

# ПРИЕМНИК ERONE НАНО (ОДНО РЕЛЕ)

## Руководство по установке



SEL2641R433-NN



Мы благодарим Вас за выбор продукта ERONE. Для более эффективного использования вашего пульта дистанционного управления, советуем вам тщательно прочитать эту инструкцию.

### 1 - ОПИСАНИЕ

#### Презентация

Приемник ERONE модель SEL2641R433-NN предназначен для управления системами автоматического открытия и системами сигнализации благодаря кодированию очень высокого уровня безопасности (KeeLoq® Hopping code). Рабочая частота гармонизирована на европейском уровне. Код полученный от своего передатчика меняется при каждой активации, чтобы избежать риск сканирования и его последующего воспроизведения. Специальный алгоритм позволяет сохранять синхронизацию между передатчиком и приемником. Приемник имеет выходное реле с контактом C-NA, которое делает устройство пригодным для использования в различных системах (ворота, гаражные ворота, рольставни, жалюзи, шторы, системы охранной сигнализации, системы освещения и т.д.). Приемник держит в памяти (EEPROM) серийный номер, ключ производителя и номер синхронизации многих передатчиков. Регистрация осуществляется в самообучении с помощью одной кнопки. Контейнер позволяет установку только внутри. Оборудование соответствует европейским директивам 89/336 / EEC, 73/23 / EEC, 99/05 / EC и стандартам EN 60950-1 и FCC Part 15.

### 2 - ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип приемника	супергетеродин
Несущая частота	433,92 МГц
Демодуляция	AM/ASK
Промежуточная частота	10.7 МГц
Входная чувствительность	-115 дБм
Выбросы гетеродина	< -57 дБм
Вход нагрузка	50 Ом
Питание:	12 / 24 В

переменного тока / постоянного тока

Потребляемый ток:	
в состоянии покоя	9 мА (@ 12В или 24В)
с реле под напряжением	26 мА (@ 12В)
	31 мА (@ 24В)

Максимальная коммутируемая мощность	24VA
N° реле	1
функционалирование	импульсное / с задержкой
Задержка освобождения	1 - 30 сек.
Связь	C-NA
Емкость системы хранения данных	85 кодов пользователей

Код безопасности KeeLoq® Hopping

code	2 <sup>64</sup>
N° Максимальной комбинации кода	-20°/+70°C
Рабочая температура	IP2X
Защита контейнера	50 x 32 x 20
Размеры (мм)	

### 3 - СХЕМА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

#### 3A - Размеры

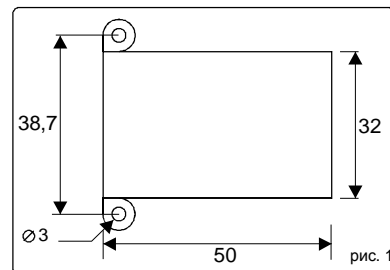


рис. 1

#### 3B - Соединения

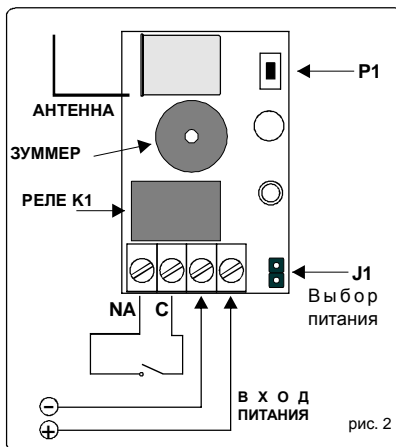
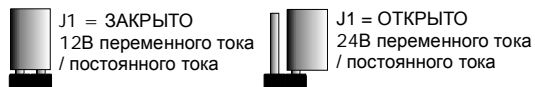


рис. 2

#### 3C - Выбор питания



### 4 - Режимы работы и задержки в выпуске

Реле может быть, импульсным или временным. Импульс умолчания 1 сек. В заданном режиме высвобождение реле происходит после программируемого интервала времени (1 - 30 сек).

В течение этого временного интервала, прием на импульс TX обесточивает реле в каждом конкретном случае

#### Процедура

1) Нажмите и удерживайте кнопку P1 в течение 4 сек. пока зуммер не выдаст звуковой сигнал (рис 3); На этом этапе можно установить задержку в выпуске реле, на более чем на 1 сек (по умолчанию): нажмите несколько раз кнопку P1 столько раз, сколько секунд задержки требуется (не более чем 30 сек.). 5 сек. после последнего импульса подается звуковой сигнал и процедура заканчивается

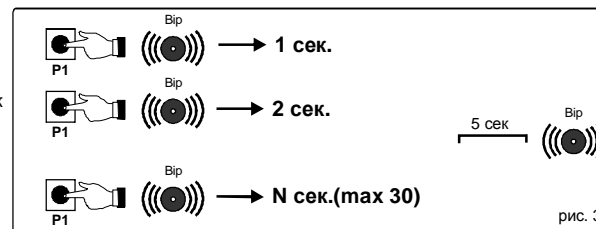


рис. 3

### 5 – РЕГИСТРАЦИЯ пультов дистанционного управления

#### 5.1 CP1

1) Нажмите P1 до звукового сигнала зуммера; 2) Нажмите кнопку на передатчике: приемник подает звуковой сигнал и реле временно включается, 3) На этой стадии, приемник остается в стадии программирования, в ожидании других передатчиков для запоминания. 5 сек. после последнего передатчика, раздается звуковой сигнал и процедура заканчивается (рис. 4).

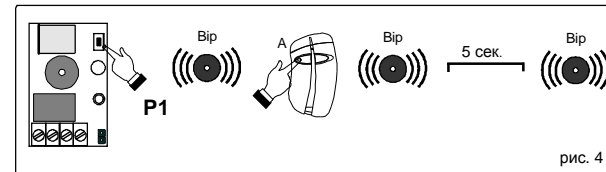


рис. 4

#### 5.2 На Расстоянии

С помощью этой процедуры, можете осуществить регистрацию пультов дистанционного управления, не нажимая кнопку P1 (Рис. 5).

1) Нажмите одновременно кнопки A и B передатчика до тех пор, пока зуммер не издаст звуковой сигнал; 2) сразу же после того, удерживать нажатой кнопку A до тех пор пока зуммер не подаст звуковой сигнал (открытая память);

3) Освободить A и нажать кнопку на передатчике для сохранения (A или B), до звукового сигнала зуммера (полное сбережение).

ПРИМЕЧАНИЕ: регистрация нового передатчика, используя эту систему, может быть сделана с помощью (только для фаз 1 и 2) передатчика уже зарегистрированного. Процедура завершается нажатием кнопки нового передатчика для запоминания

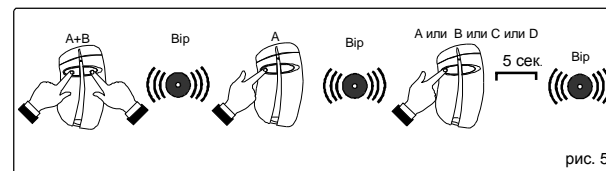


рис. 5

### 6 . память заполнена

Если память заполнена раздается 3 раза звуковой сигнал, если вы пытаетесь добавить в память новый передатчик.

### 7 . Очистка всей памяти

#### 7.1 один передатчик

1) Нажмите P1 до раздачи звукового сигнала и освободите; 2) Нажмите кнопку на передатчике для удаления и проверки звукового сигнала зуммера.

#### 7.2 Очистка всей памяти

1) Нажмите P1 до раздачи звукового сигнала и освободите; 2) Нажмите еще раз P1 удерживая ее нажатой, пока зуммер не издаст 3 звуковых сигнала: на этом этапе память полностью стирается.

### 8. Включить / отключить звуковой сигнал (рис. 6)

Можно запрограммировать приемник на подачу звукового сигнала при активации реле. Процедура

1) Нажмите одновременно A и B одного TX уже зарегистрированного. 2) Отпустите и нажмите кнопку B, до звукового сигнала. Чтобы отключить функцию, повторите ту же процедуру.

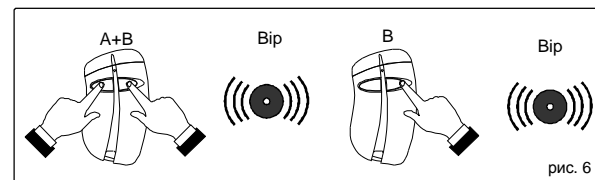


рис. 6

#### ГАРАНТИЯ

Гарантия 24 месяцев со дня производства, прикреплена внутри изделия. В течение этого периода, если оборудование не работает должным образом, из-за дефектного компонента, оно будет отремонтировано или заменено, по усмотрению изготовителя. Гарантия не распространяется на пластиковую целостность контейнера. Гарантия предоставляется на территории производителя..

# 1 RELAY NANO RECEIVER

## Installation Manual



SEL2641R433-NN



Thank you for choosing this product.  
You are recommended to read carefully this manual before installing the product.

### 1 - DESCRIPTION

#### Introduction

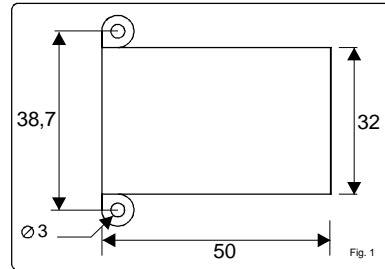
The receiver ERONE type SEL2641R433-NN is designed to control automatic closing systems and anti-burglar systems, thanks to its very high security coding system (KeeLoq® Hopping code). The operating frequency is among the European harmonised frequencies; the product fully complies with the EMC European Regulations (CE). The code sent by the transmitter changes at every activation, avoiding any scanning and copying risk. A special algorithm allows to keep synchronized transmitter and receiver. The receiver has 1 output relay (with NO contacts, and can be connected to many types of mechanics (gate, garage door, rolling shutters, awnings, anti-burglar appliances, lighting, etc.). All the receivers of the range can store into the EEPROM a serial number, a manufacturer key and a synchronism algorithm of more transmitters. The programming can be done in self-learning mode by means of one button. The housing protection allows indoor installations. The appliance full complies with the European Regulations 89/336/EEC, 73/23/EEC, EN 60950-1 and FCC Part 15.

### 2 - TECHNICAL SPECIFICATIONS

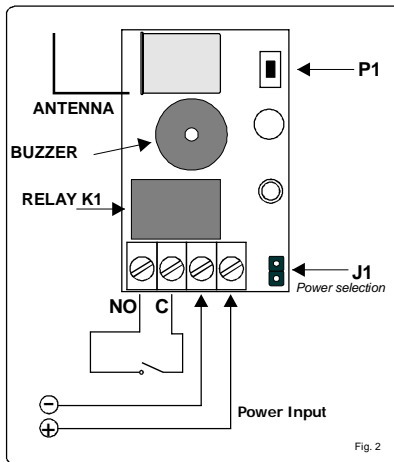
Receiver type	Superheterodyne
Carrier frequency	433,92 MHz
Demodulation	AM/ASK
Intermediate frequency	10.7 MHz
Input sensitivity	-115 dBm
Local oscillator spurious emissions	< -57 dBm
Input load:	50 Ohm
Power supply:	12 / 24 Vac/dc
Max applicable power	24VA
Relay number	1
Operating modes	Pulse / Delayed
Release delay	1 - 30 Sec.
Contacts	C-NO
Memory capacity	85 user codes
TX security code	KeeLoq® Hopping code 2 <sup>44</sup>
Max code combination number	
Operating temperature	-20°/+70°C
Housing protection	IP2X
Overall dimensions (mm)	50 x 32 x 20

### 3 - LAYOUT AND CONNECTIONS

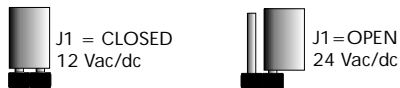
#### 3A - Dimensions



#### 3B - Connections



#### 3C - Power selection

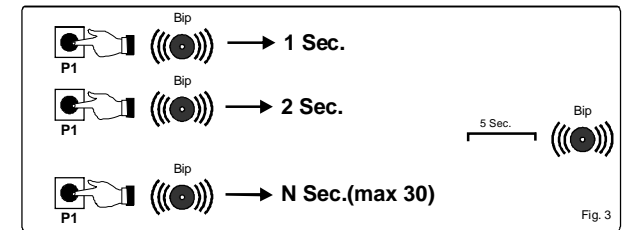


### 4 - OPERATING MODES AND RELEASE DELAY SETTING

The relay can operate in PULSE or DELAYED mode. The default pulse is 1 sec. In delayed mode the release of the relay occurs after a programmable delay (1 - 30 Sec.) see next paragraph. During the delay time the reception of a further signal from the transmitter releases the relay.

#### Procedure

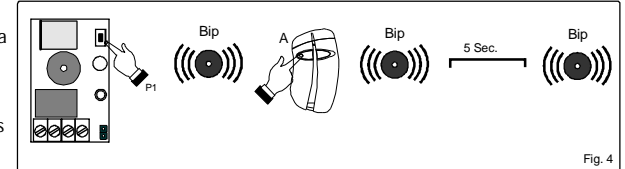
1) Keep pushed the button P1 for 4 sec. until the buzzer makes one bip (Fig. 3);  
At this point it's possible to set a release delay for the relay different from 1 Sec. (by default): press P1 many times as are the seconds of the delay desired. (max 30 Sec.).  
5 sec. after the last pulse given, the buzzer makes a bip and the procedure ends.



### 5 - TRANSMITTERS MEMORIZATION

#### 4.1 Using P1

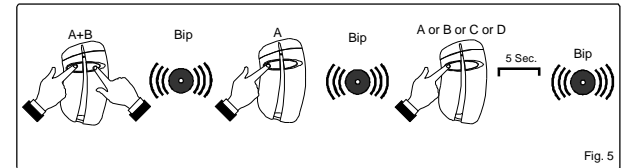
1) Keep P1 pressed down until the buzzer BUZ emits a short bip (Fig. 3);  
2) Push the key of the transmitter to memorize and verify the bip of the receiver;  
3) At this point the receiver waits for more transmitters : 5 seconds after the last transmitter memorized the receiver makes a bip and the procedure ends.



#### 4.2 Without P1

With this procedure it is possible to memorize the transmitters without accessing to P1 (Fig. 4).

1) Push simultaneously the keys A + B of the transmitter until the bip;  
2) Release and then keep pushed the key A until the next bip of the buzzer (memory opening);  
3) Release A and push the key of the transmitter to memorize (A or B) until the bip of the buzzer (memory closing).



**NOTE :** The memorization of a new transmitter can be done only by using a transmitter already memorized. Use the transmitter already memorized to open the memory (step 1 and 2). Complete the procedure by pressing the key of the new transmitter to memorize.

### 6 . Memory full

If the memory is full, when you try to memorize a new transmitter the buzzer does 3 bip.

### 7 . Memory erasure

#### 7.1 Single transmitter

1) Push P1 until the bip of the buzzer, then release it.  
2) Push the key of the transmitter to delete until the bip of the buzzer.

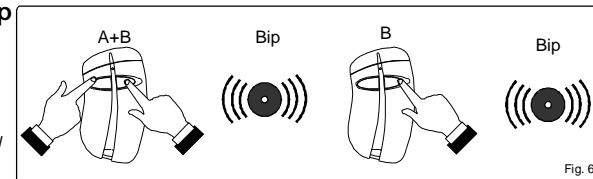
#### 7.2 Full Memory erasure

1) Push P1 until the bip of the buzzer, then release it;  
2) Release P1 and push it again until the buzzer does 3 bip: at this point the memory has been completely erased.

### 8. Enabling/disabling the activation bip (Fig. 6)

It's possible to program the receiver to make a bip at each relay activation. Follow the procedure below.

1) Press simultaneously the keys A + B of a transmitter already memorised.  
2) Release and press the key B of the transmitter up to the bip. For the bip disabling repeat the above procedure



#### WARRANTY

The warranty period of this product receivers is 24 months, beginning from the manufacturing date. During this period, if the product doesn't operate correctly, due to a defective component, the product will be repaired or replaced at the sole discretion of the producer. The warranty does not extend to the receiver case which can be damaged by conditions outside the control of the producer.



Manufactured by CDVI Wireless S.p.A.  
Via Piave, 23  
31020 S. Pietro di Felleto (TV)  
Tel: +39-0438-450860 - Fax: +39-0438-455628  
Internet: www.erone.com - E-mail: info@erone.com