

LAMPEMETRE Joël22

La construction de ce lampemètre a été réalisée :

En tenant compte du **fonctionnement des tubes électroniques**.

D'une **platine "DUOKIT"** de chez RADIOELEC travaille **en mode impulsif** ce qui présente l'avantage quand la tension UA disparaît ou devient très inférieure à UE sur une tétrode ou une pentode la grille écran n'a pas le temps de surchauffer et donc de se détruire.

Elle fournit les tensions :

Anode de **0V à 450V- 340mA**.

Ecran de **15v à 350V-60mA**.

Grille de **0V à -100V**

Les détails et caractéristiques complets de cette platine "DUOKIT" est disponible sur le site www.radioelec.com

Les réglages effectués sur les tubes ont comme référence, soit le **recueil du "U61"** ou du **"COMBIX"**.

Compléments ajoutés:

- 1) (Joel22) mesure de "Ia" des valves conformément aux recueils ci dessus (1)
- 2) (Joel22) contrôle du "**vide**" et du "**court circuit F/K**"
- 3) (RADIOELEC) contrôle de(s) segment(s) sur un tube indicateur d'accord. (1)
- 4) (Joel22) mesure du courant écran pour des tubes dont Ia est > à 60mA (1)
- 5) (Joel22) confection de bouchons adaptateurs : Octal/Octal ; Octal/A4 ; Octal/A5 ; Octal/A6 Octal /A7 ; Octal /européen 3 - 4 - 5...

Aucunes modifications sur le module "DUOKIT" n'a été apportées pour les contrôles et mesures ci-dessus.

D'une **matrice** (en substitution des 10 commutateurs de fonctions)

Des cartes perforées adaptées au tube sont mises en place sur la matrice pour l'insertion de fiches bananes pour faciliter le test du tube.

D'une alimentation : **1,2V à 34V / 4A** (Joel22) avec contrôle de U et I.

D'une alimentation : **26V à 100V / 0.5A** (Joel22) avec contrôle de U et I.

D'un "**Test de liaisons internes du tube ou court circuit**" (Joel22)

Le tout a été installé dans une valise "alu" pour un poids total 10,5kg.

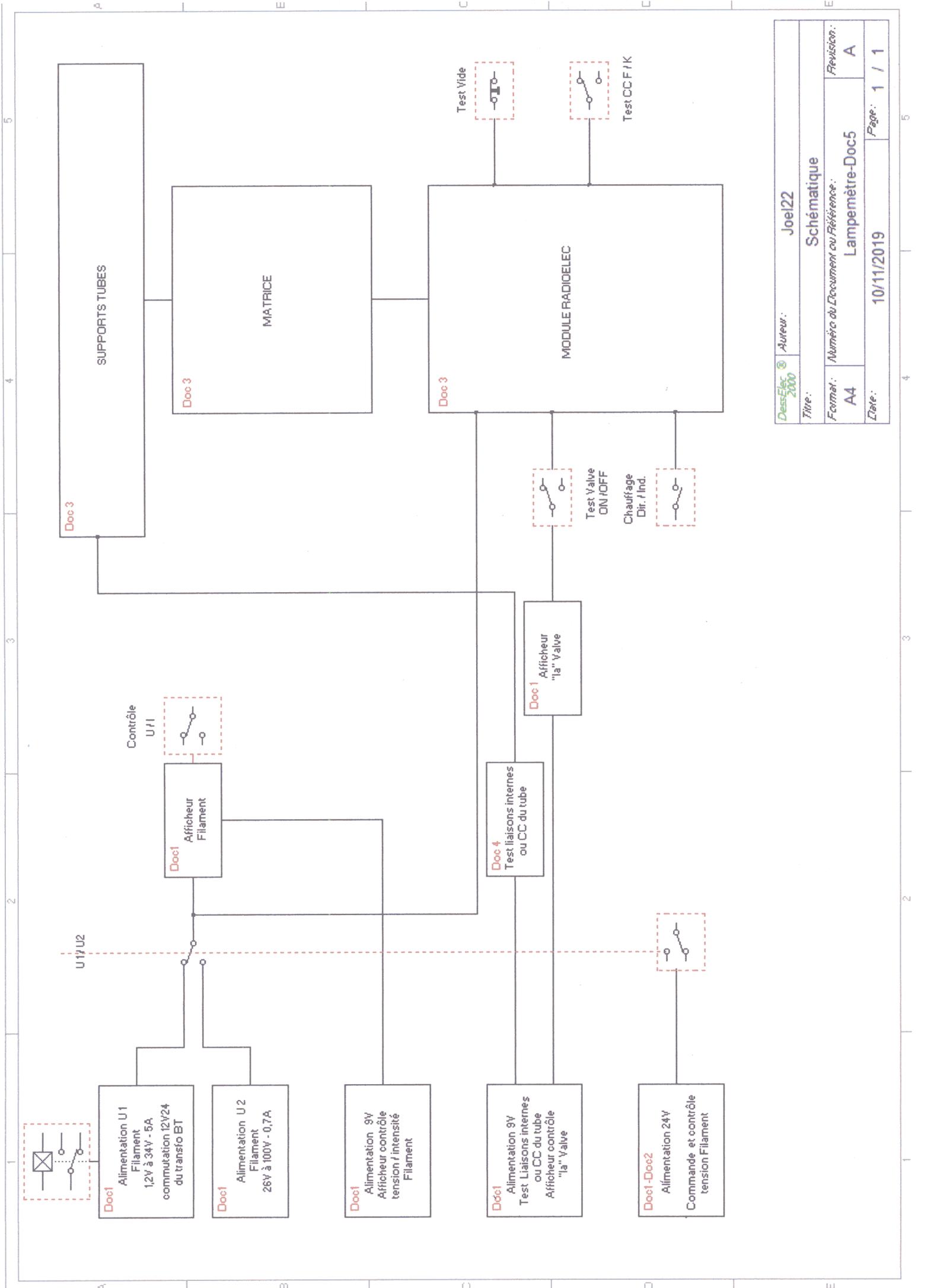
(1) après consultation avec RADIOELEC.

PJ: Disposition matériel façade.

Disposition matériel dans le fond de la valise.

Câblage divers (supports, test...)

Fiches de test du tube mise dans la boîte.



DessElec 2000		Auteur: Joël22	
Titre: Schématique			
Format: A4		Numéro du Document ou Référence: Lampemètre-Doc5	
Date: 10/11/2019		Révision: A	
		Page: 1 / 1	

5Y3GB-1		R	bipaque (4)				5Y3GB-1		R	bipaque (4)			
Valeurs constructeurs						Valeurs constructeurs							
Uf (V)	If (A)	Ua (V)	Ia (A)	Rt (Ω)	Cfilt (μF)	Uf (V)	If (A)	Ua (V)	Ia (A)	Rt (Ω)	Cfilt (μF)		
5	1,7	350	0,125	50	40	5	1,7	350	0,125	50	40		
					Sfilt (H)								
		550			5								
37 mA valeur mesurée du lampemètre Joel22						37 mA valeur mesurée du lampemètre Joel22							
Test tube recueil U61/Combix						Test tube recueil U61/Combix							
Uf (V)	If (A)	Ua (V)	Ia mA	Ia mA	%	Uf (V)	If (A)	Ua (V)	Ia mA	Ia mA	%		
5	1,7	250	37	33,6	91%	5	1,7	250	37		0%		
Intensité disponible en Ampère :						Intensité disponible en Ampère :							
0,114						0,000							
5Y3GB-2		R	bipaque (6)				5Y3GB-2		R	bipaque (6)			
Valeurs constructeurs						Valeurs constructeurs							
Uf (V)	If (A)	Ua (V)	Ia (A)	Rt (Ω)	Cfilt (μF)	Uf (V)	If (A)	Ua (V)	Ia (A)	Rt (Ω)	Cfilt (μF)		
5	1,7	350	0,125	50	40	5	1,7	350	0,125	50	40		
					Sfilt (H)								
		550			5								
37 mA valeur mesurée du lampemètre Joel22						37 mA valeur mesurée du lampemètre Joel22							
Test tube recueil U61/Combix						Test tube recueil U61/Combix							
Uf (V)	If (A)	Ua (V)	Ia mA	Ia mA	%	Uf (V)	If (A)	Ua (V)	Ia mA	Ia mA	%		
5	1,7	250	37	33	89%	5	1,7	250	37		0%		
Intensité disponible en Ampère :						Intensité disponible en Ampère :							
0,111						0,000							
5Y3GB-1		R	bipaque (4)				5Y3GB-1		R	bipaque (4)			
Valeurs constructeurs						Valeurs constructeurs							
Uf (V)	If (A)	Ua (V)	Ia (A)	Rt (Ω)	Cfilt (μF)	Uf (V)	If (A)	Ua (V)	Ia (A)	Rt (Ω)	Cfilt (μF)		
5	1,7	350	0,125	50	40	5	1,7	350	0,125	50	40		
					Sfilt (H)								
		550			5								
37 mA valeur mesurée du lampemètre Joel22						37 mA valeur mesurée du lampemètre Joel22							
Test tube recueil U61/Combix						Test tube recueil U61/Combix							
Uf (V)	If (A)	Ua (V)	Ia mA	Ia mA	%	Uf (V)	If (A)	Ua (V)	Ia mA	Ia mA	%		
5	1,7	250	37		0%	5	1,7	250	37		0%		
Intensité disponible en Ampère :						Intensité disponible en Ampère :							
0,000						0,000							
5Y3GB-2		R	bipaque (6)				5Y3GB-2		R	bipaque (6)			
Valeurs constructeurs						Valeurs constructeurs							
Uf (V)	If (A)	Ua (V)	Ia (A)	Rt (Ω)	Cfilt (μF)	Uf (V)	If (A)	Ua (V)	Ia (A)	Rt (Ω)	Cfilt (μF)		
5	1,7	350	0,125	50	40	5	1,7	350	0,125	50	40		
					Sfilt (H)								
		550			5								
37 mA valeur mesurée du lampemètre Joel22						37 mA valeur mesurée du lampemètre Joel22							
Test tube recueil U61/Combix						Test tube recueil U61/Combix							
Uf (V)	If (A)	Ua (V)	Ia mA	Ia mA	%	Uf (V)	If (A)	Ua (V)	Ia mA	Ia mA	%		
5	1,7	250	37		0%	5	1,7	250	37		0%		
Intensité disponible en Ampère :						Intensité disponible en Ampère :							
0,000						0,000							

UY85		R	monoplaque				UY85		R	monoplaque			
Valeurs constructeurs						Valeurs constructeurs							
Uf (V)	If (A)	Ua (V)	Ia (A)	Rt (Ω)	Cfilt (μF)	Uf (V)	If (A)	Ua (V)	Ia (A)	Rt (Ω)	Cfilt (μF)		
38	0,1	250	0,110	100	100	38	0,1	250	0,110	100	100		
		220		90									
		127		0									
		110		0									
37 mA valeur mesurée du lampemètre Joel22						37 mA valeur mesurée du lampemètre Joel22							
Test tube recueil U61/Combix						Test tube recueil U61/Combix							
Uf (V)	If (A)	Ua (V)	Ia mA	Ia mA	%	Uf (V)	If (A)	Ua (V)	Ia mA	Ia mA	%		
38	0,1	250	37	35,6	96%	38	0,1	250	37		0%		
Intensité disponible en Ampère :				0,106		Intensité disponible en Ampère :				0,000			
UY85		R	monoplaque				UY85		R	monoplaque			
Valeurs constructeurs						Valeurs constructeurs							
Uf (V)	If (A)	Ua (V)	Ia (A)	Rt (Ω)	Cfilt (μF)	Uf (V)	If (A)	Ua (V)	Ia (A)	Rt (Ω)	Cfilt (μF)		
38	0,1	250	0,110	100	100	38	0,1	250	0,110	100	100		
		220		90									
		127		0									
		110		0									
37 mA valeur mesurée du lampemètre Joel22						37 mA valeur mesurée du lampemètre Joel22							
Test tube recueil U61/Combix						Test tube recueil U61/Combix							
Uf (V)	If (A)	Ua (V)	Ia mA	Ia mA	%	Uf (V)	If (A)	Ua (V)	Ia mA	Ia mA	%		
38	0,1	250	37		0%	38	0,1	250	37		0%		
Intensité disponible en Ampère :				0,000		Intensité disponible en Ampère :				0,000			
UY85		R	monoplaque				UY85		R	monoplaque			
Valeurs constructeurs						Valeurs constructeurs							
Uf (V)	If (A)	Ua (V)	Ia (A)	Rt (Ω)	Cfilt (μF)	Uf (V)	If (A)	Ua (V)	Ia (A)	Rt (Ω)	Cfilt (μF)		
38	0,1	250	0,110	100	100	38	0,1	250	0,110	100	100		
		220		90									
		127		0									
		110		0									
37 mA valeur mesurée du lampemètre Joel22						37 mA valeur mesurée du lampemètre Joel22							
Test tube recueil U61/Combix						Test tube recueil U61/Combix							
Uf (V)	If (A)	Ua (V)	Ia mA	Ia mA	%	Uf (V)	If (A)	Ua (V)	Ia mA	Ia mA	%		
38	0,1	250	37		0%	38	0,1	250	37		0%		
Intensité disponible en Ampère :				0,000		Intensité disponible en Ampère :				0,000			
UY85		R	monoplaque				UY85		R	monoplaque			
Valeurs constructeurs						Valeurs constructeurs							
Uf (V)	If (A)	Ua (V)	Ia (A)	Rt (Ω)	Cfilt (μF)	Uf (V)	If (A)	Ua (V)	Ia (A)	Rt (Ω)	Cfilt (μF)		
38	0,1	250	0,110	100	100	38	0,1	250	0,110	100	100		
		220		90									
		127		0									
		110		0									
37 mA valeur mesurée du lampemètre Joel22						37 mA valeur mesurée du lampemètre Joel22							
Test tube recueil U61/Combix						Test tube recueil U61/Combix							
Uf (V)	If (A)	Ua (V)	Ia mA	Ia mA	%	Uf (V)	If (A)	Ua (V)	Ia mA	Ia mA	%		
38	0,1	250	37		0%	38	0,1	250	37		0%		
Intensité disponible en Ampère :				0,000		Intensité disponible en Ampère :				0,000			