวิตช์กุกุญแจ
S_p	สวิตช์ไฟล๊อต
S_a	สวิตช์ขั้วเดียว อักษร a หมายถึงควบคุมดวงโคมชุด a

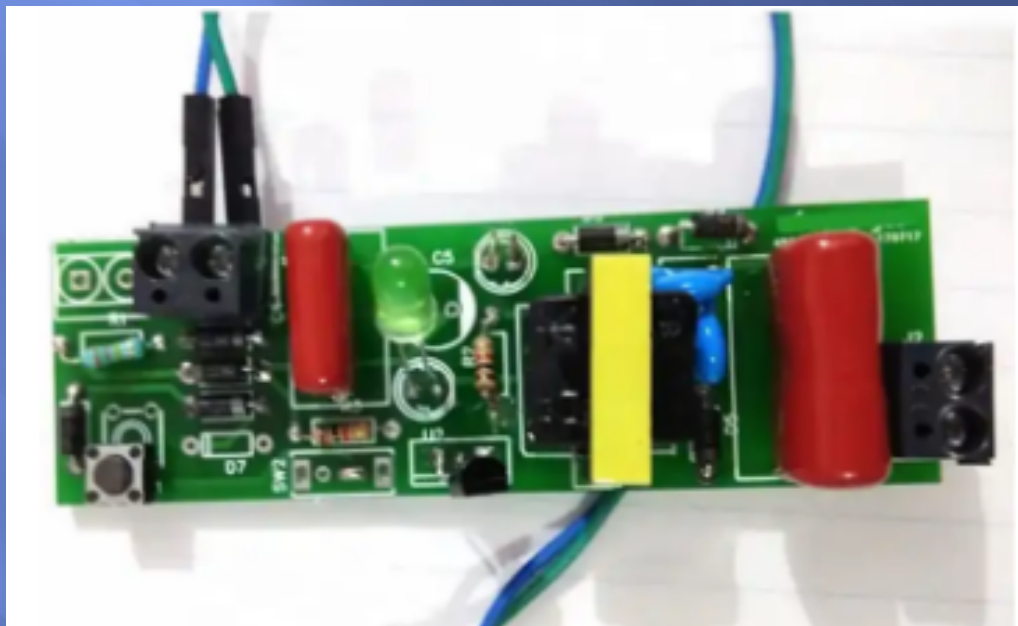
สัญลักษณ์วงจรสายไฟ

	วงจรย่อยเดินไปยังแผงย่อย จำนวนลูกศรหมายถึงจำนวนวงจร
	วงจรสองสาย เส้นหนึ่งมีไฟ เส้นที่สองเป็นสายศูนย์
	วงจรสามสาย สายมีไฟสองเส้น และสายศูนย์หนึ่งเส้น
	วงจรสี่สาย สายมีไฟสองเส้น และสายศูนย์สองเส้น

แบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์



แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์








สัญลักษณ์งานอิเล็กทรอนิกส์

สัญลักษณ์	ชื่อส่วนประกอบ	ความหมาย
—	สายไฟฟ้า	ตัวนำกระแสไฟฟ้า
⊥	สายเชื่อมต่อ	การข้ามที่เชื่อมต่อ
⊥	ไม่ได้เชื่อมต่อสายไฟ	ไม่ได้เชื่อมต่อสายไฟ
—+—	สวิตช์ปุ่มกด (ไม่มี)	สวิตช์ชั่วขณะ - เปิดตามปกติ
—-—	สวิตช์ปุ่มกด (NC)	สวิตช์ชั่วขณะ - ปิดตามปกติ
⊥ ⊥ ⊥	SPST รีเลย์	ถ่ายทอดการเชื่อมต่อแบบเปิด / ปิดโดย แม่เหล็กไฟฟ้า
⊥	จัมเปอร์	ปิดการเชื่อมต่อโดยการใส่จัมเปอร์บนหมุด

สัญลักษณ์งานอิเล็กทรอนิกส์

	พื้นดิน	ใช้สำหรับการอ้างอิงที่อาจเกิดขึ้นเป็นศูนย์ และ การป้องกันไฟฟ้าช็อต
	พื้นแชนซี	เชื่อมต่อกับแชนซีของวงจร
	ตัวต้านทาน (IEEE)	ตัวต้านทานลดการไหลของกระแส
	ตัวต้านทานตัวแปร / รีโอสแตท (IEEE)	ตัวต้านทานแบบปรับได้ - มี 2 ขั้ว
	โฟโตรีซิสเตอร์ / ตัวต้านทานขึ้นอยู่กับแสง (LDR)	Photo-resistor - เปลี่ยนความต้านทานด้วยการเปลี่ยนแปลงความเข้มของแสง
	คาปาซิเตอร์	ตัวเก็บประจุไฟฟ้า

สัญลักษณ์งานอิเล็กทรอนิกส์

	ตัวเหนี่ยวนำแกนเหล็ก	ขดลวด / โซลินอยด์ที่สร้างสนามแม่เหล็ก
	มอเตอร์ไฟฟ้า	มอเตอร์ไฟฟ้า
	หลอดไฟ	แสงสว่าง
	หม้อแปลง	เปลี่ยนแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ จากสูงไปต่ำ หรือ ต่ำไปสูง
	ฟิวส์	ฟิวส์จะตัดการเชื่อมต่อ เมื่อกระแสเกินเกณฑ์ ใช้ เพื่อป้องกัน วงจรจากกระแสไฟฟ้าสูง
	ลำโพง	แปลงสัญญาณไฟฟ้า เป็นคลื่นเสียง