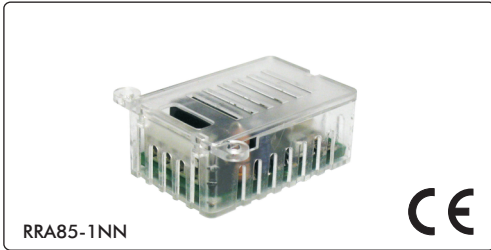


Manual för NANO RRA85-1NN

Installations Manual



1. ALLMÄNT

Radiomottagarna RRA85-1NN är en superheterodyn mottagare med enkel konvertering, integrerad avkodning med typ rolling code och demodulation AM/ASK.

Mottagaren har konstruerats för styrning av automatiska stängningsfunktioner och alarmsystem och använder därför ett säkert inkodningssystem (KeeLoq Rolling code). Mottagarfrekvensen och den använda teknologin svarar mot europasnormerna för radiofrekvens och elektromagnetisk kompatibilitet (CE). Den kod som tas emot från sändaren ändras vid varje ny aktivering. På så sätt kan risken för kodkopiering och obehörigt utnyttjande undvikas.

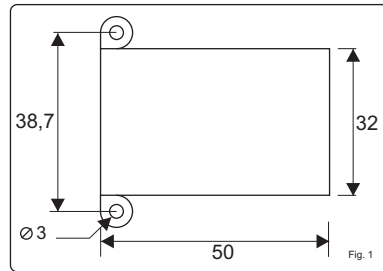
Ett inbyggt system ser till att mottagare och sändare alltid är synkroniserade med varandra. Mottagaren har en reläutgång av typ NO. Man kan alltså ansluta till alla typer av mekanismer, till exempel grindar, garageportar, larmanordningar, belysning m.m. Reläerna i RRA85-1NN klarar en belastning på 24W eller 24VA. Memorering av sändarna sker antingen med knappen som finns på mottagaren eller trådlöst genom sändarna. Alla mottagare i serien ERONE kan memorera gjorda inställningar i EEPROM (Electrical Erasable Programmable ROM), seriekoden och synkroniseringsalgoritmen för flera sändare.

2 - SPECIFIKATIONER

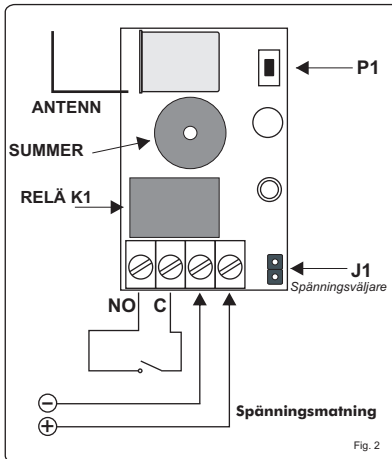
Mottagningstyp	Superheterodyn
Frekvensband	433,92 Mhz
Demodulation	AM/ASK
Intermediate frequency	10.7 Mhz
Ingångskänslighet	-115 dBm
Signal från lokal oscillator	< -57 dBm
Ingångsimpedans:	50 Ohm
Spänningsmatning:	12 / 24 Vac/dc
Strömförbrukning max	30 mA @ 24 Vdc
Max belastning relä	24W eller 24VA
Antal relä	1
Funktionslägen	Puls / Tidsinställning
Tidsinställning	1 - 30 Sek.
Kontakter	C och NO
Antal användarkoder	85 sändare
Sändarekryptering	Rolling code
Kombinationsmöjligheter	2 ⁶⁴
Arbetstemperatur	-20°/+70°C
Skyddskapsling	IP2X
Dimensioner (mm)	50 x 32 x 20

3 - DIMENSIONER OCH KOPPLINGSSCHEMA

3A - DIMENSIONER



3B - KOPPLINGSSCHEMA



3C - Välj spänningsmatning



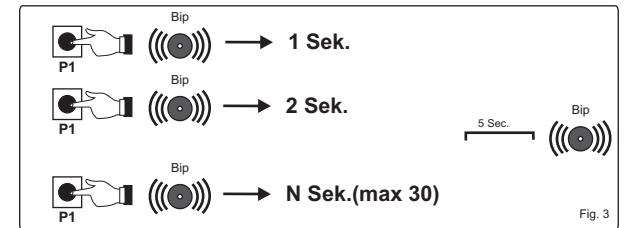
- The equipment must be powered from a device that provides a safety extra low voltage (SELV) type LPS (Low Power Source);
- There must be a suitable disconnecting device to the current drawn by the receiver (30 mA max @ 24Vdc).

4 - Funktionslägen och tidsinställning

Reläet kan ha två olika funktioner PULS eller TIDSINSTÄLLNING. Standardinställningen är pulsfunktion 1 sek. Om du väljer funktionen tidsinställning så kan reläet programmeras att det skall vara draget i 1-30 sek. se nästa sida. När reläet är draget med tidsinställning så kommer reläet att släppa om du skickar en signal till från någon inprogrammerad sändare.

Tidsinställning

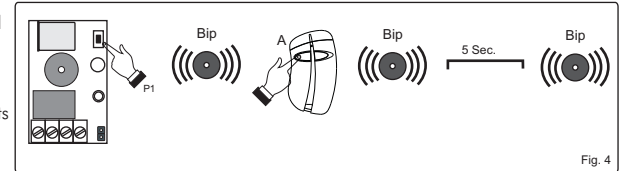
1)Håll P1 nedtryckt i 4 sek. tills summer avger en kort signal (Fig. 3);
Nu kan du välja hur många sekunder som reläet skall vara aktiverat (1sek. standard); tryck P1 lika många gånger som antalet sekunder du vill ha (max 30 sek.) 5 sek. efter den sista tryckningen så kommer du höra att summern avger en kort signal och då är programmeringen klar.



5 - PROGRAMERING MED P1

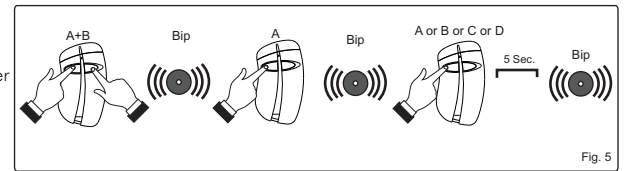
5.1 Med P1

1. Håll P1 nedtryckt tills summern avger en kort signal
2. Tryck på knappen på den sändare som ska memoreras.
3. Mottagaren väntar på fler sändare.
4. 5 sekunder efter den sista sändaren har memorerats ger mottagaren en signal och programmeringen avslutas.



5.2 Med SÄNDARE

1. Håll samtidigt ned knapp A + B på sändaren tills summern avger en kort signal.
2. Släpp knapparna och tryck på A tills summern avger en kort signal (öppna minnet).
3. Släpp knappen och tryck på knappen på den sändare som ska memoreras. Efter 5 sekunder ger mottagaren en signal och programmeringen avslutas.



OBS! Memorering av en ny sändare kan bara göras med hjälp av en sändare som redan memorerats.

6 . MINNET FULLT

Om minnet är fullt när du försöker memorera en ny sändare ger summern ifrån sig 3 signaler.

7 . RADERING AV EN SÄNDARE

- 7.1 Radering av en sändare
 1. Tryck och håll ned P1 tills summern ger en signal, släpp knappen.
 2. Tryck på knappen på sändaren som ska tas bort tills summern ger en signal.

7.2 Radera alla sändare

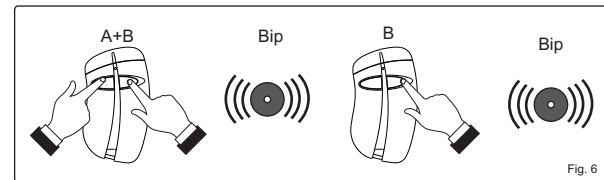
1. Tryck och håll ned P1 tills summern ger en signal, släpp knappen.
2. Tryck ytterligare en gång på P1 tills summern ger ifrån sig 3 signaler. Nu är minnet totalt rensat.

8. AKTIVERING/INAKTIVERING AV LJUDSIGNAL (Fig. 6)

Det är möjligt att programmera mottagaren att ge en signal på varje relä aktivering.

Följ nedanstående procedur.

1. Tryck samtidigt på knapparna A + B på en sändare som redan memorerats tills summern ger en signal, släpp knapparna.
2. Tryck och håll in knappen B tills en signal ljuder.
3. För avaktivera signalen upprepa proceduren ovan.



Garanti

Garantin för denna produkt löper under 10 år från tillverkningsdatum. Om produkten under denna period inte fungerar på avsett sätt på grund av någon defekt komponent, kommer produkten att repareras eller bytas ut, allt efter tillverkarens beslut. Garantin gäller inte för apparatens plastlej. Varje garantiåtgärd utförs vid tillverkarens säte.

CDVI Sweden AB support 031-760 19 30 www.cdvi.se



Manufactured by 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.

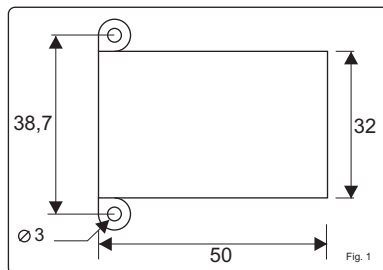
The equipment is manufactured in compliance with the provisions of European Directives 2014/30/UE, 2014/35/UE, 2014/53/UE the standard EN 60950-1 and FCC Part 15.

2 - TECHNICAL SPECIFICATIONS

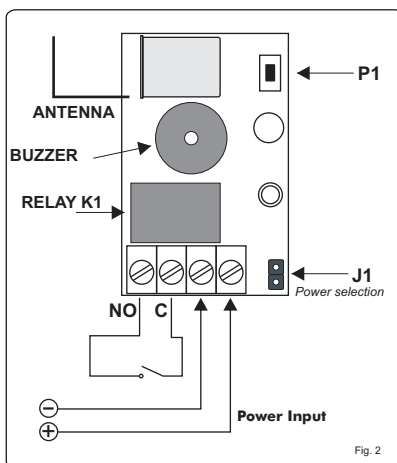
Receiver type	Superheterodyne
Carrier frequency	433,92 MHz
Demodulation	AM/ASK
Intermediate frequency	10.7 MHz
Input sensitivity	-115 dBm
Local oscillator spurious emissions	< -57 dBm
Input load:	50 Ohm
Power supply:	12 / 24 Vac/dc
Max current consumption	30 mA @ 24 Vdc
Max applicable power	24VA
Relay 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

3 - LAYOUT AND CONNECTIONS

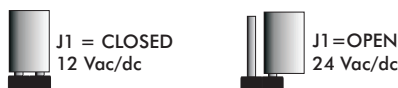
3A - Dimensions



3B - Connections



3C - Power selection



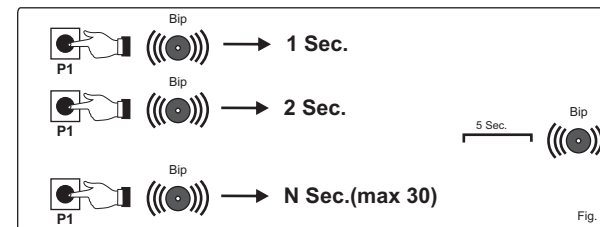
- The equipment must be powered from a device that provides a safety extra low voltage (SELV) type LPS (Low Power Source);
- There must be a suitable disconnecting device to the current drawn by the receiver (30 mA max @ 24Vdc).

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

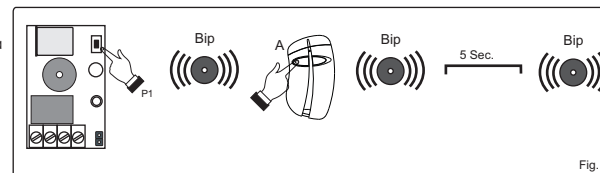
1) Keep pushed the button P1 for 4 sec. until the buzzer makes one bip (Fig. 3);
At this point it's possible to set a release delay for the relay different from 1 Sec. (by default): press P1 many times as are the seconds of the delay desired. (max 30 Sec.).
5 sec. after the last pulse given, the buzzer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



5 - TRANSMITTERS MEMORIZATION

4.1 Using P1

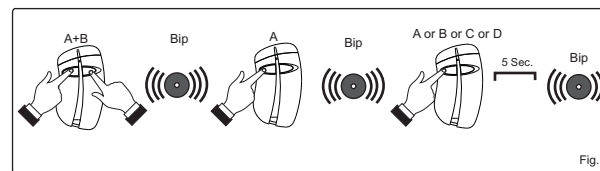
1) Keep P1 pressed down until the buzzer BUZ emits a short bip (Fig. 3);
2) Push the key of the transmitter to memorize and verify the bip of the receiver;
3) At this point the receiver waits for more transmitters: 5 seconds after the last transmitter memorized the receiver makes a bip and the procedure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

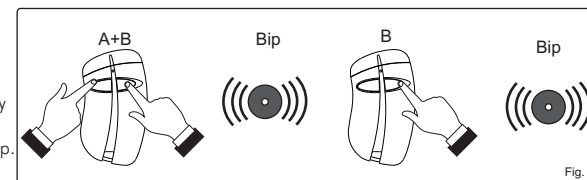
7.2 Full Memory erasure

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.