

ช่องทางการติดต่อ  
กับกรมไฟฟ้าส่วนภูมิภาค





### ช่องทางติดต่อ

1. ศูนย์บริการลูกค้าผู้ใช้ไฟฟ้า 1129 PEA Call Center โทร 24 ชั่วโมง
2. เว็บไซต์ [www.pea.co.th](http://www.pea.co.th)
3. ตู้ ปณ. 400
4. ติดต่อพนักงานไปรษณีย์ที่สำนักงานไปรษณีย์ไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทุกแห่ง



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

## ช่องทางการชำระเงิน

กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

1-6

PAY AT POST





### ข้อมูลการชำระเงิน

1. ชำระที่สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในวันและเวลาดังต่อไปนี้  
ระหว่างเวลา 08.30 - 15.30 น.
2. ชำระผ่านตู้หยอดเหรียญเงินค่าไฟฟ้า (เฉพาะพื้นที่ที่ยังไม่ได้  
ระบบผลิตด้วยไฟฟ้าโซลาร์เซลล์ )
3. ชำระค่าไฟฟ้าผ่านตู้หยอดเหรียญเงินที่มีสาขาบริการหยอดเงิน  
7,000 แห่ง ได้แก่

- 3.1 บริษัท แคมป์สเซอร์วิส จำกัด และร้านค้าปลีกที่มีสัญลักษณ์  
"COUNTER SERVICE"
- 3.2 บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ที่มีป้ายสัญลักษณ์ "PAY AT POST"
- 3.3 บริษัท ทีไอที จำกัด (มหาชน) ที่มีป้ายสัญลักษณ์ "JUST PAY"
- 3.4 บริษัท เจมาร์ท จำกัด ที่มีป้ายสัญลักษณ์ "JAY MART  
PAY POINT" โดยบริการเฉพาะพื้นที่ดังต่อไปนี้
  - 1) ภาคเหนือ : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดเชียงใหม่ เชียงใหม่ เชียงราย พะเยา พิษณุโลก นครสวรรค์
  - 2) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุดรธานี ขอนแก่น ชุมพร กาฬสินธุ์ นครพนม ร้อยเอ็ด
  - 3) ภาคกลาง : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปทุมธานี สระบุรี นครปฐม นครปฐม นครสวรรค์
  - 4) ภาคตะวันออก : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดชลบุรี ระยอง และฉะเชิงเทรา
  - 5) ภาคใต้ : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสงขลาบุรีรัมย์ ประจวบคีรีขันธ์ ตาก นครศรีธรรมราช นครสวรรค์ นครปฐม สุราษฎร์ธานี นครราชสีมา



3.5 บริษัท แอสวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) ที่มีป้าย  
สัญลักษณ์ "PAY STATION"

3.6 บริษัท ทรูมีเดีย จำกัด ที่มีป้ายสัญลักษณ์ "TRUE PARTNER"  
ผู้ให้บริการที่ถือการให้บริการชำระเงินผ่านตู้หยอดเหรียญ  
เงินที่มีสัญลักษณ์ ดังนี้

- \* ต้องเป็นผู้ใช้โทรศัพท์มือถือแบบปุ่มกด (ประเภทมือถือรุ่น 10, 11) และระบบเครือข่ายภาคพื้นดิน ประเภทมือถือใช้ 2G เท่านั้น
- \* ต้องเป็นโมบายล์ค่าไฟฟ้าที่มีระบบนำร่องเท่านั้น และสามารถ  
ชำระเงินค่าไฟฟ้าได้ที่จุดบริการทั่วประเทศ
- \* ต้องชำระเงินค่าไฟฟ้าภายในระยะเวลาที่ระบุไว้ในใบแจ้งค่า  
ไฟฟ้าเท่านั้น
- \* ค่าธรรมเนียมในการรับชำระค่าไฟฟ้าผ่านตู้หยอดเหรียญเงิน  
10- บาท/รายการ

3.7 จุดชำระเงินและจุดบริการลูกค้าตลอด 24 ชั่วโมง ศูนย์  
4. ชำระเงินค่าไฟฟ้าโดยวิธีหักเงินผ่านธนาคาร ซึ่งมี  
ธนาคารที่ร่วมบริการ ได้แก่

- 4.1 ธนาคาร กรุงไทย จำกัด (มหาชน)
- 4.2 ธนาคาร ยูเอ็มบี จำกัด (มหาชน)
- 4.3 ธนาคาร กรุงไทย จำกัด (มหาชน)
- 4.4 ธนาคาร นครหลวงไทย จำกัด (มหาชน)
- 4.5 ธนาคาร อธิกรไทย จำกัด (มหาชน)
- 4.6 ธนาคาร ธนาคารกรุงศรีอยุธยา (ไทย) จำกัด (มหาชน)
- 4.7 ธนาคาร ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
- 4.8 ธนาคาร แห่งไทย-มิชชูนิซี ยูเอชเอ จำกัด

- 4.9 ธนาคาร กรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)
- 4.10 ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
- 4.11 ธนาคาร ซีไอเอ็มบี ไทย จำกัด (มหาชน)
- 4.12 ธนาคาร ยูเอ็มดีไอ มีสุขยู แอนะลิติกส์ คอร์ปอเรชั่น
- 4.13 ธนาคาร ซีทีเอ็มบี
- 4.14 ธนาคาร กรุงธนบุรีแห่งประเทศไทย
- 4.15 ธนาคาร ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
- 4.16 ธนาคาร แอสต์ แอนด์ เม้าส์ ซีเรียลตี้ส์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ใช้ไฟฟ้าที่ประสงค์การใช้งานบริการของทางราชการชำระเงินโดยวิธีหักบัญชีเงินฝากธนาคาร โปรดติดต่อธนาคารที่ท่านมีบัญชีเงินฝาก ไม่จำกัดประเภทผู้ใช้ไฟฟ้าและมีค่าธรรมเนียมในการรับชำระเงินตามอัตราที่ธนาคารกำหนด

5. ชำระเงินค่าไฟฟ้าโดยวิธีหักจากบัญชีบัตรเครดิต ซึ่งมีวิสาหกิจและธนาคาร ที่ร่วมให้บริการ ได้แก่

- 5.1 บริษัท บัตรกรุงศรีอยุธยา จำกัด
- 5.2 บริษัท เจเนอรัล สตรีท เซอร์วิสเซส จำกัด
- 5.3 บริษัท บัตรกรุงไทย จำกัด (มหาชน)
- 5.4 ธนาคาร กรุงไทย จำกัด (มหาชน)

ผู้ใช้ไฟฟ้าที่ประสงค์การใช้งานบริการของทางราชการชำระเงินผ่านวิธีหักจากบัญชีบัตรเครดิต ยืนยันความประสงค์ที่มีขอใช้บริการได้ที่ธนาคาร/บริษัทฯ ที่ให้บริการได้โดยสง่า โดยมีอัตราค่าธรรมเนียมตามที่ธนาคารกำหนด

6. ชำระเงินค่าไฟฟ้าทางระบบ Internet

7. ชำระเงินค่าไฟฟ้าผ่านโทรศัพท์มือถือ (Mobile Payment)

## คำแนะนำการใช้ไฟฟ้า





### ค่าเบี่ยงเบนไฟฟ้า

#### การออกแบบระบบไฟฟ้า

จึงแนะนำในภายหลังของระบบไฟฟ้ากรณีที่มีผู้ประกอบไฟฟ้าที่มีความไวต่อผลกระทบของแรงดันไฟฟ้า

เนื่องจากมีปัจจัยบนเทคโนโลยีของอุปกรณ์ไฟฟ้าได้พัฒนาให้มีความสามารถในการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพและมีความแม่นยำสูง ดังนั้นอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างนี้จะจำเป็นต้องได้รับแรงดันไฟฟ้าที่มีลักษณะที่สอดคล้องคุณภาพของงานไปด้วยเช่นกัน โดยส่วนใหญ่ปัญหาด้านคุณภาพไฟฟ้าที่พบบ่อย มีที่มาจากแรงดันไฟฟ้าที่ต่ำกว่า (Voltage Sag) ซึ่งมีสาเหตุจากการเกิดกระแสไฟฟ้าที่มีความเร็วขึ้นในระบบไฟฟ้า ไม่ว่าจะเป็นจากส่วนที่อยู่ในระบบของสายไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือเกิดขึ้นในส่วนของผู้ใช้ไฟฟ้าก็ตาม เช่น การสับจ่ายของแรงดันไฟฟ้าภายในโรงงานของผู้ใช้ไฟฟ้าเอง เป็นต้น

ดังนั้นแนวทางการลดผลกระทบจากปัญหาดังกล่าว สามารถทำได้โดยการจัดหาแนวทางการจ่ายไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโรงงานของตนเป็นอันดับนี้

- วงจรการจ่ายไฟฟ้าทั่วไป เช่น แลสว่าง ไฟฟ้าสำนักงาน เป็นต้น
- วงจรระบบไฟฟ้ากำลัง เช่น มอเตอร์ เครื่องจักร เป็นต้น
- วงจรการจ่ายไฟฟ้าของระบบควบคุมอุปกรณ์ที่มีความไวต่อความถี่ที่เปลี่ยนแปลงของแรงดันไฟฟ้า



#### ความทนทานของระบบไฟฟ้า

นอกจากปัญหาเนื่องมาจากแรงดันไฟฟ้าที่ต่ำกว่าแล้ว ยังมีปัญหาด้านคุณภาพไฟฟ้าที่สืบเนื่องมาจากระบบการจ่ายไฟฟ้า เมื่อแรงดันไฟฟ้าไม่ปกติ (Fluctuation) หรือเกิดความผิดปกติเช่นรูปแบบอื่นของแรงดันไฟฟ้าที่ส่งไปจากปกติ ทั้งนี้เกิดจากการใช้การจ่ายไฟฟ้าที่ไม่เป็นเชิงเส้น (Non-linear) เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronics) แบบขับเคลื่อนความเร็ว (Actual speed drives) ของผู้ใช้ไฟฟ้าทำให้เกิดการรบกวนแก่ผู้ใช้ไฟฟ้าอื่นที่ส่งกำลังแรงหรืออาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของผู้ใช้ไฟฟ้ารายอื่นที่อยู่ใกล้เคียงได้ ซึ่งจะมีผลทำให้ระบบควบคุมของอุปกรณ์ภายในของผู้ใช้ไฟฟ้าเองทำงานผิดพลาดได้ นอกจากนี้จะทำให้อุปกรณ์ประเภทที่ทำงานโดยอาศัยหลักการของสนามแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น หม้อแปลงหม้อแปลง มีความถี่และแรงไหลที่ผิดปกติเกิดขึ้น หรืออาจส่งผลกระทบต่อสิ่งอื่น เช่น วิทยุสื่อสารและคอมพิวเตอร์ รวมทั้งอาจมีผลทำให้ผู้ใช้ไม่พอใจกับคุณภาพของบริการด้วย

ดังนั้นผู้ใช้ไฟฟ้าจะต้องไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูงหรือไม่ปฏิบัติงานใดๆ ในกรณีที่จะเป็นการรบกวนทางไฟฟ้า ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบระบบอื่นต่อระบบไฟฟ้าของสายไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือความถี่ของสายการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคที่จะจ่ายพลังงานไฟฟ้าให้แก่ผู้ใช้ไฟฟ้ารายอื่น ทั้งนี้ยังมีผล ต่อสิ่งมีชีวิตสัตว์ชนิดๆ ทั้งสัตว์เลี้ยงในระบบไฟฟ้าด้วย ผู้ใช้ไฟฟ้าจะศึกษาแนวทางการลดผลกระทบ ชนิด ขนาด และระยะเวลาของอุปกรณ์ไฟฟ้าที่อาจก่อให้เกิดการรบกวนทางไฟฟ้าโดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นก่อนที่จะดำเนินการจ่ายไฟฟ้าจากสายไฟฟ้าส่วนภูมิภาคด้วย

สำหรับอาคารในภาคใต้มีบุคลากรที่ดูแลระบบไฟฟ้าทั้งหมด สามารถ  
ดำเนินการแก้ไขข้อผิดพลาดของระบบได้ทันที (Harmonics filter) เพื่อ  
ป้องกันอันตรายจากฮาร์มอนิกในขณะปฏิบัติงานต่อไป อย่างไรก็ตามผู้ไฟฟ้า  
ต้องควบคุมค่าฮาร์มอนิกที่ระดับระบบบ้านแรงดันไฟฟ้า ไม่เกินกว่าค่า  
ตามที่กำหนดของมาตรฐานไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งท่านจะสามารถดูค่าการใน  
ระบบของท่านได้ที่ [www.pco.co.th/คู่มือการใช้ไฟฟ้า](http://www.pco.co.th/คู่มือการใช้ไฟฟ้า)

**อุปกรณ์ป้องกันในส่วนของผู้ใช้ไฟฟ้า**

อุปกรณ์ป้องกันในส่วนของผู้ใช้ไฟฟ้า ที่สำคัญที่ควรติดตั้งไว้แล้ว คือ  
อุปกรณ์ป้องกันระบบไฟฟ้า เช่น ฟิวส์ เซอร์กิตเบรกเกอร์ ซึ่งจะป้องกัน  
กระแสไฟฟ้าเกินที่ติดตั้งระบบแล้ว ทั้งที่ป้องกันกระแสเกิน (Phase  
over current relay จำนวน 3 ชุด) และป้องกันแรงดันเกินจำนวน  
หนึ่งชุด (Ground over current relay จำนวน 1 ชุด) ทั้งนี้ติดตั้งอุปกรณ์  
ป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินและอุปกรณ์ (Under and Over Voltage relay) หนึ่ง  
การที่จะดูแลรักษาและหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดอุบัติเหตุกับชีวิต

สำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่อยู่ในส่วนของผู้ใช้ไฟฟ้าควรติดตั้งตาม  
อุปกรณ์ที่มีมาตรฐานและคุณภาพสูง รวมทั้งการออกแบบติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ  
ให้เป็นไปตามมาตรฐานตามที่กำหนดไว้สำหรับมาตรฐานภาคใต้

**การติดต่อขอรายละเอียดข้อมูลทางเทคนิค**

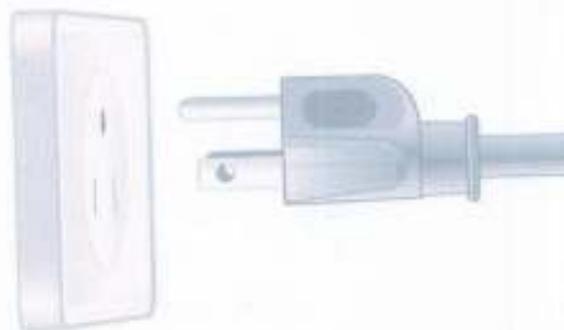
ผู้ประกอบการสามารถติดต่อขอรับบริการทางเทคนิคด้านไฟฟ้า จาก  
เจ้าหน้าที่ของภาคไฟฟ้าส่วนภูมิภาคที่สำนักงานภาคไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในพื้นที่  
ที่มีสำนักงานใหญ่ กรุงเทพฯ โทรสาร โทรศัทพ์ 0-2550-9074, 0-2550-9077  
และ 0-2550-9080 เพื่อให้บริการขอรายละเอียดของไฟฟ้าของโรงงาน เป็นไปด้ว  
ความยินดีและได้มาตรฐานของผลิตภัณฑ์ของภาคไฟฟ้าส่วนภูมิภาค





### สายไฟฟ้า

- สายไฟฟ้าที่นำกำลังของสายผู้ใช้งาน ถึงแม้จะมีขนาดกระแสสูง แต่สามารถพ่วงรวม
- ฉนวนสายไฟฟ้าที่ถูกต้อง สามารถป้องกันอุบัติเหตุของกระแสไฟฟ้าที่อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่นสายไฟฟ้าที่ฉนวนชำรุดหรือขาด อาจก่อให้เกิดประกายไฟ
- จุดต่อสายไฟฟ้าต้องฉนวนกันน้ำ ฉนวนกันความร้อน พยายามใช้วิธีขมวดเกลียวของสายไฟฟ้าให้เหมาะสมกับวิธีการต่อสายไฟฟ้าที่ใช้อยู่ในสายที่ติดตั้งตามระบบที่ติดตั้งไว้ในระบบนั้น
- สายไฟฟ้าต้องไม่มีตะกั่วหรือตะกั่วปนเปื้อน สลัดสนิม หรือถูกของแข็งอื่น เพราะทำให้ฉนวนชำรุดได้ ฉนวนฉนวนสายไฟฟ้าที่ชำรุดอาจทำให้เกิด
- สายไฟฟ้าต้องไม่ขาดจนมีกระแสเกิน จึงหลีกเลี่ยง ขาดแรงดัน หรือส่วนที่เป็นฉนวนต้องฉนวนสายไฟฟ้าโดยให้ขมวดเกลียว พยายามยึดไว้ด้วยวิธีที่ปลอดภัยและสายไฟฟ้าที่ชำรุดจนมีกระแสสูง ซึ่งจะเกิดอันตรายขึ้นได้



### เต้ารับ เต้าเสียบ

- เต้ารับ เต้าเสียบต้องไม่แตกหรือชำรุดไม่ใช้กระแสไฟ
- การต่อสายที่เต้ารับและเต้าเสียบต้องฉนวนกันน้ำ และใช้ขนาดสายให้ถูกต้อง
- เต้าเสียบ เมื่อเสียบใช้รวมกับเต้ารับต้องแน่น
- เต้ารับต้องติดตั้งในตำแหน่ง ไม่เปียกชื้นหรือมีน้ำท่วม และควรยึดด้วยวิธีที่มั่นคงแข็งแรง



#### แผงมิเตอร์ไฟฟ้า

- ตั้งแผงมิเตอร์ในที่แห้งและไม่เปียกชื้นและถูกแสงแดด ห่างไกลจากสารเคมี และสายไฟใต้ต่างๆ
- ตรวจสอบก่อนว่ามี มด แมลงเข้าไปทำรังอยู่หรือไม่ หากพบว่ามี ให้ดำเนินการกำจัด
- ช่างวางเดินสายควรเดินสายแผงมิเตอร์
- ควรติดตั้งวงจรไฟฟ้าโดยสิ้นขาดเชื่อมอยู่ที่แผงมิเตอร์ เพื่อมิให้สายจาก และวงจรขาดไฟไปที่อื่น
- แผงมิเตอร์ที่มีในตู้โลหะควรทำการต่อสายลงดิน

การต่อไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
 กระทรวงพาณิชย์



#### แผงวัดพลังงานชนิดดิจิทัล

- ตัววัดแยกตัวและนำสายวัดต่อไม่สะดวก
- โด่ที่วางตั้งให้ถูกขนาดและไม่มีผลกระทบไฟรั่วจากจุด
- ห้ามใช้วัสดุอยู่ในใต้แผงมิเตอร์
- ขั้วต่อสายที่ติดแผงวัดต้องแน่นและใช้กระดาษสายไฟหุ้มเพื่อ
- ไม่มีผลกระทบจากที่เดินเส้นที่ใช้งานต่อเนื่อง

การต่อไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
 กระทรวงพาณิชย์



#### เมตรเทอร์

- ตรวจสอบค่าของเมตรเทอร์ต้องไม่ผิดปกติ
- ต้องมีฝาครอบเปิดกรงกบเพื่อป้องกัน
- ต้องติดตั้งในที่ตั้งที่ไม่เปียกชื้นและห่างไกลจากสารเคมีที่ตกใส่ต่าง ๆ
- มีฉนวนกันความร้อนที่หนาเหมาะสมกับอุปกรณ์ที่ติดตั้งไว้



#### ตู้เย็น ตู้แช่

- ให้ตรวจสอบตู้เย็น ตู้แช่ว่ามีกระแสไฟที่เข้าพ่วงไม่ โดยให้ใช้วงจรเป็นไฟ หากพบว่ามีการเสียบปลั๊กไฟให้รีบแก้ไขก่อนใช้งานต่อไป
- ให้นำฉนวนกันความร้อน เช่น ฉนวนยาง ฉนวนพลาสติก ปูที่บริเวณพื้นตู้เย็น ตู้แช่ และแนะนำให้ผู้ที่จะไปเปิดตู้เย็น ตู้แช่ ให้รีบถอดถุงมือฉนวนสักครู่แล้วรีบปิดประตูตู้เย็นทันที หากมีอาการมีกระแสไฟที่เข้า
- ตรวจสอบปลั๊กตู้เย็น ตู้แช่ หากพบมีกระแสไฟที่เข้าตู้เย็นเป็นเวลานาน
- เครื่องใช้ของตู้เย็นควรทำการตัดวงจรเดิน



เครื่องปรับอากาศ

- ตรวจสอบส่วนที่เป็นโลหะของเครื่องปรับอากาศ (ซึ่งบุคคลสามารถเข้าไปจับต้องหรือสัมผัสได้) ว่ามีกระแสไฟฟ้ารั่วหรือไม่ โดยวิธีตรวจสอบคือใช้กระดาษทดสอบ หากพบว่าไม่มีกระแสไฟฟ้ารั่วให้ดำเนินการซ่อมแซม
- หากไฟฟ้ารั่วให้ถอดปลั๊กเครื่องปรับอากาศ และมีวิศวกรที่ถูกต้องตรวจสอบก่อนการใช้งานของเครื่องปรับอากาศ
- จุดต่อสายและจุดเชื่อมต่อสายของตู้คอนดิชันเนอร์เป็นสายที่เปราะบางซึ่งต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ
- เครื่องปรับอากาศต้องไม่ติดตั้งใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง
- หากขณะใช้งานเครื่องปรับอากาศมีเสียงดังกว่าปกติ ควรให้ช่างตรวจสอบและดูแล
- ไม่ควรติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่ฝังไว้กับผนัง



พัดลมเพดาน ฝาหลัง

- เมื่อติดตั้งพัดลมเพดานให้ใช้สายรัด
- สวมสายรัด-มือทั้งสองข้าง ต้องมีฝาครอบป้องกันสายรัด
- หากมีสายรัดที่แน่นเกินไปอาจทำให้แรงบิดของพัดลมเพดานเสียหาย



#### เครื่องปั๊มน้ำไฟฟ้า

- ให้ตรวจสอบส่วนที่เป็นโลหะของเครื่องปั๊มน้ำไฟฟ้า โดยให้ไขควงเพื่อไขสกรูตรวจสอบ หากพบว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าทั่วไประบบในสภาพสมบูรณ์
- โดรงโลหะของเครื่องปั๊มน้ำไฟฟ้าควรทำการต่อลงสายดิน
- ถ้าเครื่องปั๊มน้ำไฟฟ้ามีเสียงดังผิดปกติอาจเป็นส่วนที่เป็นบ้านขึ้นได้ ห้ามใช้ยกและดำเนินการตรวจสอบเครื่องปั๊มน้ำทันที
- ไม่ควรติดตั้งเครื่องปั๊มน้ำไฟฟ้าในลักษณะไวไฟ
- ผู้ที่เมื่อใช้งานได้โปรดสวิตช์ หากเป็นสมบรูณ์ถึงมือให้ต่อสายดินเมื่อพบสภาพผิดปกติ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

การติดตั้งสายดิน

EARTH WIRE



### การติดตั้งสายดิน

ระบบสายดินมีความสำคัญเกี่ยวกับการทำงานของอุปกรณ์ที่มีกับระบบกัน เพราะหากมีการติดตั้งระบบสายดินไม่ถูกต้องตามมาตรฐานจะทำให้อุปกรณ์มีองกับระบบกันเปลืองค่าซ่อมแซมอย่างเร็วที่สุดตามที่กำหนด

ระบบสายดิน ประกอบด้วย ระบบที่มีส่วนประกอบที่สำคัญ 4 ส่วน คือ

- ฟิล์มดิน
- สายต่อหลักดิน
- สายดินของเครื่องใช้ไฟฟ้า
- ตัวที่เชื่อมต่อที่มีหัวสายดิน (3 จี)

ส่วนประกอบที่สำคัญของระบบสายดินก็คือสายดินของเครื่องใช้ไฟฟ้าหรือเรียกกันสั้นๆ ว่า "สายดิน" หรือ "สายเขียว" ซึ่งมีหน้าที่ส่งให้ส่งลงดินที่เป็นโลหะของเครื่องใช้ไฟฟ้ามีลักษณะไฟฟ้าในลักษณะเป็นการลดอันตรายของผู้สัมผัสกับสิ่งของที่รั่วซึม เมื่อมีกระแสไฟฟ้ารั่ว และมีบางดินที่มีความต้านทานต่ำของกระแสไฟฟ้าตรงลงดินอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้ผู้ประณัดมีองกับระบบกันสามารถได้ทันเวลาต่อลงที่จะเกิดอันตราย จึงแสดงการบริการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่ปลอดภัยใน 3 ชั่วโมง ตั้งแต่บัดนี้

#### ระบบไฟฟ้าที่ไม่มีระบบสายดิน

หากเครื่องใช้ไฟฟ้าเกิดกระแสไฟฟ้ารั่วหรือกระแสไฟฟ้าแรง เมื่อคนไปสัมผัสกับเครื่องใช้ไฟฟ้าดังกล่าวจะทำให้มีกระแสไหลผ่านร่างกายทำให้เกิดอันตรายถึงชีวิตได้ นอกจากนี้หากกระแสไฟฟ้าแรงที่ไหลลงดินมีค่าต่ำ อุปกรณ์มีองกับระบบกันอาจไม่เปลืองค่าซ่อมแซม ทำให้เครื่องใช้ไฟฟ้าเสียหายหรือกระแสไฟฟ้าแรงลงดินได้



### ระบบไฟฟ้าที่ไม่มีระบบสายดินแต่มีการต่อลงดินที่เครื่องใช้ไฟฟ้า

ระบบไฟฟ้าในกรณีนี้อาจจะทำให้เกิดอันตรายต่อผู้สัมผัสได้เนื่องจากเมื่อเครื่องใช้ไฟฟ้าเกิดกระแสไฟฟ้า หรือกระแสไฟฟ้าแรง จะมีการส่งกระแสไฟฟ้าไหลผ่านร่างกาย และบางส่วนของไหลกลับเข้าระบบผ่านหลักดิน นอกจากนี้ในตัว เครื่องใช้ไฟฟ้าบางจะเสียสายกระแสไฟฟ้าลงดินได้ เพราะเครื่องมีองกับระบบกันไม่เปลืองค่าซ่อมแซมหรือเปลืองค่าซ่อมแซมเนื่องจากกระแสไฟฟ้าไม่มีค่าไม่สูงลง

#### ระบบไฟฟ้าที่มีระบบสายดิน

ระบบไฟฟ้าในกรณีนี้ไม่ทำให้เกิดอันตรายต่อผู้สัมผัสในกรณีที่มีเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้ารั่ว หรือกระแสไฟฟ้าแรง ซึ่งกระแสไฟฟ้าดังกล่าวส่วนใหญ่จะลงดินที่ขั้วระบบกันดินแล้วตามสายดิน นอกจากนี้ยังมีระบบกันที่มีความต้านทานต่ำของกระแสไฟฟ้าลงดินอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้ผู้ประณัดมีองกับระบบกันสามารถได้ทันเวลาต่อลงที่จะเกิดอันตราย