ТУ 4372-002-38111914-2015

Изготовитель (Продавец) _____

_____

_____

Дата изготовления (Дата продажи) "___" _____20____г.

ironLogic

Адаптер компьютерный Z-2

пс.309

ironLogic

(мод. USB MF)

7. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды: .....от +5°С до +40°С.
Относительная влажность воздуха:.....не более 80% при 25°С.
При изменении условий эксплуатации технические характеристики изделия могут отличаться от номинальных значений.
Изделие предназначено для эксплуатации в условиях отсутствия: атмосферных осадков, прямых солнечных лучей, песка, пыли и конденсации влаги.

8. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Изделие в упакованном виде может транспортироваться в крытых транспортных средствах любого вида при температуре от -50°С до +50°С, с защитой его от непосредственного воздействия атмосферных осадков, солнечного излучения и механических повреждений, по правилам перевозки грузов, действующих на соответствующем виде транспорта по ГОСТ 23088-80.
Изделие должно храниться в условиях группы Л по ГОСТ 15150-69 (температура от +5°С до +40°С, относительная влажность до 98%).
Срок хранения 5 лет.

9. РЕАЛИЗАЦИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ

Реализация. Реализация изделия производится через торговую сеть. При этом наличие лицензии или специальных разрешений у продавца на торговлю данным товаром не требуется.
Утилизация. Отслужившие свой срок изделия следует сдавать на экологически чистую рекуперацию отходов.
Не выбрасывайте электронные изделия в бытовой мусор!

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.
Основания для прекращения гарантийных обязательств:
- нарушение настоящего Руководства;
- наличие механических повреждений;
- наличие следов воздействия влаги и агрессивных веществ;
- наличие следов неквалифицированного вмешательства в электрическую схему устройства.

В течение гарантийного срока Изготовитель бесплатно устраняет неисправности устройства, возникшие по его вине, или заменяет неисправные узлы и блоки. Срок службы изделия 6 лет.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Адаптер компьютерный **Z-2 (мод. USB MF)** - далее Z-2 USB MF - предназначен для считывания номеров идентификаторов (карт, брелков и т.п.) Mifare (стандарт ISO 14443-A), для **чтения и записи защищенных секторов памяти карт Mifare™** 1K, 4K и Ultralight и для обмена полученными данными с компьютером по интерфейсу USB.

2. ОСОБЕННОСТИ АДАПТЕРА

- позволяет не только считывать номера идентификаторов Mifare, но и осуществлять чтение и запись защищенных секторов памяти идентификаторов Mifare 1K, 4K и Ultralight;
- подключается к персональному компьютеру (ПК) по интерфейсу USB;
- обеспечивает возможность обновления "FirmWare" пользователем;
- может применяться для дисконтных и платежных систем, в пунктах проката, СКУД, идентификации, персонализации и других проектов, использующих RFID-технологии;
- для изделия отдельно поставляется комплект программ разработчика **SDK-Z2USB MF**, позволяющий быстро освоить работу с изделием.

3. МОНТАЖ И ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

- установите адаптер на столе в удобном для считывания карточек месте;
- подключите адаптер через USB к ПК кабелем из комплекта поставки;
- установите драйверы с диска, входящего в комплект поставки адаптера.

4. РАБОТА АДАПТЕРА

После установки драйверов на компьютере "появится" дополнительный виртуальный COM-порт, через который адаптер будет обмениваться информацией с компьютером.

В рабочем состоянии у адаптера горит красный светодиод, сигнализируя о наличии питания.

В момент внесения идентификатора в поле действия адаптера светодиод кратковременно меняет цвет на зеленый и звучит сигнал зуммера. При удержании идентификатора в поле считывания горит зеленый светодиод.

Также при внесении идентификатора в поле действия адаптера происходит сеанс обмена информацией между идентификатором и адаптером, в результате которого происходит либо только чтение номера идентификатора, либо чтение (запись) данных из защищенных секторов памяти идентификатора Mifare.

Для проверки работоспособности изделия можно воспользоваться программой "Hyper Terminal". В окне программы для последовательных портов нужно настроить следующие параметры связи: скорость - 9600, бит - 8, чётность - нет, стоповые биты - 1, управление потоком - нет. Для вывода на экран программы данных об изделии нажмите клавишу "I" на клавиатуре ПК.

Каждый адаптер имеет свой серийный номер, который необходим при обновлении "FirmWare" изделия пользователем.

При внесении идентификатора в поле действия адаптера в окне программы "Hyper Terminal" выводится наименование стандарта идентификатора и его номер в формате Wiegand-26.

5. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая частота, МГц: 13,56
Возможность записи информации в память идентификатора: .....да
Тип используемых идентификаторов: ..... Mifare (1K, 4K, Ultralight)

Дальность считывания, см: .....до 4
Интерфейс связи с компьютером: .....USB
Удалённость адаптера от компьютера, м: .....не более 1,8
Подтверждение считывания карты: .....сигнал зуммера
.....двухцветный светодиод
Питание: .....по USB
Материал корпуса: .....пластик ABS с покрытием
Размеры, мм: 110x80x25
Масса, г: .....не более 180

6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- адаптер компьютерный Z-2 USB MF;
- диск с драйверами Windows;
- кабель USB A/B;
- руководство по эксплуатации