

USER MANUAL For Central Battery Systems | CCU12-30 Series

คู่มือแนะนำการใช้งานและการบำรุงรักษาเบื้องต้น



สารบัญ

ส่วนที่ 1 ระบบชุดสำรองไฟฉุกเฉิน Central Battery Systems	หน้า
1.1 คุณสมบัติทั่วไป	1
1.2 คุณสมบัติทางด้านเทคนิค	2
1.3 การแสดงสถานะการทำงานของตัวเครื่อง	3
1.4 จุดเชื่อมต่อตัวเครื่อง	4
 ส่วนที่ 2 การติดตั้งและใช้งาน	
2.1 ขั้นตอนการติดตั้งและใช้งานเบื้องต้น	5-6
2.2 ทดสอบการทำงานของตัวเครื่องเบื้องต้น	6-7
 ส่วนที่ 3 การบำรุงรักษา	
3.1 การบำรุงรักษาตัวเครื่อง	8
3.2 การตรวจสอบและแก้ไขเบื้องต้น	8
3.3 ข้อควรระวัง	8
 ส่วนที่ 4 เงื่อนไขการรับประกันสินค้าและบริการ	
4.1 เงื่อนไขการรับประกันสินค้าและบริการ	9

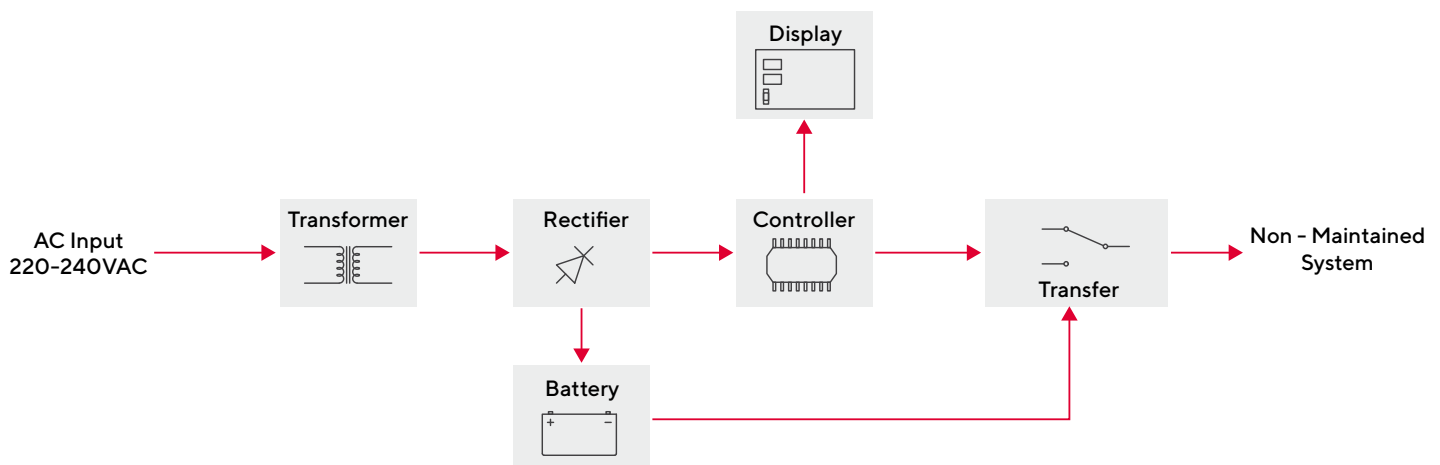
ส่วนที่ 1

ระบบชุดสำรองไฟฉุกเฉิน Central Battery Systems

1.1 คุณสมบัติทั่วไป

Central Battery Systems หรือชุดควบคุมจากศูนย์กลาง มีหน้าที่ในการตรวจสอบความผิดปกติของระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าหลัก กรณีเกิดเหตุขัดข้องหรือเหตุฉุกเฉิน ตัวเครื่องจะสั่งงานอัตโนมัติโดยจ่ายแรงดันไฟฟ้าให้กับหลอดแสงสว่างฉุกเฉิน ตัวเครื่องออกแบบมาเพื่อจุดประสงค์ให้ระบบไฟฉุกเฉินสามารถรองรับโหลดปริมาณมากๆ หรือเกินกำลังของโคมไฟฉุกเฉินแบบอัตโนมัติชุดเบ็ดเสร็จที่รับได้ และสำหรับโหลดที่รองรับเป็นแรงดันไฟฟ้า 12VDC สามารถรองรับโหลดได้ทั้งหลอดฮาโลเจน หรือหลอด LED MR16 Type โดยลักษณะการติดตั้งและการใช้งานจะเป็นแบบควบคุมจากศูนย์กลางและจ่ายแรงดันไฟฟ้าไปยังโหลดที่ติดตั้ง

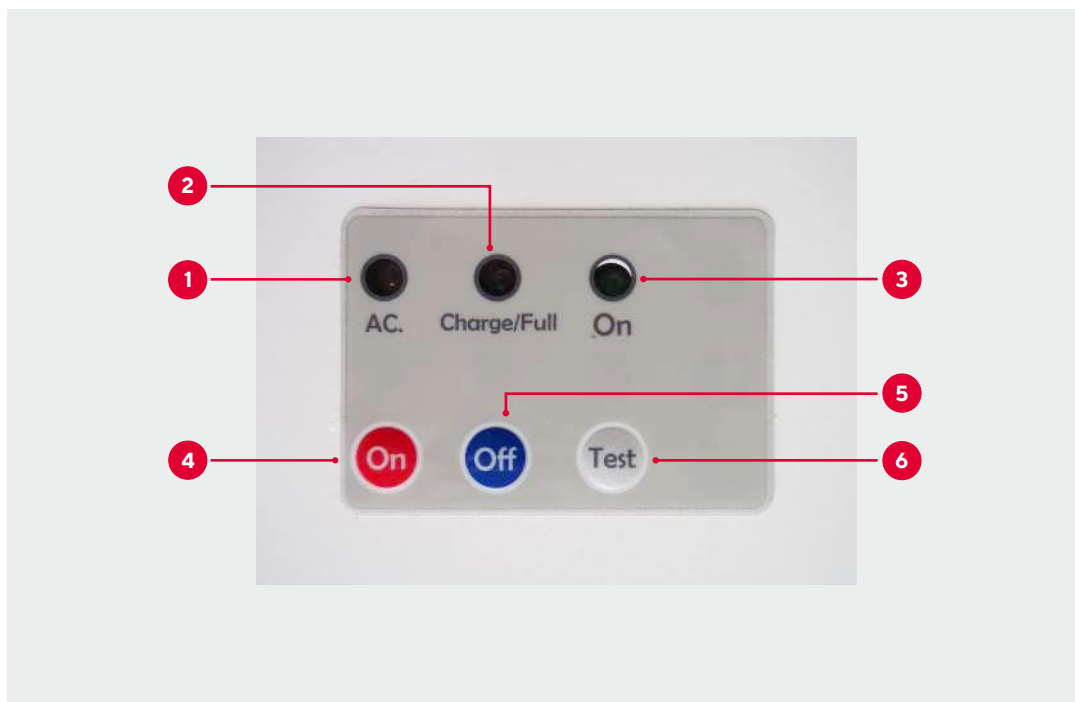
หลักการทำงานของ Central Battery Systems : CCU12-30



1.2 คุณสมบัติทางด้านเทคนิค

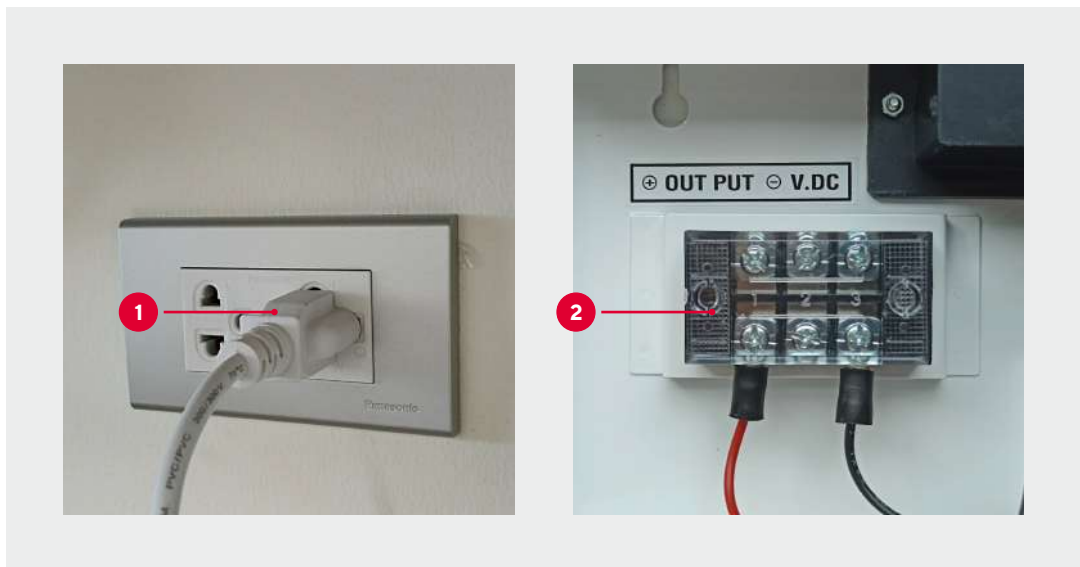
Model		CCU12-30
Rated Capacity (Wattage)		30
Mode of Operations		Non - Maintained
Input	Voltage	220 - 240VAC
	Frequency	50Hz
Output	Voltage	12VDC
Terminal Output		1 Output
Maximum Load (Wattage)		30
Battery Type		Sealed Lead - Acid Battery
Battery Rated Voltage		12V
Protections		- Overload & Short circuit - Battery Low voltage cut-off - AC Input Low Voltage Protections
Operating Temperature		10°C to 50°C
Weight (kg)		4.37

1.3 การแสดงสถานะการทำงานของตัวเครื่อง



ลำดับที่	สัญลักษณ์	คำอธิบาย
1	LED AC.	แสดงสถานะไฟเข้าเครื่อง
2	LED Charge/Full	แสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่
3	LED On	แสดงสถานะตัวเครื่องพร้อมใช้งาน
4	Switch On	ใช้ เปิด หลอดไฟ (ขณะไม่ได้เสียบปลั๊กไฟ)
5	Switch Off	ใช้ ปิด หลอดไฟ (ขณะไม่ได้เสียบปลั๊กไฟ)
6	Switch Test	ใช้ทดสอบการทำงานของตัวเครื่อง (ขณะไฟไม่ดับ)

1.4 จุดเชื่อมต่อตัวเครื่อง



ลำดับที่	สัญลักษณ์	คำอธิบาย
1	Plug AC220V	สำหรับจ่ายแรงดันไฟฟ้า AC220V เข้าตัวเครื่อง
2	OUTPUT 12V	Terminal สำหรับต่อสายไฟโหนด Output

ส่วนที่ 2

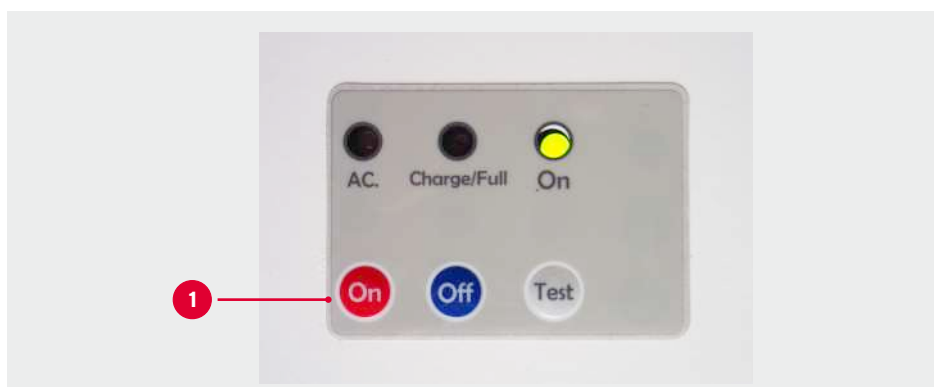
การติดตั้งและใช้งาน

2.1 ขั้นตอนการติดตั้งและใช้งานเบื้องต้น

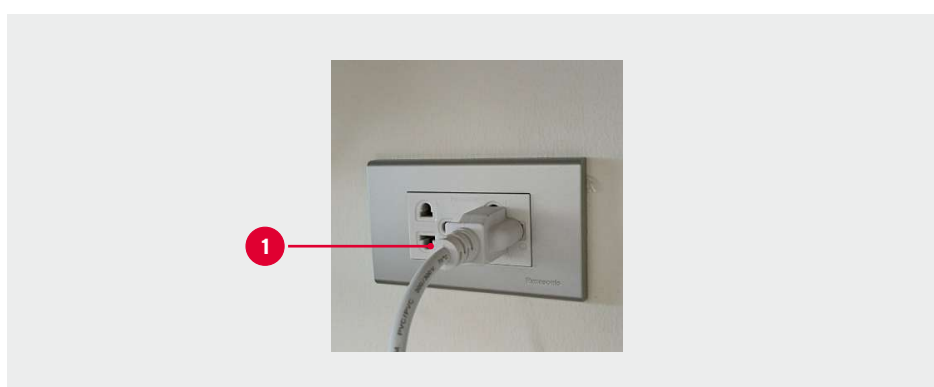
- 1.) นำชุดสำรองไฟฉุกเฉินยี่ห้อยี่ห้อติดตั้ง ณ บริเวณที่ต้องการแสงสว่างฉุกเฉิน ตรวจสอบการติดตั้ง ให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากการติดตั้ง เช่น การร่วงหล่น เป็นต้น
- 2.) ตรวจสอบความพร้อมของสายไฟโหนด อยู่ในสภาวะพร้อมใช้งานหรือไม่ กรณีพร้อมใช้งานให้เชื่อม ต่อกับ Terminal Output **1** ขึ้นสกรูให้แน่นป้องกันการสปาร์กที่อาจเกิดความเสียหายได้



- 3.) กดสวิตช์ "ON" **1** ที่ตัวเครื่องค้างไว้ประมาณ 3 วินาที ตัวเครื่องจะทำงาน โดยจ่ายแรงดันไฟฟ้าไปยังหลอดไฟและที่ตัวเครื่องจะแสดงสถานะ "ON"



- 4.) เสียบปลั๊กของชุดสำรองไฟฉุกเฉินเข้ากับปลั๊กไฟได้รับ AC220V 50Hz

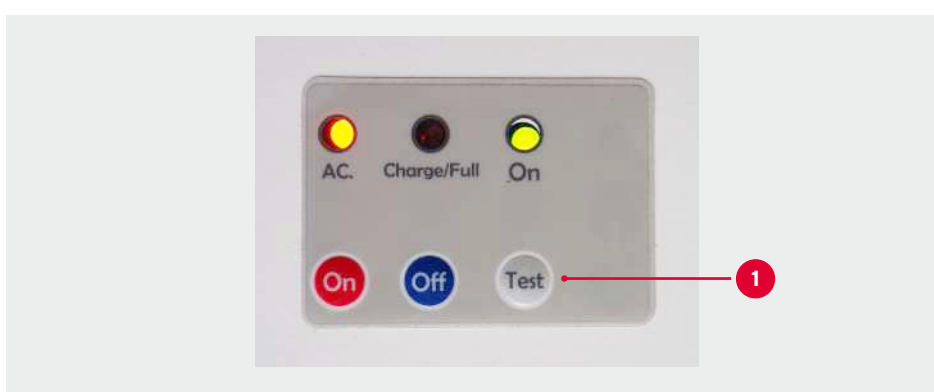


- 5.) หลังติดตั้งจ่ายแรงดันไฟฟ้า 220Vac เข้าเครื่องการแสดงผลการทำงานที่ตัวเครื่อง ดังนี้
- 5.1 LED AC. Power ติดสว่าง บ่งบอกตัวเครื่องได้รับแรงดันไฟฟ้า 220VAC
 - 5.2 LED CHARGE ติดสว่าง บ่งบอกสถานะตัวเครื่อง กำลังชาร์จแบตเตอรี่
 - 5.3 LED Full ดับ บ่งบอกสถานะตัวเครื่อง ชาร์จแบตเตอรี่เต็ม

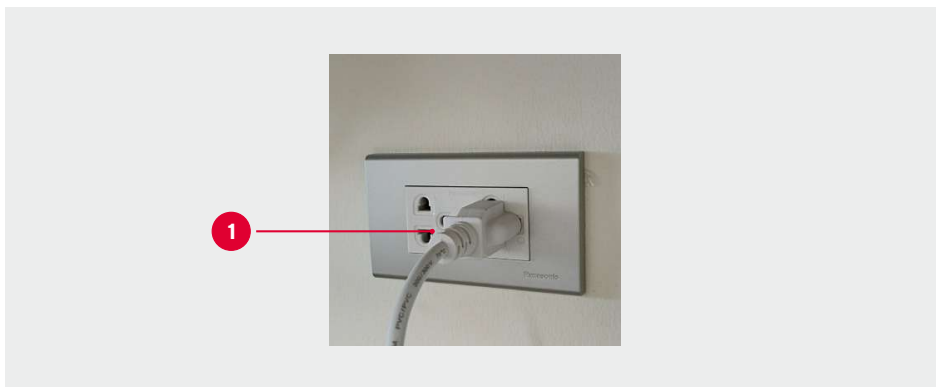


2.2 ทดสอบการทำงานของตัวเครื่องเบื้องต้น

- 1.) กดสวิทช์ TEST **1** ที่ตัวเครื่องหลอดไฟแสงสว่างฉุกเฉินจะติดสว่างประมาณ 5 วินาที และดับไปเองอัตโนมัติ เพื่อเป็นการทดสอบการทำงานของตัวเครื่อง



- 2.) ดึงปลั๊กไฟของตัวเครื่องออกจากเต้ารับ AC220V 50Hz หลอดไฟฉุกเฉินจะติดสว่าง เสียบปลั๊กกลับ 1
หลอดไฟฉุกเฉินจะหน่วง 5 วินาที และจะดับอัตโนมัติ



- 3.) เมื่อไฟฟ้าดับ หลอดไฟฉุกเฉินจะสว่างโดยอัตโนมัติและจะดับเองเมื่อระบบไฟฟ้าเข้าสู่สภาวะปกติพร้อมกับ
ชาร์จแบตเตอรี่โดยอัตโนมัติ

หมายเหตุ: กรณีไฟดับหลอดไฟฉุกเฉินจะสว่างอัตโนมัติ ถ้าต้องการปิดหลอดไฟเพื่อประหยัดพลังงาน
จากแบตเตอรี่ สามารถปิดหลอดไฟฉุกเฉินได้โดยการ กดสวิทช์ OFF ที่ตัวเครื่อง

ส่วนที่ 3

การบำรุงรักษา

3.1 การบำรุงรักษาตัวเครื่อง

- 1.) ควรติดตั้งชุดควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน ภายในอาคาร ปราศจากแสงแดด ฝน หรือละอองน้ำที่กระทบโดยตรง
- 2.) การเก็บรักษาชุดสำรองไฟฉุกเฉินฯ ควรเก็บในอุณหภูมิห้องที่ประมาณ 25 องศาเซลเซียส และทุกๆ 3 เดือน ควรนำชุดสำรองไฟฉุกเฉินฯ มาทำการประจุแบตเตอรี่ เพื่อถนอมรักษาแบตเตอรี่
- 3.) ห้ามต่อโหลดเกินพิกัดกำลังของตัวเครื่องที่รับได้
- 4.) ตรวจสอบความพร้อมของโหลดก่อนต่อใช้งาน

3.2 การตรวจสอบและแก้ไขเบื้องต้น

อาการ	สาเหตุ	การแก้ไขเบื้องต้น
- เสียบปลั๊กไฟแล้วไม่มีไฟเข้าเครื่องหลอดไฟ LED AC. ไม่สว่าง	- ปลั๊กไฟได้รับของอาคารไม่มี แรงดันไฟฟ้า - ปลั๊กตัวเครื่องหลวม - พิวส์ AC 220V ขาด	- ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 220VAC - ตรวจสอบปลั๊กตัวเครื่อง - ติดต่อฝ่ายบริการ
- ไฟฟ้าดับแล้วชุดควบคุมระบบ ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน ไม่ทำงาน หลอดไฟไม่สว่าง	- ตัวเครื่องไม่ได้เสียบปลั๊ก - ไม่ได้ต่อขั้วแบตเตอรี่ - หลอดไฟขาด - สายไฟโหลดหลุดหลวม - พิวส์ DC ขาด	- ตรวจสอบปลั๊กตัวเครื่อง - ต่อขั้วแบตเตอรี่ให้เรียบร้อย - ติดต่อฝ่ายบริการ หรือทำการเปลี่ยนหลอดไฟ - ตรวจสอบสายไฟโหลด - ติดต่อฝ่ายบริการ
- ไฟฟ้าดับแล้วชุดสำรองไฟฉุกเฉินให้แสงสว่าง เพียงระยะเวลาสั้นๆ	- แบตเตอรี่ไม่ได้รับการประจุให้เต็ม ประสิทธิภาพหรือแบตเตอรี่ลดน้อยลงตามอายุการใช้งาน - ประสิทธิภาพแบตเตอรี่ลดน้อยลง	- ทำการชาร์จแบตเตอรี่อย่างน้อย 24 ชั่วโมงแล้วทดสอบการทำงานใหม่ - ติดต่อฝ่ายบริการ เพื่อตรวจสอบหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่

3.3 ข้อควรระวัง

- 1.) ควรศึกษาข้อมูลของสินค้าทุกครั้ง ก่อนการต่อใช้งาน
- 2.) พื้นที่การติดตั้ง ควรมีการถ่ายเทของอากาศที่ดี
- 3.) ห้ามต่อแบตเตอรี่สลับขั้ว
- 4.) ตรวจสอบโหลดทุกครั้งก่อนการติดตั้งและเริ่มใช้งาน
- 5.) โหลดที่อยู่ในสภาพไม่พร้อมใช้งาน ห้ามนำมาใช้กับตัวเครื่อง
- 6.) โหลดที่ใช้กับตัวเครื่องจะต้องเป็นหลอดไฟฟ้าฉุกเฉินเท่านั้น ห้ามนำไปใช้กับโหลดอื่นๆ ที่ไม่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ผลิตหรือผู้ออกแบบระบบเท่านั้น
- 7.) การซื้อสินค้าไปเพื่อสต็อกควรเก็บแบตเตอรี่ในห้องที่มีอุณหภูมิที่ 25 องศา และนำแบตเตอรี่มาประจุแรงดันไฟฟ้าทุก 1 เดือน

ส่วนที่ 4

เงื่อนไขการรับประกันสินค้าและบริการ

4.1 เงื่อนไขการรับประกันสินค้าและบริการ

1. การรับประกันผลิตภัณฑ์จะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อผู้ซื้อกรอกข้อความใน “บัตรลงทะเบียนรับประกัน” และส่งใบรับประกันในส่วน (ส่งคืนบริษัท) กลับมาให้ทางบริษัทฯ ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ซื้อสินค้า หากพ้นกำหนดทางบริษัทฯ ถือว่าท่านสละสิทธิ์การรับประกัน
2. รับประกันเฉพาะอะไหล่ภายในเครื่อง ระยะเวลาตามเงื่อนไขที่ทางบริษัทฯ กำหนดนับตั้งแต่วันที่ซื้อสินค้า
3. โปรดแสดงบัตรรับประกันทุกครั้งที่ติดต่อกับศูนย์บริการฯ หรือตัวแทนจำหน่ายที่ท่านซื้อ
4. สินค้าที่มีลักษณะดังต่อไปนี้ ถือเป็นสินค้าที่อยู่นอกเงื่อนไขการรับประกันของบริษัท
 - 4.1 การใช้สินค้าที่ไม่ถูกวิธีตามคู่มือการใช้งาน
 - 4.2 การจัดหาอุปกรณ์ต่อพ่วงที่มีคุณสมบัติไม่ตรงตามที่กำหนดไว้ในคู่มือการใช้งาน
 - 4.3 ตัวสินค้าชำรุดเสียหายที่มาจากตกหล่นหรือได้รับการกระแทกอย่างรุนแรงจนได้รับความเสียหาย เช่น อะไหล่หลุด, บุก, ถลอก หรือสินค้าเสียรูปทรง
 - 4.4 มีการตรวจซ่อม ดัดแปลง ต่อเติมแก้ไข ทุกกรณีโดยบุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท จนเกิดความเสียหายก่อนนำมาที่ศูนย์บริการฯ
 - 4.5 สินค้าที่ Sticker Warranty Void ถูกแกะออก หรือ ดึงขาด
 - 4.6 ความเสียหายจากความผิดพลาดที่เกิดจากการใช้งานโดยประมาท หรือการดูแลในทางที่ผิด เช่น แบตเตอรี่บวมแตก ที่มาจากการเกิด Overcharge, การอัดประจุแบตเตอรี่แบบเร็ว Quick charge, ชั่วแบตเตอรี่ช็อตกัน, การใช้งานแบตเตอรี่หมดประจุ แล้วไม่นำมาประจุไฟฟ้าใหม่โดยทันที หรือการนำแบตเตอรี่ไปเก็บในอุณหภูมิปกติแล้วไม่นำมาประจุไฟฟ้าใหม่ทุกๆ 1 เดือน
 - 4.7 มีการจัดเก็บสินค้าในสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม เช่น โดนละอองน้ำหรือเปียกชื้น จนตัวเครื่องเกิดสนิม หรือวงจรภายในตัวเครื่องได้รับความเสียหาย
 - 4.8 เกิดความผิดปกติของระบบไฟฟ้าทางฝั่ง AC เช่น แรงดันไฟฟ้าเกินที่กำหนด, เกิดการกระชากของกระแสไฟฟ้า, ไฟฟ้าเข้ามาในไลน์ AC เป็นต้น
 - 4.9 ความเสียหายอันเกิดจากภัยธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อัคคีภัย ตกน้ำ ความชื้น ถูกสารเคมี หรือจากเหตุสุดวิสัย
 - 4.10 ความเสียหายของสินค้าที่เกิดจากสัตว์หรือแมลงที่เข้าไปในตัวสินค้า

ข้อควรระวัง : กรุณาอ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดก่อนเริ่มใช้งานเพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องจะทำงานอย่างถูกต้อง

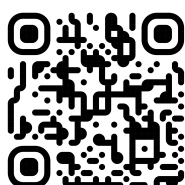
Contact us ติดต่อเรา

บริษัท อีซอน อิมพอร์ต-เอ็กซ์พอร์ต จำกัด

สำนักงานใหญ่ 2915-2917 ถนนลาดพร้าว
แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

โทร 02 378 1034-5

แฟกซ์ 02 370 1672



www.sunnyemergencylight.com