



## **Wattmètre Energimètre 48V 50A**

# 1.CAHIER DES CHARGES

Mesure du courant : Capteur de courant de la famille HAS (50 ou 100A). Le courant devra être mesuré positivement comme négativement.

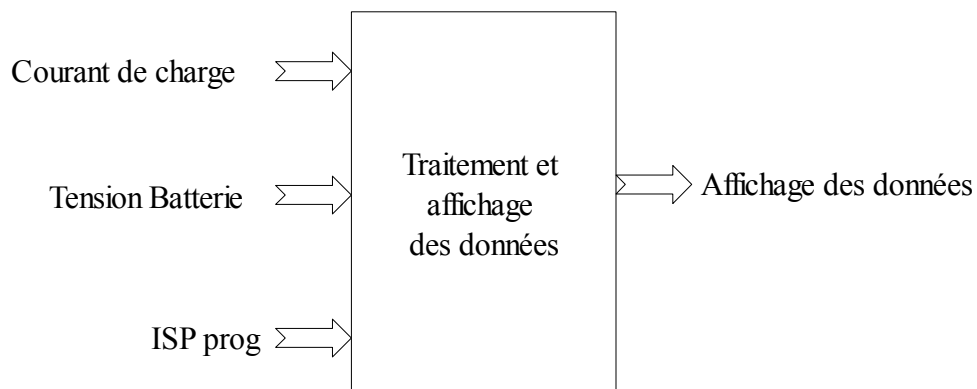
Microcontrôleur : ATMEGA 8535

L'afficheur MC1604C-SERIES possède 4 lignes x 16 caractères. Nous devons afficher le courant de charge du kart, la tension des batteries, la puissance et l'énergie.

Choix de l'affichage sur l'écran LCD :

C	o	u	r	a	n	t	:	4	0	A					
T	e	n	s	i	o	n	:	5	0	V					
P	u	i	s	s	a	n	c	e	:	2	0	0	0	W	
E	n	e	r	g	i	e	:	2	0	0	0	W	h		

Après avoir recherché toutes les entrées/sorties, nous avons répertorié 4 entrées et 1 sortie:



La carte finale sera implémentée dans un boîtier de protection.

## 2.PLANNING PRÉVISIONNEL

Semaine n°	4	5	6	7	9	10	11	12
Compréhension du projet								
Planning								
Cahier des charges								
Étude et test capteur de courant								
Schéma sous ORCAD								
Réalisation du typon sous Layout								
Réalisation et test de la carte								
Fin des tests et début programmation								
Fin de la programmation								
Finalisation + implantation dans boîtier								