

# CANBOX CONVERTER

## МОДУЛЬ CAN ШИНЫ

### Общие сведения

**Интерфейсный модуль CANBOX** предназначен для оптимизации и упрощения подключения дополнительной системы охранной сигнализации к автомобилям оснащенным CAN шиной.

Модуль двунаправленный – он позволяет читать информацию из CAN шины и передавать ее в сигнализацию, а также транслировать команды от сигнализации в CAN шину.

Обмен информацией между модулем и сигнализацией осуществляется по четырехпроводному интерфейсу.

Модуль также преобразует сигналы получаемые из CAN шины автомобиля о состоянии концевиков дверей, капота, багажника в аналоговые, что дает возможность управления стандартными сигналами.

### Порядок подключения

Модуль подключается к салонной CAN шине автомобиля в любом удобном месте в соответствии со схемой подключения.

Модуль подключается к сигнализациям **CENTURION** с помощью четырехконтактного разъема, рас-

положенного на основном жгуте. Питание модуля при этом осуществляется от сигнализации.

После подачи питания на модуль будет одна длинная и 2 коротких вспышек светодиода **LED**.

### Выбор программы интерфейса

Модуль универсален и может работать с разными типами автомобилей разных производителей.

Выбор интерфейса CAN в зависимости от типа автомобиля осуществляется путем выбора соответствующей программы интерфейса.

Номер программы состоит из 2-х цифр (от 1 до 9 каждая). Для выбора номера программы используется кнопка **PRG** и светодиод **LED**. Они расположены внутри корпуса адаптера, а доступ к ним осуществляется через технологические отверстия в корпусе.

Номер программы хранится в энергонезависимой памяти и поэтому сброс и восстановление питания не влияют на изменения номера программ.

Для выбора программы:

- 1) Нажмите и удерживайте нажатой кнопку **PRG** до момента начала серии **БЫСТРЫХ** вспышек светодиода **LED** и отпустите кнопку. Светодиод **LED** погаснет на несколько секунд после чего начнет равномерно мигать (от 1 до 9). Отсчи-

тайте количество вспышек, соответствующее первой цифре номера программы и нажмите и отпустите кнопку **PRG**.

- 2) После выбора первой цифры номера программы светодиод вновь начнет мигать (от 1 до 9). Отсчитайте количество вспышек, соответствующее второй цифре номера программы и нажмите и отпустите кнопку **PRG**. На этом выбор программы закончен.

Если номер программы выбран правильно будут 3 коротких вспышки светодиода **LED**, а затем через паузу 2 коротких и одна длинная, как при подаче питания. При неправильном выборе будет одна длинная вспышка (3 секунды).

Правильный выбор программы означает, что новый номер программы записан в энергонезависимую память.

Программа **21** для автомобилей **VW**, программа **22** для автомобилей **Skoda**.

Заводская установка - программа **22**.

### Выбор конфигурации

Код конфигурации позволяет отключить некоторые функции, связанные с особенностями CAN шины или сигнализации.

Код конфигурации состоит из 2-х цифр (от 1 до 9 каждая). Он не привязан к конкретному типу автомобиля и не меняется при изменении номера программы и пересброса питания.

Для выбора конфигурации:

- 1) Нажмите и удерживайте нажатой кнопку **PRG**, светодиод начнет быстро мигать. Продолжая удерживать кнопку, дождитесь **МЕДЛЕННОГО** мигания светодиода и отпустите кнопку. Модуль перейдет в режим выбора конфигурации.
- 2) Светодиод погаснет на несколько секунд и начнет медленно мигать (от 1 до 9). Отсчитайте количество вспышек, соответствующее первой цифре номера конфигурации и нажмите и отпустите кнопку **PRG**.

- 3) После выбора первой цифры номера конфигурации светодиод вновь начнет мигать (от 1 до 9). Отсчитайте количество вспышек, соответствующее второй цифре номера конфигурации и нажмите и отпустите кнопку **PRG**.

На этом выбор конфигурации закончен.

Если код конфигурации выбран правильно будут 3 коротких вспышки светодиода **LED**, а затем через паузу 2 коротких и одна длинная, как при подаче питания.

При неправильном выборе будет одна длинная вспышка (3 секунды).

Правильный выбор конфигурации означает, что новый номер конфигурации записан в энергонезависимую память.

Функции CAN шины и соответствующие им коды конфигурации указаны в Таблице 1.

Таблица 1. Коды конфигурации

код конфигурации	Функции CAN шины		
	Контроль цепи зажигания	Slave режим	Управление световыми сигналами
11	нет	нет	есть
12	есть	нет	есть
13	нет	нет	есть
14	есть	нет	нет
15	нет	нет	нет
16	есть	нет	нет
17	нет	нет	нет
18	есть	нет	есть

*В данной версии модуля Slave режим не выполняется. Это означает, что автомобиль с установленной сигнализацией CENTURION с применением данного модуля не может быть поставлен на охрану, а также снят с охраны брелком центрального замка автомобиля.*

### Контроль номера программы и конфигурации

Кратковременно нажмите и отпустите кнопку PRG.

Номер программы и номер конфигурации отобразятся вспышками светодиода в формате: *первая цифра номера программы / пауза / вторая цифра номера программы / пауза / первая цифра номера*

*конфигурации / пауза / вторая цифра номера конфигурации.*

Заводское значение кода конфигурации (18) вспышками не отображается.

### Схема подключения

