

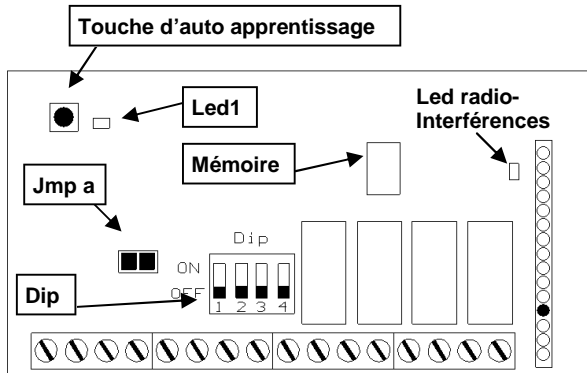
Série - BRO 44

RECEPTEURS RADIO A CODAGE VARIABLE



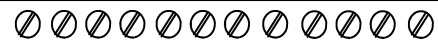
Déscription

Les B.RO44 sont des récepteurs radio qui permettent l'activation à distance de tout appareil électronique. Ces dispositifs sont disponibles en trois différentes typologies: superhétérodyne (avec filtre SAW à BANDE Étroite) super-réactifs et à quartz, avec codage numérique à CODE VARIABLE. Ce codage offre plus de 18 milliards de milliards de combinaisons, garantissant ainsi sécurité et absence d'actionnements non désirés. Le système récepteur prévoit la gestion de 4 relais différents. Dans un seul récepteur, muni de module mémoire extractible, on peut mémoriser jusqu'à 1000 émetteurs différents. Selon leur configuration chaque relais peut opérer en trois modalités différentes: IMMEDIATE, PAS A PAS et TEMPORISEE. Chaque sortie relais permet de piloter de charges jusqu'à **0,5A-120Vac** ou **1A-30Vdc**.



Connexions électriques

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



1 = alim. + 12/24Vdc 12/24Vac
2 = alim. 0 Vdc 12/24Vac
3-4 = contact relais 1 (NA)
5-6 = contact relais 2 (NA)
7-8 = contact relais 3 (NA)
9-10 = contact relais 4 (NA)
11 = masse antenne
12 = signale antenne



JUMPER FERME: 12 Vac/dc



JUMPER OUVERT: 24 Vac/dc

Installation

Effectuer les connexions selon le schéma.

Si plusieurs récepteurs sont nécessaires, les placer à 3 - 4 mètres l'un de l'autre pour éviter des interférences réciproques. Si c'est disponible une prise de terre de bonne qualité, la brancher à la borne n° 11 du connecteur à vis.

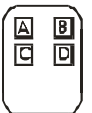
Placer l'antenne loin d'obstacles et de structures métalliques, ou au-dessus de celles-ci, ci mises à terre. Connecter le signal antenne à la borne 12 et la tresse de blindage à la borne 11. L'antenne est nécessaire pour obtenir les maximum performances de l'équipement, autrement la portée serait réduite à quelque dizaines de mètres. Si le câble en dotation à l'antenne est trop court, n'exécuter aucune jointure, mais le remplacer entièrement par une autre avec la longueur nécessaire et une impédance de 50 ohm (type RG 58). En tous cas le câble ne doit pas dépasser les 10 mètre de longueur.

Comment mémoriser le code d'un émetteur

1. Alimenter le récepteur aux bornes 1 et 2, ayant soin de sélectionner correctement le jumper de sélection tension d'alimentation.
2. Pour activer la modalité d'apprentissage on peut exécuter trois différentes procédures (la led 1 s'allumera fixe):
 - a: appuyer pour un instant sur la touche de l'auto apprentissage de la centrale
 - b: appuyer sur la touche cachée d'un émetteur déjà mémorisé (UP + DOWN pour le B.ROT12W)
 - c: transmettre le signal d'ouverture mémoire d'un canal déjà présent.
3. Appuyer sur la touche de l'émetteur dont on veut apprendre le code, la led effectue deux clignotements et ensuite s'éteint. La première touche de l'émetteur qui est appuyée, sera mémorisée sur le premier relais du récepteur (relais 1). En ayant à disposition un émetteur à 2 ou 4 touches, il est possible d'activer une autre fonction: en effet, en appuyant au même temps sur les deux touches de l'émetteur, par exemple A et B, ceux-ci sont appris sur le premier canal libre du récepteur. De cette façon on garantit une haute immunité aux actionnements non désirés, car la pression en même temps de deux touches arrive rarement de façon involontaire, suit à un mouvement casuel.
4. Pour mémoriser la touche suivante de l'émetteur répéter la procédure du point 2.
L'apprentissage des touches suivantes du même émetteur arrive en séquence sur les relais 2,3,4.
5. Répéter la séquence des opérations du point 2 au point 4 pour tous les émetteurs à apprendre.

Comment mémoriser les codes de plusieurs émetteurs (apprentissage multiple)

1. Alimenter les récepteur au bornes 1 et 2.
2. Appuyer sur la touche de l'auto apprentissage pour 3 secondes, donc relâcher la touche. Le récepteur signale l'entrée en modalité d'apprentissage multiple avec deux clignotements, ensuite il reste toujours allumé.
3. Appuyer sur les touches du premier émetteur à mémoriser, par exemple dans la séquence A, B, C, D, comme la figure. La première touche qui est appuyée, en ce cas "A", contrôlera le premier canal. La deuxième touche de l'émetteur qui sera appuyé, en ce cas "B", sera associée au deuxième canal du récepteur etc. Le led du récepteur en clignotant 2 fois signale le correct apprentissage de la touche appuyée.
4. En appuyant sur les touches des émetteurs restantes à enregistrer, dans la séquence désirée, l'apprentissage des codes relatifs sera effectué.
5. Pour sortir de la procédure d'apprentissage multiple appuyer pour un instant la touche du récepteur. La led 1 s'éteint.



ATTENTION: Si en phase de mémorisation la led 1 ne clignote pas, le code n'a pas été mémorisé. En ce cas on conseille de vérifier ce qui suit:

- L'émetteur doit avoir la même fréquence du récepteur;
- Le code de l'émetteur a été déjà mémorisé; appuyer sur la touche en vérifiant à quel entre les quatre relais correspond;
- La mémoire est pleine: en ce sa le nombre maximum des émetteurs a été appris; .

Comment effacer tous les code des émetteurs

1. Couper l'alimentation de la carte du récepteur;
2. Maintenir appuyée la touche de l'auto-programmation et alimenter de nouveau le récepteur: après environs 3 secondes la led1 s'allume
3. Relâcher la touche du récepteur
4. Lorsque la led s'éteint, tous les codes sont effacés.

Modalité de fonctionnement: immédiat, pas à pas et temporisé

Les modalités de fonctionnement des sorties relatives aux 4 relais sont 3 et peuvent être sélectionnées de façon indépendante;

- IMMEDIAT : le relais reste excité tant que persiste le signal radio, c'est-à-dire que la sortie relais reste fermée tant que la touche de l'émetteur est maintenue appuyée.
- PAS À PAS: le relais reste activé jusqu'à la prochaine commande, c'est-à-dire quand on appuie de nouveau sur la touche de l'émetteur.
- TEMPORISE : le relais une fois activé, reste excité pour un temps programmable de 3 secondes à 2 heures.

Impostations des fonctions

Chaque de 4 relais est associé à un dip-switch (figure 2). Si le dip-switch est en position OFF, les relais relatifs entrent en modalité de fonctionnement immédiate/pas à pas (si le produit prévoit ce fonctionnement). Si le dip-switch est en position ON, les respectifs relais opèrent en modalité pas à pas.

Modalité de fonctionnement temporisé

1. Couper l'alimentation de la carte du récepteur.
2. Régler tous les dip-switch en position OFF (fonctionnement immédiat), donc alimenter la carte.
3. Appuyer sur la touche du récepteur pour un temps supérieur à 5 secondes, donc relâcher la touche.
4. La led 1 signale l'entrée en programmation avec une séquence de deux clignotements et une pause.
Pour déterminer le début du compte du temps, actionner le relais, qu'on veut temporiser par un émetteur appris en précédente.

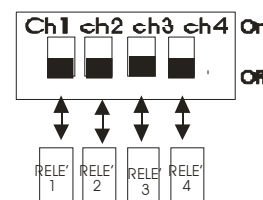


fig 2

Effacement de la modalité temporisée

Pour éliminer la fonctionnalité temporisée sur un ou plusieurs relais, procéder dans la modalité suivante:

1. Couper l'alimentation des bornes 1 et 2 du récepteur.
2. Régler en position ON le dip-switch des relais dont on veut éliminer la fonctionnalité temporisée et ensuite alimenter les récepteurs aux bornes 1 et 2.
3. Appuyer sur la touche d'apprentissage du récepteur pour un temps supérieur à 5 secondes donc relâcher la touche du récepteur.

Effacement des émetteurs de la série B.RO

1. Pour effacer ces émetteurs, appuyer et maintenir appuyée la touche cachée de l'émetteur qu'on veut effacer.
2. Appuyer au même temps de la touche cachée déjà appuyée, la touche 1. La led 1 effectue 4 clignotements pour indiquer l'effacement de la télécommande.

Effacement d'un seul émetteur B.ROT12W

1. Sélectionner un canal mémorisé et appuyer sur les touches UP et DOWN. La led du récepteur s'allumera de façon continue en indiquant l'entrée en modalité "ouverture mémoire".
2. Sélectionner donc le canal "d" (lettre "d" sur l'afficheur) et appuyer sur la touche UP ou DOWN. La led 1 effectue 4 clignotements pour indiquer l'effacement de la télécommande.

Diagnostic de la radio

Le récepteur est équipé par un led pour le diagnostic de la radio: l'installateur peut détecter immédiatement si sont présents des interférences radio qui peuvent influencer négativement la portée maximale de la radio. Vérifier la présence d'interférences entre une transmission et l'autre en considérant le tableau suivant:

- led éteint = absence d'interférences
- led clignotant = légères interférences
- led toujours allumé = présence de fortes interférences.

AVERTISSEMENTS ET CONSEILS

Avant d'alimenter le récepteur, sélectionner la tension d'alimentation au moyen du jumper. En cas de non fonctionnement vérifier:

- L'alimentation du récepteur et l'état de la batterie de l'émetteur;
- la correcte installation de l'antenne, vérifier que la led de réception radio ne reste pas toujours allumée. Cette led toujours allumée indique la présence d'un signal radio (interférence) très forte.
- Vérifier que la led 1 ne clignote pas de façon continue avec environ 1 clignotement par seconde. Ça signifie que le module mémoire n'est pas connecté ou est endommagé.

GARANTIE - La garantie du producteur a une validité conforme aux dispositions de la loi à compter de la date estampillée sur le produit et se limite à la réparation ou substitution gratuite des pièces reconnues par le fabricant comme défectueuses pour cause de défaut des caractéristiques essentielles des matériaux ou pour cause de défaut d'usinage. La garantie ne couvre pas les dommages ou défauts dus aux agents externes, à tout manque d'entretien, toute surtension, usure naturelle, tout choix inadapté du type de produit, toute erreur de montage, ou autres causes non imputables au producteur. Les produits modifiés ne seront ni garantis ni réparés. Les données reportées sont purement indicatives. Le producteur ne pourra en aucun cas être reconnu comme responsable des réductions de portée ou diffusions dues à toute interférence environnementale. La responsabilité du producteur pour les dommages subis par toute personne pour cause d'accidents de toute nature dus à un produit défectueux, est limitée aux responsabilités visées par la loi italienne.