

# ebode

## EMML



**Микромодуль интерфейсный  
для дистанционного управления**

## ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Для безопасного использования устройства внимательно прочитайте данную инструкцию и следуйте описанным правилам безопасной эксплуатации. Любые вмешательства в конструкцию прибора запрещены.

Устанавливайте прибор строго в соответствии с инструкцией.

**Внимание!** Не вскрывать! Существует риск поражения электрическим током. Провода находятся под напряжением, опасным для жизни!

Сервисное обслуживание должно производиться только квалифицированными специалистами.

**Важно!** Используйте прибор только в целях, предусмотренных данной инструкцией, запрещено использование устройства в любых других целях.

Не подвергайте прибор сильным механическим воздействиям, защищайте от высоких температур, сильных вибраций и высокой влажности.

Соблюдайте правила безопасности, приведенные в последующих главах данного руководства. Для того, чтобы правильно настроить прибор, внимательно ознакомьтесь с инструкцией и правилами безопасности.

# 1

## Введение

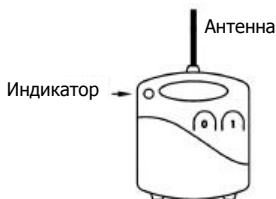
Беспроводной микромодуль позволит Вам дистанционно управлять лампами накаливания большой мощности, галогенными, энергосберегающими и светодиодными лампами.

- Беспроводной компактный микромодуль можно установить за традиционным выключателем.
- Интегрируется с уже установленными выключателями, таким образом исключается необходимость прокладывать дополнительные провода и штробить стены.
- Устанавливается в течение нескольких минут.
- Совместим со всеми радиочастотными устройствами домашней автоматизации ebode.

Подробности на сайте [www.ebodeelectronics.eu](http://www.ebodeelectronics.eu).

### Описание

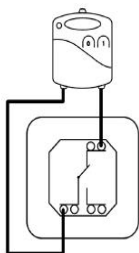
- Светодиодный индикатор
- Кнопка (1) для включения/программирования
- Кнопка (0) для выключения/программирования



# 2

## Установка модуля EMML

1. Просверлите отверстие в стене диаметром 65мм и глубиной 40мм.
2. Закрепите установочную коробку.
3. Удалите защитную крышку батареи, затем нажмите кнопки, чтобы протестировать модуль. При нажатии на кнопку (0) загорается красный индикатор. При нажатии на кнопку (1) загорается зеленый индикатор.
4. Подсоедините проводами микромодуль EMML к выключателю (смотрите схему).
5. Поместите микромодуль и выключатель в установочную коробку, стараясь максимально вытянуть антенну.
6. Проверьте правильность выполнения команд ON/OFF.





## Программирование модуля EMML

При необходимости (например, при наложении помех от другой системы X10) поменяйте предустановленный адрес X10.

Адрес X10 состоит из Кода Дома (A-P) и Кода Устройства (1-16). По умолчанию для пары передатчик/приемник установлен адрес A1.

Чтобы установить другой адрес, выполните следующие действия:

### **А.** Вход в режим программирования.

- Нажмите одновременно обе кнопки и удерживайте в течение 1 секунды. Индикатор загорится желтым цветом.

Потом индикатор будет мигать красным цветом для отображения Кода Дома, зеленым – Кода Устройства (по умолчанию задан адрес A1: одно мигание красным и одно - зеленым), затем индикатор загорится желтым цветом, индуцирующим режим программирования.

Перейдите к следующему шагу для установки Кода Дома и Кода Устройства.

Через 6 сек модуль выйдет из режима программирования и перейдет в режим работы.

### **Б.** Установка Кода Дома.

- Нажимайте кнопку (0) необходимое количество раз для установки требуемого Кода Дома.

Например: один раз - для А, два раза - для В, три раза - для С..., 16 раз – для Р.

- После установки Кода Дома индикатор три раза помигает желтым цветом, что означает, что Код Дома задан, и модуль вышел из режима программирования.

### **В.** Установка Кода Устройства.

- Повторите шаг А и минуйте шаг Б.

- Нажимайте кнопку (1) необходимое количество раз для установки требуемого Кода Устройства.

Например: один раз - для 1, два раза - для 2, три раза - для 3..., 16 раз - для 16.

- После установки Кода Устройства индикатор три раза помигает желтым цветом, что означает, что Код Устройства задан, и модуль вышел из режима программирования.



## Проверка готовности к работе

Подождите немного, пока микромодуль будет распознан приемником.

Проверьте правильность выполнения команд ON/OFF.

Подавайте команды ON/OFF с интервалом не менее 1 сек.

При замене батарейки установленный адрес будет сохранен.

Подробности на сайте [www.ebodeelectronics.eu](http://www.ebodeelectronics.eu).

## ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Мы, компания BMB Electronics BV (Kortakker 10, 4264 AE, Veen, The Netherlands), настоящим заявляем, что модуль EMML соответствует необходимым требованиям и положениям Директивы 1999/5/EC по средствам радиосвязи и телекоммуникационному окончному оборудованию.

Категория оборудования: для массового потребителя (категория 3).

Дата: март 2009

Питер Шон (Peter Schoon)  
менеджер по продукту компании BMB

## Правильная утилизация изделия:



Наличие данного значка показывает, что изделие нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Во избежание нанесения вреда окружающей среде и здоровью людей при неконтролируемой утилизации, утилизируйте изделие отдельно от прочих отходов. Сведения о месте и способе утилизации изделия в соответствии с нормами природоохраны можно получить в местной администрации, службе по утилизации отходов или у продавца.



## Правильная утилизация аккумуляторов:

Аккумуляторы, используемые в данном устройстве, не должны утилизироваться вместе с бытовыми отходами! Их следует сдавать в пункты приема отработанных аккумуляторов.



Также доступны следующие устройства ebode:

### Настенные модули

Название	Описание
EM	Выключатель настенный 1-канальный 2-х кнопочный, на 1 адрес, радио 433 МГц. Идеален для дистанционного управления жалюзи/шторами, экранами домашних кинотеатров, освещением и бытовой техникой.
IMRF	Выключатель настенный 1-канальный 1-кнопочный, на 1 адрес, радио 433 МГц. Идеален для управления бытовой техникой и внутренним/наружным освещением.
RMV	Модуль релейный в виде настенного выключателя, функция трансивера. Ручное и дистанционное управление жалюзи/шторами, экранами домашних кинотеатров.
RMA	Модуль релейный в виде настенного выключателя, функция трансивера. Ручное и дистанционное управление бытовой техникой, освещением, насосами.
RPA, RPL, RPT	Классический розеточный модуль X10 в новом стильном корпусе. Управление бытовой техникой, освещением по электросети или радиоканалу. Для работы с модулями ebode и классическими контроллерами X10.
TPC/TMML	Новый стильный пульт управления, радио 433 МГц. Управление любыми радиочастотными приемниками ebode/X10.

### Модули, монтируемые в установочную коробку

Название	Описание
EMML	Микромодуль интерфейсный, радио 433 МГц. Устанавливается за выключателем. Питается от батарейки CR2032 Li 3V.
RMML	Микромодуль релейный с функцией ресивера. Идеален для управления освещением (до 300 Вт) и бытовой техникой.
PMML	Комплект модулей EMML и RMML.

### В стадии разработки

Название	Описание
RMP	Обновленная версия модуля RMV с беспотенциальным выходом. Идеален для управления, например, электроприводами ворот.
RMSN	Микромодуль без нейтрали в установочную коробку, радио 433 МГц. Для управления освещением.

ebode

[www.ebodeelectronics.eu](http://www.ebodeelectronics.eu)

[www.i-home.ru](http://www.i-home.ru)