



## LE SCHEMA

Autour d'un NE555 C.I. utilisé en découpage sous 12 volts, une faible tension alternative est prélevée sur la porte n° 3. Redressée et doublée par diodes, filtrée par une cellule composée de 2 capacités de 47 et 4,7  $\mu$ F, d'une résistance de 680  $\Omega$ , la tension continue obtenue est ensuite fixée à -3 volts et réglée par une diode Zener.

Un diviseur de tension composé d'une résistance talon de 10 à 22 K $\Omega$  et d'un potentiomètre de 10 K $\Omega$  permet d'obtenir au point X une tension variable de -3 volts à +4 volts environ.

## CONSTRUCTION

- Implantation des composants figure 2.
- Circuit imprimé figure 4.

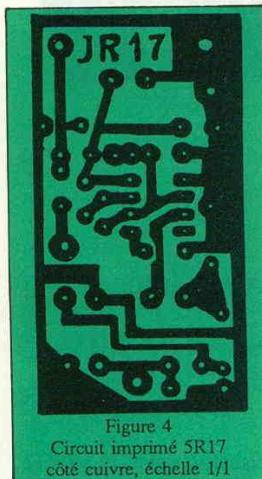


Figure 4  
Circuit imprimé 5R17  
côté cuivre, échelle 1/1

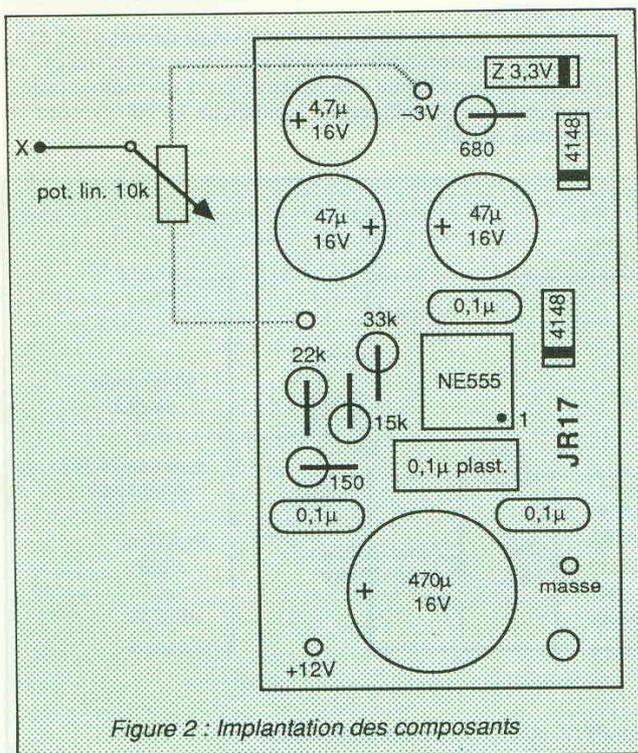


Figure 2 : Implantation des composants

Nota :

La tension variable -3 V à +4 V doit être mesurée à l'aide d'un contrôleur universel d'au moins 20000 $\Omega$ /Volts de résistance interne.

Le courant débité est très faible, une fraction de mA. N'oublions pas qu'un transistor à effet de champ est polarisé avec des volts, sans pratiquement dériver de courant mesurable, ce sont des  $\mu$ A (micro-ampères).

## APPLICATION PRATIQUE

Figure 3

Le raccordement de JR17 au récepteur JR07, 07A ou 88 vous est indiqué clairement. Les 2 circuits imprimés seront disposés le plus près possible l'un de l'autre. Personnellement, nous préférons la commande de gain manuelle, car

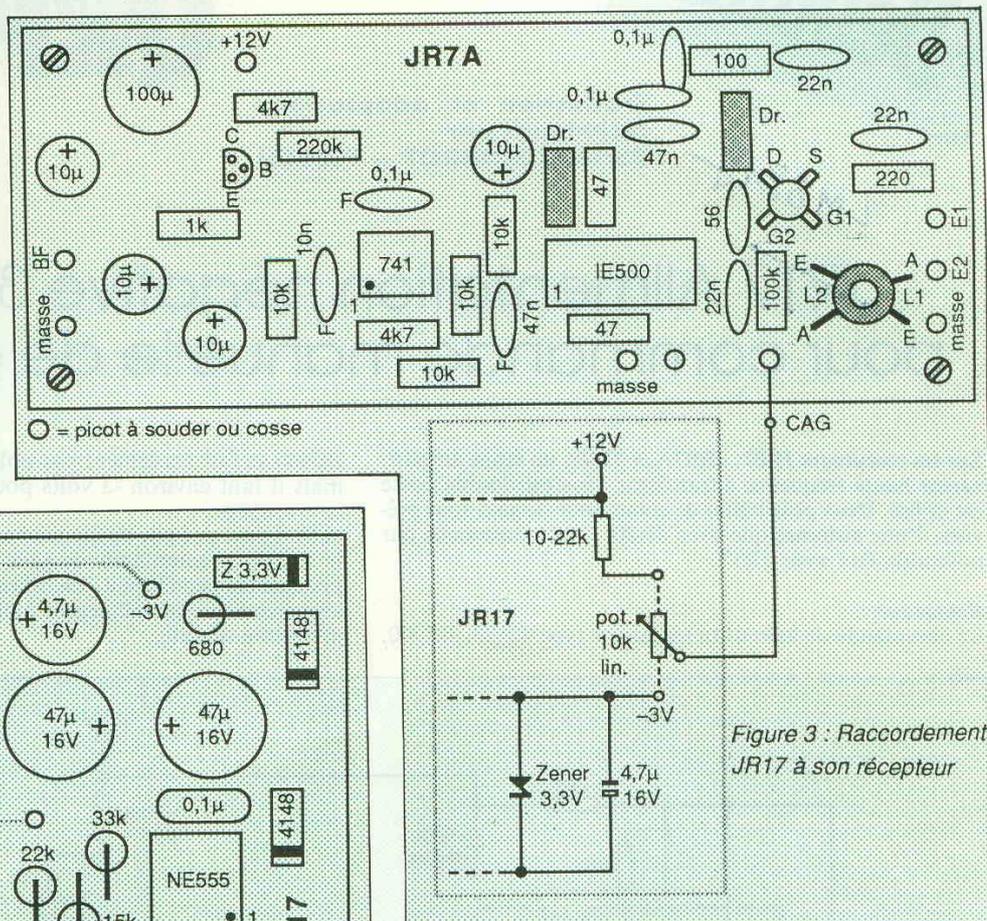


Figure 3 : Raccordement  
JR17 à son récepteur

très énergique sur les signaux forts. La dynamique de blocage pour un récepteur à conversion directe est de l'ordre de 80 dB, valeur relativement raisonnable car le mélangeur est précédé d'un étage HF.

## CONCLUSION

Tout ce qui concerne les émetteurs et récepteurs JR du IARC vous a été communiqué, d'autres Kits sont à l'étude, dont un Impédancemètre d'antenne. Nous publierons également les modifications faites dans le temps pour l'amélioration de ces Kits.