

Carte decodeur Keeloq 4 voies alimentation 12/24V DC sortie sur relais statiques

Cette carte permet la réception des commandes émises par une télécommande Keeloq 4 voies à base de hcs300/301 ou hcs360.

Le circuit décodeur contient le code usine choisi lors de sa création (128 bits), ce dernier doit être identique au code programmé dans les télécommandes.

Le circuit décodeur permet le stockage des informations relatives à 8 télécommandes simultanément.

Chaque sortie permet de commuter un **courant de 120 mA maximum** sous une tension de 0 à 400V AC **OU** DC.

Antenne : pour une performance moyenne, un brin de 17 cm est nécessaire. Une antenne 433 mhz 50 ohms est recommandée pour une réception optimisée.

Précautions :

- Ne pas poser une carte sous tensions sur un plan conducteur
 - Ne jamais raccorder les deux points de sorties directement sur une source de tension.
- Les deux points de sorties doivent toujours être placés en série avec une charge.

Exemple :

- en série avec une bobine de relais
- en série avec une lampe basse consommation de 15W
- en série avec la commande d'un relais statique ou d'un opto-triac

Ils peuvent toutefois être directement raccordés sur les points de connexion des poussoirs de commande de manœuvre des cartes automatisme (voir schéma).

Fonctionnement :

Apprentissage d'une télécommande (8 maximum) :

- Appuyer sur le poussoir de la carte, la led d'apprentissage s'allume.
- Appuyer sur un des boutons de la télécommande à apprendre, la led d'apprentissage clignote pour signaler un apprentissage correct.
- Attendre l'extinction du clignotement de la led : la télécommande est opérationnelle.

Suppression des télécommandes apprises :

- Il n'est pas possible de supprimer une télécommande particulière.
- Cette manœuvre est à réaliser lorsque une télécommande a été perdue.
- Il sera nécessaire, par la suite , de réaliser l'apprentissage des télécommandes restantes.

Pour supprimer les télécommandes de la mémoire du décodeur, il suffit de maintenir l'appui sur le poussoir de la carte 10 secondes environ, jusqu'à l'extinction de la led.

Un ensemble de quatre straps permet de sélectionner le mode de fonctionnement.
La lecture est effectuée à la mise sous tension.

3 modes de fonctionnement sont paramétrables :

-4 voies : sortie active lors de l'appui sur l'un des 4 boutons de la télécommande.
La sortie est active tant que l'appui est maintenu. Lors d'un appui fugitif, la sortie reste active 0,35s environ.

-4 voies dont l'état de la sortie s'inverse lors de l'appui sur l'un des quatre boutons de la télécommande correspondant (4 voies bistable).

A la mise sous tension , 3 comportements sont paramétrables pour l'état des sorties (derniers états mémorisés, sorties off, sorties on).

-2 voies sorties non temporisée avec 2 boutons par voie (2 voies bistable)

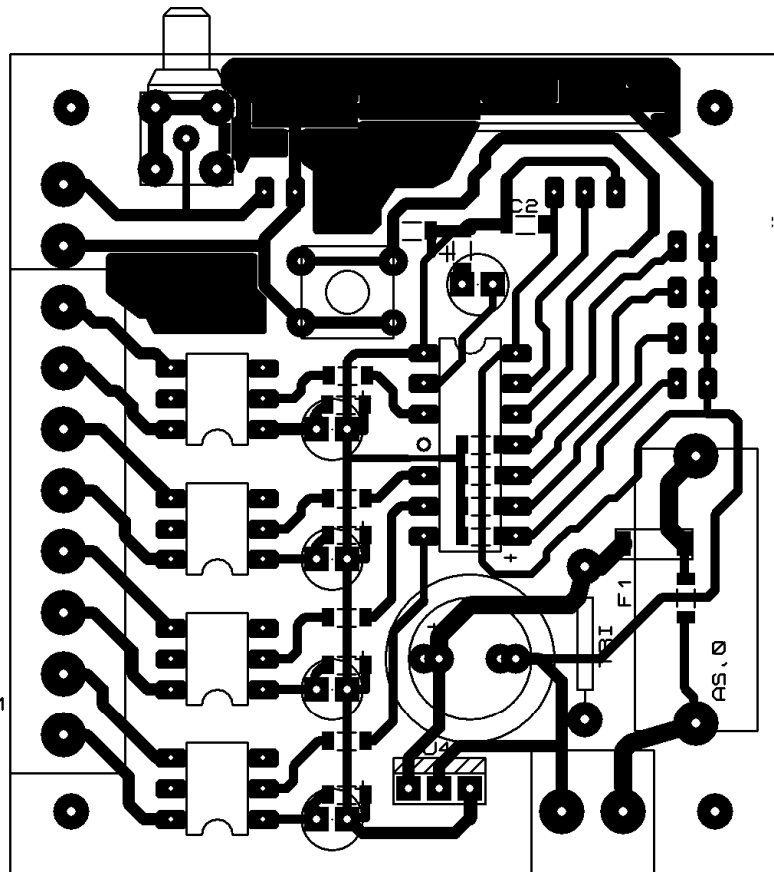
- *Bouton 1 : activation sortie 1 ON V1
- *Bouton 2 : désactivation sortie 1 OFF V1
- *Bouton 3 : activation sortie 3 ON V3
- *Bouton 4 : désactivation sortie 3 OFF V3

Un strap en place correspond à la valeur 0.

Un strap présent correspond à la valeur 1.

Le raccordement de l'antenne s'effectue classiquement par un bornier au pas de 5,06.
Il est toutefois possible d'équiper la carte d'un connecteur SMD (droit ou 90°) afin de conserver une impédance de 50 ohms sur la sortie antenne et de constituer un raccordement optimisé.

Pour toute demande , contacter : electro8051@yahoo.fr



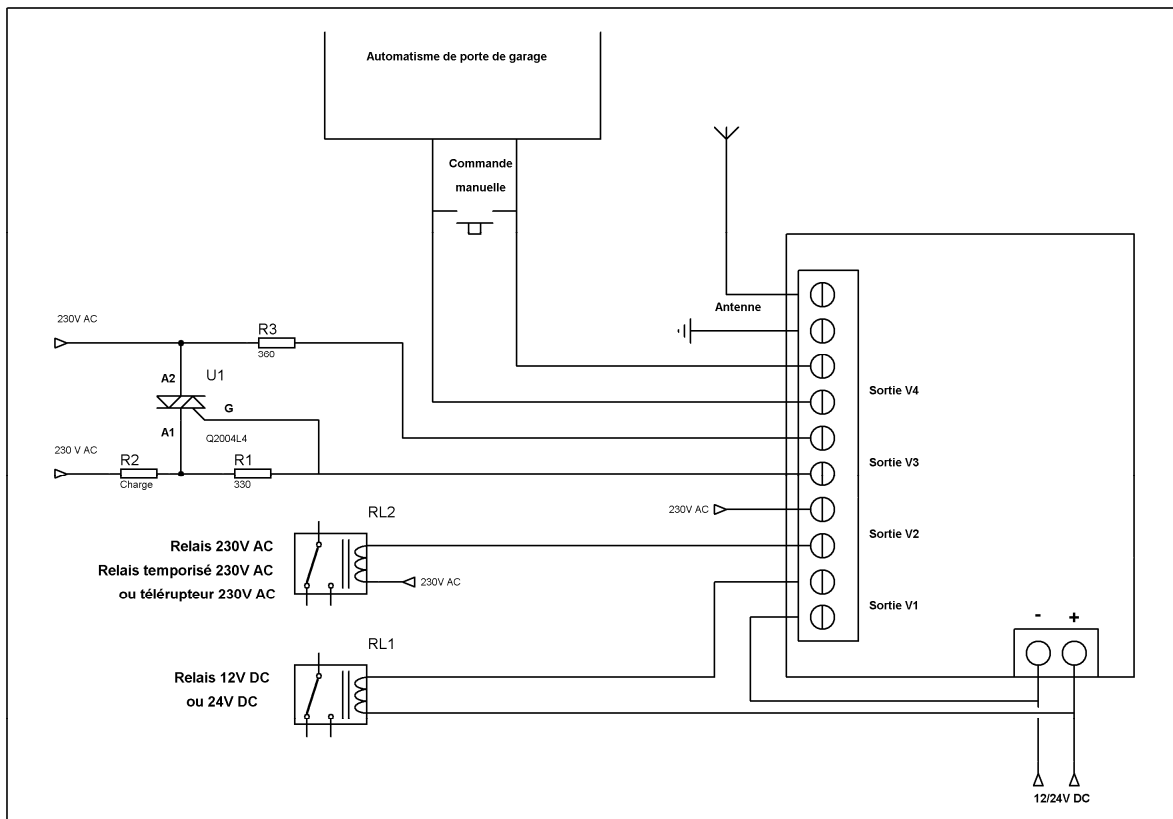
+12/24V DC

GND

Tableau des straps de programmation

Sel0	Sel1	Sel2	Sel3	Mode de fonctionnement	Poussoir A	Poussoir B	Poussoir C	Poussoir D
1	1	1	1	1 4 voies temporisées 0,4s sur action poussoir voie	Activation 0,4s V1	Activation 0,4s V2	Activation 0,4s V3	Activation 0,4s V4
1	0	1	1	1 4 voies bistables , état voies mémorisé à la mise sous tension	En/Hors service V1	En/Hors service V2	En/Hors service V3	En/Hors service V4
1	1	0	1	1 4 voies bistables , voies inactives à la mise sous tension	En/Hors service V1	En/Hors service V2	En/Hors service V3	En/Hors service V4
1	1	1	0	1 4 voies bistables , voies actives à la mise sous tension	En/Hors service V1	En/Hors service V2	En/Hors service V3	En/Hors service V4
0	0	0	0	0 2 voies bistables,voies inactives à la mise sous tension	En Service V1	Hors service V1	En service V3	Hors service V3
0	0	1	0	0 2 voies bistables,voie 1 active, voie 3 inactive à la mise/tension	En Service V1	Hors service V1	En service V3	Hors service V3
0	0	0	1	0 2 voies bistables,voie 1 inactive, voie 3 active à la mise/tension	En Service V1	Hors service V1	En service V3	Hors service V3
0	0	1	1	0 2 voies bistables,voie 1 active, voie 3 active à la mise/tension	En Service V1	Hors service V1	En service V3	Hors service V3
0	1	1	1	1 2 voies bistables, états mémorisé de V1 et V3 à la mise/tension	En Service V1	Hors service V1	En service V3	Hors service V3
Strap en place->0					Strap absent->1			

Exemples d'utilisation



Il est également possible de mettre en série avec une sortie une lampe basse consommation 230V AC de 15W (par exemple), dès lors que le courant demeure inférieur à 120 mA.

Cette carte permet le montage d'un fusible en surface ou CMS.

Elle est désormais équipée d'un fusible CMS de 0,2A. Il est situé sous l'emplacement porte fusible de surface et porte le marquage C.

La carte peut recevoir un Trisil permettant une protection contre les sur-tensions sur l'alimentation. Il est situé à côté de la diode de protection d'inversion de polarité.

Je conseil une trisil de 30V, le régulateur de tension ne supportant pas une tension d'entrée supérieure à 34V. Si le trisil est monté, le raccordement à une tension d'alimentation supérieure à 30V provoquera la fusion du fusible.

Fusible de rechange : me contacter si nécessaire.