

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Техническое описание. Руководство по монтажу. Паспорт.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Периферийный контроллер управления Promix-CN.PR.08 предназначен для управления 8 механизмами (электромеханическими/электромагнитными замками и др.). Применяется для ограничения доступа в шкафы разделок, банковские ячейки и т.п., дистанционного управления механизмами (шлагбаумами, вентиляторами, осветителями) и т.п. Контроллером сканируются 8 датчиков положения дверей и др. механизмов.

Контроллер является частью системы доступа Promix-Locker, в которой содержится до 512 штук управляемых механизмов (64 контроллеров).

Управление контроллерами осуществляется устройством управления системой доступа по интерфейсу USB (см. контроллер Promix-CN.LN.01) или по COM-порту (см. преобразователь Promix-AD.RI.01).

2. МАРКИРОВКА

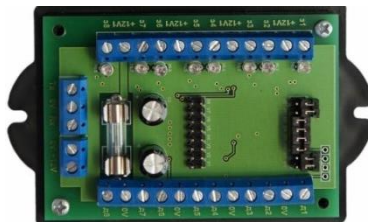
На этикетке, приклеенной к корпусу изделия, указаны:

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 - Периферийный контроллер управления Promix-CN.PR.08 в 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.PR.08 обеспечиваются следующие режимы работы:

- Прием команды управления замками
- Установка порядкового номера контроллера в системе доступа
- Наладочный режим с ручным управлением замками.

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

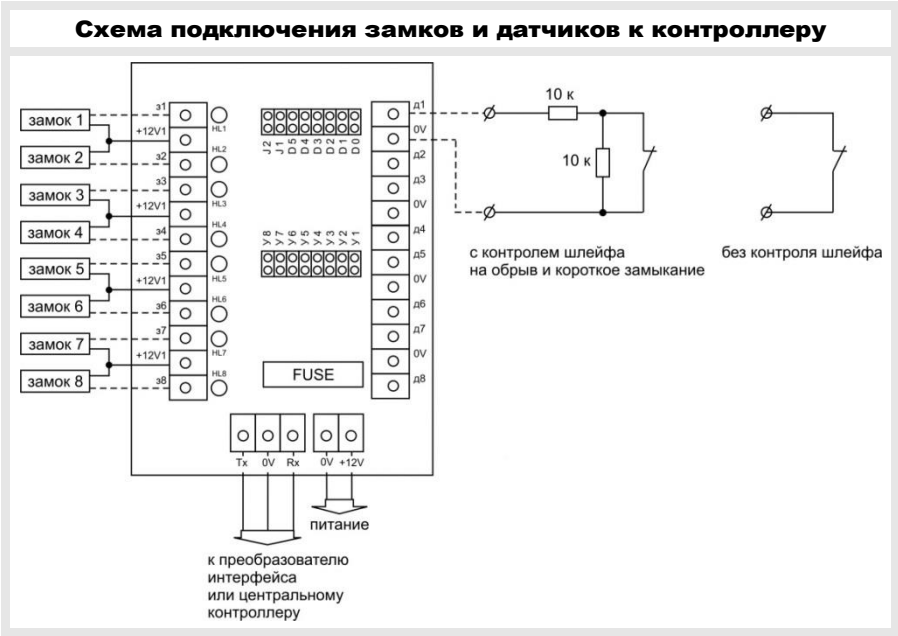
Количество каналов управления	8
Количество каналов контроля	8
Напряжение питания контроллера, В	12±2
Напряжение питания замков, В	12±2
Потребляемый ток, мА, не более	25
Потребляемый ток, А, не более	2
Габаритные размеры, мм	84x58x15
Масса, г, не более	120

Контроллер защищен от неправильной полярности подключения к питанию и от перегрузки по току (плавким предохранителем 2А).

Контроллер содержит следующие элементы:

0V - +12В	напряжение питания
0V - Tx	клеммы передатчика локальной сети
0V - Rx	клеммы приёмника локальной сети
+12В1 - з1	подключение нормально открытого замка 1
+12В1 - з2	подключение нормально замкнутого замка 1
+12В1 - з3	подключение нормально открытого замка 2
+12В1 - з4	подключение нормально замкнутого замка 2
+12В1 - з5	подключение нормально открытого замка 3
+12В1 - з6	подключение нормально замкнутого замка 3
+12В1 - з7	подключение нормально открытого замка 4
+12В1 - з8	подключение нормально замкнутого замка 4
0В - дат1	датчик механизма 1
0В - дат2	датчик механизма 2
0В - дат3	датчик механизма 3
0В - дат4	датчик механизма 4
0В - дат5	датчик механизма 5
0В - дат6	датчик механизма 6
0В - дат7	датчик механизма 7

0В - дат8	датчик механизма 8
J2	перемычка режима ручного управления замками
J1	Перемычка установки типа замка
d5 d4 d3 d2 d1 d0	перемычки разрядов номера контроллера
Y1 Y2 Y3 Y4	перемычки ручного управления замками
Y5 Y6 Y7 Y8	



К контроллеру подключаются замки с напряжением питания 12В от общего с контроллером источника питания.

При подключении нормально закрытых замков (НЗ) перемычка J1 снимается, а при подключении нормально открытых (НО) замков – устанавливается.

Поданное на замки напряжение индицируется светодиодами, установленными у соответствующих клемм замков.

Возможны две схемы подключения нормально замкнутых датчиков положения дверей. При установке на выводах датчика резисторов (см. рис.1) определяется: замкнутое, разомкнутое состояние датчика, обрыв и короткое замыкание шлейфа датчика. При включении датчика без резисторов определяются: замкнутое и разомкнутое состояние датчика.

6. РАБОТА КОНТРОЛЛЕРА

В исходном состоянии контроллера при НО режиме на клеммы НО замка подаётся напряжение питания замка, а при НЗ режиме питание отсутствует.

Для активации замка (открытия НЗ или закрытия НО) устройством управления посылается команда п.8.1 «Открыть замок». При поступлении команды замок кратковременно активируется с зажиганием красного светодиода.

Время активации замка задаётся командой п.8.3 «Задать время срабатывания замка» с интервалом от 0.25с до 64с или от 15с до 3825с (64мин) в зависимости от выбранного шага в п.8.4. Если указывается 0, то замок переводится в триггерный режим, при котором требуется передача команд на открытие замка п.8.1 и его закрытие п.8.2.

Командой п.8.5 «Передать состояние датчиков» передаётся текущее состояние 8 датчиков замков, дверей и др. механизмов, подключённых к клеммам «d№». Подробно см. описание п.8.5.

Управление замками осуществляется по локальной сети командами, в которых задан номер контроллера и номер замка (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 переключателей d0-d4 по таблице ниже.

Байт сетевого номера:

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

: – переключатель не установлен (бит d = 1), ■ – переключатель установлен (бит d = 0).

Номер замка контроллера определяется порядковым номером в контроллере:

Замок-1 – 00, замок-2 – 01, замок -3 – 02, замок -4 – 03,

Замок-5 – 04, замок-6 – 05, замок -7 – 06, замок -8 – 07.

переключки	d0	d1	d2	d3	d4	d5	переключки	d0	d1	d2	d3	d4	d5
Контр. 0 (0)	■	■	■	■	■	■	Контр. 20 (32)	■	■	■	■	■	:
Контр. 01 (1)	:	■	■	■	■	■	Контр. 21 (33)	:	■	■	■	■	:
Контр. 02 (2)	■	:	■	■	■	■	Контр. 22 (34)	■	:	■	■	■	:
Контр. 03 (3)	:	:	■	■	■	■	Контр. 23 (35)	:	:	■	■	■	:
Контр. 04 (4)	■	■	:	■	■	■	Контр. 24 (36)	■	■	:	■	■	:
Контр. 05 (5)	:	■	:	■	■	■	Контр. 25 (37)	:	■	:	■	■	:
Контр. 06 (6)	■	:	:	■	■	■	Контр. 26 (38)	■	:	:	■	■	:
Контр. 07 (7)	:	:	:	■	■	■	Контр. 27 (39)	:	:	:	■	■	:
Контр. 08 (8)	■	■	■	:	■	■	Контр. 28 (40)	■	■	■	:	■	:
Контр. 09 (9)	:	■	■	:	■	■	Контр. 29 (41)	:	■	■	:	■	:
Контр. 0A (10)	■	:	■	:	■	■	Контр. 2A (42)	■	:	■	:	■	:
Контр. 0B (11)	:	:	■	:	■	■	Контр. 2B (43)	:	:	■	:	■	:
Контр. 0C (12)	■	■	:	:	■	■	Контр. 2C (44)	■	■	:	:	■	:
Контр. 0D (13)	:	■	:	:	■	■	Контр. 2D (45)	:	■	:	:	■	:
Контр. 0E (14)	■	:	:	:	■	■	Контр. 2E (46)	■	:	:	:	■	:

Контр. 0F (15)	:	:	:	:	█	█	Контр. 2F (47)	:	:	:	:	█	:
Контр. 10 (16)	█	█	█	█	:	█	Контр. 30 (48)	█	█	█	█	:	:
Контр. 11 (17)	:	█	█	█	:	█	Контр. 31 (49)	:	█	█	█	:	:
Контр. 12 (18)	█	:	█	█	:	█	Контр. 32 (50)	█	:	█	█	:	:
Контр. 13 (19)	:	:	█	█	:	█	Контр. 33 (51)	:	:	█	█	:	:
Контр. 14 (20)	█	█	:	█	:	█	Контр. 34 (52)	█	█	:	█	:	:
Контр. 15 (21)	:	█	:	█	:	█	Контр. 35 (53)	:	█	:	█	:	:
Контр. 16 (22)	█	:	:	█	:	█	Контр. 36 (54)	█	:	:	█	:	:
Контр. 17 (23)	:	:	:	█	:	█	Контр. 37 (55)	:	:	:	█	:	:
Контр. 18 (24)	█	█	█	:	:	█	Контр. 38 (56)	█	█	█	:	:	:
Контр. 19 (25)	:	█	█	:	:	█	Контр. 39 (57)	:	█	█	:	:	:
Контр. 1A (26)	█	:	█	:	:	█	Контр. 3A (58)	█	:	█	:	:	:
Контр. 1B (27)	:	:	█	:	:	█	Контр. 3B (59)	:	:	█	:	:	:
Контр. 1C (28)	█	█	:	:	:	█	Контр. 3C (60)	█	█	:	:	:	:
Контр. 1D (29)	:	█	:	:	:	█	Контр. 3D (61)	:	█	:	:	:	:
Контр. 1E (30)	█	:	:	:	:	█	Контр. 3E (62)	█	:	:	:	:	:
Контр. 1F (31)	:	:	:	:	:	█	Контр. 3F (63)	:	:	:	:	:	:

8. КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ

8.1. Команда «Открыть замок»

- » байт 0 – 88H – заголовок обращения к контроллеру,
 - » байт 1 – номер контроллера,
 - » байт 2 – 01H – заголовок команды,
 - » байт 3 – номер замка контроллера,
 - » байт 4 – номер замка контроллера (повтор байта 3).
- > 88 00 01 06 06 (Открытие замка №7 контроллера №0)

8.2. Команда «Закреть замок»

- » байт 0 – 88H – заголовок обращения к контроллеру,
 - » байт 1 – номер контроллера,
 - » байт 2 – 02H – заголовок команды,
 - » байт 3 – номер замка контроллера,
 - » байт 4 – номер замка контроллера (повтор байта 3).
- > 88 00 02 06 06 (Закрытие замка №7 контроллера №0)

8.3. Команда «Задать время срабатывания замка»

- » байт 0 – 88H – заголовок обращения к контроллеру,
 - » байт 1 – номер контроллера,
 - » байт 2 – 03H – заголовок команды,
 - » байт 3 – номер замка контроллера,
 - » байт 4 – время срабатывания замка.
- Каждая единица байта 4 соответствует шагу времени, установленному в п.8.4.
00H - триггерный режим.
- > 88 00 03 06 04 (Срабатывание замка №7 в течение 0.25с * 4 = 1 секунды)

8.4. Команда «Установить шаг времени открытого состояния замков»

- » байт 0 – 88H – заголовок обращения к контроллеру,
 - » байт 1 – номер контроллера,
 - » байт 2 – 60H – заголовок команды,
 - » байт 3 – шаг времени открытого состояния замков:
 - 00H - шаг 1/4 секунды,
 - 01H - шаг 15 секунд,
 - » байт 4 – шаг времени (повтор байта 3).
- > 88 00 60 00 00 (установка шага 1/4 секунд)
> 88 00 60 01 01 (установка шага 15 секунд)
-

8.5. Команда «Передать состояние датчиков»

- » байт 0 – 88H – заголовок обращения к контроллеру,
 - » байт 1 – номер контроллера,
 - » байт 2 – 04H – заголовок команды,
 - » байт 3 – номер контроллера (повтор байта 2),
 - » байт 4 – номер контроллера (повтор байта 2).
- > 88 00 04 00 00
-

Пакет ответа состояния датчиков:

- » байт 0 – 89H, заголовок,
 - » байт 1 – номер контроллера,
 - » байт 2 – байт 0 состояния датчиков,
 - » байт 3 – байт 1 состояния датчиков,
- Описание состояний представлено ниже.
-

При включении датчика без резисторов (рис.п.5.2) определяются два состояния датчиков, замкнутое и разомкнутое:

байт 0 состояния датчиков:

d0,1-00 – дат1, d2,3-00 – дат2, d4,5-00 – дат3, d6,7-00 – дат4 – замкнуты;
d0,1-11 – дат1, d2,3-11 – дат2, d4,5-11 – дат3, d6,7-11 – дат4 – разомкнуты;

байт 1 состояния датчиков:

d0,1-00 – дат5, d2,3-00 – дат6, d4,5-00 – дат7, d6,7-00 – дат8 – замкнуты;
d0,1-11 – дат5, d2,3-11 – дат6, d4,5-11 – дат7, d6,7-11 – дат8 – разомкнуты;

При включении датчика с резисторами (рис.п.5.2) определяются состояния датчиков и состояния подводимых к датчикам шлейфов:

байт 0 состояния датчиков:

d0,1-00 – дат1, d2,3-00 – дат2, d4,5-00 – дат3, d6,7-00 – дат4 – кз шлейфа датчика;
d0,1-11 – дат1, d2,3-11 – дат2, d4,5-11 – дат3, d6,7-11 – дат4 – обрыв шлейфа;
d0,1-10 – дат1, d2,3-10 – дат2, d4,5-10 – дат3, d6,7-10 – дат4 – датчики замкнуты;
d0,1-01 – дат1, d2,3-01 – дат2, d4,5-01 – дат3, d6,7-01 – дат4 – датчики разомкнуты.

байт 1 состояния датчиков:

d0,1-00 – дат5, d2,3-00 – дат6, d4,5-00 – дат7, d6,7-00 – дат8 – кз шлейфа датчика;
d0,1-11 – дат5, d2,3-11 – дат6, d4,5-11 – дат7, d6,7-11 – дат8 – обрыв шлейфа;
d0,1-10 – дат5, d2,3-10 – дат6, d4,5-10 – дат7, d6,7-10 – дат8 – датчики замкнуты;
d0,1-01 – дат5, d2,3-01 – дат6, d4,5-01 – дат7, d6,7-01 – дат8 – датчики разомкнуты.

8.6. Команда «Задать время срабатывания замков всех контроллеров»

- » байт 0 – 88H – заголовок обращения к контроллеру,
 - » байт 1 – номер контроллера,
 - » байт 2 – 05H – заголовок команды,
 - » байт 3 – время срабатывания замка,
 - » байт 4 – время срабатывания замка (повтор), Шаг 0.125 сек. 00H - триггерный режим.
- > 88 00 05 06 06
-

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 «ИТЦ «ПРОМИКС» гарантирует соответствие изделий Promix-CN.PR.08 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 «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.PR.08 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 «ИТЦ «ПРОМИКС».

ООО «Инженерно-технический центр «ПРОМИКС»
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

