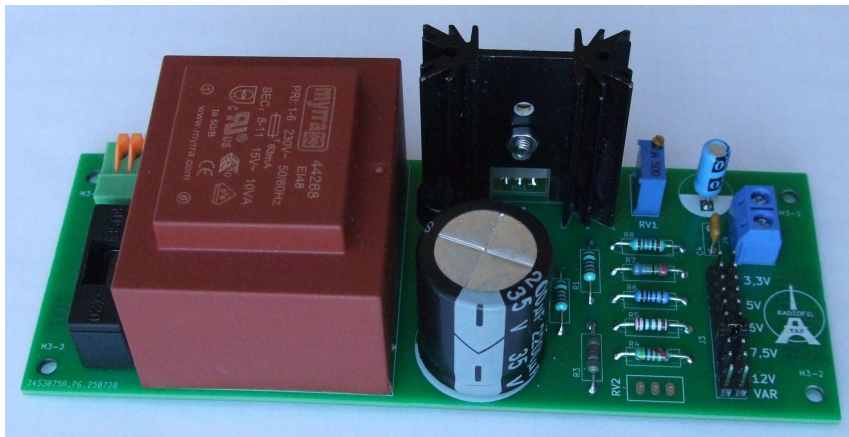


LES FICHES TECHNIQUES DE RADIOFIL

Alimentation universelle

Notice provisoire Rev 0



3,3 Vdc fixe
5 Vdc fixe
6 Vdc fixe
7,5 Vdc fixe
9 Vdc fixe
12 Vdc fixe
3,3 à 9 Vdc variable

radiofil

I – Présentation.

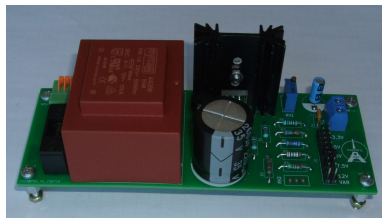
- Alimentation à transformateur redressée, filtrée et régulée. Pour une utilisation sur divers montages de l'association.
- Tension D'entrée 230 Vac 50/60 Hz
- Tensions fixes disponibles : 3,3 V, 5 V, 6 V, 7,5 V, 9 V et 12 V.
- Tension variable disponible 2,7 V à 9,6 V par l'adjonction d'un potentiomètre de 4,7 K Ohms. (Hors fourniture).
- Courant nominal disponible sur toutes les gammes : 500 mA.
- Le raccordement au secteur 230V est sécurisé via des bornes à connexions rapides isolées et sans vis. Cependant, il faudra quand même prendre toutes les précautions d'usage, car cette tension demeure présente sur le circuit imprimé.
- Un fusible secteur de protection de 630 mA est prévu pour protéger l'alimentation.

II – Dimensions et poids de la carte.

- Le circuit imprimé fait : 140 x 50 mm, pour une hauteur de 45 mm.
- Le poids est de : 350 g.
- Il est équipé de 4 trous de fixation de diamètre 3,5 mm.

III – Montage du module.

- La platine doit être fixée par 4 colonnettes dans les trous prévus à cette effet sur un châssis ou un fond arrière, de manière à interdire toute possibilité de contact avec les pistes reliées au secteur. Ne pas faire d'essais "en volant" au risque de provoquer court circuit ou électrocution!



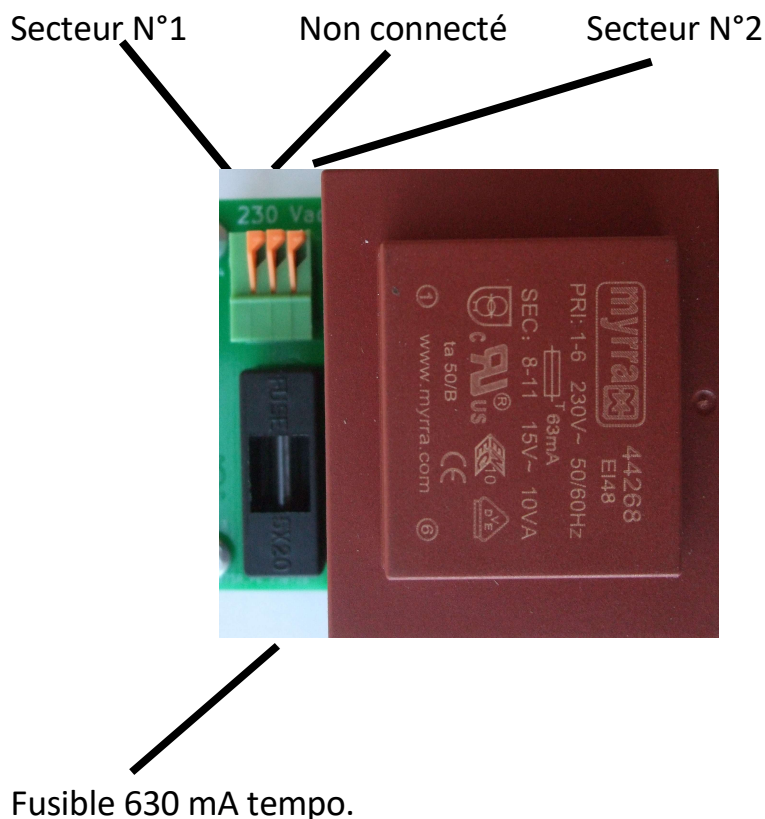
Colonnettes (entretoises) M3.
(Hors fourniture).

IV – Raccordements et descriptions des différentes fonctions.

- Alimentation Secteur 230V AC 50/60 Hz.

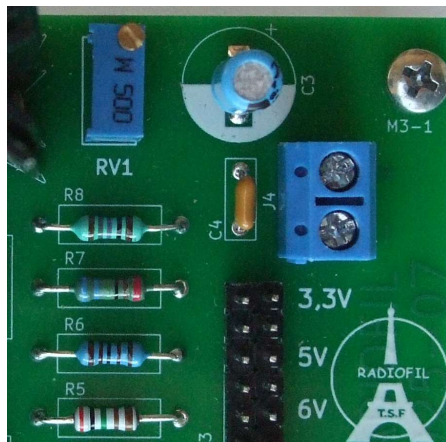
La borne KF141R est donnée pour l'utilisation d'un fil d'une section maximale de 1 mm². Cependant, nous vous conseillons d'utiliser une section de 0,5 à 0,75 mm². C'est largement suffisant pour le raccordement de l'alimentation. Assurez-vous simplement que le fil que vous allez utiliser a les caractéristiques suffisantes pour être utilisé en 230V AC. Généralement, les fils secteurs sont donnés pour une tension minimum d'isolement de 500V.

Pour garantir une sécurité totale coté composants contre tout contact avec le secteur, elle doit être utilisée correctement, dans le cas d'un cordon secteur standard multi-brins dénuder à 12 mm avec une pince adaptée de façon à ne blesser aucun brin, faire une légère torsade et étamer sur toute la longueur pour rendre rigide, pousser le levier orange vers l'arrière, insérer le fil de façon à ce que l'isolant soit en butée sur le corps du connecteur et relâcher le levier, vérifier la bonne tenue par une légère traction.



radiofil

- Sortie basse tension en haut à droite (utilisation).



Sortie (+).

Sortie (-).

- La sélection des tensions se fera via un cavalier .



Positionner le cavalier en face de la tension d'utilisation souhaitée.

Pour avoir la tension de 12 Vdc, il ne faudra pas utiliser le cavalier.

Attention :

Pour les 4 premières tensions un emplacement sur deux du sélecteur est utilisé.

Quant aux deux dernières, 9V et VAR, elles sont à suivre.

(Ici sur la photo, la tension variable a été sélectionnée).

- Ajustement fin de la tension de sortie.

Utiliser la résistance variable (en haut à droite, à côté du régulateur). Il est recommandé d'utiliser un voltmètre connecté en sortie, pour procéder à cet ajustement.



v – Mise en marche de l'alimentation.

Avant la mise sous tension, assurez vous que la tension de sortie choisie est bien compatible avec votre application.

Brancher la au secteur, normalement il n'y a rien d'autre à faire, la tension de sortie sera immédiatement disponible.

vi Sécurité des personnes.



Lors de l'installation de l'alimentation, il sera indispensable de prendre toutes les précautions relatives à votre sécurité. En particulier, il ne faudra jamais intervenir sous tension sur la carte car la tension secteur est présente sur le circuit imprimé.

Radiofil se dégage de toute responsabilité concernant les dommages pouvant être provoqués à la suite d'une mauvaise utilisation de ce module.

vii – Réserve de propriété RADIOFIL.

L'association « Radiofil » met les compétences de ses adhérents au service de tous ses autres adhérents. Les circuits imprimés « Radiofil » appartiennent donc à « Radiofil », mais l'électronique qui les compose appartient aux entreprises qui l'ont inventée.

Rédaction : Pierre ROUAUD / Partick Binon
Création édition RFL-FT-Alimentation universelle-26/08/2025

Findudocument
