

# REMOTE-SUPPORT SLIM EXIT

## SERIES: PSE-10R-1D



### 1. General Description

#### 1.1 Overview

- ป้ายไฟฉุกเฉินชนิด Slimline รุ่น PSE-10R-1D
- รองรับการใช้งานด้วยรีโมทคอนโทรลแบบอินฟราเรด
- สามารถปรับหรือความสว่างได้ด้วยรีโมทคอนโทรล
- ติดสติ๊กเกอร์สัญลักษณ์ 1 หน้า สัญลักษณ์สูง 10 ซม.
- แผ่นป้ายทำจากอะคริลิกนำแสงประกบด้วยอะคริลิกขาวรุ่น 2 แผ่น แสงสว่างสม่ำเสมอทั่วทั้งแผ่นป้าย
- LED Strip ใช้ LED Chip ยี่ห้อ LG ชนิด Mid-power/high-lumen อายุการใช้งานยาวนานถึง 50,000 ชั่วโมง
- LED Strip พิกัด 10 x 0.6 วัตต์ อุณหภูมิสี 6500 ± 500 K
- แบตเตอรี่ชนิด Nickel metal hydride (NiMH) ขนาด AA 3 x 1.2 V 2100 mAh (ต่อแบบอนุกรม)
- ระยะเวลาสำรองไฟ 3 ชั่วโมง
- ขนาด: ยาว 450 มม x หนา 130 มม x สูง 229 มม
- ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.1955-2551 และ ISO-9001



#### 1.2 Specifications

- ความสว่างและขนาดของป้ายสอดคล้องกับมาตรฐาน วสท. 2004 และ มอก.2430-2552
- สภาวะการทำงาน: Maintained (ติดสว่างตลอดเวลา)
- แรงดันไฟฟ้าขาเข้า: 220 Vac ±15% / 50 Hz (สายไฟ AC 3 ขามีกราวด์)
- แรงดัน Cut-off ของแบตเตอรี่: 1.0 V / เซลล์
- ระบบชาร์จ: Automatic solid-state system แบบแรงดันคงที่ (Constant voltage) จำกัดกระแส (Current limit)
- ระบบป้องกันเครื่อง
  - AC FUSE ป้องกันการลัดวงจรทางด้านแรงดันไฟฟ้า AC Line เข้าเครื่อง (อยู่บนแผ่นวงจร)
  - อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก MOV ซึ่งเครื่องจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟกระชอก (อยู่บนแผ่นวงจร)
- ระบบป้องกันแบตเตอรี่
  - มีระบบป้องกันการอัดประจุไฟฟ้าแบตเตอรี่เกิน (High voltage cut-off)
  - มีระบบป้องกันการคายประจุไฟฟ้าแบตเตอรี่จนหมด (Low voltage cut-off)
- ไฟแสดงผล
  - "AC" แสดงสถานะของแรงดันไฟฟ้าเข้าเครื่อง
  - "DC" แสดงสถานะใช้ไฟจากแบตเตอรี่และการทดสอบระบบ
  - "CHG" แสดงสถานะเครื่องกำลังทำการอัดประจุไฟฟ้าแบตเตอรี่
  - "FULL" แสดงสถานะแบตเตอรี่เต็ม

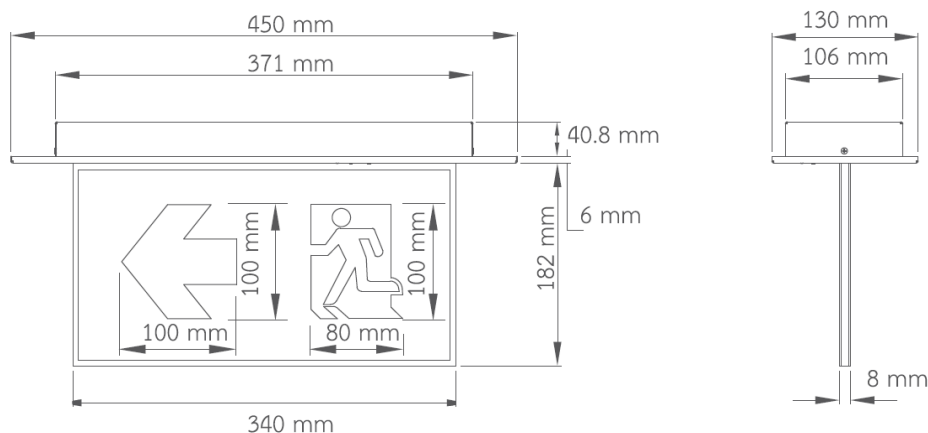
# REMOTE-SUPPORT SLIM EXIT

## SERIES: PSE-10R-1D



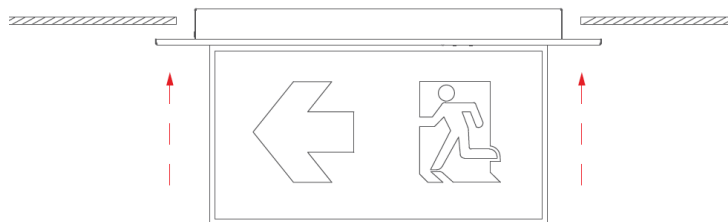
- การทดสอบการทำงานสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม TEST ที่ตัวเครื่อง หรือทดสอบแบบไร้สายด้วยรีโมทอินฟราเรด ระยะไกลได้ถึง 15 เมตร
- การเปิด-ปิดเครื่อง
  - เครื่องจะเปิดได้ก็ต่อเมื่อมีไฟ AC มาจ่ายให้กับตัวเครื่องเท่านั้น เพื่อป้องกันเครื่องเปิดเองระหว่างการขนส่ง
  - เครื่องจะปิดได้เมื่ออยู่ในสภาวะสำรองไฟเท่านั้น (แหล่งจ่ายไฟฟ้าปกติล้มเหลว) โดยการกดปุ่ม OFF
  - ในสภาวะที่จ่ายไฟ AC ปกติเข้าเครื่อง จะไม่สามารถปิดเครื่องได้ เพื่อให้เครื่องพร้อมสำหรับการสำรองไฟในเวลาฉุกเฉินอยู่ตลอดเวลา
- ตัวถังผลิตจากเหล็กพ่นสีในรูปแบบเคลือบสีฝุ่นอย่างดีหนา 0.8 มม. แข็งแรง ทนทาน ไม่ขึ้นสนิม
- ระบายความร้อนโดยอากาศ

### 1.3 Dimensions



### 1.4 Installation Scheme

การติดตั้งป้ายไฟฉุกเฉินรุ่น PSE-10R-1D เป็นแบบฝังฝ้า โดยที่แผ่นฐานยึดติดกับฝ้าเพดาน ดังรูป



# REMOTE-SUPPORT SLIM EXIT

SERIES: PSE-10R-1D

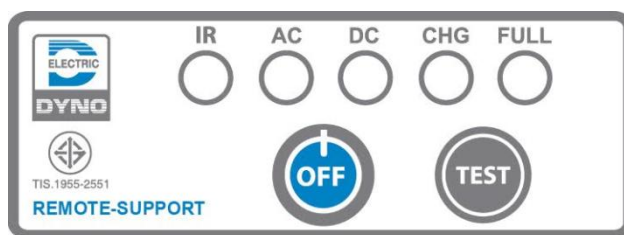


BY PROSECURE

## 2. Features

### 2.1 การแสดงผลของไฟสถานะ

ที่หน้าปัทม์จะมีไฟสถานะต่างๆ เพื่อสื่อความหมายดังนี้



ไฟสถานะ	การแสดงผล	ความหมาย
AC	ดับ	เครื่องไม่ได้รับไฟ AC ในระดับปกติ เช่น ไฟดับ หรือ ไฟตก เป็นต้น
	สีเขียวค้าง	เครื่องได้รับไฟ AC ในระดับปกติ
DC	ดับ	ไม่มีการใช้ไฟจากแบตเตอรี่ และการทดสอบครั้งล่าสุดผ่าน
	สีเขียวค้าง	กำลังใช้ไฟจากแบตเตอรี่จ่ายให้กับหลอด LED
	สีแดงกระพริบ ติด-ดับ รอบละ 1 วินาที	กำลังทดสอบเครื่องแบบสั้น (10 วินาที)
	สีแดงกระพริบ ติด-ดับ รอบละ 2 วินาที	กำลังทดสอบเครื่องแบบยาว (90 นาที)
	สีแดงค้าง	การทดสอบครั้งล่าสุดไม่ผ่าน
CHG	ดับ	ไม่มีการอัดประจุไฟฟ้าแบตเตอรี่
	สีเขียวค้าง	เครื่องกำลังทำการอัดประจุไฟฟ้าแบตเตอรี่
FULL	ดับ	แบตเตอรี่ยังไม่เต็ม
	สีเขียวค้าง	แบตเตอรี่เต็มแล้ว

### 2.2 ปุ่มกดบนตัวเครื่อง

- ปุ่ม "OFF" ใช้สำหรับปิดเครื่อง เครื่องจะปิดได้เมื่ออยู่ในสภาวะสำรองไฟเท่านั้น (แหล่งจ่ายไฟฟ้าปกติล้มเหลว) ในสภาวะที่จ่ายไฟ AC ปกติเข้าเครื่อง จะไม่สามารถปิดเครื่องได้ เพื่อให้เครื่องพร้อมสำหรับการสำรองไฟในเวลาฉุกเฉินอยู่ตลอดเวลา
- ปุ่ม "TEST" ใช้สำหรับทดสอบเครื่อง

# REMOTE-SUPPORT SLIM EXIT

SERIES: PSE-10R-1D



BY PROSECURE

## 2.3 การทดสอบเครื่อง

- การทดสอบเครื่องแบบ Manual Test สามารถทำโดยการกดปุ่มบนตัวเครื่อง หรือ สั่งงานผ่านรีโมทคอนโทรล โดยแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ
  1. การทดสอบแบบสั้น 10 วินาที
    - กดปุ่ม “TEST” บนตัวเครื่อง หรือ ปุ่ม “ON/TEST” บนรีโมทคอนโทรล 1 ครั้ง แล้วปล่อย  
สังเกตว่าไฟสถานะ “DC” จะเป็นแดงกะพริบ ติด-ดับ รอบละ 1 วินาที
    - เครื่องจะทดสอบระยะสั้นเป็นเวลา 10 วินาที
    - ถ้าเครื่องสำรองไฟได้นาน 10 วินาที ไฟสถานะ “DC” จะดับลง
    - ถ้าเครื่องสำรองไฟได้น้อยกว่า 10 วินาที ไฟสถานะ “DC” จะติดเป็นสีแดงค้าง
  2. การทดสอบแบบยาว 90 นาที
    - กดปุ่ม “TEST” บนตัวเครื่อง หรือ ปุ่ม “ON/TEST” บนรีโมทคอนโทรล ค้างเป็นเวลาประมาณ 2 วินาที  
สังเกตว่าไฟสถานะ “DC” จะเป็นแดงกะพริบ ติด-ดับ รอบละ 2 วินาที
    - เครื่องจะทดสอบระยะสั้นเป็นเวลา 90 นาที
    - ถ้าเครื่องสำรองไฟได้นาน 90 นาที ไฟสถานะ “DC” จะดับลง
    - ถ้าเครื่องสำรองไฟได้น้อยกว่า 90 นาที ไฟสถานะ “DC” จะติดเป็นสีแดงค้าง
- ในระหว่างการทดสอบสามารถยกเลิกการทดสอบได้ ดังนี้
  - กดปุ่ม “TEST” บนตัวเครื่อง หรือ กดปุ่ม “OFF” บนรีโมทคอนโทรล