

Zentralverriegelung (ZV) programmieren

Elektrik

Vorgehensweise beim Ändern der Steuergerätfunktionen:

- 1) Generellen Connect zwischen VAG-COM und dem Fahrzeug über einen geeigneten OBD-Adapter herstellen. --> Bei Problemen Hersteller des Adapters konsultieren.
- 2) Steuergerät 35 aufrufen.
- 3) Die Zahl bei "Soft.Code" abschreiben und merken. Diese Zahl enthält die Info zu den zur Zeit im Steuergerät vorhandenen Funktionen.
- 4) FKT07 (Codierung) aufrufen. Dies führt zu einem Screen, in dem eben dieser Softcode geändert werden kann. Funktionen hinzufügen bedeutet Zahlen addieren, Funktionen entfernen entsprechend Zahlen subtrahieren. Die Codierung geschieht durch einfaches Eintragen des neuen SoftCodes und dem anschließenden Schließen des Eingabefensters.

Die (zu addierenden oder zu subtrahierenden) Codes nochmal im Klartext:

0001 Heckklappe öffnen (Schliesszylinder Heck) (ab MJ 2001) **Nicht verfügbar**

0002 Warnblinken bei Aktivierung DWA **Bestätigt**

0004 SZV - selektive Zentralverriegelung **Bestätigt**

0008 Diebstahlwarnanlage (DWA) aktivieren **Bestätigt**

0016 Grundfunktion Cabrio **Bestätigt**

0032 ZV über 15 km/h verriegeln **Bestätigt**

0064 Komfortfunktion über Funk **Nicht verfügbar**

0128 keine Ansteuerung Innenraumüberwachung DWA **Bestätigt**

0256 Heckklappenlogik **Noch zu klären**

0512 Funk-Quittierung schliessen (1x Blinken) **Bestätigt**

1024 Hupton bei Aktivierung DWA **Bestätigt**

2048 Tür-/Fensterheberlogik (USA) (ab MJ 2001) **Noch zu klären**

4096 Funk-Quittierung öffnen (2x Blinken) **Bestätigt**

8192 Funkfernbedienung aktivieren **Bestätigt**

5) Zum Überprüfen einer erfolgreichen Programmierung empfehle ich, den OBD-Adapter zu trennen und die Zündung auszuschalten. Manche Funktionen lassen sich dann sofort testen. Jedoch: "klassischer Griff in die Keramik": Das Überprüfen der Fkt. 1024 (Hupton bei Aktivierung DWA) lässt sich **nicht** bei geöffneten Klappen (Türen, Heckklappe, Motorhaube) überprüfen. Die DWA wird nur aktiv, wenn das gesamte Fahrzeug ordnungsgemäß verschlossen ist. Das soll manch einem schon

Hier zwei Beispiele zum Verständnis:

Beispiel 1: Generieren des Codes für die Funktionen:

0002 Warnblinken bei Aktivierung DWA
0008 Diebstahlwarnanlage (DWA) aktivieren
0016 Grundfunktion Cabrio
0512 Funk-Quittierung schliessen (1x Blinken)
1024 Hupton bei Aktivierung DWA
4096 Funk-Quittierung öffnen (2x Blinken)
8192 Funkfernbedienung aktivieren

13978 GESAMTCODE (= 2+8+16+512+1024+4096+8192)

Beispiel 2: Analyse des Gesamtcodes und Entfernen einer Funktion:

12446 GESAMTCODE, besteht aus:

0002 Warnblinken bei Aktivierung DWA
0004 SZV - selektive Zentralverriegelung

Seite 1 / 14

Elektrik

0008 Diebstahlwarnanlage (DWA) aktivieren
0016 Grundfunktion Cabrio
0128 keine Ansteuerung Innenraumüberwachung DWA
4096 Funk-Quittierung öffnen (2x Blinken)
8192 Funkfernbedienung aktivieren

Zum Deaktivieren von Funk-Quittierung öffnen (Blinken) folgende Vorgehensweise:

12446 (GESAMTCODE, alt)

- 4096

=8350 (GESAMTCODE, neu)

Literaturtipps:

<http://de.openobd.org/>

<http://www.auto-intern.de/>

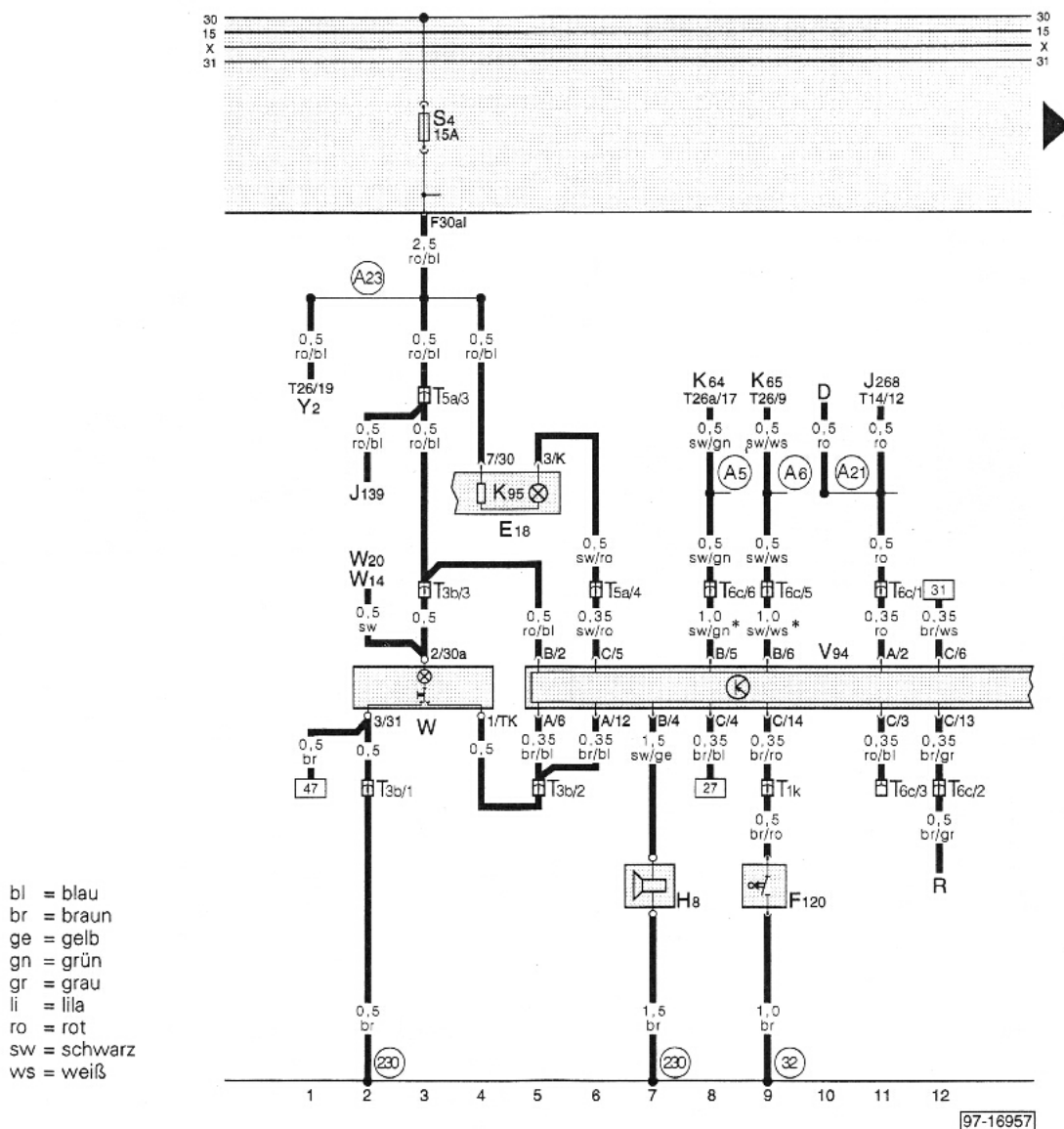
<http://vagcom.de/>

<http://obd-diag.de/>

Viel Erfolg!

Gruß, Lorenz

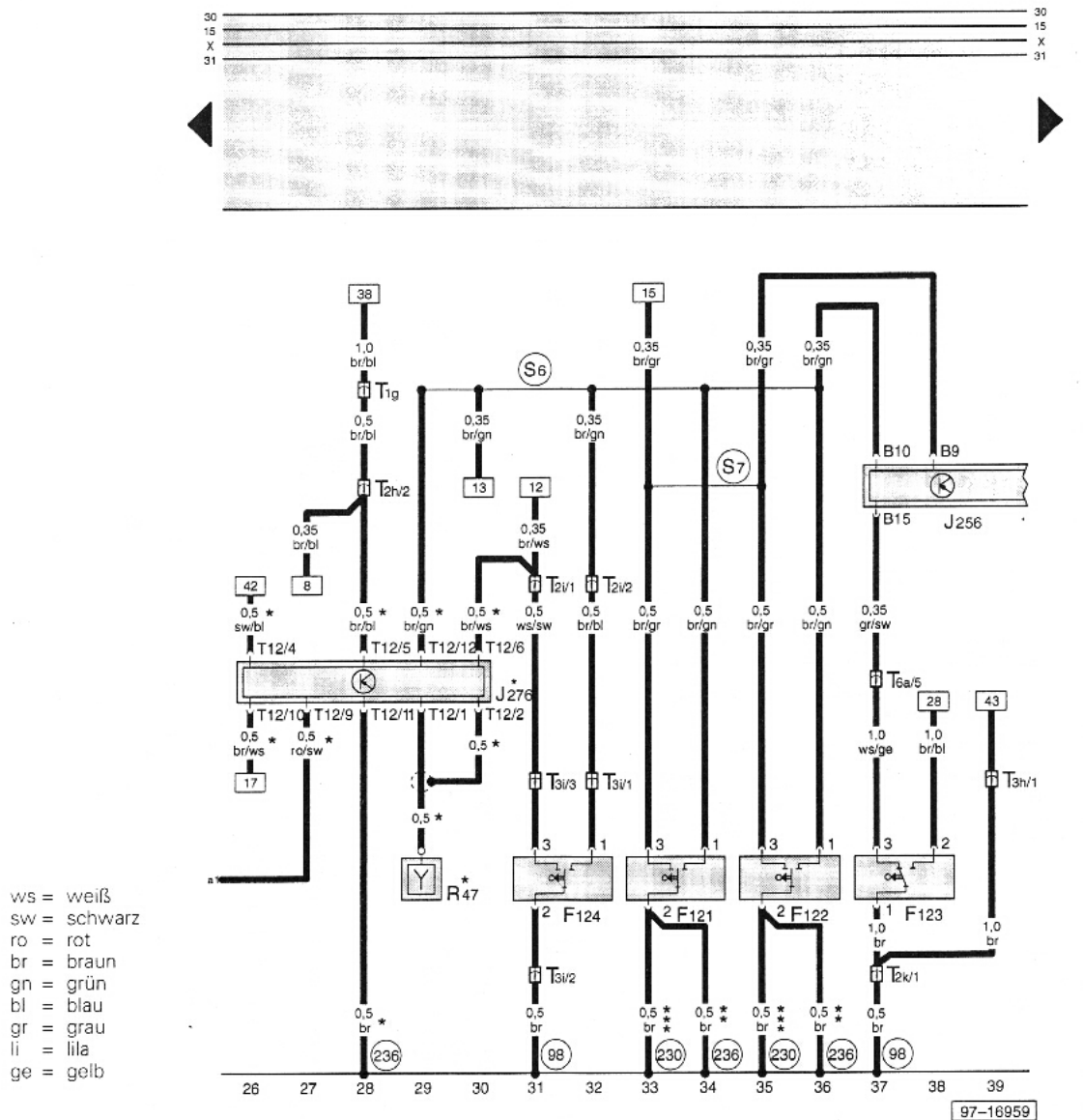
Stromlaufpläne bis M199.

Diebstahlwarnanlage mit Zentralverriegelung und Innenleuchte mit Zeitverzögerung


- D - Zündanlasschalter
 E18 - Schalter für Nebelschlußleuchte
 F120 - Kontaktschalter für Diebstahlwarnanlage
 H8 - Signalhorn für Diebstahlwarnanlage
 J139 - Steuergerät für Fensterheber
 J268 - Steuergerät für Minichecksystem
 K64 - Kontrollampe für Warnblinkanlage und Blinker rechts
 K65 - Kontrollampe für Blinker links
 K95 - Kontrollampe für Alarmanlage
 R - Radio
 T1k - Steckverbindung, 1-fach, blau, hinter der Schalttafel
 T3b - Steckverbindung, 3-fach, grün, hinter der Schalttafel links
 T5a - Steckverbindung, 5-fach, braun, Steckerstation im Zusatzrelaissträger
 T6c - Steckverbindung, 6-fach, gelb, hinter der Schalttafel links
 T14 - Steckverbindung, 14-fach, weiß, am Schalttafeleinsatz (Minichecksystem)
 T26 - Steckverbindung, 26-fach, gelb, am Schalttafeleinsatz
 T26a - Steckverbindung, 26-fach, blau, am Schalttafeleinsatz
 V94 - Motor für Zentralverriegelung mit Steuergerät für Abschaltverzögerung-Innenleuchten und Diebstahlwarnanlage

- W - Innenleuchte vorn
 W14 - beleuchteter Make-up-Spiegel (Beifahrerseite)
 W20 - beleuchteter Make-up-Spiegel (Fahrerseite)
 Y2 - Digitaluhr
 32 - Massepunkt, hinter Schalttafel links
 230 - Masseverbindung -1-, im Leitungsstrang Fensterheber/ Zentralverriegelung und Verdeck
 A5 - Plusverbindung (Blinker rechts), im Schalttafelleitungsstrang
 A6 - Plusverbindung (Blinker links), im Schalttafelleitungsstrang
 A21 - Verbindung (86s), im Schalttafelleitungsstrang
 A23 - Verbindung (30a), im Schalttafelleitungsstrang
 * - entfällt bei Ländervariante Schweiz

Elektrik

Diebstahlwarnanlage mit Zentralverriegelung, Funkfernbedienung für Zentralverriegelung und Innenleuchte mit Zentralverriegelung


- F121 – Türaußengriffschalter in Fahrertür für Diebstahlwarnanlage
- F122 – Türaußengriffschalter in Beifahrertür für Diebstahlwarnanlage
- F123 – Kontaktschalter in Heckklappe für Diebstahlwarnanlage
- F124 – Kontaktschalter im Schließzylinder für Heckklappe/Diebstahlwarnanlage/Zentralverriegelung
- J256 – Steuergerät für Verdeckbetätigung
- J276 – Steuergerät für Fernbedienung-Zentralverriegelung
- R47 – Antennenleitung für ZV/DWA
- T1g – Steckverbindung, 1-fach, weiß, im Kofferraum rechts
- T2h – Steckverbindung, 2-fach, schwarz, hinter der Schalttafel links
- T2i – Steckverbindung, 2-fach, schwarz, im Kofferraum links
- T2k – Steckverbindung, 2-fach, rot, in der Heckklappe
- T3h – Steckverbindung, 3-fach, grün, in der Heckklappe
- T3i – Steckverbindung, 3-fach, schwarz, in der Heckklappe
- T6a – Steckverbindung, 6-fach, grün, im Kofferraum rechts
- T12 – Steckverbindung, 12-fach, schwarz, am Steuergerät für Funkfernbedienung

- (98) – Masseverbindung, im Leitungsstrang Heckklappe
- (230) – Masseverbindung –1–, im Leitungsstrang Fensterheber/Zentralverriegelung und Verdeck
- (236) – Masseverbindung –2–, im Leitungsstrang Fensterheber/Zentralverriegelung und Verdeck
- (S6) – Verbindung (A) –1–, im Leitungsstrang Fensterheber/Zentralverriegelung und Verdeck
- (S7) – Verbindung (A) –2–, im Leitungsstrang Fensterheber/Zentralverriegelung und Verdeck
- * – nur bei Funkfernbedienung
- ** – nur bei automatischem Verdeck (Modelljahr 1996)
- *** – nur bei manuellem Verdeck (Modelljahr 1995 und 1996) und automatischem Verdeck (Modelljahr 1995)

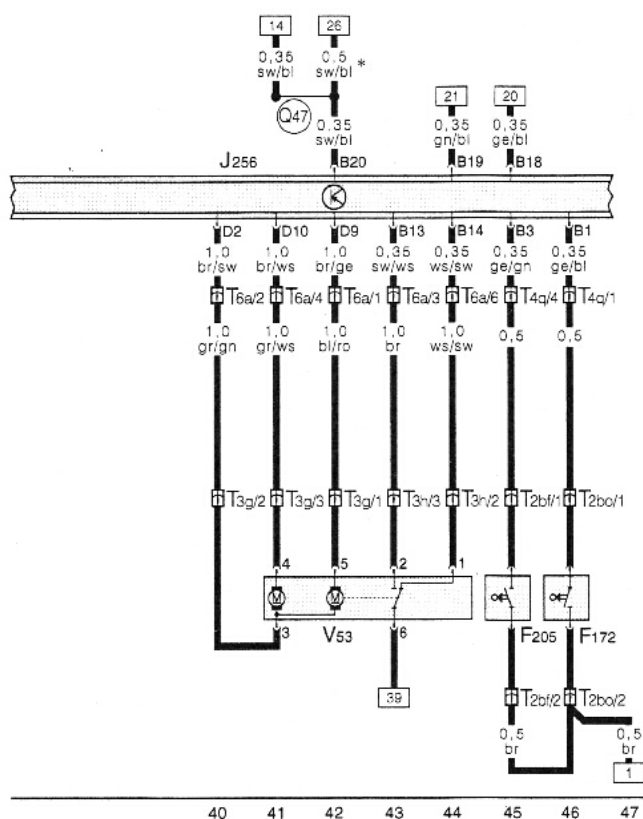
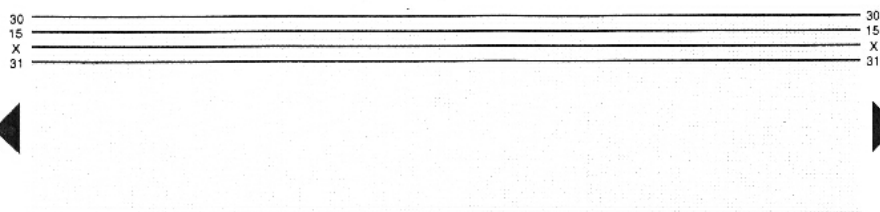
Elektrik

Audi 80, Audi 90

Stromlaufplan

Nr. 30/4

Diebstahlwarnanlage mit Zentralverriegelung und Innenleuchte mit Zeitverzögerung



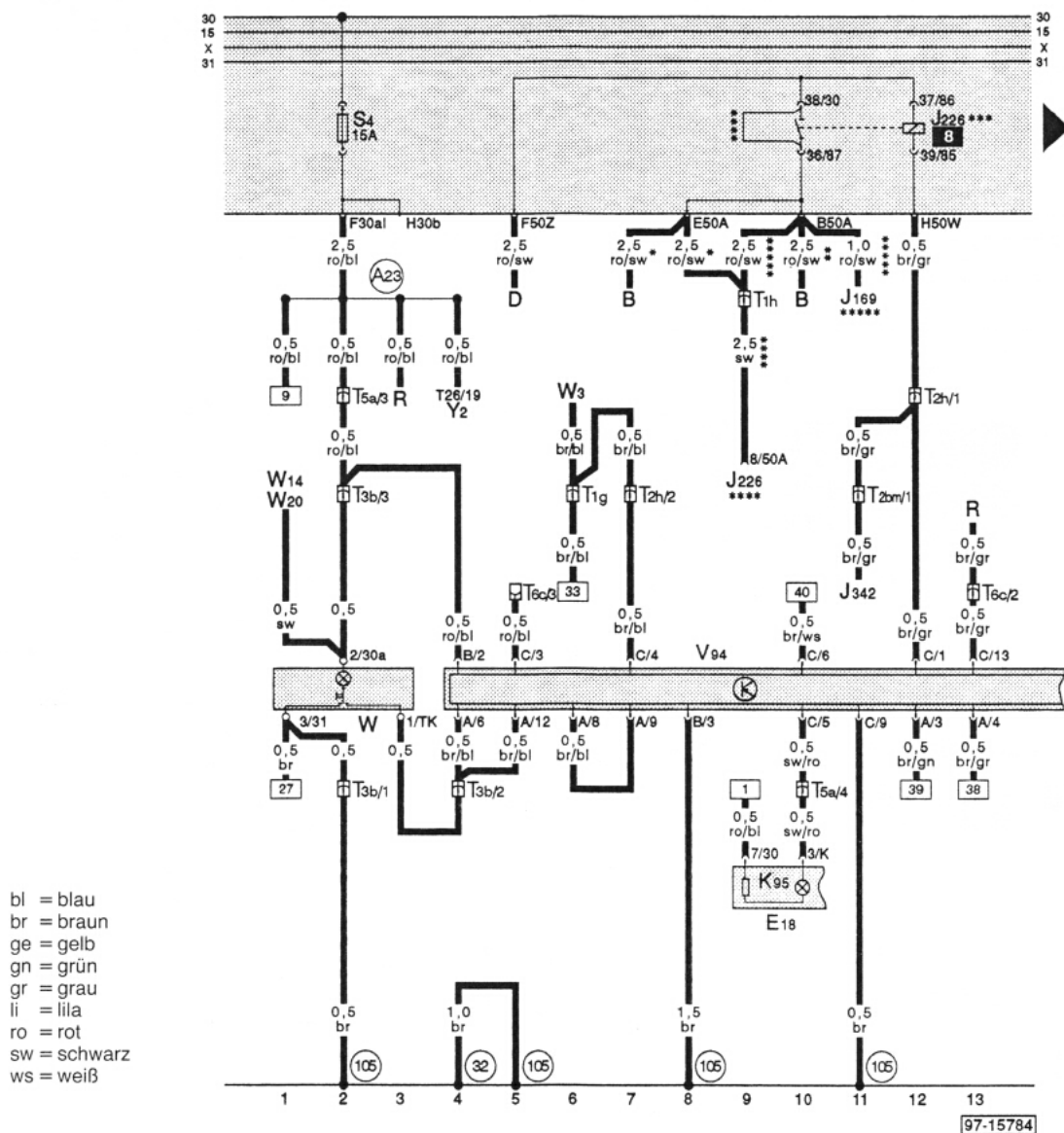
bl = blau
br = braun
ge = gelb
gn = grün
gr = grau
li = lila
ro = rot
sw = schwarz
ws = weiß

97-16960

- F172 - Schalter für Verdeckverriegelung vorn
- F205 - Schalter für Verdeck entriegelt
- J256 - Steuergerät für Verdeckbetätigung
- T2bf - Steckverbindung, 2-fach, weiß, im Dachrahmen links
- T2bo - Steckverbindung, 2-fach, schwarz, im Dachrahmen links
- T3g - Steckverbindung, 3-fach, braun, in der Heckklappe
- T3h - Steckverbindung, 3-fach, grün, in der Heckklappe
- T4q - Steckverbindung, 4-fach, grau, hinter der Schalttafel links
- T6a - Steckverbindung, 6-fach, grün, im Kofferraum rechts
- V53 - Motor für Zentralverriegelung - Heckklappe
- (Q47) - Plusverbindung (15a), im Leitungsstrang Fensterheber/Zentralverriegelung und Verdeck
- * - nur bei Ausstattung Funkfernbedienung

Elektrik

Diebstahlwarnanlage mit Zentralverriegelung und Innenleuchte mit Zeitverzögerung und Wegfahrsperre bei manuellem Verdeck

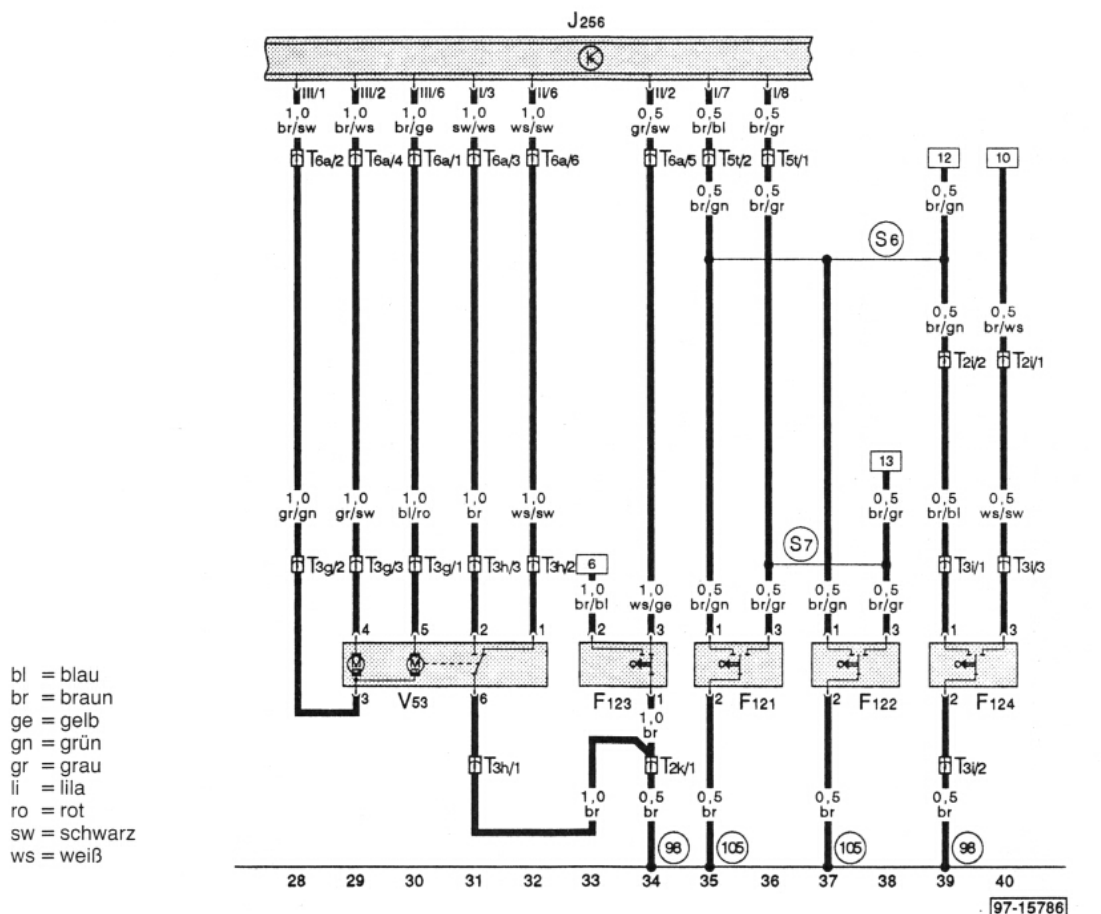
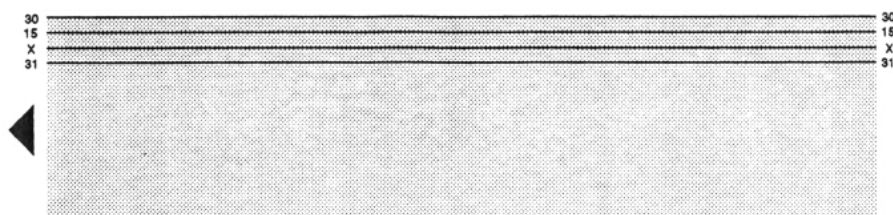


- B – Anlasser
- D – Zündanlaßschalter
- E 18 – Schalter für Nebelschlußleuchte
- J 169 – Steuergerät für Digifant
- J 226 – Relais für Anlaßsperre und Rückfahrlicht
- J 342 – Relais II für Wegfahrsperre
- K 95 – Kontrollampe für Alarmanlage
- R – Radio
- T 1g – Steckverbindung, 1-fach, weiß, im Kofferraum rechts
- T 1h – Steckverbindung, 1-fach, rot, hinter der Schalttafel links
- T 2h – Steckverbindung, 2-fach, schwarz, hinter der Schalttafel links
- T 2bm – Steckverbindung, 2-fach, violett, hinter der Schalttafel links
- T 3b – Steckverbindung, 3-fach, grün, hinter der Schalttafel links
- T 5a – Steckverbindung, 5-fach, braun, Steckerstation im Zusatzrelaissträger
- T 6c – Steckverbindung, 6-fach, gelb, hinter der Schalttafel links
- T 26 – Steckverbindung, 26-fach, gelb, am Schalttafeleinsatz

- V 94 – Motor für Zentralverriegelung mit Steuergerät für Abschaltverzögerung-Innenleuchten und Diebstahlwarnanlage
- W – Innenleuchte vorn
- W 3 – Kofferraumleuchte
- W 14 – beleuchteter Make-up-Spiegel (Beifahrerseite)
- W 20 – beleuchteter Make-up-Spiegel (Fahrerseite)
- Y 2 – Digitaluhr
- 32 – Massepunkt, hinter Schalttafel links
- 105 – Masseverbindung – 1 –, im Leitungsstrang Zentralverriegelung
- 30 – Verbindung (30a1), im Schalttafelleitungsstrang
- * – nur bei 6-Zylinder Einspritzmotoren
- ** – nur bei 5-Zylinder Einspritzmotor und bei 4-Zylinder Einspritzmotor
- *** – nur bei Fahrzeugen mit Schaltgetriebe
- **** – nur bei Fahrzeugen mit Automatikgetriebe
- ***** – nur bei 4-Zylinder Einspritzmotor

Elektrik

Diebstahlwarnanlage mit Zentralverriegelung und Innenleuchte mit Zeitverzögerung und Wegfahrsperrung bei manuellem Verdeck

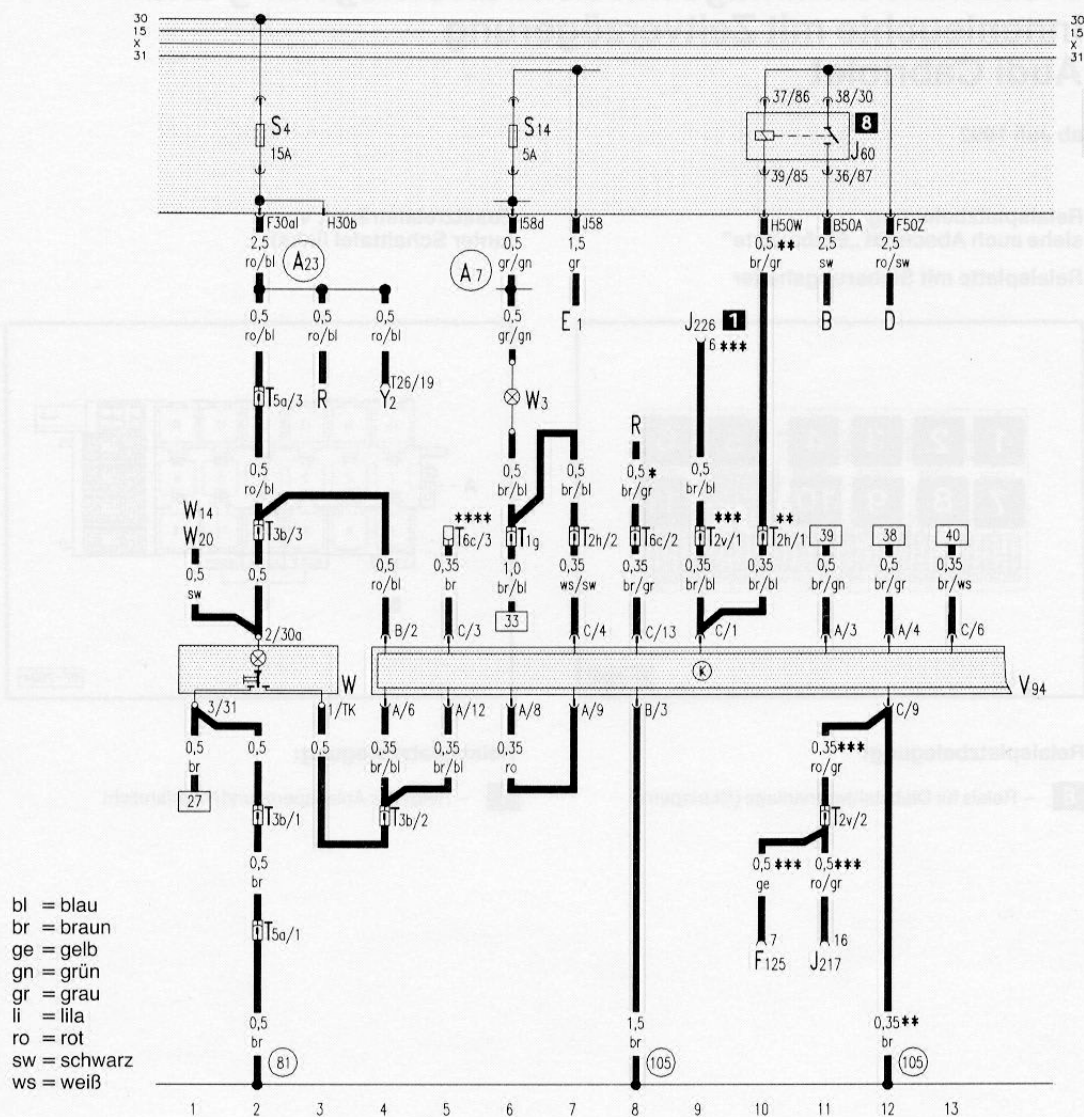


- F 121 – Schalter in Fahrertür für Diebstahlwarnanlage und Zentralverriegelung
- F 122 – Schalter in Beifahrertür für Diebstahlwarnanlage und Zentralverriegelung
- F 123 – Kontaktschalter in Heckklappe für Diebstahlwarnanlage
- F 124 – Kontaktschalter im Schließzylinder für Heckklappe/Diebstahlwarnanlage/Zentralverriegelung
- J 256 – Steuergerät für Verdeckbetätigung
- T 2i – Steckverbindung, 2-fach, schwarz, im Kofferraum links
- T 2k – Steckverbindung, 2-fach, rot, in der Heckklappe
- T 3i – Steckverbindung, 3-fach, schwarz, in der Heckklappe
- T 3g – Steckverbindung, 3-fach, braun, in der Heckklappe
- T 3h – Steckverbindung, 3-fach, grün, in der Heckklappe

- T 5t – Steckverbindung, 5-fach, blau, unter dem Fondsitz links
- T 6a – Steckverbindung, 6-fach, grün, im Kofferraum rechts
- V 53 – Motor für Zentralverriegelung – Heckklappe
- 98 – Masseverbindung, im Leitungsstrang Heckklappe
- 105 – Masseverbindung – 1 –, im Leitungsstrang Zentralverriegelung
- 56 – Verbindung (A) – 1 –, im Leitungsstrang Zentralverriegelung
- 57 – Verbindung (A) – 2 –, im Leitungsstrang Zentralverriegelung

Elektrik

Diebstahlwarnanlage mit Zentralverriegelung und Innenleuchte mit Zeitverzögerung



- B – Anlasser
D – Zündanlaßschalter
E 1 – Lichtschalter
F 125 – Multifunktionsschalter
J 60 – Relais für Diebstahlwarnanlage (Startsperre)
J 217 – Steuergerät für automatisches Getriebe
J 226 – Relais für Anlaßsperre und Rückfahrlicht
R – Radio
T 1g – Steckverbindung, 1-fach, weiß, im Kofferraum rechts
T 2h – Steckverbindung, 2-fach, schwarz, unter der Rücksitzbank
T 2v – Steckverbindung, 2-fach, violett, hinter der Schalttafel links
T 3b – Steckverbindung, 3-fach, grün, hinter der Schalttafel links
T 5a – Steckverbindung, 5-fach, braun, Steckerstation im Zusatzrelaisräger
T 6c – Steckverbindung, 6-fach, gelb, hinter der Schalttafel links
T 26 – Steckverbindung, 26-fach, gelb, am Schalttafeleinsatz

- V 94 – Motor für Zentralverriegelung mit Steuergerät für Abschaltverzögerung – Innenleuchten und Diebstahlwarnanlage
W – Innenleuchte vorn
W 3 – Kofferraumleuchte
W 14 – beleuchteter Make-up-Spiegel (Beifahrerseite)
W 20 – beleuchteter Make-up-Spiegel (Fahrerseite)
Y 2 – Digitaluhr
⑧1 – Masseverbindung – 1 –, im Schalttafelleitungsstrang
⑩5 – Masseverbindung – 1 –, im Leitungsstrang Zentralverriegelung
A7 – Plusverbindung (58 D1) im Schalttafelleitungsstrang
A23 – Verbindung (30a), im Schalttafelleitungsstrang
* – nur Fahrzeuge mit werksseitig verbautem Radio
** – Fahrzeuge mit Schaltgetriebe
*** – Fahrzeuge mit Automatikgetriebe
**** – RdW offen; Schweiz Sicherung S 14 (10 A); USA – KI. 31

Elektrik

Eindeutige ID: #1208

Verfasser: Grappa

Letzte Änderung: 2010-08-31 13:28