

Содержание

1. Краткое введение -----	3
2. Указания по технике безопасности -----	3
3. Стандартный упаковочный лист -----	4
4. Интерфейс -----	4
5. Функции и возможности -----	5
6. Настройка -----	5
7. Установка -----	8
8. Технические характеристики -----	9
9. Важная информация -----	10
10. Техническое обслуживание -----	10
11. гарантия качества -----	10

1. Краткое введение

GSM замок для ворот является простым устройством, которое может быть использовано для авторизации доступа, управления воротами, удаленного включения оборудования, а также в системах парковки автотранспорта. GSM замок можно использовать там, где требуется удаленно включать / выключать различное оборудование, машины и системы с помощью бесплатного звонка с мобильного телефона. Для этого просто позвоните на GSM замок с т.н. «авторизованного» номера – таким образом Вы сможете открывать двери, включать и выключать оборудование. Такие звонки будут бесплатными, поскольку GSM замок автоматически отклонит вызов с авторизованного номера, после чего выполнит команду на включение / выключение. Более того, устройство с 2-мя цифровыми входами может включать сирену или аварийную лампу при срабатывании датчиков, подключенных к этим входам, а также немедленно отправить смс сообщение владельцу. Эта функция полезна и поможет Вам сохранить свое имущество при минимальных затратах.

2. Указания по технике безопасности

безопасный запуск

Не используйте GSM замок в тех местах, где использование GSM оборудования запрещено.

Помехи

Любое беспроводное оборудование может мешать работе GSM замок и влиять на его производительность.

Не используйте GSM замок на автозаправочных станциях

Не используйте GSM замок на автозаправочных станциях. При приближении к легковоспламеняющимся химическим веществам выключайте GSM замок.

Выключайте GSM замок, если поблизости ведутся взрывные работы.

Следуйте указаниям. Не используйте GSM замок, если поблизости ведутся взрывные работы.

Целесообразное использование

Устанавливайте GSM замок в подходящих местах, как это описано в данной инструкции.

Избегайте экранирования сигнала и не накрывайте основной блок.

Пользуйтесь квалифицированным техническим обслуживанием.

Техническое обслуживание может выполняться только квалифицированным специалистом.

3. Стандартный упаковочный лист

Управляющий блок X1, GSM антенна X1, Инструкция пользователя X1, Разъем X1, Адаптер 12В/1А X1

Дополнительные аксессуары: (Проводные датчики)

Инфракрасный датчик движения, Датчик разбития стекла, Магнитный оконный датчик, Термодатчик, Инфракрасный забор, Вибродатчик, Сирена.

4. Интерфейс

4.1 Интерфейс основного блока

Инструкция по интерфейсу

Управляющее реле

Статус реле, входящий звонок, реле сработает, данный индикатор включится.

При срабатывании проводного датчика данный индикатор включится. В остальных случаях он выключен.

GSM

Мигает красным цветом (0,5с) при установленной сим-карте в слот;

Мигает желтым цветом (0,5с), если устройство успешно зарегистрировано в сети.

При входящем звонке, срабатывает реле, Мигает красным и желтым цветами (0,5с).

Питание Внешнее 12VDC Индикатор питания

O1 + Выход 1+, нагрузка реле 7A/240VAC, подключите к выключателю замка или устройства.

O1 - Выход 1 -, нагрузка реле 7A/240VAC, подключите к выключателю замка или устройства.

Сирена+ Разъем сирены, Подключите к плюсовому входу сирены.

NA

Если необходимо, чтобы при срабатывании датчика включалась сирена, соедините данный контакт с выходом 12VDC connector. Если сирена не используется, подключать данный выход не требуется.

12VDC

Соедините с контактом NA Point, при этом сирена включится на 90 с. при срабатывании датчика. Кроме того, к этому выходу можно подключить проводной датчик, если датчику требуется питание 12VDC.

Общий, соедините с отрицательным выходом сирены, другой контакт двух проводных датчиков.

IN1+ Цифровой вход 1+, соедините с одним проводом первого проводного датчика.

IN2+ Цифровой вход 2+, соедините с одним проводом второго проводного датчика.

+12VDC Вход внешнего питания. 12VDC, 1A.

5. Функции и возможности.

1. Не взимается плата за звонки. GSM замок отклоняет вызов с авторизованного номера, после чего выполняет команду на включение / выключение по первому гудку.
2. Возможность широкого применения (ворота, автостолбы, шлагбаумы, гаражные двери, ставни, двери);
3. Безопасность – использование функции АОН для идентификации, звонки с неизвестных номеров игнорируются;
4. Можно управлять устройством откуда угодно. Радиус действия не ограничен;
5. Добавление / удаление пользователей смс-командой;
6. Нет необходимости в использовании пультов ДУ различными пользователями;
7. Можно задать до 64 авторизованных номеров;
8. Два цифровых входа для дверного датчика, датчиков движения и других датчиков для защиты Вашей двери и окон. При срабатывании любого из них будет отправлено смс сообщение и включена сирена немедленно;
9. Один выход реле с нагрузкой 7A/240VAC для подключения дверного замка или оборудования;
10. Работа реле подтверждается с помощью СМС сообщения. Эта функция может редактироваться пользователем;
11. Работа основана на сети GSM, устройство пригодно для широкого спектра приложений

6. Настройки

Обратите внимание:

1. Пароль по умолчанию **1234**.
2. Все настройки выполняются с помощью смс. Пожалуйста, отредактируйте приведенные ниже смс команды в вашем мобильном телефоне, затем отправьте на блок .
3. Вы можете запрограммировать GSM замок через смс с помощью Вашего телефона. Это безопасно, поскольку вдобавок к тому, что посторонние люди не могут знать номер симкарты, установленной в устройстве, мы также используем пароль, что делает случайный доступ к устройству невозможным для всех, кто не знает этот пароль.
4. Обратите внимание, что выход реле изменит статус «открыто» или «закрыто» после каждого звонка. Это означает, что при первом звонке, реле замкнется и включит замок, если второй звонок сделан в течение установочного времени, устройство проигнорирует установочное время и разомкнет реле, тем самым выключит замок или оборудование.
5. Два входа обладают такими же функциями. Эти два цифровых входа переключатся в режим охраны через 15 мин после последнего входящего звонка.
6. Помните, что команды должны быть набраны ЗАГЛАВНЫМИ БУКВАМИ. Например, PWD, а не pwd, CAP а не Cap, и т.д. Не добавляйте пробелы или другие символы.
7. **pwd** в командах означает пароль, если Вы его используете ??? please instead of it by the digital number; заглавные буквы **PWD** являются командными буквами, используйте PWD напрямую (по назначению).
8. Если Вы используете устройство для открывания ворот, все, что Вам нужно сделать - это изменить пароль и установить авторизованные номера.
9. Различные GSM операторы используют различные SMS параметры, устройства не всегда могут отправить смс подтверждение, это нормально и не является дефектом данного продукта.
10. Пожалуйста, запишите список авторизованных номеров на будущее.
11. SMS команды, которыми Вам придется воспользоваться в дальнейшем для работы с GSM замком, следующие:

6.1 Установить новый пароль

После выполнения, устройство ответит: **Password modified OK (пароль изменен)**.

Например, первоначальный пароль 1234, и Вы хотите поменять его на 6666, для этого Вы отправляете следующую команду: **1234#PWD6666#PWD6666#**

6.2 Установить авторизованный номер

Например, если Вы хотите задать 8 (916) 123-45-67 в качестве первого авторизованного номера, и Ваш пароль 1234, то Вы можете отправить **1234#TEL+79161234567#01#** на устройство .

Советы: 1. авторизованный номер означает, что с него Вы можете позвонить , чтобы открыть замок.

2. Настоятельно рекомендуется, чтобы порядковые номера 01 and 02 были сотовыми номерами, поскольку тревожное сообщение отсылается только на номера в первой и второй позициях.

3. Порядковый номер – это позиция, в которой сохраняется авторизованный номер, от 01~64.

6.3 Запросить порядковый номер авторизованного номера

Например, если Вы хотите узнать авторизованный номер, сохраненный в позиции 2, и Ваш пароль 1234, Вы можете отправить **1234#TEL02 ?** .

6.4 Удалить авторизованный номер

pwd#TEL#Serial Number ?

pwd#PWDnewpassword#PWDnewpassword#

pwd#TELAuthorized Number#Serial Number#

pwd#TELSerial Number?

(либо Вы можете записать новый номер поверх старого, если Вы хотите его изменить).

Например, если Вы хотите удалить авторизованный номер, сохраненный в позиции 12, и Ваш пароль 1234, Вы можете отправить **1234#TEL#12?**

6.5 Отключить цифровые входы (По умолчанию цифровые входы отключены)

Совет: Если Вы хотите использовать цифровые входы, необходимо их сначала включить.

pwd#DA#

6.6 Включить цифровые входы

pwd#EA#

Совет: Если Вы активировали функции цифровых входов, датчики переключатся в режим охраны через 10 мин после последнего входящего звонка. При срабатывании датчика в течение первых 10 мин система не подаст сигнал тревоги, однако после 10 мин она перейдет в режим охраны, в котором срабатывание любого датчика включит сирену (если она подключена) или свет (если он подключен), а также незамедлительно отправит SMS на авторизованные номера, записанные в позициях 01 and 02.

Эта функция полезна для использования в гараже, а также для других приложений. С помощью ее Вы можете охранять Ваше имущество через сеть GSM.

6.7 Запросить установки сигнализации.

pwd#AL?

Ответ: Отключить сигнализацию или включить сигнализацию

Совет: Отключить сигнализацию означает отключение цифровых входов.

6.8 Установить доступ для всех телефонных номеров

pwd#AA#

Совет: Эта команда позволит получить доступ любому звонящему на GSM замок.

Внимание! Данной командой Вы разрешаете свободный доступ любому звонящему!

6.9 Установить доступ только для авторизованных номеров (По умолчанию) pwd#AU#

Совет: Данной командой Вы устанавливаете режим доступа на только для списка авторизованных телефонных номеров. Рекомендуется именно эта стандартная установка.

Запрос установок

pwd#AC?#

Ответ: **Доступ для всех номеров** или **Доступ только для авторизованных номеров.**

6.10 Установить длительность включения реле

Совет: Длительность должна быть задана в пределах 0~9.5 сек.

Эта команда полезна, если необходимо, чтобы реле было замкнуто в течение более продолжительного времени. Время по умолчанию - 0.5 сек (500 мс). Вы можете его изменить командой GOT. Длительность включения реле в два раза меньше числа, которое Вы задаете, например, если Вы задали **pwd#GOT19#**, это означает, что реле будет замкнуто в течение $19/2=9.5$ сек.

Для проверки данного значения можно использовать команду **pwd#GOT?**, в ответ на которую устройство отправит Вам текущее значение.

Если Вы хотите, чтобы реле оставалось постоянно замкнутым до следующего звонка, то Вы можете установить время как 00, формат **pwd#GOT00#**, при этом реле останется постоянно замкнутым до следующего звонка. В этом случае, только 1-й, 2-й и 3-й авторизованные номера смогут получить на него доступ. Другие авторизованные номера не смогут получить доступ на устройство. Эта функция очень полезна для удаленного включения и выключения электроаппаратуры, оборудования или устройств на длительное время.

6.11 Изменить тип цифрового входа

pwd#KEYNC#

Установите тип цифрового входа как нормально замкнутый, если используемый Вами датчик имеет является нормально замкнутым, Вы также должны переключить блок в режим «нормально замкнутый».

Совет: Если Вы устанавливаете цифровые входы как нормально замкнутые и при этом они не будут использоваться, пожалуйста, соедините эти цифровые входы проводом чтобы замкнуть их. В противном случае, сработает сигнализация. Например, если Вы используете только вход 2, то Вы должны использовать провод, чтобы соединить этот вход и вход GND (земля) и сделать его нормально замкнутым.

pwd#KEYNO#

Установите тип цифрового входа как нормально разомкнутый, если Вы используете нормально разомкнутый датчик совместно с данным устройством, Вы также должны переключить блок в режим «нормально разомкнутый». Нормально разомкнутое состояние является состоянием по умолчанию.

6.12 Проверить качество GSM сигнала

pwd#CSQ?

Проверяет качество GSM сигнала. Эта команда полезна, если Вам нужно узнать уровень GSM сигнала, принимаемого Вашим GSM замком.

После отправки данной команды Вы должны получить в ответ смс с параметром качества сигнала в диапазоне 0 to 32 (если это 0, мы сомневаемся, что оно вообще ответит). Вы должны иметь сигнал более 12, чтобы быть уверенными, что ворота откроются в любом состоянии.

Лучше, если сигнал будет выше 16. Если это не так, используйте внешнюю GSM антенну, или смените данного оператора на другого, который лучше обслуживает Вашу область.

6.13 Включить отправку смс-подтверждения при срабатывании реле

pwd#R#

Совет: Если Вы включите эту функцию, то при включении либо выключении реле устройство отправит ам смс подтверждение. Функция выключается следующей командой: **pwd#N#**. По умолчанию смс подтверждение о включении / выключении реле не отправляется. Это очень полезно, если Вы используете для удаленного управления оборудованием. Для проверки установок можно использовать команду: **pwd#M?** В ответ Вы получите : **Retrun SMS or Not Retrun SMS** (отправлять смс или не отправлять смс)

6.14 Изменить тревожное смс сообщение при срабатывании входов

Следующей командой пользователь может изменить тревожное смс сообщение, которое отправляется при срабатывании датчиков, подключенных к цифровым входам. Размер тревожного смс сообщения должен быть менее 30 символов. При срабатывании датчика эти смс сообщения будут отправлены на номера, записанные в позициях 1 и 2, чтобы оповестить пользователя. Смс сообщение по умолчанию: Door Open Alarm! (Тревога, открыта дверь)

pwd##TEXT1xxxxxxxxxxxxx#

Вышеуказанная команда используется для изменения тревожного смс сообщения для цифрового входа 2.

pwd##TEXT2xxxxxxxxxxxxx#

Вышеуказанная команда используется для изменения тревожного смс сообщения для цифрового входа 1.

Например, записать тревожную смс команду для цифрового входа 1 как: Left Windows Open! (левые окна открыты). Если пароль 1234, то Вы можете послать **1234##TEXT2Left Windows Alarm!#**

Советы:

1. Данная команда включает в себя два символа ##;
2. Символы xxxxxxxx в этой команде означают тело сообщения;
3. TEXT1 является частью команды, обратитесь к сообщению для входа 2;
4. TEXT2 является частью команды, обратитесь к сообщению для входа 1.

6.15 Включение / выключение реле № 2 SMS командой.

В настоящем GSM замке одно реле зарезервировано для пользователя, чтобы он мог включать или выключать его с помощью смс команды. Для доутспа к реле № 2, пожалуйста, обратитесь с печатной плате внутри устройства. Обычно мы не рекомендуем пользоваться этим реле.

pwd#RLC#

Эта команда включает реле № 2, если она выполнена успешно, система ответит по CMC: Relay closure.

pwd#RLR#

Эта команда выключает реле № 2, если она выполнена успешно, система ответит по CMC: Relay release.

7. Установка.

Перед установкой управляющего блока, датчиков и сирен, пожалуйста, сначала протестируйте систему, включая проводные датчики, источник питания, gsm сигнал и т.д.

7.1 Установка SIM карты в управляющий блок

В задней части управляющего блока, пожалуйста, установите сим-карту.

7.2 Подключение проводных датчиков

Пожалуйста, посмотрите на диаграмму подключения ниже, затем установите подходящие проводные датчики, эти датчики подключаются к соответствующим цифровым входам, сирена должна быть подключена к соединительному порту Siren и Com.

7.3 Подключение электронного замка или электрооборудования

7.4 Установка центрального блока

Центральный блок должен быть установлен таким образом, чтобы исключить доступ к нему людей, а также обеспечить питание и достаточный уровень сигнала GSM.

8. Технические характеристики

Номинальное напряжение : 12VDC 1 A

Рабочий температурный диапазон: -10°C ~ +60°C

Температура хранения: -20°C ~ +60°C

относительная влажность: 10-90%, без конденсации

Рабочая частота: 900/1800MHz

Протокол связи: GSM PHASE 2/2+ (включая услугу передачи данных)

Количество проводных зон: 2

Напряжение выходного реле: 7A/240V AC

Вес нетто: 0.50 кг

9. Важная информация

- 1) Пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию пользователя перед установкой и настройкой управляющего блока.
- 2) Установите систему в потайном месте.
- 3) Избегайте попадания воды внутрь управляющего блока.
- 4) Установите надежное соединение с сетью электропитания.

10. Техническое обслуживание

- 1) В случае неисправности, пожалуйста, обратитесь к дистрибьютору или производителю.
- 2) Если управляющий блок не отправляет смс, но при этом пульт ДУ работает, выключите питание управляющего блока, подождите 1 мин и затем включите питание. Еще через минуту протестируйте систему, либо проверьте правильность настроек и убедитесь в достаточном уровне GSM сигнала.
- 3) Если управляющий блок и сенсоры работают, но смс сообщения не отправляются, пожалуйста, поменяйте сим карту и проверьте ее.
- 4) Если проблему решить не удастся, пожалуйста, обратитесь к дистрибьютору или производителю.

11. Гарантия

- 1) Мы гарантируем, что система свободна от дефектов в материалах и выполненных работах в течение 1 года с даты покупки.
- 2) Гарантия не распространяется на дефекты, неисправности и отказы, вызванные неправильной эксплуатацией либо эксплуатацией не в соответствии с пользовательской инструкцией. Производитель не несет никакой ответственности, если охранный система была изменена пользователем.

Образцы подключения:

