

D'autre part, lorsque le monostable passe de l'état quasi stable à l'état de repos, il faut que le condensateur puisse se recharger afin d'être prêt lorsqu'une impulsion viendra faire basculer le montage. Ce temps de recharge de C est appelé « temps de recouvrement », il est fonction de la constante de temps $C \times R_C$. On évitera donc également d'avoir une résistance R_C trop élevée,

1 k Ω est une bonne valeur. Malgré la limitation de ces valeurs, l'amateur pourra facilement utiliser le monostable pour retarder une impulsion ou réaliser une minuterie. De même que pour le bistable, on peut simplifier le schéma du monostable (fig. 10).

Le tableau récapitulatif de la figure 11 résume les différents montages que nous avons présentés.

Générateur de signaux de déclenchement

Ces signaux nécessaires pour le fonctionnement du bistable et du monostable peuvent être obtenus avec un relaxateur : transistor unijonction (UJT). Nous en donnons le schéma sur la figure 12. La période du signal obtenu est très proche de la constante de temps du circuit RC. Le potenti-

mètre P permet de faire varier la période de répétition dans de grandes proportions. Les signaux aux bornes de la 100 Ω sont des impulsions positives très brèves. Quant à ceux recueillis entre B₂ et la masse, ce sont des pointes négatives également très brèves. L'unijonction utilisé est un 2N2646 dont nous indiquons le branchement vu du dessous.

J.-B.P.

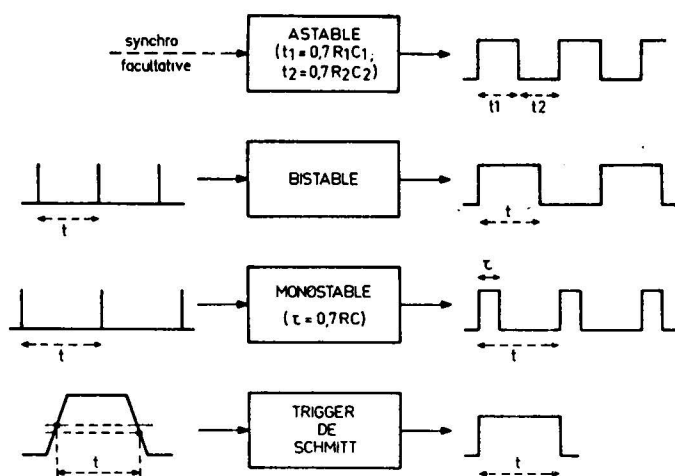


Fig. 11. - Tableau récapitulatif des différents circuits étudiés (production de signaux rectangulaires).

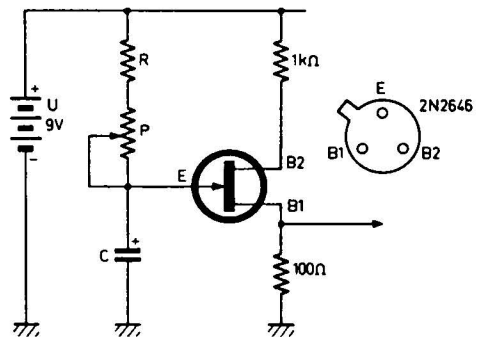


Fig. 12. - Schéma du relaxateur à UJT (P : potentiomètre linéaire de 220 k Ω ; R = 22 k Ω , C = 100 μ F/25 V).

Bloc-notes

ORIC CHEZ ASN DIFFUSION

A dater du 29 juin dernier, ASN est devenu l'importateur officiel de l'Oric en France. Qu'est-ce que l'Oric ? Oric 1, c'est un micro-ordinateur existant en deux versions, 16 K-octets ou 48 K-octets de mémoire, et organisé autour du microprocesseur 6502 A. Il se caractérise par un mode graphique à haute résolution avec huit couleurs en avant-plan et huit autres en arrière-plan. Sa sortie vidéo permet d'attaquer directement un téléviseur couleur équipé d'une prise péritel (modulateur pour canal 36 sur demande). Il possède en outre une sortie pour imprimante parallèle de type Centronics et une interface cassette. Son



clavier, agréable à manipuler, comporte 57 touches anti rebond. En configuration 48 K, le prix de l'Oric est inférieur à 2 200 F. Dans les périphériques présents ou à venir très prochainement, on notera une imprimante quatre couleurs (2 500 F environ), une disquette 3" et un modem. Selon le distributeur, au 30 juin 1983, quinze mille Oric 1, version 48 K, auraient déjà été vendus. Une quantité qui, dit-on, a dépassé les prévisions les plus optimistes en la matière...

ASN Diffusion électronique S.A., Z.I. « La Haie-Griselle », B.P. 48, 94470 Boissy-Saint-Léger.