

Инструкция за експлоатация

CE

iron  Logic

www.ironlogic.bg



MATRIX- II K

005

iron  Logic

четец на proximity-карти (с контролер на бравата)

ОБЩИ СВЕДЕНИЯ

Продуктът е събрал в себе си възможностите на контролер и четец в един корпус. Моделът Matrix-IIIK идеално ще прилегне в случаите, когато не е необходимо да се монтира контролер отделно от четец. Предназначен е за управление на електромагнитни и електромеханични брави.

Matrix-IIIK позволява да се свърже следното оборудване:

- Proximity четец
- Електромагнитна/електромеханична брава
- Бутон за отваряне на бравата
- Външен зумер
- Външен светодиод
- Датчик за отворена врата

ВАРИАНТИ ЗА СЪЗДАВАНЕ НА АВТОНОМНА СИСТЕМА ЗА

A. Вход и изход - по карти/ключодържатели по стандарт EM-MagIne:

-вход - четец "MATRIX-II" (или четец CP-Z при инсталация в вграждане)

-изход - четец/контролер "MATRIX-II"K + захранващ блок + електромагнитна брава или електромеханична брава/резе.

B. Вход - по карти/ключодържатели по стандарт EM-MagIne, изход - с помощта на бутон за отваряне на врата:

-вход - четец/контролер "Matrix-III"K

-изход - бутон за отваряне на врата+ захранващ блок + електромагнитна брава или електромеханична брава/резе.

КОМПЛЕКТА ВКЛЮЧВА

Четец "Matrix-III"K 1 бр.

Джъмпер- 1 бр.

Тапи- 2 бр.

Винт- 3,5x30- 2 бр.

Дюбел - 2 бр.

ГАРАНЦИОННИ ЗАДЪЛЖЕНИЯ

Гаранционен срок при експлоатация 24 месеца от датата на продажбата.

Гаранцията е действителна при попълнен гаранционен талон и наличието на печат на търговеца.

Основания за прекратяване на гаранцията:

-нарушаването на настоящото ръководство;

- наличието на механични повреди;

- наличието на следи от въздействие с агресивни вещества;

- наличието на следи от неквалифицирана намеса в схемата.

По време на гаранционния период Производителят отстранява безплатно неизправностите възникнали по негова вина.

Ремонтът се извършва в работилницата на Производителя.

Гаранцията е валидна само на територията на Република България.

УСТРОЙСТВО И ЕКСПЛОАТАЦИЯ

В работно състояние свети червеният светодиоди, сигнализирайки, че има захранване.

РЕЖИМ НА РАБОТА

1. Картата я има в базата данни на четеца.

Мига зелен светодиоди, звучат сигнали на зумера, бравата е отворена за настроеното време за отваряне (или според сработването на датчика за вратата)

2. Картата я няма в базата данни на четеца.

Три-четери пъти мига светодиоди(зелено и червено), звучат сигнали на зумера.

ДОПЪЛНИТЕЛНИ РЕЖИМИ НА РАБОТА

- Режим "АССЕРТ" - позволява възстановяване базата данни на ключовете. В режим АССЕРТ контролерът разрешава достъп за всички поднесени ключове и заедно с това записва тяхното ID в своята памет. По този начин работейки няколко дена в режим АССЕРТ, контролерът формира нова база данни на ключовете.

- Режим "TRIGGER" - управление на работата на бравата: вкл./изкл. Едно докосване на ключа – ключалката е затворена; второ докосване на ключа - ключалката е отворена. Режим TRIGGER е удобен в случаите, когато е необходимо отваряне или блокиране на вратата за определен период (работен ден, почивка и т.н.)

- Режим "Консиерж" - управление на разрешението за достъп. Блокиращ ключ, разрешава или забранява отварянето на врати за всички останали записани ключове. Режимът „Консиерж“ е удобен в случаите, когато е необходимо изпълнение на условие, при което не трябва да се влиза в помещението, ако там не присъства отговорно лице (собственик на блокиращия ключ).

Програмиране на четеца с помощта на мастър-карта в раздел 3 "Програмиране".

4. Монтирайте четеца и го закрепете с винтове.

Затворете отворите на четеца с тапите от комплекта.

* За обезпечаването на сигурна работа не инсталирайте четците на разстояние по-близо от 10 см един от друг.

Не е задължително свързването на:

- Външен зумер
- Външен светодиоди (LED)
- Бутон
- Датчик за врата

Програмиране на четеца

Първо включване на четеца (в базата няма карти.)

Издаване на кратък сигнал в течение на 16 секунди. Което показва, че паметта е изтрита и установен режим добавяне на мастър-карти.

В момента на издаването на сигналите докоснете с карта четеца, това довежда до записването и в паметта в качеството на мастър-карта.

Прекратяването на издаването на кратки сигнали се явява потвърждение за успешния запис на първата мастър карта. За добавянето на нови мастър-карти поднасяйте ги по ред към четеца с пауза между докосванията не по-голяма от 16 секунди. На всяко докосване с нова карта четеца издава кратък потвърждаващ сигнал. Изходът от режим добавяне на мастър-карти става автоматично 16 секунди след последното докосване. За изход от режима четецът информира със серия от 5 кратки сигнала.

По-нататък за програмиране използвайте мастър карти.

Ако не успеете да запишете нито една карта, повторете включването.

Вход в режим запис на мастър карти при подаване на захранване е възможно само при празна база данни. (Нито обикновени, нито мастър, нито блокиращи карти).

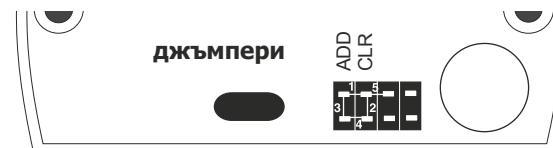
При прехода от едно състояние в другото четецът подава сигнали:

- от «отворено» в «затворено» - един кратък сигнал на зумера;

- от «затворено» в «отворено» - серия от кратки сигнали.

Управляемо устройство свързва се към контактите №6 (Брава) и №3 (Земя).

Конекторът Z-2 служи за свързване към компютърния адаптер Z-2. Чрез него се извършва запис в базата данни на картите от компютъра



конектор Z-2

Общи свойства на режимите за програмиране

За да се приведе четецът в нужния режим на програмиране се използват кратки (по-къси от 1 сек) и дълги (около 6 сек) докосвания с мастер-картата. При работа в режим на програмиране има ограничение на времето след последното докосване (около 16 сек), след което четеца излиза в изходно състояние, информирайки със серия от пет кратки сигнала.

1. Добавяне на обикновени карти (1 д М)

Докоснете и задръжте мастер-картата (дълго докосване). В момента на докосването, четецът ще издаде кратък сигнал потвърждаващ опознаването на мастер-картата, и след 6 секунди втори сигнал указващ за прехода на четеца в режим добавяне на обикновени карти. След това мастер-картата следва да се отстрани. За добавяне на нови карти докосвайте с тях по ред четеца с паузи между докосванията по-малки от 16 секунди. При всяко докосване с нова карта четецът издава потвърждаващ кратък сигнал. Ако картата вече я има в паметта, два кратки сигнала. Излизането от режима става или автоматично 16 секунди след последното докосване, или при докосване с мастер-картата. За изход от режима четецът информира със серия от 5 кратки сигнала.

2. Добавяне на блокиращи карти (1 д М)

В режим на добавяне на обикновени карти трябва да докоснете с карта четеца и да я задръжите около 9 секунди до дългия сигнал (т.е. отначало ще има кратък сигнал, а после дълъг сигнал за добавянето на блокираща

9. Запис на паметта четеца в ключове DS1996L (1 к М, 1 д М)

(Необходимо е да свържете контактор към четеца на вход Ds1990A)

Приведете четеца с помощта на мастер-карта в режим на добавяне на мастер-карти.

За да направите това кратковременно докоснете с мастер-картата четеца (кратко докосване). В момента на докосване четецът ще издаде кратък сигнал, потвърждаващ опознаването на мастер-картата, след не повече от 6 секунди докоснете и задръжте мастер-картата до четеца (дълго докосване). В момента на докосване четецът ще издаде два кратки сигнала указващи за второто докосване с мастер-картата в режим програмиране, и след 6 секунди един сигнал, показващ за преход на ключалката в режим добавяне на мастер-карти. По нататък е необходимо да приложите към контактора ключ DS1996L и да го задръжите до серията от кратки сигнали. Информацията със записани карти се пренася в паметта на ключа DS1996L. По нататък тази информация може да се запише в друг четец или използвайки **адаптер Z-2** да се пренесе в компютър.

10. Запис на карти от Ds1996 в паметта на четеца.

Необходимо е да се изтрие паметта на четеца (с масъ р-карта или джъмпер). Да се включи и изключи захранването. По нататък в режим на първо включване да се поднесе към контактора ключ DS1996. При приключването на записа на информацията от DS1996 в четеца-серия кратки сигнали.

един сигнал отбелязващ прехода в режим изтриване на обикновени карти. След това мастър-картата следва да се отстрани. За изтриването на карти докосвайте с тях по ред четеца с пауза между докосванията не по-голяма от 16 секунди. При всяко докосване с карта, която изтриваме четецът издава потвърждаващ звук. Ако картата я няма в паметта, се издават два кратки сигнала. Излизането от режима става или автоматично 16 секунди след последното докосване, или при докосване с мастър-картата. За изход от режима четецът информира със серия от 5 кратки сигнала.

5. Изтриване паметта на четеца (3 к М, 1 д М)

Три пъти кратковременно докоснете с мастър-картата четеца (кратки докосвания). В момента на първото докосване, четецът издава кратък сигнал потвърждаващ опознаването на мастър-картата. В момента на второто докосване, четецът издава два кратки сигнала указващи за второто докосване на мастър-картата в режим програмиране. В момента на третото докосване, четецът издава три кратки сигнала указващи за третото докосване с мастър-картата, след не повече от 6 секунди докоснете и задръжте мастър-картата при четеца (дълго докосване). В момента на четвъртото докосване, четецът ще издаде четири кратки сигнала и след 6 секунди серия от кратки индикиращи изтриването на паметта на четеца и изход от режим на програмиране. След това мастър-картата следва да се отстрани. Преходът към режим на програмиране ще се осъществи автоматично след включване на захранването.

*-При изтриването на цялата бази данни с помощта на мастър-карта, не се изтрива програмираното време за отваряне.

6. Програмиране на времето за отваряне (4 к М)

Четири пъти кратковременно поднесете мастър-картата към четеца. В момента на всяко докосване, контролерът издава сигнал потвърждаващ опознаването на мастър-картата, а тяхното количество ще съответства на количеството докосвания. В момента на четвъртото докосване, контролерът издава съответно четири сигнала и ще премине в режим на програмиране на времето за отваряне. В течение на 6 секунди от последното докосване трябва да натиснете бутона на вратата за времето необходимо за нейното отваряне. След отпускане на копчето контролерът ще издаде сигнал и ще запише времето в паметта.

*Ако бутон за отваряне не е бил монтиран, то се свързват помежду си контакти №4 и №3 (земя).

7. Режим "Блокировка" (1 д Б)

В режим "Блокировка"- е отворено преминаването по блокиращи карти, а е затворено за обикновени карти.

Режим "Блокировка"- се задава с помощта на блокираща карта (добавяне на блокиращи карти- т.2).

Блокиращата карта е предназначен да служи за:

- като обикновена карта за достъп в общ режим на работа (т.е. отворен е достъп за всички обикновени и блокиращи карти, записани в базата данни);
- за преход към режим на блокировка (в този режим отварят само блокиращите карти);
- за преход в стандартен режим.

Блокиращата карта отваря при отдръпване.

За преход към режим на блокировка задръжте блокиращата карта при четеца около 3 секунди до появата на дълъг непрекъсващ се сигнал, което свидетелства за включване на режим блокировка.

В този режим се блокират всички обикновени карти. При използването на обикновена карта отваряне не произлиза, а се издава серия от кратки сигнали.
Изход от режим блокировка в общ режим се извършва:
- аналогично на привеждането в режим блокировка с помощта на блокираща карта (до серията от кратки сигнали)
- с кратко докосване на мастър-карта (серия от кратки сигнали)
* При срив в захранването, зададения по-рано режим "Блокировка" се съхранява и след включване на напрежението.

8. Включване на режим "Acsept" (5 к М)

Режим "Acsept" се прилага за запис на всичките поднесени карти EM-Marine.

В дадения режим от карта поднесен към четеца, се произвежда отваряне на вратата и едновременно тя се записва в паметта на контролера. Режимът се използва за възстановяване на базата данни на потребителите без да се събират картите на клиентите.

За включването на режима е необходима мастър-карта.

Пет пъти кратковременно поднесете мастър-картата към четеца. В момента на всяко докосване, четецът издава сигнали потвърждаващи опознаването на мастър-картата, а тяхното количество ще съответства на количеството докосвания. В момента на петото докосване, четецът ще издаде съответно пет сигнала и още един дълъг сигнал, потвърждаващ прехода в режим „Acsept“. За изход от режима поднесете мастър-картата, сигнал за изход - серия от кратки сигнали.

* При срив в захранването, зададения по-рано режим „Acsept“ се съхранява и след включване на напрежението.

карта). Ако няма да добавяте повече карти, то по-нататък ще има серия от кратки сигнали за изход от режима на програмиране.

3. Добавяне на мастър-карти (1 к М, 1 д М).

Кратковременно докоснете с мастър-картата четеца (кратко докосване). В момента на докосването, контролерът ще издаде кратък сигнал, потвърждаващ опознаването на мастър-картата, след не повече от 6 секунди докоснете и задръжте мастър-картата към четеца (дълго докосване). В момента на докосването четецът ще издаде два кратки сигнала указващи за второто докосване с мастър-картата в режим програмиране и след 6 секунди един сигнал за прехода на контролера в режим на добавяне на мастър-карти. След това мастър-картата следва да се отстрани. За добавянето на нови мастър-карти допирайте ги по ред до четеца с пауза между докосванията не по-голяма от 16 секунди. При всяко докосване с нова карта четецът издава потвърждаващ кратък сигнал. Ако картата вече я има в паметта, включително и мастър-картата, сигнал няма да има. Излизането от режим добавяне на мастър-карти става автоматично 16 секунди след последното докосване. За изход от режима контролерът информира със серия от 5 кратки сигнала.

4. Изтриване на обикновени карти с помощта на мастър-карта (2 к М, 1 д М)

Два пъти кратковременно докоснете с мастър-карта четеца (кратки докосвания). В момента на първото докосване, четецът ще издаде кратък сигнал потвърждаващ опознаването на мастър-картата. В момента на второто докосване, четецът ще издаде два кратки сигнала индикиращи второто докосване на мастър-картата в режим програмиране, след не повече от 6 секунди докоснете и задръжте мастър-картата към четеца (дълго докосване). В момента на третото докосване, четецът ще издаде три кратки сигнала и след 6 секунди

Ред за използване на джъмперите.

В комплекта на четеца се съдържа един джъмпер, който се използва в случаи на програмиране и определяне на режима на електромеханична брава (общо пет положения).

Положение №1 – Определяне на логиката на работа на силовата каскада: без джъмпер електромагнитна брава, в състояние затворено - подадено е напрежение; с джъмпер електромеханична брава, в състояние затворено - свалено е напрежението.

Положение №2 – за изтриване паметта на контролера. За тази цел изключете захранването, поставете джъмпера и включете захранването. При приключване на изтриването серия от кратки сигнали.

*-Изтриване на всички карти и програмираното време за отваряне, (установява се фабричното – 3 сек.)

Положение №3 - за добавяне на обикновени карти без мастре-карта. За целта изключете захранването, поставете джъмпера и включете захранването. След сигнала четецът се намира:

в режим на добавяне на обикновени карти (могат да се добавят обикновени и блокиращи карти без мастър-карти).

Положение №4 - стандартно място, не влияе на работата на четеца.

Положение №5 - режим "Тригер" (свързващо се управляемо устройство със захранване не по-високо от 17V).

За целта изключете захранването, поставете джъмпера и включете захранването. Четеца може да се намира в две положения: «затворено» или «отворено».

За преминаването от едното положение в другото е необходимо да поднесете обикновена карта, която е налична в базата данни на четеца.

Режими на програмиране

Режими	Вход в режим на Програмиране	Обозначения
Програмиране с помощта на мастър-карта		
1. Добавяне на обикновени карти.	1 д М	1...5 - количество докосвания д – дълго докосване (задържане на ключа за около 6 сек) к – кратко докосване (доскосване с ключа за по-малко от 1 сек) М - мастър-ключ О - обикновен ключ Б - блокиращ ключ
2. Добавяне на блокиращи карти.	1 д М	
3. Добавяне на мастър карти	1 к М, 1 д М	
4. Изтриване на карти.	2 к М, 1 д М	
5. Изтриване на всички карти (от паметта на контролера).	3 к М, 1 д М	
6. Настройване на време за отваряне на вратата.	4 к М	
7. Преход в режим "Блокировка".	1 д Б	
8. Преход в режим "Асерт".	5 к М	
9. Запис на паметта на четеца в ключ DS1996.	1 к М, 1 д М	
10. Запис от Ds1996 в паметта на четеца.	В режим на първо включване при празна база данни	
Програмиране с помощта на джъмпер		
1. Работа с електромеханична брава.	Положение 1	
2. Изтриване на паметта	Положение 2	
3. Добавяне на обикновени ключове.	Положение 3	
4. Стандартно-на работата не влияе.	Положение 4	
5. Преход в режим "Тригер".	Положение 5	

Конекторът Z-2 се използва при работа с адаптер Z-2 при пренос на базата данни на ключовете от компютъра

МОНТАЖ И СВЪРЗВАНЕ

Четецът се монтира върху плоска повърхност в места, осигуряващи безпрепятствено поднасяне към него PROXIMITY-карта.

За монтаж на четеца "MATRIX-II" К изпълнете следващите операции:

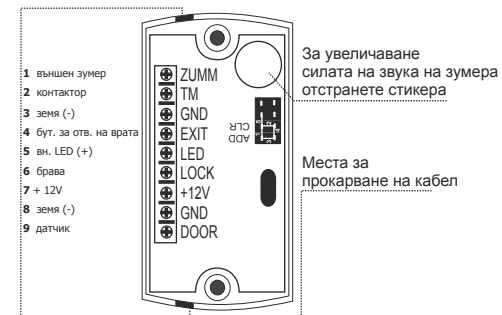
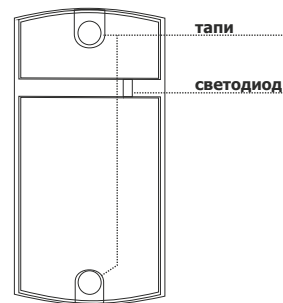
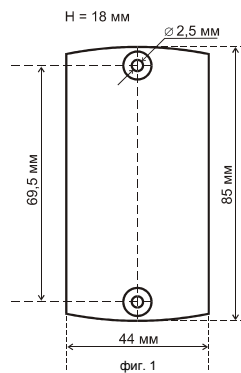
1. Отбележете и пробийте отворите за монтаж според размера на четците на четците (фиг. 2).

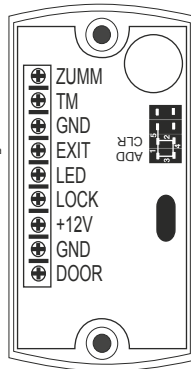
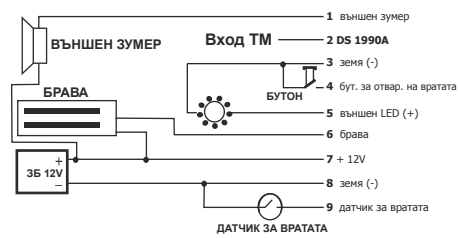
2. Свържете свързващите се устройства с кабели към конектора на четците в съответствие със схемата.

В случай, ако бравата е електромеханична – поставете джъмпера в положение 1.

3. В зависимост от това, в коя страна се прекарва кабелът за свързване на четците, отстранете тънкия джъмпер в корпуса на четците и прекарайте кабела в него.

При свързване на захранването към четците светва червеният светодиод и четецът преминава в режим програмиране (първо включване-запис на маъстър-карти).





ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работна честота: 125 kHz
 Работа с карти и ключодържатели: EM Marine
 Брой ключове/карти(max): 1364 бр.
 Вградена енергонезависима памет (EEPROM)
 Диапазон на четене: 6-8 cm
 Захранване: 8-18V DC
 Консумация на ток: 45 mA (max)
 Комутация на ток: 5A
 Звукова/светлина индикация: сигнал на зумера, двуцветен светодиод
 Управление на звука: вкл./изкл.
 Изход: МДП-транзистор
 Настройка на времето за отваряне на бравата: от 0 до 220 сек
 Джъмпер за избор на типа брава: електромагнитна, електромеханична
 Работна температура: -40°C до +50°C
 Материал на корпуса: ABS пластмаса
 Размер (mm): 85x44x18.