

ПРИНЦИП РАБОТЫ : ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КОММУТАЦИОННЫЙ БЛОК (BSI)

1. Интеллектуальный коммутационный блок

1.1. Описание

Блок BSI обеспечивает следующие функции :

- Функции межсетевых шлюзов для различных мультиплексных сетей
- Функции межсетевых шлюзов для проводных и мультиплексных связей
- Функции диагностики
- Получение информации от датчиков
- Распределение и защита питания устройств, связанных с BSI

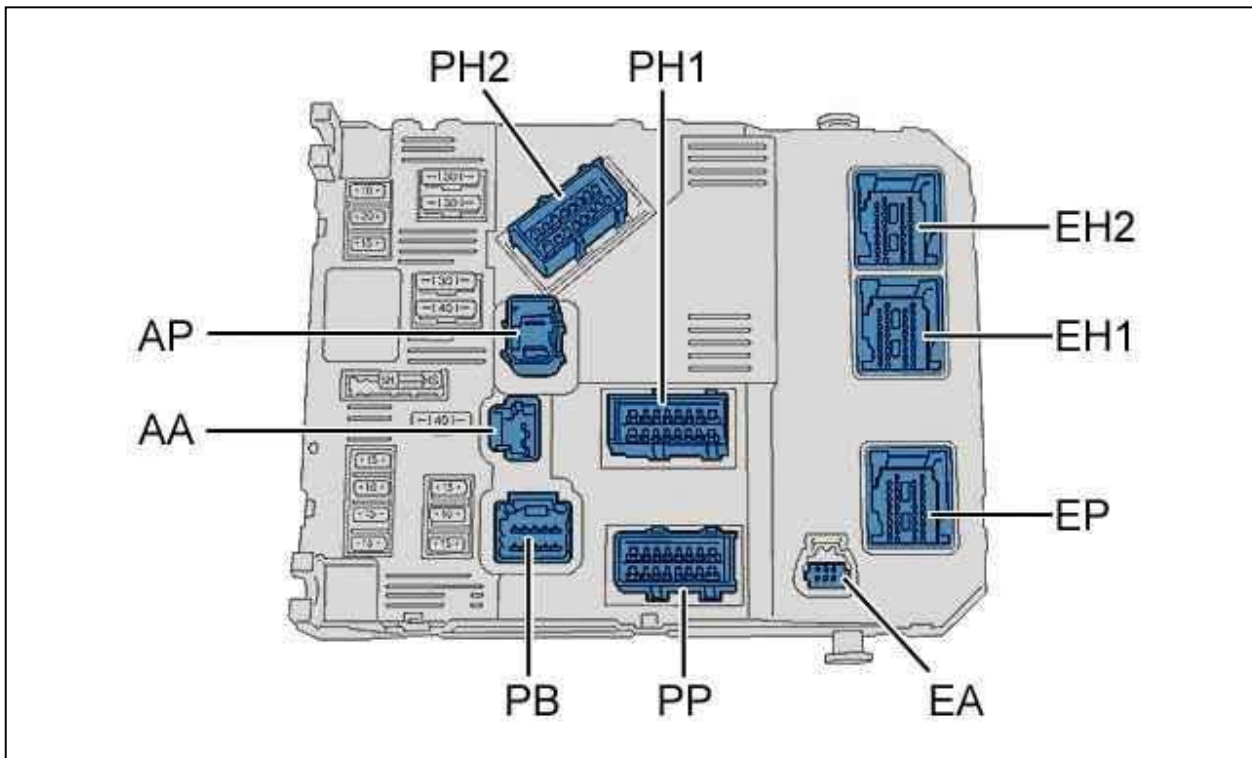


Рисунок : D4EP0A5D

1.2. Разъем электронной части блока

Разъемы				
Название	Описание	Тип разъема	Количество проводов	Цвет жгута проводов, присоединенного к разъему
EP	Электронный разъем главного жгута	MQS	40 каналов	Черный
EA	Разъем жгута аксессуаров	MQS	6 каналов	Черный
EH1	Электронный разъем жгута салона	MQS	40 каналов	Белый
EH2	Электронный разъем жгута салона	MQS	40 каналов	Серый

1.3. Разъем силовой части блока

Разъемы				
Название	Описание	Тип разъема	Количество проводов	Цвет жгута проводов, присоединенного к разъему

Разъемы				
PH1	Разъем цепи питания жгута салона	SICMA 2	16 каналов	Черный
PH2	Разъем цепи питания жгута салона	SICMA 2	16 каналов	Серый
PP	Разъем цепи питания главного жгута	SICMA 2	16 каналов	Зеленый
PB	Разъем силовой цепи со жгутом панели управления	CINCH	10 каналов	Черный

1.4. Другие разъемы

Разъемы				
Название	Описание	Тип разъема	Количество проводов	Цвет жгута проводов, присоединенного к разъему
AA	Питание блока BSI напряжением +ACC и +APC от контактора противоугонной системы	SICMA 2	2 каналов	Черный
AP	Питание блока BSI от коммутационного блока двигателя через большие предохранители 4 и 5	NG1 8 мм	2 каналов	Серый

2. Описание

Области	Принцип работы	Подробности функционирования
Мультимплексная архитектура	Электрическое питание	Включение засыпания/пробуждения сетей. Нагрузка/разгрузка электрической сети. Автоматическое отключение потребителей энергии (режим экономии энергии). Распределение электропитания
	Мультимплексная архитектура	Связующее звено между мультимплексными сетями. Связующее звено между датчиками и сетями
Освещение - сигнализация	Внутреннее освещение	Постепенное включение/выключение плафонов. Мигание плафонов при открытой двери на ходу автомобиля (автомобиль, не оснащенный многофункциональным дисплеем). Автоматическое выключение плафонов в случае забывчивости после окончания выдержки времени в 10 минут
	Наружное освещение/сигнализация	Автоматическое включение аварийной световой сигнализации при ударе (только на автомобилях с бензиновыми двигателями). Автоматическое включение аварийно-световой сигнализации при сильном ускорении (только для автомобилей, оснащенных системой динамической стабилизации ESP). Локализация автомобиля. Включение дальнего света фар в течение минуты после извлечения ключа зажигания - в зависимости от условий
Система помощи при вождении	Стеклоочиститель/стеклоомыватель	Прерывистый режим переднего и заднего стеклоочистителей, изменяемый в зависимости от скорости автомобиля. Уменьшение частоты взмаха щеток стеклоочистителей при остановке автомобиля. Включение заднего стеклоочистителя при включении передачи заднего хода и работающем переднем стеклоочистителе
	Задний обзор	Электрическая регулировка зеркал. Зеркало заднего вида с антиобледенением
	Удаление инея и конденсата	Затемнение зеркала заднего вида с подогревом. Электрообогрев наружных зеркал при включении электрообогрева заднего зеркала
	Контроль за превышением скорости	Включение сигнализатора превышения скорости по отношению к предельной, запрограммированной с помощью диагностического прибора (только для автомобилей, поставляемых в Саудовскую Аравию)
	Круиз-контроль	Передача команд от пользователя на блок управления двигателем
Различные виды информации водителя	Приборная панель	Запоминание пробега (в приборной панели и в интеллектуальном коммутационном блоке). Реостат яркости подсветки оборудования салона. Индикатор технического обслуживания
	Многофункциональный	Вывод предупреждений и информации о состоянии автомобиля. Вывод

	дисплей	времени, даты и наружной температуры
Комфорт	Кондиционер	Запрос на включение компрессора кондиционера воздуха. Управление компрессором системы кондиционирования. Регулятор температурного режима испарителя . Защита от опасного повышения давления в контуре кондиционера воздуха. Защита от опасного повышения частоты вращения двигателя. Передача информации о температуре охлаждающей жидкости
	Электрический стеклоподъемник. люк	Электрический стеклоподъемник
	Аудиосистема	Аутентификация автомагнитолы по коду VIN. Автоматическая регулировка уровня звука аудиосистемы на движущемся автомобиле. Передача информации от аудиосистемы для вывода ее на многофункциональный экран
Противоугонное устройство	Управление открывающимися элементами кузова	Запирание и отпирание замков с помощью ключа или пульта дистанционного управления. Автоматическая повторная блокировка после паузы 30 секунд (в зависимости от условий) и сигнализация включением указателей поворота без мигания на 2 секунды. Автоматическая блокировка замков при скорости свыше 10 км/ч, что может быть задано водителем, если автомобиль оснащен центральным замком. Отпирание замков в случае удара (кроме дизельных двигателей). Суперблокировка, в первое время доступная только на автомобилях с правым рулевым управлением
	Охранная сигнализация	Периметрическая и объемная защита охранной сигнализации
	Иммобилайзер	Система ADS2. Распознавание ключа зажигания. Разблокировка компьютера управления двигателем
Защита и безопасность	Подушки безопасности	Отключение питания топливного насоса при ударе (кроме дизельных двигателей). Деблокировка замков и включение аварийной сигнализации при ударе (для всех автомобилей)
Электровентилятор	Охлаждение	Сообщение, предупреждающее о ненадлежащей температуре охлаждающей жидкости в системе охлаждения двигателя