



OCTOBER 2019

สารบัญ				
บทนำ	4			
ส่วนประกอบของเครื่อง	5			
FEATURE	6			
คุณสมบัติทางเทคนิค	7			
การต่อใช้งานร่วมกับชุดควบคุม	9			
การติดตั้ง	10			
FUNCTION DIAGRAM	15			
รายละเอียคของแต่ละฟังก์ชั่น	16			
חוז SET UP DIMMER LUNAR MODE	19			
การ SET UP MASTER/SLAVE	19			
การ SET UP START CHANNEL	19			
การ SET UP START ADDRESS	20			
การ SET UP DISPLAY ADDRESS	20			
การ DETECT NETWORK	20			
חוז SET UP DIMMER DMX MODE	21			
การใช้งานฟังก์ชั่น				
การ PROGRAME SCENE	22			
การ PROGRAME FADE TIME	23			
การ AUTO FADE TEST	24			
การ MONITOR	24			
การ SET UP คุณสมบัติของแต่ละ CHANNEL				
การ SET UP LOAD TYPE	25			
การ SET UP DIM/NON	26			
การ SET UP PREHEAT	26			
การ SET UP START DIM	27			
การ SET UP START NON-DIM	27			
SPECIAL SETUP				
การ SET UP OUTPUT LIMIT	28			
การ PATCH SETTING	28			
การเรียกคืน FACTORY SETTING	29			
การ LOCK และการปลด LOCK KEY	29			
การใช้งาน SCENE จากหน้าเครื่อง DIMMER	30			
การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น	30			
- การตรวจสอบและบำรุงรักษา	31			
ารรับประกัน	32			

บทนำ

DSMและ DRM SERIESมีให้เลือกมากมายหลายรุ่น และถูกพัฒนาขึ้นมาให้มีFEATURE และ FUNCTION ต่าง ๆ มากมาย สามารถทำการปรับค่าต่างๆ ได้โดยง่าย

โดยสามารถตั้ง PROGRAM เก็บไว้ที่หน่วยความจำภายในตัว DIMMER ได้สูงสุดถึง 32 PROGRAM สามารถทำการโปรแกรมแสงสว่างและเรียกใช้ ตลอดจนการตั้งค่าใช้งานต่างๆนั้น ได้สะดวกมากยิ่งขึ้นจากปุ่มใช้ งานต่างๆที่อยู่ด้านหน้าของตัวเครื่อง

สามารถรับสัญญาณควบคุมได้ทั้งจากอุปกรณ์ควบคุมทั่วไปที่ใช้มาตรฐานสัญญาณ DMX-512อุปกรณ์และ จาก DIMSENSE LUNARCONTROL.

แต่ละ CHANNEL สามารถตั้งให้เป็น DIM และ Non-dim (สวิทช์)ได้

มีฟังก์ชั่น self test ในตัว ,สามารถตั้งค่าแรงดันเอาท์พุทสูงสุดได้, แต่ละChannel สามารถกำหนดค่า Pre-heat เพื่อ อุ่นไส้หลอด โดยสามารถทำได้อิสระแต่ละChannel หรือพร้อมๆกัน ,พร้อมทั้งฟังก์ชั่น LOCK Key เพื่อป้องกัน การกดใช้งานอีกด้วย

ทางบริษัทฯจึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ส่วนประกอบเครื่อง



AIM. MARKETING CO., LTD.

FEATURE

- 1. มี 2 ประเภทใช้งานคือ เป็นรุ่น DIMMERและรุ่น RELAY
- 2. ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครคอนโทรลเลอร์
- 3. มี FUNCTION การทำงานหลากหลาย ดังต่อไปนี้
 - สามารถตั้งโปรแกรมการทำงานได้ 32 โปรแกรม(SCENE)
 - สามารถเลือกทำการตั้งโปรแกรมได้ทั้ง จากปุ่มกดด้านหน้าเครื่องและ จากชุดควบคุมภายนอกซึ่ง
 ได้แก่ LUNAR Proud CONTROL
 - สามารถเรียกใช้ SCENE ที่โปรแกรมไว้ได้จากปุ่มด้านหน้าเครื่องและชุดควบคุมLUNAR Proud CONTROL
 - มี FUNCTION AUTO FADE TESTINGในการทดสอบ LOAD
 - สามารถตรวจดูระดับแสงสว่างของการ DIMของแต่ละCHANNEL ได้
 - สามารถ SETการทำงานเป็น DIM หรือ NON DIM ได้อย่างอิสระทุกCHANNEL
 - สามารถSET คุณสมบัติ ให้ตรงกับLOAD ชนิดต่างๆ
 - สามารถ SETจุดเริ่มต้นSTART DIMMING ของแต่ละ CHANNEL ได้อิสระ(0 100%)
 - สามารถ SET จุดเริ่มต้นSTART NON DIMของแต่ละ CHANNEL ได้อิสระ(0 100%)
 - สามารถSET ค่าPREHEAT ของแต่ละ CHANNEL ใค้อิสระ(0-20%)
 - สามารถSET ค่าOUTPUT LIMIT ของแต่ละ CHANNEL ใด้อิสระ(0-100%)
 - สามารถSET ก่าFADE TIME ในการเปลี่ยนSCENE ได้ 0 60 นาที
 - สามารถ กำหนดให้เป็น MASTER/SLAVE เมื่อต่อใช้งานร่วมกัน
 - สามารถ กำหนด DMX START ADDRESS ได้
 - สามารถทำการLOCKKEY เพื่อป้องกันการใช้งาน
- สามารถรับสัญญาณควบคุมได้ทั้งแบบ USITT DMX-512 (1990) PROTOCOL พร้อม INTERNAL MEMORY และ LUNAR Proud NETWORK
- แยกแรงคัน ไฟฟ้าด้านวงจรควบคุมกับแรงคัน ไฟฟ้าภาคจ่ายกำลังด้วย OPTO ISOLATOR ที่มีค่าการทน แรงคัน ไฟฟ้า AC ด้าน OUTPUT ที่ 7,500 โวลท์
- มีระบบการป้องกันสัญญาณรบกวน (RFI SUPPRESSION)ด้วย TOROID CHOKE และR C NETWORKตามมาตรฐาน BS 800 และ VDE. 0875(ยกเว้นรุ่น DRM&DRB ที่ใช้ RELAY)
- 7. สามารถติดตั้งได้ทั้งแบบติดผนัง (WALL MOUNTED) และ RACK มาตรฐาน 19"
- 8. มีระบบป้องกันข้อมูลภายในสูญหายด้วย E² PROM (ไม่ต้องใช้ BATTERY BACKUP)

TECHNICAL SPECIFICATION

MODEL	DSM-14	DSM-22	DSM-24	DSM-52
CHANNELS	4 CH	2 CH	4 CH	2CH
ANALOG OUTPUT	YES	YES	YES	YES
i				
ELECTRICAL				
SPECIFICATION				
MAX. LOAD /CHANNEL	1KW	2KW	2KW	5KW
AMP. / CHANNEL	6A	10A	10A	25A
SUPPLY VOLTAGE		200 - 240	/ac 50Hz	
SUPPLY PHASE		SINGLE	PHASE	
SUPPLY AMPS	20A	20A	40A	50A
LOAD TYPE	INCANDESCEN	NT,HALOGEN, AND FLUO	HALOGEN LO RESCENT	OW VOLTAGE
DIMMER CURVE	SQU	ARE LAW "B"	DIMMING CUI	RVE
POWER DEVICE	SOLÌD	STATE THYRI	STORPHASEPO	OWER
PHASE CONTROL	F	FORWARD PHA	ASE CONTROL	
RFI SUPPRESSION	TORC	DID CHOKE AN	ND R-C NETW	ORK
CIRCUIT PROTECTION				
SHOT-CIRCUIT PROTECTION	M	NIATURE CIR	CUIT BREAKE	R
COOLING				
POWER DEVICE		HEAT	SINK	
MAX. AMBIENT		404	PC	
TEMPERATURE				
INDICATOR TYPE				
SIGNAL		LED (G	REEN)	
BYPASS ON		LED (RED)	
FUNCTION DISPLAY		LED 7 SEGM	ENT 4 DIGIT	
LOAD		AC L	AMP	
DIMENSIONS				
MODULE SIZE W x D x H (cm)		177 x 11	7 x400	
WEIGHT (Kg.)	6	5	6	6
<u>CONNECTORS</u>				
SUPPLY INPUT CONNECTOR	IN	TERNAL TERN	MINAL BLOCK	S
[Vac IN]				
OUTPUT	IN	TERNAL TERN	MINAL BLOCK	S
[LOAD]CONNECTOR				
DMX& Lunar SIGNAL INPUT		SCREW TH	ERMINAL	
AND OUT [LOOP]				
ANALOG SIGNAL OUTPUT		SCREW TH	ERMINAL	

STANDARD & TEST REPORT **(E**EN 60947-4-3, EMC

TECHNICAL SPECIFICATION

MODEL	DRM-24	DRM-52	DRB-02	DSM-LT	DSM-14T
CHANNELS	4CH	2CH	2CH	4CH	4CH
ANALOG OUTPUT	YES	YES	-	YES	YES
ELECTRICAL					
SPECIFICATION					
MAX. LOAD /CHANNEL	2KW	5KW	2KW	1KW	1KW
AMP. / CHANNEL	10A	25A	10A	6A	6A
SUPPLY VOLTAGE			200 - 240Vac 5	0Hz	
SUPPLY PHASE			SINGLE PHA	SE	
SUPPLY AMPS		40A	50A	20A	
LOAD TYPE		INCANDE	ESCENT,HALO	GEN ,MOTOR	
		HAL	OGEN LOW V	OLTAGE	
		A	ND FLUORES	CENT	
POWER DEVICE	RELAY	RELAY	RELAY	IGBT	IGBT
CIDCUM DROTROTION					
CIRCUIT PROTECTION					
SHOT-CIRCUIT PROTECTION		MINIA	TURE CIRCUIT	BREAKER	
COOLINC					
POWER DEVICE				ΗΕΛΊ	rsinik
MAY AMBIENT	-	-	- /0°C	IILA	ISINK
TEMDED ATUDE			40 C		
TEMPERATORE					
INDICATOR TVPF					
SIGNAL			LED (GREEN	N)	
BYPASS ON			LED (RED)	<u>.</u>	
FUNCTION DISPLAY		LEI	D 7 SEGMENT	4 DIGIT	
LOAD			ACLAMP		
DIMENSIONS					
MODULE SIZE W x D x H (cm)			177 x 117 x40	00	
WEIGHT (Kg)	1	1	1	6	5
weight (kg.)	4	4	4	0	5
CONNECTORS					
SUPPLY INPUT CONNECTOR		INTER	NAL TERMINA		
[Vac IN]				E BLOCKS	
OUTPUT		INTERI	NAL TERMINA	L BLOCKS	
[LOAD]CONNECTOR					
DMX& Lunar SIGNAL INPUT	SCREW TERMINAL				
AND OUT [LOOP]					
ANALOG SIGNAL OUTPUT	SC	REW TERMI	NAL (DRM-24	A AND DRM-	52A)
STANDARD & TEST REPORT		C	EN 60947-4-3	. EMC	



<u>DIAGRAM การต่อใช้งานแบบDIMMER MODE</u>

การติดตั้ง INSTALLATION

ขั้นตอนการติดตั้ง

- จะต้องติดตั้งระบบโดยผู้ที่ชำนาญงาน
- ตัดกระแสไฟฟ้าก่อนทำการติดตั้ง
- ดิมเมอร์ได้ถูกออกแบบมาเพื่อติดตั้งบนผนังและผิวราบเรียบ
- ควรติดตั้งในบริเวณที่แห้งไม่ชื้น โดยอุณหภูมิอยู่ที่0-35องศาเซลเซียส ความชื้นระหว่าง 0-90%
- ระมัดระวังการกีดขวางช่องระบายอากาศที่อยู่ด้านข้างของตัวดิมเมอร์
- ให้เว้นระยะระหว่างเครื่องต่อเครื่องข้างละอย่างน้อย 30 mm
- เปิดฝาด้านหน้าออกโดยใช้ไขควงไขถอด SCREW 4 ตัว
- มีตำแหน่งจุดยึด 4 จุด อยู่ที่ฐานของตัวเครื่อง (ตามแบบด้านล่าง)
- ทำการกำหนดตำแหน่งจุดที่จะยึด ทั้ง 4 จุด และยึดตัวเครื่องเข้ากับผนัง



343

การเข้าสาย

- สายซัพพลายและสายโหลดต่อเข้าทางด้านบน
- ไม่เดินสายสัญญาณควบคุมและสายเมนไฟฟ้าในรางเดียวกัน



DETAIL COMBINE DIMMER SYSTEM

การใช้สาย MAIN POWER SUPPLY

- ใช้ไฟฟ้า AC 220V-240VAC 1 PHASE
- ใช้ขนาดของสายไฟฟ้าที่สามารถทนกระแสได้เพียงพอกับจำนวนกระแสรวมทั้งหมด ของจำนวน CHANNEL และรุ่นสินค้า (ดู SPECIFICATION ที่หน้า 7-8)
- จะต้องต่อสายดิน (EARTH) เพื่อป้องกันอันตรายอันเกิดจากกระแสไฟฟ้ารั่วไหล

การต่อ LOAD

- ใช้สายไฟฟ้าที่สามารถจ่ายกระแสได้เหมาะสมแต่ละ CHANNEL (ดู SPECIFICATION ที่หน้า 7-8)
- สามารถต่อ LOAD โดยเข้าสายที่ TERMINALCH1-CH4 ภายในเครื่อง
- จะต้องทำการขันSCREW ให้แน่นหนา

WIRING DIAGRAM



DSM-22 , DSM-52 , DRM-52



ELECTRONIC BALLAST AND ANALOG OUTPUT



การต่อสาย CONTROL

- มีไฟ +24 V เพื่อจ่ายให้แก่ อุปกรณ์ CONTROL ภายนอก
- ใช้สาย ขนาด 24 AWG 4 PAIR หรือ CAT-5
- ต่อสายสัญญาณ DMX-512 หรือLUNAR เข้าทาง CONNECTOR DATA INPUT ภายในเครื่อง
- ต่อสายได้ยาวสูงสุด 300 เมตร



การทดสอบระบบหลังการติดตั้ง

หลังจากทำการติดตั้งเครื่องเสร็จสมบูรณ์แล้ว อันดับแรกที่จะต้องทำคือการทดสอบระบบ ก่อนที่จะจ่ายไฟ ให้กับระบบ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานเครื่อง และทดสอบการทำงานหลังจากจ่ายไฟเข้าระบบแล้ว

<u>การทดสอบก่อนที่จะจ่ายไฟเข้าสู่ระบบ</u>

- 🗸 ทำความสะอาดเสษวัสดุต่าง ๆ ที่เกิดจากการติดตั้งออกจากตัวเครื่อง
- 🗸 ตรวจสอบ ความถูกต้องของการติดตั้ง และการต่อสายต่าง ๆ ของระบบ
- 🗸 ตรวจสอบการต่อสาย LINE และNEUTRAL ว่าไม่มีการ SHORTถึงกัน
- 🗸 ตรวจสอบการต่อสาย EARTHของระบบ
- ศรวจสอบ ท่อหรือราง และทางเดินของสาย ให้เรียบร้อยไม่มีจุดใดรั่วลบจุดที่คมหรือยื่นต่างๆ การสั่นหรือค่า ความร้อนที่จะเกิดขึ้น
- 🗸 ตรวจสอบฉนวนของสายเคเบิล
- 🗸 ตรวจสอบ จุดต่อทุก ๆ จุดให้ถูกต้อง เรียบร้อย แน่นหนา

<u>การทดสอบหลังจากจ่ายไฟเข้าสู่ระบบ</u>

- 🗸 จ่ายไฟเข้าเครื่อง
- 🗸 ตรวจสอบการแสดงผลที่ DISPLAY ของ DIMMER เป็นปกติ
- 🗸 ทคสอบการใช้งาน FUNCTIONTEST FADE
- ✓ ทำการ SET DIMMERให้ถูกต้องตามระบบMODE ใช้งาน
- ทดสอบใช้งานจากชุดCONTROL DMX หรือ LUNAR ได้ตามที่ตั้ง MODE ทำงาน



AIM. MARKETING CO., LTD.

รายละเอียดการทำงาน

* <u>MODE</u>สามารถเลือกรับสัญญาณควบคุมได้ 2 MODE ได้แก่ LUNAR MODE และ DMX MODE

- LUNAR MODE: เป็น MODE ที่ใช้ในการรับสัญญาณควบคุมจากผลิตภัณฑ์ DIMSENSE ในตระกูล
 LUNAR (ใน MODE นี้สามารถที่จะเรียกใช้งาน SCENE ได้จากหน้าเครื่อง MASTER DIMMER เช่นกัน)
 - SET START CHANNEL: เป็นการตั้งก่าCHANNEL เริ่มต้นของเกรื่องให้แตกต่างกันเมื่อต่อเป็นระบบ
 - SET ADDRESS: ใช้ในการกำหนด ADDRESS ของ DIMMER แต่ละตัว
 - **DISPLAY ADDRESS** : ใช้เพื่อแสดงADDRESS ที่ได้ตั้งไว้
 - DETECT NETWORK : ใช้เพื่อค้นหาอุปกรณ์ LUNAR CONTROL ที่ต่ออยู่ในระบบ
 - MASTER/SLAVE : ใช้เพื่อตั้งให้ DIMMER ตัวใดตัวหนึ่งที่ต่อในระบบให้เป็นเครื่องMASTER
- ♦ DMX MODE: เป็น MODE ที่ใช้ในการรับสัญญาณจากเครื่องควบคุมทั่วไปแบบDMX-512
 - SET START ADDRESS : ใช้ในการกำหนด DMX ADDRESS ของ DIMMERแต่ละเครื่อง

* <u>SET UP</u>

- ♦ LOAD TYPE :เป็นการกำหนดชนิดของแต่ละ CHANNEL ให้ตรงกับชนิดของโหลดที่ต่อใช้งาน
- ♦ DIM/NON-DIM : เป็นการตั้งค่า CHANNEL ของDIMMER ให้มีการทำงานเป็น DIMMER ชนิดหรื่ไฟ หรือทำงานเป็น NON – DIM (SWITCH)เปิด/ปิด
 - 0 สามารถทำการตั้งค่าได้ทุก CHANNEL พร้อมกัน หรือตั้งค่าแต่ละ CHANNEL แยกอิสระจากกัน
- ♦ PREHEAT : หลอดไฟบางชนิดจำเป็นต้องตั้ง Pre-Heat
 - O เป็นการตั้งก่าการอุ่นไส้หลอด ของแต่ละ CHANNEL ได้ตั้งแต่ 0 20%
 - 0 สามารถทำการตั้งก่าได้ทุก CHANNEL พร้อมกัน หรือตั้งก่าแต่ละ CHANNEL แยกอิสระจากกัน
- ♦ START DIM : งุดที่ Channel ของคิมเมอร์เริ่มทำการหรื่
 - 0 เป็นการตั้งค่าจุดเริ่มทำการ DIM ของ CHANNEL ได้ตั้งแต่ 0-100 %
 - 0 สามารถทำการตั้งค่าได้ทุก CHANNEL พร้อมกัน หรือตั้งค่าแต่ละ CHANNEL แยกอิสระจากกัน
- ♦ START NON-DIM : จุดที่ Channel ของคิมเมอร์เริ่มทำการติด100%
 - 0 เป็นการตั้งค่าจุดเริ่มทำการ ON/OFF ของ CHANNEL ได้ตั้งแต่ 0-100 %
 - 0 สามารถทำการตั้งค่าได้ทุก CHANNEL พร้อมกัน หรือตั้งค่าแต่ละ CHANNEL แยกอิสระจากกัน

- ♦ SPECIAL SET UP
 - OUTPUT LIMIT : เป็นการตั้งค่า OUTPUT สูงสุด ของ CHANNEL ได้ตั้งแต่ 0-100 %
 - 0 สามารถทำการตั้งค่าได้ทุก CHANNEL พร้อมกัน หรือตั้งค่าแต่ละ CHANNEL แยกอิสระจากกัน
 - PATCH SETTING : เป็นการรวมCH ในเครื่องเข้าด้วยกัน เพื่อสามารถคุม OUTPUT ได้พร้อม ๆ กัน
 - O PATCH 2 = 1. รวม CH1 กับ CH 2 เป็น CH1
 2.รวม CH3 กับ CH 4 เป็น CH2
 - O PATCH 4 = รวม CH1,CH2,CH3 และ CH4 เป็น CH1 (เหลือเป็น CHANNEL เดียว)
 - FACTORYSETTING:การ SET ค่าต่างๆทั้งหมด กลับไปเป็นค่าที่ได้ตั้งมาจากโรงงาน

FUNCTION มี 4 FUNCTIONS ได้แก่

- ♦ PROGRAM
 - **PROGRAMSCENE** ใช้ตั้งค่าโปรแกรมและเรียกใช้งานได้ 32 โปรแกรม (SCENE)
 - 0 สามารถโปรแกรมจากแผงควบคุมที่อยู่หน้าเครื่องได้(ใน LUNAR MODE)
 - O สามารถโปรแกรมได้จากอุปกรณ์LUNAR Control(ใน LUNAR MODE)
 - O สามารถเลือกให้ ระดับแสงสว่างของหลอดไฟ "ไม่เปลี่ยนแปลง"Blind MODE หรือ Live MODE" เปลี่ยนแปลง"ไปตามค่าที่กำลังโปรแกรมได้
 - PROGRAM FADE TIME ใช้ตั้งเวลาในการ FADE จากSCENE อื่น มายัง SCENE ที่ตั้งค่า
 - ด สามารถตั้งค่าได้ตั้งแต่ oวินาที-60 นาที
 - 0 สามารถโปรแกรมจากแผงควบคุมที่อยู่หน้าเครื่อง (ใน LUNAR MODE)
 - 0 สามารถโปรแกรมได้จากอุปกรณ์LUNAR PROUD (ใน LUNAR MODE)
- ♦ AUTO FADE TEST: เป็น FUNCTION ที่ใช้ในการทดสอบ CHANNEL ให้FADEแสงสว่างขึ้น-ถง
 - 0 สามารถทดสอบทุกCHANNEL ได้พร้อมกัน [ALL FADE]
 - 0 สามารถทดสอบเฉพาะ CHANNELที่ต้องการได้ [CHANNEL FADE]
- ♦ MONITOR :เป็น FUNCTION ที่ใช้ในการตรวจดูระดับของการ DIM ของแต่ละ CHANNEL
 - O โดยแสดงผลบอกCHANNEL และระดับการ DIM เป็น % จาก 0-FL (FL=FULL=100%)
- LOCK KEY:เพื่อป้องกันความผิดพลาดในการใช้งานจากผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องมากดสั่งงาน
- ♦ LOCK ถ็อกปุ่มกดใช้งาน
- ♦ UNLOCK ปลคลีอกปุ่มกคใช้งาน

สัญลักษณ์ การแสดงผล ปุ่มกด และการใช้งาน





AIM. MARKETING CO., LTD.

ขั้นตอนการ SET UP DIMMER เมื่อต่อใช้งานร่วมกับ LUNAR CONTROL 1 ทำการตั้ง MODE ให้เป็น LUNAR MODE • เป็น MODE ที่ใช้ในการรับสัญญาณควบคุมจากผลิตภัณฑ์ DIMSENSE ในตระกูล LUNAR PROUD 1. กดปุ่ม **MODE** 1 ครั้ง DISPLAY แสดงเป็น กดปุ่ม **ENTER** เพื่อบันทึก(SAVE)เป็น MODE LUNAR DISPLAY แสดงเป็น [ប្រព ន] 2 <u>ตั้ง MASTER DIMMER1 เครื่อง , ส่วนเครื่องอื่นๆที่เหลือให้เป็น SLAVE</u> • ในระบบจะต้องตั้งให้ DIMMER ตัวใดตัวหนึ่งเป็นเครื่อง MASTER _ C & _ เครื่องจากโรงงานทุกเครื่อง จะตั้งมาเป็น SLAVE _ SL_ ให้อยู่แล้ว 1. กดปุ่ม **MODE** 1 ครั้ง L U N 8. DISPLAY แสดงเป็น กดปุ่ม 🕭 5 ครั้ง ไปที่เมนู MASTER/SLAVE หรืองนกระทั่ง DISPLAY แสดงเป็น [E S L 2. กดปุ่ม **ENTER** เพื่อเข้าสู่การ SET UP เครื่องให้เป็น MASTER หรือ SLAVE ST. 3. ใช้ปุ่ม 🕭 หรือ 👽 เพื่อเลือกเมนู MASTER (CT) DISPLAY แสดงเป็น 4. กดปุ่ม **ENTER** เพื่อบันทึก**(SAVE)**เป็น MASTER Ł DISPLAY แสดงเป็น 5. LU.06. กดปุ่ม **CANCEL** 2ครั้งเมื่อเสร็จ เพื่อกลับไปที่ LUNAR DISPLAY แสดงเป็น 3 <u>กำหนด START CHANNELของ DIMMER ทุกตัว</u> • เป็นการตั้งหมายเลขCHANNEL ในเครื่องว่า ให้เริ่มเป็น CHANNEL ที่เท่าไหร่

สามารถได้ตั้งแต่ 001-299 โดยให้ตั้งเรียงลำดับจากเครื่องแรกไป และไม่ซ้ำกัน

1.	กดปุ่ม MODE 1 ครั้ง	DISPLAY แสดงเป็น	L.U.O.8.
2.	กดปุ่ม 🚫 1 ครั้งไปที่เมนู STARTCHANNELหรือจนกระทั่	ั้ง DISPLAY แสดงเป็น	S.Ł.C.h.
3.	กดปุ่ม ENTER เข้าสู่การตั้งก่า	DISPLAY แสดงเป็น	0.00 L
4.	กดปุ่ม 🛇หรือ 🛇 เพื่อเลือกทีละหลัก(เลขหลักนั้นกระพริบ) DISPLAY แสดงเป็น	0.000.
5.	และ 🔿หรือ 文 เพื่อตั้งก่าตัวเลขแต่ละหลักที่ต้องการเช่น	เริ่มที่ CHANNEL 200	0.2 00.
6.	กดปุ่ม ENTER เพื่อเก็บบันทึก(SAVE)	DISPLAY แสคงเป็น	.00 5.3

O., LTD.

4 <u>ทำการตั้งค่าSTART ADDRESS ของ DIMMER ทุกตัว</u>

- จะต้องกำหนด "หมายเลขADDRESSประจำตัวของ DIMMER"
- โดยควรตั้งเรียงลำดับจากเครื่องแรกไป และ ห้ามตั้งค่า ADDRESS ซ้ำกัน
- 1. กดปุ่ม **MODE** 1 ครั้ง DISPLAY แสดงเป็น 2. กดปุ่ม \land 2 ครั้ง ไปที่เมนู START ADDRESSหรืองนกระทั่ง DISPLAY แสดงเป็น
- 3. กดปุ่ม **ENTER** เข้าสู่การตั้งค่าSTART ADDRESS DISPLAY แสดงเป็น
- 4. กดปุ่ม 🔿หรือ 👽 เพื่อเลือก START ADDRESS ที่ต้องการ เช่น START ADDRESS 02 DISPLAY แสดงเป็น 18 d.C 2. 5. กดปุ่ม ENTER เพื่อเก็บบันทึก(SAVE) 8405 DISPLAY แสดงเป็น

5 <u>เรียกดู ADDRESS ของ DIMMER ที่ตั้งไว้เ</u>เต่ละตัว

- เรียกดูหมายเลข ADDRESS ของ DIMMER ที่ได้ตั้งไว้ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของระบบ
- ทำการกดเรียกดูได้จากเครื่อง MASTER เท่านั้น
- 1. กคปุ่ม **MODE** 1 ครั้ง DISPLAY แสดงเป็น
- กดปุ่ม 🔕 3 ครั้งไปที่เมนู DISPLAY ADDRESSหรือจนกระทั่งDISPLAY แสดงเป็น 2.
- กคปุ่ม **ENTER** เพื่อแสคง ADDRESS ที่ได้ตั้งเอาไว้ DISPLAY แสดงเป็น 3.
- 4. กดปุ่ม **CANCEL** เมื่อเสร็จและ เพื่อกลับไปที่ LUNAR

6 ทำการ DETECT NETWORK

- หลังจากSETระบบเสร็จแล้ว จะต้องทำการ DETECT NETWORK เพื่อค้นหาอุปกรณ์ต่างๆ
- เพื่อตรวจสอบจำนวน DIMMER และ LUNAR CONTROL ในระบบว่าครบหรือไม่
- โดยสั่งทำการ DETECT ที่ตัว DIMMER MASTER เท่านั้น
- กดปุ่ม 📣 4 ครั้ง ไปที่เมนูDETECT NETWORKหรือจนกระทั่งDISPLAY แสดงเป็น d.E.o.E. 2.
- 3. กดป่ม ENTER เครื่องจะทำการ DETECT DISPLAY แสดงเป็น

4. หน้าจอจะแสดงจำนวน DIMMER และ CONTROL ในระบบ DISPLAY แสดงเป็น

5. กดปุ่ม **ENTER** เพื่อออกจากการ DETECT

1 ครั้ง

AIM.	MARKETING	C
		~

DISPLAY แสดงเป็น

[<u>.</u>	-
LOQL	
0	-
	1
MALIC	1

L U N 8,

ժերե

0402

<u> </u>	••.
5 - 8.	
<u>U.6 K</u>	i.

OCTOBER 2019

กดปุ่ม MODE

ขั้นตอนการ SET UP DIMMER เมื่อต่อใช้งานร่วมกับ DMX CONTROL

1. <u>ทำการตั้ง MODE ให้เป็น DMX MODE</u>

- เป็น MODE ที่ใช้ในการรับสัญญาณจากชุดควบคุมที่มีการส่งสัญญาณมาตรฐานDMX 512
- เป็น MODE ที่ใช้กับอุปกรณ์ควบคุม CENTRAL UNIT รุ่น PSL-12832 ของDIMSENSE CONTROL

1.	กดปุ่ม MODE 2 ครั้ง หรือจนกระทั่ง		DISPLAYแสดงเป็น	9.2.15	
2.	กดปุ่ม ENTER เพื่อบันทึก(SAVE)เป็น N	MODE DMX	DISPLAYแสดงเป็น	J. 0 0.5	
	🤄 ในการตั้งMODE ครั้งแรกนั้น ADDR	ESS จะเป็น o	01	J. 0 0.b	
2.	<u>ทำการ SET UP DMX ADDRESS</u>				
	 เพื่อกำหนด DMX ADDRESS ของ DIM 	MERแต่ละเครื่	อง ตามระบบที่วางไว้		
	 สามารถตั้งได้ ตั้งแต่ 001-512 				
1.	กดปุ่ม 🔇 หรือ 🕥 เพื่อเลือกหลักที่จะตั้งก่า A	ADDRESS	หลักนั้นก็จะกระพริบ	d.0 0 t	
2.	กดปุ่ม À หรือ 文 เพื่อลด-เพิ่มตัวเลขเช่น A	DDRESS 31	DISPLAY แสดงเป็น	8.0 B K	
3.	กดปุ่ม ENTER เพื่อบันทึก(SAVE)DMX	ADDRESS	DISPLAY แสดงเป็น	d.0 3 L	
4.	ทำการกำหนด CHANNEL ของ DIMMER แต	่เละเครื่อง จนค	รบตามระบบที่วางไว้ <i>"</i>		
	🖏 สามารถตั้ง DMX numbers ได้ตั้งแต่	001-512.			
	🖏 DMX starting address ของ channel 1 ของเครื่อง				
	🖔 ส่วน channel อื่น ที่เหลือก็จะนับต่อก้	ันไป			
	🖏 เช่น DSM-24 = 4 channels dimmer,				
	เมื่อกำหนด DMX start channel address ด	 จังนี้ :			
	ถ้ำตั้งเป็น Address d.001 = จะเรื	รุ่มจาก Cha	nnel 1 – Channel 4 ตามลั	าดับ	
	ถ้าตั้งเป็น Address d.031 = จะเรื	รุ่มจาก Cha	nnel 31- Channel 34 ตามส	ถำดับ	
	🖏 ส่วน DSM-52= 2 channels dimmer				
	เมื่อกำหนด DMX start channel address ด	 ้า้งนี้:			
	ถ้ำตั้งเป็น Address d.001 = จะเรื	รุ่มจาก Cha	nnel 1-Channel 2 ตามลำค่	າ້บ	
	ถ้ำตั้งเป็น Address d.003 = จะเ	ริ่มจาก Cha	nnel 3- Channel 4 ตามลำ	ดับ	

การใช้งาน FUNCTION ต่างๆของเครื่อง

<u>การโปรแกรม SCENE</u>



- ซึ่งสามารถที่จะตั้งโปรแกรมได้ 32 โปรแกรม (เรียกว่า SCENE)
- P.c.o.G. 1. กคป่ม **FUNC.** เข้า FUNCTION PROGRAM DISPLAY แสดงเป็น P.r.S.C. 2. กดปุ่ม ENTER เพื่อไปที่เมนู โปรแกรม SCENE DISPLAY แสดงเป็น Pr.01 3. กดปุ่ม ENTER เพื่อเข้าสู่การโปรแกรม SCENE DISPLAY แสดงเป็น 4. กรณี "ต้องการ" ให้มีการเปลี่ยนแปลง เพื่อเห็นระดับแสงสว่าง ในขณะที่กำลังทำการโปรแกรม (LIVE) ให้กด 🔇 หรือ 🕥 ให้ LED จุดสุดท้าย "ติดสว่าง" 👘 DISPLAY แสดงเป็น Pr.0 1 ติด 5. กรณี "ไม่ต้องการ" ให้มีการเปลี่ยนแปลงระดับแสงสว่าง ในขณะที่กำลังทำการโปรแกรม (BLIND) Pr.0 | ดับ ให้กด 🔇 หรือ 🕥 ให้ LED จุดสุดท้าย "ดับ" DISPLAY แสดงเป็น 6. กดปุ่ม 🔿หรือ 💎 เพื่อเลือก PROGRAM NO.เช่น SCENE 3 DISPLAY แสดงเป็น Pr.03. 7. กดปุ่ม **ENTER** เพื่อเข้าทำการโปรแกรมSCENE DISPLAY แสดงเป็น 8L.00. CH to % 8 ทำการเลือก CHANNEL และ ตั้งค่าระดับแสงสว่าง ตามที่ต้องการ 8.1 กดปุ่ม 🕢 หรือ 🗩 เพื่อเลือกโปรแกรม CH. ได้แก่ 🛛 🗛 🗘 01 📥 02 📥 03 ➡ 04 (กดไป-กลับได้) 8.2 กดปุ่ม 🔿 หรือ 💎 เพื่อเพิ่ม-ลดความสว่าง เช่น ALL 100% (FL) 81.61 81 81 9. กดปุ่ม ENTER เพื่อบันทึก(SAVE) DISPLAY แสดงเป็น 10. กดปุ่ม CANCEL เพื่อออกจากการ โปรแกรมใน SCENE นั้นเสร็จแล้ว 11. ทำการโปรแกรมSCENE อื่นๆ ให้เริ่มตั้งแต่ขั้นตอบที่ 4 – 8จบอรบตามที่ต้องการ 12. กคปุ่ม **CANCEL** เมื่อโปรแกรมเสร็จสิ้นและออกจากโปรแกรมSCENE $P_{r}SC$
- 12. เกมุ่ม CANCEL
 เมืองประการมนารแนะของอาจากประการมระยนะ

 13. กดปุ่ม CANCEL
 ครั้งที่ 2 กลับเมนู PROGRAM
 DISPLAY แสดงเป็น

 14. กดปุ่ม CANCEL
 ครั้งที่ 3 กลับสู่การทำงาน LUNAR ปกติ
 DISPLAY แสดงเป็น

*LUNAR MODE ------

*แสดง SCENE ที่กำลังใช้งาน เช่น SCENE 2 —

<u>การตั้ง FADE TIME ของการเปลี่ยน SCENE (ใช้ใน LUNAR MODE)</u>

- เป็น FUNCTION ที่ใช้ในการตั้งค่า FADE TIME ในการเปลี่ยนจาก SCENE หนึ่ง ไปสู่ SCENE ถัดไป
- เป็นเวลาที่ใช้ในการ FADE IN เข้าสู่ระดับแสงสว่างของ SCENE ที่ทำการตั้งค่านั้น
- สามารถตั้งเวลาในการเปลี่ยน SCENE ได้ตั้งแต่ 0 60 นาที
- สามารถตั้งค่าได้ทีเดียวทุก SCENE พร้อมกัน หรือ ตั้งค่าแต่ละ SCENE อิสระต่างกันได้
- P.c.o.G. **FUNC.** เข้า FUNCTION PROGRAM DISPLAY แสดงเป็น 1. กดปุ่ม P.r.S.C. กคปุ่ม **ENTER** เพื่อไปที่เมนู PROGRAM SCENEก่อน DISPLAY แสดงเป็น 2 P. r. F. d 🚫 เพื่อไปที่เมนู PROGRAM FADE DISPLAY แสดงเป็น 3. กดป่ม 4. กดปุ่ม **ENTER** เพื่อเข้าสู่การตั้ง FADETIME DISPLAY แสดงเป็น 81.01 4.1 กคปุ่ม 🕢หรือ 🕥 เลือก SCENE ที่ต้องการตั้ง FADE TIME (เช่น SCENE16) 16.01. 4.2กดปุ่ม 🔿หรือ🚫 ปรับตั้งเวลาในการ FADE TIME ที่ต้องการ (เช่น 1 นาที) 1**6**,0 1,

NOTE:

การกด (เวลาจะเริ่มจาก 01 วินาที จนถึง 60 วินาที จากนั้นจะเป็น 01 นาที ถึง 60 นาที (เมื่อกดขึ้นจนถึง 1 นาที ใฟ "จุด"LED จะติดสว่าง)

 Image: Image

<u>ตัวอย่าง</u> SCENE 16 FADE TIME 1 นาที

🔖 การทำงาน = เมื่อกดเปลี่ยนจาก SCENE ใดๆ มาใช้ SCENE 16 จะใช้เวลาเปลี่ยน 1 นาที

- 5. กดปุ่ม **ENTER** เพื่อบันทึก(SAVE)ก่าFADE TIME ที่ตั้งไว้
- 6. ทำการ โปรแกรม FADE TIME ของ SCENE อื่นๆจนครบตามต้องการ



<u>การใช้งาน FUNCTION AUTO FADE TEST เพื่อทดสอบระบบ</u>

- เป็น FUNCTION ที่ใช้ในการทดสอบ CHANNELโดยเป็นการ FADEแสงสว่าง ขึ้น-ลง
- สามารถทดสอบทุกCHANNEL ได้พร้อมกัน [ALL FADE]
- สามารถทดสอบเฉพาะ CHANNELที่ต้องการได้ [CHANNEL FADE]

1.	กดปุ่ม FUNC.	DISPLAY แสดงเป็น	P.c.o.6.
2.	กดปุ่ม 🚫 1 ครั้งเพื่อไปที่เมนูAUTO FADE TEST	DISPLAY แสดงเป็น	F.d.E.S.
3.	กดปุ่ม ENTER เข้าสู่ AUTO FADE TEST	DISPLAY แสดงเป็น	8L.F.d.
4.	กดปุ่ม 🔇 หรือ 🔊 เพื่อเลือก CHANNEL ได้แก่ AL ᅷ 01	- $02 + 03 + 04$	81. 64 .
5.	กดปุ่ม ENTER เพื่อเริ่มทำการ FADE เช่น CH1 FADE	DISPLAY แสดงเป็น	0 I.F d.
	5.1 ถ้าต้องการให้ FADE "ขึ้น" แล้วหยุดที่ 100% ให้กด 🚫	ค้างไว้ และเมื่อปล่อยจะ	FADE ต่อไป
	5.2 ถ้าต้องการให้ FADE "ลง" แล้วหยุดที่ 0% ให้กด🊫	ค้างไว้ และเมื่อปล่อยจะ 🛛	FADE ต่อไป
6.	กดปุ่ม CANCEL เพื่อหยุดจากการ FADE	DISPLAY แสดงเป็น	8L.Fd.
7.	กดปุ่ม CANCEL ครั้งที่ 2 เพื่อออกจากการ TESTFADE	DISPLAY แสดงเป็น	F.d.Ł.S.
8.	กดปุ่ม CANCEL ครั้งที่ 3 กลับสู่การทำงาน LUNAR ปกติ	DISPLAY แสดงเป็น	L U.O Z.

<u>การใช้งาน FUNCTION MONITOR</u>

- เป็น FUNCTION ที่ใช้ในการตรวจดูระดับของการ DIM ของแต่ละ CHANNEL
- โดยแสดงผลบอกเป็น CHANNEL และระดับการ DIM เป็น % จาก 0-FL (FL=FULL=100%)



การ SET UP คุณสมบัติของแต่ละ CHANNEL

การ SET UP LOAD TYPE

- เป็นการกำหนดชนิดของแต่ละ CHANNEL ให้ตรงกับชนิดของโหลดที่ต่อใช้งาน
- สามารถเลือกได้ 6 ชนิด
- LOAD TYPE แต่ละชนิด ได้ถูกกำหนด ค่า ต่างๆมาให้แล้ว <u>ดังตาราง ข้างล่าง</u>
 แต่สามารถปรับเปลี่ยนค่าต่างๆได้ภายหลัง โดยการเข้าSetup ตามหัวข้อนั้นๆเช่น DIM/NON-DIM ,
 START DIM , START NON-DIM , PREHEAT , LIMIT OUTPUT

LOAD TYPE		Dim/Non	Start Dim	Start Non	Preheat %	Limit O/P
OTHER	81.02.	Dim	0	20	0	100
COLD CATHOD	8L.C O.	Dim	30	20	0	100
FLUORESCENT	81.81.	Non	0	20	0	100
HALOGENT LOW VOLTAG	ЭE <mark>81.81</mark> .	Dim	0	20	0	100
HALOGENT	8L.X8.	Dim	0	20	0	100
INCANDESCENT	8t. in.	Dim	0	20	0	100

<u>การ SET UP LOAD TYPE</u>



• เป็นการตั้ง CHANNEL ของDIMMER ให้มีการทำงานเป็น DIMMER ชนิดหรี่ไฟ หรือทำงานเป็น NON-DIM เหมือนSWITCH เปิด/ปิด ได้ (รุ่น DRM ต้องตั้งเป็น NON-DIM เท่านั้น) • สามารถตั้งค่าได้ทีเดียวทุก CHANNEL พร้อมกัน หรือ ตั้งค่าแต่ละ CHANNEL อิสระต่างกันได้ 1. กดปุ่ม SET UP 1 ครั้ง DISPLAY แสดงเป็น 1.084 2. กดปุ่ม \land 1 ครั้ง เพื่อไปที่เมนูการตั้ง DIM หรือ NON-DIM DISPLAY แสดงเป็น d - S 3. กดปุ่ม ENTER เพื่อเข้าสู่การตั้ง DIM หรือ NON-DIM DISPLAY แสดงเป็น N- 18 4. ทำการปรับ CHANNELต่าง ๆให้เป็น DIM หรือ NON-DIM ตามต้องการ Channel | 4.1 กดปุ่ม 🕢 เพื่อ 🕥 เลือก CHANNEL (CH คือตัวเลข 2 หลักหน้า) 4.2 กดปุ่ม 🚫 เมื่อต้องการให้เป็น DIM =[d] DISPLAY แสดงเป็น 10 J - J 🔊 เมื่อต้องการให้เป็น NON-DIM = [s] 🔹 DISPLAY แสดงเป็น 4.3 กดปุ่ม 5. กดปุ่ม [ENTER] เพื่อเก็บบันทึก(SAVE) d.-.S. 6. กคปุ่ม **CANCEL** เพื่อออกจากการSET UP DIM/NON-DIM [SWITCH] กดปุ่ม **CANCEL** ครั้งที่ 2 กลับสู่การทำงาน LUNAR ปกติ DISPLAY แสดงเป็น L U.O Z. 7.

<u>การ SET UP PREHEAT</u>

- โช้กับหลอดไฟบางชนิด ที่ต้องมีการอุ่นไส้หลอดไว้
- ♦ สามารถตั้งก่าการอุ่นไส้หลอด ของแต่ละ CHANNEL ได้ตั้งแต่ 0 20%(**ปกติควรตั้งไว้ที่ 0%)
- ♦ สามารถตั้งค่าได้ทีเดียวทุก CHANNEL พร้อมกัน หรือ ตั้งค่าแต่ละ CHANNEL แยกอิสระจากกันได้

1.	กดปุ่ม SET UP 1 ครั้ง	DISPLAY แสดงเป็น	L.0.8.d.
2.	กดปุ่ม 🚫 2 ครั้ง เพื่อไปที่เมนูSET UP PREHEAT	DISPLAY แสดงเป็น	የ.ና.ይ.አ.
3.	กดปุ่ม ENTER เพื่อเข้าสู่การ SET UP PREHEAT	DISPLAY แสดงเป็น	AL.00.
4.	ทำการปรับตั้งค่า PREHEAT ของ CHANNEL ต่าง ๆ	Channel	^{no.} ↓
	4.1. กคปุ่ม 🔇 หรือ 🕥 เลือก CHANNEL	(ตัวเลข 2 หลักหน้า)	<u>Ó</u> 1.0 0.
	4.2. กคปุ่ม 📐 หรือ 👽 🛛 ตั้งระดับค่า PREHEAT	(ตัวเลข 2 หลักหลัง)	0 1.2 0.
5.	กดปุ่ม ENTER เพื่อเก็บบันทึก(SAVE)		Preheat
6.	กดปุ่ม CANCEL เพื่อออกจากการ SET UP PREHEAT	DISPLAY แสดงเป็น	P.f.E.h.
7.	กดปุ่ม CANCEL ครั้งที่ 2 กลับสู่การทำงาน LUNAR ปกติ	DISPLAY แสดงเป็น	L U.O 2.

<u>การSET UP START DIM</u>

- เป็นการตั้งค่าจุดเริ่มทำการ DIM ระดับแสงสว่างของแต่ละCHANNEL
- สามารถตั้งค่าได้ตั้งแต่ 0-100 % (**ปกติควรตั้งไว้ที่ 0%)
- สามารถตั้งค่าได้ทีเดียวทุก CHANNEL พร้อมกัน หรือ ตั้งค่าแต่ละ CHANNEL อิสระจากกันได้

1.	กดปุ่ม SET UP 1 ครั้ง	DISPLAY แสดงเป็น	L.0.8.d.
2.	กดปุ่ม 🚫 3 ครั้ง เพื่อไปที่เมนูSET START DIM	DISPLAY แสดงเป็น	S.Łd.
3.	กดปุ่ม ENTER เพื่อเข้าสู่การ SET START DIM	DISPLAY แสดงเป็น	<u>81.00</u>
4.	ทำการปรับตั้งค่า START DIM ของ CHANNEL ต่าง ๆ	Chan	nel no. 🛔
	4.1. กดปุ่ม 🔇 หรือ 🕥 เลือก CHANNEL	(ตัวเลข 2 หลักหน้า)	8 I. 8 0 .
	4.2. กคปุ่ม À หรือ 文 🛛 ตั้งระดับค่า START DIM	(ตัวเลข 2 หลักหลัง)	0.150
5.	กดปุ่ม ENTER เพื่อเก็บบันทึก (SAVE)		Start dim%
6.	กดปุ่ม CANCEL เพื่อออกจากการ SET START DIM	DISPLAY แสดงเป็น	S.Łd.
7.	กดปุ่ม CANCEL ครั้งที่ 2 กลับสู่การทำงาน LUNAR ปกติ	DISPLAY แสดงเป็น	L U.O 2.

<u>การSET UPSTART NON-DIM</u>

- เป็นการตั้งค่าจุดเริ่มทำการ ON/OFF ของ CHANNEL
- สามารถตั้งค่าได้ตั้งแต่ 0-100 % (**ปกติควรตั้งไว้ที่ 20%)
- สามารถตั้งค่าได้ทีเดียวทุก CHANNEL พร้อมกัน หรือ ตั้งค่าแต่ละ CHANNEL อิสระจากกันได้

1.	กดปุ่ม SET UP 1 ครั้ง	DISPLAY แสดงเป็	น เ
2.	กดปุ่ม 🚫 4 ครั้ง เพื่อไปที่เมนูSET START NON-DIM	DISPLAY แสดงเป็น	S.EN.
3.	กดปุ่ม ENTER เพื่อเข้าสู่การ SET START NON-DIM	DISPLAY แสคงเป็น	81.00 .
4.	ทำการปรับตั้งค่า START NON-DIM ของ CHANNEL ต่าง	ן Ch	nnel No.
	4.1. กคปุ่ม 🔇 หรือ 🕥 เลือก CHANNEL	(ตัวเลข 2 หลักหน้า	
	4.2. กคปุ่ม 🐼 หรือ 🕥 ตั้งระดับค่า START NON-DIM	(ตัวเลข 2 หลักหลัง)) 0 1.2 0.
5.	กดปุ่ม ENTER เพื่อเก็บบันทึก (SAVE)	Sta	rt Non-dim%
6.	กดปุ่ม CANCEL เพื่อออกจากการ SET START NON-DIM	IDISPLAY แสดงเป็น	S. EN.
7.	กดปุ่ม CANCEL ครั้งที่ 2 กลับสู่การทำงาน LUNAR ปกติ	DISPLAY แสคงเป็	<mark>. 2 0.U ا</mark>

SPECIAL SET UP

- เป็นการตั้งค่า OUTPUT สูงสุด ของ CHANNEL
- สามารถตั้งค่าได้ตั้งแต่ 0-100 % (**ปกติควรตั้งไว้ที่ 100%)
- สามารถตั้งค่าได้ทีเดียวทุก CHANNEL พร้อมกัน หรือ ตั้งค่าแต่ละ CHANNEL อิสระจากกันได้
- 1. กดปุ่ม **SET UP 1 ครั้ง** L.0.8.d. DISPLAY แสดงเป็น S.P.C.L 2. กดปุ่ม \land ร ครั้ง เพื่อไปที่เมนูSPECIAL DISPLAY แสดงเป็น 3. กดปุ่ม ENTER เพื่อเข้าสู่การ SET UP SPECIAL 1 108 DISPLAY แสดงเป็น 4. กดปุ่ม ENTER เพื่อเข้าสู่การ SET OUTPUT LIMIT DISPLAY แสดงเป็น RL.00. 5. ทำการปรับตั้งค่า OUTPUT LIMIT ของ CHANNEL ต่าง ๆ Channel no. 5.1. กดปุ่ม🔇 หรือ 🕥 เลือก CHANNEL 100 (ตัวเลข 2 หลักหน้า) 5.2. กดปุ่ม 🔿 หรือ 🚫 ตั้งระดับค่า OUTPUT LIMIT (ตัวเลข 2 หลักหลัง) n 6. กดปุ่ม **ENTER** เพื่อเก็บบันทึก(SAVE) **Output limit%** 7. กดปุ่ม **CANCEL** เพื่อออกจากการ SET OUTPUT LIMIT

<u>การกำหนดPATCH SETTING</u>

- เป็นการรวมให้ INPUT CONTROL เพื่อให้สามารถควบคุม OUTPUT ได้พร้อม ๆ กัน
- เลือกได้ 2แบบ คือ PATCH 2 CH (1 กับ2 และ 3 กับ4) และ PATCH 4 CH (1,2,3 และ 4)

1.	กดปุ่ม	SET UP	1ครั้ง	DISPLAY แสดงเป็น	L.0.8.d.
2.	กดปุ่ม	🕭 5 ครั้ง	เพื่อไปที่เมนูSPECIAL	DISPLAY แสดงเป็น	S.P.C.L.
3.	กดปุ่ม	ENTER	เพื่อเข้าสู่การ SET UP SPECIAL	DISPLAY แสดงเป็น	L. 1.0.P.
4.	กดปุ่ม	🕭 1 ครั้ง	เพื่อไปที่เมนูSET UPPATCH	DISPLAY แสดงเป็น	P.8.5.C.
5.	กดปุ่ม	ENTER	เพื่อเข้าสู่การ SET UPPATCH	DISPLAY แสดงเป็น	የ - ር ኒ
6.	กดปุ่ม(🕭 หรือ 文	เลือกPATCH 2 CH (1 กับ2 และ 3 กับ4)	DISPLAY แสดงเป็น	9 - .0 2.
			หรือPATCH 4 CH (1 ,2 ,3 และ 4)	DISPLAY แสดงเป็น	P0 4.
7.	กดปุ่ม	ENTER	เพื่อบันทึก(SAVE)การเลือก 2 CH หรือ 4	CHDISPLAY P	<u></u>



การLOCK และ ปลด LOCK KEY

• เป็นการ LOCK ปุ่มกดต่างๆ เพื่อป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องมากดสั่งงานได้

การLOCK KEY

1. กดปุ่ม ENTER - CANCEL พร้อมกันค้างไว้ จนกระทั่ง DISPLAYแสดงเป็น



การปลด LOCK KEY

2. กดปุ่ม ENTER + CANCEL พร้อมกันค้างไว้ จนกระทั่ง DISPLAY [] คำว่าหายไป

AIM. MARKETING CO., LTD.

การใช้งาน SCENE จากหน้าเครื่อง DIMMER

ควบคุมจากปุ่มหน้าเครื่องของ DIMMERและสามารถควบคุมทุกตัวจากเครื่องMASTER ได้

- เช่น ขณะเครื่องทำงานอยู่ที่ SCENE 1
- 2. กดปุ่ม 🔿 หรือ 👽 เลือก SCENE ที่ต้องการเช่น SCENE 2 DISPLAY แสดงเป็น
- กดปุ่ม ENTER โปรแกรม SCENE 2 ก็จะทำงาน

การใช้งาน SWITCH BY PASS จากหน้าเครื่อง DIMMER

1.กดปุ่ม **BY PASS** ในกรณีต้องการ ใช้งานฉุกเฉิน เพื่อเปิดไฟทั้งหมด 100%

การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

	อาการ	การตรวจสอบ/แก้ไข
1.	เครื่องไม่ทำงาน หน้าจอไม่แสดงผล	ตรวจสอบ LINE POWER และ BREAKER ต่างๆ
2.	CIRCUIT BREAKER ตัดวงจร	ตรวจสอบการช็อต หรือ ต่อโหลดเกินกำหนด
3.	ไม่รับสัญญาณควบคุม , LED DATA ไม่แสดงผล	ดูการเข้าสาย DATA +/- ถูกต้องหรือไม่
4.	ไม่รับสัญญาณควบคุมจากLUNARCONTROL	ตั้ง MODE ผิค, ตั้งเป็น DMX อยู่หรือไม่
5.	ไม่รับสัญญาณควบคุมจาก DMX CONTROL	ตั้ง MODE ผิด, ตั้งเป็น LUNAR อยู่หรือไม่
6.	ควบคุมแสงสว่างไม่ตรง CH	ดูการกำหนด START CHANNEL
7.	ควบคุมแสงสว่างไม่ตรง CH	ดูการเข้าระบบ,พื้นที่ของCHANNEL ถูกต้องหรือไม่
8.	จำนวน CHANNEL แสดงน้อยกว่าCHรุ่น	มีการกำหนดPATCH SETTING ไว้หรือไม่
9.	หรี่แสงสว่างไม่ได้หรือ ปรับสูงสุดไม่ถึง 100%	มีการตั้ง OUTPUT LIMIT ไว้หรือไม่
10.	หรี่แสงสว่างไม่ได้, มีลักษณะเป็นการ ปิด/เปิด	มีการตั้ง เป็น NON-DIM หรือไม่
11.	หรี่แสงสว่างไม่ได้,มีลักษณะติดค้าง 100%	มีการกค SWITCH BYPASS ก้างไว้หรือไม่
12.	หากทำการตรวจสอบข้างต้นแล้วยังไม่สามารถแก้ไขไร	ล้ ให้ทำการติดต่อ บ. AIMMARKETING CO.,LTD



DISPLAYแสดงเป็น

DISPLAYแสดงเป็น

การตรวจสอบและบำรุงรักษา

เพื่อการใช้งานที่มีประสิทธิภาพ และปลอดภัย ยิ่งสำหรับอุปกรณ์ที่ใช้กับไฟฟ้าแรงสูง กระแสมาก ๆ จึงควรจัด แผนงานตรวจสอบ บำรุงรักษาเป็นประจำ

ขั้นตอนหลัก ๆ ของการตรวจสอบ

🗹 จะต้องปฏิบัติ ตามลำคับขั้นของการบำรุงรักษา และอยู่ในความดูแลของผู้เชี่ยวชาญระบบเท่านั้น

🗹 ระมัคระวังไฟฟ้าแรงคันสูง ภายในเครื่อง ,จะต้องตัคไฟ (MAIN SUPPLY)ออกก่อนที่จะทำการบำรุงรักษา

- 🗹 ตรวจสภาพ MAINPOWER SUPPLY, CONTROLให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งานเสมอ ไม่หักงอ ชำรุด
- 🗹 ตรวจสอบจุดต่อทุก ๆ จุดและการเข้าสายต่าง ๆ ให้มั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ
- 🗹 ควรทำความสะอาดฝุ่นที่ตัวเครื่องอย่างสม่ำเสมอ
- 🗹 ตรวจสอบช่องระบายอากาศต่าง ๆ ว่ามีสิ่งของ สิ่งสกปรกไปกีดขวางหรือไม่
- 🗹 ป้องกันไม่ให้โคนฝน หรือน้ำรั่วไหลจากอาการ

<u>เงื่อนใขการรับประกันคุณภาพสินค้า</u>

- ทางบริษัทฯ รับประกันคุณภาพสินค้า ในกรณีที่มีการใช้งานตามปกติ หรือความผิดพลาดที่เกิดจาก โรงงาน หากเกิดความเสียหายจากเหตุผลดังกล่าวข้างต้นโปรดติดต่อบริษัทฯ ทันที
- 2. การรับประกันนี้ ไม่รวมถึงความเสียหายของอุปกรณ์อื่น ๆ ที่มาต่อเข้ากับสินค้าตามในสัญญานี้

<u>การรับประกัน จะไม่ครอบคลุมถึง ในกรณีต่อไปนี้</u>

- 1. บัตรรับประกันสูญหาย หรือถูกทำลาย
- 2. หมายเลขเครื่องมีการสลับ ขูดขีด หรือ แกะออก
- การแก้ไขเปลี่ยนแปลงบัตรรับประกันสินค้าโดยมิได้แจ้งให้ทางบริษัทฯ ทราบ
- ความเสียหายที่เกิดขึ้น เนื่องจากภัยธรรมชาติ ,เหตุสุดวิสัย เช่น น้ำท่วม ,แผ่นดินไหว,ฟ้าผ่า,ภูเขาไฟระเบิด สึนามิ,พายุ,สงคราม,การประท้วง และ การก่อความไม่สงบ ฯลฯ
- ความเสียหายอันเกิดจากการเคลื่อนย้าย หรืออุบัติเหตุ หรือจากการใช้เครื่องอย่างผิดวิชี
- ความเสียหายอันเกิดจากความผิดพลาดของผู้ใช้ ไม่รอบครอบ, การติดตั้ง การปรับแต่ง หรือเข้าสาย ผิดพลาด ,การระบายความร้อนไม่เพียงพอ หรือการซ่อมผิดวิธี
- 7. มีการปรับปรุง คัดแปลง หรือซ่อมแซมสินค้าโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ



www.dimsense.com

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