MAYTONI

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ОПИСАНИЕ И ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ
ДИММЕР
721018

Внимание! Внимательно изучите данное руководство перед использованием изделия и сохраните его до конца эксплуатации.

1. ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Изделие предназначено для плавного включения/отключения, регулирования уровня яркости (фазовое диммирование) источников света, подключаемых к сети переменного тока 100–240В.
1.2. Предназначено для внутреннего освещения.
1.3. Монтаж на DIN-рейку, подключение через винтовые клеммы.
1.4. Поддержка резистивной, ёмкостной и индуктивной нагрузки
1.5. Один выходной канал мощностью до 400 Вт.
1.6. Один выходной канал мощностью до 400 Вт.
1.7. Не содержит вредных или опасных веществ, таких как ртуть, свинец и др.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1. Комплект поставки состоит из следующего:
- Изделие, 1 шт.
- Руководство по эксплуатации, 1 шт.
- Упаковка, 1 шт.

2.2. Комплект поставки может отличаться в зависимости от модели и модификации изделия. Полный перечень комплектующих указан на упаковке изделия. При расхождении комплекта с описанием в руководстве преимущественную силу имеет фактическая комплектация, указанная на упаковке.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию изделия технические изменения и усовершенствования, не ухудшающие его технические характеристики (*см. Таблицу 1*) в любое время и без предварительного уведомления.
3.2. Артикул и технические характеристики изделия указаны на упаковке.
3.3. Если у изделия есть характеристики или особенности, отличные от описанных в этом руководстве, преимущественную силу имеет фактическое изделие.

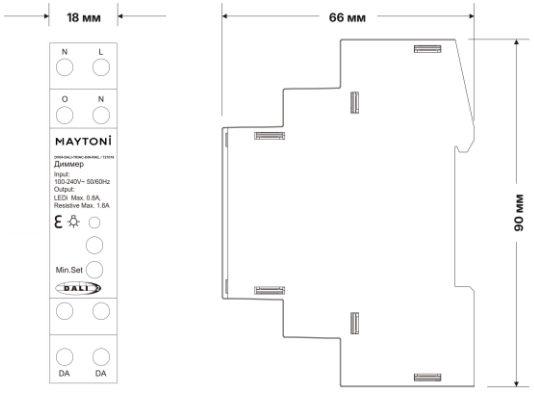
ТАБЛИЦА 1: ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	721018	Монтаж (по ГОСТ IEC 60715)	TH 35-7,5
Длинный артикул	DM04-DALI-TRIAC-DIN-RAIL	Степень пылевлагозащиты, IP	IP20
Входное напряжение и частота	AC 100-240В, 50/60Гц	Протокол управления	DALI-2
Выходной ток, А	0,1-1,8А	Выходное напряжение	AC 100-240В
Выходная мощность (макс.), Вт	400	Цвет корпуса	Белый
Сечение токопроводящих жил	0,75-2,5 мм2 (18-12 AWG)	Материал корпуса	Пластик
Материал токопроводящих жил	Медь	Температура эксплуатации	от -20°С до +50°С
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	90x66x18	Гарантия, лет	5

НАГРУЗКА: СОВМЕСТИМЫЕ ТИПЫ

СИМВОЛ	ТИП НАГРУЗКИ	МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Диммируемые светодиодные лампы	200Вт при 230В 100Вт при 110В	Из-за разнообразия конструкций светодиодных ламп их максимальное количество также зависит от коэффициента мощности при подключении к диммеру.
	Диммируемые светодиодные драйверы	200Вт при 230В 100Вт при 110В	Показатель максимальной мощности является верным для одиночных нагрузок. При подключении нескольких драйверов TRIAC параллельно максимальная допустимая мощность будет снижаться, т. к. при этом увеличивается суммарный стартовый ток, что может привести к выходу из строя выходных элементов диммера.
	Лампы накаливания, высоковольтные галогенные лампы	400Вт при 230В 200Вт при 110В	–
	Низковольтные галогенные лампы с электронными трансформаторами	200Вт при 230В 100Вт при 110В	Показатель является верным для одиночный нагрузок. При подключении нескольких галогенных ламп параллельно максимальная допустимая мощность будет снижаться из-за влияния стартового тока.

РИСУНОК 1: ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ОБОЗНАЧЕНИЯ



Обозначения клемм:
- **L** – клемма фазного провода;
- **N** – клемма нейтрального провода;
- **O** – выходная клемма диммера (к подключённой нагрузке);
- **DA** – вход сигнала DALI.

КЛАВИША «MIN.SET»:
УСТАНОВКА МИНИМАЛЬНОГО УРОВНЯ ЯРКОСТИ
- Для установки минимального уровня яркости нажмите и удерживайте клавишу «Min.Set», пока нагрузка не мигнёт. Уровень яркости регулируется только в диапазоне от установленного минимального до максимального значения.

Примечание:
Диапазон регулировки яркости – 5-100%, однако некоторые типы нагрузки при яркости 5% могут мерцать. Установите минимальный уровень яркости выше 5%, чтобы избежать мерцания.

СБРОС МИНИМАЛЬНОГО УРОВНЯ ЯРКОСТИ
- Установите максимальный уровень яркости, затем нажмите клавишу «Min.Set», чтобы сбросить минимальный уровень яркости. Нагрузка начнет мигать, указывая на успешный сброс настроек.

4. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ



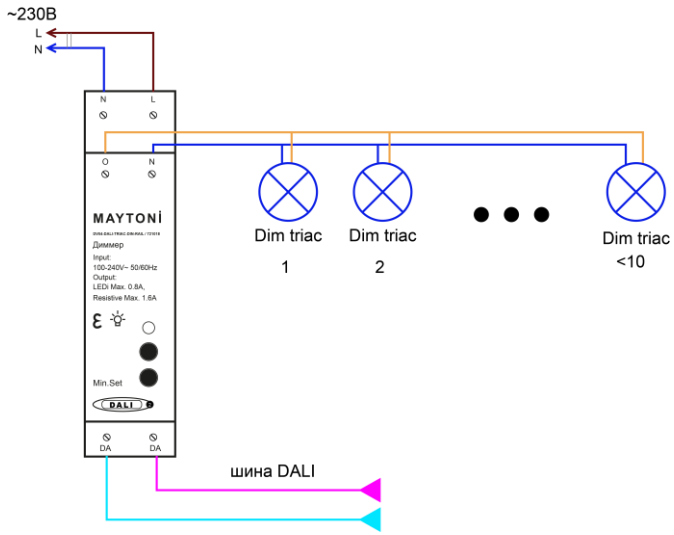
Внимание! Все работы по монтажу и подключению изделия должны осуществляться при отключённом сетевом питании. К электромонтажным работам по подключению и отключению изделия допускаются квалифицированные электрики, имеющие допуск по электробезопасности не ниже III группы (до 1000 В).

4.1. Распакуйте изделие и убедитесь в его целостности. Проверьте комплектность поставки.
4.2. Установите изделие на DIN-рейку 35 мм и выполните подключение при отключённом питании в соответствии с маркировкой клемм на корпусе изделия и схемой подключения.
4.3. Убедитесь в надежности крепления изделия.
4.4. Включите подачу питания на изделие и убедитесь в его корректной работе.
4.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей и методов их устранения (см. *Таблица 2*). Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и обратитесь к квалифицированному электрику.

Примечание: внешний вид изделия может отличаться от его изображения на схеме подключения.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

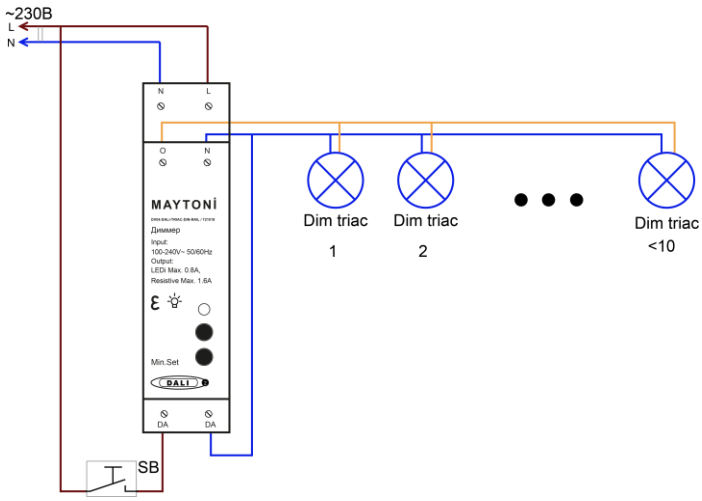
С СИГНАЛОМ DALI



Примечание:

- Адрес DALI для одного выходного канала назначается DALI-контроллером (мастером) автоматически, а нагрузки, подключенные к одному и тому же выходному каналу диммера управляются одновременно.
- В соответствии со стандартом DALI устройство имеет 254 уровня яркости, параметры Fade rate, fade time (плавности регулировки и включения), настраиваемые с помощью мастер-контроллера DALI.
  Однако скорость и плавность регулировки, видимые уровни яркости диммируемых светодиодных светильников и ламп зависят в первую очередь от их внутренних компонентов и ограничений.

С КНОПОЧНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ ВОЗВРАТНОГО ТИПА



Примечание:

- Кратковременно нажмите кнопочный выключатель для включения/выключения освещения; нажмите и удерживайте кнопку выключателя для увеличения/уменьшения уровня яркости.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013, ГОСТ 29322-2014.
5.2. Перед подключением убедитесь, что напряжение сети соответствует диапазону АС 100–240 В, 50/60 Гц.
5.3. Эксплуатировать изделие в сетях с напряжением вне диапазона АС 100-240 В запрещено.
5.4. Подключать и эксплуатировать изделие с повреждениями электропроводки, изоляции питающего кабеля, корпуса и другими внешними дефектами **запрещено**.
5.5. Допускается эксплуатация изделия в местах, соответствующих степени защиты (IP), указанной на упаковке и/или маркировке изделия. Изделия с защитой для внутреннего использования эксплуатируются только внутри помещений; изделия с защитой для наружного использования могут эксплуатироваться на открытом воздухе при соблюдении степени защиты, указанной на упаковке и/или изделии.
5.6. Не устанавливайте изделие на сырую или токопроводящую поверхность.
5.7. Изделие необходимо устанавливать на поверхности из невоспламеняемого материала и вдали от легковоспламеняемых материалов.
5.8. Подключать к изделию нагрузку, не предназначенную для диммирования, запрещено.
5.9. Все электрические соединения выполнять согласно ПУЭ. Убедитесь, что все соединения надежно защищены от попадания влаги.
5.10. Производить разбор, ремонт, модификацию изделия или его компонентов **запрещено**.
5.11. В случае обнаружения неисправности необходимо сразу отключить изделие от питающей сети.
5.12. В процессе эксплуатации изделия следует соблюдать правила техники безопасности.
5.13. Во избежание несчастных случаев не подвергайте изделие воздействию огня и воды.
5.14. Эксплуатировать изделие в помещениях с агрессивной и токсичной средой и с высоким содержанием едких аэрозольных частиц в воздухе **запрещено**.
5.15. При эксплуатации подвергать изделие воздействию прямых солнечных лучей **запрещено**.
5.16. Не превышайте максимальную мощность, указанную производителем.
5.17. Для безопасной работы, а также длительного срока эксплуатации, необходимо проводить внешнюю профилактическую очистку изделия от пыли и загрязнений. Периодичность зависит от условий внешней среды и степени загрязнение воздуха, но не реже 1 раза в год.
5.18. Корпус изделия при эксплуатации может достигать высоких температур, поэтому во время его обслуживания необходимо дать ему остыть (около 10 минут).
5.19. Не устанавливайте изделие рядом с источниками тепла или в закрытых пространствах без циркуляции воздуха.

6. УХОД ЗА ИЗДЕЛИЕМ

6.1. При любом уходе, чистке, монтаже или обслуживании изделия электропитание должно быть обязательно **отключено**.
6.2. Чистку поверхности изделия следует производить мягкой сухой ветошью по мере необходимости.
6.3. Не допускается применение растворителей, химически активных, агрессивных моющих и чистящих средств, абразивных средств и материалов.

7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Внимание! При обнаружении неисправности необходимо обесточить изделие. Все работы должны проводиться только квалифицированным электриком.
7.1. Если при помощи произведенных ниже действий не удалось устранить неисправность, то следует обратиться к поставщику для гарантийного обслуживания.

ТАБЛИЦА 2. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНА	МЕТОД УСТРАНЕНИЯ
Диммер не реагирует на команды DALI	Нет связи с шиной DALI; адрес не назначен	Проверьте подключение клемм DA и назначьте адрес с помощью DALI-контроллера
Нагрузка мерцает при низкой яркости	Нестабильная работа нагрузки на минимальном уровне	Установите минимальную яркость выше 5% (клавиша «Min.Set»)
Нагрузка не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте контакты подключения и другие соединения
	Неправильное подключение клемм L, N, O	Проверьте подключение по схеме
	Нет напряжения в сети	Проверьте наличие напряжения в сети и автоматический выключатель
Перегрев корпуса или проводов	Превышена допустимая нагрузка	Уменьшите нагрузку до допустимых значений (см. «Нагрузка: совместимые типы»)

8. УТИЛИЗАЦИЯ

8.1. Изделие в своей конструкции не содержит токсичных и химически опасных соединений, поэтому подлежит правилам утилизации твердых бытовых отходов.
8.2. Изделие необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации. Утилизация должна производиться через соответствующие пункты сбора на территории реализации и в соответствии с местными правилами утилизации.

9. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

9.1. Изделие в оригинальной упаковке пригодно для транспортировки автомобильным, железнодорожным, морским или авиационным транспортом при условии защиты от атмосферных осадков и механических воздействий, приводящих к повреждениям.
9.2. Хранение изделия осуществляется в оригинальной упаковке в помещении при отсутствии агрессивной среды. Температура хранения от -20°С до +70°С, относительная влажность не более 80% при температуре +20°С. Не допускать воздействия влаги.
9.3. Хранение изделия осуществляется в оригинальной упаковке в помещении при отсутствии агрессивной среды. Не допускать воздействия влаги.
9.4. При транспортировании, погрузке, выгрузке и хранении изделия должна обеспечиваться его сохранность от повреждений, загрязнений, увлажнения,

воздействия атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

9.5. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие необходимо выдержать в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.

10. СЕРТИФИКАЦИЯ

10.1. При соблюдении всех правил и требований, указанных в руководстве по эксплуатации, инструкции и паспорте, изделие является безопасными в эксплуатации. Товар сертифицирован в соответствии с требованиями законодательства, в котором он реализуется. Информация предоставляется в товарно-сопроводительной документации. Информацию о действующих сертификатах см. на сайте maytoni.ru.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

11.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей эксплуатационной документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа, подключения и эксплуатации.

11.2. Началом гарантийного срока считается дата продажи, которая устанавливается на основании документов, удостоверяющих факт покупки, либо заполненного гарантийного талона (с указанием даты продажи, наименования изделия, даты окончания гарантии, подписи покупателя, печати продавца).

11.3. В случае отсутствия возможности точного установления даты продажи, гарантийный срок отсчитывается от даты изготовления изделия, которая нанесена на корпус или упаковку изделия в виде надписи, гравировки или стикерованием.

11.4. Если от даты изготовления изделия прошло более двух лет и при этом отсутствуют документы, удостоверяющие факт и дату продажи, Продавец вправе запросить дополнительное подтверждение даты продажи. При наличии надлежащих документов о продаже гарантийный срок исчисляется с даты продажи независимо от даты изготовления.

11.5. Гарантийное обслуживание производится в точке продажи при наличии отметки о продаже и при условии, что возникшая неисправность связана с дефектом, связанным с производством изделия, а также при условии соблюдения всех правил эксплуатации, транспортировки, хранения, монтажа и подключения, приведенных в инструкции, руководстве по эксплуатации или паспорте изделия, а также при условии сохранения товарного вида упаковки и полной комплектации. На изделии должны быть сохранены все этикетки, а также прилагаться руководство по эксплуатации.

11.6. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, подвергшиеся разборке и/или конструктивным изменениям, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации, переоборудования или внесения изменений в конструкцию товара, а также проведения самостоятельного ремонта и/или использования неоригинальных комплектующих, использующиеся в целях, не соответствующих их прямому назначению, а также в случаях воздействия высоковольтных разрядов, непреодолимых сил, в т.ч.: пожара, наводнения и других стихийных бедствий, несчастных случаев и умышленных действий третьих лиц, повлекших неисправность изделия.

11.7. Гарантия не распространяется на естественный износ любых деталей, узлов, комплектующих, естественное старение, обесцвечивание, изменению оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей в процессе эксплуатации, выгорание и разрушение покрытия деталей, лакокрасочного покрытия, резиновых деталей, текстильных элементов, кабелей, фурнитуры, пластмассовых деталей крепежной фурнитуры в результате воздействия окружающей среды и использования товара не по назначению; воздействие каких-либо внешних факторов (атмосферных осадков, стихийных бедствий, промышленных выбросов и т. д.).

11.8. Шумы (писк, скрип и т.п.) возникающие при эксплуатации товара, работе узлов, электрических компонентов и т.п. не являются недостатком в случае, если не будет установлено несоответствие товара обязательным требованиям, предусмотренным законом, подзаконным актом, техническим регламентом, техническими условиям, ГОСТ.

11.9. Не является недостатком проявление свойств товара, которые основаны на субъективном восприятии Покупателем (светотехнических характеристик, степень прилагаемых для эксплуатации и/или монтажа усилий, удобство и комфорт эксплуатации для Покупателя и т.п.).

11.10. Изготовитель не несет ответственности за прямой, косвенный, случайный или обусловленный ущерб, полученный в результате использования изделия.

12. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

12.1. Страна происхождения: КНР

12.2. Изготовитель: Майтони ГМБХ

12.3. Адрес изготовителя: Германия, 48161, Мюнстер, Фельдстиге 98

12.4. Импортер/Уполномоченное лицо, принимающее претензии по качеству продукции: ООО «ФАКЕЛ».

12.5. Адрес импортера: 117485, Россия, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Коньково, ул. Обручева, д. 30/1, стр. 1, info@maytoni.ru

12.6. Дату изготовления см. на корпусе или упаковке изделия. Дата изготовления указана в формате XX.XXXX/XX.XX (месяц, год).

Модель/артикул: .....

Серийный номер (при наличии): .....

Дата продажи: .....

Печать продавца: .....

MAYTONI