

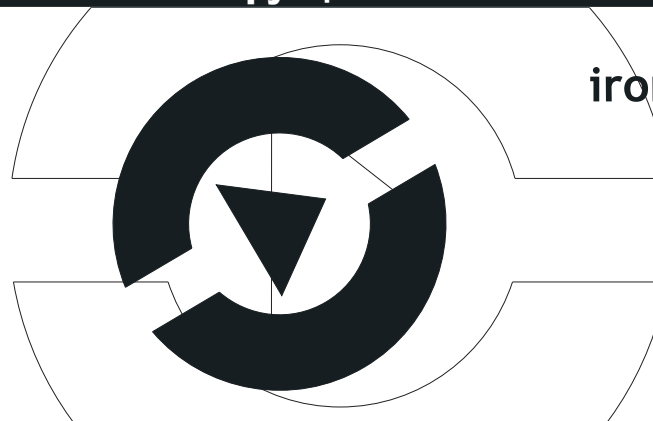
Инструкция за монтаж и експлоатация

CE

Дата на продажбата: " ____ " _____ 20 ____ г.

Продавач _____

www.ironlogic.bg



iron **iL** Logic

Z-5R

017

iron **iL** Logic

Контролер

5. СВЪРЗВАНЕ НА КОНТРОЛЕРА

Контактите на конектора на контролер Z-5R:

1. ВЪНШЕН ЗУМЕР.....(ЗУМЕР)
2. Контакт за четене на ключ DS1990A(DALAS)
3. Земя(ЗЕМЯ)
4. Бутон за отваряне на вратата(БУТОН)
5. ВЪНШЕН СВЕТОДИОД.....(ВЪНШ. СД)
6. Брава.....(Брава)
7. +12В(+12В)
8. Земя(ЗЕМЯ)
9. Датчик за отваряне на вратата.....(ВРАТА)

При свързване не използвайте дълги линии. При дължина на връзката повече от два метра е необходимо да се използва УТР кабел тип усукана двойка (например съответстващ на стандарта CAT5e).

6. УСЛОВИЯ НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Температура на околната среда:.....от -30С до +50С.

Относителна влажност на въздуха:.....не повече от 90%.

Контролерът е предназначен за експлоатация в условията на отсъствие на валежи, преки слънчеви лъчи, пясък, прах и кондензация на влага.

Режим "Тригер" - за включване/изключване на управляемо устройство с запазване не повече от 17V (отворен колектор до 5A)

3. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимално количество ключове:до 1364 бр,

- обикновени - за преминаване,
- мазтър - за програмиране,
- блокиращи - за блокиране на преминаването (могат да се използват като обикновени).

Наличие на джъмпер за избор на тип брава:.....има;
Светлинна и звукова индикация на режимите за работа и програмиране:.....има;
Възможност за запис на съдържанието на паметта на контролера в ключ DS1996 и обратното.....има;
Възможност за програмиране на контролера с помощта на компютърен адаптер Z-2: има;
Настройка на времето за отваряне на бравата:.....от 0 до 220с (фабрично - 3 сек);
Изход:МДП-транзистор;
Работно напрежение:.....12V DC;
Консумация на ток (дежурен режим):4mA;
Комутация на ток:.....до 5A;
Защита от неправилно включване:.....има;
Размер:45x25x14.

Положение №3 – добавяне на обикновени ключове без мастер-ключ. За целта изключете захранването, поставете джъмпера и включете захранването. След сигнала контролерът се намира в режим на добавяне на обикновени ключове (могат да се добавят обикновени и блокиращи ключове без мастер-ключ). 30 секунди след последното докосване контролерът излиза от режима на добавяне на обикновени ключове.

Положение №4 – стандартно място, не влияе на работата на контролера.
Положение №5 – Режим „Тригер“. (Свързващо се управляемо устройство със захранване не по-високо от 17V, отворен колектор до 5A). За привеждане на контролера в режим „Тригер“, изключете захранването, поставете джъмпера и включете захранването. Контролерът може да се намира в две положения : „затворено“ и „отворено“. За преход от едното състояние в другото е необходимо да поднесете обикновен ключ, който го има в базата данни на контролера.

При преход от едното състояние в другото контролерът подава сигнали:

От „отворено“ в „затворено“ - един кратък сигнал.

От „затворено“ в „отворено“ - серия от кратки сигнали.

Управляемото устройство се свързва към контактите „Брава“ и „+12V“.

*Конекторът Z-2 служи за свързване към компютърен адаптер Z-2. Чрез него се извършва запис в базата данни на ключовете от компютъра в контролера и четене базата данни на ключовете от контролера в компютъра.



Фиг. 1 Положение на джъмпера

Режими	Вход в режим на Програмиране	Обозначения
Програмиране с помощта на мастер-ключове		
1. Добавяне на обикновени ключове	1 д М	1...5 - количество докосвания
2. Добавяне на блокиращи ключове.	1 д М	
3. Добавяне на мастер ключове.	1 к М, 1 д М	д – дълго докосване (задръжане на ключа за около 6 сек)
4. Изтриване на ключове.	2 к М, 1 д М	
5. Изтриване на всички ключове (от паметта на контролера).	3 к М, 1 д М	
6. Настройка на времето за отваряне на вратата.	4 к М	
7. Преход в режим "Блокировка".	1 д Б	к – кратко докосване (доскосване с ключа за по-малко от 1 сек)
8. Преход в режим "Асерт".	5 к М	
9. Запис на ключове от контролера в Ds1996.	1 к М, 1 д М	
10. Запис на ключове от Ds1996 в контролера.	В режим на първо вкл.	
Програмиране с помощта на джъмпера		
1. Работа с електромеханична брава.	Положение 1	М - мастер-ключ О - обикновен ключ Б - блокиращ ключ
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	

Таблица 1. Режими на програмиране

8. Включване на режим "Асерт" (5 к М)

Режим "Асерт" се прилага за запис на всички поднесени към контактора ключове DS1990A.

В дадения режим от ключ поднесен към контактора, се произвежда отваряне на вратата и едновременно с това ключът се записва в паметта на контролера. Режимът се използва за възстановяване на базата данни на потребителите без да се събират ключовете на клиентите. За активирането на режима е необходим мастер-ключ. Пет пъти кратковременно поднесете мастер-ключа към контактора. В момента на всяко докосване, контролерът издава сигнали потвърждаващи опознаването на мастер-ключа, а тяхното количество ще съответства на количеството докосвания. В момента на петото докосване, контролерът ще издаде съответно пет сигнала, а след 6 секунди един дълъг сигнал, потвърждаващ прехода в режим „Асерт“. За изход от режима поднесете мастер-ключа, сигнал за изход - серия от кратки сигнали.

* При срив в захранването, зададения по-рано режим „Асерт“ се запазва и след подновяване на напрежението.

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

Преведете контролера с помощта на мастер-ключа в режим за добавяне на мастер-ключове (т.3). За да направите това кратковременно докоснете с мастер-ключа контактора (кратко докосване). В момента на докосването контролерът ще издаде кратък сигнал, потвърждаващ опознаването на мастер-ключа, след не повече от 6 секунди докоснете и задръжте мастер-ключа до контактора (дълго докосване). В момента на докосването контролерът ще издаде два кратки сигнала указващи за второто докосване с мастер-ключа в режим на програмиране, и след 6 секунди един сигнал, показващ за преход на бравата в режим добавяне на мастер-ключове. По нататък е необходимо да приложите към контактора ключ DS1996L и да го задръжите до серията

ключове. След което мастер-ключът се отстранява. За добавянето на нови мастер-ключове допирайте ги по ред до контактора с пауза между докосванията не повече от 16 секунди. При всяко докосване с нов ключ контролерът издава потвърждаващ кратък сигнал. Ако ключът вече съществува в паметта, като мастер-ключ, сигнал няма да има. Излизането от режим на добавяне на мастер-ключове става автоматично 16 секунди след последното докосване. За изход от режима контролерът информира със серия от 4 кратки сигнала.

4. Изтриване на обикновени ключове с помощта на мастер-ключ (2 к М, 1 д М)

Два пъти кратковременно докоснете с мастер-ключа контактора (кратки докосвания). В момента на първото докосване, контролерът ще издаде кратък сигнал потвърждаващ опознаването на мастер-ключа. В момента на второто докосване, контролерът ще издаде два кратки сигнала индикиращи второто докосване на мастер-ключа в режим на програмиране, и след не повече от 6 секунди докоснете и задръжте мастер-ключа при контактора (дълго докосване). В момента на третото докосване, контролерът ще издаде три кратки сигнала, и след 6 секунди един сигнал отбелязващ прехода в режим изтриване на обикновени ключове. След което мастер-ключът се отстранява. За изтриването на ключове докосвайте с тях по ред контактора с пауза между докосванията не по-голяма от 16 секунди. На всяко докосване с ключ, който изтриваме, контролерът издава потвърждаващ кратък сигнал. Ако ключа го няма в паметта, се издават два кратки сигнала. Излизането от режима става или автоматично 16 секунди след последното докосване, или при докосване с мастер-ключа. За изход то режим изтриване контролерът информира със серия от 4 кратки сигнала.

5. Изтриване паметта на контролера с помощта на мастър-ключ(3 к М, 1 д М)

Три пъти кратковременно докоснете мастър-ключа до контактора (кратки докосвания). В момента на първото докосване, контролерът издава кратък сигнал потвърждаващ опознаването на мастър-ключа. В момента на второто докосване, четецът ще издаде два кратки сигнала указващи за второто докосване на мастър-ключа в режим на програмиране. В момента на третото докосване, четецът ще издаде три кратки сигнала указващи за третото докосване с мастър-ключа, и след не повече от 6 секунди докоснете и задръжте мастър-ключа при контактора (дълго докосване). В момента на четвъртото докосване, четецът ще издаде четири кратки сигнала, и след 6 секунди серия от кратки индикации за изтриването на паметта на контролера и изход от режим на програмиране. След което мастър-ключът се отстранява. Преход в режим на програмиране ще се осъществи автоматично след включване на захранването.

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

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

Четири пъти кратковременно докоснете с мастър-ключа контактора. В момента на всяко докосване, контролерът издава сигнали потвърждаващи опознаването на мастър-ключа, а тяхното количество ще съответства на количеството докосвания. В момента на четвъртото докосване, контролерът издава съответно четири сигнала и ще премине в режим 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 серия от кратки сигнали и ще запише времето в паметта.

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

7. Режим "Блокировка" (1 д Б)

В режим „Блокировка“- отворено преминаването по блокиращи ключове, а е затворено за обикновени ключове. Режим „Блокировка“- се задава с помощта на блокиращ ключ (добавяне на блокиращи ключове- т.2).

Блокиращият ключ е предназначен да служи:

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

Блокиращият ключ отваря при отдалечаване.

За преход към режим на блокировка задръжте блокиращия ключ при контактора около 3 секунди до появата на дълъг непрекъсващ се сигнал, което свидетелства за включването на режим блокировка. В този режим се блокират всички обикновени ключове. При използването на обикновен ключ отваряне не произлиза, а се издава серия от кратки сигнали.

Изход от режим блокировка в общ режим се извършва:

- аналогично на прехода в режим блокировка с помощта на блокиращия ключ (до серията от кратки сигнали);
- с кратко докосване на мастър-ключа (серия от кратки сигнали).

* При срив в захранването, зададения по-рано режим „Блокировка“ се запазва и след подновяване на напрежението.

1. Добавяне на обикновени ключове (1 д М)

Докоснете и задръжте мастър-ключ (дълго докосване). В момента на докосването, контролерът ще издаде кратък сигнал потвърждаващ опознаването на мастър-ключа, и след 6 секунди втори сигнал указващ за преход на контролера в режим добавяне на обикновени ключове. След което мастър-ключът се отстранява. За добавяне на нови ключове докосвайте с тях по ред контактора с паузи между докосванията по-малки от 16 секунди. При всяко докосване с нов ключ контролерът издава потвърждаващ кратък сигнал. Ако ключа вече го има в паметта, два кратки сигнала. Излизането от режима става или автоматично 16 секунди след последното докосване, или при докосване с мастър-ключ. За изход от режима четецът информира със серия от 4 кратки сигнала.

2. Добавяне на блокиращи ключове (1 д М)

В режим на добавяне на обикновени ключове трябва да докоснете с ключ контактора и да го задръжите около 9 секунди до дългия сигнал (т.е. отначало ще има кратък сигнал, а после дълъг сигнал за добавянето на блокиращия ключ). Ако няма да добавяте повече ключове, то по-нататък ще има серия от кратки сигнали за изход от режима на програмиране.

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

Кратковременно докоснете с мастър-ключа контактора (кратко докосване). В момента на докосването, контролерът ще издаде кратък сигнал потвърждаващ опознаването на мастър-ключа, и след не повече от 6 секунди докоснете и задръжте мастър-ключа до контактора (дълго докосване). В момента на докосването контролерът ще издаде два кратки сигнала указващи за второто докосване с мастър-ключа в режим на програмиране, и след 6 секунди един сигнал показващ за прехода на бравата в режим добавяне на мастър-

от кратки сигнали. Информацията със записани ключове се пренася в паметта на ключа DS1996L. По нататък тази информация може да се запише в други контролери или използвайки **адаптер Z-2** да се пренесе в компютър.

10. Запис на ключове от Ds1996 в паметта на контролера.

Необходимо е да се изтрие паметта на контролера (с мастър-ключ или джъмпер). Да се включи и изключи захранването. По нататък в режим на първо включване да се поднесе към контактора ключ DS1996 и да се задръжи към контактора. При приключването на записа на информацията от DS1996 в контролера - серия кратки сигнали. Време за запис на 1364 ключа не повече от 25 секунди.

ИЗПОЛЗВАНЕ НА ДЖЪМПЕРИТЕ.

В комплекта на контролера се съдържа един джъмпер, който се използва за програмиране (общо пет положения).

Положение №1 – определяне логиката на работа на силовата каскада:

- без джъмпер електромагнитната 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 ключове и програмираното време за отваряне. (връща се към фабричното – 3 сек.)

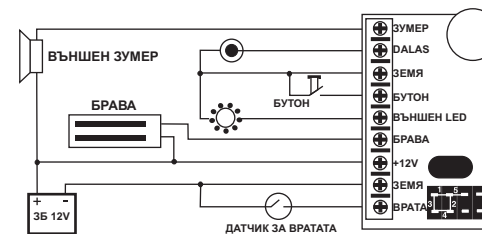
4. ПРОГРАМИРАНЕ НА КОНТРОЛЕРА

Първо включване на контролера (в базата данни на контролера няма ключове)

Издаване на кратки сигнали с висок тон в продължение на 16 секунди. Което информира, че паметта на контролера е чиста (изтрита) и е установен режим добавяне на мастър-ключове. В момента на издаването на сигналите докоснете с ключ контактора, това ще доведе до записването му в паметта в качеството на мастър-ключ. Прекратяването на издаване на кратки сигнали се явява потвърждение за успешното записване на първия мастър ключ. За добавяне на нови мастър-ключове докосвайте с тях по ред контактора с пауза между докосванията по-малка от 16 секунди. При всяко докосване с нов ключ контролерът издава кратък потвърждаващ сигнал. Излизането от режим добавяне на мастър-ключове става автоматично 16 секунди след последното докосване. За изход от режима контролерът информира със серия от 4 кратки сигнала. По нататък за програмиране се използват мастър-ключове. Ако не успеете да запишете нито един ключ, повторете включването. Вход в режим запис на мастър ключ при подаване на захранване произлиза само при напълно празна база данни (ниито обикновени, нито мастър, нито блокиращи ключове).

ОБЩИ СВОЙСТВА НА РЕЖИМИТЕ НА ПРОГРАМИРАНЕ

За да се приведе контролерът в нужния режим на програмиране се използват кратки (по-къси от 1 сек) и дълги (около 6 сек) докосвания с мастър-ключа. За работа в режим на програмиране съществува ограничение на времето след последното докосване (около 16 сек), след което контролерът излиза в изходно състояние, информирайки със серия от 4 кратки сигнала.



Не е задължително да свързвате:

- външен зумер
- външен светодиод
- датчик за врата

Фиг. 2 Схема на свързване.

1. ОБЩИ СВЕДЕНИЯ

Контролерът Z5R е предназначен за използване в схемите за контрол и управление на достъпа (СКУД) в качеството си на автономен контролер.

Контролерът Z5R допуска свързване на следващото оборудване:

- контактен четец на ключове (контактор), за ключове DS1990A;
- безконтактен четец на proximity-карти, емулиращ протокол Dallas Touch Memory (iButton);
- електромагнитна брава или електромеханична ключалка резе;
- бутон за отваряне на бравата (нормално отворен);
- външен зумер и външен светодиод (по аналогия с установените на платката на контролера);
- датчик за отваряне на врата (автоматично определяне на типа датчик).

При работа съвместно с компютърен адаптер Z2 се появява възможност за въвеждане на базата данни на ключовете в персонален компютър (PC) и оперативната промяна (качване/сваляне) на списъка с ключовете в контролера Z5R (с помощта на ключ DS1996 или с помощта на адаптер и компютър).

2. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РЕЖИМИ НА РАБОТА

- отворен е преходът по блокиращи ключове, а е затворен преходът за обикновени ключове.

Режим "Асерт" прилага се за запис на всичките поднесени към контролера ключове DS1990A. В дадения режим, от ключ, поднесен към контактора, произлиза отваряне на вратата и едновременно с това ключа се записва в паметта на контролера. Режимът се използва за възстановяване базата данни на потребителите без събиране ключовете на клиентите.

7. КОМПЛЕКТА ВКЛЮЧВА

- Джъмпер.....1 бр.
- Инструкция.....1 бр.
- Опаковка.....1 бр.

8. ГАРАНЦИОННИ ЗАДЪЛЖЕНИЯ

Гаранционен срок при експлоатация 24 месеца от датата на продажбата.

Основания за прекратяване на гаранцията:

- 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 контролера
- По време на гаранционния период Производителят отстранява безплатно неизправностите в контролера, Възникнали по вина на Производителя, или заменя неизправните възли и блокове
- Гаранцията е валидна само на територията на Република България.

ВНИМАНИЕ!!!

За осигуряването на допълнителна електрозащита на контролера е необходимо свързването на защитен диод към клемите БРАВА и +12В.