

## Техническое описание “Контроллер считывателей RS-485”

Фото:



### **Назначение.**

1. Контроллер считывателей RS-485 предназначен для построения системы управления доступом и обеспечивает управление одним или двумя исполнительными устройствами,
2. Централизованный контроль доступа – считывание кода предъявленного ключа и передача его в сетевой контроллер (конвертер USB-RS-485) с последующим предоставлением либо запретом доступа по данному ключу по команде сетевого контроллера (только при работе в составе системы "Досье" на базе персонального компьютера).
3. Локальный контроль доступа – предоставление (либо запрет) доступа по идентификатору (ключу), занесенному в базу данных контроллера, в зависимости от прав доступа данного ключа, текущего режима доступа и наличия нарушений режима доступа у предъявленного ключа.
4. Контроллер предназначен для установки внутри объекта в железный или пластмассовый щитовой шкаф для обеспечения необходимых условий техники безопасности и ограничения доступа к устройству.
5. Конструкция контроллера не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также в пожароопасных помещениях.
6. Рассчитан на круглосуточный режим работы.

### **Особенности:**

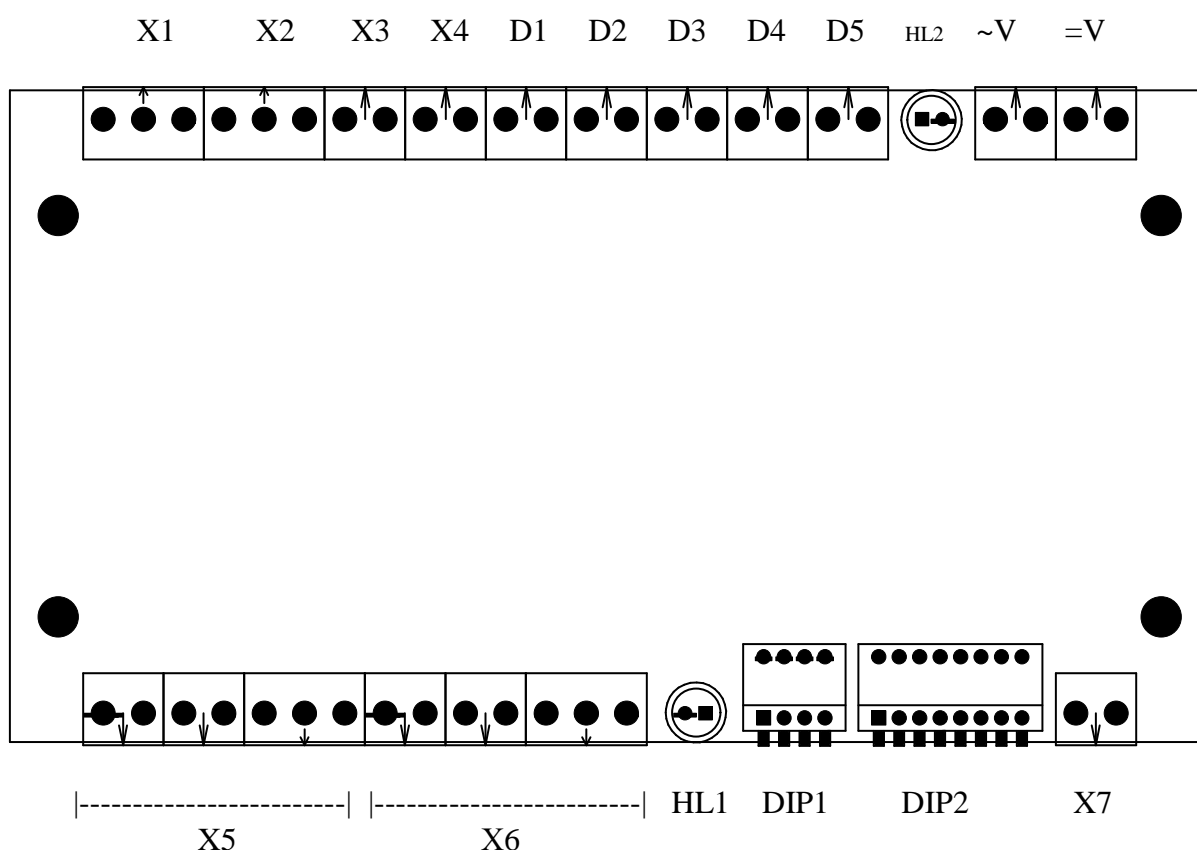
- Возможность подключения сразу двух считывателей.
- Память на 300 proximity карт или 300 кодов iButton. \*
- 4 релейных выхода.
- Вход контакта состояния двери(датчик двери).
- Возможность управления различными типами электрозамков.
- Энергонезависимая память данных. \*
- 32 временные зоны, программируемые через компьютер. \*

\* - при работе в автономном режиме, в который переходит устройство при потере связи с конвертером USB-RS485 .

### **Характеристики:**

1. Питание контроллера осуществляется от внешнего источника питания переменного или постоянного тока с номинальным напряжением 12 В (допускается в интервале от 10,2 до 15,0 В).
2. Расстояние от контроллера до считывателя - не более 20 м.(iButton), и не более 50м (для Proximiti)
3. Количество исполнительных реле для управления - 4.
4. Максимальный коммутируемый ток каждого реле - 3 А.
5. Максимальное коммутируемое напряжение каждого реле - 36 В.
6. Максимальная коммутируемая мощность каждого реле - 100 Вт.
7. Если в момент формирования сообщения контроллер не имел связи с сетевым контроллером (конвертером, а, следовательно, и компьютером), то происходящие события будут сохраняться в энергонезависимом буфере, и при восстановлении связи по интерфейсу RS-485, будет передано в сетевой контроллер (компьютер) с указанием времени и даты их возникновения.
8. В случае работы по интерфейсу iButton на контроллере предусмотрены выходы для подключения визуальной индикации (2 светодиода или один двухцветный светодиод), а также выходы для подключения звуковой индикации (зуммера) для каждого считывателя.

#### Расположение и назначение внешних разъёмов:



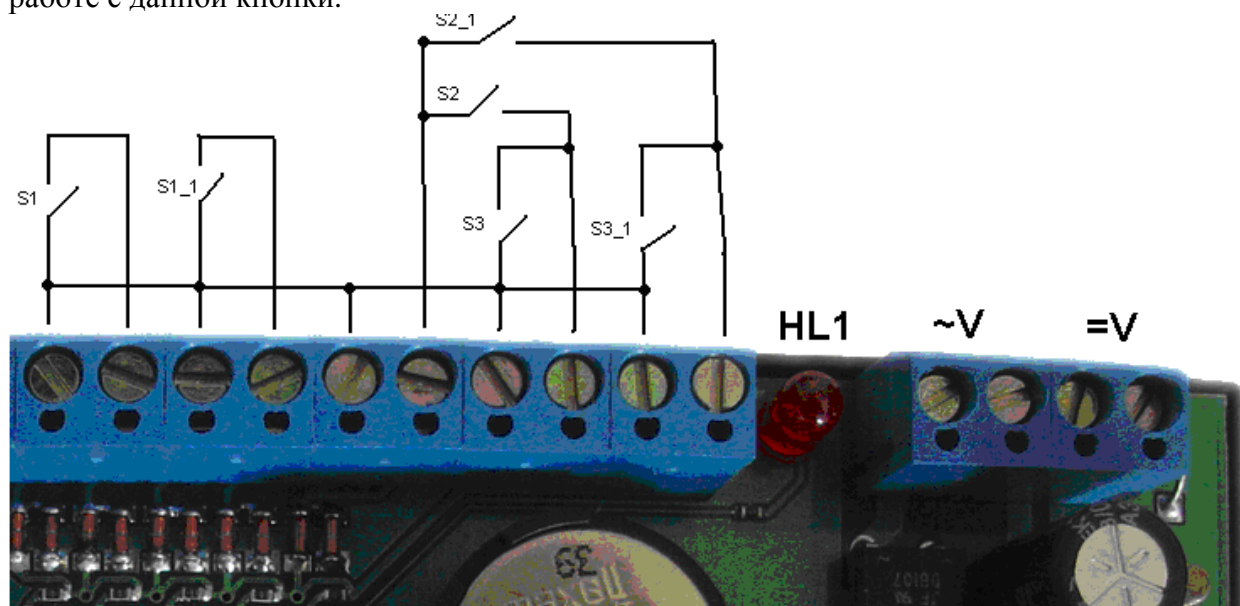
На устройстве установлены разъёмы для подключения:

- X1 - Реле для управления исп. уст-вом (перекидной контакт может работать на замыкание и размыкание) по команде с ПК или кнопки. Ему можно назначить сработку с определённой кнопки через ПК, и ПК будет не нужен в дальнейшей работе с данной кнопки.
- X2 - Реле для управления исп. уст-вом (перекидной контакт может работать на замыкание и размыкание) по команде с ПК или кнопки. Ему можно назначить сработку с

определённой кнопки через ПК, и ПК будет не нужен в дальнейшей работе с данной кнопки.

X3 - Реле для управления исп. уст-вом по команде с ПК или кнопки. Ему можно назначить сработку с определённой кнопки через ПК, и ПК будет не нужен в дальнейшей работе с данной кнопки.

X4 - Реле для управления исп. уст-вом по команде с ПК или кнопки. Ему можно назначить сработку с определённой кнопки через ПК, и ПК будет не нужен в дальнейшей работе с данной кнопки.



S1 - датчик для подключения геркона двери 1 (регистрация факта открытия двери)

S1\_1 - датчик для подключения геркона двери 2 (регистрация факта открытия двери)

S2 - кнопка для управления (исполнительное устройство программируется с ПК) в автономном режиме, используется для открывания двери (реле 1).

S2\_1 - кнопка для управления (исполнительное устройство программируется с ПК) в автономном режиме используется для открывания двери (реле 2).

S3 - датчик прохода для двери 1

S3\_1 - датчик прохода для двери 2

HL1 - светодиодный индикатор наличия питания устройства

HL2 - светодиодный индикатор режима работы (горит в случае отсутствия связи с сетевым контроллером, и мигает с частотой опроса когда есть связь с сетевым контроллером).

~V - Вход переменного или постоянного напряжения 9-18В для питания контроллера и считывателей.

=V - Выход выпрямленного напряжения от (~V) (через диодный мост) максимальный допустимый ток нагрузки - 1 А. (предназначен для электропитания замка)

X5 - интерфейсный разъём для подключения считывателя по адресу(х) см.ниже

X6 - интерфейсный разъём для подключения считывателя по адресу(х+1)

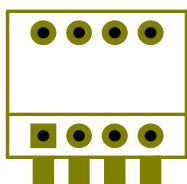
см.ниже

X7 - разъём для подключения к линии RS-485

- DIP1 - переключатель для выбора интерфейса считывателя  
DIP2 - переключатель для выставления адреса устройства

\*\*\*\*\*

### Переключатель выбора интерфейса DIP1:



Интерфейс	переключатели			
	1	2	3	4
Wiegand 26	ON	OFF	OFF	OFF
RS-232	OFF	ON	OFF	OFF
iButton	OFF	OFF	ON	OFF

1 2 3 4

переключатель 1 в положении «ON», остальные выключены, работает интерфейс Wiegand 26, бита

переключатель 2 в положении «ON», остальные выключены, работает интерфейс RS-232.

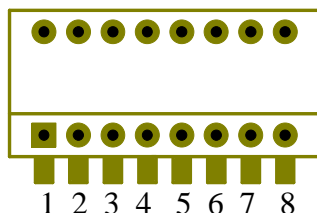
переключатель 3 в положении «ON», остальные выключены, работает интерфейс Touch memory (таблетки iButton).

переключатель 4 - резервировано (на работу устройства не влияет).

Если включено больше одного переключателя (выбрано сразу несколько интерфейсов), то замигает HL2.

\*\*\*\*\*

### Переключатель выбора адреса устройства DIP2:



Адрес	Конфигурация переключателя адреса							
	1	2	3	4	5	6	7	8
0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
17	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
19	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
20	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
21	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
22	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
23	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
25	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
26	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
27	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
28	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
29	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
30	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
31	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
32	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
33	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
34	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
35	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
36	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
38	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
39	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
40	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
41	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
42	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
43	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
44	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
45	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
46	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
47	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
48	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
49	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
50	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
51	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
52	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
53	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
54	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
55	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
56	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
57	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
58	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
59	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
60	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
61	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
62	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
63	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
64	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
65	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
66	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
67	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
68	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
69	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
70	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
71	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
72	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
73	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
74	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
75	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
76	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
77	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
78	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
79	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
80	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
81	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
82	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
83	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
84	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
85	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
86	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
87	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
88	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
89	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
90	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
91	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
92	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
93	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
94	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
95	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
96	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
97	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
98	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
99	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
100	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
101	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
102	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
103	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
104	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
105	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
106	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
107	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
108	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
109	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
110	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
111	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
112	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
113	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
114	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
115	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
116	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
117	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
118	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
119	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
120	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
121	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
122	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
123	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
124	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
125	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
126	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
127	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
128	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
129	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
130	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
131	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
132	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
133	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
134	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
135	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
136	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
137	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
138	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
139	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
140	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
141	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
142	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
143	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
144	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
145	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
146	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
147	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
148	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
149	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
150	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
151	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
152	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
153	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
154	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
155	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
156	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
157	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
158	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
159	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
160	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
161	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
162	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
163	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
164	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
165	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
166	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
167	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
168	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
169	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
170	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
171	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
172	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
173	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
174	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
175	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
176	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
177	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
178	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
179	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
180	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
181	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
182	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
183	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
184	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
185	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON

186	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	204	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	222	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	240	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
187	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	205	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	223	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	241	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
188	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	206	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	224	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	242	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
189	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	207	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	225	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	243	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
190	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	208	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	226	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	244	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
191	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	209	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	227	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	245	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
192	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	210	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	228	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	246	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
193	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	211	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	229	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	247	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
194	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	212	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	230	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	248	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
195	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	213	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	231	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	249	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
196	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	214	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	232	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	250	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
197	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	215	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	233	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	251	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
198	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	216	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	234	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	252	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
199	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	217	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	235	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	253	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
200	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	218	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	236	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	254	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
201	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	219	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	237	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON									
202	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	220	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	238	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON									
203	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	221	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	239	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON									

адрес выставляется в двоичной форме включением соответствующих разрядов: на данный момент ,т.к. в одной коробке у нас как бы два устройства ,то выставляя адрес на DIP2 мы задаём адрес(х) 1 уст-ва , устройство 2 принимает адрес (х+1).

\*\*\*\*\*

## Режим автономной работы

Режим автономной работы (АР) предназначен для повышения надёжности СКУД в случае каких либо непредвиденных нарушений в системах коммуникации и отказов ПО компьютера.

### Условия включения:

- 1) По команде программы «Досье» с ПК
- 2) При любой потере связи с управляющей программой «Досье» (отключение питания 220 в., зависание ПК, обрыв линии RS-485 и т.п.)

### Выполняемые функции в режиме АР:

- 1) Считывание карточек;
- 2) Контроль состояния датчиков двери;
- 3) Управление внешними устройствами (например, замками двери) согласно заложенного программой «Досье» алгоритма;
- 4) Запись с привязкой по времени (встроенные часы) в память происходящих во время отсутствия связи с ПК событий.

### Работа в режиме АР:

Алгоритм работы программируется в Контроллеры считывателей (КС) настройками программы «Досье» при первом запуске этой программы или опционально из программы «Досье» в случае необходимости изменения каких-либо настроек.

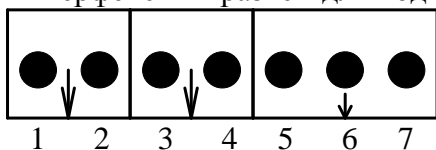
Через 3 сек. после потери по какой-либо причине связи с управляющей программой КС автоматически переходит в режим АР, при котором воспроизводится алгоритм работы самой программы «Досье» согласно её настроек (по временным зонам, уровню доступа, списку карточек). Ведётся документирование с привязкой по времени всех событий во встроенную память Контроллера считывателей.

Память контроллера (в базовом варианте) позволяет программировать до 300 карточек и запоминать до 2000 событий. При заполнении памяти происходит автоматическое стирание наиболее ранних записей и запись на их место последних событий. Объём автономной памяти может быть расширен по желанию клиента до 600 карточек и 4000 событий.

При восстановлении связи с управляющей программой контроллер автоматически передаёт всю накопленную за время работы информацию в программу «Досье», где она обрабатывается и записывается в log-файл для визуального контроля и хранения. Все события связанные с нештатными ситуациями (ошибка связи, начало считывания данных и т.п.) также документируются программой «Досье».

\*\*\*\*\*

Интерфейсный разъём для подключения считывателя(X5)(X6 аналогичен X5):

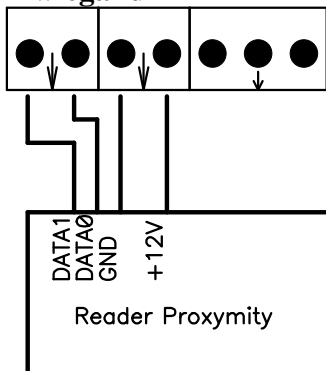


- 1 - подключение линии данных Touch memory, TX – RS-232, и линии DATA1 для Wiegand
- 2 - линия DATA0 для Wiegand.
- 3 - GND
- 4 - +12V (питание считывателей – выход)
- в случае использования коннектора Touch memory
- 5 - Speaker (зуммер)
- 6 - LED red
- 7 - LED Green

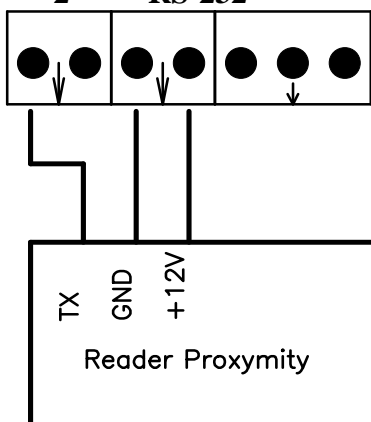
**\*(!) Подключить резистор номиналом 1кОм между клеммами 2 и 4 каждого считывателя для устранения возможных помех (при подключении по протоколу Wiegand).**

#### Схема подключения различных интерфейсов:

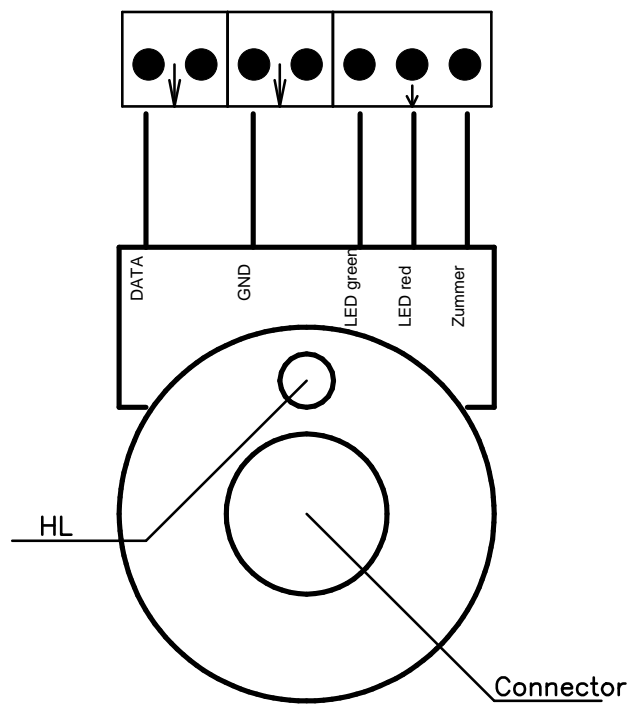
##### **1-wiegand**



##### **2- RS-232**



##### **3- iButton**



контакты 5-7 для визуальной и звуковой сигнализации о правильно прочитанном и имеющемся в базе данных Досье или внутренней памяти контроллера данного кода.