

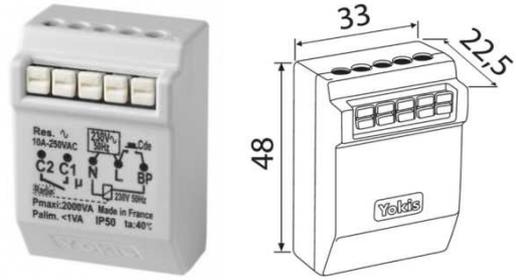
## 5454462 MTR2000ERP Реле с встроенным таймером

### Общие сведения:

Тип: беспроводной  
Частота: 2.4 ГГц  
Время работы батареи: > 7 лет  
Напряжение: 230В переменного тока (+-15%) 50 гц  
Рабочая температура: -20°C до +60°C  
Уровень шума: < 60 дб на 20 см  
Влажность: от 0 до 70%  
Мощность на резистивной нагрузке:  
10А -250В переменного напряжения макс. 2500Вт.  
10А – 30В постоянного напряжения макс. 300Вт.  
Мощность на других нагрузках – макс. 500 ВА.  
Размеры: 33 x 48 x 22,5 мм  
Монтаж: для скрытой настенной установки

Производитель: Франция

Гарантия: 5 лет с момента производства



### Характеристики:

Стандартный режим: радиус действия радиосигнала – 250 метров на открытой местности или в одном помещении до 100кв.м.

Светодиод на корпусе модуля мигает, только если принята команда с передатчика. Для увеличения дальности можно использовать дополнительный приемо-передатчик.

### Преимущества Yokis

- Может быть преобразован в таймер;
- Может управляться выключателями и радиобрелоками одновременно;
- Таймер от 2 секунд до 12-ти часов;
- Предупреждение о выключении по таймеру;
- Совместим со всеми лампами до 2000В;
- Может быть связан с другими модулями по радиосигналу;
- Кнопки передатчика могут быть настроены:
  - только включение*
  - только выключение*
  - переключение*
- Может транслировать сигнал другому приемнику, став передатчиком;
- Может управляться через неограниченное количество передатчиков;
- Дальность радиосвязи может быть увеличена за счет использования шины радиосвязи.

### Описание продукта:

Миниатюрный радио модуль управления нагрузкой с питанием 230В и максимальной мощностью до 2000Вт. Работает с нагрузками: стандартные лампы, галогенные лампы, трансформаторы 12В ферромагнитные и электронные трансформаторы тороидальные, флуоресцентные лампы, вентиляторы.

Применяется для включения освещения, электрооборудования в качестве дистанционно управляемого сухого релейного контакта.

Модулем можно управлять как при помощи радиобрелоков YOKIS, так и при помощи проводных кнопочных выключателей любых моделей и производителей.

Данный модуль может быть использован в беспроводном режиме совместно с кнопочными выключателями или без них.

## Особенности продукта:

Ретранслятор сигнала - каждый модуль может быть также использован как ретранслятор сигнала для увеличения дальности действия радиосигнала. Количество устройств, работающих в качестве ретрансляторов не ограничено

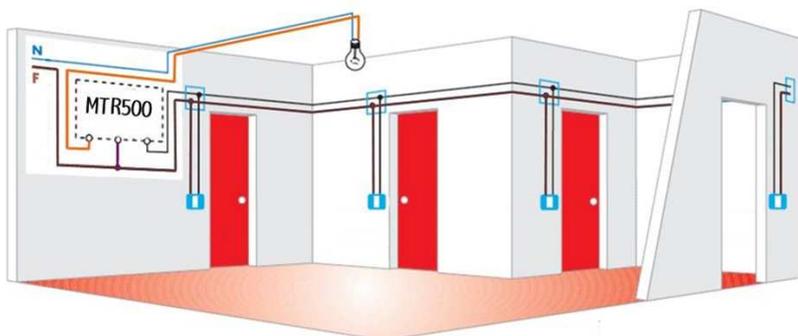
Передатчик, не требующий батареек - каждый модуль может быть также использован как передатчик, не требующий батареи. Просто подключите его к сети питания 230В с проводом фазы и нейтрального провода.

Модуль может быть подключен к проводному выключателю и управляться с помощью кнопки или контакта. В такой ситуации, по-прежнему существует возможность управления с помощью радио-передатчика

Монтаж возможен в монтажной коробке 65мм глубиной min.60 мм (с выключателем)

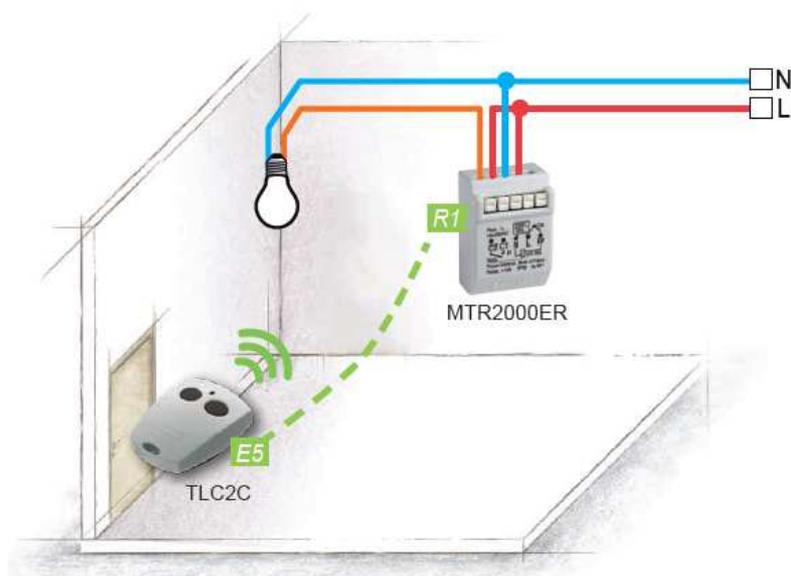
Может использоваться с выключателем оборудованным подсветкой (решением является использование аксессуара BV40 nr ref. 02984).

**Модуль предлагает простое решение для задачи управления освещением в помещении при помощи нескольких выключателей**



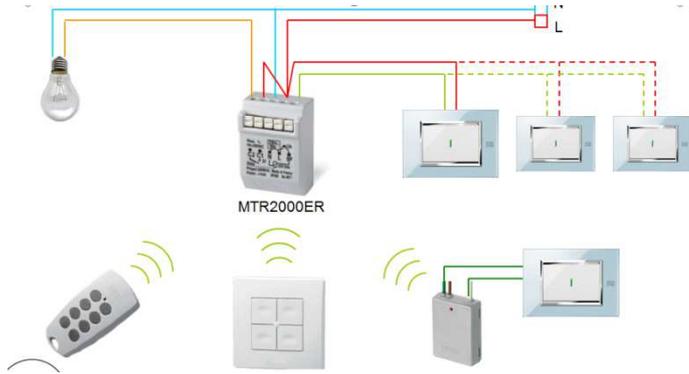
*Применение: гостиницы, квартиры, офисы, производственные предприятия, спортивные объекты, объекты культуры.*

**Использование модуля MTR2000ER для дистанционного управления освещением** (решение применяется для размещения выключателей в случае, если прокладка проводов нежелательна или невозможна).

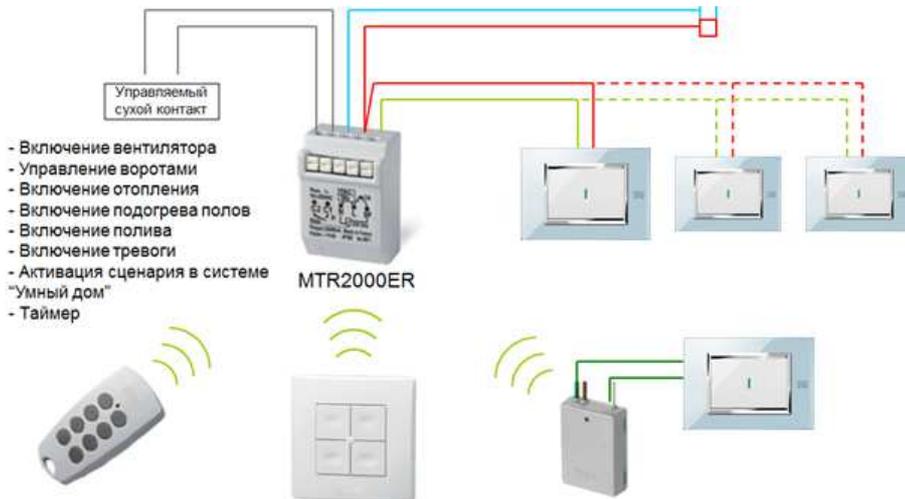


*Решение применяется для размещения выключателей в случае, если прокладка проводов нежелательна или невозможна.*

**Диаграмма подключения модуля MTR2000ER (освещение).**

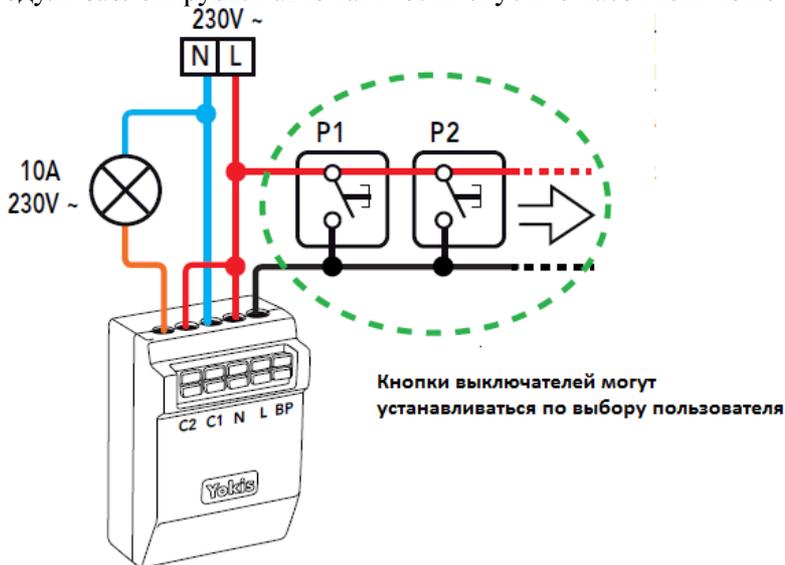


**Диаграмма подключения модуля MTR2000ER (управление устройствами).**



**Подключение:**

Важно! Перед запуском любой конфигурации нажмите коротко кнопку 23 раза для разблокировки реле. Модуль заблокируется автоматически спустя 6 часов или может быть заблокирован немедленно 21 нажатием.



## Функции:

### Таймер отключен по умолчанию:

Все настройки сохраняются в случае отключения питающего напряжения. Время включенного состояния может быть задано с параметром от 2 секунд до 4 часов.

Для задания интервала времени в секундах (от 2 секунд до 4 минут) нажмите кнопочный выключатель 25 раз (в подтверждение светодиод мигнет 5 раз). Для возврата программируемого интервала к минутам (от 2 минут до 4 часов) нажмите выключатель коротко 26 раз (подтверждение: 6 миганий светом).

### Увеличение времени работы:

Режим выключен по умолчанию. 29 коротких нажатий активируют режим. Свет будет включен на 12 часов, если кнопка выключателя была нажата и удерживалась более 3 секунд. Повторное короткое нажатие кнопки до истечения указанного интервала времени отключит свет.

### Предупреждение таймера:

Режим выключен по умолчанию. 24 коротких нажатия активируют функцию. Свет коротко мигнет за минуту до истечения запрограммированного времени.

Текущее состояние памяти при отключении питающего напряжения: текущее состояние реле будет восстановлено при подаче напряжения после неожиданного отключения. Режим включается 28 короткими нажатиями кнопки. Контакты реле будут открыты, если они были открыты до отключения, в противном случае – закрыты.

## Дополнительные функции:

### Синхронный режим реле:

Режим может быть использован для управления звонком (или другой совместимой нагрузкой) В данном режиме все три контакта реле следуют за командами передатчика: все контакты реле замкнуты, если кнопка передатчика нажата. Контакты открыты, если кнопка передатчика отпущена.

Нажмите коротко 10 раз любую кнопку на передатчике. Светодиод трансмиттера будет быстро мигать.

Пока диод мигает, нажмите коротко 17 раз кнопку на передатчике, который должен быть сконфигурирован для данного режима.

После 17 коротких нажатий, светодиод реле мигнет 7 раз для сохранения конфигурации.

### Импульсный режим:

Режим может быть использован для управления воротами, шлагбаумом или электрическим дверным замком. В этом режиме MTR2000ER при нажатии кнопки на передатчике замыкает контакты на время в 0.5с.

Нажмите коротко 10 раз любую кнопку на передатчике. Светодиод передатчика будет быстро мигать.

Пока диод мигает, нажмите коротко 16 раз кнопку на передатчике, который должен быть сконфигурирован для данного режима.

После 16 коротких нажатий, светодиод реле мигнет 7 раз для сохранения конфигурации.

### Мигающий режим:

В данном режиме свет будет мигать, дублируя звуковой сигнал. E2BP трансмиттер должен быть подключен к кнопке звонка. 22 коротких нажатия активируют режим. Для программирования дополнительно сделайте 10 коротких нажатий на передатчике. Светодиод передатчика будет быстро мигать. Затем сделайте 19 нажатий на желаемой кнопке.

### Централизация и объединение реле в группы.

Два режима доступны в зависимости от количества модулей и расстояние между ними.

- прямой режим (до 4 модулей на 1 кнопку)

- режим радиошины (неограниченное количество модулей).

**Важно:** модули также могут объединяться общим проводом. Полезно планировать использование специального провода для централизации модулей при проектировании или в монтаже.

**Таблица 1. Программирование режимов работы модуля.**

Нажатия	Конфигурация	Отклик
1	Вкл/Выкл	
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	Локальное управление клавишей (вкл/выкл)	10 миг.
21	Блокировка программирования	1 миг.
22	Режим мигания (вкл/выкл)	2 миг.
23	Разблокировка программирования	3 миг.
24	Уведомление о завершении времени работы по таймеру (вкл/выкл)	4 миг.
25	Длительность в секундах	5 миг.
26	Длительность в минутах	6 миг.
27	Режима таймера (вкл/выкл)	7 миг.
28	Включение сохранения конфигурации реле после включения питания.	8 миг.
29	Включить режим увеличения таймера на 12 часов при удержании кнопки более 3 с	9 миг.
30	Сброс настроек к заводским установкам	2 миг.

*\*Модуль программируется короткими нажатиями кнопки с интервалом не более 0.8 секунды. По умолчанию таймер установлен в минутах, но может быть переведен в секунды 25-ю короткими нажатиями с 5-ти кратным миганием светом, как подтверждение. 26 коротких нажатий возвращают значение таймера к минутам (6 миганий).*

*Пример: установить 15 секундный таймер (нажать коротко 25 раз и выбрать секунды. Последует 5 миганий). Нажать коротко 14 раз и выбрать 15 секунд (4 мигания)*

