19.02.2019г.

Promix
инженерно-производственный центр

ПЕРИФЕРИЙНЫЙ КОНТРОЛЛЕР СЧИТЫВАТЕЛЯ

Promix-CN.RD.01

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПШБА.304268.307 РЭ

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.

2. МАРКИРОВКА

На этикетке, приклеенной к корпусу замка, указаны:

1. Модель контроллера.
2. Номинальное напряжение питания.
3. Номинальный потребляемый ток.
4. Идентификационный номер.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1 – Контроллер Promix-CN.RD.01 в пластиковой коробке 1 шт.
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:

- Прием по локальной сети команды опроса номера считанного идентификатора,
- Передача номера считанного идентификатора по локальной сети «Promix-Locker»,
- Программирование перемычками порядкового номера и типа интерфейса подключенного считывателя идентификаторов (1-Wire (TouchMemory), wiegand-26).

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°С
- относительная влажность воздуха (80+3)% при 35°С без конденсации влаги
- температура хранения не ниже минус 40°С и не выше +55°С.

5.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

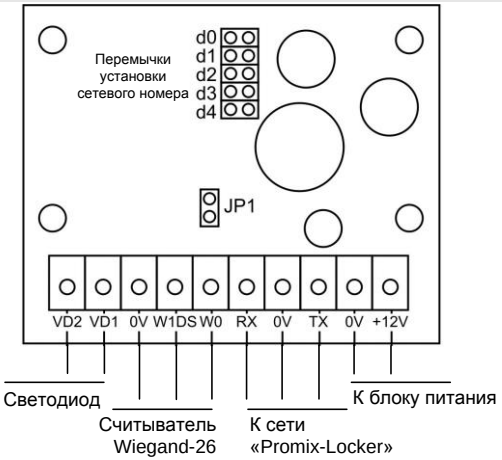
Общие	
Количество подключаемых считывателей	1
Интерфейс считывателя	1-Wire (TouchMemory), Wiegand-26
Напряжение питания, В	12±2
Потребляемый ток, мА, не более	25
Габаритные размеры, мм	160x60x30
Масса, г, не более	120

Контроллер содержит следующие элементы:

0V - +12В	Напряжение питания
0V - Tx	Клеммы передатчика локальной сети
0V - Rx	Клеммы приёмника локальной сети
VD1-VD2	Подключение двухцветного светодиода
JP1	Перемычка выбора типа интерфейса считывателя
W0-W1DS	Подключение считывателя идентификаторов с интерфейсом wiegand-26 (перемычка JP1 установлена)
0V-W1DS	Подключение считывателя DS1990 (перемычка JP1 снята)
| d4 | d3 | d2 | d1 | d0 |	Перемычки разрядов номера дисплея

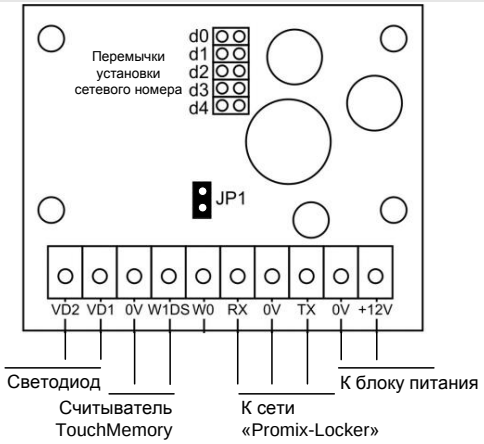
При использовании считывателей, имеющих выходной интерфейс wiegand-26, шлейф интерфейса подключается к клеммам 0V-W0-W1.

Схема подключения считывателя с интерфейсом wiegand-26



При использовании идентификатора TouchMemory, считыватель подключается к клеммам 0V и W1DS и устанавливается перемычка JP1.

Схема подключения считывателя с интерфейсом 1-Wire



Двухцветный светодиод (или светодиодная мнемосхема «красный крест - зеленая стрелка» MNEMO-KZ см. www.itc-promix.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 дисплея:

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 0 (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

Контроллер не нуждается в специальном техническом обслуживании.

10. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

До ввода в эксплуатацию контроллеры 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 соответствиями 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 «ИТЦ «ПРОМИКС» гарантирует соответствие контроллеров Promix-CN.RD.01 требованиям действующих ТУ при соблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в настоящем руководстве.

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

В течение гарантийного срока ООО «ИТЦ «ПРОМИКС» 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 с указанной на корпусе датой выпуска изготовлен и принят в соответствии с ПШБА.304268.001 ТУ, обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован ООО «ИТЦ «ПРОМИКС».

ООО «Инженерно-технический центр «ПРОМИКС»
214030, г. Смоленск, Краснинское ш., 35
Тел. (4812) 619-330
www.promix-center.ru vk.com/promixcenter www.facebook.com/Promixcenter

Все замечания и пожелания по продукции просьба направлять по адресу:
mail@promix-center.ru. Заранее благодарим!