

d'onde), sur antenne d'appartement constituée par un fil de cuivre électrolytique de 6 mètres de longueur (dans Paris).

Le socle de l'appareil « haut-parleur » est muni de quatre bornes dont deux portent l'inscription *téléphone* et deux l'inscription *excitation*. Enfin, pour éviter toute cause d'erreur, en pratique, on munit les cordons souples, reliés aux bornes d'« excitation » et de « téléphone », de prise de courant de formes différentes, par exemple, d'une prise à machine pour l'une et d'une prise à broche pour l'autre. Le circuit téléphonique du haut-parleur sera relié à l'amplificateur au moyen d'un transformateur. L'enroulement portant le plus grand nombre de fils secondaires sera relié à l'amplificateur, celui portant le plus petit nombre de fils primaires au haut-parleur.

Un cône vibrant de rechange est toujours fourni avec chaque appareil et son remplacement se fait très facilement, en suivant la notice adjointe concernant cette opération.

Le haut-parleur type petit modèle (fig. 2), comprend : un montage à rotule permettant l'émission dans toutes les directions ; un pavillon démontable ; un socle fixé sur une planchette ; un inducteur alimenté par une batterie d'accumulateurs de 6 volts, la consommation de courant étant 2 ampères et la résistance de l'inducteur de 3 ohms environ ; fonctionnement possible sur 110 volts continus (avec l'adjonction de lampes en série avec l'inducteur et laissant

passer deux ampères) ; enroulement prévu pour que l'appareil reste toujours en circuit ; résistance du cône vibrant : 90 ohms ; poids de la partie vibrante de la membrane : 3 décigrammes (8 gr. 3) ; transformateur d'entrée et un cône vibrant de rechange.

Dans le type haut-parleur grand modèle, la spécification est sensiblement la même, mais la consommation de courant n'est que de 0,55 ampères ; la résistance de l'inducteur de 200 ohms ; le poids de la partie vibrante est un peu plus élevé, 5 décigrammes. Enfin, la Société Gaumont construit encore un type spécial de haut-parleur n'exigeant qu'une consommation de courant de 0,25 ampère, avec une résistance de l'inducteur de 440 ohms environ. Fonctionnement possible par un courant de 28 volts fourni, alors, par des accumulateurs, avec une consommation de courant de 1 ampère environ. Résistance du cône vibrant : 370 ohms. Poids de la partie vibrante de la membrane : 8 décigrammes. Il existe aussi des postes haut-parleurs pour téléphonie privée (type modèle d'atelier), c'est-à-dire des postes simples, pour communication dans un seul sens, comprenant un microphone, un transformateur et un haut-parleur « S.E.G. » et des « postes doubles » pour communication dans les deux sens, avec des câbles reliant les appareils

(microphone et transformateur), câbles à quatre conducteurs sous plomb ou sous coton. Inutile d'ajouter que, comme en téléphonie ordinaire, il ne faut jamais crier devant l'embouchure du microphone, mais parler à voix posée, en articulant avec soin, et à une distance optima.

P. MARVAL.



FIG. 3. — HAUT-PARLEUR GRAND MODÈLE, DE 55 MILLIMÈTRES DE DIAMÈTRE DE CONE

*Le pavillon est démontable, et l'inducteur est alimenté par du courant continu à 110 volts. L'appareil peut toujours rester en circuit.*



FIG. 4. — HAUT-PARLEUR « S.E.G. », PETIT MODÈLE, DE 30 MILLIMÈTRES

*Le montage à rotule permet l'émission du son dans toutes les directions. Le pavillon est également démontable. L'inducteur est alimenté par une petite batterie d'accumulateurs de 6 volts.*