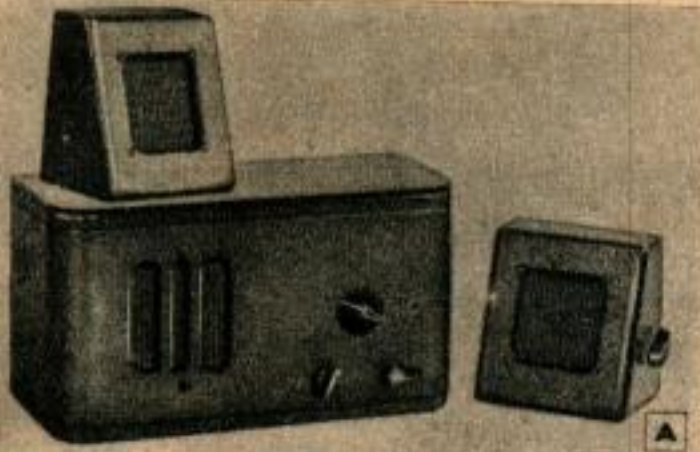


Le «Petit Géant» de 1954, appareil



A

LES systèmes d'intercommunication ont de nombreuses applications dans les maisons, les écoles, les usines, les bureaux, bref, partout où il faut faire communiquer deux personnes très éloignées. L'appareil décrit ici comporte un poste principal et des postes secondaires dont le nombre varie de un à quatre. Le poste principal peut appeler et écouter n'importe quel poste secondaire et chaque poste secondaire peut appeler le poste principal.

On peut, si on le désire, du poste principal étouffer le bruit provenant des postes secondaires tout en recevant les appels de ces derniers.

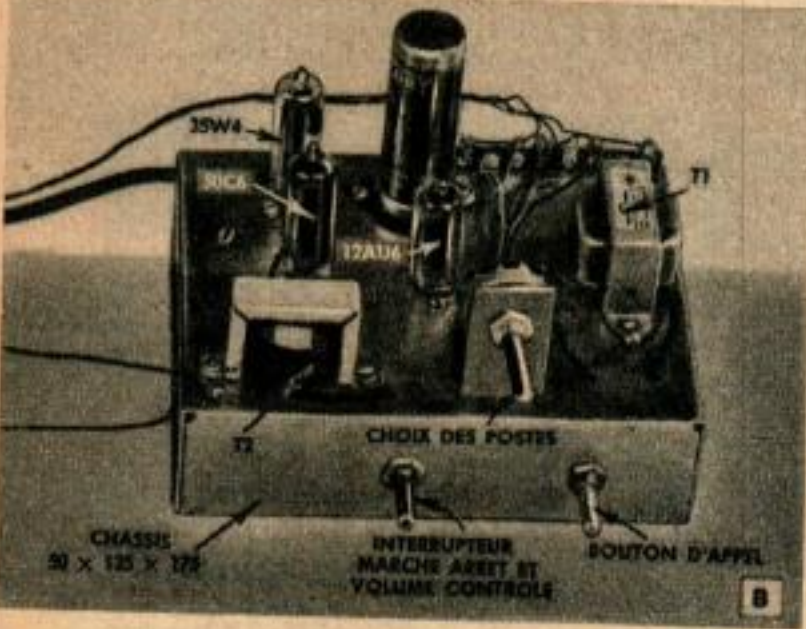
Malgré la facilité d'emploi de cet appareil il est simple à construire et peu coûteux. Les valeurs numériques indiquées sur les nomenclatures et les schémas n'ont pas besoin d'une très grande approximation, et beaucoup de pièces peuvent être trouvées d'occasion sur des vieux postes de radio ou dans des ramassis de pièces de radio que l'on trouve chez tous les amateurs. Pour ces diverses raisons, ce poste utile et facile à adapter à différents besoins a été choisi comme construction annuelle «Petit géant» pour 1954 à l'usage des expérimentateurs et des étudiants en radio déjà avancés.

Le circuit utilisé consiste en un amplificateur à 2 étages, une alimentation tous courants et un système de commutation pour les appels. Le lecteur notera sur la figure 2 qu'en suivant le chemin du signal dans le circuit, si, comme c'est le cas, l'interrupteur d'appel S1 est dans la position d'écoute, le poste secondaire est relié par S2 au transformateur d'entrée T1. Ce transformateur est un modèle Stancor type A-4744.

La position du contact dans le commutateur détermine le numéro de la station secondaire que l'on veut appeler. Le transformateur

RÉSISTANCES ;

R1	10 ohms	0,5 watt
R2	10 mégohms	0,5 watt
R3	1 mégohm	0,5 watt
R4	470 000 ohms	0,5 watt
R5	1 mégohm pour volume contrôle Mallory U-83 bobiné suivant une loi logarithmique	
R6	180 ohms	0,5 watt
R7	4 700 ohms	0,5 watt
R8	220 ohms	0,5 watt
R9	150 ohms	10 watts résistance bobinée



B

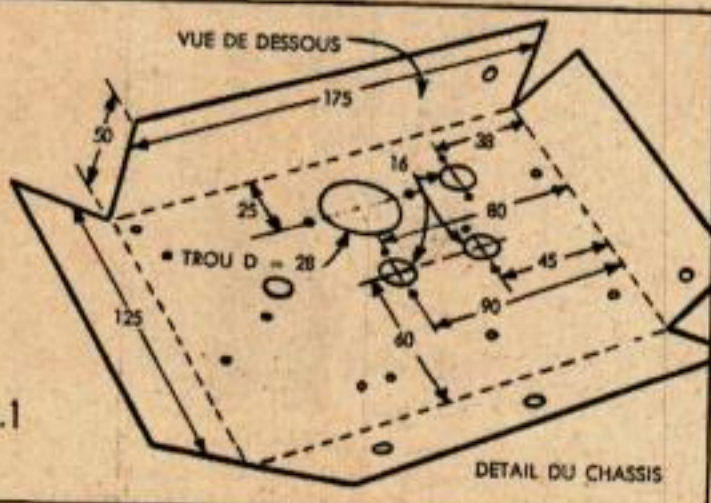
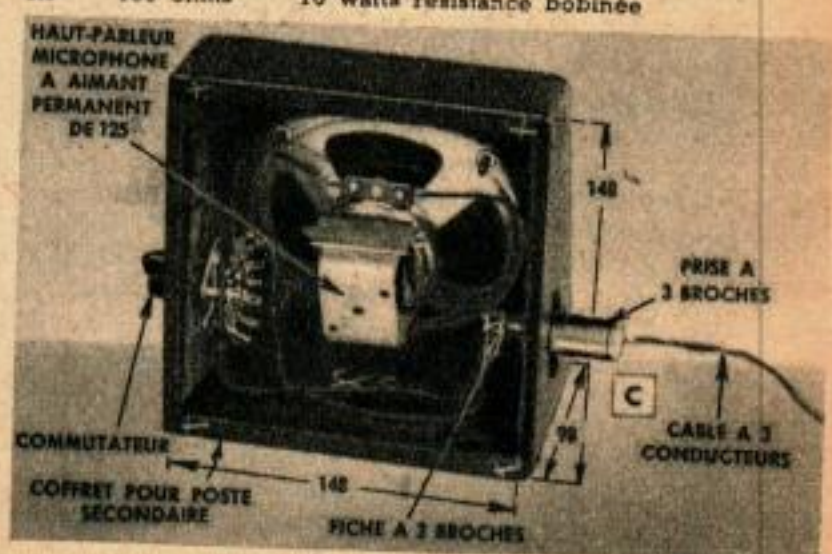


Fig.1

DETAIL DU CHASSIS



d'intercommunication à prix réduit

d'entrée a un rapport de transformation égal à 3,2 pour 25 000 ohms. Le moindre signal d'entrée arrivant du microphone-haut-parleur à aimant permanent de l'un des postes secondaires est renforcé en tension par ce transformateur, puis appliqué à la grille du tube 12 AU6 pour l'amplification ultérieure. Le tube 50 C5 actionne le haut-parleur placé à sa sortie.

Lorsqu'on manœuvre le commutateur du poste principal, les positions des fils sont changées sur les haut-parleurs du poste principal et du poste appelé. Le haut-parleur du poste principal est relié au transformateur d'entrée et le poste secondaire est relié au transformateur de sortie. Dans ces conditions, la personne qui se trouve au poste secondaire entend ce qui se dit au poste principal. L'interrupteur n° 3 est celui qui commande la marche ou l'arrêt, le n° 4 est placé sur le poste secondaire. C'est un commutateur tournant unipolaire à deux directions à ressort de rappel qui est normalement dans la position représentée sur le schéma. Il relie le poste secondaire au commutateur du poste principal. Lorsqu'on appuie sur cet interrupteur, le poste secondaire est relié à la borne A1 qui est reliée au transformateur T1 par le commutateur S1-C. Le commutateur d'appel est donc court-circuité et

(Suite page 116)

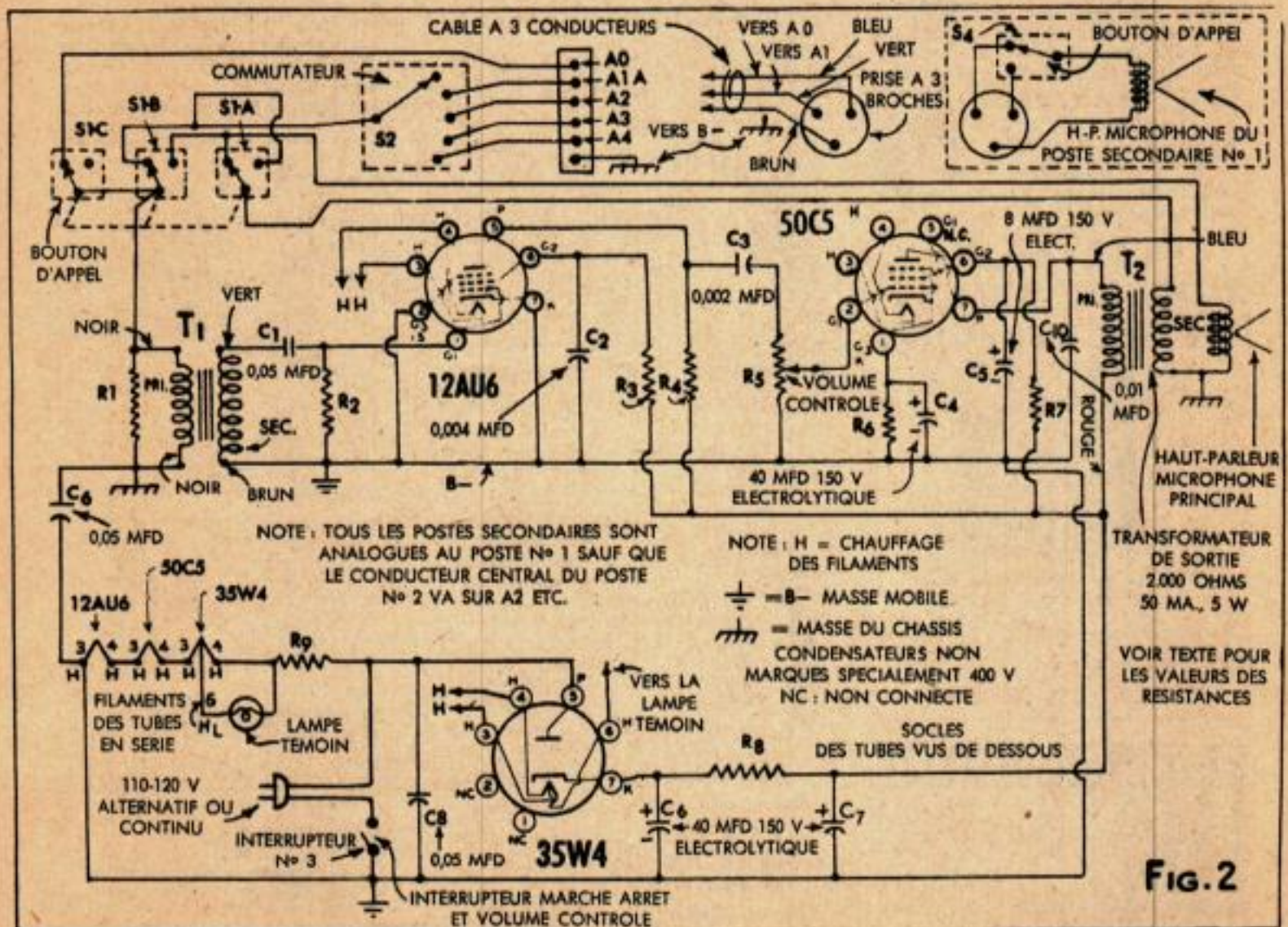
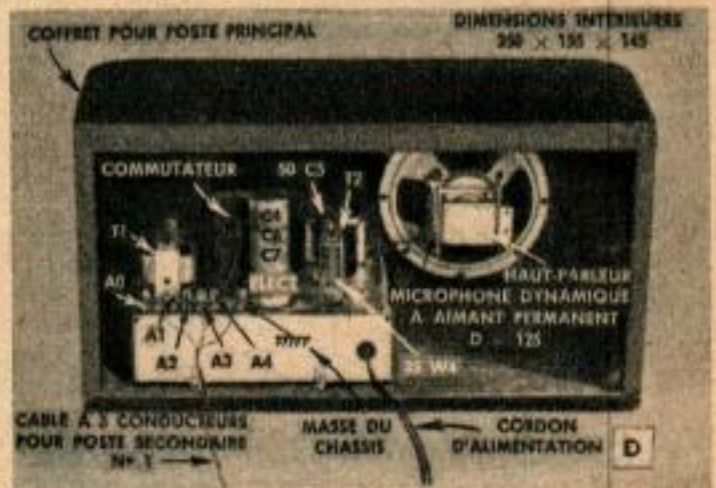


FIG. 2

ÉCLAIRAGE FLUORESCENT

Modernisez votre intérieur en installant vous-même
est à peu de frais nos ENSEMBLES adaptés à vos besoins
Tous nos appareils sont équipés de tubes fluorescents

WESTINGHOUSE U.S.A.



REGLETTES

0,37 m cons. 14 W compl. av. tube ord. de marche 2.100

0,60 m cons. 20 W, compl. av. tube ord. de marche 2.200

1,20 m cons. 40 W, compl. av. tube ord. de marche 3.250

DUO 2 tubes de 1,20 m cons. 80 W., compl. ordre de marche 7.475

Toutes nos réglettes sont équipées avec des transformateurs de toute 1^{re} qualité, des Starters USA, et sont garanties 2 ans.

CIRCLINES — Spécialement

étudiés pour vos cuisines et vos salles de bain, voici nos 3 modèles :
Modèle simple 22 W, support de tube chromé (formant réflecteur), s'adaptant immédiatement à la place de n'importe quelle ampoule d'éclairage (l'ens. est supporté par une douille balonnette standard), complet en ordre de marche 4.500

Modèle 32 W., support émaillé blanc ou chromé, complet en ordre de marche 6.500

Modèle double compr. : 1 tube 32 W. - 1 tube 22 W., émaillé, blanc ou chromé, compl. et en ord. de marche 9.000

Tous nos ensembles se fixent aisément par 2 vis aux murs, panneaux, etc... Aucune installation électrique spéciale, simplement 2 fils à relier au secteur. Nos modèles sont garantis contre tout vice de fabrication.

Documentation complète sur simple demande

GENERAL-RADIO :

1, boulevard Sébastopol, Paris (1^{er}) Tél. GUT 03-07

CONTINENTAL-ELECTRONICS :

23, rue du Rocher, Paris (8^e), Tél. LAB 24-04 et 03-52

Service Province, uniquement à CONTINENTAL-ELECTRONICS (C.C.P. PARIS 9455-22)

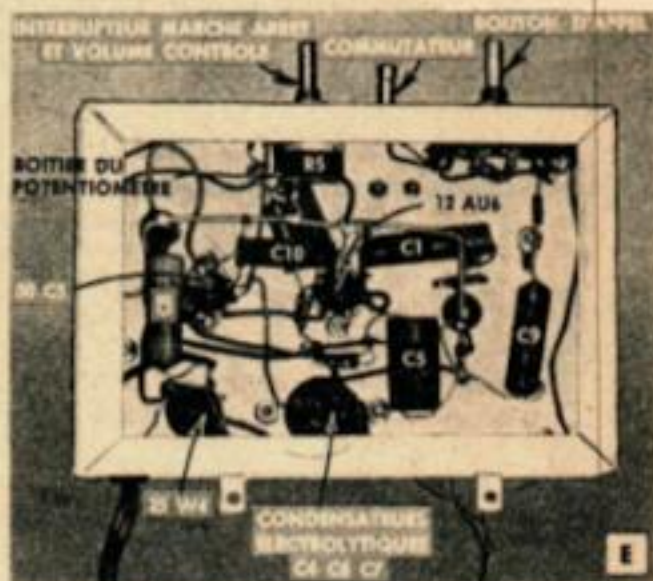


Le « Petit Géant » de 1954, appareil d'intercommunication à prix réduit

(Suite de la page 105)

tout poste secondaire peut appeler le poste principal, quelle que soit la position du commutateur d'appel, tout ceci tant que le bouton d'appel du poste principal est dans la position d'écoute. Le câble de liaison peut avoir 300 m (1 000 ft.). Si le bruit est excessif, prendre pour le condensateur C₉ la valeur 0,25 microfarads.

Un fil nu de cuivre de 1,2 à 1,6 mm (n° 18) sert de barre omnibus pour le pôle négatif de la tension B. Les contacts à la masse sur le châssis se font aux points indiqués par des hachures, alors que la masse sur barre omnibus se fait aux points indiqués par des traits



horizontaux de plus en plus petits. La ferrure en équerre servant à la fixation du commutateur a pour dimension 50 × 30 (2 × 1 1/8 in.). Le châssis est un modèle normal de 50 × 125 × 175 (2 × 5 × 7 in.) que l'on utilise pour le poste principal, voir la figure 1. Le coffret est également un modèle normal et il suffit pour renfermer tout le bloc d'alimentation continu alternatif; voir les photos A, B, D et E

Les coffrets des postes secondaires sont du type mural recouverts de simili-cuir; voir la photo C pour les dimensions. On peut également construire tous ces coffrets en contreplaqué de 6 mm (1/4 in.). Lorsqu'on perce le châssis, le centre du trou du commutateur est exactement à 25 mm (1 in.) du bas du châssis, car le diamètre de ce commutateur est d'environ 50 mm (2 in.).



MACHINES A BOIS

NOUS EXPOSONS ET FAISONS FONCTIONNER SUR PLACE TOUTES MACHINES D'ATELIER ET D'ATELIER

SPÉCIALEMENT CONÇUES POUR AMATEURS, ARTISANS, GROSSES ENTREPRISES

Extrait de nos prix courants :

Combinée 4 opérations, table de 112 90.550 fr

— 4 — table de 220 111.750 fr

Raboteuse de 220 58.300 fr

— 250 140.000 fr

Toupie verticale arbre de 24 mm 29.150 fr

Scie à ruban de 300 mm 42.900 fr

Scie à ruban d'atelier volant de 550 87.500 fr

— — — — — 700 120.000 fr

NOTRE COMBINÉE LOURDE LE 420

220.000 fr.

18 MOIS DE CRÉDIT - GARANTIE TOTALE

ATTENTION! Nous ne vendons que du matériel de qualité entièrement en FONTE ACIÉRÉE

Les pièces en mouvement sont montées sur roulements S.K.P. Leur fini est le même que celui de nos machines LOURDES D'ATELIER

DES MILLIERS DE RÉFÉRENCES DANS LE MONDE ENTIER

Documentation M.P. gratuite sur demande

U.F.T.E.C. constr. 36, Avenue Trudaine PARIS-IX^e Téléphone TRU 51-85

FOIRE DE PARIS: Hall de la méca., Terr. A, Hall 9