

EXSNET®

Автономный считыватель-контроллер



СЕРИЯ XT

Паспорт изделия

Назначение и особенности

- Считыватель-контроллер предназначен для построения автономной системы контроля доступа.
- Имеется выход для управления электромагнитными или электромеханическими замками, а также электромеханическими защелками.
- Возможность подключения считывателя по интерфейсу iButton.
- Поддерживается 4 режима работы — обычный, «триггер», охраны, открытая дверь.
- Имеется возможность подключения геркона. При установленном герконе в случае оставленной открытой двери звучит непрерывный звуковой сигнал, пока дверь не будет закрыта.
- Наличие световой и звуковой индикации считывателя-контроллера.
- Автоматическое распознавание формата карт.
- Наличие разъема редактирования данных для Memory Editor (см. табл. 1).
- Возможность быстрой замены внешней панели считывателя.
- В случае совместного использования со считывателем Exsnet, контроллер управляет световой и звуковой индикацией считывателя по интерфейсу iButton.

Примечание: Считыватель-контроллер не реагирует на взлом двери

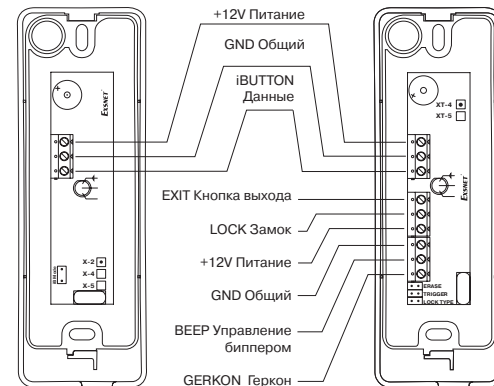
Технические характеристики, комплектация

Параметр	XT4	XT4 PRO	XT5	XT5 PRO
Типы идентификаторов	Em Marine	Em Marine	Em Marine, HID	Em Marine, HID
Дальность считывания карт		50 - 120 мм		
Дальность считывания брелоков		20 - 40 мм		
Входной формат данных		iButton		
Количество ключей		До 1020		
Типы замков		Электромагнитный, электромеханический, защелка		
Индикация		Световая, звуковая		
Разъем редактирования данных		4 pin	4 pin	4 pin
Время открытия замка		0...25 сек		
Ток коммутации		До 5А		
Напряжение питания		9-15 В		
Ток потребления		20 мА		
Диапазон рабочих температур		-30° С ... +50° С		
Габариты		45x26x14 мм		

Таблица 1. Технические характеристики

Комплектация: считыватель-контроллер, паспорт изделия, крепежный элемент.

Подключение



Первое включение считывателя-контроллера

Убедитесь, что считыватель-контроллер смонтирован и подключен в соответствии с данным паспортом.

При подаче питания на считыватель-контроллер, прозвучит короткий звуковой сигнал, сигнализирующий о его включении. В момент первого включения база ключей пуста. Считыватель-контроллер начнет издавать короткие звуковые сигналы в ожидании занесения мастер-ключа. О занесении мастер-ключа Вы можете прочитать в разделе «Занесение мастер-ключа».

Стирание памяти контроллера

Первый способ:

1. Отключите питание считывателя-контроллера.
2. Установите перемычку ERASE.
3. Подайте питание на считыватель-контроллер. Прозвучит 1 короткий звуковой сигнал.
4. Дождитесь непрерывного звукового сигнала и выключите питание считывателя-контроллера.
5. Удалите перемычку ERASE и подайте питание на считыватель-контроллер.

Второй способ:

1. Приложите и удерживайте мастер-ключ у считывателя-контроллера. Откроется дверь. Спустя 2 секунды считыватель-контроллер перейдет в состояние выбора режима работы.
2. Дождитесь 8 коротких звуковых сигналов и уберите мастер-ключ. Через 2 секунды раздастся длинный звуковой сигнал, означающий вход в режим стирания памяти.
3. Приложите и удерживайте мастер-ключ у считывателя-контроллера в течение 5 секунд. Через 5 секунд начнется процедура стирания памяти. Уберите мастер-ключ.
4. Дождитесь длинного звукового сигнала и выключите питание считывателя-контроллера.
5. Включите питание считывателя-контроллера.

Примечание: если в течение 15 секунд с момента входа в режим стирания памяти не будет приложен мастер-ключ, считыватель-контроллер издаст длинный звуковой сигнал и перейдет в обычный режим работы. Перемычка ERASE имеет приоритет над TRIGGER, LOCK TYPE.

Занесение мастер-ключа

Для выбора режима работы считывателя-контроллера, добавления или удаления обычного ключа, ключа охраны, необходим мастер-ключ. Первый мастер-ключ заносится только на очищенную память считывателя-контроллера. Для занесения первого мастер-ключа в память считывателя-контроллера выполните следующие действия:

1. Выполните процедуру стирания памяти считывателя-контроллера.
2. Подайте питание на считыватель-контроллер. Будут звучать непрерывные короткие звуковые сигналы.
3. Последовательно поднесите необходимое количество ключей к считывателю-контроллеру. Спустя 15 секунд после последнего поднесения ключа считыватель-контроллер автоматически перейдет в обычный режим работы.

Примечание: Если ключ уже имеется в памяти считывателя-контроллера, прозвучат 2 коротких звуковых сигнала.

Занесения ключей

Назначение ключей:

Мастер-ключ — ключ, с помощью которого осуществляется программирование считывателя-контроллера, проход на территорию объекта.

Ключ охраны — ключ, с помощью которого сотрудник службы безопасности может проходить на территорию объекта, включать режим открытой двери, а также режим охраны.

Обычный ключ — ключ, с помощью которого сотрудник может проходить на территорию объекта.

Для занесения указанных типов ключей:

1. Приложите и удерживайте мастер-ключ у считывателя-контроллера. Откроется дверь. Спустя 2 секунды произойдет вход в состояние выбора режима работы.
2. Дождитесь 1 короткого звукового сигнала (3 - для занесения ключей охраны, 4 — для занесения мастер-ключей) и уберите мастер-ключ. Через 2 секунды раздастся длинный звуковой сигнал, означающий вход в режим занесения обычных ключей (занесения ключей охраны, занесения мастер-ключей).
3. Поднесите последовательно те ключи, которые Вы хотите занести в память, к считывателю-контроллеру. Успешное занесение каждого ключа в базу будет сопровождаться коротким звуковым сигналом.
Примечание: Если память переполнена, прозвучат 3 коротких звуковых сигнала.
4. Приложите мастер-ключ или подождите 15 секунд для выхода из режима добавления обычного ключа (ключа охраны, мастер-ключа).

Примечание: Если ключ уже есть в памяти, прозвучат 2 коротких звуковых сигнала.

Программирование времени открывания замка

На работающем объекте рекомендуется отрегулировать время, в течение которого замок будет продолжать оставаться открытым после прикладывания ключа, занесенного в базу. Для программирования времени открывания замка:

1. Приложите и удерживайте мастер-ключ у считывателя-контроллера. Откроется дверь. Спустя 2 секунды считыватель-контроллер перейдет в состояние выбора режима работы.
2. Дождитесь 2 коротких звуковых сигналов и уберите мастер-ключ от считывателя-контроллера. Через 2 секунды раздастся длинный звуковой сигнал, означающий вход в режим программирования времени открывания замка.
3. Нажмите и удерживайте в замкнутом положении кнопку запроса на выход. Считыватель-контроллер начнет издавать звуковой сигнал.
4. Разомкните кнопку запроса на выход в том случае, если полученная длительность времени открытия замка Вас устраивает. При размыкании кнопки запроса на выход звуковой сигнал от считывателя-контроллера пропадает, и контроллер воспроизводит полученную длительность звуковым сигналом.
5. В случае, если Вас не устраивает выбранное время открывания замка, повторите действия, описанные в пунктах 3-4.
6. Приложите мастер-ключ к считывателю-контроллеру или подождите 15 секунд с момента выполнения последней операции для выхода из режима программирования времени открывания замка.

Автозанесение обычных ключей пользователей

В данном режиме все подносимые к считывателю ключи автоматически заносятся в память считывателя-контроллера и открывают замок. Для входа в режим:

1. Приложите и удерживайте мастер-ключ у считывателя-контроллера. Откроется дверь. Спустя 2 секунды считыватель-контроллер перейдет в состояние выбора режима работы.
2. Дождитесь 5 коротких звуковых сигналов и уберите мастер-ключ от считывателя-контроллера. Через 2 секунды прозвучит длинный звуковой сигнал, означающий вход в режим автозанесения обычных ключей пользователей.
3. Раздайте обычные ключи пользователям и оставьте систему работать некоторое время, в течение которого пользователи будут пользоваться розданными ключами.
4. Приложите и удерживайте мастер-ключ у считывателя-контроллера в течение 5 секунд для выхода из режима автоматического занесения обычных ключей.

Примечание: Количество хранимых ключей ограничено только размером памяти считывателя-контроллера — 1020 шт.

9

Режим «триггер»

Данный режим необходим для управления внешними устройствами с потреблением не выше 5А и напряжением питания 12В. Управляемое устройство подключается к контактам LOCK.

Для входа в режим «триггер»:

1. Выключите питание считывателя-контроллера.
2. Установите перемычку TRIGGER.
3. Подайте питание на считыватель-контроллер.

При включении режима на выходе LOCK считывателя-контроллера значение выходного напряжения +12В. При прикладывании ключа, занесенного в базу, выходное напряжение становится равным 0. При повторном прикладывании ключа, выходное напряжение снова становится равным +12В.

Для выхода из режима «триггер»:

1. Выключите питание считывателя-контроллера.
2. Снимите перемычку TRIGGER.
3. Подайте питание на считыватель-контроллер.

13

Стирание обычного ключа или ключа охраны

Для стирания обычного ключа или ключа охраны выполните следующие действия:

1. Приложите и удерживайте мастер-ключ у считывателя-контроллера. Откроется дверь. Спустя 2 секунды считыватель-контроллер перейдет в состояние выбора режима работы.
2. Дождитесь 7 коротких звуковых сигналов и уберите мастер-ключ от считывателя-контроллера. Через 2 секунды прозвучит длинный звуковой сигнал, означающий вход в режим стирания обычного ключа или ключа охраны.
3. Поднесите последовательно те ключи, которые Вы хотите стереть из базы считывателя-контроллера, к считывателю. Успешное стирание каждого ключа будет сопровождаться коротким звуковым сигналом. **Примечание:** Если прикладываемый ключ отсутствует в базе, прозвучат 2 коротких звуковых сигнала.
4. Приложите мастер-ключ к считывателю-контроллеру или подождите 15 секунд с момента выполнения последней операции для выхода из режима стирания обычного ключа или ключа охраны.

10

Режим охраны

Если считыватель-контроллер работает в режиме охраны, то доступ через дверь имеют только ключи охраны. Остальным ключам в доступе будет отказано, выход по кнопке «выход» возможен.

Для входа в режим охраны:

1. Приложите и удерживайте ключ охраны у считывателя-контроллера. Откроется дверь. Спустя 2 секунды контроллер перейдет в состояние выбора режима работы.
2. Дождитесь 1 короткого звукового сигнала и уберите ключ охраны от считывателя-контроллера. Через 2 секунды раздастся длинный звуковой сигнал, означающий вход в режим охраны.

Для выхода из режима охраны:

1. Приложите и удерживайте ключ охраны у считывателя-контроллера. Откроется дверь с соответствующей индикацией на считывателе-контроллере.
2. Дождитесь наступления длинного звукового сигнала, означающего выход из режима охраны, и уберите ключ охраны от считывателя-контроллера.

14

Работа с DS1996

Для записи базы ключей из DS1996:

1. Сотрите память считывателя-контроллера.
2. Подайте питание на считыватель-контроллер. Дождитесь коротких звуковых сигналов.
3. Приложите и удерживайте ключ DS1996, содержащий базу ключей, у контактора. При поднесении ключа DS1996 короткие звуковые сигналы прекратятся. В момент записи базы считыватель-контроллер начнет издавать короткие звуковые сигналы с паузой 2 секунды.
4. Дождитесь наступления длинного звукового сигнала, уберите ключ DS1996 от контактора.

Примечание: При ошибке записи — память стирается, происходит повторный вход в режим.

Для записи базы ключей в DS1996:

1. Приложите и удерживайте мастер-ключ у считывателя-контроллера. Откроется дверь. Спустя 2 секунды происходит вход в состояние выбора режима работы.
2. Дождитесь 6 коротких звуковых сигналов и уберите мастер-ключ. Через 2 секунды — длинный звуковой сигнал (вход в режим).
3. Поднесите и удерживайте ключ DS1996 у контактора. При записи базы — короткие звуковые сигналы.
4. Дождитесь наступления длинного звукового сигнала, означающего окончание записи, и уберите ключ DS1996 от контактора.
5. Приложите мастер-ключ к считывателю-контроллеру или подождите 15 секунд с момента выполнения последней операции для выхода из режима записи.

Примечание: При ошибке записи происходит повторный вход в режим.

11

Режим открытой двери (только для электромагнитного замка). Выбор типа замка

Если контроллер работает в режиме открытой двери, то доступ через дверь является свободным, напряжение с электромагнитного замка снимается.

Для входа в режим открытой двери:

1. Приложите и удерживайте ключ охраны у считывателя-контроллера. Откроется дверь. Спустя 2 секунды считыватель-контроллер перейдет в состояние выбора режима работы.
2. Дождитесь наступления 2-х коротких звуковых сигналов и уберите ключ охраны от считывателя-контроллера. Через 2 секунды раздастся длинный звуковой сигнал, означающий вход в режим открытой двери.

Для выхода из режима открытой двери:

1. Приложите и удерживайте ключ охраны у считывателя-контроллера.
2. Дождитесь наступления длинного звукового сигнала, означающего выход из режима открытой двери, и уберите ключ охраны от считывателя-контроллера.

Выбор типа замка устанавливается перемычкой LOCK TYPE:

- С перемычкой — электромеханический замок
- Без перемычки — электромагнитный замок

При смене типа замка отключите питание считывателя-контроллера.

Примечание: Режим открытой двери возможен только при использовании электромагнитного замка (перемычка LOCK TYPE отсутствует).

15

Обычный режим работы

В обычном режиме работы считыватель-контроллер пропускает обычные ключи, ключи охраны и мастер-ключи, занесенные в базу считывателя-контроллера, через дверь. Пропуск ключа сопровождается длинным звуковым сигналом, соответствующим длительности установленного времени открывания замка и индикацией зеленым цветом на считывателе-контроллере. Если ключа в базе нет, то дверь останется закрытой, раздастся короткий звуковой сигнал и произойдет индикация красным цветом на считывателе-контроллере. При подаче питания считыватель-контроллер входит в обычный режим работы.

Из обычного режима с использованием ключа охраны возможно перейти в режимы:

- Охраны
- Открытой двери

Из обычного режима с использованием мастер-ключа возможно перейти в режимы:

- Занесения обычных ключей
- Программирования времени открывания замка
- Добавления ключа охраны
- Добавления мастер-ключа
- Автозанесения пользователей
- Записи в DS1996
- Записи из DS1996
- Стирания обычного ключа или ключа охраны
- Стирания памяти

12

Гарантийные обязательства

Изготовитель или поставщик гарантирует соответствие изделия серии Exsnet техническим требованиям при условии соблюдения потребителем правил хранения и эксплуатации, приведенных в данном документе. Гарантийный срок эксплуатации Exsnet серии XT — 36 месяцев.

Гарантийный талон

Изделие Exsnet _____

Серийный номер _____

Прошел проверку и признан годным к эксплуатации

Штамп ОТК _____

Дата приемки «____» _____ 20__ г.

Торговая организация _____
(место для штампа)

Дата продажи «____» _____ 20__ г.

Подпись покупателя _____

Сервисный центр, тел.: (495) 995-75-55
105275, г. Москва, Шоссе Энтузиастов, 29/53

16