



Система программирования

Инструкция по использованию



НАЗНАЧЕНИЕ: Для автоматического регулирования температуры в помещении в течение суток, недели.

Экономия потребления электроэнергии до 30%!!!

ПРИМЕНЕНИЕ: Обогреватели **Thermor** для моделей Emotion, Pallas, Bilbao, Equateur, Emotion Barres, Allure.

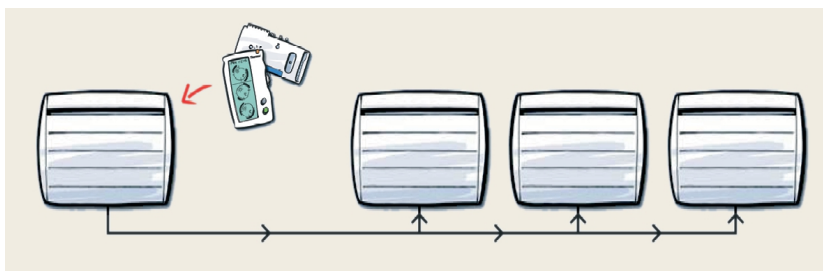
Количество индивидуальных программ: 3

Состав и установка: Программатор состоит из карты «Pass Program» и Интерфейса. Программа устанавливается на карте; карта вставляется в интерфейс, который крепится на задней стенке обогревателя, рядом с панелью управления.

Способ соединения и управления.

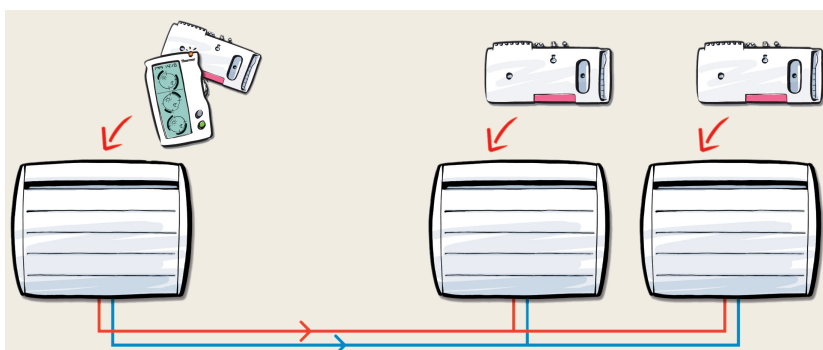
1) Через управляющий провод.

Все обогреватели в цепи соединены управляющим проводом (0,75-1,0 мм²). Программатор (комплект: карта + интерфейс) устанавливается на один из обогревателей и управляет всеми остальными (до 15 приборов в цепи).



2) Через фазовый провод.

Управление происходит через силовой питающий провод обогревателя. Программатор (комплект: карта + интерфейс TDM) устанавливается на один из обогревателей. На остальные приборы устанавливается интерфейс TDM. Все обогреватели должны быть на одной фазе (до 15 обогревателей в цепи). Если обогреватели на 2-х фазах необходимы две цепи, две карты, если на трех – три цепи, три карты.



Пожалуйста, прочитайте инструкцию по использованию ДО установки программатора!!!



Комфортная температура



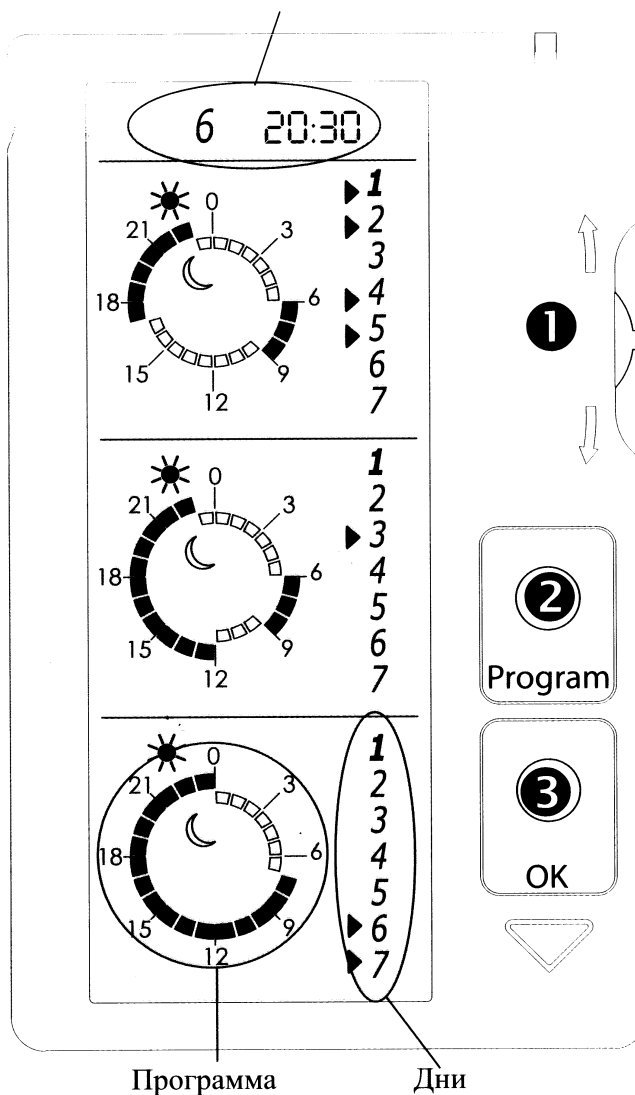
Экономичная температура

Пример программирования:
Сейчас Суббота 20:30
(установка текущей даты и времени)

Пн.,Вт.,Чт.,Пт.:
Комфортная темп.
с 06:00 до 09:00
и с 17:00 до 23:00

Ср.:
Комфортная темп.
с 06:00 до 09:00
и с 12:00 до 23:00

Сб.,Вс.:
Комфортная темп.
с 07:00 до 00:00



- ❶ Навигация по дисплею для обозначения зоны программирования
- ❷ Кнопка для выбора программирования дня и времени
- ❸ Кнопка подтверждения

- **Активизация карты программатора:**

- Нажать любую кнопку для появления изображения на экране

- **Выбор языка дисплея** (день недели указан буквами или цифрами от 1 до 7)

1) Нажать и держать кнопки 2 и 3

2) Нажать острым предметом кнопку «RESET» на обратной стороне карты. Мигают верхний сектор «день недели + текущее время» и правый сектор «дни недели».

3) Выберите цифровой вариант дней недели от 1 до 7 нажатием кнопки 2

4) Подтвердите кнопкой 3 = ОК.

- **Режим экономии:** изображение на дисплее исчезает если не пользоваться программатором более 4 минут. При нажатии на любую кнопку изображение появляется вновь.

- **Защита от несанкционированного доступа:** держать нажатой кнопку 3. Нажать на кнопку 2. Изображение исчезнет. Для снятия защиты – повторить процедуру.

- **Установка времени, дня недели**

1) Повернуть навигатор 1 вниз, мигает верхняя зона дисплея «день недели + время»

2) Нажать кнопку 2 для установки дня недели, мигает «день недели».

3) Поворотом навигатора 1 установить фактический день недели. Подтвердить установку кнопкой 3 = ОК.


4) После этого мигают «часы». Поворотом навигатора 1 установить «часы».

Подтвердить кнопкой 3 = ОК.



5) После этого мигают «минуты». Поворотом навигатора установить «минуты» и подтвердить кнопкой 3 = ОК.



6) Мигает весь сектор. Подтвердить ещё раз кнопкой 3.






- **Программирование**

Введение: это установка комфортного  и экономичного  режимов в течение суток, недели, исходя из Вашего индивидуального графика жизни.

Возможность создания трех независимых программ.

Программатор дает команду только на изменение температуры. Необходимая температура для комфортного и экономичного режимов устанавливается на панели управления каждого обогревателя поворотом соответствующего колесика:  или .

(Пример:  = 22°C = цифра 6,  = 17°C = -5°C).

Режимы на панели управления:  - вкл. - выкл.;  = 7°C;  - режим программы;  - экономичный режим;  = комфортный режим. Переключателем на панели управления Вы можете выбрать нужный температурный режим.

Порядок программирования

1) Поворачивайте навигатор 1, пока не замигает сектор первой программы. Нажав кнопку 2, Вы получаете доступ к конкретному сектору времени от 0 до 24 часов. 1 сектор = 1 час. Мигает один сектор времени. Поворотом навигатора 1, Вы получаете доступ к каждому сектору, то есть к каждому часу.

2) Каждому часу Вы можете присвоить статус комфортного (черный сектор) или экономичного (светлый сектор) режимов нажатием кнопки 2.

Установив режим для каждого часа, подтвердить кнопкой 3 = ОК

- **Установка дней недели для созданной программы.** Созданную программу Вы можете присвоить определённым дням недели.

- 1) Поворачивайте навигатор 1 до мигания правого сектора первой программы.
- 2) Нажав кнопку 2, Вы получаете доступ к первому дню недели - понедельнику. Перемещая навигатор 1, Вы получаете доступ к любому дню недели от 1 до 7.
- 3) Присвоение или отмену программы для каждого дня производится кнопкой 2. Подтвердите установки кнопкой 3 = ОК.

Перемещая навигатор 1, Вы можете войти в зону второй и третьей программ, создать их и присвоить им необходимые дни недели, повторив шаги 1, 2, 3.

Невозможно присвоить одному дню две программы.

Вы можете создавать новые программы, менять их, использовать одну, две или все три программы в зависимости от Вашего графика жизни.

Пример: офис:

1-ая программа – рабочие дни 1-5;

Комфортный режим с 9:00 до 18:00,

Экономичный режим с 18:00 до 09:00,

2-ая программа – выходные дни 6-7;

Экономичный режим с 00:00 до 24:00.

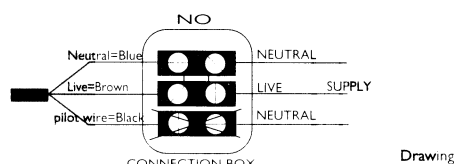
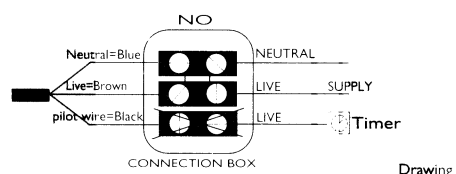
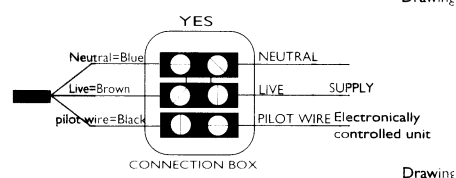
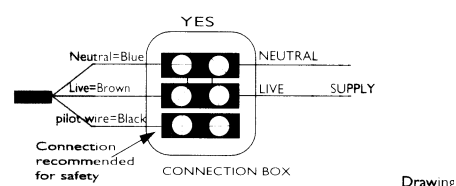
Соединение и управление обогревателями через управляющий провод.

Некоторые предосторожности и советы.

- Установка интерфейса производится при выключенном обогревателе.
- До установки интерфейса проверьте управляющий провод (чёрный).

Варианты соединения

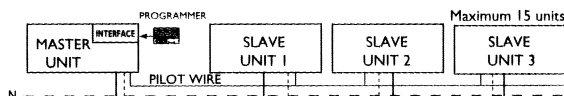
- 1) не соединен ни с одним проводом;
- 2) соединён со свободной клеммой клеммника;
- 3) соединен с контрольным проводом.



Внимание! Запрещено соединять контрольный провод с заземлением, фазой и нейтральным проводом!

- В цепи программирования все обогреватели подсоединены к электропитанию (фаза + нейтральный) и соединены между собой управляющим проводом «pilot wire» черного цвета.

- Программатор (интерфейс + карта) устанавливается на любой обогреватель и управляет всеми остальными через управляющий провод (до 15 обогревателей в цепи).



Все обогреватели цепи (одной зоны) могут работать по одной из трех возможных программ. Вы можете создать несколько цепей (зон обогрева), каждая из которых может работать по своей программе. Для каждой зоны необходим свой программатор.

Пример №1: 1-ая зона – 1 этаж;

2-ая зона – 2 этаж;

Пример №2: 1-ая зона – кабинет, спальня, детская

2-ая зона – прихожая, кухня, столовая, гостиная.

Внимание:

1. **Нельзя устанавливать два программатора на одну зону!**
2. **Обязательно соблюдайте полярность соединения проводов прибора: коричневый – фаза, синий – нейтральный!**

Установка интерфейса «PILOT WIRE»

1. Снять защитную прозрачную крышку с задней части интерфейса для доступа к контактам, стараясь их не повредить.



2. Присоедините интерфейс к задней стенке обогревателя в районе панели управления, вставив контакты интерфейса в гнездо прибора.



3. Закрепите интерфейс шурупами (в комплекте) в 2-х местах, как показано на рисунке.



4. Установите обогреватель на место и включите выключатель.

5. Вставьте карту в интерфейс.



Контакты карты должны находиться внизу



Задняя часть карты направлена к стене



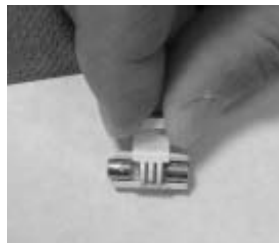
Вставить карту полностью до щелчка



Световой индикатор моргнет 5 раз зеленым светом, подтвердив, что программатор установлен правильно

Предохранитель безопасности

Интерфейс «PILOT WIRE» снабжен предохранителем для защиты от неправильной установки и короткого замыкания. Если предохранитель перегорел, программатор не дает команды, все обогреватели переходят в режим «Comfort». После замены предохранителя режим программы восстанавливается.



Вытащить держатель вместе с предохранителем Поменять предохранитель (100мА), вставить в держатель и установить на место.

Функция блокировки карты

Возможна блокировка карты в интерфейсе при помощи блокировочного штыря.

Замена батареи

Батарея (CR2032) должна быть заменена при появлении соответствующего сигнала на дисплее.



Соединение и управление обогревателями через фазовый (силовой) провод (до 15 обогревателей в цепи).

Внимание: До установки интерфейсов убедитесь, что контрольный провод (чёрный) не соединён ни с одним другим проводом!

Программатор (карта + интерфейс TDM) устанавливается на один из обогревателей цепи. На остальные приборы устанавливается только интерфейс TDM. Управление происходит по силовому проводу.

Все обогреватели цепи (одной зоны) должны находиться на одной фазе и работают по одной из трёх программ.

При подключении обогревателей к разным фазам, для каждой из них создаётся своя зона. Для каждой зоны необходим отдельный программатор. Каждая зона может работать по своим программам.

Порядок установки данных на карте и программаторе: см. выше.

Порядок установки интерфейса TDM на обогреватель: см.раздел «Установка интерфейса «PILOT WIRE»

Активизация интерфейсов TDM (отдельно для каждой зоны)

1. Подать электропитание на обогреватели.
2. Нажать кратковременно кнопку в верхней части первого интерфейса. Индикационная лампа мигает медленно.
3. Нажать кнопку кратковременно еще раз. Индикационная лампочка мигает быстро.
4. Повторить шаги 1, 2, 3 для каждого интерфейса зоны.
5. Вернуться к первому интерфейсу и нажать кнопку кратковременно. Индикационная лампочка на всех интерфейсах зоны перестанет мигать. Все интерфейсы зоны активизированы.
6. Вставить карту PASS PROGRAM в любой интерфейс до щелчка согласно рисункам, предварительно сняв заглушку.

Индикационная лампочка моргнёт пять раз в случае успешного подсоединения карты к интерфейсу.

7. В случае нескольких зон, повторить шаги 1-6 для каждой.

Сброс и переустановка

Все индикационные лампы неосвещены.

1. Кратковременно нажмите кнопку на интерфейсе. Лампа мигает медленно.
2. Нажмите кнопку еще раз и держите нажатой 10 секунд
3. После 10 секунд лампа начнет мигать быстро. Отпустите кнопку – мигание прекращается. Этот интерфейс готов для переустановки.

ВНИМАНИЕ!!!

В пределах одной зоны только в один интерфейс можно вставлять карту. Все остальные должны быть пустыми!!!

Возможные неисправности

Если работа одного или более обогревателей не соответствует программе:

1. Проверьте, правильно ли закреплен интерфейс.
2. Отсоедините интерфейс от обогревателя и проверьте, не деформированы ли контакты.
3. Проверьте, чтобы зона была создана нажатием на кнопку интерфейса дважды. Если зона работает, индикационная зеленая лампа на всех обогревателях быстро мигает. Нажмите кнопку еще раз для отмены мигания.
4. Если индикационная лампа не мигает совсем, повторите шаги 1-5 из предыдущего раздела.

* если Вы желаете отменить установленную зону, нажмите кнопку интерфейса одного из обогревателей зоны на 30 секунд.