

1.6L - 74KW Simos 发动机，发动机代码 BWH

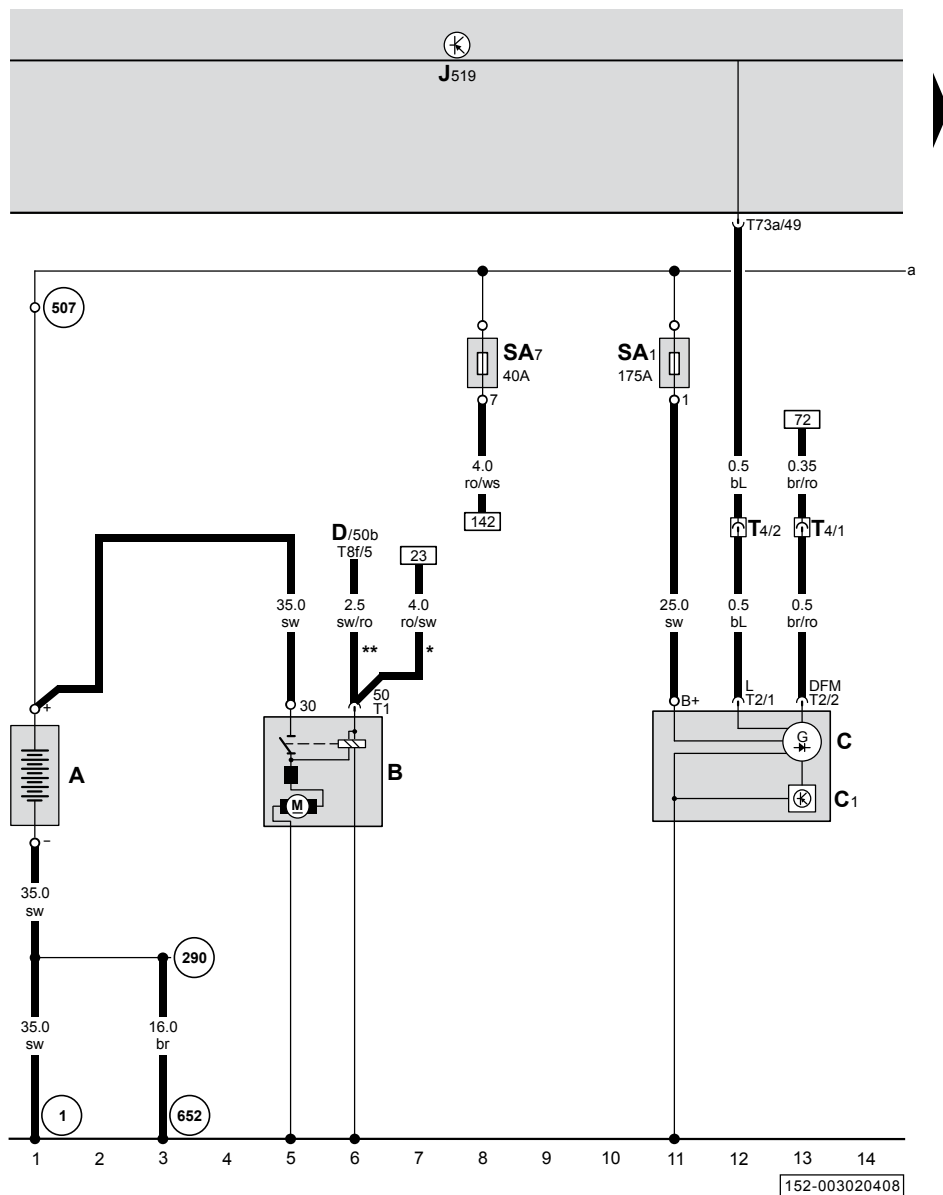
说明：
关于

- ◆ 继电器位置分配和保险丝位置分配
- ◆ 多脚插头连接
- ◆ 控制单元和继电器
- ◆ 接地连接

=> 安装位置一览！

关于

- ◆ 故障查询程序
- => 引导型故障查询

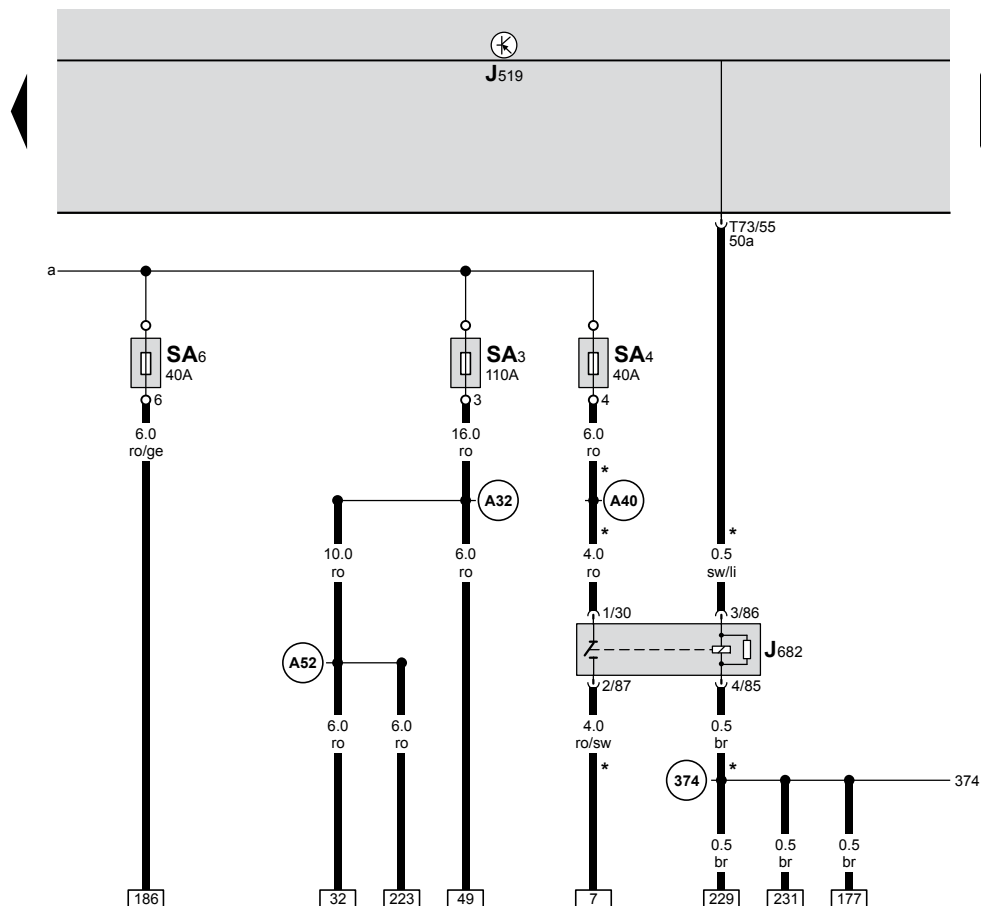


车身控制模块，蓄电池，起动机，三相交流发电机，电压调节器

- A 蓄电池
- B 起动机
- C 三相交流发电机
- C1 电压调节器
- D 点火起动开关
- J519 车身控制模块，在仪表板左侧下方
- SA1 保险丝，175 安培，在蓄电池上面保险丝架 1 号位
- SA7 保险丝，40 安培，在蓄电池上面保险丝架 7 号位
- T1 1 芯黑色插头连接
- T2 2 芯黑色插头连接
- T4 4 芯插头黑色连接，在左纵梁前端顶面
- T8f 8 芯黑色插头连接
- T73a 73 芯白色插头连接
- ① 接地点，蓄电池-车身，在左前纵梁顶部右侧
- ②90 蓄电池线束中的接地连接 1
- ③07 蓄电池保险丝架上的螺栓连接 (30)
- ⑥52 接地点，变速箱和发动机接地，在起动机固定螺栓上
- * 仅限装备自动变速箱的汽车
- ** 仅限装备手动变速箱的汽车

ws = 白色
 sw = 黑色
 ro = 红色
 br = 褐色
 gn = 绿色
 bl = 蓝色
 gr = 灰色
 li = 淡紫色
 ge = 黄色
 or = 橘黄色
 rs = 粉红色

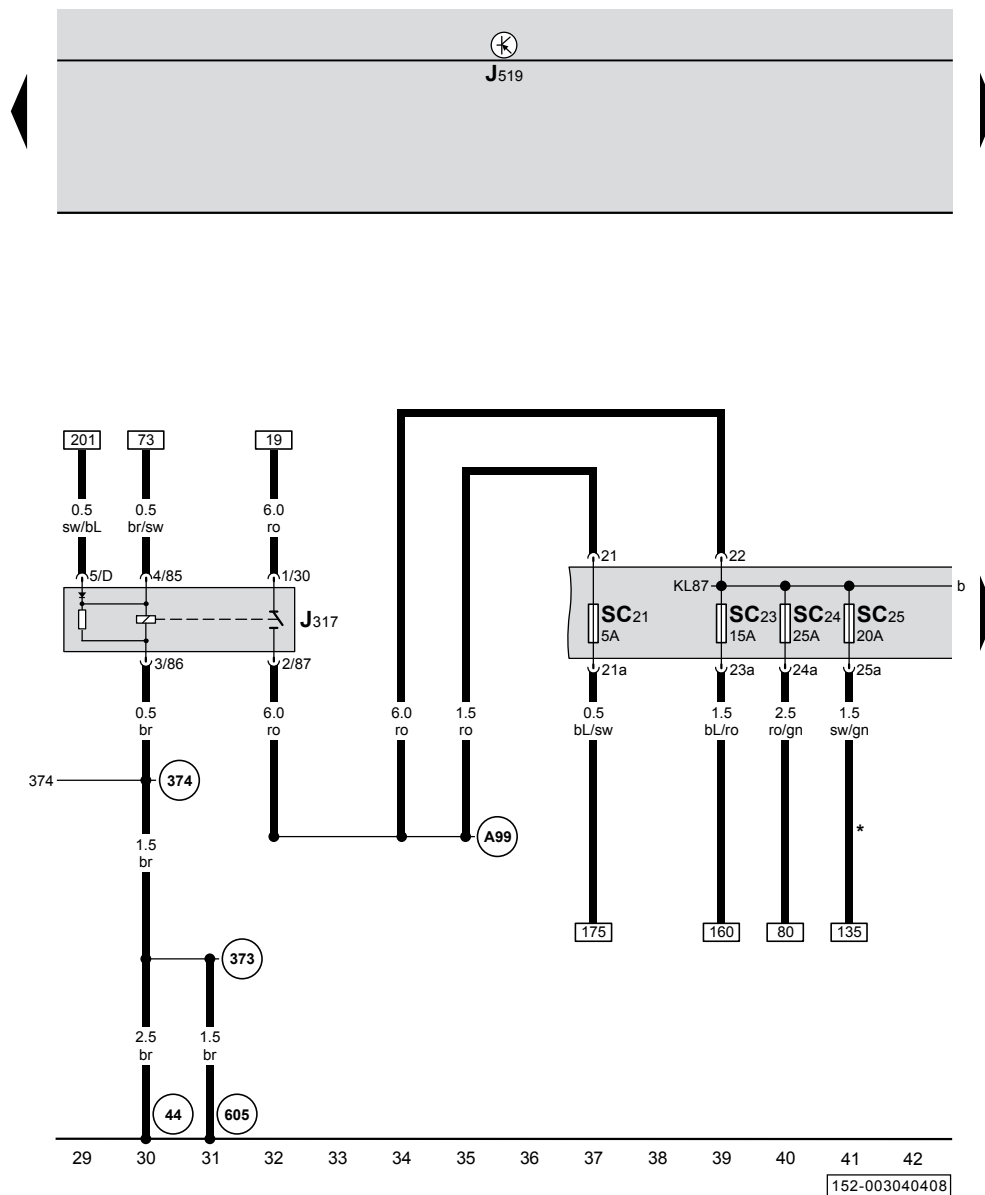
车身控制模块，接线端 50 供电继电器



- J519 车身控制模块，在仪表板左侧下方
- J682 接线端 50 供电继电器，在仪表板左下方继电器支架上 10 号位 (100 继电器)
- SA3 保险丝，110 安培，在蓄电池上面保险丝架 3 号位
- SA4 保险丝，40 安培，在蓄电池上面保险丝架 4 号位
- SA6 保险丝，40 安培，在蓄电池上面保险丝架 6 号位
- T73 73 芯黑色插头连接
- 374 主线束中的接地连接 9
- A32 仪表板线束中的正极连接 (30)
- A40 仪表板线束中的正极连接 1 (30)
- A52 仪表板线束中的正极连接 2 (30)
- * 仅限装备自动变速箱的汽车

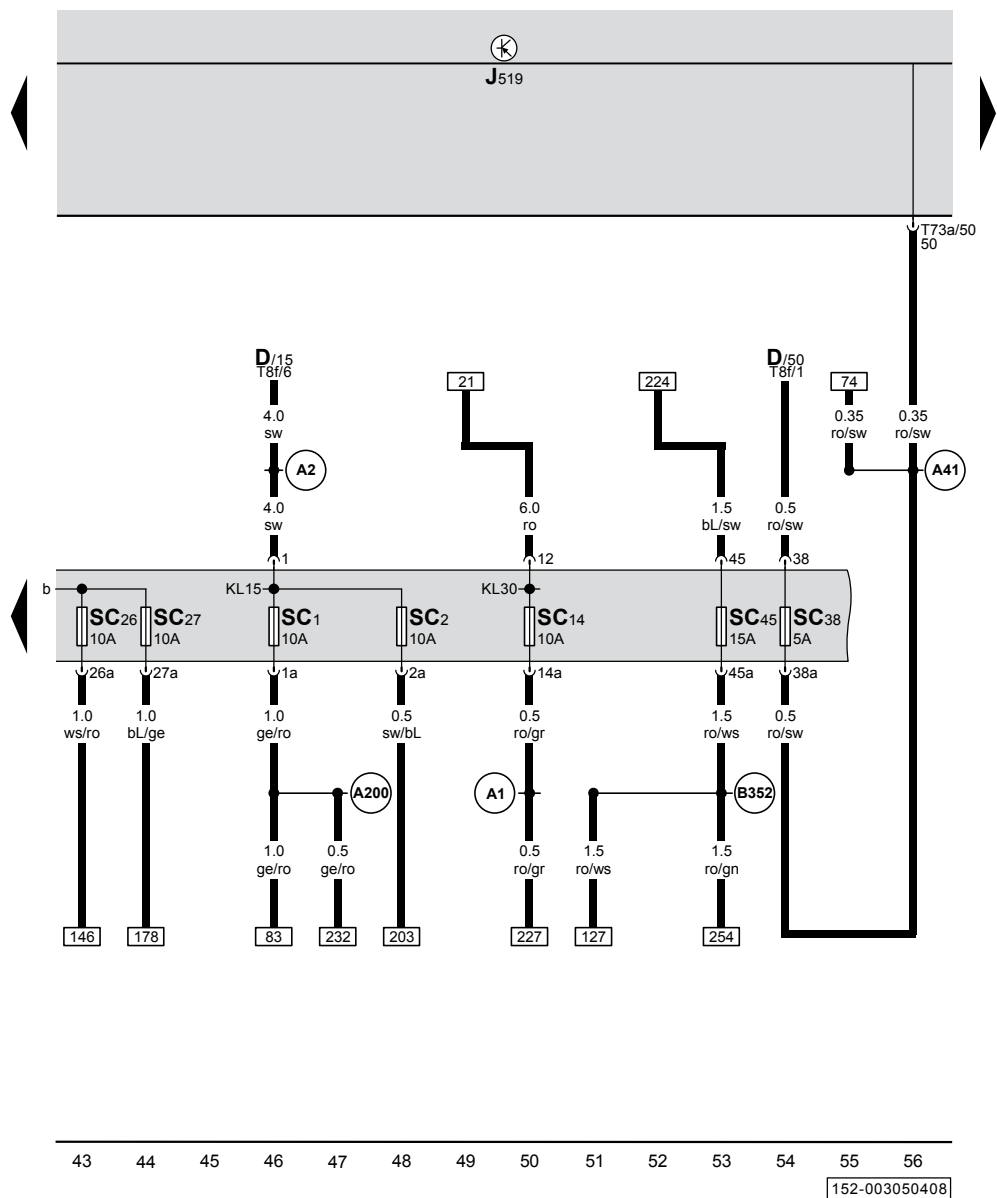
WS = 白色
SW = 黑色
RO = 红色
BR = 褐色
GN = 绿色
BL = 蓝色
GR = 灰色
LI = 淡紫色
GE = 黄色
OR = 橘黄色
RS = 粉红色

总线端 30 供电继电器



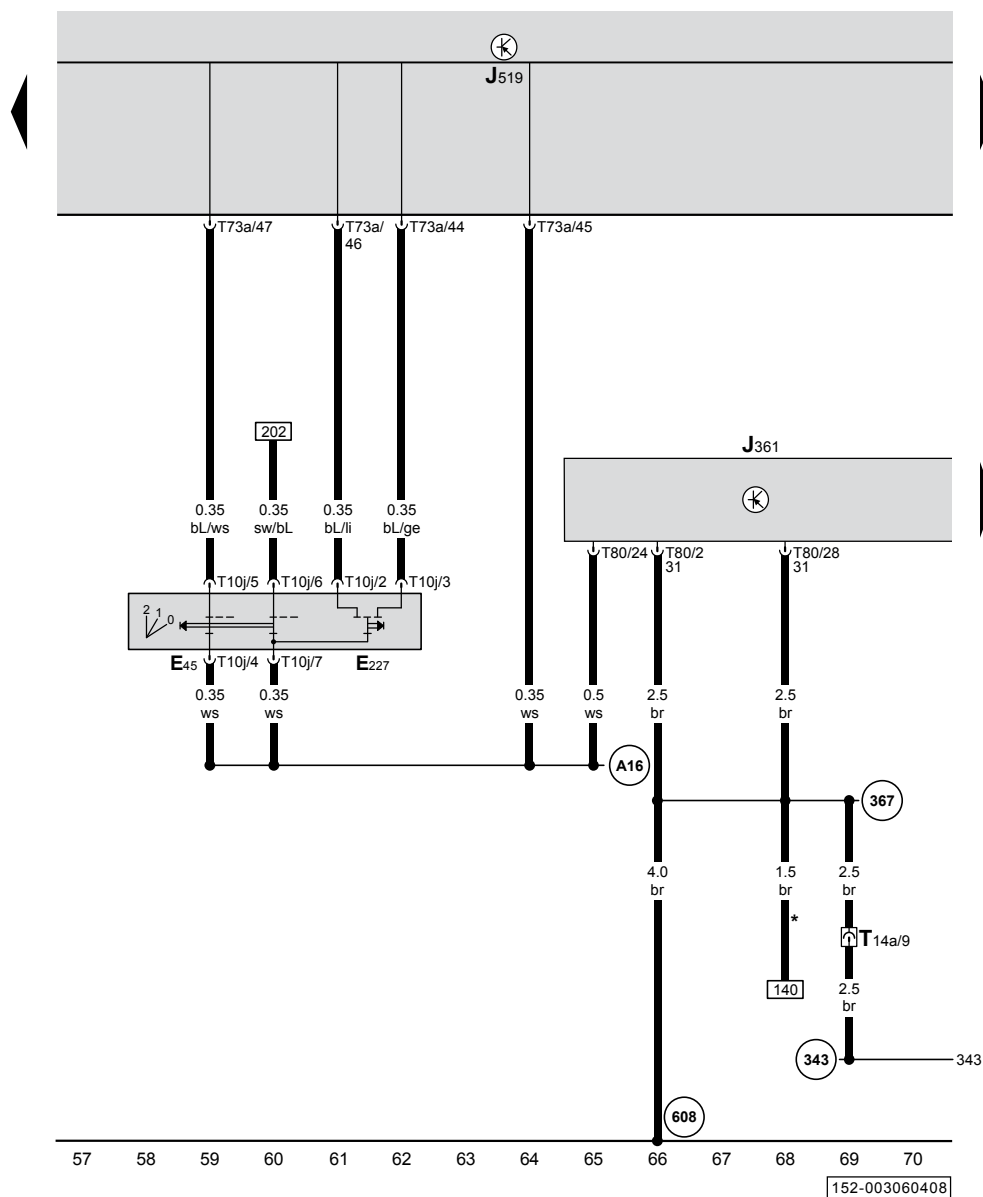
- J317 总线端 30 供电继电器，在仪表板左下方继电器支架上 6 号位 (458 继电器)
- J519 车身控制模块，在仪表板左侧下方
- SC21 保险丝，5 安培，在仪表板左侧保险丝架上 21 号位
- SC23 保险丝，15 安培，在仪表板左侧保险丝架上 23 号位
- SC24 保险丝，25 安培，在仪表板左侧保险丝架上 24 号位
- SC25 保险丝，20 安培，在仪表板左侧保险丝架上 25 号位
- 44 接地点，在左侧 A 柱下部
- 373 主线束中的接地连接 8
- 374 主线束中的接地连接 9
- 605 接地点，在转向柱上部
- A99 仪表板线束中的连接 1 (87)
- * 仅限装备自动变速箱的汽车

车身控制模块，保险丝



- D 点火起动开关
- J519 车身控制模块，在仪表板左侧下方
- SC1 保险丝，10 安培，在仪表板左侧保险丝架上 1 号位
- SC2 保险丝，10 安培，在仪表板左侧保险丝架上 2 号位
- SC14 保险丝，10 安培，在仪表板左侧保险丝架上 14 号位
- SC26 保险丝，10 安培，在仪表板左侧保险丝架上 26 号位
- SC27 保险丝，10 安培，在仪表板左侧保险丝架上 27 号位
- SC38 保险丝，5 安培，在仪表板左侧保险丝架上 38 号位
- SC45 保险丝，15 安培，在仪表板左侧保险丝架上 45 号位
- T8f 8 芯黑色插头连接
- T73a 73 芯白色插头连接
- (A1) 仪表板线束中的正极连接 (30a)
- (A2) 仪表板线束中的正极连接 (15)
- (A41) 仪表板线束中的正极连接 (50)
- (A200) 仪表板线束中的正极连接 5 (15a)
- (B352) 主线束中的正极连接 3 (87a)

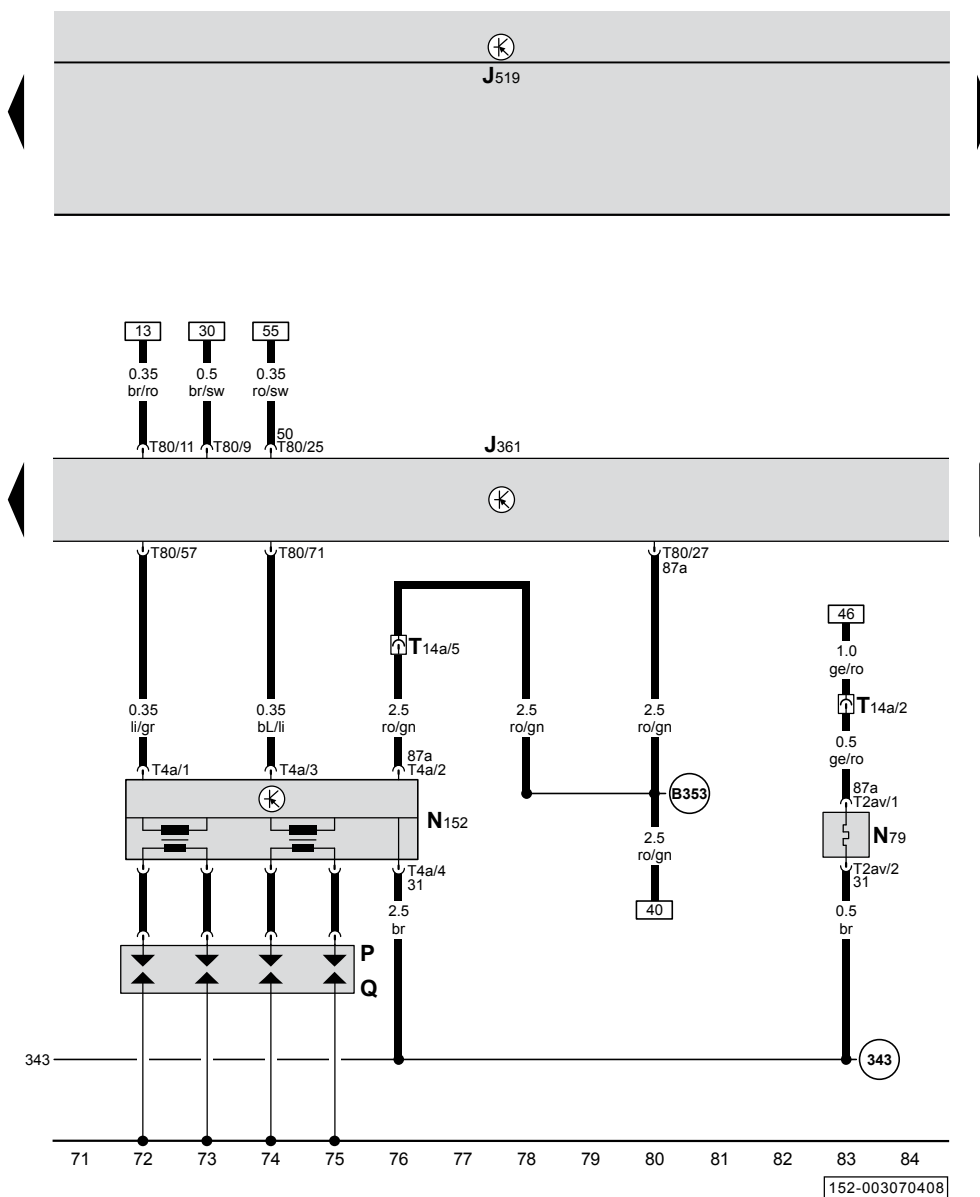
ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
br = 褐色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 淡紫色
ge = 黄色
or = 橘黄色
rs = 粉红色



车身控制模块, Simos 控制单元, GRA 开关, GRA 的 SET 按钮

- E45 GRA 开关
- E227 GRA 的 SET 按钮
- J361 Simos 控制单元
- J519 车身控制模块, 在仪表板左侧下方
- T10j 10 芯黑色插头连接
- T14a 14 芯黑色插头连接, 在发动机舱内左大灯后面
- T73a 73 芯白色插头连接
- T80 80 芯黑色插头连接
- 343 喷射装置线束中的接地连接 (点火线圈)
- 367 主线束中的接地连接 2
- 608 接地点, 在排水槽中部
- A16 仪表板线束中的连接 (GRA)
- * 仅限装备自动变速箱的汽车

ws = 白色
 sw = 黑色
 ro = 红色
 br = 褐色
 gn = 绿色
 bl = 蓝色
 gr = 灰色
 li = 淡紫色
 ge = 黄色
 or = 橘黄色
 rs = 粉红色



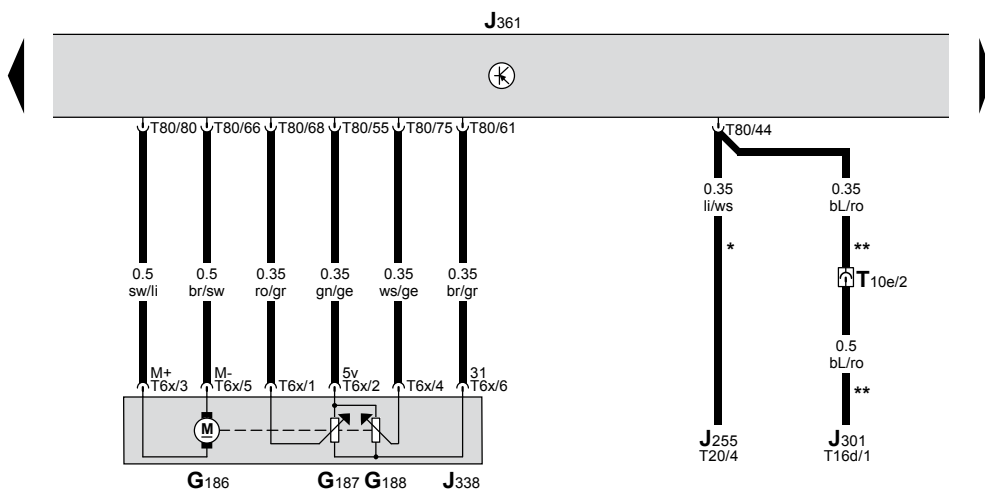
Simos 控制单元, 点火变压器, 加热电阻 (曲轴箱的排气孔), 火花塞插头, 火花塞

- J361 Simos 控制单元
- J519 车身控制模块, 在仪表板左侧下方
- N79 加热电阻 (曲轴箱的排气孔)
- N152 点火变压器
- P 火花塞插头
- Q 火花塞
- T2av 2 芯黑色插头连接
- T4a 4 芯黑色插头连接
- T14a 14 芯黑色插头连接, 在发动机舱内左大灯后面
- T80 80 芯黑色插头连接
- (343) 喷射装置线束中的接地连接 (点火线圈)
- (B353) 主线束中的正极连接 4 (87a)

ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
br = 褐色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 淡紫色
ge = 黄色
or = 橘黄色
rs = 粉红色

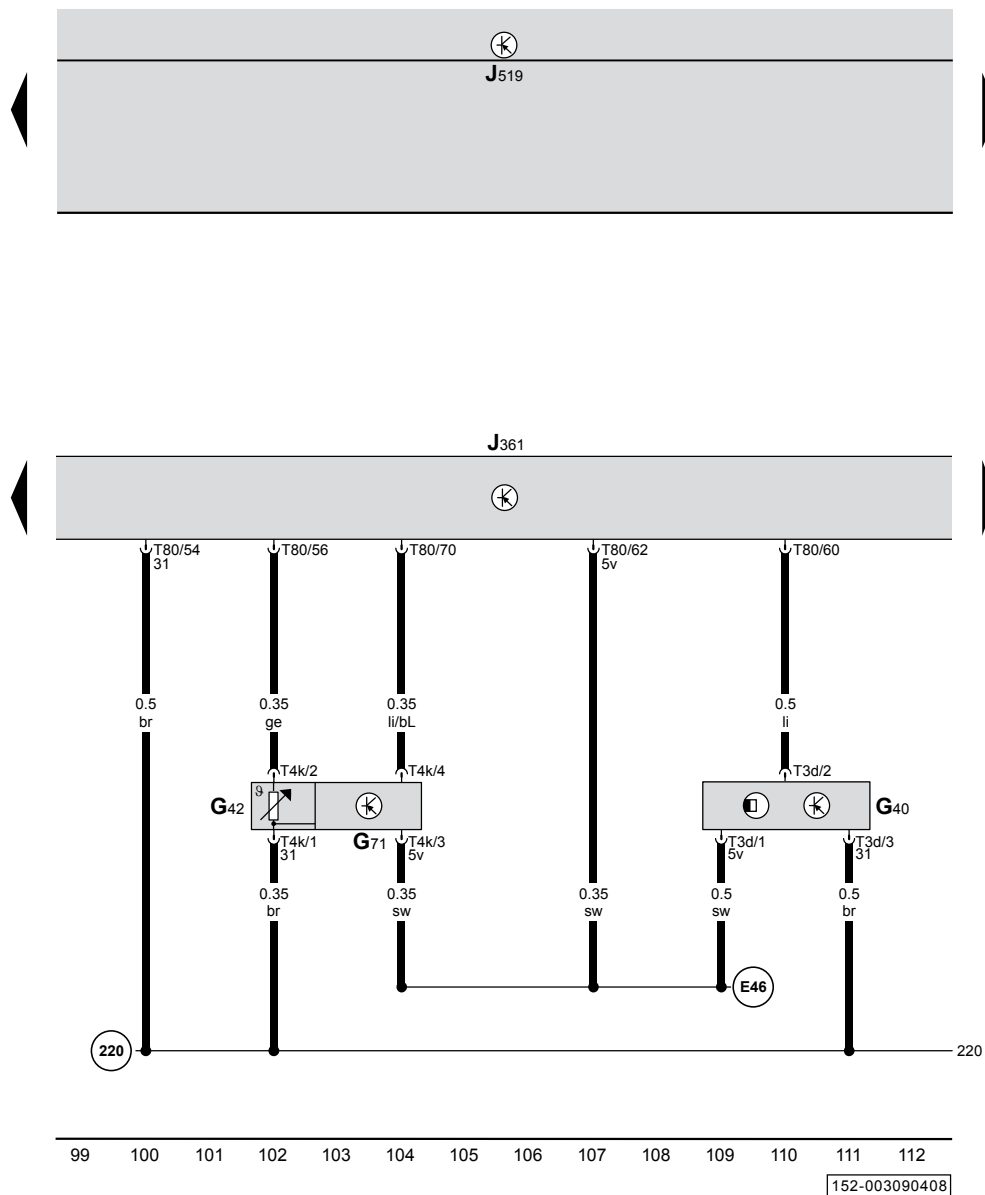


Simos 控制单元，节气门控制单元，电子油门操作的节气门驱动装置，在电子油门操作中节气门驱动装置的角度传感器



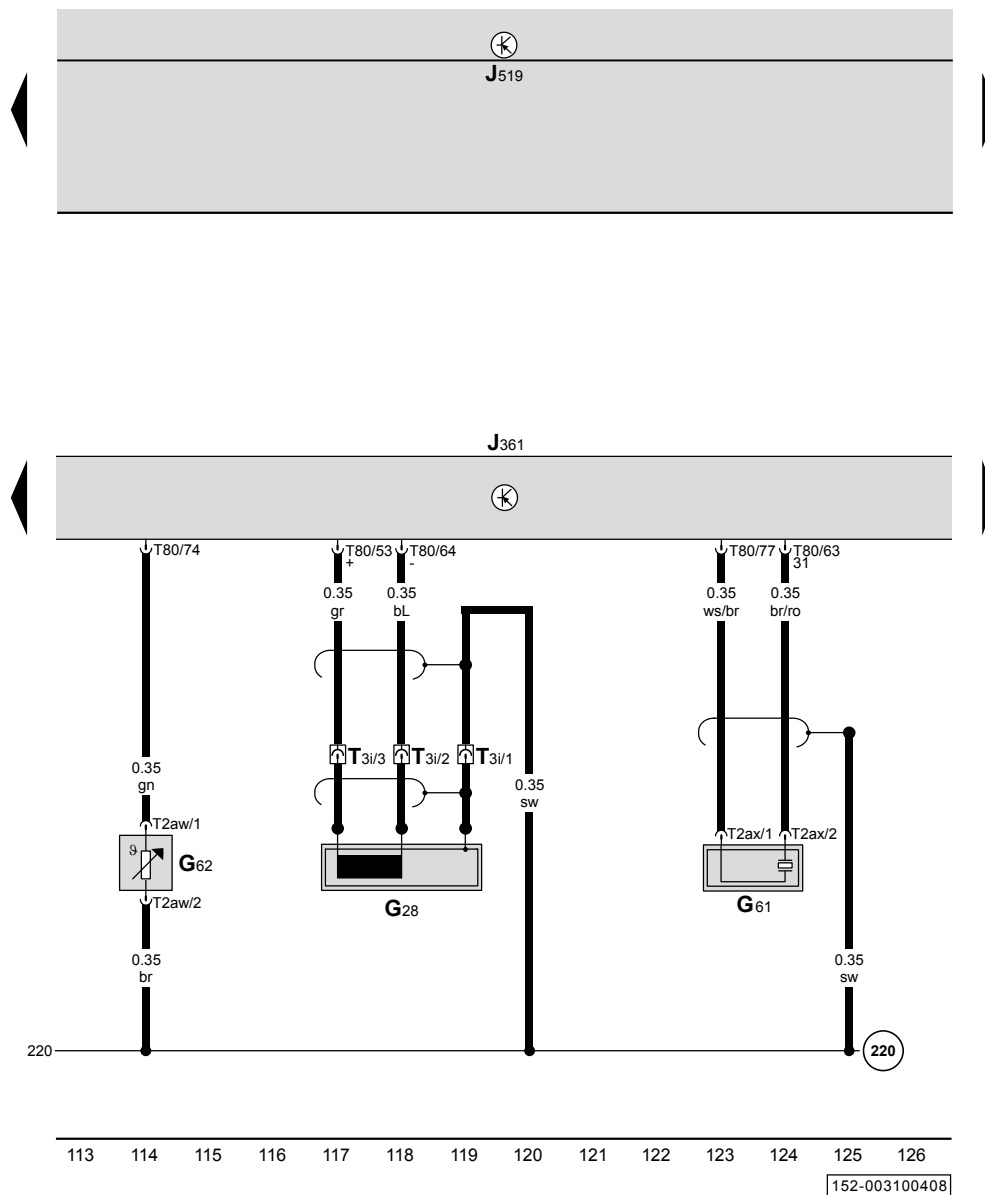
- G186 电子油门操作的节气门驱动装置
- G187 在电子油门操作中节气门驱动装置的角度传感器 1
- G188 在电子油门操作中节气门驱动装置的角度传感器 2
- J361 Simos 控制单元
- J255 Climatronic 控制单元
- J301 空调器控制单元
- J338 节气门控制单元
- J519 车身控制模块，在仪表板左侧下方
- T6x 6 芯黑色插头连接
- T10e 10 芯黑色插头连接，在仪表板右侧空调器中部
- T16d 16 芯黑色插头连接
- T20 20 芯黑色插头连接
- T80 80 芯黑色插头连接
- * 仅限装备自动空调的汽车
- ** 仅限装备手动空调的汽车

ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
br = 褐色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 淡紫色
ge = 黄色
or = 橘黄色
rs = 粉红色



Simos 控制单元, 霍尔传感器, 进气空气温度传感器, 进气压力传感器

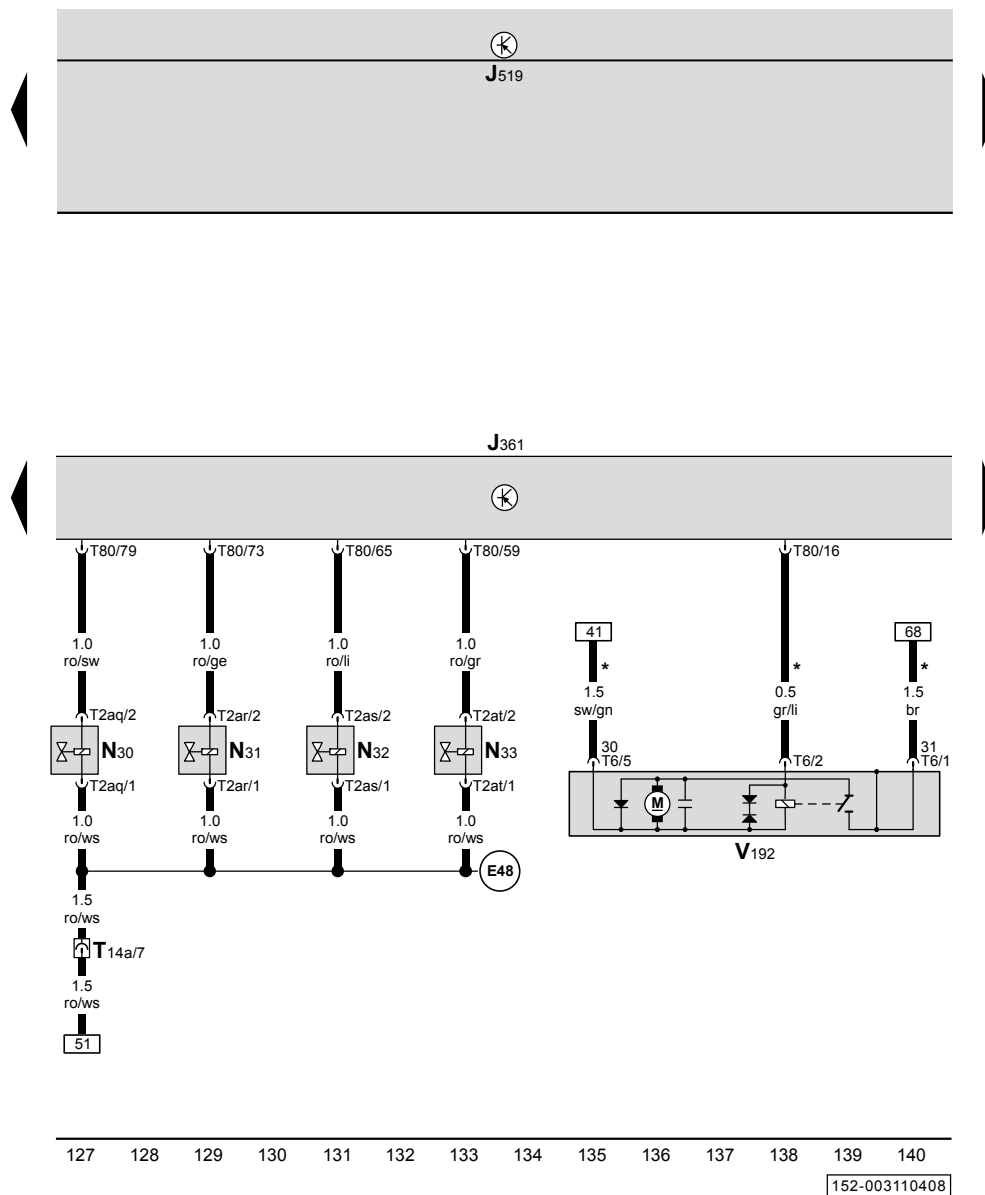
- G40 霍尔传感器
- G42 进气空气温度传感器
- G71 进气压力传感器
- J361 Simos 控制单元
- J519 车身控制模块, 在仪表板左侧下方
- T3d 3 芯黑色插头连接
- T4k 4 芯黑色插头连接
- T80 80 芯黑色插头连接
- (220) 发动机线束中的接地连接 (传感器接地)
- (E46) 喷射装置线束中的正极连接 1 (5 伏)



Simos 控制单元, 发动机转速传感器, 爆震传感器, 冷却液温度传感器

- G28 发动机转速传感器
- G61 爆震传感器
- G62 冷却液温度传感器
- J361 Simos 控制单元
- J519 车身控制模块, 在仪表板左侧下方
- T2aw 2 芯黑色插头连接
- T2ax 2 芯黑色插头连接
- T3i 3 芯灰色插头连接
- T80 80 芯黑色插头连接
- (220) 发动机线束中的接地连接 (传感器接地)

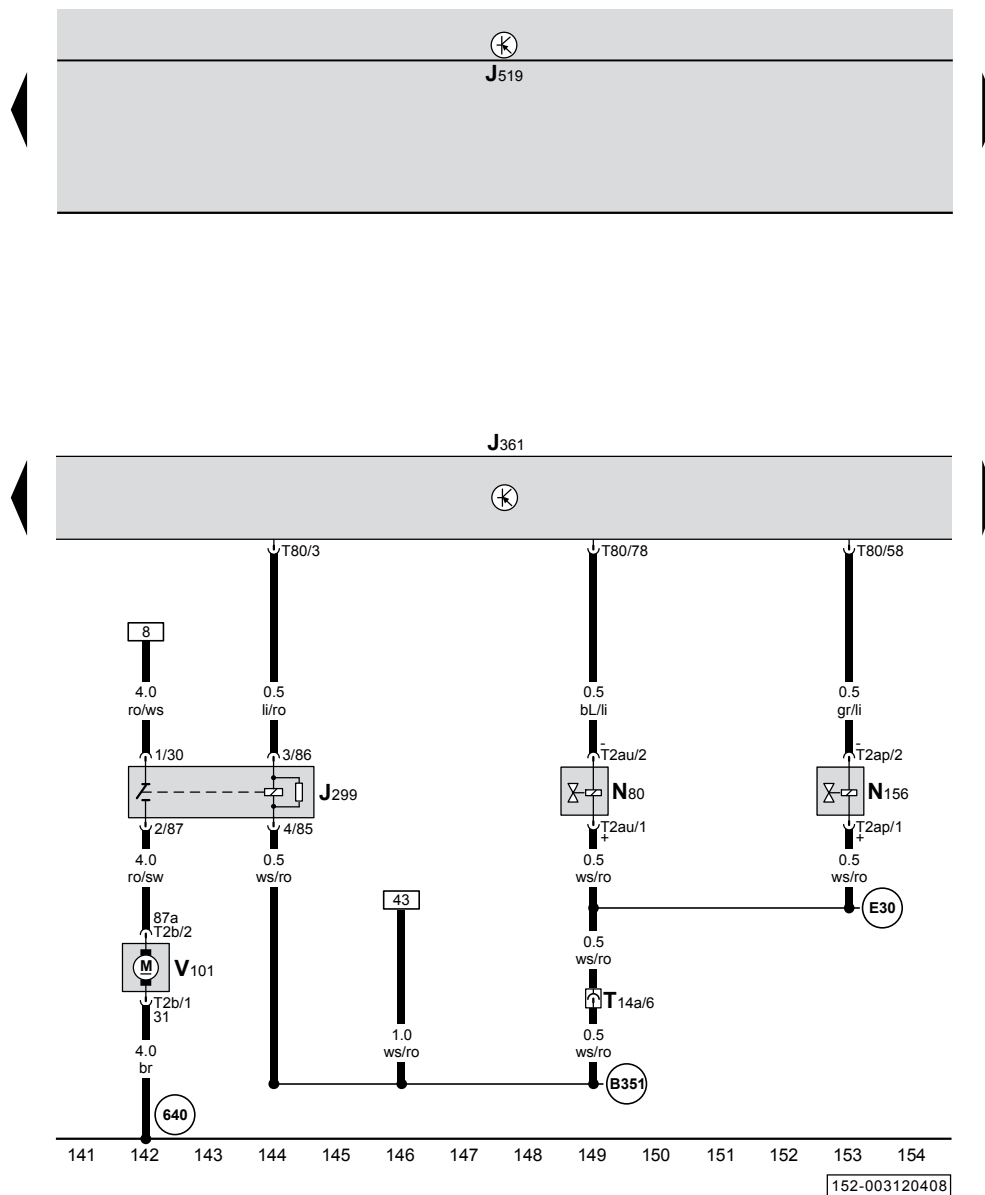
ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
br = 褐色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 淡紫色
ge = 黄色
or = 橘黄色
rs = 粉红色



Simos 控制单元，气缸 1-4 喷油阀，制动真空泵

- J361 Simos 控制单元
- J519 车身控制模块，在仪表板左侧下方
- N30 气缸 1 喷油阀
- N31 气缸 2 喷油阀
- N32 气缸 3 喷油阀
- N33 气缸 4 喷油阀
- T2aq 2 芯黑色插头连接
- T2ar 2 芯黑色插头连接
- T2as 2 芯黑色插头连接
- T2at 2 芯黑色插头连接
- T6 6 芯黑色插头连接
- T14a 14 芯黑色插头连接，在发动机舱内左大灯后面
- T80 80 芯黑色插头连接
- V192 制动真空泵，在副车架左侧后部
- E48 喷射装置线束中的连接（喷射阀）
- * 仅限装备自动变速箱的汽车

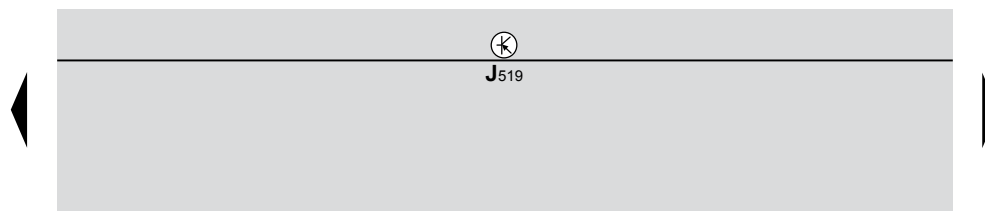
ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
br = 褐色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 淡紫色
ge = 黄色
or = 橘黄色
rs = 粉红色



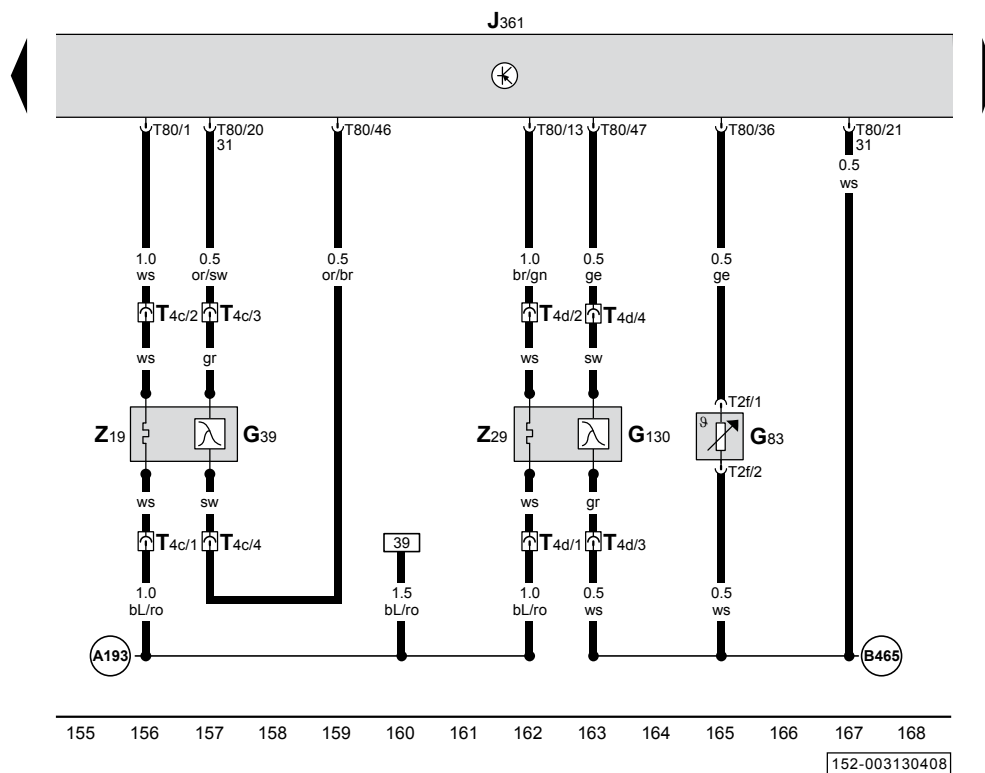
Simos 控制单元，二次空气泵继电器，活性炭容器装置电磁阀，进气歧管转换阀，二次空气泵电机

- J361 Simos 控制单元
- J299 二次空气泵继电器，在仪表板左下方继电器支架上 11 号位 (100 继电器)
- J519 车身控制模块，在仪表板左侧下方
- N80 活性炭容器装置电磁阀
- N156 进气歧管转换阀
- T2b 2 芯黑色插头连接
- T2ap 2 芯黑色插头连接
- T2au 2 芯黑色插头连接
- T14a 14 芯黑色插头连接，在发动机舱内左大灯后面
- T80 80 芯黑色插头连接
- V101 二次空气泵电机，在发动机前方中部
- 640 接地点，在左前纵梁顶部中间
- B351 主线束中的正极连接 2 (87a)
- E30 发动机线束中的连接 (87a)

ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
br = 褐色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 淡紫色
ge = 黄色
or = 橘黄色
rs = 粉红色

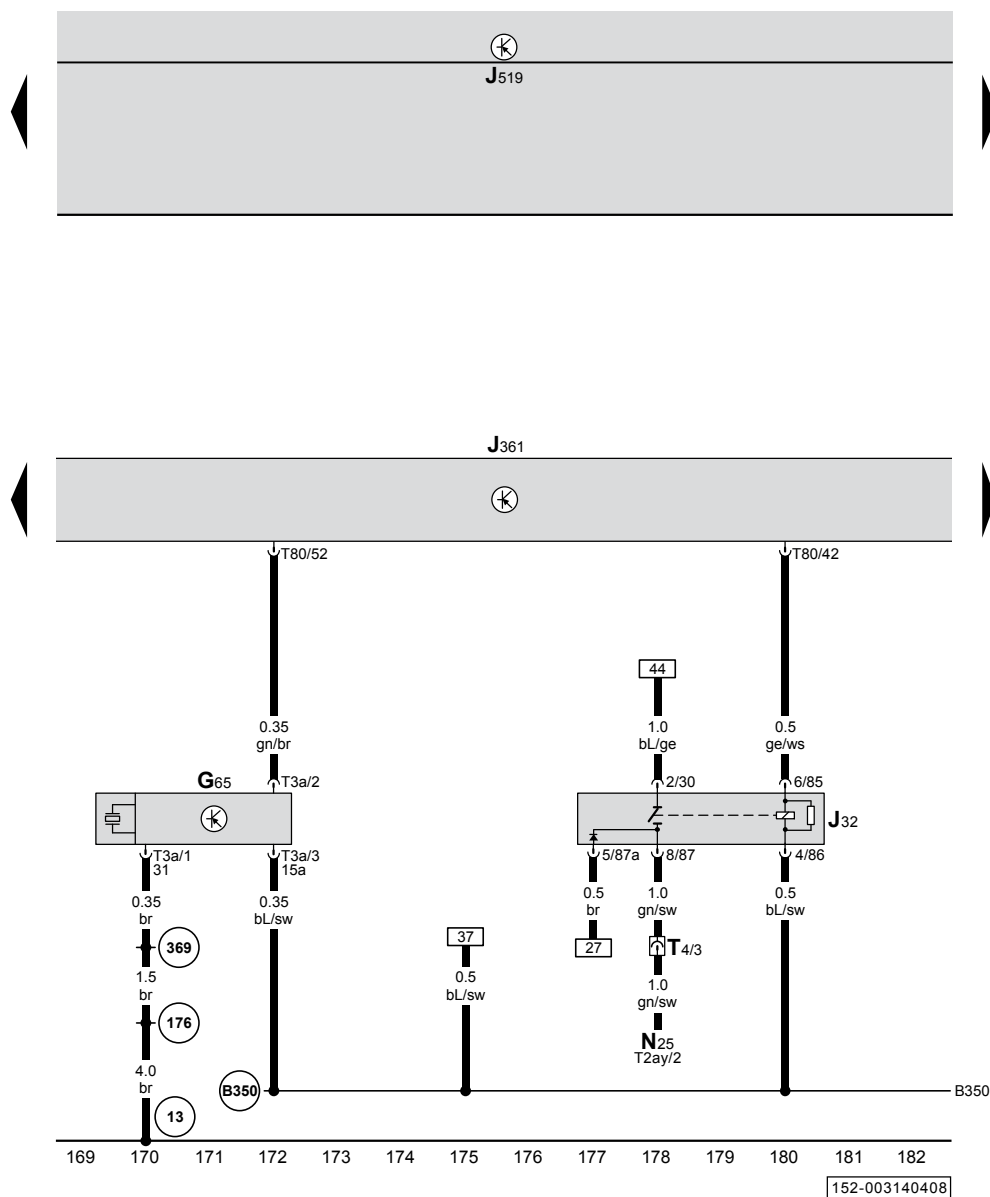


Simos 控制单元, λ 传感器, 尾气催化净化器后的 λ 传感器, 在散热器出口处的冷却液温度传感器, λ 传感器加热装置, 尾气催化净化器后的 λ 传感器 1 加热装置



- G39 λ 传感器
- G83 在散热器出口处的冷却液温度传感器
- G130 尾气催化净化器后的 λ 传感器
- J361 Simos 控制单元
- J519 车身控制模块, 在仪表板左侧下方
- T2f 2 芯黑色插头连接
- T4c 4 芯棕色插头连接, 在车身底部右侧
- T4d 4 芯黑色插头连接, 在车身底部右侧
- T80 80 芯黑色插头连接
- Z19 λ 传感器加热装置
- Z29 尾气催化净化器后的 λ 传感器 1 加热装置
- (A193) 仪表板线束中的连接 (87a)
- (B465) 主线束中的连接 1

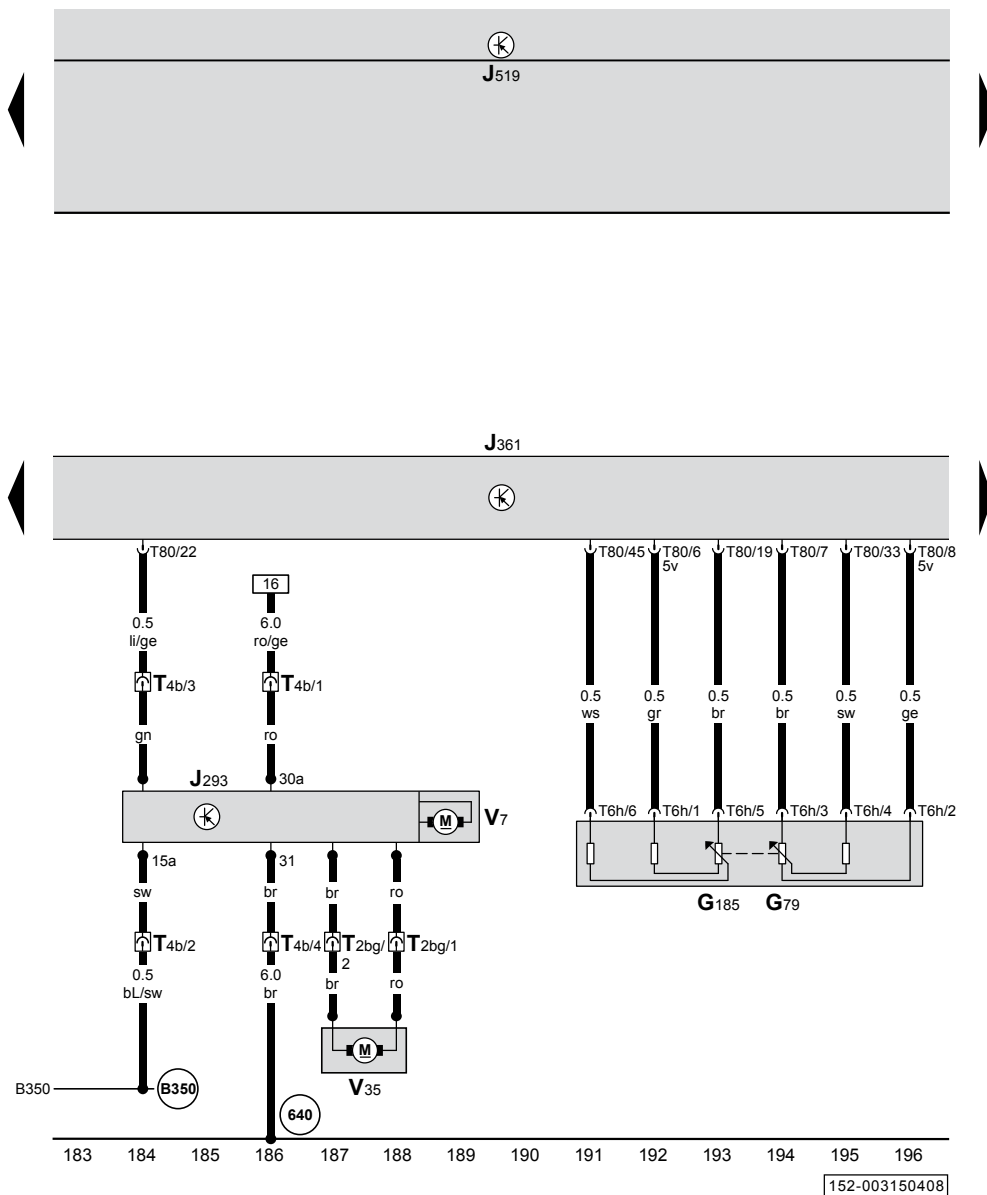
ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
br = 褐色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 淡紫色
ge = 黄色
or = 橘黄色
rs = 粉红色



Simos 控制单元, 空调器继电器, 高压传感器

- G65 高压传感器, 在发动机舱内右侧后部空调管路上
- J32 空调器继电器, 在仪表板左下方继电器支架上 14 号位 (126 继电器)
- J361 Simos 控制单元
- J519 车身控制模块, 在仪表板左下方
- N25 空调器电磁离合器
- T2ay 2 芯黑色插头连接
- T3a 3 芯黑色插头连接
- T4 4 芯插头黑色连接, 在左纵梁前端顶面
- T80 80 芯黑色插头连接
- 13 接地点, 在右前纵梁前部顶面
- 176 右大灯线束中的接地连接
- 369 主线束中的接地连接 4
- B350 主线束中的正极连接 1 (87a)

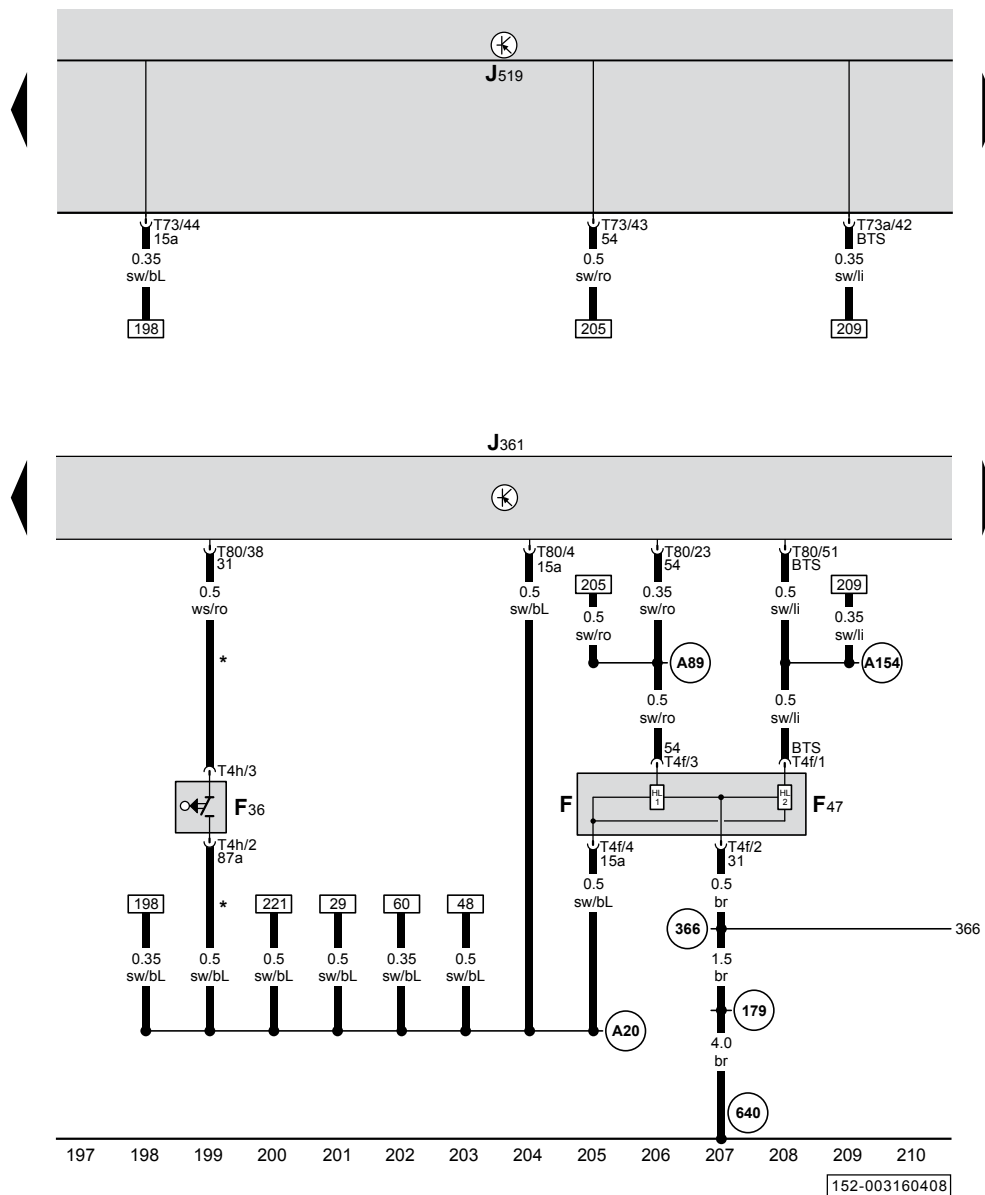
ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
br = 褐色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 淡紫色
ge = 黄色
or = 橘黄色
rs = 粉红色



Simos 控制单元，油门踏板位置传感器，散热器风扇控制单元，散热器风扇，右侧冷却液风扇

- G79 油门踏板位置传感器
- G185 油门踏板位置传感器 2
- J361 Simos 控制单元
- J293 散热器风扇控制单元
- J519 车身控制模块，在仪表板左侧下方
- T2bg 2 芯棕色插头连接，在散热器风扇护罩中部
- T4b 4 芯黑色插头连接，在散热器风扇左侧下部
- T6h 6 芯黑色插头连接
- T80 80 芯黑色插头连接
- V7 散热器风扇
- V35 右侧冷却液风扇
- 640 接地点，在左前纵梁顶部中间
- B350 主线束中的正极连接 1 (87a)

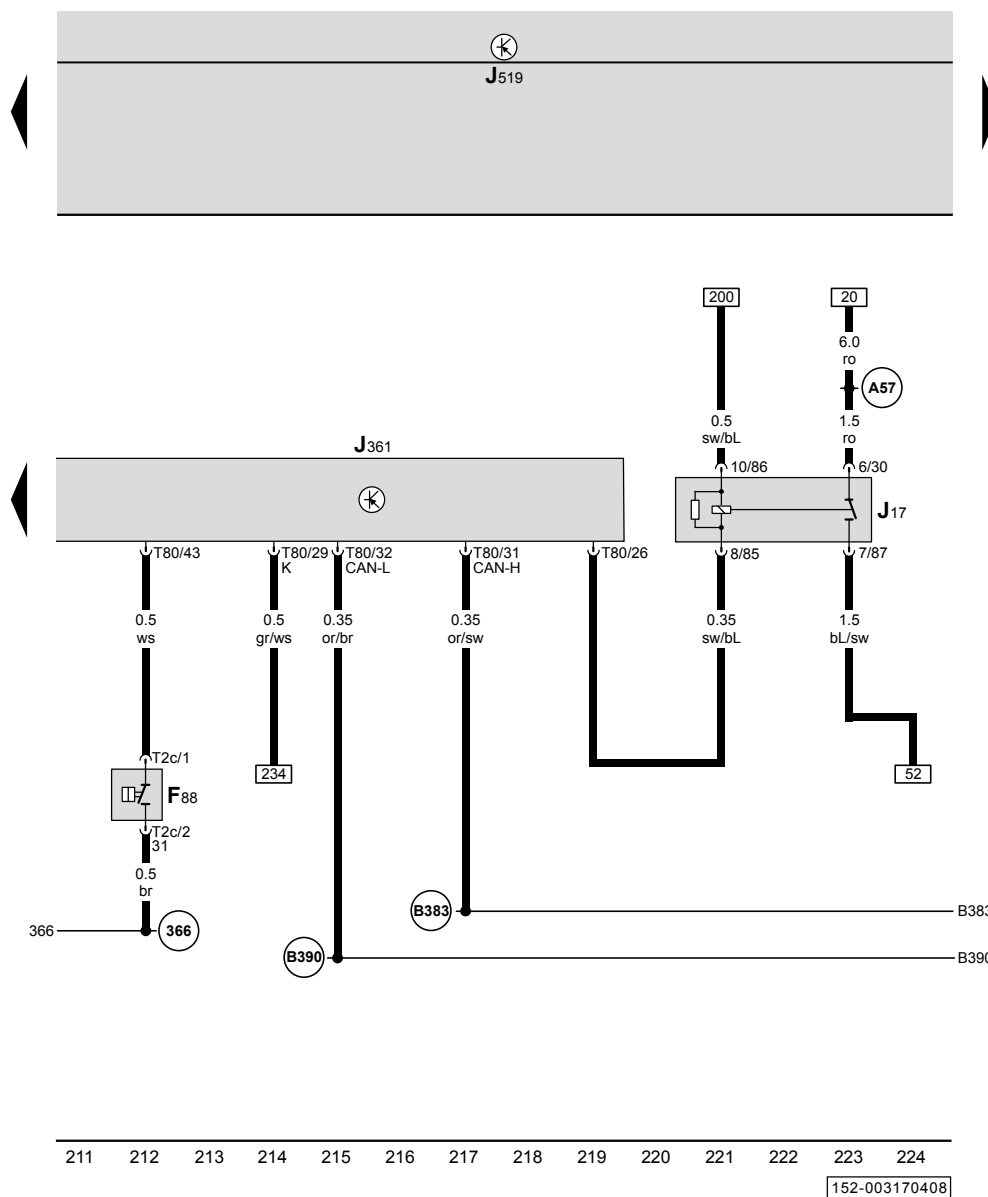
ws = 白色
 sw = 黑色
 ro = 红色
 br = 褐色
 gn = 绿色
 bl = 蓝色
 gr = 灰色
 li = 淡紫色
 ge = 黄色
 or = 橘黄色
 rs = 粉红色



车身控制模块, Simos 控制单元, 刹车灯开关, 离合器踏板开关, 制动踏板开关

- F 刹车灯开关, 在制动主缸上
- F36 离合器踏板开关
- F47 制动踏板开关, 在制动主缸上
- J361 Simos 控制单元
- J519 车身控制模块, 在仪表板左侧下方
- T4f 4 芯黑色插头连接
- T4h 4 芯黑色插头连接
- T73 73 芯黑色插头连接
- T73a 73 芯白色插头连接
- T80 80 芯黑色插头连接
- (179) 左大灯线束中的接地连接
- (366) 主线束中的接地连接 1
- (640) 接地点, 在左前纵梁顶部中间
- (A20) 仪表板线束中的正极连接 (15a)
- (A89) 仪表板线束中的连接 2 (54)
- (A154) 仪表板线束中的连接 (制动踏板开关)
- * 仅限装备手动变速箱的汽车

ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
br = 褐色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 淡紫色
ge = 黄色
or = 橘黄色
rs = 粉红色

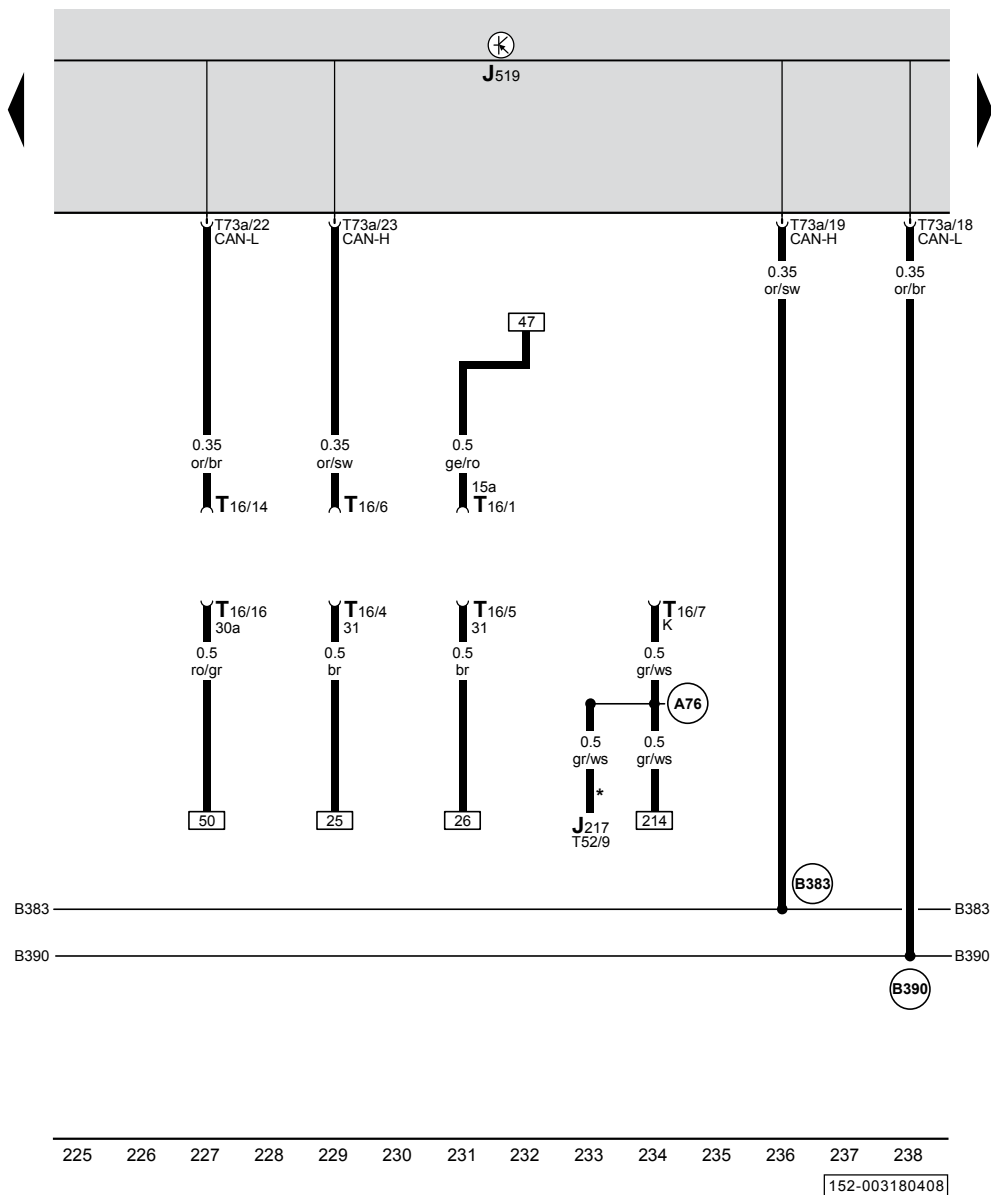


Simos 控制单元，燃油泵继电器，伺服转向系的压力开关

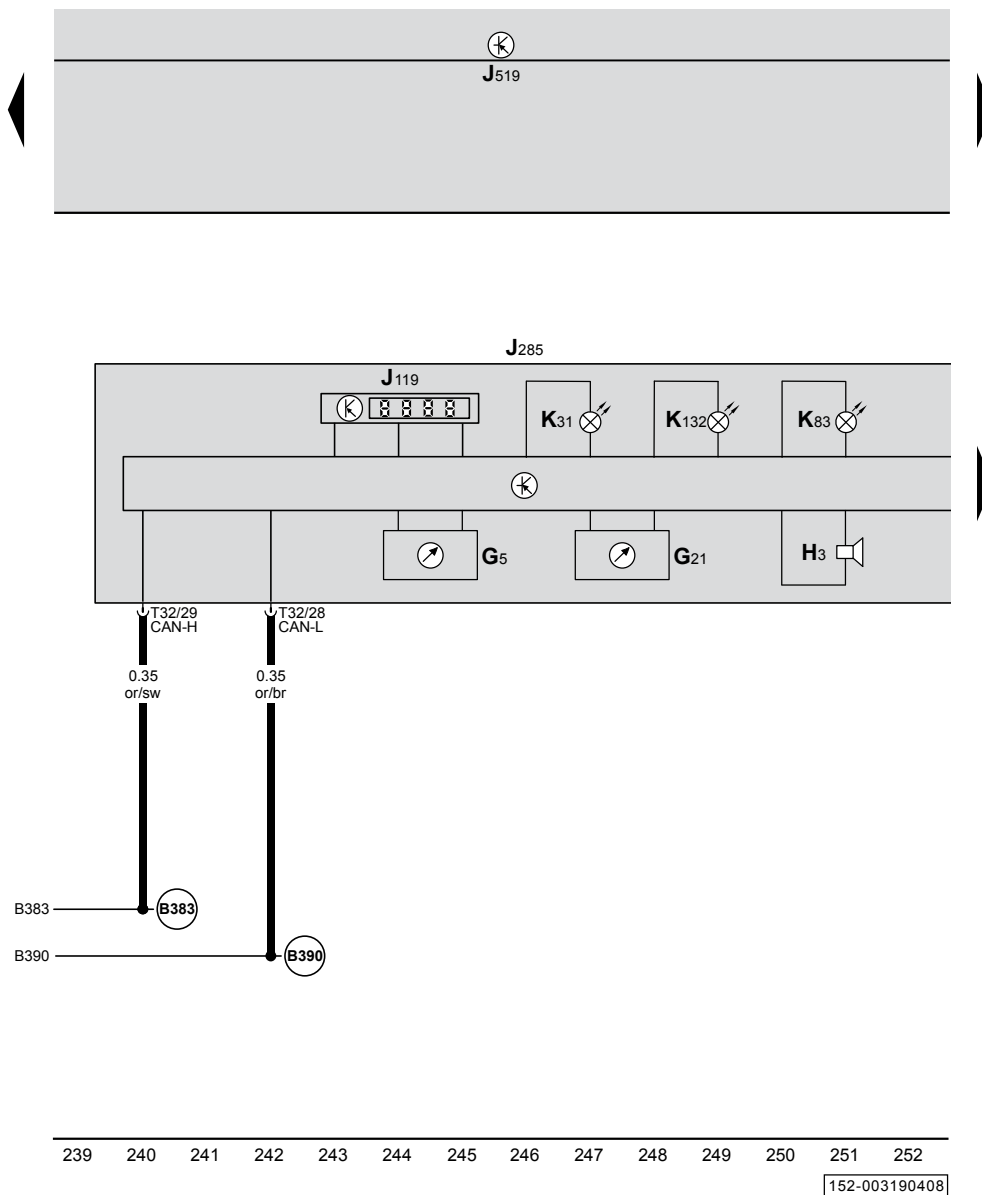
- F88 伺服转向系的压力开关
- J17 燃油泵继电器，在仪表板左下方继电器支架上 9/2 号位 (449 继电器)
- J361 Simos 控制单元
- J519 车身控制模块，在仪表板左侧下方
- T2c 2 芯黑色插头连接
- T80 80 芯黑色插头连接
- 366 主线束中的接地连接 1
- A57 仪表板线束中的正极连接 3 (30)
- B383 主线束中的连接 1 (驱动系统 CAN总线高频)
- B390 主线束中的连接 1 (驱动系统 CAN总线低频)

ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
br = 褐色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 淡紫色
ge = 黄色
or = 橘黄色
rs = 粉红色

车身控制模块，自诊断接口



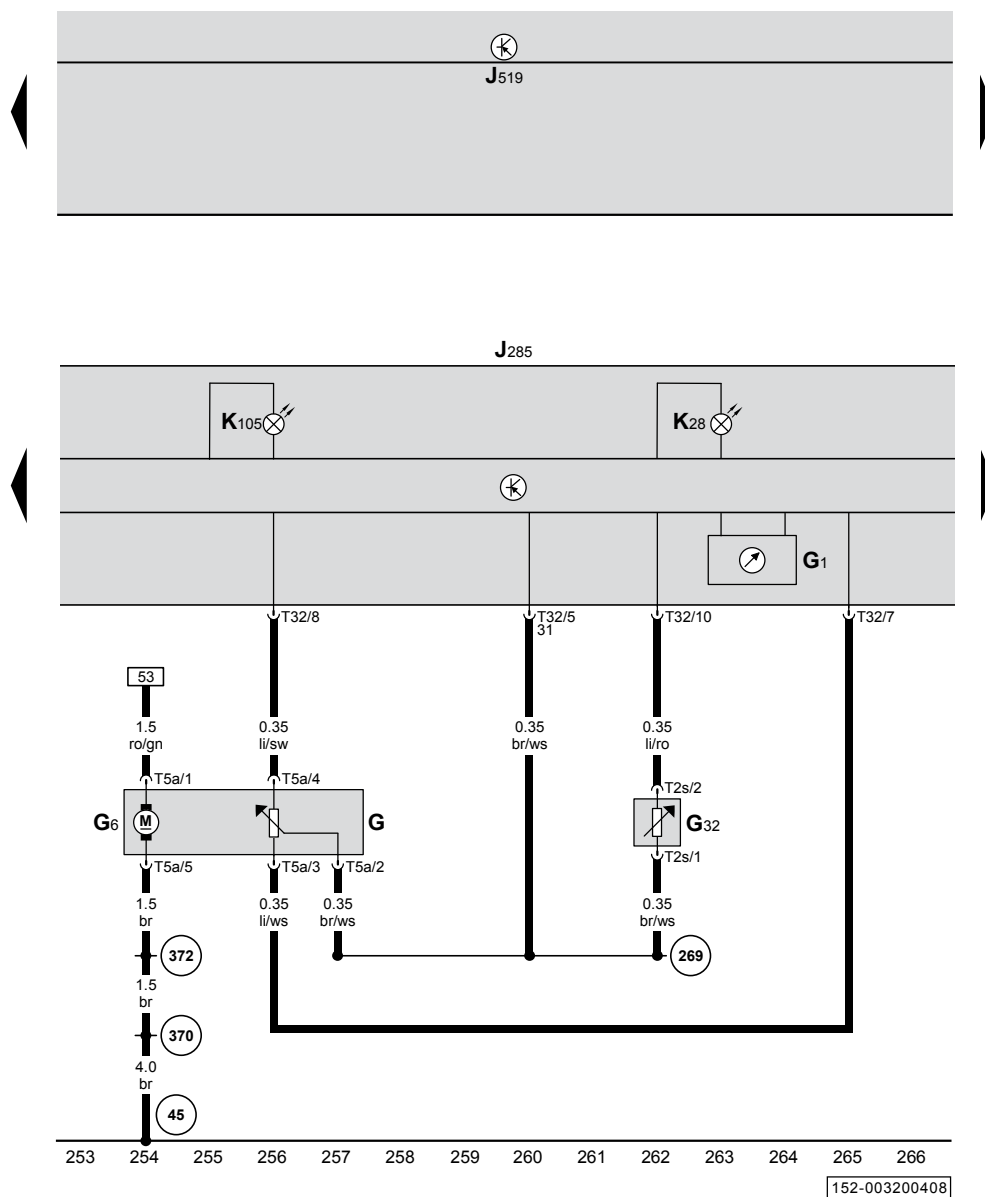
- J217 自动变速箱控制单元，在排水槽内右侧
- J519 车身控制模块，在仪表板左侧下方
- T16 16 芯黑色插头连接，自诊断接口
- T52 52 芯黑色插头连接
- T73a 73 芯白色插头连接
- (A76) 仪表板线束中的连接 (K-诊断导线)
- (B383) 主线束中的连接 1 (驱动系统 CAN总线高频)
- (B390) 主线束中的连接 1 (驱动系统 CAN总线低频)
- *



仪表板中控制单元，多功能显示器，转速测量表，车速表，排气警示灯，电控节气门故障信号灯，蜂鸣器和报警音，GRA 指示灯

- G5 转速测量表
- G21 车速表
- J119 多功能显示器
- J285 仪表板中控制单元
- J519 车身控制模块，在仪表板左侧下方
- K31 GRA 指示灯
- K83 排气警示灯
- K132 电控节气门故障信号灯
- H3 蜂鸣器和报警音
- T32 32 芯蓝色插头连接
- (B383) 主线束中的连接 1 (驱动系统 CAN总线高频)
- (B390) 主线束中的连接 1 (驱动系统 CAN总线低频)

ws = 白色
 sw = 黑色
 ro = 红色
 br = 褐色
 gn = 绿色
 bl = 蓝色
 gr = 灰色
 li = 淡紫色
 ge = 黄色
 or = 橘黄色
 rs = 粉红色

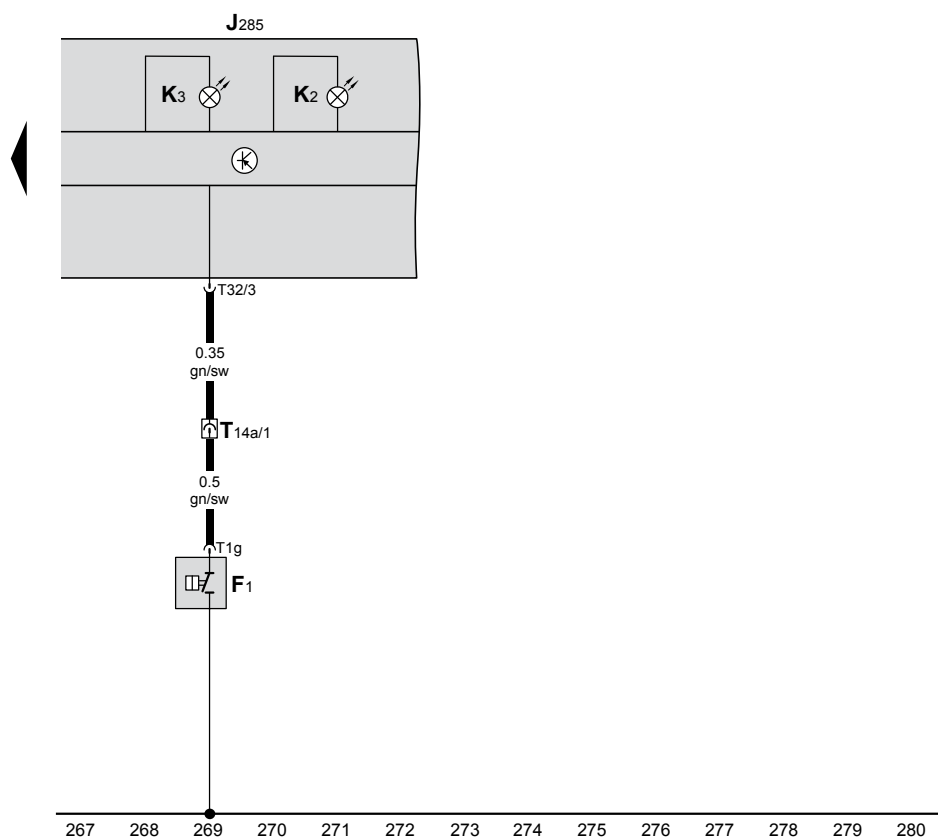


仪表板中控制单元，燃油存量显示传感器，燃油存量显示，燃油泵，冷却液不足显示传感器，冷却液温度和冷却液不足显示的指示灯，燃油储备指示灯

- G 燃油存量显示传感器
- G1 燃油存量显示
- G6 燃油泵
- G32 冷却液不足显示传感器
- J285 仪表板中控制单元
- J519 车身控制模块，在仪表板左侧下方
- K28 冷却液温度和冷却液不足显示的指示灯
- K105 燃油储备指示灯
- T2s 2 芯黑色插头连接
- T5a 5 芯黑色插头连接
- T32 32 芯蓝色插头连接
- (45) 接地点，在仪表板中部空调器右侧支架上
- (269) 仪表板线束中的接地连接 (传感器接地) 1
- (370) 主线束中的接地连接 5
- (372) 主线束中的接地连接 7



仪表板中控制单元，油压开关，发电机指示灯，油压指示灯



- F1 油压开关
- J285 仪表板中控制单元
- J519 车身控制模块，在仪表板左侧下方
- K2 发电机指示灯
- K3 油压指示灯
- T1g 1 芯黑色插头连接
- T14a 14 芯黑色插头连接，在发动机舱内左大灯后面
- T32 32 芯蓝色插头连接

ws = 白色
 sw = 黑色
 ro = 红色
 br = 褐色
 gn = 绿色
 bl = 蓝色
 gr = 灰色
 li = 淡紫色
 ge = 黄色
 or = 橘黄色
 rs = 粉红色

152-003210408