

# SEL D

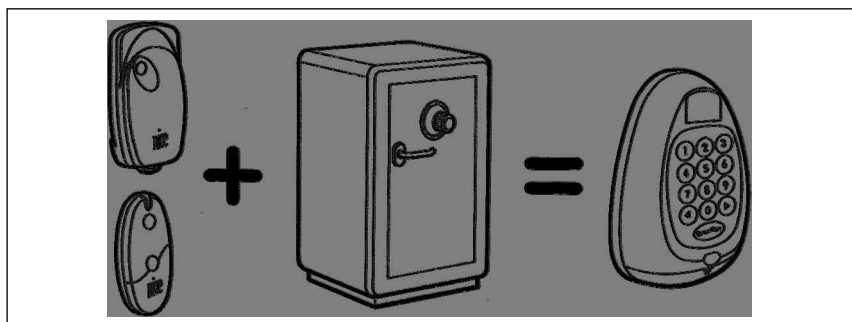
## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ И МОНТАЖУ



### 1) Введение

#### Что такое SELD?

SELD – это 2-х канальный передатчик, который активируется посредством одного соединения. Используется также при наружном монтаже (применении).



#### -Какой код использует SELD?

Изначально, SELD не содержит ни одного (никакого) кода, следовательно, для его использования на стадии регистрации необходимо ввести **постоянный код** передатчика.

#### - Какой SELD выбрать?

Выбор SELD зависит от радио частоты, используемой в автоматизме. В наличии имеются SELD с частотой 29.995 MHz, 27.120 MHz, 30.875 MHz, 30.900 MHz, 40.685 MHz, а также с частотой в 433 MHz.

### 2) Общее описание

SELD работает от батареек, следовательно, как и любой передатчик, не требует никаких внешних электрических подключений.

Время действия батареек превышает 6 месяцев; к тому же имеется акустическая система, предупреждающая о частичной разрядке батареек.

Для гарантии полного запаса заряда батареек (для предотвращения разрядки батареек), в случае неиспользования SELD, данный передатчик работает в режиме «Ожидания», что сводит энергопотребление к нулю. Только нажав на панели клавишу «O» происходит «Активация» и, следовательно, возможно набрать на клавиатуре комбинацию одного из двух имеющихся кодов. После нескольких секунд бездействия, передатчик возвращается в режим «Ожидания».

Для предупреждения пользователя о совершенной операции, SELD издает сигналы при нажатии клавиши. К тому же 2 последовательных сигнала обозначают особые состояния (ошибка.... частичная разрядка батареек.....).

Наличие подсветки гарантирует правильный выбор клавиш в неосвещенных местах, а также разглядеть символы клавиатуры при активном SELD.

### 3) Монтаж

После проверки частоты и перед закреплением SELD, рекомендуется провести практическое испытание по определению функциональности и фактического радиуса действия для выбора места расположения передатчика.

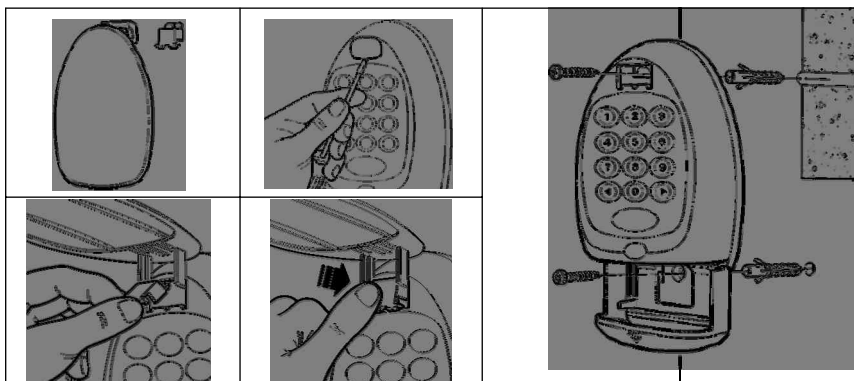
В данном случае необходимо учитывать тот факт, что в случае разрядки батарейки, радиус действия сокращается до 25÷30 %.

#### 3.1 Порядок размещения (Установка)

Необходимо правильно установить SELD, избегая установки вблизи металлических конструкций, которые могут являться помехами для радиосигналов

Корпус имеет степень защиты IP 53, следовательно, может быть установлен даже во внешней среде, учитывая, что угол падения возможных осадков не будет превышать 60°.

#### 3.2 Монтаж (крепление)



Оценив функциональность системы, SELD возможно закрепить на необходимой высоте, следуя данным операциям:

- А) Открыть отсек для батареек таким образом, чтобы было видно крепежное отверстие 1°
- Б) Через отсек, закрывающий крышку, освободить 2-е крепежное отверстие.
- В) Закрепите устройство имеющимися болтами
- Г) Закройте отсек для батареек и вставьте на место верхнюю крышку.

### 4) Устройство клавиатуры

Ниже приведено полное описание функций различных клавиш (кнопок):

**○** Единственная клавиша, с помощью которой можно изменить состояние передатчика, изменив режим с «Ожидания» на «Активный», данная кнопка позволяет также начинать все функции. В последующем, данную кнопку следует нажимать только в случае необходимости аннулирования текущей операции с целью совершения иной. Следуя из вышесказанного, кнопка **○** не используется при кодировании (при кодировании используются кнопки с **1** по **9**).

Режим «Активный» включен еще 5 секунд спустя нажатия последней кнопки. По истечении данного времени включается режим «Ожидания».

**1 ÷ 9** Данные кнопки используются для ввода на клавиатуре комбинаций, которые активизируют передачу зарегистрированных кодов, либо для подготовки к программированию различных процедур.

**◀** или **▶** При нажатии одной из двух кнопок, если это предшествует началу соответствующей комбинации, включается процесс передачи соответствующего кода (**◀** первый канал) (**▶** второй канал). Если же комбинация неверна, Вы услышите звуковой сигнал, предупреждающий об ошибке, и SELD возвращается в режим «Ожидания». Кроме того, кнопка **▶** используется и при необходимости «подтверждения операции» во время различных фаз процесса программирования

### 5) Программирование

На стадии изготовления во все передатчики SELD включены стандартные комбинации, которые изменяются оператором в процессе установки. К данным комбинациям относятся следующие:

- 1<sup>a</sup>** Комбинация, подготавливающая передачу кода, закрепленного за клавишей **◀**. Изначально данная комбинация равнозначна **1 1**.
- 2<sup>a</sup>** Комбинация, схожая с 1-ой, но относящаяся к коду, закрепленному за клавишей **▶**. Изначально данная комбинация равнозначна **2 2**.
- 3<sup>a</sup>** Комбинация, активизирующая порядок программирования. Изначально равнозначна **3 3 3 3 3 3**. Все фазы программирования SELD должны быть выполнены с интервалом, не превышающим 10 секунд.

## 5.1) Запись кодов передатчика

Запись 1° Кода	
Шаг	
1	Нажмите кнопку "0"
2	Введите комбинацию для доступа к хранению данных "333333"
3	Подтвердите комбинацию, нажав "▶"
4	Наберите «4» для регистрации 1° кода на 1 канале SELD
5	Подтвердите выбор, нажав "▶". SELD издаст непрерывный сигнал.
6	Во время предупреждающего сигнала, приблизьте SELD к передатчику, удерживая при этом нажатой кнопку, которую необходимо запомнить.
7	Проверьте произведенное запоминание кода нажав 2 или 3 раза кнопку "◀"
8	Подтвердите запоминание, нажав "▶" и потом "▶"

Запись 2° Кода	
Повторить те же шаги, что и при регистрации 1° кода, изменяя в следующих шагах обозначенные параметры	
Шаг	
4	Введите "5" вместо "4"
7	Введите "▶" вместо "◀"

## 5.2) Программирование комбинаций, активирующих трансмиссию Клиента

Программирование 1 <sup>а</sup> комбинации (закрепленной за кнопкой ◀)	
Шаг	
1	Нажмите клавишу "0"
2	Введите комбинацию для доступа к хранению данных "333333"
3	Подтвердите комбинацию, нажав "▶"
4	Наберите "1" для программирования 1ой комбинации
5	Подтвердите выбор, нажав "▶".
6	Наберите новую комбинацию (от 0 до 10 максимальная цифра)
7	Подтвердите комбинацию, нажав "▶"
8	Введите заново последнюю комбинацию.
9	Подтвердите комбинацию, нажав "▶".

Программирование 2 <sup>а</sup> комбинации (закрепленной за кнопкой ▶)	
Повторить те же шаги, что и при программировании 1-ой комбинации, изменяя в следующих шагах указанные параметры	
Шаг	
4	наберите "2" вместо "1"

## 5.3) Использование SELD Клиентом

Активация трансмиссии 1° канала	
Шаг	
1	Нажмите клавишу "0"

2	Введите комбинацию, соответствующую 1° каналу.
3	Нажмите кнопку, активирующую трансмиссию 1°канала “◀”

Активация трансмиссии 2° канала	
Шаг	
1	Нажмите кнопку “0”
2	Введите комбинацию, соответствующую 2° каналу.
3	Нажмите кнопку, активирующую трансмиссию 2°канала “▶”

#### 5.4) Замена комбинации для получения доступа к процессу программирования (инсталляции):

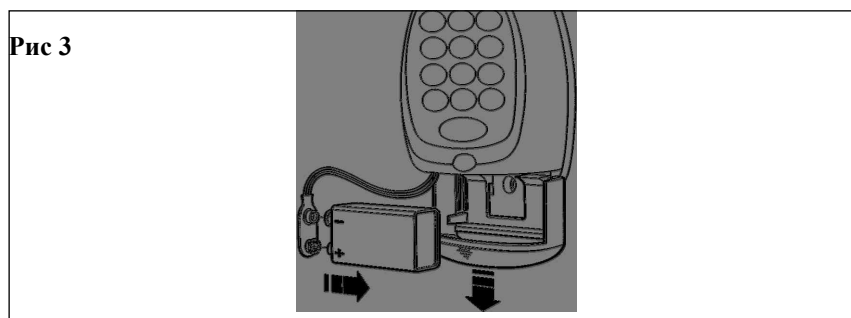
Программирование комбинации для монтажников	
Шаг	
1	Нажмите клавишу “0”
2	Введите комбинацию для доступа к хранению данных “333333”
3	Подтвердите комбинацию, нажав “▶”
4	Введите “3” для программирования 1 <sup>a</sup> комбинации
5	Подтвердите выбор, нажав “▶”.
6	Введите новую комбинацию(6 цифр)
7	Подтвердите комбинацию, нажав “▶”
8	Введите заново последнюю комбинацию
9	Подтвердите комбинацию, нажав “▶”.

#### 6) Замена батарейки

Устройство работает от батарейки (тип 6F22 или подобной), которую необходимо заменить после ее разрядки.

О состоянии частично разряженной батарейки SELD сигнализирует более длинным, чем обычно, акустическим сигналом после нажатия клавиш. С частично разряженной батарейкой все функции активны, даже если радиус действия будет, несомненно, сокращен; рекомендуется, тем не менее, заменить батарейку как можно раньше. В случае полной разрядки батарейки и для предотвращения сбоев в работе, вы услышите акустический сигнал об ошибке, и включится режим «Ожидания».

Для замены батарейки достаточно открыть отсек (рис3), достать старую батарейку, отсоединить ее от штекера и заменить её новой батарейкой. Продолжать в обратном порядке для соединения всех частей.



#### 7) Переработка батарейки

Использованные батарейки подлежат утилизации из-за содержащихся в них вредных веществ.

#### 8) Информация касательно защиты окружающей среды

Данное изделие состоит из различных видов материалов, которые могут быть утилизированы. Проконсультируйтесь о порядке утилизации продукции, принимая во внимание действующие нормы и правила, согласно местных законов.

#### 9) Технические характеристики

Частота	: 27.120 – 29.995 - 30.875 – 30.900 - 40.685 – 433 MHz.
Излучаемая мощность	: 100 µW
Каналы	: 2
Электропитание	: 9 Vdc ±25% Размеры : 110 x 75 h 37 mm Вес : 140 g
Комбинации	: > 3.900.000.000
Комбинации программирования:	> 530.000