

## CP-Z2M

### Общие сведения.

Считыватель CPZ-2Mifare применяется в системах контроля управления доступом (СКУД), поддерживающих протоколы Wiegand26,34 или Dallas Touch Memory (iButton) и дополнительный коммуникационный протокол для настройки и конфигурирования изделия. CPZ-2 Mifare поддерживает работу как в «открытом»(чтение ID) так и в «защищенном» (шифрование ID) режиме для доступа к данным идентификатора.

### Особенности

#### Шифрование

Работа в защищенном режиме передачи ID идентификатора - гарантирует Вам защиту от копирования, клонирования и подделки карт на Вашем объекте. Используйте разные коды (шифры) на разных объектах. Смену секретных кодов можно производить сколько угодно раз.

#### DS1996

При подключении считывателя CPZ2M по протоколу ibutton (Dallas Touch Memory), считыватель может имитировать работу таблетки DS1996. Это дает возможность заливать/сливать базы ключей в контроллер через считыватель CPZ-2 Mifare бесконтактным способом. Как это работает? При помощи ПО BaseZ5R формирует базу ключей в компьютере.

Дальше записываете базу ключей на карту(ы) (помещается 580 ключей на одну карту Mifare 4K ) если необходимо записать больше 580 ключей, записывайте на 2 и более карты. Дальше подчиняясь алгоритму прописанному в паспорте на контроллер при работе с DS1996, можно залить/слить базу ключей с/в карты Mifare 4K в/из контроллер(а) через считыватель CPZ-2Mifare.

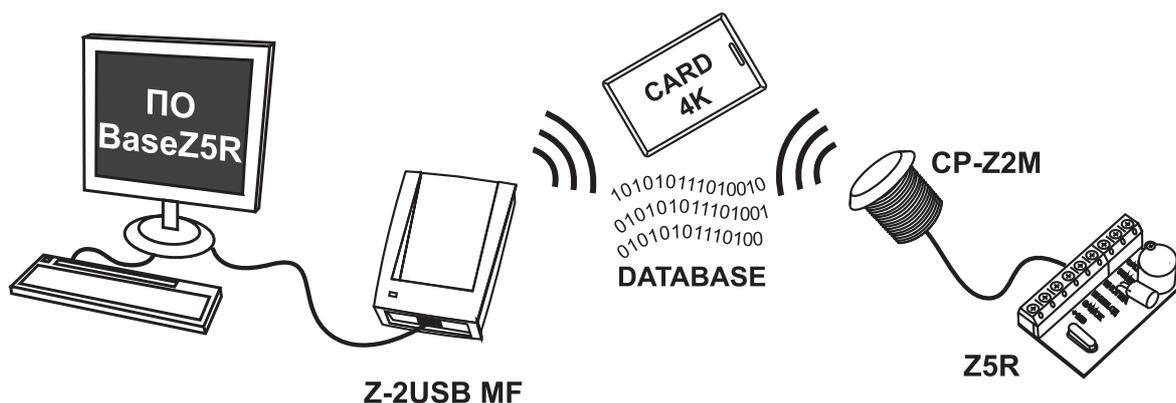
### Типы карт

Считыватель CPZ- 2 Mifare полностью поддерживает идентификаторы следующих форматов:

- Mifare Prox
- Mifare Ultralight
- Mifare Standard 1K и 4K
- Mifare Plus.

### Технические характеристики

Рабочая частота: .....13.56 Mhz  
 Работа с идентификаторами: .....Mifare  
 Дальность чтения: .....1-4 см  
 Световая индикация: Мигает красный светодиод при считывании.  
 Подсветка: Постоянно горит красный свет\* (опционально).  
 Напряжение питания: .....8 - 18 В постоянного тока  
 Потребление тока: .....35mA (max)  
 Рабочая температура: ..... -40°C до +50°C  
 Материал корпуса: .....Полиамид  
 Цвет корпуса: .....светло-серый металлик  
 Выходной интерфейс: Dallas Touch Memory, Wiegand 26(34).  
 Размер(mm): .....D26 x H22



### Подключение

Цвет провода	Wiegand 26, 34	Dallas Touch Memory (эмуляция)	Dallas Touch Memory (однократная передача)
Красный	+12В	+12В	+12В
Черный	Общий(минус)	Общий(минус)	Общий(минус)
Белый	DATA1		TM
Зеленый	DATA0	TM	
Желтый	Внешнее управление LED- RED		

## Шифрование считывателя (конфигурирование)

При использовании считывателя в «защищенном» режиме для доступа к данным в идентификаторе используются секретные коды, которые хранятся в энергонезависимой памяти считывателя. При поставке считывателя в нем записаны «транспортные» коды, известные производителю считывателей (IronLogic).

Для обеспечения максимального уровня безопасности перед установкой CPZ-2 Mifare на объект, IronLogic рекомендует сменить «транспортные» коды на новые коды которые будут известны только администратору объекта. Смена секретных кодов может производиться несколькими способами:

### С помощью Карты объекта

Карта Объекта - поставляется производителем (Ironlogic). На карте уже прописаны зашифрованные коды. Инсталлятор переносит зашифрованный код с карты объекта в память считывателя CPZ- 2 Mifare.

### С помощью Инициализационной карты

Пользователь сам создает зашифрованный код, с помощью специального ПО **Encode's Base** и считывателя Z-2 USB MF записывает его на карту Mifare. Затем переносит зашифрованный код с созданной им инициализационной карты в память считывателя CPZ- 2 Mifare.

### Запись зашифрованного кода

Для записи шифрованного кода с инициализационной карты/ карты объекта в считыватель CPZ-2 Mifare необходимо:

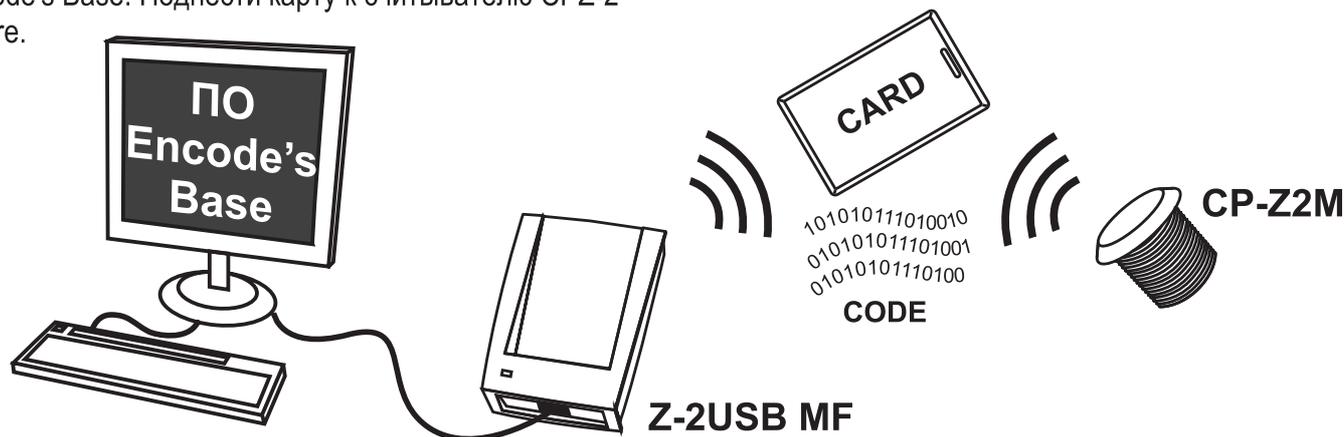
Соединить желтый и зеленый провод, включить питание, поднести инициализационную карту/ карту объекта к считывателю.

### Удаление зашифрованного кода

Соедините желтый и белый провод, включите питание, поднесите инициализационную карту/ карту объекта к считывателю. ( ту же карту которой было произведена запись кода.)

### Смена зашифрованного кода

Карта объекта: Выбрать следующий код на карте объекта с помощью считывателя Z2USB MF и ПО Encode's Base. Поднести карту к считывателю CPZ-2 Mifare.



Инициализационная карта: Создать новую карту с помощью Z2USB MF и ПО Encode's Base на базе ранее введенных ключей. Поднести карту к считывателю CPZ-2 Mifare

## Работа считывателя

В рабочем состоянии горит красный светодиод, сигнализируя наличия питания. При поднесении идентификатора в поле действия считывателя, считыватель проверяет корректность кода идентификатора и передает код идентификатора на контроллер по его запросу (режим Dallas Touch Memory), либо автоматически (режим Wiegand 26, 34). В подтверждении считывания кода, в считывателе мигает красный светодиод.

## Подключение к компьютеру

Считыватель CPZ-2 Mifare может подключаться к компьютеру через конвертор Z-397 USB. С помощью ПО Reader Configurator можно произвести следующие действия:

- Настроить и прописать зашифрованные коды.
- Настроить параметры выходов Wiegand и Dallas Touch Memory.

## Дополнительная информация

Всю подробную информацию по работе со считывателем можно найти на сайте производителя [www.ironlogic.ru](http://www.ironlogic.ru)

## Гарантия

Гарантия на считыватель бессрочная. Основания для прекращения гарантийных обязательств:

- наличие механических повреждений;
- наличие следов воздействия агрессивных веществ;
- наличие следов некавалифицированного вмешательства в схему считывателя.

В течение гарантийного срока производитель бесплатно устраняет неисправности считывателя, возникшие по вине производителя, или меняет неисправные узлы и блоки.