คู่มือการใช้งาน

SUNNY
LIGHT FOR LIFE

Central Battery Systems | CCU 12V-250 To 470 And 24V-170 To 360 Series

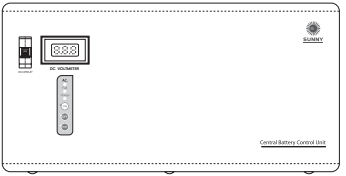
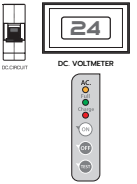


Figure C



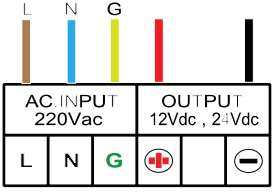
DC. CIRCUIT	▶	ป้องกันการช็อตเซอร์กิตและโหลดเกินทางด้านแบตเตอรี่
DC. VOLTMETER	▶	แสดงแรงดันแบตเตอรี่
LED AC.	▶	แสดงสถานะไฟเข้าเครื่อง
LED Full	▶	แสดงการชาร์จแบตเตอรี่เต็ม
LED Charge	▶	แสดงกำลังชาร์จแบตเตอรี่
Switch ON	▶	ใช้เปิดหลอดไฟ(ขณะไม่ได้เสียบปลั๊ก)
Switch OFF	▶	ใช้เปิดหลอดไฟ(ขณะไม่ได้เสียบปลั๊ก)
Switch TEST	▶	ทดสอบความพร้อมของตัวเครื่อง(ขณะไฟไม่ดับ)

การแสดงผลและปุ่มทดสอบตัวเครื่อง

คุณสมบัติพิเศษ

1. จ่ายแสงสว่างฉุกเฉินเฉพาะช่วงเวลาไฟดับ
2. จ่ายเฉพาะหลอดไฟ LED หรือ หลอดไฟ Halogen ที่ใช้แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลท์ และ 24 โวลท์ เท่านั้น
3. ใช้แบตเตอรี่ “SUNNY” ประเภท ตะกั่วกรดแบบปิดมิดชิด (Sealed Lead Acid Maintenance Free) ไม่ต้องบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน
4. ควบคุมการชาร์จแบตเตอรี่ แบบแรงดันคงที่และจำกัดกระแสไฟฟ้า ทำให้แบตเตอรี่มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน
5. ระยะเวลาในการชาร์จ 10 – 15 ชั่วโมง

วิธีการต่อ INPUT 220Vac. และ OUTPUT 12Vdc, 24Vdc ของตู้ควบคุม



การติดตั้งและใช้งาน

1. ตรวจสอบปลั๊กไฟเต้ารับ มีแรงดันไฟฟ้าต้องดำเนินการให้เสร็จก่อนการดำเนินการขั้นต่อไป
2. นำตู้ควบคุมฉุกเฉินไปยึดแขวนติดตั้ง ณ. พื้นที่ที่เหมาะสม และตรวจสอบการติดตั้งให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากการติดตั้ง เช่น การร่วงหล่น เป็นต้น
3. ให้ต่อโหลดเข้ากับเทอร์มินอลเอ้าท์พุทของตัวเครื่อง (ตรวจสอบสายโหลดมีการลัดวงจรหรือไม่ก่อนการต่อเข้าตู้ควบคุม)
4. เปิด DC.CIRCUIT Breaker ไปยังตำแหน่ง “ON” สังเกตุ DC.VOLTMETER จะบ่งบอกระดับแรงดันแบตเตอรี่ พร้อมกับหลอดไฟที่ต่อพ่วงอยู่จะสว่าง
5. ต่อไฟ Line 220 โวลท์ เข้ากับตู้ควบคุม สังเกตุ
6. หลังติดตั้งจ่ายแรงดันไฟฟ้า 220Vac. เข้าเครื่อง การแสดงผลการทำงานของตัวเครื่องดังนี้
   - LED AC ติดสว่าง บ่งบอกตัวเครื่องได้รับแรงดันไฟฟ้า 220Vac
   - LED CHARGE ติดสว่าง บ่งบอกสถานะกำลังชาร์จแบตเตอรี่
   - LED FULL ติดสว่าง บ่งบอกสถานะการชาร์จแบตเตอรี่เต็ม
   - หลอดไฟที่ต่อพ่วงอยู่จะดับโดยอัตโนมัติ
7. ทดสอบการทำงานของระบบตู้ควบคุม
   - กดสวิทช์ TEST ที่ตัวเครื่องหลอดไฟฉุกเฉินจะสว่าง ปล่อยสวิทช์หลอดไฟฉุกเฉินจะดับ
   - ปิด Main Line 220 โวลท์ หลอดไฟฉุกเฉินจะสว่าง ถ้าเปิด Main Line 220 โวลท์ หลอดไฟฉุกเฉินจะดับอัตโนมัติ
8. เมื่อไฟดับหลอดไฟฉุกเฉินจะสว่างขึ้นมาโดยอัตโนมัติและดับเอง เมื่อระบบไฟฟ้าเข้าสู่สภาวะปกติพร้อมกับชาร์จแบตเตอรี่อัตโนมัติ

ข้อควรระวัง

1. ควรติดตั้งชุดควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน ภายในอาคาร ปราศจากแสงแดด ฝน หรือละอองน้ำที่กระทบโดยตรง
2. การเก็บรักษาโคมไฟฉุกเฉินฯ ควรเก็บในอุณหภูมิห้องที่ประมาณ 25 องศาเซลเซียส และทุกๆ 3เดือน ควรนำโคมไฟฉุกเฉินฯมาทำการประจุแบตเตอรี่ เพื่อถนอมรักษาแบตเตอรี่
3. ห้ามต่อโหลดเกินพิกัดกำลังของตัวเครื่องที่รับได้
4. ตรวจสอบความพร้อมของโหลดก่อนต่อใช้งาน

การตรวจสอบและการแก้ไขเบื้องต้น

อาการ	สาเหตุ	การตรวจสอบและแก้ไขเบื้องต้น
- จ่ายไฟ AC ไม่มีไฟเข้าเครื่อง หลอด LED ไม่สว่าง	- ปลั๊กไฟเต้ารับของอาคารไม่มีแรงดันไฟฟ้า - ปลั๊กตัวเครื่องหลวม - ฟิวส์ AC 220V ขาด	- ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า 220VAC - ตรวจสอบปลั๊กตัวเครื่อง - ติดต่อฝ่ายบริการ
- ไฟฟ้าดับแล้วชุดควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน ไม่ทำงาน หลอดไฟไม่สว่าง	- ตัวครื่องไม่ได้เสียบปลั๊ก - ไม่ได้ต่อขั้วแบตเตอรี่ - หลอดไฟขาด - สายไฟโหลดหลุดหลวม - ฟิวส์ DC ขาด	- ตรวจสอบปลั๊กตัวเครื่อง - ต่อขั้วแบตฯให้เรียบร้อย - ติดต่อฝ่ายบริการ - ครวจสอบสายไฟโหลด - ติดต่อฝ่ายบริการ
- ไฟฟ้าดับแล้วชุดควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน ให้แสงสว่างเพียงระยะเวลาสั้นๆ	- แบตเตอรี่ไม่ได้รับการประจุให้เต็ม - ประสิทธิภาพแบตเตอรี่ลดน้อยลง	- นำโคมไฟฉุกเฉินไปประจุไฟฟ้าประมาณ 10-15 ชั่วโมง - ติดต่อฝ่ายบริการ เพื่อเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่

เงื่อนไขการรับประกันสินค้าและบริการ

1. การรับประกันผลิตภัณฑ์จะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อผู้ซื้อกรอกข้อความของ “บัตรลงทะเบียนรับประกัน” และส่งใบรับประกันในส่วนส่งกลับบริษัทมาให้ทางบริษัทฯ ลงทะเบียนการรับประกันลงนามพร้อมประทับตราบริษัทฯ ภายใน 7 วันทำการ หลังจากซื้อสินค้าหากพ้นกำหนดบริษัทฯ ถือว่าท่านสละสิทธิ์การรับประกัน
2. รับประกันเฉพาะอะไหล่ภายในเครื่อง ระยะเวลาตามเงื่อนไขที่ทางบริษัทฯ กำหนดนับตั้งแต่วันที่ซื้อสินค้า
3. แสดงบัตรทุกครั้งเมื่อขอรับบริการ
4. เครื่องซึ่งเกิดความเสียหายดังต่อไปนี้ จะไม่อยู่ในความคุ้มครองของการรับประกันการเสียซึ่ง เกิดจาก
   - การใช้ผิดวิธีที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งาน
   - การเสียซึ่งเกิดจาก การดัดแปลงหรือถูกซ่อมแซมมาก่อนโดยที่ช่างไม่ใช่พนักงานของบริษัทฯ หรือช่างที่ทางบริษัทฯไม่เห็นชอบด้วย
   - กรณีไม่มีบัตรรับประกันหรือมีการแก้ไขในบัตรรับประกัน รวมทั้งบัตรรับประกันไม่มีตราประทับของบริษัทฯ หรือ ตัวแทนจำหน่าย
   - การจัดหาอุปกรณ์ต่อพ่วงที่มี คุณสมบัติไม่ตรงตาม ที่กำหนดไว้ในคู่มือการใช้งาน
   - ตัวสินค้าชำรุดเสียหายที่มาจาก การตกหล่นหรือได้รับการกระแทกอย่างรุนแรงจนได้รับความเสียหาย เช่น อะไหล่หลุด, บุบ, ถลอก หรือสินค้าเสียรูปทรง
   - มีการตรวจซ่อม ดัดแปลง ต่อเติมแก้ไขทุกกรณีโดยบุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทจนเกิดความเสียหายก่อนนำมาที่ศูนย์บริการ ฯ
   - สินค้าที่ Sticker Warranty Void ถูกแกะออก หรือ ฉีกขาด
   - มีการจัดเก็บสินค้าในสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม เช่น โดนละอองน้ำ หรือเปียกชื้น จนตัวเครื่องเกิดสนิมหรือวงจรภายในตัวเครื่องได้รับความเสียหาย
   - เกิดความผิดปกติของระบบไฟฟ้าทางฝั่ง AC
   - ความเสียหายอันเกิดจากภัยธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อัคคีภัย ตกน้ำ ความชื้น ถูกสารเคมี หรือจากเหตุสุดวิสัย
   - ความเสียหายของสินค้าที่เกิดจากสัตว์หรือแมลงที่เข้าไปในตัวสินค้า

ข้อควรระวัง : กรุณาอ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดก่อนเริ่มใช้งานเพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องจะทำงานอย่างถูกต้อง

ผลิตโดย บริษัท อีสออน อิมปอร์ต - เอ็กซ์ปอร์ต จำกัด
2915-2917 ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
Tel : (+66) 02-948-4450-2 , E-mail : service@sunnyemergencylight.com
Line : @sunnythailand , Website : sunnyemergencylight.com

TIS 1956-2551 TIS 1955-2550 MH48959