

# L'AL 30 VP

## Une alimentation musclée

C'est vrai, il est plus facile de construire une alimentation qu'un transceiver... Pourtant, nombreux sont les amateurs qui reculent encore devant une telle entreprise, surtout si l'on se fixe un cahier des charges assez serré. L'achat d'un appareil "tout fait" reste une solution. Encore faut-il ne pas choisir n'importe quoi...

*Denis BONOMO - F6GKQ*

**P**our tout ce qui gravite autour de notre hobby, nous avons rarement l'occasion de pousser un "cocorico". Les transceivers japonais ou américains sont présents dans presque toutes nos stations. Aussi, lorsqu'une entreprise française propose un produit annexe, on ne peut manquer l'occasion d'y porter un certain intérêt. L'alimentation AL30VP, des Ets. Besançon, en fait partie. Son aspect sobre et les caractéristiques annoncées ont retenu notre attention.

### CARACTERISTIQUES GENERALES

Si le boîtier métallique, peint en couleur crème, qui contient l'électronique, pèse si lourd, c'est qu'aucune concession à la fiabilité n'a été faite par les concepteurs (photo 1). Le transformateur est bien dimensionné et, de suite, on remarque les 4 transistors "ballast" qui, montés sur un dissipateur à la hauteur des ambitions de l'alimentation, occupent toute la surface à l'arrière du boîtier (photo 2). Toujours de ce côté, on remarquera 2 douilles de sortie supplémentaires, un papillon de mise à la terre ainsi que le fusible de protection.

A l'avant, comme en témoigne la photo 1, la sobriété est de mise. Pas de

gadget, juste l'indispensable qui se compose d'un potentiomètre de réglage de la tension, de 2 afficheurs numériques pour le courant et la tension, et d'un interrupteur "Marche-Arrêt" surmonté d'un voyant (LED) discret annonçant la mise en service du système de protection.

### OUVREZ SVP !

Qu'y a-t-il dans cette boîte, capable de fournir entre 8 et 15.5 V sous un courant allant jusqu'à une trentaine d'am-pères ? Otons le couvercle pour visiter l'intérieur du boîtier, où l'on découvre une réalisation soignée (photo 3). Le transformateur occupe une place importante. Un ventilateur, peu bruyant, vient refroidir le radiateur. Il est commandé par un circuit électronique qui règle la vitesse de rotation en fonction des besoins. Ce circuit reste inactif jusqu'à 50°C, température à partir de laquelle se met en marche le ventilateur.



Photo 1 : Un aspect sobre pour cette alimentation 30 A

# DÉCOUVRIR

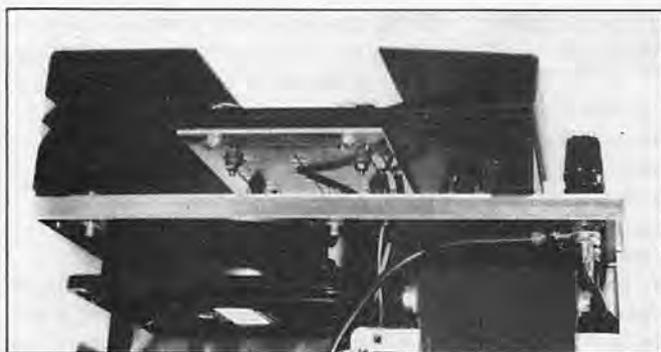


Photo 2 : Le dissipateur et son ventilateur

différencier 3 circuits bien distincts : la régulation, la commande du ventilateur et de la mise en protection et les circuits d'affichage sur les 7 segments. A ce propos, il faut noter que, grâce à la solution retenue (affichage sur 3 digits du courant et de la tension),

l'utilisateur pourra régler très précisément ces paramètres.

## UN COUP D'OEIL SUR L'ELECTRONIQUE

Pour alimenter nos précieux transceivers, il faut une source sur laquelle on puisse compter. Imaginez un peu les

dégâts d'un ballast oubliant pourquoi il est là... Pour cette raison, une alimentation se doit d'être protégée efficacement, ce qui est le cas ici. Nous parlerons brièvement de la régulation, qui est très classique puisque faisant appel à un LM 723 ayant, comme le premier ballast, son propre redresseur. Ce dispositif fait ses preuves depuis de nombreuses années et maintient une tension rigoureusement constante en sortie, quelles que soient les sollicitations en courant. L'oscilloscope utilisé lors des tests pouvait en témoigner, pas de "résiduelle" anormale, pas d'oscillation parasite, lors des essais sur charge à 15 A sous 14 V.

Le redresseur est fixé sur le dessous du boîtier, avec son propre dissipateur. La capacité de filtrage est composée de 7 fois 4700 µF. Le câblage des circuits de puissance est réalisé au moyen de fil de bonne dimension.

Contre la face avant du boîtier est fixée le circuit imprimé supportant l'ensemble de l'électronique. En fait, on pourra

Les protections sont au nombre de 3, ce qui assure une grande sécurité. La première agit contre les courts-circuits. La seconde entre en service lors d'une augmentation anormale de la tension de sortie, au-delà de 16 V. Cette anomalie peut se produire en cas de surtension EDF (ça arrive !) ou si un composant venait à être endommagé.

# CB SHOP

ON A TOUT !

MATERIELS RADIOAMATEUR

ICOM, YAESU, KENWOOD

ANTENNES MOBILES • ANTENNES BALCONS • ANTENNES MARINES • ANTENNES PROFESSIONNELLES • ANTENNES DE RECEPTION FM • ACCESSOIRES D'ANTENNES DE BASE • ACCESSOIRES D'ANTENNES MOBILES • MICROS POUR MOBILES • MICROS DE BASE • MICROS SPECIAUX • ACCESSOIRES POUR MICROS • ACCESSOIRES RADIOAMATEURS ET PRO • RADIO-TELEPHONES MARINES • RADIO-TELEPHONES PROFESSIONNELS • TELEPHONIE • EMETTEURS C.B. • TALKY-WALKIES • AMPLIS HF MOBILES • AMPLIS HF DE BASE • RECEPTEURS SCANNERS • RECEPTEURS DIVERS • PUBLIC ADDRESS • RADIOS-LIBRES • FILTRES ANTI-PARASITES • REPONDEURS TELEPHONIQUES, MEMO POCKET • MATCHER-COUPLEUR • COMMUTATEURS D'ANTENNES • PILES ACCUMULATEURS DIVERS • AMPLIFICATEURS DE SONORISATION • PREAMPLIS DE RECEPTION • ATTENUATEURS DE PUISSANCE • TELEVISIONS PORTABLES (TVA 18,6 %) • TELEVISEURS



## CB SHOP

Centre ville : 8, allée de Turenne  
44000 Nantes - Tél. 40.47.92.03

SERVICE TECHNIQUE

## WINCKER FRANCE

55, rue de Nancy, près centre routier  
44000 Nantes - Tél. 40.49.82.04

PORTABLES • APPEL SELECTIF • CONVERTISSEURS DE TENSION • TRANSFOS POUR AMPLIS, ALIMENTATIONS • ALIMENTATIONS STABILISEES • ELECTRONIQUE DIVERSE... • AUTORADIOS-CASSETTES • APPAREILS DE MESURE • CONNECTEURS COAXIAUX • CORDONS-CABLES COAXIAUX • FOURS MICRO-ONDES • WALKMANS • TUBES ELECTRONIQUES • FUSIBLES • PROTECTIONS ANTI-VOL VOITURE • SYSTEMES D'ALARME • LIBRAIRIE DIVERSE •

## BON DE COMMANDE

Je désire recevoir vos catalogues au prix exceptionnel de 30 F les deux

NOM \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Code postal \_\_\_\_\_ Ville \_\_\_\_\_

Ci-joint mon règlement de 30 F.

Je suis particulier  Digneant de club

Revendeur

# DÉCOUVRIR

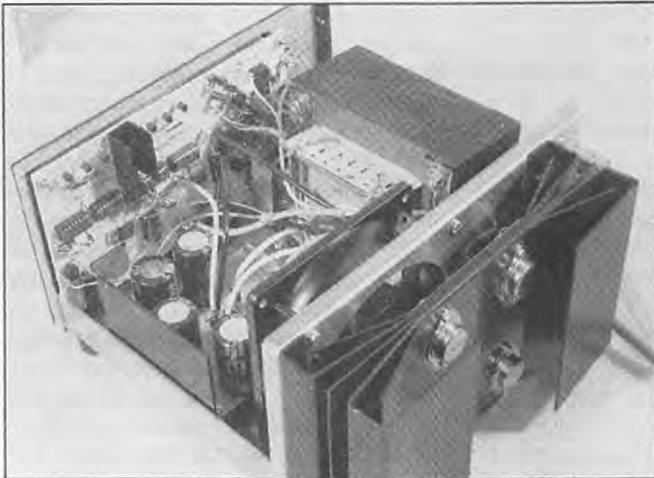


Photo 1 : Vue générale, le capot retiré.

Dans ce cas, la sortie sera court-circuitée et un relais vient couper le secteur... La dernière, nous l'avons déjà mentionné, est d'ordre thermique. Un capteur met en route le ventilateur quand la température du dissipateur dépasse 50°C.

sait pas, dans le pire des cas, sur antenne filaire, 2/1. Les conseils donnés par le constructeur (éviter de faire passer les coaxiaux près des fils d'alimentation) sont, bien entendu, à respecter. L'alimentation ne génère pas de "ronflette", même avec de faibles volumes

## GRANDEUR REELLE

L'alimentation a été utilisée pendant plusieurs jours à la station. Aucune anomalie n'est à signaler, en particulier en présence de HF. Nous n'avons pas noté de phénomène de détection mais l'installation était bien mise à la terre et le TOS, tant en HF qu'en VHF, ne dépassait pas,

BF et une écoute au casque. Enfin, la valeur de tension affichée se retrouve, sans problème, à + ou - 0,2 ou 0,3 V près, du jour au lendemain.

## UNE CONCLUSION S'IMPOSE

L'alimentation est un élément important de la station. Elle est aussi le garant de la sécurité et de la fiabilité de l'ensemble. Avec le modèle AL30VP des Ets. Besançon, on dispose d'un matériel de qualité, robuste et bien protégé. Tous ceux qui ne peuvent, pour une raison ou une autre, envisager de construire leur alimentation, trouveront là un modèle répondant aux exigences que l'on est en droit d'avoir dans ce domaine, à la station. ★



# AL 30 VP

## ALIMENTATION 8 à 15 V 30 A

- Protections : court-circuits ; surtensions et suréchauffements
- Affichage digital tension et courant à leds de 13 mm
- Ventilateur asservi
- Double sorties
- Dimensions : 245 x 125 x 275 mm
- Poids 10 kg

**Kit PROMOTION : 1395,00 F T.T.C.**

**Montée : 1790,00 F T.T.C.**

Port : nous consulter

**Disponible montée chez BATIMA**



PROMO

### FREQUENCEMETRE "FC 1000" 5 Hz à 1 GHz - MANUDAX

- 8 Digits à leds rouge
- Boîtier métallique
- 2 entrées (5 Hz à 100 Mhz et 100 Mhz à 1 GHz)
- Périodemetre

**QUANTITÉ LIMITÉE PRIX T.T.C. : 1890,00 F Port 55,00 F**

**ETS BESANÇON** FC1 CWB - FC1 FNY 25240 MOUTHE  
Téléphone 81 69 21 56 - Télécopie 81 69 29 71