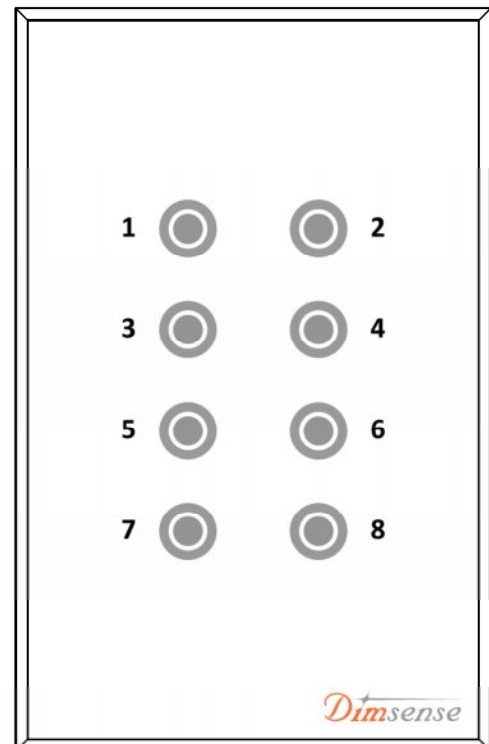
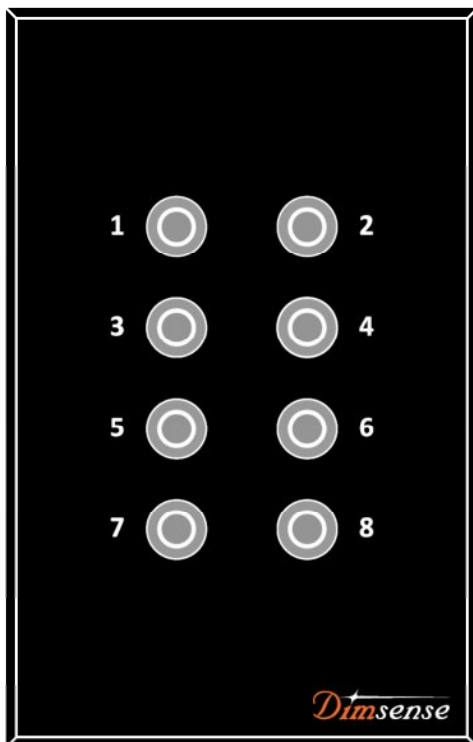


Architectural Control

PSL: Proud Series Lunar



PSL-08SB & PSL-08SW

- *8 scene switch control ,
Recalling program with up and down*

สารบัญ

FEATURE	5
ระบบควบคุมแสงสว่าง LUNAR NETWORK	6
ข้อกำหนดในการ SET UP ระบบ	6
DIMMER SYSTEM DIAGRAM	7
การติดตั้ง	8
การเข้าสาย	9
การทดสอบระบบหลังการติดตั้ง	10
การแก้ไขปัญหา	10
ขั้นตอนการใช้งาน PSL-08S	11
การปลดล็อก (UNLOCK)	11
การล็อก (LOCK)	11
การกำหนดปุ่ม SCENE (การ SET PAGE)	12
การให้แสดง PAGE	12
การกำหนด ID	13
การดูค่า ID	13
ALL FADE TEST	14
การเรียก SCENE ใช้งาน	14
การปรับเพิ่ม-ลดความสว่าง ชั่วคราวและ การโปรแกรม	14
การปรับแสงสว่างชั่วคราว (ไม่ต้องทำการ SAVE)	14
การ SAVE จากการปรับแสงสว่างจาก UP DOWN	14
การรับประกัน	15

Architectural Control

PSL-SERIES

● *PSL-08SB & PSL-08SW*

8 scene switch control, recalling program with up and down

FEATURE

1. ควบคุมการทำงานของวงจร ด้วยระบบไมโครคอนโทรลเลอร์
2. สามารถต่อเพื่อกดปุ่มเรียกใช้ SCENE ต่างๆที่เก็บอยู่ในโปรแกรมของตัว DIMMER
3. สามารถ โปรแกรม/แก้ไข และ เรียกใช้ SCENE ได้ 8 SCENE
4. สามารถกำหนด ID ของ PSL-08S แต่ละตัว เพื่อกำหนดปุ่มเรียก SCENE ได้ (1-32 SCENE)
5. สามารถ โปรแกรม/แก้ไข และ เรียกใช้ 32 SCENE เมื่อต่อในระบบร่วมกับ DSM-SERIES
6. จำนวน CHANNEL ใน SCENE สูงสุด 256 CHANNEL
7. สามารถปรับลด-เพิ่มระดับแสงสว่างขณะใช้งาน SCENE และบันทึกโปรแกรมแสงสว่างใหม่ทับของเดิมได้ (OVERRIDE)
8. มีไฟ LED แสดง FUNCTION การทำงาน
9. มีฟังก์ชัน LOCK KEY สำหรับป้องกันการใช้งาน
10. มี FUNCTION FADE TEST เพื่อทดสอบระบบ
11. มี SCENE ที่โปรแกรมไว้ใช้งานในกรณีมีสัญญาณ FIRE ALARM
12. มี SCENE ที่โปรแกรมไว้ใช้งานในกรณีมีสัญญาณ EMERGENCY
13. ใช้ POWER SUPPLY 18-24 V.DC.
14. สามารถติดตั้งได้แบบติดฝาผนัง (WALL MOUNTED)
15. ขนาด W x D x H (mm) 80 x 40 x 125

ระบบควบคุมแสงสว่าง LUNAR NETWORK

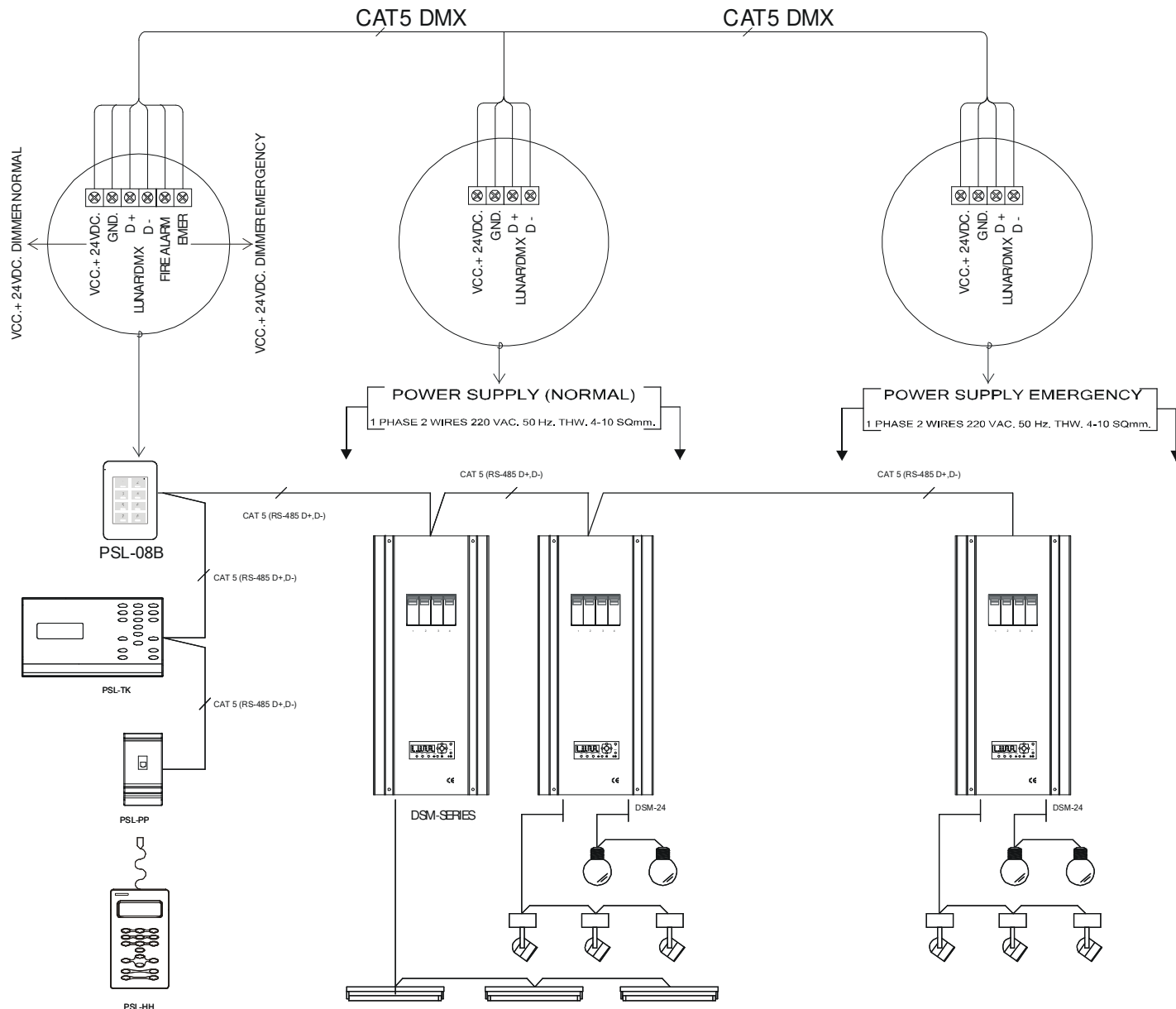
- ❖ ตั้ง MODE การทำงานที่ตัว DIMMER ในแบบ LUNAR MODE
- ❖ ทำการควบคุมแสงสว่างด้วยอุปกรณ์ Proud Series Lunar
- ❖ เป็นการโปรแกรม/การแก้ไข และเรียกใช้ SCENE ต่างๆ ที่บันทึกไว้ในตัว DIMMER ซึ่งมีจำนวนสูงสุด 32 SCENE
- ❖ สามารถทำการปรับตั้งโปรแกรมค่าแสงสว่างของ SCENE ต่างๆได้จาก 3 ทาง
 - ปุ่มควบคุม ที่อยู่บนหน้าเครื่อง MASTER DIMMER
 - ปุ่มควบคุม ที่อยู่บนหน้าเครื่อง SLAVE DIMMER
 - และชุดอุปกรณ์ควบคุม Proud Series Control ที่ต่ออยู่ในระบบ
- ❖ สามารถเรียกใช้งาน SCENE ที่โปรแกรมเก็บไว้แล้ว ได้จาก 2 ทาง
 - ปุ่มควบคุมหน้าเครื่องที่เป็น MASTER DIMMER
 - และ ชุดอุปกรณ์ควบคุม Proud Series Control ที่ต่ออยู่ในระบบ
- ❖ สามารถตั้งค่า FADE TIME ได้จาก ปุ่มควบคุมหน้าเครื่อง DIMMER (0 - 60 นาที) และแต่ละเครื่องอิสระต่อกัน
- ❖ สามารถทำการตั้งค่า FADE TIME จาก PSL-TK ได้อย่างละเอียด (0-60 นาที)

ข้อกำหนดในการ SET UP ระบบ

1. กำหนดให้ DIMMER ตัวใดตัวหนึ่งเป็น MASTER (DEFAULT = SLAVE)
2. กำหนด CHANNEL ของ DIMMER ทุกตัว โดยการกำหนด START CHANNEL LUNAR (สามารถตั้งให้ CHANNEL ซ้ำกันได้)
3. กำหนด ADDRESS ของ DIMMER ทุกตัวโดยการกำหนด ADDRESS LUNAR (DIMMER แต่ละตัว ไม่สามารถตั้ง ADDRESS ซ้ำกันได้)
4. ทำการ DETECT อุปกรณ์ที่อยู่ในระบบ โดยกดสั่ง ที่ตัว MASTER DIMMER

☞ ****รายละเอียดทั้งหมด ดูขั้นตอนในคู่มือของ DIMMER****

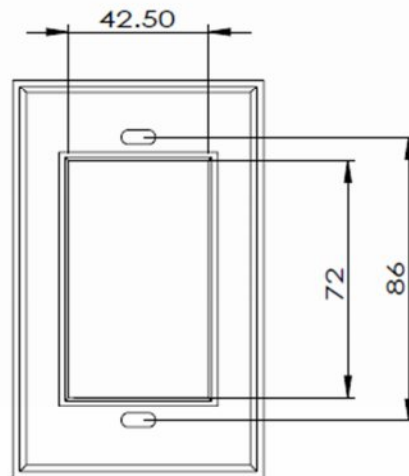
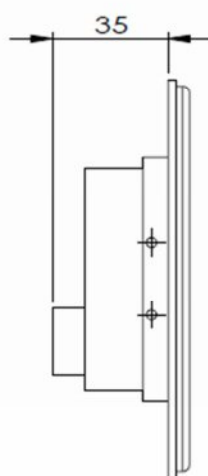
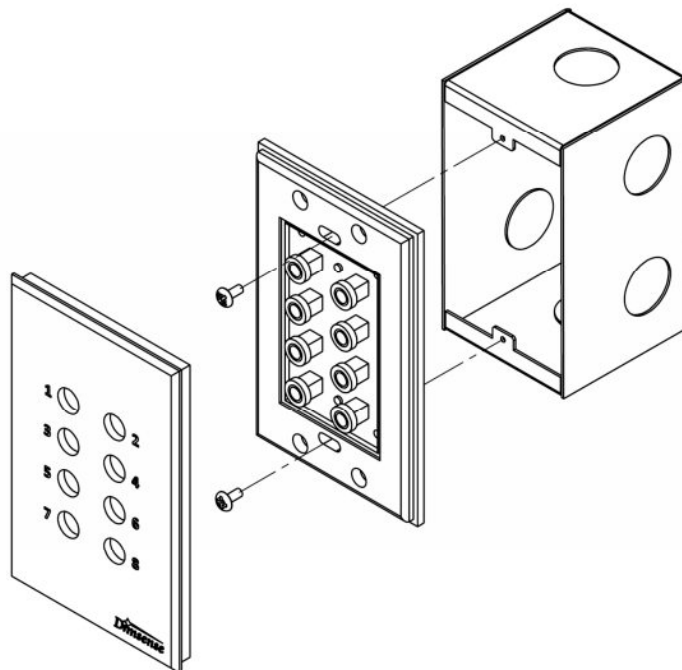
WIRING DIAGRAM ภารกิจใช้งานแบบ LUNAR MODE



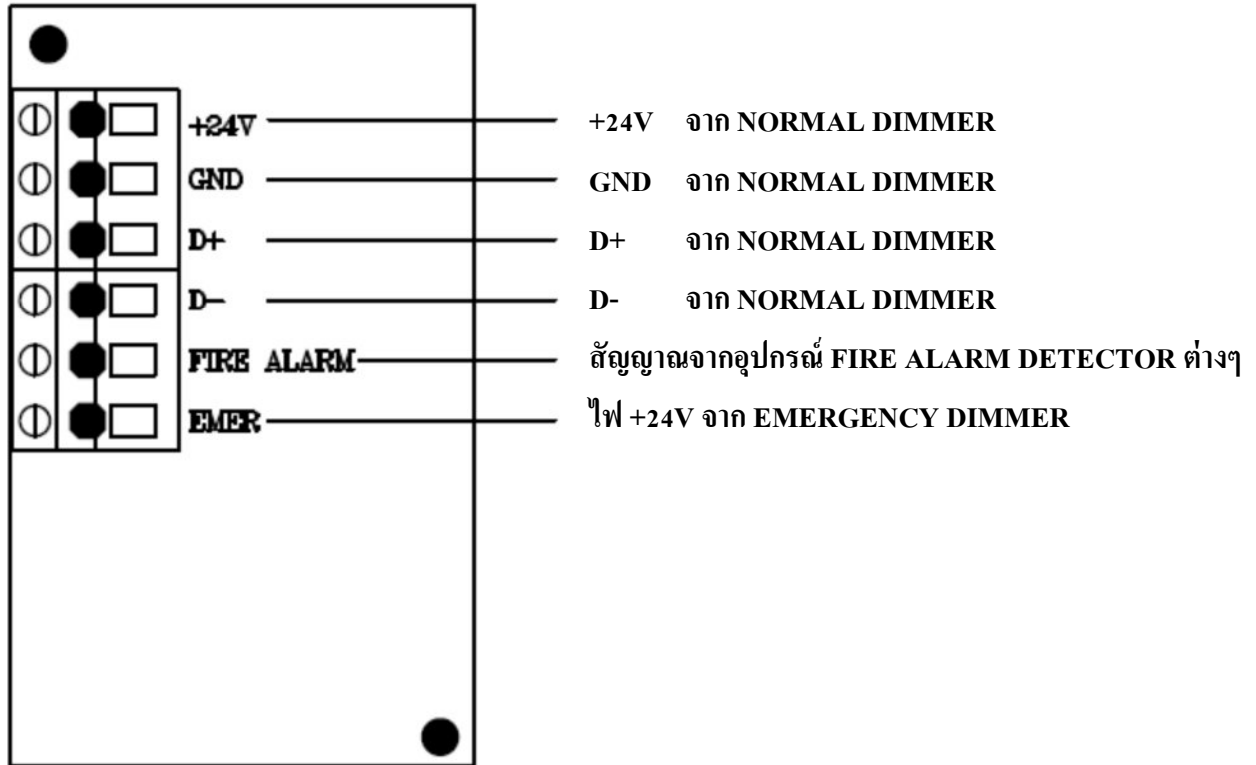
SYSTEM DIAGRAM FOR PSL. CONTROL WITH DSM. DIGITAL DIMMER

การติดตั้ง INSTALLATION

1. ใช้ไขควงแบน กดตัวล็อกที่อยู่ด้านข้าง แล้วดึงฝาหน้าออก
2. จากนั้นถอด SCREW ที่อยู่ด้านบน-ล่าง ทั้ง 2 ตัวออก เพื่อนำชุดชิ้นงานแผงวงจร ออกจาก BOX
3. ยึด Box เข้ากับผนัง หรือเสา (กรณีมีการติดตั้ง box มาตรฐานอยู่แล้ว ก็ยึดได้ทันที)
4. ทำการต่อสายสัญญาณ DATA และ SUPPLY เข้ากับ terminal บนแผงวงจรให้ถูกต้อง (ดูหัวข้อการ WIRING ที่หน้า 11)
5. นำ ชุดแผงวงจร เข้าไปยึดกับ Box มาตรฐานที่อยู่ในผนัง หรือ เสา นั้น
6. ติดตั้งแผ่นหน้ากลับเข้าไปเป็นขั้นตอนสุดท้าย



การเข้าสายระบบ PSL-08S



การทดสอบระบบหลังจากการติดตั้ง

เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานเครื่อง จะต้องทำการตรวจสอบระบบทั้งหมดก่อนที่จะจ่ายไฟให้กับระบบ

ก่อนทำการจ่ายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบ

- ☞ ทำความสะอาดเศษสายต่าง ๆ ที่เกิดจากการติดตั้งออกให้หมด
- ☞ ตรวจสอบ ความถูกต้องของการติดตั้ง และการต่อสายต่าง ๆ ของระบบ
- ☞ ตรวจสอบ ท่อราง และทางเดินของสาย และฉนวนสายไฟ ให้เรียบร้อย
- ☞ ตรวจสอบ จุดเข้าสาย TERMINAL ให้เรียบร้อยและแน่นหนา

ทดสอบระบบ

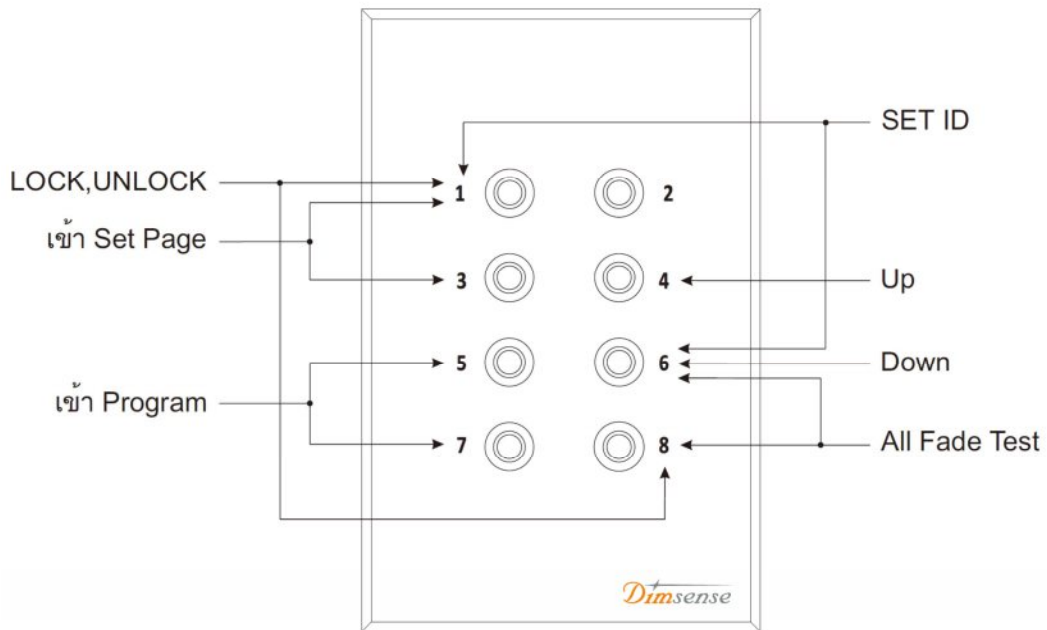
หากเกิดปัญหาขึ้นหลังจากการติดตั้ง จะมีวิธีตรวจสอบเช็คความผิดพลาดที่อาจจะเกิดขึ้นเบื้องต้น ซึ่งจะต้องแน่ใจว่า ได้ทำการต่อระบบต่างๆอย่างถูกต้อง ได้แก่

- ✓ จ่ายไฟเข้าสู่คิมเมอร์
- ✓ ทำการตั้ง MODE ที่ DIMMER ที่ LUNAR MODE
- ✓ การตั้ง MASTER DIMMER ในระบบ
- ✓ ตั้งค่า ID ของ PSL-08
- ✓ การสั่ง DETECT จาก DIMMER MASTER ว่าได้จำนวนอุปกรณ์ควบคุมต่ออยู่ครบ ทั้งระบบ
- ✓ ทำการ TEST FADE
- ✓ ทดสอบการเรียกใช้งาน SCENE จาก PSL-08 หรือ เครื่องควบคุมรุ่นอื่นๆ

การแก้ไขปัญหา

อาการ	สาเหตุ	การแก้ไข
สั่งงานเรียก SCENE ไม่ได้	เลือก MODE ผิด	ตรวจเช็ค MODE DIMMER
สั่งงานเรียก SCENE ไม่ได้	ต่อสายสัญญาณผิด/ช้อต	ตรวจเช็คสายสัญญาณ
สั่งงานเรียก SCENE ไม่ได้	SET PAGE ไม่ตรง	ตรวจเช็ค การ SET PAGE
สั่งงานเรียก SCENE ไม่ถูกต้อง	SET DIMMER ไม่ตรง	ตรวจเช็ค การ SET CHANNEL
สั่งงานเรียก SCENE ไม่ถูกต้อง	SET CONTROL ในระบบ	ตรวจเช็ค DETECT STATION
ไฟหรือโหลด ติดกระพริบ	ต่อสายสัญญาณDATA สลับ+/-	ตรวจเช็คสายสัญญาณ

ขั้นตอนการใช้งาน PSL-08S



การเริ่มใช้งาน PSL-08S

เมื่อจ่ายไฟเข้าเครื่องจะล๊อคการกดปุ่มต่างๆไว้

ไฟ LED ของ SCENE ติด

การปลดล๊อค (UNLOCK)

กดปุ่ม SCENE หมายเลข + ค้างไว้ 3 วินาที

ไฟ LED ของ SCENE ที่ใช้งานอยู่ จะติดค้าง

➡ ในกรณีเปิดเครื่องครั้งแรก จะอยู่ที่ SCENE ซึ่งเป็นค่า DEFAULT)

การล๊อค (LOCK)

กดปุ่ม SCENE หมายเลข + ค้างไว้ 3 วินาที

ไฟ LED ของ SCENE ที่ทำงานอยู่ จะติด กระพริบ = LOCK KEY)

กรณี มีสัญญาณ FIRE ALARM /EMERGENCY

FIRE ALARM /EMERGENCY














ไฟ LED ของ SCENE ติด













➡ PSL-08S ที่แสดง จะเป็นเครื่องที่ถูกตั้งไว้เป็นเพจ 4 = SCENE 32 (**ดูการ SET PAGE)

การกำหนดปุ่ม SCENE 1-32 (การ SET PAGE)

สามารถกำหนดให้ PSL-08S ตัวใดทำงานเป็นปุ่มเรียก SCENE โดยการ SET PAGE ได้ 4 PAGE ดังต่อไปนี้








หมายเลข PAGE	PAGE 1	PAGE 2	PAGE 3	PAGE 4
SCENE	1-8	9-16	17-24	25-32









- กดปุ่ม SCENE หมายเลข  +  ค้าง 3 วินาที LED ของ SCENE   ติดค้าง 
- กดปุ่ม SCENE หมายเลข  LED ของปุ่ม     ติดค้าง 
- เลือกหมายเลข PAGE โดยกดปุ่ม SCENE ที่ต้องการกำหนด LED ของปุ่มที่ถูกกด ติดกระพริบ 
LED ของปุ่มอื่นดับ 

PAGE 1	ให้กดปุ่ม 	= SCENE 1-8	LED ของปุ่ม 	ติดกระพริบ 
PAGE 2	ให้กดปุ่ม 	= SCENE 9-16	LED ของปุ่ม 	ติดกระพริบ 
PAGE 3	ให้กดปุ่ม 	= SCENE 17-24	LED ของปุ่ม 	ติดกระพริบ 
PAGE 4	ให้กดปุ่ม 	= SCENE 25-32	LED ของปุ่ม 	ติดกระพริบ 

- กดปุ่มหมายเลข  ค้าง 3 วินาที เพื่อยืนยันการ SET LED  กระพริบเร็ว  3 วินาที
- เครื่องจะกลับไปทำงานที่ SCENE ปัจจุบันอัตโนมัติ LED ของ SCENE ที่ใช้งานติด 

การให้แสดง PAGE


- กดปุ่ม SCENE หมายเลข  +  ค้าง 3 วินาที LED ของ SCENE   ติดค้าง 
- กดปุ่ม SCENE หมายเลข  LED ของหมายเลข Page จะกระพริบให้เห็น ประมาณ 3 วินาที 

LED ของปุ่ม 	ติดกระพริบ 	= PAGE 1	SCENE 1-8
LED ของปุ่ม 	ติดกระพริบ 	= PAGE 2	SCENE 9-16
LED ของปุ่ม 	ติดกระพริบ 	= PAGE 3	SCENE 17-24
LED ของปุ่ม 	ติดกระพริบ 	= PAGE 4	SCENE 25-32

- เครื่องจะกลับไปทำงานที่ SCENE ปัจจุบันอัตโนมัติ LED ของ SCENE ที่ใช้งานติดค้าง 


การกำหนด ID (ใช้ในกรณีมี PSL-08S หลายเครื่องต่ออยู่ในระบบ)









- กดปุ่ม SCENE หมายเลข **1** + **6** ค้าง 3 วินาที LED ของ SCENE **2** **4** ติดค้าง 
- กดปุ่ม SCENE หมายเลข **2** LED ของทุกหมายเลข ติดค้าง 
- เลือกหมายเลข ID โดยกดปุ่มหมายเลข ที่ต้องการกำหนด LED ของปุ่มที่ถูกกดกระพริบ 
LED ของปุ่มอื่นดับ 


กดปุ่มหมายเลข 1 เพื่อตั้งเป็น ID 1	LED ของปุ่ม 1 “กระพริบ” 
กดปุ่มหมายเลข 2 เพื่อตั้งเป็น ID 2	LED ของปุ่ม 2 “กระพริบ” 
กดปุ่มหมายเลข 3 เพื่อตั้งเป็น ID 3	LED ของปุ่ม 3 “กระพริบ” 
กดปุ่มหมายเลข 4 เพื่อตั้งเป็น ID 4	LED ของปุ่ม 4 “กระพริบ” 
กดปุ่มหมายเลข 5 เพื่อตั้งเป็น ID 5	LED ของปุ่ม 5 “กระพริบ” 
กดปุ่มหมายเลข 6 เพื่อตั้งเป็น ID 6	LED ของปุ่ม 6 “กระพริบ” 
กดปุ่มหมายเลข 7 เพื่อตั้งเป็น ID 7	LED ของปุ่ม 7 “กระพริบ” 
กดปุ่มหมายเลข 8 เพื่อตั้งเป็น ID 8	LED ของปุ่ม 8 “กระพริบ” 

- กดปุ่มหมายเลข **2** ค้าง 3 วินาทีเพื่อ ยืนยัน การ SET LED **2** กระพริบเร็ว  3 วินาที
- เครื่องจะกลับไปทำงานที่ SCENE ปัจจุบันอัตโนมัติ LED ของ SCENE ที่ใช้งานติด 

การดูค่า ID


- กดปุ่ม SCENE หมายเลข **1** + **6** ค้าง 3 วินาที LED ของ SCENE **2** **4** ติดค้าง 
- กดปุ่ม SCENE หมายเลข **4** LED ของหมายเลข Page จะกระพริบให้เห็น ประมาณ 3 วินาที 

LED ของปุ่ม 1 ติดกระพริบ 	=	ID 1
LED ของปุ่ม 2 ติดกระพริบ 	=	ID 2
LED ของปุ่ม 3 ติดกระพริบ 	=	ID 3
LED ของปุ่ม 4 ติดกระพริบ 	=	ID 4
LED ของปุ่ม 5 ติดกระพริบ 	=	ID 5
LED ของปุ่ม 6 ติดกระพริบ 	=	ID 6
LED ของปุ่ม 7 ติดกระพริบ 	=	ID 7
LED ของปุ่ม 8 ติดกระพริบ 	=	ID 8

- เครื่องจะกลับไปทำงานที่ SCENE ปัจจุบันอัตโนมัติ LED ของ SCENE ที่ใช้งานติด 

ALL FADE TEST

1. **TEST** กดปุ่มหมายเลข  +  ค้าง 3 วินาที
2. **ยกเลิก** กดปุ่มหมายเลข  +  ค้าง 3 วินาที

LED ของ SCENE   กระพริบ 
 LED กลับไปแสดง SCENE ที่ใช้งานอยู่ 



การเรียก SCENE ใช้งาน

1. กดปุ่มหมายเลข SCENE ที่ต้องการ

LED SCENE ที่ใช้งานอยู่ติดค้าง 

การปรับเพิ่ม-ลดความสว่าง ชั่วคราวและ การโปรแกรม







ใช้สำหรับในการปรับเพิ่มลดความสว่าง พร้อมกันทุก CHANNEL ของ SCENE นั้น ๆ และสามารถบันทึกเก็บไว้ได้

1. กดปุ่มหมายเลข SCENE ที่ต้องการปรับหรือโปรแกรม
2. กดปุ่ม SCENE หมายเลข  +  ค้าง 3 วินาที

LED SCENE ที่ใช้งานอยู่ติดค้าง 
 LED   ติดค้าง 
 LED ของ SCENE ที่ต้องการจะดับ 

3. ทำการปรับระดับแสงสว่าง

- > ปรับแสงสว่างให้เพิ่มขึ้น (UP) กดปุ่มหมายเลข 
- > ปรับแสงสว่างให้ลดลง (DOWN) กดปุ่มหมายเลข 

LED  ติดเมื่อกด , ดับเมื่อปล่อย 
 LED  ติดเมื่อกด , ดับเมื่อปล่อย 






กรณีใช้ชั่วคราว (ไม่ต้องทำการ SAVE ทำการยกเลิกการแก้ไขต่าง ๆ เพื่อกลับ SCENE เดิม)

1. กดปุ่ม SCENE หมายเลข  +  แล้วปล่อย
2. เครื่องจะกลับไปทำงานที่ SCENE ปัจจุบันอัตโนมัติ

LED   ดับ 
 LED ของ SCENE ที่ใช้งานติด 

การ SAVE จากการปรับแสงสว่างจาก UP DOWN

1. กดปุ่ม SCENE หมายเลข  +  ค้าง 5 วินาที
2. เครื่องจะกลับไปทำงานที่ SCENE ปัจจุบันอัตโนมัติ

LED   กระพริบ  แล้วดับ 
 LED ของ SCENE ที่ใช้งานติด 

การรับประกัน

เมื่อผลิตภัณฑ์จำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบ ขอให้ท่านนำผลิตภัณฑ์ส่งมายังแผนกบริการ พร้อมทั้งแจ้งรายละเอียดข้อบกพร่องของผลิตภัณฑ์ด้วย และกรุณาแสดงหรือแนบบัตรรับประกันคุณภาพสินค้ามาด้วยทุกครั้ง

เงื่อนไขการรับประกันคุณภาพสินค้า

1. ทางบริษัทฯ รับประกันคุณภาพสินค้า ในกรณีที่มีการใช้งานตามปกติ หรือความผิดพลาดที่เกิดจากโรงงาน หากเกิดความเสียหายจากเหตุผลดังกล่าวข้างต้น โปรดติดต่อบริษัทฯ ทันที
2. การรับประกันนี้ ไม่รวมถึงความเสียหายของอุปกรณ์อื่น ๆ ที่มาต่อเข้ากับสินค้าตามในสัญญา

การรับประกัน จะไม่ครอบคลุมถึง ในกรณีที่

1. บัตรรับประกันสูญหาย
2. การแก้ไขเปลี่ยนแปลงบัตรรับประกันสินค้าโดยมิได้แจ้งให้ทางบริษัทฯ ทราบ
3. ความเสียหายที่เกิดขึ้น เนื่องจากภัยธรรมชาติ
4. ความเสียหายอันเกิดจากการเคลื่อนย้าย หรืออุบัติเหตุ จากการใช้เครื่องอย่างผิดวิธี
5. เครื่องถูกติดตั้ง ซ่อมแซม หรือใช้งานนอกเหนือจากวิธีการที่ทางผู้ผลิตกำหนดไว้
6. มีการปรับปรุง คัดแปลง หรือซ่อมแซมสินค้าโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ



AIM. MARKETING CO.,LTD.

บริษัท เอไอเอ็ม. มาร์เก็ตติ้ง จำกัด

www.dimsense.com