

# RECEPTEUR ERONE NANO 230V

## Manuel d'utilisation et d'installation

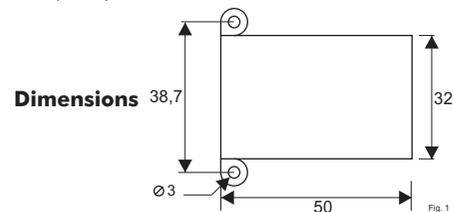


Merci d'avoir choisi ce produit. Nous vous recommandons de lire attentivement ce manuel avant de procéder à son installation

### 1 - DESCRIPTION

Le récepteur Erone type SEL2641R433-NNV est un récepteur superhétérodyne opérant à 433,92 Mhz en modulation AM/ASK. Sa tension d'alimentation et son impédance de sortie pour charges résistives sont de 230 V AC (voir schémas). La charge maximale résistive est de 500 W : pour une puissance ou des charges inductives supérieures (ballasts conventionnels, petits moteurs inductifs, ballasts électroniques), utilisez un relais intermédiaire avec des contacts adaptés. La mémorisation de l'émetteur s'effectue en mode Auto-apprentissage grâce au bouton poussoir P1. Vous pouvez mémoriser ou supprimer l'émetteur lui-même, et même réinitialiser sa mémoire. Le récepteur peut activer le relais, soit en mode Impulsionnel avec une temporisation de 0,3 sec, afin de permettre l'action progressive des variateurs, soit en mode Bistable. Dans sa configuration usine, le récepteur fonctionne en mode Impulsionnel. Le changement de mode s'effectue grâce au bouton P1. Ce produit est conforme aux Directives Européennes 89/336/EEC, 73/23/EEC, 99/05/CE et à la Norme EN 60335-1.

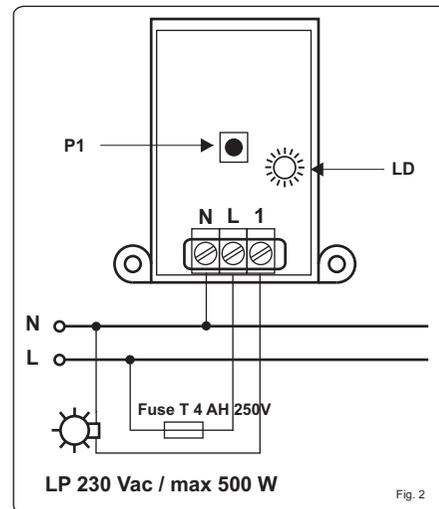
**ATTENTION :** Le circuit doit être protégé par un fusible de type T 4 AH 250 V. Il en va de la responsabilité de l'installateur d'éviter d'installer ce produit dans des endroits à risque, que ce soit pour l'utilisateur ou pour tout autre appareil ou personne se trouvant à proximité de dispositifs radio. Dans ces situations, il est préférable de ne pas utiliser ce type d'appareils qui pourraient, en cas de mauvaises utilisations ou de dysfonctionnements, être dommageables pour autrui ou pour d'autres appareils. Les dispositifs radio doivent être installés par une personne qualifiée. La protection du fil d'antenne ne doit en aucun cas être retirée. Si le système est installé à proximité de cloisons blindées ou d'autres sources radio, il se peut que sa portée se trouve fortement réduite, voire qu'un dysfonctionnement soit constaté.



### 2 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type de récepteur	Superhétérodyne
Fréquence oscillateur local	6,6128 Mhz
Démodulation	AM / ASK
Largeur de bande	> 25 KHz
Fréquence moyenne	10,7 Mhz
Sensibilité	-115 dBm
Emissions parasites	< -57 dBm
Portée	10 - 15 m
Impédance	50 Ohm
Tension d'alimentation	230 V ac
Charge max applicable	500 W - résistive
Numéro relais	1
Temporisation (Mode Impulsionnel)	300 mS
Capacité mémoire	85 boutons TX
Protocole de sécurité	Code tournant Keeloq®
Combinaisons de codes max.	2exp64
Température de fonctionnement	-20°/+70°C
Protection IP	IP2X
Dimensions (mm)	50 x 32 x 20
Fréquence porteuse	433,92 Mhz
Mode de fonctionnement	Impulsionnel / Bistable
Type oscillateur local	VCO / PLL

### 3 - BRANCHEMENT



### 4 - MODE DE FONCTIONNEMENT

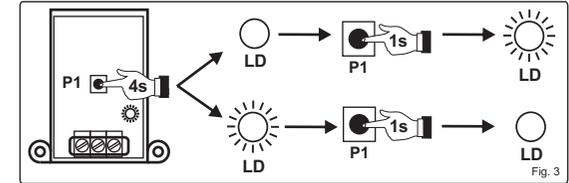
Le mode de fonctionnement Impulsionnel ou Bistable est indiqué par le voyant lumineux de la led LD. Pour vérifier le mode en cours, maintenez appuyé le bouton P1 pendant 4 sec. Le mode s'affiche comme indiqué ci-dessous :

- LD FIXE: Mode IMPULSIONNEL
- ☀ LD CLIGNOTANTE : Mode BISTABLE

### 5 - REGLAGE DU MODE DE FONCTIONNEMENT

#### Procédure

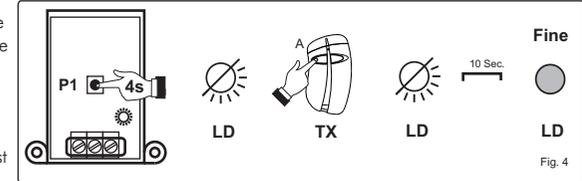
1) Maintenez appuyé le bouton P1 pendant 4 sec jusqu'à ce que la led LD s'allume (voir Fig. 3) ; elle affiche le mode de fonctionnement en cours, comme indiqué au paragraphe 4. Pour changer de mode, appuyez de nouveau pendant 1 sec sur le bouton P1.  
Une fois relâché :  
· La LED passe de fixe à clignotante (Mode Bistable) ;  
· La LED, clignotante, revient sur fixe (Mode Impulsionnel)



### 6 - MEMORISATION DES EMETTEURS

#### Procédure

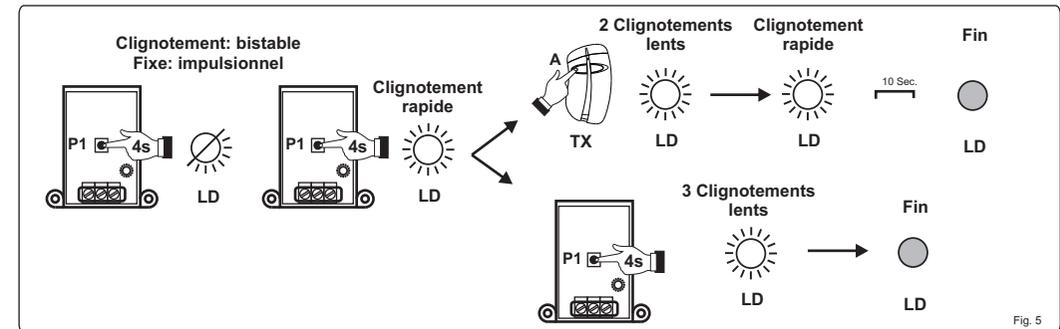
1) Maintenez appuyé le bouton P1 pendant 4 sec jusqu'à ce que la led LD s'allume, fixe ou clignotante, selon le mode de fonctionnement choisi (voir Fig. 4) ;  
2) Appuyez sur le bouton de l'émetteur à mémoriser : la led LD s'éteint, puis s'allume, en attendant la mémorisation d'autres émetteurs ;  
3) Si, dans les 10 sec qui suivent, aucun autre émetteur n'est activé, la led LD s'éteint et la procédure s'arrête.



### 7 - SATURATION DE LA MEMOIRE

Une fois la mémoire saturée, si vous voulez mémoriser un émetteur supplémentaire, la led LD clignote 3 fois de suite et la procédure

### 8 - EFFACEMENT DE LA MEMOIRE EMETTEURS



#### Procédure

1) Maintenez appuyé le bouton P1 pendant 4 sec jusqu'à ce que la led s'allume, fixe ou clignotante, selon le mode de fonctionnement choisi (voir Fig. 5) ;  
2) Maintenez de nouveau appuyé le bouton P1 pendant 4 sec : la led se met à clignoter rapidement. A ce stade, 2 options sont possibles :  
**A ) SUPPRIMER L'EMETTEUR**  
Appuyez sur le bouton de l'émetteur à supprimer. La led LD clignote 2 fois lentement, puis de nouveau clignote rapidement, en attendant la suppression d'autres émetteurs. Si, dans les 10 sec qui suivent, aucun autre émetteur n'est activé, la procédure s'arrête.  
**B ) REINITIALISER LA MEMOIRE**  
Appuyez sur le bouton P1 pendant 4 sec. La led LD clignote 3 fois lentement, puis s'éteint. La procédure est alors terminée et la mémoire, totalement effacée.

#### Garantie

La période de garantie du produit est de 24 mois, à compter de la date de fabrication. Si, au cours de cette période, le produit présente un défaut de fonctionnement, 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. Un service après-vente est assuré par le fabricant.



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

# ERONE RECEIVER NANO 230V

## Use and installation manual



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

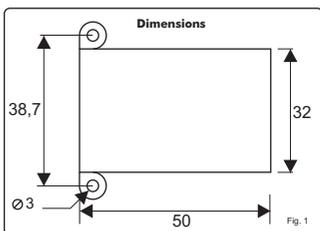
### 1 - INTRODUCTION

The receiver Erone type SEL2641R433-NNV is a superheterodyne receiver operating at 433,92 MHz in AM/ASK modulation. The power supply is 230 Vac and the output is 230 Vac for resistive loads ( see application diagrams ). Max load 500 W resistive: for higher power or inductive loads ( conventional ballasts, small inductive motors, electronic ballasts ) use an intermediate relay with suitable power contacts. The memorization of the transmitter is carried out in self-learning mode through the push-button P1. It is possible to memorize/ delete the single transmitter, and erase the full memory. The receiver can activate the relay either in momentary mode with pulse width of 0,3 Sec. , to allow the progressive action of dimmers, or in step mode ( bistable).

The receiver is set-in-factory in momentary mode. The change of the mode can be done with P1. The appliance full complies with the European Directives 89/336/EEC, 73/23/EEC, 99/05/CE and to the Regulation EN 60335-1 .

**WARNING:** The circuit must be protected with a **T 4 AH 250V fuse**. It is responsibility of the installer to avoid installations where can happen danger situations for the user, for people and things in the proximity of the appliances radio controlled.

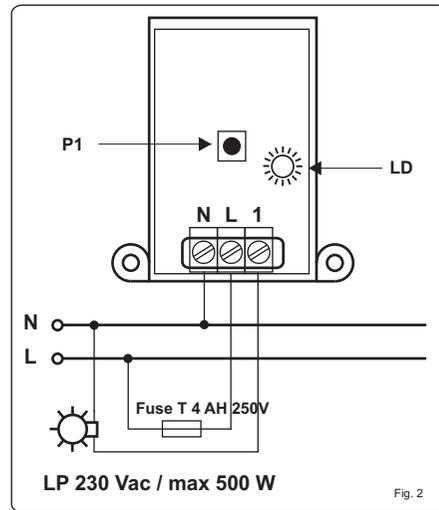
In these situations is not possible the use of remote controls as the unintentional activations or malfunctioning can cause damage to people or things. Radio devices must be installed only by qualified personnel. The protection of the antenna wire must not be removed for any reason. If the system is installed in sites where there are shielded walls or further radio sources, a range reduction or even the missed functioning of the system can occur.



### 2 - TECHNICAL SPECIFICATIONS

Receiver type	Superheterodyne
Carrier frequency	433,92 MHz
Local oscillator frequency	6,6128 MHz
Demodulation	AM/ASK
Local oscillator type	VCO / PLL
Channel width	> 25 KHz
Intermediate frequency	10,7 MHz
Sensitivity	-115 dBm
Spurious emissions	< -57 dBm
Range	10 - 15 m
Input load :	50 Ohm
Power supply:	230 Vac
Max power driven	500W - resistive
Number of relays	1
Operating mode	Momentary / Step
Pulse duration ( momentary mode )	300 mS
Memory capacity	85 TX buttons
Security protocol	Keeloq® Hopping Code
Max code combinations	2 <sup>64</sup>
Operating temperature	-20°/+70°C
IP Grade	IP2X
Dimensions (mm)	50 x 32 x 20

### 3 - WIRING



### 4 - OPERATING MODE

The operating mode Momentary or Step is displayed by the light of the led LD. To check the current mode keep on pushing P1 for 4 sec.: the current operating mode is displayed according to the following table:

	LD STEADY	Mode MOMENTARY
	LD BLINKING	Mode STEP

### 5 - OPERATING MODE SETTING

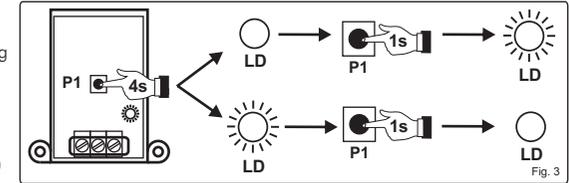
#### Procedure

1) Push and keep pushed P1 for 4 sec. until the led LD switches on ( Fig. 3); the led LD displays the current operating mode, as described in paragraph 4.

For changing the mode push P1 one mode time for 1 sec.

Once released it:

- LD from steady changes to blink ( Mode Step );
- LD from blinking comes back to steady ( Mode Momentary )



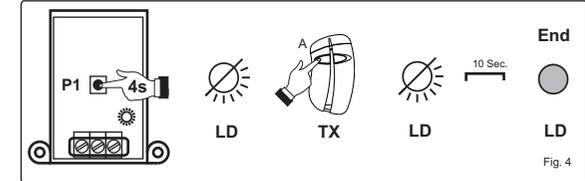
### 6 - TRANSMITTER MEMORISATION

#### Procedure

1) Push and keep pushed P1 for 4 sec. until the led LD lits steady or blinking according to the current operating mode ( Fig. 4);

2) Push the button of the transmitter to memorise : LD switches off and on, waiting for more transmitter buttons

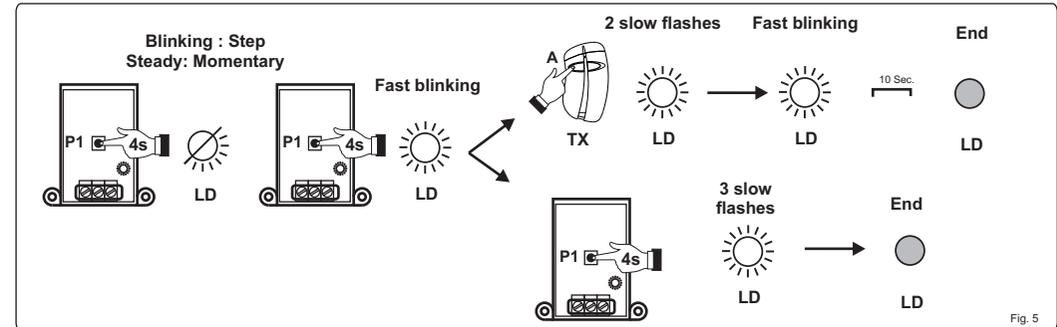
3) If, within 10 sec., no more transmitter buttons are activated, LD switches off and the procedure ends.



### 7 - MEMORY FULL

If the memory is full, when you try to memorize one more transmitter, the led LD flashes 3 times and the procedure ends.

### 8 - MEMORY ERASURE : SINGLE TX OR FULL MEMORY



#### Procedure

1) Push and keep pushed P1 for 4 sec. until the led LD lits, steady or blinking, according to the current operating mode ( Fig. 5);

2) keep pushed P1 one more time for 4 sec. : LD begins to blink fast.

At this point there are 2 options:

#### A ) TRANSMITTER DELETING

Push the button of the transmitter to delete. LD makes 2 slow flashes, then comes back blinking fast waiting for more transmitters to delete. If, within 10 sec., no more transmitter buttons are activated, LD switches off and the procedure ends.

#### B ) FULL MEMORY ERASURE

Push one more time P1 for 4 sec. LD makes 3 slow flashes and switches off. The procedure is completed and the memory is fully erased.

#### WARRANTY

The guarantee period of the 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 the discretion of the producer. The guarantee does not cover the plastic container integrity. After-sale service is supplied at the producer's factory.



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