

CYBERNETIQUE EN NORD

Description de la carte PWM_ADAPTER_BOARD



Table des matières

1 Description de la carte PWM_ADAPTER_BOARD.....	3
2 Schéma fonctionnel.....	3
3 Schéma Structurel.....	4
4 PCB.....	5
5 Nomenclature.....	6
6 Validation de la carte.....	6
7 Change Logs :.....	6
V1-00 : Version de Base.....	6
V1-10 : Correction de l'alimentation.....	6
8 ARCHIVE	7
8.1 Schéma Structurel V1-00.....	7
8.2 PCB V1-00.....	8

1 Description de la carte PWM_ADAPTER_BOARD

Cette carte toute simple sera implémentée sur un carte Motor Board en lieu et place du dsPIC30F4013. Elle permettra de commander les deux ponts en H directement par des signaux logiques.

Il suffira d'injecter des signaux PWM sur les entrées PWM1 et PWM2. Il faudra aussi injecter les signaux de commande de direction sur D1 et D2.

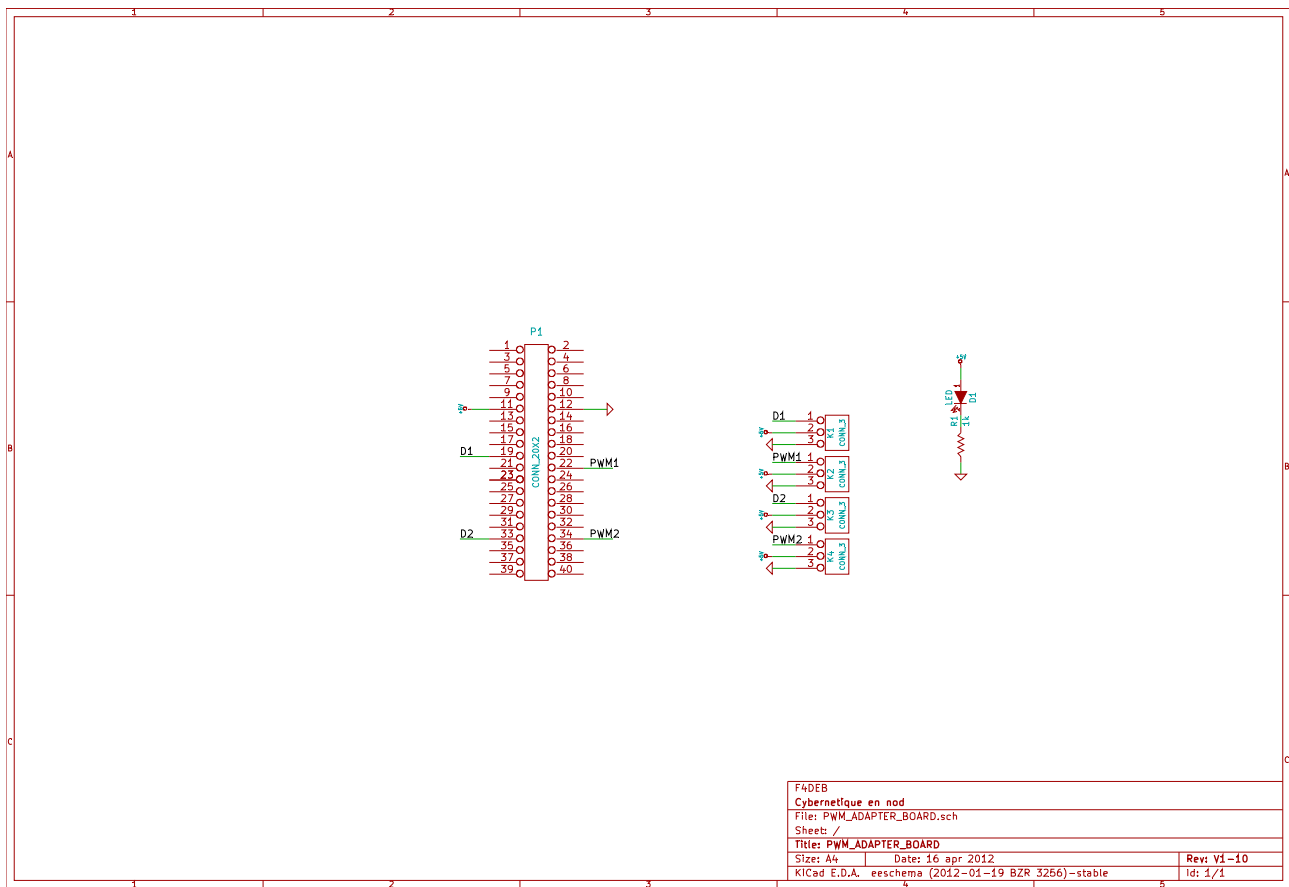
Il n'y aura donc pas de dsPIC30F4013 ni de HCTL2032 à placer sur la carte Motor Board

Il sera possible de mettre soit un connecteur KK, soit de mettre connecteurs Types servo.

2 Schéma fonctionnel

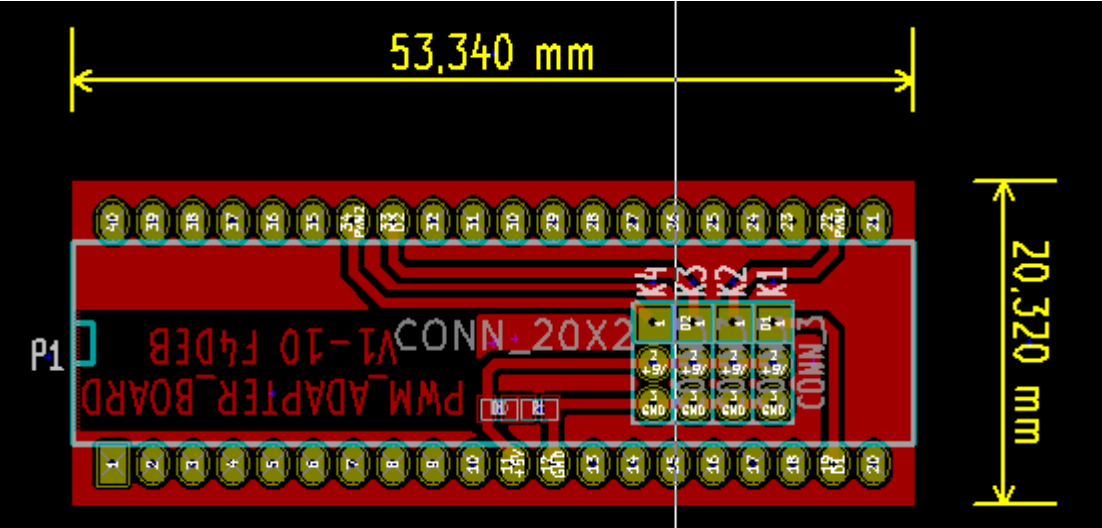


3 Schéma Structurel

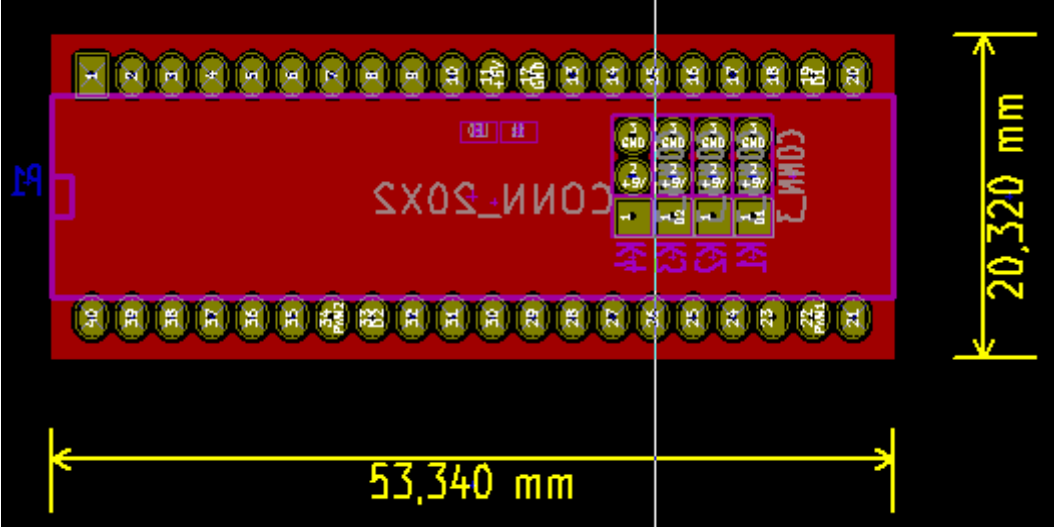


4 PCB

FACE SUPERIEUR



FACE INFERIEUR



5 Nomenclature

DESCRIPTION	FOURNISSEUR	REF FOURNISSEUR	FABRIQUANT	REF FABRIQUANT	IMAGE	PRIX	COMMENTAIRE
Connecteur mâle droit 4 cts	GOTRONICS	48717		NSK254-4		0.12 €	
EMBASE 50 VOIES 2.54MM SECABLE	FARNELL	9729020	FISCHER ELEKTRONIK	MK 05/50G		8,62 €	
RESISTANCE 1k 0603	FARNELL						R1
LED VERTE 0603	FARNELL						D1
BARRETTE SECABLE	FARNELL						K1-K2 K3-K4

6 Validation de la carte

- Contrôle visuel
- Test de continuité
- Intégrer la carte sur une MOTOR_BOARD.
- Générer les signaux logiques sur PWM1/D1 et PWM2/D2 et contrôler les signaux sur le connecteur de puissance.

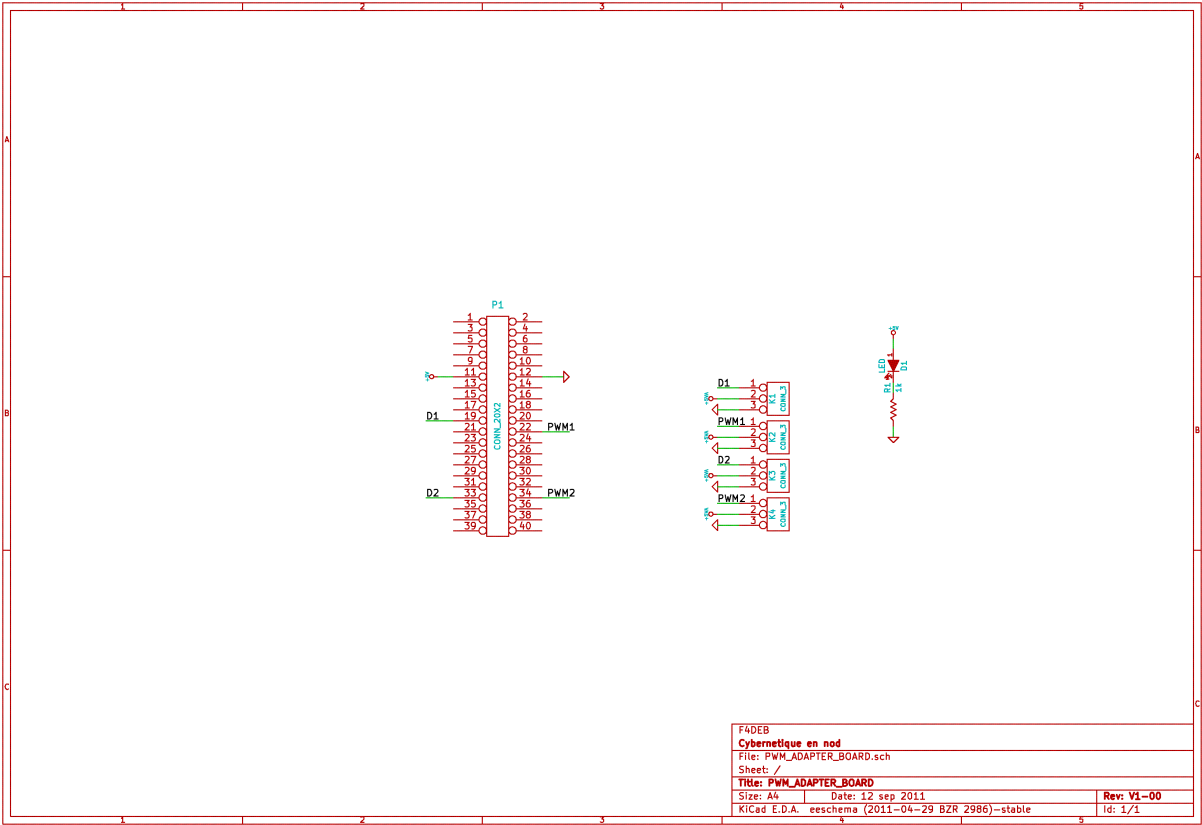
7 Change Logs :

V1-00 : Version de Base

V1-10 : Correction de l'alimentation

8 ARCHIVE

8.1 Schéma Structurel V1-00



8.2 PCB V1-00

