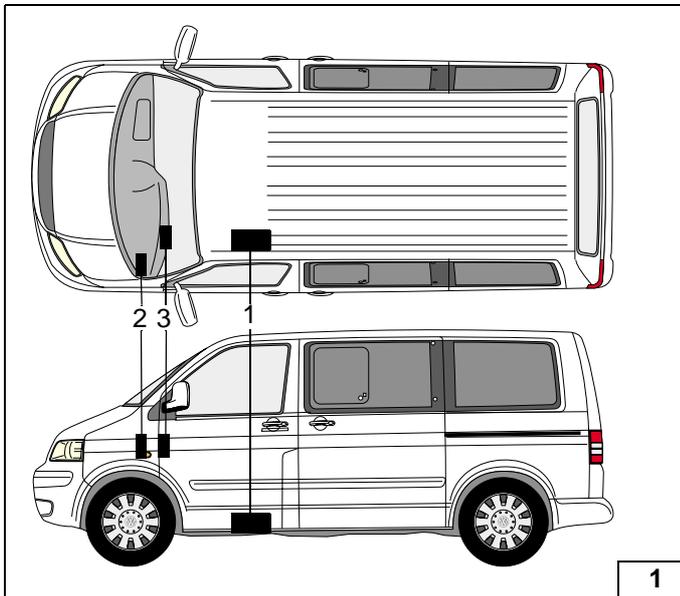


Wasser-Heizgerät

Aufrüstung zur Zusatzheizung Thermo Top C ^{e1} 00 0002



VW - T5

Diesel

mit Webasto-Zuheizer,

ohne Klimaanlage

mit Climatic

ab Modell 2004

Nur für Linkslenker

Legende zu Bild 1

- 1 Heizgerät Thermo Top C
- 2 Flachsicherungshalter
- 3 Einstelluhr



Achtung!

Warnung vor Gefahr:

Das unsachgemäße Einbauen oder Reparieren von Webasto Heizsystemen kann Feuer verursachen oder zum Austritt von tödlichem Kohlenmonoxid führen. Dadurch können schwere oder tödliche Verletzungen hervorgerufen werden.

Für den Einbau und die Reparatur von Webasto Heiz- und Kühlsystemen bedarf es eines speziellen Firmentrainings, technischer Dokumentation, Spezialwerkzeuge und eine Spezialausrüstung.

Versuchen Sie NIEMALS, Webasto Heiz- oder Kühlsysteme einzubauen oder zu reparieren, wenn Sie das Firmentraining nicht erfolgreich abgeschlossen und dabei die notwendigen technischen Fähigkeiten erworben haben und die für einen sachgerechten Einbau und Reparatur nötigen technischen Dokumentationen, Werkzeuge und Ausrüstungen nicht zur Verfügung stehen.

Befolgen Sie IMMER alle Webasto Einbau- und Reparaturanleitungen, und beachten Sie alle Warnhinweise.

Webasto übernimmt keine Haftung für Mängel und Schäden, die auf einen Einbau durch ungeschultes Personal zurückzuführen sind.

Inhaltsverzeichnis

Gültigkeit	2
Vorwort	3
Spezialwerkzeug	3
Erläuterungen zum Dokument	4
Vorarbeiten	5
Einbindung Elektrik	6
Schema Elektrik	6
Einbau - Zusatzkabelsatz	7
Montage Sicherungshalter	7
verlegen Kabelstrang KS2	7
Einbindung am Heizgerät	7
Einbau - Zusatzkabelsatz	7
Einbindung Wasserpumpe	8
Einbindung Gebläseansteuerung	8
Option Einstelluhr	9
Option Funkfernbedienung	9
Einsetzen Rückschlagventil	10
Schaltplan	12
Bedienungshinweise für Endkunden	13

Gültigkeit

Hersteller	Handelsbezeichnung	EG-BE-Nr. / ABE
Volkswagen	VW T5 TDi	e1*2001/116*0218*..

Fahrzeugtypen, Motortypen und Ausstattungsvarianten, die nicht in dieser Einbauanleitung aufgeführt sind, wurden nicht geprüft.

Ein Einbau nach dieser Einbauanleitung kann aber möglich sein.

Vorwort

Diese Einbauanleitung gilt für die Pkw VW T5 Diesel mit Zuheizung - Gültigkeit siehe oben - ab Modelljahr 2004, wenn technische Änderungen am Fahrzeug den Einbau nicht beeinflussen unter Ausschluss irgendwelcher Haftungsansprüche. Je nach Version und Ausstattung des Fahrzeuges können beim Einbau Änderungen gegenüber dieser Einbauanleitung notwendig werden. Die entsprechenden Regeln der Technik sind beim Einbau einzuhalten.

Bei nicht dargestellten und beschriebenen Demontagearbeiten am Fahrzeug, ist nach Herstellerangaben zu verfahren!

Heizgerät / Einbaukit

Menge	Bezeichnung	Bestell-Nr.
1	Aufrüstkit zur Standheizung Climatic	90 121 03A
zusätzlich erforderliche Bedienelemente:		
1	3-Zeiten Einstelluhr	90 057 53C
und / oder:		
1	Telestart T80	90 070 98A

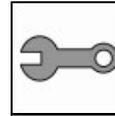
Spezialwerkzeug

- Entriegelungswerkzeug für Radio-Navigationsgerät
- Entriegelungswerkzeug für Radio
- Haken

Erläuterungen zum Dokument

Um Ihnen einen schnellen Überblick über die einzelnen Arbeitsschritte zu geben, finden Sie eine Kennzeichnung an der Außenkante oben rechts auf der jeweiligen Seite.

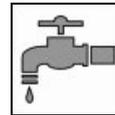
Mechanische Arbeiten



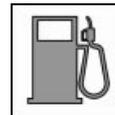
Elektrische Einbindung



Wassereinbindung



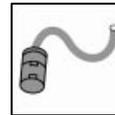
Kraftstoffeinbindung



Abgasanlage



Brennluft



Auf Besonderheiten wird durch folgende Symbole hingewiesen:

Besondere Gefahr von Verletzungen oder tödlichen Unfällen



Besondere Gefahr der Beschädigung von Bauteilen



Besondere Brand- und Explosionsgefahr



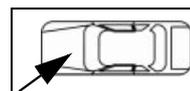
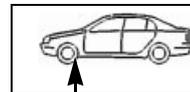
Verweis auf allgemeine Einbauanweisung der Webasto Komponente bzw. auf fahrzeugspezifische Unterlagen des Herstellers



Hinweis auf eine technische Besonderheit



Der Pfeil im Fahrzeugpiktogramm zeigt die Position am Fahrzeug und die Blickrichtung



Vor-
arbeiten

- Falls vorhanden, Batterieabdeckung ausbauen
- Falls vorhanden, Motordesign-Abdeckung ausbauen
- Batterie abklemmen!
- Schottwandblech hinter der Batterie ausbauen
- Seitliche und untere Armaturenverkleidung abbauen
- Einstiegsverkleidung Fahrerseite ausbauen
- Radio herausziehen und Stecker abziehen
- Heizgerät an Unterboden freilegen und Stecker abziehen

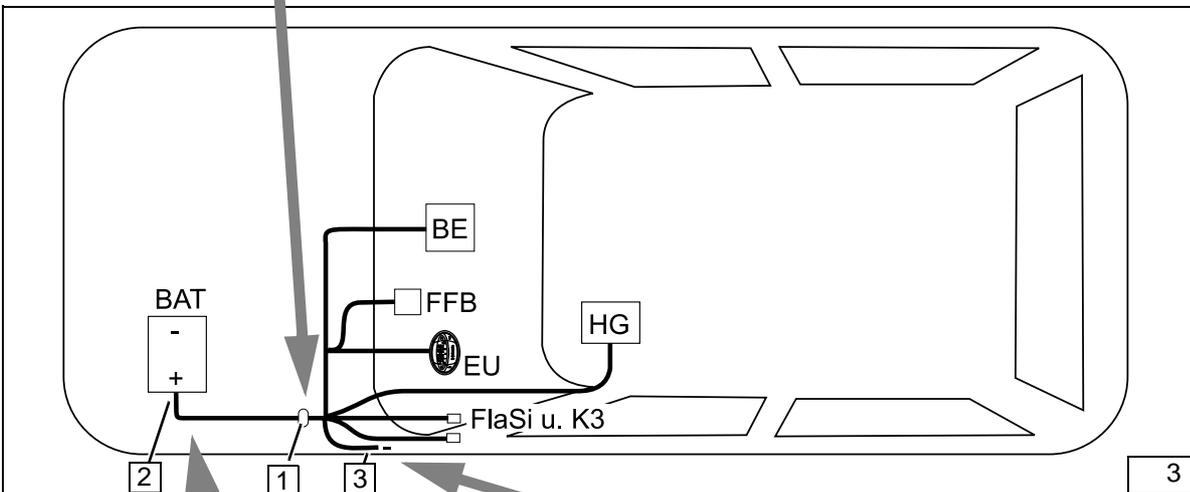
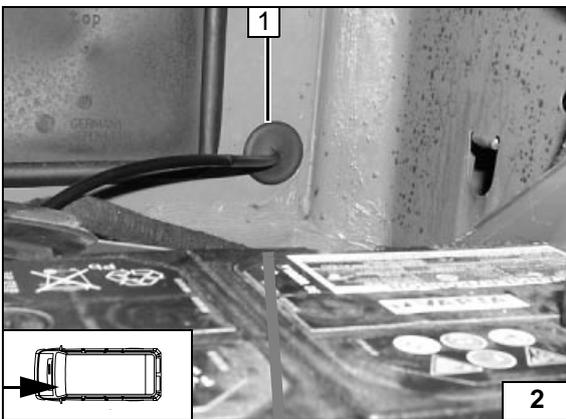


Die Verlegung erfolgt gemäß den allgemein üblichen Regeln der Technik. Wenn nicht anders beschrieben, erfolgt die Befestigung mit Kabelbindern an fahrzeugeigenen Leitungen und Kabelbäumen. Scharfe Kanten sind mit Scheuerschutz zu versehen!

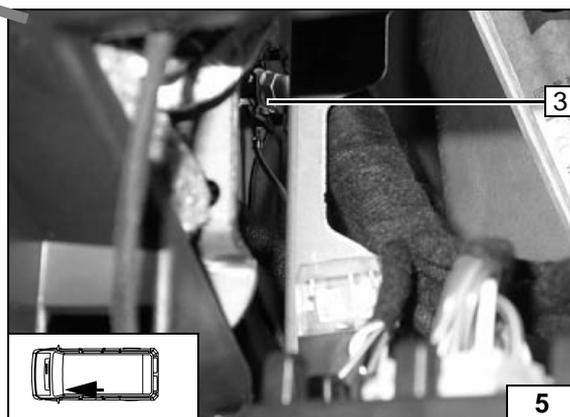
Ein-
bindung
Elektrik

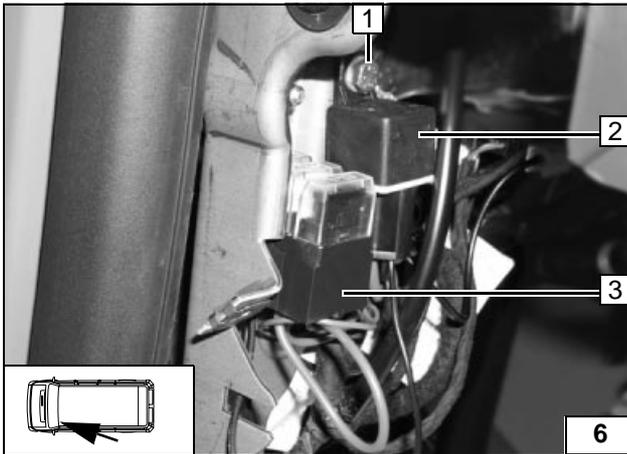
Leitungsverlegung

- 1 Fahrzeugeigene Gummitülle
- HG Heizgerät
- EU Einstelluhr
- FFB Funkfernbedienung (Empfänger)
- BE Bedieneinheit
- FlaSi u. K3 Flachsicherungshalter und Gebläse-
 relais
- BAT Batterie
- + Stromversorgung (2)
- Masseanschluss (3)



Schema
Elektrik



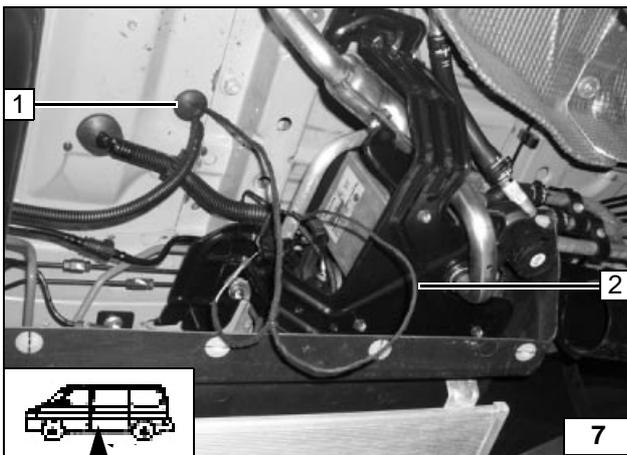


Verbindungen gemäß Schaltplan herstellen

- 1 Schraube M6x16, Scheibe Bundmutter
- 2 Gebläserelais-Relais K3
- 3 Flachsicherungshalter

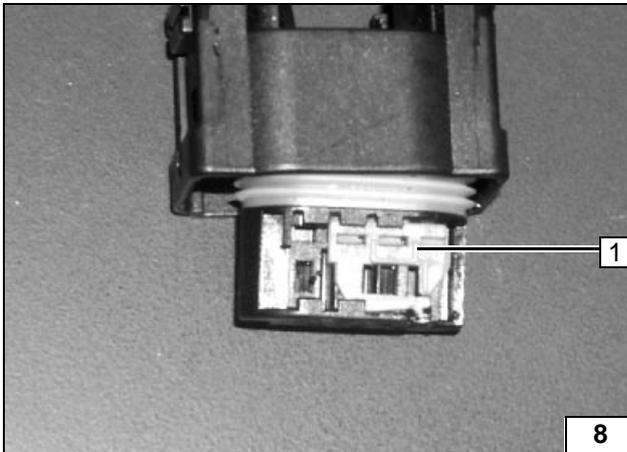
Einbau - Zusatzkabelsatz

Montage Sicherungshalter



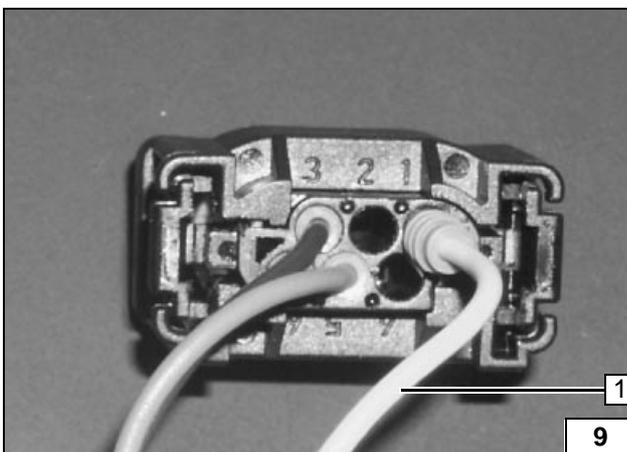
- 1 Fahrzeugeigene Gummitülle
- 2 Kabelbaum Ansteuerung mit KS2 - Heizgerät und Umwälzpumpe

verlegen Kabelstrang KS2



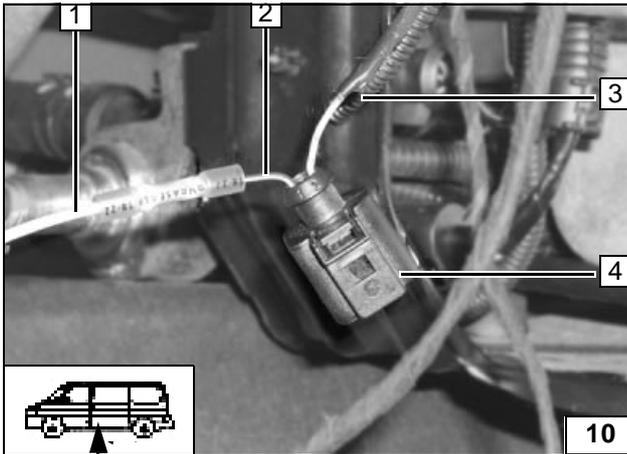
- 1 Sekundärverriegelung -A- des Heizgerätesteckers X14 (6-polig) lösen

Einbindung am Heizgerät



- 1 Leitung gelb -A- vom Kabelstrang -KS2 an Pin 1 anschließen
- Sekundärverriegelung schließen und Stecker wieder aufstecken

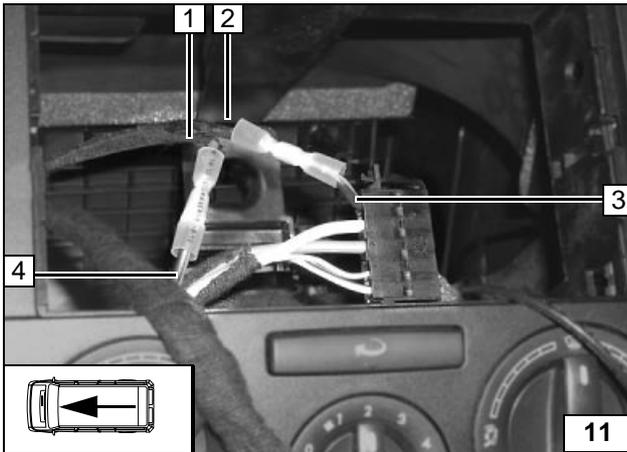
Einbau - Zusatzkabelsatz



- 1 Leitung schwarz KS2
- 2 Leitung blau / schwarz (trennen)
- 3 Leitung blau / schwarz vom fahrzeugeigenen Kabelstrang (isolieren und zurückbinden)
- 4 Stecker der Umwälzpumpe

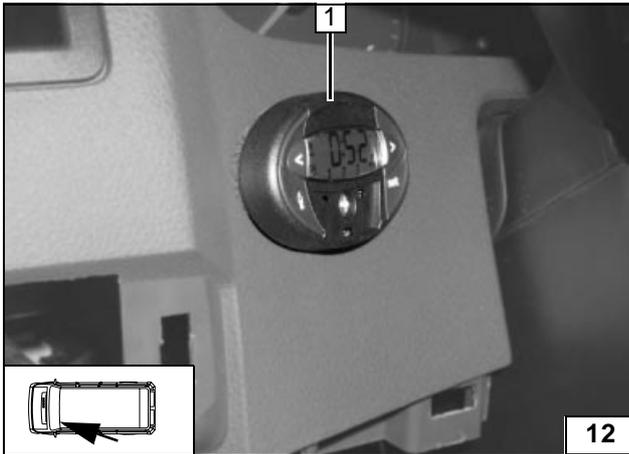
Einbindung
Wasserpumpe

Freie Leitung braun von KS2 isolieren und zurückbinden.



- 3,4 Leitung blau / schwarz trennen
- 1 Leitung rot
- 2 Leitung schwarz

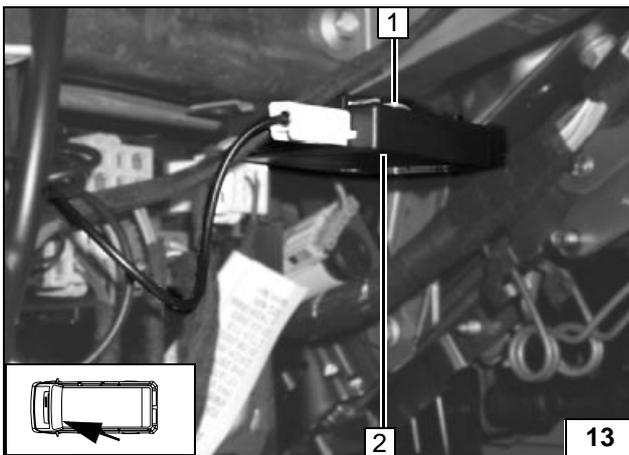
Einbindung
Gebläseansteuerung



1 Einstelluhr

Option
Einstelluhr

Allgemeine Einbauanweisung für Einstelluhr beachten!



- 1 Fahrzeugeigene Schraube
- 2 Empfänger Funkfernbedienung

Option
Funkfern-
bedienung

- ggf. Loch am Halter auf Ø 6mm aufbohren



Allgemeine Einbauanweisung für Funkfern-
bedienung beachten!

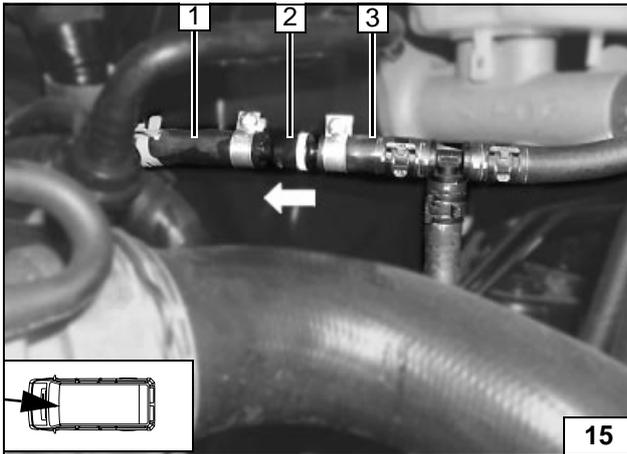


- 1 Antenne Funkfernbedienung

Option
Funkfern-
bedienung

Frontscheibe unten links



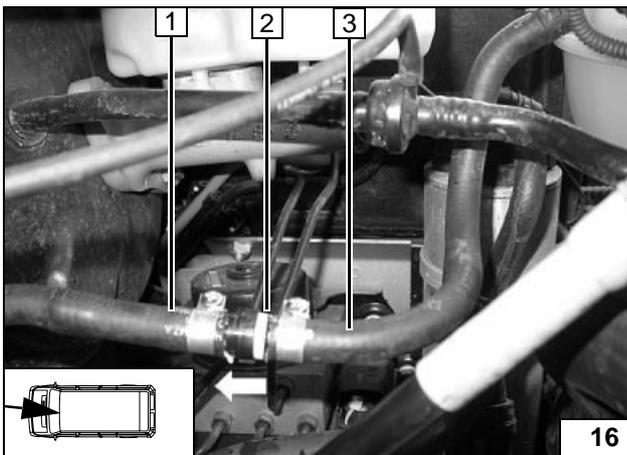


Variante 1 mit T-Stück

- 1,3 Fahrzeugeigenen Wasserschlauch zum Ausgleichsbehälter trennen
- 2 Rückschlagventil mit Schlauchschellen befestigen

Durchflussrichtung beachten!

Einsetzen
Rück-
schlag-
ventil



Variante 2 ohne T-Stück

- 1,3 Fahrzeugeigenen Wasserschlauch zum Ausgleichsbehälter trennen
- 2 Rückschlagventil mit Schlauchschellen befestigen

Durchflussrichtung beachten!

Einsetzen
Rück-
schlag-
ventil



**ACHTUNG!**

Demontierte Teile in umgekehrter Reihenfolge montieren.

**Abschlie-
ßende
Arbeiten**

Alle losen Leitungen mit Kabelbindern sichern.

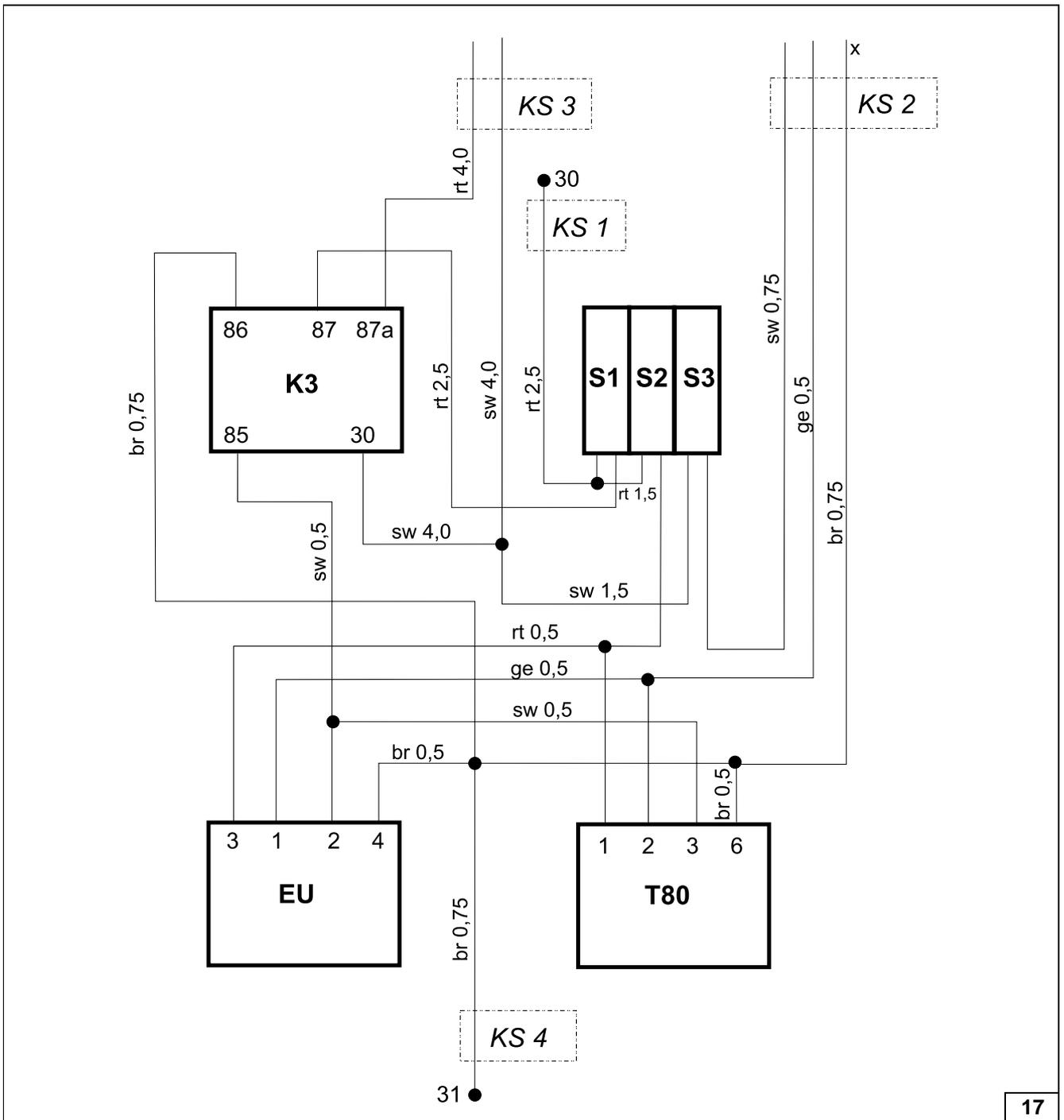


- Aufklebeschild „Standheizung vor dem Tanken abschalten“ an der B-Säule anbringen
- Batterie anschließen
- Einstelluhr einstellen
- Fahrzeugheizung gemäß der Bedienungsanweisung für Climatic einstellen.
- Funktion der Standheizung prüfen, siehe Betriebsanweisung / Einbauanweisung.



- Bedienungshinweise dieser Einbauanweisung ausschneiden und dem Kunden aushändigen

Schaltplan

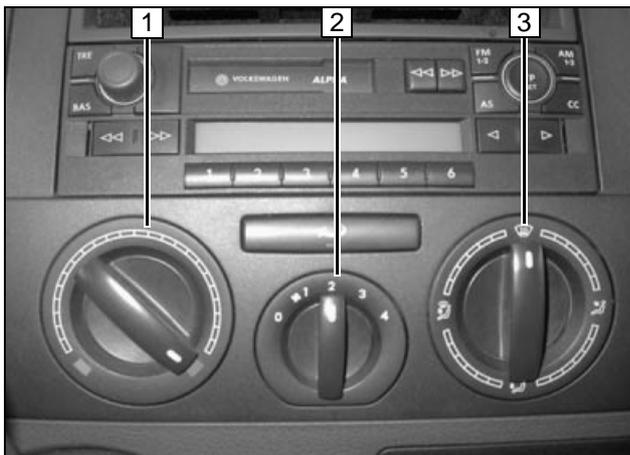


17

EU	Einstelluhr		
T80	Empfänger Funkfernbedienung		
KS	Kabelstrang		
S	Sicherung		
K3	Gebläserelais		
x	Leitung braun isolieren und zurückbinden		
sw	schwarz		
rt	rot		
br	braun		
ge	gelb		

(Bitte Bedienungshinweise ausschneiden und dem Kunden aushändigen.)

Vor Abstellen des Fahrzeugs sind folgende Einstellungen vorzunehmen:



- 1 Temperatur (1) auf „warm“ stellen
- 2 Gebläsestufe (2) auf 1 oder 2 stellen
- 3 Luftaustritt (3) auf Frontscheibe stellen



Feel the drive

Webasto Thermosysteme
International GmbH
Postfach 80 - 82132 Stockdorf - Hotline 0 18 05 / 93 22 78
Hotfax (0395) 55 92-353 - <http://www.webasto.de>