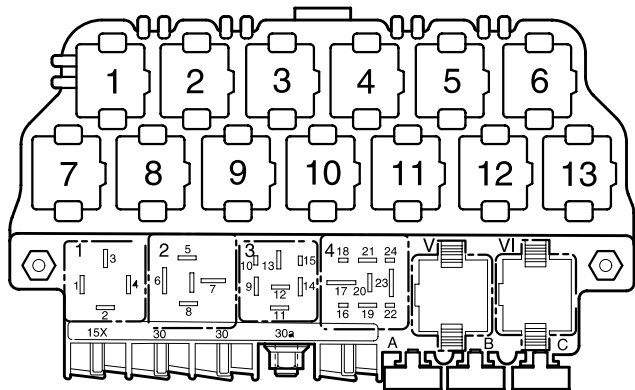


1,6 I - Simos/74 kW, Motorkennbuchstaben APF,

ab Mai 1999

Abweichende Relaisplatz- und Sicherungsbelegung sowie Belegung der Mehrfachsteckverbindungen siehe Abschnitt "Einbaorte"



97-14163

Relaisplätze auf dem 13-fachen Zusatzrelaisträger oberhalb der Relaisplatte:

Relaisplätze auf der Relaisplatte:

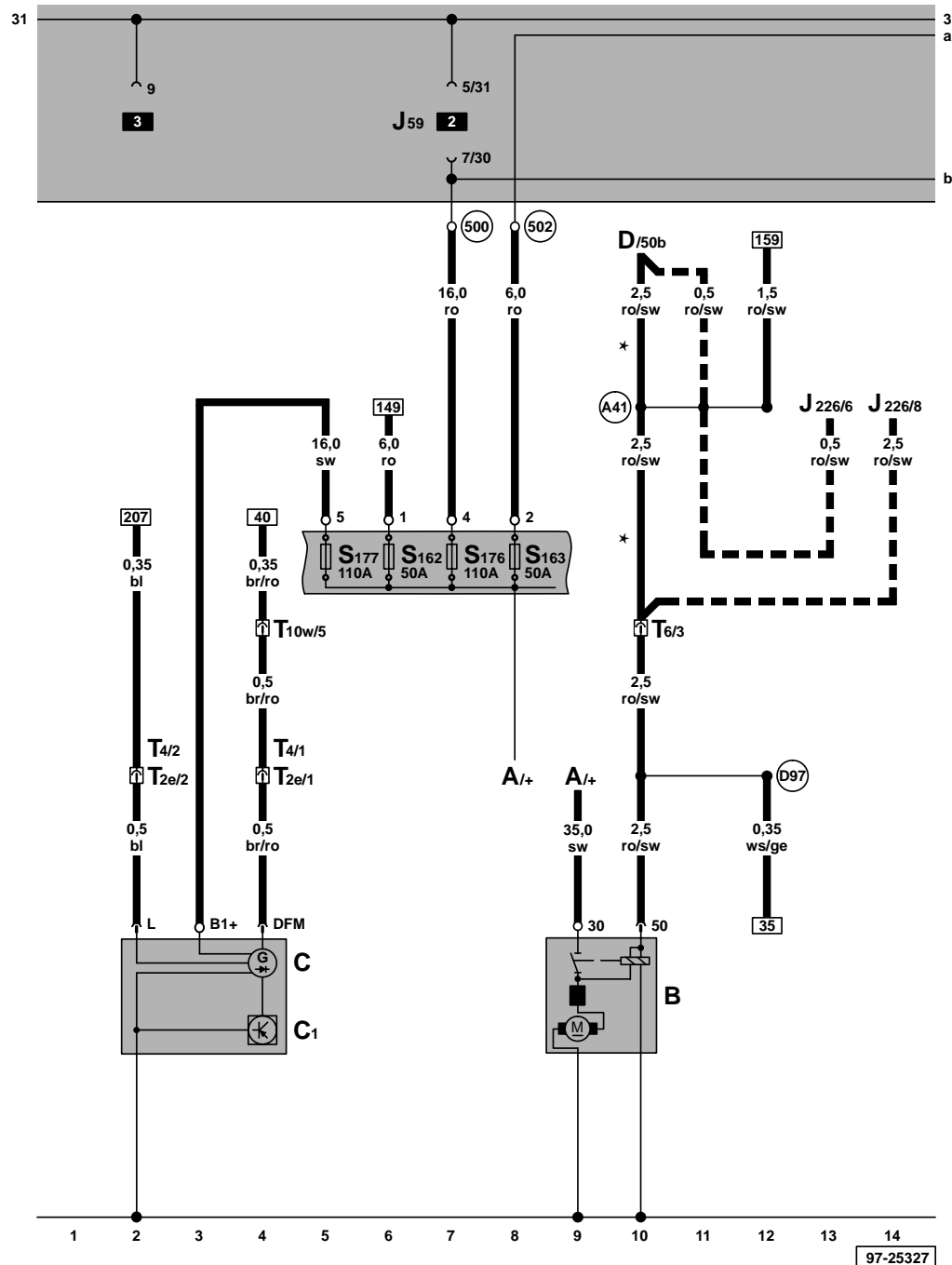
- 2** Entlastungsrelais für X-Kontakt (18)
- 4** Kraftstoffpumpenrelais (409)

Hinweis:

Die Klammer hinter der Teilebezeichnung verweist auf die Steuerungsnummer auf dem Gehäuse.

Sicherungsfarben

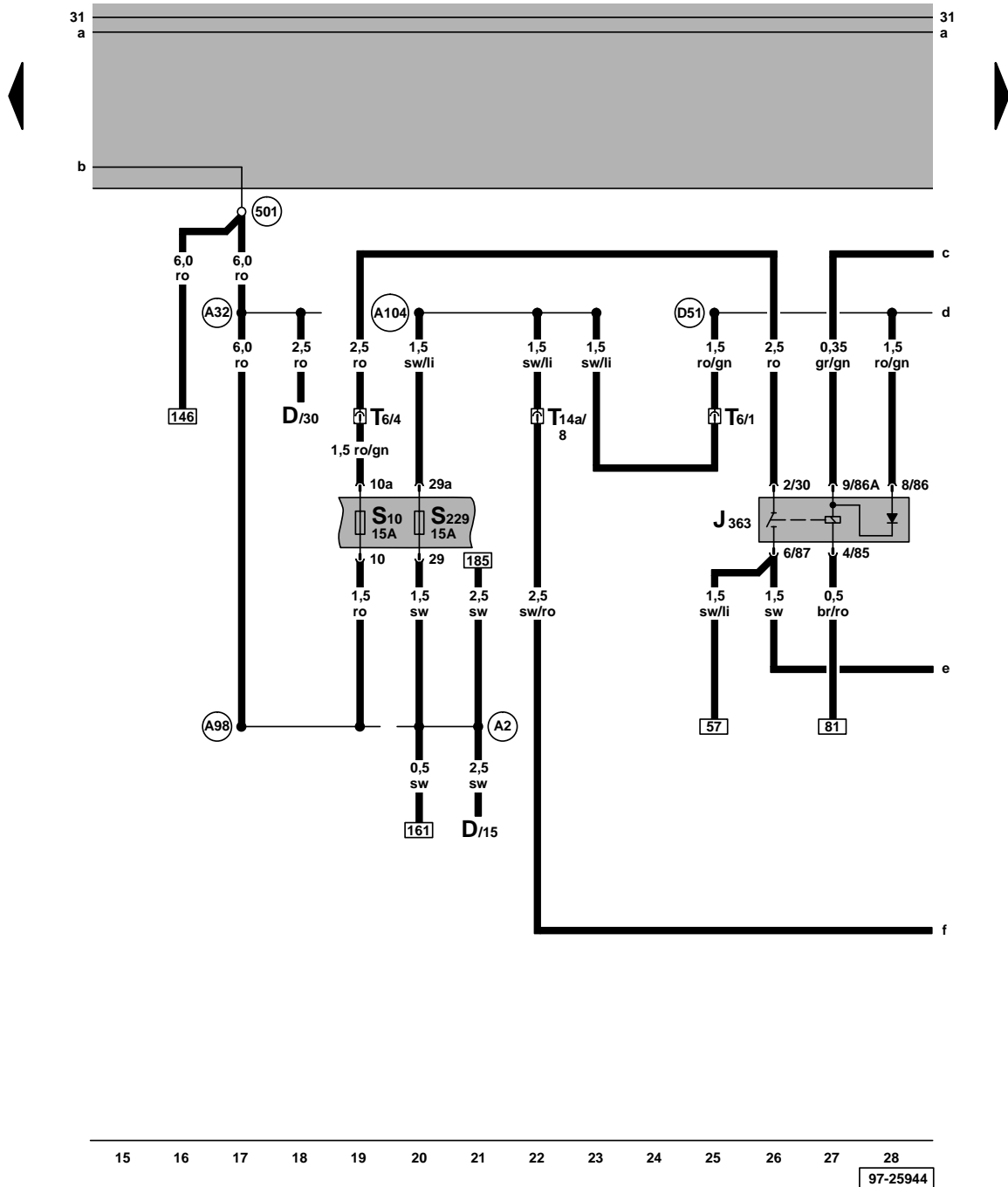
- 30 A – grün
- 25 A – weiß
- 20 A – gelb
- 15 A – blau
- 10 A – rot
- 7,5 A – braun
- 5 A – beige
- 3 A – lila



Drehstromgenerator, Anlasser

- A - Batterie
- B - Anlasser
- C - Drehstromgenerator
- C1 - Spannungsregler
- D - Zündanlaßschalter
- J59 - Entlastungsrelais für X-Kontakt
- J226 - Relais für Anlaßsperre und Rückfahrlicht, auf dem 13-fachen Zusatzrelaisräger
- S162 - Sicherung -1- (30) im Sicherungshalter/Batterie
- S163 - Sicherung -2- (30) im Sicherungshalter/Batterie
- S176 - Sicherung -4- (30) im Sicherungshalter/Batterie
- S177 - Sicherung -5- (30) im Sicherungshalter/Batterie
- T2e - Steckverbindung, 2-fach, Nähe Anlasser (bei Fahrzeugen ohne Klimaanlage)
- T4 - Steckverbindung, 4-fach, Nähe Anlasser (bei Fahrzeugen mit Klimaanlage)
- T6 - Steckverbindung, 6-fach, braun, im Schutzgehäuse für Steckverbindungen, im Wasserkasten links
- T10w - Steckverbindung, 10-fach, weiß, im Schutzgehäuse für Steckverbindungen, im Wasserkasten links
- (500) - Schraubverbindung -1- (30), an der Relaisplatte
- (502) - Schraubverbindung (30a), an der Relaisplatte
- (A41) - Plusverbindung (50), im Schaltfalleitungsstrang
- (D97) - Verbindung (50), im Leitungsstrang Motorraum
- * - Nur bei Fahrzeugen mit Schaltgetriebe
- - Nur bei Fahrzeugen mit autom. Getriebe

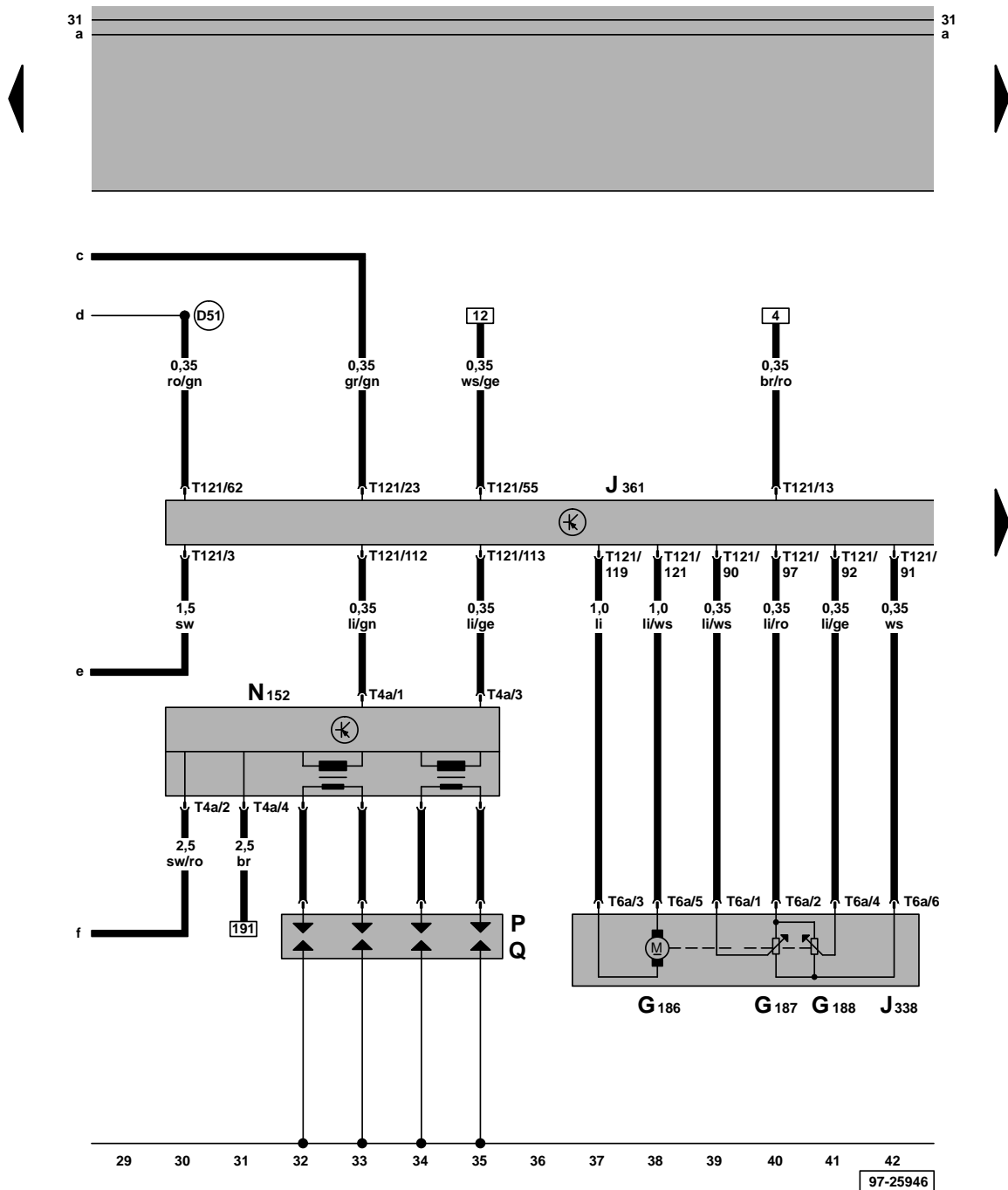
ws = weiß
 sw = schwarz
 ro = rot
 br = braun
 gn = grün
 bl = blau
 gr = grau
 li = lila
 ge = gelb



Stromversorgungsrelais für Simos-Steuergerät

- D - Zündanlaßschalter
- J363 - Stromversorgungsrelais für Simos-Steuergerät, im Schutzgehäuse im Motorraum links (Steuerungsnummer 30)
- S10 - Sicherung 10 im Sicherungshalter
- S229 - Sicherung 29 im Sicherungshalter
- T6 - Steckverbindung, 6-fach, braun, im Schutzgehäuse für Steckverbindungen, im Wasserkasten links
- T14a - Steckverbindung, 14-fach, im Motorraum im Kabelkanal links
- (501) - Schraubverbindung -2- (30), an der Relaisplatte
- (A2) - Plusverbindung (15) im Schalttafelleitungsstrang
- (A32) - Plusverbindung (30), im Schalttafelleitungsstrang
- (A98) - Plusverbindung -4- (30), im Schalttafelleitungsstrang
- (A104) - Plusverbindung -2- (15), im Schalttafelleitungsstrang
- (D51) - Plusverbindung -1- (15), im Leitungsstrang Motorraum

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



Steuergerät für Simos, Zündanlage, Drosselklappensteuereinheit, Winkelgeber für Drosselklappenantrieb (elektrische Gasbetätigung)

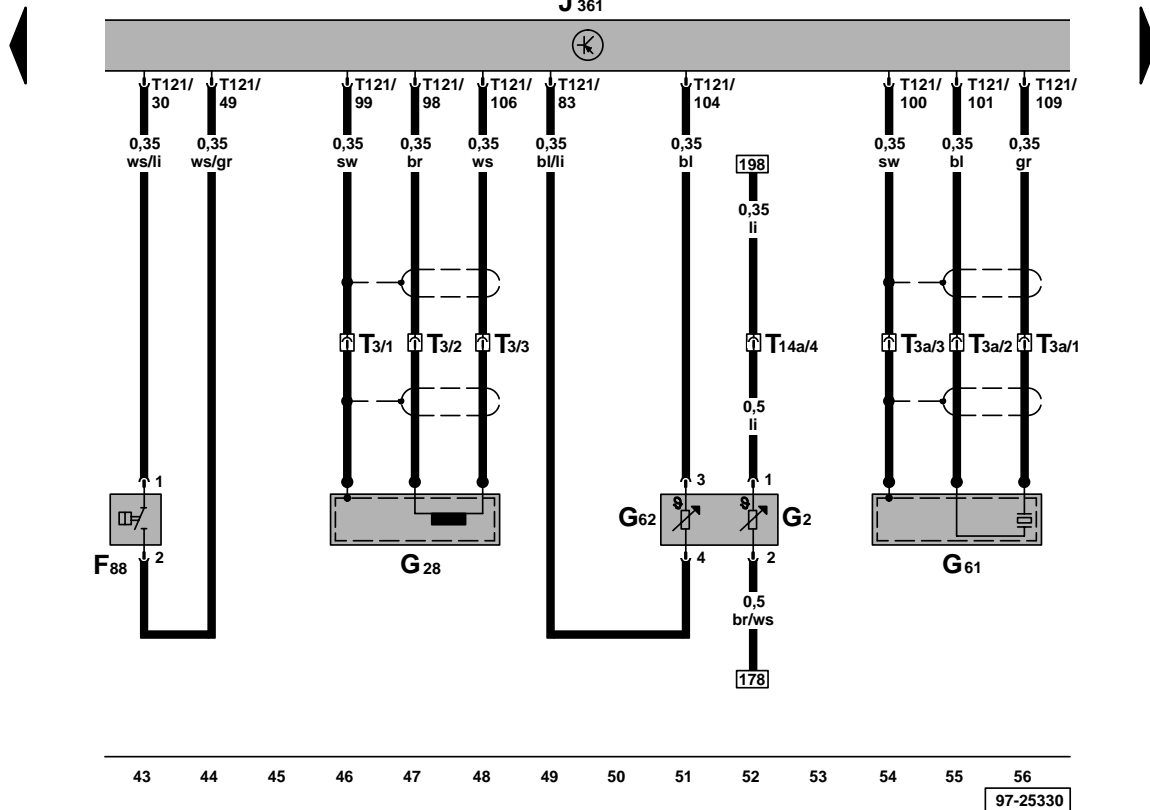
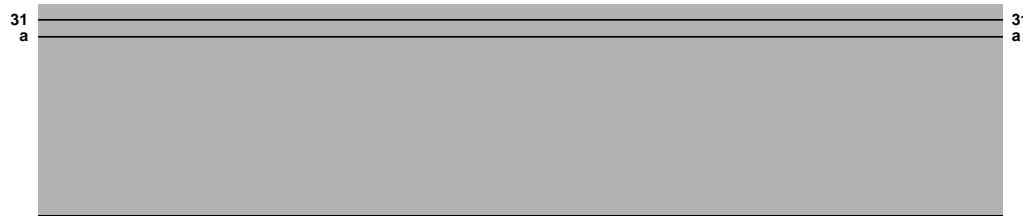
- G186 – Drosselklappenantrieb (elektrische Gasbetätigung)
- G187 – Winkelgeber -1- für Drosselklappenantrieb (elektrische Gasbetätigung)
- G188 – Winkelgeber -2- für Drosselklappenantrieb (elektrische Gasbetätigung)
- J338 – Drosselklappensteuereinheit
- J361 – Steuergerät für Simos, im Wasserkasten mitte
- N152 – Zündtrafo
- P – Zündkerzenstecker
- Q – Zündkerzen
- T4a – Steckverbindung, 4-fach
- T6a – Steckverbindung, 6-fach
- T121 – Steckverbindung, 121-fach

(D51) – Plusverbindung -1- (15), im Leitungsstrang Motorraum

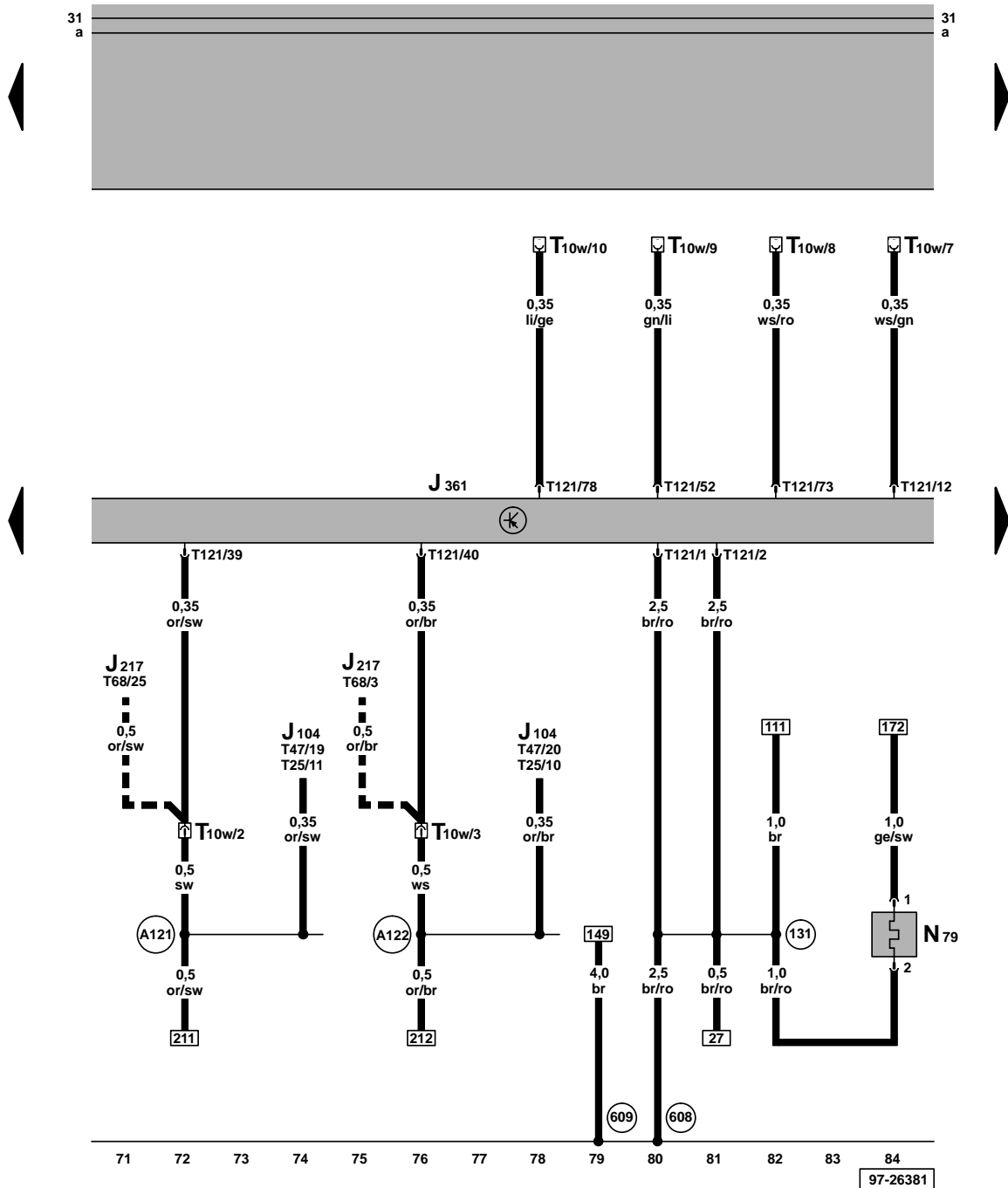
- ws = weiß
- sw = schwarz
- ro = rot
- br = braun
- gn = grün
- bl = blau
- gr = grau
- li = lila
- ge = gelb
- or = orange

Steuergerät für Simos, Geber für Motordrehzahl, Druckschalter Servolenkung, Geber für Kühlmitteltemperatur, Klopfsensor

- F88 - Druckschalter Servolenkung
- G2 - Geber für Kühlmitteltemperatur
- G28 - Geber für Motordrehzahl
- G61 - Klopfsensor I
- G62 - Geber für Kühlmitteltemperatur
- J361 - Steuergerät für Simos, im Wasserkasten mitte
- T3 - Steckverbindung, 3-fach, am Motor vorn
- T3a - Steckverbindung, 3-fach, am Motor vorn
- T14a - Steckverbindung, 14-fach, im Motorraum im Kabelkanal links
- T121 - Steckverbindung, 121-fach



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



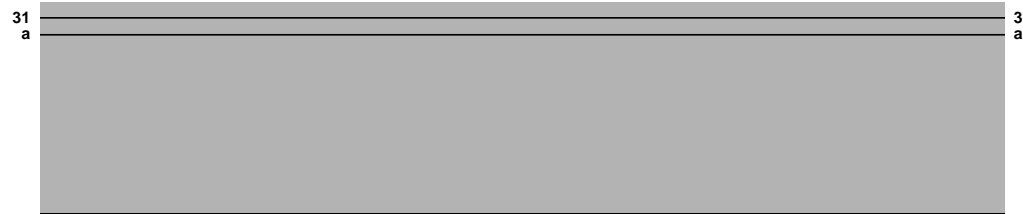
Steuergerät für Simos, Heizwiderstand (Kurbelgehäuseentlüftung)

- J104 – Steuergerät für ABS/ABS mit EDS
- J217 – Steuergerät für autom. Getriebe
- J361 – Steuergerät für Simos, im Wasserkasten mitte
- N79 – Heizwiderstand (Kurbelgehäuseentlüftung)
- T10w– Steckverbindung, 10-fach, weiß, im Schutzgehäuse für Steckverbindungen, im Wasserkasten links
- T25 – Steckverbindung, 25-fach, am Steuergerät für ABS/ABS mit EDS
- T47 – Steckverbindung, 47-fach, am Steuergerät für ABS mit EDS/ ASR/ ESP
- T68 – Steckverbindung, 68-fach
- T121 – Steckverbindung, 121-fach

- (131) – Masseverbindung -2-, im Leitungsstrang Motorraum
- (608) – Massepunkt im Wasserkasten mitte
- (609) – Massepunkt im Wasserkasten rechts
- (A121) – Verbindung (High-Bus), im Schalttafelleitungsstrang
- (A122) – Verbindung (Low-Bus), im Schalttafelleitungsstrang
- Nur bei Fahrzeugen mit autom. Getriebe

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

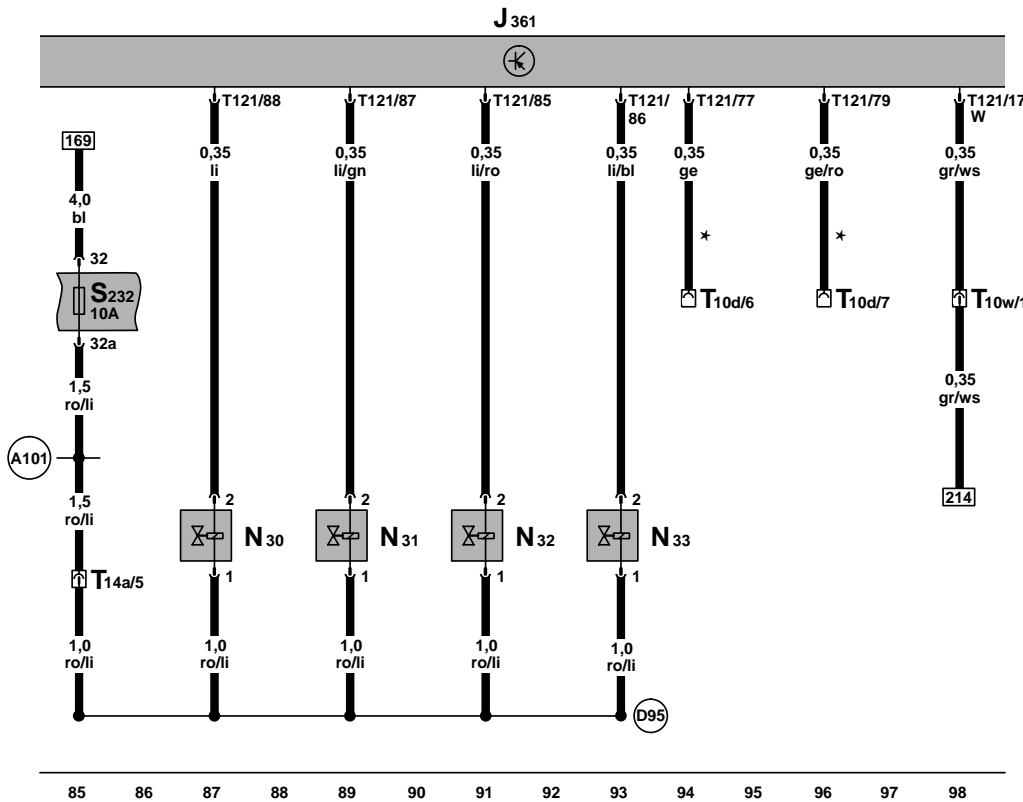
Steuergerät für Simos, Einspritzventile



- J361 – Steuergerät für Simos, im Wasserkasten mitte
- N30 – Einspritzventil Zylinder 1
- N31 – Einspritzventil Zylinder 2
- N32 – Einspritzventil Zylinder 3
- N33 – Einspritzventil Zylinder 4
- S232 – Sicherung 32 im Sicherungshalter
- T10d – Steckverbindung, 10-fach, grün, im Schutzgehäuse für Steckverbindungen, im Wasserkasten links
- T10w – Steckverbindung, 10-fach, weiß, im Schutzgehäuse für Steckverbindungen, im Wasserkasten links
- T14a – Steckverbindung, 14-fach, im Motorraum im Kabelkanal links
- T121 – Steckverbindung, 121-fach

- (A101) – Verbindung -3- (87), im Schalttafelleitungsstrang
- (D95) – Verbindung (Einspritzventile), im Leitungsstrang Motorraum

* – Anschluß für Kühlerlüftersteuergerät

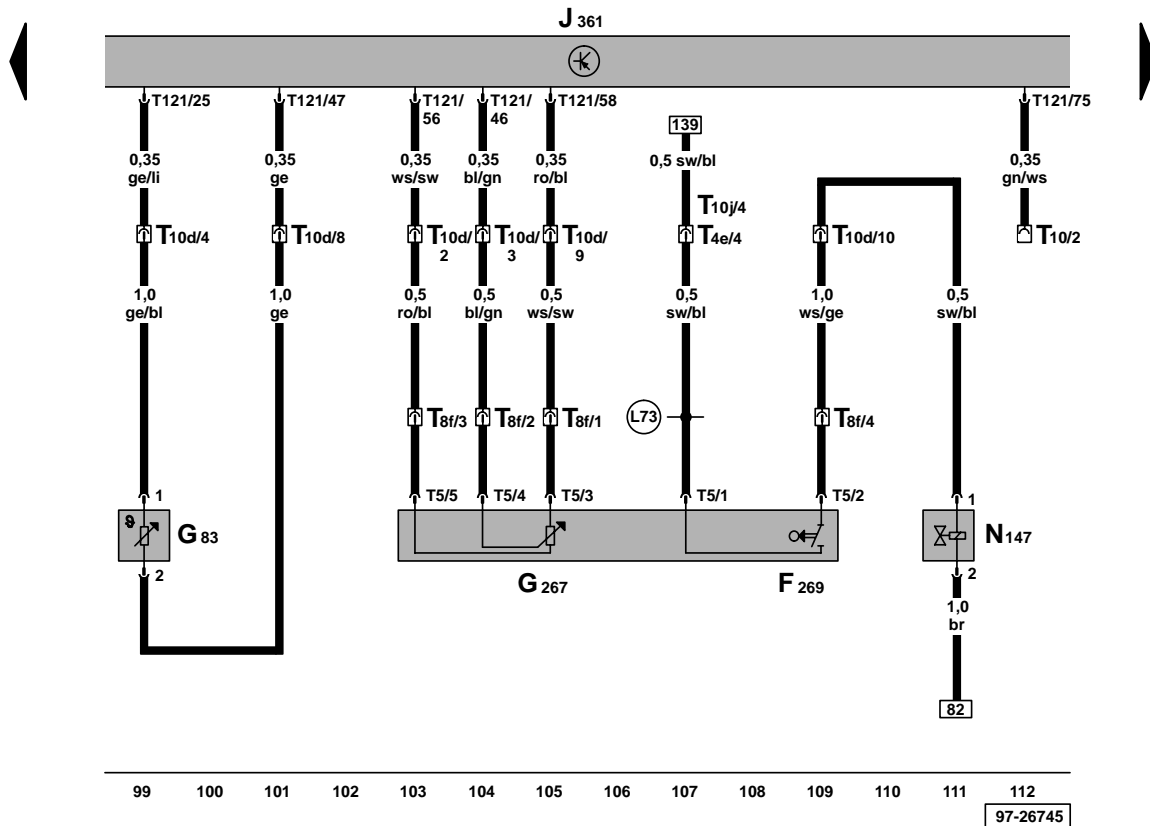


ws = weiß
 sw = schwarz
 ro = rot
 br = braun
 gn = grün
 bl = blau
 gr = grau
 li = lila
 ge = gelb
 or = orange



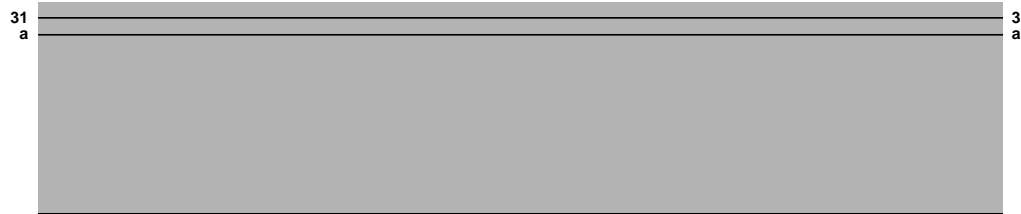
Steuergerät für Simos, Geber für Kühlmitteltemperatur Kühlerausgang, Potentiometer für Drehknopf Temperaturwahl, Schalter für Stellung Temperaturklappe, Zweiwegeventil für Kühlmittelabsperrentil

- F269 – Schalter für Stellung Temperaturklappe*
- G83 – Geber für Kühlmitteltemperatur Kühlerausgang
- G267 – Potentiometer für Drehknopf Temperaturwahl*
- J361 – Steuergerät für Simos, im Wasserkasten mitte
- N147 – Zweiwegeventil für Kühlmittelabsperrentil
- T4e – Steckverbindung, 4-fach, hinter der Schalttafel mitte (bei Fahrzeugen ohne Klimaanlage)
- T5 – Steckverbindung, 5-fach
- T8f – Steckverbindung, 8-fach, hinter der Schalttafel mitte
- T10 – Steckverbindung, 10-fach, orange, im Schutzgehäuse für Steckverbindungen, im Wasserkasten links
- T10d – Steckverbindung, 10-fach, grün, im Schutzgehäuse für Steckverbindungen, im Wasserkasten links



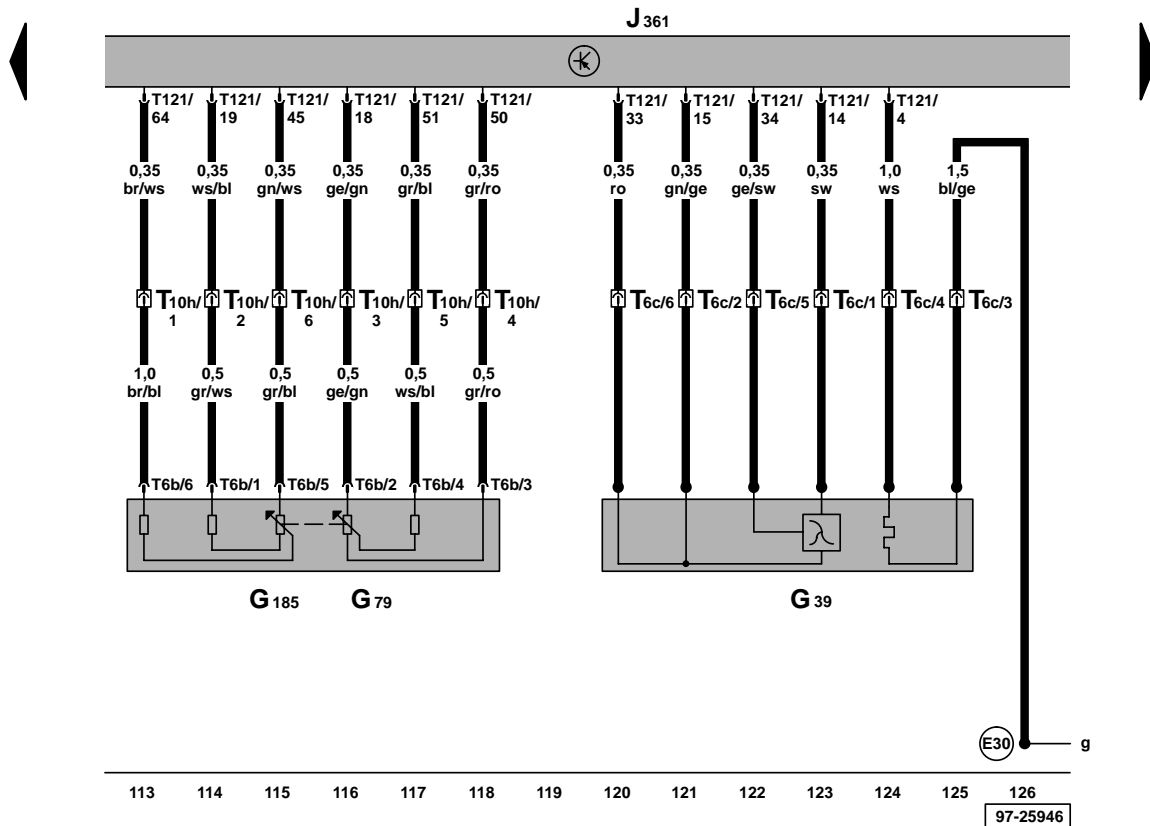
- T10j – Steckverbindung, 10-fach, hinter der Schalttafel mitte (bei Fahrzeugen mit Klimaanlage)
- T121 – Steckverbindung, 121-fach
- (L73) – Verbindung (15a), im Leitungsstrang Frischluftgebläse
- * – F269 ist geschlossen wenn G267 auf Linksanschlag steht. Bauteile nicht bei Climatronic vorhanden

Steuergerät für Simos, Geber für Gaspedalstellung, Lambdasonde



- G79 - Geber für Gaspedalstellung
- G39 - Lambdasonde
- G185 - Geber -2- für Gaspedalstellung
- J361 - Steuergerät für Simos, im Wasserkasten mitte
- T6b - Steckverbindung, 6-fach
- T6c - Steckverbindung, 6-fach, Nähe Katalysator
- T10h - Steckverbindung, 10-fach, blau, im Schutzgehäuse für Steckverbindungen, im Wasserkasten links
- T121 - Steckverbindung, 121-fach

(E30) - Verbindung (87a), im Leitungsstrang Motor

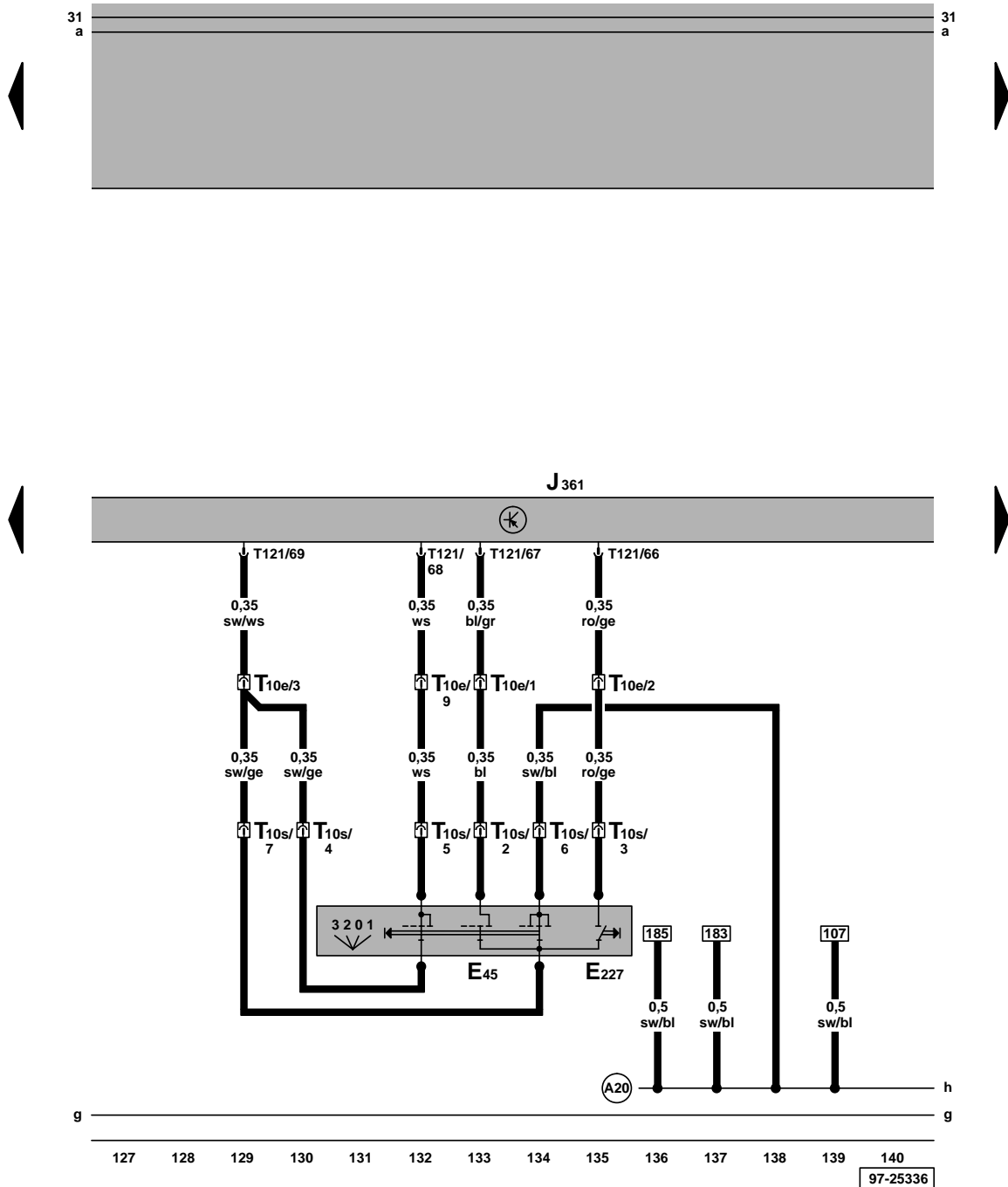


Steuergerät für Simos, Schalter für Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)

- E45 - Schalter für GRA**
- E227 - Taster für GRA (SET)**
- J361 - Steuergerät für Simos, im Wasserkasten mitte
- T10e - Steckverbindung, 10-fach, schwarz, im Schutzgehäuse für Steckverbindungen, im Wasserkasten links
- T10s - Steckverbindung, 10-fach, neben der Lenksäule
- T121 - Steckverbindung, 121-fach

(A20) - Verbindung (15a), im Schalttafelleitungsstrang

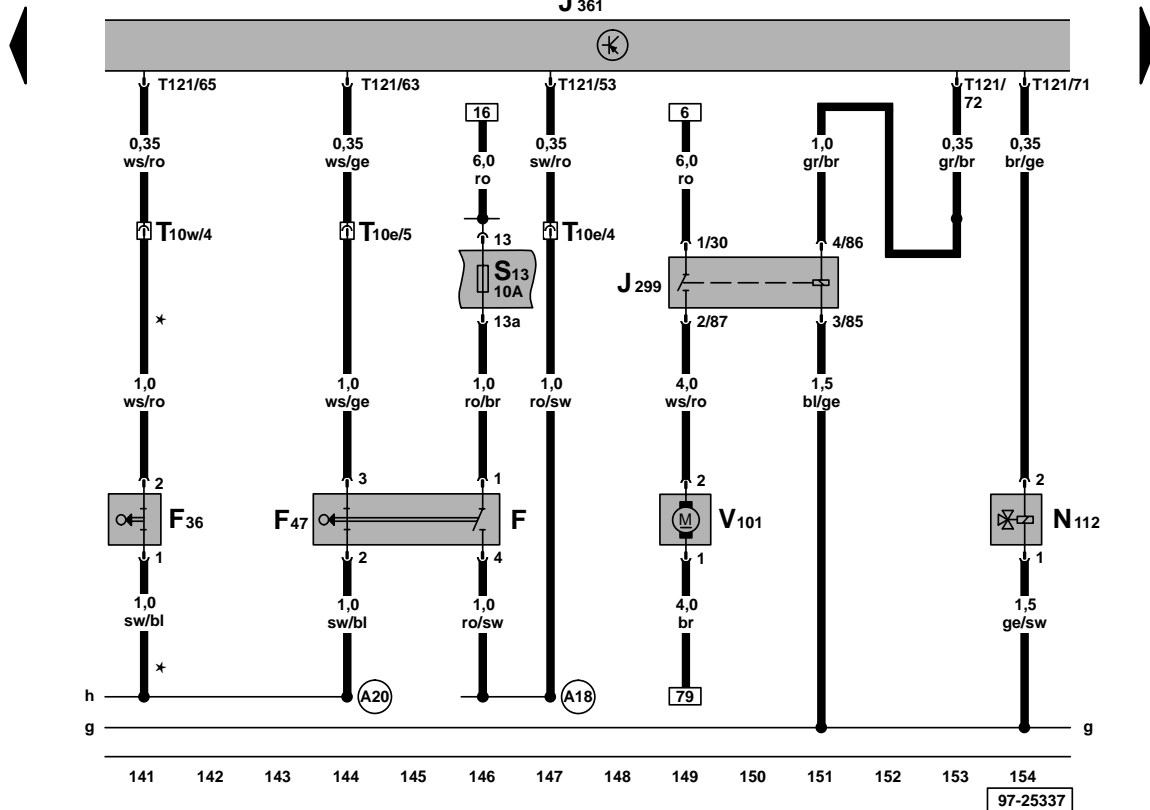
** - Nur bei Fahrzeugen mit GRA





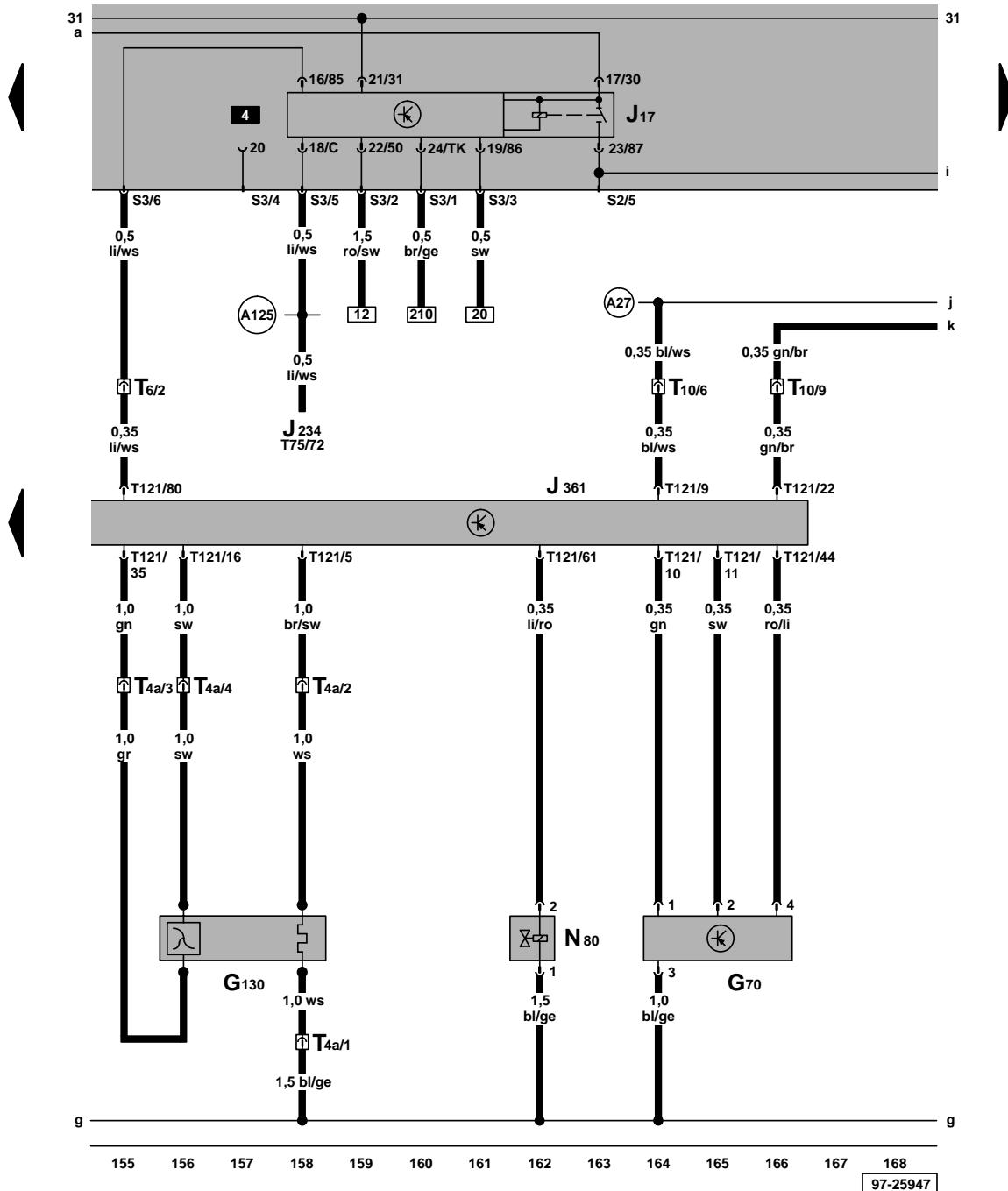
Steuergerät für Simos, Motor für Sekundär­luft­pumpe, Sekundär­luft­ein­blas­ventil, Kupplungs­pedalschalter, Brems­pedalschalter für GRA, Brems­lichtschalter

- F – Bremslichtschalter
- F36 – Kupplungs­pedalschalter
- F47 – Brems­pedalschalter für GRA
- J299 – Relais für Sekundär­luft­pumpe, im Schutz­gehäuse im Motorraum links (Steuerungs­nummer 100)
- J361 – Steuergerät für Simos, im Wasser­kasten mitte
- N112 – Sekundär­luft­ein­blas­ventil
- S13 – Sicherung 13 im Sicherungshalter
- T10e – Steck­ver­bin­dung, 10-fach, schwarz, im Schutz­gehäuse für Steck­ver­bin­dungen, im Wasser­kasten links
- T10w – Steck­ver­bin­dung, 10-fach, weiß, im Schutz­gehäuse für Steck­ver­bin­dungen, im Wasser­kasten links
- T121 – Steck­ver­bin­dung, 121-fach
- V101 – Motor für Sekundär­luft­pumpe



- (A18) – Verbindung (54), im Schalttafelleitungsstrang
- (A20) – Verbindung (15a), im Schalttafelleitungsstrang
- * – Nur bei Fahrzeugen mit Schaltgetriebe

Steuergerät für Simos, Lambdasonde nach Katalysator, Luftmassenmesser, Kraftstoffpumpenrelais, Magnetventil für Aktivkohlebehälter-Anlage

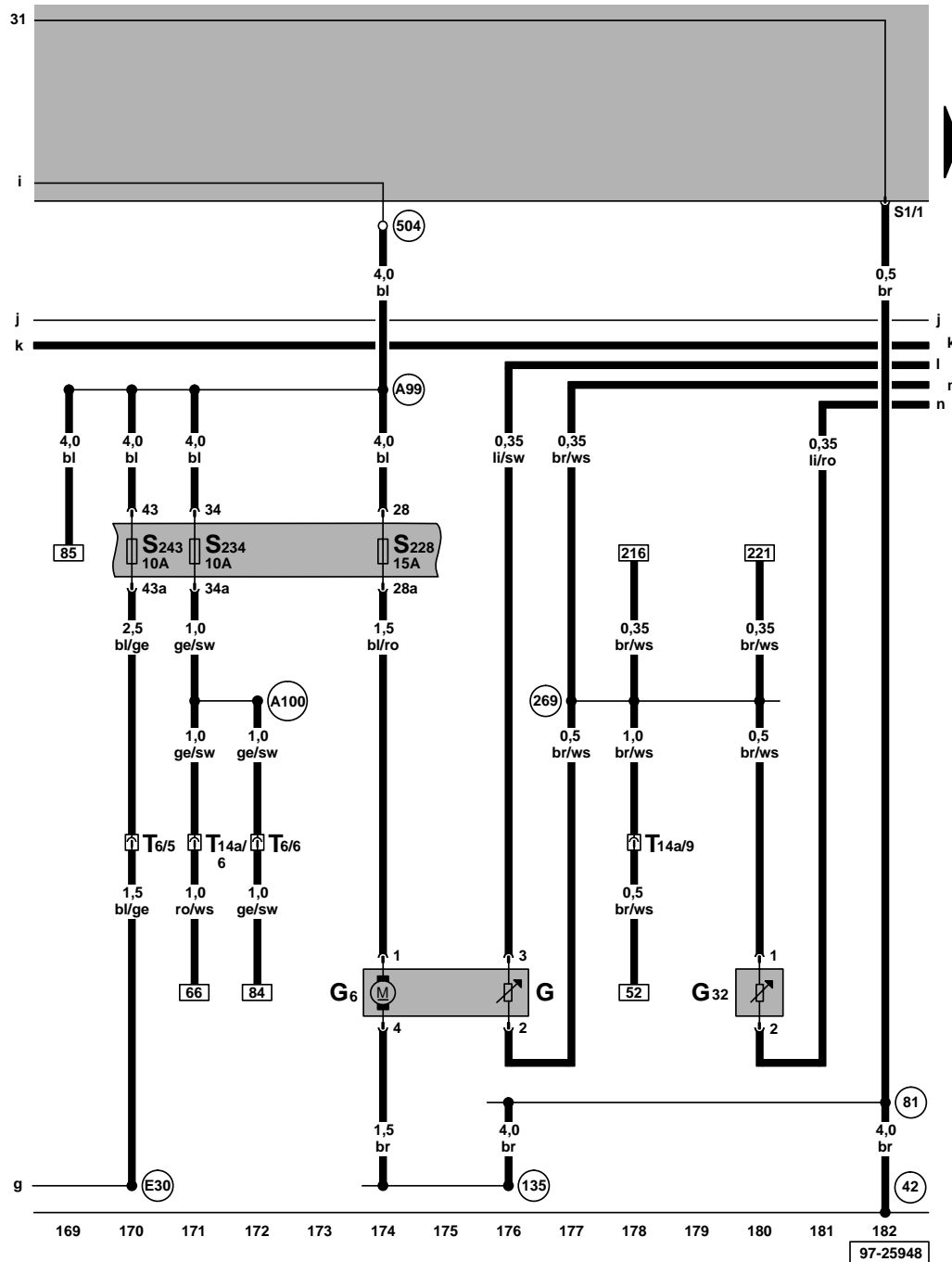


- G70 - Luftmassenmesser
- G130 - Lambdasonde nach Katalysator
- J17 - Kraftstoffpumpenrelais
- J234 - Steuergerät für Airbag, hinter der Konsole unten
- J361 - Steuergerät für Simos, im Wasserkasten mitte
- N80 - Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter-Anlage
- T4a - Steckverbindung, 4-fach, Nähe Katalysator
- T6 - Steckverbindung, 6-fach, braun, im Schutzgehäuse für Steckverbindungen, im Wasserkasten links
- T10 - Steckverbindung, 10-fach, orange, im Schutzgehäuse für Steckverbindungen, im Wasserkasten links
- T75 - Steckverbindung, 75-fach
- T121 - Steckverbindung, 121-fach

- (A27) - Verbindung (Geschwindigkeitssignal), im Schalttafelleitungsstrang
- (A125) - Verbindung (Crash-Signal), im Schalttafelleitungsstrang

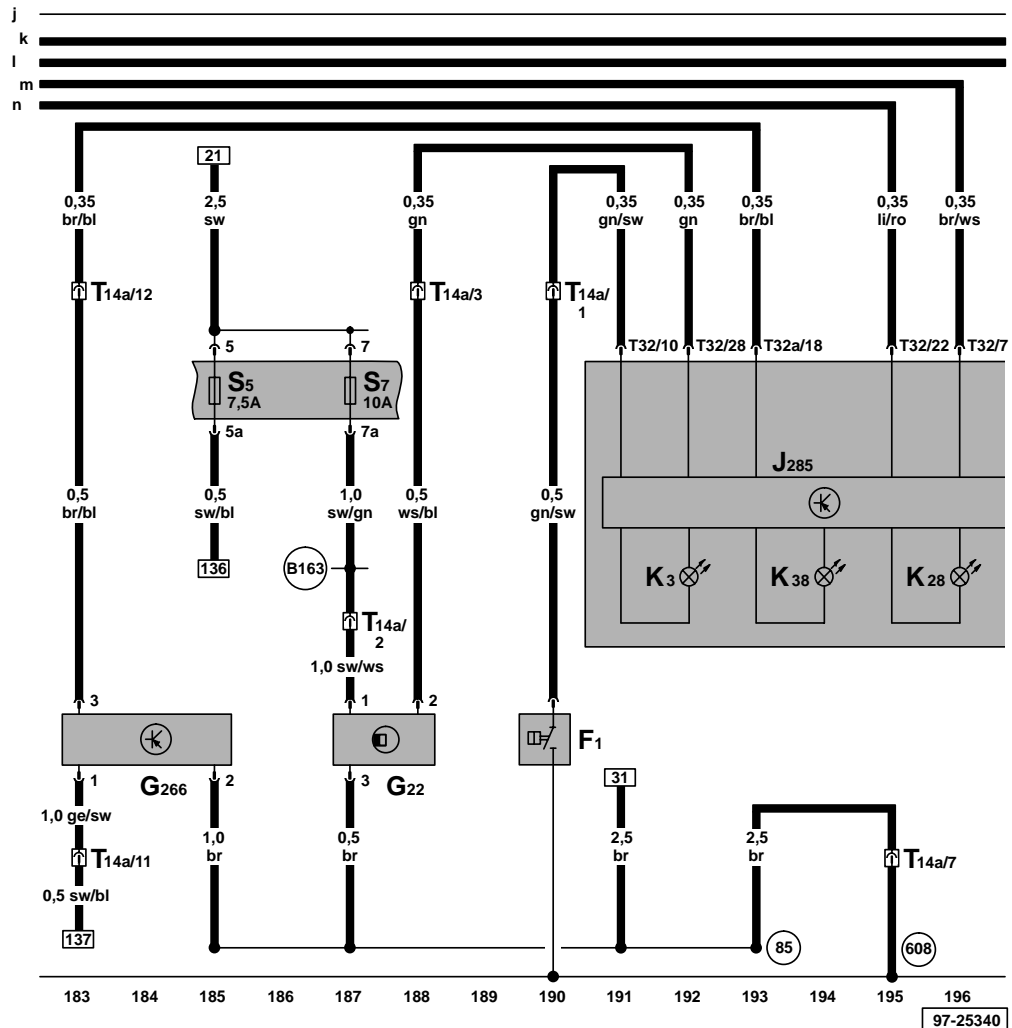
ws = weiß
 sw = schwarz
 ro = rot
 br = braun
 gn = grün
 bl = blau
 gr = grau
 li = lila
 ge = gelb
 or = orange

Kraftstoffpumpe, Geber für Kraftstoffvorratsanzeige, Geber für Kühlmittelmangelanzeige



- G - Geber für Kraftstoffvorratsanzeige
- G6 - Kraftstoffpumpe
- G32 - Geber für Kühlmittelmangelanzeige
- S228 - Sicherung 28 im Sicherungshalter
- S234 - Sicherung 34 im Sicherungshalter
- S243 - Sicherung 43 im Sicherungshalter
- T6 - Steckverbindung, 6-fach, braun, im Schutzgehäuse für Steckverbindungen, im Wasserkasten links
- T14a - Steckverbindung, 14-fach, im Motorraum im Kabelkanal links
- (42) - Massepunkt neben Lenksäule
- (81) - Masseverbindung -1-, im Schalttafelleitungsstrang
- (135) - Masseverbindung -2-, im Schalttafelleitungsstrang
- (269) - Masseverbindung (Gebermasse) -1-, im Leitungsstrang Schalttafel
- (504) - Schraubverbindung (87F), an der Relaisplatte
- (A99) - Verbindung -1- (87), im Schalttafelleitungsstrang
- (A100) - Verbindung -2- (87), im Schalttafelleitungsstrang
- (E30) - Verbindung (87a), im Leitungsstrang Motor

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



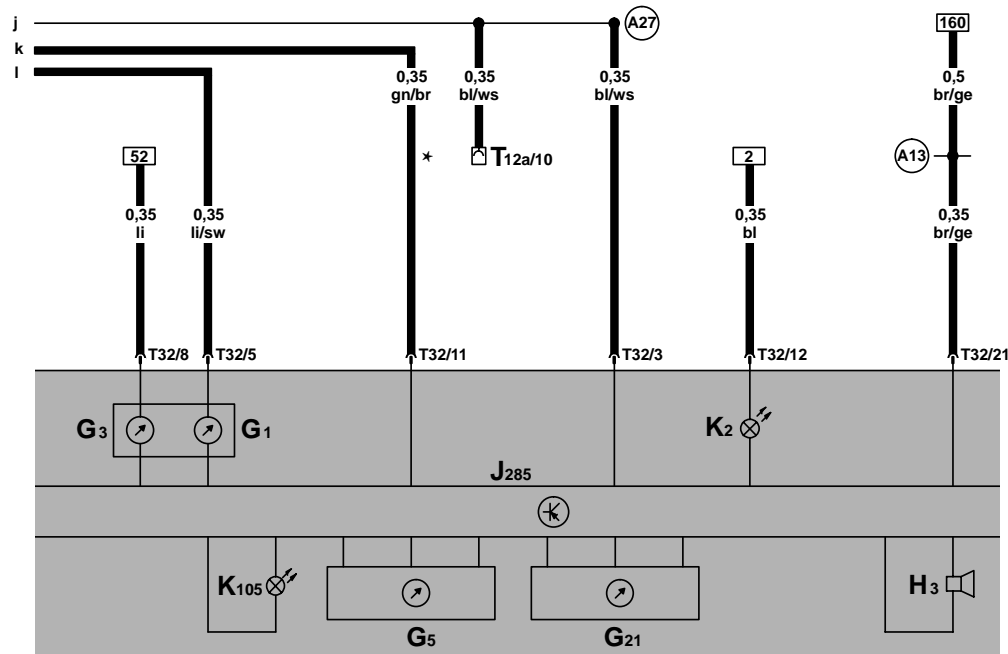
Schalttafeleinsatz, Öldruckkontrolle, Ölstand/-temperaturkontrolle, Geber für Geschwindigkeitsmesser, Kontrolllampe für Kühlmitteltemperatur/ Kühlmittelmangelanzeige

- F1 - Öldruckschalter
- G22 - Geber für Geschwindigkeitsmesser (Hallgeber, am Getriebe)
- G266 - Geber für Ölstand/-temperatur*
- J285 - Steuergerät mit Anzeigeeinheit im Schalttafeleinsatz
- K3 - Kontrolllampe für Öldruck
- K28 - Kontrolllampe für Kühlmitteltemperatur/ Kühlmittelmangelanzeige
- K38 - Kontrolllampe für Ölstand*
- S5 - Sicherung 5 im Sicherungshalter
- S7 - Sicherung 7 im Sicherungshalter
- T14a - Steckverbindung, 14-fach, im Motorraum im Kabelkanal links
- T32 - Steckverbindung, 32-fach, blau
- T32a - Steckverbindung, 32-fach, grün
- (85) - Masseverbindung -1-, im Leitungsstrang Motorraum
- (608) - Massepunkt im Wasserkasten mitte
- (B163) - Plusverbindung -1- (15), im Leitungsstrang Innenraum
- * - Nur bei flexibler Service-Intervall-Anzeige

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

Schalttafeleinsatz, Kühlmitteltemperaturanzeige, Kraftstoffvorratsanzeige, Drehzahlmesser, Geschwindigkeitsmesser, Kontrollampe für Generator

- G1 - Kraftstoffvorratsanzeige
- G3 - Kühlmitteltemperaturanzeige
- G5 - Drehzahlmesser
- G21 - Geschwindigkeitsmesser
- H3 - Warnsummer
- J285 - Steuergerät mit Anzeigeeinheit im Schalttafel-einsatz
- K2 - Kontrollampe für Generator
- K105 - Kontrollampe für Kraftstoffreserve
- T12a - Steckverbindung, 12-fach, Anschluß nur bei Climatronic
- T32 - Steckverbindung, 32-fach, blau
- (A13) - Verbindung (Türkontaktschalter) im Schalttafel-leitungsstrang
- (A27) - Verbindung (Geschwindigkeitssignal), im Schalttafelleitungsstrang
- * - Drehzahlsignal vom Motorsteuergerät



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

