

Управление Webasto



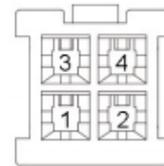
SmarTemp Control fx



SmarTemp Connector Pin-out

| Pin Number | Description | Wire Color |
|------------|------------------------|---------------|
| 1 | +12 / 24V | Red |
| 2 | GND | Brown |
| 3 | Heater Output | Black or Gray |
| 4 | *Diagnostic Blink Code | Green |

For terminal removal use: Molex terminal removal tool
P/N: 11-03-0044 (<http://www.molex.com>)



**TERMINAL INSERT
SIDE OF CONNECTOR**

*Diagnostic Blink Code functionality does not apply to most coolant heaters. Refer to the Error Code section information.

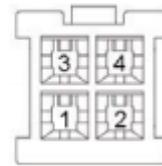
SmarTemp Control fx 2.0



SmarTemp Connector Pin-out

| Pin Number | Description | Wire Color |
|------------|------------------------|------------|
| 1 | +12 / 24V | Red |
| 2 | GND | Brown |
| 3 | Heater ON/OFF Signal | Black |
| 4 | *Diagnostic Blink Code | Green |

For terminal removal use: Molex terminal removal tool
P/N: 11-03-0044 (<http://www.molex.com>)

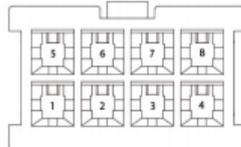


**TERMINAL INSERT
SIDE OF CONNECTOR**

SmarTemp Control 2.0



| Pin Number | Description | Wire Color |
|------------|---------------------------------------|------------|
| 1 | +12 / 24V | Red |
| 2 | GND | Brown |
| 3 | Heater Output | Black |
| 4 | Diagnostic Blink Code | Orange |
| 5 | Analog Output (Temperature Set Point) | Blue |
| 6 | Analog Output (Ambient Temperature) | Yellow |
| 7 | Vent Input | Purple |
| 8 | Diagnostic Input W-Bus | Green |



**TERMINAL INSERT
SIDE OF CONNECTOR**

Электронный термостат



- Switches vehicle blower, 10 to 30 V
- In the case of DBW 2010 / 2016 and Thermo 230 / 300 / 350, operation is only possible in combination with relays
- Cover panel dimensions (L x W): 89 x 42 mm
- Installation depth including plug: 51 mm
- Limited availability due to end of production

Термостат без выключателя



Управление ТТС в кемперах и домах на колесах



Is

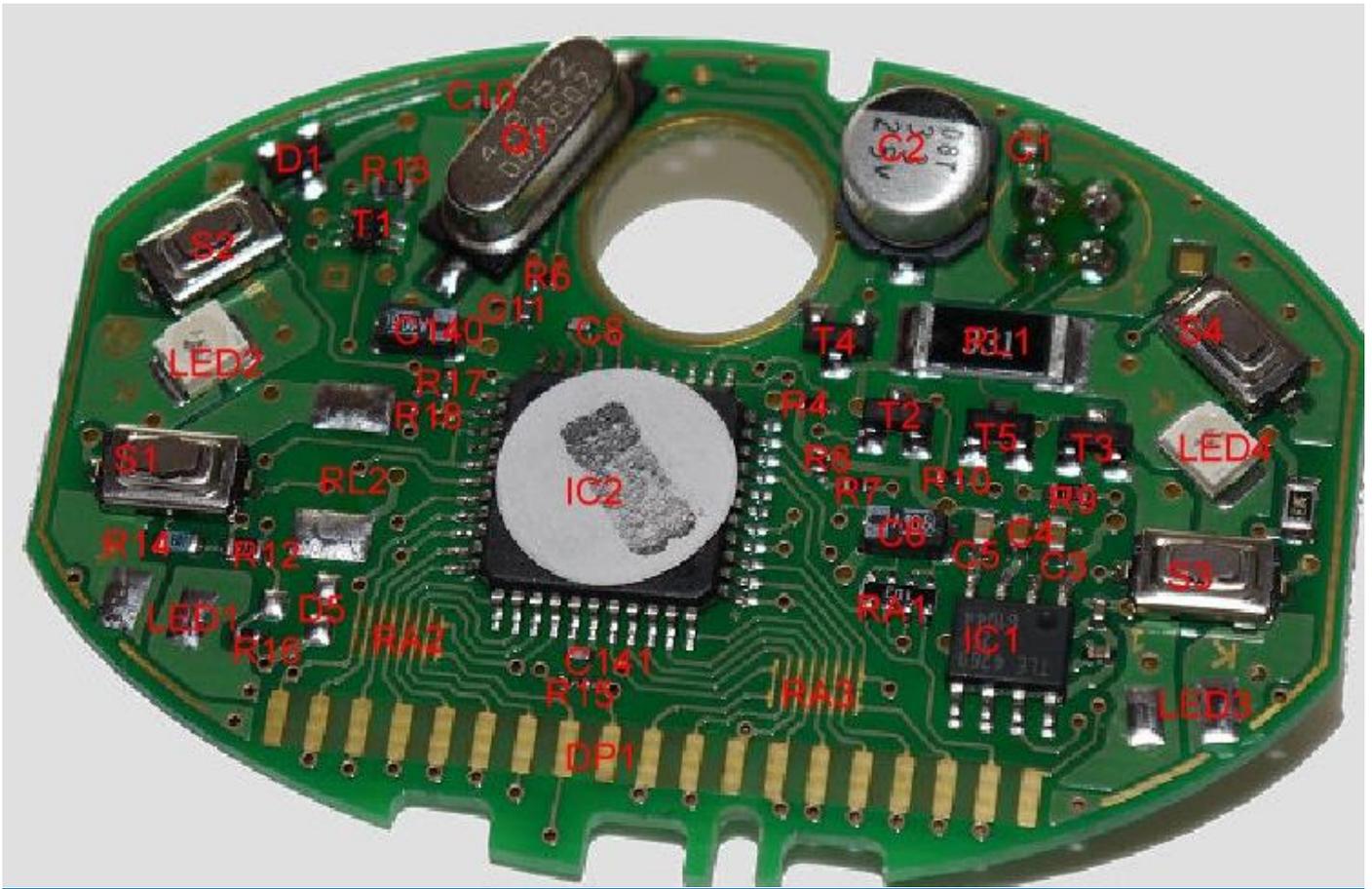
Control panel to match
Standard Switches

- System On/Off
- 2 Speed Front blower
- 2 speed Rear Blower

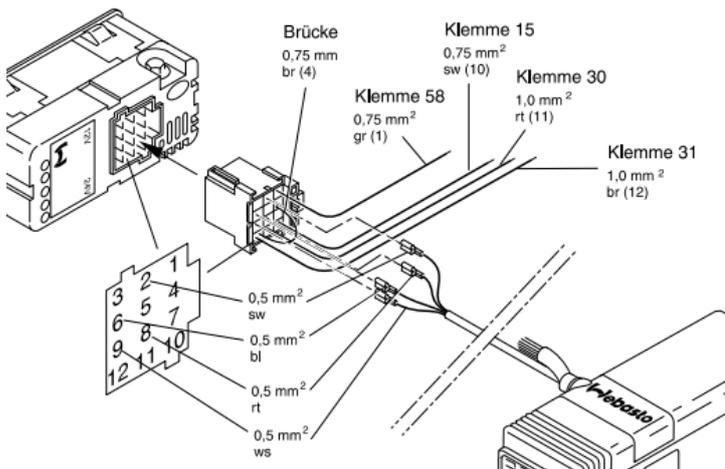


Webasto 1533

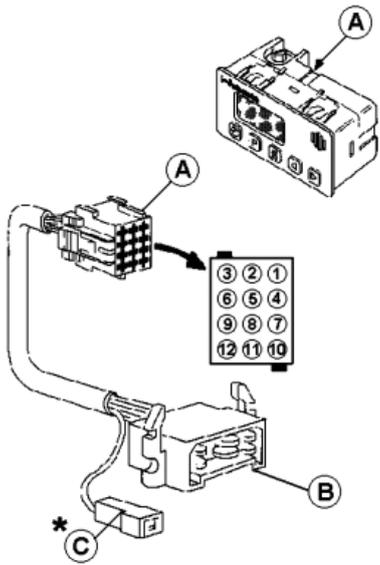




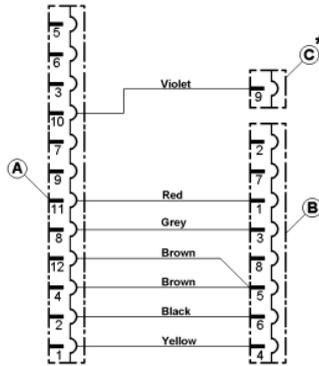
[7-ми дневный таймер 1531 с регулятором/без регулятора/с внешним регулятором](#)



Управление Webasto



NOTE: If the ignition is switched off while the heater is in operation, the remaining operating time of 15 minutes is displayed and the heater continues to operate for this period of time.



Electrical Connections

*C-plug (9)

For Truck installations, connect to the Battery positive

For Bus installations, connect to the Vehicle ignition

B-plug

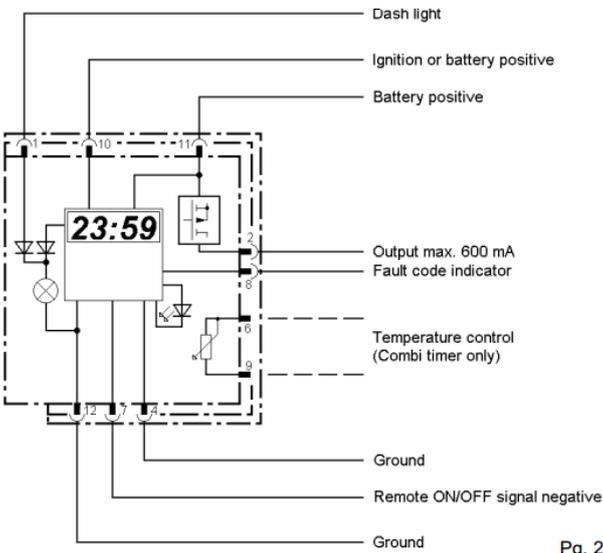
(1) Battery positive

(3) Operation light fault code

(5) Ground

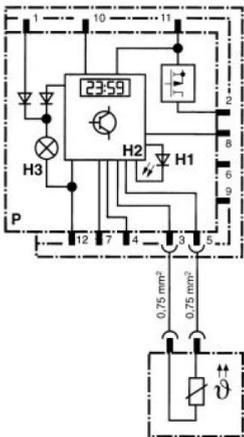
(6) ON/OFF signal

(4) Dash lights (optional)

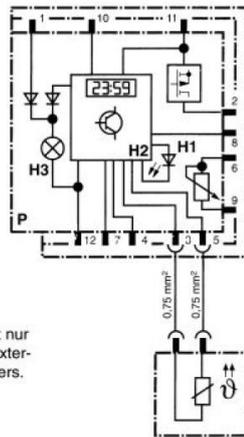


Pa. 2 c.

Подключение внешнего датчика у Webasto 1531



Аншлюß an die Standarduhr



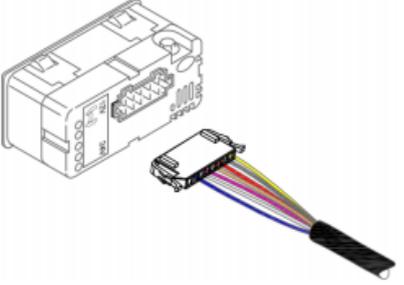
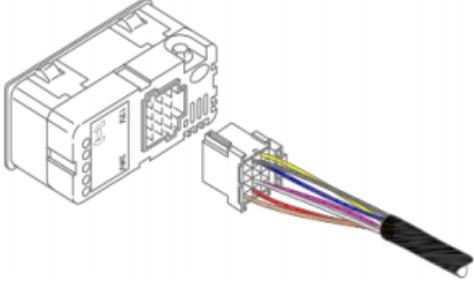
Аншлюß an die Kombiuhr

HINWEIS
Der Schaltplan zeigt nur den Anschluß des externen Temperaturfühlers.

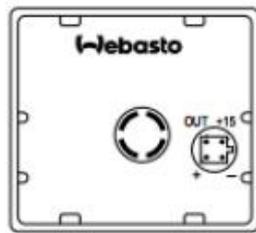


Управление Webasto

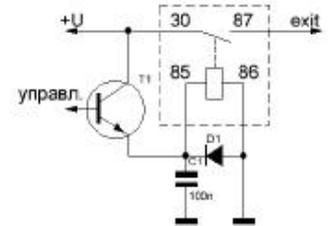
Electrical Connection to SmarTemp Control fx

| | |
|---|---|
|  |  |
| <p>Wires from 1529 timer connector to be used</p> <ul style="list-style-type: none"> Position 6 - Red (B+ Power) Position 7 - Black (Heater Signal) Position 5 - Brown (Ground) Position 8 - Not used (Yellow) Position 4 - Not used (Violet) Position 3 - Not used (Gray) Position 2 - Not used (Blue / Green) | <p>Wires from 1531 timer connector to be used</p> <ul style="list-style-type: none"> Position 11 - Red (B+ Power) Position 2 - Black (Heater Signal) Position 4 & 12 - Brown or White (Ground) Position 8 - Not used (Gray) Position 1 - Not used (Yellow) Position 10 - Not used (Violet) |

Webasto 1530



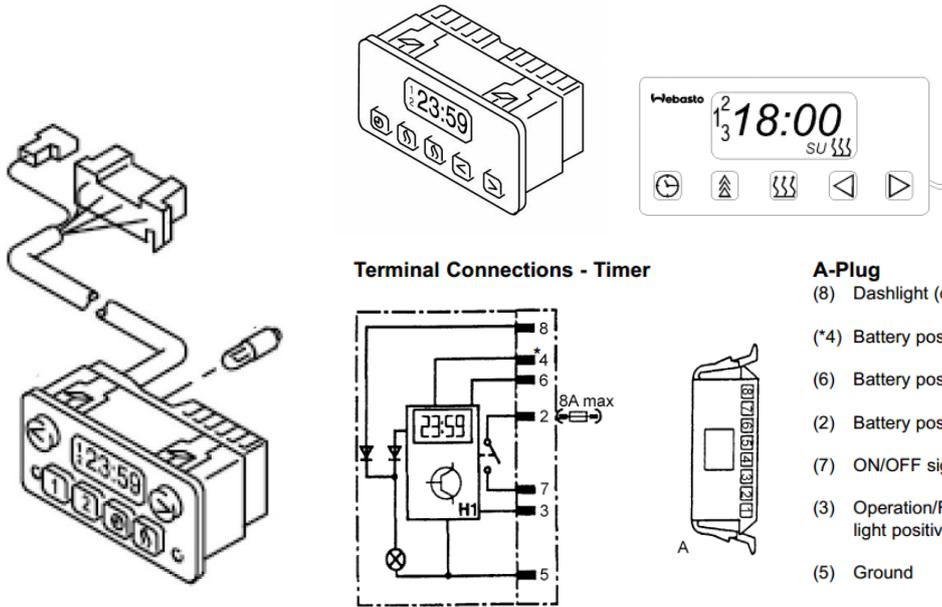
12E



Разная схемотехника 1530



Таймер 1529



Terminal Connections - Timer

A-Plug

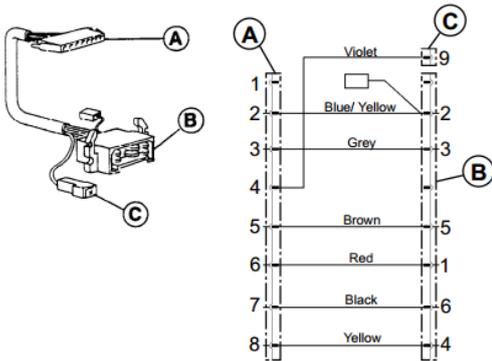
- (8) Dashlight (optional)
- (*4) Battery positive or ignition
- (6) Battery positive
- (2) Battery positive
- (7) ON/OFF signal to heater
- (3) Operation/Fault Indicator light positive
- (5) Ground

A-Plug: AMP NO. 929 594-1
Webasto 24984A

Terminal: AMP No. 925 596-6
Webasto 497037

Recommended option for Coaches, Transit and Schoolbuses:
Connect pin *4 or C-Plug of adapter harness to ignition signal from vehicle.

Adapter Harness Configured for Motorcoach, Transit and School Bus Applications



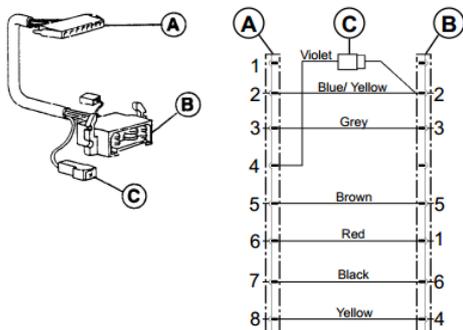
C-Plug

- (9) Ignition Signal from Vehicle

B-Plug

- (2) 7.5 AMP Fuse: Battery positive
- (3) Operation/Fault Indicator Light positive
- (5) Ground
- (1) Battery positive
- (6) ON/OFF Signal to Heater
- (4) Dash Light (optional)

Adapter Harness Configured for Truck Installations

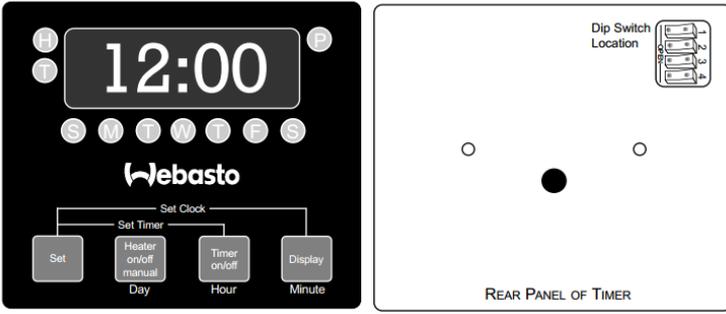


B-Plug

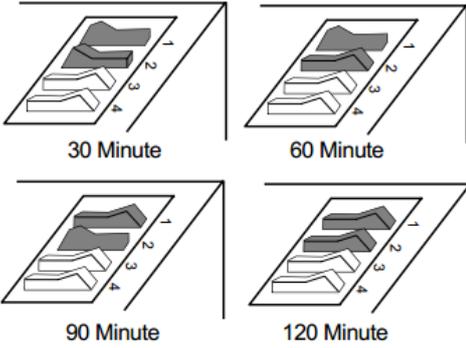
- (2) 7.5 AMP Fuse: Battery positive
- (3) Operation/Fault Indicator Light positive
- (5) Ground
- (1) Battery positive
- (6) ON/OFF Signal to Heater
- (4) Dash Light (optional)

Таймер 1224

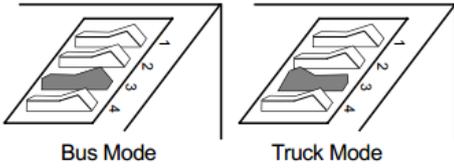
Управление Webasto



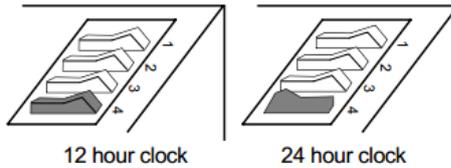
Switch 1 & 2 control timer on duration.



Switch 3 controls truck vs. bus operation.

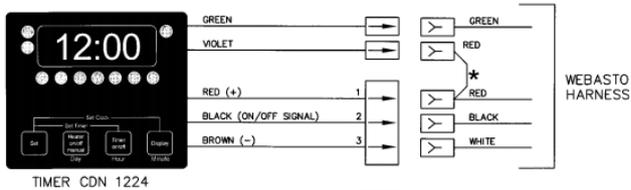


Switch 4 controls 12 vs. 24 hour clock.



5.1 Truck Application

WEBASTO CDN 1224 TIMER CONNECTION TO 3-WAY PLUG (TRUCK SLEEPER APPLICATION)



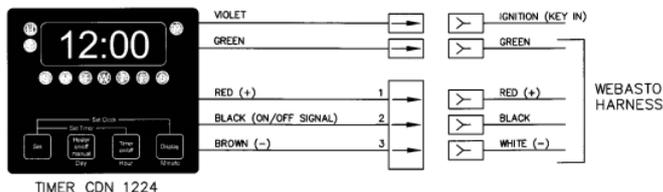
*Disconnect jumper for 'preheat only' mode.

MATING END SHOWN

DWG NO: 908204

5.2 Bus Application with 3-Way Plug

WEBASTO CDN 1224 TIMER CONNECTION TO 3-WAY PLUG (BUS APPLICATION)



MATING END SHOWN

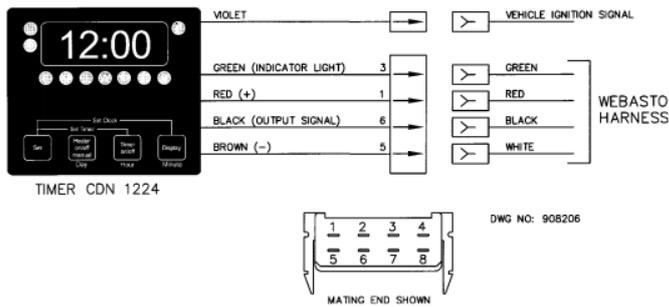
DWG NO: 908205



Управление Webasto

5.3 Bus Application with 8-Way Plug

WEBASTO CDN 1224 TIMER CONNECTION TO 8-WAY PLUG (BUS APPLICATION)

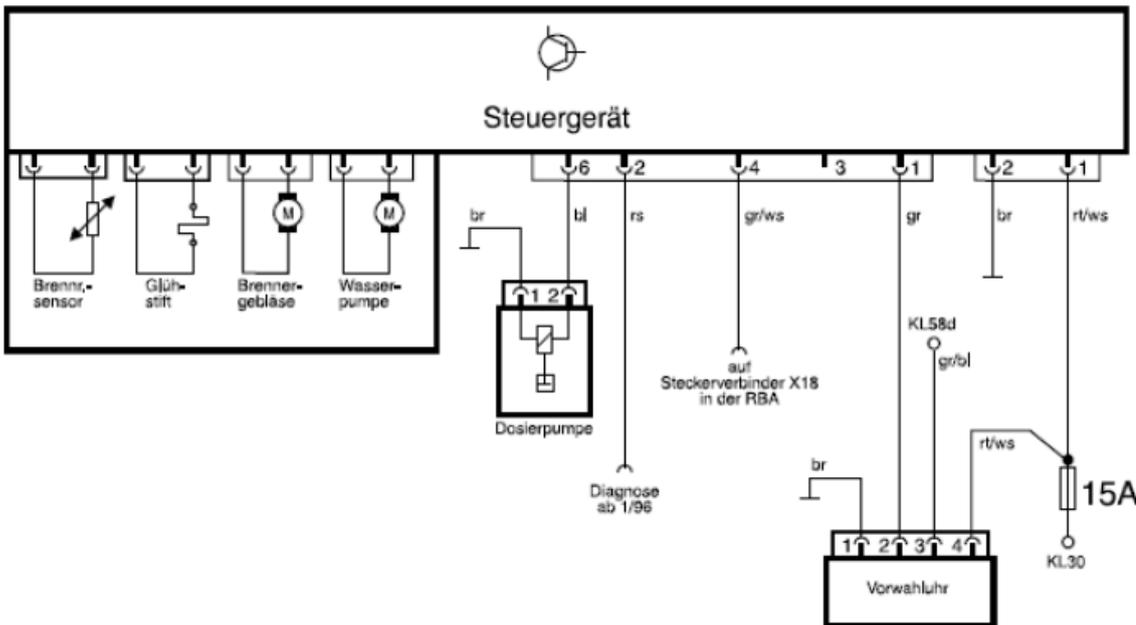
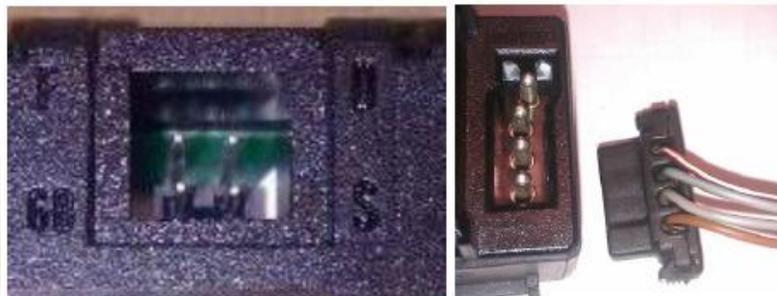


Таймер 1529 на MB



- Коричневый (-)
- Красный (+12V)
- Серо/голубой подсветка (иллюминация)
- Черный зажиг
- Красно/синий - неизвестно, на нем появил +2V при нажатии на зажиг (**HTC**)

Тиймер 1527 MB



Термостат Webasto 82819B

Стандарт

Кемпер(высотный)

Совместно с АС

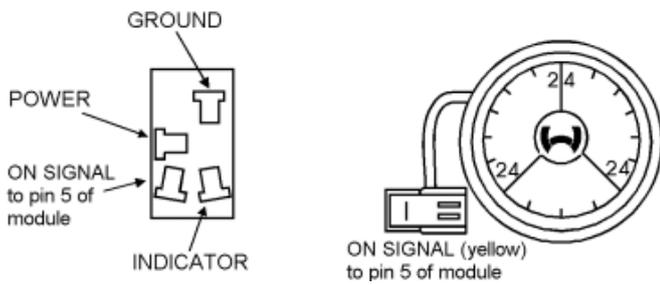
67638A для кондиционера



Механический 72-часовой таймер Webasto

Diagram 3: Switch and 72 Hour Timer Connection:

Use supplied adapter harness to connect pin 5 of module to 'On signal' terminal of switch and timer.



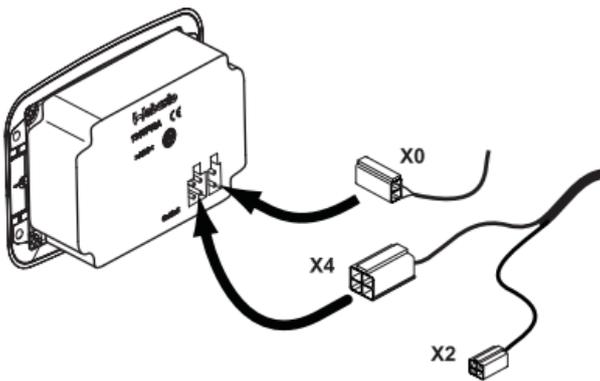
Механический 24-часовой таймер



Webasto Multi Comfort

предназначена для автомобилей с напряжением в 12/24В. Данная панель имеет возможность устанавливать температуру диапазона от 5 до 30С, также снабжена системой для определения блинк-кодов неисправностей. Есть возможность форсировать мощность на 10% и возможность подключения системы дистанционного управления.

Управление Webasto



X0 (2 poles) of interior temperature sensor to Control Panel
 X2 is for:
 - Webasto Thermo Test PC-diagnosis and
 - Webasto Telestart / Thermo Call (for optional programmable Control Panel).
 X4 (4 poles) of wiring harness to Control Panel

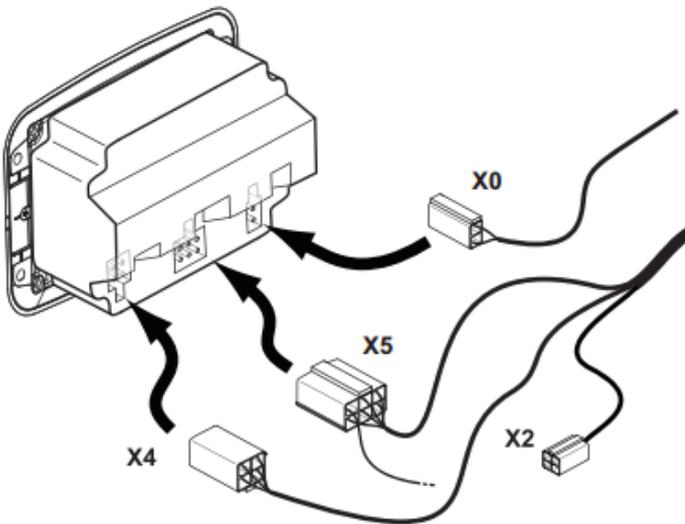
[Webasto RHA101/102](#) Отопление и горячее водоснабжение для кемперов и домов на колесах



Digital Dual Top control

12 V

comes as standard with Dual Top RHA 101 and 102. All functions of the manual control plus electric heater activation, programmable timer and remote activation and control.



X0 (2 poles) of interior temperature sensor to Control Panel
 X2 is for:
 - Webasto Thermo Test PC-diagnosis and
 - Webasto Telestart / Thermo Call
 X4 (4 poles) of wiring harness to Control Panel
 X5 (6 poles) of wiring harness to Control Panel, 1 wire to dashboard LED



Air Top standard control element

12 V standard (1)

panel with ventilation switch for ST heaters (2)

additional adapter cable harness for Evo heaters

panel switch for Evo heaters (AAA)

- dimensions: cut-out size: L = 74 mm, L = 55 mm
 visible: L = 120 mm, L = 82 mm

[Webasto Marine Programmer and Timer specific for](#) Air Top 2000, Airtop 3500, Air Top 5000 & EVO Heaters

[WEBASTO](#)

[HEATER 7 DAY MARINE TIMER AIR TOP 2000ST AND AIR TOP EVO 12V](#)

Управление Webasto



| Part No | Description |
|----------|---|
| 4110556A | Marine Dedicated 7 Day Programmable Timer 12v - Air Top 2000 ST |
| 4110555A | Marine Dedicated 7 Day Programmable Timer 12v - Air Top Evo 3900 / 5500 |
| 4110551A | Marine Dedicated 7 Day Programmable Timer 12v - Thermo Top |
| 4110557A | Marine Dedicated 7 Day Programmable Timer 12v - Thermo 90 ST |

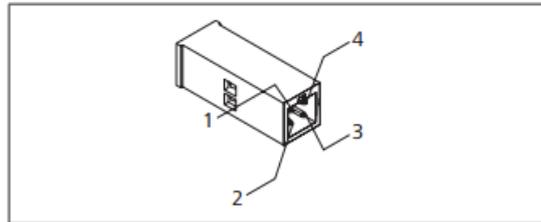
SMART Surface Mount Controller



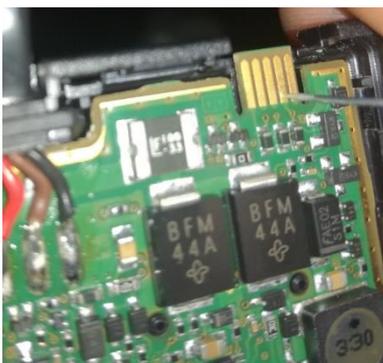
| Part No | Description |
|----------|--|
| 4112330A | KIT - SMART Surface Mount Controller for Air heaters |

[Таймер Multi Control Car\ Таймер Smart Control Car](#)

Данный таймер пришел на замену модели 1533, которая снята с производства.



Выход в сервисный режим

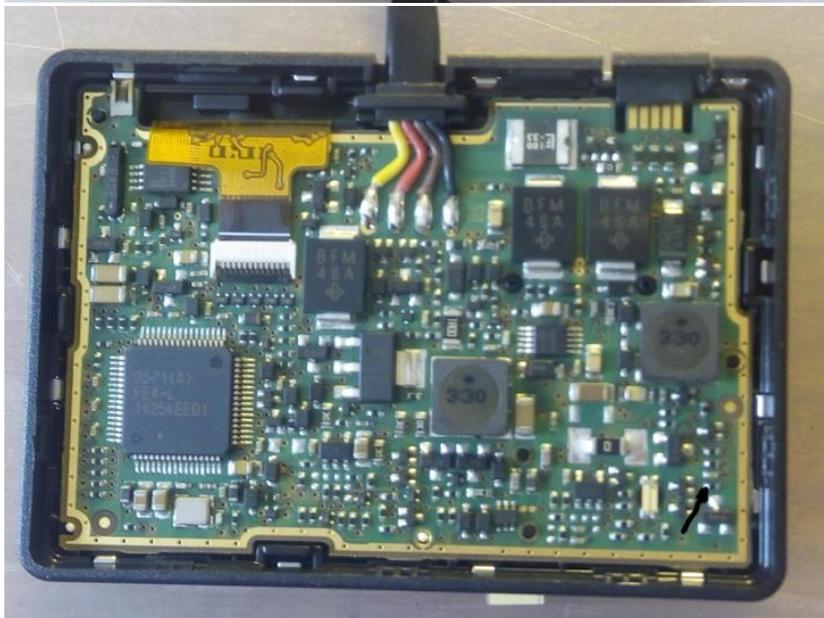


- 1) Снимаем заглушку диагностического разъема на таймере
 - 2) Смотрим на этот разъем видим на нем 5-ть 2-х сторонних пинов и отсчитываем с лево на право 4 пин
 - 3) Берем ранее подготовленный провод и цепляем его одним концом на любую массу на кузове, на второй конец подцепляем булавку
 - 4) Этой булавкой нажимаем на 4 контакт таким образом замыкаем таймер на массу и Таймер перезагружается и у нас появляется вместо шестеренки(настройки) Сервис
- Чуть не забыл как только уберете иголку с пина он автоматически выйдет из сервисного режима, В сервисном режиме включаем датчик температуры, и добавляем таймеры я добавил 21 таймер, далее смотрите по тому что вам нужно будет активировать

Управление Webasto



| Поз. | Цвет | Наименование | Примечание |
|-----------|------------|-----------------------------------|---|
| Контакт 1 | жёлтый | W-шина / Low Switch / диагностика | Подключение конфигурируется по разному в зависимости от выбранного отопителя. Учтите, что у отопителей с аналоговым управлением нет W-шины на этом проводе. Диагностика через W-шину возможна только у отопителей с подключенной W-шиной или с подключенным UniBox. |
| Контакт 2 | чёрный | выход SAU1 | макс. ток включения 500 мА |
| Контакт 3 | красный | KL30 | плюс+ |
| Контакт 4 | коричневый | KL31 | масса- |



GSM Thermo Call 3



Модуль позволяет запускать отопитель звонком или SMS-сообщением. В нем присутствует функция подтверждения запуска по SMS. Так же есть возможно задать время запуска отопителя на ближайшие 24 часа (функция таймера). Имеет встроенный датчик температуры. Совместим со всеми отопителями компании Webasto, в том числе с Thermo Top Evo 5 и 4. В комплекте поставки есть кнопка принудительного запуска отопителя из салона.

Инфа по Telearstart T70 без обратной связи. Остальные имеют обратную связь - T80 и T90 не взаимозаменяемые! T80 красные кнопки

T80+(черн. кнопки, в комплекте два брелока) и T90 похожи и могут быть взаимозаменяемыми! Кроме того с 14го года T91 и T100 с другой частотой и не могут быть использоваться с частями предыдущих.

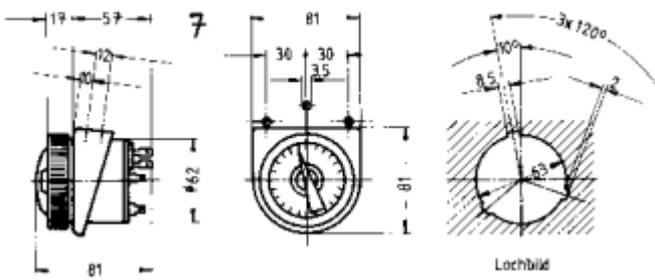
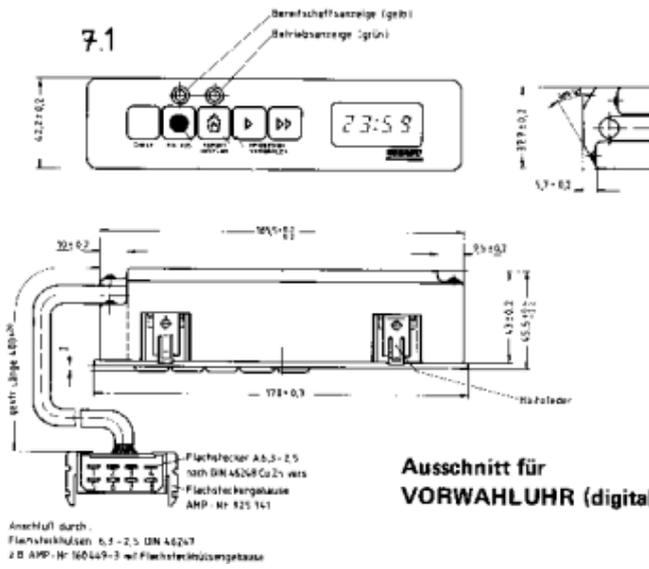
| | | |
|---|---|---|
| <p>Telearstart T60</p>  | <p>Telearstart T70 Не имеет обратной связи</p>  | <p>Telearstart T80</p>  |
| <p>Telearstart T80+;T90</p>  | <p>Telearstart T91</p>  <p>6/1 Питание (+12В) 6/2 W-BUS(цифровая шина) 6/3 аналоговый выход(+12В) 6/4 внешнее управление, вход(+12В) 6/5 Режим зима/лето 6/6 Питание - масса(-12В)</p> | <p>Telearstart T100</p>  |
| <p>Q7-4L Audi</p>  | <p>Optional Remote Control System</p>  <p>one hour. n off the ting fore in maximum em</p> | |

Частотный код контрольной лампы пульта дистанционного управления T91 после нажатия клавиши ON или OFF

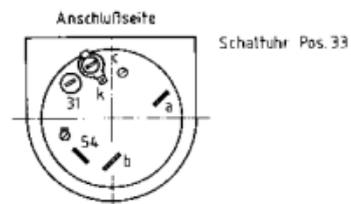
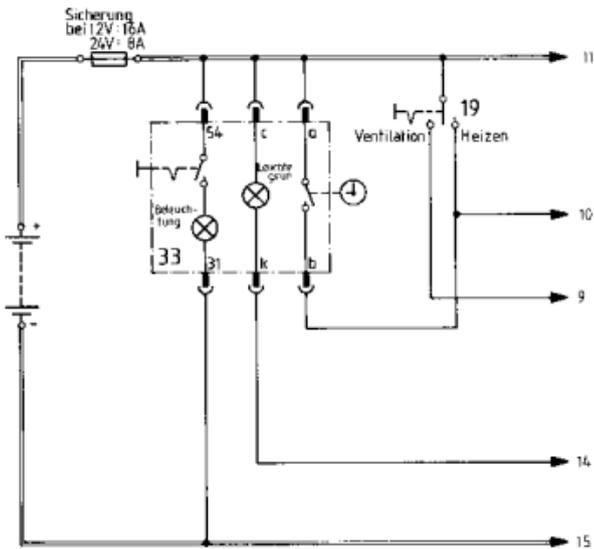
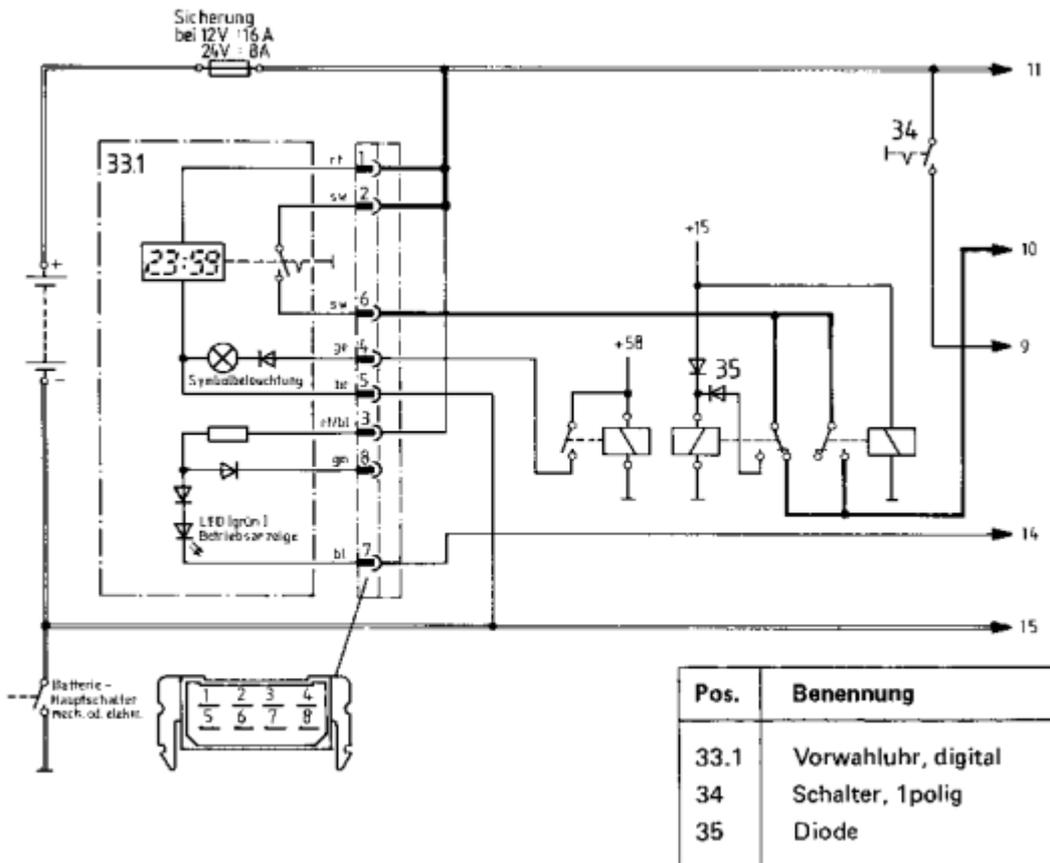
| Клавиша | Индикация контрольной лампы | Значение | | |
|---------|---|------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| | | Автономный отопитель | Элемент питания ПДУ ¹⁾ | Радиоканал |
| ON | Горит две секунды зелёным цветом.  | включён | ОК | ОК |
| ON | Редко мигает зелёным цветом две секунды.  | по-прежнему выключен ²⁾ | ОК | не в норме |
| ON | Быстро мигает зелёным цветом две секунды.  | по-прежнему выключен ³⁾ | ОК | ОК |
| ON | Горит две секунды оранжевым цветом, затем зелёным.  | включён | сильно разряжен | ОК |
| ON | Горит две секунды оранжевым цветом, затем медленно мигает зелёным.  | по-прежнему выключен | сильно разряжен | не в норме |
| ON | Горит две секунды оранжевым цветом, затем быстро мигает зелёным.  | по-прежнему выключен ³⁾ | сильно разряжен | ОК |
| ON | Быстро мигает оранжевым цветом 5 секунд.  | по-прежнему выключен | полностью разряжен | не в норме |
| OFF | Горит две секунды оранжевым цветом, затем красным.  | выключен | сильно разряжен | ОК |
| OFF | Горит две секунды оранжевым цветом, затем медленно мигает красным.  | по-прежнему включён | сильно разряжен | не в норме |
| OFF | Быстро мигает оранжевым цветом 5 секунд.  | по-прежнему включён | полностью разряжен | не в норме |
| OFF | Медленно мигает 2 секунды зелёным цветом.  | по-прежнему включён ²⁾ | ОК | не в норме |
| OFF | Горит 2 секунды красным цветом.  | выключен | ОК | ОК |

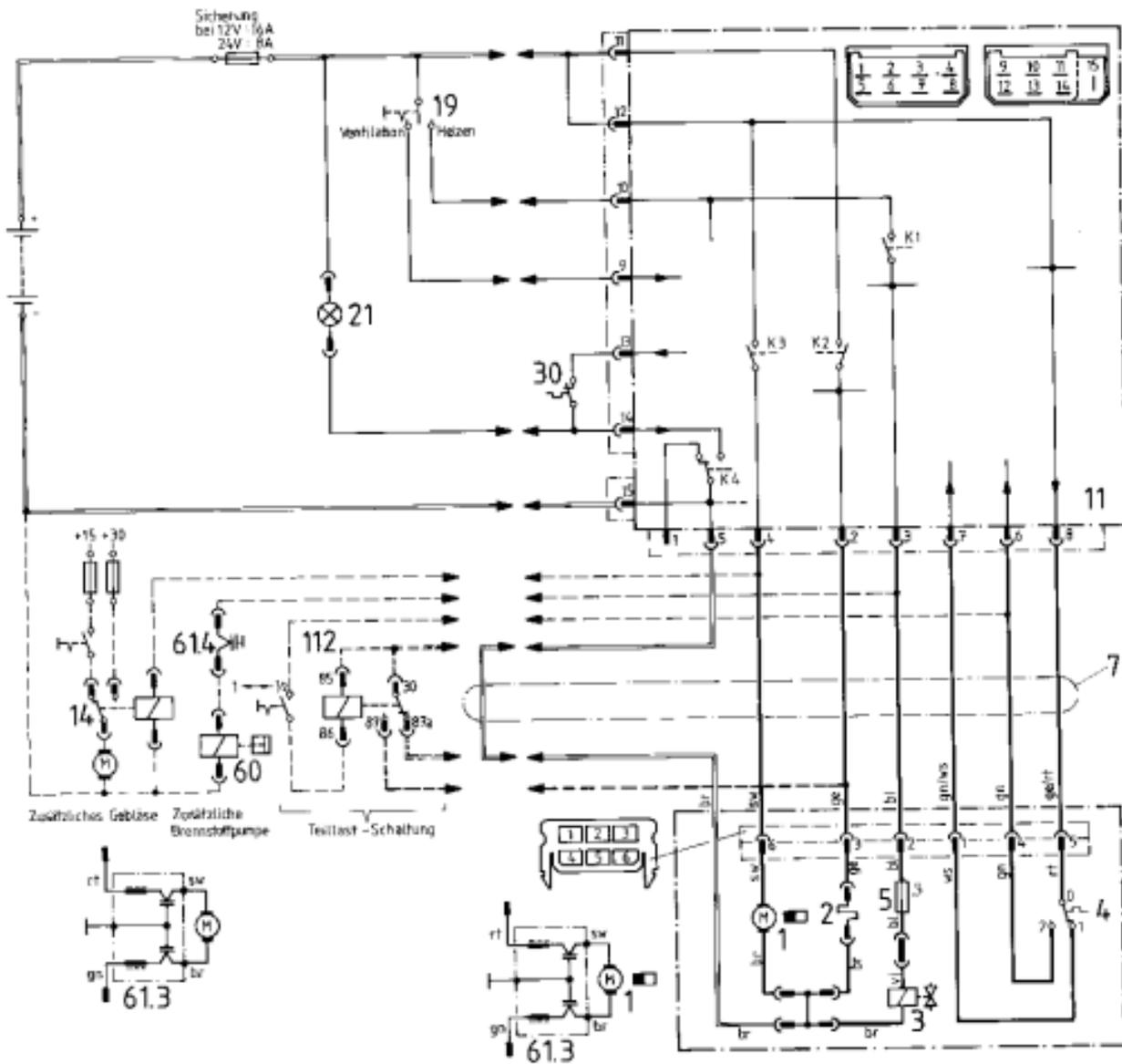
[Таймер механический и цифровой для HL2011 и их подключение](#)

Управление Webasto



Управление Webasto

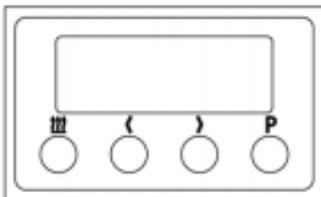




Мини-таймер управления Webasto ALTOX TIMER-1

Технические характеристики

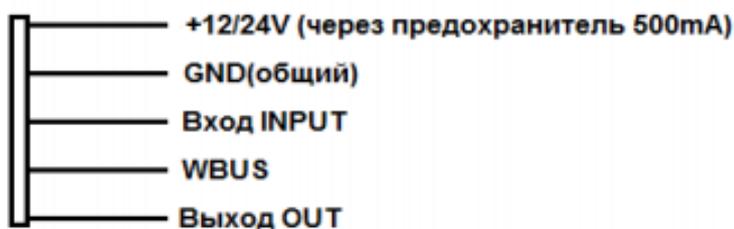
| Параметр | Значение |
|---|-----------|
| Напряжение питания | 10В – 30В |
| Ток, потребляемый в режиме ожидания | ~ 7мА |
| Максимальный ток дополнительного выхода | 500мА |



На лицевой панели под дисплеем расположены четыре управляющие кнопки.
 Размер корпуса: 59x35x15мм
 Цвет корпуса: черный (заказ)

Управление Webasto

Основной разъем расположен под задней крышкой:



Для вывода проводов необходимо просверлить отверстие в задней крышке корпуса в наиболее удобном месте и с учетом способа монтажа произвести:

- установку на двусторонний скотч;
- фиксацию задней крышки с помощью крепежных изделий.

W - BUS Plus



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)

Коды ошибок:

00 – нет ошибок

01 – ошибка W-BUS

02 – ошибка ответа отопителя

03 – ошибка в работе отопителя

W - BUS Plus GSM

Удобен и прост в настройках, миниатюрный размер, возможность пользоваться как с СИМ картой так без нее, сохраняет до четырех номеров телефонов (удобно если автомобилем и отопителем



пользуется несколько человек), включает большинство современных отопителей по цифровому или аналоговому каналу, предусмотрена 1-минутная задержка аналогового выхода после выключения (актуально при питании циркуляционного насоса через разгрузочное реле), возможен запрос баланса прямо с таймера, или с помощью СМС, возможен запрос температуры салона с помощью СМС, управление отопителем возможно с помощью вызова(деньги на звонок не расходуются вообще, так как таймер делает сброс после нескольких гудков) или с помощью СМС, в мини таймере предусмотрена функция снятия блокировки и стирание ошибок с отопителями Webasto TTC, TTV

Для коллег

Управление Webasto

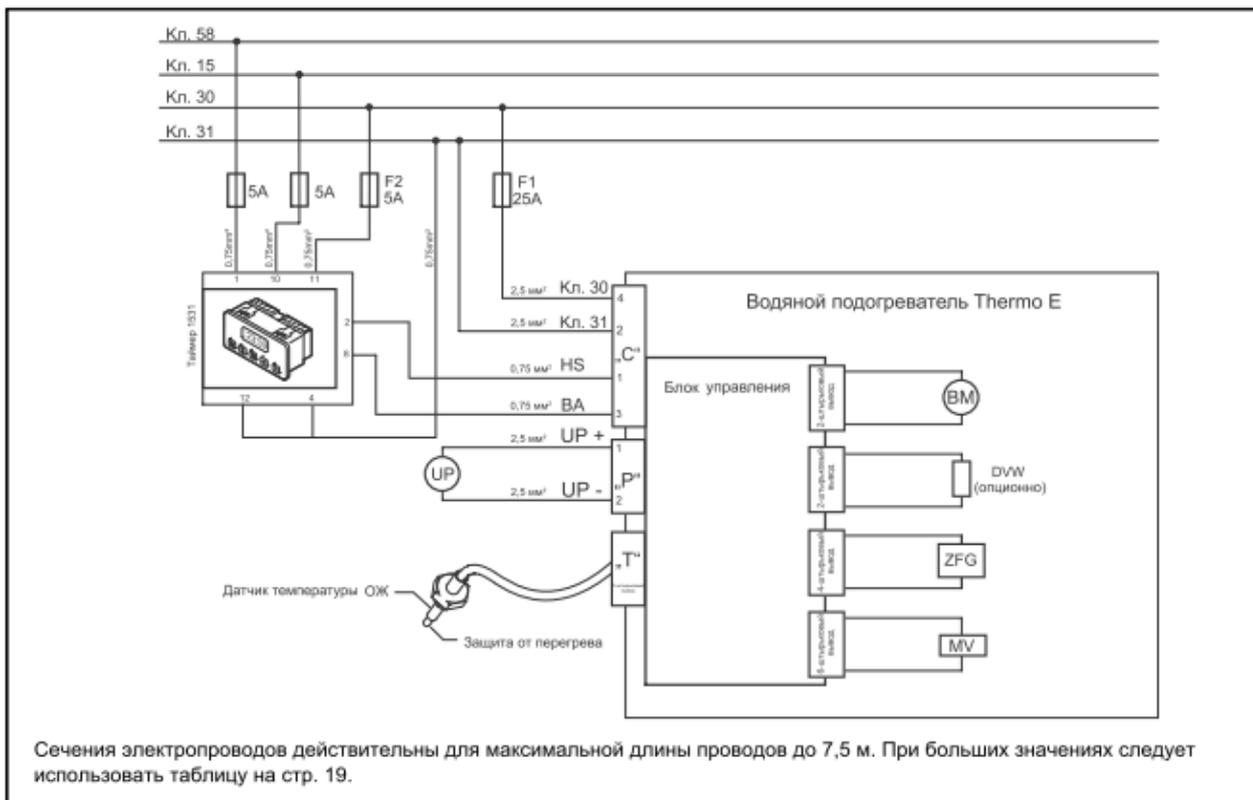
что не мало важно, возможность установки продолжительности работы отопителя от 10 до 120 минут, в случае не доступности GSM связи или например уехали в другую страну а отопителем пользоваться нужно , то всегда можно установить программу на включение на самом мини таймере на ближайшие 24 часа, так же возможно включение при помощи непосредственно нажатия на кнопку пуск на самом мини таймере, и все это в одном миниатюрном приборе. В комплекте антенна +1,5 кабель, провода с разъемом для подключения мини таймера, детальная инструкция, двухсторонний скотч для крепления. Даже в сильные морозы экран мини таймера останется ярким, и мгновенно отвечающий на любые команды (без тормозов, как у экрана ЖКИ) в защелкнутом состоянии СИМ карта не видна.

Таймер с логотипом Spheros



Thermo E 200/320

Электрические подключе



Управление Webasto

W-bus evo



Красный = кл.30; 12-24 вольта.

Коричневый = кл.31

Серый = вых. W-bus

Прозрачный = импульс запуска минусовый

Зеленый = импульс запуска плюсовой

Белый = выход плюс с задержкой 1 мин.

Желтый = кл.+S выход плюс аналоговый

Оранжевый = выход минус с задержкой 0-20 мин.

Пульт МА1 Моторного ателье Ровно



Красный = 12/24в. (вход с ЭБУ отопителя)

Черный = сигнал + 12/24в. (выход на эбу отопителя)

Белый = потенциометр (масса)

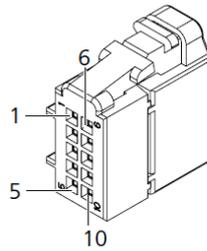
Голубой = потенциометр (сигнал)

Зеленый = Питание +12/24 в.

Таймер UNICONTROL (1531)
9034521B

Для коллег

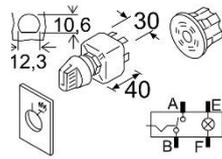
Управление Webasto



| Контакт | Обозначение | Комментарий |
|---------|-----------------------|--|
| 1 | Клемма 31 (ТС) | Батарея - |
| 2 | W-Bus | Цифровая шина |
| 3 | Выход включения | Аналоговый включение подогрев. (ВКЛ/ВЫКЛ) |
| 4 | Вход включения | Включение кнопкой через кратковременный контакт с массой(Кл. 31) |
| 5 | Клемма 30 (ТС) | Батарея + |
| 6 | Вывод потенциометра - | Настройка температуры (аналог -) |
| 7 | Вывод потенциометра + | Настройка температуры (аналог +) |
| *8 | n/a | n/a |
| 9 | Кл. 58 (ТС) | Подсветка панели приборов |
| 10 | Кл. 15 (ТС) | Замок зажигания |

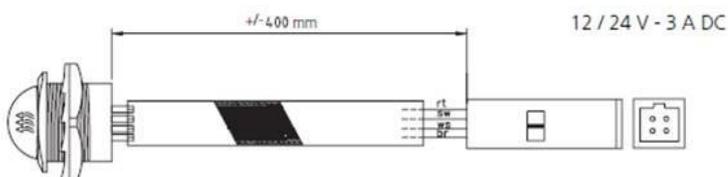
Заметка: Для специфических приложений (т.к. кл. 58) и Комплект расширения (9034597A) заказываются раздельно. Смотрите главу об аксессуарах.

Снят с производства, заменён на 9032550A



12B / 15A

9032550A



Для коллег

Управление Webasto

WEBASTO ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 84587A



Термостат вебасто контроллер volvo fh fm 21154957



Для коллег