

Architectural Control

PSL: Proud Series Lunar



PSL-TK : Time Clock Sequencer

สารบัญ

FEATURE	3
DIAGRAM การต่อใช้งาน	4
การติดตั้ง	5
การต่อสายสัญญาณ	6
การทดสอบระบบหลังการติดตั้ง	6
การแก้ไขปัญหา	7
ขั้นตอนและข้อกำหนดในการ SET UP ระบบ	7
รายละเอียด FUNCTION	8
การใช้งาน MAIN MENU	9
RUN SCENE	9
RUN EVENT	10
PROGRAM EVENT	11
COPY EVENT	13
CLEAR EVENT	14
SETUP TIME	15
การรับประกัน	16

FEATURE



- ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครคอนโทรลเลอร์
- แสดงผลการทำงานด้วยจอ LCD ขนาด 4 บรรทัด 20 ตัวอักษร
- สามารถ โปรแกรม/แก้ไข และเรียกใช้ SCENE ที่ตัว DIMMER 32 SCENE
- สามารถทำงานได้ทั้งแบบ AUTOMATIC และ MANUAL
- สามารถปรับตั้ง ลำดับ SEQUENCE ของการเปลี่ยน SCENE อัตโนมัติได้ 48 ครั้งต่อวัน
- จำนวน CHANNEL ใน SCENE สูงสุด 256 CHANNEL [DIMMER MODE]
- สามารถต่อ สัญญาณ FIRE ALARM เข้าได้ (เรียกใช้งาน SCENE 32)
- มีฟังก์ชั่น LOCK KEY สำหรับป้องกันการใช้งาน
- ใช้ POWER SUPPLY 18-24 V.DC.
- สามารถติดตั้งได้ทั้งแบบติดผนัง (WALL MOUNTED)
- ขนาด W x D x H (mm) 230 x 150 x 60

NOVEMBER 2019

การต่อใช้งานร่วมกับ DIMMER POWER SUPPLY (NORMAL OR EMERGENCY) 1 PHASE 2 WIRES 220 VAC. 50 Hz. THW. 4-10 SQmm. CAT 5(LUNAR) Ц Ц I 4 CAT 5(LUNAR) đ IJ **0 0 0 0** \rightarrow INTEGRATED CONTROL PSL-08 DSM-24A DSM-24 DRB-02 DRM-52 (м MOTOR М INCANDESCENT LAMPS NON-DIM LOADS. (RELAY TUNGSTEN HALOGEN AND Þ TUNGSTEN HALOGEN LOW VOLTAGE LAMPS --1 E F . E NON-DIM LOADS. (RELAY)

FLUORESCENT LAMPS (PLEASE CONTACT COMPANY)

SYSTEM DIAGRAM FOR PSL. CONTROL WITH DSM. DIGITAL DIMMER

การติดตั้ง INSTALLATION

ขั้นตอนในการติดตั้งของรุ่น PSL-TK

- 1. PSL-TK สามารถที่จะติดตั้งเข้ากับฝาผนัง ได้โดยง่าย
- 2. ทำการเลื่อนแผงหน้าของ PSL-TK ไปทางซ้ายมือ เพื่อ UNLOCK แยกออกจากกล่องหลัง ดังรูป
- 3. ทำการกำหนดตำแหน่ง ยึดตัวกล่องหลัง แล้วยึดเข้ากับฝาผนัง โดยไขยึด SCREW 2 จุด
- 4. สอดสายสัญญาณ ต่างๆผ่านรูเจาะด้านบนกล่องหลัง เข้ามาภายในเครื่อง
- 5. ทำการขันเข้าสาย CONNECTOR ที่ระบุไว้แผงวงจรแผ่นหน้า ตามรูป และจัดสายให้เรียบร้อย
- 6. ปิดแผงวงจรหน้าเข้ากับกล่องหลัง โดยให้เขี้ยว LOCK ตรงช่องของกล่องหลัง แล้วเลื่อนไปทางขวา



การ WIRING

แสดงจุดต่อสายสัญญาณควบคุม PSL-TK



การทดสอบระบบหลังจากการติดตั้ง

หลังจากทำการติดตั้งเครื่องเสร็จสมบูรณ์แล้ว อันดับแรกที่จะต้องทำคือการทดสอบระบบ เพื่อความ ปลอดภัยในการใช้งานเครื่อง จะต้องทำการตรวจสอบระบบทั้งหมดก่อนที่จะจ่ายไฟให้กับระบบ

<u>การทดสอบก่อนที่จะจ่ายไฟเข้าสู่ระบบ</u>

- 🤟 ตรวจสอบ ความถูกต้องของการติดตั้ง และความถูกต้องของการต่อสายต่าง ๆ ของระบบ
- 🦫 ตรวจสอบ จุดต่อทุก ๆ จุดให้ถูกต้อง เรียบร้อย แน่นหนา
- 🤟 ตรวจสอบ ท่อหรือราง และทางเดินของสาย ให้เรียบร้อยไม่มีจุดใดรั่วหรือชื่อตลงตัวถังเครื่อง
- ทำความสะอาดเสษสายต่าง ๆ ที่เกิดจากการติดตั้งออกให้หมด ซึ่งอาจจะทำให้เกิดปัญหาขึ้น หรือ ขวางทางระบายอากาศของเครื่อง

<u>การตรวจสอบหลังจ่ายไฟเข้าเครื่อง</u>

- 🤟 ตรวจสอบการแสดงผล ของ LCD ซึ่งสามารถทำการปรับความสว่าง โดยจุดที่ปรับอยู่ภายในเครื่อง
- พุธองกดปุ่มต่าง ๆ ให้ครบในขณะกดปุ่มจะมีเสียงปี้บ ทุก ๆ ปุ่ม ถ้าไม่มีเสียง ให้ตรวจสอบว่า FRONT PLATE (PLASTIC) ไปเบียดกับ SWITCH อยู่หรือไม่
- 🏷 ตรวจสอบและ SETUP ระบบตามข้อกำหนด ในหน้า 7

การแก้ไขปัญหา

หากเกิดปัญหาขึ้นหลังจากการติดตั้ง จะมีวิธีตรวจเช็กกวามผิดพลาดที่อาจจะเกิดขึ้นเบื้องต้น ซึ่งจะต้องแน่ใจว่า ได้ทำการต่อระบบต่างๆอย่างถูกต้อง

อาการ	สาเหตุ	การแก้ไข
สั่งงานจาก CONTROL ไม่ได้	ต่อสายสัญญาณผิด/ช้อต	ตรวจเช็กสายสัญญาณ
ไฟหรือโหลด ติดกระพริบ	ต่อสายสัญญาณDATA สลับ	ตรวจเช็คสายสัญญาณ
บันทึกค่าความจำต่างๆ ไม่ได้	ลืมแกะแผ่นกระคาษที่แบตเตอร์รี่	ตรวจสอบแบตเตอร์รี่
บันทึกค่าความจำต่างๆไม่ได้	แบตเตอร์รี่หมดอายุ	ตรวจสอบแบตเตอร์รี่

ขั้นตอนและข้อกำหนดในการ SET UP ระบบ

- 1. การ SET UP DIMMER เมื่อต่อกับ LUNAR CONTROL
 - 1.1. ทำการตั้ง MODE ของDIMMER (DSP DDR DSM DRM และ DRB) จะต้องตั้งไปที่ LUNAR MODE
 - 1.2. ตั้ง DIMMER ในระบบ ตัวใดตัวหนึ่งให้เป็น MASTER 1 เครื่อง
 - 1.3. DIMMER เครื่องอื่นๆที่เหลือในระบบ เป็น SLAVE

🤄 เครื่องจากโรงงานจะตั้งเป็น SLAVE ไว้แล้ว

1.4. ตั้ง ADDRESS ของ DIMMER DSM ,DRM และ DRB ทุกตัว

🏷 ADDRESS แต่จะต้องไม่ซ้ำกัน

- 1.5. ทำการ DETECT DIMMER เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง
 - 🔖 สั่งให้ DETECT โดย DIMMER เครื่องที่เป็น MASTER หรือ PSL-HH CONTROL
- 1.6. แล้วทำการ ตั้ง START CHANNEL ของแต่ละเครื่อง

🖏 สามารถตั้งให้ CHANNEL ซ้ำกันได้

1.7. จากนั้นจึง SET UP คุณสมบัติของ DIMMER แต่ละ CHANNEL

🖖 สามารถดูขั้นตอนการต่างๆในคู่มือของ DIMMER

รายละเอียด FUNCTION



MAIN MENU	เป็นเมนูรายการส่วนที่จะเข้าสู่การใช้งานเครื่องใน 7 FUNCTION ต่างๆ ได้แก่		
RUN SCENE	เป็น FUNCTION ที่ใช้เพื่อให้เครื่องทำงานตาม SCENE ที่ได้โปรแกรมไว้		
RUN EVENT	เป็น FUNCTION ที่ใช้เพื่อให้เครื่องทำงานตาม EVENT (วัน เวลาที่ได้ตั้งไว้)		
[ENABLE/DISABLE]			
PROGRAM EVENT	ใช้ในการตั้งโปรแกรมการทำงานในเวลาต่างๆไว้ ล่วงหน้า โดยสามารถ		
	กำหนดการทำงานเป็นวัน จันทร์-อาทิตย์ได้ และสามารถกำหนดการทำงาน		
	เจาะจงเป็นวันที่ได้ 15 วัน ซึ่ง สามารถโปรแกรม EVENT ได้สูงสุด 48 EVENT		
	ต่อวัน [1 EVENT = 1 SCENE]		
COPY EVENT	เป็น FUNCTION ใช้ COPY จาก EVENT ของวันหนึ่ง ไปสู่ วันอื่นๆ		
CLEAR EVENT	เป็น FUNCTION ใช้ลบโปรแกรม ในวันต่างๆ		
SET UP TIME	ใช้ในการตั้งเวลาปัจจุบันของเกรื่อง		

การใช้งาน MAIN MENU

MAIN MENU ที่หน้าจอจะแสดง MAIN MENU ดังรูป









PROGRAM EVENT

เป็นการตั้งให้เครื่องเรียก EVENT มาใช้งาน อัตโนมัติเมื่อถึงวัน, เวลาที่ได้ตั้งไว้



<u>PROGRAM_EVENT แบบวัน [DAY]</u>

DAY เป็นการเลือกแบบ SUN, MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT โดยการ ใช้ปุ่มหมายเลข 1-7

EVENT NO มีตั้งแต่ 01-48

IAY	: MON	CPRDD
SLENE TIME FAIDE	UI: XX : HH : MM : ID 5	: 55

วิธีการปรับ

1.1. ตั้ง EVENT ของวัน (DAY) 1.1.1. กดปุ่ม ตัวเลข1-7 เลือกวับ 1=SUN, 2=MON, 3=TUE, 4=WED, 5=THU, 6=FRI, 7=SAT ใส่ตัวเลข เลือกหมายเฉข SCENE NO 1.1.2. กดปุ่ม ตั้งเวลาทำงานของ SCENE นั้น ໃส่ตัวเลข 1.1.3. กดปุ่ม ตั้งเวลาในการ FADE เปลี่ยน SCENE 1.1.4. กดปุ่ม ใส่ตัวเลข SAVE (แล้วกลับไปที่ SCENE ต่อไป) 1.1.5. กดป่ม ENTER 1.1.6. ทำการตั้ง PRESET ของ EVENT ต่อไป จนครบตามต้องการ CANCEL ยกเลิก/เสร็จ (กลับสู่ MAIN MENU) 1.1.7. กด ปุ่ม • กรณีวันที่แสดงอยู่ ตรงกับที่เราต้องการแล้ว ให้กดปุ่ม **ENTER** หรือ < 🗩 เพื่อเลื่อนไปยังตำแหน่งของ SCENE ได้เลย • เมื่อใส่ตัวเลขจนครบแล้ว CURSOR จะไปอยู่ที่ตำแหน่งถัดไปอัตโนมัติ • ที่ตำแหน่งของ SCENE ใช้ปุ่ม 🔿 หรือ 💙 ในการเพิ่มหรือลดลำดับของ EVENT ในวันนั้นๆ

PROGRAM EVENT แบบวันที่ [DATE]

เป็นการโปรแกรม EVENT ซึ่งสามารถระบุ วันที่: เดือน: ปี ได้ตามปฏิทินในการที่จะเรียก SCENE ให้ ทำงานตามเวลาที่ต้องการ

	-DATE NO มีตั้ง -EVENT NO มีตั้	.เต่ 01-15 วังแต่ 01-48 FR	TE : ENE [] : ME : INE :	MM/111 XX HH : MM : 9 10 5	CPRDD 55	
2.	วิธีการปรับ					
	2.1. ตั้ง EVENT ของ	งวัน (DATE)				
	2.1.1. กคปุ่ม	ใส่ตัวเลข	ตั้ง เดือน/	วันที่ (MM/I	DD)	
	2.1.2. กคปุ่ม	ใส่ตัวเลข	เลือก หมา	เยเลข SCEN	IE NO	
	2.1.3. กคปุ่ม	ใส่ตัวเลข	ตั้งเวลาทำ	เงานของ SC	ENE นั้น	
	2.1.4. กคปุ่ม	ใส่ตัวเลข	ตั้งเวลาใน	เการ FADE	เปลี่ยน SCEI	NE
	2.1.5. กคปุ่ม	ENTER	SAVE (แล้วกลับไปเ	ที่ SCENE ต่อ	ไป)
	2.1.6.	CENE VOI EVEN	T ต่อไป จนครา	มตามต้องกา ร	ĩ	
	2.1.7. กด ปุ่ม	CANCEL	ยกเลิก/เส	รี้จ (กลับสู่ N	IAIN MENU	J)
	 กรณีวันที่แส 	ดงอยู่ ตรงกับที่เราต้เ	องการแล้ว ให้ก	ดปุ่ม ENT	TER	
	หรือ 🔇	🕥 เพื่อเลื่อนไปย่	บังตำแหน่งของ	SCENE ได้เก	ດຍ	
	 เมื่อใส่ตัวเลขจนครบแล้ว CURSOR จะไปอยู่ที่ตำแหน่งถัดไปอัตโนมัติ 					
	 ที่ตำแหน่งขอ นั้นๆ 	ง SCENE ใช้ปุ่ม	🔊 หรือ 文	ในการเพิ่ม	เหรือถดถำดับ	ของ EVENT ในวัน

► <u>COPY EVENT</u>

เป็น FUNCTION สำหรับ COPY ค่าจากที่ตั้งไว้ จาก EVENT ของวันหนึ่งที่มีอยู่แล้ว ไปใส่ยัง EVENT ของวันอื่นๆ เพื่อประหยัดเวลา ในกรณีที่เหมือนกันหรือใกล้เคียงแล้วมาปรับอีกเล็กน้อย

1. จาก **MAIN MENU**

	Meni -> Program even Copy event Clear event	↑ 11
	1.1. กดปุ่ม 🔕 หรือ 🕥	เลื่อนถูกศร ชี้ไปที่ COPY EVENT
	1.2. กดปุ่ม ENTER	เข้าสู่การ COPY EVENT
2.	เลือก EVENT ที่จะCOPY แบบ DAY หรือ D	DATE
	COPY JAY : SUN TO JAY : AL← SU MO TU OK <>	[[[[[[[[[[[[[[[[[[[
	● เลือกวันที่ (DATE) หรือวัน(DA)	Y) " ต้นทาง" ที่จะใช้ COPY EVENT ไปยัง วันอื่น
	2.1. กดปุ่ม \land หรือ 🕥	เลือกสลับระหว่าง DAY หรือ DATE ว่ามาจากวันใหน
	2.2. กดปุ่ม ENTER หรือ 🅟	เข้าสู่การ COPY แบบ DAY หรือ DATE นั้น
	 2.3. เลือกวันต้นทาง กดปุ่ม ตัวเลข 	(DAY เลือกวันได้ 1-7= อาทิตย์-เสาร์, DATE = 01-15)
	● เลือกวันที่(DATE) หรือวัน(DAY	 "ปลายทาง" ที่จะ COPY EVENT มาใส่
	2.4. กดปุ่ม \land หรือ 🕥	เลือกสลับระหว่าง DAY หรือ DATE ว่าจะใช้แบบใหน
	2.5. กดปุ่ม ENTER หรือ 🕥	เข้าสู่การ COPY แบบ DAY หรือ DATE นั้น
	 2.6. เลือกวันปลายทาง กดปุ่ม ตัวเลข 	DAYจะเลือกได้1-7= อาทิตย์-เสาร์และALL ทีเดียวทุกวัน
		(ในกรณี DATE จะเลือกได้ ตั้งแต่วันที่ 01-15และ ALL)
	🏷 <u>ในกรณีต้องการเลือกสั่ง COPY</u> 🛛	<u>EVENT ครั้งเดียว ไปยังหลายๆวันพร้อมๆกัน</u>
	2.7. ให้กดปุ่ม 🔇 หรือ 🕥	เลื่อนลูกศร ชี้ไปที่ วันที่ต้องการ
	2.8. จากนั้นกดปุ่ม SELECT	เลือกวันที่ต้องการ (ทำการกดเลือก select ไปทีละวัน)
	แล้วทำการยืนยัน เริ่ม COPY	
	2.9. กด ปุ่ม ENTER	ยืนยันการเลือก [แล้ว CURSOR จะไปอยู่ที่ตำแหน่ง OK]
	2.10.กด ปุ่ม ENTER	ที่ตำแหน่ง OK [ทำการ COPY]
	2.11.กด ปุ่ม CANCEL	เมื่อต้องการยกเลิก หรือ เสร็จ/ (กลับสู่ MENU)

<u>CLEAR EVENT</u>

เป็น FUNCTION สำหรับลบค่าต่างๆที่ โปรแกรม ไว้

1. จาก **MAIN MENU**



SET UP TIME

เป็นการตั้งเวลาเครื่องให้ตรงกับเวลามาตรฐาน

3. จาก MAIN MENU



การรับประกัน

เมื่อผลิตภัณฑ์จำเป็นต้องได้รับบริการตรวจซ่อม ขอให้ท่านนำผลิตภัณฑ์ส่งมายัง แผนกบริการ พร้อมทั้งแจ้งรายละเอียดข้อบกพร่องของผลิตภัณฑ์ด้วย และกรุณาแสดง หรือแนบบัตรรับประกันคุณภาพสินค้ามาด้วยทุกครั้ง

เงื่อนไขการรับประกันคุณภาพสินค้า

- ทางบริษัทฯ รับประกันคุณภาพสินค้า ในกรณีที่มีการใช้งานตามปกติ หรือความ ผิดพลาดที่เกิดจากโรงงาน หากเกิดความเสียหายจากเหตุผลดังกล่าวข้างต้นโปรด ติดต่อบริษัทฯ ทันที
- การรับประกันนี้ ไม่รวมถึงความเสียหายของอุปกรณ์อื่น ๆ ที่มาต่อเข้ากับสินค้า ตามในสัญญานี้

การรับประกัน จะไม่ครอบคลุมถึง ในกรณีที่

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



AIM. MARKETING CO., LTD.

บริษัท เอไอเอ็ม. มาร์เก็ตติ้ง จำกัด

TEL :02-159-9463-5 , FAX :02-159-9466