

# Série PASS1-2 RB/RBM

## RÉCEPTEURS RADIO À FICHE

### SAW, SUPER-RÉACTIFS ET QUARTZÉS À CODE VARIABLE

#### DESCRIPTION

Les récepteurs de la série PASS1-2 RB/RBM sont des dispositifs radio qui permettent l'activation à distance de tout appareil électronique. Ils sont disponibles en trois typologies différentes: saw, super-réactifs et à quartz, avec codage digitale à CODE VARIABLE. Ce système offre plus de 18 milliards de milliards de combinaisons et il garantit sûreté, immunité contre les signaux de tout genre et absence d'actions accidentels. Le système émetteur-récepteur prévoit la gestion de 1 canal PASS1 ou 2 canaux (PASS2). Avec un seul récepteur, muni de module mémoire B.RO1000, il est possible de mémoriser jusqu'à 1000 émetteurs. En fonction de leur configuration, chaque canal peut fonctionner en trois modalités différentes: immédiat, pas-à-pas et temporisé.

#### COMMENT MEMORISER LE CODE D'UN EMETTEUR

1- alimenter le récepteur aux bornes 5 et 6 de la fiche, comme illustré en fig.3, en ayant soin de sélectionner correctement le *jumper de sélection de la tension d'alimentation*

2- activer la modalité de codage, en choisissant parmi différentes procédures:

- a: appuyer brièvement sur la touche d'auto-programmation
- b: appuyer sur la touche cachée d'un émetteur déjà mémorisé
- c: appuyer sur une touche de l'émetteur d'ouverture de la mémoire

Certaines de ces procédures peuvent être désactivées par l'emploi d'un programmeur MAXI AP ou PASS UNIT. Dans tous les cas, le voyant 1 rouge s'allume.

3- appuyer sur la touche de l'émetteur dont vous voulez programmer le code, jusqu'à ce que le voyant 1 rouge commence à clignoter: après 2 clignotements, le voyant s'éteint. La touche de l'émetteur qui est appuyée en premier sera mémorisée sur le premier canal du récepteur (relais 1).

4- les récepteurs de la série PASS1-2 permettent d'effectuer un autre type de codage d'émetteurs à travers une fonction qui prévoit la mémorisation d'un code provenant de la combinaison de deux touches de deux dispositifs. Pour effectuer cette fonction il faut procéder de la manière suivante:

1. Avoir à disposition un émetteur à 2 ou 4 touches

2. Appuyer simultanément sur deux touches de l'émetteur (ex. A et B, voir fig.1). Les touches appuyées sont considérées par le récepteur comme une touche unique, dont le code est programmé dans le premier canal libre du récepteur même (ex.: A+B= 1er canal)

Effectuer à présent le codage des touches restantes des émetteurs à mémoriser, en suivant la séquence désirée appuyer sur (et donc coder) une touche à la fois (ex.: A ou B ou C ou D)

Il faut tenir compte du fait que la première touche appuyée de l'émetteur ou la première combinaison de touches effectuée est associée au 1er canal du récepteur; la deuxième touche appuyée est associée au 2ème canal du récepteur (uniquement PASS2).

La programmation d'un code comme résultat de la combinaison de deux touches peut également être effectuée dans un récepteur à un seul canal (PASS1)

5- répéter la séquence des opérations du point 1 au point 4 pour tous les émetteurs à coder.

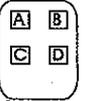


Fig.1 ÉMETTEUR

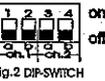


Fig.2 DIP-SWITCH

#### COMME MEMORISER LE CODE DE PLUSIEURS EMETTEURS

1- alimenter la fiche aux bornes 5 et 6 du récepteur

2- appuyer la touche d'auto-programmation pendant 3 secondes, puis relâcher la touche. Le voyant 1 du récepteur signale l'entrée en modalité de codage multiple par 2 clignotements, après quoi il reste en permanence allumé.

3- appuyer la touche de chaque émetteur (fig.1) dont on veut programmer le code, par exemple dans la séquence A, B. La première touche appuyée (dans ce cas A), sera mémorisée dans le premier canal du récepteur. La deuxième touche appuyée (dans ce cas B), sera en revanche associée au deuxième canal du récepteur. Le voyant 1 du dispositif signale par 2 clignotements la mémorisation correcte du code.

4- en appuyant, dans la séquence désirée, sur les touches des émetteurs restant à enregistrer, la programmation des codes respectifs sera effectuée.

5- pour quitter la phase de codage multiple, appuyer sur la touche du récepteur; le voyant 1 s'éteint.

Pendant la phase de mémorisation le récepteur attend pendant environ 20 secondes le code qu'il doit programmer. S'il ne reçoit aucun signal, dans cet intervalle de temps, il retourne à la modalité de fonctionnement normal.

**ATTENTION:** Si pendant la phase de mémorisation le voyant 1 ne clignote pas, le code n'a pas été mémorisé. Dans ce cas on conseille de vérifier ce qui suit:

- l'émetteur doit avoir la même fréquence que le récepteur. On peut le vérifier avec le voyant 2 de radio diagnostic, qui s'allume quand on appuie la touche de l'émetteur
- le code de l'émetteur a déjà été mémorisé: appuyer la touche et contrôler à quel des deux canaux du récepteur il correspond
- la mémoire est pleine: dans ce cas, le nombre maximum d'émetteurs a été codé. Cette condition peut être vérifiée par les programmeurs MAXI AP ou PASS UNIT.

#### COMMENT SUPPRIMER TOUS LES CODES

1- couper l'alimentation de la fiche du récepteur

2- en appuyant en permanence la touche de l'auto programmation et, alimenter de nouveau le récepteur: après environ 3 secondes le voyant 1 s'allume.

3- relâcher la touche du récepteur

4- attendre jusqu'à l'extinction du voyant 1. Lorsqu'il s'éteint, tous les codes ont été supprimés.

#### MODALITÉ DE FONCTIONNEMENT

Les modalités de fonctionnement des sorties relais sont trois:

1-**IMMÉDIATE:** le relais s'excite seulement en présence d'un signal radio, c'est à dire que la sortie relais reste fermée pendant tout le temps qu'on appuie la touche de l'émetteur.

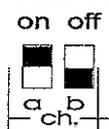
2-**PAS-À-PAS:** le relais reste active jusqu'à une commande suivante, c'est à dire quand on appuie la touche de l'émetteur.

3-**TEMPORISÉE:** le relais reste active pendant un temps programmable de 3 secondes à 18 heures.

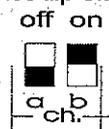
Pour sélectionner la modalité de fonctionnement désirée, positionner les dip-switchs 1-2 (canal 1) et 3-4 (canal 2) comme suit:



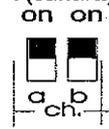
mode 1: immédiat



mode 2: pas-à-pas



mode 3: temporisé



mode 4: programmation du temps en mode 3

Tab.1

#### SÉLECTION DES MODALITÉS DE FONCTIONNEMENT IMMÉDIATE ET PAS-À-PAS

Chaque relais est associé à deux dip-switchs: dips 1-2 = relais 1, dips 3-4 = relais 2 (voir fig.2). Pour sélectionner la modalité de fonctionnement immédiate positionner les dip-switchs sur OFF (mode 1); si on veut sélectionner la modalité pas-à-pas, placer les dips correspondants selon le mode 2.

#### MODALITÉ DE FONCTIONNEMENT TEMPORISÉE

Pour la programmation du temps d'activation du relais, il faut procéder de la manière suivante:

1. éliminer l'alimentation aux bornes 1 et 2 de la fiche du récepteur
2. positionner les dip-switch sur OFF (fonctionnement immédiat), donc alimenter la fiche
3. appuyer la touche du récepteur pendant plus de 5 secondes, donc relâcher la touche
4. le voyant 1 signale l'entrée en modalité de programmation par une suite de deux clignotants et une pause

Pour établir le début du calcul du temps, activer le relais qu'on veut temporiser par un émetteur déjà appris  
5- pour programmer la fin du calcul du temps, appuyer pendant un instant la touche du récepteur

En fig.3 il est illustré le récepteur ayant le premier relais sélectionné pour la modalité de fonctionnement temporisée; les autres relais sont programmés pour le fonctionnement immédiat.

### EFFACEMENT DE LA MODALITÉ DE FONCTIONNEMENT TEMPORISÉE

Pour effacer le temps d'excitation du relais, procéder comme suit:

- 1- éliminer l'alimentation aux bornes 5 et 6 de la fiche du récepteur
- 2- positionner les dip-switchs correspondants au canal désiré, dip 1-2= canal 1, dip 3-4= canal 2, tous les deux en position ON, selon le mode 4 (voir tableau 1). Pour sélectionner également les temps des deux canaux, placer tous les 4 dip-switchs en position ON.
- 3- alimenter la fiche du récepteur aux bornes 5 et 6
- 4- appuyer la touche de l'apprentissage et faire passer le temps de programmation désiré: à la fin du temps, relâcher la touche d'apprentissage et mémoriser ce temps sur le module mémoire. Le temps appris est le même de celui d'excitation du relais.

Note: après avoir sélectionné le mode 4, aussi bien pour un seul canal, on peut effectuer seulement la fonction d'apprentissage du temps. Il faut se rappeler de reporter les dip-switchs à la modalité de fonctionnement normale (1, 2 ou 3) à la fin de la fonction d'apprentissage.

### RADIO DIAGNOSTIC

Le récepteur est muni d'un voyant pour le diagnostic de la radio: l'installateur peut relever immédiatement si des troubles radio, qui peuvent influencer sur le correct fonctionnement de l'appareillage, sont présents.

Vérifier s'il y a des interférences entre une émission et l'autre, prenant en considération le tableau suivant:

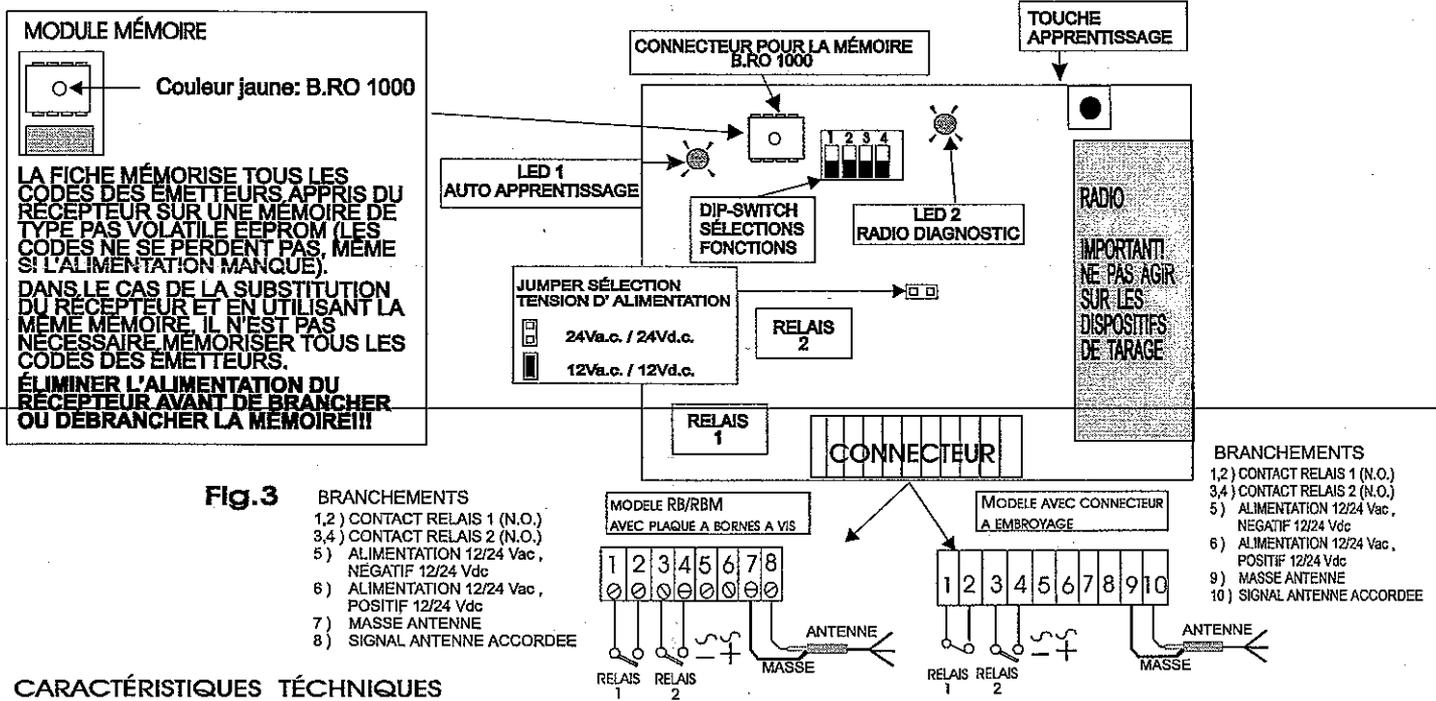
led éteint = absence des troubles

led clignotant= léger trouble

led continuellement allumé = présence de fort trouble

### INSTALLATION

Effectuer les branchements comme indiqué dans le schéma. Positionner le *jumper de sélection tension d'alimentation* selon la tension disponible (12Vac/dc ou 24Vac/dc). Fournir aux bornes 5 et 6 la tension d'alimentation alternative ou continue (dans ce cas il faut respecter la polarité: connecter le pôle négatif à la borne 5 et le pôle positif à la borne 6). Si plusieurs récepteurs sont nécessaires, il faut les placer à 3-4 mètres l'un de l'autre, pour éviter des interférences réciproques. Si une bonne prise de terre est disponible, on doit la brancher à la borne 7 du connecteur à vis, incorporé aux récepteur de la gamme RB/RBM (PASS1-2 RB/RBM). Placer l'antenne loin d'obstacles et structures métalliques, et au-dessus de celles-ci, si elles sont branchées à la prise de terre. Joindre le signal antenne à la borne 8 et la masse antenne à la borne 7. Si le récepteur est muni du connecteur à emboîtement, installé dans les PASS1 - PASS2, brancher la prise de terre à la borne 9 et l'antenne à la borne 10. L'antenne est nécessaire pour obtenir les meilleures performances de l'appareil, en cas contraire la portée se réduit à quelque dizaine de mètres. Si le câble dont est dotée l'antenne est trop court, il ne faut pas exécuter des jointures, mais il faut le remplacer avec un autre câble ayant la longueur nécessaire et impédance de 50 Ohm (type Rg58). Le câble ne doit pas dépasser les 10 mètres de longueur.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                     | PASS1-2 RB/RBM  | VERSION SAW   | VERSION QUARTZE-  |
|---------------------|---|---|---|
| FRÉQUENCE           | 433.92 Mhz  | 433.92 Mhz  | 40,665 Mhz  |
| TYPE DE RÉCEPTEUR   | Super réactif   | Avec filtre SAW à bande étroite                                     | Quartzé   |
| IMPÉDANCE ANTENNE   | 50 ohm  | 50 ohm  | 50 ohm  |
| ANTENNE             | Accordée à 433.92 MHz   | Accordée à 433.92 MHz   | Accordée à 40.665 MHz   |
| ALIMENTATION        | 24 Vac/dc +/-20% (jumper ouvert)<br>12 Vac/dc +/-20% (jumper fermé) | 24 Vac/dc +/-20% (jumper ouvert)<br>12 Vac/dc +/-20% (jumper fermé) | 24 Vac/dc +/-20% (jumper ouvert)<br>12 Vac/dc +/-20% (jumper fermé) |
| ABSORPTION          | 50 mA max.  | 50 mA max.  | 70 mA max.  |
| CODES DISPONIBLES   | 18 milliards de milliards   | 18 milliards de milliards   | 18 milliards de milliards   |
| PORTÉE              | 50-150 mètres en espace libre                                       | 80-250 mètres en espace libre                                       | 80-250 mètres en espace libre                                       |
| SORTIE RELAIS       | 0.5 A 120 Vac / 1A 30Vdc N.O.                                       | 0.5 A 120 Vac / 1A 30Vdc N.O.                                       | 0.5 A 120 Vac / 1A 30Vdc N.O.                                       |
| TEMPÉRATURE D'USAGE | -10°C ... +55°C   | -10°C ... +55°C   | -10°C ... +55°C   |

### AVERTISSEMENTS ET CONSEILS

Avant d'alimenter la fiche du récepteur, sélectionner la tension de l'alimentation avec le spécial *jumper di sélection tension de l'alimentation*. Si le récepteur ne fonctionne pas, vérifier les points suivants:

- l'alimentation du récepteur
- l'état de la pile de l'émetteur
- la correcte installation de l'antenne
- que le led de radio/réception ne soit pas continuellement allumé: dans ce cas il y a des troubles très forts, qui peuvent compromettre le correct fonctionnement du système.
- que le led 1 ne clignote pas avec un double éclair tous les deux secondes: dans ce cas le module mémoire n'est pas branché ou il est endommagé.