

Datos técnicos

BATERIA

Situada en la parte delantera izquierda en el compartimento motor.

Tensión: 12 voltios.

Capacidad: 61 amperios / hora.

Capacidad de arranque: 300 amperios.

ALTERNADOR

Alternador trifásico con regulador electrónico integrado, accionado a partir del cigüeñal por una correa multipista común al arrastre de todos los accesorios.

Según el nivel de equipamiento, hay 3 tipos de alternadores montados.

Marca	Bosch		
Referencia	0 124 315 001 0 986 041 480	0 124 325 001 0 986 041 490	0 124 515 010 0 986 041 860
Tipo	KC 14V 40/70A	KC 14V 50/90A	NC 14V 70/120A
Intensidad (a 14 voltios) :			
- mín.	40 A	50 A	70 A
- máx.	70 A	90 A	120 A
Longitud de escobillas :			
- nominal		12 mm	
- mín.		5 mm	
- diferencia entre escobillas ..		1 mm	

CORREA DE ALTERNADOR

Correa multipista accionada a partir del cigüeñal y común al arrastre de los accesorios.

Tensión: asegurada automáticamente por un rodillo tensor.

MOTOR DE ARRANQUE

Motor de arranque comandado por solenoide.

Características de los motores de arranque

Marca: Bosch.

Referencia: 0 001 125 012 ó 0 001 125 013.

Referencia de sustitución: 0 986 017 460.

Tipo: DBL.

Tensión: 12 voltios.

Potencia: 2 000 vatios.

LAMPARAS

Faros de cruce: H7 55 W.

Faros de carretera: H1 55 W.

Faros antiniebla: H3 55 W.

Luces de posición delanteras: 21 W.

Intermitentes: PY 21 W.

Intermitentes laterales: W 5 W ó WY 5 W.

Luces de stop: P 21 W.

Luces de posición traseras: R 10 W.

Luz de niebla: P 21 W.

Luces de marcha atrás: P 21 W.

Intermitentes traseros: P 21 W.

Luces placa de matrícula: C 5 W.

Tercera luz stop:

- Toledo: 32 diodos.

- León: 24 diodos.

Luz techo del. y tras.: 10 W.

Lectores de cartas: R 5 W.

Guantera: 3 W.

Maletero: C 5 W.

Importante: las bombillas H7 están presurizadas y hay riesgo de explosión al sustituirlas. Utilizar guantes y gafas de protección.

FUSIBLES Y RELÉS

Los fusibles están colocados en 3 platinas diferentes situadas:

- en el habitáculo, sobre el lado izquierdo de la salpicadero, detrás una tapa lateral (caja de fusibles habitáculo). La platina contiene 44 fusibles marcados en los esquemas eléctricos de S1 a S23 y S224 a S244.

- en el compartimento motor, sobre la batería (caja de fusibles compartimento motor). La platina contiene 8 fusibles, marcados en los esquemas eléctricos de S162 a S164 y S176 a S180.

- en el habitáculo, sobre la platina porta-relés de 6 relés (fusibles térmicos) y sobre la de 13 relés.

Color de los fusibles: verde: 30A - blanco: 25A - amarillo: 20A - azul: 15A - rojo: 10A - marrón: 7,5A - beige: 5A - lila: 3A.

Los relés están colocados en varias cajas:

- una caja situada a la izquierda debajo del salpicadero, con 2 platinas, una de 13 relés y otra de 6 relés.

- otra caja en el compartimento motor para los relés de calefacción del circuito refrigerante.

Fusibles en caja de fusibles habitáculo

Nº	Intensidad (A)	Órganos protegidos
S1	10	Surtidores lavaparabrisas calentados - Desempañado retrovisores
S2	10	Circuito potencia central intermitente - Mando intermitencias emergencia
S3	5	Iluminación guantera - Testigo luces posición - Reostato iluminación - Circuito mando relé faros antiniebla
S4	5	Luces placa matrícula
S5	7,5	Mando reciclaje aire - Motor trampilla reciclaje aire - Unidad gestión temperatura líquido refrigeración - Presostato climatización - Calculador asientos calefactados - Mando regulador velocidad - Mando calefacción exteriores - Retrovisor interior regulable - Calculador techo corredizo
S6	5	Calculador Confort
S7	10	Luces marcha atrás
S8	5	Emisor-receptor teléfono
S9	5	Calculador ABS
S10	15	Calculador gestión motor (gasolina)
S11	5	Cuadro instrumentos - Ordenador de a bordo - Electroimán bloqueo palanca selectora (trans. auto.)
S12	7,5	Emisor-receptor teléfono - Cargador CD - Receptor cierre centralizado
S13	10	Luces stop con contactor
S14	15	Iluminación interior - Luces techo del. y tras. - Calculador Confort - Iluminación puertas
S15	5	Cuadro instrumentos
S16	10	Unidad gestión temperatura líquido refrigeración
S17	-	Libre
S18	10	Luz carretera derecha y testigo
S19	10	Luz carretera izquierda
S20	15	Luz cruce derecha - Motores reglaje altura faros
S21	15	Luz cruce izquierda
S22	5	Luces posición del. y tras. derecha - Cuadro instrumentos
S23	5	Luces posición del. y tras. izquierda - Cuadro instrumentos
S224	20	Motor limpia-lavaparabrisas del. - Temporizador limpia-lavaparabrisas del. y lavafaros
S225	25	Motoventilador calefacción - Climatronic - Mando ventilación
S226	25	Circuito potencia desempañado luneta tras.
S227	10	Motor limpiaparabrisas tras.
S228	15	Bomba combustible
S229	10	Calculador gestión motor

EQUIPO ELÉCTRICO

S230	20	Unidad mando techo corredizo
S231	20	Calculador transmisión automática - Contacto multifunción (trans. auto.)
S232	15	Inyectores - Actuador regulación caudal
S233	20	Temporizador limpiaparabrisas, lavaparabrisas del. y lavafaros
S234	10	Electroválvula trampilla aire - Electroválvula corrección avance - Electroválvula EGR - Electroválvula limitación presión sobrealimentación - Caudalímetro aire
S235	30	Conector alimentación enganche remolque - Toma 12 voltios en maletero
S236	15	Faros antiniebla - Luz niebla - Circuito potencia relé faros antiniebla
S237	10	Autorradio - Indicador frecuencia cuadro instrumentos GPS - Calculador Confort - C Cuadro instrumentos
S238	10	Desbloqueo trampilla combustible - Unidades elevallunas puertas del. y tras. - Relé desbloqueo maletero
S239	15	Mando intermitencias emergencia
S240	20	Circuito potencia relé bocina
S241	15	Encendedor
S242	15	Autorradio - Amplificador - Sistema navegación
S243	10	Contacto pedal freno - Contacto pedal embrague
S244	15	Calculador asientos calefactados

Fusibles en caja fusibles compartimento motor

Nº	Int. (A)	Órganos protegidos
S162	50	Bujías precalentamiento
S163	50	Circuito potencia relé principal (gestión motor)
S164	40	Unidad gestión temperatura líquido refrigeración
S176	110	Llave contacto - Circuito potencia del relé alimentación principal (línea x)
S177	110	Alternador 70 ó 90 A
	150	Alternador 120 A
S178	30	Calculador ABS (electrobomba)
S179	30	Calculador ABS (electroválvulas)
S180	30	Termocontacto motoventiladores refrigeración - Unidad gestión temperatura líquido refrigeración

Correspondencia de relés y de fusibles en la caja de relés

Nº	Órganos protegidos
Platina de 13 relés	
1	Relé faros antiniebla (53)
2	Relé desbloqueo maletero (79)
3	Relé bloqueo de arranque (185)
4	No utilizado
5	No utilizado
6	Relé teléfono (147)
7	Relé control revoluciones (EPC) (94)
8	No utilizado
9	Relé bomba combustible, synchro-diesel
10	No utilizado
11	Relé bloqueo arranque y luz marcha atrás (175)
12	Relé alimentación tensión borne 30
13	Relé ventilador radiador (53)

Platina de 6 relés

14	Relé de bocinas (53)
15	Relé descarga contacto X (18)
16	No utilizado
17	Relé bujías precalentamiento (108)
18	Temporizador limpiaparabrisas y lavaparabrisas
19	Temporizador limpiaparabrisas y lavaparabrisas

Fusibles térmicos en soporte de relés

Nº	Órganos protegidos
A	Elevallunas eléctrico
B	No utilizado
C	Reglajes de los asientos
D	No utilizado
E	Elevallunas trasero
F	Intermitentes alarma
G	Sirena alarma

■ PARES DE APRIETE (daN.m ou m.kg)

- Fijaciones de alternador sobre soporte: 2,5.
- Polea de alternador: 6,5.
- Motor de arranque sobre caja: 6,5.
- Rodillo tensor de correa de accesorios: 2,5.
- Rodillo guía de correa de accesorios: 2,5.

Desmontaje y montaje del alternador

- Desconectar la batería.
- Levantar y apoyar la parte delantera del vehículo.
- Desmontar la cubierta superior del motor.
- Desmontar el carenado de protección debajo del motor.
- Proceder al desmontaje de la correa de accesorios.
- Desmontar el rodillo tensor de la correa de accesorios.
- Desenchufar el conector del compresor de climatización.
- Desmontar el compresor, y suspenderlo de la anilla de remolcado, sin abrir sus tuberías.
- Desmontar el motoventilador de refrigeración derecho (sólo con climatización).
- Desmontar y separar las conexiones eléctricas del alternador.
- Desmontar las fijaciones del alternador y sacarlo por arriba.

Para el montaje proceder en orden inverso del desmontaje.

Desmontaje y montaje del motor de arranque

- No presenta dificultades particulares

Desmontaje y montaje del cuadro de instrumentos

- Desconectar la batería.
- Tirar del volante hacia la parte trasera y hacia abajo.
- Desmontar la tapa de las fijaciones del cuadro de instrumentos, separán-

dola de la carcasa superior de la columna de dirección.

- Desmontar las fijaciones del cuadro de instrumentos y separarlo tirando de él.
- Desconectar el cuadro de instrumentos.
- Desmontar el cuadro.

Para el montaje proceder en orden inverso del desmontaje. Si se sustituye el cuadro, es necesario configurarlo de manera idéntico al sustituido (kilometraje, velocímetro, antiarranque, motorización, modo de transmisión, autoradio e indicador de mantenimiento), con el útil de diagnóstico VAG 1551 ó 1552 o bien otro equivalente.

Indicador de mantenimiento

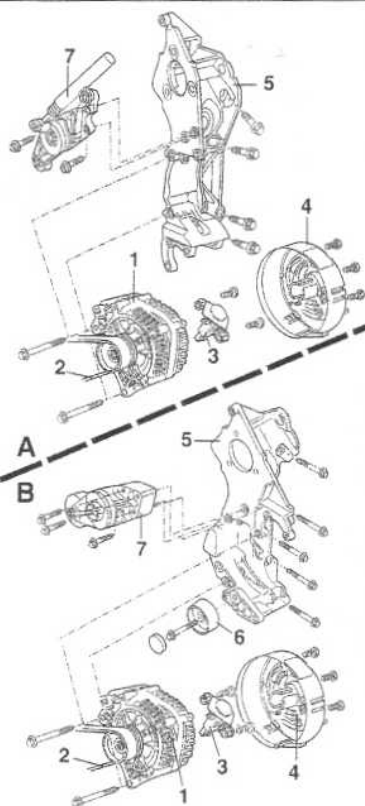
FUNCIONAMIENTO

El indicador del velocímetro del cuadro de instrumentos integra un indicador de mantenimiento. Al poner el contacto y después de algunos segundos, indica el kilometraje restante antes de la próxima revisión (desde los 1000 km o 10 días antes del evento anual). Cuando esto se produce, aparece en pantalla "OIL" o "SERVICE OIL" (revisión de 15000 km), ó "INSP", (revisión de 30000 km o anual), en lugar de la indicación kilométrica parcial. Estas indicaciones permanecen mientras que el indicador no sea puesto a cero.

La puesta a cero del indicador de mantenimiento se realiza con el útil VAG 1551 ó 1552, otro de tipo equivalente o bien manualmente actuando en los botones de reglaje de la hora y de puesta a cero del velocímetro parcial.

EQUIPO ELÉCTRICO**ALTERNADOR
Y SOPORTE
DE
ACCESORIOS**

- A. Sin climatización -
B. Con climatización -
1. Alternador - 2. Correa de
accesorios -
3. Portaescobillas con
regulador - 4. Carcasa de
protección trasera -
5. Soporte de accesorios -
6. Rodillo guía - 7. Rodillo
tensor.



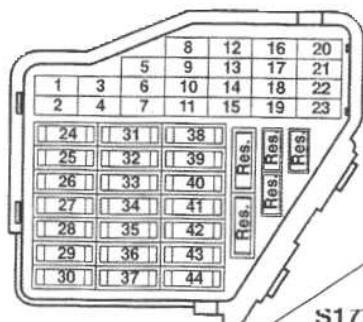
Nota: cuando se efectúa una revisión "INSP", es preciso poner a cero las indicaciones "OIL" o "SERVICE OIL" e "INSP" al mismo tiempo.

PUESTA A CERO

- Quitar el contacto.
- Apretar el botón de reinicialización del velocímetro parcial (ver figura) y dar simultáneamente el contacto.
- Aflojar el botón, aparece "SERVICE OIL" en la pantalla del velocímetro.

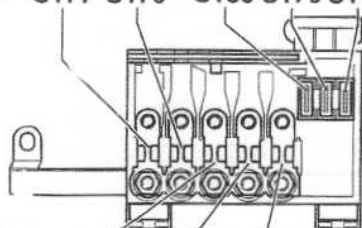
Nota: apretando de nuevo el botón, se selecciona el mantenimiento "INSP" sin poner a cero el "SERVICE OIL".

- Girar hacia la derecha el botón de reglaje de la hora (relojes analógicos, tirar del botón), y el mantenimiento indicado en la pantalla de velocímetro se pone a cero y aparece la indicación " - - - ".
- Cortar el contacto.



Caja de fusibles principal, en el lateral del salpicadero. Los fusibles 24 a 44 aparecen en los esquemas eléctricos como S224 hasta S244.

S177 S176 S180 S179 S178

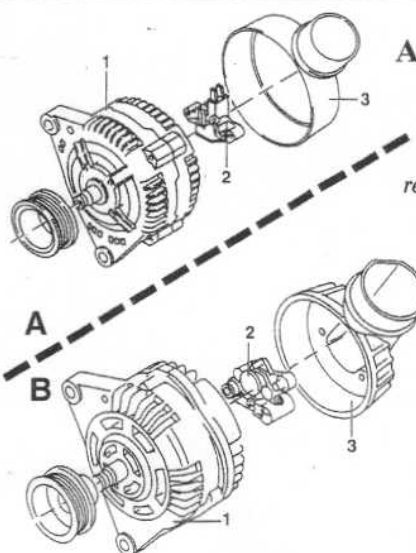


Caja de fusibles encima de la batería en compartimento motor.

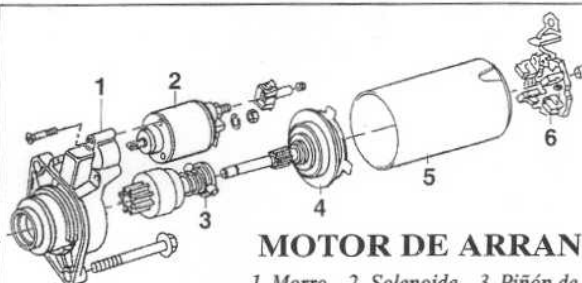
S164 S163 S152

ALTERNADOR

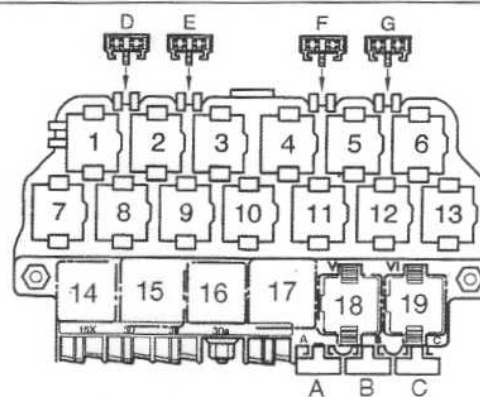
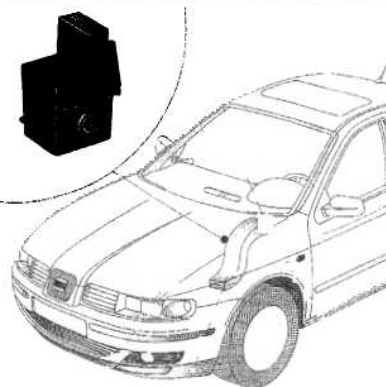
- A. Montaje Bosch -
B. Montaje Valeo -
1. Alternador -
2. Portaescobillas con
regulador - 3. Carcasa de
protección trasera.

**MOTOR DE ARRANQUE**

1. Morro - 2. Solenoide - 3. Piñón de arranque
- 4. Reductor - 5. Carcasa con inductor -
6. Portaescobillas.

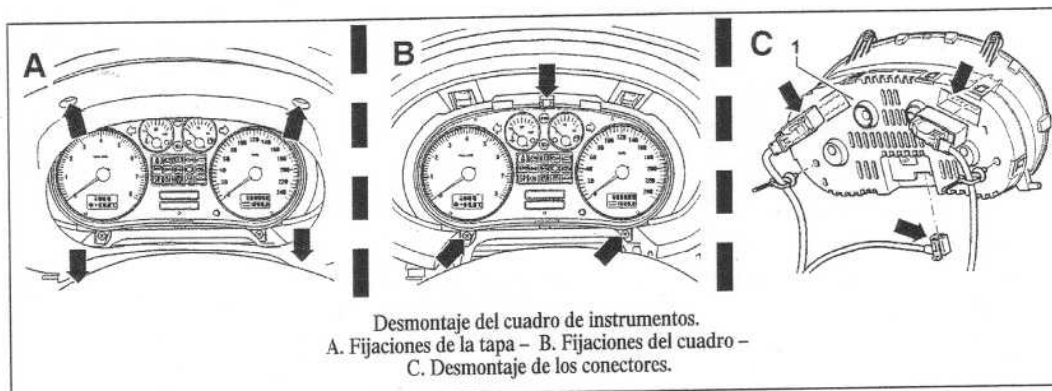


Situación relés para calefacción del líquido refrigerante en el compartimento motor.

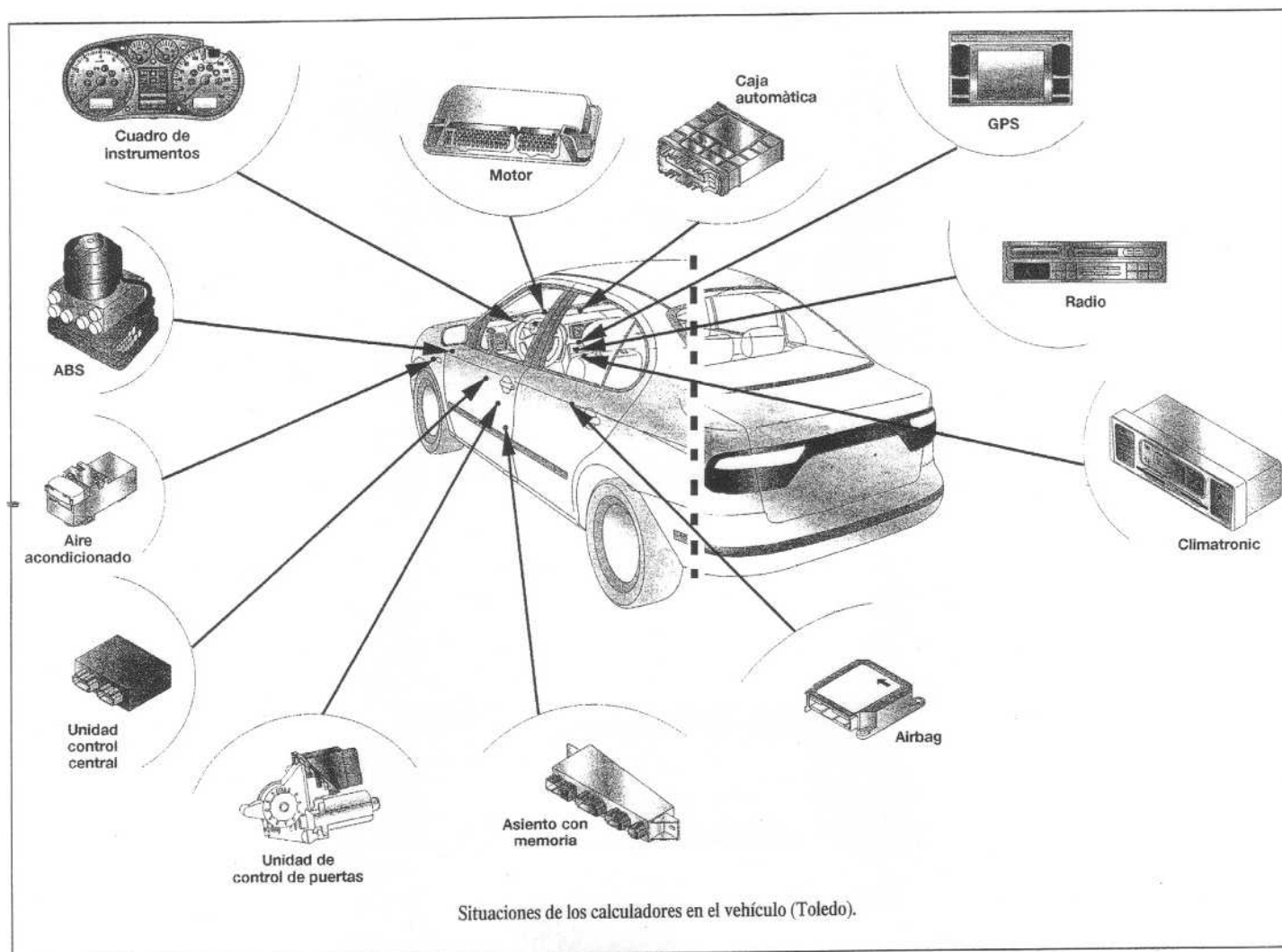
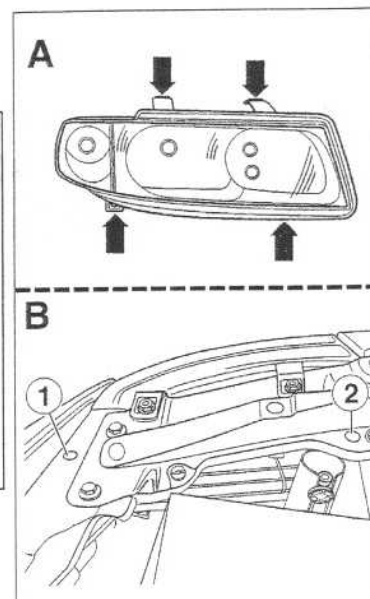
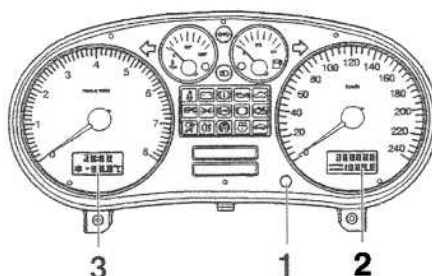


Caja de relés en salpicadero, a la izquierda.

EQUIPO ELÉCTRICO



Indicador de mantenimiento. Botón de reglaje de la hora y de reglaje del velocímetro parcial - 2. Pantalla de indicación del velocímetro - 3. Pantalla de indicación del reloj (o del ordenador de a bordo según versiones).



LEYENDA ESQUEMAS ELÉCTRICOS

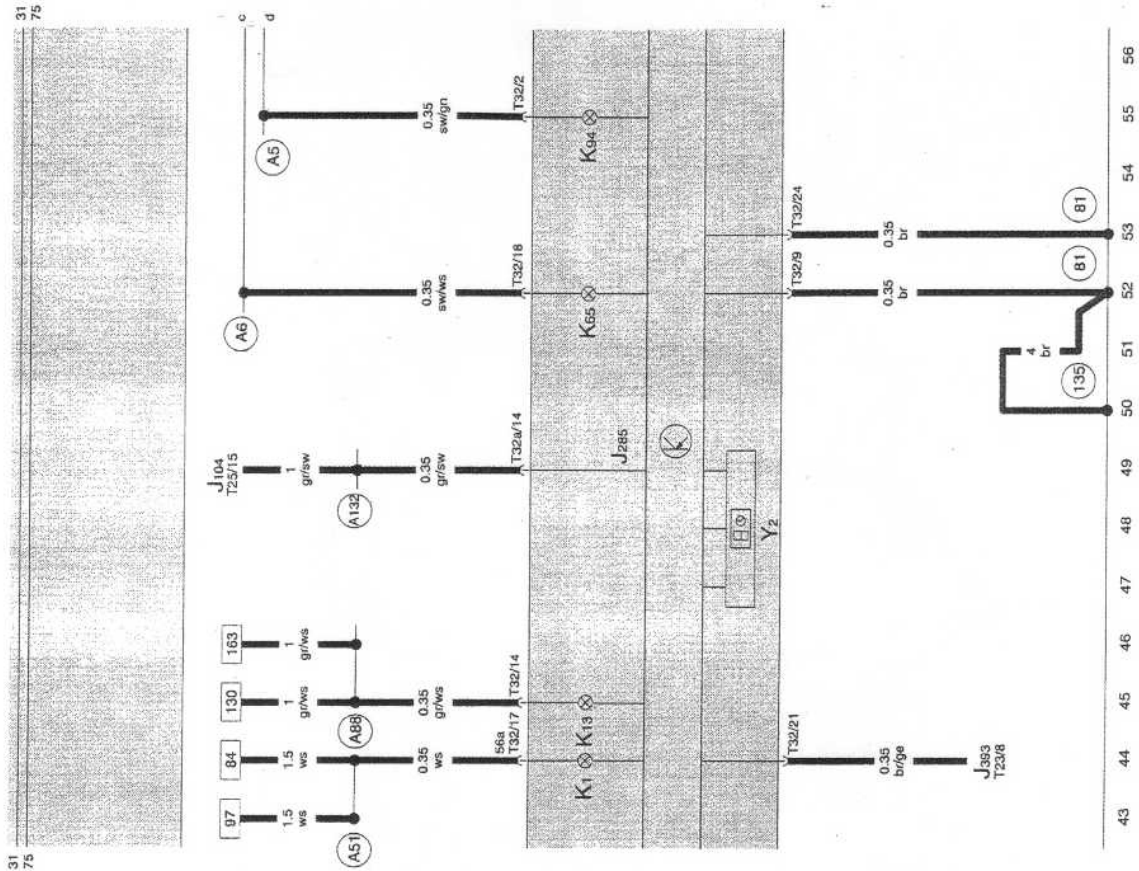
A: Batería
B: Motor de arranque
C: Alternador
D: Llave de contacto
D2: Bobina de lectura para antiarranque con descodificador
E1: Mando de iluminación principal
E2: Grupo de interruptores de intermitente
E3: Mando intermitencias emergencia
E4: Grupo de interruptores cruce / carretera y ráfagas
E7: Mando de proyector antiniebla
E15: Mando de luneta térmica
E18: Mando luz trasera de niebla
E19: Mando de luces de estacionamiento
E20: Reostato de iluminación
E22: Mando temporización limpiaparabrisas
E24: Contactor cinturón delantero izquierdo
E35: Mando de climatizador
E38: Temporizador limpiaparabrisas delantero y trasero
E39: Mando de bloqueo elevallunas trasero
E40: Mando elevallunas delantero izquierdo
E43: Mando de reglaje del retrovisor
E45: Contactor de regulador de velocidad GRA
E48: Mando de reglaje / replegado de los retrovisores
E53: Mando elevallunas trasero izquierdo
E55: Mando elevallunas trasero derecho
E81: Mando elevallunas delantero derecho
E86: Tecla llamada para indicador multifunción
E87: Indicador calculador climatización con mandos
E94: Mando de calefacción del asiento conductor
E95: Mando de reglaje calefacción asiento pasajero
E104: Mando de memoria para indicador multifunción
E107: Mando elevallunas en puerta pasajero
E139: Mando de techo corredizo
E150: Contactor de bloqueo interior, lado conductor
E159: Mando de reciclaje de aire
E227: Tecla de regulador de velocidad GRA
E231: Tecla de desempañado retrovisores exteriores
E263: Mando de replegado retrovisores
E267: Mando desactivación vigilancia habitáculo
F: Contactor de luces stop
F4: Contactor de luces de marcha atrás
F9: Contactor de testigo freno estacionamiento
F18: Termocontacto motoventiladores refrigeración
F34: Contactor alerta nivel de líquido de freno
F36: Contactor de pedal de desembague
F38: Contactor de temperatura exterior
F47: Contactor pedal freno para regulador velocidad GRA
F120: Contactor para dispositivo de alarma antirrobo
F124: Contactor en bombín para maletero
F138: Contactor giratorio
F147: Contactor espejo cortesía, lado conductor
F148: Contactor de espejo de cortesía, lado pasajero
F220: Unidad cierre centralizado, lado conductor
F221: Unidad cierre centralizado, lado pasajero
F222: Unidad cierre centralizado, trasero izquierdo
F223: Unidad cierre centralizado, trasero derecho
G5: Cuantavuellos
G17: Sonda de temperatura exterior
G21: Velocímetro
G22: Captador velocímetro
G33: Sonda de nivel agua lavaparabrisas
G56: Sonda de temperatura salpicadero
G59: Sonda temperatura del asiento conductor
G60: Sonda temperatura del asiento pasajero
G65: Transmisor de alta presión
G85: Transmisor de ángulo de giro
G89: Sonda de temperatura de aire fresco
G92: Potenciómetro y servomotor para trampilla temperatura

:Captador
:Potenciómetro trampilla salidas ventilación centrales / laterales
G113: Potenciómetro trampilla aire fresco / reciclado
G114: Potenciómetro trampilla para desempañado / suelo
G179: Detector de colisión para airbag lateral lado conductor
G180: Detector de colisión para airbag lateral lado pasajero
G191: Sonda de temperatura, difusor central
G192: Sonda de temperatura de aire de suelo
G213: Captador de lluvia
G273: Receptor de vigilancia del habitáculo
G274: Emisor de vigilancia del habitáculo
H8: Bocina del dispositivo de alarma
H16: Zumbador alerta olvido de iluminación
J...: Calculador gestión motor
J31: Relé limpia-lavaparabrisas con temporizador
J59: Relé alimentación principal general
J104: Calculador de ABS con EBS
J126: Calculador para ventilador de aire fresco
J131: Calculador del asiento conductor
J132: Calculador del asiento pasajero
J217: Calculador para transmisión automática
J234: Calculador de airbags
J248: Calculador gestión motor inyección diesel
J255: Calculador para Climatronic
J285: Cuadro de instrumentos
J293: Calculador para motoventilador
J362: Calculador antiarranque
J386: Calculador de puerta, lado conductor
J387: Calculador de puerta, lado pasajero
J393: Calculador sistema confort, cierre y
J492: Calculador para transmisión integral
K1: Testigo de luces de carretera
K2: Testigo de alternador
K4: Testigo de luces de posición
K13: Testigo de luces traseras de niebla
K14: Testigo de freno de mano
K18: Testigo de tracción remolque
K19: Testigo dispositivo alerta cinturones seguridad
K65: Testigo de intermitente izquierdo
K75: Testigo de airbags
K84: Testigo de climatizador
K94: Testigo de intermitente derecho
K102: Testigo de portón trasero
K105: Testigo depósito de combustible
K114: Testigo de reciclaje de aire
K117: Testigo de antiarranque
K118: Testigo de frenado
K133: Testigo de control del cierre centralizado
L1: Bombilla 2 filamentos del proyector izquierdo
L2: Bombilla 2 filamentos del proyector derecho
L9: Lámpara mando de iluminación
L16: Lámpara mandos de reciclaje
L22: Lámpara proyector antiniebla izquierdo
L23: Lámpara proyector antiniebla derecho
L44: Lámparas mandos de asientos
L46: Lámpara piloto trasero de niebla izquierdo
L47: Lámpara piloto trasero de niebla derecho
L53: Lámpara de iluminación / mando elevalluna
L75: Lámpara para indicación digital
L76: Lámpara para tecla
L78: Lámpara mando reglaje retrovisores
L118: Iluminación mando desactivación / vigilancia habitáculo
M1: Lámpara de luz de posición izquierda
M3: Lámpara de luz de posición derecha
M5: Lámpara de intermitente delantero izquierdo
M6: Lámpara de intermitente trasero izquierdo
M7: Lámpara de intermitente delantero derecho
M8: Lámpara de intermitente trasero derecho
M18: Lámpara de intermitente lateral izquierdo
M19: Lámpara de intermitente lateral derecho
M21: Lámpara luz stop y piloto trasero izquierdo
M22: Lámpara luz stop y piloto trasero derecho
M25: Lámpara 3ª luz stop

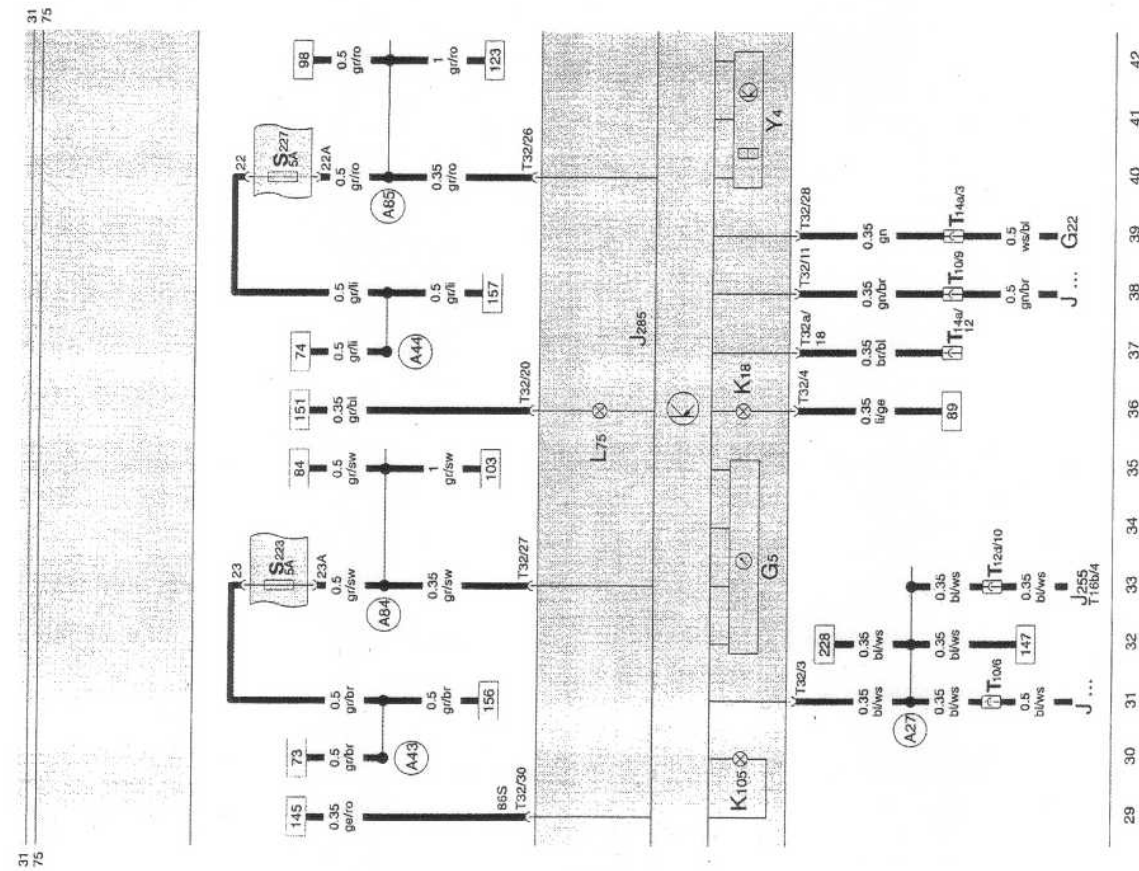
M27: Lámpara puerta izquierda
M28: Lámpara puerta derecha
N24: Resistencias con fusible para ventilador calefacción
N95: Detonador airbag frontal lado conductor
N25: Embrague de compresor
N131: Detonador airbag frontal pasajero
N153: Detonador pretensor de cinturón conductor
N154: Detonador pretensor de cinturón pasajero
N199: Detonador airbag lateral conductor
N200: Detonador airbag lateral pasajero
R47: Antena para bloqueo / alarma
S...: Fusibles
T...: Conectores
V: Motor de limpiaparabrisas
V1: Motor de techo corredizo
V2: Motoventilador de calefacción
V5: Bomba del lavaparabrisas
V7: Motoventilador de refrigeración izquierdo
V10: Ventilador de aire circulante
V11: Bomba de lavafaros
V17: Motor reglaje retrovisor conductor
V28: Motor reglaje retrovisor pasajero
V35: Motoventilador de refrigeración derecho
V42: Microventilador sonda temperatura salpicadero
V51: Bomba para circulación del líquido de refrigeración
V53: Motor para cierre centralizado, portón
V68: Actuador trampilla de aire fresco / caliente
V70: Actuador trampilla salidas ventilación centrales / laterales
V71: Actuador trampilla de aire fresco / reciclado
V85: Actuador trampilla para desempañado / suelo
V121: Motor replegado retrovisor conductor
V122: Motor replegado retrovisor pasajero
V148: Motor elevalluna, lado pasajero
V149: Motor reglaje retrovisor conductor
V150: Motor reglaje retrovisor pasajero
V154: Actuador trampilla aire fresco / reciclado
W: Luz de techo delantera
W6: Iluminación de guantera
W11: Lámpara de lectura trasera izquierda
W12: Lámpara de lectura trasera derecha
W13: Lámpara de lectura pasajero
W14: Espejo de cortesía con iluminación, pasajero
W19: Lámpara de lectura conductor
W20: Espejo de cortesía con iluminación, conductor
X: Luz de matrícula
Y4: Indicador kilométrico
Y7: Actuador de retrovisor día-noche
Z4: Resistencia térmica retrovisor conductor
Z5: Retrovisor exterior desempañado
Z6: Resistencia térmica asiento conductor
Z7: Resistencia térmica respaldo asiento conductor
Z8: Resistencia térmica asiento pasajero
Z9: Resistencia térmica respaldo asiento pasajero
Z20: Resistencia térmica surtidor lavaparabrisas izquierdo
Z21: Resistencia térmica surtidor lavaparabrisas derecho
Z31: Resistencia térmica lateral asiento conductor
Z33: Resistencia térmica lateral asiento pasajero
Z40: Resistencia suplementaria lateral asiento conductor
Z41: Resistencia suplementaria lateral asiento pasajero

Colores de cables: bl. Azul - br. Marrón - ge. Amarillo - gn. Verde - gr. Gris - li. Violeta - ro. Rojo - sw. Negro - tr. Transparente - ws. Blanco.



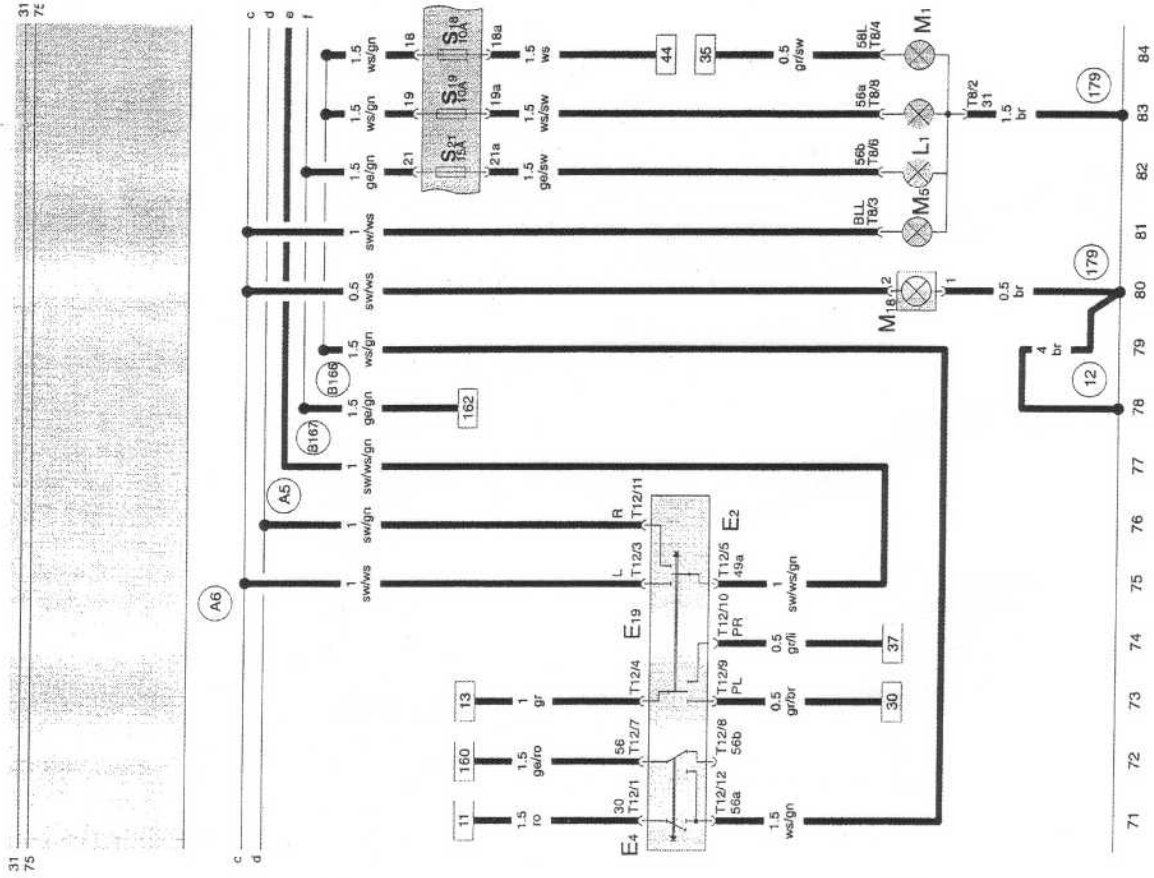


CUADRO INSTRUMENTOS, TESTIGOS LUZ CARRETERA, LUZ ANTINEBLA,
INTERMITENTES Y RELOJ.

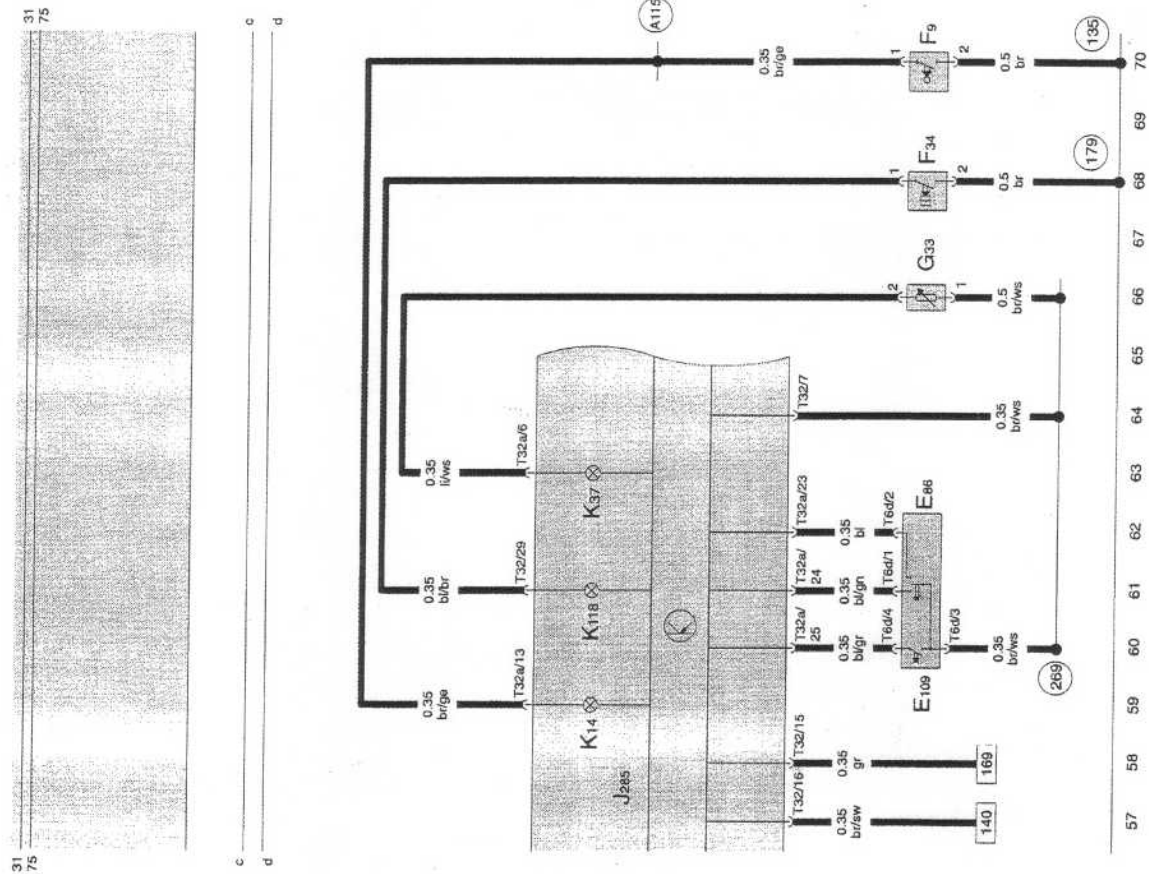


CUENTAVUELTAS, TESTIGO RESERVA COMBUSTIBLE.

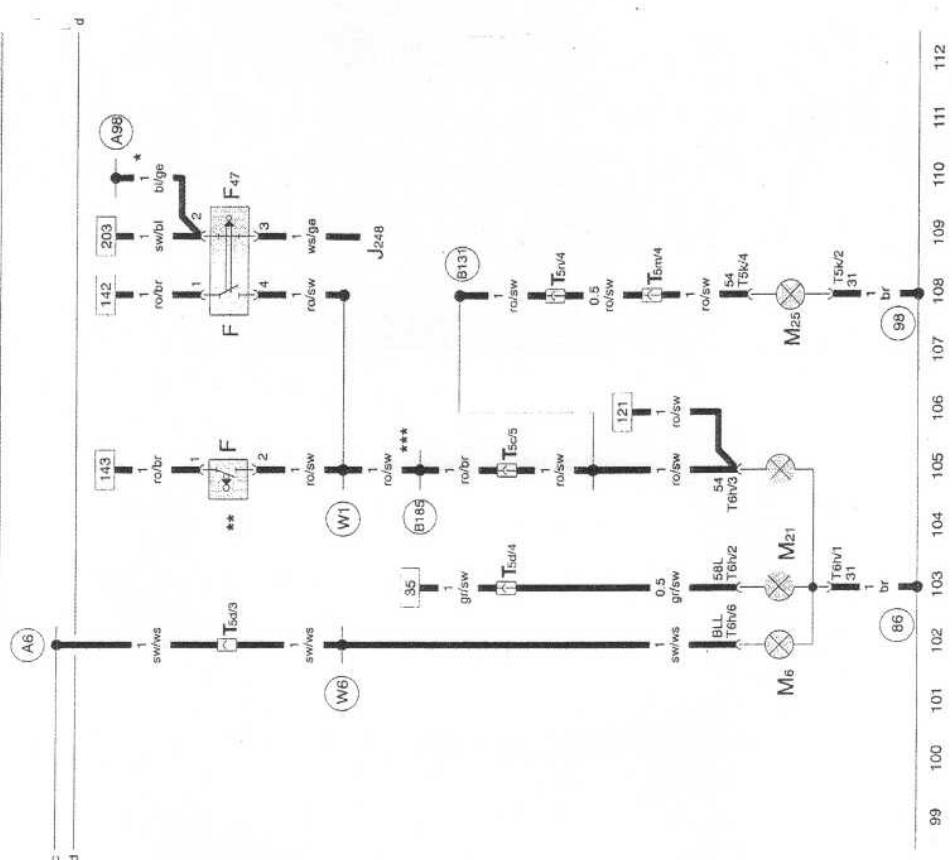
ESQUEMAS ELÉCTRICOS



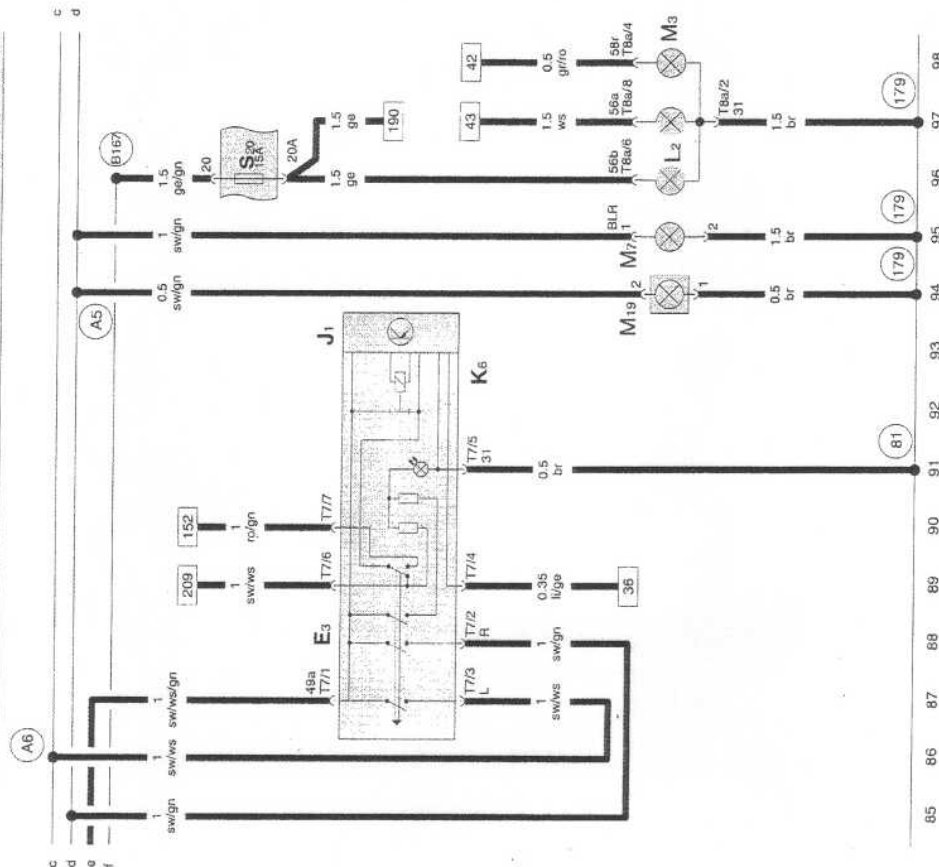
MANDO INTERMITENTES, MANDO LUCES, FARO IZQUIERDO.



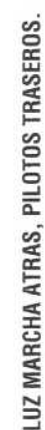
CUADRO INSTRUMENTOS, MEMORIA INDICADOR MULTIFUNCION, TESTIGO FRENO MANO.

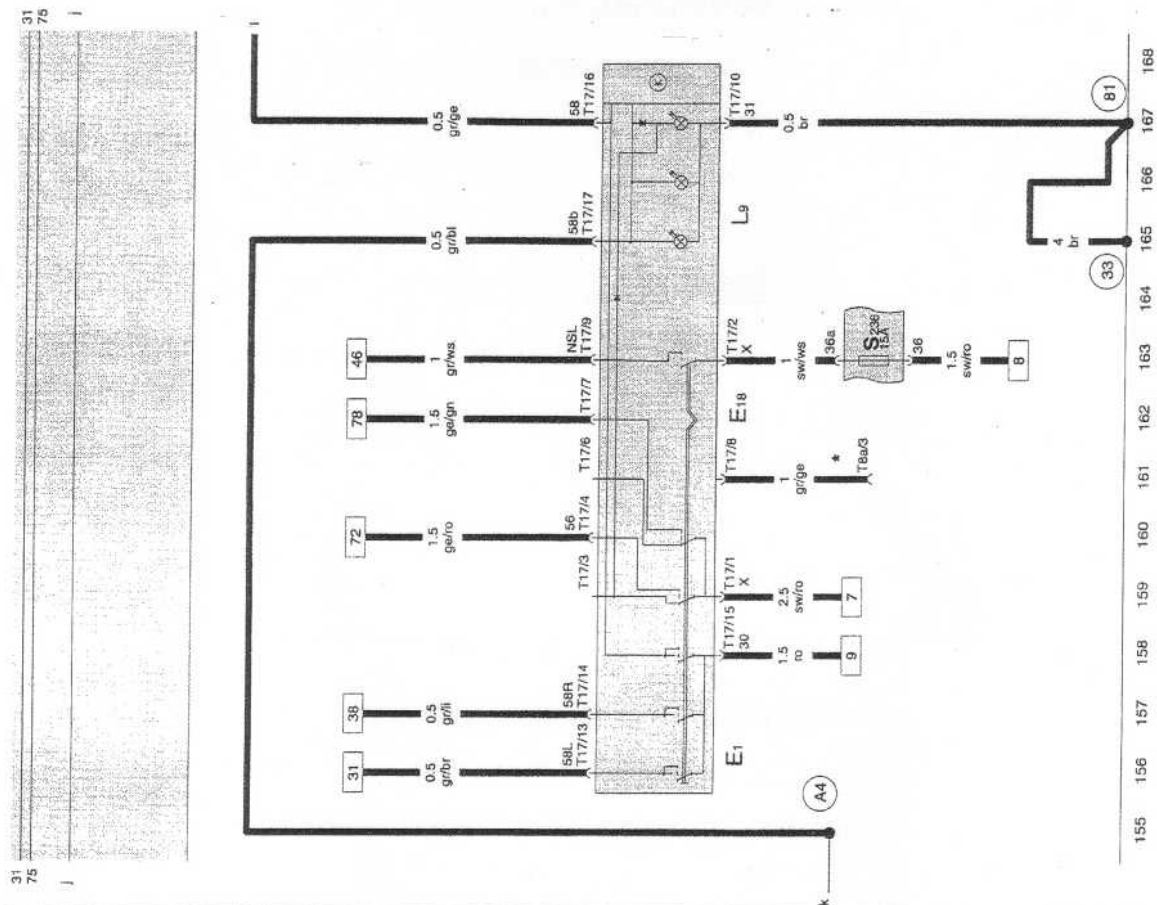


LUZ STOP, PILOTOS TRASEROS, CONTACTOR FRENO PARA REGULADOR VELOCIDAD.

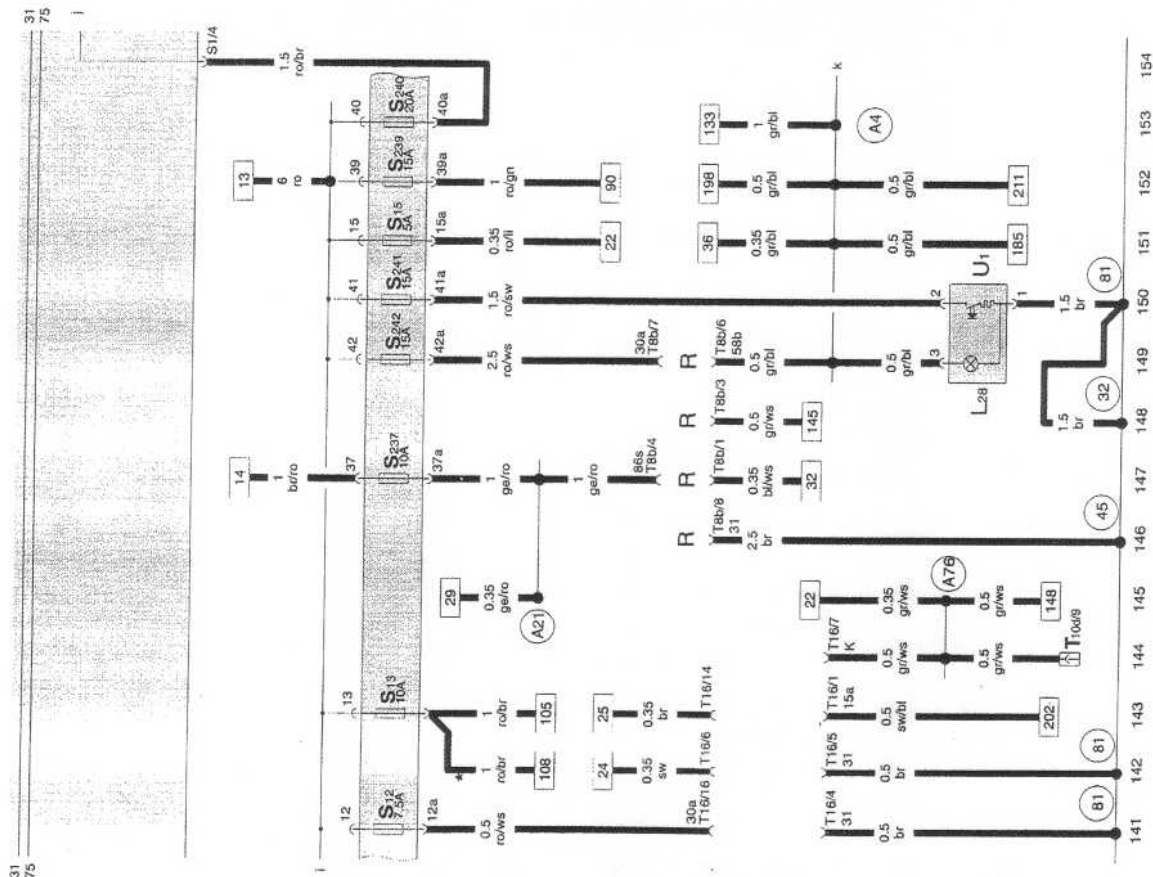


INTERMITENCIAS EMERGENCIA, RELÉ INTERMITENTES, FARO DERECHO.



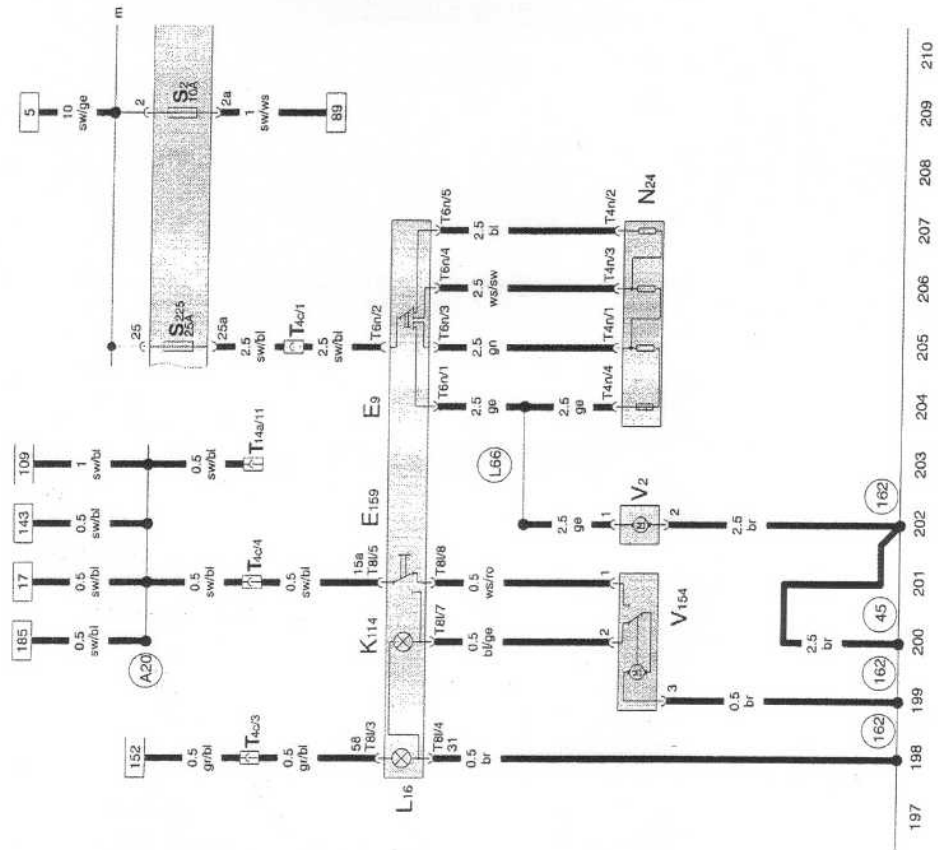


MANDO ILUMINACION, MANDO LUCES ANTINIEBLA.

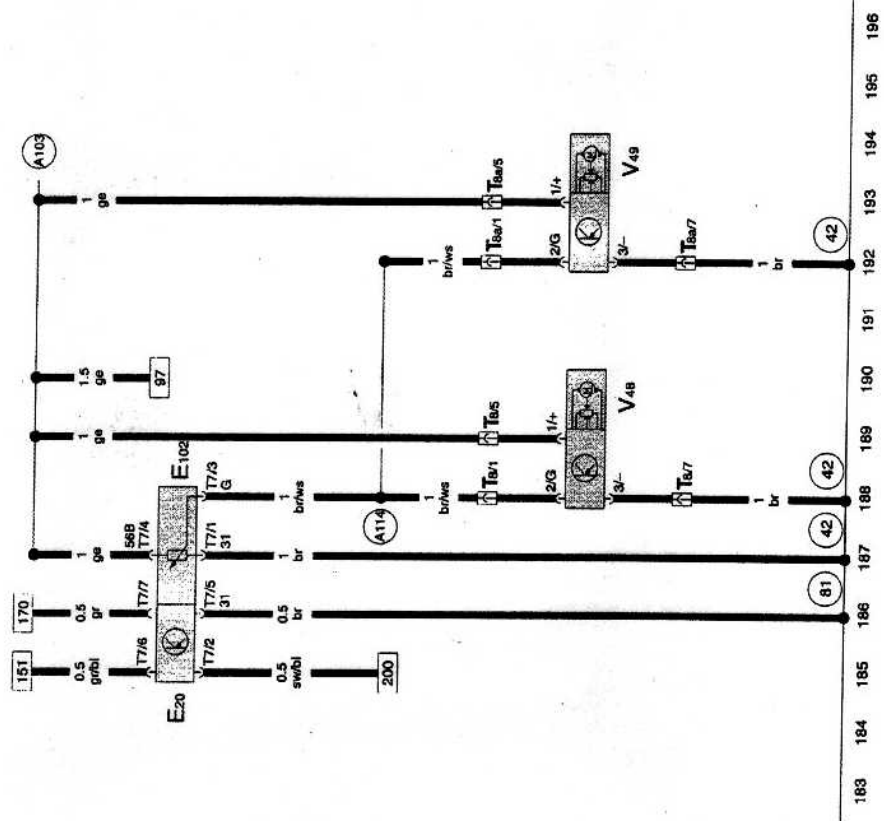


ENCENDEDOR, ILUMINACION AUTORADIO.

ESQUEMAS ELÉCTRICOS

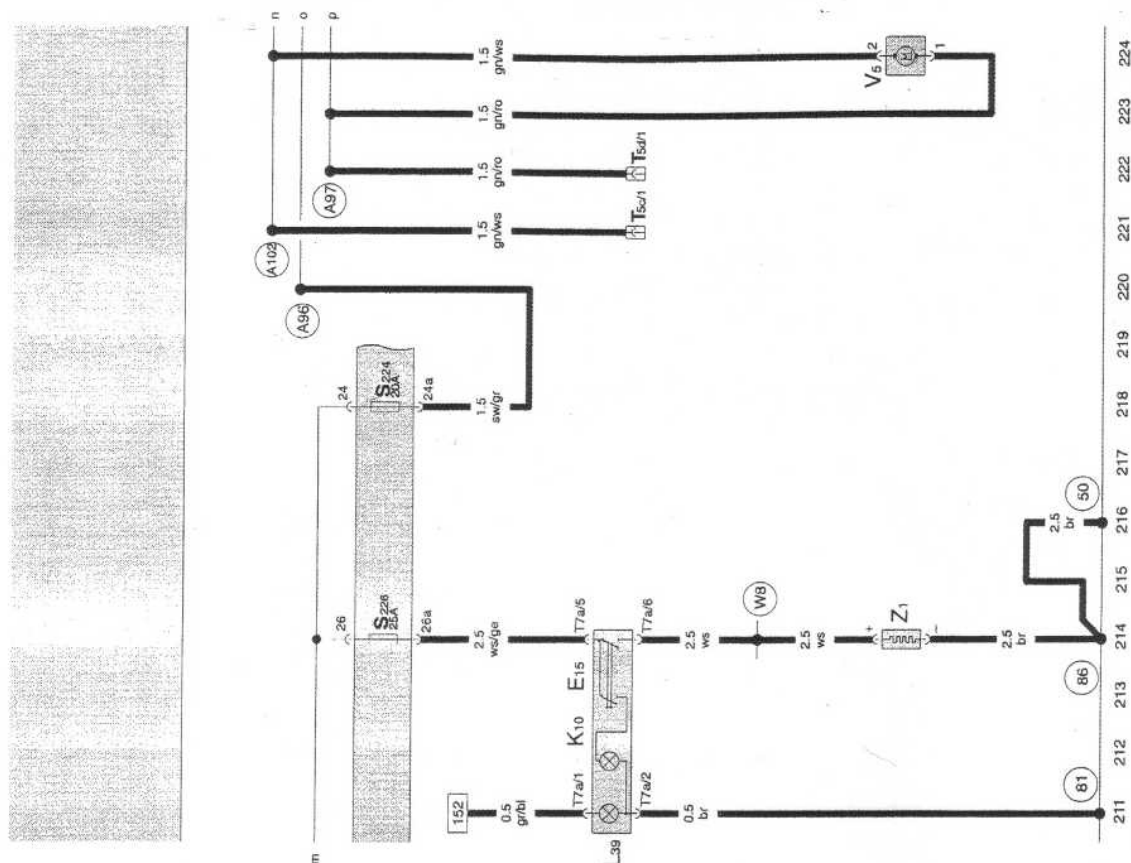


REOSTATO ILUMINACION, SERVOMOTORES AJUSTE ALTURA FAROS.

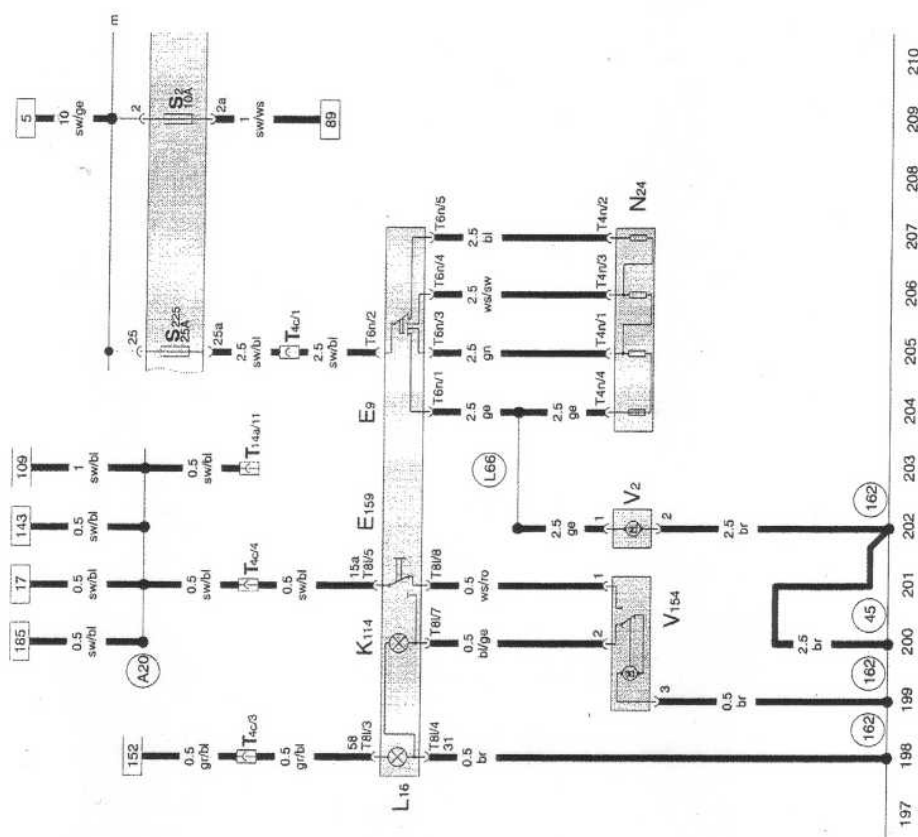


CLAXON, ILUMINACION GUANTERA Y MATRICULA.

ESQUEMAS ELÉCTRICOS



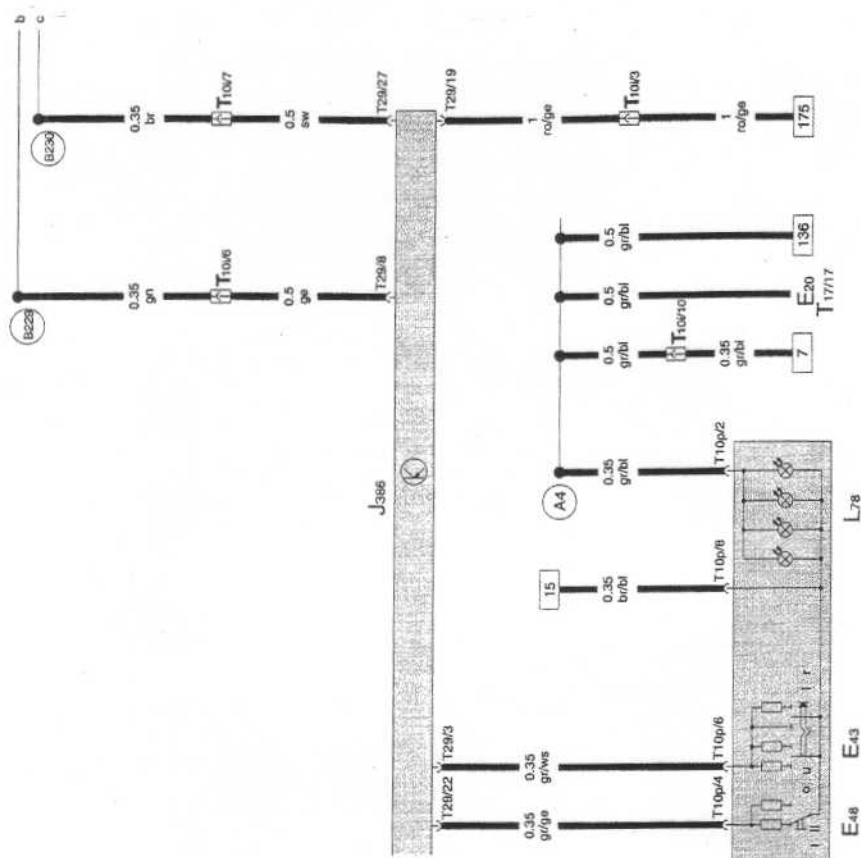
LUNETA TÉRMICA TRASERA, BOMBA LAVAPARABRISAS.



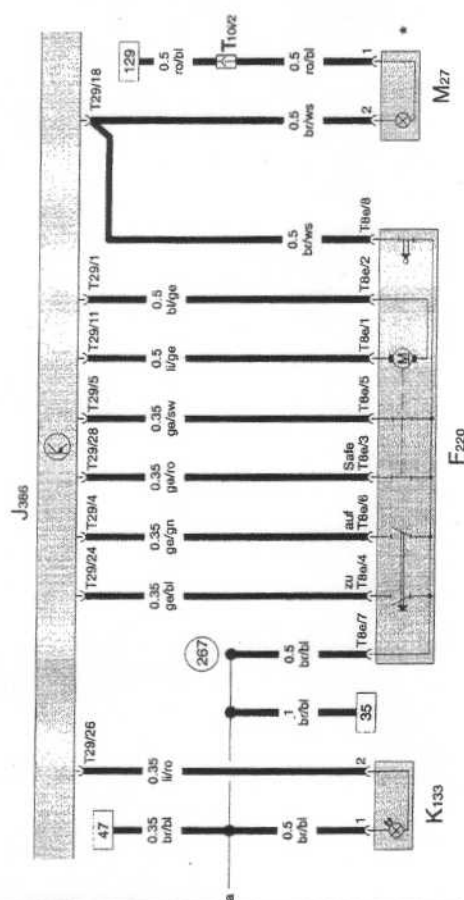
VENTILACION Y CALEFACCION (SIN CLIMATIZACION)



ESQUEMAS ELÉCTRICOS



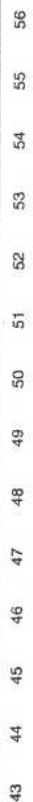
SISTEMA CONFORT (ALARMA, CIERRE CENTRALIZADO, ELEVACIONES, ILUMINACION INTERIOR).



**SISTEMA CONFORT (ALARMA, CIERRE CENTRALIZADO, ELEVACIONES,
ILUMINACION INTERIOR).**

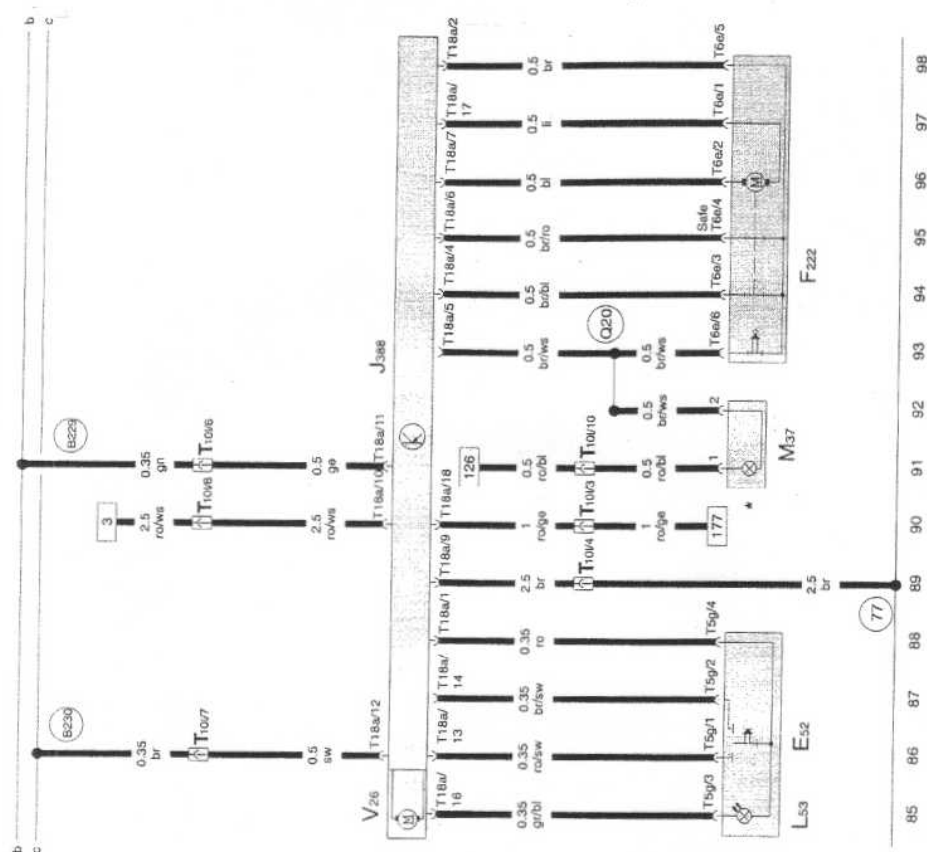


SISTEMA CONFORT (ALARMA, CIERRE CENTRALIZADO, ELEVALUNAS, ILUMINACION INTERIOR).

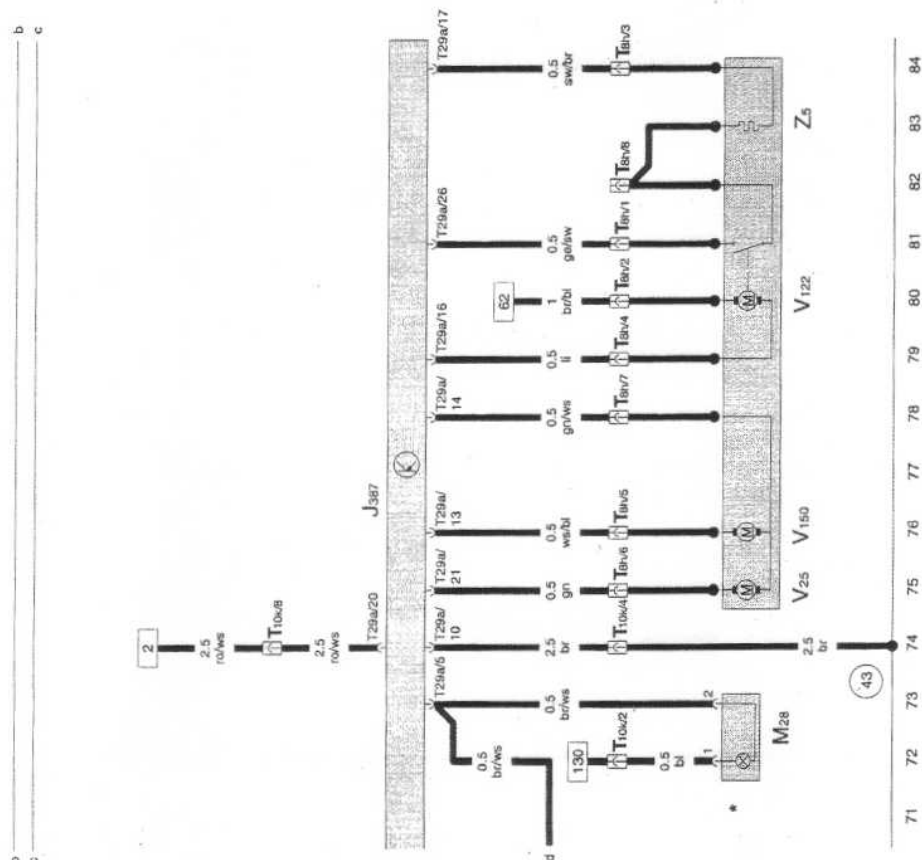


SISTEMA CONFORT (ALARMA, CIERRE CENTRALIZADO, ELEVALUNAS, ILUMINACION INTERIOR).

ESQUEMAS ELÉCTRICOS

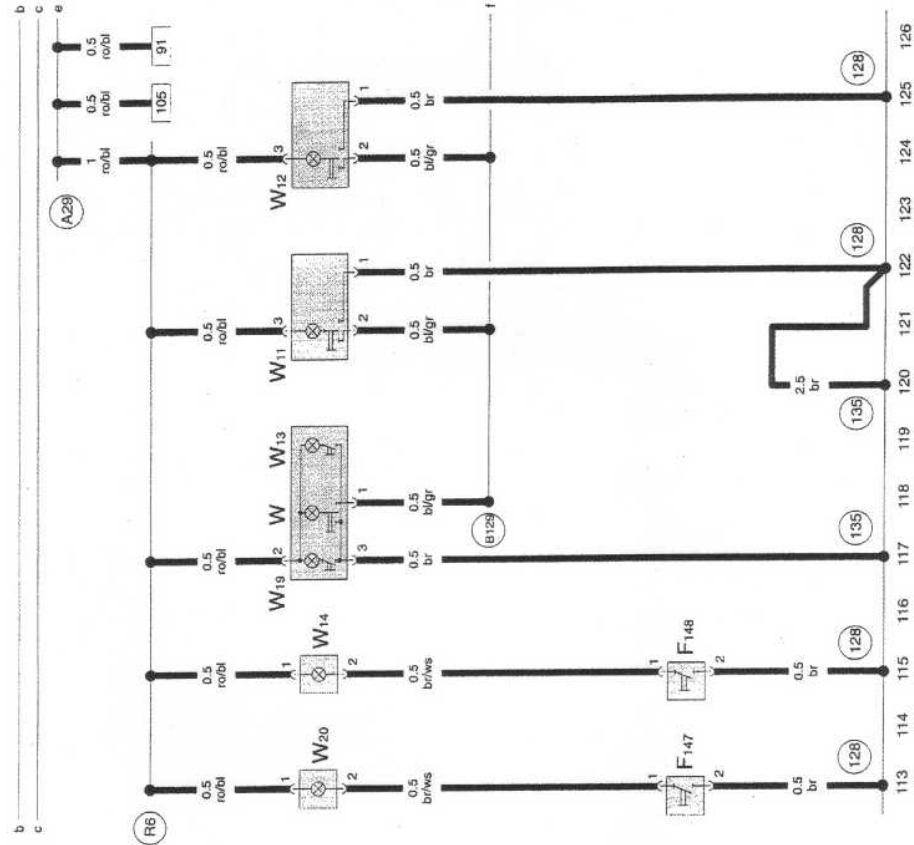
SEAT Toledo/Leon
Diesel

SISTEMA CONFORT (ALARMA, CIERRE CENTRALIZADO, ELEVALUNAS,
ILUMINACION INTERIOR).

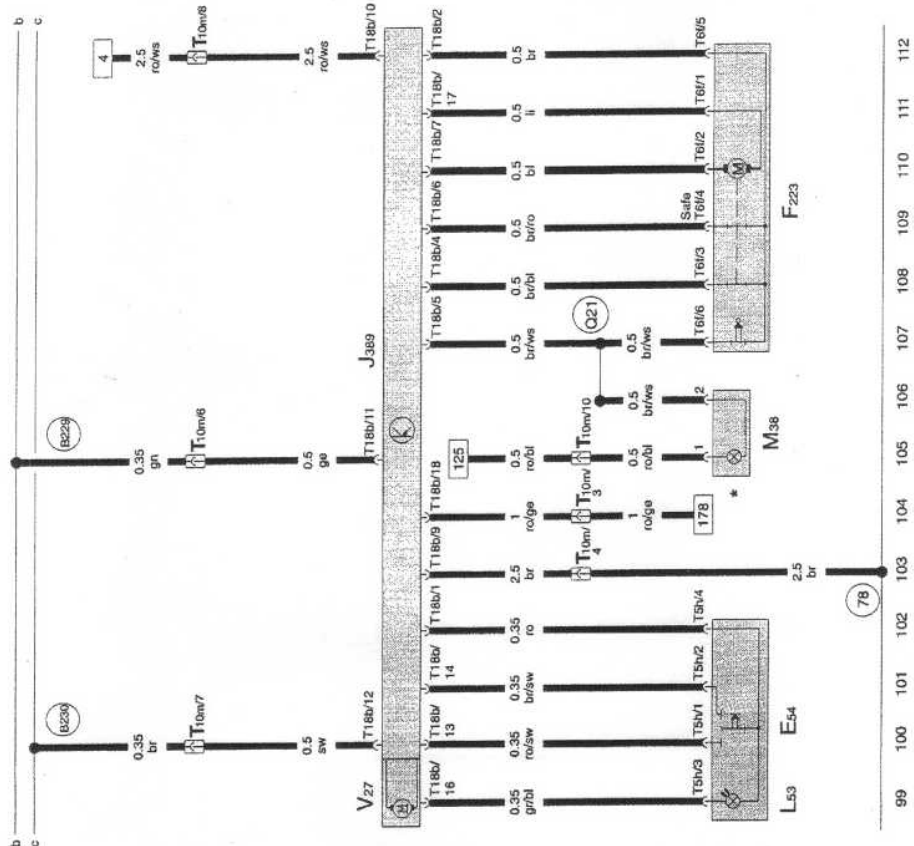


SISTEMA CONFORT (ALARMA, CIERRE CENTRALIZADO, ELEVALUNAS,
ILUMINACION INTERIOR).

ESQUEMAS ELÉCTRICOS

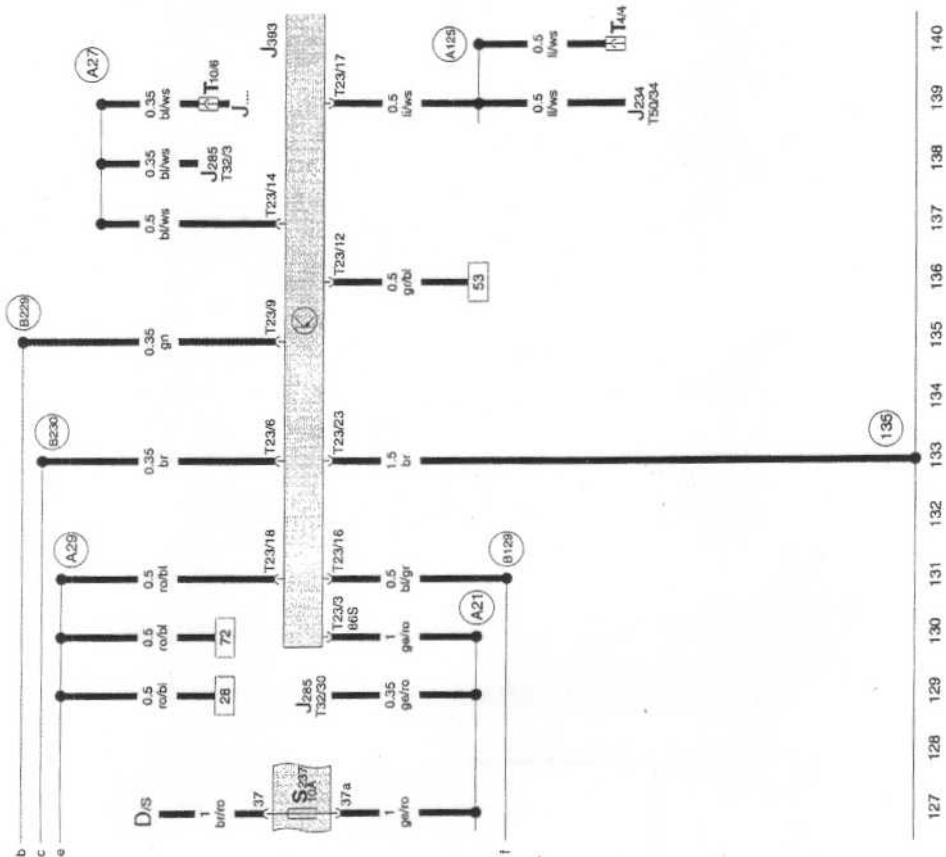


SISTEMA CONFORT (ALARMA, CIERRE CENTRALIZADO, ELEVACIONES, ILUMINACION INTERIOR).

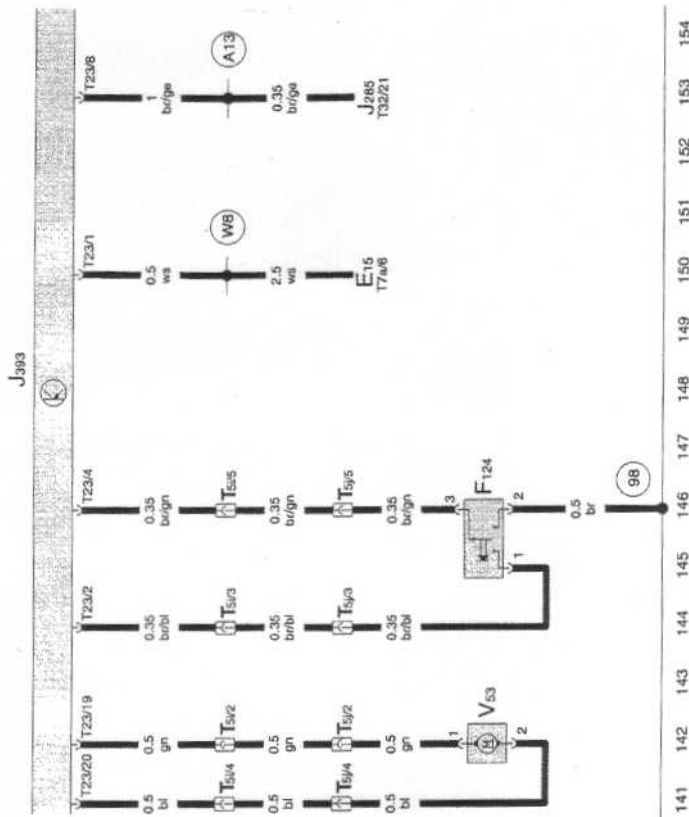


SISTEMA CONFORT (ALARMA, CIERRE CENTRALIZADO, ELEVACIONES, ILUMINACION INTERIOR).

ESQUEMAS ELÉCTRICOS

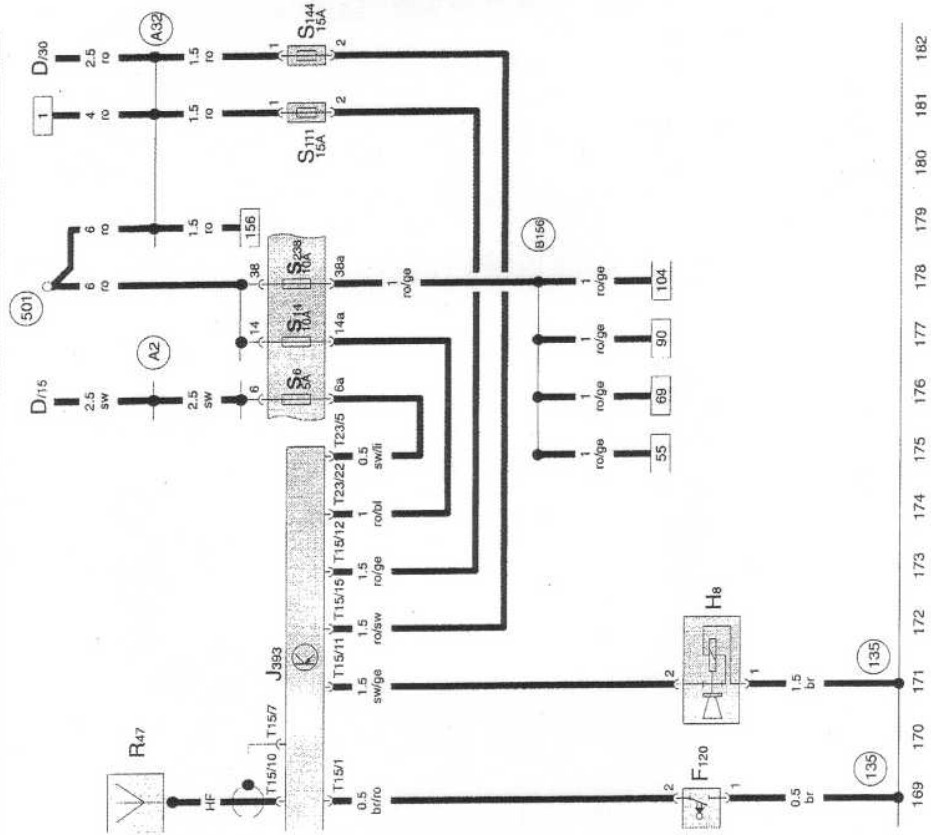


SISTEMA CONFORT (ALARMA, CIERRE CENTRALIZADO, ELEVALLUNAS, ILUMINACION INTERIOR).

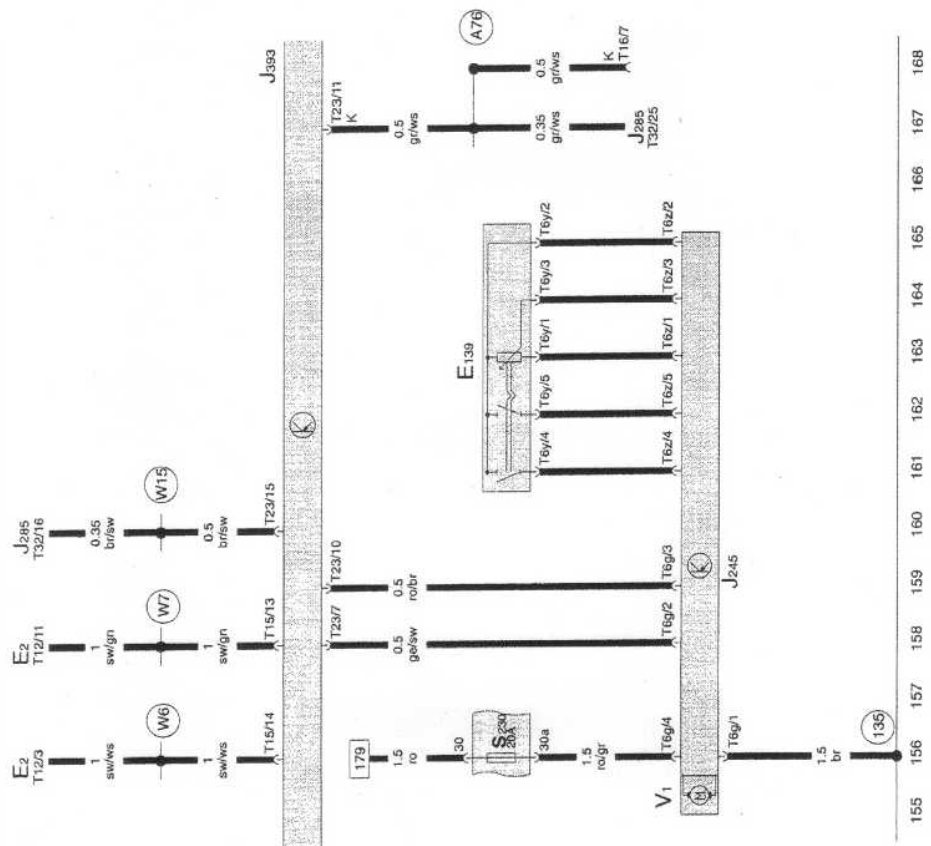


SISTEMA CONFORT (ALARMA, CIERRE CENTRALIZADO, ELEVALLUNAS, ILUMINACION INTERIOR).

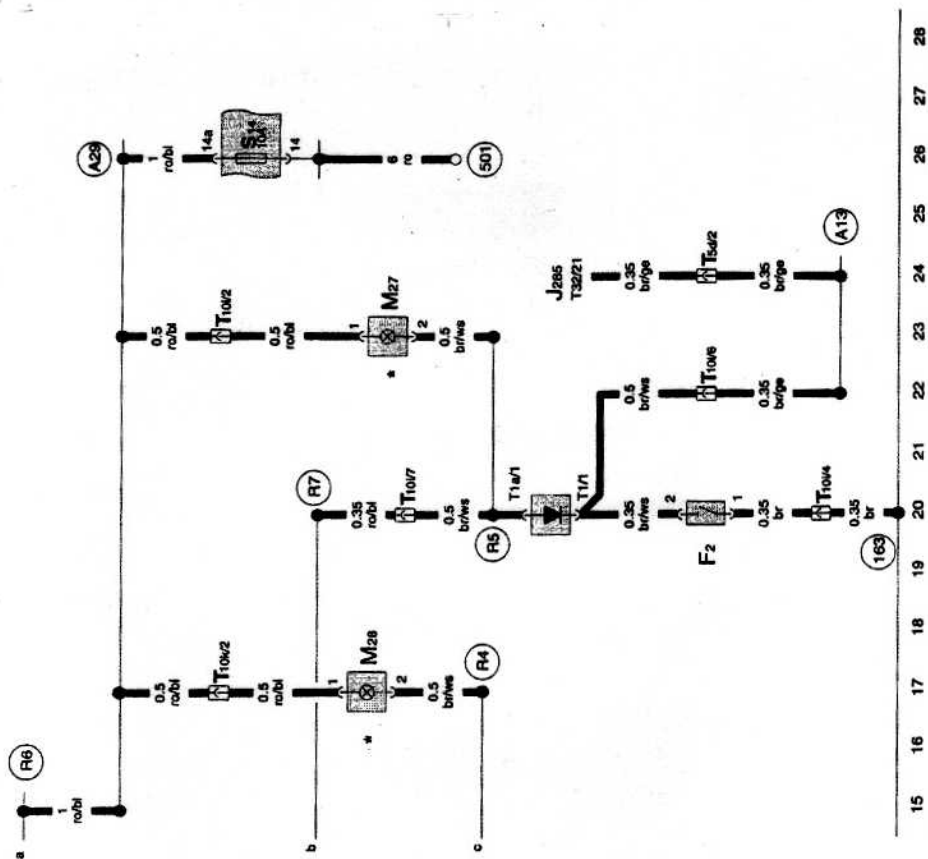
ESQUEMAS ELÉCTRICOS



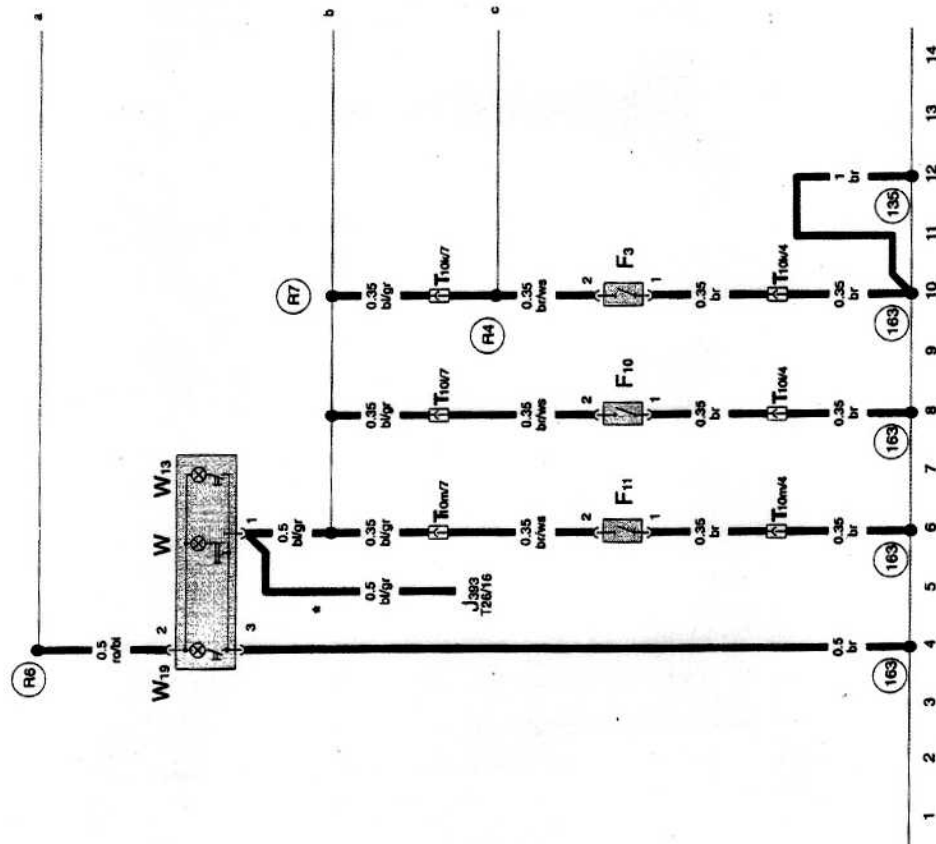
SISTEMA CONFORT (ALARMA, CIERRE CENTRALIZADO, ELEVACIONES, ILUMINACION INTERIOR).



SISTEMA CONFORT (ALARMA, CIERRE CENTRALIZADO, ELEVACIONES, ILUMINACION INTERIOR).

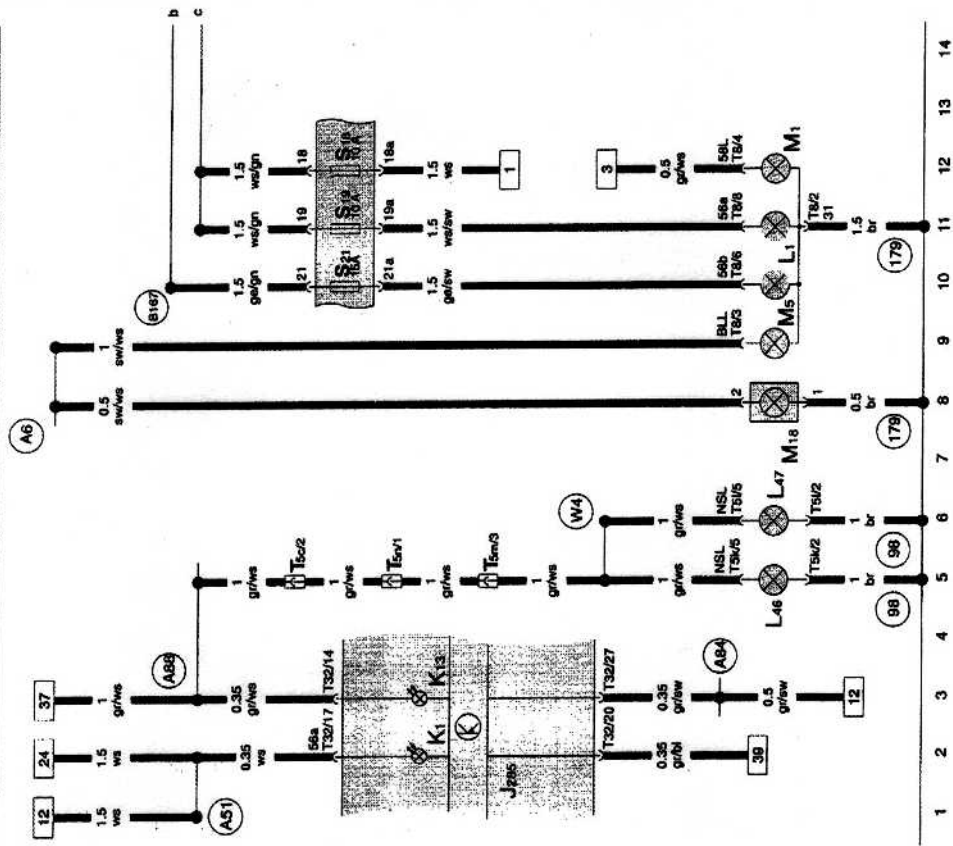


LUMINACION INTERIOR DELANTERA.

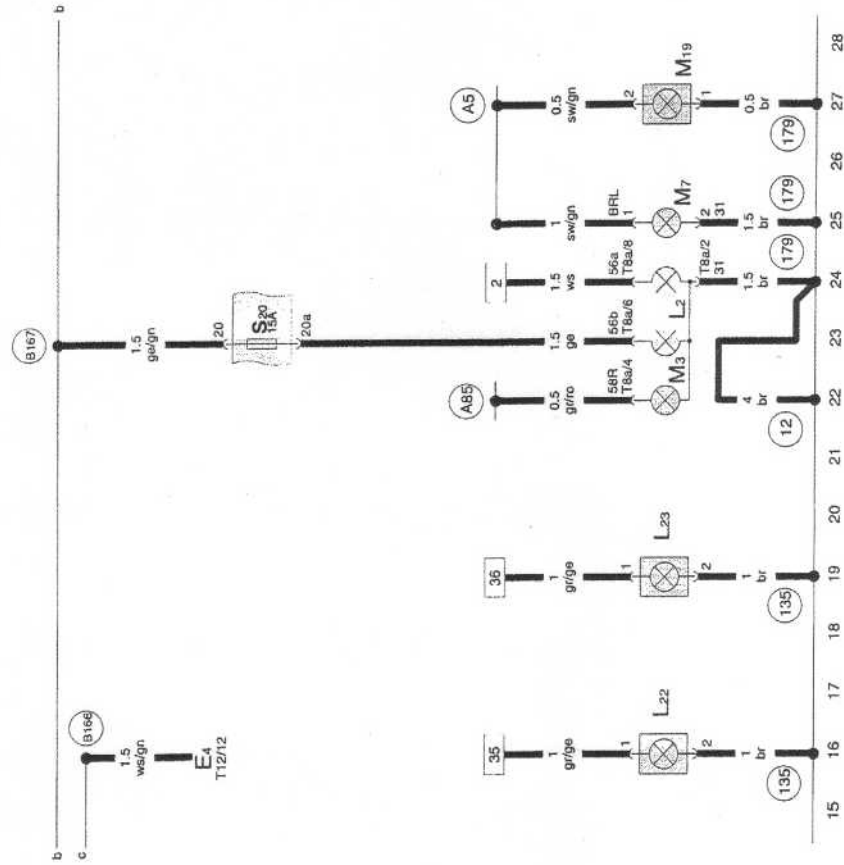


ILUMINACION INTERIOR DELANTERA.

ESQUEMAS ELÉCTRICOS

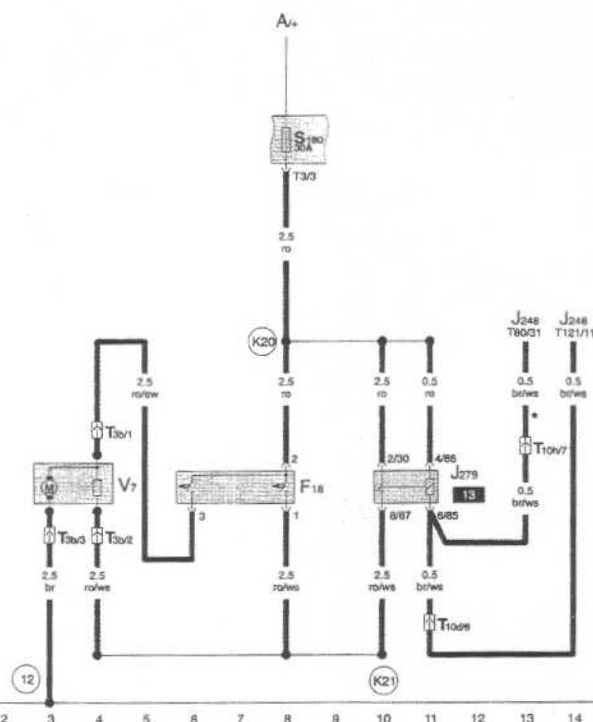
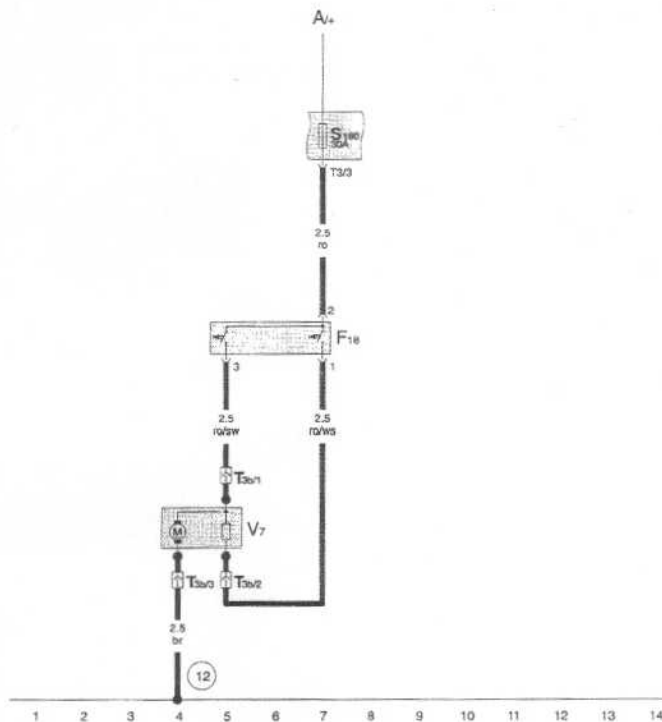
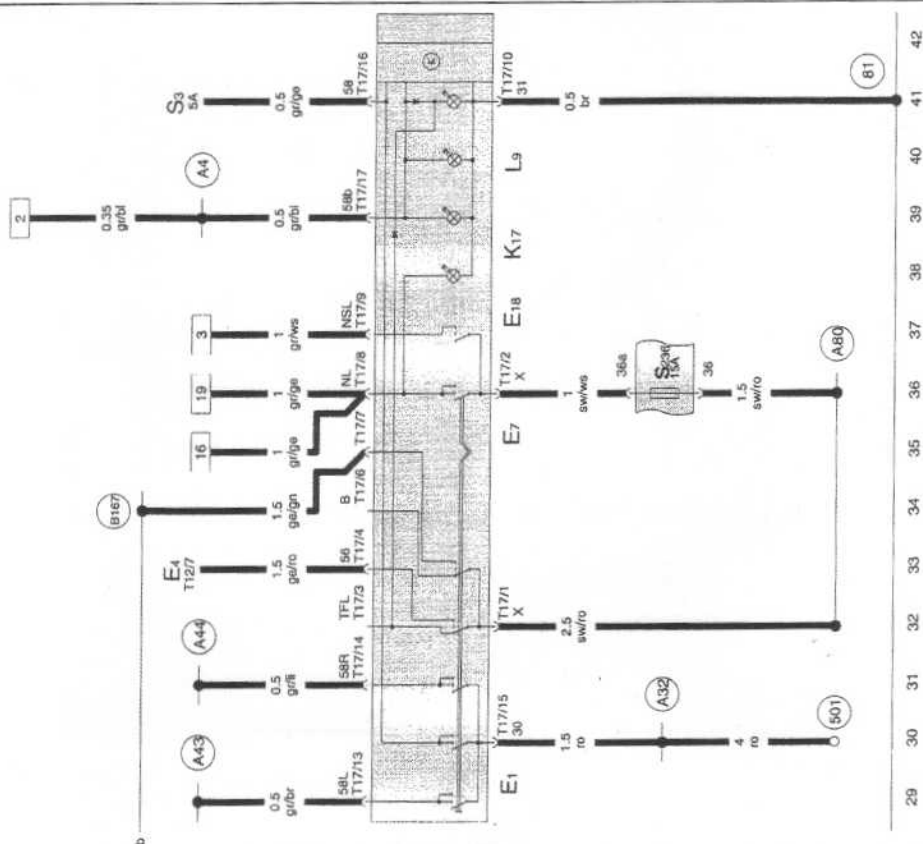


FAROS ANTINEBLA Y LUCES NIEBLA TRASERAS.



FAROS ANTINEBLA Y LUCES NIEBLA TRASERAS.

ESQUEMAS ELÉCTRICOS

SEAT Toledo/Leon
Diesel**R T a**VENTILADOR REFRIGERACION MOTOR (SIN CLIMATIZACION),
MOTORES AHF, ASV.VENTILADOR REFRIGERACION MOTOR (SIN CLIMATIZACION),
MOTORES AGR, ALH, AQM.

FAROS ANTINEBLA Y LUCES NIEBLA TRASERAS.