



## Инструкция по эксплуатации минитаймера W-BUS Plus

### УСТАНОВКА ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

Одновременно нажать кнопки 2 и 4 и удерживать их, пока не начнет моргать индикация времени, установка времени производится кнопками 2 (стрелка лева), и кнопка 3 (стрелка права), после установки текущего времени, нажать кнопку 4 (P), для того что бы зафиксировать установленное время.

Не забывайте переводить часы с «летнего» на «зимнее» время.

### ВЫБОР МЕЖДУ ЦИФРОВЫМ (W-BUS), И АНАЛОГОВЫМ (+) ВЫХОДАМИ

- «out a» - для аналоговых отопителей
- «out d» - для отопителей Webasto Thermo Top C
- «out t» - для отопителей Webasto Thermo Top V

Одновременно нажать кнопку «3» и «4» и удерживать нажатыми до появления надписи «out a», «out d» или «out t», кнопками «2» (стрелка влево) или «3» (стрелка право) выбрать требуемую функцию и для фиксации выбора нажать кнопку «4».

Пояснение:

- При выборе «out t» или «out d» будет работать цифровой выход «W-BUS» совместно с аналоговым выходом «+12v»
- При выборе «out A» будет работать только аналоговый выход (+12v)

Если в меню таймера установлено «out d») или «out t» то при завершении работы отопителя по программе или при принудительном выключении кнопкой «1», аналоговый выход (+12v) будет продолжать работать 1 минуту (это необходимо, если циркуляционный насос запитан через реле от таймера).

### УСТАНОВКА ТАЙМЕРА ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ ОТОПИТЕЛЯ ПО ЗАДАННОЙ ПРОГРАММЕ

Нажать кнопку 4 и удерживать пока не начнет мигать индикация времени. Кнопками «2» или «3» установите требуемое время включения отопителя на ближайшие 24 часа. Далее нажать снова на кнопку «4».

Переходим к программированию продолжительности работы (время на которое должен будет включиться ваш отопитель) от 10 до 120 минут, кнопками «2» или «3» устанавливаем требуемую продолжительность, для фиксации установки снова нажать кнопку «4». После того как таймер перейдет в спящий режим (погаснет), в правом нижнем углу появится моргающая точка, информирующая об установленной программе.

Если по какой либо причине вы передумали пользоваться уже установленной программой, нужно нажать и удерживать кнопку «4» до появления моргающей индикации времени, затем нажать кнопку «1».

Если программа отключена, точка в правом нижнем углу больше не должна моргать.

### ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ОТОПИТЕЛЯ

Нажать кнопку «1». На экране будет отображаться остаточное время до выключения отопителя, время можно уменьшать или увеличивать от 10 до 120 минут кнопками «2» или «3».

### ПРИНУДИТЕЛЬНО ОТКЛЮЧЕНИЕ ОТОПИТЕЛЯ

Нажать кнопку «1». Не важно как был включен отопитель, программой или быстрым стартом, кнопкой «1» всегда можно прервать работу отопителя.

Пояснение:

В спящем режиме (экран не светится) для того чтобы узнать текущее время, или провести настройки таймера, нужно однократно нажать на одну из кнопок «2», «3» или «4», после того как экран начал светиться (проснулся) можно проводить настройки.

### ДЛЯ МАСТЕРОВ УСТАНОВЩИКОВ

На плате имеется зарезервированное место EXT - для впайки подающего импульсного минусового провода, например от сигнализации или GSM модуля для дистанционного управления таймером

### ВЫЯВЛЕНИЕ ОШИБОК

При нажатии на кнопку 3, будет отображаться последняя зарегистрированная ошибка в формате EгXX.

Коды ошибок:

- 00 – нет ошибок
- 01 – ошибка W-BUS
- 02 – ошибка ответа отопителя
- 03 – ошибка в работе отопителя

После индикации неисправностей таймер автоматически переходит в режим вольтметр



## ВОЛЬТМЕТР

Вольтметр предназначен для диагностики уровня заряда аккумуляторной батареи. Для включения режима «Вольтметр» нажать кнопку «3» и будет произведена диагностика неисправностей. Затем таймер автоматически перейдет в режим «Вольтметр». Для выключения функции «Вольтметр» нужно нажать 1 раз на любую кнопку,

## ЦВЕТА И НАЗНАЧЕНИЕ ПРОВОДОВ

**Красный провод** : + 12 V(питание)

**Желтый провод**: +12 V (управляющий аналоговый выход - OUT)

**Коричневый провод**: масса (-12 V, питание)

**Серый провод**: W-BUS: (управляющая цифровая шина)

- В случае отключения питания таймера будут восстановлены заводские настройки.

### **ВАЖНО:**

Если отопитель не имеет выхода на циркуляционный насос, то желтый провод (управляющий аналоговый плюс) не может использоваться в качестве основного питания помпы. Подключение должно осуществляться через управляемое реле.

## СНЯТИЕ БЛОКИРОВКИ У ОТОПИТЕЛЕЙ WEBASTO THERMO TOP C, THERMO TOP Z и THERMO TOP V

- Для отопителя Thermo Top C и Z установлен режим «out d», далее следует разбудить таймер, чтобы на экране появилось текущее время, затем одновременно нажать кнопки «2» и «3» на 2 секунды затем однократно нажать на кнопку «2» или «3», затем следует обесточить отопитель на несколько секунд и разблокировка произведена. Можно делать пробный запуск.
- Для Thermo Top V установлен режим «out t» следует разбудить таймер, чтобы на экране появилось текущее время, затем одновременно нажать кнопки «2» и «3» на 2 секунды, затем однократно нажать на кнопку «2» или «3», разблокировка произведена. Можно сделать пробный запуск.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок б(шесть) месяцев со дня покупки, при установке на специализированном СТО.

