CEURTY Joris
DUPONT Anthony
Q1

Télécommande sans fil pour winch électrique

Cahier des charges

Introduction

Le projet consiste à mètre en œuvre une télécommande à distance pour piloter un treuil à moteur électrique dans le but de tracter une waveboard.

La télécommande

Elle doit permettre d'activer ou de désactiver la mise en route du moteur par le biais d'une communication sans fils et de boutons sécurisés. Elle doit également être étanche et résister aux choques.

Lorsque la télécommande est en marche elle envoie un signal d'activité en continue toutes les deux secondes à la carte réceptrice. Le premier signal reçus par celle-ci la met en état de réception continue, elle reste dans cet état tant qu'elle reçoit ce signal au moins une fois sur une période de dix secondes. Au premier message envoyé, la télécommande attends un retour de la carte réceptrice afin d'avertir l'utilisateur que celle-ci est bien en état de réception.

Lors de l'appuie simultané des deux boutons de sécurités, la télécommande envoie un signal transmettant la vitesse paramétrée par le potentiomètre sélecteur de vitesse vers la carte réceptrice. Le signal ne sera interprété par la carte réceptrice que si cette dernière est en état de réception, elle activera ainsi l'enroulement ou le déroulement du treuil à la vitesse désirée.

Planning prévisionnel

Semaine	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3
Étude du projet																				
Recherche matériels																				
Préparation des Typons																				
Réalisation des cartes																				
Tests et Vérifications																				
Réparations (si nécessaires)																				
Soutenance orale																				