

RICEVITORE ERONE NANO 1 RELÈ

Manuale d'installazione



SEL2641R433-NN



Vi ringraziamo per aver scelto un prodotto ERONE. Per un utilizzo più efficiente del Vostro radiocomando si consiglia di leggere attentamente questo manuale.

1 - DESCRIZIONE

Presentazione

Il ricevitore ERONE mod. SEL2641R433-NN è progettato per il comando di sistemi di apertura automatica, sistemi d'allarme grazie alla sua codifica ad altissima sicurezza (KeeLoq® Hopping code). La frequenza di lavoro è armonizzata a livello europeo. Il codice ricevuto dal relativo trasmettitore cambia ad ogni attivazione evitando così il rischio di scansioni e riproduzioni. Uno speciale algoritmo mantiene sincronizzati trasmettitore e ricevitore. Il ricevitore ha un relè d'uscita con contatto C-NA che rende l'apparecchiatura adatta ad essere utilizzata in vari sistemi (cancelli, porte per garages, tapparelle, sistemi d'antifurto, impianti d'illuminazione). Il ricevitore mantiene in memoria (EEPROM) il numero seriale, la chiave costruttore ed il numero di sincronizzazione di molti trasmettitori. La memorizzazione viene effettuata in autoapprendimento per mezzo di un tasto. Il contenitore consente solo installazione all'interno. Il fabbricante, CDVI Wireless Spa, dichiara che l'apparecchiatura radio SEL2641R433-NN è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet: www.erone.com.

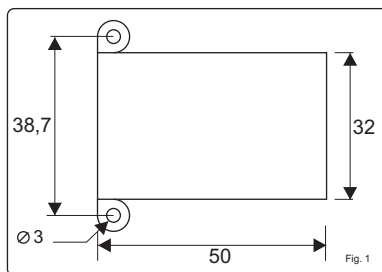
2 - SPECIFICHE TECNICHE

Tipo ricevitore	Supereterodina
Freq. portante	433,92 MHz
Demodulazione	AM/ASK
Frequenza intermedia	10.7 MHz
Sensibilità d'ingresso	-115 dBm
Emissioni oscillatore locale	< -57 dBm
Input load	50 Ohm
Alimentazione:	12 / 24 Vac/dc
Max corrente assorbita	30 mA @ 24 Vdc
Max potenza commutabile	24VA (*)
N° di relè	1
Funzionamento	impulsivo/ritardato
Ritardo al rilascio	1 - 30 Sec.
Contatti	C-NA
Capacità di memoria	85 codici utente
Codice di sicurezza	KeeLoq® Hopping code
N° Max combinazioni di codice	2 ⁶⁴
Temperatura di funzionamento	-20°/+70°C
Protezione del contenitore	IP2X
Dimensioni (mm)	50 x 32 x 20

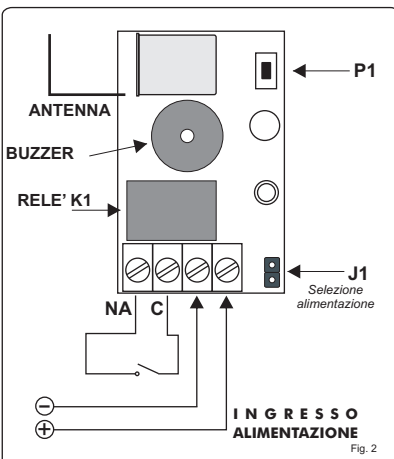
(*) : nel circuito commutabile deve passare solo una tensione SELV (max 42,4 Vpicco o 60Vdc)

3 - LAYOUT E CONNESSIONI

3A - Dimensioni



3B - Collegamenti



3C - Selezione Alimentazione



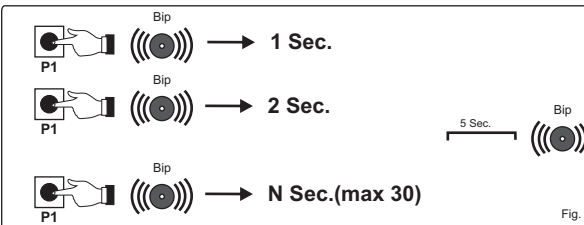
- Il dispositivo deve essere alimentato da una sorgente «Safety extra low voltage (SELV) di tipo LPS (Low Power Source);
- Deve essere utilizzato un dispositivo in grado di disconnettere il ricevitore quando la corrente assorbita supera il valore max di 30 mA @24 Vdc

4 - MODI DI FUNZIONAMENTO E RITARDO AL RILASCIO

Il relè può essere può essere impulsivo o temporizzato. L'impulso di default è di 1 sec. In modalità temporizzata il rilascio del relè avviene dopo un intervallo di tempo programmabile (1 - 30 sec.). Durante questo intervallo di tempo, la ricezione di un impulso del TX disaccia in ogni caso il relè.

Procedura

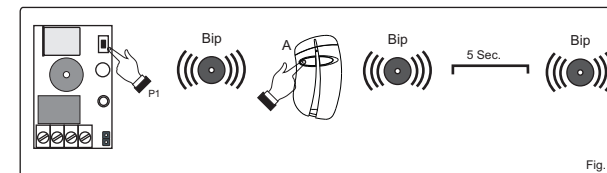
1) Premere e mantenere premuto il pulsante P1 per 4 sec. finché il buzzer fa un bip (Fig. 3);
A questo punto è possibile impostare un ritardo al rilascio del relè superiore a 1 Sec. (di default): premere ripetutamente il pulsante P1 tante volte quanti sono i secondi di ritardo desiderati (max 30 Sec.). 5 sec. dopo l'ultimo impulso il buzzer emette un bip e la procedura termina



5 - MEMORIZZAZIONE RADIOCOMANDI

5.1 Con P1

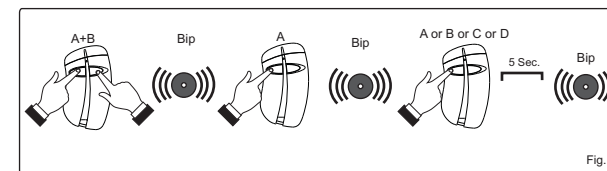
1) Premere P1 fino al bip del buzzer;
2) Premere il tasto del trasmettitore : il ricevitore emette un bip ed il relè si attiva per un istante;
3) A questo punto il ricevitore rimane in fase di programmazione, in attesa di altri trasmettitori da memorizzare. 5 sec. dopo l'ultimo trasmettitore, il buzzer emette un bip e la procedura termina (fig. 4).



5.2 A distanza

Con questa procedura è possibile memorizzare i radiocomandi senza premere il pulsante P1 (Fig. 5).

1) Premere contemporaneamente i tasti A e B del trasmettitore fino al bip del buzzer;
2) subito dopo mantenere premuto il tasto A finché il buzzer emette un bip (memoria aperta);
3) Rilasciare A e premere il tasto del trasmettitore da memorizzare (A o B) fino al bip del buzzer (memorizzazione completata).



NOTA : La memorizzazione di un nuovo trasmettitore, usando questo sistema, può essere fatta usando (unicamente per le fasi 1 e 2) un trasmettitore già memorizzato. La procedura si completa premendo il tasto del nuovo trasmettitore da memorizzare.

6 . Memoria piena

Se la memoria è piena il buzzer emette 3 bip se si tenta di memorizzare un nuovo trasmettitore.

7 . Cancellazione della memoria

7.1 Singolo trasmettitore

1) Premere P1 fino al bip del buzzer e rilasciare;
2) Premere il tasto del trasmettitore da cancellare e verificare il bip del buzzer.

7.2 Cancellazione completa della memoria

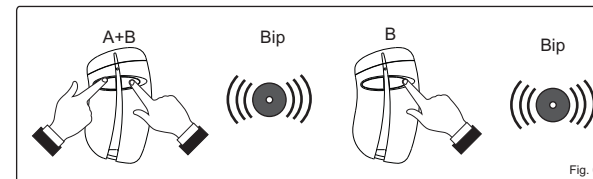
1) Premere P1 fino al bip del buzzer e rilasciare;
2) Premere ancora P1 mantenerlo premuto fino a 3 bip del buzzer : a questo punto la memoria è completamente cancellata.

8. Abilitazione / disabilitazione del bip (Fig. 6)

E' possibile programmare il ricevitore per emettere un bip ad ogni attivazione del relè.

Procedura

1) Premere contemporaneamente A e B di un TX già memorizzato
2) Rilasciare e premere il tasto B fino al bip.
Per disabilitare la funzione ripetere la stessa procedura.



GARANZIA

La garanzia è di 24 mesi dalla data di fabbricazione apposta all'interno. Durante tale periodo, se l'apparecchiatura non funziona correttamente, a causa di un componente difettoso, essa verrà riparata o sostituita a discrezione del fabbricante. La garanzia non copre l'integrità del contenitore plastico. La garanzia viene prestata presso la sede del fabbricante.



Costruito da CDVI Wireless S.p.A.
Via Piave, 23
31020 S.Pietro di Feletto (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. Hereby, CDVI Wireless Spa, declares that the radio equipment type SEL2641R433-NN is in compliance with directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.erone.com.

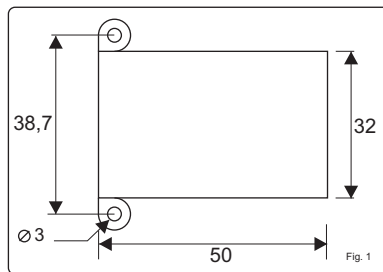
2 - TECHNICAL SPECIFICATIONS

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 current consumption	30 mA @ 24 Vdc
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 ⁶⁴
Operating temperature	-20°/+70°C
Housing protection	IP2X
Overall dimensions (mm)	50 x 32 x 20

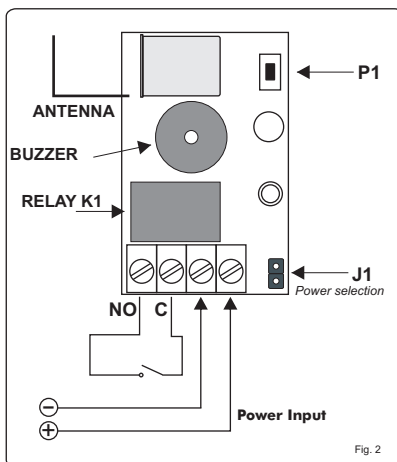
(*) : In the switching circuit must flow only a voltage «SELV» (max 42,4 Vpeak or 60Vdc)

3 - LAYOUT AND CONNECTIONS

3A - Dimensions



3B - Connections



3C - Power selection



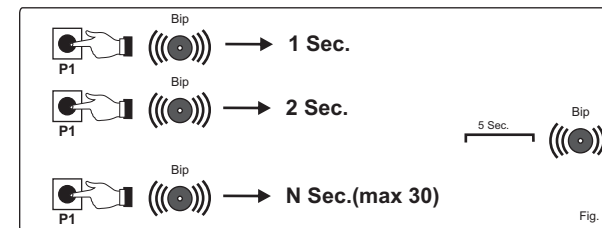
- The equipment must be powered from a device that provides a safety extra low voltage (SELV) type LPS (Low Power Source);
- There must be a suitable disconnecting device to the current drawn by the receiver (30 mA max @ 24Vdc).

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

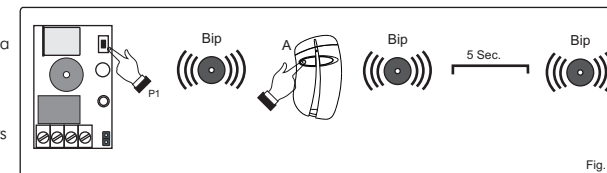
1) Keep pushed the button P1 for 4 sec. until the buzzer makes one bip (Fig. 3);
At this point it's possible to set a release delay for the relay different from 1 Sec. (by default): press P1 many times as are the seconds of the delay desired. (max 30 Sec.).
5 sec. after the last pulse given, the buzzer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



5 - TRANSMITTERS MEMORIZATION

4.1 Using P1

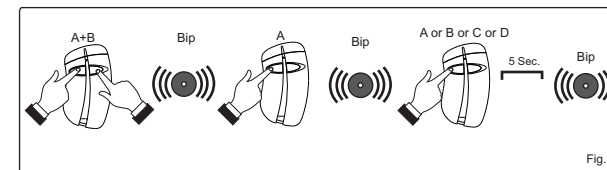
1) Keep P1 pressed down until the buzzer BUZ emits a short bip (Fig. 3);
2) Push the key of the transmitter to memorize and verify the bip of the receiver;
3) At this point the receiver waits for more transmitters : 5 seconds after the last transmitter memorized the receiver makes a bip and the procedure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

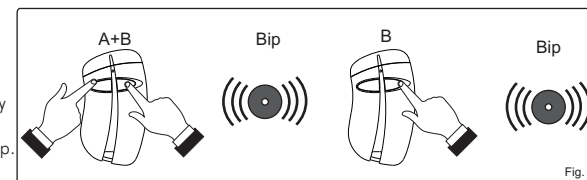
8. Enabling/disabling the activation bip

(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.