

# RWAU2 – Le récepteur à 2 fonctions en auto-apprentissage 433.92 MHz

## Les caractéristiques générales

Le récepteur superhétérodyne **RWAU2** garantit une fiabilité très élevée en ce qui concerne la réception et un bon fonctionnement même là où la réception risque d'être brouillée. La bonne sensibilité RF et la sélectivité élevée l'exemptent de tout brouillage présent tout autour de la fréquence de réception. Le récepteur fonctionne en auto-apprentissage en garantissant une installation facile et des prestations élevées.

## L'installation

Pour obtenir un bon fonctionnement il est nécessaire de faire très attention quand on installe le récepteur. La portée ne dépend pas seulement des caractéristiques techniques du récepteur, mais elle varie aussi en fonction des conditions radio-électriques du lieu et de la situation orographique du terrain. Pour obtenir le meilleur résultat possible il est conseillé de toujours respecter les règles suivantes :

- a) Brancher au récepteur une antenne accordée (**ANSE**) au lieu d'un tronçon de fil raide.
- b) Positionner l'antenne à l'extérieur.
- c) Fixer l'antenne dans une position plus haut par rapport à la structure du portail ou bien aux clôtures.
- d) Placer l'antenne loin des structures métalliques.
- e) S'assurer que l'antenne se trouve à la portée optique de la radiocommande.

**Attention** : Il n'est pas possible d'installer deux récepteurs à une distance inférieure à 5 mètres l'un de l'autre.

## Le fonctionnement

Le **RWAU2** est un récepteur en auto-apprentissage à deux fonctions. Il peut gérer deux différentes utilisations ( par exemple un portail automatique et un antivol, l'éclairage du jardin et le portail automatique) grâce à deux contacts relais N.O. non polarisés. Le récepteur peut mémoriser jusqu'à 127 codes différents provenant de diverses radiocommandes. Il est possible d'adresser chaque code sur la fonction désirée. Le contenu de la mémoire est conservé même en absence d'alimentation. Avec le **RWAU2** il est possible d'afficher pour chaque code deux différents modes de fonctionnement :

**En mode monostable** : Le relais est actionné en appuyant sur le bouton placé sur la radiocommande et il est désactivé 1 seconde environ après que l'on a laissé aller ce dernier.

**En mode bistable** : Le relais est actionné en appuyant sur le bouton de la radiocommande et il est désactivé quand on y appuie dessus successivement.

## La programmation

### Introduction d'un code en utilisant le bouton P1 qui se trouve sur le récepteur

- a) En appuyant sur P1 1 fois, on introduit un code qui fera déclencher le relais 1 en version monostable.
- b) En appuyant sur P1 2 fois, on introduit un code qui fera déclencher le relais 2 en version monostable.
- c) En appuyant sur P1 3 fois, on introduit un code qui fera déclencher le relais 1 en version bistable.
- d) En appuyant sur P1 4 fois, on introduit un code qui fera déclencher le relais 2 en version bistable.

**Avvertissement** : espacer d'au moins 1 Sec une pression sur le bouton P1 de la suivante.

Après avoir effectué une des 4 opérations (a,b,c,d) attendre que le led s'allume. Ensuite transmettre le code qui doit être mémorisé pendant au moins 1 seconde. Dès que l'on laisse aller le bouton, le led présent sur le récepteur s'éteindra en signalant que le code a été reconnu et mémorisé. En cas de non reconnaissance du code, le led reste allumé pendant environ 10 secondes, ensuite il s'éteindra automatiquement (fin de l'opération).

### L'effacement d'un code de la mémoire

- a) Appuyer sur le bouton P2 qui se trouve sur le récepteur pendant au moins 1 seconde; quand on laissera aller le bouton le led s'allumera.
- b) Ensuite transmettre le code qui doit être effacé pendant au moins 1 seconde. Quand le led s'éteindra cela voudra dire que l'effacement du code a été effectué.

### L'effacement de tous les codes en mémoire

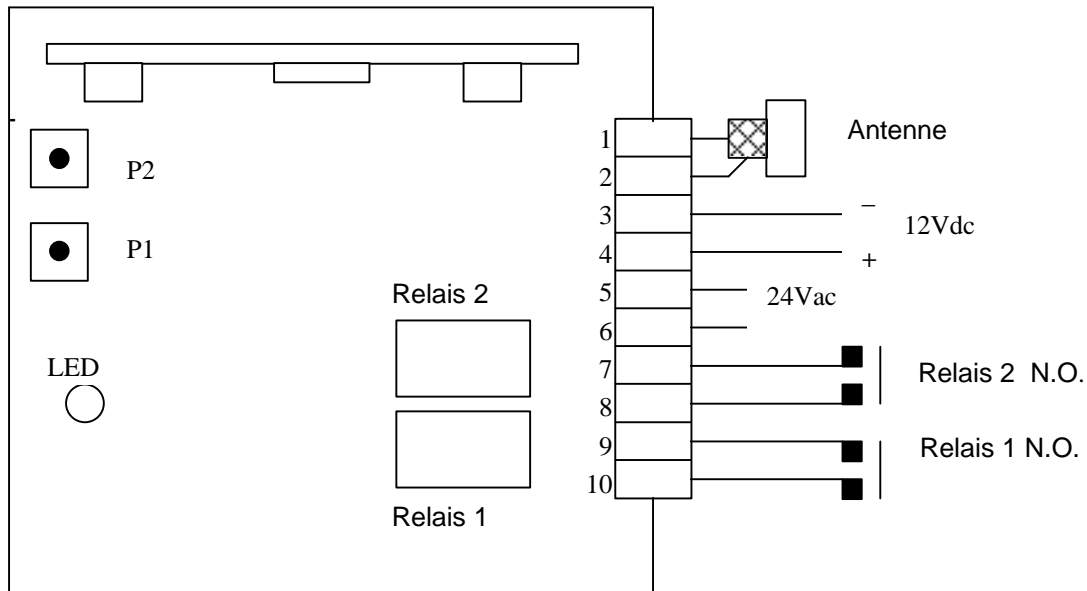
Pour effacer tous les codes qui se trouvent dans la mémoire ( le vidage total), il faut appuyer sur le bouton P2 pendant environ 10 secondes jusqu'à ce que le led s'allume.

## Les caractéristiques électriques

Fréquence de réception : 433.92 MHz  
Puissance des contacts relais : 0,5A / 24Vac  
Température de fonctionnement : -10° à +60°C  
Irradiations sur l'antenne : -66 dBm environ

Tension d'alimentation : 12Vcc ou 24Vac  
Absorption : 15 mA au repos  
Sensibilité : -102 dBm environ  
Dimensions et poids : 54 x 60 x 37 mm – 31 gr

## RWAU2 – Les branchements



- 1 – câble de l'antenne (signal)
- 2 – câble de l'antenne (gaine)
- 3 – Alimentation négatif 12Vcc
- 4 – Alimentation positif 12Vcc
- 5 – Alimentation 24Vac
- 6 – Alimentation 24Vac
- 7 – Contact N.O. relais 2
- 8 – Contact N.O. relais 2
- 9 – Contact N.O. relais 1
- 10 – Contact N.O. relais 1

- P1 – Bouton pour introduire les codes
- P2 – Bouton pour effacer les codes