

# 俄罗斯的品牌门禁系统IronLogic (爱洛)



门禁

说明书

## 独立控制器 Z-5R



- 1364 张卡
- 8-18 伏特电
- 45\*25\*14 MM

控制器Z-5R



# 俄罗斯的品牌门禁系统IronLogic (爱洛)

## 目录

1. [总的产品知识](#)
2. [外观和尺寸](#)
3. [控制器的运作](#)
4. [卡的种类](#)
5. [控制器上字母的意思](#)
6. [电路连接图](#)
7. [工作模式](#)
8. [记录控制器的工作模式](#)
9. [控制器的程序](#)
10. [清除控制器的记录信息](#)
11. [添加卡的入口](#)
12. [添加普通门禁卡](#)
13. [添加安保卡](#)
14. [母卡](#)
15. [建立第一张母卡](#)
16. [添加门禁卡](#)
17. [添加安保卡](#)
18. [添加母卡](#)
19. [删除任意卡](#)
20. [删除所有卡](#)
21. [调整开门时间](#)
22. [模式“接受”](#)
23. [解释下控制器模式“接受”](#)
24. [记录控制器的数据库在钥匙DS1996L](#)
25. [存储数据信息从钥匙DS1996L 到控制器上](#)
26. [套装供应](#)
27. [产品技术参数](#)
28. [贮存条件](#)
29. [保修售后](#)
30. [联系方式](#)



## 1. 总结

控制器Z-5R是为了用户管理出入门禁系统的方案

控制器具备以下的功能

1. 管理电磁锁或者机电锁
2. 它能获取卡的号码从读卡器上接触式或者非接触的读卡
3. 通过卡的刷卡可以辨别是否有进入房间的权限
4. 按钮开门进入房间
5. 智能化的控制锁，从而检测开门
6. 可以实现数据的导入/导出

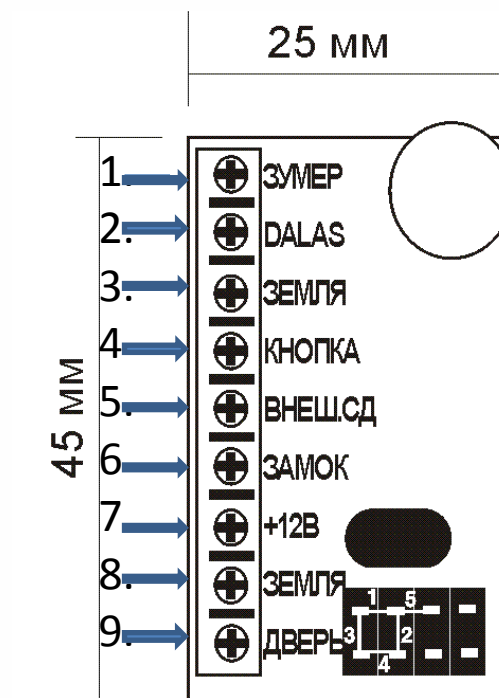
[返回目录](#)



## 2. 外观和尺寸



- ЗУММЕР - 1.外部声音
- DALLAS - 2.Dallas TM
- ЗЕМЛЯ - 3.负极
- КНОПКА - 4.按钮
- ВНЕШ.СД - 5.外部灯光
- ЗАМОК - 6.管理锁
- +12 - 7.正极+12
- ЗЕМЛЯ - 8.负极
- ДВЕРЬ - 9.传感器开门



[返回目录](#)



## 3.控制器的运作

在出示的卡可以打开锁的情况下，控制器给予的信号是短的提示声音和灯光信号，直到锁被打开的。如果卡是不能打开锁的，控制器提示的信号是两声短暂的声音和灯光的提示

在“点触板”模式下（跳线横档）在每一次刷卡的时候锁都会相应的变动的（比如第一次刷卡门是开的，再一次刷卡门就会被锁住。此模式使用于商店等场所，需要长时间开门和固定时间门是锁住的）

[返回目录](#)



## 4. 卡的种类

在记录卡的号码在控制器存储器上，这些号码（卡）都有自己特定的标志，种类

1. 母卡，管理控制器的工作模式，但是不应用于开锁。
2. 普通门禁卡。应用于进出通道。开锁的卡。
3. 安保卡。应用于进出房门和开启模式“安保”。开锁和管理卡。

[返回目录](#)



## 5. 控制器上字母的意思

ЗУММЕР	- 1.外部声音
DALLAS	- 2.Dallas TM
ЗЕМЛЯ	- 3.负极
КНОПКА	- 4.按钮
ВНЕШ.СД	- 5.外部灯光
ЗАМОК	- 6.管理锁
+12	- 7.正极+12
ЗЕМЛЯ	- 8.负极
ДВЕРЬ	- 9.传感器开门

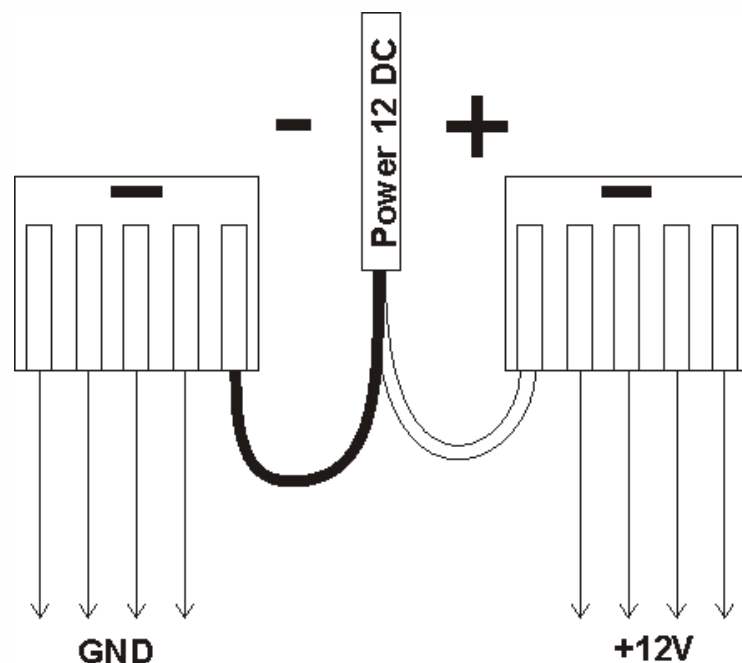
[返回目录](#)



# 俄罗斯的品牌门禁系统IronLogic (爱洛)

## 6. 电路连接图

怎样连接电源 (+12) 和 负极 (GND) 用于连接接点WAGO 222-415.  
详细连接可按照示意图连接正极 (+12) 和负极。连接上相应的接点上WAGO.



[返回目录](#)



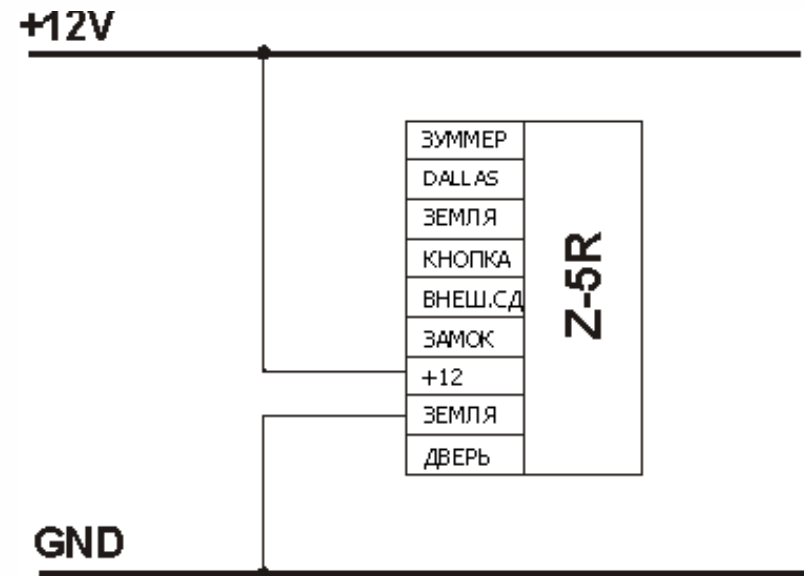
# 俄罗斯的品牌门禁系统IronLogic (爱洛)



## 控制器的电源

**重要！**

总是要先连接负极 ( GND), 然后在连接其他的接点。



[返回目录](#)

# 俄罗斯的品牌门禁系统IronLogic (爱洛)

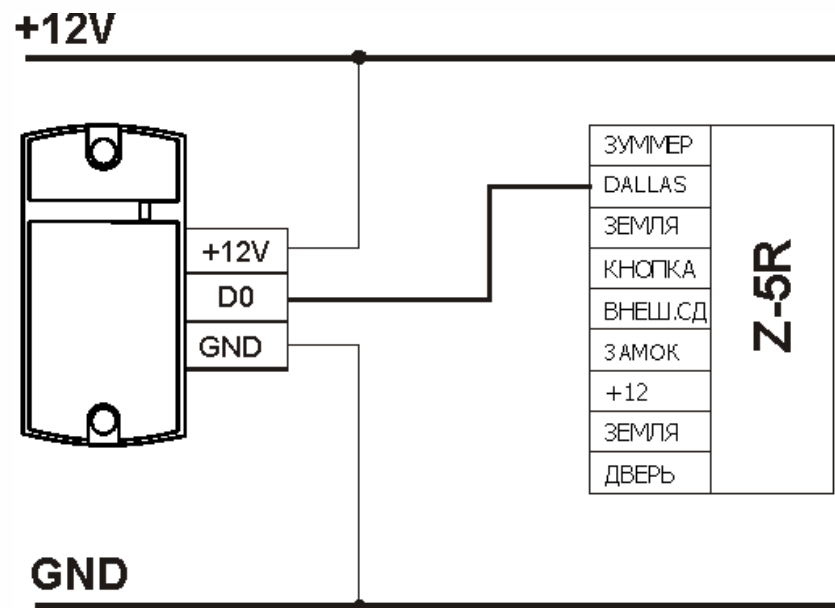


## 连接读卡器

连接控制器需要连大于一个的读卡器，比如一个是入口，另一个按在出口。这种情况下读卡器的连接是平行的。

### 重要！

总是要先连接负极 (GND), 然后在连接其他的接点。



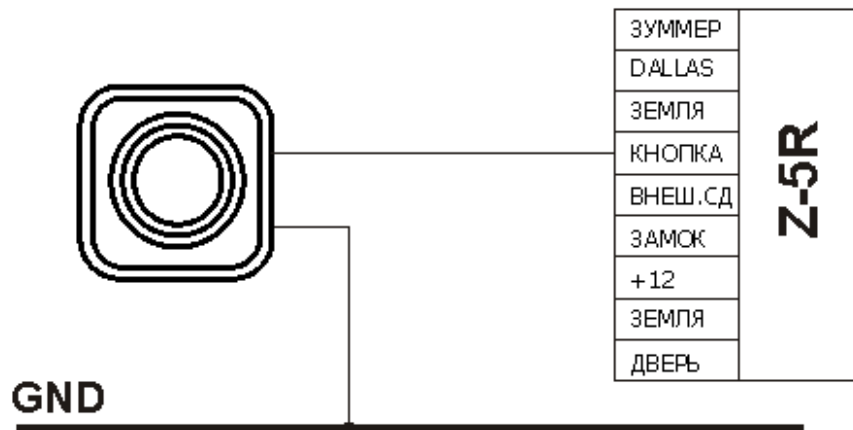
[返回目录](#)



# 俄罗斯的品牌门禁系统IronLogic (爱洛)

连接出口处的按钮.

+12V



[返回目录](#)

控制器Z-5R

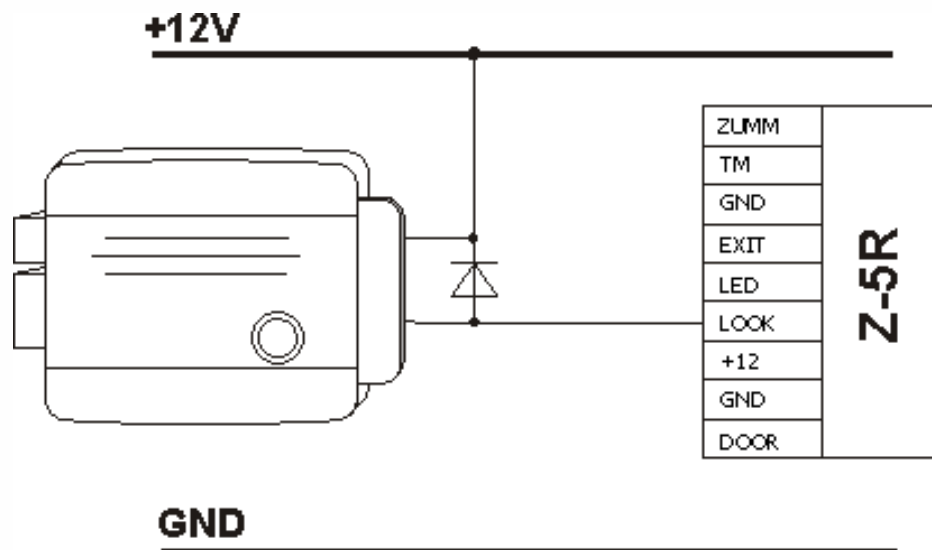
# 俄罗斯的品牌门禁系统IronLogic (爱洛)



## 连接电锁.

### 重要!

如果要求使用电流超过0.6安 ( 它的电阻小于20欧姆 ), 那么平行的锁必须连接保护二极管1N4001或者类似的。在连接时, 一定注意二极管的极性。



[返回目录](#)

# 俄罗斯的品牌门禁系统IronLogic (爱洛)

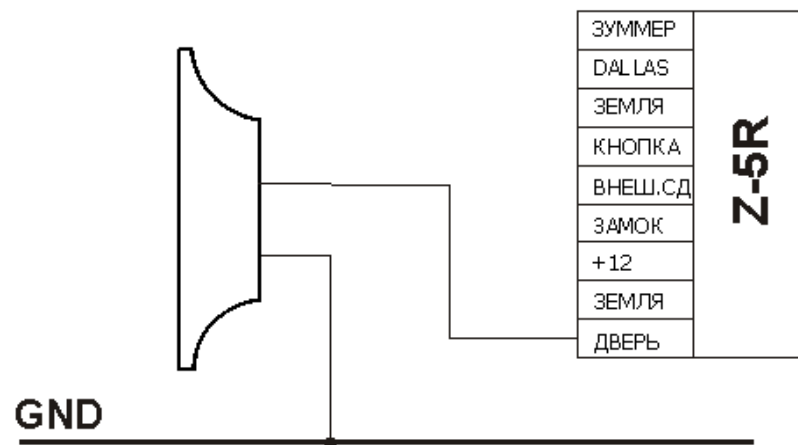


## 连接传感器开门

门传感器在和电磁锁一起连接 正常工作

1. 控制器开锁是为了正常进出
2. 开门
3. 在控制器关门的时候立刻也关闭了锁

+12V



GND

[返回目录](#)

控制器Z-5R

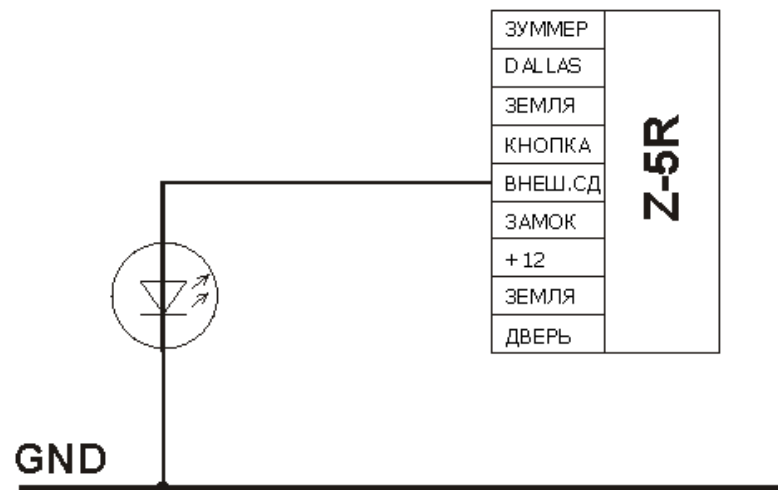
# 俄罗斯的品牌门禁系统IronLogic (爱洛)



连接外部的灯光  
灯光闪烁是门还在关闭中  
**重要！**

控制器的出口的“外部灯光”只是对于连接灯光的。在连接的时候注意灯光的正负极。

+12V



[返回目录](#)

# 俄罗斯的品牌门禁系统IronLogic (爱洛)

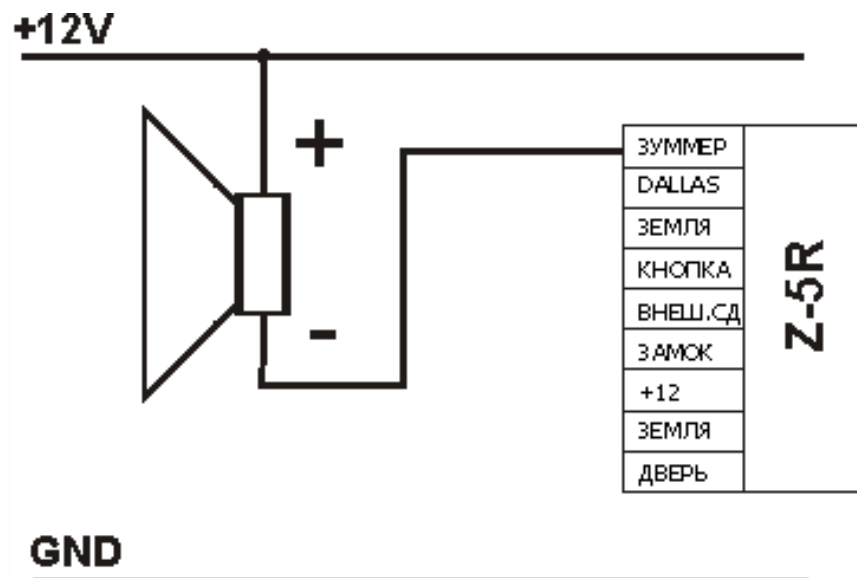


## 连接外部的声音电源

当锁关闭时，控制器给声音源电源，  
12伏特

### 重要！

1. 声音源应该内置声音发声源
2. 电流要求声音源不超过50欧姆的电流
3. 在连接的时候应注意声源的正负极。



[返回目录](#)

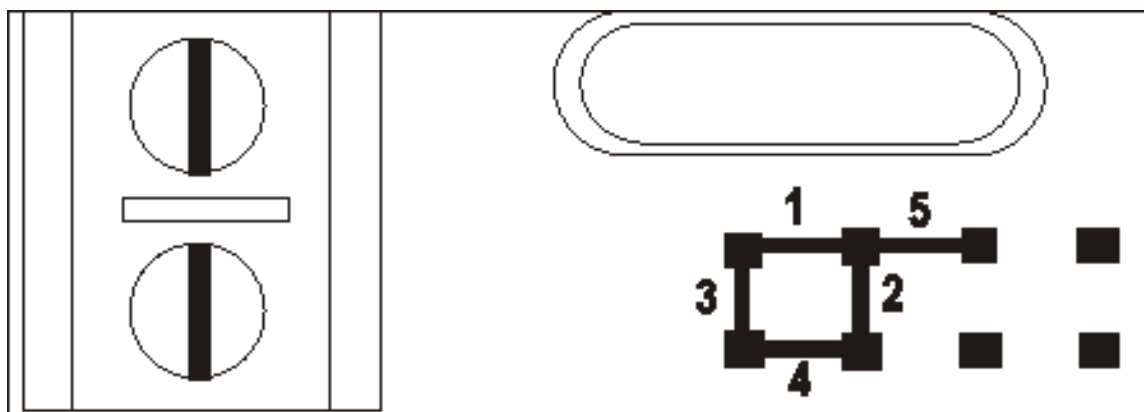


# 俄罗斯的品牌门禁系统IronLogic (爱洛)

## 7. 工作模式

工作模式靠跳线来调节

1. 电插锁。
2. 删除控制器的存储记忆 ( 调节跳线位置 , 重启电源就可完成 )
3. 添加卡的模式 (无母卡 )
4. 电磁锁
5. 点触板模式 , ( 每次刷卡都会相应的变动模式 , 第一次刷卡门开,再一次刷卡是锁门。应用于商店等场所 )



[返回目录](#)





## 8 记录控制器的工作模式

1. “电插锁”模式。锁上的电源只是为了开锁。开门的时间可以选择在0.1秒到220秒
2. “清除控制器的记录”模式，删除卡在通电的情况下。
3. 模式“添加卡”，可添加安保卡，和普通卡。
4. “电磁锁”模式。锁通电只是为了开门。开门时间可以选择在0.1秒到220秒之间，推荐连接传感器开门，那时候关门之后电源立即给锁电。

[返回目录](#)



5. “点触板”模式，控制器动力钥匙（打开换向器）可能在两个情况上。“锁闭”和“打开”。对于进入一个地方到另一个地方需要刷卡进入，卡数据在控制器里。在从一个地方到另一个地方控制器给予信号。  
从“打开”到“锁闭”---一个短的信号音提示  
从“锁闭”到“打开”--- 连续的短暂提示  
管理装置连接到接点“锁”和“+12伏特”

[返回目录](#)



## 俄罗斯的品牌门禁系统IronLogic (爱洛)

6. \* “安保”模式，在这个模式出入口可能只用安保钥匙。注意的是，是控制器开锁在管理安保钥匙从读卡器上。在使用钥匙进入出入口的时候，控制器打开锁在拿开安保卡从读卡器上。在使用卡出入门的时候。打不开门的情况下，有连续的短暂的信号提示。
- \* 对于解释控制器在安保模式下必须拿住安保卡刷卡在控制器上（大约3秒钟），直到出现第一个长的提示音。
  - \* 对于退出安保模式必须持安保卡刷卡在读卡器上（大约3秒钟）直到控制器没有给出连续的提示音。
  - \* 在连接电源出现故障的时候，提前设置“安保”模式存储然后再开启电源

[返回目录](#)



## 9. 控制器的程序

控制器Z5R 可以三种方式的程序:

1. 跳线. 要求手动调节跳线在控制器上。最初级的设置程序功能[添加卡](#).
2. 母卡。必须创建一个母卡，高级一点的程序功能。 [母卡](#).
3. 使用转换器Z-2 Base 或者 Z-2 EHR 在软件BaseZ5R用电脑连接。要求手动连接到控制器上。可保存和编辑关键数据库标明数据信息的备注。可最大化的实现程序的功能。可以看下Z-2 Base 或者 Z-2 HER和BaseZ5R 的说明书

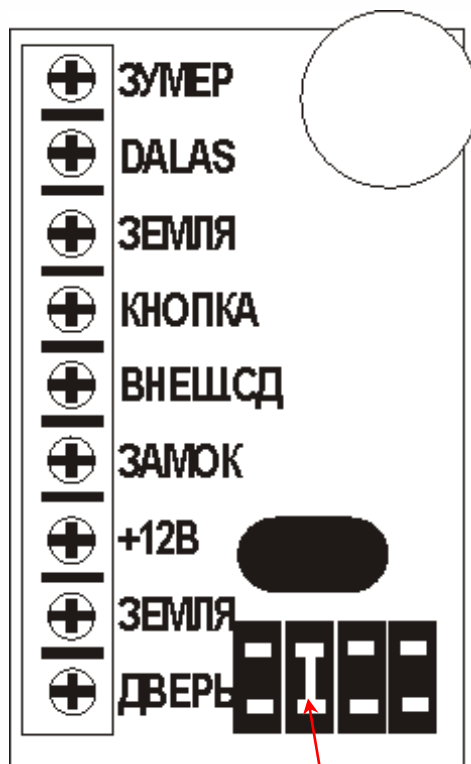
[返回目录](#)



# 俄罗斯的品牌门禁系统IronLogic (爱洛)

## 10. 清除控制器的记录信息

关闭电源，调制跳线在位置2上和开启电源。控制器给予连续短暂的提示音。清除了存储的信息。  
清除所有卡的信息和开门默认的开门时间是3秒钟



跳线放到位置 2

[存储记录从1996L](#)

[返回目录](#)



## 11. 添加卡的入口



跳线位置放到 3

关闭电源，调节跳线位置在3上和开启电源。控制器给予连续短暂的信号。现在它在添加卡这个模式上。

退出这个模式,独立控制器需要完成最后一次刷卡后等待16秒钟后即退出。关于退出这个模式读卡器发出4次短暂的提示音信号。

[编程方法](#)

[返回目录](#)



## 12. 添加普通的门禁卡

对于添加普通的门禁卡需要按照顺序刷卡在读卡器上。持卡在读卡器上需要小于1秒钟，而在这个之间要小于16秒的停留，在每一个新的卡在控制器给短的提示音。如果卡已经在存储器的数据里，那么它显示的两声短的信号。

[返回目录](#)



## 13. 添加安保卡

对于添加安保卡需要按照顺序刷卡在读卡器上。持卡在读卡器上需要大于6秒钟的时间，直达听到长时间的信号（首先是短暂的提示音，之后是长的提示音在添加安保卡的时候），在这个期间想再次添加卡应该小于16秒。

[返回目录](#)





## 14. 母卡 (主卡)

母卡。管理控制器的工作模式，但是不是开锁。借助母卡您可以完成：

1. 添加普通的门禁卡
2. 添加安保卡
3. 添加母卡
4. 删除任意卡
5. 删除所有的卡
6. 调整开门的时间
7. 设置控制器模式“接受”
8. 把控制器的数据导入 DS1996L上
9. 从DS1996L的数据导入控制内

控制管理两种类型的刷卡形式：

- 短的持卡，刷卡在读卡器上应该小于一秒钟
- 长的刷卡，卡刷卡在读卡器上应该大于六秒钟。

[编程的方法](#)

[返回目录](#)



## 15. 建立第一张母卡

在第一次开启控制器，就会有16秒钟短的连续的提示音。这个意味着可以添加母卡。在这个提示音期间只要在读卡器上刷任意卡，就会被存储到控制器里成为母卡了。停止短暂的信号提示音，就成功添加了第一张母卡。对于顺序添加一张新的卡应停留的时间不超过16秒钟。在每次添加新的卡的时候有短暂的提示音。退出添加母卡的模式，待最后一次刷卡后的16秒钟。对于退出这个模式控制器给予四声短暂的提示音。

如果在开启控制器的时候没有短暂的提示音，那么这意味着，在控制器已经存储了卡的信息。对于这个应该清楚控制器的记录信息，应参照说明书中的7的操作流程。

[返回目录](#)



## 16. 添加门禁卡

刷卡和持母卡（长时间的停留持卡）。在这个期间持卡，控制器给予短暂的信号确认母卡，和经过6秒钟第二次信号提示添加卡。之后母卡应该收起。

对于按顺序添加添加门禁卡刷卡在读卡器上。刷卡后移开卡在读卡器上需要小于1秒钟，在整个这个添加期间应该小于16秒钟，在每一次刷卡都有短暂的提示音。如果卡已经在控制器的记录里，那么就是两声短暂的提示信号。

自动退出这个模式，在最后一次刷卡后等待16秒钟。或者立刻刷母卡。关于退出这个模式控制器给予四声短暂的提示信号。

[返回目录](#)



## 17. 添加安保卡

刷母卡 和持母卡（长时间的停留持卡），在这个刷卡期间，控制器给予短暂的提示音，这个意味着控制器找到了母卡。和经过6秒钟第二次的提示声音，意味着可以进入添加卡的模式了。这个之后母卡需拿开。

对于添加安保卡按照顺序刷卡在控制器上。持卡在控制器上需要大于6秒钟的时间直到长的提示信号。（首先是短的，然后是长的信号。这个信息就是意味是添加了安保卡），在这个刷卡的期间应该小于16秒钟

自动退出这个模式，在最后一次刷卡后的16秒钟，即退出。关于退出这个模式控制器给予的提示信息是四声短暂的信号。

[返回目录](#)



## 18. 添加母卡

刷卡和拿开母卡从读卡器上（短暂的持卡）。控制器给予短暂的信号提示，和不大于6秒钟的时间刷卡和持卡母卡在读卡器上（长时间的持卡）。在这个时候刷卡。控制器给予两声短暂的提示音意味着在第二次刷母卡在程序系统里，在经过6秒钟一个提示音意味着母卡已经加入了系统里。 ，应在这个之后母卡应该拿开。

为了添加新的母卡按照顺序添加卡，在这个添加的过程停留的时间应该小于16秒钟。在每一次添加新卡，控制器给予信号提示两声短暂的。如果卡已经在控制器的记录里，像母卡，那就不会有提示音。

自动退出这个模式，在最后一次刷卡后的16秒钟，即退出。关于退出这个模式控制器给予的提示信息是四声短暂的信号

[数据记录在1996L](#)

[返回目录](#)



## 19. 删除任意卡

### 模式的入口

两次刷卡和拿开母卡从读卡器上。(短的持卡)。在这个时候第一次刷卡，控制器给予短的信号确认是母卡，在这个时候第二次刷母卡在控制在程序模式，控制器给予两次短暂的提示音，和小于6秒钟的时间刷卡和持卡在控制器上（长时间的持卡）。在这个时候刷卡，控制器给予三次短的提示音在刷主卡在系统，和过了6秒钟的时候一个信号提示已经删除了卡。在这个之后拿开母卡。

[返回目录](#)



## 删除卡

对于删除卡，按照顺次在读卡器上刷卡，期间停留时间不超过16秒。在每一个持卡删除卡，控制都给予短暂的信号提示。如果卡没有在存储器的信息里，那么两声短暂的提示音。

自动退出这个模式，在最后一次刷卡后的16秒钟，即退出。关于退出这个模式控制器给予的提示信息是四声短暂的信号。

[返回目录](#)



## 20. 删除所有卡

三次刷卡和拿走母卡在读卡器上 (短的持卡)。在这个时候第一次刷卡，控制器给予短暂的信息确认是母卡，在第二次刷卡的时候，控制器给予两次短暂的提示音，在第三次刷卡的时候给予三次短暂的提示音在程序的系统里，和不超过6秒钟的刷卡和持母卡在读卡器上 (长时间的持卡)。在这个时候数卡，控制器给予四次短暂的提示音在第四次的母卡在系统模式里，和过了6秒钟一个提示音意味着在已经删除所有的卡。在这个之后拿卡母卡。所有的卡都已经删除。

[记录数据在 1996L](#)

[返回目录](#)





## 21. 调整开锁的时间

四次刷卡和拿开主卡在读卡器上(短的持卡)。在这个时候第一次刷卡，控制器给予短暂的提示音确认母卡。在这个时候第二次刷卡，控制器给予两次短暂的提示音母卡在程序里。在第三次刷卡的时候，提示音是三次短暂的。在第四次刷卡的时候，控制器给予四次短暂的提示音。这个时候所有卡都被删除了。母卡应该拿开。

在这个6秒钟的期间从按住按钮，设置你想调节的开门时间。然后松开手。这时控制器已经存储记忆。

\*如果按钮打开没有设置成功，那么应该检查下负极和按钮之间的连接是否正确。

[返回目录](#)



## 22. 模式“接受”

接受“模式”存储在控制内为了记录所有的信息到钥匙 DS1990A中。在这个模式里，卡刷卡到接触器上。在一定的时间内开门的卡的数据全部存在控制器内。模式用于恢复卡的数据库和收集客户信息。

\*在没有电源情况下，设置模式“接受”存储和之后开启电源。

[返回目录](#)



## 23. 解释下控制器模式“接受”

五次刷卡和拿开母卡从读卡器上（短的停留持卡）。在这个期间第一次数卡，控制器给短暂的信号确认母卡。在这个时候第二次刷卡，控制器给予信号提示两声。母卡在程序模式里。以下是类似的。当第五次刷卡的时候，母卡在程序里，而过了6秒钟一个长时间的信号，转变成为“接受”模式。

当退出这个“接受”模式持母卡，退出信号音为短暂音提示。

[返回目录](#)



## 24. 记录控制器的数据库在钥匙DS1996L

控制器和借助母卡在模式里[添加卡](#)。一定要连接器钥匙DS1996L 和持卡它到短的提示信号音。控制器的数据复制到钥匙 DS1996L。在进一步的这些信息记录可以用其他转换器，使用转换器器或Z-2 Base 和Z-2 HER，传输到电脑上。

[返回目录](#)



## 25. 存储数据信息从钥匙DS1996L 到控制器上

需要清除控制器的存储信息 ([母卡](#) 或者 [跳线](#)). 断开和开启电源。进一步在模式里第一次开启和连接传感器钥匙DS1996 和拿开到传感器上。接受存储信息从DS1996到传感器上有短暂的信号提示音。存储1364张卡的时间，不超过25分钟。

[返回目录](#)



## 26. 套装供应

1. 控制器 Z-5R - 1 个.
2. 跳线 - 1 个.
3. 包装 - 1 个

[返回目录](#)



## 27. 产品技术参数

最大量的存储卡:	1364 张卡.
提示信号:	灯和声音
开门的时间:	0,1到 220 秒 (默认3 秒)
动力出口:	MOSFET 晶体管
交换电流:	5 A
工作电压:	8-18 稳定电流
电流消耗 ( 工作模式 ):	4 mA
产品外观尺寸:	45x25x14 mm

[返回目录](#)



## 28. 贮存条件

工作温度: 从-40C ----到 +50C.

相对湿度: 不大于 90%.

读卡器的使用条件，少降水，阳光直射的地方。不可安装户外街面上。  
应该安装在温度不低于零下5°C的地方。

[返回目录](#)





## 29. 保修售后

从售出日算起产品有18个月质保

保修义务的终止的原因：

不遵守本手册。

肉眼可见到的机械损伤。

有使用影响性的物质的水的痕迹。

未在干燥地方存放。

在保修期内制造商将会免费解决处理产品发生的问题。

[返回目录](#)



## 30. 联系方式

关税同盟

地址：«AVS» LLC, 195009, Russia, ST.Peterburg, Bobruyskaya str. 7

电话: +7 (812) 703-77-65, <http://www.ironlogic.ru> , E-Mail:

[marketing@ironlogic.ru](mailto:marketing@ironlogic.ru)

广州-中国

地址：广州市海珠区新港东618号南丰汇环球展贸易中心8楼806

电话：13925145456 020-83071632, <http://il78.com>

[返回目录](#)