



## Electrical Circuit Diagrams

---

Elektrische Circuitdiagrammen

Schémas Électriques

Elektrische Schaltpläne

Schema di Circuiti

Esquemas de Circuitos Eléctricos

Diagramas dos Circuitos Eléctricos



COLOUR CODES

DRAADKLEURCODES

CODES DES COULEURS DES FILS

KABELFARBCODES

CODICI COLORI DEI CAVI

CÓDIGOS DE COLORES DE LOS CABLES

CÓDIGOS DAS CORES DOS FIOS

CODE COLOUR	CODE KLEUR	CODE COULEUR	C O D E  FARBE	CODICE COLORE	CODIGO COLOR	CÓDIGO COR
B    BLACK	B    ZWART	B    NOIR	B    SCHWARZ	B    NERO	B    NEGRO	B    PRETO
G    GREEN	G    GROEN	G    VERT	G    GRÜN	G    VERDE	G    VERDE	G    VERDE
K    PINK	K    ROZE	K    ROSE	K    ROSA	K    ROSA	K    ROSA	K    ROSA
LG   LIGHT GREEN	LG   LICHTGROEN	LG   VERT CLAIR	LG   HELLGRÜN	LG   VERDE CHIARO	LG   VERDE CLARO	LG   VERDE CLARO
N    BROWN	N    BRUIN	N    BRUN	N    BRAUN	N    MARRONE	N    MARRON	N    CASTANHO
O    ORANGE	O    ORANJE	O    ORANGE	O    ORANGE	O    ARANCIONE	O    NARANJA	O    LARANJA
P    PURPLE	P    PAARS	P    VIOLET	P    LILA	P    PORPORA	P    PURPURA	P    ROXO
R    RED	R    ROOD	R    ROUGE	R    ROT	R    ROSSO	R    ROJO	R    VERMELHO
S    SLATE (grey)	S    LEIGRIJS	S    GRIS	S    GRAU	S    ARDESIA (grigio)	S    PIZARRA (gris)	S    CINZENTO
U    BLUE	U    BLAUW	U    BLEU	U    BLAU	U    BLU	U    AZUL	U    AZUL
W    WHITE	W    WIT	W    BLANC	W    WEISS	W    BIANCO	W    BLANCO	W    BRANCO
Y    YELLOW	Y    GEEL	Y    JAUNE	Y    GELB	Y    GIALLO	Y    AMARILLO	Y    AMARELO

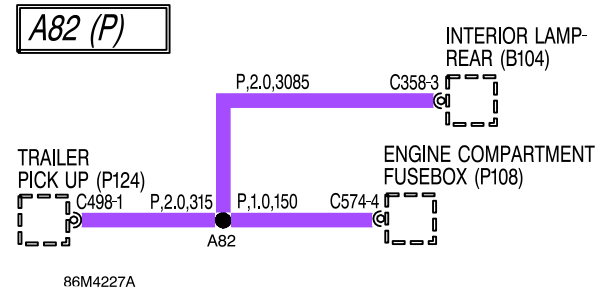
## ZUR BENUTZUNG DER SCHALTPÄNE

Alle in dieser Mappe enthaltenen Informationen verstehen sich in Verbindung mit dem Kompendium für die elektrische Anlage.

Die Schaltpläne sind so geordnet, daß zuerst die Strom- und Masseverteilung erklärt wird, gefolgt von den Einzelschaltkreisen für jede elektrische Anlage des Fahrzeugs.

### Stromverteilung

Der Stromverteilungsplan zeigt die Verbindungen von der Batterie zu den Sicherungskästen im Motorraum und im Innenraum. Außerdem veranschaulicht er die interne Verdrahtung der Sicherungskästen.



An die Sicherungskastendetails schließt sich ein Kapitel über Sammelschlüsse und Spleiße an, um die Stromverteilung durch interne Kabelbaumspleiße und Sammelschlüsse erklärt wird. Diese Informationen sollten bei der Diagnose elektrischer Fehler herangezogen werden, um angeschlossene Stromkreise auf Symptome zu untersuchen und den eigentlichen Fehlersuchbereich einzuengen.

### Sammelanschlüsse und Spleiße

Die Tabellen mit den Sammelschlüssen und Spleißen detaillieren die Anschlüsse und Verkabelungen bis zum ersten Bauteil. Spleiße werden durch eine Nummer mit einem alphabetischen Vorsatz und die Kabelfarbe gekennzeichnet.

### Kabelattribute

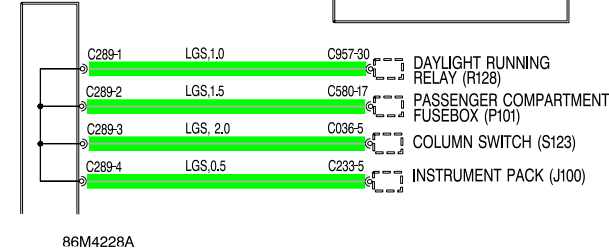
Weitere Informationen werden, durch ein Komma getrennt, neben der Kabelfarbe angegeben:  
Kabeldicke - Querschnitt des Kabels in Quadratmillimetern. Diese Angabe soll Ihnen bei der Kabelbaumreparatur die Wahl des richtigen Kabels erleichtern.  
Kabellänge (nur bei Strom- und Masseverteilung) - Länge des Kabels in Millimetern. Hiermit lassen sich interne Kabelbaumspleiße auffinden; das kürzeste Kabel zwischen der Verbindung und dem Steckverbinder suchen. Zum Beispiel sieht man, daß C574-4 in diesem Fall 150 mm von Verbindung A82 entfernt ist.

### Masseverteilung

Das Kapitel Masseverteilung besteht aus einer Reihe von Sammelschluß- und Spleißstabellen. Sie dienen demselben Zweck wie die Stromverteilungstabellen: Einengung des Fehlersuchbereichs durch Untersuchung angeschlossener Stromkreise auf fehlersymptome.

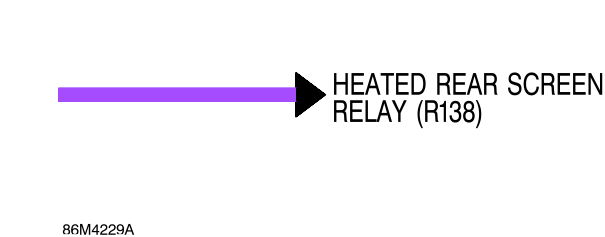
### Steckverbindungen

HEADER JOINT (K109)

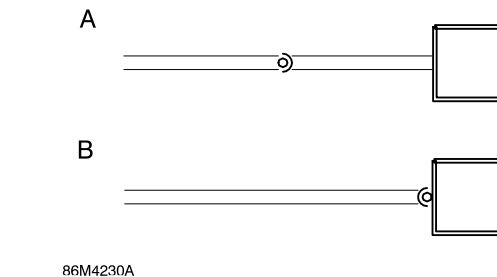


Sammelanschlüsse werden durch die entsprechende Anschlußnummer mit einem numerischen Nachsatz für die Kontaktstiftbelegung gekennzeichnet, z.B. identifiziert C289-1 Anschluß 289, Stift 1. Die Farbe der Kabelisolierung wird wie üblich angegeben. Wo die eingefärbte Isolierung einen farbigen Beistreifen aufweist, wird die Hauptfarbe zuerst identifiziert, z.B. LGS oder hellgrün/grau - hellgrün mit grauem Streifen.

### Leitungsarten



Dieser Hinweis bedeutet, daß das betreffende Kabel mit einem anderen Stromkreis verbunden ist.

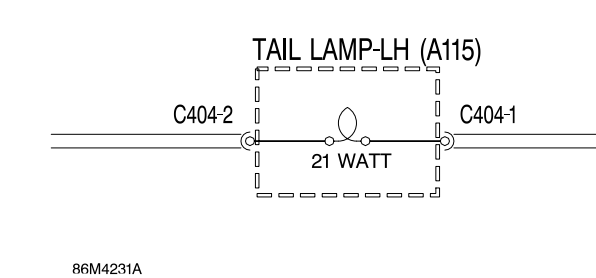


Das Stecker- und Buchsensymbol kennzeichnet die beiden Hälften einer Steckverbindung.

A. Stecker an flexibler Anschlußleitung, fest mit dem Bauteil verdrahtet.

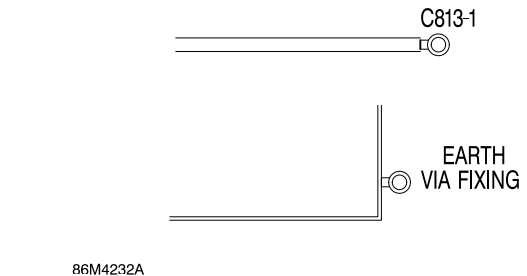
B. Direkte Steckverbindung mit dem Bauteil.

### Bauteile



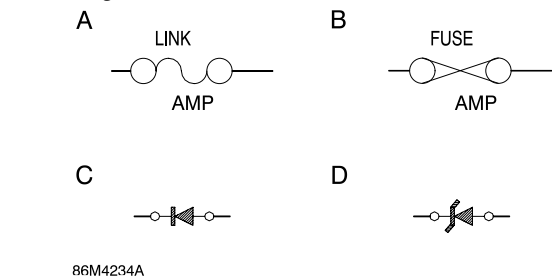
Name oder Beschreibung steht neben dem Bauteil. Gestrichelte Linien bedeuten, daß das Bauteil nicht ganz dargestellt ist.

### Massepunkte



Massepunkte werden durch ein Ösensymbol und eine Anschlußnummer gekennzeichnet; Bauteile, die Masse durch ihre Befestigungselemente finden, weisen nur das Ösensymbol auf.

### Sicherungen und Dioden



Schmelzeinsätze (A) und Sicherungen einer bestimmten Stromstärke (B) werden durch die abgebildeten Symbole dargestellt.

Die Stromrichtung der Diode (C) ist am Pfeil erkenntlich. Die Zener-Diode (D) blockiert die Spannung, bis ein bestimmter Wert erreicht wird.

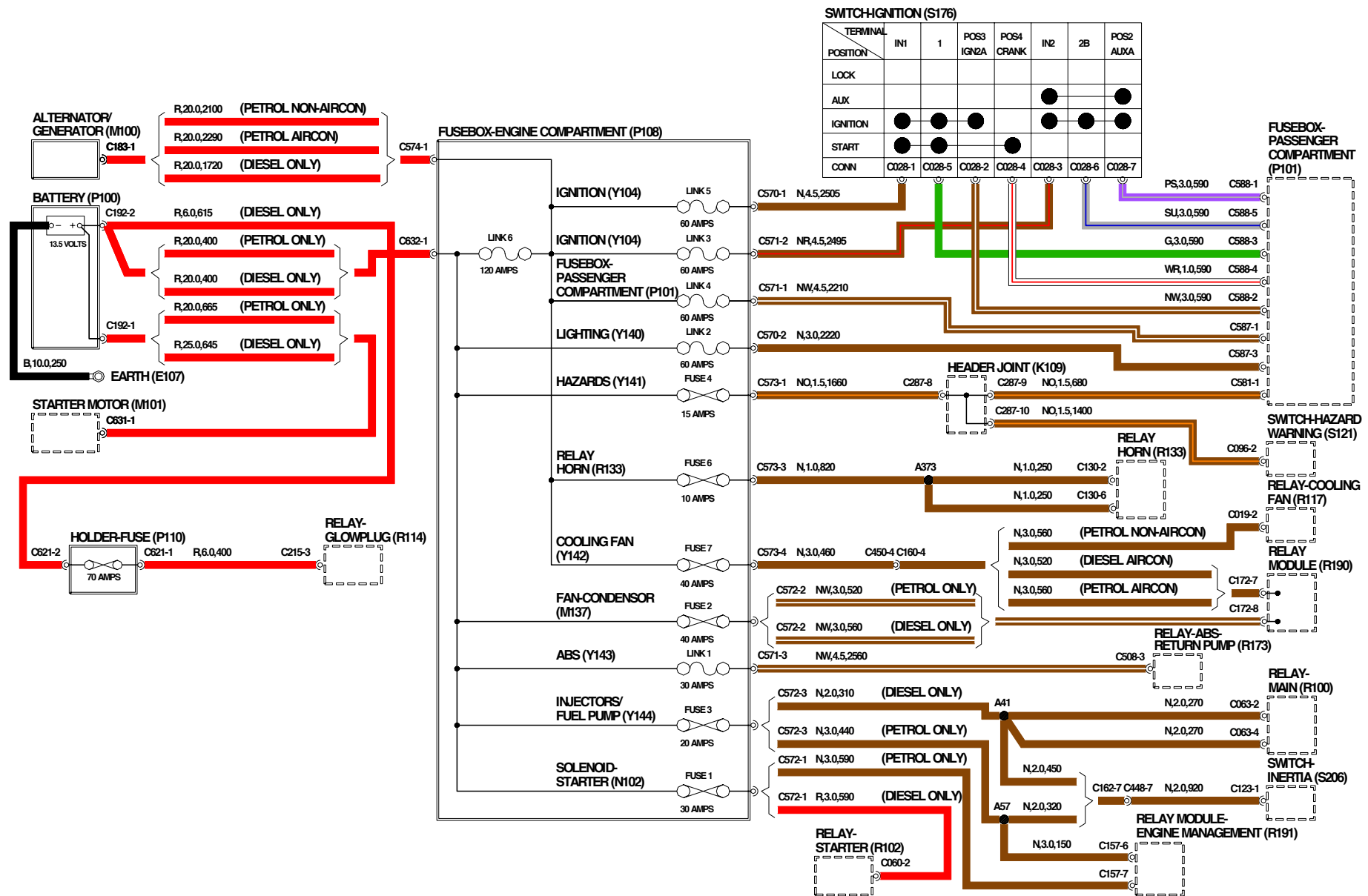
# Stromverteilung

---

<b>E107</b>	Masse	<b>Y140</b>	Beleuchtung
<b>K109</b>	Sammelanschluß	<b>Y141</b>	Warnblinkanlage
<b>M100</b>	Generator/Lichtmaschine	<b>Y142</b>	Kühlventilator
<b>M101</b>	Starter	<b>Y143</b>	ABS
<b>M137</b>	Ventilator - Kondensator	<b>Y144</b>	Einspritzdüsen/Kraftstoffpumpe
<b>N102</b>	Magnetschalter - Zündverstellung		
<b>P100</b>	Batterie		
<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum		
<b>P108</b>	Sicherungskasten - Motorraum		
<b>P110</b>	Halter - Sicherung		
<b>R100</b>	Hauptrelais		
<b>R102</b>	Relais - Starter		
<b>R114</b>	Relais - Glühkerze		
<b>R117</b>	Relais - Kühlerventilator		
<b>R133</b>	Relais - Hupe		
<b>R173</b>	Relais - ABS - Rückförderpumpe		
<b>R190</b>	Relaismodul		
<b>R191</b>	Relaismodul - Motorsteuersystem		
<b>S121</b>	Schalter - Warnblinker		
<b>S176</b>	Schalter - Zündung		
<b>S206</b>	Trägheitsschalter		
<b>Y104</b>	Zündung		

**FREELANDER**

# POWER DISTRIBUTION

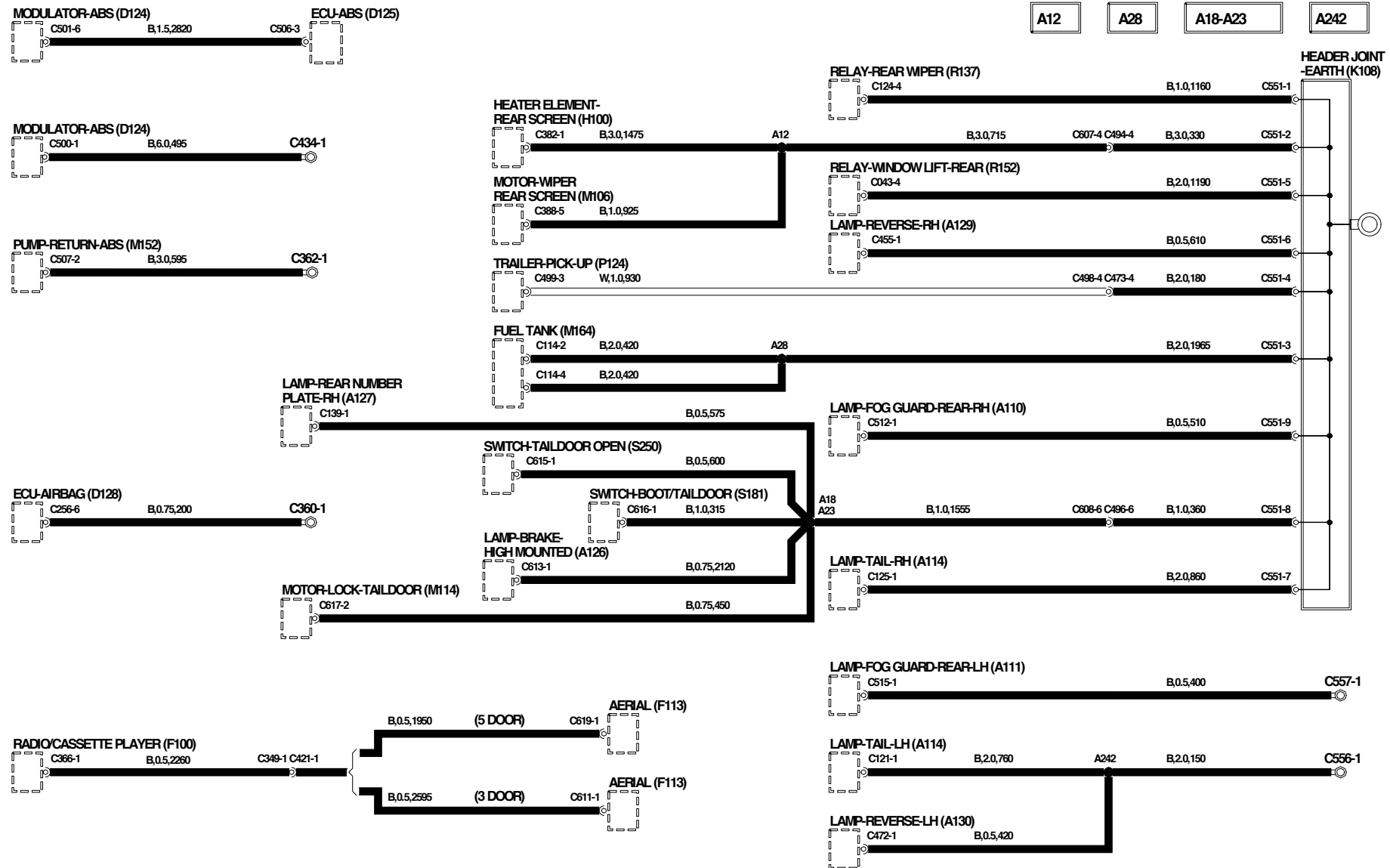


## Masseverteilung - Rechtslenkung

---

<b>A110</b>	Nebelschlußleuchte - rechts	<b>R137</b>	Relais - Heckscheibenwischer
<b>A111</b>	Nebelschlußleuchte - links	<b>R152</b>	Relais - Fensterheber - hinten
<b>A114</b>	Schlußleuchte - rechts	<b>S181</b>	Schalter - Schutzkappe/Heckklappe
<b>A126</b>	Bremsleuchte - hochgesetzt	<b>S250</b>	Schalter - Hecktür offen
<b>A127</b>	Leuchte - Nummernschild hinten - rechts		
<b>A129</b>	Rückfahrscheinwerfer - rechts		
<b>A130</b>	Rückfahrscheinwerfer - links		
<b>D124</b>	Modulator - ABS		
<b>D125</b>	Steuergerät - ABS		
<b>D128</b>	Steuergerät - Airbag		
<b>F100</b>	Radio/Cassettendeck		
<b>F113</b>	Antenne		
<b>H100</b>	Heizelement - Heckscheibe		
<b>K108</b>	Sammelanschluß - Masse		
<b>M106</b>	Elektromotor - Scheibenwischer - Heckscheibe		
<b>M114</b>	Elektromotor - Verriegelung - Heckklappe		
<b>M152</b>	Pumpe - Rücklauf - ABS		
<b>M164</b>	Kraftstofftank		
<b>P124</b>	Geber für Anhänger		

# EARTH DISTRIBUTION RHD



## Masseverteilung - Rechtslenkung

---

<b>A100</b>	Scheinwerfer - rechts	<b>M129</b>	Elektromotor - Leuchtweitenregulierung - rechts	<b>S227</b>	Drehkoppler
<b>A101</b>	Scheinwerfer - links	<b>M130</b>	Elektromotor - Leuchtweitenregulierung - links	<b>T139</b>	Innenraumschutzsensor
<b>A116</b>	Leuchte - Blinker/Warnblinker - vorn - rechts	<b>M137</b>	Ventilator - Kondensator	<b>V103</b>	Hilfssteckdose
<b>A117</b>	Leuchte - Blinker/Warnblinker - vorn - links	<b>M153</b>	Pumpe - Scheibenwischer - Windschutzscheibe		
<b>B100</b>	Leuchte - innen - vorn	<b>M154</b>	Pumpe - Scheibenwischer - Heckscheibe		
<b>B104</b>	Leuchte - innen - hinten	<b>M168</b>	Spiegel - Tür - Fahrerseite		
<b>B117</b>	Beleuchtung Heizungsregler	<b>M169</b>	Spiegel - Tür - Beifahrerseite		
<b>D125</b>	Steuergerät - ABS	<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum		
<b>F100</b>	Radio/Cassettendeck	<b>R171</b>	Relais - ABS		
<b>J112</b>	Zigarettenanzünder - vorn	<b>R173</b>	Relais - ABS - Rückförderpumpe		
<b>K108</b>	Sammelanschluß - Masse	<b>S121</b>	Schalter - Warnblinker		
<b>K109</b>	Sammelanschluß	<b>S184</b>	Schalter - Gebläsemotor		
<b>L100</b>	Horn/Hörner)	<b>S185</b>	Schalter - Frischluft/Umluft		
<b>M105</b>	Elektromotor - Scheibenwischer - Windschutzscheibe	<b>S188</b>	Schalter - Trinärschalter		
<b>M117</b>	Elektromotor - Türschloß - vorn - rechts	<b>S194</b>	Schaltergruppe - Klimaanlage (A/C)		
<b>M118</b>	Elektromotor - Türschloß - vorn - links	<b>S212</b>	Schalter - Bremsflüssigkeitsstand		
<b>M119</b>	Elektromotor - Türschloß - hinten - rechts	<b>S224</b>	Schalter - Motorhaube		
<b>M120</b>	Elektromotor - Türschloß - hinten - links				



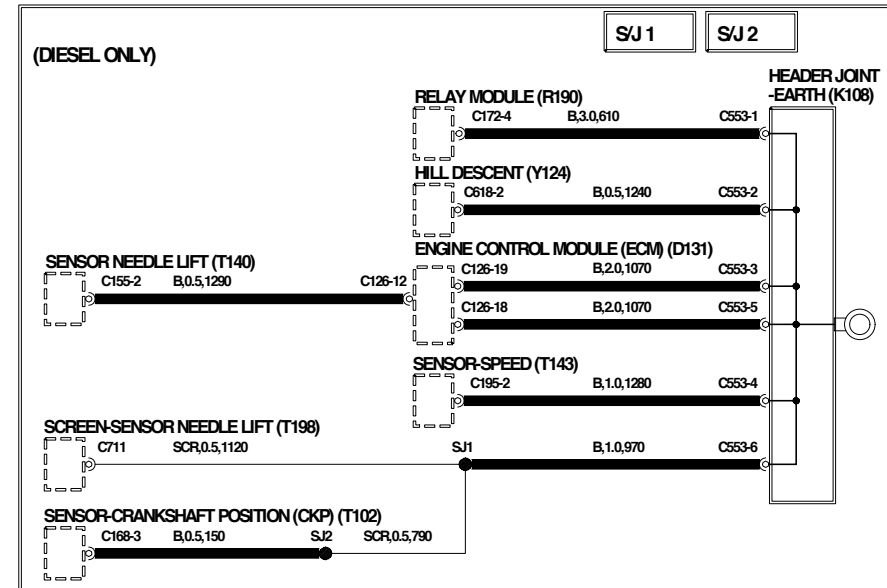
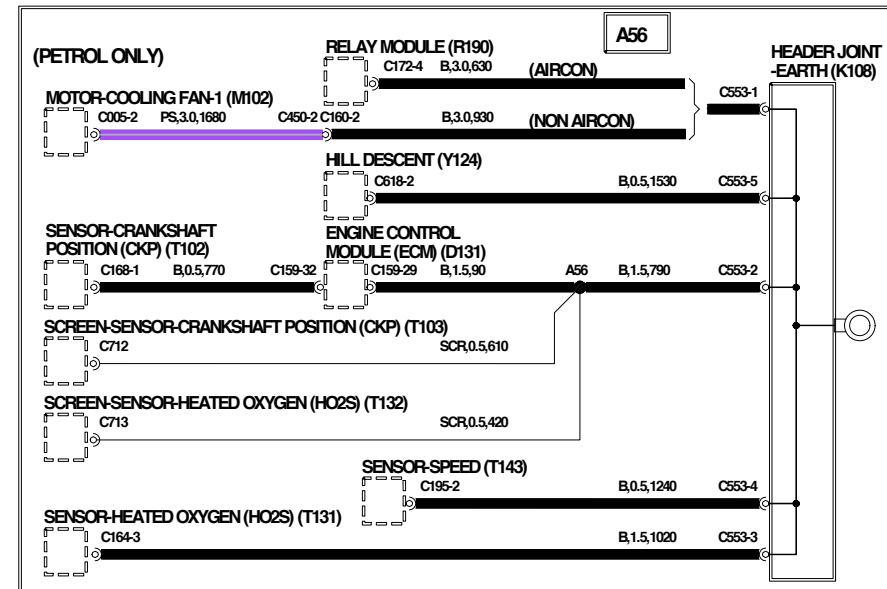
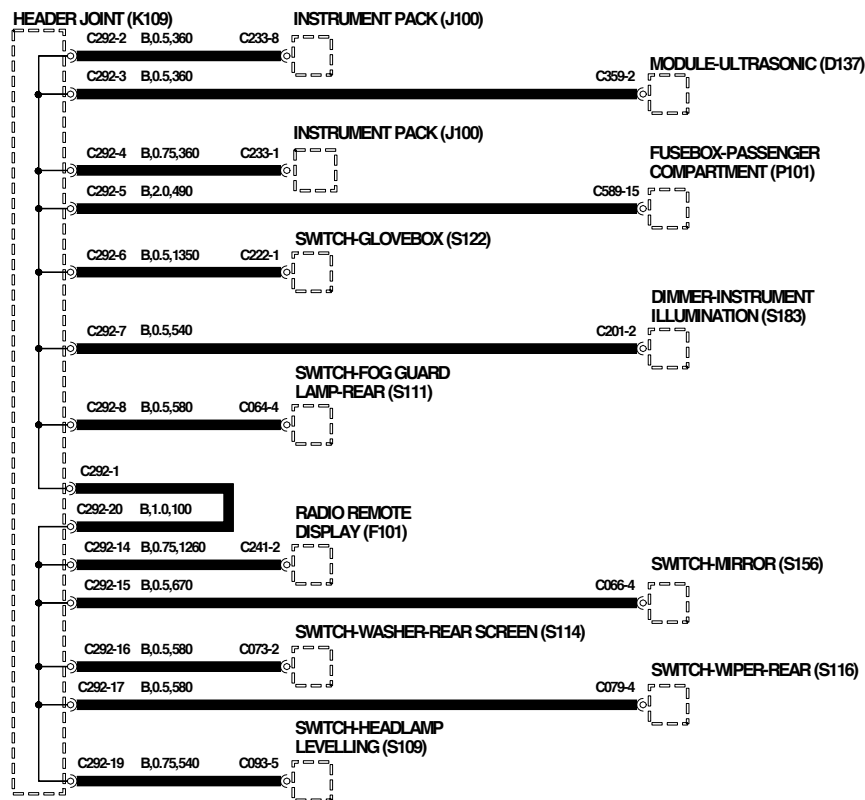
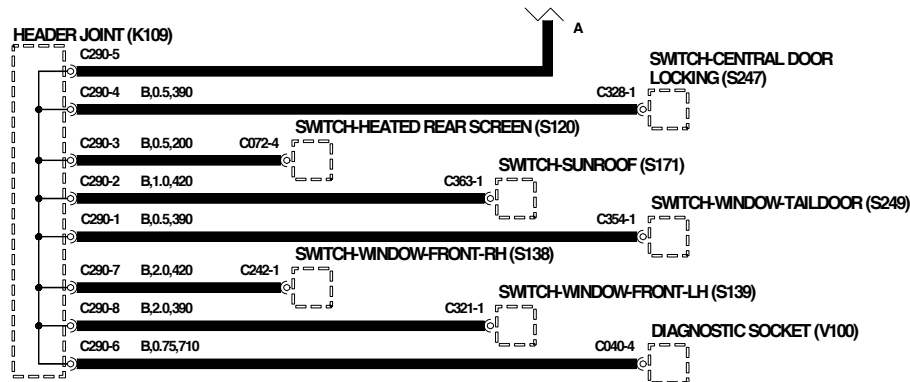
# FREELANDER



## Masseverteilung - Rechtslenkung

---

<b>D131</b>	Motorsteuergerät (ECM)	<b>S183</b>	Dimmer - Instrumentenbeleuchtung
<b>D137</b>	Modul - Ultraschall	<b>S247</b>	Schalter - Zentralverriegelung
<b>F101</b>	Radiodisplay	<b>S249</b>	Schalter - Fensterheber - Hecktür
<b>J100</b>	Instrumentenfeld	<b>T102</b>	Kurbelwinkelgeber (CKP)
<b>K108</b>	Sammelanschluß - Masse	<b>T103</b>	Abschirmung - Kurbelwinkelgeber (CKP)
<b>K109</b>	Sammelanschluß	<b>T131</b>	Lambdasonde (HO2S)
<b>M102</b>	Elektromotor - Kühlventilator - 1	<b>T132</b>	Abschirmung - Lambdasonde (HO2S)
<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum	<b>T140</b>	Nadelbewegungsfühler
<b>R190</b>	Relaismodul	<b>T143</b>	Drehzahlfühler
<b>S109</b>	Schalter - Leuchtweitenregulierung	<b>T198</b>	Abschirmung - Sensor - Nadelhub
<b>S111</b>	Schalter - Nebelschlußlicht	<b>V100</b>	Diagnoseanschluß
<b>S114</b>	Schalter - Scheibenwischer - Heckscheibe	<b>Y124</b>	Hangabfahrt
<b>S116</b>	Schalter - Scheibenwischer - hinten		
<b>S120</b>	Schalter - Heckscheibenheizung		
<b>S122</b>	Schalter - Handschuhfach		
<b>S138</b>	Schalter - Fensterheber - vorn - rechts		
<b>S139</b>	Schalter - Fensterheber - vorn - links		
<b>S156</b>	Schalter - Spiegel		
<b>S171</b>	Schalter - Schiebedach		

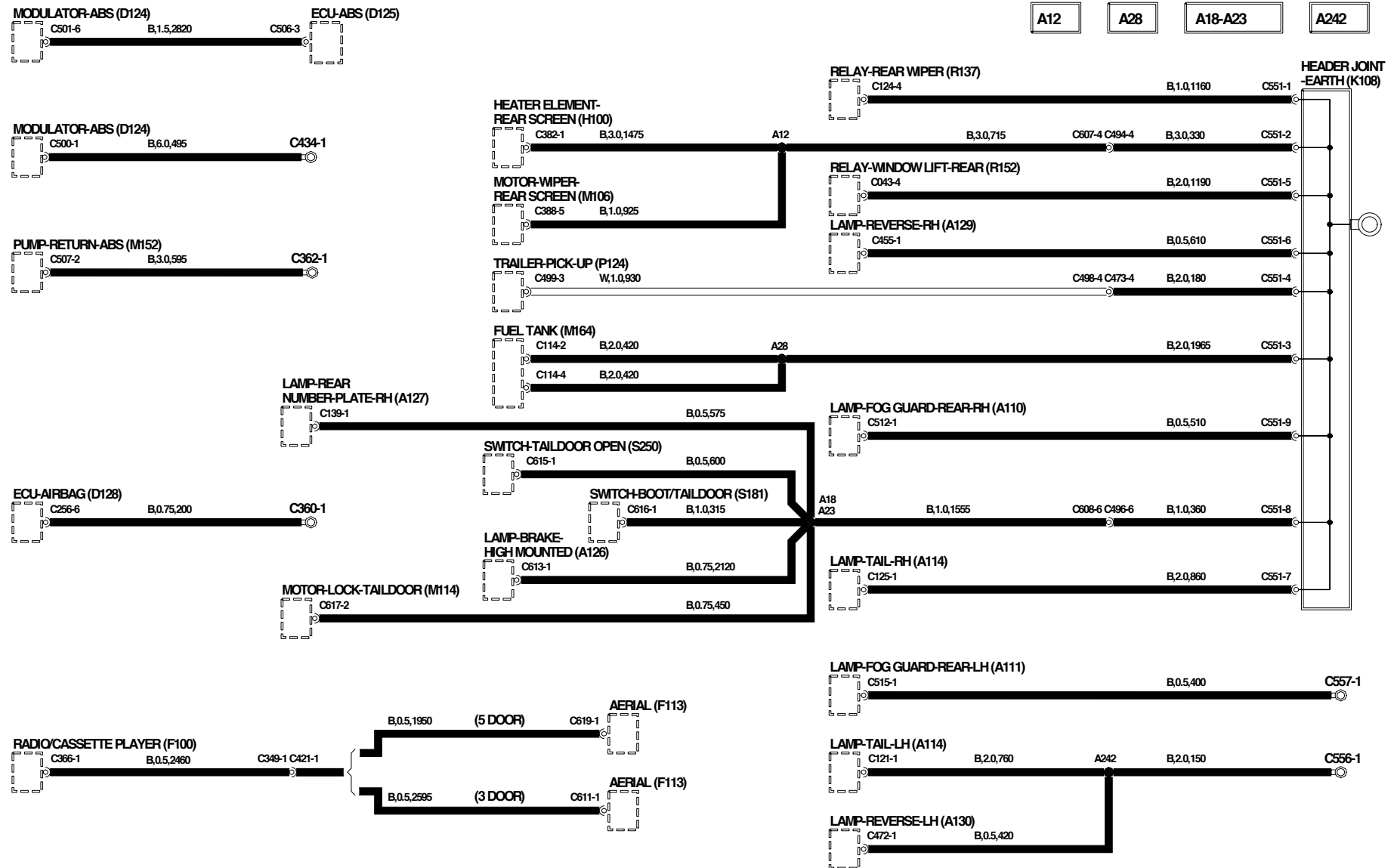


## Masseverteilung - Linkslenkung

---

<b>A110</b>	Nebelschlußleuchte - rechts	<b>R137</b>	Relais - Heckscheibenwischer
<b>A111</b>	Nebelschlußleuchte - links	<b>R152</b>	Relais - Fensterheber - hinten
<b>A114</b>	Schlußleuchte - rechts	<b>S181</b>	Schalter - Schutzkappe/Heckklappe
<b>A126</b>	Bremsleuchte - hochgesetzt	<b>S250</b>	Schalter - Hecktür offen
<b>A127</b>	Leuchte - Nummernschild hinten - rechts		
<b>A129</b>	Rückfahrcheinwerfer - rechts		
<b>A130</b>	Rückfahrcheinwerfer - links		
<b>D124</b>	Modulator - ABS		
<b>D125</b>	Steuergerät - ABS		
<b>D128</b>	Steuergerät - Airbag		
<b>F100</b>	Radio/Cassettendeck		
<b>F113</b>	Antenne		
<b>H100</b>	Heizelement - Heckscheibe		
<b>K108</b>	Sammelanschluß - Masse		
<b>M106</b>	Elektromotor - Scheibenwischer - Heckscheibe		
<b>M114</b>	Elektromotor - Verriegelung - Heckklappe		
<b>M152</b>	Pumpe - Rücklauf - ABS		
<b>M164</b>	Kraftstofftank		
<b>P124</b>	Geber für Anhänger		

# EARTH DISTRIBUTION LHD



## Masseverteilung - Linkslenkung

---

<b>A100</b>	Scheinwerfer - rechts	<b>M129</b>	Elektromotor - Leuchtweitenregulierung - rechts	<b>S227</b>	Drehkoppler
<b>A101</b>	Scheinwerfer - links	<b>M130</b>	Elektromotor - Leuchtweitenregulierung - links	<b>T139</b>	Innenraumschutzsensor
<b>A116</b>	Leuchte - Blinker/Warnblinker - vorn - rechts	<b>M137</b>	Ventilator - Kondensator	<b>V103</b>	Hilfssteckdose
<b>A117</b>	Leuchte - Blinker/Warnblinker - vorn - links	<b>M153</b>	Pumpe - Scheibenwischer - Windschutzscheibe		
<b>B100</b>	Leuchte - innen - vorn	<b>M154</b>	Pumpe - Scheibenwischer - Heckscheibe		
<b>B104</b>	Leuchte - innen - hinten	<b>M168</b>	Spiegel - Tür - Fahrerseite		
<b>B117</b>	Beleuchtung Heizungsregler	<b>M169</b>	Spiegel - Tür - Beifahrerseite		
<b>D125</b>	Steuergerät - ABS	<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum		
<b>F100</b>	Radio/Cassettendeck	<b>R171</b>	Relais - ABS		
<b>J112</b>	Zigarettenanzünder - vorn	<b>R173</b>	Relais - ABS - Rückförderpumpe		
<b>K108</b>	Sammelanschluß - Masse	<b>S121</b>	Schalter - Warnblinker		
<b>K109</b>	Sammelanschluß	<b>S184</b>	Schalter - Gebläsemotor		
<b>L100</b>	Horn/Hörner)	<b>S185</b>	Schalter - Frischluft/Umluft		
<b>M105</b>	Elektromotor - Scheibenwischer - Windschutzscheibe	<b>S188</b>	Schalter - Trinärschalter		
<b>M117</b>	Elektromotor - Türschloß - vorn - rechts	<b>S194</b>	Schaltergruppe - Klimaanlage (A/C)		
<b>M118</b>	Elektromotor - Türschloß - vorn - links	<b>S212</b>	Schalter - Bremsflüssigkeitsstand		
<b>M119</b>	Elektromotor - Türschloß - hinten - rechts	<b>S224</b>	Schalter - Motorhaube		
<b>M120</b>	Elektromotor - Türschloß - hinten - links				

# FREELANDER

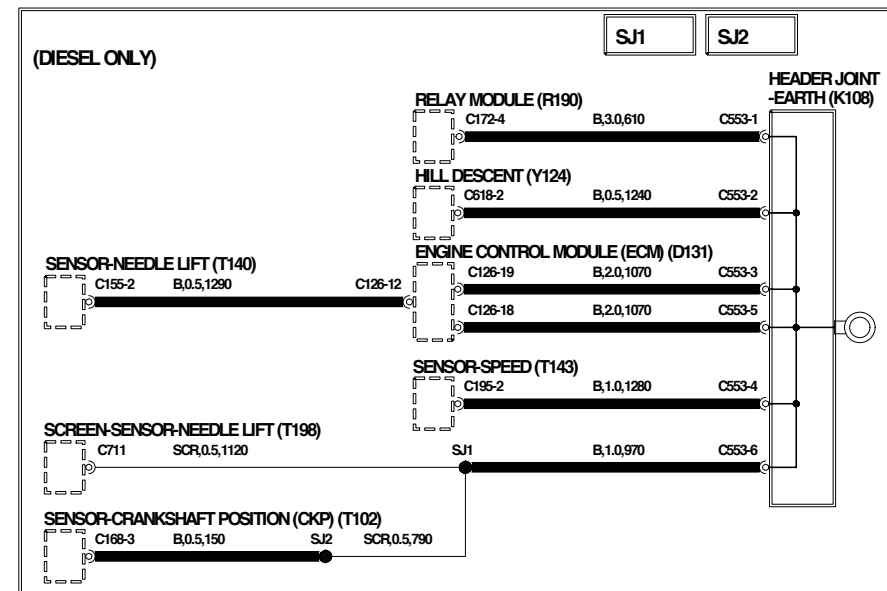
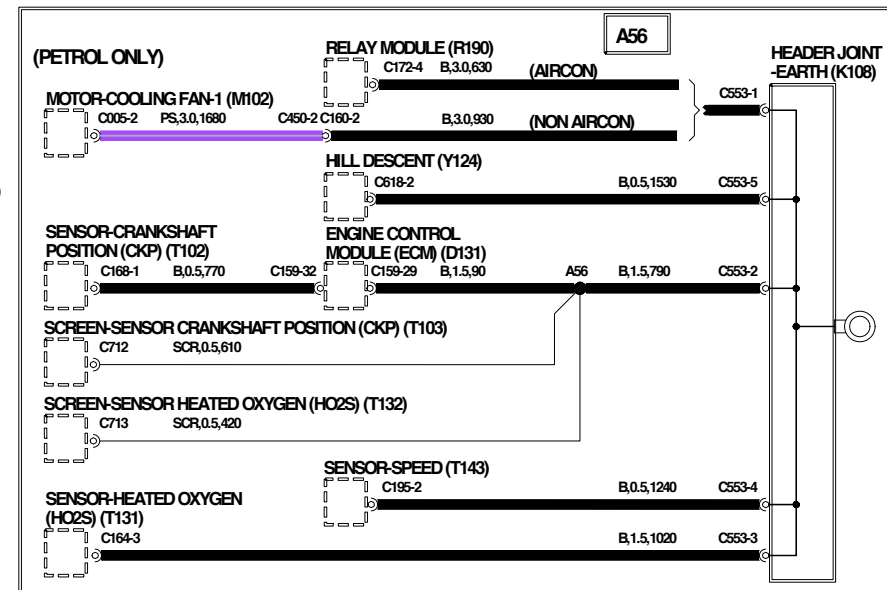
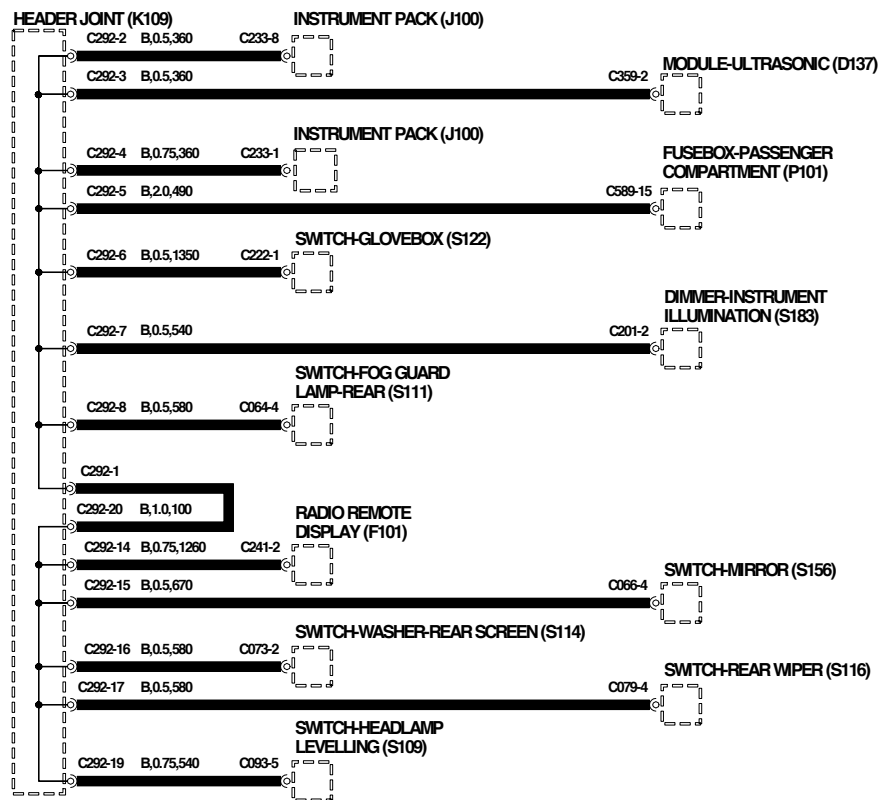
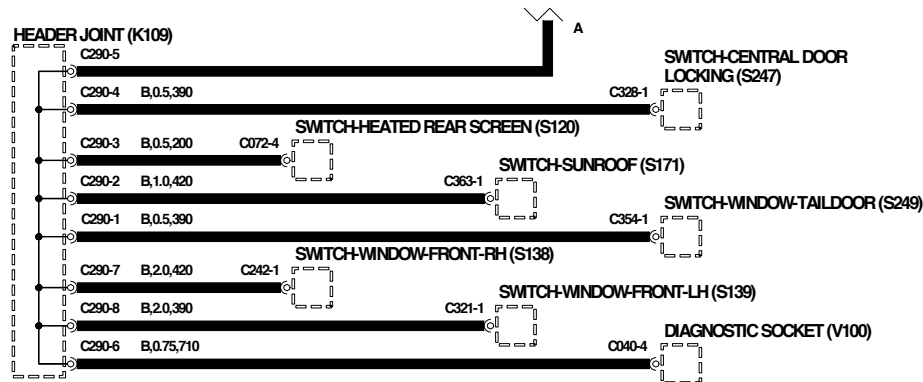


## Masseverteilung - Linkslenkung

---

<b>D131</b>	Motorsteuergerät (ECM)	<b>S183</b>	Dimmer - Instrumentenbeleuchtung
<b>D137</b>	Modul - Ultraschall	<b>S247</b>	Schalter - Zentralverriegelung
<b>F101</b>	Radiodisplay	<b>S249</b>	Schalter - Fensterheber - Hecktür
<b>J100</b>	Instrumentenfeld	<b>T102</b>	Kurbelwinkelgeber (CKP)
<b>K108</b>	Sammelanschluß - Masse	<b>T103</b>	Abschirmung - Kurbelwinkelgeber (CKP)
<b>K109</b>	Sammelanschluß	<b>T131</b>	Lambdasonde (HO2S)
<b>M102</b>	Elektromotor - Kühlventilator - 1	<b>T132</b>	Abschirmung - Lambdasonde (HO2S)
<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum	<b>T140</b>	Nadelbewegungsfühler
<b>R190</b>	Relaismodul	<b>T143</b>	Drehzahlfühler
<b>S109</b>	Schalter - Leuchtweitenregulierung	<b>T198</b>	Abschirmung - Sensor - Nadelhub
<b>S111</b>	Schalter - Nebelschlußlicht	<b>V100</b>	Diagnoseanschluß
<b>S114</b>	Schalter - Scheibenwischer - Heckscheibe	<b>Y124</b>	Hangabfahrt
<b>S116</b>	Schalter - Scheibenwischer - hinten		
<b>S120</b>	Schalter - Heckscheibenheizung		
<b>S122</b>	Schalter - Handschuhfach		
<b>S138</b>	Schalter - Fensterheber - vorn - rechts		
<b>S139</b>	Schalter - Fensterheber - vorn - links		
<b>S156</b>	Schalter - Spiegel		
<b>S171</b>	Schalter - Schiebedach		



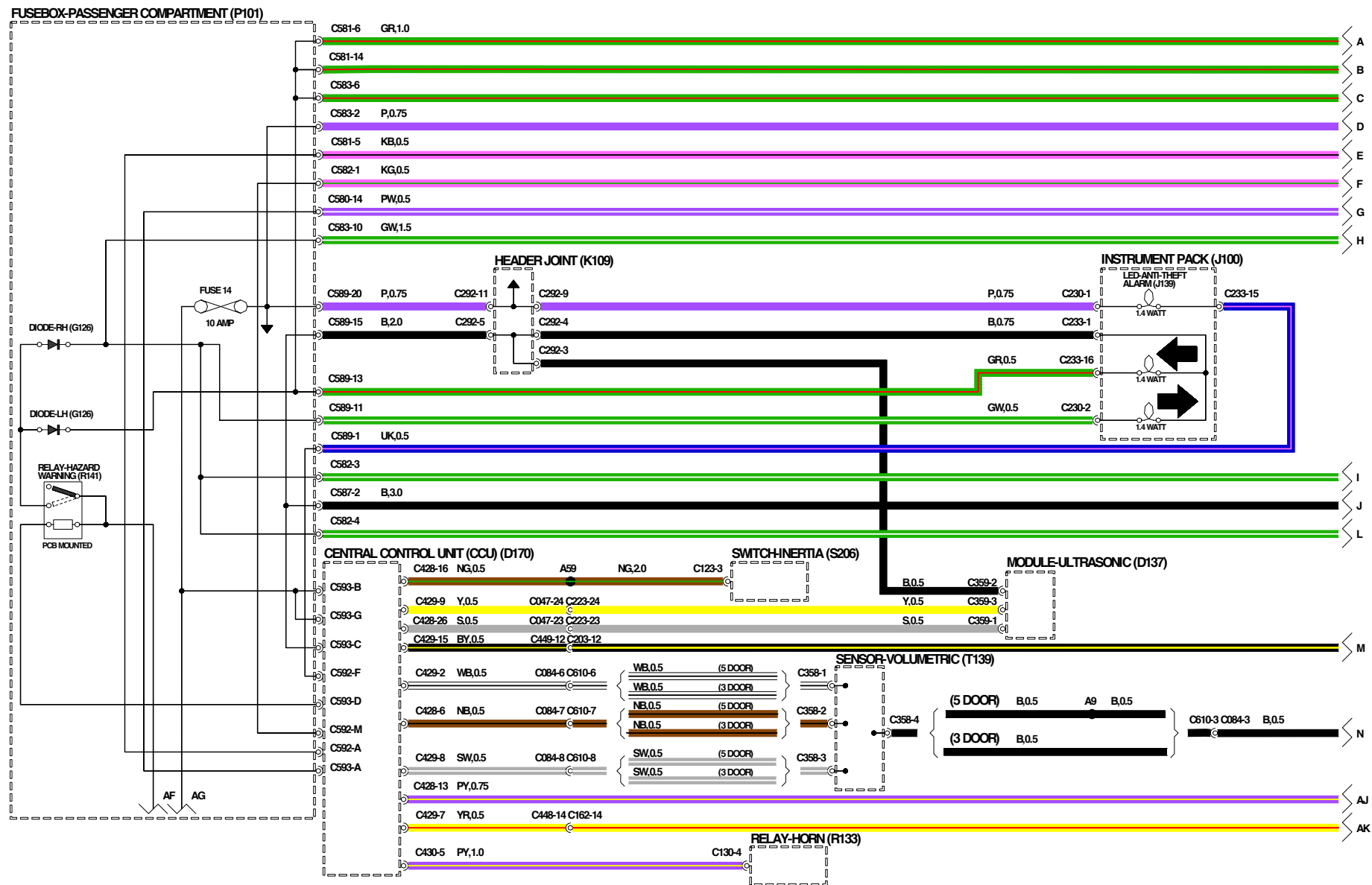


## Alarmanlage und Zentralverriegelung - Rechtslenkung

---

<b>D137</b>	Modul - Ultraschall
<b>D170</b>	Zentrales Steuergerät (CCU)
<b>G126</b>	Diode
<b>J100</b>	Instrumentenfeld
<b>J139</b>	LED - Alarmanlage
<b>K109</b>	Sammelanschluß
<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum
<b>R133</b>	Relais - Hupe
<b>R141</b>	Relais - Warnblinker
<b>S206</b>	Trägheitsschalter
<b>T139</b>	Innenraumschutzsensor

# ANTI-THEFT ALARM AND CENTRAL DOOR LOCKING RHD

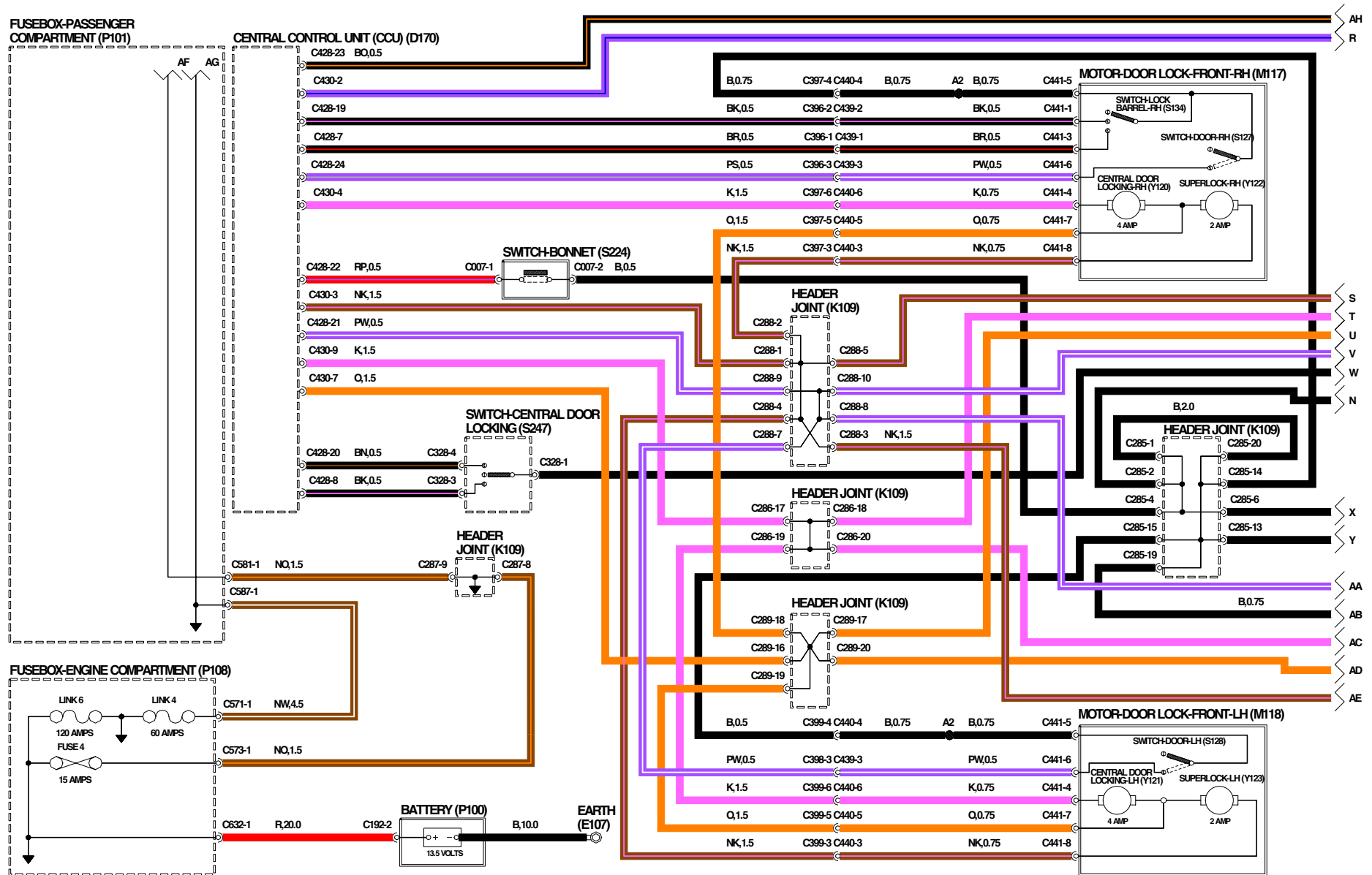


## Alarmanlage und Zentralverriegelung - Rechtslenkung

---

- D170** Zentrales Steuergerät (CCU)
- E107** Masse
- K109** Sammelanschluß
- M117** Elektromotor - Türschloß - vorn - rechts
- M118** Elektromotor - Türschloß - vorn - links
- P100** Batterie
- P101** Sicherungskasten - Innenraum
- P108** Sicherungskasten - Motorraum
- S127** Schalter - Tür - rechts
- S128** Schalter - Tür - links
- S134** Schalter - Schloßzylinder - rechts
- S224** Schalter - Motorhaube
- S247** Schalter - Zentralverriegelung
- Y120** Zentralverriegelung - rechts
- Y121** Zentralverriegelung - links
- Y122** Doppelverriegelung - rechts
- Y123** Doppelverriegelung - links

# ANTI-THEFT ALARM AND CENTRAL DOOR LOCKING RHD

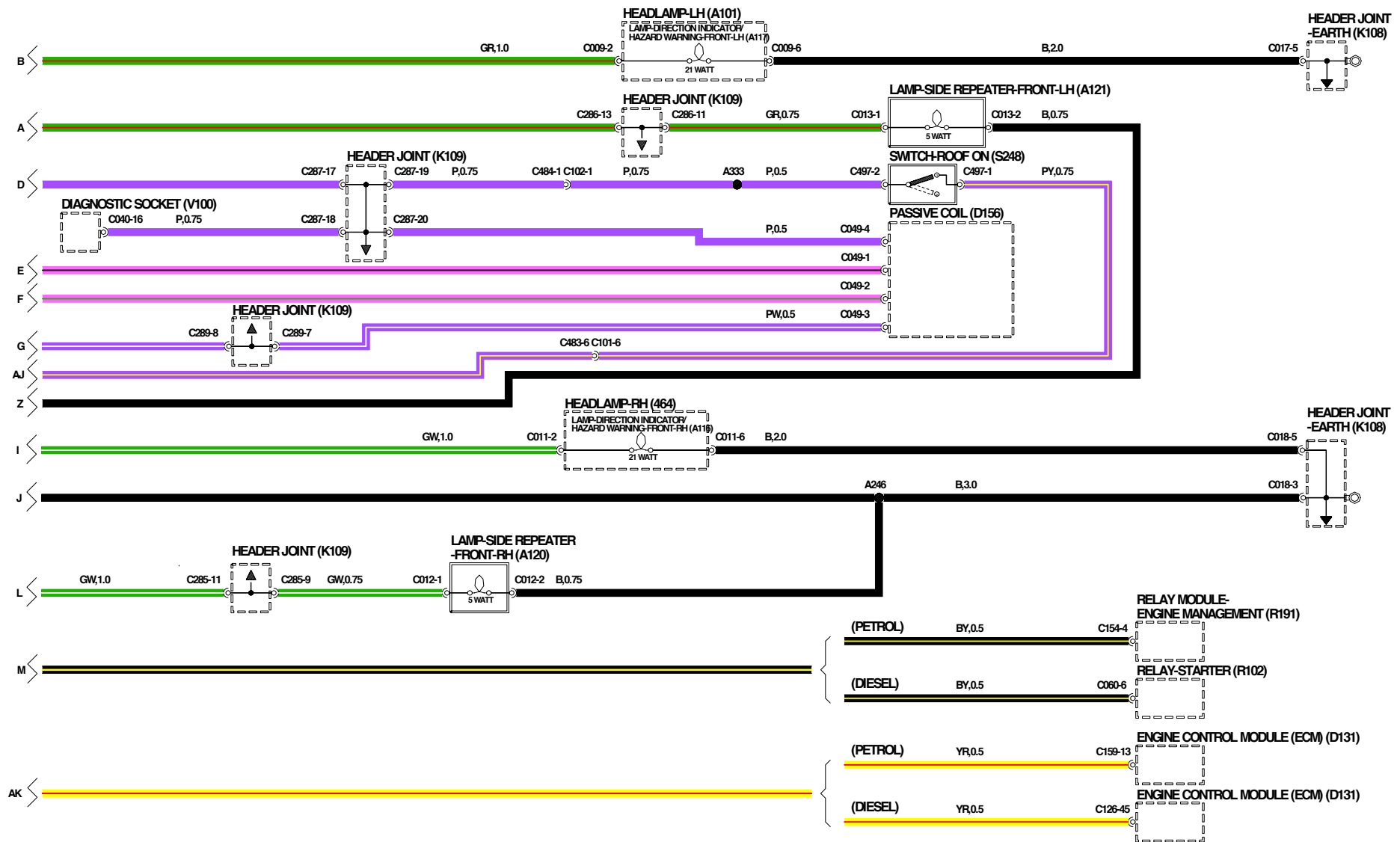


## Alarmanlage und Zentralverriegelung - Rechtslenkung

---

- A101** Scheinwerfer - links
- A116** Leuchte - Blinker/Warnblinker - vorn - rechts
- A117** Leuchte - Blinker/Warnblinker - vorn - links
- A120** Leuchte - Seitenblinker - vorn - rechts
- A121** Leuchte - Seitenblinker - vorn - links
- D131** Motorsteuergerät (ECM)
- D156** Passive Spule
- K108** Sammelanschluß - Masse
- K109** Sammelanschluß
- R102** Relais - Starter
- R191** Relaismodul - Motorsteuersystem
- S248** Schalter - Dach aufgebaut
- V100** Diagnoseanschluß

# ANTI-THEFT ALARM AND CENTRAL DOOR LOCKING RHD



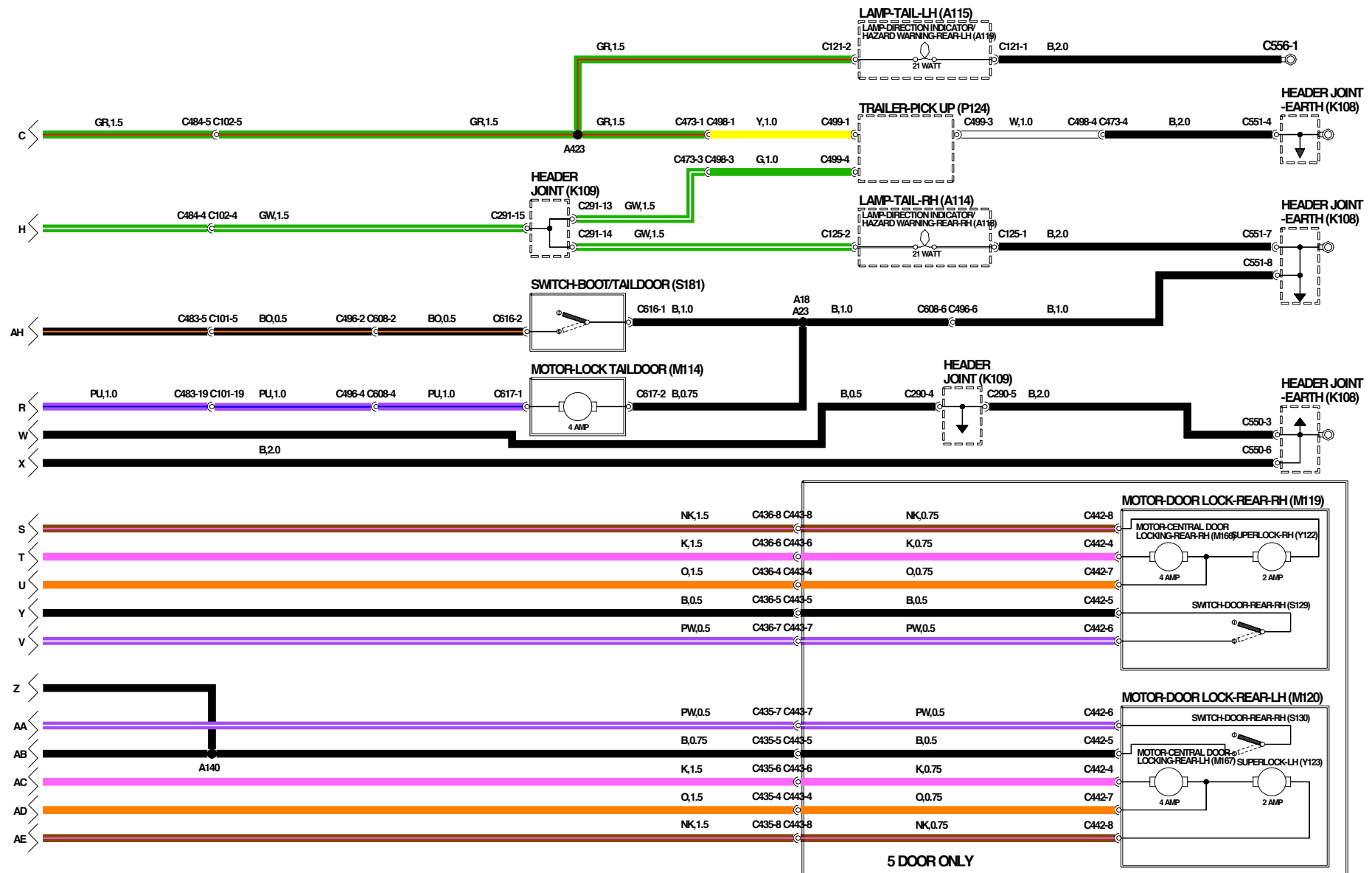
## Alarmanlage und Zentralverriegelung - Rechtslenkung

---

<b>A114</b>	Schlußleuchte - rechts	<b>Y123</b>	Doppelverriegelung - links
<b>A115</b>	Schlußleuchte - links		
<b>A118</b>	Leuchte - Blinker/Warnblinker - hinten - rechts		
<b>A119</b>	Leuchte - Blinker/Warnblinker - hinten - links		
<b>K108</b>	Sammelanschluß - Masse		
<b>K109</b>	Sammelanschluß		
<b>M114</b>	Elektromotor - Verriegelung - Heckklappe		
<b>M119</b>	Elektromotor - Türschloß - hinten - rechts		
<b>M120</b>	Elektromotor - Türschloß - hinten - links		
<b>M166</b>	Stellglied - Zentralverriegelung - hinten - rechts		
<b>M167</b>	Stellglied - Zentralverriegelung - hinten - links		
<b>P124</b>	Geber für Anhänger		
<b>S129</b>	Schalter - Tür - hinten - rechts		
<b>S130</b>	Schalter - Tür - hinten - links		
<b>S181</b>	Schalter - Schutzkappe/Heckklappe		
<b>Y122</b>	Doppelverriegelung - rechts		



# ANTI-THEFT ALARM AND CENTRAL DOOR LOCKING RHD

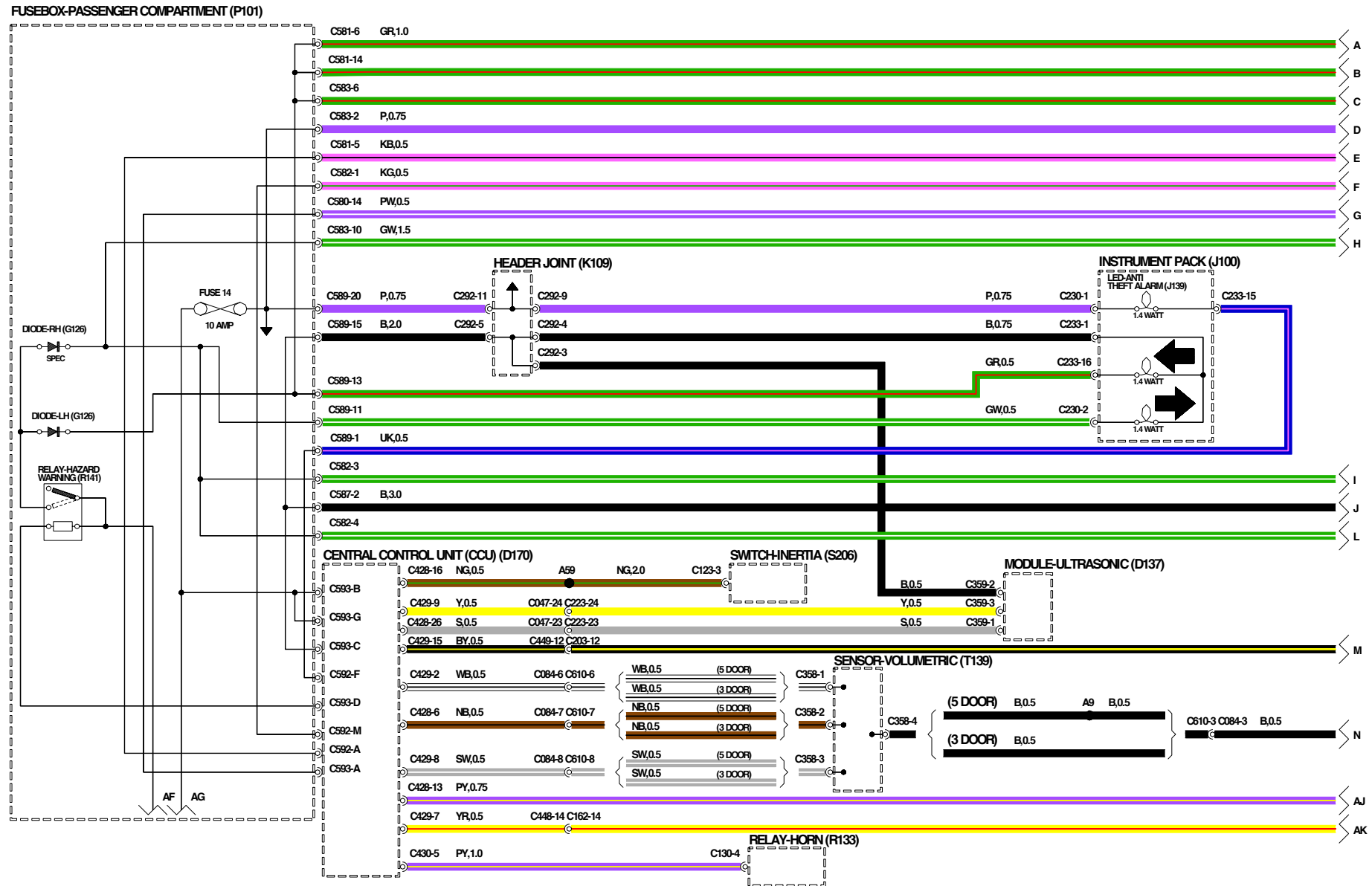


## Alarmanlage und Zentralverriegelung - Linkslenkung

---

<b>D137</b>	Modul - Ultraschall
<b>D170</b>	Zentrales Steuergerät (CCU)
<b>G126</b>	Diode
<b>J100</b>	Instrumentenfeld
<b>J139</b>	LED - Alarmanlage
<b>K109</b>	Sammelanschluß
<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum
<b>R133</b>	Relais - Hupe
<b>R141</b>	Relais - Warnblinker
<b>S206</b>	Trägheitsschalter
<b>T139</b>	Innenraumschutzsensor

# ANTI-THEFT ALARM AND CENTRAL DOOR LOCKING LHD

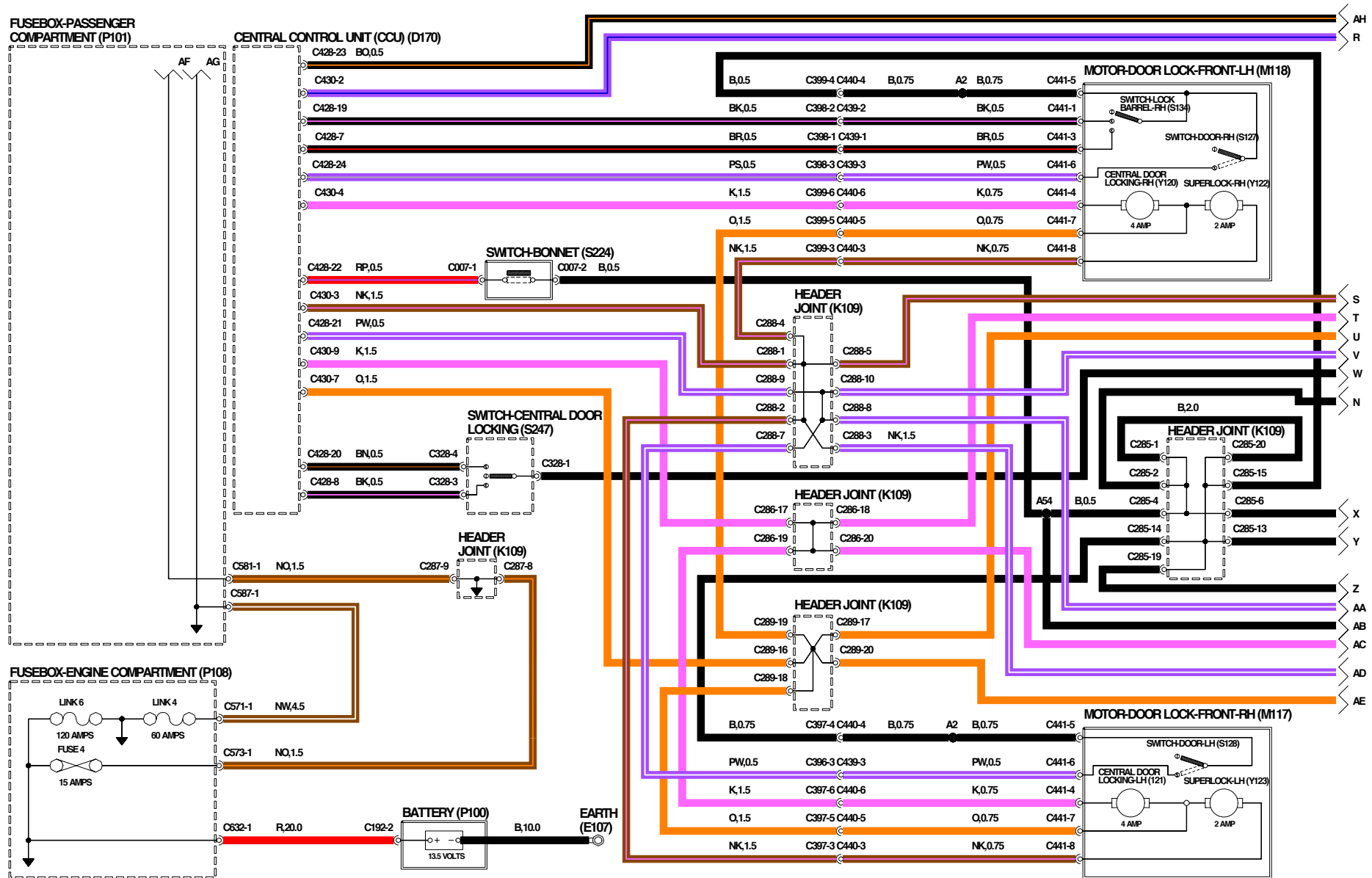


## Alarmanlage und Zentralverriegelung - Linkslenkung

---

- D170** Zentrales Steuergerät (CCU)
- E107** Masse
- K109** Sammelanschluß
- M117** Elektromotor - Türschloß - vorn - rechts
- M118** Elektromotor - Türschloß - vorn - links
- P100** Batterie
- P101** Sicherungskasten - Innenraum
- P108** Sicherungskasten - Motorraum
- S127** Schalter - Tür - rechts
- S128** Schalter - Tür - links
- S134** Schalter - Schloßzylinder - rechts
- S224** Schalter - Motorhaube
- S247** Schalter - Zentralverriegelung
- Y120** Zentralverriegelung - rechts
- Y122** Doppelverriegelung - rechts
- Y123** Doppelverriegelung - links

# ANTI-THEFT ALARM AND CENTRAL DOOR LOCKING LHD

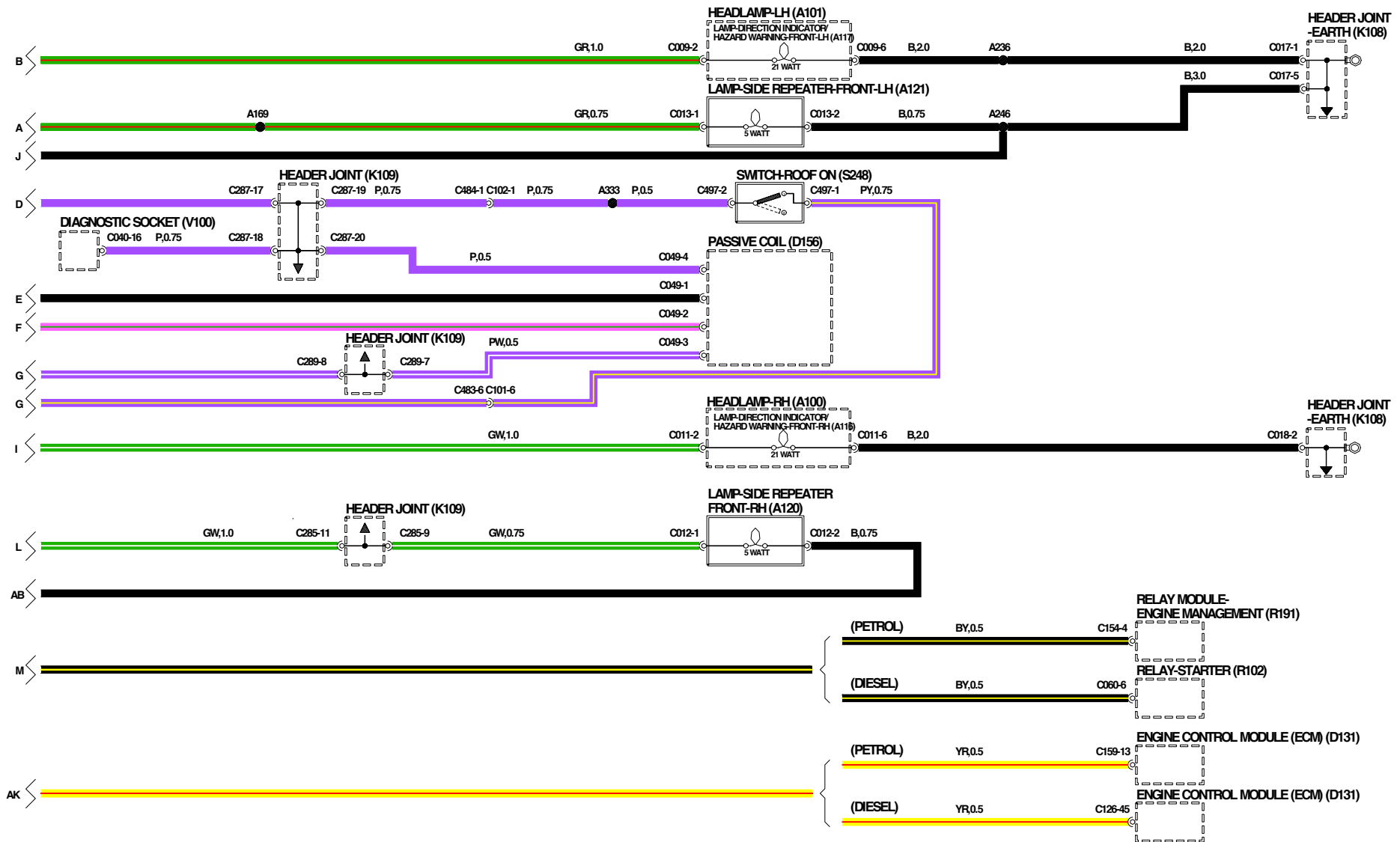


## Alarmanlage und Zentralverriegelung - Linkslenkung

---

- A100** Scheinwerfer - rechts
- A101** Scheinwerfer - links
- A116** Leuchte - Blinker/Warnblinker - vorn -  
rechts
- A117** Leuchte - Blinker/Warnblinker - vorn - links
- A120** Leuchte - Seitenblinker - vorn - rechts
- A121** Leuchte - Seitenblinker - vorn - links
- D131** Motorsteuergerät (ECM)
- D156** Passive Spule
- K108** Sammelschluß - Masse
- K109** Sammelschluß
- R102** Relais - Starter
- R191** Relaismodul - Motorsteuersystem
- S248** Schalter - Dach aufgebaut
- V100** Diagnoseanschluß

# ANTI-THEFT ALARM AND CENTRAL DOOR LOCKING LHD



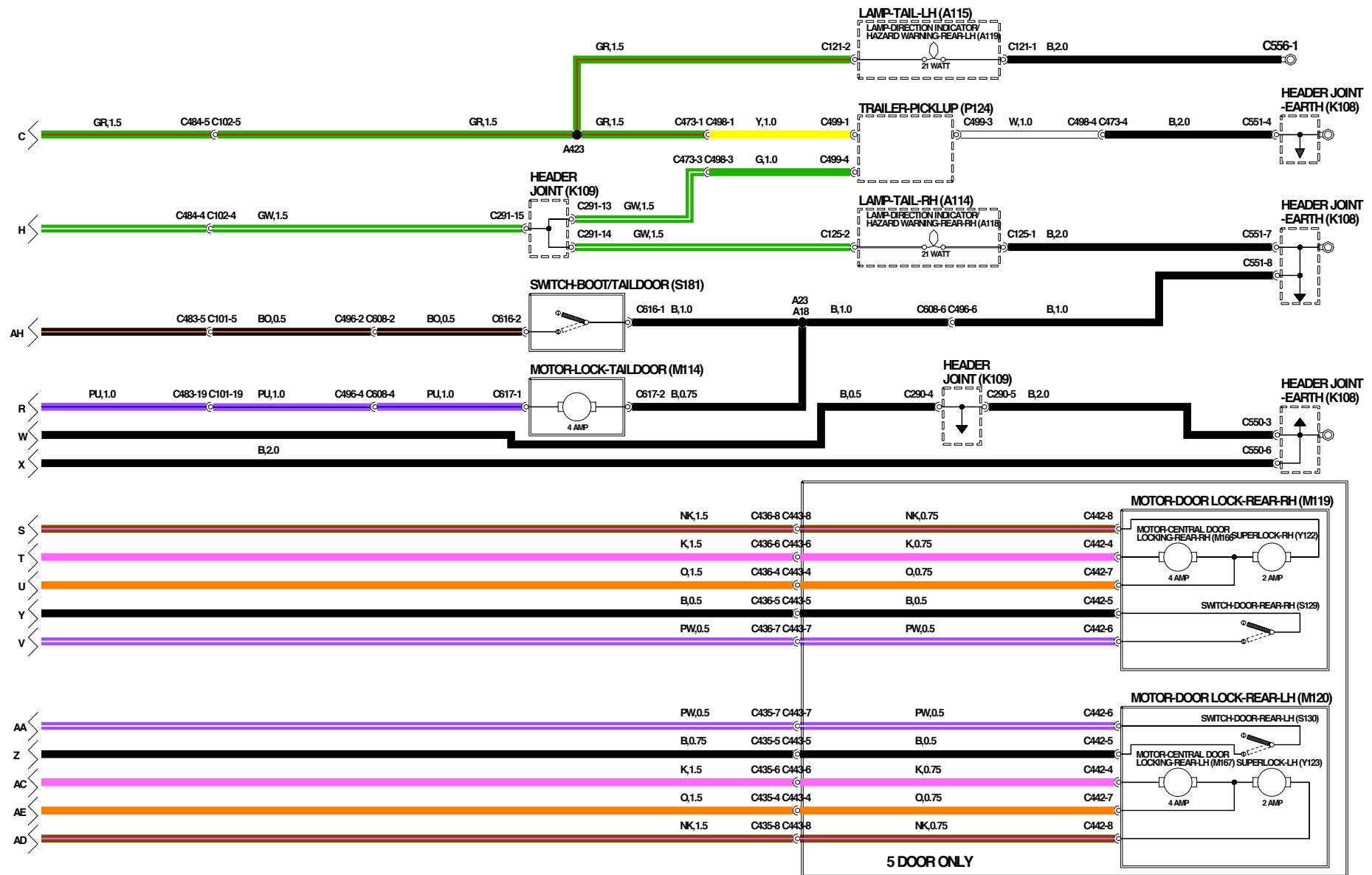
## Alarmanlage und Zentralverriegelung - Linkslenkung

---

- A114** Schlußleuchte - rechts
- A115** Schlußleuchte - links
- A118** Leuchte - Blinker/Warnblinker - hinten - rechts
- A119** Leuchte - Blinker/Warnblinker - hinten - links
- K108** Sammelanschluß - Masse
- K109** Sammelanschluß
- M114** Elektromotor - Verriegelung - Heckklappe
- M119** Elektromotor - Türschloß - hinten - rechts
- M120** Elektromotor - Türschloß - hinten - links
- M167** Stellglied - Zentralverriegelung - hinten - links
- P124** Geber für Anhänger
- S129** Schalter - Tür - hinten - rechts
- S130** Schalter - Tür - hinten - links
- S181** Schalter - Schutzkappe/Heckklappe
- Y122** Doppelverriegelung - rechts
- Y123** Doppelverriegelung - links



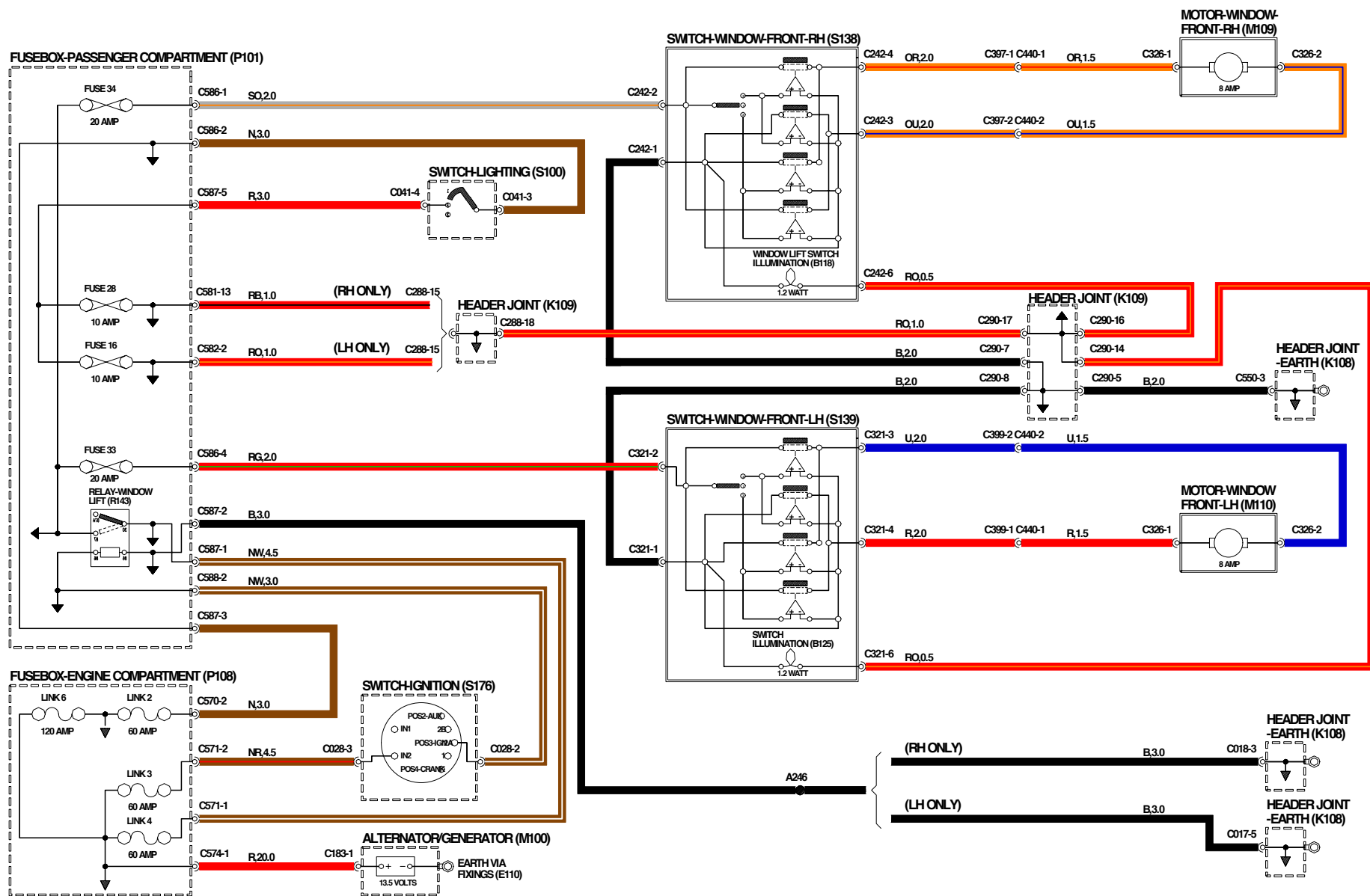
# ANTI-THEFT ALARM AND CENTRAL DOOR LOCKING LHD



## Seitentürfensterheber

---

- B118** Beleuchtung Fensterheberschalter
- B125** Schalterbeleuchtung
- K108** Sammelanschluß - Masse
- K109** Sammelanschluß
- M100** Generator/Lichtmaschine
- M109** Elektromotor - Fensterheber - vorn - rechts
- M110** Elektromotor - Fensterheber - vorn - links
- P101** Sicherungskasten - Innenraum
- P108** Sicherungskasten - Motorraum
- R143** Relais - Fensterheber
- S100** Schalter - Beleuchtung
- S138** Schalter - Fensterheber - vorn - rechts
- S139** Schalter - Fensterheber - vorn - links
- S176** Schalter - Zündung



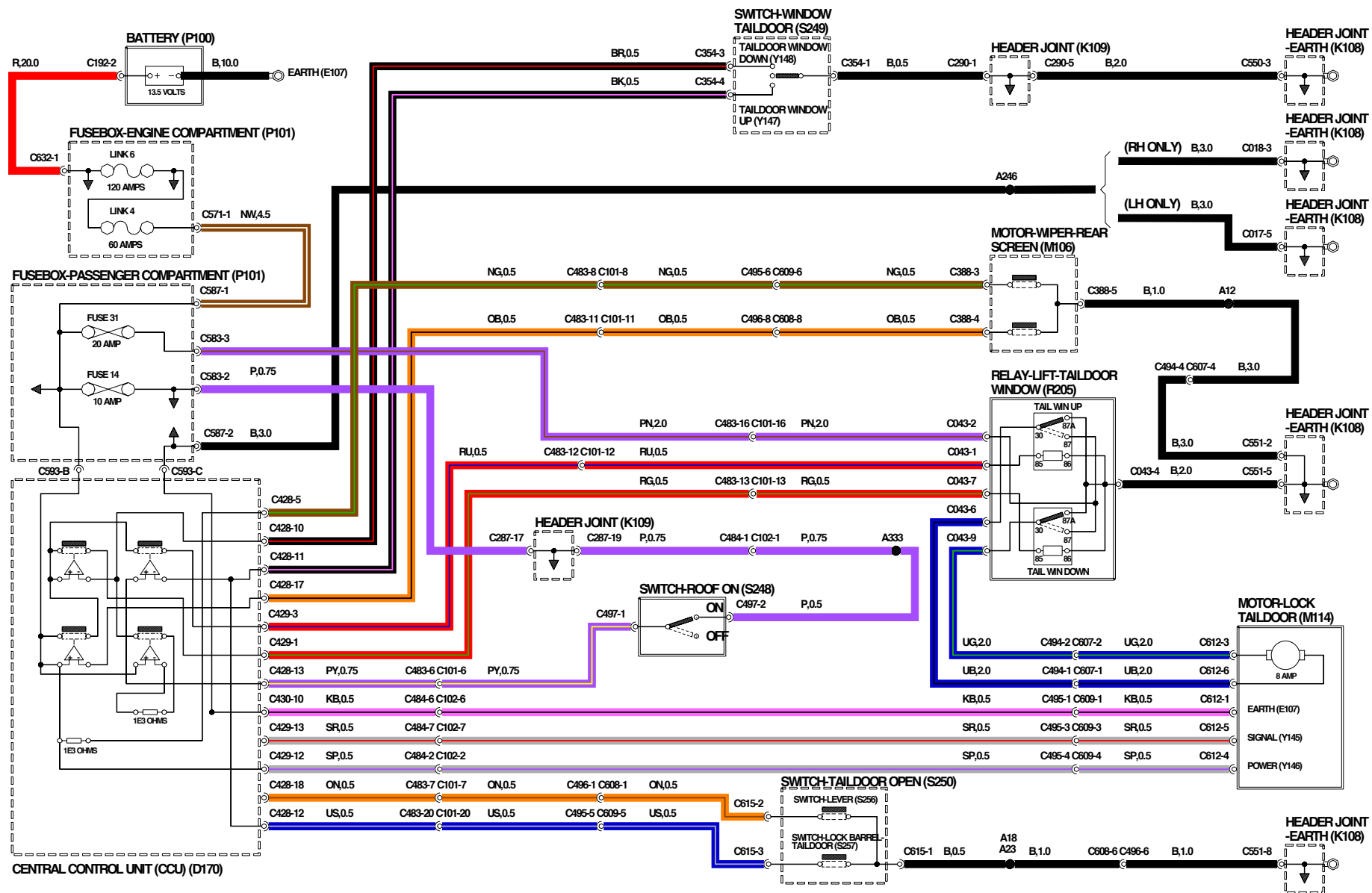
# Hecktürfensterheber

---

<b>D170</b>	Zentrales Steuergerät (CCU)
<b>E107</b>	Masse
<b>K108</b>	Sammelanschluß - Masse
<b>K109</b>	Sammelanschluß
<b>M106</b>	Elektromotor - Scheibenwischer - Heckscheibe
<b>M114</b>	Elektromotor - Verriegelung - Heckklappe
<b>P100</b>	Batterie
<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum
<b>R205</b>	Relais - Fensterheber - Hecktür
<b>S248</b>	Schalter - Dach aufgebaut
<b>S249</b>	Schalter - Fensterheber - Hecktür
<b>S250</b>	Schalter - Hecktür offen
<b>S256</b>	Schalter - Hebel
<b>S257</b>	Schloßzylinderschalter - Hecktür
<b>Y145</b>	Signal
<b>Y146</b>	Versorgung

# WINDOWS

## TAIL DOOR WINDOW

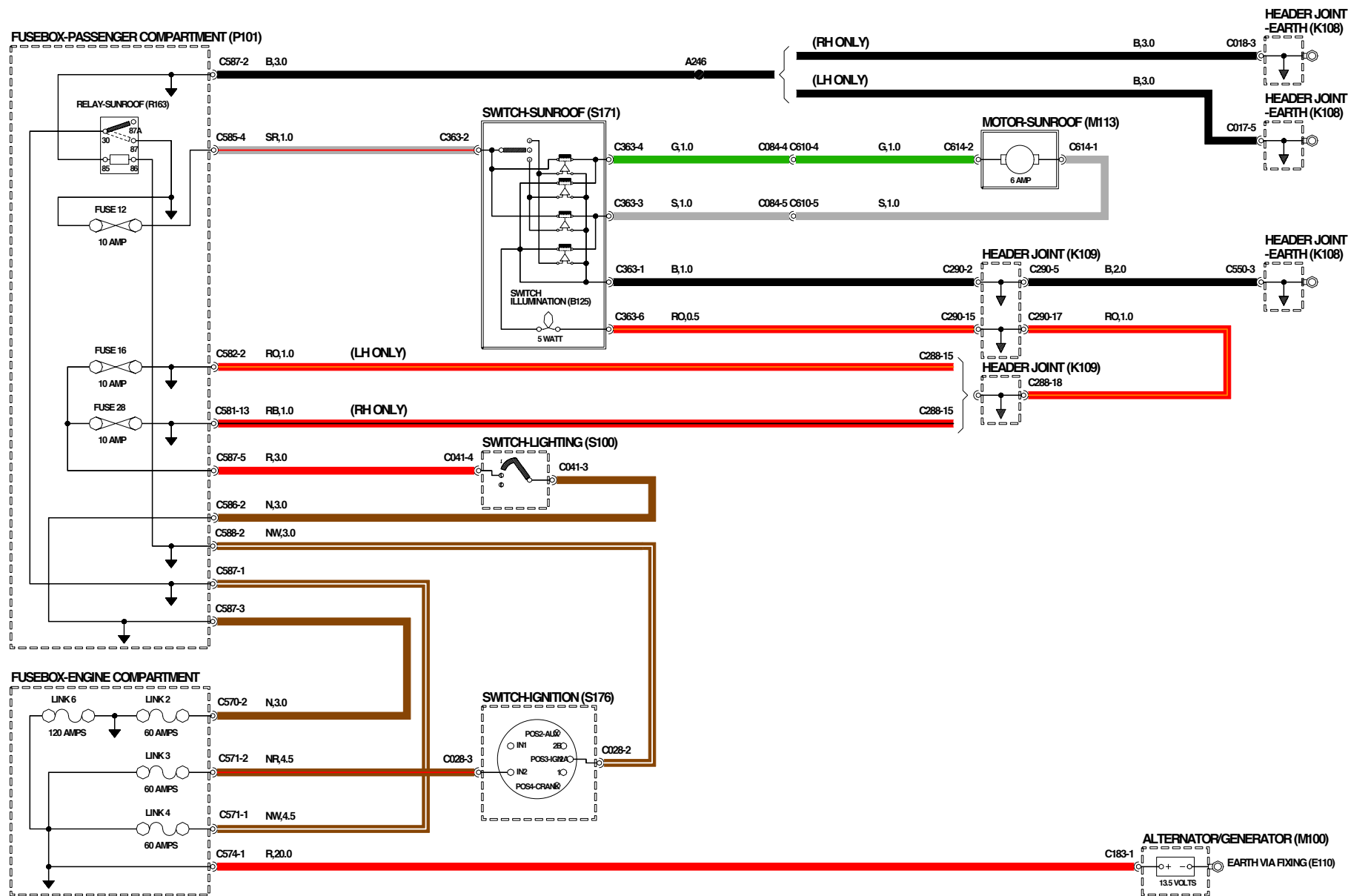


## Schiebedach

---

- B125** Schalterbeleuchtung
- K108** Sammelanschluß - Masse
- K109** Sammelanschluß
- M100** Generator/Lichtmaschine
- M113** Elektromotor - Schiebedach
- P101** Sicherungskasten - Innenraum
- R163** Relais - Schiebedach
- S100** Schalter - Beleuchtung
- S171** Schalter - Schiebedach
- S176** Schalter - Zündung

# SUNROOF



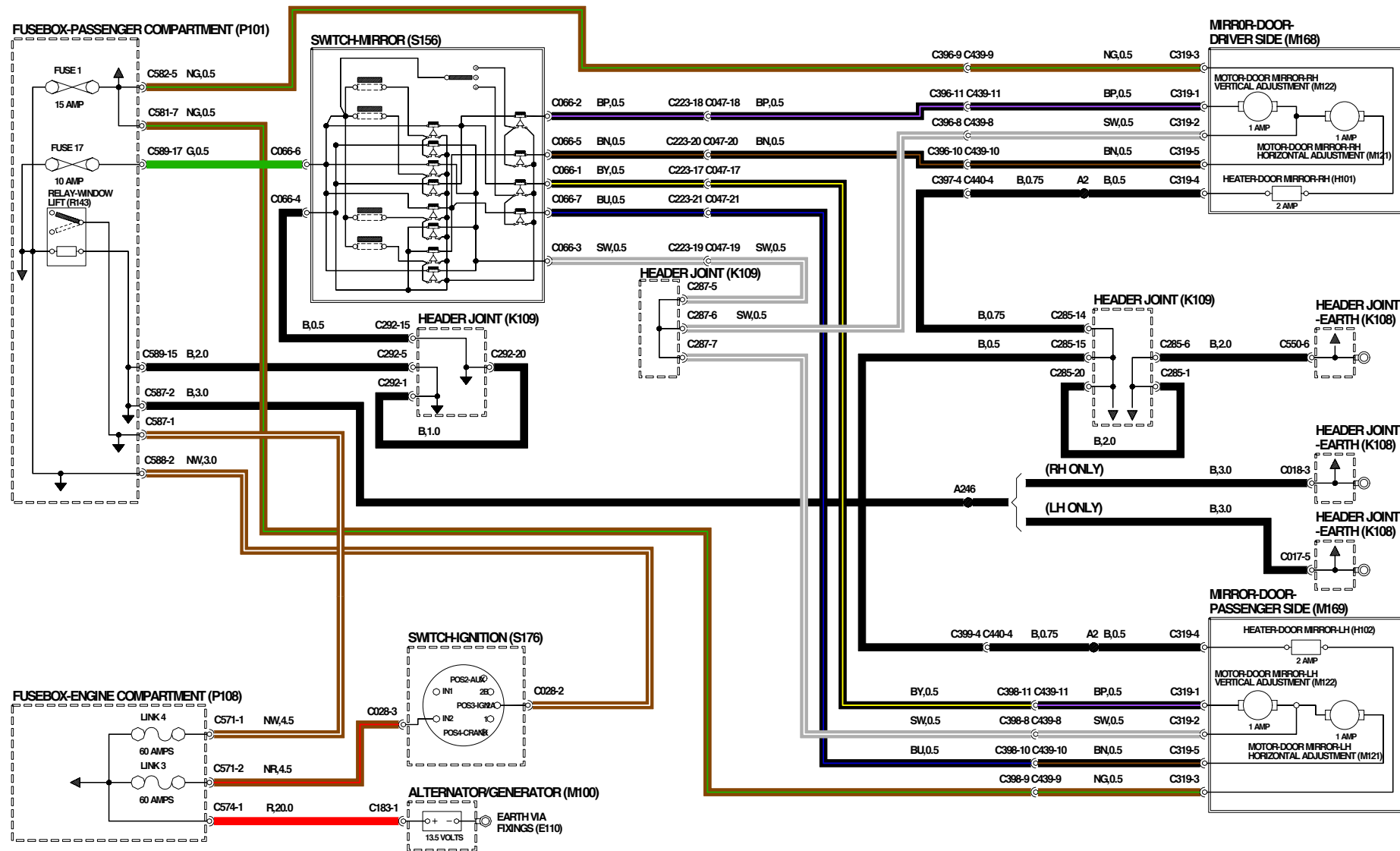
# Türspiegel

---

- H101** Heizung - Türspiegel - rechts
- H102** Heizung - Türspiegel - links
- K108** Sammelanschluß - Masse
- K109** Sammelanschluß
- M100** Generator/Lichtmaschine
- M121** Elektromotor - Türspiegel - horizontale  
Einstellung
- M122** Elektromotor - Türspiegel - vertikale  
Einstellung
- M168** Spiegel - Tür - Fahrerseite
- M169** Spiegel - Tür - Beifahrerseite
- P101** Sicherungskasten - Innenraum
- P108** Sicherungskasten - Motorraum
- R143** Relais - Fensterheber
- S156** Schalter - Spiegel
- S176** Schalter - Zündung



# DOOR MIRRORS

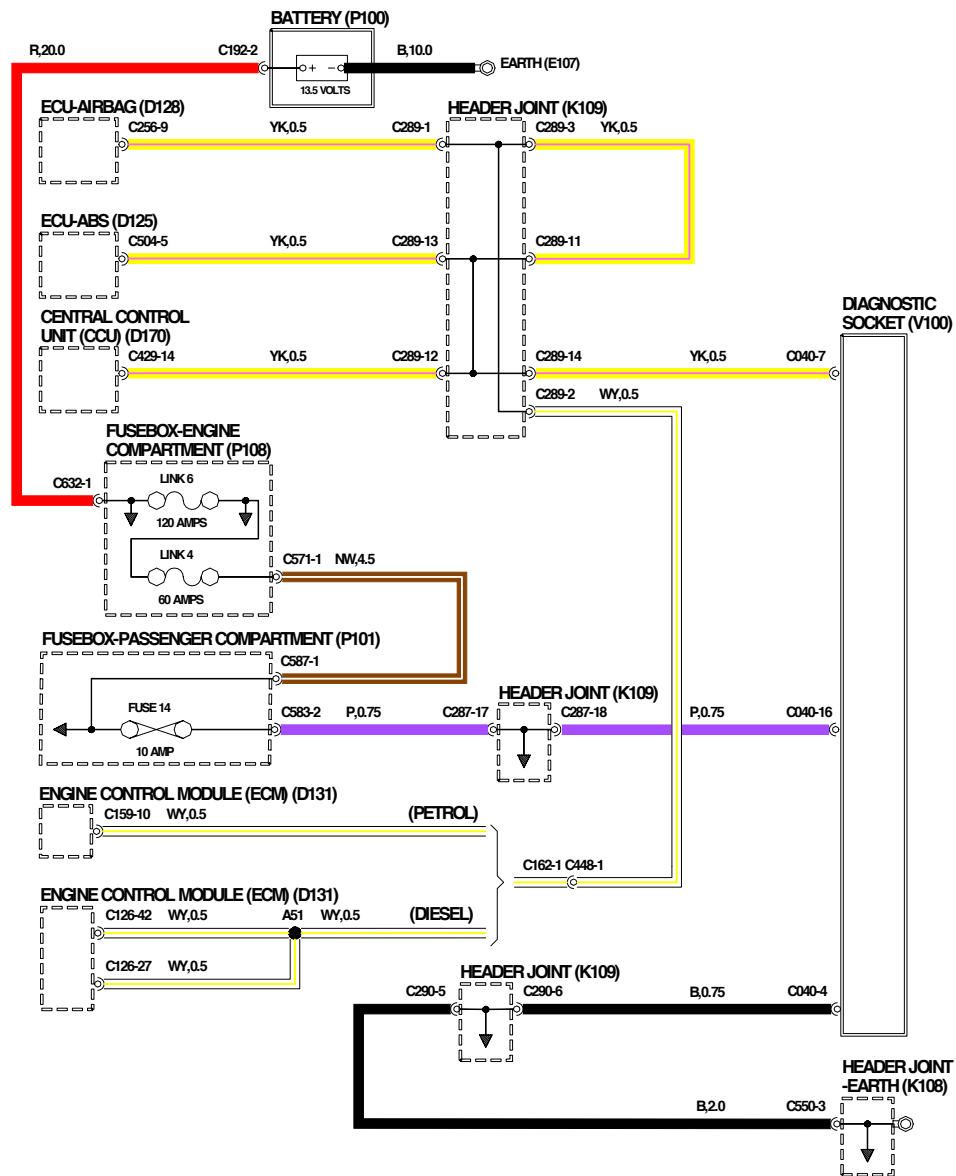


## Diagnoseanschluß

---

- D125** Steuergerät - ABS
- D128** Steuergerät - Airbag
- D131** Motorsteuergerät (ECM)
- D170** Zentrales Steuergerät (CCU)
- K108** Sammelanschluß - Masse
- K109** Sammelanschluß
- P100** Batterie
- P101** Sicherungskasten - Innenraum
- P108** Sicherungskasten - Motorraum
- V100** Diagnoseanschluß

# DIAGNOSTIC SOCKET

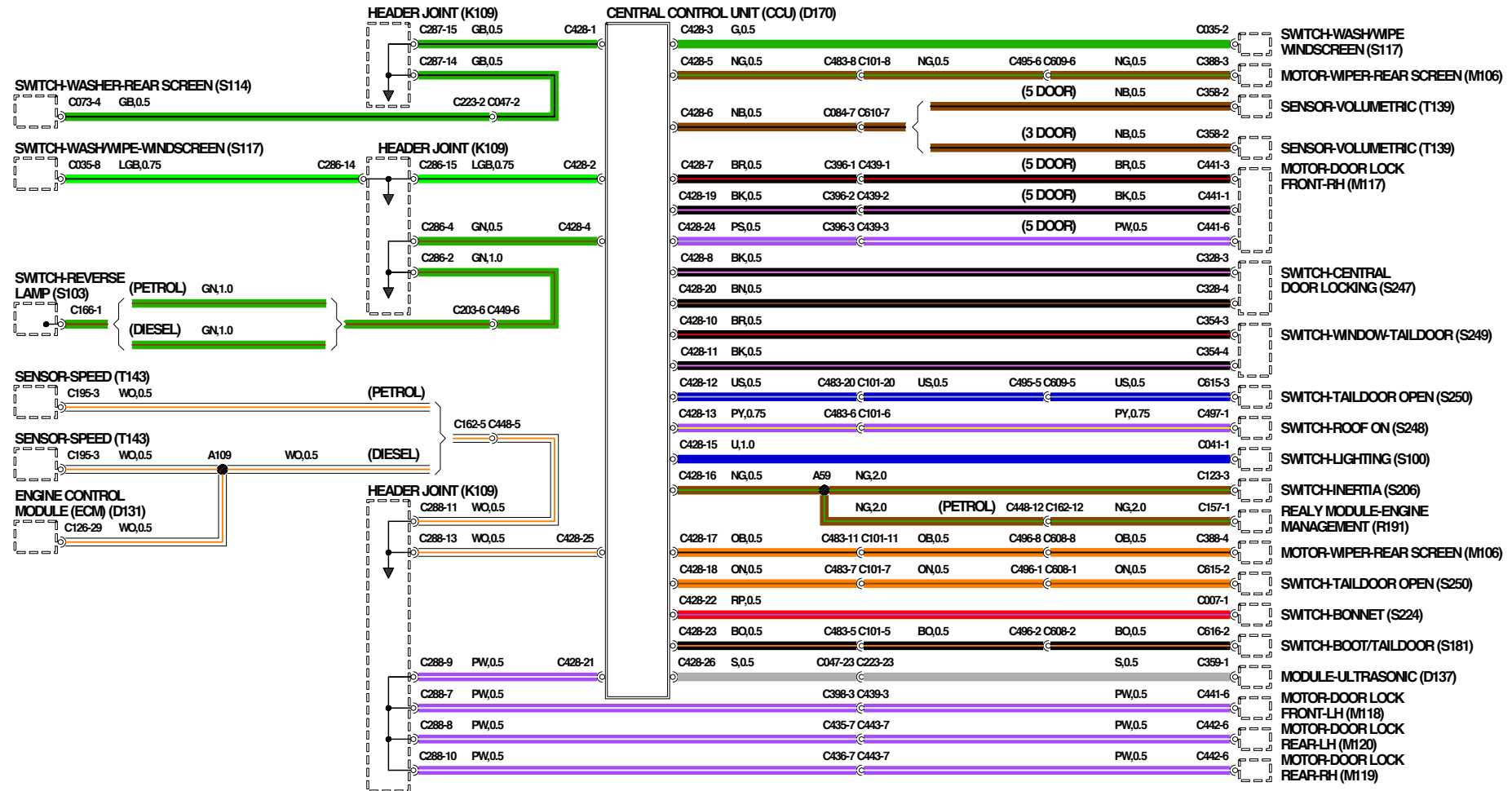


## Zentrales Steuergerät (CCU) - Rechtslenkung

---

<b>D131</b>	Motorsteuergerät (ECM)	<b>S248</b>	Schalter - Dach aufgebaut
<b>D137</b>	Modul - Ultraschall	<b>S249</b>	Schalter - Fensterheber - Hecktür
<b>D170</b>	Zentrales Steuergerät (CCU)	<b>S250</b>	Schalter - Hecktür offen
<b>K109</b>	Sammelanschluß	<b>T139</b>	Innenraumschutzsensor
<b>M106</b>	Elektromotor - Scheibenwischer - Heckscheibe	<b>T143</b>	Drehzahlfühler
<b>M117</b>	Elektromotor - Türschloß - vorn - rechts		
<b>M118</b>	Elektromotor - Türschloß - vorn - links		
<b>M119</b>	Elektromotor - Türschloß - hinten - rechts		
<b>M120</b>	Elektromotor - Türschloß - hinten - links		
<b>R191</b>	Relaismodul - Motorsteuersystem		
<b>S100</b>	Schalter - Beleuchtung		
<b>S103</b>	Schalter - Rückfahrscheinwerfer		
<b>S114</b>	Schalter - Scheibenwischer - Heckscheibe		
<b>S117</b>	Schalter - Wasch-/Wischanlage - Windschutzscheibe		
<b>S181</b>	Schalter - Schutzkappe/Heckklappe		
<b>S206</b>	Trägheitsschalter		
<b>S224</b>	Schalter - Motorhaube		
<b>S247</b>	Schalter - Zentralverriegelung		

# CENTRAL CONTROL UNIT (CCU) RHD



## Zentrales Steuergerät (CCU) - Rechtslenkung

---

<b>D131</b>	Motorsteuergerät (ECM)	<b>T139</b>	Innenraumschutzsensor
<b>D137</b>	Modul - Ultraschall	<b>V100</b>	Diagnoseanschluß
<b>D170</b>	Zentrales Steuergerät (CCU)		
<b>K109</b>	Sammelanschluß		
<b>M105</b>	Elektromotor - Scheibenwischer - Windschutzscheibe		
<b>M114</b>	Elektromotor - Verriegelung - Heckklappe		
<b>M117</b>	Elektromotor - Türschloß - vorn - rechts		
<b>M118</b>	Elektromotor - Türschloß - vorn - links		
<b>M119</b>	Elektromotor - Türschloß - hinten - rechts		
<b>M120</b>	Elektromotor - Türschloß - hinten - links		
<b>R102</b>	Relais - Starter		
<b>R133</b>	Relais - Hupe		
<b>R137</b>	Relais - Heckscheibenwischer		
<b>R191</b>	Relaismodul - Motorsteuersystem		
<b>R205</b>	Relais - Fensterheber - Hecktür		
<b>S117</b>	Schalter - Wasch-/Wischanlage - Windschutzscheibe		
<b>S120</b>	Schalter - Heckscheibenheizung		
<b>S227</b>	Drehkoppler		

**RHD**

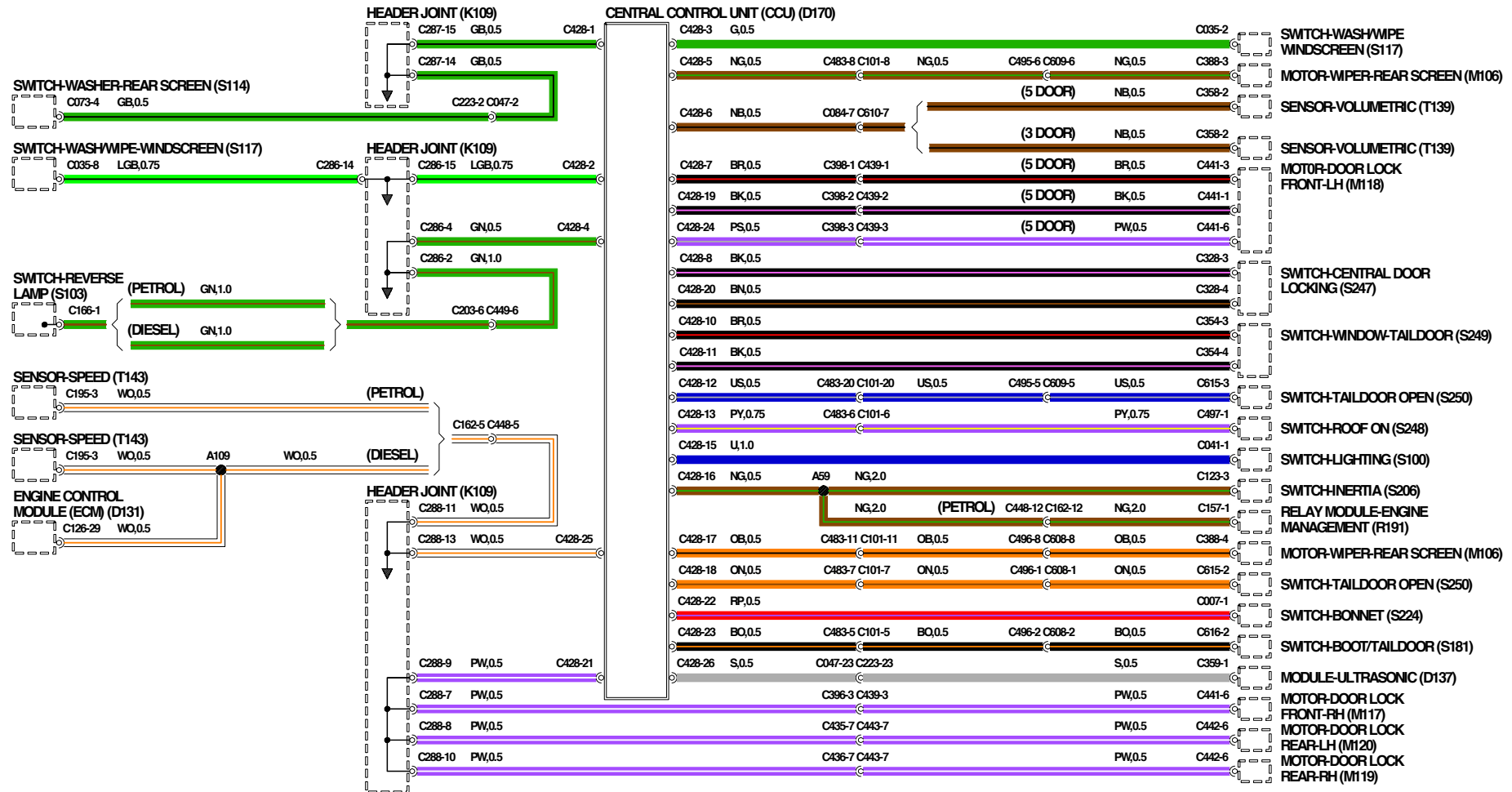
## Zentrales Steuergerät (CCU) - Lenkslenkung

---

<b>D131</b>	Motorsteuergerät (ECM)	<b>S248</b>	Schalter - Dach aufgebaut
<b>D137</b>	Modul - Ultraschall	<b>S249</b>	Schalter - Fensterheber - Hecktür
<b>D170</b>	Zentrales Steuergerät (CCU)	<b>S250</b>	Schalter - Hecktür offen
<b>K109</b>	Sammelanschluß	<b>T139</b>	Innenraumschutzsensor
<b>M106</b>	Elektromotor - Scheibenwischer - Heckscheibe	<b>T143</b>	Drehzahlfühler
<b>M117</b>	Elektromotor - Türschloß - vorn - rechts		
<b>M118</b>	Elektromotor - Türschloß - vorn - links		
<b>M119</b>	Elektromotor - Türschloß - hinten - rechts		
<b>M120</b>	Elektromotor - Türschloß - hinten - links		
<b>R191</b>	Relaismodul - Motorsteuersystem		
<b>S100</b>	Schalter - Beleuchtung		
<b>S103</b>	Schalter - Rückfahrscheinwerfer		
<b>S114</b>	Schalter - Scheibenwischer - Heckscheibe		
<b>S117</b>	Schalter - Wasch-/Wischanlage - Windschutzscheibe		
<b>S181</b>	Schalter - Schutzkappe/Heckklappe		
<b>S206</b>	Trägheitsschalter		
<b>S224</b>	Schalter - Motorhaube		
<b>S247</b>	Schalter - Zentralverriegelung		



# CENTRAL CONTROL UNIT (CCU) LHD

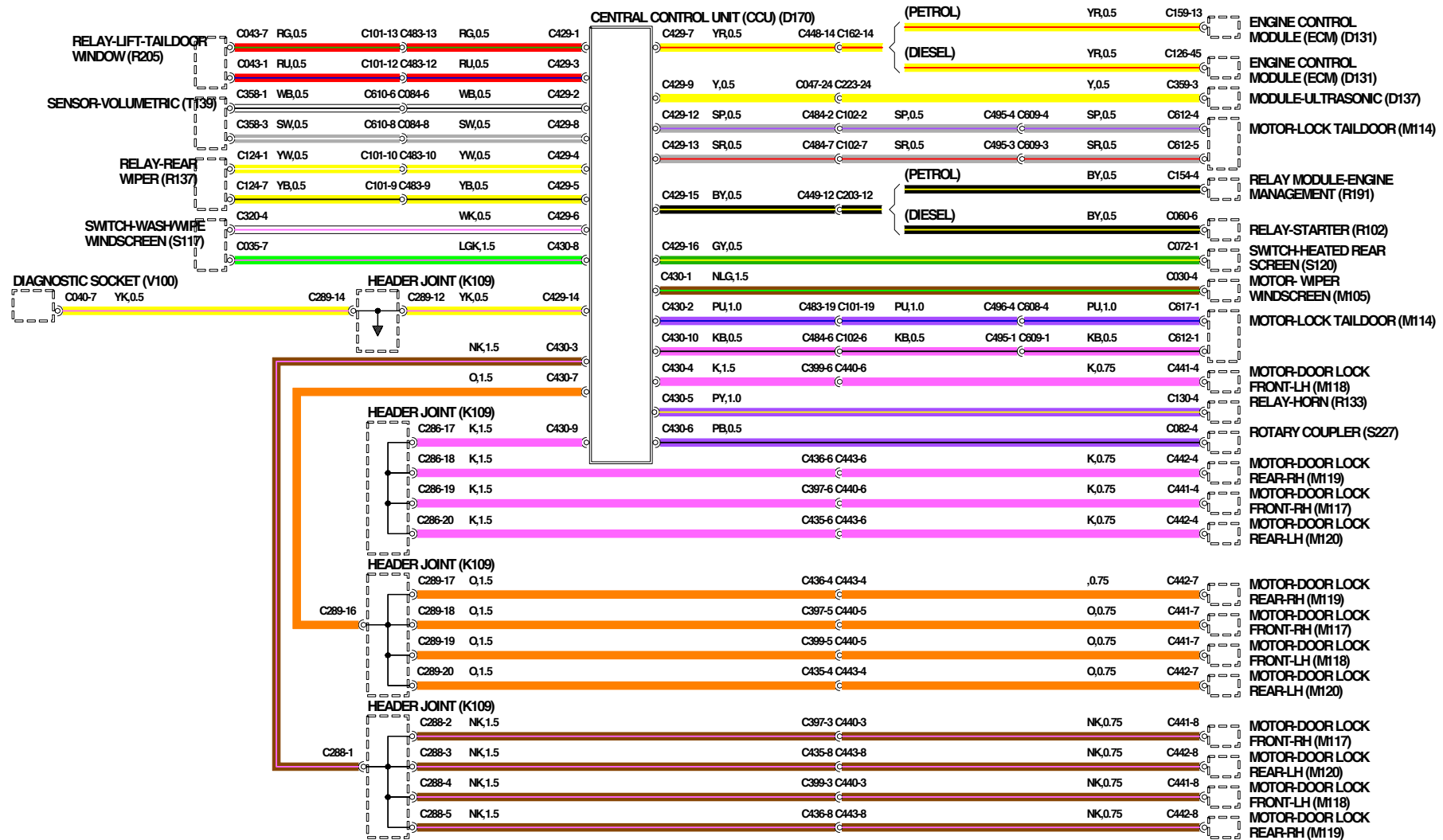


## Zentrales Steuergerät (CCU) - Linkslenkung

---

<b>D131</b>	Motorsteuergerät (ECM)	<b>T139</b>	Innenraumschutzsensor
<b>D137</b>	Modul - Ultraschall	<b>V100</b>	Diagnoseanschluß
<b>D170</b>	Zentrales Steuergerät (CCU)		
<b>K109</b>	Sammelanschluß		
<b>M105</b>	Elektromotor - Scheibenwischer - Windschutzscheibe		
<b>M114</b>	Elektromotor - Verriegelung - Heckklappe		
<b>M117</b>	Elektromotor - Türschloß - vorn - rechts		
<b>M118</b>	Elektromotor - Türschloß - vorn - links		
<b>M119</b>	Elektromotor - Türschloß - hinten - rechts		
<b>M120</b>	Elektromotor - Türschloß - hinten - links		
<b>R102</b>	Relais - Starter		
<b>R133</b>	Relais - Hupe		
<b>R137</b>	Relais - Heckscheibenwischer		
<b>R191</b>	Relaismodul - Motorsteuersystem		
<b>R205</b>	Relais - Fensterheber - Hecktür		
<b>S117</b>	Schalter - Wasch-/Wischanlage - Windschutzscheibe		
<b>S120</b>	Schalter - Heckscheibenheizung		
<b>S227</b>	Drehkoppler		

# CENTRAL CONTROL UNIT (CCU) LHD

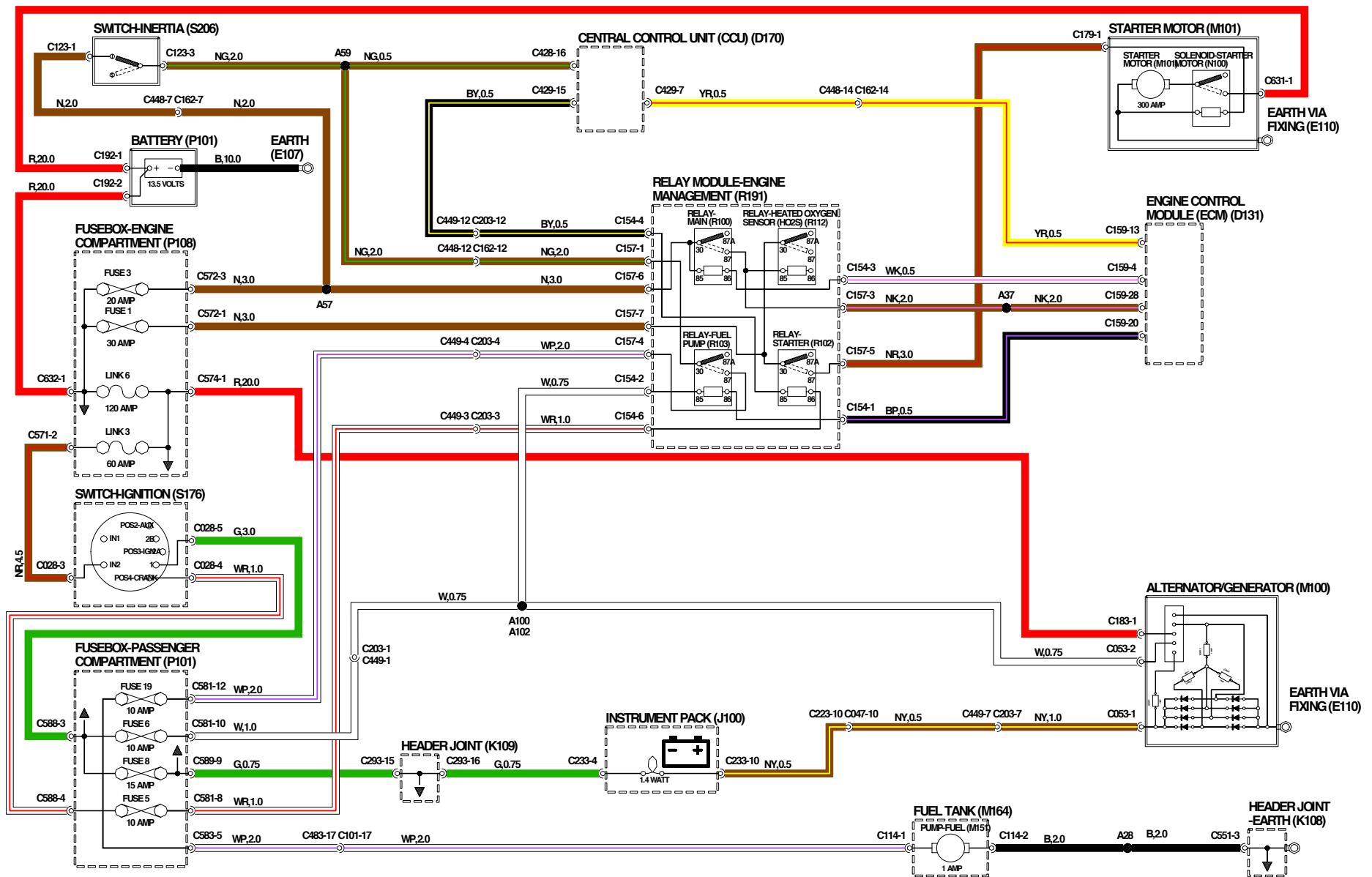


## Laden und Anlassen - K-Serie

---

<b>D131</b>	Motorsteuergerät (ECM)	<b>S176</b>	Schalter - Zündung
<b>D170</b>	Zentrales Steuergerät (CCU)	<b>S206</b>	Trägheitsschalter
<b>E107</b>	Masse		
<b>E110</b>	Masse durch Befestigungselemente		
<b>J100</b>	Instrumentenfeld		
<b>K108</b>	Sammelanschluß - Masse		
<b>K109</b>	Sammelanschluß		
<b>M100</b>	Generator/Lichtmaschine		
<b>M101</b>	Starter		
<b>M151</b>	Pumpe - Kraftstoff		
<b>M164</b>	Kraftstofftank		
<b>N100</b>	Magnetschalter - Starter		
<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum		
<b>P108</b>	Sicherungskasten - Motorraum		
<b>R100</b>	Hauptrelais		
<b>R102</b>	Relais - Starter		
<b>R103</b>	Relais - Kraftstoffpumpe		
<b>R112</b>	Relais - Lambdasonde (HO2S)		
<b>R191</b>	Relaismodul - Motorsteuersystem		

# CHARGING AND STARTING SYSTEM K SERIES

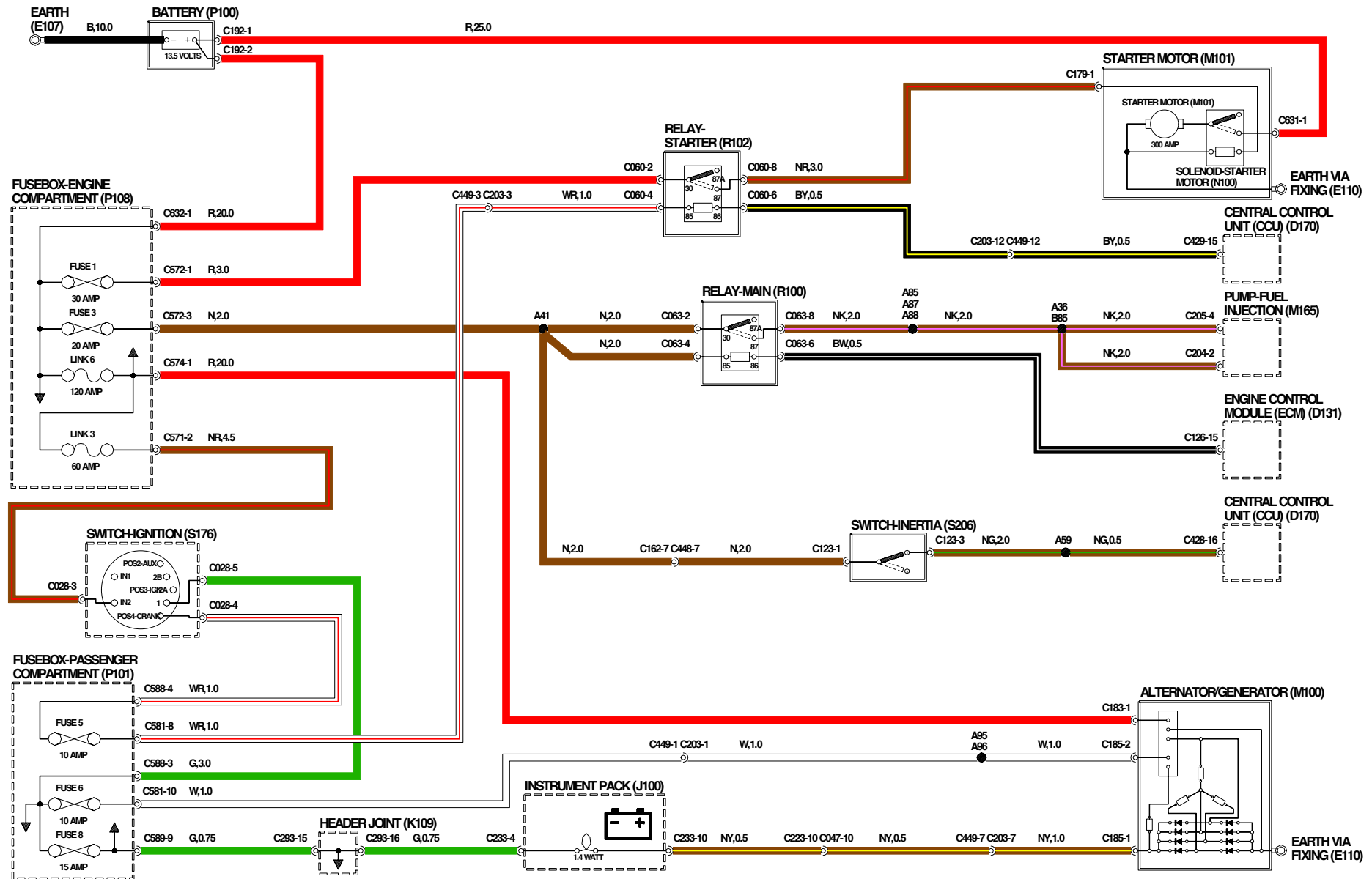


## Laden und Anlassen - L-Serie

---

<b>D131</b>	Motorsteuergerät (ECM)
<b>D170</b>	Zentrales Steuergerät (CCU)
<b>E107</b>	Masse
<b>E110</b>	Masse durch Befestigungselemente
<b>J100</b>	Instrumentenfeld
<b>K109</b>	Sammelanschluß
<b>M100</b>	Generator/Lichtmaschine
<b>M101</b>	Starter
<b>M165</b>	Pumpe - Kraftstoffeinspritzung
<b>P100</b>	Batterie
<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum
<b>P108</b>	Sicherungskasten - Motorraum
<b>R100</b>	Hauptrelais
<b>R102</b>	Relais - Starter
<b>S176</b>	Schalter - Zündung
<b>S206</b>	Trägheitsschalter

# FREELANDER



## Modulares Motorsteuersystem (MEMS)

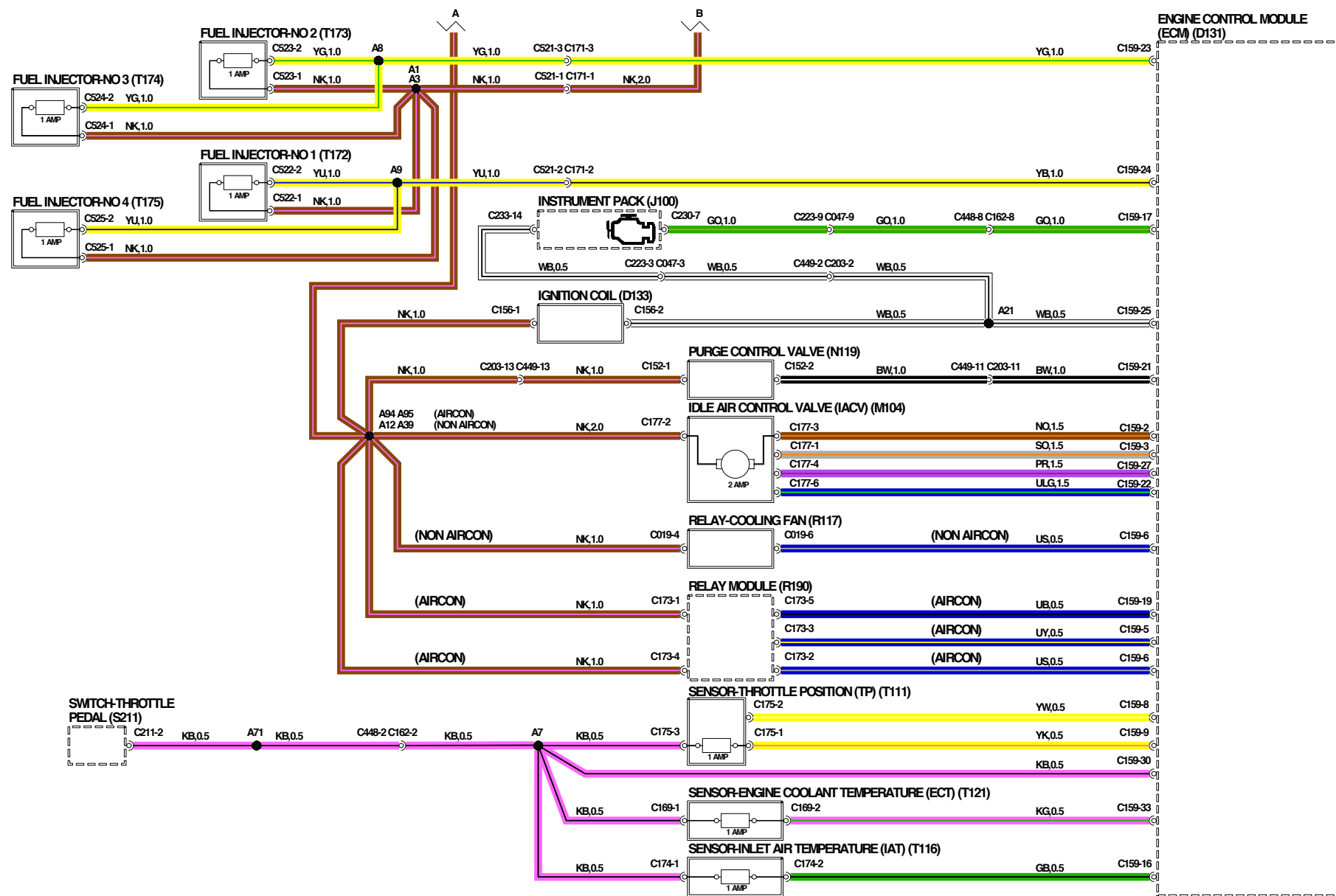
---

<b>D131</b>	Motorsteuergerät (ECM)
<b>D133</b>	Zündspule
<b>J100</b>	Instrumentenfeld
<b>M104</b>	Leerlaufregelventil (IACV)
<b>N119</b>	Spülluftventil
<b>R117</b>	Relais - Kühlerventilator
<b>R190</b>	Relaismodul
<b>S211</b>	Schalter - Gaspedal
<b>T111</b>	Drosselklappenpotentiometer (TP)
<b>T116</b>	Ansauglufttemperaturfühler (IAT)
<b>T121</b>	Motor Kühlmitteltemperaturfühler (ECT)
<b>T172</b>	Einspritzdüse - Nr. 1
<b>T173</b>	Einspritzdüse - Nr. 2
<b>T174</b>	Einspritzdüse - Nr. 3
<b>T175</b>	Einspritzdüse - Nr. 4



# ENGINE MANAGEMENT

## MODULAR ENGINE MANAGEMENT SYSTEM (MEMS)



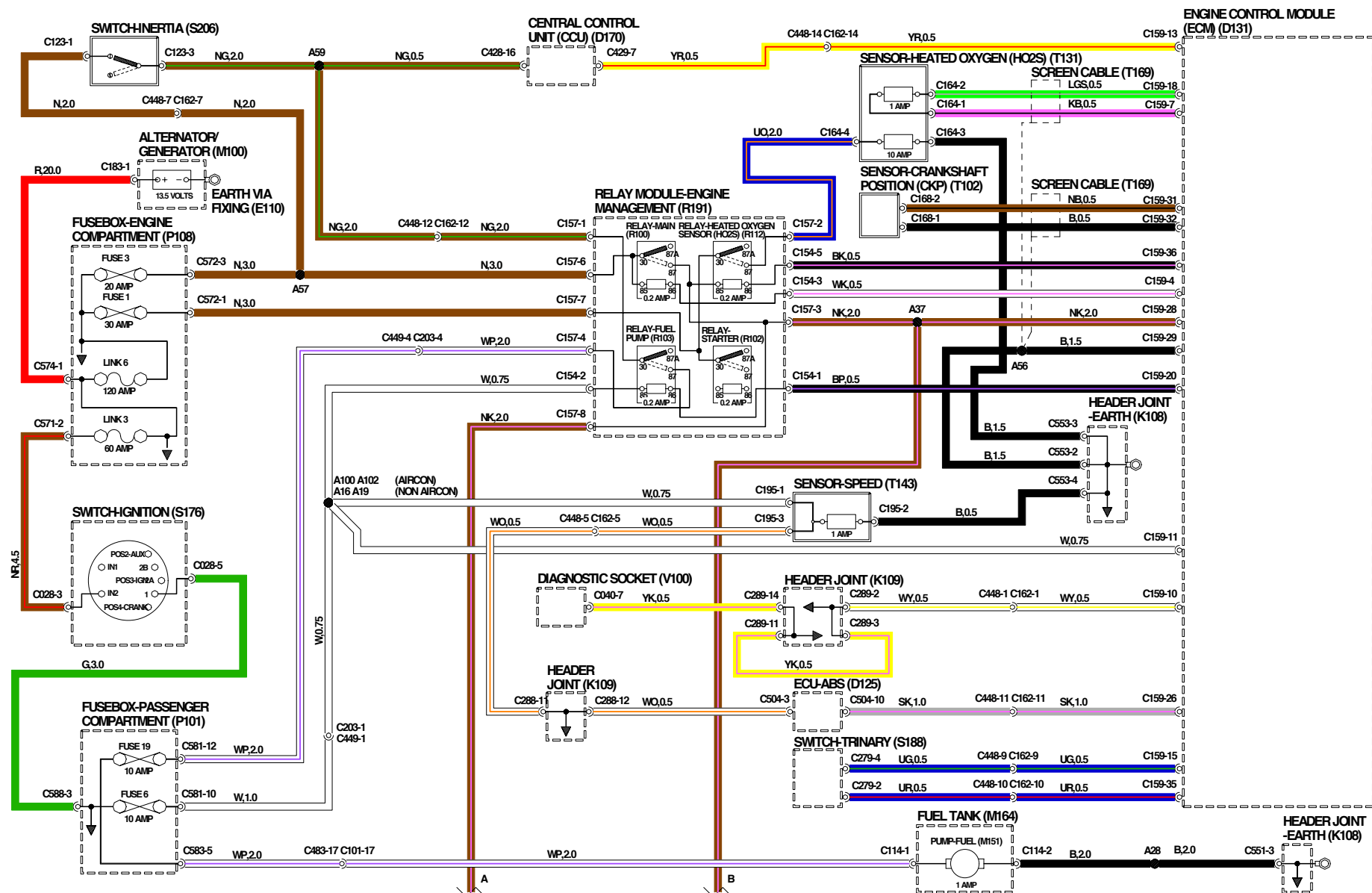
## Modulares Motorsteuersystem (MEMS)

---

<b>D125</b>	Steuergerät - ABS	<b>T102</b>	Kurbelwinkelgeber (CKP)
<b>D131</b>	Motorsteuergerät (ECM)	<b>T131</b>	Lambdasonde (HO2S)
<b>D170</b>	Zentrales Steuergerät (CCU)	<b>T143</b>	Drehzahlfühler
<b>E110</b>	Masse durch Befestigungselemente	<b>T169</b>	Abschirmungskabel
<b>K108</b>	Sammelanschluß - Masse	<b>V100</b>	Diagnoseanschluß
<b>K109</b>	Sammelanschluß		
<b>M100</b>	Generator/Lichtmaschine		
<b>M151</b>	Pumpe - Kraftstoff		
<b>M164</b>	Kraftstofftank		
<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum		
<b>P108</b>	Sicherungskasten - Motorraum		
<b>R100</b>	Hauptrelais		
<b>R102</b>	Relais - Starter		
<b>R103</b>	Relais - Kraftstoffpumpe		
<b>R112</b>	Relais - Lambdasonde (HO2S)		
<b>R191</b>	Relaismodul - Motorsteuersystem		
<b>S176</b>	Schalter - Zündung		
<b>S188</b>	Schalter - Trinärschalter		
<b>S206</b>	Trägheitsschalter		

# ENGINE MANAGEMENT

## MODULAR ENGINE MANAGEMENT SYSTEM (MEMS)

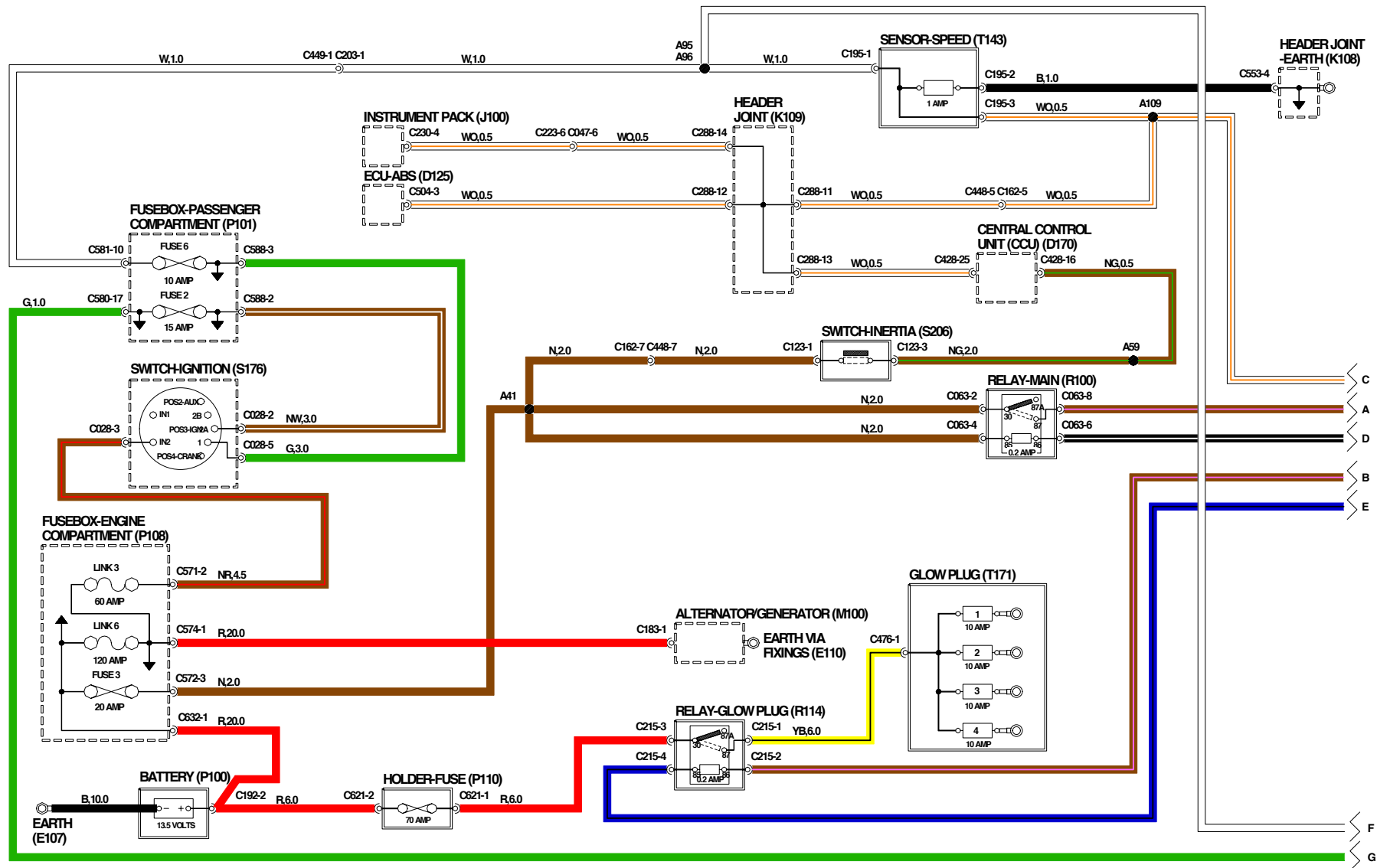


## Elektronische Dieselregelung (EDC)

---

<b>D125</b>	Steuergerät - ABS
<b>D170</b>	Zentrales Steuergerät (CCU)
<b>E107</b>	Masse
<b>E110</b>	Masse durch Befestigungselemente
<b>J100</b>	Instrumentenfeld
<b>K108</b>	Sammelanschluß - Masse
<b>K109</b>	Sammelanschluß
<b>M100</b>	Generator/Lichtmaschine
<b>P100</b>	Batterie
<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum
<b>P108</b>	Sicherungskasten - Motorraum
<b>P110</b>	Halter - Sicherung
<b>R100</b>	Hauptrelais
<b>R114</b>	Relais - Glühkerze
<b>S176</b>	Schalter - Zündung
<b>S206</b>	Trägheitsschalter
<b>T143</b>	Drehzahlfühler
<b>T171</b>	Glühkerze

# ENGINE MANAGEMENT ELECTRONIC DIESEL CONTROL (EDC)

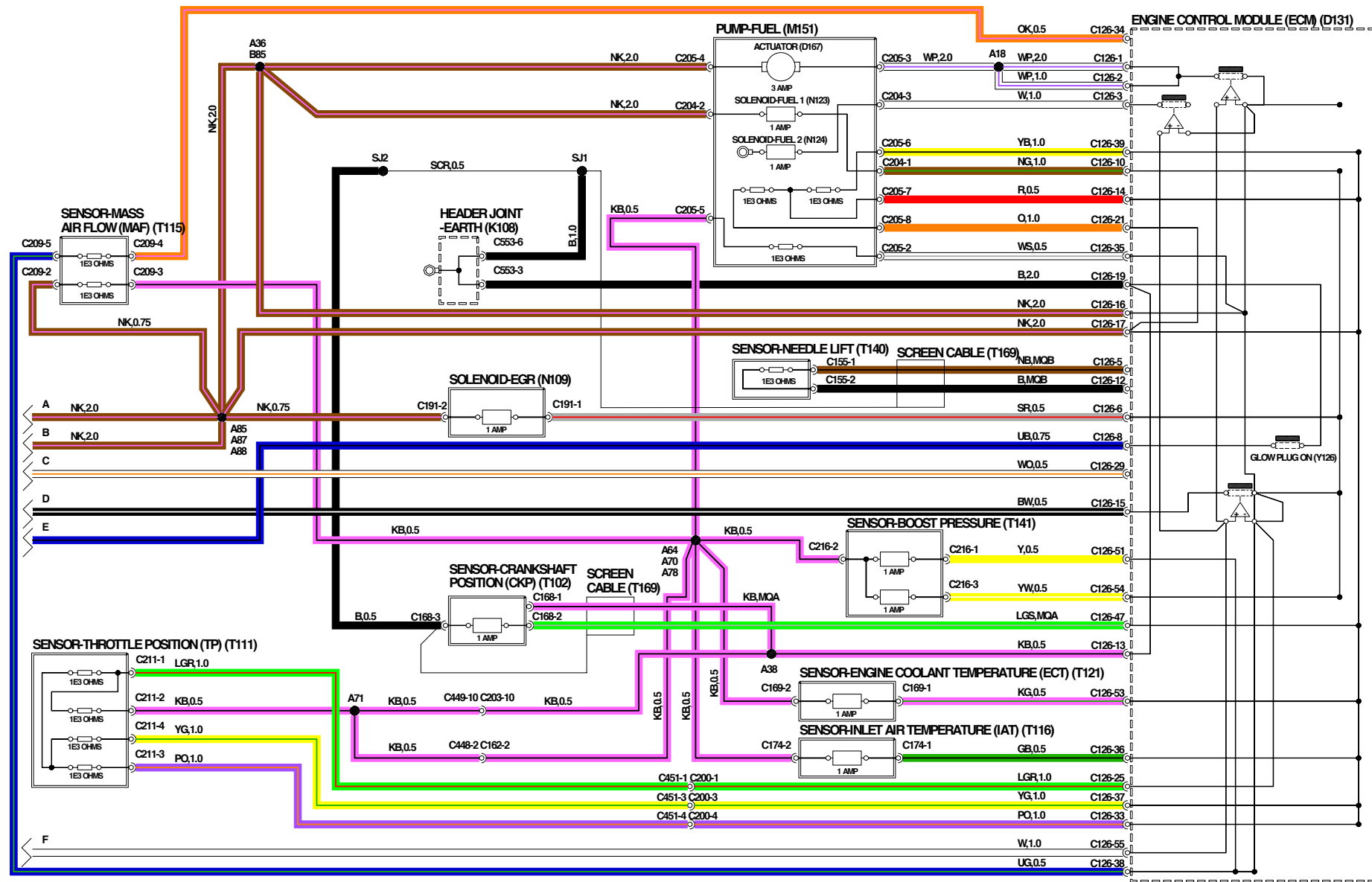


## Elektronische Dieselregelung (EDC)

---

<b>D131</b>	Motorsteuergerät (ECM)
<b>D167</b>	Stellglied
<b>K108</b>	Sammelanschluß - Masse
<b>M151</b>	Pumpe - Kraftstoff
<b>N109</b>	Magnetschalter - EGR
<b>N123</b>	Magnetventil - Kraftstoff - 1
<b>N124</b>	Magnetventil - Kraftstoff - 2
<b>T102</b>	Kurbelwinkelgeber (CKP)
<b>T111</b>	Drosselklappenpotentiometer (TP)
<b>T115</b>	Luftmengenmesser (MAF)
<b>T116</b>	Ansauglufttemperaturfühler (IAT)
<b>T121</b>	Motorkühlmitteltemperaturfühler (ECT)
<b>T140</b>	Nadelbewegungsfühler
<b>T141</b>	Ladedruckfühler
<b>T169</b>	Abschirmungskabel
<b>Y126</b>	Glühkerze an

# ENGINE MANAGEMENT ELECTRONIC DIESEL CONTROL (EDC)



## Elektronische Dieselregelung (EDC)

---

<b>B151</b>	Lampe - Diagnose
<b>D125</b>	Steuergerät - ABS
<b>D131</b>	Motorsteuergerät (ECM)
<b>D170</b>	Zentrales Steuergerät (CCU)
<b>E101</b>	Masse - Steuergerät (ECU)
<b>J100</b>	Instrumentenfeld
<b>J119</b>	Warn-/Kontrolleuchte - Glühkerze
<b>K108</b>	Sammelanschluß - Masse
<b>K109</b>	Sammelanschluß
<b>R190</b>	Relaismodul
<b>S188</b>	Schalter - Trinärschalter
<b>S215</b>	Schalter - Bremspedal
<b>T143</b>	Drehzahlfühler
<b>V100</b>	Diagnoseanschluß
<b>Y127</b>	L-Leitung
<b>Y128</b>	K-Leitung
<b>Y129</b>	Wegfahrsperre
<b>Y130</b>	Signal Klimaanlage
<b>Y131</b>	Klimaanlage aktiv



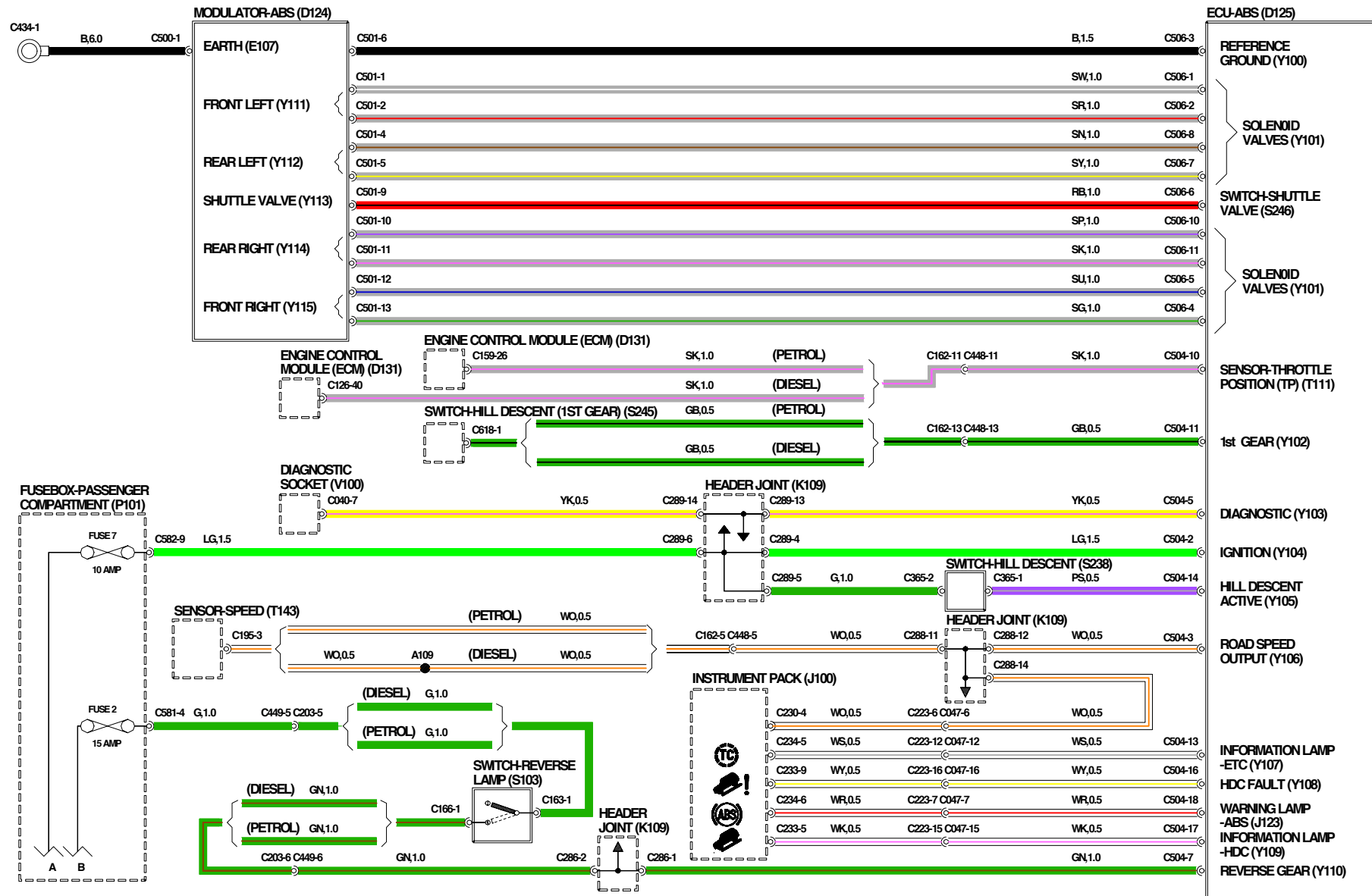


## Antiblockiersystem (ABS)

---

<b>D124</b>	Modulator - ABS	<b>Y104</b>	Zündung
<b>D125</b>	Steuergerät - ABS	<b>Y105</b>	Hangabfahrt - aktiv
<b>D131</b>	Motorsteuergerät (ECM)	<b>Y106</b>	Ausgang - Fahrgeschwindigkeit
<b>E107</b>	Masse	<b>Y107</b>	Kontrolleuchte - ETC
<b>J100</b>	Instrumentenfeld	<b>Y108</b>	HDC Fehler
<b>J123</b>	Warn-/Kontrolleuchte - ABS	<b>Y109</b>	Kontrolleuchte - HDC
<b>K109</b>	Sammelanschluß	<b>Y110</b>	Rückwärtsgang
<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum	<b>Y111</b>	Links vorn
<b>S103</b>	Schalter - Rückfahrscheinwerfer	<b>Y112</b>	Links hinten
<b>S238</b>	Schalter - Talfahrt	<b>Y113</b>	Umschaltventil
<b>S245</b>	Schalter - Hangabfahrt (1. Gang)	<b>Y114</b>	Rechts hinten
<b>S246</b>	Schalter - Umschaltventil	<b>Y115</b>	Rechts vorn
<b>T111</b>	Drosselklappenpotentiometer (TP)		
<b>T143</b>	Drehzahlfühler		
<b>V100</b>	Diagnoseanschluß		
<b>Y100</b>	Massebezug		
<b>Y101</b>	Magnetventile		
<b>Y102</b>	1. Gang		
<b>Y103</b>	Diagnose		

# ANTI-LOCK BRAKING SYSTEM (ABS)

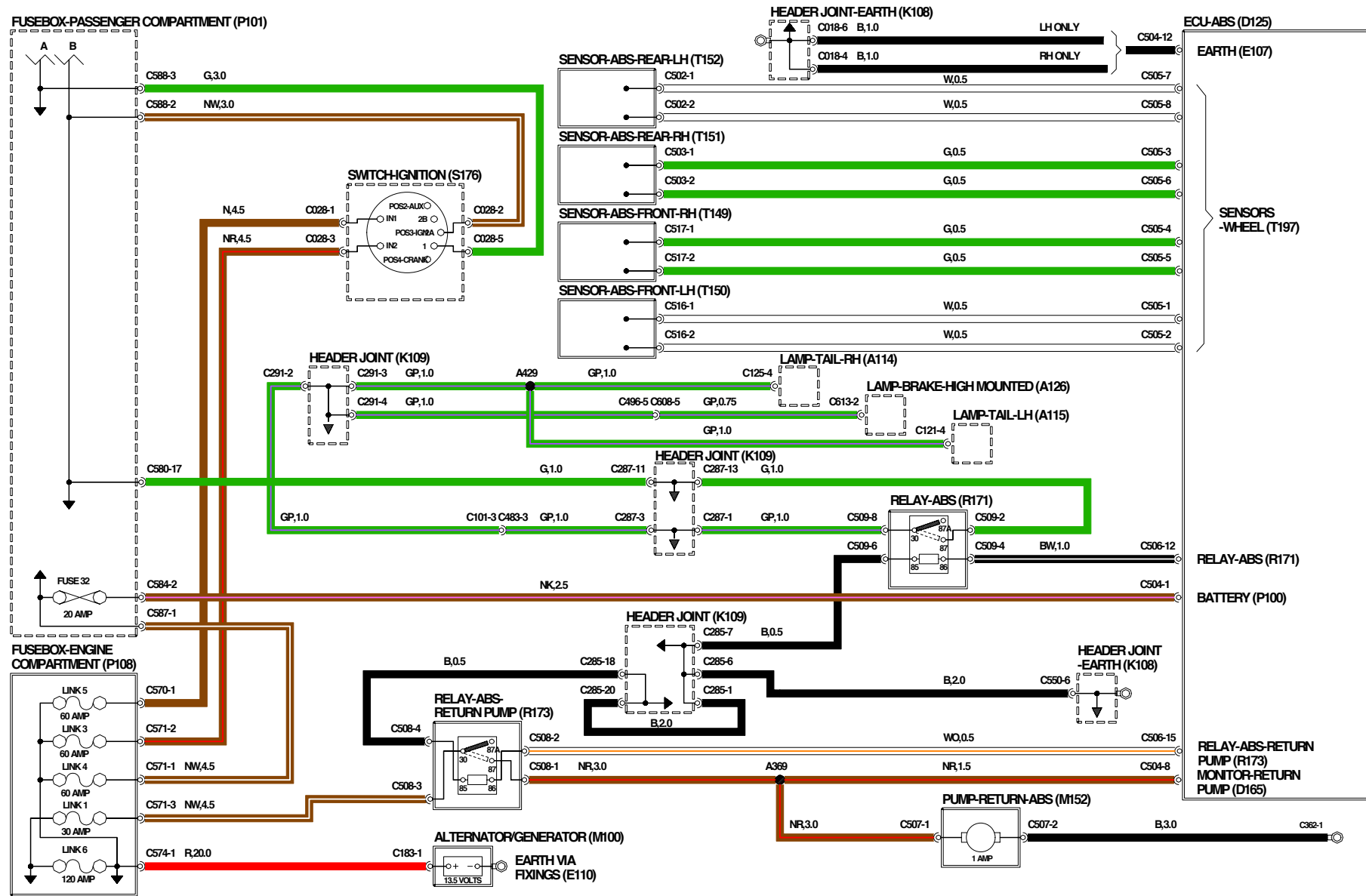


## Antiblockiersystem (ABS)

---

<b>A114</b>	Schlußleuchte - rechts	<b>T152</b>	ABS-Drehzahlfühler - hinten - links
<b>A115</b>	Schlußleuchte - links	<b>T197</b>	Sensoren - Raddrehzahl
<b>A126</b>	Bremsleuchte - hochgesetzt		
<b>D125</b>	Steuergerät - ABS		
<b>D165</b>	Monitor - Rückförderpumpe		
<b>E107</b>	Masse		
<b>K108</b>	Sammelanschluß - Masse		
<b>K109</b>	Sammelanschluß		
<b>M100</b>	Generator/Lichtmaschine		
<b>M152</b>	Pumpe - Rücklauf - ABS		
<b>P100</b>	Batterie		
<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum		
<b>P108</b>	Sicherungskasten - Motorraum		
<b>R171</b>	Relais - ABS		
<b>R173</b>	Relais - ABS - Rückförderpumpe		
<b>S176</b>	Schalter - Zündung		
<b>T149</b>	ABS-Drehzahlfühler - vorn - rechts		
<b>T150</b>	ABS-Drehzahlfühler - vorn - links		
<b>T151</b>	ABS-Drehzahlfühler - hinten - rechts		

# ANTI-LOCK BRAKING SYSTEM (ABS)

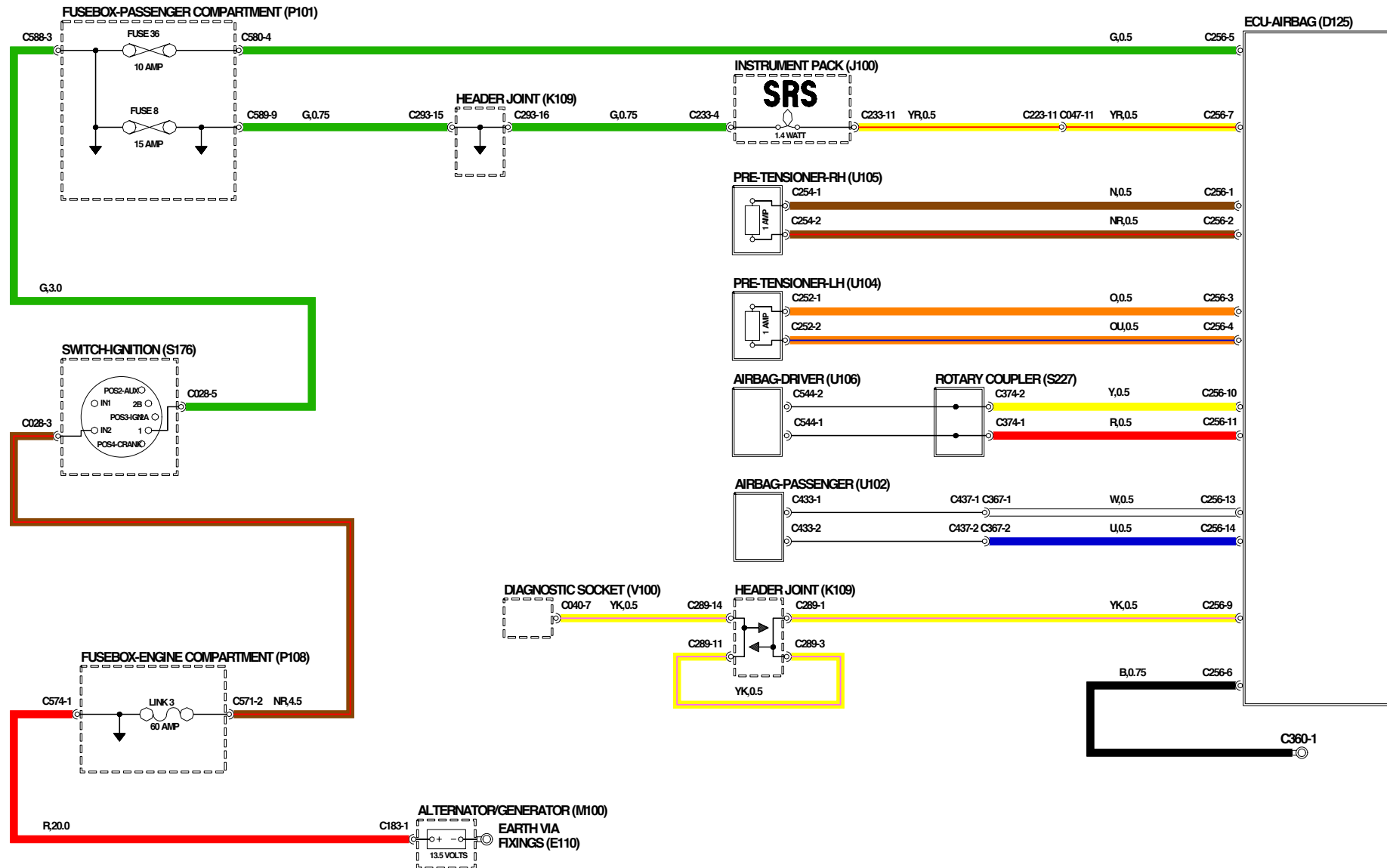


## Airbag (SRS)

---

<b>D125</b>	Steuergerät - ABS
<b>E110</b>	Masse durch Befestigungselemente
<b>J100</b>	Instrumentenfeld
<b>K109</b>	Sammelanschluß
<b>M100</b>	Generator/Lichtmaschine
<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum
<b>P108</b>	Sicherungskasten - Motorraum
<b>S176</b>	Schalter - Zündung
<b>S227</b>	Drehkoppler
<b>U102</b>	Airbag - Beifahrer
<b>U104</b>	Gurtstrammer - links
<b>U105</b>	Gurtstrammer - rechts
<b>U106</b>	Airbag - Fahrer
<b>V100</b>	Diagnoseanschluß

# SUPPLEMENTARY RESTRAINT SYSTEM (SRS)



## Klimaanlage - K-Serie

---

<b>D131</b>	Motorsteuergerät (ECM)	<b>S188</b>	Schalter - Trinärschalter
<b>D149</b>	Kupplung - Kompressor - Klimaanlage (A/C)	<b>T121</b>	Motorkühlmitteltemperaturfühler (ECT)
<b>E110</b>	Masse durch Befestigungselemente	<b>Y116</b>	Fahren - Ventilator 2
<b>K108</b>	Sammelanschluß - Masse	<b>Y117</b>	Antrieb - Hauptrelais
<b>K109</b>	Sammelanschluß	<b>Y118</b>	Ansteuerung - Ventilator 1
<b>M100</b>	Generator/Lichtmaschine	<b>Y119</b>	Ansteuerung - Kupplung
<b>M102</b>	Elektromotor - Kühlventilator - 1		
<b>M137</b>	Ventilator - Kondensator		
<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum		
<b>P108</b>	Sicherungskasten - Motorraum		
<b>R118</b>	Relais - Kühlventilator - 1		
<b>R119</b>	Relais - Kühlventilator - 2		
<b>R181</b>	Relais - Kompressorkupplung - Klimaanlage (A/C)		
<b>R182</b>	Relais - Kondensatorventilator		
<b>R190</b>	Relaismodul		
<b>R191</b>	Relaismodul - Motorsteuersystem		
<b>S100</b>	Schalter - Beleuchtung		
<b>S176</b>	Schalter - Zündung		

**FREELANDER**



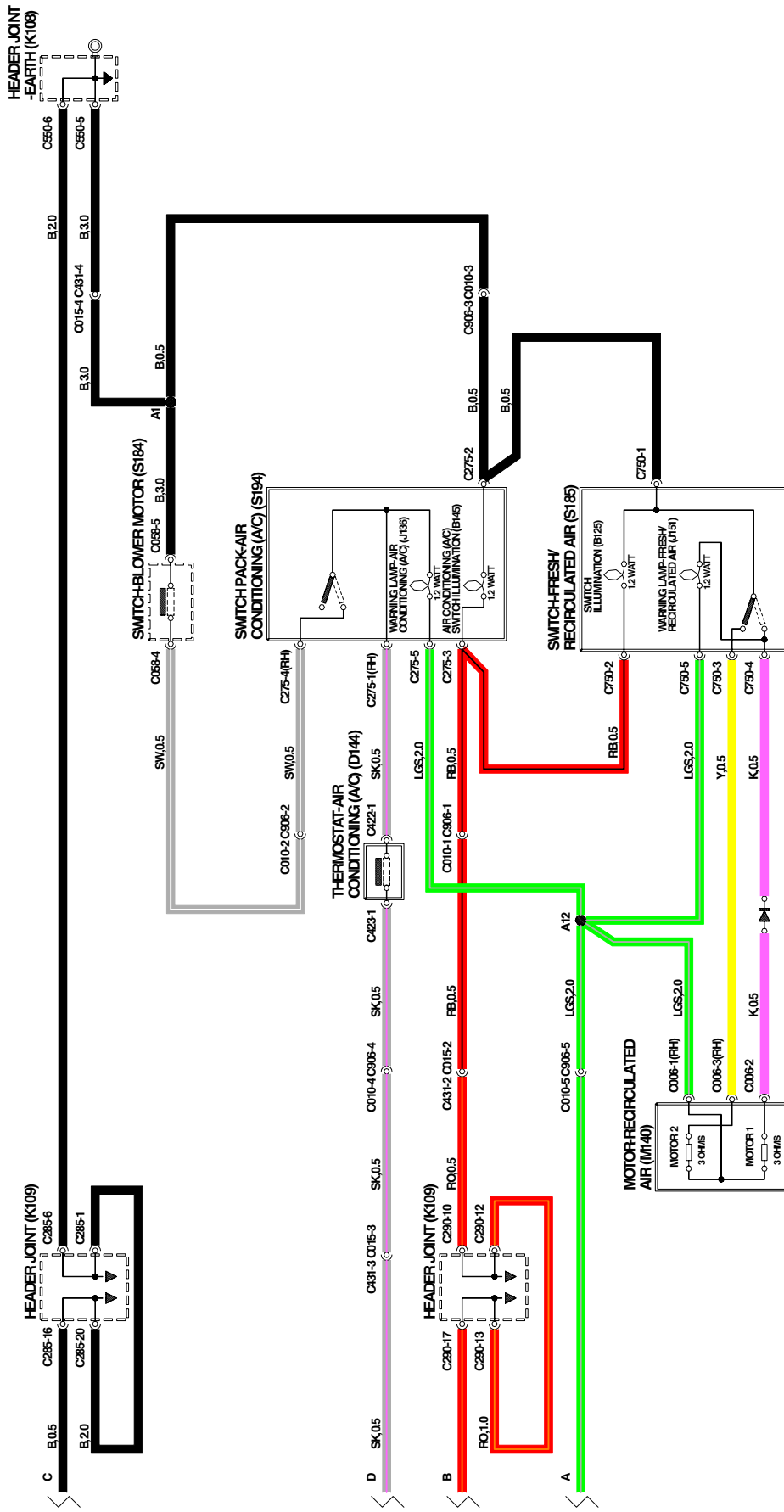
# FREELANDER



## Klimaanlage - K-Serie

---

<b>B125</b>	Schalterbeleuchtung
<b>B145</b>	Beleuchtung Klimaanlage
<b>D144</b>	Thermostat - Klimaanlage (A/C)
<b>J136</b>	Warn-/Kontrollleuchte - Klimaanlage (A/C)
<b>J151</b>	Warnleuchte - Frischluft/Umluft
<b>K108</b>	Sammelanschluss - Masse
<b>K109</b>	Sammelanschluss
<b>M140</b>	Elektromotor - Umluft
<b>S184</b>	Schalter - Gebläsemotor
<b>S185</b>	Schalter - Frischluft/Umluft
<b>S194</b>	Schaltergruppe - Klimaanlage (A/C)

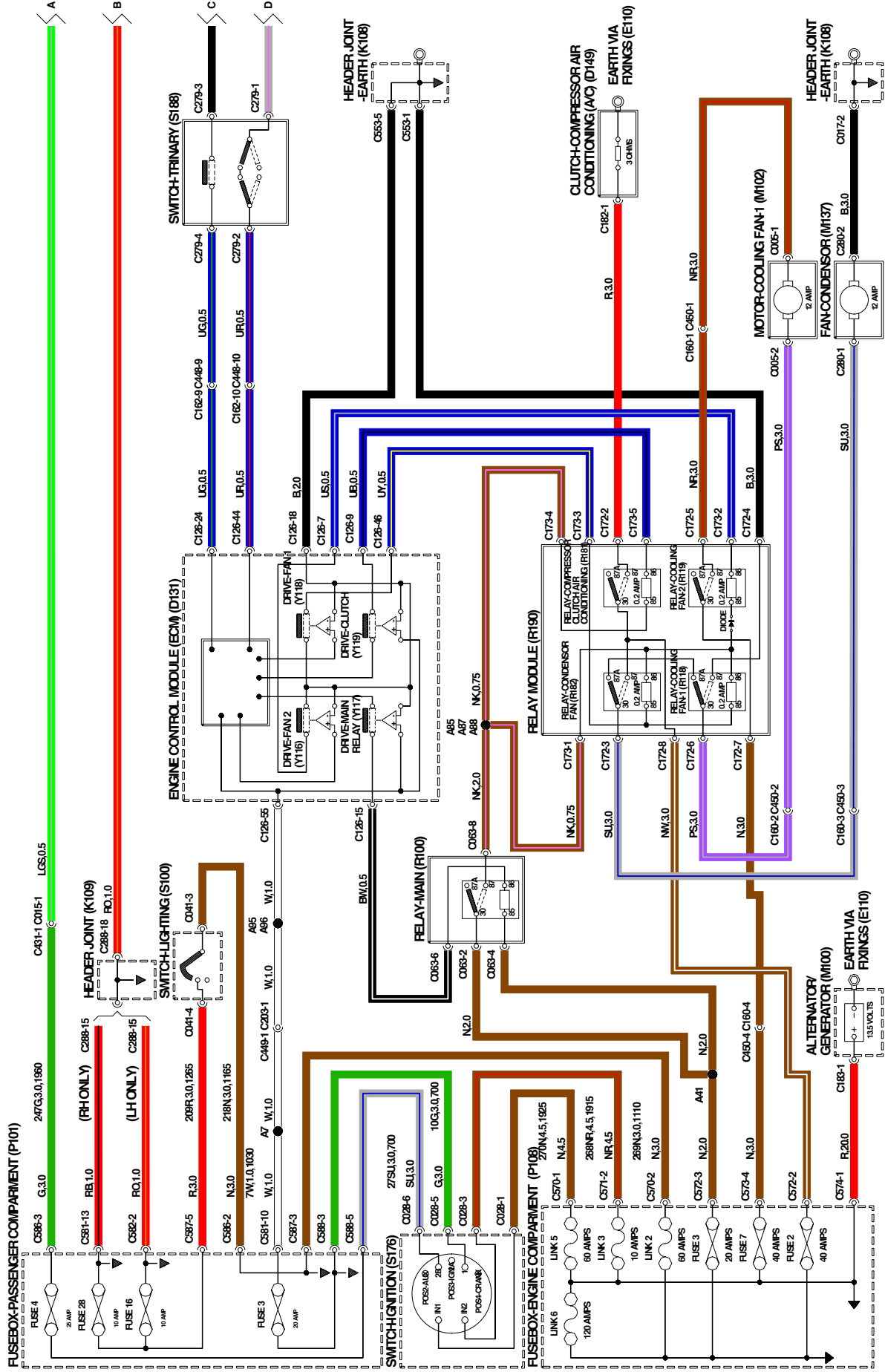


# Klimaanlage - L-Serie

---

<b>D131</b>	Motorsteuergerät (ECM)	<b>S188</b>	Schalter - Trinärschalter
<b>D149</b>	Kupplung - Kompressor - Klimaanlage (A/C)		
<b>E110</b>	Masse durch Befestigungselemente		
<b>K108</b>	Sammelanschluß - Masse		
<b>K109</b>	Sammelanschluß		
<b>M100</b>	Generator/Lichtmaschine		
<b>M102</b>	Elektromotor - Kühlventilator - 1		
<b>M137</b>	Ventilator - Kondensator		
<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum		
<b>P108</b>	Sicherungskasten - Motorraum		
<b>R100</b>	Hauptrelais		
<b>R118</b>	Relais - Kühlventilator - 1		
<b>R119</b>	Relais - Kühlventilator - 2		
<b>R181</b>	Relais - Kompressorkupplung - Klimaanlage (A/C)		
<b>R182</b>	Relais - Kondensatorventilator		
<b>R190</b>	Relaismodul		
<b>S100</b>	Schalter - Beleuchtung		
<b>S176</b>	Schalter - Zündung		

# AIR CONDITIONING L SERIES

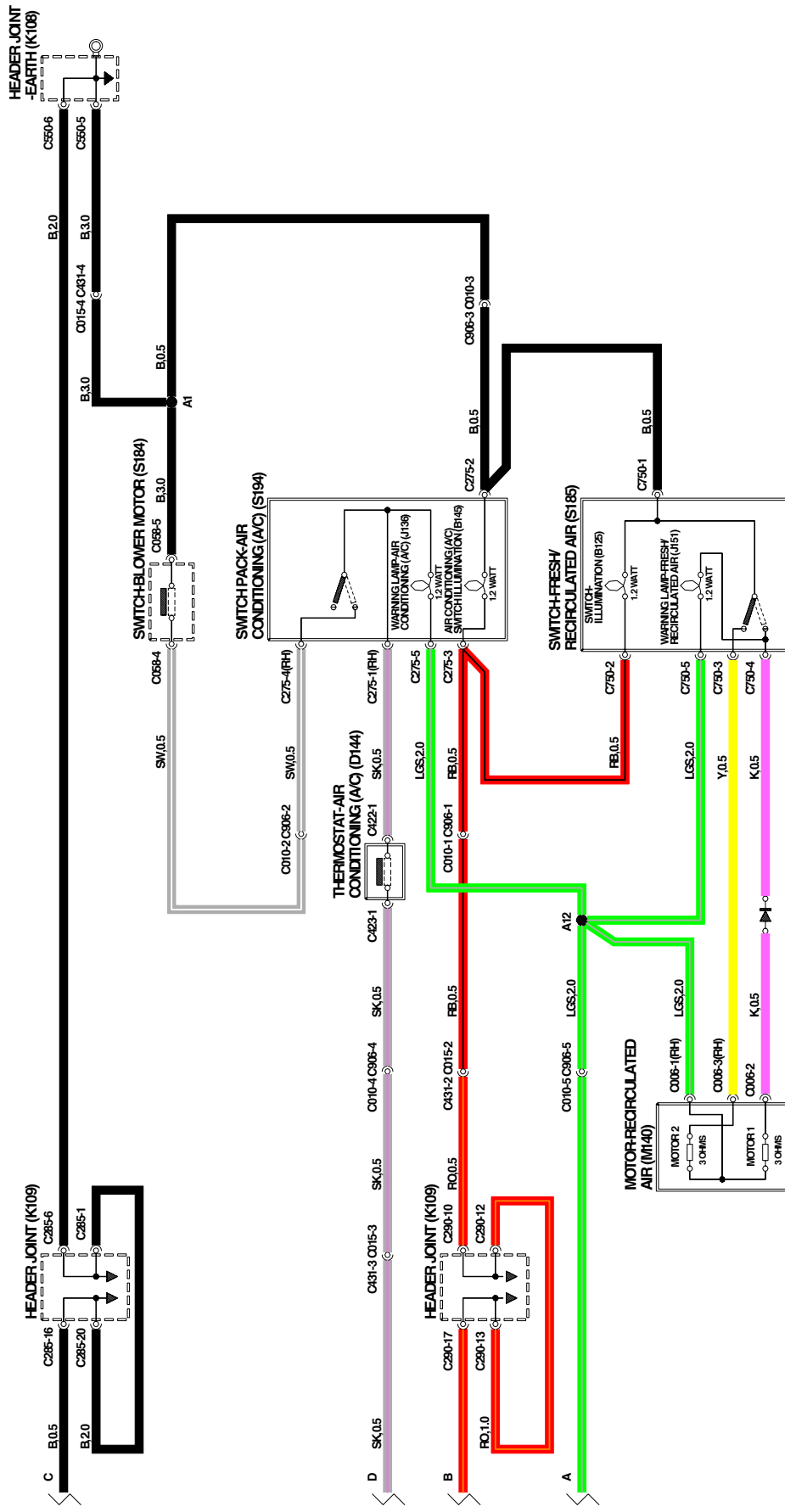


## Klimaanlage - L-Serie

---

<b>B125</b>	Schalterbeleuchtung
<b>B145</b>	Beleuchtung Klimaanlage
<b>D144</b>	Thermostat - Klimaanlage (A/C)
<b>J136</b>	Warn-/Kontrolleuchte - Klimaanlage (A/C)
<b>J151</b>	Warnleuchte - Frischluft/Umluft
<b>K108</b>	Sammelanschluss - Masse
<b>K109</b>	Sammelanschluss
<b>M140</b>	Elektromotor - Umluft
<b>S184</b>	Schalter - Gebläsemotor
<b>S185</b>	Schalter - Frischluft/Umluft
<b>S194</b>	Schaltergruppe - Klimaanlage (A/C)

**FREELANDER**



## Heizungsgebläse

---

<b>B117</b>	Beleuchtung Heizungsregler
<b>D145</b>	Heizungsregler
<b>E110</b>	Masse durch Befestigungselemente
<b>G107</b>	Widerstandsblock
<b>K108</b>	Sammelanschluß - Masse
<b>K109</b>	Sammelanschluß
<b>M100</b>	Generator/Lichtmaschine
<b>M132</b>	Elektromotor - Gebläse - vorn
<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum
<b>P108</b>	Sicherungskasten - Motorraum
<b>S100</b>	Schalter - Beleuchtung
<b>S176</b>	Schalter - Zündung
<b>S184</b>	Schalter - Gebläsemotor
<b>S194</b>	Schaltergruppe - Klimaanlage (A/C)



---

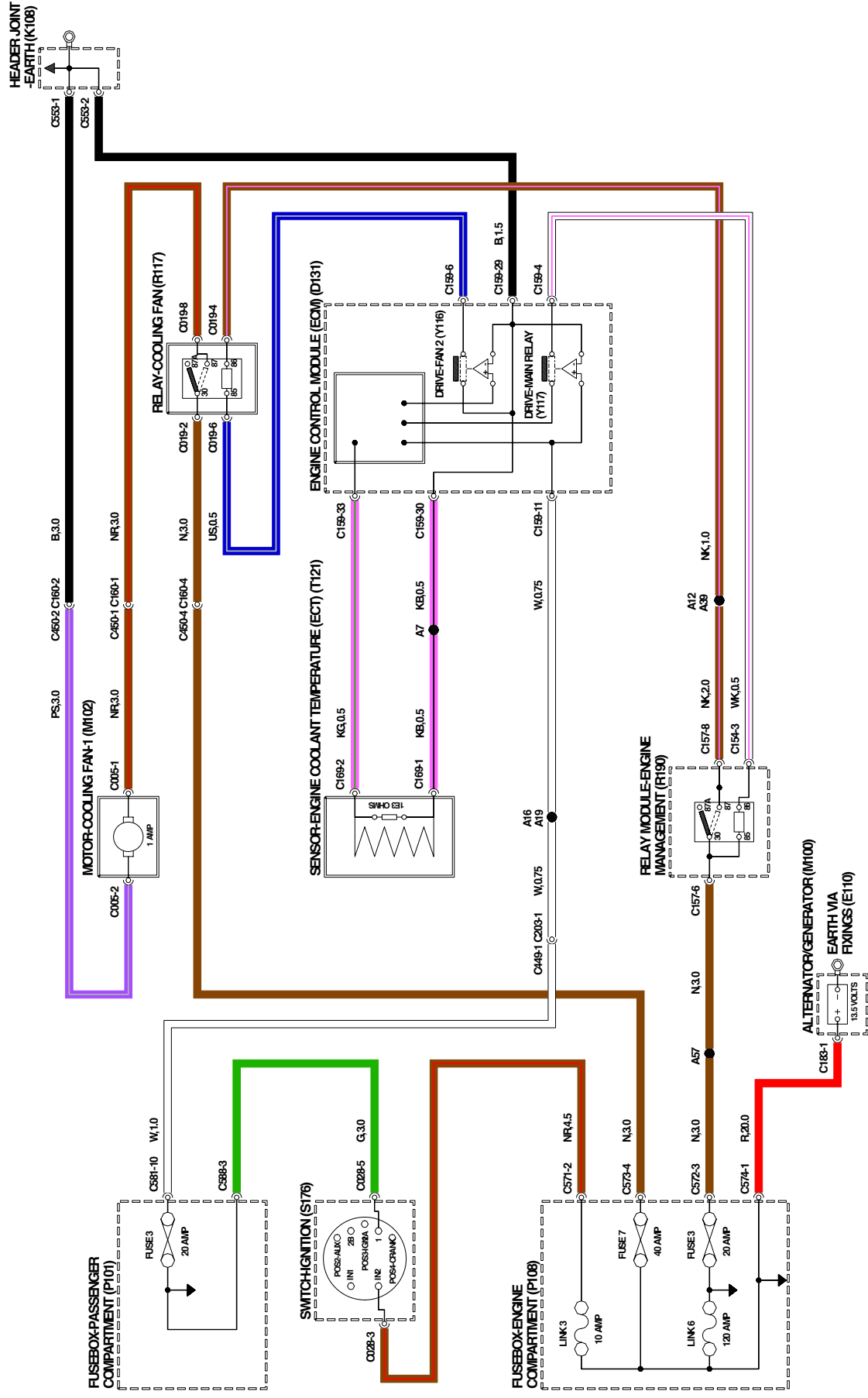


## Kühlventilator - K-Serie

---

<b>D131</b>	Motorsteuergerät (ECM)
<b>E110</b>	Masse durch Befestigungselemente
<b>K108</b>	Sammelanschluß - Masse
<b>M100</b>	Generator/Lichtmaschine
<b>M102</b>	Elektromotor - Kühlventilator - 1
<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum
<b>P108</b>	Sicherungskasten - Motorraum
<b>R117</b>	Relais - Kühlerventilator
<b>R190</b>	Relaismodul
<b>S176</b>	Schalter - Zündung
<b>T121</b>	Motorkühlmitteltemperaturfühler (ECT)

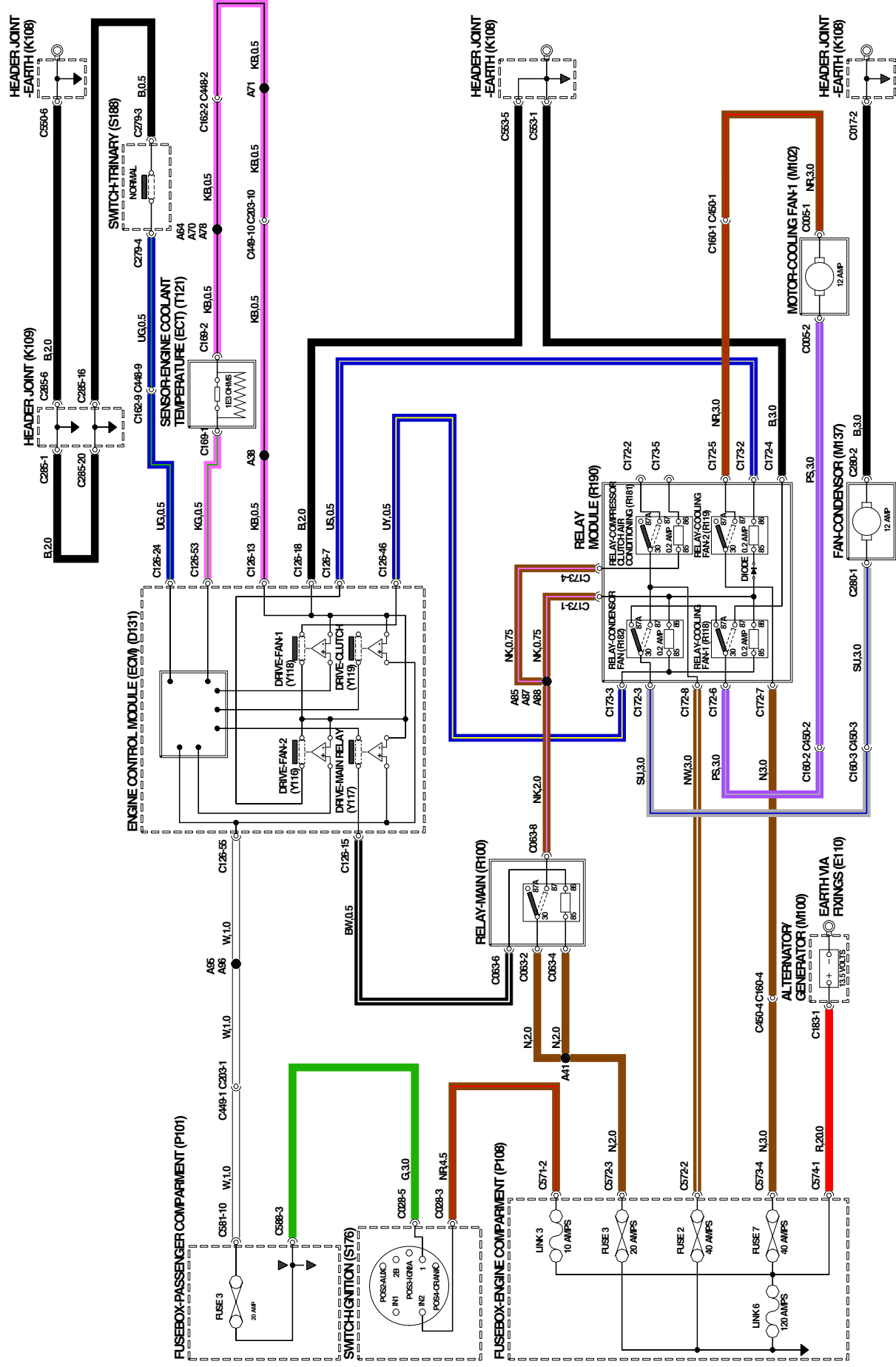
# COOLING FAN K SERIES



## Kühlventilator - L-Serie

---

<b>D131</b>	Motorsteuergerät (ECM)
<b>E110</b>	Masse durch Befestigungselemente
<b>K108</b>	Sammelanschluß - Masse
<b>K109</b>	Sammelanschluß
<b>M100</b>	Generator/Lichtmaschine
<b>M102</b>	Elektromotor - Kühlventilator - 1
<b>M137</b>	Ventilator - Kondensator
<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum
<b>P108</b>	Sicherungskasten - Motorraum
<b>R100</b>	Hauptrelais
<b>R118</b>	Relais - Kühlventilator - 1
<b>R119</b>	Relais - Kühlventilator - 2
<b>R181</b>	Relais - Kompressorkupplung - Klimaanlage (A/C)
<b>R182</b>	Relais - Kondensatorventilator
<b>R190</b>	Relaismodul
<b>S176</b>	Schalter - Zündung
<b>S188</b>	Schalter - Trinärschalter
<b>T121</b>	Motorkühlmitteltemperaturfühler (ECT)

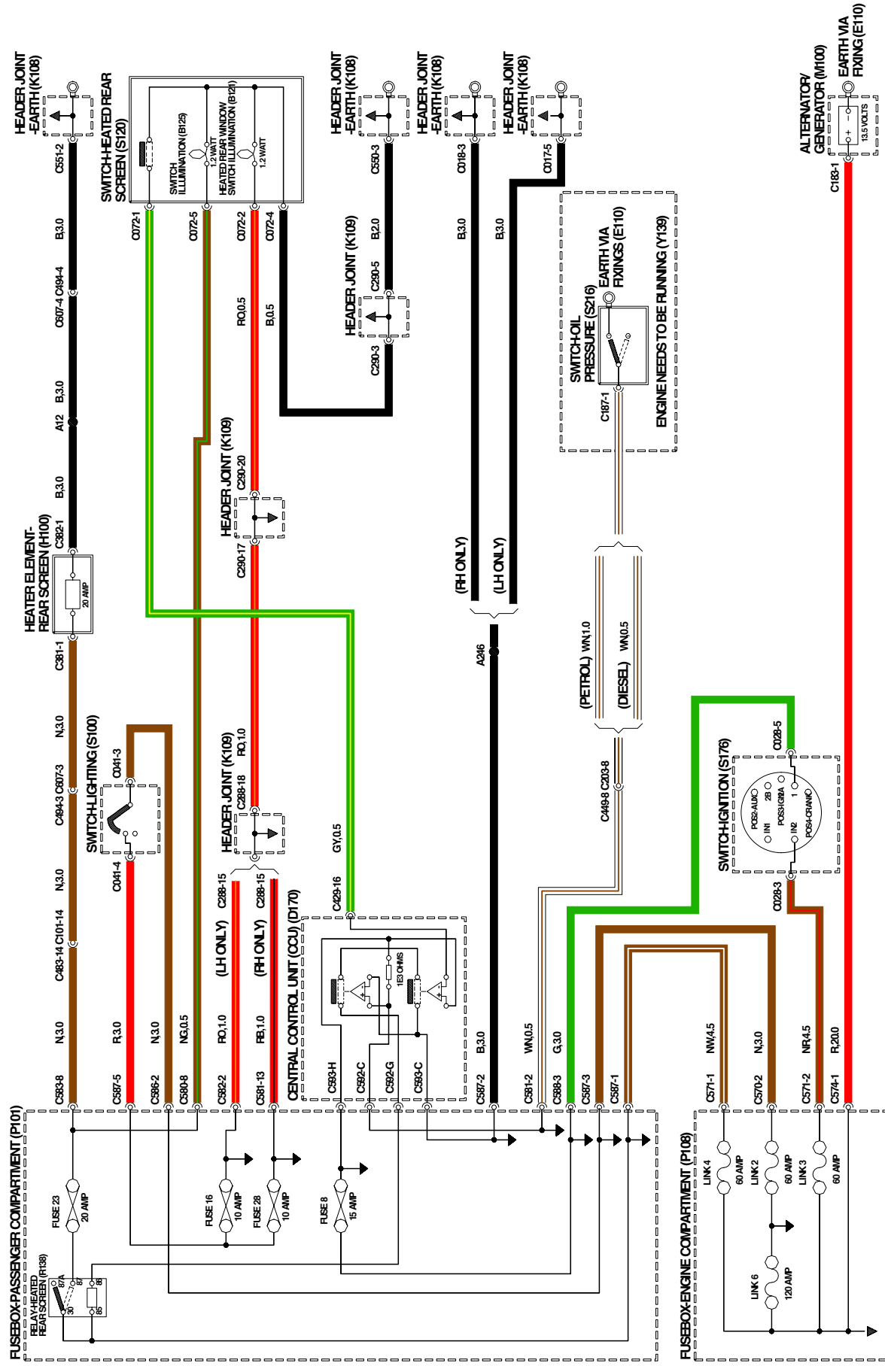


# Heckscheibenheizung

---

- B121** Beleuchtung  
Heckscheibenheizungsschalter
- B125** Schalterbeleuchtung
- D170** Zentrales Steuergerät (CCU)
- E110** Masse durch Befestigungselemente
- H100** Heizelement - Heckscheibe
- K108** Sammelschluß - Masse
- K109** Sammelschluß
- M100** Generator/Lichtmaschine
- P101** Sicherungskasten - Innenraum
- P108** Sicherungskasten - Motorraum
- R138** Relais - Heckscheibenheizung
- S100** Schalter - Beleuchtung
- S120** Schalter - Heckscheibenheizung
- S176** Schalter - Zündung
- S216** Schalter - Öldruck
- Y139** Der Motor muß laufen

## HEATED REAR WINDOW



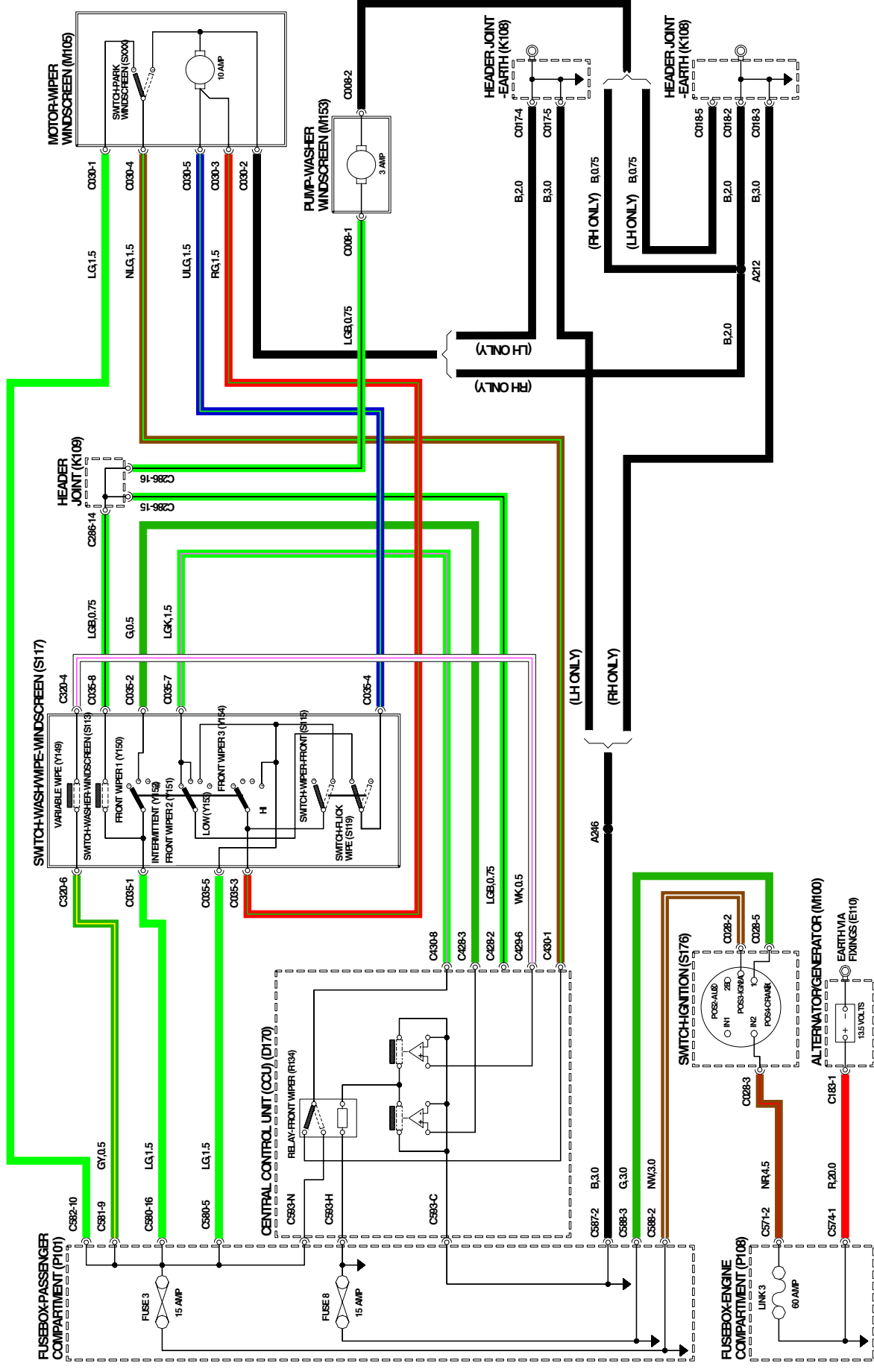
# Wischer und Wascher - vorn

---

<b>D170</b>	Zentrales Steuergerät (CCU)	<b>Y151</b>	Wischer - vorn - 2
<b>K108</b>	Sammelanschluß - Masse	<b>Y152</b>	Intermittierend
<b>K109</b>	Sammelanschluß	<b>Y153</b>	Niedrig
<b>M100</b>	Generator/Lichtmaschine	<b>Y154</b>	Wischer - vorn - 3
<b>M105</b>	Elektromotor - Scheibenwischer - Windschutzscheibe		
<b>M153</b>	Pumpe - Scheibenwischer - Windschutzscheibe		
<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum		
<b>P108</b>	Sicherungskasten - Motorraum		
<b>R134</b>	Relais - Frontscheibenwischer		
<b>S113</b>	Schalter - Scheibenwischer - Windschutzscheibe		
<b>S115</b>	Schalter - Scheibenwischer - vorn		
<b>S117</b>	Schalter - Wasch-/Wischanlage - Windschutzscheibe		
<b>S119</b>	Schalter - Kurzwischen		
<b>S176</b>	Schalter - Zündung		
<b>Y149</b>	Variabler Scheibenwischer		
<b>Y150</b>	Wischer - vorn - 1		



## WIPERS AND WASHERS



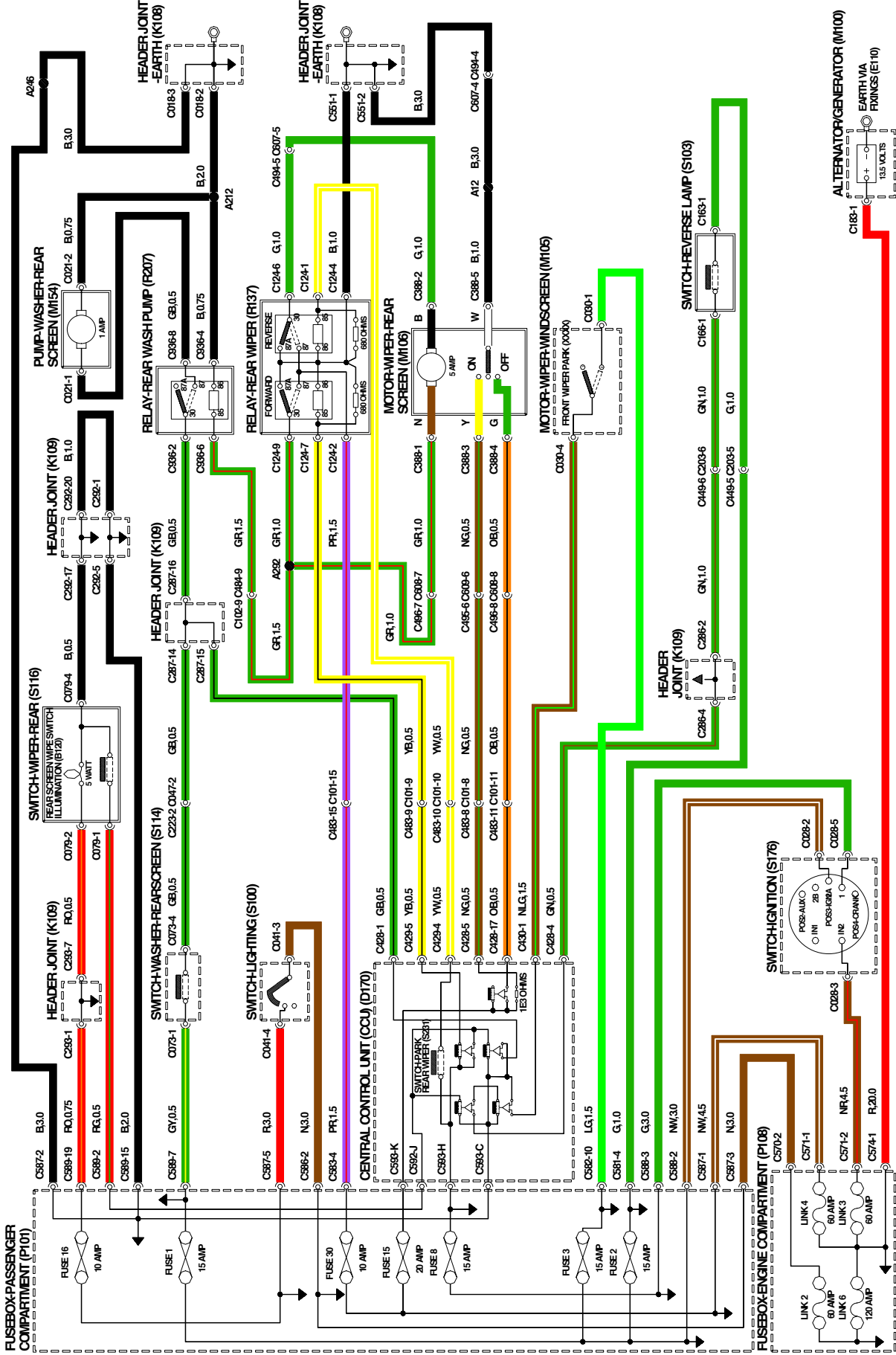
# Wischer und Wascher - hinten - Rechtslenkung

---

- B120** Beleuchtung Heckscheibenwischerschalter
- D170** Zentrales Steuergerät (CCU)
- K108** Sammelanschluß - Masse
- K109** Sammelanschluß
- M100** Generator/Lichtmaschine
- M105** Elektromotor - Scheibenwischer - Windschutzscheibe
- M106** Elektromotor - Scheibenwischer - Heckscheibe
- M154** Pumpe - Scheibenwischer - Heckscheibe
- P101** Sicherungskasten - Innenraum
- P108** Sicherungskasten - Motorraum
- R137** Relais - Heckscheibenwischer
- R207** Relais - Heckscheibenwaschpumpe
- S100** Schalter - Beleuchtung
- S103** Schalter - Rückfahrscheinwerfer
- S114** Schalter - Scheibenwischer - Heckscheibe
- S116** Schalter - Scheibenwischer - hinten
- S176** Schalter - Zündung
- S231** Schalter - Parken - Heckscheibenwischer

**FREELANDER**

## WIPERS AND WASHERS



# Wischer und Wascher - hinten - hinten - Linkslenkung

---

- B120** Beleuchtung Heckscheibenwischerschalter
- D170** Zentrales Steuergerät (CCU)
- K108** Sammelanschluß - Masse
- K109** Sammelanschluß
- M100** Generator/Lichtmaschine
- M105** Elektromotor - Scheibenwischer - Windschutzscheibe
- M106** Elektromotor - Scheibenwischer - Heckscheibe
- M154** Pumpe - Scheibenwischer - Heckscheibe
- P101** Sicherungskasten - Innenraum
- P108** Sicherungskasten - Motorraum
- R137** Relais - Heckscheibenwischer
- R207** Relais - Heckscheibenwaschpumpe
- S100** Schalter - Beleuchtung
- S103** Schalter - Rückfahrseinwerfer
- S114** Schalter - Scheibenwischer - Heckscheibe
- S116** Schalter - Scheibenwischer - hinten
- S176** Schalter - Zündung
- S231** Schalter - Parken - Heckscheibenwischer

**FREELANDER**

The diagram illustrates the electrical system of a vehicle, showing the power distribution from a 12V battery through various fuses and relays to components like the engine compartment, central control unit, and rear wiper. The diagram includes color-coded wiring (red, green, yellow, blue, brown) and labels for components such as the alternator, headlights, and various switches. Key components include the Fusebox/Passenger Compartment (P101), Central Control Unit (CCU) (D170), and various relays and switches like the Relay-Rear Wiper (R137) and Motor-Wiper Windscreen (M105).

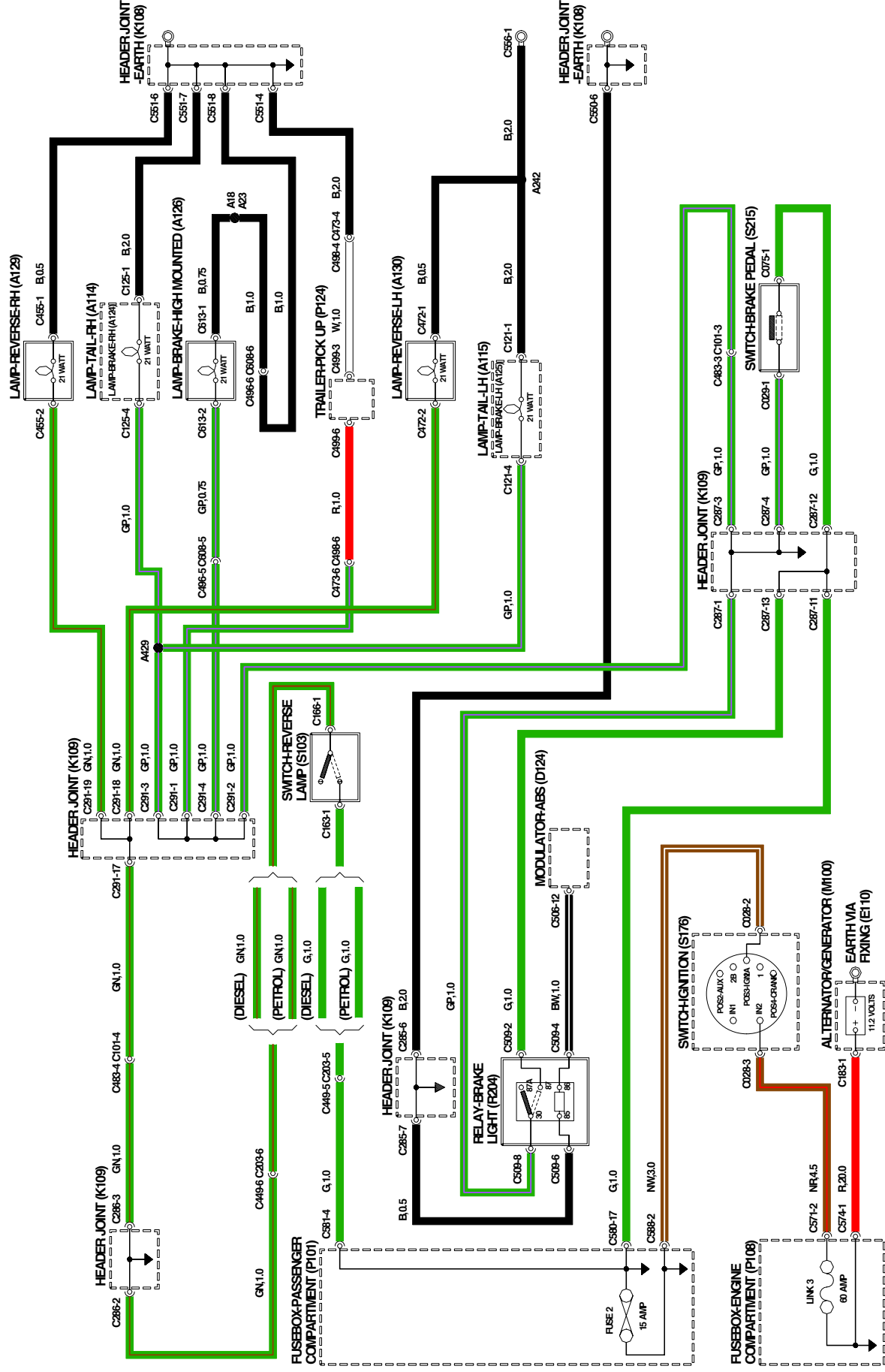
# Bremsleuchten und Rückfahrscheinwerfer

---

- A114** Schlußleuchte - rechts
- A115** Schlußleuchte - links
- A124** Bremsleuchte - rechts
- A125** Bremsleuchte - links
- A126** Bremsleuchte - hochgesetzt
- A129** Rückfahrscheinwerfer - rechts
- A130** Rückfahrscheinwerfer - links
- D124** Modulator - ABS
- E110** Masse durch Befestigungselemente
- K108** Sammelschluß - Masse
- K109** Sammelschluß
- M100** Generator/Lichtmaschine
- P101** Sicherungskasten - Innenraum
- P108** Sicherungskasten - Motorraum
- P124** Geber für Anhänger
- R204** Relais - Bremsleuchte
- S103** Schalter - Rückfahrscheinwerfer
- S176** Schalter - Zündung
- S215** Schalter - Bremspedal

**FREELANDER**

# EXTERIOR LAMPS BRAKE AND REVERSE LAMPS



# Außenbeleuchtung - Seitliche Begrenzungsleuchten, Scheinwerfer und Leuchtweitenregulierung - Rechtslenkung

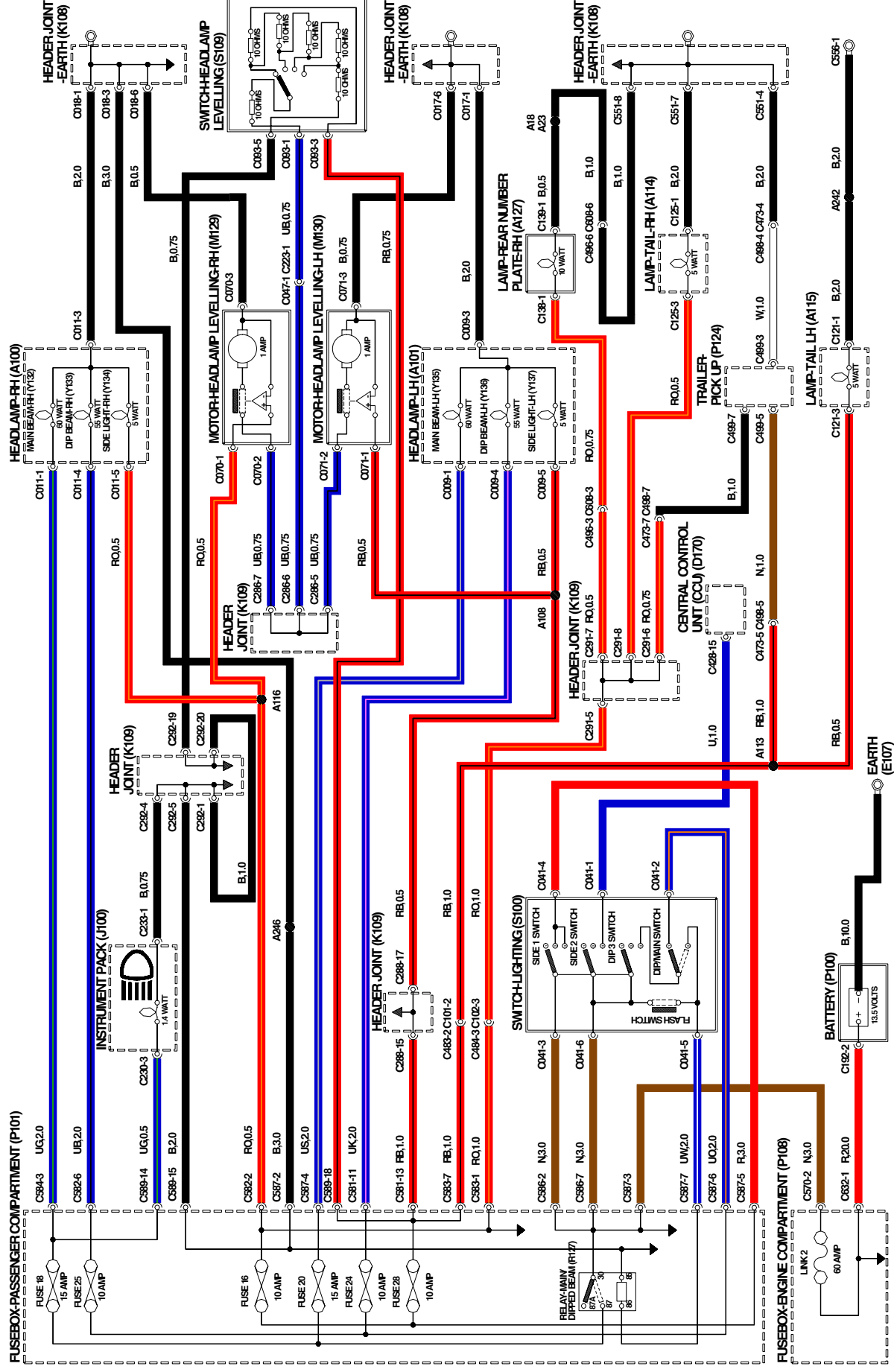
---

<b>A100</b>	Scheinwerfer - rechts	<b>S100</b>	Schalter - Beleuchtung
<b>A101</b>	Scheinwerfer - links	<b>S109</b>	Schalter - Leuchtweitenregulierung
<b>A114</b>	Schlußleuchte - rechts	<b>Y132</b>	Fernlicht - rechts
<b>A115</b>	Schlußleuchte - links	<b>Y133</b>	Abblendlicht - rechts
<b>A127</b>	Leuchte - Nummernschild hinten - rechts	<b>Y134</b>	Seitliche Begrenzungsleuchte - rechts
<b>D170</b>	Zentrales Steuergerät (CCU)	<b>Y135</b>	Fernlicht - links
<b>E107</b>	Masse	<b>Y136</b>	Abblendlicht - links
<b>J100</b>	Instrumentenfeld	<b>Y137</b>	Seitliche Begrenzungsleuchte - links
<b>K108</b>	Sammelanschluß - Masse		
<b>K109</b>	Sammelanschluß		
<b>M129</b>	Elektromotor - Leuchtweitenregulierung - rechts		
<b>M130</b>	Elektromotor - Leuchtweitenregulierung - links		
<b>P100</b>	Batterie		
<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum		
<b>P108</b>	Sicherungskasten - Motorraum		
<b>P124</b>	Geber für Anhänger		
<b>R127</b>	Hauptrelais/Abblendlicht		

**FREELANDER**



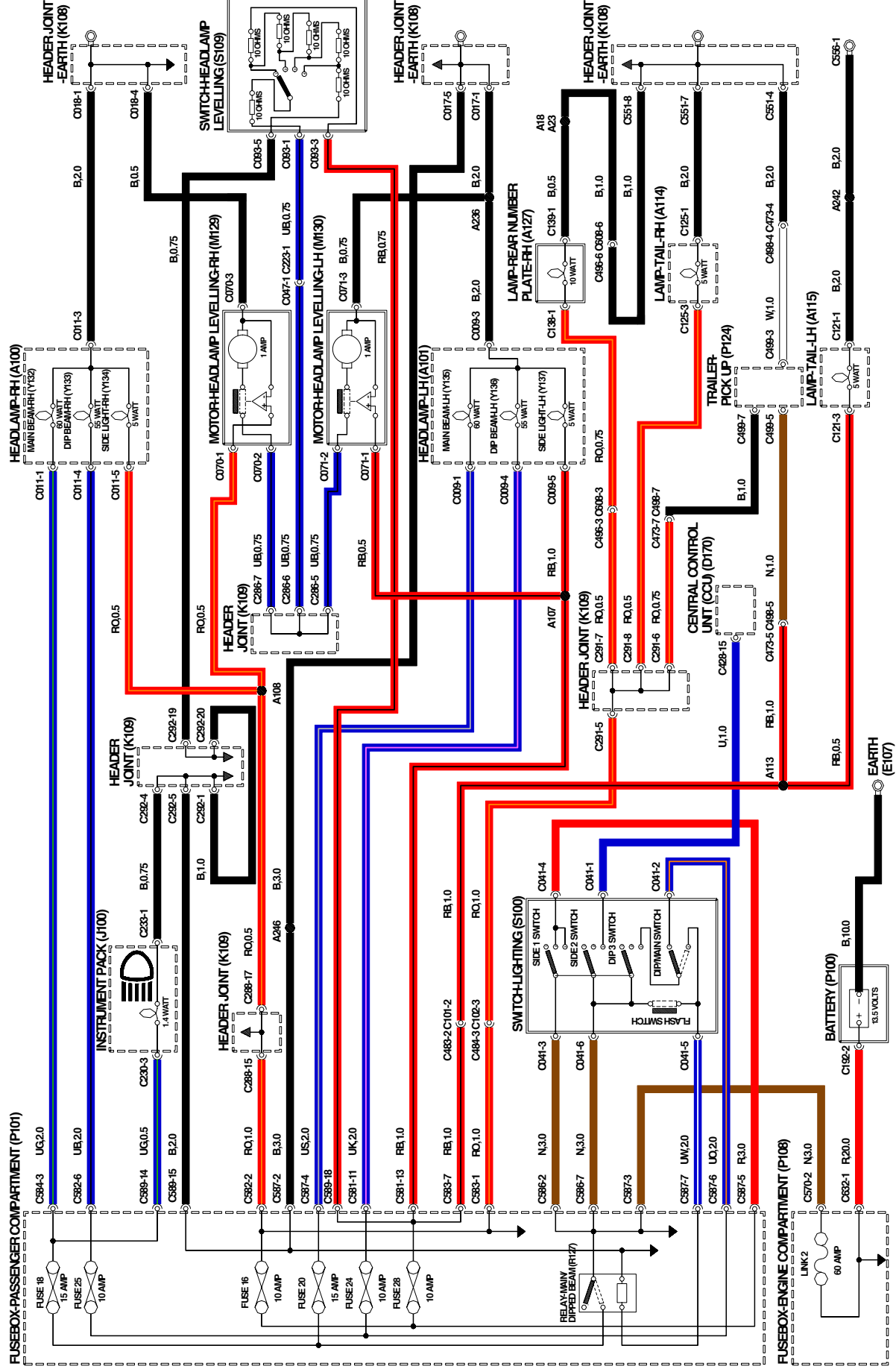
## EXTERIOR LAMPS



# Außenbeleuchtung - Seitliche Begrenzungsleuchten, Scheinwerfer und Leuchtweitenregulierung - Linkslenkung

<b>A100</b>	Scheinwerfer - rechts	<b>S100</b>	Schalter - Beleuchtung
<b>A101</b>	Scheinwerfer - links	<b>S109</b>	Schalter - Leuchtweitenregulierung
<b>A114</b>	Schlußleuchte - rechts	<b>Y132</b>	Fernlicht - rechts
<b>A115</b>	Schlußleuchte - links	<b>Y133</b>	Abblendlicht - rechts
<b>A127</b>	Leuchte - Nummernschild hinten - rechts	<b>Y134</b>	Seitliche Begrenzungsleuchte - rechts
<b>D170</b>	Zentrales Steuergerät (CCU)	<b>Y135</b>	Fernlicht - links
<b>E107</b>	Masse	<b>Y136</b>	Abblendlicht - links
<b>J100</b>	Instrumentenfeld	<b>Y137</b>	Seitliche Begrenzungsleuchte - links
<b>K108</b>	Sammelanschluß - Masse		
<b>K109</b>	Sammelanschluß		
<b>M129</b>	Elektromotor - Leuchtweitenregulierung - rechts		
<b>M130</b>	Elektromotor - Leuchtweitenregulierung - links		
<b>P100</b>	Batterie		
<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum		
<b>P108</b>	Sicherungskasten - Motorraum		
<b>P124</b>	Geber für Anhänger		
<b>R127</b>	Hauptrelais/Abblendlicht		

## EXTERIOR LAMPS



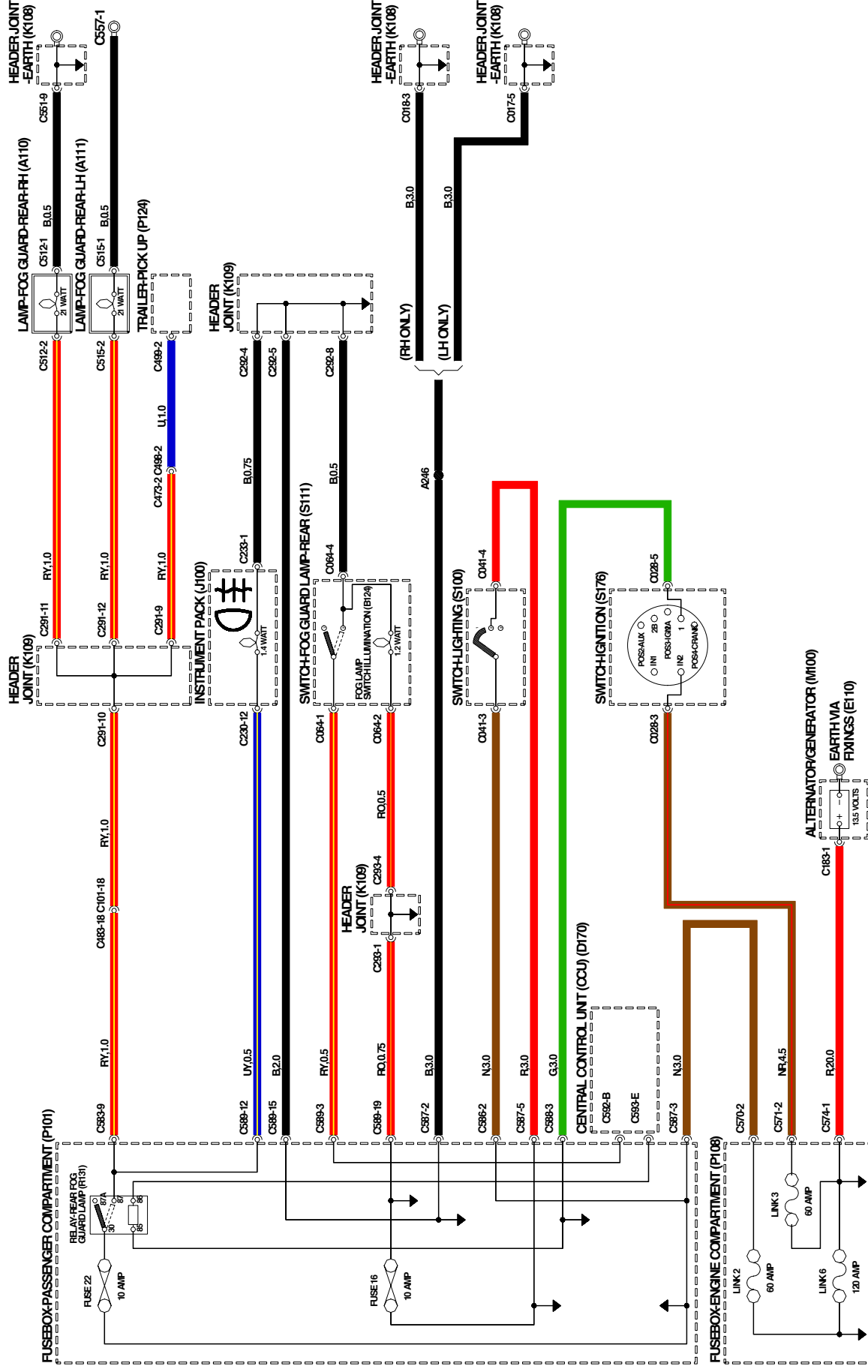
## Außenbeleuchtung - Nebelschlußleuchten

---

<b>A110</b>	Nebelschlußleuchte - rechts
<b>A111</b>	Nebelschlußleuchte - links
<b>B124</b>	Beleuchtung Nebelschlußleuchtenschalter
<b>D170</b>	Zentrales Steuergerät (CCU)
<b>E110</b>	Masse durch Befestigungselemente
<b>J100</b>	Instrumentenfeld
<b>K108</b>	Sammelanschluß - Masse
<b>K109</b>	Sammelanschluß
<b>M100</b>	Generator/Lichtmaschine
<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum
<b>P108</b>	Sicherungskasten - Motorraum
<b>P124</b>	Geber für Anhänger
<b>R131</b>	Relais - Nebelschlußleuchte
<b>S100</b>	Schalter - Beleuchtung
<b>S111</b>	Schalter - Nebelschlußlicht
<b>S176</b>	Schalter - Zündung

**FREELANDER**

# EXTERIOR LAMPS REAR FOG GUARD LAMPS



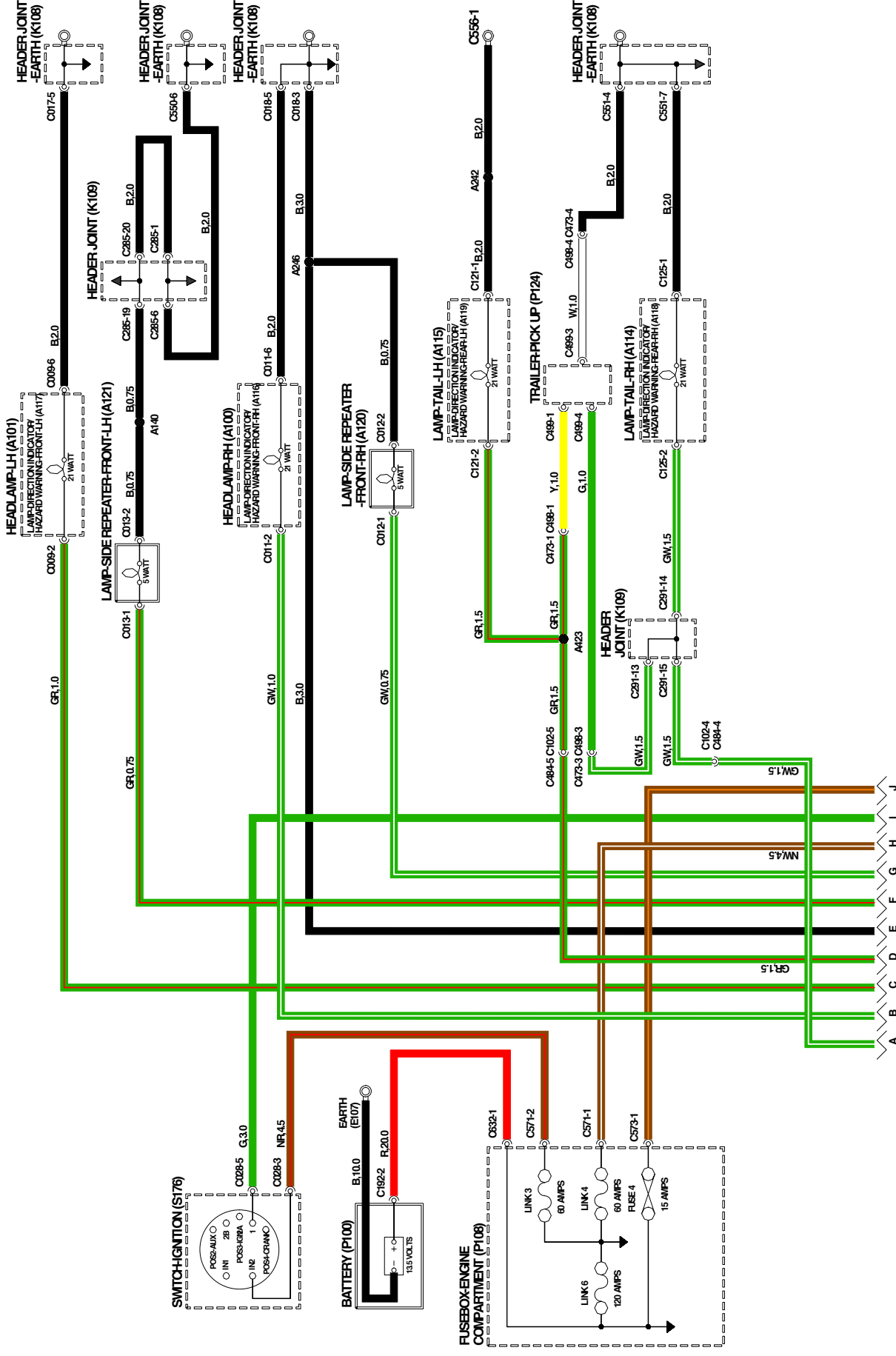
## Außenbeleuchtung - Blinker/Warnblinkanlage - Rechtslenkung

---

<b>A100</b>	Scheinwerfer - rechts
<b>A101</b>	Scheinwerfer - links
<b>A114</b>	Schlußleuchte - rechts
<b>A115</b>	Schlußleuchte - links
<b>A116</b>	Leuchte - Blinker/Warnlinker - vorn - rechts
<b>A117</b>	Leuchte - Blinker/Warnlinker - vorn - links
<b>A118</b>	Leuchte - Blinker/Warnlinker - hinten - rechts
<b>A119</b>	Leuchte - Blinker/Warnlinker - hinten - links
<b>A120</b>	Leuchte - Seitenlinker - vorn - rechts
<b>A121</b>	Leuchte - Seitenlinker - vorn - links
<b>K108</b>	Sammelanschluß - Masse
<b>K109</b>	Sammelanschluß
<b>P100</b>	Batterie
<b>P108</b>	Sicherungskasten - Motorraum
<b>P124</b>	Geber für Anhänger
<b>S176</b>	Schalter - Zündung

**FREELANDER**

## EXTERIOR LAMPS



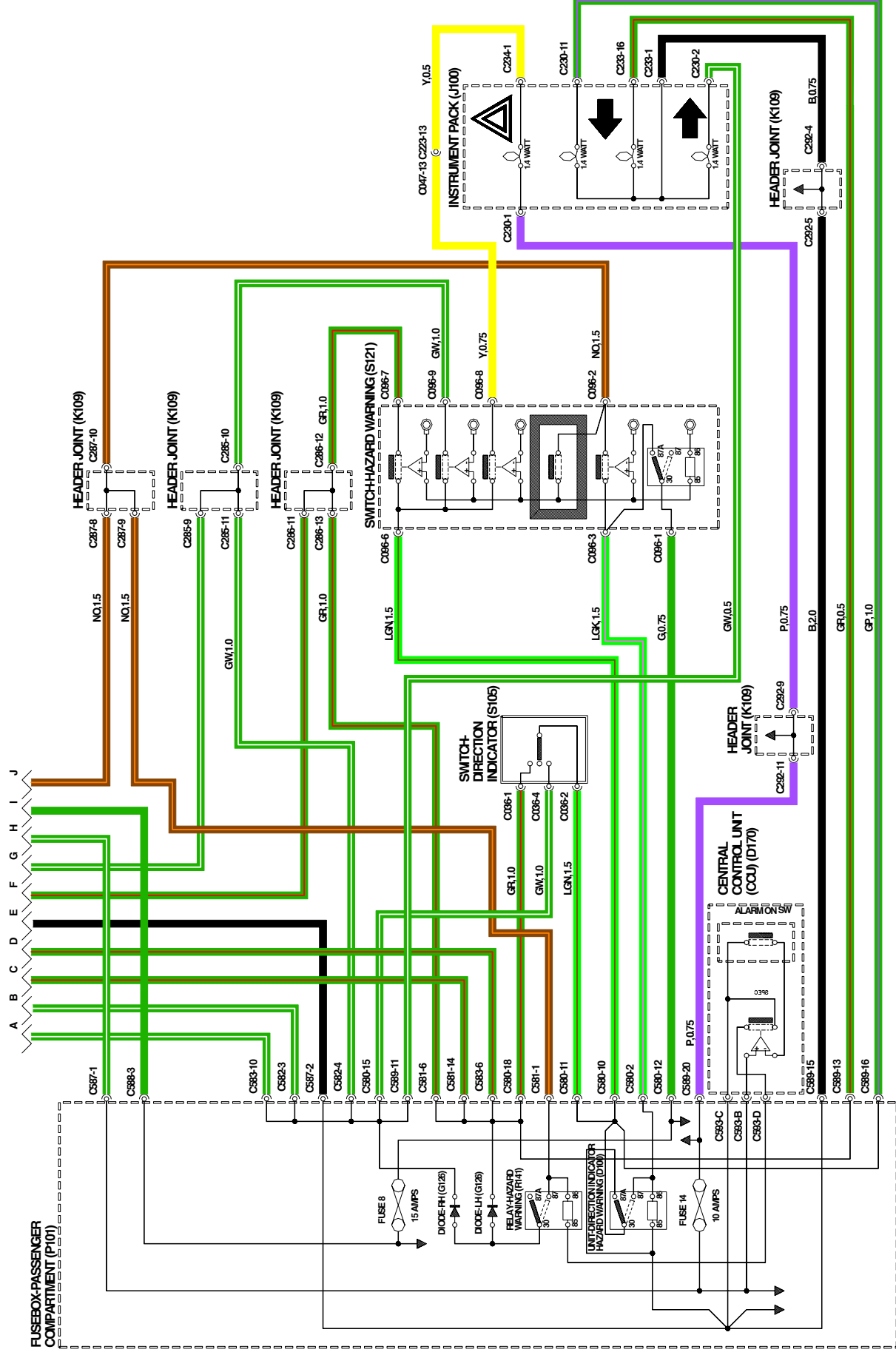
# Außenbeleuchtung - Blinker/Warnblinkanlage - Rechtslenkung

---

- D100 Einheit - Blinkerleuchte/Warnblinker
- D170 Zentrales Steuergerät (CCU)
- G126 Diode
- J100 Instrumentenfeld
- K109 Sammelanschluß
- P101 Sicherungskasten - Innenraum
- R141 Relais - Warnblinker
- S105 Schalter - Blinker
- S121 Schalter - Warnblinker



# EXTERIOR LAMPS DIRECTION INDICATOR LAMPS/HAZARD WARNING (RHD)



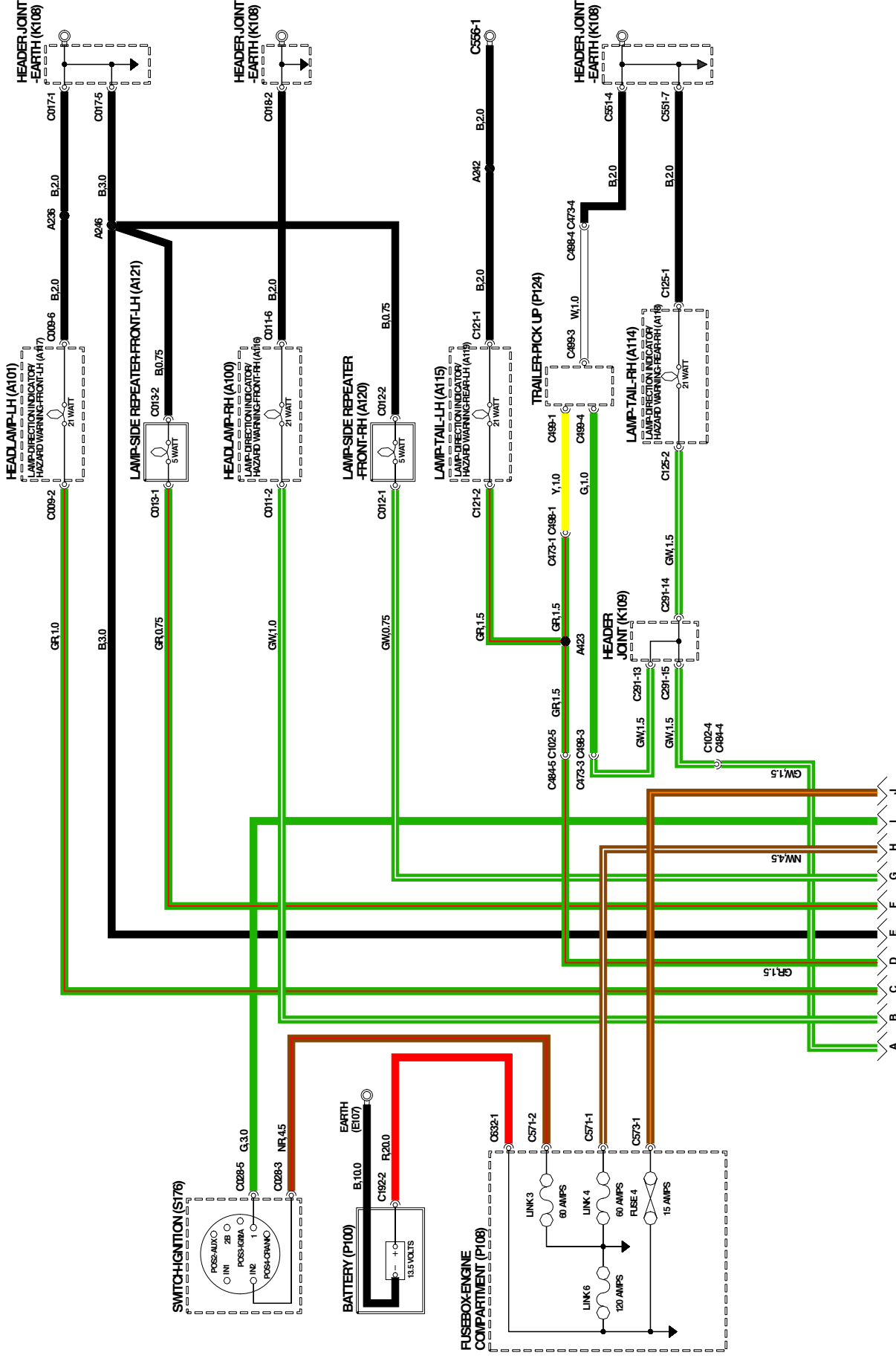
## Außenbeleuchtung - Blinker/Warnblinkanlage - Linkslenkung

---

<b>A100</b>	Scheinwerfer - rechts
<b>A101</b>	Scheinwerfer - links
<b>A114</b>	Schlußleuchte - rechts
<b>A115</b>	Schlußleuchte - links
<b>A116</b>	Leuchte - Blinker/Warnlinker - vorn - rechts
<b>A117</b>	Leuchte - Blinker/Warnlinker - vorn - links
<b>A118</b>	Leuchte - Blinker/Warnlinker - hinten - rechts
<b>A119</b>	Leuchte - Blinker/Warnlinker - hinten - links
<b>A120</b>	Leuchte - Seitenlinker - vorn - rechts
<b>A121</b>	Leuchte - Seitenlinker - vorn - links
<b>K108</b>	Sammelanschluß - Masse
<b>K109</b>	Sammelanschluß
<b>P100</b>	Batterie
<b>P108</b>	Sicherungskasten - Motorraum
<b>P124</b>	Geber für Anhänger
<b>S176</b>	Schalter - Zündung

**FREELANDER**

## EXTERIOR LAMPS



# Außenbeleuchtung - Blinker/Warnblinkanlage - Linkslenkung

---

- D100 Einheit - Blinkerleuchte/Warnblinker
- D162 Karosseriesteuergerät (BCU)
- G126 Diode
- J100 Instrumentenfeld
- K109 Sammelanschluß
- P101 Sicherungskasten - Innenraum
- R141 Relais - Warnblinker
- S105 Schalter - Blinker
- S121 Schalter - Warnblinker

## EXTERIOR LAMPS

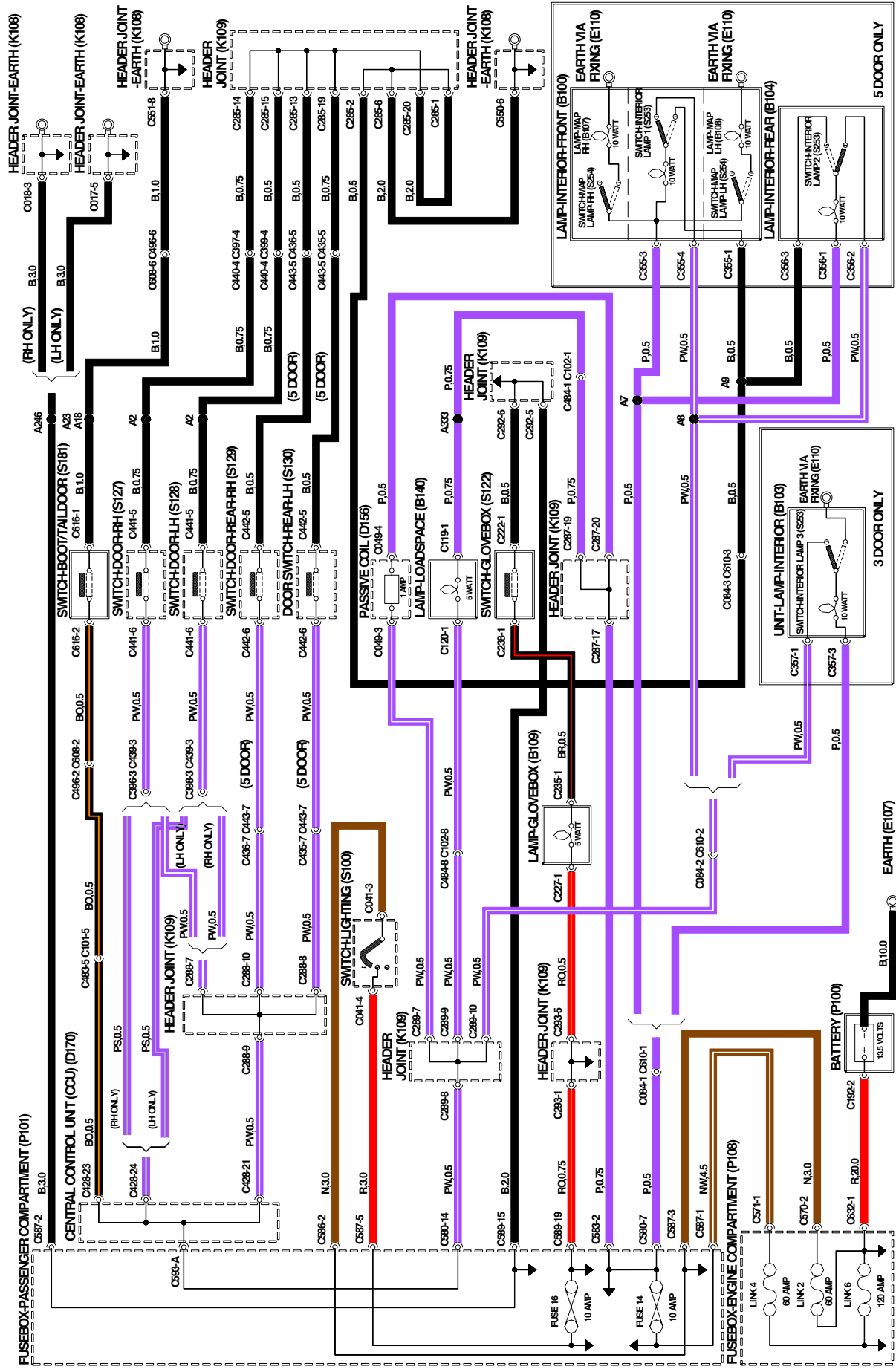


# Innenraumlampen

---

<b>B100</b>	Leuchte - innen - vorn	<b>S128</b>	Schalter - Tür - links
<b>B103</b>	Einheit - Leuchte - innen	<b>S129</b>	Schalter - Tür - hinten - rechts
<b>B104</b>	Leuchte - innen - hinten	<b>S130</b>	Schalter - Tür - hinten - links
<b>B107</b>	Kartenleselampe - rechts	<b>S181</b>	Schalter - Schutzkappe/Heckklappe
<b>B108</b>	Kartenleselampe - links	<b>S253</b>	Schalter - Innenraumbeleuchtung
<b>B109</b>	Leuchte - Handschuhfach	<b>S254</b>	Schalter - Kartenleseleuchte
<b>B140</b>	Leuchte - Laderaum		
<b>D156</b>	Passive Spule		
<b>D170</b>	Zentrales Steuergerät (CCU)		
<b>E107</b>	Masse		
<b>E110</b>	Masse durch Befestigungselemente		
<b>K108</b>	Sammelanschluß - Masse		
<b>K109</b>	Sammelanschluß		
<b>P100</b>	Batterie		
<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum		
<b>P108</b>	Sicherungskasten - Motorraum		
<b>S100</b>	Schalter - Beleuchtung		
<b>S122</b>	Schalter - Handschuhfach		
<b>S127</b>	Schalter - Tür - rechts		

# INTERIOR LAMPS



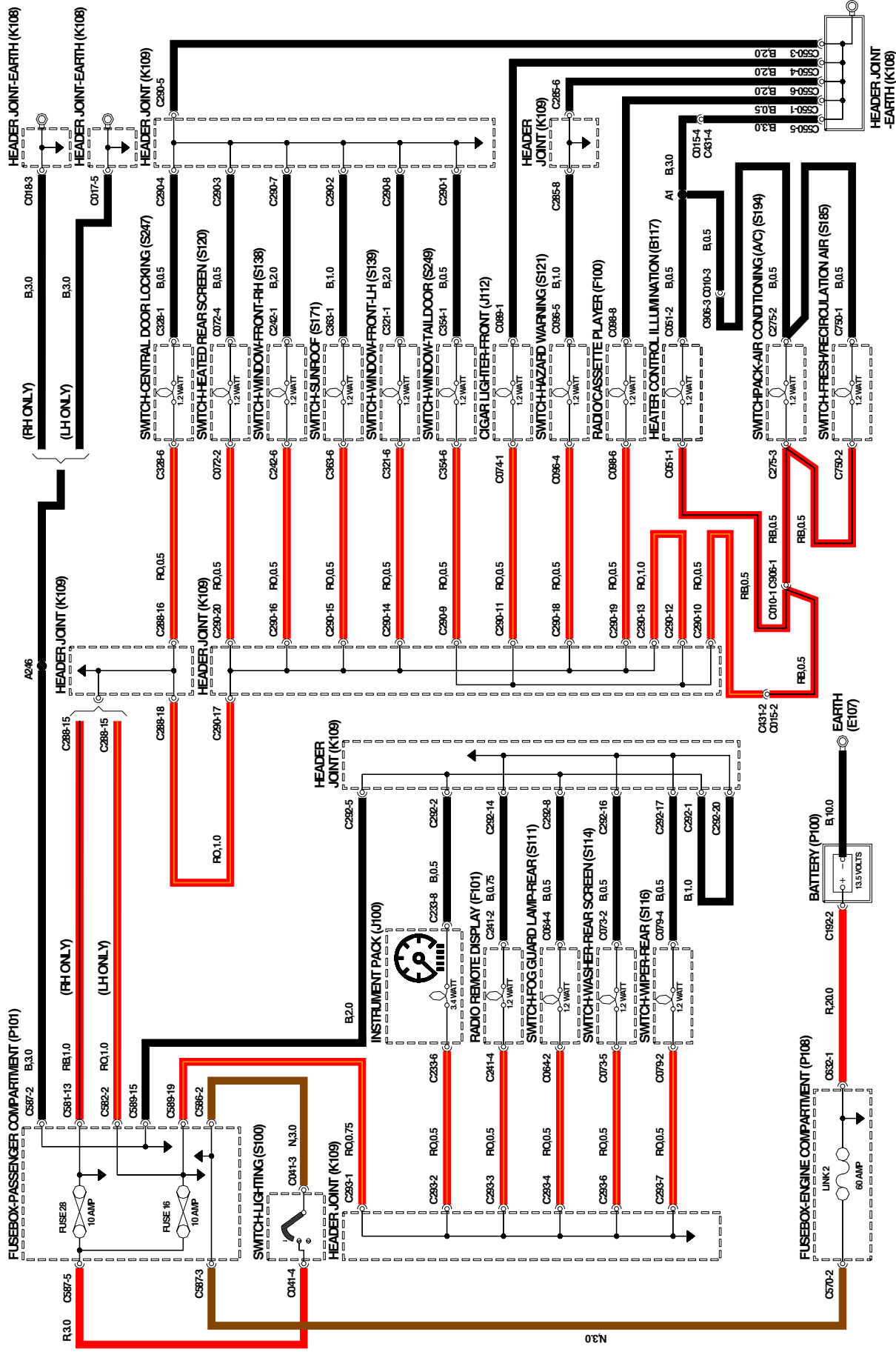
# Innenbeleuchtung

---

<b>B117</b>	Beleuchtung Heizungsregler	<b>S171</b>	Schalter - Schiebedach
<b>E107</b>	Masse	<b>S185</b>	Schalter - Frischluft/Umluft
<b>F100</b>	Radio/Cassettendeck	<b>S194</b>	Schaltergruppe - Klimaanlage (A/C)
<b>F101</b>	Radiodisplay	<b>S247</b>	Schalter - Zentralverriegelung
<b>J100</b>	Instrumentenfeld	<b>S249</b>	Schalter - Fensterheber - Hecktür
<b>J112</b>	Zigarettenanzünder - vorn		
<b>K108</b>	Sammelanschluß - Masse		
<b>K109</b>	Sammelanschluß		
<b>P100</b>	Batterie		
<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum		
<b>P108</b>	Sicherungskasten - Motorraum		
<b>S100</b>	Schalter - Beleuchtung		
<b>S111</b>	Schalter - Nebelschlußlicht		
<b>S114</b>	Schalter - Scheibenwischer - Heckscheibe		
<b>S116</b>	Schalter - Scheibenwischer - hinten		
<b>S120</b>	Schalter - Heckscheibenheizung		
<b>S121</b>	Schalter - Warnblinker		
<b>S138</b>	Schalter - Fensterheber - vorn - rechts		
<b>S139</b>	Schalter - Fensterheber - vorn - links		



# INTERIOR ILLUMINATION

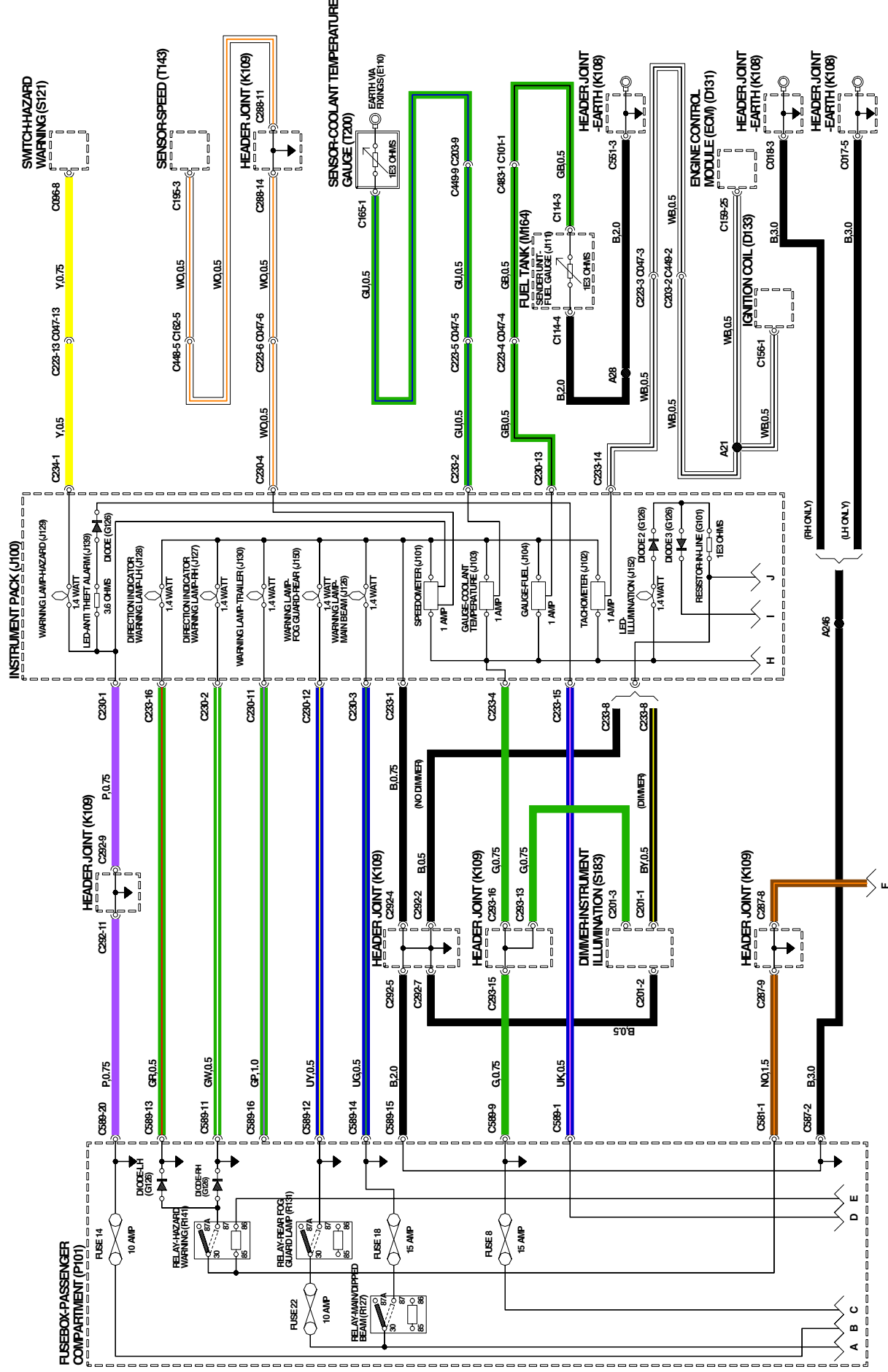


# Instrumente

---

<b>D131</b>	Motorsteuergerät (ECM)	<b>K109</b>	Sammelanschluß
<b>D133</b>	Zündspule	<b>M164</b>	Kraftstofftank
<b>G101</b>	Widerstand - In-line	<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum
<b>G126</b>	Diode	<b>R127</b>	Hauptrelais/Abblendlicht
<b>J100</b>	Instrumentenfeld	<b>R131</b>	Relais - Nebelschlußleuchte
<b>J101</b>	Tachometer	<b>R141</b>	Relais - Warnblinker
<b>J102</b>	Drehzahlmesser	<b>S121</b>	Schalter - Warnblinker
<b>J103</b>	Anzeige - Kühlmitteltemperatur	<b>S183</b>	Dimmer - Instrumentenbeleuchtung
<b>J104</b>	Anzeige - Kraftstoffvorrat	<b>T143</b>	Drehzahlfühler
<b>J111</b>	Gebereinheit - Kraftstoffanzeige	<b>T200</b>	Sensor - Kühlmitteltemperaturanzeige
<b>J126</b>	Warn-/Kontrolleuchte - Fernlicht		
<b>J127</b>	Warn-/Kontrolleuchte - Blinkerleuchte - rechts		
<b>J128</b>	Warn-/Kontrolleuchte - Blinkerleuchte - links		
<b>J129</b>	Warn-/Kontrolleuchte - Warnblinker		
<b>J130</b>	Warn-/Kontrolleuchte - Anhänger		
<b>J139</b>	LED - Alarmanlage		
<b>J150</b>	Warn-/Kontrolleuchte - Nebelschlußleuchte		
<b>J152</b>	LED - Beleuchtung		
<b>K108</b>	Sammelanschluß - Masse		

# INSTRUMENTS

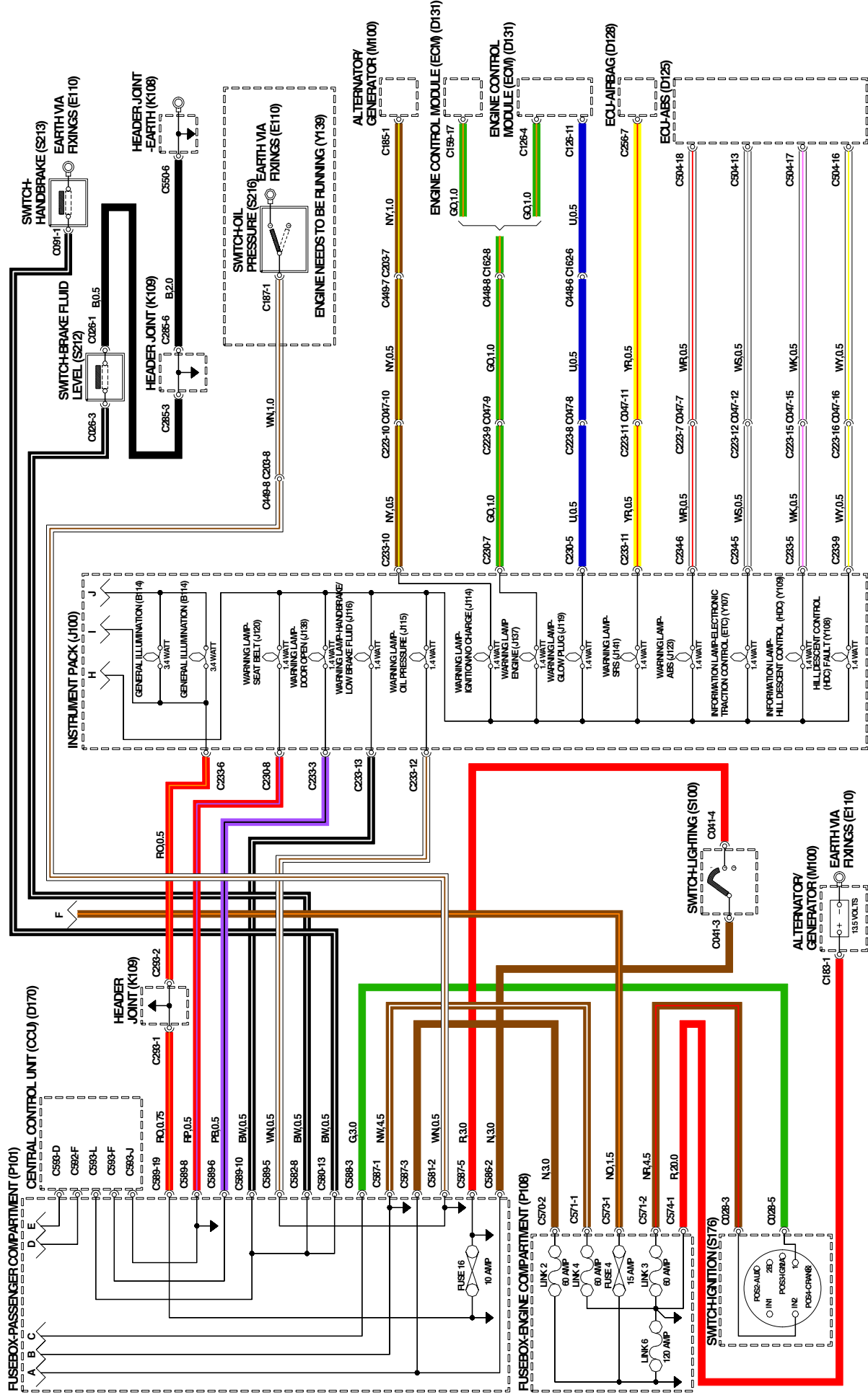


# Instrumente

---

<b>B114</b>	Allgemeine Beleuchtung	<b>M100</b>	Generator/Lichtmaschine
<b>D125</b>	Steuergerät - ABS	<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum
<b>D128</b>	Steuergerät - Airbag	<b>P108</b>	Sicherungskasten - Motorraum
<b>D131</b>	Motorsteuergerät (ECM)	<b>S100</b>	Schalter - Beleuchtung
<b>D170</b>	Zentrales Steuergerät (CCU)	<b>S176</b>	Schalter - Zündung
<b>E110</b>	Masse durch Befestigungselemente	<b>S212</b>	Schalter - Bremsflüssigkeitsstand
<b>J100</b>	Instrumentenfeld	<b>S213</b>	Handbremsschalter
<b>J114</b>	Warn-/Kontrolleuchte - Zündung/Ladekontrolle	<b>S216</b>	Schalter - Öldruck
<b>J115</b>	Warn-/Kontrolleuchte - Öldruck	<b>Y107</b>	Kontrolleuchte - ETC
<b>J116</b>	Warn-/Kontrolleuchte - Feststellbremse/Bremsflüssigkeitsverlust	<b>Y108</b>	HDC Fehler
<b>J119</b>	Warn-/Kontrolleuchte - Glühkerze	<b>Y109</b>	Kontrolleuchte - HDC
<b>J120</b>	Warn-/Kontrolleuchte - Sicherheitsgurt	<b>Y139</b>	Der Motor muß laufen
<b>J123</b>	Warn-/Kontrolleuchte - ABS		
<b>J137</b>	Warn-/Kontrolleuchte - Motor		
<b>J138</b>	Warn-/Kontrolleuchte - Tür offen		
<b>J141</b>	Warn-/Kontrolleuchte - Airbag		
<b>K108</b>	Sammelanschluß - Masse		
<b>K109</b>	Sammelanschluß		

## INSTRUMENTS

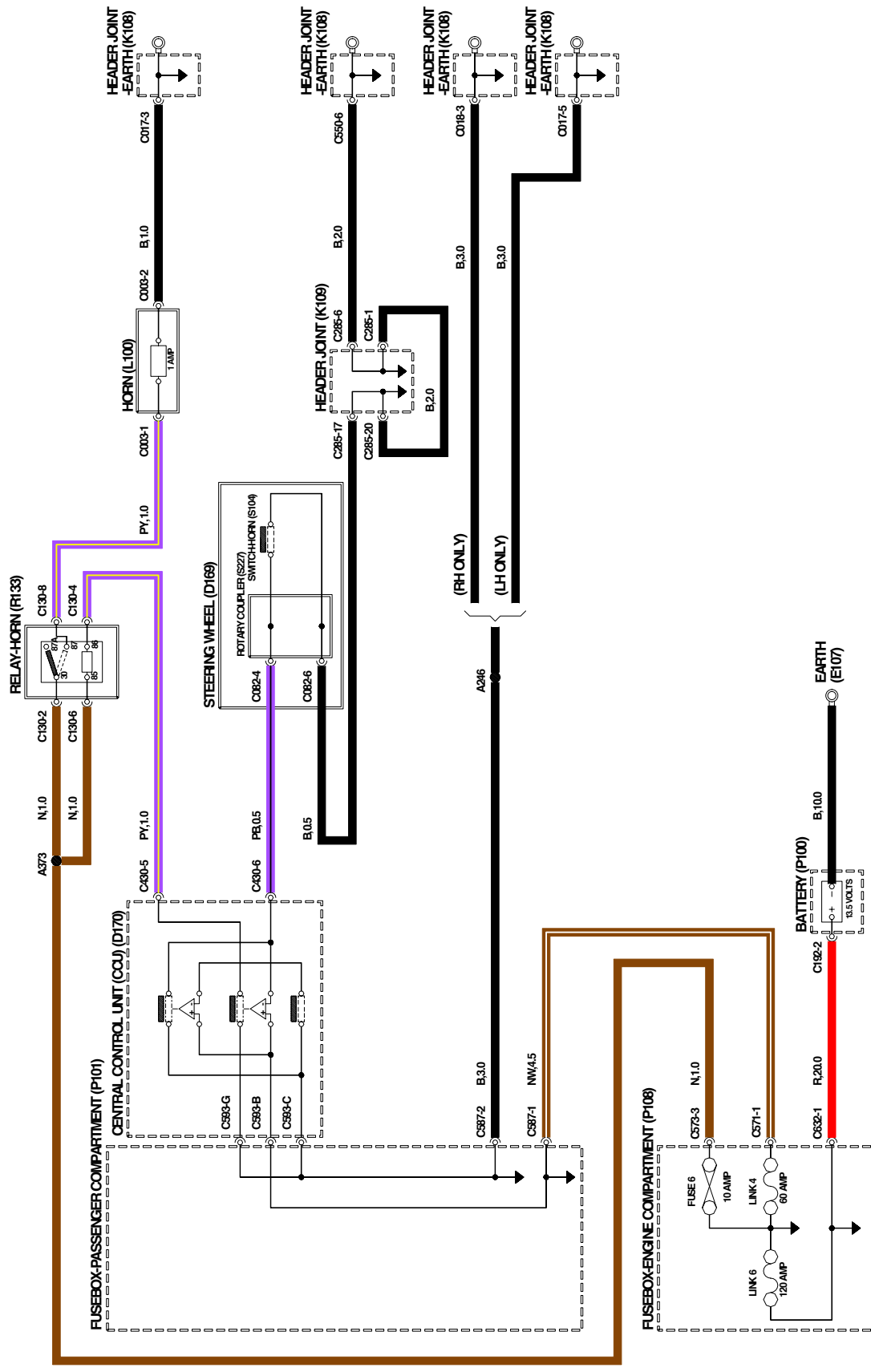


# Hupe

---

- D169 Lenkrad
- D170 Zentrales Steuergerät (CCU)
- E107 Masse
- K108 Sammelschluß - Masse
- K109 Sammelschluß
- L100 Horn/Hörner
- P100 Batterie
- P101 Sicherungskasten - Innenraum
- P108 Sicherungskasten - Motorraum
- R133 Relais - Hupe
- S104 Schalter - Hupe
- S227 Drehkoppler

# HORN



## Zigarettenanzünder

---

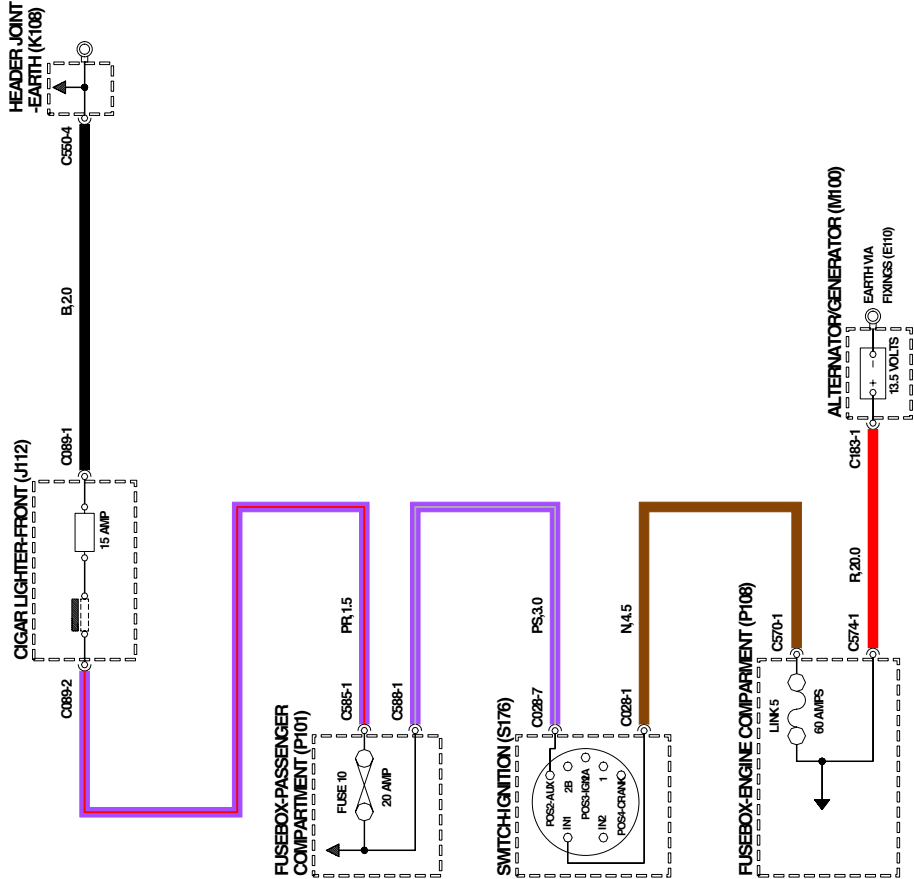
**J112** Zigarettenanzünder - vorn  
**K108** Sammelanschluß - Masse  
**M100** Generator/Lichtmaschine  
**P101** Sicherungskasten - Innenraum  
**P108** Sicherungskasten - Motorraum  
**S176** Schalter - Zündung

**FREELANDER**

49.1



# CIGAR LIGHTER



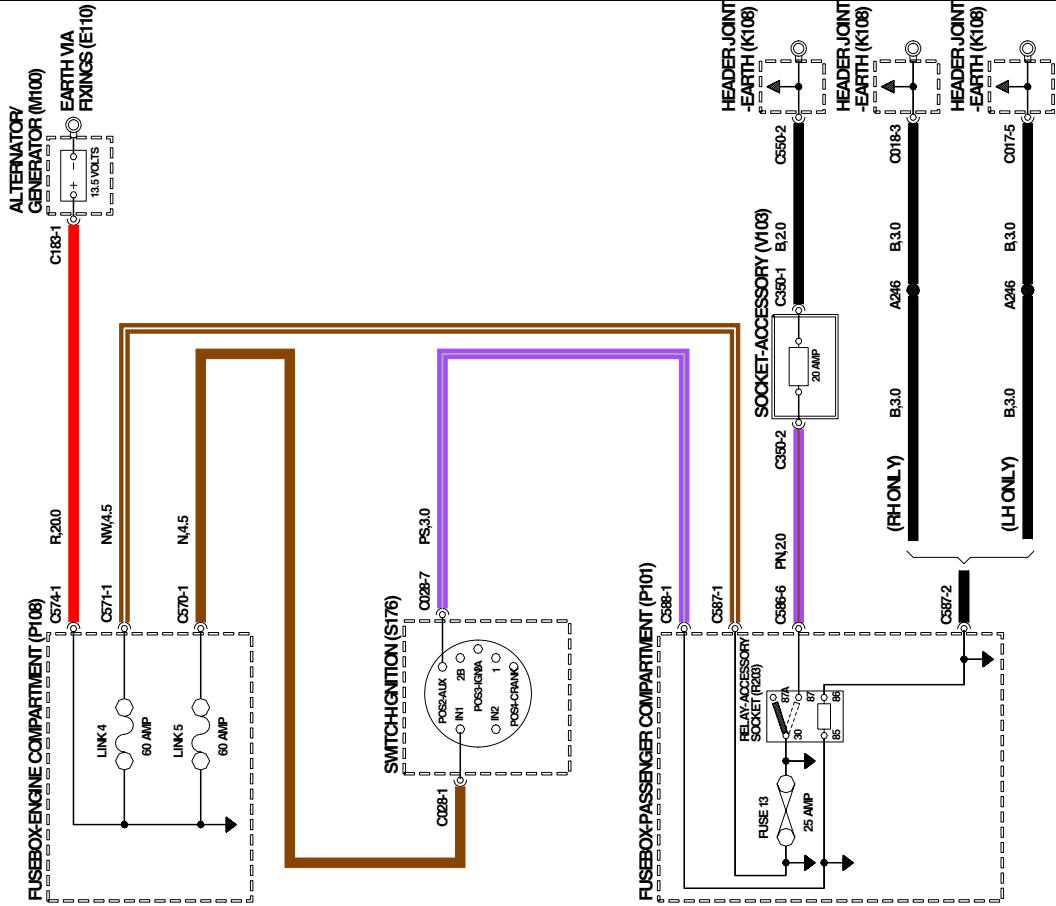
## Zubehörsteckbuchse

---

<b>E110</b>	Masse durch Befestigungselemente
<b>K108</b>	Sammelanschluß - Masse
<b>M100</b>	Generator/Lichtmaschine
<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum
<b>P108</b>	Sicherungskasten - Motorraum
<b>R203</b>	Relais - Hilfssteckdose
<b>S176</b>	Schalter - Zündung
<b>V103</b>	Hilfssteckdose

**FREELANDER**

# ACCESSORY SOCKET

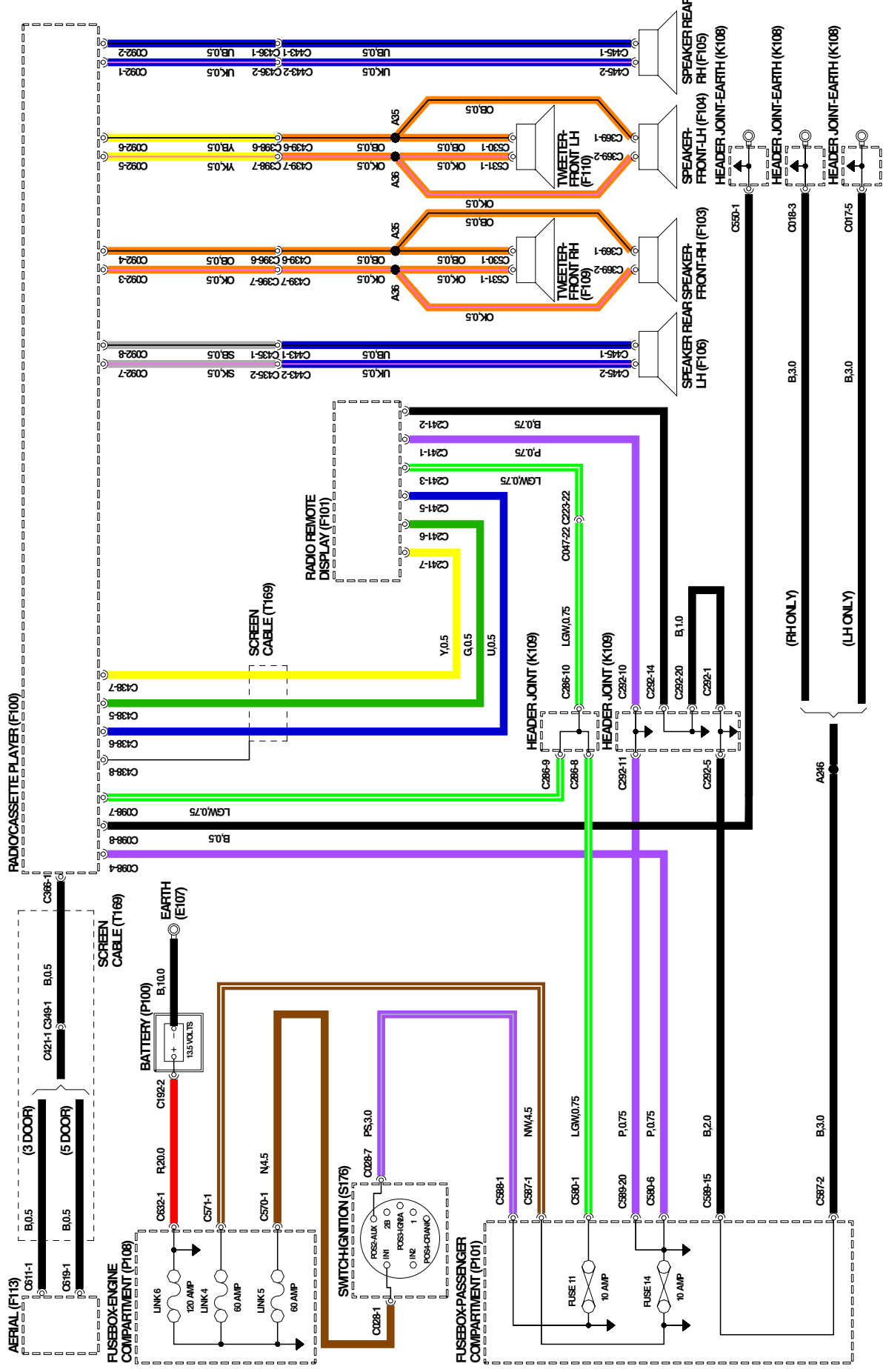


## Stereoanlage

---

<b>E107</b>	Masse
<b>F100</b>	Radio/Cassettendeck
<b>F101</b>	Radiodisplay
<b>F103</b>	Lautsprecher - vorn - rechts
<b>F104</b>	Lautsprecher - vorn - links
<b>F105</b>	Lautsprecher - hinten - rechts
<b>F106</b>	Lautsprecher - hinten - links
<b>F109</b>	Hochtöner - vorn - rechts
<b>F110</b>	Hochtöner - vorn - links
<b>F113</b>	Antenne
<b>K108</b>	Sammelanschluß - Masse
<b>K109</b>	Sammelanschluß
<b>P100</b>	Batterie
<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum
<b>P108</b>	Sicherungskasten - Motorraum
<b>S176</b>	Schalter - Zündung
<b>T169</b>	Abschirmungskabel

# IN-CAR ENTERTAINMENT (ICE)

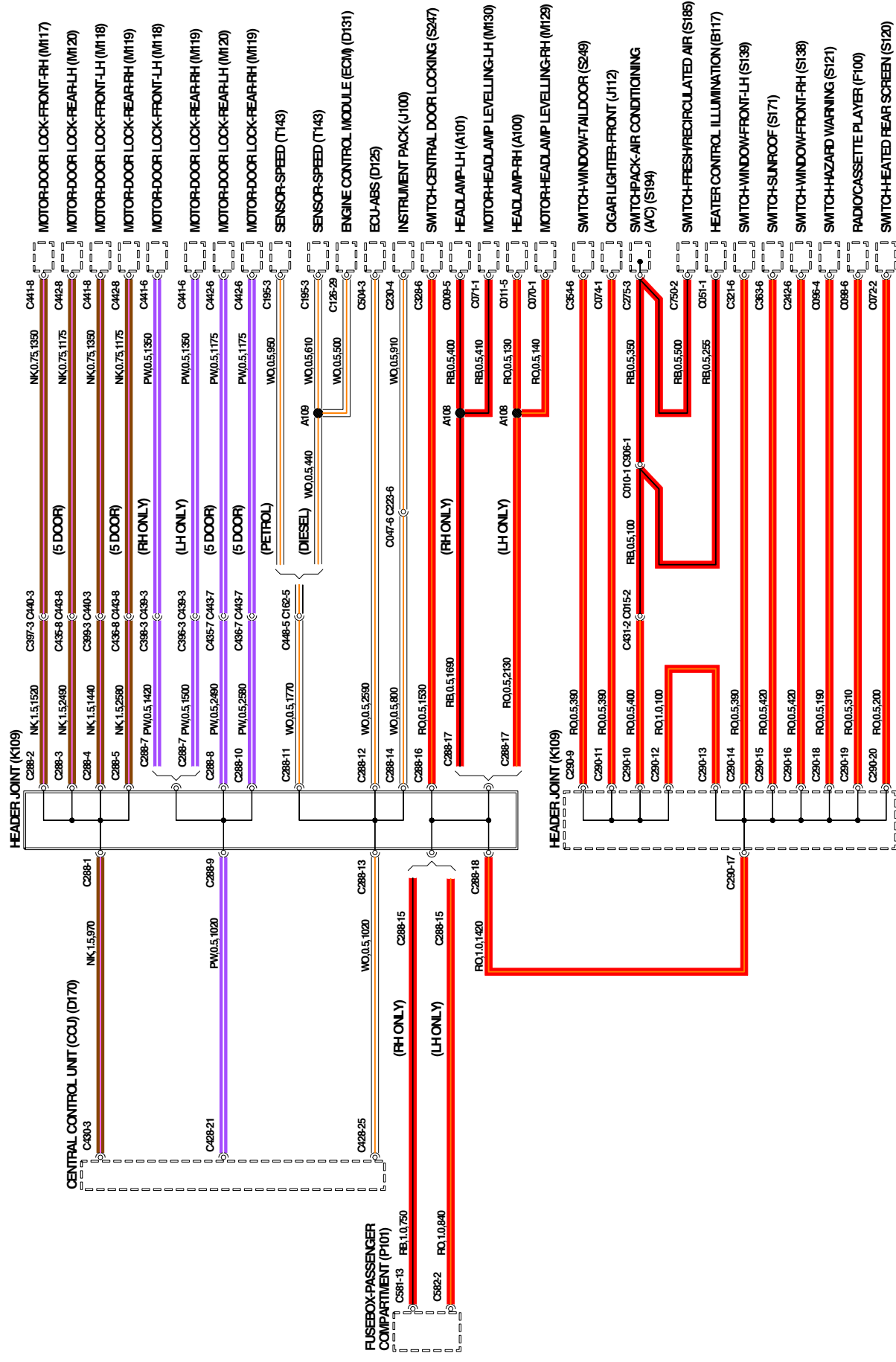


# Sammelanschlüsse

---

<b>A100</b>	Scheinwerfer - rechts	<b>S121</b>	Schalter - Warnblinkler
<b>A101</b>	Scheinwerfer - links	<b>S138</b>	Schalter - Fensterheber - vorn - rechts
<b>B117</b>	Beleuchtung Heizungsregler	<b>S139</b>	Schalter - Fensterheber - vorn - links
<b>D125</b>	Steuergerät - ABS	<b>S171</b>	Schalter - Schiebedach
<b>D131</b>	Motorsteuergerät (ECM)	<b>S185</b>	Schalter - Frischluft/Umluft
<b>D170</b>	Zentrales Steuergerät (CCU)	<b>S194</b>	Schaltergruppe - Klimaanlage (A/C)
<b>F100</b>	Radio/Cassettendeck	<b>S247</b>	Schalter - Zentralverriegelung
<b>J100</b>	Instrumentenfeld	<b>S249</b>	Schalter - Fensterheber - Hecktür
<b>J112</b>	Zigarettenanzünder - vorn	<b>T143</b>	Drehzahlfühler
<b>K109</b>	Sammelanschluß		
<b>M117</b>	Elektromotor - Türschloß - vorn - rechts		
<b>M118</b>	Elektromotor - Türschloß - vorn - links		
<b>M119</b>	Elektromotor - Türschloß - hinten - rechts		
<b>M120</b>	Elektromotor - Türschloß - hinten - links		
<b>M129</b>	Elektromotor - Leuchtwertenregulierung - rechts		
<b>M130</b>	Elektromotor - Leuchtwertenregulierung - links		
<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum		
<b>S120</b>	Schalter - Heckscheibenheizung		

# HEADER JOINTS



# Sammelanschlüsse

---

<b>A120</b>	Leuchte - Seitenblinker - vorn - rechts	<b>S109</b>	Schalter - Leuchtweitenregulierung
<b>A121</b>	Leuchte - Seitenblinker - vorn - links	<b>S115</b>	Schalter - Scheibenwischer - vorn
<b>D125</b>	Steuergerät - ABS	<b>S121</b>	Schalter - Warnblinker
<b>D170</b>	Zentrales Steuergerät (CCU)		
<b>F100</b>	Radio/Cassettendeck		
<b>F101</b>	Radiodisplay		
<b>J100</b>	Instrumentenfeld		
<b>K109</b>	Sammelanschluß		
<b>M117</b>	Elektromotor - Türschloß - vorn - rechts		
<b>M118</b>	Elektromotor - Türschloß - vorn - links		
<b>M119</b>	Elektromotor - Türschloß - hinten - rechts		
<b>M120</b>	Elektromotor - Türschloß - hinten - links		
<b>M129</b>	Elektromotor - Leuchtweitenregulierung - rechts		
<b>M130</b>	Elektromotor - Leuchtweitenregulierung - links		
<b>M153</b>	Pumpe - Scheibenwischer - Windschutzscheibe		
<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum		
<b>S103</b>	Schalter - Rückfahrscheinwerfer		

FREELANDER



---



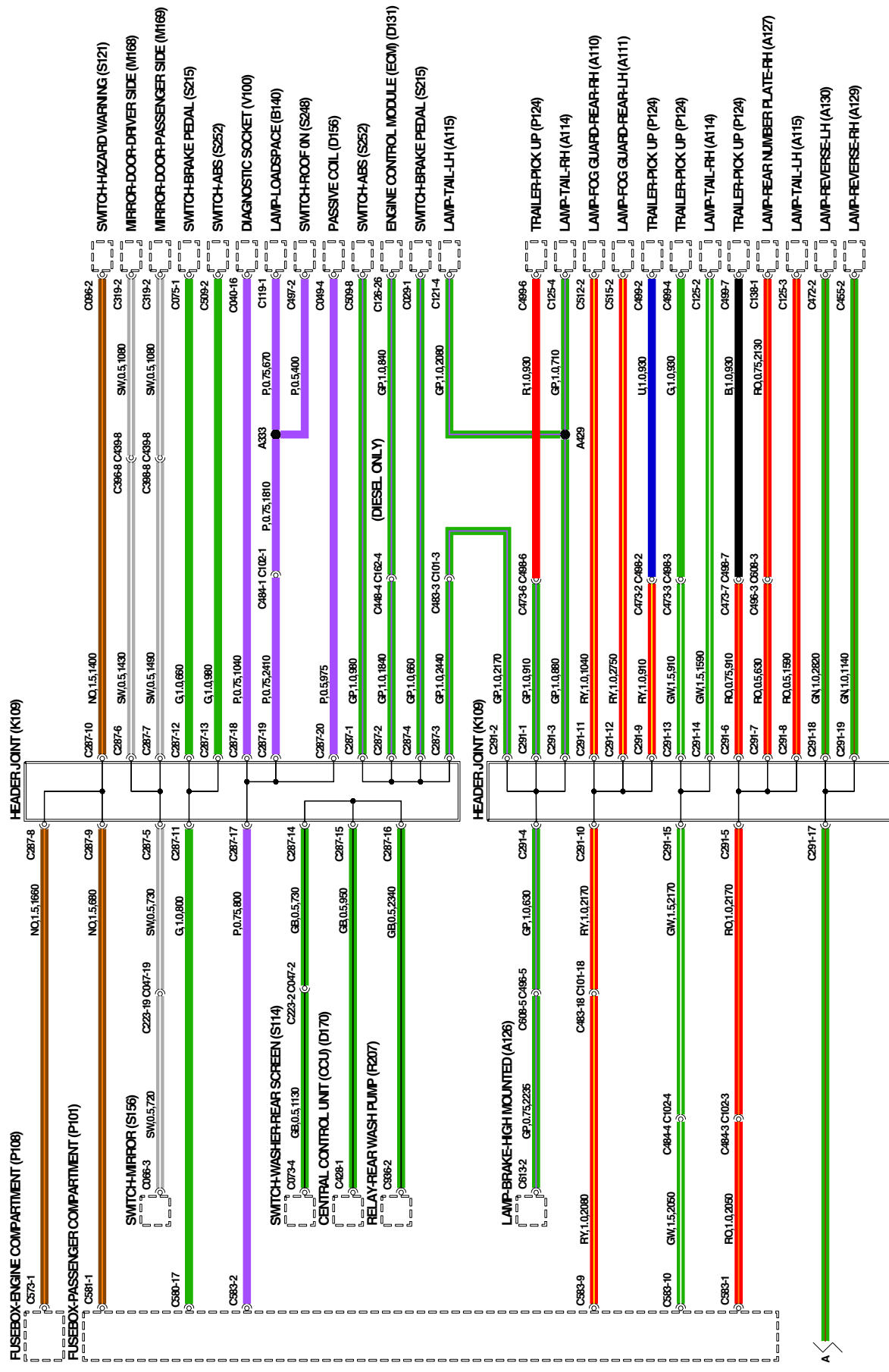
# Sammelanschlüsse

---

<b>A110</b>	Nebelschlußleuchte - rechts	<b>S114</b>	Schalter - Scheibenwischer - Heckscheibe
<b>A111</b>	Nebelschlußleuchte - links	<b>S121</b>	Schalter - Warnblinker
<b>A114</b>	Schlußleuchte - rechts	<b>S156</b>	Schalter - Spiegel
<b>A115</b>	Schlußleuchte - links	<b>S215</b>	Schalter - Bremspedal
<b>A126</b>	Bremsleuchte - hochgesetzt	<b>S248</b>	Schalter - Dach aufgebaut
<b>A127</b>	Leuchte - Nummernschild hinten - rechts	<b>S252</b>	Schalter - ABS
<b>A129</b>	Rückfahrcheinwerfer - rechts	<b>V100</b>	Diagnoseanschluß
<b>A130</b>	Rückfahrcheinwerfer - links		
<b>B140</b>	Leuchte - Laderaum		
<b>D131</b>	Motorsteuergerät (ECM)		
<b>D156</b>	Passive Spule		
<b>D170</b>	Zentrales Steuergerät (CCU)		
<b>K109</b>	Sammelanschluß		
<b>M168</b>	Spiegel - Tür - Fahrerseite		
<b>M169</b>	Spiegel - Tür - Beifahrerseite		
<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum		
<b>P108</b>	Sicherungskasten - Motorraum		
<b>P124</b>	Geber für Anhänger		
<b>R207</b>	Relais - Heckscheibenwaschpumpe		

FREELANDER

# HEADER JOINTS



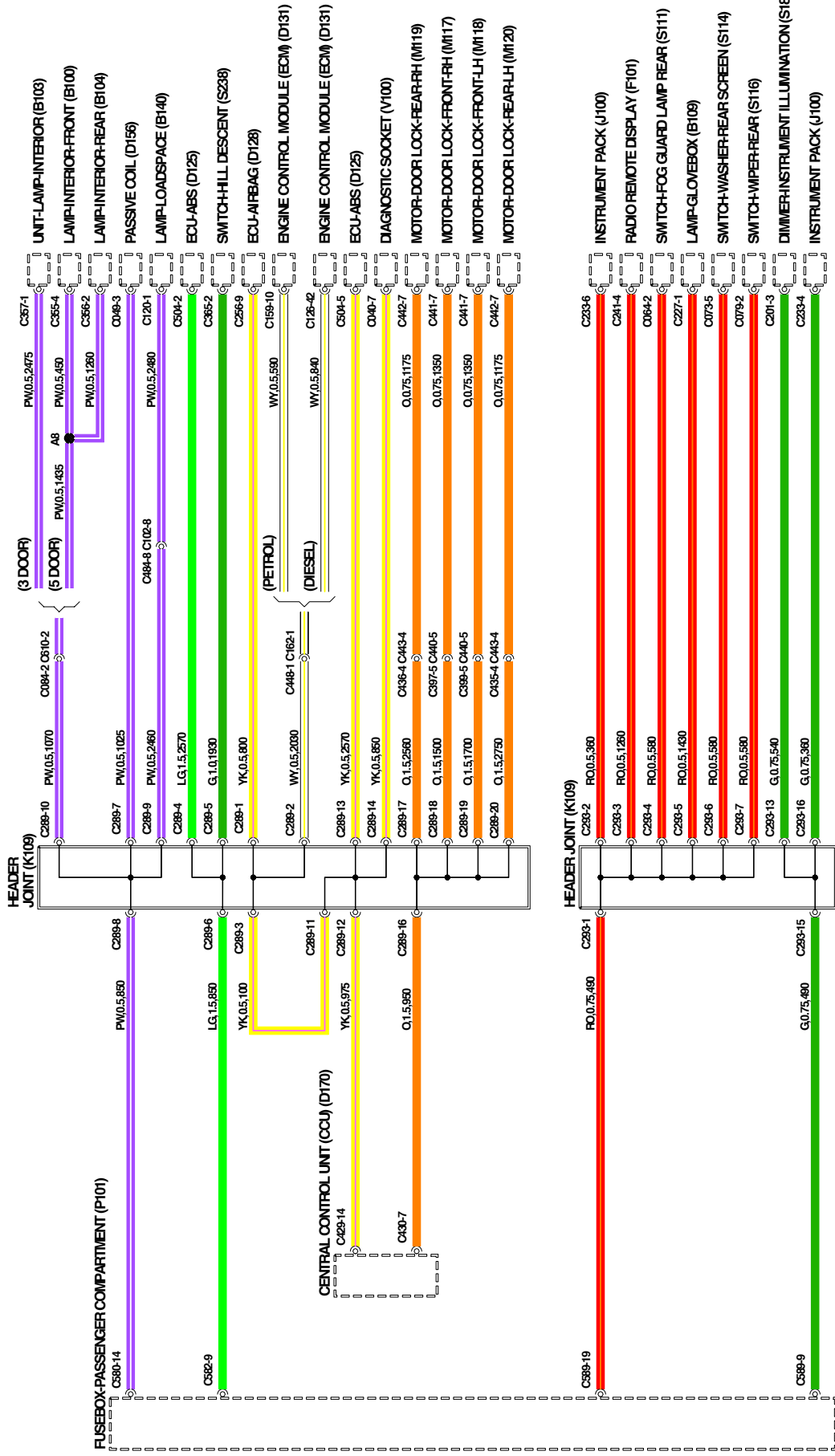
# Sammelanschlüsse

---

<b>B100</b>	Leuchte - innen - vorn	<b>S114</b>	Schalter - Scheibenwischer - Heckscheibe
<b>B103</b>	Einheit - Leuchte - innen	<b>S116</b>	Schalter - Scheibenwischer - hinten
<b>B104</b>	Leuchte - innen - hinten	<b>S183</b>	Dimmer - Instrumentenbeleuchtung
<b>B109</b>	Leuchte - Handschuhfach	<b>S238</b>	Schalter - Talfahrt
<b>B140</b>	Leuchte - Laderaum	<b>V100</b>	Diagnoseanschluß
<b>D125</b>	Steuergerät - ABS		
<b>D128</b>	Steuergerät - Airbag		
<b>D131</b>	Motorsteuergerät (ECM)		
<b>D156</b>	Passive Spule		
<b>D170</b>	Zentrales Steuergerät (CCU)		
<b>F101</b>	Radiodisplay		
<b>J100</b>	Instrumentenfeld		
<b>K109</b>	Sammelanschluß		
<b>M117</b>	Elektromotor - Türschloß - vorn - rechts		
<b>M118</b>	Elektromotor - Türschloß - vorn - links		
<b>M119</b>	Elektromotor - Türschloß - hinten - rechts		
<b>M120</b>	Elektromotor - Türschloß - hinten - links		
<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum		
<b>S111</b>	Schalter - Nebelschlußlicht		

FREELANDER

# HEADER JOINTS



# Spleißverbindungen

---

<b>A100</b>	Scheinwerfer - rechts	<b>M164</b>	Kraftstofftank
<b>A101</b>	Scheinwerfer - links	<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum
<b>A114</b>	Schlußleuchte - rechts	<b>P124</b>	Geber für Anhänger
<b>A115</b>	Schlußleuchte - links	<b>R173</b>	Relais - ABS - Rückförderpumpe
<b>A126</b>	Bremsleuchte - hochgesetzt	<b>R191</b>	Relaismodul - Motorsteuersystem
<b>A127</b>	Leuchte - Nummernschild hinten - rechts	<b>S181</b>	Schalter - Schutzkappe/Heckklappe
<b>B140</b>	Leuchte - Laderaum	<b>S206</b>	Trägheitsschalter
<b>D125</b>	Steuergerät - ABS	<b>S248</b>	Schalter - Dach aufgebaut
<b>D170</b>	Zentrales Steuergerät (CCU)	<b>S250</b>	Schalter - Hecktür offen
<b>H100</b>	Hezelement - Heckscheibe		
<b>K108</b>	Sammelanschluß - Masse		
<b>K109</b>	Sammelanschluß		
<b>M106</b>	Elektromotor - Scheibenwischer - Heckscheibe		
<b>M114</b>	Elektromotor - Verriegelung - Heckklappe		
<b>M129</b>	Elektromotor - Leuchtweitenregulierung - rechts		
<b>M130</b>	Elektromotor - Leuchtweitenregulierung - links		
<b>M152</b>	Pumpe - Rücklauf - ABS		

FREELANDER

---



## Spleißverbindungen

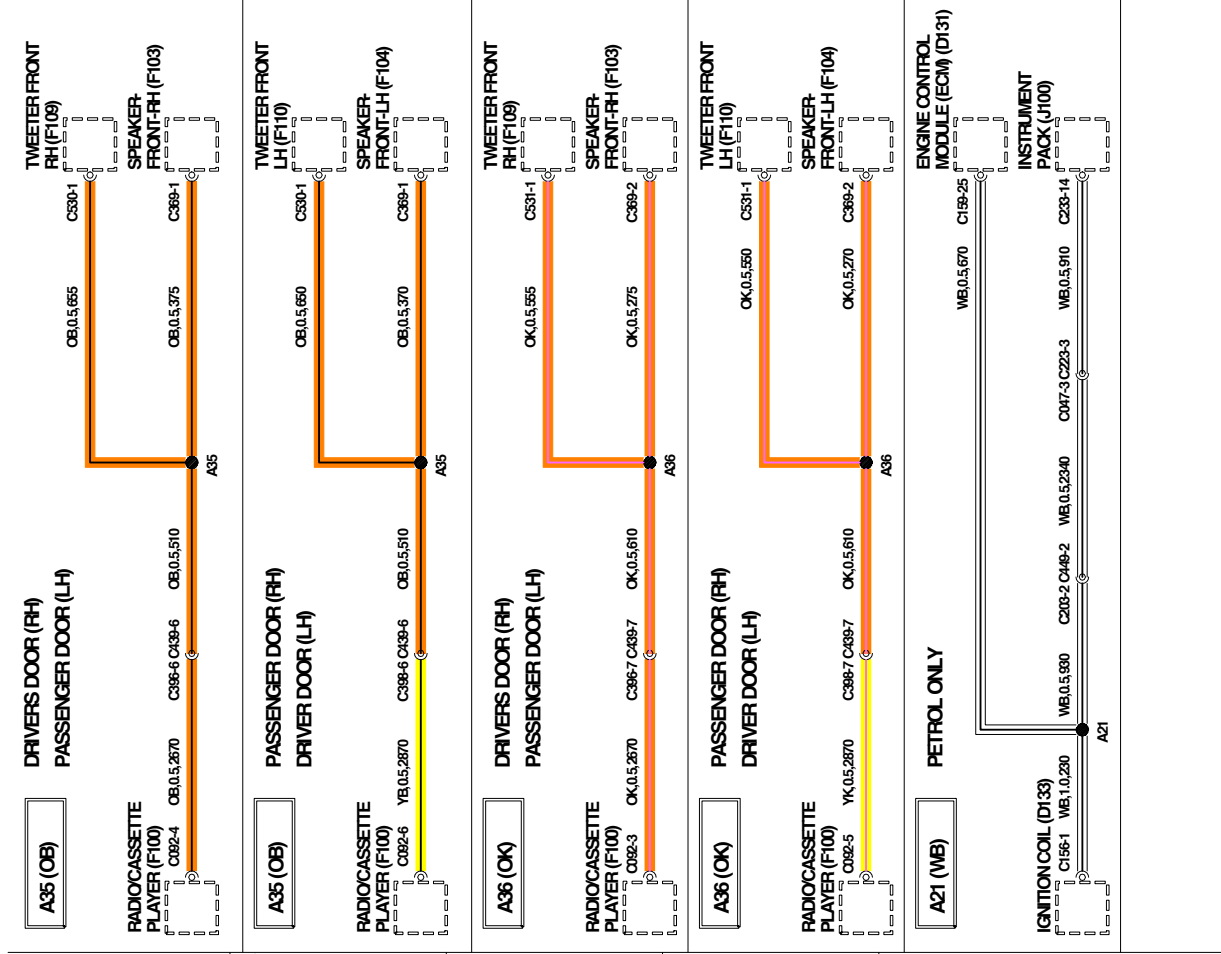
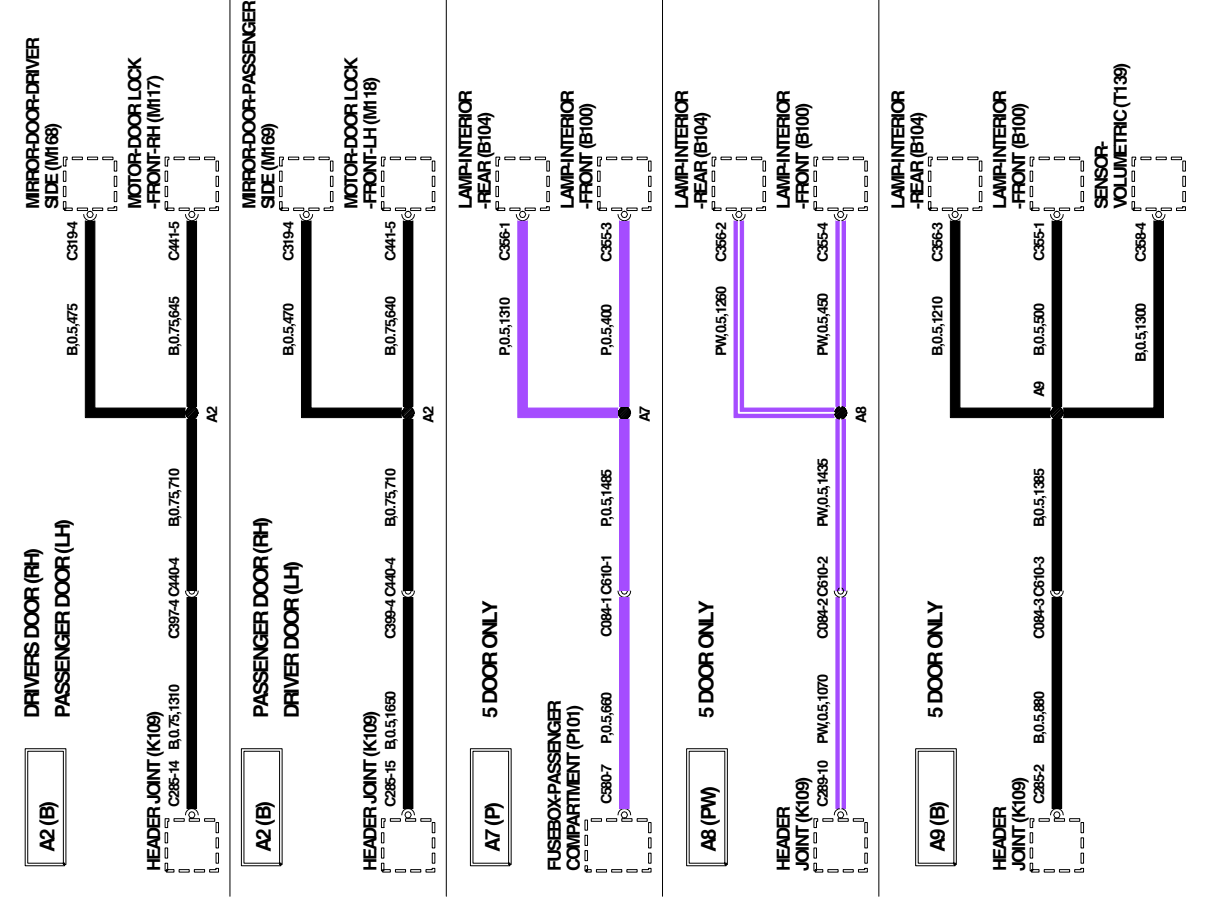
---

<b>B100</b>	Leuchte - innen - vorn
<b>B104</b>	Leuchte - innen - hinten
<b>D131</b>	Motorsteuergerät (ECM)
<b>D133</b>	Zündspule
<b>F100</b>	Radio/Cassettendeck
<b>F103</b>	Lautsprecher - vorn - rechts
<b>F104</b>	Lautsprecher - vorn - links
<b>F109</b>	Hochtöner - vorn - rechts
<b>F110</b>	Hochtöner - vorn - links
<b>J100</b>	Instrumentenfeld
<b>K109</b>	Sammelanschluß
<b>M117</b>	Elektromotor - Türschloß - vorn - rechts
<b>M118</b>	Elektromotor - Türschloß - vorn - links
<b>M168</b>	Spiegel - Tür - Fahrerseite
<b>M169</b>	Spiegel - Tür - Beifahrerseite
<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum
<b>T139</b>	Innenraumschutzsensor

**FREELANDER**



# SPICE JOINTS

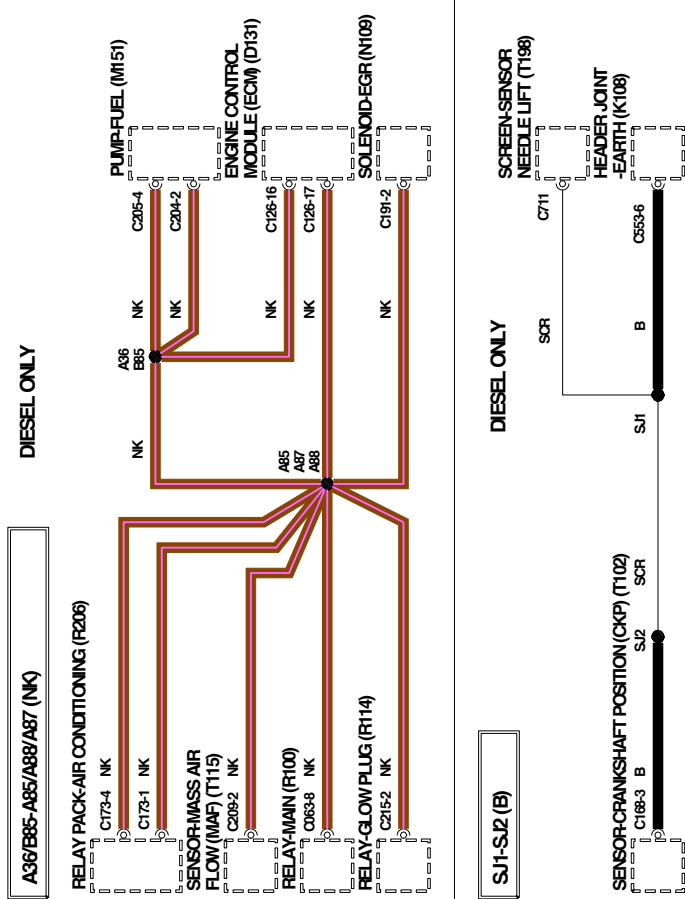
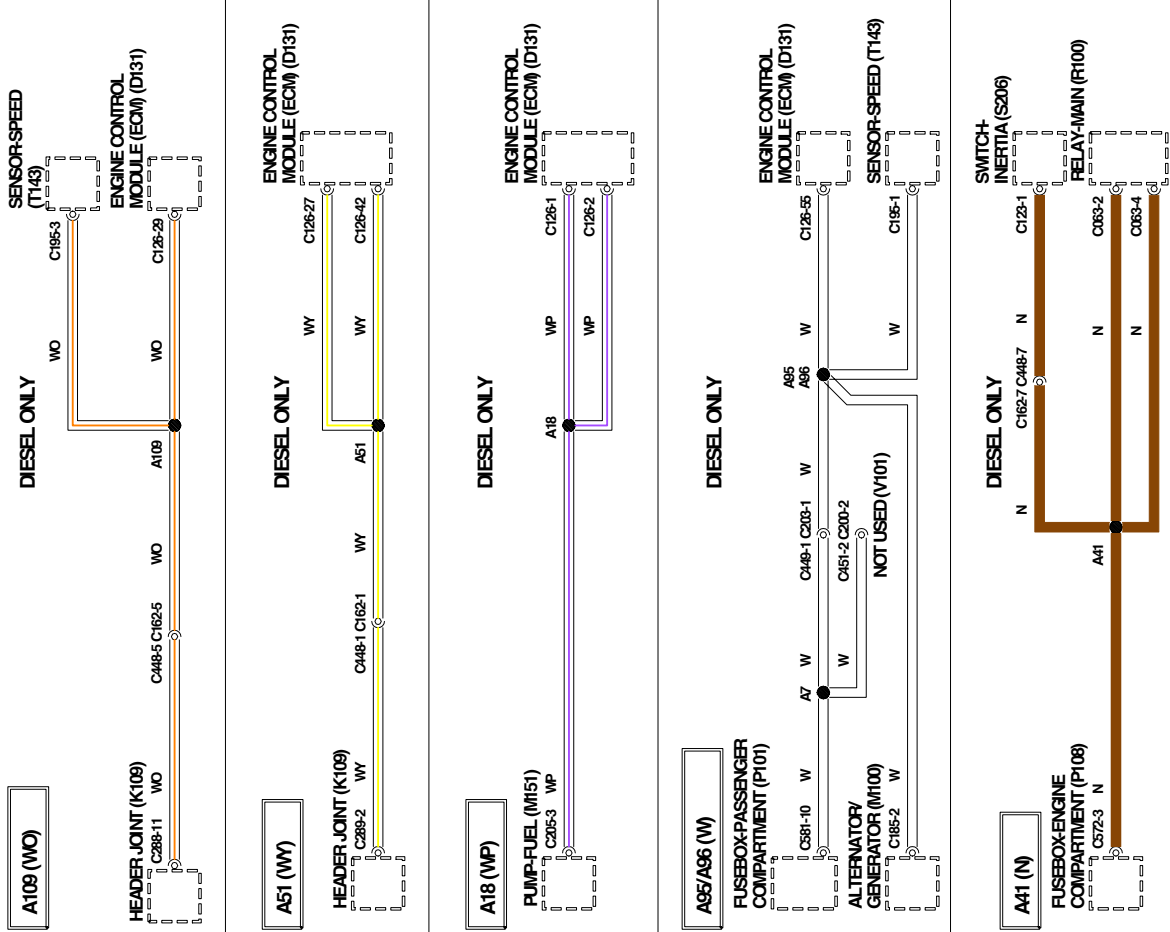


# Spleißverbindungen

---

D131	Motorsteuergerät (ECM)	T198	Abschirmung - Sensor - Nadelhub
K108	Sammelanschluß - Masse	V101	Nicht belegt
K109	Sammelanschluß		
M100	Generator/Lichtmaschine		
M151	Pumpe - Kraftstoff		
N109	Magnetschalter - EGR		
P101	Sicherungskasten - Innenraum		
P108	Sicherungskasten - Motorraum		
R100	Hauptrelais		
R114	Relais - Glühkerze		
R206	Relaisgruppe - Klimaanlage		
S206	Trägheitsschalter		
T102	Kurbelwinkelgeber (CKP)		
T111	Drosselklappenpotentiometer (TP)		
T115	Luftmengenmesser (MAF)		
T116	Ansauglufttemperaturfühler (IAT)		
T121	Motor Kühlmitteltemperaturfühler (ECT)		
T141	Ladedruckfühler		
T143	Drehzahlfühler		

# SPICE JOINTS

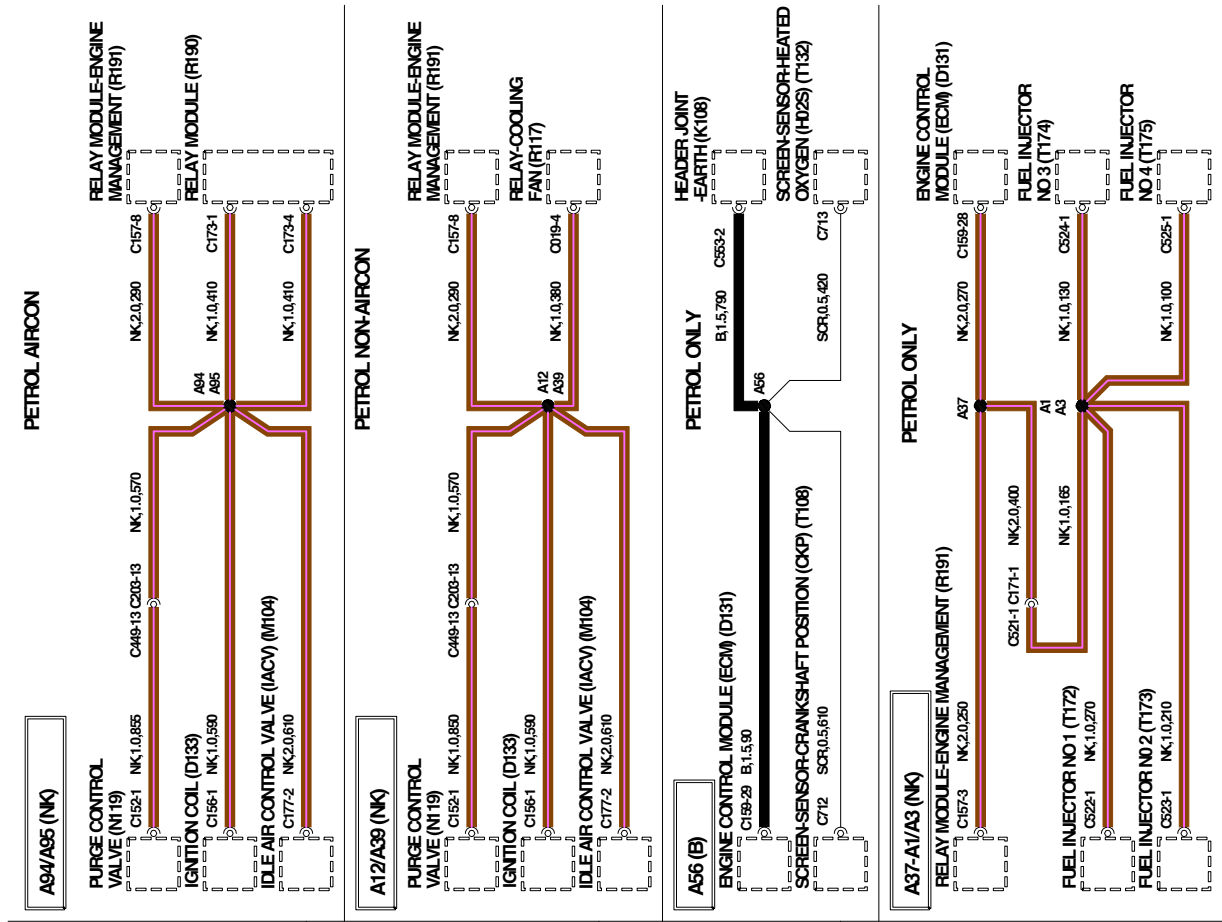
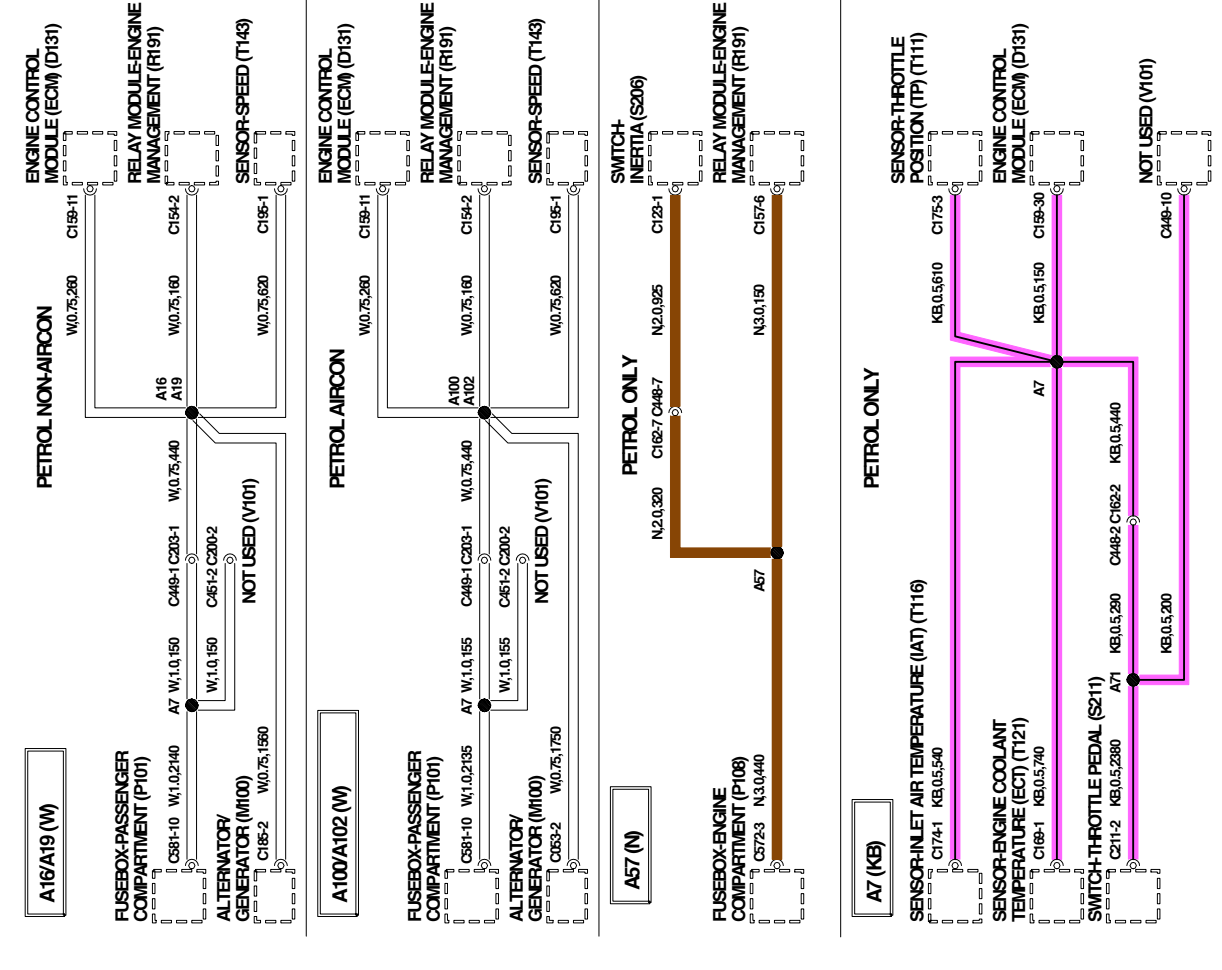


# Spleißverbindungen

---

<b>D131</b>	Motorsteuergerät (ECM)	<b>T172</b>	Einspritzdüse - Nr. 1
<b>D133</b>	Zündspule	<b>T173</b>	Einspritzdüse - Nr. 2
<b>K108</b>	Sammelanschluß - Masse	<b>T174</b>	Einspritzdüse - Nr. 3
<b>M100</b>	Generator/Lichtmaschine	<b>T175</b>	Einspritzdüse - Nr. 4
<b>M104</b>	Leerlaufregelventil (IACV)	<b>V101</b>	Nicht belegt
<b>N119</b>	Spülluftventil		
<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum		
<b>P108</b>	Sicherungskasten - Motorraum		
<b>R117</b>	Relais - Kühlerventilator		
<b>R190</b>	Relaismodul		
<b>R191</b>	Relaismodul - Motorsteuersystem		
<b>S206</b>	Trägheitsschalter		
<b>S211</b>	Schalter - Gaspedal		
<b>T108</b>	Abschirmung - Nockenwellenfühler (CMP)		
<b>T111</b>	Drosselklappenpotentiometer (TP)		
<b>T116</b>	Ansauglufttemperaturfühler (IAT)		
<b>T121</b>	Motor Kühlmitteltemperaturfühler (ECT)		
<b>T132</b>	Abschirmung - Lambdasonde (HO2S)		
<b>T143</b>	Drehzahlfühler		

# SPICE JOINTS



# Spleißverbindungen

---

<b>A101</b>	Scheinwerfer - links	<b>S224</b>	Schalter - Motorhaube
<b>A115</b>	Schlußleuchte - links		
<b>A120</b>	Leuchte - Seitenlinker - vorn - rechts		
<b>A121</b>	Leuchte - Seitenlinker - vorn - links		
<b>A130</b>	Rückfahrcheinwerfer - links		
<b>K108</b>	Sammelanschluß - Masse		
<b>K109</b>	Sammelanschluß		
<b>M105</b>	Elektromotor - Scheibenwischer - Windschutzscheibe		
<b>M120</b>	Elektromotor - Türschloß - hinten - links		
<b>M130</b>	Elektromotor - Leuchtweitenregulierung - links		
<b>M153</b>	Pumpe - Scheibenwischer - Windschutzscheibe		
<b>M154</b>	Pumpe - Scheibenwischer - Heckscheibe		
<b>P101</b>	Sicherungskasten - Innenraum		
<b>P108</b>	Sicherungskasten - Motorraum		
<b>R133</b>	Relais - Hupe		
<b>R207</b>	Relais - Heckscheibenwaschpumpe		
<b>S121</b>	Schalter - Warnlinker		

SPICE JOINTS

