

1. Безопасность

ВНИМАНИЕ

Опасность поражения электрическим током или возгорания!

- Установка должна выполняться только квалифицированным электриком!

- В связи с постоянным техническим прогрессом нельзя исключить отклонения в реакции на диммирование или радиопомехи при работе с диммируемыми лампами (в частности, светодиодами).
- Для достижения хорошего результата несколько светодиодов с регулируемой яркостью всегда должны быть одного типа.
 - Универсальный диммер скрытого монтажа при правильной установке соответствует стандарту EN 60669-2-1.

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, и / или через приложение.
- Универсальный диммер оснащен функцией «щадящего» сохранения лампы при включении и выключении, автоматическим определением типа нагрузки, защитой от перегрева из-за перегрузки, а также защитой от короткого замыкания.
- Для использования в частном и общественном жилом строительстве, в закрытых помещениях
- Подходит для модернизации систем освещения
- Удобное управление через смартфон с приложением Theben MAXplus через Bluetooth V4.2

Утилизация

- Утилизируйте устройство экологически безопасным способом

3. Установка и подключение

- При подаче питания 230В, лампы кратковременно загораются для определения диммером типа нагрузки.

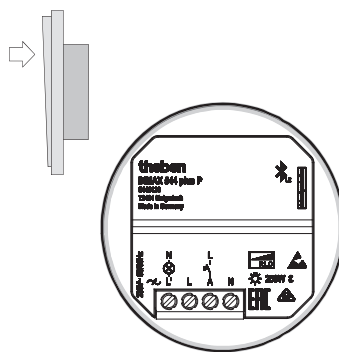
Монтаж диммера

ВНИМАНИЕ

Опасность поражения электрическим током или возгорания!

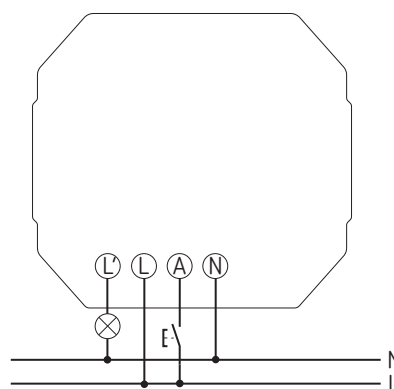
- Установка должна выполняться только квалифицированным электриком!

- Отключить источник питания
- Убедиться, что устройство не включается
- Проверить отсутствие напряжения
- Заземлить и сделать обходную цепь
- Закрывать или экранировать любые смежные компоненты под напряжением



- Устанавливается в обычные коробки для скрытого монтажа (согласно DIN 49073)

Подключение диммера



- Одной кнопкой можно управлять несколькими диммерами.



Опасность поражения электрическим током!
Устройство не имеет основной изоляции вокруг клемм!

- Опасайтесь случайного контакта во время установки.
- Сохраняйте минимальное расстояние 3 мм от токоведущих частей или используйте дополнительную изоляцию, например разделительные планки.
- Всегда используйте электронные и обычные трансформаторы с минимальной нагрузкой, указанной производителем.
- Используйте только **диммируемые** светодиодные лампы, так как обычные могут выйти из строя.
- При замене ламп отключите питание (в щите), 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 смешивайте в установке обмоточные трансформаторы и светодиодные лампы.
- Не используйте кнопки с подсветкой.
- Правильное автоматическое определение нагрузки возможно только при подключенной нагрузке.
- Используйте только трансформаторы, одобренные производителем для работы с диммером.

4. Настройки и функции - управление через приложение

Сопряжение универсального диммера и смартфона (через приложение MAXplus)

Универсальные диммеры можно запрограммировать с помощью приложения (начиная с Android 4.4, iOS 8) на мобильных устройствах. Связь происходит через Bluetooth BLE.

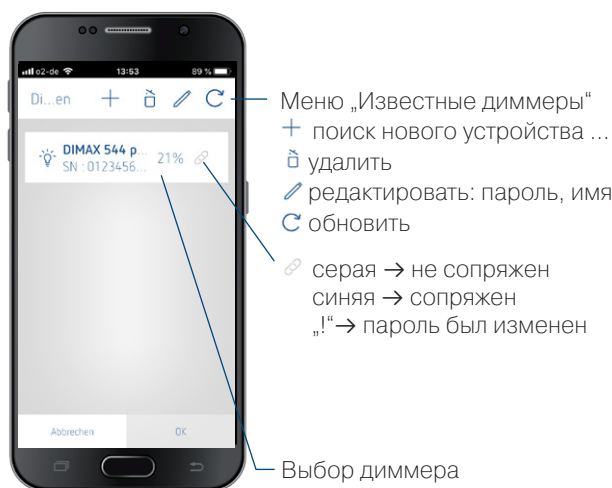
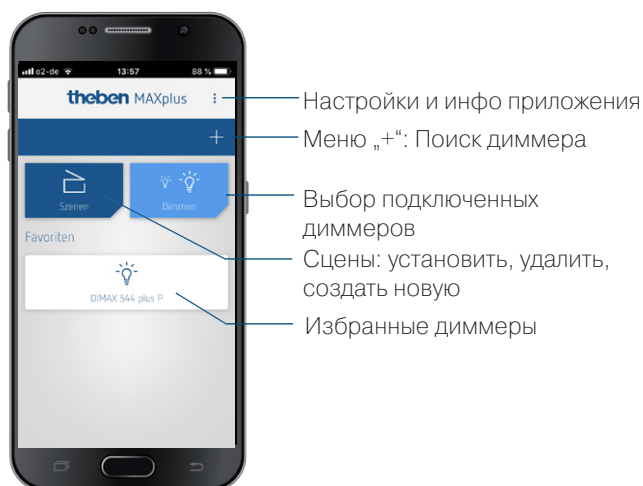
- Загрузите приложение MAXplus из App Store или Google Play Store.



- Запустите приложение и нажмите + вверху справа (см. Рис.).
 - Появится список устройств с серийными номерами
- Выберите устройство
- Подтвердите кнопкой ОК

→ Открывается окно для ввода значений яркости и т.д.

→ Диммер теперь подключен и отображается на стартовом экране.



- Выберите устройство
- Подтвердите кнопкой ОК
 - Открывается окно для ввода значений яркости и т.д.

Диммирование - уровни яркости - лестничный таймер - функции комфорта - настройки



→ Можно выбрать такие функции, как диммирование, лестничный таймер, функции комфорта и настройки альтернативных кривых диммирования.

① Если звездочка активирована (желтая), устройство отображается как избранное на начальном экране.



1. Диммирование

→ Введите желаемое значение яркости от 1 до 100%.

① Кнопка «Лампочка» используется для включения и выключения; значение яркости можно установить с помощью ползунка или введя значение, нажав на «карандаш».

2. Уровни яркости

→ Минимальная, максимальная яркость, яркость включения в %, функция памяти «Сохранить последнюю используемую яркость»

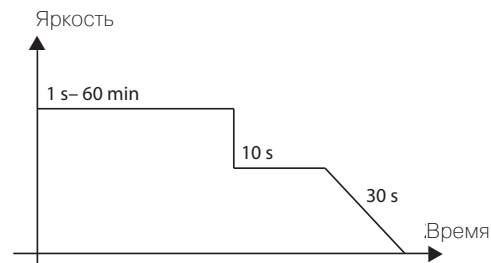


3. Лестничный таймер

① Активируется в → Setting → Operating mode "staircase light"

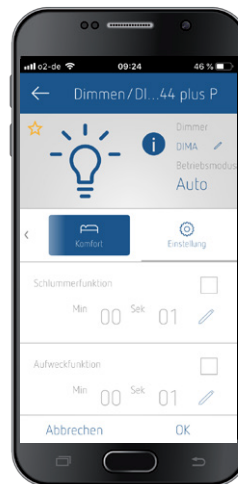


- Вы можете выбрать время задержки отключения, уровень яркости для предупреждения об отключении и поведение при повторном нажатии кнопки.
- Функция длительного времени 60 минут: активация продолжительным нажатием кнопки (подтверждается миганием)



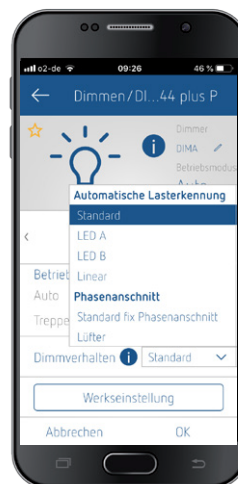
4. Функции комфорта

① Активируются в → Setting → Operating mode "auto"



→ Snooze («Отбой») и Wake-up («Подъем»), настраиваются в МИН – С

5. Настройки



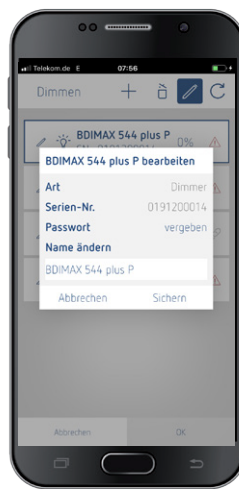
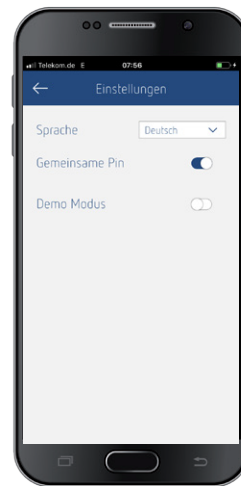
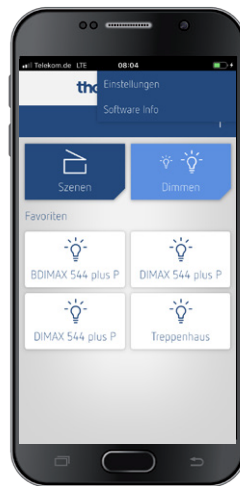
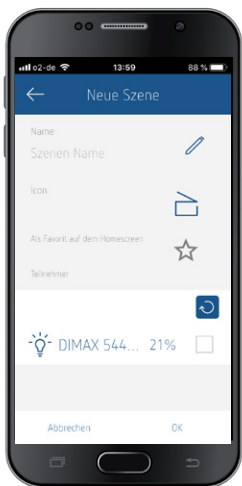
→ Тип нагрузки:

- Auto (диммирование, функции комфорта)
- Staircase light (лестничный таймер)
- Dimming response (отклик на диммирование): standard (стандартные лампы), LED A (лампы с малым диапазоном диммирования), LED B (лампы с очень малым диапазоном диммирования), linear (лампы с линейной кривой диммирования), standard fix leading edge (лампы с требованием диммирования по переднему фронту), fan (вентиляторы)
- Factory setting: Сброс к заводским настройкам

Сцены

Здесь вы можете создать, удалить или отредактировать новую сцену.

- ① Текущее состояние диммера можно сохранить как сцену. При наличии нескольких диммеров различные состояния диммера могут быть объединены в одной сцене.



Ввод/изменение пароля/PIN-кода

Если вы активировали → „Shared PIN“ в меню Settings, этот PIN-код будет предложен для всех других устройств и, таким образом, может быть принят. Если вы хотите изменить PIN-код, вы можете сделать это в меню Dimming → Edit → Assign password.

5. Управление кнопкой

1. Режим Auto (по-умолчанию)

- ① В приложении можно активировать / деактивировать функцию памяти, а также функции «Подъем» и «Отбой».

Состояние диммера: свет выключен (кнопка на входе A)

1 x короткое нажатие	< 0.5 c	Функция памяти (если активирована в приложении). Диммер включается с последним значением яркости, сохраненным перед выключением..
1 x короткое нажатие	< 0.5 c	Если функция памяти не активирована в приложении, диммер запускается с запрограммированной яркостью включения (заводская настройка: 100%).
1 x длительное нажатие	> 0.5 c	Функция диммирования. Диммер включается с минимальной яркостью и диммирует свет, пока кнопка не будет снова отпущена или пока не будет достигнута максимальная яркость.
2 x коротких нажатия		Функция пробуждения («Подъем»). Диммер включается с минимальной яркостью, затем диммирует свет до 100% в течение установленного времени (заводская установка: 5 мин).

Состояние диммера: свет включен (кнопка на входе A)

1 х короткое нажатие	< 0.5 с	Выключение света
1 х длительное нажатие	> 0.5 с	Диммер увеличивает или уменьшает яркость. Диммирование останавливается на минимальном или максимальном значении. Направление диммирования изменяется повторным нажатием кнопки.
2 х коротких нажатия		Функция «Отбой». Диммер снижает яркость до минимальной в течение установленного времени и выключает свет (заводская настройка: 5 мин).
1 х длительное нажатие	> 15 с	Все диммеры, к которым подключена кнопка, выключают свои группы света.

2. Режим Лестничный таймер

- ① В приложении должен быть активирован режим Лестничный таймер (Staircase light).

Состояние диммера: свет выключен (кнопка на входе A)

1 х короткое нажатие	< 0.5 с	Лестничное освещение включается
1 х длительное нажатие	> 2 с	Свет включится на 60 минут

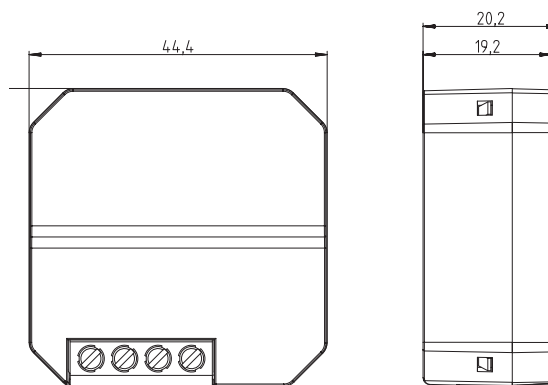
Состояние диммера: свет включен (кнопка на входе A)

1 х короткое нажатие	< 0.5 с	1) выключить свет. 2) отчет задержки отключения перезапускается. Поведение при нажатии настраивается в меню Staircase light.
1 х длительное нажатие	> 2 с	Свет включится на 60 минут
1 х длительное нажатие	> 2 с	Если 60-минутное включение уже активировано, то оно будет отключено.

6. Технические характеристики

	Trailing edge Задний фронт	Leading edge Передний фронт
Номинальное напряжение	230 В +10% / -15%	
Частота тока	50/60 Гц	
Энергопотребление в режиме ожидания	0.2 Вт	
Тип нагрузки	R/L/C	
Минимальная нагрузка	5 Вт	
Лампы накаливания / галогенные лампы	250 Вт (до 25 °C) 200 Вт (до 45 °C)	
Диммируемые LED-лампы (типичные)	250 Вт (до 25 °C) 200 Вт (до 45 °C)	24 Вт (до 25 °C) 12 Вт (до 45 °C)
Электронные трансформаторы (С)	250 Вт (до 25 °C) 200 Вт (до 45 °C)	
Индуктивные трансформаторы (L)		200 Вт (до 25 °C) 130 Вт (до 45 °C)
Вентиляторы	–	50 Вт
Длина кабеля	макс. 50 м	
Сечение кабеля	макс. 4 мм ²	
Степень загрязнения	2	
Допустимая температура среды	-25 °C ... +45 °C	

Радиочастота (мощность передачи)	BLE 2.4 GHz Class 2 (2.5 mW)
----------------------------------	------------------------------



Настоящим Theben AG заявляет, что этот тип радиостановки соответствует Директиве 2014/53 / EU. Полный текст Декларации соответствия ЕС доступен по следующему адресу в Интернете: www.theben.de/red-konformitaet

7. Производитель

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
GERMANY
Phone +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150
www.theben.de

8. Импортёр

ООО «Марбел»

Москва, Рижский проезд, 13
+7 495 737 9887
sales-msk@marbel.ru

Санкт-Петербург, Митрофаньевское шоссе, 2, корп. 2
+7 812 644 6789
sales-spb@marbel.ru

www.theben.ru

Техническая поддержка:
hotline-msk@marbel.ru
hotline-spb@marbel.ru

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