



# Модуль клавиатуры Sfera

Руководство по установке и эксплуатации

**bticino**



**353011**  
**attendiamo**  
**foto**

## Содержание

<b>Общая информация</b>	<b>4</b>
Предупреждения и рекомендации	5
Нормативные предупреждения	5
Вид спереди	6
Вид сзади	7
<b>Установка</b>	<b>8</b>
Монтаж	8
Демонтаж	10
<b>Эксплуатация устройства</b>	<b>12</b>
<b>Команда замка</b>	<b>12</b>
Команда замка с Отдельным Модулем Клавиатуры 353000	12
Команда замка с Акустическим Модулем Sfera 351100/351200/351300 и Модулем Клавиатуры 353000	12
Прямой вызов с акустическим модулем Sfera 351100/351200/351300 и модулем клавиатуры 353000	13
<b>Конфигурирование с устройства</b>	<b>14</b>
<b>Код администратора</b>	<b>14</b>
Новый код администратора	14
Удаление кодов администратора	17
<b>Универсальный код</b>	<b>18</b>
Новый универсальный код	18
Удаление универсальных кодов	21
Замена универсального кода	22
<b>Код жильца</b>	<b>24</b>
Новый код жильца	24
Удаление кода жильца	27
Замена кода жильца	29
<b>Сброс</b>	<b>31</b>
<b>Расширенное конфигурирование</b>	<b>32</b>
Подключение к ПК	32

## Общая информация

Модуль клавиатуры Sfera должен использоваться только в 2-проводных цифровых системах BTicino. Варианты отделки для модуля клавиатуры Sfera BTicino:



Накладка 353005



Накладка 353001/02/03



Накладка 353011



## Предупреждения и рекомендации

Перед установкой необходимо внимательно прочитать настоящее руководство. Халатность, эксплуатация не по назначению, вскрытие неуполномоченным персоналом вызывают автоматическую отмену гарантии.

## Нормативные предупреждения



Внимательно изучить перед применением и сохранить для дальнейшего обращения



Запрещено прикасаться к узлам мокрыми руками  
Запрещено использовать жидкие чистящие средства или аэрозоли  
Запрещено загромождать вентиляционные отверстия  
Запрещено вносить изменения в устройства  
Запрещено извлекать защитные компоненты из устройств  
Запрещено устанавливать узлы вблизи жидких и порошкообразных веществ  
Запрещено устанавливать узлы вблизи источников тепла  
Запрещено устанавливать узлы вблизи вредных газов, металлических порошков или подобных веществ  
Запрещено закреплять узлы на непригодных поверхностях

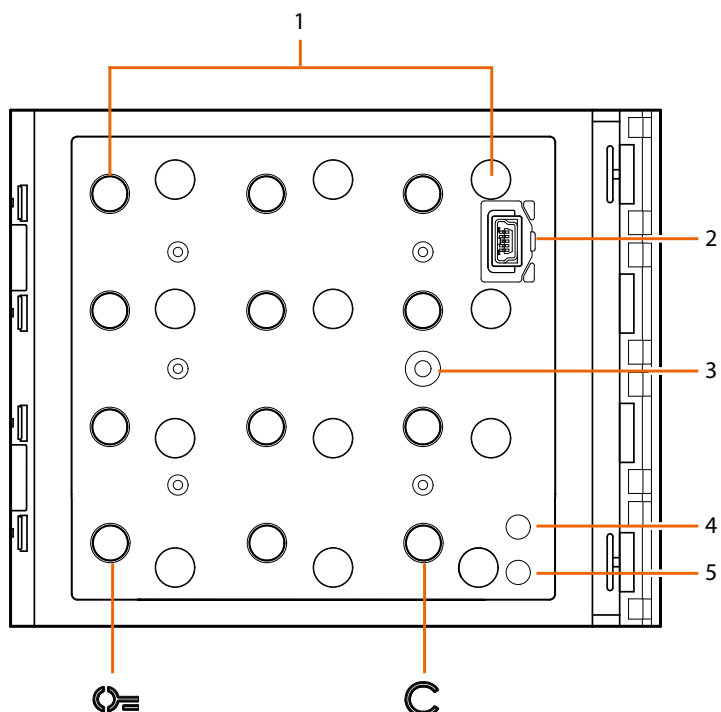




Опасность падения устройств вследствие проседания поверхности, на которой они установлены, или ненадлежащей установки  
Отключить питание перед выполнением каких-либо операций с системой



Внимание: операции установки, конфигурирования, ввода в эксплуатацию и техобслуживания должны выполняться только квалифицированным персоналом.  
Убедиться в правильном выполнении настенной установки  
Выполнить прокладку кабелей в соответствии с действующими нормами  
Соединить кабели питания согласно указаниям  
Для расширения системы использовать только изделия, указанные в технических спецификациях

## Вид спереди

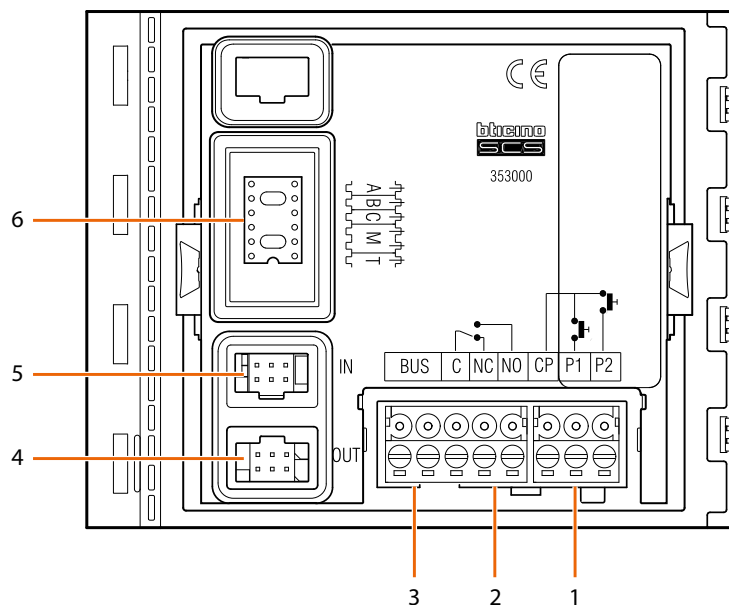


1. Цифровая клавиатура + светодиод подсветки кнопок.  
Кнопка  для выбора кода открытия дверного замка.  
Кнопка  для изменения кодов.
2. Разъем мини-USB для программирования.
3. Кнопка программирования.
4. Красный светодиод: доступ запрещен или ошибка программирования.
- 5 - Зеленый светодиод: доступ разрешен или программирование успешно выполнено.

# Модуль клавиатуры Sfera

Руководство по установке и эксплуатации

## Вид сзади

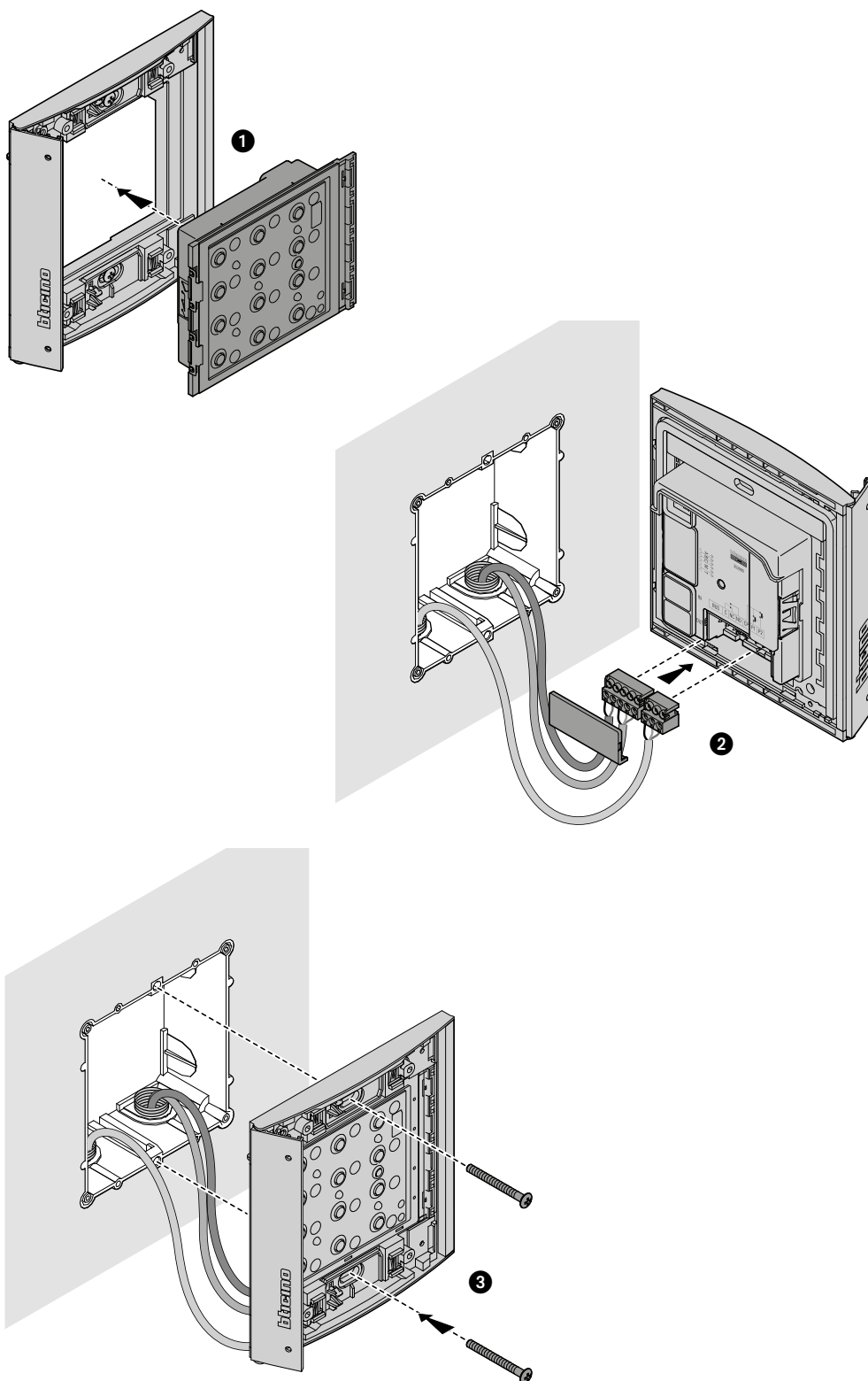


1. Подключение кнопки дверного замка (CP-P1) и тамперной линии (CP-P2 – применение в будущем).
2. Контакты локального реле.
3. Подключение к шине.
4. Разъем для подключения нижестоящих модулей..
5. Разъем для подключения вышестоящих модулей.
6. Гнезда для конфигураторов.

## Установка

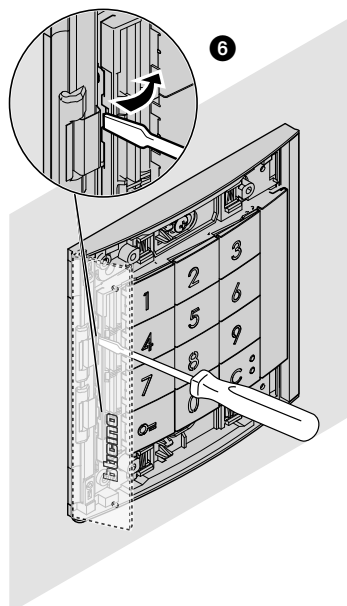
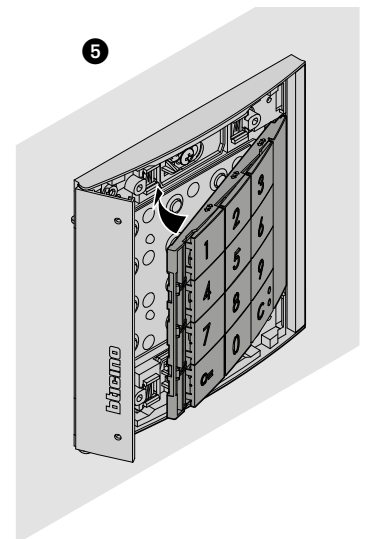
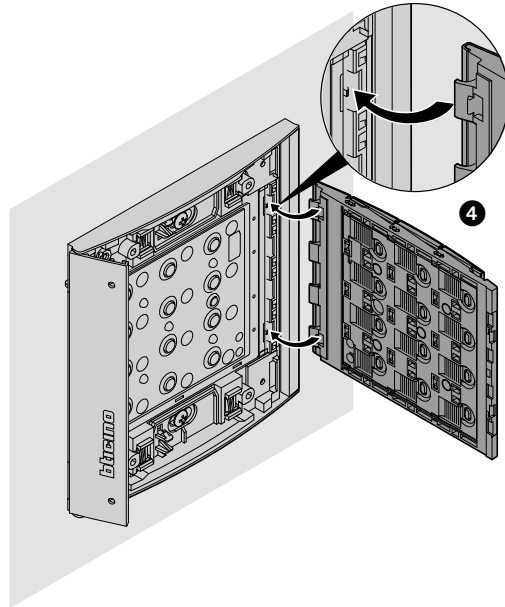
### Монтаж

⚠ Внимание: операции установки, конфигурирования, ввода в эксплуатацию и техобслуживания должны выполняться только квалифицированным персоналом.

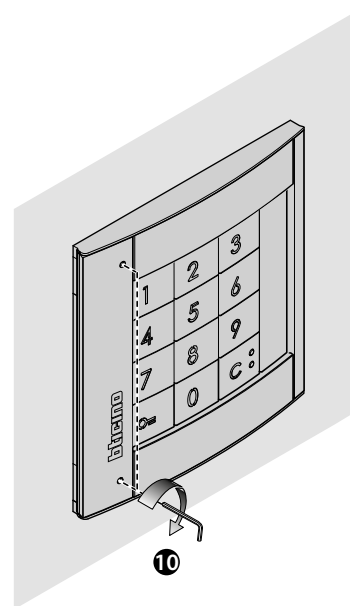
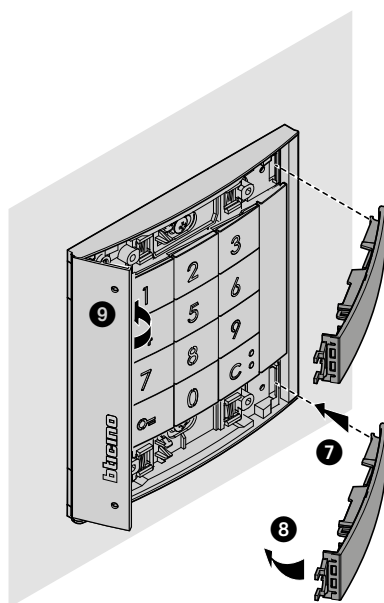


# Модуль клавиатуры Sfera

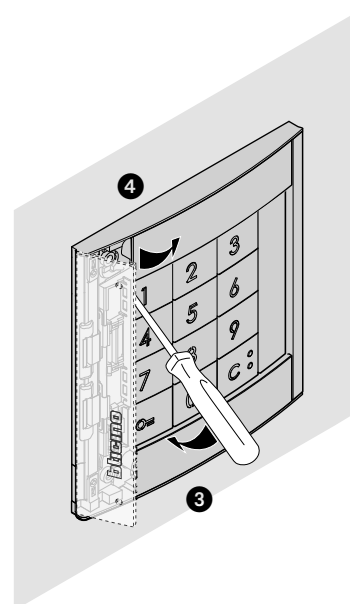
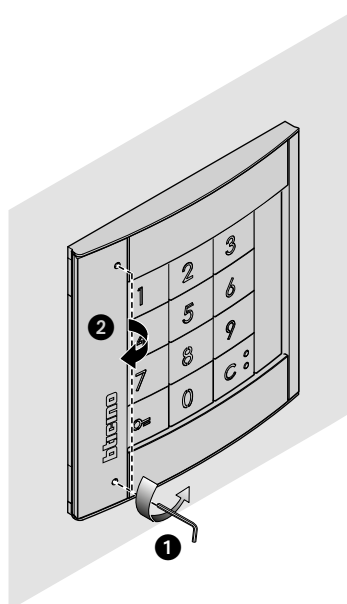
Руководство по установке и эксплуатации





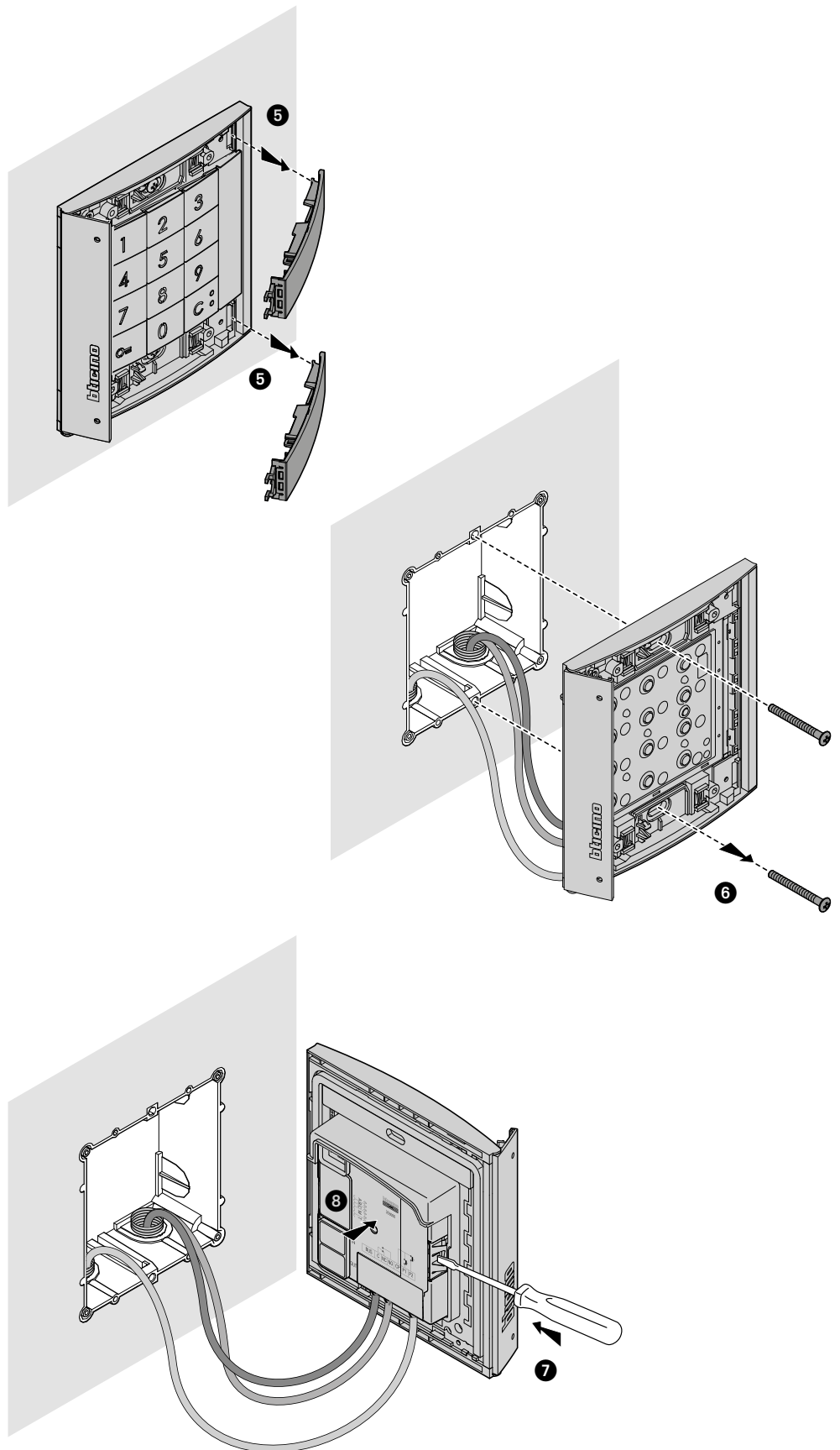


## Демонтаж



# Модуль клавиатуры Sfera

Руководство по установке и эксплуатации



## Эксплуатация устройства

Модуль клавиатуры Sfera BTicino позволяет жильцам открывать замок посредством распознавания предварительно сохраненных цифровых кодов.

Устройство состоит из панели с 12 клавишами с подсветкой и световых индикаторов для контроля правильности набора кода.

Модуль клавиатуры, объединенный с акустическим модулем 351100/351200/351300 и надлежащим образом сконфигурированный, позволяет также выполнять прямые вызовы.

**Примечание:** В настоящем руководстве рассматривается модуль клавиатуры Sfera с отдельной кабельной проводкой или в соединении с акустическим модулем Sfera (351100/351200/351300).

В случае установки Модуля клавиатуры Sfera в сочетании с Модулем дисплея (352500) для программирования кодов следует обращаться к руководству дисплея.



Внимание: Секретный код должен состоять минимум из 4 и максимум из 9 цифр.

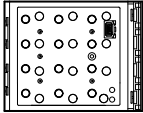
### Команда замка

С помощью ПО TiSferaDesign можно задать максимальное количество цифр для набора кода (мин 4 - макс. 9).

Способ введения кодов для открытия замка зависит от длины кода (короче или равен максимальному заданному значению) и от типа имеющейся установки.

В приведенных ниже таблицах показан правильный способ использования в конкретных случаях

### Команда замка с Отдельным Модулем Клавиатуры 353000

ОТДЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ КЛАВИАТУРЫ	ЗАМОК	КОРОТКИЙ КОД ОТКРЫТИЯ	МАКСИМАЛЬНЫЙ КОД ОТКРЫТИЯ
	Замок подключен к локальному реле C/NO/NC модуля клавиатуры	⓪= 12345 ⓪=	⓪= 123456789

### Команда замка с Акустическим Модулем Sfera 351100/351200/351300 и Модулем Клавиатуры 353000

Объединение акустического модуля Sfera и модуля клавиатуры позволяет управлять двумя замками. В приведенной ниже таблице показан правильный способ использования кодов.

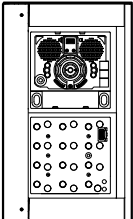
АКУСТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ + МОДУЛЬ КЛАВИАТУРЫ	ЗАМОК	КОРОТКИЙ КОД ОТКРЫТИЯ	МАКСИМАЛЬНЫЙ КОД ОТКРЫТИЯ
	Замок подключен к контакту S+ S- акустического модуля	⓪= 12345 ⓪=	⓪= 123456789
	Замок подключен к локальному реле C/NO/NC модуля клавиатуры*	⓪= ⓪= 12345 ⓪=	⓪= ⓪= 123456789

\* Для использования данной функции следует убедиться в конфигурировании модуля клавиатуры с M=3 и M=23

**Примечание:** Время замыкания локального реле модуля клавиатуры составляет 4 секунды и не может быть изменено.

## Прямой вызов с акустическим модулем Sfera 351100/351200/351300 и модулем клавиатуры 353000

Объединение акустического модуля Sfera и модуля клавиатуры позволяет выполнить прямой вызов на внутренний номер посредством кода. Ввести код вызова от 1 до 4 цифр (от 0 до 3999). В приведенной ниже таблице показан правильный способ использования кодов.

АКУСТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ + МОДУЛЬ КЛАВИАТУРЫ	КОД ВЫЗОВА
	1234C

Для использования данной функции следует убедиться в конфигурировании модуля клавиатуры с M=20 и M=23

## Конфигурирование с устройства

Возможны 2 способа программирования:

- посредством ПО **TiSferaDesign**
- посредством специальных процедур, выполняемых непосредственно на **клавиатуре**

Для конфигурирования кодов администратора необходимо снять накладку и нажать на кнопку программирования, обозначенную в перечне.

Возможно программирование следующих трех кодов:

**КОД АДМИНИСТРАТОРА** Код, обеспечивающий доступ к программированию других кодов.

Предоставляет только право программирования, но не предоставляет права доступа..

**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОД** Обеспечивает открытие замка, с которым сопряжен внешний блок. Код не связан с какой-либо квартирой.

Предоставляет только право доступа, но не предоставляет права программирования.

**КОД ЖИЛЬЦА** Обеспечивает открытие замка, с которым сопряжен внешний блок.

Код связан с одной из квартир системы.

Предоставляет только право доступа, но не предоставляет права программирования. Ha solo diritto di accesso e non di programmazione.

### Код администратора

В целях безопасности предусмотрен код администратора, установленный монтажником, который обеспечивает доступ к программированию других кодов (универсального кода и кода жильца).

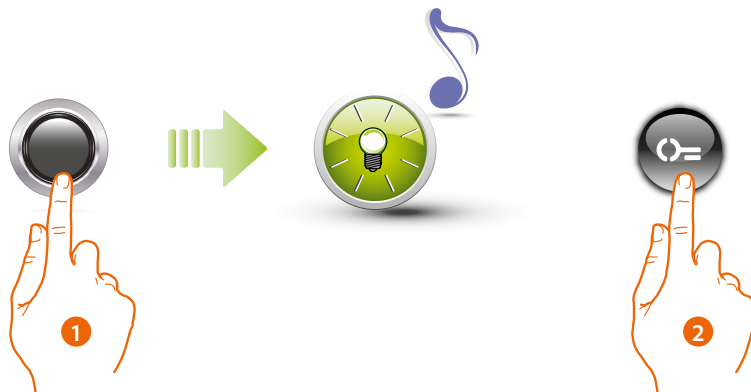
Для входа в режим программирования необходимо присвоить устройству код администратора. Можно сохранить до 20 кодов администратора.

Модуль клавиатуры сообщит о приеме или удалении кода посредством звуковых сигналов и включения зеленого светодиода. После ввода нераспознанного кода программирование останавливается. Об остановке программирования сообщает длинный звуковой сигнал и включение красного светодиода.

Примечание: только с Акустическим Модулем Sfera 351100/351200/351300 + соответствующими модулями кнопок Sfera 352000/352100 или только с Модулем Клавиатуры Sfera

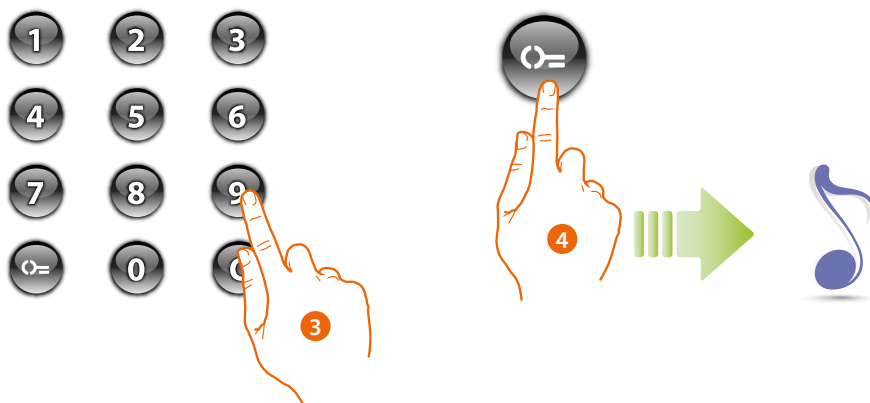
**Примечание:** *столько с Акустическим Модулем Sfera 351100/351200/351300 + соответствующими модулями кнопок Sfera 352000/352100 или только с Модулем Клавиатуры Sfera*


### Новый код администратора



1. Нажмите и удерживайте кнопку программирования до начала мигания зеленого светодиода и поступления подтверждающего звукового сигнала.
2. Нажмите на кнопку





3. Введите код (мин. 4 - макс. 9 цифр).
4. Нажмите на кнопку   
О настройке нового кода администратора сообщит короткий звуковой сигнал.



 12345 

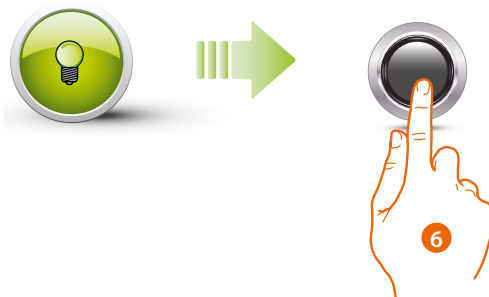
5. Снова введите код для подтверждения.



Верный код: Горящий зеленый светодиод и короткий звуковой сигнал.



Неверный код: Горящий красный светодиод и длинный звуковой сигнал.



6. Если процедура была успешно завершена, зеленый светодиод останется гореть около 1 секунды, после чего перейдет в мигающий режим.  
Введите другой код или завершите процедуру.

Для выхода из процедуры программирования коротко нажмите на кнопку программирования или подождите 30 секунд.

Короткий звуковой сигнал и выключение светодиодов сообщат о завершении последовательности программирования.

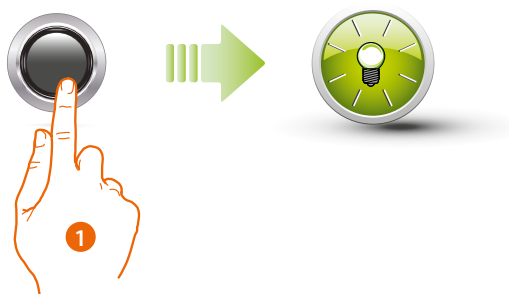
Модуль клавиатуры Sfera готов к работе в обычном режиме.

Во время программирования необходимо соблюдать следующие инструкции:

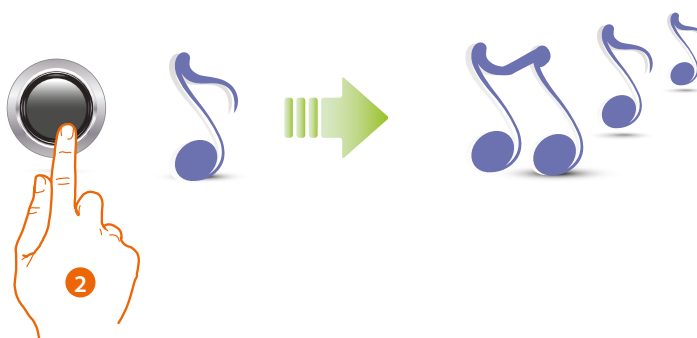


- нажатие на кнопки должно выполняться последовательно (макс. 2 секунды между двумя следующими друг за другом нажатиями).
- последовательность программирования должна начаться в течение 30 секунд после нажатия на кнопку программирования и должна быть выполнена за один сеанс.

## Удаление кодов администратора



1. Нажмите и удерживайте кнопку программирования; зеленый светодиод начнет мигать.



2. **Продолжайте удерживать кнопку;** устройство будет подавать 1 звуковой сигнал в секунду и один длинный звуковой сигнал через 10 секунд.



Красный светодиод начнет мигать, после чего погаснет, указывая на завершение процедуры удаления кода.

- В результате процедуры будут удалены все сохраненные коды администратора.
- На протяжении всей процедуры необходимо удерживать кнопку программирования.
- Для остановки процедуры удаления кода отпустите кнопку программирования.
- Для выборочного удаления следует использовать ПО TiSferaDesign.

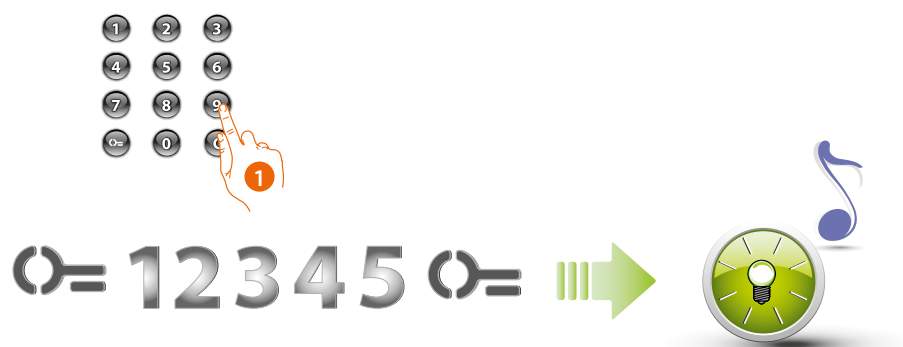
## Универсальный код

Для программирования универсального кода необходимо знать код администратора; можно сохранить до 20 универсальных кодов.

Модуль клавиатуры сообщит о приеме или удалении кода посредством звуковых сигналов и включения зеленого светодиода. После ввода нераспознанного кода программирование останавливается. Об остановке программирования сообщает длинный звуковой сигнал и включение красного светодиода.

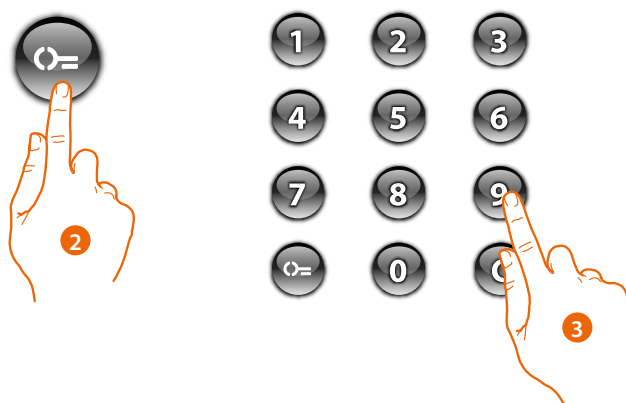
**Примечание:** только с Акустическим Модулем Sfera 351100/351200/351300 + соответствующими модулями кнопок Sfera 352000/352100 или только с Модулем Клавиатуры Sfera

## Новый универсальный код



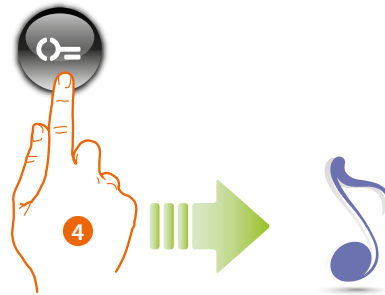
### 1. Введите код администратора.


Устройство подаст звуковой сигнал, а зеленый светодиод начнет мигать. Стадия программирования запущена.



### 2. Нажмите на кнопку

3. Введите универсальный код (мин. 4 - макс. 9 цифр).



4. Нажмите на кнопку .  
О настройке нового универсального кода сообщит короткий звуковой сигнал.



 1 2 3 4 5 

5. Снова введите код для подтверждения.

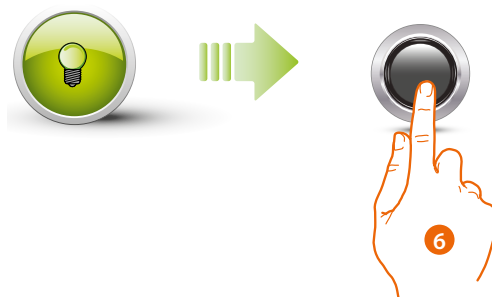


Верный код: Горящий зеленый светодиод и короткий звуковой сигнал.



Неверный код: Горящий красный светодиод и длинный звуковой сигнал.





6. Если процедура была успешно завершена, зеленый светодиод останется гореть около 1 секунды, после чего перейдет в мигающий режим.  
Введите другой код или завершите процедуру.  
Для выхода из процедуры программирования коротко нажмите на кнопку программирования или подождите 30 секунд.  
Короткий звуковой сигнал и выключение светодиодов сообщат о завершении последовательности программирования.  
Модуль клавиатуры Sfera готов к работе в обычном режиме.

Во время программирования необходимо соблюдать следующие инструкции:



- нажатие на кнопки должно выполняться последовательно (макс. 2 секунды между двумя следующими друг за другом нажатиями).
- последовательность программирования должна начаться в течение 30 секунд после нажатия на кнопку программирования и должна быть выполнена за один сеанс.

## Удаление универсальных кодов



0= 12345 0=

Три раза

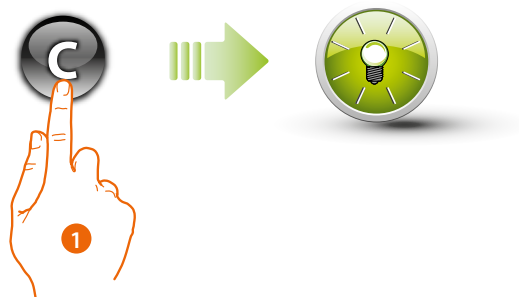
1. Введите код администратора три раза подряд. Устройство подаст длинный подтверждающий сигнал.



Красный светодиод начнет мигать, после чего погаснет, указывая на завершение процедуры удаления кода.

- ❗ В результате процедуры будут удалены все сохраненные универсальные коды. Для выборочного удаления следует использовать ПО TISferaDesign.

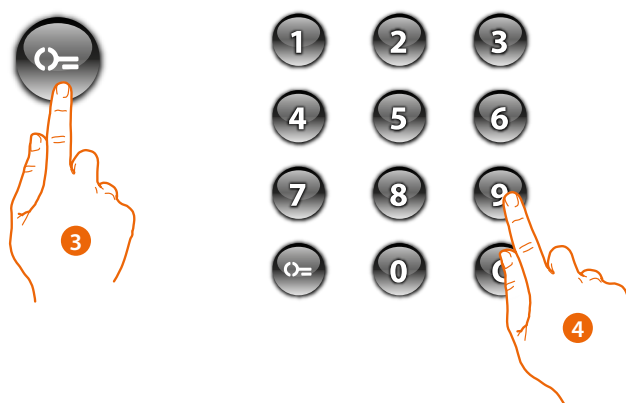
Замена универсального кода



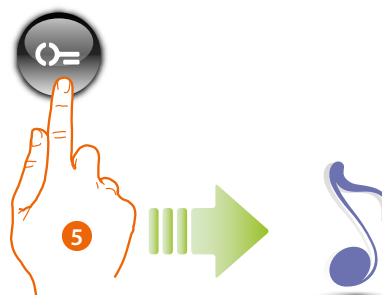
1. Нажмите и удерживайте кнопку **C** до начала мигания зеленого светодиода.




2. Введите универсальный код.



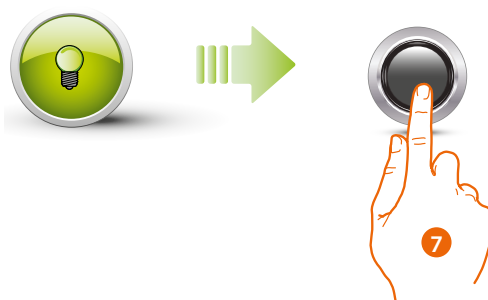
3. Нажмите на кнопку **=**
4. Введите новый код.




5. Нажмите на кнопку .  
О настройке нового универсального кода сообщит короткий звуковой сигнал.



6. Снова введите код для подтверждения. Устройство подаст длинный подтверждающий сигнал.



7. Если процедура была успешно завершена, зеленый светодиод останется гореть около 1 секунды, после чего погаснет.

-  Во время программирования необходимо соблюдать следующие инструкции:
- нажатие на кнопки должно выполняться последовательно (макс. 2 секунды между двумя следующими друг за другом нажатиями).
  - последовательность программирования должна начаться в течение 30 секунд после нажатия на кнопку программирования и должна быть выполнена за один сеанс.

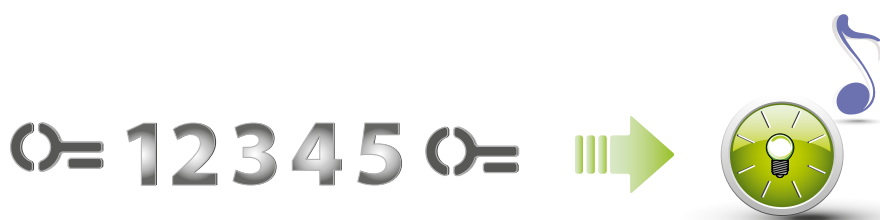
## Код жильца

Для программирования кода жильца необходимо знать код администратора. Можно сохранить до 4000 кодов, один для каждой квартиры.

Модуль клавиатуры сообщит о приеме или удалении кода посредством звуковых сигналов и включения зеленого светодиода. После ввода нераспознанного кода программирование останавливается. Об остановке программирования сообщает длинный звуковой сигнал и включение красного светодиода.

**Примечание:** только с Акустическим Модулем Sfera 351100/351200/351300 + соответствующими Модулями Кнопок Sfera 352000/352100.

## Новый код жильца



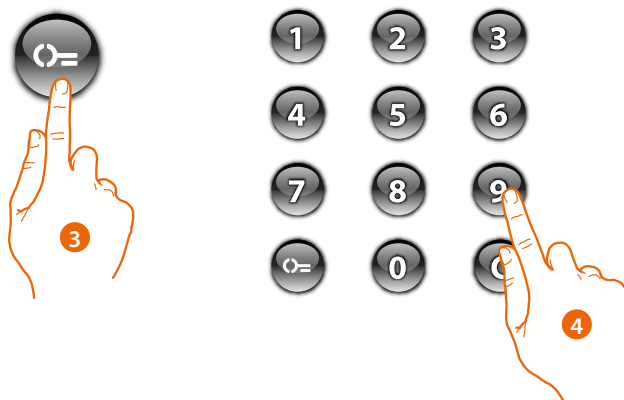
### 1. Введите код администратора..

Устройство подаст звуковой сигнал, а зеленый светодиод начнет мигать. Стадия программирования запущена.



352041/42/43

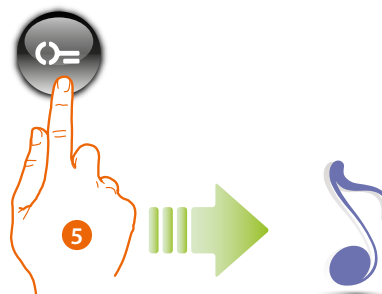
### 2. С помощью кнопочного модуля (352000 и 352100) выберите квартиру для сопряжения кода жильца.




### 3. Нажмите на кнопку

### 4. Введите код жильца (мин. 4 - макс. 9 цифр).





5. Нажмите на кнопку .  
О настройке нового кода жильца сообщит короткий звуковой сигнал.



 1 2 3 4 5 

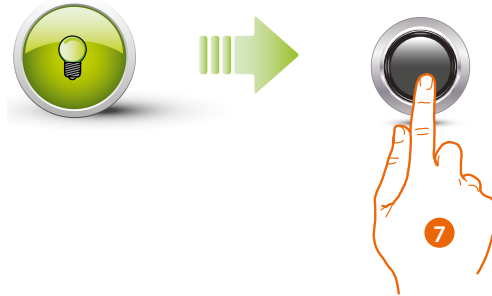
6. Снова введите код для подтверждения.



Верный код: Горящий зеленый светодиод и короткий звуковой сигнал.



Неверный код: Горящий красный светодиод и длинный звуковой сигнал.



7. Если процедура была успешно завершена, зеленый светодиод останется гореть около 1 секунды, после чего перейдет в мигающий режим.  
Для выхода из процедуры программирования коротко нажмите на кнопку программирования или подождите 30 секунд.

Короткий звуковой сигнал и выключение светодиодов сообщат о завершении последовательности программирования.  
Модуль клавиатуры Sfera готов к работе в обычном режиме.

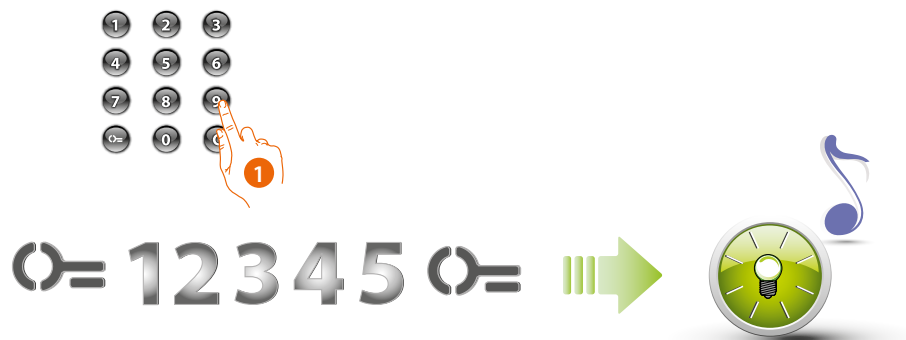
Во время программирования необходимо соблюдать следующие инструкции:



- нажатие на кнопки должно выполняться последовательно (макс. 2 секунды между двумя следующими друг за другом нажатиями).
- последовательность программирования должна начаться в течение 30 секунд после нажатия на кнопку программирования и должна быть выполнена за один сеанс.

## Удаление кода жильца

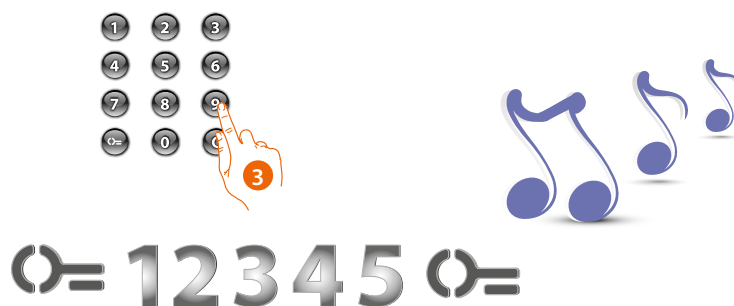
*Примечание: только с Акустическим Модулем Sfera 351100/351200/351300 + соответствующими Модулями Кнопок Sfera 352000/352100.*



1. **Введите код администратора..**  
Устройство подаст звуковой сигнал, а зеленый светодиод начнет мигать. Стадия программирования запущена.



2. С помощью кнопочного модуля (352000 и 352100) выберите квартиру, к которой относится удаляемый код жильца.

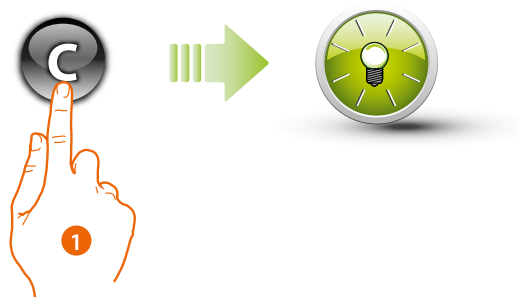


3. Снова введите код администратора для подтверждения. Устройство подаст длинный подтверждающий сигнал.



Красный светодиод начнет мигать, после чего погаснет, указывая на завершение процедуры удаления кода.

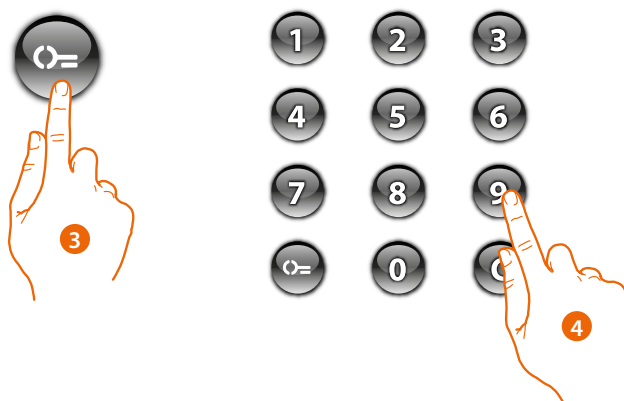
## Замена кода жильца



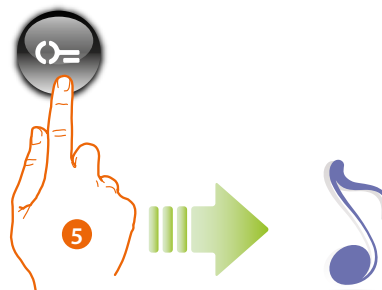
1. Нажмите и удерживайте кнопку **C** до начала мигания зеленого светодиода.




2. Введите код жильца.



3. Нажмите на кнопку **C**
4. Введите **новый код**.

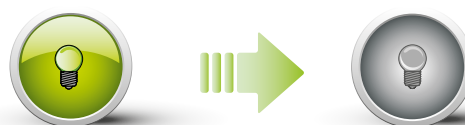


5. Нажмите на кнопку .  
О настройке нового кода жильца сообщит короткий звуковой сигнал.



 1 2 3 4 5 

6. Снова введите код для подтверждения. Устройство подаст длинный подтверждающий сигнал.



Если процедура была успешно завершена, зеленый светодиод останется гореть около 1 секунды, после чего погаснет.



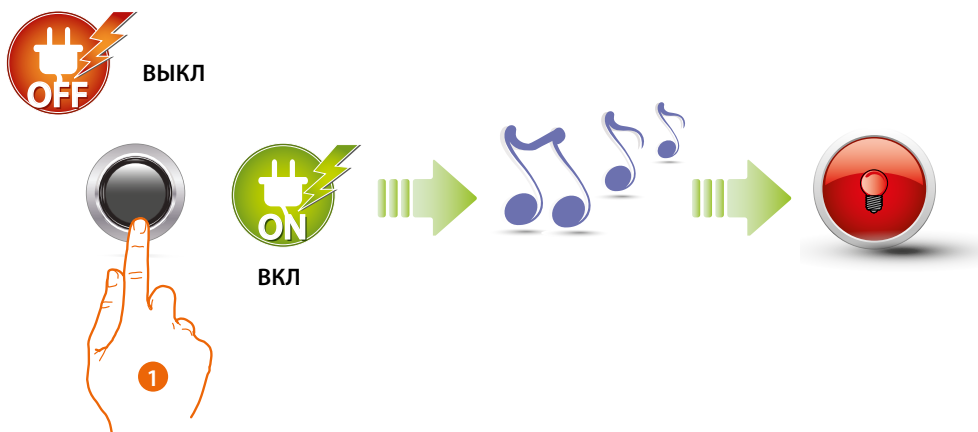
Во время программирования необходимо соблюдать следующие инструкции:

- нажатие на кнопки должно выполняться последовательно (макс. 2 секунды между двумя следующими друг за другом нажатиями).
- последовательность программирования должна начаться в течение 30 секунд после нажатия на кнопку программирования и должна быть выполнена за один сеанс.

## Сброс

При возникновении необходимости в удалении всех ранее сохраненных кодов можно выполнить сброс модуля клавиатуры Sfera; в этом случае будут восстановлены настройки по умолчанию.

**!** Внимание: отключите питание (шина).



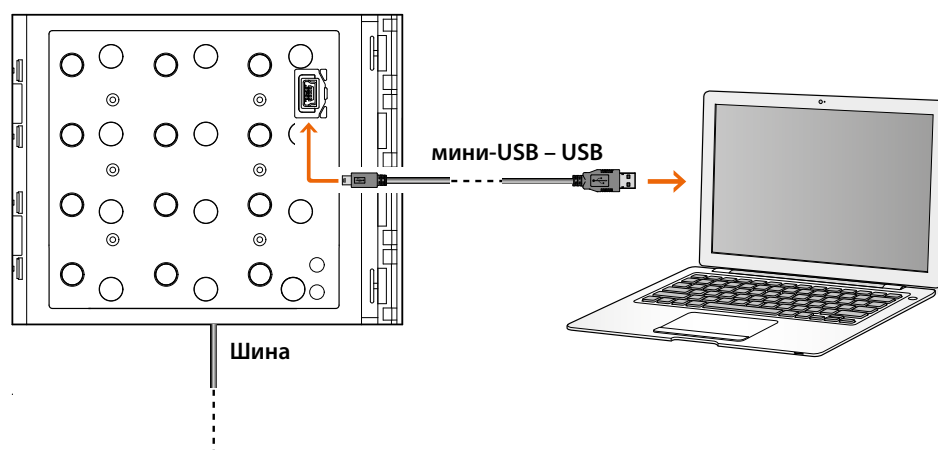
1. Нажмите на кнопку программирования и восстановите питание, удерживая кнопку до поступления длинного звукового сигнала. Красный светодиод загорится в постоянном режиме на 4 секунды, после чего погаснет.

**!** Во внешних блоках с модулем клавиатуры и акустическим модулем после сброса необходимо подождать не менее 1 минуты до возобновления программирования.

## Программное обеспечение TiSferaDesign

### Подключение к ПК

Для передачи конфигурации, выполненной с использованием программного обеспечения TiSferaDesign, или для обновления микропрограммного обеспечения подключите кнопочный модуль Sfera к персональному компьютеру (ПК) с использованием кабеля «USB – мини-USB».



**Для обновления программно-аппаратного обеспечения необходимо подать питание устройству.**

Бесконтактное устройство считывания идентификационных ключей Sfera, подключенное с использованием USB-кабеля, распознается персональным компьютером как виртуальный порт (VIRTUAL COM).





