

DIMAX 534 plus Артикул: 5340001



EAC

307171 02

1. Безопасность





ВНИМАНИЕ!

Опасность поражения электрическим током и возникновения пожара!

- Установка и подключение должны производиться квалифицированными электриками!
- В связи с постоянным техническим прогрессом нельзя исключить отклонения в реакции на диммирование или радиопомехи при работе с диммируемыми лампами (в частности, светодиодами).
 - Диммер предназначен для установки на DIN-рейку (в соответствии с EN 60715).
 - Соответствует стандарту IEC/EN 60669-2-1 при правильном подключении.

2. Применение

- Универсальный диммер включает, выключает и управляет яркостью различных ламп, таких как лампы накаливания, высоковольтные галогенные лампы, низковольтные галогенные лампы (с обычным или с электронным трансформатором) или регулируемые светодиодные лампы на 230 В, а также вентиляторы.
- Яркость можно регулировать с помощью кнопок, подключенных к диммеру.
- Универсальный диммер оснащен функцией
 «щадящего» сохранения лампы при включении и
 выключении, автоматическим определением типа
 нагрузки (не в случае ESL2 и LED2), защитой от
 перегрева из-за перегрузки, а также защитой от
 короткого замыкания.
- Для использования в частных и общественных зданиях, в закрытых помещениях.

Утилизация

 Утилизируйте устройство экологически безопасным способом.

3. Установка и подключение

Установка диммера



ВНИМАНИЕ!

Опасность поражения электрическим током и возникновения пожара!

- Установка и подключение должны производиться квалифицированными электриками!
- > Отключить источник питания.
- > Убедиться, что устройство не включается.
- > Проверить отсутствие напряжения.
- > Заземлить и сделать обходную цепь
- ➤ Закрыть или экранировать любые смежные компоненты под напряжением.
- ➤ Установить диммер в нижней части распределительного щита, чтобы избежать чрезмерно высокой температуры во время использования.
- В случае подключения > 300 Вт на диммер, сохранить расстояние 8 мм справа и слева от устройства.

Подключение диммера



- Всегда используйте электронные и обмоточные трансформаторы с минимальной нагрузкой, указанной производителем.
- Используйте только диммируемые компактные люминесцентные лампы и диммируемые светодиодные лампы, так как обычные компактные люминесцентные лампы и светодиодные лампы могут быть повреждены при использовании с диммером.
- ▶ При замене ламп отключите питание (в блоке предохранителей), чтобы снова активировалось автоматическое определение нагрузки.
- ➤ Не подключайте соединения нагрузки диммера (L') параллельно.
- Не шунтируйте диммер и не замыкайте его накоротко.
- Не устанавливайте перед диммером изолирующие трансформаторы или трансформаторы переменного тока.
- ➤ Не смешивайте в установке обмоточные и электронные трансформаторы.
- Не устанавливайте обмоточные трансформаторы и компактные люминесцентные лампы / светодиодные лампы вместе.
- > Не подключайте кнопки с подсветкой.
- ▶ Правильное автоматическое определение нагрузки возможно только при подключенной нагрузке.
- ➤ Используйте только трансформаторы, одобренные производителем для работы с диммером.

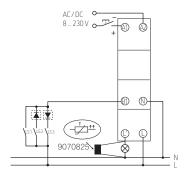
Подключение кнопок 8 ... 230 V AC/DC

Входы кнопок А1/А2 Вкл/Выкл/Диммирование

LS 1 = Сценарий 1

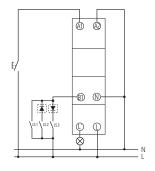
LS 2 = Сценарий 2

LS 3 = Сценарий 3

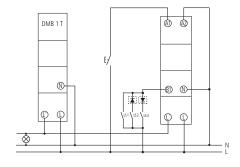


- ➤ Используйте модуль компенсации 9070825, чтобы светодиоды не светили после выключения и не мерцали.
- Установите компенсационный модуль параллельно нагрузке.
- Компонент может нагреваться!

Подключение 230 V



Подключение модуля повышения мощности DMB 1 T (4930279)



(Технические характеристики см. в Инструкции для DMB 1 T)

4. Описание функций

Диммер снабжен поворотным переключателем на 10 позиций для установки режима работы:





Функции для компактных люминесцентных ламп (CFL) (ESL)

Позиция 1

Автоматическое определение типа нагрузки (как правило trailing edge (диммирование по заднему фронту)).

- Всегда старт с 100% для запуска CFL (компактных люминесцентных ламп), ESL (энергосберегающих ламп).
- Диммирование возможно через 3 секунды.

Позиция 2

Без автоматического определения типа нагрузки (всегда **leading edge (диммирование по переднему** фронту))

- Всегда старт с не менее 50% для запуска CFL
- Диммирование «вниз» возможно через 2 секунды.

Позиция 3 Prog

Настройки освещения и минимальной яркости включения (только для CPL)

- При использовании нескольких компактных люминесцентных ламп может возникнуть раздражающее мерцание при диммировании в положении 1.
- ▶ В этом случае используйте Позицию 2.
- ➤ Выполняйте настройку только с разогретыми компактными люминесцентными лампами (примерно через 5 минут после включения).
- ⊕ Несколько компактных люминесцентных ламп могут вызвать перегрузку в Позиции 2, которая автоматически приведет к уменьшению яркости ламп.
- ➤ Выберите Позицию 1, чтобы этого избежать.

Функции для светодиодных ламп (LEDs)

Позиция 4: LED 2

Без автоматического определения типа нагрузки (всегда **leading edge**) (идеально для диммирования проблемных LED-ламп)

- Ф Некоторые типы светодиодов могут вызвать перегрузку в Поз. 4, которая автоматически приведет к уменьшению яркости ламп.
- ➤ Установите Поз. 6 или 7 чтобы избежать этого.



LED1

Функции стандартных ламп (лампы накаливания, галогенные лампы, трансформаторы, LED-лампы)

Позиция 5 Prog

Настройки освещения и минимальной яркости включения

Позиция 6 Comf

Функция комфорта

С автоматическим определением типа нагрузки для обычных типов ламп

Позиция 7 Strd

Стандартная функция

С автоматическим определением типа нагрузки для обычных типов ламп

Позиция 8

2-кнопочное управление яркостью с использованием диодного модуля. Двух клавишная звонковая кнопка или звонковая кнопка с тремя контактами (1-0-1)

Позиция 9

Функция «Лестничный таймер»

Позиция 10

Функция «Переключатель» (например, для использования обычных выключателей, датчиков движения, датчиков присутствия)

5. Настройки функций

1. Функция «Подъем» (функция комфорта)

• Активна в Поз. 1, 2, 4, 6, 10

Освещение включается настроенной яркости включения в течение установленного времени (активация двойным коротким нажатием на кнопку).

2. Функция «Отбой» (функция комфорта)

• Активна в Поз. 1, 2, 4, 6, 10

Освещение диммируется от текущего значения яркости до минимальной яркости в течение установленного времени и затем выключается (активация двойным коротким нажатием на кнопку).

3. Включение с диммированием

• Активна в Поз. 1, 2, 4, 6, 7, 8, 10

Освещение включается с минимальной яркостью и диммируется «вверх» до тех пор, пока не будет отпущена кнопка или пока не будет достигнута

максимальная яркость (активация путем удержания кнопки дольше 1 с).

4. Яркость включения

- Активна в Поз. 1, 2, 4, 6, 7, 8, 10
- Можно настроить яркость включения (заводская настройка 100%) (активация нажатием кнопки менее 1 с)

Настройка яркости включения

- Установите желаемую яркость включения с помощью кнопки на входе А1 / А2 в Положении переключателя 1 (или 2, 4, 6, 7, 8, 10).
- ➤ Удерживайте кнопку нажатой (> 10 секунд), пока конец обучения не подтвердится изменением яркости ламп. Отпустите кнопку. После этого устанавливается сохраненная яркость включения.

5. Минимальная яркость

• Активна в Поз. 3, 5

Настройка минимальной яркости

Предварительно установленная минимальная яркость устанавливается таким образом, чтобы большинство ламп продолжало гореть.

- ➤ Установите поворотный переключатель в Поз. 5 (в Поз. 3 для компактных люминесцентных ламп). Приближена текущая минимальная яркость.
- ➤ Нажмите кнопку на входе А1 / А2 и увеличивайте или уменьшайте яркость, пока не будет достигнуто желаемое минимальное значение яркости.
- ➤ Отпустите кнопку; значение яркости принимается.
- Установите поворотный переключатель обратно на желаемую функцию.
 - → Причина: при превышении определенного значения яркости некоторые компактные люминесцентные / светодиодные лампы гаснут и больше не зажигаются.
- ➤ Выполняйте настройку только с разогретыми компактными люминесцентными лампами (примерно через 5 минут после включения).

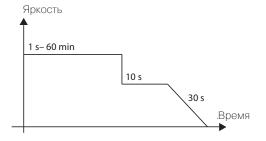
6. 2-кнопочное управление яркостью с использованием диодного модуля. Двух клавишная звонковая кнопка или звонковая кнопка с тремя контактами (1-0-1)

- Вход В1 = вход кнопки
- с яркостью включения
- с включением с диммированием
- Кнопка ВКЛ: включить / диммировать «вверх»
 Кнопка ВЫКЛ: выключить / диммировать «вниз»



7. Функция «Лестничный таймер»

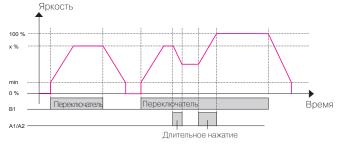
- Настройка с помощью переключателя ② (1 с − 60 мин)
 - Предупреждение о выключении: по истечении заданного времени быстрое уменьшение яркости до 50% от значения включения. Через 10 с медленное снижение яркости до минимальной в течение 30 с.
 - Функция длительного времени 60 минут: активация продолжительным нажатием кнопки (подтверждается изменением яркости)
- Повторное нажатие на кнопку сбрасывает отсчет и запускает функцию длительного времени заново.



8. Функция «Переключатель» (например, для использования обычных выключателей, датчиков движения, датчиков присутствия)



- На входе В1: определяется не как кнопка, а как переключатель
- Возможно использование диодного модуля, можно выбрать до 3-х настроек освещения.
- ВКЛ: медленное увеличение яркости; время можно установить потенциометром **3**; заданное значение устанавливается с помощью функции 5 (Поз. 5)
- ВЫКЛ: медленное уменьшение яркости; время можно установить потенциометром **②** на минимальную яркость, затем выключение.



- На входе А1/А2
 - с яркостью включения (предустановка 100 %)
 - с включением с диммированием
 - с функциями «Подъем» и «Отбой»

6. Управление освещением

Освещение выключено (кнопка на входе A1/A2)

1 х короткое	< 1 c	Включение на установленную яркость
нажатие		включения (заводская настройка 100%)

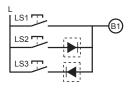
1 х длительное нажатие	>1c	Освещение включается с минимальной яркостью и увеличивает яркость до тех пор, пока не будет отпущена кнопка или пока не будет достигнута максимальная яркость.	
2 х коротких нажатия		Функция «Подъем» Освещение включается с минимальной яркостью, затем увеличивается в течение заданного времени (потенциометр до достижения настроенной яркости включения.	

Освещение включено (кнопка на входе A1/A2)

1 х короткое нажатие	< 1 c	Выключение освещения	
1 х длительное нажатие	>1c	Яркость освещения увеличивается или уменьшается. Диммирование останавливается на минимальном или максимальном значении яркости. «Направление» диммирования изменяется повторным нажатием кнопки.	
1 х длительное нажатие	> 10 c	Яркость изменяется до минимального или максимального значения. Если кнопка нажата более 10 секунд, предыдущее значение <i>яркости включения</i> (начальное значение) сохраняется как яркость при включении (подтверждается изменением яркости ламп). Затем она изменяется на сохраненную яркость включения.	
2 х коротких нажатия		Функция «Отбой» Яркость освещения уменьшается в течение установленного времени (потенциометр ②) до минимальной яркости и затем освещение выключается.	

Сценарии освещения

Подключение кнопок с диодным модулем



LS = Вход сценариев освещения

С помощью кнопки на входе В1 можно записать и вызвать до 3 сценариев освещения. Для этого требуется диодный модуль (9070367). Заказывается отдельно.

Вызов сценария

➤ Короткое нажатие на кнопку на входе В1. Освещение включается с предварительно установленным значение.

Запись яркости сценария освещения (в Поз. 1, 4, 2, 6, 7)

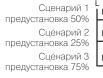
- Установите желаемую яркость с помощью кнопки на входе A1/A2.
- ➤ Нажмите и удерживайте кнопку LS1 на входе B1 более 10 с; значение яркости сохраняется как сценарий №1 освещения (подтверждается миганием света).
- ➤ Повторите с другими значениями яркости для кнопок LS2 и LS3 для записи сценариев №2 и №3.

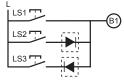
Запись яркости сценария освещения (в поз. 10)

- Установите переключатель в Поз. 5. Установится текущая минимальная яркость.
- ▶ Включите выключатель на входе В1 (замкнуть); установится сценарий освещения.
- ➤ Нажмите кнопку на входе А1 / А2, чтобы увеличить или уменьшить яркость.
- ➤ Отпустите кнопку на входе A1 / A2 на желаемом значении яркости; значение изменяется и применяется для сценария активированного освещения.
- ➤ Выключите выключатель В1 (разомкнуть).
- ➤ Снова установите переключатель в Поз. 10.

Несколько настроек яркости с диодным модулем

Подключите к диммеру кнопки с диодным модулем

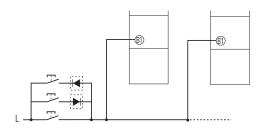




Диодный модуль 9070367

Сценарий 1 также можно активировать, если одновременно нажать кнопки LS2 и LS3.

Подключение кнопок с диодным модулем к нескольким диммерам



Пример

Центральное выключение: настройте все диммеры

на яркость 0 %.

Центральное включение: настройте все диммеры

на яркость 100 %.

Сценарий 1: настройте диммер 1 на яркость 20 %,

настройте диммер 2 на яркость 70 %, и так все диммеры на нужные яркости.

Сценарий 2: настройте диммер 1 на яркость 50 %,

настройте диммер 2 на яркость 40 %, и так все диммеры на нужные яркости.

7. Технические характеристики

	Trailing edge (задний фронт)	Leading edge (передний фронт)
Позиция потенциометра	1, 6, 7, 8, 9, 10	2, 4
Номинальное напряжение	230 B +10 % / -15 %	
Частота тока	50 Гц	

Собственное энергопотребление	обычно 0.2 Вт	
Типы нагрузок	R/L/C	
Мин. нагрузка	_	
Лампы накаливания, галогенные лампы	400 Вт (до 35 °C)* 330 Вт (до 50 °C)*	
Диммируемые компактные люминесцентные лампы (CFL)	400 Вт (до 35 °C) 330 Вт (до 50 °C)	80 Вт (до 35 °C) 70 Вт (до 50 °C)
Диммируемые LED-лампы	400 Вт (до 35 °C) 330 Вт (до 50 °C)	60 Вт (до 35 °C) 50 Вт (до 50 °C)
Электронные трансформаторы (С)	300 Вт (до 50 °C)*	
Индуктивные трансформаторы (L)		400 Вт (до 35 °C)* 330 Вт (до 50 °C)*
Длина линии	макс. 100 м	
Сечение провода	макс 4 мм²	
Степень загрязнения	2	
Допустимая температура среды	−30 °C +50 °C	
Класс защиты	II при условии правильной установке	
Степень защиты	IP 20 согласно EN 60529 при условии правильной установки	

^{*} В случае подключения нагрузки > 300 Вт/диммер сохраняйте между ними расстояние 8 мм справа и слева.

8. Производитель

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch, Germany
GERMANY
Phone +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150
Addresses, telephone numbers, etc.
www.theben.de

9. Импортёр

000 «Марбел»

Москва, Рижский проезд, 13 +7 495 737 9887

sales-msk@marbel.ru

Санкт-Петербург, Митрофаньевское шоссе, 2к2

+7 812 644 6789 sales-spb@marbel.ru

Горячая линия:

+7 495 737 9887

+7 812 644 6789

Понедельник-Четверг с 9:00 до 18:00 Пятница с 9:00 до 17:00

hotline-msk@marbel.ru hotline-spb@marbel.ru

www.theben.ru