

Руководство по эксплуатации

Электронный кодовый замок
2606 ..

GIRA

Содержание

Описание устройства	5
Внешний вид устройства	6
Области применения	8
Управление	10
Сигналы подтверждения	12
Процесс запуска в эксплуатацию	13
Клеммы коммутации	14
Монтаж	15
Указания к программированию	16
Назначение карточки для программирования	17
Назначение активному электронному ключу реле 1 (дальняя зона)	18
Назначение активному электронному ключу реле 2 (ближняя зона)	19
Назначение активному электронному ключу реле 1 + 2	20
Удаление настройки на электронный ключ/карту	21
Регулировка времени срабатывания реле	22
Включение/выключение звуков подтверждения	23
Настройка дальности действия для дальней зоны	24
Возврат к заводским настройкам - стереть все	25
Использование с домофонной системой	26
Подключение к домофонной системе	27
Назначение электронного ключа с функцией работы в дальней зоне исполнительному устройству / устройству открывания двери	29
Назначение электронного ключа с функцией работы в ближней зоне исполнительному устройству / устройству открывания двери	31

Назначение электронного ключа с функцией работы в ближней и дальней зонах исполнительному устройству / устройству открывания двери.....	33
Удаление назначения электронный ключ - исполнительное устройство/замок.....	35
Реле / исполнительное устройство - что и когда переключает?	37
5 правил для выбора правильного режима	38
Назначение режима для одного электронного ключа	39
Назначение режима для группы электронных ключей	40
Примеры	
Пример 1: Ввод в эксплуатацию в режиме отдельного устройства	41
Пример 2: Ввод в эксплуатацию в составе домофонной системы	43
Пример 3: Установка в домофонную систему без функции переговорного устройства.....	46
Сигнальный вход	47
Реле электронного кодового замка	48
Замена батареи электронного ключа	49
Хранение электронных ключей.....	50
Порядок действий при утере карточки для программирования	51
Влияние перегрева	52
Технические характеристики.....	53
Гарантийные обязательства	54

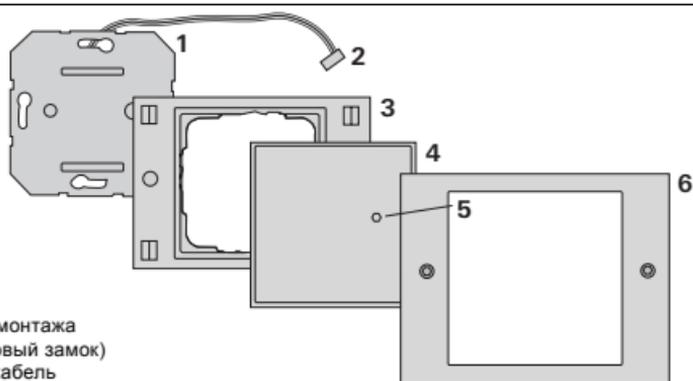
Описание устройства

Электронный кодовый замок является средством дистанционного управления, обеспечивая функцию контроля доступа внутренних помещений и внешних пространств. Электронный кодовый замок реагирует на сигнал активного ключа, или т.н. активной карточки. Ключ электронного замка действует при приближении к замку на расстояние в 1,5 метров (в дальней зоне). В дополнение к этому, у электронного кодового замка можно использовать функцию ближней зоны действия (на расстоянии примерно 10 см). Электронный кодовый замок можно использовать как для управления отдельной дверью или воротами, так и интегрировать его в домофонную систему Gira.

Оба встроенных реле с беспотенциальными контактами можно использовать для отдельных операции коммутации, например, реле 1 (ближняя зона) для открывания дверей, а реле 2 (дальняя зона) для включения внешнего освещения. Электронному кодовому замку может быть сопоставлено до 250 электронных ключей или карт. Настройка на них производится непосредственно на электронном кодовом замке, без использования компьютера и дополнительного программного обеспечения. Каждый из ключей, каждая из карт обладают неповторимым кодом, и поэтому являются уникальными каждый по себе в отдельности.

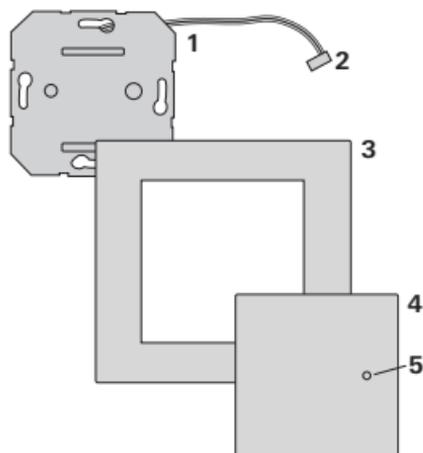
Электронный кодовый замок во внутренних помещениях (IP20) устанавливается в рамки System 55, во внешней среде (IP 44) - в рамки TX_44.

Внешний вид устройства



TX_44

- 1 Вставка скрытого монтажа (электронный кодовый замок)
- 2 Соединительный кабель домофонной системы
- 3 Нижняя часть рамки серии TX_44 (не входит в комплект поставки)
- 4 Накладка электронного кодового замка
- 5 Светодиод режима
- 6 Верхняя часть рамки TX_44 (не входит в комплект поставки)



System 55

- 1 Вставка скрытого монтажа (электронный кодовый замок)
- 2 Соединительный кабель домофонной системы
- 3 Рамка System 55 (не входит в комплект поставки)
- 4 Накладка электронного кодового замка
- 5 Светодиод режима

Карточка для программирования

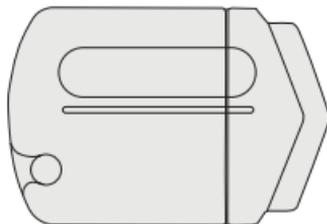
Для ввода в эксплуатацию и настройки электронного кодового замка необходима карточка для программирования (Programming Card).

Карточка для программирования функционирует только в ближней зоне электронного кодового замка, и поэтому не может применяться для операций коммутации. Такая карточка может быть сопоставлена нескольким электронным кодовым замкам, что позволяет всего лишь одним таким устройством обслуживать сразу несколько электронных кодовых замков.



Ключ и карта электронного кодового замка

Работающий от батареек ключ является активным устройством, которое может действовать как в ближней, так и в дальней зоне электронного кодового замка.



Карта (Transponder Card) является пассивным приемопередатчиком, и поэтому может использоваться исключительно в ближней зоне.



Области применения

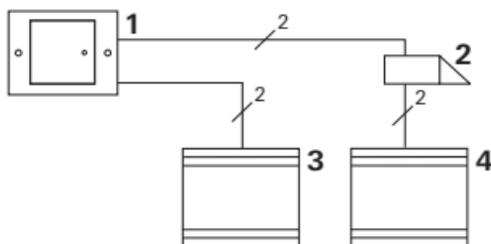
Использование в качестве самостоятельного устройства

При таком применении во вставку скрытого монтажа задействуются беспотенциальные контакты реле - например, для подключения устройства открывания двери с собственным источником питания.



При таком типе инсталляции, устройство не должно отвечать за выполнение задач связанных с безопасностью

Данное устройство не рекомендуется для открывания внешних дверей, особенно в зонах, связанных с безопасностью доступа, так как при демонтаже электронного кодового замка можно просто перемкнуть незащищенные контакты, и тем самым открыть дверь.



- 1 Электронный кодовый замок
- 2 Электрический замок
- 3 Блок питания 24 В пост.
- 4 Блок питания замка



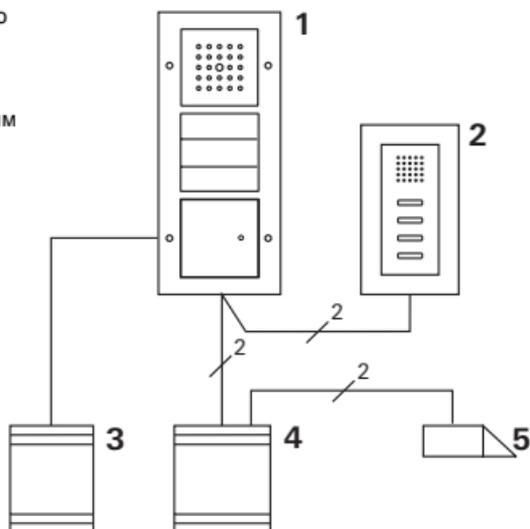
Электрический замок с отдельным электропитанием

Подключаемый к реле электронного кодового замка электрический замок для открывания двери должен иметь отдельное электропитание.

Использование с домофонной системой

Электронный кодовый замок может подключаться к домофонной системе посредством прилагающегося соединительного кабеля. Тем самым, электронный кодовый замок может использоваться для функций открывания двери или управления исполнительным устройством реле.

- 1 Квартирная станция накладного монтажа с переговорным устройством
- 2 Дверная станция скрытого монтажа с электронным кодовым замком
- 3 Блок питания 24 В пост.
- 4 Блок питания аудиодомофона
- 5 Электрический замок



Защита блока питания от несанкционированного доступа

В зонах с повышенными требованиями к безопасности необходимо защищать (закрывать) блок питания от несанкционированного доступа.

Дальняя зона

Для управления ключом в дальней зоне необходимо внести его в такую зону.

При опознании ключа электронный кодовый замок издает звук положительного подтверждения и выполняет заранее настроенное переключение.

При вносе в зону неопознанного ключа, или ключа, ненаделенного соответствующими полномочиями, звучит сигнал отрицательного подтверждения.



Аварийный режим при истощенной батарее активного ключа

При истощенной батарее функция дальней зоны выполняется лишь в ближней зоне и с задержкой (> 3 сек).

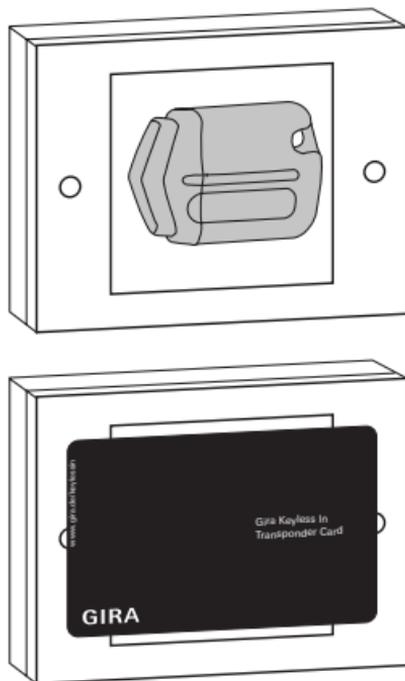


Место хранения активных ключей

Не разрешается оставлять на долгое время ключ в зоне приема электронного кодового замка. Более подробно см. стр. 50.

Ближняя зона

Для выполнения функции коммутации в ближней зоне, ключ или карту необходимо поднести близко к электронному кодовому замку.



При опознании ключа/карты электронный кодовый замок издает звук положительного подтверждения и выполняет заранее настроенное переключение.

При вносе в зону неопознанного ключа/карты, или ключа/карты, ненадлежащими полномочиями, звучит сигнал отрицательного подтверждения.

Сигналы подтверждения

При управлении и вводе в эксплуатацию электронный кодовый замок издает различные звуки подтверждения:

Положительный сигнал подтверждения

- ✓ Электронный кодовый замок издает долгий звук подтверждения, одновременно светодиод светится зеленым цветом.

Отрицательный сигнал подтверждения

- ✓ Электронный кодовый замок издает три коротких звука подтверждения, одновременно светодиод светится красным цветом.

Включение режима программирования

- ✓ Светодиод светится оранжевым цветом.

В домофонной системе: режим программирования включен -

- ✓ Электронный кодовый замок издает короткий звук подтверждения, светодиод светится оранжевым цветом.

Отключение режима программирования

- ✓ Электронный кодовый замок издает короткий звук подтверждения, светодиод не светится.



Отключение звука подтверждения

В том случае, если звук подтверждения был отключен (см. стр. 23), ни один из звуковых сигналов подтверждения не воспроизводится. Сигнал подтверждения тогда можно получить только при помощи светодиода.

Процесс запуска в эксплуатацию

Для запуска электронного кодового замка в эксплуатацию необходимо проделать нижеследующие операции в указанной последовательности:

I. Подключить электронный кодовый замок (со стр.14)
→ светодиод мерцает зеленым цветом

I

II. Поднести карточку для программирования (стр. 17)
- карточку удерживать 3 секунды

II

III. Задать ключ для реле 1/2 (со стр. 18)
- удерживать карту для программирования 3 сек., затем поднести ключ
(1 раз = R1, 2 раза = R2, 3 раза = R1+2)

III

IV. Настроить электронный кодовый замок (со стр. 21)

IV

V. Подключить вставку к домофонной системе к устройству открывания замка / исполнительному устройству (со стр. 26)

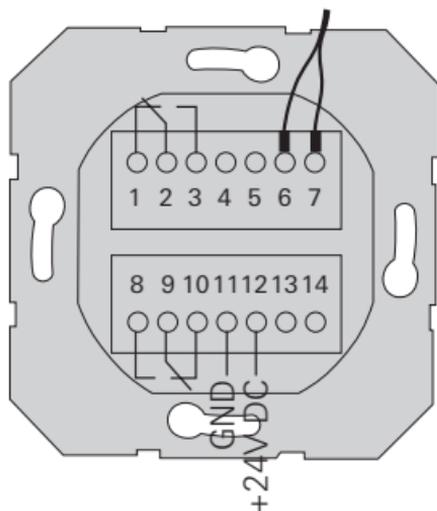
V

Клеммы коммутации



Внимание!

Лишь квалифицированному персоналу разрешается проводить установку и монтаж электрических устройств.



Реле 1	1	Реле 1 (размыкатель)
	2	Реле 1 COM
	3	Реле 1 (замыкатель)
Обслуживание	4	не занято
	5	не занято
Домофонная система (для разделанного кабеля)	6	GND домофонной системы Gira
	7	Шина COM домофонной системы Gira
Реле 2	8	Реле 2 (замыкатель)
	9	Реле 2 COM
	10	Реле 2 (размыкатель)
Напряжение питания	11	GND
	12	+ 24 В пост.
Сигнальный вход	13	GND сигнального входа
	14	Сигнальный вход

Монтаж

1. Снять соответствующую клеммную колодку со вставки скрытого монтажа и скоммутировать в соответствии со схемой.
2. Установить клеммную колодку обратно на вставку скрытого монтажа.
3. Установить вставку скрытого монтажа в стандартную монтажную коробку.
4. Инсталлировать установочную рамку и накладку электронного кодового замка.
- ✓ Спустя 10 секунд после подачи напряжения питания светодиод электронного кодового замка начнет мерцать зеленым цветом.
5. Ввести электронный кодовый замок в эксплуатацию:
 - сначала назначить карточку для программирования (стр. 17),
 - затем сопоставить ключ или карту (со стр. 18),
 - в заключение назначить функции коммутации или открывания дверей (со стр. 29).



Указания по монтажу

- Минимальное расстояние между соседними электронными кодовыми замками должно быть не менее 3 метров.
- Электронный кодовый замок при монтаже на обоях всегда должен устанавливаться на опорное кольцо.
- При монтаже электронного кодового замка в одноместную рамку TX_44 нижняя часть рамки должна крепиться на стену (при помощи шурупов/дюбелей).

Указания к программированию

При программировании электронного кодового замка следует учитывать следующие указания:

- Перед тем, как перевести электронный кодовый замок в режим программирования, следует убедиться в том, что в зоне работы замка нет ни одного электронного ключа (в противном случае карточка для программирования не будет опознаваться)
- При программировании дальность действия электронного кодового замка в ближней зоне автоматически уменьшается, чтобы случайно не настроиться на какой-то ненужный электронный ключ.
- Между отдельными шагами программирования каждый раз необходимо выдерживать паузу в 1 секунду с тем. Это время необходимо электронному кодовому замку для того, чтобы удостовериться в том, что в ближней зоне нет ни одного электронного ключа (или карты).
В этот промежуток времени соответствующий ключ (или карту) нужно удалить из ближней зоны.
Важно всякий раз дожидаться звука подтверждения перед тем, как заново располагать электронный ключ перед электронным кодовым замком.
- За один проход можно настроиться сразу на несколько электронных ключей.
- В том случае, если в течение 10 секунд никаких действий с электронным кодовым замком не производится, он автоматически выходит из режима программирования, сопровождая это сигналом отрицательного подтверждения.

Назначение карточки для программирования

Заводскими настройками электронному кодовому замку не назначено еще ни одной карточки для программирования, это подтверждает мерцание зеленым цветом светодиода электронного кодового замка.

При первом вводе устройства в эксплуатацию в первую очередь необходимо сопоставить электронному кодовому замку карточку для программирования:

- ✓ Светодиод мерцает зеленым цветом.
- 1. Подержать карточку для программирования перед электронным кодовым замком в течение 3 секунд, дожидаясь, пока не прозвучит сигнал положительного подтверждения.
- ✓ Спустя 1 секунду зеленый светодиод гаснет. Это означает, что карточка для программирования данному электронному кодовому замку - назначена.



Не более одной карточки для программирования для одного электронного кодового замка

Нельзя настроить электронный кодовый замок на работу с несколькими карточками для программирования.

Карточка для программирования не может затем использоваться для операций переключения.

Назначение активному электронному ключу реле 1 (дальняя зона)

1. Подержать карточку для программирования перед электронным кодовым замком в течение 3 секунд, дожидаясь, пока не прозвучит сигнал положительного подтверждения.
 - ✓ Должен прозвучать еще один сигнал положительного подтверждения, затем светодиод один раз должен мигнуть зеленым цветом, и затем постоянно гореть - оранжевым.
2. Сопоставленный электронному кодовому замку электронный ключ однократно поднести к нему, дожидаясь звука положительного подтверждения и мерцания светодиода зеленым цветом.
 - ✓ Электронный ключ сопоставлен электронному кодовому замку и уже может переключать реле 1 для дальней зоны действия.
 - ✓ Аналогичным образом могут быть подключены и другие электронные ключи (без каких-либо действий режим программирования автоматически завершается через 2 минуты).
3. Снова поднести к замку карточку для программирования, дожидаясь звука положительного подтверждения и тем самым завершая режим программирования.



Назначение электронной карты для реле 1

Электронная карта переключает реле 1 в ближней зоне. Подключение ее следует осуществлять в соответствии с вышеприведенными инструкциями.

Назначение активному электронному ключу реле 2 (ближняя зона)

1. Подержать карточку для программирования перед электронным кодовым замком в течение 3 секунд, дожидаясь, пока не прозвучит сигнал положительного подтверждения.
 - ✓ Должен прозвучать еще один сигнал положительного подтверждения, затем светодиод один раз должен мигнуть зеленым цветом, и затем постоянно гореть - оранжевым.
2. Назначенную карточку поднести к электронному кодовому замку 2 раза (с 1-секундной паузой):
 - 1-ый раз → 1 звук подтвержд. - светодиод мерцает зеленым один раз
 - 2-ой раз → 2 звука подтвержд. - светодиод мерцает зеленым два раза.
 - ✓ Электронный ключ сопоставлен электронному кодовому замку и уже может переключать реле 2 для ближней зоны действия.
 - ✓ Аналогичным образом могут быть подключены и другие электронные ключи (без каких-либо действий режим программирования автоматически завершается через 2 минуты).
3. Снова поднести к замку карточку для программирования, дожидаясь звука положительного подтверждения и тем самым завершая режим программирования.



Назначение электронной карты для реле 2

Электронная карта переключает реле 2 в ближней зоне. Подключение ее следует осуществлять в соответствии с вышеприведенными инструкциями.

Назначение активному электронному ключу реле 1 + 2

1. Подержать карточку для программирования перед электронным кодовым замком в течение 3 секунд, дожидаясь, пока не прозвучит сигнал положительного подтверждения.
 - ✓ Должен прозвучать еще один сигнал положительного подтверждения, затем светодиод один раз должен мигнуть зеленым цветом, и затем постоянно гореть - оранжевым.
2. Назначенный электронный ключ поднести к электронному кодовому замку 3 раза (с 1-секундной паузой):
 - ✓ 1-ый раз → 1 звук подтвержд. - светодиод мерцает зеленым 1 раз.
 - 2-ый раз → 2 звука подтвержд. - светодиод мерцает зеленым 2 раза.
 - 3-ый раз → 3 звука подтвержд. - светодиод мерцает зеленым 3 раза.
- ✓ Электронный ключ сопоставлен электронному кодовому замку и уже может переключать реле 1 для дальнейшей зоны, реле 2 - для ближней зоны действия.
- ✓ Аналогичным образом могут быть подключены и другие электронные ключи (без каких-либо действий режим программирования автоматически завершается через 2 минуты).
3. Снова поднести к замку карточку для программирования, дожидаясь звука положительного подтверждения и тем самым завершая режим программирования.



Назначение электронной карты для реле 1 + 2

Электронная карта переключает оба реле в ближней зоне. Подключение ее следует осуществлять в соответствии с вышеприведенными инструкциями.

Удаление настройки на электронный ключ/карту

1. Подержать карточку для программирования перед электронным кодовым замком в течение 3 секунд, дожидаясь, пока не прозвучит сигнал положительного подтверждения.
 - ✓ Должен прозвучать еще один сигнал положительного подтверждения, затем светодиод один раз должен мигнуть зеленым цветом, и затем постоянно гореть - оранжевым.
2. Назначенный электронный ключ/карточку, информацию о котором/-ой надо удалить, поднести к электронному кодовому замку 4 раза (с 1-секундной паузой):
 - ✓ 1-ый раз → 1 звука подтвержд - светодиод мерцает зеленым 1 раз,
 - 2-ый раз → 2 звука подтвержд - светодиод мерцает зеленым 2 раза,
 - 3-ый раз → 3 звука подтвержд - светодиод мерцает зеленым 3 раза,
 - 4-ый раз → 4 звука подтвержд - светодиод мерцает зеленым 4 раза.
 - ✓ Настройка на электронный ключ/карту - удалена.
 - ✓ Аналогичным образом могут быть удалены и данные на другие электронные ключи/карточки (без каких-либо действий режим программирования автоматически завершается через 2 минуты).
3. Снова поднести к замку карточку для программирования, дожидаясь звука положительного подтверждения и тем самым завершая режим программирования.

Регулировка времени срабатывания реле

Время удержания контактов реле может выставляться в диапазоне от 3 до 30 секунд. Такая настройка действует как для реле ближней, так и для реле дальней зоны.

Настройка времени удержания производится следующим образом:

1. Карточку для программирования подержать около электронного кодового замка 6 секунд, ожидая 2-го сигнала подтверждения: сначала, спустя 3 секунды будет первый звук подтверждения, затем (еще через 3 секунды) - второй звук подтверждения.
- ✓ Светодиод сначала мигнет зеленым цветом один раз, затем отдельно - еще два раза.
2. Для запуска процедуры регулировки времени удержания снова на небольшое время поднести к электронному кодовому замку.
- ✓ Каждую секунду электронный кодовый замок издает сигнал подтверждения, одновременно заставляя мерцать зеленый светодиод.
Реле в этом режиме настройки не работают.
3. Для остановки процедуры настройки необходимо еще раз поднести карточку для программирования к электронному кодовому замку.
- ✓ Электронный кодовый замок издает звук положительного подтверждения.



Звук подтверждения при программировании

Звуки подтверждения при программировании электронного кодового замка отключить нельзя.

При обнаружении опознаваемых или неопознаваемых электронных ключа или карты электронный кодовый замок издает сигнал подтверждения.

Этот звук подтверждения может быть включен или выключен следующим образом:

1. Карточку для программирования подержать около электронного кодового замка 9 секунд, ожидая 3-го сигнала подтверждения: сначала, через 3 секунды прозвучит первый сигнал, затем еще спустя 3 секунды - второй, и, наконец, еще через 3 секунды - третий.
- ✓ Светодиод сначала мигнет зеленым цветом один раз, затем отдельно - три раза.
2. Для включения/отключения звука подтверждения кратковременно поднести карточку для программирования к электронному кодовому замку:
 - ✓ 1 звук подтвержд + зеленый светодиод = звук включен
 - 2 звука подтвержд + красный светодиод = звук выключен
3. Подождать 10 секунд, пока электронный кодовый замок автоматически не выйдет из режима программирования, обозначая это тремя звуками подтверждения.

Настройка дальности действия для дальней зоны

Номинальная дальность дальней зоны электронного кодового замка составляет примерно 1,50 м. При необходимости такая дальность может быть уменьшена наполовину.



Ограниченная дальность действия при наличии поблизости металлических предметов

Номинальная дальность электронного кодового замка принудительно ограничивается при наличии рядом с ним металлических предметов.

Вставка в энергетические стойки: ограничение до 0,9 м

Вставка в Profil 55: ограничение до 0,6 м

Вставка в почтовый ящик: ограничение до 0,35 м

Дальность действия для дальней зоны определяется следующим образом:

1. Карту программирования подержать около электронного кодового замка 12 секунд, ожидая 4-го сигнала подтверждения: сначала, через 3 секунды прозвучит первый сигнал, затем еще спустя 3 секунды - второй, потом еще через 3 секунды - третий, и, наконец, еще через 3 секунды - четвертый.
- ✓ Светодиод сначала мигнет зеленым цветом один раз, затем отдельно - четыре раза.
2. Карточку для программирования на короткое время поднести к электронному кодовому замку, и задать дальность его действия:
 - ✓ 1 звук подтвержд + зеленый светодиод = максимальная дальность
 - 2 звука подтвержд + красный светодиод = половина максимальной дальности
3. Подождать 10 секунд, пока электронный кодовый замок автоматически не выйдет из режима программирования, обозначая это тремя звуками подтверждения.

Возврат к заводским настройкам - стереть все

Настройки электронного кодового замка могут быть сброшены в первоначальное (заводское) состояние. В этом случае все настройки и назначения окажутся утерянными.

Возврат к заводским настройкам производится следующим образом:

1. Подержать карточку для программирования перед электронным кодовым замком в течение 3 секунд, дожидаясь, пока не прозвучит сигнал положительного подтверждения.
 - ✓ Должен прозвучать еще один сигнал положительного подтверждения, затем светодиод должен мигнуть зеленым цветом, и затем постоянно гореть - оранжевым.
2. С 1-секундным интервалом 3 раза поднести на 3 секунды карточку для программирования к электронному кодовому замку:
 - ✓ 1-ый раз → 1 звук подтвержд - светодиод мигнет 1 раз оранжевым цветом,
 - 2-ой раз → 1 звук подтвержд - светодиод мигнет 2 раза оранжевым цветом,
 - 3-ий раз → 1 звук подтвержд - светодиод светится оранжевым цветом.
- ✓ Светодиод мигнет зеленым цветом.
Электронный кодовый замок теперь снова возвращен к заводским настройкам. Все назначения в части карточки для программирования, а также настройки на электронные ключ и карту - удалены.

IV



Внимание!
Информация о карточке для программирования также удалена!

Перед новой настройкой в первую очередь необходимо сопоставить устройству карточку для программирования.

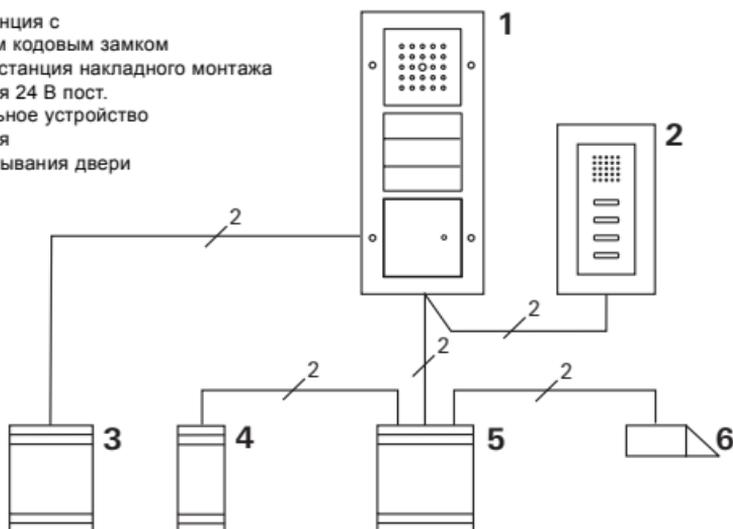
Использование с домофонной системой



Перед вводом в эксплуатацию необходимо произвести настройки на карточку для программирования и электронный ключ

Перед вводом электронного кодового замка в эксплуатацию необходимо произвести настройки на карточку для программирования и соответствующий электронный ключ (см. со стр. 17).

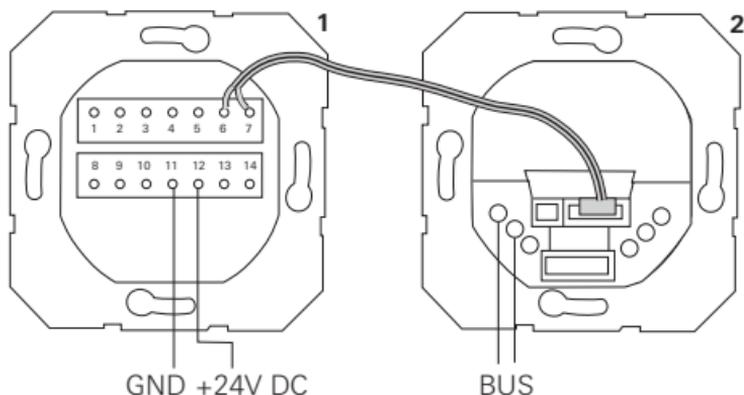
- 1 Дверная станция с электронным кодовым замком
- 2 Квартирная станция накладного монтажа
- 3 Блок питания 24 В пост.
- 4 Исполнительное устройство
- 5 Блок питания
- 6 Устр-во открывания двери



Электронный кодовый замок может подключаться к дверной станции Giga скрытого монтажа, а также к встроенному громкоговорителю. При помощи электронных ключей, на которые заранее были проведены настройки, можно управлять до 16 исполнительными устройствами (8 групповых и 8 отдельных исполнительных устройств) а также управлять функциями открывания двери. Полная функциональность исполнительных устройств описана в списке I01.

Подключение к домофонной системе

Электронный кодовый замок посредством прилагаемого соединительного кабеля может быть подключен к шинному контроллеру, либо к вставке кнопки вызова домофонной системы Gira.



- 1 Электронный кодовый замок
- 2 Шинный контроллер

При совместной работе с домофонной системой электронный кодовый замок должен обеспечиваться дополнительным электропитанием. Напряжение питания для него не может подаваться через шину домофонной системы.



Сначала необходимо ввести в эксплуатацию саму домофонную систему

Перед началом программирования электронного кодового замка необходимо ввести в эксплуатацию саму домофонную систему.

Непосредственное назначение / групповое назначение

При назначении устройств различают:

- непосредственная настройка одного электронного ключа (одной карты) на индивидуальное исполнительное устройство.
- групповое назначение нескольких электронных ключей (или карточек) на общее исполнительное устройство.

При групповом назначении все сопоставленные электронному кодовому замку электронные ключи (или карты) имеют возможность переключать одно и тоже исполнительное устройство.

При программировании вместо электронного ключа к электронному кодовому замку необходимо подносить карточку для программирования.



Преимущество группового назначения

При групповом назначении все назначенные электронные ключи и карты за один цикл программирования назначаются общему для них исполнительному устройству.

Те электронные ключи и карты, которые будут определены для электронного кодового замка после такого группового назначения, автоматически, т.е. без дополнительного программирования, также могут коммутировать такое общее исполнительное устройство.

Назначение электронного ключа с функцией работы в дальней зоне исполнительному устройству / устройству открывания двери

Перед назначением все электронные ключи и карты должны быть сопоставлены электронному кодовому замку, см. со стр. 17.

1. Для включения режима программирования на блоке питания на 3 секунды нажать на кнопку „Systemprog.“.
 - ✓ Светодиод на блоке питания начинает мерцать. Электронный кодовый замок издает звук подтверждения, и светодиод начинает мерцать оранжевым цветом. Светодиод режима работы на исполнительном устройстве начинает мерцать.
2. Нажать на исполнительном устройстве кнопку „Prog.“ (или нажать на кнопку „Türöffnerprog.“ блока питания), дождавшись, пока светодиод рядом с кнопкой не начнет мерцать.
 - ✓ Электронный кодовый замок снова издает звук подтверждения.
3. Один раз поднести к электронному кодовому замку сопоставленный электронный ключ, дожидаясь звука подтверждения и мерцания светодиода зеленым цветом.
 - ✓ И электронный кодовый замок, и дверная станция издадут звук подтверждения.
 - ✓ Электронный ключ назначен электронному кодовому замку и в состоянии переключать исполнительное устройство в дальней зоне.
 - ✓ Аналогичным образом могут быть подключены и другие электронные ключи.

4. Для выхода из режима программирования нажать на блоке питания кнопку „Systemprogr.“



Настройка на электронную карту

Электронная карта переключает исполнительное устройство в ближней зоне. Настройка на электронную карту производится по вышеприведенной последовательности.



Групповое назначение

В том случае, когда электронному кодовому замку должна быть сопоставлена группа электронных ключей/карт, вместо поднесения к электронному кодовому замку при программировании следует подносить не сами ключи/карты, а карточку для программирования.

Назначение электронного ключа с функцией работы в ближней зоне исполнительному устройству / устройству открывания двери

Перед назначением все электронные ключи и карты должны быть сопоставлены электронному кодовому замку, см. со стр. 17.

1. Для включения режима программирования на блоке питания на 3 секунды нажать на кнопку „Systemprog.“.
 - ✓ Светодиод на блоке питания начинает мерцать. Электронный кодовый замок издает звук подтверждения, и светодиод начинает мерцать оранжевым цветом. Светодиод режима работы на исполнительном устройстве начинает мерцать.
2. Нажать на исполнительном устройстве кнопку „Prog.“ (или нажать на кнопку „Türöffnerprog.“ блока питания), дождавшись, пока светодиод рядом с кнопкой не начнет мерцать.
 - ✓ Электронный кодовый замок снова издает звук подтверждения.
3. Дважды, с паузой в 1 секунду, поднести сопоставленный электронный ключ к электронному кодовому замку:
 - ✓ 1-ый раз → 1 звук подтверждения - светодиод мерцает зеленым цветом один раз.
 - 2-ой раз → 2 звука подтверждения - светодиод мерцает зеленым цветом два раза.
4. Электронный ключ назначен электронному кодовому замку и в состоянии переключать исполнительное устройство в ближней зоне.
 - ✓ Аналогичным образом могут быть подключены и другие электронные ключи.

5. Для выхода из режима программирования нажать на блоке питания кнопку „Systemprogr.“



Настройка на электронную карту

Электронная карта переключает исполнительное устройство в ближней зоне. Настройка на электронную карту производится по вышеприведенной последовательности.



Групповое назначение

В том случае, когда электронному кодовому замку должна быть сопоставлена группа электронных ключей/карт, вместо поднесения к электронному кодовому замку при программировании следует подносить не сами ключи/карты, а карточку для программирования.

Назначение электронного ключа с функцией работы в ближней и дальней зонах исполнительному устройству / устройству открывания двери

Перед назначением все электронные ключи и карты должны быть сопоставлены электронному кодовому замку, см. со стр. 17.

1. Для включения режима программирования на блоке питания на 3 секунды нажать на кнопку „Systemprog.“.
 - ✓ Светодиод на блоке питания начинает мерцать. Электронный кодовый замок издает звук подтверждения, и светодиод начинает мерцать оранжевым цветом. Светодиод режима работы на исполнительном устройстве начинает мерцать.
2. Нажать на исполнительном устройстве кнопку „Prog.“ (или нажать на кнопку „Türöffnerprog.“ блока питания), дождавшись, пока светодиод рядом с кнопкой не начнет мерцать.
 - ✓ Электронный кодовый замок снова издает звук подтверждения.
3. Трижды, с паузой в 1 секунду, поднести сопоставленный электронный ключ к электронному кодовому замку:
 - ✓ 1-ый раз → 1 звук подтверждения - светодиод мерцает зеленым цветом один раз.
 - 2-ой раз → 2 звука подтверждения - светодиод мерцает зеленым цветом два раза.
 - 3-ий раз → 3 звука подтверждения - светодиод мерцает зеленым цветом три раза.
 - ✓ Электронный ключ назначен электронному кодовому замку и в состоянии переключать исполнительное устройство в ближней и дальней зонах.

- ✓ Аналогичным образом могут быть подключены и другие электронные ключи.
- 4. Для выхода из режима программирования нажать на блоке питания кнопку „Systemprogr.“



Настройка на электронную карту

Электронная карта переключает исполнительное устройство в ближней зоне. Настройка на электронную карту производится по вышеприведенной последовательности.



Групповое назначение

В том случае, когда электронному кодовому замку должна быть сопоставлена группа электронных ключей/карт, вместо поднесения к электронному кодовому замку при программировании следует подносить не сами ключи/карты, а карточку для программирования.

Удаление назначения электронный ключ - исполнительное устройство/замок

1. Для включения режима программирования на блоке питания на 3 секунды нажать на кнопку „Systemprog.“.
 - ✓ Светодиод на блоке питания начинает мерцать. Электронный кодовый замок издает звук подтверждения, и светодиод начинает мерцать оранжевым цветом. Светодиод режима работы на исполнительном устройстве начинает мерцать.
2. Нажать на исполнительном устройстве кнопку „Prog.“ (или нажать на кнопку „Tьrcffnerprog.“ блока питания), дождавшись, пока светодиод рядом с кнопкой не начнет мерцать.
 - ✓ Электронный кодовый замок снова издает звук подтверждения.
3. Электронный ключ, информацию о котором надо удалить, четырежды, с паузой в 1 секунду, подносить к электронному кодовому замку:
 - ✓ 1-ый раз → 1 звук подтверждения - светодиод мерцает зеленым цветом один раз,
 - 2-ой раз → 2 звука подтверждения - светодиод мерцает зеленым цветом два раза,
 - 3-ий раз → 3 звука подтверждения - светодиод мерцает зеленым цветом три раза,
 - 4-ый раз → 4 звука подтверждения - светодиод мерцает зеленым цветом четыре раза.
- ✓ Информация о данном электронном ключе удалена.
- ✓ Аналогичным образом может быть удалена информация и о других электронных ключах.
4. Для выхода из режима программирования нажать на блоке питания кнопку „Systemprog.“



Удаление данных на электронные карты

Данные об электронных картах удаляются также, как это описано выше.



Удаление группового назначения

В том случае, если необходимо удалить групповую настройку электронных ключей/карт, к электронному кодовому замку вместо электронных ключей должна подноситься карточка для программирования.

Реле / исполнительное устройство - что и когда переключает?

Для режима основной конфигурации при назначении исполнительных устройств действуют следующие правила:

- реле электронного кодового замка не может переключиться, пока назначено исполнительное устройство.
- индивидуальное исполнительное устройство всегда имеет приоритет перед групповым исполнительным устройством.

индивид. исп. устр	групп. исп. устр-во	реле
не назнач	не назнач	переключает
не назнач	назнач - переключает	не переключ
назнач - переключает	назнач - переключает	не переключ

Расширенная конфигурация

В основной конфигурации электронный ключ (или карта) переключает исключительно назначенное ему исполнительное устройство. Если же такой ключ должен дополнительно переключать „Групповое исполнительное устройство“ или реле электронного кодового замка, ему назначается специальный режим:

Режим	назнач индивид. исп. устр	назнач. групп. исп. устр-во	назначенное реле
1*	переключ	не переключ	не переключ
2	переключ	переключ	не переключ
3	переключ	не переключ	переключ
4	переключ	переключ	переключ

*заводские настройки

5 правил для выбора правильного режима

Правило 1:

Если не назначены никакие исполнительные устройства домофонной системы, всегда переключаются назначенные электронным ключам реле.

Правило 2:

Если реле должны переключаться вместе с исполнительным устройством (индивидуальным или групповым), необходимо выбирать режим 3 или 4.

Правило 3:

Назначенное единичному электронному ключу* индивидуальное исполнительное устройство всегда имеет приоритет перед групповым исполнительным устройством.

Правило 4:

Если назначено групповое исполнительное устройство, оно переключает в режиме 1, пока не будет назначено какое-либо индивидуальное исполнительное устройство.

Правило 5:

Если групповое исполнительное устройство должно переключаться одновременно с индивидуальным исполнительным устройством, необходимо выбирать режим 2 или 4.

*или электронная карта

Назначение режима для одного электронного ключа

Для того чтобы назначить одному электронному ключу соответствующий режим, проделайте следующие операции:

1. Для включения режима программирования на блоке питания на 3 секунды нажать на кнопку „Systemprog.“.
- ✓ Светодиод на блоке питания начинает мерцать. Электронный кодовый замок издает звук подтверждения, и светодиод начинает мерцать оранжевым цветом.
2. Выбор режима осуществляется кратковременным поднесением электронного ключа к электронному кодовому замку:
- ✓ При первом поднесении к замку электронного ключа путем звука подтверждения и мерцания зеленого светодиода указывается, какой именно режим в данное время является активным.

Режим	Инд. исп. устр.	Групп. исп. устр.	Реле	Звук	Кол-во мерц.
1	ДА	НЕТ	НЕТ	1	1
2	ДА	ДА	НЕТ	2	2
3	ДА	НЕТ	ДА	3	3
4	ДА	ДА	ДА	4	4

3. Кратковременное поднесение электронного ключа к электронному кодовому замку переводит его в следующий режим.
4. Шаг 3 повторяется до тех пор, пока не будет выбран желаемый режим работы.
5. Для выхода из режима программирования нажать на блоке питания кнопку „Systemprog.“

Назначение режима для группы электронных ключей

Для того чтобы назначить группе электронных ключей соответствующий режим, проделайте следующие операции:

1. Для включения режима программирования на блоке питания на 3 секунды нажать на кнопку „Systemprog.“.
 - ✓ Светодиод на блоке питания начинает мерцать. Электронный кодовый замок издает звук подтверждения, и светодиод начинает мерцать оранжевым цветом.
2. Выбор режима осуществляется кратковременным поднесением электронного ключа к электронному кодовому замку:
 - ✓ При первом поднесении к замку электронного ключа путем звука подтверждения и мерцания зеленого светодиода указывается, какой именно режим в данное время является активным.

Режим	Инд. исп. устр.	Групп. исп. устр.	Реле	Звук	Кол-во мерц.
1	ДА	НЕТ	НЕТ	1	1
2	ДА	ДА	НЕТ	2	2
3	ДА	НЕТ	ДА	3	3
4	ДА	ДА	ДА	4	4

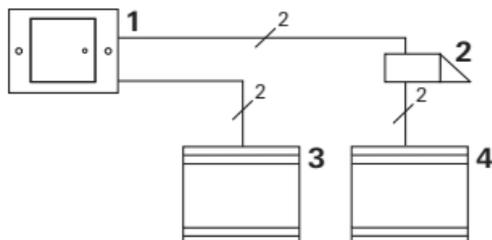
3. Кратковременное поднесение электронного ключа к электронному кодовому замку переводит его в следующий режим.
4. Шаг 3 повторяется до тех пор, пока не будет выбран желаемый режим работы.
5. Для выхода из режима программирования нажать на блоке питания кнопку „Systemprog.“

Пример 1: Ввод в эксплуатацию в режиме отдельного устройства

В данном примере реле 1 электронного кодового замка воздействует на устройство открывания двери.

Функция открывания двери должна сработать тогда, когда сопоставленный электронному кодовому замку электронный ключ будет вноситься в зону контроля (дальнюю зону) замка.

Схема коммутации



- 1 Электронный кодовый замок
- 2 Устр-во открывания двери
- 3 Блок питания 24 В пост
- 4 Блок питания устр-ва открывания двери



Устройство открывания двери с отдельным электропитанием

Подключенное к реле электронного кодового замка устройство открывания двери должно иметь отдельное электропитание.

Ввод в эксплуатацию

1. Перед первым вводом в эксплуатацию необходимо сопоставить карточку для программирования электронному кодовому замку:
Для этого карточку для программирования необходимо в течение 3 секунд подержать около электронного кодового замка.
2. В режиме программирования сопоставить реле 1 электронному ключу:
для этого в течение 1 секунды подержать электронный ключ вблизи электронного кодового замка.

Управление

Для того чтобы открыть дверь, человек с электронным ключом должен пройти в зону контроля электронного кодового замка.

Пример 2:

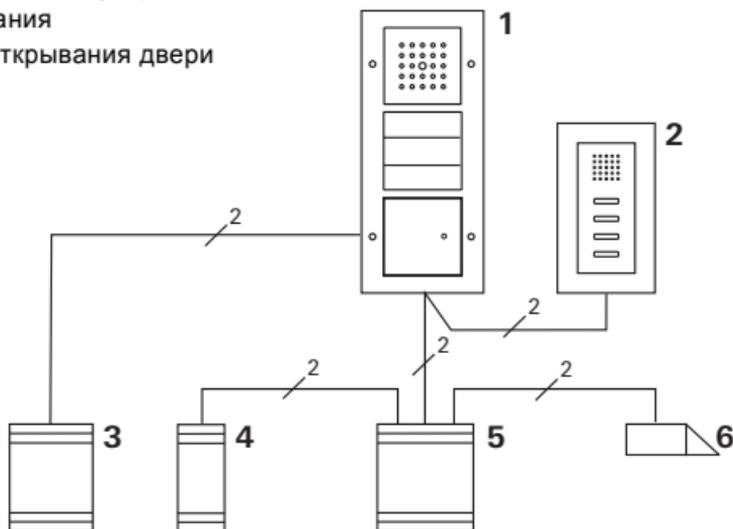
Ввод в эксплуатацию в составе домофонной системы

Нужно сделать так, чтобы все жильцы частного многоквартирного дома при помощи своих электронных ключей могли бы открывать дверь (групповое назначение).

Отдельные лица, должны иметь возможность дополнительно еще и включать /выключать внешнее освещение в ближней зоне.

Схема коммутации

- 1 Дверная станция с электронным кодовым замком
- 2 Квартирная станция накладного монтажа
- 3 Блок питания пост. 24 В
- 4 Исполнительное устройство
- 5 Блок питания
- 6 Устр-во открывания двери



Ввод в эксплуатацию

1. Перед первым вводом в эксплуатацию необходимо сопоставить карточку для программирования электронному кодовому замку:
Для этого карточку для программирования необходимо в течение 3 секунд подержать около электронного кодового замка.
2. Затем все электронные ключи должны быть сопоставлены электронному кодовому замку:
для этого в течение 1 секунды подержать электронный ключ вблизи электронного кодового замка.

Настройка на исполнительное устройство

1. Включить на блоке питания режим программирования.
2. Включить на исполнительном устройстве режим программирования и выставить режим работы „Переключение”.
3. В режиме программирования сопоставить электронный ключ электронному кодовому замку:
Для этого соответствующий электронный ключ дважды, каждый раз на 1 секунду, подержать около электронного кодового замка.
4. Закончить режим программирования на блоке питания.

Настройка на устройство открывания двери

Все жильцы в доме должны иметь возможность открывать дверь в дальней зоне действия электронного кодового замка при помощи своих электронных ключей.

1. Включить на блоке питания режим программирования.
2. Включить на блоке питания режим программирования устройства для открывания двери.
3. При помощи карточки для программирования осуществить групповое назначение:
для этого подержать карточку для программирования рядом с электронным кодовым замком.
4. Закончить режим программирования на блоке питания.

Управление

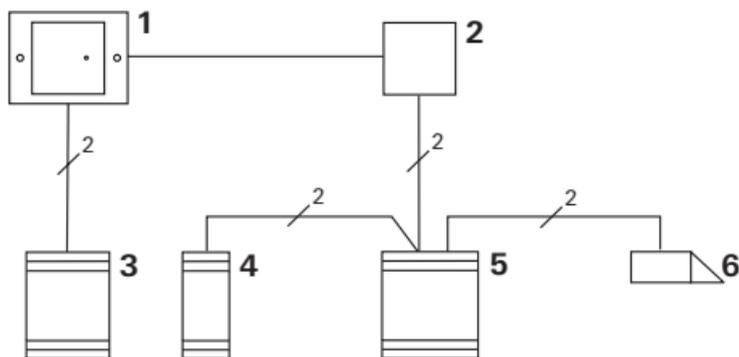
Для включения освещения:

соответствующий электронный ключ поместить прямо (в ближней зоне) перед электронным кодовым замком.

Для того чтобы открыть дверь, человеку с электронным ключом необходимо войти в зону контроля электронного кодового замка.

Пример 3: Встраивание в домофонную систему без функции переговорного устройства

В том случае, если функция переговорного устройства не нужна, электронный кодовый замок встраивается в домофонную систему следующим образом:



- 1 Электронный кодовый замок
- 2 Шинный контроллер домофонной системы
- 3 Блок питания 24 В пост
- 4 Исполнительное устр-во
- 5 Блок питания
- 6 Устр-во открывания двери

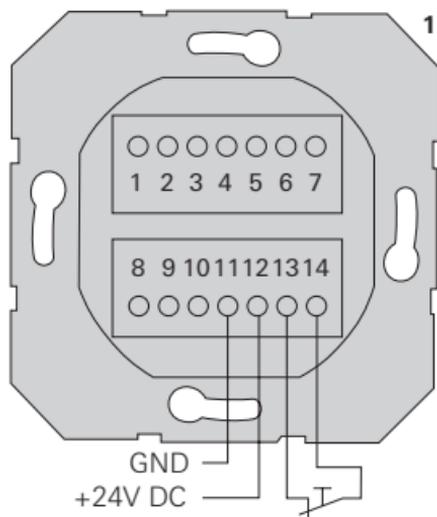


Выполнить перед вводом в эксплуатацию!

Шинный контроллер перед вводом в эксплуатацию должен быть сопоставлен блоку питания. Для этого в режиме программирования системы необходимо на 3 секунды замкнуть клеммы ET.

Сигнальный вход

В случае неиспользуемого сигнального входа реле коммутируется тогда, когда электронный ключ или электронная карта с соответствующими полномочиями оказывается в зоне контроля электронного кодового замка.



В том же случае, когда к сигнальному входу подключена кнопка (размыкатель), электронный кодовый замок начинает сканировать зону контроля в поисках полномочного электронного ключа лишь после активации режима (размыкании контакта кнопки).

Реле электронного кодового замка

Электронный кодовый замок оснащен 2 беспотенциальными реле с переключающими контактами (нагрузочная способность: 24 В / 1,6 А пост./перем.), которые могут управляться при помощи электронных ключей/карт самыми разными способами:

Реле 1:

- при помощи электронного ключа в дальней зоне
- при помощи электронного ключа в ближней зоне (в аварийном режиме, если батарея разряжена, время задержки > 3 секунд)
- при помощи электронной карты в ближней зоне

Реле 2:

- при помощи электронного ключа в ближней зоне
- при помощи электронной карты в ближней зоне

В силу разности понятий ближней и дальней зоны, при помощи электронного ключа можно вызывать две разные реакции коммутации, например

Дальняя зона = управление устройством для открывания двери,

Ближняя зона = управление внешним освещением (при помощи импульсного реле).

Также возможно управление в комбинации с двигателем:

Дальняя зона = открывание двери,

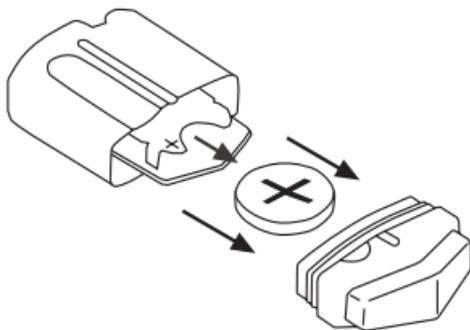
Ближняя зона = блокировка двери.

Замена батареи электронного ключа

Электронный ключ работает от миниатюрной литиевой батарейки (CR 2032). Батарейка электронного ключа рассчитана примерно на 3 года работы.

Для замены батарейки необходимо открыть батарейный отсек электронного ключа, не используя для этого специальные инструменты:

1. Закрепить верхнюю часть электронного ключа, и откинуть нижнюю часть корпуса устройства. Для этого достаточно приложить достаточную силу, так как часть корпуса уплотнена при помощи резинового кольца.
2. Батарейка находится под дугообразным контактом, и может быть оттуда изъята.
- ✓ При установке новой батарейки обращайте внимание на правильную полярность установки, а также на фиксацию батарейки. Полярность определяется при помощи символа „+“ на фиксаторе.
3. Снова установить нижнюю часть в верхнюю часть устройства. При правильной установке должно еще остаться место для поля маркировки.



Хранение электронных ключей

Следует не допускать продолжительного нахождения электронного ключа (например, на доске для ключей) в зоне контроля электронного кодового замка.

Если такое все же происходит, то, с одной стороны, батарея разряжается гораздо быстрее по сравнению с нормальным режимом, а с другой - тот электронный ключ, что находится в зоне контроля электронного кодового замка посылает ответный сигнал на замок, и тем самым вызывает его реакцию (например, открывание двери).

Для предотвращения таких ситуаций необходимо хранить электронные ключи вне зоны контроля электронного кодового замка.

Для определения дальность зоны следует использовать следующие правила:

- если между электронным ключом и электронным кодовым замком нет никаких металлических элементов, достаточно соблюдать между ними дистанцию $> 2,5$ метров.
- в случае наличия между электронным ключом и электронным кодовым замком каких-либо металлических конструкций (например, сплошных металлических рам, металлической обшивки) достаточно соблюдать между ними дистанцию > 3 метров, не допуская непосредственного контакта с такими металлическими элементами.

Порядок действий при утере карточки для программирования

При утере карточки для программирования электронный кодовый замок больше настраивать не удастся. В таком случае его вместе с прилагающейся к нему карточкой безопасности (Security Card) необходимо выслать на адрес представительства Gira. Там настройки будут возвращены к заводским, т.е. будет удалена вся информация об администраторах и пользователях.

Затем обнуленный электронный кодовый замок будет выслан обратно на Ваш адрес.

Freischaltcode

F8 FA 41 58 B2 3D 03 F8
94 48 45 82 B2 74 E3 3D



Gira Keyless In
Safety Card
Transponder

GIRA

Влияние перегрева

Для защиты электроники при работе в диапазоне температур более 55 °С оценка данных электронных ключей электронным кодовым замком - замедляется. При повышении температуры до величин, вызывающих перегрев устройства (60 °С) функция чтения электроники временно расстраивается. В таком состоянии светодиод мерцает с 10-секундным тактом. После снижения температуры устройство автоматически будет возвращаться в нормальный режим работы.

Технические характеристики

Напряжение питания:	24 В пост. \pm 10 %, 300 мА
Вид защиты:	IP 20 (System 55) IP 44 (TX_44)
Диапазон температур:	от -20 °С до +55 °С
Защищенность от электростатических разрядов:	до 8 кВ
Нагрузочная способность реле:	24 В / 1,6 А пост./перем.



Защита реле при помощи безынерционных диодов

Для защиты контактов реле в случае подключения индуктивной нагрузки (например, устройств открывания дверей) рекомендуется параллельно подключать безынерционные диоды.

Электронный ключ

Батарейка:

литиевая миниатюрная
батарейка
CR 2032

Вид защиты:

IP 54

Гарантийные обязательства

Мы выполняем свои гарантийные обязательства в предписанных законом рамках.

Пожалуйста, высылайте неработоспособное устройство с подробным описанием его неисправности, на адрес одного из представительств:

Представитель в Российской Федерации

ООО «ГИЛЭНД»

Остаповский проезд, дом 22/1

Россия, 109316, Москва

Горячая линия: 8 (800) 555-05-90

Тел: +7 (4) 95 232-05-90

Факс: +7 (4) 95 232-05-90

www.gira.ru

info@gira.ru

Представитель на Украине

ЧМП “Сириус-93 “

Военный проезд, 1

Украина, 01103, Киев

Тел: + 380 44 496 - 04 - 08

Факс: + 380 44 496 - 04 - 07

www.sirius93.com.ua

nii@sirius93.com.ua

Представитель в Казахстане

NAVEQ System Ltd

Ул. Гоголя, дом 111 а, офис 403
Республика Казахстан
050004, Алматы
Тел: +7 (0) 3272 79-18-58
Факс: +7 (0) 3272 78-03-05
www.naveq.kz
info@naveq.kz

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-Systeme
Postfach 1220
42461 Radevormwald
Deutschland
Tel +49(0)21 95 - 602 - 0
Fax +49(0)21 95 - 602 - 339
www.gira.de
info@gira.de

50/08

GIRA