

MS-R

Руководство пользователя

Содержание:

Состав и назначение
Рекомендации по установке
Порядок работы
Комплектация
Технические характеристики
Гарантийные обязательства

-

Состав и назначение

Дистанционно управляемый иммобилайзер MS-R состоит из MS-реле и электронного ключа и позволяет повысить противоугонные свойства любого автомобиля.

- Управление по штатной проводке автомобиля электронным ключом.
- Выполнен в корпусе стандартного автомобильного реле.
- Возможность замены штатного реле автомобиля.
- Произвольная полярность напряжения питания реле.
- Индивидуальный кодированный сигнал.
- Надежная защита от подбора кода - антисканер.
- Возможность установки неограниченного количества MS-реле.
- Память предыдущего включения.
- Отсутствие встроенного блока управления.

Электронный ключ выполнен в виде штекера прикуривателя, вставляемого в стандартное гнездо прикуривателя автомобиля, и предназначен для снятия блокировки с МЗ-реле. Управление реле осуществляется кодированным сигналом по штатной проводке автомобиля и не требует прокладки дополнительных проводов. При подаче напряжения питания от гнезда прикуривателя электронный ключ находится в активном режиме и в течение 12 секунд непрерывно передает по проводу "+12В" индивидуальный код, что подтверждается миганием светодиода. По истечении этого времени ключ

переходит в пассивный режим, передача кода прекращается, светодиод гаснет. Электронный ключ не излучает в эфир никакой информации, это делает невозможными попытки злоумышленника воспользоваться код-граббером. Также предусмотрена специальная защита от подбора кода.

MS-реле имеет нормально-разомкнутые контакты, при подаче напряжения питания и кодированного сигнала контакты замыкаются. Память предыдущего включения в течение 5-7секунд упрощает повторный запуск двигателя, например, при запуске заглохшего двигателя на перекрестке или при многократном запуске холодного двигателя (см. Технические характеристики: память предыдущего включения).

-

Рекомендации по установке

- Имобилайзер MS-R может быть установлен на любой автомобиль с бортовым напряжением 12В и отрицательным полюсом на корпусе.
- MS-реле взаимозаменяемо с большинством штатных реле по назначению контактов.
- MS-реле имеет нормально-разомкнутые контакты (выводы 30 и 87).
- Рабочий (долговременный) коммутируемый ток не должен превышать 10А, для коммутации цепей с большим током необходимо использовать дополнительное реле.
- При подаче питания на MS-реле (выводы 85 и 86) соблюдение полярности не требуется.
- После выключения двигателя не допускается присутствие питания на MS-реле (на выводах 85 и 86), так как в этом случае не произойдет последующая блокировка двигателя.
- Необходим надежный контакт на клеммах аккумулятора, на колодке MS-реле и в гнезде прикуривателя, а также отсутствие окисления на них.

ВНИМАНИЕ! Оберегайте электронный ключ от воздействия влаги. Не допускается разбирать электронный ключ.

Для лучшей защиты автомобиля от угона требуется разрывать цепь блокировки в труднодоступных местах (с помощью установки MS-реле), а для этого необходимы хорошие знания схем электрооборудования автомобиля и нестандартный подход. При установке имобилайзера на автомобиле с микропроцессорным управлением работой двигателя следует учитывать особенности электрической схемы, например, алгоритмы работы системы диагностики неисправностей.

При подключении иммобилайзера руководствуйтесь схемами 1-4.

В большинстве случаев штатные реле легко поменять на MS-реле и заблокировать цепи по усмотрению установщика и владельца автомобиля. Например, можно поменять реле стартера на MS-реле, которое включается по команде с электронного ключа, т.е. цепь стартера замкнется только при вставленном электронном ключе.

Таким образом, можно осуществить самую простейшую блокировку двигателя.

-

Порядок работы

1. Для запуска двигателя необходимо вставить электронный ключ в гнездо прикуривателя и в течение 12 секунд (пока мигает светодиод электронного ключа) завести двигатель.
2. После запуска двигателя электронный ключ можно убрать и пользоваться гнездом прикуривателя по прямому назначению.
3. При неудачном запуске повторить вышеперечисленные действия.
4. Для повторного запуска в течение 5 -7 секунд никаких дополнительных действий не требуется ("память предыдущего включения").

-

Комплектация

В базовую комплектацию входит:

MS-реле 1 шт.
Колодка реле 1 шт.
Электронный ключ 1 шт.
Инструкция пользователя 1 шт.

По заказу можно получить любое количество MS-реле и приобрести новый электронный ключ в случае его утраты (с изменением или с сохранением кода).

-

Технические характеристики

MS-реле:

Ток потребления включенного реле при 12В, не более 100mA

Ток потребления выключенного реле при 12В, не более 10mA

Рабочее напряжение на обмотке реле 5 - 16В

Напряжение срабатывания реле, не более (+20°C) 7 В

Напряжение отпускания реле, не более (+20°C) 5В

Память предыдущего включения в диапазоне температур -40°C - +30°C не менее 3-х и не более 15 секунд

Рабочий (долговременный) коммутируемый ток реле 10А

Максимальный коммутируемый ток реле (в течение 1 часа) 25А

Рабочая температура -40°C - +85°C

Электронный ключ:

Ток потребления в активном режиме (режим посылки кода) 400mA

Ток потребления в пассивном режиме 15mA

Рабочее напряжение 6-16В

Рабочая температура 0°C - +65°C

-

Гарантийные обязательства

Срок гарантийных обязательств - 3 года.

В течение этого срока изготовитель обязуется производить по своему усмотрению ремонт, замену или наладку вышедшего из строя устройства бесплатно. Вместе с тем, гарантийные обязательства выполняются при соблюдении правил установки и эксплуатации.

Срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня покупки или установки.

При наличии механических повреждений или других признаков неправильной эксплуатации, а также в случае закончившейся гарантии производится платное обслуживание.

Бесплатному гарантийному ремонту не подлежат элементы дополнительного оборудования автомобиля, не входящие в комплект устройства.

По вопросам сервисного обслуживания устройства необходимо обращаться по месту ее покупки или установки, а если это невозможно, то на пункт гарантийного обслуживания предприятия-изготовителя:

194044, Санкт-Петербург, Менделеевская ул., д.2,
«МЕДЖИК СИСТЕМС»

отдел сбыта, тел. (812) 327-13-88 (многоканальный)

тел.(812)532-79-86

тел./факс (812) 327-12-59

Москва,тел.(095) 145-23-47

Тольятти, тел. (8482) 70-77-30

<http://www.magicsys.spb.ru>

E-mail:magicsys@mail.wplus.net