

NOTE TECHNIQUE

GENERATEUR D'IMPULSIONS BASSE FREQUENCE

(1 à 20000 Hz)

(MPS 2974)

- Développé sous forme d'un tiroir plug-in, 3 unités x 4 unités, pour un ensemble de laboratoire à tiroirs fonctionnels interchangeables :
 - Notes techniques : (délai variable (MPS 2976)
 - (générateur d'impulsions haute fréquence (MPS 2975)
 - (générateur de fonctions (MPS 2977)
 - (délai fin variable (MPS 2978)
- Existe en cinq exemplaires en câblage conventionnel.

Alimentation : + 30 volts stabilisé

Mode de fonctionnement

- a) déclenché (single cycle) manuellement ou par impulsion
- b) automatique : fréquence réglable d'une façon continue de 1 à 20 000 Hz.

Caractéristiques de sortie

- a) sortie par "blocking oscillator", impulsion positive de durée 1 μ s (sortie isolée de la masse) réglable de 0 à +30 volts
- b) sortie par "blocking oscillator", impulsion négative de durée 1 μ s (sortie isolée de la masse) réglable de 0 à -30 volts.

Utilisation

Ce générateur, comportant un oscillateur, peut être autonome ou déclenché extérieurement.

Caractéristiques de l'impulsion d'entrée

- Dans la position "déclenchement extérieur", le générateur peut être déclenché par des impulsions positives
 - Amplitude : 2 V à 30 volts
 - Durée : $> 0.5 \mu$ s
 - Temps de montée : $< 2 \mu$ s

Caractéristiques de l'impulsion de sortie

- Amplitude : 0 à 30 volts
- Durée : 1 μ s
- Fréquence : trois possibilités
 - a) automatique : 1 à 20 000 Hz
 - b) manuel : chaque coup sur le bouton poussoir donne une seule impulsion
 - c) extérieur : même fréquence que celle de déclenchement.
- Temps de montée et de descente : \approx 30 ns
- Impédance de sortie : par "blocking oscillator".

Dimensions

- Hauteur : 3 unités
- Largeur : 4 unités

Prix approximatif

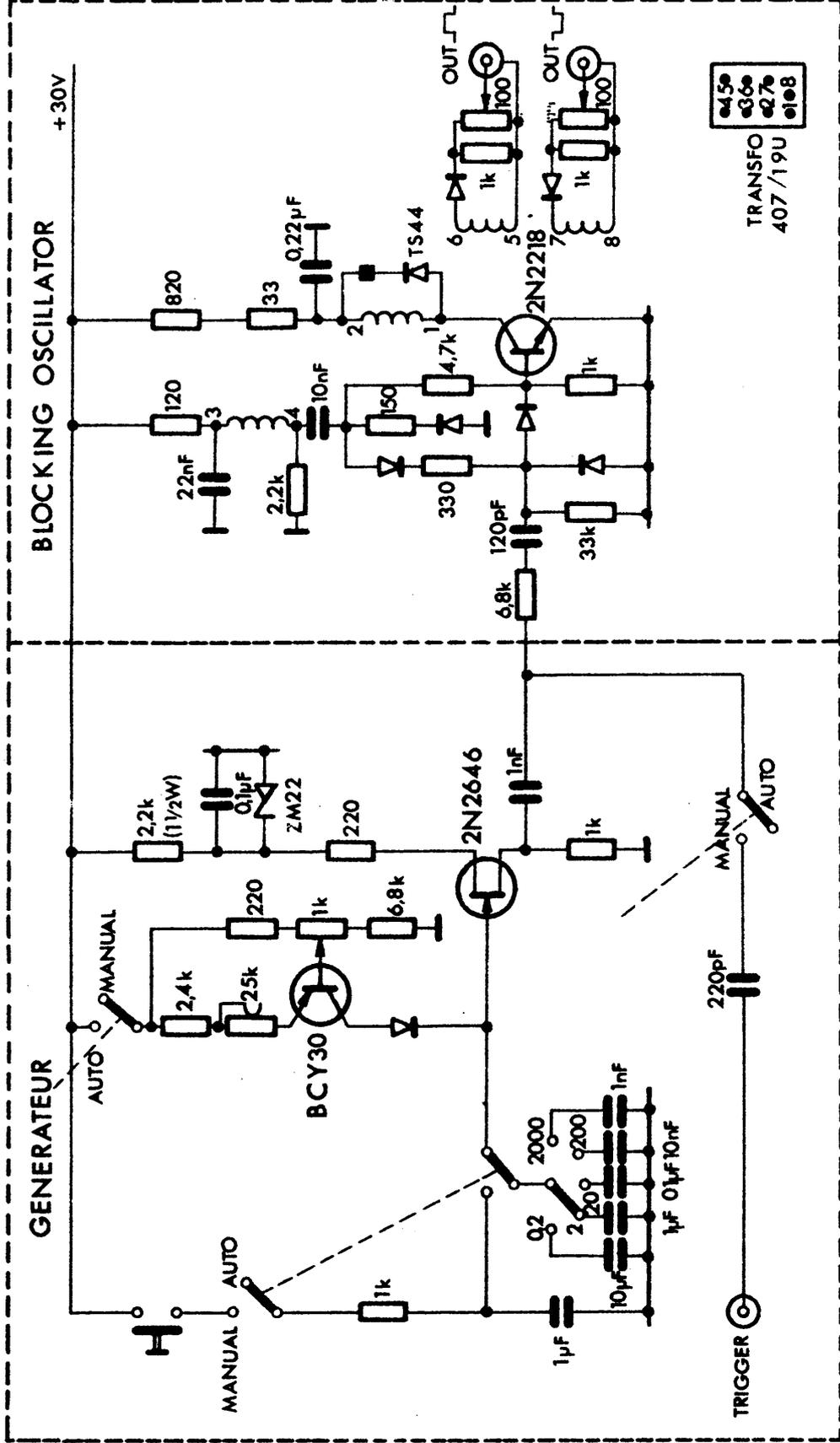
- 100,00 FS

J. Philippe

Distribution :

Chefs de Groupes MPS
Groupe Contrôles
O. Barbalat
B. Godenzi
U. Kracht

2-GENERATEUR BASSE FREQUENCE (1 à 20000Hz)



TOUTES RESISTANCES NON SPECIFIEES : 1/4W
 DIODES TS44 ou = 1N914A