

## Plans électroniques Chargeur

Sommaire et recommandations -----	1
<u>Carte chargeur:</u>	
Shémas électronique de la Carte Principale -----	2
Liste de composants -----	3
Typon circuit imprimé cuivre -----	4
Plan de perçage général -----	5
Implantation des composants -----	6
Implantation des composants Vue 3 D -----	7
Composants avec repères et réglage straps -----	8

## Recommandations:

Il n'y a pas de difficultés particulières.

Le calcul du courant de charge est ajusté par les straps, en principe au 1/10 de la capacité des accus. Si la valeur des résistances ne convient pas, elle peut être calculée comme suit:

$$\text{Courant en mA} = 1.25 * 1000 / R$$

$$\text{Ou } R \text{ en } \Omega = (1.25 / I \text{ mA}) * 1000$$

L'alimentation du chargeur est réalisée à l'aide d'un bloc secteur 12 à 15v continu et pouvant debiter au moins 0.7A . Le + est au centre de la fiche. (Récup pour ma part).

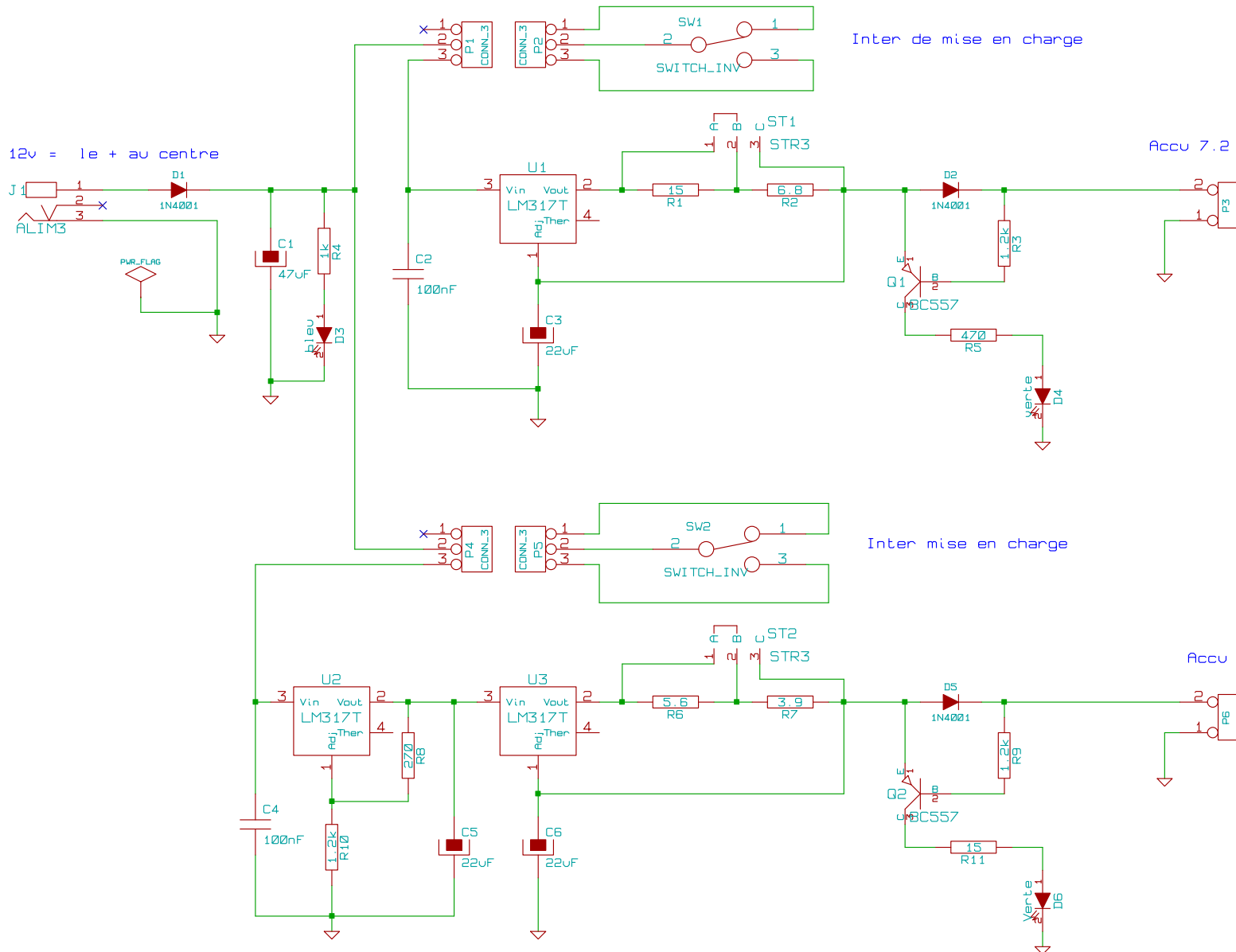
Alim 12v = le + au centre

Accu 7.2 ou 8.4volts 800 ou 1800mAh

Inter de mise en charge

Inter mise en charge

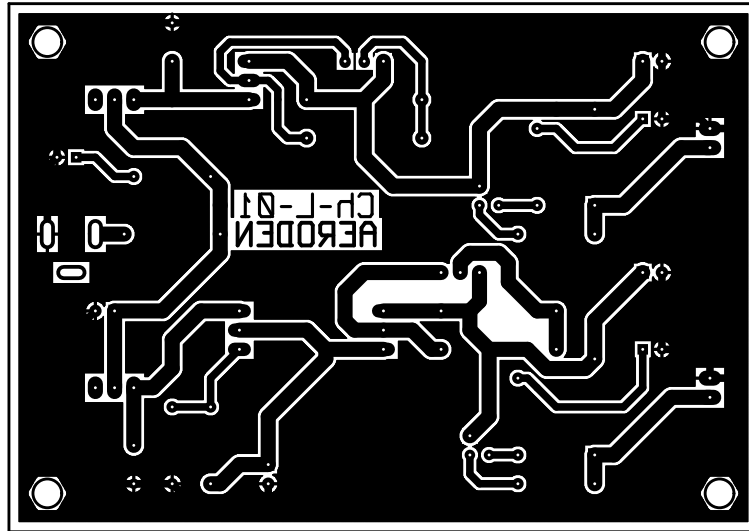
Accu 2.4 volt 2200 ou 3300mAh

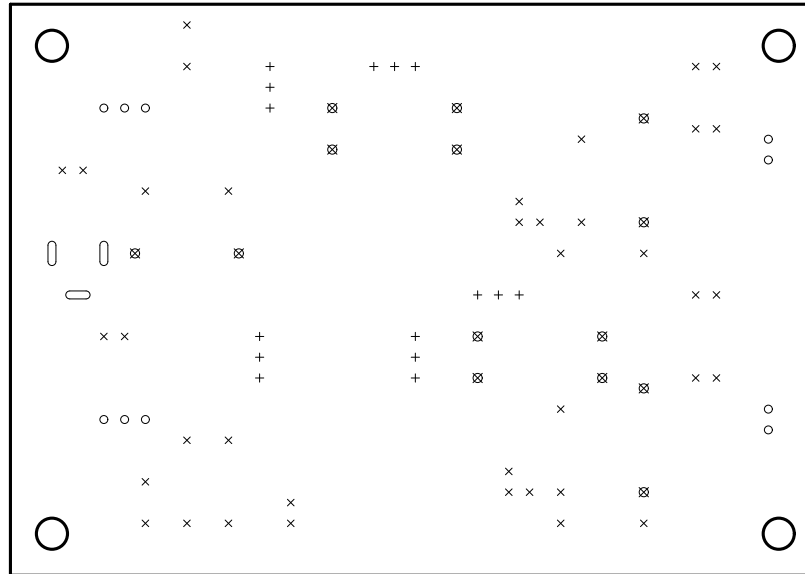


AERODEN	
File: Chargeur_lent.sch	
Sheet: /	
Title: Chargeur Banc d'essai	
Size: A4	Date: 2 jul 2009
KiCad E.D.A.	EESchema (20080825c)
Rev: 0	Id: 1/1

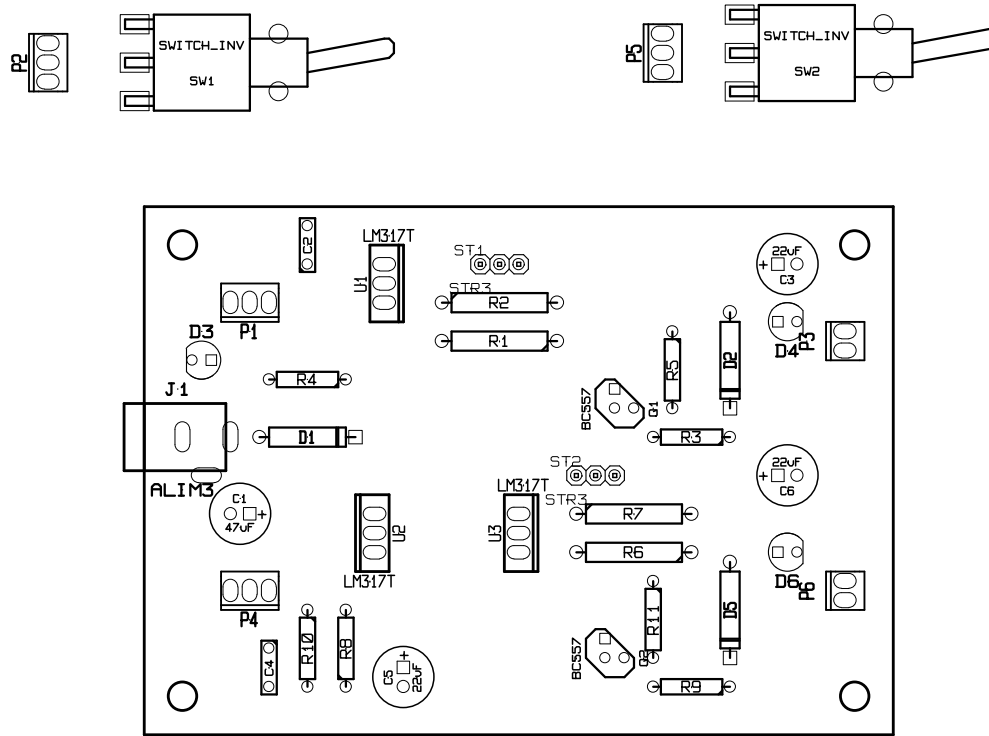
## Composants Chargeur Banc de rodage

ref plan	value				Electro-Diffusion	Coût
C1	47uF				CDR8525V47MF2	0.15 €
C2	100nF				CDMIL100NF	0.15 €
C3	22uF				CDR8525V22MF2	0.15 €
C4	100nF				CDMIL100NF	0.15 €
C5	22uF				CDR8525V22MF2	0.15 €
C6	22uF				CDR8525V22MF2	0.15 €
D1	1N4001				DI1N4001	0.09 €
D2	1N4001				DI1N4001	0.09 €
D3	bleu					0.12 €
D4	verte					0.12 €
D5	1N4001				DI1N4001	0.09 €
D6	Verte					0.12 €
J1	ALIM3				ALE119	0.50 €
P1	CONN_3				COKK254M-3	0.20 €
P2	CONN_3				COKK254F-3	0.20 €
P3	CONN_2				COKK254M-2	0.20 €
P4	CONN_3				COKK254M-3	0.20 €
P5	CONN_3				COKK254F-3	0.20 €
P6	CONN_2				COKK254M-2	0.20 €
Q1	BC557				TRBC557A	0.30 €
Q2	BC557				TRBC557A	0.30 €
R1					RE1W15R	0.08 €
R2					RE1W6R8	0.08 €
R3	1.2k					0.03 €
R4	1k					0.03 €
R5						0.03 €
R6					RE1W5R6	0.08 €
R7					RE1W3R9	0.08 €
R8						0.03 €
R9	1.2k					0.03 €
R10	1.2k					0.03 €
R11						0.03 €
ST1	STR3				Recup	0.15 €
ST2	STR3				Recup	0.15 €
SW1	SWITCH_INV				COSP166	0.50 €
SW2	SWITCH_INV				COSP166	0.50 €
U1	LM317T				CILM317T	1.05 €
U2	LM317T				CILM317T	1.05 €
U3	LM317T				CILM317T	1.05 €
3 radiateurs	TO220				QURAML7	1.50 €
					<b>Total</b>	<b>10.31 €</b>

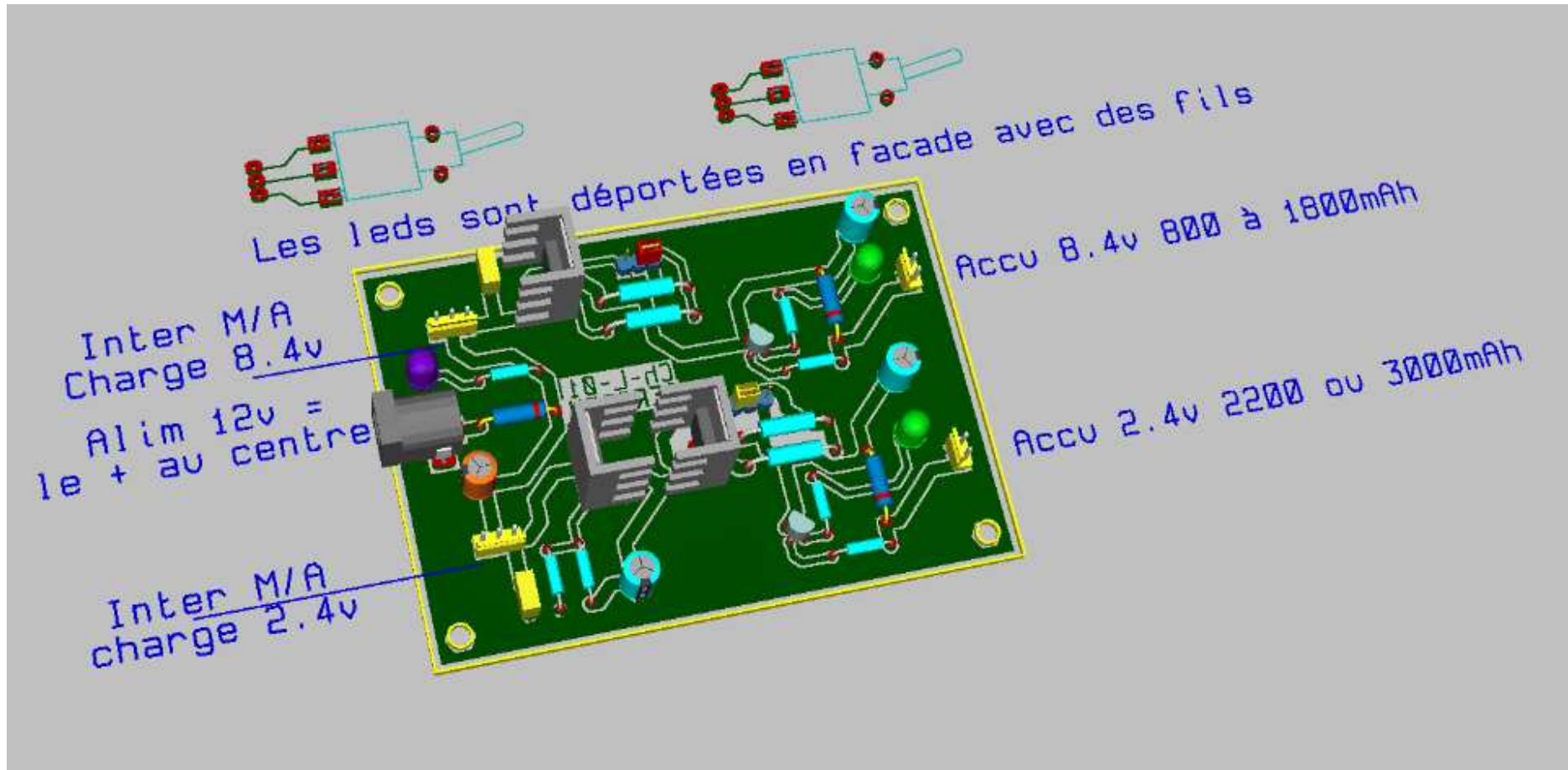




⊖ 1.27mm / ∅.050" (10 holes)  
 ⊗ 1.14mm / ∅.045" (14 holes)  
 + 1.02mm / ∅.040" (15 holes)  
 ○ 1.00mm / ∅.039" (19 holes) (with 3 oblongs)  
 × ∅.81mm / ∅.032" (38 holes)  
 Infos

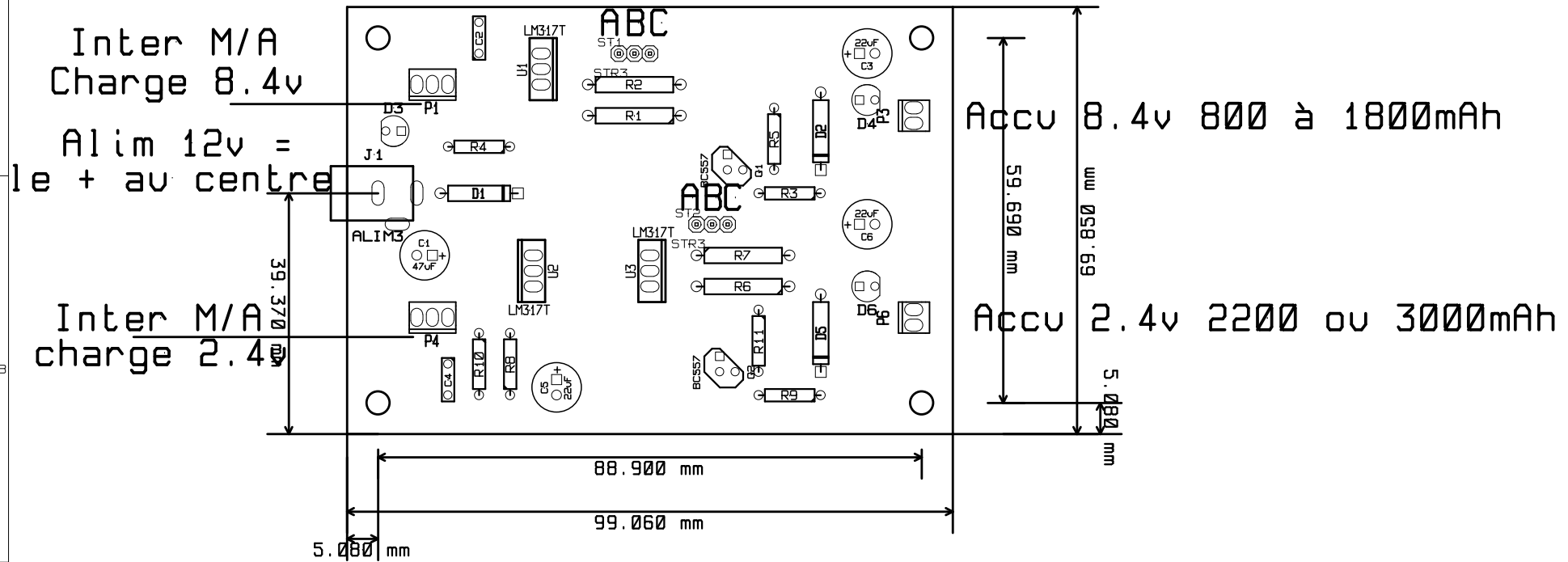


File: Chargeur_lent.brd	
Sheet: 1/1	
Title:	
Size: A4	Date: 21 jan 2011
KiCad E.D.A. PCBnew (20080825c)	Rev: 1/1





Les leds sont déportées en facade avec des fils



Accu 8.4v	ST1	
Courant	AB	BC
60mA		
83mA		X
180mA	X	

Accu 2.4v	ST2	
Courant	AB	BC
130mA		
220mA		X
320mA	X	

File: Chargeur_lent.brd	
Sheet: 1/1	
Title:	
Size: A4	Date: 23 jan 2011
KiCad E.D.A.	PCBnew (20080825c)
Rev:	Id: 1/1