

# RECEPTEUR ERONE NANO 1 RELAI

## Manuel d'installation



SEL2641R433-NN



Nous vous remercions d'avoir choisi un produit ERONE  
Nous vous recommandons de lire attentivement ce manuel  
avant d'installer notre produit. Ce récepteur est destiné à  
mémoriser des codes d'émetteurs émettant sous 433.92 MHz

### 1 - DESCRIPTION

#### Présentation

Le récepteur ERONE mod. SEL2641R433-NN est un composant du contrôle radioERONE433. Désigné pour le contrôle de systèmes de fermeture automatique et systèmes anti-voil, grâce à son système de code haute sécurité (Keeloq® Hopping code).

Le code envoyé par l'émetteur change à chaque activation, évitant ainsi tout risque de copie et de balayage de fréquence.

Un algorithme spécial permet de garder l'émetteur et le récepteur parfaitement synchronisés.

Le récepteur a 1 relais de sortie, avec des contacts C-NO et peut être connecté à de nombreux types de mécaniques (portail, porte de garage, portes coulissantes, dispositifs anti-effraction, éclairage etc.). Le récepteur peut emmagasiner dans la EEPROM un numéro de série, une clé industrielle et un algorithme synchronisé à d'autres émetteurs.

La programmation peut-être faite sur le mode automatique par l'utilisation d'un seul bouton.

L'indice de protection du IP2X permet une installation intérieure

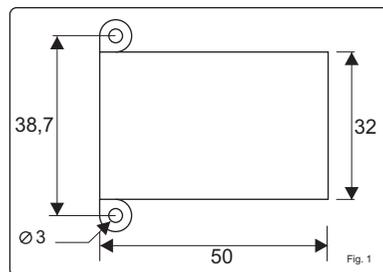
Le dispositif est tout à fait conforme aux normes européennes 88/336/CEE, 73/23/CEE, et EN 60950-1 et FCC Part 15.

### 2 - DONNEES TECHNIQUES

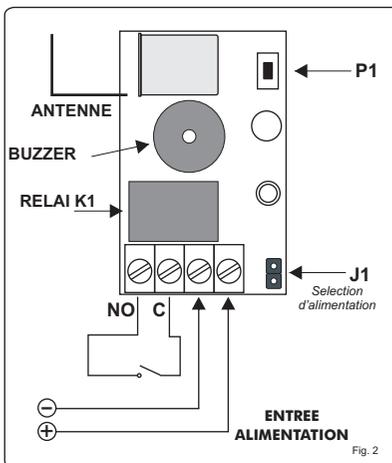
Type de récepteur	Superhétérodyne
Support de fréquence	433,92 MHz
Démodulation	AM
Fréquence immédiate	10.7 MHz
Sensibilité de consommation	-115 dBm
Emissions parasites de l'oscillateur locale	<-57 dBm
Impédance	50 Ohm
Tension d'alimentation	12/24 Vac/dc
Puissance maximale applicable	24VA
Numéro relais	1
Fonctionnement	Impulsif / retardé
Retarde au relâchement	1 - 30 sec.
Contacts	C-NO
Capacité mémoire	85 codes utilisateurs
TX Code Sécurité	Keeloq® Hopping code
Maximum de combinaison de codes	2 <sup>44</sup>
Température opérante	-20°/+70° C
Housse de protection	IP2X
Dimensions complètes	50 x 32 x 20 mm

### 3 - LAYOUT ET CONNECTIONS

#### 3A - Dimensions



#### 3B - Connexions



#### 3C - Selection de l'alimentation



### 4 - MODALITE DE FONCTIONNEMENT ET RETARD AU RELACHEMENT

Le relais peut être impulsif ou temporisé.

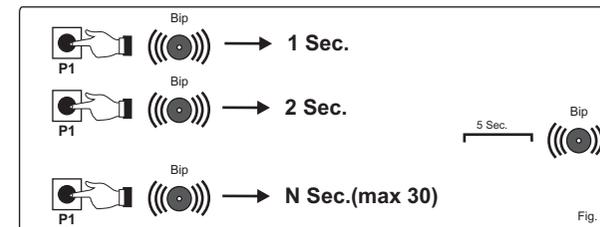
L'impulsion de défaut est de 1 sec. En modalité temporisé le relâchement du relais arrive après un intervalle de temps programmable (1 - 30 sec.).

Pendant cet intervalle de temps, la réception d'une impulsion du TX désactive en chaque cas le relais.

#### Procédure

1) appuyer et maintenir appuyé le bouton P1 pour 4 sec. jusqu'à le buzzer fait un bip (Fig. 3);

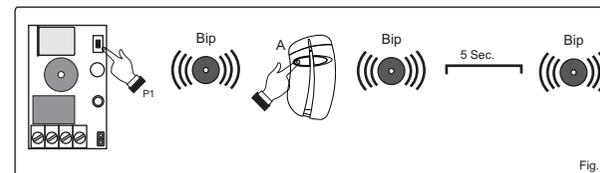
À ce point il est possible de préconiser un retard au relâchement du relais supérieur aux 1 Sec. (de défaut): appuyer plusieurs fois le bouton P1 combien sont les secondes de retard désirées (max 30 Sec.). 5 sec. après le dernier impulsion le buzzer émet un bip et la procédure termine.



### 5 - MEMORISATION DES EMETTEURS

#### 5.1 Avec P1

1) appuyer P1 jusqu'à le bip du buzzer;  
2) appuyer la touche de l'émetteur : le récepteur émet un bip et le relais s'active pour un instant;  
3) à ce point le récepteur reste en phase de programmation, dans l'attente d'autres émetteurs à mémoriser. 5 sec. après le dernier émetteur le buzzer émet un bip et la procédure termine (fig. 4).

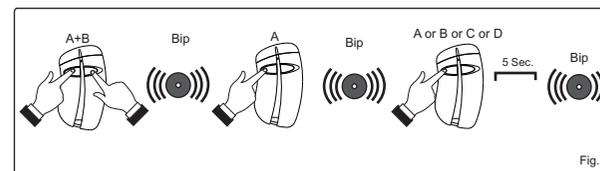


#### 5.2 A distance

Avec cette procédure c'est possible mémoriser les émetteurs sans appuyer le bouton P1 (Fig. 5).

1) appuyer en même temps les touches À et B de l'émetteur jusqu'à le bip du buzzer;  
2) tout de suite maintenir appuyé la touche A jusqu'à le buzzer émet un bip (mémoire ouverte);

3) relâcher À et appuyer la touche de l'émetteur à mémoriser (A ou B) jusqu'à le bip du buzzer (mémorisation complétée).



**NOTE :** La mémorisation d'un nouveau émetteur, en utilisant ce système, peut être faite en utilisant (simplement pour les phases 1 et 2) un émetteur déjà mémorisé. La procédure se complète en appuyant la touche du nouveau émetteur à mémoriser.

### 6 . Memorie pleine

Lorsque les 85 codes autorisés par la mémoire seront enregistrés, si quelqu'un essaye d'en rajouter, un triple bip du buzzer le signalera et l'opération sera automatiquement annulée.

### 7 . Effacement de la mémoire

#### 7.1 Emetteur individuel

1) appuyer P1 jusqu'à le bip du buzzer et relâcher;  
2) appuyer la touche de l'émetteur à effacer et vérifier le bip du buzzer.

#### 7.2 effacement complet de la mémoire

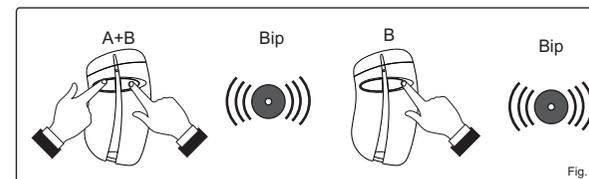
1) appuyer P1 jusqu'à le le bip du buzzer et relâcher;  
2) appuyer encore P1 maintenir appuyé le jusqu'à les 3 bips du buzzer: à ce point la mémoire est effacée complètement.

### 8. Activation / deactivation bu bip ( Fig. 6)

Il est possible programmer le récepteur pour émettre un bip à chaque activation du relais.

#### Procédure

1) appuyer en même temps À et B d'un TX déjà mémorisé  
2) relâcher et appuyer la touche B jusqu'à le bip.  
Pour deactiver la fonction répéter la même procédure.



#### GARANTIE

La période de garantie des produits ERONE est de 24 mois, à compter de la date de fabrication. Durant cette période, si les produits ne fonctionnent pas correctement, cela en raison d'un composant défectueux, le produit sera réparé ou remplacé à la discrétion du fabricant. La garantie ne couvre pas le boîtier en plastique.  
Le service après-vente sera fourni par le fabricant.



Manufactured by Elpro Innotek S.p.A. - CDVI Group  
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

# 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.

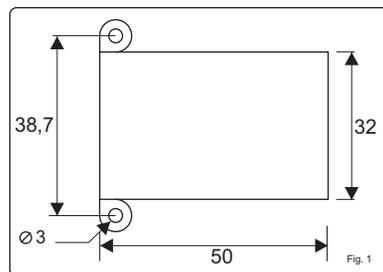
The appliance full complies with the European Regulations 89/336/EEC, 73/23/EEC, EN 60950-1 and FCC Part 15.

## 2 - TECHNICAL SPECIFICATIONS

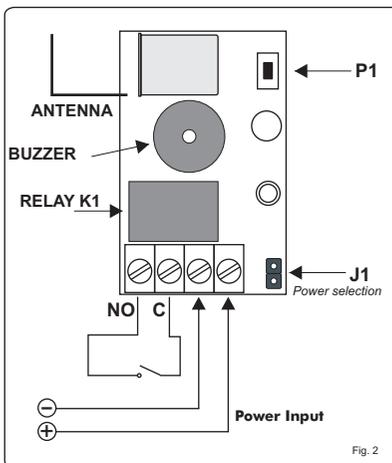
Receiver type	Superheterodyne
Carrier frequency	433,92 MHz
Demodulation	AM/ASK
Intermediate frequency	10.7 MHz
Input sensitivity	-115 dBm
Local oscillator spurious emissions	< -57 dBm
Input load:	50 Ohm
Power supply:	12 / 24 Vac/dc
Max applicable power	24VA
Relay number	1
Operating modes	Pulse / Delayed
Release delay	1 - 30 Sec.
Contacts	C-NO
Memory capacity	85 user codes
TX security code	KeeLoq® Hopping code
Max code combination number	2 <sup>64</sup>
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.

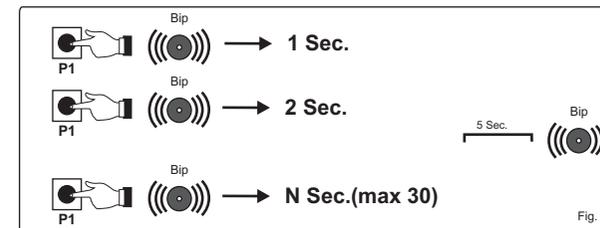
During the delay time the reception of a further signal from the transmitter releases the relay.

### 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.



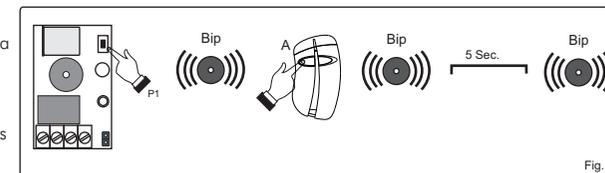
## 5 - TRANSMITTERS MEMORIZATION

### 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.



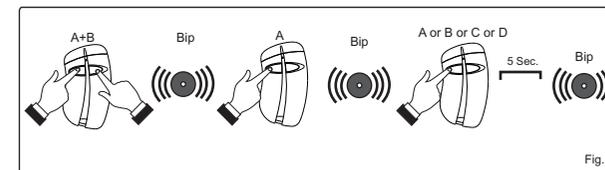
### 4.2 Without P1

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

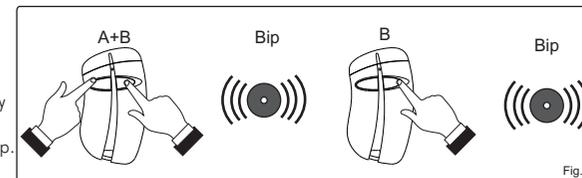
( Fig. 6 )

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.