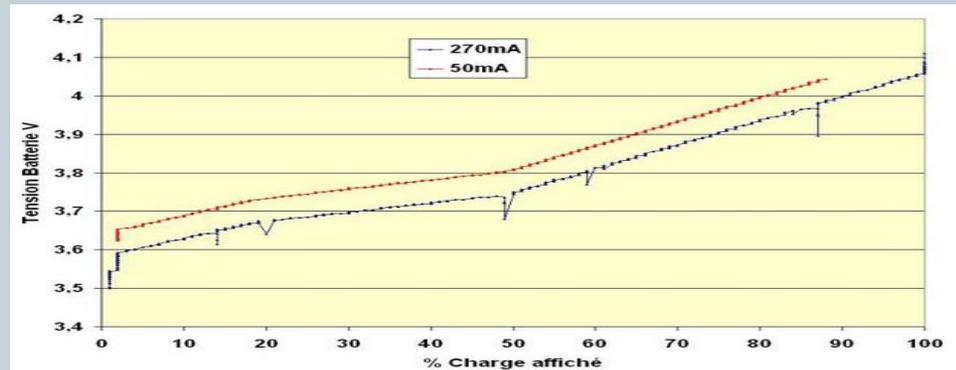


Systeme surveillance à distance

1

DES BATTERIES DU KART ÉLECTRIQUE



IBRAHIM Mohd Khairul Azlan
2è année – Q1
2012-2013

Enseignants
GLIKSOHN Charles
LEQUEU Thierry
Études & Réalisations S3

Sommaire

Introduction	3
Problématique	4
Solution	5
Parties :	
Carte électronique	6
ATmega 8535L	7
Ordinateur	8
Soucis rencontrés	9
Conclusion	10

Introduction

3

- Un kart électrique est un sport / loisir populaire.
- Système surveillance à distance pour sécurité.



Problématique

4

- Décider le remplacement des batteries.



Modèle	660 A	765 A	765 A - US	975 A
Tension nominale	12 V	12 V	12 V	12 V
Démarrage à -18 °C	660 A	765 A	765 A	975 A
Capacité de réserve à 25 A	98 mn	124 mn	124 mn	155 mn
Longueur (mm)	228	254	254	324
Largeur (mm)	170	172	172	165
Hauteur (mm)	195	199	199	238
Poids (kg)	16,7	19,5	19,9	27,1
Référence	233157	227646	227647	227653

Randoequipement.com

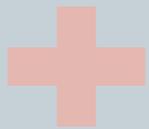


Solution

5



Installé sur un
kart



Systeme



Affichage

Carte électronique

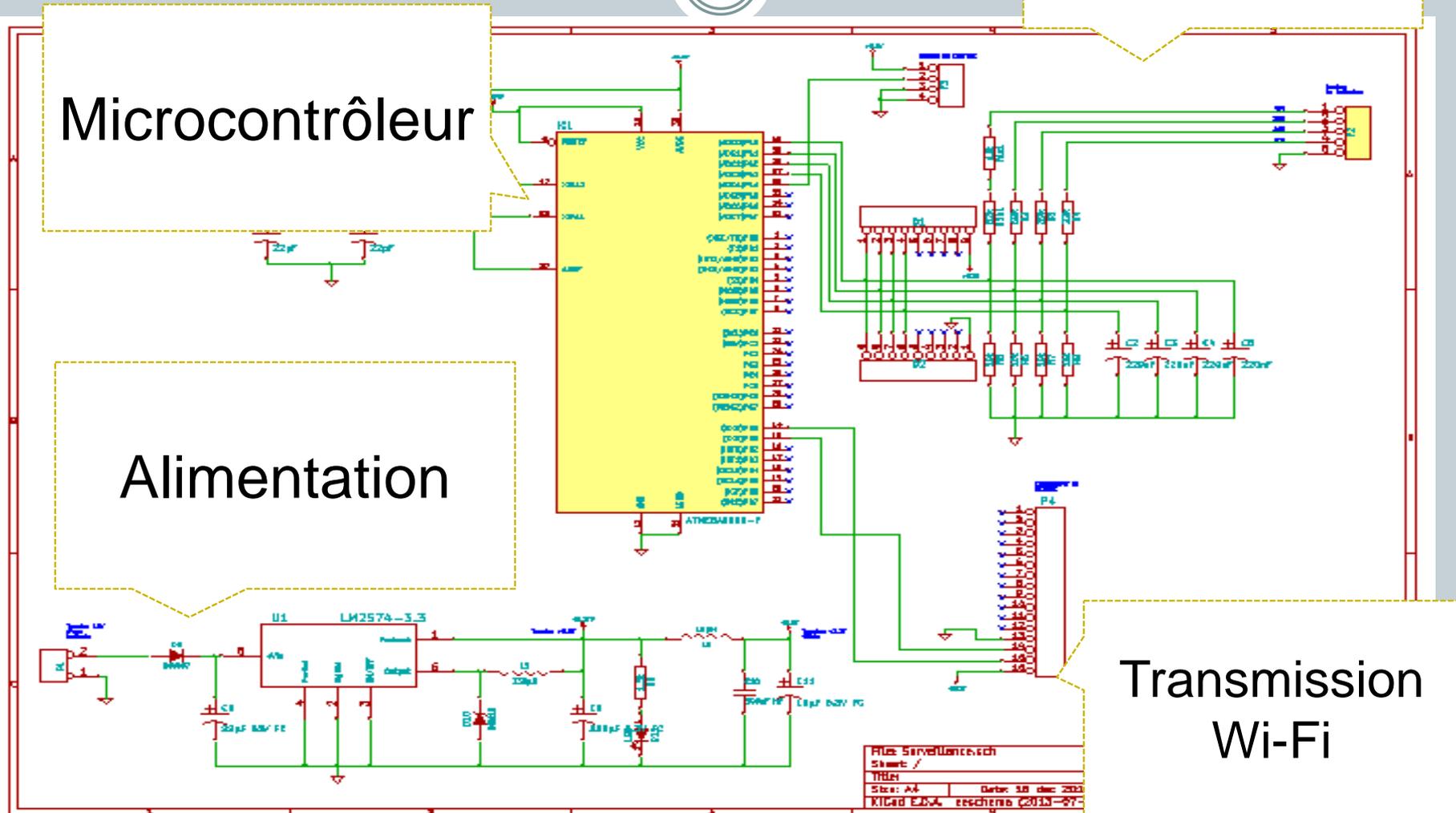
Mesures des tensions

6

Microcontrôleur

Alimentation

Transmission
Wi-Fi



ATmega 8535L

7



- Alimenté par 3.3V
- Traiter une tension entre 0V – 5V
- 8 bits
- 8MHz de fréquence

Mesures des tensions

Programmation

Wi-Fi



CodeVisionAVR
HP InfoTech

© Compiler, Integrated Development Environment,
Automatic Program Generator and In-System Programmer
for the Atmel AVR Family of Microcontrollers

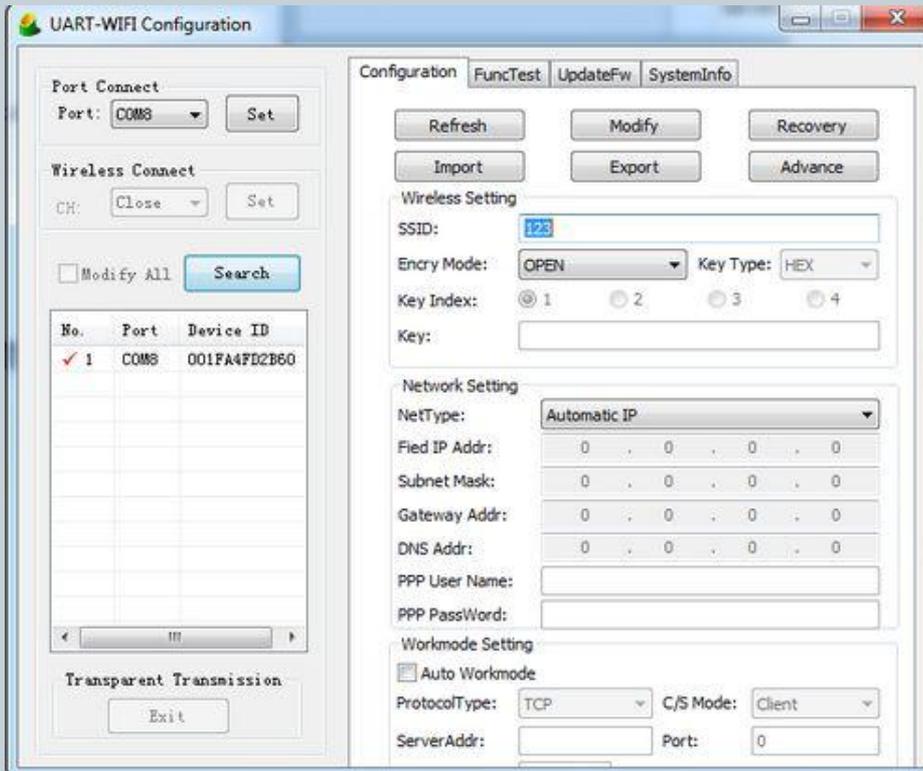
Version 2.03.9 Evaluation
© Copyright 1998-2008 Pavel Heiduc, HP InfoTech s.r.l.
<http://www.hpinfotech.com>

Freeware, for evaluation and non-commercial use only

Ordinateur

8

- UART/USART port configuration
- Création d'un logiciel



Soucis rencontrés

9

Borne pour écrire
des programmes

Il faut 4 pates
pour LM2574



Conclusion

10

- Le projet n'a pas abouti
- Ecrire un programme d'USART
- Créer un logiciel

Ce qui apporte le projet:

- Application domaine véhicule électrique
- Surveillance à la maison

Bibliographies

- **Le kart électrique** (13/12/2013)
http://www.kartelec.com/f/fr_tech.htm
- **Le kart électrique** (13/12/2013)
<http://www.pole-karting.com/fra/visite.htm>
- http://www.e-kart.fr/2006/4_presentation/presentation_historique.html
- <http://www.randoequipement.com/accessoires/batterie-optima-jaune-en-12v-75-ah-yts-5.5-demarrage-4x4-camping-car-bateaux.htm>

Fin

12

