

Блок управления мощностью PM-12-5-1 Dimmer Ferm Schuko Power Manager

Номер по каталогу PLM74810
Паспорт и инструкция по эксплуатации

EAC



1. Назначение

- Блок управления мощностью PM-12-5-1 Dimmer Ferm Schuko Power Manager, 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, каналные силовые платы, каналные помехоподавляющие дроссели 160 мкс и три 50 Гц трансформатора питания.
- В Устройстве реализованы функции автономной работы со встроенными программами, работа под управлением DMX-512, по каналные режимы диммер/свитчер, мягкий пуск, подкал, удержание последней световой картины.
- В качестве охлаждения силовых элементов схемы, используется алюминиевый корпус Устройства,
- Устройство имеет питание от каждой фазы 220В 50Гц +/- 10% и подключается к сети через встроенную вилку CEE32A 5-pol. IP44. Также имеется розетка CEE32A 5-pol. IP44 для подключения шлейфом следующего блока.
- В качестве защиты от короткого замыкания и от перегрузки используются по каналные автоматические выключатели C10A 6kA 1-pole..
- Устройство имеет разъемы вход и выход DMX-512, в качестве которых используются XLR3.
- Конструктивно Устройство представляет собой блок, собранный 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.
- Для установки на штатив или стойку Устройство имеет П-образная скобу (дополнительно).

- 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) 12
- Параметры канала, розетки Schuko, max 5A 220В
- Автоматические выключатели С10А 6кА 1-pole. (один на 2 канала) 6
- Ввод через встроенную вилку СЕЕ32А 5-pol. IP44 32А 380В
- Розетка сквозной коммутации СЕЕ 32А 5-pol. IP44 32А 380В
- Габариты (без СЕЕ-разъемов) 2000x110x90мм
- Коэффициент загрузки 70%
- Принудительная вентиляция
- Масса 12 кг
- Минимальная мощность нагрузки (лампы накаливания) 50 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 4 кв. мм.
- Подвесьте Устройство на ферменной конструкции с помощью изделия PL82000 (струбцина Clamp 60 mm) или положите на пол.
- Включите в вилку СЕЕ32А 5-pol. IP44. Устройства вводной кабель с розеткой СЕЕ32А 5-pol. IP44 сети электропитания 380В 50Гц.
- Подсоедините кабель управления через разъем XLR DMX In, соблюдая правильность его распайки (data+ 3, data- 2, GND- 1).
- Подключите к розеткам Schuko 16А нагрузку (например, прожекторы или светильники).

7. Порядок работы

- С помощью внешних дистрибьюторов питания (Power Distributor) подайте напряжения на Устройство.
- Включите автоматические выключатели. Устройство готово к работе (см. Рис.2 и 3).
- В первом случае Устройство ожидает сигналов управления DMX, а его отсутствие индицируется миганием стартового адреса.
- Во втором случае, то есть при автономной работе, Устройство начинает работать сразу с временем перехода между картинами программы ранее установленными или с параметрами по умолчанию

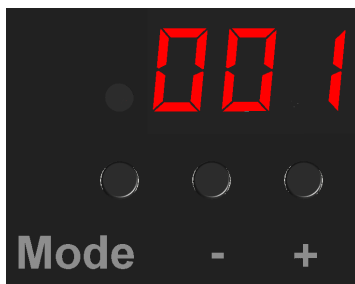


Рис.2



Рис.3

- В случае необходимости изменить установки, нажмите одновременно кнопки «Mode» и кнопки «+», при этом включается мигающий светодиод над кнопкой «Mode». Выход с сохранением параметров производится путем одновременного нажатия кнопок «Mode» и «-».

- Для переключения режимов работы нажмите кнопку «Mode», перейдите к разделу меню (Рис. 5). Кнопками «+» и «-» установите необходимый номер программы. Путем нажатия кнопки «Mode» перейдите к разделу меню (Рис. 6). Кнопками «+» и «-» установите необходимое время между чередованием картин программы (диапазон изменения времени от 0.1 до 9.9 секунд). В случае работы под управлением DMX-512, войдите в раздел (см. Рис. 4) и кнопками «+» и «-» установите необходимый стартовый адрес. Выйдете из режима установки с сохранением параметров.

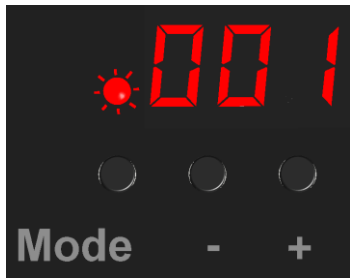


Рис. 4



Рис. 5

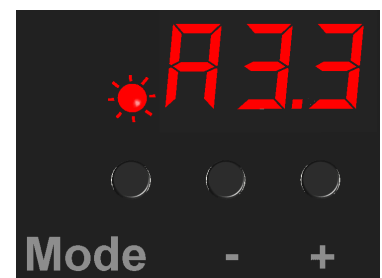


Рис. 6

- Установка режимов каналов относится, как к автономной работе Устройства, так и к работе блока от DMX
- Войдите в режим установок, и два раза одновременно нажмите кнопки «Mode» и «+». Войдите в режим установки режимов работы каналов. На дисплее появится раздел меню (см. Рис. 7). Первая цифра на дисплее означает номер канала от 1 до 12 (1,2...8,9,a,b,c). Вторая цифра означает порог включения свитчерного канала от 10% до 90% (1,2...8,9) с предустановленным гистерезисом +/- 3%, диммерного («d») и диммерного с мягким пуском («d.»). Номер канала выбирается с помощью кнопки «Mode», а режим (диммер/свитчер) выбирается с помощью кнопок «+» и «-».
- Выход с сохранением параметров производится путем одновременного нажатия кнопок «Mode» и «-».
- Для установки уровня «подкала», войдите в режим установки и три раза одновременно нажмите кнопки «Mode» и кнопки «+». На дисплее (см. Рис. 8) появится раздел меню установки уровня подкала, необходимый, например, для продления срока службы лампы, обусловленный значительным уменьшением ударных токов при включении. Номер канала выбирается с помощью кнопки «Mode», а значение «подкала» в процентах выбирается с помощью кнопок «+» и «-». «Fu» означает подкал равный 100%.
- Для установки времени удержания картины при пропадании DMX-сигнала войдите в режим настроек и четыре раза одновременно нажмите кнопки «Mode» и кнопки «+» (см. Рис. 9). С помощью кнопки «Mode» выбирается, либо «P»- уровень в каналах удерживается, «10»- удерживается в течении 10 секунд или «0»-удержание выключено.



Рис. 7



Рис. 8



Рис.9

- Установка максимального значения в канале доступна только для автономной работы Устройства. Войдите в режим настроек. Три раза одновременно нажмите кнопки «Mode» и кнопки «+»(см. Рис. 10). Номер канала выбирается с помощью кнопки «Mode», а значение уровня в процентах выбирается с помощью кнопок «+» и «-».
- Возврат к заводским установкам. Войдите в режим настроек. Пять раз одновременно нажмите кнопки «Mode» и кнопки «+» (см. Рис. 11). Для возврата к заводской установке нажмите одновременно кнопки «+» и «-», а для выхода без сохранения нажмите одновременно кнопки «Mode» и «+».

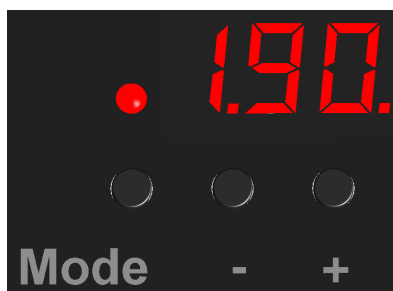


Рис. 10

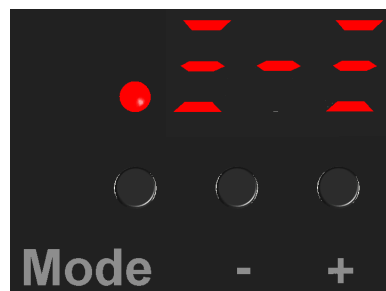


Рис. 11

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 возникновении 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 сертификации

- Изделие «PM-12-5-1 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 КГ 417/043.RU.02.12652 серия КГ № 0210293 (согласно приложению бланк № 0180308) на «Сценическое оборудование для организации шоу и концертов: блоки управления мощностью серии РМ», 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 № КГ 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 № КЗ.Т.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.