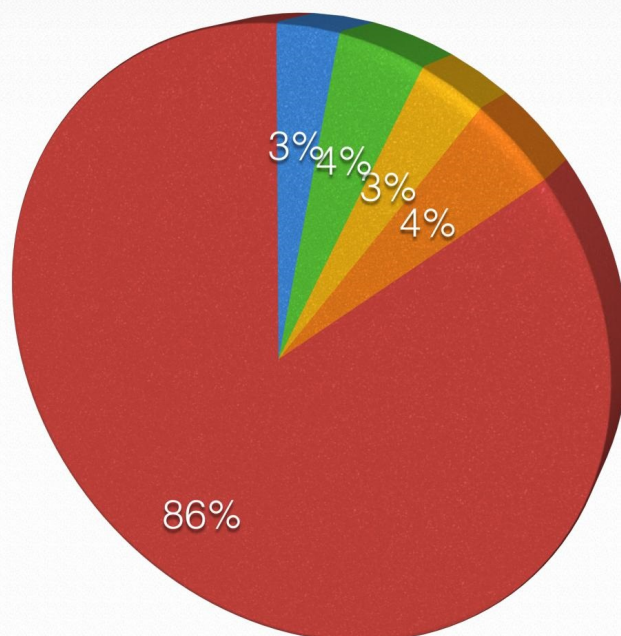




ภัยพิบัติที่เกิดจากไฟฟ้า



สถิติการเกิดอัคคีภัยของประเทศไทย ในช่วงปี พศ.2532-พศ.2553



- การก่อไฟโดยไม่ระวัง
- การเชื่อมโลหะ
- น้ำมันสารไวไฟ
- การสูบบุหรี่
- ไม้ขีดไฟ
- จากการใช้ไฟฟ้า



จากน้ำท่วมปี 2554 เพียง 6 เดือน
มีผู้เสียชีวิตจากไฟดูดมากถึง 153 ราย

*ตั้งแต่วันที่ 25 ก.ค. 2554 - 12 ม.ค. 2555

ที่มา: สำนักกระบวนวิชา วิศวกรรมควบคุมโรค



สถิติ 6 เดือน ไฟไหม้กรุง
เหตุลัดวงจร - จุดจุดมากที่สุด
กทม. ไฟไหม้รอบ 6 เดือน เกิดเหตุ 342
ครั้ง

- | | |
|------------------------|-----------------|
| - ไฟฟ้าลัดวงจร | 212 ครั้ง (62%) |
| - จุดจุดเทียนทิ้งไว้ | 39 ครั้ง |
| - อุณหภูมิอาหารทิ้งไว้ | 28 ครั้ง |

ที่มา: หนังสือพิมพ์ M2F ฉบับวันที่ 3 กพ. 2558 (812)

สาเหตุของการเกิดอันตรายจากไฟฟ้า

ต่อไฟฟ้าสลับขั้ว



กระแสลัดวงจร

น้ำท่วม



ไฟฟ้ารั่ว

แรงดันไฟฟ้าตก/เกิน

กระแสไฟฟ้าเกิน

คุณจะป้องกันภัยที่เกิดจากไฟฟ้าได้อย่างไร ?
การป้องกันที่คุณคิดไว้นั้น...
จะเชื่อถือได้ 100% หรือไม่
ในตลาดวันนี้...มีอุปกรณ์ป้องกันและทำให้คุณสบายใจได้ไหม

มาตรฐานใหม่ !!
ที่ต้องการเพื่อตอบสนอง
ความปลอดภัยที่ดีที่สุด



ElectricShield

Shield

your house
your family

อิเล็กทรอนิกส์

ปกป้อง

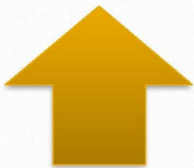
บ้านคุณ
ครอบครัวคุณ



การตั้งค่าความปลอดภัยบนมาตรฐานใหม่

ความจำเป็นที่ต้องมี

- ระบบการทำงานเพื่อความปลอดภัย 100%
- มีการรับประกันในระบบการทำงาน



เพิ่มคุณค่าและศักยภาพ

- ความสะดวกสบายในการใช้งาน

อุปกรณ์ที่มีขายในท้องตลาด



Circuit Breaker



ELCB

คุณสมบัติอื่นที่ต้องการ
แต่ยังไม่มีขาย

นวัตกรรมใหม่



ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่ออกสู่ตลาด

Electric Shield THE ONE V.1(Single Phase)

- ปกป้องเหตุการณ์ไฟฟ้าลัดวงจร, ไฟรั่ว, อาร์ค, ต่อสลับชั่ว, ไฟกระชอกและฟ้าผ่า
- มีระบบตัดต่ออัตโนมัติเมื่อแรงดันไฟฟ้าตก/เกิน

Electric Shield THE ONE V.2(Single Phase)

- เพิ่มการสื่อสาร แจ้งปัญหาที่เกิดขึ้นทันทีผ่านทางมือถือ Application



Electric Shield V.1(3Phase)

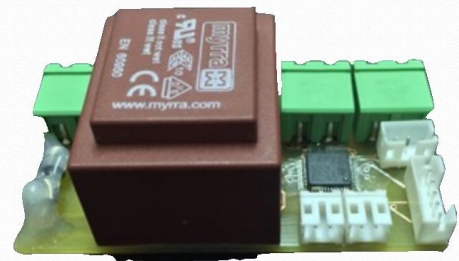
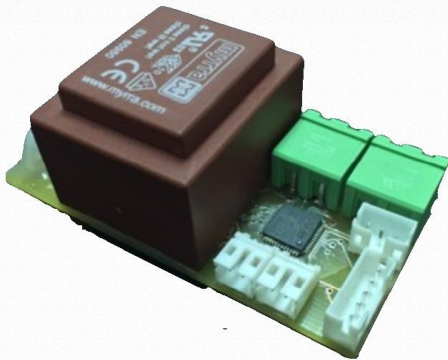
- อยู่ระหว่างการพัฒนา

Electric Shield V.2(3Phase)

- อยู่ระหว่างการพัฒนา

ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่ออกสู่ตลาด

SHIELD ALARM



- แจ้งเตือนเมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติเกี่ยวกับไฟฟ้าในบ้าน
- ใช้เทคโนโลยีและการอ่านค่า ARM CPU & MSAP 24

ผลิตภัณฑ์ vs ระดับความปลอดภัย



Shield Alarm Meter
ตรวจ/วัด

- เก็บข้อมูลไฟตก/เกิน
- เก็บข้อมูลไฟรั่ว
- เก็บข้อมูลกระแสไฟสูง
- เก็บข้อมูล กระแสไฟARC



Shield Alarm
ตรวจ/วัด/แจ้งเตือน

- แจ้งเตือน
- แจ้งแรงดันไฟตก
- แจ้งแรงดันไฟเกิน
- แจ้งการใช้กระแสไฟสูง
- แจ้งไฟรั่ว
- แจ้งไฟ ARC



Electric Shield
ตรวจวัด/แจ้งเตือน/ป้องกัน

- ป้องกันไฟรั่ว
- ป้องกันฟ้าผ่า/กระชอก
- ป้องกันไฟฟ้าเกิน
- ป้องกันการต่อไฟฟ้าสลับชั่ว
- ตัดและต่ออัตโนมัติเมื่อแรงดันไฟฟ้าตก/เกิน

Shield Alarm Meter(SAM)



ตรวจและวัด



- อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับตรวจไฟฟ้า
- ไฟรั่ว, สายไฟไม่ปกติ, การใช้พลังงานไฟฟ้าในบ้าน
- ใช้เวลาเพียง 15 นาทีในการตรวจต่อบ้านหนึ่งหลัง
- ส่งข้อมูลกลับศูนย์กลางแบบ Real time ด้วยระบบ 3G
- แจ้งปัญหาเพื่อแก้ไขผ่านทางระบบไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

**เมื่อนวัตกรรมความปลอดภัยร่วมกับระบบการสื่อสารที่ใหญ่ที่สุด
และ ยกระดับความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สิน
ให้กับชาวไทยและชาวโลก**

- การส่งข้อมูลด้วย Sim 3G ที่แม่นยำของเครือข่าย CAT
- การส่งเสริมมาตรฐานความปลอดภัยในรูปแบบการสื่อสาร
- การพัฒนาศักยภาพของอุปกรณ์การตรวจไฟฟ้ารูปแบบใหม่

International Standard

Followed by IEC

(International Electrotechnical Commission)

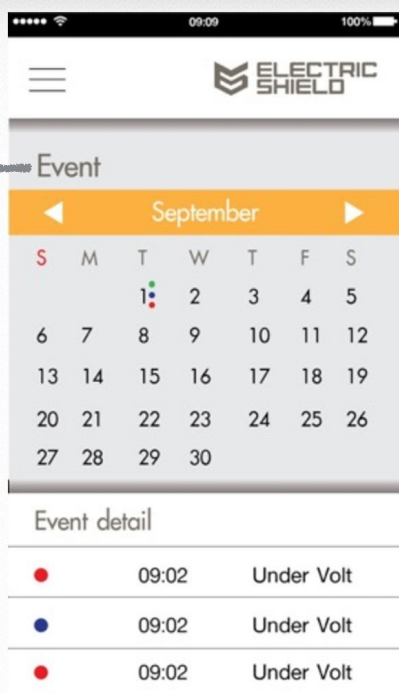


Categories	IEC
Over & Under Voltage	IEC60255
Over Current Protection	IEC60255 2009
Arc Fault Detection Device	IEC62606 2013
The Ground-Fault Circuit Interrupter	IEC61009 2010
Earth Leak/Short Circuits	IEC6009-2

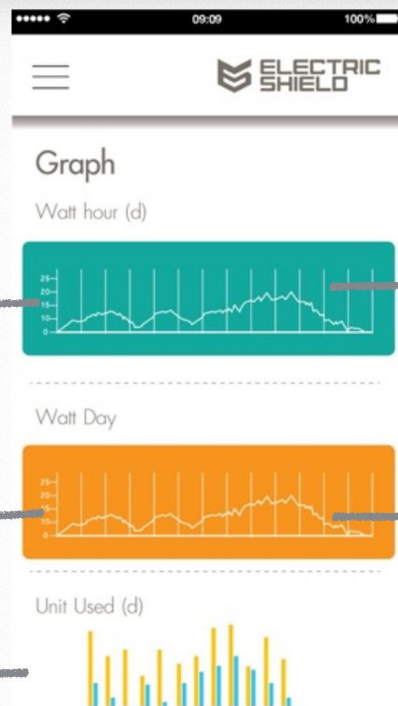


ตัวอย่าง Application





แสดงเหตุการณ์
ที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน



กราฟแสดง
Watt Hour

Watt Usage
1 Month

ตะเพียนดุรายละเอียด

Shield Alarm Application



เข้าใจง่าย

- แจ้งเตือน
- แสดงจำนวนห้องที่ใช้ไฟ
- แจ้งแรงดันไฟเกิน
- แจ้งแรงดันไฟตก
- แจ้งการใช้กระแสไฟสูง
- แจ้งไฟรั่ว

Members

10 records per page Search:

Room Number	Last update	Room Type	Status	Meter	Actions
1001	2015/01/01	Standard	Active	2000	View Edit Delete
1002	2015/01/01	Standard	Active	2000	View Edit Delete
1003	2015/01/01	Standard	Active	2000	View Edit Delete
1004	2015/01/01	Standard	Active	2000	View Edit Delete

Showing 1 to 4 of 4 entries

[← Previous](#) [1](#) [Next →](#)

User Friendly

Top 5 Power Consumption



Room 1001 **4523 Watt**



Room 1002 **4396 Watt**



Room 1003 **4221 Watt**



Room 1004 **2122 Watt**

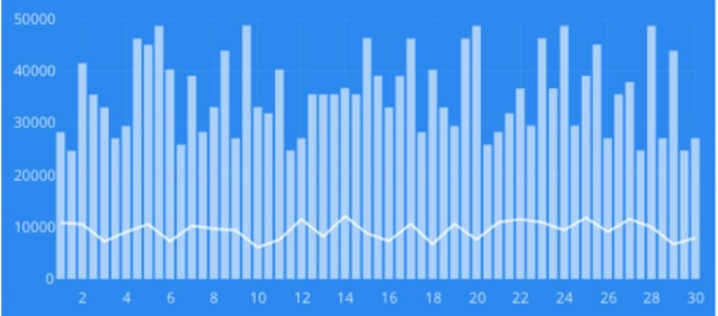


Room 1005 **2100 Watt**

Realtime Watt



Monthly Usage



Ready for Smart Factory by internet of thing.

THANK YOU

