

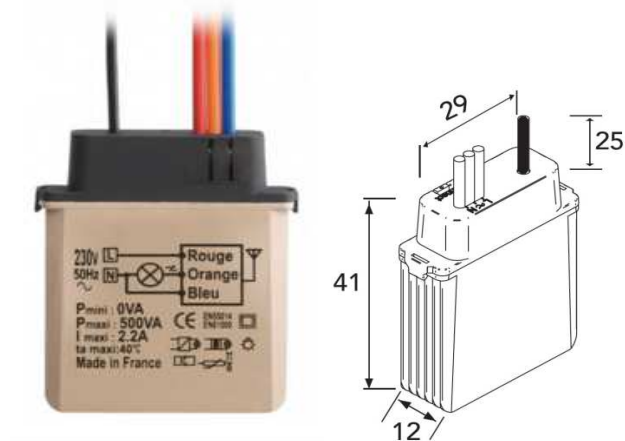
## 5454454 MTV500ER Электронный диммер с таймером

### Общие сведения:

Тип: беспроводные  
Мощность нагрузки: 1.3 А 300 ВА / 2.2 А 500 В(в герметичных коробках).  
Напряжение: 230В (+-10%-10%) 50Гц  
Дальность: внутри помещения : 50 м2,  
на открытом воздухе: 100 м без препятствий  
Частота: 2.4 ГГц  
Время работы батареи: > 7 лет  
Рабочая температура: -20°C - +40°C  
Влажность: от 0 до 90%  
Защита: IP45  
Размеры: 29 x 41 x 12 мм  
Монтаж: для скрытой установки

Производитель: Франция

Гарантия: 5 лет с момента производства



### Функции YOKIS:

- Управление пультом дистанционного управления;
- Память последнего установленного уровня;
- Сохранение минимального значения яркости;
- Таймер регулируемый от 2-х секунд до 12-ти часов;
- Предупреждение о выключении по таймеру;
- Режим реле;
- Двухнаправленный режим приемапередачи;
- Режим мигания для слабослышащих людей;
- Дальность радиосвязи может быть увеличена за счет использования шины радиосвязи;
- Определяется минимальный уровень затемнения;
- Автоматическое отключение в случае короткого замыкания в цепи, с автоматическим запуском после устранения неисправности;
- Увеличивает срок службы выключателей и ламп благодаря функции плавного включения света "Soft Start"
- Двойная защита от перегрузки с отключением питания;
- Защита от скачков напряжения 1.5 кВ;

### Преимущества Yokis:

- 100% микропроцессорный миниатюрный радиоуправляемый электронный модуль;
- Простая установка, совместим со всеми доступными на рынке системами электроустановок;
- 100% бесшумный;
- 100% водонепроницаемый, для использования на открытом воздухе;
- Уменьшенный потребляемый ток, зависит от уровня яркости ламп накаливания.

### Описание продукта:

Универсальный многофункциональный модуль MTV500ER совместим со всеми диммируемыми видами нагрузок от 0 до 500 Вт.

Может быть подключен к другим радиоприемникам Yokis для централизованного управления освещением.

Позволяет настроить систему управления без каких-либо ограничений мощности благодаря радиосхине.

Настраиваемые различные уровни значения яркости и многорежимный таймер автоматического отключения

света делает модуль уникальным . Модуль может использоваться в качестве сигнализатора оповещения для слабослышащих людей и управляться неограниченным количеством передатчиков.

Работает с нагрузками: стандартные лампы накаливания, галогенные лампы, Энергосберегающие лампы\*, светодиодные лампы\*, трансформаторы 12В ферромагнитные и электронные трансформаторы тороидальные, вентиляторы > 10VA.

\*Когда нагрузка состоит из стандартных энергосберегающих или светодиодных ламп , подключается аксессуар CHR3W (Резистивная нагрузка для люминисцентных и светодиодных ламп) параллельно каждой лампе. Изменение невозможно, если установлены новые лампы с регулируемой яркостью : энергосберегающие или LED

## Таблица допустимых нагрузок:

<b>Допустимые нагрузки</b>	
<b><i>Резистивная нагрузка мин.3Вт (W) - макс.мощность 500Вт (W)</i></b>	
230В спиральные лампы накаливания	примечание 2
230В галогенные лампы	примечание 2
Нагревательные элементы и конвекторы	примечание 2
<b><i>Индуктивная нагрузка мин.11 ВА (VA) - макс. 500 ВА (VA)</i></b>	
Низковольтные 12В лампы накаливания с ферромагнитным трансформатором	прим.2,5
Низковольтные 12В лампы накаливания с тороидальным трансформатором	прим.2,5
Электроприводы, аэраторы, вентиляторы	прим.2
Флуорисцентные лампы с ферромагнитным балластом	
Металлогалогенные лампы	
<b><i>Емкостная нагрузка мин.11 ВА (VA) - макс. 500 ВА (VA)</i></b>	
Низковольтные 12В лампы накаливания с электронным трансформатором	прим.2,5
Стандартные энергосберегающие лампы	прим.1,2,3,4
Диммируемые энергосберегающие лампы	прим.1,2,3
Флуорисцентные лампы с электронным балластом	прим.1,2,3,4
Светодиодные лампы 230В	прим.1,2,3
Светодиодные лампы 12В с диммером	прим.1,2,3

Примечание 1. Используйте от 1 до 3 CHR3W параллельно нагрузке

Примечание 2. Устройства серии 2000 предпочтительнее, если сеть с нейтралью. Это не относится к модулям MTV и MTVT

Примечание 3. Максимальная мощность 250 VA

Примечание 4. Не совместимы с MTV и MTVT

Примечание 5. Никогда не смешивайте ферромагнитные, электронные и тороидальные трансформаторы при использовании низковольтных осветительных ламп

## Установка:

Модуль может быть установлен в прямоугольных коробках скрытого монтажа на 3, 4, 6 модулей или в круглые коробки (диаметр 60 мм). В любом случае при установке выключатель не должен механически давить на модуль. Глубина установки модуля должна быть такой, чтобы гарантировать, по крайней мере, 1 мм зазора вокруг модуля. Он также может быть установлен в монтажные боксы, обеспечивающие минимальный объем 100 куб.см для каждого установленного модуля.

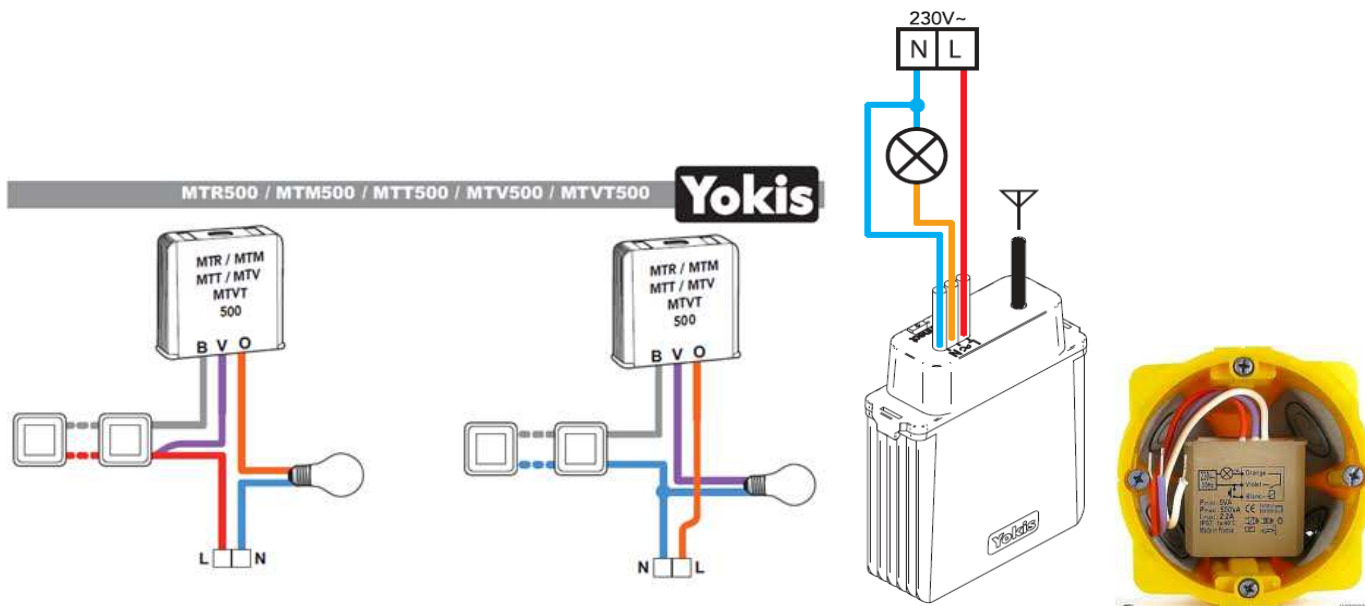
**ВНИМАНИЕ!** Не применяйте модули для дистанционного управления розетками: Установка на дистанционно управляемые розетки опасна, потому что конечные пользователи могут подключить любой тип электрической нагрузки и вывести модуль из строя.

**500 VA 2.2 A** Монтажные боксы для скрытой установки всегда имеют круглые отверстия для ввода проводки. Отверстия пропускают через себя воздух, чтобы обеспечить вентиляцию, достаточную для рассеивания тепла и получения мощности в 500 VA. Для получения максимальной мощности модуля в 500 VA всегда оставляйте отверстия в монтажных коробках открытыми для циркуляции воздуха.

**300VA 1.3 A** Максимальная допустимая мощность составляет 300 VA в случае установки в герметичных боксах.

## Подключение:

Модули включаются в цепь последовательно на нейтраль (N) или фазу (L). Модуль может быть использован в соединении с несколькими выключателями, подключенными на фазу (L) или нейтраль (N) рис 1.



К модулю может быть подключено неограниченное количество выключателей с максимальным расстоянием 250 м между модулем и выключателем.

Конфигурация модуля сохраняется в случае отключения электроэнергии. Модуль останется выключенным, когда питание восстановится, если он был выключен до отключения. Модуль диммера будет снова включен в то же уровень затемнения, в который он был включен до отключения.

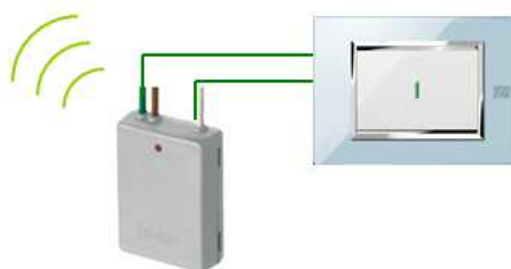
**ВНИМАНИЕ!** Аксессуар FDVDT (код 5454075) должен быть установлен, если модуль включается в одной линии с индуктивной нагрузкой (например, оконные ставни или ферромагнитные балласты или ферромагнитные трансформаторы). Аксессуар должен быть подключен как можно ближе к модулю, между фазой (L) и нейтралью (N). Внутренняя защита модуля от перенапряжения может быть повреждена без этого аксессуара.

## Диаграмма подключения модуля MTV500ER (освещение)

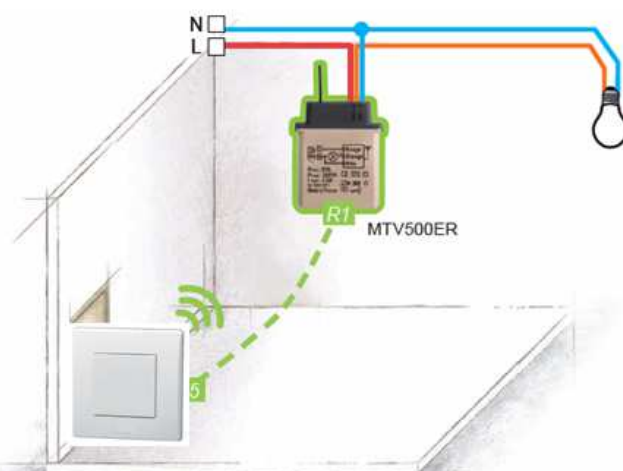
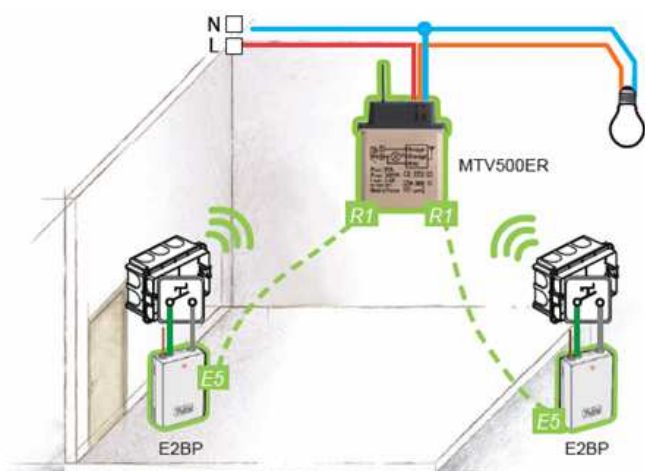


### Функции MTV500ER:

- Управление освещением
- Диммер с памятью
- Режимы работы реле/диммер
- Таймер выключения
- Расписание включения
- Предупреждение о выключении
- Может работать в режиме радиопины



Варианты использования модуля MTV500ER для организации дистанционного управления освещением.



Решение применяется для задач размещения выключателей в случае если прокладка проводов нежелательна или невозможна.

## Прямое подключение приемника к передатчику:

Пять раз нажмите кнопку на передатчике E5(каждое нажатие должно длиться не более 0,7 секунд), светодиод начнет моргать в течение 30 секунд, показывая, что система ожидает соединения. Пока светодиод на передатчике мигает, нажмите коротко кнопку «connect» на приемнике R1 концом стержня шариковой ручки. Светодиод на передатчике перестанет мигать.

Для подключения другого приемника к той же кнопке передатчика повторите процедуру (максимально до 4 приемников на кнопку). Если необходимо управлять большим количеством модулей – используйте радиошину.

**Важно:** на приемник должно быть подано питающее напряжение.



Любой передатчик Yokis совместим с любым приемником Yokis

## Использование:

Чтобы начать настраивать модуль MTV500ER требуется нажать на кнопку передатчика 23 раза, чтобы разблокировать модуль. По окончании программирования таймера необходимо заблокировать модуль нажав кнопку 21 раз. Модуль подтверждает записанные режимы количеством миганий(см. таблицу конфигураций).

### Таймер:

Время таймера регулируется в диапазоне от 2 минут до 240 минут путем определенного количества нажатий (см. таблицу ниже).

Для настройки таймера в секундах (от 2 секунд до 240 секунд) надо сделать 25 коротких нажатий.

Чтобы вернуться к времени в минутах необходимо сделать 26 нажатий.

По умолчанию таймер установлен в минутах.

### **Пример: установить 15 секундный таймер:**

1. Нажать коротко 25 раз и выбрать секунды (5 миганий).
2. Нажать коротко 14 раз и выбрать 15 секунд (4 мигания)

### Длительное включение:

Для настройки таймера на 12 часов, необходимо сделать 6 коротких нажатий.

Тогда все освещение включится максимум на 12 часов( для отключения этого режима достаточно один раз нажать на кнопку выключателя)

### Уведомление об отключении:

Модуль может предупреждать человека от отключении света по таймеру. Чтобы отключить или включить уведомление, нужно сделать 24 коротких нажатий. Тогда за одну минуту до отключения света, микромодуль активирует небольшую вспышку лампочки. После этой вспышки, короткое нажатие на кнопку выключателя позволит вновь возобновить освещение на заданное время по таймеру. Если время таймера, установлено в секундах, то уведомление об отключении пройдет за 10 секунд до отключения.

По умолчанию функция уведомления включена.

### Режим простого реле:

В этом режиме модуль будет работать в режиме простого реле. Активировать/деактивировать режим можно 20-ю нажатиями кнопки выключателя.

### Режим мигания:

В этом режиме, модуль MTV500ER получает команду от передатчика мигать в течении 30 секунд.

Чтобы прекратить мигание, достаточно нажать один раз на кнопку передатчика. Это может быть полезно, если в доме проживает слабослышащий человек. Вместе с сигналом звонка, активируется режим мигания света в течении 30 секунд.

Чтобы активировать/деактивировать режим мигания модуля, необходимо сделать 22 нажатия на кнопку выключателя.

На передатчике: необходимо ввести передатчик в режим программирования (10 нажатий кнопки) и далее 19 нажатий, чтобы активировать режим мигания передатчика.

### Память последнего установленного уровня:

Одно короткое нажатие включит освещение с яркостью установленной ранее. Функции мягкого включения и выключения продлевают срок службы ламп. Нажмите дважды, чтобы включить яркость освещения на 100%. Однако, в некоторых случаях требуется 100% яркость при первом включении, а два нажатия активируют память. Такую последовательность можно активировать/ деактивировать 29 короткими нажатиями.

### Диммирование:

Удерживайте кнопку включения нажатой для установки яркости освещения и запоминания значения. Модуль запомнит значение яркости, как только кнопка будет отпущена

### Режим минимального значения яркости:

Для активации режима удерживайте кнопку нажатой при выключенном освещении. Отрегулируйте необходимый уровень минимального освещения. Затем коротко нажмите кнопку 27 раз и модуль мигнет 7 раз для подтверждения записанного значения. Нажмите коротко 28 раз для возврата значения по умолчанию (подтверждение- 8 миганий).

### Блокировка настроек модуля:

Нажмите коротко 21 раз для блокировки модуля от изменений (1 мигание). Разблокировка – 23 нажатия (3 мигания). Автоматически модуль блокируется по истечению 1 часа.

### По умолчанию модуль настроен следующим образом:

Память/ 100% яркости – 1 нажатие  
Память/ 100% яркости – 2 нажатие  
50% яркости – 3 нажатия  
Минимальная яркость – 4 нажатия

### Увеличение мощности модуля.

Можно использовать несколько MTV500ER для увеличения мощности. Можно соединить их по радио.

Для подключения по радио 2 или несколько модулей:

- сделать 4 нажатия «connect» на модуле
- затем сделать 1 нажатие «connect» на другом модуле
- для удаления привязки удерживать 4 секунды кнопку «connect», каждом модуле.

## Таблица программирования диммера:

Нажатия	Конфигурация	Отклик подтверждения (мигание)
1	Вкл/выкл (сохранённое значение яркости)	
2	Вкл/выкл (100% значение яркости)	
3	Вкл/выкл (50% значение яркости)	
4	Вкл/выкл (минимальное значение яркости)	
	<b>Для программирования модуля требуется разблокировка (23 нажатия)</b>	
6	Включить на 12 часов	
11	2 мин.	1 миг.
12	4 мин.	2 миг.
13	8 мин.	3 миг.
14	15 мин.	4 миг.
15	30 мин.	5 миг.
16	60 мин.	6 миг.
17	120 мин.	7 миг.
18	240 мин.	8 миг.
19	Отключение таймера	9 миг.
20	Режим реле/ режим диммера	10 миг.
21	Блокировка программирования диммера	1 миг.
22	Режим мигания (вкл/выкл)	2 миг.
23	Разблокировка программирования диммера ( с автоматической блокировкой после 6 часов)	3 миг.
24	Уведомление о завершении времени работы по таймеру (вкл/выкл)	4 миг.
25	Установить время таймера в секундах	5 миг.
26	Установить время таймера в минутах	6 миг.
27	Сохранение минимального значения яркости	7 миг.
28	Сброс уровня яркости к заводским установкам	8 миг.
29	100% режим яркости света или сохраненное значение яркости при ПЕРВОМ включении	9 миг.
30	Сброс настроек к заводским установкам	2 миг.
35	Сохранить настройки при отключении напряжения	2 миг.

