

## AMJL

4 rue du Stade  
63670 La Roche Blanche  
Tél. /Fax 04 73 87 55 06  
Email : [hroddeamjl@yahoo.fr](mailto:hroddeamjl@yahoo.fr)

# Grue CAILLARD – Télécommande

### Important :

- Toujours intervenir sur la machine hors tension.
- Prendre soin lors de l'assemblage au bon montage des connecteurs
- Respecter les orientations, éviter de tordre des broches,....
- Veiller à l'insertion complète des connecteurs.
- Se prémunir des décharges électrostatique avant de manipuler les cartes électroniques.

**Le non respect d'une de ces contraintes pourra altérer le fonctionnement du modèle ou même entrainer la destruction de celui ci et ainsi annuler la garantie de celui-ci.**

Le système conçu pour la grue Caillard permet de commander les 4 fonctions mécaniques :

- Lever ou baisser la flèche
- Monter ou descendre le petit crochet (bout de flèche)
- Monter ou descendre le grand crochet (milieu de flèche)
- Rotation à droite ou à gauche de la grue

L'alimentation électrique est prévue soit :

- par accumulateur rechargeable (non fournis)  
4 accus LR6 ou AA – capacité 1500mA mini – type NiMH.
- par la voie, la grue est équipée de palpeurs sur les deux bogies.  
L'alimentation pourra être du type tension continue ou alternative de 6 à 21 volts. (compatible avec les systèmes analogiques ou digitaux connus)

### Composition du kit de télécommande radio

- boîtier émetteur 8 canaux 433MHz
- pile 2/3A 12V pour émetteur
- ensemble carte récepteur 8 canaux- commande moteur
- support pour carte récepteur et visserie
- bloc support 4 accumulateurs LR06 (pour alimentation autonome)

### Installation du récepteur :

Pour accéder au logement du récepteur retirer la caisse de la grue en basculant très légèrement vers l'arrière. (la caisse est maintenue par 4 micro aimants)

Visser la carte récepteur-commande moteur sur le support (4vis), vérifier qu'il n'y a pas de contact entre les cartes et le support métallique .

Positionner l'ensemble dans la caisse.

*nota : il est possible de monter cet ensemble dans les deux sens.*

Vous pouvez immobiliser avec un double face.

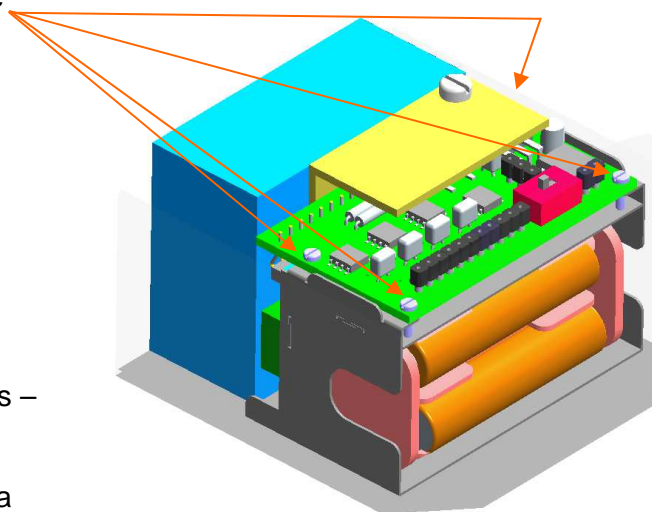
Raccorder les connecteurs

11 broches → moteurs+lampes

2 broches → voie, pas de sens

Suivant le cas le bloc accus (connecteur 3 broches – respecter l'orientation)

Positionner le fil d'antenne afin qu'il ne gêne pas la transmission tout en restant suffisamment déroulé.



## Télécommande



Bouton	Commande
1	Montée de la flèche
2	Descente de la flèche
3	Montée du petit crochet
4	Descente du petit crochet
5	Montée du grand crochet
6	Descente du grand crochet
7	Rotation à gauche de la grue
8	Rotation à droite de la grue

Les boutons de la télécommande émettent des commandes momentanées.

Interrupteur de mise en service : position A = alimentation par la voie  
position B = alimentation par le bloc d'accus

## Recommandations

- Ne pas faire de rotation complète de la grue (se limiter à des rotations de +/-150°).
- Aucune butée ou fin de course n'existe sur les différents treuils.
- Autour de son axe de rotation la grue à un léger battement afin de permettre de passer en courbe sans forcer, ni dérailler. Pour faire rouler la grue, toujours caler la position de la flèche au milieu du point de battement.
- Il n'est possible d'effectuer qu'une seule commande à la fois.
- Si vous souhaitez lever des charges et que vous n'utilisez pas les accus, vous pouvez placer un lest dans le logement des accus afin de mieux équilibrer la grue. Vérifiez l'équilibrage.
- En cas de stockage prolongé de la télécommande retirez la pile.
- Dans le cas d'utilisation d'accus ne laissez pas ceux-ci en permanence dans la grue.
- L'utilisation de piles salines (1.5V) au lieu des accus recommandés pourra endommager le récepteur.
- L'antenne du récepteur (fil noir de 25cm) ne doit pas être raccourci. Elle doit être positionnée de manière déroulée dans la caisse pour que la réception des commandes soit correcte et que la portée de réception soit suffisante.
- La non réponse aux commandes ou des réponses aléatoires sont liées soit au mauvais placement de l'antenne du récepteur soit à une pile usagée
- Les éclairages à basse consommation peuvent éventuellement interférer les émissions de la télécommande.

## Schéma de câblage

