

# Аналоговые модули дистанционного управления FBR 1, FBR 2

Техническая информация · RUS  
10.1.4.4 Редакция 07.10



krom  
schroder

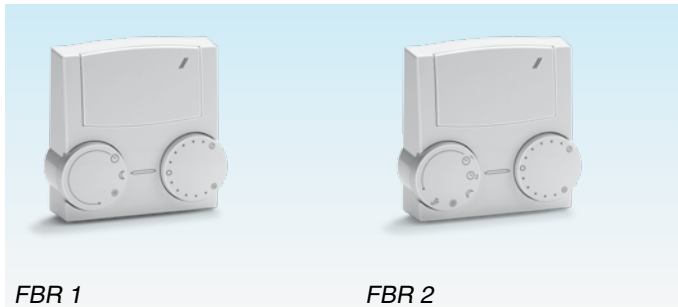
- Хорошо встраивается в интерьер жилого помещения не требуя изменений в проекте.
- Легкий монтаж благодаря съемной панели управления
- Простота настройки режима работы и комнатной температуры позволяет пользоваться модулем сразу после установки
- Встроенный датчик комнатной температуры



## Содержание

Аналоговые модули дистанционного управления FBR 1, FBR 2 . . . . .	1
Содержание . . . . .	2
1 Применение . . . . .	3
2 Сертификация . . . . .	4
3 Принцип работы. . . . .	5
3.1 Схема электроподключения . . . . .	6
4 Указания по проектированию . . . . .	7
4.1 Электроподключение. . . . .	7
4.2 Монтаж. . . . .	7
5 Технические данные . . . . .	8
5.1 Размеры. . . . .	8
Замечания и предложения . . . . .	9
Контакты. . . . .	9

## 1 Применение



*FBR 1, FBR 2 1 и FBR 1, FBR 2 2 Хорошо встраиваются в интерьер жилого помещения не требуя изменений в проекте.*

FBR 1 и FBR 2 - это аналоговые модули дистанционного управления со встроенным датчиком комнатной температуры. FBR 1 подключается непосредственно через вход FBR регуляторов отопления K1, E8 или E25.

FBR 2 имеет подключение к регуляторам отопления E8, Мерлин или Lago через вход FBR - смотри [Схема электроподключения – стр. 6].

Благодаря дистанционному управлению с FBR 1 и FBR 2 возможны такие функции управления, как например, режим «Эконом» или режим «Комфорт» с пониженной или комфортной температурой в помещении соответственно, или автоматический режим по временной программе, а также настройка желаемой температуры в помещении, которая достигается в помещении с помощью регулятора системы отопления.

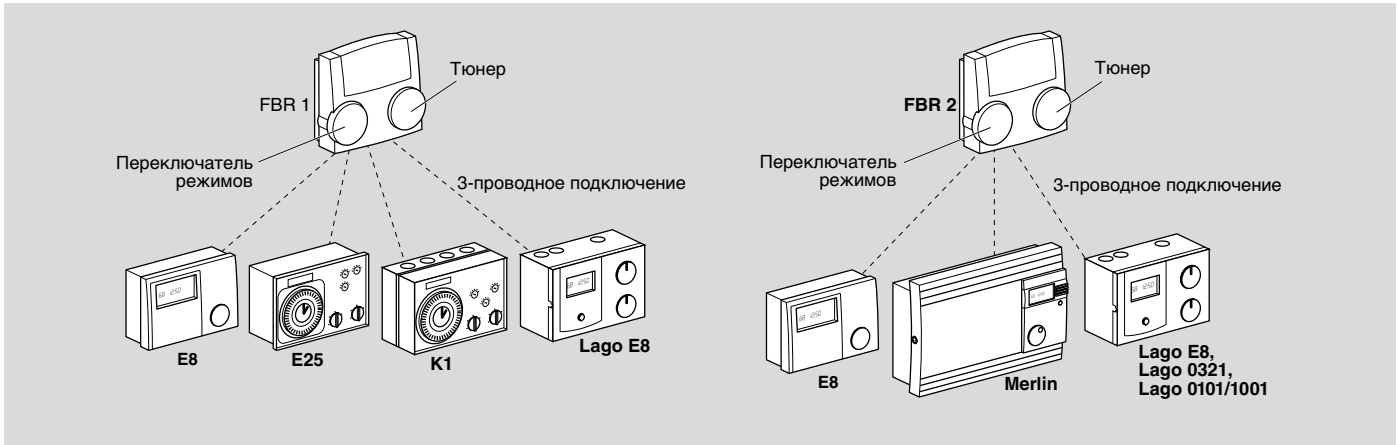
## 2 Сертификация



Условия электромагнитной совместимости (EMV) по EN 60730-1 и EN 60730-2-9.

Исполнение прибора в соответствии с директивой EMV и директивой низкого напряжения.

## 3 Принцип работы



С помощью переключателя режимов через FBR в регуляторе системы для соответствующего контура отопления могут выбираться следующие режимы работы:

- режим «Эконом» с пониженной температурой в помещении,
- режим «Комфорт» с комфортной температурой,
- автоматический режим по временной программе.

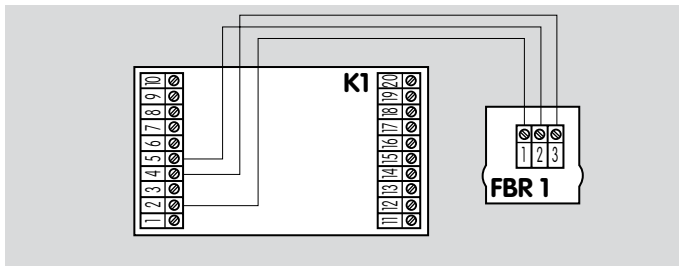
FBR 2 обеспечивает дополнительную возможность работы в автоматическом режиме по двум временным программам и режим работы „Лето» с подготовкой горячей воды при соответствующем отключении контура отопления.

Встроенный датчик температуры в FBR измеряет температуру в помещении. Изменение заданной температуры в помещении диапазоне  $\pm 5$  °C производится с помощью тюнера.

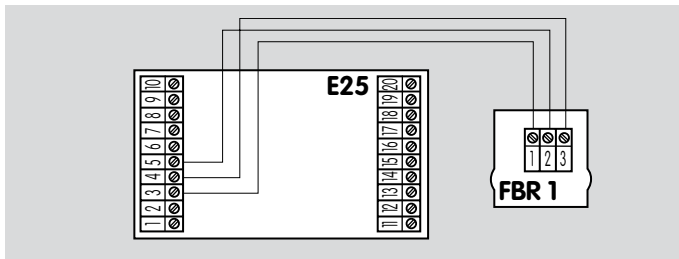
Соответствующее положение переключателя режимов и тюнера, а также измерянная комнатная температура будут переданы через 3-проводное подключение в регулятор отопления.

### 3.1 Схема электроподключения

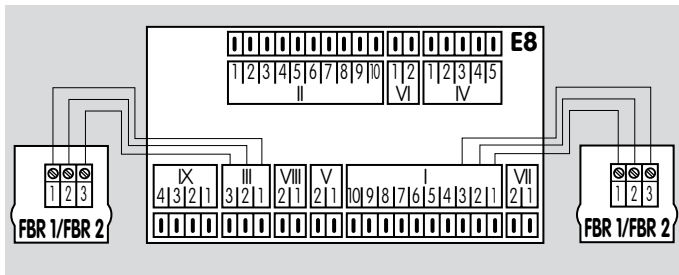
#### FBR 1 с K1



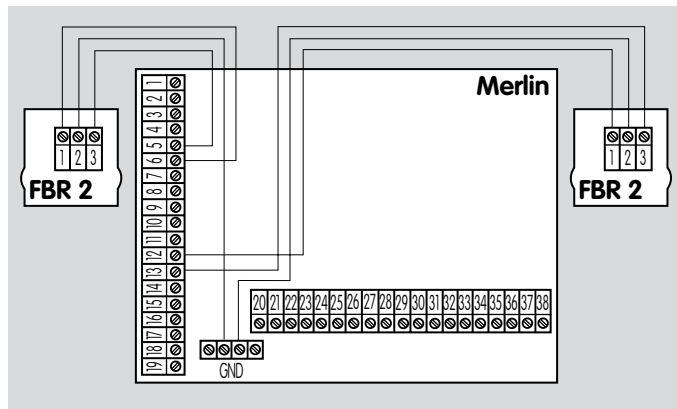
#### FBR 1 с E25



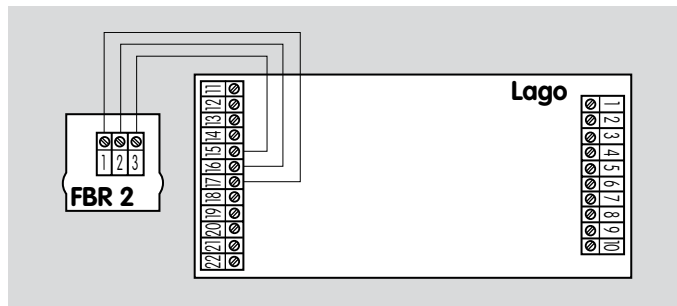
#### FBR 1 и/или FBR 2 с E8 и Lago E8



#### FBR 2 с Merlin



#### FBR 2 с Lago 0321 и Lago 0101/1001



## 4 Указания по проектированию

### 4.1 Электроподключение

Клемма для 3-проводного соединения в цоколе FBR - смотри [Схема электроподключения – стр. 6].

#### FBR 2

Трехполюсный штекер Rast 5 с винтовым зажимом для подключения FBR 2 к регулятору отопления E8 или Lago E8.

#### Кабельная проводка

Сопротивление кабельной проводки оказывает воздействие на точность настройки заданного значения и измерения комнатной температуры.

Пример FBR 1: Электроподключение кабелем  $\varnothing 0,25$  мм<sup>2</sup> (телефонный кабель) и длиной 10 м вызывает повышение заданной температуры в помещении на 0,2°C и фактической комнатной температуры на 0,5°C.

Пример FBR 2: Электроподключение кабелем  $\varnothing 0,25$  мм<sup>2</sup> (телефонный кабель) и длиной 10 м вызывает повышение заданной температуры в помещении на 0,02°C и фактической комнатной температуры на 0,01 °C.

### 4.2 Монтаж

Дистанционное управление должно производиться из предписанного для соответствующего контура отопления жилого помещения (гостиной, например) с целью достижения оптимальной тепловой мощности.

Если датчик температуры помещения подключается к регулятору отопления, все радиаторы и другие теплоотдающие устройства должны находиться по возможности на значительном расстоянии от FBR. FBR должен монтироваться на внутренней стене и вне зоны сквозняка или солнечного излучения.

## 5 Технические данные

Степень защиты: IP40 по EN 60529.

Класс защиты: III по EN 60730.

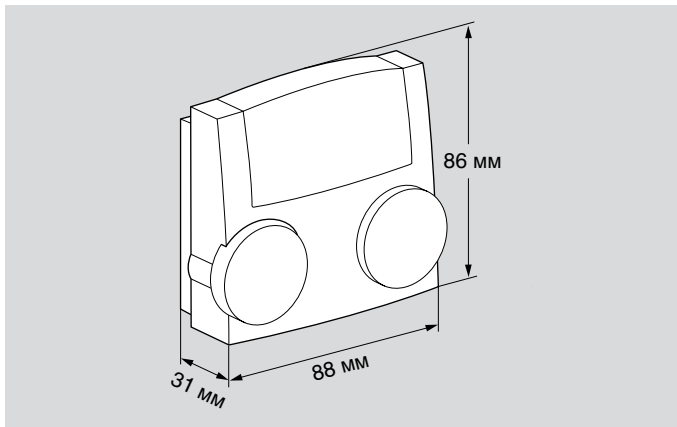
Окружающая температура:  
при эксплуатации: от 0 до 50 °С,  
при хранении: от -20 до 60 °С.

Допустимая влажность воздуха: 95% р. Н., не допускается выпадение конденсата.

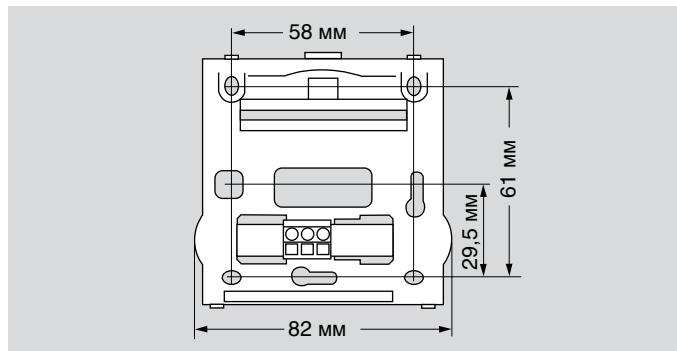
Датчик температуры помещения:

FBR 1: 1 кОм измерительное сопротивление PTC,  
FBR 2: 5 кОм измерительное сопротивление NTC.

### 5.1 Размеры



### Цоколь





## Замечания и предложения

Мы предлагаем Вам дать оценку этой технической информации и просим высказать Ваше мнение, чтобы мы могли использовать Ваши пожелания в дальнейших разработках.

### Простота получения информации

- Информация находится быстро
- На поиск уходит много времени
- Информация не находится
- Что отсутствует?
- Нет ответа

### Доступность

- Доступно для понимания
- Не доступно для понимания
- Нет ответа

### Комплект поставки

- Слишком мало
- Достаточно
- Слишком много
- Нет ответа

### Цель применения

- Получить информацию о продукте
- Выбрать прибор
- Проектирование
- Ознакомиться с информацией

### Навигация

- Без затруднений
- С затруднениями
- Нет ответа

### Сфера деятельности

- Техника
- Коммерция
- Нет ответа

### Замечания