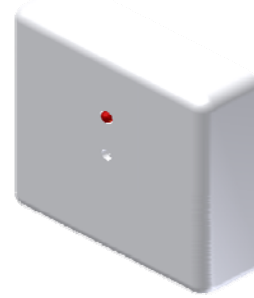




www.alerlock.ru
info@alerlock.ru

Четырехканальный контроллер ALer-Kx4

Руководство по эксплуатации



1. Общие сведения

1.1 Контроллер предназначен для использования в СКУД в качестве автономного контроллера для ограничения доступа в технические, подсобные и иные помещения, в которых **не предусматривается кнопка выхода**, а также для организации контроля доступа в шкафы, торговые витрины, холодильники, для управления люками, окнами, фрамугами.

1.2 Контроллер позволяет подключать до четырех электромагнитных или электромеханических замков, в том числе «соленоидного» типа.

1.3 Контроллер имеет четыре независимых канала управления замками и один дополнительный, общий канал.

1.4 К любому из каналов возможно подключение следующих считывателей:

- контактный считыватель ключей ТМ,
- бесконтактный считыватель proximity-карт, эмулирующий протокол ключа DS1990A.

1.5 Допускается подключение к одному каналу параллельно нескольких считывателей в любой их комбинации.

2. Технические характеристики

2.1 Количество подключаемых замков – до **4**.

2.2 Количество каналов управления **4+1**.

2.3 Количество рабочих ключей для каждого из каналов – до **32**.

2.4 Количество блокирующих ключей для всего устройства – до **8**.

2.5 Управляющий выход на замок – MOSFET-транзистор, допустимый ток управления до **3А 60V** (открытый сток с диодом защиты от выбросов напряжения).

2.6 Время задержки открытого состояния замка – 5 сек.

2.7 Световая индикация для каждого из каналов.

2.8 Выбор типа замка - джамперная перемычка .

2.9 Напряжение питания – от **9 до 15 вольт**.

2.10 Ток потребления в дежурном режиме – не более **15 мА**.

2.11 Габаритные размеры корпуса 75x75x20 мм.

2.12 Длина кабеля канала – до 10 м, при подключении считывателей каналов проводами «витая пара» - до 50 м.

3. Комплектность

В комплект поставки входят: контроллер ALer-Kx4, джамперы - 5 шт., паспорт.

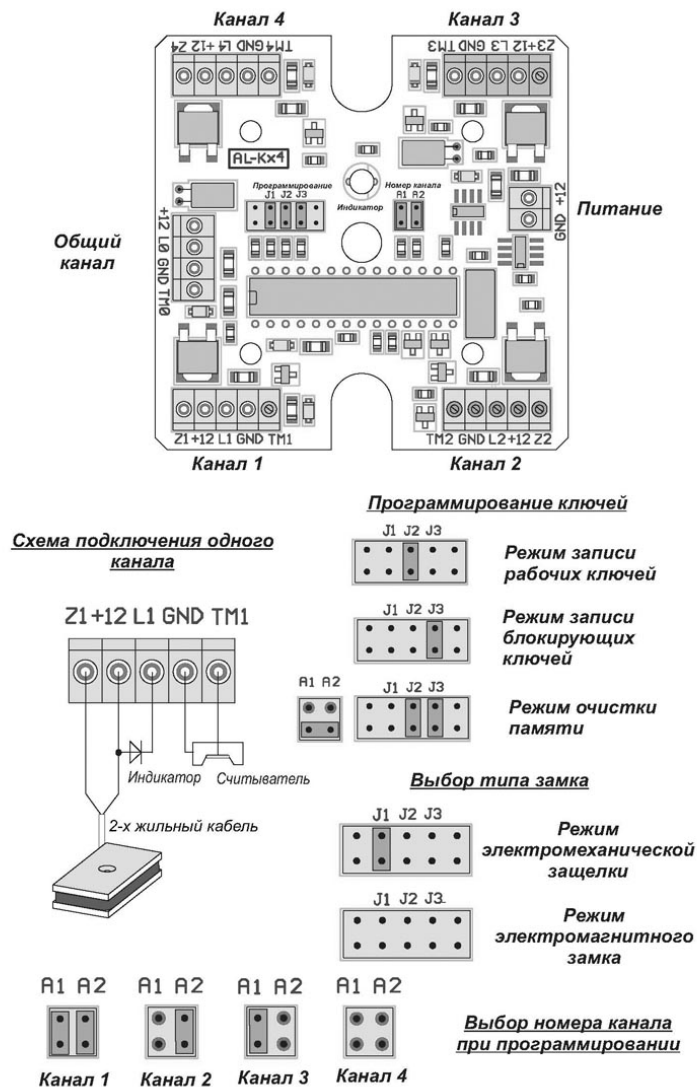


Рис.1

4.Режимы работы.

Гибкая система конфигурации считывателей позволяет решать любые задачи управления четырьмя объектами:

- 1 - Управление замками, от индивидуальных считывателей, установленных рядом с дверью.
- 2 - Управление замками, от индивидуальных считывателей, а также от общего, удаленного считывателя.
- 3 - Управление замками от одного общего считывателя.

При управлении от общего считывателя возможно одновременное срабатывание замков нескольких каналов от одного ключа (карты). Для этого при программировании необходимо ввести этот ключ в память каждого из этих каналов.

Контроллер позволяет объединять каналы по выходу, тем самым, увеличивая максимальный ток управления до **6А** в двухканальной и до **12А** в одноканальной конфигурации. Схема подключения устройств одного канала к контроллеру к приведена на рисунке 1.

Выбор типа исполнительного устройства осуществляется с помощью джампера **J1**: джампер установлен - тип «замок-защелка» - низкий уровень на выходе - замок закрыт, джампер не установлен - тип «электромагнитный замок» - низкий уровень на выходе – замок открыт.

Режимы программирования реализуются установкой джамперов **J2** или **J3** индикатор контроллера «красный».

Рабочий режим – режим доступа реализуется, когда джамперы **J2** и **J3** не установлены индикатор контроллера – «зеленый».

ВНИМАНИЕ! Установку и снятие джамперов выполнять при выключенном питании контроллера!

В рабочем режиме при кратковременном касании «своим» ключом индивидуального считывающего устройства соответствующий замок открывается на пять секунд и все это время горит соответствующий индикатор.

При касании общего считывателя ключом, записанным в память одного из каналов, открывается замок соответствующего канала и горит его индикатор.

При касании любого считывателя блокирующим ключом происходит блокирование всех замков, при этом все индикаторы мигают, открывание по всем каналам блокируется до тех пор, пока снова не будет введен блокирующий ключ.

5. Программирование контроллера ALeg-Kx4.

5.1 Первое включение контроллера.

В поставляемом изделии в памяти контроллера нет записанных ключей. После включения напряжения питания индикатор контроллера мигает «красный-зеленый», это означает, что в памяти нет записанных ключей.

5.2 Запись блокирующих ключей

В память контроллера можно записать до восьми блокирующих ключей. Если введен девятый блокирующий ключ, контроллер игнорирует ввод и выдает прерывистую индикацию «красный-зеленый» в течение пяти секунд.

Для записи блокирующих ключей:

- установить джампер **J3**,
- включить питание (индикатор контроллера - «красный»),
- кратковременно коснуться **блокирующим** ключом или карточкой любого считывающего устройства. Подтверждением ввода кода ключа в память контроллера является световой сигнал на соответствующем считывателе, длительностью 2 сек.
- выключить питание, снять джампер **J3** и снова включить питание.

5.3 Запись простых ключей.

Для первичной записи или для добавления в память контроллера простых ключей необходимо:

- установить джампер **J2**, если запись ключа производится от считывателя общего канала, необходимо дополнительно установить на контакты **A1** и **A2** джамперы номера канала в соответствии с рисунком 1,
- включить питание (индикатор контроллера - «красный»),
- кратковременно коснуться ключом или карточкой считывателя общего канала.

Правильная запись кода ключа в память сигнализируется световым сигналом на соответствующем считывателе, длительностью 2 сек. Если память ключей контроллера заполнена, ввод очередного ключа игнорируется, и выдается прерывистая индикация «красный-зеленый» в течение пяти секунд,

- выключить питание, снять джамперы и снова включить питание.

5.4 Очистка памяти контроллера

Для очистки памяти контроллера необходимо:

- установить джамперы **J2, J3** и дополнительный джампер на контакты **A1 и A2** в соответствии с рисунком 1,

- включить питание (индикатор контроллера - «красный»), через 2-3 секунды цвет индикатора изменится на «зеленый», что означает «память контроллера очищена», а затем начнет мигать «красный-зеленый»,

- выключить питание, снять джамперы и снова включить питание.

6. Условия хранения.

Контроллер ALer-Kx4 подлежит хранению в отапливаемых и вентилируемых помещениях при температуре от +5 до +40°C при относительной влажности воздуха до 80% в упаковке поставщика.

7. Гарантии изготовителя.

7.1 Изготовитель гарантирует работоспособность изделия при соблюдении потребителем правил эксплуатации и хранения, установленных в настоящем руководстве по эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации изделия – **12 месяцев**. Срок гарантии устанавливается со дня продажи или установки на объекте, но не более чем **24 месяца** со дня приемки ОТК предприятия-изготовителя.

7.3 При обнаружении дефекта производственного характера изделие подлежит замене.

7.4 Потребитель лишается права на гарантийный ремонт в следующих случаях:

- при нарушении правил эксплуатации изделия;
- при наличии механических повреждений изделия.

7.5 Гарантийный ремонт осуществляется при предъявлении настоящего гарантийного талона с проставленными датами изготовления и продажи (установки), а также штампом торгующей (монтажной) организации.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие его технические характеристики.

Дата приемки ОТК

Штамп ОТК

Отметка о продаже
Контроллер ALer-Kx4