

1 Introduction

2 RELAY RECEIVER WR2LCD



This Erone receiver WR2LCD (Fig. 1) employs rolling-code technology - a special algorithm keeps the transmitter(s) and receiver synchronised and secure. This receiver has 2 relay outputs, each having dry contacts.

Programming of transmitters can be carried out either directly on the receiver using the 2 push buttons, or remotely using the buttons of the transmitter.

General parameters of the receiver (relay time etc) can only be done using the 2 push buttons of the receiver.

All programming steps are displayed on the backlit LCD display.

The internal data can be saved/restored to/from an external memory module.

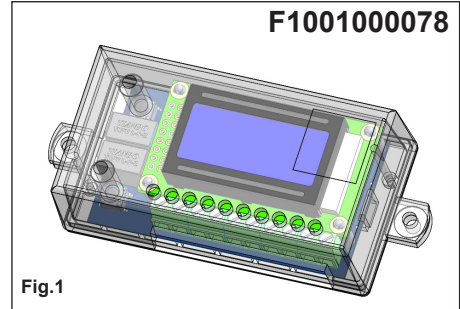
F1001000078


Fig.1

2 Technical Specifications

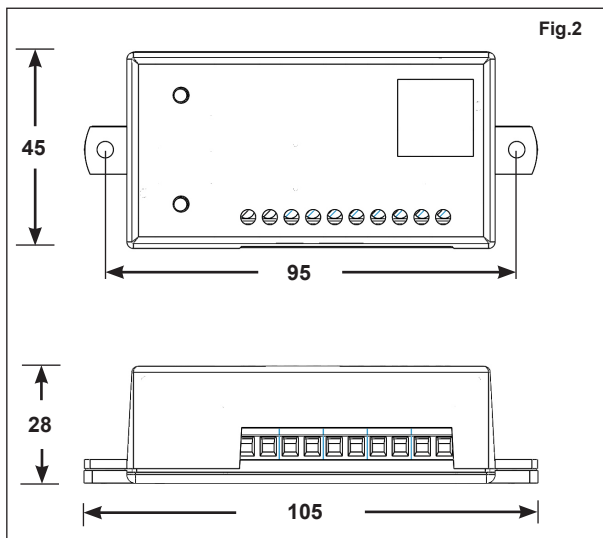


Fig.2

Receiver type:	Supereheterodyne.
Demodulation:	AM/ASK.
Operating frequency:	433.92 Mhz.
Sensitivity (for good signal):	-115 dBm.
Input load:	50 Ohm.
Power supply :	12 o 24 V ac/dc.
Current consumption (@12Vdc)	from 25 mA to 90 mA (max)
N° of relays:	2 (1 NO and 1 NO / NC).
Max power on relay output:	24VA max 60V .
Memory capacity:	100 transmitters
Security protocol	Keeloq® Hopping code
N° of code combinations	2exp64
Operating temperature:	from -20 to + 70 °C.
Dimensions (Fig. 2):	105 x 45 x 28 mm.
Weight:	65 gr.
Relay operating mode	Pulse, step, timed
Delay	from 1 sec. to 24h:59 min.

3 Wiring

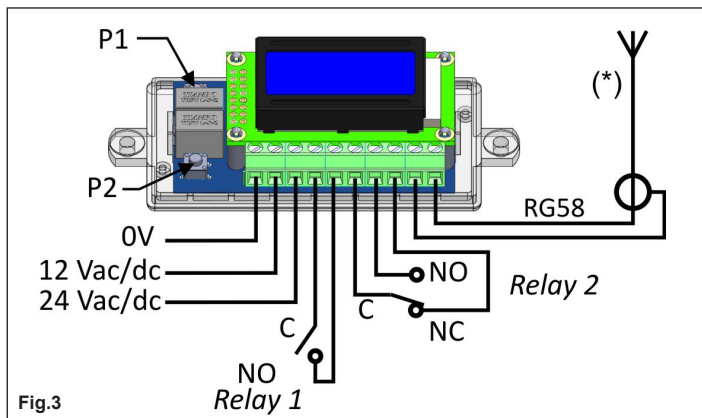


Fig.3

I/O Connections

Terminal	Description	Terminal	Description
1	0V	6	Relay 2-C
2	12 Vac/dc	7	Relay 2-NO
3	24 Vac/dc	8	Relay 2-NC
4	Relay 1-C	9	Antenna GND
5	Relay 1-NO	10	Antenna

(*) NOTE: The tuned antenna, SEA433, is recommended to optimise the performance.

4 Compatible transmitters

RADIUM Remotes:

R1
R2
R2T
R4

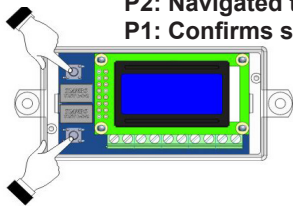
5 Warnings



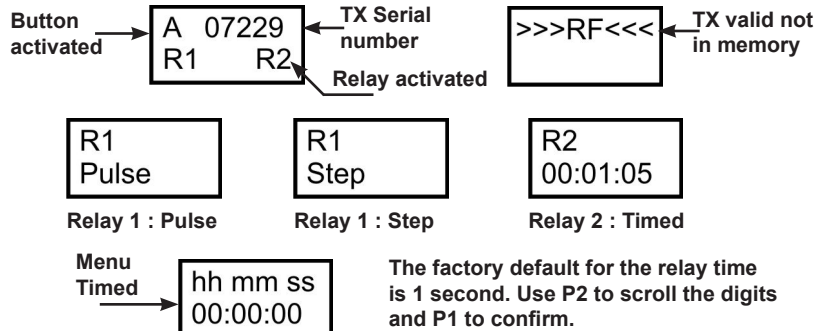
The receiver location is very important for the best operation of the system. Place the receiver away from interference sources such as magnetic fields or radio emissions. The installation and the positioning of the antenna is also important. Before finalising location or installing the antenna, it's advisable to make some tests on site. The distance between 2 receivers must be at least 1.5 metres. The appliance fully complies with the European Directives: 2006/95/CE, 2004/108/CE, 99/05/CE and the Standard EN 60335-1.

6 Programming / Navigation menu

P1: Enters programming (hold for 4 seconds)
P2: Navigated through the menu
P1: Confirms selected option



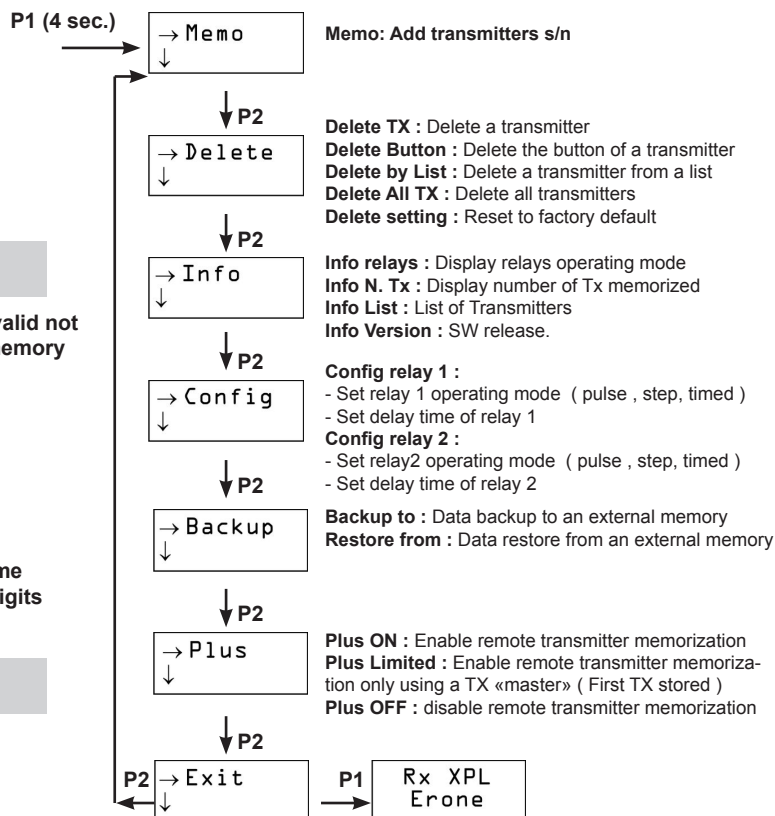
7



8 Transmitter memorization

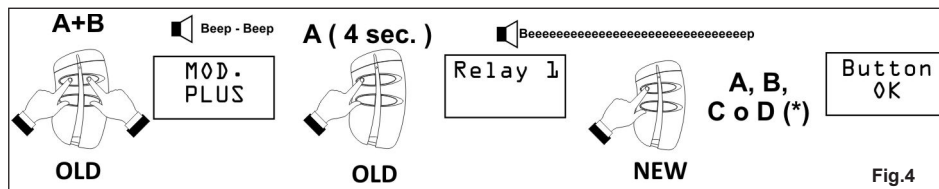
There are 2 methods available:

- 1) Using P1 and P2 throughout the menu
- 2) Remote from the receiver, using a transmitter already in the receivers memory (Mode PLUS).



9 Memorization Plus

Programme TX on relay 1



(*) : Push the button of the new transmitter before the end of the beep.

If the option **"Plus Limited"** is set, the first transmitter memorized will be the MASTER.

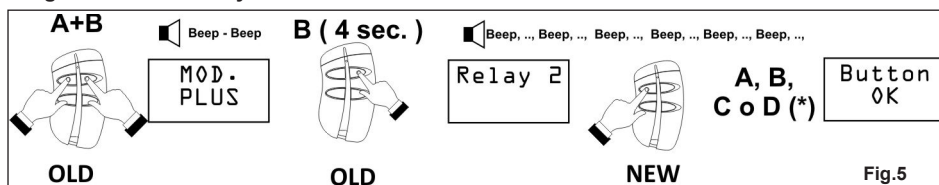
If the option **"Plus OFF"** is set, the remote memorization is disabled.

If the option **"Plus ON"** the remote memorization of a new transmitter can be done using any transmitter already in memory.

The memorization PLUS is active only if there is, at least, one transmitter in the memory.

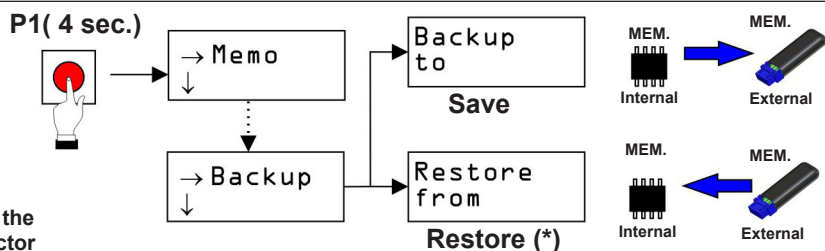
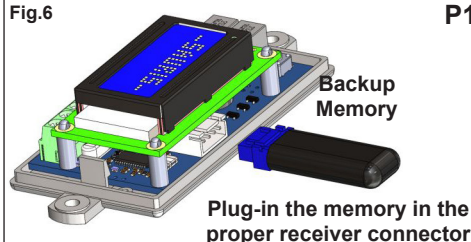
If the memory is empty the memorization of a new transmitter can be done both using P1-P2 and remotely. Once memorized the first, any next transmitter can be stored remotely if the option PLUS is "ON" or "Limited" or always using P1 and P2.

Programme TX on relay 2



10 Copy / Restore

Fig.6



(*) Attention : this operation will overwrite all data of the internal memory

GUARANTEE

The warranty period for this product is 60 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 our discretion. The guarantee does not cover the plastic container integrity. After-sale service is supplied at the factory.

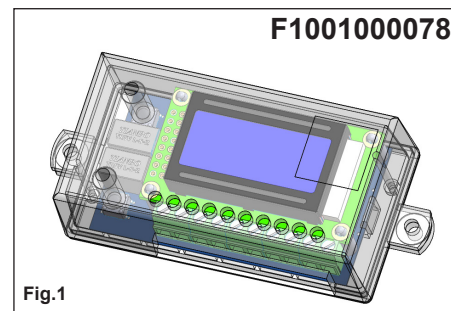


1 Introduction

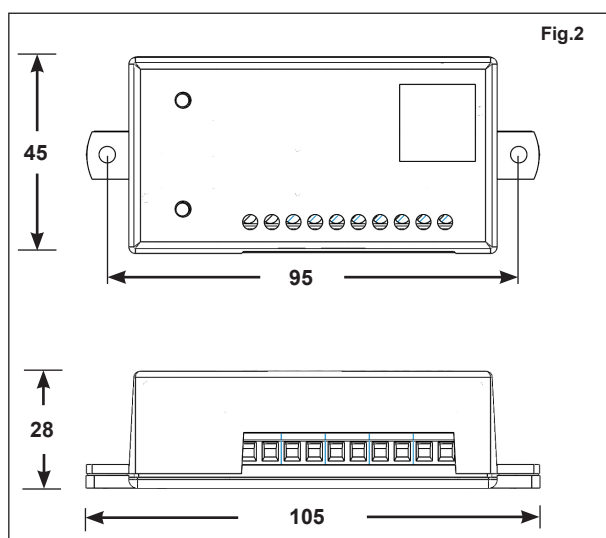
RECEPTEUR 2 RELAIS WR2LCD



Le récepteur Erone mod. WR2LCD (fig. 1) est un récepteur superhétérodyne à conversion simple avec décodage rolling-code intégré et demodulation AM/ASK. Un système interne permet de maintenir synchronisé le récepteur et l'émetteur. Le récepteur, ayant en sortie contacts secs, peut être connecté à n'importe quel type de mécanisme (porte, portes de garage, volets, stores, rideaux, systèmes d'alarme, éclairage, etc.). La mémorisation des émetteurs peut-être fait soit par les deux boutons poussoirs du récepteur soit à distance par les deux boutons d'un émetteur compatible. La configuration des autres paramètres du récepteur est réalisée seulement avec les deux touches. Toutes les opérations de paramétrage sont visualisées d'un écran LCD rétro-éclairé. Est possible de sauvegarder / restaurer des données sur une mémoire externe.

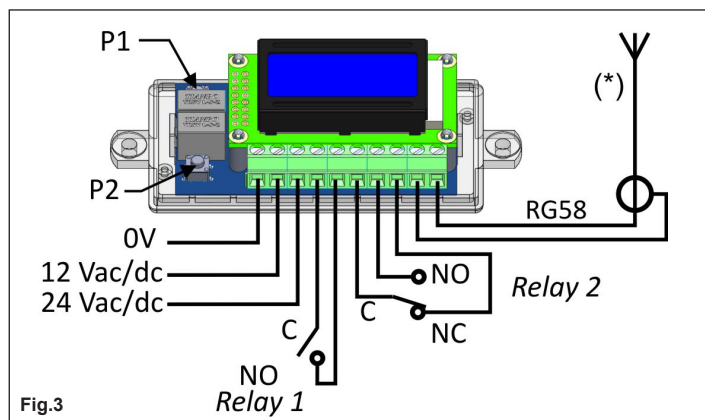


2 Spécifications techniques



Type de récepteur	Superhétérodyne
Démodulation	AM/ASK
Support de fréquence	433,92 MHz
Fréquence de l'oscillateur local	6,6128 MHz
Fréquence intermédiaire	10,7 MHz
Sensibilité de consommation	-115 dBm
Impédance	50 Ohm
Puissance d'alimentation	12/24 Vac/dc
Consommation courante (@12V) :	Stand by :25 mA, Actif :90 mA
Nombre de contacts	2 (1NO, 1NO ou NF)
Puissance maximale applicable	24VA max 60V
Nombre maximum de codes	100
Température opérante	-20 à +70°C
Dimensions (fig. 1)	105 x 45 x 28 mm
Poids	65 g
Opération des contacts :	impulsionnel, bi-stable, temporisé.
Délais programmable pour la déconnexion des contacts :	1s - 24h:59 min.

3 Connexions



Connexions			
Borne	Description	Borne	Description
1	0V	6	Relai 2-C
2	12 Vac/dc	7	Relai 2-NO
3	24 Vac/dc	8	Relai 2-NF
4	Relai 1-C	9	Masse antenne
5	Relai 1-NO	10	Ame de l'antenne

(*) NOTE: Pour optimiser les performances de réception est recommandé l'utilisation de l'antenne Erone type SEA433.

4 Emetteurs compatibles

RADIUM
R1, R2, R2T et R4

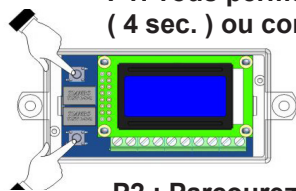
5 Avertissement



L'allocation du récepteur est très important pour un fonctionnement optimal du système. Placez le récepteur loin des sources d'interférence tels que le grand champs magnétiques ou les émissions radio. L'installation et le positionnement de l'antenne est très important aussi. Avant d'installer l'antenne, il est conseillé de faire des tests sur le site. La distance entre 2 récepteurs doit être d'au moins de 1,5 m. L'appareil c'est conforme aux exigences des Directives Européennes: 2006/95/CE, 2004/108/CE, 99/05/CE et à la Norme EN 60335-1.

6 Parametrage / Navigation menu

P1: vous permet d'accéder au menu (4 sec.) ou confirme l'option sélectionnée



P2 : Parcourez le menu

P1 (4 sec.)

→ Memo

Memo: Mémorisation des émetteurs

↓ P2
→ Delete

Delete TX : Suppression d'un émetteur
Delete Button : Suppression d'un bouton d'un émetteur
Delete by List : Suppression d'un émetteur choisi parmi une liste
Delete All TX : Suppression des toutes les émetteurs
Delete setting : Réinitialiser aux réglages d'usine

↓ P2
→ Info

Info relays : Affichage du mode de fonctionnement des relais
Info N. Tx : Affichage du nombre de Tx mémorisée
Info List : Liste des émetteurs
Info Version : Version logiciel.

↓ P2
→ Config

Config relay 1 :
- Règle le mode de fonctionnement du relais 1 (impulsion, bi-stable, temporisé)
- Règle le retard de déconnexion des contacts du relais 1

↓ P2
→ Backup

Config relay 2 : Mêmes fonctions du relais 1
Backup to : Sauvegarde des données à une mémoire externe
Restore from : Restauration des données d'une mémoire externe

↓ P2
→ Plus

Plus ON : Autorise la mémorisation à distance de l'émetteur
Plus Limited : Autorise la mémorisation à distance de l'émetteur seulement en utilisant un émetteur "Maitre" : le premier émetteur mémorisé
Plus OFF : Désactive la mémorisation à distance

↓ P2
→ Exit

P1 → Rx XPL Erone

7 Légende écran LCD

Bouton activé → A 07229 R1 R2 ← Numéro sériel de l'émetteur
→ >>>RF<<< ← émetteur valide pas mémorisée

R1 Pulse

Relai 1 : Impulsive

R1 Step

Relai 1 : Bi-stable

R2 00:01:05

Relai 2 : Temporisé

Menu Timed → hh mm ss
00:00:00

La valeur d'usine pour le temps est de 1 Sec. Utilisez P2 pour faire défiler les chiffres et P1 pour confirmer.

8 Mémorisation des émetteurs

2 manières:

- 1) Utilisation des P1 et P2 à travers l'option MEMO du menu.
- 2) Loin du récepteur, en utilisant un émetteur déjà mémorisé (Mode PLUS).

9 Memorisation Plus

Memorisation émetteur sur le relai 1

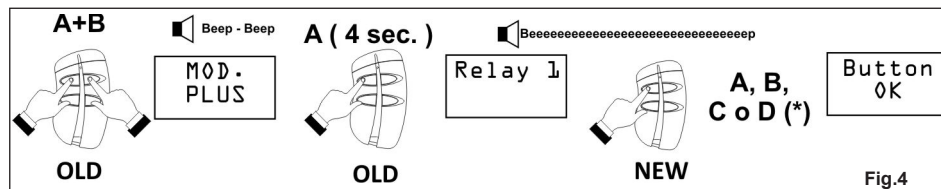


Fig.4

(*) Appuyez sur le bouton du nouvel émetteur avant la fin du bip.

REMARQUE: Si l'option «PLUS LIMITED» est réglée, l'émetteur qui «ouvre» la mémorisation ne peut être que le premier émetteur mémorisé.
Si l'option PLUS est OFF la mémorisation à distance est désactivée.

Si l'option PLUS est ON la mémorisation à distance d'un nouvel émetteur qui peut être fait en utilisant n'importe quel émetteur déjà en mémoire.

Lorsque la mémoire est vide, la mémorisation peut être effectuée soit à distance soit avec les touches P1 et P2. Une fois mémorisé le premier, les émetteurs suivants peuvent être mémorisés à distance si l'option PLUS est "ON" ou "Limited" ou toujours avec les touches P1 et P2.

Memorisation émetteur sur le relai 2

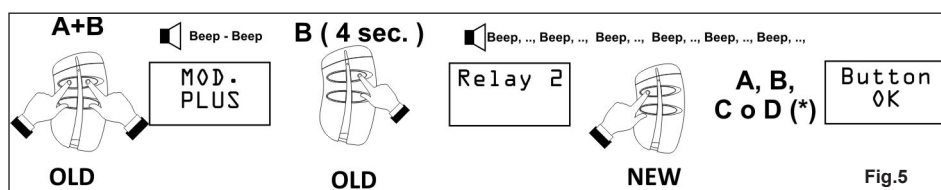
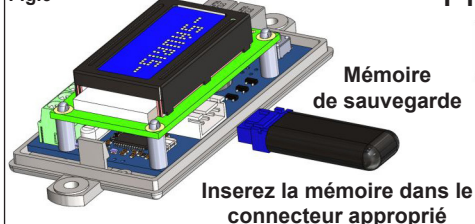


Fig.5

10 Sauvegarde / Restauration

Fig.6



Insérez la mémoire dans le connecteur approprié

P1 (4 sec.)

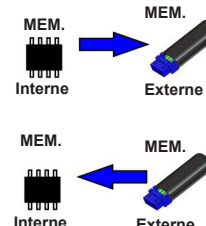


→ Memo

Backup to
Sauvegarde

→ Backup

Restore from
Restauration (*)



(*) Attention: cette opération va écraser toutes les données de la mémoire interne



GUARANTEE

La période de garantie des produits 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.

IS-XPLERUKFR Rev.1 on 2/9/2014