

Инструкция

за четец на proximity-ключодържатели/карти CP-Z2 MF

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Четец **CP-Z2MF** се прилага в системите за контрол и управление на достъпа, поддържащи протоколи Wiegand26, 34 или Dallas Touch Memory (iButton).

Поддържа два режима на работа „Защитен-Антиклон“ и „Открит“.

Работи с RFID карти/ключодържатели/гривни:

- Стандартна карта IL-05M

- Тънка карта с възможност за печатане на нея - IL-06M

- RFID ключодържатели IL-07M

- RFID гривни IL-10M

Режими на работа на четеца:

- „Отворен“ – предаване на отвореният ID-номер на картата (четецът се доставя стандартно в този режим на работа)

- „Защитен-Антиклон“ предаване на отворения ID-номер на картата при съвпадение на секретния код записан в картата и в четеца. Най-лесният по начин на прилагане вариант за защита на обект от карти – „клонинги“. Задава се с помощта на джъмпер(мост) (виж подточка 3.2 „Запис на секретния код в четеца“.) В режим „Защитен-Антиклон“ четецът реагира (тоест четецът предава номер на карта) само на създадени за дадения обект карти на достъп.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Идентификатори - безконтактни карти/ключодържатели/гривни IL-05M, IL-06M, IL-07M, IL-10M

Режими на работа: „Открит“, „Защитен-Антиклон“

Изход Dallas Touch Memory, Wiegand26

Отдалеченост на четеца от контролера в режим DS1990A, не повече от 10м
в режим Wiegand 26, не повече от 100м

Диапазон на четене 20mm (на метална повърхност).

Напрежение на захранването: 8–16V DC

Индикация – светодиоди (постоянен, променящ се)

Консумация на ток в режим на очакване на идентификатор, не повече от 50 mA.

Работна температура: от -40°C до + 50°C

Относителна влажност, не повече от 95 %.

Размери: дължина 22mm, диаметър 26 mm.

3. РАБОТА

3.1 Общи положения

„Обект“ – една или няколко точки на преминаване, на които е инсталиран четец **CP-Z2MF** и се прилагат карти за Преминаване с еднакъв секретен код за четци и карти.

Карта за „Преминаване“ – RFID карта/ключодържател/гривна за достъп с записан в тях секретен код.

Карта на „Обекта IronLogic“ – това е комплект от две карти (основна и резервна) с записан в тях секретен код, който е необходим за програмирането на четец **CP-Z2MF** и карта за Преминаване на обекта.

За всеки обект е необходимо да се придобие отделен комплект Карти на „Обекта IronLogic“.

Без карта на „Обекта IronLogic“ е невъзможно да се добавят в системата нови Карти за преминаване. Именно това осигурява защита на обекта от използването на несанкционирани карти и оборудване. **Внимание!** Картата на „Обекта IronLogic“ съдържа информацията за защитеността на Вашия обект. Необходимо е да спазвате специални условия за съхраняване и достъп до картата!

3.2 Запис на секретния код в четец, включен в режим „Защитен-Антиклон“.

Записът на секретния код в четеца се извършва с помощта на Карта на „Обекта IronLogic“.

За запис на ключ в четец **CP-Z2MF** и включване на режим „Защитен“ е необходимо:

- да изключите захранването на четеца
- да свържете жълтия и зеления проводник
- да включете захранването на четеца, светодиодът свети с червен цвят
- да поднесете карта на „Обекта IronLogic“ към четеца
- светодиодът мига 2-ва пъти с пауза, по-нататък светодиодът светва постоянно в червен цвят (Кодът е записан в четеца)
- ако четецът вече се намира в режим „Защитен“ и се прави повторен опит за задаване на дадения режим на четеца, то светодиодът учестено премигва няколко пъти
- Изключете захранването на четеца
- отделете един от друг жълтия и зеления проводник.
- Свържете четеца към контролера съгласно схемата за свързване в ръководството на четеца.

За включване на режим „Отворен“ е необходимо:

- да изключите захранването,
- да откачите проводниците от контролера (ако е направено такова свързване)
- да съедините помежду си жълтия и белия проводник,
- да подадете захранване към четеца
- да поднесете към четеца карта на „Обекта IronLogic“ (същата карта с помощта, на която се задава режим „Защитен“ за дадения четец)
- светодиодът мига 2-ва пъти с пауза, по-нататък светва непрекъснато червеният светодиод (четецът е приведен в режим „Отворен“).
- ако четецът вече се намира в режим „Отворен“ и се прави повторен опит за задаване на дадения режим на четеца, то светодиодът учестено премигва няколко пъти

- изключете захранването.
- отделете един от друг жълтия и белия проводник
- сглобете схемата за свързване към контролера.

3.3 Инициализация на Картите за Преминане.

За създаването на карта за Преминане е необходим настолен четец Z-2 USB-MFZ-2 USB-MF, с инсталиран фърмуер за „IronLogic-Защитен“ и Карта на „Обекта IronLogic“.

Задължително е необходимо да се използва същата карта на „Обекта IronLogic“, която е била използвана за записването на секретния ключ в четеца.

Z-2 USB-MF работи без програмен продукт, необходимо е само свързване на захранване по USB кабел към персонален компютър.

3.4 Последователност за създаването на карти за Преминане:

Два етапа:

1) Записване на секретният код в Z-2 USB-MF.

При подаване на захранване светодиода Z-2 USB-MF мига в червено. При поднасяне на Картата на „Обекта IronLogic“ светва в непрекъснато червено, сигнализирайки за това, че кодът е записан в Z-2 USB-MF и той е готов за създаване на карти за Преминане. При откъчане на Z-2 USB-MF от захранването по USB, секретният код не се запазва в паметта.

2) Създаване на карти за Преминане.

При поднасянето на RFID карта/ключодържател светодиода светва в зелено, което сигнализира за това, че кодът е записан в картата за Преминане и тя е готова.

Ако при поднасянето на карта светва жълт светодиод, то това означава, че по някаква причина картата не може да бъде инициализирана.

3.5 Работа.

Четец Z-2 USB-MF има един светлинен индикатор с червен цвят. Редът на индикация на светодиода се задава чрез проводника за определяне на индикациите (проводникът с жълт цвят, погледнете в ръководството на четеца табл. 1).

При работа в режим Отворен, индикаторът започва да мига след прочитането на RFID карта/ключодържател/гривна и четецът предава ID-номера към контролера.

При работа в режим Защитен-Антиклон, индикаторът започва да мига само при поднасянето на карти за Преминане, инициализирани за дадения Обект и предава ID-номера на картата за Преминане.

Таблица .1 свързване на CP-Z2MF

Цвят на проводника	Свързване по Wiegand 26	Свързване по Touch-Memory	
		Емулация ТМ за Z-5R и аналогични контролери)	Еднократно предаване на кода ТМ (GATE-4000)
Зелен	DATA0	към входа ТМ на контролера	към входа ТМ на контролера
Бял	DATA1	-12V (общ, Земя)	да се съедини със зеленият проводник
Черен	-12V (общ, Земя)		
Червен	+12V захранване на четеца		

Жълт	Управление на индикацията Жълтият проводник се свързва с черния (Земя) – светодиода не свети, светва при поднасянето на карта Жълтият проводник не е свързан – светодиода свети постоянно, кратковременно изключване при поднасянето на карта
------	---

4. МОНТАЖ И СВЪРЗВАНЕ

Четецът се монтира на плоска повърхност в място, осигуряващо безпрепятствено поднасяне към него на PROXIMITY-ключодържател/карта.

Възможно е закрепване на метална врата (диапазонът на четене се понижава два пъти).

За монтаж на четец CP-Z2MF изпълнете следващите операции:

1. Маркирайте и пробийте отвор с диаметър 20 мм.
2. Поставете в отвора четеца и го закрепете с крепежната гайка.
3. При необходимост подгответе за работа четеца съгласно подточка 3.2.
4. Свържете проводниците към четеца, в съответствие с Таблица 1.

Подайте захранване към четеца и проверете работоспособността.

5. Изолирайте проводниците в местата на свързване.

5. КОМПЛЕКТА ВКЛЮЧВА

Четец CP-Z2MF с крепежна гайка – 1 бр.

Инструкция за експлоатация – 1бр.

6. ГАРАНЦИОННИ ЗАДЪЛЖЕНИЯ

Основания за прекратяване на гаранционните задължения:

- нарушаването на настоящата Инструкция;
- наличието на механични повреди;
- наличието на следи от въздействие на влага и агресивни вещества;
- наличието на следи от неквалифицирана намеса в схемата на четеца.

По време на гаранционния период Производителят отстранява безплатно неизправностите в CP-Z2MF, възникнали по вина на Производителя, или заменя неизправните възли и блокове.

Ремонтът се извършва в работилницата на Производителя

Гаранцията е валидна само на територията на Република България.

7. Допълнителна информация

Информация относно работа на устройството с програмни продукти Base Z5R и Encode's Base, Reader Configurator можете да намерите в описанието към съответните програмни продукти (програмните продукти са в стадий на разработка).

Цялостна и подробна информация за работата на четеца можете да намерите в нашия уеб сайта - www.ironlogic.bg