



รั้วไฟฟ้า

ELECTRIC FENCING

- ☒ ไม่ตาย
- ☒ ได้มาตรฐาน IEC
- ☒ กันกระสอบพาด
- ☒ ไม่ผิดกฎหมาย
- ☒ ไซเรนร้องเตือน
- ☒ ไม่เป็นอันตรายต่อสัตว์เลี้ยง

สินค้าจากแอฟริกาใต้ ติดตั้งตามข้อกำหนดของ IEC
WWW.RUAFAIFA.COM
โทรศัพท์ 02-9355761-2



ติดตั้งทั่วไทย ปลอดภัยกับมืออาชีพ

ทำไม! ต้องใช้รั้วไฟฟ้า ใจสยบ

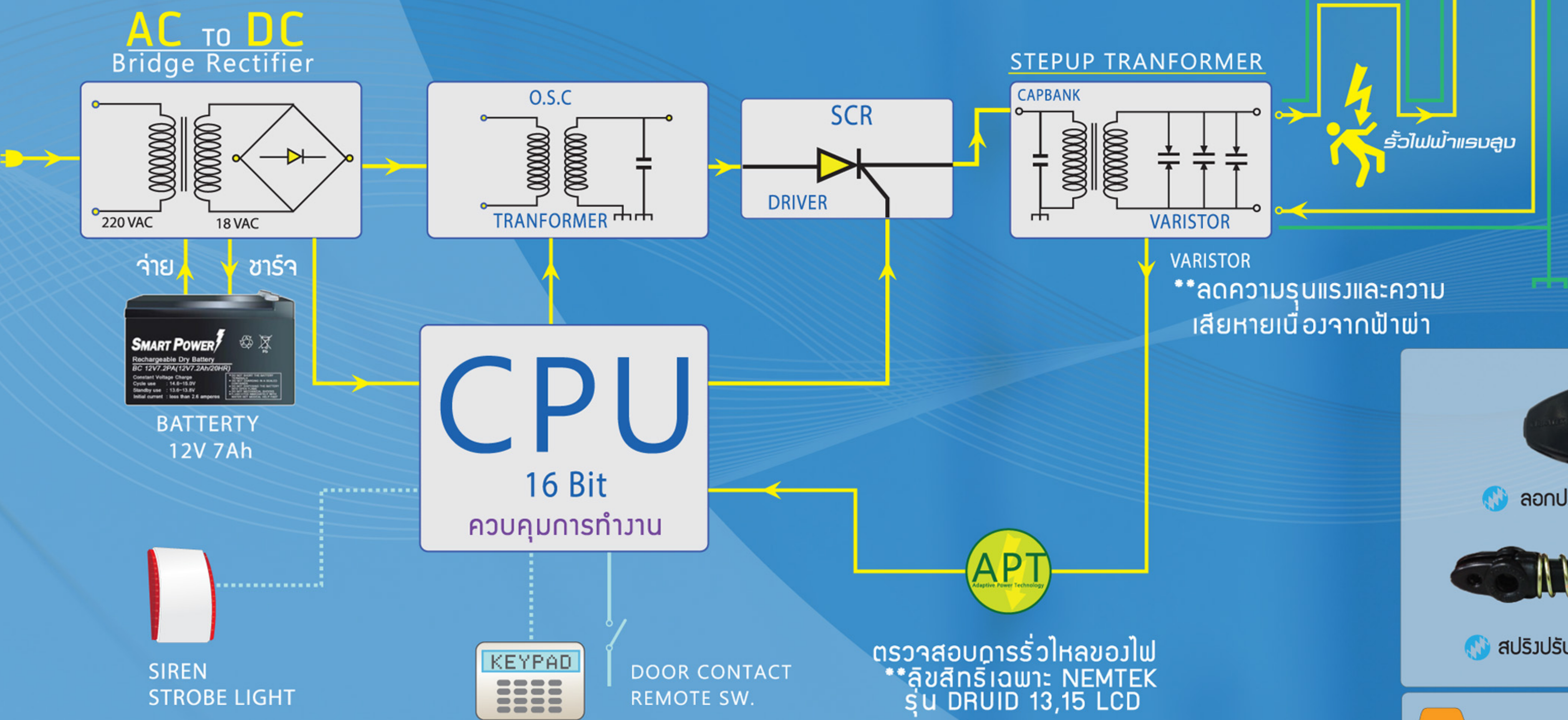
รั้วไฟฟ้า คือ ระบบป้องกันภัยในรูปแบบวัตถุที่มองเห็น เป็นรูปร่างชัดเจน โดยเป็นการยับยั้ง ป้องปราม และ ป้องกัน มิให้ผู้บุกรุก คนร้าย ปีนเข้ามาในสถานที่โดยการปล่อยพลังงานต่ำ (หน่วยเป็น จูล) แต่แรงดันไฟฟ้า แรงสูงแบบตรง DC (หน่วยเป็นโวลต์) ไปยังเส้นลวดที่ถูกตรึงไว้ตามแนวป้องกันโดยเครื่องสร้างพลังงาน (Energizer) จะควบคุมการปล่อยพลังงานไปยัง ลวดทุกๆ 1 วินาที หากมี คนร้าย พยายามบุกรุกหรือไป สัมผัสโดนลวดไฟฟ้าก็จะเกิดปฏิกิริยา (Reflex Action) คือ กล้ามเนื้อเกิดการหดตัวอย่างรุนแรง ชัก สะดุ้ง ซา บริเวณที่สัมผัส แต่จะไม่รู้สึกเจ็บปวดแต่อย่างใด

" พลังงานต่ำ จูล (Joule) "

คือพลังงานจลน์ที่ถูกกักเก็บไว้ในตัวเก็บประจุ Capacitor หรือ Cap Bank แล้ว ปล่อยพลังงานออกในระยะเวลาสั้นๆ ความรู้สึกกล้ามเนื้อหดตัวรุนแรงมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับพลังงานค่านี้นั้นเช่นเดียวกับเครื่องปั๊มหัวใจ (Defibrillator) ที่ใช้ในการแพทย์ เพื่อช่วยเหลือนชีวิต ที่มีค่าหน่วยการปรับระดับตั้งแต่ 5 - 350 จูล จึงเป็นคำตอบว่า "ไม่ทำให้ใครตาย หรือ บาดเจ็บ"

" แรงดันไฟฟ้าแรงสูง โวลต์ (Volt) "

เป็นแรงดันเพื่อให้พลังงานเคลื่อนที่ไปได้ ไกล หรือ โกล ไม่ใช่ตัวบ่งชี้ถึงความรุนแรงของ ปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นแต่ประการใด เช่น ลวดตัวนำไฟฟ้าชนิด สแตนเลส ขนาด 1.2 มิลลิเมตร หากใช้แรงดันไฟฟ้า 9000 โวลต์ สามารถ เดินทางได้ไกล 800 เมตร หากเป็นลวดชนิดอะลูมิเนียมที่มีความต้านทานที่ต่ำกว่าจะทำให้เดินทางได้ไกลถึง 10 กิโลเมตร



ไดอะแกรมแสดงการทำงานของเครื่องกำเนิดพลังงาน (Energizer) ที่มีฟังก์ชัน APT

ประโยชน์ของรั้วไฟฟ้า

- เป็นระบบป้องกันภัยที่ผู้บุกรุกมองเห็นมีรูปร่างที่ปรากฏเหมือนเครื่องกีดขวางได้อย่างชัดเจน
- ปกป้องบ้านเรือนด้วยแรงช็อค(แบบพลัก)
- ติดตั้งง่าย บนแนวรั้วหรือบนกำแพงที่มีอยู่
- มีระบบสัญญาณเตือนภัย รั้วไฟฟ้าจะสั่งให้สัญญาณเตือนทำงาน เมื่อรั้วไฟฟ้า ถูกก่อกรวน
- ดูแลรักษาง่าย อายุใช้งานยาวนาน ปลอดภัย
- อีกทางเลือกหนึ่งของระบบความปลอดภัยที่คุ้มค่า ด้วยประสิทธิภาพสูง
- อายุการใช้งานยาวนาน ทำงานตลอด 24 ชั่วโมง ไม่มีวันหยุด

• ลอกปรับความตึงของลวด

• สปริงปรับความยืดหยุ่นของลวด

• ป้ายเตือนอันตราย

• ไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน

• GATE CONTACTS อุปกรณ์เชื่อมต่อรั้วไฟฟ้า สำหรับประตู (กร)

• ลวดคร่อมสายไฟ กับกระสอบพา

• ตู้ใส่เครื่องกำเนิดพลังงาน ป้องกันน้ำและแสงแดด

• ENC-SB/WIZ 56cmX31cmX20cm

• ENC-SB/STEAL TH 61cmX46cmX20cm

รั้วไฟฟ้า สืบค้นจากแอฟริกาใต้ ติดตั้งตามข้อกำหนดของ



NEW MODEL

DRUID



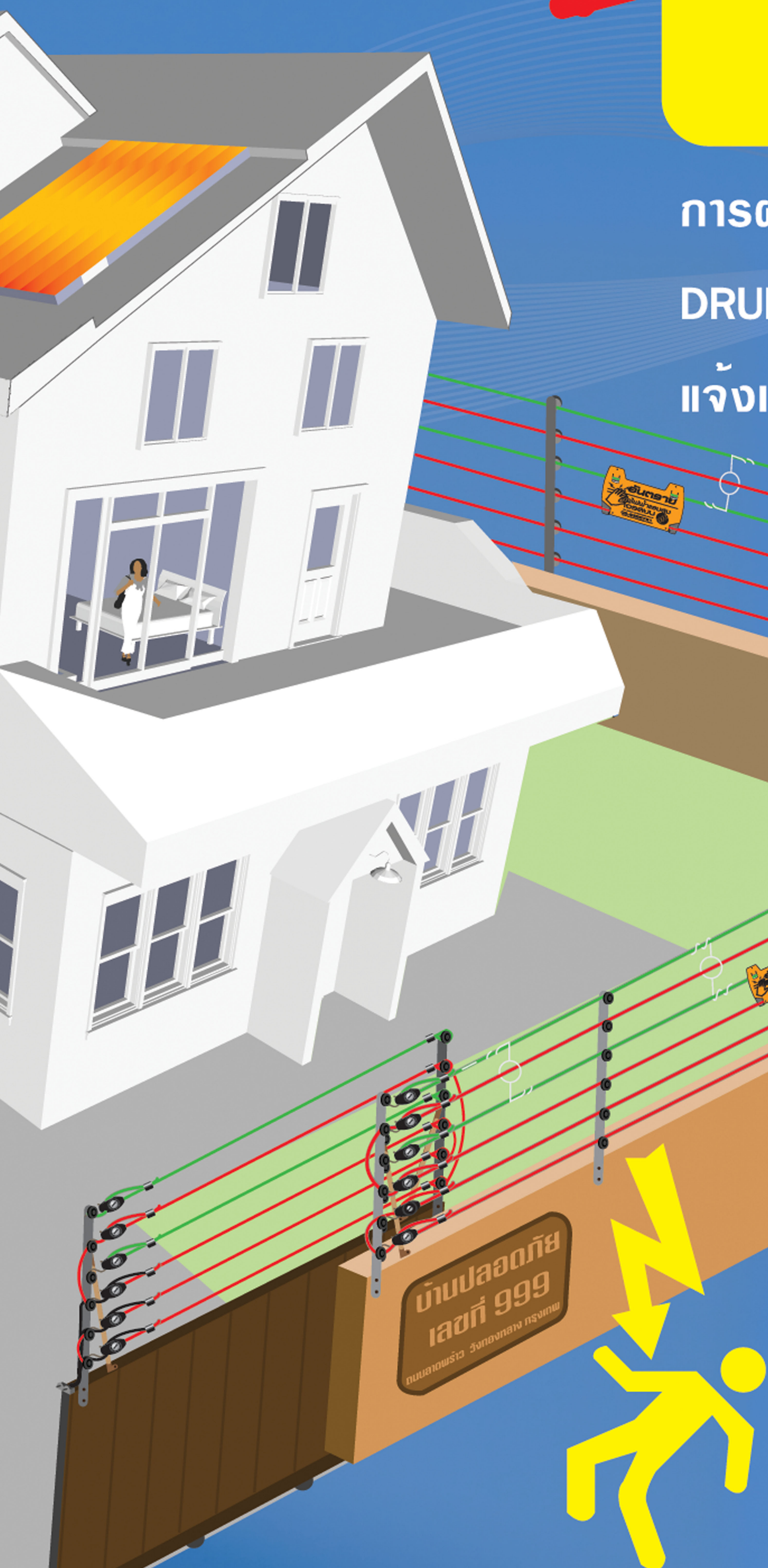
NEMTEK
Electric Fencing Product

Satel

การผสมผสานระหว่างผู้ผลิตตู้จ่ายพลังงาน กับ ผู้ผลิตระบบรักษาความปลอดภัยจากโปแลนด์

DRUID IoT จะทำให้รั้วไฟฟ้าของคุณเปลี่ยนไป สิ่งงานได้มากขึ้น มีฟังก์ชันการใช้งานที่หลากหลาย เช่น

แจ้งเหตุได้ 8 เลขหมาย, แจ้งเตือนผ่านทาง SMS, แจ้งเหตุผ่านทาง Application, ใช้งานผ่าน Cloud Server



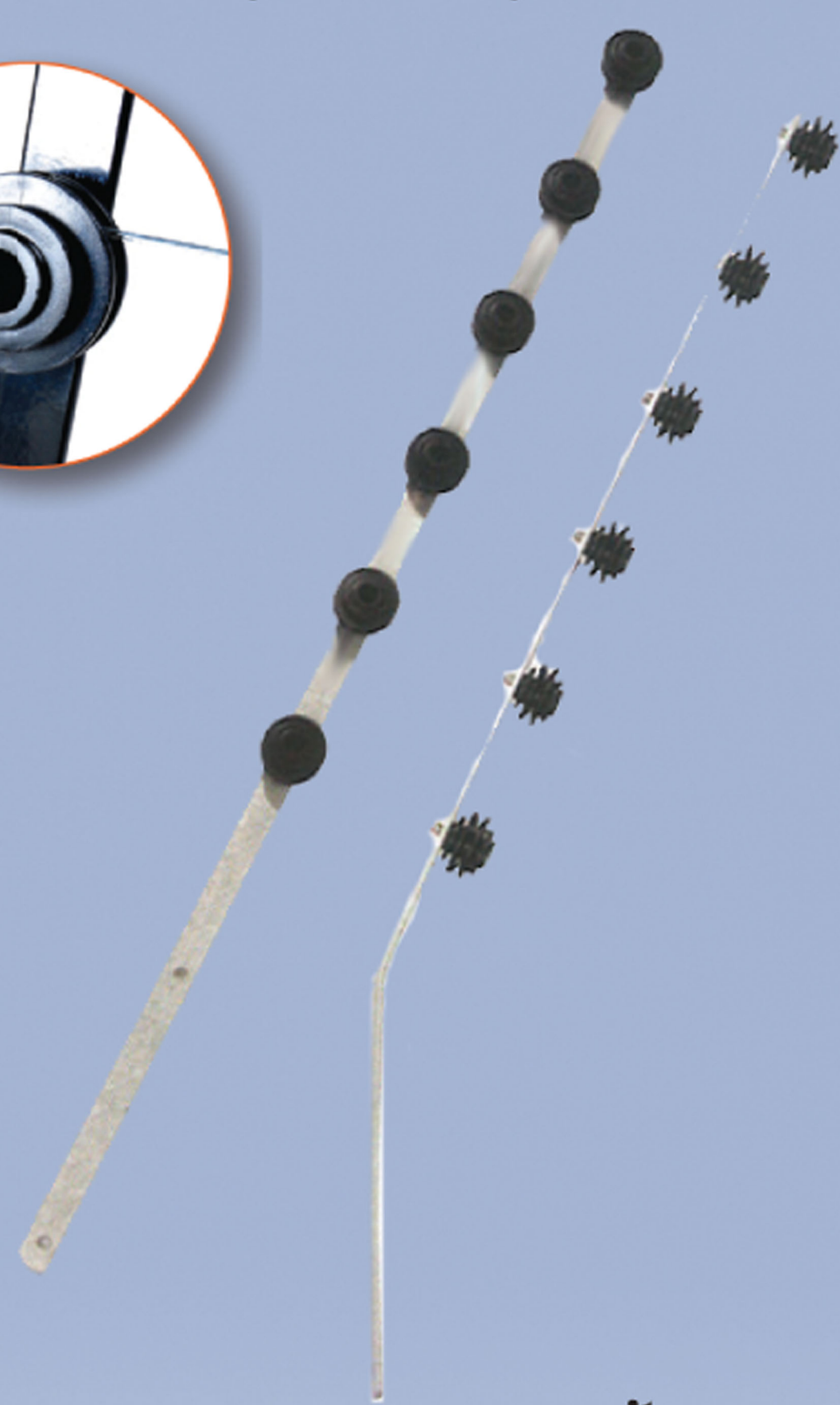
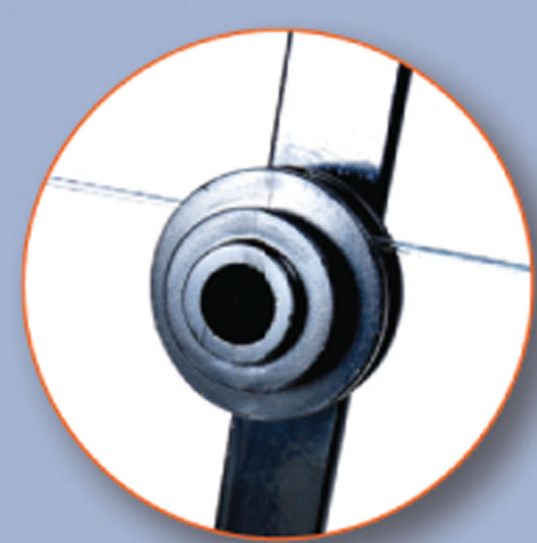
ตรวจสอบสถานะไฟ 220V AC

ตรวจสอบเหตุการณ์ย้อนหลัง (500 เหตุการณ์)

เสารั้วไฟฟ้า

* ติดตั้งได้ครบทุกฟังก์ชัน เมื่ออยู่ในสภาพแวดล้อม องค์ประกอบของสถานที่ และการวางของตำแหน่งตู้ควบคุม

เสาแบบแปะ (Flat Bar) 6 เส้น



ด้านใน

ด้านนอก

เสาแบบปัก (Flat Bar) 6 เส้น



ด้านใน

ด้านนอก

เสา Squaretube Bracket 6, 8 และ 10 เส้น



ด้านใน

ด้านนอก

เสา Squaretube 6, 8, 10 และ 12 เส้น



ด้านใน

ด้านนอก

เสา T-Pole 6 เส้น



ด้านใน

ด้านนอก

เสา Profile 6 เส้น



ด้านใน

ด้านนอก

เครื่องกำเนิดพลังงาน (Energizer)



รุ่น DRUID IoT
OUT 9,000V 3J
เหมาะสำหรับบ้านและสำนักงาน
ลานจอดรถ โรงงาน

Mobile App
Druid13, Druid 15



(*option)



รุ่น DRUID 13LCD
OUT 9,000V 3J
เหมาะสำหรับบ้านและสำนักงาน
ลานจอดรถ โรงงาน

Mobile App
Druid13, Druid 15



(*option)



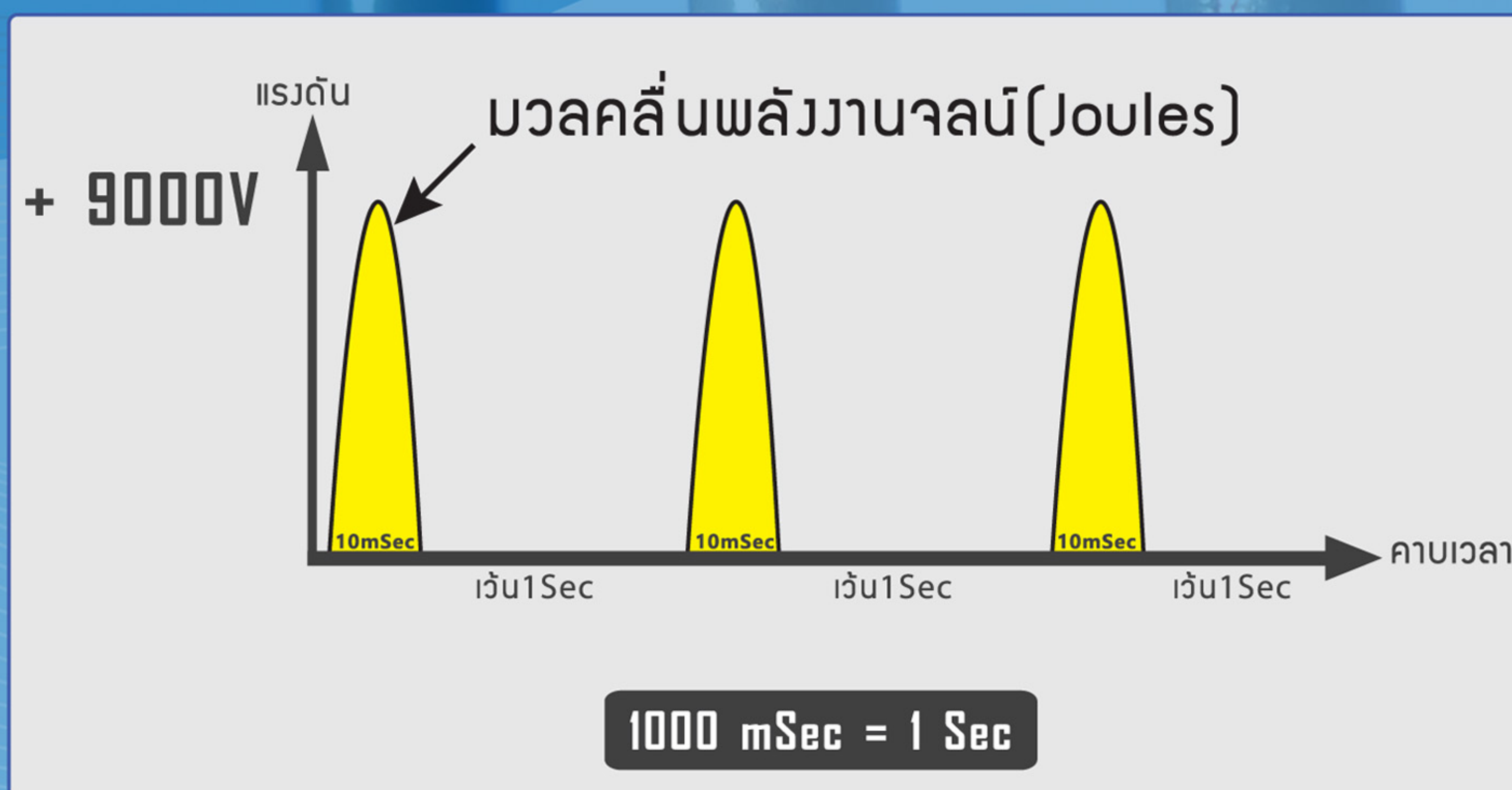
รุ่น DRUID 15LCD
OUT 9,000V 4.6J
เหมาะสำหรับบ้านและสำนักงาน
ลานจอดรถ โรงงาน เรือนจำ



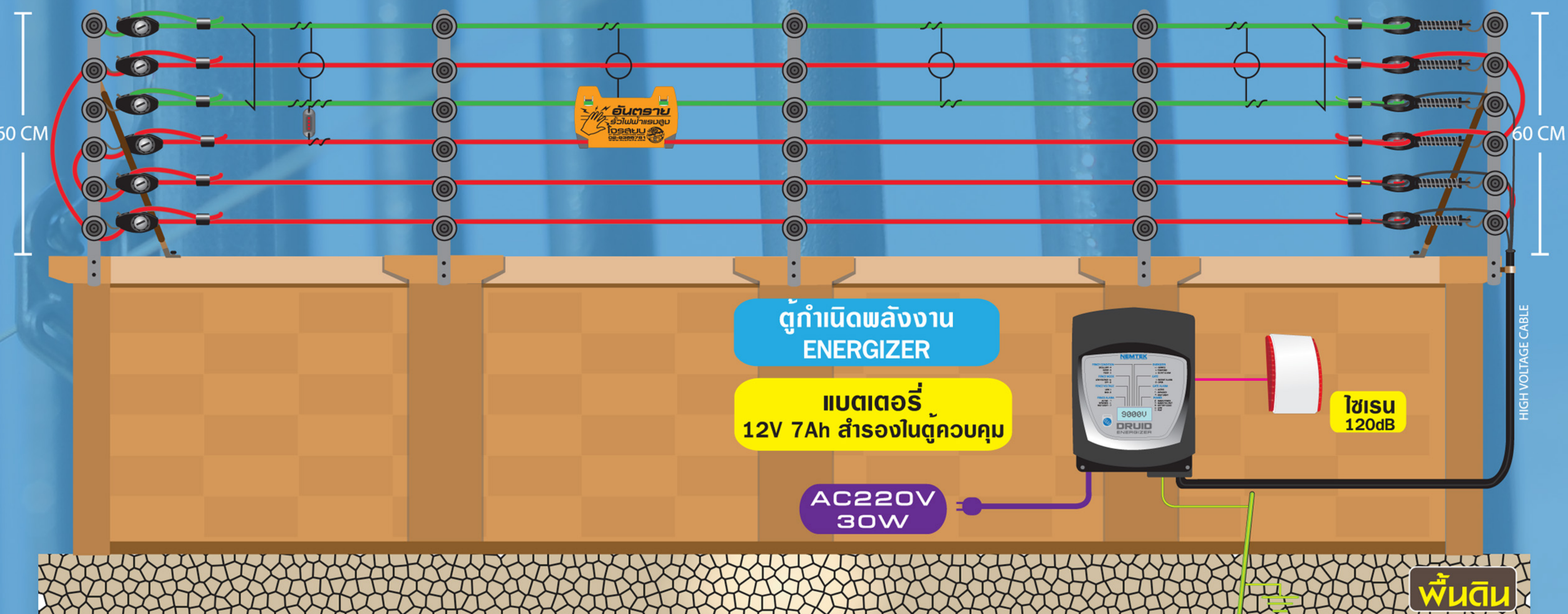
รุ่น MERLIN m28s
OUT 9,300V 7.6J
เหมาะสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม
โครงการหมู่บ้าน สนามบินขนาดใหญ่

APT Adaptive Power Technology ลิขสิทธิ์เฉพาะ DRUID 13LCD และ Druid 15LCD

Druid 13LCD และ Druid 15LCD ใช้เทคโนโลยีการปรับค่าพลังงานอัตโนมัติ APT (Adaptive Power Technology) “Nemtek” เป็นผู้บุกเบิกคิดค้นและจดสิทธิบัตร โดยเครื่อง Energizer ใช้วิธีการใหม่นี้ ซึ่งเป็นเอกลักษณ์เฉพาะ ในการวิเคราะห์ ตรวจสอบค่าความต้านทาน เพื่อกำหนดค่าพลังงานที่จะจ่ายให้กับ ลวดตัวนำไฟฟ้าว่าควรจ่ายพลังงานเท่าใดให้รั้วไฟฟ้า สามารถยอมรับ และ จัดการก่อนที่จะเริ่มต้นในการจ่ายพลังงาน ลดการสูญเสียของพลังงานที่เกิดจากการ อาร์ค ช่วยให้รั้วไฟฟ้าทำงานราบเรียบที่แรงดันไฟฟ้าแรงสูงมาก ๆ อย่างมีประสิทธิภาพ



กราฟแสดงการปล่อยพลังงานต่ำ แรงดันสูง จากเครื่องกำเนิดพลังงาน (Energizer)



รั้วไฟฟ้า สืบค้าจากแอฟริกาใต้ ตัดทิ้งตามข้อกำหนดของ



ตู้กำเนิดพลังงาน

MODEL	DRUID 13 LCD	DRUID 15 LCD	MERLIN M28S
	รุ่นยอดนิยม	โครงการขนาดกลาง	โครงการขนาดใหญ่
Typical energy output into 500 Ohms load (Joules)	3.0 J	4.6 J	7.6 J
Output Voltage into an open circuit	9,000V	9,000V	9,300V
High or Voltage modes, alarm monitoring is enabled in both modes	Yes	Yes	Yes
Output voltage settings can be changed for both the High and the Low voltage modes	Yes	Yes	Yes
Number of Hight voltage monitored zones	1 zones	1 zones	2 zones
Number of Earth loop monitored zones	1	1	2
Adaptive Power Technology (APT) reducing false alarm and arcing on the fence	Yes	Yes	No
fence interference detection from foreign energizers.	Yes	Yes	No
อุปกรณ์เชื่อมต่อกับเครื่องควบคุม			
Keypad คีย์แพด ต่อควบคุมกับเครื่อง	2 max	2 max	4 max
Tag Switch สำหรับทาบทับที่ตัวเครื่อง	Yes	Yes	Yes
Remote สวิตช์ ปิด/เปิด input	Yes*	Yes*	Yes*
แสดงผลแรงดันไฟฟ้าที่ส่งออกมา และแรงดันไฟฟ้าที่กลับเข้ามา	Yes	Yes	No
อุปกรณ์สำหรับแสดงผล	LCD	LCD	LED
Alarm Output			
Siren output , time programmable	Yes	Yes	Yes
Strobe light output to visually indicate an alarm condition	1	1	2
Power supply and battery backup systems			
อัตราสิ้นเปลืองพลังงาน	220 - 230 Vac / 25W	220 - 230 Vac / 30W	220 - 230 Vac / 40W
แบตเตอรี่สำรอง	7 Ah	7 Ah	7 Ah
ระยะเวลาการสำรองไฟ (เมื่อไฟดับ)	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	6 ชั่วโมง
Wire length per energizer (ระยะลวดไฟฟ้า)			
Galvanised wires 1.2 mm	3-5 กิโลเมตร	5-8 กิโลเมตร	5-13 กิโลเมตร X2
Stainless Steel 1.2mm,304 and 316 grade	0.7-1 กิโลเมตร	0.8-1.1 กิโลเมตร	1-1.3 กิโลเมตร X2
Aluminium Wire 1.6mm and 2.0mm	8-16 กิโลเมตร	10-20 กิโลเมตร	20-40 กิโลเมตร X2

คำถามที่พบบ่อย

- Q ถ้าสัมผัสโดนรั้วไฟฟ้า จะเสียชีวิตหรือไม่?

A ถ้าสัมผัสโดนจะทำให้เกิดอาการ ตัวชาทั่วร่างกายอย่างรุนแรง ขยับตัวไม่ได้ ชั่วขณะเนื่องจากกลไกเหนื่อในร่างกายเกิดการหดตัวเฉียบพลัน
- Q ถ้าตัวชาแล้วจะหลุดพ้น จากรั้วไฟฟ้าอย่างไร?

A หลักการทำงานของรั้วไฟฟ้าที่ผ่านมาตรฐานข้อกำหนดของ IEC คือ จะต้องเว้นระยะการจ่ายไฟฟ้าทุกๆ 1 วินาทีหรือมากกว่าสลับกันไปห้ามจ่ายไฟแบบต่อเนื่องจนไม่สามารถหลุดพ้นออกมาได้
- Q ถ้าโวลต์?

A 9000V โวลต์สูงไม่ทำให้เกิดอันตราย เพราะโวลต์ หน่วยแรงดันไฟฟ้าที่ทำให้พลังงานเคลื่อนที่ผ่านลวดตัวนำไฟฟ้าได้ไกลแค่ไหน ไม่ใช่ตัวบ่งชี้ความรุนแรง พลังงานจลน์ต่างหากที่บ่งบอกความรุนแรง
- Q กินไฟเท่าไร?

A เครื่อง Energizer ออกแบบให้ใช้พลังงานไฟฟ้าในขณะเปิดระบบป้องกันที่ 30 W ต่อ ชั่วโมงประมาณใกล้เคียงกับหลอดไฟ ฝลูออเรสเซนต์ กลม 32 วัตต์ 1 ดวง



TL-FS
เครื่องมือตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้า อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับตรวจวัดกระแสไฟฟ้าที่ส่งออกไปยังลวดไฟฟ้าว่า มีขนาดแรงดัน จากต้นสายถึงปลายสาย ตรงตามมาตรฐานของเครื่องควบคุม (Energizer) เพื่อให้ลูกค้าได้มั่นใจในคุณภาพการติดตั้งอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน IEC ทั้งก่อนและหลังการติดตั้ง

- Q บ้องเหมียวจะเป็นอะไรหรือไม่ แล้ว นกบินไปเกาะที่ลวด?

A บ้องเหมียวจะมีประสาทสัมผัสที่รับรู้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่ปลายหนวดและขนซึ่งเครื่องกำเนิดพลังงาน Energizer จะปล่อยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าแบบอ่อนๆ(Noise) ส่วนนกก็เช่นกัน ภายในร่างกายของนกมีขีปนาวุธธรรมชาติ มันจะหลีกเลี่ยงไม่ไปเกาะที่ลวดจากการติดตั้ง
- Q พัดกฏหมายหรือไม่?

A ไม่มีกฎหมายบังคับ ห้ามใช้ ให้ใช้ หรือ ห้ามซื้อขายยินยอมจากราชการไทยแต่อย่างใด ถ้าติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน และ มีการเตือนโดยป้าย และ ไม่มีใครเสียชีวิตก็ไม่มีพดกฏหมาย
- Q มีลวดหนาม เดิมอยู่แล้ว ปล่อยไฟฟ้ไปที่ลวดหนาม ได้หรือไม่?

A การปล่อยพลังงานไฟฟ้าไปที่ลวดหนาม พัดกฏความปลอดภัยของ IEC คือห้ามไม่ให้มีการปล่อยกระแสไฟฟ้าใดๆในรูปแบบ เกี่ยวยึดติดกับอวัยวะส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกาย หรือ ในรูปแบบกับดัก (Man trap)

ชุดเปิด-ปิด Sport Light แบบไร้สาย



- RFSA-61M**
Wireless switch unit
- RFIM-20B**
Wireless contact converter

ไม่เป็นอันตรายต่อสัตว์เลี้ยง



ลวดไฟฟ้า (Nemtek)



- EW-TSS304/8**
Stainless steel 304 grade

 - Solid stainless steel wire - 1.2 mm
 - Resistance 1000 Ohms/Km
 - ห่างจากพื้นที่ชายฝั่งทะเล +5-25km
 - 800 เมตร/Roll



- EW-TSS316/8**
Stainless steel 316 grade

 - Solid stainless steel wire - 1.2 mm
 - Resistance 1000 Ohms/Km
 - รับทะเลและโรงงานฯ 0-500m
 - 800 เมตร/Roll



- EW-AL16**
Aluminium

 - Aluminium Alloy 1.6 mm solid
 - Resistance 27 Ohms/Km
 - รับทะเลและโรงงานฯ 0-500m
 - 1,000 เมตร/Roll



- EE-M2ZKP (*option)**
Keypad For MERLIN M28S



- EE-DR-LCD/KP (*option)**
Keypad For DRUID 13,15LCD



- GPRS-T2 (*option)**
อุปกรณ์แจ้งเหตุ ทาง SMSได้ 4 เลขหมาย ควบคุม-แจ้งเตือน ระบบรั้วไฟฟ้าผ่านทาง SMS

ขอบคุณลูกค้าที่ไว้วางใจติดตั้งรื้อไฟฟ้ากับเรา

หมู่บ้าน / รีสอร์ท / โรงงาน

รายชื่อลูกค้าของเรา

พล.อ.ชวลิต จารุจินดา
 พ.ท.นพ.พิศาล ศิริชัยขยยันต์
 พ.ต.อ.จักรทิพย์ ศตพิมลศักดิ์
 พ.ต.ท.สุรกิจ อินอ่ำ
 ร.ต.ต.นรวัฒน์ พุดบุรี
 ส.ต.ต.เพ็ญนภา ชูพงษ์
 นพ.จิรัฐวัฒน์ จิงกิจรุ่งโรจน์
 พญ.ญานันท์ อุทัยภา
 พญ.สิรินันท์ บุญยะสิทธิ์
 ผศ.นพ.เฉลิมชัย บุญยะสิทธิ์
 นพ.ปานนก พยัคฆพันธ์
 นพ.सारธ วัชรพรพฤต

ม.ล รุ่งคุณ กิตติยากร
 คุณพิชิต อรุณพลลภ
 คุณนต รุจิรวงศ์
 คุณประพีร์ บุรี
 คุณสุรศักดิ์ อุดมศิลป์
 คุณอรรถพล วัชรเกษมกิจ
 คุณชิต สีหนาทกนกกุล
 คุณวินท์ ภักดีจิตต์
 คุณฉัตรชัย ศักดิ์ศิลปชัย
 คุณสุรพงษ์ เผ่าวิบูล
 คุณชวลิต เตชะประเสริฐวิทยา
 คุณวรพล สิงห์เขียวพงษ์

พระมหाराชครูพิธีศรีวิสุทธิคุณฯ
 คุณกมลชนก เขมะโยธิน
 คุณชลิต ลิ้มปะเนว
 คุณฉัฐพล สุขเจริญไกรศรี
 คุณชลาริพ ภิญญารณบุรณ์
 คุณไชยรินทร์ ไซค์วิกรัยกิจ
 คุณมงคล ทรงวัชรารณ
 บริษัท อาโม จำกัด
 บริษัท อธิพรอิมพอร์ต จำกัด
 บริษัท เฟลค-ไอเบิล พลาส จำกัด
 บริษัท เทพศิลา แอกริเกรท จำกัด
 บริษัท ไทย เมทัลเทคนิค จำกัด

รายชื่อลูกค้าอัปเดตล่าสุดวันที่ 1 กรกฎาคม 2562

รับชมผลงานติดตั้งเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ www.ruafaifa.com/ผลงาน

สนใจติดต่อ

บริษัท สมาร์ท อินเทอร์เน็ต กรุ๊ป จำกัด
 171/99 ซอยลาดพร้าว 80 (จันทิมา) ถนนลาดพร้าว
 แขวง/เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
 โทรศัพท์ 02-9355761-2 แฟกซ์ 02-9355760
 เว็บไซต์ www.ruafaifa.com

www.facebook.com/ruafaifagunkamoey www.youtube.com/vdogunkamoey

