



Интерфейс CAN-шины

**Пульт дистанционного управления на руль
Интерфейсная коробка
42cx401**

**Наборы кабелей для конкретных автомобилей
42cxxx**

**Наборы кабелей для конкретных устройств (дополнительно)
42arcxxx**

Особенности продукта

- Преобразование цифровых сигналов шины CAN в аналоговые сигналы KL15r, скорость, KL58, сигнал задней передачи и PDC (в сочетании с соединительным кабелем 42cxpdc)
- Адаптация радиосвязи для конкретного автомобиля к разъемам ISO (для некоторых автомобилей доступен только универсальный комплект кабелей с открытыми концами)
- Поддержка/включение заводских звуковых систем (не на всех автомобилях)
- Функция дистанционного управления на рулевом колесе для дооснащенных устройств (опция) Alpine, Blaupunkt, Clarion, Digitaldynamic, JVC, Kenwood, Pioneer, Zenec...

1. Перед установкой

- 1.1. Комплектация
- 1.2. Проверка совместимости с автомобилем
- 1.3. Настройка переключателей

2. Установка

- 2.1. Разъем 12 Pin - назначение проводов
- 2.2. Характеристики светодиодов 42сх401
- 2.3. Пример подключения
- 2.4. Установка с автомобильным жгутом 42сххх
- 2.5. Установка с универсальным набором кабелей 42сх10
- 2.6. Установка предупредительного сигнала PDC в связи с 42схpdc (начиная с ПО 1.1.3)
- 2.7. Функции кнопок на руле
- 2.8. Бортовой компьютер управления Citroen и Peugeot для автомагнитол

3. Назначение CAN-Bus для конкретного автомобиля

4. Технические характеристики

5. Техническая поддержка

6. Приложение

1. Перед установкой

Прочтите руководство перед установкой. Для установки необходимы технические знания. Место установки должно быть защищено от влаги, и находиться вдали от источников тепла.

Пожалуйста, убедитесь, что вы используете правильные инструменты, чтобы избежать повреждения автомобиля или продукта.

Производитель не несет ответственность за установку этого продукта.

1.1. Комплектация



1.2. Проверка совместимости с автомобилем

В зависимости от автомобиля 42cx401 KL15r (I), сигнал скорости (S), передача заднего хода (R), освещения [KL58] (L) и предупредительный сигнал парктроника (PDC) предоставляются в виде аналогового сигнала, существующей заводской звуковой системы (SS) включен, далее используйте управление бортовой компьютерной системой (OSC) и управление магнитолой с руля (SWC).

В таблице совместимости приведена информация о том, какой набор кабелей 42сxxx можно использовать для какого автомобиля и какие из вышеперечисленных функций 42сх401 поддерживаются для этого автомобиля.

1.3. Настройка переключателей

В зависимости от производителя подключенного головного устройства, для использования пульта дистанционного управления на рулевом колесе требуется специальный ИК-кабель управления 42arcxxx. Кроме того, переключатели блока CAN 42cx401 должны быть установлены для конкретного производителя/разъем. В таблице ниже перечислены кабели ИК-управления и настройки переключателей для поддерживаемых производителей.



Кабель	Описание	1	2	3
42arc103	Комплект кабелей управления для Blaupunkt (разъем mini-ISO)	on	off	off
42arc104	Комплект кабелей управления для Alpine	off	off	off
	Комплект кабелей управления для Clarion	on	on	off
	Комплект кабелей управления для JVC	on	off	on
42arc105	Комплект кабелей управления для Kenwood, со свободным проводом	on	on	on
42arc106	Комплект кабелей управления для Kenwood, со штатным разъемом	on	on	on
42arc107	Комплект кабелей управления для Pioneer	off	on	on
	Комплект кабелей управления для Blaupunkt	off	on	off
42arc108	Комплект кабелей управления для Zenec и Digitaldynamic	off	off	on
42arc000	Комплект кабелей управления для Blaupunkt и China-HU Key1 Key2 GND	off	on	off
42arc100	Комплект кабелей управления multi	x	x	x

2. Установка

Выключите зажигание и отсоедините аккумулятор автомобиля в соответствии с заводской инструкцией! Если аккумулятор автомобиля не должен быть отключен в соответствии с заводскими спецификациями, в большинстве случаев достаточно перевести автомобиль в спящий режим. Если это не работает, аккумулятор автомобиля можно отключить с помощью линии сопротивления.

42cx401 обычно устанавливается в разъем для радиоприемника на автомобильном радиоразъеме.

2.1. Разъем 12 Pin - назначение проводов

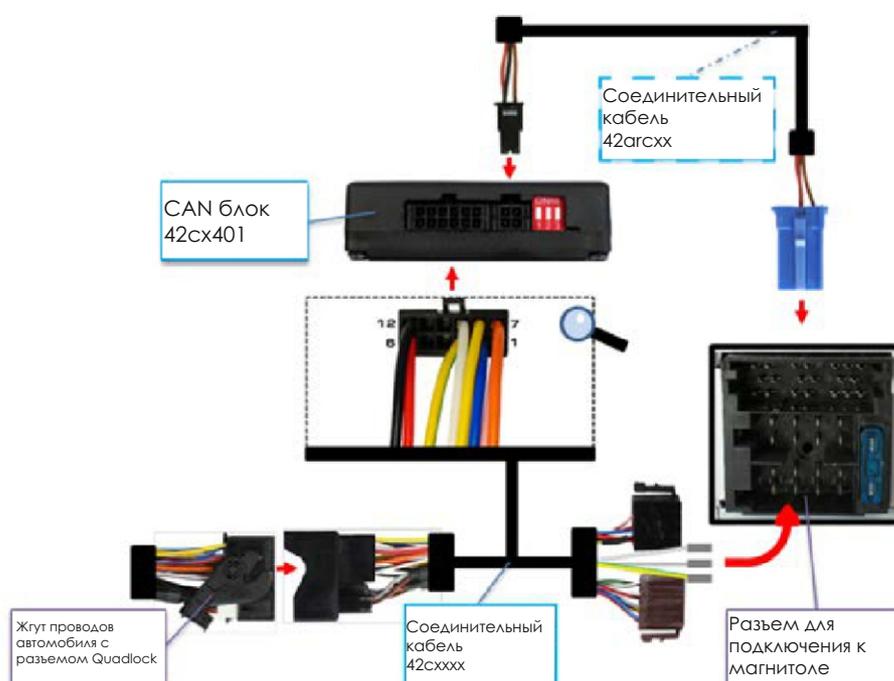
Цвет провода	Назначение
Pin 1 ● Розовый	+12V (выход) max 1.5A
Pin 2 ● Синий	CAN низкий (вход)
Pin 3 ● Желт./Зелен. (● Желт./Красн.)	Сигнал скорости (выход)
Pin 5 ● Красный	+ Сигнал PDC (комплект кабелей CX-LS)
Pin 6 ● Красный	+12V (вход)
Pin 7 ● Оранжевый	+12V (выход) max 0.1A
Pin 8 ● Желтый	CAN высокий (вход)
Pin 9 ● Белый	Задняя передача (выход) max 1,5A
Pin 11 ● Черный	Масса сигнала PDC (жгут CX-LS)
Pin 12 ● Черный	Масса

2.2. Характеристики светодиодов 42сх401

LED	Статус	Значение
● Красный	Светит	Зажигание включено
● Синий	Мигает	Поиск CAN-Bus
● Синий	Светит	CAN-Bus найдена

2.3. Пример подключения

Пример с набором кабелей для конкретного автомобиля 42схxxx и кабелем управления ИК-подсветкой 42arcсхх на головном устройстве Blaupunkt.



2.4. Установка с автомобильным жгутом 42сxxx

а.) Непрерывный ток, земля, сигнал KL15r (I) и сигнал KL58 (L) предварительно вставлены в гнездо ISO 42сxxx. Если поддерживается 42сх401, подключите сигнал скорости (S) и сигнал заднего хода (R) к соответствующим контактам головного устройства.

б.) Серая линия некоторых 42сxxx занята сигналом отключения звука аналогового телефона, в зависимости от оборудования/автомобиля. Подключитесь к соответствующему контакту модифицированного устройства.

с.) Подсоедините разъем(ы) радиоприемника автомобиля к соответствующему разъему(ам) комплекта кабелей 42схх.

д.) Подсоедините набор кабелей 42сxxx к блоку CAN 42сх401 через 12-контактный разъем.

е.) Подсоедините разъемы ISO комплекта кабелей 42сxxx к штекерному разъему ISO головного устройства.

ф.) Опционально: подключите вход управления LFB модифицированного устройства к 4-контактному выходу управления LFB блока CAN 42сх401 с помощью дополнительного кабеля управления 42агсxxx.

Примечание по 42сх35 (Ford): на некоторых автомобилях KL15r и KL58 не цифровые, а аналоговые. В этом случае KL15r (Quadlock, камера А, контакт 16, розовый кабель) и KL58 (Quadlock, камера А, контакт 13; оранжевый кабель) должны быть повторно закреплены и подключены между 12-контактным разъемом MicroFit и разъемами ISO с разъемами кабельного набора.

2.5. Установка с универсальным набором кабелей 42сх10

а.) Подсоедините универсальный кабельный комплект 42сх10 к кабельному комплекту головного устройства и автомобильному кабельному комплекту в соответствии с назначением 12-контактного разъема на 42сх401.

б.) Опционально: подключите вход управления LFB головного устройства к 4-контактному выходу управления LFB блока CAN 42сх401 с помощью дополнительного кабеля управления 42агсхх.

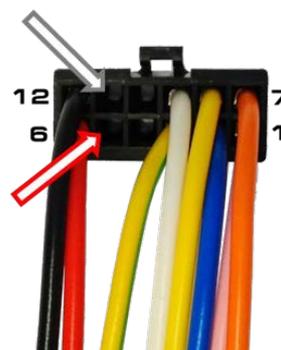
2.6. Установка предупредительного сигнала PDC в связи с 42схрdc (начиная с ПО 1.1.3)

а.) Вставьте черный и красный провода 42схрdc (от LSP к 42сх28/42сх30/42сх33/42сх10) в соответствующие контакты 12-контактного разъема жгута 42сxxx:



(-) черный провод - 11 Pin

(+) красный провод - 5 Pin



2.7. Функции кнопок на руле

Кнопка	Функция	Поддержка в автомобилях, бренды ГУ
VOLUME + / –	Громче/Тише	Все марки автомобилей, все бренды ГУ
TRACK + / –	Следующий трек/радиостанция, Предыдущий трек/радиостанция	Все марки автомобилей, все бренды ГУ
SOURCE	Переключение источника	Некоторые марки автомобилей, все бренды ГУ
MUTE	Отключение звука. Вкл./Выкл.	Некоторые марки автомобилей, все бренды ГУ
	Ответить на звонок / Закончить разговор	Некоторые марки автомобилей, все бренды ГУ
PHONE	Ответить на звонок / Закончить разговор	Некоторые марки автомобилей, все бренды ГУ
ГОЛОСОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ	Активация голосового управления	Некоторые марки автомобилей, все бренды ГУ

2.8 Бортовой компьютер управления Citroen и Peugeot для автомагнитол

Для управления бортовым компьютером в автомобилях Citroen и Peugeot с помощью кнопок на рулевом колесе можно вызвать следующие функции:

Вызов меню	длительное нажатие "Source" (4 с)
Выход из меню	короткое нажатие "Source"
OK	Звук +
Меню вверх	Прокрутка вверх
Меню вниз	Прокрутка вниз
Меню вправо	Track +
Меню влево	Track –
Mode	Долгое нажатие "Track +" (4 с)
Dark	Долгое нажатие "Track –" (4 с)

Назначение кнопок на руле:

Track +	Поднять трубку
Track –	Положить трубку
Прокрутка вверх	Дорожка +
Прокрутка вниз	Дорожка –

Назначения остальных кнопок на руле идентичны маркировке!

3. Назначение CAN-Bus для конкретного автомобиля

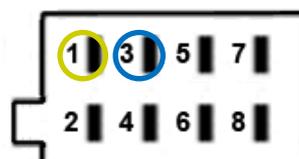
В качестве руководства приведены некоторые назначения контактов для сигналов CAN-Bus для конкретных автомобилей. Информация не гарантируется и должна быть проверена перед установкой, так как фактические назначения могут отличаться.



Alfa Romeo

147

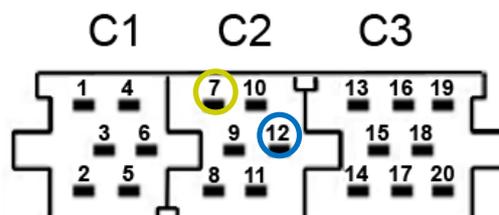
Автомобили с разъемом ISO 8-Pin
CAN High - Pin 1
CAN Low - Pin 3



Audi

**A2,
A3, до 01/05,
A4,
A6**

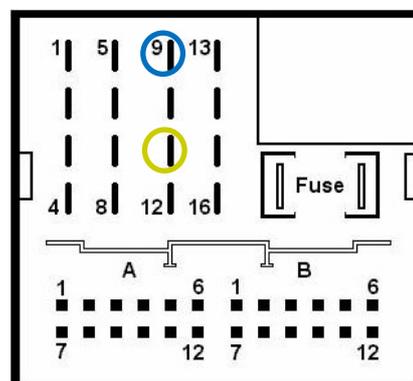
Автомобили с разъемом Mini-ISO
CAN High - Pin 7
CAN Low - Pin 12



BMW

**1 Series E81,
3 Series E90,
5 Series E60**

Автомобили с разъемом Quadlock
CAN High - Pin 11
CAN Low - Pin 9

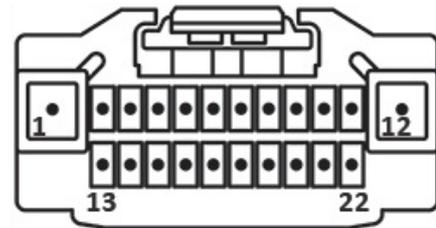


Модели автомобилей

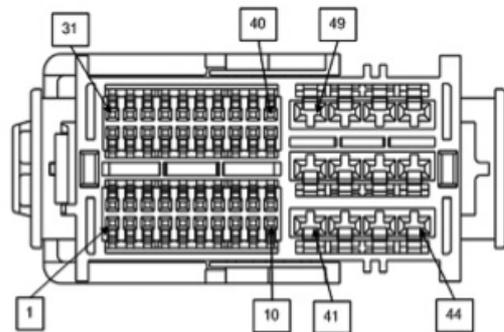


Chrysler

Автомобили с разъемом 22-Pin
 CAN High - Pin 10
 CAN Low - Pin 13



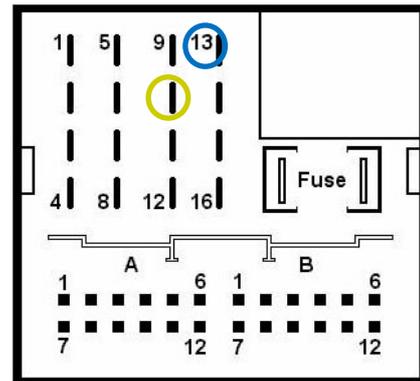
Автомобили с разъемом 52-Pin
 CAN High - Pin 2
 CAN Low - Pin 12



Citroen

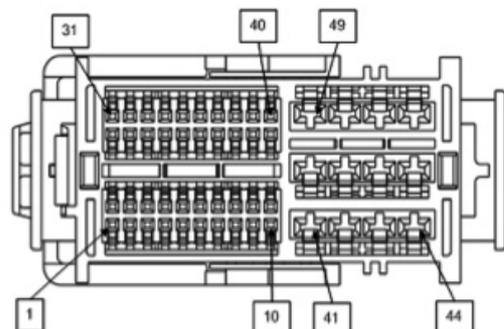
C4,
C5 после 10/04

Автомобили с разъемом Quadlock
 CAN High - Pin 10
 CAN Low - Pin 13



Jumper II

Автомобили с разъемом 52-Pin
 CAN High - Pin 2
 CAN Low - Pin 12



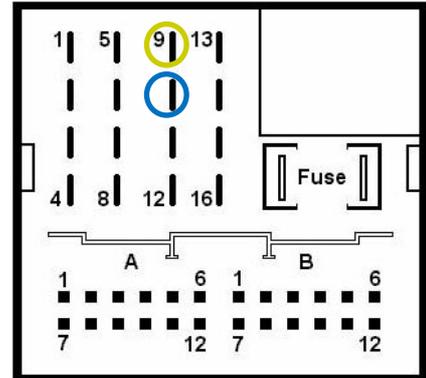
Модели автомобилей



Ford

**Focus,
C-MAX,
S-MAX,
Mondeo**

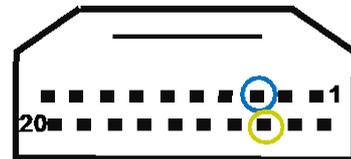
Автомобили с разъемом Quadlock
CAN High - Pin 9
CAN Low - Pin 10



Honda

**Accord (8G),
CR-Z,
Jazz (2G)**

Автомобили с разъемом 20-Pin
CAN High - Pin 13
CAN Low - Pin 3



JEEP



Jeep/Chrysler

**Grand Cherokee,
300C**

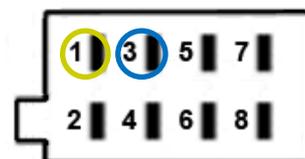
Автомобили с разъемом 22-Pin
CAN High - Pin 5 (белый/красный)
CAN Low - Pin 6 (белый)



Lancia

Ypsilon после 11/03

Автомобили с разъемом ISO 8-Pin
CAN High - Pin 1
CAN Low - Pin 3

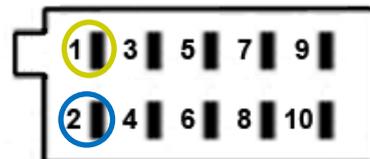




Mercedes

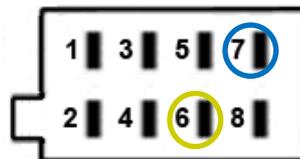
CLK W208 после рестайлинга, **CLK W209** до 03/04,
E-Klasse W210 после 09/99, **Viano**, **SL W230** после 07/04

Автомобили с разъемом ISO 10-Pin
 CAN High - Pin 1
 CAN Low - Pin 2



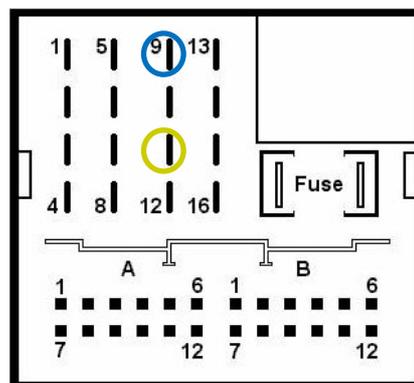
A-Klasse W169 и **B-Klasse W245** с Audio5

Автомобили с разъемом ISO 8-Pin
 CAN High - Pin 6
 CAN Low - Pin 7



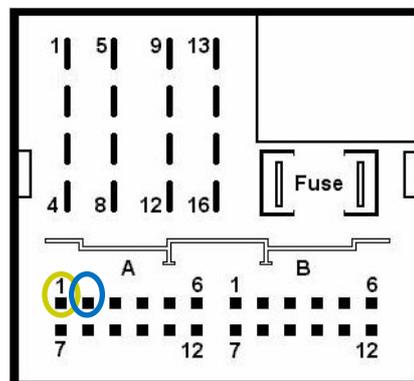
A-Klasse W169 и **B-Klasse W245** с Audio20,
C-Klasse W203 и **CLK W209** после 04/04,
Viano W693

Автомобили с разъемом Quadlock
 CAN High - Pin 9
 CAN Low - Pin 11



E-Klasse W211 после 04/03, **CLS W219**, **SLK R171**

Автомобили с разъемом Quadlock
 CAN High - Pin 1 (камера A)
 CAN Low - Pin 2 (камера A)

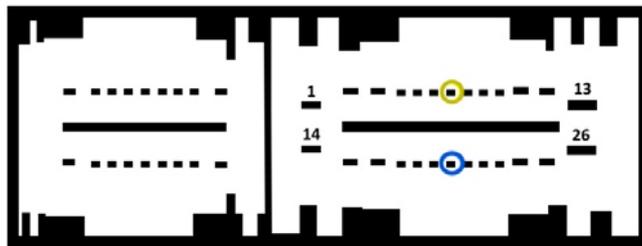




Mercedes

Sprinter W907/W910 после 12/17

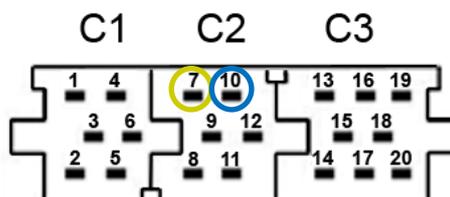
Автомобили с разъемом 26-Pin
 CAN High - Pin 7
 CAN Low - Pin 20



Opel

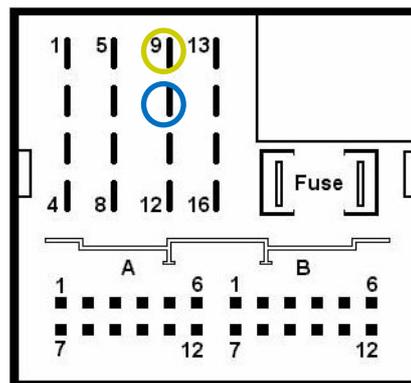
Vectra C до 07/04

Автомобили с разъемом Mini-ISO
 CAN High - Pin 7
 CAN Low - Pin 20



Astra H , Corsa C, Meriva, Tigra Twin Top, Vectra C после 08/04

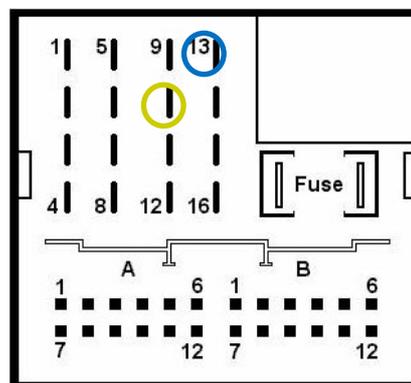
Автомобили с разъемом Quadlock
 CAN High - Pin 9
 CAN Low - Pin 10



Peugeot

307, 407

Автомобили с разъемом Quadlock
 CAN High - Pin 10
 CAN Low - Pin 13

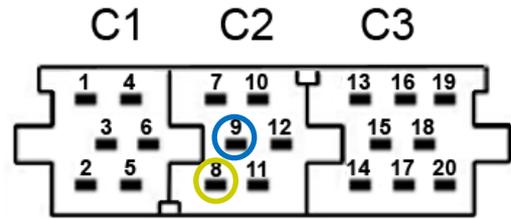




Skoda

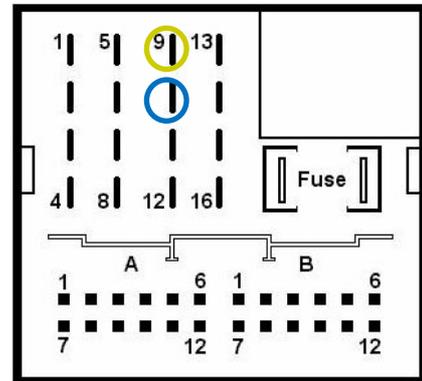
Superb, Octavia I

Автомобили с разъемом Mini-ISO
 CAN High - Pin 8
 CAN Low - Pin 9



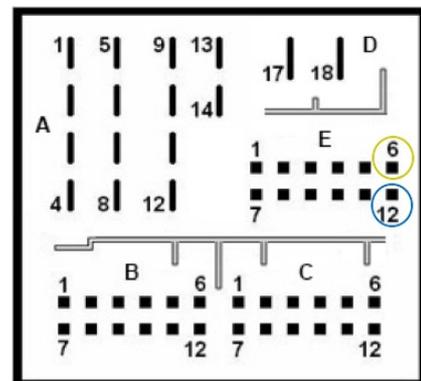
Octavia II

Автомобили с разъемом Quadlock
 CAN High - Pin 9
 CAN Low - Pin 10



Fabia III

Автомобили с разъемом Quadlock
 CAN High - Pin 6
 CAN Low - Pin 12





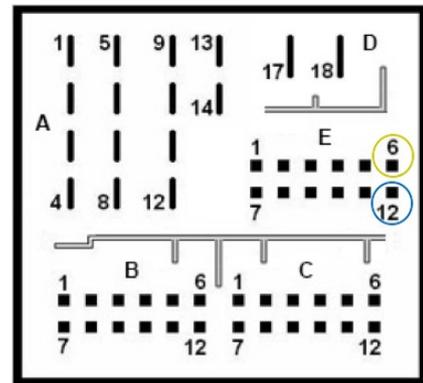
Volkswagen

**Golf 4, Golf 5, Passat 3B, Caddy, Touran,
Touareg, T5**

Автомобили с разъемом Quadlock
CAN High - Pin 9
CAN Low - Pin 10

Golf 7

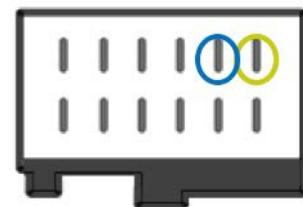
Автомобили с разъемом Quadlock
CAN High - Pin 6
CAN Low - Pin 12



Volvo

S60, V70

Автомобили с разъемом 12-Pin
CAN High - Pin 7 (белый)
CAN Low - Pin 8 (зеленый)



XC90

Автомобили с разъемом 10-Pin
CAN High - белая линия (двухместное размещение)
CAN Low - зеленая линия (двухместное размещение)



4. Технические характеристики

CE  12V DC

Рабочий диапазон напряжения	10,5 – 14,8V
Ток покоя	<1 mA
Рабочий ток ~ 50 mA	~ 50 mA
Потребляемая мощность	0,07-40W
Диапазон температур	от -30°C до +80°C
Вес	38г
Размеры (только коробка) Ш x В x Г	71 x 22 x 50 mm

Устойчивость

KL15r	max. 1.5A
Задний ход	max. 1.5A
KL58	max. 0.1A