

Техническая инструкция **MOD Brio RC+**

Модульный радио контроллер для светодиодного освещения

Réf : PF10R089





Содержание

1. Содержимое упаковки	2
2. Технические характеристики	3
3. Описание	4
3.1. Совместимость светильников	4
4. Установка	5
4.1. Электрическое соединение	5
5. Принцип действия MOD Brio RC+	8
5.1. Интерфейс управления	8
5.2. Подключение к источнику питания	10
5.3. Включение / Выключение сигнала	10
5.4. Выбор режима	11
5.5. Радио пульт	13
5.6. Настройки яркости	14
5.7. Настройки скорости анимаций	14
5.8. Выбор радио кода	15
A. Декларация соответствия	16



Внимательно прочитайте инструкцию перед установкой, вводом в эксплуатацию или использованием устройства.

1. Содержимое упаковки

- 1 контроллер MOD Brio RC+
- 1 красный кабель 17.3 см для радио антенны
- 1 радио пульт с 4 кнопками управления "BRiO®"
- 1 пластиковый пакет содержит
 - Стеновой суппорт для радио пульта
- Техническая инструкция (данный документ)

2. Технические характеристики

Сетевое напряжение	230В перем.тока 50/60Гц
Потребляемая мощность	5 Вт максимум
Переключаемая мощность (подключенные светильники)	1000Вт максимум
Степень защиты	Устанавливается в водонепроницаемый блок или корпус
Внешние габариты	2 DIN модуля (35x90x60 мм)
Установка	Для установки на стандартную DIN рейку Настенный монтаж для радио пульта: Настенный монтаж (винты/болты в комплекте)
Вес	Коробка: 600 г
Радио пульт	4 кнопки - Частота: 433,92МГц Батарейка щелочная: 12В 23А Потребление при радио передаче: 18мА макс Мощность < 0,1 мВт Встроенная антенна Макс. расстояние для установки без преград 30м M/N.: MPRD0105

ВНИМАНИЕ: это устройство не оснащено приемником Bluetooth®.

3. Описание

MOD Brio RC+ позволяет дистанционно управлять изменением цвета подводных светодиодных светильников Brio®.

Контроллер устанавливается последовательно от блока питания светильника и может контролировать до 1000Вт светильников.

Brio RC+ устанавливается в модульный шкаф со стандартными модульными DIN рейками. Подключается к 230В, перед трансформатором 230/12В для светодиодных светильников.

Радио пульт (поставляется со настенным суппортом) позволяет дистанционно передавать данные контроллеру, который мгновенно передает инструкции подключенным к нему светильникам. Данные инструкции передаются через комбинации микроотключений сетевого питания, которые интерпретируются светильниками. Преимущество этого запатентованного процесса заключается в его простоте и устойчивости к помехам, а также позволяет управлять светильниками, удаленными на несколько десятков метров.

3.1. Совместимость светильников

Все светильники CCEI, произведенные с сентября 2016 года, совместимы с системой управления RC+. Пожалуйста, проверьте версию:

Светильник	Артикул
BRIO Eolia WEX30	PF10R200 / V05 (и выше)
BRIO Eolia WEX60	PF10R104 / V05 (и выше)
BRIO Eolia WEX100	PF10R005 / V06 (и выше)
BRIO Gaïa GAX30	PK10R102 / V03 (и выше)
Mini BRIO X15	PK10R303 / V02 (и выше)
BRIO ZX30	PK10R007 / V03 (и выше)
BRIO ZX60	PK10R008 / V02 (и выше)
BRIO ZX100	PK10R009 / V02 (и выше)
BRIO Stella WPX30	PF10R410 / V04 (и выше)

4. Установка

4.1. Электрическое соединение



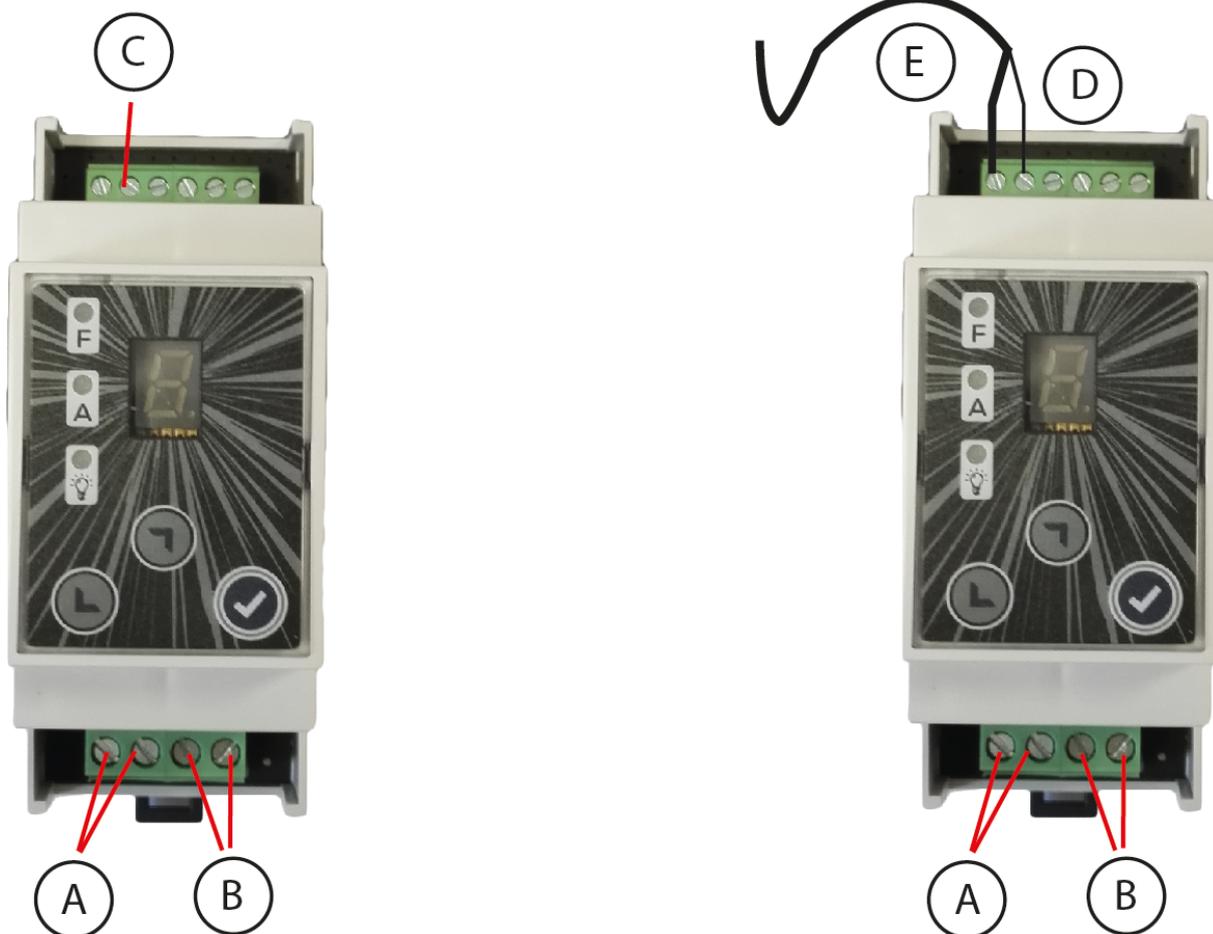
Установка данного устройства может привести к поражению электрическим током. Настоятельно рекомендуется воспользоваться услугами квалифицированного специалиста. Неправильный монтаж может поставить под угрозу ваше здоровье и привести к необратимому повреждению изделия и оборудования, подключенного к нему.



MOD Brio RC+ должен быть установлен в блок со стандартными рейками:

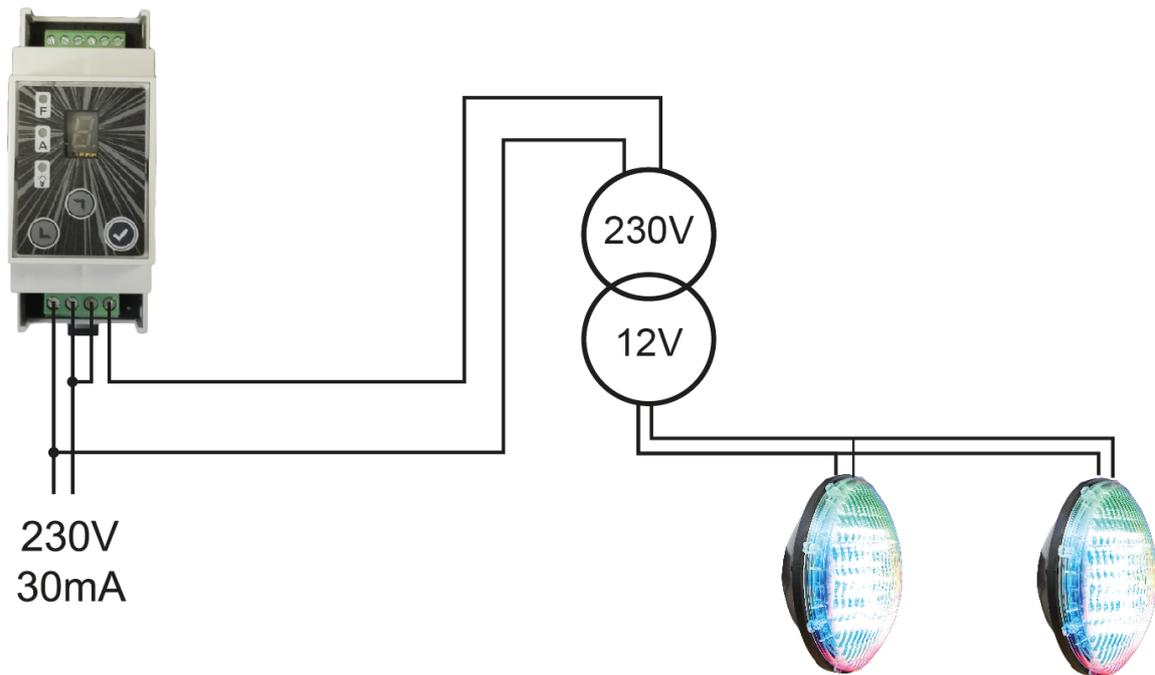
- Источник питания 230 В перем.тока. Отходящая линия должна быть защищена от короткого замыкания с помощью автоматического выключателя, соответствующего мощности вашей установки, а дифференциальная защита 30 мА должна быть перед устройством.
- Обеспечивает выход сухого контакта без питания.

MOD Brio RC+ должен быть подключен перед трансформатором или трансформаторами для светодиодного освещения, на первичной обмотке (в 230 В). Красный провод, который действует как антенна, подключается к верхней части модуля.



- A. 230В источник питания (с защитой 30mA) (2 левых выхода)
- B. Сухой контакт к трансформатору 230В/12В (2 правых выхода)
- C. Провод для антенны

С помощью провода 17 см в комплекте можно сделать базовую антенну (см. выше). Для того, чтобы увеличить радиус действия MOD Brio RC+ , вместо провода можно использовать удаленную антенну (MPRD0100). (E) Антенна должна быть подключена слева к "сердечнику" (D) справа.

Электрическое соединение MOD Brio RC+

MOD Brio RC+ питается от источника питания 230 В (с защитой 30 мА). Вы можете установить выключатель между источником питания и модулем. Затем подключите сухой контакт к трансформатору безопасного сверхнизкого напряжения.

5. Принцип действия MOD Brio RC+

5.1. Интерфейс управления

Интерфейс имеет многофункциональный дисплей, состоящий из двух символов, 3 светодиодных индикаторов и 3 клавиш.



Элемент	Описание
Светодиодный индикатор 	<p>"Фиксированный цвет" : Индикатор загорается, когда включается фиксированный цвет.</p> <p>Чтобы узнать используемый цвет, посмотрите на число, указанное на дисплее. (См.выбор режима)</p>
Светодиодный индикатор 	<p>"Цветовая анимация" : Индикатор загорается, когда включаются цветовые анимации.</p> <p>Чтобы узнать используемую анимацию, посмотрите на число, указанное на дисплее. (См.выбор режима)</p>
Светодиодный индикатор 	<p>"Светильники" : Выключен, если светильники выключены</p> <p>Мигает при отправлении сигнала (микроотключения) светильникам</p> <p>Загорается постоянно при включенных светильниках</p>
Кнопка 	<p>"Выше / Больше"</p> <p>Позволяет подниматься вверх при прокрутке параметров</p>
Кнопка 	<p>"Ниже / Меньше"</p> <p>Позволяет спускаться вниз при прокрутке параметров</p>
Кнопка 	<p>"Подтверждение / ОК"</p> <p>Позволяет подтвердить выбор параметра / цвета / анимации</p>

5.2. Подключение к источнику питания

При подключении к источнику питания на многофункциональном дисплее появляется информация различного характера.

Сообщение	Описание
10	Версия встроенного программного обеспечения MOD Brio RC+ . (10 = версия 1.0)
F1 / F2 / F3 / F4	Текущий кодг
L1 / L2 / L3 / L4	Текущая яркостьL
d1 / d2 / d3	Скорость анимаций d

5.3. Включение / Выключение сигнала

При нажатии на кнопку в любой момент  вы включаете или выключаете светильники.

- Если светильники выключены, светодиодный индикатор  гаснет и на дисплее появляется сообщение --.
- Если светильники включены, светодиодный индикатор  загорается и на дисплее появляется текущий выбранный режим.

При новом включении светильников сохраняется цвет и анимации, выбранные при последнем выключении.

5.4. Выбор режима

Светодиодные светильники Brio разработаны, чтобы производить разные гармоничные цветовые вариации. Доступны 11 фиксированных цветов и 7 анимаций. Анимации - это запрограммированная световая программа. В этом режиме работы ваш бассейн будет менять цвета согласно выбранным анимациям и скорости.

Выбор режима происходит с помощью кнопок  и . Выбранный режим мигает, затем необходимо нажать на  для подтверждения. Светильники загораются при подтверждении, если они выключены в момент выбора режима.

Тип	Режим	Описание
Фиксированный цвет F	F0	Белый цвет
	F1	Синий цвет
	F2	Голубая лагуна
	F3	Морская волна
	F4	Фиолетовый цвет
	F5	Пурпурный цвет
	F6	Розовый цвет
	F7	Красный цвет
	F8	Оранжевый цвет
	F9	Зеленый цвет
	FU	Любимый цвет пользователя
Анимация A	A1	Быстрая радуга анимация
	A2	Медленная радуга анимация
	A3	Показ 11 фиксированных цветов
	A4	Психоделическая анимация
	A5	Вариации синего анимация (Синий / Белый / Морская волна)
	A6	Хаотичный показ выбранных цветов
	A7	Хаотичный показ цветов
Сброс данных R	RE	Сброс данных. Стирается выбранный любимый цвет, настройки освещения скорости показа, затем светильник автоматически переходит в синий цвет и Brio RC+ афиширует F1 .

В случае сбоя питания выбранная программа будет сохранена.

После подтверждения режима, режим отображается на многофункциональном экране, и соответствующий код отправляется светильникам в виде микроотключений. Во время микроотключений появляется сообщение **RE**.

В режиме анимаций **A1**, бассейн показывает множество цветовых нюансов. Пользователь может сохранить понравившийся ему цвет с помощью кнопки "ПАУЗА" на пульте в момент его появления. Цвет сохранен и его можно найти под кодом **FU**. Сохранение совершается только при режиме анимаций **A1**.

5.5. Радио пульт

С помощью радио пульта можно удаленно управлять сменой цветов. Настенный суппорт поставляется в комплекте. Суппорт фиксируется с помощью двух винтов и необходим для того, чтобы хранить пульт в то время, когда он не используется.

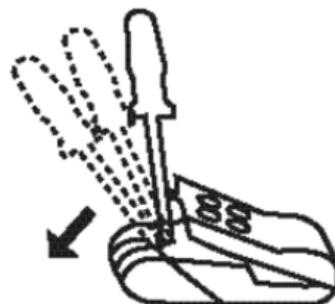


Bouton	Fonction
	Вкл. / Выкл. С помощью данной кнопки можно выключить и включить светильники. При включении загораются цвета и анимации, которые были использованы при последнем выключении.
	Фиксированный цвет / Запрограммированные анимации При включенном светильнике для перехода с режима "фиксированный цвет" на режим "анимация" необходимо нажать на данную кнопку. Если был выбран фиксированный цвет, нажатием данной кнопки провоцируется первая анимация (R1). Если был выбран режим анимации, при нажатии данной кнопки загорится белый цвет (FD).
	Предыдущий и следующий Благодаря данным кнопкам, можно выбрать цвета и анимации.
	

Для замены батареи откройте коробку пульта (с помощью отвертки, как показано на рисунке) и замените батарею (12В 23А щелочная).



Соблюдайте полярность, как указано на коробке.



5.6. Настройки яркости

1. Отключить источник питания MOD Brio RC+ ,
2. Нажать на кнопку  и удерживать,
3. Включить питание MOD Brio RC+ ,
4. Отпустить кнопку,
5. На экране появляются текущие параметры цвета (L1 / L2 / L3 / L4),
6. Используйте кнопки  и  для того, чтобы изменить параметры,
7. Нажмите на кнопку  для подтверждения.

Соответствующий код отправлен светильникам в форме микроотключений. Во время микроотключений появляется сообщение FC.

После изменения параметров цвета светильник автоматически переходит в режим белого цвета и MOD Brio RC+ показывает FD. Именно в этом режиме легче всего увидеть настройки.

5.7. Настройки скорости анимаций

1. Отключить источник питания MOD Brio RC+ ,
2. Нажать на кнопку  и удерживать,
3. Включить питание MOD Brio RC+ ,
4. Отпустить кнопку,
5. На экране появляются текущие параметры скорости анимаций (d1 / d2 / d3),
6. Используйте кнопки  и  для того, чтобы изменить параметры,
7. Нажмите на кнопку  для подтверждения.

Соответствующий код отправлен светильникам в форме микроотключений. Во время микроотключений появляется сообщение FC.

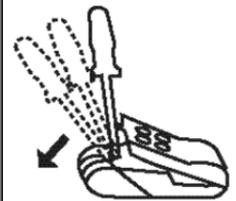
После изменения параметров скорости анимаций, светильник автоматически переходит в режим психеделический и MOD Brio RC+ появляется FD. Именно в этом режиме легче всего увидеть настройки.

5.8. Выбор радио кода

В случае, если иное радиооборудование поблизости нарушает работу вашей установки, например, у соседа уже установлен MOD Brio RC+), в этом случае возможно изменить радио код. **Необходимо поменять оба кода и в MOD Brio RC+ , и внутри пульта.** Для этого, следуйте инструкции

1. Отключите от источника питания MOD Brio RC+ ,
2. Нажмите на  и удерживайте,
3. Включите питание MOD Brio RC+ ,
4. Отпустите кнопку,
5. Текущие настройки радио кода появятся на экране (F1 / F2 / F3 / F4),
6. Используйте кнопки  и  для того, чтобы изменить параметры,
7. Нажмите на кнопку  для подтверждения.

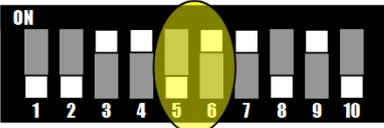
10 переключателей, расположенных внутри пульта дистанционного управления (под крышкой для доступа к батареям), позволяют зафиксировать его код. Чтобы открыть передатчик, используйте отвертку, как показано на рисунке.

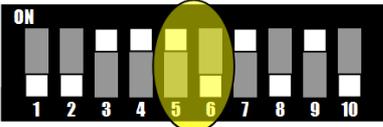
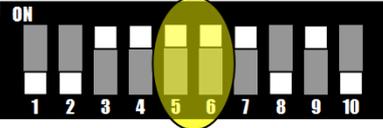


Код на экране (F1 / F2 / F3 / F4) должен соответствовать переключателям 5 и 6.

- Символ "0" соответствует переключателю в позиции "Выкл."
- Символ "1" соответствует переключателю в позиции "Вкл."

Остальные переключатели должны оставаться в прежних позициях.

Дисплей	Код	Расположение переключателей
F1	0011001010	
F2	0011011010	

Дисплей	Код	Расположение переключателей
3	0011101010	
4	0011111010	

А. Декларация соответствия

<p>Компания Bleu Electrique SAS (FR47403521693) подтверждает, что продукт Brio RC+ отвечает европейским директивам 2006/95/CE и 2004/108/CE по требованиям безопасности и электромагнитной совместимости .</p>		
		<p>Эмманюэль Баре Марсель, дата 28/06/2019</p>
<p>Печать Дистрибьютора</p>		
<p>Дата продажи:</p> <p>№ партии:</p>		