Stunt Flip and Go





Younes Idoubihi William Chheang

Sommaire

Problématique/contrainte rencontré

Terminologie

 Démarche : table de vérité , équation et le logigramme

Résolution du problème

Présentation

Face A : gris orange

Face B : verte rouge et noir

Problématique et Contraintes rencontré

- Nous savons que nous voulions faire un véhicule qui est capable de se retourner sans avoir aucun impacte pour la conduite.
- •Nous avons mis de grosse roue pour qu'il réussisse a tourner plus facilement mais avec seulement, deux solution pour se retourner.
- Comment émettre un signal a l'électronique pour qu'il détecte la face utiliser?

<u>Terminologie</u>

Nous avons 3 entrées dont :

-G : position de la manette pour aller à gauche.

-D : position de la manette pour aller à droite.

-M : position de l'électronique par rapport à la face.

$$N = 2^3 = 8$$

Puis 6 sorties dont :

-AVg: Avant gauche

-AVn : Avant neutre

-AVd: Avant droite

-ARg : Arrière gauche

-ARn : Arrière neutre

-ARd: Arrière droite

 $ns = 2^6 = 64$

Tableau de vériter

• M	G	D	AVg	AVn	AVd	ARg	ARn	ARd
• 1	1	0	1	0	0	0	0	1
• 0	1	0	0	0	1	1	0	0
• 1	0	0	0	1	0	0	1	0
• 0	0	0	0	1	0	0	1	0
• 1	1	1	0	1	0	0	1	0
• 0	1	1	0	1	0	0	1	0
• 0	0	1	1	0	0	0	0	1
• 1	0	1	0	0	1	1	0	0

M : Position de l'électronique par rapport a la face

G :position de la manette pour aller a gauche

<u>D</u>: Position de la manette pour aller à droite

<u>n</u>: Neutre, sa veut dire qu'il va tout droit

<u>Équations</u> logique simplifiées

Nous avons utiliser le logiciel, Logicalc

- Avg=/e1./e2./e3+/e1.e2.e3
- Avn=/e2./e3+e1.e2+/e1./e2
- Avd=/e1.e2./e3+e1./e2.e3
- •ARg=/e1.e2./e3+e1./e2.e3
- •ARn=/e2./e3+e1.e2+/e1./e2
- •ARd=/e1./e2./e3+/e1.e2.e3

Le logigramme











