

De nombreux utilisateurs connaissent déjà l'IC-2KL dont la puissance de sortie se situe aux environs de 4/500 watts HF.

L'IC-4KL est de la même génération et bénéficie de l'expérience de son petit frère ! A ceci près qu'il délivre une puissance de sortie supérieure au kilowatt HH. Le professionnel comprend l'utilité d'un tel appareil. La société ICOM s'est attachée à réaliser un appareil relativement compact et surtout fonctionnel, dont le «look» a été étudié

L'accord automatique est réalisé à partir d'un CPU et il n'y a RIEN à toucher. l'ensemble voit l'entrée et la sortie. Dès que vous changez de bande sur le transceiver, l'ampli est réglé dans un laps de temps très rapide. C'est le même principe que pour le 2KL mais un peu plus sophistiqué et rapide.

La fréquence utilisée est mémorisée. Les professionnels de la télégraphie seront satisfaits puisque le break-in intégral est possible avec l'ampli et son kilowatt.

Deux indicateurs vous donnent les informations nécessaires aux contrôles de fonctionnement.

Des filtres à air et un ventilateur incorporé assurent l'équilibre de la température pendant les usages intensifs

L'ensemble est hyper protégé : courant collecteur des transistors finaux, TOS, puissance driver trop importante etc. Dans ce dernier cas, lors des essais, la sécurité s'est mise immédiatement en route avec une entrée de 90 watts.

Les utilisateurs apprécieront sûrement la mise en place simple et rapide de l'ensemble.

L'ampli et l'alimentation sont montés dans deux racks séparés, monté sur roulettes et avec des poignées.

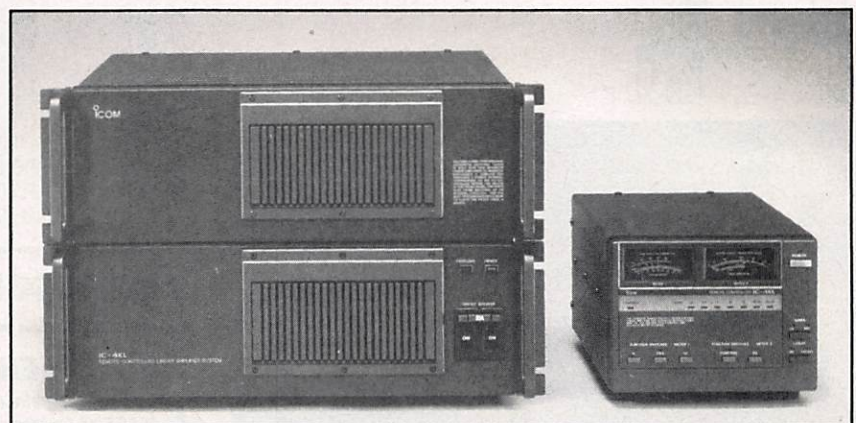
L'utilisation que j'ai pu en faire avec un IC765 m'a séduit de par l'aspect fonctionnel et la rapidité de manœuvre. C'est d'autant plus vrai lors de contest où le gain de temps est important !

Ceux qui contactent Donald, TR8MD, peuvent se faire une opinion de l'appareil puisqu'il est utilisé tant en professionnel, qu'en amateur.

IC-4KL : un vrai pro !

de manière à bien s'intégrer dans la chaîne des appareils de la marque.

La HF est obtenue à partir d'un ampli comportant 8 transistors 2SC2652. Ils sont alimentés en 40 volts sous 50 ampères tension fournie par l'alimentation incorporée dans un rack muni de roulettes. La sortie d'un kilowatt en continu pendant 1 heure a été contrôlée.



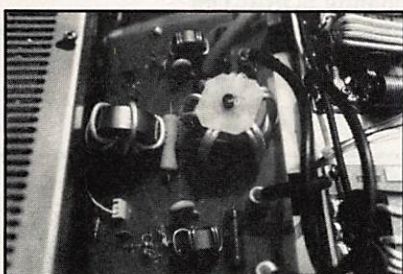
L'IC4KL.



Vue arrière de l'ampli avec la ventilation.



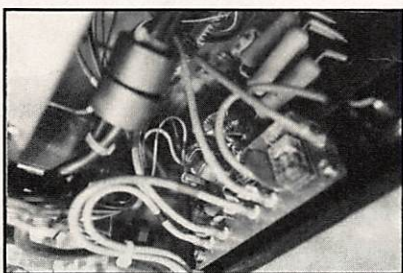
Un câblage sérieux : la platine de commande.



La "distribution" de la HF avec le coupleur 4 voies des étages de sortie.



Distribution BT.



Platine entrée de l'ampli.

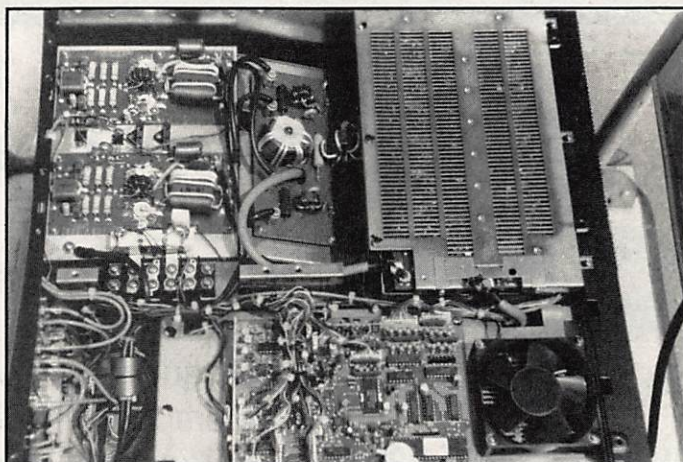
4 étages de sortie
2 dessus et 2 dessous

coupleur 4 voies
des étages de sortie

Filtres de sortie
cumulés par relais

sortie
ventilation

coupleur
4 voies
d'entrées



boîte d'accord automatique

platine de commande

entrée
ventilation

Certes, la version IC4KL professionnel représente un investissement important. Cependant c'est aussi une sécuri-

té de fonctionnement dans des mains pas trop expertes parfois, dans le cadre d'utilisations professionnelles.

L'amplificateur linéaire devient vite indispensable lorsque l'utilisateur assure ses liaisons dans de mauvaises conditions.

LE BIEN

- Le temps de réponse rapide
- La qualité des protections
- Les possibilités de contrôle
- Les accords antenne rapides

LE MOINS BIEN

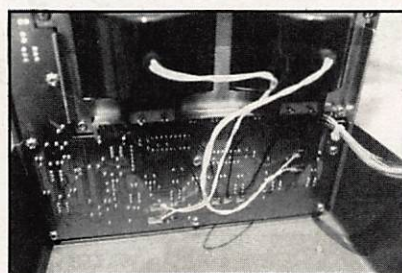
- Le prix !
- La difficulté d'adapter d'autres matériels que ceux d'ICOM.

S. FAUREZ F6EEM

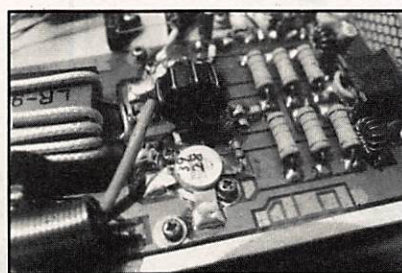
SPÉCIFICATIONS

Amplificateur linéaire de 1,8 à 29,7 MHz
 9 bandes : 1,8 - 3,5 - 7 - 10 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28
 Impédance : 50 ohms
 Utilisable garantie à des températures de -10 à +40°C
 Poids : boîtier de contrôle : 2,7 kg ; linéaire : 36 kg
 Puissance de sortie : CW - RTTY : 1kW
 SSB : 1 kW PEP ; sur 24.28 MHz : 800 W
 Driver : 100 W max.
 Atténuation des émissions parasites -60 dB
 Boîte accord automatique couvre
 16,7 ohms à 150 ohms
 Auto tuning moins que 1,2:1
 Perte inférieure à 0,5 dB

Comme nous l'avons indiqué, nous donnerons désormais les caractéristiques constructeurs des appareils "à découvrir".



Face antenne du boîtier de commande.



L'un des transistors ampli HF.