

Информация о продукте 13 / 2014

MultiControl / SmartControl / Unibox



Luftheizung
Air heater



Wasserheizung
Water heater



Klimaanlagen
A/C systems



Dächer
Roofs



Zubehör
Accessories



Ersatzteile
Spareparts



Sonstiges
Other



Allgemeines
General

1. Обзор	
Версии, характеристики и преимущества, обзор	3
2. Элементы и тех. данные	
Тех. данные, совместимость и комплект поставки	10
3. Unibox	
Обзор и тех. данные	20
4. Аксессуары	
Жгуты проводов, адаптер диагностики и монтажная рамка	26
5. Сравнение	
MultiControl, SmartControl и таймер 1531	31



Обзор

Версии, характеристики и преимущества, резюме



- Управляет жидкостными и воздушными подогревателями
- Пользовательский интерфейс в меню управления
- Кнопка мгновенного запуска
- 7-дневный-таймер (только в версии MultiControl)

Обзор

Сегменты специфических версий

Сегмент	Версия	Идент. номер
Легк. авто OE & AM	MultiControl Car	9029783A
Кемперы	MAR/RV TT	9030911A
Кемперы	MAR/RV ATE	9030910A
Грузовой тр-т	MultiControl HD	9030025A



MultiControl

Сегмент	Версия	Идент. номер
Грузовой тр-т	SmartControl	9030026A



SmartControl

- **Кнопка непосредственного пуска**

Данная кнопка позволяет включать обогрев или вентиляцию простым движением пальца. Время работы может быть установлено заранее.

- **Концепция комфортного контроля**

Интуитивно понятное меню , простота регулировок и настроек. Это достигнуто благодаря ЖК-Дисплею и многофункциональной кнопки.

- **Индикатор работы**

Вместе с кнопкой непосредственного пуска работает LED-индикатор, показывающий режимы (готовность, обогрев, вентиляция). Также видимым является режим экономии энергии.

- **7-дневный-автотаймер**

Вместе с установленным автотаймером становятся доступны 3 (на выбор) предварительные программы в день . Простое меню позволяет создавать индивидуальные настройки. Все запрограммированные и активные программы могут быть просмотрены в меню.

- **Функции комфорта***

Органы управления MultiControl и SmartControl поддерживают функции комфорта (Boost, Eco, Normal) для быстрого и эффективного прогрева.

*наличие функций зависит от выбранного типа подогревателя

- **Индивидуальная конфигурация (сервисное меню)**

Сервисное меню позволяет задать предварительные настройки (такие как выбор подогревателя, регулировка диапазона температур, изображение текущей температуры). Только дилер или сертифицированный специалист способен активировать сервисное меню. Необходим дополнительный диагностический кабель (#9029674A) .

- **Встроенный диагностический разъем**

Все версии SmartControl и MultiControl содержат встроенный интерфейс диагностики и конфигурации. Также диагностику и настройку можно осуществлять через встроенный разъем и программу Webasto Thermo Test 3.0.

- **Встроенный температурный датчик**

Для наблюдения за температурой имеется встроенный датчик. Основная его задача это предохранение органа управления , но также он показывает температуру. Он может быть настроен через сервисное меню.

- **Гибкий конduit для кабеля**

Использование гибкого конduitа позволяет изгибать жгут до 80 градусов , что облегчает и ускоряет установку.

- **ECE-R21**

Органы управления MultiControl и SmartControl соответствуют техническому приказу ECE-R21 для использования во внутреннем оснащении автомобильной техники (класса M1). Специальный дизайн соответствует требованиям безопасности. Может быть установлено в зонах «удара» при ДТП.

- **Широкий диапазон напряжений**

Диапазон напряжений работы 12-24В , без каких-либо дополнительных регулировок.

- **Совместимость с другими органами управления Webasto**

Возможна установка и работа совместно со следующими органами управления Thermo Call TC3, Telestart T91 868 MHz, Telestart T 100 HTM 868 MHz и T91 Holiday.

MultiControl/SmartControl

Обзор функций

		
Название продукта	SmartControl	MultiControl
Цвет корпуса	Черный	Серебристый (гальванизированный)
Программируемый таймер	n/a	21
Активируемые таймера	n/a	1 (Версии MultiControl Car и MultiControl HD) 21 (Версии MultiControl MAR/RV TT и MultiControl MAR/RV ATE)
Планирование	n/a	7 days
Диагностика	●	●
Датчик температуры	Внутр./ Внешн. (опция)	Внутр./ Внешн. (опция)
Подогрев/вентиляция	●/●	●/●
Кнопка непосредственного пуск.	Нагрев:режим/температ./время работы Вентиляц.:интенсивн.вент./время работы	Нагрев:режим/температ./время работы Вентиляц.:интенсивн.вент./время работы
Меню польз./сервисное меню	●/через диагн. адаптер	●/через диагн. адаптер
Самодиагностика	SmartControl/Unibox (если установлен)	MultiControl/Unibox (если установлен)
Настройки системы	●	●
ADR (индикация на дисплее)	●	n/a



Элементы и технические данные

Технические данные, совместимость и комплект поставки

MultiControl/SmartControl

Controls and buttons



- ① Дисплей
- ② Статус LED
- ③ Кнопка непосредственного пуска
- ④ Датчик температуры
- ⑤ Эмблема
- ⑥ Кнопка контроля
- ⑦ Соединительный кабель
- ⑧ Диагностический разъем



t

MultiControl/SmartControl

Статус LED

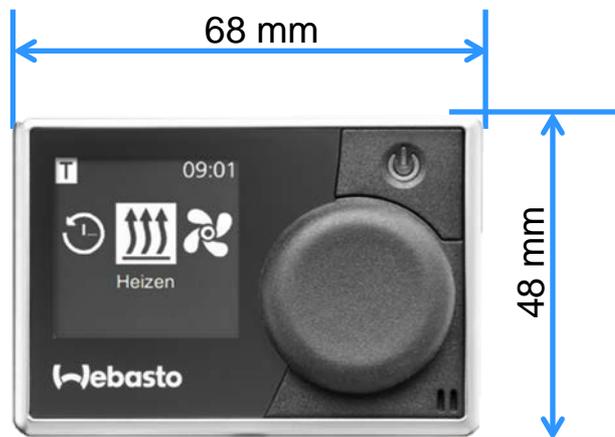
Статус	LED	
Вкл. (работа)	Бел.	Постоянно
Обогрев	Зел.	Постоянно
Вентиляция	Син.	Постоянно
*активный таймер(обогрев)	Зел.	Мигает
*активный таймер (вентиляц.)	Син.	Мигает
Ошибка	Красн.	Мигает



*Только с MultiControl

Multi-/SmartControl

Технические данные



Технич. данные – Multi-/SmartControl

Размеры [mm] (Длина/Ширина/Высота)	68 x 15* x 48
Напряжение [V]	12 - 24
Максимальный ток потреблен. [mA]	0.5 (standby)
Максим. Ток потребления [mA] (без внешнего реле)	17 to 23 (работа)
Масса [g]	41
Допустимая рабочая температ.[°C]	-40 to +75
Температура хранения [°C]	-40 to +90



Вид сзади

① Соединительный провод

Штекер		4-полюсный
*Pin 1	Желтый	W-Bus / Low Switch / Диагностика
Pin 2	Черный	Выход выключателя Макс. ток: 500mA
Pin 3	Красный	V+ (клемма 30)
Pin 4	Коричнев.	Масса- (клемма 31)

② Диагностический разъем

Разъем	Для соединения с диагностическим адаптером. Предназначен для активации сервисного меню и настройки устройств через Webasto Thermo Test (WTT).
--------	---

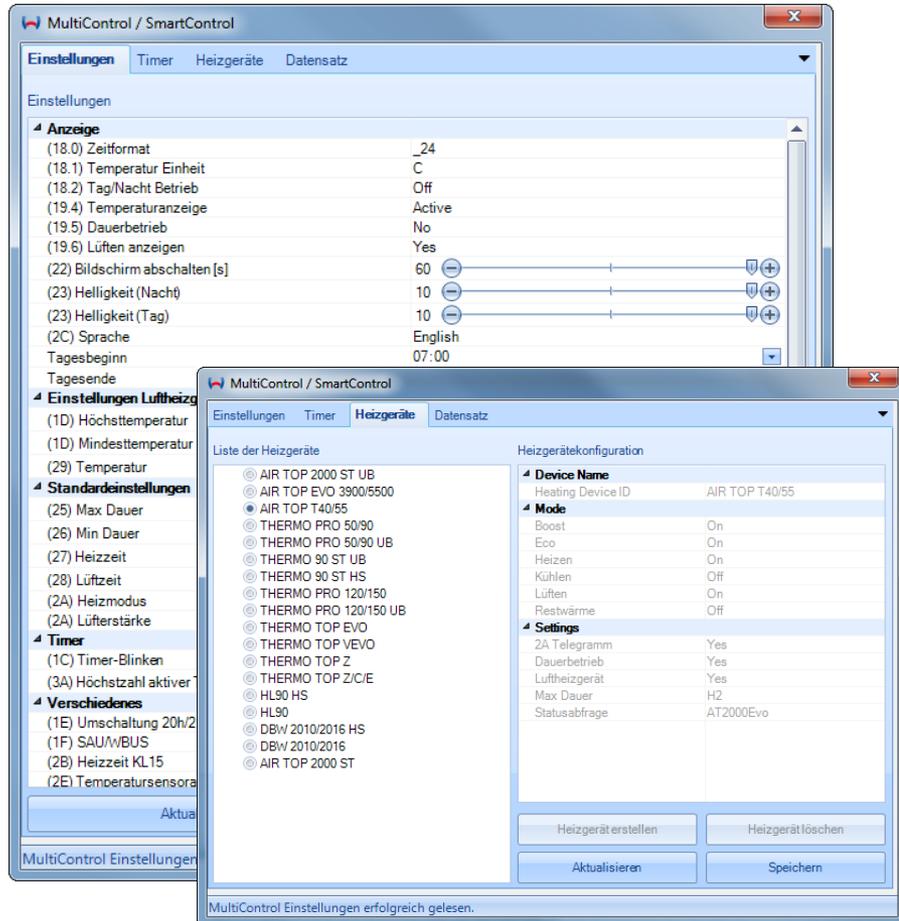
* В зависимости от выбранного устройства Pin 1 настраивается различно. При подсоединении к отопителю с аналоговыми регулировками линия W-Bus не активна. Диагностика через W-Bus становится доступна при подключении через Unibox.



Сервисное меню не видимо для пользователя и становится доступным при подсоединении диагн. кабеля. Оно позволяет изменять предварительные настройки , например время работы и тип устройства.

Картинка: MultiControl с активированным сервисным меню и диагн. кабелем (справа)

- Индивидуальная настройка
- Преднастройка
- Совместимость с WTT 3.0



WTT (version 3.0) allows quickly and easily changing the parameters of the MultiControl and SmartControl timers.

All functions are visible and can be adjusted according to the owner's wishes.

Individual user settings can be saved and used later when configuring other MultiControls or SmartControls.

Required details:
Diagnostic cable MultiControl ID9029674B

	W-Bus	Analog (Via switching output)	Unibox (needed for operation)	SmartControl	MultiControl HD	MultiControl	MultiControl MAR/RV ATE	MultiControl Car
Water heater								
Thermo Top Evo	•							•
Thermo Top V	•							•
Thermo Top VEVO	•							•
Thermo Top Z OE VW T5		On/Off						•
Thermo Top Z/E/C		On/Off		•	•	•		•
Thermo S230/S300/S350/S400		On/Off		•	•	•		
Thermo 230/300/350		On/Off		•	•	•		
Thermo Pro 50 / Thermo Pro 90	-1	On/Off		•	•	•		
Thermo Top Pro 120/150 (verfügbar ab 2017)	•					•		
Thermo 90 ST		On/Off		•	•	•		
DBW 2010/2016		On/Off		•	•	•		
Air heater								
Air Top 40/55	•			•	•		•	
Air Top 2000 ST	-2		•	•	•			
Air Top Evo 3900/5500			•	•	•		•	
HL90			•	•	•			

¹W-Bus включение Thermo Pro 50/90 ab Q1/2015

²W-Bus включение Air Top 2000 STC; 04/2015

Важная информация

Совместимость отопительных систем с MultiControl/SmartControl

Программное обеспечение обозначенных ниже устройств будет обновлено для W-BUS контроля. В промежуточный период данные отопители будут иметь аналоговое управление (см. слайд Совместимость систем Webasto).

	W-Bus	Аналог												
 <p>W-Bus обновление! Thermo Pro 50 / Thermo Pro 90</p>	<ul style="list-style-type: none"> Запуск обновленного софта в Q 1/2015 MultiControl/SmartControl с индексом В <table border="1"> <thead> <tr> <th>Multi-/SmartControl</th> <th>Not compatible</th> <th>Compatible</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SmartControl</td> <td>9030026A</td> <td>9030026B</td> </tr> <tr> <td>MultiControl HD</td> <td>9030025A</td> <td>9030025B</td> </tr> <tr> <td>MultiControl MAR/RV TT</td> <td>9030911A</td> <td>9030911B</td> </tr> </tbody> </table>	Multi-/SmartControl	Not compatible	Compatible	SmartControl	9030026A	9030026B	MultiControl HD	9030025A	9030025B	MultiControl MAR/RV TT	9030911A	9030911B	<ul style="list-style-type: none"> Да Без отображения ошибок
Multi-/SmartControl	Not compatible	Compatible												
SmartControl	9030026A	9030026B												
MultiControl HD	9030025A	9030025B												
MultiControl MAR/RV TT	9030911A	9030911B												
 <p>W-Bus обновление! Air Top 40/55</p>	<ul style="list-style-type: none"> Запуск обновленного софта 11/2014 Напрямую через MultiControl/SmartControl 	<ul style="list-style-type: none"> Да Unibox требуется для управления 												
 <p>W-Bus обновление! Air Top 2000 ST</p>	<ul style="list-style-type: none"> Запуск обновленного софта 04/2015 Новое название продукта: Air Top 2000 STC Напрямую через MultiControl/SmartControl 	<ul style="list-style-type: none"> Да Unibox требуется для управления 												

Поддерживаемые функции

Product name	SmartControl					MultiControl MAR/RV TT					MultiControl MAR/RV ATE					MultiControl HD					MultiControl Car				
Material number	9030026A					9030911A					9030910A					9030025A					9029783A				
Operating modes	Supported	Ventilation	Heating	Eco	Boost	Supported	Ventilation	Heating	Eco	Boost	Supported	Ventilation	Heating	Eco	Boost	Supported	Ventilation	Heating	Eco	Boost	Supported	Ventilation	Heating	Eco	Boost
Water heater																									
Thermo Top Evo																					•	•	•		
Thermo Top V																					•	•	•		
Thermo Top VEVO																					•	•	•		
Thermo Top Z OE VW T5																					•		•		
Thermo Top Z/E/C	•		•/C			•		•/C								•		•/C			•		•		
Thermo S230/S300/S350/S400	•		•/C			•		•/C								•		•/C							
Thermo 230/300/350	•		•/C			•		•/C								•		•/C							
Thermo Pro 50	•		•/C			•		•/C								•		•/C							
Thermo Pro 90	•		•/C			•		•/C								•		•/C							
Thermo Pro 120/150						•		•/C																	
Thermo 90 ST	•		•/C			•		•/C								•		•/C							
DBW 2010/2016	•		•/C			•		•/C								•		•/C							
Air heater																									
Air Top Evo 40/55	•	•	•/C	•	•						•	•	•/C	•	•	•	•	•/C	•	•					
Air Top 2000 ST	•	•	•/C													•	•	•/C							
Air Top Evo 3900/5500	•	•	•/C	•	•						•	•	•/C	•	•	•	•	•/C	•	•					
HL90	•	•	•/C													•	•	•/C							

C = Continuous heating

MultiControl/SmartControl

Комплект поставки (все версии)

Name	Quantity	Picture
Орган управления MultiControl или SmartControl	1	
Наклейка	2	
Руководство Языки: DE, GB, FR, IT, ES, DK, FI, NO, SE, CZ, PL, SK, RU, CN	14	
DVD диск с полным руководством по пользованию и установке на языках: DE, GB, FR, IT, ES, DK, FI, NO, SE, CZ, PL, SK, RU, CN	1	



Unibox

Обзор и технические данные

- Расширяет возможности органов управления , добавляя например функции индикации ADR-режима
- Позволяет управлять старыми типами отопителей , не оснащенных W- шиной
- 18-контактный разъем соединяющийся с органом управления , отопителем и с дополнительными устройствами например внешним датчиком температуры
- **Необходим для следующих отопителей:**
Air Top 2000 ST, Air Top Evo 3900/5500, HL90



Unibox



Поддержка отопительных устройств	Жидкостные и воздушные подогреватели
ADR индикация (перевозка опасных грузов)	Индикация „ADR“ на дисплее органа управления. (требуется соответствующее соединение с Unibox)
Плюс зажигания	Активация органа управления при включенном зажигании (рабочий статус меняется с режима standby на готовность)
Выход вкл. 1	Аналоговый выход для соединения с отопителем без W-шины
Выход вкл. 2	Выход включения для режима вентиляции
Внешн. Датчик температуры	Позволяет установить внешний датчик температуры
W-шина	Соединение дополнительных компонентов через W-шину , например органа управления „Telestart“

Технические данные Unibox

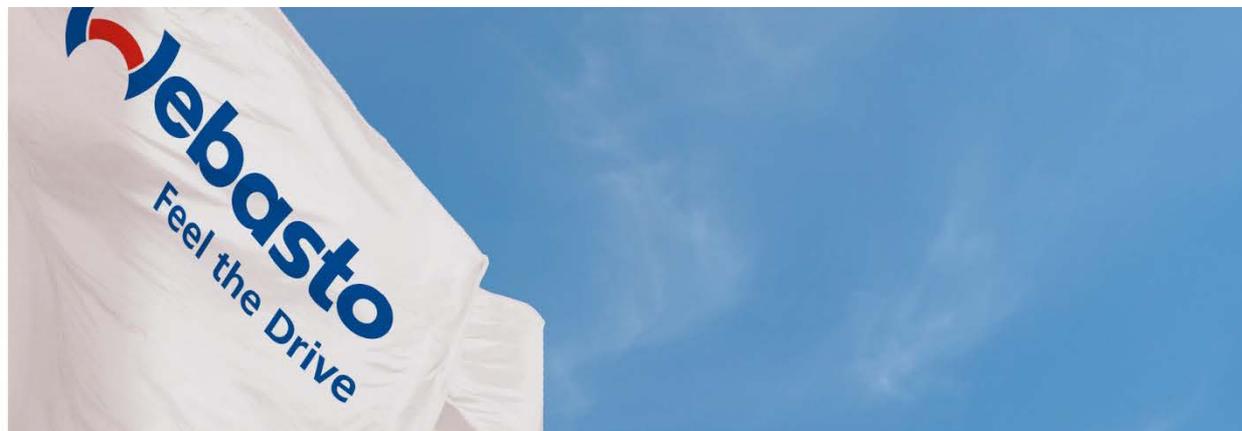
Размеры [mm] (Длина/Ширина/Высота)	90/60/25
Рабочее напряжение [V]	12 - 24
Макс. Потребляемый ток [mA]	12
Масса [g]	66
Допустимая рабочая температура [°C]	-40 to +75
Допустимая температура хранения [°C]	-40 to +90

Позиция	Описание	Позиция	Описание
*Pin 1	В + (органа управления) Клемма 30	Pin 10	Внешний датчик температуры (сигнал)
*Pin2	Масса - (органа управления) Клемма 31	Pin 11	Внешний датчик температуры (масса)
*Pin 3	W-Шина (органа управления)	Pin 12	Номинальное значение по характеристике (плюс)
*Pin 4	Вывод включения SAU1 обогрева (органа управления)	Pin 13	Номинальное значение по характеристике (масса)
Pin 5	В+ /Клемма 30	Pin 14	Вкл. зажигания / Клемма 15
Pin 6	Масса / Клемма 31	Pin 15	ADR-режим (индикация“ADR” на дисплее)
Pin 7	W-Шина	Pin 16	Вход включения (внешняя **кнопка для включения)
Pin 8	Вывод включения „обогрев“ выкл. Unibox (High-Side)	Pin 17	Коды неисправности/статус
Pin 9	Вывод включения (вентиляция) Unibox. макс. Ток включения 20 mA (Low-Side)	Pin 18	Многофункциональный вход (воздушные отопители)

*Пины 1-4: К 4-пиновому разъему MultiControl/SmartControl (Пины 1-4).

** Внешняя кнопка между пином 16 и массой (Клемма 31).

Название	Кол-во	Изображение
Unibox	1	
Кронштейн	1	
DVD диск с документацией	1	



Аксессуары

Соединительные жгуты, диагностический адаптер, монтажная рамка

Жгут проводки MULTICONTROL 3m (опция)

Идент. номер: 9031988A

Удлиняющий жгут для использования между MultiControl/SmartControl и жгутом следующих подогревателей

Thermo Pro 90, Thermo Pro 50E und Air Top Evo 40/55.

Данный жгут используется в случаях , когда орган управления не может быть установлен в непосредственной близости от салонного блока предохранителей .

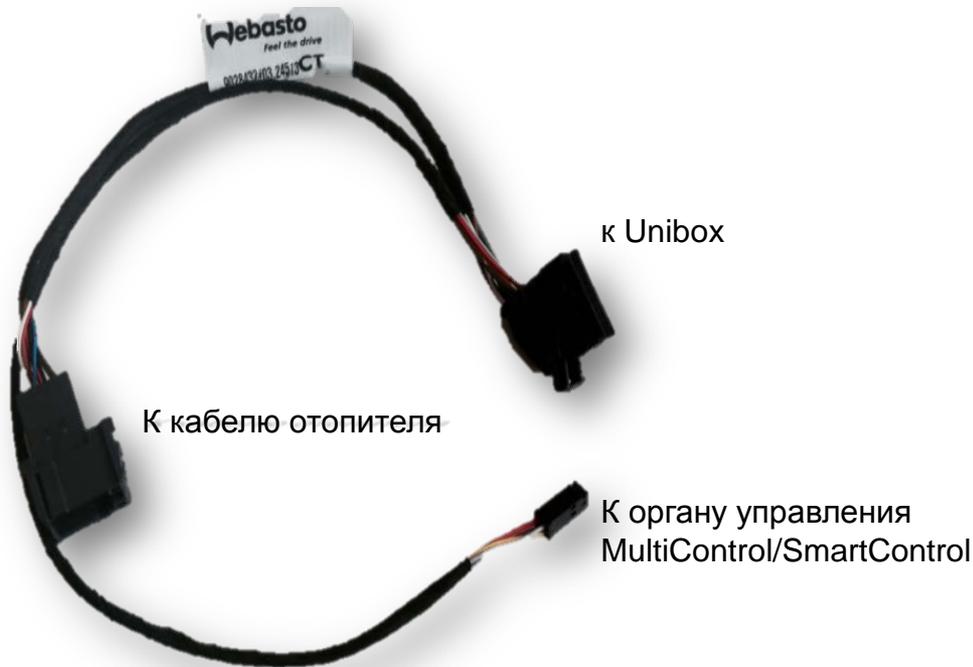


Адаптер для Таймера 1531 (опция)

Идент. номер: 9031715A

Адаптер кабель для легкой замены таймера 1531 жидкостного и 1531 воздушного. Вместо старого таймера устанавливается данный жгут и соединяется со жгутом отопителя. Так же кабель соединяется с органом управления и Unibox. Подходит для отопителей Air Top Evo 3900/5500, Air Top 2000ST и Thermo 90ST

Замечание: Данный элемент не включен в стандартный комплект поставки Unibox , но может быть заказан отдельно, если необходимо.



Адаптер Smart- MultiControl - Таймер 1531 (опция)

Идент. номер: 9031987A

Соединяется с 12-пиновым разъемом (уже установленного в автомобиле), идущему к таймеру 1531 и 4-пиновым разъемом с таймером SmartControl/MultiControl.

Используется только с аналогово управляемыми (ON/OFF) жидкостными отопителями. Настройка температуры в воздушных отопителях с этим кабелем не возможна.



Многофункциональный кабель Unibox (опция)

Part number: 9031714A

Кабель соединяет Unibox , таймер Multi-/SmartControl и подогреватель между собой.

Замечание: Данный элемент не включен в стандартный комплект поставки Unibox , но может быть заказан отдельно, если необходимо.



Диагностический кабель (опция)

Идент. номер: 9029674В

Диагностический кабель необходим для активации сервисного меню в органах управления MultiControl и SmartControl. Адаптер (слева) может быть соединен с разъемом USB-диагностики (ID9009064F), для изменения / настройки параметров органа управления через Webasto Thermo Test (версия 3.0).

Замечание: Для выбора отопителя при первом пуске не требуется. Смотрите также инструкцию по установке MultiControl / SmartControl



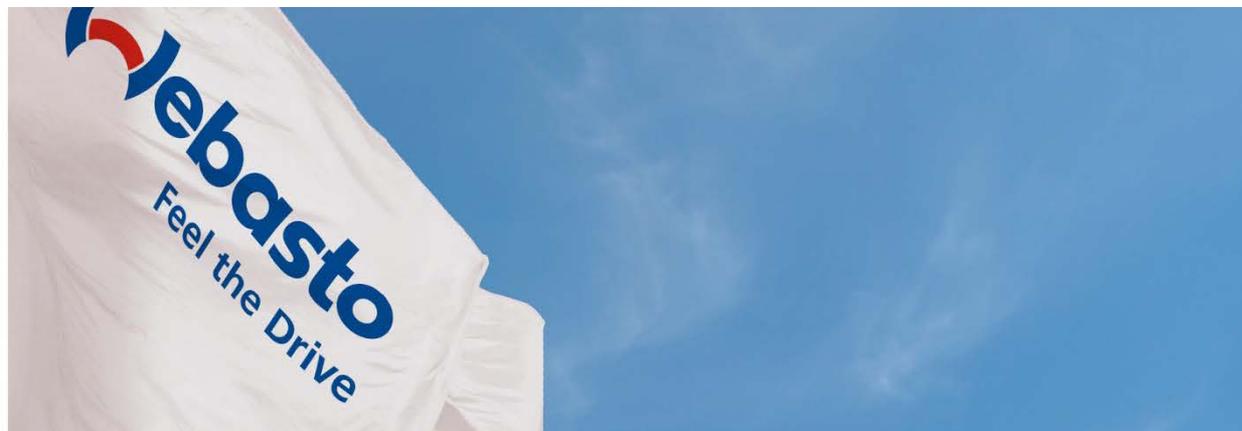
Установочная рамка (опция)

Идент. номер: 9030077A

Рамка для установки органов управления MultiControl и SmartControl.

Рамка крепится двумя шурупами (входят в комплект) в предварительно выбранное место.
Орган управления просто защелкивается в рамку.





Сравнение

MultiControl/SmartControl и таймер1531

Сравнение

Таймер 1531 1/2

Функции		
Название	Программируемый таймер жидк. 1531 Программируемый таймер возд. 1531	MultiControl (с функц. таймера) SmartControl
Количество программаций	3	21 (только MultiControl)
Активный таймер	1	1 (версии MultiControl Car + HD) 21 (версии Кемперы)
Планирование (таймер)	7 Дней	7 Дней/недельный таймер
Диагностический разъем	-	•
Датчик температуры	-	Внутр. / Внешн. опция
Обогрев / вентиляция	●/-	●/●
Программирование кнопки непосредственного запуска	-	● / подогрев/вентиляц./время работы/ Режим прогрева
Меню пользователя	-	● / многоязычный
Сервисное меню	-	•
Самодиагностика	-	MultiControl/Unibox (если установлен)
Настройки системы	-	•

Comparison

Timer 1531 2/2

Функции		
Название	Digital-Timer 1531, Water Digital-Timer 1531, Air	MultiControl (с функц. таймера) SmartControl
ADR (индикация на экране)	-	● (Только в версии SmartControl*)
Рабочее напряжение [V]	12V/24V	12V-24V
Потреблен тока в реж. Выкл. [mA]	1,5	0,5
Потребление тока при работе [mA]	<200 при 24V	17 до 23
Размеры в мм (Д x Ш x В)	46,5 x 89 x 42 Цифр.таймер 1531,Возд. 43,7 x 89 x 42 Цифр.таймер 1531,Жидк.	15 x 68 x 48
Соединение с отопительным устройством	Аналог	W-Bus или Аналог
Экран	Сегментный экран	1,8" TFT; 128x128 Pixel; LED backlighting

Сравнение MultiControl/SmartControl vs. Timer 1531





Thank you for your attention

Contact

Karl- Erich Herzing

Produktmanagement SOE- AM

Phone: +49 89 8 57 94 - 51271