BUZZER ET MANIPULATEUR

Montage de faible coût de revient, étudié pour l'initiation au câblage et de montage rapide pour des jeunes mais peut convenir aussi pour les moins jeunes!

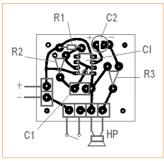
F6HOP Marc DUMONAL - "REF 73 Savoie"

1- partie électronique :

La classique sonnette est remplacée par un circuit intégré, ce qui permet de faire varier la tonalité. La puissance de sortie est aussi réglable.

Implantation des composants:

Attention au sens de C2 (le est marqué sur le corps du composant), au sens de Cl (repéré par l'encoche) et au branchement de la pile.

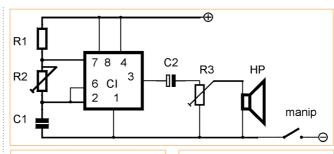


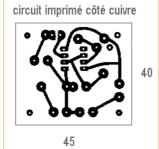
2- Clé de manipulation :

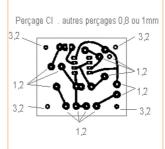
S socle en Médium 80 x 30 x 16 mm L lame de circuit imprimé époxy cuivré 60 x 15 mm V1 vis bois tête conique 3 x 18 V2 vis bois tête conique 3 x 13 E entretoise \emptyset 3 h = 4 R rondelle Ø 3 acier 2 fils de liaison : un soudé sous la lame, l'autre soudé en anneau et placé sous la rondelle.

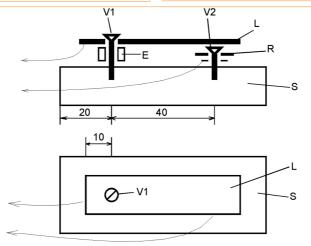
Outillage nécessaire pour le montage de l'ensemble :

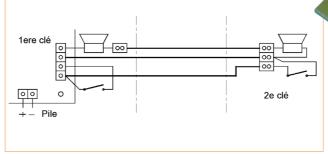
Le circuit imprimé est gravé et les éléments de la clé découpés.











Liste du matériel nécessaire

Circuit imprimé 40 x 45 mm R1 1K à 2.7 kΩ R2 47 k Ω ou 100 k Ω ajustable horizontal R3 47 à 220 Ω aiustable horizontal C1 22 nF MKT ou céramique C2 10 à 100 µF (au moins 16 V) CI NE555 Pression pile 9 V + pile

(fonctionne de 4,5 V à 15 V) Petit haut-parleur + fils de liaison Facultatif mais conseillé

3 borniers doubles à vis (montage/démontage des fils facilités surtout pour les enfants) support Cl 2 x 4 broches (dur-dur le dessoudage des CI à l'envers...)

Perceuse et forets de 3,2/1,2 / 1 Fer à souder + soudure + éponge Pince coupante + pince plate + pince à dénuder Tournevis plat pour les borniers et R ajustables Tournevis plat ou cruciforme pour les vis à bois

Réglet + crayon

Circuit imprimé

technique /

3-variantes de montage :

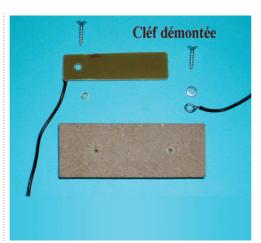
a) Prendre un socle plus grand pour la clé où seront fixés le circuit imprimé (par des vis de 3 mm avec entretoises) et le haut-parleur (pistolet à colle).

b) Liaison filaire:

Pour échanger des messages à distance, construire une deuxième clé et prendre un câble 3 conducteurs.

Mettre les clés en parallèle et les hauts parleurs en série. Prendre des sucres d'électricien pour faire les raccords : 3 du côté de la 2e clé et 1 du côté platine électronique.

Bonne réalisation







GENERALE 205, rue de l'Industrie – Zone Industrielle B.P. 46 – 77542 SAVIGNY-LE-TEMPLE Cedex ET AUSSI DANS SERVICES http://www.ges.fr — e-mail: info@ges.fr

MRT-0702-2-C

MIT-3201

ANALYSEUR DE SPECTRE, MESUREUR DE CHAMPS, RECEPTEUR LARGE BANDE de 100 kHz à 2 GHz

- FM bande étroite, FM bande large, AM et BLU
- Précision de fréquence assurée par PLL Sensibilité environ 0-6 dB µV EMF
- Impédance 50 ohms
- Toutes les fonctions sélectionnables par menu
- HP intégré
- Interfaçable RS-232 pour connexion PC...



Documentation sur demande

TUBES EIMAC



Charges de 5 W à 50 kW

Wattmètres spéciaux pour grandes puissances Wattmètre PEP

WATTMETRE **PROFESSIONNEL**



Boîtier BIRD 43 450 kHz à 2300 MHz 100 mW à 10 kW selon bouchons de mesure tables 1 / 2 / 3 / 6



Autres modèles et bouchons sur demand

FREQUENCEMETRES OPTOELECTRONICS de 10 Hz à 3 GHz

Documentation sur demande

PORTABLES

CD-100 10 MHz à 1 GHz CUB 1 MHz à 2,8 GHz MicroCounter 10 MHz à 1,2 GHz MINI SCOUT 10 MHz à 1,4 GHz

10 Hz à 2.8 GHz



SCOUT (40) 10 MHz à 2 GHz 3300 1 MHz à 2,8 GHz



DE TABLE 8040 10 Hz à 3 GHz

DS-1000 - Fréquencemètre digital et analogique 10 MHz à 2,6 GHz. Permet la capture des fréquences selon les protocoles APCO 25, Tetrapol, TDMA, GSM, On/Off Keying et fréquences pulsées (500 µs mini). Fonction mesureur de champ (-45 à -5 dBm). Sortie Cl5 permettant d'accorder automatiquement un récepteur compatible sur la fréquence capturée (uniquement analogique). 1000 mémoires pouvant être chargées dans un PC via la sortie RS-232.