维修手册

Jetta 2004 ▶

二次优化线束电路图

04年1月版

Jetta 电器系统电路图

说明：本资料适用于04年型捷达汽油车二次优化线束

2004年1月版

目 录

1.安装位置

2.基本装备

3.防抱死制动系统（ABS）

4.安全气囊

5.空调系统

6.电动窗中央锁系统

7.四档自动变速器（AG4）

线路图目录

● 安装位置
接地点位置…… 1/1
继电器位置…… 1/3
保险丝位置…… 1/5

● 基本装备
蓄电池，起动机，点火开关，X-卸荷继电器 …… 2/1
仪表连接，冷却液温度传感器，车速传感器…… 2/2
仪表连接，燃油表，冷却液温度表，油压报警，数字式时钟，转速表…… 2/3
仪表连接，气囊警报灯，防盗指示灯，手制动指示灯…… 2/4
燃油表，点烟器…… 2/5
牌照灯，行李箱灯，制动灯…… 2/6
前大灯，停车灯，大灯继电器…… 2/7
变光灯及转向灯开关，警报灯开关…… 2/8
转向灯，尾灯…… 2/9
车灯开关……2/10
倒车灯，后风窗加热，喇叭……2/11
前后雾灯……2/12
前风窗刮水器及洗涤器……2/13
收音机，扬声器，天线……2/14
防盗器……2/15
诊断接口……2/16

● 防抱死制动系统(ABS)
防抱死制动系统(ABS) …… 3/1
ABS报警灯…… 3/2

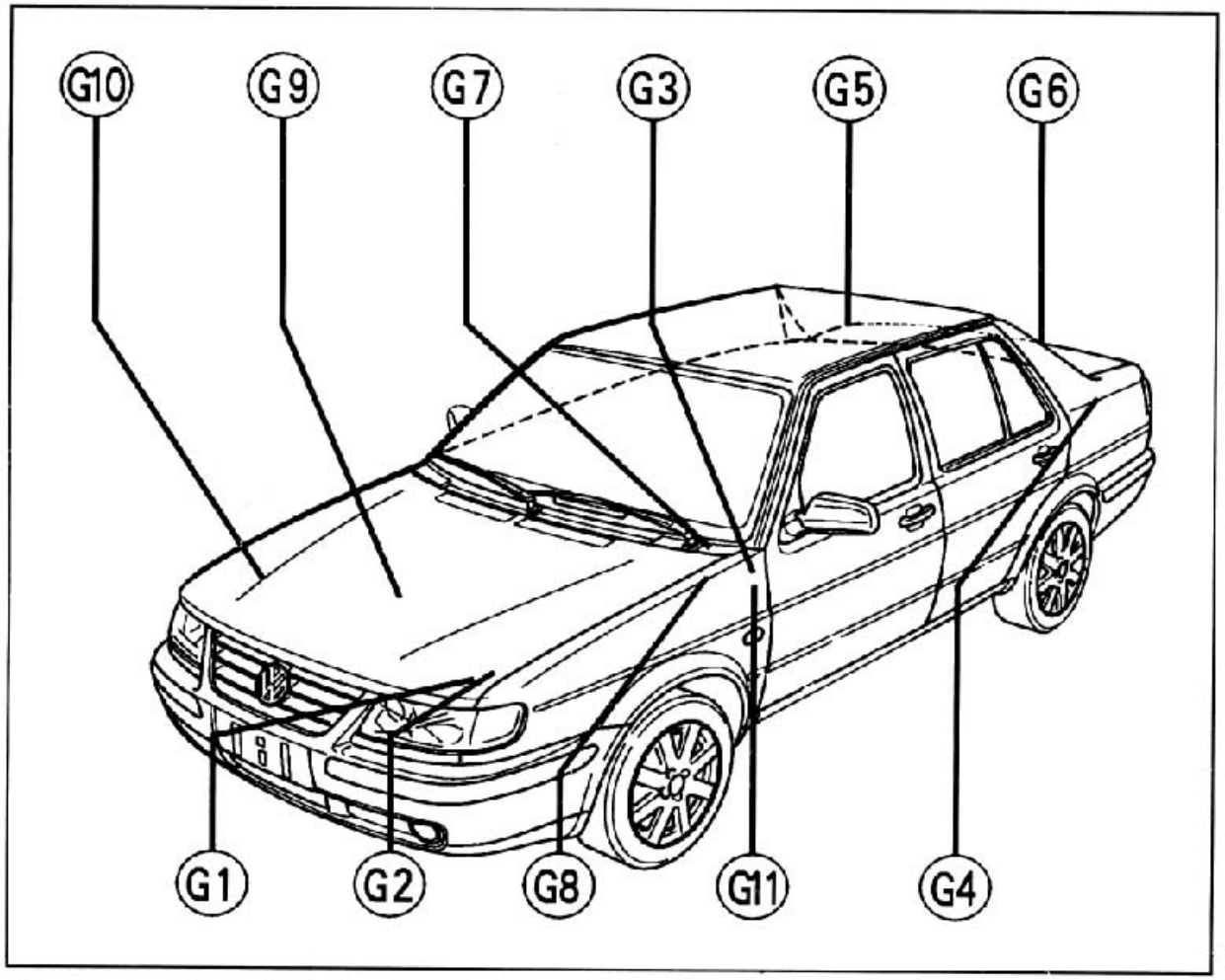
● 安全气囊
安全气囊…… 4/1

● 空调系统
鼓风机开关，调速电阻，鼓风机，空调开关…… 5/1
冷却液风扇，双温开关，空调控制单元，高低压开关，电磁离合器…… 5/2
空调继电器…… 5/3

● 电动窗中央锁系统
电动后视镜，中控锁／电动窗控制单元…… 6/1
司机车门中控锁／电动窗开关…… 6/2
电动窗…… 6/3
中央门锁…… 6/4
室内灯…… 6/5

● 四档自动变速器(AG4)
自动变速箱，起动锁止及倒车灯继电器…… 7/1
自动变速箱…… 7/2
自动变速箱，变速杆灯…… 7/3

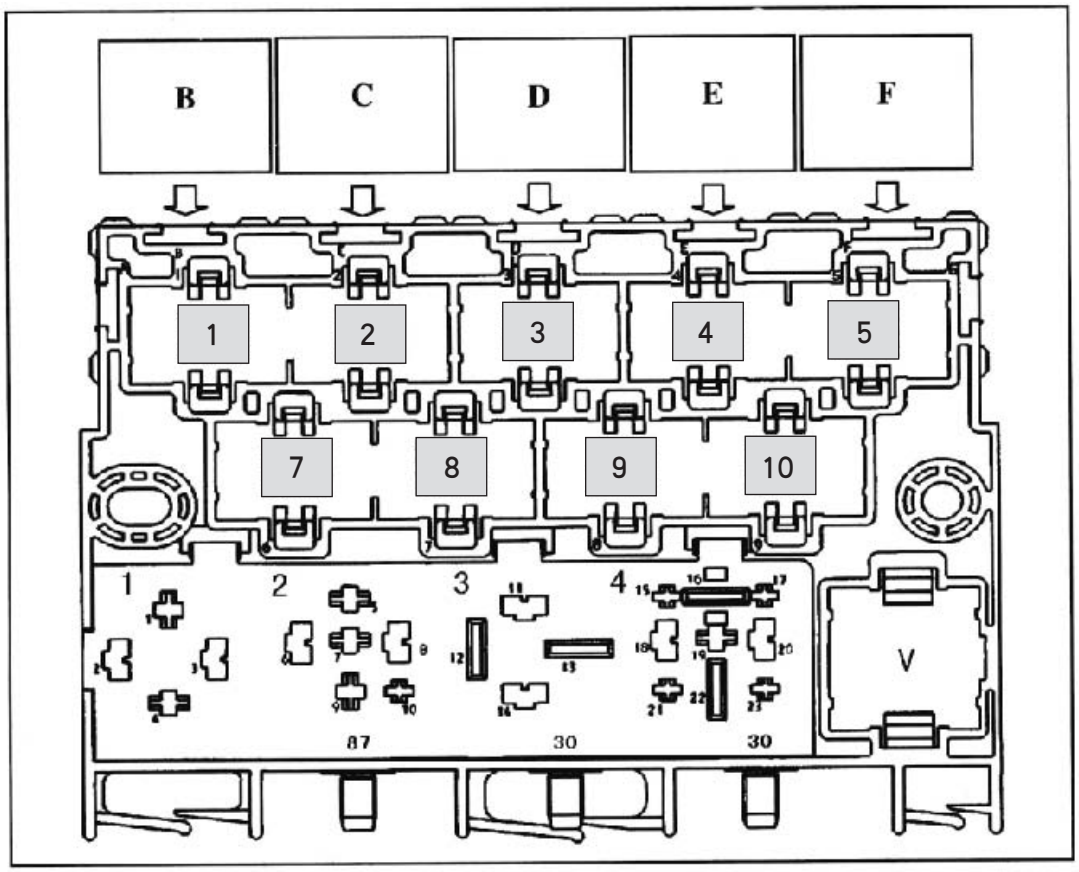
● 接地点位置



接地点说明

接地点	位置	用电器
G1	蓄电池-车身	左转向灯，洗涤电机，喇叭，鼓风机，左大灯，左雾灯，左前转向灯，左侧转向灯
G2	变速箱-车身	ABS (ECU 8，ECU 24)
G3	继电器支架旁车身处	雨刮开关/继电器，转向开关，大灯开关/继电器，自诊断，组合仪表，警报闪光继电器，A/C继电器，点烟器，里程表，ABS控制灯，雾灯开关/继电器
G4	行李舱左侧	燃油泵，牌照灯，行李箱灯
G5	行李舱右侧	后风窗加热
G6	行李舱锁下部	左尾灯，右尾灯，高位刹车灯
G7	前流水槽左侧	ECM(1，2)，TCM 1
G8	左前翼子板(A柱下)	风扇，ZKG(加热，曲轴箱通风)，ECM 120，空调离合器，空调控制器，防盗控制器(4，5)，点火线圈，多功能开关，起动断开开关
G9	气缸盖上	温度传感器
G10	右前纵梁，前大灯线束	右大灯，右雾灯，右前转向灯，右侧转向灯
G11	继电器支架旁车身处	电动后视镜开关，左前中央门锁，室内灯

● 继电器位置



注意!

修理或检测电气系统时，必须先断开蓄电池接地线

说明：

- 应按照相应线路图，识别继电器和保险位置
- 零件名称后括号内数字即为外壳上的产品控制号
- 继电器支架上的配置因车内装配不同而有所不同

支架上继电器位置：

1 — 警报／闪光继电器（21）

2 — 清洗–刮水自动间歇继电器（19）

3 — X触点卸荷继电器（18）

4 — 燃油泵继电器（167）

V — 喇叭继电器（53）

附加继电器位置（个别位置如有变化以实车为准）：

B — 起动锁止及倒车灯继电器*（175）
C — S111电动窗供电保险丝
S112中控锁/电动窗控制单元供电保险丝
D — 雾灯继电器(53)
E — 大灯继电器
F — 空调继电器(53)

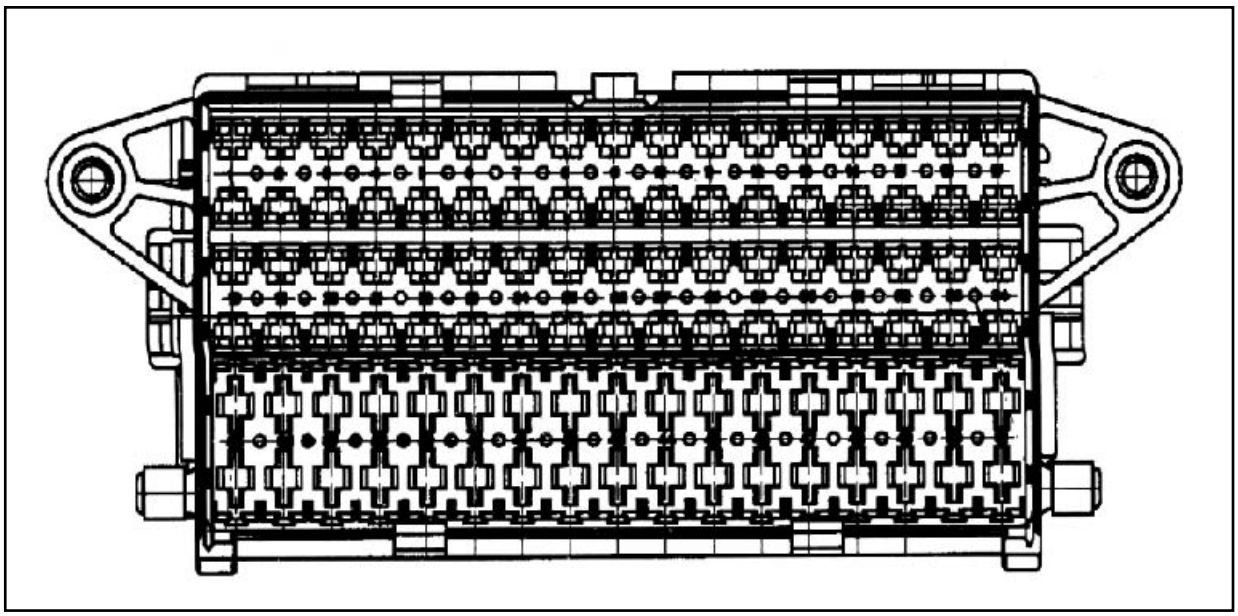
说明：

* — — 仅适用于自动变速车

支架上插头位置：

1 — 10孔插头T10a，黑色
2 — 10孔插头T10b，棕色
3 — 空
4 — 6孔插头T6a，红色
5 — 6孔插头T6b，粉色
6 — 10孔插头T10c，红色
7 — 空
8 — 6孔插头T6c，棕色
9 — 10孔插头T10d，紫色

● 保险丝位置



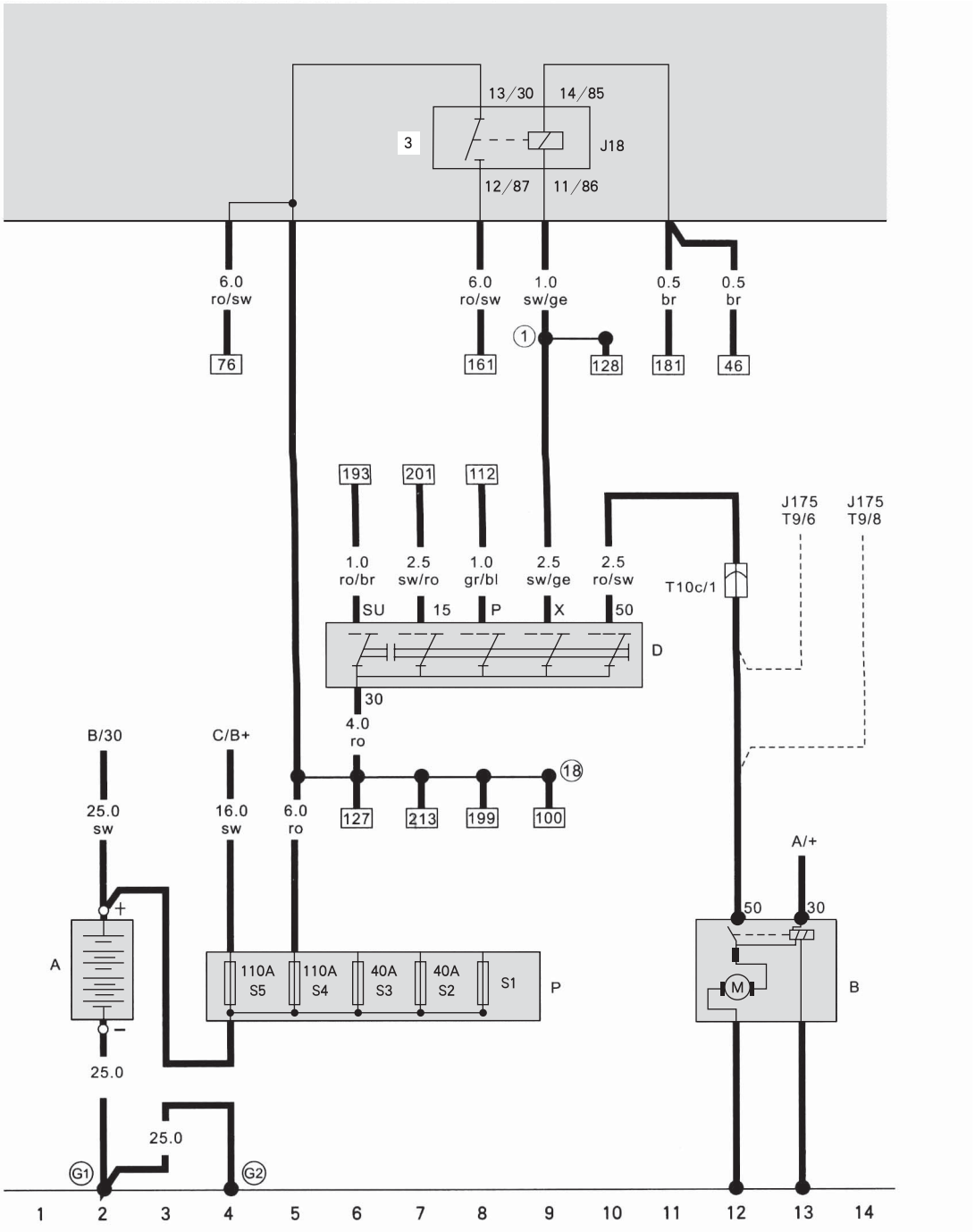
编号	用电器	电流(A)
S1	左近光灯	10
S2	右近光灯	10
S3	牌照灯；仪表照明	10
S4	ABS控制器；ABS指示灯	10
S5	氧传感器；碳罐电磁阀	10
S6		
S7	右前驻车灯；右后驻车灯	10
S8	左前驻车灯；左后驻车灯	10
S9	压力开关	10
S10	电动后视镜；电动窗／中央锁控制器	5
S11	左远光灯；远光灯指示	10
S12	右远光灯	10
S13	喇叭	10
S14	倒车灯	15
S15	防盗控制器；发动机控制器；加热电阻(曲轴箱通风)；车速传感器	10
S16	仪表指示	10
S17	转向灯	10
S18		
S19		
S20	刹车灯；行李箱灯	10
S21	点烟器；组合仪表；室内灯	15

S22	收音机	10
S23	空调电磁离合器	10
S24	变光继电器	5
S26	收音机SU电源	10
S27		
S28	自动变速箱控制器;多功能开关	10
S29	警报灯;组合开关	15
S30	防盗控制器;发动机控制器;自动变速箱控制器	10
S31	诊断	10
S32	出租车	10
S33	出租车	10
S34		
S35	雨刮电机;洗涤器泵;循环风电磁阀	15
S36	鼓风机;风扇控制器	30
S37	燃油泵	20
S38	温度开关;空调继电器	30
S39		
S40	油喷嘴	10
S41	点火线圈	20
S42		
S43	雾灯	15
S44		
S45		
S46		
S47		
S48	后风窗加热	20
S49		
S50		
S51		

主保险丝盒上:

S01 — 发电机……110A
S02 — 中央继电器支架……110A
S03 — 风扇控制器,IMMO,诊断仪器 …… 40A
S04 — ABS阀…… 30A
S05 — ABS泵…… 30A
S06 — 空调…… 30A

蓄电池，起动机，点火开关，X—卸荷继电器



ws ＝ 白色
sw ＝ 黑色
ro ＝ 红色
br ＝ 棕色
gn ＝ 绿色
bl ＝ 蓝色
gr ＝ 灰色
li ＝ 紫色
ge ＝ 黄色

A—蓄电池

B—起动机

C—发电机

D—点火开关

J18—X触点卸荷继电器

P—主保险丝盒，位于蓄电池上方

T10c—10孔插头，红色，在继电器支架上

J175—起动锁止及倒车灯继电器

------—仅用于自动变速车

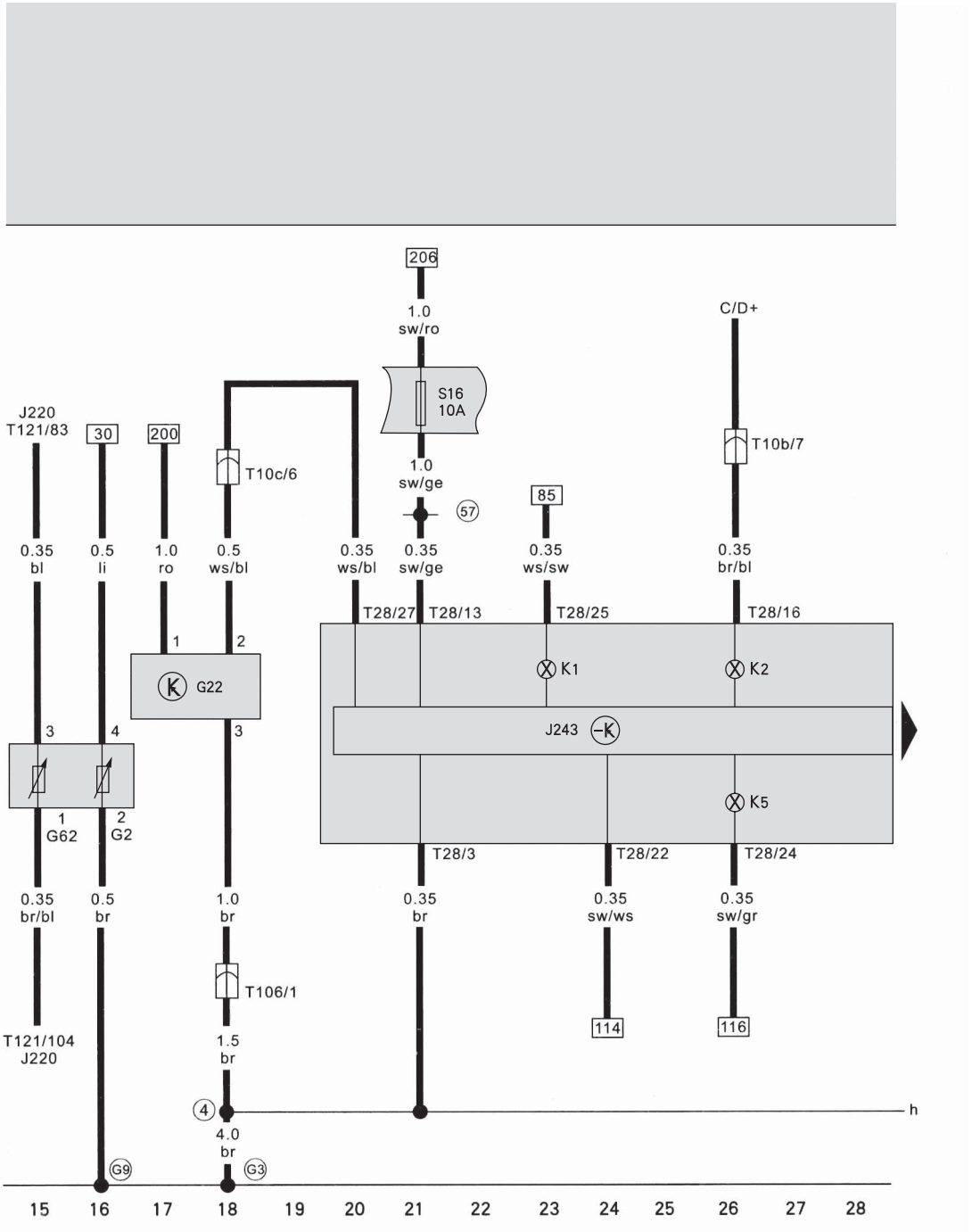
⑱—螺栓连接（ 30 ），在继电器支架上

①—连接，在车内线束内

Ⓖ1—接地点，蓄电池—车身

Ⓖ2—接地点，变速箱—车身

仪表连接，冷却液温度传感器，车速传感器



ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
br = 棕色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 紫色
ge = 黄色

G62— 冷却液温度传感器（发动机 ECM）

G2— 冷却液温度传感器（水温表）

J220— 发动机控制单元

G22— 车速传感器，位于变速箱上

K1— 远光警报灯

K2— 发电机警报灯

K5— 转向警报灯

T28—28 孔插头，在仪表板上

T10b—10 孔插头，棕色，在继电器支架上

T10c—10 孔插头，红色，在继电器支架上

C—发电机

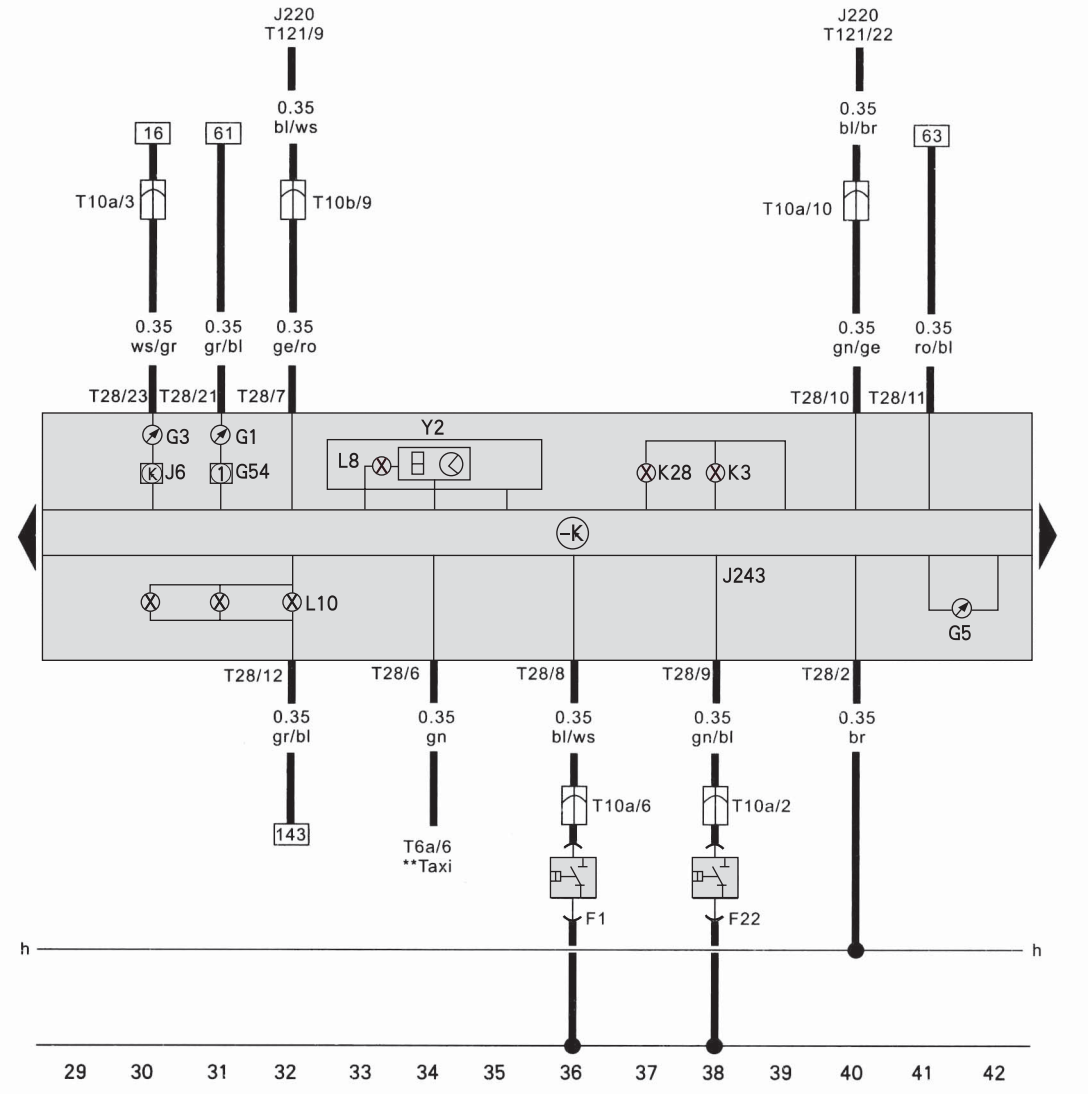
(57) —正极连接(15a)，在车内线束内

(4) —接地连接，在车内线束内

(G3) —接地点，继电器支架旁车身处

(G9) —接地点，气缸盖上

仪表连接，燃油表，冷却液温度表，油压报警，数字式时钟，转速表



ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
br = 棕色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 紫色
ge = 黄色

G1—燃油表

G3—冷却液温度表

G5—转速表

G54—速度传感器(仪表板内)

J6—稳压器

J243—油压和冷却液报警及转速控制单元

＊＊—仅适用于出租车型

F1—油压开关，1.8bar

F22—油压开关，0.3bar

K3—油压警报灯

K28—冷却液温度警报灯

L8—时钟照明灯

L10—仪表板照明灯

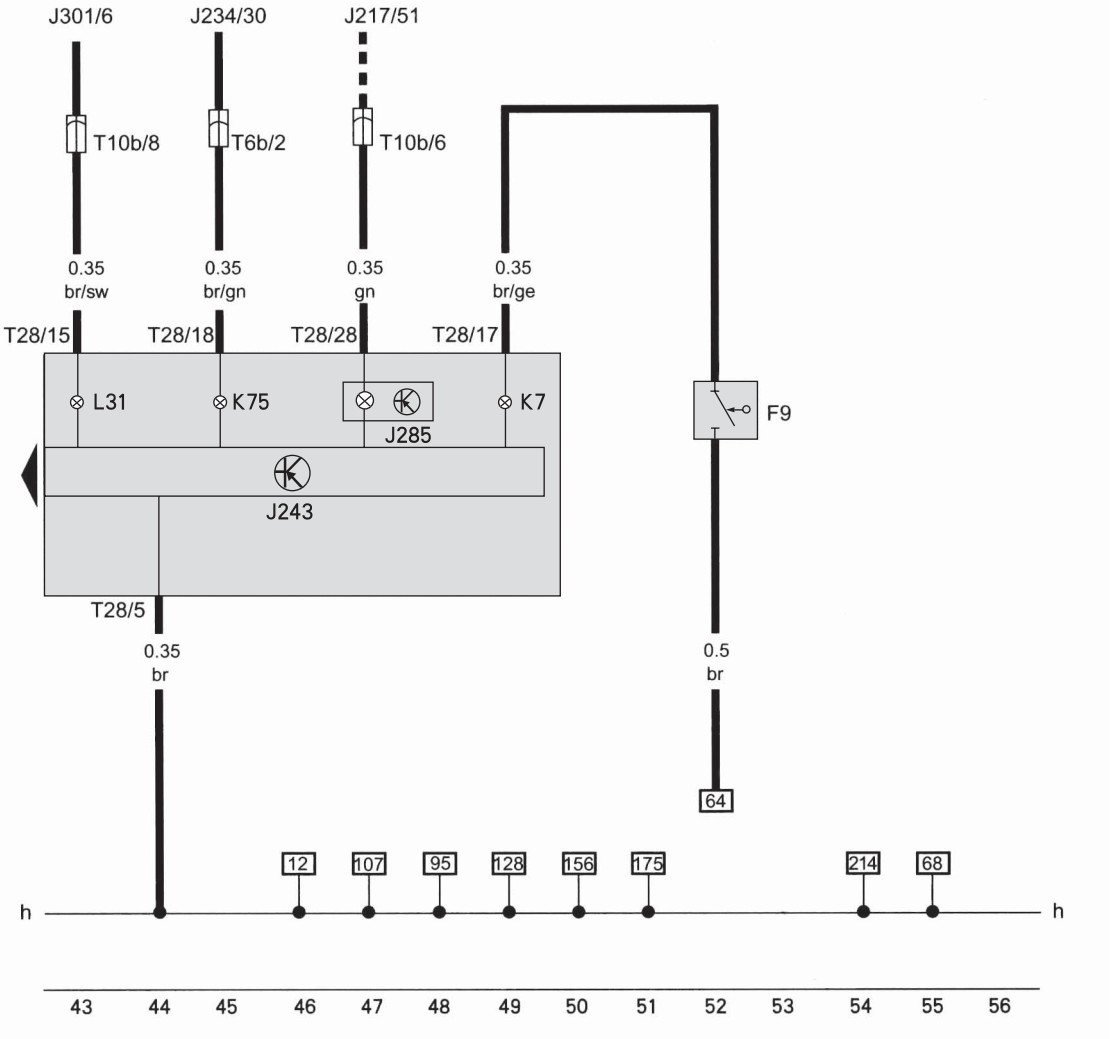
Y2—数字式时钟

T28—28 孔插头，在仪表板上

T10a—10 孔插头，黑色，在继电器支架上

T10b—10 孔插头，棕色，在继电器支架上

仪表连接、气囊警报灯、防盗指示灯、手制动指示灯



ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
br = 棕色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 紫色
ge = 黄色

K75—安全气囊警报灯(airbag)

J285—液晶显示控制单元(档位显示)

J234—安全气囊控制单元

K7—手制动指示灯

J217—自动变速箱控制单元

----- —仅用于自动变速箱

F9—手制动指示灯开关

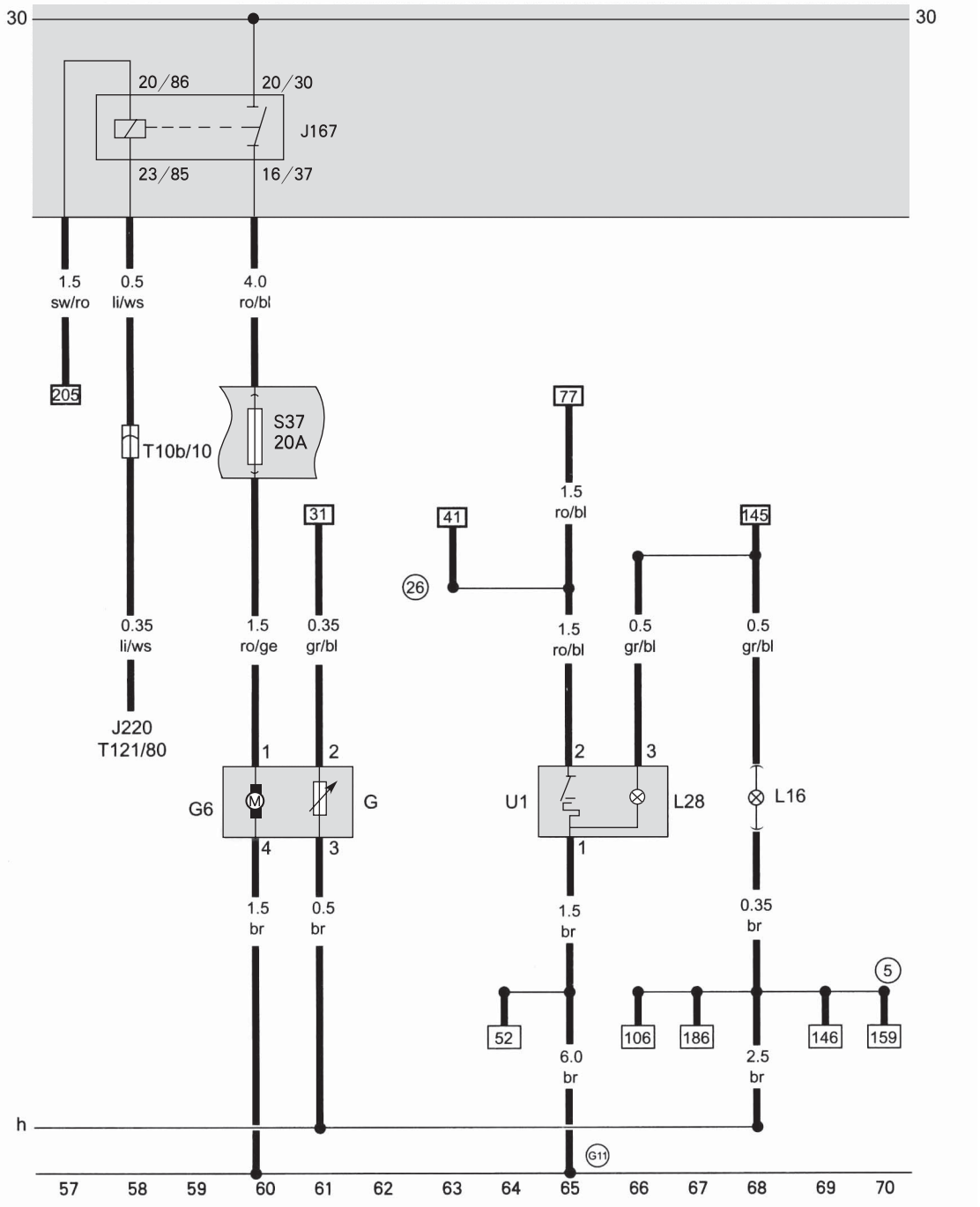
L31—防盗指示灯

T28—28孔插头，在仪表板上

T10b—10孔插头，棕色，在继电器支架上

T6b—6孔插头，粉色，在继电器支架上

燃油泵，点烟器



ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
br = 棕色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 紫色
ge = 黄色

J167—燃油泵继电器

G6—燃油泵

G—燃油表传感器

J220—发动机控制单元

U1—点烟器

L28—点烟器照明灯

L16—空调控制板照明灯

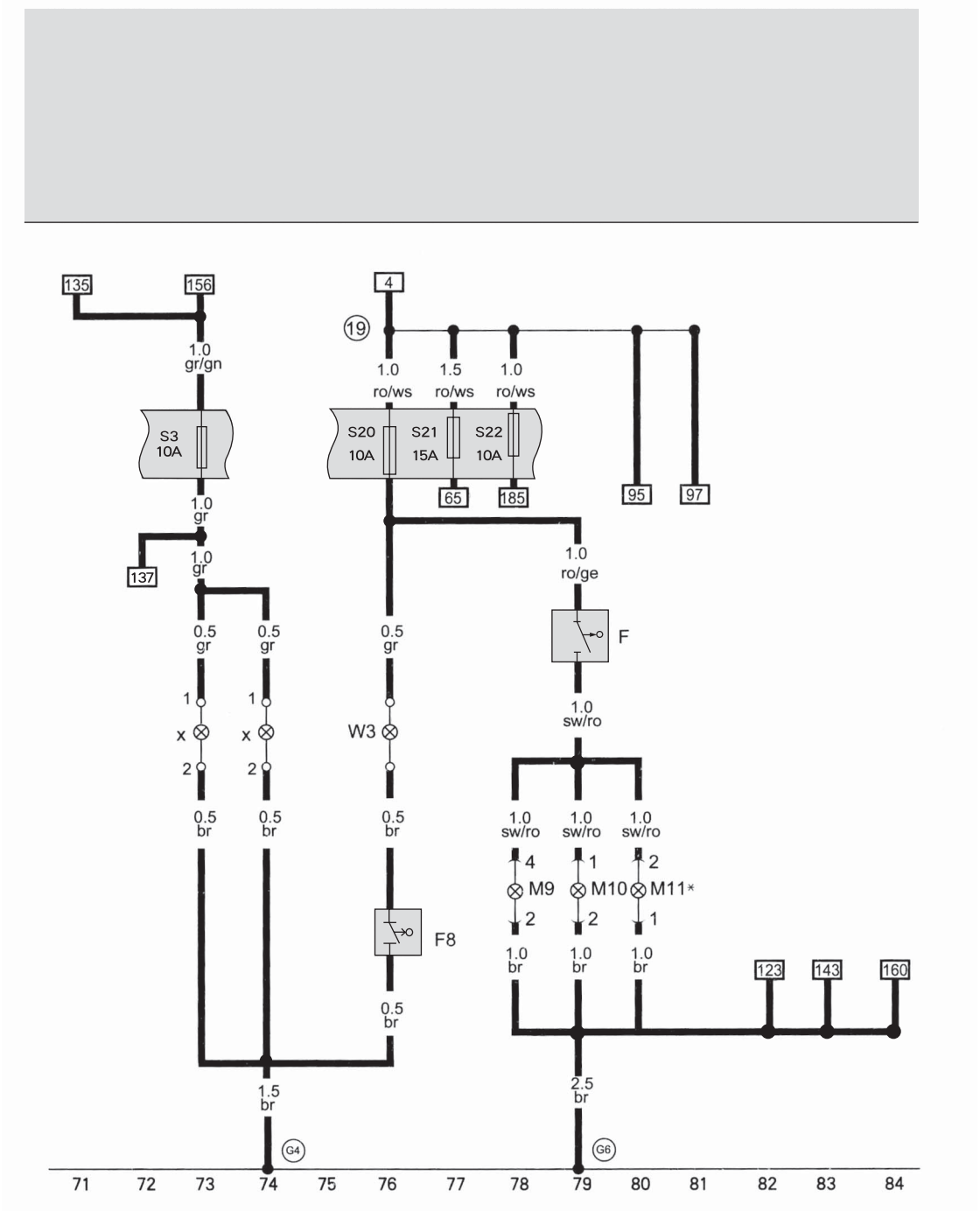
T10b—10孔插头，棕色，在继电器支架上

(5)—接地连接，在车内线束内

(26)—正极连接(30)，在车内线束内

(G11)—接地点，继电器支架旁车身处

牌照灯、行李箱灯、制动灯



ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
br = 棕色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 紫色
ge = 黄色

X—牌照灯

W3—行李箱灯

M9—左制动灯

M10—右制动灯

M11—高位制动灯

*—仅用于装备高位制动灯的车

F—制动灯开关

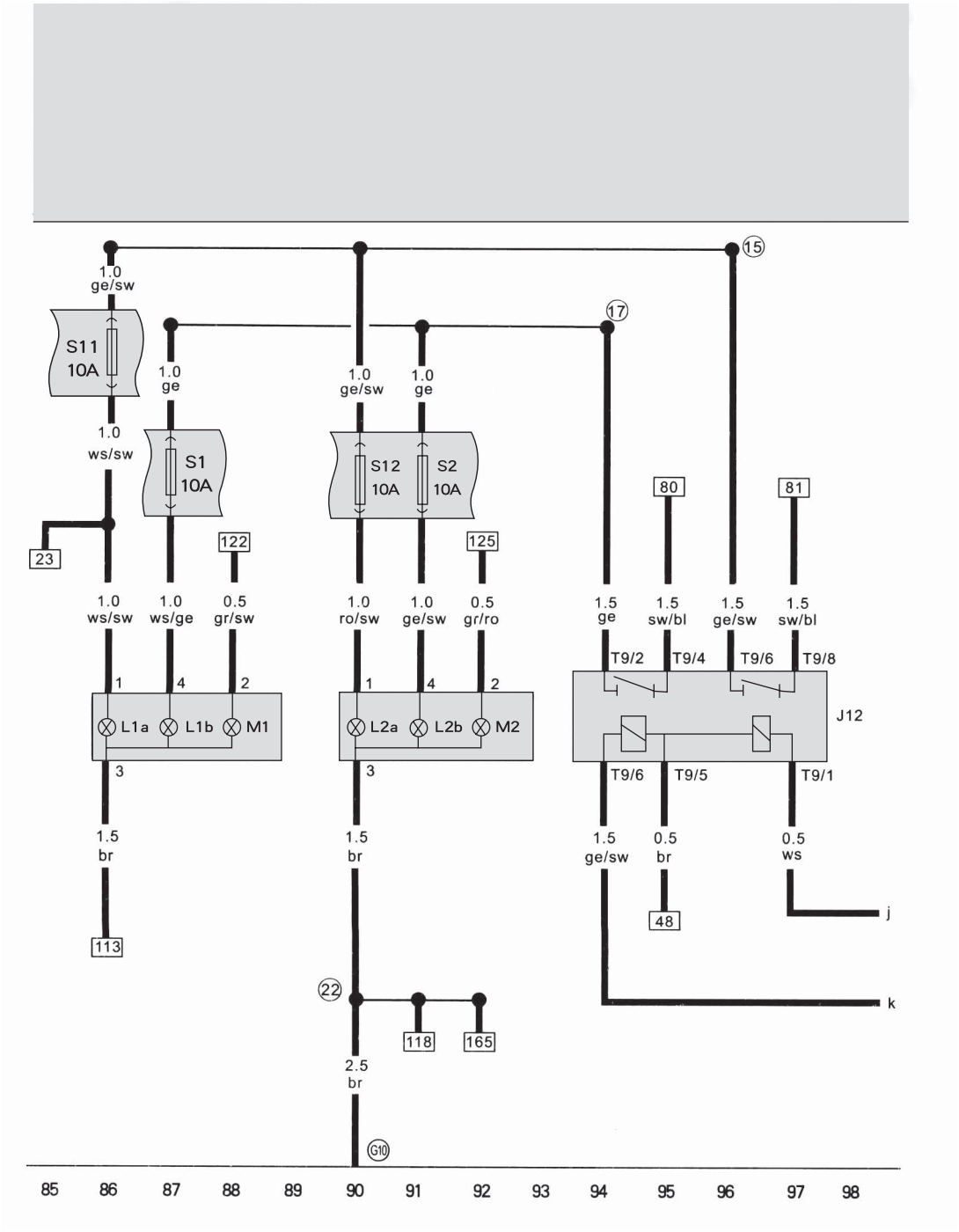
F8—行李箱灯开关

⑲—螺栓连接(30)，在继电器支架上

Ⓖ4—接地点，行李舱左侧

Ⓖ6—接地点，行李舱锁下部

前大灯，停车灯，大灯继电器



ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
br = 棕色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 紫色
ge = 黄色

L1a—左前大灯，远光灯泡

L1b—左前大灯，近光灯泡

L2a—右前大灯，远光灯泡

L2b—右前大灯，近光灯泡

M1—左停车灯

M2—右停车灯

J12—大灯继电器

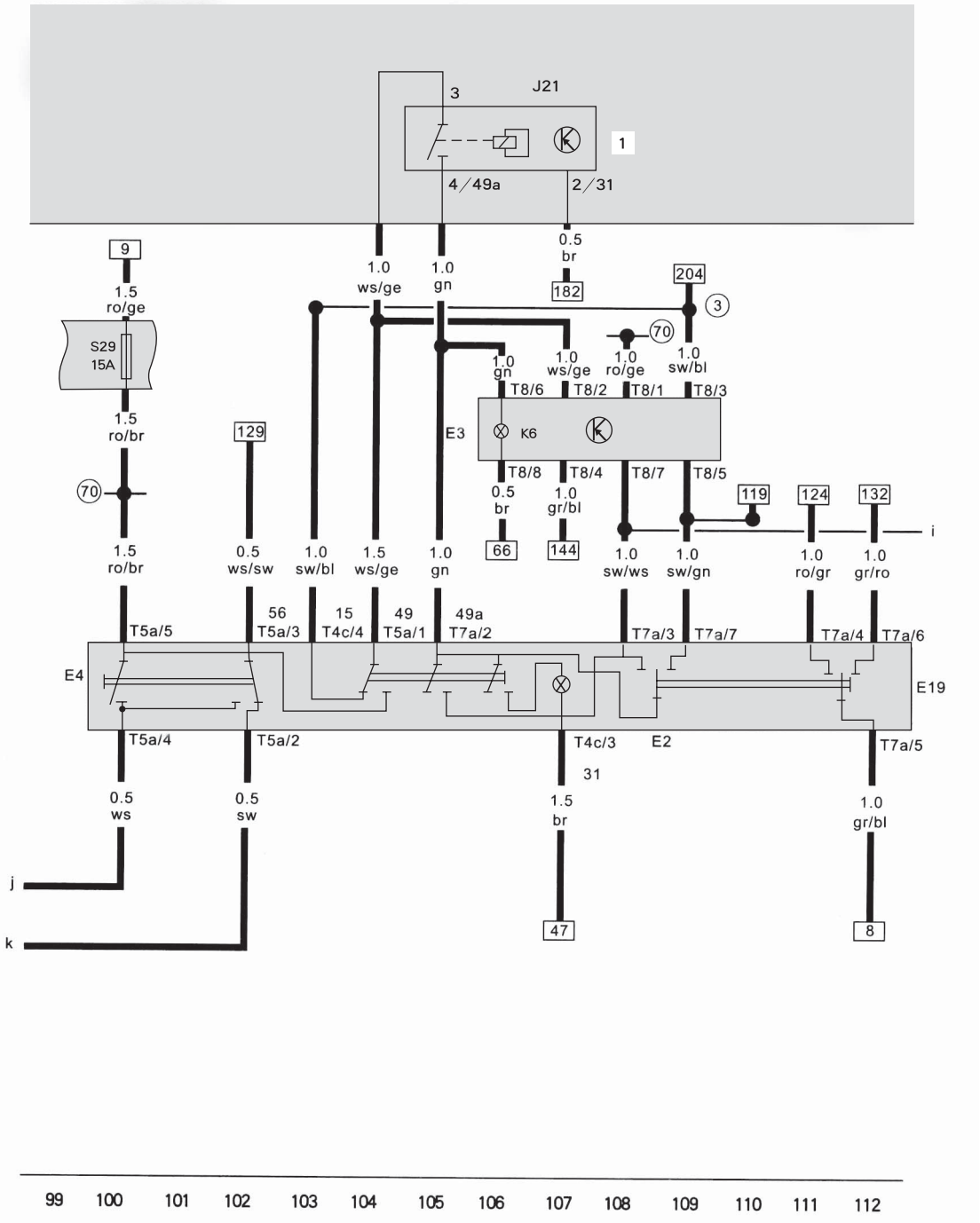
(15)—连接(56a)，在大灯线束内

(17)—连接(56b)，在大灯线束内

(22)—接地连接，在大灯线束内

(G10)—接地点，右前纵梁，大灯线束内

变光灯及转向灯开关，警报灯开关



ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
br = 棕色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 紫色
ge = 黄色

E4—变光及转向灯开关

E2—转向灯开关

E3—遇险报警灯开关

E19—驻车灯开关

J21—警报闪光继电器

K6—警报灯

T5a—5 孔插接件，转向柱开关后

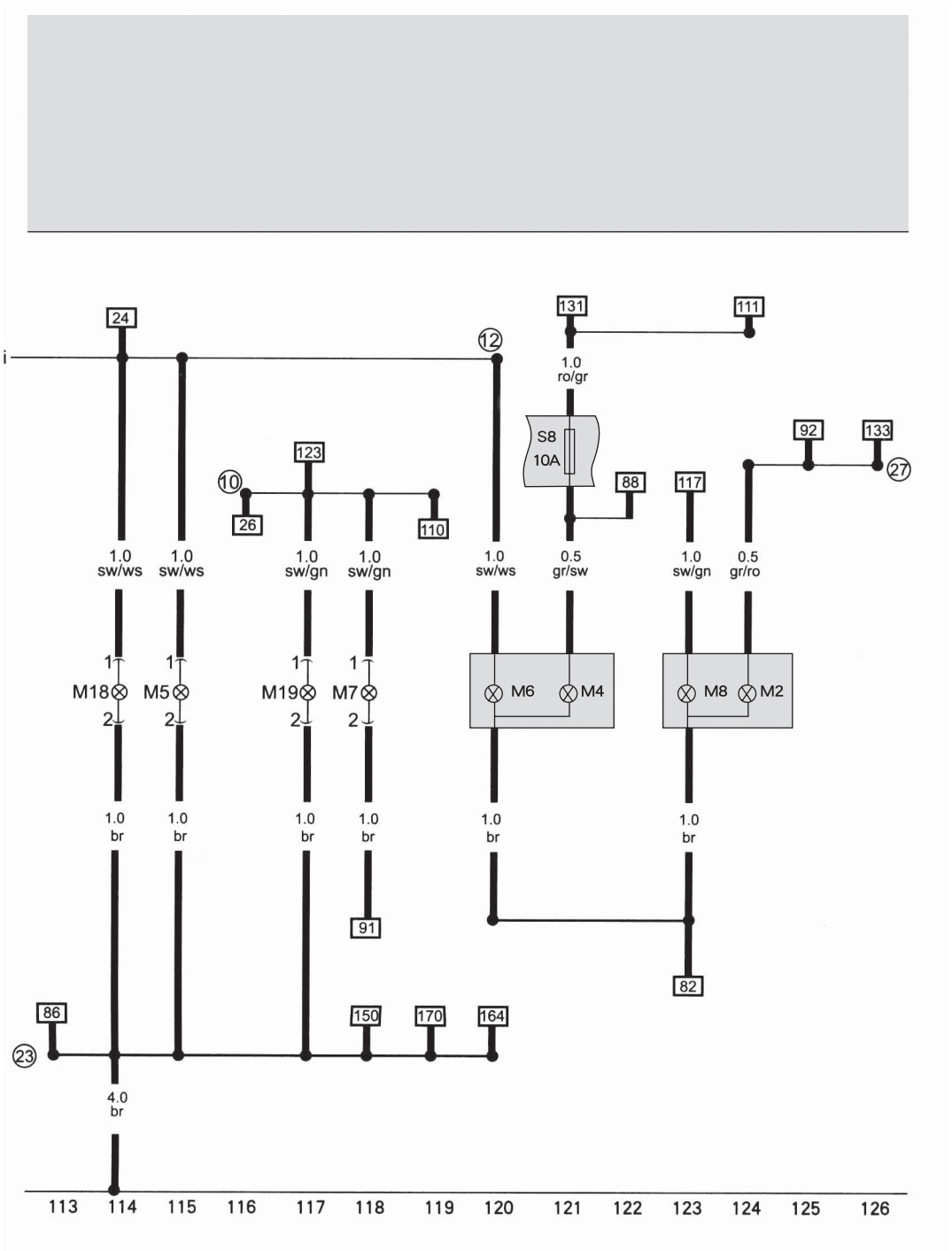
T4c—4 孔插接件，转向柱开关后

T7a—7 孔插接件，转向柱开关后

(70)—正极连接(30)，在车内线束内

(3)—正极连接(15a)，在车内线束内

转向灯，尾灯



ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
br = 棕色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 紫色
ge = 黄色

M2—右尾灯

M4—左尾灯

M5—左前转向灯

M6—左后转向灯

M7—右前转向灯

M8—右后转向灯

M18—左侧转向灯

M19 —右侧转向灯

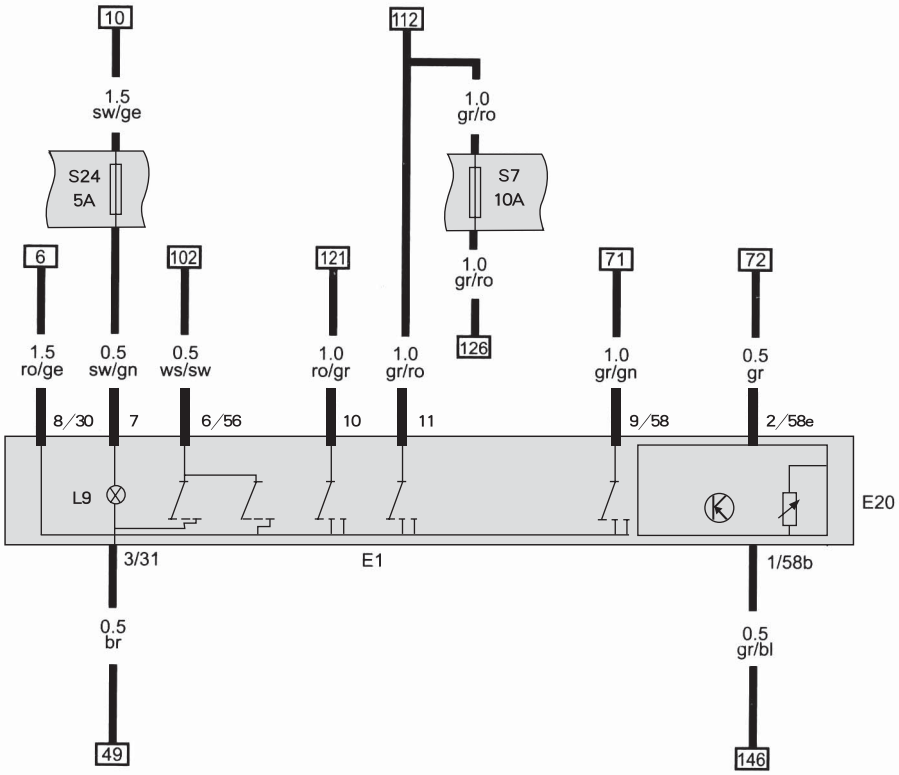
(10) —连接，在车内线束内

(12) —连接，在车内线束内

(27) —连接，在车内线束内

(23) —接地连接，在车内线束内

车灯开关



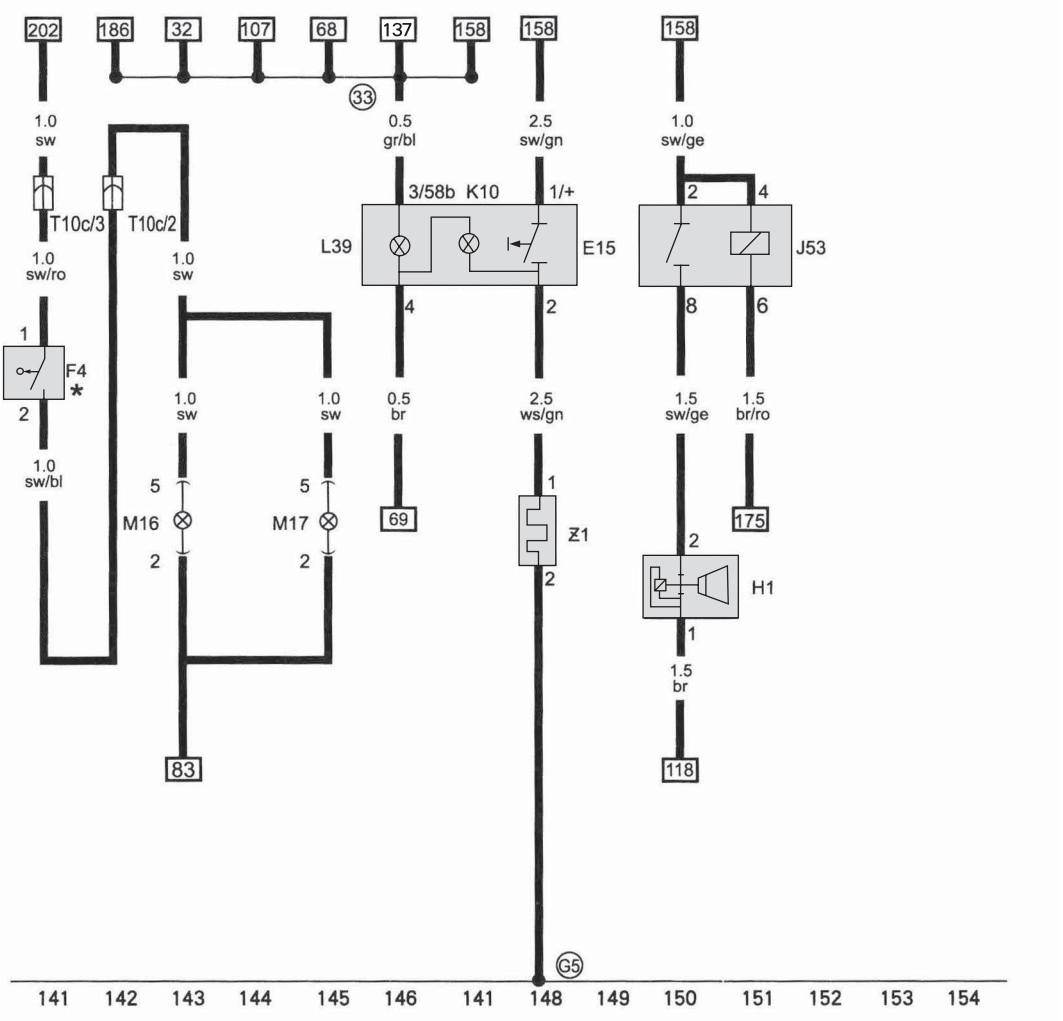
ws ＝ 白色
sw ＝ 黑色
ro ＝ 红色
br ＝ 棕色
gn ＝ 绿色
bl ＝ 蓝色
gr ＝ 灰色
li ＝ 紫色
ge ＝ 黄色

E1—车灯开关

E20—车灯控制开关和仪表

L9—车灯开关照明灯

倒车灯，后风窗加热，喇叭



ws＝白色
sw＝黑色
ro ＝红色
br ＝棕色
gn ＝绿色
bl ＝蓝色
gr ＝灰色
li ＝紫色
ge ＝黄色

E15—后风窗加热开关

F4—倒车灯开关

*—用于手动变速箱

H1—喇叭

J53—喇叭继电器

K10—后风窗加热指示灯

L39—后风窗加热开关照明灯

M16—左倒车灯

M17—右倒车灯

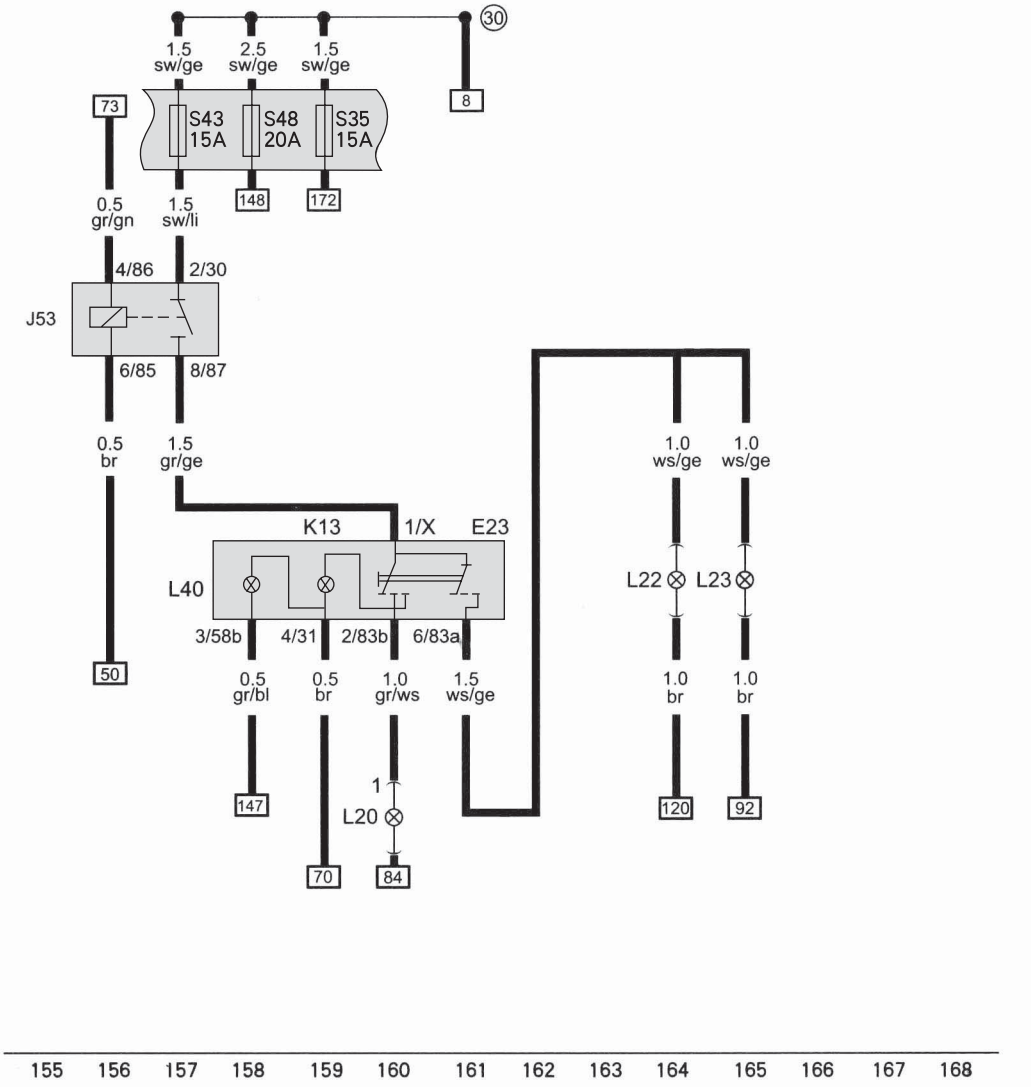
Z1—后风窗加热

(33) —正极连接(58b)，在车内线车束内

T10c—10孔插头，红色，在继电器支架上

(G5) —接地点，行李舱右侧

前后雾灯



ws＝白色
sw＝黑色
ro ＝红色
br ＝棕色
gn ＝绿色
bl ＝蓝色
gr ＝灰色
li ＝紫色
ge ＝黄色

E23—前后雾灯开关

K13—后雾灯指示器

L40—前后雾灯开关照明灯

J53—雾灯继电器

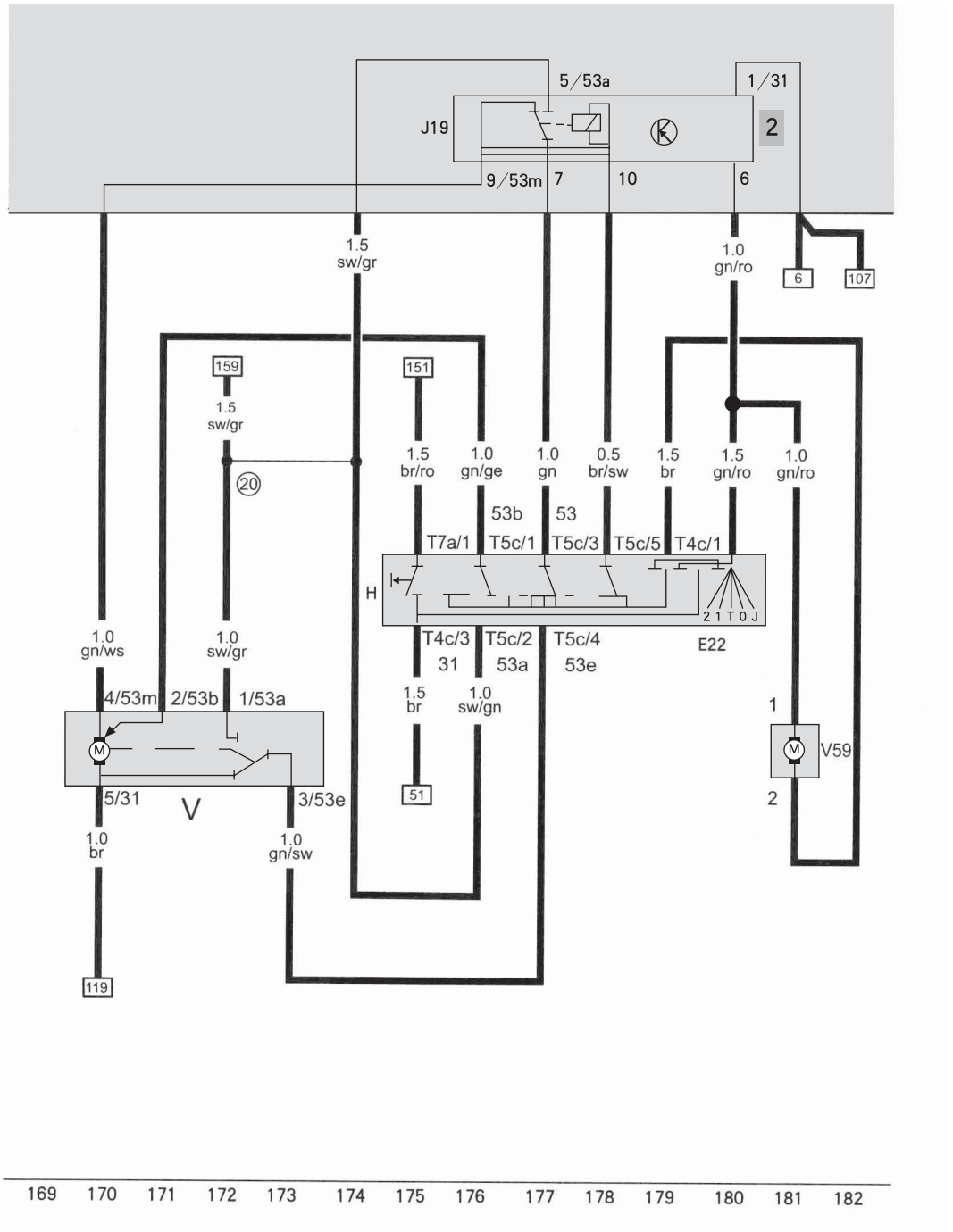
L20—后雾灯

L22—左前雾灯

L23—右前雾灯

(30)—螺栓连接(87),在继电器支架上

前风窗刮水器及洗涤器



ws＝白色
sw＝黑色
ro ＝红色
br ＝棕色
gn ＝绿色
bl ＝蓝色
gr ＝灰色
li ＝紫色
ge ＝黄色

E22—前风窗刮水器开关；

H—喇叭开关；

J19—清洗／刮水—自动间歇继电器；

V59—风窗洗涤泵；

V—前风窗刮水器电机；

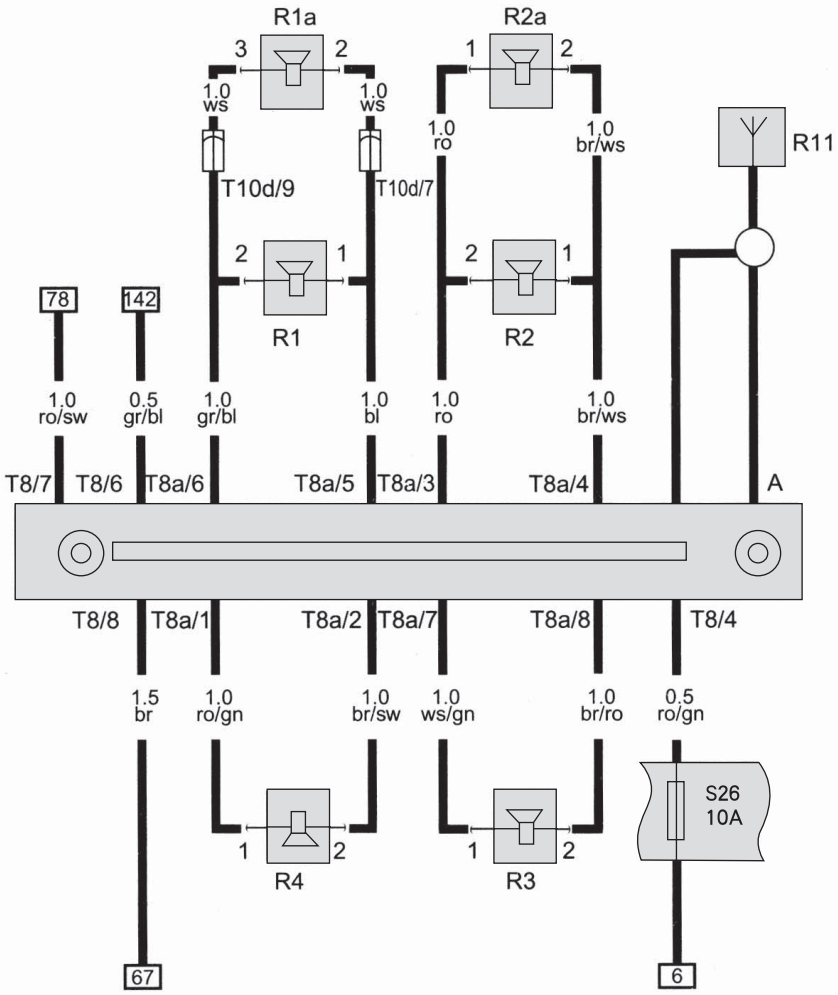
T7a—7孔插接件，转向柱开关后；

T4c—4孔插接件，转向柱开关后；

T5c—5孔插接件，转向柱开关后；

⑳ —连接(53a)，在车内线束内；

收音机，扬声器，天线



ws＝ 白色
sw＝ 黑色
ro ＝ 红色
br ＝ 棕色
gn ＝ 绿色
bl ＝ 蓝色
gr ＝ 灰色
li ＝ 紫色
ge ＝ 黄色

R—收音机

R11—天线

R1—左前扬声器

R2—右前扬声器

R3—左后扬声器

R4—右后扬声器

R1a—左前门扬声器

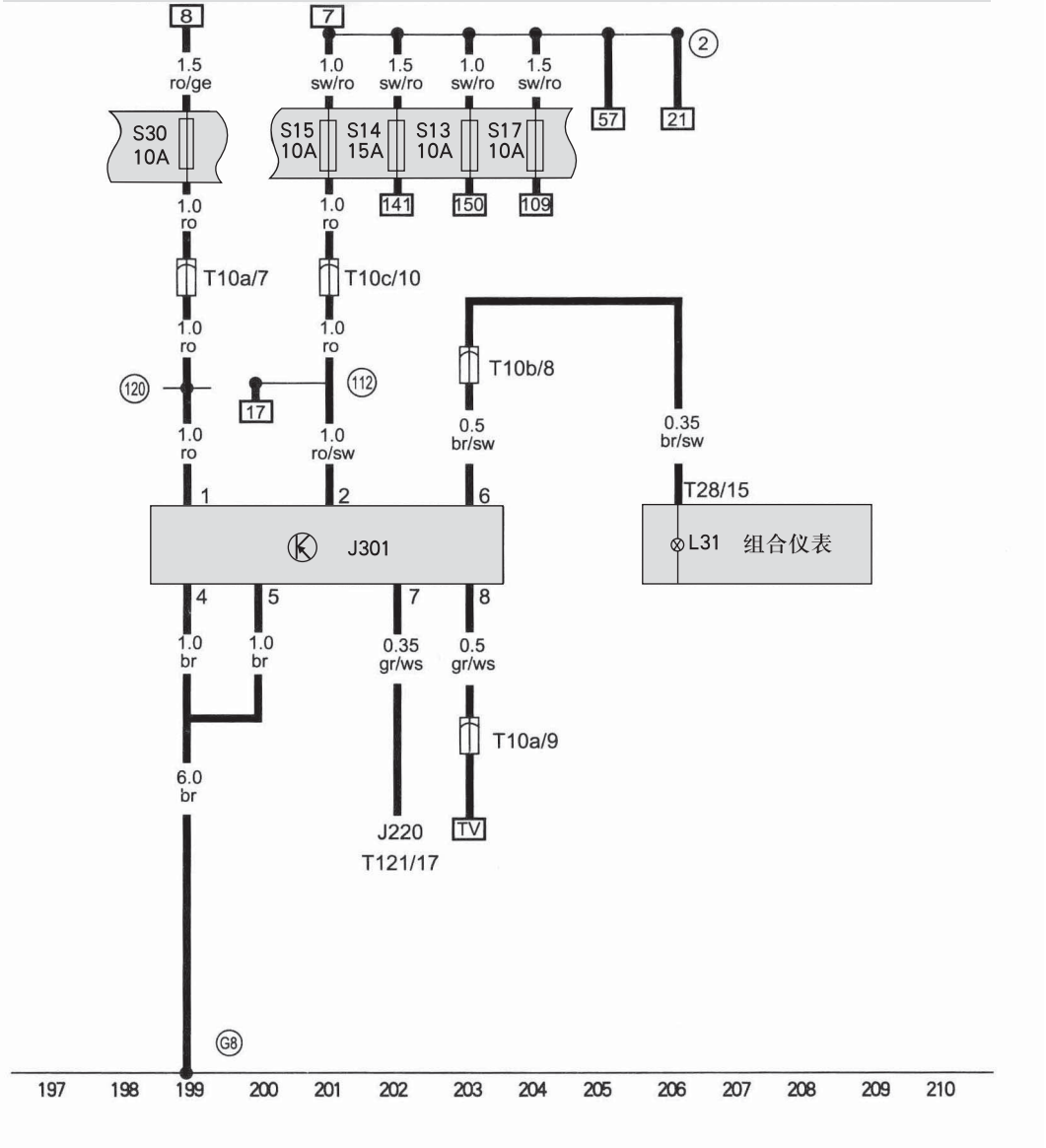
R2a—右前门扬声器

T8—8孔插接件，收音机上

T8a—8孔插接件，收音机上

T10d—10孔插头，紫色，在继电器支架上

防盗器



ws＝白色
sw＝黑色
ro ＝红色
br ＝棕色
gn ＝绿色
bl ＝蓝色
gr ＝灰色
li ＝紫色
ge ＝黄色

J301—防盗器控制单元

J220—发动机控制单元

L31—防盗器指示灯

TV—自诊断接口

T10a—10孔插头，黑色，继电器支架上

T10c—10孔插头，红色，继电器支架上

T10b—10孔插头，棕色，在继电器支架上

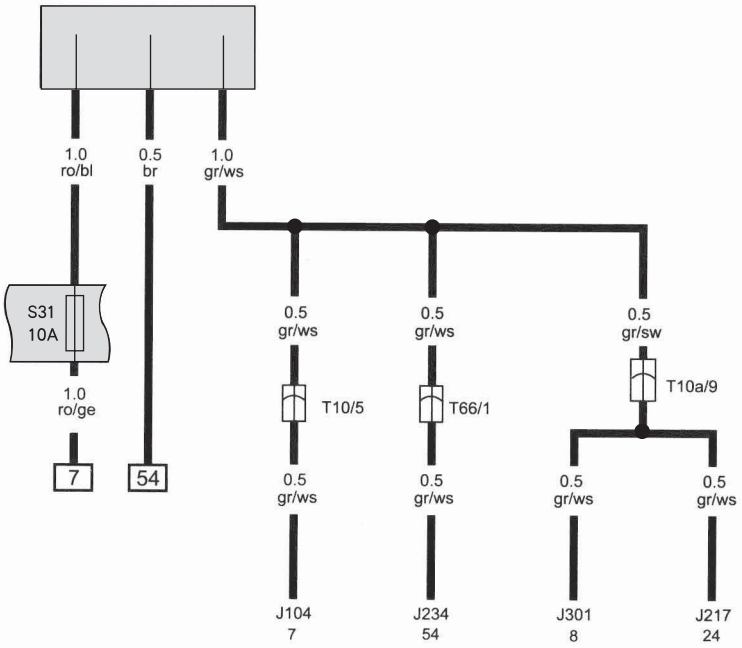
(2)—正极连接(15)，在车内线束内

(112)—连接，在发动机线束内

(120)—连接，在发动机线束内

(G8)—接地点，左前翼子板(A柱下)

诊断接口



ws＝白色
sw＝黑色
ro ＝红色
br ＝棕色
gn ＝绿色
bl ＝蓝色
gr ＝灰色
li ＝紫色
ge ＝黄色

J104—ABS控制单元

J234—安全气囊控制单元

J301—防盗器控制单元

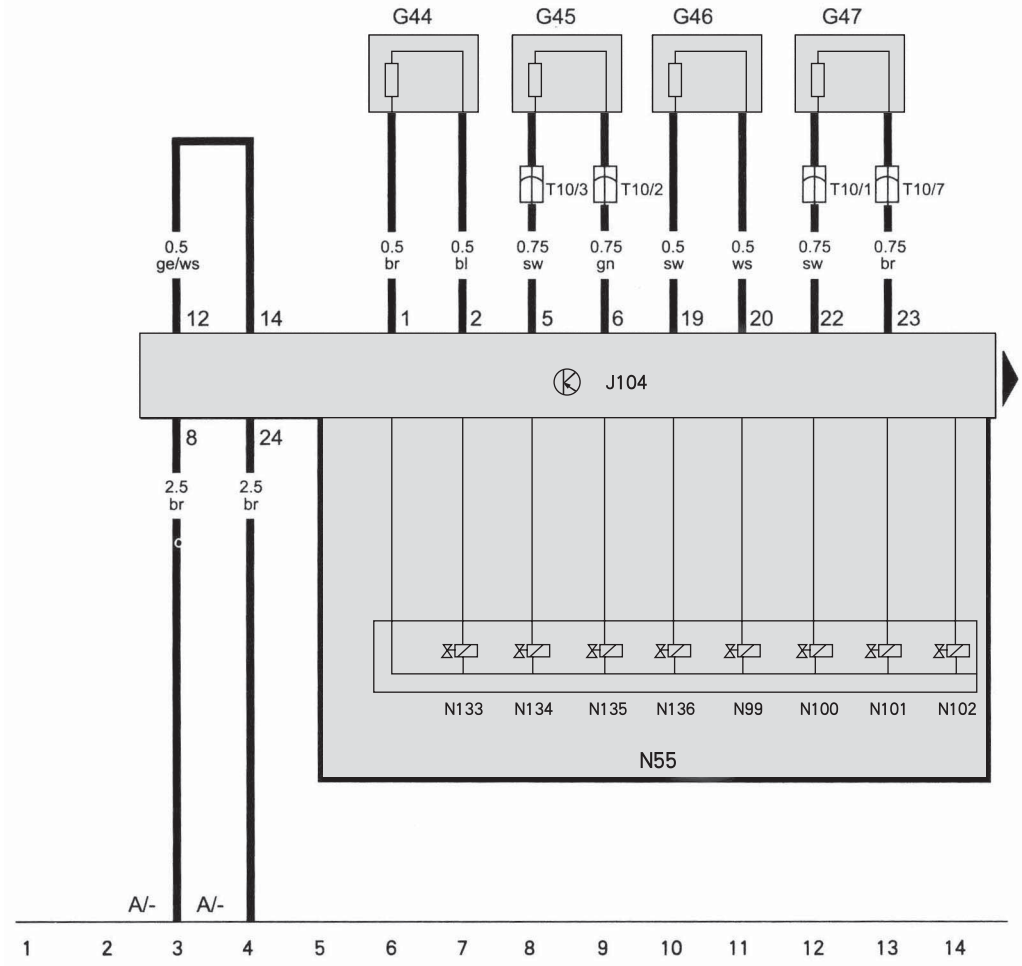
J217—自动变速箱控制单元

T10a—10孔插头，黑色，继电器支架上

T6b—6孔插头，粉色，继电器支架上

T10—10孔插头

防抱死制动系统(ABS)



ws＝白色
sw＝黑色
ro ＝红色
br ＝棕色
gn ＝绿色
bl ＝蓝色
gr ＝灰色
li ＝紫色
ge＝黄色

A—蓄电池

G44—左前轮转速传感器

G45—左后轮转速传感器

G46—右前轮转速传感器

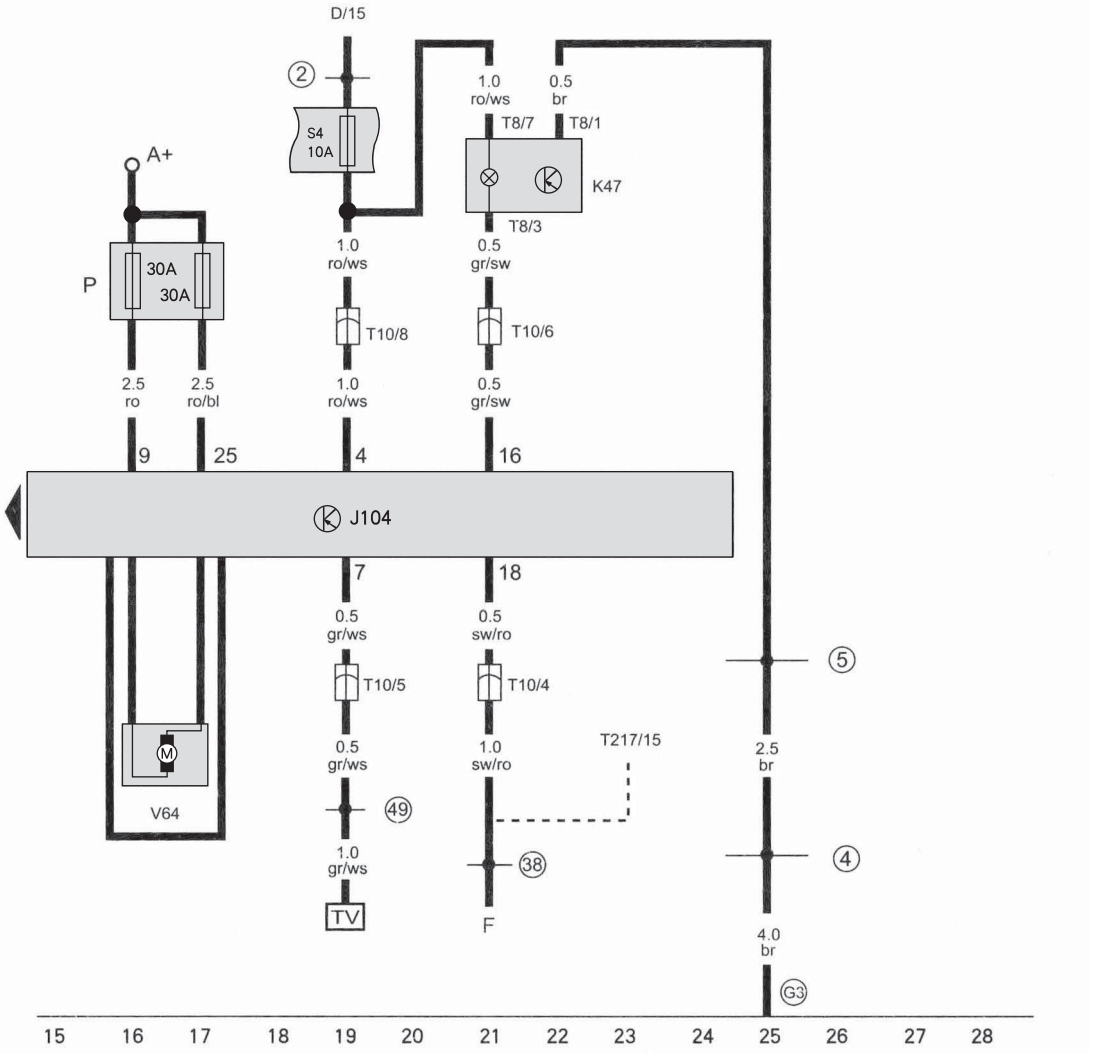
G47—右后轮转速传感器

J104—ABS控制单元

N55—ABS／EBD液压控制单元

T10—10孔插头

ABS报警灯



ws＝白色
sw＝黑色
ro ＝红色
br ＝棕色
gn ＝绿色
bl ＝蓝色
gr ＝灰色
li ＝紫色
ge ＝黄色

J104—ABS控制单元

K47—ABS报警灯

TV—自诊断接口

F—手制动开关

J217—自动变速器控制单元

----—仅用于自动变速车

V64—ABS液压泵电机

D—点火开关

P—主保险丝盒，在蓄电池上方

A—蓄电池

T10—10孔插头

(2)—正极连接(15)，在车内线束内

(38)—连接（54），在车内线束内

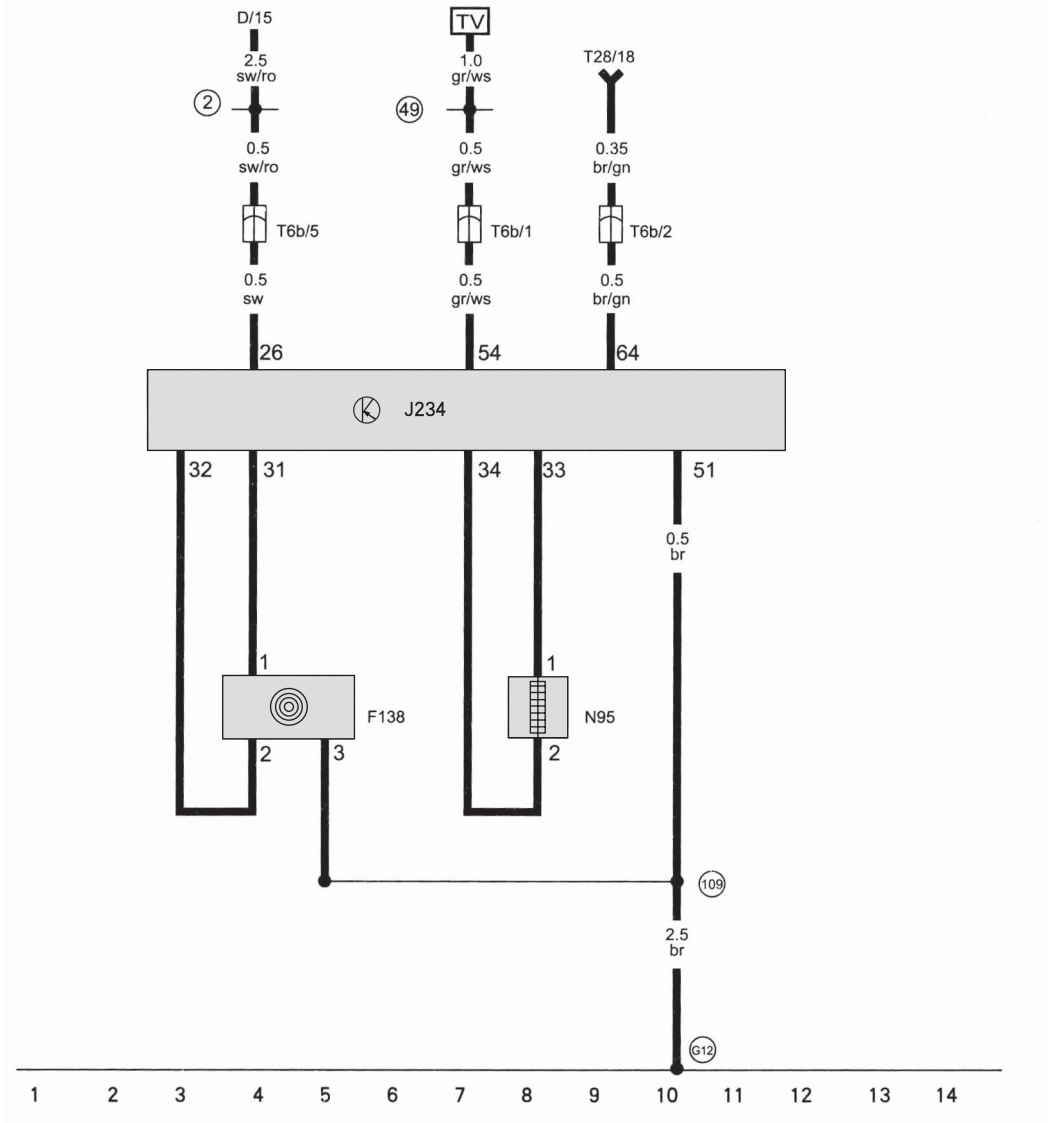
(49)—连接，在车内线束内

(5)—接地连接，在车内线束内

(4)—接地连接，在车内线束内

(G3)—接地点，继电器支架旁车身下

安全气囊



ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
br = 棕色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 紫色
ge = 黄色

J234—安全气囊控制单元

D—点火开关

TV—自诊断接口

F138—安全气囊弹簧

N95—安全气囊触发器

T6b—6孔插头，粉色，在继电器支架上

T28—28孔插头，插接组合仪表

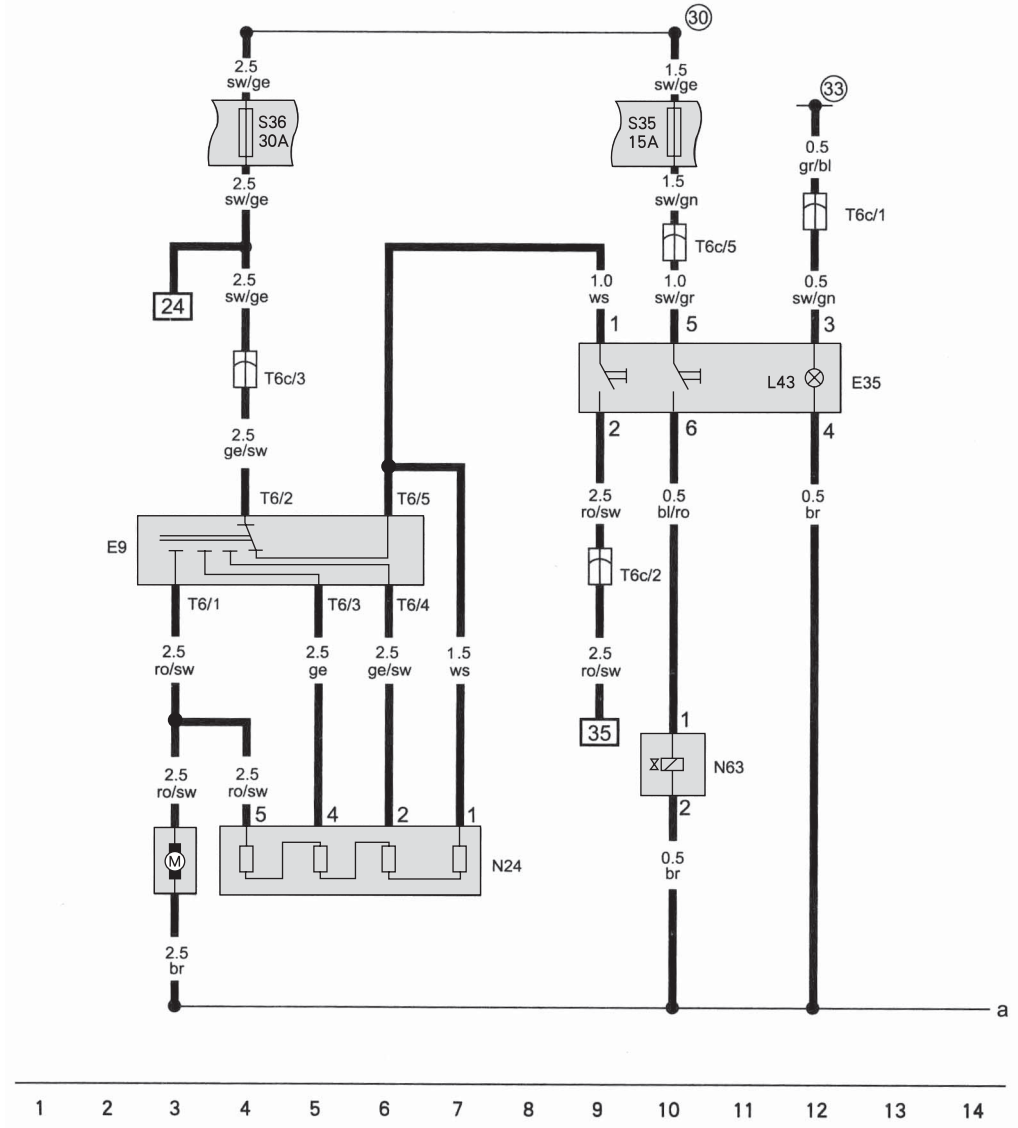
(2) —正极连接(15)，在车内线束内

(49) —连接，在车内线束内

(109) —接地连接，在安全气囊线束内

(G12) —通过控制单元自身搭铁

鼓风机开关，调速电阻，鼓风机，空调开关



ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
br = 棕色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 紫色
ge = 黄色

E9—鼓风机开关

N24—调速电阻

E35—空调开关

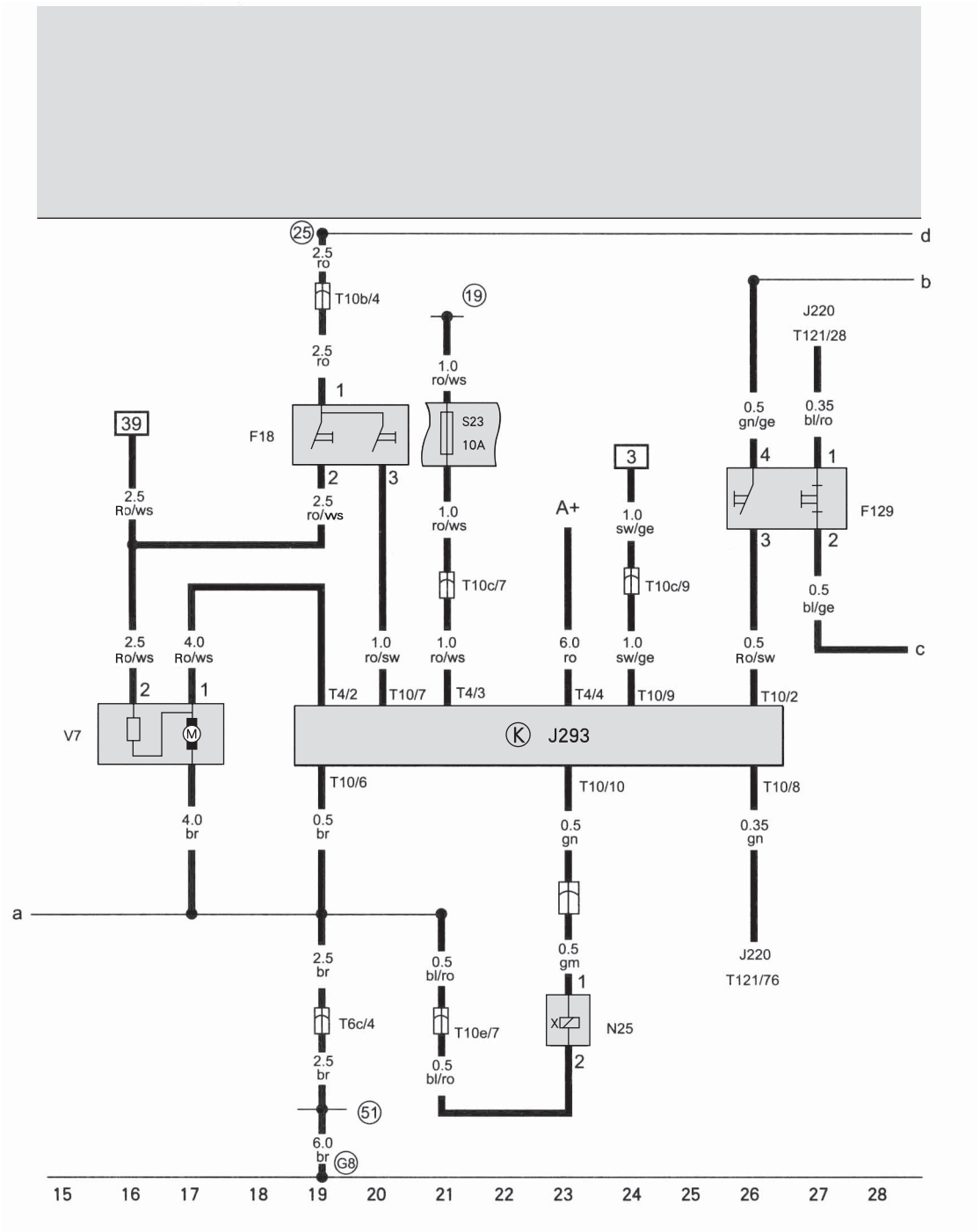
T6C—6孔插头，棕色，在继电器支架上

L43—A／C开关照明灯

(30) —螺栓连接(87)，在继电器支架上

(33) —连接(58b),在车内线束内

冷却液风扇，双温开关，空调控制单元，高低压开关，电磁离合器



ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
br = 棕色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 紫色
ge = 黄色

V7—散热器风扇

N25—电磁离合器

A—蓄电池

F129—高低压开关

F18—双温开关

J220—发动机控制单元

T10c—10孔插头，红色，在继电器支架上

T6c—6孔插头，棕色，在继电器支架上

J293—空调控制单元

T10e—10孔插接件

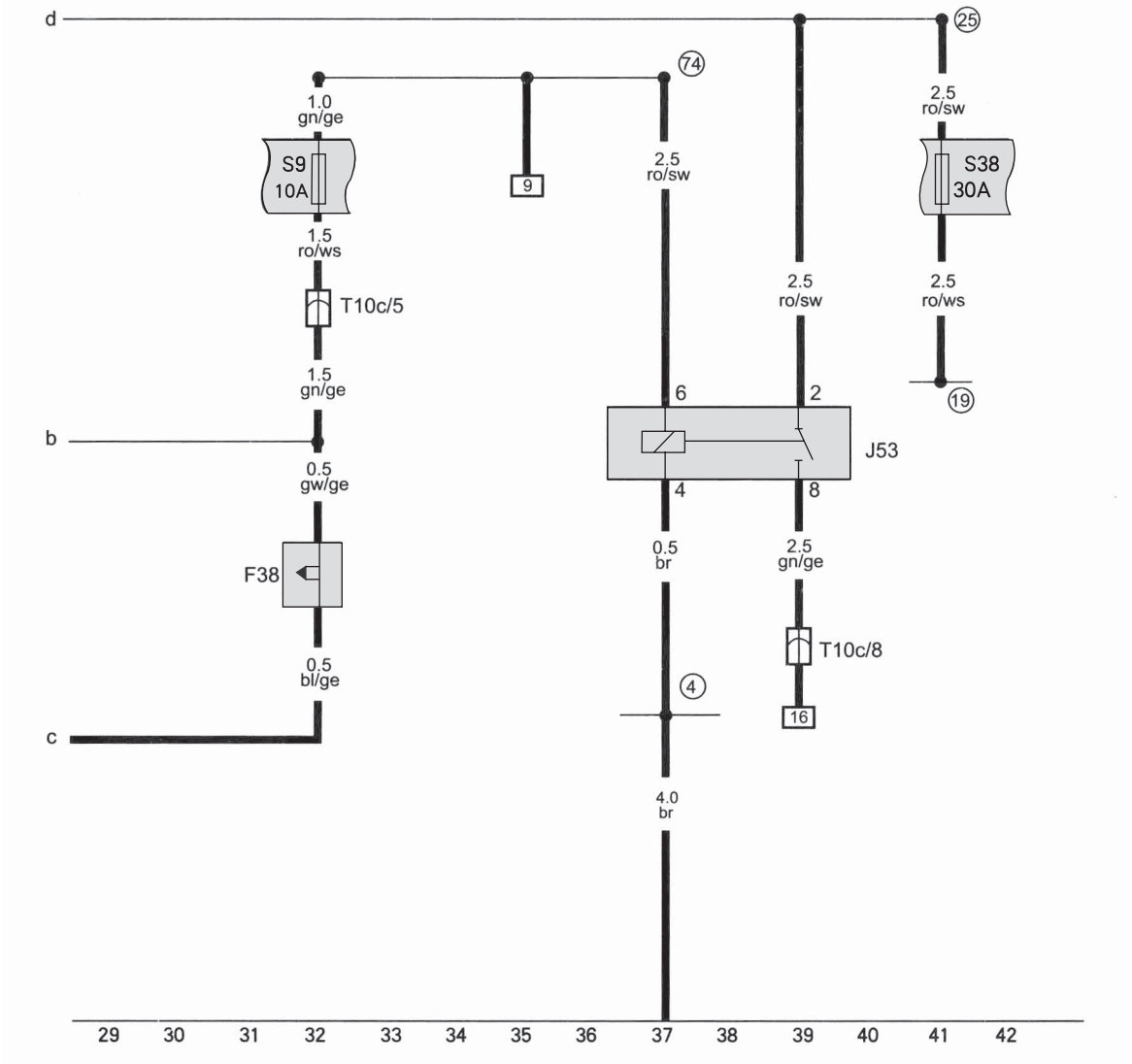
(19)—螺栓连接(30)，在继电器支架上

(25)—正极连接(30A)，在车内线束内

(51)—接地连接，在车内线束内

(G8)—接地线，左前翼子板(A柱下)

空调继电器



ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
br = 棕色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 紫色
ge = 黄色

J53—空调继电器

F38—外界温度开关

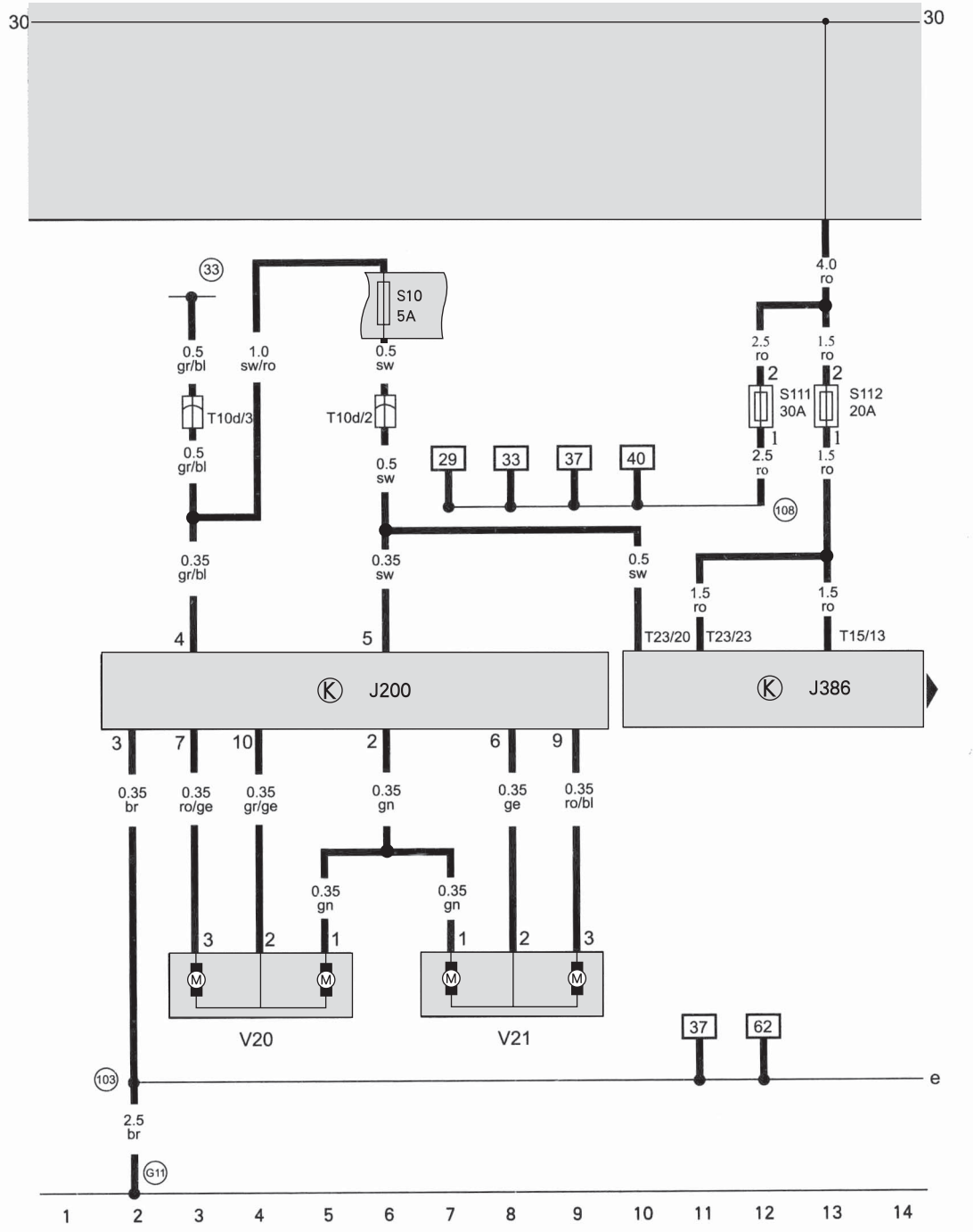
T10c—10孔插头，红色，在继电器支架上

⑲—螺栓连接(30)，在继电器支架上

⑦④—连接，在车内线束内

④—接地连接，在车内线束内

电动后视镜：中控锁／电动窗控制单元



ws ＝ 白色
sw ＝ 黑色
ro ＝ 红色
br ＝ 棕色
gn ＝ 绿色
bl ＝ 蓝色
gr ＝ 灰色
li ＝ 紫色
ge ＝ 黄色

J200—电动后视镜调整开关；

J386—中控锁／电动窗控制单元；

V20—左电动后视镜；

V21—右电动后视镜；

T10d—10孔插头，紫色，继电器支架上

T23—23孔插头，插接中控锁／电动窗控制器

T15—15孔插头，插接中控锁／电动窗控制器

S111—玻璃升降器供电保险

S112—中央锁／电动窗控制单元供电保险

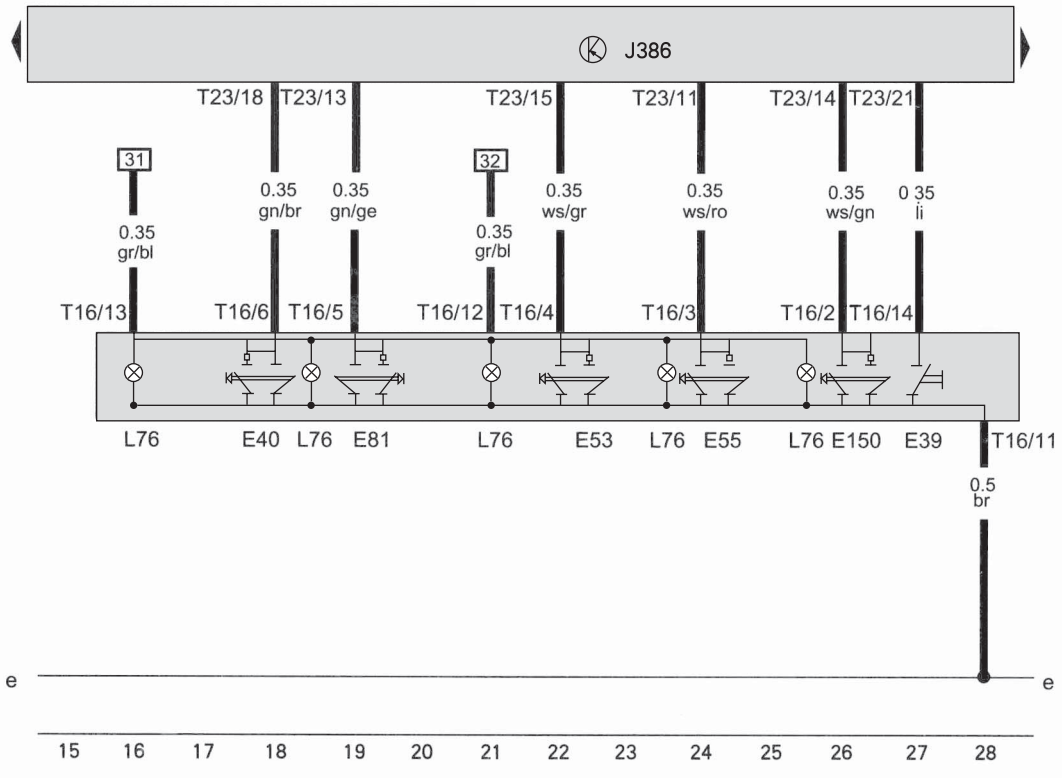
(33)—正极连接(58)，在车内线束内

(108)—正极连接(30)，位于中央锁／电动窗主线束

(103)—接地连接，在车门线束内

(G11)—接地点，继电器支架旁车身处

司机车门中控锁／电动窗开关



ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
br = 棕色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 紫色
ge = 黄色

E39—后车门玻璃升降器联锁开关

E40—左前玻璃升降开关

E53—左后玻璃升降开关，司机

E55—右后玻璃升降开关，司机

E81—右前玻璃升降开关，司机

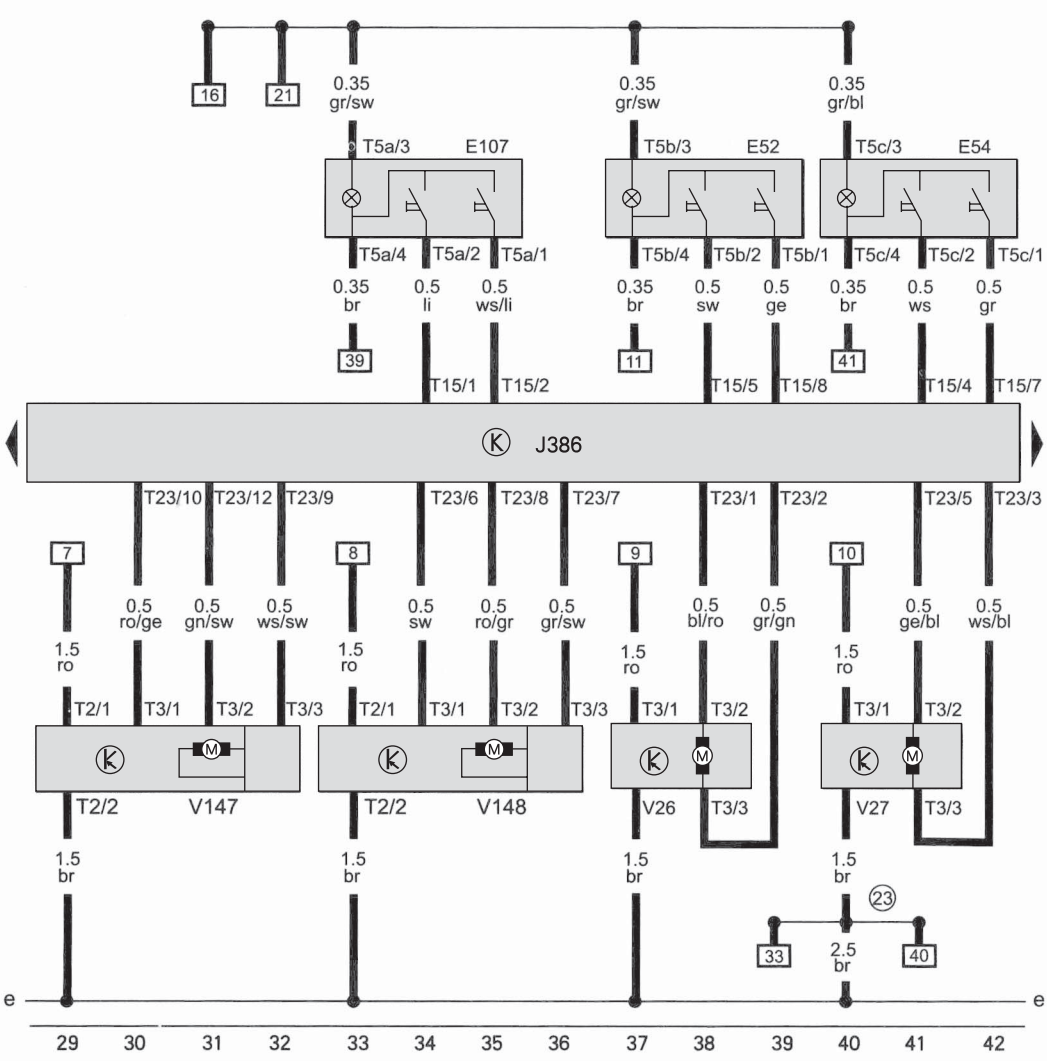
E150—车内锁开关，司机一侧

J386—中控锁／电动窗控制单元

T16—插头，16孔，插接中控锁／电动窗控制单元

T23—插头，23孔，插接中控锁／电动窗控制单元

电动窗



ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
br = 棕色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 紫色
ge = 黄色

J386—中控锁／电动窗控制单元

E107—右前电动窗开关

E52—左后电动窗开关

E54—右后电动窗开关

V147—玻璃升降电机，司机一侧

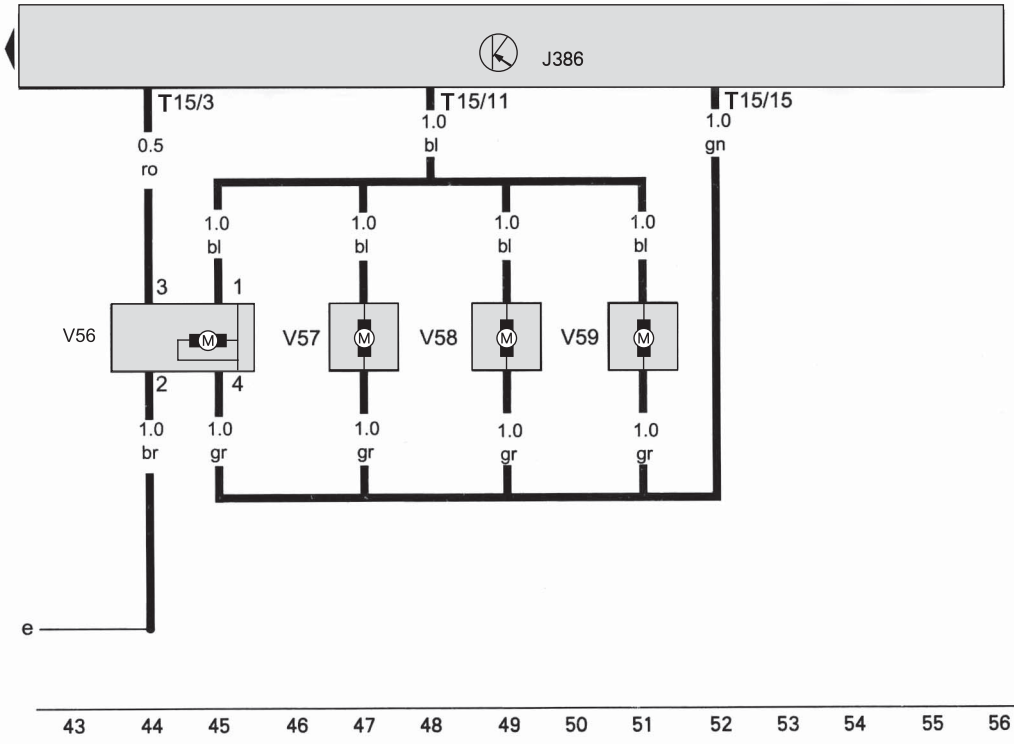
V148—玻璃升降电机，副司机一侧

V26—玻璃升降电机，左后门

V27—玻璃升降电机，右后门

(23)—接地连接，在车门线束内

中央门锁



ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
br = 棕色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 紫色
ge = 黄色

J386—中控锁／电动窗控制单元

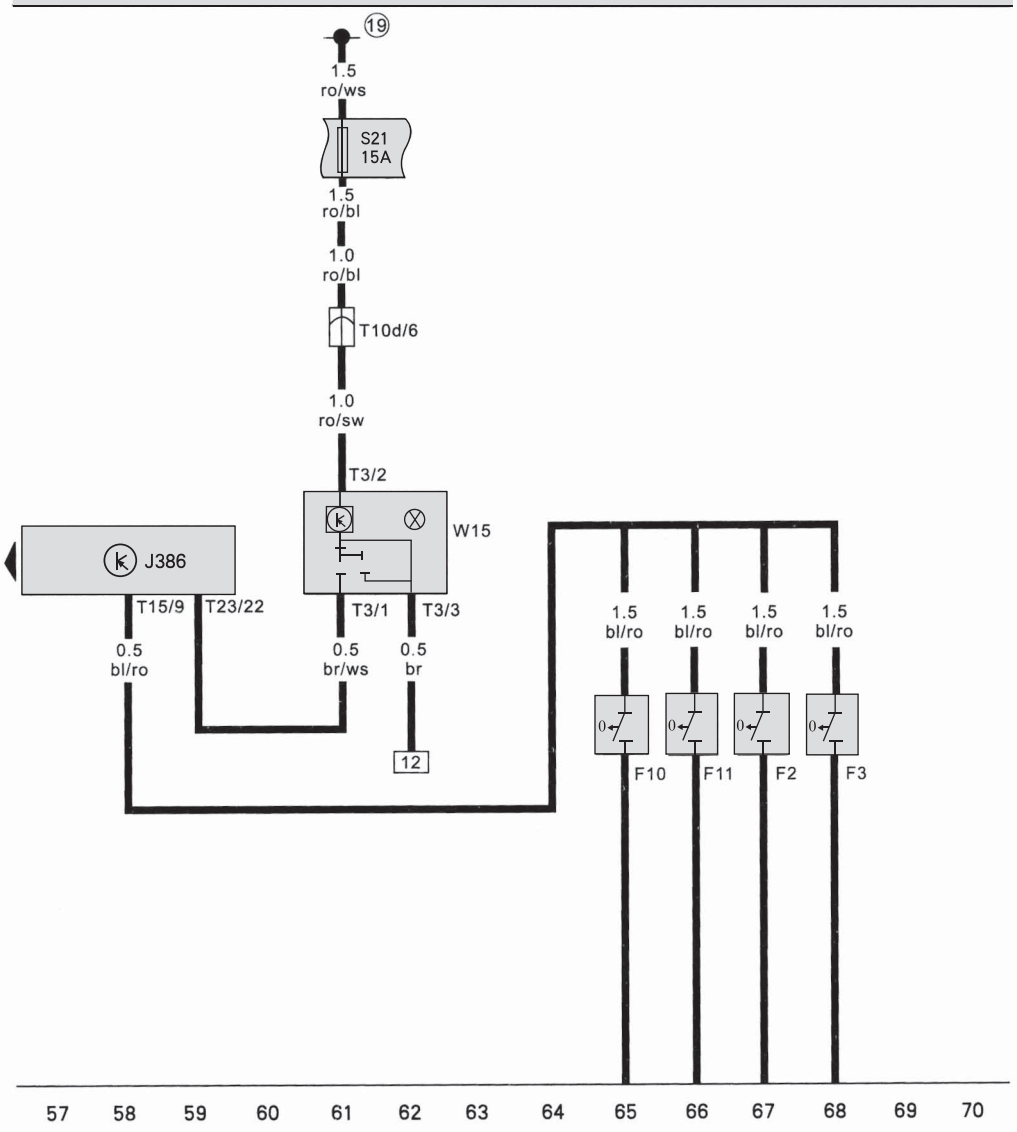
V56—左前门中控锁

V57—右前门中控锁电机

V58—左后门中控锁电机

V59—右后门中控锁电机

室内灯



ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
br = 棕色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 紫色
ge = 黄色

J386—中央锁/电动窗控制单元

W15—室内灯

F10—左后门联锁开关

F11—右后门联锁开关

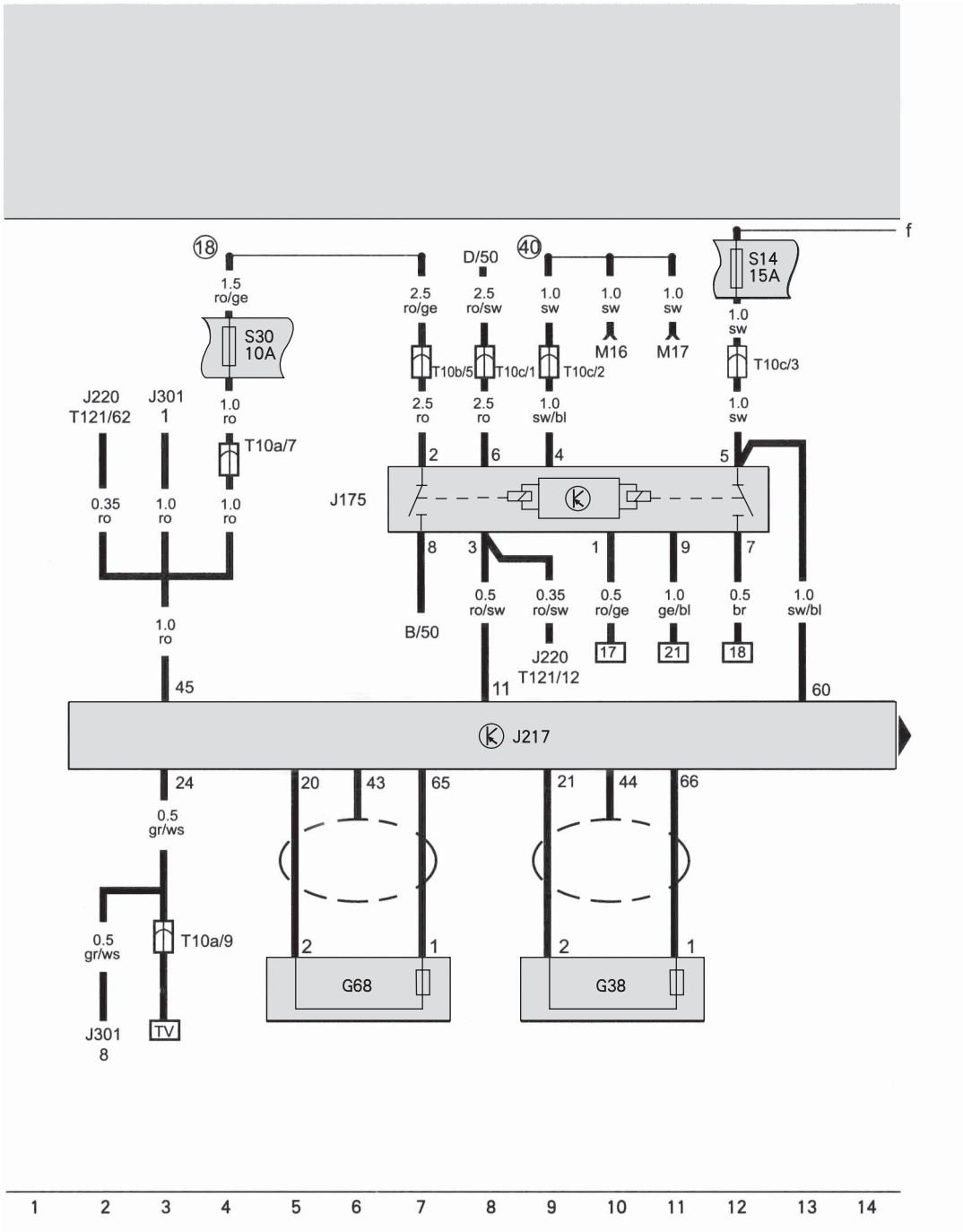
F2—左前门联锁开关

F3—右前门联锁开关

T10d—10孔插头，紫色，在继电器支架上

⑲—螺栓连接(30)，在继电器支架上

自动变速箱，起动锁止及倒车灯继电器



ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
br = 棕色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 紫色
ge = 黄色

J217—自动变速箱控制单元

J175—起动锁止及倒车灯继电器

G38—变速器转速传感器

G68—车速传感器

TV—自诊断接口

J220—发动机控制单元

D／50—点火开关(接线柱50)

B／50—起动机(接线柱50)

J301—防盗器控制单元

M16—左倒车灯

M17—右倒车灯

T10a—10孔插头，黑色，在继电器支架上

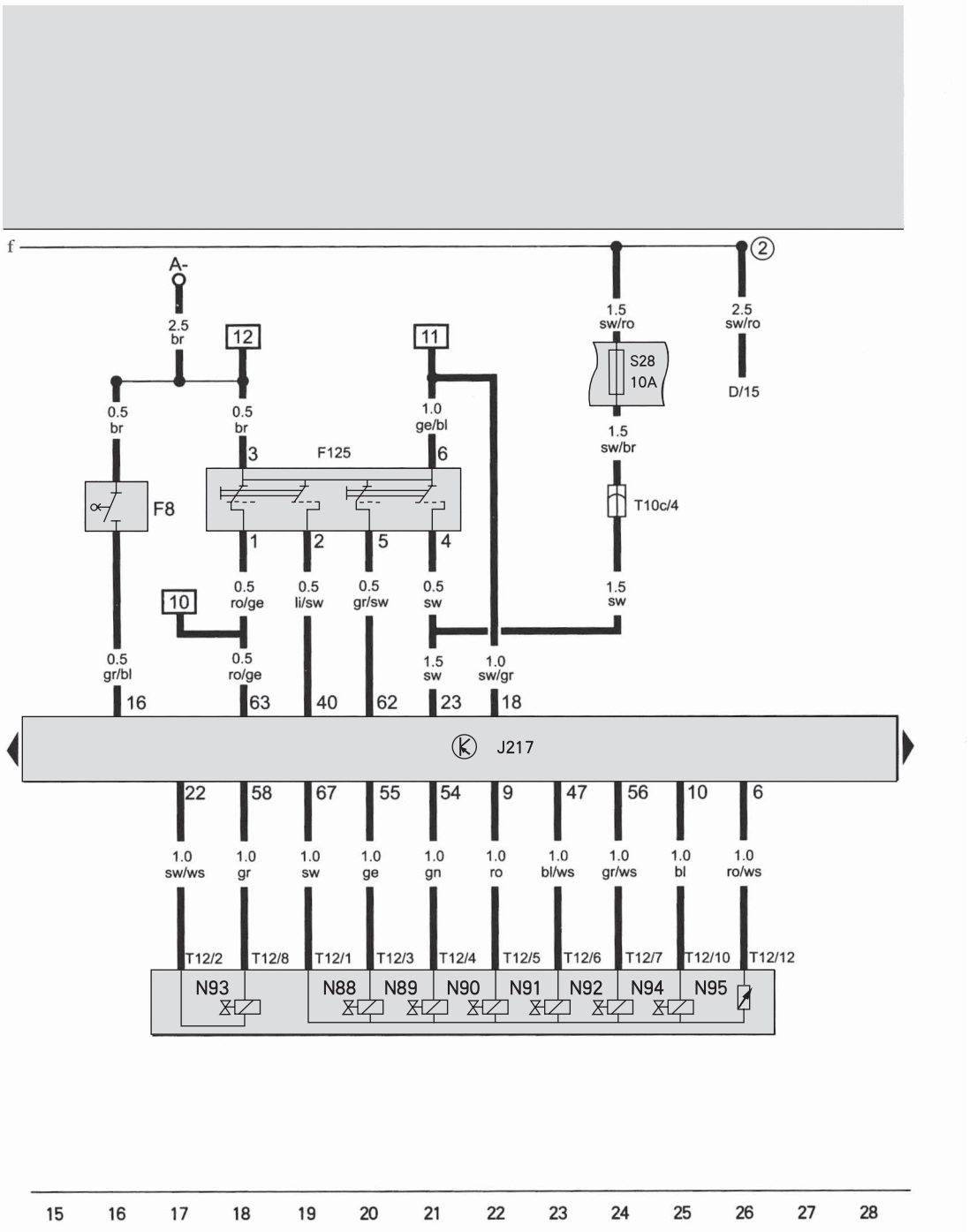
T10b—10孔插头，棕色，在继电器支架上

T10c—10孔插头，红色，在继电器支架上

⑱—螺栓连接(30)，在继电器支架上

40—连接，在车内线束内

自动变速箱



ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
br = 棕色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 紫色
ge = 黄色

J217—自动变速箱控制单元

F125—多动能开关

F8—强制低速开关

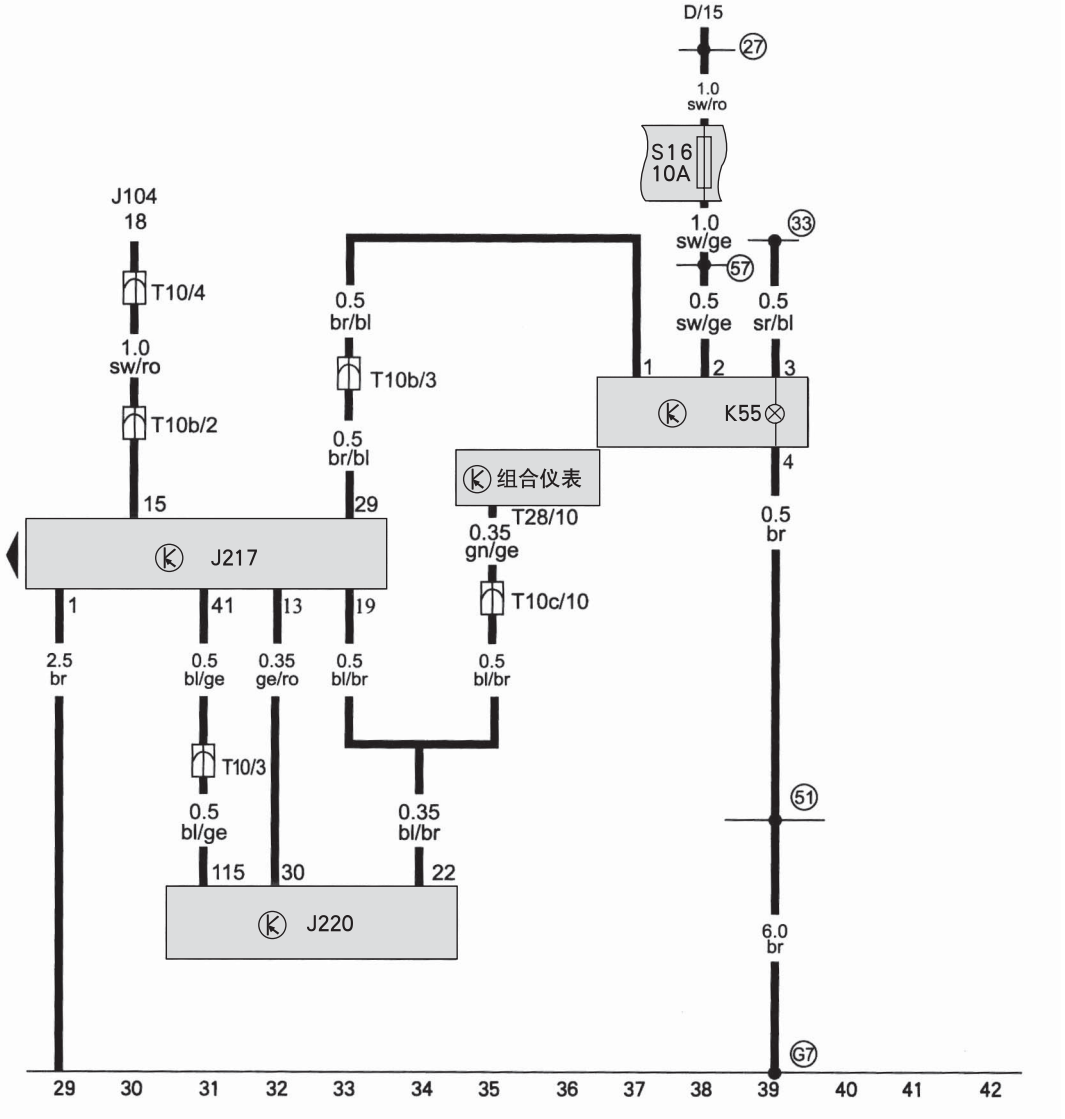
A—蓄电池

D／15—点火开关(接线柱15)

T10c—10孔插头，红色，在继电器支架上

②—正极连接(15)，在车内线束内

自动变速箱，变速杆灯



ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
br = 棕色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 紫色
ge = 黄色

J217—自动变速箱控制单元

J220—发动机控制单元

K55—变速杆灯

J104—ABS控制单元

D/15—点火开关（接地柱15）

T10a—10孔插头，黑色，在继电器支架上

T10b—10孔插头，棕色，在继电器支架上

T10—续接插头，10孔

(2)—正极连接(15)、在车内线束内

(33)—正极连接(58b)、在车内线束内

(57)—连接、在车内线束内

(51)—连接、在车内线束内

(G7)—接地点，前流水槽左侧

编　　写：赵英如
审　　核：许建华
批　　准：刘　伟
编　　辑：陈元龙

一汽–大众汽车有限公司