

# POWER DIMMER

## ARCHITECTURAL LIGHTING

Forward phase control [Leading Edge]



P-01-2

## THYRISTOR

WALL MOUNT DIMMER MODEL	
MODEL	NAME
P-01-2(2K4CH)	P-01-2(2K4CH) i-Power Wall Mounted 2Kw 4Ch Breaker Dimmer

## SPECIFICATION

WALL MOUNT SERIES (P-01DIMMABLE)	
Descriptions	P-01-2(2K4CH)
All Digital Control	OK
Load Type	Dimmable
Channel	4 CH
Max Load Per Channel (Watts)	2000K
Programmable Scenes	32
Chase Programmable / Step	8/12 (Fade&Speed Adjustable On The Fly)
Running Light Pattern	16
Power Supply Type	200-240v AC @ 50/60Hz Single or Three Phase, With Earth.
Power Requirements	
Output Protection	Magnetic Circuit Breakers Under IEC 898 and IEC 947-2 Standard
Pre-Heat Facility	OK
Dimming or Switching	OK
Each Channel Can Be Set to be a Switching only (Non-Dimming) Circuit	OK
Step Fade Resolution For All Fade and Cross-Fadefunctions	1024
Variable Fade Rates From	0-60 Minute
24-hr 7-day in-built Event Timer (Battery Backed)	7 Event (Sun-Sat) Step per Event (Both Scene&Sequence Selectable)
Input Control	Protocol LMX485 and DMX-512
Ventilation	Fan and Heatsink
Start Dimming 0-100%, Start Switching 0-100%, Output Limit 0-100%	OK
Dimensions	220mm(W) x 80mm(D) x 440mm (5RU)(H)
Net/Shipping Weight : (Kg)	5.5

# POWER DIMMER



## คุณสมบัติ DIMMER P-01-2

1. สามารถหรี่ไฟและควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างระบบดิจิตอล
2. การทำงานของเครื่องเป็นระบบการประมวลผลรวมแบบดิจิตอล ไมโครคอนโทรลเลอร์ และไมโครโปรเซสเซอร์
3. มีสัญญาณขับ Load ชนิด Phase control แบบ Forward phase control และ Dim 0-10V
4. สามารถรองรับโหลด 2 Kw / 4Ch แบบ Dimming
5. สามารถตั้งค่าโปรแกรมทดสอบสั่งงานจากหน้าเครื่อง และคอมพิวเตอร์ได้อย่างอิสระ
6. ชนิดของหลอดที่ใช้ได้ Incandescent, Halogen, LED 0-10V, Halogen low voltage, Fluorescent, Compact, Cold Cathode and other
7. สามารถเรียกใช้ ตั้งค่า หรือแก้ไขรูปแบบของการจัดแสงได้ 32 โปรแกรม
8. สามารถดูค่าความสว่างของแสงจากหน้าเครื่องได้
9. สามารถจัดกลุ่มเพื่อการจัดการควบคุมให้สะดวกต่อการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 8 รูปแบบ
10. มีระบบป้องกันสัญญาณรบกวน (RFI Suppression) ด้วย Toroidal choke, R-C Network ตามมาตรฐาน BS800 VDE 0875 และ CISPR14 (EN55015), (EN55022), (EN50081)
11. สามารถรับสัญญาณระบบแบบ LMX protocol (Lighting multiplexer/RS485) รองรับ Rs485 From Third Party และ DMX-512 (USITT 1990) โดยมี LED แสดงผล
12. มี Lamp แสดงสถานะการทำงานของ Load
13. สามารถรองรับโหลดที่รับสัญญาณ Analog 0-10Vdc ได้
14. ตัวเครื่องสามารถตั้ง Address DMX ได้ 512 ช่องสัญญาณ ในโหมด DMX-512
15. มีฟังก์ชันในการทดสอบ Load
16. สามารถป้องกันการลัดวงจรอิสระแต่ละช่องควบคุมด้วย Circuit Breaker ตามมาตรฐาน IEC/EN 60898
17. มีคุณสมบัติการหรี่ไฟแบบ "Square law "B" Dimming curve"
18. สามารถแยกการทำงานของภาคควบคุมและภาคอุปกรณ์กำลังด้วยการเชื่อมโยงทางแสงโดยมี Isolation > 7,500 โวลต์ (Opto- Isolation)
19. สามารถตั้งโปรแกรมได้จากหน้าเครื่องและอุปกรณ์ Interface Hand hand system
20. สามารถเรียกใช้โปรแกรมจากหน้าเครื่อง หรือโมดูลโทรลอุปกรณ์ และ Interface Hand held system
21. สามารถเลือกการทำงานของ Load เป็นแบบ Dim หรือแบบ Non-Dim ได้อิสระแต่ละวงจร ตั้งค่าผ่านคอมพิวเตอร์และหน้าเครื่องได้
22. สามารถตั้งจุดเริ่มต้นการ Dim หรือจุดเริ่มต้นการ Non-Dim ได้อิสระแต่ละวงจร (0-100%) ตั้งค่าผ่านคอมพิวเตอร์และหน้าเครื่องได้
23. สามารถตั้งจุดจำกัดการทำงานต่ำสุดของ Load ได้อิสระแต่ละวงจร (0-100%) ตั้งค่าผ่านคอมพิวเตอร์และที่ตัวเครื่องได้
24. มีฟังก์ชันการตั้งอุณหภูมิเพื่อป้องกันลัดวงจรได้อิสระทุกวงจร (0-20%) ตั้งค่าผ่านคอมพิวเตอร์และที่ตัวเครื่องได้
25. ตัวเครื่องสามารถตั้งหมายเลขของเครื่องได้ (ID) เพื่อการใช้งานการสื่อสารแบบโครงข่าย (Cloud, Web Application, App Server, App Mobile)
26. สามารถเก็บค่าที่ตั้งของระบบ (Configuration) เก็บเป็นไฟล์เพื่อถ่ายโอนการแก้ไข และสำรองข้อมูลในคอมพิวเตอร์ได้
27. สามารถตั้งค่า Fade time ได้จาก 0 วินาที ถึง 1 ชั่วโมง ผ่านคอมพิวเตอร์และที่ตัวเครื่องได้
28. ความละเอียดของการ Dim 0-100% เท่ากับ 1024 step เพื่อความละเอียดของแสง
29. สามารถระบายความร้อนใช้ Heat sink และพัดลมรวมกันภายในตัวเครื่อง
30. มีฟังก์ชัน Key Lock เพื่อป้องกันการผิดพลาด
31. มีระบบภาคจ่ายกำลังไฟฟ้าแบบ Solid State thyristor phase control
32. สามารถตั้งค่า Output Limit ของแต่ละ Channel ได้อิสระ (0-100%)
33. มีปุ่ม By pass การทำงานของเครื่อง
34. มีฟังก์ชันการทำงานแบบ Time clock พร้อมระบบนาฬิกาภายในตัวเครื่องโดยไม่ใช้อุปกรณ์เพิ่ม
35. สามารถตั้งโปรแกรมแบบ 7 วัน 24 ชั่วโมง (แต่ละวันในรอบสัปดาห์) ที่ตัวเครื่องและสั่งงานผ่านคอมพิวเตอร์ได้
36. สามารถป้องกันข้อมูลภายในสูญหาย E2 PROM (ไม่ต้องใช้ Battery back-up)
- 37 สามารถรองรับระบบเชื่อมต่อชนิดไร้สายควบคุมชนิด NODE
38. สามารถตั้งลำดับการทำงานของ Scene ให้เรียงต่อเนื่องกันได้ 8 ลำดับ ภายในตัวเครื่องและคอมพิวเตอร์ได้
39. สามารถติดตั้งแบบ Wall Mount , Cable Tray และแบบใส่ Rack ได้
40. ใช้แหล่งจ่ายไฟ 1-phase 2-wires 200-240 Vac 50-60 Hz.
41. สินค้าผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1955-2551 บริษัททั้งสองสว่างและบริษัทที่คล้ายกัน : ชิดจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ