

## 3 F 800 16 Электронный радиоприемник 868 МГц

Нормаль 3 F800 16

Выпуск 0719

Радиоприемник предназначен для управления 16 независимыми контурами отопления. Для управления термоприводами используются выходы 24В. Электронный радиоприемник 3F 800 16 может управляться с помощью радиотермостатов 3 F800 55 и 3 F800 50.

### Установка

- Радиоприемник может быть установлен только квалифицированными специалистами;
  - Во время установки питание должно быть отключено.
1. Выкрутите винт (9) на лицевой стороне и откройте крышку.
  2. Закрепите на DIN рейку или на стену 2 самореза по намеченным отверстиям (1). Подготовьте место для ввода кабелей.
  3. Подключение к сети электропитания осуществляется с помощью вилки (16 А), что позволяет обеспечить экстренное отключение оборудования. Не подключайте до окончания установки!
  4. Подключите необходимые провода от термоприводов, используя специальные каналы и крепежи в корпусе. При использовании круглых проводов удалите соответствующие заглушки на тыльной части корпуса. Описание каждого выхода и его функции смотрите в разделе ниже.
  5. Закройте крышку и закрутите винт (9). Включите питание и переходите к настройке системы.

### Назначение выводов и их функции

Описание функций дано для заводских настроек. Значения температур можно установить на радиотермостатах. Детальная информация представлена в инструкциях к термостатам.



**Клеммы для подключения циркуляционного насоса** (используйте внешнее устройство защиты от поражения электрическим током). Выход активизируется, если включен хотя бы один привод коллектора (4), без защиты электросети.



**Реле котла** (используйте внешнее устройство защиты от поражения электрическим током). Реле с гальванической развязкой включается, если включен хотя бы один привод коллектора (4). „L“ - контакт для подключения насоса котла.



**Клеммы основного питания** (10). Подключение к питающей сети осуществляется гибким кабелем с вилкой.

Эта цепь защищена предохранителем 1.6 А.

**PE клеммы** служат для подключения к защитному заземлению, запрещается использовать металлические части системы отопления в качестве заземлителя. Подключение должно происходить за пределами электронного радиоприемника.

**Клеммы выходов 01-16.** Выходы (4) обеспечивают 24 В постоянного тока. Каждый выход защищен от короткого замыкания плавким предохранителем (при обнаружении токопотребления выше, чем 0.4 А, напряжение на выход подается импульсно и это обозначается светодиодом соответствующего выхода). Термоприводы подключаются к

выходам для управления системой отопления с радиаторами и напольного отопления.

**Примечание:** Выходные каналы не предназначены для переключения устройств, которые могут контролировать полупроводниковые приборы.

**Шинный терминал** служит для подключения внешних устройств. Устройства могут подключаться, если основной блок полностью отключен от электросети.



**Режим Stand-By.** Входные клеммы служат для

блокирования активации всех выходов (4) одновременно. NO (нормально открыт по умолчанию): выходные каналы 1-16 включаются/выключаются по сигналам

от термостатов. NC (нормально закрыт): все приводы закрываются. Выходы активируются, если термостат передаст сигнал о падении температуры ниже критической. Режим Stand-By отображается „ВКЛ“ светодиода (3), см. табл. 2.



**Выход для аварийного сигнала.** Клеммы включаются на 10 с, если поступил сигнал о критически высокой или низкой температурах, полученных с некоторых термостатов.

### Описание индикаторов

#### Индикаторы каналов 1-16

Индикаторы расположены на передней панели и отображают состояние выходов.

LED 1-16	Описание
Выкл	Канал не используется (устройства не зарегистрированы)
Зеленый	Термостат привязан к каналу, канал выключен
Красный	Канал включен (по сигналу термостата)
Зеленый мигающий	Сбои связи с подключенными термостатами, батареи термостата разряжены
Красный мигающий	Ожидание регистрации термостата
Красный мигает + зеленый горит	Режим Stand-By
Зеленый мигает + красный горит	На канале активирована функция периодического включения во избежание заклинивания клапана или функция защиты при потере связи со всеми термостатами.
Красный мигающий (быстро)	Выход перегружен или закорочен

Табл. 1. Световая индикация на выходах

#### Индикатор „ВКЛ“

Выкл	Блок выключен
Зеленый миг. медленно	Блок включен
Зеленый	Устройство регистрируется в канал „ВКЛ“ и режим Stand-By выключен
Красный	Режим Stand-By включен

Табл. 2. Описание индикатора „ВКЛ“

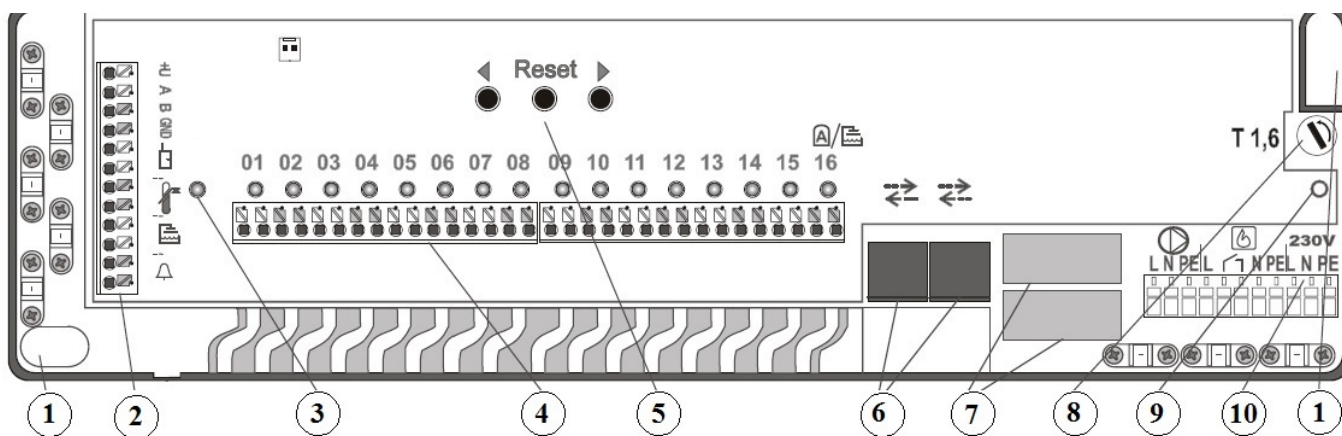


Схема 1: 1 - отверстия для крепления; 2 - шина ввода/вывода; 3 - индикатор „ВКЛ“; 4 - шина выходов 1-16 и индикация; 5 - кнопки сброса и регистрации устройств; 6 - интерфейсные разъемы; 7 - выходные реле; 8 - предохранитель 1.6А; 9 - винт крепления крышки; 10 - ввод питания

## Регистрация устройств

Регистрация устройств возможна 3 кнопками (5) на лицевой панели:



< или > (лев / прав стрелка) выбор канала

**Reset** удаление всех устройств в выбранном канале

Перед началом работы рекомендуется произвести *Сброс* (Reset) к заводским настройкам.

## Регистрация термостата на один выход

Для связи термостата с выходом выполните следующие действия:

1. Повторным нажатием на кнопку < или > выберите нужный канал (выбранный канал отображается мигающим красным светодиодом);
2. Вставьте батарею в беспроводной термостат - он будет зарегистрирован. Подтверждением будет постоянное свечение зеленого светодиода выбранного канала. На дисплее термостата высветится LRn, подтверждая регистрацию. Зарегистрируйте остальные термостаты таким же образом.

### Примечания:

- Если батареи были уже вставлены, не стоит их вынимать и снова вставлять. Просто нажмите и удерживайте кнопку на термостате (макс. 15с), пока LRn не появится на дисплее термостата;
- Несколько термостатов можно зарегистрировать на один канал;
- В один радиоприемник можно зарегистрировать до 48 термостатов;
- Когда несколько термостатов зарегистрированы на один канал, этот канал включается, когда хотя бы один из термостатов посылает сигнал включения отопления („ИЛИ“ алгоритм);
- Если устройство не было зарегистрировано в течение 5 минут, режим регистрации автоматически прекратится.

### Функции

Зарегистрированный термостат регулирует отопление в соответствии с текущей измеренной температурой и заданной температурой для конкретного выходного канала.

## Регистрация термостата на несколько выходов

При регистрации термостата на несколько выходов процедура аналогична регистрации термостата на один выход: один и тот

же термостат последовательно регистрируется на несколько выходов. Это позволяет сделать их взаимосвязанными (они включаются и выключаются одновременно = работают как один выход).

### Функции

Объединение приводов часто используется для напольного отопления, где большие площади пола обогреваются несколькими контурами. Один термостат может управлять несколькими приводами одновременно.

## Удаление устройств

1. Нажимайте < или > для выбора требуемого выхода (мигает красным).
2. Нажмите кнопку Reset. Все термостаты в соответствующем выходе будут удалены и светодиод погаснет.

### Сброс настроек

Чтобы сбросить настройки радиоприемника на заводские (по умолчанию), нажмите кнопку < или > для выбора любого выхода (красный светодиод будет мигать). Нажмите и удерживайте клавишу Reset в течение приблизительно 10с. Сброс подтверждается вспышками всех светодиодов 01-16 и их выключение. Все термостаты и их настройки будут удалены.

### Работа и обслуживание

Система не требует никакого специального обслуживания в оперативном режиме. До запуска системы отопления, рекомендуется заменить батареи в беспроводных устройствах (срок службы батарей в термостатах составляет 1 год). Когда какое-либо устройство сообщит о разряде батареи, на это укажет соответствующий светодиод. Устройство продолжит работать, но настоятельно рекомендуется заменить батарею в течение 14 дней.

Если отдельные выходы 01-16 не были активированы в течение 7 дней, они будут включаться на 10 мин, чтобы обеспечить защиту подключенного клапана от заклинивания.

Выходы реле циркуляционного насоса и насоса системы отопления включаются аналогичным образом (10 мин каждые 7 дней).

Отдельные зарегистрированные термостаты регулярно посылают контрольные сигналы. Если электронный радиоприемник 3 F800 16 не получает контрольный сигнал, это указывает на потерю связи (мигающий зеленый светодиод соответствующего вывода). Если связь со всеми зарегистрированными на один выход термостатами потеряна, он будет включаться каждый час на 10 минут (защита от замерзания).

Если возникают частые проблемы с потерей связи, проверьте, нет ли внешних радиоустройств большой мощности вблизи радиоприемника или термостатов (обычно проявляется потерей связи нескольких термостатов одновременно). Если теряется связь с конкретным термостатом, попробуйте переместить его. Расстояние между термостатами должно быть не менее, чем 2 м.

**Внимание:** Производитель не несет ответственности, если система была неправильно установлена или настроена.



Herz Armaturen A-1230 Wien, Richard-Strauss-Straße 22 Telefon: + 43/(0)1/616 26 31-0 Fax: + 43/(0)1/616 26 31-227 e-mail: osee@herz.eu www.herz.eu.



Примечание: Несмотря на то, что данное изделие не содержит вредных материалов, не выбрасывайте его вместе с бытовыми отходами. Рекомендуется передать его после использования дилеру или непосредственно производителю.

### Характеристика

Питание	230 В, 50 Гц
Потребление тока	0.02 А ожидание; 0.3 А макс.
Макс. потребление тока	1.6 А
Предохранитель	одноразовый, 1.6 А
Макс. нагрузка на реле	10 А / 230 В
Напряжение выходов 1-16	24 В =
Нагрузка выходов 1-16	макс. 0.4 А на каждый; 1.6 А на все выходы
Частота радиоустройств	868.1 МГц
Дальность радиосвязи	100 м (открытое пространство)
Макс. число термостатов	48
Размеры:	400 x 100 x 60 мм
Механическая прочность	IK06 согласно EN62262
Корпус	IP-30 согласно EN60529
Область применения	внутри помещений, макс. влажность 85 %
Рабочая температура (окружающая среда)	-10 °С до +40 °С