

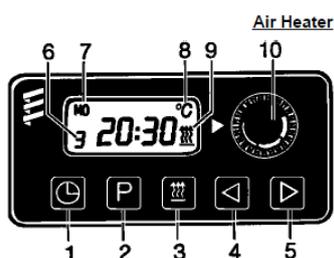
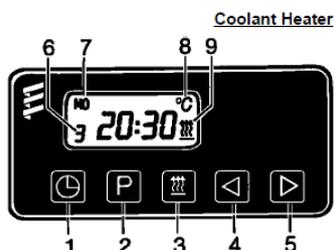
Модульный таймер.

22 1000 30 34 00 12/24в. Жидк. Нем.

22 1000 30 36 00 12/24в. Жидк. Англ.

22 1000 30 38 00 12/24в. Возд. Нем.

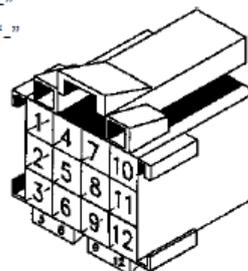
22 1000 30 40 00 12/24в. Возд. Англ.



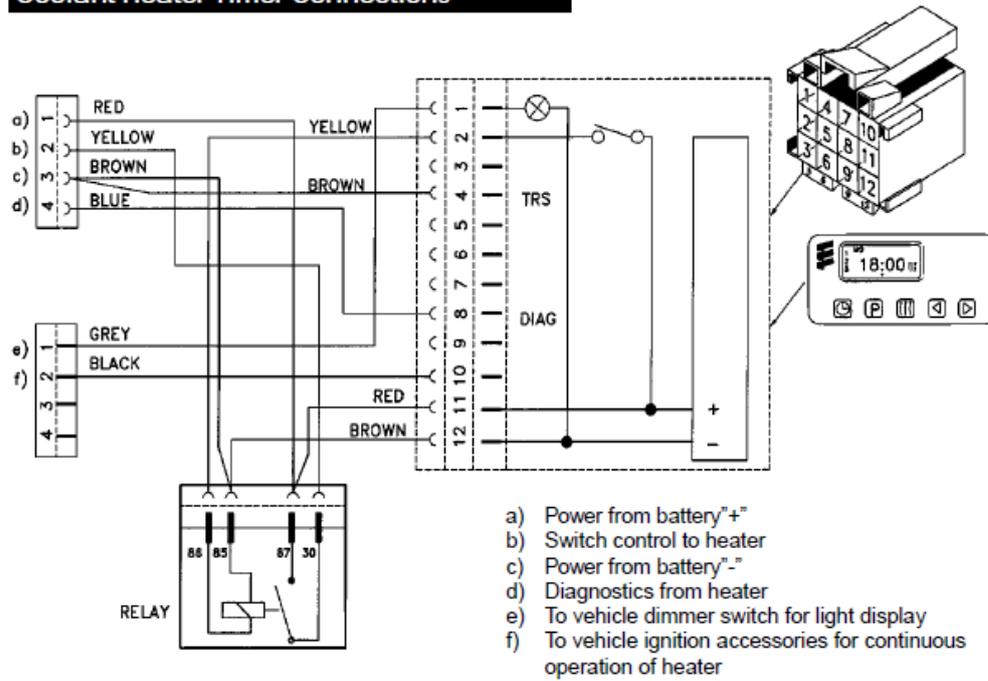
- 1 Time set
- 2 Preheat time set
- 3 Heater "On"
- 4 Backward scan
- 5 Forward scan
- 6 Memory location
- 7 Time and day display
- 8 Air temperature display (optional)
- 9 Heater "On" symbol
- 10 Temperature set (air heater only)

Wiring Connections at connector

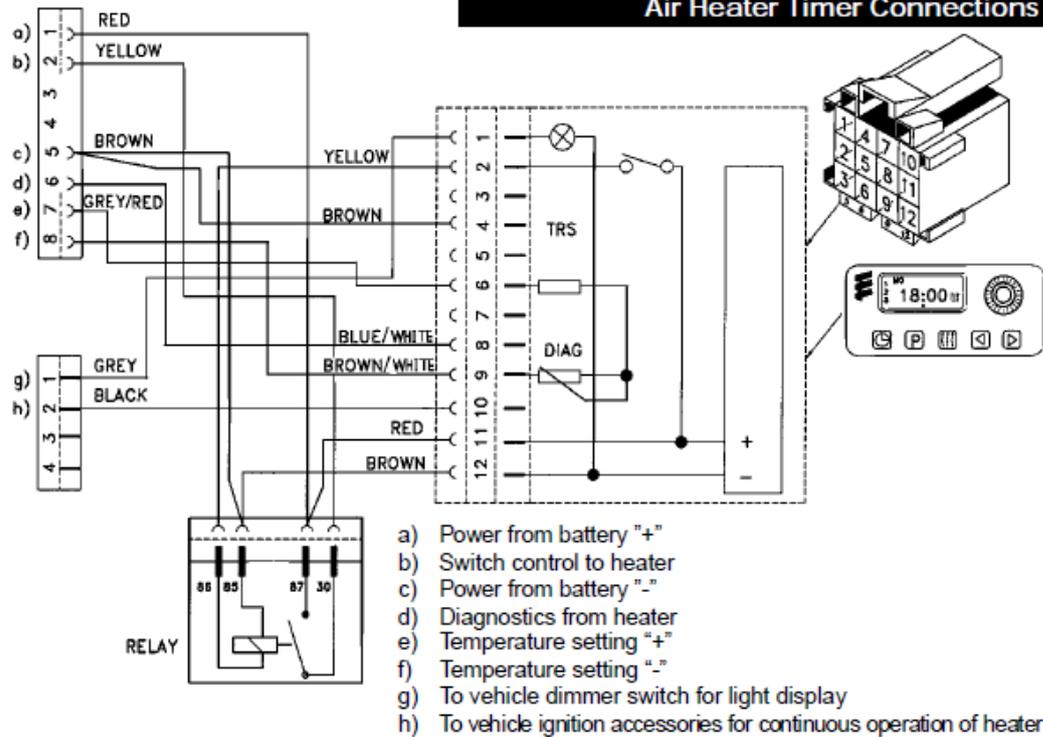
Terminal 1	Power from vehicle dash lights
Terminal 2	Heater switch wire - yellow wire
Terminal 4	Connect to vehicle ground
Terminal 6	Temperature setting "+" (air only)
Terminal 8	Heater diagnostic lead - blue wire
Terminal 9	Temperature setting "-" (air only)
Terminal 10	To vehicle "ACC" accessory for continuous overnight use
Terminal 11	Positive power from heater - red "+"
Terminal 12	Ground lead from heater - brown "-"
Terminal 3,5,7	Left blank, not required



Coolant Heater Timer Connections



Air Heater Timer Connections

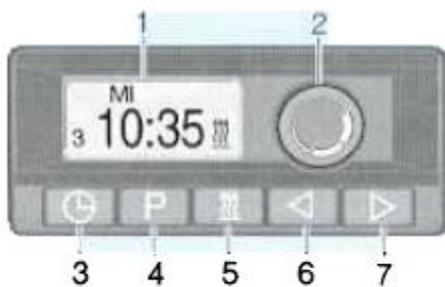


Таймер для VW T4

22 1000 31 10 00 12/24в. Возд.

22 1000 31 11 00 12/24в. Жидк.

Schaltuhr für Luftheizgeräte



Eberspächer - Bestell Nr.
22 1000 31 10 00

VW - Bestell Nr.
7 DO 963 343

Schaltuhr für Wasserheizgeräte



Eberspächer - Bestell Nr.
22 1000 31 11 00

VW - Bestell Nr.
1 JO 963 343

Abb. 2

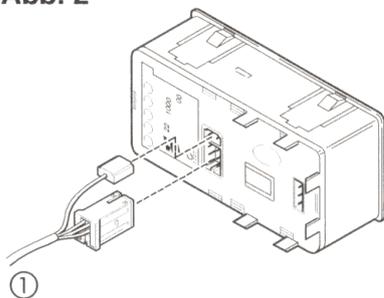


Abb. 3

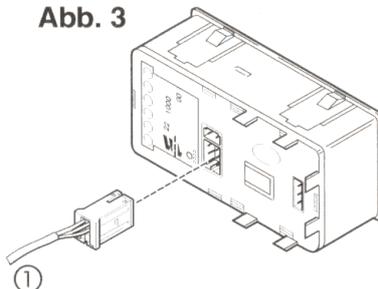
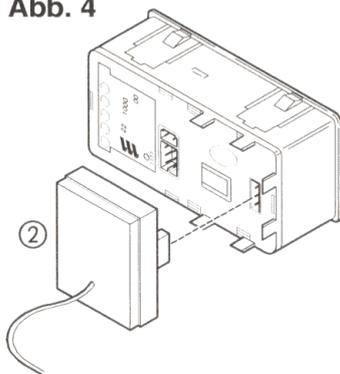


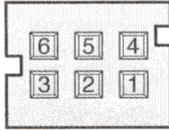
Abb. 4



Kabeleintrittsseite (Ansicht von hinten)

6-polig

2-polig, nur bei Luftheizgeräten



Steckerbelegung, 6-poliges Flachsteckergehäuse bei Luft- und Wasserheizgeräten

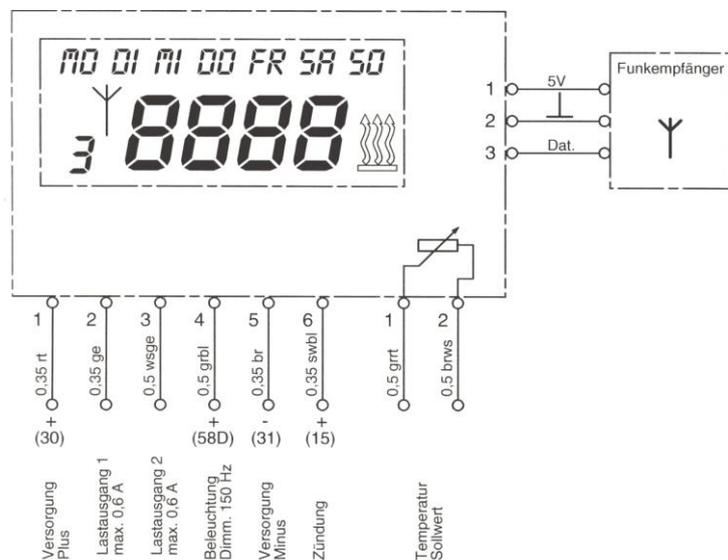
Kammer	Funktion	Bemerkung
1	Versorgung Plus, +30	I max. 1 A
2	Schaltausgang 1	0,6 A, überwacht
3	Schaltausgang 2	0,6 A
4	Beleuchtung 58 D	gedimmt
5	Versorgung Minus, -31	
6	Zündung, +15	

Steckerbelegung, 2-poliges Flachsteckergehäuse nur bei Luftheizgeräten

Kammer	Funktion	Bemerkung
1	Potentiometer Sollwert	1750 Ω (8,5 °C) bis 2180 Ω (36 °C)
2	Potentiometer Sollwert	1750 Ω (8,5 °C) bis 2180 Ω (36 °C)

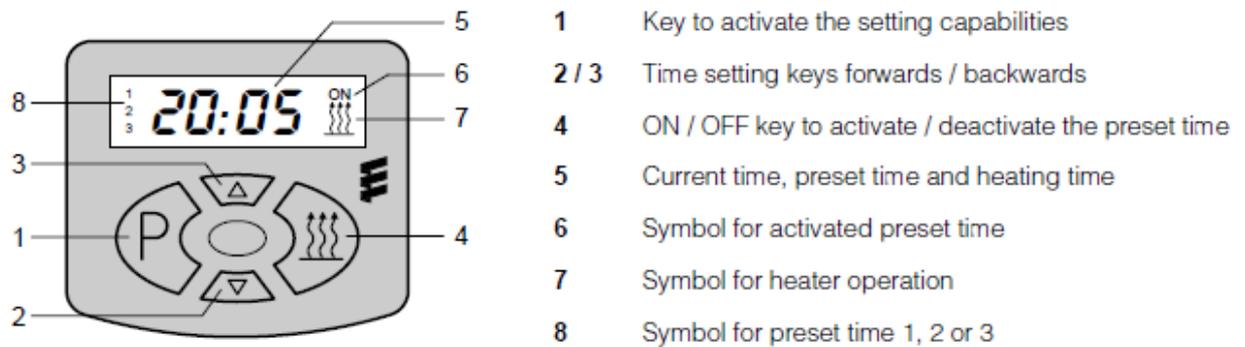
Steckerbelegung, 3-poliger Stecker des Funkempfängers bei Luft- und Wasserheizgeräten

Kammer	Funktion	Bemerkung
1	+5 Volt	interne Versorgung
2	GND	interne Versorgung
3	Datenleitung	Frequenzmodulation

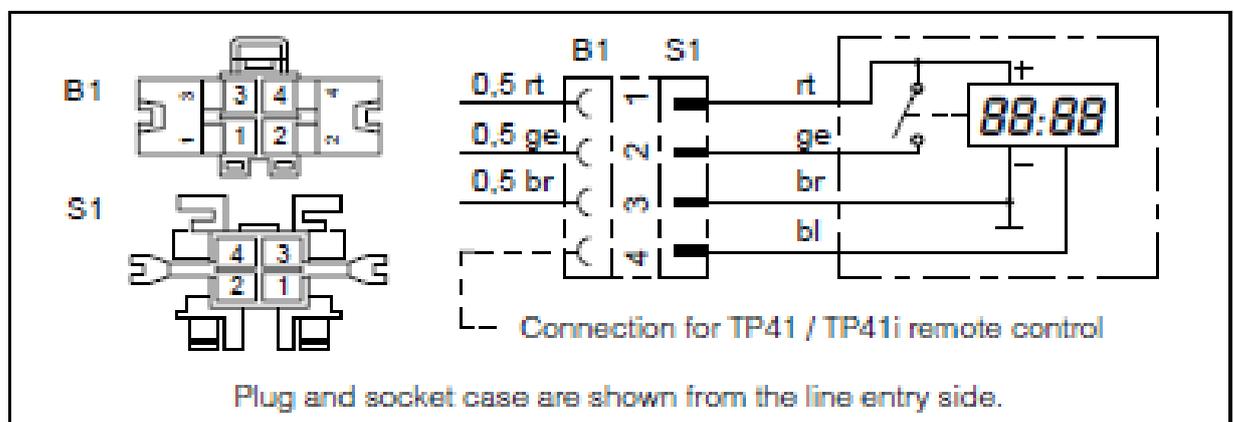


Мини таймер Easy Start/ Миниконтроллер Easy Start

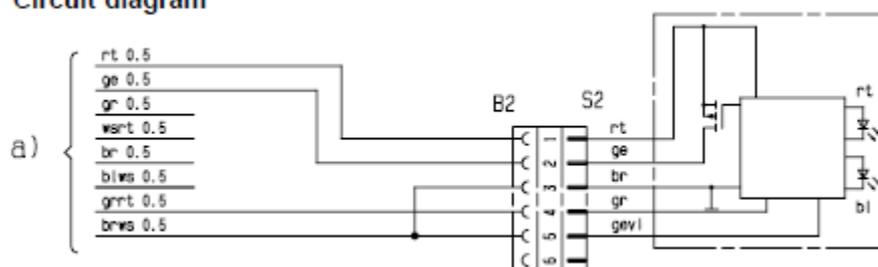
22 1000 32 07 00 12/24в.



Connecting diagram



Circuit diagram



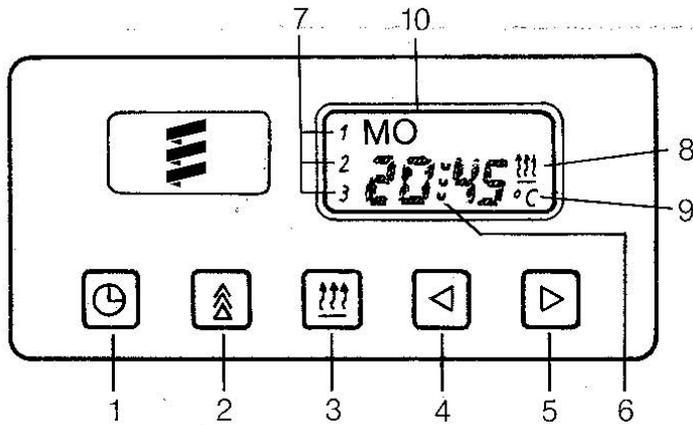
Таймер

22 1000 30 10 00 12в. Нем.

22 1000 30 11 00 24в. Нем.

22 1000 30 12 00 12в. Англ.

22 1000 30 13 00 24в. Англ.



- | | |
|-------------------------------|--------|
| 1 Uhrzeit | Nach |
| 2 Vorwahl | alle S |
| 3 Heizen | geste |
| 4 Rücklauf | nicht |
| 5 Vorlauf | |
| 6 Diagnoseanzeige | |
| 7 Speicheranzeige | |
| 8 Betriebsanzeige | |
| 9 Temperaturanzeige bei ange- | |
| schlossenem Temperaturfühler | |
| 10 Wochentag | |

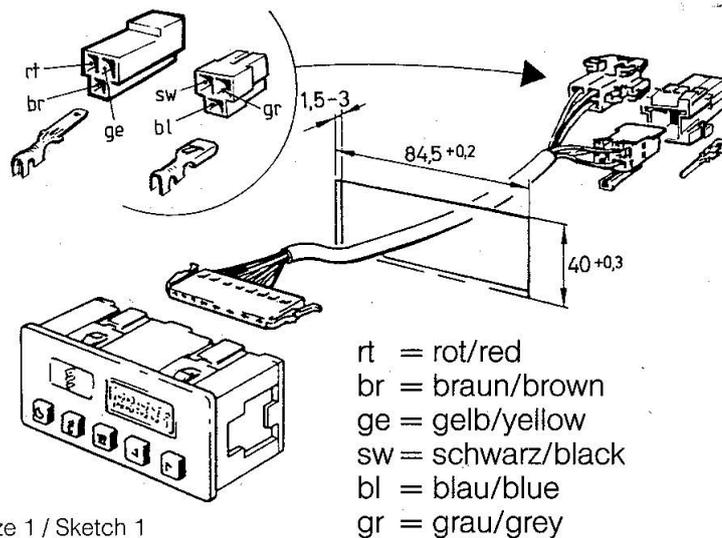
Plug use - 4-pin flat terminal housing

cable 1 ² red	chamber 1	Positive
cable 1 ² yellow	chamber 2	Switch-on positive
cable 0,5 ² brown	chamber 3	Negative
cable 0,5 ² blue	chamber 4	Diagnosis sonnection

Plug use - 4-pin socket housing

cable 0,5 ² grey	chamber 1	Light-terminal 58
cable 0,5 ² black	chamber 2	Ignition - terminal 15
Chambers 3 and 4 remain free.		

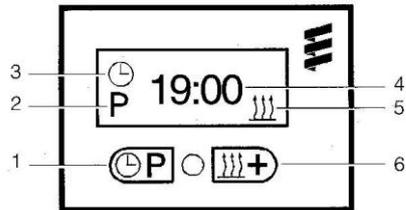
Einbau ohne Blende / Installation without surround



Skizze 1 / Sketch 1

Минитаймер/ Миниконтроллер

22 1000 30 14 00 / 22 1000 30 15 00



- 1 Taste zum aktivieren der Vorwahlzeit, und zum Einstellen der Stunden bzw. Minuten
- 2 Symbol für aktivierte Vorwahlzeit
- 3 Symbol für aktuelle Uhrzeit
- 4 Aktuelle Uhrzeit bzw. Vorwahlzeit
- 5 Betriebsanzeige
- 6 Taste für Sofort - Heizen und zum Einstellen der Stunden bzw. Minuten

Connecting the Minitimer

- Connect the socket housing to the cables:
 - Red cable to chamber 1
 - Yellow cable to chamber 2
 - Brown cable to chamber 3
- The numbers 1 and 2 can be seen on the connector lock, chamber 3 is next to chamber 1.

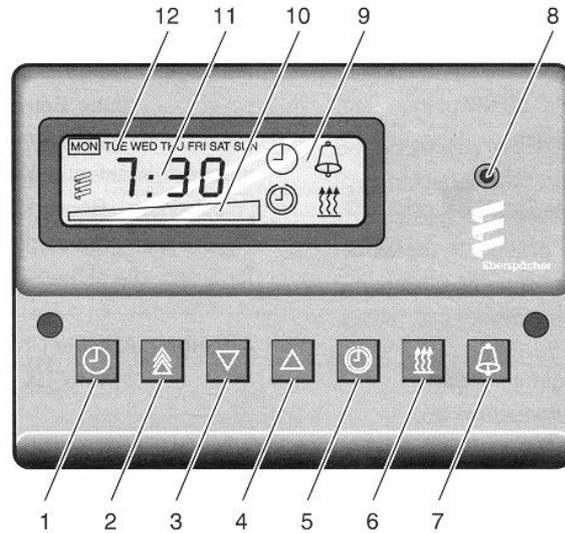
Connecting the Minicontroller

- Connect the socket housing to the cables:
 - Red cable to chamber 1
 - Yellow cable to chamber 2
 - Grey cable to chamber 4 with 22 1000 30 15 00 only
 - Blue/white cable to chamber 6
 - Grey/red cable to chamber 7
 - Brown/white cable to chamber 8
- The numbers of the chambers can be seen on the socket housing.
- Connect the cables from the Minicontroller to the cable harness of the heater, if necessary inserting a cable (5 m long) between the Minicontroller and the cable harness.

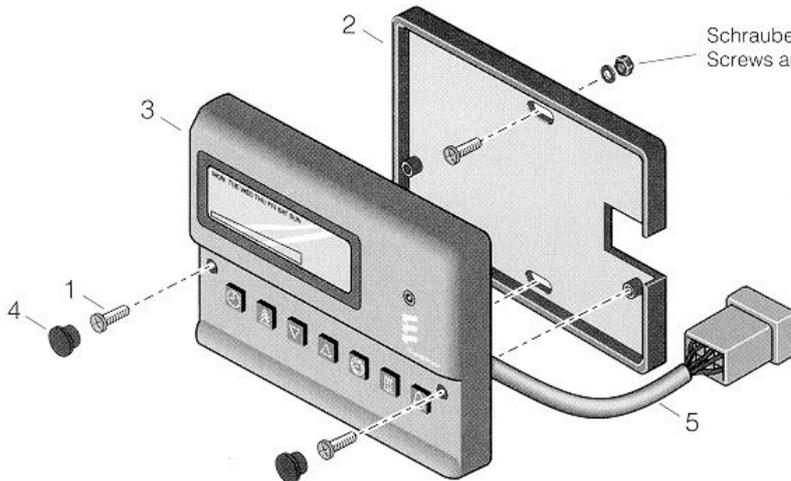
Комбитаймер

22 1000 30 08 00 12в.

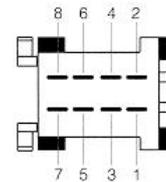
22 1000 30 09 00 24в.



- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | Taste - Uhrzeit aufrufen | 1 | Key - call clock time |
| 2 | Taste - Vorwahl einstellen / Heizdauer aufrufen | 2 | Key - make preselection / call heating duration |
| 3 | Taste - Vorlauf | 3 | Key - forward |
| 4 | Taste - Rücklauf | 4 | Key - backward |
| 5 | Taste - Vorwahl aufrufen / löschen | 5 | Key - call/cancel preselection |
| 6 | Taste - Heizgerät EIN / AUS | 6 | Key - heater ON/OFF |
| 7 | Taste - Wecker EIN / AUS | 7 | Key - alarm ON/OFF |
| 8 | Betriebsanzeige / Diagnose | 8 | Operating pilot light/diagnostic |
| 9 | Symbole Uhrzeit Wecker
Vorwahl Heizen | 9 | Symbols clock time alarm
preselection heating |
| 10 | Temperaturanzeige | 10 | Temperature display |
| 11 | Uhrzeit / Restheizzeit | 11 | Clock time/remaining heating time |
| 12 | Wochentag | 12 | Weekday |



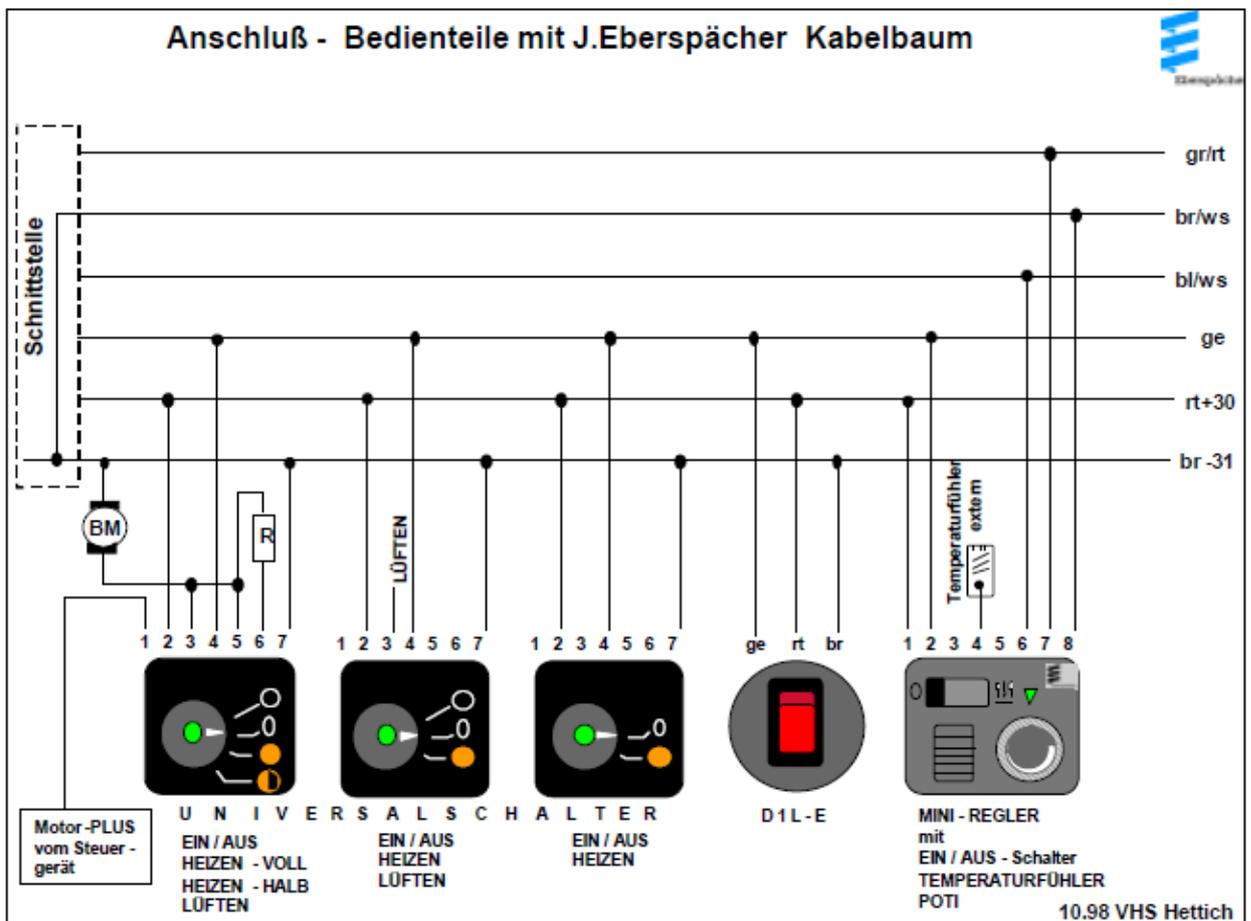
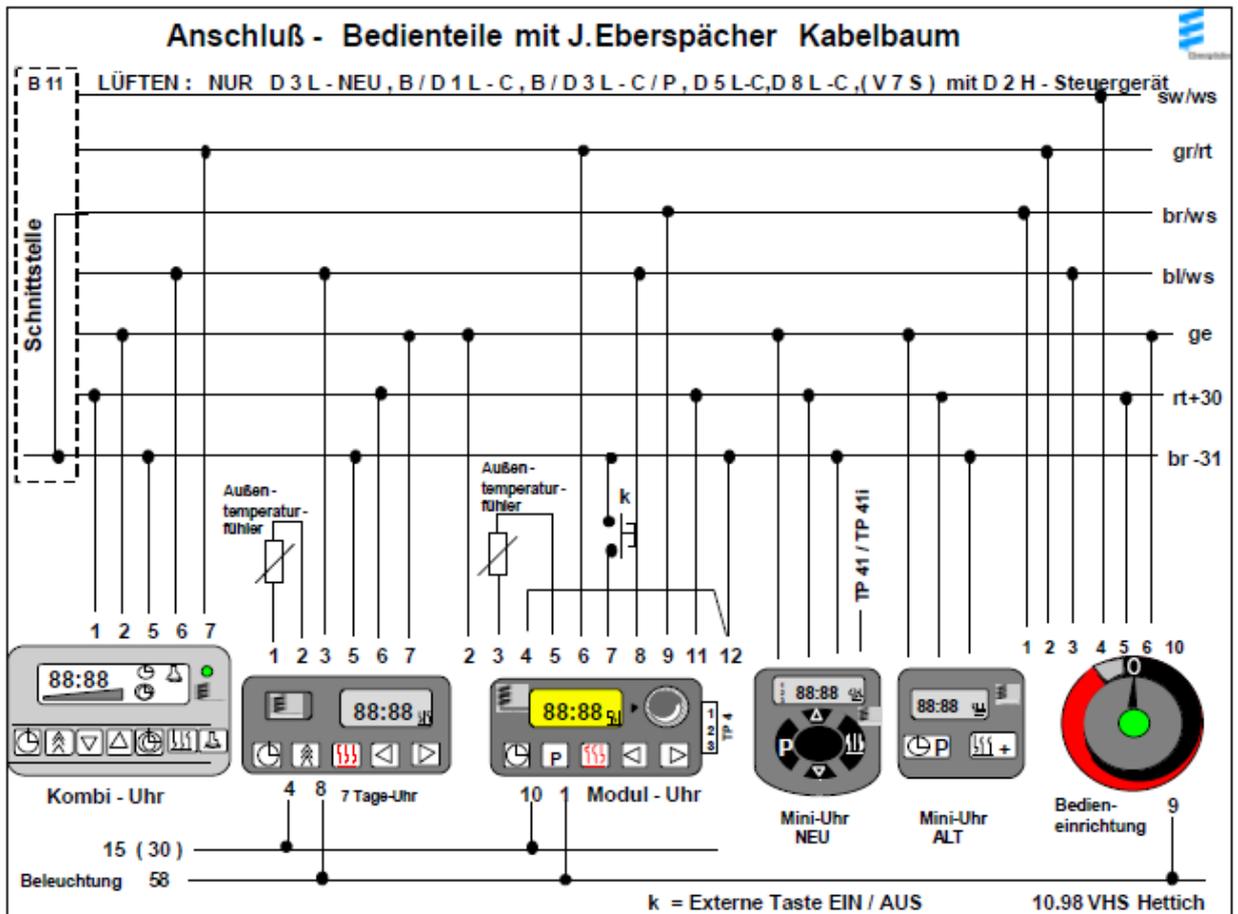
Schrauben und Muttern sind nicht im Lieferumfang enthalten
Screws and nuts are not included.



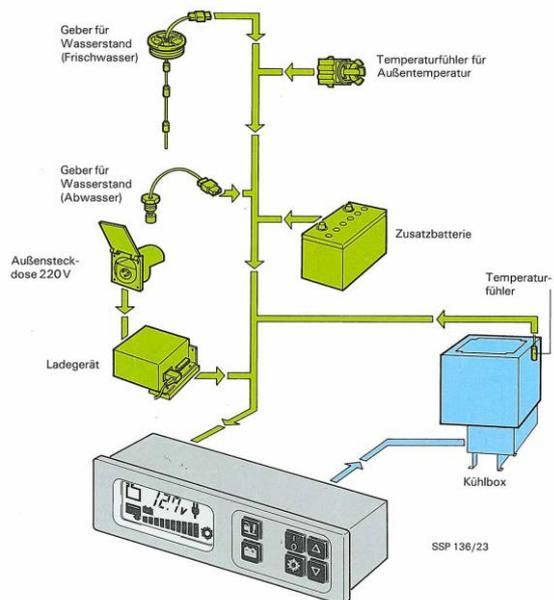
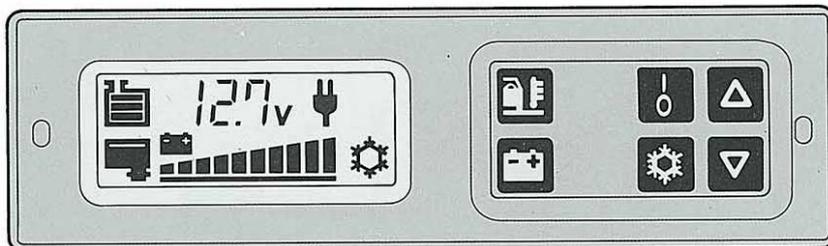
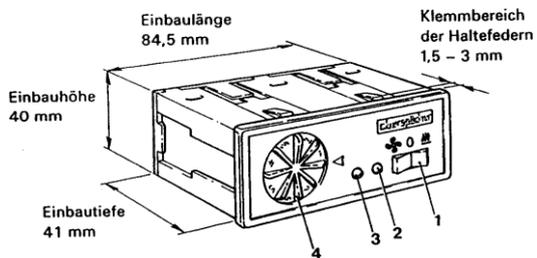
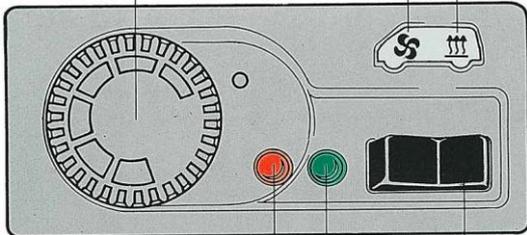
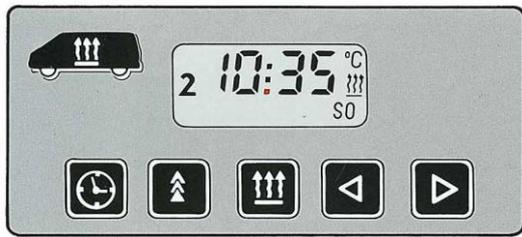
Steckerbelegung (Ansicht von vorne)
Plug use (seen from the front)

Plug use

Chamber 1	cable red	+ terminal 30 (+ battery)
Chamber 2	cable yellow	switch-on positive
Chamber 3	cable black	no function
Chamber 4	cable grey	terminal 58 (light)
Chamber 5	cable brown	- battery
Chamber 6	cable blue	diagnostic
Chamber 7	cable grey/red	potentiometer
Chamber 8 is not in use		



Контроль в автомобиле VW California 1991





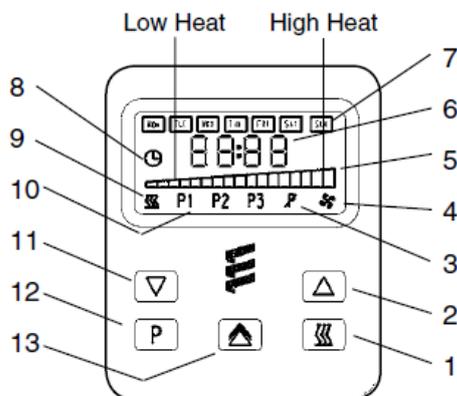
EasyStart Remote Plus
22 1000 34 17 00



EasyStart Remote
22 1000 34 23 00



Цифровой таймер модулятор



- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. Instant Heat ON/OFF key | 7. Day selected indicator boxes. |
| 2. Adjustment Up key | 8. Clock symbol. |
| 3. Disengaged pre-set symbol | 9. Heater operation symbol. |
| 4. Ventilation symbol | 10. Preset Programme symbols. |
| 5. Temperature ramp. N/A | 11. Adjustment Down key. |
| 6. Current Time, Preset Time, Heating Time, Run Time and Diagnostics. | 12. Programme key. |
| | 13. Set/Programme key. |

Please Note: The temperature ramp (Item 5) has no effect on heater operation or control of the vehicle blower for speed or temperature control.



701 00		Superceded by 701 10
701 10 003	12 / 24	Timer + Diagnostics / White Plug
701 10 005	12 / 24	Timer + Diagnostics / White Plug
701 10 006	12 / 24	Timer + Diagnostics 1 Hour / White Plug
701 10 007	12 / 24	Timer + Diagnostics / White Plug
Marine or Motorhome use with Euro loom part number 24072 / 24122		
701 10 103	12 / 24	Timer + Diagnostics / Black Plug
701 10 105	12 / 24	Timer + Diagnostics / Black Plug

EasyStart Text



EasyStart Call

22 1000 34 01 00



Модулятор-контроллер с диагностикой
12/24



	801 10 001	12 / 24	Digital Modulator 1 Hour Diagnostics	Black
	801 10 003	12 / 24	Digital Modulator Diagnostics	Black
	801 10 101	12 / 24	Digital Modulator 1 Hour Diagnostics Plug Fitted	Black
	801 10 103	12 / 24	Digital Modulator Diagnostics Plug Fitted	Black

EasyStart Select

22 1000 34 13 00



EasyStart Timer

22 1000 34 15 00 24в.



25 1483 73 00 00 24в.

8 пин 81 год



25 1483 71 00 00 beu 004 665-11 3+3

красный +
коричневый -
желтый выход

черный 15
серый 58
голубой диагноз
24в

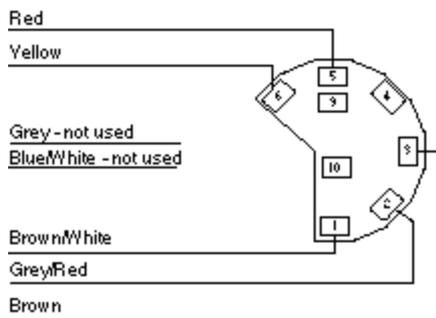
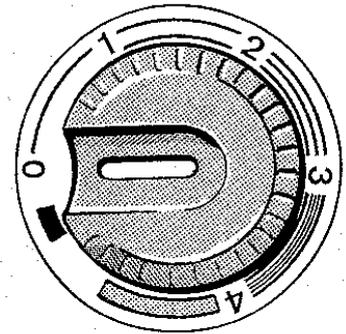
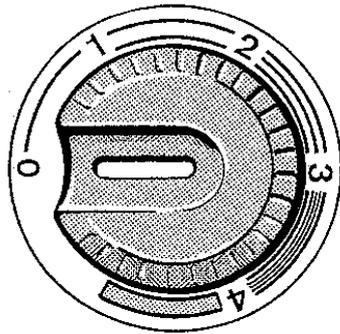


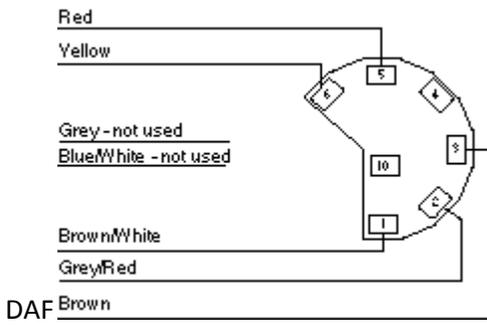


RHEOSTAT			
	25 1895 71 00 00	12	Basic Heat Control with Terminals
	25 1767 71 00 00	12	Basic Heat Control
	25 1896 71 00 00	24	Basic Heat Control with Terminals
	25 1768 71 00 00	24	Basic Heat Control

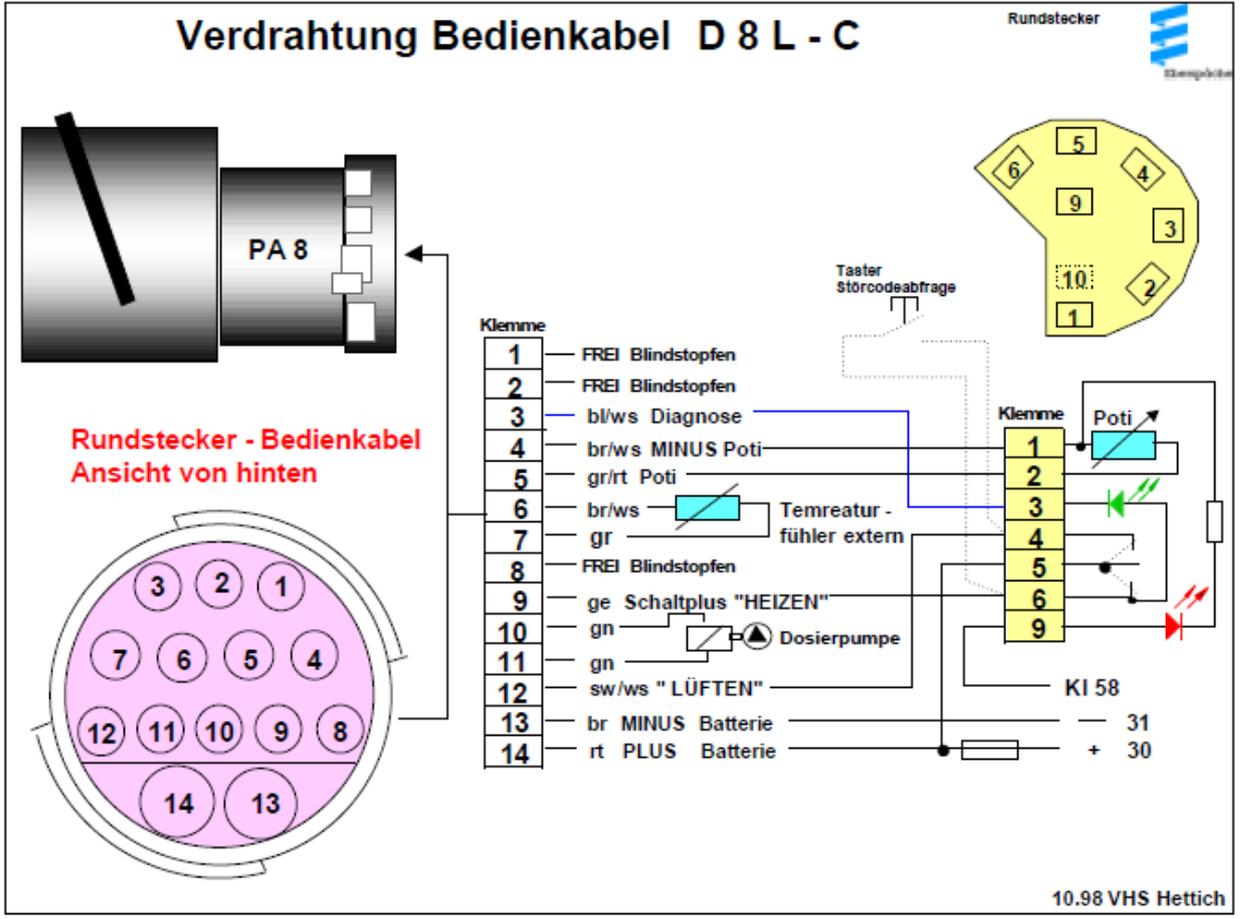
ohne Lüften

mit Lüften





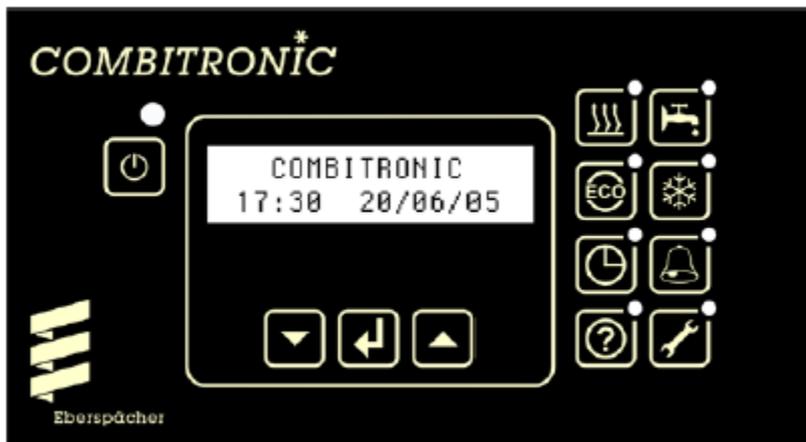
DAF



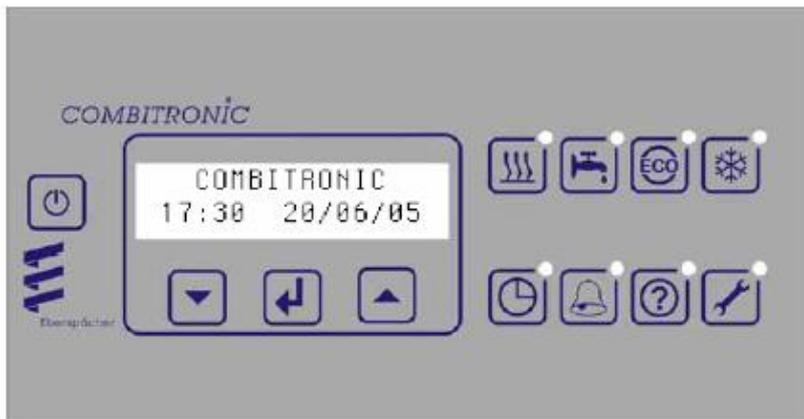
Climatcontrol



Combitronic



Combitronic DeLuxe





16520
– See E8968

12

Combi Panel Deluxe

Silver

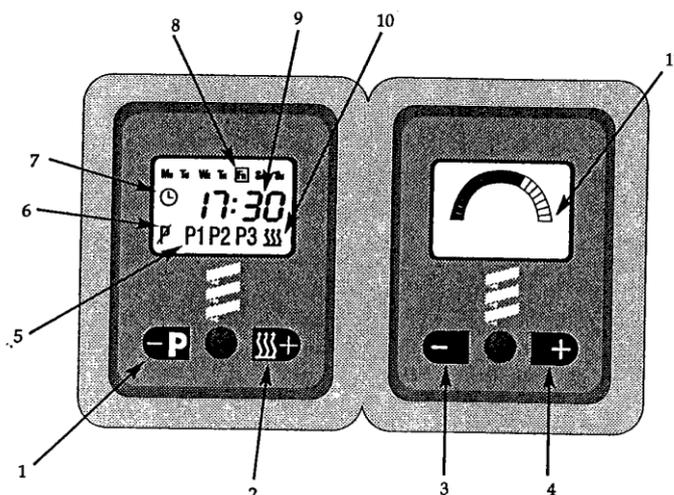
Klimalogic II

Устройство управления Klimalogic II обеспечивает полный автоматический контроль всех функций системы кондиционирования Eberspacher Suttrak. Управляет не только кондиционером водителя и пассажирского салона, но и всей системой отопления транспортного средства, в том числе вспомогательным нагревателем. ЖК-дисплей с подсветкой обеспечивает легкий доступ к установке значений и информирует об активных функциях системы кондиционирования воздуха. Функция автоматического контроля безопасности гарантирует, что компрессор будет отключен в случае несоответствующих условий эксплуатации. Благодаря своим размерам DIN автомагнитолы, блок управления Klimalogic II может быть легко интегрирован в приборную панель. ФУНКЦИИ:

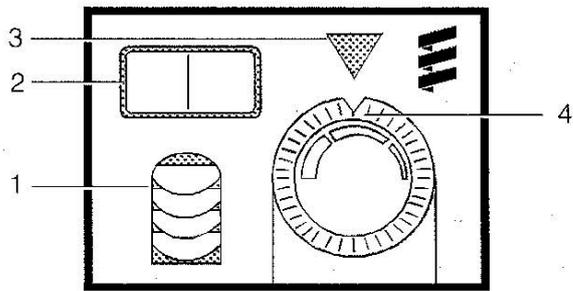
- Разделенный автоматический контроль температуры салона и области водителя
- Автоматический и ручной контроль скорости вращения вентиляторов
- Контроль вспомогательного нагревателя включая водяной насос и моторный клапан
- Автоматический или ручной контроль функции подачи воздуха – свежий воздух/рециркуляция
- Функция «отпотевания»
- Отображение температуры окружающего воздуха и заданной
- Индикатор неисправности
- Память неисправностей
- Счетчик моточасов
- Температурный контроль блокировки компрессора



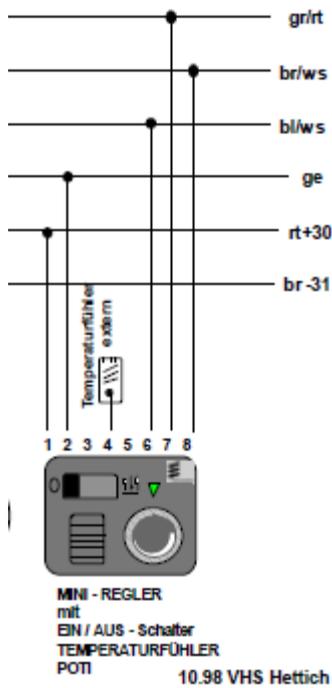
Минипрограмматор



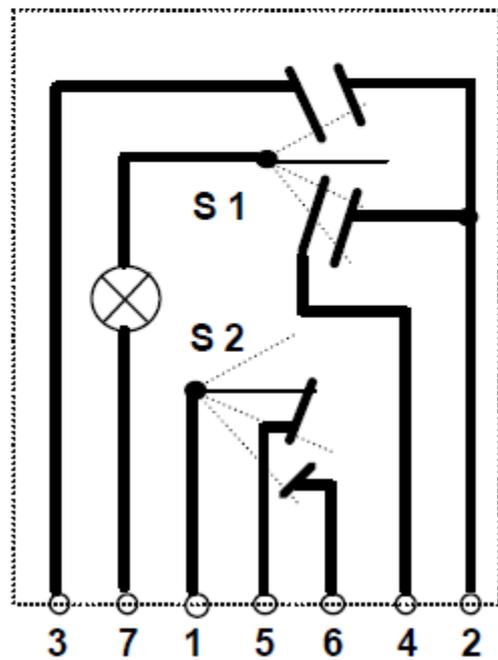
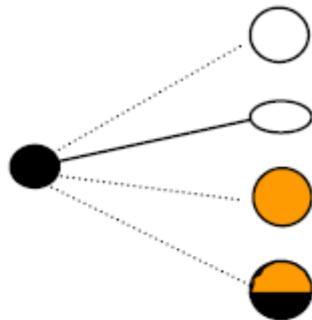
1. 'P' Key (-)
2. 'HEAT' Key (+)
3. Decrease Temperature Key
4. Increase Temperature Key
5. Pre-Set Symbol
6. Disengaged Pre-Set Symbol
7. Clock Symbol
8. Day Selected Indicator Box
9. Current Time, Pre-Set Time and Heating Time
10. Heater Operation Symbol
11. Temperature Scale



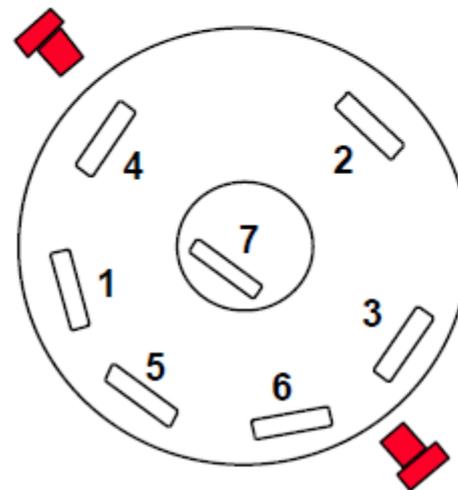
- 1 Belüftungsschlitze für Temperaturfühler
- 2 Schalter "Ein / Aus"
- 3 Einschaltkontrolleuchte und Bezugspfeil für den Drehknopf
- 4 Drehknopf mit Markierung für die Demontage - der Drehknopf kann in dieser Position abgezogen werden.



	S 1	S 2
LÜFTEN	2 - 3	offen
AUS	offen	1 - 5
HEIZEN-VOLL	2 - 4	1 - 5
HEIZEN-HALB	2 - 4	1 - 6



Stifte müssen bei Heizbetrieb "HALB" entfernt werden



Combitronic

	301 00 500	12	Combitronic Standard

THERMOSTATS				
	301 00 132	12	Half / Heat	Black
	301 00 135	12	Standard Switch	Black
	301 00 133	24	Half / Heat	Black
	301 00 134	24	Standard Switch	Black

MODULATORS				
	301 00 130	12	Switch + Sensor + Vent	White
	301 00 150	12	Switch + No Sensor	Black
	301 00 154	12	Switch + Sensor	Black
	301 00 165	12	Switch + Sensor + Vent	Black
	301 00 186	12	No Switch + Sensor	Black
	301 00 187	12	Switch + Sensor	White
	301 00 149	24	Switch + No Sensor	Black
	301 00 151	24	No Switch + No Sensor	Black
	301 00 153	24	Switch + Sensor	Black
	301 00 169	24	Switch + Sensor + Vent	Black
	301 00 179	24	Switch + Sensor + Vent	White
	301 00 185	24	No Switch + Sensor	Black
	301 00 188	24	Switch + Sensor	White
	301 00 200	12 / 24	Switch + Sensor + Vent	Black

Easy Start T

22 1000 32 88 00 12/24B.



	22 1000 32 88 00	12 / 24	EasyStart Timer + Diagnostics	Grey
	E6953	12 / 24	EasyStart / Plug Fitted 4 Way	Grey
	E6971	12 / 24	EasyStart / Plug Fitted 6 Way	Grey

Easy Start R+



	22 1000 32 80 00	12 / 24	EasyStart R+ Including Timer

Easy Start R



стройство управления GSM БИЛИНК

GSM управление автономным отопителем 12В.

Производитель:

Eberspacher (Германия)

Код: T0003626

Вес: 0.376 кг



Устройство управления GSM БИЛИНК-мини

GSM управление автономным отопителем (12В и 24В)

Производитель: Eberspacher (Германия)

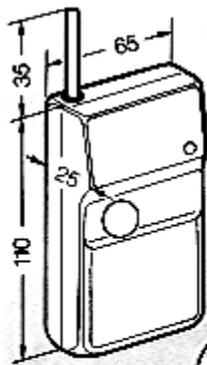
Код: T0005725

Вес: 0.118 кг

Наличие на складе:  Есть в наличии

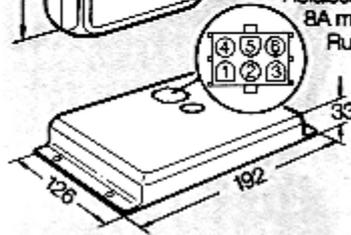


ТРЗ

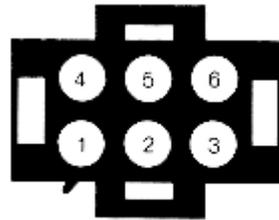


Sender
 Frequenz 434 MHz-Band
 Betriebsspannung 9V
 Sendezeitbegrenzung 0,5 sek
 Batterie 9V Alkali Mangan
 z.B. Duracell Mn 1604

Empfänger
 Frequenz 434 MHz-Band
 Spannungsbereich 10-30V
 Einschaltbegrenzung
 ca. 45 min.
 Relaisschaltstrom
 8A max.
 Ruhestrom 35mA



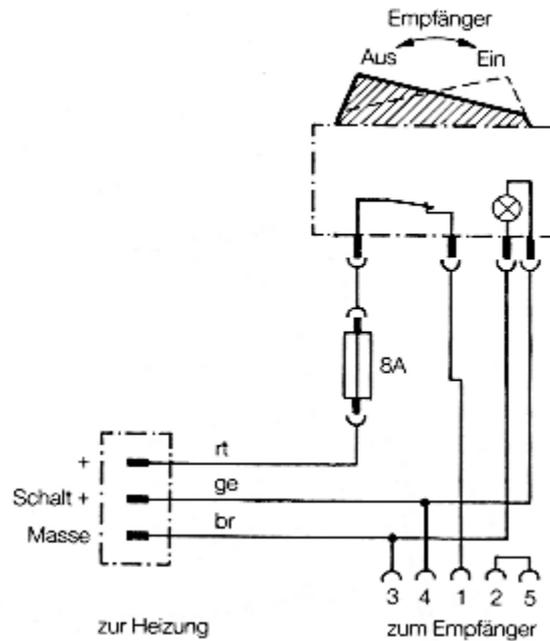
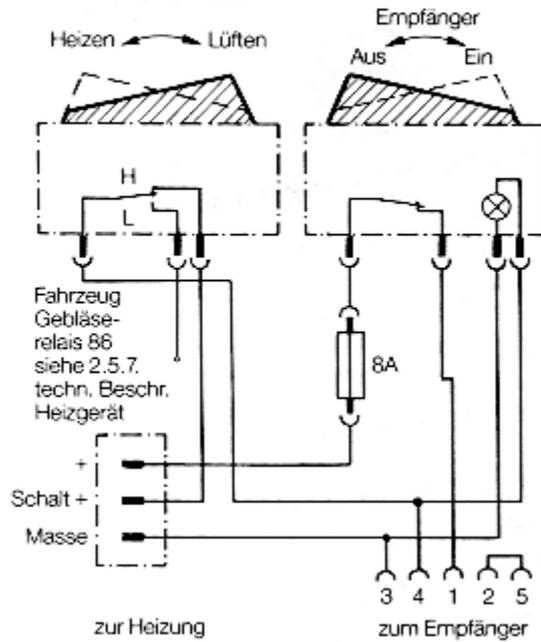
Achtung:
 Fehlpolung führt
 zur Zerstörung.

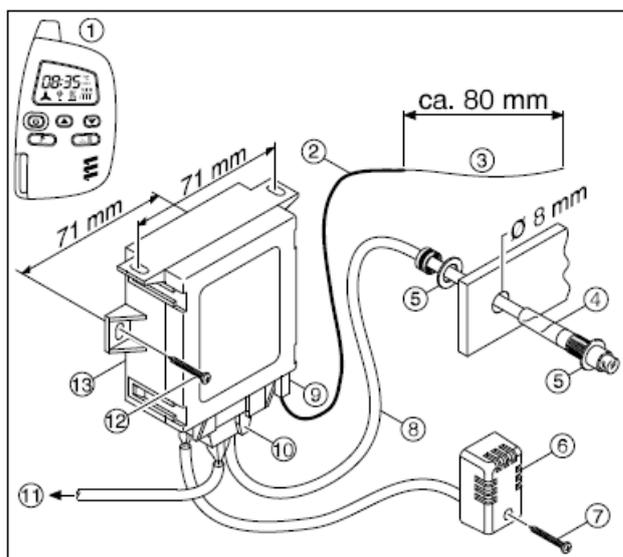


Steckeransicht von
 Kabeleintrittsseite

**Heizen und Lüften mit
 fahrzeugeigenem Gebläse:**

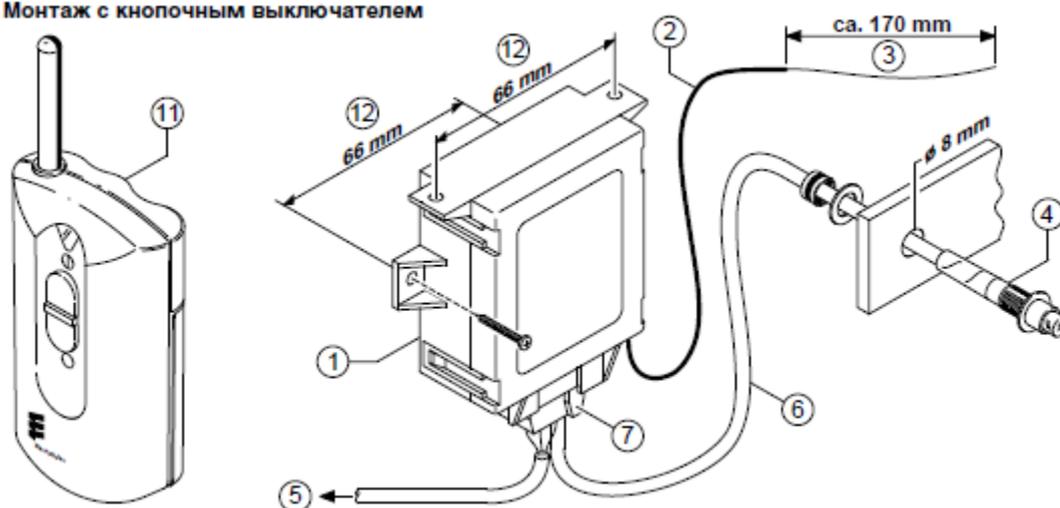
Heizen:



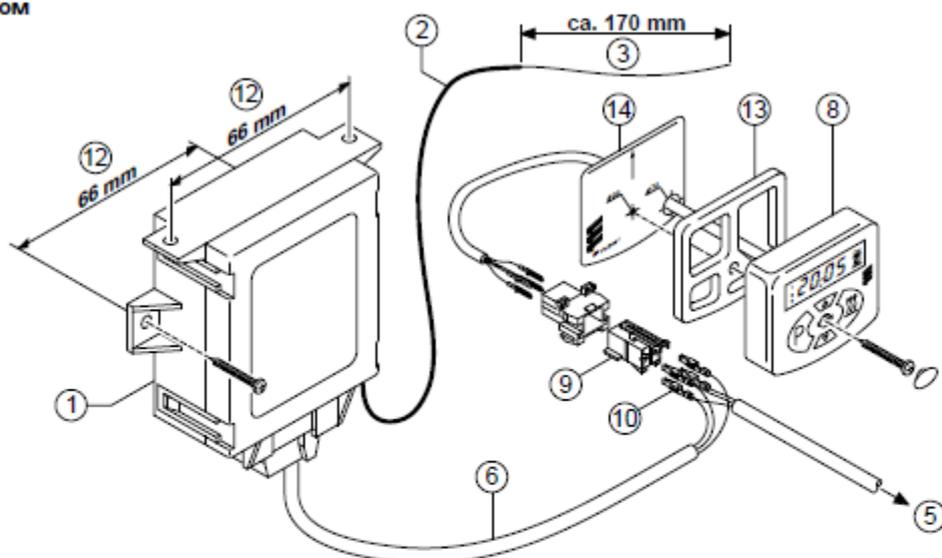
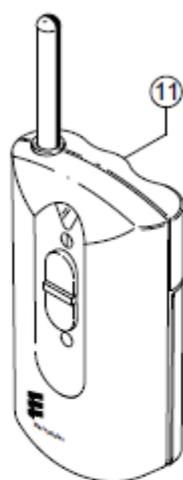


- 1 Переносное устройство
- 2 Кабель антенны
- 3 Не экранированный конец антенны (запрещается изменять длину)
- 4 Кнопочный выключатель с СИДом
- 5 Подкладочная шайба (2 шт.)
- 6 Термочувствительный элемент (использование только для TP5)
- 7 Винт для листового металла С2,9 x 19 (1x)
- 8 Линия провода кнопочного выключателя
- 9 Штекер антенны
- 10 10-полюсный штекер
- 11 Подсоединение к отопителю
- 12 Винт для листового металла (2 шт.)
- 13 Стационарное устройство TP5

Монтаж с кнопочным выключателем



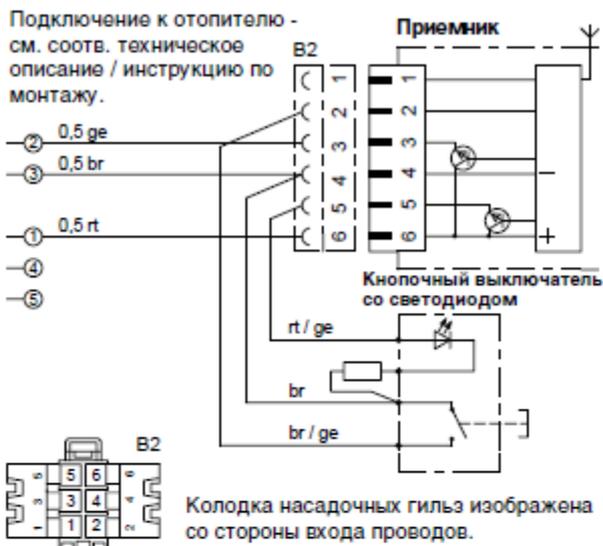
Монтаж с мини-таймером



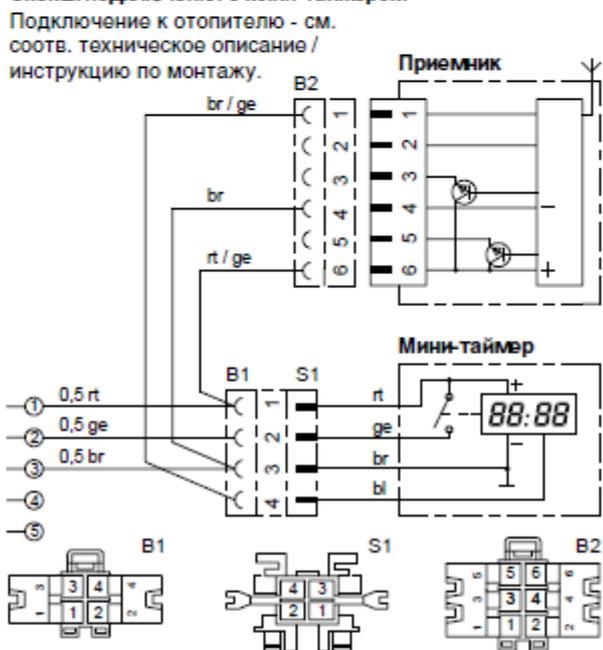
- ① Приемник TP41i
- ② Антенный кабель
- ③ Незэкранированный конец антенного кабеля
- ④ Кнопочный выключатель
- ⑤ Подключение к отопителю
- ⑥ Жгут проводов кнопочного выключателя

- ⑦ 6-полюсной колодке насадочных гильз
- ⑧ Мини-таймер
- ⑨ Колодка насадочных гильз
- ⑩ Штепсельные контакты

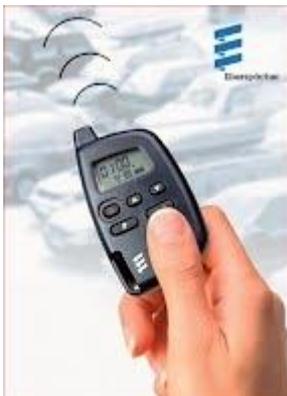
- ⑪ Приемник
- ⑫ Крепление сверху или сзади четверти $\varnothing 2,5$ мм
- ⑬ Эластичная прокладка для неровных монтажных поверхностей
- ⑭ Сверлильный шаблон



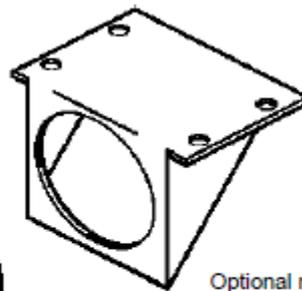
Схемы подключения с мини-таймером



ТР6

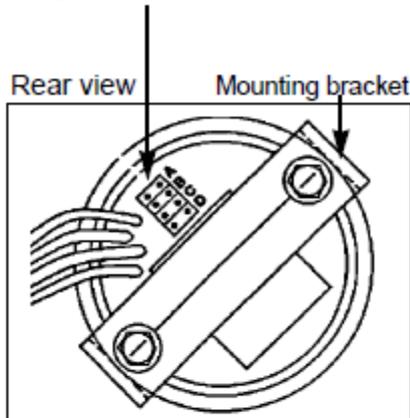


- 1 Mount timer using a 2" hole in the dash or use an optional mounting bracket.
- 2 Use hardware supplied for connections.

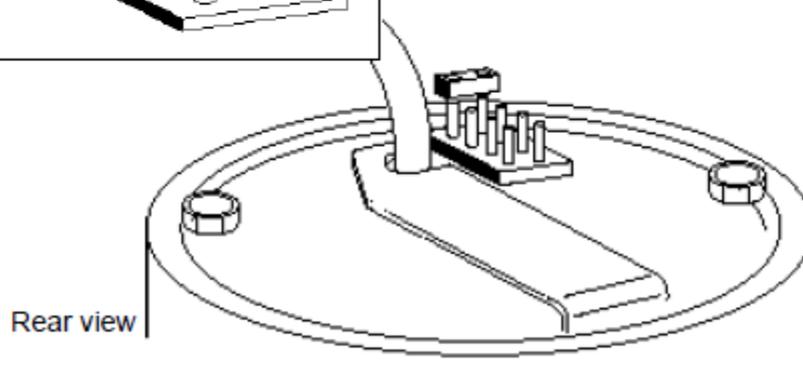
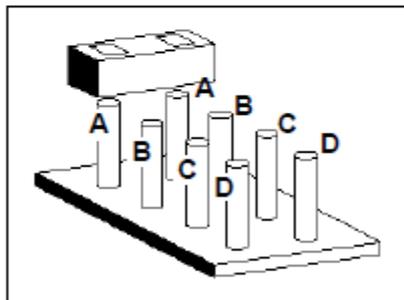
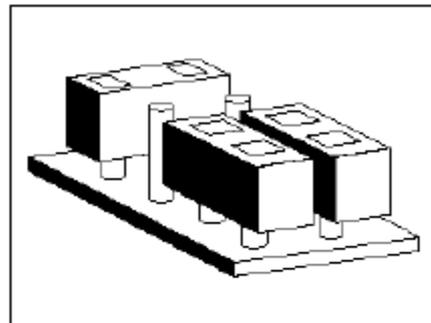


Optional mounting
bracket
P/N CA0 00 032

Program jumpers and board



Program jumpers and pins. By default the pins will look like this including the extra jumpers mounted perpendicular to the "A" jumper.

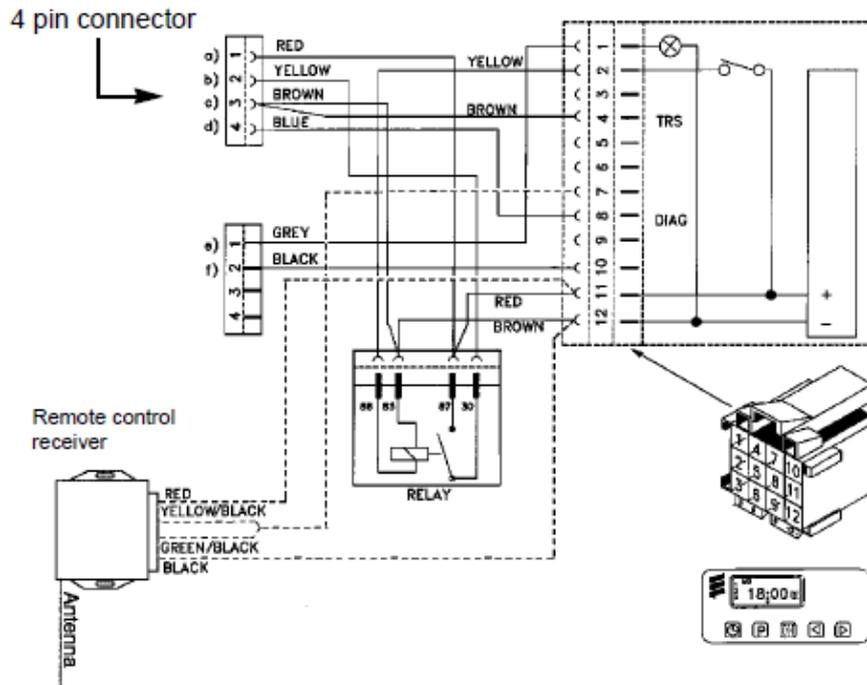


x = jumper pin
 ∅ =no jumper pin

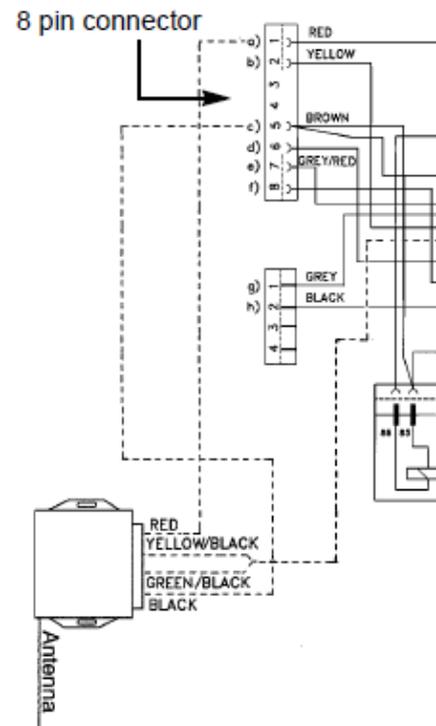
	A	B	C	D
Countdown, 1 Hour on & stop (Pre-set by Espar)	X	∅	∅	∅
Countdown, 2 Hours on & stop	∅	X	∅	∅
Countdown, 3 Hours on & stop	X	X	∅	∅
Countdown, 4 Hours on & stop	∅	∅	X	∅
Countdown and on continuously.	X	X	X	∅

Red to **Red** power
Yellow to **Yellow** switch
Brown to **Brown** ground

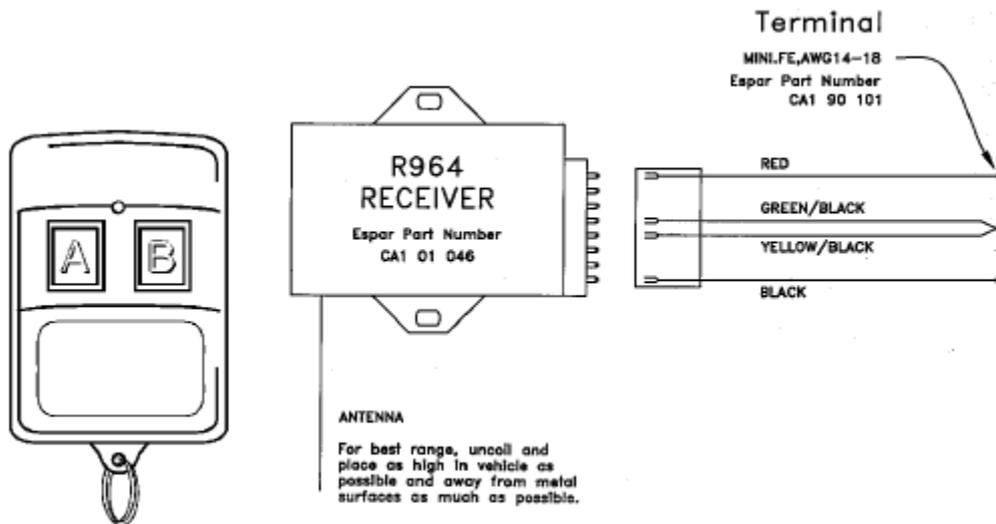
Coolant Heater Timer Connections



Air Heater Timer Connections



This eg.shows the remote receiver terminated directly to heater, terminations can also take place at the harness connectors. See descriptions above.



7 day timer only

P/N: 22 1000 30 36 00 (coolant)

P/N: 22 1000 30 40 00 (air)

Remote A - green wire } pin 7 on timer
 Remote B - yellow wire }
 Power - red wire } pin 11 on timer
 Ground - black wire } pin 4 or pin 12 on timer

7 day timer with relay

Coolant heaters

P/N: CA1 00 135 (coolant heater 12V)

P/N: CA1 00 135 (coolant heater 24V)

Remote A - green wire } pin 7 on timer
 Remote B - yellow wire }
 Power - red wire } pin 1 on 4 pin connector
 Ground - black wire } pin 3 on 4 pin connector

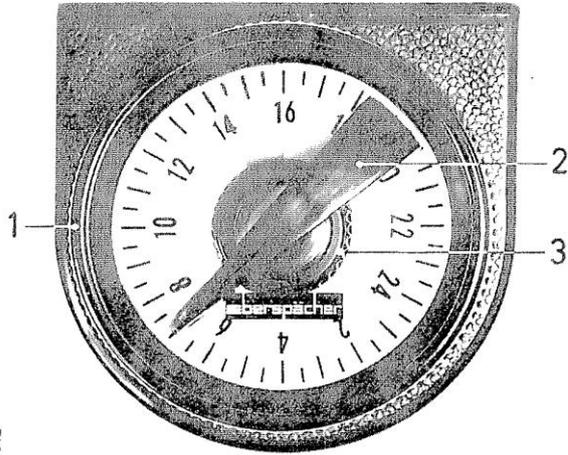
Air heaters

P/N: CA1 00 137 (air heater 12V)

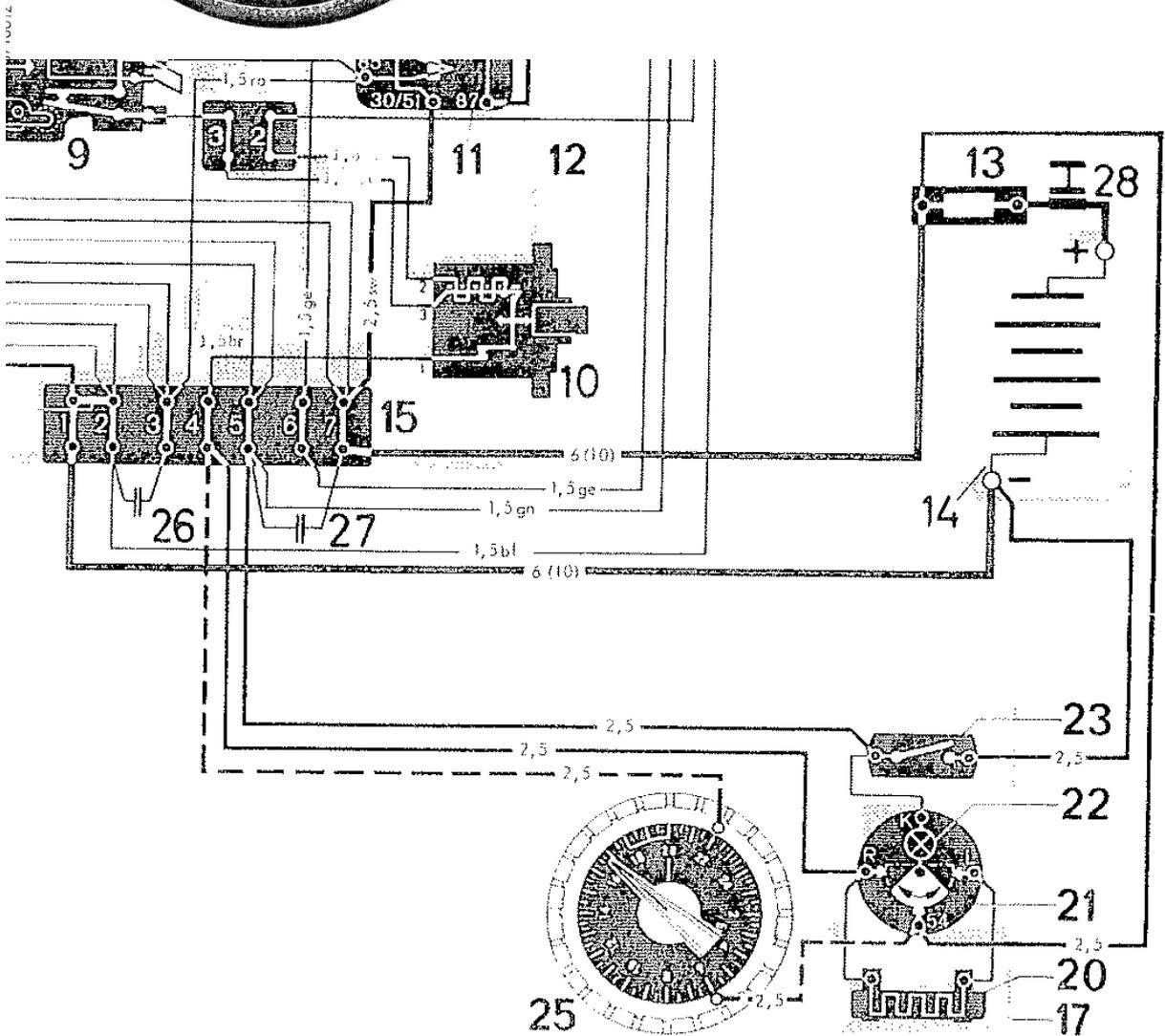
P/N: CA1 00 138 (air heater 24V)

Remote A - green wire } pin 7 on timer
 Remote B - yellow wire }
 Power - red wire } pin 1 on 8 pin connector
 Ground - black wire } pin 5 on 8 pin connector

Механический 24-часовой таймер ХЗ,Х7,Х12



- 1 = gekartelde rand voor tijd van instellen
- 2 = pijlknop voor tijd van inschakelen verwarming
- 3 = gekartelde rand voor inschakelen van de verlichting



Пульты управления автомобиля Scania.



Коды ошибок отопителей Eberspacher D1LC и D1LCCompact на грузовиках Scania 4 - серии считываются блоком управления СТТ. Сокращение СТТ означает термостат с таймером.

Информация о текущей ошибке появляется на дисплее во время работы автономного отопителя в виде кода E + номер ошибки. В нормальном режиме работы дисплей переключается с надписи HEAT (обогрев) на текущее время. В случае неисправности код ошибки будет отображаться на дисплее между HEAT (обогрев), и текущим временем, т.е. HEAT (обогрев), код ошибки и текущее время. Только один код неисправности может сохраняться в памяти и отображаться на дисплее. При возникновении нескольких неисправностей первая из них должна быть устранена прежде, чем отображение следующего кода

неисправности станет возможным. Кроме диагностики с помощью блока СТТ можно управлять температурой воздуха в салоне. Шкала температуры разделена на 15 ступеней, нормальное положение соответствует ступени 6.

- **bAT** - Низкое напряжение батарейки блока управления. Напряжение батарейки менее 6,2 В;
- **EbAT** - Низкое напряжение батарейки блока управления;
- **E 05** - Неправильное напряжение на входе системы диагностики;
- **E 10** - Неправильное соединение;
- **E 11** - Неправильное соединение;
- **E 12** - Неправильное соединение;
- **E 13** - Неправильное соединение;
- **E 14** - Неправильное соединение;
- **E 30** - Ошибочное подтверждение наличия пламени;
- **E 31** - Угасание пламени в режиме "низкой" или "средней" производительности. Неправильный объем топлива или неправильная скорость вращения вентилятора обогревателя;
- **E 32** - Угасание пламени в режиме "высокой" производительности. Неправильный объем топлива или неправильная скорость вращения вентилятора обогревателя.
- **E 33** - Отказ калильной свечи;
- **E 34** - Отсутствие вращения электродвигателя горелки или неисправность реле переключения скорости вращения;
- **E 35** - Выключение вследствие низкого напряжения. Обогреватель выключается, если напряжение падает ниже $21 \text{ В} \pm 10\%$;
- **E 36** - Выключение вследствие высокого напряжения. Обогреватель выключается, если напряжение превышает $30 \text{ В} \pm 10\%$;
- **E 37** - Обогреватель не включился в течение заданного времени. Отсутствие включения. Возможные причины: перебой в подаче топлива, выход из строя калильной свечи, перебой в подаче воздуха или неисправность выпускной системы;
- **E 39** - Выход из строя температурного датчика обогревателя или регулятора температуры блока управления;
- **E 40** - Короткое замыкание в дозирующем насосе;
- **E 41** - Неисправность датчика пламени;
- **E 43** - Неисправность блока управления обогревателя;
- **E 44** - Перегрев;
- **E 45** - Предупреждение о перенапряжении или пониженном напряжении;
- **E 46, E 47, E 48** - Коды неизвестных неисправностей. Коды неисправностей, не связанные с функционированием обогревателя или не имеющие значения. Стереть код неисправности и повторно включить обогреватель;
- **OIA6, E 91, E 92, E 93** - Производственные коды фирмы-изготовителя. Стереть код неисправности и повторно включить обогреватель. Если неисправность сохраняется, заменить блок СТТ.

Распиновка :



	02
Control and Diagnostics	1 d F
Radio control	2 d c
Temperature control (Cab and engine heater)	3 d c
Ground (31)	4 d
Auxiliary heater On/Off	5 d
For future use	6 d
Power (30)	7 d
Temperature control (Air to air heater)	8 d

(clock-timer-thermostate)

Еще один ССТ для Scania



S1: Connection plug configuration

1	Power supply plus terminal 30
2	Fresh air/vehicle fan control
3	ON signal S+
4	ADR stop
5	Metering pump plus
6	FL type (coding input ADR vehicle)
7	CAN High
8	CAN Low
9	Power supply minus terminal 31

В сети так же встретил такой пульт, тоже на сайтах [пишут](#), что Scania? Сам не встречал.



- Распиновка видна по шилдику
1. Клемма 31
 2. Выход 1
 3. Вход 1 (видимо управление аналогом)???
 4. Выход 2
 5. Клемма 30
 6. Клемма 15

