

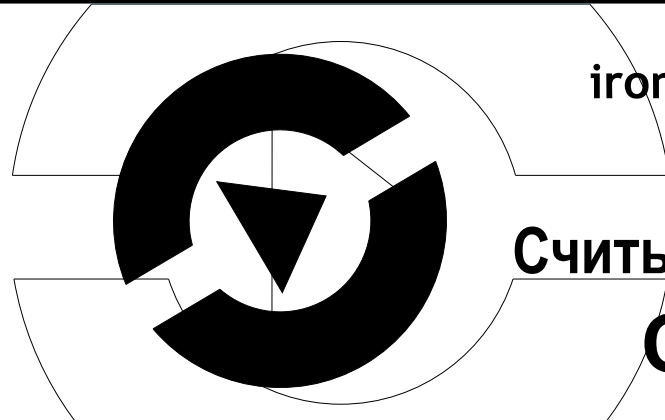
EAC

ТУ 4372-001-38111914-2013

Изготовитель (Продавец) _____

Дата изготовления (Дата продажи) "___" _____ 20___ г.

www.ironlogic.ru



iron  Logic

СЧИТЫВАТЕЛЬ

СР-Z

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

Считыватель **CP-Z (мод. 2MF) врезной** - далее **CP-Z 2MF врезной** - предназначен для считывания номеров идентификаторов (карт, брелков и т.п.) Mifare (стандарт ISO 14443-A), а так же для **чтения и записи защищенных секторов памяти** идентификаторов Mifare™ 1K, 4K и Ultra Light.

2. РЕЖИМЫ РАБОТЫ:

2.1 Считыватель для СКУД.

Считыватель подключается к контроллерам СКУД по протоколам: iButton (Dallas Touch Memory), Weigand-26, Weigand-34.

Режим 2.1.1: Считыватель передает UID (серийный номер) карт (идентификаторов);

Режим 2.1.2: Считыватель передает UID (серийный номер) только тех карт (идентификаторов), заданный сектор которых удалось авторизовать (получить доступ);

Режим 2.1.3: Считыватель передает код из защищенного сектора памяти идентификаторов Mifare; (настройка режимов 2.1.2 и 2.1.3 осуществляется бесплатной программой "M3NConf.zip" [<http://www.ironlogic.ru/il.nsf/pages/drivers>]).

2.2 Считыватель для компьютера.

Считыватель подключается и управляется компьютером по RS-485 (через конвертер).

Режим 2.2.1: Считыватель обеспечивает чтение и запись защищенных секторов памяти идентификаторов Mifare (для работы со считывателем в режиме 2.2.1 используются библиотеки SDK Z-2 USB MF [<http://www.ironlogic.ru/il.nsf/pages/SDK-z2USBMF>]).

7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

- Считыватель CP-Z 2MF врезной 1 шт.
- Гайка 1 шт.
- Руководство по эксплуатации. 1 шт.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи или 18 месяцев от даты выпуска.

Основания для прекращения гарантийных обязательств:

- нарушение настоящего Руководства;
- наличие механических повреждений;
- наличие следов воздействия агрессивных веществ;
- наличие следов некавалифицированного вмешательства в электрическую схему устройства.

В течение гарантийного срока Изготовитель бесплатно устраняет неисправности, возникшие по его вине, Или заменяет неисправные узлы и блоки. Ремонт производится в мастерской Изготовителя.

Срок службы изделия – 6 лет.

9. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ.

Изделие в упакованном виде может транспортироваться в крытых транспортных средствах любого вида при температуре от -50°C до +50°C, 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°C до +40°C, относительная влажность до 98%).

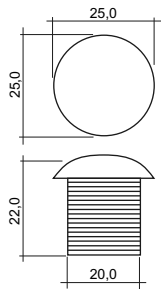


Рис.1
Габариты изделия

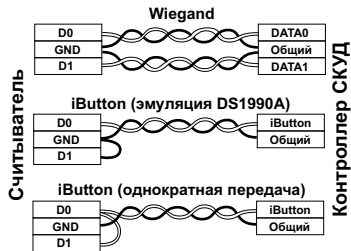


Рис.2
Выбор протокола передачи.

Красный	+12 В
Черный	Общий
Зеленый	D0
Белый	D1
Желтый	RED

Рис.3
Назначение проводов

Weigand-34 (в зависимости от конфигурации).

Конфигурирование осуществляется бесплатной программой "M3NConf.zip".

Считыватель имеет внутреннее и внешнее управление индикацией.

Внутреннее управление индикацией:

- всегда, когда нет идентификатора в поле считывателя, горит красный светодиод;
- при поднесении идентификатора выключается красный светодиод;
- пока прописанный идентификатор в поле - световой индикации нет;
- для режимов 2.1.2 и 2.1.3 при поднесении неинициализированного идентификатора кратковременно гаснет и снова загорается красный светодиод;
- пока неинициализированный идентификатор в поле - горит красный светодиод.

Внешнее управление индикацией:

- происходит от контроллера через контакт внешнего управления RED или командами по RS-485;
- включается при обнаружении управляющего сигнала от контроллера на входе индикации.

* Для режимов 2.1.2 и 2.1.3 при считывании неинициализированного идентификатора кратковременно гаснет и снова загорается красный светодиод.

5. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая частота, МГц: 13,56

Тип используемых идентификаторов: Mifare (1к, 4к, Ultra Light)

Дальность считывания, см: до 3

Возможность записи информации в память идентификатора: да

Выходной протокол: iButton (Dallas Touch Memory), Wiegand-26, Wiegand-34,
..... RS-485 (эмуляция)

Максимальная длина линии связи, м:

- по протоколу iButton - не более 15
- по протоколам Wiegand-26 и Wiegand-34 - не более 100
- по протоколу RS-485 - до 100

Индикация режимов работы: световая

Внешнее управление индикацией: да

Напряжение питания постоянного тока, В: 12

Максимальный потребляемый ток в режиме ожидания, мА: 40

Материал корпуса: пластик ABS с покрытием

Размеры, мм: 25 x 22

Масса, г: не более 80

6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Температура окружающей среды:от +5°C до +40°C.

Относительная влажность воздуха:не более 80% при 25°C.

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.

Для конфигурирования режимов 2.1.2 и 2.1.3, а также для работы в режиме 2.2.1 необходим **конвертер "Z-397"** [<http://www.ironlogic.ru/il.nsf/pages/adapters>]. Считыватель подключается по RS-485 точка-точка (не сетевое подключение!).

3. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ.

Считыватель монтируется на плоской поверхности в месте, обеспечивающем беспрепятственное поднесение к нему идентификаторов.

Монтаж проводить при температуре не ниже +5°C.

Для монтажа считывателя CP-Z 2MF врезной выполните следующие операции:

- разметьте и просверлите отверстие диаметром 20 мм. Вставьте в отверстие считыватель и закрепите крепежной гайкой;
- подсоедините провода к считывателю в соответствии с рис.2 и рис.3. При подключении питания загорается красный светодиод;
- заизолируйте провода в местах их соединения.

4. РАБОТА СЧИТЫВАТЕЛЯ.

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

При внесении идентификатора Mifare в поле действия считывателя происходит чтение UID идентификатора, а для режимов 2.1.2 и 2.1.3 - операции авторизации и чтения дополнительных кодов из памяти идентификатора. Если процесс считывания заканчивается успешно, то происходит отображение этого события: светодиод кратковременно гаснет. При этом происходит передача: в режиме 2.1.1 и 2.1.2 - считанного UID, а в режиме 2.1.3 - кода из защищенного сектора памяти в контроллер по протоколу iButton (Dallas Touch Memory), Wiegand-26 или