PM-12-10-1 Dimmer Titan Power Manager

Артикул PLM74040
Паспорт и инструкция по эксплуатации



Оглавление

№ п/п	Наименование раздела	страница
1	Введение	2
2	Установка и подключение	2
3	Режимы работы	3
3.1	Рабочий режим	3
3.2	Режим установок	3
4	Правила эксплуатации	5
5	Основные эксплуатационные характеристики	6
6	Гарантийные обязательства	6
7	Свидетельство о приемке и регистрации	6

1. Введение

Вы приобрели диммерный блок PM-12-10-1 Dimmer Titan Power Manager от компании «Партнер-ЛМ». Перед началом эксплуатации диммера внимательно изучите настоящую инструкцию. Будем признательны за замечания по работе диммера и надеемся на его длительную и безупречную работу.

Настоящий прибор предназначен для регулирования мощности в световых приборах с лампами накаливания в составе светотехнической аппаратуры театральной и концертной деятельности.

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

Характеристики:

1. 12 каналов по 10 А каждый;
2. конструктивное исполнение в виде настенного блока;
3. корпус из алюминиевого фирменного профиля и 1,5мм стали;
4. силовой ввод кабельный ввод на нижней панели или осуществляется через пружинные клеммы Wago;
5. подключение нагрузки через 3-ярусные пружинные клеммы Wago;
6. канальный автоматический выключатель C10A 6kA 1-pole.;
7. канальный силовой проходной элемент BTA24-600B;
8. управление по DMX-512 1992г (XLR3);
9. 3-разрядный LED-индикатор;
10. продолжительная работа при полной загрузке;
11. установка «подкала»,
12. плавный пуск (0,3 сек);
13. возможность удержания последней световой картины;
14. встроенные программы для автономной работы;
15. конвекционное охлаждение через массивный алюминиевый радиатор, расположенный внутри корпуса под перфорированными панелями;
16. помехоподавляющие дроссели 160 мкс.
17. Минимальная мощность нагрузки (лампы накаливания) - 50 Вт.

2. Установка и подключение

Распакуйте диммер и установите его на стене, используя входящие в комплект 4 уголка с болтами и гайками. Для этого необходимо вставить головки болтов М10 в продольные пазы блока, установить уголки в необходимое положение, затянуть гайки и закрепить на стене.

Поскольку диммерный блок имеет только конвекционное охлаждение, соблюдайте строго вертикальное его расположение. В противном случае, термозащита блока не позволит его эксплуатацию при полной загрузке. Выход при перегрева осуществляется автоматически.

Запрещается эксплуатация диммерного блока без защитного заземления.

Все операции по подсоединению диммерного блока и подключению нагрузки должны выполняться при отключенной сети и квалифицированным персоналом.

Подключите питание к блоку через вилку Schuko.

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

Подключите нагрузку через розетки Schuko.

Подайте напряжение на прибор и на его LED-дисплее появиться предустановленный стартовый адрес DMX-512 (см. Рис.1) или номер автономной программы (см. Рис.2).

В первом случае диммерный блок ожидает сигналов управления DMX, а его отсутствие индицируется миганием стартового адреса.

Во втором случае, то есть при автономной работе, прибор начинает работать сразу с временем перехода между картинами программы ранее установленными или с параметрами по умолчанию.

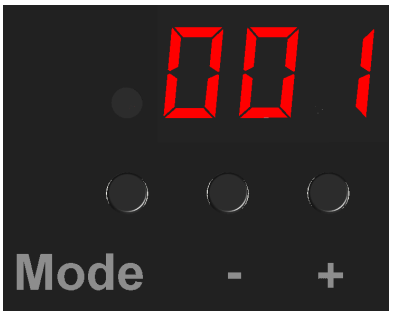


Рис.2

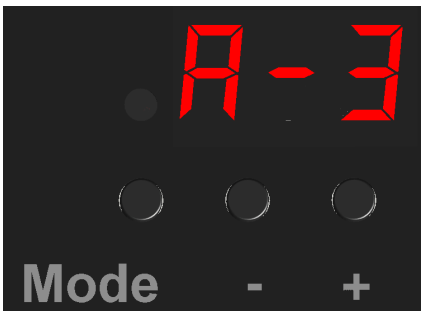


Рис.3

Включите автоматические выключатели. Диммер готов к работе.

3. Режимы работы

3.1 Рабочий режим

Работа от внешнего сигнала DMX-512 и работа от встроенных программ. В этом режиме диммер находится основное время при эксплуатации.

3.2 Режим установок

Вход в режим установок осуществляется путем нажатия одновременно кнопки «Mode» и кнопки «+», при этом включается мигающий светодиод над кнопкой «Mode». Выход с сохранением параметров производится путем одновременного нажатия кнопок «Mode» и «-».

3.2.1 Установка стартового адреса DMX

Войдите в режим настроек. Кнопками «+» и «-» установите необходимый стартовый адрес (см. Рис. 4). Выйдете из режима настроек с сохранением параметров (см. п. 3.2).

3.2.2 Установка программы автономной работы

Войдите в режим настроек. Путем нажатия кнопки «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). Выйдете из режима установки с сохранением параметров (см. п.3.2).

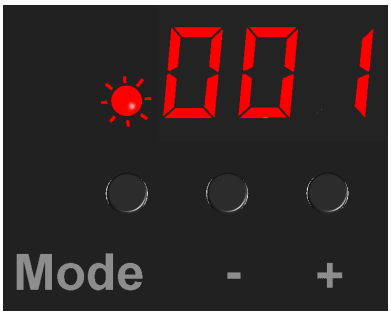


Рис. 4

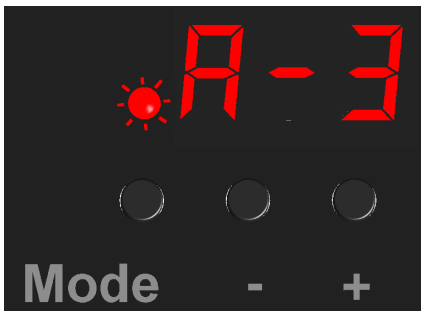


Рис. 5

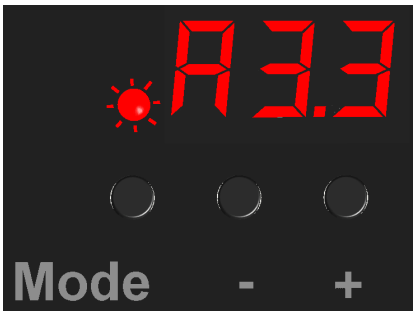


Рис. 6

Установка режимов работы каналов

Установка режимов каналов относится, как к автономной работе диммерного блока, так и к работе блока от DMX.

Войдите в режим установок (см. п.3.2). Путем повторного нажатия одновременно кнопки «Mode» и кнопки «+» войдите в режим установки режимов работы каналов. На дисплеи появится раздел меню (см. Рис. 7).

3.2.3.1 Установка режимов «диммер», «свитчер», «диммер + мягкий пуск» канала

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 и диммерного с мягким пуском).

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 «-».

Например, «1-1» означает, что в канале номер 1 установлен свитчерный режим с порогом включения 10% (см. Рис. 7).

Например, «2-d» означает, что в канале номер 2 установлен диммерный режим (см. Рис. 8), а «3-d.» означает, что в канале номер 3 также установлен диммерный режим, но с мягким пуском (децимальная точка после символа) (см. Рис. 9).

Выйдете из режима установки с сохранением параметров (см. п.3.2)

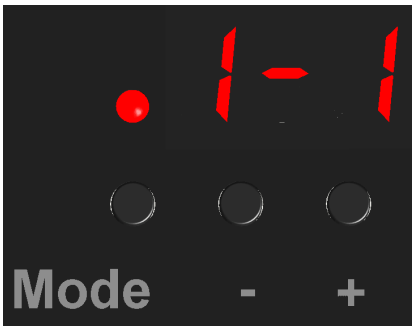


Рис. 7

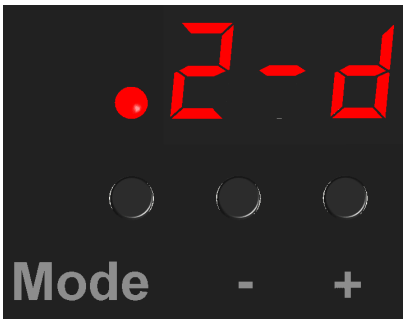


Рис. 8

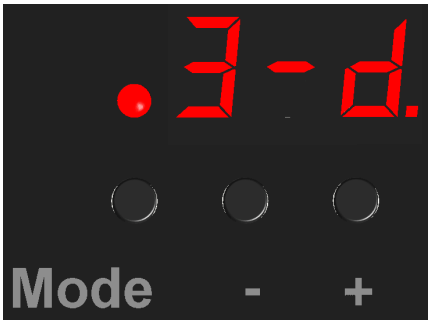


Рис. 9

3.2.3.2 Установка уровня «подкала» в канале

Войдите в режим настроек (см. п.3.2). Два раза одновременно нажмите кнопки «Mode» и кнопки «+». На дисплее (см. Рис. 10) появится раздел меню установки уровня подкала, необходимый, например, для продления срока службы лампы, обусловленный значительным уменьшением ударных токов при включении. В примере, «4»- это номер канала, а «16»- это уровень «подкала» в процентах.

Номер канала выбирается с помощью кнопки «Mode», а значение «подкала» в процентах выбирается с помощью кнопок «+» и «-». «Fu» означает подкал равный 100% (рис. 11). В примере, на 3-м канале установлен уровень «подкала» 100%.

Этот режим можно использовать, например, при автономной работе диммерного блока с установленной поканальной световой картиной.

Выйдете из режима установки с сохранением параметров (см. п.3.2)

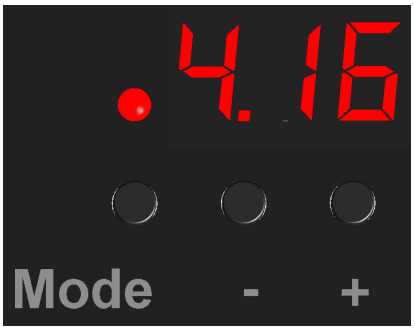


Рис. 10

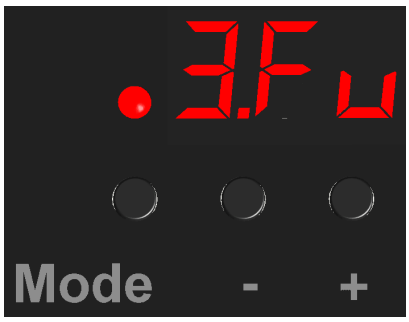


Рис. 11

3.2.3.3 Установка времени удержания уровня в каналах при пропадании сигнала DMX

Войдите в режим настроек (см. п.3.2). Четыре раза одновременно нажмите кнопки «Mode» и кнопки «+». На дисплее (см. Рис. 12) появится раздел установи времени удержания уровня в каналах при пропадании сигнала DMX.

С помощью кнопки «Mode» выбирается, либо «P»- уровень в каналах удерживается (Рис. 12), «10»- удерживается в течении 10 секунд (Рис. 13) или «0»- удержание выключено (Рис. 14).

Выйдете из режима установки с сохранением параметров (см. п.3.2)

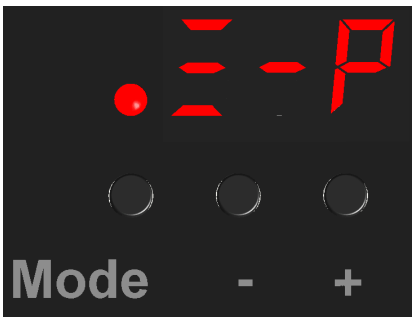


Рис. 12

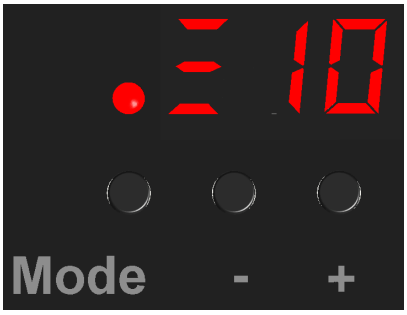


Рис. 13

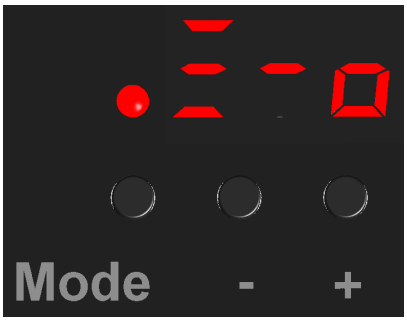


Рис. 14

3.2.3.4 Установка максимального уровня в канале

Эта установка доступна только для автономной работы диммерного блока.

Войдите в режим настроек (см. п.3.2). Три раза одновременно нажмите кнопки «Mode» и кнопки «+». На дисплее (см. Рис. 15) появится раздел меню установки максимального значения уровня в. В примере, «1»- это номер канала, а «90»- это уровень максимального значения в канале.

Номер канала выбирается с помощью кнопки «Mode», а значение уровня в процентах выбирается с помощью кнопок «+» и «-».

Выйдете из режима установки с сохранением параметров (см. п.3.2)

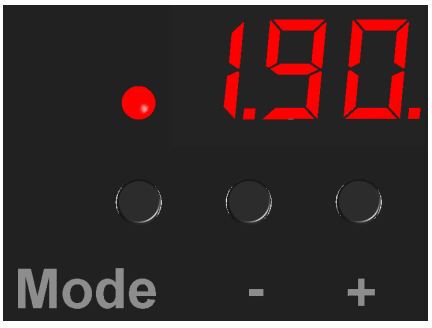


Рис. 15

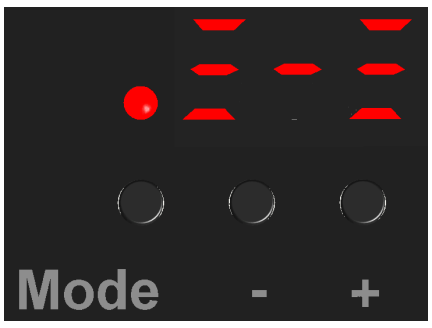


Рис. 16

3.2.3.5 Возврат к заводской установке

Войдите в режим настроек (см. п.3.2). Пять раз одновременно нажмите кнопки «Mode» и кнопки «+». На дисплее (см. Рис. 16) появится раздел меню возврата к заводской установке и выхода из меню без сохранения параметров.

Для возврата к заводской установке нажмите одновременно кнопки «+» и «-».

Для выхода без сохранения нажмите одновременно кнопки «Mode» и «+».

4. Правила эксплуатации

Диммерный блок предназначен для использования внутри помещения. Оно должно быть чистым и хорошо вентилируемым с температурой воздуха 18-25 град. С и относительной влажностью до 80%.

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 3-5 часов.

1. В случае возникновения неисправности необходимо отключить прибор от сети и проверить предохранители (0,25А). Для ремонта обращайтесь в сервисный или к поставщику.

5. Основные эксплуатационные характеристики

п/п №	Наименование	Данные
1	Напряжения питания	380В 50Гц 40А
2	Выход	6 каналов 220В/10А
3	Габариты (мм), вес (кг)	375(Ширина) х372х100, 11

6. Гарантийные обязательства

Фирма-изготовитель гарантирует работоспособность изделия 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 прибора для гарантийного ремонта осуществляет Покупатель своими силами.

7. Свидетельство о приемке и сертификации

Изделие «PM-12-10-1 Dimmer Titan 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.