Блок управления мощностью
PM-4-10-1 Dimmer Ferm Schuko Power Manager

Номер по каталогу PLM74860
Паспорт и инструкция по эксплуатации



Рис. 1

1. Назначение

– Блок управления мощностью PM-4-10-1 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, канальные силовые платы, канальные помехоподавляющие дроссели 160 мкс и 50 Гц трансформатор питания.

– 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 включается в сеть 220В 50Гц через 1-метровый резиновый кабель H07RN-F 3G4 и кабельную вилку CEE32A 3-pol. IP44.

– В качестве защиты от короткого замыкания и от перегрузки используется по канальные 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.

– Конвекционное охлаждение через весь алюминиевый корпус, а также принудительное охлаждение с помощью вентилятора с автоматически изменяемой скоростью.

– 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)	4
- Параметры канала, розетки Schuko, max	10A 220В
- Автоматические выключатели C10A 6kA 1-pole	4
- Ввод через 1-метровый резиновый кабель H07RN-F 3G4 и кабельную вилку CEE32A 3-pol. IP44	32A 220В
- Коэффициент загрузки	70%
- Принудительная вентиляция	
- Габариты	600x110x100мм
- Масса	4.2 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 CEE32A 3-pol. 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 розеткам Schuko 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

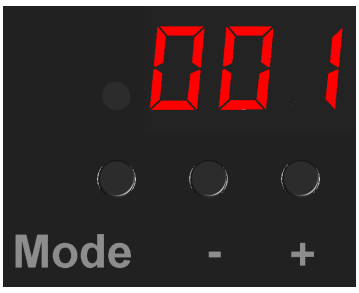


Рис.2

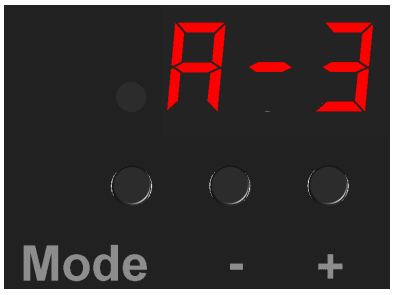


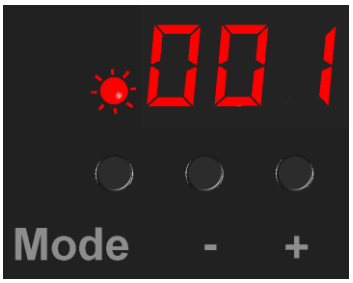
Рис.3

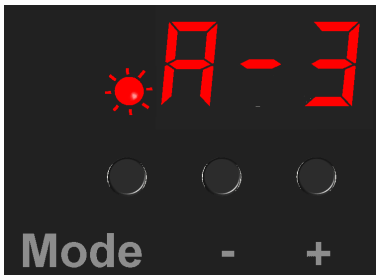
– В случае необходимости изменить установки, нажмите одновременно кнопки «Mode» и кнопки «+», при этом включается мигающий светодиод над кнопкой «Mode». Выход с

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.

.





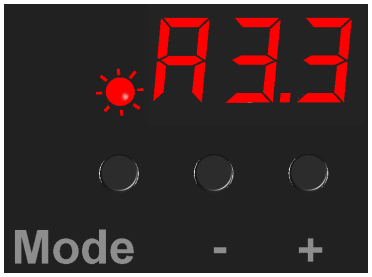
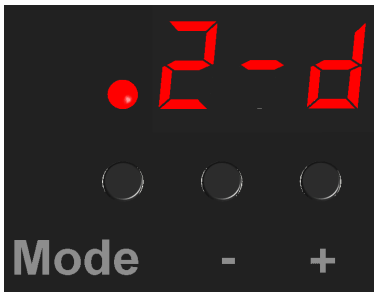
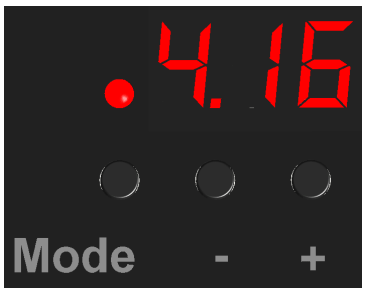


Рис. 4 Рис. 5 Рис. 6

- 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 дисплеи 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.





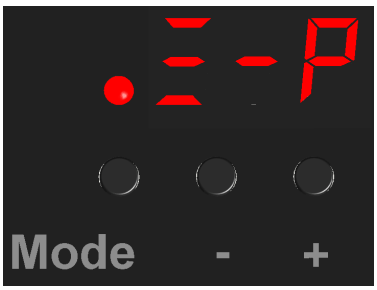


Рис. 7 Рис. 8 Рис.9

- 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 «+».

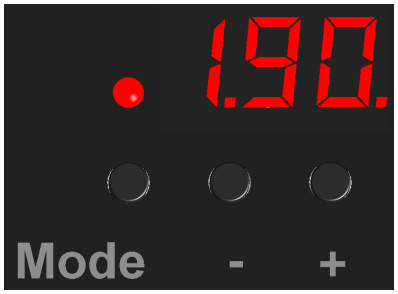


Рис. 10

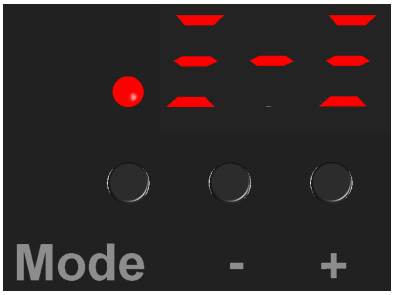


Рис. 11

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 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 сертификации

- Изделие «PM-4-10-1 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.