

Copyright VW AG

Stroomloopschema's

Chassisnr.: **WAUZZZ4L77D046883**

Verkoopcode: **4LB0FL**

Motorcode: **BUG**

Kenteken:

Gebruikersnaam: **erwin**

Modeljaar: **2007**

Type-aanduiding: **Q7 quat. TDI3.0 V6171 DPFA6**

Versnellingsbakcode: **HXG**

Code asaandrijving:

Serviceadviseurnaam:

Audi Q7

Stroomloopschema

nr 4 / 1

Uitgave 04.2008

Audi Q7 3,0 I - TDI, Common Rail, (155 kW, 171 kW - 6 cilinder) motorcodes BUN / BUG

vanaf modeljaar 2007

Aanwijzingen:

Informaties omtrent

- ◆ relaisplaats en zekeringenoverzicht
- ◆ multisteker
- ◆ regelapparaat en relais
- ◆ massalassen

→ Inbouwplaats delen in het overzicht!

Informaties omtrent

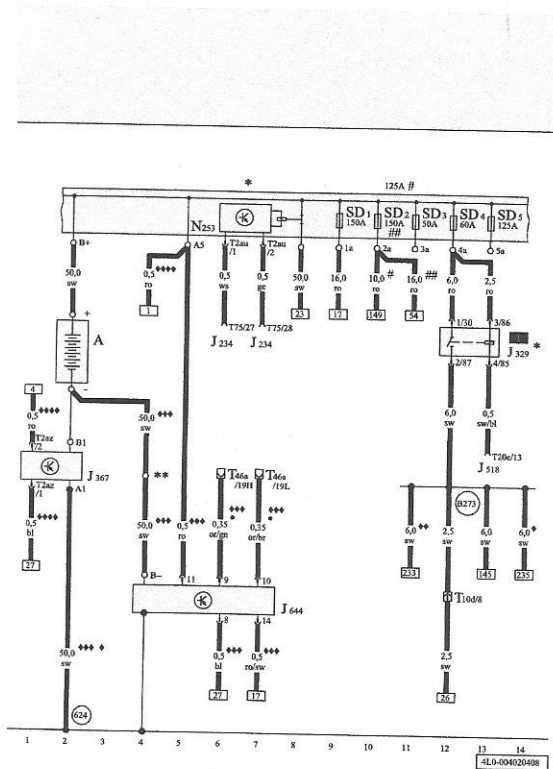
- ◆ storingzoekprogramma

→ geleid storingzoekprogramma

Audi Q7

Stroomloopschema

nr 4 / 2



ws = wit
sw = zwart
ro = rood
rt = rood
br = bruin
gn = groen
bl = blauw
gr = grijs
li = lila
vi = lila
ge = geel
or = oranje
rs = roze

Accu, relais voor voedingsspanning contact 15, regelapparaat voor energiebeheer, ontsteker voor onderbreking accu, zekeringen

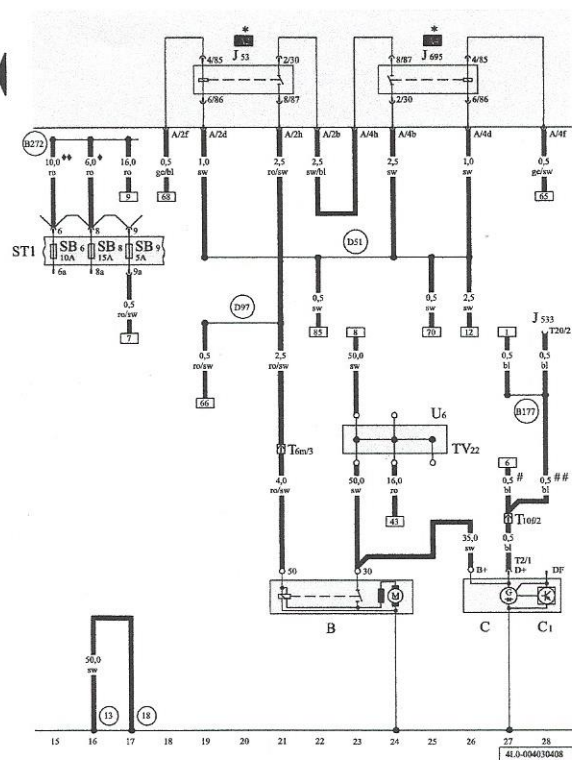
- A - accu
- J234 - airbagregelapparaat
- J329 - relais voor voedingsspanning contact 15
- J367 - regelapparaat voor accucontrole
- J518 - regelapparaat voor toegang en startbevoegdheid
- J644 - regelapparaat voor energiebeheer
- N253 - ontsteker voor onderbreking accu
- SD1 - zekering 1 op zekeringhouder
- SD2 - zekering 2 op zekeringhouder
- SD3 - zekering 3 op zekeringhouder
- SD4 - zekering 4 op zekeringhouder
- SD5 - zekering 5 op zekeringhouder
- T2au - dubbele stekker, geel, op ontsteker voor onderbreking accu
- T2az - dubbele stekker, op regelapparaat voor accucontrole
- T10d - 10-polige stekker, blauw, verdeeldoos E-box, waterkast
- T20e - 20-polige stekker, zwart, op regelapparaat voor toegang en startbevoegdheid
- T46a - 46-polige stekker, zwart, CAN-stekker links
- T75 - 75-polige stekker, grijs, op airbagregelapparaat (USA: wit)
- 624 - massapunt startaccu
- B273 - pluslas (15), in hoofdkabelstreng
- - CAN-bus (datakabel)
- * - relais- en zekeringhouder onder bestuurdersstoel
- ** - schroefverbinding (31) accukabel voor bestuurdersstoel
- # - tot mei 2006
- ## - vanaf juni 2006

- ♦ - tot mei 2007
- ♦♦ - vanaf juni 2007
- ♦♦♦ - tot mei 2008
- ♦♦♦♦ - vanaf juni 2008

Audi Q7

Stroomloopschema

nr 4 / 3


Startmotor, draaistroomdynamo, startrelais, startrelais -2-, stopcontact starten van buitenaf

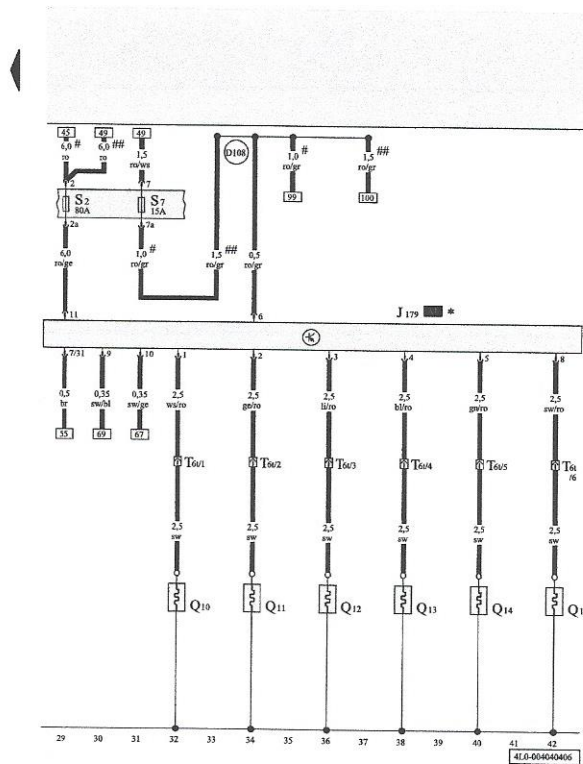
- B - startmotor
- C - draaistroomdynamo
- C1 - spanningsregelaar
- J53 - startrelais
- J533 - diagnose-interface voor databus
- J695 - startrelais -2-
- SB6 - zekering 6 op zekeringhouder B
- SB8 - zekering 8 op zekeringhouder B
- SB9 - zekering 9 op zekeringhouder B
- T2 - dubbele stekker, zwart, op dynamo
- T6m - 6-polige stekker, wit, verdeeldoos E-box, waterkast
- T10f - 10-polige stekker, rood, verdeeldoos E-box, waterkast
- T20 - 20-polige stekker, zwart, op diagnose-interface voor databus
- TV22 - kabelverdeler -2- voor contact 30
- U6 - stopcontact starten van buitenaf
- 13 - massapunt, in motorruimte rechts
- 18 - massapunt, op motorblok
- B177 - kabellas (61), in kabelstreng interieur
- B272 - pluslas (30), in hoofdkabelstreng
- D51 - pluslas -1- (15), in kabelstreng motorruimte
- D97 - kabellas (50), in kabelstreng motorruimte
- * - relais- en zekeringhouder E-box waterkast
- ♦ - tot mei 2007
- ♦♦ - vanaf juni 2007
- # - tot mei 2008
- ## - vanaf juni 2008

ws = wit
 sw = zwart
 ro = rood
 rt = rood
 br = bruin
 gn = groen
 bl = blauw
 gr = grijs
 li = lila
 vi = lila
 ge = geel
 or = oranje
 rs = roze

Audi Q7

Stroomloopschema

nr 4 / 4



Schakelautomaat voor gloeirelais, gloeibougies

J179 - schakelautomaat voor gloeirelais

Q10 - gloeibougie -1-

Q11 - gloeibougie -2-

Q12 - gloeibougie -3-

Q13 - gloeibougie -4-

Q14 - gloeibougie -5-

Q15 - gloeibougie -6-

S2 -zekeringen in de

zekeringhouder/relaisplaat

S7 -zekeringen in de

zekeringhouder/relaisplaat

T6t -6-polige steker, zwart, in motorruimte rechts

D108 -kabelas -6-, in kabelstreng motorruimte

* -relais- en zekeringhouder E-box waterkast

-tot mei 2006

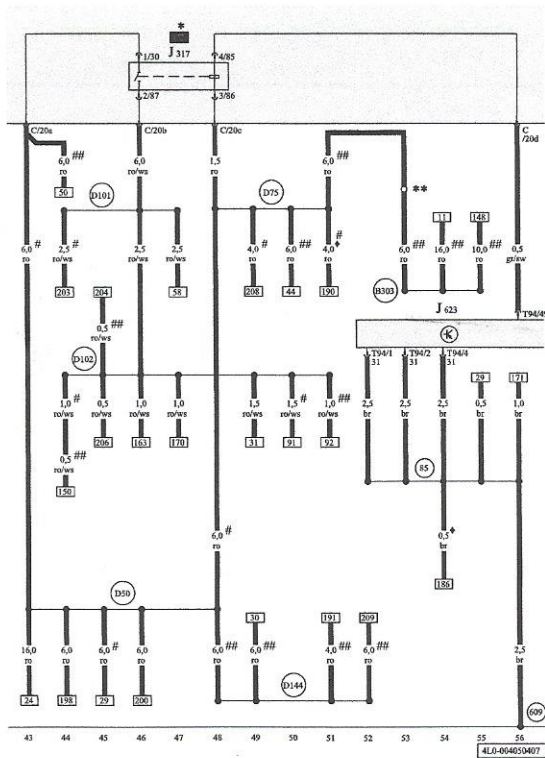
-vanaf juni 2006

ws = wit
sw = zwart
ro = rood
rt = rood
br = bruin
gn = groen
bl = blauw
gr = grijs
li = lila
vi = lila
ge = geel
or = oranje
rs = roze

Audi Q7

Stroomloopschema

nr 4 / 5



ws = wit
 sw = zwart
 ro = rood
 rt = rood
 br = bruin
 gn = groen
 bl = blauw
 gr = grijs
 li = lila
 vi = lila
 ge = geel
 or = oranje
 rs = roze

Motorregelapparaat, relais

voedingsspanning - contact 30

J317 - relais voor voedingsspanning
 contact 30

J623 - motorregelapparaat

T94 - 94-polige stekker, zwart, op
 motorregelapparaat

85 - massalas -1-, in kabelstreng
 motorruimte

609 - massapunt, rechts in
 waterkast

B303 - pluslas -7- (30), in
 hoofdkabelstreng

D50 - pluslas (30), in kabelstreng
 motorruimte

D75 - pluslas -2- (30), in
 kabelstreng motorruimte

D101 - kabellas -1-, in kabelstreng
 motorruimte

D102 - kabellas -2-, in kabelstreng
 motorruimte

D144 - pluslas -5- (30), in
 kabelstreng motorruimte

* - relais- en zekeringhouder
 E-box waterkast

** - schroefverbinding in E-box
 waterkast

- tot mei 2006

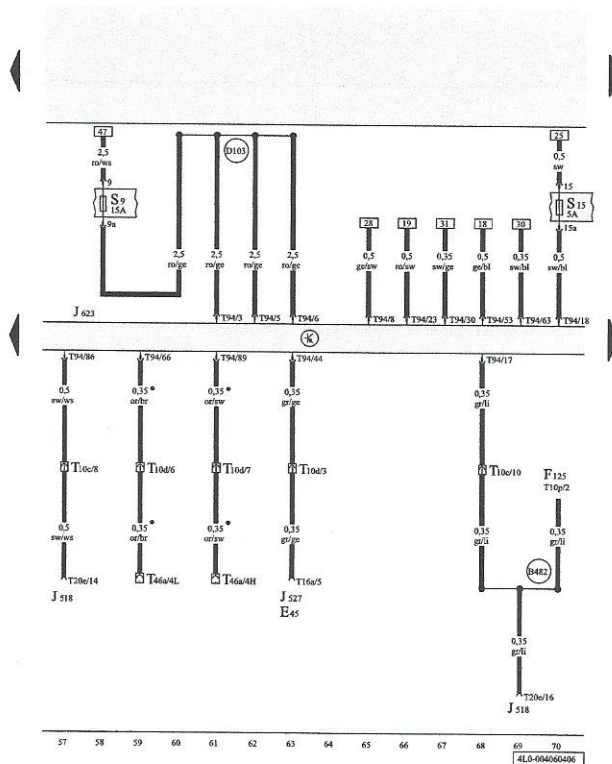
- vanaf juni 2006

♦ - wagens met
 interieurvoorverwarming

Audi Q7

Stroomloopschema

nr 4 / 6



ws = wit
 sw = zwart
 ro = rood
 rt = rood
 br = bruin
 gn = groen
 bl = blauw
 gr = grijs
 li = lila
 vi = lila
 ge = geel
 or = oranje
 rs = roze

motorregelapparaat

- E45 - schakelaar
- snelsnelheidsregelsysteem
- F125 - multi-versnellingsbakschakelaar
- J518 - regelapparaat voor toegang en startbevoegdheid
- J527 - regelapparaat voor stuurkolomelektronica
- J623 - motorregelapparaat
- S9 - zekeringen in de zekeringhouder/relaisplaat
- S15 - zekeringen in de zekeringhouder/relaisplaat
- T10c - 10-polige stekker, roze, verdeeldoos E-box, waterkast
- T10d - 10-polige stekker, blauw, verdeeldoos E-box, waterkast
- T10p - 10-polige stekker, zwart, op versnellingsbak
- T16a - 16-polige stekker, op regelapparaat voor stuurkolomelektronica
- T20e - 20-polige stekker, zwart, op regelapparaat voor toegang en startbevoegdheid
- T46a - 46-polige stekker, zwart, CAN-stekker links
- T94 - 94-polige stekker, zwart, op motorregelapparaat
- B482 - kabellus -18-, in hoofdkabelstreng
- D103 - kabellus -3-, in kabelstreng motorruimte
- - CAN-bus (datakabel)

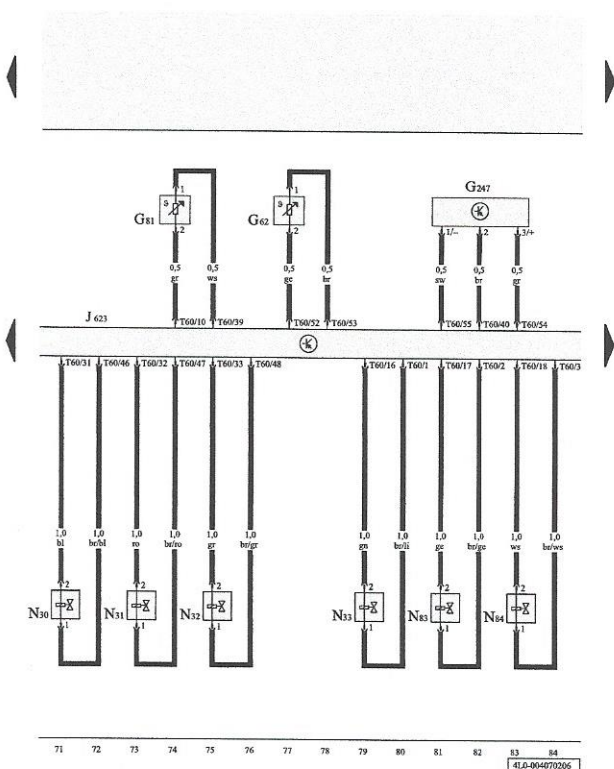
Audi Q7

Stroomloopschema

nr 4 / 7

Motorregelapparaat, voeler koelvloeistoftemperatuur, voeler brandstoftemperatuur, sensor brandstofdruk, verstuiver cilinder 1-6

- G62 - voeler koelvloeistoftemperatuur
- G81 - voeler brandstoftemperatuur
- G247 - sensor brandstofdruk
- J623 - motorregelapparaat
- N30 - verstuiver 1e cilinder
- N31 - verstuiver 2e cilinder
- N32 - verstuiver 3e cilinder
- N33 - verstuiver 4e cilinder
- N83 - verstuiver 5e cilinder
- N84 - verstuiver 6e cilinder
- T60 - 60-polige steker, zwart, op motorregelapparaat

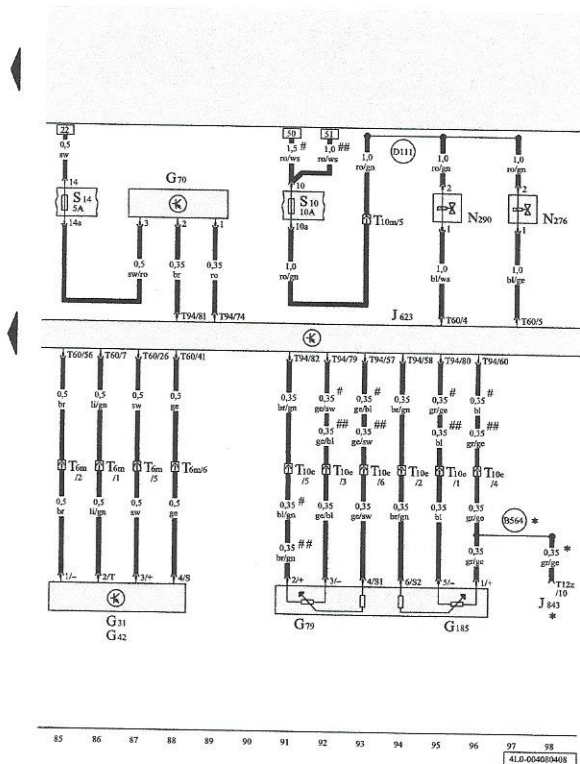


ws = wit
 sw = zwart
 ro = rood
 rt = rood
 br = bruin
 gn = groen
 bl = blauw
 gr = grijs
 li = lila
 vi = lila
 ge = geel
 or = oranje
 rs = roze

Audi Q7

Stroomloopschema

nr 4 / 8



Motorregelapparaat, luchtmassameter, regelaar brandstofdruk, klep voor brandstofdosing, sensor laaddruk, thermovoeler aangezogen lucht, sensor gaspedaalstand

G31 - sensor laaddruk

G42 - thermovoeler aangezogen lucht

G70 - luchtmassameter

G79 - sensor gaspedaalstand

G185 - sensor -2- voor gaspedaalstand

J623 - motorregelapparaat

J843 - interfaceregelaar voor wagentraceersysteem

N276 - regelaar brandstofdruk

N290 - klep voor brandstofdosing

S10 - zekeringen in de zekeringhouder/relaisplaat

S14 - zekeringen in de zekeringhouder/relaisplaat

T6m - 6-polige stekker, wit, verdeeldoos E-box, waterkast

T10e - 10-polige stekker, groen, verdeeldoos E-box, waterkast

T10m - 10-polige stekker, zwart, verdeeldoos E-box, waterkast

T12z - 12-polige stekker, bruin, op interfaceregelaar voor wagentraceersysteem

T60 - 60-polige stekker, zwart, op motorregelapparaat

T94 - 94-polige stekker, zwart, op motorregelapparaat

B564 - kabellas -31-, in hoofdkabelstreng

D111 - kabellas -9-, in kabelstreng motorruimte

* - wagens met interface voor bijzondere functies

- tot mei 2006

- vanaf juni 2006

ws = wit
sw = zwart
ro = rood
rt = rood
br = bruin
gn = groen
bl = blauw
gr = grijs
li = lila
vi = lila
ge = geel
or = oranje
rs = roze

Audi Q7

Stroomloopschema

nr 4 / 9

**Motorregelapparaat,
gasklepregeleenheid, magneetklep
van uitlaatgasterugvoer,
omschakelklep voor koeler,
uitlaatgasterugvoer**

J338 - gasklepregeleenheid

J623 - motorregelapparaat

N18 - magneetklep van
uitlaatgasterugvoer

N345 - omschakelklep voor koeler,
uitlaatgasterugvoer

T10m - 10-polige steker, zwart,
verdeeldoos E-box, waterkast

T60 - 60-polige steker, zwart, op
motorregelapparaat

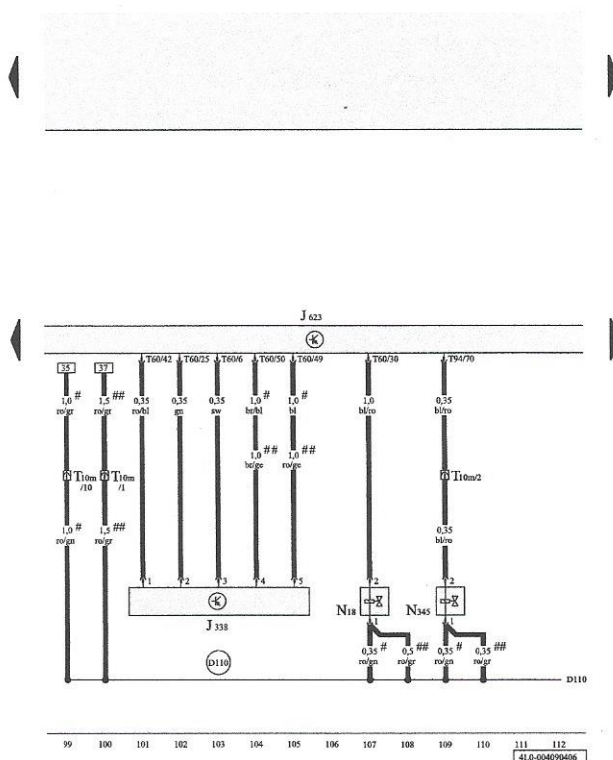
T94 - 94-polige steker, zwart, op
motorregelapparaat

D110 - kabellas -8-, in kabelstreng
motorruimte

- tot mei 2006

- vanaf juni 2006

ws = wit
sw = zwart
ro = rood
rt = rood
br = bruin
gn = groen
bl = blauw
gr = grijs
li = lila
vi = lila
ge = geel
or = oranje
rs = roze



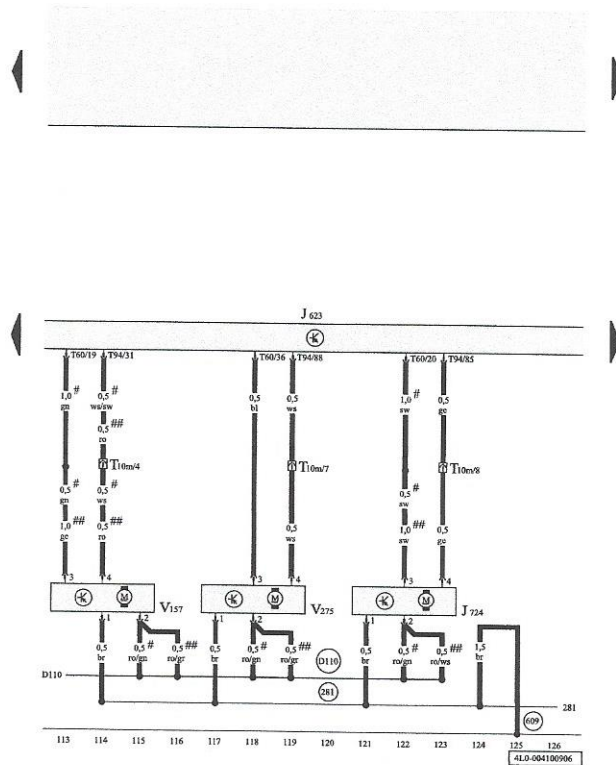
Audi Q7

Stroomloopschema

nr 4 / 10

Motorregelapparaat, besturingseenheid voor uitlaatgasturbo 1, motor voor inlaatspruitstukklep

- J623 - motorregelapparaat
- J724 - besturingseenheid voor uitlaatgasturbo 1
- T10m - 10-polige steker, zwart, verdeeldoos E-box, waterkast
- T60 - 60-polige steker, zwart, op motorregelapparaat
- T94 - 94-polige steker, zwart, op motorregelapparaat
- V157 - motor voor inlaatspruitstukklep
- V275 - motor voor inlaatspruitstukklep -2-
- 281 - massalas -1-, in kabelstreng motor/carrosse
- 609 - massapunt, rechts in waterkast
- D110 - kabellas -8-, in kabelstreng motorruimte
- # - tot mei 2006
- ## - vanaf juni 2006

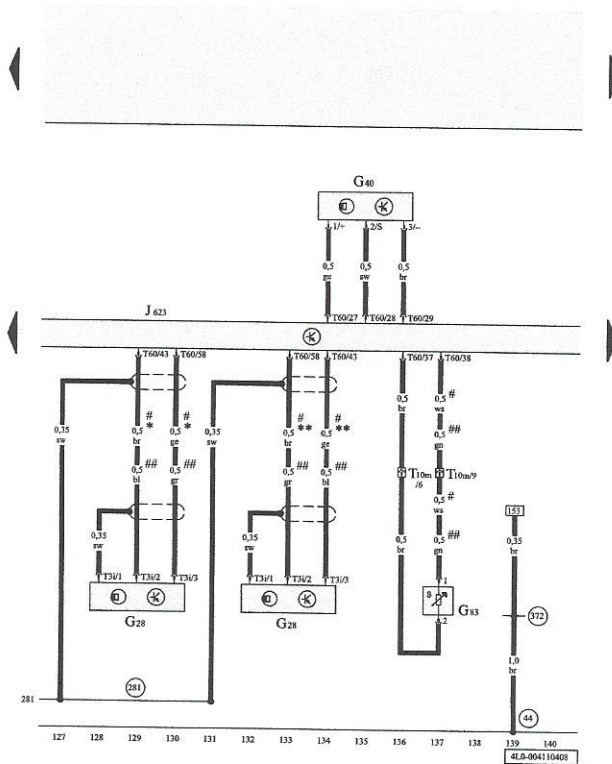


ws = wit
sw = zwart
ro = rood
rt = rood
br = bruin
gn = groen
bl = blauw
gr = grijs
li = lila
vi = lila
ge = geel
or = oranje
rs = roze

Audi Q7

Stroomloopschema

nr 4 / 11



Motorregelapparaat, sensor motortoerental, hall-voeler, voeler koelvloeistoftemperatuur - uitgang radiateur

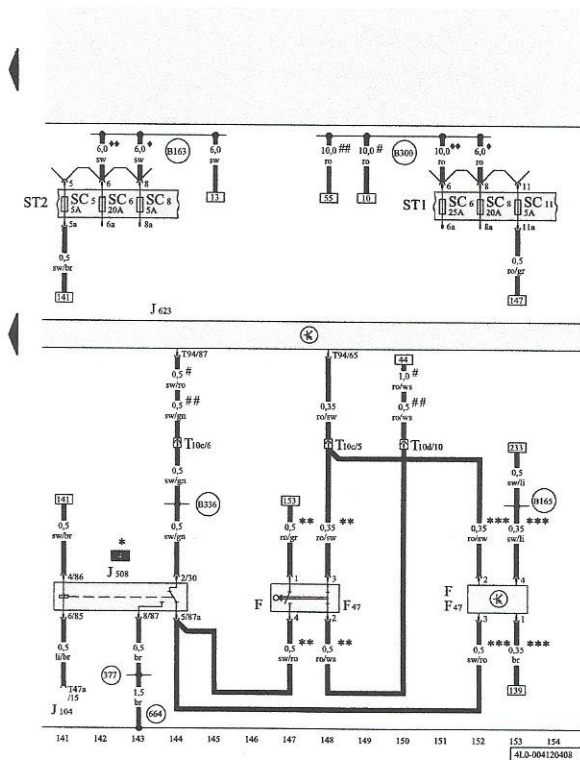
- G28 - sensor motortoerental
- G40 - hall-voeler
- G83 - voeler
koelvloeistoftemperatuur -
uitgang radiateur
- J623 - motorregelapparaat
- T3i - 3-polige stekker, grijs, op
sensor motortoerental
- T10m - 10-polige stekker, zwart,
verdeeldoos E-box, waterkast
- T60 - 60-polige stekker, zwart, op
motorregelapparaat
- 44 - massapunt, onderkant linker
A-stijl
- 281 - massalas -1-, in kabelstreng
motor/carrosse
- 372 - massalas -7-, in
hoofdkabelstreng
- * - wagens met schakelbak
- ** - wagens met automatische
versnellingsbak
- # - tot mei 2006
- ## - vanaf juni 2006

ws = wit
sw = zwart
ro = rood
rt = rood
br = bruin
gn = groen
bl = blauw
gr = grijs
li = lila
vi = lila
ge = geel
or = oranje
rs = roze

Audi Q7

Stroomloopschema

nr 4 / 12



Motorregelapparaat, remlichtschakelaar, koppelingspedaalschakelaar, rempedaalschakelaar

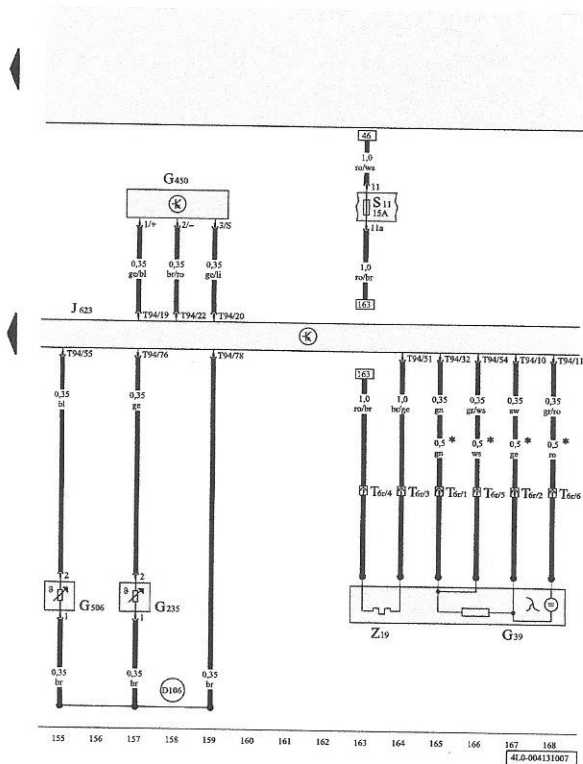
- F - remlichtschakelaar
- F47 - rempedaalschakelaar
- J104 - ABS-regelapparaat
- J508 - relais remlichtonderdrukking
- J623 - motorregelapparaat
- SC5 - zekering 5 op zekeringhouder C
- SC6 - zekering 6 op zekeringhouder C
- SC8 - zekering 8 op zekeringhouder C
- SC11 - zekering 11 op zekeringhouder C
- T10c - 10-polige stekker, roze, verdeeldoos E-box, waterkast
- T10d - 10-polige stekker, blauw, verdeeldoos E-box, waterkast
- T47a - 47-polige stekker, op ABS-regelapparaat
- T94 - 94-polige stekker, zwart, op motorregelapparaat
- 377 - massalas -12-, in hoofdkabelstreng
- 664 - massapunt, links achter dashboard
- B163 - pluslas -1- (15), in kabelstreng interieur
- B165 - pluslas -2- (15), in kabelstreng interieur
- B300 - pluslas -4- (30), in hoofdkabelstreng
- B336 - kabellas -2- (54), in hoofdkabelstreng
- * - relais- en zekeringhouder midden dashboard
- ** - tot mei 2008
- *** - vanaf juni 2008
- # - tot mei 2006
- ## - vanaf juni 2006

ws = wit
sw = zwart
ro = rood
rt = rood
br = bruin
gn = groen
bl = blauw
gr = grijs
li = lila
vi = lila
ge = geel
or = oranje
rs = roze

Audi Q7

Stroomloopschema

nr 4 / 13



Motorregelapparaat, lambdasonde, sensor -1- voor uitlaatgastemperatuur, druksensor 1 voor uitlaatgas, temperatuurvoeler voor roetfilter

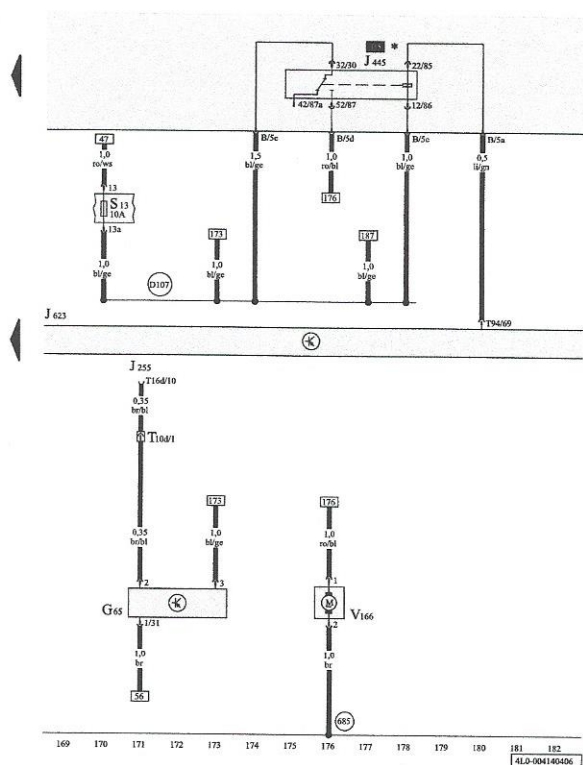
- G39 - lambdasonde
- G235 - sensor -1- voor uitlaatgastemperatuur
- G450 - druksensor 1 voor uitlaatgas
- G506 - temperatuurvoeler voor partikelfilter
- J623 - motorregelapparaat
- S11 - zekeringen in de zekeringhouder/relaisplaat
- T6r - 6-polige stekker, zwart, lambdasonde
- T94 - 94-polige stekker, zwart, op motorregelapparaat
- Z19 - verwarming lambdasonde
- D106 - kabellas -4-, in kabelstreng motorruimte
- * - wijziging geleidelijk

ws = wit
sw = zwart
ro = rood
rt = rood
br = bruin
gn = groen
bl = blauw
gr = grijs
li = lila
vi = lila
ge = geel
or = oranje
rs = roze

Audi Q7

Stroomloopschema

nr 4 / 14



ws = wit
sw = zwart
ro = rood
rt = rood
br = bruin
gn = groen
bl = blauw
gr = grijs
li = lila
vi = lila
ge = geel
or = oranje
rs = roze

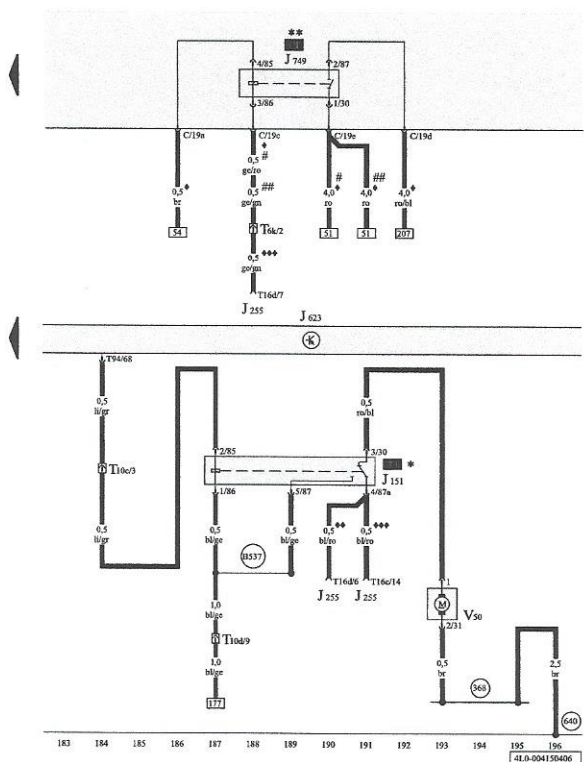
Motorregelapparaat, relais voor pomp, brandstofkoeling, hogedruksensor, pomp voor brandstofkoeling

- G65 - hogedruksensor
- J255 - Climatronic-regelapparaat
- J445 - relais voor pomp, brandstofkoeling
- J623 - motorregelapparaat
- S13 - zekeringen in de zekeringhouder/relaisplaat
- T10d - 10-polige stekker, blauw, verdeeldoos E-box, waterkast
- T16d - 16-polige stekker, zwart, stekker D, op Climatronic-regelapparaat
- T94 - 94-polige stekker, zwart, op motorregelapparaat
- V166 - pomp voor brandstofkoeling
- 685 - massapunt -1-, op langsdraager rechtsvoor
- D107 - kabellas -5-, in kabelstreng motorruimte
- * - relais- en zekeringhouder E-box waterkast

Audi Q7

Stroomloopschema

nr 4 / 15



ws = wit
sw = zwart
ro = rood
rt = rood
br = bruin
gn = groen
bl = blauw
gr = grijs
li = lila
vi = lila
ge = geel
or = oranje
rs = roze

**Motorregelapparaat, relais
koelvloeistofnaloop, pomp extra
koelvloeistofcirculatie,
brandstofpomprelais voor extra
verwarming**

- | | |
|------|---|
| J151 | - relais koelvloeistofnaloop  |
| J255 | - Climatronic-regelapparaat  |
| J623 | - motorregelapparaat  |
| J749 | - brandstofpomprelais voor
extra verwarming  |
| T6k | - 6-polige steker, bruin,
verdeeldoos E-box, waterkast
 |
| T10c | - 10-polige steker, roze,
verdeeldoos E-box, waterkast
 |
| T10d | - 10-polige steker, blauw,
verdeeldoos E-box, waterkast
 |
| T16c | - 16-polige steker, bruin, steker
C, op Climatronic-
regelapparaat  |
| T16d | - 16-polige steker, zwart,
stekker D, op Climatronic-
regelapparaat  |
| T94 | - 94-polige steker, zwart, op
motorregelapparaat  |
| V50 | - pomp extra
koelvloeistofcirculatie |
| 368 | - massalas -3-, in
hoofdkabelstreng |
| 640 | - massapunt, links in
motorruimte  |
| B537 | - kabellas -28-, in
hoofdkabelstreng |
| * | - relais- en zekeringshouder
midden dashboard |
| ** | - relais- en zekeringshouder
E-box waterkast |
| # | - tot mei 2006 |
| ## | - vanaf juni 2006 |
| ◆ | - wagens met
interieurvoorverwarming |
| ◆◆ | - airco, basis |
| ◆◆◆ | - airco comfort |

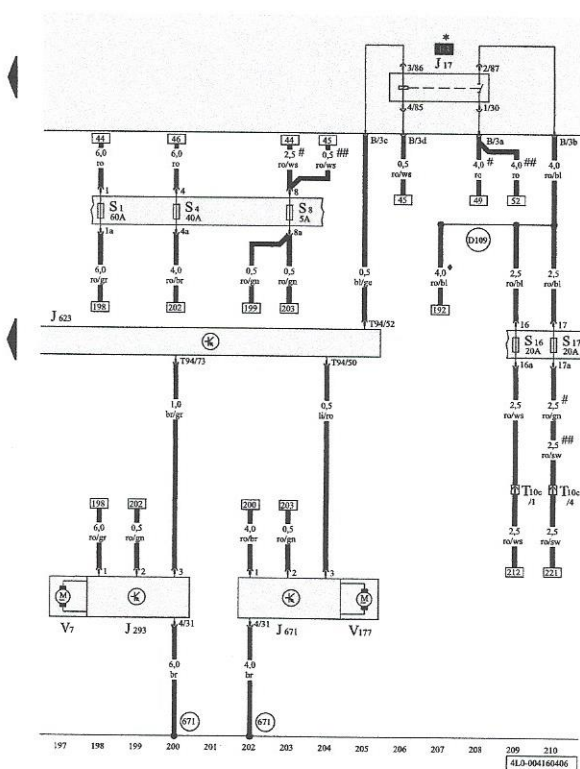
Audi Q7

Stroomloopschema

nr 4 / 16

**Motorregelapparaat, relais
benzinepomp, regelrelais voor
koelluchtventilator,
koelluchtventilator**

- J17 - relais benzinepomp
- J293 - regelrelais voor koelluchtventilator
- J623 - motorregelapparaat
- J671 - regelrelais -2- voor koelluchtventilator
- S1 - zekeringen in de zekeringhouder/relaisplaat
- S4 - zekeringen in de zekeringhouder/relaisplaat
- S8 - zekeringen in de zekeringhouder/relaisplaat
- S16 - zekeringen in de zekeringhouder/relaisplaat
- S17 - zekeringen in de zekeringhouder/relaisplaat
- T10c - 10-polige steker, roze, verdeeldoos E-box, waterkast
- T94 - 94-polige steker, zwart, op motorregelapparaat
- V7 - Koelluchtventilator
- V177 - ventilator -2- voor koelsysteem
- 671 - massapunt -1-, op langsdruager linksvoor
- D109 - kabellus -7-, in kabelstreng motorruimte
- * - relais- en zekeringhouder E-box waterkast
- # - tot mei 2006
- ## - vanaf juni 2006
- ♦ - wagens met interieurvoorverwarming



ws = wit
sw = zwart
ro = rood
rt = rood
br = bruin
gn = groen
bl = blauw
gr = grijs
li = lila
vi = lila
ge = geel
or = oranje
rs = roze

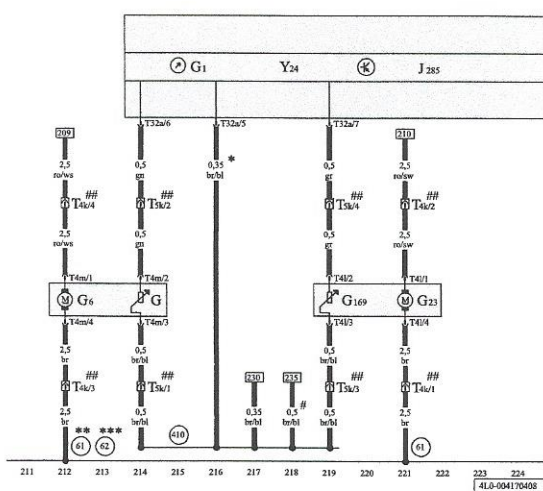
Audi Q7

Stroomloopschema

nr 4 / 17

**Regelapparaat in
instrumentenpaneel, vlotter
brandstofmeter, brandstofmeter,
benzinetoevoer pomp, vlotter 2**

- G - vlotter brandstofmeter
 G1 - brandstofmeter
 G6 - benzinetoeverpomp
 G23 - benzinedruk pomp
 G169 - vlotter 2
 J285 - regelapparaat in instrumentenpaneel
 T4k - 4-polige steker, zwart, onder afdekking links, op bodemplaat achterin
 T4l - 4-polige steker, zwart, op brandstoftank links
 T4m - 4-polige steker, zwart, op brandstoftank rechts
 T5k - 5-polige steker, zwart, onder afdekking links, op bodemplaat achterin
 T32a - 32-polige steker, grijs, op regelapparaat in instrumentenpaneel
 Y24 - weergave-eenheid in instrumentenpaneel
 61 - massapunt linker C-stijl
 62 - massapunt rechter C-stijl
 410 - massalas -1- (sensormassa), in de hoofdkabelstreng
 * - uitgang sensormassa
 ** - tot oktober 2006
 *** - vanaf november 2006
 # - tot mei 2006
 ## - alleen bij tank carrosserie zijde

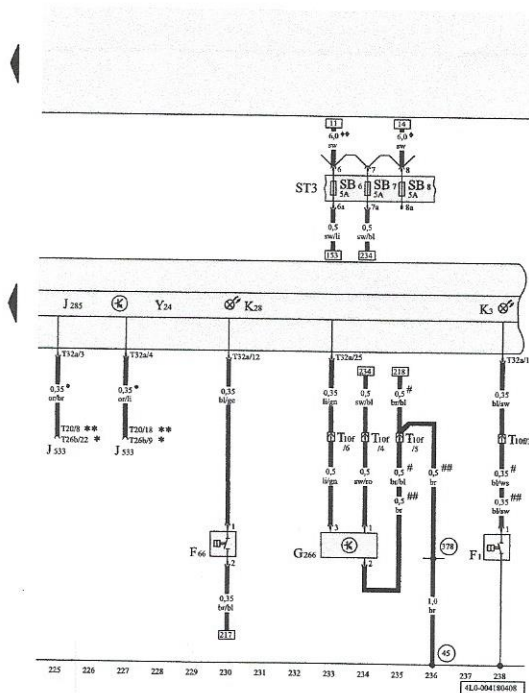


ws = wit
 sw = zwart
 ro = rood
 rt = rood
 br = bruin
 gn = groen
 bl = blauw
 gr = grijs
 li = lila
 vi = lila
 ge = geel
 or = oranje
 rs = roze

Audi Q7

Stroomloopschema

nr 4 / 18



ws = wit
sw = zwart
ro = rood
rt = rood
br = bruin
gn = groen
bl = blauw
gr = grijs
li = lila
vi = lila
ge = geel
or = oranje
rs = roze

Regelapparaat in instrumentenpaneel, oliedrukschakelaar, verklikkercontact koelvloeistofpeil, sensor voor oliepeil-/temperatuur, controlelampje oliedruk, controlelampje

koelvloeistoftemperatuur/peilverklikking

- F1 - oliedrukschakelaar
- F66 - verklikkercontact koelvloeistofpeil
- G266 - sensor voor oliepeil-/temperatuur
- J285 - regelapparaat in instrumentenpaneel
- J533 - diagnose-interface voor databus
- K3 - controlelampje oliedruk
- K28 - controlelampje koelvloeistoftemperatuur/peilverklikking

SB6 - zekering 6 op zekeringhouder B

SB7 - zekering 7 op zekeringhouder B

SB8 - zekering 8 op zekeringhouder B

T10f - 10-polige stekker, rood, verdeeldoos E-box, waterkast

T20 - 20-polige stekker, zwart, op diagnose-interface voor databus

T26b - 26-polige stekker, zwart, op diagnose-interface voor databus

T32a - 32-polige stekker, grijs, op regelapparaat in instrumentenpaneel

Y24 - weergave-eenheid in instrumentenpaneel

45 - massapunt, midden achter dashboard

378 - massalaskabel, in hoofdkabelstreng

* - CAN-bus (datakabel)

** - tot mei 2008

*** - vanaf juni 2008

- tot mei 2006

- vanaf juni 2006

♦ - tot mei 2007

♦♦ - vanaf juni 2007