Блок управления мощностью
PM-1-16-1 Dimmer Ferm Schuko Power Manager

Номер по каталогу PLM74890
Паспорт и инструкция по эксплуатации



Рис. 1

1. Назначение

– Блок управления мощность PM-1-16-1 Dimmer Ferm Schuko Power Manager (см. Рис.1), в дальнейшем Устройство, предназначено для регулирования мощности в нагрузке сети 220В 50Гц в составе светотехнической аппаратуры театральной и концертной деятельности.

Внимание! Данное устройство не предназначено для регулирования мощности в приборах со светодиодными лампами!

2. Устройство и принцип действия

– В корпусе Устройства размещена схема диммерного блока, включающего в себя модуль управления с 3-разрядным светодиодным индикатором и кнопками, канальная силовая плата, помехоподавляющий дроссель 160 мкс и трансформатор питания, защищенный предохранителем на ток 0,25А.

– В Устройстве реализованы функции автономной работы со встроенными программами, работа под управлением DMX-512, по канальные режимы диммер/свитчер, мягкий пуск, подкал, удержание последней световой картины.

– В качестве охлаждения силовых элементов схемы, используется алюминиевый корпус Устройства,

– Устройство питается от сети 220В 50Гц и подключатся через 1-метровый резиновый кабель H07RN-F 3G2,5 и обрезиненную вилку Schuko 16А.

– В качестве защиты от короткого замыкания и от перегрузки используется 2-полюсный автоматические выключатели C16A 6kA 2-pole.

– Устройство имеет LED 220V индикатор «приходящей» фазы и индикатор выхода.

– Для устойчивости Устройство имеет резиновые ножки.

– Устройство имеет разъемы вход и выход DMX-512, в качестве которых используются XLR3.

– Конструктивно Устройство представляет собой коробку, собранную из фирменного алюминиевого профиля, боковин и панелей из 1,5 мм стали.

– Алюминиевый профиль имеет продольные пазы для крепления коробки, например, на ферменной конструкции, софите или стене с помощью изделия PL82000 (струбцина Clamp 60 mm), а также для крепления световых приборов.

– Устройство имеет покрытие черного матового цвета на основе полиэфирной порошковой краски.

3. Комплект поставки

- Устройство	1
- Паспорт и инструкция по эксплуатации	1

4. Технические характеристики

- Количество каналов (розеток Schuko 16A или CEE16A 3-pol. IP44)	1
- Параметры канала, розетки Schuko 16A, max	16A 220В
- Автоматические выключатели C16A 6kA 2-pole.	1
- Ввод через 1-метровый резиновый кабель H07RN-F и вилку Schuko 16A (CEE16A 3-pol. IP44)	16A 220В
- Коэффициент загрузки	70%
- Естественная вентиляция	
- Габариты	457x110x90мм
- Масса	3,2 кг
- Минимальная мощность нагрузки (лампы накаливания)	100 Вт

5. Меры предосторожности

– Запрещается эксплуатация Устройства без защитного заземления.

– Все операции по подсоединению Устройства и включению нагрузки должны выполняться при отключенной сети и квалифицированным персоналом.

6. Подключение устройства

– Устройство должно подключаться к сети проводами сечением не менее 2,5 кв. мм.

– Подвесьте Устройство на ферменной конструкции с помощью изделия PL82000 (струбцина Clamp 60 mm) или положите на пол.

– Включите вилку Schuko 16A Устройства в сеть электропитания 220В 50Гц.

– Подсоедините кабель управления через разъем XLR DMX In, соблюдая правильность его распайки (data+ 3, data- 2, GND- 1).

– Подключите к розетке Schuko нагрузку (например, прожектор или светильник).

– С помощью внешних дистрибьюторов питания (Power Distributor) подайте напряжения на Устройство.

– Включите автоматические выключатели. Устройство готово к работе (см. Рис.2).

7. Порядок работы

– В первом включении Устройство ожидает сигналов управления DMX, а его отсутствие индицируется миганием стартового адреса. (см. Рис.2).

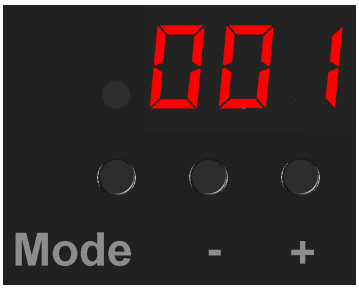


Рис.2

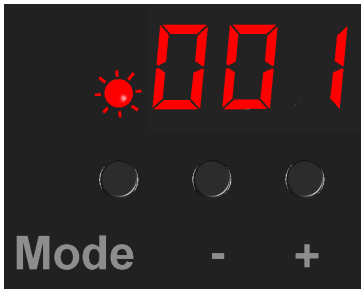


Рис.3

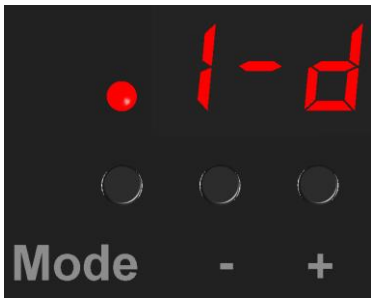


Рис.4

– Для изменения стартового адреса устройства, нажмите одновременно кнопки «Mode» и кнопки «+», при этом включается светодиод над кнопкой «Mode». (см. Рис.3). Кнопками

«+» и «-» установите необходимый адрес (при удержании кнопок «+» и «-» включается быстрая прокрутка). Выход с сохранением параметров производится путем одновременного нажатия кнопок «Mode» и «-».

- Для изменения установок режима работы канала еще раз нажмите одновременно кнопки «Mode» и «+». (см. Рис. 4). Первая цифра на дисплее означает номер канала, а вторая цифра означает порог включения канала в свитчерном режиме от 10% до 90% (1,2…8,9) с предустановленным гистерезисом +/- 3%, либо диммерный режим («d»). Режим (диммер/свитчер) выбирается с помощью кнопок «+» и «-». Выход с сохранением параметров также производится путем одновременного нажатия кнопок «Mode» и «-».

- Для установки уровня «подкала», еще раз нажмите одновременно кнопки «Mode» и «+». (см. Рис. 5). «подкал» необходим, например, для продления срока службы лампы, обусловленный значительным уменьшением ударных токов при включении. Значение «подкала» в процентах выбирается с помощью кнопок «+» и «-» (при удержании кнопок «+» и «-» включается быстрая прокрутка). «Fu» означает «подкал» равный 100%. Данный режим можно использовать также как внутренний тест прибора, либо как ручное управление при автономной работе в отсутствии DMX-512. Выход с сохранением параметров также производится путем одновременного нажатия кнопок «Mode» и «-».

- Для установки времени удержания картины при пропадании DMX-сигнала еще раз нажмите одновременно кнопки «Mode» и «+». (см. Рис. 6). С помощью кнопки «+» выбирается, либо «P»- уровень в каналах удерживается, «10»- удерживается в течении 10 секунд или «0»-удержание выключено. Выход с сохранением параметров также производится путем одновременного нажатия кнопок «Mode» и «-».

- Для возврата к заводским установкам еще раз нажмите одновременно кнопки «Mode» и «+». (см. Рис. 7). Далее нажмите одновременно кнопки «+» и «-», а для выхода без сохранения нажмите одновременно кнопки «Mode» и «+».

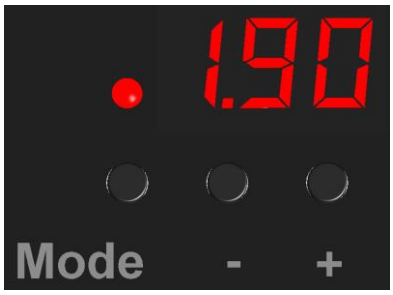


Рис. 5

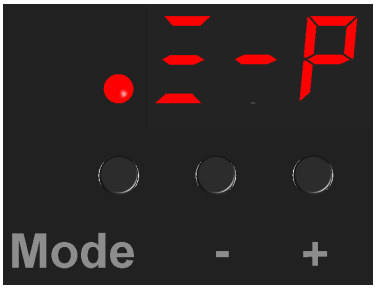


Рис. 6

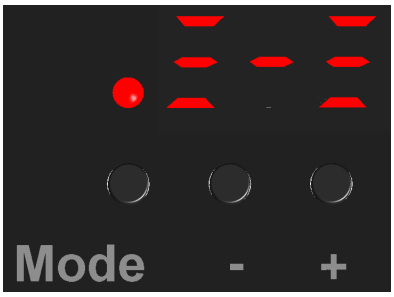


Рис. 7

8. Транспортировка и хранение

- Транспортировка Устройства разрешается на любые расстояния и любым транспортом при условии защиты от воздействия атмосферных осадков, морского тумана и брызг
- После транспортировки при отрицательных температурах Устройство должно выдержано в нормальных условиях не менее 2 часов
- Хранить в помещении при температуре от + 1 до + 40 градусов Цельсия и относительной влажности не более 85%
- Нельзя использовать и хранить Устройство в химически активной атмосфере
- Нельзя подвергать устройство механическим воздействиям.

9. Гарантийные обязательства

- Фирма-изготовитель гарантирует работоспособность Устройства в течение трех лет со дня продажи
- Претензии не принимаются в случае нарушения правил эксплуатации и хранения, а также в случае повреждений при возникновения форс-мажорных обстоятельств (бури, ураганы, наводнения и другие стихийные бедствия)
- Транспортировку Устройства для гарантийного ремонта осуществляет Покупатель своими силами и за свой счет.

10. Свидетельство о приемке и продаже

- Изделие «PM-1-16-1 Dimmer Ferm Schuko Power Manager» изготовлено в соответствии с СТО 58050439-001-2025, серийный выпуск, соответствует требованиям Технического регламента Таможенного Союза 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования" и признано годным к эксплуатации.
- Сертификат соответствия ТР ТС, бланк № ЕАЭС KG 417/043.RU.02.12652 серия KG № 0210293 (согласно приложению бланк № 0180308) на «Сценическое оборудование для организации шоу и концертов: блоки управления мощностью серии PM», код ТНВЭД 8537109800.
- Орган по сертификации ООО "Азия Сертификат", 720040, Кыргызская Республика, г.Бишкек, ул. Раззакова, д.19, офис 302 тел +996700249054 E-mail info@azia-sertificat.com, аттестат аккредитации № KG 417/КЦА.ОСП.043 выдан 24.10.2022 года.
- Сертификат выдан со сроком действия с 09.07.2025 по 08.07.2030, на основании протокола испытаний № ПР-6977/ЭЛ от 07.07.2025 Испытательной лаборатории Товарищества с ограниченной ответственностью «Элесар», аккредитация № KZ.T.02.2418; акта анализа состояния производства № 250519-2514663 от 16.06.2025, выданного ОСП ООО «Азия Сертификат».

Серийный номер:

Покупатель

Фирма-изготовитель: ООО “Партнер-ЛМ”
124460, Москва, Зеленоград, проезд 4922, д.4 стр. 2,
тел./факс (495)-739-8684, E-mail: info@Partner-LM.com,
http://www.partner-lm.com/

_____ _____

“--------“ ---------- 20___ г. “--------“ ---------- 20___ г.