

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОГО ХРОНОТЕРМОСТАТА С РАДИО УПРАВЛЕНИЕМ

ПРИМЕНЕНИЕ

Комплект CR5 превращает стандартный хронотермостат модели C55 или C56, в хронотермостат с радиоуправлением. Он состоит из 2-х частей:

-Передачик, подсоединяется к C55 или C56.

-Приемник, управляющая часть, подсоединяется к отопительной системе. Передатчик связывается с хронотермостатом через последовательный порт и передает сигналы приемнику с помощью радиоволн. Приемник используется для включения или выключения горелки или насоса и поддержания комнатной температуры заданной термостатом.

Излучаемый сигнал не создает помех другим приборам, даже при работе на тех же частотах.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПЕРЕДАТЧИКА К ХРОНОТЕРМОСТАТУ

Отсоедините корпус хронотермостата от базы. Откройте две разделяемые секции на корпусе хронотермостата как показано на рисунке. Вставьте передатчик в хронотермостат, будьте аккуратны, чтобы правильно совместить разъем на передатчике с ножками хронотермостата. Отсоедините плату реле от базы, как показано на рисунке, а затем защелкните ее обратно на собранный узел хронотермостат+передатчик.

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИЕМНИКА

Установка должна проводиться в соответствии со стандартами CEI. Расстояние между приемником и передатчиком не должно быть более 30м в закрытом пространстве и более 70м на открытом пространстве (**ПРИМЕЧАНИЕ: Расстояние могут изменяться в зависимости от окружающих условий**).

Подключите провода к клеммной панели базы в соответствии с приведенной диаграммой, источник питания приемника (220 ВАС) должен быть подсоединен к клеммам N и L, а система отопления (насос, горелка, клапан, и т.д.) должны быть подсоединены к клеммам 1 и 2.

ПРИМЕЧАНИЕ: С одним передатчиком могут использоваться несколько приемников.

РАБОТА ПРИЕМНИКА

Приемник содержит 3 светодиода, для следующей индикации:

ПИТАНИЕ: когда горит, показывает, что приемник корректно запитан. Цвет светодиода будет указан позже.

AUTO: когда горит, показывает, что приемник находится в автоматическом режиме. Иначе (не горит) приемник находится в ручном режиме.

СОСТОЯНИЕ КОНТАКТА: когда горит, показывает, что контакт закрыт, иначе, открыт.

Хронотермостат C55 или C56



Дополнительный передатчик

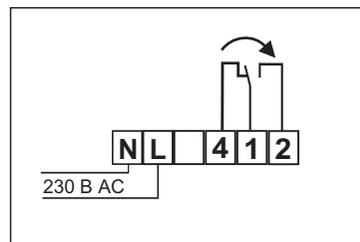


Откройте две указанные разделяемые секции на корпусе хронотермостата

Вставьте передатчик, будьте аккуратны, чтобы правильно совместить разъем



Удалите указанные винты



230 В AC

При каждом нажатии кнопки, осуществляется переключение между 3 режимами по кругу:
АВТОМАТИЧЕСКИЙ (светодиод "AUTO" горит)
В этом режиме приемник получает кодированный радио сигнал от хронотермостата через передатчик и переключает встроенное реле. Светодиод "ПИТАНИЕ" меняет цвет в зависимости от качества принимаемого сигнала:

- **КРАСНЫЙ:** сигнал отсутствует или плохой
- **ОРАНЖЕВЫЙ:** достаточно хороший прием
- **ЗЕЛЕНый:** хороший прием

Быстрое мигание означает прием радиосигнала, посланного передатчиком.

-РУЧНОЙ ВКЛЮЧЕН (светодиод "AUTO" не горит, светодиод "СОСТОЯНИЕ КОНТАКТА" горит).

В этом режиме приемник всегда держит контакты реле закрытыми и радио передача от передатчика игнорируется (в результате команды хронотермостата не принимаются).

-РУЧНОЙ ВЫКЛЮЧЕН (светодиод "AUTO" не горит, светодиод "СОСТОЯНИЕ КОНТАКТА" не горит)

В этом режиме приемник всегда держит контакты реле открытыми и радиопередача от передатчика игнорируется (в результате команды хронотермостата не принимаются).

ПРОВЕРКА РАБОТЫ

-Убедитесь что **Ресивер** в АВТОМАТИЧЕСКОМ режиме (см.предыдущий параграф)

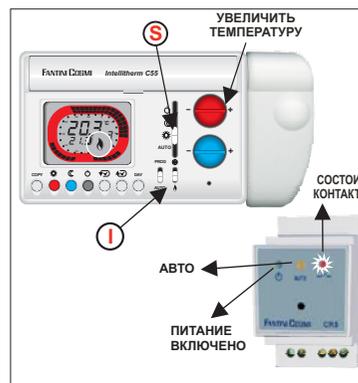
-Передвинуть переключатель программ хронотермостата (C55 или C56 с подключенным **Передатчиком**) в положение "постоянный комфорт" (S)

-Установить переключатель термостата в положение "зима" (I)

-Отрегулируйте комфортную температуру, используя соответствующие кнопки. Установите ее выше комнатной температуры, так, чтобы на дисплее появилась индикация необходимости подогрева; **Передатчик** пошлет **Приемнику** сигнал включения системы в течение одной минуты и светодиод "СОСТОЯНИЕ КОНТАКТА" загорится.

-Понижьте комфортную температуру до значения ниже комнатной температуры так, чтобы индикация необходимости подогрева на хронотермостате погасла; **Передатчик** пошлет **Приемнику** сигнал выключения системы в течение одной минуты и светодиод "СОСТОЯНИЕ КОНТАКТА" погаснет.

Если светодиод "ПИТАНИЕ" горит красным, значит расстояние между Приемником и передатчиком слишком велико и связь между ними не надежна или прервана.



2005/03

САМООБУЧЕНИЕ СИСТЕМНОМУ КОДУ

Приемник идущий в комплекте, уже запрограммирован с правильным кодом для связи с конкретным передатчиком. Тем не менее, если несколько приемников должны использоваться с одним передатчиком, необходимо осуществить процедуру, приведенную ниже, для приемников не входящих в комплект. Для предотвращения сохранения других кодов, чувствительность приема во время процедуры конфигурирования уменьшается, поэтому при выполнении шагов, приведенных ниже, необходимо поместить Приемник и Передатчик не далее 2 м друг от друга.

1. Отсоедините **Передатчик** от хронотермостата и оставьте его отключенным минимум на 10 минут.

2. Подключите **Приемник** и нажимайте кнопку пока не выберется АВТОМАТИЧЕСКИЙ режим; если удерживать кнопку нажатой более 10 секунд, включится режим "САМООБУЧЕНИЕ" и светодиод "AUTO" начнет мигать.

3. Когда **Передатчик** снова подсоединен к хронотермостату серия данных будет послана приемнику, эти данные используются приемником, чтобы получить адрес передатчика. Светодиод "ПИТАНИЕ" будет быстро мигать некоторое время. Затем **Приемник** переключится в АВТОМАТИЧЕСКИЙ режим.

4. Повторите процедуру ПРОВЕРКА РАБОТЫ для проверки правильности конфигурации запрограммированного приемника.

ПРИМЕЧАНИЕ: интервал между шагами 2 и 3 данной процедуры не должен превышать 45 секунд. Передатчик передает новую команду (состояние системы) посланную хронотермостатом C55 или C56 с задержкой не более одной минуты.

Если **Передатчик** не обнаруживает никаких изменений, он снова переадресует состояние системы Приемнику каждую минуту.

Если Приемник не может получить данные более трех минут, светодиод "ПИТАНИЕ" становится красным.

Может случиться, что вовремя нормальной работы некоторые радиосигналы теряются из-за внешних помех. Такие помехи, если они ограничены по времени, не влияют на работу приборов.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Рабочая температура: от 0°C до +45°C

Температура хранения и транспортировки:

- 25°C +60°C

Соответствует директивам ВТ, EMC, R&TTE: EN60730-1, EN 301 489-3, EN 300 220-3.

Передатчик

Питание: от хронотермостата, батареи хронотермостата при подключенном модуле хватает более чем на год

Радио сигнал: 868.350 МГц <=15мВт

Приемник

Питание: 230В 50 Гц

Класс защиты корпуса: IP20

Входная мощность: 2ВА

Выход реле: 5(3)А 250 В АС

Коммутирующие контакты свободны от напряжения питания

Приемник: ООК 868.350 МГц

Чувствительность: -104 дВм

Размеры: 90x53x58

