

Руководство по эксплуатации

Биометрический замок Fingerprint
2607 ..

GIRA

Содержание

Описание устройства	5
Внешний вид устройства.....	6
Области применения.....	7
Управление.....	9
Сигналы подтверждения	10
Процесс запуска в эксплуатацию.....	11
Клеммы коммутации	12
Монтаж	13
Правильное положение пальца	14
Основы по настройке устройства на палец	15
Настройка на первого администратора	16
Настройка на палец пользователя для реле 1	18
Настройка на палец пользователя для реле 2	19
Настройка на других администраторов	20
Удаление данных о пальце пользователя	22
Включение/выключение подсветки поверхности для приложения пальца	23
Включение/выключение звуков подтверждения	24
Регулировка времени срабатывания реле	25
Возврат к заводским настройкам - стереть все	26
Использование с домофонной системой	27
Подключение к домофонной системе	28
Индивидуальное назначение устройств пользователям	30
Групповое назначение устройства пользователям	31

Реле / исполнительное устройство - что и когда переключает?	32
5 правил для выбора правильного режима	33
Назначение режима пальца одного пользователя	34
Режим назначения пальцев группы пользователей	35
Пример 1: Ввод в эксплуатацию в режиме отдельного устройства	36
Пример 2: Ввод в эксплуатацию в составе домофонной системы	37
Пример 3: Встраивание в домофонную систему без функции переговорного устройства.....	40
Включение тревоги при попытке демонтажа	41
Обзор команд для администрирования.....	42
Таблица для документирования ввода устройства в эксплуатацию	42
Что делать, когда администратор более не может управлять устройством.....	44
Технические характеристики.....	45
Гарантийные обязательства	46

Описание устройства

Биометрический замок Fingerprint осуществляет контроль доступа на основании биометрических особенностей человеческого пальца. Используя технологию высокочастотного сканирования, он сканирует структуры глубокого слоя кожи того пальца, который человек прикладывает к прибору. Таким образом, сканер использует уникальные характеристики пальца, обусловленные индивидуальными особенностями его владельца.

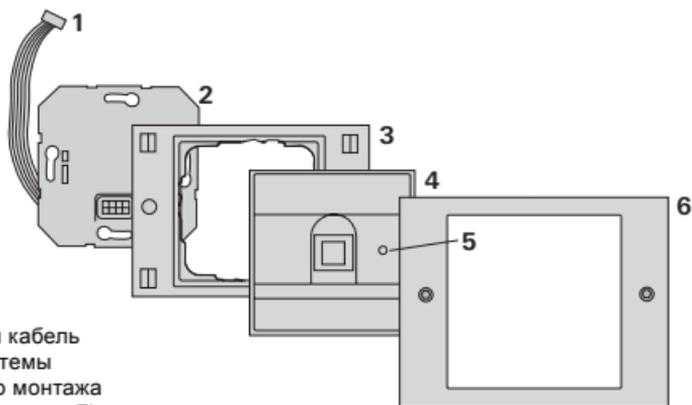
Биометрический замок Fingerprint можно использовать как для управления отдельной дверью или воротами, так и интегрировать его в домофонную систему Gira.

Состояние пальца постоянно проверяется устройством, каждый раз при необходимости рассчитывается его образ. Это особенно важно для детских пальцев, так как они со временем изменяются, и такая процедура вносит в запоминаемый образ необходимые изменения.

Два встроенных беспотенциальных импульсных реле могут быть настроены на разные пальцы. Это позволяет для разных пальцев назначать разные функции - например, указательный палец можно задействовать при открывании двери, а большой палец - для переключения внешнего света. Биометрическим замком Fingerprint может обрабатываться до 50 различных пальцев. Настройка производится без какого-либо компьютера и специального программного обеспечения.

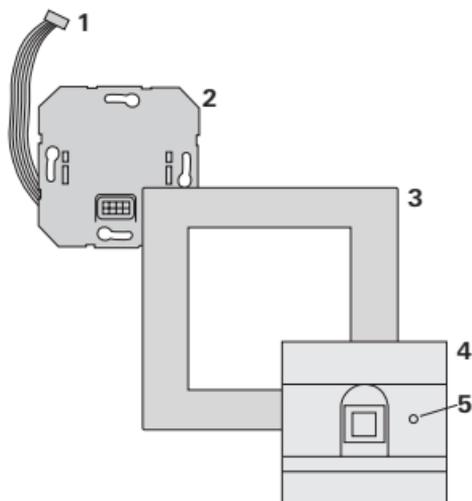
Биометрический замок Fingerprint во внутренних помещениях (IP20) устанавливается в рамки System 55, во внешней среде (IP 44) - в рамки TX_44.

Внешний вид устройства



TX_44

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



System 55

- 1 Соединительный кабель домофонной системы
- 2 Вставка скрытого монтажа (биометрический замок Fingerprint)
- 3 Рамка серии System 55 (не входит в комплект поставки)
- 4 Накладка Биометрического замка Fingerprint
- 5 Светодиод режима

Области применения

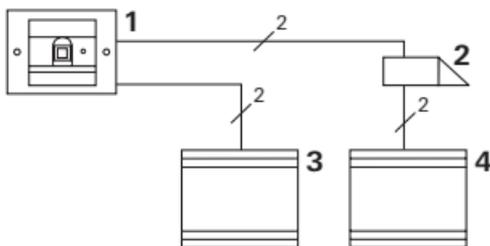
Использование в качестве самостоятельного устройства

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

При такой инсталляции данное устройство не рекомендуется для открывания внешних дверей, особенно в зонах, связанных с безопасностью доступа, так как при демонтаже кодовой клавиатуры можно просто перемкнуть незащищенные контакты, и тем самым открыть дверь.



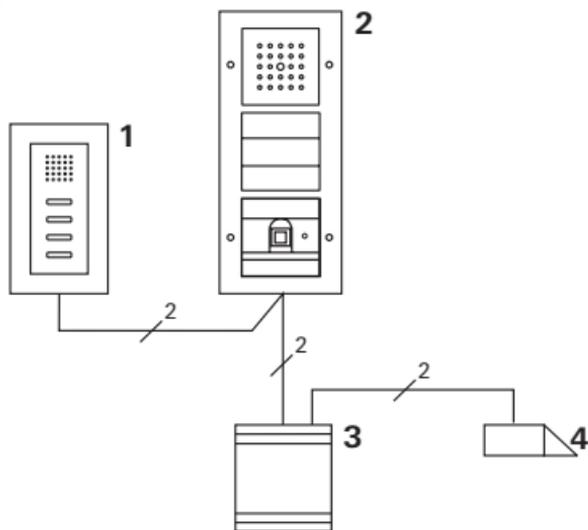
- 1 Биометрический замок Finger-print
- 2 Замок
- 3 Блок питания 24 В пост.
- 4 Блок питания электрозамка

Инсталляция в домофонную систему

Биометрический замок Fingerprint может подключаться к домофонной системе посредством прилагающегося соединительного кабеля. Тем самым, Биометрический замок Fingerprint может использоваться в качестве устройства открывающего дверь, либо в качестве устройства управления исполнительным реле.

При этом можно адресно обращаться и к квартирным станциям.

- 1 Квартирная станция накладного монтажа с переговорным устройством
- 2 Дверная станция скрытого монтажа с биометрическим замком Fingerprint
- 3 Блок питания аудиодомофона
- 4 Замок

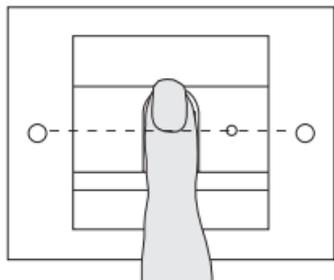


Защита блока питания от несанкционированного доступа

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

Управление

Для управления устройством достаточно лишь однократно приложить палец к нему (перед этим необходимо заранее настроить его рисунок).



При прикладывании пальца светодиод светится красным цветом. В это время сканируется рисунок отпечатка пальца.

После короткого звукового сигнала палец можно снова убрать с устройства. В то время, когда устройство производит сравнение рисунка приложенноо пальца с уже имеющимися в его памяти образами, светодиод горит оранжевым цветом.

Если палец опознан, светодиод начинает гореть зеленым цветом, и звучит долгий звуковой сигнал подтверждения (положительный сигнал подтверждения). Одновременно осуществляется определенная для этого операция коммутации.

В случае нераспознавания пальца, либо отсутствии для него разрешений, светодиод горит красным цветом, и раздается 3 коротким звуковых сигнала (отрицательное подтверждение операции).



Звук подтверждения операции можно отключить

Звук подтверждения операции, появляющийся при управлении устройством, можно отключить (см. стр. 24).

Сигналы подтверждения

При управлении и вводе в эксплуатацию биометрический замок Fingerprint издает различные звуки подтверждения:

Положительный сигнал подтверждения

- ✓ Биометрический замок Fingerprint издает долгий звук подтверждения, одновременно светодиод светится зеленым цветом.

Отрицательный сигнал подтверждения

- ✓ Биометрический замок Fingerprint издает три коротких звука подтверждения, одновременно светодиод светится красным цветом.

Включение режима администратора

- ✓ Светодиод светится оранжевым цветом.

В домофонной системе:

Включение режима программирования

- ✓ Биометрический замок Fingerprint издает короткий звук подтверждения, светодиод светится оранжевым цветом.

Отключение режима программирования

- ✓ Биометрический замок Fingerprint издает короткий звук подтверждения, светодиод не светится.



Отключение звука подтверждения

В том случае, если звук подтверждения был отключен (см. стр. 24), ни один из звуковых сигналов подтверждения не воспроизводится. Сигнал подтверждения тогда можно получить только при помощи светодиода.

Процесс запуска в эксплуатацию

Для запуска биометрического замка Fingerprint в эксплуатацию необходимо проделать нижеследующие операции в указанной последовательности:

- I. Подключить биометрический замок Fingerprint (со стр.12)
→ светодиод мерцает зеленым светом

- II. Задать первого администратора (стр. 16)

Админ_{НОВ} (7x) → Progr._{НОВ} (7x)

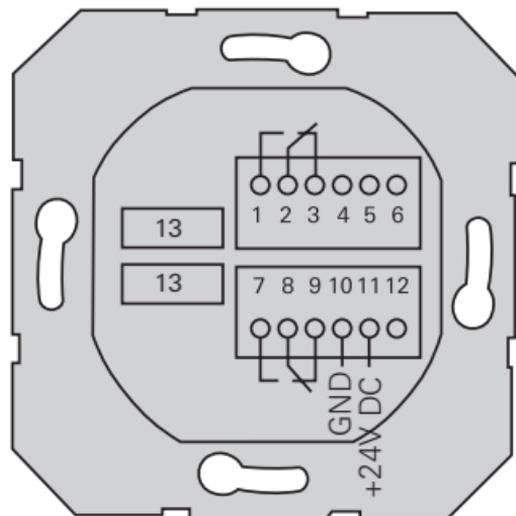
- III. Задать пользователя для реле 1/2 (со стр. 18)

R1 = Админ → Польз. → Админ → Польз_{НОВ} (7x)

R2 = Админ → Польз. → Progr. → Польз_{НОВ} (7x)

- IV. Произвести настройку биометрического замка Fingerprint (со стр. 22)

- V. Подключить вставку к домофонной системе устройству открывания замка / исполнительному устройству (со стр. 27)



Реле 1	1	Реле 1 (замыкатель)
	2	Реле 1 COM
	3	Реле 1 (размыкатель)
Обслуживание	4	не занято
	5	не занято
	6	GND
Реле 2	7	Реле 2 (замыкатель)
	8	Реле 2 COM
	9	Реле 2 (размыкатель)
Напряжение питания	10	GND
	11	+ 24 В пост.
	12	свободно
Домофонная система	13	6 гнезд для домофонной системы



Внимание!

Лишь квалифицированному персоналу разрешается проводить установку и монтаж электрических устройств.

Биометрический замок Fingerprint подключается при помощи обеих съемных клеммных колодок, и затем устанавливается в стандартную монтажную коробку.

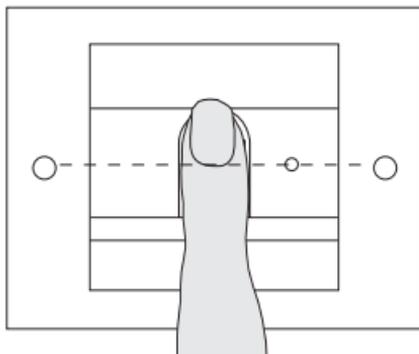
1. Снять клеммные колодки и скоммутировать их в соответствии со схемой.
2. Установить клеммные колодки обратно на вставку скрытого монтажа.
3. Установить вставку скрытого монтажа в стандартную монтажную коробку.
4. Поставить установочную рамку, затем установить накладку биометрического замка Fingerprint.
- ✓ Спустя 10 секунд после подачи напряжения питания светодиод биометрического замка Fingerprint должен загореться зеленым цветом.
5. Произвести настройку биометрического замка Fingerprint:
 - сначала произвести настройку на администратора (стр. 16),
 - затем настроиться на палец пользователя (со стр.18),
 - определить функции для исполнительного устройства или домофонной системы (со стр. 30).

Правильное положение пальца

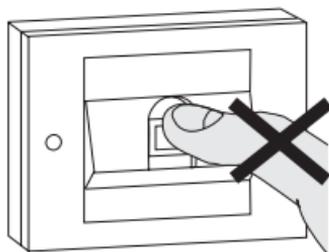
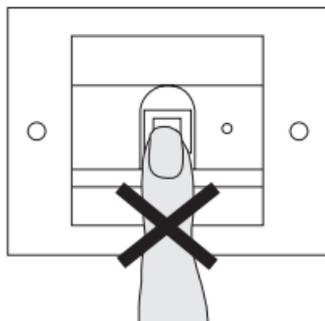
Для правильной работы биометрического замка необходимо, чтобы как при обучении, так и при дальнейшем использовании палец правильно располагался на сканере. Важно обеспечить то, чтобы область пальца с наиболее сильными изгибами рисунка (середина подушечки пальца) находилась непосредственно на сканере устройства. С учетом вышенаписанного, располагайте палец в соответствии с рисунком.

Правильно:

область самых сильных изгибов на поверхности пальца находится посередине сканера.



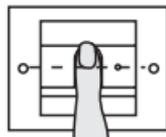
Неправильно:



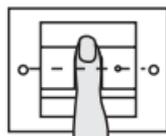
Основы по настройке устройства на палец

При занесении отпечатка пальца в устройство его необходимо прикладывать к датчику несколько раз. Важно, чтобы позиция пальца при повторных прикладываниях каждый раз была бы смещена на несколько миллиметров с тем, чтобы устройство могло бы просканировать как можно большую поверхность пальца.

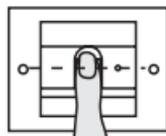
1. Расположить палец посередине, и дождаться звука подтверждения.



2. Снова приложить палец к сканеру, немного сдвинув его вверх



3. Снова приложить палец к датчику, немного сдвинув его вниз



4. Повторять пп. 1-3 до тех пор, пока не прозвучат 2 долгих сигнала подтверждения, и светодиод не загорится зеленым цветом

В „тяжелых“ случаях (например, если речь идет о маленьких детях, или о сухой коже) может случиться так, что палец нужно будет прикладывать до 7 раз. Если же после седьмой попытки прозвучит сигнал отрицательного подтверждения операции (3 коротких гудка), это будет означать, что настройка не произошла.

В таком случае необходимо снова начать с п.1, либо использовать другой палец.

Настройка на первого администратора

Админ_{НОВ} (7x) → Progr._{НОВ} (7x)

При первом подключении необходимо определить администратора. Если администратор еще не определен, светодиод биометрического замка Fingerprint мерцает зеленым цветом.

Роль администратора задается пальцем для администрирования и пальцем для программирования.



Пальцы для администрирования и программирования

Пальцы для администрирования и программирования не могут в дальнейшем использоваться для целей коммутации.

Произвести настройку на первого администратора:

✓ Светодиод мерцает зеленым цветом.

Произвести настройку на палец администратора:

1. Положить на датчик палец для администрирования, дожидаясь короткого сигнала подтверждения.
- ✓ Во время касания сканера пальцем светодиод горит красным цветом, после снятия пальца - оранжевым.
2. Снова положить на датчик палец для администрирования (слегка изменить его позицию), дожидаясь короткого сигнала подтверждения.
3. Повторять п.2 до тех пор, пока не прозвучит долгий звук подтверждения, и светодиод не загорится зеленым цветом.
Теперь настройка на палец для администрирования произведена.

- ✓ Светодиод горит оранжевым цветом. Теперь в течение 10 секунд необходимо произвести настройку на палец для программирования.

Произвести новую настройку на палец для программирования:

4. Положить на датчик палец для программирования, дожидаясь короткого сигнала подтверждения.
- ✓ Во время касания сканера пальцем светодиод горит красным цветом, после снятия пальца - оранжевым.
5. Снова положить на сканер палец для программирования (слегка изменить его позицию), дожидаясь короткого сигнала подтверждения.
6. Повторять п. 5, пока не прозвучит два долгих звука подтверждения и светодиод не загорится зеленым цветом. Теперь настройка на палец для программирования произведена.
- ✓ Настройка на первого администратора была успешно проведена.
7. Информация об администраторе (пальцах для администрирования и для программирования) необходимо занести в таблицу (см. стр. 42).

Настройка на палец пользователя для реле 1

Админ → Прогр. → Админ → Польз_{НОВ} (7х)

Включить режим:

1. Приложить палец для администрирования, дожидаясь короткого сигнала подтверждения.
 - ✓ Светодиод сначала на короткое время загорится зеленым, затем один раз мигнет оранжевым цветом.
2. Приложить палец для программирования, дожидаясь короткого звука подтверждения.
 - ✓ Светодиод сначала на короткое время загорится зеленым, затем два раза мигнет оранжевым цветом.
3. Приложить палец для администрирования, дожидаясь короткого сигнала подтверждения.
 - ✓ Светодиод сначала на короткое время загорится зеленым, затем оранжевым цветом.

Произвести настройку на палец пользователя:

4. Приложить палец пользователя, дожидаясь короткого звука подтверждения.
 - ✓ Во время касания пальца сканера светодиод светится красным цветом, после снятия - оранжевым.
5. Снова поместить на сканер тот же палец (слегка изменить его положение), дожидаясь короткого звука подтверждения.
6. Повторить п. 5, пока не прозвучат два длинных звука подтверждения, и светодиод не загорится зеленым цветом.
 - ✓ Настройка на палец пользователя произведена.
7. Занести пользователя в таблицу (см. стр.43).
 - ✓ Светодиод светится оранжевым цветом, теперь можно произвести настройку и на пальцы других пользователей.

Настройка на палец пользователя для реле 2

Админ → Прогр. → Прогр. → Польз_{НОВ} (7х)

Включить режим:

1. Приложить палец для администрирования, дожидаясь короткого звука подтверждения.
 - ✓ Светодиод сначала на короткое время загорится зеленым, затем один раз мигнет оранжевым цветом.
2. Приложить палец для программирования, дожидаясь короткого звука подтверждения.
 - ✓ Светодиод сначала на короткое время загорится зеленым, затем два раза мигнет оранжевым цветом.
3. Приложить палец для программирования, дожидаясь короткого звука подтверждения.
 - ✓ Светодиод сначала на короткое время загорится зеленым, затем оранжевым цветом.

Произвести настройку на палец пользователя

4. Приложить палец пользователя, дожидаясь короткого звука подтверждения.
 - ✓ Во время касания пальца сканера светодиод светится красным цветом, после снятия - оранжевым.
5. Снова поместить на сканер тот же палец (слегка изменить его положение), дожидаясь короткого звука подтверждения.
6. Повторить п. 5, пока не прозвучат два длинных звука подтверждения, и светодиод не загорится зеленым цветом.
 - ✓ Настройка на палец пользователя произведена.
7. Занести пользователя в таблицу (см. стр.43).
 - ✓ Светодиод светится оранжевым цветом, теперь можно произвести настройку и на пальцы других пользователей.

Настройка на других администраторов

Админ → Админ → Progr. → Админ_{НОВ} (7x) → Progr_{НОВ} (7x)

Роль администратора задается пальцем для администрирования и пальцем для программирования.



Пальцы для администрирования и программирования

Пальцы для администрирования и программирования не могут в дальнейшем использоваться для целей коммутации.

Включить режим:

1. Приложить палец для администрирования, дожидаясь короткого звука подтверждения.
- ✓ Светодиод сначала на короткое время загорится зеленым, затем оранжевым цветом.
2. Приложить палец для администрирования, дожидаясь короткого звука подтверждения.
- ✓ Светодиод сначала на короткое время загорится зеленым, затем два раза мигнет оранжевым цветом.
3. Приложить палец для программирования, дожидаясь короткого звука подтверждения.
- ✓ Светодиод сначала на короткое время загорится зеленым, затем оранжевым цветом.

Настройка на новый палец для администрирования:

1. Приложить к датчику палец для администрирования, дожидаясь короткого звука подтверждения.
- ✓ Во время нахождения пальца на сканере светодиод горит красным, после снятия - оранжевым цветом.
2. Снова приложить к сканеру палец для администрирования (слегка изменив его положение), дожидаясь короткого звука подтверждения.

3. Повторять п. 2, пока не прозвучат два долгих звука подтверждения и светодиод не загорится зеленым цветом. Настройка на новый палец для администрирования закончена.
- ✓ Светодиод горит оранжевым цветом. Теперь в течение 10 секунд необходимо произвести настройку на палец для программирования.

Настройка на новый палец для программирования:

4. Приложить палец для программирования, дожидаясь короткого звука подтверждения.
- ✓ Во время нахождения пальца на сканере светодиод горит красным, после снятия - оранжевым цветом.
5. Снова приложить к сканеру палец для программирования (слегка изменив его положение), дожидаясь короткого звука подтверждения.
6. Повторять п. 5, пока не прозвучат два долгих звука подтверждения и светодиод не загорится зеленым цветом. Настройка на новый палец для программирования закончена.
- ✓ Настройка на администратора была успешно произведена. III
7. Занести данные об администраторе в таблицу (см. стр. 42).

Прогр. → Прогр. → Прогр. → Удалить Пользователя

Включить режим:

1. Приложить палец для программирования, дожидаясь короткого звука подтверждения.
 - ✓ Светодиод сначала на короткое время загорится зеленым, затем один раз мигнет оранжевым цветом.
2. Приложить палец для программирования, дожидаясь короткого звука подтверждения.
 - ✓ Светодиод сначала на короткое время загорится зеленым, затем два раза мигнет оранжевым цветом.
3. Приложить палец для программирования, дожидаясь короткого звука подтверждения.
 - ✓ Светодиод сначала на короткое время загорится зеленым, затем два раза мигнет красным цветом.

Удалить данные о пальце пользователя:

4. Приложить к сканеру палец пользователя, информацию о котором надо удалить.
 - ✓ Светодиод начнет гореть оранжевым цветом. Затем биометрический замок Fingerprint произведет положительный сигнал подтверждения: данные о пальце были успешно удалены.
 - ✓ В том случае, если прозвучат 3 коротких звука подтверждения, это будет означать, что к сканеру был приложен какой-то неизвестный палец.
 - ✓ Светодиод мерцает красным цветом. Теперь можно удалить данные о пальцах других пользователей. Примерно через 10 секунд процедура завершается.
5. Информацию о пальцах удаленных пользователей необходимо вычеркнуть из таблицы (см. стр. 43).

Включение/выключение подсветки поверхности сканера

Заводские настройки: ночная подсветка поверхности сканера у биометрического замка Fingerprint включена.

Прогр. → Админ → Админ = изменить настройки

Изменить настройки подсветки:

1. Приложить палец для программирования, дожидаясь короткого звука подтверждения.
 - ✓ Светодиод сначала на короткое время загорится зеленым, затем один раз мигнет оранжевым цветом.
2. Приложить палец для администрирования, дожидаясь короткого звука подтверждения.
 - ✓ Светодиод сначала на короткое время загорится зеленым, затем два раза мигнет оранжевым цветом.
3. Приложить палец для администрирования, дожидаясь короткого звука подтверждения.
 - ✓ Биометрический замок Fingerprint издаст положительный сигнал подтверждения:
режим подсветки изменяет свое состояние.

Включение/выключение звуков подтверждения

Заводские настройки: звуки подтверждения включены.

Прогр. → Админ → Progr. = изменить настройки

Звуки подтверждения включаются/отключаются следующим образом:

1. Приложить палец для программирования, дожидаясь короткого звука подтверждения.
 - ✓ Светодиод сначала на короткое время загорится зеленым, затем один раз мигнет оранжевым цветом.
2. Приложить палец для администрирования, дожидаясь короткого звука подтверждения.
 - ✓ Светодиод сначала на короткое время загорится зеленым, затем два раза мигнет оранжевым цветом.
3. Приложить палец для программирования, дожидаясь короткого звука подтверждения.
 - ✓ Биометрический замок Fingerprint издаст положительный сигнал подтверждения:
режим звукового подтверждения переключен.

Регулировка времени срабатывания реле

Время срабатывания реле может выставляться в диапазоне от 3 до 30 секунд. Такая настройка действует для обоих реле.

Прогр. → Прогр. → Админ → Польз → Вр.перекл → Польз

Включить режим:

1. Приложить палец для программирования, дожидаясь короткого звука подтверждения.
 - ✓ Светодиод сначала на короткое время загорится зеленым, затем один раз мигнет оранжевым цветом.
2. Приложить палец для программирования, дожидаясь короткого звука подтверждения.
 - ✓ Светодиод сначала на короткое время загорится зеленым, затем два раза мигнет оранжевым цветом.
3. Приложить палец для администрирования, дожидаясь короткого звука подтверждения.
 - ✓ Светодиод сначала на короткое время загорится зеленым, затем один раз мигнет оранжевым цветом.

Настройка времени удержания контакта:

4. Для запуска процедуры изменения времени наложить на датчик любой палец.
 - ✓ Биометрический замок Fingerprint каждую секунду начинает вырабатывать звук подтверждения, одновременно с этим светодиод горит зеленым цветом. Реле в этом режиме настройки не работают.
5. Для остановки процедуры настройки достаточно приложить к датчику любой палец.
 - ✓ Биометрический замок Fingerprint издает звук положительного подтверждения операции: это означает, что время удержания контакта успешно изменено.

Возврат к заводским настройкам - стереть все

Настройки биометрического замка Fingerprint могут быть снова сброшены в предустановленные значения. В этом случае все настройки для администраторов и пользователей окажутся утерянными.

Админ → Админ → Админ (5 сек) = заводские настройки

Сброс настроек биометрического замка Fingerprint:

1. Приложить палец для администрирования, дожидаясь короткого звука подтверждения.
 - ✓ Светодиод сначала на короткое время загорится зеленым, затем один раз мигнет оранжевым цветом.
2. Приложить палец для администрирования, дожидаясь короткого звука подтверждения.
 - ✓ Светодиод сначала на короткое время загорится зеленым, затем два раза мигнет оранжевым цветом.
3. Приложить палец для администрирования на 5 секунд.
 - ✓ В течение 5 секунд устройство издает короткие звуки подтверждения, одновременно светодиод мерцает красным цветом.
 - ✓ Устройство издает 2 длинных звука подтверждения, светодиод горит зеленым цветом.
 - ✓ Светодиод горит зеленым цветом. Устройство получило заводские предустановки. Все до сих пор произведенные вами настройки сброшены, все данные о пальцах пользователей и администраторов - стерты.



Внимание!
Данные об администраторе также удаляются!

Перед новым программированием необходимо будет в первую очередь определить администратора (см. стр. 16).

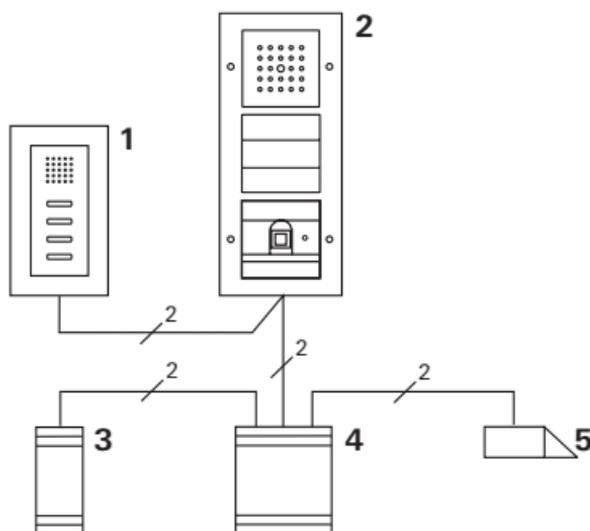
Использование с домофонной системой



Перед подключением необходимо определить администратора и пользователя

Перед подключением к домофонной системе необходимо произвести настройку устройства на соответствующие пальцы для администрирования и просто использования (см. со стр.16).

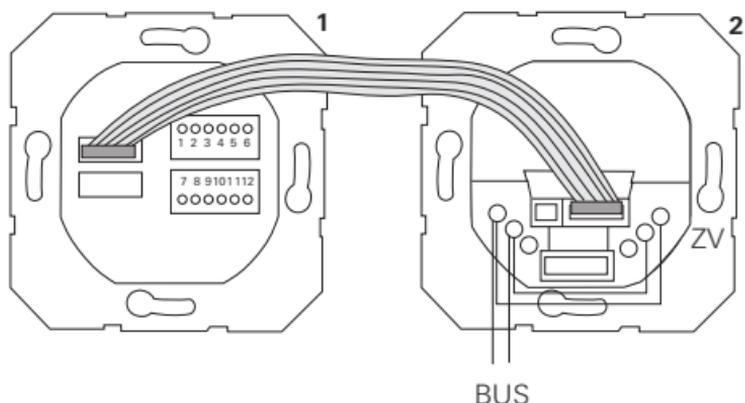
- 1 Квартирная станция накл. монтажа
- 2 Дверная станция с биометрическим замком
- 3 Исполнительное устр-во
- 4 Блок питания
- 5 Замок



Биометрический замок Fingerprint может подключаться к дверной станции Giga скрытого монтажа, а также к встроенному громкоговорителю. При помощи двух пальцев, 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

Биометрический замок Fingerprint посредством прилагаемого соединительного кабеля может быть подключена к шинному контроллеру, либо вставке кнопки вызова домофонной системы Gira.



- 1 Биометрический замок Fingerprint
- 2 Шинный контроллер домофонной системы

Напряжение питания биометрического замка Fingerprint может передаваться через шину домофонной системы. В этом случае на шинном контроллере дверной станции необходимо установить перемычку между клеммами ZV и BUS.



Сначала необходимо ввести в эксплуатацию саму домофонную систему

Перед началом программирования биометрического замка Fingerprint необходимо ввести в эксплуатацию саму домофонную систему.

Непосредственное назначение / групповое назначение

При назначении устройств различают:

- непосредственное назначение пальца отдельного пользователя на одно исполнительное устройство
- групповое назначение пальцев всех пользователей на одно исполнительное устройство.

При групповом назначении пальцы всех пользователей биометрического замка Fingerprint могут вызывать коммутацию исполнительного устройства.

При программировании вместо пальца пользователя используется палец для администрирования.



Преимущество группового назначения

При групповом назначении пальцы всех пользователей за один цикл программирования назначаются общему для них исполнительному устройству.

Те пользователи, которые будут определены для биометрического замка Fingerprint после такого группового назначения, автоматически, т.е. без дополнительного программирования, также могут коммутировать такое общее исполнительное устройство.



Дополнительный звук подтверждения

В том случае, когда исполнительное устройство сопоставляется пользователю в режиме „Переключение“, на кодовой клавиатуре подключенной дверной станции раздается дополнительный звук подтверждения.

Индивидуальное назначение устройств

пользователям

Сначала необходимо произвести настройку биометрического замка Fingerprint (со стр. 18).

1. Для включения режима программирования на блоке питания на 3 секунды нажать на кнопку „Systemprogr.“.
 - ✓ Светодиод на блоке питания начинает мерцать. Биометрический замок Fingerprint издает звук подтверждения, и светодиод начинает мерцать оранжевым цветом. Светодиод режима работы на исполнительном устройстве начинает мерцать.
2. Нажать на исполнительном устройстве кнопку „Progr.“ (или нажать на кнопку „Tьгцffnerprog.“ блока питания), дождавшись, пока светодиод рядом с кнопкой не начнет мерцать.
 - ✓ Биометрический замок Fingerprint снова издает звук подтверждения.
3. Приложить к датчику соответствующий палец пользователя.
 - ✓ Биометрический замок Fingerprint издает короткий звук подтверждения: исполнительное устройство было успешно подключено.
4. Для выхода из режима программирования нажать на блоке питания кнопку „Systemprogr.“.



Удаление связки пользователь - исполнительное устройство

Для удаления назначения пользователь - исполнительное устройство необходимо еще раз повторить процедуру настройки.

Удаление настройки не может быть произведено при помощи исполнительного устройства (нажатием кнопки программирования на 6 секунд).

Групповое назначение устройства пользователям

Пальцы всех заведенных в биометрический замок Fingerprint пользователей сопоставляются одному групповому исполнительному устройству:

1. Для включения режима программирования на блоке питания на 3 секунды нажать на кнопку „Systemprog.“.
 - ✓ Светодиод на блоке питания начинает мерцать. Биометрический замок Fingerprint 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 „Tьгцffnegrpg.“ блока питания), дождавшись, пока светодиод рядом с кнопкой не начнет мерцать.
 - ✓ Биометрический замок Fingerprint снова издает звук подтверждения.
3. Приложить к датчику палец для администрирования.
 - ✓ Биометрический замок Fingerprint издает короткий звук подтверждения: исполнительное устройство было успешно подключено.
4. Для выхода из режима программирования нажать на блоке питания кнопку „Systemprog.“.



Удаление связки пользователь - исполнительное устройство

Для удаления назначения пользователь - исполнительное устройство необходимо еще раз повторить процедуру настройки.

Удаление настройки не может быть произведено при помощи исполнительного устройства (нажатием кнопки программирования на 6 секунд).

Реле / исполнительное устройство - что и когда переключает?

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

- реле биометрического замка Fingerprint 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 - переключ	назнач - не переключает	не переключ

Расширенная конфигурация

В основной конфигурации палец пользователя переключает исключительно назначенное ему исполнительное устройство. Если же палец такого пользователя должен дополнительно переключать „Групповое исполнительное устройство“ или реле биометрического замка Fingerprint, 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 пользователям реле.

Правило 2:

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

Правило 3:

Назначенный единичному пользователю 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.

Назначение режима пальца одного пользователя

Для того чтобы назначить пальцу одного пользователя соответствующий режим, сделайте следующие операции:

1. Для включения режима программирования на блоке питания на 3 секунды нажать на кнопку „Systemprogr.“.
 - ✓ Светодиод на блоке питания начинает мерцать. Биометрический замок Fingerprint издает звук подтверждения, и светодиод начинает мерцать оранжевым цветом.
2. Размещение пальца пользователя на датчике может вызывать соответствующий режим работы:
 - ✓ При первом приложении пальца пользователя действующий в данный момент режим отображается звуками подтверждения и мерцанием зеленых светодиодов.

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. Очередное наложение пальца пользователя на датчик переводит биометрический замок Fingerprint в следующий режим.
4. Повторять шаг 3 до достижения необходимого режима.
5. Для выхода из режима программирования нажать на блоке питания кнопку „Systemprogr.“.

Режим назначения пальцев группы пользователей

Для того чтобы назначить пальцам группы пользователей соответствующий режим, проделайте следующие операции:

1. Для включения режима программирования на блоке питания на 3 секунды нажать на кнопку „Systemprogr.“.
 - ✓ Светодиод на блоке питания начинает мерцать. Биометрический замок Fingerprint издает звук подтверждения, и светодиод начинает мерцать оранжевым цветом.
2. Размещение пальца для администрирования на датчике может вызывать соответствующий режим работы:
 - ✓ При первом приложении пальца пользователя действующий в данный момент режим отображается звуками подтверждения и мерцанием зеленых светодиодов.

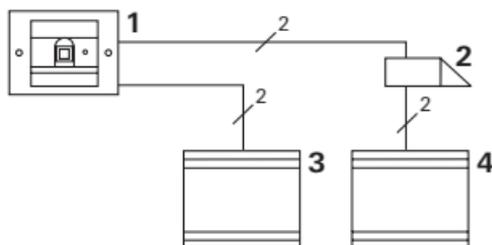
Режим	Инд. исп. устр.	Групп. исп. устр.	Реле	Звук	Кол-во мерц.
1	ДА	НЕТ	НЕТ	1	1
2	ДА	ДА	НЕТ	2	2
3	ДА	НЕТ	ДА	3	3
4	ДА	ДА	ДА	4	4

3. Очередное наложение пальца пользователя на датчик переводит биометрический замок Fingerprint в следующий режим.
4. Повторять шаг 3 до достижения необходимого режима.
5. Для выхода из режима программирования нажать на блоке питания кнопку „Systemprogr.“.

Пример 1:

Ввод в эксплуатацию в режиме отдельного устройства

В данном примере реле 1 биометрического замка Fingerprint воздействует на устройство открывания двери.



- 1 Биометрический замок Fingerprint
- 2 Устр-во открывания двери
- 3 Блок питания 24 В пост
- 4 Блок питания дверного электрозамка

Ввод в эксплуатацию

1. Перед первым запуском необходимо назначить администратора.
Права администратора определяются пальцами для администрирования и программирования.
2. Настройка пальца пользователя для реле 1:

Админ → Прогр. → Админ → Польз_{НОВ} (7x)

Управление

Для открывания двери необходимо наложить на датчик тот палец пользователя, на который производилась настройка.

Пример 2:

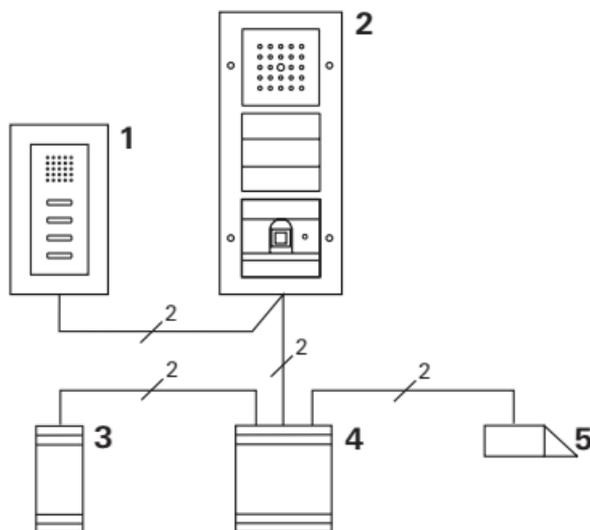
Ввод в эксплуатацию в составе домофонной системы

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

Отдельные лица, при помощи других пальцев, при помощи исполнительного устройства должны еще включать и внешнее освещение.

Схема коммутации

- 1 Квартирная станция накладного монтажа
- 2 Дверная станция с биометрическим замком Fingerprint
- 3 Исполнительное устр-во
- 4 Блок питания
- 5 Устр-во открыв. двери



Ввод в эксплуатацию

1. Перед первым запуском необходимо назначить администратора.
Права администратора определяются пальцами для администрирования и программирования.
2. Сначала необходимо настроить биометрический замок Fingerprint на пальцы всех пользователей:

Админ → Progr. → Админ → Польз_{НОВ} (7х)

Назначение исполнительного устройства

1. Включить на блоке питания режим программирования.
2. Включить на исполнительном устройстве режим программирования и выставить режим работы „Переключение“.
3. В режиме программирования сопоставить исполнительному устройству палец пользователя:
для этого соответствующий палец пользователя положить на сканер биометрического замка Fingerprint.
4. Завершить режим программирования на блоке питания.

Настройка устройства для открывания дверей

Все жильцы в доме должны иметь возможность открывать дверь при помощи своих пальцев.

1. Включить на блоке питания режим программирования.
2. Включить на блоке питания режим программирования устройства для открывания двери.
3. Осуществить групповое назначение при помощи пальца для администрирования:
Для этого необходимо поместить на датчик биометрического замка Fingerprint палец для администрирования.
4. Завершить режим программирования на блоке питания.

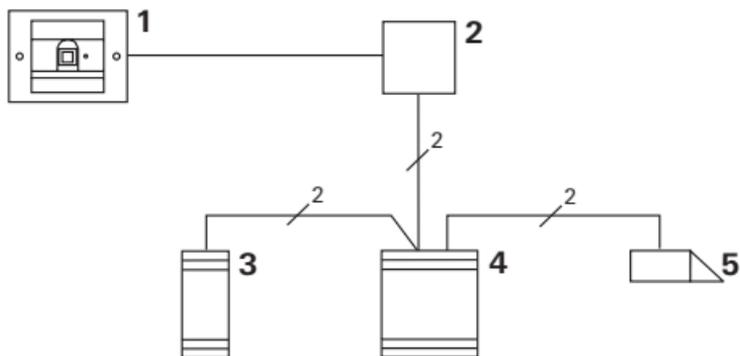
Управление

Для того чтобы включить освещение, соответствующие лица могут положить свои пальцы на биометрический замок Fingerprint.

Для того чтобы открыть дверь, соответствующие лица могут положить свои пальцы на биометрический замок Fingerprint.

Пример 3: Инсталляция в домофонную систему без функции переговорного устройства

В том случае, если функция переговорного устройства не нужна, кодовая клавиатура биометрический замок Fingerprint устанавливается в домофонную систему следующим образом:



- 1 Биометрический замок Fingerprint
- 2 Шинный контроллер домофонной системы
- 3 Исполнительное устройство
- 4 Блок питания
- 5 Устройство открывания дверей



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.

Включение тревоги при попытке демонтажа

При попытке снятия биометрический замок Fingerprint с вставки скрытого монтажа последний вырабатывает сигнал тревоги.

В случае отдельного устройства

Если биометрический замок Fingerprint снимается с вставки скрытого монтажа, в течение 1 минуты раздается непрерывный сигнал тревоги.

В случае домофонной системы

Если биометрический замок Fingerprint находится в соединении с домофонной системой, в дополнение к 1-минутному сигналу можно передавать еще и отдельный сигнал на исполнительное устройство. Последнее может включать любое другое устройство.

Для этого исполнительное устройство следует настроить следующим образом:

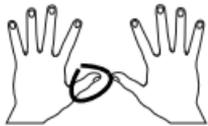
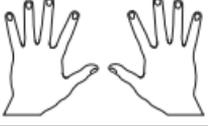
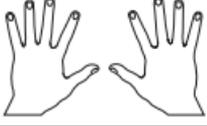
1. Для включения режима программирования на блоке питания на 3 секунды нажать на кнопку „Systemprogr.“.
 - ✓ Светодиод на блоке питания начинает мерцать.Биометрический замок Fingerprint издает звук подтверждения, и светодиод начинает мерцать оранжевым цветом.
Светодиод режима работы на исполнительном устройстве мерцает.
2. Нажать на исполнительном устройстве кнопку „Progr.“
 - ✓ Биометрический замок Fingerprint снова вырабатывает звук подтверждения.
3. Снять биометрический замок Fingerprint с вставки скрытого монтажа.
4. Для выхода из режима программирования нажать на блоке питания кнопку „Systemprogr.“.

Таблица для документирования ввода устройства в эксплуатацию

В нижеприведенных таблицах в качестве вспомогательной информации могут быть помечены те пальцы администраторов и пользователей.

На приведенном примере показано, что в качестве пальца для администрирования используется большой палец на левой руке, а в качестве пальца для программирования - указательный палец на правой руке.

Администраторы

Администратор	Палец для администрирования	Палец для программирования
Пример для администратора		
		
		
		

Пользователи

Пользователь / функция	Палец пользователя
	
	
	
	
	
	

Что делать, когда администратор более не может управлять устройством

При утере пальца для администрирования, либо в случае, когда ранее выполняющий функции системного человек более такие вопросами не занимается, биометрический замок Fingerprint более не может администрироваться. По этой причине рекомендуется вводить в систему параметры пальцев для администрирования и программирования для двух, или даже для трех человек (см. стр. 20).



В том же случае, если все-таки случится так, что никаких действующих администраторов не окажется в наличии, биометрический замок Fingerprint вместе прилагающейся к комплекту картой безопасности необходимо отправить в представительство Gira. Там устройству будут возвращены предустановленные заводские настройки, т.е. информация обо всех администраторах и пользователях будет удалена.

Технические характеристики

Напряжение питания:	24 В пост. \pm 10 %
Вид защиты:	IP 20 (System 55) IP 44 (TX_44)
Диапазон температур:	от -20 до +55 °С
Защищенность от электростатических разрядов:	до 15 кВ
Нагрузочная способность реле:	24 В / 1,6 А перем./пост.



Защита реле при помощи безынерционных диодов

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

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