

## 1 Введение

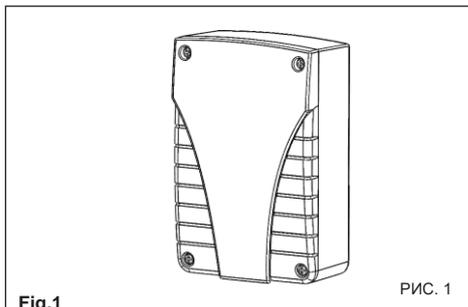


Fig.1

РИС. 1

F1001000094

## ПРИЁМНИК SEL128R433-WPL

Тип SEL128R433-WPL (Рис. 1) высоконадёжный супергетеродинный приёмник с демодуляцией GFSK.

Высокая степень безопасности обеспечивается 128-битным серийным номером с использованием шифрования AES128 и запатентованным «алгоритмом постоянно изменяющегося кода», который позволяет избежать риск сканирования и последующей повторной передачи скопированного кода. Специальная система поддерживает на одной линии передатчик и приёмник.

Инновационная функция позволяет настроить автостор на новом передатчике используя управление на расстоянии уже находящееся в памяти, что позволяет подключение в близости.

Оборудование производится в соответствии с европейскими директивами 2014/EC и стандартом EN 60950-1.

Полный текст декларации соответствия ЕС доступен по следующему интернет-адресу: [www.erone.com](http://www.erone.com)

## 2

### Технические характеристики

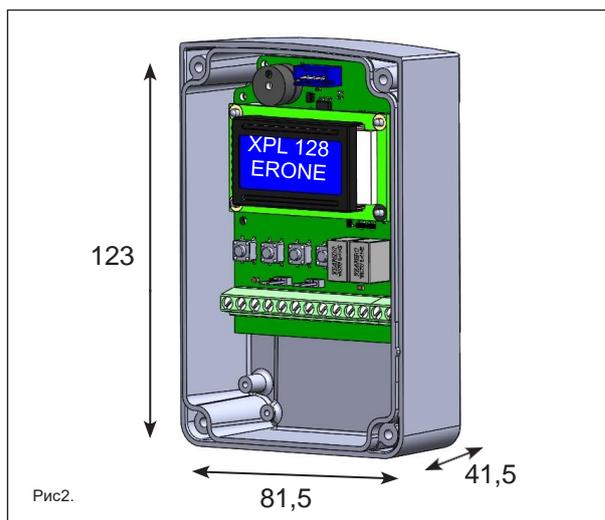
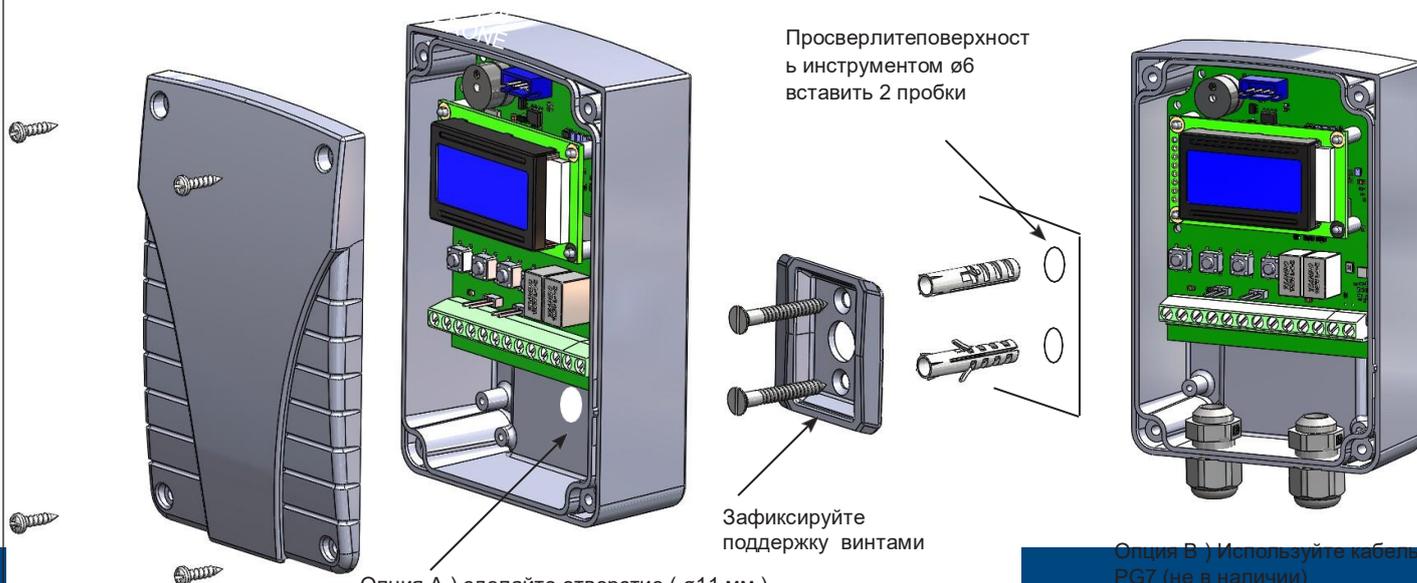


Рис2.

Рабочая частота.....	433,92 МГц
Демодуляция.....	GFSK
Чувствительность ( для хорошего сигнала ) ..	-115 dBm
Энергоснабжение: .....	12/24 Vac/dc
Текущий расход ( @12 Vdc ).....	от 25 to 50 мА (max)
Шифрование .....	AES128 бит
Поддержка Wiegand протоколов.....	26 - 30 - 44 bit
Память.....	500 s/n
Реле .....	2 x 24 VA - max 48Vdc
Режим работы реле.....	импульс , шаг, задержка
Задержка .....	от 1 сек. до 23 ч : 59 мин
Период повторной передачи через wiegand bus от	100 мс до 2 сек.
Импульс реле .....	300 мс
Рабочая температура.....	-10 ÷ +60°C
Enclosure IP защита.....	P55
Размеры .....	120 x 80 x 40 мм
Вес.....	65 гр.

## 3 Монтаж

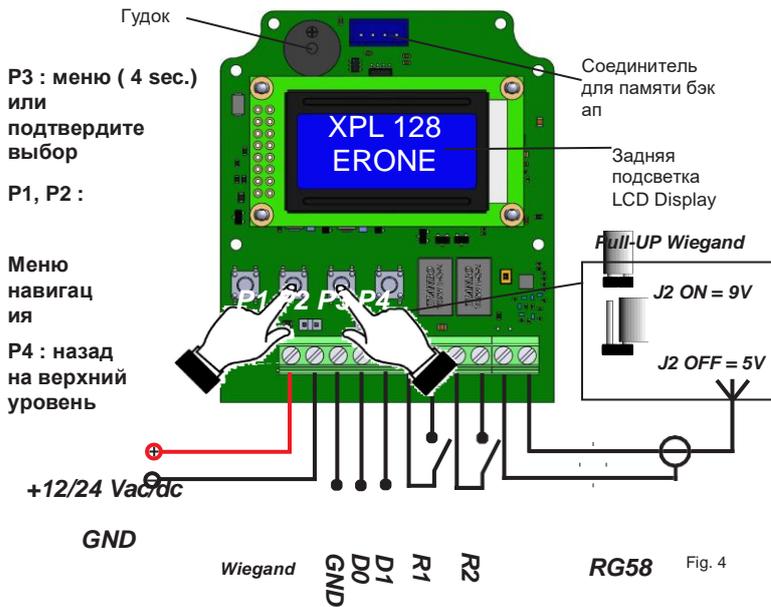


Опция А ) сделайте отверстие (ø11 мм)

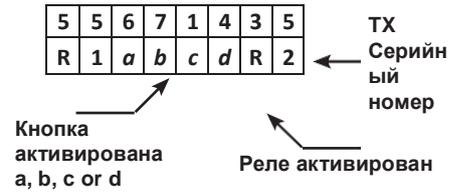
Внизу коробки и протяните кабели в наличии

Опция В ) Используйте кабель PG7 (не в наличии)

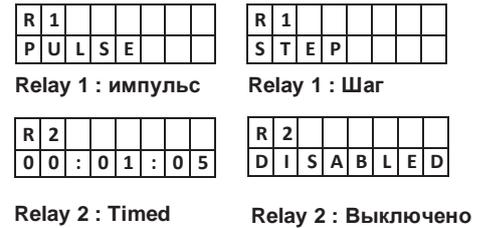
## 4 Расположение ,Проводка и дисплей



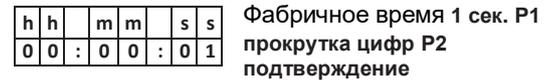
### Пример 1: TX приём



### Example 2 : Статус реле



### Настройка задержки



## 5 Совместимые передатчики

Erone - S3TR128E2, S3TR128E4

## 6 Внимание

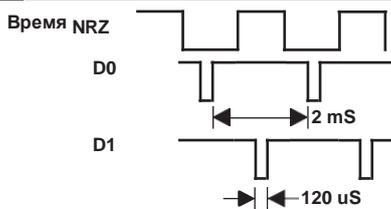
Приемник очень важен для лучшей работы системы. Поместите приемник из других источников, таких как большие магнитные поля радиоизлучения.

Антенна также очень важна. Перед установкой антенны рекомендуется провести некоторые тесты на сайте.

- Оборудование должно питаться от устройства, которое обеспечивает безопасное сверхнизкое напряжение (SELV) типа LPS (устойчивой низкой мощности);

- Должно быть отключающее устройство (макс. 90 мА при 12 В пост. Тока).

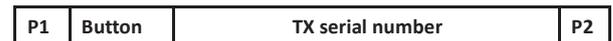
## 7 Wiegand протокол



### TX Кнопки шифра

Button A	0001
Button B	0010
Button C	0100
Button D	1000

### Frame architecture 30 bit



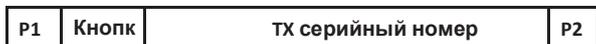
P1 = Четность, рассчитанная на первые 14 бит: Первый бит выходит  
Кнопка = 4 бит; Серийный номер = 24 бит  
P2 = Нечетность, вычисленная за последние 14: Последний бит выходит

### Frame architecture 44 bit



Кнопка = 4 бит;  
Серийный номер = 32 бит  
CRC = 4 бит

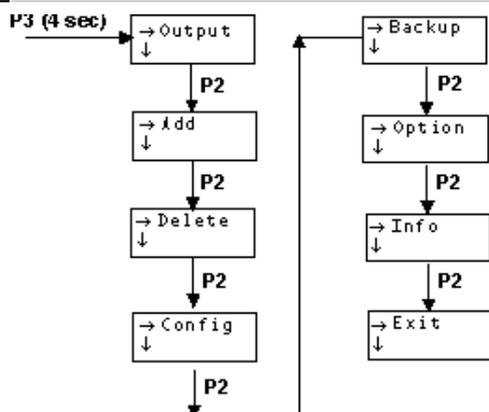
### Frame architecture 26 bit



P1 = четность, рассчитанная на первые 12 бит: первый бит выходит  
Кнопка = 4 бит; Серийный номер = 20 бит.

P2 = Четность, вычисленная за последние 12 бит: последний бит выходит

## 8 Программирование/ Меню навигации



Для всех опций используйте P3 для подтверждения P2 / P1 прокрутка вниз (низ / верх) и P4 для возврата на верхний уровень

**Output:** выберите тип вывода: реле или wiegand

**Add:** Добавить передатчики s / n для передачи по отдельности или по блоку

**Delete TX :** удалить один передатчик, кнопку передатчика, передатчик из списка, все передатчики, для сброса приёмника на заводские настройки.

**Config:**

- Настроить рабочий режим реле ( импульс , шаг, время, выключить )
- Настроить время задержки реле
- Настроить формат wiegand, задержка & кнопка фильтр

**Бэкап на :** бэкап памяти на внешнюю память

**Возместить с :** возместить данные из внешней памяти

**Опции :** Функция автоустановки

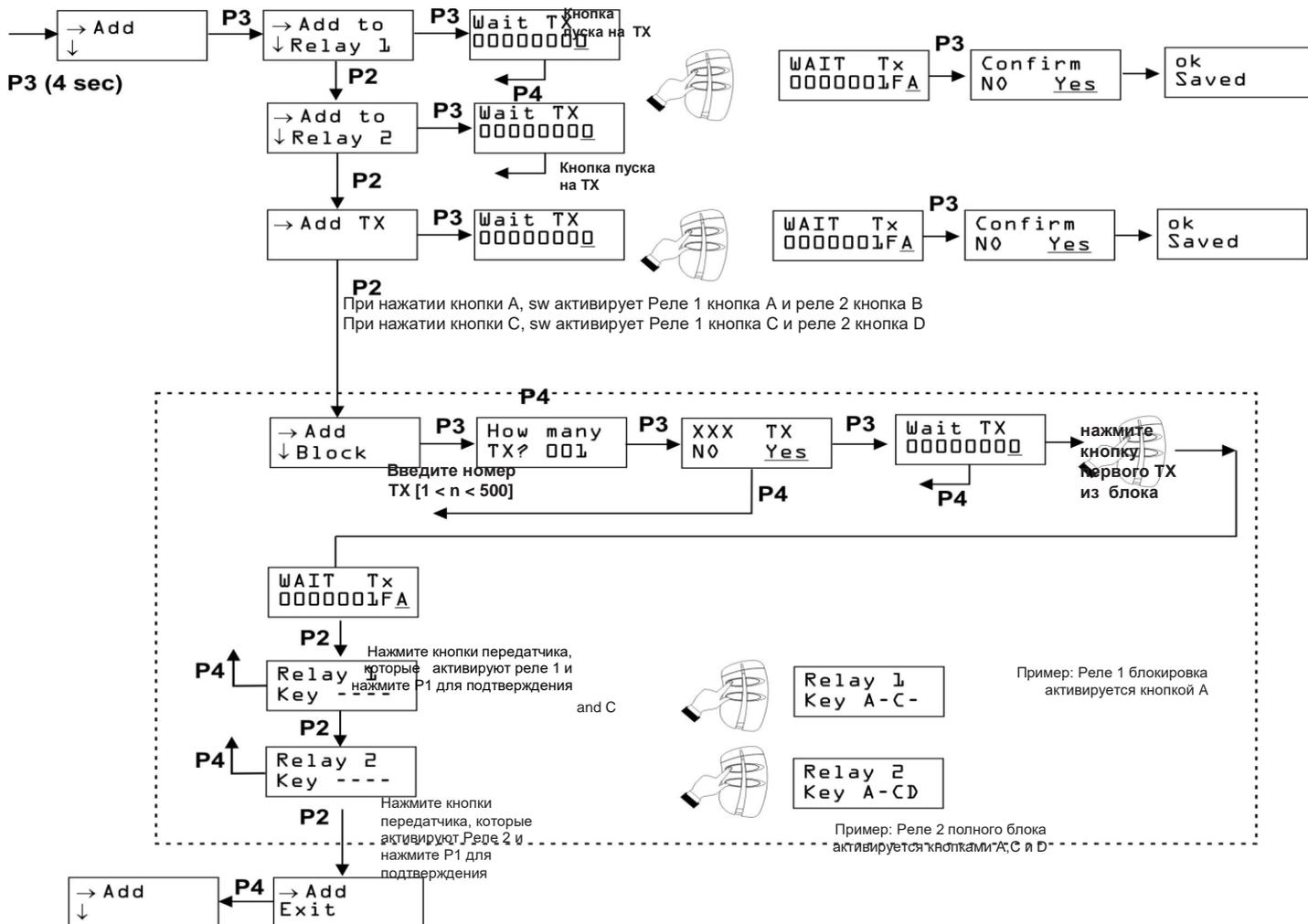
**OFF :** Автоустановка отключена

**ON :** Лимит автоустановки 15 попыток ( см раздел 13 )

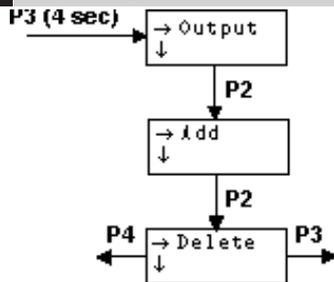
**Инфо реле:** Рабочий режим дисплея реле , номер сохранённых Tx, the of Передатчики, the SW релиз.

**Инфо wiegand:** отображение битов и задержки, кнопка фильтр TX

## 9 Меню Add



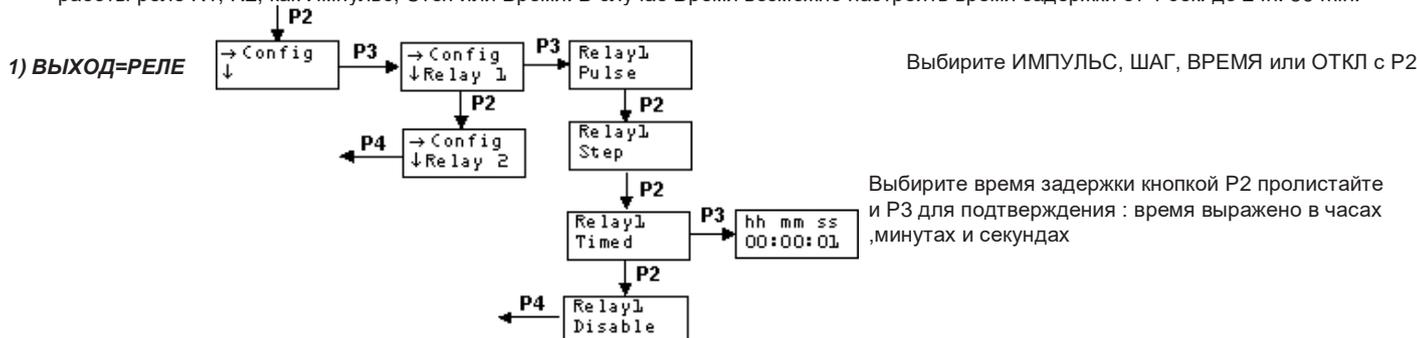
## 10 Меню удалить



- Удалить передатчик. Необходимо, чтобы передатчик был доступен, так как система требует радиопередачу;
- Удалить Кнопку : Удалить одну кнопку на передатчике;
- Удалить Блок : Удалить блок передатчиков
- Удалить по списку : Удалить передатчик из списка. В данном случае достаточно знать S/N передатчика чтобы завершить удаление;
- Удалить все TX : Удалить все передатчики;
- Настройки удаления : Фабричные настройки: удалите все передатчики и переустановите рабочий режим реле на PULSE.

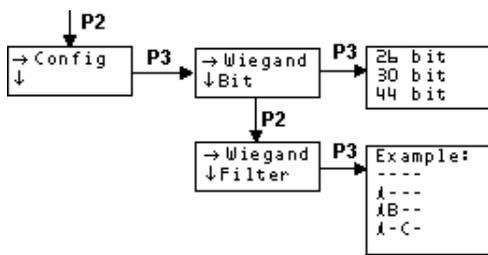
## 11 Меню Настройки

Опции изменяются в соответствии с первым выбором: **OUTPUT=RELAY** или **OUTPUT=WIEGAND**. Дает возможность настроить режим работы реле R1, R2, как Импульс, Шаг или Время. В случае Время возможно настроить время задержки от 1 сек. до 24h: 59 min.



## 11 Меню Настройки ( follows )

2) Выход= WIEGAND



**Бит:** Установите номер бита на wiegand architecture 26, 30 или 44 бит

**Фильтр:** Если параметр не указан ( значение = "-----" ) выходит сигнал wiegand exits always, для любой кнопки активируется удалённый контроль. Если значение введено, пример ("A"), сигнал wiegand выходит только после Нажатия A удалённого контроля. Таким образом приёмник работает как фильтр, принимая только кнопки, выбранные на передатчике. Вводя ("A B C D") все кнопки активируются.

**ВНИМАНИЕ :** S/N передатчика ( и кнопка информации) передаётся на wiegand bus только если передатчик был сохранён ( ref. ADD опция в меню) . **Без сохранения сигнал wiegand не работает.**

## 12 Резерв / Восстановление

Вставьте память в соответствующий разъем приемника SEL128-MXR

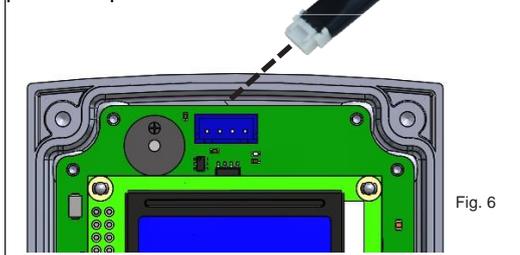
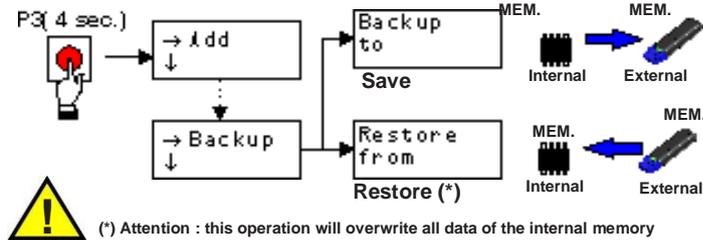


Fig. 6

позволяет создать резервную копию базы данных памяти и сохранить ее во внешней памяти (рис. 6). База данных, сохраненная или восстановленная, содержит настройки конфигурации.

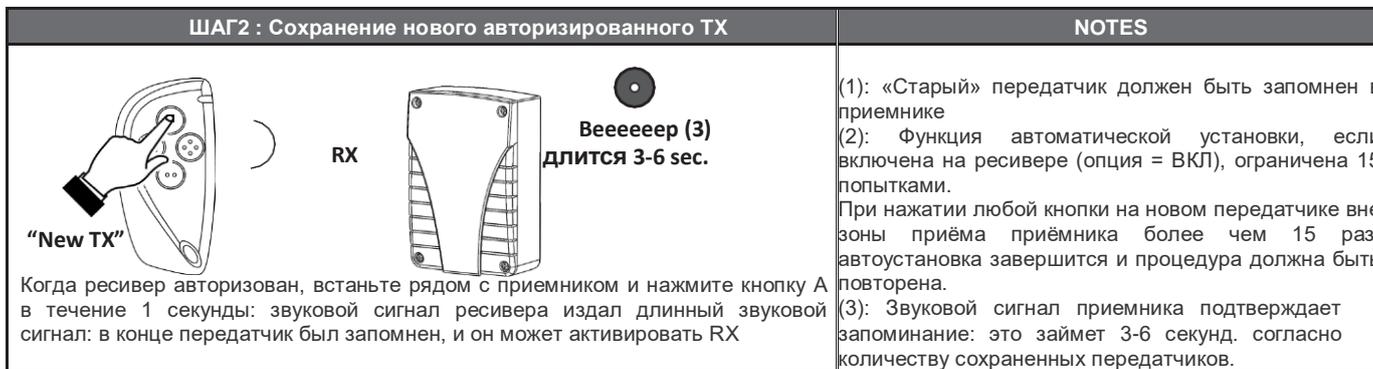
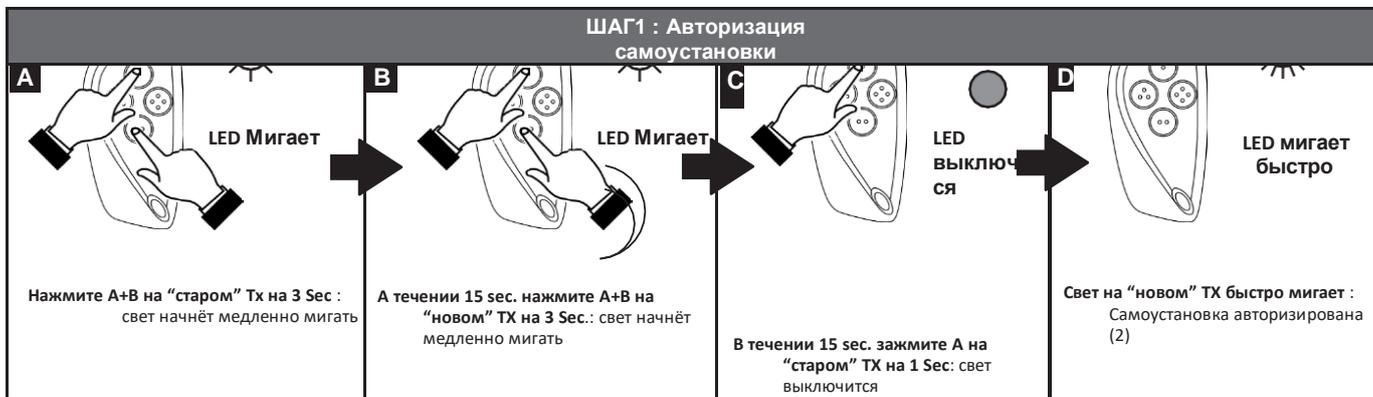


(\*) Attention : this operation will overwrite all data of the internal memory

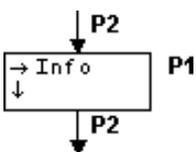
## 13 Option

Меню опции позволяет включить (ВКЛ) или отключения (ВЫКЛ) функции «Автоматическая установка»: добавление нового передатчика без доступа к приемнику. Вам необходимо использовать передатчик, уже запомненный для функции самонастройки на новом устройстве..

**ВНИМАНИЕ:** Хотя бы один передатчик должен быть сохранён в приёмнике. Возьмите 2 передатчика ( "старый" и "новый" ) и поместите их рядом. (1)



## 14 Инфо



Info Out : выход  
 Info N. Users : Номер Tx в списке инфо : список передатчиков  
 Info Version : SW release.

В соответствии с первым выбором Вы можете получить информацию

**ВЫХОД = РЕЛЕ**  
 Rx = Mode  
 Rx = Delay ( if delayed)

**ВЫХОД = WIEGAND**  
 Wiegand = N° Bit  
 Wiegand = filter

---

### **GUARANTEE**

*The warranty period for this product is 24 months, beginning from the manufacturer date. During this period, if the product does not work correctly, due to a defective component, the product will be repaired or substituted at our discretion. The guarantee does not cover the plastic container integrity. After-sale service is supplied at the factory.*



IS-W128ERUK Rev.2 - 19/1/2018
----------------------------------

Manufactured by : CDVI WIREless SPA - Via Piave, 23 - 31020 S.Pietro di Felleto (TV) - Italy  
Tel : +39-0438-450960 - Fax : +39-0438-455628  
web: [www.erone.com](http://www.erone.com) - email: [info@erone.com](mailto:info@erone.com)