

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Техническое описание. Руководство по монтажу. Паспорт.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Периферийный контроллер считывателя идентификаторов Promix-CN.RD.01 (далее - контроллер) используется при построении распределенной системы группового управления [«Promix-Locker»](#) электромеханическими замками или технологическими устройствами и предназначен для передачи номера идентификатора, полученного от подключенного к контроллеру считывателя, по локальной сети [«Promix-Locker»](#) в устройство управления системой доступа для обработки.

По отдельному заказу могут быть произведены контроллеры с интерфейсом wiegand-26 или Wiegand-34.

2. МАРКИРОВКА

На этикетке, приклеенной к корпусу изделия, указаны:

1. Модель изделия.
2. Номинальное напряжение питания.
3. Потребляемый ток.
4. Сайт предприятия-изготовителя.
5. Идентификационный номер.
6. Дата изготовления и отметка ОТК.



3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1 – Контроллер Promix-CN.RD.01 1 шт.
в пластиковой коробке
- 2 - Руководство по эксплуатации 1 шт.



Комплектность изделия проверяйте при покупке! В дальнейшем претензии по комплектности предприятие-изготовитель не принимает.

4. РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОНТРОЛЛЕРА

Контроллером Promix-CN.RD.01 обеспечиваются следующие режимы работы:

- Регистрация и запоминание номера идентификатора от считывателя,
- Передача номера считанного идентификатора по локальной сети [«Promix-Locker»](#),
- Установка переключателя порядкового номера контроллера в сети [«Promix-Locker»](#),
- Установка переключателя типа интерфейса считывателя идентификаторов (1-Wire (TouchMemory), wiegand-26, wiegand-34).

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

5.1 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатические условия эксплуатации:

- устойчивость к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150-69: УХЛ2
- температура окружающего воздуха: от 0 до +50°C
- относительная влажность воздуха (80+3)% при 35°C без конденсации влаги
- температура хранения не ниже минус 40°C и не выше +55°C.

5.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие	
Количество подключаемых считывателей	1
Интерфейс считывателя	1-Wire (TouchMemory), Wiegand-26, Wiegand-34 (см. ниже)
Напряжение питания, В	12±2
Потребляемый ток, мА, не более	25
Габаритные размеры, мм	84x58x15
Масса, г, не более	120

Модификации считывателя:

Модификация		
Протоколы	Promix-CN.RD.01	Promix-CN.RD.01-01
Wiegand 26	+	+
Wiegand 34	-	+
1-Wire (TouchMemory)	+	-

Контроллер содержит следующие элементы:

0V - +12B	Напряжение питания
0V - Tx	Клеммы передатчика локальной сети
0V - Rx	Клеммы приёмника локальной сети
VD1-VD2	Подключение двухцветного светодиода
JP1	Переключатель выбора типа интерфейса считывателя (см. ниже)

W0-W1DS	Подключение считывателя идентификаторов с интерфейсом Wiegand
0V-W1DS	Подключение считывателя DS1990 1-Wire (TouchMemory)
d4 d3 d2 d1 d0	Переключки разрядов номера контроллера

В мод. CN.RD.01 переключка JP1: установлена – Wiegand-26,
снята – 1-Wire (TouchMemory).

В мод. CN.RD.01-01 переключка JP1: установлена – Wiegand-26,
снята – Wiegand-34.

Схема подключения считывателя с интерфейсом wiegand

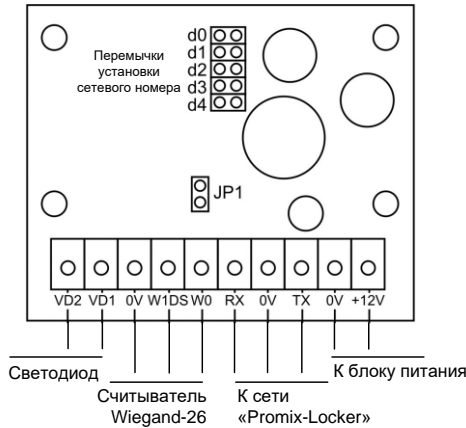
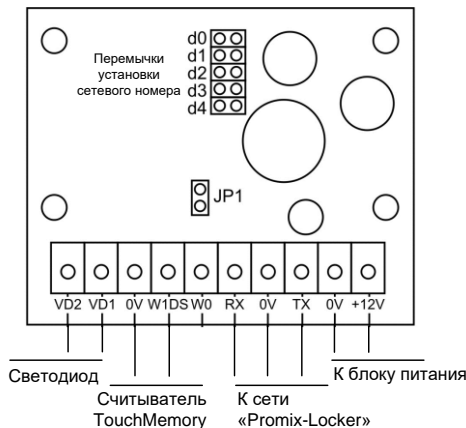


Схема подключения считывателя с интерфейсом 1-Wire



Двухцветный светодиод (или светодиодная мнемосхема «красный крест - зеленая стрелка» [Promix-VI.LED.01](#) см. www.promix-center.ru) предназначен для индикации принятого по вышеуказанным интерфейсам номера идентификатора. При монтаже контроллера рекомендуется устанавливать светодиод совместно с внешним считывателем.

6. РАБОТА КОНТРОЛЛЕРА

В исходном состоянии контроллера горит зеленый светодиод или зеленая стрелка (при подключении мнемосхемы [Promix-VI.LED.01](#)).

При успешном чтении номера идентификатора считывателем, номер сохраняется в памяти контроллера, загорается красный светодиод (красный крест мнемосхемы). Чтение идентификаторов прекращается.

Контроллером ожидается команда передачи номера идентификатора системе доступа «Передать номер считанного идентификатора» п.8. При поступлении команды, контроллер передает пакет с номером идентификатора и включает зеленый светодиод (зеленую стрелку мнемосхемы). Если до команды идентификатор не читался, то контроллер передает пакет с нулевым номером идентификатора.

При использовании TouchMemory возможно закорачивание контактов считывателя. При этом загорается красный светодиод (красный крест мнемосхемы) и чтение идентификаторов прекращается до восстановления работоспособности считывателя.

Обращение к каждому контроллеру осуществляется по локальной сети командами, в которых задан номер контроллера (см.п.7).

7. УСТАНОВКА СЕТЕВОГО НОМЕРА

Каждому контроллеру в локальной сети [«Promix-Locker»](#) задаётся собственный номер, по которому производится обращение к конкретному контроллеру. Установка сетевого номера осуществляется установкой перемычек d0-d4 по таблице ниже.

Байт сетевого номера контроллера:

d7	d6	d5	d4	d3	d2	d1	d0
0	0	0	N	N	N	N	N

: – перемычка не установлена (бит d = 1),

■ – перемычка установлена (бит d = 0).

перемычки	d0	d1	d2	d3	d4	перемычки	d0	d1	d2	d3	d4
Контроллер 00 (0)	■	■	■	■	■	Контроллер 10 (16)	■	■	■	■	:
Контроллер 01 (1)	:	■	■	■	■	Контроллер 11 (17)	:	■	■	■	:
Контроллер 02 (2)	■	:	■	■	■	Контроллер 12 (18)	■	:	■	■	:
Контроллер 03 (3)	:	:	■	■	■	Контроллер 13 (19)	:	:	■	■	:
Контроллер 04 (4)	■	■	:	■	■	Контроллер 14 (20)	■	■	:	■	:
Контроллер 05 (5)	:	■	:	■	■	Контроллер 15 (21)	:	■	:	■	:
Контроллер 06 (6)	■	:	:	■	■	Контроллер 16 (22)	■	:	:	■	:
Контроллер 07 (7)	:	:	:	■	■	Контроллер 17 (23)	:	:	:	■	:
Контроллер 08 (8)	■	■	■	:	■	Контроллер 18 (24)	■	■	■	:	:
Контроллер 09 (9)	:	■	■	:	■	Контроллер 19 (25)	:	■	■	:	:

Контроллер 0A (10)	█	:	█	:	█	Контроллер 1A (26)	█	:	█	:	:
Контроллер 0B (11)	:	:	█	:	█	Контроллер 1B (27)	:	:	█	:	:
Контроллер 0C (12)	█	█	:	:	█	Контроллер 1C (28)	█	█	:	:	:
Контроллер 0D (13)	:	█	:	:	█	Контроллер 1D (29)	:	█	:	:	:
Контроллер 0E (14)	█	:	:	:	█	Контроллер 1E (30)	█	:	:	:	:
Контроллер 0F (15)	:	:	:	:	█	Контроллер 1F (31)	:	:	:	:	:

8. КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ

Команда «Передать номер считанного идентификатора»

- » байт 0 – 86H – заголовок обращения к контроллеру,
 - » байт 1 – номер контроллера,
 - » байт 2 – 08H – заголовок команды.
- > 86 00 08

Пакет ответа в случае наличия номера считанного идентификатора

- » байт 0 – 87H – заголовок ответа от контроллера,
 - » байт 1 – номер контроллера,
 - » байт 2 – байт флагов,
 - d7=1 – наличия номера считанного идентификатора в памяти контроллера,
 - d1=1 – признак короткого замыкания контактов считывателя TouchMemory,
 - d1=0 – признак отсутствия короткого замыкания,
 - » байт 3, 4, 5, 6 – байты номера идентификатора,
- > 87 00 80 00 A2 66 8C

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Изделие не нуждается в специальном техническом обслуживании.

10. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

До ввода в эксплуатацию изделия должны храниться в транспортной упаковке предприятия-изготовителя в хранилищах с температурой окружающего воздуха от плюс 1 до плюс 40 °С и относительной влажности не более 80% при температуре плюс 25°С в соответствии с условиями хранения 1 согласно ГОСТ 15150-69.

Условия транспортирования в транспортной таре в зависимости от воздействия механических факторов должны соответствовать группе С по ГОСТ 23216-78, в зависимости от воздействия климатических факторов - Ж2 по ГОСТ 15150-69.

11. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

В связи с низким напряжением питания постоянного тока изделия соответствуют классу III по ГОСТ. 12.2.007.0-75 и являются электробезопасными.

12. УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды, после окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель ООО «Системы и приборы автоматики» гарантирует соответствие изделий Promix-CN.RD.01 требованиям действующих ТУ при соблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в настоящем руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации изделий – 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня приемки ОТК предприятия-изготовителя

В течение гарантийного срока ООО «Системы и приборы автоматики» обязуется бесплатно производить ремонт неисправного изделия. Расходы по доставке изделия к месту ремонта и обратно несет Покупатель.

Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты или повреждения, возникшие вследствие:

- Неправильного технического обслуживания Покупателем;
- Использования изделий в условиях, не соответствующих требованиям эксплуатации;
- Механических повреждений или разборки изделий Покупателем;
- Нарушения правил транспортировки и хранения.

После истечения срока гарантийного обслуживания предприятие-изготовитель обеспечивает послегарантийное обслуживание изделия на договорной основе.

С целью повышения качества изделия предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без предварительного уведомления.

14. СВИДЕТЕЛЬСТВА О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Контроллер Promix-CN.RD.01 в количестве ____ штук (по умолчанию 1шт.) с указанной на корпусе датой выпуска и отметкой ОТК изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован ООО «Системы и приборы автоматики».

ООО «Системы и приборы автоматики»
Россия, 214030, г. Смоленск, Краснинское ш., 35, лит. А
Тел. (4812) 619-330

www.promix-center.ru

vk.com/Promixcenter

www.facebook.com/Promixcenter

mail@promix-center.ru

