

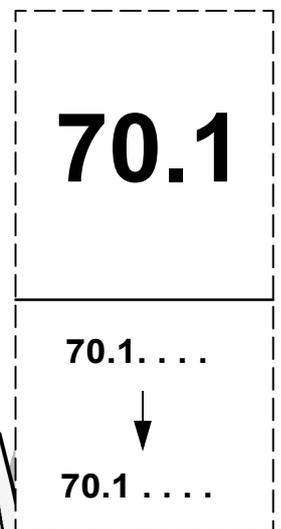
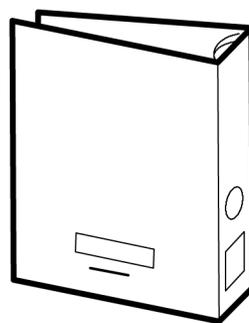
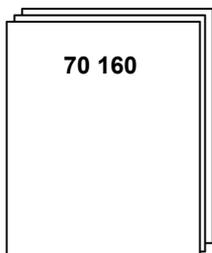
# 70 160 - SP - 05/2006

## ELECTRICIDAD

GAMA	FAMILIA	VARIANTE
RENAULT KERAX DXi	34FF T 6X4 EURO 4	-
	34LF P 8X4 EURO 4	
	34MF P 6X6 EURO 4	
	34NF P 6X4 EURO 4	
	34SF P 4X2 EURO 4	
	34TF T 4X2 EURO 4	
	34XF P 4X4 EURO 4	
	34YF T 4X4 EURO 4	
	34ZF T 6X6 EURO 4	



La información anteriormente presentada puede cambiar con el tiempo. La lista de manuales de reparación que figura en "Consult", standard 10320, constituye la única referencia válida.





## ÍNDICE

---

<b>Generalidades</b> .....	<b>A-1 → 8</b>
----------------------------	----------------

---

<b>Arquitectura BUS CAN</b> .....	<b>B-1 → 5</b>
-----------------------------------	----------------

---

<b>Esquema eléctrico</b> .....	<b>C-1 → 181</b>
--------------------------------	------------------

---

<b>Localización de los aparatos</b> .....	<b>D-1 → 55</b>
---	-----------------

---

<b>Distribución eléctrica</b> .....	<b>E-1 → 2</b>
— Caja de distribución .....	E1-2 → 17
— Conexión chasis - cabina .....	E2-1 → 4

---

<b>Tomas de remolque</b> .....	<b>F-1 → 3</b>
--------------------------------	----------------

---

<b>Alimentaciones disponibles</b> .....	<b>G-1 → 10</b>
---	-----------------

---

<b>Seguimiento Concesión Red y Cliente</b> .....	<b>H-1 → 2</b>
--	----------------



**GENERALIDADES**

## Advertencias

En este documento, las consignas de seguridad están simbolizadas de la siguiente manera:



**¡PELIGRO! EL INCUMPLIMIENTO DEL PROCEDIMIENTO DESCRITO, LA FALTA DE CUIDADO O DE ATENCIÓN PUEDEN SER CAUSA DE HERIDAS GRAVES QUE PUEDEN CAUSAR LA MUERTE.**



**¡ATENCIÓN! Todo método de trabajo distinto del indicado e inadecuado puede dañar el producto.**

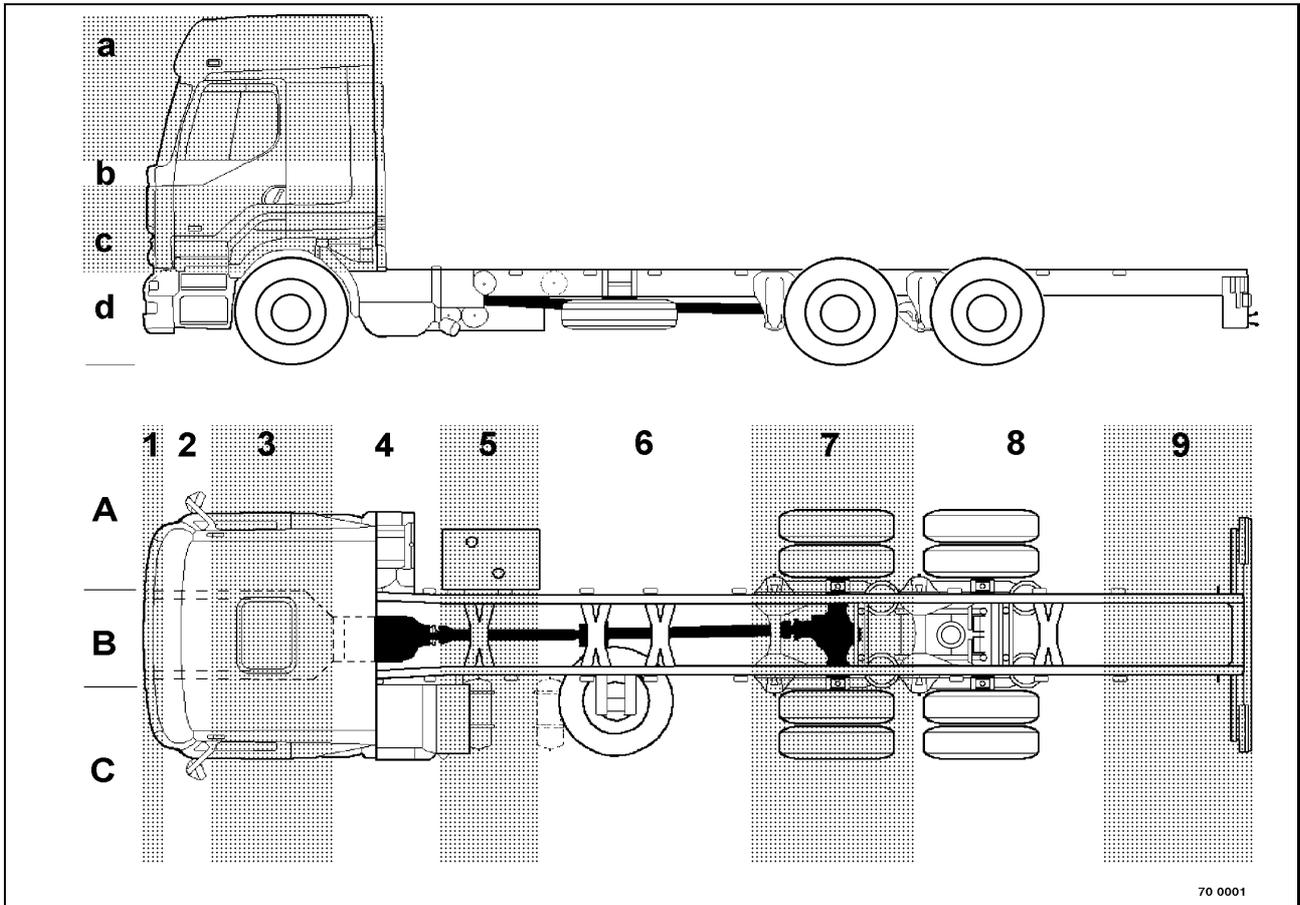


*¡NOTA! Señala puntos específicos e importantes del método.*



***Se deben cumplir obligatoriamente las reglamentaciones vigentes relativas a la recuperación y tratamiento de las piezas descartadas y de los desechos.***

## Corte volúmico del vehículo



Se corta el vehículo en varias zonas designadas cada una con una marca.

Corte a lo largo

Reservadas a la carrocería, 4 zonas designadas cada una con una letra minúscula.

Corte a lo ancho:

Tres zonas designadas con una letra mayúscula

A: Lado y larguero derecho.

B: Parte central.

C: Parte y larguero izquierdo.

Corte a lo largo:

9 zonas designadas con una cifra.

La zona 7 es específica para **6x4 - 6x6**.

La zona 1 indica:

- en el chasis, el parachoques y los aparatos que sostiene.

- en la cabina, los elementos de la cara delantera anteriormente accesibles por la rejilla del radiador.

Ejemplo:

A1: parachoques lado derecho (faros,...)

C3: rueda delantera izquierda (captador ABS,...)

C2b: tablero de instrumentos

A3c: asiento del pasajero

## Lectura del esquema

### Definición de una ilustración

El esquema está formado por varias láminas.

Estas láminas están definidas en la parte inferior derecha por:

- Un número de seis cifras, que es la referencia de la ilustración.
- Una letra, que es el índice de revisión de la ilustración. Se encuentra en la misma línea que la referencia.
- Un número de tres cifras, que define el número de folio.

Una lámina de esquema está dividida en **5** zonas en el sentido vertical.

Estas zonas están identificadas por letras que van de **A** a **E**.

### Definiciones de los símbolos utilizados en un esquema

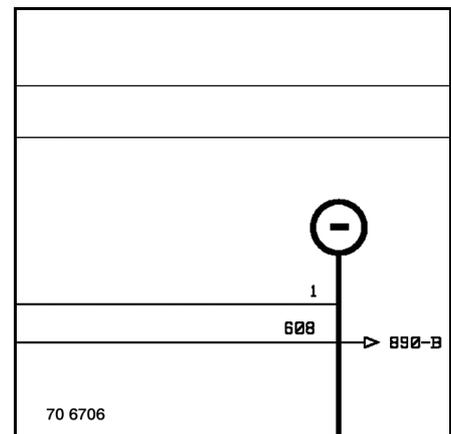
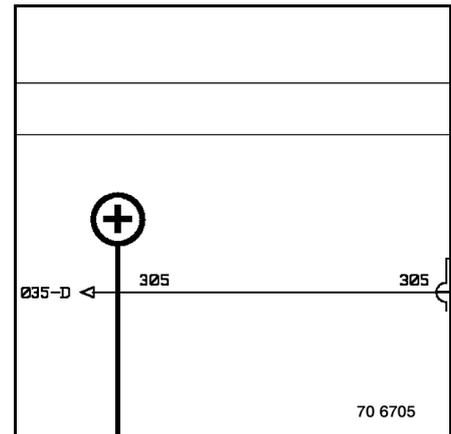
#### Los reenvíos

Los datos de folio que se encuentran a la izquierda siempre son un reenvío hacia a una página anterior.

Los datos de folio que se encuentran a la derecha siempre son un reenvío hacia a una página siguiente.

Este reenvío está definido por:

- un número de tres cifras que indica el número de orden del folio de destino.
- una letra, que indica en qué zona se encuentra el reenvío.



#### Los aparatos

Cada aparato representado en el esquema está identificado por un código postventa.

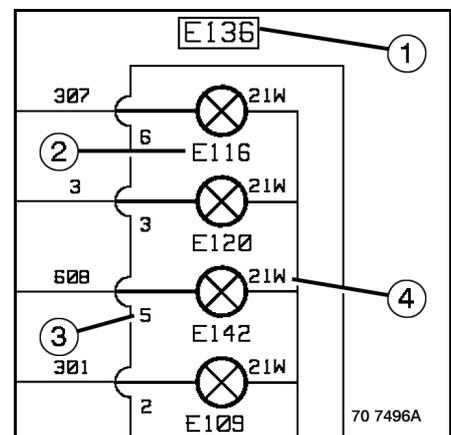
Cuando el código postventa está en un cuadro (marca **(1)** de la ilustración), designa un aparato único o un conjunto formado por varias funciones.

Cuando el código postventa no está en un cuadro (marca **(2)** de la ilustración), designa un subconjunto de un aparato único. Se encuentra entonces en el interior del símbolo.

Bajo cada aparato definimos, cuando es posible, el color y el número de vías del conector correspondiente (marca **(3)** de la ilustración).

El conjunto de los bornes de cada aparato está definido por un código numérico o alfanumérico en caso necesario (marca **(4)** de la ilustración).

En algunos aparatos, definimos, cuando es posible, la potencia correspondiente (marca **(5)** de la ilustración).



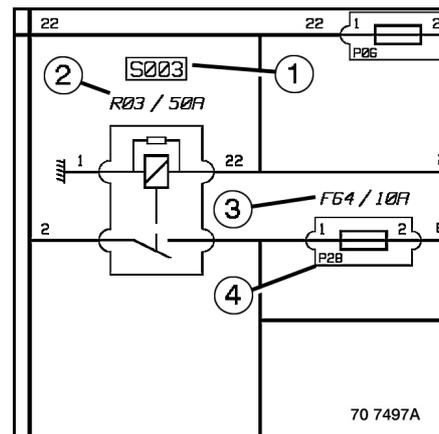
### Los fusibles y los relés

Los relés están designados por un código postventa (señal **(1)** de la ilustración de al lado).

También están designados por un código alfanumérico y por el valor de la intensidad nominal que puede atravesarlos (señal **(2)** de la ilustración de al lado).

Los fusibles a su vez están designados sencillamente por un código alfanumérico y por el valor de la intensidad nominal que puede atravesarlos (señal **(3)** de la ilustración de al lado).

La posición de un fusible en la caja de distribución eléctrica está designada por un código alfanumérico (señal **(4)** de la ilustración de al lado).



### Las polaridades

Las polaridades se identifican con un código numérico.

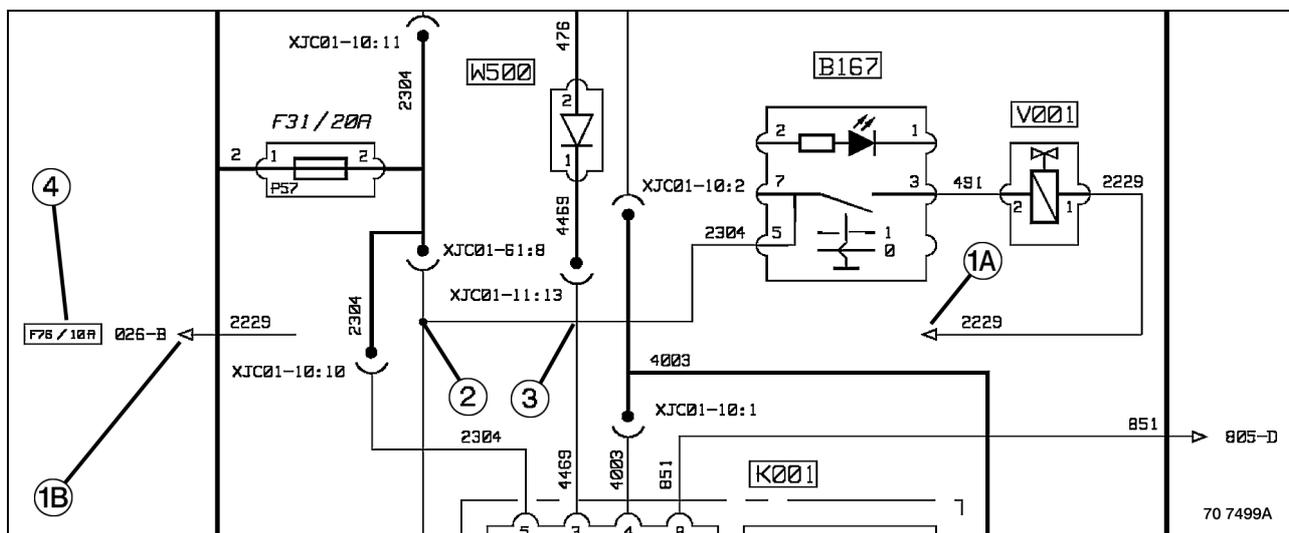
A cada función corresponde un único y mismo código.

Ejemplo:

**2** = alimentación "+" directa baterías.

**1** = masa.

### Las convenciones gráficas



Un reenvío de folio puede estar constituido por dos secciones.

La primera en la zona del esquema (marca **(1A)** de la ilustración de arriba).

La segunda a la derecha o a la izquierda de la zona de esquema según su destino (marca **(1B)** de la ilustración de arriba).

En todos los casos, estas dos secciones están en la misma línea.

Este principio se aplica cada vez que permite evitar cruces de polaridades, perjudiciales para la buena legibilidad del esquema.

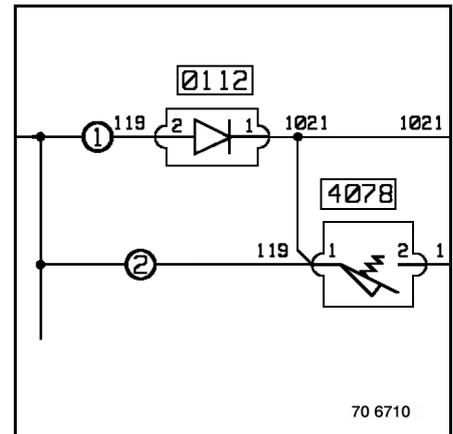
Cuando una intersección no está reforzada por un punto de conexión, las polaridades se cruzan y son distintas **(3)**.

Cuando una intersección está reforzada por un punto de conexión, tenemos el mismo nivel de información en los cables (mismo potencial).

Es posible que se apliquen al esquema puntos de conexión suplementarios por razones de legibilidad (marca **(2)** de la ilustración de arriba).

Cuando un reenvío de folio señala directamente un fusible, éste está identificado **(4)**.

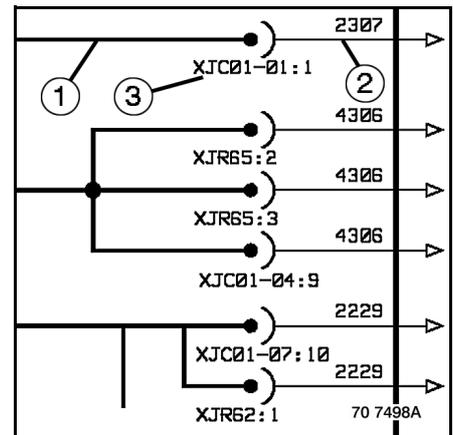
Es posible que una función tenga varias respuestas técnicas. En este caso, utilizamos la noción de "variante" o de "opción". Esta noción se representa con una cifra en el interior de un círculo. Este símbolo está colocado en la polaridad correspondiente. Una explicación situada en la página frente al esquema describe las opciones posibles. Si un folio representa varios montajes, es evidente que un vehículo sólo puede tener una opción.



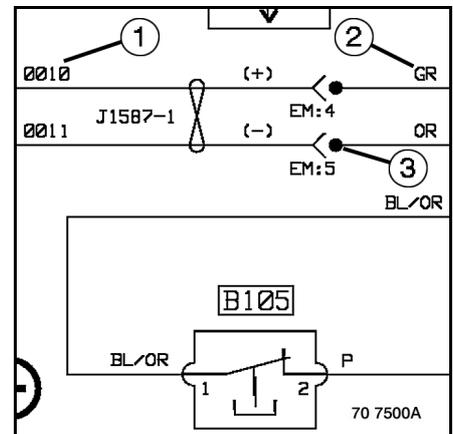
El guiñon grueso (1) representa una parte del circuito eléctrico situado en la caja de distribución eléctrica. El guiñon fino (2) representa una parte del circuito eléctrico situado fuera de la caja de distribución eléctrica. La señal (3) representa un borne del conector situado en la caja de distribución eléctrica.

Ejemplo con el código alfanumérico XSC01-01:1:

- XSC01-01: número del conector
- 1: número del borne de este conector



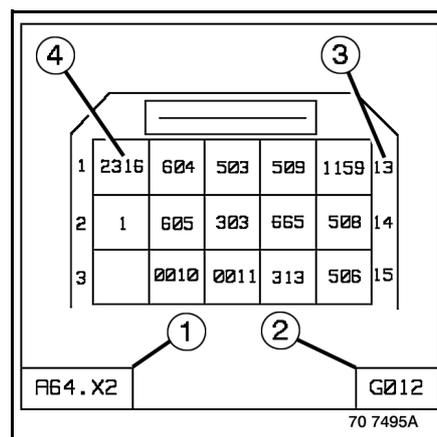
En el caso de haces unidos al motor, tenemos por un lado una señal alfanumérica (1) y por el otro lado una señal de color (2). EM:4 (3) indica que el conexionado se hace en el conector "EM" borne "4".



## Cableados eléctricos

Presentación de los conectores:

- (1): número del conector
- (2): código en el que está conectado el aparato
- (3): número del borne
- (4): número del cable en el borne



## Código de color aplicable a los conectores y cables

Cada conector tiene al mismo tiempo un fijador mediante un sistema mecánico y un código de color.

Algunos cableados, unidos directamente a un subconjunto común a varios usuarios, tienen la polaridad identificada sólo con un código de color.

La lista de abajo indica las correspondencias entre un código alfabético y el color de los cables o conectores que forman un cableado.

Código de color	Color del componente
SB	Negro
BN	Marrón
R	Rojo
OR	Naranja
Y	Amarillo
GN	Verde
BL	Azul
LBL	Azul claro
VO	Violeta
LVO	Violeta claro
GR	Gris
W	Blanco
P	Rosa
NL	Incoloro

## Distribución eléctrica

La caja de distribución eléctrica cabina contiene la mayoría de los fusibles y relés necesarios al funcionamiento de un vehículo.

La caja de distribución está simbolizada en el esquema eléctrico por líneas con guiones espesos.

Los bornes de la caja de distribución también están representados en el esquema de principio.

Cada cara de la caja de distribución eléctrica es detallada en el capítulo "Unidad de distribución eléctrica".

La caja de conexión chasis-cabina permite que las informaciones que se encuentran en el interior de la cabina atraviesen la pared para dirigirse al exterior e inversamente.

Cada conector de la caja de conexión chasis-cabina está detallado en el capítulo "Unidad de distribución eléctrica".

## Precauciones de empleo durante las medidas eléctricas

### Protección de los aparatos



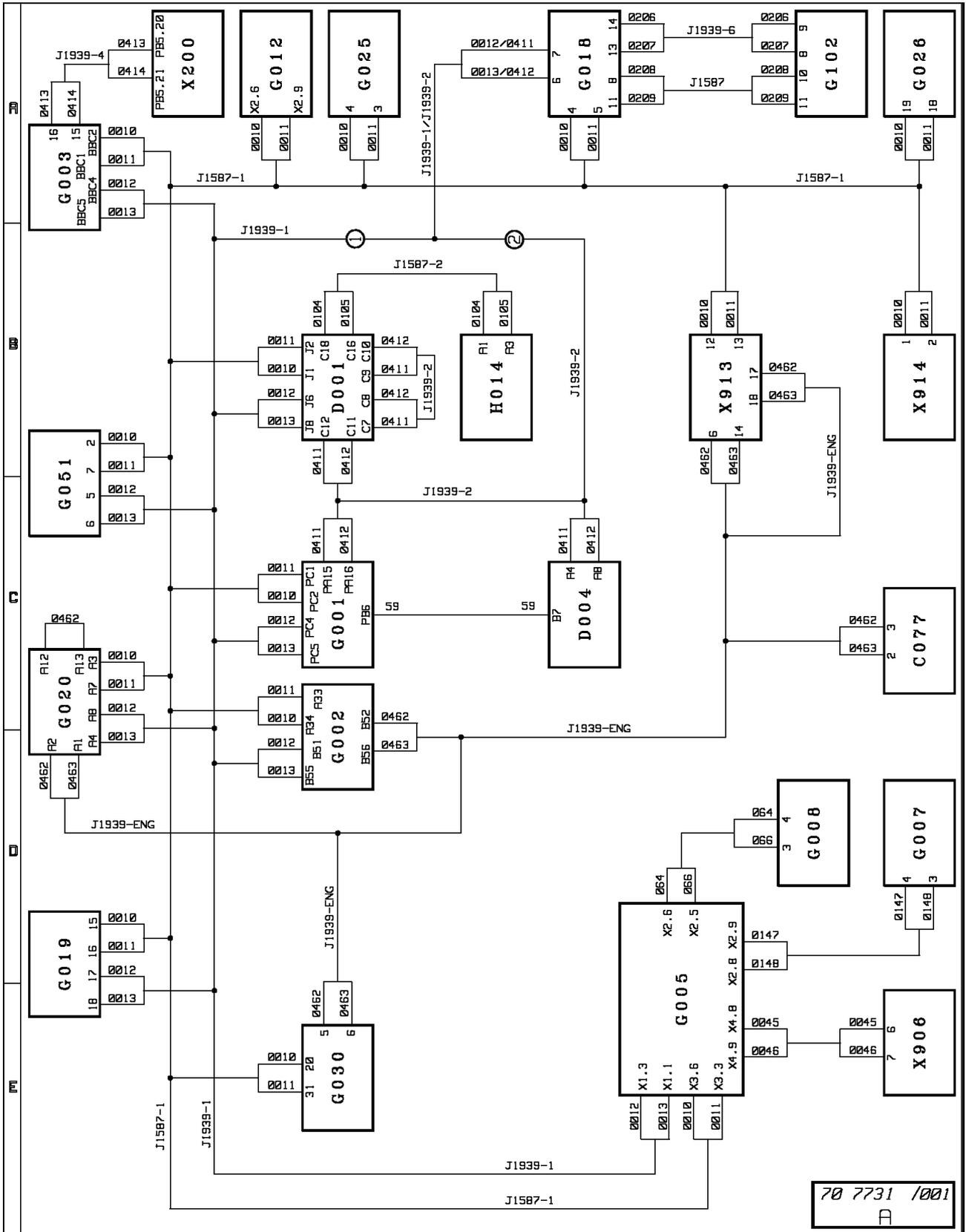
Dada la presencia de numerosos aparatos electrónicos, no se debe utilizar una lámpara indicadora. Utilice un multímetro de aguja o digital.



Está prohibido aplicar tensión a los bornes de los aparatos electrónicos porque se corre el riesgo de destruirlos. Por consiguiente, no debe realizarse ninguna medición de la continuidad de la línea sin haber desconectado previamente los aparatos de las líneas correspondientes.

**ARQUITECTURA BUS CAN**

Montaje con caja automática



## Montaje con caja automática

### Texto de los aparatos

Código	Designación de la función	Localización
<b>C077</b>	Captador de concentración de óxidos de nitrógeno	C4d
<b>D001</b>	Visualizador principal	C2b
<b>D004</b>	Tacógrafo	C2b
<b>G001</b>	Calculador de gestión de vehículo	B2b
<b>G002</b>	Calculador de gestión de motor	B3b
<b>G003</b>	Calculador de gestión de preequipamiento carrocerero	B2b
<b>G005</b>	Calculador de gestión de frenado EBS	B2b
<b>G007</b>	Conjunto modulador de asistencia en el frenado en eje delantero	B3d
<b>G008</b>	Conjunto modulador de asistencia en el frenado en puente	B7d
<b>G012</b>	Calculador de gestión de alumbrado y de señalización	B2c
<b>G018</b>	Calculador de gestión FMS - GATEWAY	B2b
<b>G019</b>	Calculador para selector de velocidad	B2c
<b>G020</b>	Calculador de caja de cambios automática	B3d
<b>G025</b>	Calculador antiarranque	C2c
<b>G026</b>	Calculador de alarma	C1a
<b>G030</b>	Módulo de bomba de gestión de aportación de urea	C4d
<b>G051</b>	Calculador de gestión de producción de aire	C4d
<b>G102</b>	Calculador de gestión de a bordo	B2c
<b>H014</b>	Puesto de la radio	C2a
<b>X200</b>	Conector alimentaciones disponibles	A2c
<b>X906</b>	Toma de remolque ABS/EBS	B4b
<b>X913</b>	Toma de diagnóstico vehículo	C4c
<b>X914</b>	Toma de extracción de datos del vehículo	C4c



## Montaje con caja mecánica

### Texto de los aparatos

Código	Designación de la función	Localización
<b>C077</b>	Captador de concentración de óxidos de nitrógeno	C4d
<b>D001</b>	Visualizador principal	C2b
<b>D004</b>	Tacógrafo	C2b
<b>G001</b>	Calculador de gestión de vehículo	B2b
<b>G002</b>	Calculador de gestión de motor	B3b
<b>G003</b>	Calculador de gestión de preequipamiento carrocerero	B2b
<b>G005</b>	Calculador de gestión de frenado EBS	B2b
<b>G007</b>	Conjunto modulador de asistencia en el frenado en eje delantero	B3d
<b>G008</b>	Conjunto modulador de asistencia en el frenado en puente	B7d
<b>G012</b>	Calculador de gestión de alumbrado y de señalización	B2c
<b>G018</b>	Calculador de gestión FMS - GATEWAY	B2b
<b>G021</b>	Calculador del ralentizador hidráulico	B3c/B4d
<b>G025</b>	Calculador antiarranque	C2c
<b>G026</b>	Calculador de alarma	C1a
<b>G030</b>	Módulo de bomba de gestión de aportación de urea	C4d
<b>G051</b>	Calculador de gestión de producción de aire	C4d
<b>G102</b>	Calculador de gestión de a bordo	B2c
<b>H014</b>	Puesto de la radio	C2a
<b>X200</b>	Conector alimentaciones disponibles	A2c
<b>X906</b>	Toma de remolque ABS/EBS	B4b
<b>X913</b>	Toma de diagnóstico vehículo	C4c
<b>X914</b>	Toma de extracción de datos del vehículo	C4c



**ESQUEMA ELÉCTRICO**

## Lista de los códigos "aparatos"

### Texto de los aparatos

Código	Designación de la función	Nº de página del esquema
A001	Caja de distribución eléctrica en cabina	006
A004	Batería de acumuladores	010 / 012
A006	Interruptor alimentación general de mando eléctrico	010
A007	Interruptor alimentación general de mando manual	010
A009	Alternador	010 / 012
A011	Convertidor de tensión (24V / 12V) para el pack informático	074
A012	Convertidor de tensión (24V / 12V - 10A) para el sistema de comunicación audio	075
A013	Convertidor de tensión (24V / 12V -15A) para el sistema de comunicación audio	075
A014	Caja conjunto fusible de potencia (FM1 a FM4)	010 / 012
A020	Convertidor de tensión (24V / 12V) - Tomas 12 y 24 voltios integradas	074
A200	Alimentación disponible (cables cortados aislados)	901
A201	Alimentación disponible (tierra vehículo)	900 / 901
A204	Alimentación disponible (después del interruptor general)	900 / 901
A205	Alimentación disponible (después del contacto)	900
A212	Alimentación disponible (régimen del motor)	902
A213	Alimentación disponible (toma de fuerza n° 1)	900
A219	Alimentación disponible (+ radioteléfono)	075
A220	Alimentación disponible (- radioteléfono)	075
A226	Alimentación disponible (- CB)	075
A227	Alimentación disponible (+ CB)	075
A229	Alimentación disponible (mando equipo carrocero)	901
A230	Alimentación disponible (indicador luminoso equipo en posición carretera)	901
A231	Alimentación disponible (indicador luminoso equipo en posición trabajo)	901
A240	Alimentación disponible (alumbrado)	901
A246	Alimentación disponible (mando toma de fuerza n° 1)	900
A247	Alimentación disponible (información alternador motor en funcionamiento)	900
A248	Alimentación disponible (información alternador régimen motor)	900
A249	Alimentación disponible (información tacógrafo velocidad corregida)	900
A250	Alimentación disponible (mando de toma de fuerza 2)	902
A251	Alimentación disponible (indicador luminoso de toma de fuerza 2)	902
A252	Alimentación disponible (pilotaje de la electroválvula de toma de fuerza 2)	902
A253	Alimentación disponible (información marcha atrás)	900
A255	Alimentación disponible (información punto muerto caja de cambios)	900
A256	Alimentación disponible (pedido del funcionamiento del control del régimen motor en el chasis)	900
A257	Alimentación disponible (selección del régimen motor n° 1)	900
A258	Alimentación disponible (selección del régimen motor n° 2)	900
A259	Alimentación disponible (pedido de aceleración velocidad motor)	900
A260	Alimentación disponible (pedido de desaceleración velocidad motor)	900
A270	Alimentación disponible (retorno automático al régimen motor principal)	900
A280	Alimentación disponible (velocidad baja)	900
A281	Alimentación disponible (mando parada motor)	900
A282	Alimentación disponible (mando de arranque del motor)	902
A283	Alimentación disponible (información de arranque del motor)	902
A284	Alimentación disponible (alerta del motor)	902
A285	Alimentación disponible (salida frecuencial parametrizable)	902

<b>A286</b>	Alimentación disponible (salida miniautomata 2)	902
<b>A287</b>	Alimentación disponible (salida miniautomata 1)	902
<b>A288</b>	Alimentación disponible (entrada miniautomata 1)	902
<b>A289</b>	Alimentación disponible (entrada miniautomata 2)	902
<b>A290</b>	Alimentación disponible (bus can J1939 nivel alto)	902
<b>A291</b>	Alimentación disponible (bus can J1939 nivel bajo)	902
<b>A294</b>	Alimentación disponible (luz/luces limitación trasera izquierda)	900
<b>A295</b>	Alimentación disponible (luz/luces limitación trasera derecha)	900
<b>A297</b>	Alimentación disponible (alumbrado nocturno)	901
<b>A311</b>	Alimentación disponible (información toma de fuerza n° 1 puesta)	900
<b>A312</b>	Alimentación disponible (equipo en posición peligrosa)	901
<b>A313</b>	Alimentación disponible (desactivación del bus can)	902
<b>A314</b>	Alimentación disponible (validación de consigna de régimen del motor)	902
<b>A315</b>	Alimentación disponible (pilotaje de la electroválvula de toma de fuerza 3)	902
<b>A317</b>	Alimentación disponible (mando de toma de fuerza 3)	902
<b>A318</b>	Alimentación disponible (indicador luminoso de toma de fuerza 3)	902
<b>A321</b>	Alimentación disponible (limitación a 6 km/h)	901
<b>A322</b>	Alimentación disponible (limitación a 30 km/h)	901
<b>A323</b>	Alimentación disponible (parada alarma)	901
<b>A324</b>	Alimentación disponible (módulo de protección periférica camión rígido)	900
<b>A325</b>	Alimentación disponible (corte calefacción autónoma)	901
<b>B026</b>	Selector de la caja de cambios automática	120
<b>B103</b>	Conjunto contacto de llave	010 / 012
<b>B105</b>	Mando de parada del motor	610
<b>B106</b>	Mando de las luces de peligro	050
<b>B108</b>	Mando de los faros giratorios	059
<b>B111</b>	Mando de la bocina	059
<b>B113</b>	Mando de las luces de posición	020
<b>B116</b>	Mando de bloqueo de las puertas	750
<b>B117</b>	Mando de abertura y cierre de aireador de techo (en tablero de instrumentos)	060
<b>B118</b>	Mando de ajuste de los retrovisores orientables sonido de la alarma	064
<b>B119</b>	Mando de descongelación de los retrovisores y del parabrisas	064
<b>B125</b>	Mando del puesto de la radio	851
<b>B126</b>	Mando del motor alzacristales conductor (lado conductor)	060
<b>B127</b>	Mando del motor alzacristales pasajero delantero (lado pasajero delantero)	060
<b>B130</b>	Mando del motor alzacristales pasajero delantero (lado conductor)	060
<b>B133</b>	Mando por temporizador para la calefacción autónoma	090 / 094
<b>B134</b>	Mando del menú desplegable del visualizador	851
<b>B135</b>	Mando de puesta en servicio del regulador de velocidad y del régimen del motor	602
<b>B136</b>	Mando de ajuste del regulador de velocidad y del régimen del motor	602
<b>B137</b>	Mando de los lavacristales	052
<b>B138</b>	Mando de los limpiacristales	052
<b>B140</b>	Mando de las luces cortas	050
<b>B141</b>	Mando de las luces largas	032
<b>B142</b>	Mando corrector de asiento de proyector	057
<b>B143</b>	Conjunto de mando bajo volante n° 1	020 / 032 / 050 / 059 / 851
<b>B144</b>	Mando de las luces de largo alcance	057
<b>B145</b>	Mando de las luces antiniebla	032
<b>B146</b>	Mando de las luces antiniebla	032
<b>B148</b>	Mando de encendido de las luces de trabajo	059
<b>B151</b>	Mando de inhibición de la alarma sonora de marcha atrás	055

<b>B155</b>	Mando ralentizador eléctrico o hidráulico	604
<b>B159</b>	Mando de puesta en consigna del régimen del motor para terrenos difíciles	604
<b>B163</b>	Mando antipánico para alarma	702
<b>B164</b>	Mando de bloqueo diferencial de las ruedas traseras	100
<b>B167</b>	Mando de calefacción autónoma en cabina	090 / 094
<b>B168</b>	Mando de autorización del control de la tracción	104
<b>B169</b>	Mando de autorización de conservación del freno de remolque	105
<b>B170</b>	Mando de parada de emergencia en cabina	015
<b>B171</b>	Mando de parada de emergencia en chasis	015
<b>B172</b>	Mando de reducción del nivel acústico de la alarma sonora	702
<b>B175</b>	Mando de preequipamiento para carrocero n° 1	901
<b>B176</b>	Mando de preequipamiento para carrocero n° 2	901
<b>B177</b>	Mando de demanda de activación de la toma de fuerza n° 1 (en cabina)	604
<b>B181</b>	Mando del indicador de dirección	050
<b>B182</b>	Mando de selección Auto/Manual	604
<b>B183</b>	Mando de purga de agua del combustible	602
<b>B185</b>	Mando de demanda de activación de la toma de fuerza n° 2 (en cabina)	605
<b>B186</b>	Mando de autorización de conservación del freno	104
<b>B187</b>	Mando del bloqueo diferencial interpuentes	100
<b>B188</b>	Mando del bloqueo diferencial de las ruedas delanteras	100
<b>B189</b>	Mando de selección	100
<b>B190</b>	Mando de demanda de activación de la toma de fuerza n° 2 (en cabina)	605
<b>B191</b>	Mando del bloqueo diferencial de la caja de transfert	100
<b>B192</b>	Mando de puesta en punto muerto de la caja de transfert	605
<b>B200</b>	Mando del regulador de velocidad	602
<b>B202</b>	Mando del limpiaparabrisas / lavaparabrisas	052
<b>C007</b>	Captador de velocidad de rueda delantera izquierda	103
<b>C008</b>	Captador de velocidad de rueda delantera derecha	103
<b>C013</b>	Captador de posición de información de puerta conductor abierta	702
<b>C014</b>	Captador de posición de información de puerta pasajero delantera abierta	702
<b>C019</b>	Conjunto captador de presión y de temperatura de aire de sobrealimentación	610
<b>C020</b>	Captador de temperatura de aire de sobrealimentación	610
<b>C021</b>	Captador de presión de aire de sobrealimentación	610
<b>C022</b>	Captador de nivel de aceite del motor	610
<b>C023</b>	Captador de presión de aceite del motor	612
<b>C024</b>	Conjunto captador de temperatura y presión de aceite del motor	610
<b>C025</b>	Captador de presión de climatización a 3 niveles	079
<b>C027</b>	Captador de presión de climatización de nivel bajo	079
<b>C028</b>	Captador de presión de climatización de nivel alto	079
<b>C029</b>	Captador de presión de climatización de nivel intermedio	079
<b>C031</b>	Captador de posición del bloqueo diferencial interruedas del puente delantero enclavado	100
<b>C033</b>	Captador de posición en bloqueo diferencial de caja de transfert	100
<b>C035</b>	Captador de posición de información de toma de fuerza n° 1 enclavada	602
<b>C036</b>	Captador de posición de información de toma de fuerza n° 2 enclavada	605
<b>C046</b>	Captador de temperatura exterior	850
<b>C048</b>	Captador de temperatura del circuito de refrigeración del motor	612
<b>C051</b>	Captador de nivel de combustible	850
<b>C053</b>	Contacto de stop	102 / 602
<b>C054</b>	Captador de taponamiento del filtro de aire	850
<b>C056</b>	Captador de velocidad para tacógrafo	800
<b>C057</b>	Captador de posición del punto muerto	602

<b>C058</b>	Captador de posición de marcha atrás enclavada	602
<b>C059</b>	Captador de temperatura de aceite en el ralentizador	120
<b>C060</b>	Captador de temperatura del refrigerante del ralentizador	204
<b>C062</b>	Captador de posición en embrague	120
<b>C064</b>	Captador de presión de aire en el ralentizador	120
<b>C066</b>	Captador de temperatura del refrigerante en el ralentizador	120
<b>C067</b>	Captador de velocidad de volante del motor	610
<b>C068</b>	Captador de velocidad del motor en árbol de levas	610
<b>C070</b>	Captador de posición de información de toma de fuerza n° 3 activada	605
<b>C071</b>	Captador del emisor de ultrasonidos de alarma	702
<b>C072</b>	Captador del receptor de ultrasonidos de alarma	702
<b>C075</b>	Captadores de temperatura y de nivel de urea en el depósito	620
<b>C076</b>	Captador de temperatura de los gases de escape	620
<b>C077</b>	Captador de concentración de óxidos de nitrógeno	009 / 620
<b>C079</b>	Captador de presión del sistema de asistencia en el frenado del remolque	105
<b>C084</b>	Captador de temperatura de aceite del motor	610
<b>C088</b>	Captador de nivel de refrigerante del motor	612
<b>C096</b>	Captador de presión del selector de gama de velocidad	610
<b>C109</b>	Captador de presencia de agua en el combustible	612
<b>C110</b>	Captador de presión indicador de freno de estacionamiento	105
<b>C111</b>	Captador de posición del pedal del acelerador	602
<b>C112</b>	Captador de posición de reposo del pedal del acelerador n° 2	602
<b>C113</b>	Captador de posición de reposo del pedal de aceleración	602
<b>C114</b>	Conjunto captador del pedal de aceleración	602
<b>C130</b>	Captador de posición del pedal de embrague	602
<b>C132</b>	Captador de presión de relleno motor	612
<b>C133</b>	Captador de velocidad del ventilador de refrigeración del motor	610
<b>C134</b>	Conjunto captador del pedal de freno	102
<b>C135</b>	Captador de copia de la posición del pedal de freno	102
<b>C136</b>	Captador de posición "velocidad baja" en caja de cambios	100
<b>C144</b>	Captador de velocidad de rueda delantera izquierda (puente o eje n° 1)	103
<b>C145</b>	Captador de velocidad de rueda delantera derecha (puente o eje n° 1)	103
<b>C146</b>	Captador de velocidad de rueda delantera izquierda (puente o eje n° 2)	103
<b>C147</b>	Captador de velocidad de rueda delantera derecha (puente o eje n° 2)	103
<b>C149</b>	Captador del cinturón de seguridad conductor no bloqueado	850
<b>C150</b>	Captador de presión interior del bloque del motor	612
<b>C151</b>	Captador de velocidad de rueda trasera izquierda (puente n° 1)	103
<b>C152</b>	Captador de velocidad de rueda trasera derecha (puente n° 1)	103
<b>C153</b>	Captador de velocidad de rueda trasera izquierda (puente n° 2)	103
<b>C154</b>	Captador de velocidad de rueda trasera derecha (puente n° 2)	103
<b>C173</b>	Captador de posición de bloqueo de diferencial interruedas puente trasero N° 1 enclavado	100
<b>C174</b>	Captador de posición de bloqueo de diferencial interruedas puente trasero N° 2 enclavado	100
<b>C175</b>	Captador de presión de aceite servodirección (circuito principal)	850
<b>C176</b>	Captador de presión de aceite servodirección (cilindro de asistencia)	850
<b>C177</b>	Captador de circulación de aceite servodirección	850
<b>C178</b>	Conjunto captador del pedal de freno y captador de pedal de embrague	602
<b>D001</b>	Visualizador principal	006 / 007 / 008 / 850 / 851
<b>D004</b>	Tacógrafo	008 / 800
<b>D006</b>	Horómetro del vehículo	026
<b>D018</b>	Indicador luminoso de carga de las baterías	851
<b>D021</b>	Indicador luminoso de recalentamiento de combustible	851

<b>D026</b>	Indicador luminoso de las luces antiniebla	850
<b>D039</b>	Indicador luminoso de las luces largas	851
<b>D041</b>	Indicador luminoso de las luces antiniebla	851
<b>D044</b>	Indicador luminoso de trabajo	851
<b>D047</b>	Indicador luminoso de nivel de combustible	850
<b>D059</b>	Indicador luminoso de desgaste de pastillas de freno	850
<b>D065</b>	Indicador luminoso de taponamiento de filtro de aire	850
<b>D067</b>	Indicador luminoso de bloqueo diferencial interruedas	850
<b>D077</b>	Indicador luminoso de equipo en posición desbloqueada	850
<b>D081</b>	Indicador luminoso de desgaste de pastillas de freno de remolque	851
<b>D082</b>	Indicador luminoso de información de equipo de servicio	850
<b>D083</b>	Indicador luminoso de información de equipo en posición peligrosa	850
<b>D084</b>	Indicador luminoso de información de alumbrado de equipo	850
<b>E008</b>	Luz de techo sencilla lado conductor	069
<b>E010</b>	Luz de techo sencilla lado pasajero delantero	069
<b>E012</b>	Encendido superior lado derecho (puerta) de techo	069
<b>E025</b>	Encendido del spot de lectura conductor	069
<b>E026</b>	Encendido del spot de lectura pasajero delantero	069
<b>E028</b>	Conjunto luz de techo y spot de lectura conductor	069
<b>E029</b>	Conjunto luz de techo y spot de lectura pasajero	069
<b>E032</b>	Encendido de techo litera inferior	069
<b>E033</b>	Encendido superior lado izquierdo (puerta) de techo	069
<b>E036</b>	Encendido de techo litera superior	069
<b>E100</b>	Luces de indicación de cambio de dirección delantero derecho	057
<b>E101</b>	Luces de indicación de cambio de dirección lado delantero izquierdo	057
<b>E102</b>	Luces de encendido de peldaño del lado conductor	069
<b>E103</b>	Luces de encendido de peldaño del lado pasajero delantero	069
<b>E104</b>	Luces de indicación de cambio de dirección delantero en techo	053
<b>E105</b>	Luces de indicación de cambio de dirección lado izquierdo en techo	053
<b>E109</b>	Luces de indicación de cambio de dirección lado trasero derecho	055
<b>E110</b>	Luces de indicación de cambio de dirección lado trasero izquierdo	055
<b>E114</b>	Luces faro giratorio n° 1	059
<b>E115</b>	Luces faro giratorio n° 2	059
<b>E116</b>	Luces antiniebla lado trasero derecho	055
<b>E117</b>	Luces antiniebla lado trasero izquierdo	055
<b>E119</b>	Luces de stop lado izquierdo	055
<b>E120</b>	Luces de stop lado derecho	055
<b>E122</b>	Luces de gálibo derecho n° 1	053
<b>E123</b>	Luces de gálibo derecho n° 2	053
<b>E124</b>	Luces de posición lado delantero izquierdo	057
<b>E125</b>	Luces de posición lado delantero derecho	057
<b>E128</b>	Luces de gálibo lado izquierdo n° 3	053
<b>E129</b>	Luces de gálibo lado izquierdo n° 4	053
<b>E131</b>	Luces de gálibo lado derecho n° 3	053
<b>E132</b>	Luces de gálibo lado derecho n° 4	053
<b>E133</b>	Luces de gálibo lado izquierdo n° 1	053
<b>E134</b>	Luces de gálibo lado izquierdo n° 2	053
<b>E135</b>	Conjunto de luces lado trasero izquierdo	055
<b>E136</b>	Conjunto de luces lado trasero derecho	055
<b>E137</b>	Luces de posición lado trasero derecho	055
<b>E138</b>	Luces de posición lado trasero izquierdo	055
<b>E141</b>	Luces de marcha atrás lado izquierdo	055

<b>E142</b>	Luces de marcha atrás lado derecho	055
<b>E144</b>	Luces de posición lado izquierdo en techo	053
<b>E145</b>	Luces de posición lado derecho en techo	053
<b>E500</b>	Luces cortas lado delantero derecho	057
<b>E501</b>	Luces cortas lado delantero izquierdo	057
<b>E502</b>	Luces largas lado delantero derecho	057
<b>E503</b>	Luces largas lado delantero izquierdo	057
<b>E504</b>	Conjunto óptico lado derecho	057
<b>E505</b>	Conjunto óptico lado izquierdo	057
<b>E506</b>	Luces antiniebla lado izquierdo	057
<b>E507</b>	Luces antiniebla lado derecho	057
<b>E508</b>	Luces de largo alcance lado derecho	057
<b>E509</b>	Luces de largo alcance lado izquierdo	057
<b>E510</b>	Proyector de trabajo	059
<b>G001</b>	Calculador de gestión de vehículo	006 / 007 / 008 / 602 / 604
<b>G002</b>	Calculador de gestión de motor	006 / 007 / 009 / 610 / 612
<b>G003</b>	Calculador de gestión de preequipamiento carrocerero	006 / 007 / 605
<b>G005</b>	Calculador de gestión de frenado EBS	006 / 007 / 102 / 103 / 104 / 105
<b>G006</b>	Calculador de gestión de alimentación del vehículo (ADR)	015
<b>G007</b>	Conjunto modulador de asistencia en el frenado en eje delantero	103
<b>G008</b>	Conjunto modulador de asistencia en el frenado en puente	103
<b>G012</b>	Calculador de gestión de alumbrado y de señalización	006 / 050
<b>G018</b>	Calculador de gestión FMS - GATEWAY	006 / 007 / 008 / 940 / 941
<b>G019</b>	Calculador para selector de velocidad	006 / 007 / 120
<b>G020</b>	Calculador de caja de cambios automática	006 / 007 / 009 / 120
<b>G021</b>	Calculador del ralentizador hidráulico	007 / 204
<b>G025</b>	Calculador antiarranque	006 / 750
<b>G026</b>	Calculador de alarma	006 / 702
<b>G028</b>	Calculador de cierre centralizado de las puertas	750
<b>G030</b>	Módulo de bomba de gestión de aportación de urea	006 / 009 / 620
<b>G051</b>	Calculador de gestión de producción de aire	006 / 007 / 040
<b>G102</b>	Calculador de gestión de a bordo	940 / 941
<b>H001</b>	Antena antiarranque	750
<b>H002</b>	Antena del puesto radio	075
<b>H011</b>	Altavoz lado delantero izquierdo	075
<b>H012</b>	Altavoz lado delantero derecho	075
<b>H014</b>	Puesto de la radio	075
<b>H016</b>	Puesto de lector de Compact Disc	075
<b>J001</b>	Encendedor	074
<b>J002</b>	Conjunto asiento térmico lado derecho	074
<b>J003</b>	Conjunto asiento térmico lado izquierdo	074
<b>J007</b>	Refrigerador	074
<b>K002</b>	Aparato de calefacción autónoma aire/aire	090 / 094
<b>K003</b>	Calculador de climatización	079
<b>L004</b>	Alarma sonora exterior	055
<b>L006</b>	Alarma sonora - sirena de alarma	702
<b>L008</b>	Alarma sonora eléctrica	059
<b>M002</b>	Motor de arranque	010 / 012
<b>M020</b>	Motor de accionamiento de limpiaparabrisas	052
<b>M021</b>	Motor de la bomba de los lavaparabrisas	052
<b>M023</b>	Motor de corrección de asiento del proyector izquierdo	057
<b>M024</b>	Motor de corrección de asiento del proyector derecho	057

<b>M056</b>	Motor del alzacristales puerta conductor	060
<b>M057</b>	Motor del alzacristales puerta pasajero delantero	060
<b>M060</b>	Motor del aireador de techo eléctrico	060
<b>M080</b>	Motor de orientación horizontal del retrovisor derecho	064
<b>M081</b>	Motor de orientación vertical del retrovisor derecho	064
<b>M082</b>	Motor de orientación horizontal del retrovisor izquierdo	064
<b>M083</b>	Motor de orientación vertical del retrovisor izquierdo	064
<b>M200</b>	Embrague eléctrico del compresor de la climatización	079
<b>M203</b>	Motor de la bomba de alimentación de combustible para la calefacción autónoma	090 / 094
<b>N001</b>	Resistencia del calentador de combustible n° 2	612
<b>N004</b>	Resistencia de precalentamiento del aire	612
<b>N008</b>	Resistencia del retrovisor descongelante izquierdo	064
<b>N009</b>	Resistencia del retrovisor descongelante derecho	064
<b>N010</b>	Resistencia de descongelación de parabrisas	064
<b>N015</b>	Resistencia de calentamiento de la urea (en el circuito del depósito hacia el módulo de la bomba)	620
<b>N016</b>	Resistencia de calentamiento de la urea (en el circuito del módulo de bomba hacia el depósito)	620
<b>N017</b>	Resistencia de calentamiento de la urea (en el circuito del módulo de bomba hacia la electroválvula de dosificación)	620
<b>N018</b>	Resistencia de calentamiento de la urea (en el circuito de la electroválvula de dosificación hacia el módulo de la bomba)	620
<b>N019</b>	Resistencia de calentamiento de la urea (en filtro de bomba)	620
<b>S001</b>	Relé de alimentación después del contacto n° 1	022
<b>S002</b>	Relé de alimentación después del contacto n° 2	024
<b>S003</b>	Relé de alimentación después del contacto n° 3	026
<b>S004</b>	Relé de alimentación de los accesorios n° 1	028
<b>S005</b>	Relé de alimentación de los accesorios n° 2	028
<b>S020</b>	Relé de arranque	028
<b>S021</b>	Relé de puesta a la masa del circuito alternador (ADR)	026
<b>S022</b>	Relé de alimentación controlada por el alternador (motor en funcionamiento)	026
<b>S100</b>	Relé de alimentación de las luces de stop	032
<b>S101</b>	Relé de alimentación de las luces antiniebla traseras	032
<b>S102</b>	Relé de alimentación de las luces largas	032
<b>S103</b>	Relé de alimentación de las luces antiniebla	032
<b>S104</b>	Relé de alimentación de las luces de marcha atrás	024
<b>S105</b>	Relé de alimentación de las luces de posición y dimensión lado derecho e izquierdo	030
<b>S106</b>	Relé de alimentación de balizado interruptor	020
<b>S107</b>	Relé de alimentación de las luces de posición y dimensión lado derecho e izquierdo (remolque y carroceros)	030
<b>S108</b>	Relé de alimentación de faros giratorios	059
<b>S109</b>	Relé de alimentación de luces largas	057
<b>S200</b>	Relé de alimentación del calculador de gestión de caja de cambios automática	120
<b>S201</b>	Relé de alimentación de calculadores de control del vehículo y del motor	028
<b>S400</b>	Relé de temporización del motor del limpiaparabrisas	024
<b>S500</b>	Relé de alimentación del retrovisor descongelante y orientable	024
<b>S501</b>	Relé de precalentamiento del aire	612
<b>S502</b>	Relé de mando de descongelación del parabrisas	064
<b>V002</b>	Electroválvula de bloqueo diferencia ruedas traseras	100
<b>V003</b>	Electroválvula antibloqueo de la rueda izquierda	103
<b>V004</b>	Electroválvula antibloqueo de la rueda derecha	103
<b>V010</b>	Electroválvula de activación de toma de fuerza n° 1	120 / 604

<b>V011</b>	Electroválvula de desenclavamiento de la alta velocidad	120
<b>V012</b>	Electroválvula de enclavamiento de la alta velocidad	120
<b>V013</b>	Electroválvula de enclavamiento de la baja velocidad	120
<b>V014</b>	Electroválvula de desenclavamiento de la baja velocidad	120
<b>V015</b>	Electroválvula proporcional para ralentizador	120 / 204
<b>V016</b>	Electroválvula de acumulación para ralentizador	204
<b>V018</b>	Electroválvula de activación de toma de fuerza n° 2	120 / 605
<b>V021</b>	Electroválvula de freno motor n° 1	612
<b>V023</b>	Electroválvula de freno motor VTC	612
<b>V024</b>	Electroválvula de mando del bloqueo diferencial interruedas delanteras	100
<b>V025</b>	Electroválvula de mando de selección "baja velocidad"	100
<b>V026</b>	Electroválvula de mando de bloqueo diferencial de la caja de transfert	100
<b>V027</b>	Electroválvula de puesta en punto muerto de la caja de transfert	605
<b>V040</b>	Electroválvula de enclavamiento de la toma de fuerza n° 3	605
<b>V050</b>	Electroválvula adicional al frenado	105
<b>V051</b>	Electroválvula de admisión / escape de frenado de remolque	105
<b>V052</b>	Electroválvula del duplicador de gama	612
<b>V053</b>	Electroválvula de mando del relé de pasillo	612
<b>V054</b>	Conjunto de mando del relé de pasillo y duplicador de gama	612
<b>V055</b>	Electroválvula de derivación del circuito de agua del motor	620
<b>V056</b>	Electroválvula de dosificación de la aportación de urea	620
<b>V101</b>	Electroválvula del inyector cilindro n° 1	610
<b>V102</b>	Electroválvula del inyector cilindro n° 2	610
<b>V103</b>	Electroválvula del inyector cilindro n° 3	610
<b>V104</b>	Electroválvula del inyector cilindro n° 4	610
<b>V105</b>	Electroválvula del inyector cilindro n° 5	610
<b>V106</b>	Electroválvula inyector cilindro n° 6	610
<b>V107</b>	Alarma sonora neumática	059
<b>V108</b>	Electroválvula de purga del desecador	612
<b>V109</b>	Electroválvula de regulación de velocidad del ventilador de refrigeración del motor	610
<b>V110</b>	Electroválvula de bloqueo diferencial interpuentes	100
<b>W100</b>	Resistencia de tiraje del circuito del alternador	022
<b>W500</b>	Diodos	100 / 602 / 702
<b>W501</b>	Conjunto de diodos	015
<b>W502</b>	Diodo en circuito de información después del contacto para la caja de gestión del vehículo	026
<b>W503</b>	Diodo en circuito de alimentación del relé de información motor en funcionamiento	026
<b>W504</b>	Diodo en circuito de alimentación del relé de puesta a la masa del alternador	026
<b>W505</b>	Diodo en circuito de alimentación del relé de puesta a la masa del alternador	026
<b>W506</b>	Diodo para el cierre centralizado de las puertas	010
<b>W507</b>	Diodo de señalización vehículo bajo alarma	702
<b>X200</b>	Conector alimentaciones disponibles	900 / 901 902
<b>X203</b>	Conector de reagrupamiento para bus can	007
<b>X900</b>	Toma de remolque 15 clavijas	890
<b>X902</b>	Toma de alimentación 24 voltios	074
<b>X906</b>	Toma de remolque ABS/EBS	105
<b>X907</b>	Toma de parque	010 / 012
<b>X908</b>	Toma de alimentación 12 voltios	074
<b>X909</b>	Toma de alimentación adicional 24 voltios	074
<b>X913</b>	Toma de diagnóstico vehículo	006 / 009 / 805
<b>Z001</b>	Conjunto de calentamiento de combustible	612

<b>Z003</b>	Conjunto regulador del ventilador del motor	610
<b>Z004</b>	Conjunto ralentizador	120
<b>Z005</b>	Conjunto de la caja de cambios automática	120
<b>Z008</b>	Retrovisor descongelante orientable lado conductor	064
<b>Z009</b>	Retrovisor descongelante orientable lado pasajero	064
<b>Z010</b>	Conjunto del postigo de bloqueo de la puerta pasajero delantero	750
<b>Z011</b>	Conjunto del postigo de bloqueo de la puerta conductor	750
<b>Z014</b>	Conjunto modulador EBS de mando de freno de remolque	105

## Índice de los esquemas

### Zona de reenvío BUS CAN J1587-1

Lámina del esquema: 006

### Zona de reenvío BUS CAN J1939-1

Lámina del esquema: 007

### Zona de reenvío BUS CAN J1939-2

Lámina del esquema: 008

### Zona de reenvío BUS CAN J1939-ENG

Lámina del esquema: 009

### Producción de energía (excepto "ADR")

Lámina del esquema: 010

### Producción de energía "ADR"

Lámina del esquema: 012

### Calculador control "ADR"

Lámina del esquema: 015

### Distribución eléctrica 1/7

Lámina del esquema: 020

### Distribución eléctrica 2/7

Lámina del esquema: 022

### Distribución eléctrica 3/7

Lámina del esquema: 024

### Distribución eléctrica 4/7

Lámina del esquema: 026

### Distribución eléctrica 5/7

Lámina del esquema: 028

### Distribución eléctrica 6/7

Lámina del esquema: 030

### Distribución eléctrica 7/7

Lámina del esquema: 032

### Gestión de producción de aire

Lámina del esquema: 040

### Gestión del alumbrado y de la señalización

Lámina del esquema: 050

### Lavaparabrisas y lavafaros

Lámina del esquema: 052

### Luces laterales, de dimensión, de identificación y de posición

Lámina del esquema: 053

### Luces traseras

Lámina del esquema: 055

### Faros y luces delanteras

Lámina del esquema: 057

### Proyectores específicos oficio y bocina

Lámina del esquema: 059

### Alzacristales eléctrico / Aireador de techo

Lámina del esquema: 060

### Retrovisores orientables descongelantes

Lámina del esquema: 064

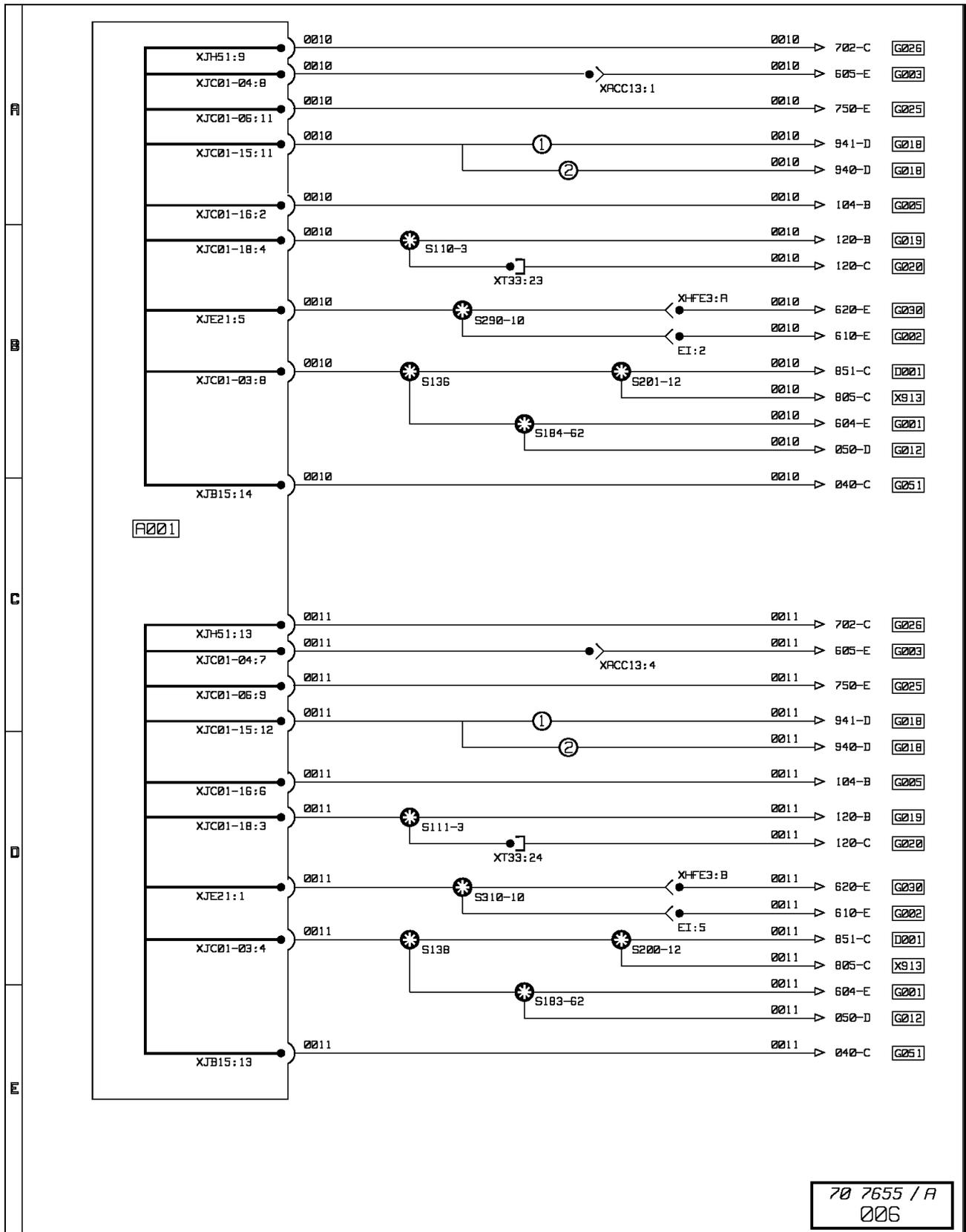
### Alumbrado de confort

Lámina del esquema: 069

**Accesorios de confort**Lámina del esquema: **074****Autorradio, CB y teléfono**Lámina del esquema: **075****Acondicionamiento de aire**Lámina del esquema: **079****Calefacción autónoma AT2000ST**Lámina del esquema: **090****Calefacción autónoma AT2000ST - ADR**Lámina del esquema: **094****Bloqueo diferencial**Lámina del esquema: **100****Sistema de frenado EBS 1/6**Lámina del esquema: **102****Sistema de frenado EBS 2/6**Lámina del esquema: **103****Sistema de frenado EBS 3/6**Lámina del esquema: **104****Sistema de frenado EBS 4/6**Lámina del esquema: **105****Sistema de frenado EBS 5/6**Tabla EBS **4x2/4x4/6x4/6x4****Sistema de frenado EBS 6/6**Tabla EBS **6x4/6x6/8x4****Caja de cambios automática**Lámina del esquema: **120****Ralentizador hidráulico**Lámina del esquema: **204****Gestión electrónica del vehículo 1/2**Lámina del esquema: **602****Gestión electrónica del vehículo 2/2**Lámina del esquema: **604****Gestión preequipamiento carrocerero**Lámina del esquema: **605****Gestión electrónica del motor DXI11 (1/2)**Lámina del esquema: **610****Gestión electrónica del motor DXI11 (2/2)**Lámina del esquema: **612****Gestión del aporte de urea**Lámina del esquema: **620****Alarma**Lámina del esquema: **702****Mandos de puertas / Inmovilizador**Lámina del esquema: **750****Tacógrafo**Lámina del esquema: **800****Toma de diagnóstico**Lámina del esquema: **805**

**Visualizador principal 1/2**Lámina del esquema: **850****Visualizador principal 2/2**Lámina del esquema: **851****Tomas de remolque**Lámina del esquema: **890****Alimentaciones disponibles 1/3**Lámina del esquema: **900****Alimentaciones disponibles 2/3**Lámina del esquema: **901****Alimentaciones disponibles 3/3**Lámina del esquema: **902****Gestión embarcada "FMS + TMC"**Lámina del esquema: **940****Gestión embarcada "FMS + RAL"**Lámina del esquema: **941**

Zona de reenvío BUS CAN "J1587-1"



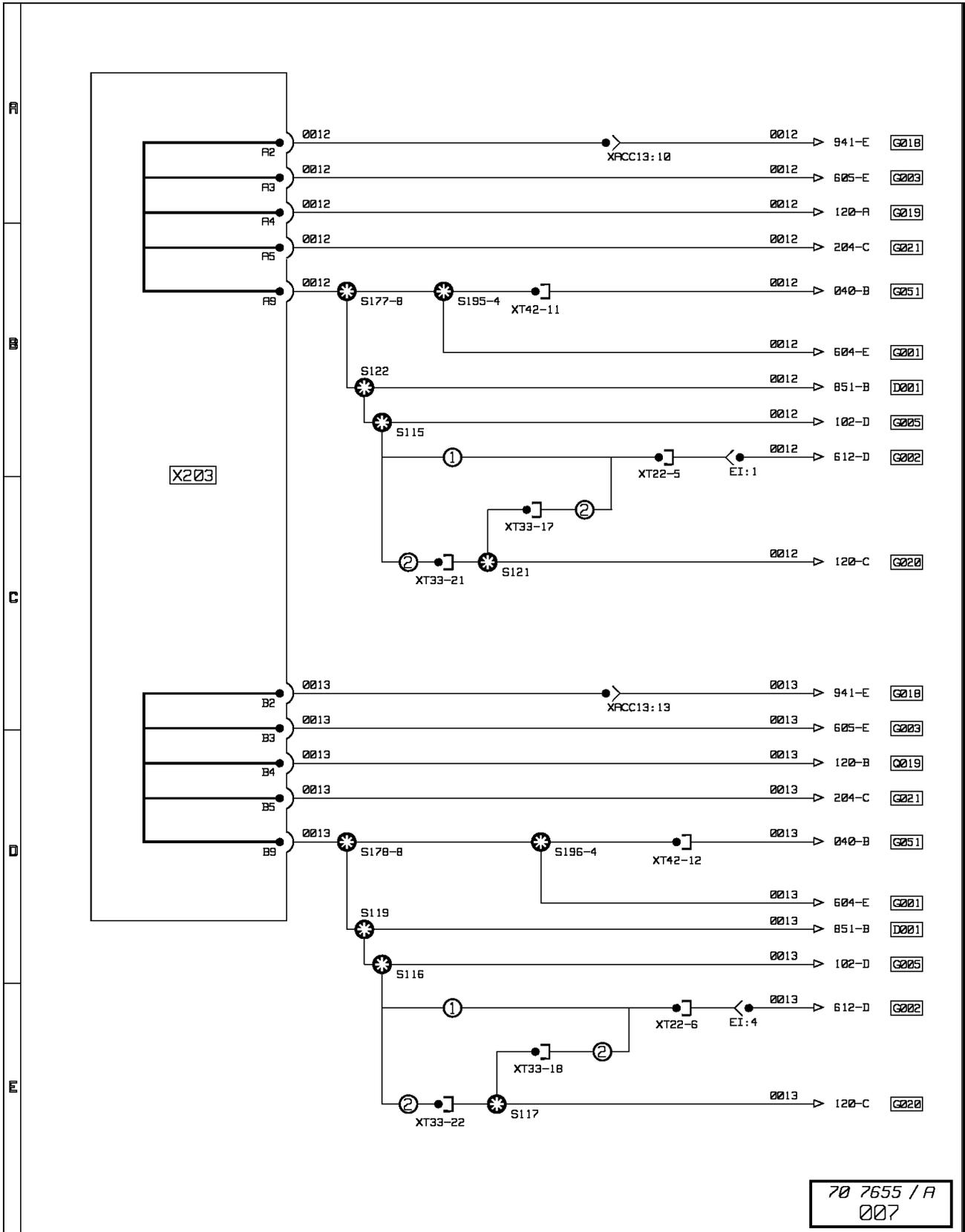
**Zona de reenvío BUS CAN "J1587-1"****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>A001</b>	Caja de distribución eléctrica en cabina	A2b
<b>D001</b>	Visualizador principal	C2b
<b>G001</b>	Calculador de gestión de vehículo	A2b
<b>G002</b>	Calculador de gestión de motor	B3b
<b>G003</b>	Calculador de gestión de preequipamiento carrocerero	B2b
<b>G005</b>	Calculador de gestión de frenado EBS	A2b
<b>G012</b>	Calculador de gestión de alumbrado y de señalización	A2b
<b>G018</b>	Calculador de gestión FMS - GATEWAY	A2b
<b>G019</b>	Calculador para selector de velocidad	A2b
<b>G020</b>	Calculador de caja de cambios automática	B3c
<b>G025</b>	Calculador antiarranque	B2b
<b>G026</b>	Calculador de alarma	A2a
<b>G030</b>	Módulo de bomba de gestión de aportación de urea	C4d
<b>G051</b>	Calculador de gestión de producción de aire	C4d
<b>X913</b>	Toma de diagnóstico vehículo	C1c

**1:** con gestión a bordo **"FMS"**

**2:** con gestión a bordo **"FMS + TMC"**

Zona de reenvío BUS CAN "J1939-1"



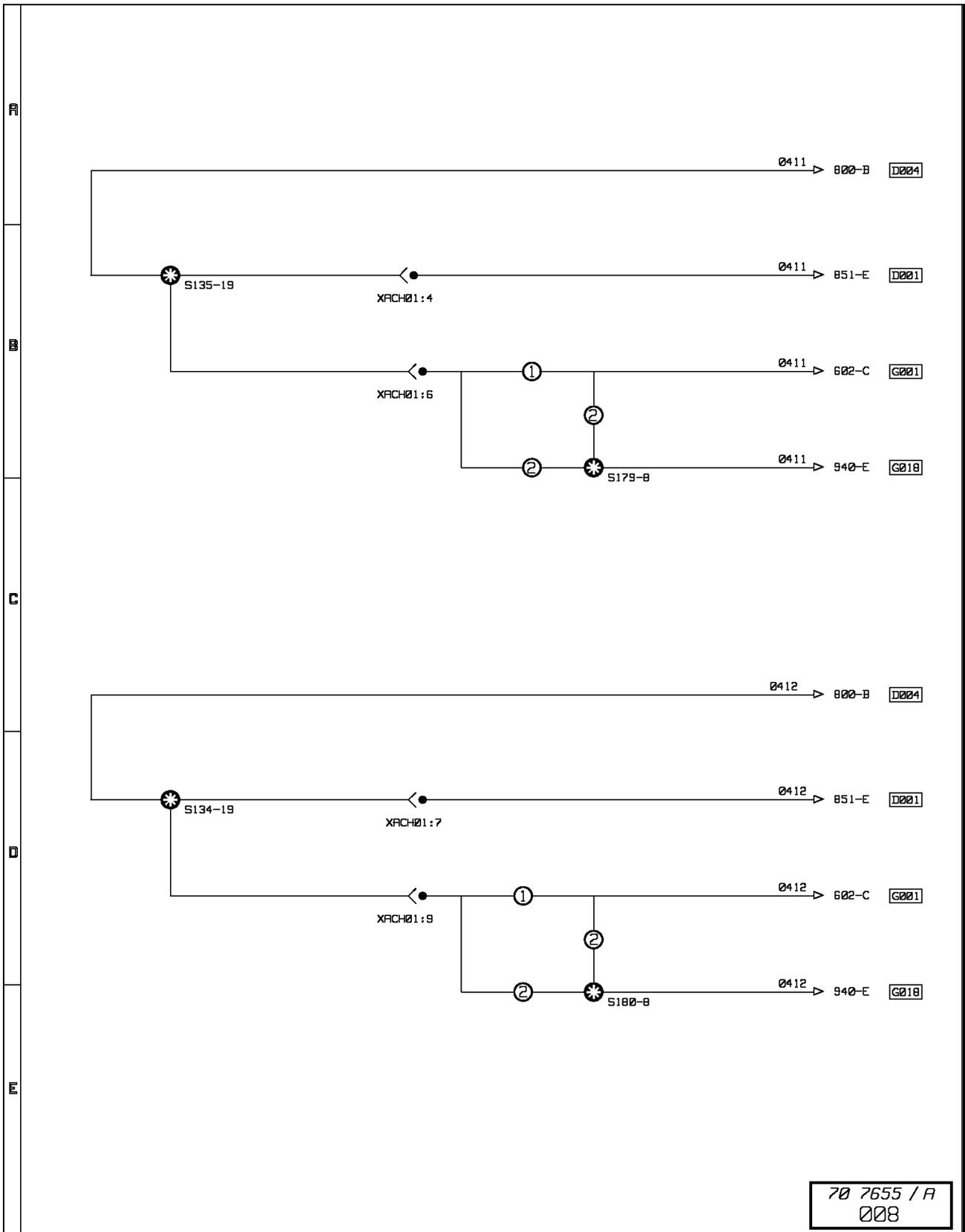
**Zona de reenvío BUS CAN "J1939-1"****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>D001</b>	Visualizador principal	C2b
<b>G001</b>	Calculador de gestión de vehículo	A2b
<b>G002</b>	Calculador de gestión de motor	B3b
<b>G003</b>	Calculador de gestión de preequipamiento carrocerero	A2b
<b>G005</b>	Calculador de gestión de frenado EBS	A2b
<b>G018</b>	Calculador de gestión FMS - GATEWAY	B2b
<b>G019</b>	Calculador para selector de velocidad	A2b
<b>G020</b>	Calculador de caja de cambios automática	B3c
<b>G021</b>	Calculador del ralentizador hidráulico	A2b
<b>G051</b>	Calculador de gestión de producción de aire	C4d
<b>X203</b>	Conector de reagrupamiento para bus can	A2c

1: con caja de cambios mecánica

2: con caja de cambios automática

Zona de reenvío BUS CAN "J1939-2"



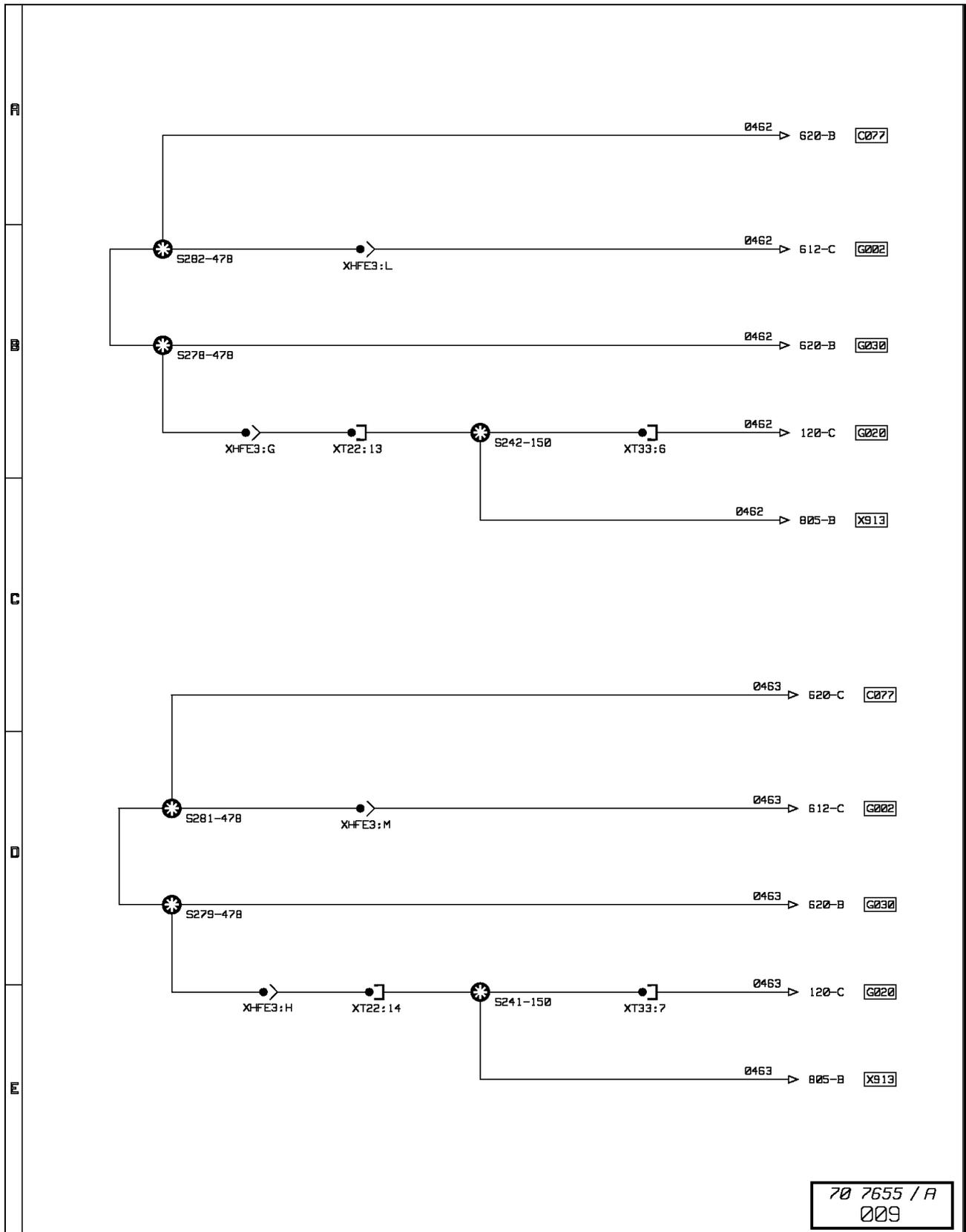
**Zona de reenvío BUS CAN "J1939-2"****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>D001</b>	Visualizador principal	C2b
<b>D004</b>	Tacógrafo	C2a
<b>G001</b>	Calculador de gestión de vehículo	B2b
<b>G018</b>	Calculador de gestión FMS - GATEWAY	A2b

1: sin gestión a bordo

2: con gestión a bordo

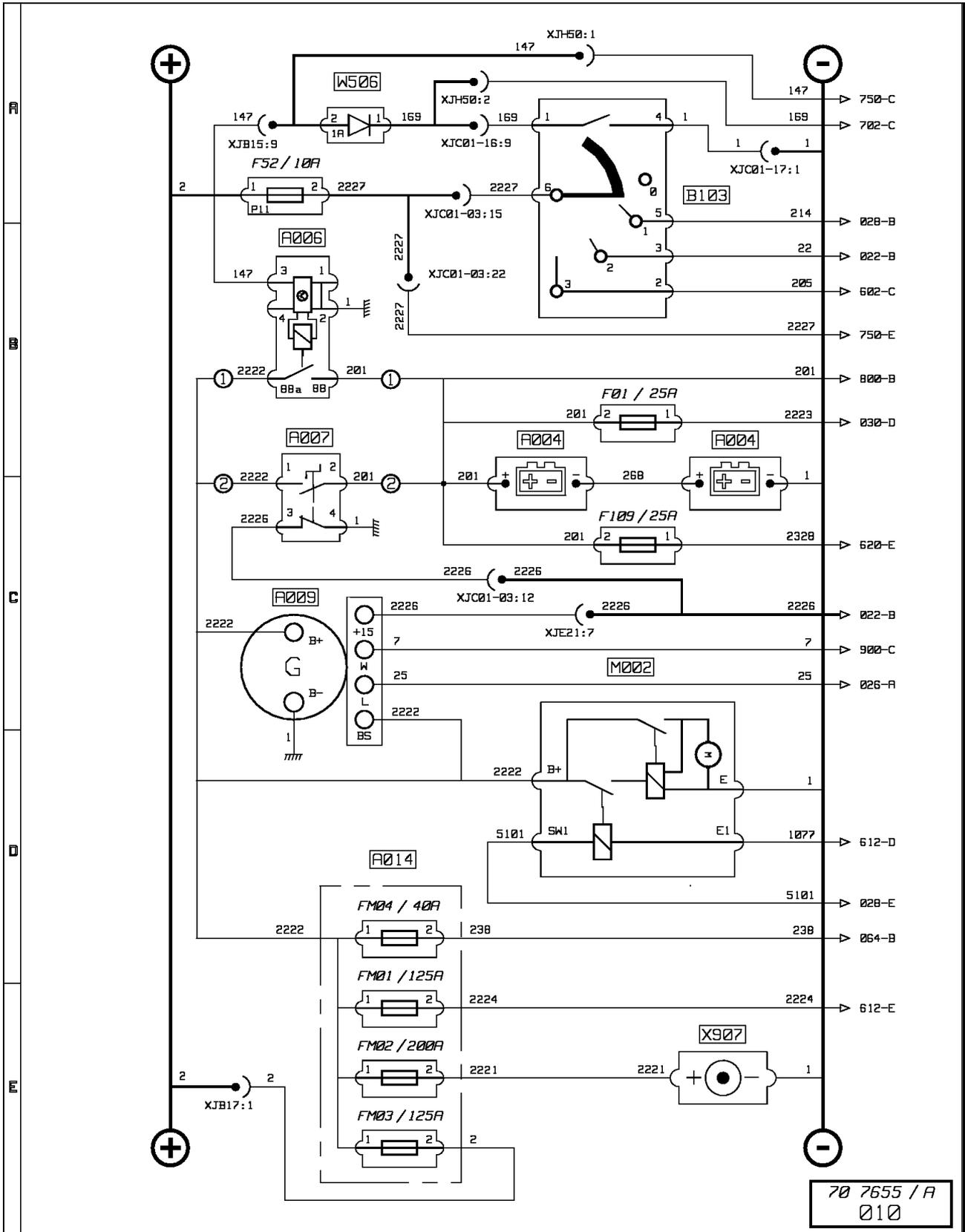
Zona de reenvío BUS CAN "J1939-ENG"



**Zona de reenvío BUS CAN "J1939-ENG"****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>C077</b>	Captador de concentración de óxidos de nitrógeno	C4d
<b>G002</b>	Calculador de gestión de motor	B3b
<b>G020</b>	Calculador de caja de cambios automática	B4d
<b>G030</b>	Módulo de bomba de gestión de aportación de urea	C4d
<b>X913</b>	Toma de diagnóstico vehículo	C2c

Producción de energía (excepto "ADR")



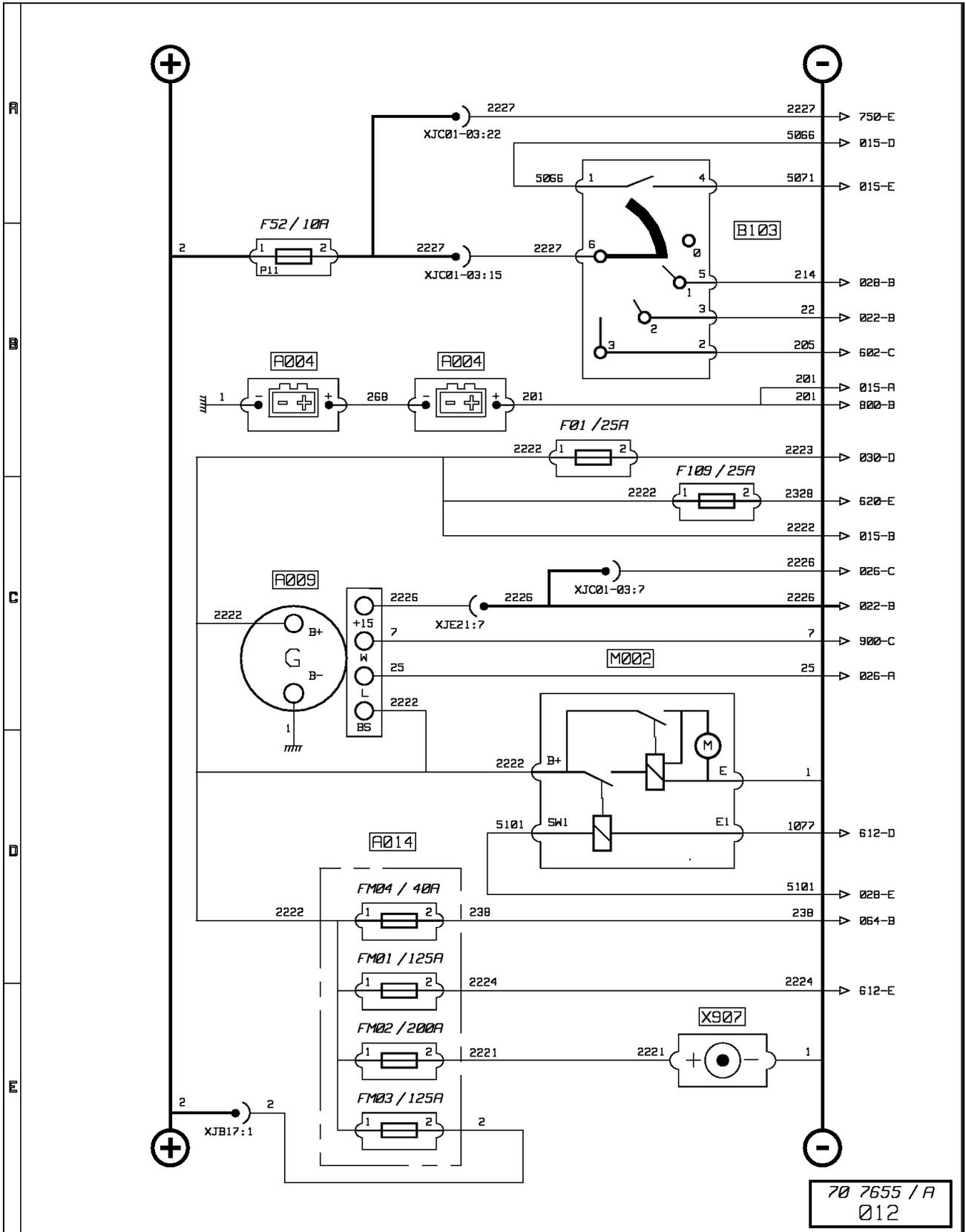
**Producción de energía (excepto "ADR")****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>A004</b>	Batería de acumuladores	C4d
<b>A006</b>	Interruptor alimentación general de mando eléctrico	C4d
<b>A007</b>	Interruptor alimentación general de mando manual	C4d
<b>A009</b>	Alternador	B3c
<b>A014</b>	Caja conjunto fusible de potencia (FM1 a FM4)	C4d
<b>B103</b>	Conjunto contacto de llave	C2c
<b>M002</b>	Motor de arranque	B3c
<b>W506</b>	Diodo para el cierre centralizado de las puertas	A2c
<b>X907</b>	Toma de parque	C5d

1: con interruptor general eléctrico

2: con interruptor general mecánico

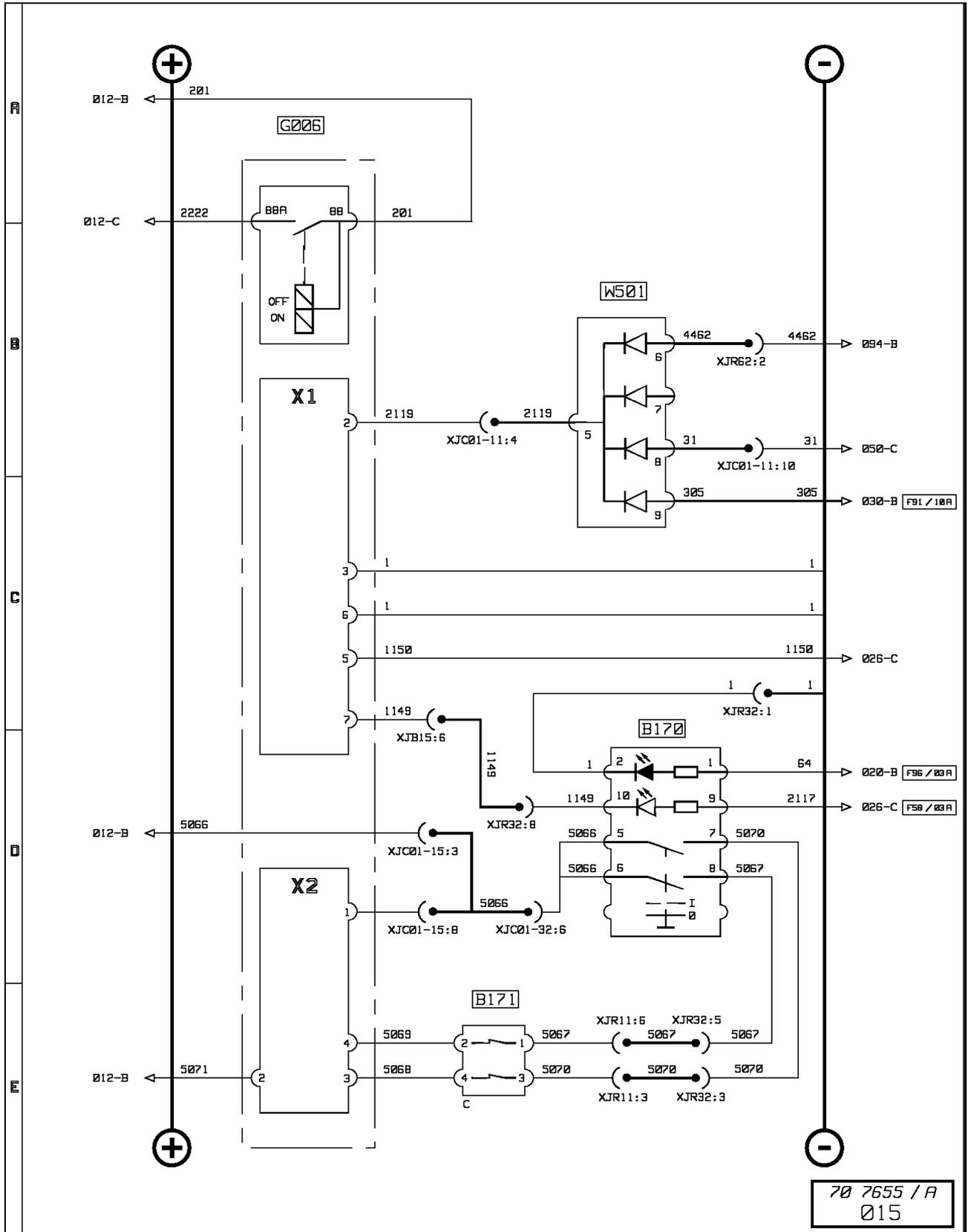
Producción de energía "ADR"



**Producción de energía"ADR"****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>A004</b>	Batería de acumuladores	C4d
<b>A009</b>	Alternador	B3c
<b>A014</b>	Caja conjunto fusible de potencia (FM1 a FM4)	C4d
<b>B103</b>	Conjunto contacto de llave	C2c
<b>M002</b>	Motor de arranque	B3c
<b>X907</b>	Toma de parque	C5d

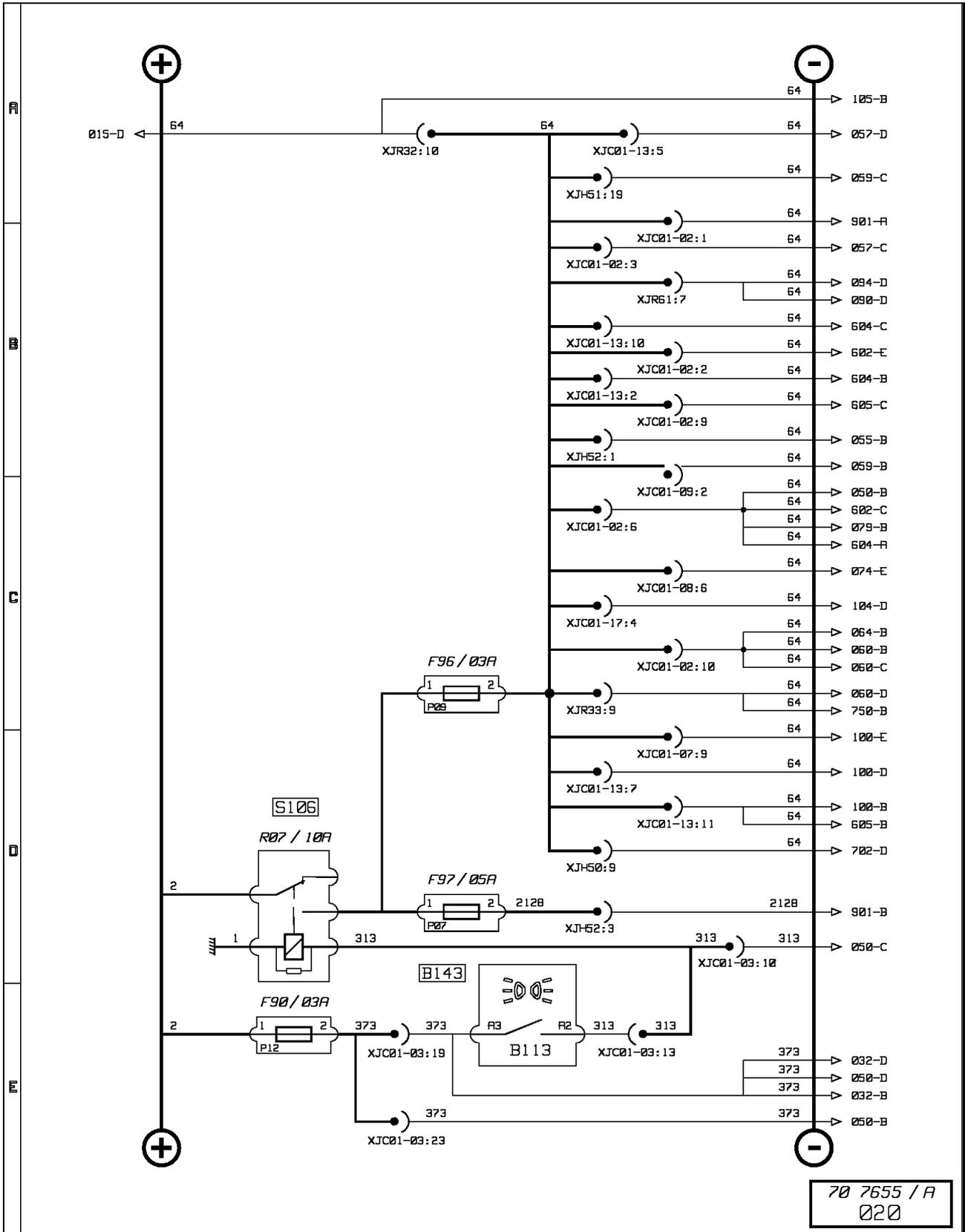
Calculador control "ADR"



**Calculador control "ADR"****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>B170</b>	Mando de parada de emergencia en cabina	C2d
<b>B171</b>	Mando de parada de emergencia en chasis	A3c
<b>G006</b>	Calculador de gestión de alimentación del vehículo (ADR)	C4d
<b>W501</b>	Conjunto de diodos	A2c

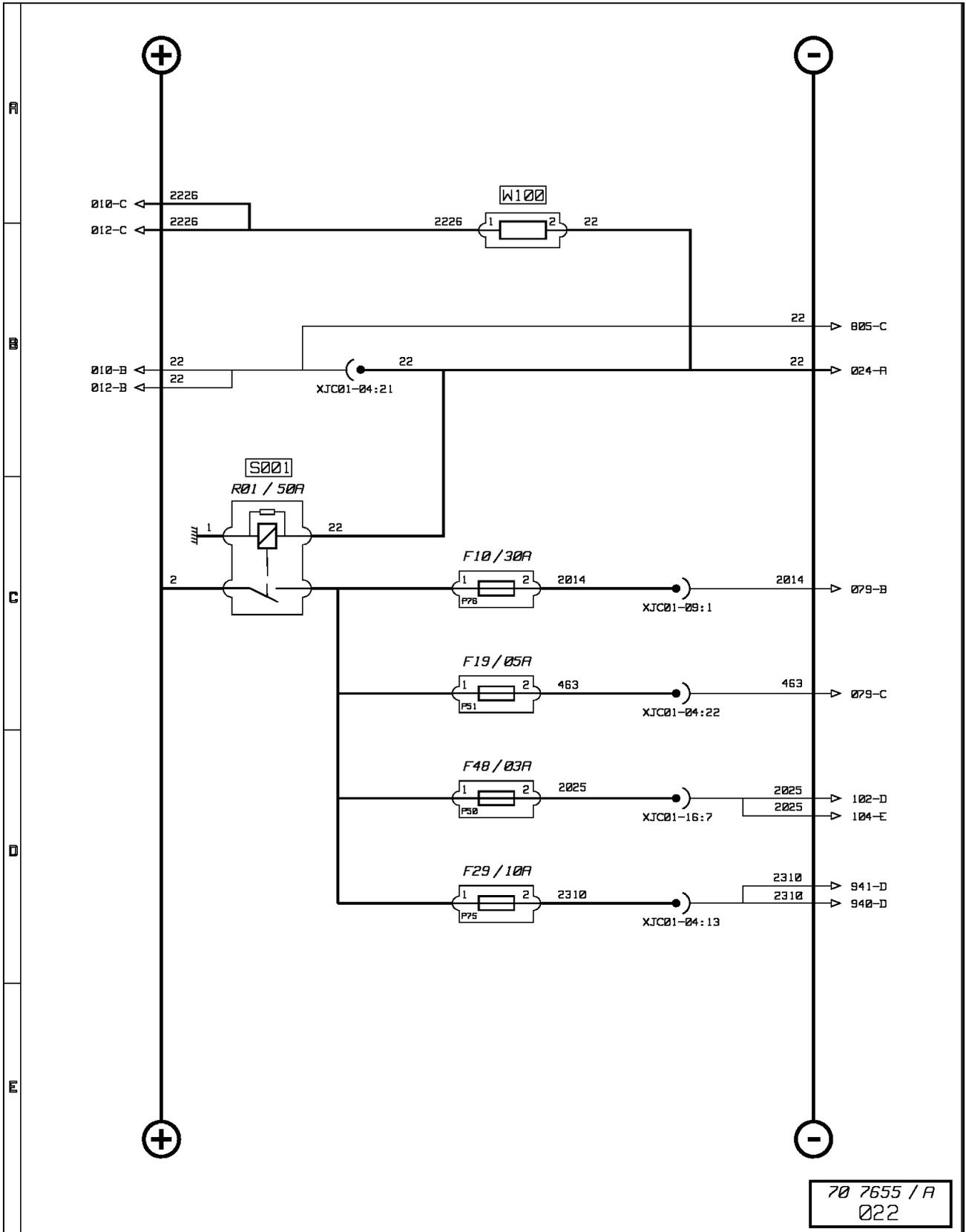
Distribución eléctrica (1/7)



**Distribución eléctrica (1/7)****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>B113</b>	Mando de las luces de posición	C2b
<b>B143</b>	Conjunto de mando bajo volante n° 1	C2b
<b>S106</b>	Relé de alimentación de balizado interruptor	A2c

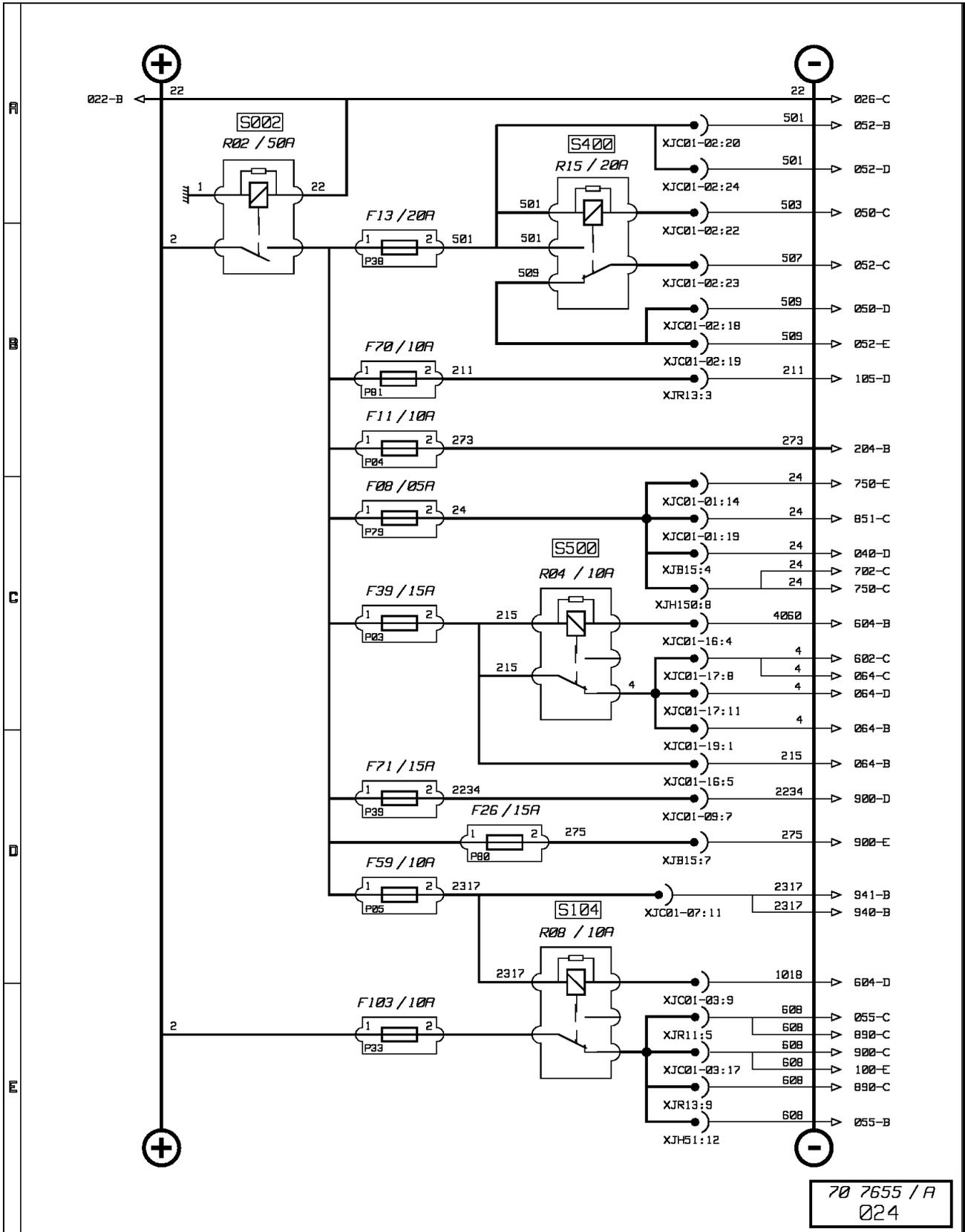
Distribución eléctrica (2/7)



**Distribución eléctrica (2/7)****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>S001</b>	Relé de alimentación después del contacto n° 1	A2c
<b>W100</b>	Resistencia de tiraje del circuito del alternador	A2c

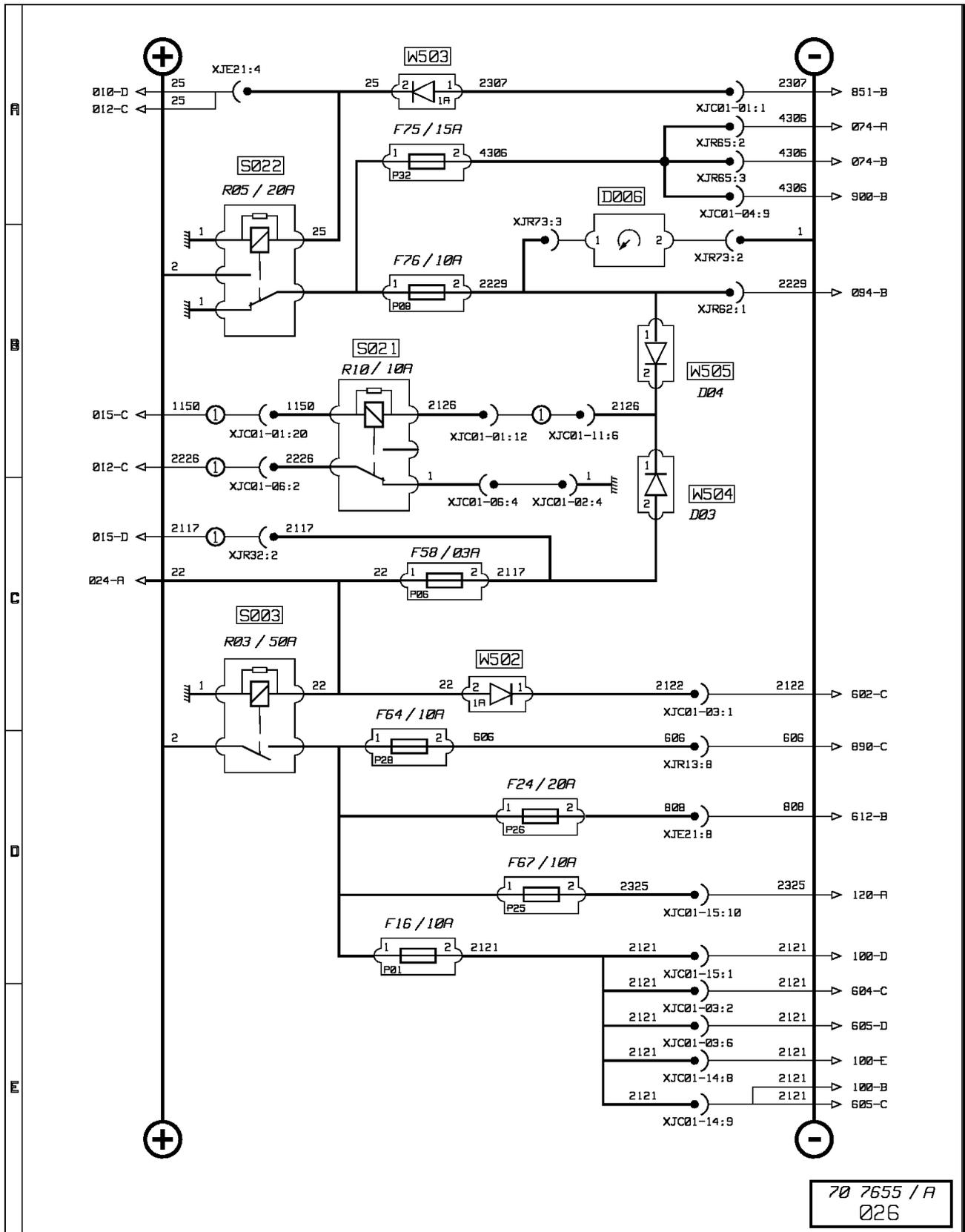
Distribución eléctrica (3/7)



**Distribución eléctrica (3/7)****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>S002</b>	Relé de alimentación después del contacto n° 2	A2c
<b>S104</b>	Relé de alimentación de las luces de marcha atrás	A2c
<b>S400</b>	Relé de temporización del motor del limpiaparabrisas	A2c
<b>S500</b>	Relé de alimentación del retrovisor descongelante y orientable	A2c

Distribución eléctrica (4/7)

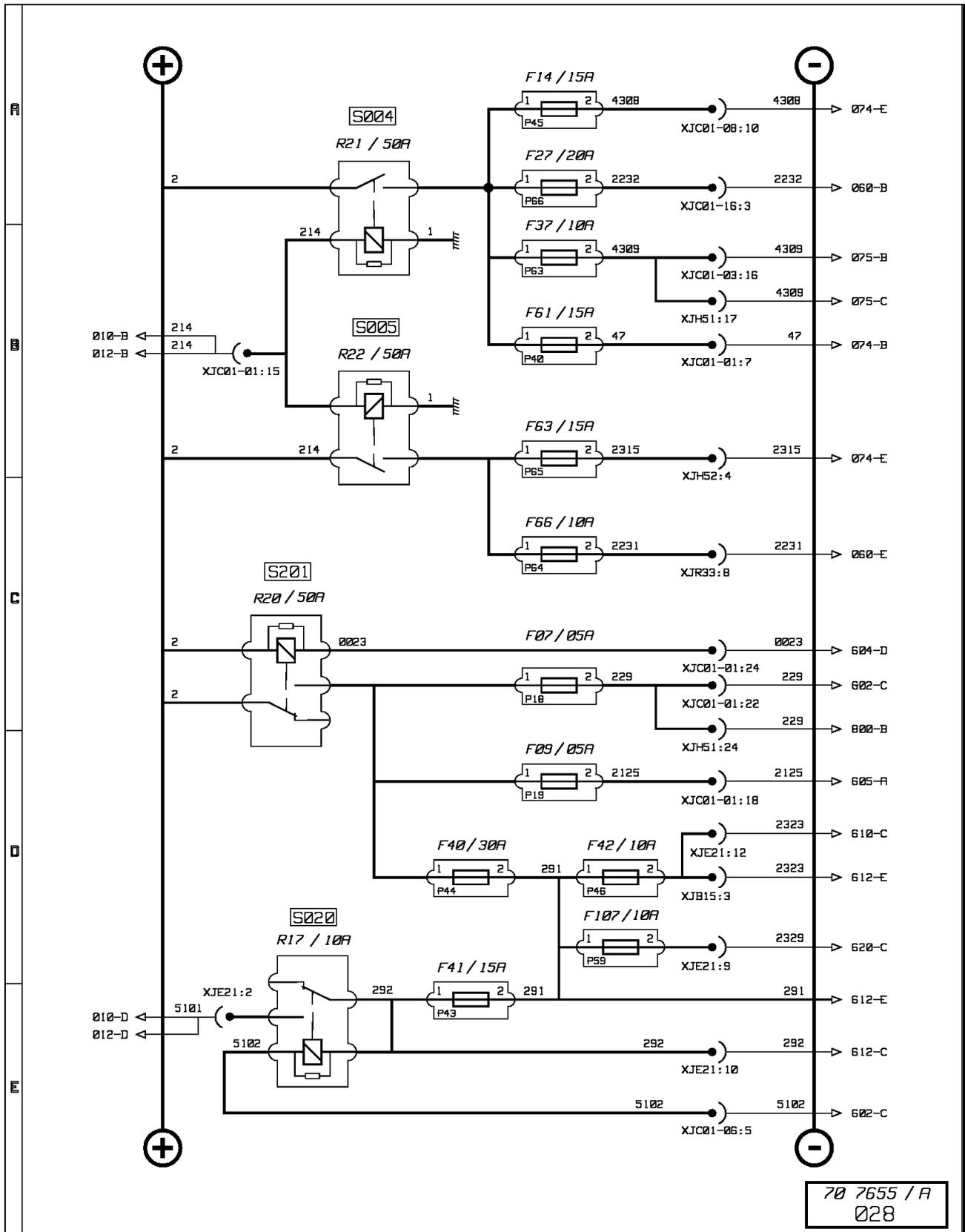


**Distribución eléctrica (4/7)****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>D006</b>	Horómetro del vehículo	C3c
<b>S003</b>	Relé de alimentación después del contacto n° 3	A2c
<b>S021</b>	Relé de puesta a la masa del circuito alternador (ADR)	A2c
<b>S022</b>	Relé de alimentación controlada por el alternador (motor en funcionamiento)	A2c
<b>W502</b>	Diodo en circuito de información después del contacto para la caja de gestión del vehículo	A2c
<b>W503</b>	Diodo en circuito de alimentación del relé de información motor en funcionamiento	A2c
<b>W504</b>	Diodo en circuito de alimentación del relé de puesta a la masa del alternador	A2c
<b>W505</b>	Diodo en circuito de alimentación del relé de puesta a la masa del alternador	A2c

1: con equipo "ADR"

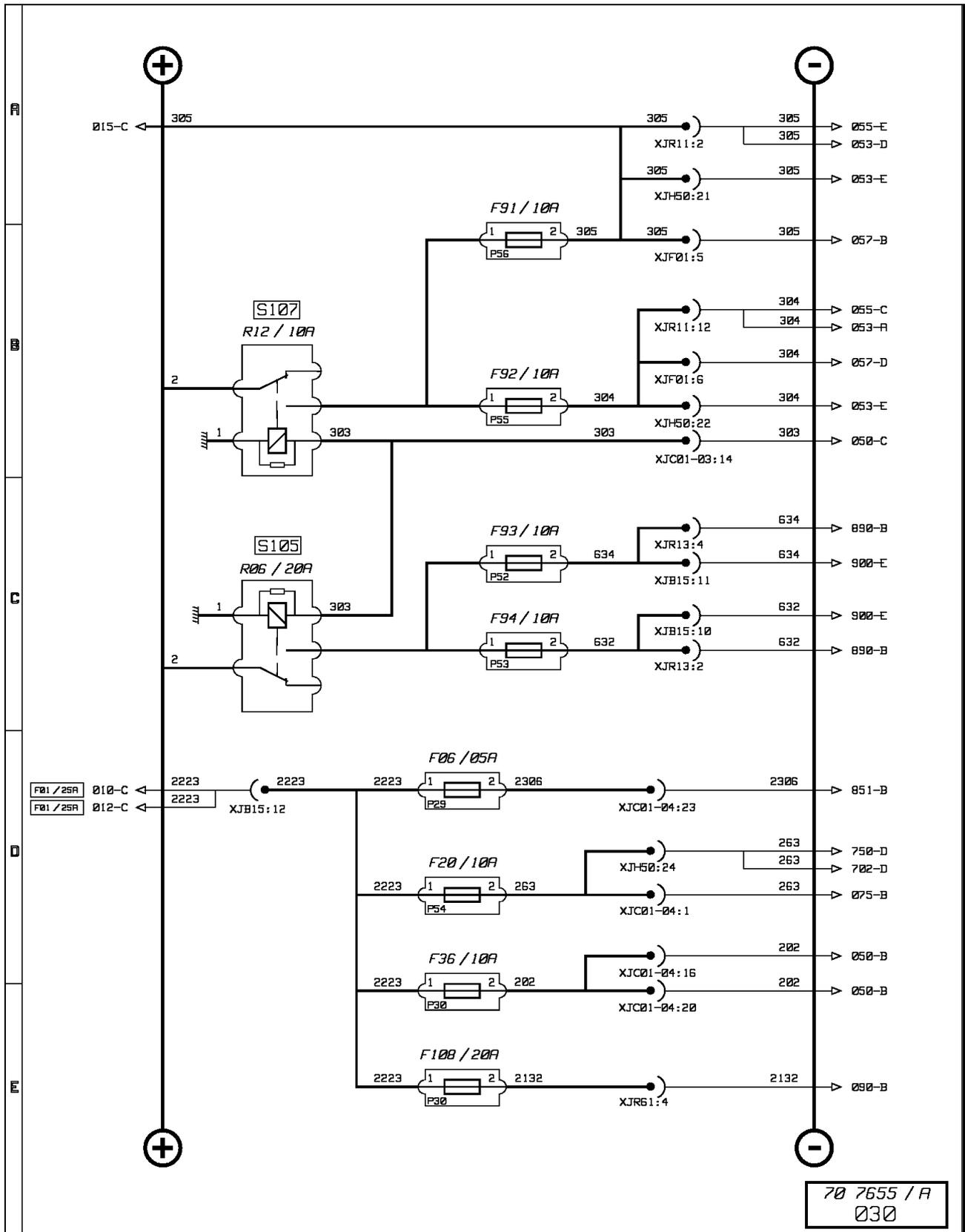
Distribución eléctrica (5/7)



**Distribución eléctrica (5/7)****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>S004</b>	Relé de alimentación de los accesorios n° 1	A2c
<b>S005</b>	Relé de alimentación de los accesorios n° 2	A2c
<b>S020</b>	Relé de arranque	A2c
<b>S201</b>	Relé de alimentación de calculadores de control del vehículo y del motor	A2c

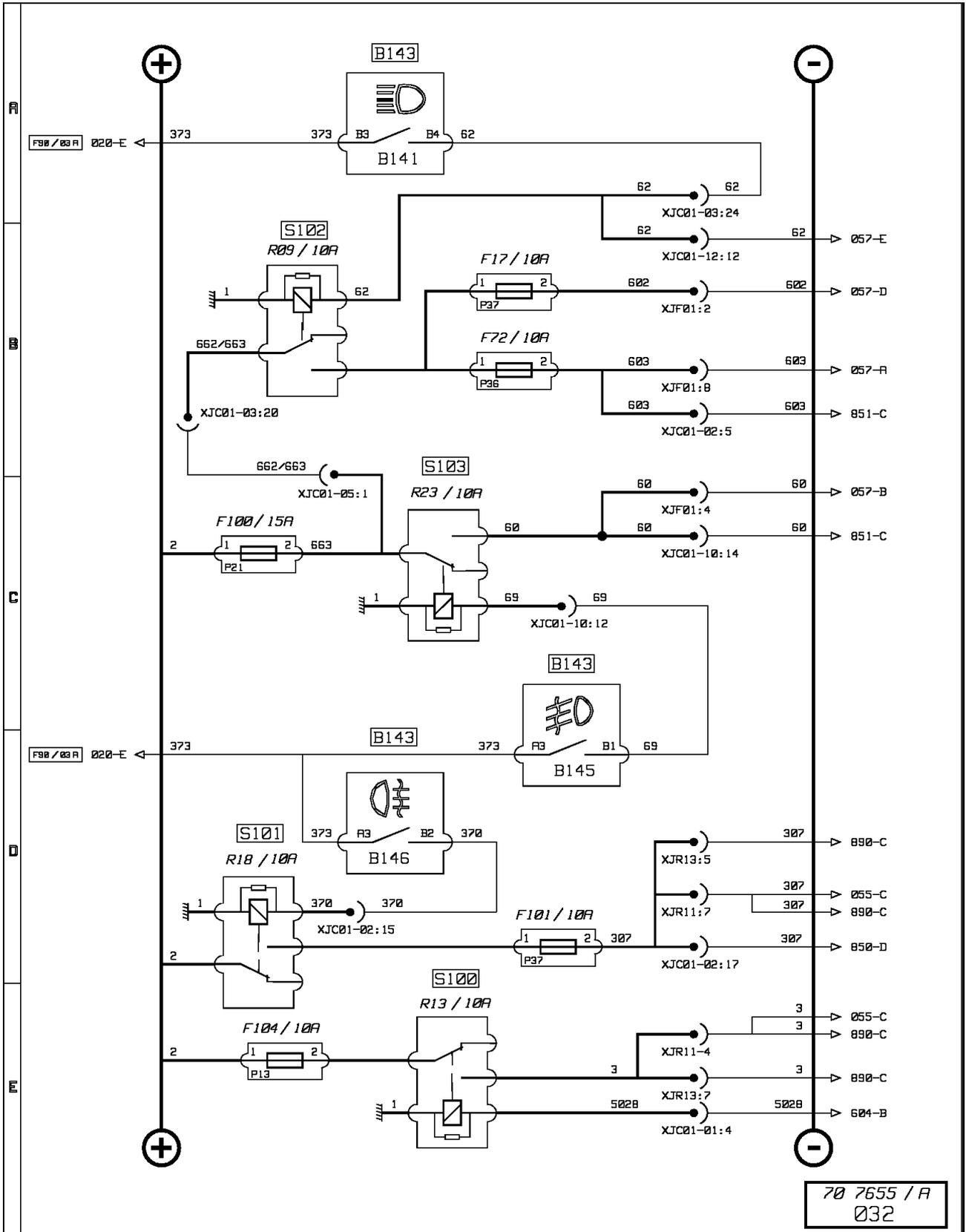
Distribución eléctrica (6/7)



**Distribución eléctrica (6/7)****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>S105</b>	Relé de alimentación de las luces de posición y dimensión lado derecho e izquierdo	A2c
<b>S107</b>	Relé de alimentación de las luces de posición y dimensión lado derecho e izquierdo (remolque y carrocero)	A2c

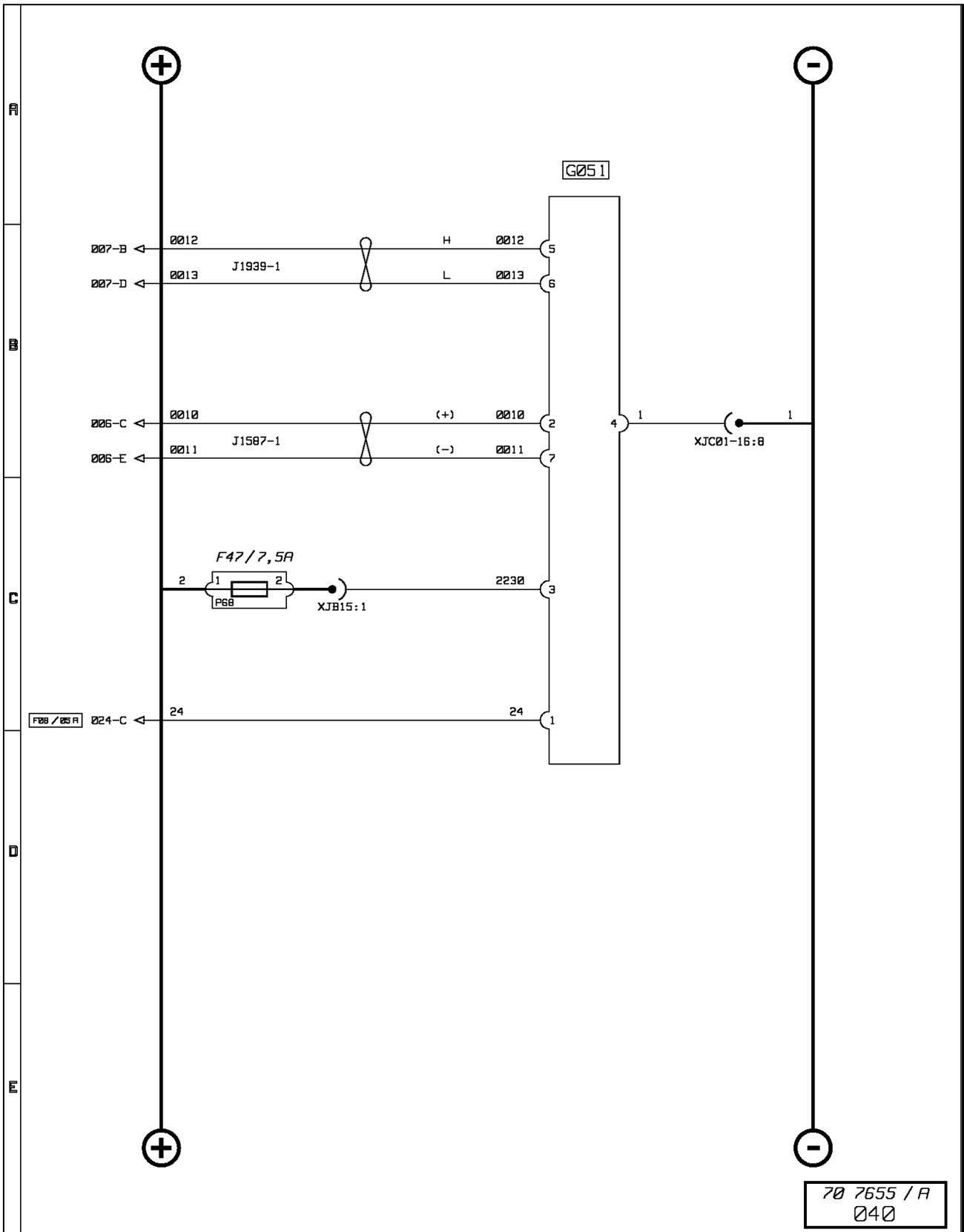
Distribución eléctrica (7/7)



**Distribución eléctrica (7/7)****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>B141</b>	Mando de las luces largas	C2b
<b>B143</b>	Conjunto de mando bajo volante n° 1	C2b
<b>B145</b>	Mando de las luces antiniebla	C2b
<b>B146</b>	Mando de las luces antiniebla	C2b
<b>S100</b>	Relé de alimentación de las luces de stop	A2c
<b>S101</b>	Relé de alimentación de las luces antiniebla traseras	A2c
<b>S102</b>	Relé de alimentación de las luces largas	A2c
<b>S103</b>	Relé de alimentación de las luces antiniebla	A2c

### Gestión de producción de aire

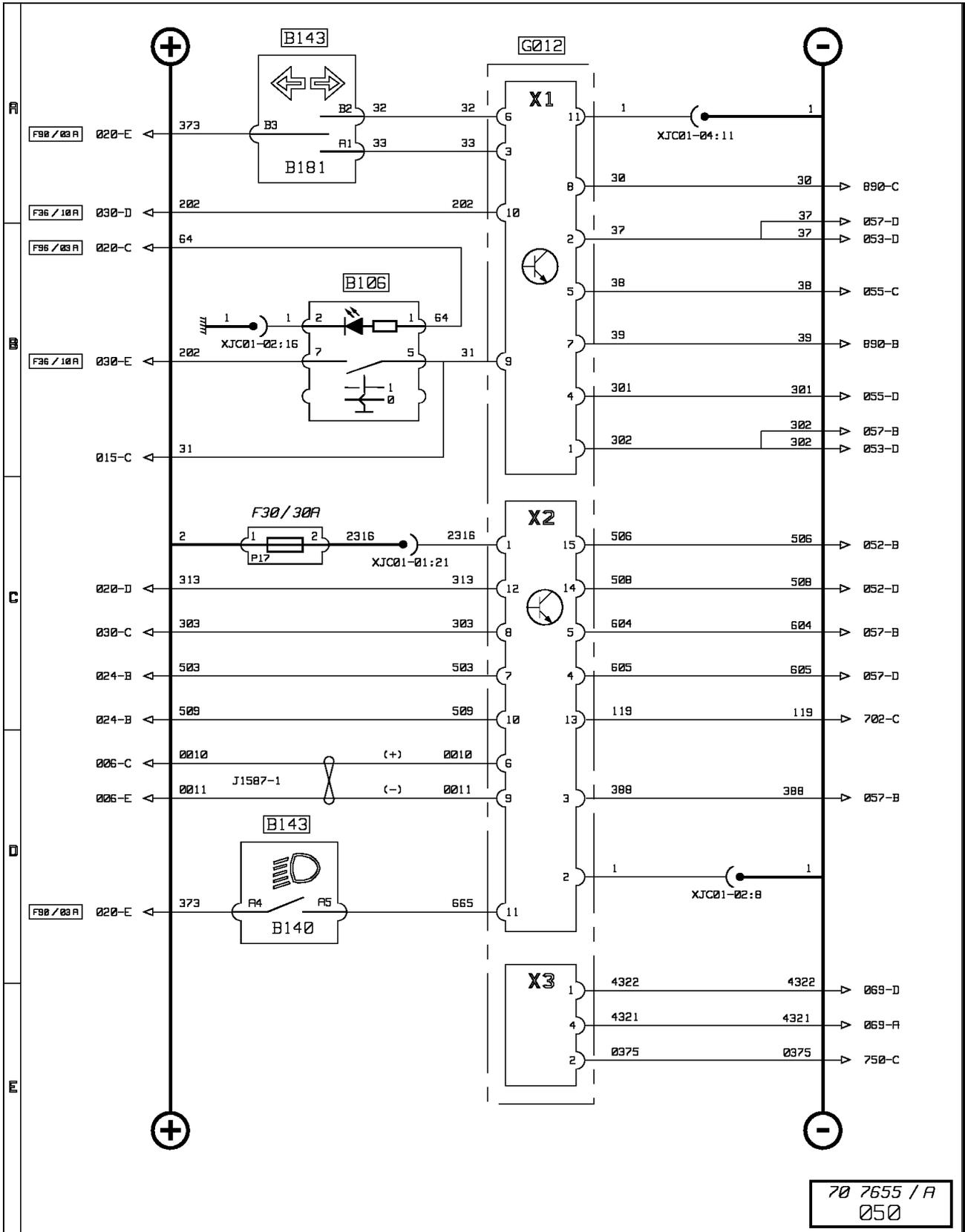


## Gestión de producción de aire

### Texto de los aparatos

Código	Designación de la función	Localización
<b>G051</b>	Calculador de gestión de producción de aire	C4d

Gestión del alumbrado y de la señalización

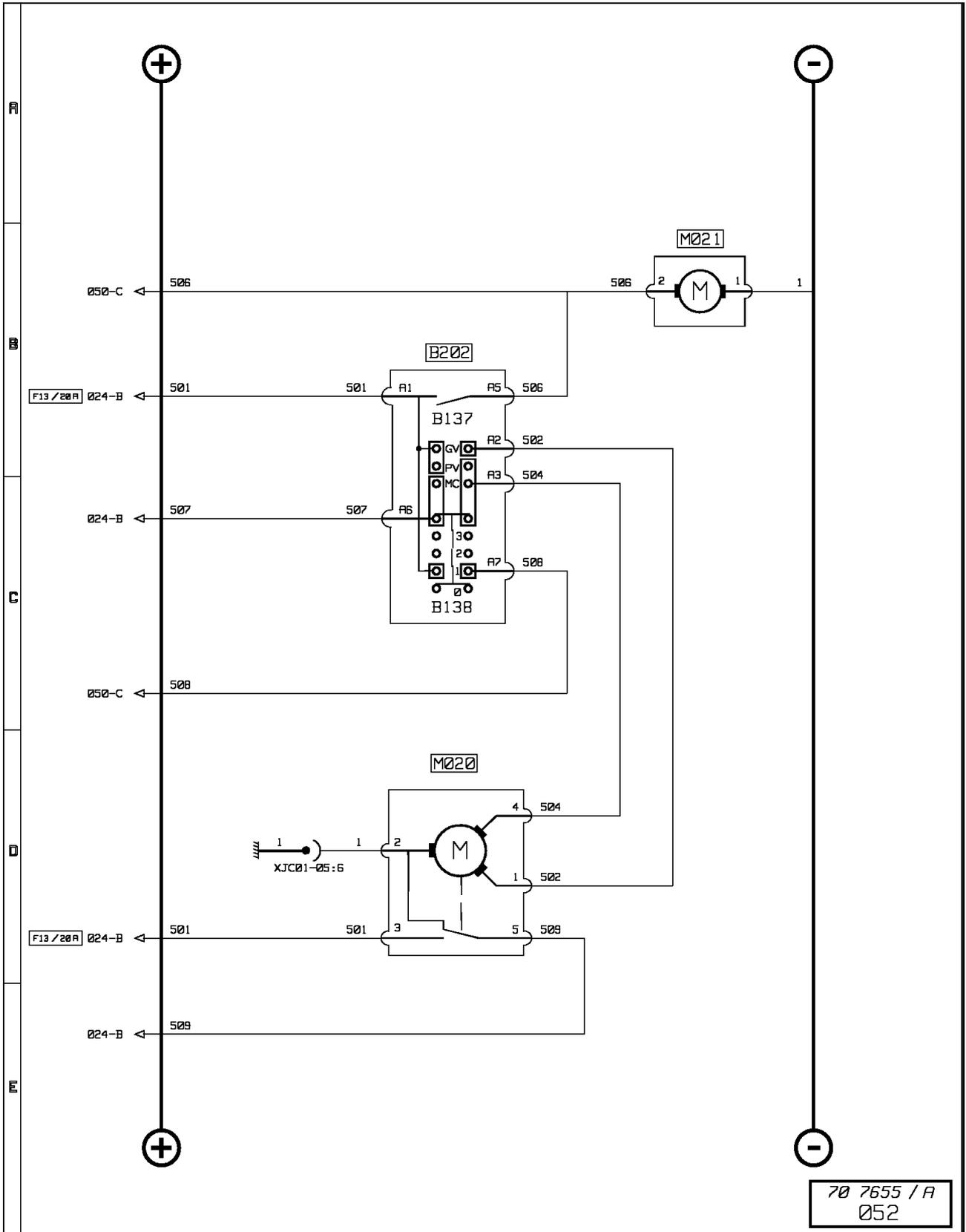


## Gestión del alumbrado y de la señalización

### Texto de los aparatos

Código	Designación de la función	Localización
<b>B106</b>	Mando de las luces de peligro	C2b
<b>B140</b>	Mando de las luces cortas	C2b
<b>B143</b>	Conjunto de mando bajo volante n° 1	C2b
<b>B181</b>	Mando del indicador de dirección	C2b
<b>G012</b>	Calculador de gestión de alumbrado y de señalización	A2b

Lavaparabrisas y lavafaros

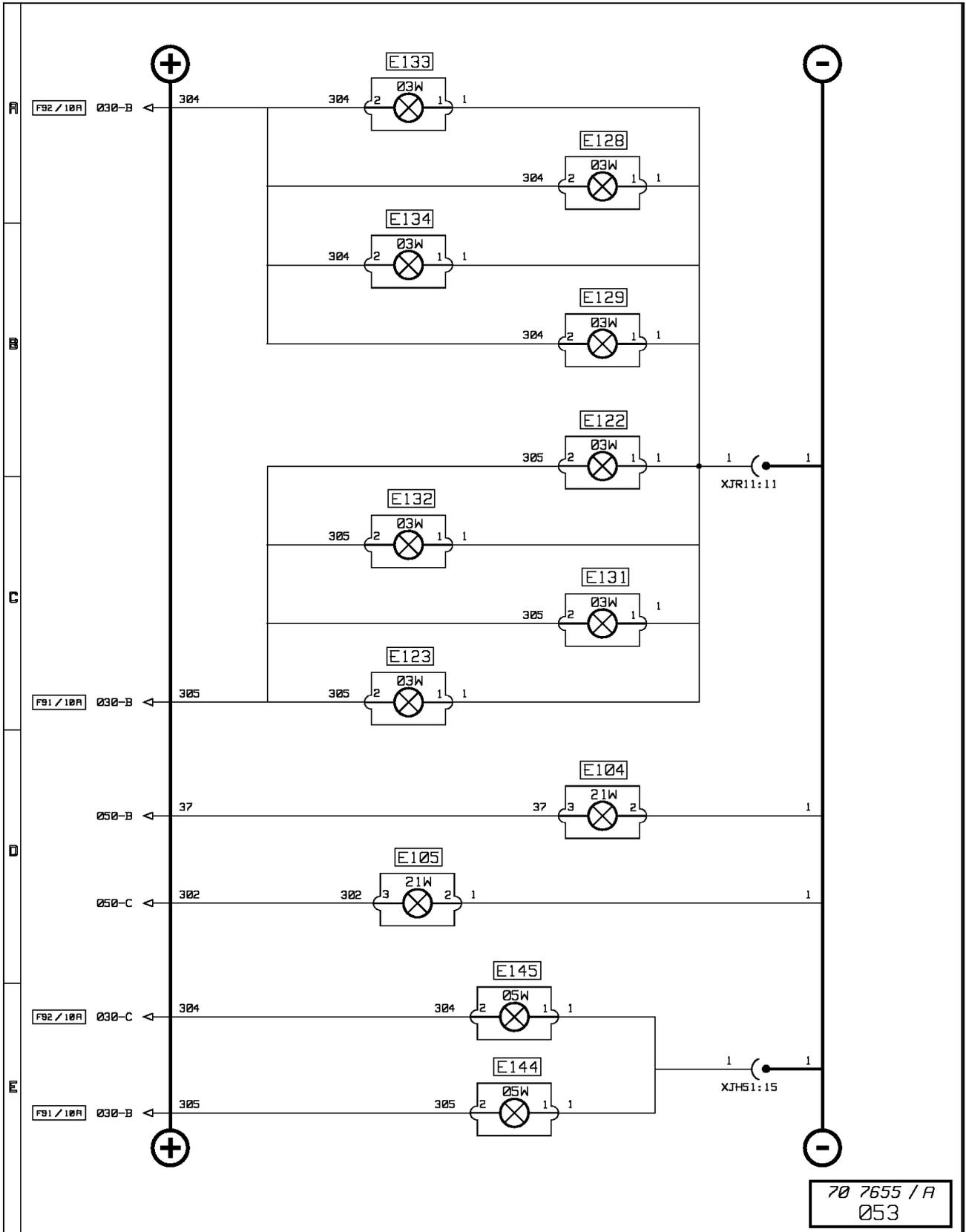


## Lavaparabrisas y lavafaros

### Texto de los aparatos

Código	Designación de la función	Localización
<b>B137</b>	Mando de los lavacristales	C2b
<b>B138</b>	Mando de los limpiacristales	C2b
<b>B202</b>	Mando del limpiaparabrisas / lavaparabrisas	C2b
<b>M020</b>	Motor de accionamiento de limpiaparabrisas	B1c
<b>M021</b>	Motor de la bomba de los lavaparabrisas	C2c

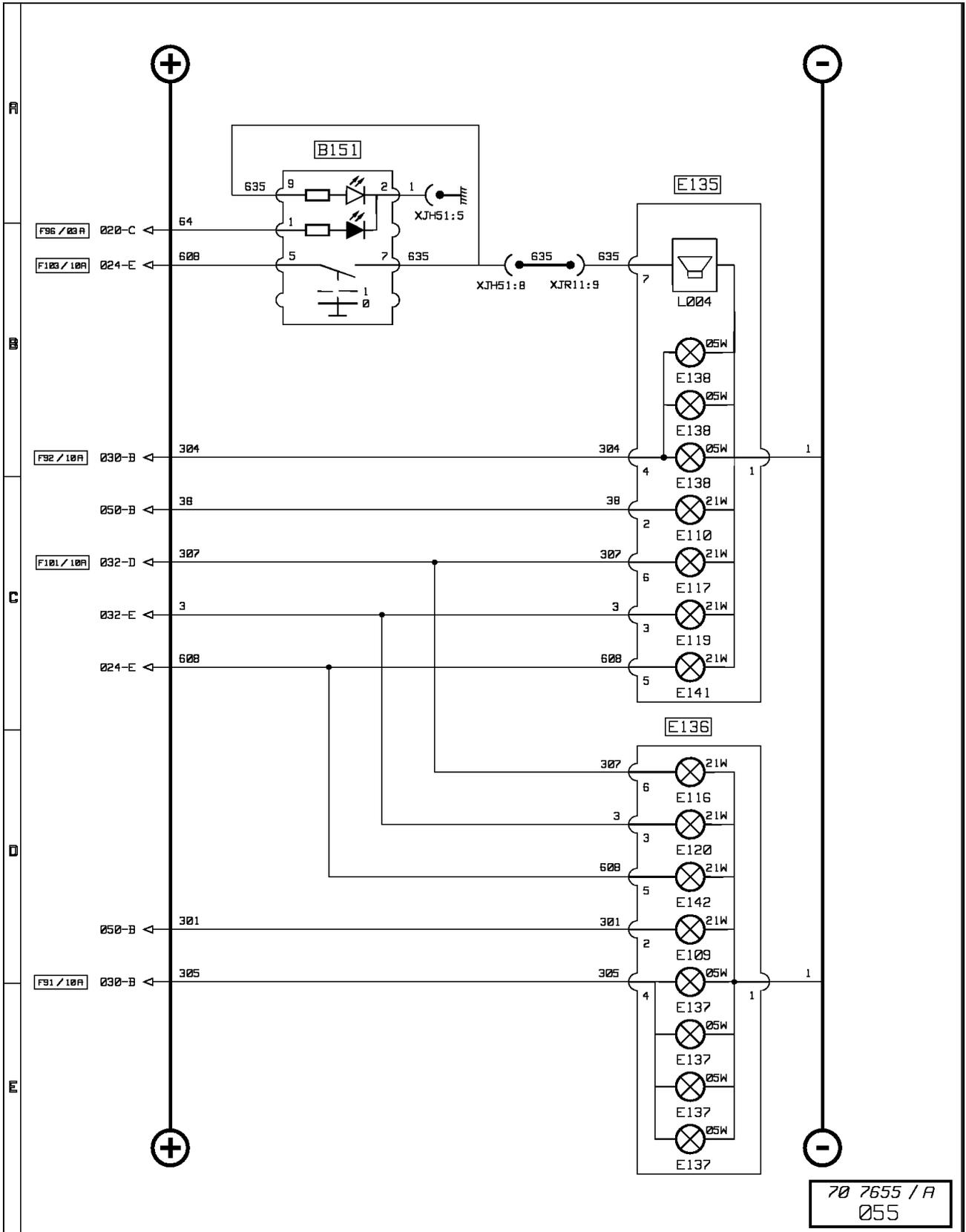
Luces laterales, de dimensión, de identificación y de posición



**Luces laterales, de dimensión, de identificación y de posición****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>E104</b>	Luces de indicación de cambio de dirección delantero en techo	A2a
<b>E105</b>	Luces de indicación de cambio de dirección lado izquierdo en techo	C2a
<b>E122</b>	Luces de gálibo derecho n° 1	A2d
<b>E123</b>	Luces de gálibo derecho n° 2	A4d
<b>E128</b>	Luces de gálibo lado izquierdo n° 3	C6d
<b>E129</b>	Luces de gálibo lado izquierdo n° 4	C8d
<b>E131</b>	Luces de gálibo lado derecho n° 3	A6d
<b>E132</b>	Luces de gálibo lado derecho n° 4	A8d
<b>E133</b>	Luces de gálibo lado izquierdo n° 1	C2d
<b>E134</b>	Luces de gálibo lado izquierdo n° 2	C4d
<b>E144</b>	Luces de posición lado izquierdo en techo	C2a
<b>E145</b>	Luces de posición lado derecho en techo	A2a

Luces traseras

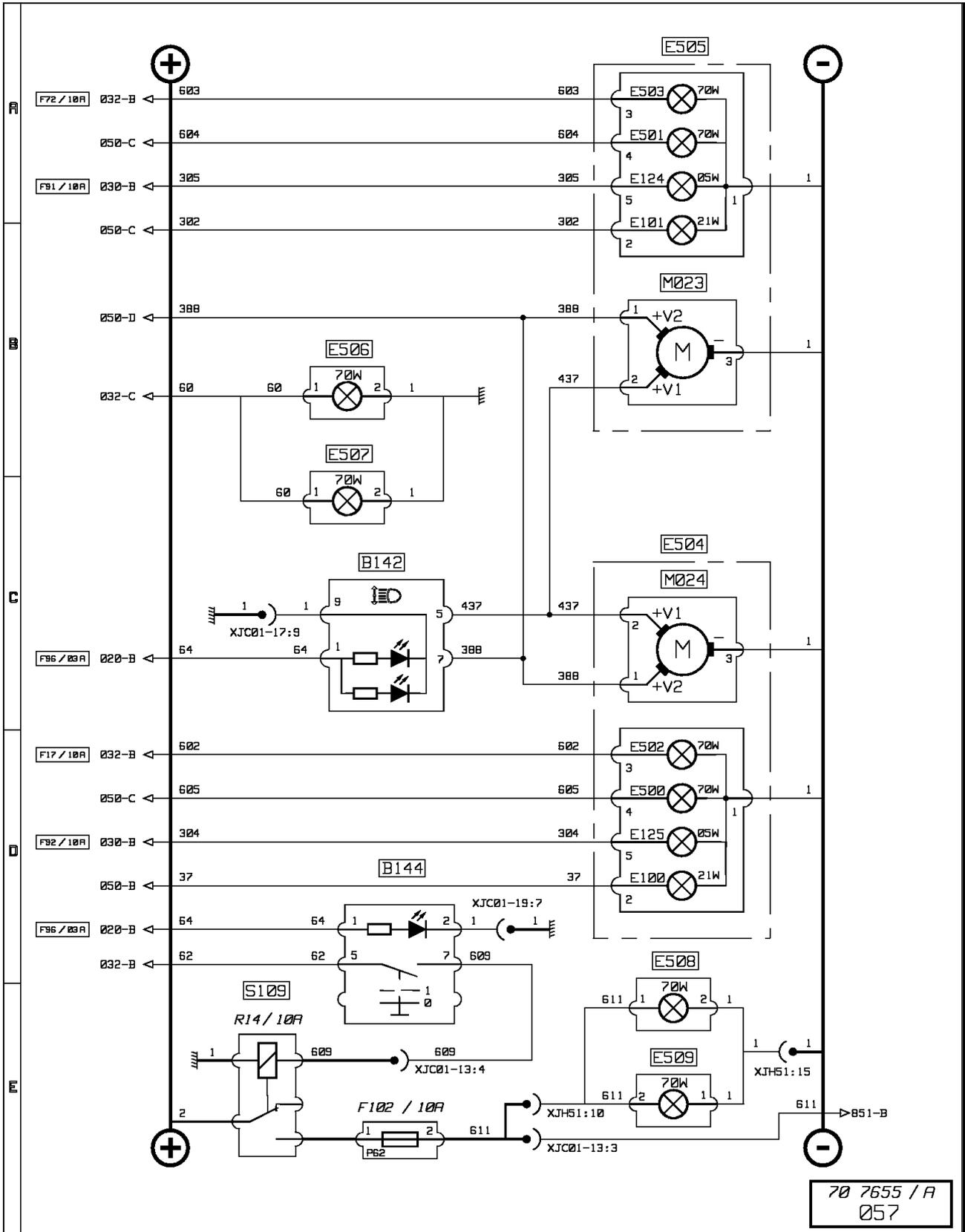


## Luces traseras

### Texto de los aparatos

Código	Designación de la función	Localización
<b>B151</b>	Mando de inhibición de la alarma sonora de marcha atrás	C2a
<b>E109</b>	Luces de indicación de cambio de dirección lado trasero derecho	A9d
<b>E110</b>	Luces de indicación de cambio de dirección lado trasero izquierdo	C9d
<b>E116</b>	Luces antiniebla lado trasero derecho	A9d
<b>E117</b>	Luces antiniebla lado trasero izquierdo	C9d
<b>E119</b>	Luces de stop lado izquierdo	C9d
<b>E120</b>	Luces de stop lado derecho	A9d
<b>E135</b>	Conjunto de luces lado trasero izquierdo	C9d
<b>E136</b>	Conjunto de luces lado trasero derecho	A9d
<b>E137</b>	Luces de posición lado trasero derecho	A9d
<b>E138</b>	Luces de posición lado trasero izquierdo	C9d
<b>E141</b>	Luces de marcha atrás lado izquierdo	C9d
<b>E142</b>	Luces de marcha atrás lado derecho	A9d
<b>L004</b>	Alarma sonora exterior	C9d

Faros y luces delanteras

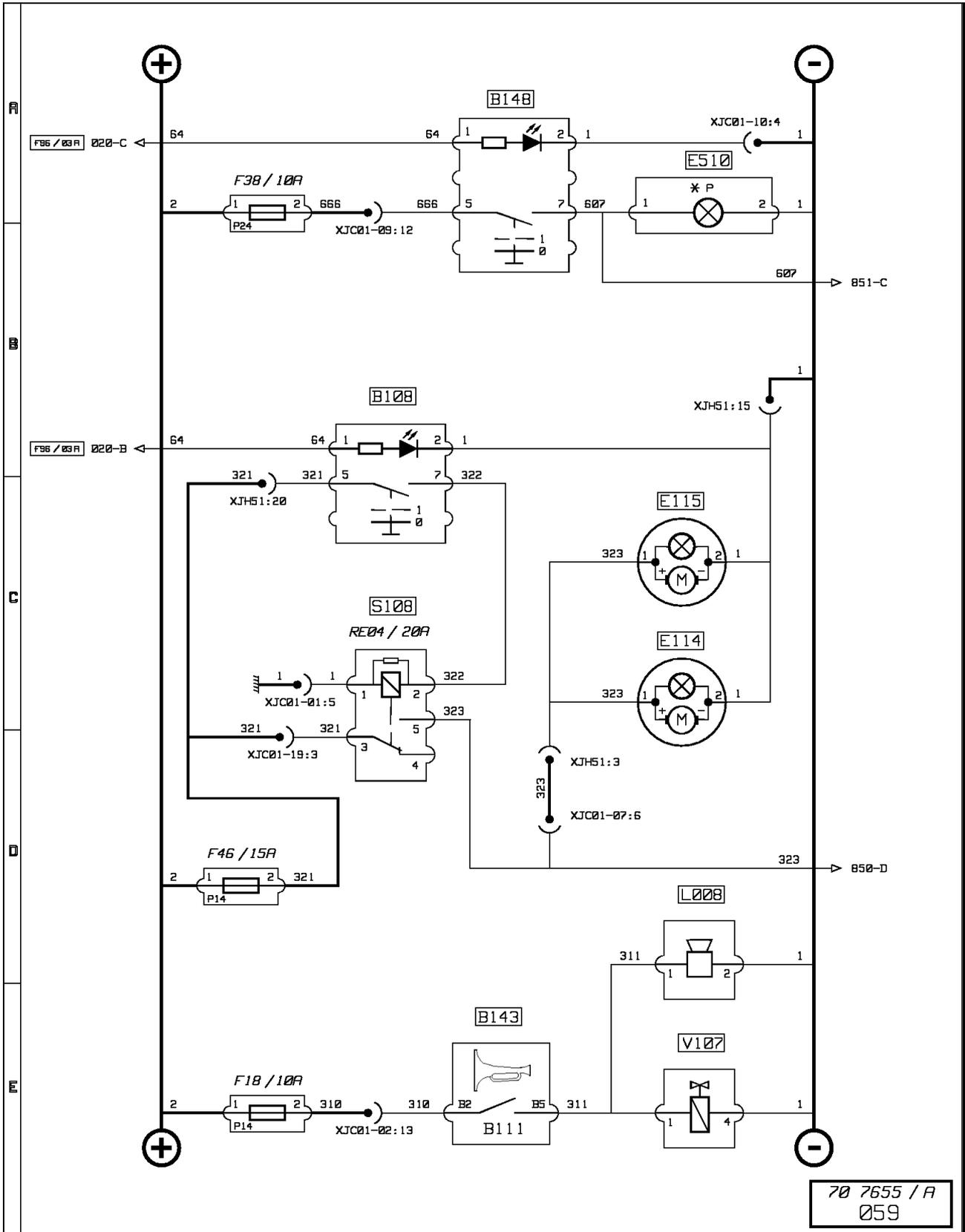


## Faros y luces delanteras

### Texto de los aparatos

Código	Designación de la función	Localización
<b>B142</b>	Mando corrector de asiento de proyector	C2b
<b>B144</b>	Mando de las luces de largo alcance	C2b
<b>E100</b>	Luces de indicación de cambio de dirección delantero derecho	A1d
<b>E101</b>	Luces de indicación de cambio de dirección lado delantero izquierdo	C1d
<b>E124</b>	Luces de posición lado delantero izquierdo	C1d
<b>E125</b>	Luces de posición lado delantero derecho	A1d
<b>E500</b>	Luces cortas lado delantero derecho	A1d
<b>E501</b>	Luces cortas lado delantero izquierdo	C1d
<b>E502</b>	Luces largas lado delantero derecho	A1d
<b>E503</b>	Luces largas lado delantero izquierdo	C1d
<b>E504</b>	Conjunto óptico lado derecho	A1d
<b>E505</b>	Conjunto óptico lado izquierdo	C1d
<b>E506</b>	Luces antiniebla lado izquierdo	C1d
<b>E507</b>	Luces antiniebla lado derecho	A1d
<b>E508</b>	Luces de largo alcance lado derecho	C1d
<b>E509</b>	Luces de largo alcance lado izquierdo	A1d
<b>M023</b>	Motor de corrección de asiento del proyector izquierdo	C1d
<b>M024</b>	Motor de corrección de asiento del proyector derecho	A1d
<b>S109</b>	Relé de alimentación de luces largas	C2b

Proyectores específicos oficio y bocina

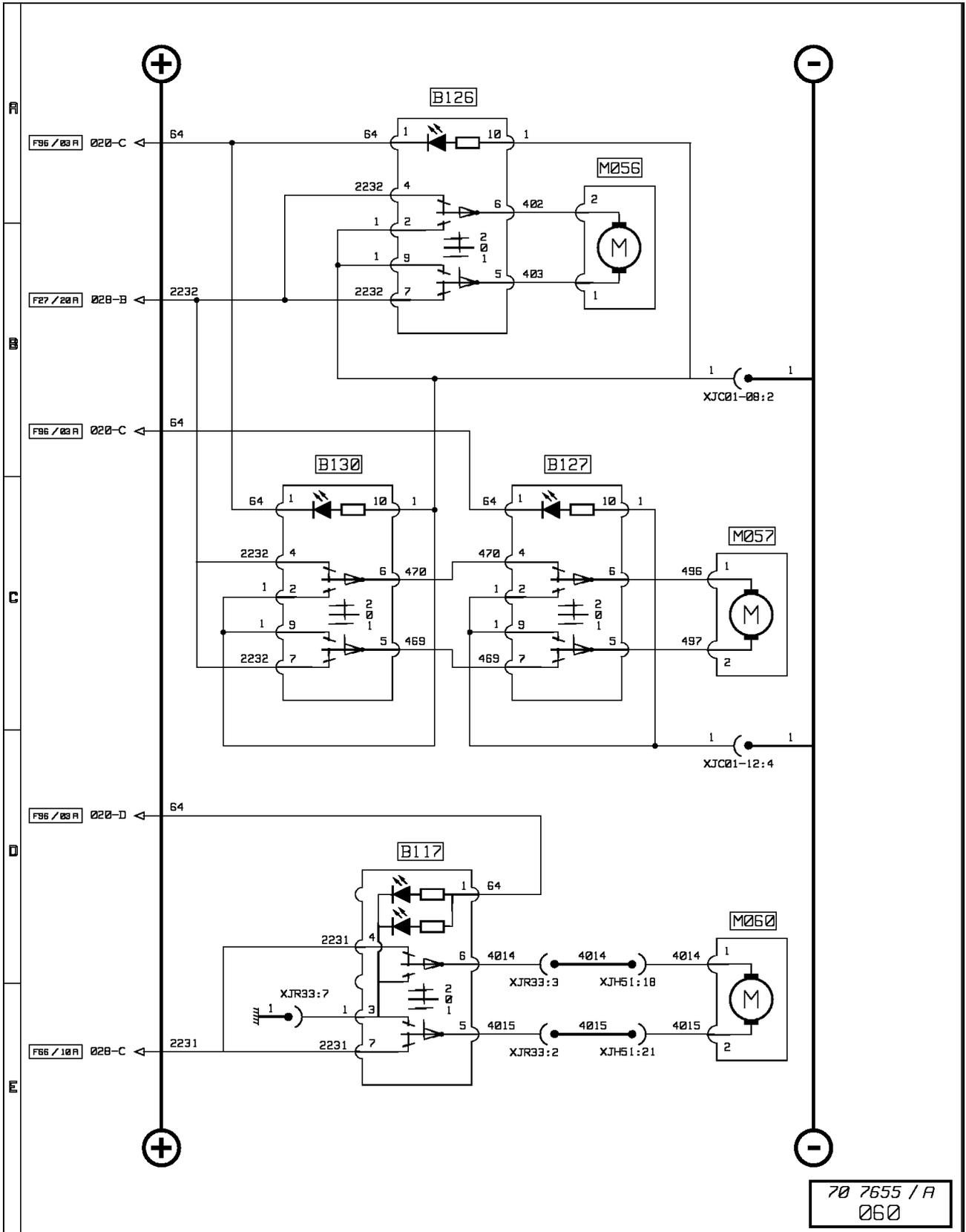


**Proyectores específicos oficio y bocina****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>B108</b>	Mando de los faros giratorios	B2b
<b>B111</b>	Mando de la bocina	C2b
<b>B143</b>	Conjunto de mando bajo volante n° 1	C2b
<b>B148</b>	Mando de encendido de las luces de trabajo	C2b
<b>E114</b>	Luces faro giratorio n° 1	A2a
<b>E115</b>	Luces faro giratorio n° 2	C2a
<b>E510</b>	Proyector de trabajo	B4c
<b>L008</b>	Alarma sonora eléctrica	C2d
<b>S108</b>	Relé de alimentación de faros giratorios	A2b
<b>V107</b>	Alarma sonora neumática	C2d

\* **P=70W; P=21W** Según opción.

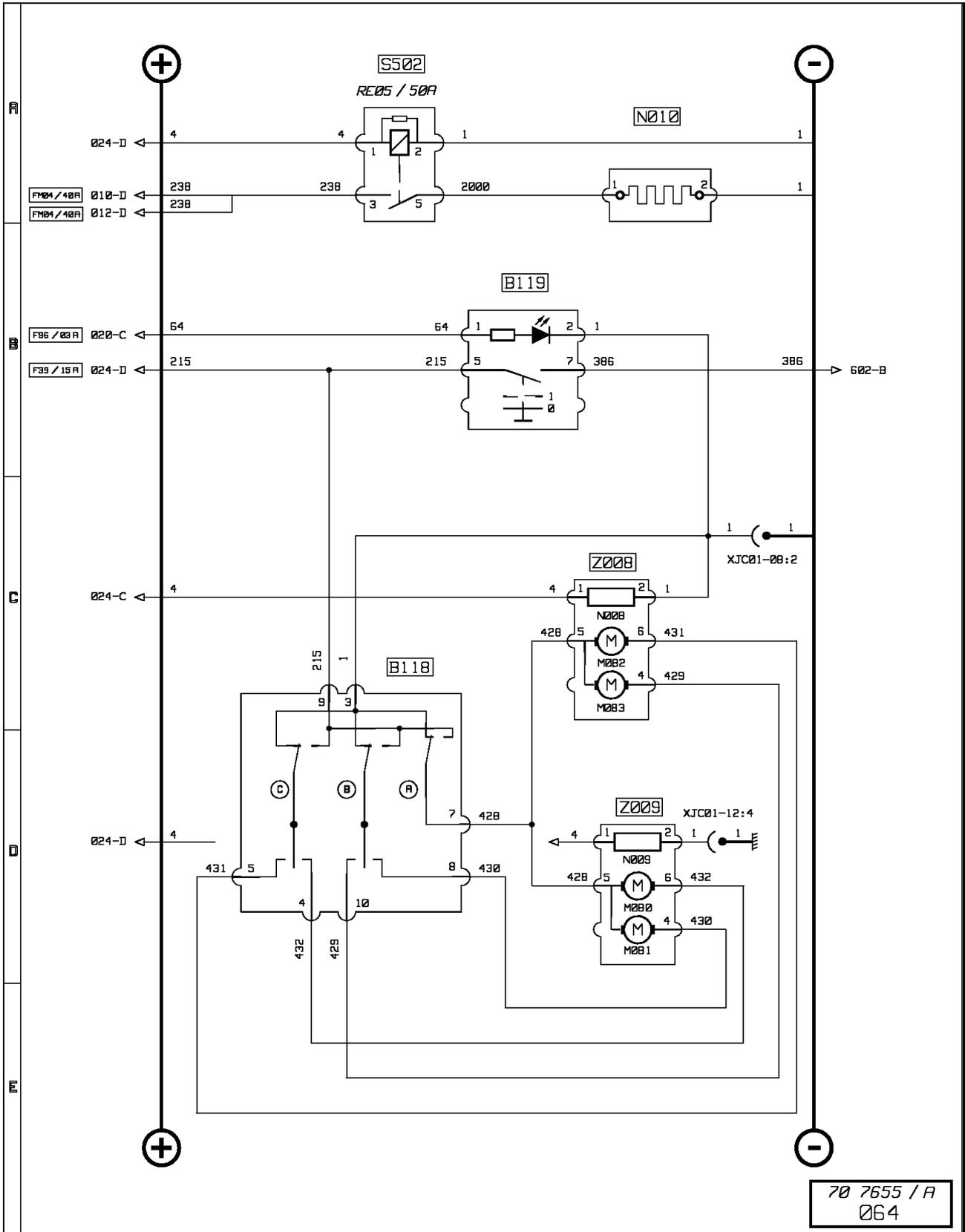
Alzacristales eléctrico / Aireador de techo



**Alzacristales eléctrico / Aireador de techo****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>B117</b>	Mando de abertura y cierre de aireador de techo (en tablero de instrumentos)	B3b
<b>B126</b>	Mando del motor alzacristales conductor (lado conductor)	C2b
<b>B127</b>	Mando del motor alzacristales pasajero delantero (lado pasajero delantero)	A2b
<b>B130</b>	Mando del motor alzacristales pasajero delantero (lado conductor)	C2b
<b>M056</b>	Motor del alzacristales puerta conductor	C3c
<b>M057</b>	Motor del alzacristales puerta pasajero delantero	A3c
<b>M060</b>	Motor del aireador de techo eléctrico	B3a

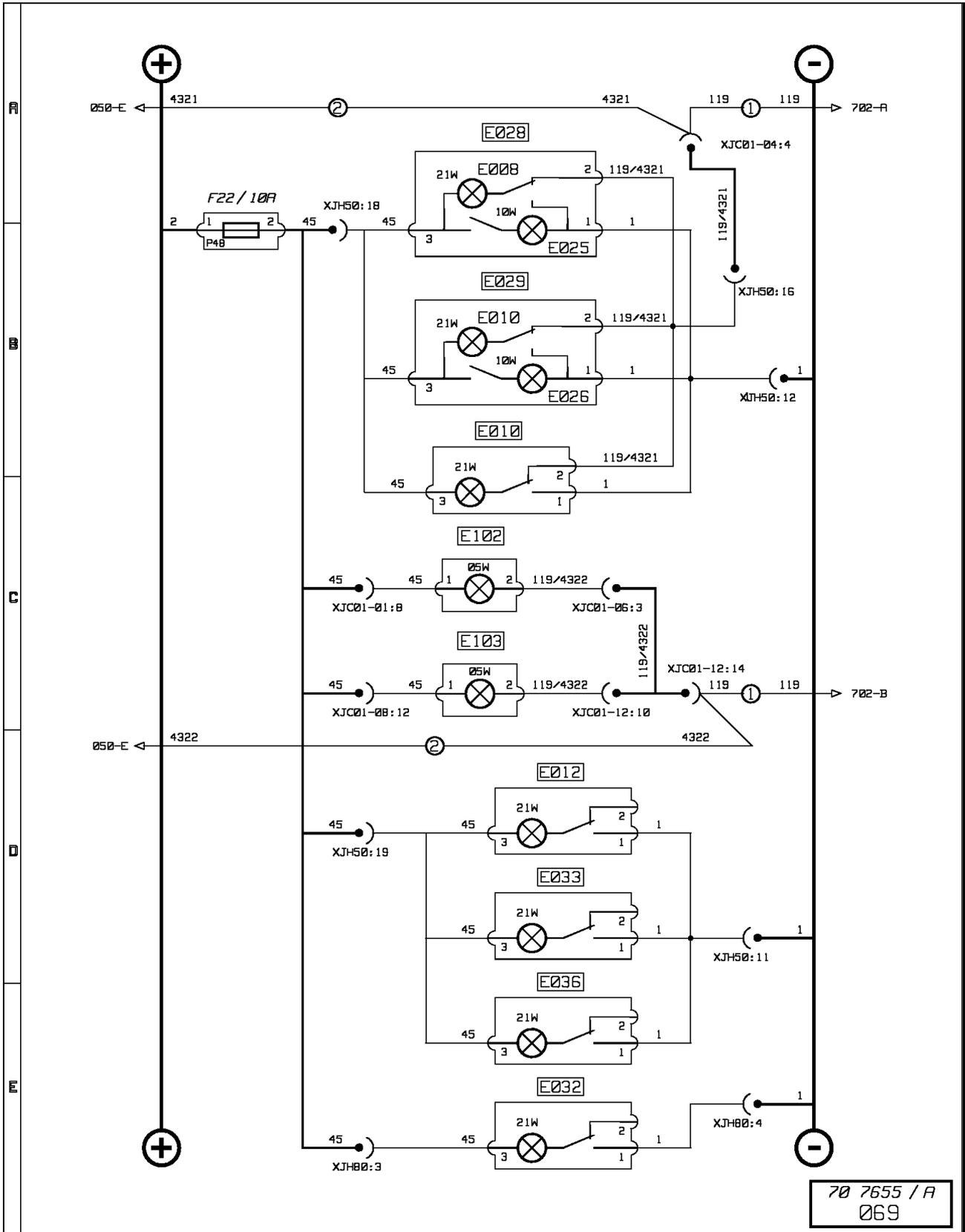
Retrovisores orientables descongelantes



**Retrovisores orientables descongelantes****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>B118</b>	Mando de ajuste de los retrovisores orientables sonido de la alarma	B3b
<b>B119</b>	Mando de descongelación de los retrovisores y del parabrisas	B3b
<b>M080</b>	Motor de orientación horizontal del retrovisor derecho	A2a
<b>M081</b>	Motor de orientación vertical del retrovisor derecho	A2a
<b>M082</b>	Motor de orientación horizontal del retrovisor izquierdo	C2a
<b>M083</b>	Motor de orientación vertical del retrovisor izquierdo	C2a
<b>N008</b>	Resistencia del retrovisor descongelante izquierdo	C2a
<b>N009</b>	Resistencia del retrovisor descongelante derecho	A2a
<b>N010</b>	Resistencia de descongelación de parabrisas	B1a
<b>S502</b>	Relé de mando de descongelación del parabrisas	A2b
<b>Z008</b>	Retrovisor descongelante orientable lado conductor	C2a
<b>Z009</b>	Retrovisor descongelante orientable lado pasajero	A2a

Alumbrado de confort



## Alumbrado de confort

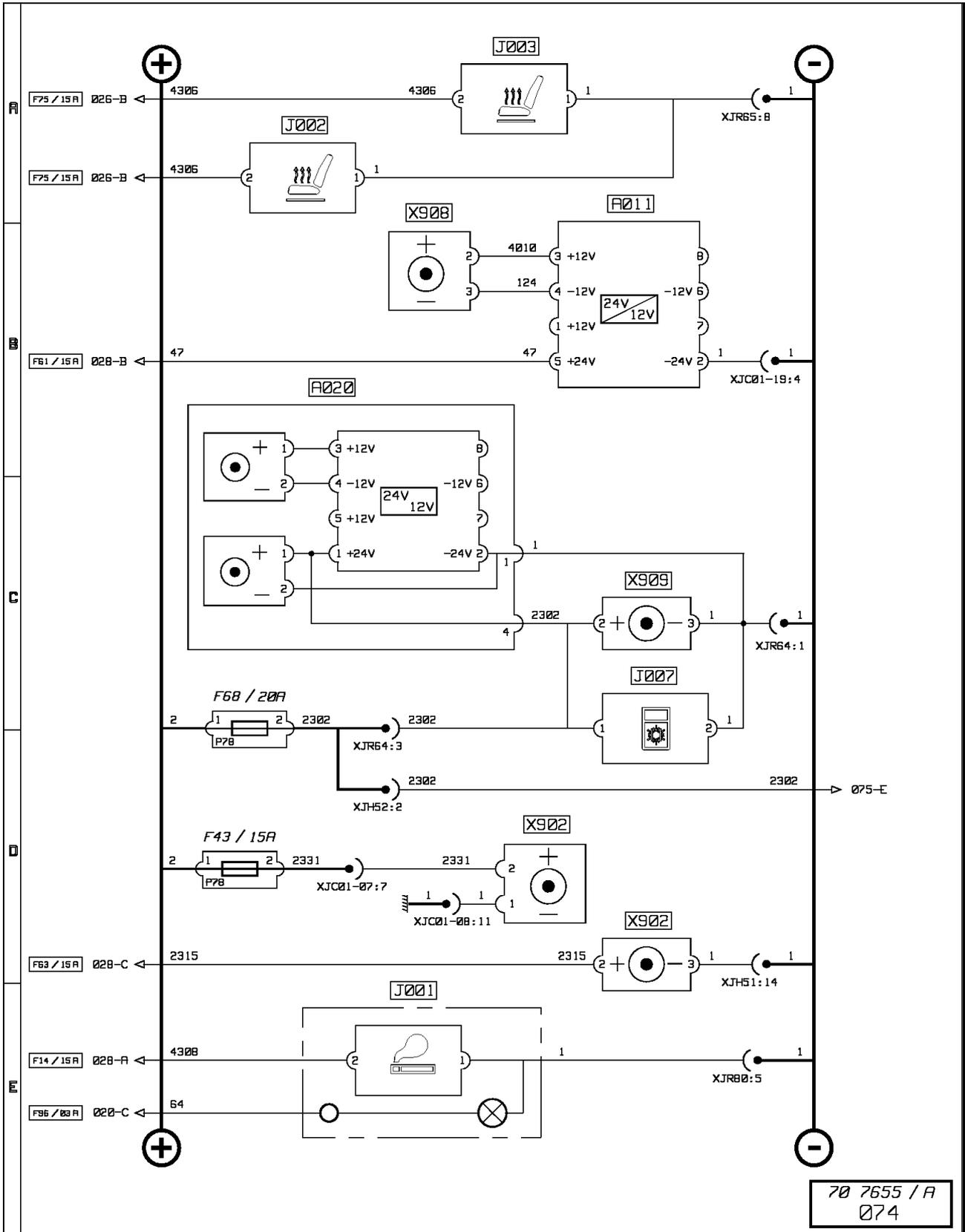
### Texto de los aparatos

Código	Designación de la función	Localización
<b>E008</b>	Luz de techo sencilla lado conductor	C2a
<b>E010</b>	Luz de techo sencilla lado pasajero delantero	A2a
<b>E012</b>	Encendido superior lado derecho (puerta) de techo	A3a
<b>E025</b>	Encendido del spot de lectura conductor	C2a
<b>E026</b>	Encendido del spot de lectura pasajero delantero	A2a
<b>E028</b>	Conjunto luz de techo y spot de lectura conductor	C2a
<b>E029</b>	Conjunto luz de techo y spot de lectura pasajero	A2a
<b>E032</b>	Encendido de techo litera inferior	C3c
<b>E033</b>	Encendido superior lado izquierdo (puerta) de techo	C3a
<b>E036</b>	Encendido de techo litera superior	C3a
<b>E102</b>	Luces de encendido de peldaño del lado conductor	C2c
<b>E103</b>	Luces de encendido de peldaño del lado pasajero delantero	A2c

1: Sin gestión del alumbrado

2: Con gestión del alumbrado

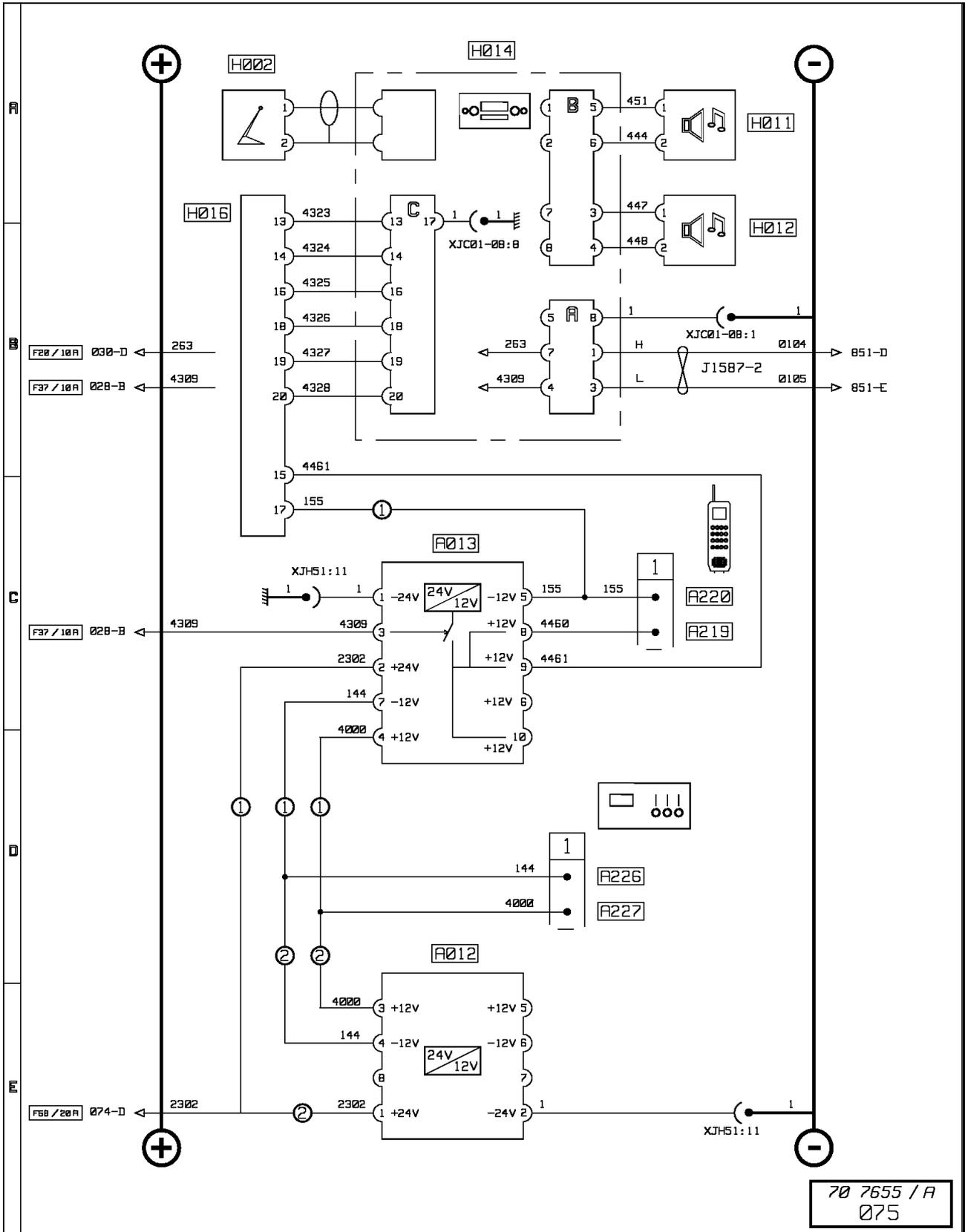
Accesorios de confort



**Accesorios de confort****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>A011</b>	Convertidor de tensión (24V / 12V) para el pack informático	B2b
<b>A020</b>	Convertidor de tensión (24V / 12V) - Tomas 12 y 24 voltios integradas	C2a
<b>J001</b>	Encendedor	B2b
<b>J002</b>	Conjunto asiento térmico lado derecho	A3b
<b>J003</b>	Conjunto asiento térmico lado izquierdo	C3b
<b>J007</b>	Refrigerador	B4b
<b>X902</b>	Toma de alimentación 24 voltios	A2a
<b>X908</b>	Toma de alimentación 12 voltios	B2b
<b>X909</b>	Toma de alimentación adicional 24 voltios	A2a

Autorradio, CB y teléfono



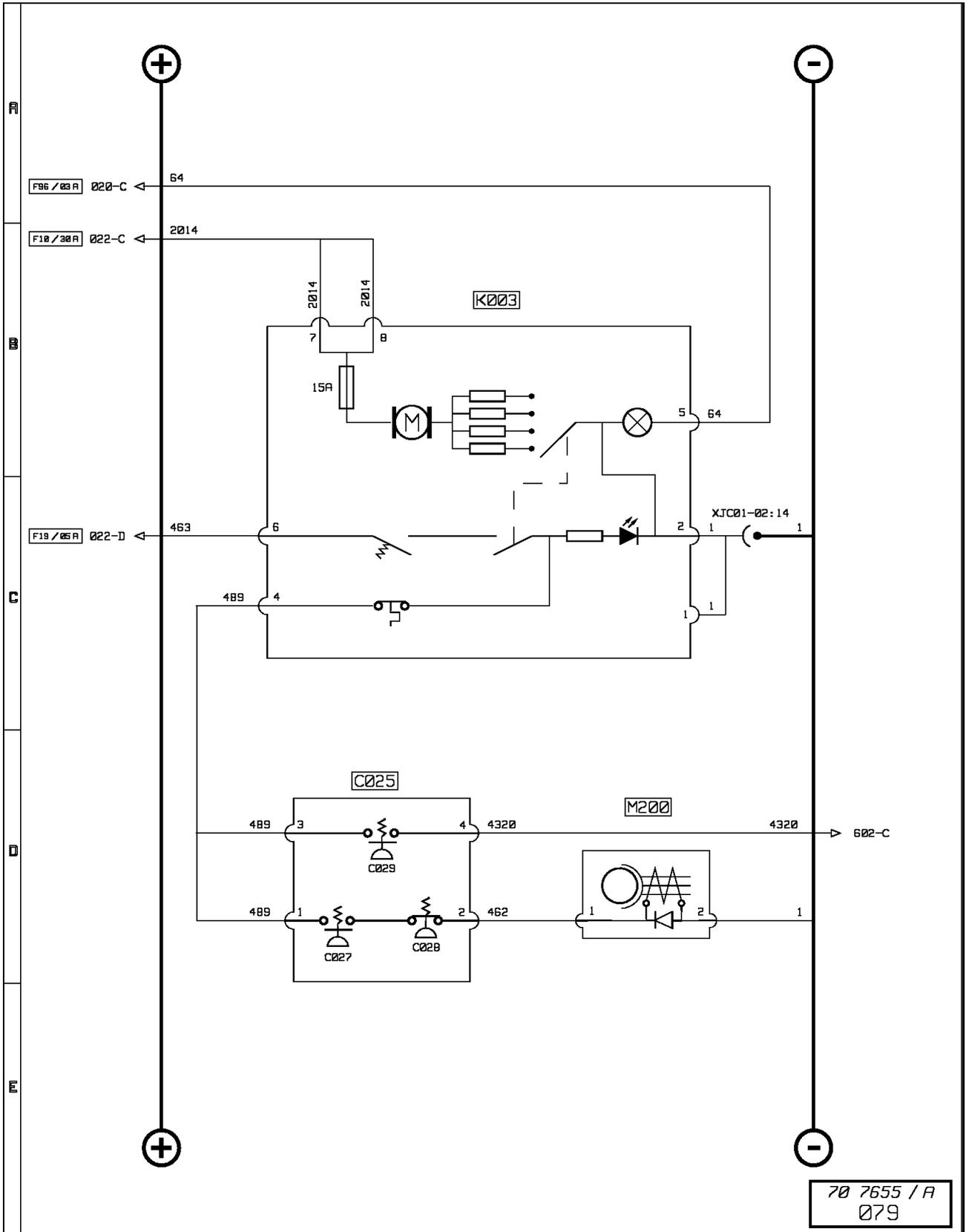
**Autorradio, CB y teléfono****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>A012</b>	Convertidor de tensión (24V / 12V - 10A) para el sistema de comunicación audio	C2a
<b>A013</b>	Convertidor de tensión (24V / 12V -15A) para el sistema de comunicación audio	C2a
<b>A219</b>	Alimentación disponible (+ radioteléfono)	C2a
<b>A220</b>	Alimentación disponible (- radioteléfono)	C2a
<b>A226</b>	Alimentación disponible (- CB)	C2a
<b>A227</b>	Alimentación disponible (+ CB)	C2a
<b>H002</b>	Antena del puesto radio	A2a
<b>H011</b>	Altavoz lado delantero izquierdo	C2a
<b>H012</b>	Altavoz lado delantero derecho	A2a
<b>H014</b>	Puesto de la radio	B2b
<b>H016</b>	Puesto de lector de Compact Disc	C2a

**1:** con transformador de voltaje **15** amperios

**2:** con transformador de voltaje **10** amperios

Acondicionamiento de aire

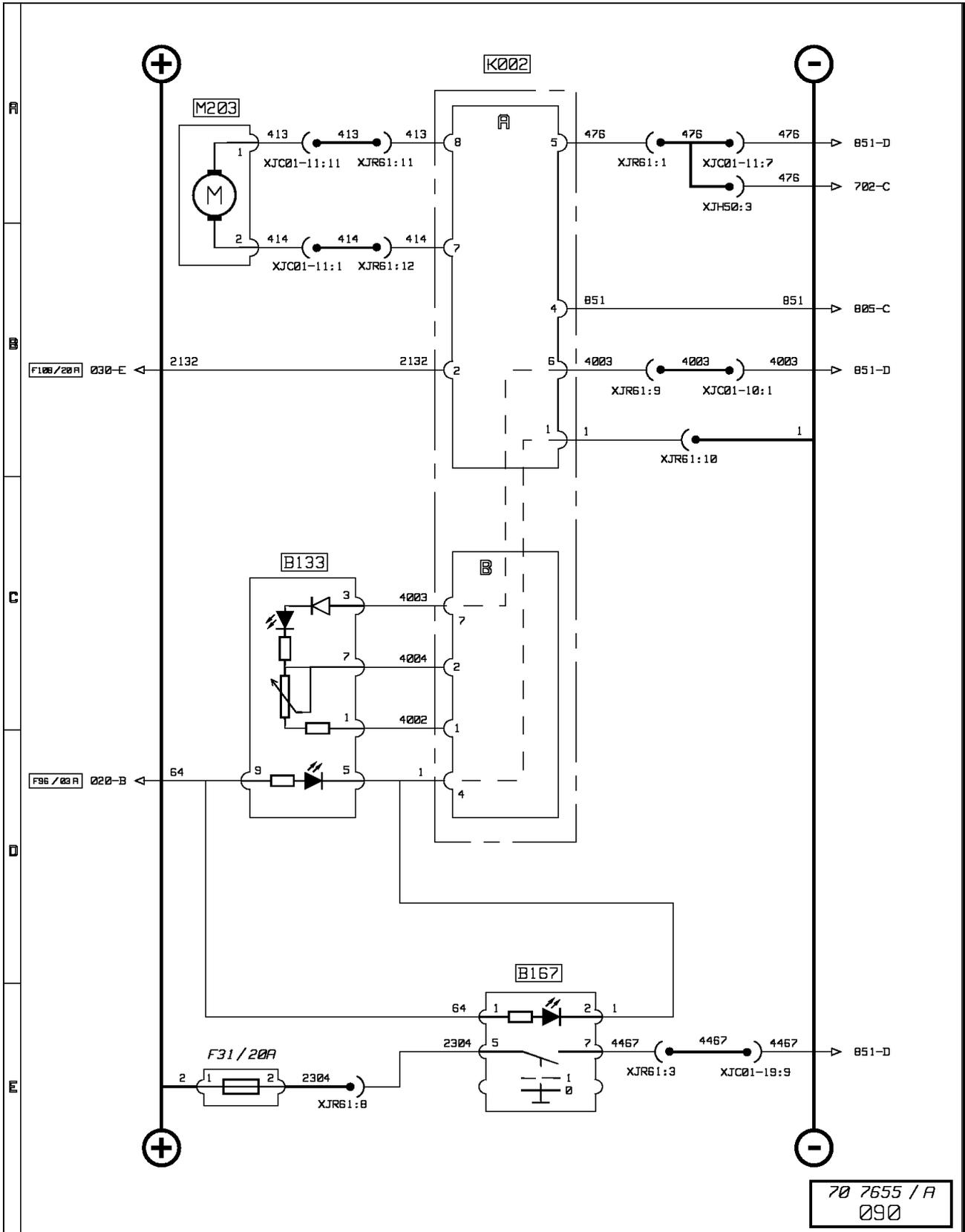


## Acondicionamiento de aire

### Texto de los aparatos

Código	Designación de la función	Localización
<b>C025</b>	Captador de presión de climatización a 3 niveles	B1c
<b>C027</b>	Captador de presión de climatización de nivel bajo	B1c
<b>C028</b>	Captador de presión de climatización de nivel alto	B1c
<b>C029</b>	Captador de presión de climatización de nivel intermedio	B1c
<b>K003</b>	Calculador de climatización	B2b
<b>M200</b>	Embrague eléctrico del compresor de la climatización	B3d

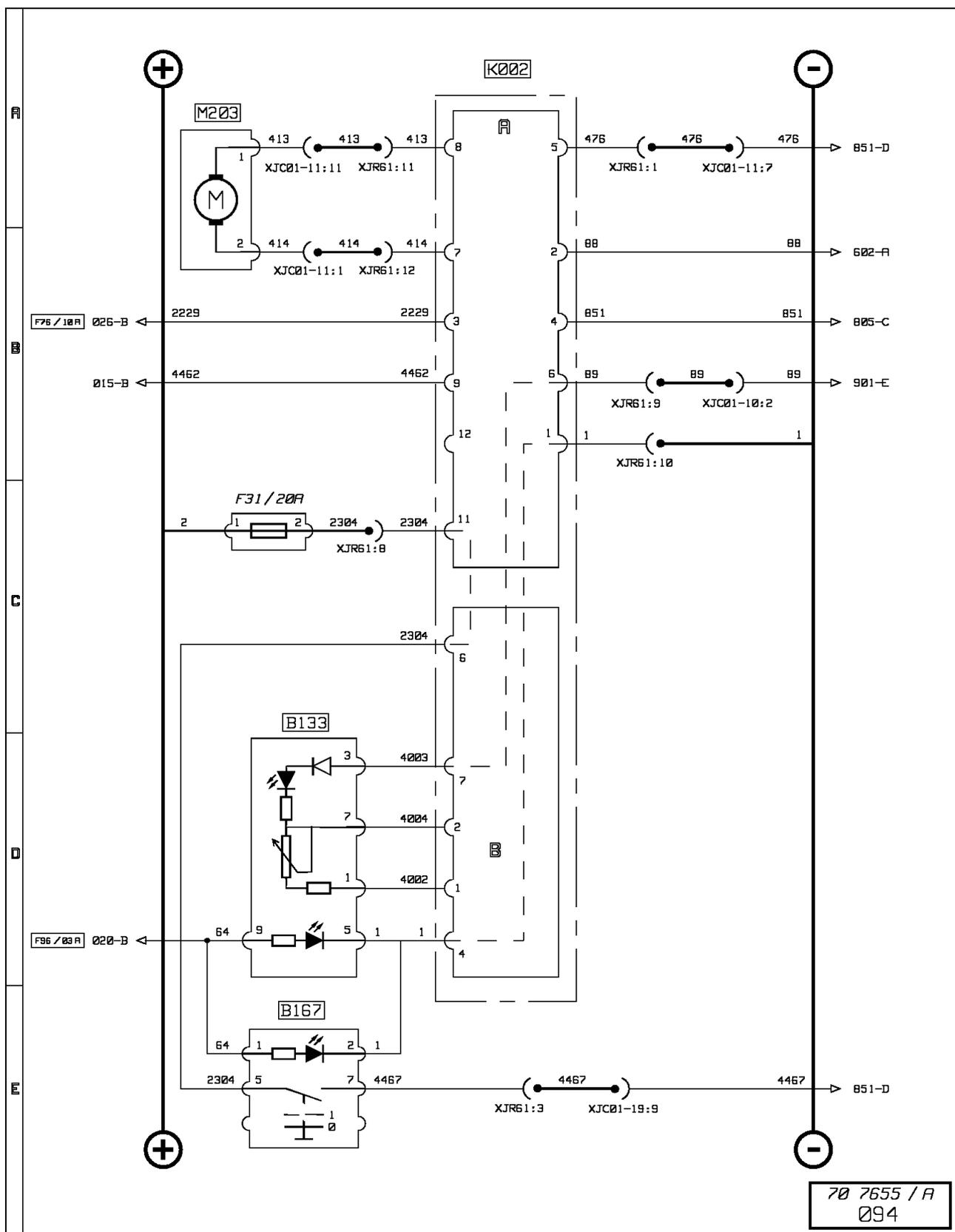
Calefacción autónoma "AT2000 ST"



**Calefacción autónoma "AT2000 ST"****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>B133</b>	Mando por temporizador para la calefacción autónoma	C3b
<b>B167</b>	Mando de calefacción autónoma en cabina	B3c
<b>K002</b>	Aparato de calefacción autónoma aire/aire	B2b
<b>M203</b>	Motor de la bomba de alimentación de combustible para la calefacción autónoma	A4d

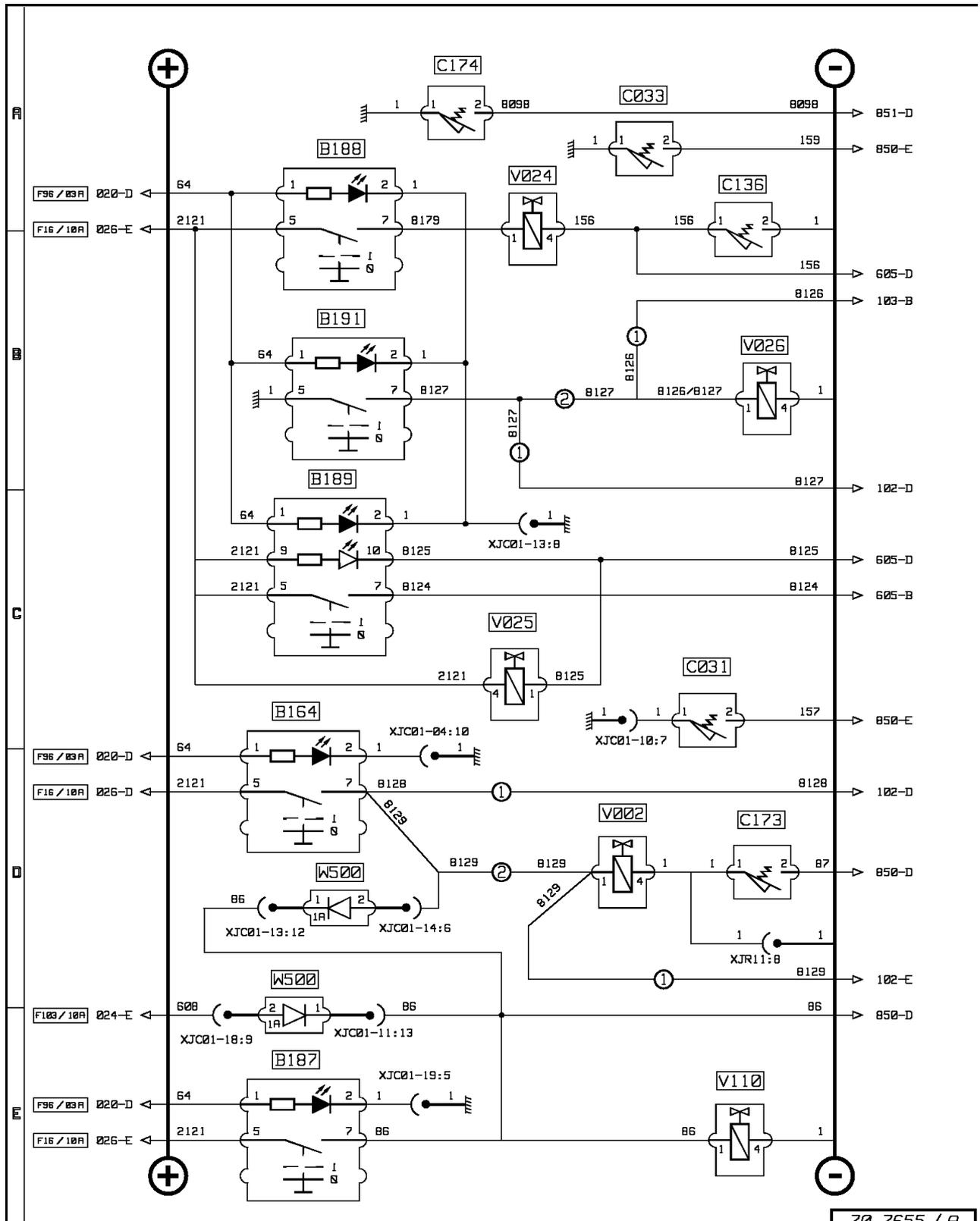
Calefacción autónoma "AT2000 ST (ADR)"



**Calefacción autónoma "AT2000 ST (ADR)"****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>B133</b>	Mando por temporizador para la calefacción autónoma	C4a
<b>B167</b>	Mando de calefacción autónoma en cabina	C4a
<b>K002</b>	Aparato de calefacción autónoma aire/aire	B2b
<b>M203</b>	Motor de la bomba de alimentación de combustible para la calefacción autónoma	C4d

Bloqueo diferencial



70 7655 / A

## Bloqueo diferencial

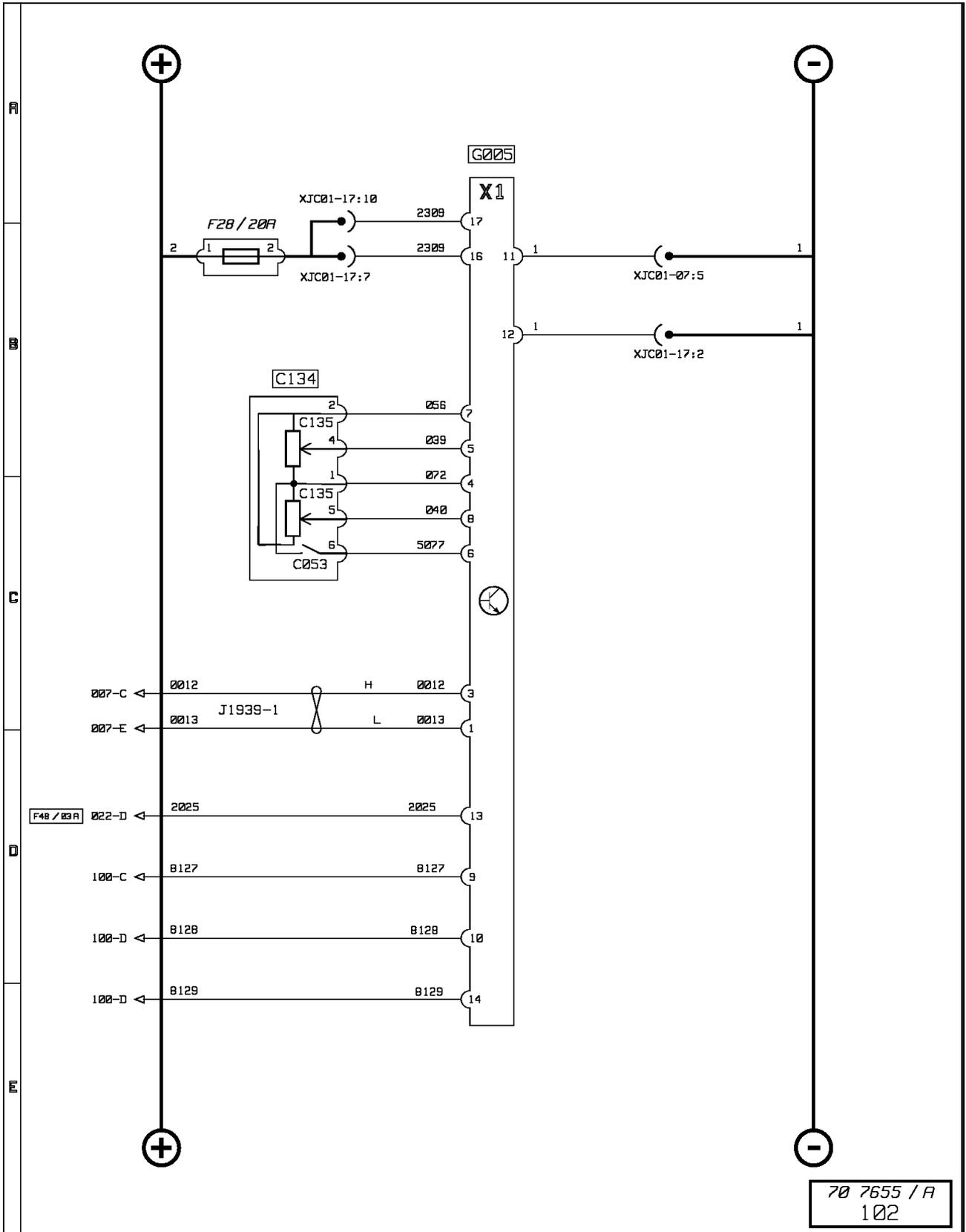
### Texto de los aparatos

Código	Designación de la función	Localización
<b>B164</b>	Mando de bloqueo diferencial de las ruedas traseras	C2b
<b>B187</b>	Mando del bloqueo diferencial interpuentes	B2b
<b>B188</b>	Mando del bloqueo diferencial de las ruedas delanteras	B2b
<b>B189</b>	Mando de selección	B2b
<b>B191</b>	Mando del bloqueo diferencial de la caja de transfert	B2b
<b>C031</b>	Captador de posición del bloqueo diferencial interruedas del puente delantero enclavado	B3d
<b>C033</b>	Captador de posición en bloqueo diferencial de caja de transfert	B4d
<b>C136</b>	Captador de posición "velocidad baja" en caja de cambios	B4d
<b>C173</b>	Captador de posición de bloqueo de diferencial interruedas puente trasero N° 1 enclavado	B7d
<b>C174</b>	Captador de posición de bloqueo de diferencial interruedas puente trasero N° 2 enclavado	B8d
<b>V002</b>	Electroválvula de bloqueo diferencia ruedas traseras	B7d
<b>V024</b>	Electroválvula de mando del bloqueo diferencial interruedas delanteras	B3c
<b>V025</b>	Electroválvula de mando de selección "baja velocidad"	B4d
<b>V026</b>	Electroválvula de mando de bloqueo diferencial de la caja de transfert	B4d
<b>V110</b>	Electroválvula de bloqueo diferencial interpuentes	B9d
<b>W500</b>	Diodos	A2b

1: con sistema de frenado "EBS"

2: sin sistema de frenado "EBS"

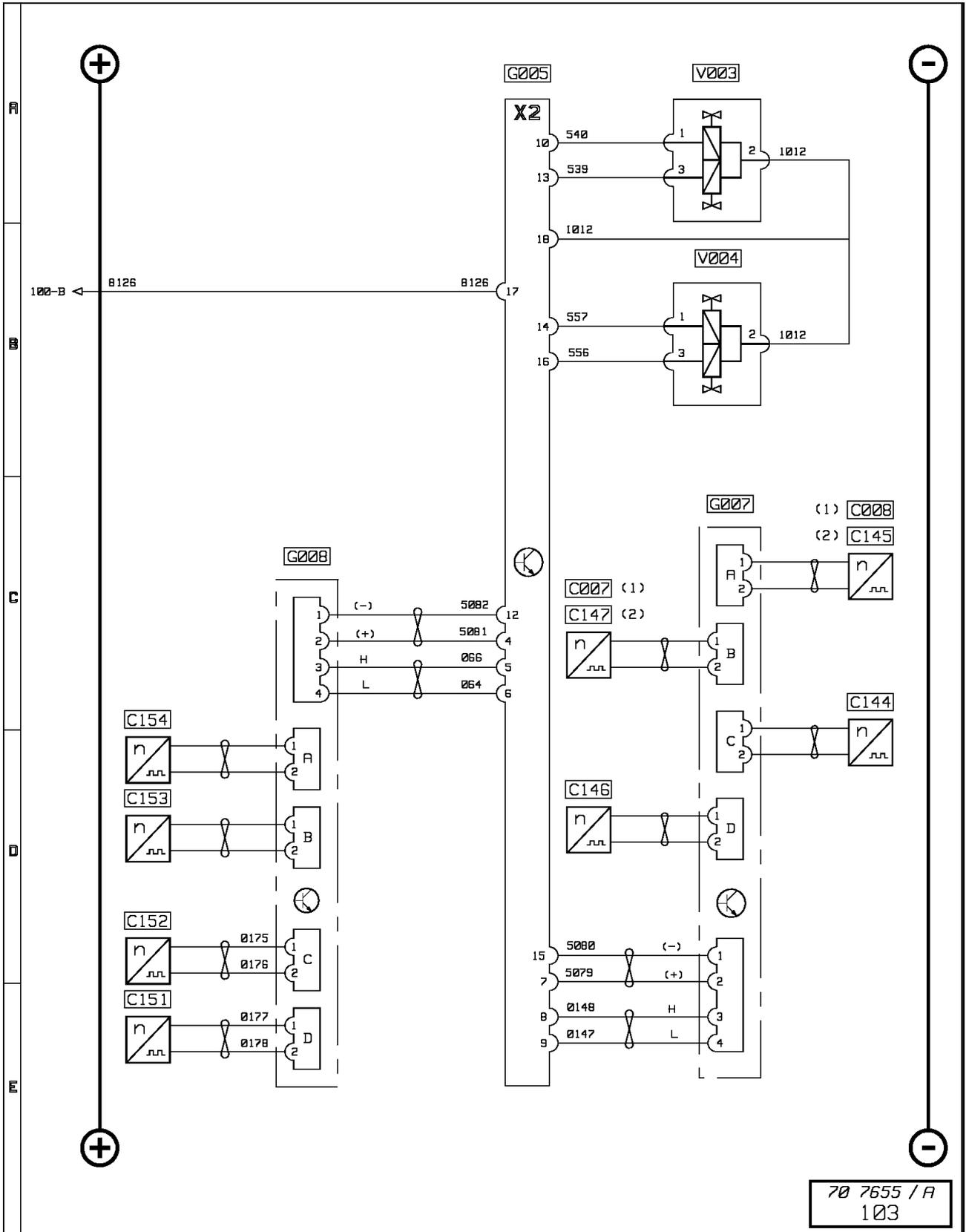
Sistema de frenado EBS (1/6)



**Sistema de frenado EBS (1/6)****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>C053</b>	Contacto de stop	C2c
<b>C134</b>	Conjunto captador del pedal de freno	C2c
<b>C135</b>	Captador de copia de la posición del pedal de freno	C2c
<b>G005</b>	Calculador de gestión de frenado EBS	A2b

Sistema de frenado EBS (2/6)



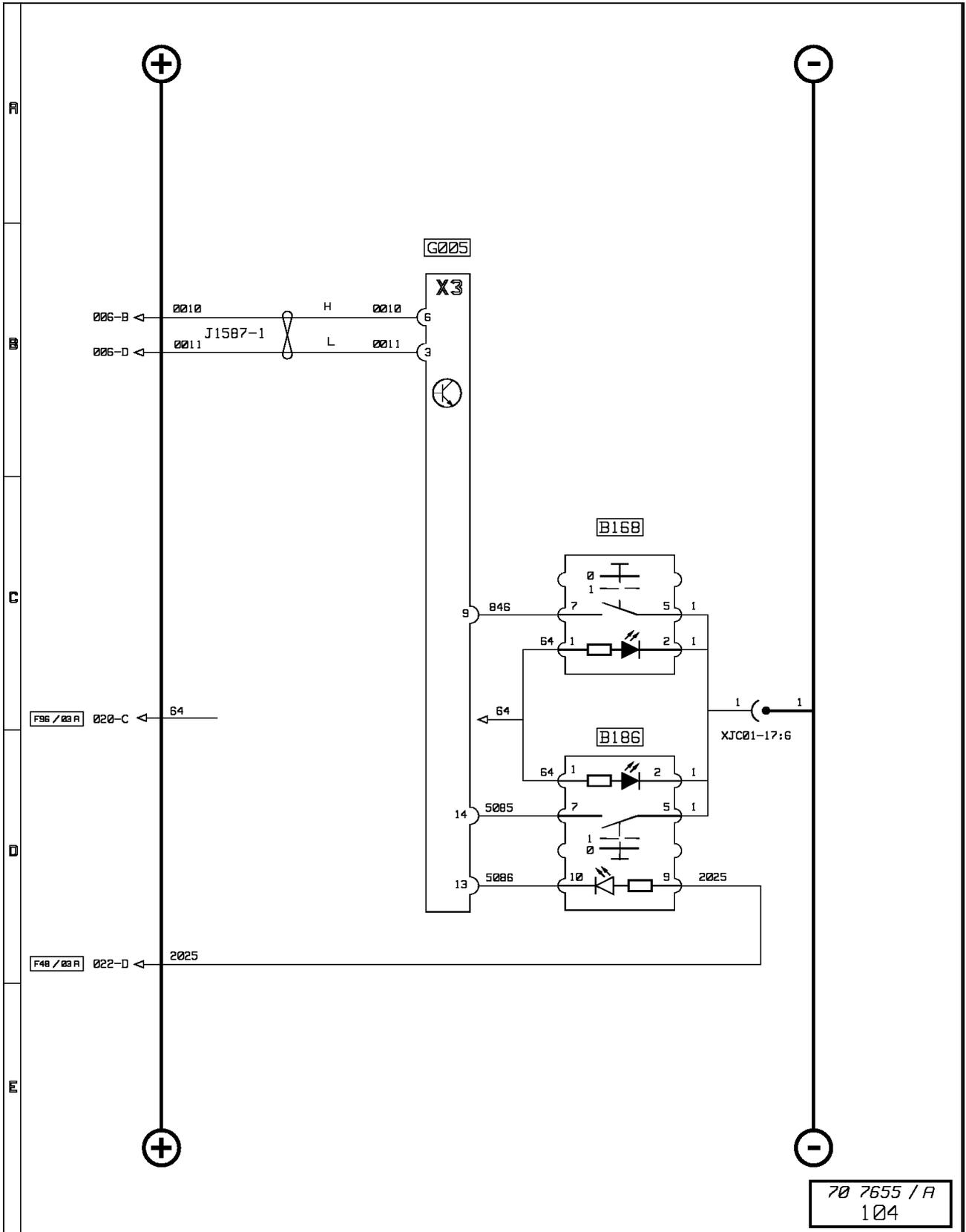
**Sistema de frenado EBS (2/6)****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>C007</b>	Captador de velocidad de rueda delantera izquierda	C3d
<b>C008</b>	Captador de velocidad de rueda delantera derecha	A3d
<b>C144</b>	Captador de velocidad de rueda delantera izquierda (puente o eje n° 1)	C3d
<b>C145</b>	Captador de velocidad de rueda delantera derecha (puente o eje n° 1)	A3d
<b>C146</b>	Captador de velocidad de rueda delantera izquierda (puente o eje n° 2)	C4d
<b>C147</b>	Captador de velocidad de rueda delantera derecha (puente o eje n° 2)	A4d
<b>C151</b>	Captador de velocidad de rueda trasera izquierda (puente n° 1)	C8d
<b>C152</b>	Captador de velocidad de rueda trasera derecha (puente n° 1)	A8d
<b>C153</b>	Captador de velocidad de rueda trasera izquierda (puente n° 2)	C7d
<b>C154</b>	Captador de velocidad de rueda trasera derecha (puente n° 2)	A7d
<b>G005</b>	Calculador de gestión de frenado EBS	A2b
<b>G007</b>	Conjunto modulador de asistencia en el frenado en eje delantero	C2d
<b>G008</b>	Conjunto modulador de asistencia en el frenado en puente	B7d
<b>V003</b>	Electroválvula antibloqueo de la rueda izquierda	C3d
<b>V004</b>	Electroválvula antibloqueo de la rueda derecha	A3d

**(1):** Con 1 puente(s) o 1 eje(s) delantero

**(2):** Con 2 puente(s) o 2 eje(s) delantero

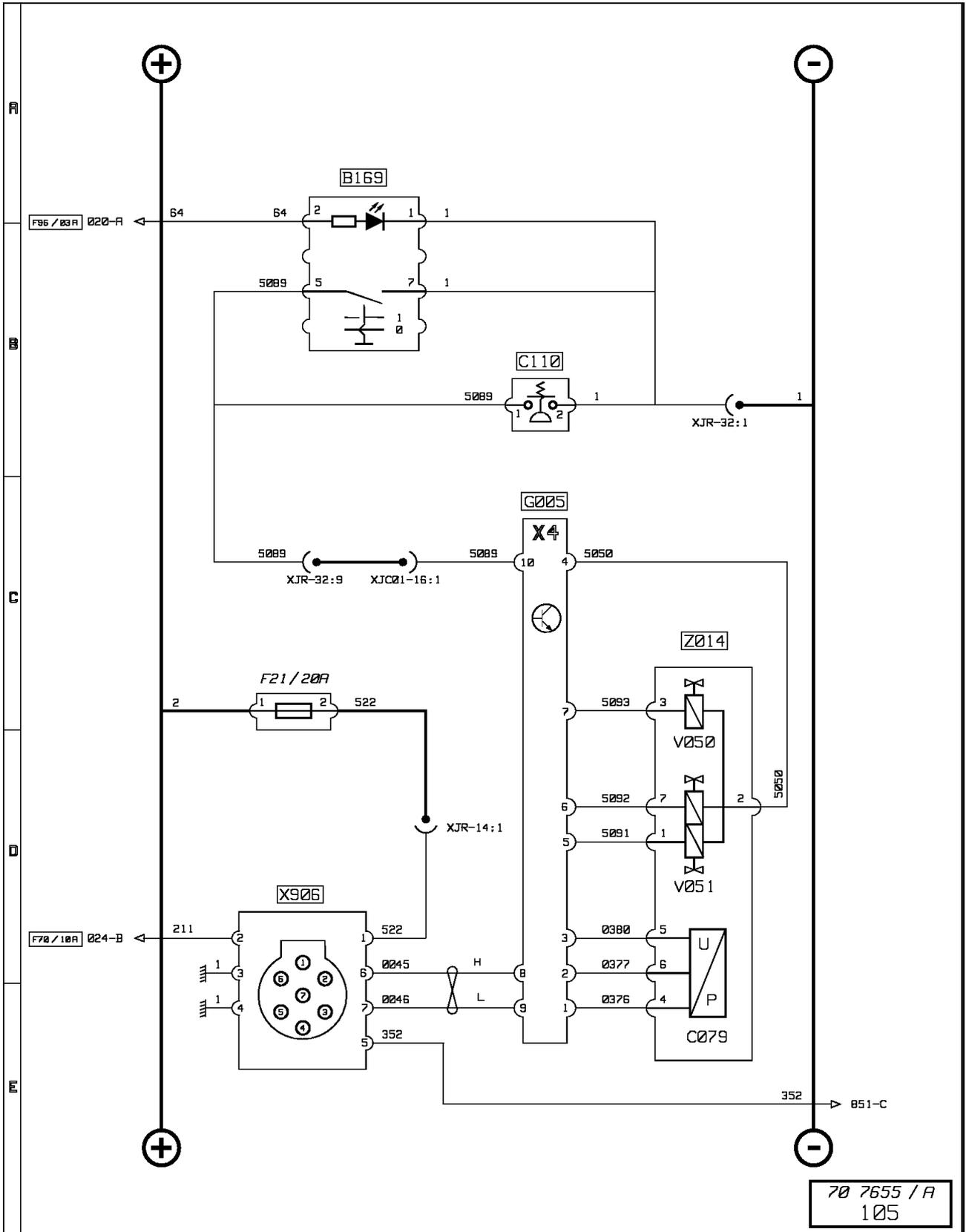
Sistema de frenado EBS (3/6)



**Sistema de frenado EBS (3/6)****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>B168</b>	Mando de autorización del control de la tracción	B2b
<b>B186</b>	Mando de autorización de conservación del freno	B2b
<b>G005</b>	Calculador de gestión de frenado EBS	A2b

Sistema de frenado EBS (4/6)



**Sistema de frenado EBS (4/6)****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>B169</b>	Mando de autorización de conservación del freno de remolque	C2C
<b>C079</b>	Captador de presión del sistema de asistencia en el frenado del remolque	B6d
<b>C110</b>	Captador de presión indicador de freno de estacionamiento	B7d
<b>G005</b>	Calculador de gestión de frenado EBS	A2b
<b>V050</b>	Electroválvula adicional al frenado	B6d
<b>V051</b>	Electroválvula de admisión / escape de frenado de remolque	B6d
<b>X906</b>	Toma de remolque ABS/EBS	B4d
<b>Z014</b>	Conjunto modulador EBS de mando de freno de remolque	B6d

## Sistema de frenado EBS (5/6)

### Sistema de frenado EBS

#### Tabla EBS

Siluetas u opciones → Aparatos ↓	Basic Solo 4x2	Basic+ Solo 4x2	Basic 4x2	Basic+ 4x2	TRM Solo 4x4	TRM 4x4	Basic Solo 6x4	Basic+ Solo 6x4	Con VFR*	Sin VFR*	Con BDS°
B164	x	x	x	x							x
B168		x		x				x			
B169			x	x		x				x	
B186		x		x	x	x		x			
B191					x	x					
C007	x	x	x	x	x	x	x	x			
C008	x	x	x	x	x	x	x	x			
C110			x	x		x			x		
C144											
C145											
C146											
C147											
C151											
C152											
C153	x	x	x	x	x	x	x	x			
C154	x	x	x	x	x	x	x	x			
V002	x	x	x	x	x	x					x
V003	x	x	x	x	x	x	x	x			
V004	x	x	x	x	x	x	x	x			
V026					x	x					
Z014			x	x		x					

**Sistema de frenado EBS (5/6 )****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>B164</b>	Mando de bloqueo diferencial de las ruedas traseras	B2b
<b>B168</b>	Mando de autorización del control de la tracción	B2b
<b>B169</b>	Mando de autorización de conservación del freno de remolque	C2c
<b>B186</b>	Mando de autorización de conservación del freno	C2c
<b>B191</b>	Mando del bloqueo diferencial de la caja de transfert	B2b
<b>C007</b>	Captador de velocidad de rueda delantera izquierda	C3d
<b>C008</b>	Captador de velocidad de rueda delantera derecha	A3d
<b>C110</b>	Captador de presión indicador de freno de estacionamiento	B7d
<b>C144</b>	Captador de velocidad de rueda delantera izquierda (puente o eje n° 1)	C3d
<b>C145</b>	Captador de velocidad de rueda delantera derecha (puente o eje n° 1)	A3d
<b>C146</b>	Captador de velocidad de rueda delantera izquierda (puente o eje n° 2)	C4d
<b>C147</b>	Captador de velocidad de rueda delantera derecha (puente o eje n° 2)	A4d
<b>C151</b>	Captador de velocidad de rueda trasera izquierda (puente n° 1)	C8d
<b>C152</b>	Captador de velocidad de rueda trasera derecha (puente n° 1)	A8d
<b>C153</b>	Captador de velocidad de rueda trasera izquierda (puente n° 2)	C7d
<b>C154</b>	Captador de velocidad de rueda trasera derecha (puente n° 2)	A7d
<b>V002</b>	Electroválvula de bloqueo diferencia ruedas traseras	B9d
<b>V003</b>	Electroválvula antibloqueo de la rueda izquierda	C3d
<b>V004</b>	Electroválvula antibloqueo de la rueda derecha	A3d
<b>V026</b>	Electroválvula de mando de bloqueo diferencial de la caja de transfert	B4d
<b>Z014</b>	Conjunto modulador EBS de mando de freno de remolque	B6d

\* VFR = Válvula Freno de Remolque

° BDS = Bloqueo Diferencial Sincronizado

## Sistema de frenado EBS (6/6)

### Sistema de frenado EBS

#### Tabla EBS

Siluetas u opciones → Aparatos ↓	Basic 6x4	Basic+ 6x4	TRM Solo 6x6	TRM 6x6	Basic Solo 8x4	Basic+ Solo 8x4	Basic 8x4	Basic+ 8x4		Con VFR*	Sin VFR*	Con BDS°
B164			x	x								x
B168		x				x		x				
B169	x	x		x			x	x			x	
B186		x	x	x		x		x				
B191			x	x								
C007	x	x	x	x								
C008	x	x	x	x								
C110	x	x		x			x	x		x		
C144					x	x	x	x				
C145					x	x	x	x				
C146					x	x	x	x				
C147					x	x	x	x				
C151			x	x								
C152			x	x								
C153	x	x	x	x	x	x	x	x				
C154	x	x	x	x	x	x	x	x				
V002			x	x								x
V003	x	x	x	x								
V004	x	x	x	x								
V026			x	x								
Z014	x	x		x			x	x				

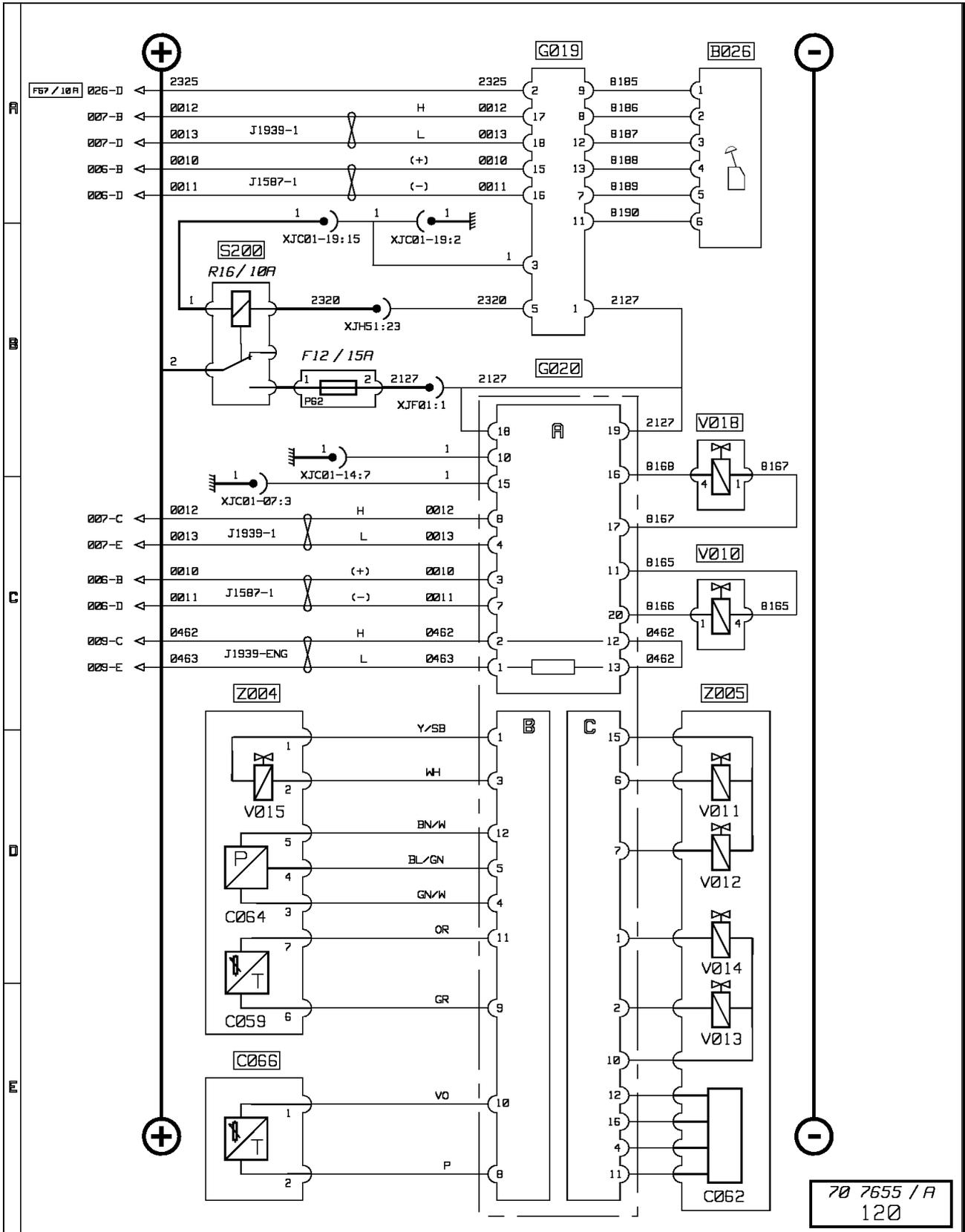
**Sistema de frenado EBS (6/6 )****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>B164</b>	Mando de bloqueo diferencial de las ruedas traseras	B2b
<b>B168</b>	Mando de autorización del control de la tracción	B2b
<b>B169</b>	Mando de autorización de conservación del freno de remolque	C2c
<b>B186</b>	Mando de autorización de conservación del freno	C2c
<b>B191</b>	Mando del bloqueo diferencial de la caja de transfert	B2b
<b>C007</b>	Captador de velocidad de rueda delantera izquierda	C3d
<b>C008</b>	Captador de velocidad de rueda delantera derecha	A3d
<b>C110</b>	Captador de presión indicador de freno de estacionamiento	B7d
<b>C144</b>	Captador de velocidad de rueda delantera izquierda (puente o eje n° 1)	C3d
<b>C145</b>	Captador de velocidad de rueda delantera derecha (puente o eje n° 1)	A3d
<b>C146</b>	Captador de velocidad de rueda delantera izquierda (puente o eje n° 2)	C4d
<b>C147</b>	Captador de velocidad de rueda delantera derecha (puente o eje n° 2)	A4d
<b>C151</b>	Captador de velocidad de rueda trasera izquierda (puente n° 1)	C8d
<b>C152</b>	Captador de velocidad de rueda trasera derecha (puente n° 1)	A8d
<b>C153</b>	Captador de velocidad de rueda trasera izquierda (puente n° 2)	C7d
<b>C154</b>	Captador de velocidad de rueda trasera derecha (puente n° 2)	A7d
<b>V002</b>	Electroválvula de bloqueo diferencia ruedas traseras	B9d
<b>V003</b>	Electroválvula antibloqueo de la rueda izquierda	C3d
<b>V004</b>	Electroválvula antibloqueo de la rueda derecha	A3d
<b>V026</b>	Electroválvula de mando de bloqueo diferencial de la caja de transfert	B4d
<b>Z014</b>	Conjunto modulador EBS de mando de freno de remolque	B6d

\* VFR = Válvula Freno de Remolque

° BDS = Bloqueo Diferencial Sincronizado

Caja de cambios automática

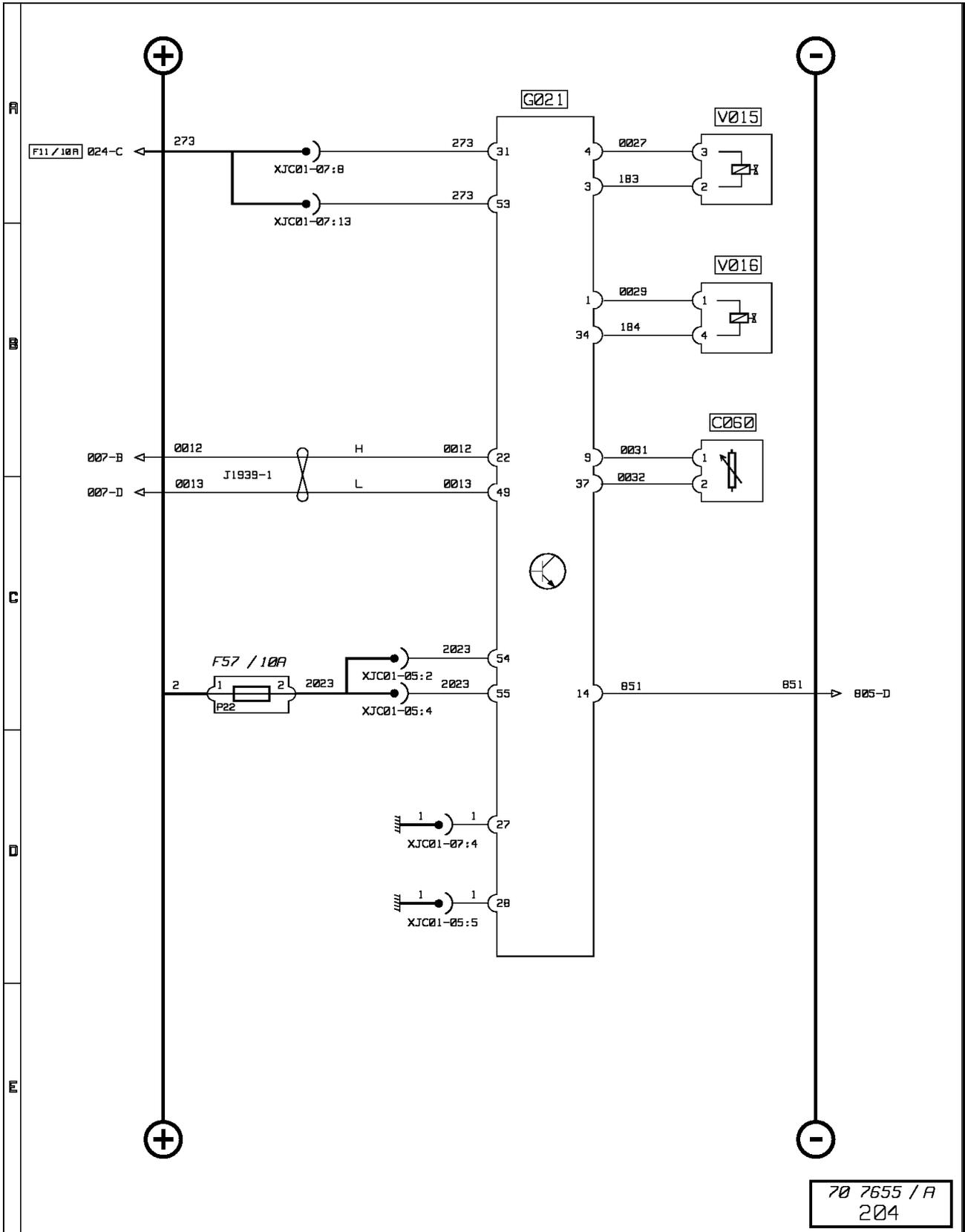


## Caja de cambios automática

### Texto de los aparatos

Código	Designación de la función	Localización
<b>B026</b>	Selector de la caja de cambios automática	B2b
<b>C059</b>	Captador de temperatura de aceite en el ralentizador	B4d
<b>C062</b>	Captador de posición en embrague	B4d
<b>C064</b>	Captador de presión de aire en el ralentizador	B4d
<b>C066</b>	Captador de temperatura del refrigerante en el ralentizador	B4d
<b>G019</b>	Calculador para selector de velocidad	A2b
<b>G020</b>	Calculador de caja de cambios automática	B4b
<b>S200</b>	Relé de alimentación del calculador de gestión de caja de cambios automática	A2b
<b>V010</b>	Electroválvula de activación de toma de fuerza n° 1	B4d
<b>V011</b>	Electroválvula de desenclavamiento de la alta velocidad	B4d
<b>V012</b>	Electroválvula de enclavamiento de la alta velocidad	B4d
<b>V013</b>	Electroválvula de enclavamiento de la baja velocidad	B4d
<b>V014</b>	Electroválvula de desenclavamiento de la baja velocidad	B4d
<b>V015</b>	Electroválvula proporcional para ralentizador	B4d
<b>V018</b>	Electroválvula de activación de toma de fuerza n° 2	B4d
<b>Z004</b>	Conjunto ralentizador	B4d
<b>Z005</b>	Conjunto de la caja de cambios automática	B4d

Ralentizador hidráulico

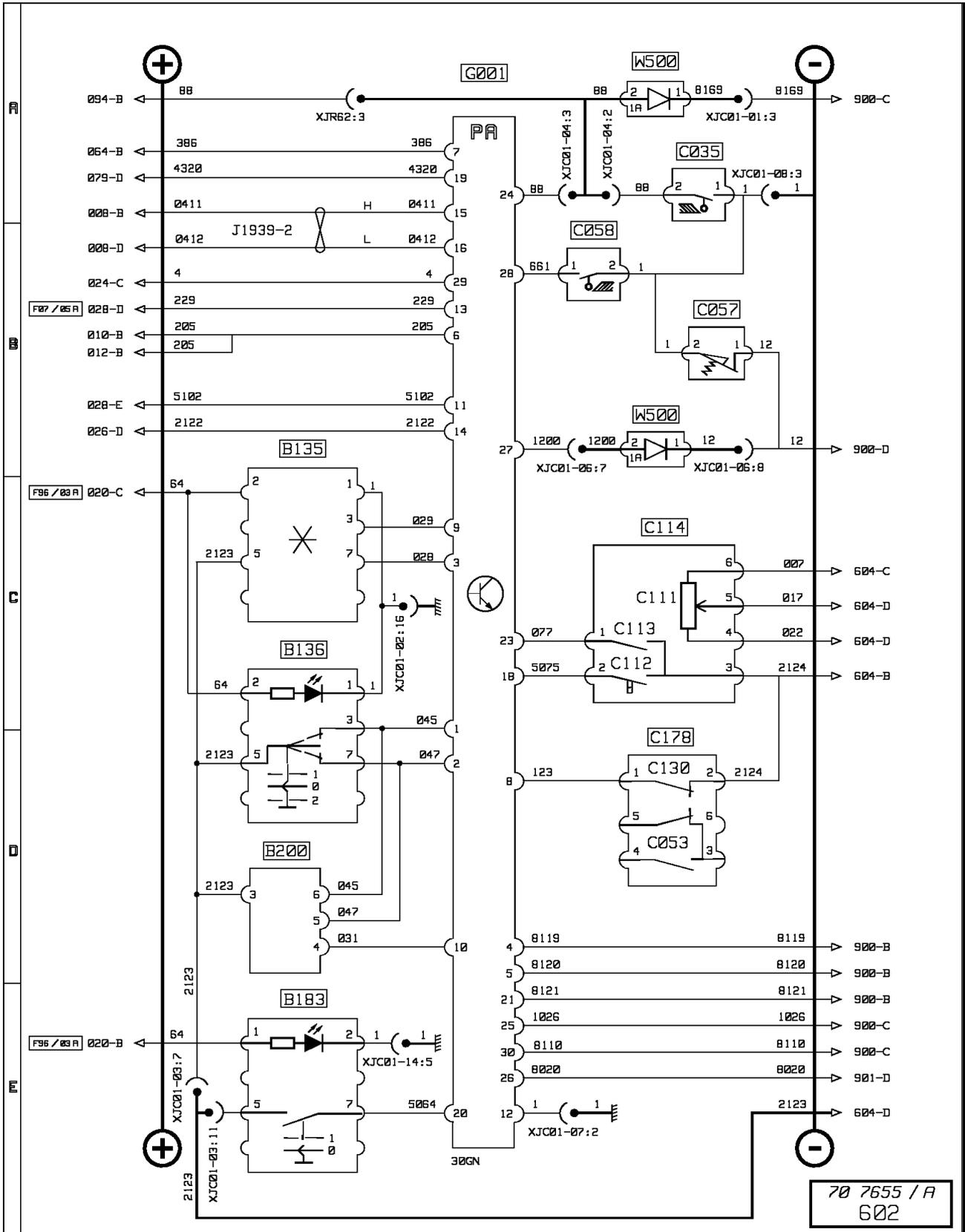


## Ralentizador hidráulico

### Texto de los aparatos

Código	Designación de la función	Localización
<b>C060</b>	Captador de temperatura del refrigerante del ralentizador	B4c
<b>G021</b>	Calculador del ralentizador hidráulico	B4c
<b>V015</b>	Electroválvula proporcional para ralentizador	B4c
<b>V016</b>	Electroválvula de acumulación para ralentizador	B4c

Gestión electrónica del vehículo (1/2)



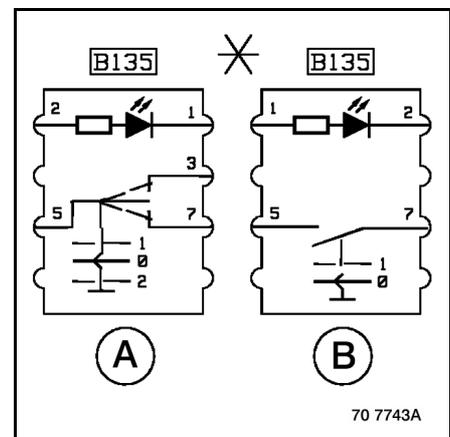
## Gestión electrónica del vehículo (1/2)

### Texto de los aparatos

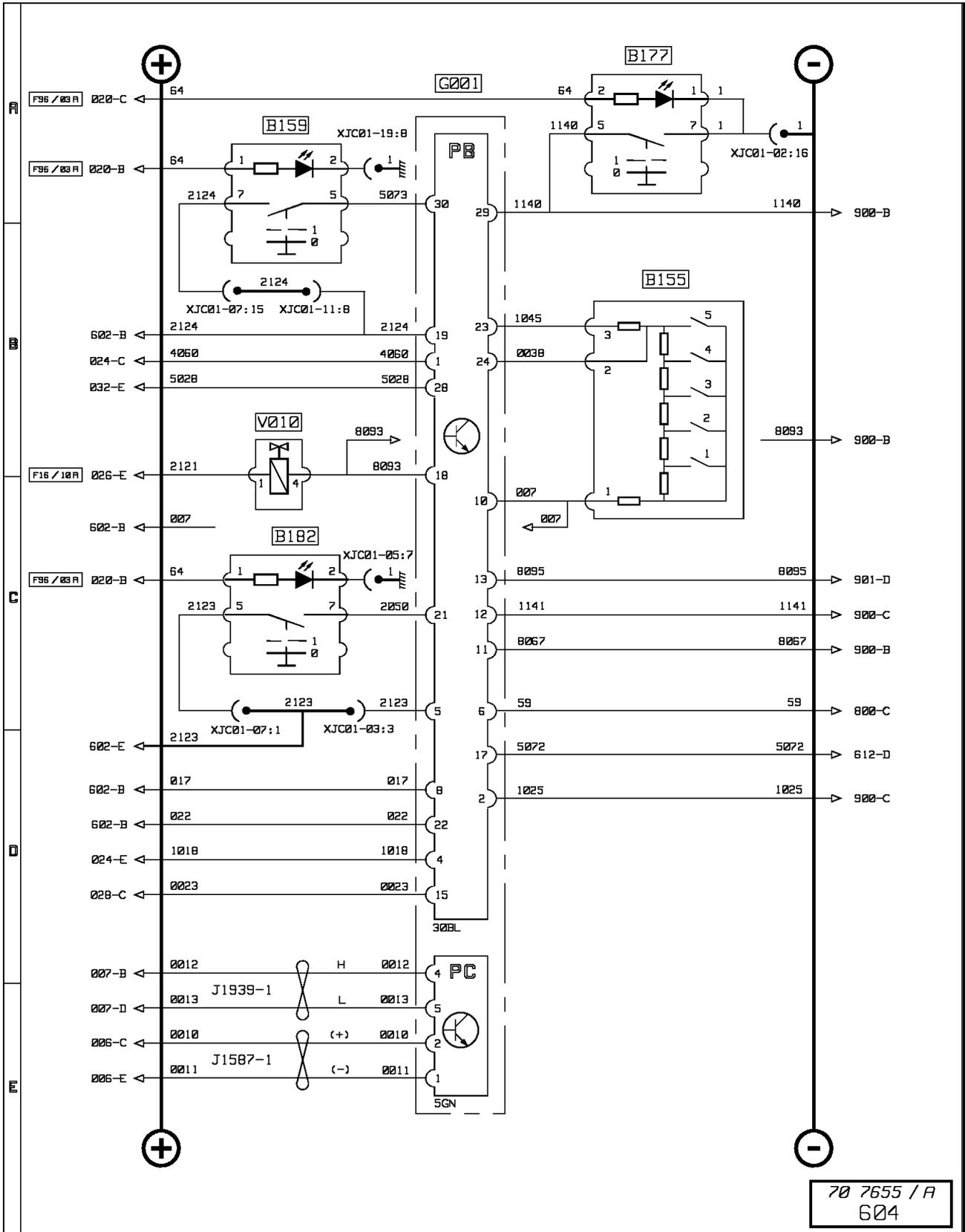
Código	Designación de la función	Localización
<b>B183</b>	Mando de purga de agua del combustible	C2b
<b>B135</b>	Mando de puesta en servicio del regulador de velocidad y del régimen del motor	C2c
<b>B136</b>	Mando de ajuste del regulador de velocidad y del régimen del motor	C2c
<b>B200</b>	Mando del regulador de velocidad	C2c
<b>C035</b>	Captador de posición de información de toma de fuerza n° 1 enclavada	B4c
<b>C053</b>	Contacto de stop	C1c
<b>C057</b>	Captador de posición del punto muerto	B4c
<b>C058</b>	Captador de posición de marcha atrás enclavada	B4c
<b>C111</b>	Captador de posición del pedal del acelerador	C1c
<b>C112</b>	Captador de posición de reposo del pedal del acelerador n° 2	C1c
<b>C113</b>	Captador de posición de reposo del pedal de aceleración	C1c
<b>C114</b>	Conjunto captador del pedal de aceleración	C1c
<b>C130</b>	Captador de posición del pedal de embrague	C1c
<b>C178</b>	Conjunto captador del pedal de freno y captador de pedal de embrague	C1c
<b>G001</b>	Calculador de gestión de vehículo	A2b
<b>W500</b>	Diodos	A2b

**A:** Con **B136**, **B200**.

**B:** Otros casos de utilización



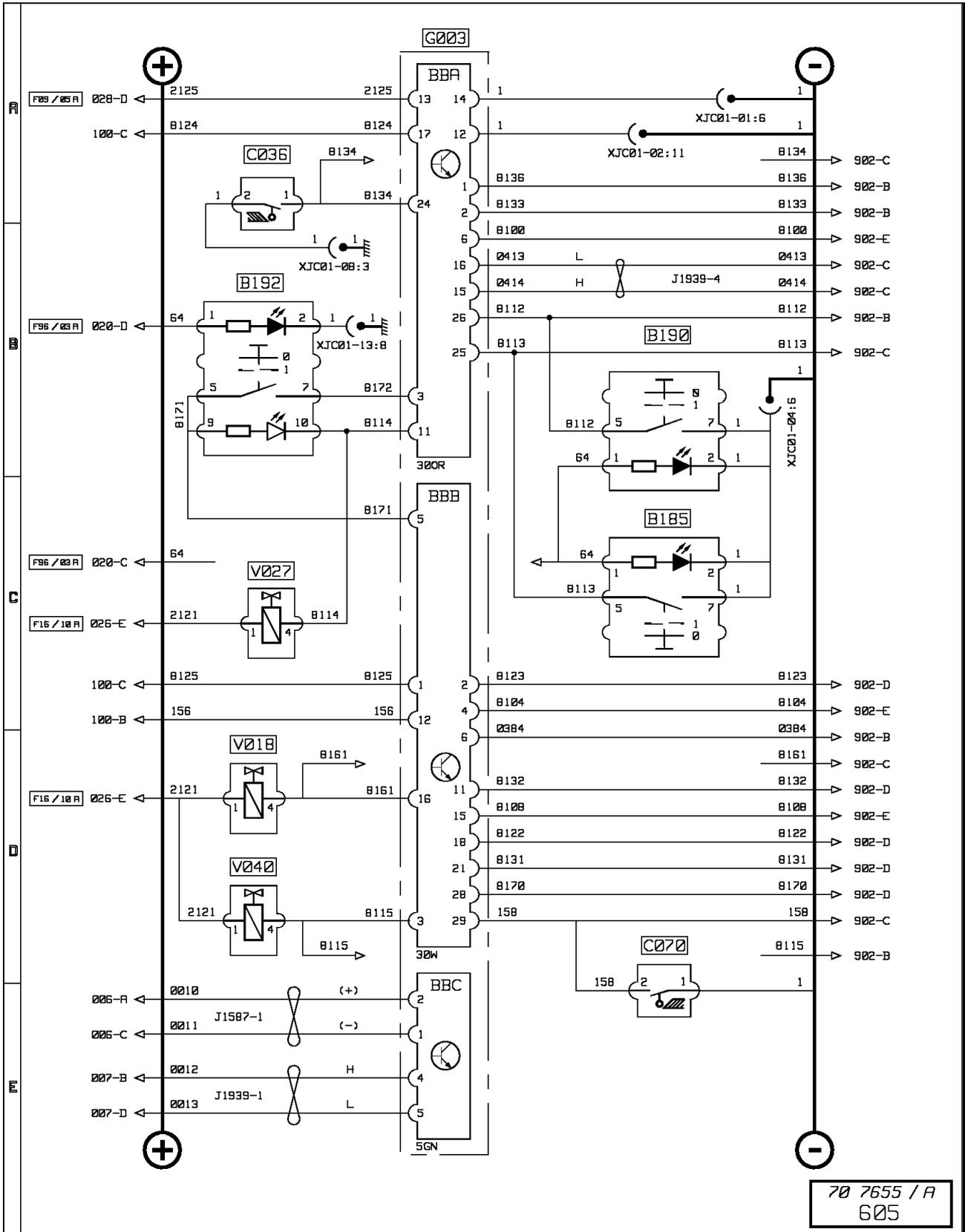
Gestión electrónica del vehículo (2/2)



**Gestión electrónica del vehículo (2/2)****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>B155</b>	Mando ralentizador eléctrico o hidráulico	C2c
<b>B159</b>	Mando de puesta en consigna del régimen del motor para terrenos difíciles	B2b
<b>B177</b>	Mando de demanda de activación de la toma de fuerza n° 1 (en cabina)	B2b
<b>B182</b>	Mando de selección Auto/Manual	B2b
<b>G001</b>	Calculador de gestión de vehículo	A2b
<b>V010</b>	Electroválvula de activación de toma de fuerza n° 1	B4d

Gestión preequipamiento carrocer

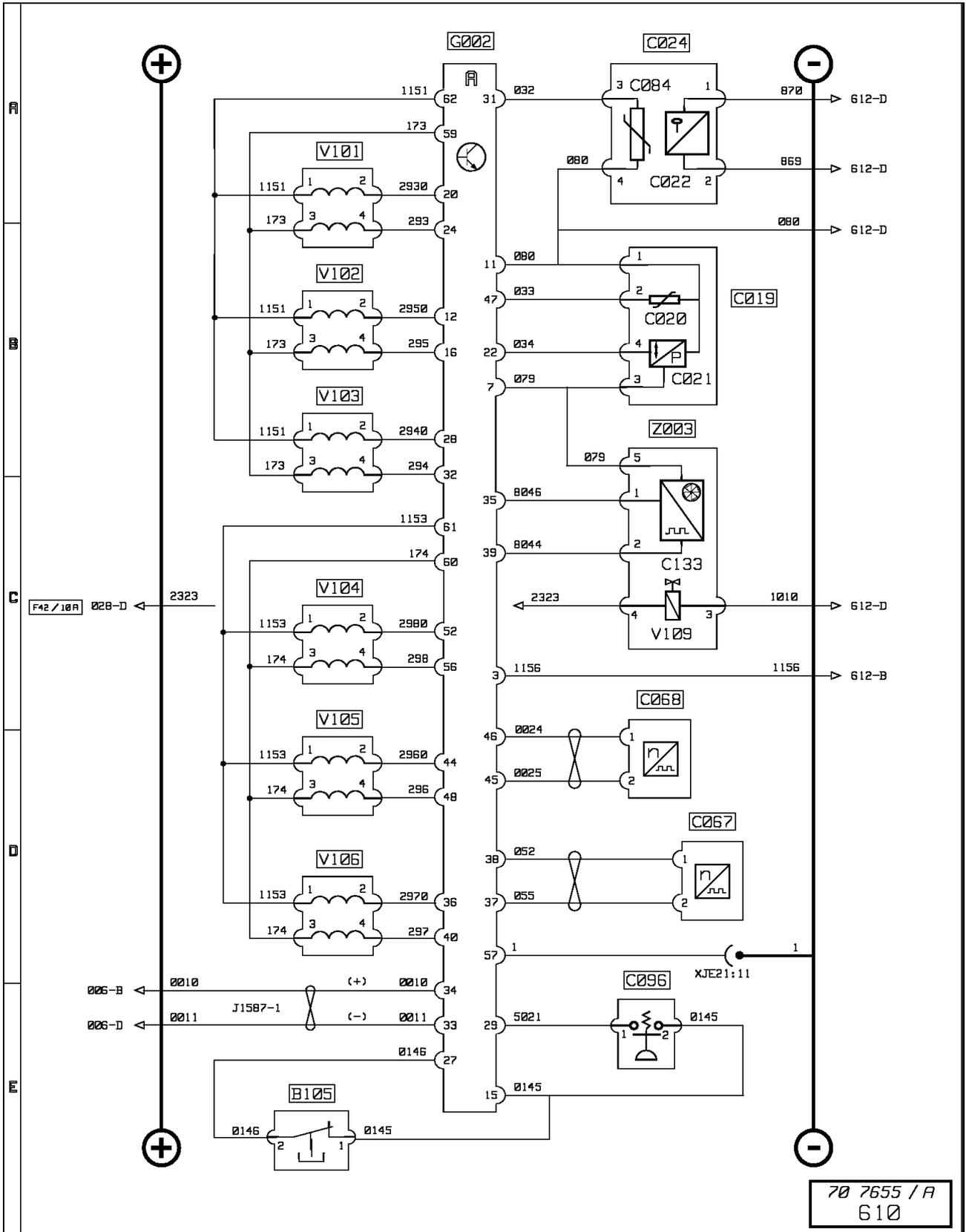


## Gestión preequipamiento carrocerero

### Texto de los aparatos

Código	Designación de la función	Localización
<b>B185</b>	Mando de demanda de activación de la toma de fuerza n° 2 (en cabina)	B2b
<b>B190</b>	Mando de demanda de activación de la toma de fuerza n° 2 (en cabina)	B2b
<b>B192</b>	Mando de puesta en punto muerto de la caja de transfert	B2b
<b>C036</b>	Captador de posición de información de toma de fuerza n° 2 enclavada	B4d
<b>C070</b>	Captador de posición de información de toma de fuerza n° 3 activada	B4d
<b>G003</b>	Calculador de gestión de preequipamiento carrocerero	A2b
<b>V018</b>	Electroválvula de activación de toma de fuerza n° 2	B4d
<b>V027</b>	Electroválvula de puesta en punto muerto de la caja de transfert	B4d
<b>V040</b>	Electroválvula de enclavamiento de la toma de fuerza n° 3	B4d

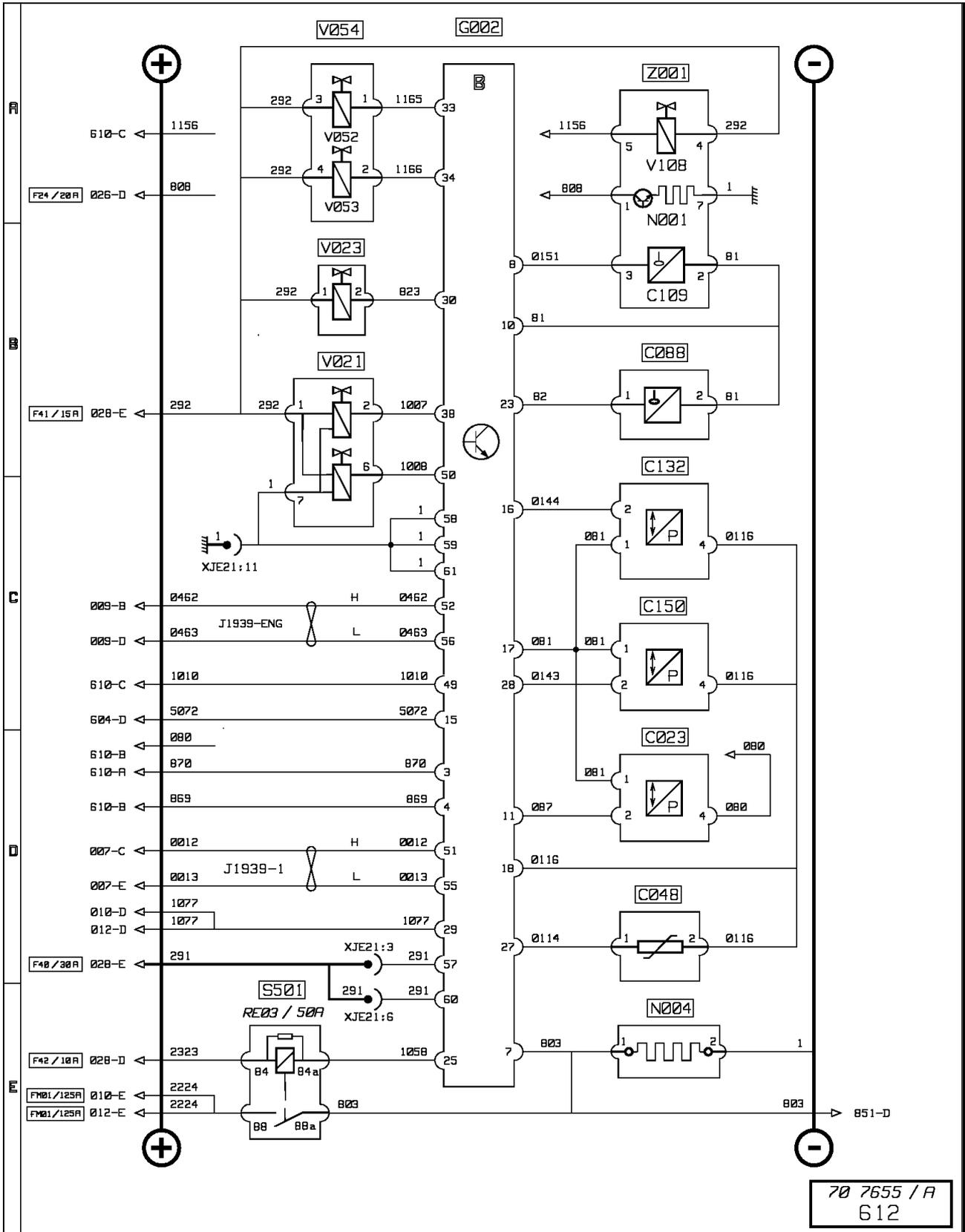
Gestión electrónica del motor DXI11 (1/2)



**Gestión electrónica del motor DXI11 (1/2)****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>B105</b>	Mando de parada del motor	B3b
<b>C019</b>	Conjunto captador de presión y de temperatura de aire de sobrealimentación	B3b
<b>C020</b>	Captador de temperatura de aire de sobrealimentación	B3b
<b>C021</b>	Captador de presión de aire de sobrealimentación	B3b
<b>C022</b>	Captador de nivel de aceite del motor	B3b
<b>C024</b>	Conjunto captador de temperatura y presión de aceite del motor	B3b
<b>C067</b>	Captador de velocidad de volante del motor	B3b
<b>C068</b>	Captador de velocidad del motor en árbol de levas	B3b
<b>C084</b>	Captador de temperatura de aceite del motor	B3b
<b>C096</b>	Captador de presión del selector de gama de velocidad	B3b
<b>C133</b>	Captador de velocidad del ventilador de refrigeración del motor	B3b
<b>G002</b>	Calculador de gestión de motor	B3b
<b>V101</b>	Electroválvula del inyector cilindro n° 1	B3b
<b>V102</b>	Electroválvula del inyector cilindro n° 2	B3b
<b>V103</b>	Electroválvula del inyector cilindro n° 3	B3b
<b>V104</b>	Electroválvula del inyector cilindro n° 4	B3b
<b>V105</b>	Electroválvula del inyector cilindro n° 5	B3b
<b>V106</b>	Electroválvula inyector cilindro n° 6	B3b
<b>V109</b>	Electroválvula de regulación de velocidad del ventilador de refrigeración del motor	B3b
<b>Z003</b>	Conjunto regulador del ventilador del motor	B3b

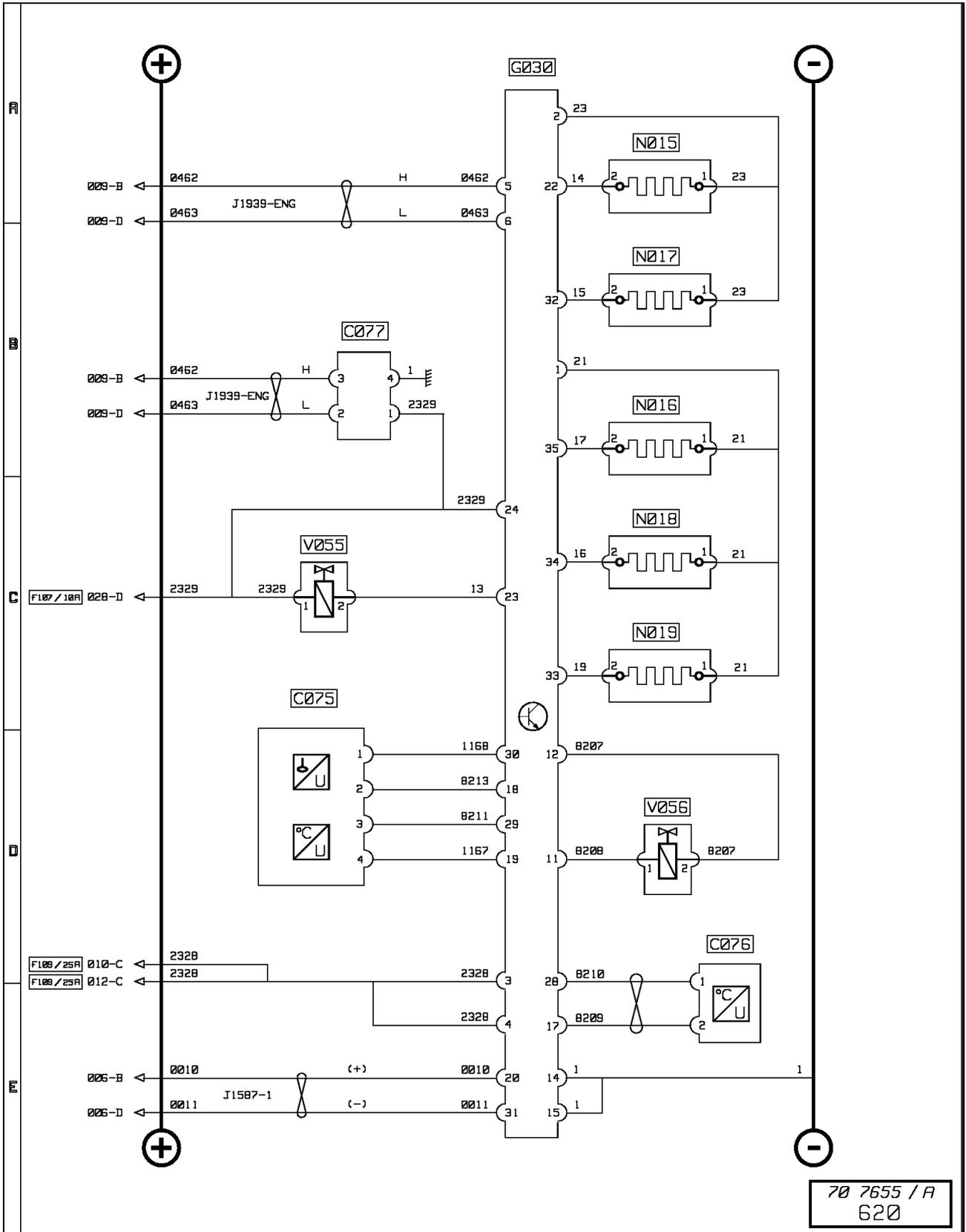
Gestión electrónica del motor DXI11 (2/2)



**Gestión electrónica del motor DXI11 (2/2)****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>C023</b>	Captador de presión de aceite del motor	B3b
<b>C048</b>	Captador de temperatura del circuito de refrigeración del motor	B3b
<b>C088</b>	Captador de nivel de refrigerante del motor	B3b
<b>C109</b>	Captador de presencia de agua en el combustible	B3b
<b>C132</b>	Captador de presión de relleno motor	B3b
<b>C150</b>	Captador de presión interior del bloque del motor	B3b
<b>G002</b>	Calculador de gestión de motor	B3b
<b>N001</b>	Resistencia del calentador de combustible n° 2	B3b
<b>N004</b>	Resistencia de precalentamiento del aire	B3b
<b>S501</b>	Relé de precalentamiento del aire	C4d
<b>V021</b>	Electroválvula de freno motor n° 1	B3b
<b>V023</b>	Electroválvula de freno motor VTC	B3b
<b>V052</b>	Electroválvula del duplicador de gama	B3b
<b>V053</b>	Electroválvula de mando del relé de pasillo	B3b
<b>V054</b>	Conjunto de mando del relé de pasillo y duplicador de gama	B3b
<b>V108</b>	Electroválvula de purga del desecador	B3b
<b>Z001</b>	Conjunto de calentamiento de combustible	B3b

Gestión del aporte de urea

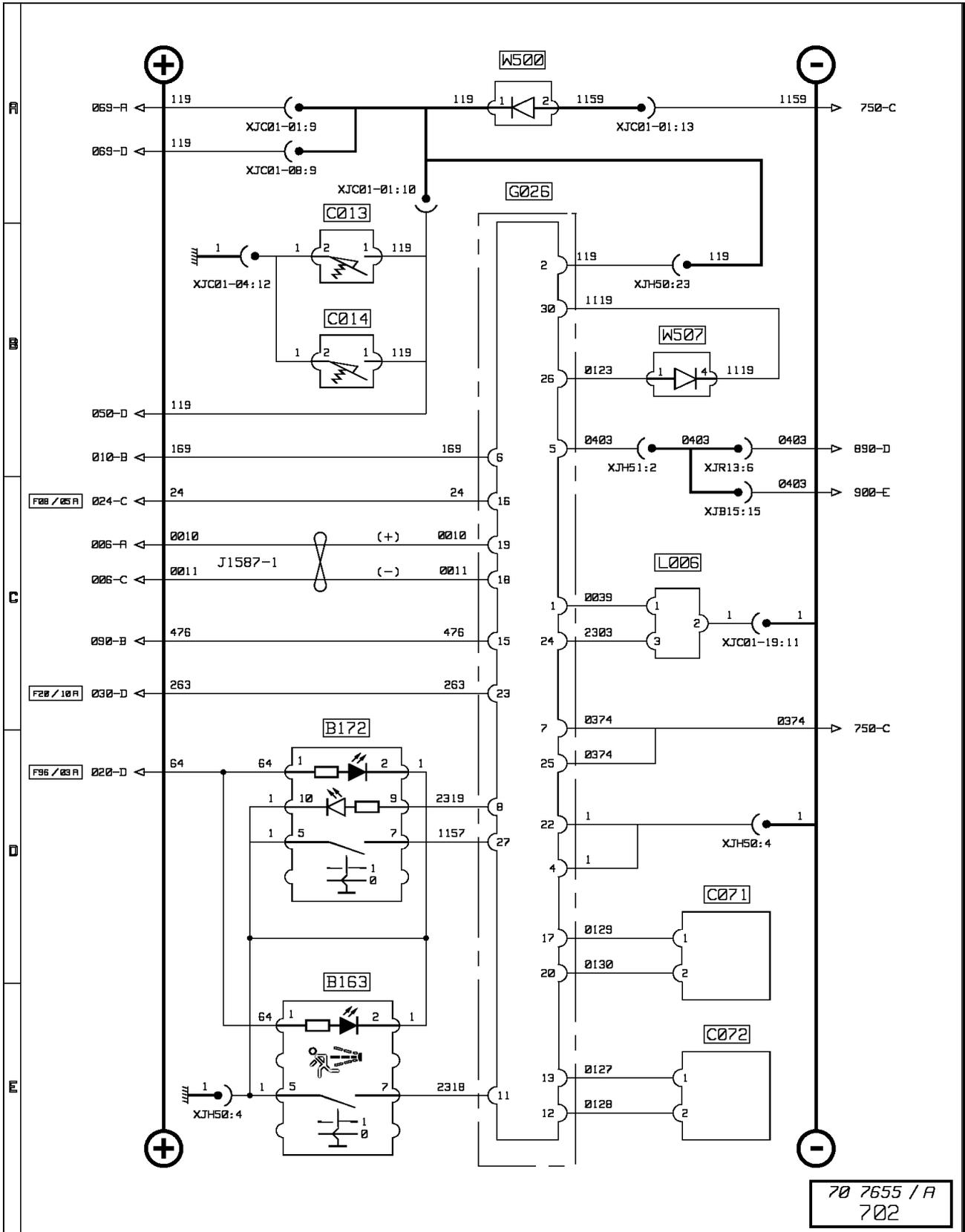


## Gestión del aporte de urea

### Texto de los aparatos

Código	Designación de la función	Localización
<b>C075</b>	Captadores de temperatura y de nivel de urea en el depósito	A4d
<b>C076</b>	Captador de temperatura de los gases de escape	C4d
<b>C077</b>	Captador de concentración de óxidos de nitrógeno	C4d
<b>G030</b>	Módulo de bomba de gestión de aportación de urea	C4d
<b>N015</b>	Resistencia de calentamiento de la urea (en el circuito del depósito hacia el módulo de la bomba)	A4d
<b>N016</b>	Resistencia de calentamiento de la urea (en el circuito del módulo de bomba hacia el depósito)	A4d
<b>N017</b>	Resistencia de calentamiento de la urea (en el circuito del módulo de bomba hacia la electroválvula de dosificación)	A4d
<b>N018</b>	Resistencia de calentamiento de la urea (en el circuito de la electroválvula de dosificación hacia el módulo de la bomba)	A4d
<b>N019</b>	Resistencia de calentamiento de la urea (en filtro de bomba)	A4d
<b>V055</b>	Electroválvula de derivación del circuito de agua del motor	C4d
<b>V056</b>	Electroválvula de dosificación de la aportación de urea	C4d

Alarma

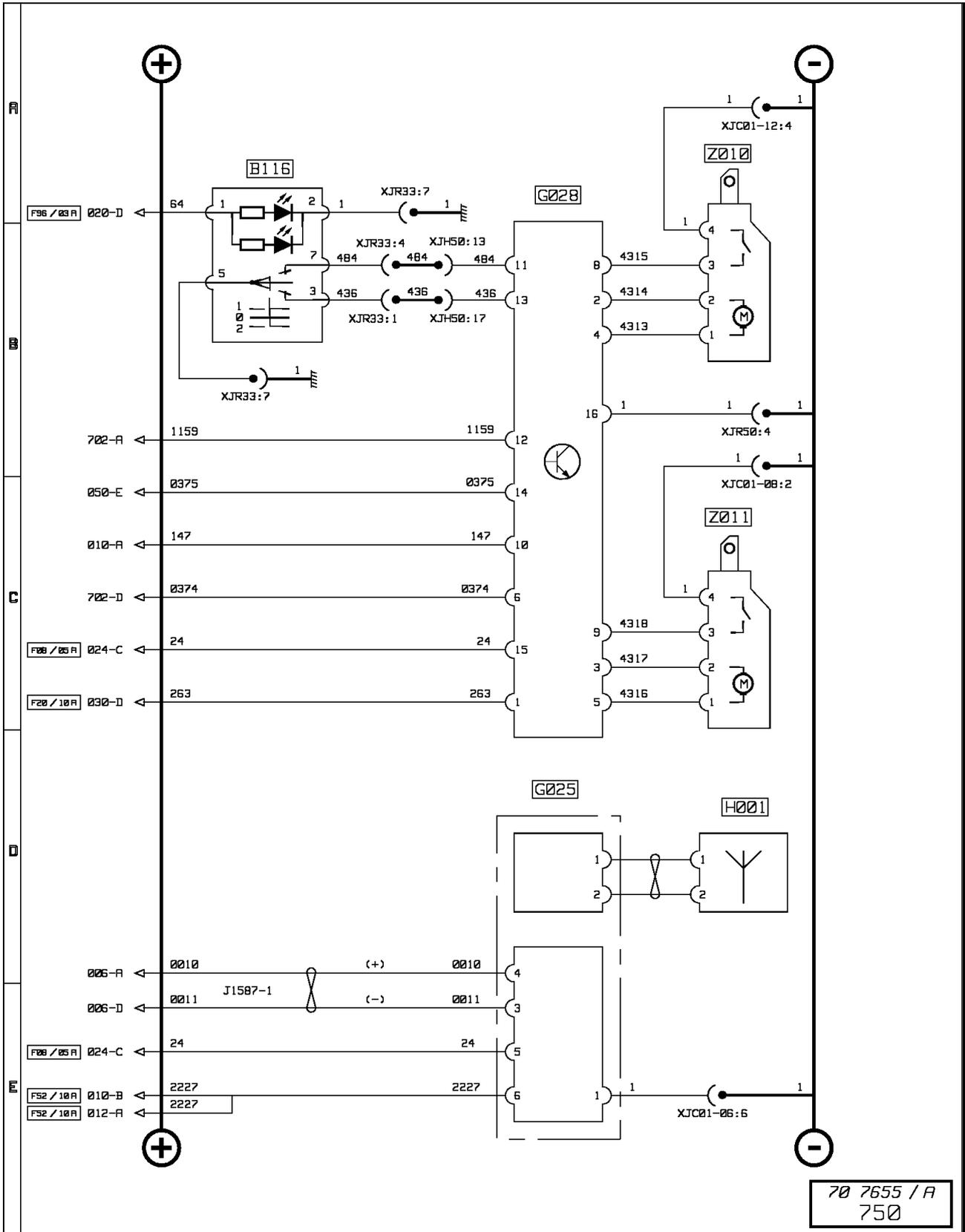


## Alarma

### Texto de los aparatos

Código	Designación de la función	Localización
<b>B163</b>	Mando antipánico para alarma	C2a
<b>B172</b>	Mando de reducción del nivel acústico de la alarma sonora	C2a
<b>C013</b>	Captador de posición de información de puerta conductor abierta	C2c
<b>C014</b>	Captador de posición de información de puerta pasajero delantera abierta	A2c
<b>C071</b>	Captador del emisor de ultrasonidos de alarma	C2c
<b>C072</b>	Captador del receptor de ultrasonidos de alarma	A2c
<b>G026</b>	Calculador de alarma	C2a
<b>L006</b>	Alarma sonora - sirena de alarma	C2d
<b>W500</b>	Diodos	B2c
<b>W507</b>	Diodo de señalización vehículo bajo alarma	B2a

Mandos de puertas / Inmovilizador

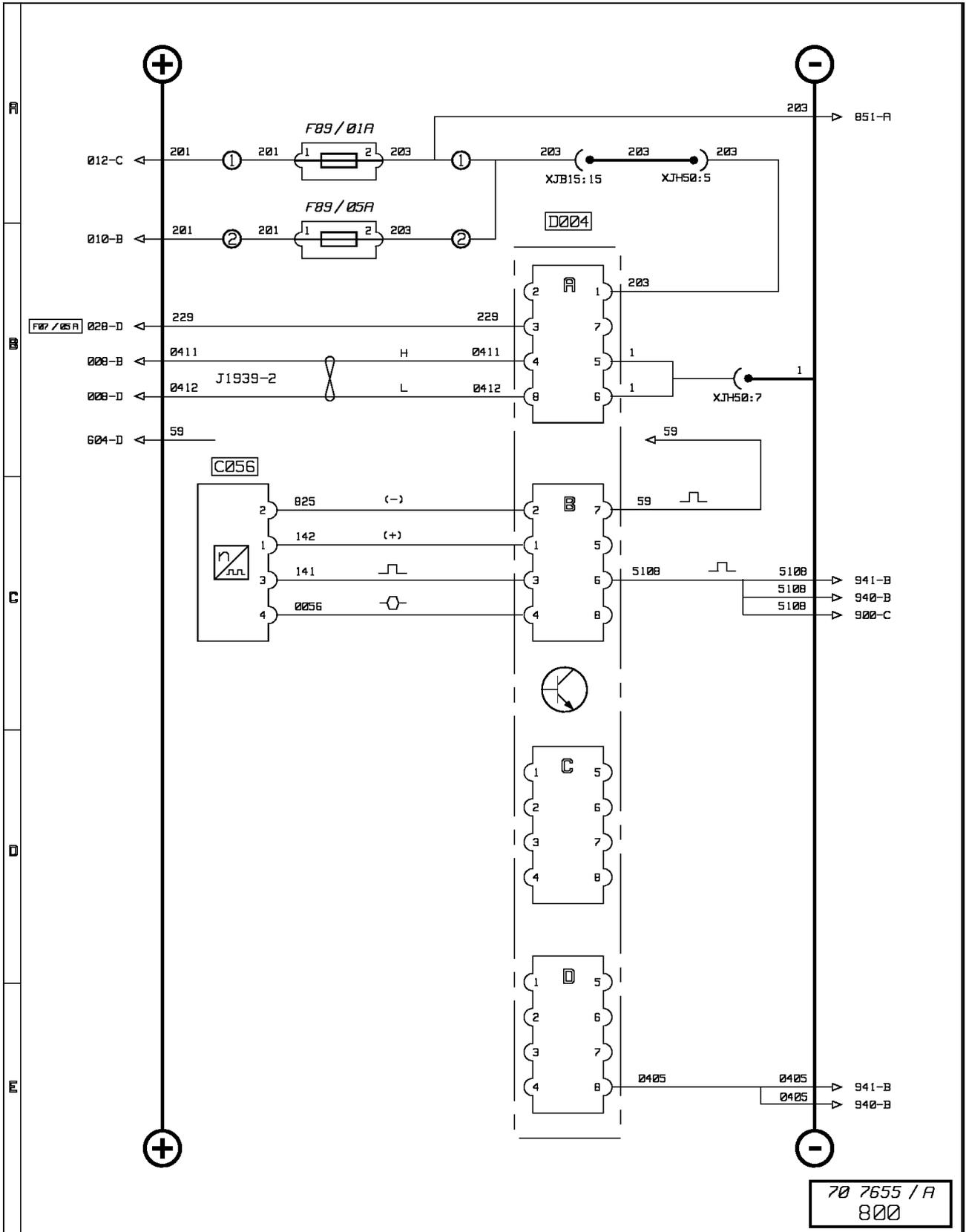


70 7655 / A  
750

**Mandos de puertas / Inmovilizador****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>B116</b>	Mando de bloqueo de las puertas	B3b
<b>G025</b>	Calculador antiarranque	C2c
<b>G028</b>	Calculador de cierre centralizado de las puertas	C2c
<b>H001</b>	Antena antiarranque	C2c
<b>Z010</b>	Conjunto del postigo de bloqueo de la puerta pasajero delantero	A3c
<b>Z011</b>	Conjunto del postigo de bloqueo de la puerta conductor	C3c

Tacógrafo



## Tacógrafo

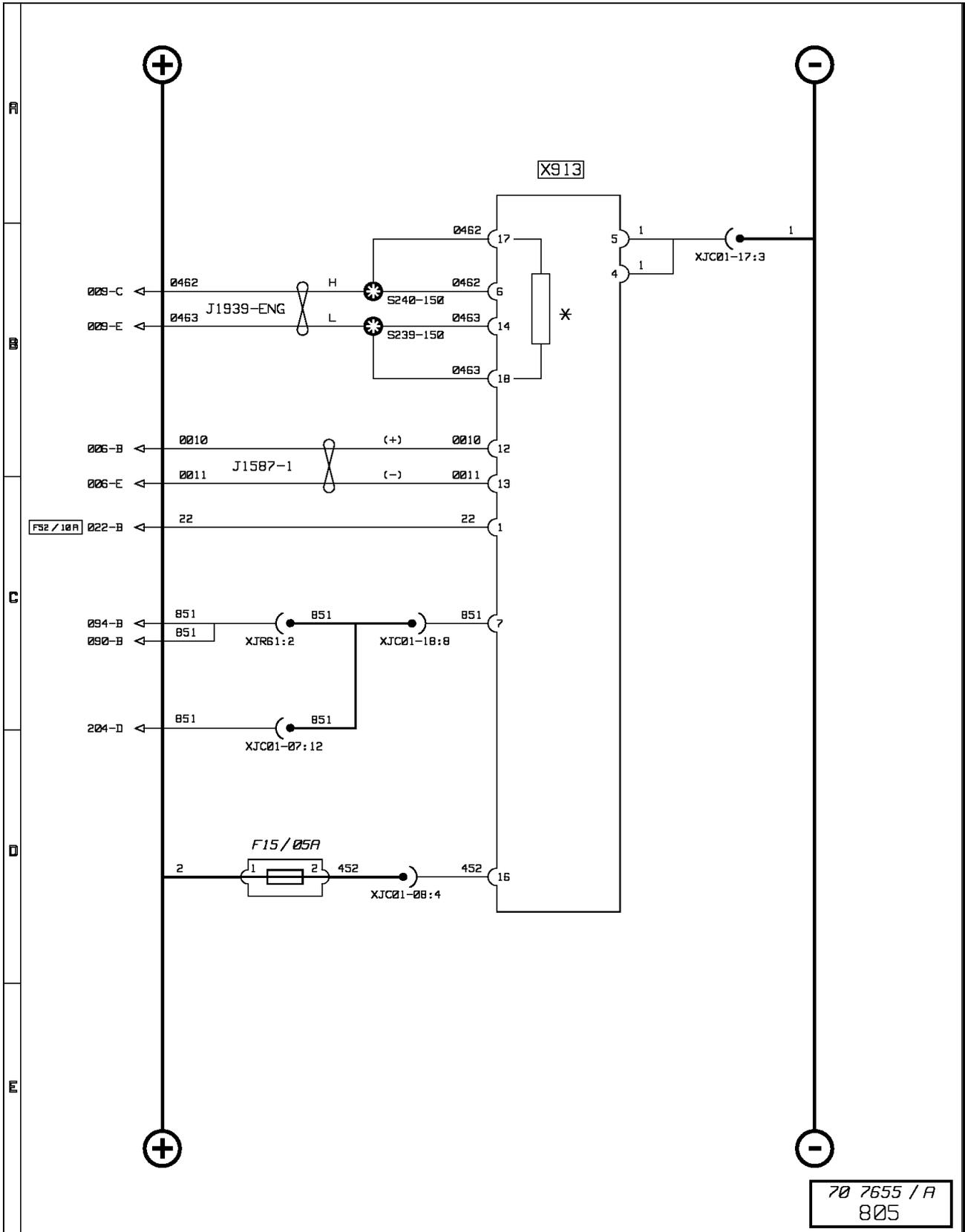
### Texto de los aparatos

Código	Designación de la función	Localización
<b>C056</b>	Captador de velocidad para tacógrafo	B3a
<b>D004</b>	Tacógrafo	B3c

1: con equipo "ADR"

2: sin equipo "ADR"

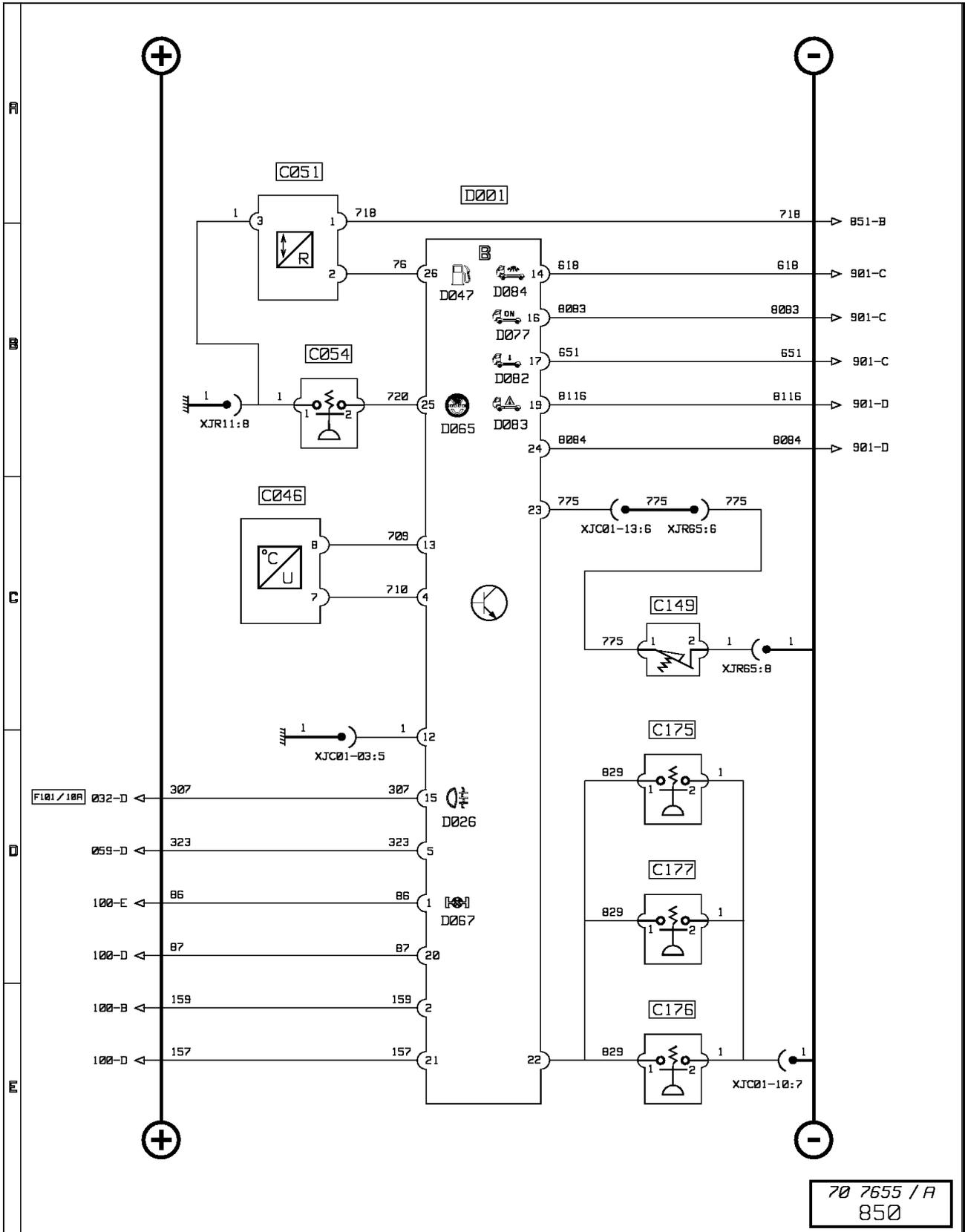
Toma de diagnóstico



**Toma de diagnóstico**

Código	Designación de la función	Localización
<b>X913</b>	Toma de diagnóstico vehículo	C2c

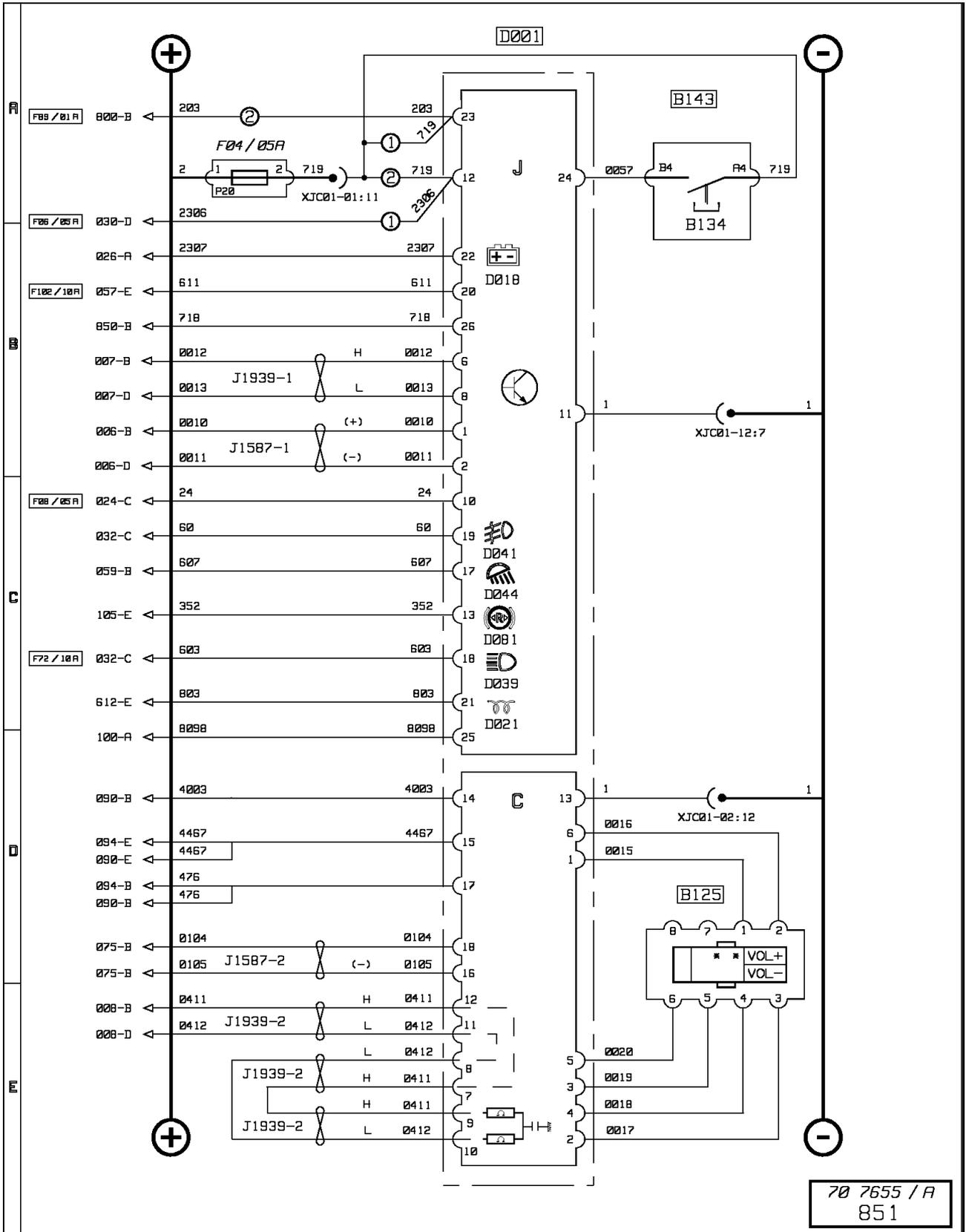
Visualizador principal (1/2)



**Visualizador principal (1/2)****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>C046</b>	Captador de temperatura exterior	A2a
<b>C051</b>	Captador de nivel de combustible	A5d
<b>C054</b>	Captador de taponamiento del filtro de aire	B4b
<b>C149</b>	Captador del cinturón de seguridad conductor no bloqueado	B3c
<b>C175</b>	Captador de presión de aceite servodirección (circuito principal)	C3c
<b>C176</b>	Captador de presión de aceite servodirección (cilindro de asistencia)	C3c
<b>C177</b>	Captador de circulación de aceite servodirección	C3c
<b>D001</b>	Visualizador principal	C2b
<b>D026</b>	Indicador luminoso de las luces antiniebla	C2b
<b>D047</b>	Indicador luminoso de nivel de combustible	C2b
<b>D059</b>	Indicador luminoso de desgaste de pastillas de freno	C2b
<b>D065</b>	Indicador luminoso de taponamiento de filtro de aire	C2b
<b>D067</b>	Indicador luminoso de bloqueo diferencial interruedas	C2b
<b>D077</b>	Indicador luminoso de equipo en posición desbloqueada	C2b
<b>D082</b>	Indicador luminoso de información de equipo de servicio	C2b
<b>D083</b>	Indicador luminoso de información de equipo en posición peligrosa	C2b
<b>D084</b>	Indicador luminoso de información de alumbrado de equipo	C2b

Visualizador principal (2/2)



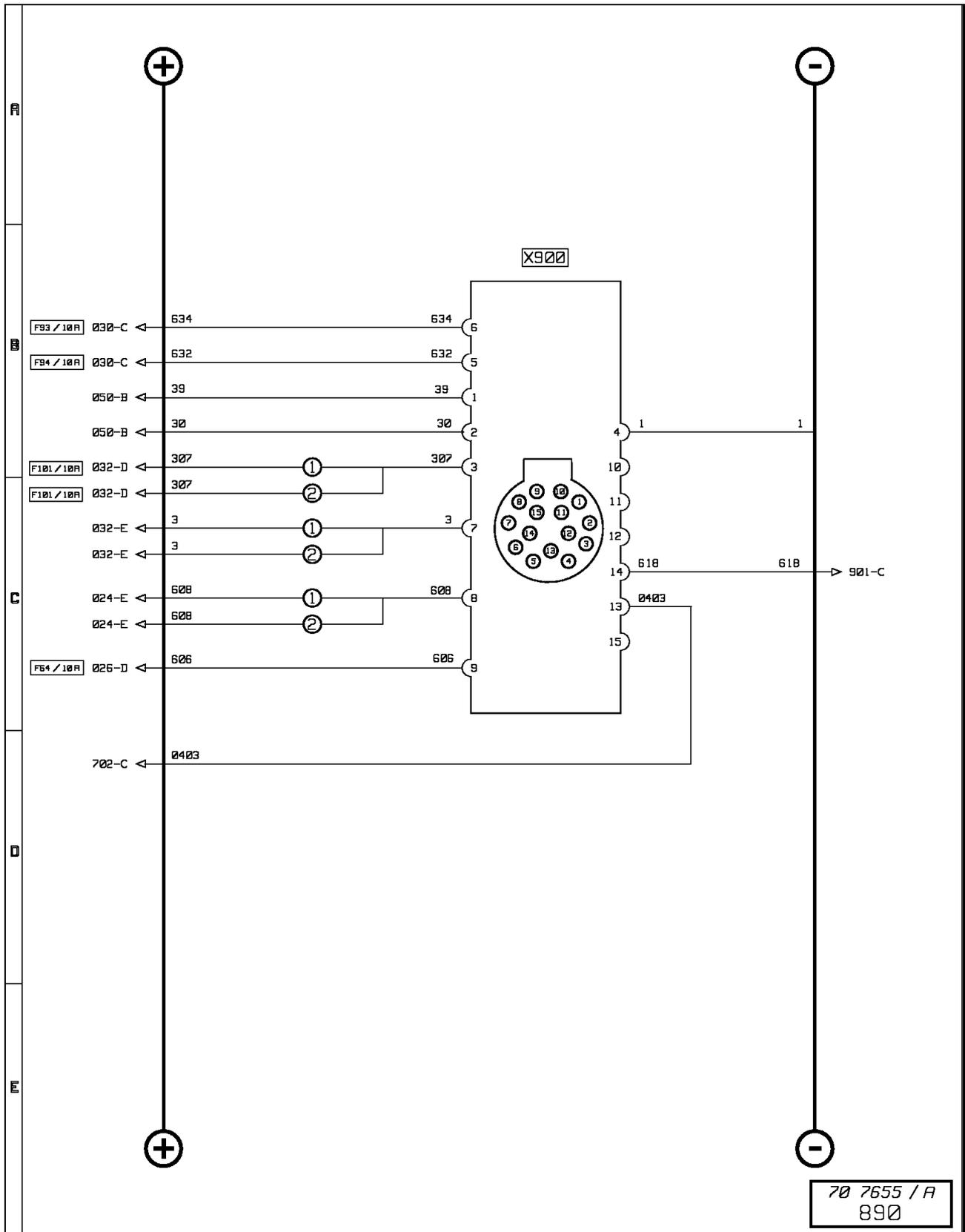
**Visualizador principal (2/2)****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>B125</b>	Mando del puesto de la radio	C2c
<b>B134</b>	Mando del menú desplegable del visualizador	C2c
<b>B143</b>	Conjunto de mando bajo volante n° 1	C2c
<b>D001</b>	Visualizador principal	C2b
<b>D018</b>	Indicador luminoso de carga de las baterías	C2b
<b>D021</b>	Indicador luminoso de recalentamiento de combustible	C2b
<b>D039</b>	Indicador luminoso de las luces largas	C2b
<b>D041</b>	Indicador luminoso de las luces antiniebla	C2b
<b>D044</b>	Indicador luminoso de trabajo	C2b
<b>D081</b>	Indicador luminoso de desgaste de pastillas de freno de remolque	C2b

1: con equipo "ADR"

2: sin equipo "ADR"

Tomas de remolque



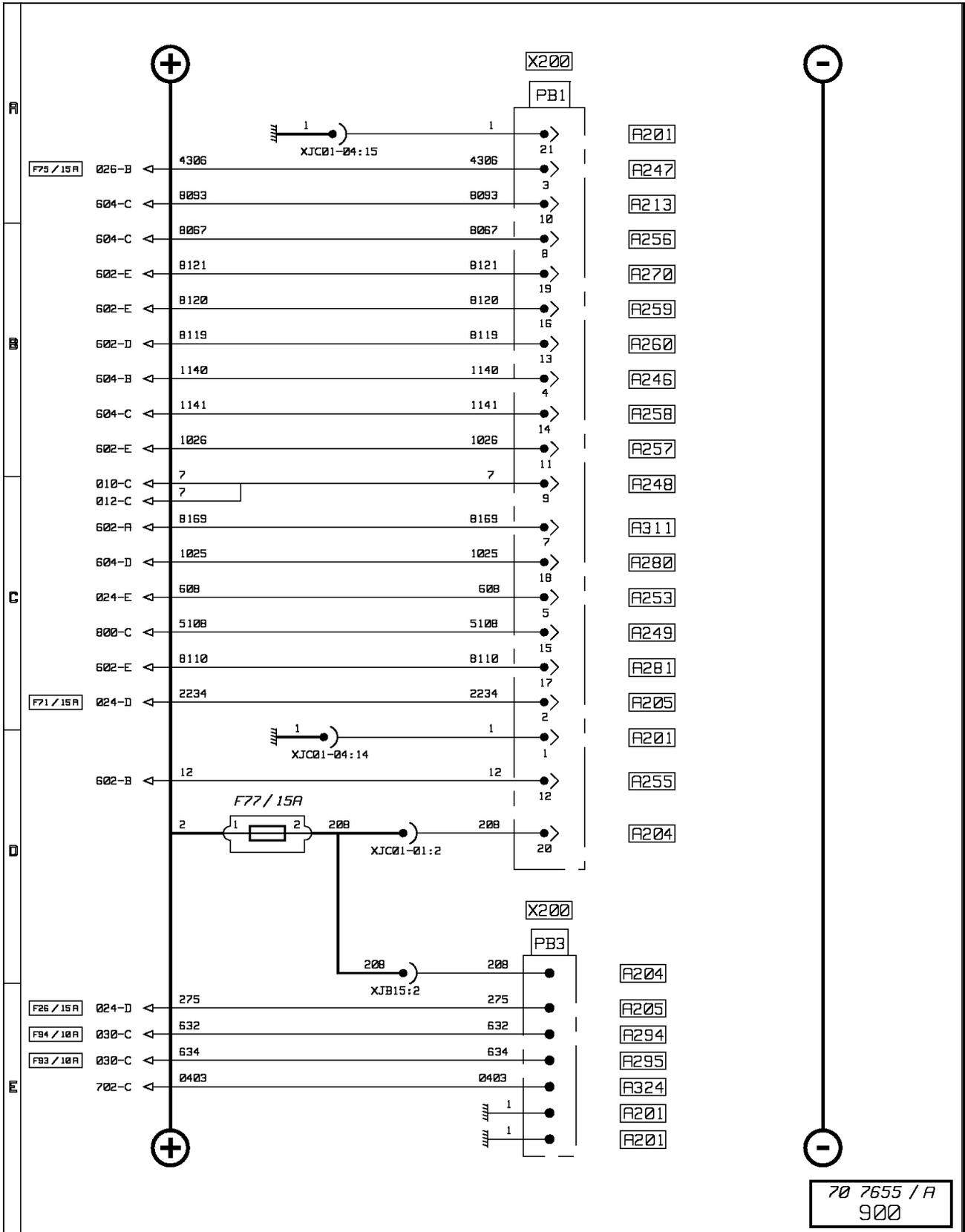
## Tomas de remolque

### Texto de los aparatos

Código	Designación de la función	Localización
<b>X900</b>	Toma de remolque 15 clavijas	B4b

- 1: Tractocamión
- 2: Camión rígido

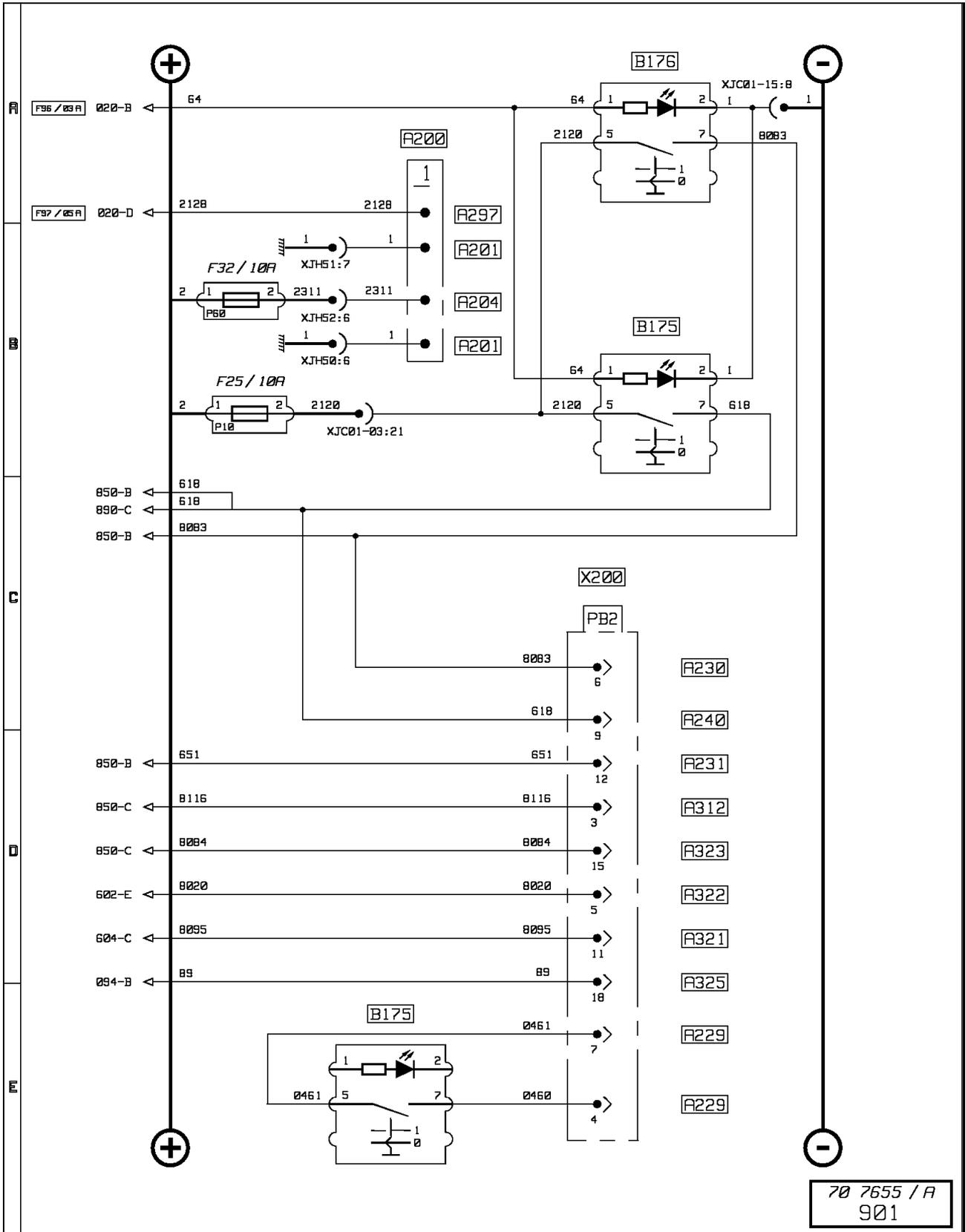
Alimentaciones disponibles (1/3)



**Alimentaciones disponibles (1/3)****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>A201</b>	Alimentación disponible (tierra vehículo)	A2c / C4d
<b>A204</b>	Alimentación disponible (después del interruptor general)	A2c / C4d
<b>A205</b>	Alimentación disponible (después del contacto)	A2c / C4d
<b>A213</b>	Alimentación disponible (toma de fuerza n° 1)	A2c
<b>A246</b>	Alimentación disponible (mando toma de fuerza n° 1)	A2c
<b>A247</b>	Alimentación disponible (información alternador motor en funcionamiento)	A2c
<b>A248</b>	Alimentación disponible (información alternador régimen motor)	A2c
<b>A249</b>	Alimentación disponible (información tacógrafo velocidad corregida)	A2c
<b>A253</b>	Alimentación disponible (información marcha atrás)	A2c
<b>A255</b>	Alimentación disponible (información punto muerto caja de cambios)	A2c
<b>A256</b>	Alimentación disponible (pedido del funcionamiento del control del régimen motor en el chasis)	A2c
<b>A257</b>	Alimentación disponible (selección del régimen motor n° 1)	A2c
<b>A258</b>	Alimentación disponible (selección del régimen motor n° 2)	A2c
<b>A259</b>	Alimentación disponible (pedido de aceleración velocidad motor)	A2c
<b>A260</b>	Alimentación disponible (pedido de desaceleración velocidad motor)	A2c
<b>A270</b>	Alimentación disponible (retorno automático al régimen motor principal)	A2c
<b>A280</b>	Alimentación disponible (velocidad baja)	A2c
<b>A281</b>	Alimentación disponible (mando parada motor)	A2c
<b>A294</b>	Alimentación disponible (luz/luces limitación trasera izquierda)	C4d
<b>A295</b>	Alimentación disponible (luz/luces limitación trasera derecha)	C4d
<b>A311</b>	Alimentación disponible (información toma de fuerza n° 1 puesta)	A2c
<b>A324</b>	Alimentación disponible (módulo de protección periférica camión rígido)	C4d
<b>X200</b>	Conector alimentaciones disponibles	A2c / C4d

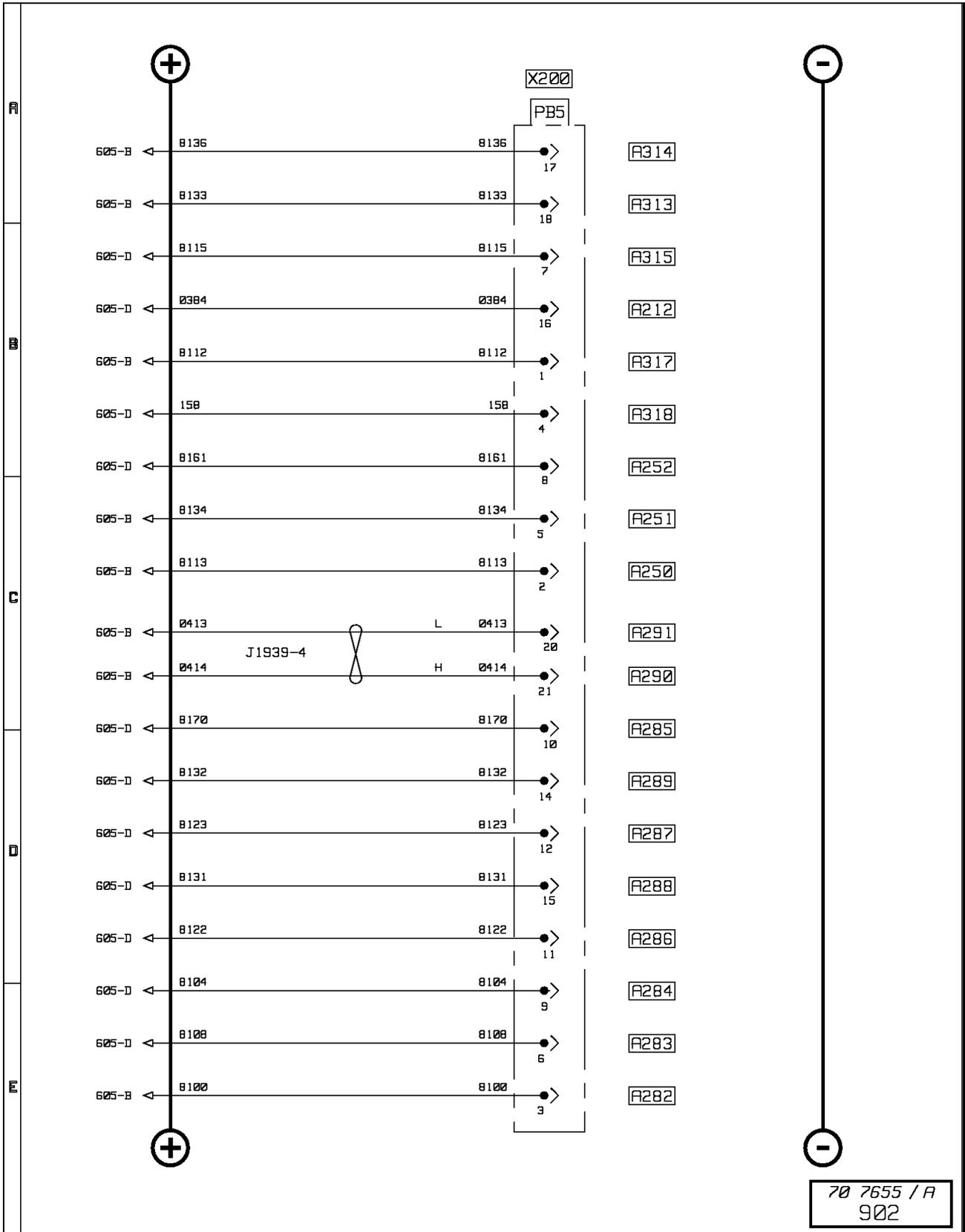
Alimentaciones disponibles (2/3)



**Alimentaciones disponibles (2/3)****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>A200</b>	Alimentación disponible (cables cortados aislados)	C2a
<b>A201</b>	Alimentación disponible (tierra vehículo)	C2a
<b>A204</b>	Alimentación disponible (después del interruptor general)	C2a
<b>A229</b>	Alimentación disponible (mando equipo carrocero)	A2c
<b>A230</b>	Alimentación disponible (indicador luminoso equipo en posición carretera)	A2c
<b>A231</b>	Alimentación disponible (indicador luminoso equipo en posición trabajo)	A2c
<b>A240</b>	Alimentación disponible (alumbrado)	A2c
<b>A297</b>	Alimentación disponible (alumbrado nocturno)	C2a
<b>A312</b>	Alimentación disponible (equipo en posición peligrosa)	A2c
<b>A321</b>	Alimentación disponible (limitación a 6 km/h)	A2c
<b>A322</b>	Alimentación disponible (limitación a 30 km/h)	A2c
<b>A323</b>	Alimentación disponible (parada alarma)	A2c
<b>A325</b>	Alimentación disponible (corte calefacción autónoma)	A2c
<b>B175</b>	Mando de preequipamiento para carrocero n° 1	C2b
<b>B176</b>	Mando de preequipamiento para carrocero n° 2	C2b
<b>X200</b>	Conector alimentaciones disponibles	A2c / C2a

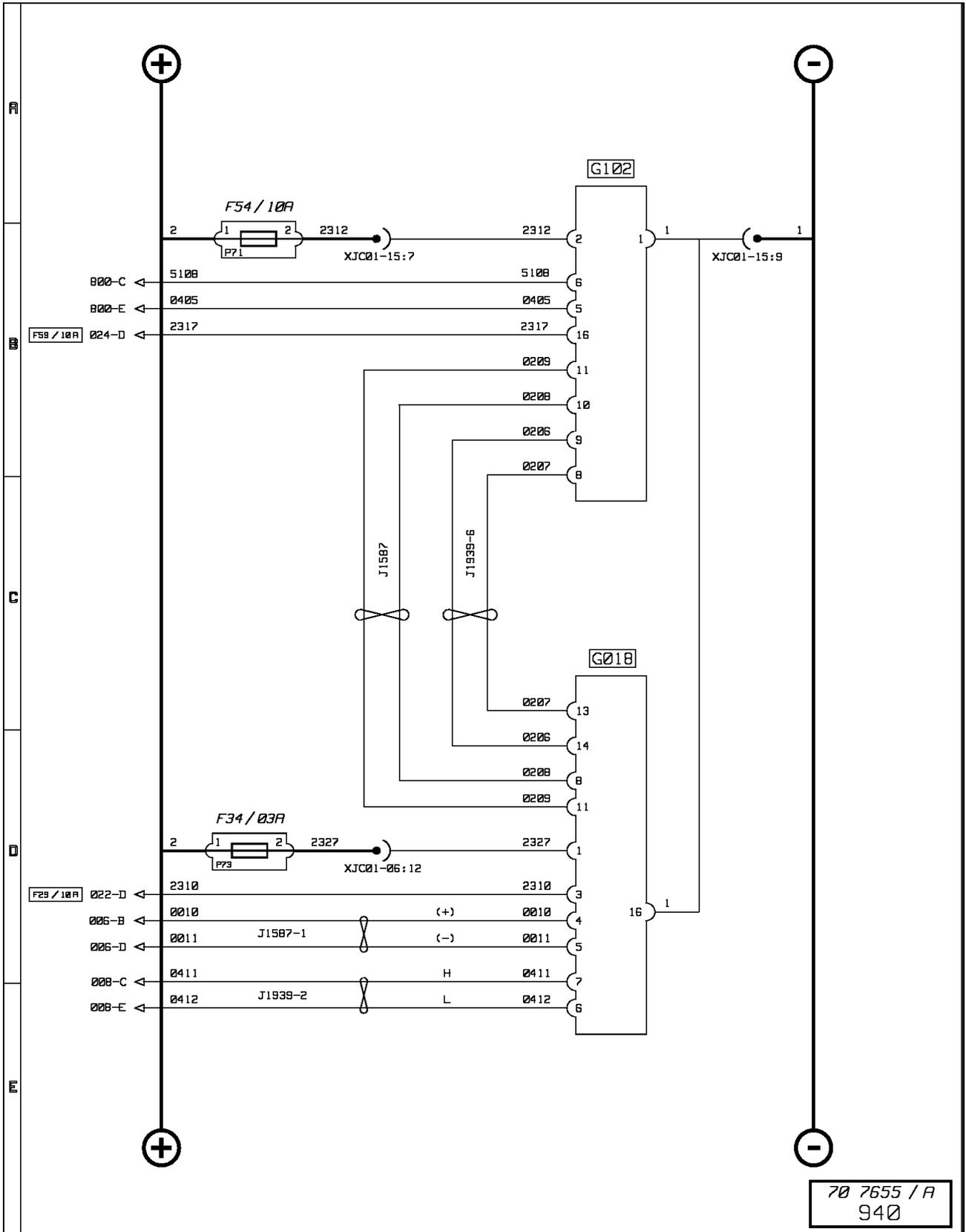
Alimentaciones disponibles (3/3)



**Alimentaciones disponibles (3/3)****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>A212</b>	Alimentación disponible (régimen del motor)	A2c
<b>A250</b>	Alimentación disponible (mando de toma de fuerza 2)	A2c
<b>A251</b>	Alimentación disponible (indicador luminoso de toma de fuerza 2)	A2c
<b>A252</b>	Alimentación disponible (pilotaje de la electroválvula de toma de fuerza 2)	A2c
<b>A282</b>	Alimentación disponible (mando de arranque del motor)	A2c
<b>A283</b>	Alimentación disponible (información de arranque del motor)	A2c
<b>A284</b>	Alimentación disponible (alerta del motor)	A2c
<b>A285</b>	Alimentación disponible (salida frecuencial parametrizable)	A2c
<b>A286</b>	Alimentación disponible (salida miniautómata 2)	A2c
<b>A287</b>	Alimentación disponible (salida miniautómata 1)	A2c
<b>A288</b>	Alimentación disponible (entrada miniautómata 1)	A2c
<b>A289</b>	Alimentación disponible (entrada miniautómata 2)	A2c
<b>A290</b>	Alimentación disponible (bus can J1939 nivel alto)	A2c
<b>A291</b>	Alimentación disponible (bus can J1939 nivel bajo)	A2c
<b>A313</b>	Alimentación disponible (desactivación del bus can)	A2c
<b>A314</b>	Alimentación disponible (validación de consigna de régimen del motor)	A2c
<b>A315</b>	Alimentación disponible (pilotaje de la electroválvula de toma de fuerza 3)	A2c
<b>A317</b>	Alimentación disponible (mando de toma de fuerza 3)	A2c
<b>A318</b>	Alimentación disponible (indicador luminoso de toma de fuerza 3)	A2c
<b>X200</b>	Conector alimentaciones disponibles	A2c

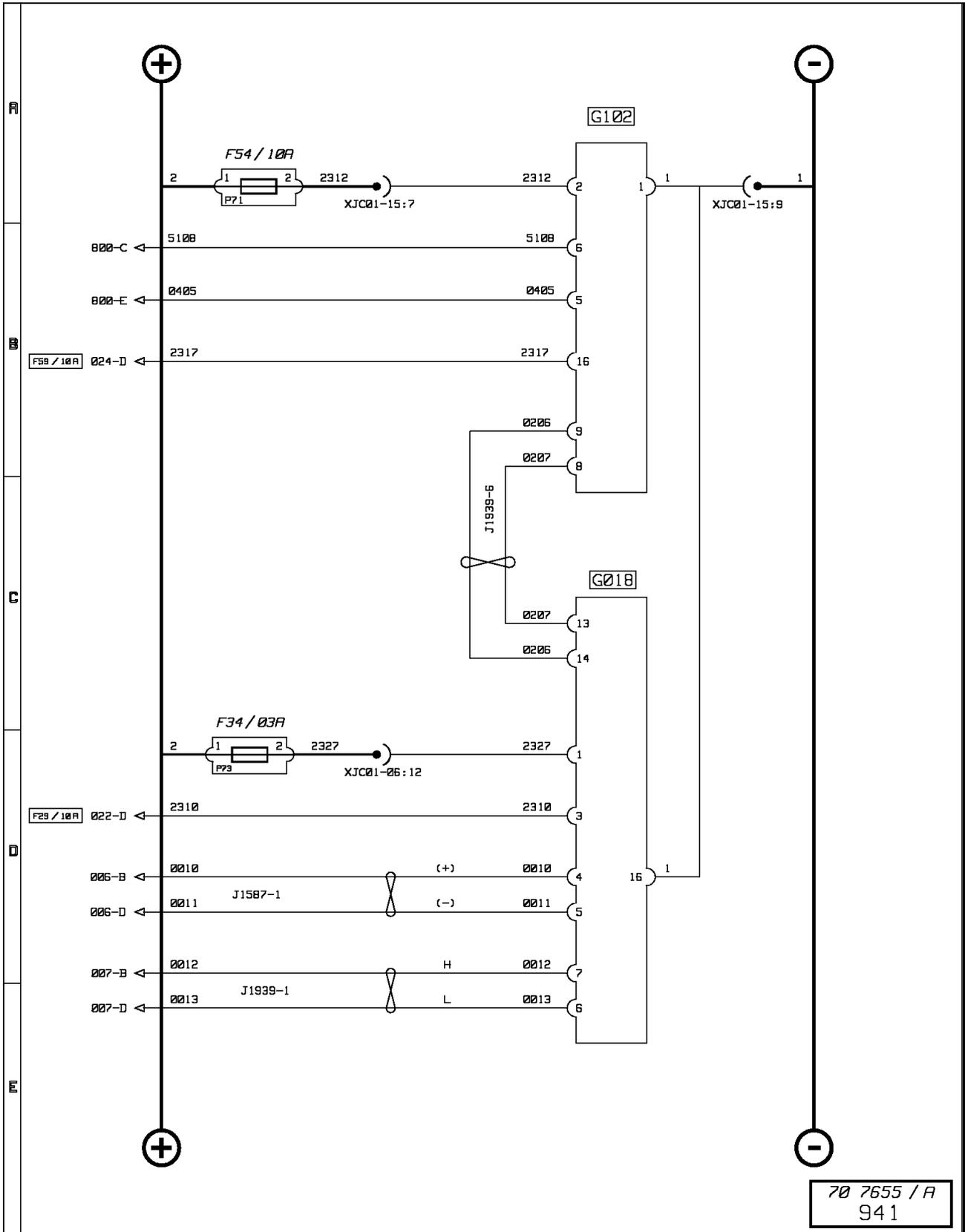
Gestión embarcada "FMS + TMC"



**Gestión embarcada "FMS + TMC"****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>G018</b>	Calculador de gestión FMS - GATEWAY	B2c
<b>G102</b>	Calculador de gestión de a bordo	B2c

Gestión embarcada "FMS + RAL"



**Gestión embarcada "FMS + RAL"****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Localización</b>
<b>G018</b>	Calculador de gestión FMS - GATEWAY	B2c
<b>G102</b>	Calculador de gestión de a bordo	B2c



## **LOCALIZACIÓN DE LOS APARATOS**

## **Índice de las localizaciones**

**Caja de distribución**

**Interconexión bus CAN**

**Gestión electrónica del vehículo**

**Gestión de aporte de urea**

**Gestión electrónica del motor "DXi11 (1/2)"**

**Gestión electrónica del motor "DXi11 (2/2)"**

**Localización de los aparatos en el motor "DXi11 (1/2)"**

**Localización de los aparatos en el motor "DXi11 (2/2)"**

**Ralentizador hidráulico (1/2)**

**Ralentizador hidráulico( 2/2)**

**Equipamiento EBS "4X2 - 4X4 - 6X4 - 6X6 - 8X4"**

**Equipamiento EBS "4X2 - 4X4"**

**Equipamiento EBS "6X4 - 6X6"**

**Equipamiento EBS "8X4"**

**Caja de cambios automática**

**Caja de cambios automática**

**Antirrobo electrónico**

**Alarma**

**Alarma**

**Gestión del alumbrado y de la señalización**

**Gestión de puertas**

**Fusibles fuera de caja de distribución**

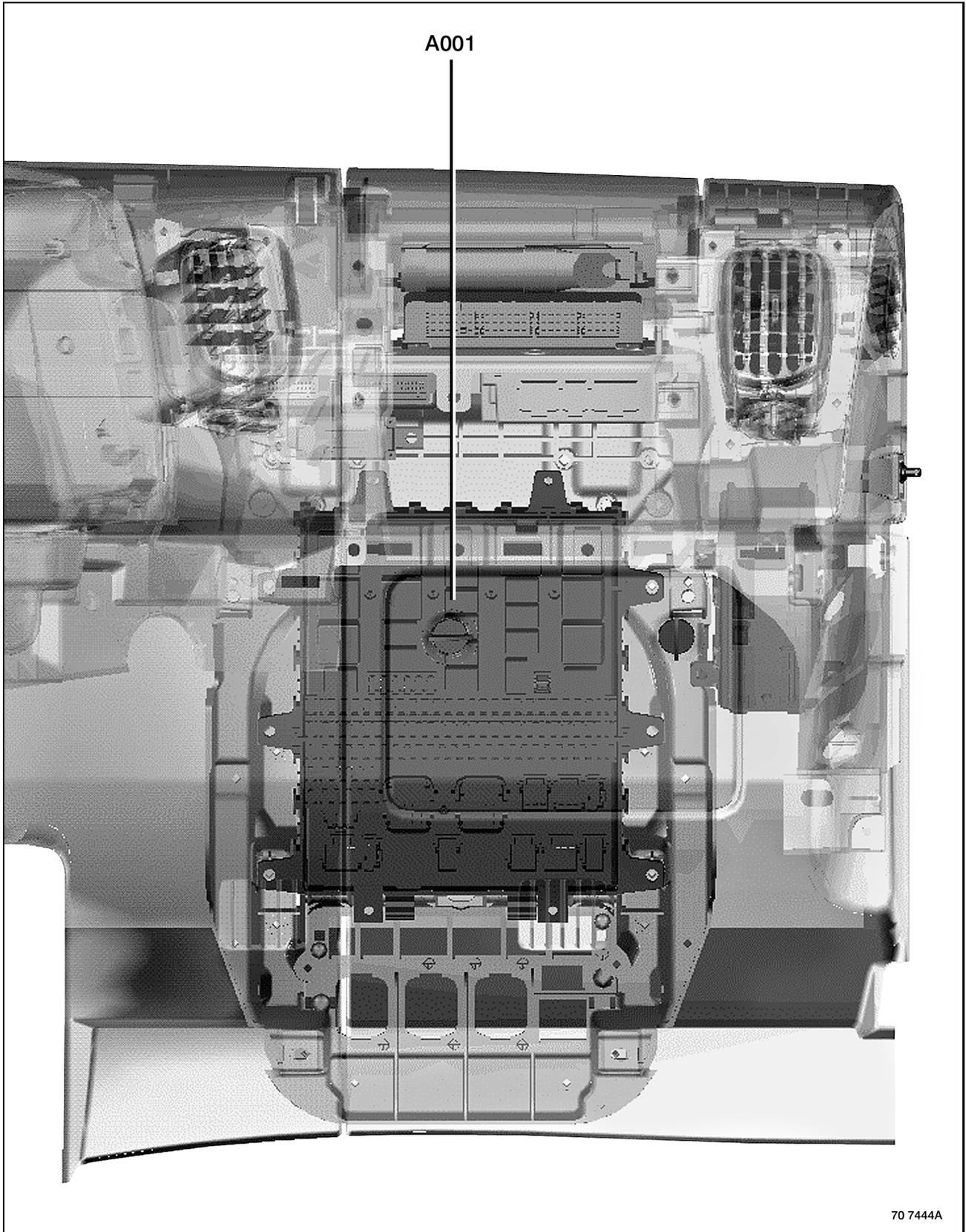
**Relé fuera de caja de distribución**

**Equipos y preequipamientos carroceros**

**Masas (1/2)**

**Masas (2/2)**

**Caja de distribución**

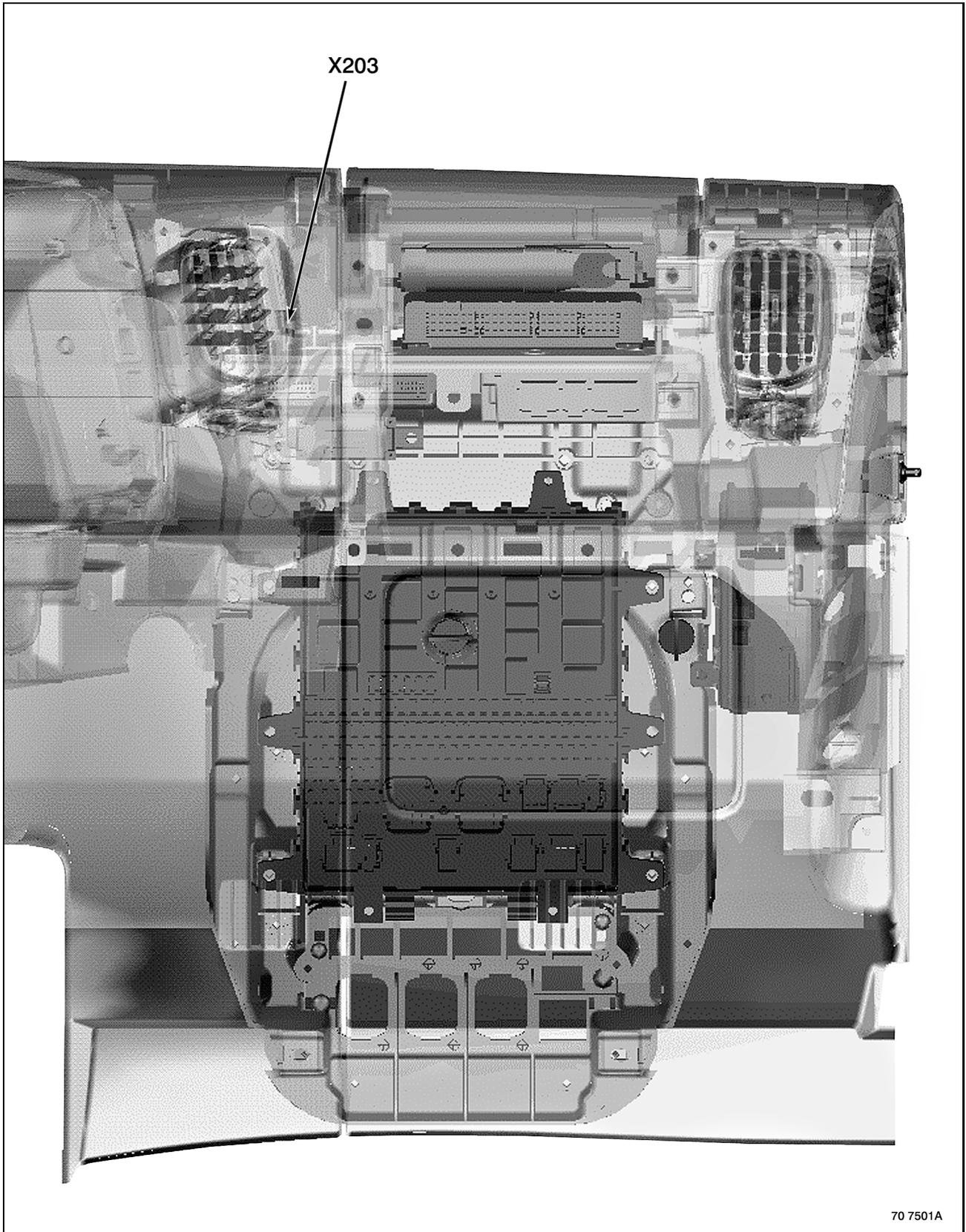


**Caja de distribución**

## Texto de los aparatos

Código	Designación de la función	Nº de página del esquema
A001	Caja de distribución eléctrica en cabina	006

Interconexión bus CAN

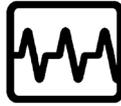


70 7501A

**Interconexión bus CAN**

Código	Designación de la función	N° de página del esquema
<b>X203</b>	Conector de reagrupamiento para bus can	007

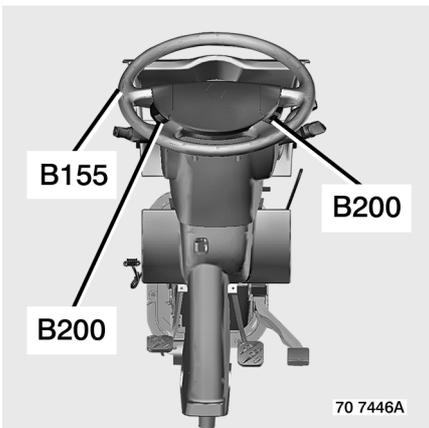
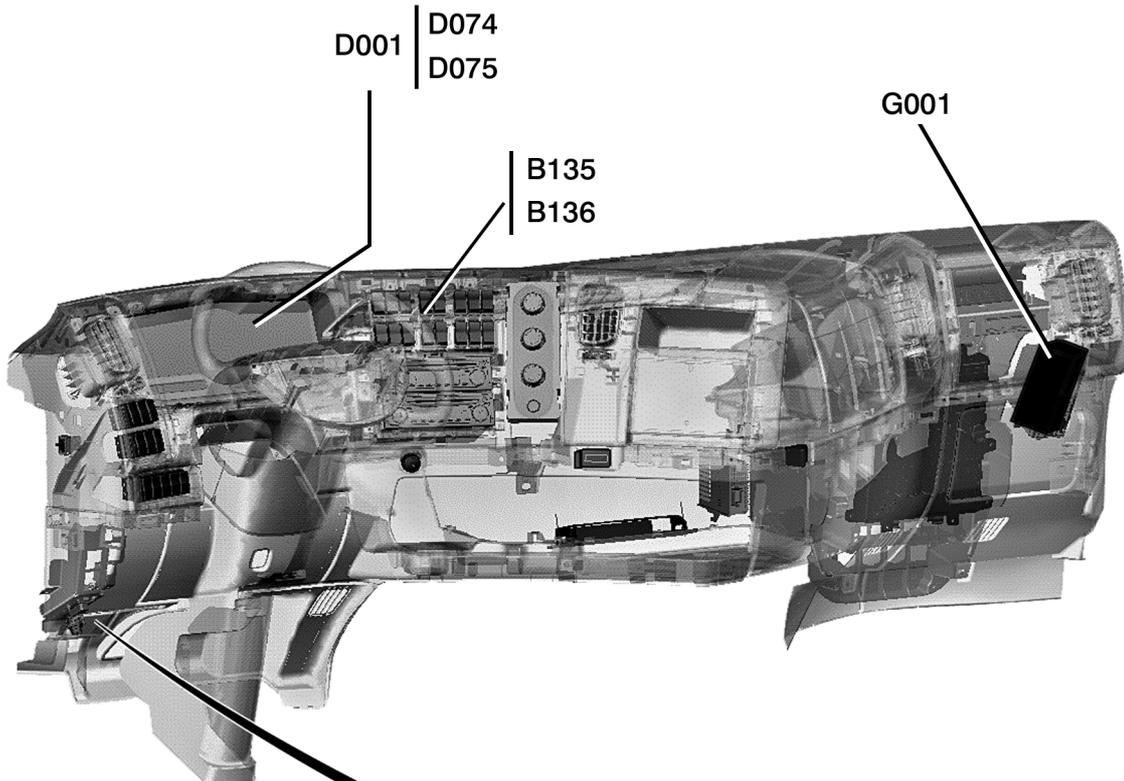
Gestión electrónica del vehículo



D074



D075



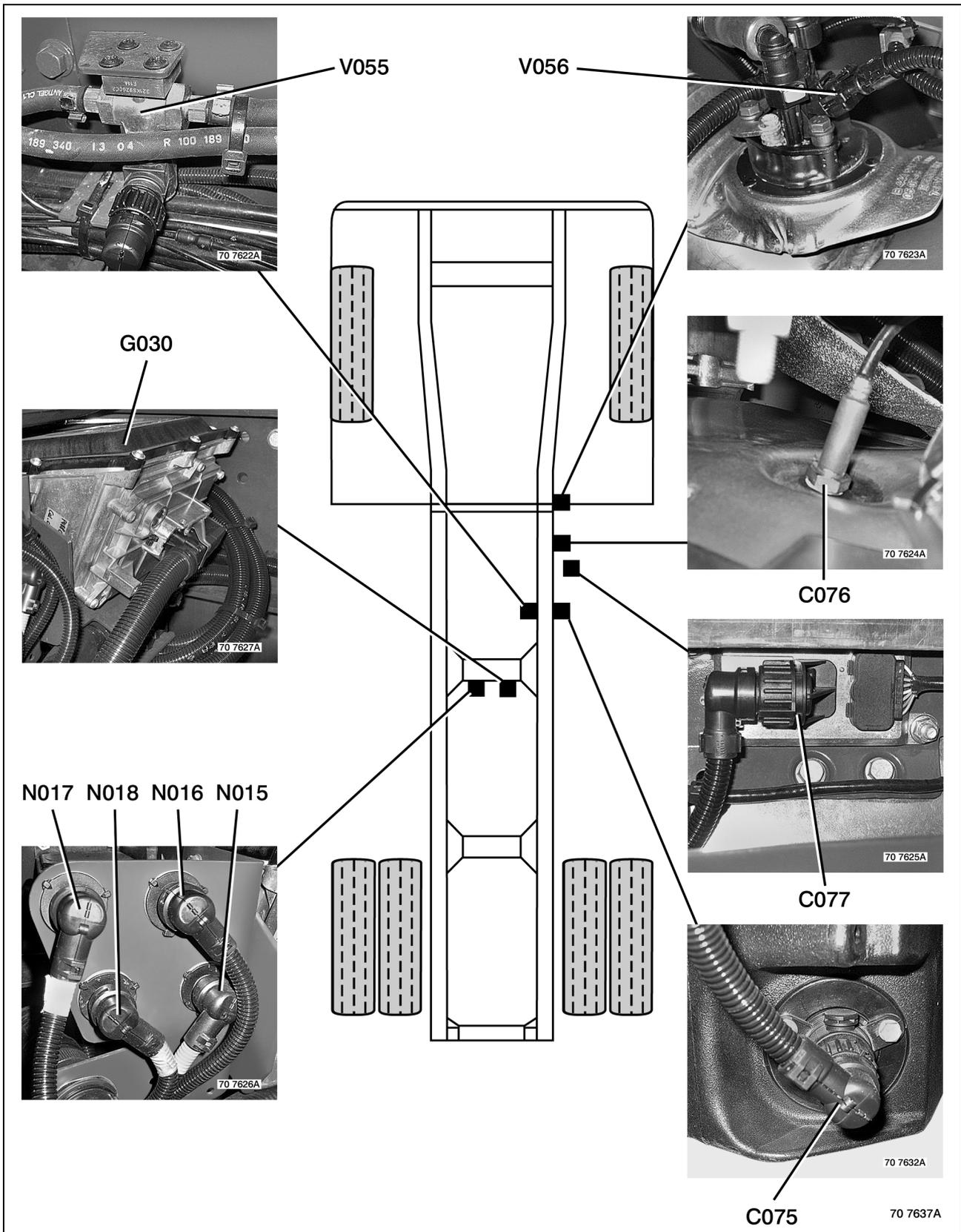
70 7663B

## Gestión electrónica del vehículo

### Texto de los aparatos

Código	Designación de la función	Nº de página del esquema
<b>B155</b>	Mando ralentizador eléctrico o hidráulico	604
<b>B135</b>	Mando de puesta en servicio del regulador de velocidad y del régimen del motor	602
<b>B136</b>	Mando de ajuste del regulador de velocidad y del régimen del motor	602
<b>B200</b>	Mando del regulador de velocidad	602
<b>D001</b>	Visualizador principal	850 / 851
<b>D074</b>	Indicador luminoso "Alerta" (electrónica del vehículo)	-
<b>D075</b>	Indicador luminoso de información (fallo de la electrónica del vehículo)	-
<b>G001</b>	Calculador de gestión de vehículo	602 / 604
<b>X913</b>	Toma de diagnóstico vehículo	805

### Gestión de aporte de urea

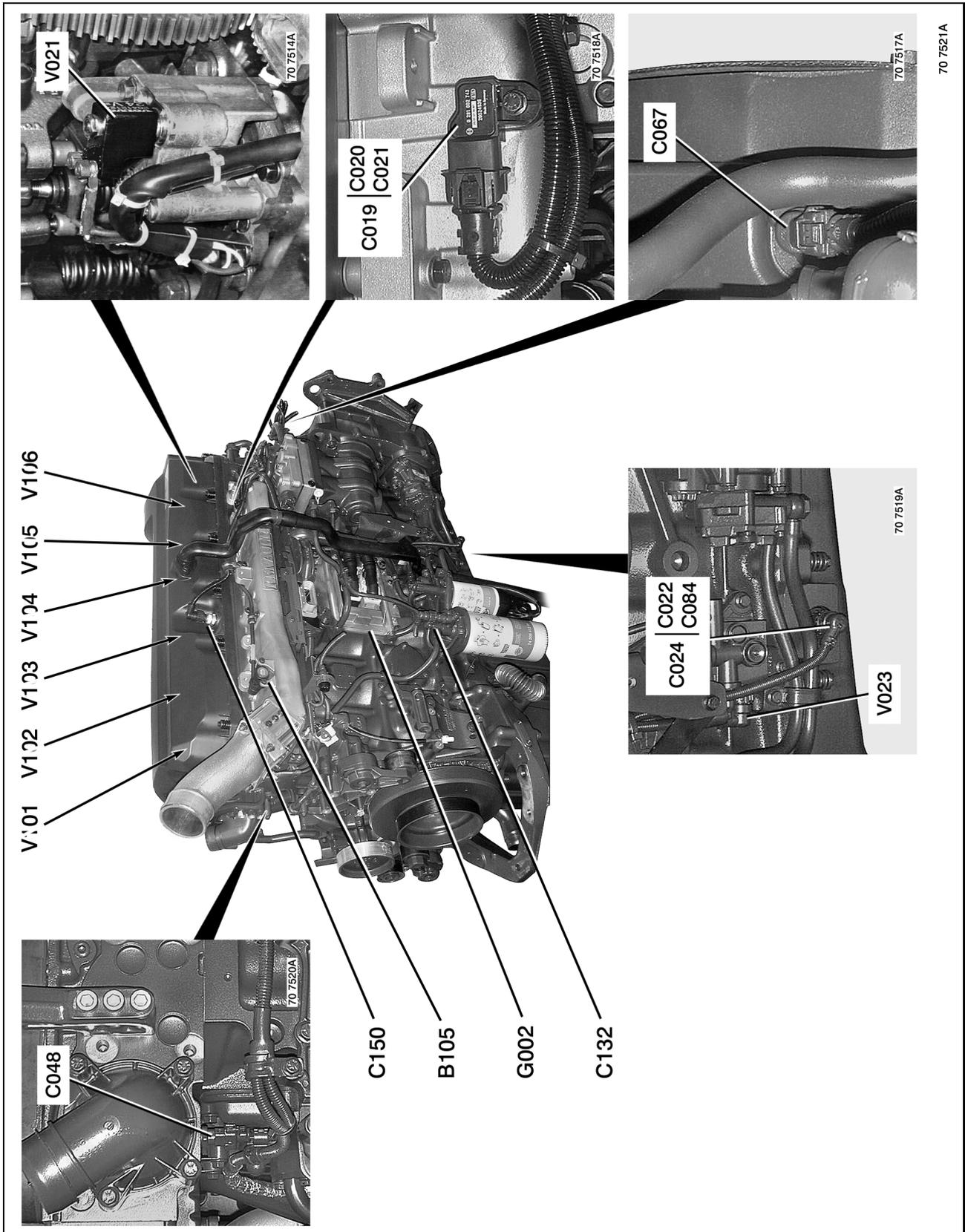


## Gestión de aporte de urea

### Texto de los aparatos

Código	Designación de la función	Nº de página del esquema
<b>C075</b>	Captadores de temperatura y de nivel de urea en el depósito	620
<b>C076</b>	Captador de temperatura de los gases de escape	620
<b>C077</b>	Captador de concentración de óxidos de nitrógeno	620
<b>G030</b>	Módulo de bomba de gestión de aportación de urea	620
<b>N015</b>	Resistencia de calentamiento de la urea (en el circuito del depósito hacia el módulo de la bomba)	620
<b>N016</b>	Resistencia de calentamiento de la urea (en el circuito del módulo de bomba hacia el depósito)	620
<b>N017</b>	Resistencia de calentamiento de la urea (en el circuito del módulo de bomba hacia la electroválvula de dosificación)	620
<b>N018</b>	Resistencia de calentamiento de la urea (en el circuito de la electroválvula de dosificación hacia el módulo de la bomba)	620
<b>V055</b>	Electroválvula de derivación del circuito de agua del motor	620
<b>V056</b>	Electroválvula de dosificación de la aportación de urea	620

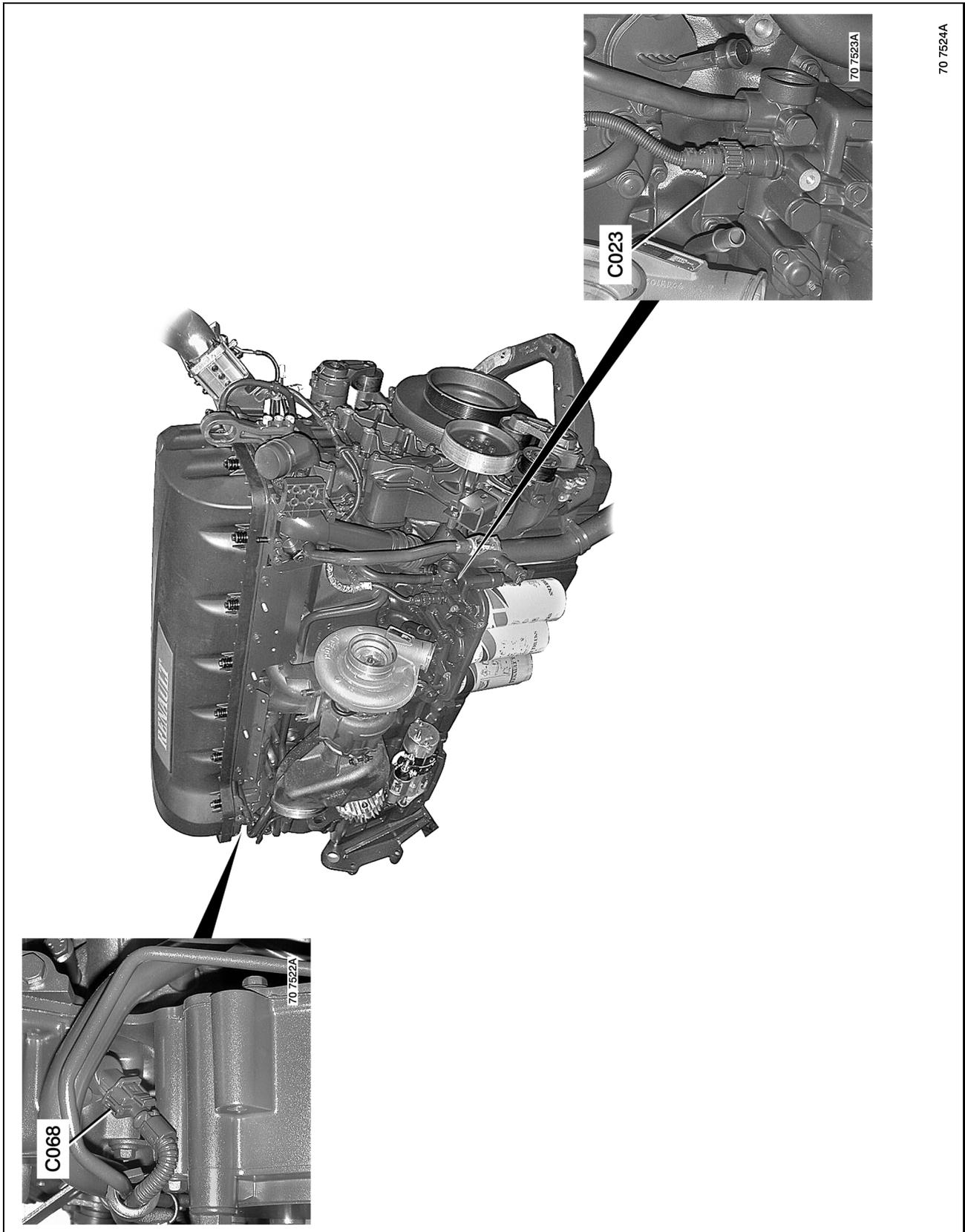
Gestión electrónica del motor DXi11 (1/2)



**Gestión electrónica del motor DXi11 (1/2)****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Nº de página del esquema</b>
<b>B105</b>	Mando de parada del motor	610
<b>C019</b>	Conjunto captador de presión y de temperatura de aire de sobrealimentación	610
<b>C020</b>	Captador de temperatura de aire de sobrealimentación	610
<b>C021</b>	Captador de presión de aire de sobrealimentación	610
<b>C022</b>	Captador de nivel de aceite del motor	610
<b>C024</b>	Conjunto captador de temperatura y presión de aceite del motor	610
<b>C048</b>	Captador de temperatura del circuito de refrigeración del motor	612
<b>C067</b>	Captador de velocidad de volante del motor	610
<b>C150</b>	Captador de presión interior del bloque del motor	612
<b>C084</b>	Captador de temperatura de aceite del motor	610
<b>C132</b>	Captador de presión de relleno motor	612
<b>V021</b>	Electroválvula de freno motor nº 1	612
<b>V023</b>	Electroválvula de freno motor VTC	612
<b>G002</b>	Calculador de gestión de motor	610 / 612
<b>V101</b>	Electroválvula del inyector cilindro nº 1	610
<b>V102</b>	Electroválvula del inyector cilindro nº 2	610
<b>V103</b>	Electroválvula del inyector cilindro nº 3	610
<b>V104</b>	Electroválvula del inyector cilindro nº 4	610
<b>V105</b>	Electroválvula del inyector cilindro nº 5	610
<b>V106</b>	Electroválvula inyector cilindro nº 6	610

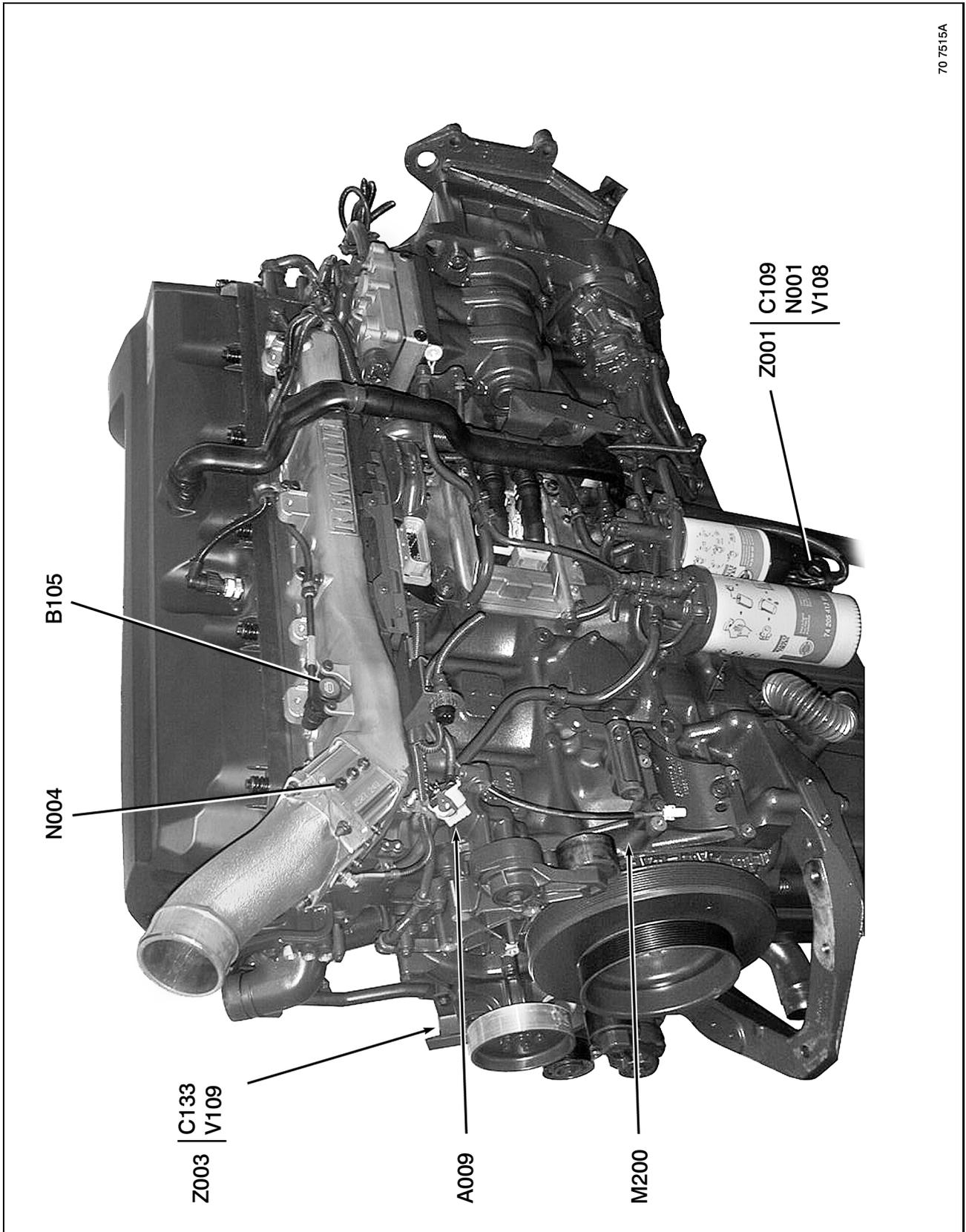
Gestión electrónica del motor DXi11 (2/2)



**Gestión electrónica del motor DXi11 (2/2)****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>N° de página del esquema</b>
<b>C023</b>	Captador de presión de aceite del motor	612
<b>C068</b>	Captador de velocidad del motor en árbol de levas	610

Localización de los aparatos en el motor DXi11 (1/2)

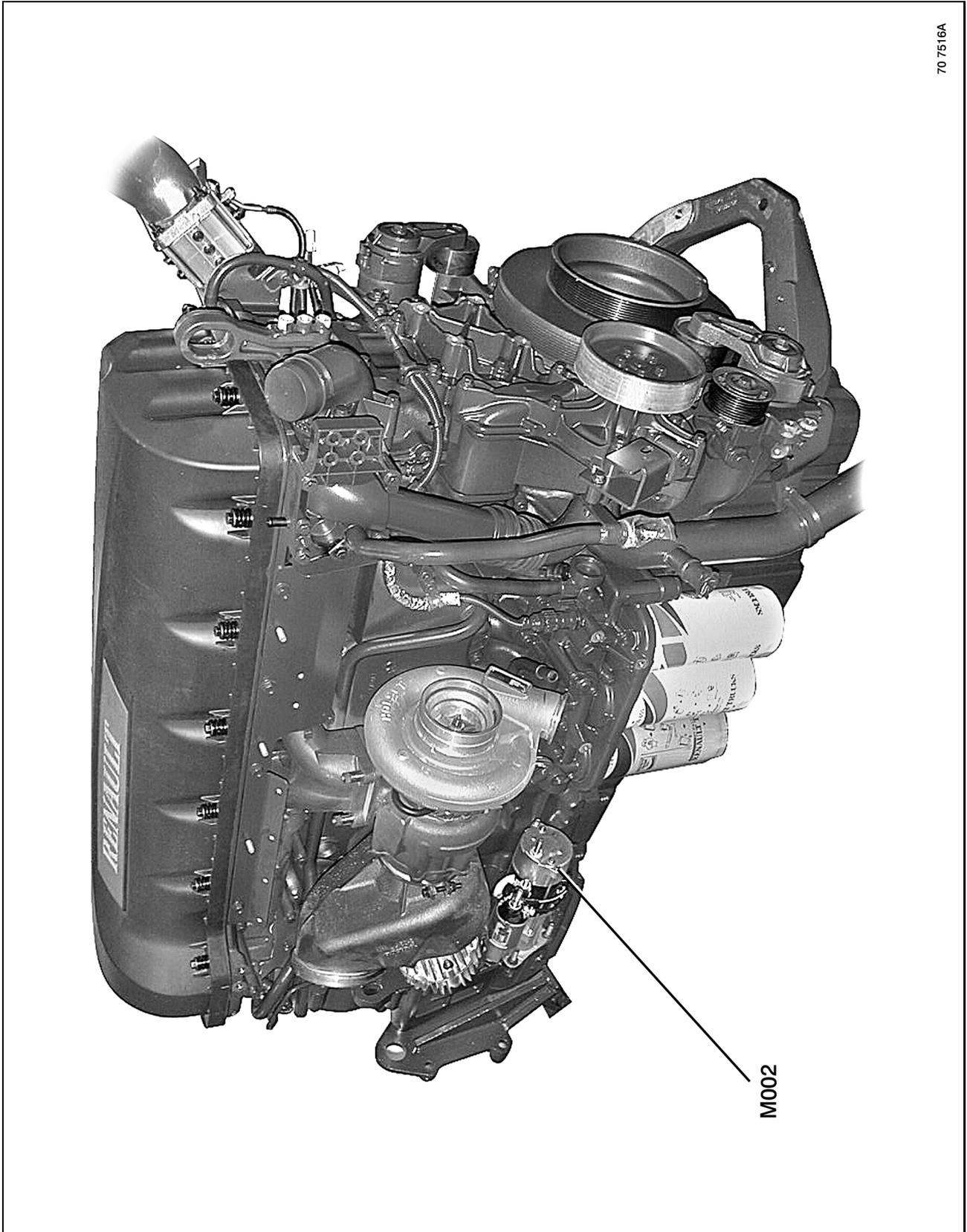


70 7515A

**Localización de los aparatos en el motor DXi11 (1/2)****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Nº de página del esquema</b>
<b>A009</b>	Alternador	010 / 012
<b>B105</b>	Mando de parada del motor	610
<b>C109</b>	Captador de presencia de agua en el combustible	612
<b>C133</b>	Captador de velocidad del ventilador de refrigeración del motor	610
<b>M200</b>	Embrague eléctrico del compresor de la climatización	079
<b>N001</b>	Resistencia del calentador de combustible nº 2	612
<b>N004</b>	Resistencia de precalentamiento del aire	612
<b>V108</b>	Electroválvula de purga del desecador	612
<b>V109</b>	Electroválvula de regulación de velocidad del ventilador de refrigeración del motor	610
<b>Z001</b>	Conjunto de calentamiento de combustible	612
<b>Z003</b>	Conjunto regulador del ventilador del motor	610

Localización de los aparatos en el motor DXi11 (2/2)



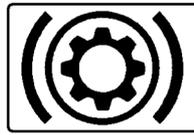
70 7516A

M002

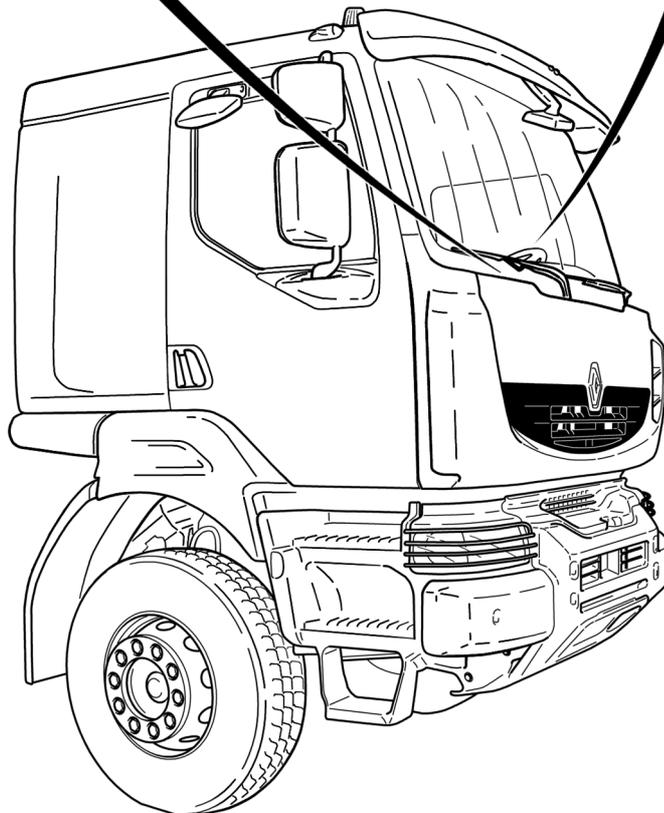
**Localización de los aparatos en el motor DXi11 (2/2)****Texto de los aparatos**

Código	Designación de la función	N° de página del esquema
<b>M002</b>	Motor de arranque	010 / 012

Ralentizador hidráulico (1/2)



D055

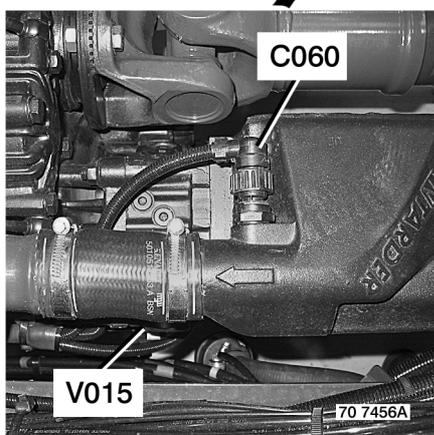
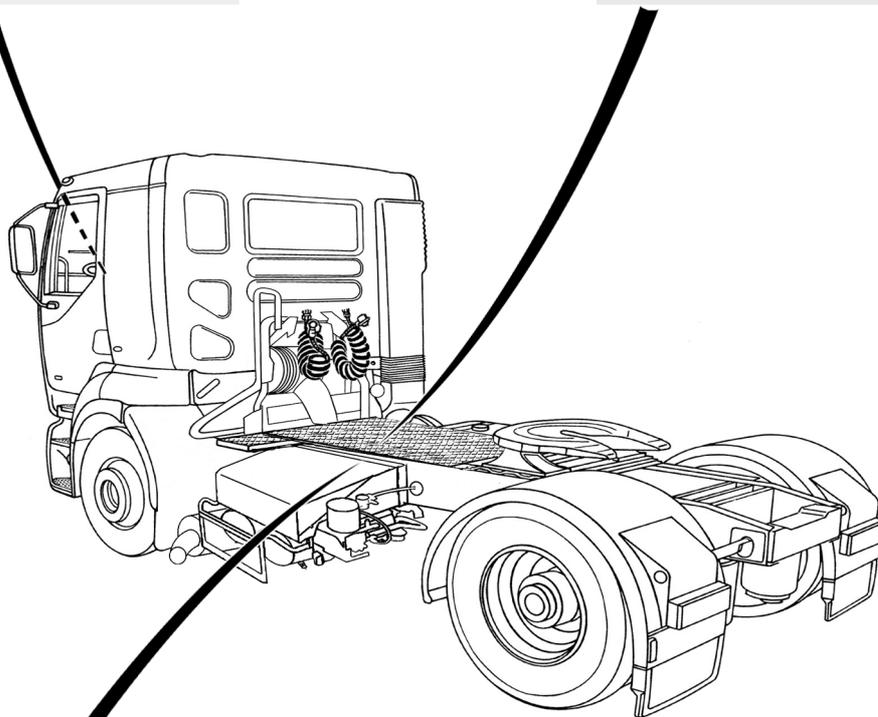
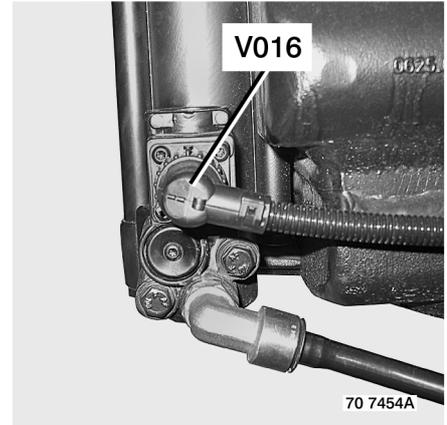
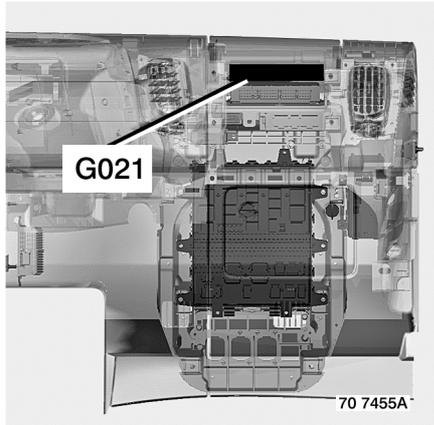


70 7640A

**Ralentizador hidráulico (1/2)****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>N° de página del esquema</b>
<b>B155</b>	Mando ralentizador eléctrico o hidráulico	604
<b>D055</b>	Indicador luminoso ralentizador eléctrico o hidráulico	-
<b>X913</b>	Toma de diagnóstico vehículo	805

Ralentizador hidráulico (2/2)

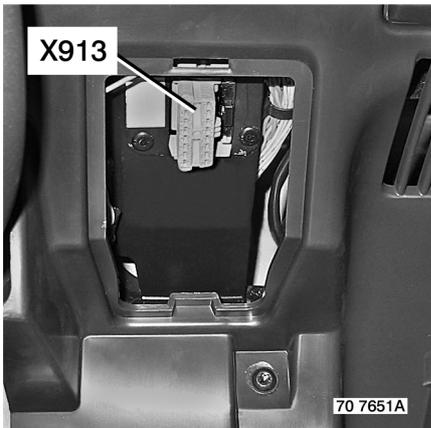
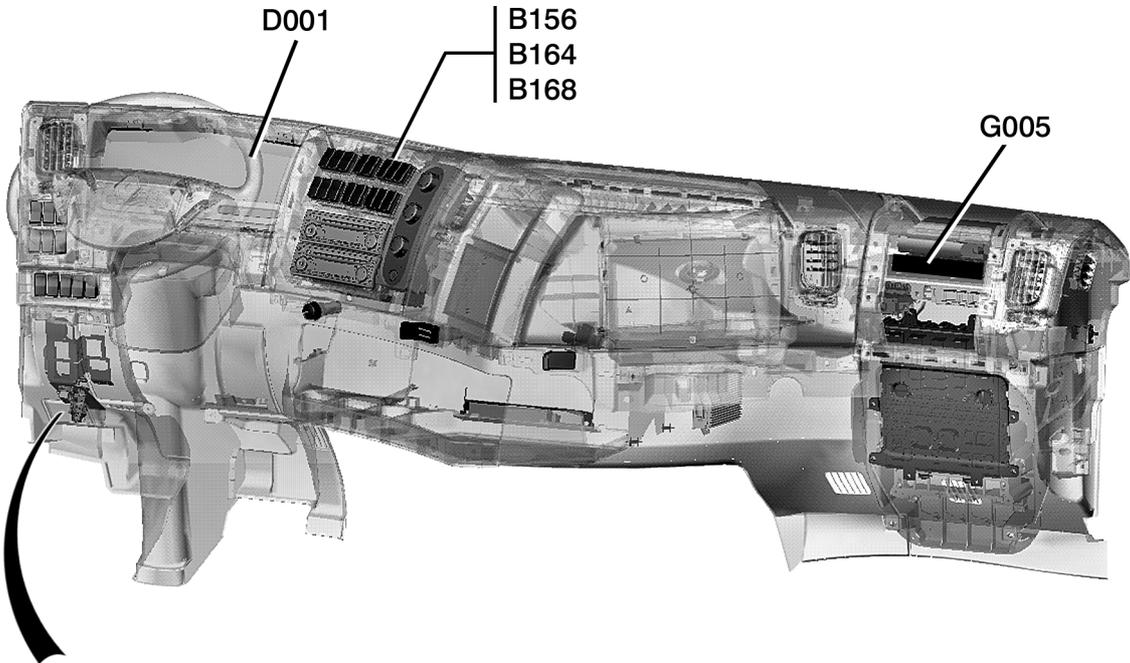
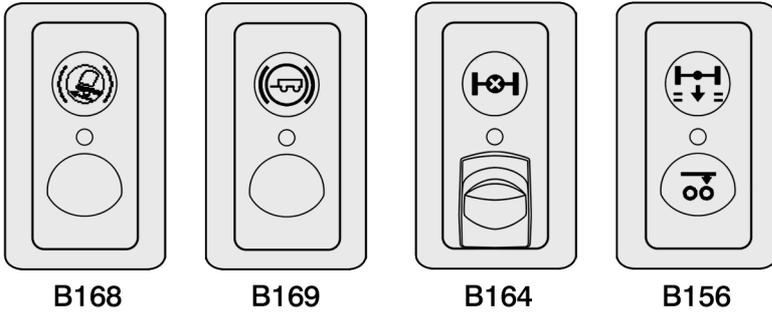


70 7457A

**Ralentizador hidráulico (2/2)****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>N° de página del esquema</b>
<b>C060</b>	Captador de temperatura del refrigerante del ralentizador	204
<b>G021</b>	Calculador del ralentizador hidráulico	204
<b>V015</b>	Electroválvula proporcional para ralentizador	204
<b>V016</b>	Electroválvula de acumulación para ralentizador	204

Equipamiento "EBS" "4 X 2 - 4 X 4 - 6 X 4 - 6 X 6 - 8 X 4"

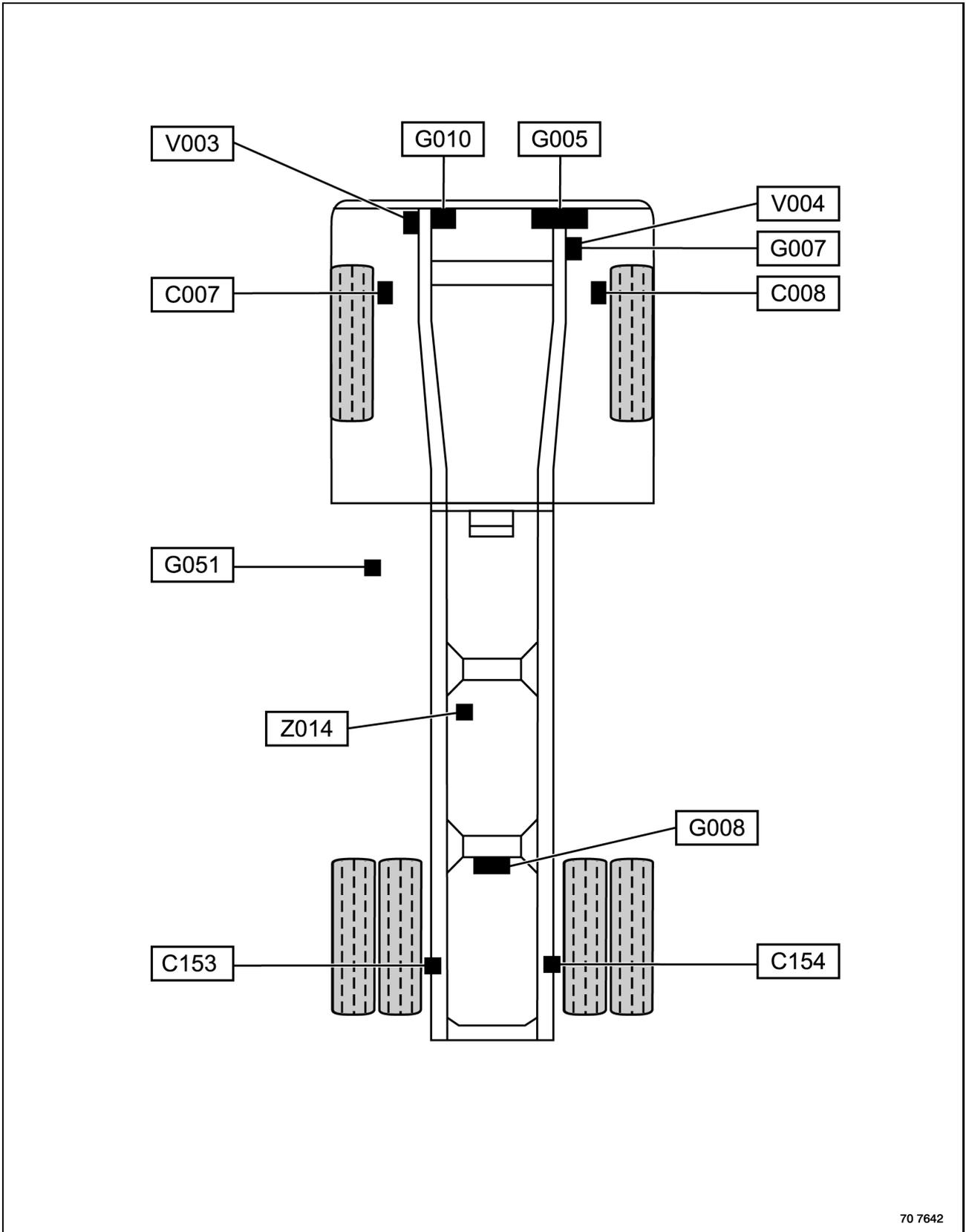


70 7641A

**Equipamiento "EBS" "4 X 2 - 4 X 4 - 6 X 4 - 6 X 6 - 8 X 4"****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>Nº de página del esquema</b>
<b>B156</b>	Mando de corte "ASR"	-
<b>B164</b>	Mando de bloqueo diferencial de las ruedas traseras	100
<b>B168</b>	Mando de autorización del control de la tracción	104
<b>B169</b>	Mando de autorización de conservación del freno de remolque	105
<b>D001</b>	Visualizador principal	850 / 851
<b>G005</b>	Calculador de gestión de frenado EBS	102 / 103 / 104 / 105
<b>X913</b>	Toma de diagnóstico vehículo	805

Equipamiento "EBS" "4 X 2 - 4 X 4"



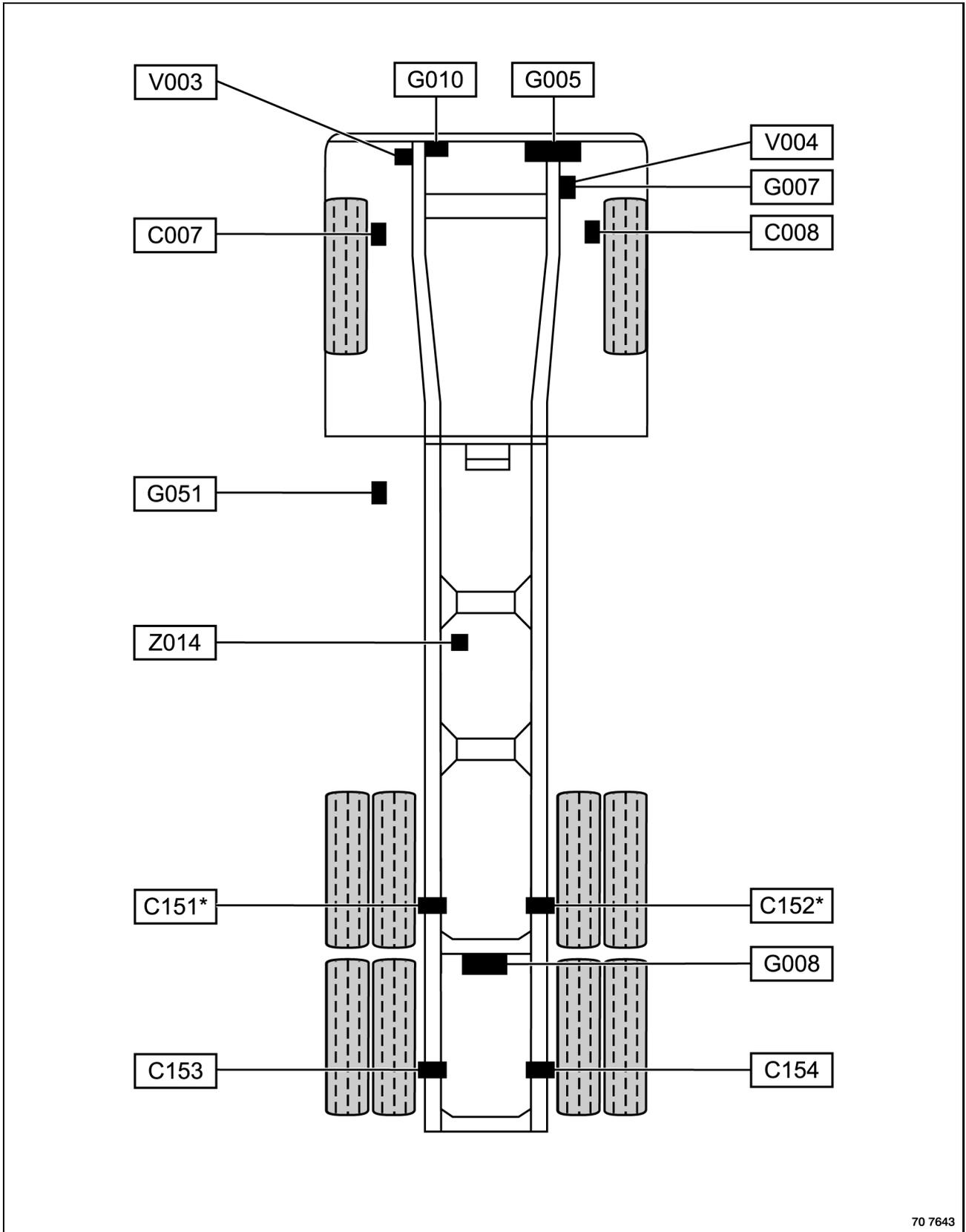
70 7642

## Equipamiento "EBS" "4 X 2 - 4 X 4"

### Texto de los aparatos

Código	Designación de la función	Nº de página del esquema
<b>C007</b>	Captador de velocidad de rueda delantera izquierda	103
<b>C008</b>	Captador de velocidad de rueda delantera derecha	103
<b>C153</b>	Captador de velocidad de rueda trasera izquierda (puente nº 2)	103
<b>C154</b>	Captador de velocidad de rueda trasera derecha (puente nº 2)	103
<b>G005</b>	Calculador de gestión de frenado EBS	102 / 103 / 104 / 105
<b>G007</b>	Conjunto modulador de asistencia en el frenado en eje delantero	103
<b>G008</b>	Conjunto modulador de asistencia en el frenado en puente	103
<b>G010</b>	Conjunto modulador de mando del freno de pie	-
<b>G051</b>	Calculador de gestión de producción de aire	040
<b>V003</b>	Electroválvula antibloqueo de la rueda izquierda	103
<b>V004</b>	Electroválvula antibloqueo de la rueda derecha	103
<b>Z014</b>	Conjunto modulador EBS de mando de freno de remolque	105

Equipamiento "EBS" "6 X 4 - 6 X 6"



70 7643

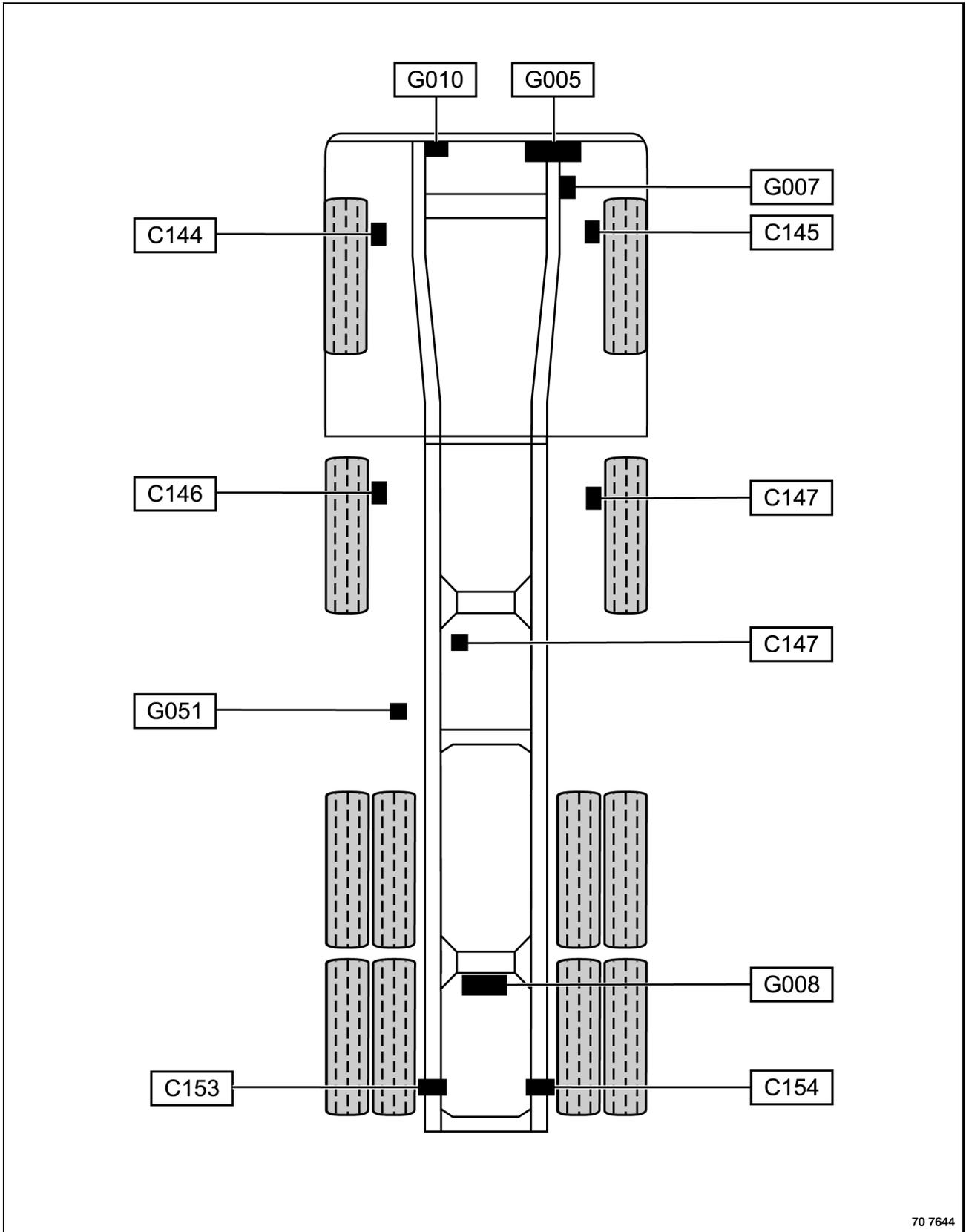
## Equipamiento "EBS" "6 X 4 - 6 X 6"

## Texto de los aparatos

Código	Designación de la función	Nº de página del esquema
<b>C007</b>	Captador de velocidad de rueda delantera izquierda	103
<b>C008</b>	Captador de velocidad de rueda delantera derecha	103
<b>C151</b>	Captador de velocidad de rueda trasera izquierda (puente nº 1)	103
<b>C152</b>	Captador de velocidad de rueda trasera derecha (puente nº 1)	103
<b>C153</b>	Captador de velocidad de rueda trasera izquierda (puente nº 2)	103
<b>C154</b>	Captador de velocidad de rueda trasera derecha (puente nº 2)	103
<b>G005</b>	Calculador de gestión de frenado EBS	102 / 103 / 104 / 105
<b>G007</b>	Conjunto modulador de asistencia en el frenado en eje delantero	103
<b>G008</b>	Conjunto modulador de asistencia en el frenado en puente	103
<b>G010</b>	Conjunto modulador de mando del freno de pie	-
<b>G051</b>	Calculador de gestión de producción de aire	040
<b>V003</b>	Electroválvula antibloqueo de la rueda izquierda	103
<b>V004</b>	Electroválvula antibloqueo de la rueda derecha	103
<b>Z014</b>	Conjunto modulador EBS de mando de freno de remolque	105

\* Sólo en las versiones **6X6**

Equipamiento "EBS" "8 X 4"

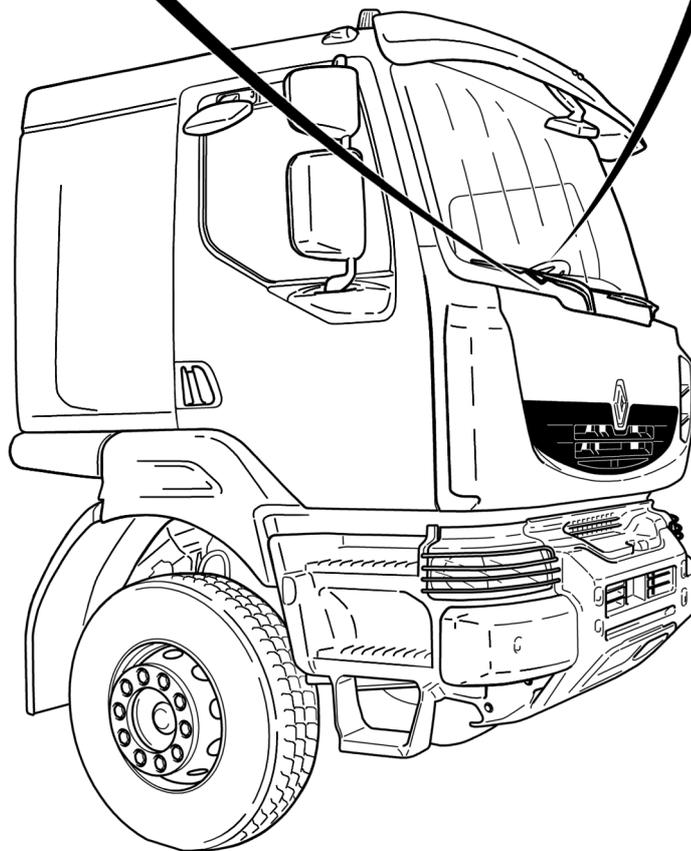
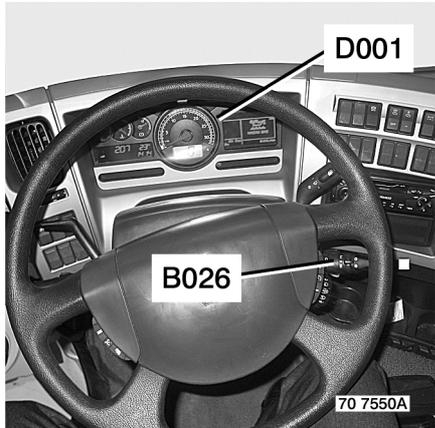


## Equipamiento "EBS" "8 X 4"

### Texto de los aparatos

Código	Designación de la función	Nº de página del esquema
<b>C144</b>	Captador de velocidad de rueda delantera izquierda (puente o eje nº 1)	103
<b>C145</b>	Captador de velocidad de rueda delantera derecha (puente o eje nº 1)	103
<b>C146</b>	Captador de velocidad de rueda delantera izquierda (puente o eje nº 2)	103
<b>C147</b>	Captador de velocidad de rueda delantera derecha (puente o eje nº 2)	103
<b>C153</b>	Captador de velocidad de rueda trasera izquierda (puente nº 2)	103
<b>C154</b>	Captador de velocidad de rueda trasera derecha (puente nº 2)	103
<b>G005</b>	Calculador de gestión de frenado EBS	102 / 103 / 104 / 105
<b>G007</b>	Conjunto modulador de asistencia en el frenado en eje delantero	103
<b>G008</b>	Conjunto modulador de asistencia en el frenado en puente	103
<b>G010</b>	Conjunto modulador de mando del freno de pie	-
<b>G051</b>	Calculador de gestión de producción de aire	040

Caja de cambios automática

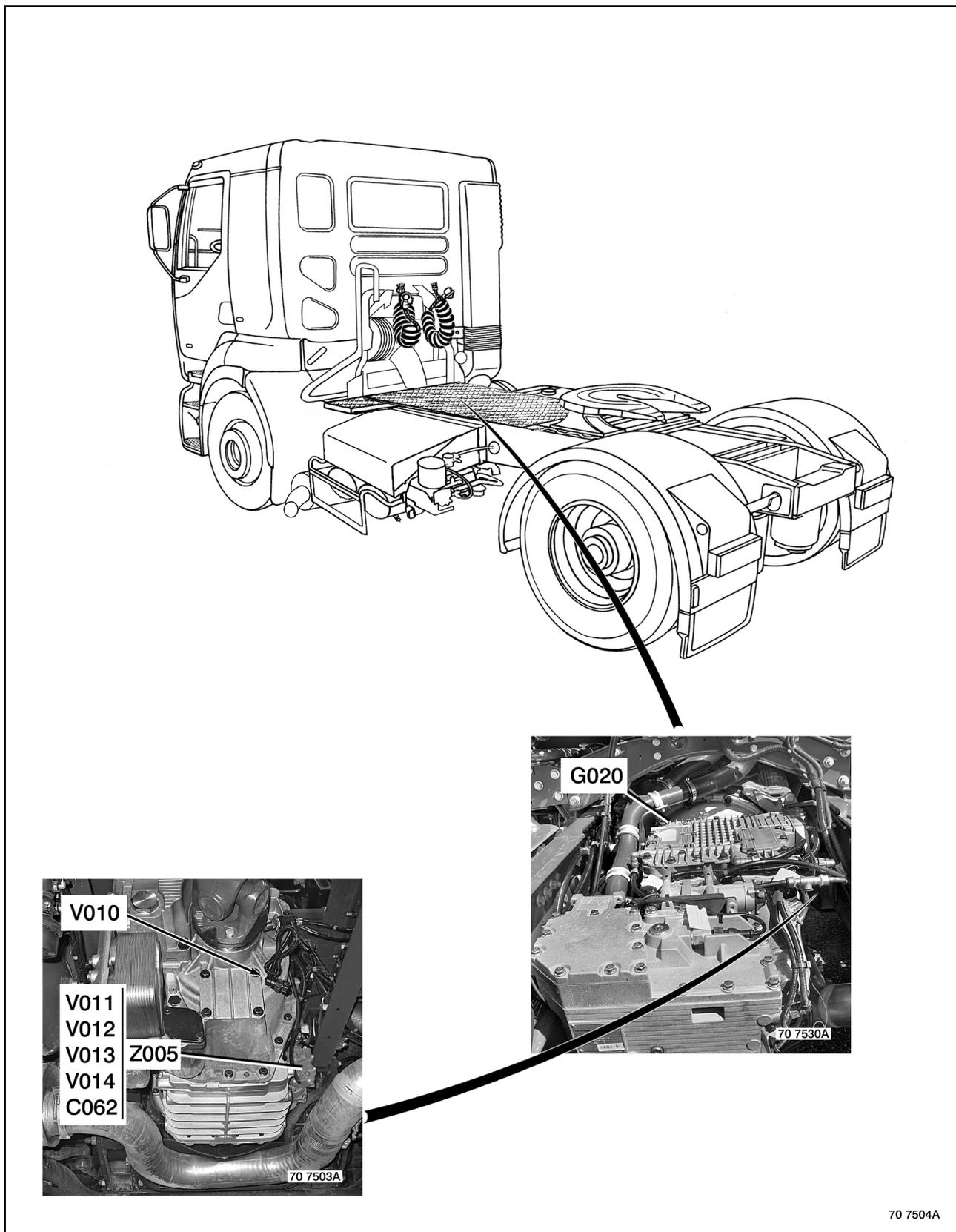


## Caja de cambios automática

### Texto de los aparatos

Código	Designación de la función	N° de página del esquema
<b>B026</b>	Selector de la caja de cambios automática	120
<b>D001</b>	Visualizador principal	850 / 851
<b>X913</b>	Toma de diagnóstico vehículo	805

### Caja de cambios automática



70 7504A

## Caja de cambios automática

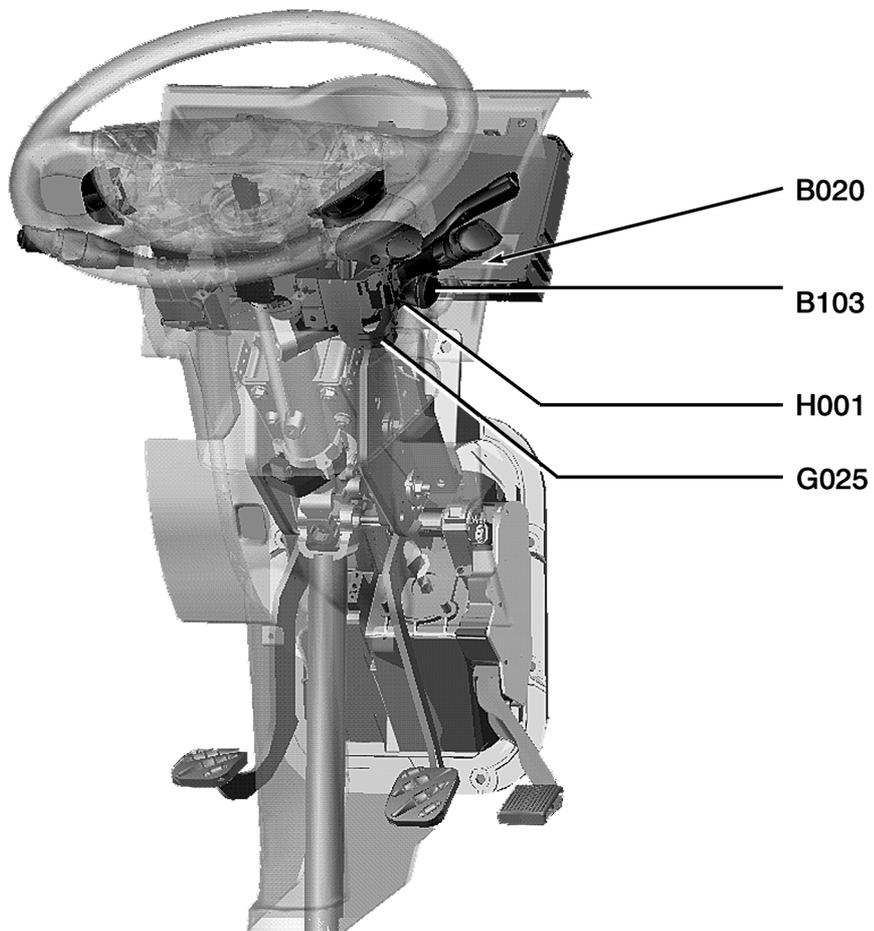
### Texto de los aparatos

Código	Designación de la función	Nº de página del esquema
<b>C062</b>	Captador de posición en embrague	120
<b>G020</b>	Calculador de caja de cambios automática	120
<b>V010</b>	Electroválvula de activación de toma de fuerza nº 1	120
<b>V011</b>	Electroválvula de desenclavamiento de la alta velocidad	120
<b>V012</b>	Electroválvula de enclavamiento de la alta velocidad	120
<b>V013</b>	Electroválvula de enclavamiento de la baja velocidad	120
<b>V014</b>	Electroválvula de desenclavamiento de la baja velocidad	120
<b>Z005</b>	Conjunto de la caja de cambios automática	120

Antirrobo electrónico



D017

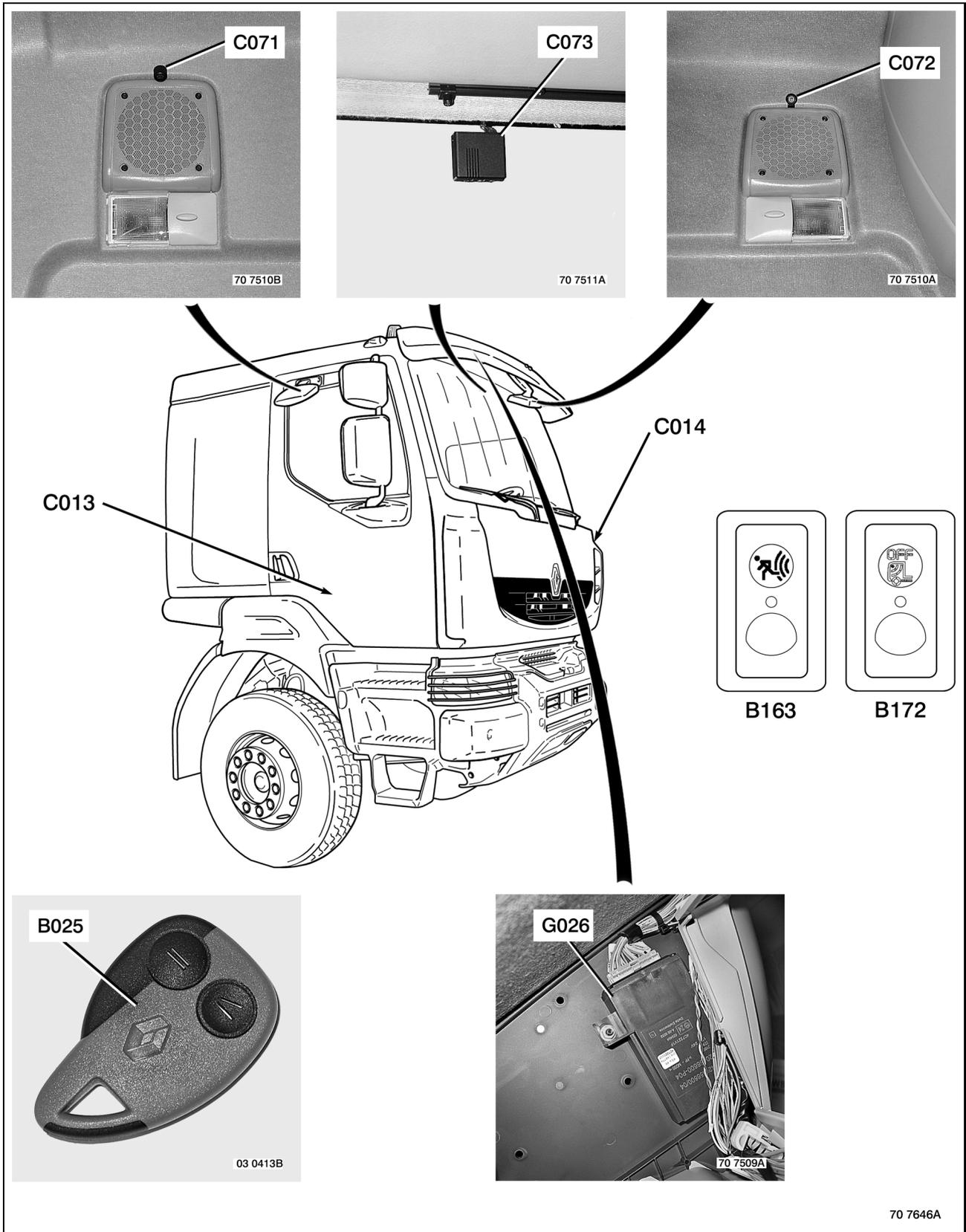


70 7502A

**Antirrobo electrónico****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Designación de la función</b>	<b>N° de página del esquema</b>
<b>B020</b>	Llave del transponder	-
<b>B103</b>	Conjunto contacto de llave	010 / 012
<b>D017</b>	Indicador luminoso de "información" antirrobo electrónico	-
<b>G025</b>	Calculador antiarranque	750
<b>H001</b>	Antena antiarranque	750

Alarma

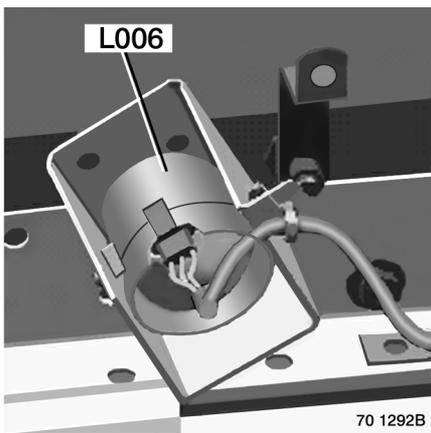
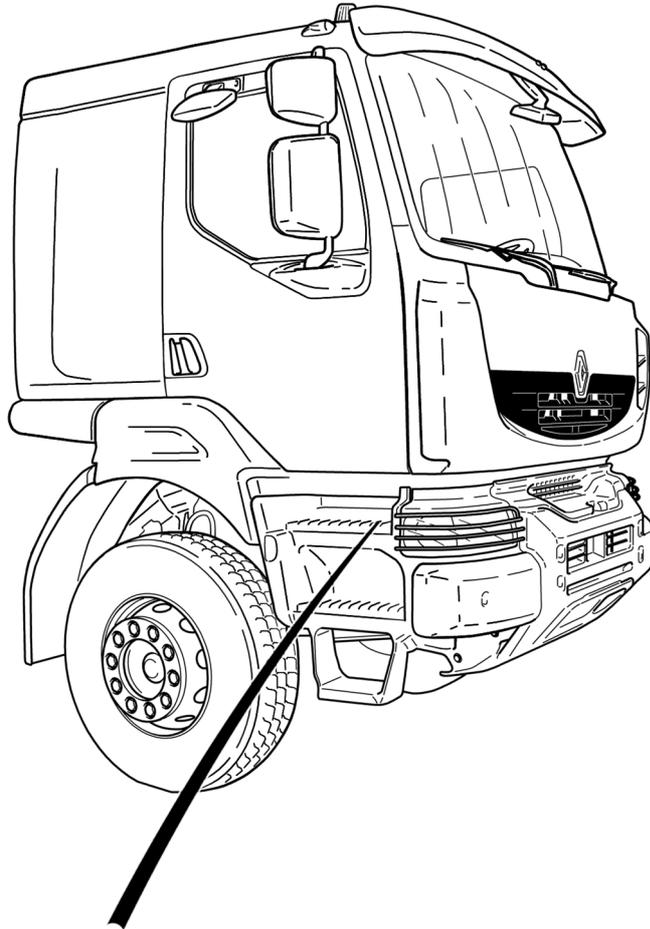


## Alarma

### Texto de los aparatos

Código	Designación de la función	Nº de página del esquema
<b>B025</b>	Emisor mando a distancia de bloqueo de puertas y de activación de la alarma	-
<b>B163</b>	Mando antipánico para alarma	702
<b>B172</b>	Mando de reducción del nivel acústico de la alarma sonora	702
<b>C013</b>	Captador de posición de información de puerta conductor abierta	702
<b>C014</b>	Captador de posición de información de puerta pasajero delantera abierta	702
<b>C071</b>	Captador del emisor de ultrasonidos de alarma	702
<b>C072</b>	Captador del receptor de ultrasonidos de alarma	702
<b>C073</b>	Módulo de supervisión del conjunto de carretera	-
<b>G026</b>	Calculador de alarma	702

Alarma



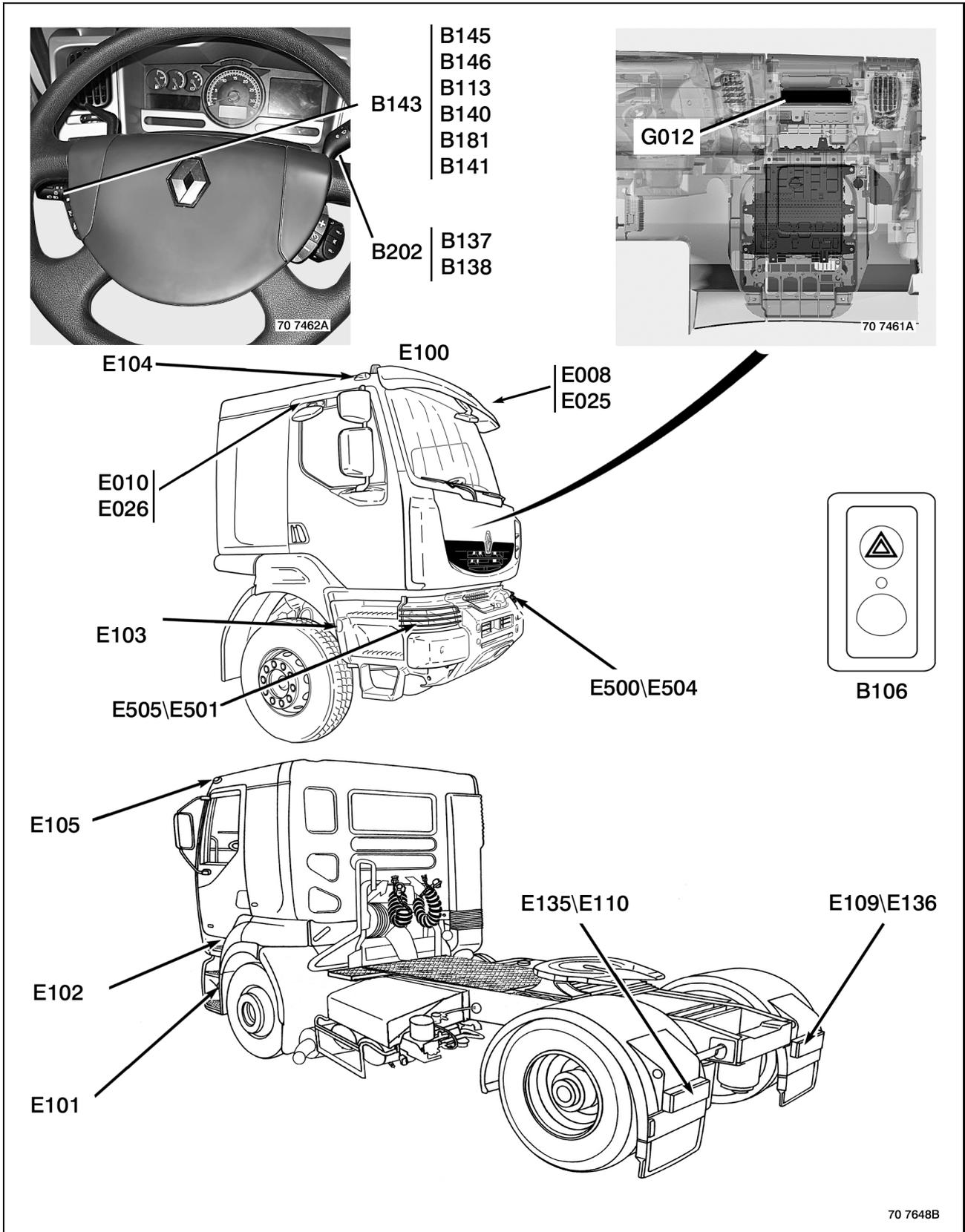
70 7647A

## Alarma

### Texto de los aparatos

Código	Designación de la función	N° de página del esquema
L006	Alarma sonora - sirena de alarma	702

Gestión del alumbrado y de la señalización

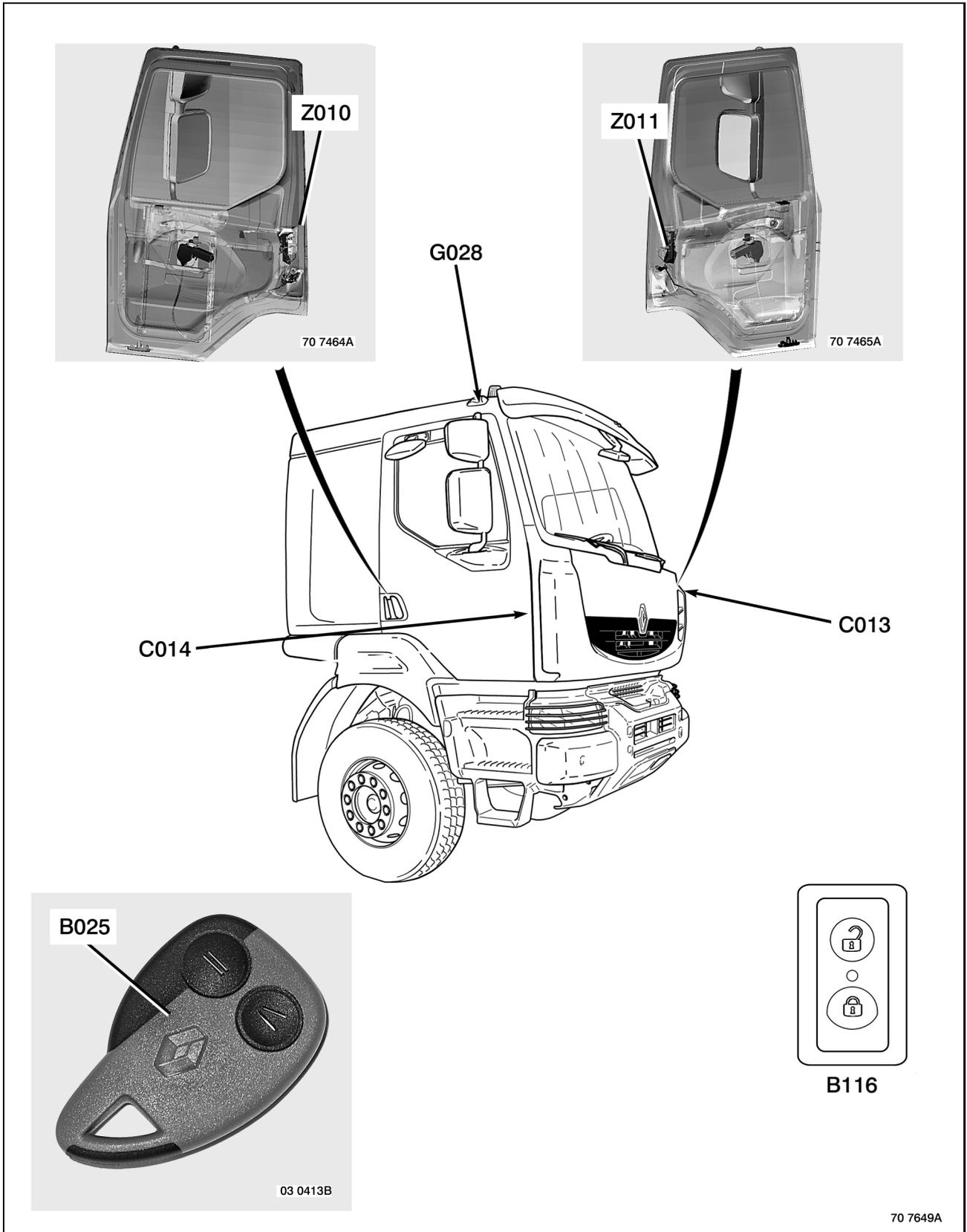


## Gestión del alumbrado y de la señalización

### Texto de los aparatos

Código	Designación de la función	Nº de página del esquema
<b>B106</b>	Mando de las luces de peligro	050
<b>B113</b>	Mando de las luces de posición	020
<b>B137</b>	Mando de los lavacristales	052
<b>B138</b>	Mando de los limpiacristales	052
<b>B140</b>	Mando de las luces cortas	050
<b>B141</b>	Mando de las luces largas	032
<b>B143</b>	Conjunto de mando bajo volante nº 1	020/032/050
<b>B145</b>	Mando de las luces antiniebla	032
<b>B146</b>	Mando de las luces antiniebla	032
<b>B181</b>	Mando del indicador de dirección	050
<b>B202</b>	Mando del limpiaparabrisas / lavaparabrisas	052
<b>E008</b>	Luz de techo sencilla lado conductor	069
<b>E010</b>	Luz de techo sencilla lado pasajero delantero	069
<b>E025</b>	Encendido del spot de lectura conductor	069
<b>E026</b>	Encendido del spot de lectura pasajero delantero	069
<b>E100</b>	Luces de indicación de cambio de dirección delantero derecho	057
<b>E101</b>	Luces de indicación de cambio de dirección lado delantero izquierdo	057
<b>E102</b>	Luces de encendido de peldaño del lado conductor	069
<b>E103</b>	Luces de encendido de peldaño del lado pasajero delantero	069
<b>E104</b>	Luces de indicación de cambio de dirección delantero en techo	053
<b>E105</b>	Luces de indicación de cambio de dirección lado izquierdo en techo	053
<b>E109</b>	Luces de indicación de cambio de dirección lado trasero derecho	055
<b>E110</b>	Luces de indicación de cambio de dirección lado trasero izquierdo	055
<b>E135</b>	Conjunto de luces lado trasero izquierdo	055
<b>E136</b>	Conjunto de luces lado trasero derecho	055
<b>E500</b>	Luces cortas lado delantero derecho	057
<b>E501</b>	Luces cortas lado delantero izquierdo	057
<b>E504</b>	Conjunto óptico lado derecho	057
<b>E505</b>	Conjunto óptico lado izquierdo	057
<b>G012</b>	Calculador de gestión de alumbrado y de señalización	050

### Gestión de puertas

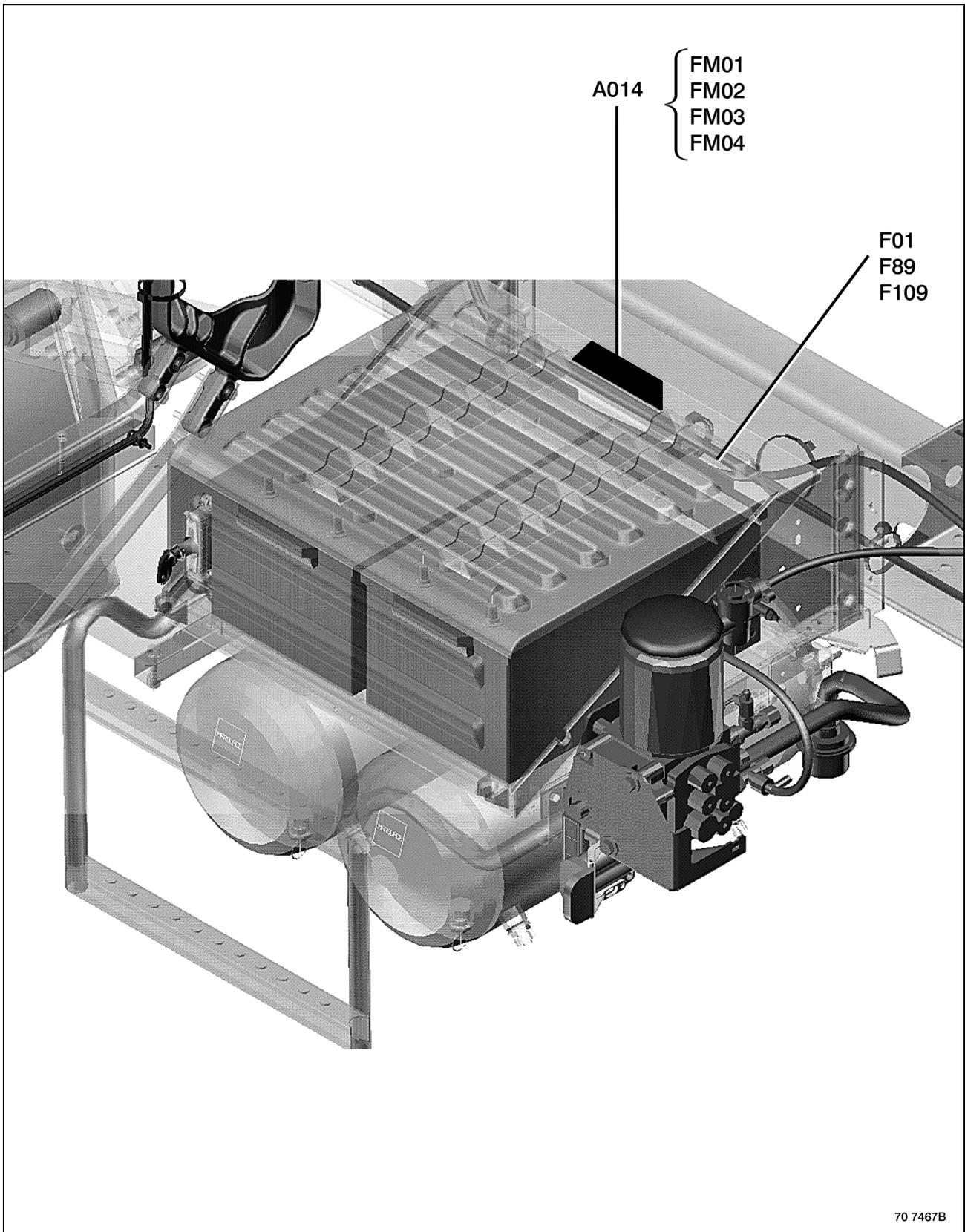


## Gestión de puertas

### Texto de los aparatos

Código	Designación de la función	Nº de página del esquema
<b>B025</b>	Emisor mando a distancia de bloqueo de puertas y de activación de la alarma	-
<b>B116</b>	Mando de bloqueo de las puertas	750
<b>C013</b>	Captador de posición de información de puerta conductor abierta	702
<b>C014</b>	Captador de posición de información de puerta pasajero delantera abierta	702
<b>G028</b>	Calculador de cierre centralizado de las puertas	750
<b>Z010</b>	Conjunto del postigo de bloqueo de la puerta pasajero delantero	750
<b>Z011</b>	Conjunto del postigo de bloqueo de la puerta conductor	750

### Fusibles fuera de caja de distribución



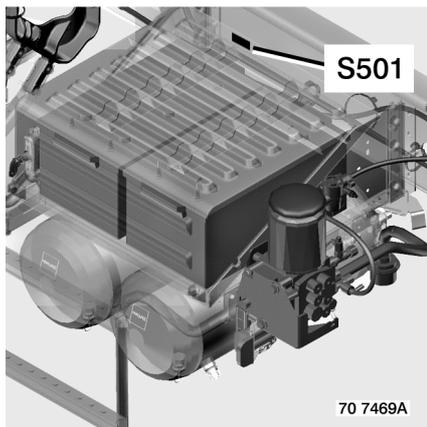
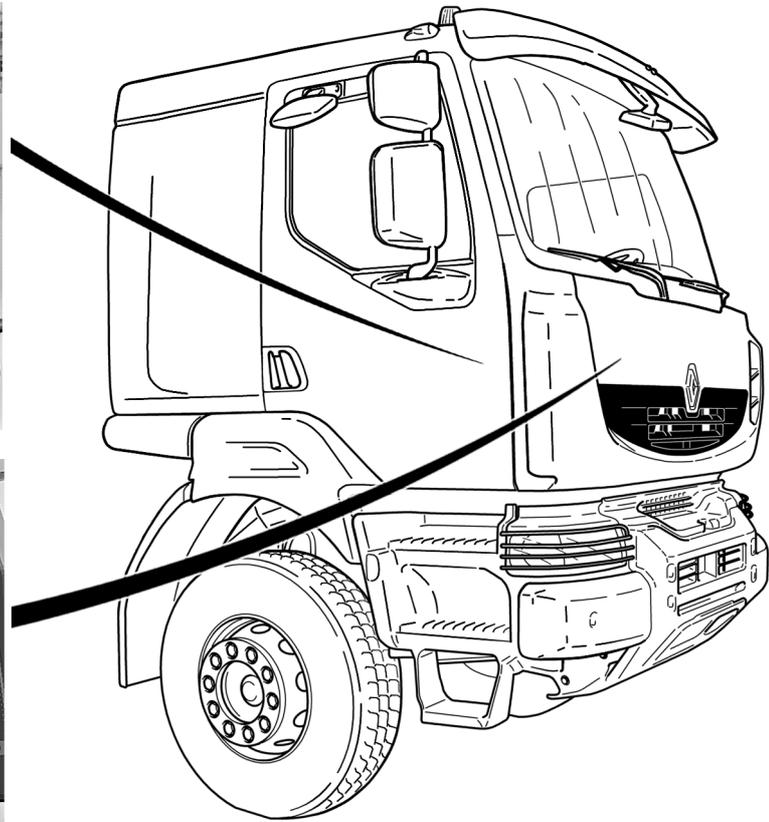
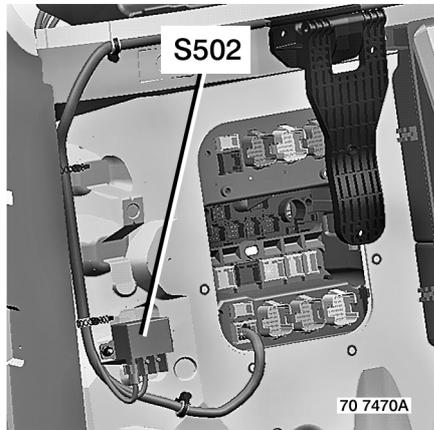
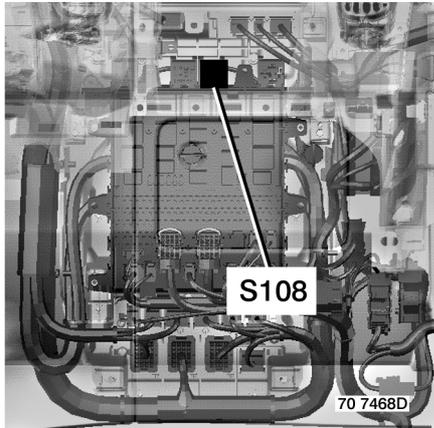
70 7467B

## Fusibles fuera de caja de distribución

### Texto de los aparatos

Código	Descripción de la función	Folio (código)	Fusible	Int.	Folio (fusible)
D001	Visualizador principal	851	F01	25	010 / 012
G012	Calculador de gestión de alumbrado y de señalización	050	F01	25	010 / 012
G026	Calculador de alarma	702	F01	25	010 / 012
G028	Calculador de cierre centralizado de las puertas	750	F01	25	010 / 012
H014	Puesto de la radio	075	F01	25	010 / 012
K002	Aparato de calefacción autónoma aire/aire	090 / 094	F01	25	010 / 012
D001	Visualizador principal	851	F89	01	800
D004	Tacógrafo	800	F89	01/05	800
G030	Módulo de bomba de gestión de aportación de urea	620	F109	25	010 / 012
N004	Resistencia de precalentamiento del aire	612	FM01	125	010 / 012
D021	Indicador luminoso de recalentamiento de combustible	851	FM01	125	010 / 012
G002	Calculador de gestión de motor	612	FM01	125	010 / 012
A205	Alimentación disponible (después del contacto)	901	FM02	200	010 / 012
X907	Toma de parque	010	FM02	200	010 / 012
O001	Positivo 24V después del interruptor general	-	FM03	125	010 / 012
N010	Resistencia de descongelación de parabrisas	064	FM04	40	010 / 012
A014	Caja conjunto fusible de potencia (FM1 a FM4)	-	-	-	-

### Relé fuera de caja de distribución

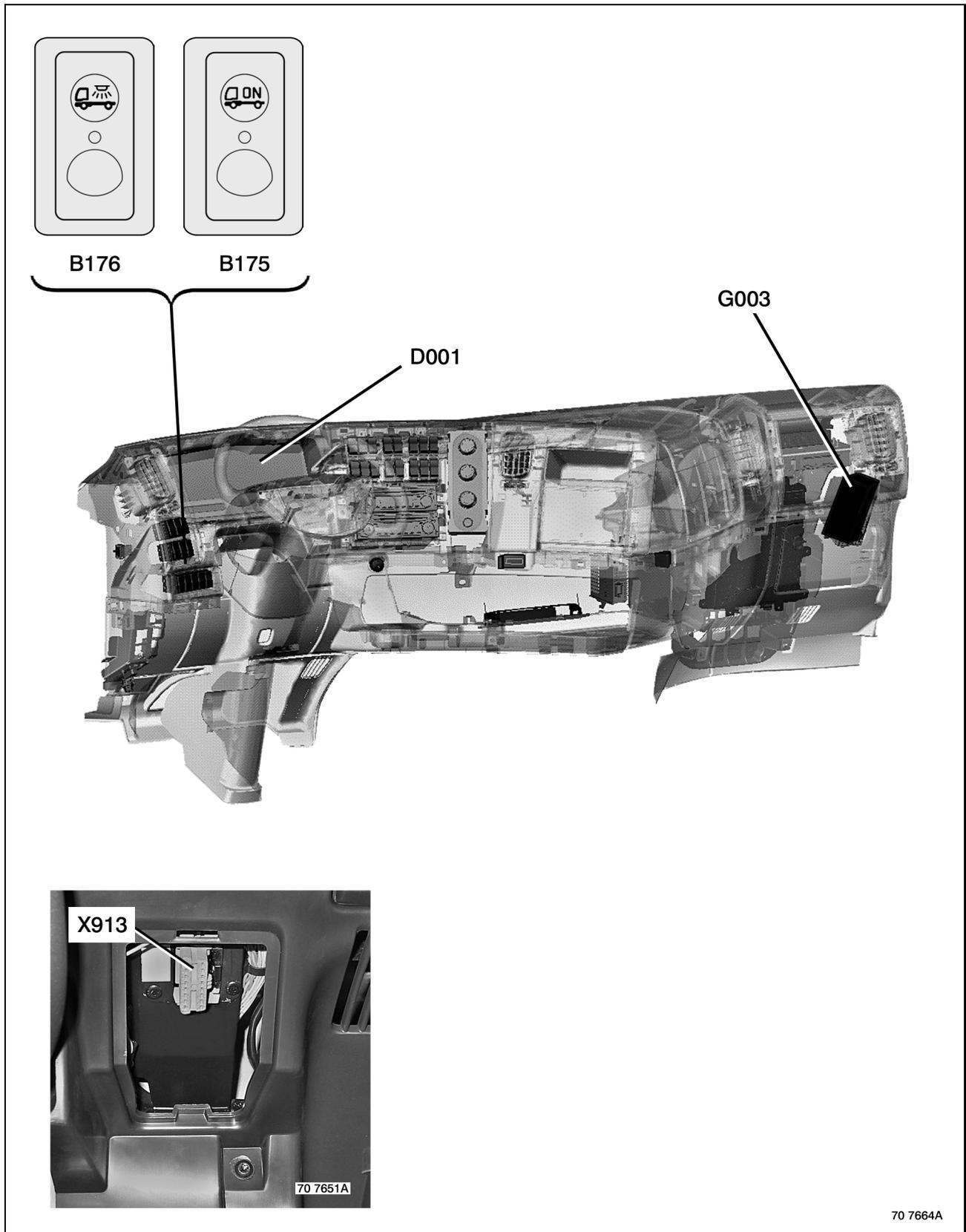


70 7658

**Relé fuera de caja de distribución****Texto de los aparatos**

<b>Código</b>	<b>Descripción de la función</b>	<b>Señales relé</b>	<b>Int.</b>	<b>Loc.</b>	<b>Folio</b>
<b>S501</b>	Relé de precalentamiento del aire	RE03	50	C4d	612
<b>S108</b>	Relé de alimentación de faros giratorios	RE04	20	A2c	059
<b>S502</b>	Relé de mando de descongelación del parabrisas	RE05	50	A1c	064

### Equipos y preequipamientos carroceros



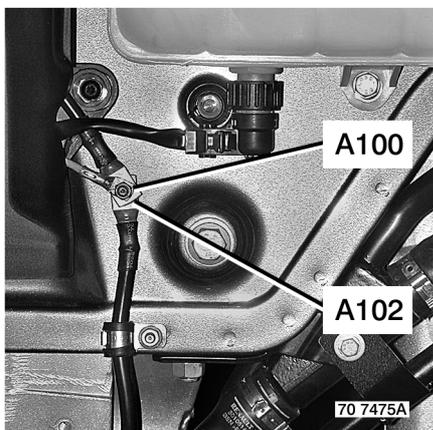
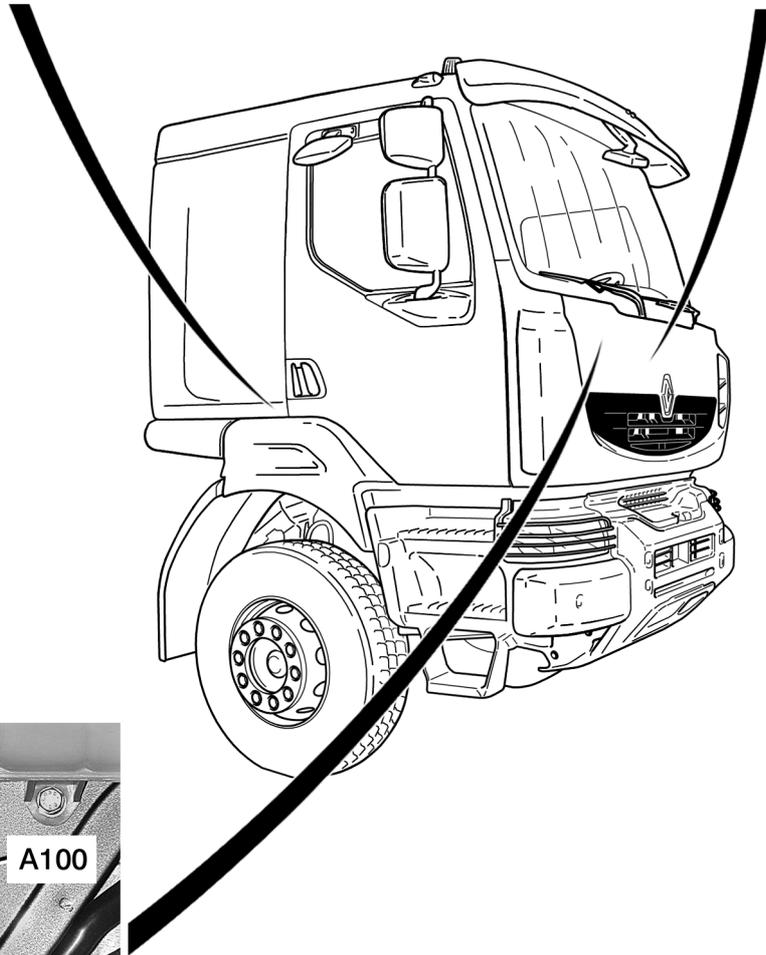
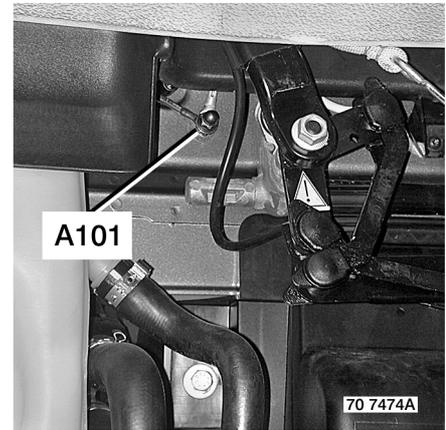
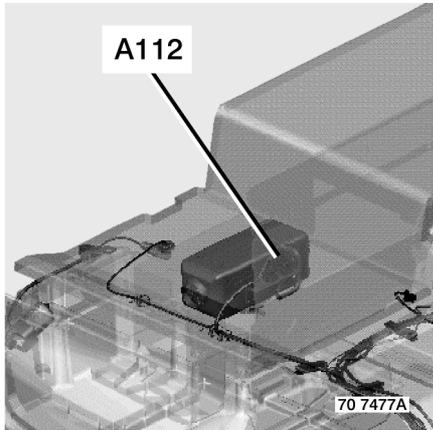
## Equipos y preequipamientos carroceros

### Texto de los aparatos

Código	Designación de la función	Nº de página del esquema
<b>B175</b>	Mando de preequipamiento para carroceros n° 1	-
<b>B176</b>	Mando de preequipamiento para carroceros n° 2	-
<b>D001</b>	Visualizador principal	850 / 851
<b>G003</b>	Calculador de gestión de preequipamiento carroceros	605
<b>X913</b>	Toma de diagnóstico vehículo	805

### Masas (1/2)

Implantación para un vehículo con motor dXi11



70 7666A

**Masas (1/2)**

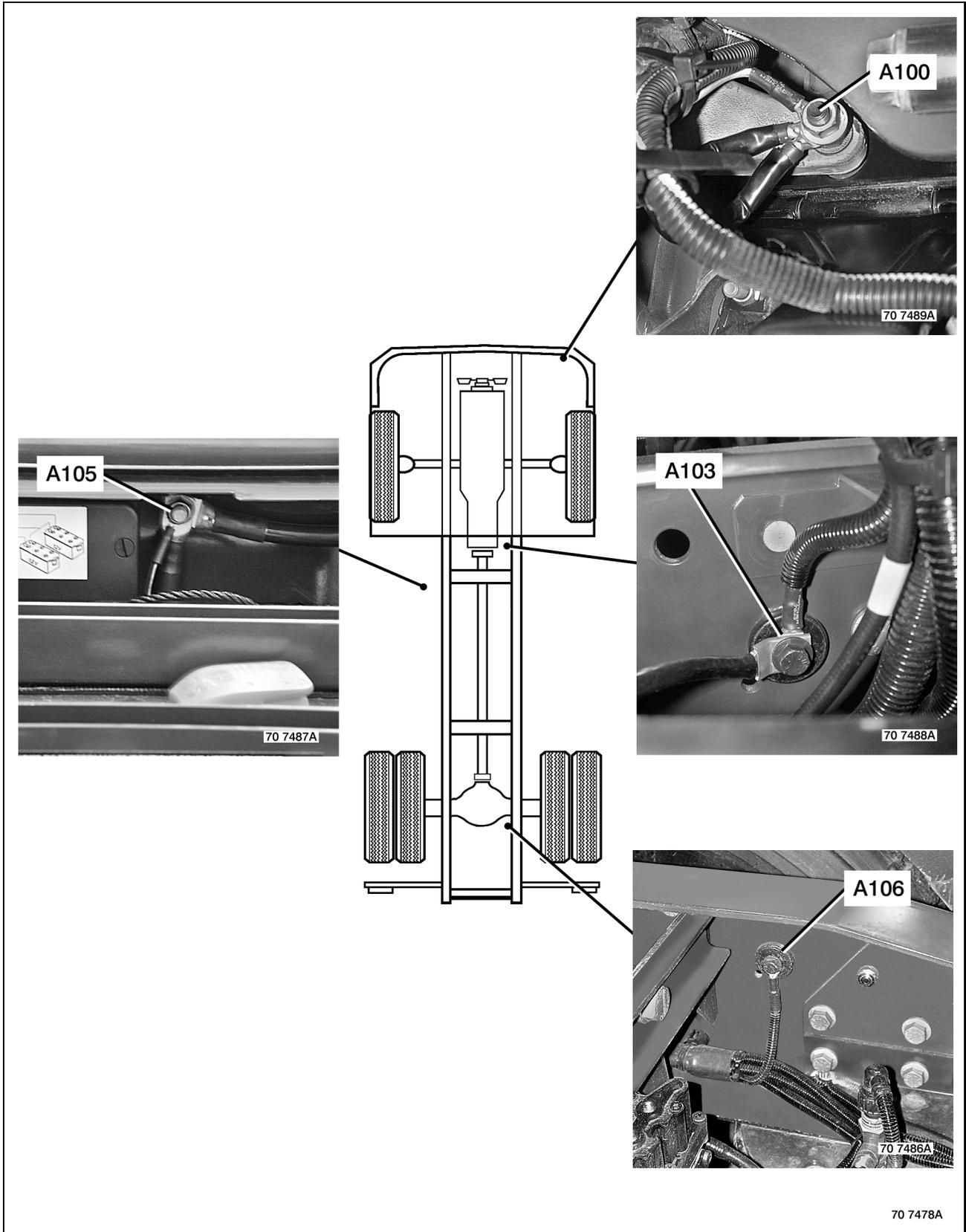
Implantación para un vehículo con motor dXi11

Texto de los aparatos

Código	Designación de la función	Nº de página del esquema
<b>A100</b>	Masa cabina - enlace chasis y cabina	-
<b>A101</b>	Masa cabina - enlace parabrisas	-
<b>A102</b>	Masa cabina	-
<b>A112</b>	Masa cabina – enlace calefacción autónoma	-

### Masas (2/2)

Implantación para un vehículo con motor dXi11



**Masas (2/2)**

Implantación para un vehículo con motor dXi11

Texto de los aparatos

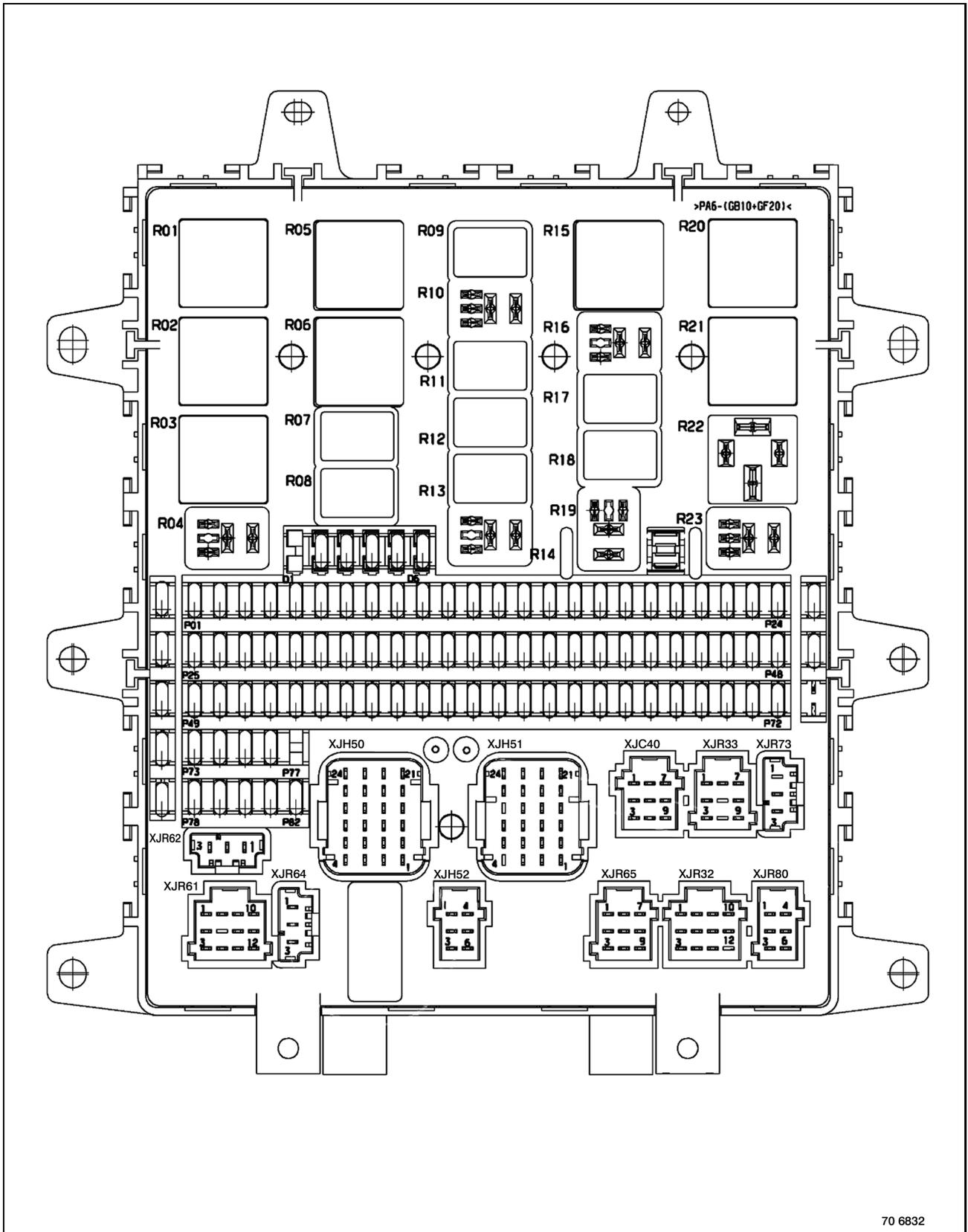
Código	Designación de la función	Nº de página del esquema
<b>A100</b>	Masa cabina - enlace chasis y cabina	-
<b>A103</b>	Masa cabina - enlace masa motor de arranque del motor	-
<b>A105</b>	Masa chasis - enlace masa caja de baterías	-
<b>A106</b>	Masa chasis	-



**DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA**

### Caja de distribución

### Cuadro de los fusibles en la caja de distribución eléctrica



70 6832

	F16	F67	F23	F39	F11	F59	F58	F97	F76	F96	F25	F52	F90	F104	F18	F101	F49	F30	F07	F09	F04	F100	F57	F51	F38
	F67	F24	F106	F64	F06	F36	F105	F75	F103	F43	F05	F72	F17	F13	F71	F61	F35	F02	F41	F40	F14	F42	F12	F22	
	F28	F48	F19	F93	F94	F20	F92	F91	F31	F21	F107	F32	F46	F102	F37	F66	F63	F27	F55	F47	F77	F15	F54	F33	
	F34	F03	F29	F10																					
	F68	F08	F26	F70	F108																				

70 6834

### Cuadro de los fusibles en la caja de distribución eléctrica

Código	Descripción de la función	Folio (código)	Fusible	Int.	Folio (fusible)
D001	Visualizador principal	851	F04	05	851
D001	Visualizador principal	851	F06	05	030
D004	Tacógrafo	800	F07	05	028
G001	Calculador de gestión de vehículo	602	F07	05	028
D001	Visualizador principal	851	F08	05	024
G025	Calculador antiarranque	750	F08	05	024
G026	Calculador de alarma	702	F08	05	024
G028	Calculador de cierre centralizado de las puertas	750	F08	05	024
G051	Calculador de gestión de producción de aire	040	F08	05	024
G003	Calculador de gestión de preequipamiento carrocerero	605	F09	05	028
K003	Calculador de climatización	079	F10	30	022
G021	Calculador del ralentizador hidráulico	204	F11	10	024
G019	Calculador para selector de velocidad	120	F12	15	120
G020	Calculador de caja de cambios automática	120	F12	15	120
G012	Calculador de gestión de alumbrado y de señalización	050	F13	20	024
M020	Motor de accionamiento de limpiaparabrisas	052	F13	20	024
M021	Motor de la bomba de los lavaparabrisas	052	F13	20	024
S400	Relé de temporización del motor del limpiaparabrisas	024	F13	20	024
J001	Encendedor	074	F14	15	028
X913	Toma de diagnóstico vehículo	805	F15	05	805
B189	Mando de selección	100	F16	10	026
D067	Indicador luminoso de bloqueo diferencial interruedas	850	F16	10	026
G003	Calculador de gestión de preequipamiento carrocerero	605	F16	10	026
G005	Calculador de gestión de frenado EBS	102/103	F16	10	026
V002	Electroválvula de bloqueo diferencia ruedas traseras	100	F16	10	026
V010	Electroválvula de activación de toma de fuerza n° 1	604	F16	10	026
V018	Electroválvula de activación de toma de fuerza n° 2	605	F16	10	026
V024	Electroválvula de mando del bloqueo diferencial interruedas delanteras	100	F16	10	026

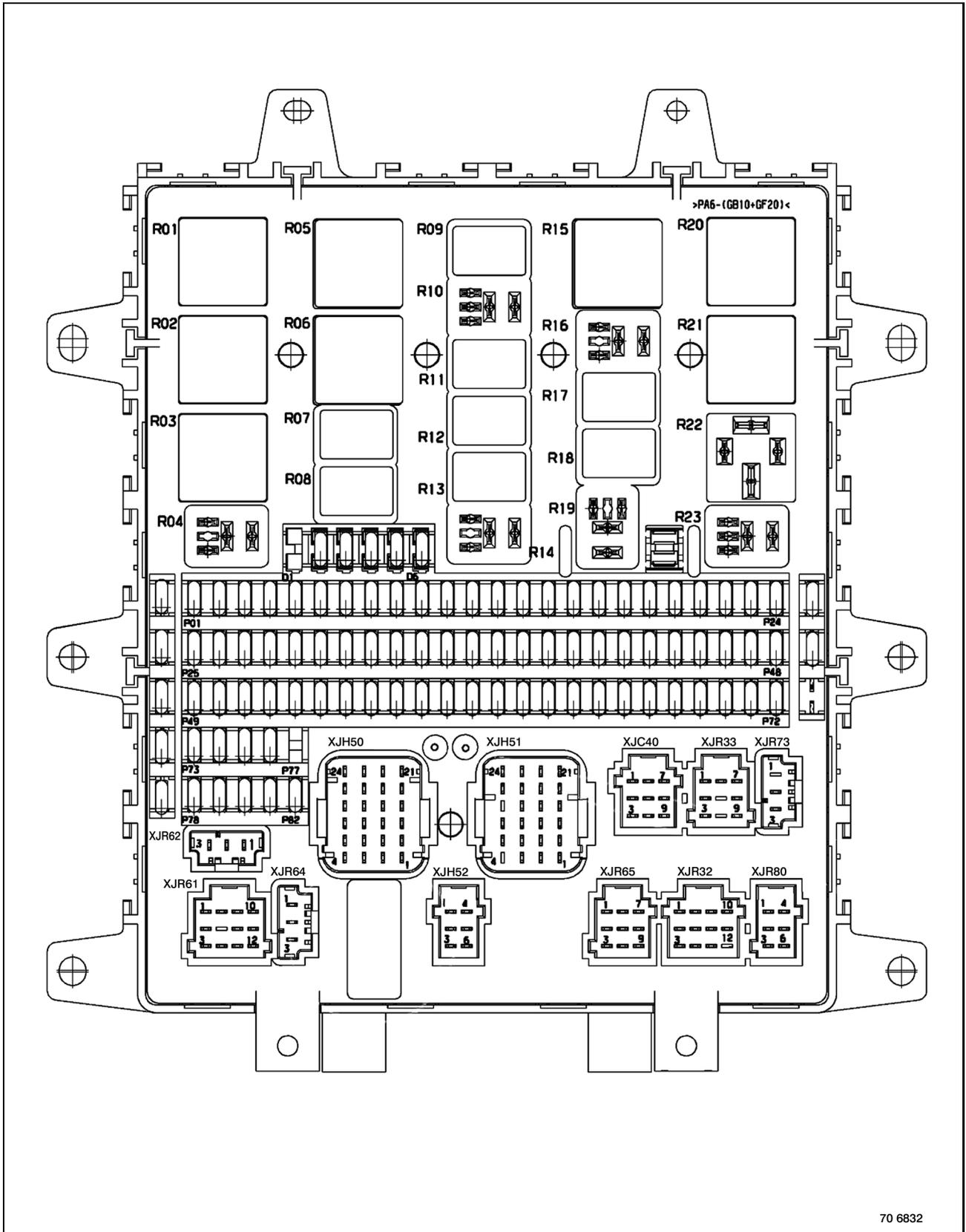
<b>V025</b>	Electroválvula de mando de selección "baja velocidad"	100	F16	10	026
<b>V026</b>	Electroválvula de mando de bloqueo diferencial de la caja de transfert	100	F16	10	026
<b>V027</b>	Electroválvula de puesta en punto muerto de la caja de transfert	605	F16	10	026
<b>V040</b>	Electroválvula de enclavamiento de la toma de fuerza nº 3	605	F16	10	026
<b>V110</b>	Electroválvula de bloqueo diferencial interpuentes	100	F16	10	026
<b>E502</b>	Luces largas lado delantero derecho	057	F17	10	032
<b>L008</b>	Alarma sonora eléctrica	059	F18	10	059
<b>V107</b>	Alarma sonora neumática	059	F18	10	059
<b>K003</b>	Calculador de climatización	079	F19	05	022
<b>G026</b>	Calculador de alarma	702	F20	10	030
<b>G028</b>	Calculador de cierre centralizado de las puertas	750	F20	10	030
<b>H014</b>	Puesto de la radio	075	F20	10	030
<b>X906</b>	Toma de remolque ABS/EBS	105	F21	20	105
<b>E008</b>	Luz de techo sencilla lado conductor	069	F22	10	069
<b>E010</b>	Luz de techo sencilla lado pasajero delantero	069	F22	10	069
<b>E012</b>	Encendido superior lado derecho (puerta) de techo	069	F22	10	069
<b>E025</b>	Encendido del spot de lectura conductor	069	F22	10	069
<b>E026</b>	Encendido del spot de lectura pasajero delantero	069	F22	10	069
<b>E032</b>	Encendido de techo litera inferior	069	F22	10	069
<b>E033</b>	Encendido superior lado izquierdo (puerta) de techo	069	F22	10	069
<b>E036</b>	Encendido de techo litera superior	069	F22	10	069
<b>E102</b>	Luces de encendido de peldaño del lado conductor	069	F22	10	069
<b>E103</b>	Luces de encendido de peldaño del lado pasajero delantero	069	F22	10	069
<b>N001</b>	Resistencia del calentador de combustible nº 2	612	F24	20	026
<b>A230</b>	Alimentación disponible (indicador luminoso equipo en posición carretera)	901	F25	10	901
<b>A240</b>	Alimentación disponible (alumbrado)	901	F25	10	901
<b>D077</b>	Indicador luminoso de equipo en posición desbloqueada	850	F25	10	901
<b>D084</b>	Indicador luminoso de información de alumbrado de equipo	850	F25	10	901
<b>X900</b>	Toma de remolque 15 clavijas	890	F25	10	901
<b>A205</b>	Alimentación disponible (después del contacto)	900	F26	15	024
<b>M056</b>	Motor del alzacristales puerta conductor	060	F27	20	028
<b>M057</b>	Motor del alzacristales puerta pasajero delantero	060	F27	20	028
<b>G005</b>	Calculador de gestión de frenado EBS	102	F28	20	102
<b>G018</b>	Calculador de gestión FMS - GATEWAY	940/941	F29	10	022
<b>G012</b>	Calculador de gestión de alumbrado y de señalización	050	F30	30	050
<b>K002</b>	Aparato de calefacción autónoma aire/aire	090/094	F31	20	090/094
<b>A204</b>	Alimentación disponible (después del interruptor general)	901	F32	10	901
<b>G018</b>	Calculador de gestión FMS - GATEWAY	940/941	F34	03	940/941
<b>G012</b>	Calculador de gestión de alumbrado y de señalización	050	F36	10	030
<b>A013</b>	Convertidor de tensión (24V / 12V -15A) para el sistema de comunicación audio	075	F37	10	028
<b>H014</b>	Puesto de la radio	075	F37	10	028
<b>D045</b>	Indicador luminoso de señalizaciones adicionales	851	F38	10	059

<b>E510</b>	Proyector de trabajo	059	F38	10	059
<b>G001</b>	Calculador de gestión de vehículo	602	F39	15	024
<b>N008</b>	Resistencia del retrovisor descongelante izquierdo	064	F39	15	024
<b>N009</b>	Resistencia del retrovisor descongelante derecho	064	F39	15	024
<b>S500</b>	Relé de alimentación del retrovisor descongelante y orientable	024	F39	15	024
<b>S502</b>	Relé de mando de descongelación del parabrisas	064	F39	15	024
<b>G002</b>	Calculador de gestión de motor	612	F40	30	028
<b>M002</b>	Motor de arranque	010/012	F40	30	028
<b>S020</b>	Relé de arranque	028	F40	30	028
<b>S501</b>	Relé de precalentamiento del aire	612	F40	30	028
<b>V021</b>	Electroválvula de freno motor n° 1	612	F40	30	028
<b>V023</b>	Electroválvula de freno motor VTC	612	F40	30	028
<b>V052</b>	Electroválvula del duplicador de gama	612	F40	30	028
<b>V053</b>	Electroválvula de mando del relé de pasillo	612	F40	30	028
<b>V109</b>	Electroválvula de regulación de velocidad del ventilador de refrigeración del motor	610	F40	30	028
<b>M002</b>	Motor de arranque	010/012	F41	15	028
<b>S020</b>	Relé de arranque	028	F41	15	028
<b>V021</b>	Electroválvula de freno motor n° 1	612	F41	15	028
<b>V023</b>	Electroválvula de freno motor VTC	612	F41	15	028
<b>V052</b>	Electroválvula del duplicador de gama	612	F41	15	028
<b>V053</b>	Electroválvula de mando del relé de pasillo	612	F41	15	028
<b>S501</b>	Relé de precalentamiento del aire	612	F42	10	028
<b>V109</b>	Electroválvula de regulación de velocidad del ventilador de refrigeración del motor	610	F42	10	028
<b>X902</b>	Toma de alimentación 24 voltios	074	F43	15	074
<b>E114</b>	Luces faro giratorio n° 1	059	F46	15	059
<b>E115</b>	Luces faro giratorio n° 2	059	F46	15	059
<b>S108</b>	Relé de alimentación de faros giratorios	059	F46	15	059
<b>G051</b>	Calculador de gestión de producción de aire	040	F47	7,5	040
<b>B186</b>	Mando de autorización de conservación del freno	104	F48	03	022
<b>G005</b>	Calculador de gestión de frenado EBS	102	F48	03	022
<b>B170</b>	Mando de parada de emergencia en cabina	015	F52	10	010/012
<b>G001</b>	Calculador de gestión de vehículo	602	F52	10	010/012
<b>G025</b>	Calculador antiarranque	750	F52	10	010/012
<b>S001</b>	Relé de alimentación después del contacto n° 1	022	F52	10	010/012
<b>S002</b>	Relé de alimentación después del contacto n° 2	024	F52	10	010/012
<b>S003</b>	Relé de alimentación después del contacto n° 3	026	F52	10	010/012
<b>S004</b>	Relé de alimentación de los accesorios n° 1	028	F52	10	010/012
<b>S005</b>	Relé de alimentación de los accesorios n° 2	028	F52	10	010/012
<b>S021</b>	Relé de puesta a la masa del circuito alternador (ADR)	026	F52	10	010/012
<b>W100</b>	Resistencia de tiraje del circuito del alternador	022	F52	10	010/012
<b>X913</b>	Toma de diagnóstico vehículo	805	F52	10	010/012
<b>G102</b>	Calculador de gestión de a bordo	940/941	F54	10	940/941
<b>G021</b>	Calculador del ralentizador hidráulico	204	F57	10	204
<b>B170</b>	Mando de parada de emergencia en cabina	015	F58	03	026
<b>S021</b>	Relé de puesta a la masa del circuito alternador (ADR)	026	F58	03	026
<b>A303</b>	Preequipamiento gestión a bordo (calculador)	940/941	F59	10	024

<b>B186</b>	Mando de autorización de conservación del freno	104	F59	10	024
<b>S104</b>	Relé de alimentación de las luces de marcha atrás	024	F59	10	024
<b>A011</b>	Convertidor de tensión (24V / 12V) para el pack informático	074	F61	15	028
<b>X902</b>	Toma de alimentación 24 voltios	074	F63	15	028
<b>X900</b>	Toma de remolque 15 clavijas	890	F64	10	026
<b>M060</b>	Motor del aireador de techo eléctrico	060	F66	10	028
<b>G019</b>	Calculador para selector de velocidad	120	F67	10	026
<b>A012</b>	Convertidor de tensión (24V / 12V - 10A) para el sistema de comunicación audio	075	F68	20	074
<b>A013</b>	Convertidor de tensión (24V / 12V -15A) para el sistema de comunicación audio	075	F68	20	074
<b>A020</b>	Convertidor de tensión (24V / 12V) - Tomas 12 y 24 voltios integradas	074	F68	20	074
<b>J007</b>	Refrigerador	074	F68	20	074
<b>X909</b>	Toma de alimentación adicional 24 voltios	074	F68	20	074
<b>X906</b>	Toma de remolque ABS/EBS	105	F70	10	024
<b>A205</b>	Alimentación disponible (después del contacto)	900	F71	15	024
<b>D039</b>	Indicador luminoso de las luces largas	851	F72	10	032
<b>E503</b>	Luces largas lado delantero izquierdo	057	F72	10	032
<b>A247</b>	Alimentación disponible (información alternador motor en funcionamiento)	900	F75	15	026
<b>J002</b>	Conjunto asiento térmico lado derecho	074	F75	15	026
<b>J003</b>	Conjunto asiento térmico lado izquierdo	074	F75	15	026
<b>D006</b>	Horómetro del vehículo	026	F76	10	026
<b>K002</b>	Aparato de calefacción autónoma aire/aire	094	F76	10	026
<b>S021</b>	Relé de puesta a la masa del circuito alternador (ADR)	026	F76	10	026
<b>A204</b>	Alimentación disponible (después del interruptor general)	900	F77	15	900
<b>G012</b>	Calculador de gestión de alumbrado y de señalización	050	F90	03	020
<b>S101</b>	Relé de alimentación de las luces antiniebla traseras	032	F90	03	020
<b>S102</b>	Relé de alimentación de las luces largas	032	F90	03	020
<b>S103</b>	Relé de alimentación de las luces antiniebla	032	F90	03	020
<b>S106</b>	Relé de alimentación de balizado interruptor	020	F90	03	020
<b>S110</b>	Relé de corte de antinieblas si las luces largas están encendidas	032	F90	03	020
<b>E122</b>	Luces de gálibo derecho n° 1	053	F91	10	030
<b>E123</b>	Luces de gálibo derecho n° 2	053	F91	10	030
<b>E124</b>	Luces de posición lado delantero izquierdo	057	F91	10	030
<b>E131</b>	Luces de gálibo lado derecho n° 3	053	F91	10	030
<b>E132</b>	Luces de gálibo lado derecho n° 4	053	F91	10	030
<b>E137</b>	Luces de posición lado trasero derecho	055	F91	10	030
<b>E144</b>	Luces de posición lado izquierdo en techo	053	F91	10	030
<b>G006</b>	Calculador de gestión de alimentación del vehículo (ADR)	015	F91	10	030
<b>E125</b>	Luces de posición lado delantero derecho	053	F92	10	030
<b>E128</b>	Luces de gálibo lado izquierdo n° 3	053	F92	10	030
<b>E129</b>	Luces de gálibo lado izquierdo n° 4	053	F92	10	030
<b>E133</b>	Luces de gálibo lado izquierdo n° 1	053	F92	10	030
<b>E134</b>	Luces de gálibo lado izquierdo n° 2	053	F92	10	030
<b>E138</b>	Luces de posición lado trasero izquierdo	055	F92	10	030

<b>E145</b>	Luces de posición lado derecho en techo	053	F92	10	030
<b>A295</b>	Alimentación disponible (luz/luces limitación trasera derecha)	900	F93	10	030
<b>X900</b>	Toma de remolque 15 clavijas	890	F93	10	030
<b>A294</b>	Alimentación disponible (luz/luces limitación trasera izquierda)	900	F94	10	030
<b>X900</b>	Toma de remolque 15 clavijas	890	F94	10	030
<b>O000</b>	Balizado de los aparatos y de los mandos	-	F96	03	020
<b>A297</b>	Alimentación disponible (alumbrado nocturno)	901	F97	05	020
<b>D039</b>	Indicador luminoso de las luces largas	851	F100	15	032
<b>D041</b>	Indicador luminoso de las luces antiniebla	851	F100	15	032
<b>E502</b>	Luces largas lado delantero derecho	057	F100	15	032
<b>E503</b>	Luces largas lado delantero izquierdo	057	F100	15	032
<b>E506</b>	Luces antiniebla lado izquierdo	057	F100	15	032
<b>E507</b>	Luces antiniebla lado derecho	057	F100	15	032
<b>D026</b>	Indicador luminoso de las luces antiniebla	850	F101	10	032
<b>E116</b>	Luces antiniebla lado trasero derecho	055	F101	10	032
<b>E117</b>	Luces antiniebla lado trasero izquierdo	055	F101	10	032
<b>X900</b>	Toma de remolque 15 clavijas	890	F101	10	032
<b>D001</b>	Visualizador principal	851	F102	10	057
<b>E508</b>	Luces de largo alcance lado derecho	057	F102	10	057
<b>E509</b>	Luces de largo alcance lado izquierdo	057	F102	10	057
<b>A253</b>	Alimentación disponible (información marcha atrás)	900	F103	10	024
<b>B151</b>	Mando de inhibición de la alarma sonora de marcha atrás	055	F103	10	024
<b>D001</b>	Visualizador principal	850	F103	10	024
<b>E141</b>	Luces de marcha atrás lado izquierdo	055	F103	10	024
<b>E142</b>	Luces de marcha atrás lado derecho	055	F103	10	024
<b>L004</b>	Alarma sonora exterior	055	F103	10	024
<b>V110</b>	Electroválvula de bloqueo diferencial interpuentes	100	F103	10	024
<b>X900</b>	Toma de remolque 15 clavijas	890	F103	10	024
<b>E119</b>	Luces de stop lado izquierdo	055	F104	10	032
<b>E120</b>	Luces de stop lado derecho	055	F104	10	032
<b>X900</b>	Toma de remolque 15 clavijas	890	F104	10	032
<b>C077</b>	Captador de concentración de óxidos de nitrógeno	620	F107	10	028
<b>G030</b>	Módulo de bomba de gestión de aportación de urea	620	F107	10	028
<b>V055</b>	Electroválvula de derivación del circuito de agua del motor	620	F107	10	028
<b>K002</b>	Aparato de calefacción autónoma aire/aire	090	F108	20	030

Cuadro de los relés en la caja de distribución

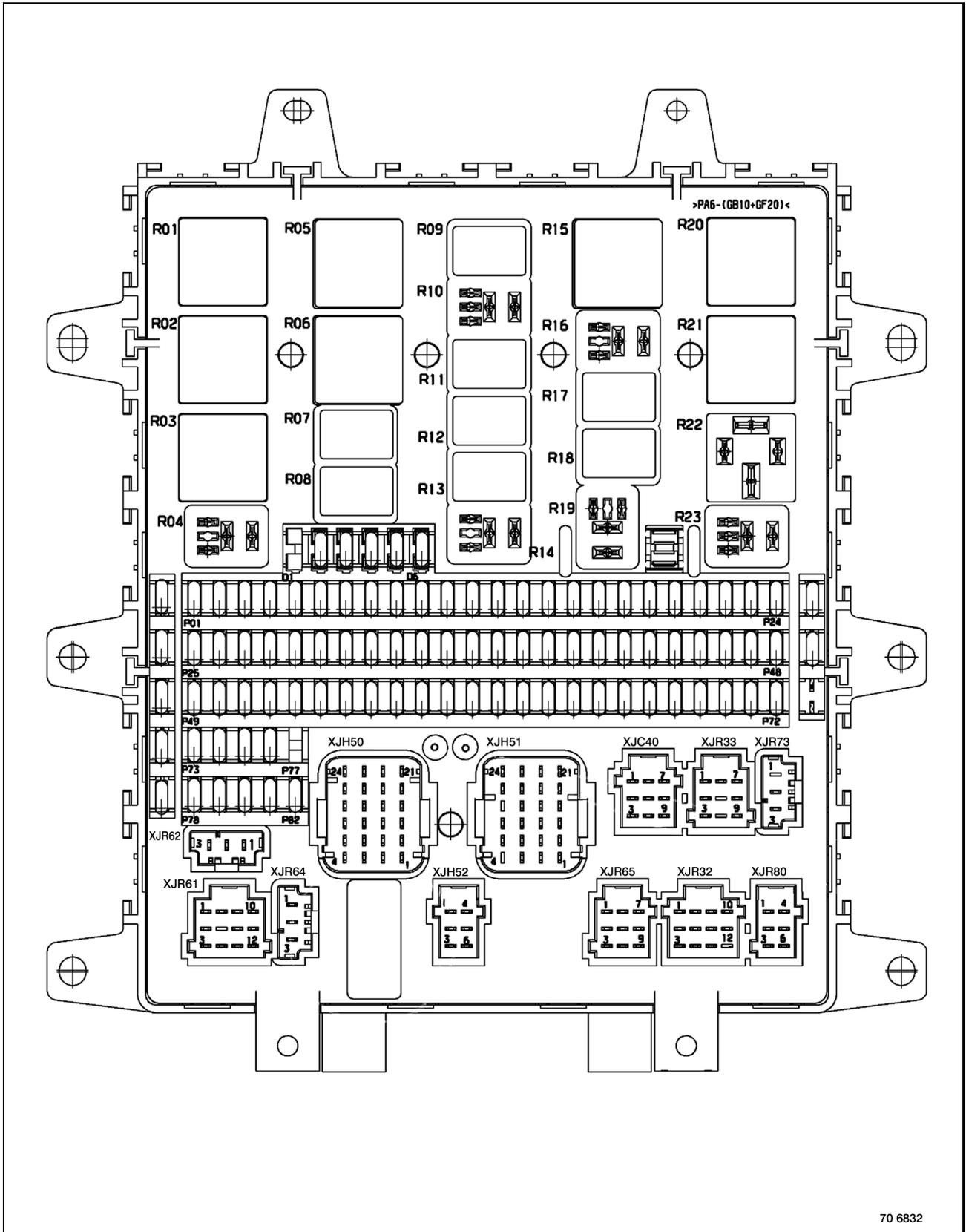


70 6832

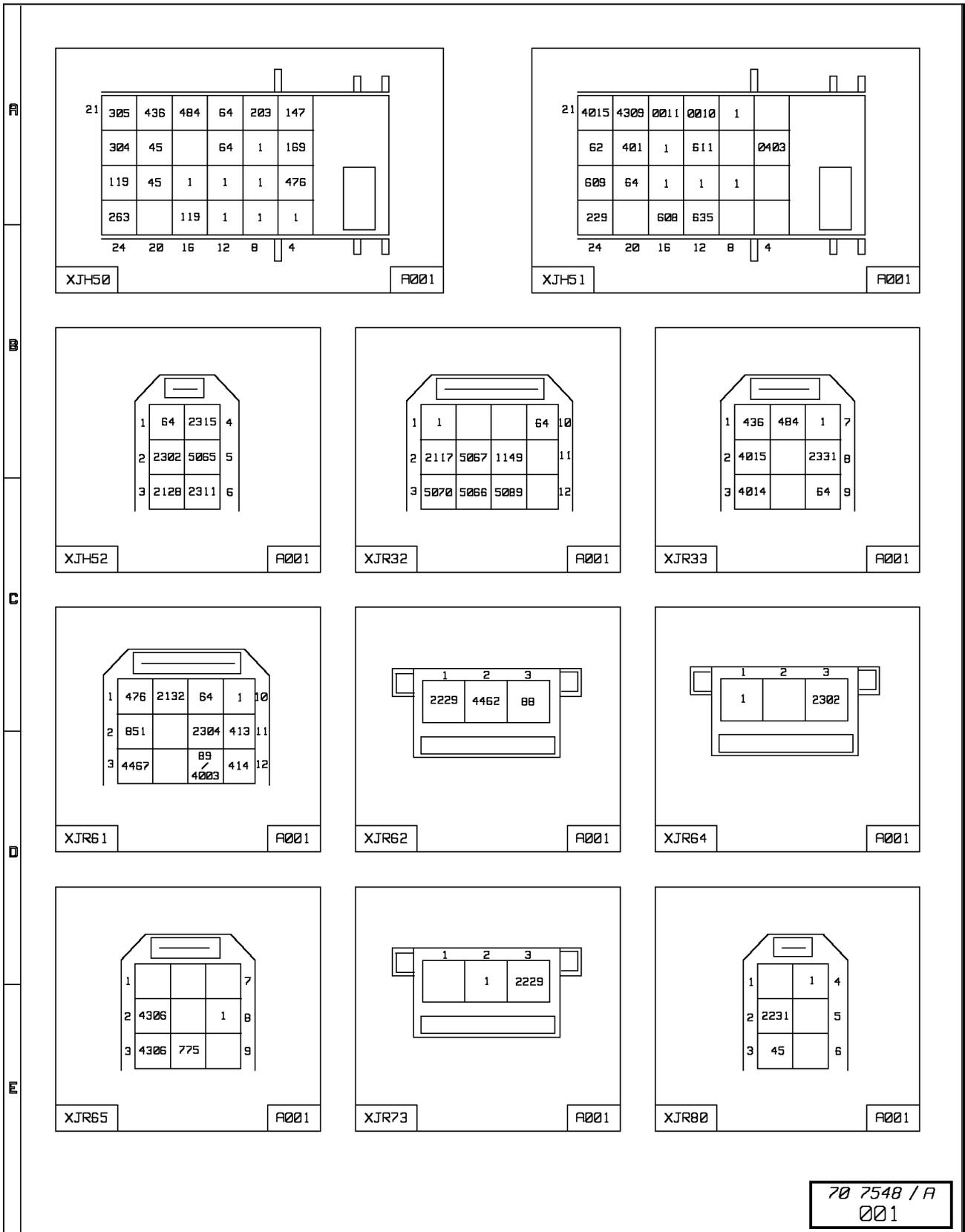
## Cuadro de los relés en la caja de distribución

Código	Designación de la función	Ref. relé	Inten-sidad	N° de página del esquema
<b>S001</b>	Relé de alimentación después del contacto n° 1	R01	50	022
<b>S002</b>	Relé de alimentación después del contacto n° 2	R02	50	024
<b>S003</b>	Relé de alimentación después del contacto n° 3	R03	50	026
<b>S500</b>	Relé de alimentación del retrovisor descongelante y orientable	R04	10	024
<b>S022</b>	Relé de alimentación controlada por el alternador (motor en funcionamiento)	R05	20	026
<b>S105</b>	Relé de alimentación de las luces de posición y dimensión lado derecho e izquierdo	R06	20	030
<b>S106</b>	Relé de alimentación de balizado interruptor	R07	10	020
<b>S104</b>	Relé de alimentación de las luces de marcha atrás	R08	10	024
<b>S102</b>	Relé de alimentación de las luces largas	R09	10	032
<b>S021</b>	Relé de puesta a la masa del circuito alternador (ADR)	R10	10	026
<b>S107</b>	Relé de alimentación de las luces de posición y dimensión lado derecho e izquierdo (remolque y carroceros)	R12	10	030
<b>S100</b>	Relé de alimentación de las luces de stop	R13	10	032
<b>S109</b>	Relé de alimentación de luces largas	R14	10	057
<b>S400</b>	Relé de temporización del motor del limpiaparabrisas	R15	20	024
<b>S200</b>	Relé de alimentación del calculador de gestión de caja de cambios automática	R16	10	120
<b>S020</b>	Relé de arranque	R17	10	028
<b>S101</b>	Relé de alimentación de las luces antiniebla traseras	R18	10	032
<b>S201</b>	Relé de alimentación de calculadores de control del vehículo y del motor	R20	50	028
<b>S004</b>	Relé de alimentación de los accesorios n° 1	R21	50	028
<b>S005</b>	Relé de alimentación de los accesorios n° 2	R22	50	028
<b>S103</b>	Relé de alimentación de las luces antiniebla	R23	10	032

Caja de distribución eléctrica - conector cara A



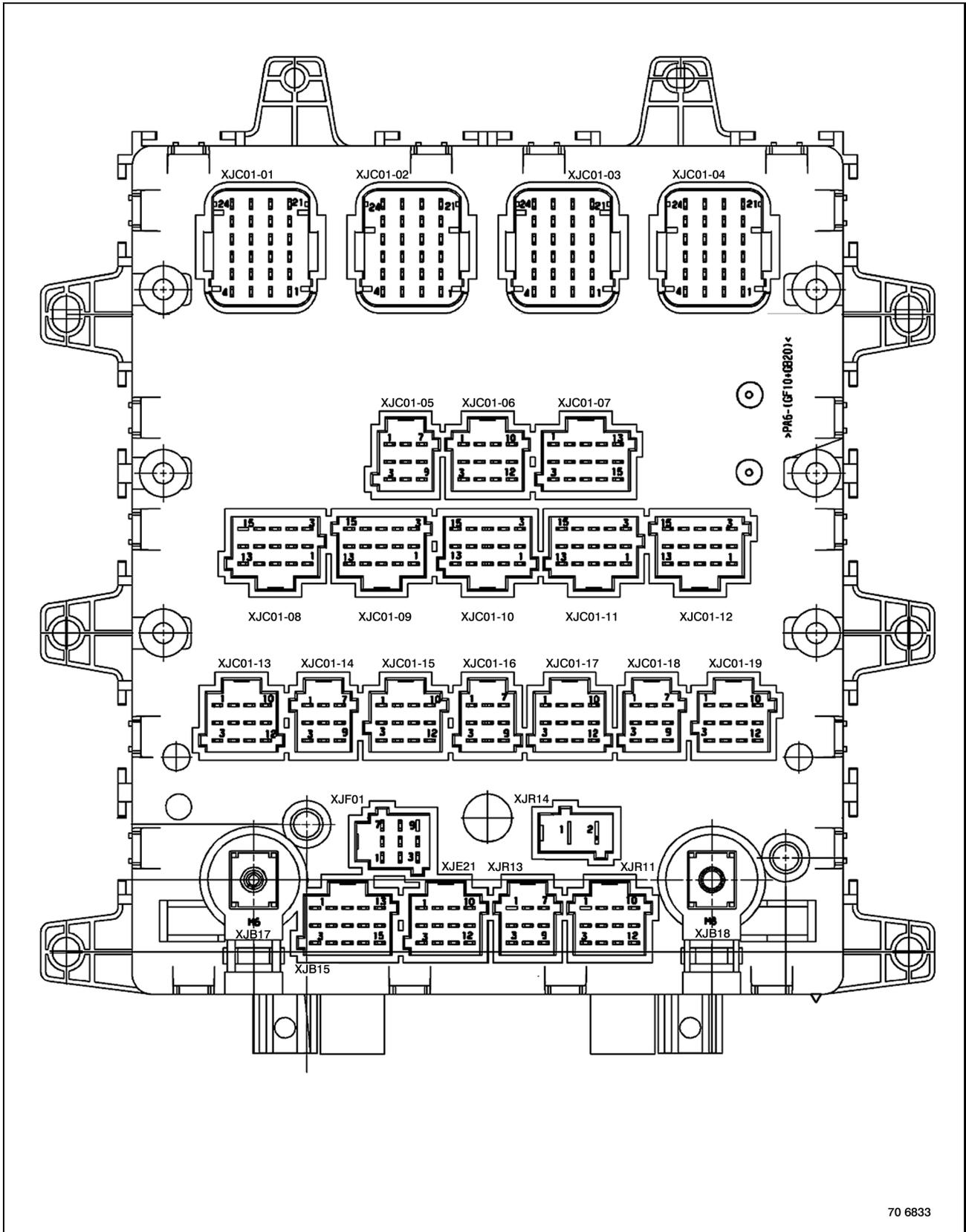
70 6832



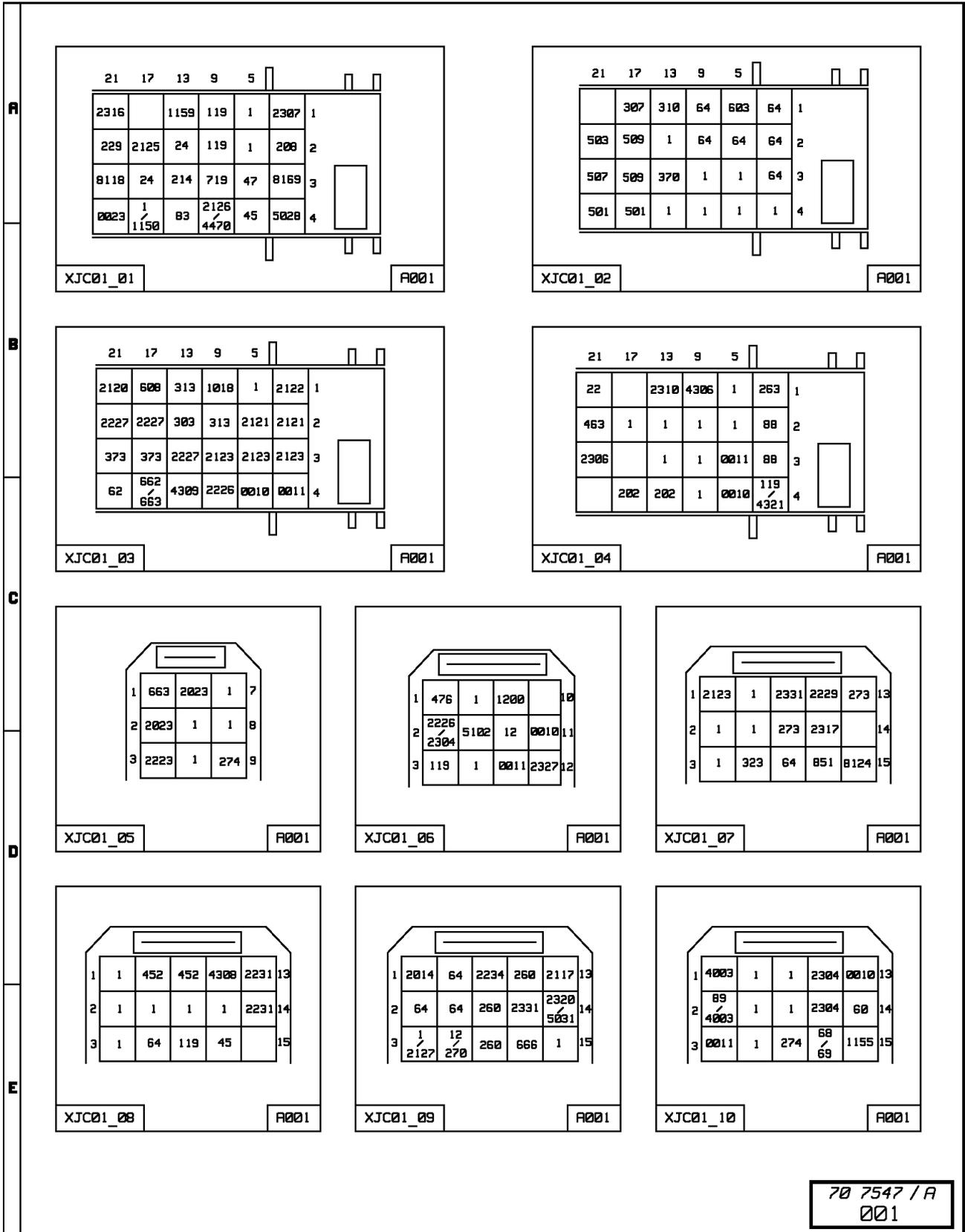
**Caja de distribución eléctrica - conector cara A**

Ref. conec.	Designación de la función	Color	Núm. de vías
XJC40	No utilizado	-	-
XJH50	Cableado de repisa superior	Y	24
XJH51	Cableado de repisa superior	GN	24
XJH52	Cableado de repisa superior	NL	6
XJR32	Cableado de la consola central	NL	12
XJR33	Cableado de la consola central	BL	9
XJR61	Equipamiento de calefacción autónoma	LBL	12
XJR62	Equipamiento de calefacción autónoma específica ADR	GR	3
XJR64	Cableado de equipamiento de refrigerador o pack	BL	3
XJR65	Cableado de equipamientos de asientos térmicos	Y	9
XJR73	Cableado del horómetro	SB	3
XJR80	Cableado de encendido de litera y caja de herramientas	BL	6

Caja de distribución eléctrica - conector cara B

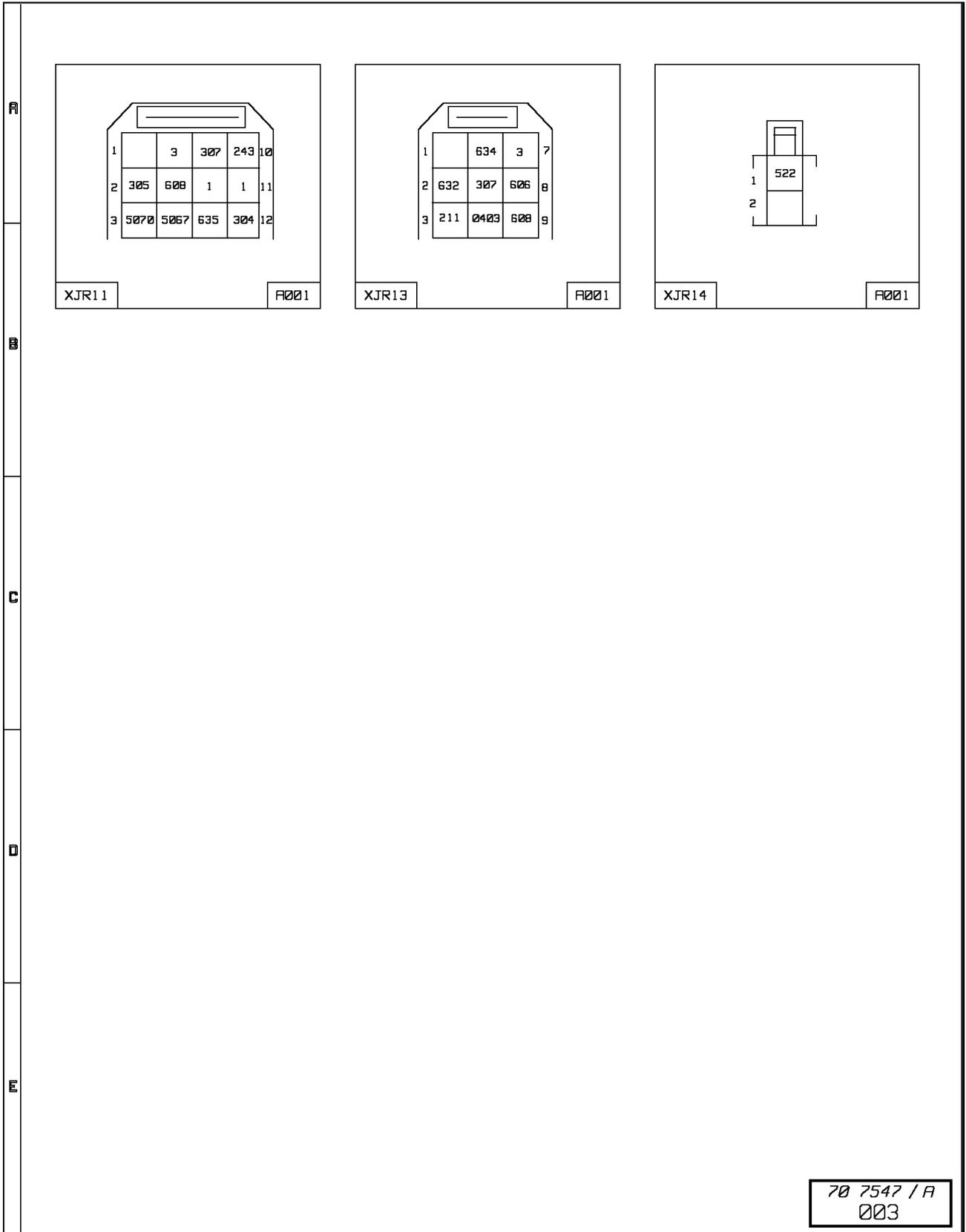


70 6833



70 7547 / A  
001



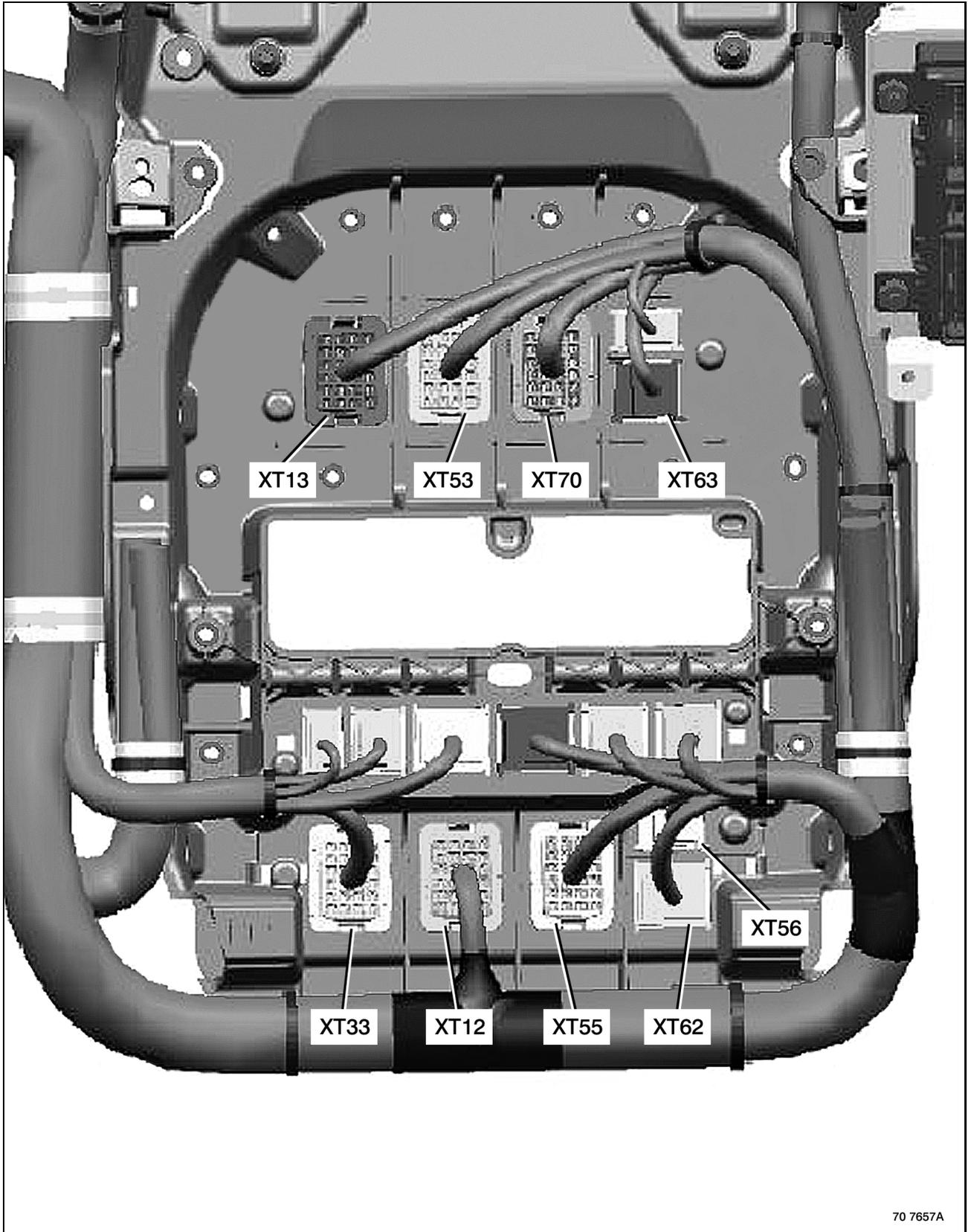


## Caja de distribución eléctrica - conector cara B

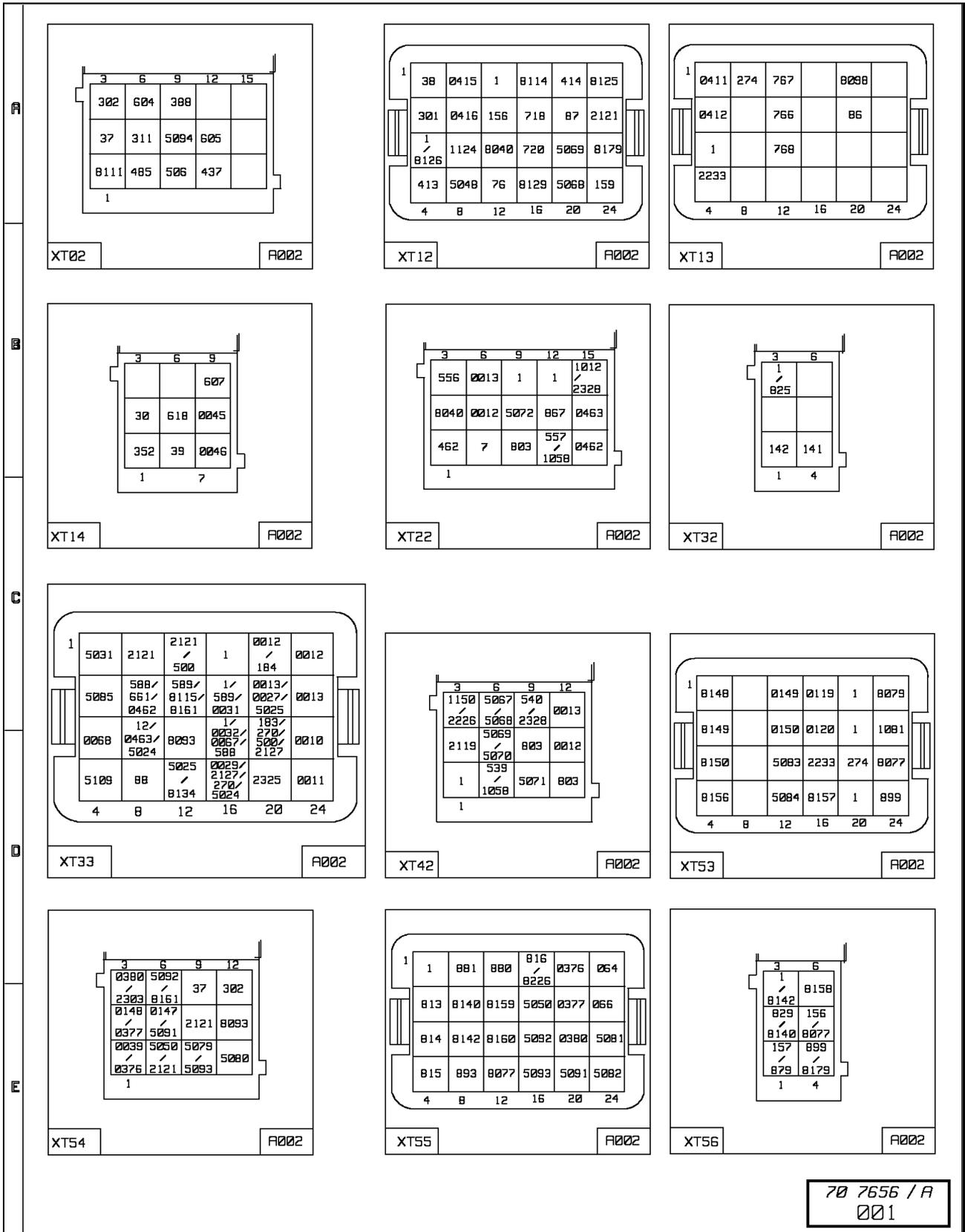
Ref. conec.	Designación de la función	Color	Núm. de vías
XJB15	Cableado del armario de baterías	VO	15
XJC01_01	Cableado del tablero de instrumentos	Y	24
XJC01_02	Cableado del tablero de instrumentos	GN	24
XJC01_03	Cableado del tablero de instrumentos	Y	24
XJC01_04	Cableado del tablero de instrumentos	GN	24
XJC01_05	Cableado del tablero de instrumentos	Y	09
XJC01_06	Cableado del tablero de instrumentos	NL	12
XJC01_07	Cableado del tablero de instrumentos	VO	15
XJC01_08	Cableado del tablero de instrumentos	LVO	15
XJC01_09	Cableado del tablero de instrumentos	LBL	15
XJC01_10	Cableado del tablero de instrumentos	NL	15
XJC01_11	Cableado del tablero de instrumentos	LVO	15
XJC01_12	Cableado del tablero de instrumentos	BL	15
XJC01_13	Cableado del tablero de instrumentos	BL	12
XJC01_14	Cableado del tablero de instrumentos	NL	09
XJC01_15	Cableado del tablero de instrumentos	LVO	12
XJC01_16	Cableado del tablero de instrumentos	LBL	09
XJC01_17	Cableado del tablero de instrumentos	LBL	12
XJC01_18	Cableado del tablero de instrumentos	Y	09
XJC01_19	Cableado del tablero de instrumentos	LVO	12
XJE21	Cableado equipamiento grupo motopropulsor	GN	12
XJF01	Cableado de señalización y alumbrado delantero	Y	09
XJR11	Cableado línea trasera	NL	12
XJR13	Cableado tomas de remolque	NL	09
XJR14	Cableado tomas de remolque	SB	02

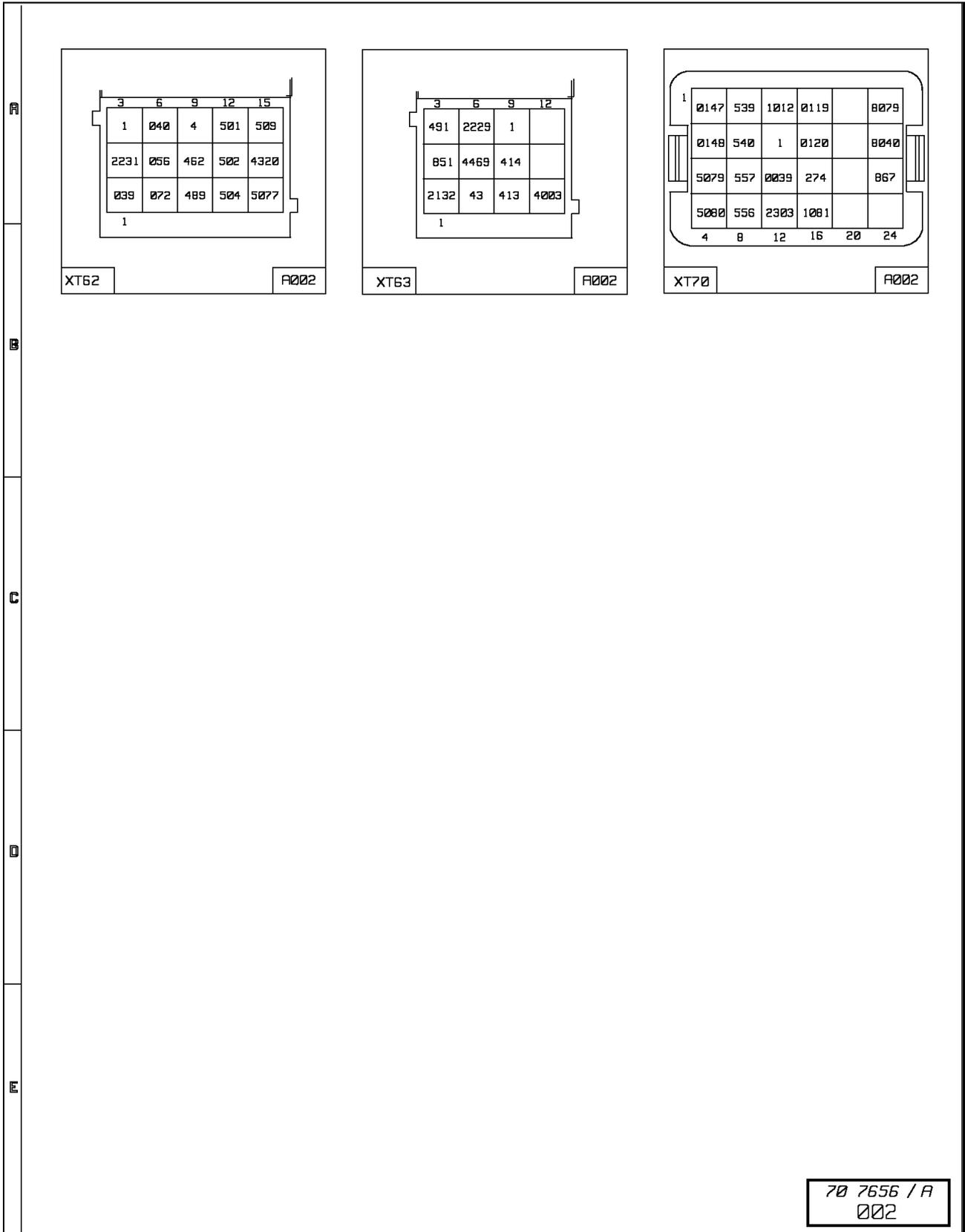


Conexión chasis - cabina



70 7657A

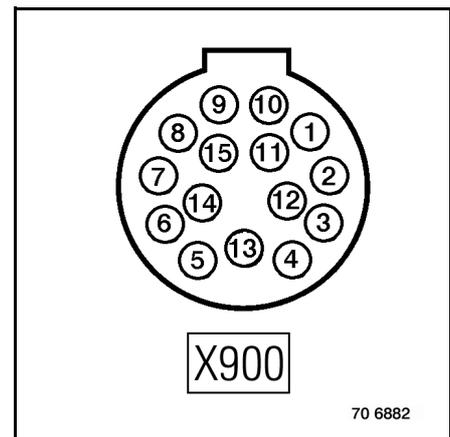




**Conexión chasis - cabina**

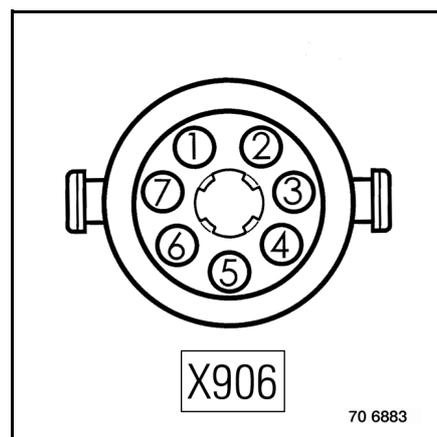
Ref. conec.	Designación de la función	Color	Núm. de vías
XT12	Cableado línea trasera	GN	24
XT13	Cableado trasero multiejes	R	24
XT33	Cableado equipamiento grupo motopropulsor	Y	24
XT53	Equipamiento "ABS/ASR" trasero	BL	24
XT53	Cableado de equipamiento de suspensión neumática	BL	24
XT53	Cableado equipamiento ejes con pilotaje	BL	24
XT55	Cableado de equipamiento de suspensión neumática	W	24
XT55	Equipamiento "ABS/ASR" trasero	W	24
XT56	Cableado de equipamiento de suspensión neumática	W	6
XT62	Cableado equipamiento cara delantera	BL	15
XT63	Equipamiento de calefacción autónoma	VO	12
XT70	Equipamiento "ABS/ASR" delantero	GR	24

**TOMAS DE REMOLQUE**

**X03 Toma de remolque 15 clavijas**

Ref. clavija	Designación de la función	Ref. fusible	Intensidad
1	Luces intermitentes remolque izquierda	-	-
2	Luces intermitentes remolque derecha	-	-
3	Luces antiniebla remolque	F101	10A
4	Masa chasis - enlace masa trasera vehículo / remolque	-	-
5	Luces de posición remolque izquierda	F94	10A
6	Luces de posición remolque derecha	F93	10A
7	Luz de stop remolque	F104	10A
8	Luz de marcha atrás remolque	F103	10A
9	Alimentación post interruptor general + 24 V remolque	F64	10A
10	Clavija no conectada	-	-
11	Clavija no conectada	-	-
12	Clavija no conectada	-	-
13	Alimentación disponible (entrada miniautómata 1)	-	-
14	Alimentación disponible (antes del interruptor general)	-	-
15	Clavija no conectada	-	-

## X02R Toma de remolque 7 clavijas "EBS"



Ref. clavija	Designación de la función	Ref. fusible	Intensidad
1	Alimentación post interruptor general + 24 V remolque	F21	20A
2	Conector disponible carrocerero	F70	10A
3	Masa chasis - enlace masa trasera vehículo / remolque	-	-
4	Masa chasis - enlace masa trasera vehículo / remolque	-	-
5	Indicador luminoso seguridad remolque antibloqueo de rueda	-	-
6	BUS CAN J11992-2 (H)	-	-
7	BUS CAN J11992-2 (L)	-	-



**ALIMENTACIONES DISPONIBLES**

## Alimentaciones disponibles

Toda conexión eléctrica debe ser efectuada obligatoriamente en las alimentaciones disponibles, puestas a disposición por RENAULT TRUCKS.

Está prohibido hacer derivaciones eléctricas a partir de los diferentes cableados eléctricos.

Es obligatorio utilizar y adaptar conectores y cableados homologados y distribuidos por RENAULT TRUCKS.

La sección de los cables debe estar adaptada a la utilización deseada. RENAULT TRUCKS recomienda utilizar para el cálculo de la sección del conductor, 7 amperios por mm<sup>2</sup>.

Respetar las protecciones de los fusibles recomendadas por RENAULT TRUCKS.



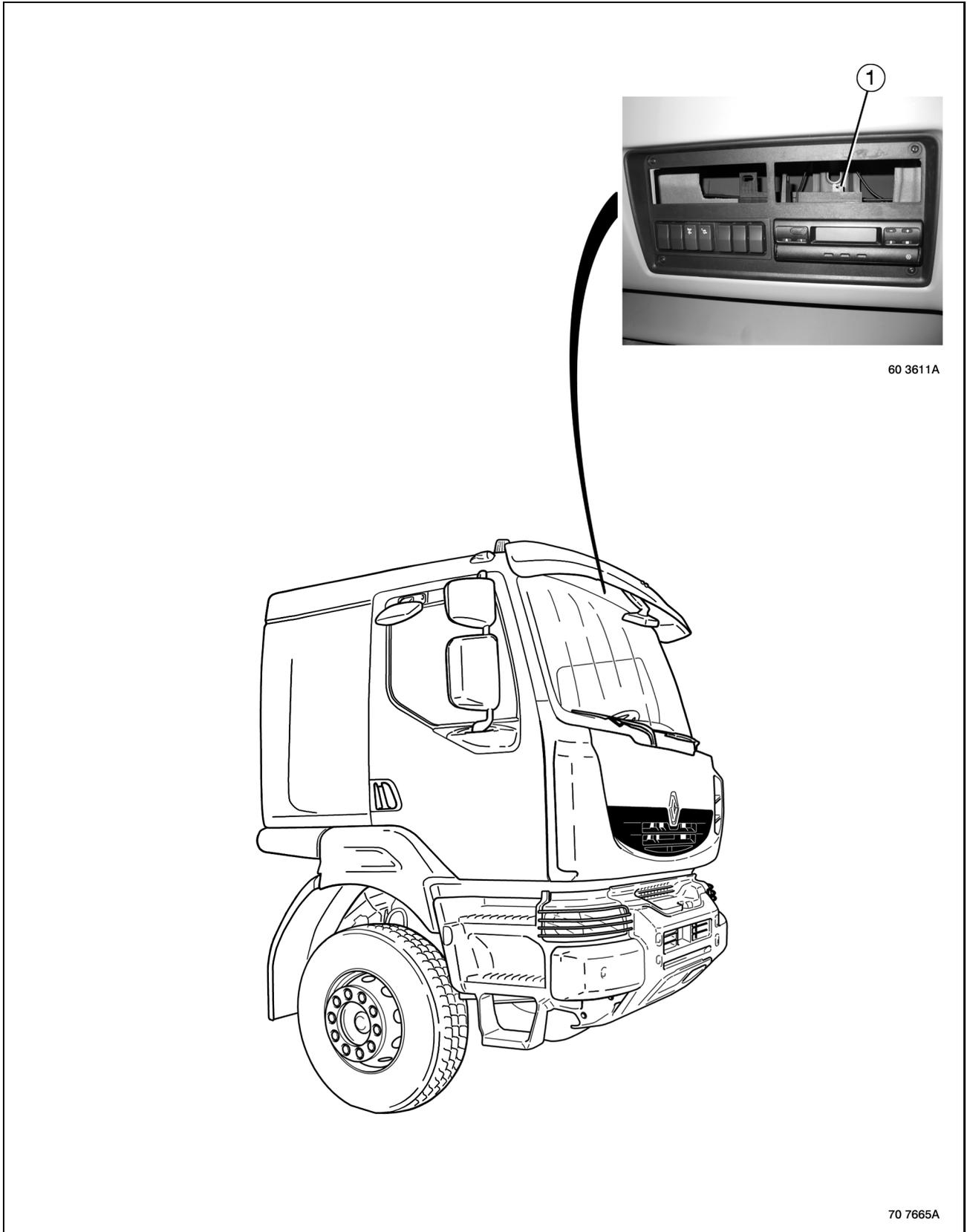
**ESTÁ PROHIBIDO CAMBIAR EL CALIBRADO DE LOS FUSIBLES**



**Hay un riesgo importante de destrucción de los calculadores si se utilizan cagas eléctricas sin protección integrada.**



### Alimentaciones disponibles



## Alimentaciones disponibles

Ubicación 1

Texto de los aparatos

Designación de la función	N° polaridad	Ref. fusible	Intensidad
Alimentación disponible (+ CB)	4000	-	-
Alimentación disponible (- CB)	144	-	-
Preequipamiento cable antena CB	-	-	-
Alimentación disponible (tierra vehículo)	1	-	-
Alimentación disponible (después del interruptor general)	2311	F32	10
Alimentación disponible (alumbrado nocturno)	2128	F97	05
Alimentación disponible (+ radioteléfono)	4460	-	-
Alimentación disponible (- radioteléfono)	155	-	-



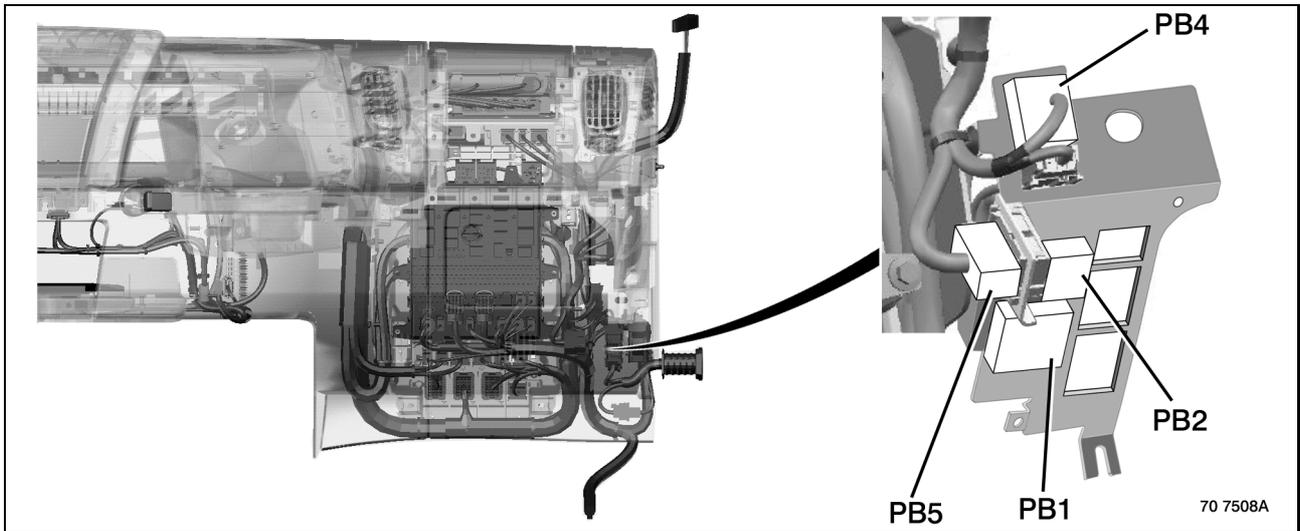
*Un paso por el cableado carrocerero está reservado para tal efecto en el conexionado chasis-cabina.*



**Está prohibido utilizar los otros conectores presentes en la conexión chasis-cabina.**

## Alimentaciones disponibles

### Alimentaciones disponibles



#### Ubicación PB1

#### Texto de los aparatos

Designación de la función	N° polaridad	Ref. fusible	Intensidad
Alimentación disponible (tierra vehículo)	1	-	-
Alimentación disponible (después del contacto)	2234	F71	15
Alimentación disponible (información alternador motor en funcionamiento)	4306	F75	15
Alimentación disponible (mando toma de fuerza n° 1)	1140	-	-
Alimentación disponible (información marcha atrás)	608	F103	10
Alimentación disponible (indicador luminoso de toma de fuerza 1)	8169	-	-
Alimentación disponible (pedido del funcionamiento del control del régimen motor en el chasis)	8067	-	-
Alimentación disponible (régimen del motor)	7	-	0.5
Alimentación disponible (toma de fuerza n° 1)	8093	-	0.410mA
Alimentación disponible (selección del régimen motor n° 1)	1026	-	-
Alimentación disponible (información punto muerto caja de cambios)	12	-	1
Alimentación disponible (pedido de desaceleración velocidad motor)	8119	-	-
Alimentación disponible (selección del régimen motor n° 2)	1141	-	-
Alimentación disponible (información tacógrafo velocidad corregida)	5108	-	500µA
Alimentación disponible (pedido de aceleración velocidad motor)	8120	-	-
Alimentación disponible (mando parada motor)	8110	-	-
Alimentación disponible (velocidad baja)	1025	-	1
Alimentación disponible (retorno automático al régimen motor principal)	8121	-	-
Alimentación disponible (después del interruptor general)	208	F77	15
Alimentación disponible (tierra vehículo)	1	-	-
Husillo no conectado	-	-	-

Ubicación **PB2****Texto de los aparatos**

Designación de la función	N° polaridad	Ref. fusible	Intensidad
Husillo no conectado	-	-	-
Husillo no conectado	-	-	-
Alimentación disponible (chasis)	8116	-	-
Alimentación disponible (mando equipo carrocerero)	0460	-	-
Alimentación disponible (limitación a 30 km/h)	8020	-	-
Alimentación disponible (indicador luminoso en tensión)	8083	F25	10
Alimentación disponible (mando equipo carrocerero)	0461	-	-
Alimentación disponible (alumbrado)	618	F25	10
Husillo no conectado	-	-	-
Alimentación disponible (limitación a 6 km/h)	8095	-	-
Alimentación disponible (indicador luminoso equipo en posición trabajo)	651	-	-
Husillo no conectado	-	-	-
Alimentación disponible (parada alarma)	8084	-	-
Alimentación disponible (corte calefacción autónoma)	89	-	-
Husillo no conectado	-	-	-
Husillo no conectado	-	-	-
Husillo no conectado	-	-	-

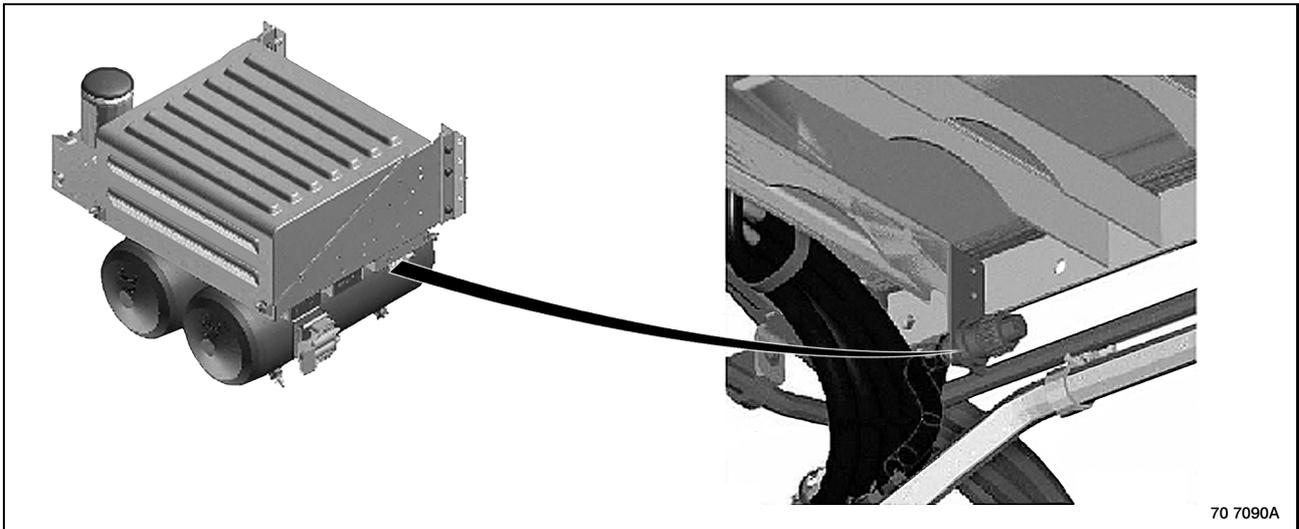
Ubicación **PB4**

**ESTÁ RIGUROSAMENTE PROHIBIDO UTILIZAR EL CONECTOR EN POSICIÓN PB4. SÓLO LOS PUNTOS DE SERVICIO RENAULT TRUCKS ESTÁN HABILITADOS PARA REALIZAR LA PUESTA A NIVEL DE LOS VEHÍCULOS AÑADIENDO FUNCIONES "EXPERTAS" GESTIONADAS POR LA CAJA DE GESTIÓN DE LOS PREEQUIPAMIENTOS CARROCERO.**

Ubicación **PB5****Texto de los aparatos**

Designación de la función	N° polaridad	Ref. fusible	Intensidad
Alimentación disponible (mando de toma de fuerza 3)	8112	-	-
Alimentación disponible (mando de toma de fuerza 2)	8113	-	-
Alimentación disponible (mando de arranque del motor)	8100	-	-
Alimentación disponible (indicador luminoso de toma de fuerza 3)	158	-	-
Alimentación disponible (indicador luminoso de toma de fuerza 2)	8134	-	-
Alimentación disponible (información de arranque del motor)	8108	-	-
Alimentación disponible (pilotaje de la electroválvula de toma de fuerza 3)	8115	-	-
Alimentación disponible (pilotaje de la electroválvula de toma de fuerza 2)	8161	-	-
Alimentación disponible (alerta del motor)	8104	-	-
Alimentación disponible (salida frecuencial parametrizable)	8170	-	-
Alimentación disponible (salida miniautomata 2)	8122	-	-
Alimentación disponible (salida miniautomata 1)	8123	-	-
Husillo no conectado	-	-	-
Alimentación disponible (entrada miniautomata 2)	8132	-	-
Alimentación disponible (entrada miniautomata 1)	8131	-	-
Alimentación disponible (régimen del motor)	0384	-	-
Alimentación disponible (validación de consigna de régimen del motor)	8136	-	-
Alimentación disponible (desactivación del bus can)	8133	-	-
Husillo no conectado	-	-	-
Alimentación disponible (bus can J1939 nivel bajo)	0413	-	-
Alimentación disponible (bus can J1939 nivel alto)	0414	-	-

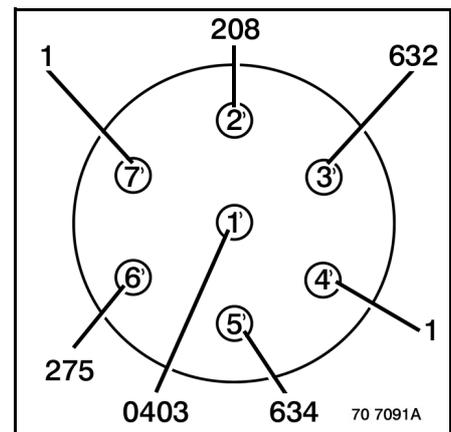
## Alimentaciones disponibles



Ubicación **PB3**

Texto de los aparatos

Designación de la función	N° polaridad	Ref. fusible	Intensidad
Alimentación disponible (tierra vehículo)	1	-	-
Alimentación disponible (tierra vehículo)	1	-	-
Alimentación disponible (después del interruptor general)	208	F77	15
Alimentación disponible (después del contacto)	275	F26	15
Alimentación disponible (luz/luces limitación trasera izquierda)	632	F94	10
Alimentación disponible (luz/luces limitación trasera derecha)	634	F93	10
Alimentación disponible (módulo de protección periférica camión rígido)	0403	-	-





**SEGUIMIENTO CONCESIÓN RED Y CLIENTE**

