

Projet 10 - TABLEAU / Indicateur de bord pour e-kart (kart électrique).

Projet : IUT5
Info : [DIV497]
Révision : 1 du 30 mai 2005



Figure 10.1. Vue du tableau de bord (images-maquettes\tableau-12.jpg).

10.1 Liste des documents

- Usinage du radiateur
- Désignation des composants
- Prix du montage.
- Schéma électronique.
- Circuit imprimé coté cuivre.
- Circuit imprimé coté composants.
- Implantation des composants.
- Documentations des composants.

10.2 Désignation des composants

Tableau 10.1. Liste de composants (projets-iut5.xls / xxx).

N°	Quantité	Référence	Désignation	PCB Footprint
1	1	B1	CATHODE	EMBASE
2	1	B2	ANODE	EMBASE
3	1	B3	DRAIN	EMBASE
4	1	B4	SOURCE	EMBASE
5	1	B5	+15V	EMBASE
6	1	B6	GND	EMBASE

10.3 Composants annexes

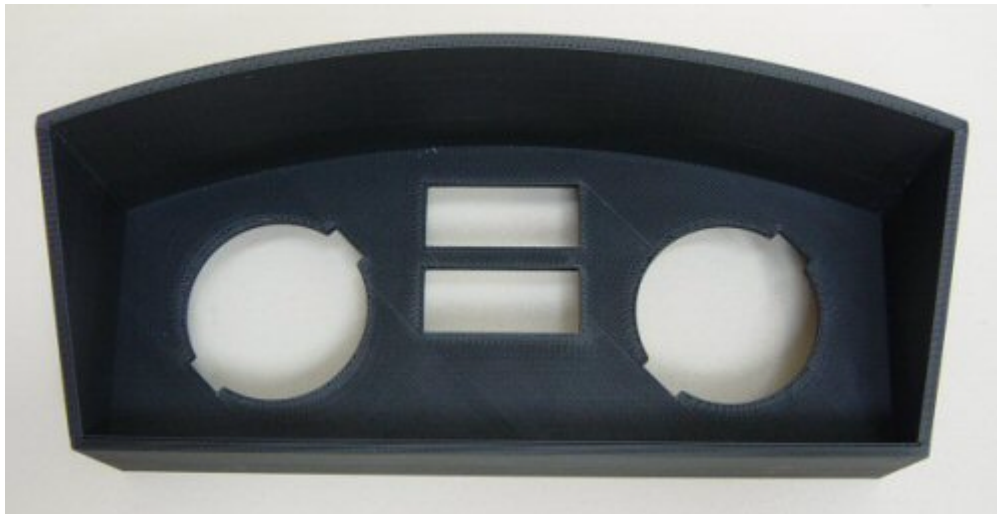


Figure 10.2. Tableau de bord (images-maquettes\div497-1a.jpg).

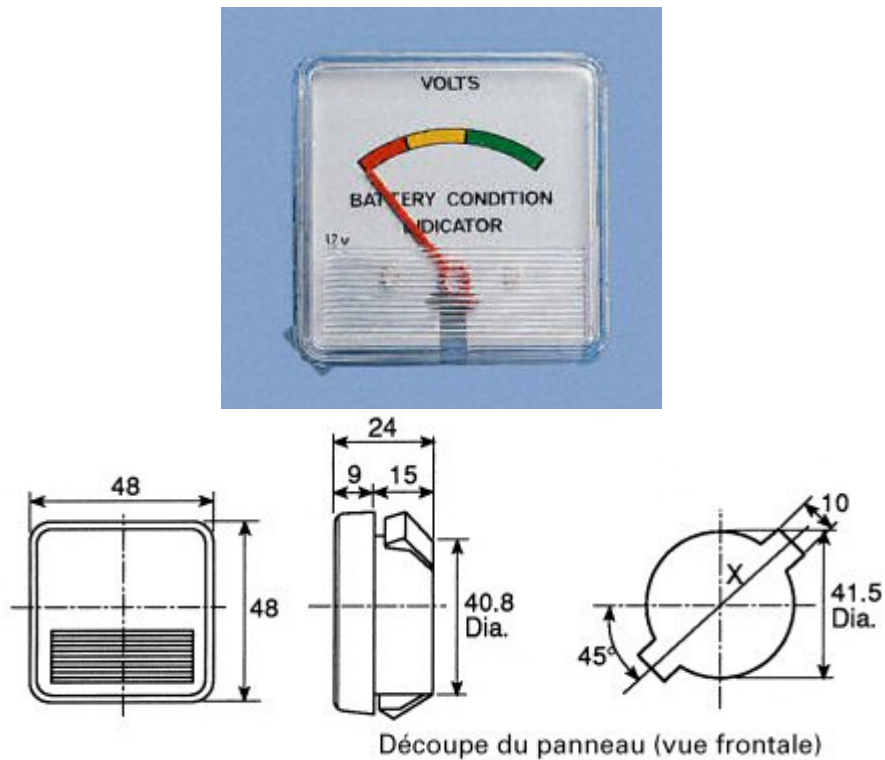


Figure 10.3. Indicateur de batterie (images-composants\RS244913.jpg).



Figure 10.4. Indicateur 0-100 uA et +100 uA / -100 uA (images-composants\RS259961.jpg).

10.4 Calculs des résistances

Tableau 10.2. Calculs des composants du capteur de tension (projets-iut5.xls / TABLEAU2).

Vmax	en V	12	15	24	30	48	60
I _{max}	en uA	100	100	100	100	100	100
R	en kΩ	120	150	240	300	480	600
R1	en kΩ	47	75	120	150	240	330
R2	en kΩ	75	75	120	150	240	270
R1 + R2	en kΩ	122	150	240	300	480	600

Tableau 10.3. Calculs des composants du capteur de courant HAS 200 (projets-iut5.xls / TABLEAU2).

I _{max}	en A	50	100	200
Nb spires	spires	4	2	1
V _{out max}	en V	4	4	4
I _{max}	en uA	100	100	100
R	en kΩ	40	40	40
R1	en kΩ	20	20	20
R2	en kΩ	20	20	20
R1 + R2	en kΩ	40	40	40