VOLVO V70 (08-), XC70 (08-) & S80 (07-)

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ 2009 ДОПОЛНЕНИЕ

TP 39138132 ПОЗДНЕЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Автомобили с системами SRS (Противоударная подушка)/SIPS (Боковая противоударная подушка)/IC (Надувной занавес)

Предупреждение!

При ремонте автомобилей, оснащенных системами SRS/SIPS/IC, следует соблюдать особую осторожность. Это позволит предотвратить:
1. Травмы при проведении ремонтных работ.
2. Возникновения повреждений или неправильного функционирования системы для SRS/SIPS-bag/IC.
Работы с системами SRS/SIPS-bag/IC либо с другими компонентами автомобиля, которые могут влиять на функционирование систем SRS/SIPS-bag/IC, должны выполняться фирменными станциями обслуживания Volvo.
В сомнительных ситуациях прочитайте указания в инструкции относительно SRS и подушки SIPS/IC.

Оснащен ли автомобиль системами SRS/SIPS-подушка/IC?

Автомобили с системой SRS легче всего узнать по буквам SRS в центре рулевого колеса. Если на автомобиле есть подушка безопасности также и на стороне пассажира, то вы увидите буквы SRS и на приборной панели над отделением перчаток. Начиная с 1993 года выпуска, на автомобилях SRS есть также пиротехнические преднатяжители ремней безопасности. Подушка SIPS есть только на автомобилях SRS, начиная с 1995 года и выше. Наклейка со знаком SIPS есть на ветровом стекле и на кармане сиденья. Автомобили с системой IC легко узнать по символу IC на панели C/D (4-х дверная) и на панели B (5-ти дверная).

Общие рекомендации

- Соблюдайте особую осторожность при работе с компонентами систем SRS, SIPS и IC либо рядом с ними.
- Будьте осторожны, чтобы не пережать, не перерезать или не просверлить проводки.
- Никогда не монтируйте аксессуары около датчиков.
- При работе с рулевым колесом, рулевым валом или редуктором рулевого управления некоторые моменты должны выполняться согласно методам в разделе SRS в VIDA.
- Определенные компоненты указанных раннее систем должны быть заземлены во время работы. Прочитайте соответствующие секции в VIDA.
- Области между стойками A и B, B и C, а также C и D освобождены для аксессуаров (дополнительных принадлежностей).

Розетка диагностики

Диагностическая розетка в салоне.

Изменения внесены до мая 2008 г. включительно
Возможные изменения, которые были сделаны на автомобиле после этой даты, не приводятся в этом пособии. При необходимости смотрите сервисные сообщения.

Автомобили Volvo продаются в исполнениях, предназначенных для различных рынков сбыта. Это связано, например, с законодательными требованиями, налоговыми ограничениями и спросом на данном рынке.
По этой причине, в данном руководстве могут встречаться рисунки и тексты, не относящиеся к автомобилям, предназначенным к продаже в Вашей стране.

Номер для заказа **TP 39138132**
Можно заказать в Technical Information Shop (TIS)
на сайте www.volvocarstechinfo.ford.com/vss
Оставляем за собой право на изменения.

© Volvo Car Corporation

Содержание

Пояснения 4
Пользование электросхемами 1:2 5
Электрическое распределение 1:2 7

Предохранители

Токораспределительный узел в отсеке двигателя F1-F7 9
Токораспределительный узел в отсеке двигателя F9-F24 10
Токораспределительный узел в отсеке двигателя F25-F30 11
Токораспределительный узел в отсеке двигателя F31 - F37 12
Токораспределительный узел в отсеке двигателя F38 13
Токораспределительный узел в отсеке двигателя F39 - F44 14
Центральный электронный модуль (CEM) F1 - F11 15
Центральный электронный модуль (CEM) F13 - F19 16
Центральный электронный модуль (CEM) F20 - F28 17
Токораспределительный узел в отсеке багажника FA1 - FA12 18
Токораспределительный узел в отсеке багажника FB1 - FB12 19
Токораспределительный узел в отсеке багажника FD1 - FD7 20
Аккумулятор PF1-PF2 21

Реле

Реле в отсеке двигателя R2 22
Реле в отсеке двигателя R8 - R9 23
Реле в отсеке двигателя R10 - R13 24
Багажник 25
Токораспределительный узел в багажнике RA1 - RD1 26
Центральный электронный модуль (CEM) 27

Узловые соединения

Обзор 28
31/2 - 31/6 29
31/7 - 31/10 30
31/15 - 31/47 31
31/66 - 31/83 32
31/84 - 31/INFOT 33

Блоки управления

Обзор размещений 34
Обзор наименований 35
Центральный электронный модуль (CEM) 1:3 36
Высокоскоростная компьютерная связь CAN 39
Высокоскоростная компьютерная связь CAN, 4-цил. 40
Среднескоростная компьютерная связь CAN, ЛР 41
Среднескоростная компьютерная связь CAN, ПР 42
Компьютерная связь LIN 1:2 43
Компьютерная связь MOST 45
Модуль рулевого колеса (SWM) 46

Группа 23 Топливная система

Система управления двигателем 5-цил., дизель EURO5 1:3 47

Группа 26 Система охлаждения

Электровентилятор охлаждения 5-цил., дизель EURO5 50

Группа 27 Управление двигателем

Круиз-контроль 5-цил., дизель EURO5 51

Группа 32 Генератор и регулятор зарядки

Питание 52

Группа 33 Система запуска

Система запуска 53

Группа 35 Освещение

Внутреннее освещение ЛР 1:2 54
Внутреннее освещение ПР 1:2 56

Группа 36 Другое электрическое оборудование

Автомобиль без ключа 1:2 58

Группа 39 Прочее

Звуковая система Premium 1:3 60

Группа 43 Коробка передач

Коробка передач M66 63
Автоматическая коробка передач MPS6 64
Климатическая установка 5-цил., дизель EURO5 1:2 65

Контактные разъемы 67

Точки разветвления 72

Прокладывание жгутов проводки в автомобиле

Жгут двигателя, дизель 79
Жгут туннельной проводки 79

Иллюстрации компонентов 80

Алфавитный указатель 103

Пояснения
Сокращения

Группы

Группа 23 = Топливная система
Группа 26 = Система охлаждения
Группа 27 = Управление двигателем
Группа 32 = Генератор и регулятор зарядки
Группа 33 = Система запуска
Группа 35 = Освещение
Группа 36 = Другое электрическое оборудование
Группа 37 = Проводка и предохранители
Группа 38 = Приборы
Группа 39 = Прочее
Группа 43 = Коробка передач
Группа 59 = Тормозная система
Группа 64 = Управление
Группа 83 = Двери и люки
Группа 84 = Наружные декоративные детали и пр.
Группа 85 = Интерьер
Группа 87 = Климатическая установка
Группа 88 = Внутреннее оборудование

Обозначения, замок зажигания

X = Аксессуары (положение звуковой системы)
S = Напряжение при "вставленном ключе"
15 = Контакт остается замкнутым при запуске
15l = Контакт размыкается при запуске
30 = Постоянный ток от аккумулятора
50 = Запуск

Страны/Рынки

A = Австрия
AUS = Австралия
B = Бельгия
CDN = Канада
CH = Швейцария
D = Германия
DK = Дания
E = Испания
EU/OS = Рынки, кроме США и Канады
FIN = Финляндия
GB = Великобритания
ISR = Израиль
J = Япония
KOR = Корея
N = Норвегия
NL = Нидерланды
S = Швеция
USA = Соединенные Штаты Америки
WEU = Западная Европа

Прочее

ACC = Адаптивная система поддержания постоянной скорости
Ag = Плакировано серебром
Au = Плакировано золотом
AUTO = Автоматическая коробка передач
BLIS = Blind spot information system
CAN = Коммуникация CAN
DPY = Дисплей
ECC = Электронная климатическая установка
ETA = Корпус заслонки, двигатель
EXC = Не включая
GDL = Лампа газового разряжения
HISPEED = Высокоскоростная компьютерная сеть
IR = ИК-датчик
LIN = Коммуникация LIN
LH = Левая сторона
LHD = Левостороннее управление
MAN = Ручная коробка передач
MEMORY = Сиденье водителя с функцией памяти
MIDSPEED = Компьютерная сеть средней скорости
MMS = Датчик движения объектов
PETROL = Бензин
RH = Правая сторон
RHD = Правостороннее управление
SCR = Экранирование
SRS = Подушка безопасности
T = Турбодвигатель
W/O = Без
2WD = Привод на 2 колеса
4CYL, I4 = 4-цилиндровый двигатель
5CYL, I5 = 5-цилиндровый двигатель
6CYL, I6 = 6-цилиндровый двигатель
8CYL, V8 = 8-цилиндровый двигатель

Цвета

BK, SB = Черный
BN = Коричневый
BU, BL = Синий
GN = Зеленый
GY, GR = Серый
LGN = Светло-зеленый
NL = Естественный
OG, OR = Оранжевый
PK, P = Розовый
RD, R = Красный
VT, VO = Фиолетовый
WH, W = Белый
YE, Y = Желтый

Пользование электросхемами 1:2

Нижеприведенные описания действительны в принципе для всех пособий, содержащих схемы электрических соединений, однако не все части должны обязательно находиться в данном пособии.

A. Обозначение деталей

Каждая деталь имеет обозначение детали, состоящее из двух частей.

Первая часть - это типовой номер, который описывает тип данной детали, например, 3/xx.

Вторая часть в обозначении это порядковый номер, например x/2.

В обобщении это дает обозначение деталей, например 3/2.

В конце книги имеется перечень деталей, где с помощью обозначения детали можно найти название детали, например, 3/2 = переключатель света.

Перечень номеров типов

Список показывает тип детали для соответствующего типового номера, например, 3/x = электровыключатель, 6/x = электромотор и т.д.

1	Аккумулятор
2	Реле
3	Электровыключатель
4	Модуль управления
5	Комбинированный прибор
6	Электромотор
7	Датчик
8	Регулятор
9	Нагревательный элемент
10	Лампа
11	Предохранитель
15	Шина разветвления/ Токораспределительный узел
16	Звуковая система
17	Обслуживание/диагностика
18	Контактный ролик
19	Измеритель
20	Компонент зажигания/шунт
27	Оптика
31	Узловое соединение
73	Точка разветвления
74	Контактный разъем

B. Точки разветвления

На страницах электросхем приводятся пронумерованные точки разветвления, например, 73/5035.

В пособии имеется раздел с перечнем точек разветвления. В нем указываются все детали, к которым разветвляется соответствующая точка.

В разделе "Протягивание жгутов проводки в автомобиле" показано, где расположены точки разветвления.

C. Контактные разъемы

Контактные разъемы представляют собой переход между двумя кабельными жгутами, они описываются в главе "Контактные разъемы".

D. Электрическое распределение

Функция предохранителей и реле представлена в разделе "Электрическое распределение".

E. Компьютерная связь

Современные автомобили имеют сети CAN, LIN и MOST, передающие информацию. Соединения к этим сетям не показаны во всей полноте в соответствующих схемах соединений. Полная информация по обмену данными по сетям CAN, LIN и MOST находятся в разделе "Модули управления".

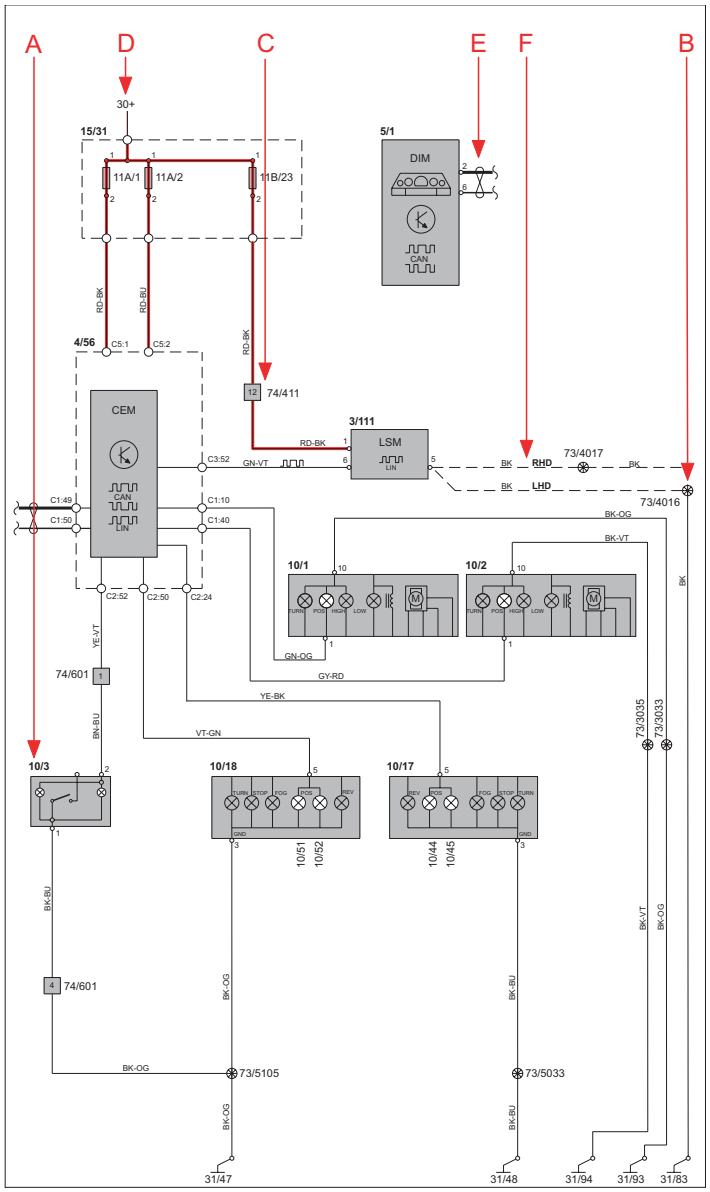
F. Сокращения

В пособии используется ряд различных сокращений. Объяснения к ним приводятся в разделе "Сокращения".

G. Расположение деталей

В конце книги есть раздел, где вид и местоположение компонентов описаны в цифровом порядке.

Пользование электросхемами 2:2



Пояснение знаков

= Напряжение в системе

= Узловое соединение через проводку

= Узловое соединение в компоненте/шасси

= Экранированный провод

= Точка разветвления

= Скрученные провода

= Электрическое соединение

= Вариант

= Коммуникация CAN

= Высокий сигнал данных CAN (CAN H)

= Низкий сигнал данных CAN (CAN L)

= Коммуникация LIN

= Коммуникация LIN

= Кабель DIN, коаксиальный кабель и т.д.

= Компьютерная связь

= Коммуникация CAN

= Коммуникация MOST

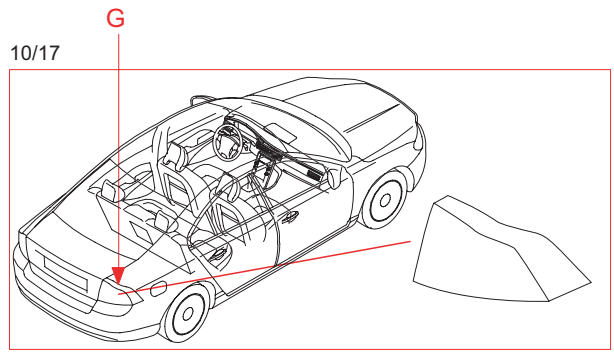
= Коммуникация MOST

= Связь токораспределительного узла

= Соединение, идущее далее к...

= Разъем между жгутами проводки

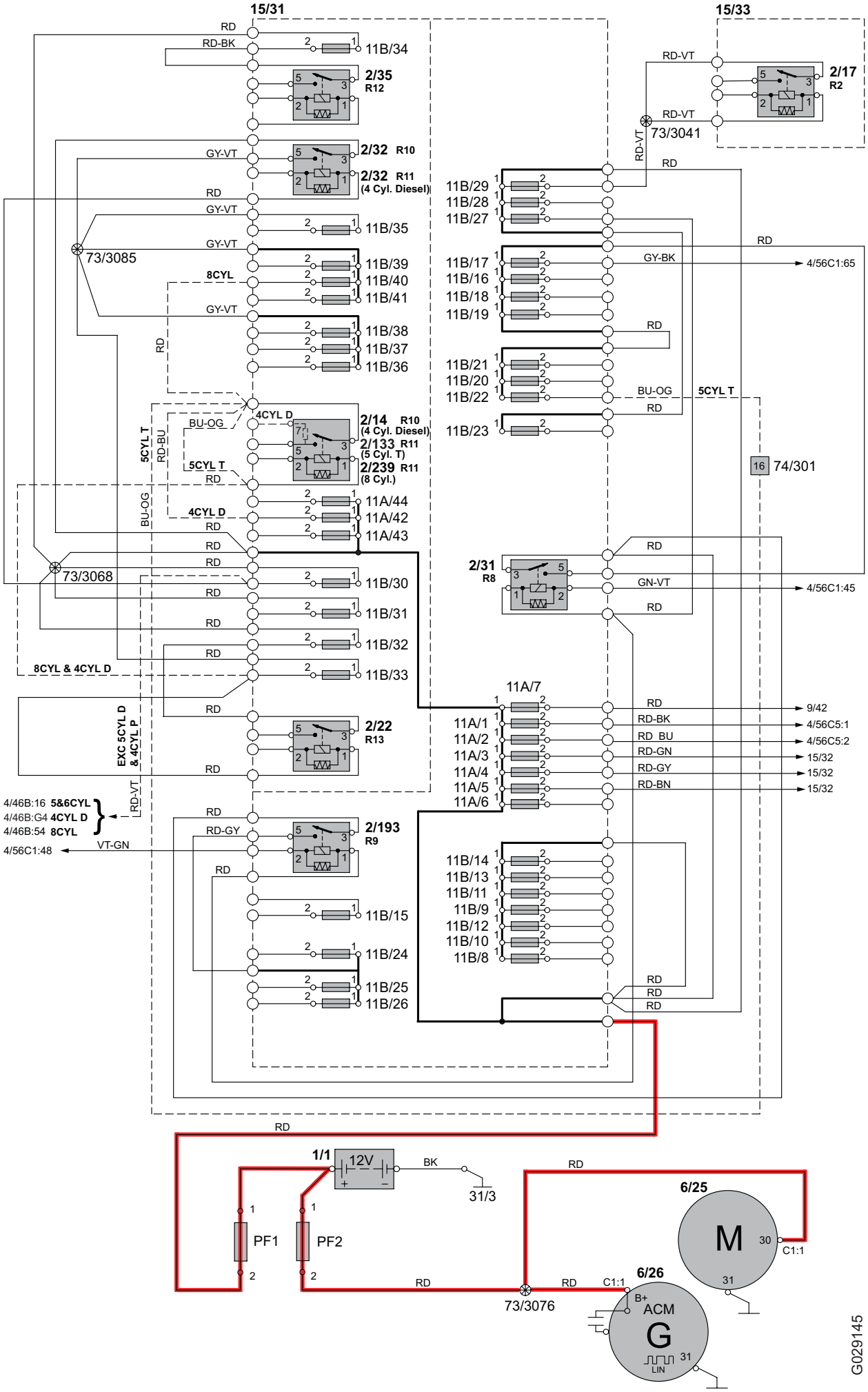
= Разъем, подключенный к компоненту



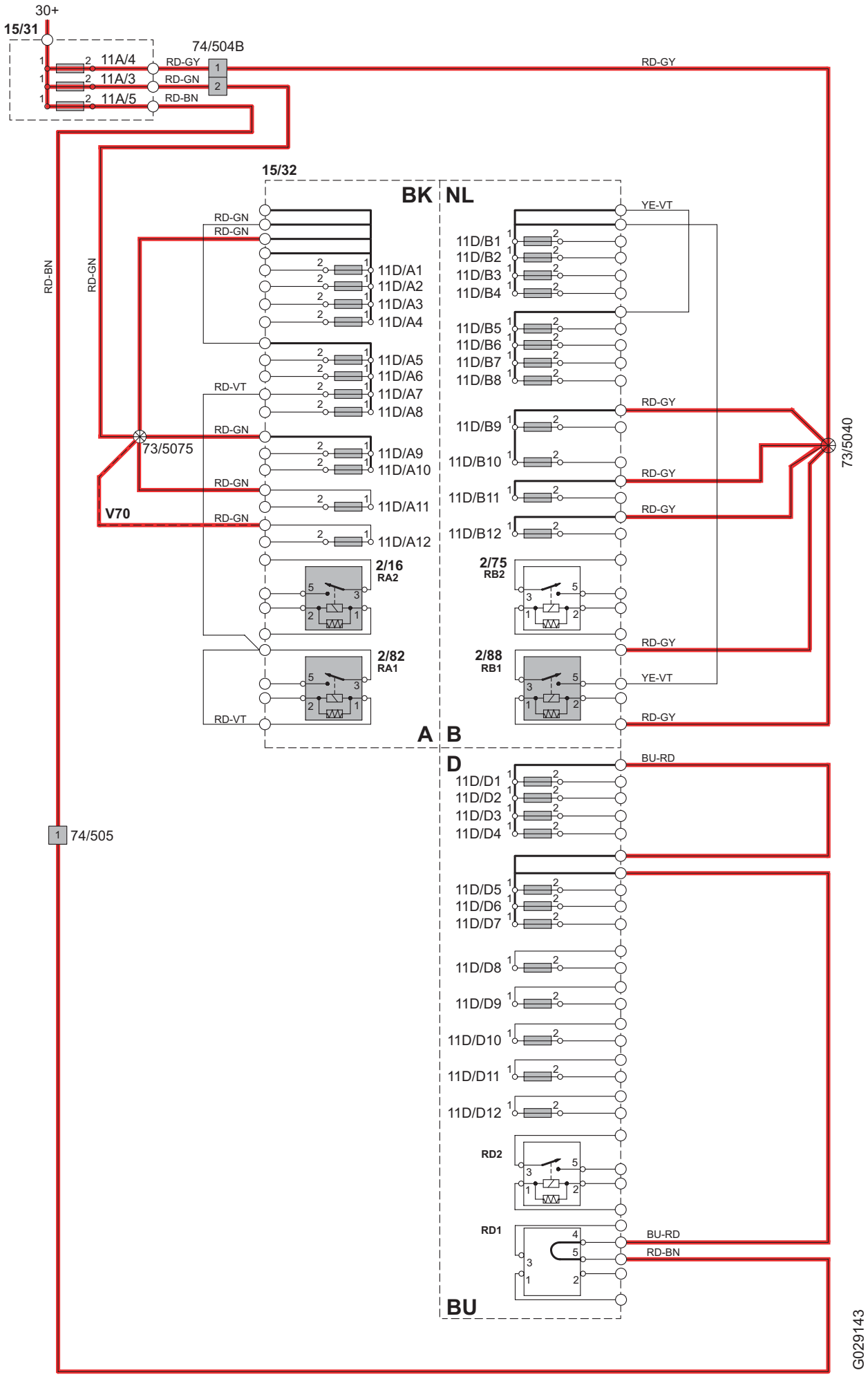
G029147

Электрическое распределение 1:2

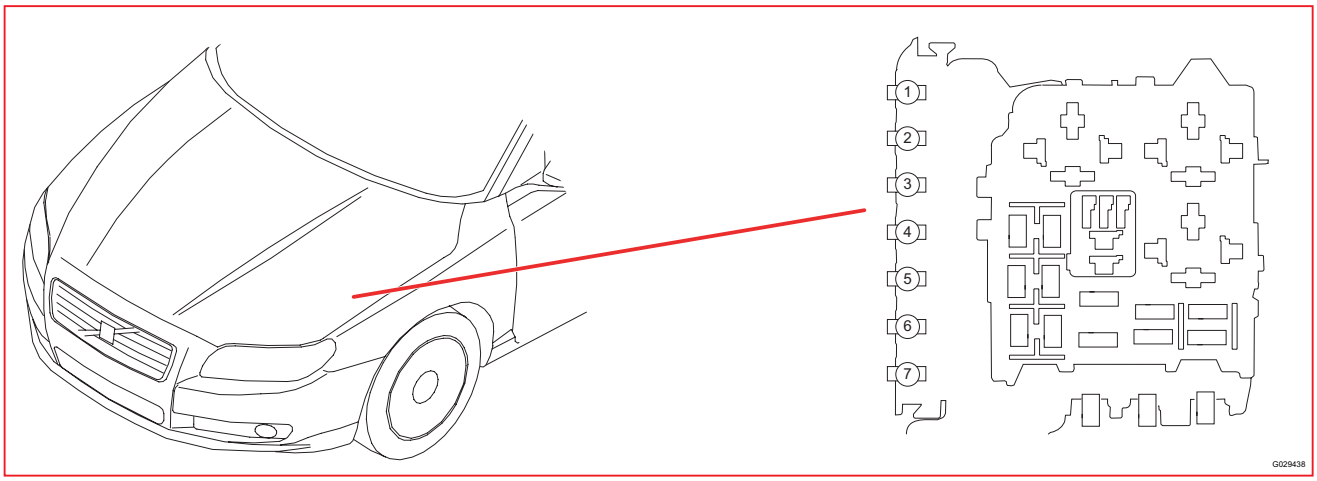
Общее описание Токораспределительный узел и Холодная зона моторного отделения



Электрическое распределение 2:2
Общее описание Токораспределительный узел в отсеке багажника



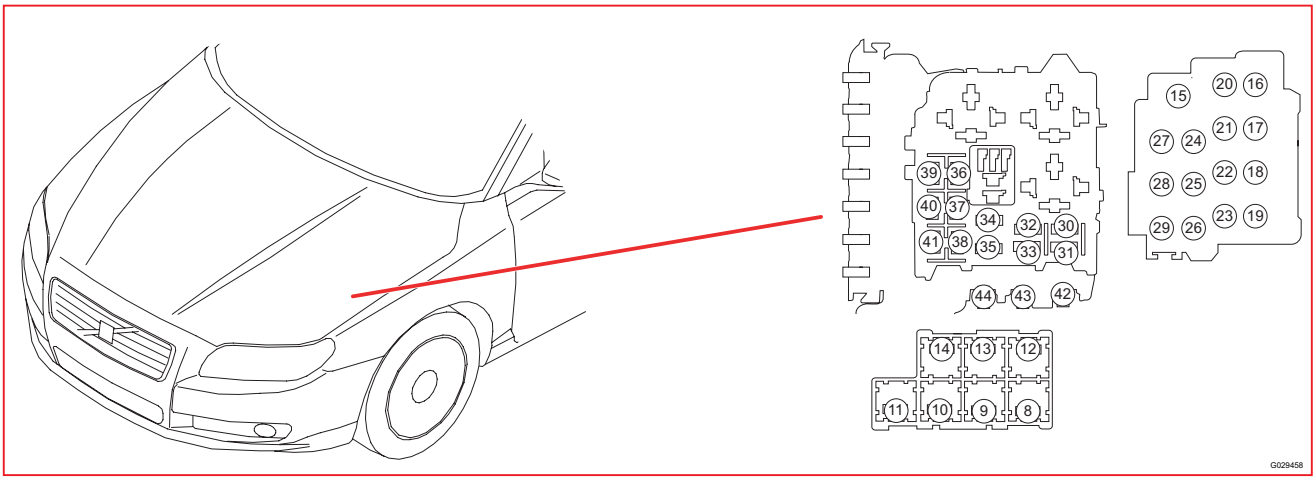
Предохранители
Токораспределительный узел в отсеке двигателя F1-F7



15/31 Токораспределительный узел в отсеке двигателя

№	№	Функция предохранителя		через	A
F1	11A/1		Главный предохранитель в CEM	4/56	50
F2	11A/2		Главный предохранитель в CEM	4/56	50
F3	11A/3	11D/A1-11D/A12	Предохранители в отсеке багажника 15/32	-	60
F4	11A/4	11D/B1-11D/B12	Предохранители в отсеке багажника 15/32	-	60
F5	11A/5	11D/D1-11D/D7	Предохранители в отсеке багажника 15/32	-	50
F7	11A/7	9/42	Элемент PTC	-	100
продолжение следует					

Предохранители
Токораспределительный узел в отсеке двигателя F9-F24

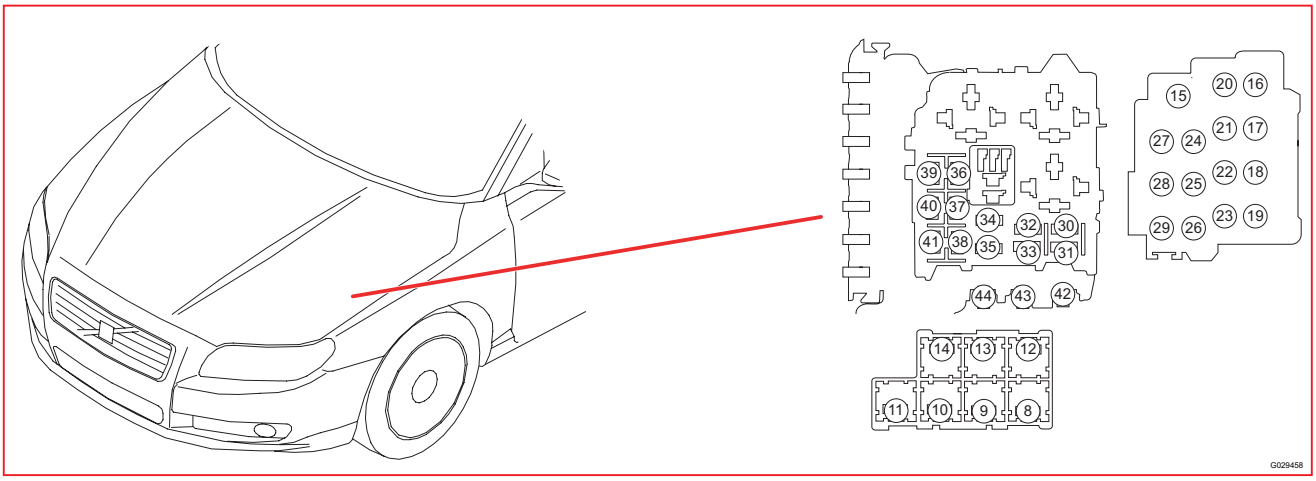


15/31 Токораспределительный узел в отсеке двигателя

№	№	Функция предохранителя		через	A
F9	11B/9	6/1	Модуль электродвигателя стеклоочистителя (WMM)	-	30
F10	11B/10	4/7 4/106	Модуль подогревателя сгорания (CPM) Блок управления стояночного нагревателя с дистанционным управлением	- -	25
F11	11B/11	4/31 6/28	Модуль управления, вентилятор салона Мотор, вентилятор салона	- -	40
F13	11B/13	4/16	Модуль управления тормозами (BCM), насос	-	40
F14	11B/14	4/16	Модуль управления тормозами (BCM), клапаны	-	20
F16	11B/16	4/118 10/1 10/2	Модуль фар дальнего света (HCM) Фонарь, передний левый Фонарь, передний правый	- - -	10
F17	11B/17	F2-F4	Предохранители в Центральном электронном модуле (CEM)	-	20
F18	11B/18	4/80 7/203	Модуль управления системы переднего наблюдения (FSM) Направленный вперед радар (FLR)	- -	5
F19	11B/19	4/99	Электронный модуль сервоуправления	-	5
F20	11B/20	4/28 4/28B 4/46 4/9	Модуль управления коробки передач (TCM) Модуль управления коробки передач (TCM) MPS6 Модуль управления двигателя (ECM) Модуль дополнительной системы удерживания (SRS)	- - - -	10
F21	11B/21	9/43 9/44	Электронагреваемый мундштук омывателя, левый, ветровое стекло Электронагреваемый мундштук омывателя, правый, ветровое стекло	- -	10
F22	11B/22	6/114	Вакуумный насос, 5-цил. Турбо	2/133	20
F23	11B/23	3/111	Модуль управления переключателя света (LSM)	-	5
F24	11B/24	6/104	Мотор высокого давления омывателя фар	-	15

продолжение следует

Предохранители
Токораспределительный узел в отсеке двигателя F25-F30

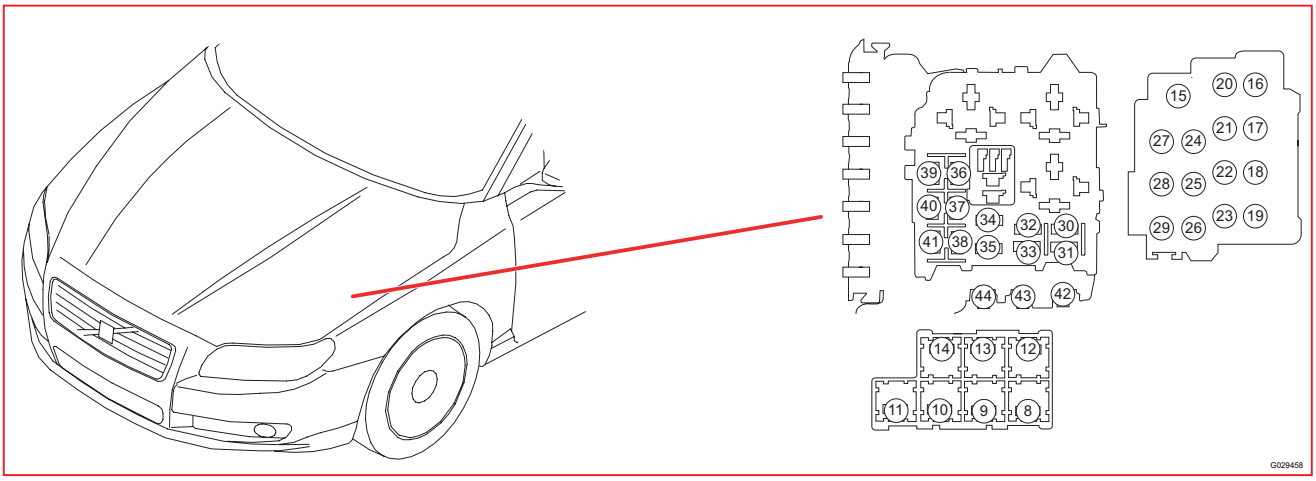


15/31 Токораспределительный узел в отсеке двигателя

№	№	Функция предохранителя		через	A
F25	11B/25	9/1	Розетка 12 В, передняя	-	15
		9/25	Розетка 12 В, задняя	-	
		16/45	Переносная навигационная система	-	
		16/109	Проигрыватель DVD / модуль управления	-	
F26	11B/26	3/117	Блок маневрирования, потолочная лампа	-	5
		4/33	Модуль управления, потолочный люк	-	
		6/48	Модуль электродвигателя заслонки (DMM), рециркуляция	3/112	
		6/95	Модуль электродвигателя заслонки (DMM), температура, левая сторона	3/112	
		6/96	Модуль электродвигателя заслонки (DMM), температура, правая сторона	3/112	
		6/102	Модуль электродвигателя заслонки (DMM), дефростер	3/112	
		6/103	Модуль электродвигателя заслонки (DMM), пол/вентиляция	3/112	
		7/159	Датчик качества воздуха (AQS)	3/112	
		16/159	Блок управления мобильным телефоном с громкой связью	-	
F27	11B/27	2/31	Реле, питание 15	-	5
		2/193	Реле, функции комфорта	-	
F28	11B/28	2/64	Реле дополнительного света	-	20
		10/65	Дополнительный свет передний правый	2/64	
		10/69	Дополнительный свет передний левый	2/64	
F29	11B/29	2/17	Реле звукового сигнала	-	15
		16/10	Рожок звукового сигнала 1	2/17	
		16/11	Рожок звукового сигнала 2	2/17	
F30	11B/30	2/32	Главное реле системы управления двигателем	-	10
		4/46	Модуль управления двигателя (ECM)	-	

продолжение следует

Предохранители
Токораспределительный узел в отсеке двигателя F31 - F37

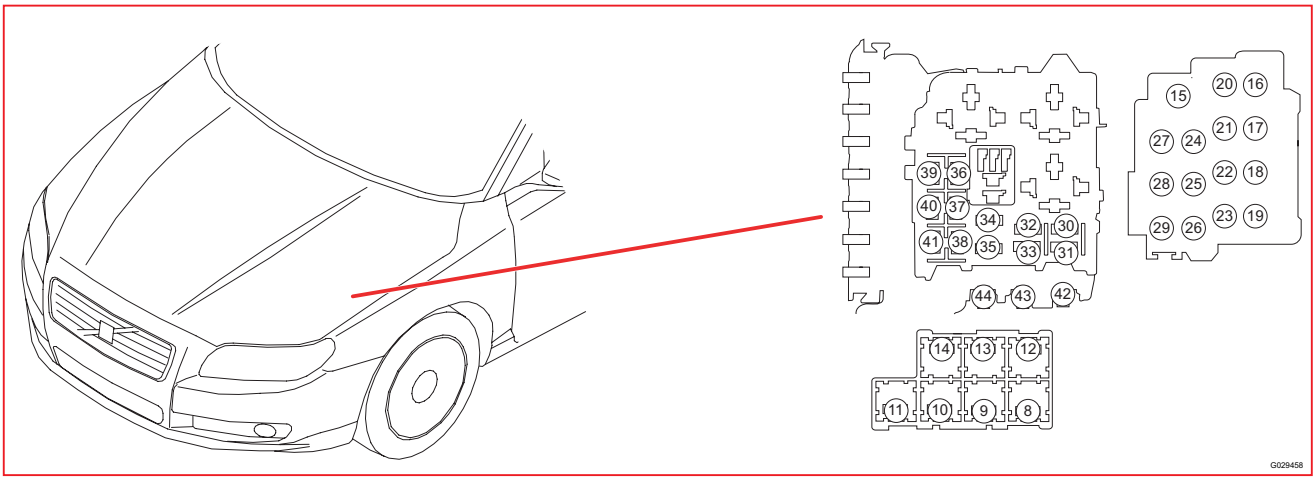


15/31 Токораспределительный узел в отсеке двигателя

№	№	Функция предохранителя		через	A
F31	11B/31	4/28	Модуль управления коробки передач (TCM)	-	15
		4/28	Модуль управления коробки передач (TCM) MPS6	-	
F32	11B/32	8/3	Магнитное сцепление климатической установки	2/22	15
F33	11B/33	2/14	Реле автоматики свечей предварительного подогрева, 4-цил., дизель	-	5
		2/22	Реле, климатическая установка	-	
		2/239	Реле насоса охлаждающей жидкости, 8-цил.	-	
F34	11B/34	6/25	Стартер	2/35	30
F35	11B/35	20/3-8	Свеча накала с катушкой, 5, 6 и 8-цил.	-	20
		20/12-13	Свеча накала с катушкой, 8-цил.	-	
		20/16	Конденсатор	-	
		20/3-6	Свеча накала с катушкой, 4-цил.	-	10
		20/22-26	Запальная свеча, 5-цил., дизель	4/109	
		8/82	Соленоид, вариабельная турбогеометричная система, 4-цил., дизель	-	
		8/132	Клапан регулировки, впуск, 4-цил., дизель	-	
F36	11B/36	4/46	Модуль управления двигателя (ECM), 4-, 5-, 6-, 8-цил.	-	10
		6/120	Корпус заслонки, двигатель	4/46	
		4/46	Модуль управления двигателя (ECM), 4-, 5-цил., дизель	-	15
		6/118	Двигатель регулятора вихревой заслонки, 5-цил., дизель	4/46	
		6/120	Корпус заслонки, 5-цил., дизель	4/46	
		8/98	Клапан регулировки, давление топлива, 5-цил., дизель	4/46	
		8/111	Клапан регулировки, поток топлива, 5-цил., дизель	4/46	
F37	11B/37	4/46	Модуль управления двигателем (ECM), 6-цил. и 5-цил., дизель	-	15
		7/35	Датчик уровня масла	-	
		8/6-11	Инжекторные клапаны	-	
		8/98	Клапан регулировки, давление топлива, дизель	-	
		8/115	Инжекторный клапан	-	
		8/116	Инжекторный клапан	-	
		7/17	Датчик воздушного потока (MAF)	-	

продолжение следует

Предохранители
Токораспределительный узел в отсеке двигателя F38

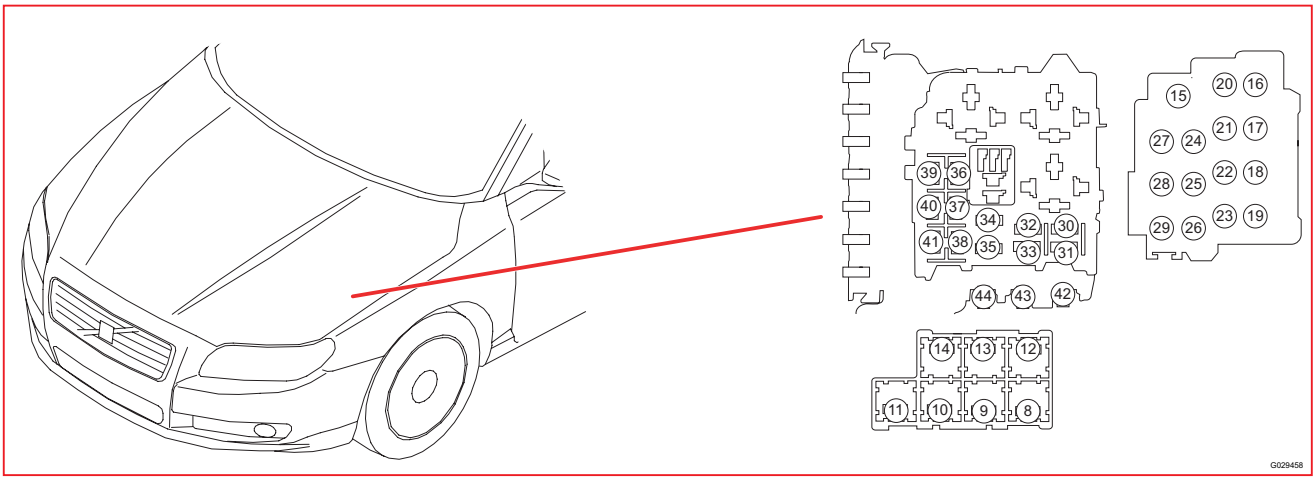


15/31 Токораспределительный узел в отсеке двигателя

№	№	Функция предохранителя		через	A
F38	11B/38	6/99	Электромотор EGR, 4-цил.	-	10
		8/18	Клапан EVAP, 4-цил.	-	
		8/45	Вакуумный клапан, вариабельный впускной коллектор, 4-цил.	-	
		8/114	Клапан смесителя воздуха/топлива, 4-цил.	-	
		8/77	Клапан регулировки, объем топлива, 4-цил., дизель	-	
		8/133	Клапан регулировки давления топлива, 4-цил., Дизель	-	
		4/46	Модуль управления двигателя (ECM)	-	
		8/3	Магнитное сцепление климатической установки, 5-цил., Турбо.	-	
		8/28	Клапан турборегулирования, 5-цил. и 6-цил., Турбо	-	
		8/68	Разгрузочный клапан, 6-цил., Турбо	-	
		8/81	Соленоид вариабельного времени, выпуск, 5-цил., Турбо.	-	
		8/117	Соленоид вариабельного времени, впуск, 5-цил., Турбо.	-	
		6/143	Двигатель регулятора, турбо, 5-цил., дизель	-	
		7/35	Датчик уровня масла, 5-цил., дизель	-	
		8/3	Магнитное сцепление климатической установки, 5-цил., дизель	-	
		8/113	Перепускной клапан охлаждения EGR, 5-цил., Дизель	-	
		8/120	Клапан EGR, 5-цил. Дизель		
		8/157	Клапан турборегулирования, дизель EURO5		
		4/46	Модуль управления двигателя (ECM), 6-цил.	-	
		6/139	Верхний впускной коллектор электромотора установки, 6-цил.	-	
		6/140	Нижний впускной коллектор электромотора установки, 6-цил.	-	
		8/3	Магнитное сцепление климатической установки, 6-цил.	-	
		8/117	Соленоид вариабельного времени впуска, 6-цил.	-	
		8/125	Соленоид передней шестерни, 6-цил.	-	
		8/126	Соленоид задней шестерни, 6-цил.	-	
		4/46	Модуль управления двигателя (ECM), 8-цил.	-	
		8/3	Магнитное сцепление климатической установки, 8-цил.	-	
		8/19	Соленоид вариабельного времени впуска, ряд 2, 8-цил.	-	
		8/81	Соленоид вариабельного времени выпуска, ряд 2, 8-цил.	-	
		8/117	Солиноид вариабельного времени впуска, ряд 1, 8-цил.	-	
		8/118	Солиноид вариабельного времени выпуска, ряд 1, 8-цил.	-	

продолжение следует

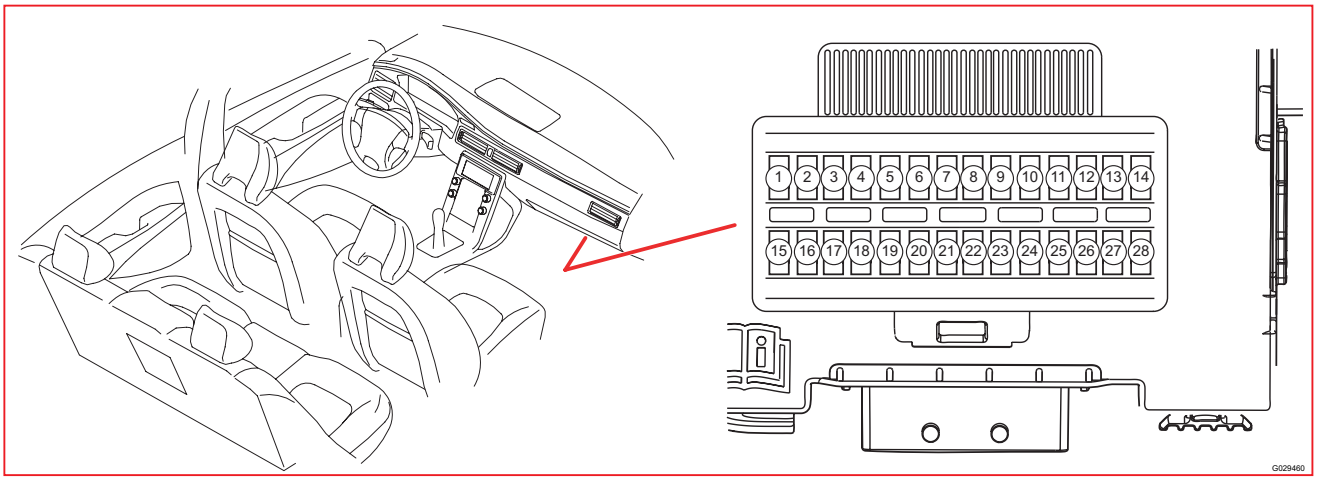
Предохранители
Токораспределительный узел в отсеке двигателя F39 - F44



15/31 Токораспределительный узел в отсеке двигателя

№	№	Функция предохранителя		через	A
F39	11B/39	7/15 7/82	Лямбда зонд, передний, 4-цил. Лямбда-зонд задний, 4-цил.	- -	10
		7/15	Лямбда зонд, передний, 5-цил. Дизель	-	
		7/15 7/103 8/18	Лямбда зонд, передний, 5-цил., Турбо. Лямбда-зонд задний, 5-цил. Турбо. Клапан EVAP, 5-цил., Турбо.	- - -	15
		7/15 7/82 7/103 7/104 8/18	Передний лямбда-зонд, ряд 1, 6-цил. Задний лямбда-зонд, ряд 1, 6-цил. Передний лямбда-зонд, ряд 2, 6-цил. Задний лямбда-зонд, ряд 2, 6-цил. Клапан EVAP, 6-цил.	- - - - -	
		7/15 7/82 7/103 7/104 8/107 8/118	Передний лямбда-зонд, ряд 2, 8-цил. Передний лямбда-зонд, ряд 1, 8-цил. Задний лямбда-зонд, ряд 2, 8-цил. Задний лямбда-зонд, ряд 1, 8-цил. Клапан вариабельного времени, всасывание, 8-цил. Соленоид вариабельного времени выпуска, ряд 1, 8-цил.	- - - - - -	
F40	11B/40	9/32 9/38 9/47	Сопротивление PTC вентиляции картера, 5-цил., турбо и дизель Топливный фильтр с электрическим подогревом, 5-цил. Дизель Сопротивление PTC вентиляции картера в шланге, 5-цил., дизель	- - -	20
		6/73	Насос охлаждающей жидкости, 8-цил.	2/239	10
F41	11B/41	6/67	Насос проверки утечки топлива, не 4 и 5-цил.	-	5
F42	11A/42	20/22-26	Запальная свеча, 5-цил.	4/109	70
		20/22-25	Запальная свеча, 4-цил.	2/14	60
F43	-	-		-	-
F44	11A/44	4/71	Модуль управления электровентилятора охлаждения	-	60
		4/71B	Модуль управления двойного вентилятора	-	80

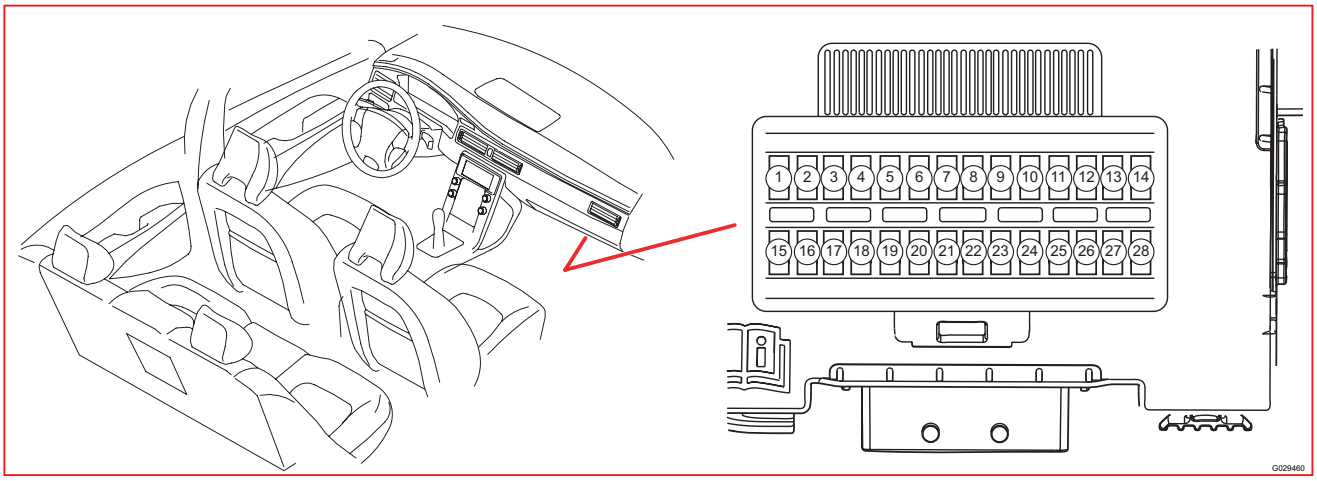
Предохранители
Центральный электронный модуль (CEM) F1 - F11



4/56 Центральный электронный модуль (CEM)

№	Функция предохранителя		через	A
F1	7/149	Модуль датчика дождя (RSM)	4/56	5
F2	4/9 7/93	Модуль дополнительной системы удерживания (SRS) Датчик веса сидящего (OWS)	- -	10
F3	4/16	Модуль управления тормозами (BCM)	-	5
F4	3/65 7/51 8/48 9/42	Переключатель электронагреваемого заднего сиденья Датчик, педаль газа Зеркало заднего вида с автоматической защитой от ослепления Элемент PTC	- - - -	7,5
F6	3/281 16/1 16/109 4/124	Модуль управления информационно-развлекательной системы (ICM) Модуль управления интегрированной звуковой системы (IAM) Проигрыватель DVD / модуль управления Элемент USB модуля управления (AUU)	- - - -	15
F7	3/4 3/131 3/135	Кнопки руля, левые (SWSL) Кнопки руля, правые (SWSR) Переключатель RTI	3/130 3/130 3/131	7,5
F9	10/1 10/2	Фонарь, передний левый Фонарь, передний правый	K2 K2	15
F10	4/33	Модуль люка в крыше (SRM)	-	20
F11	10/48 10/55	Сигнал заднего хода, правый Сигнал заднего хода, левый	K3 K3	7,5
продолжение следует				

Предохранители
Центральный электронный модуль (CEM) F13 - F19

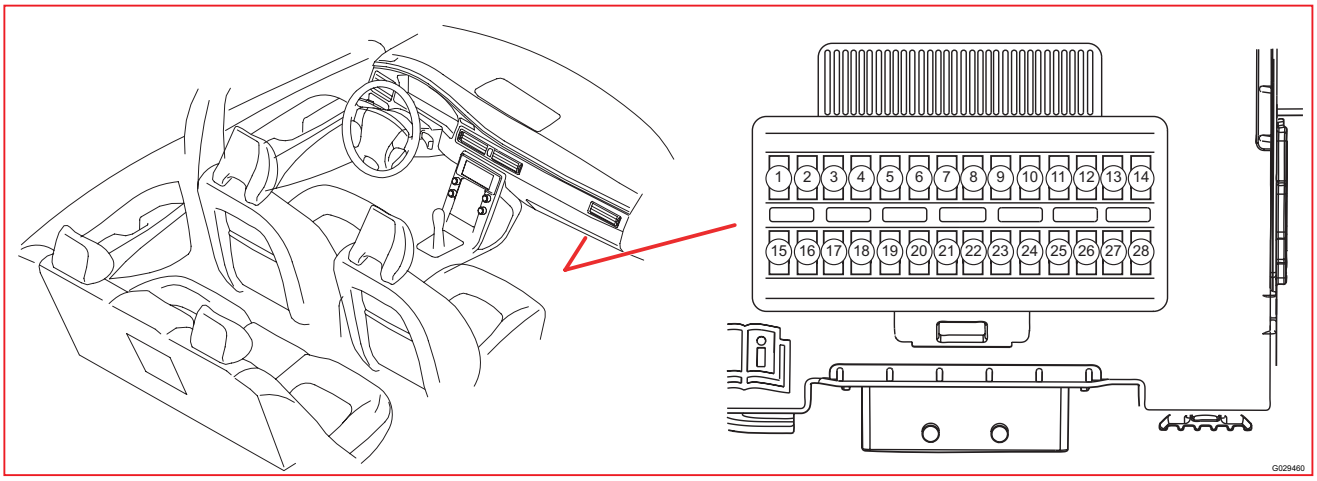


4/56 Центральный электронный модуль (CEM)

№	Функция предохранителя		через	A
F13	10/5	Противотуманный свет, передний левый	K1	15
	10/6	Противотуманный свет, передний правый	K1	
F14	6/127	Мотор омывателя	K5A, K5B	15
F15	4/80	Модуль управления системы переднего наблюдения (FSM)	-	10
F17	3/27	Модуль управления сиденья пассажира с электроприводом	-	7,5
	3/176	Переключатель стеклоподъемников двери водителя	-	
	3/291	Переключатель закрывания крышки багажника	-	
	4/76	Дистанционное управление для открывания гаража	-	
	7/238	Датчик алкогольного замка	-	
	10/25	Потолочная лампа багажника, V70	-	
	10/29	Освещение, отделение перчаток	-	
	10/114	Освещение левого зеркала для макияжа	-	
	10/115	Освещение правого косметического зеркала	-	
	10/125	Освещение подножки, передняя левая	-	
	10/126	Освещение подножки, передняя правая	-	
	10/127	Освещение багажного отделения, левое S80	-	
	10/128	Освещение багажного отделения, правое S80	-	
	10/150	Лампа для чтения, задняя	-	
	26/5	Преобразователь DC/AC, топливный бак	-	
	26/6	Преобразователь/модуль управления, накладки ступеньки на стороне водителя	-	
	26/7	Преобразователь/модуль управления, накладки ступеньки на стороне пассажира	-	
F18	5/1	Модуль снабжения водителя информацией (DIM)	-	5
F19	4/52	Модуль сиденья с электроприводом (PSM)	-	5

продолжение следует

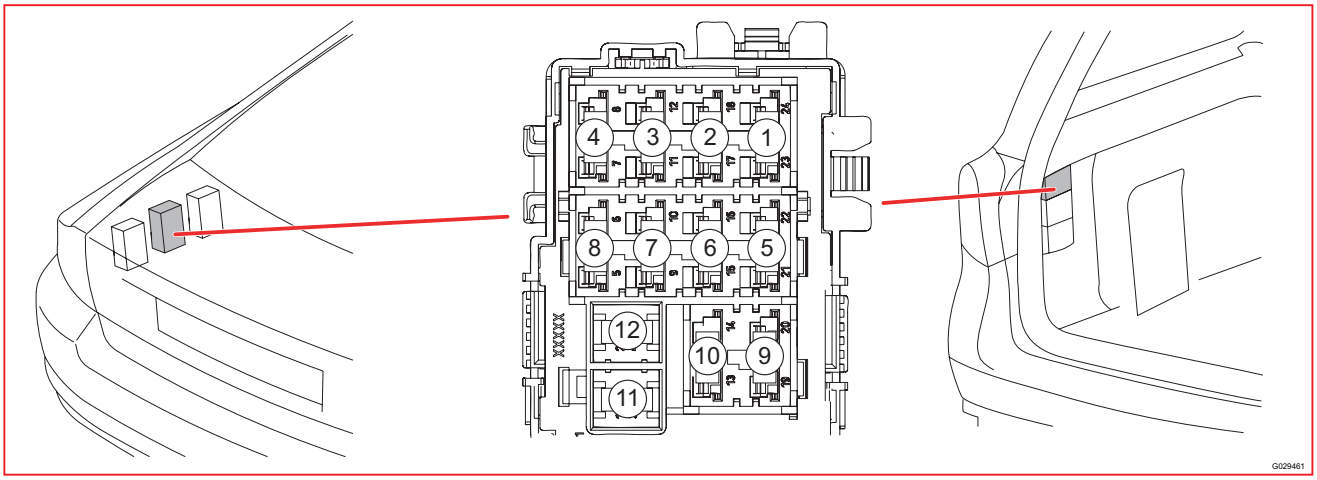
Предохранители
Центральный электронный модуль (CEM) F20 - F28



4/56 Центральный электронный модуль (CEM)

№	Функция предохранителя		через	A
F20	6/32	Мотор заднего стеклоочистителя, V70	2/16	15
F21	4/119 4/119.2 7/199 7/214	Дистанционный приемник бесключевого автомобиля (RKE) Модуль приемника дистанционного управления (RRX) Ультразвуковой датчик (IMS) Датчик биения сердца	- - - -	5
F22	6/33	Топливный насос	K8, 4/83	20
F23	4/102	Модуль замка рулевой колонки (SCL)	K9	20
F25	K6-B K12 3/78 6/8 6/37	Реле, пайка Реле, пайка Механизм замка, крышка багажника, V70 Мотор замка, центральный замок, крышка багажника, S80 Мотор замка крышки топливного бака	- - K6-B K6-B K12	10
F26	4/6 16/35 17/13	Модуль системы управления микроклиматом (CCM) Модуль управления сирены (SCM) Розетка диагностики	- - -	5
F27	3/132	Модуль управления запуска (SCU)	-	5
F28	4/93 10/19 10/43 10/50	Модуль безключевого автомобиля (KVM) Тормозные фонари, дополнительные Тормозной свет, правый Тормозной свет, левый	3/9 3/9, 4/56 3/9, 4/56 3/9, 4/56	5

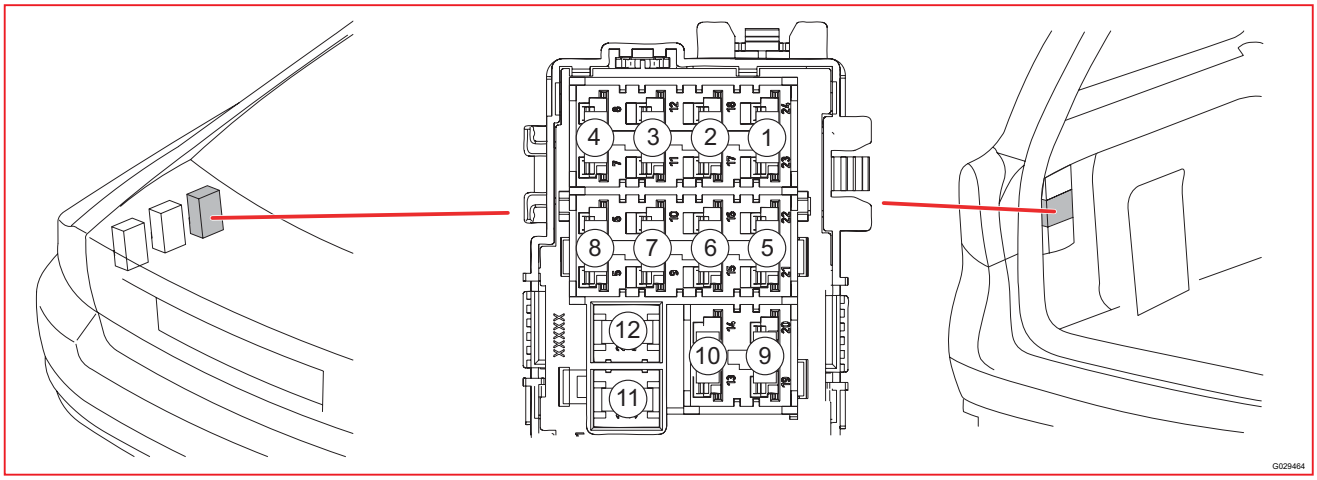
Предохранители
Токораспределительный узел в отсеке багажника FA1 - FA12



15/32 Токораспределительный узел в багажнике

№	№	Функция предохранителя		через	A
FA1	11D/A1	3/126	Модуль двери водителя (DDM)	-	25
FA2	11D/A2	3/127	Модуль двери пассажира (PDM)	-	25
FA3	11D/A3	3/128	Модуль левой задней двери (LDM)	-	25
FA4	11D/A4	3/129	Модуль правой задней двери (RDM)	-	25
FA6	11D/A6	9/24 17/19	Отсек охлаждение Розетка 12 В, багажник	2/141 -	15
FA7	11D/A7	2/82 9/2 16/141	Реле, электронагреваемое заднее стекло Электронагреваемое заднее стекло Фильтр помех, заднее стекло, левое	- 2/82 2/82	30
FA8	11D/A8	8/59 8/60	Соленоид подголовника, задний левый, S80 Соленоид подголовника, задний правый, S80	2/75 2/75	15
FA9	11D/A9	17/39	Розетка 13-полюсная, жгут проводки крюка буксирного крюка	-	15
FA10	11D/A10	4/52	Модуль сиденья с электроприводом (PSM)		25
FA11	11D/A11	4/110	Модуль прицепа (TRM), аксессуары	-	40
FA12	11D/A12	4/116	Модуль управления крышки багажника (POT), V70	-	30

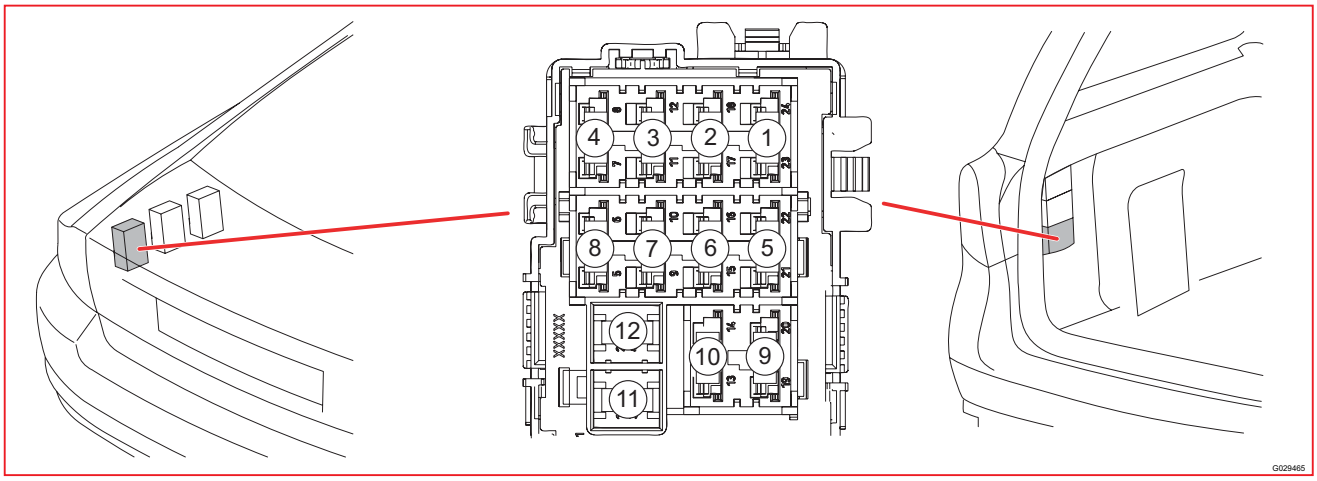
Предохранители
Токораспределительный узел в отсеке багажника FB1 - FB12



15/32 Токораспределительный узел в багажнике

№	№	Функция предохранителя		через	A
FB1	11D/B1	2/141 4/131 4/133 10/276 10/277 10/280 10/281	Реле, отсек охлаждения Блок управления массажем спины, слева Блок управления массажем спины, справа Освещение среднего подлокотника сзади 1 Освещение среднего подлокотника сзади 2 Освещение отсека охлаждения слева Освещение отсека охлаждения справа	- - - - - - -	5
FB2	11D/B2	4/84	Модуль подвески (SUM)	-	15
FB3	11D/B3	9/12	Модуль нагревание сиденья (SHM), левый	-	15
FB4	11D/B4	9/13	Модуль нагревание сиденья (SHM), правое	-	15
FB5	11D/B5	9/15	Модуль управления, задний правый	-	15
FB6	11D/B6	4/82	Электронный модуль дифференциала (DEM)	-	10
FB7	11D/B7	9/14	Модуль управления, задний левый	-	15
FB9	11D/B9	3/27	Модуль управления сиденья пассажира с электроприводом	-	25
FB10	11D/B10	4/93	Модуль безключевого автомобиля (KVM)	-	20
FB11	11D/B11	6/146	Мотор замка, тормозной диск, задний левый	4/115	30
FB12	11D/B12	6/147	Мотор замка, тормозной диск, задний правый	4/115	30

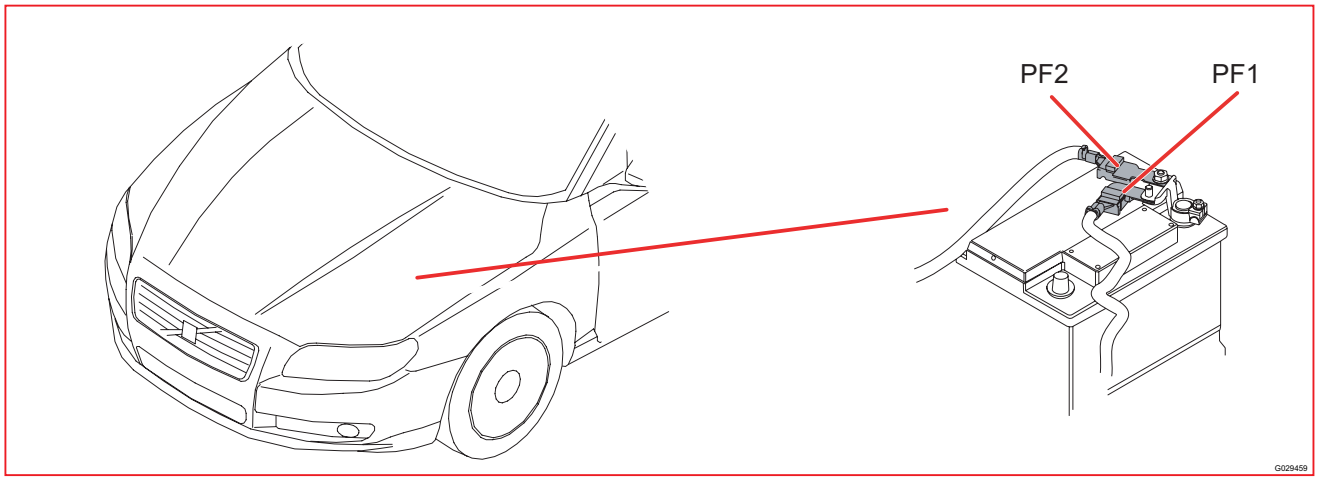
Предохранители
Токораспределительный узел в отсеке багажника FD1 - FD7



15/32 Токораспределительный узел в багажнике

№	№	Функция предохранителя		через	A
FD1	11D/D1	16/46 16/108	Модуль переднего монитора (HLDF) Модуль мультимедиа (MMM)	- -	10
FD3	11D/D3	16/79	Модуль низкочастотного громкоговорителя (SUB), V70	-	25
FD4	11D/D4	16/145 16/162	Модуль управления цифрового радиоприема (RDAR) Модуль управления цифрового радиоприема (DABM)	- -	5
FD5	11D/D5	16/105	Модуль звуковоспроизведения (AUD)	-	25
FD6	11D/D6	3/281 4/124 11/1 16/1	Модуль управления информационно-развлекательной системы (ICM) Элемент USB модуля управления (AUU) Предохранитель в дополнительном держателе предохранителей салона Модуль управления интегрированной звуковой системы (IAM)	- - - -	15
FD7	11D/D7	16/60 16/147	Модуль телефона (PHM) Модуль телефона Bluetooth (BPM)	- -	5

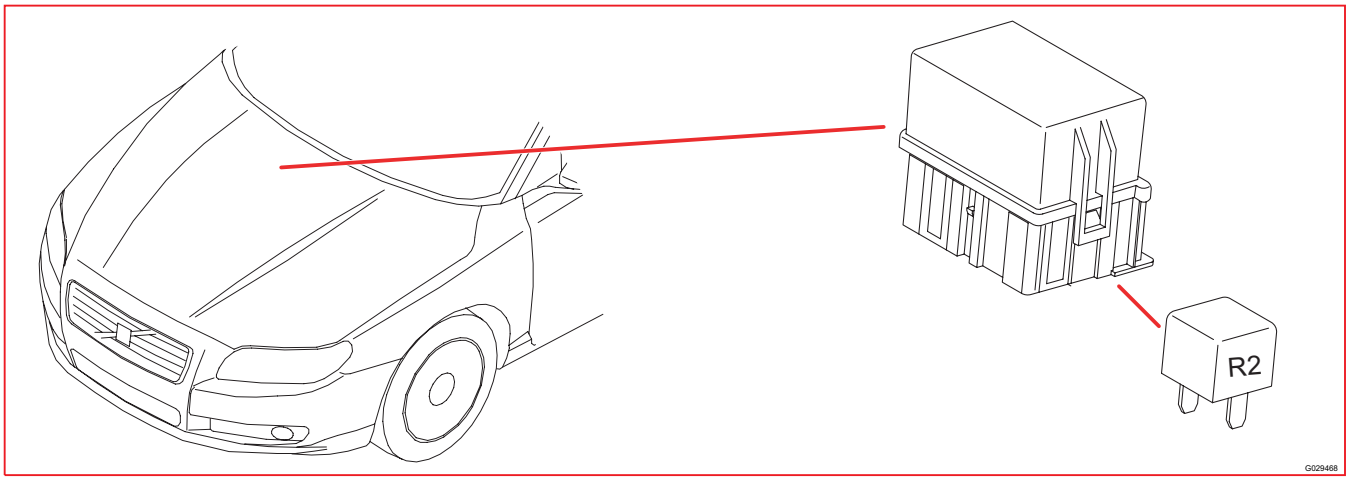
Предохранители
Аккумулятор PF1-PF2



1/1 Аккумулятор

№	Функция предохранителя		через	A
PF1	11A/1-11A/7	Предохранители в токораспределительном узле в отсеке двигателя	-	150
	11B/8-11B/14	Предохранители в токораспределительном узле в отсеке двигателя	-	
	11B/16-11B/21	Предохранители в токораспределительном узле в отсеке двигателя	2/31	
	11B/22-11B/24	Предохранители в токораспределительном узле в отсеке двигателя	-	
	11B/25-11B/27	Предохранители в токораспределительном узле в отсеке двигателя	2/193	
	11B/28-11B/29	Предохранители в токораспределительном узле в отсеке двигателя	-	
	11B/30-11B/34	Предохранители в токораспределительном узле в отсеке двигателя	-	
	11B/35-11B/41	Предохранители в токораспределительном узле в отсеке двигателя	2/32	
	11A/42-11A/44	Предохранители в токораспределительном узле в отсеке двигателя	-	
PF2	6/25	Стартер	-	150
	6/26	Модуль управления генератора (ACM)	-	

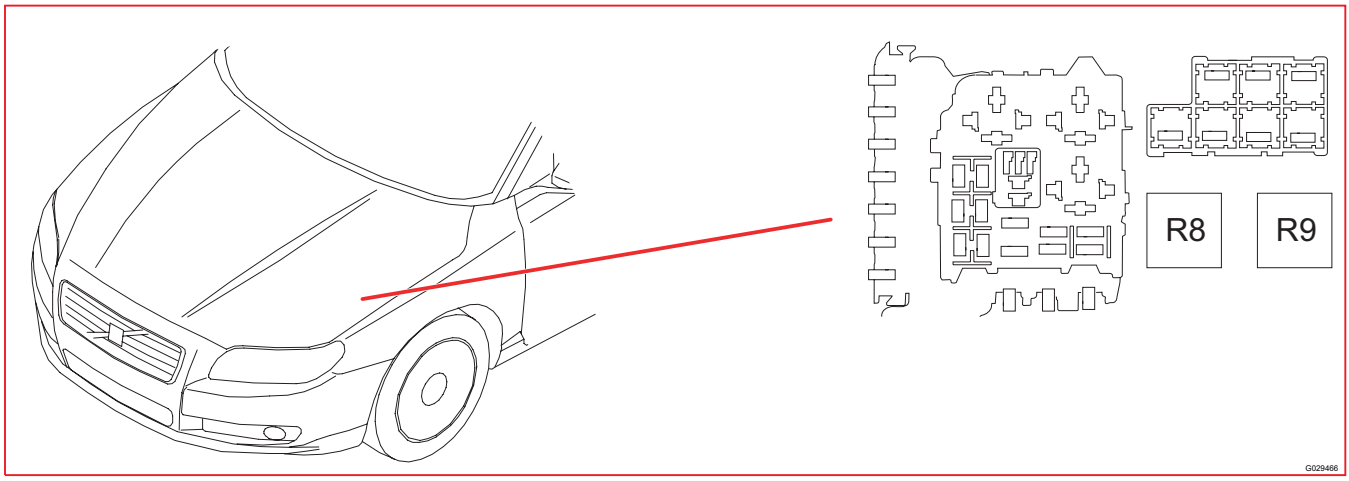
Реле
Реле в отсеке двигателя R2



15/33 Холодная зона моторного отделения

Поз.	Функция реле
R2	2/17 Реле звукового сигнала

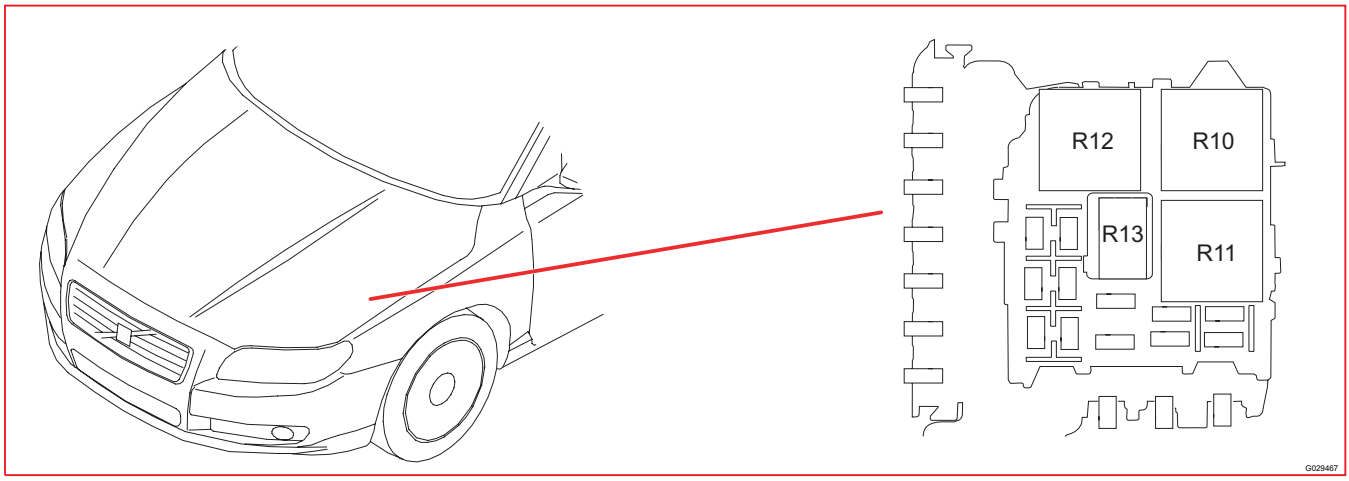
Реле
Реле в отсеке двигателя R8 - R9



15/31 Токораспределительный узел моторного отделения

Поз.	Функция реле	
R8	2/31	Реле, питание 15
R9	2/193	Реле, функции комфорта

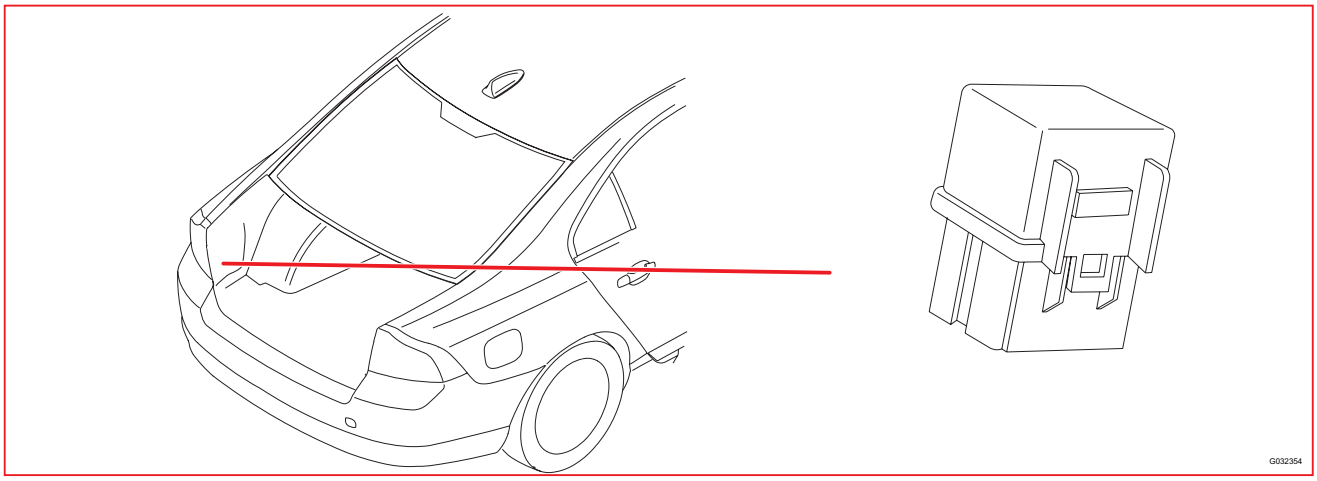
Реле
Реле в отсеке двигателя R10 - R13



15/31 Токораспределительный узел моторного отделения

Поз.	Функция реле	
R10	2/32	Главное реле системы управления двигателем
R11	2/133 2/239	Реле вакуумного насоса, 5-цил., Турбо Реле насоса охлаждающей жидкости, 8-цил.
R12	2/35	Реле стартера
R13	2/22	Реле, климатическая установка

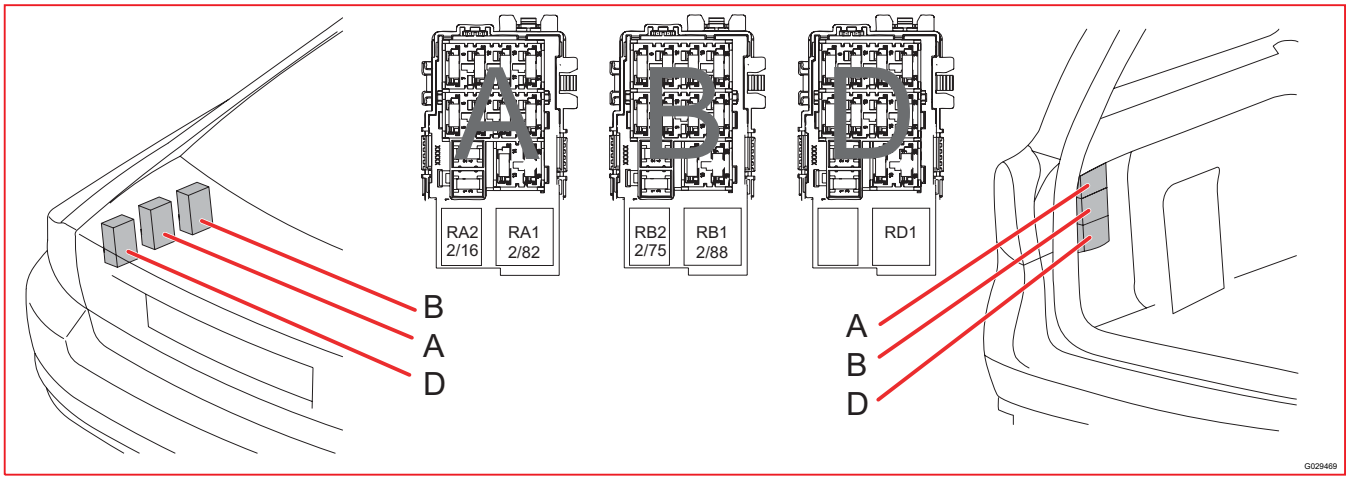
Реле
Багажник



Реле в дополнительном держателе багажника

Функция реле	
2/141	Реле, отсек охлаждения

Реле
Токораспределительный узел в багажнике RA1 - RD1



15/32 Токораспределительный узел в багажнике

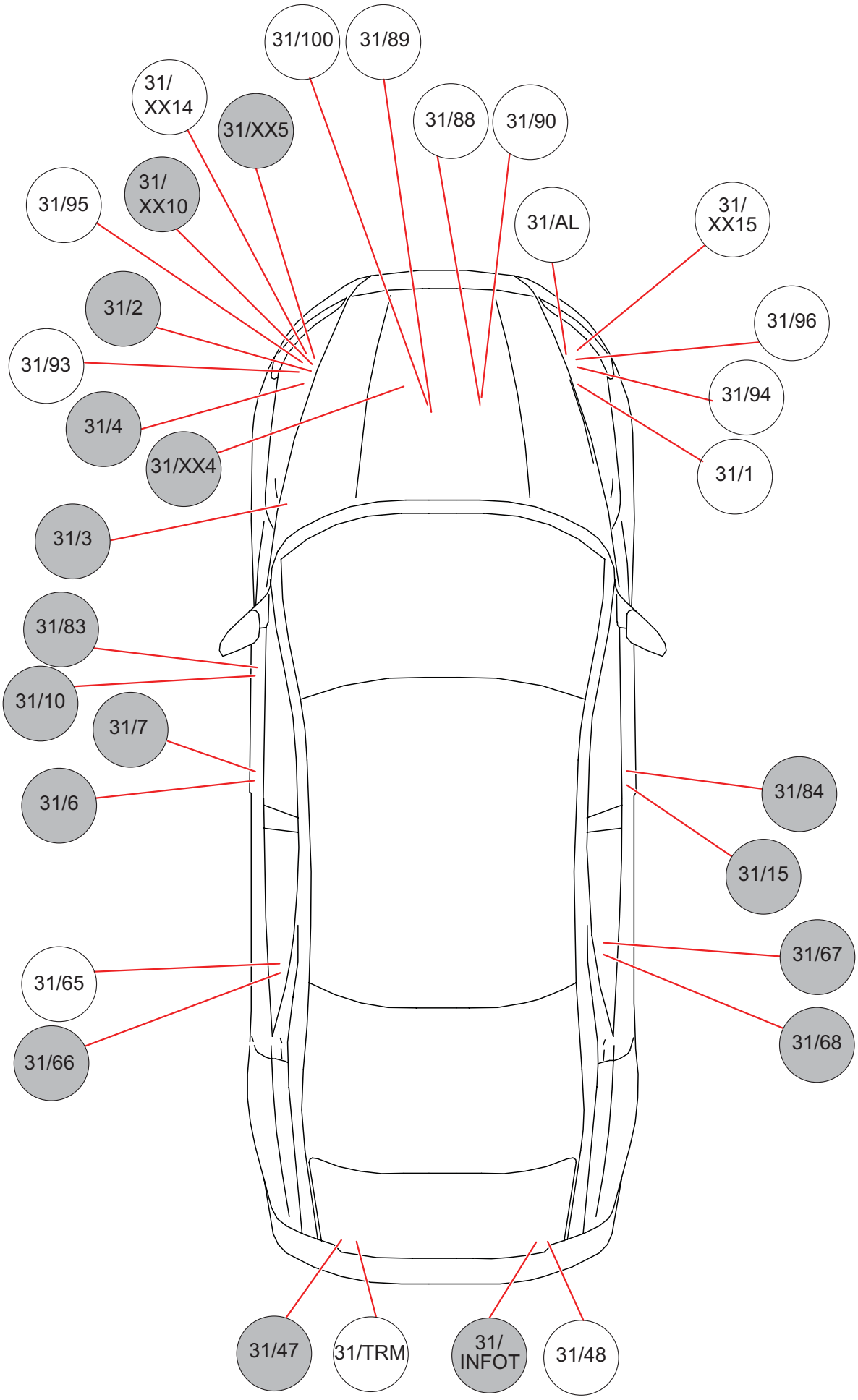
Поз.	Функция реле	
RA1	2/82	Реле, электронагреваемое заднее стекло
RA2	2/16	Реле, задний стеклоочиститель
RB1	2/88	Реле 15-питания, заднее
RB2	2/75	Реле задних регулируемых подголовников
RD1		Скоба

Реле - паяные
Центральный электронный модуль (CEM)

4/56 Центральный электронный модуль (CEM)

Поз.	Функция реле
K1	Передний противотуманный свет
K2	Дальний свет
K3	Задний свет
K5-A	Мотор омывателя
K5-B	Мотор омывателя
K6-B	Мотор замка, центральный замок, крышка багажника
K8	Топливный насос
K9	Модуль замка рулевой колонки (SCL)
K10-A	Модуль нагревание сиденья (SHM), внутреннее освещение
K12	Мотор замка крышки топливного бака

Узловые соединения
Обзор



Узловые соединения
31/2 - 31/6

31/2	Левая колесная ниша
4/71	Модуль управления электровентилятора охлаждения
4/71B	Модуль управления двойного вентилятора
4/121	Модуль управления электровентилятора охлаждения
6/114	Вакуумный насос
8/84	Выключатель вакуумного насоса
9/32	Сопротивление PTC, вентиляция картера

31/3	Кузов, аккумулятор
1/1	Аккумулятор

31/4	Двигатель
31/XX4	Отсек двигателя

31/6	Левый донный порог
3/27	Блок маневрирования сиденья с электроприводом, сиденье пассажира, ПР
3/65	Переключатель электронагреваемого заднего сиденья, ЛР
3/126	Модуль двери водителя (DDM)
3/127	Модуль двери пассажира (PDM)
3/128	Модуль левой задней двери (LDM)
3/156	Модуль переключателя передач (GSM), ЛР
3/176	Переключатель стеклоподъемников двери водителя, ЛР
3/273	Контакт замка, передняя левая дверь
3/275	Контакт замка левой задней двери
4/52	Модуль сиденья с электроприводом (PSM), ЛР
6/36	Мотор замка, центральный замок передней левой двери
6/57	Мотор замка, центральный замок задней левой двери
8/134	Соленоид, задний блокиратор, ручной, ЛР
9/1	Розетка 12 В, передняя, ЛР
9/12	Модуль обогрева сиденья (SHM), сторона водителя, ЛР
9/13	Модуль обогрева сиденья (SHM), сторона пассажира, ПР
9/25	Розетка 12 В, задняя, ЛР
10/72	Подсветка пепельницы, передняя, ЛР
10/161	Освещение держателя кружек, ЛР
10/286	Освещение пола, сторона водителя, ЛР
10/287	Освещение пола, сторона пассажира, ЛР
16/36	Телеприемник, ЛР
16/45	Переносная навигационная система, ЛР
16/109	Проигрыватель DVD / модуль управления, левый руль
16/111	Контакт задних наушников ЛР
19/4	Аналоговые часы, ЛР

Узловые соединения
31/7 - 31/10

31/7	Левый донный порог
3/271	Контакт блокиратора запуска, педаль сцепления, ЛР
3/284	Контакт диагностики тормозного света, ЛР
4/56	Центральный электронный модуль (CEM), ПР
7/51	Датчик педали тормоза, ЛР

31/10	Левый донный порог
3/6	Переключатель, предупредительные мигающие сигналы
3/117	Блок маневрирования, потолочная лампа
3/173	Переключатель, частное запирание, люк багажника
4/31	Модуль управления, вентилятор салона
4/33	Модуль управления, потолочный люк
4/76	Дистанционное управление для открывания гаража
4/102	Модуль замка рулевой колонки (SCL)
4/119	Дистанционный приемник бесключевого автомобиля (RKE)
4/119.2	Модуль приемника дистанционного управления (RRX)
6/48	Модуль электродвигателя заслонки (DMM), рециркуляция
6/95	Модуль электродвигателя заслонки (DMM), температура, левая сторона
6/96	Модуль электродвигателя заслонки (DMM), температура, правая сторона
6/102	Модуль электродвигателя заслонки (DMM), дефростер
6/103	Модуль электродвигателя заслонки (DMM), пол/вентиляция
7/149	Модуль датчика дождя (RSM)
7/159	Датчик качества воздуха (AQS)
7/199	Ультразвуковой датчик
7/238	Датчик алкогольного замка
8/48	Зеркало заднего вида с автоматической защитой от ослепления
10/19	Тормозной свет, дополнительный, S80
10/22	Потолочная лампа
10/29	Освещение, отделение перчаток
10/114	Освещение левого зеркала для макияжа
10/115	Освещение правого косметического зеркала
10/150	Лампа для чтения, задняя
17/13	Розетка диагностики
26/8	Зарядное устройство алкогольного замка

Узловые соединения
31/15 - 31/47

31/15	Правый донный порог
3/27	Модуль управления сиденья пассажира с электроприводом, ЛР
3/65	Переключатель электронагреваемого заднего сиденья, ПР
3/126	Модуль двери водителя (DDM)
3/127	Модуль двери пассажира (PDM)
3/129	Модуль правой задней двери (RDM)
3/156	Модуль переключателя передач (GSM), ПР
3/176	Переключатель стеклоподъемников двери водителя, ПР
3/274	Контакт замка, передняя правая дверь
3/276	Контакт замка, задняя правая дверь
4/52	Модуль сиденья с электроприводом (PSM), ПР
6/55	Мотор замка, центральный замок передней правой двери
6/56	Мотор замка, центральный замок, задняя правая дверь
8/134	Соленоид, задний блокиратор, ручной, ПР
9/1	Розетка 12 В, передняя, ПР
9/12	Модуль обогрева сиденья (SHM), сторона водителя, ПР
9/13	Модуль обогрева сиденья (SHM), сторона пассажира, ЛР
9/25	Розетка 12 В, задняя, ПР
10/72	Подсветка пепельницы, передняя, ПР
10/161	Освещение держателя кружек, ПР
10/286	Освещение пола, сторона водителя, ПР
10/287	Освещение пола, сторона пассажира, ПР
16/36	Телеприемник, ПР
16/45	Переносная навигационная система, ПР
16/109	Проигрыватель DVD/модуль управления S80, ПР
16/111	Контакт задних наушников, ПР
19/4	Аналоговые часы, ПР

31/47	Задняя левая
2/16	Реле заднего стеклоочистителя, V70
3/35	Электровыключатель, ручка крышки багажника
3/78	Механизм замка, крышка багажника, V70
4/110	Модуль прицепа (TRM), S80
4/115	Модуль стояночного тормоза (PBM)
4/116	Модуль управления крышки багажника (POT), V70
4/120	Модуль камеры парковки (PAC)
6/8	Мотор замка, центральный замок, крышка багажника, S80
6/32	Мотор заднего стеклоочистителя, V70
6/149	Мотор закрывания крышки багажника, V70
7/227A	Датчик защемления крышки багажника, правый, V70
7/227B	Датчик защемления крышки багажника, левый, V70
9/2	Электронагреваемое заднее стекло, V70
10/3	Освещение номерного знака
10/17	Фонарь, задний правый, V70
10/18	Фонарь, задний левый
10/19	Дополнительный тормозной свет, V70

Узловые соединения
31/66 - 31/83

31/66	Задний подъемник сиденья, левая сторона
4/83	Модуль управления топливного насоса
6/33	Топливный насос

31/67	Задний подъемник сиденья, правая сторона 1
4/84	Модуль подвески (SUM)
4/93	Модуль безключевого автомобиля (KVM)
7/175	Датчик веса сиденья пассажира, устройство напоминания о ремне безопасности, ЛР
8/51	Детонатор, подушка безопасности, левая передняя, правый руль
8/60	Соленоид подголовника, задний правый, S80
9/15	Модуль управления, задний правый

31/68	Задний подъемник сиденья, правая сторона 2
6/35	Топливный насос дополнительного нагревателя
9/38	Электронагреваемый топливный фильтр

31/83	Левый донный порог
3/4	Кнопки руля, левые (SWSL)
3/37	Контакт, рожок звукового сигнала
3/111	Модуль управления переключателя света (LSM)
3/130	Модуль рулевого колеса (SWM)
3/131	Кнопки руля, правые (SWSR)
3/132	Модуль управления запуска (SCU)
3/272	Контакт, стояночный тормоз
3/281	Модуль управления информационно-развлекательной системы (ICM)
3/293	Панель управления мобильного телефона с громкой связью
4/6	Модуль системы управления микроклиматом (CCM)
4/80	Модуль управления системы переднего наблюдения (FSM)
4/124	Элемент USB модуля управления (AUU)
5/1	Модуль снабжения водителя информацией (DIM)
7/10	Датчик, внутренняя температура
9/42	Элемент PTC
10/1	Фонарь, передний левый
10/2	Фонарь, передний правый
16/1	Модуль управления интегрированной звуковой системы (IAM)
16/60	Модуль телефона (PHM)
16/123	Контакт для подключения внешнего оборудования (AUX)
16/147	Модуль телефона Bluetooth (BPM)
16/159	Блок управления мобильным телефоном с громкой связью
17/13	Розетка диагностики
19/4	Аналоговые часы

Узловые соединения
31/84 - 31/INFOT

31/84	Правый донный порог
3/271	Контакт блокиратора запуска, педаль сцепления, ПР
3/284	Контакт диагностики тормозного света, ПР
4/56	Центральный электронный модуль (CEM), ЛР
7/51	Датчик педали тормоза, ПР

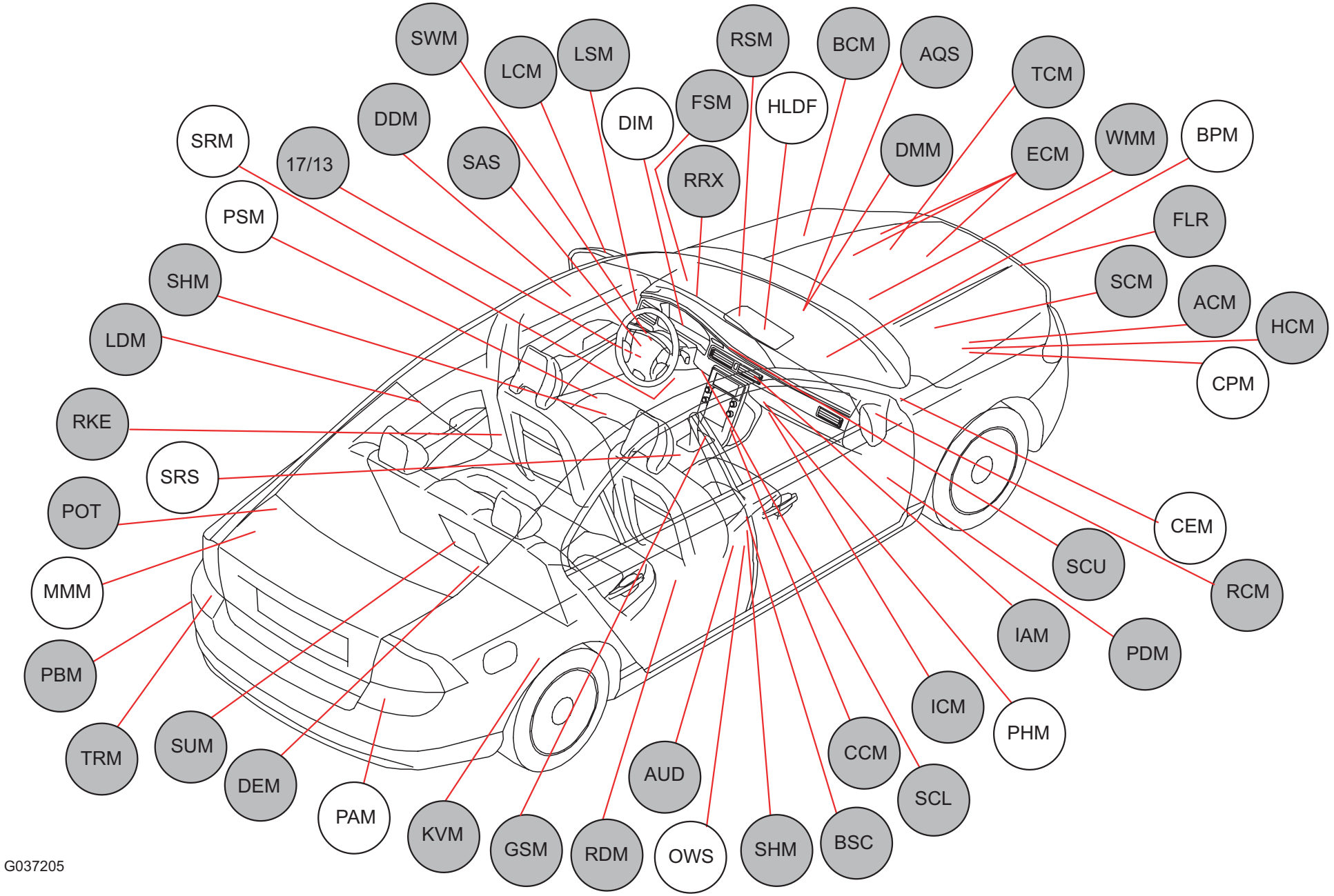
31/XX4	Двигатель - Кузов
31/4	Узловое соединение

31/XX5	Узловое соединение ECM
3/270	Контакт усилителя управления
4/46	Модуль управления двигателя (ECM)

31/XX10	Левая колесная ниша 1
3/10	Контакт, сигнал заднего хода
3/282	Контакт, индикация, 1-я передача, I5-D
4/28	Модуль управления коробки передач (TCM)
6/73	Насос охлаждающей жидкости
6/139	Верхний впускной коллектор двигателя установки
6/140	Нижний впускной коллектор двигателя установки
9/32	Сопротивление PTC, вентиляция картера
9/47	Сопротивление PTC вентиляции картера в шланге

31/INFOT	Информационно-развлекательная система
16/46	Модуль переднего монитора (HLDF)
16/79	Модуль низкочастотного громкоговорителя (SUB), V70
16/105	Модуль звуковоспроизведения (AUD)
16/108	Модуль мультимедиа (MMM)
16/145	Модуль управления цифрового радиоприема (RDAR)
16/162	Модуль управления цифрового радиоприема (DABM)

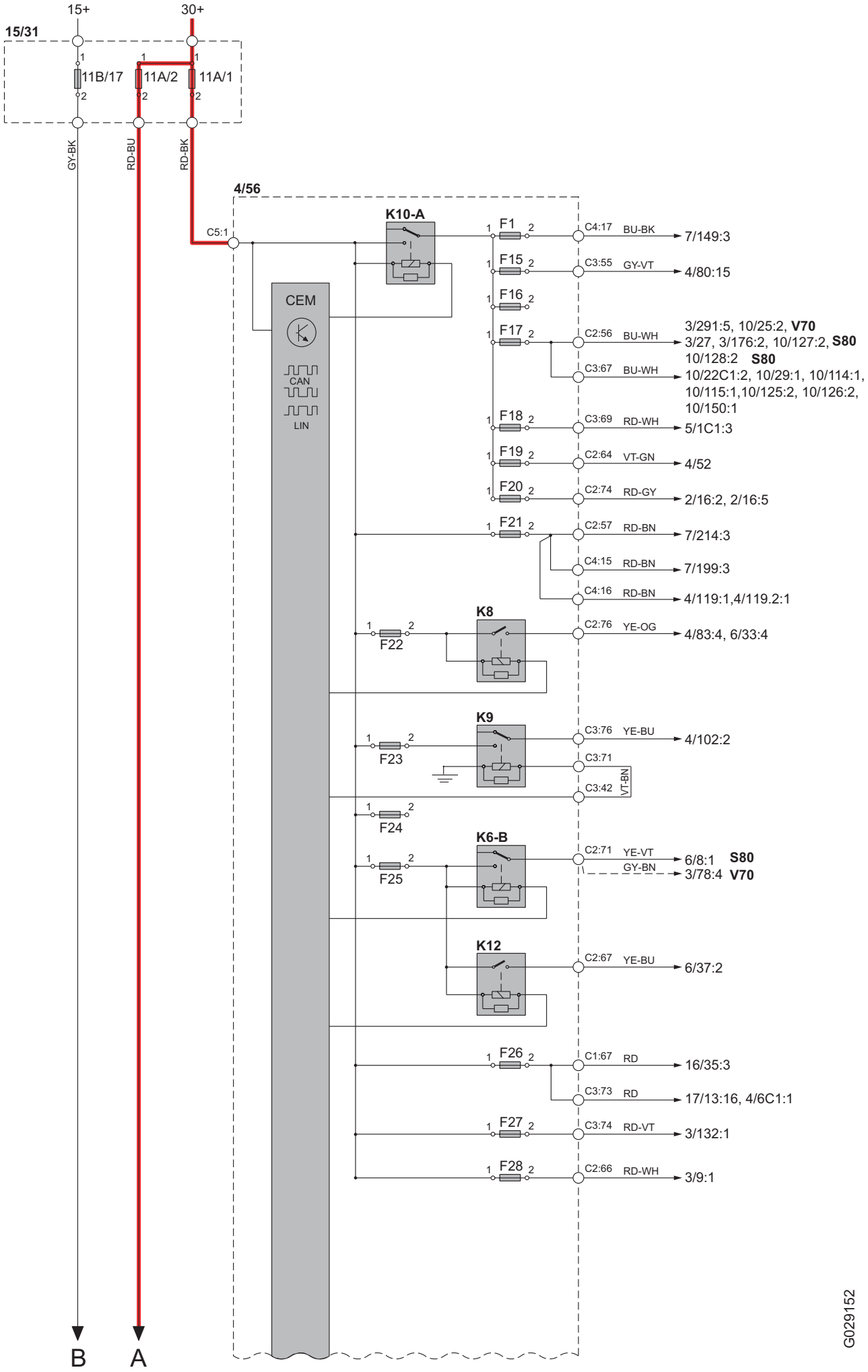
Блоки управления
Обзор размещений



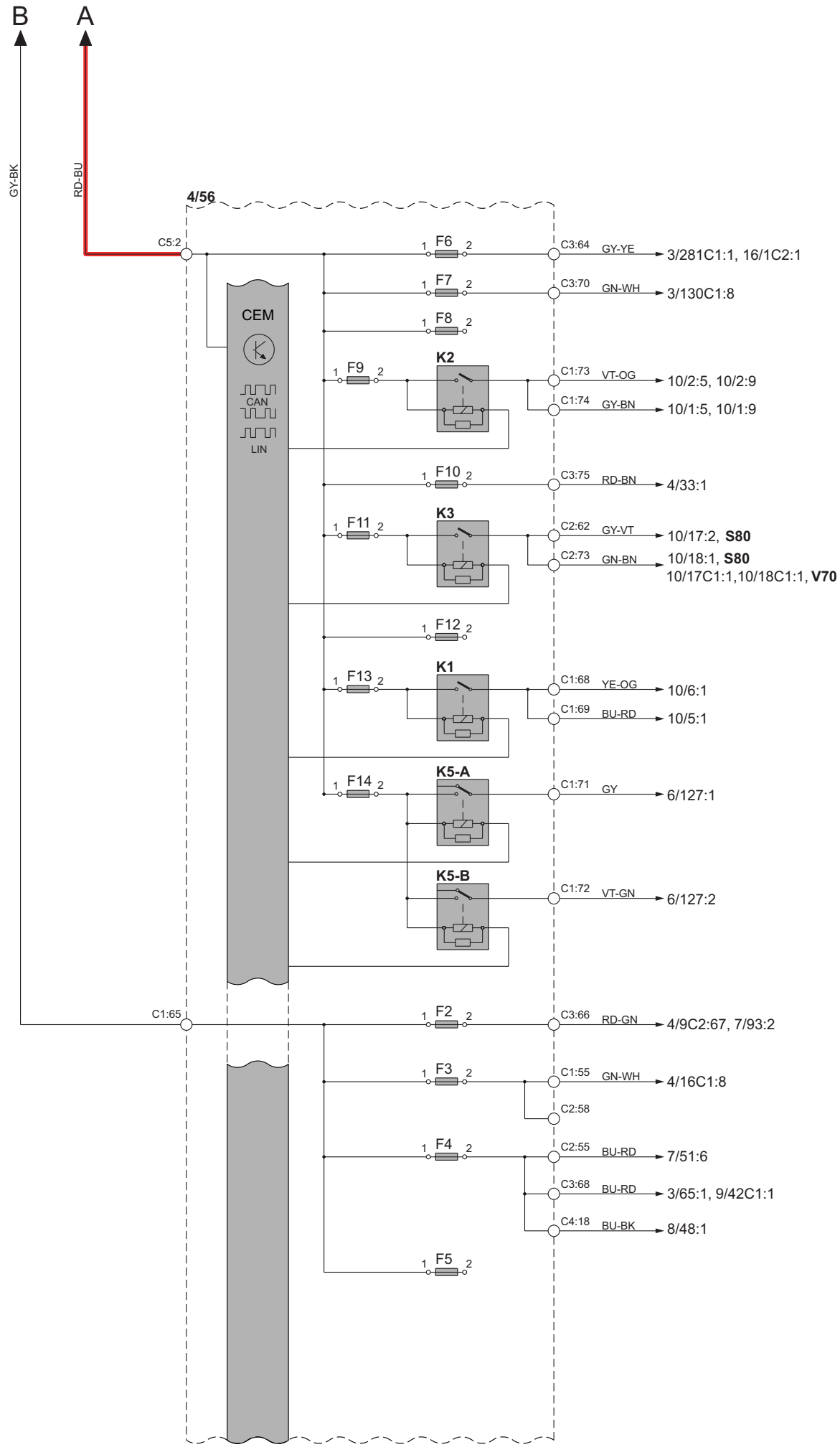
Блоки управления
Обзор наименований

Блок	Название		Блок	Название	
ACM	6/26	Модуль управления генератора (ACM)	**PAM**	4/86	Модуль помощи при парковке (PAM)
AQS	7/159	Датчик качества воздуха (AQS)	**PBM**	4/115	Модуль стояночного тормоза (PBM)
AUD	16/105	Модуль звуковоспроизведения (AUD)	**PDM**	3/127	Модуль двери пассажира (PDM)
BCM	4/16	Модуль управления тормозами (BCM)	**PHM**	16/60	Модуль телефона (PHM)
BPM	16/147	Модуль телефона Bluetooth (BPM)	**POT**	4/116	Модуль управления крышки багажника (POT)
BSC	7/164	Датчик устойчивости узла датчиков кузова (BSC)	**PSM**	4/52	Модуль сиденья с электроприводом (PSM)
CCM	4/6	Модуль системы управления микроклиматом (CCM)	**RCM**	27/4	Модуль правой камеры (RCM)
CEM	4/56	Центральный электронный модуль (CEM)	**RDM**	3/129	Модуль правой задней двери (RDM)
CPM	4/7	Модуль подогревателя сгорания (CPM)	**RKE**	4/119	Дистанционный приемник бесключевого автомобиля (RKE)
DDM	3/126	Модуль двери водителя (DDM)	**RRX**	4/119.2	Модуль приемника дистанционного управления (RRX)
DEM	4/82	Электронный модуль дифференциала (DEM)	**RSM**	7/149	Модуль датчика дождя (RSM)
DIM	5/1	Модуль снабжения водителя информацией (DIM)	**SAS**	4/68	Модуль датчика угла рулевого колеса (SAS)
DMM		Модуль электродвигателя заслонки (DMM)	**SCL**	4/102	Модуль замка рулевой колонки (SCL)
ECM	4/46	Модуль управления двигателя (ECM)	**SCM**	16/35	Модуль управления сирены (SCM)
FLR	7/203	Направленный вперед радар (FLR)	**SCU**	3/132	Модуль управления запуска (SCU)
FSM	4/80	Модуль управления системы переднего наблюдения (FSM)	**SHM**	9/12	Модуль обогрева сиденья (SHM), сторона водителя
GSM	3/156	Модуль переключателя передач (GSM)	**SRM**	4/33	Модуль люка в крыше (SRM)
HCM	4/118	Модуль фар дальнего света (HCM)	**SRS**	4/9	Модуль дополнительной системы удерживания (SRS)
HLDF	16/46	Модуль переднего монитора (HLDF)	**SUM**	4/84	Модуль подвески (SUM)
IAM	16/1	Модуль управления интегрированной звуковой системы (IAM)	**SWM**	3/130	Модуль рулевого колеса (SWM)
ICM	3/281	Модуль управления информационно-развлекательной системы (ICM)	**TCM**	4/28	Модуль управления коробки передач (TCM)
KVM	4/93	Модуль безключевого автомобиля (KVM)	**TMC**	16/49	Модуль канала сообщений о дорожном движении (TMC)
LCM	27/3	Модуль левой камеры (LCM)	**TRM**	4/110	Модуль прицепного устройства (TRM)
LDM	3/128	Модуль левой задней двери (LDM)	**WMN**	6/1	Модуль электродвигателя стеклоочистителя (WMM)
LSM	3/111	Модуль управления переключателя света (LSM)	**4/31**	4/31	Модуль управления, вентилятор салона
MMM	16/108	Модуль мультимедиа (MMM)	**4/71**	4/71	Модуль управления электровентилятора охлаждения
OWS	7/93	Датчик веса сидящего (OWS)	**17/13**	17/13	Розетка диагностики

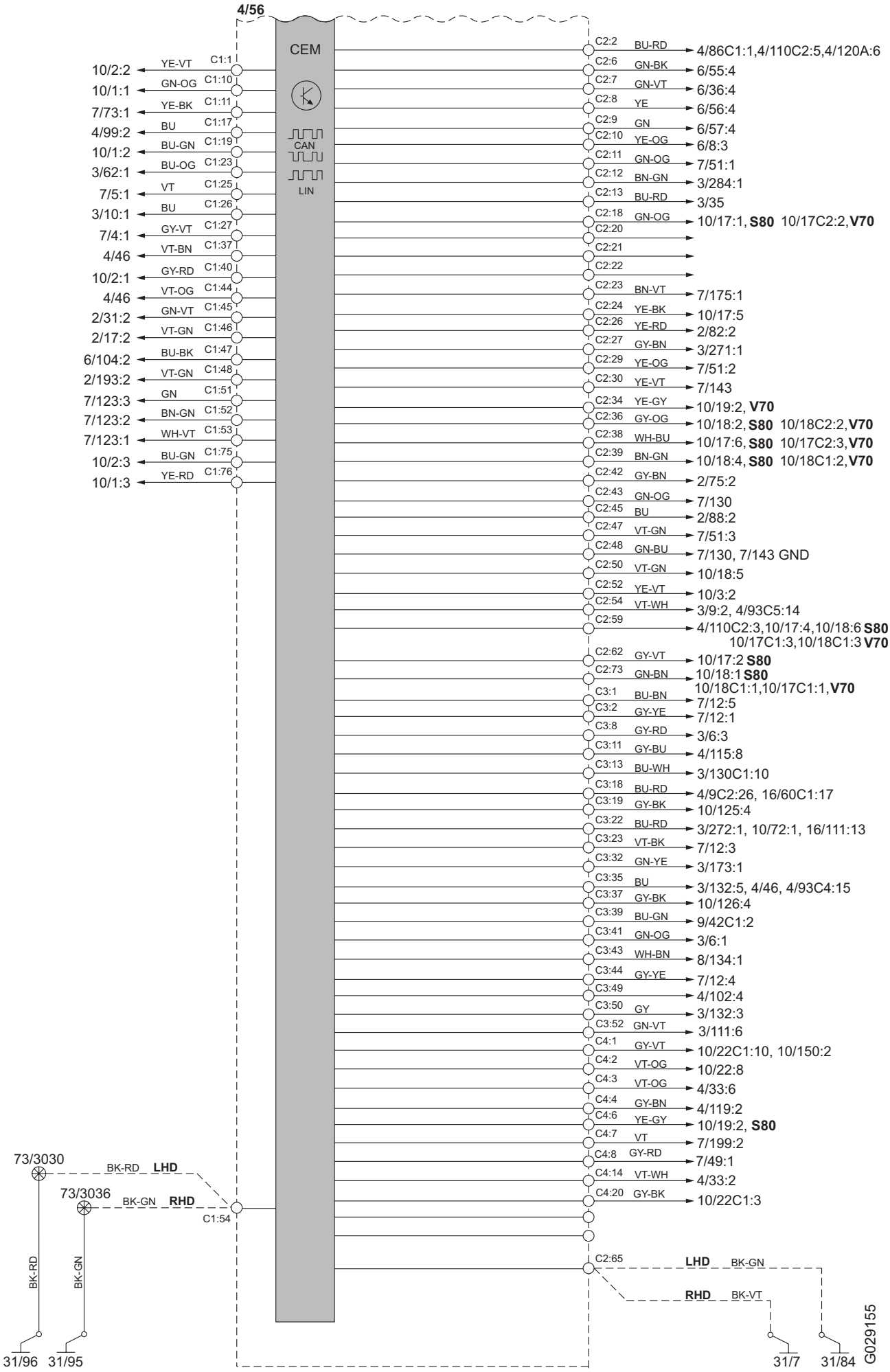
Блоки управления
Центральный электронный модуль (CEM) 1:3



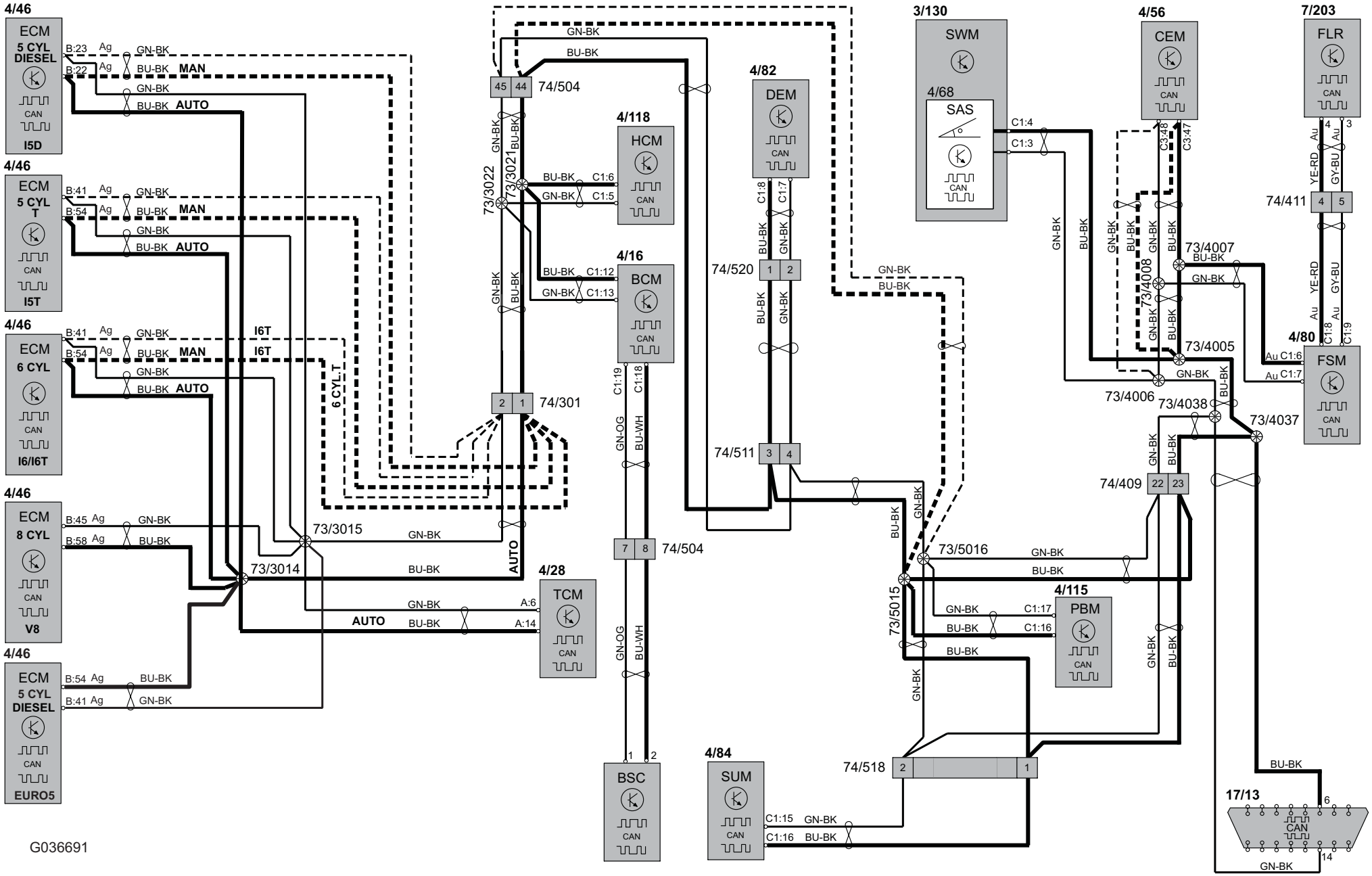
Блоки управления
Центральный электронный модуль (CEM) 2:3



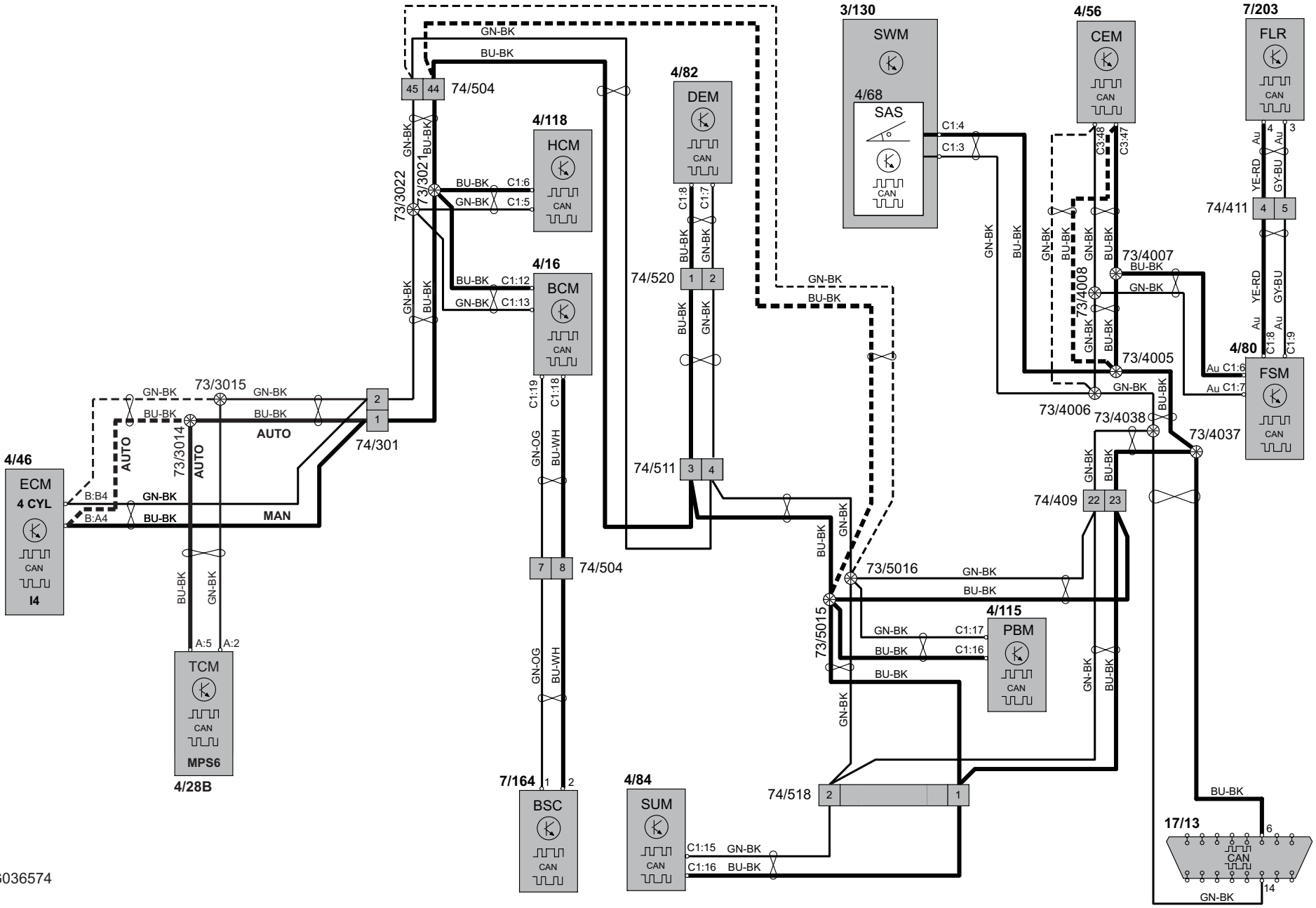
Блоки управления
Центральный электронный модуль (CEM) 3:3



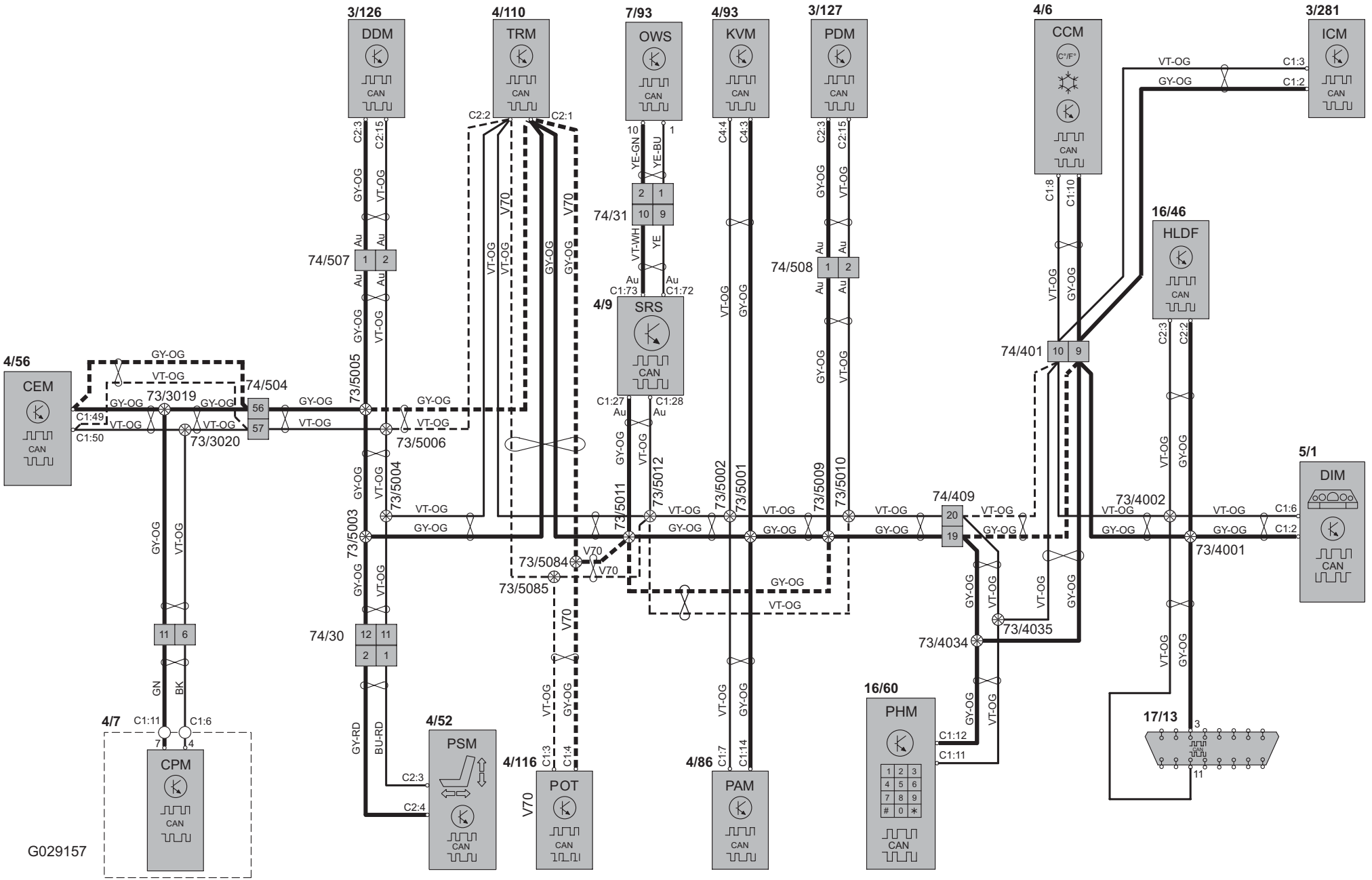
Блоки управления
Высокоскоростная компьютерная связь CAN



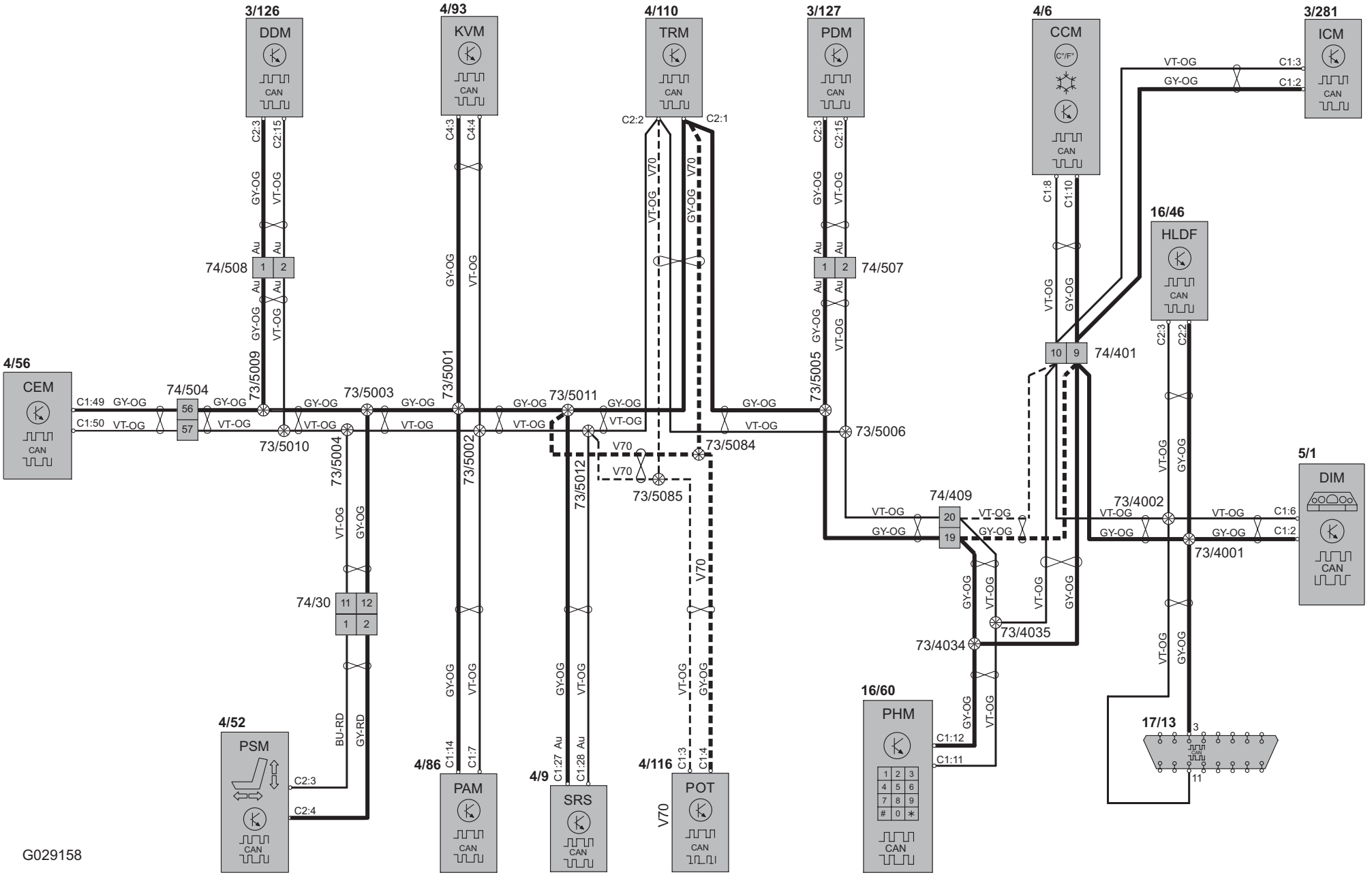
Блоки управления
Высокоскоростная компьютерная связь CAN, 4-цил.



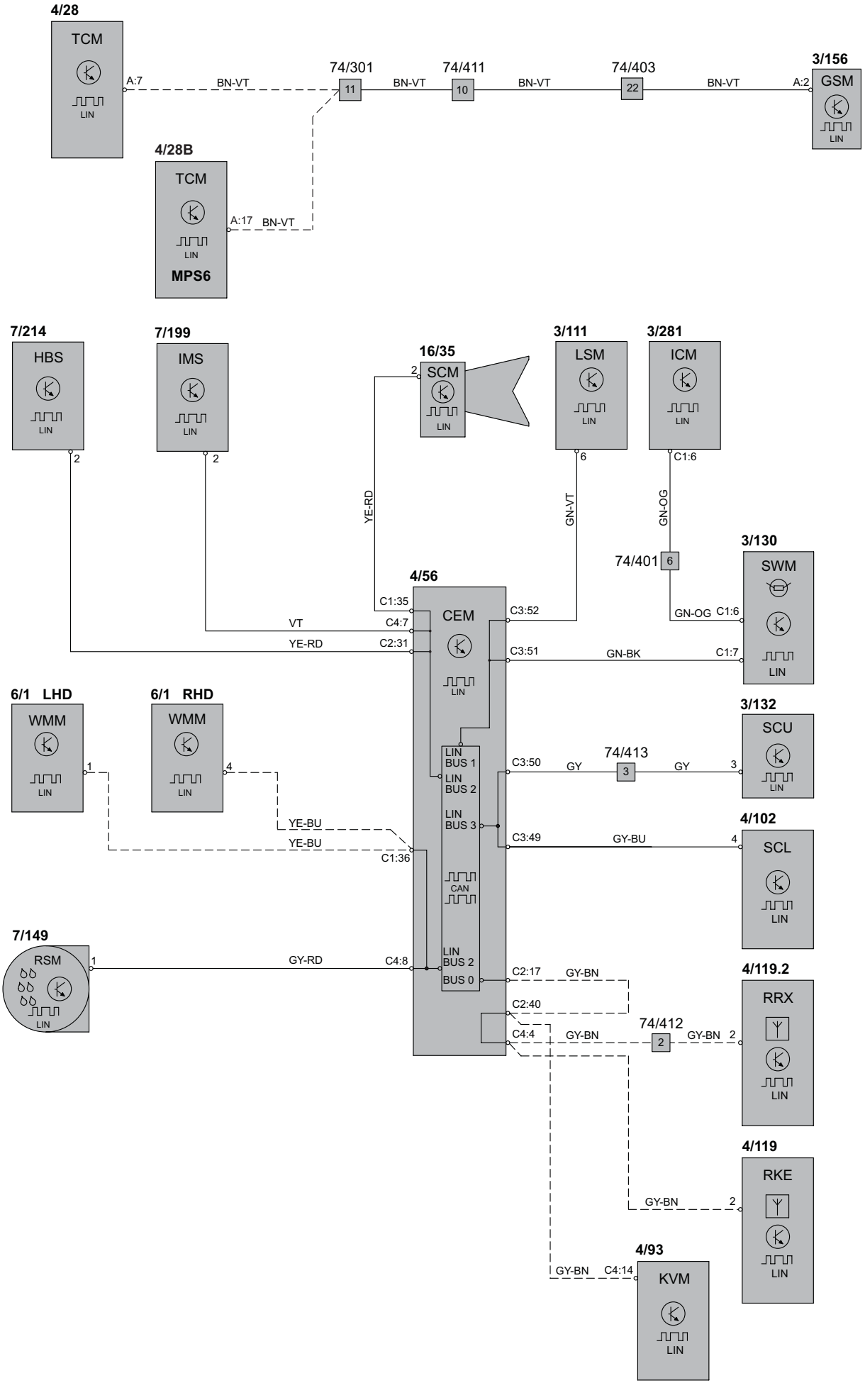
Блоки управления
Среднескоростная компьютерная связь CAN, ЛР



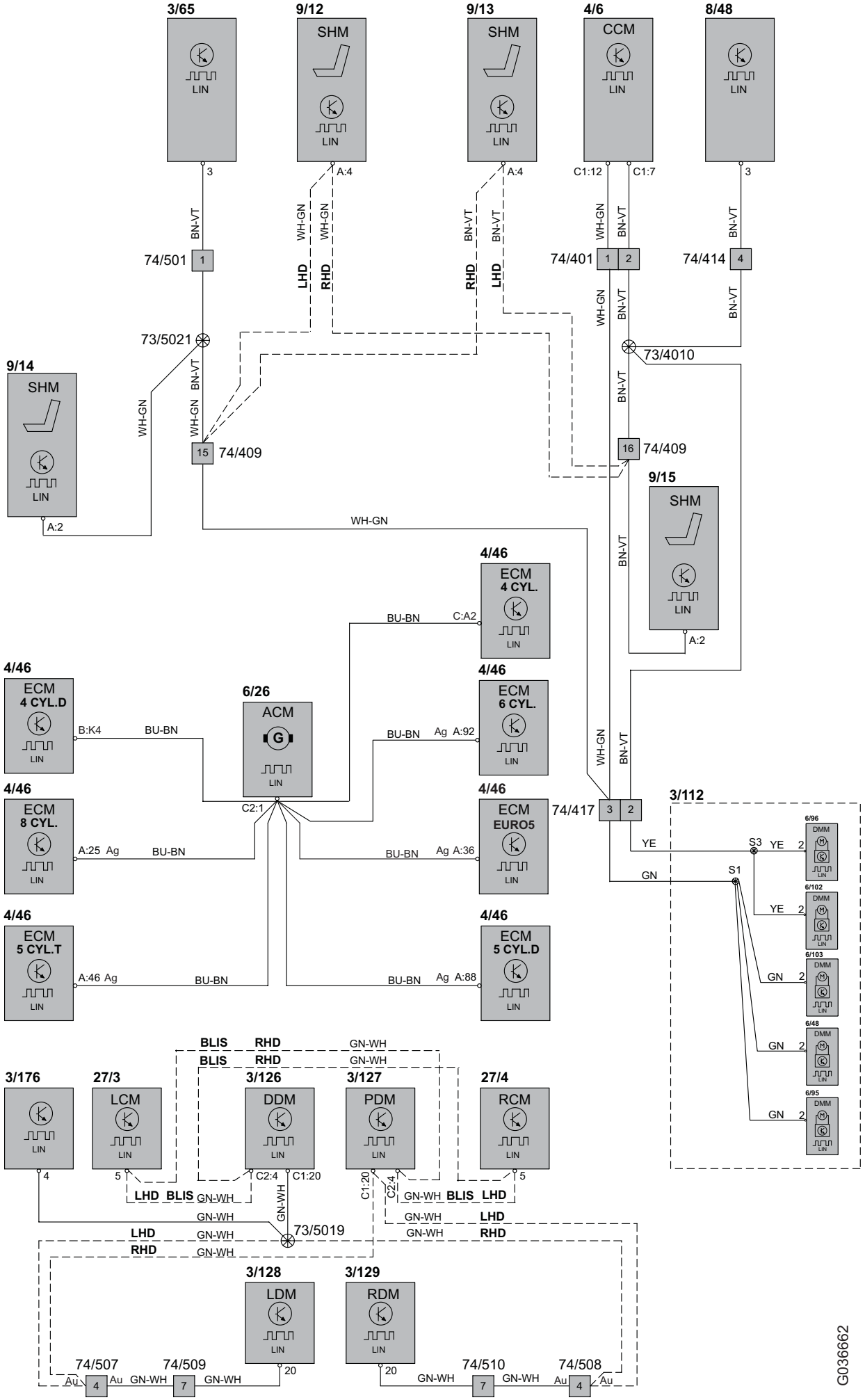
Блоки управления
Среднескоростная компьютерная связь CAN, ПР



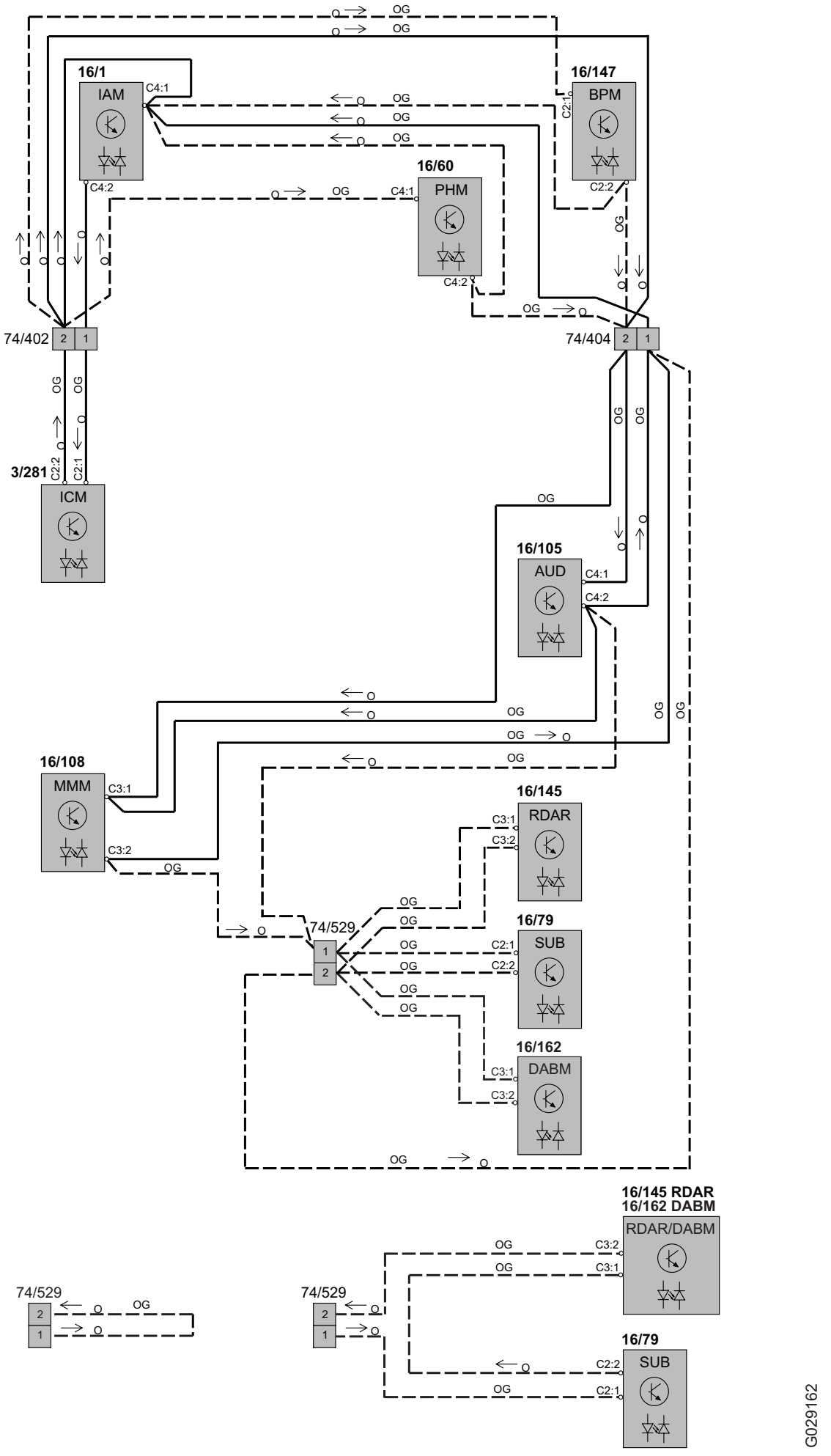
Блоки управления
Компьютерная связь LIN 1:2



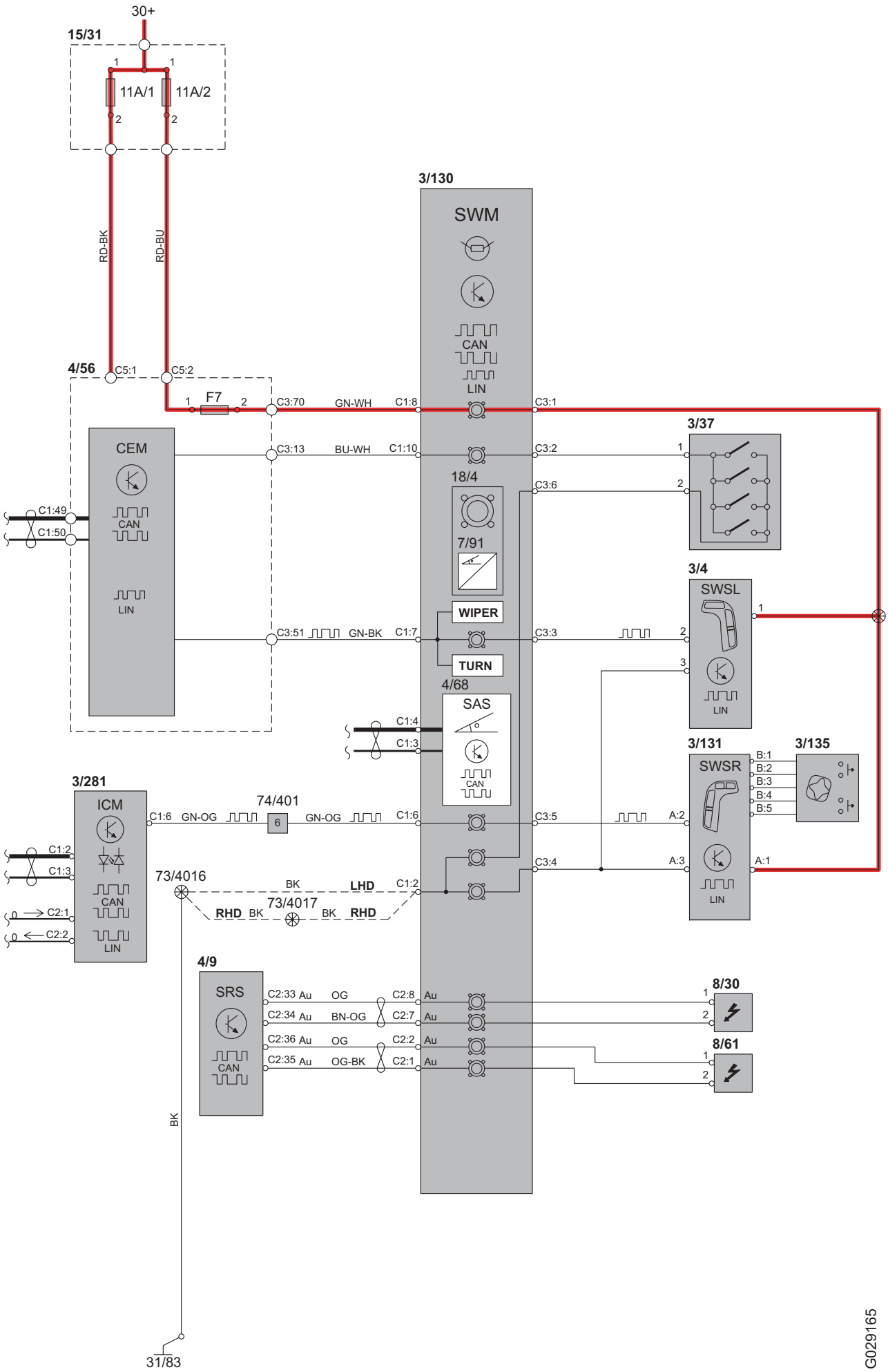
Блоки управления
Компьютерная связь LIN 2:2



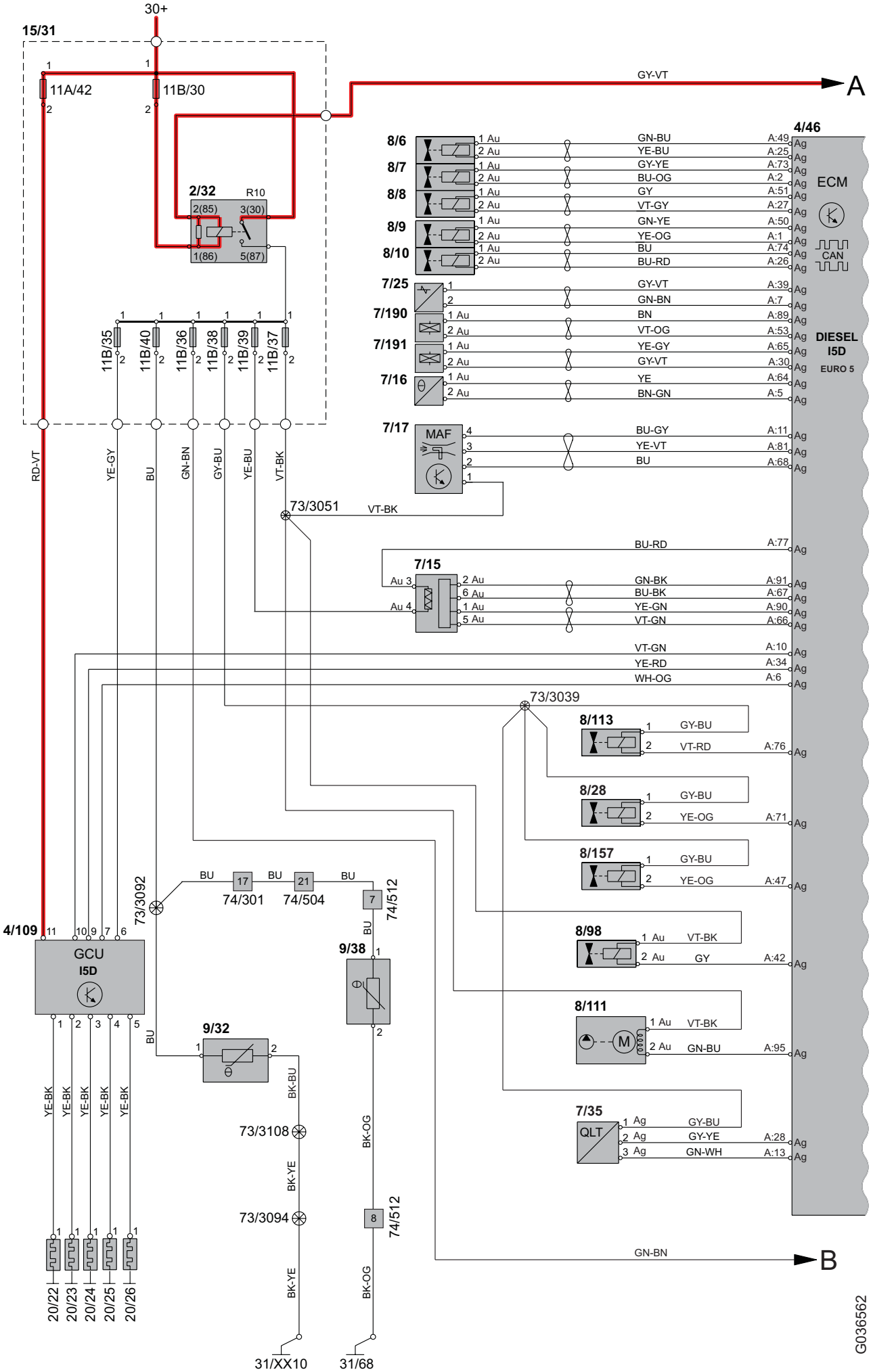
Блоки управления
Компьютерная связь MOST



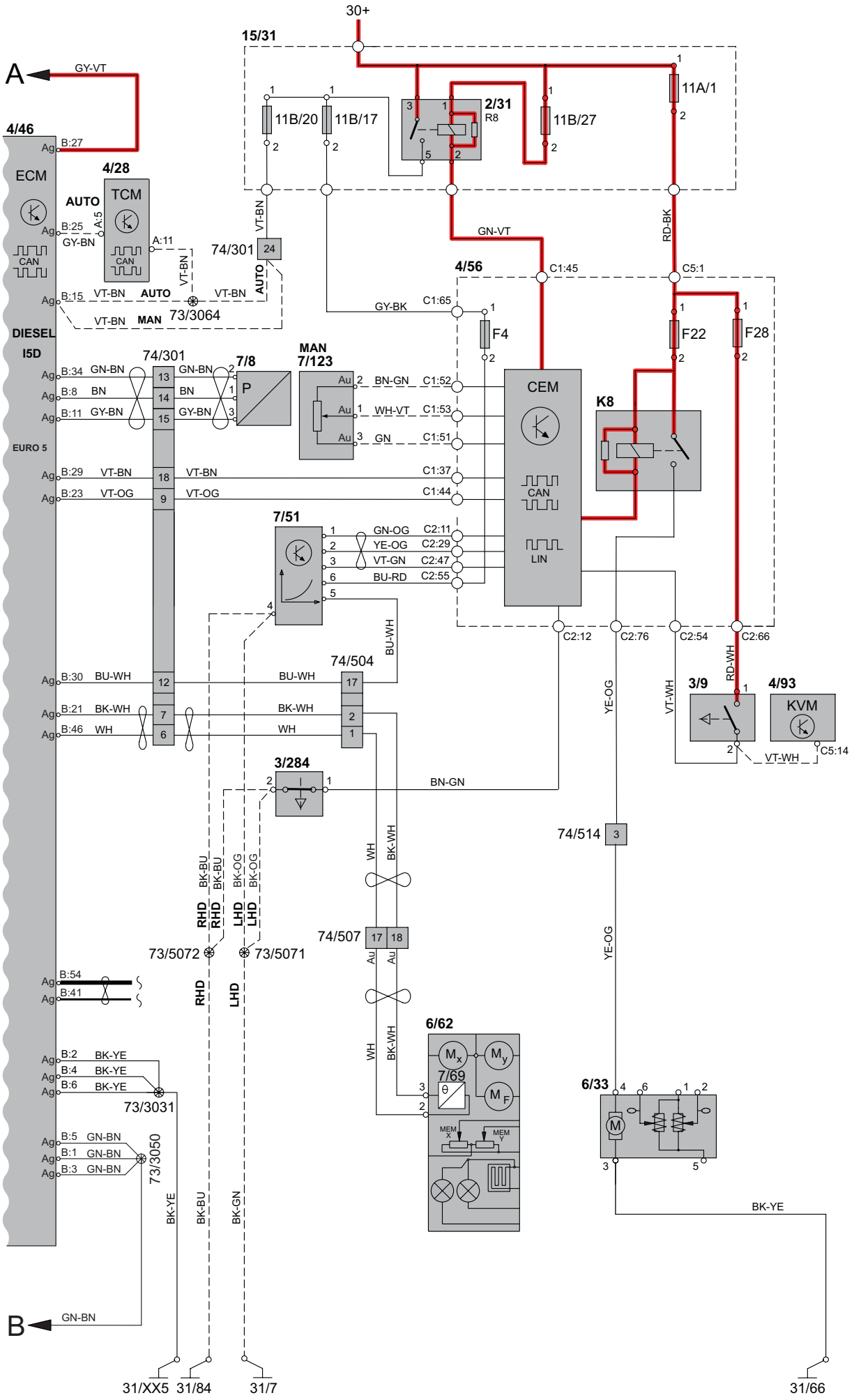
Блоки управления
Модуль рулевого колеса (SWM)

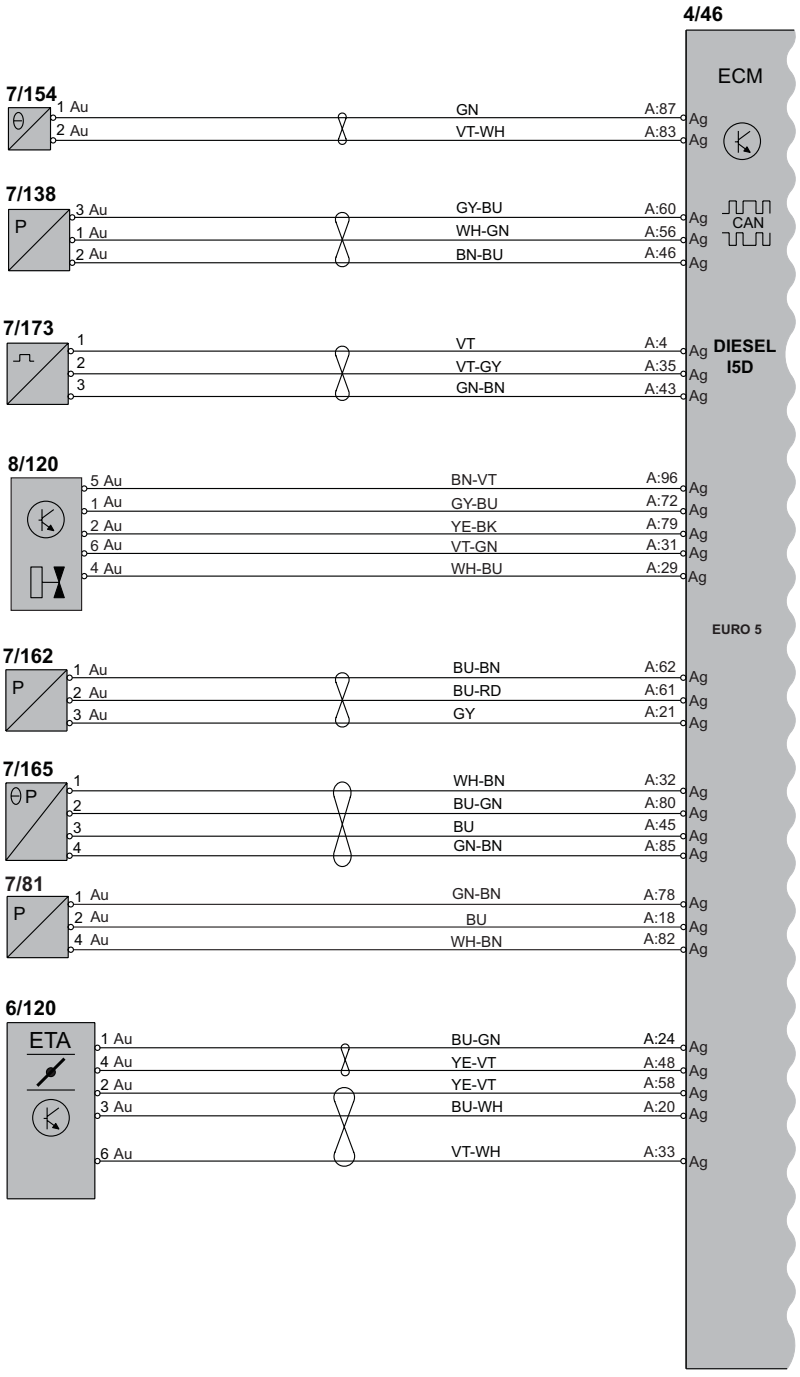


Группа 23 Топливная система
Система управления двигателем 5-цил., дизель EURO5 1:3



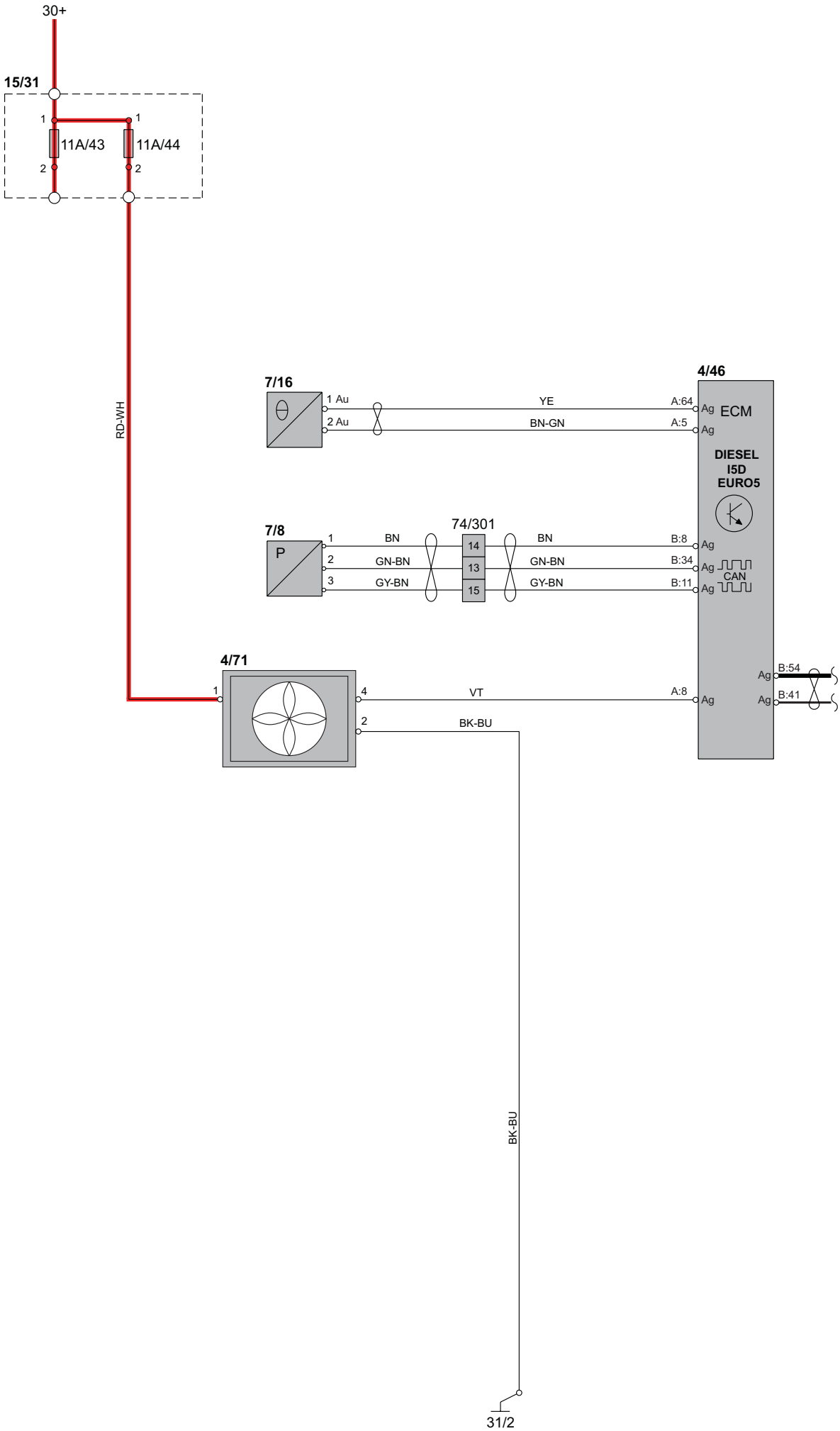
Группа 23 Топливная система
Система управления двигателем 5-цил., дизель EURO5 2:3



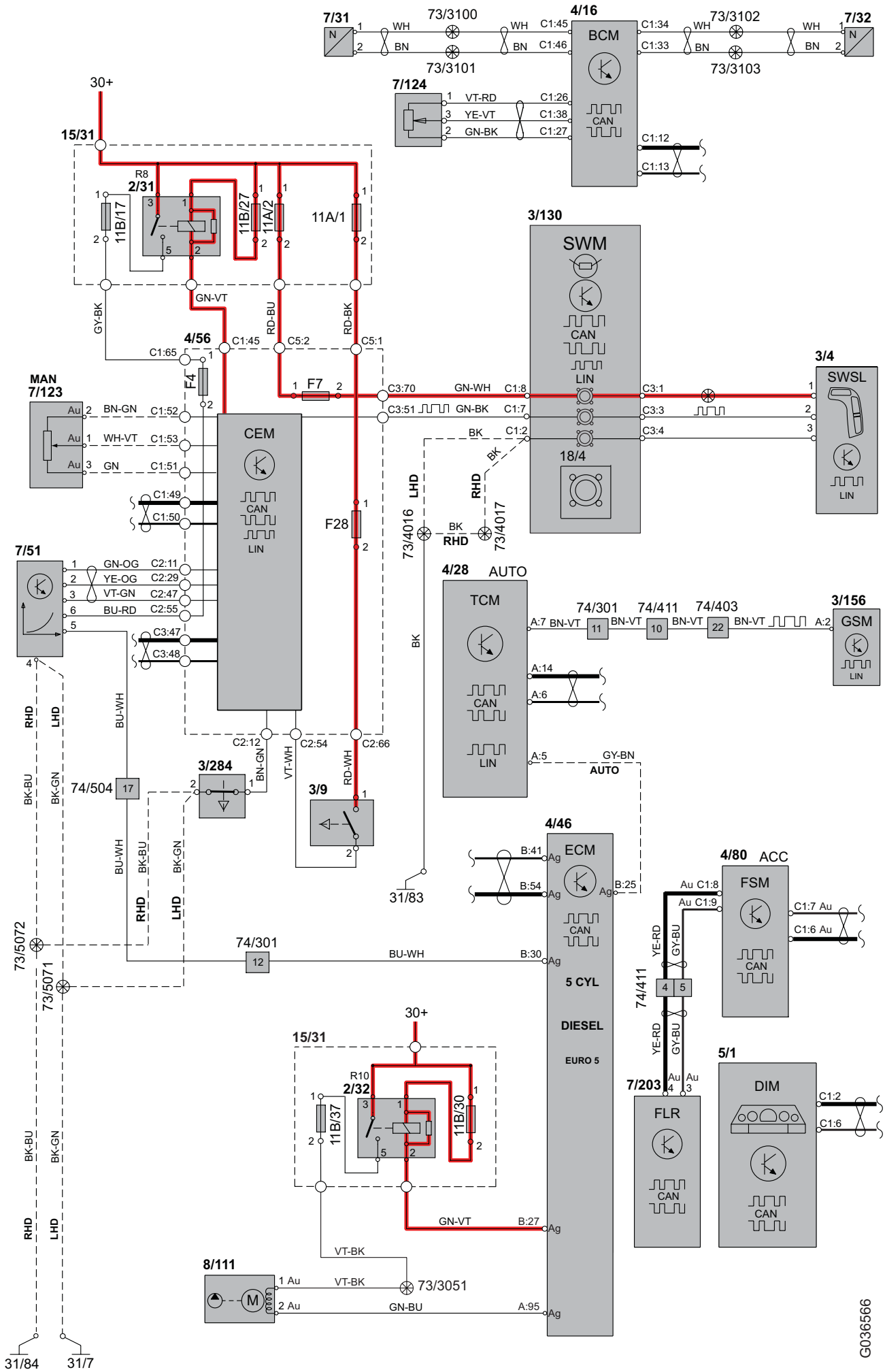

4/46
ECM
7/154
1 Au
2 Au
GN
VT-WH
A:87
A:83
Ag
Ag
7/138
P
3 Au
1 Au
2 Au
GY-BU
WH-GN
BN-BU
A:60
A:56
A:46
Ag
Ag
Ag
CAN
7/173
1
2
3
VT
VT-GY
GN-BN
A:4
A:35
A:43
Ag
Ag
Ag
DIESEL
I5D
8/120
5 Au
1 Au
2 Au
6 Au
4 Au
BN-VT
GY-BU
YE-BK
VT-GN
WH-BU
A:96
A:72
A:79
A:31
A:29
Ag
Ag
Ag
Ag
Ag
EURO 5
7/162
P
1 Au
2 Au
3 Au
BU-BN
BU-RD
GY
A:62
A:61
A:21
Ag
Ag
Ag
7/165
P
1
2
3
4
WH-BN
BU-GN
BU
GN-BN
A:32
A:80
A:45
A:85
Ag
Ag
Ag
Ag
7/81
P
1 Au
2 Au
4 Au
GN-BN
BU
WH-BN
A:78
A:18
A:82
Ag
Ag
Ag
6/120
ETA
1 Au
4 Au
2 Au
3 Au
6 Au
BU-GN
YE-VT
YE-VT
BU-WH
VT-WH
A:24
A:48
A:58
A:20
A:33
Ag
Ag
Ag
Ag
Ag

G036565

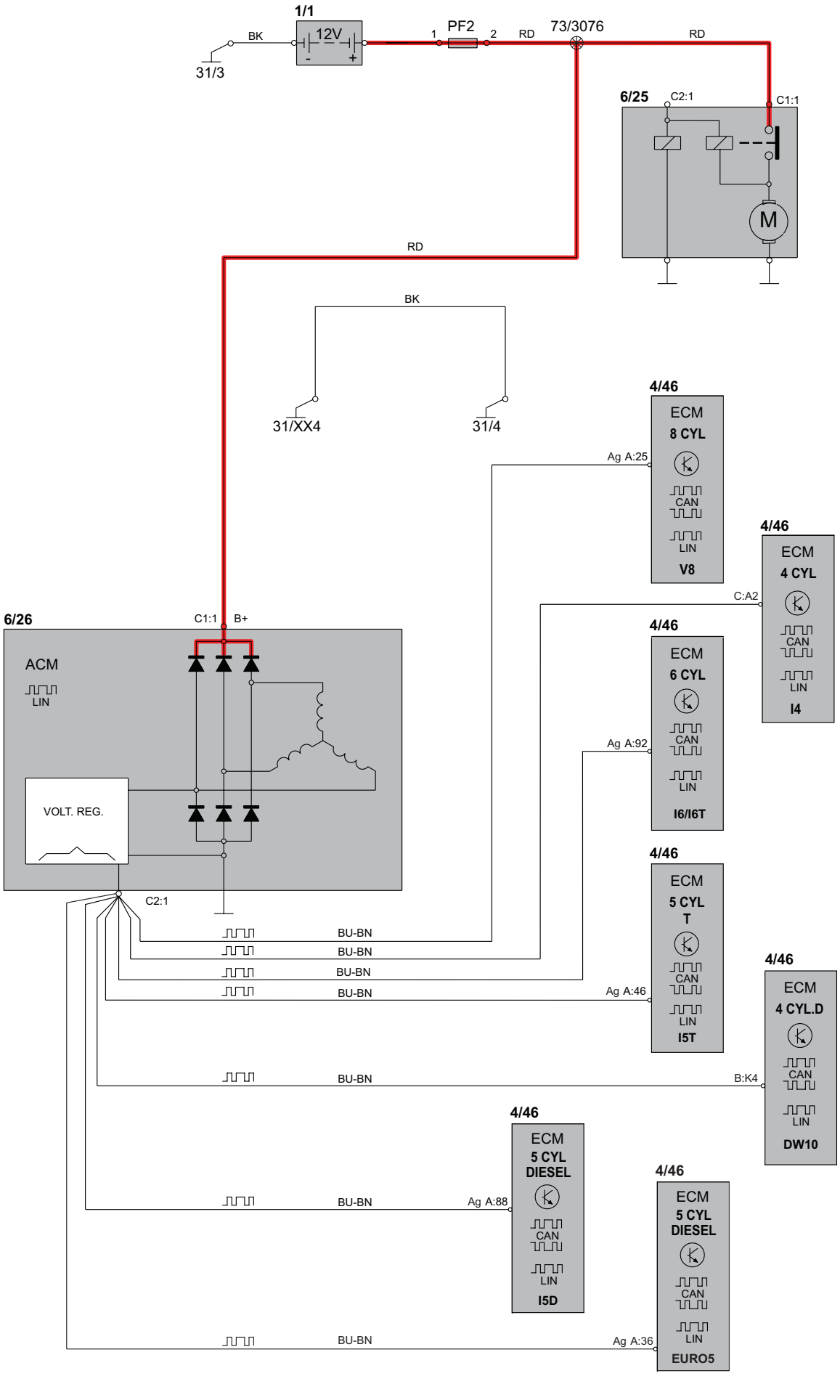
Группа 26 Система охлаждения
Электровентилятор охлаждения 5-цил., дизель EURO5



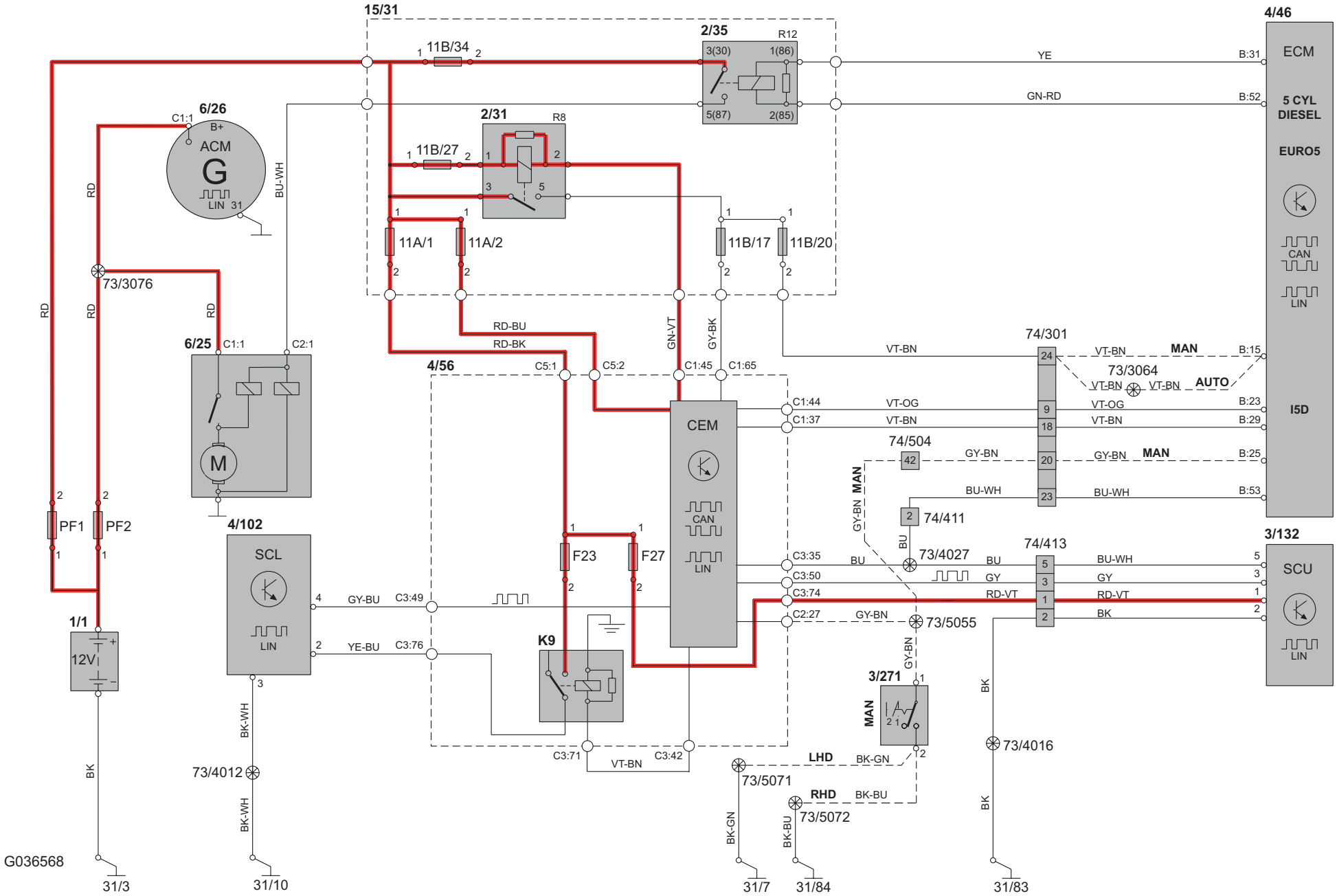
Группа 27 Управление двигателем
Круиз-контроль 5-цил., дизель EURO5



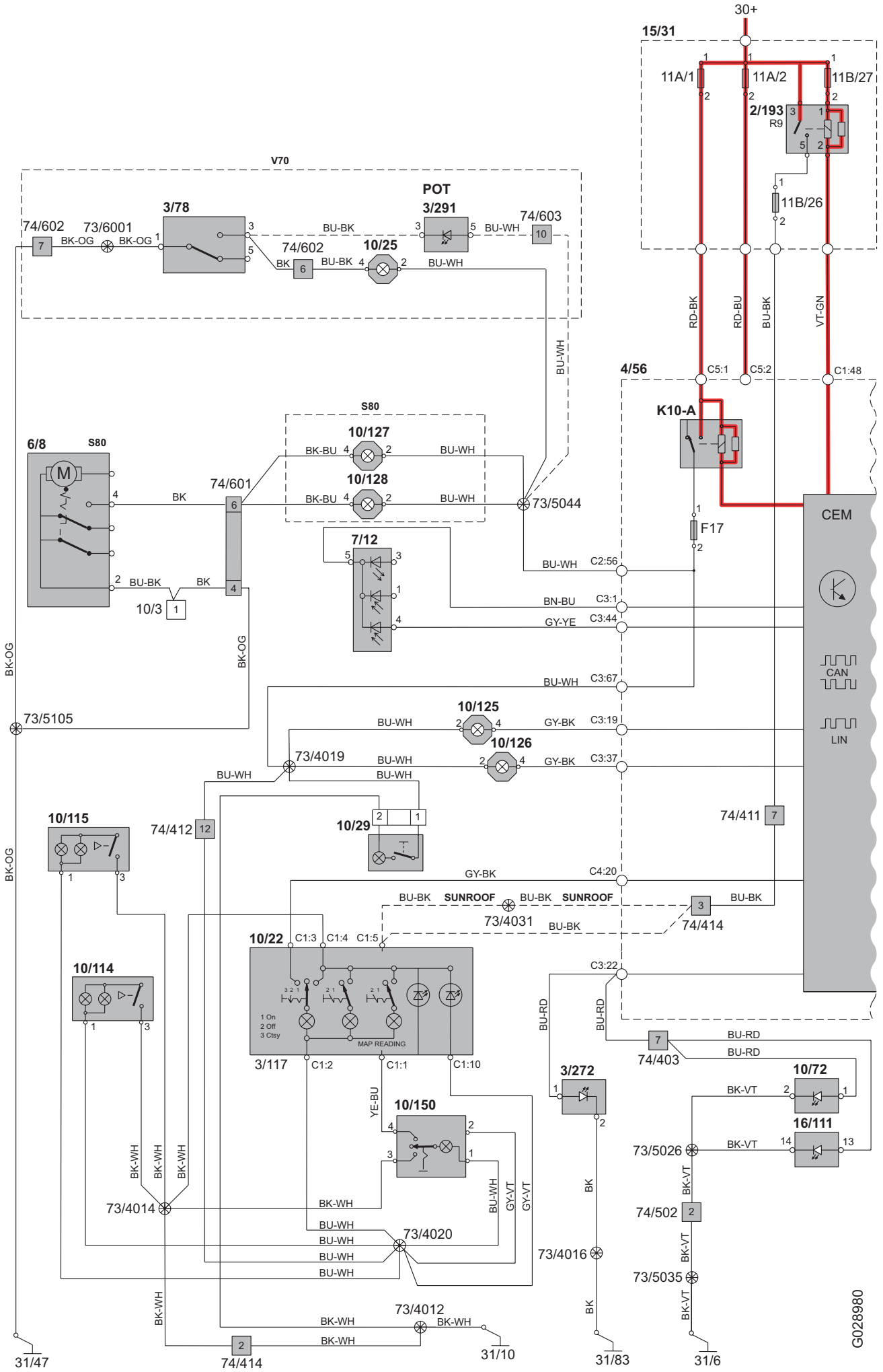
Группа 32 Генератор и регулятор зарядки
Питание



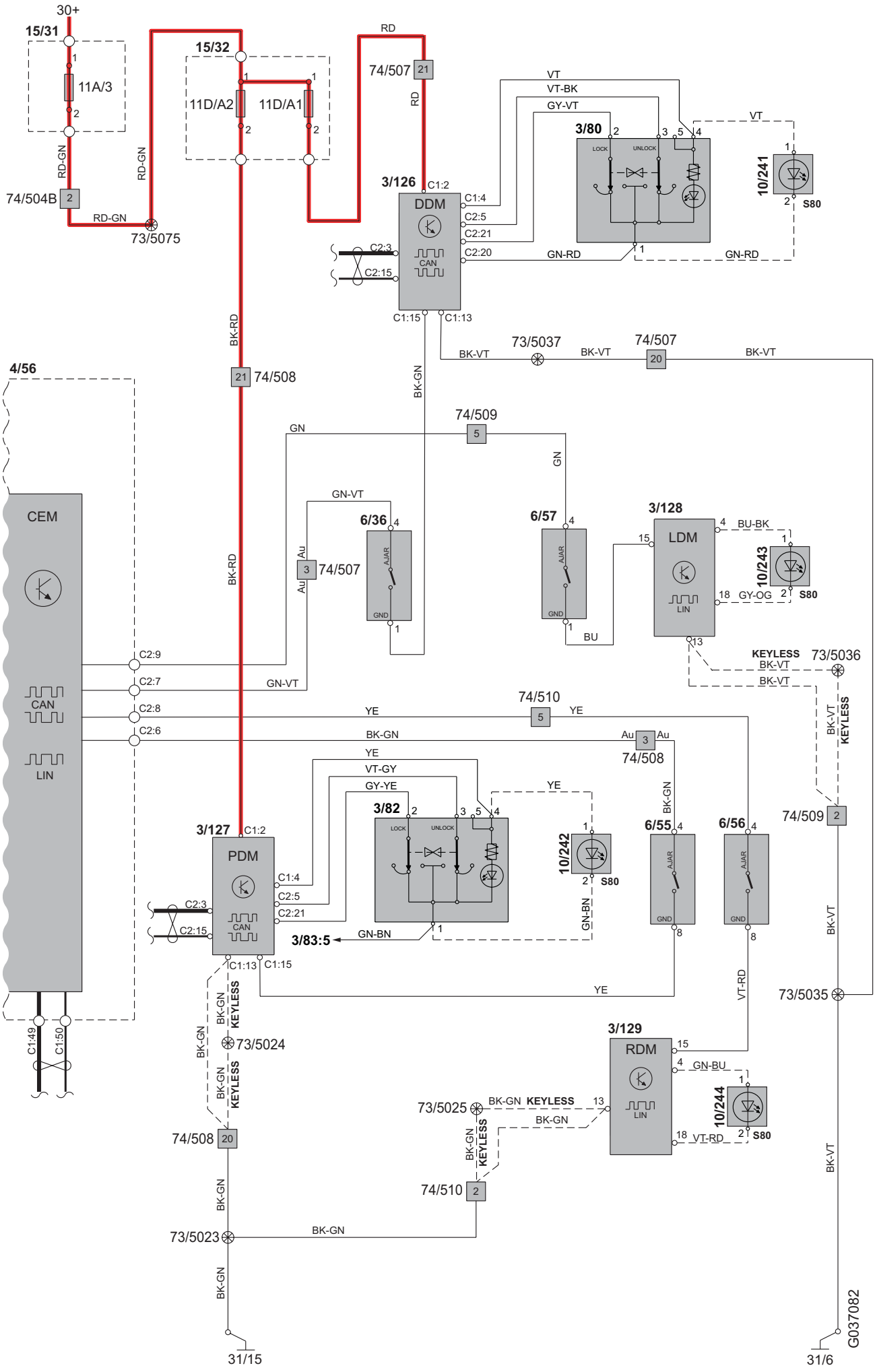
Группа 33 Система запуска
Система запуска



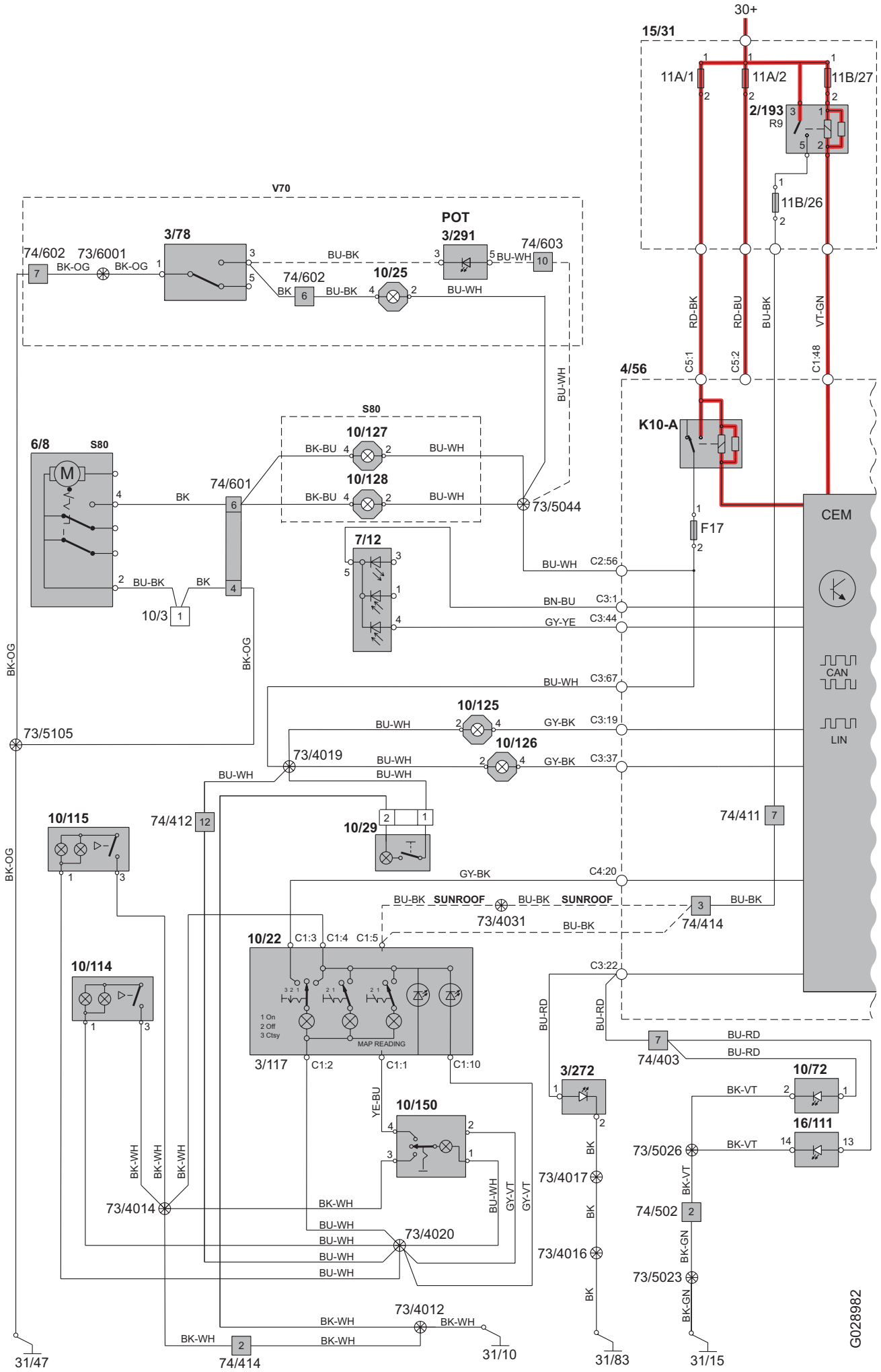
Группа 35 Освещение
Внутреннее освещение ЛР 1:2



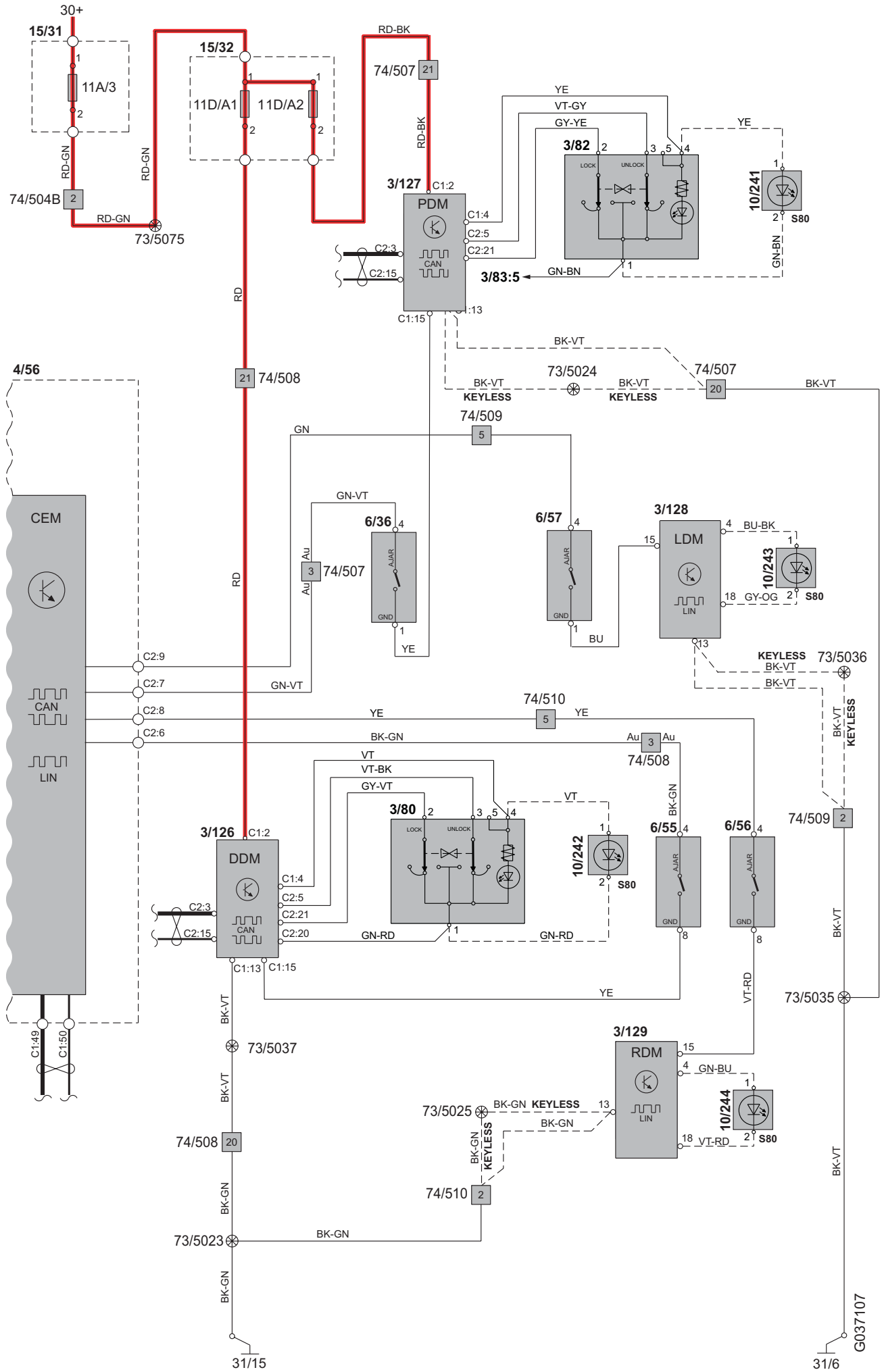
Группа 35 Освещение
Внутреннее освещение ЛР 2:2



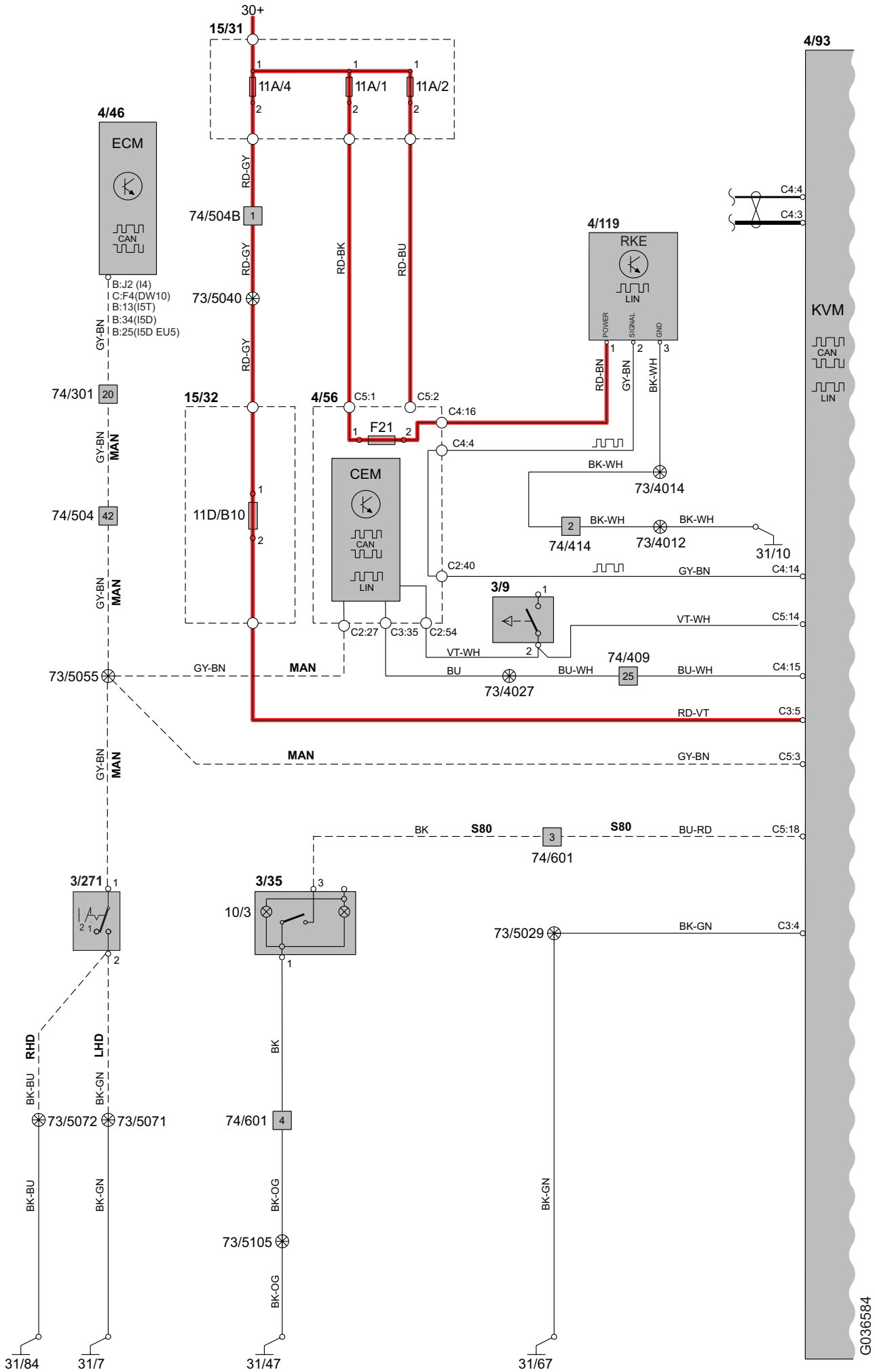
Группа 35 Освещение
Внутреннее освещение ПР 1:2



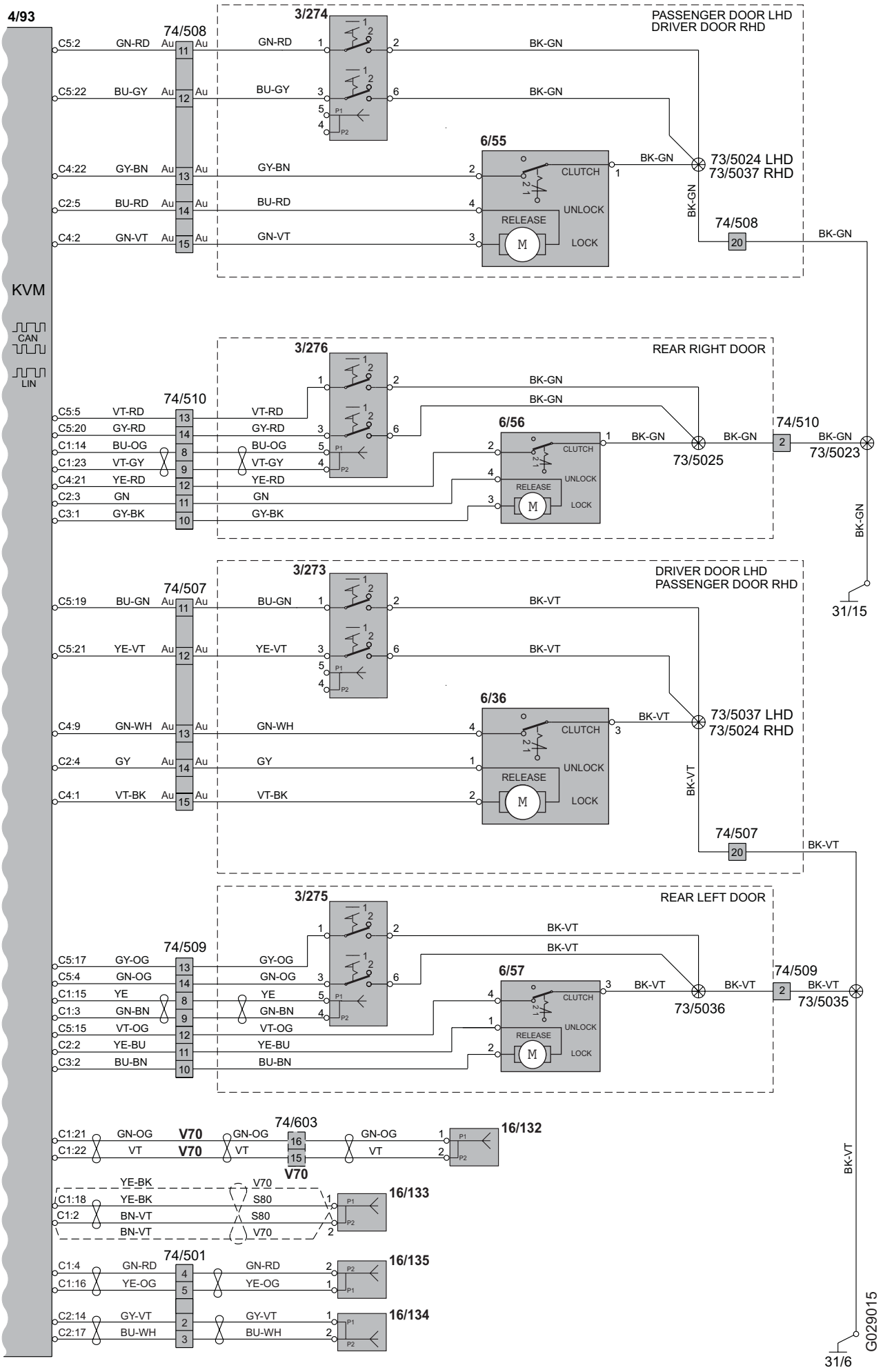
Группа 35 Освещение
Внутреннее освещение ПР 2:2



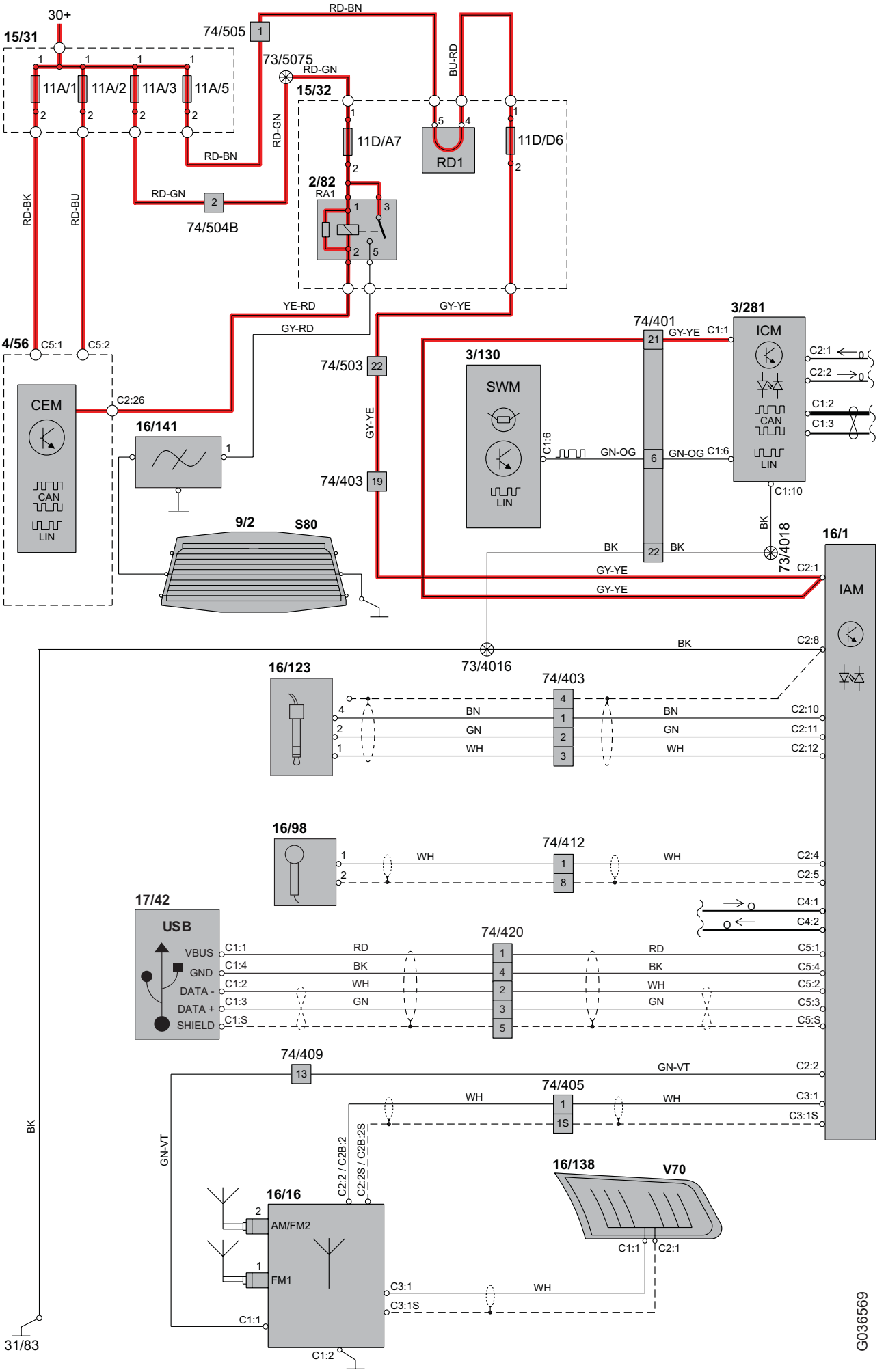
Группа 36 Другое электрическое оборудование
Автомобиль без ключа 1:2

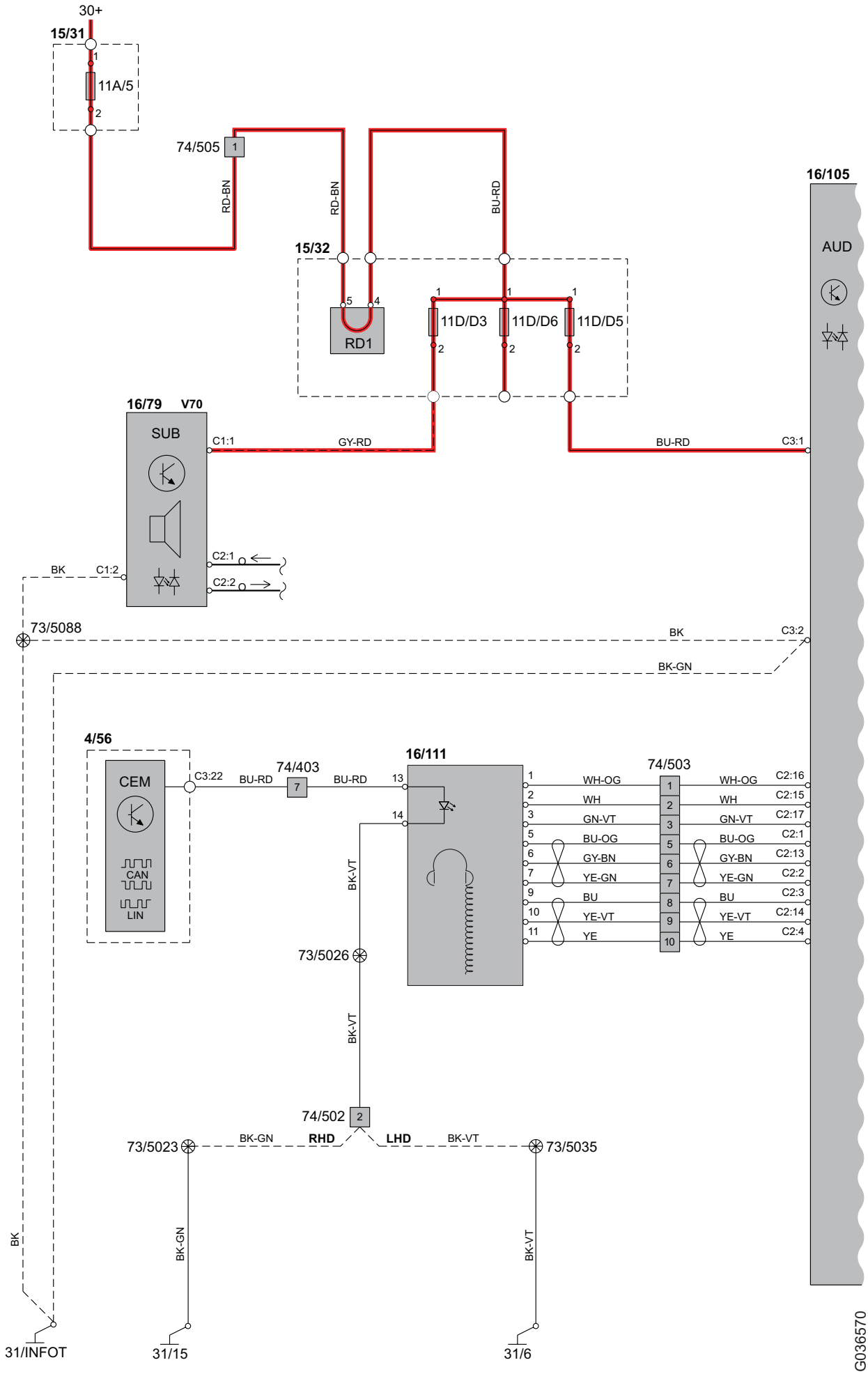


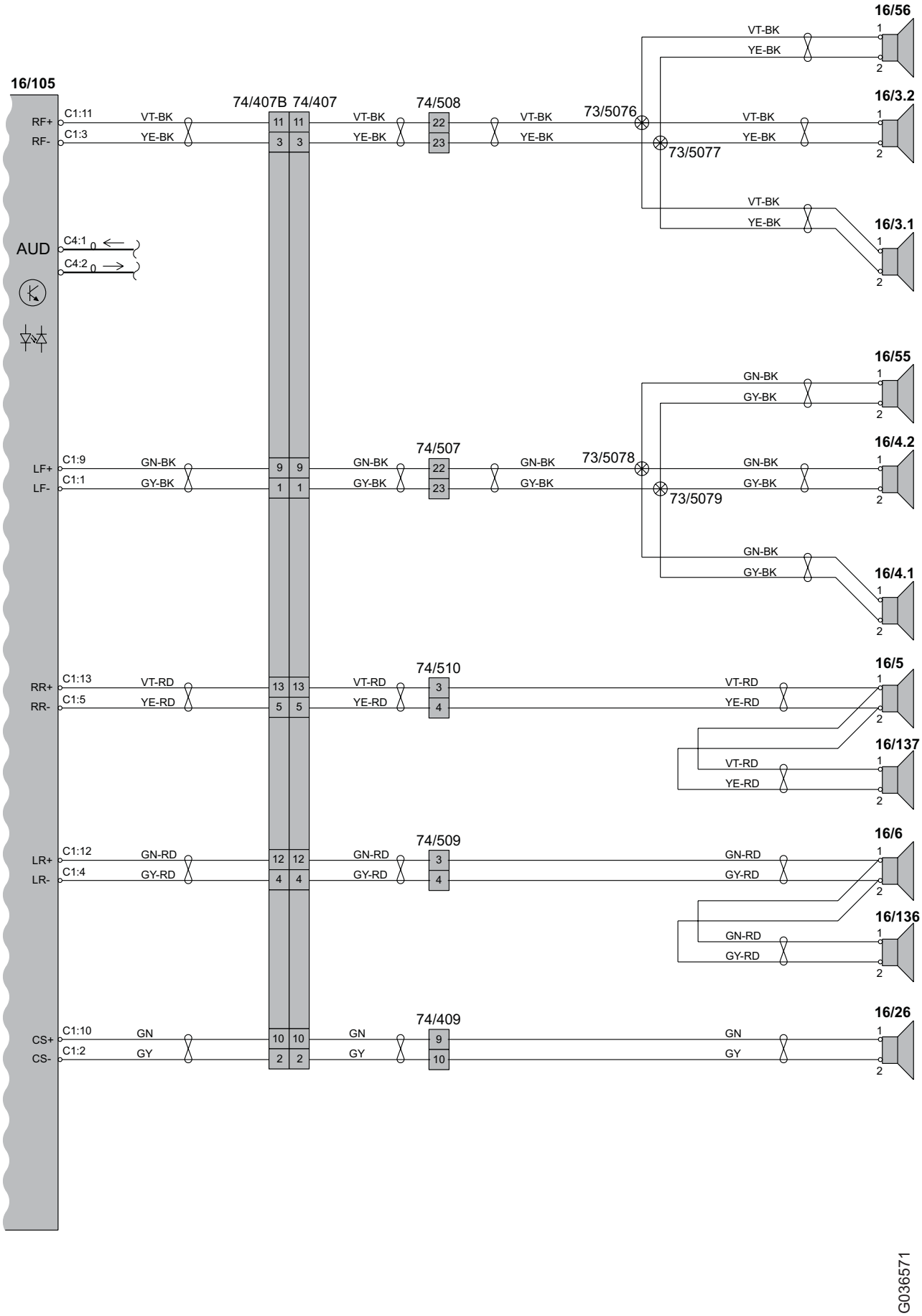
Группа 36 Другое электрическое оборудование
Автомобиль без ключа 2:2

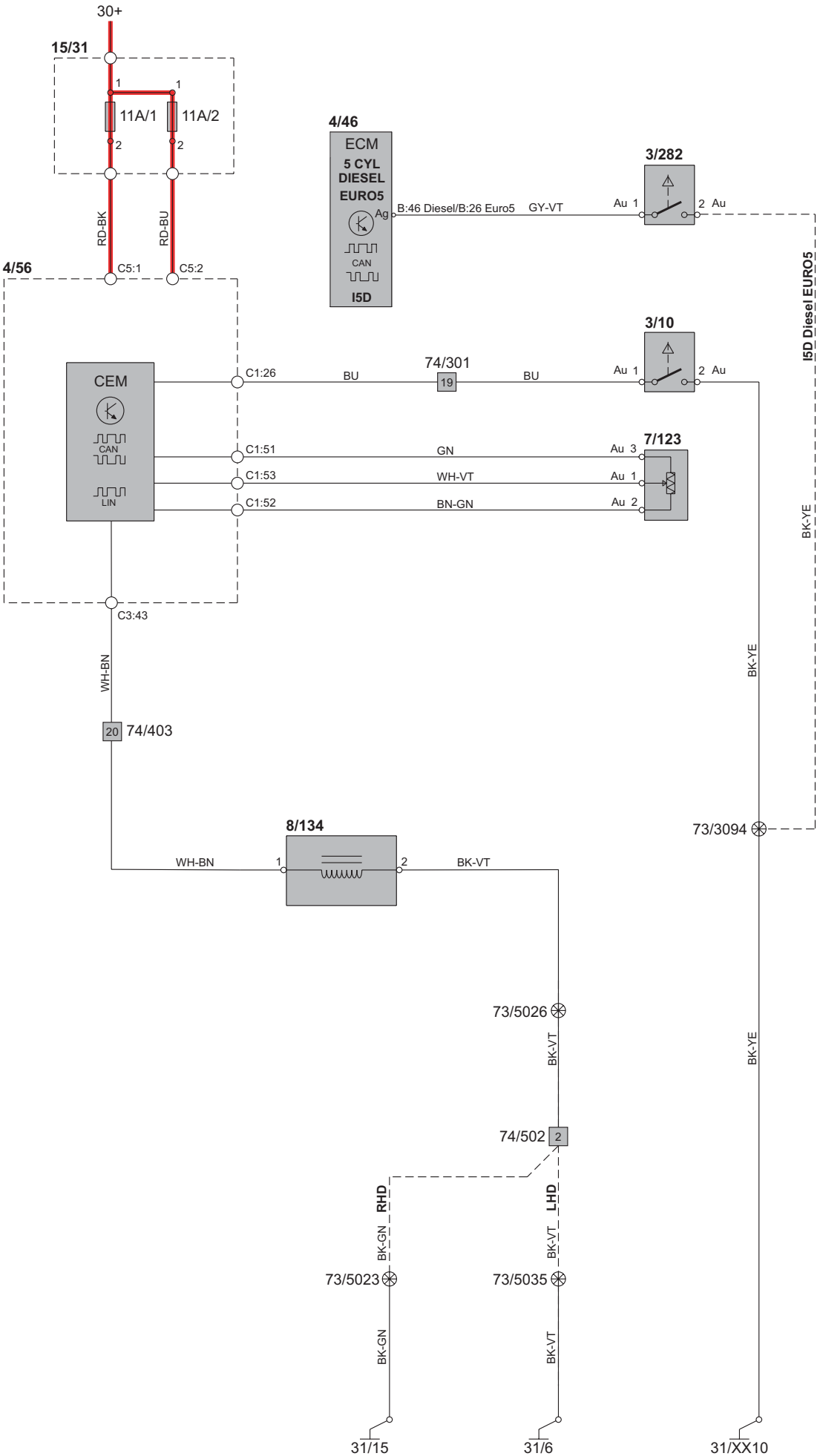


Группа 39 Прочее
Звуковая система Premium 1:3

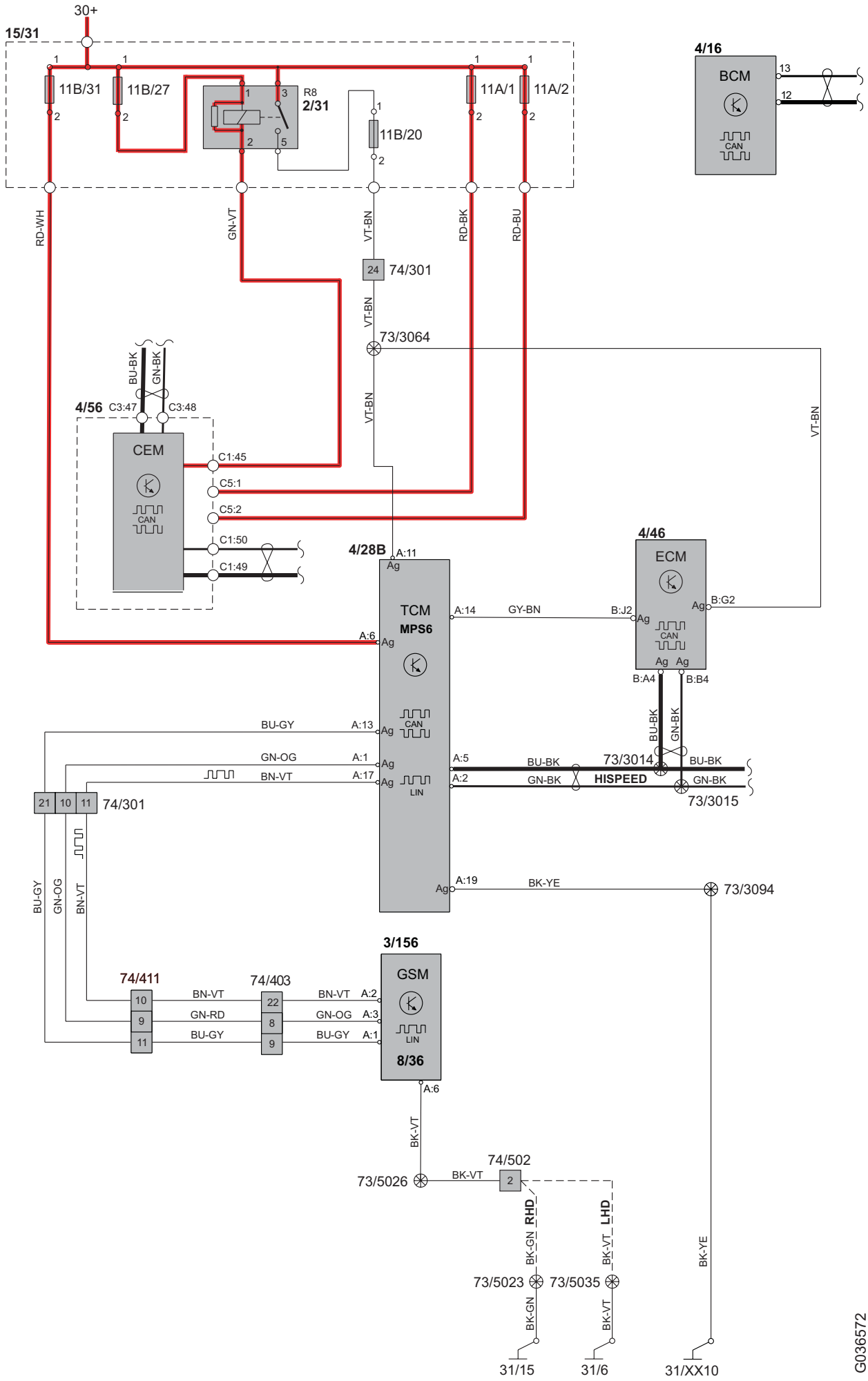



30+
15/31
11A/5
74/505
RD-BN
RD-BN
BU-RD
16/105
AUD
15/32
RD1
11D/D3
11D/D6
11D/D5
16/79 V70
SUB
C1:1
GY-RD
BU-RD
C3:1
BK
C1:2
C2:1
C2:2
73/5088
BK
C3:2
BK-GN
4/56
CEM
CAN
LIN
C3:22
BU-RD
74/403
BU-RD
16/111
74/503
WH-OG
WH
GN-VT
BU-OG
GY-BN
YE-GN
BU
YE-VT
YE
C2:16
C2:15
C2:17
C2:1
C2:13
C2:2
C2:3
C2:14
C2:4
BK-VT
73/5026
BK-VT
74/502
73/5023
BK-GN
RHD
LHD
BK-VT
73/5035
BK
BK-GN
BK-VT
31/INFOT
31/15
31/6
G036570

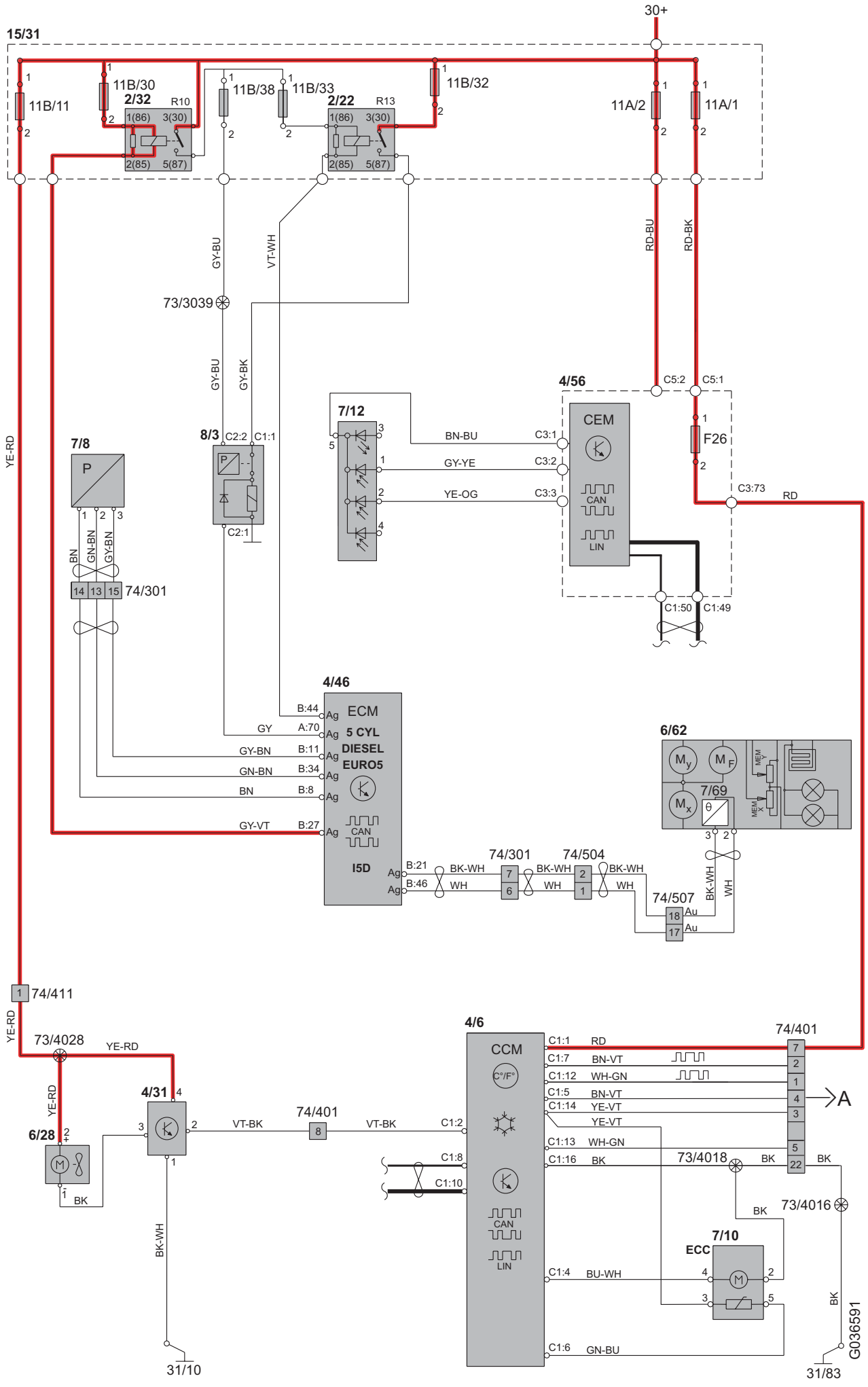

16/105
RF+
RF-
C1:11
C1:3
VT-BK
YE-BK
74/407B
74/407
74/508
73/5076
73/5077
16/56
16/3.2
16/3.1
AUD
C4:1
C4:2
LF+
LF-
C1:9
C1:1
GN-BK
GY-BK
74/507
73/5078
73/5079
16/55
16/4.2
16/4.1
RR+
RR-
C1:13
C1:5
VT-RD
YE-RD
74/510
16/5
16/137
LR+
LR-
C1:12
C1:4
GN-RD
GY-RD
74/509
16/6
16/136
CS+
CS-
C1:10
C1:2
GN
GY
74/409
16/26
G036571


30+
15/31
11A/1
11A/2
RD-BK
RD-BU
4/56
C5:1
C5:2
4/46
ECM
5 CYL
DIESEL
EURO5
Ag
CAN
I5D
B:46 Diesel/B:26 Euro5
GY-VT
3/282
Au 1
2 Au
I5D Diesel EURO5
3/10
74/301
19
BU
CEM
CAN
LIN
C1:26
C1:51
C1:53
C1:52
GN
WH-VT
BN-GN
7/123
Au 3
BK-YE
C3:43
WH-BN
20 74/403
8/134
73/3094
BK-VT
73/5026
74/502 2
RHD
LHD
BK-GN
73/5023
73/5035
31/15
31/6
31/XX10
G036589

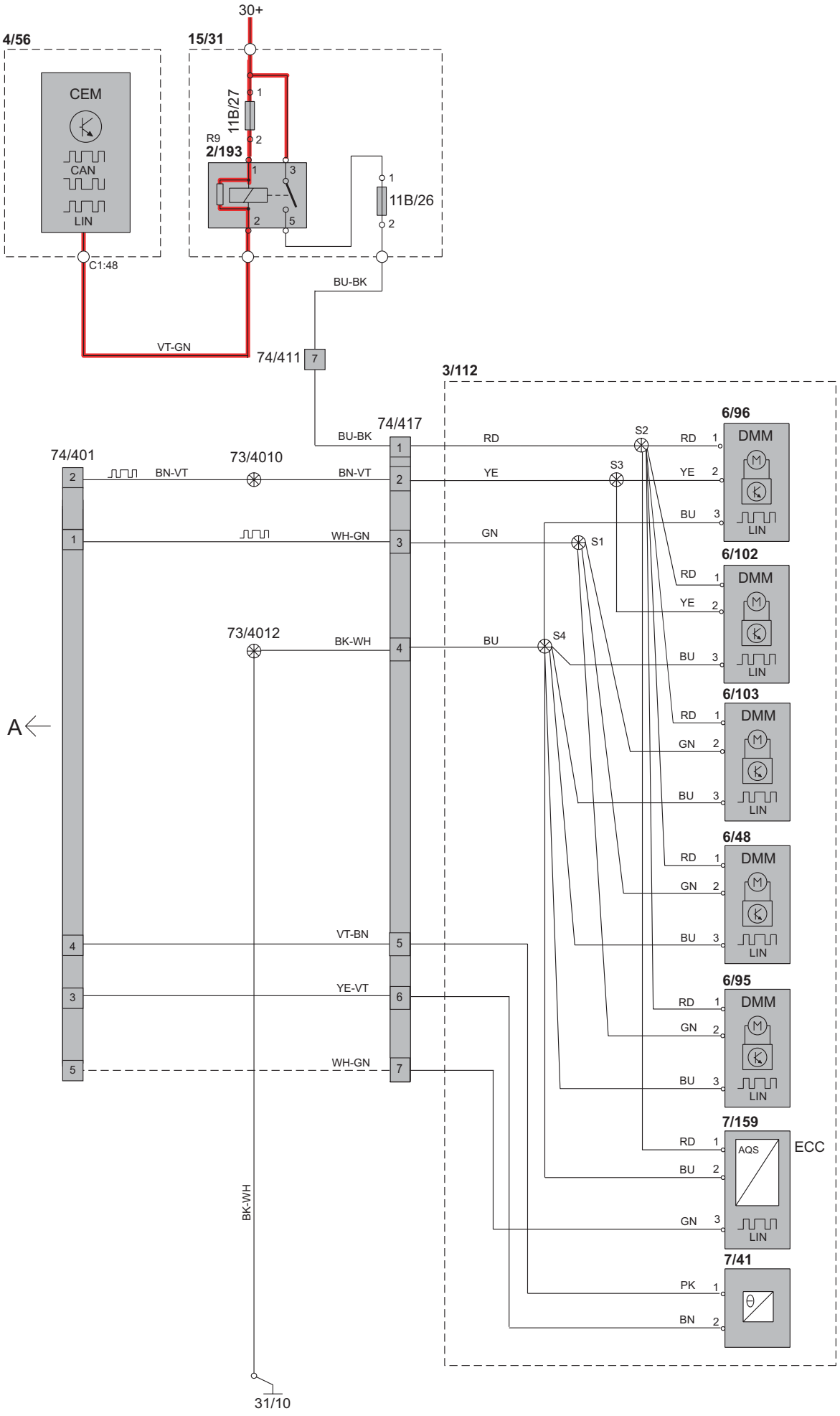
Группа 43 Коробка передач
Автоматическая коробка передач MPS6



Группа 87 Климатическая установка
Климатическая установка 5-цил., дизель EURO5 1:2



Климатическая установка 5-цил., дизель EURO5 2:2



Контактные разъемы
74/301:1-8

74/301
34-полюсный, черный

№	Жгут двигателя			Жгут проводки моторного отделения		
1	4/46A:A4 4/46B:A4 4/46B:54 4/46B:22 73/3014	Модуль управления двигателя (ECM), 4-цил., дизель Модуль управления двигателя (ECM), 4-цил. Модуль управления двигателя (ECM), 5 и 6-цил. Модуль управления двигателя (ECM), 5-цил., дизель Точка разветвления	BU-BK	73/3021	Точка разветвления	BU-BK
2	4/46A:A4 4/46B:B4 4/46B:41 4/46B:23 73/3015	Модуль управления двигателя (ECM), 4-цил., Дизель Модуль управления двигателя (ECM), 4-цил. Модуль управления двигателя (ECM), 5 и 6-цил. Модуль управления двигателя (ECM), 5-цил., дизель Точка разветвления	GN-BK	73/3022	Точка разветвления	GN-BK
3	4/46C:F3	Модуль управления двигателя (ECM), дизель	BN-WH	4/56C1:8	Центральный электронный модуль (CEM)	BN-WH
4	-		-	-		-
5	-		-	-		-
6	4/46B:H2 4/46B:35 4/46B:29 4/46B:46 4/46B:31	Модуль управления двигателя (ECM), 4-цил. Модуль управления двигателя (ECM), 5 и 6-цил. Модуль управления двигателя (ECM), 8-цил. Модуль управления двигателя (ECM), дизель EURO5 Модуль управления двигателя (ECM), дизель	WH	74/504:1	Контактный разъем	WH
7	4/46B:J4 4/46B:34 4/46B:9 4/46B:21 4/46B:25 73/3084	Модуль управления двигателя (ECM), 4-цил., Дизель Модуль управления двигателя (ECM), 5 и 6-цил. Модуль управления двигателя (ECM), 8-цил. Модуль управления двигателя (ECM), дизель EURO5 Модуль управления двигателя (ECM), дизель Точка разветвления	BK-WH	74/504:2	Контактный разъем	BK-WH
8	-		-	-		-

продолжение следует

Контактные разъемы
74/301:9-13

74/301
34-полюсный, черный

№	Жгут двигателя			Жгут проводки моторного отделения		
9	4/46B:G3 4/46A:F4 4/46B:14 4/46B:27 4/46B:23 4/46B:38	Модуль управления двигателя (ECM), 4-цил. Модуль управления двигателя (ECM), 4-цил., Дизель Модуль управления двигателя (ECM), 5 и 6-цил. Модуль управления двигателя (ECM), 8-цил. Модуль управления двигателя (ECM), дизель EURO5 Модуль управления двигателя (ECM), дизель	VT-OG	4/56C1:44	Центральный электронный модуль (CEM)	VT-OG
10	4/28A:13 4/28BA:1	Модуль управления коробки передач (TCM) Модуль управления коробки передач (TCM) MPS6	GN-OG	74/411:9	Контактный разъем	GN-OG
11	4/28A:7 4/28BA:17	Модуль управления коробки передач (TCM) Модуль управления коробки передач (TCM) MPS6	BN-VT	74/411:10	Контактный разъем	BN-VT
12	4/46B:D2 4/46C:E3 4/46B:26 4/46B:28 4/46B:30 4/46B:47	Модуль управления двигателя (ECM), 4-цил. Модуль управления двигателя (ECM), 4-цил., Дизель Модуль управления двигателя (ECM), 5 и 6-цил. Модуль управления двигателя (ECM), 8-цил. Модуль управления двигателя (ECM), дизель EURO5 Модуль управления двигателя (ECM), дизель	BU-WH	74/504:17	Контактный разъем	BU-WH
13	4/46B:F1 4/46C:B3 4/46B:51 4/46B:12 4/46B:34 4/46B:26	Модуль управления двигателя (ECM), 4-цил. Модуль управления двигателя (ECM), 4-цил., Дизель Модуль управления двигателя (ECM), 5 и 6-цил. Модуль управления двигателя (ECM), 8-цил. Модуль управления двигателя (ECM), дизель EURO5 Модуль управления двигателя (ECM), дизель	GN-BN	7/8:2	Датчик давления климатической установки	GN-BN

продолжение следует

Контактные разъемы
74/301:14-20

74/301
34-полюсный, черный

№	Жгут двигателя			Жгут проводки моторного отделения		
14	4/46C:B2 4/46B:53 4/46B:8 4/46B:8 4/46B:27 73/3048	Модуль управления двигателя (ECM), 4-цил., Дизель Модуль управления двигателя (ECM), 5 и 6-цил. Модуль управления двигателя (ECM), 8-цил. Модуль управления двигателя (ECM), дизель EURO5 Модуль управления двигателя (ECM), дизель Точка разветвления	BN	7/8:1	Датчик давления климатической установки	BN
15	/46C:C4 4/46C:B1 4/46B:31 4/46B:19 4/46B:11 4/46B:16	Модуль управления двигателя (ECM), 4-цил. Модуль управления двигателя (ECM), 4-цил., Дизель Модуль управления двигателя (ECM), 5 и 6-цил. Модуль управления двигателя (ECM), 8-цил. Модуль управления двигателя (ECM), дизель EURO5 Модуль управления двигателя (ECM), дизель	GY-BN	7/8:3	Датчик давления климатической установки	GY-BN
16	2/133:3	Реле, вакуумный насос	BU-OG	11B/22:2	Предохранитель, токораспределительный узел в отсеке двигателя	BU-OG
17	11B/41:2 73/3092	Предохранитель, токораспределительный узел в моторном отделении, Бензин Точка разветвления, дизель	BU	74/504:21	Контактный разъем	BU
18	4/46B:E3 4/46C:G4 4/46B:30 4/46B:41 4/46B:29 4/46B:48	Модуль управления двигателя (ECM), 4-цил. Модуль управления двигателя (ECM), 4-цил., Дизель Модуль управления двигателя (ECM), 5 и 6-цил. Модуль управления двигателя (ECM), 8-цил. Модуль управления двигателя (ECM), дизель EURO5 Модуль управления двигателя (ECM), дизель	VT-BN	4/56C1:37	Центральный электронный модуль (CEM)	VT-BN
19	3/10:1	Контактный разъем заднего света, мех.	BU	4/56C1:26	Центральный электронный модуль (CEM)	BU
20	4/46B:J2 4/46C:F4 4/46B:13 4/46C:25 4/46B:34	Модуль управления двигателя (ECM), 4-цил. Модуль управления двигателя (ECM), 4-цил., Дизель Модуль управления двигателя (ECM), 5-цил. Модуль управления двигателя (ECM), дизель EURO5 Модуль управления двигателя (ECM), дизель	GY-BN	74/504:42	Контактный разъем	GY-BN

продолжение следует

Контактные разъемы
74/301:21-34

74/301
34-полюсный, черный

№	Жгут двигателя			Жгут проводки моторного отделения		
21	4/28A:16 4/28BA:13 4/28A:16	Модуль управления коробки передач (TCM), 4-цил. Модуль управления коробки передач (TCM) MPS6 Модуль управления коробки передач (TCM) MPS6	BU-GY	74/411:11	Контактный разъем	BU-GY
22	-		-	-		-
23	4/46B:J1 4/46C:B4 4/46B:17 4/46B:33 4/46B:53	Модуль управления двигателя (ECM), 4-цил. Модуль управления двигателя (ECM), 4-цил., Дизель Модуль управления двигателя (ECM) Модуль управления двигателя (ECM), дизель Модуль управления двигателя (ECM), дизель EURO5	BU-WH	74/411:2	Контактный разъем	BU-WH
24	4/46A:C3 4/46B:G2 4/46B:15 4/46B:30 4/46B:41 4/46B:15 73/3064	Модуль управления двигателя (ECM), 4-цил., дизель, мех. Модуль управления двигателя (ECM), 4-цил., мех. Модуль управления двигателя (ECM), 5 и 6-цил., мех. Модуль управления двигателя (ECM), 8-цил., мех. Модуль управления двигателя (ECM), дизель, мех. Модуль управления двигателя (ECM), дизель, EURO5 Точка разветвления, авто.	VT-BN	11B/20:2	Предохранитель, токораспределительный узел в отсеке двигателя	VT-BN
25-28	-		-	-		-
29	4/46B:21 4/46B:20	Модуль управления двигателя (ECM), 5 и 6-цил. Модуль управления двигателя (ECM), 8-цил.	YE-OG	74/504:18	Контактный разъем	YE-OG
30	-		-	-		-
31	4/46B:46 4/46B:48	Модуль управления двигателя (ECM), 5 и 6-цил. Модуль управления двигателя (ECM), 8-цил.	BU-GY	74/504:39	Контактный разъем	BU-GY
32	4/46B:45 4/46B:23	Модуль управления двигателя (ECM), 5 и 6-цил. Модуль управления двигателя (ECM), 8-цил.	GN-OG	74/504:38	Контактный разъем	GN-OG
33	4/46B:23 4/46B:33	Модуль управления двигателя (ECM), 5 и 6-цил. Модуль управления двигателя (ECM), 8-цил.	VT-OG	74/504:37	Контактный разъем	VT-OG
34	-		-	-		-

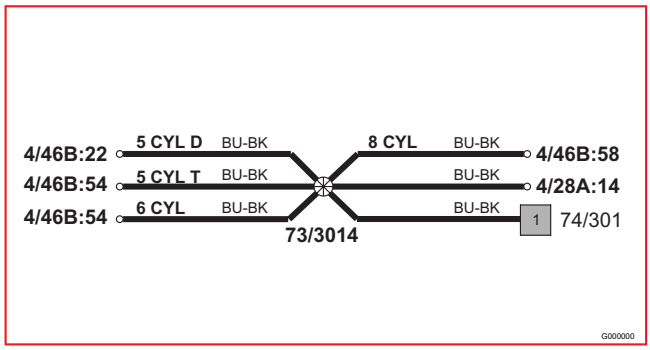
Контактные разъемы
74/420

74/420
5-полюсный, серый

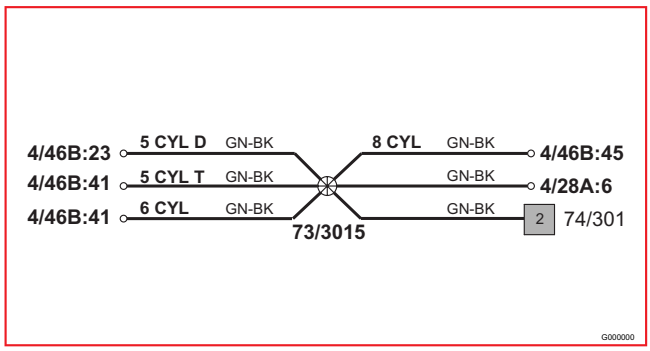
№	Жгут проводки приборной панели			Жгут туннельной проводки		
1	16/1C5:1	Модуль управления интегрированной звуковой системы (IAM)	RD	4/124C1:1	Элемент USB модуля управления (AUU)	RD
2	16/1C5:2	Модуль управления интегрированной звуковой системы (IAM)	WH	4/124C1:2	Элемент USB модуля управления (AUU)	WH
3	16/1C5:3	Модуль управления интегрированной звуковой системы (IAM)	GN	4/124C1:3	Элемент USB модуля управления (AUU)	GN
4	16/1C5:4	Модуль управления интегрированной звуковой системы (IAM)	BK	4/124C1:4	Элемент USB модуля управления (AUU)	BK
5	16/1C5:S	Модуль управления интегрированной звуковой системы (IAM)	-	4/124C1:S	Элемент USB модуля управления (AUU)	-

Точки разветвления
73/3014 - 73/3076

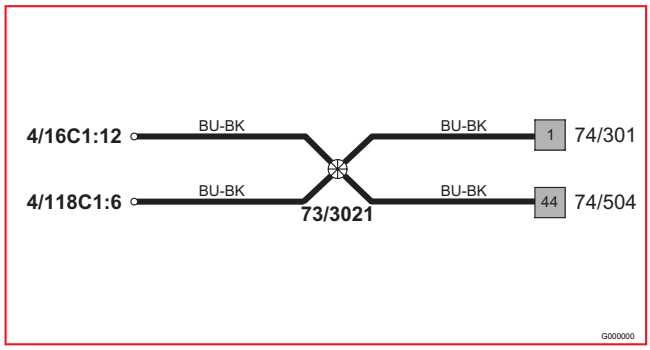
73/3014



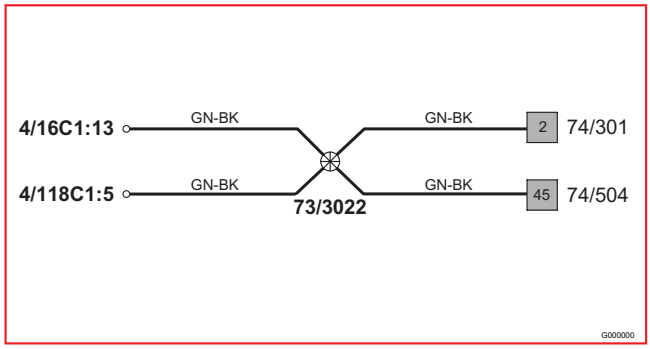
73/3015



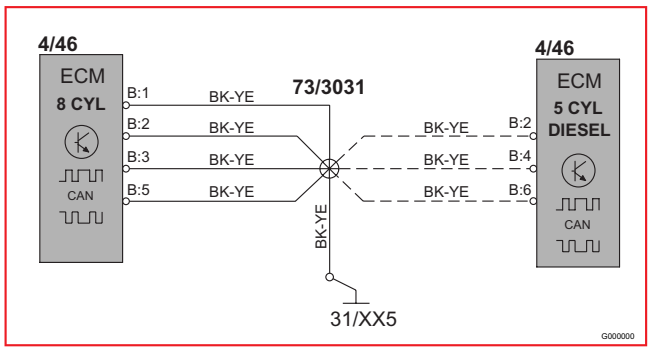
73/3021



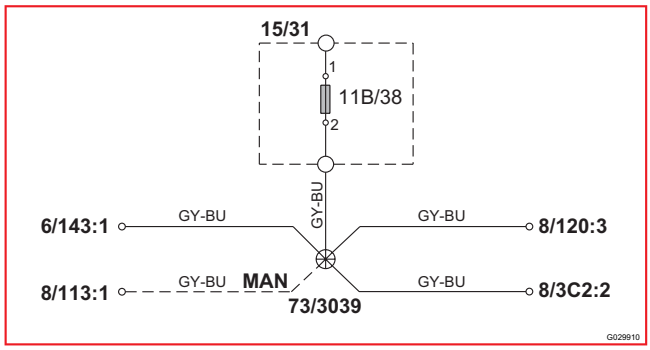
73/3022



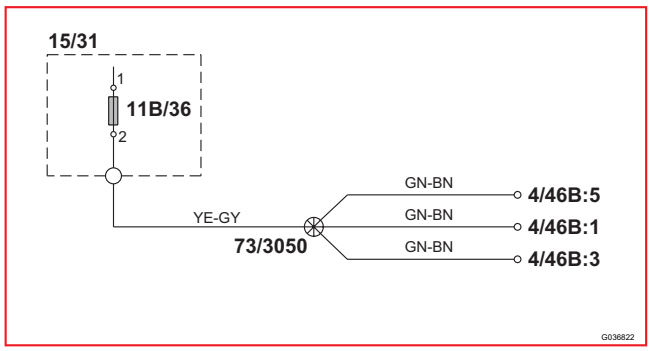
73/3031



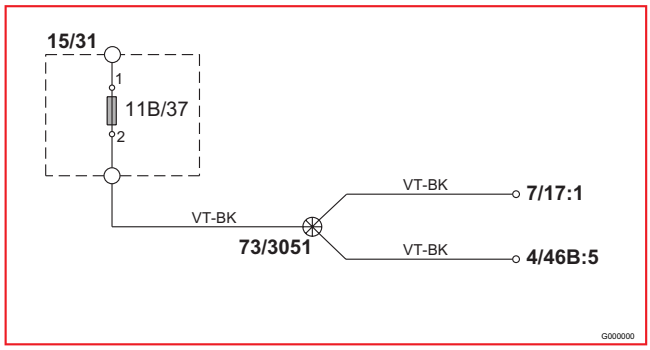
73/3039 5-цил., дизель



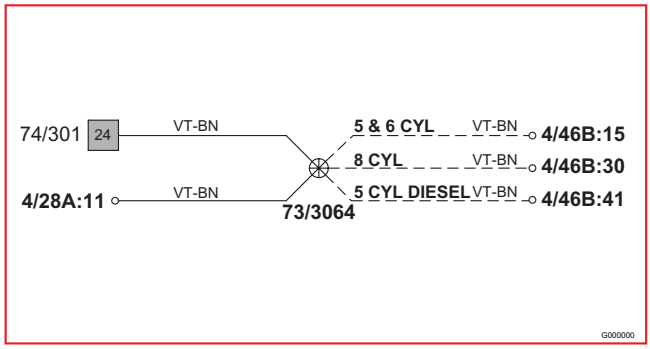
73/3050 5-цил., дизель EURO5



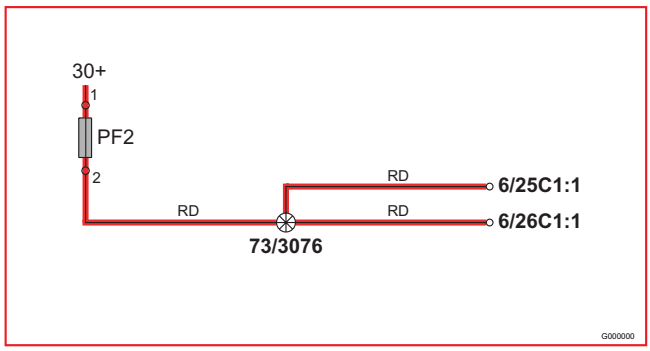
73/3051



73/3064

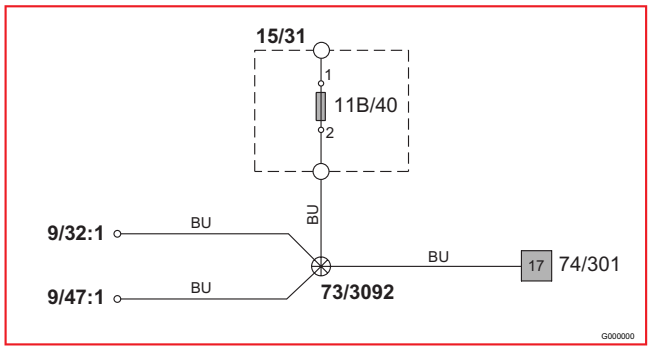


73/3076

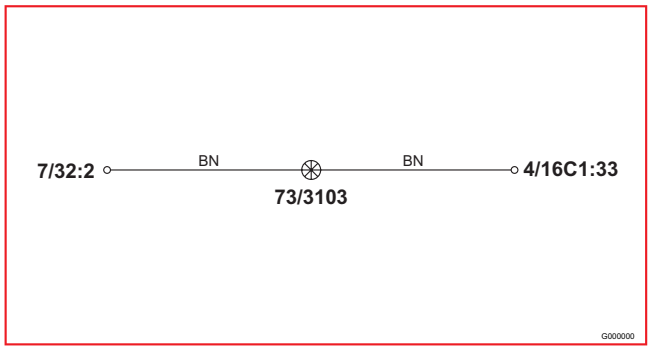


Точки разветвления
73/3092 - 73/4007

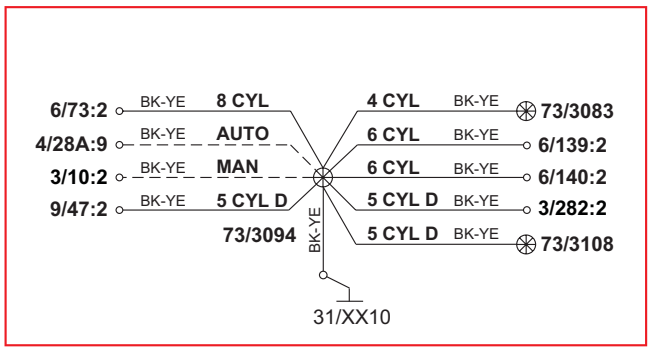
73/3092



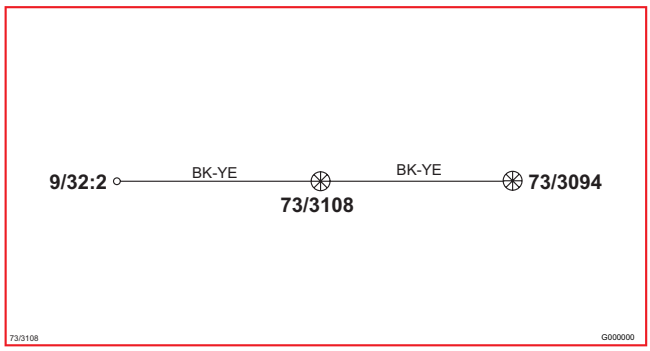
73/3103



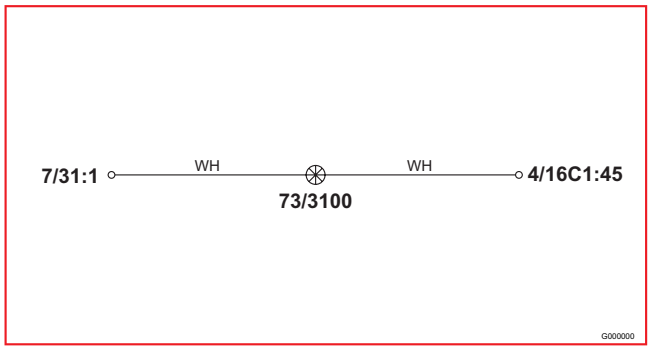
73/3094



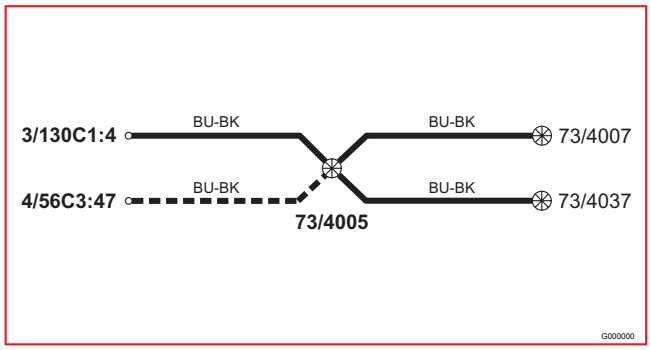
73/3108



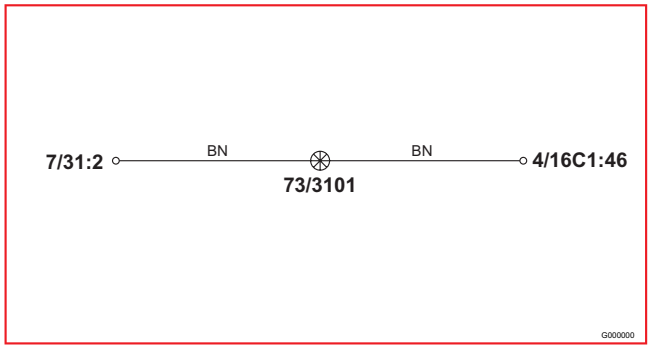
73/3100



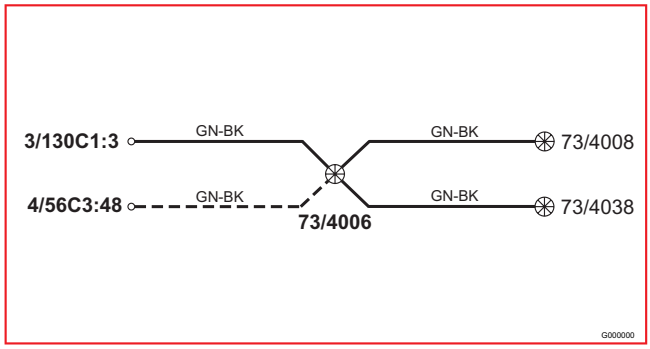
73/4005



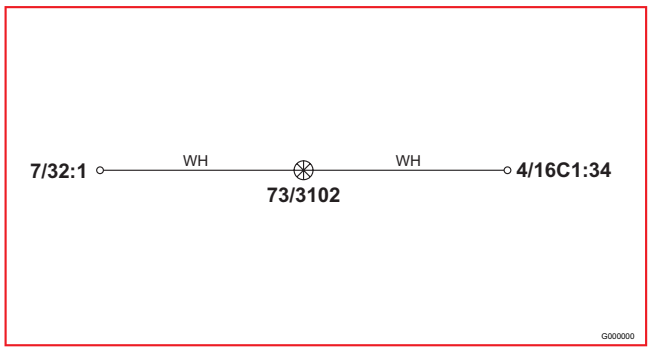
73/3101



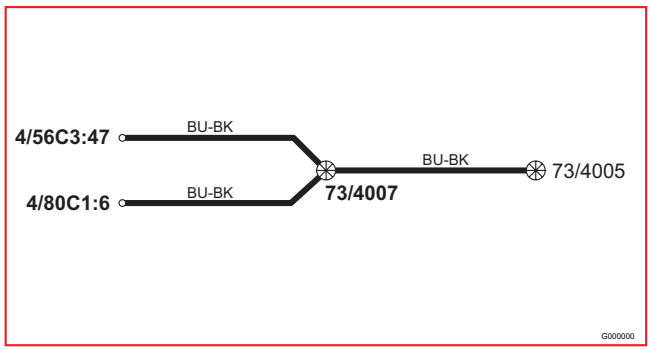
73/4006



73/3102

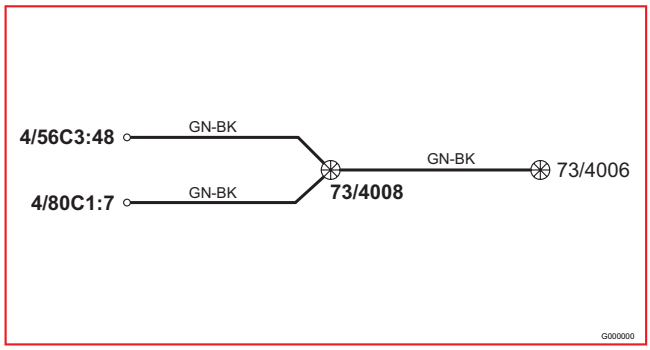


73/4007

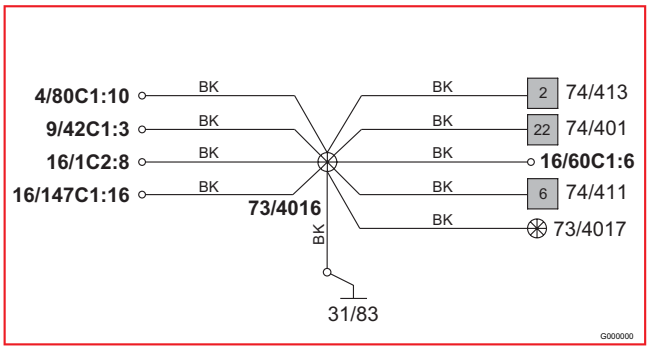


Точки разветвления
73/4008 - 73/4020

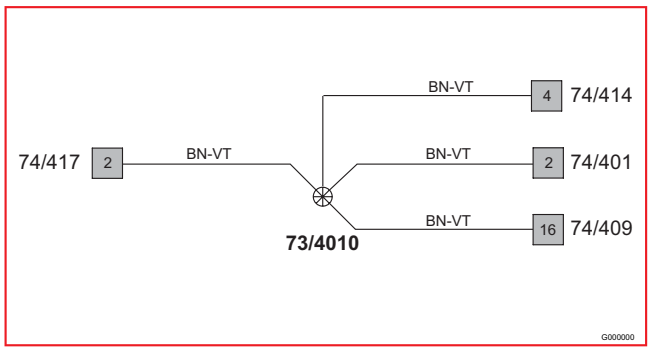
73/4008



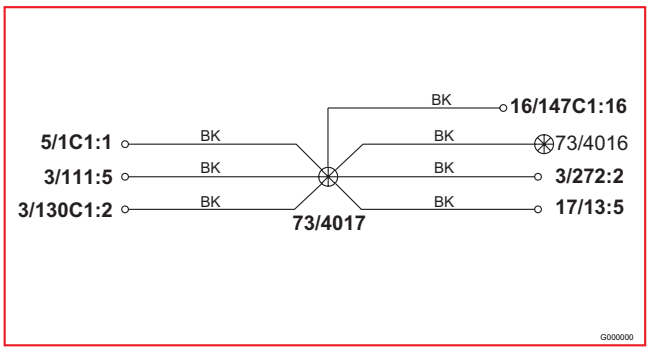
73/4016 ПР



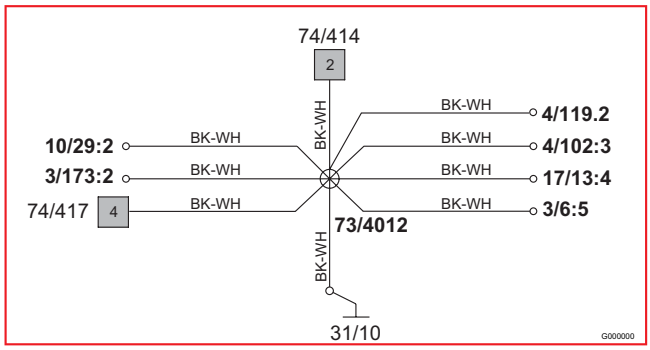
73/4010



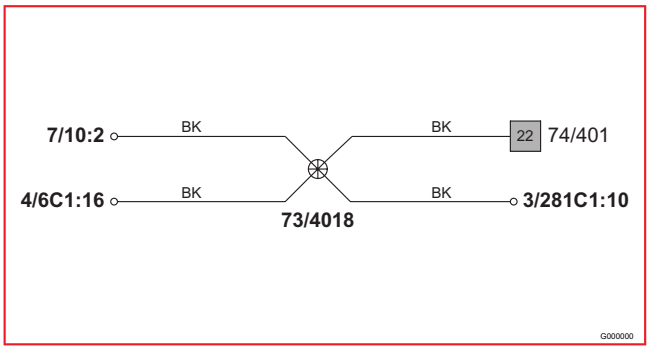
73/4017 ПР



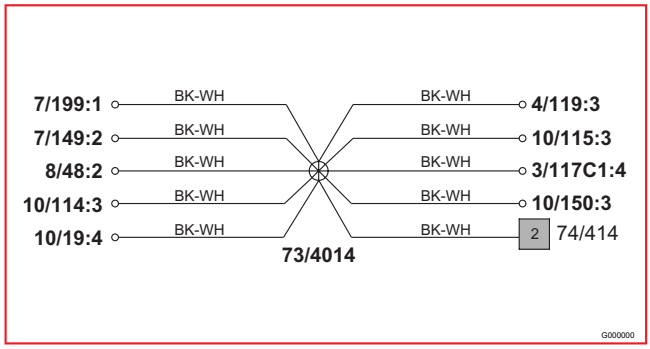
73/4012



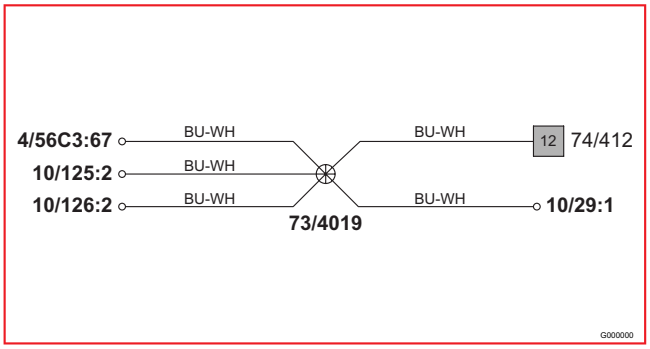
73/4018



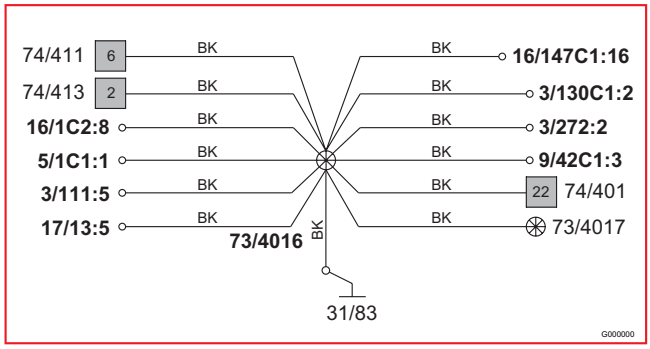
73/4014



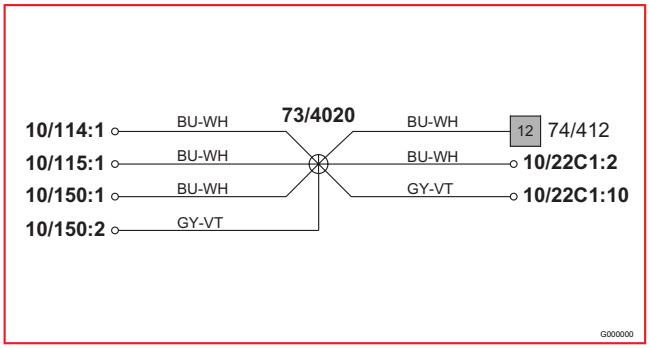
73/4019



73/4016 ЛР

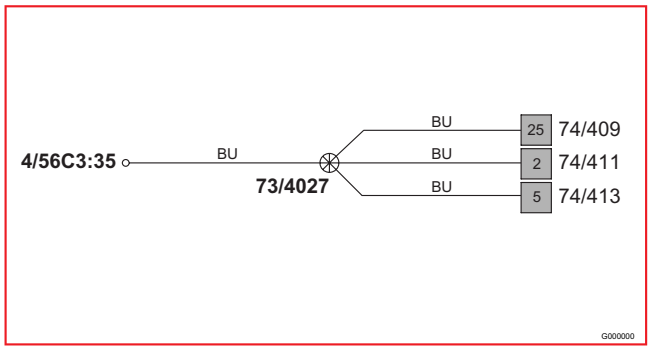


73/4020

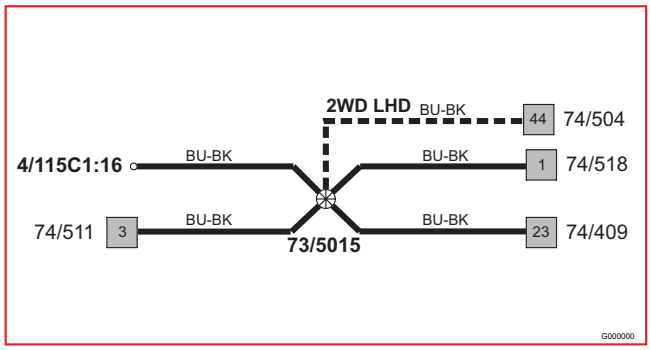


Точки разветвления
73/4027 - 73/5023

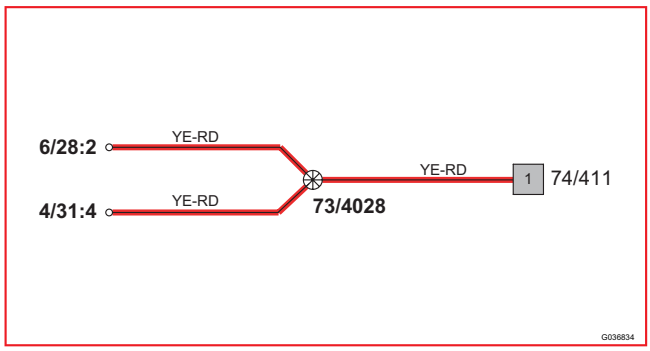
73/4027



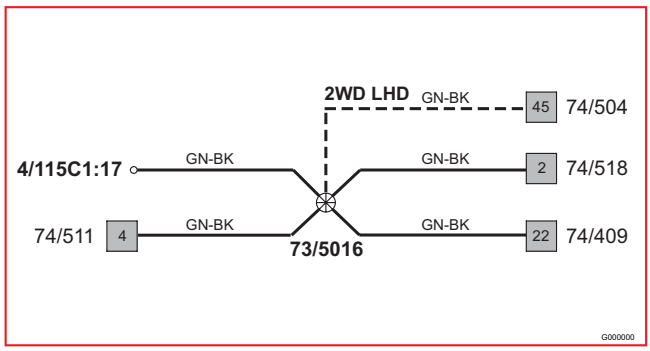
73/5015



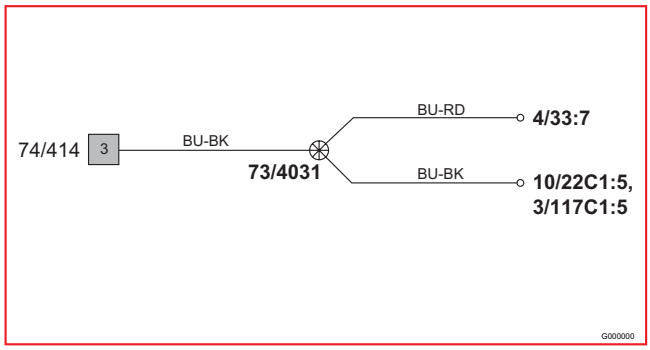
73/4028



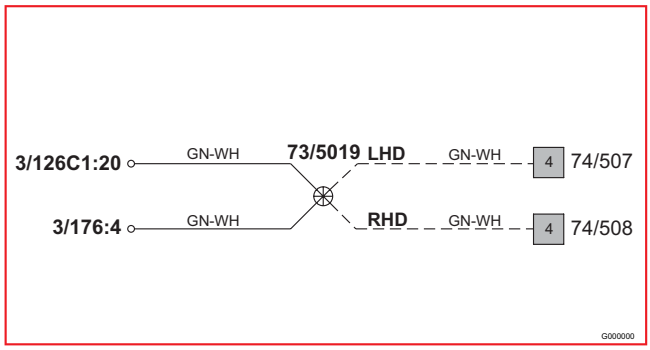
73/5016



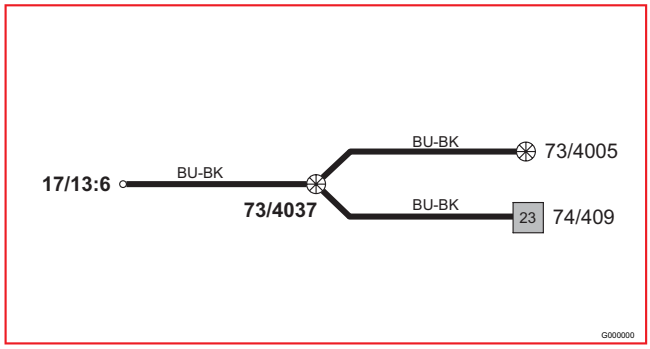
73/4031



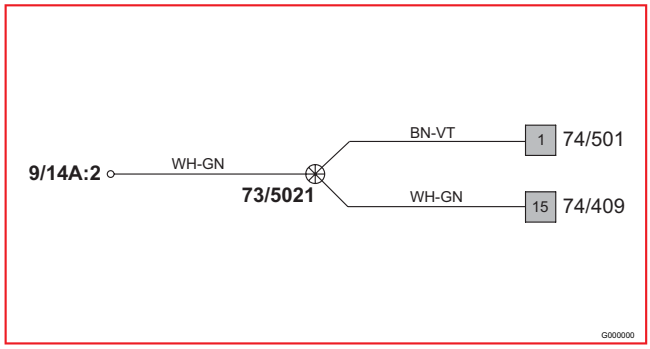
73/5019



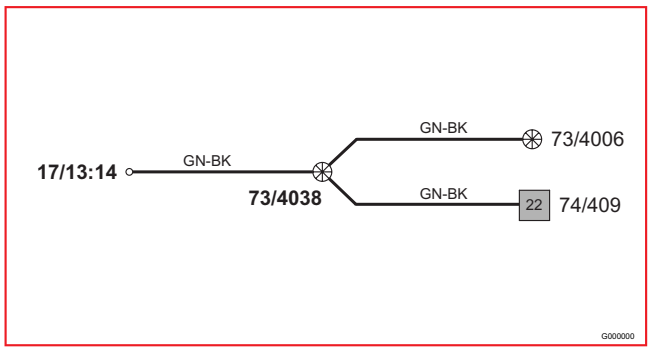
73/4037



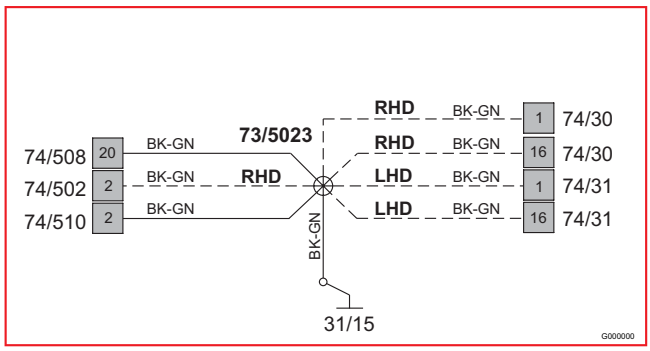
73/5021



73/4038

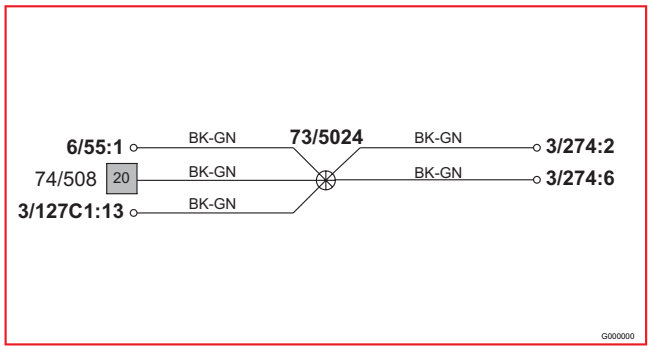


73/5023

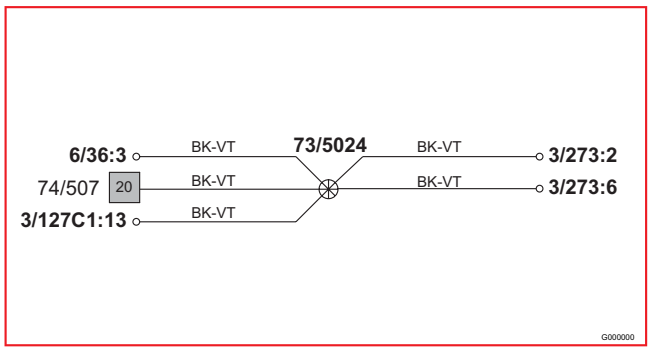


Точки разветвления
73/5024 ЛР - 73/5040

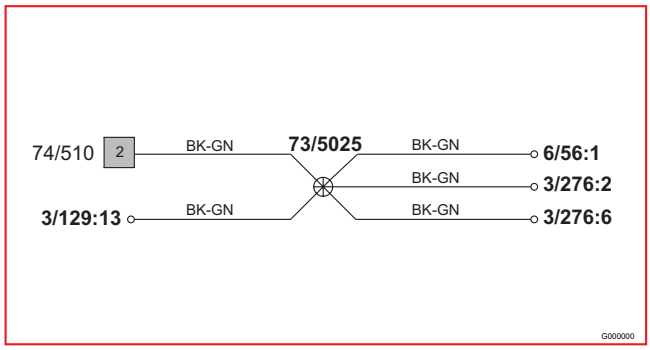
73/5024 ЛР



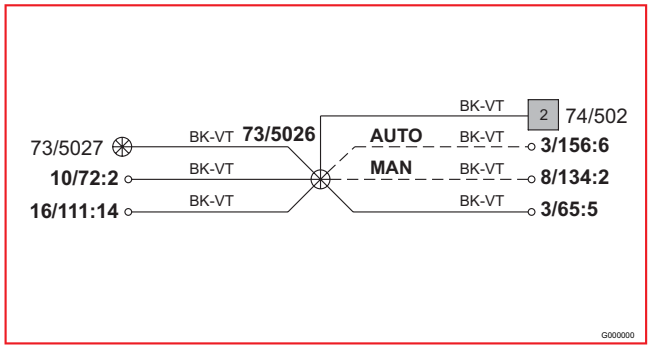
73/5024 ПР



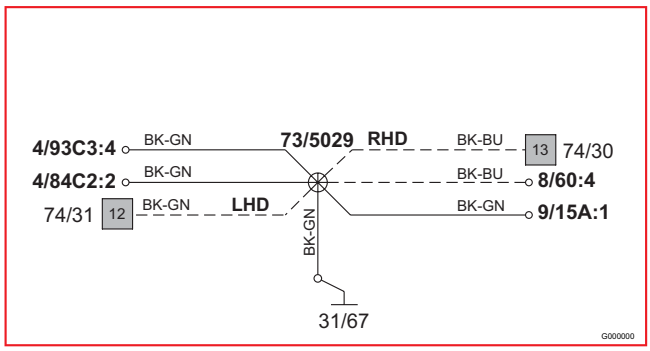
73/5025



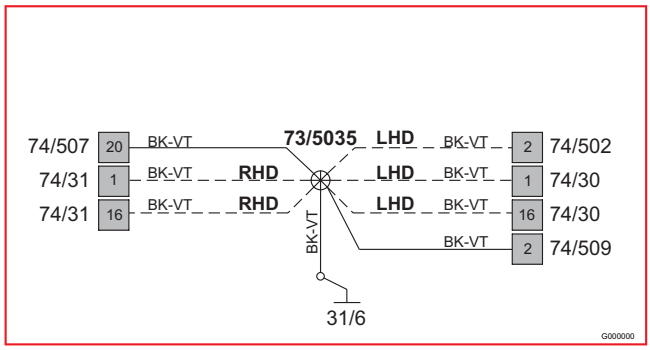
73/5026



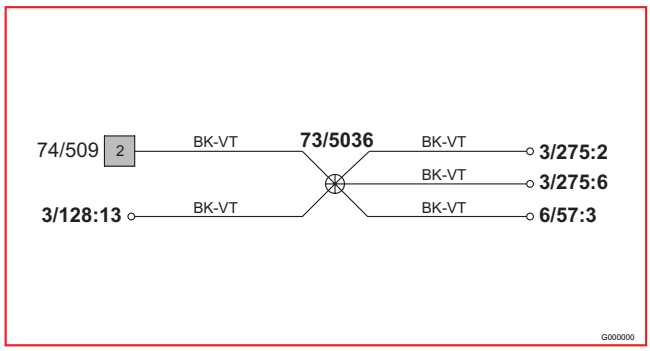
73/5029



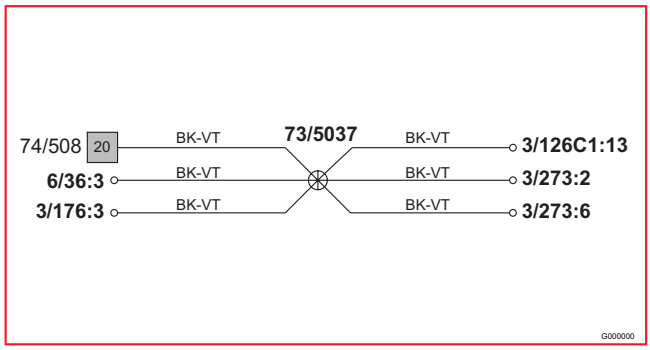
73/5035



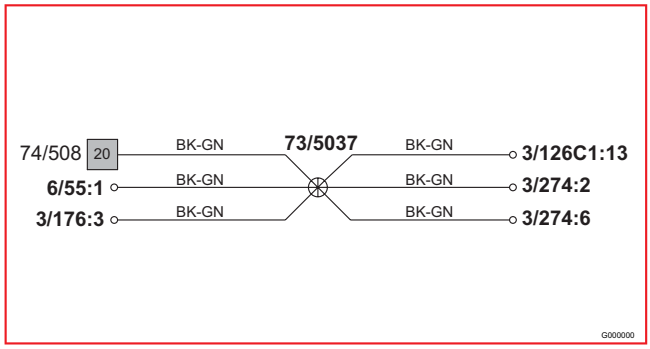
73/5036



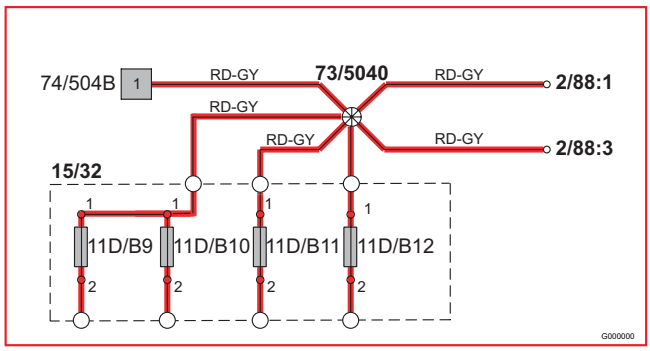
73/5037 ЛР



73/5037 ПР

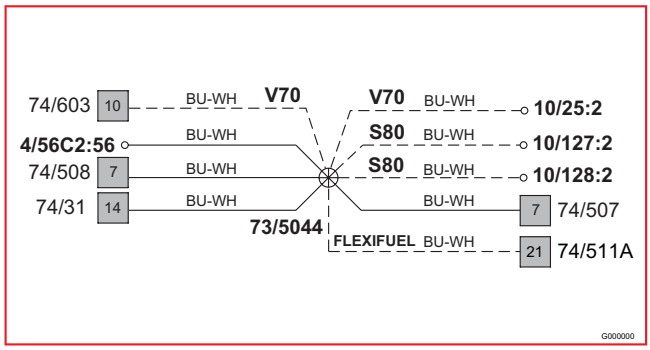


73/5040

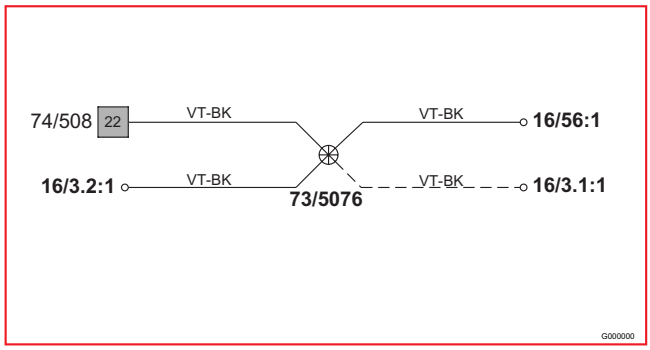


Точки разветвления
73/5044 - 73/5088

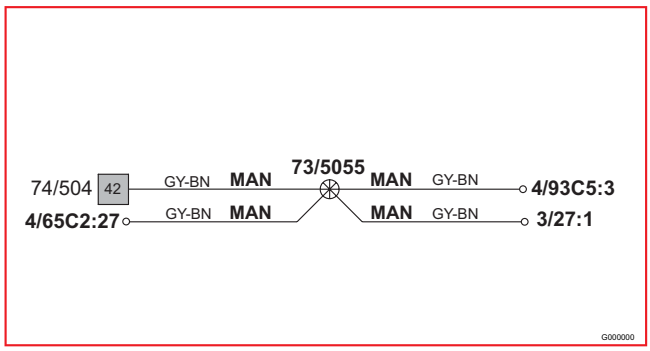
73/5044



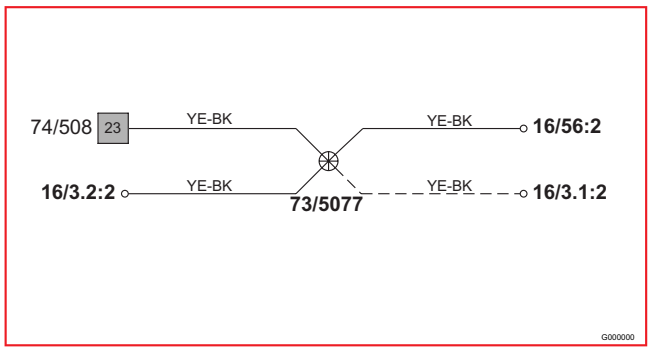
73/5076



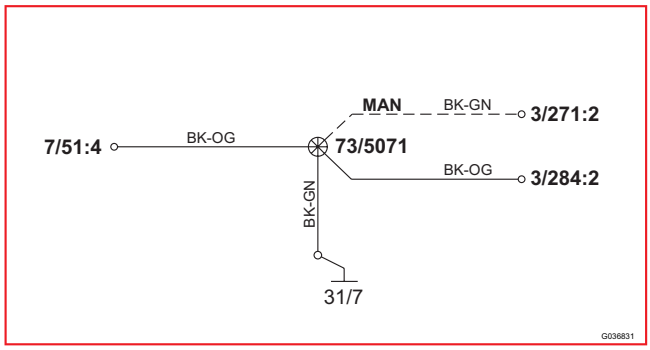
73/5055



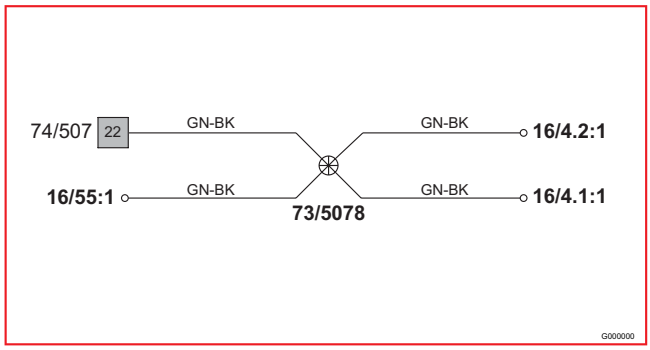
73/5077



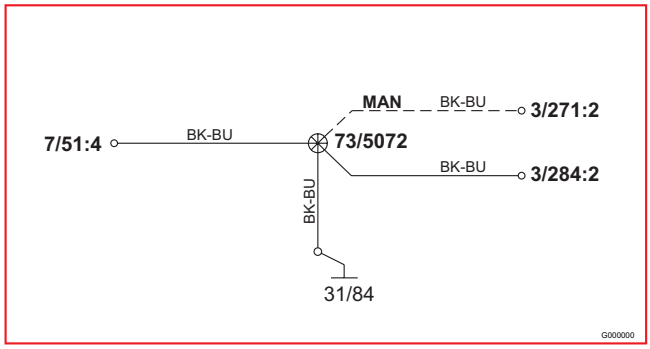
73/5071 5-цил., дизель EURO5



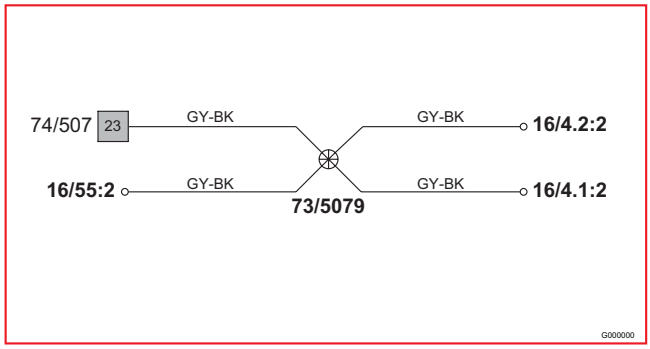
73/5078



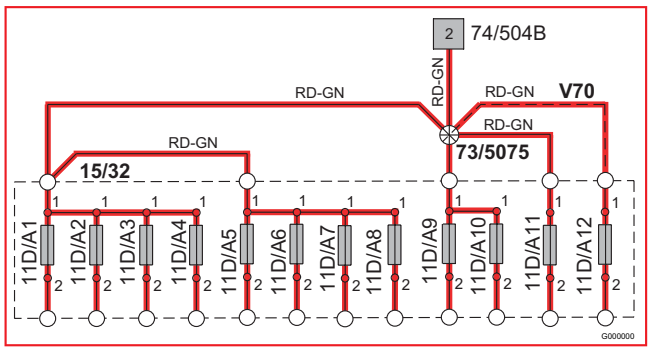
73/5072 ПР



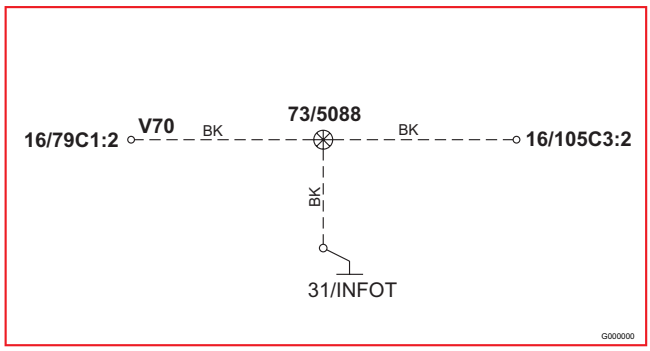
73/5079



73/5075

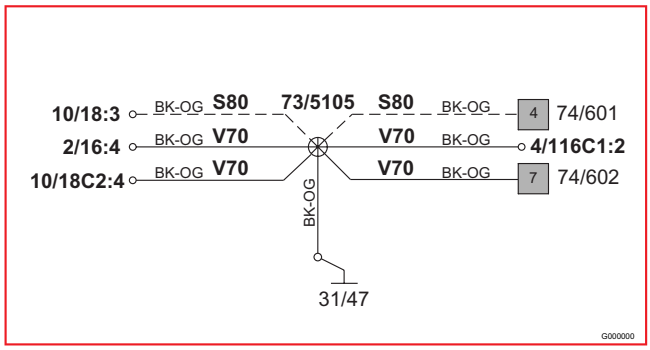


73/5088

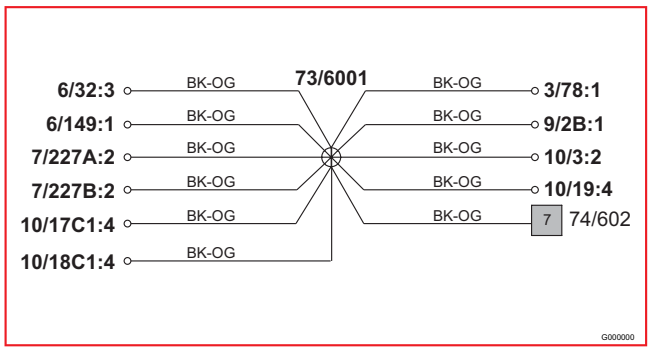


Точки разветвления
73/5105 - 73/6001 V70

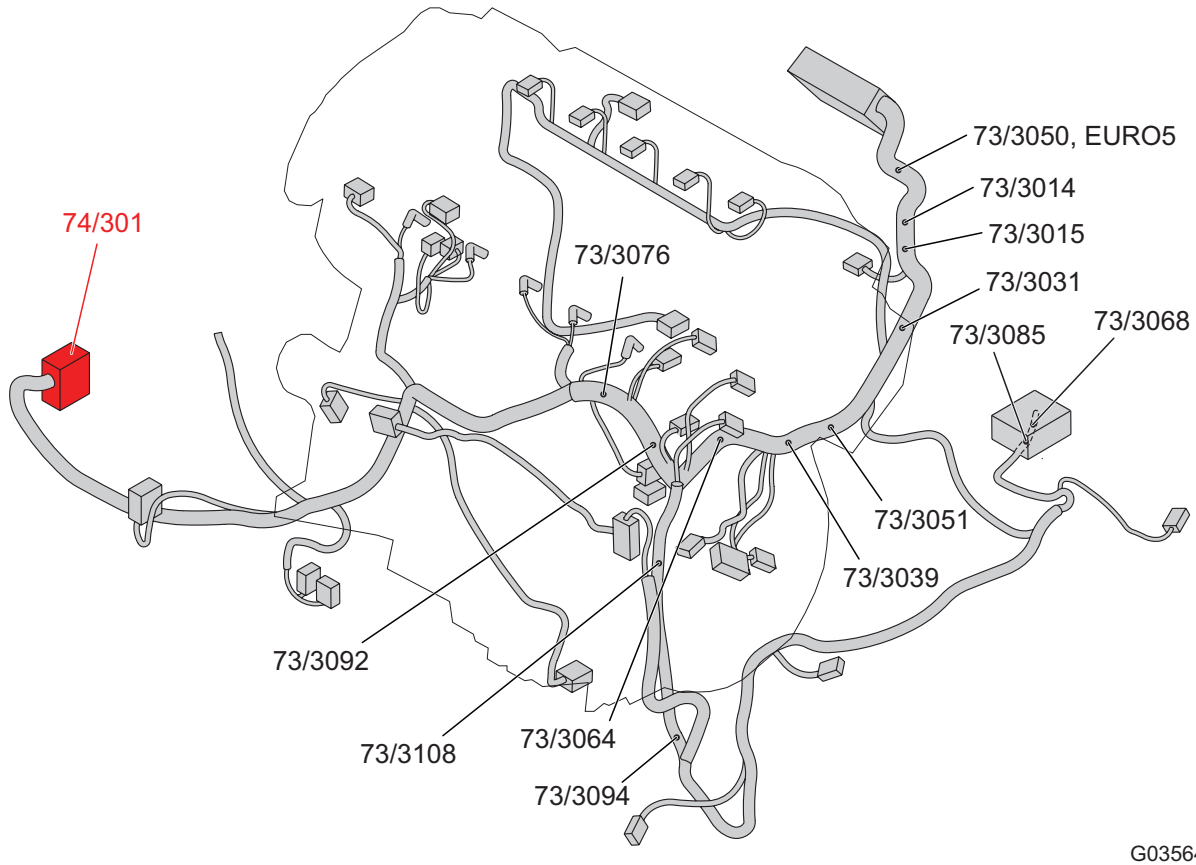
73/5105



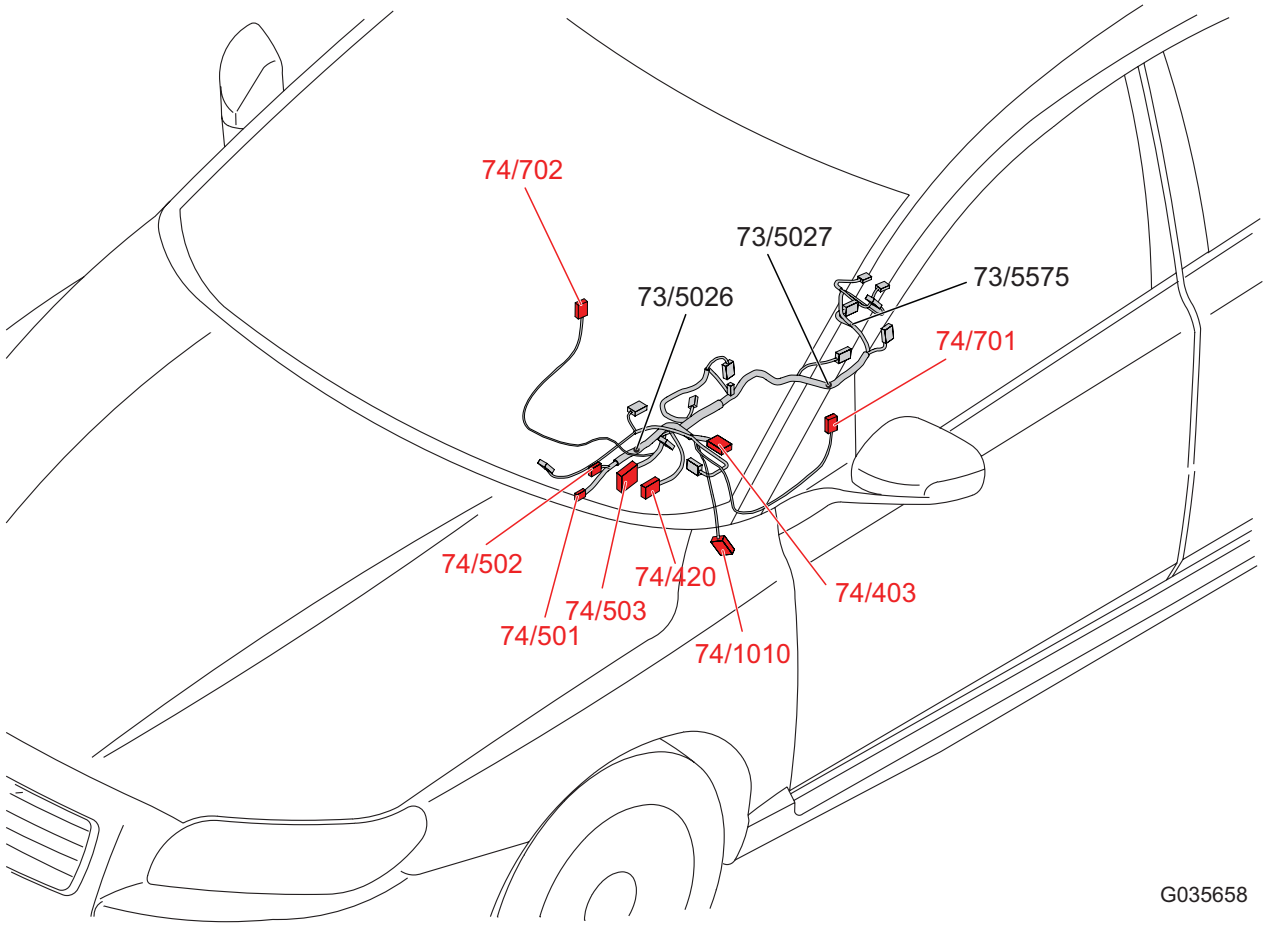
73/6001 V70



Прокладывание жгутов проводки в автомобиле
Жгут двигателя, дизель

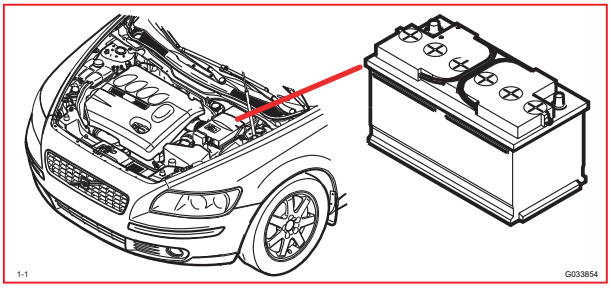


Прокладывание жгутов проводки в автомобиле
Жгут туннельной проводки

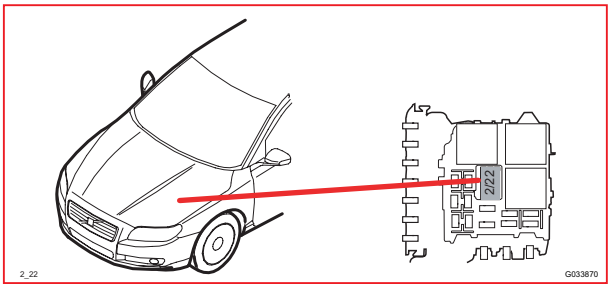


Иллюстрации компонентов
1/1 - 3/9

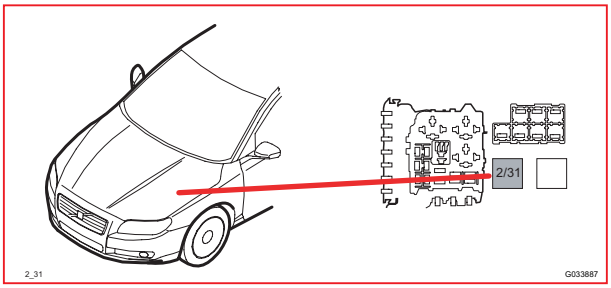
1/1 Аккумулятор



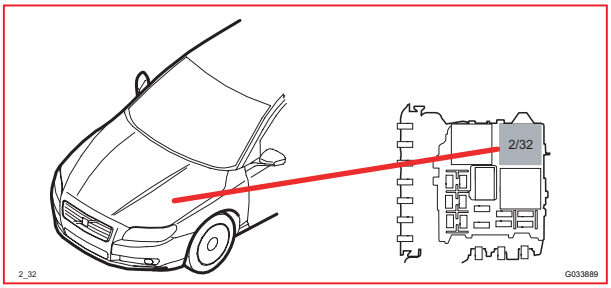
2/22 Реле, климатическая установка



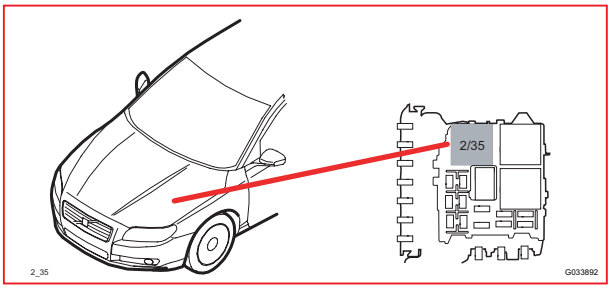
2/31 Реле, питание 15



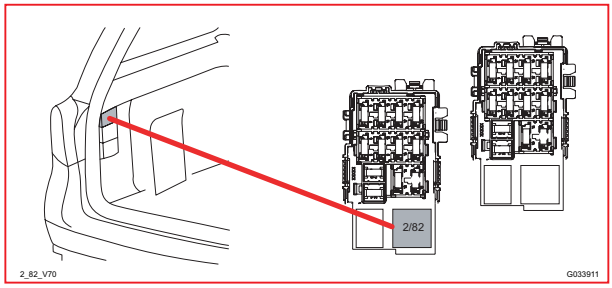
2/32 Главное реле системы управления двигателем



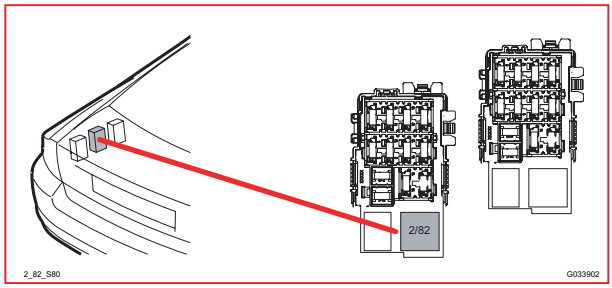
2/35 Реле стартера



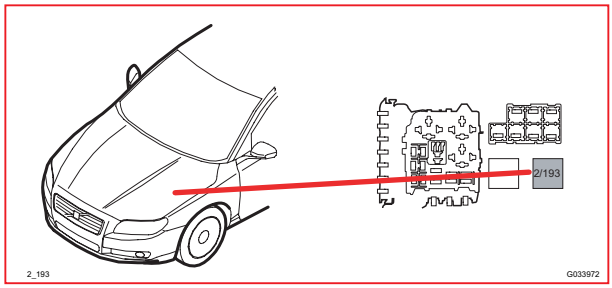
2/82 Реле электронагреваемого заднего стекла, V70



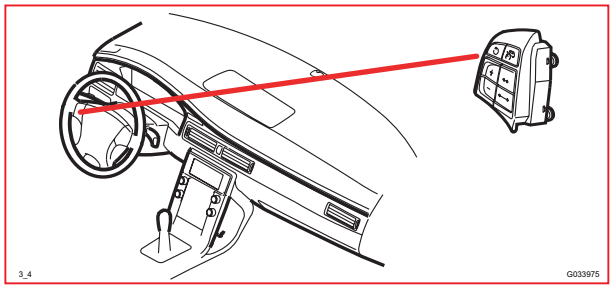
2/82 Реле электронагреваемого заднего стекла, S80



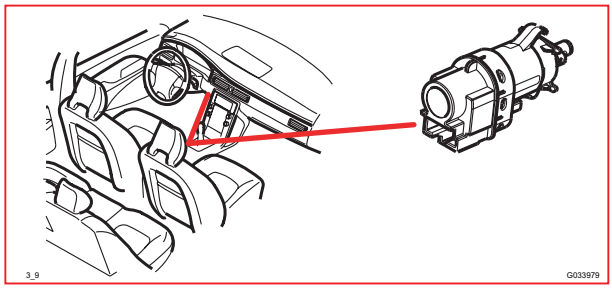
2/193 Реле, функции комфорта



3/4 Кнопки руля, левые (SWSL)

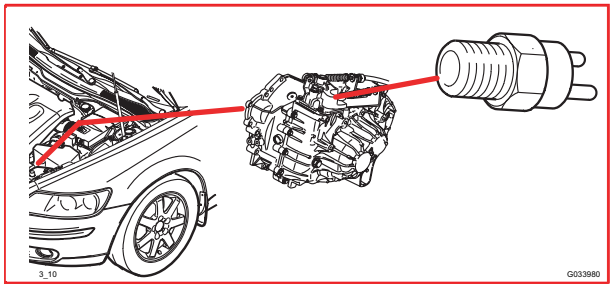


3/9 Контакт тормозного света

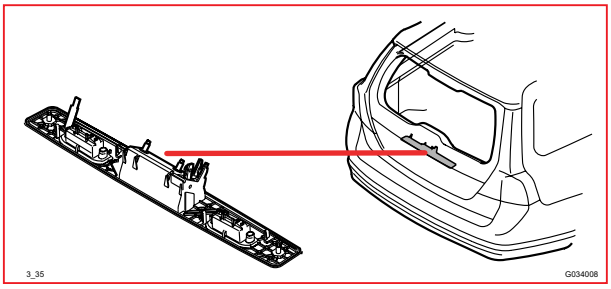


Иллюстрации компонентов 3/10 - 3/126

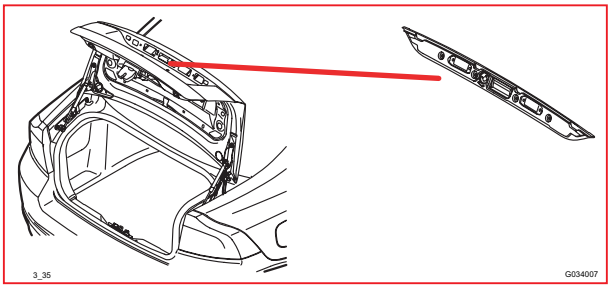
3/10 Контакт, сигнал заднего хода



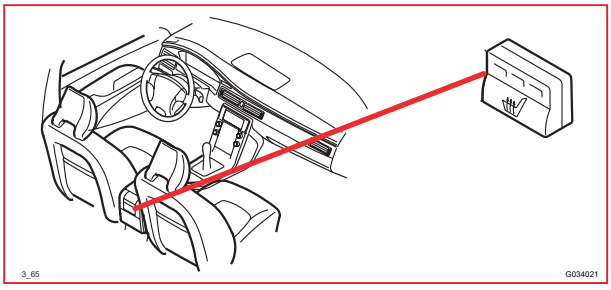
3/35 Переключатель, рукоятка крышки багажника, V70



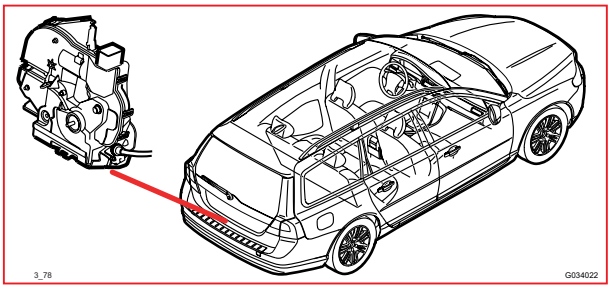
3/35 Переключатель, рукоятка крышки багажника, S80



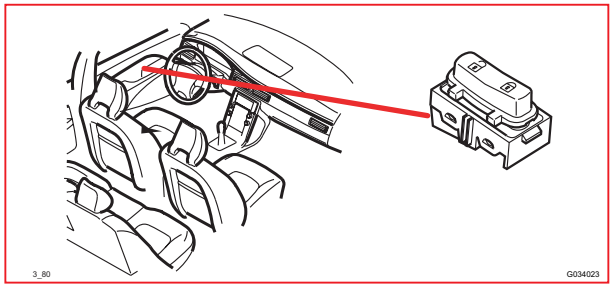
3/65 Переключатель электро-нагреваемого заднего сиденья



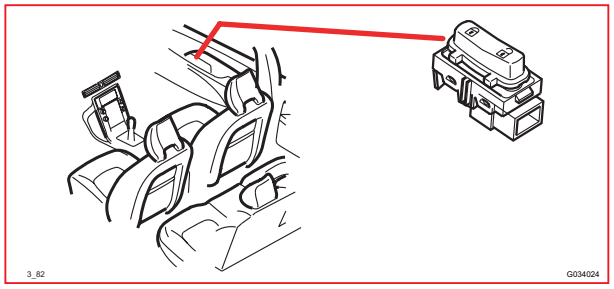
3/78 Механизм замка, крышка багажника, V70



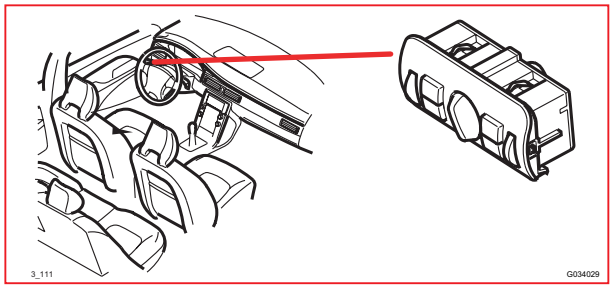
3/80 Переключатель центрального замка двери



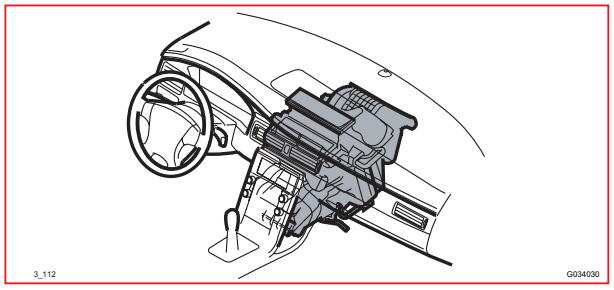
3/82 Переключатель центрального замка двери пассажира



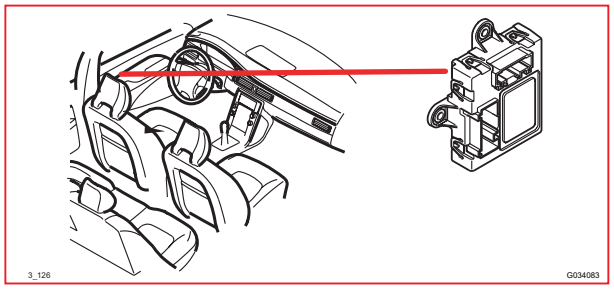
3/111 Модуль управления переключателя света (LSM)



3/112 Климатическая установка

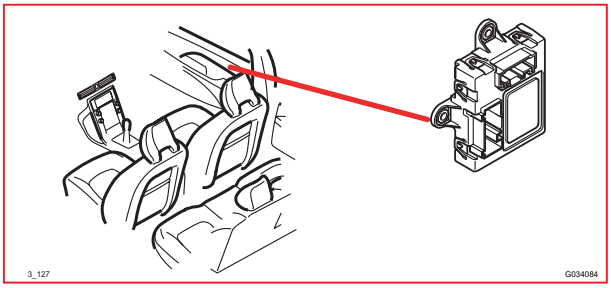


3/126 Модуль двери водителя (DDM)

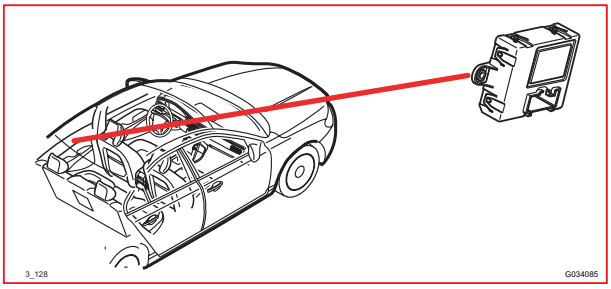


Иллюстрации компонентов
3/127 - 3/281

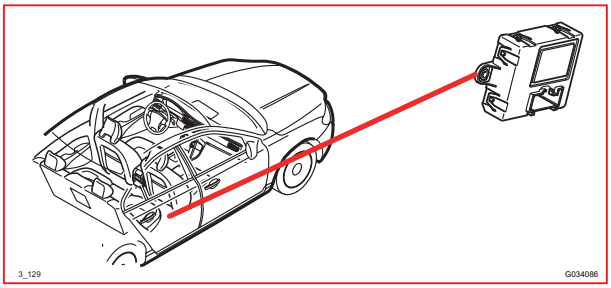
3/127 Модуль двери пассажира (PDM)



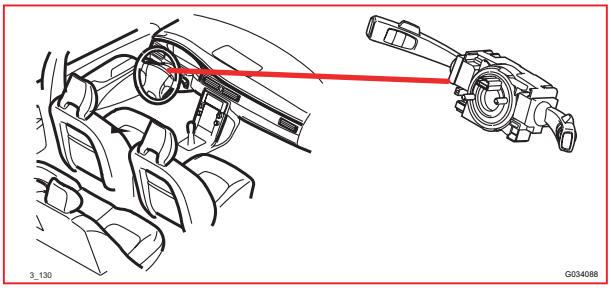
3/128 Модуль левой задней двери (LDM)



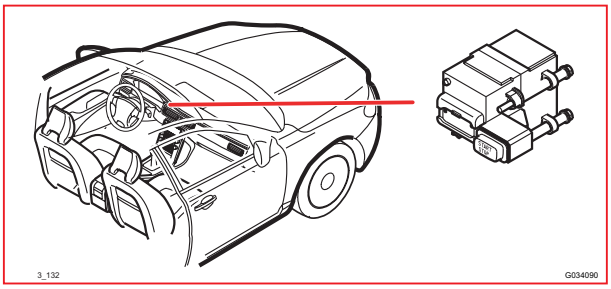
3/129 Модуль правой задней двери (RDM)



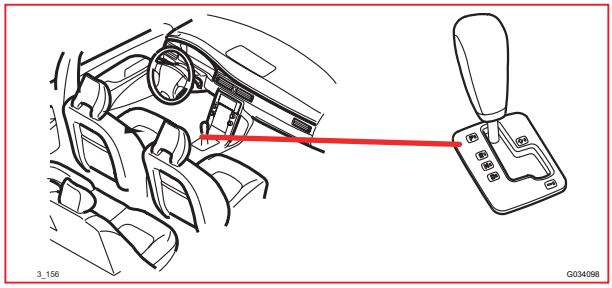
3/130 Модуль рулевого колеса (SWM)



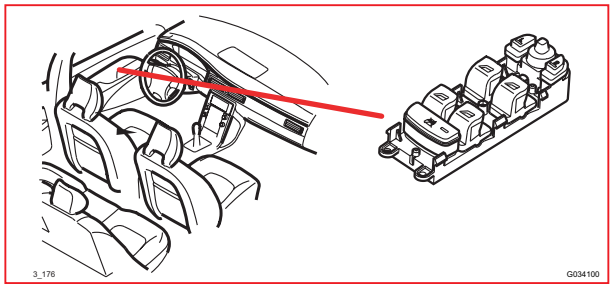
3/132 Модуль управления запуска (SCU)



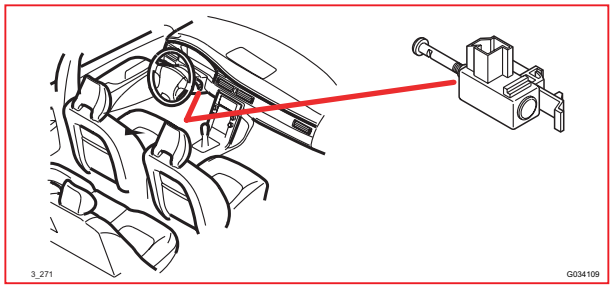
3/156 Модуль переключателя передач (GSM)



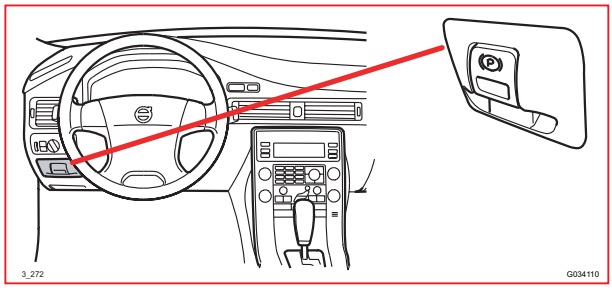
3/176 Электровыключатель, стеклоподъемники двери водителя



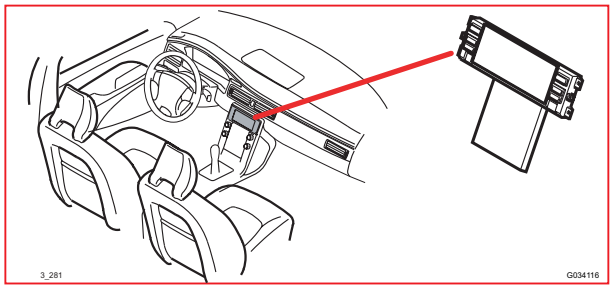
3/271 Контакт блокиратора стартера, педаль сцепления



3/272 Переключатель стояночного тормоза

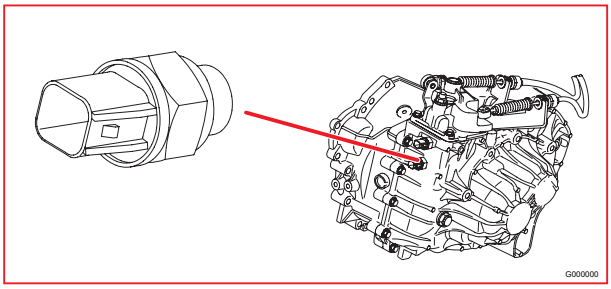


3/281 Модуль управления информационно-развлекательной системы (ICM)

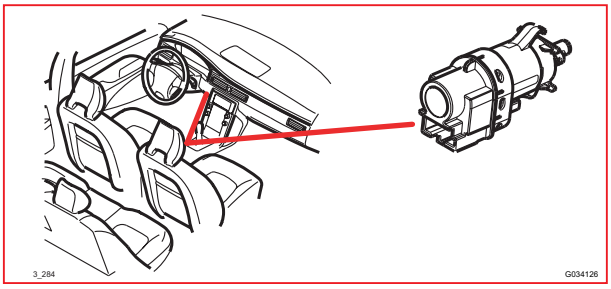


Иллюстрации компонентов
3/282 - 4/46

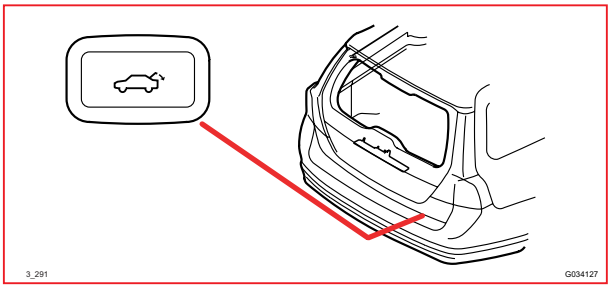
3/282 Контакт, индикация, 1-я передача



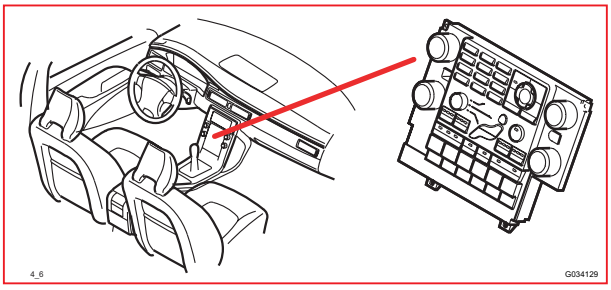
3/284 Контакт диагностики, тормозной свет



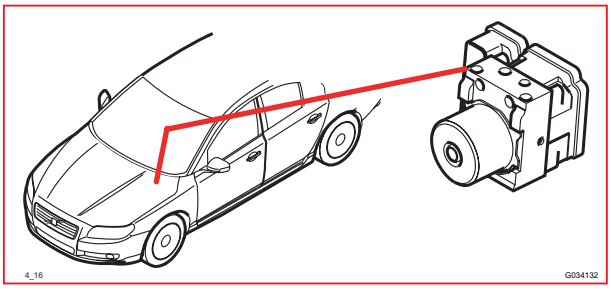
3/291 Переключатель закрывания крышки багажника, V70



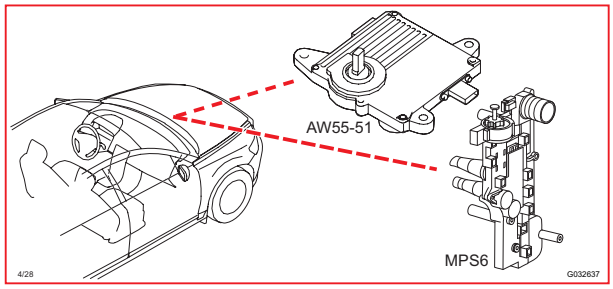
4/6 Модуль системы управления микроклиматом (CCM)



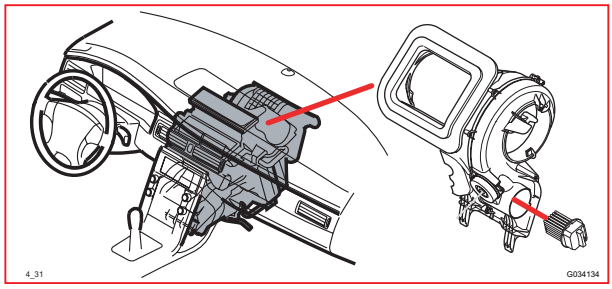
4/16 Модуль управления тормозами (BCM)



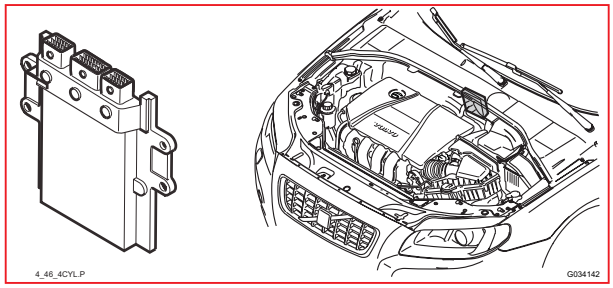
4/28 Модуль управления коробки передач (TCM)



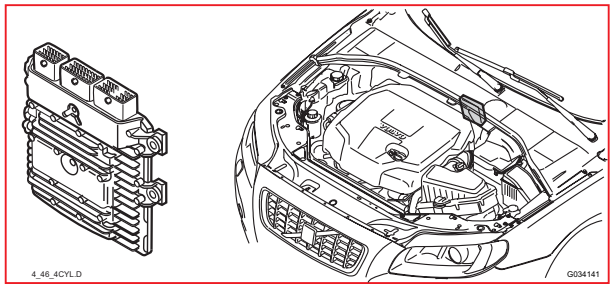
4/31 Модуль управления, вентилятор салона



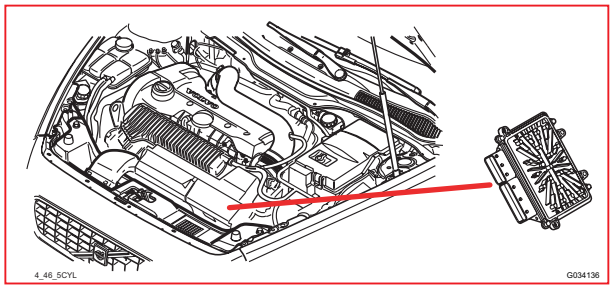
4/46 Модуль управления двигателя (ECM), 4-цил.



4/46 Модуль управления двигателя (ECM), 4-цил., Дизель

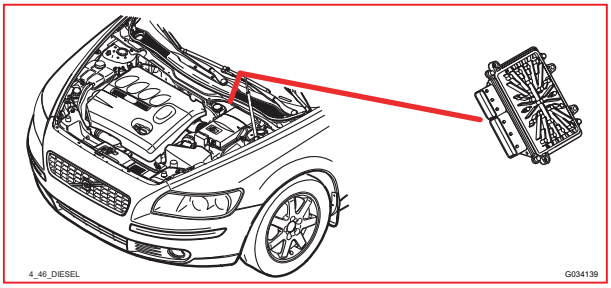


4/46 Модуль управления двигателя (ECM), 5-цил.

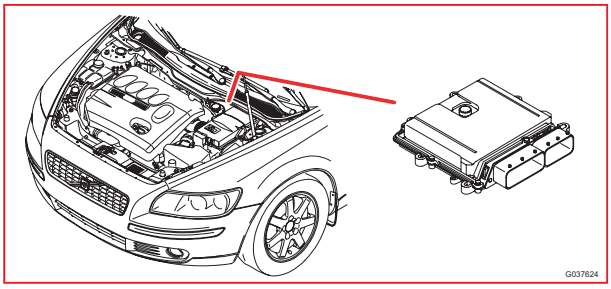


Иллюстрации компонентов
4/46 - 4/56:C5

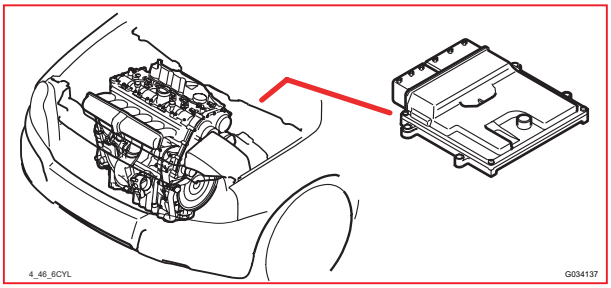
4/46 Модуль управления двигателя (ECM), 5-цил., дизель



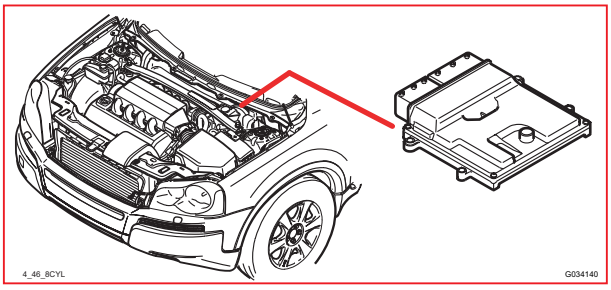
4/46 Модуль управления двигателя (ECM), 5-цил., дизель EURO5



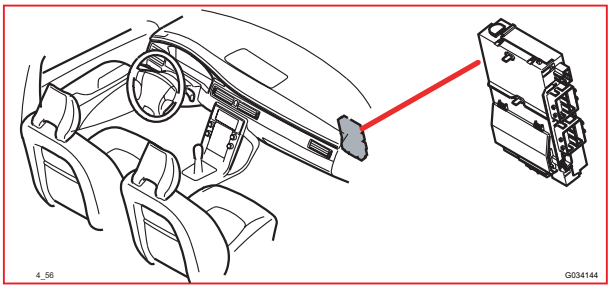
4/46 Модуль управления двигателя (ECM), 6-цил.



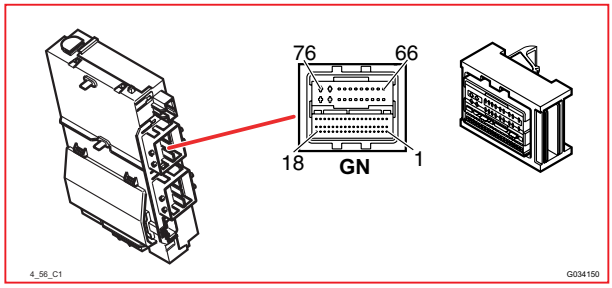
4/46 Модуль управления двигателя (ECM), 8-цил.



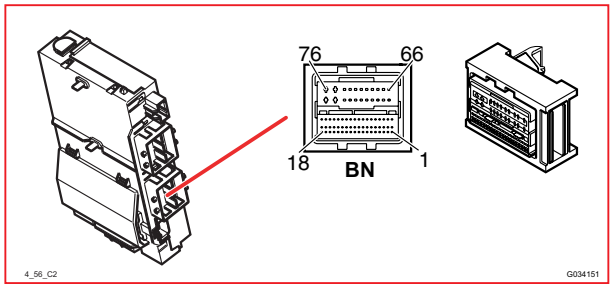
4/56 Центральный электронный модуль (CEM)



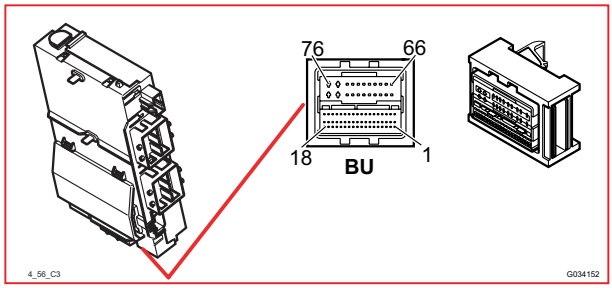
4/56:C1 Центральный электронный модуль (CEM)



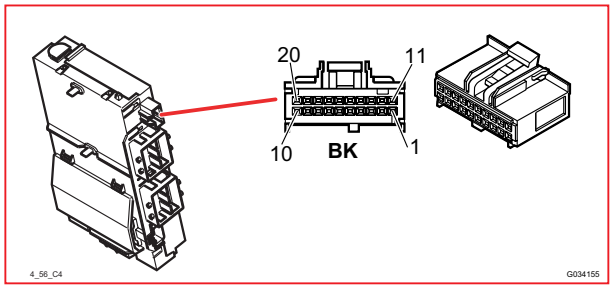
4/56:C2 Центральный электронный модуль (CEM)



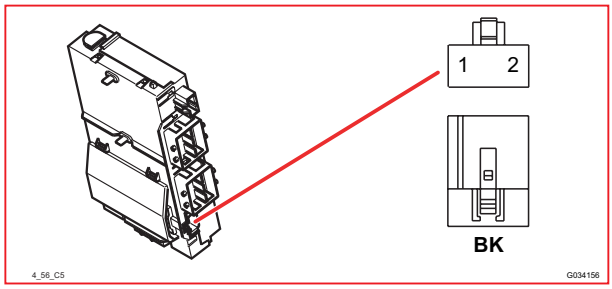
4/56:C3 Центральный электронный модуль (CEM)



4/56:C4 Центральный электронный модуль (CEM)

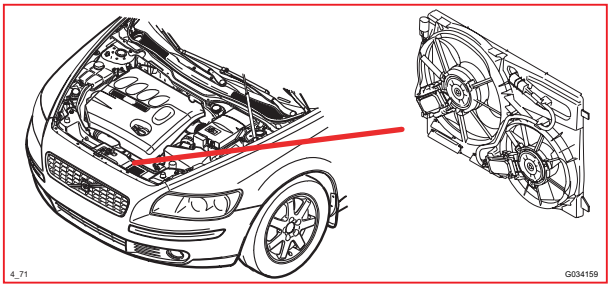


4/56:C5 Центральный электронный модуль (CEM)

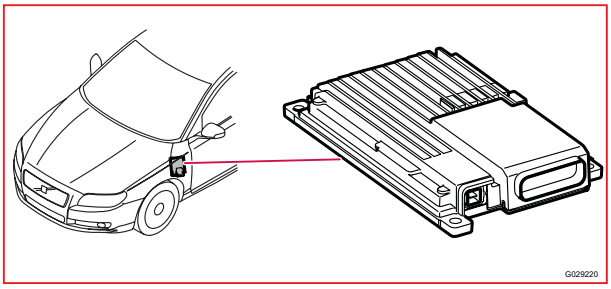


Иллюстрации компонентов
4/71 - 4/119

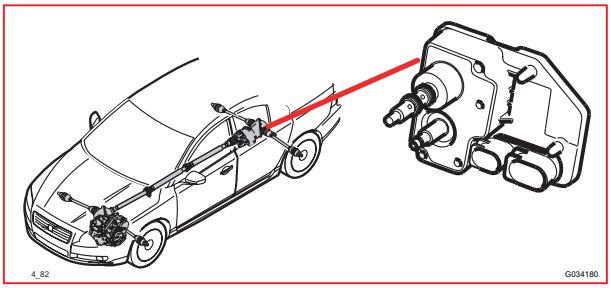
4/71 Модуль управления электровентилятора охлаждения



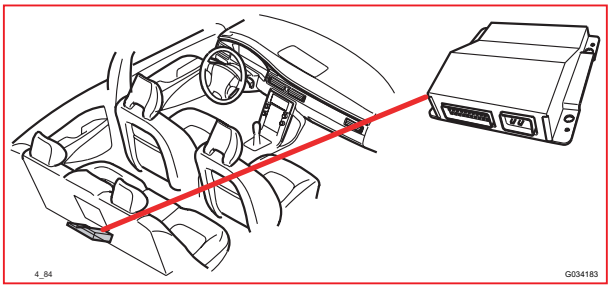
4/80 Модуль управления системы переднего наблюдения (FSM)



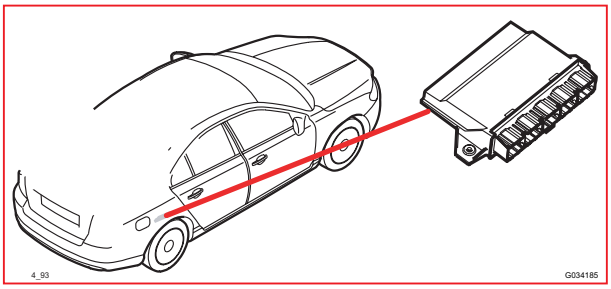
4/82 Электронный модуль дифференциала (DEM)



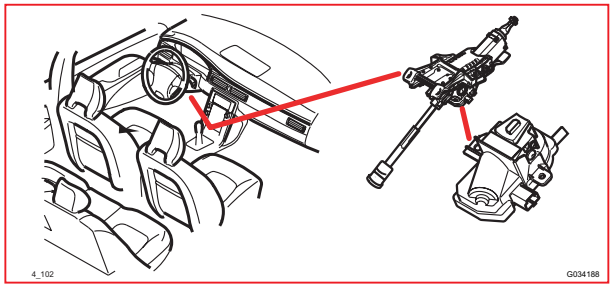
4/84 Модуль подвески (SUM)



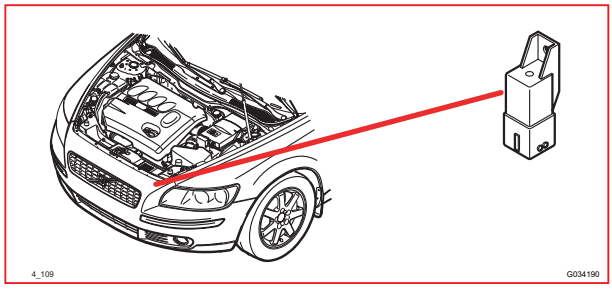
4/93 Модуль безключевого автомобиля (KVM)



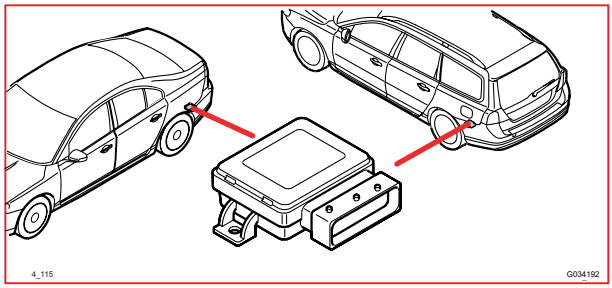
4/102 Модуль замка рулевой колонки (SCL)



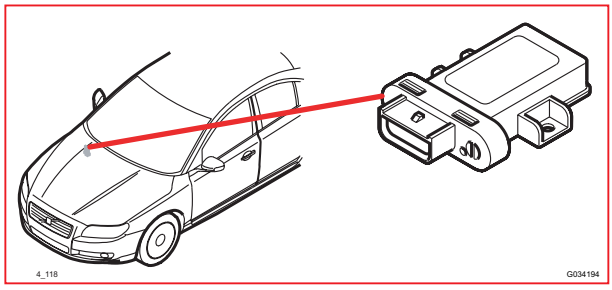
4/109 Модуль управления свечи накаливания



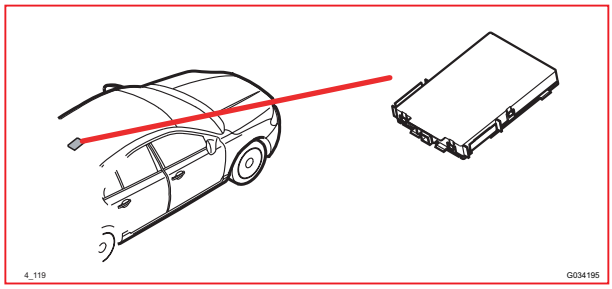
4/115 Модуль стояночного тормоза (PBM)



4/118 Модуль фар дальнего света (HCM)

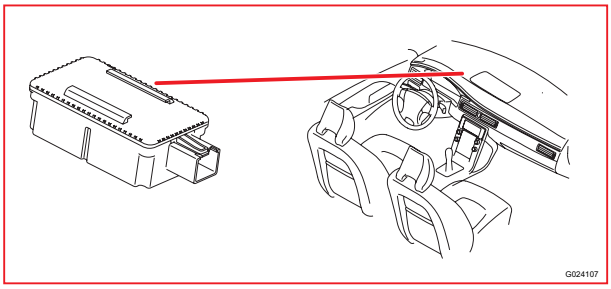


4/119 Дистанционный приемник бесключевого автомобиля (RKE)

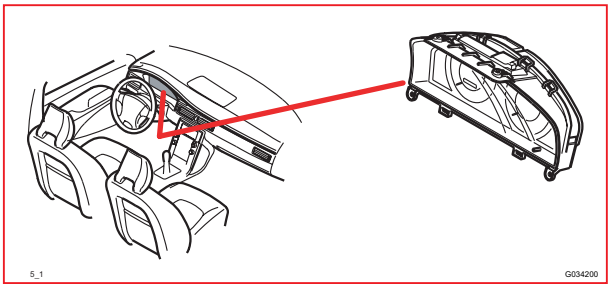


Иллюстрации компонентов
4/119.2 - 6/48

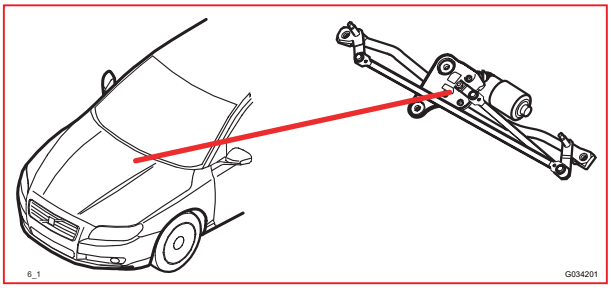
4/119.2 Модуль приемника дистанционного управления (RRX)



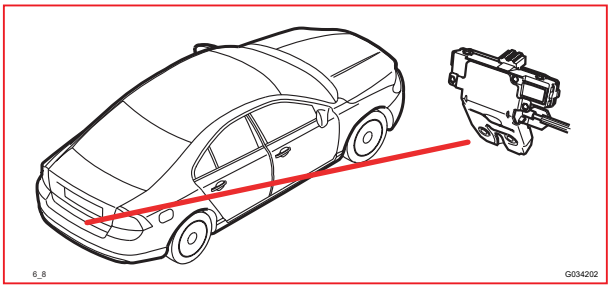
5/1 Модуль снабжения водителя информацией (DIM)



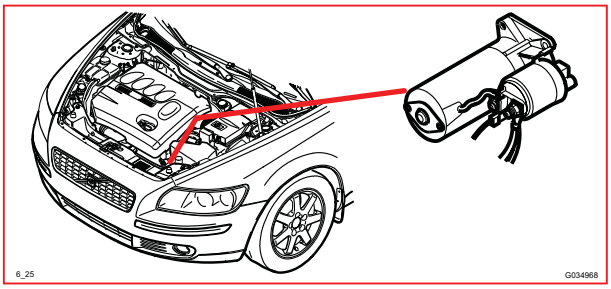
6/1 Модуль электродвигателя стеклоочистителя (WMM)



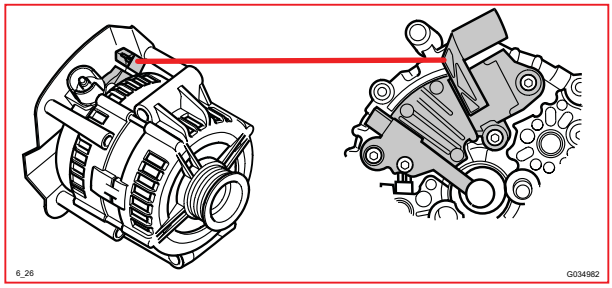
6/8 Мотор замка, центральный замок, крышка багажника, S80



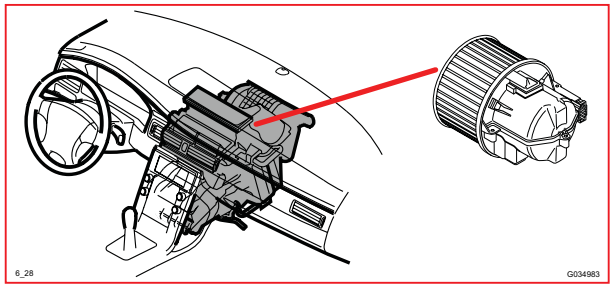
6/25 Стартер



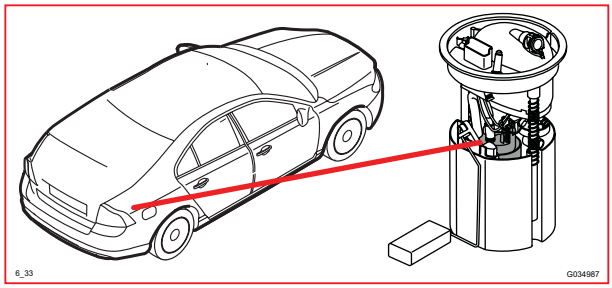
6/26 Модуль управления генератора (ACM)



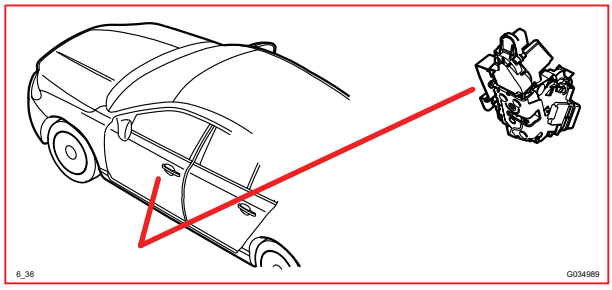
6/28 Мотор, вентилятор салона



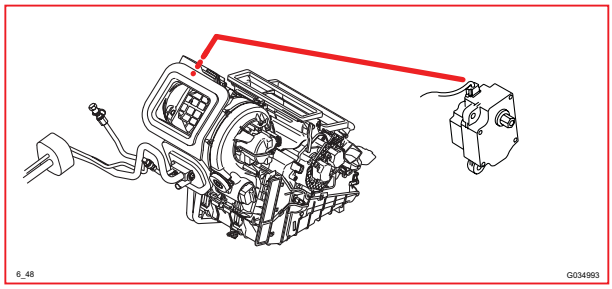
6/33 Топливный насос



6/36 Мотор замка, центральный замок передней левой двери

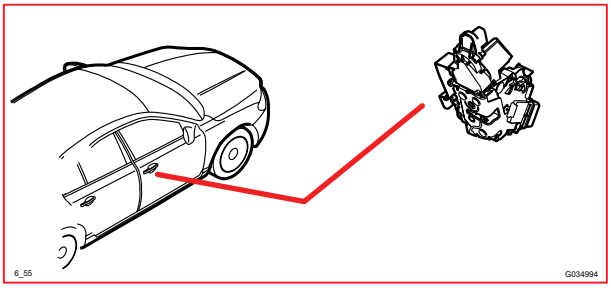


6/48 Модуль электродвигателя заслонки (DMM), рециркуляция

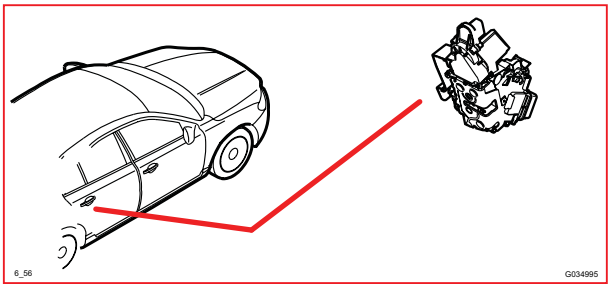


Иллюстрации компонентов
6/55 - 7/8

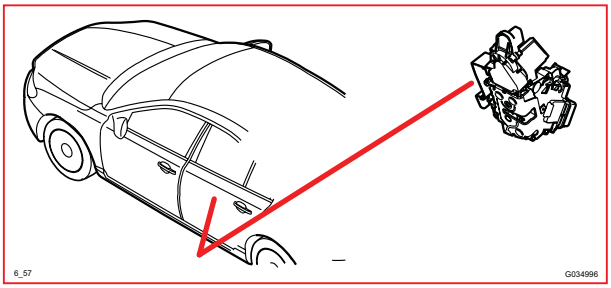
6/55 Мотор замка, центральный замок передней правой двери



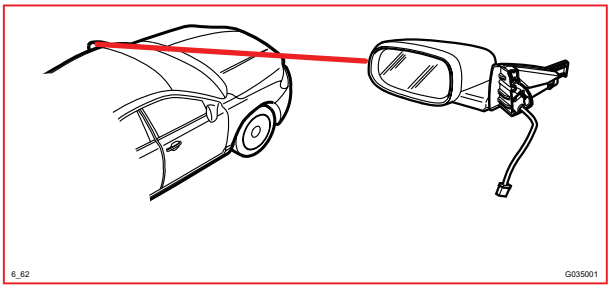
6/56 Мотор замка, центральный замок, задняя правая дверь



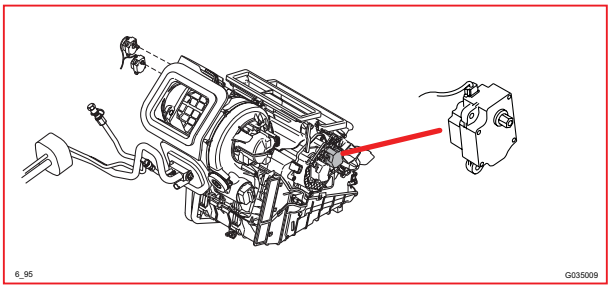
6/57 Мотор замка, центральный замок задней левой двери



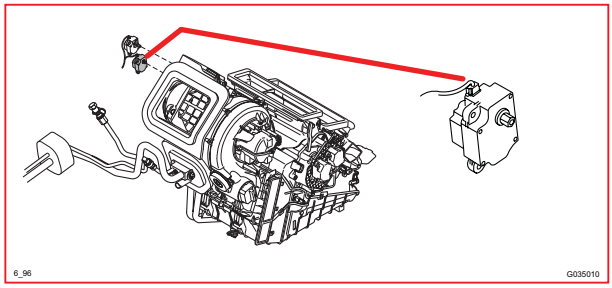
6/62 Электроуправляемое зеркало левой двери



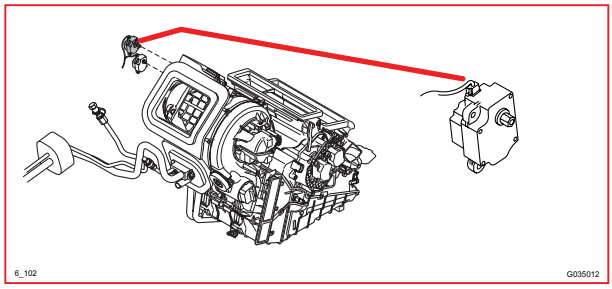
6/95 Модуль электродвигателя заслонки (DMM), температура, левая сторона



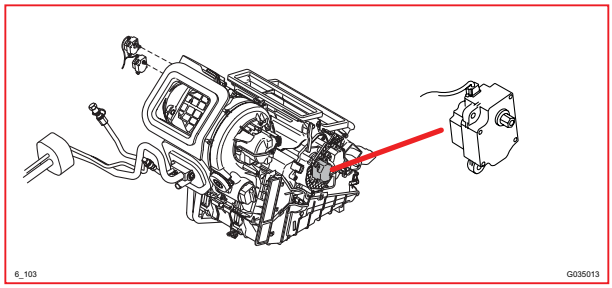
6/96 Модуль электродвигателя заслонки (DMM), температура, правая сторона



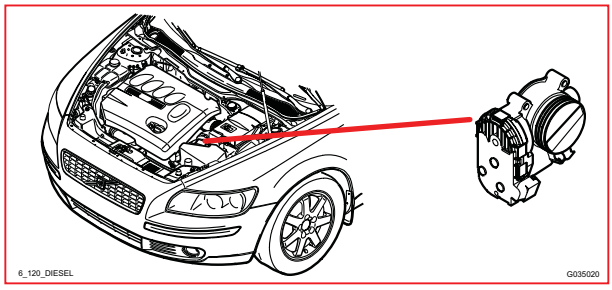
6/102 Модуль электродвигателя заслонки (DMM), дефростер



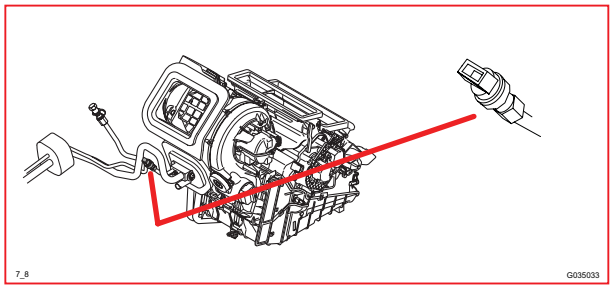
6/103 Модуль электродвигателя заслонки (DMM), пол/вентиляция



6/120 Двигатель корпуса заслонки, дизель

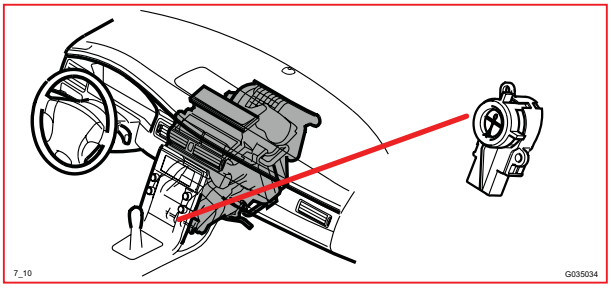


7/8 Датчик давления климатической установки

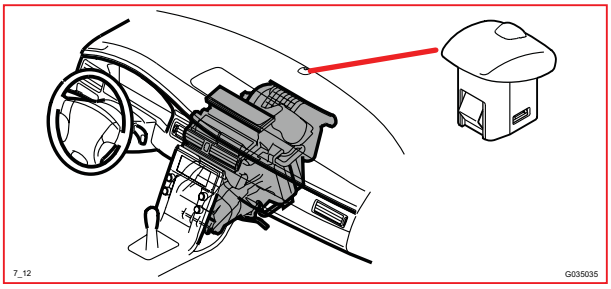


Иллюстрации компонентов
7/10 - 7/41

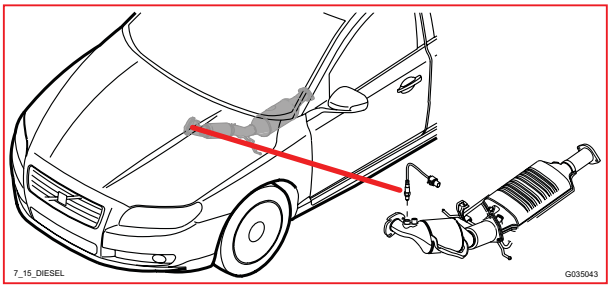
7/10 Датчик, внутренняя температура



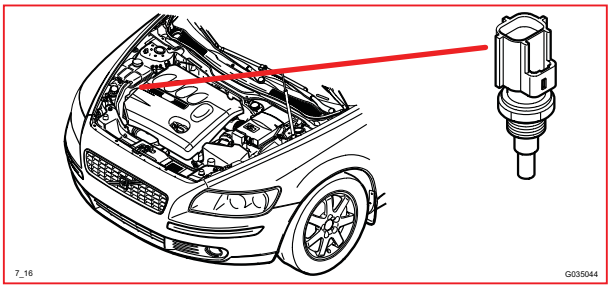
7/12 Солнечный датчик, датчик сумерек и индикатор сигнализации



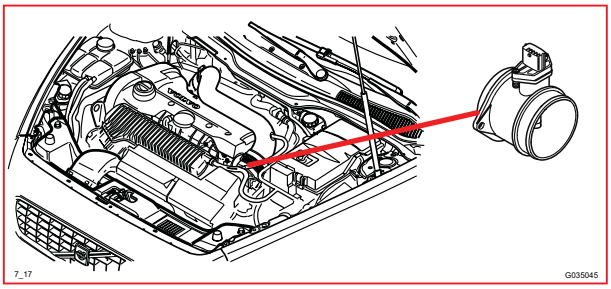
7/15 Передний лямбда -зонд, дизель



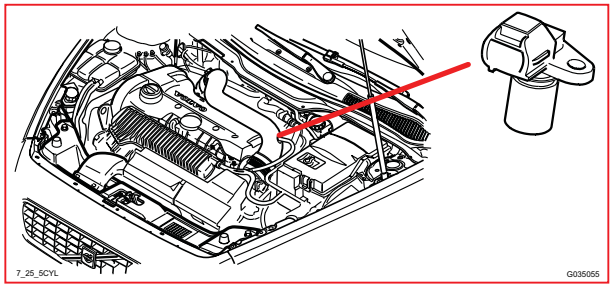
7/16 Датчик, температура охлаждающей жидкости



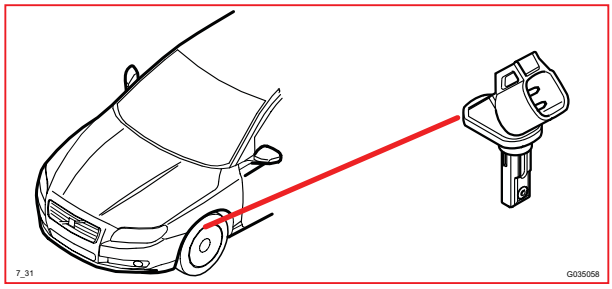
7/17 Измеритель воздушной массы MAF



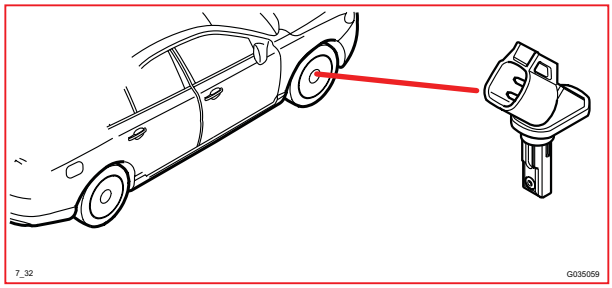
7/25 Импульсный датчик, 5-цил. и дизель



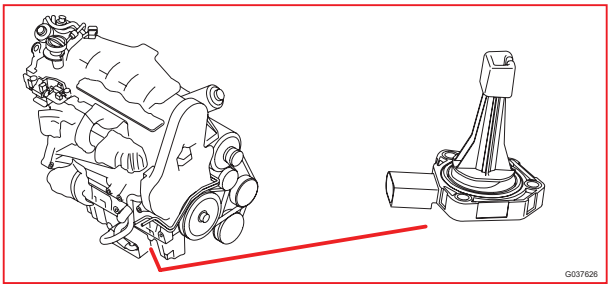
7/31 Датчик ABS, передний левый



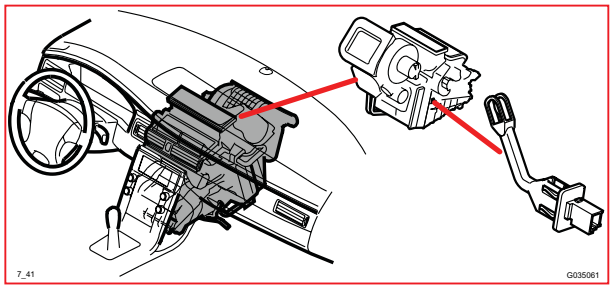
7/32 Датчик ABS, передний правый



7/35 Датчик уровня масла, дизель, EURO5

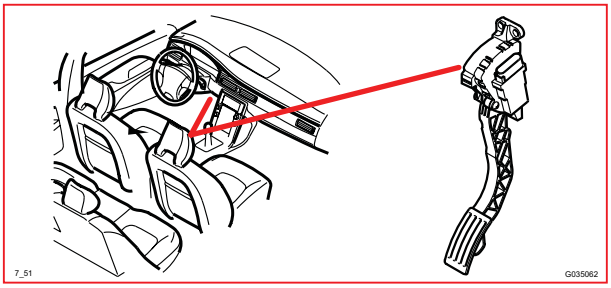


7/41 Датчик температуры испарителя

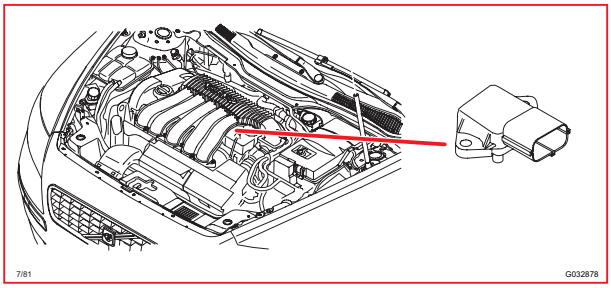


Иллюстрации компонентов
7/51 - 7/164

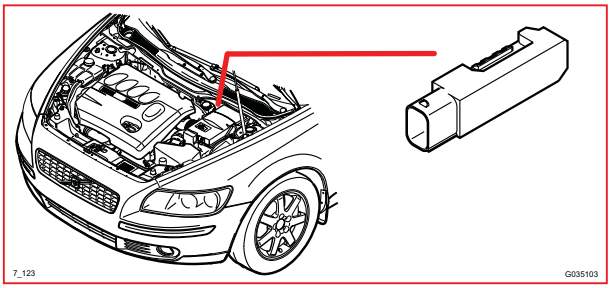
7/51 Датчик, педаль газа



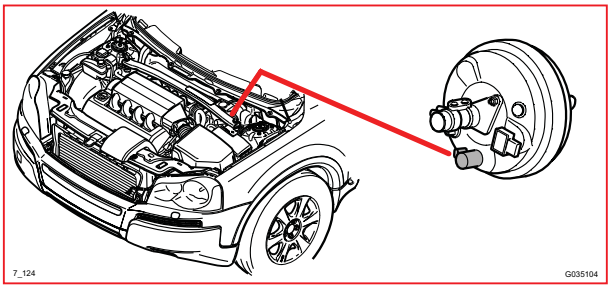
7/81 Датчик давления, впускной коллектор, 5-цил., дизель



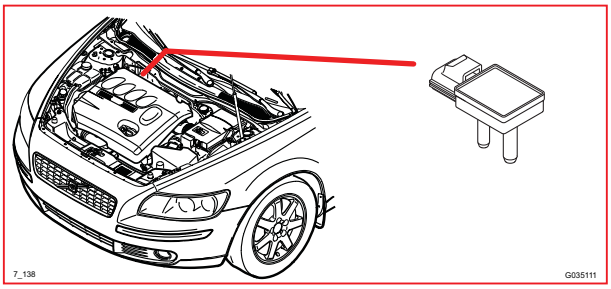
7/123 Датчик, педаль сцепления



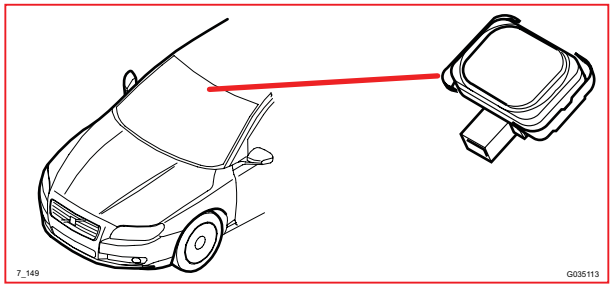
7/124 Датчик педали тормоза



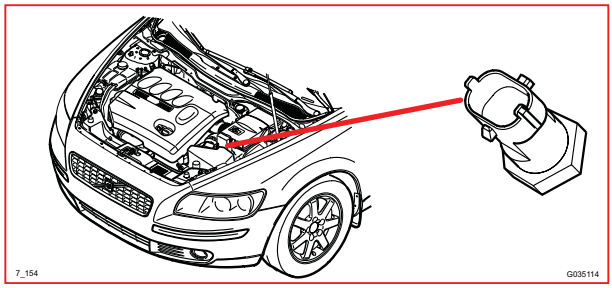
7/138 Датчик давления выхлопных газов



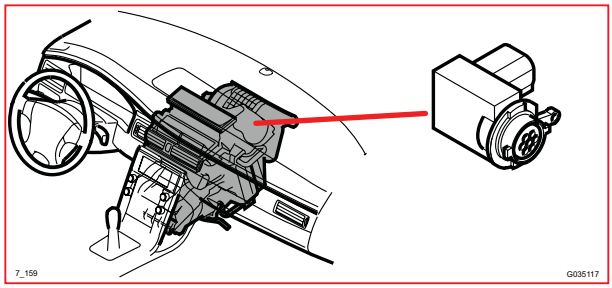
7/149 Модуль датчика дождя (RSM)



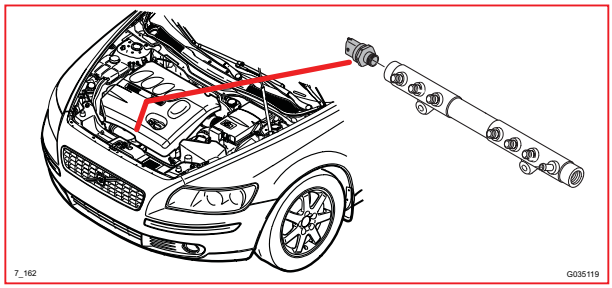
7/154 Датчик температуры топлива



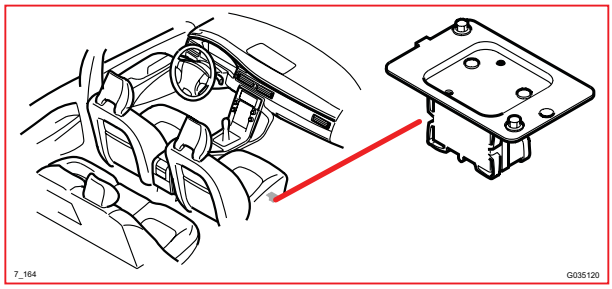
7/159 Датчик качества воздуха (AQS)



7/162 Датчик давления, топливопровод

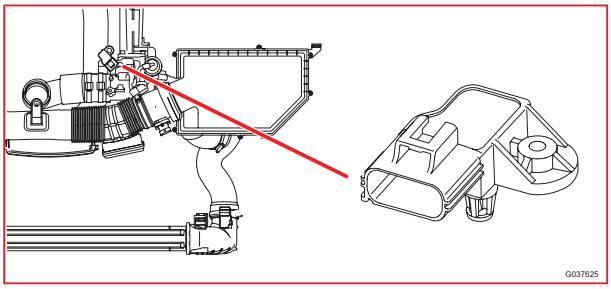


7/164 Датчик устойчивости узла датчиков кузова (BSC)

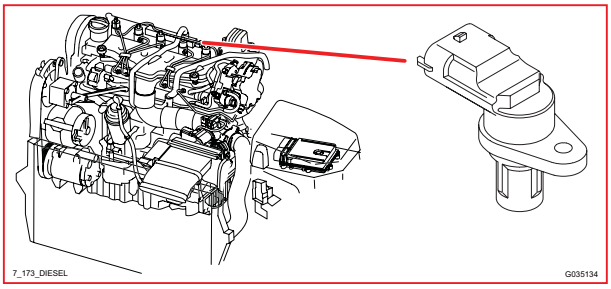


Иллюстрации компонентов
7/165 - 8/28

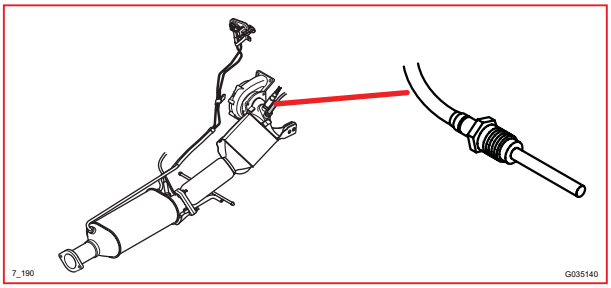
7/165 Датчик давления и температуры, впускной коллектор, дизель, EURO5



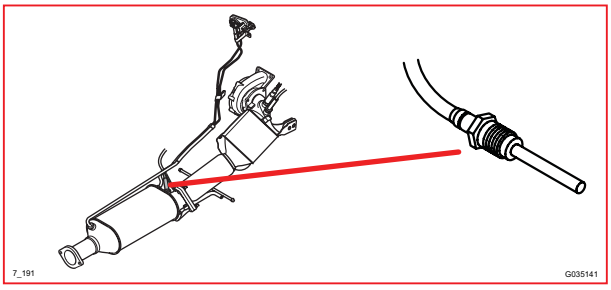
7/173 Датчик положения распределительного вала, выпускная сторона, Дизель



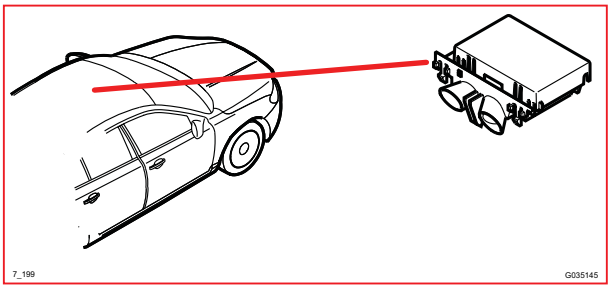
7/190 Датчик температуры катализатора



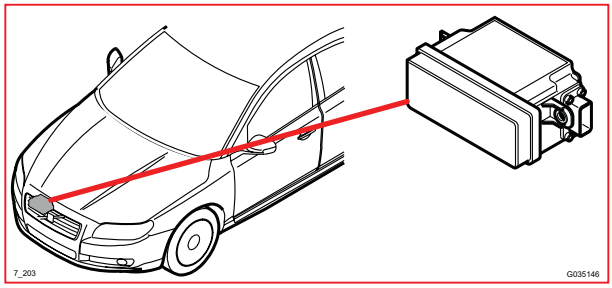
7/191 Датчик температуры фильтра твердых частиц



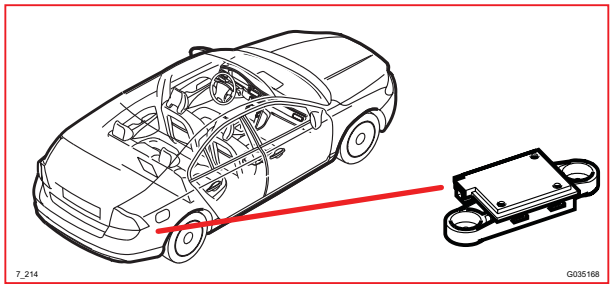
7/199 Ультразвуковой датчик (IMS)



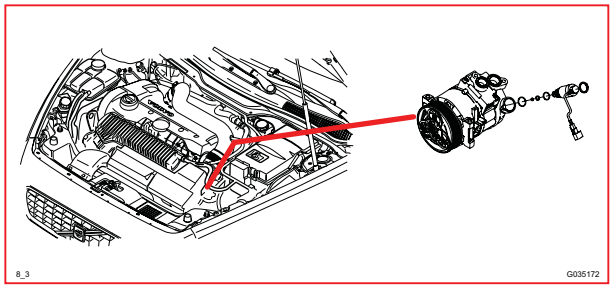
7/203 Направленный вперед радар (FLR)



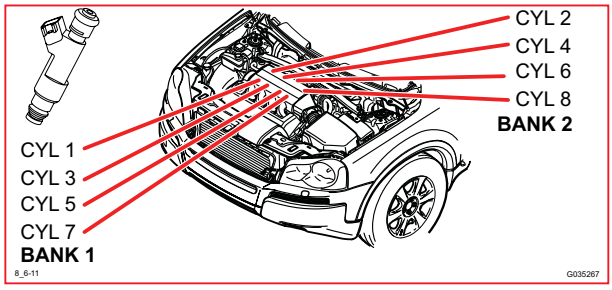
7/214 Датчик биения сердца



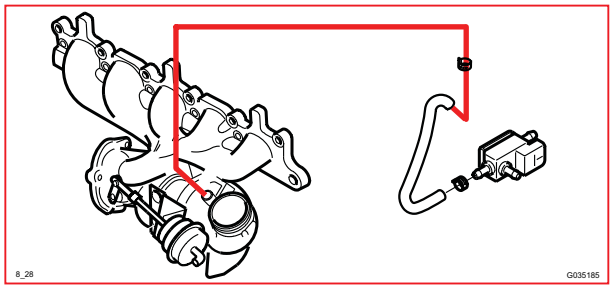
8/3 Магнитное сцепление климатической установки



8/6-11 Инжекторные клапаны

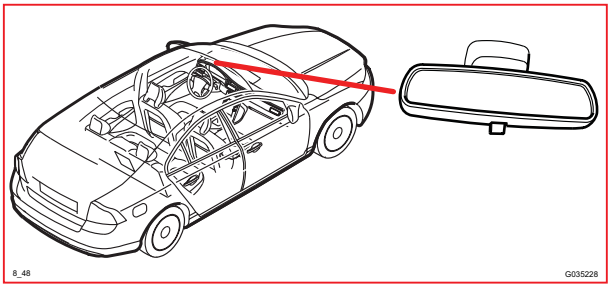


8/28 Клапан турборегулирования

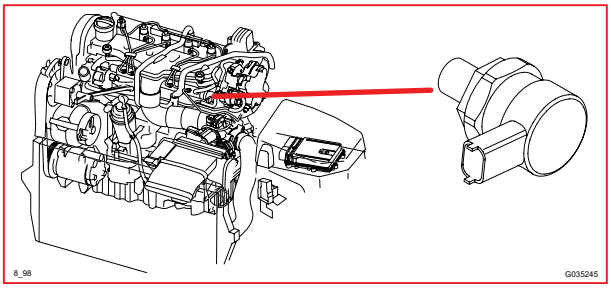


Иллюстрации компонентов
8/48 - 9/13

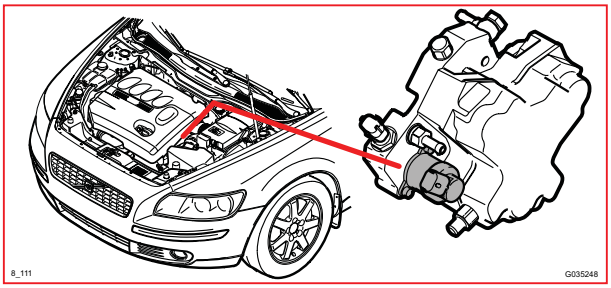
8/48 Зеркало заднего вида с автоматической защитой от ослепления



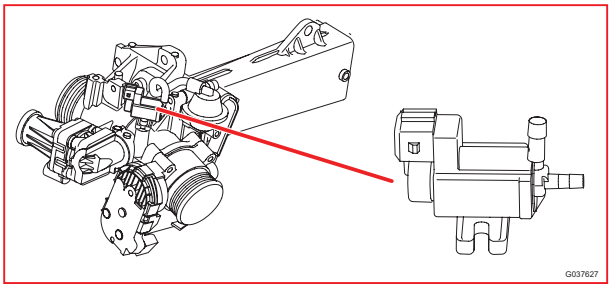
8/98 Клапан регулировки, давление топлива



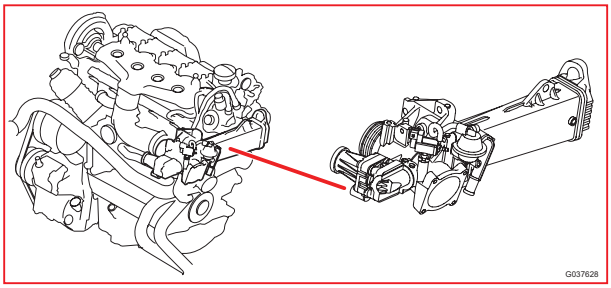
8/111 Клапан регулировки потока топлива



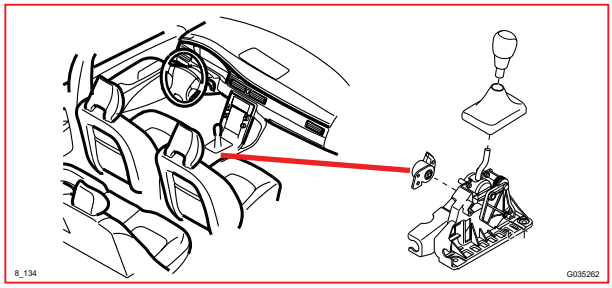
8/113 Перепускной клапан охлаждения EGR, дизель, EURO5



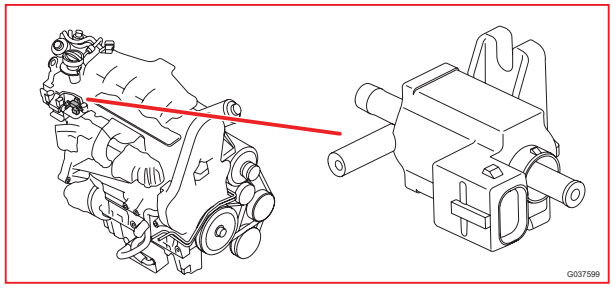
8/120 Клапан EGR, дизель, EURO5



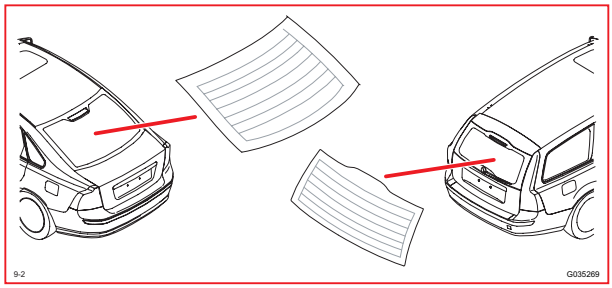
8/134 Соленоид, задний блокиратор, ручной



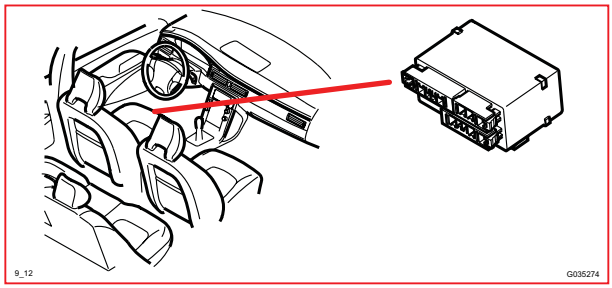
8/157 Клапан турборегулирования, дизель, EURO5



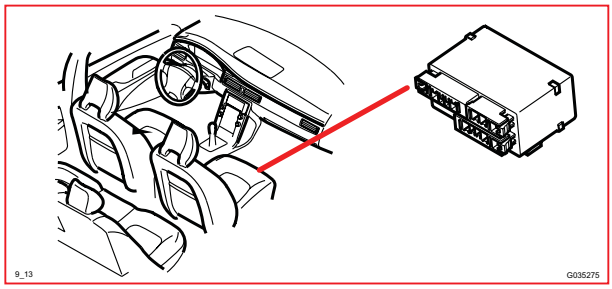
9/2 Электронагреваемое заднее стекло



9/12 Модуль обогрева сиденья (SHM), сторона водителя

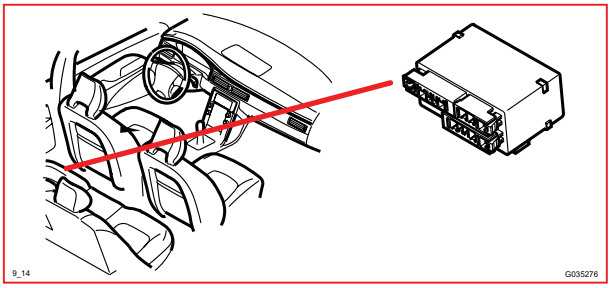


9/13 Модуль обогрева сиденья (SHM), сторона пассажира

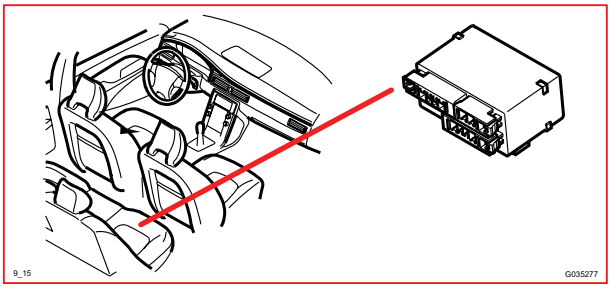


Иллюстрации компонентов
9/14 - 10/72

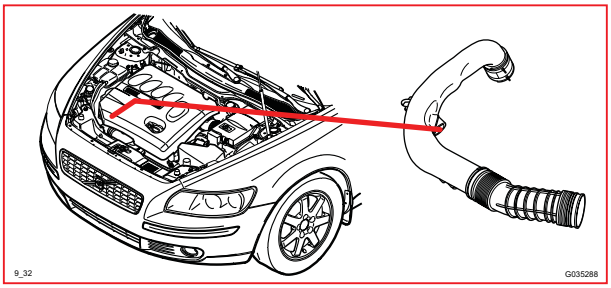
9/14 Модуль управления, задний левый



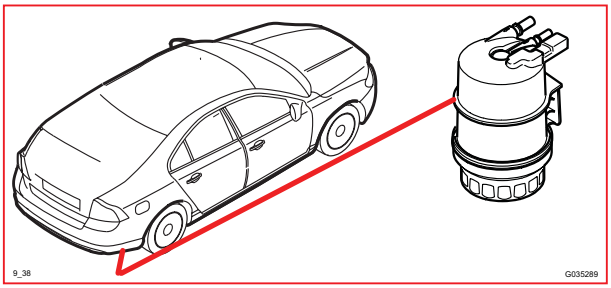
9/15 Модуль управления, задний правый



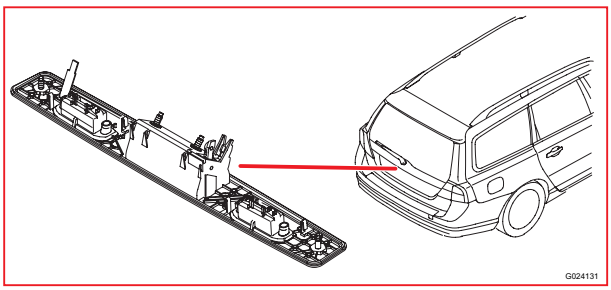
9/32 Сопротивление PTC, вентиляция картера



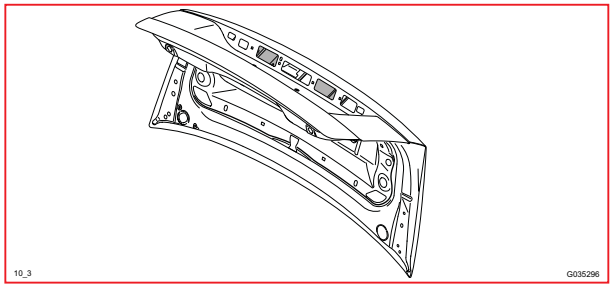
9/38 Электронагреваемый топливный фильтр



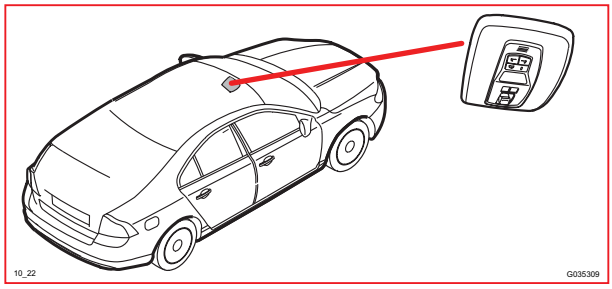
10/3 Освещение номерного знака, V70



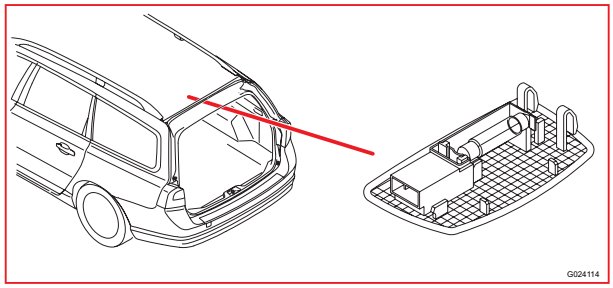
10/3 Освещение номерного знака, S80



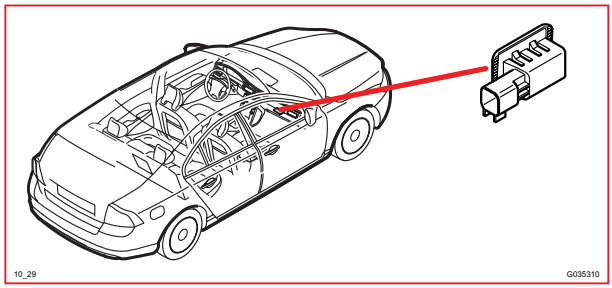
10/22 Потолочная лампа



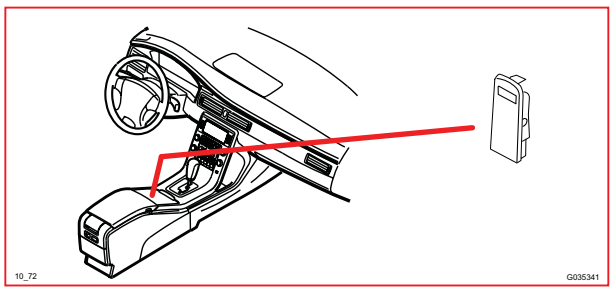
10/25 Потолочная лампа багажника, V70



10/29 Освещение, отделение перчаток

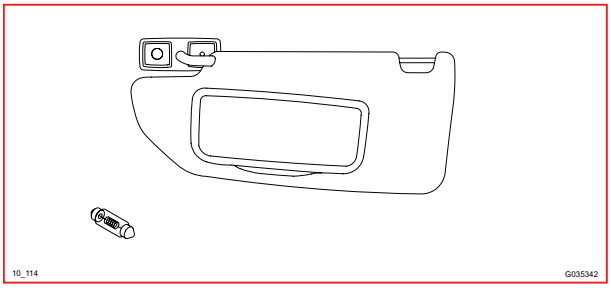


10/72 Подсветка пепельницы, передняя

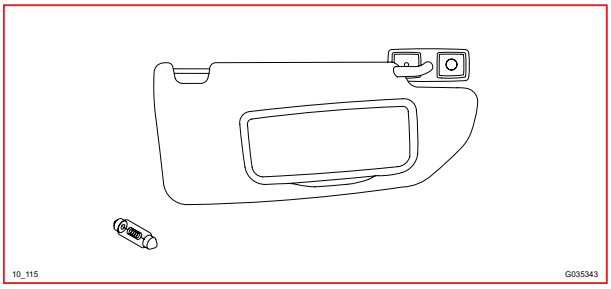


Иллюстрации компонентов
10/114 - 10/241

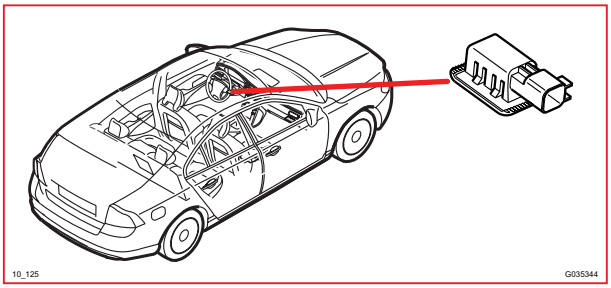
10/114 Освещение левого зеркала для макияжа



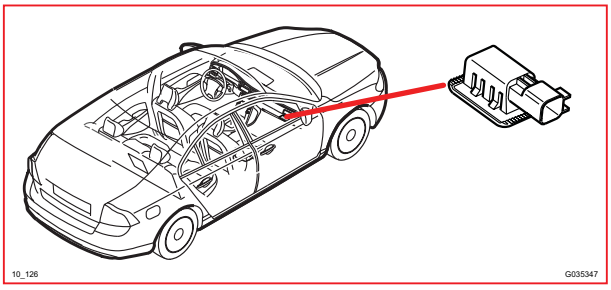
10/115 Освещение правого косметического зеркала



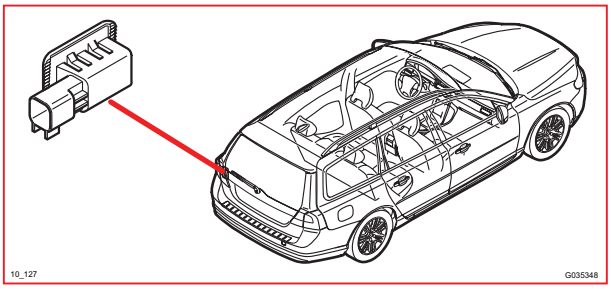
10/125 Освещение подножки, передняя левая



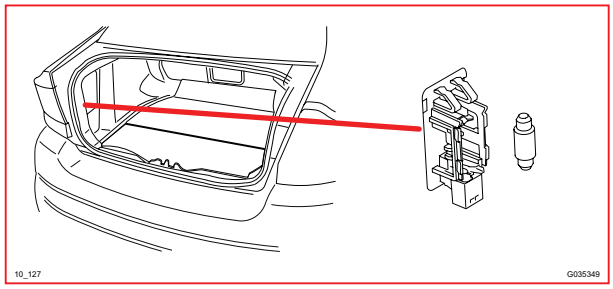
10/126 Освещение подножки, передняя правая



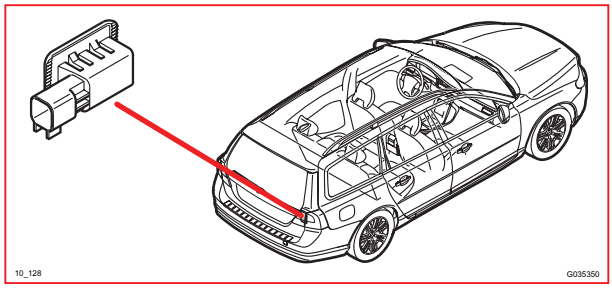
10/127 Освещение багажного отделения, левое V70



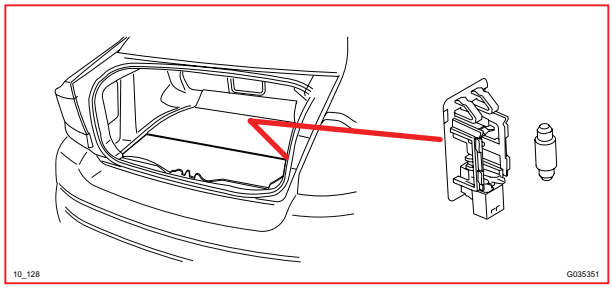
10/127 Освещение багажного отделения, левое S80



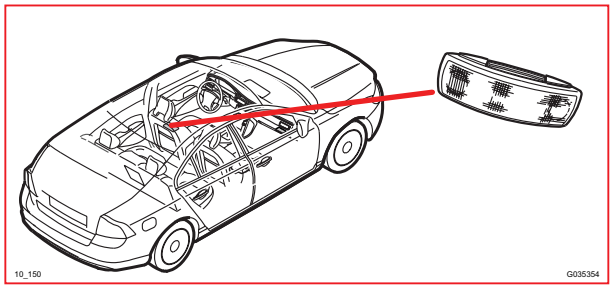
10/128 Освещение багажного отделения, правое, V70



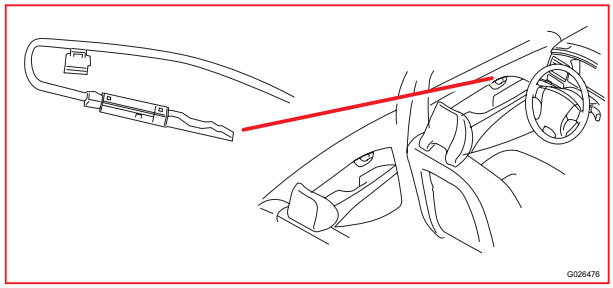
10/128 Освещение багажного отделения, правое S80



10/150 Лампа для чтения, задняя

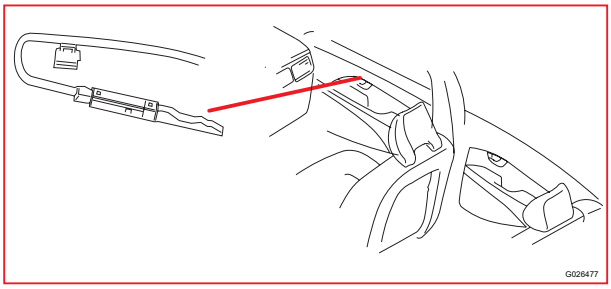


10/241 Освещение дверной ручки, передняя левая

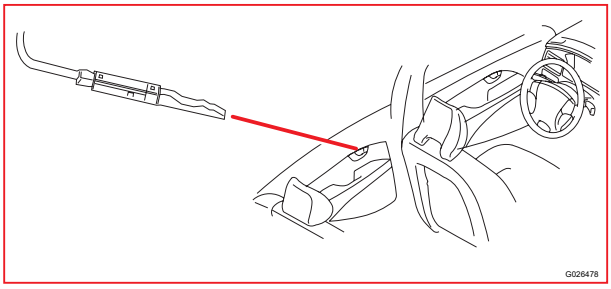


Иллюстрации компонентов
10/242 - 15/31

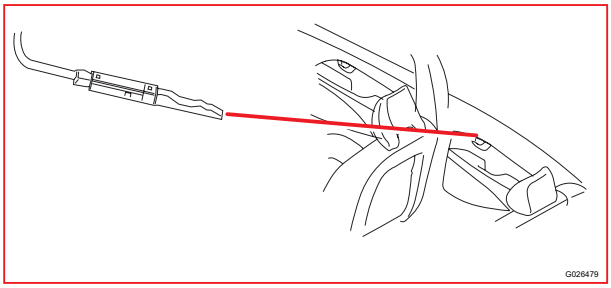
10/242 Освещение дверной ручки, передняя правая



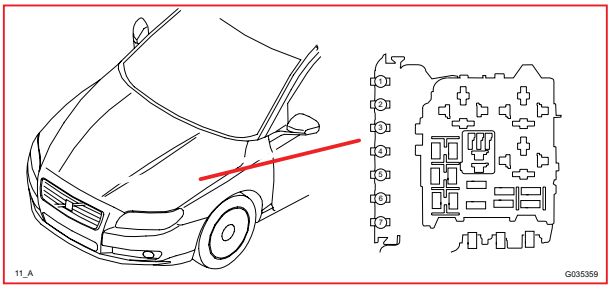
10/243 Освещение дверной ручки, задняя левая



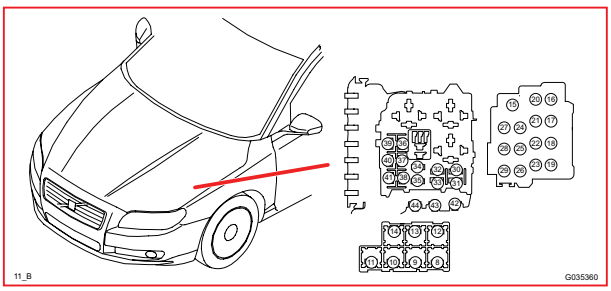
10/244 Освещение дверной ручки, задняя правая



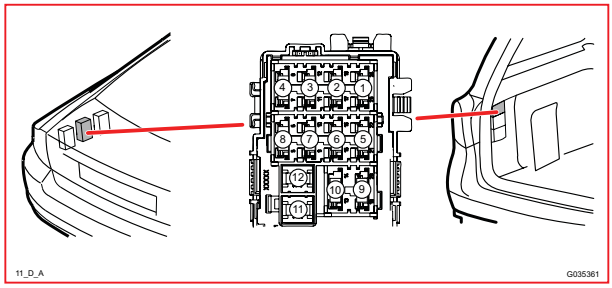
11A/№ Главный предохранитель в блоке предохранителей в отсеке двигателя



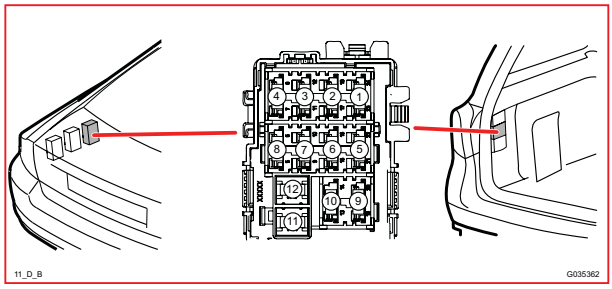
11B/№ Предохранители в блоке предохранителей в отсеке двигателя



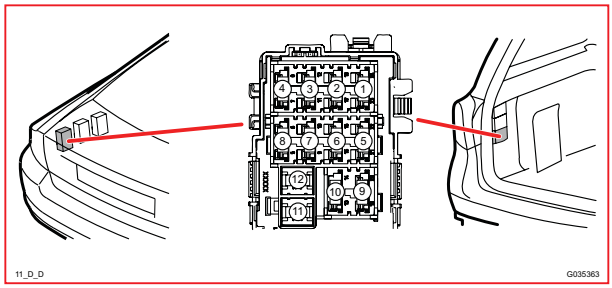
11D/A Предохранители в блоке предохранителей в отсеке багажника



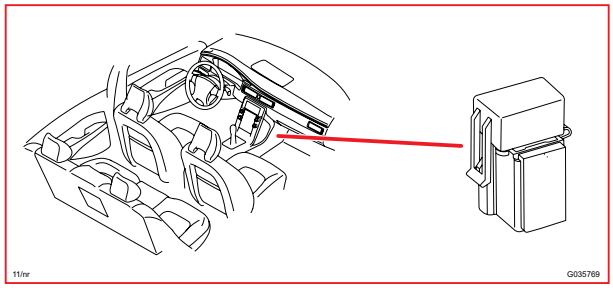
11D/B Предохранители в блоке предохранителей в отсеке багажника



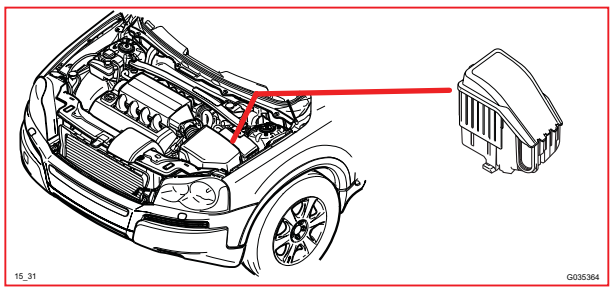
11D/D Предохранители в блоке предохранителей в отсеке багажника



11/№ Предохранитель в дополнительном держателе предохранителей салона

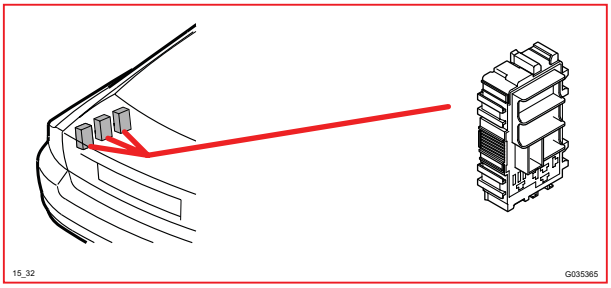


15/31 Токораспределительный узел в отсеке двигателя

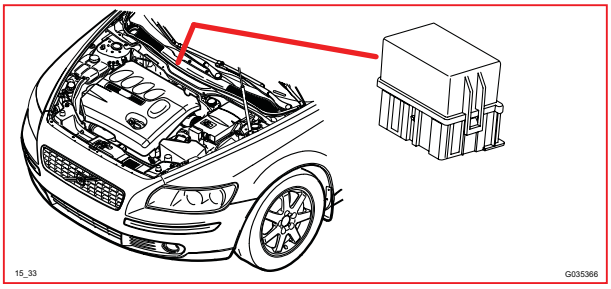


Иллюстрации компонентов
15/32 - 16/16

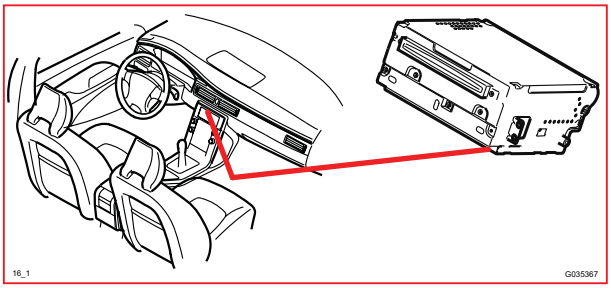
15/32 Общее описание Токораспредели-тельный узел в отсеке багажника



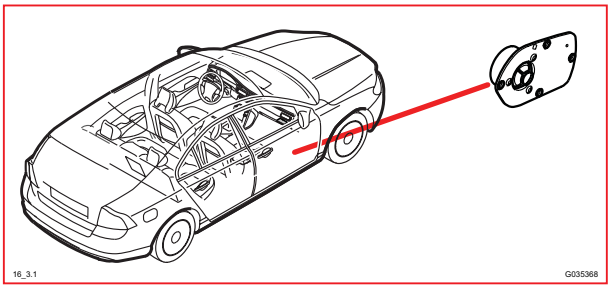
15/33 Холодная зона моторного отделения



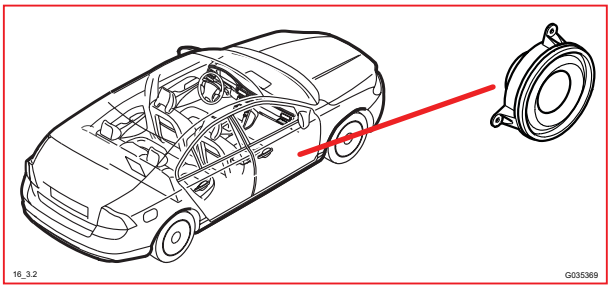
16/1 Модуль управления интегрирован-ной звуковой системы (IAM)



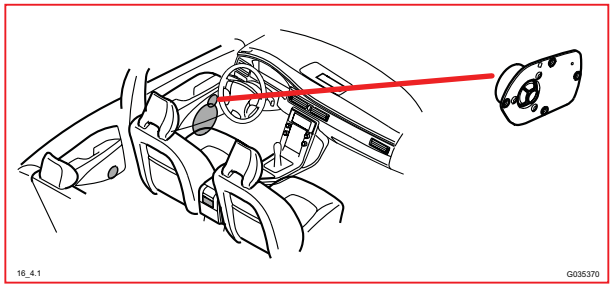
16/3.1 Динамик, передняя правая дверь



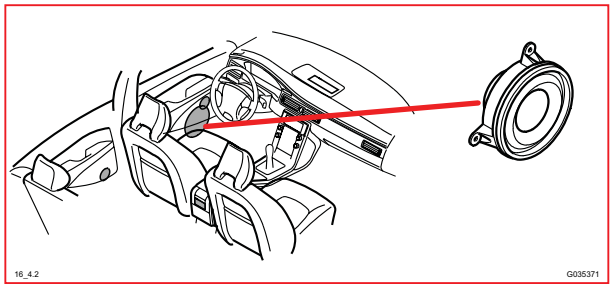
16/3.2 Динамик, передняя правая дверь



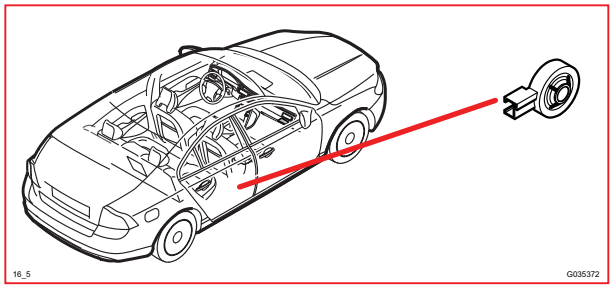
16/4.1 Динамик, передняя левая дверь



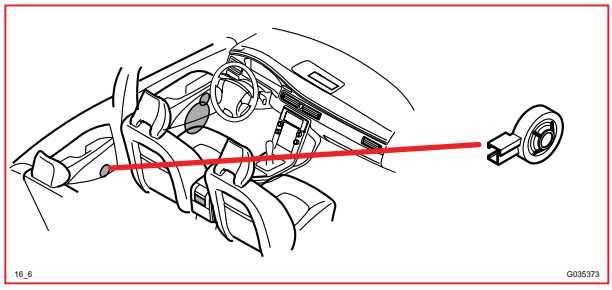
16/4.2 Динамик, передняя левая дверь



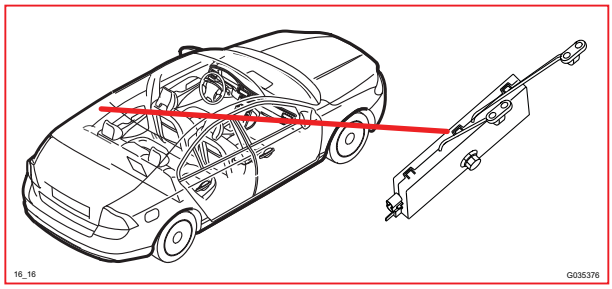
16/5 Динамик, правая задняя дверь



16/6 Динамик, левая задняя дверь

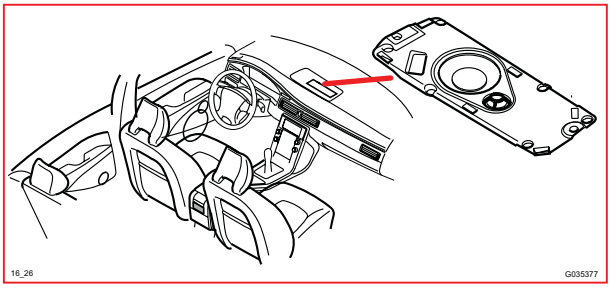


16/16 Усилитель антенны в стекле

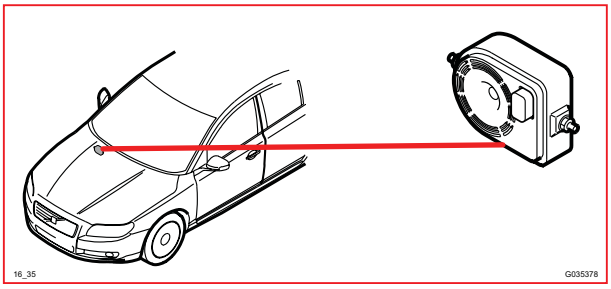


Иллюстрации компонентов
16/26 - 16/136

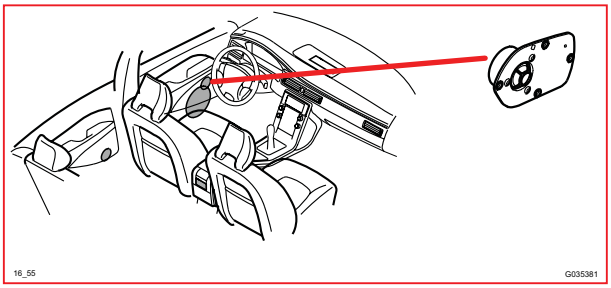
16/26 Центральный динамик на приборной панели



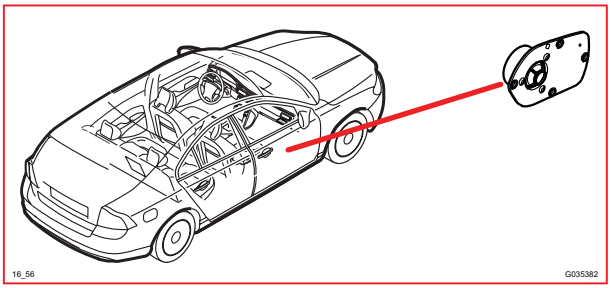
16/35 Модуль управления сирены (SCM)



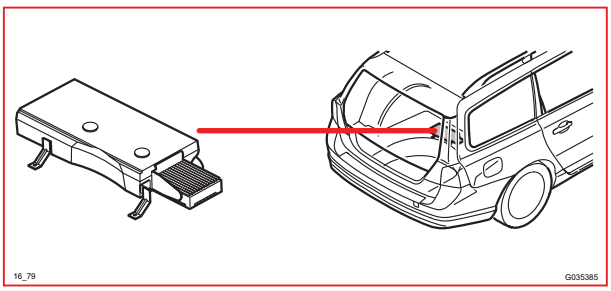
16/55 Дискантовый динамик, передняя левая дверь



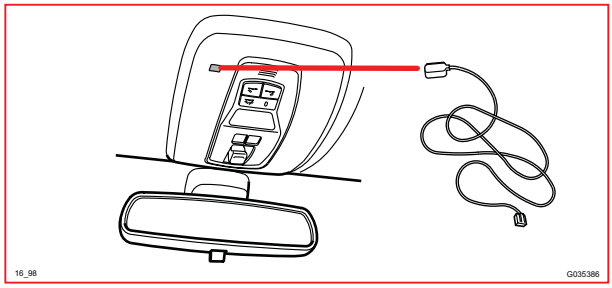
16/56 Дискантовый динамик, передняя правая дверь



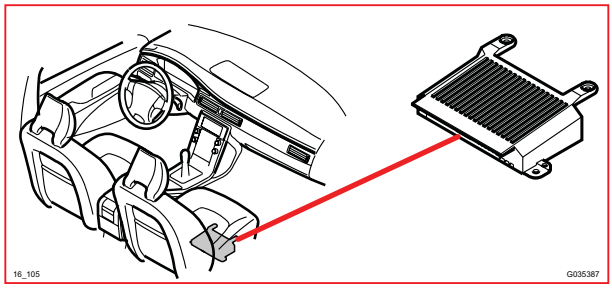
16/79 Модуль низкочастотного громкоговорителя (SUB), V70



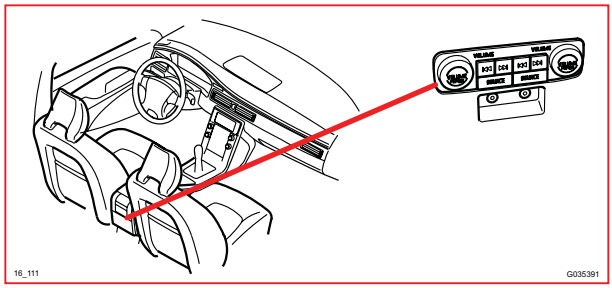
16/98 Микрофон



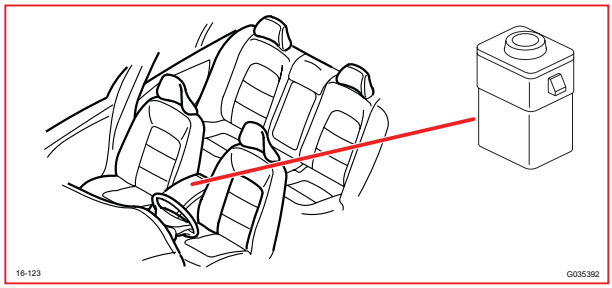
16/105 Модуль звуковоспроизведения (AUD)



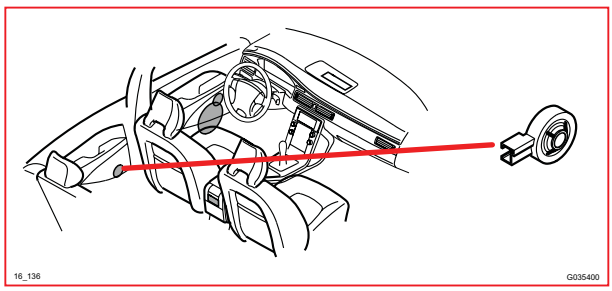
16/111 Контакт задних наушников



16/123 Контакт для подключения внешнего оборудования (AUX)

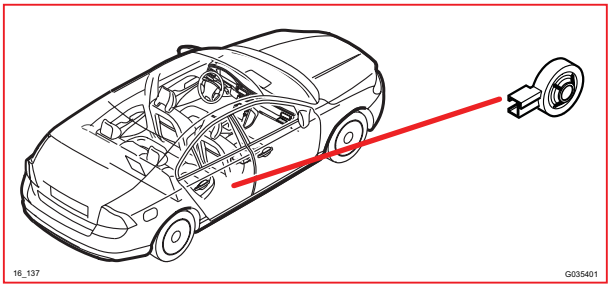


16/136 Дискантовый динамик, задняя левая дверь

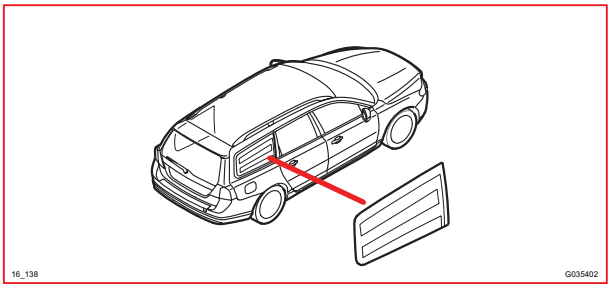


Иллюстрации компонентов
16/137 - 31/3

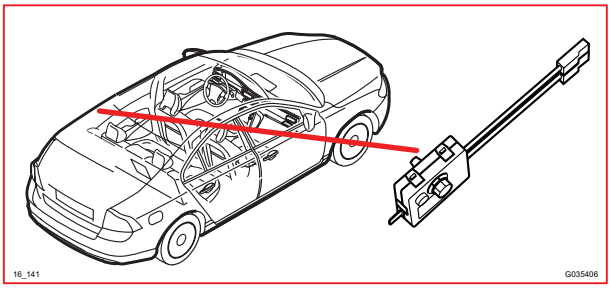
16/137 Дискантовый динамик, задняя правая дверь



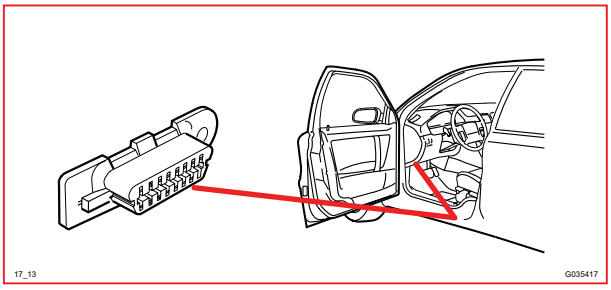
16/138 Антенна на стекле, задняя правая



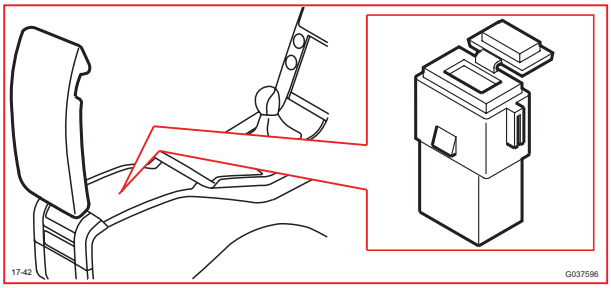
16/141 Фильтр помех, заднее стекло, левое



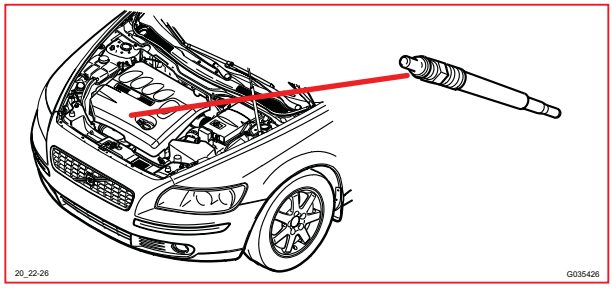
17/13 Розетка диагностики



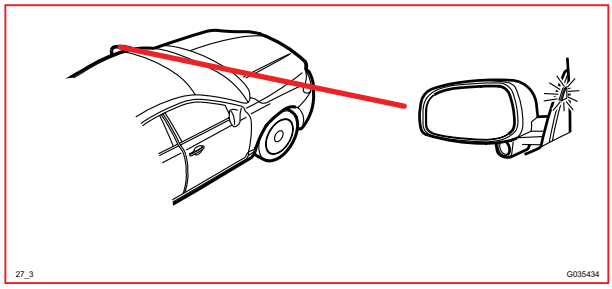
17/42 Порт USB



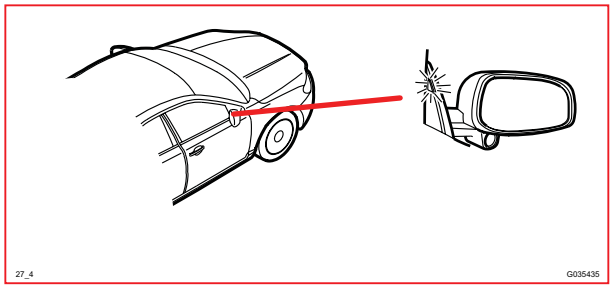
20/22-26 Запальная свеча



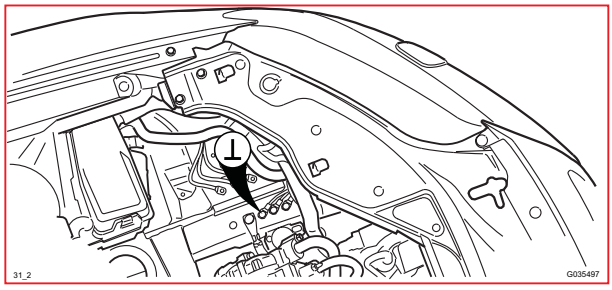
27/3 Модуль левой камеры (LCM)



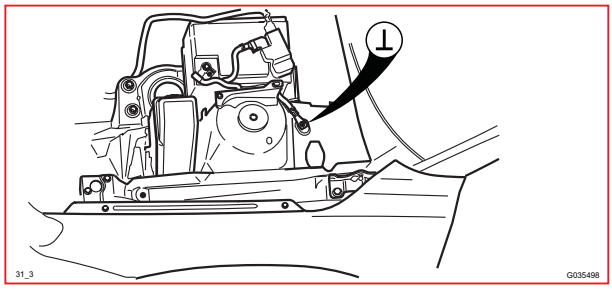
27/4 Модуль правой камеры (RCM)



31/2 Узловое соединение, левая колесная ниша

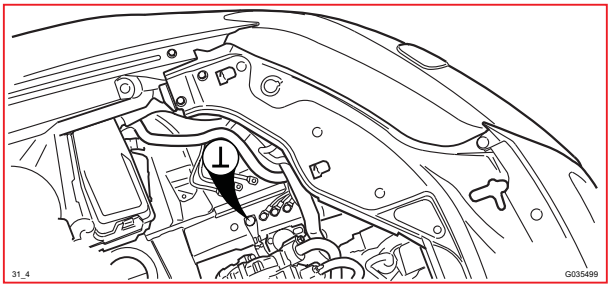


31/3 Узловое соединение, батарея кузова

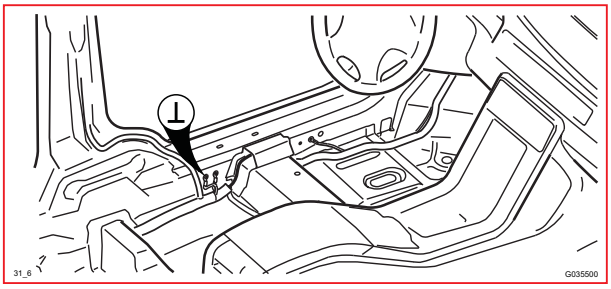


Иллюстрации компонентов
31/4 - 31/83

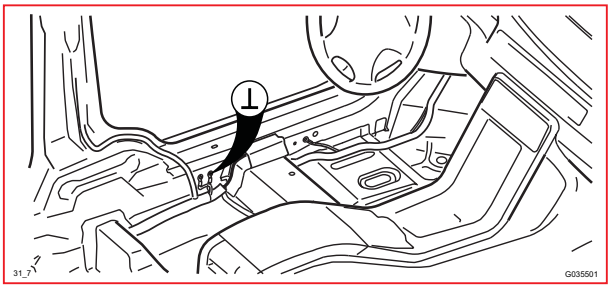
31/4 Узловое соединение, Двигатель



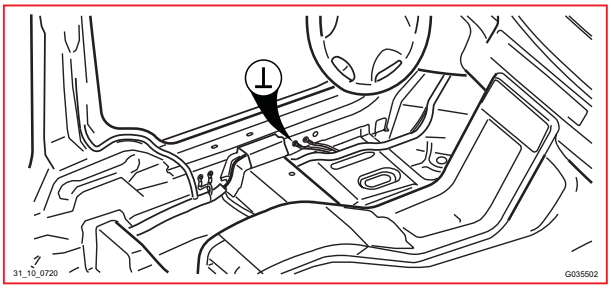
31/6 Узловое соединение, левый донный порог



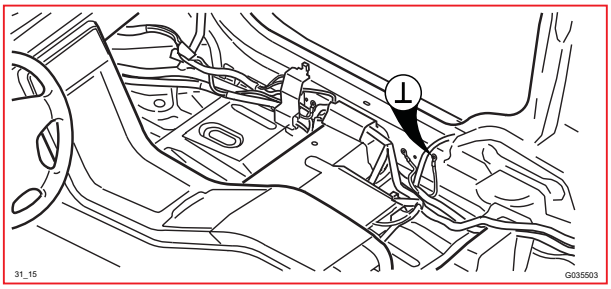
31/7 Узловое соединение, левый донный порог



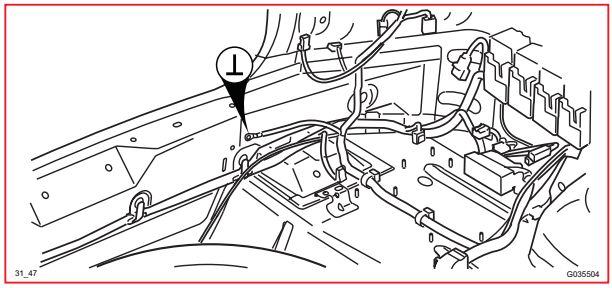
31/10 Узловое соединение, левый донный порог



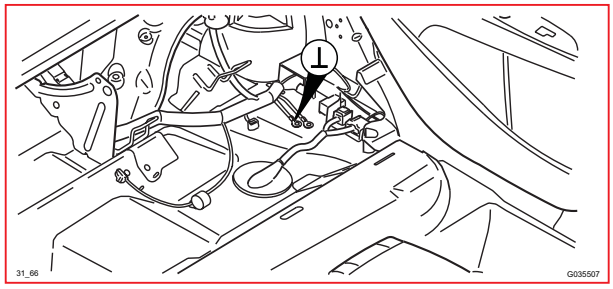
31/15 Узловое соединение, донный порог, правый



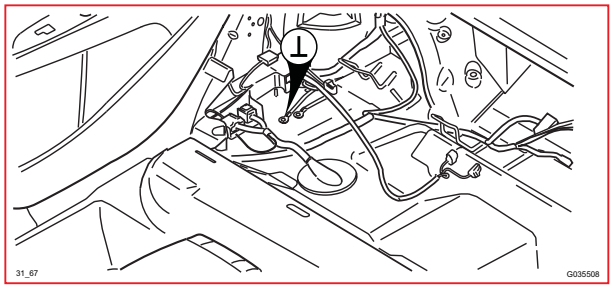
31/47 Узловое соединение, заднее основание, левое



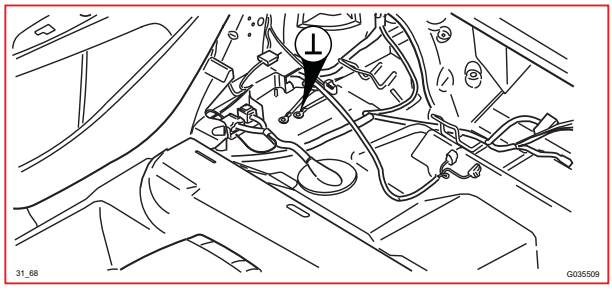
31/66 Узловое соединение, задний подъемник сиденья, левая сторона



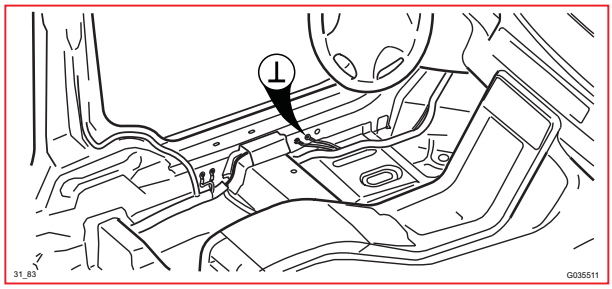
31/67 Узловое соединение, задний подъемник сиденья, правая сторона 1



31/68 Узловое соединение, задний подъемник сиденья, правая сторона 2

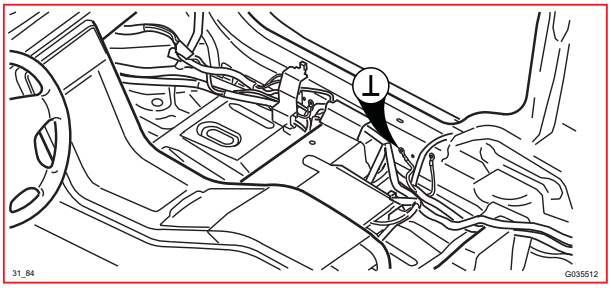


31/83 Узловое соединение, левый донный порог

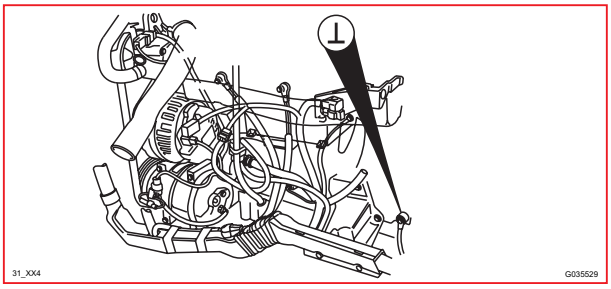


Иллюстрации компонентов
31/84 - 74/405

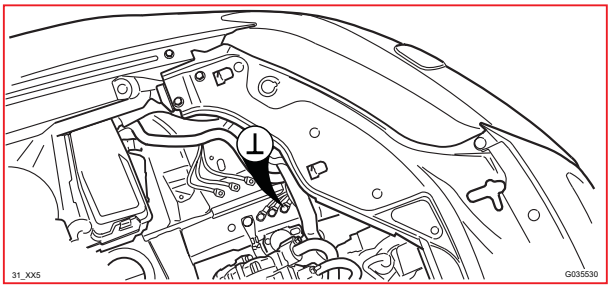
31/84 Узловое соединение, донный порог, правый



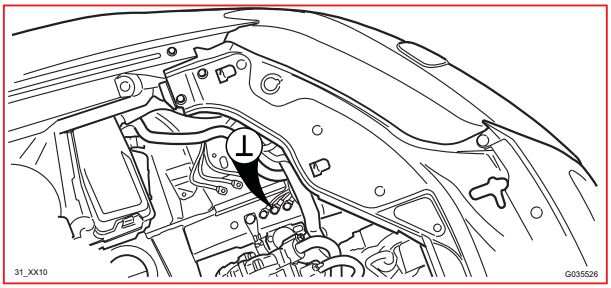
31/XX4 Узловое соединение, двигатель-кузов



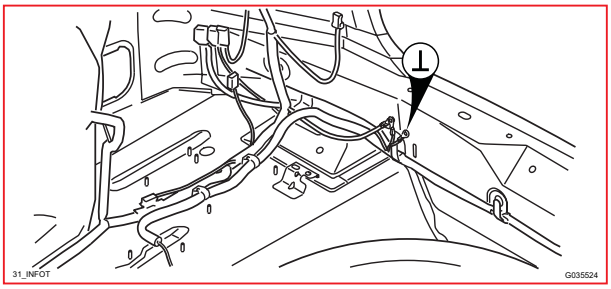
31/XX5 Узловое соединение, ECM



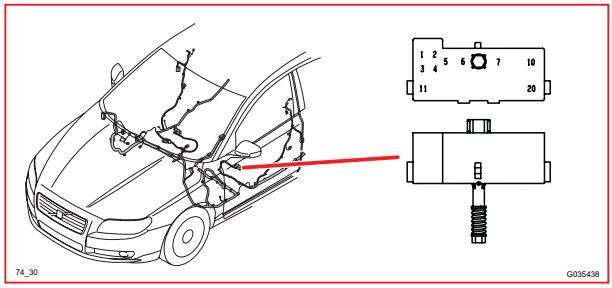
31/XX10 Узловое соединение, левая колесная ниша 1



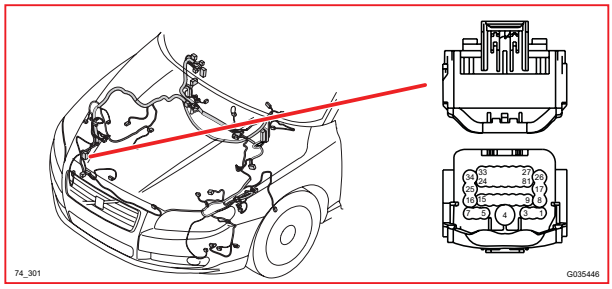
31/INFOT Узловое соединение, информационно-развлекательная система



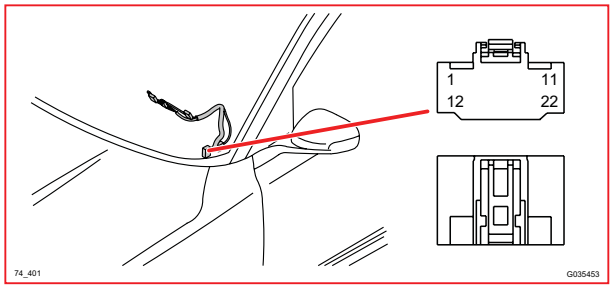
74/30 Контактный разъем



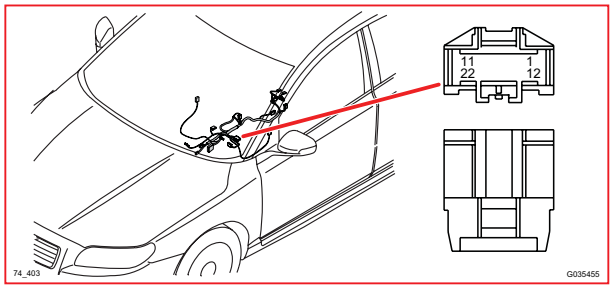
74/301 Контактный разъем



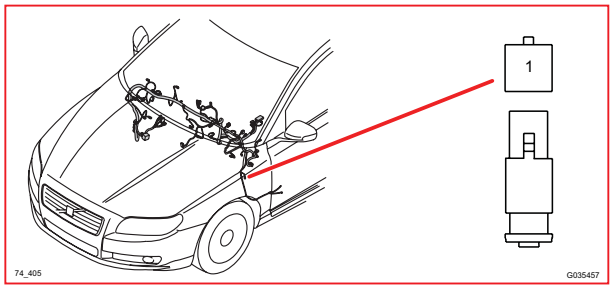
74/401 Контактный разъем



74/403 Контактный разъем

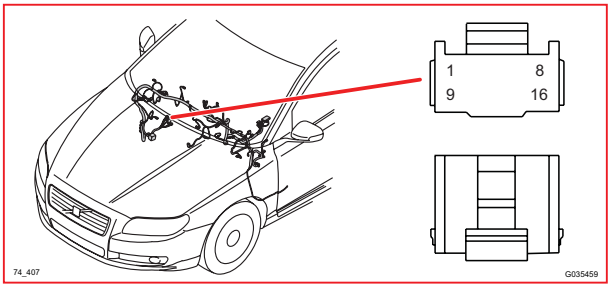


74/405 Контактный разъем

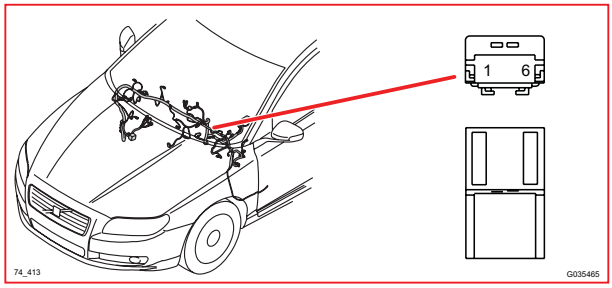


Иллюстрации компонентов
74/407 - 74/502

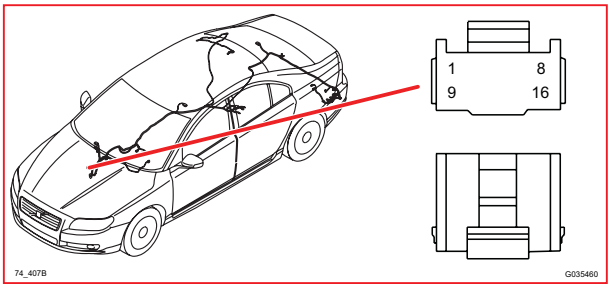
74/407 Контактный разъем



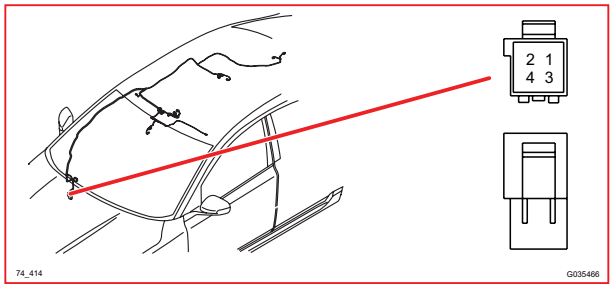
74/413 Контактный разъем



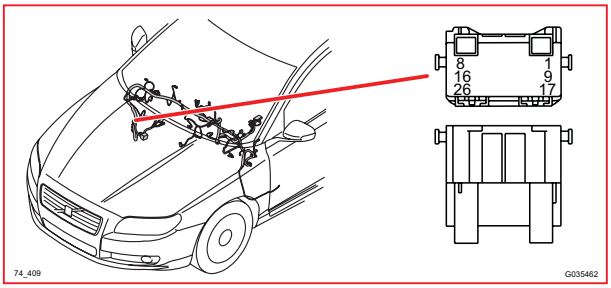
74/407B Контактный разъем



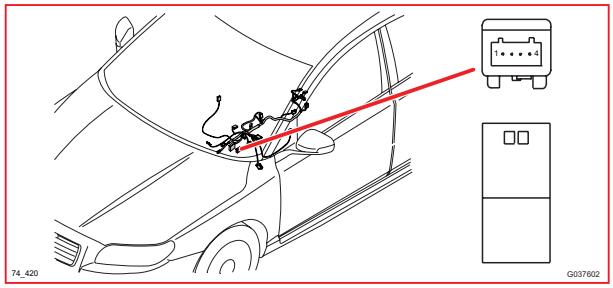
74/414 Контактный разъем



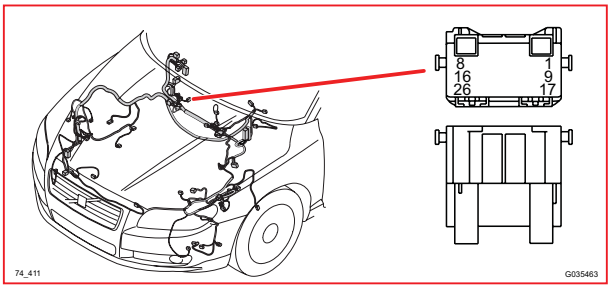
74/409 Контактный разъем



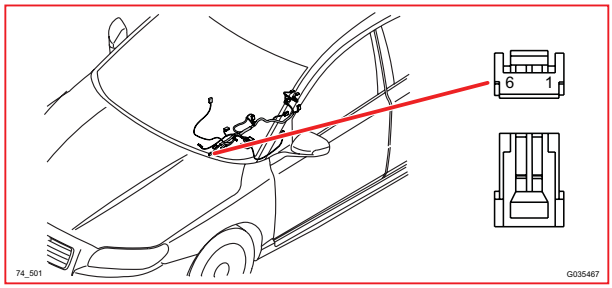
74/420 Контактный разъем



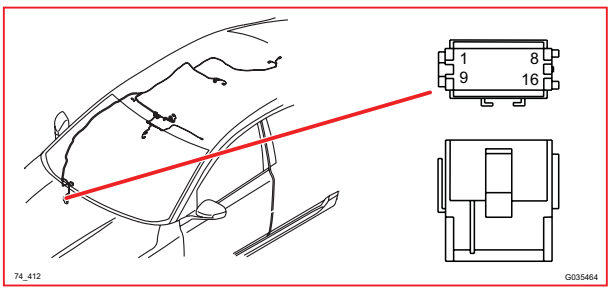
74/411 Контактный разъем



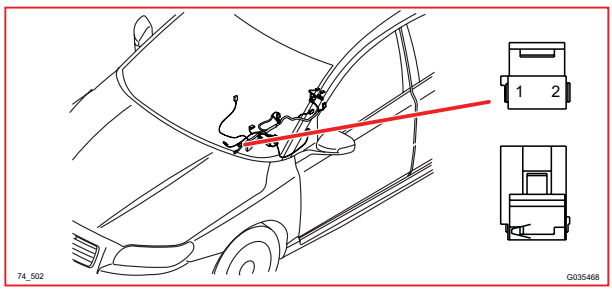
74/501 Контактный разъем



74/412 Контактный разъем

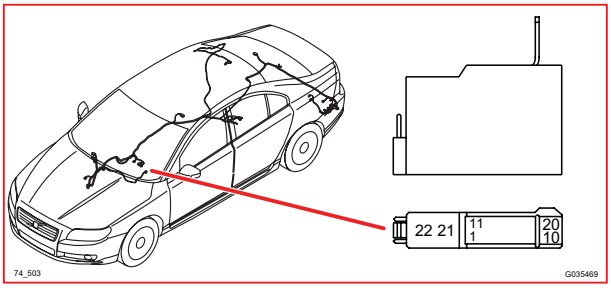


74/502 Контактный разъем

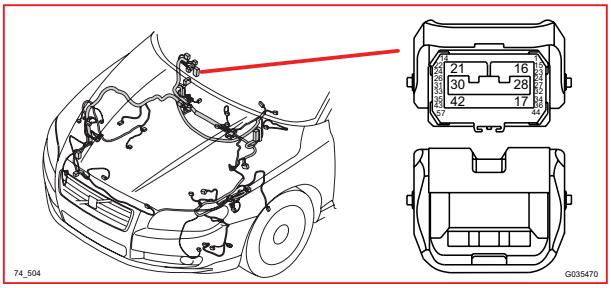


Иллюстрации компонентов
74/503 - 74/512

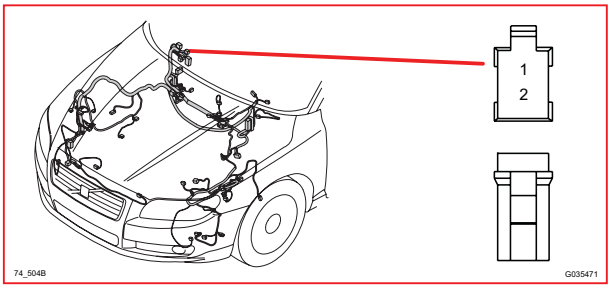
74/503 Контактный разъем



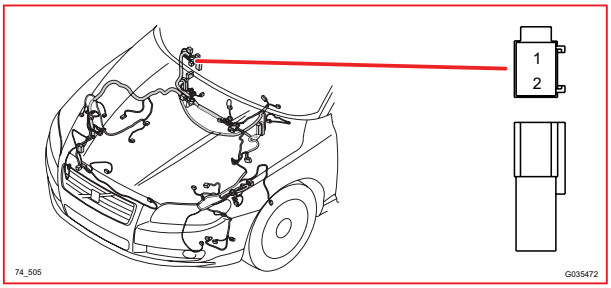
74/504 Контактный разъем



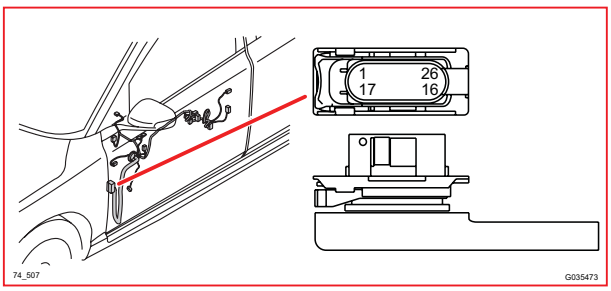
74/504B Контактный разъем



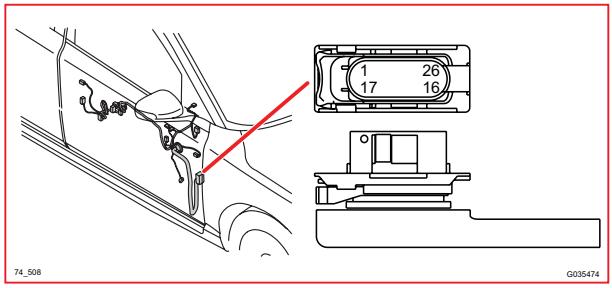
74/505 Контактный разъем



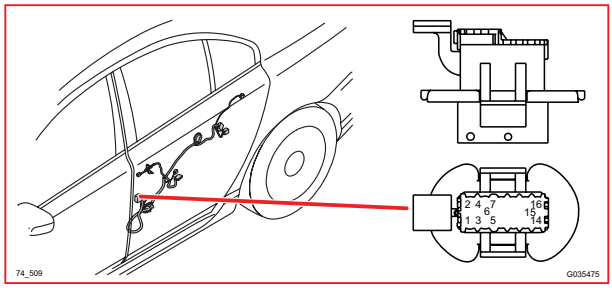
74/507 Контактный разъем



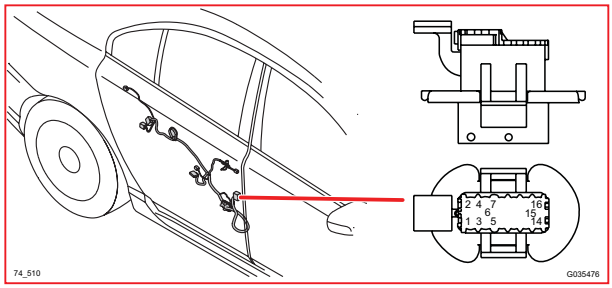
74/508 Контактный разъем



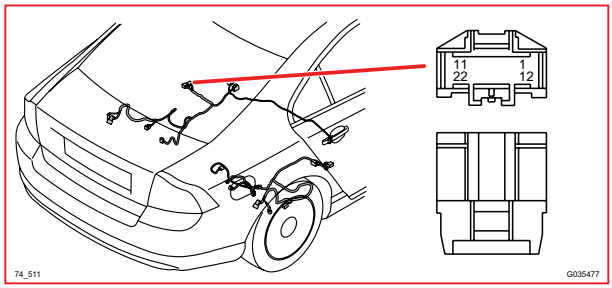
74/509 Контактный разъем



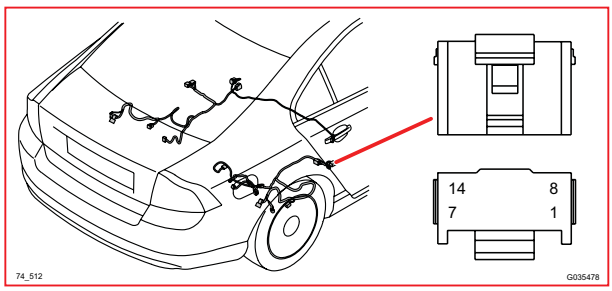
74/510 Контактный разъем



74/511 Контактный разъем

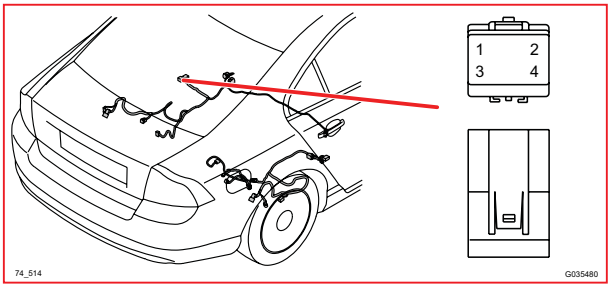


74/512 Контактный разъем

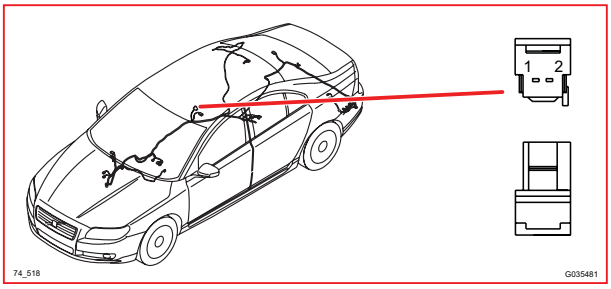


Иллюстрации компонентов
74/514 - 74/X414

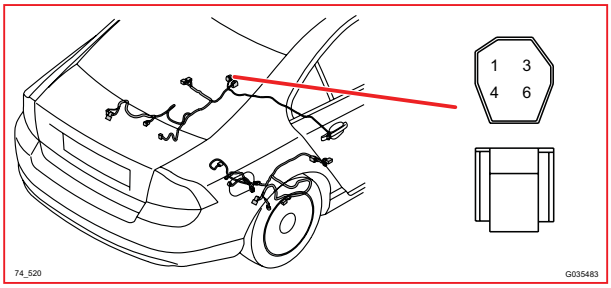
74/514 Контактный разъем



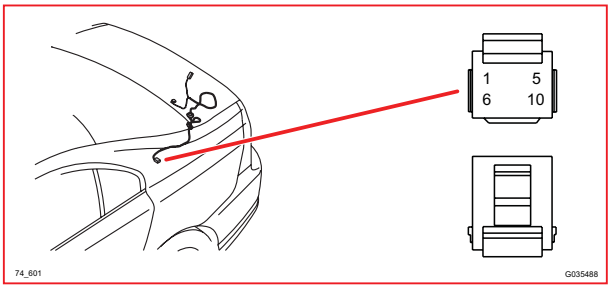
74/518 Контактный разъем



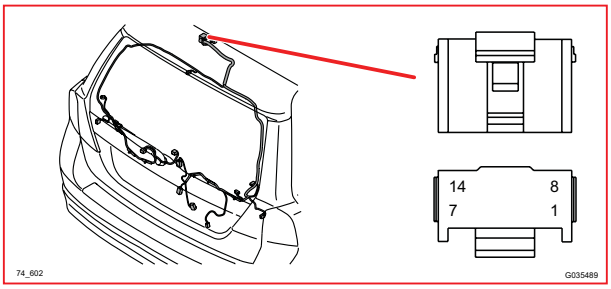
74/520 Контактный разъем



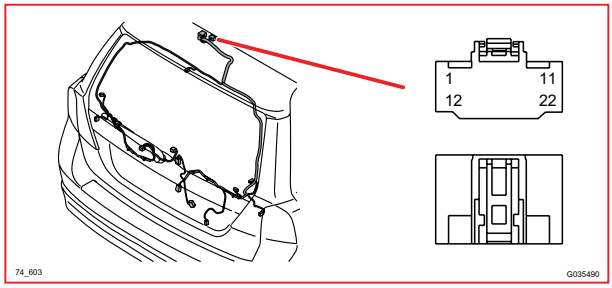
74/601 Контактный разъем



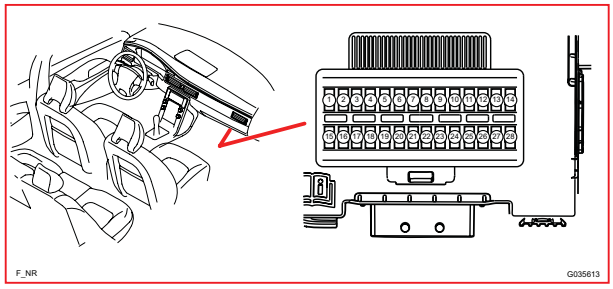
74/602 Контактный разъем



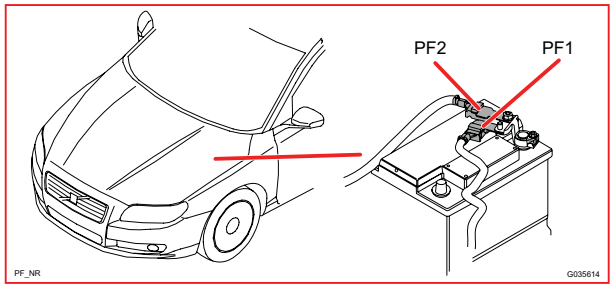
74/603 Контактный разъем



F/№ Предохранители



PF/№ Главный предохранитель около аккумулятора



3X/19 Контакт. разъем сопряжения автомобиля оригинала
3X/21 Контакт. разъем сопряжения автомобиля оригинала
3X/80 Контакт. разъем сопряжения автомобиля оригинала
3X/82 Контакт. разъем сопряжения автомобиля оригинала
4X/110 Контакт. разъем сопряжения автомобиля оригинала
9X/1 Контакт. разъем сопряжения автомобиля оригинала
10X/72 Контакт. разъем сопряжения автомобиля оригинала
10X/125 Контакт. разъем сопряжения автомобиля оригинала
10X/126 Контакт. разъем сопряжения автомобиля оригинала
16X/1 Контакт. разъем сопряжения автомобиля оригинала
17X/19 Контакт. разъем сопряжения автомобиля оригинала

74X/9 Контакт. разъем сопряжения автомобиля оригинала
74X/401 Контакт. разъем сопряжения автомобиля оригинала

74X/402 Контакт. разъем сопряжения автомобиля оригинала
74X/414 Контакт. разъем сопряжения автомобиля оригинала

Алфавитный указатель

А
Автоматическая коробка передач 64
Автомобиль без ключа 58

В
Внутреннее освещение ЛР 54
Внутреннее освещение ПР 56
Высокоскоростная компьютерная связь CAN 39
Высокоскоростная компьютерная связь CAN, 4-цил. 40

Г
Генератор и регулятор зарядки, Группа 32 52

Д
Другое электрическое оборудование, Группа 36 58

Ж
Жгут двигателя, дизель 79
Жгут туннельной проводки 79

З
Звуковая система Premium 60

И
Иллюстрации компонентов 80

К
Климатическая установка 65
Климатическая установка, Группа 87 65
Компьютерная связь LIN 43
Компьютерная связь MOST 45
Контактные разъемы 67
Коробка передач M66 63
Коробка передач, Группа 43 63
Круиз-контроль, дизель 51

М
Модуль рулевого колеса (SWM) 46

Н
Номер группы, сокращения 4

О
Обозначения, замок зажигания 4
Общая схема расположения блоков управления ... 34
Общие данные наименований блоков управления 35
Освещение, Группа 35 54

П
Питание 52
Пользование электросхемами 5
Пояснение знаков 6
Предохранители в токораспределительном узле, моторное отделение 9, 13, 14
Предохранители в Центральном электронном модуле (CEM) 15
Предохранители около аккумулятора 21
Прокладывание жгутов проводки в автомобиле 79
Прочее, Группа 39 60
Прочее, сокращения 4

Р
Реле в багажнике 25
Реле в токораспределительном узле, моторное отделение 22, 23, 24
Реле в Центральном электронном модуле (CEM) .. 27

С
Система запуска 53
Система запуска, Группа 33 53
Система охлаждения, Группа 26 50
Система управления двигателем 5-цил., дизель 47
Содержание 3
Сокращения 4
Сокращения цветов 4
Среднескоростная компьютерная связь CAN, ЛР .. 41
Среднескоростная компьютерная связь CAN, ПР .. 42
Страны/Рынки, сокращения 4

Т
Топливная система, Группа 23 47
Точки разветвления 72

У
Узловые соединения, обзор 28
Управление двигателем, Группа 27 51

Ц
Центральный электронный модуль (CEM) 36

Э
Электрическое распределение 7
Электровентилятор охлаждения 50

M
MOST 45

Перечень компонентов 1:3

1/1	Аккумулятор
2/22	Реле, климатическая установка
2/31	Реле, питание 15
2/32	Главное реле системы управления двигателем
2/35	Реле стартера
2/82	Реле электронагреваемого заднего стекла, V70
2/82	Реле электронагреваемого заднего стекла, S80
2/193	Реле, функции комфорта
3/4	Кнопки руля, левые (SWSL)
3/9	Контакт тормозного света
3/10	Контакт, сигнал заднего хода
3/35	Переключатель, рукоятка крышки багажника, V70
3/35	Переключатель, рукоятка крышки багажника, S80
3/65	Переключатель электро-нагреваемого заднего сиденья
3/78	Механизм замка, крышка багажника, V70
3/80	Переключатель центрального замка двери
3/82	Переключатель центрального замка двери пассажира
3/111	Модуль управления переключателя света (LSM)
3/112	Климатическая установка
3/126	Модуль двери водителя (DDM)
3/127	Модуль двери пассажира (PDM)
3/128	Модуль левой задней двери (LDM)
3/129	Модуль правой задней двери (RDM)
3/130	Модуль рулевого колеса (SWM)
3/132	Модуль управления запуска (SCU)
3/156	Модуль переключателя передач (GSM)
3/176	Электровыключатель, стеклоподъемники двери водителя
3/271	Контакт блокиратора стартера, педаль сцепления
3/272	Переключатель стояночного тормоза
3/281	Модуль управления информацион-но-развлекательной системы (ICM)
3/282	Контакт, индикация, 1-я передача
3/284	Контакт диагностики, тормозной свет
3/291	Переключатель закрывания крышки багажника, V70
4/6	Модуль системы управления микроклиматом (CCM)
4/16	Модуль управления тормозами (BCM)
4/28	Модуль управления коробки передач (TCM)
4/31	Модуль управления, вентилятор салона
4/46	Модуль управления двигателя (ECM), 4-цил.
4/46	Модуль управления двигателя (ECM), 4-цил., Дизель
4/46	Модуль управления двигателя (ECM), 5-цил.
4/46	Модуль управления двигателя (ECM), 5-цил., дизель
4/46	Модуль управления двигателя (ECM), 5-цил., дизель EURO5
4/46	Модуль управления двигателя (ECM), 6-цил.
4/46	Модуль управления двигателя (ECM), 8-цил.
4/56	Центральный электронный модуль (CEM)
4/56:C1	Центральный электронный модуль (CEM)
4/56:C2	Центральный электронный модуль (CEM)
4/56:C3	Центральный электронный модуль (CEM)
4/56:C4	Центральный электронный модуль (CEM)
4/56:C5	Центральный электронный модуль (CEM)
4/71	Модуль управления электровентилятора охлаждения
4/80	Модуль управления системы переднего наблюдения (FSM)
4/82	Электронный модуль дифференциала (DEM)
4/84	Модуль подвески (SUM)
4/93	Модуль безключевого автомобиля (KVM)
4/102	Модуль замка рулевой колонки (SCL)
4/109	Модуль управления свечи накаливания
4/115	Модуль стояночного тормоза (PBM)
4/118	Модуль фар дальнего света (HCM)
4/119	Дистанционный приемник бесключевого автомобиля (RKE)
4/119.2	Модуль приемника дистанционного управления (RRX)
5/1	Модуль снабжения водителя информацией (DIM)
6/1	Модуль электродвигателя стеклоочистителя (WMM)
6/8	Мотор замка, центральный замок, крышка багажника, S80
6/25	Стартер
6/26	Модуль управления генератора (ACM)
6/28	Мотор, вентилятор салона
6/33	Топливный насос
6/36	Мотор замка, центральный замок передней левой двери
6/48	Модуль электродвигателя заслонки (DMM), рециркуляция
6/55	Мотор замка, центральный замок передней правой двери
6/56	Мотор замка, центральный замок, задняя правая дверь
6/57	Мотор замка, центральный замок задней левой двери
6/62	Электроуправляемое зеркало левой двери
6/95	Модуль электродвигателя заслонки (DMM), температура, левая сторона
6/96	Модуль электродвигателя заслонки (DMM), температура, правая сторона
6/102	Модуль электродвигателя заслонки (DMM), дефростер
6/103	Модуль электродвигателя заслонки (DMM), пол/вентиляция
6/120	Двигатель корпуса заслонки, дизель

Перечень компонентов 2:3

7/8	Датчик давления климатической установки
7/10	Датчик, внутренняя температура
7/12	Солнечный датчик, датчик сумерек и индикатор сигнализации
7/15	Передний лямбда -зонд, дизель
7/16	Датчик, температура охлаждающей жидкости
7/17	Измеритель воздушной массы MAF
7/25	Импульсный датчик, 5-цил. и дизель
7/31	Датчик ABS, передний левый
7/32	Датчик ABS, передний правый
7/35	Датчик уровня масла, дизель, EURO5
7/41	Датчик температуры испарителя
7/51	Датчик, педаль газа
7/81	Датчик давления, впускной коллектор, 5-цил., дизель
7/123	Датчик, педаль сцепления
7/124	Датчик педали тормоза
7/138	Датчик давления выхлопных газов
7/149	Модуль датчика дождя (RSM)
7/154	Датчик температуры топлива
7/159	Датчик качества воздуха (AQS)
7/162	Датчик давления, топливопровод
7/164	Датчик устойчивости узла датчиков кузова (BSC)
7/165	Датчик давления и температуры, впускной коллектор, дизель, EURO5
7/173	Датчик положения распределительного вала, выпускная сторона, Дизель
7/190	Датчик температуры катализатора
7/191	Датчик температуры фильтра твердых частиц
7/199	Ультразвуковой датчик (IMS)
7/203	Направленный вперед радар (FLR)
7/214	Датчик биения сердца
8/3	Магнитное сцепление климатической установки
8/6-11	Инжекторные клапаны
8/28	Клапан турборегулирования
8/48	Зеркало заднего вида с автоматической защитой от ослепления
8/98	Клапан регулировки, давление топлива
8/111	Клапан регулировки потока топлива
8/113	Перепускной клапан охлаждения EGR, дизель, EURO5
8/120	Клапан EGR, дизель, EURO5
8/134	Соленоид, задний блокиратор, ручной
8/157	Клапан турборегулирования, дизель, EURO5
9/2	Электронагреваемое заднее стекло
9/12	Модуль обогрева сиденья (SHM), сторона водителя
9/13	Модуль обогрева сиденья (SHM), сторона пассажира
9/14	Модуль управления, задний левый
9/15	Модуль управления, задний правый
9/32	Сопротивление PTC, вентиляция картера
9/38	Электронагреваемый топливный фильтр
10/3	Освещение номерного знака, V70
10/3	Освещение номерного знака, S80
10/22	Потолочная лампа
10/25	Потолочная лампа багажника, V70
10/29	Освещение, отделение перчаток
10/72	Подсветка пепельницы, передняя
10/114	Освещение левого зеркала для макияжа
10/115	Освещение правого косметического зеркала
10/125	Освещение подножки, передняя левая
10/126	Освещение подножки, передняя правая
10/127	Освещение багажного отделения, левое V70
10/127	Освещение багажного отделения, левое S80
10/128	Освещение багажного отделения, правое, V70
10/128	Освещение багажного отделения, правое S80
10/150	Лампа для чтения, задняя
10/241	Освещение дверной ручки, передняя левая
10/242	Освещение дверной ручки, передняя правая
10/243	Освещение дверной ручки, задняя левая
10/244	Освещение дверной ручки, задняя правая
11A/№	Главный предохранитель в блоке предохранителей в отсеке двигателя
11B/№	Предохранители в блоке предохранителей в отсеке двигателя
11D/A	Предохранители в блоке предохранителей в отсеке багажника
11D/B	Предохранители в блоке предохранителей в отсеке багажника
11D/D	Предохранители в блоке предохранителей в отсеке багажника
11/№	Предохранитель в дополнительном держателе предохранителей салона
15/31	Токораспределительный узел в отсеке двигателя
15/32	Общее описание Токораспределительный узел в отсеке багажника
15/33	Холодная зона моторного отделения

Перечень компонентов 3:3

16/1	Модуль управления интегрированной звуковой системы (IAM)
16/3.1	Динамик, передняя правая дверь
16/3.2	Динамик, передняя правая дверь
16/4.1	Динамик, передняя левая дверь
16/4.2	Динамик, передняя левая дверь
16/5	Динамик, правая задняя дверь
16/6	Динамик, левая задняя дверь
16/16	Усилитель антенны в стекле
16/26	Центральный динамик на приборной панели
16/35	Модуль управления сирены (SCM)
16/55	Дискантовый динамик, передняя левая дверь
16/56	Дискантовый динамик, передняя правая дверь
16/79	Модуль низкочастотного громкоговорителя (SUB), V70
16/98	Микрофон
16/105	Модуль звуковоспроизведения (AUD)
16/111	Контакт задних наушников
16/123	Контакт для подключения внешнего оборудования (AUX)
16/136	Дискантовый динамик, задняя левая дверь
16/137	Дискантовый динамик, задняя правая дверь
16/138	Антенна на стекле, задняя правая
16/141	Фильтр помех, заднее стекло, левое
17/13	Розетка диагностики
17/42	Порт USB
20/22-26	Запальная свеча
27/3	Модуль левой камеры (LCM)
27/4	Модуль правой камеры (RCM)
31/2	Узловое соединение, левая колесная ниша
31/3	Узловое соединение, батарея кузова
31/4	Узловое соединение, Двигатель
31/6	Узловое соединение, левый донный порог
31/7	Узловое соединение, левый донный порог
31/10	Узловое соединение, левый донный порог
31/15	Узловое соединение, донный порог, правый
31/47	Узловое соединение, заднее основание, левое
31/66	Узловое соединение, задний подъемник сиденья, левая сторона
31/67	Узловое соединение, задний подъемник сиденья, правая сторона 1
31/68	Узловое соединение, задний подъемник сиденья, правая сторона 2
31/83	Узловое соединение, левый донный порог
31/84	Узловое соединение, донный порог, правый
31/XX4	Узловое соединение, двигатель-кузов
31/XX5	Узловое соединение, ECM
31/XX10	Узловое соединение, левая колесная ниша 1
31/INFOT	Узловое соединение, информационно-развлекательная система
74/30	Контактный разъем
74/301	Контактный разъем
74/401	Контактный разъем
74/403	Контактный разъем
74/405	Контактный разъем
74/407	Контактный разъем
74/407B	Контактный разъем
74/409	Контактный разъем
74/411	Контактный разъем
74/412	Контактный разъем
74/413	Контактный разъем
74/414	Контактный разъем
74/420	Контактный разъем
74/501	Контактный разъем
74/502	Контактный разъем
74/503	Контактный разъем
74/504	Контактный разъем
74/504B	Контактный разъем
74/505	Контактный разъем
74/507	Контактный разъем
74/508	Контактный разъем
74/509	Контактный разъем
74/510	Контактный разъем
74/511	Контактный разъем
74/512	Контактный разъем
74/514	Контактный разъем
74/518	Контактный разъем
74/520	Контактный разъем
74/601	Контактный разъем
74/602	Контактный разъем
74/603	Контактный разъем
F/№	Предохранители
PF/№	Главный предохранитель около аккумулятора
3X/19	Контакт. разъем сопряжения автомобиля оригинала
3X/21	Контакт. разъем сопряжения автомобиля оригинала
3X/80	Контакт. разъем сопряжения автомобиля оригинала
3X/82	Контакт. разъем сопряжения автомобиля оригинала
4X/110	Контакт. разъем сопряжения автомобиля оригинала
9X/1	Контакт. разъем сопряжения автомобиля оригинала
10X/125	Контакт. разъем сопряжения автомобиля оригинала
10X/126	Контакт. разъем сопряжения автомобиля оригинала
16X/1	Контакт. разъем сопряжения автомобиля оригинала
17X/19	Контакт. разъем сопряжения автомобиля оригинала
74X/9	Контакт. разъем сопряжения автомобиля оригинала
74X/401	Контакт. разъем сопряжения автомобиля оригинала
74X/402	Контакт. разъем сопряжения автомобиля оригинала
74X/414	Контакт. разъем сопряжения автомобиля оригинала