

# Fuse and Relay Information

## General information

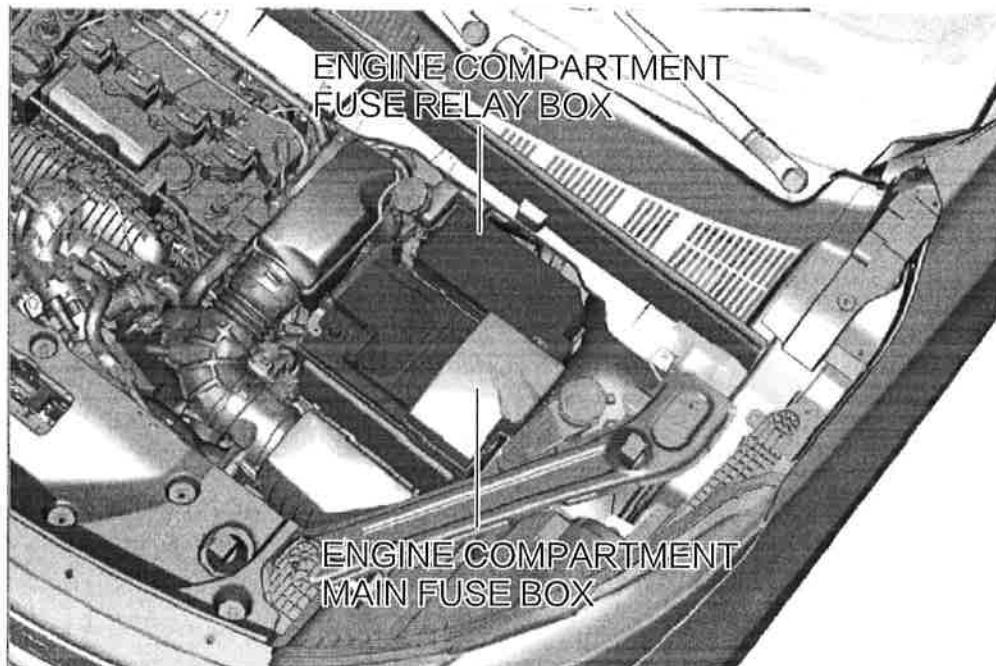
Each system shall be equipped with fuse and relay to ensure the proper operation of vehicle electrical system.

The fuse and relay are integrated in a fuse and relay box and installed in the following positions of the vehicle:

- Engine compartment fuse and relay box: Located on the left side of the engine compartment and behind the battery.
- Instrument panel fuse and relay box: Located in the lower left of instrument panel.

## Engine compartment fuse relay box

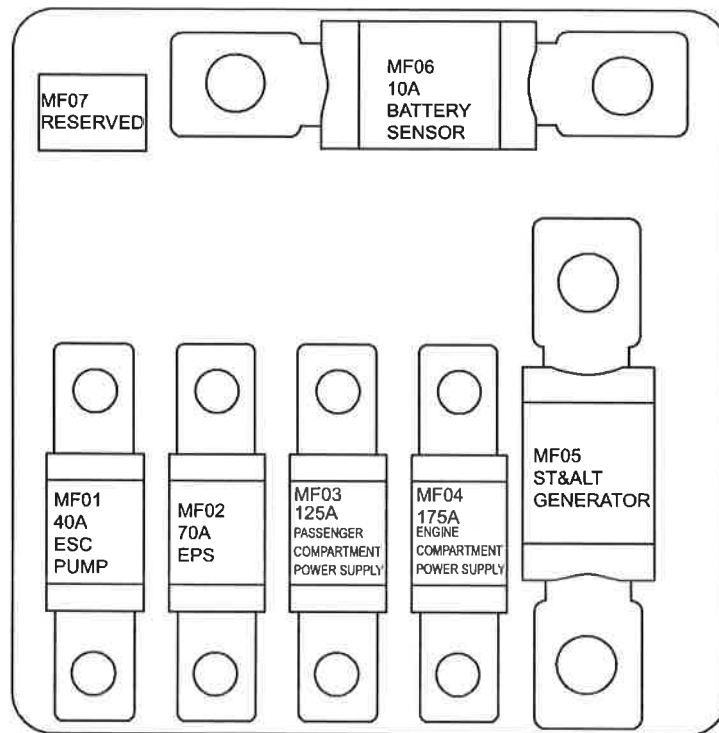
Engine compartment master fuse relay box and engine compartment fuse relay box position



06

EFR001001

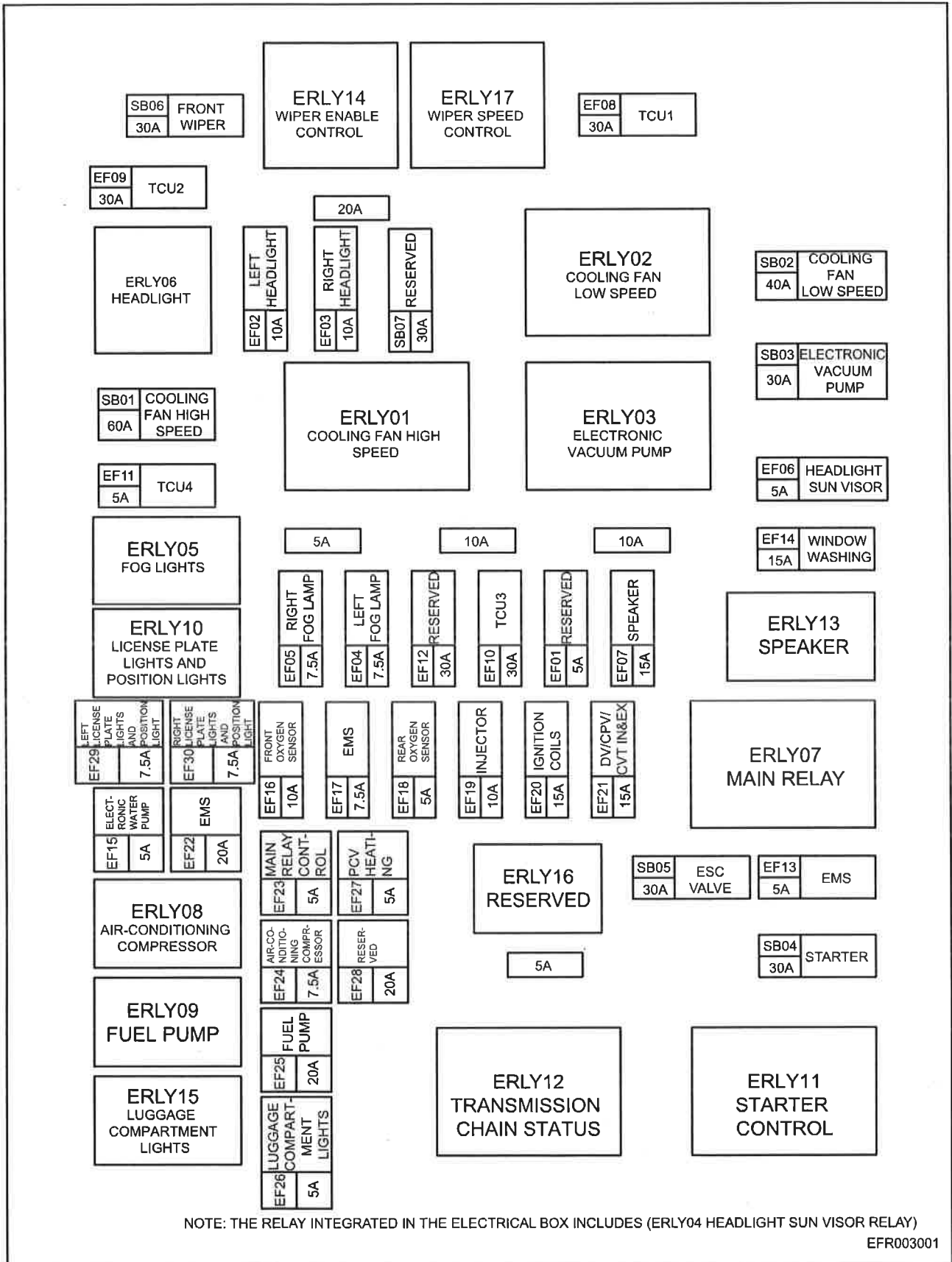
## Engine compartment master fuse box layout detailed description



06

EFR002001

# Engine compartment fuse relay box layout detailed description



NOTE: THE RELAY INTEGRATED IN THE ELECTRICAL BOX INCLUDES (ERLY04 HEADLIGHT SUN VISOR RELAY)

EFR003001



Предохранители МОТОР		
№	Ампер	Обозначение
EF01	5	Резерв
EF02	10	Левая фара
EF03	10	Правая фара
EF04	7.5	Левая противотаманная фара
EF05	7.5	Правая противотаманная фара
EF06	5	Головной свет солнцезащитный козырек
EF07	15	Звуковой сигнал
EF08	30	TCU1
EF09	30	TCU2
EF10	30	TCU3
EF11	5	TCU4
EF12	30	Резерв
EF13	5	EMS
EF14	15	Омыватель ветрового стекла
EF15	5	Электрический жидкостный насос
EF16	10	Верхний датчик кислорода
EF17	7.5	EMS
EF18	5	Нижний датчик кислорода
EF19	10	Топливная форсунка
EF20	15	Катушка зажигания
EF21	15	DV / CPV / CVTIN&EX
EF22	20	EMS
EF23	5	Главное реле управления
EF24	7.5	Компрессор кондиционера
EF25	20	Топливный насос
EF26	5	Плафон освещения багажного отделения
EF27	5	Нагреватель трубки системы вентиляции газов
EF28	20	Резерв
EF29	7.5	Левая подсветка номерного знака и габаритный огонь
EF30	7.5	Правая подсветка номерного знака и габаритный огонь
SB01	60	Вентилятор охлаждения двигателя, режим высокой скорости
SB02	40	Вентилятор охлаждения двигателя, режим низкой скорости
SB03	30	Электрический вакуумный насос
SB04	30	Стартер
SB05	30	Блок клапанов системы ESC

Реле		
ERLY01		Вентилятор охлаждения двигателя, режим высокой скорости
ERLY02		Вентилятор охлаждения двигателя, режим низкой скорости
ERLY03		Электрический вакуумный насос
ERLY05		Противотаманные огни
ERLY06		Фара
ERLY07		Главное реле
ERLY08		Компрессор кондиционера
ERLY09		Топливный насос
ERLY10		Освещение номерного знака и габаритные огни
ERLY11		Управление стартером
ERLY12		<b>Состояние цепочки передач</b>
ERLY13		Звуковой сигнал
ERLY14		Управление включением дворников
ERLY15		Освещение багажного отделения
ERLY16		Резерв
ERLY17		Управление скоростью дворников

MF01	40	ESC помпа
MF02	70	EPS (электронный усилитель рулевого управления)
MF03	125	Блок питания салона
MF04	175	Блок питания моторного отсека
MF05		ST&ALT генератор
MF06	10	Сенсор батареи
MF07		Резерв

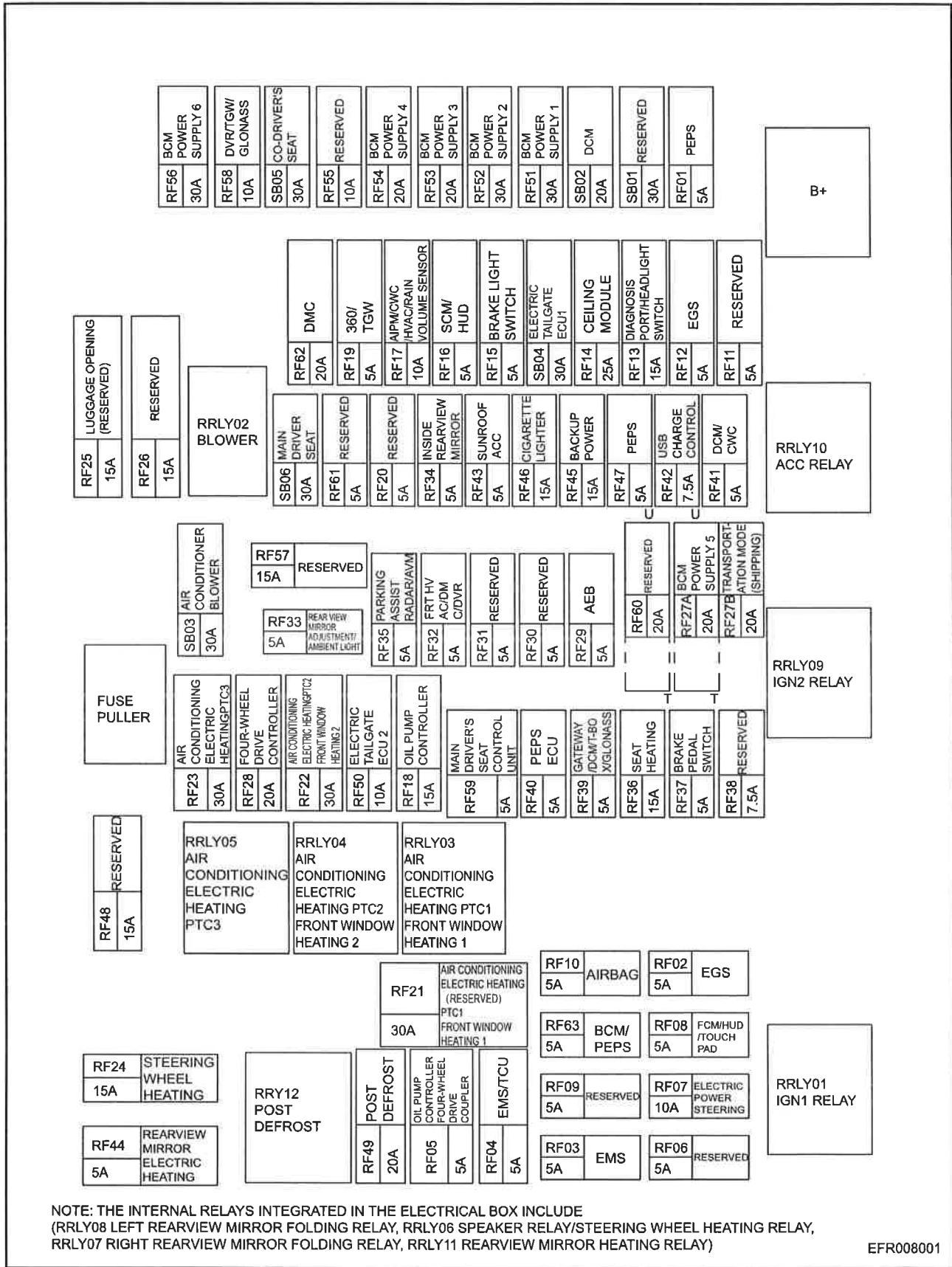
## Instrument fuse relay box

### Instrument fuse relay box position



06

# Instrument fuse relay layout detailed description



06

NOTE: THE INTERNAL RELAYS INTEGRATED IN THE ELECTRICAL BOX INCLUDE (RRLY08 LEFT REARVIEW MIRROR FOLDING RELAY, RRLY06 SPEAKER RELAY/STEERING WHEEL HEATING RELAY, RRLY07 RIGHT REARVIEW MIRROR FOLDING RELAY, RRLY11 REARVIEW MIRROR HEATING RELAY)

EFR008001



Предохранители САЛОН		
№	Ампер	Обозначение
RF01	5	PEPS (система пассивного входа и пассивного запуска)
RF02	5	EGS (электрический переключатель переключения передач нажимного типа)
RF03	5	EMS (система управления двигателем)
RF04	5	EMS (система управления двигателем)/TCU (блок управления трансмиссией)
RF05	5	Контроллер масляного насоса муфта полного привода
RF06	5	Резерв
RF07	10	Электроусилитель руля
RF08	5	FCM (модуль фронтальной камеры/HUD (головной дисплей)/сенсорная панель
RF09	5	Резерв
RF10	5	Модуль подушки безопасности
RF11	5	Резерв
RF12	5	EGS (электрический переключатель переключения передач нажимного типа)
RF13	15	Диагностический разъем
RF14	25	Модуль люка в крыше
RF15	5	Выключатель стоп-сигнала
RF16	5	SCM (модуль рулевой колонки) / HUD (головной дисплей)
RF17	10	AIPM (встроенный модуль панели), CWC (беспроводное зарядное устройство для мобильного телефона)/HVAC (Отопление Вентиляция Кондиционер) / датчик дождя (освещенности)
RF18	15	Контроллер масляного насоса
RF19	5	360 град / TGW (телематический шлюз)
RF20	5	Резерв
RF21	30	Кондиционер электрическое отопление (резерв) PTC1/обогрев переднего стекла 1
RF23	30	Кондиционер электрическое отопление ptc3 №3
RF24	15	Обогрев руля
RF25	15	<b>Открытие багажного отделения (резерв)</b>
RF26	15	Резерв
RF27A	20	BCM (модуль управления кузовом), источник питания 5
RF27B	20	<b>Вид транспорта (доставка)</b>
RF28	20	Блок управления полным приводом
RF29	5	АЕВ (передний радарный модуль)
RF30	5	Резерв
RF31	5	Резерв
RF32	5	<b>FRT HV AC/DMC/DVR</b> (видеорегистратор для вождения)
RF33	5	Зеркало заднего вида/ регулировка окружающего света
RF34	5	Внутреннее зеркало заднего вида
RF35	5	Парктроник / AVM (модуль монитора кругового обзора)
RF36	15	Годогрев сидений
RF37	5	Переключатель педали тормоза
RF38	7.5	Резерв
RF39	5	Шлюз дистанционной связи/DCM (модуль управления дверью)/T-BOX/ГЛОНАСС
RF40	5	PEPS (система пассивного входа и пассивного запуска) ECU
RF41	5	DCM (модуль управления дверью)/CWC (беспроводное зарядное устройство для мобильного телефона)
RF42	7.5	Гнездо USB с функцией зарядки мобильных устройств, задний ряд сидений
RF43	5	Модуль люка в крыше
RF44	5	Зеркало заднего вида с электрообогревом
RF45	15	<b>Источник бесперебойного питания</b>
RF46	15	Прикуриватель
RF47	5	PEPS (система пассивного входа и пассивного запуска)
RF48	15	Резерв
RF49	20	Обогреватель заднего стекла
RF50	10	Электрическая задняя дверь ECU2
RF51	30	BCM (модуль управления кузовом), источник питания 1
RF52	30	BCM (модуль управления кузовом), источник питания 2
RF53	20	BCM (модуль управления кузовом), источник питания 3
RF54	20	BCM (модуль управления кузовом), источник питания 4
RF55	10	Резерв
RF56	30A	BCM (модуль управления кузовом), источник питания 6
RF57	15	Резерв
RF58	10	DVR (видеорегистратор для вождения), ГЛОНАСС, TGW (телематический шлюз)
RF59	5	Основной блок управления сиденьем водителя
RF60	20	Резерв
RF61	5	Резерв
RF62	20	<b>DMC</b>
RF63	5	BCM (модуль управления кузовом)/PEPS (система пассивного входа и пассивного запуска)

SB01	30	Резерв
SB02	20	DCM (модуль управления дверью)
SB03	30	Вентилятор климат-контроля
SB04	30	Электрическая задняя дверь ECU1
SB05	30	Пассажирское кресло
SB06	30	Водительское кресло

Реле		
RRY01		Реле зажигания IGN1
RRY02		Вентилятор
RRY03		Реле кондиционера PTC №1 / Обогрев переднего стекла 1
RRY04		Реле кондиционера PTC №2 / Обогрев переднего стекла 2
RRY05		Реле кондиционера PTC №3
RRY09		Реле зажигания IGN2
RRY10		Реле стояночного питания потребителей (ACC)
RRY12		Реле обогревателя заднего стекла