Le 25/01/08

Cleach Arthur
Diard Pierre-Alexandre
S2

ER-ISI4

Wattmètre pour chargeur 50A de batterie 48V

Cahier des charges :

Notre système doit mesurer le courant de charge d'un kart électrique de 0 à 50 A, de mesurer la tension des batteries de 48V(de 40 V à 64 V) et d'afficher la puissance, le temps et l'énergie.

Pour cela nos composants principaux seront un microcontrôleur ATMEL Atmega 8535 munis d'un CAN, un capteur de courant LEM HAS 200-S, et un afficheur.

La carte et le typon étant fournis nous nous occuperons de la partie programmation.

Les contraintes sont tout d'abord de garder le module d'alimentation qui a partir du 48V donne du +15V -15V, de plus le boîtier est imposé : 180*130*75. La carte devra être sur-élevé pour que les câbles de gros calibre passent en dessous de la carte et que l'on puisse lire l'afficheur à travers la plaque transparente du boîtier.

Planning :

Numéros de semaines	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
Cahier des charges, planning											
Documentations											
Définition de la carte											
Mise sous tensions											
Programmation:											
1.Mesures											
2.Calculs											
3.Base de temps											
4.Énergie											
Dossier à rendre											
Oral											