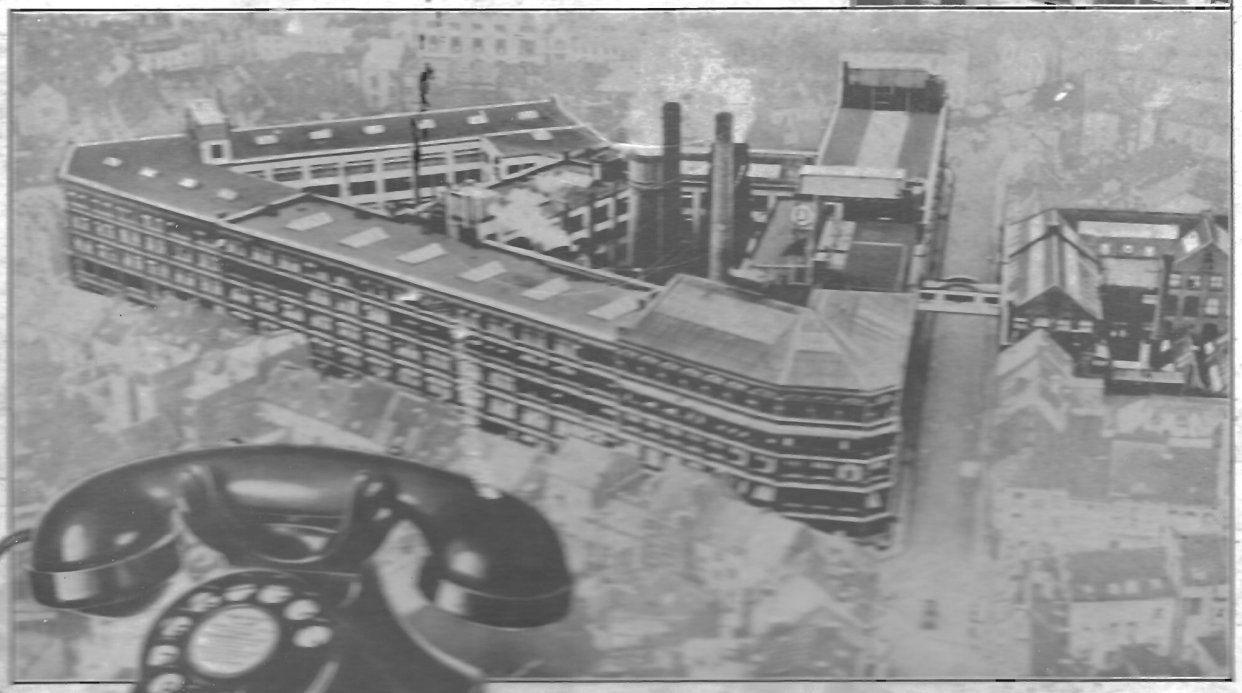
Bell Telephone Mfg. Co

SOCIÉTÉ ANONYME

— ANVERS —
4, Rue Boudewyns, 4
Tél. 778.00 (10 lignes)

BRUXELLES
154, Rue Royale, 154
Tél. 17.00.25 (2 lignes)







Catalogue Général

APERÇU DES MATÉRIELS RÉALISÉS & FOURNIS PAR LA

Bell Telephone Mfg Co.

TELEPHONIE

APPAREILS

POSTES D'ABONNES
POSTES D'INTERCOMMUNICATION
APPAREILS DE MESURE SPECIAUX POUR LA TELEPHONIE
REPETEURS TELEPHONIQUES
BOBINES DE CHARGE
BOBINES TRANSLATRICES
OSCILLATEUR A RAYONS CATHODIQUES
PERMALLOY (ALLIAGE POUR RELAIS, TRANSFORMATEURS, ETC.)

SYSTEMES

BUREAUX CENTRAUX TELEPHONIQUES MANUELS ET AUTOMATIQUES DE TOUTES CAPACITES (DE 4 à 10.000 LIGNES).
SYSTEME RURAL AUTOMATIQUE
SYSTEME INTERURBAIN RAPIDE
COMMUTATEURS MANUELS DE HAUTE EFFICACITE
INSTALLATIONS DE PUBLIC ADDRESS
INSTALLATIONS DE TRAIN DISPATCHING
TELEPHONIE PAR COURANT PORTEUR
DISTRIBUTION PNEUMATIQUE ET PAR COURROIE

TELEGRAPHIE

APPAREILS

TELEGRAPHES IMPRIMEURS ARYTHMIQUES
RELAIS TELEGRAPHIQUES
PERFORATEURS
TRANSMETTEURS AUTOMATIQUES
APPAREILS MORSE A GRANDE VITESSE
ONDULATEURS

SYSTEMES

INSTALLATIONS TELEGRAPHIQUES DE TELE-IMPRIMEUR DE TOUTES CAPACITES
SYSTEME TELEGRAPHIQUE POLARISE DUPLEX
SYSTEME TELEGRAPHIQUE INFRA ET SUPRA ACOUSTIQUE
TRANSMISSION D'IMAGES ET DE FAC-SIMILES
SYSTEME TELEGRAPHIQUE PAR COURANT PORTEUR A FREQUENCE VOCALE

RADIO TELEPHONIE & TELEGRAPHIE

APPAREILS

RECEPTEURS
HAUT-PARLEURS
AMPLIFICATEURS
REDRESSEURS
TRANSFORMATEURS B. F.
CONDENSATEURS ELECTROLYTIQUES
VALVES AMPLIFICATRICES ET DE REDRESSEMENT
APPAREILS DE MESURE DE CHAMP MAGNETIQUE

SYSTEMES

STATIONS D'EMISSION DE TELEPHONIE ET TELEGRAPHIE DE TOUTES CAPACITES DE 5 W. – 200 KW.
STATIONS D'EMISSION SPECIALES POUR BATEAUX, ETC...
SYSTEMES POUR NAVIGATION AERIENNE
INSTALLATIONS RADIO-GONIOMETRIQUES
INSTALLATIONS POUR SERVICE DE POLICE

SIGNALISATION

SIGNALISATION LUMINEUSE POUR HOTELS
SIGNALISATION D'ALARME D'INCENDIE
SIGNALISATION DE PROTECTION CONTRE VOL ET EFFRACTION
CONTROLE DE CIRCULATION URBAINE
CONTROLE A DISTANCE POUR RESEAUX DE DISTRIBUTION ELECTRIQUE
APPELS PAR CODE

Bell Telephone Mfg. Co

SOCIÉTÉ ANONYME

— ANVERS —
4, Rue Boudewyns, 4
Tél. 778.00 (10 lignes)

BRUXELLES
154, Rue Royale, 154
Tél. 17.00.25 (2 lignes)

Télégr. : MICROPHONE-ANVERS

Registre du Commerce
d'Anvers No 990

Compte Chèques Postaux
No 14570

BELL TELEPHONE MANUFACTURING COMPANY
SOCIETE ANONYME
APPAREILS TÉLÉPHONIQUES
FONDÉE EN 1882
ANVERS BELGIQUE

NOUS NOUS RÉSERVONS LE DROIT D'APPORTER AUX APPAREILS ET ACCESSOIRES, DÉCRITS DANS LE PRÉSENT CATALOGUE, TOUS CHANGEMENTS, MODIFICATIONS, AMÉLIORATIONS ET PERFECTIONNEMENTS A RÉSULTER DE NOS ÉTUDES ET RECHERCHES DANS NOS DIVERSES FABRICATIONS.

Catalogue Général

L'USINE EN 1882

RÉPLIQUE DU PREMIER TÉLÉPHONE "GRAHAM BELL"



PREAMBULE

Fondée à Anvers en 1882, la BELL TELEPHONE MFG. CO. s'est consacrée, de toute la force de ses moyens, à l'étude de la TELEPHONIE.

Signalons ici que c'est à cette époque que les premiers essais de transmission du son furent concluants au point d'en permettre une utilisation pratique. (On sait que c'est en 1876, que GRAHAM BELL, réalisa la toute première liaison téléphonique).

Au cours de plus de cinquante années de développements variés, marquant chaque fois une évolution très nette dans les progrès les plus divers réalisés dans le domaine de la Transmission — domaine qui s'est élargi au point d'englober un nombre toujours plus grand d'applications et de réalisations techniques — la BELL TELEPHONE peut se prévaloir d'avoir eu une part prépondérante dans le prodigieux essor qui a marqué, en un demi-siècle, une des plus géniales découvertes scientifiques de l'esprit humain.

Pour réaliser avec succès une collaboration constante aux transformations continuelles des questions et problèmes les plus délicats de la Téléphonie, de la Télégraphie et des Radio Communications, la BELL TELEPHONE a pu compter sur une main-d'œuvre habile, sur une technique éprouvée et sur l'appui des « LABORATOIRES BELL », lui permettant d'acquérir une expérience clairvoyante et sûre dans le champ si vaste de la Transmission sous toutes ses formes.



L'USINE PRINCIPALE A ANVERS, 4, RUE BOUDEWYNS.

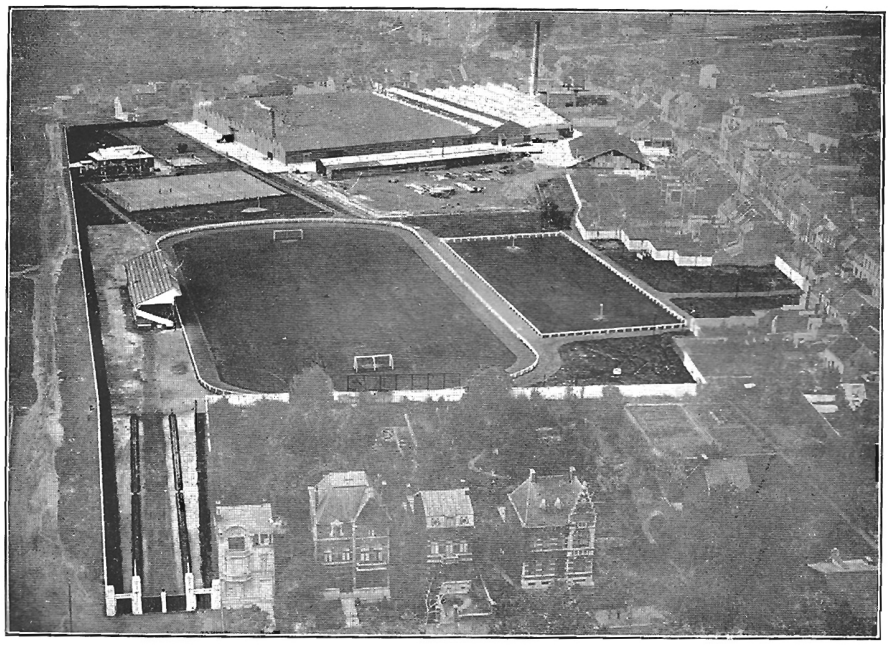
Le présent catalogue a pour objet de condenser, sous une forme précise, le sommaire de nos activités principales, la description de nos productions les plus importantes et de nos spécialités diverses, tout en permettant par une classification simple, la recherche facile de tout renseignement susceptible, tant d'éclairer le lecteur, que de lui rendre plus aisée l'élaboration de ses commandes.

Nous pensons qu'il simplifiera nos rapports avec notre clientèle, et nous espérons qu'il créera un lien durable entre le public et nous.

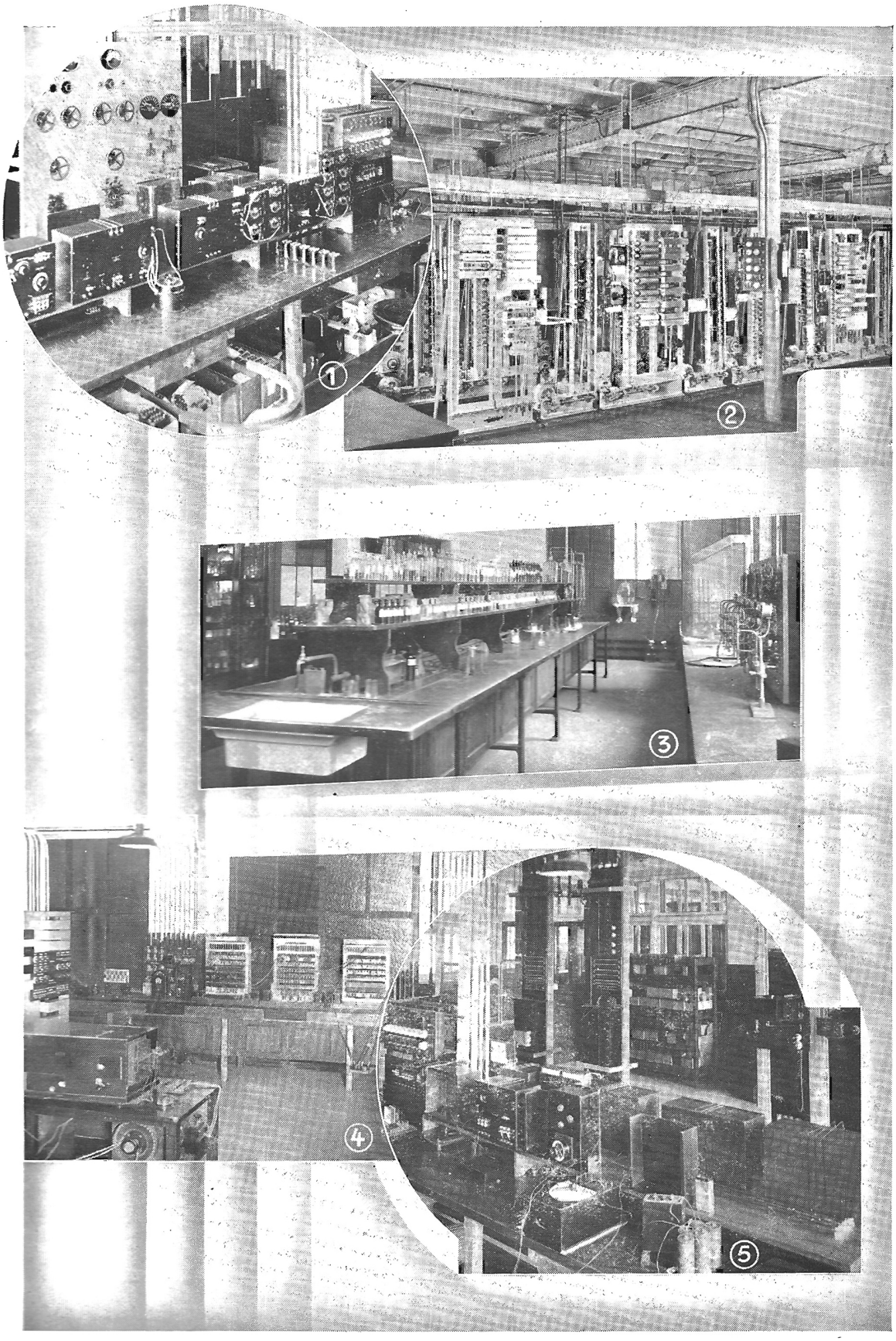
Notre grande entreprise, dont l'organisation scientifique et la spécialisation sont au service de tous, étudiera — sans engagement pour ceux qui voudront bien nous consulter — toutes questions du ressort de la Transmission sous ses divers aspects.

LA DIRECTION

DÉCEMBRE 1936



Vue de l'Usine annexe d'Hoboken (Anvers) et des Terrains de Jeux et de Sports



QUELQUES VUES PARTIELLES DE NOS LABORATOIRES

1 - Mesures électriques 2 - Circuits 3 - Chimie 4 - Physico-Electrique 5 - Essais Electriques

SOMMAIRE

DIVISION A - Commutateurs Téléphoniques.

GROUPE I - Commutateurs automatiques.

GROUPE II - Commutateurs manuels :

Section I - à Batterie locale.
Section II - à Batterie Centrale.
Appendice - Equipements de charge de batterie.

DIVISION B - Les Postes Téléphoniques.

GROUPE I - Postes d'Abonnés :

Section I - à Batterie Centrale.
a) Série dite "Métallique".
b) Série dite "Bakélite".

Section II - à Batterie locale.

Section III - à Batterie locale ou à Batterie centrale.

GROUPE II - Postes à Services Spéciaux. Amplificateur Téléphonique.

GROUPE III - Installations de Téléphonie Privée.

GROUPE IV - Équipement des Postes Téléphoniques :

Section I - Condensateurs, résistances, bobines de self et bobines d'induction.

Section II - Sonneries et Accessoires. Timbres, Signaux, Ronfleurs.

Section III - Cadrans d'appel, Disques.

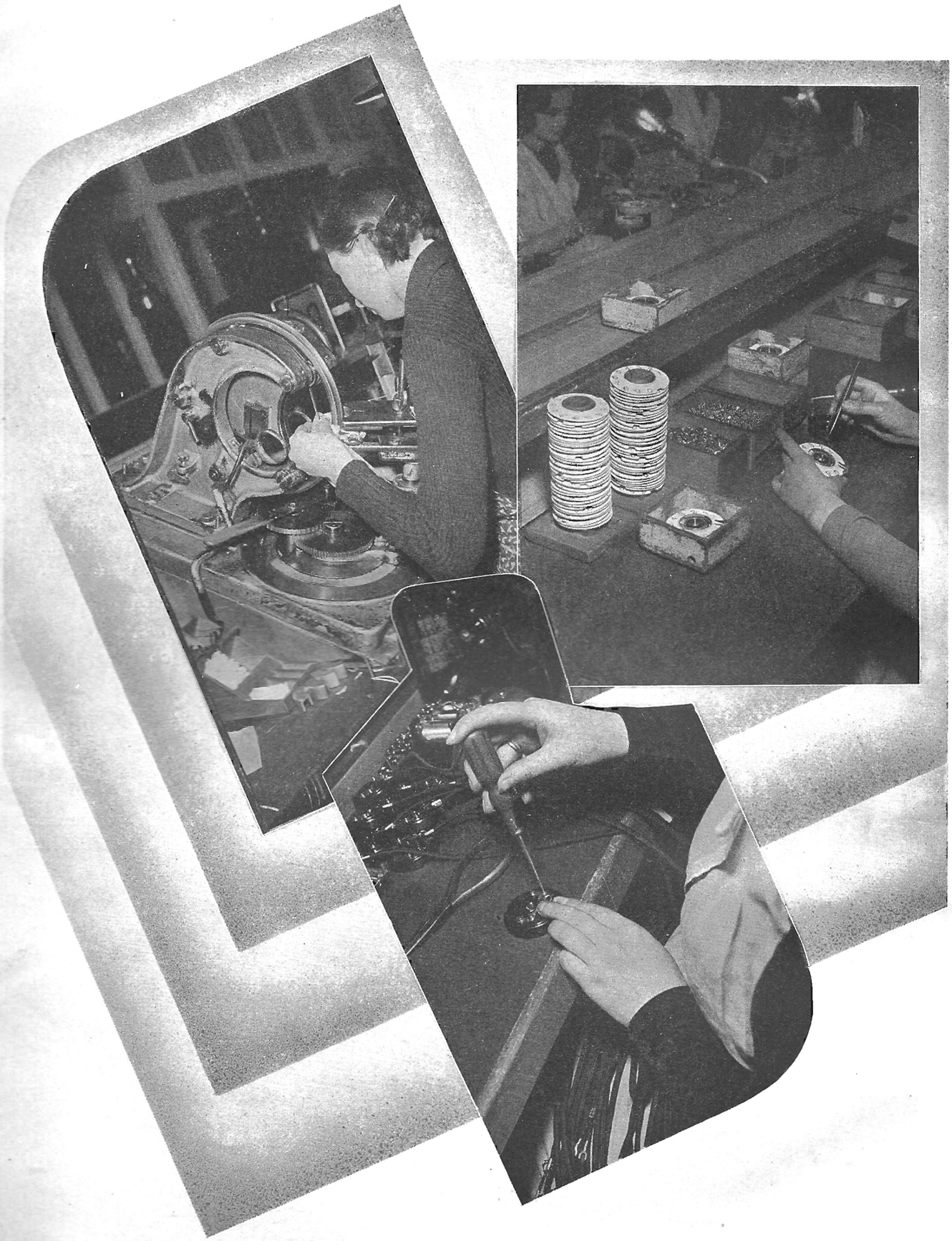
GROUPE V - Accessoires complémentaires. (Postes Téléphoniques et Commutateurs) :

Section I - Microtéléphone. (Combiné). Microphone. Récepteurs.

Section II - Cordons.

Section III - Divers.

Section IV - Organes de protection.



L'INDUSTRIE DU TÉLÉPHONE EST TOUTE MINUTIE ET PRÉCISION.
ELLE REQUIERT UNE MAIN-D'ŒUVRE HABILE ET DES MACHINES SPÉCIALES.

SOMMAIRE

DIVISION C - Systèmes Spéciaux.

" PUBLIC ADDRESS SYSTEM ".

Diffusion et Amplification en Public.

" DISPATCHING SYSTEM ".

Régulation du Trafic Ferroviaire.

" SYSTÈME TÉLÉSCRIPTEUR ".

Service Telex.

" SYSTÈMES DE SIGNALISATION ".

Signalisation Routière.
Signalisation Intérieure.

" SYSTÈMES REDRESSEURS ".

Redresseurs pour Autos.

DIVISION D - Transmission à grande distance. Équipements Connexes. - Instruments de Mesure.

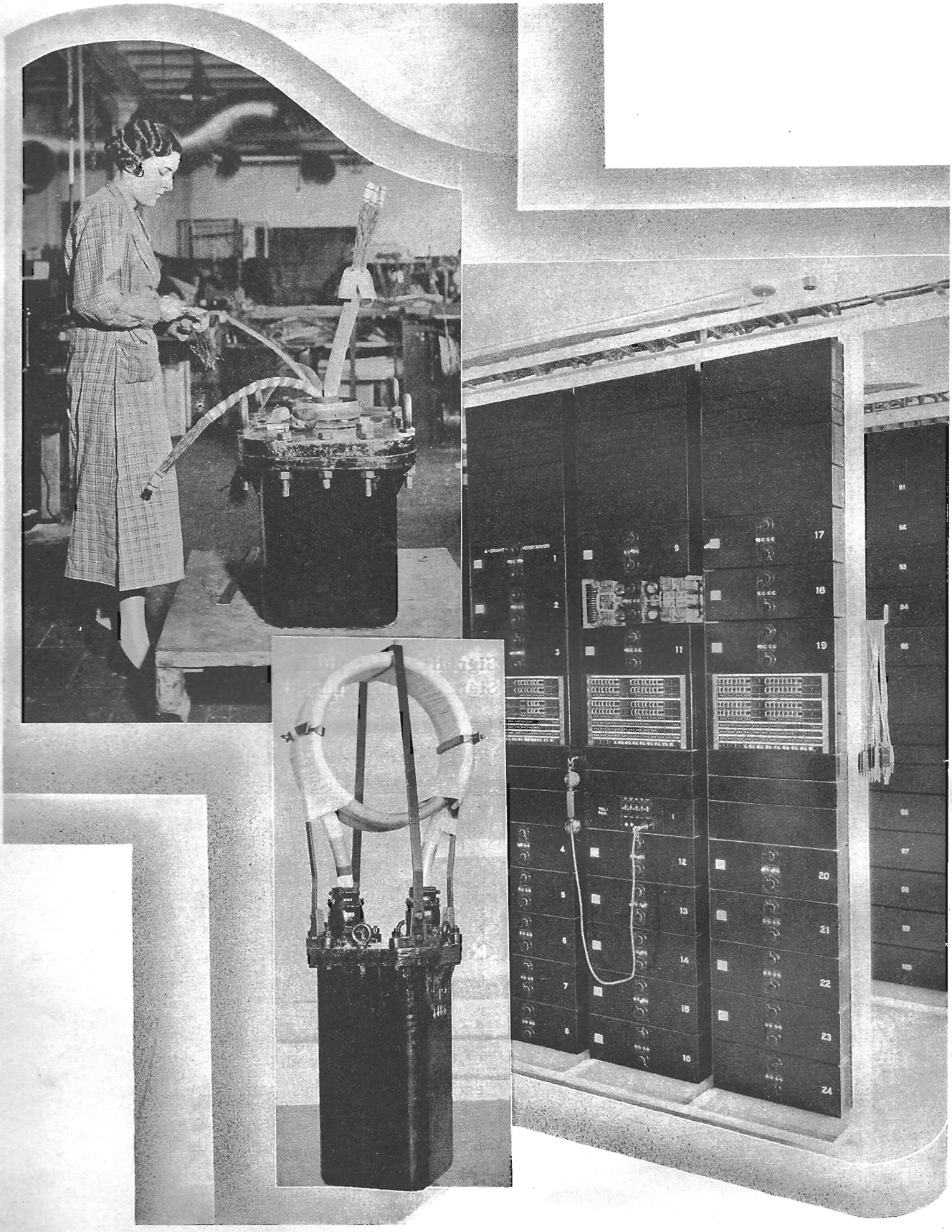
GROUPE I - Équipement Général.

GROUPE II - Organes d'Équipement.

Section I - Organes pour Circuits de Ligne.

Section II - Organes de liaison et Divers.

GROUPE III - Instruments de Mesure.



C'EST UN ÉQUIPEMENT DE PREMIER CHOIX QUI SEUL PROCURE UNE TRANSMISSION PARFAITE DE LA PAROLE ET DE LA MUSIQUE AUX GRANDES DISTANCES.

SOMMAIRE

DIVISION E - Radio Applications Commerciales.

GROUPE I - Radiodiffusion et Postes Commerciaux.

Section I - Radiodiffusion.
Télévision.
Section II - Postes Commerciaux.

GROUPE II - Aviation et Marine.

Section I - Aviation.
Section II - Marine.

GROUPE III - Postes Spéciaux et Lampes.

Section I - Postes spéciaux.
Section II - Lampes.

DIVISION F - Les Postes Récepteurs "Radiobell".

CONCLUSION - L'Activité Générale de la Bell Telephone.

Division B :

LES POSTES TELEPHONIQUES

GROUPE I :

LES POSTES D'ABONNES

Section I : Postes d'abonnés à batterie centrale

A. Série dite "Métallique"
B. Série dite "Bakélite"

Section II : Postes d'abonnés à batterie locale

Section III : Postes à batterie locale ou à batterie centrale

GROUPE II :

LES POSTES A SERVICES SPECIAUX & AMPLIFICATEUR TELEPHONIQUE

GROUPE III :

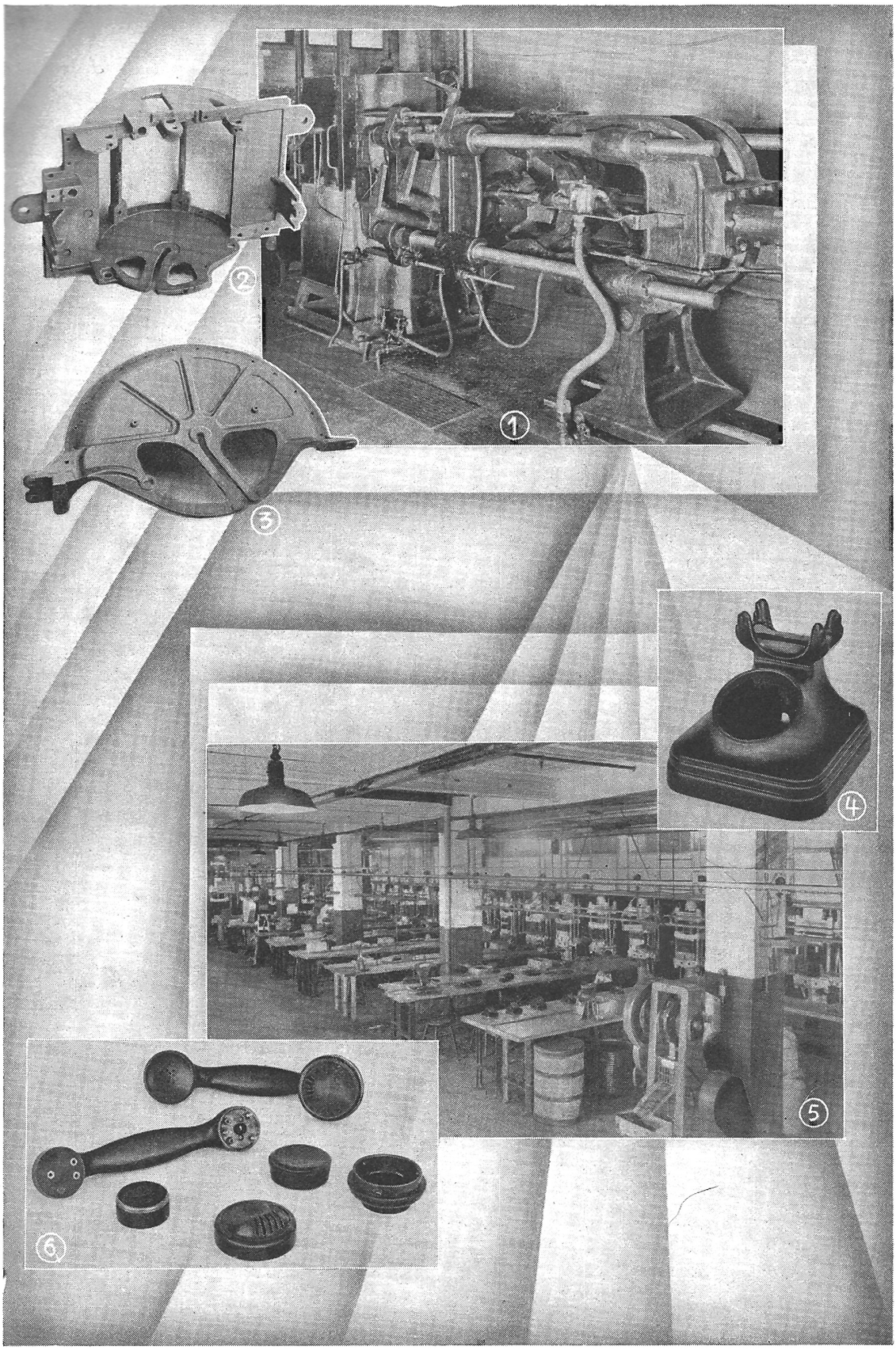
INSTALLATIONS DE TELEPHONIE PRIVEE

GROUPE IV :

EQUIPEMENT DES POSTES TELEPHONIQUES

GROUPE V :

ACCESSOIRES COMPLEMENTAIRES
(Postes téléphoniques et commutateurs)



LES PROCÉDÉS MODERNES DE FABRICATION
LA COULÉE SOUS PRESSION DE L'ALUMINIUM — LES MOULAGES EN BAKÉLITE

1 - Machine à couler l'aluminium 2 - Bâti de sélecteur 3 - Bâti de chercheur
4 - Boîtier de poste téléphonique 5 - Moulage de la bakélite 6 - Microtéléphone

DIVISION B

LES POSTES TÉLÉPHONIQUES

Introduction

Ainsi que nous le ferons remarquer d'ailleurs dans ce qui va suivre, notre fabrication des postes téléphoniques sous leurs présentations diverses, de leur équipement complémentaire et de leurs accessoires, se prévaut de la même minutie dans l'élaboration des appareils que celle qui préside à l'équipement des commutateurs déjà décrits.

La sélection de matières premières de tout premier choix, leur analyse sévère, tant à la réception qu'en cours d'emploi, un contrôle rigoureux et continuel pendant les divers stades de fabrication, comme durant les essais les plus complets, assurent au matériel que nous présentons dans le présent chapitre, une qualité unanimement admise et appréciée dans le monde entier.

Ajoutons que les tout derniers progrès de la technique, tant au point de vue de la pratique industrielle que des réalisations théoriques, sont toujours appliqués aux productions que nous présentons ici avec toutes les garanties de fonctionnement, de conservation et de précision, quels que soient les pays où leur usage ultérieur peut être requis.

Pour la commodité d'emploi de ce chapitre, nous avons adopté une classification qui — nous l'espérons — facilitera, dans chacun des groupes, la recherche du renseignement désiré, par les tableaux qui y figurent et dont le sommaire est donné ci-contre.

Nos services techniques sont à votre entière dispositon. Consultez-nous et sur simple demande de votre part, nous vous rendrons visite ou vous fournirons tous renseignements complémentaires dont vous pourriez avoir besoin, sans aucun engagement pour vous.

SOMMAIRE

Postes d'Abonnés :

A Batterie Centrale — Série dite « Métallique ».
Série dite « Bakélite ».
A Batterie Locale.
A Batterie Locale ou à Batterie Centrale.

Postes Téléphoniques à Services Spéciaux et Amplificateur Téléphonique

Installations de Téléphonie Privée (Intercommunication)

Equipement des Postes Téléphoniques :

Organes Intérieurs :
Condensateurs
Bobines d'induction
Bobines de self
Résistances

Organes Avertisseurs :
Sonneries { à courant continu / à courant alternatif
Electro - aimants de sonnerie
Timbres - Signaux - Ronfleurs

Organes de manœuvre :
Disques
Faux-Disques

Accessoires complémentaires : (Postes téléphoniques et commutateurs).

Organes Récepteurs-Transmetteurs :
Microtéléphone
Microphone (capsule)
Récepteur (capsule)
Récepteurs d'opératrice.

Organes Divers :
Fiches
Rosaces et boîtes de dérivation
Annonciateurs
Annonciateurs et jacks combinés
Contrepoids – Générateurs
Boîte à piles – Piles sèches.
Clés – Platines de clés.

Organes de liaison :
Cordons de commutateurs
(Opératrice – liaison – essais)
Cordons pour appareils
(Transmetteurs, récepteurs, microphones, opératrice, liaison).

Organes de protection :
Réglettes de protection
Fusibles
Bobines thermiques
Blocs de porcelaine
Plaques de charbon
Plaques de mica.

Les Postes Téléphoniques

Ainsi qu'on le sait les postes téléphoniques appartiennent à l'une ou à l'autre des deux grandes catégories suivantes :

Postes à batterie locale ;
Postes à batterie centrale.

Les postes à batterie locale comportent outre les organes de conversation et la sonnerie, un organe d'appel, une magnéto et une batterie à 2 ou 3 piles sèches placée, dans ou près du poste et destinée à fournir le courant de conversation.

Les postes à batterie centrale. Dans ces postes la source d'alimentation (batterie de 24 V. ou 48 V.) est placée au bureau central, l'organe d'appel est supprimé, le simple décrochage du microtéléphone pouvant provoquer le fonctionnement de la signalisation du bureau central.

Afin de faciliter le travail du lecteur, nous avons classé les postes téléphoniques en plusieurs groupes.

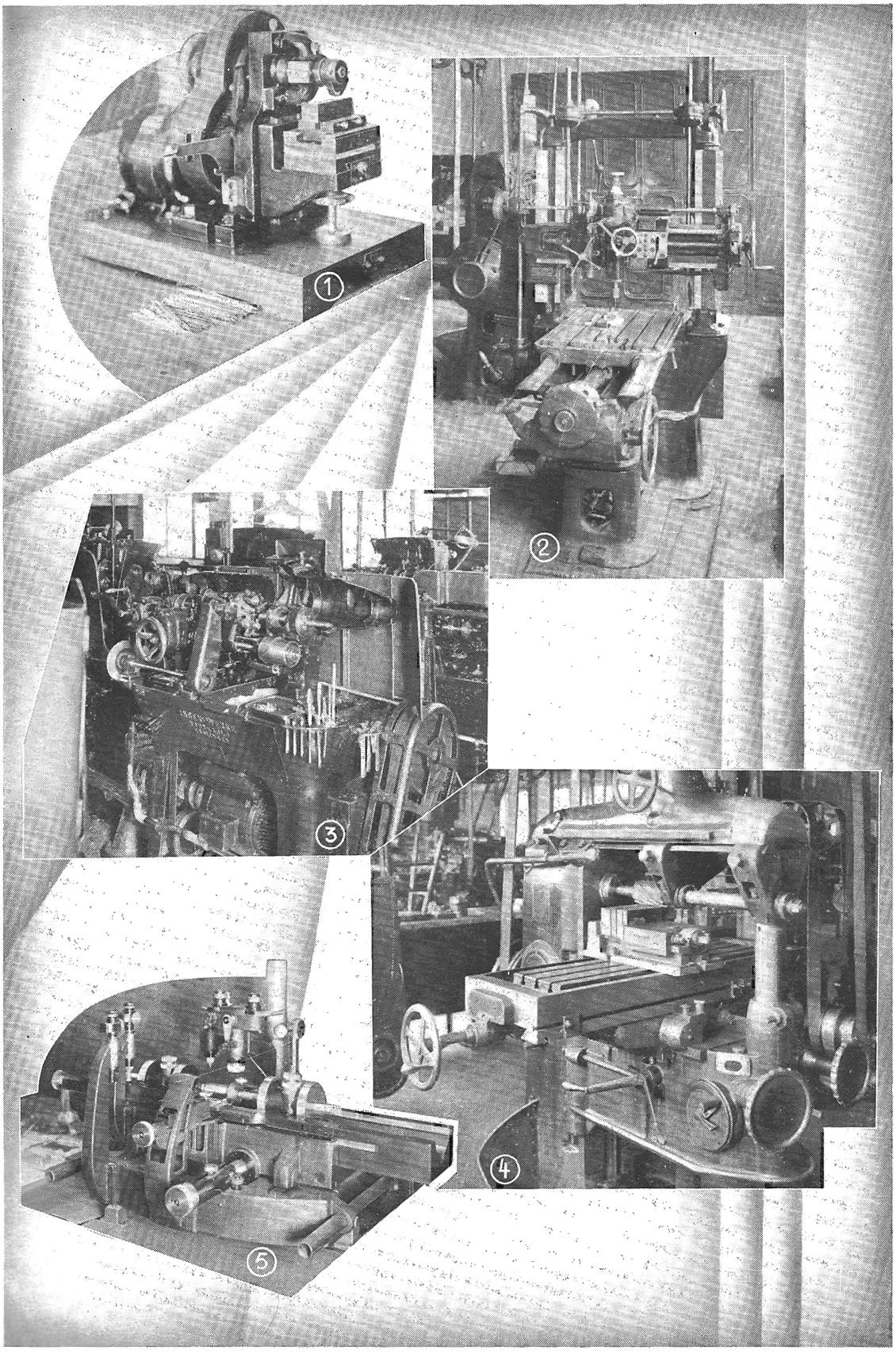
Groupe I — Postes d'abonnés.
» II — Postes téléphoniques à services spéciaux.
» III — Postes d'intercommunication.

Groupe I — Ces postes d'abonnés se subdivisent à leur tour en 3 sections :

I — Postes d'abonnés à batterie centrale.
II — Postes d'abonnés à batterie locale.
III — Postes d'abonnés transformables (batterie locale ou centrale et inversement).

Groupe II — Les postes téléphoniques à services spéciaux sont des postes à batterie centrale pourvus de boutons de commutation, éventuellement de voyants, destinés à permettre à l'usager un grand nombre de combinaisons et de manœuvres qui seront expliquées pour chaque poste.

Groupe III — Les postes d'intercommunication sont des postes reliés deux à deux par des lignes directes, la manœuvre d'un poussoir approprié faisant fonctionner la sonnerie du poste demandé et connectant les circuits de conversation.



UN OUTILLAGE MODERNE ASSURE UNE PRODUCTION DE CHOIX

1 - Machine rapide à codifier 2 - Machine à diviser 3 - Tour automatique 4 - Fraiseuse 5 - Microscope Zeiss

SECTION I : Postes d'Abonnés à Batterie Centrale

A — Série dite "Métallique,,

Ce sont des postes téléphoniques de haute efficacité, de construction robuste et compacte.

Tous les organes de l'équipement sont montés à l'intérieur du socle et peuvent être employés indifféremment avec des postes de table ou muraux.

Suivant l'emploi d'un cadran d'appel ou d'un faux-disque, ces postes peuvent respectivement convenir pour le service automatique ou le service manuel.

Les numéros de code des organes de l'équipement et des accessoires complémentaires (combiné microtéléphonique, cordon de microtéléphone, rosace et cordon de liaison) sont mentionnés au tableau ci-après.

Postes pour climats modérés

Postes de Table

N° 2712-A — Boîtier en aluminium coulé sous pression (en alliage d'aluminium) et servant de support au plongeur, au crochet commutateur et au cadran d'appel ou au faux-disque. Le boîtier est assemblé au socle en acier embouti, sur lequel sont montés les organes de l'équipement (condensateur, bobine d'induction, sonnerie et timbres). Le socle est fermé par une plaque de recouvrement amovible, en acier.

Le boîtier, le socle et la plaque de recouvrement sont recouverts d'un fini émail noir.

Le poste est muni d'un cadran d'appel N° 7019-A, d'un cordon de cadran d'appel N° 7004-B.

Talons en feutre blanc.



Poste de table No 2712

N° 2712-B — Ce poste est semblable au poste N° 2712-A, mais il est employé avec un cadran d'appel N° 7017-A et cordon de cadran d'appel N° 7005-E.



Poste Mural No 2713

Postes muraux

N° 2713-A — Boîtier en aluminium coulé sous pression (alliage d'aluminium) et servant de support au plongeur, au crochet commutateur et au cadran d'appel ou au faux-disque. Le boîtier est assemblé au socle en acier embouti, sur lequel sont montés les organes de l'équipement (condensateur, bobine d'induction, sonnerie et timbres). Le socle est fermé par une plaque de recouvrement amovible, en acier.

Le boîtier, le socle et la plaque de recouvrement sont recouverts d'un fini émail noir.

Talons d'écartement en bois dur.

Le poste est muni d'un cadran d'appel N° 7019-A et d'un cordon de cadran N° 7004-D.

N° 2713-B — Ce poste est semblable au poste 2713-A, mais en service automatique, il est employé avec un cadran d'appel N° 7017-A et le cordon de cadran d'appel 7005-G.

Les vis de fixation sont livrées avec ces postes.

Récepteur auxiliaire. — Lors de l'emploi d'un récepteur auxiliaire **il faudra spécifier à la commande les éléments suivants :**

Récepteur montre . . .	N° 2669-A
Cordon	N° 2133-C
Crochet	N° 2022-A

Postes pour climats tropicaux modérés

Toutes les pièces, équipements, accessoires de ces postes sont traités spécialement pour résister aux conditions atmosphériques des climats tropicaux et sont indiqués par leur numéro de code au tableau ci-après.

Postes de table

N° **2812-A** — correspondant au poste 2712-A, mais en service automatique, a un cadran d'appel N° 7019-A et un cordon de cadran d'appel 7104-B.

N° **2812-B** — est semblable au poste 2712-B, mais en service automatique, est employé avec le cadran d'appel N° 7017-A et le cordon de cadran d'appel 7205-E.

Postes muraux

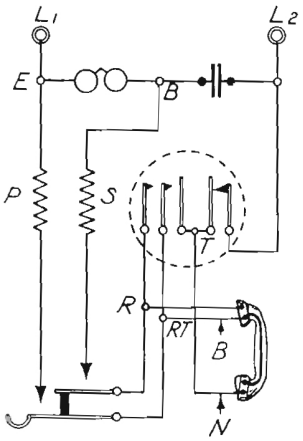
N° **2813-A** — est semblable au poste 2713-A, mais est employé avec le cadran d'appel 7019-A et le cordon de cadran d'appel 7105-D.

N° **2813-B** — est semblable au poste 2713-B, mais est employé avec le cadran d'appel 7017-A et le cordon de cadran d'appel 7205-G.

Les vis de fixation sont livrées avec ces 2 postes.

Récepteur auxiliaire. — Lors de l'emploi d'un récepteur auxiliaire, **il faudra spécifier à la commande** les éléments suivants :

Récepteur montre . .	AD. 3447
Cordon	N° 2133-C
Crochet	N° 2022-C



Circuit des postes No 2712 et 2713

Service automatique. — Tous ces postes sont munis d'un cadran d'appel 7019-A ou 7017-A, comportant le disque numéroté 7002 et la carte d'instruction 7003-D.

Service manuel ou semi-automatique. — Tous les postes sont munis du bouchon ou faux-disque 2047-B.

Sonnerie auxiliaire. — Une sonnerie magnétique N° 2388-A (climats modérés) ou N° 2488-A (climats tropicaux) peut être utilisée comme sonnerie auxiliaire.

Raccordement des postes. — Nombre de conducteurs par appareil : 2.

Connexions : **Service manuel,** raccorder les bornes T et L2.
Circuit anti-local, raccorder le fil noir N du cordon de microtéléphone à la borne RT et le fil bleu B à la borne T.

Postes à sonnerie séparée et postes complémentaires

Postes pour climats modérés

Poste **N° 2714-A**

Poste de table à sonnerie séparée et sans équipement intérieur ; ce dernier est monté sur le poste complémentaire N° 2715-A qui **doit toujours être utilisé** avec le poste N° 2714-A.

Boîtier en alliage d'aluminium, servant de support au plongeur, au crochet commutateur, au cadran d'appel (en service automatique) ou bien au faux-disque (en service manuel).

Socle en acier embouti assemblé au boîtier et fermé par une plaque de recouvrement amovible, en acier.

Toutes ces pièces sont recouvertes d'un fini émail noir.



Poste de table No 2714

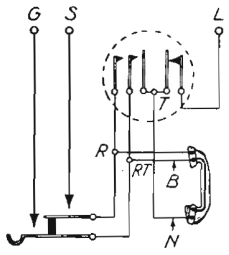


Schéma du poste No 2714

Les numéros de code des accessoires complémentaires (combiné microtéléphonique, cordon de microtéléphone, cordon de liaison) sont indiqués au tableau ci-après.

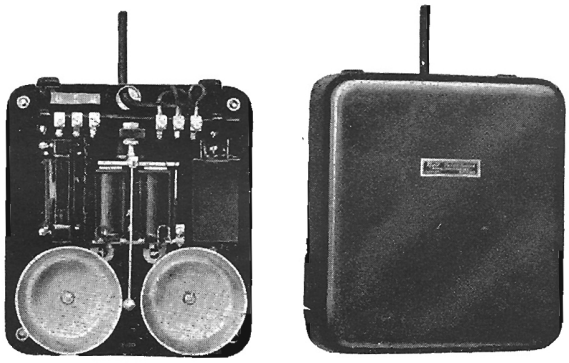
Service automatique — le poste est muni du cadran d'appel N° 7019 comportant le disque numéroté N° 7002, la carte d'instruction N° 7003-D et le cordon de cadran 7004-F.

Poste **N° 2714-B**

Le poste est semblable au poste N° 2714-A, mais est muni du cadran d'appel 7017-A, comportant le disque numéroté N° 7002, la carte d'instruction N° 7003-D et le cordon de cadran N° 7005-F.

Poste complémentaire N° 2715-A

Poste mural, ne comportant que les organes d'équipement nécessaires au fonctionnement des postes 2714-A ou 2714-B.



Poste complémentaire No 2715

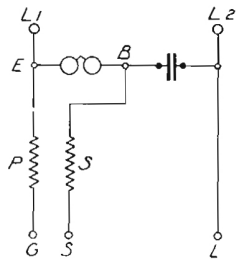


Schéma du poste No 2715

Boîtier en acier embouti, plaque de recouvrement en acier sur laquelle sont fixés le condensateur, la bobine d'induction, la sonnerie, les timbres, etc...

Le boîtier et la plaque de recouvrement sont recouverts d'un fini émail noir.

Les vis de fixation sont livrées avec ce poste.

Postes pour climats tropicaux

Toutes les pièces et accessoires de ces postes sont construits spécialement pour résister aux conditions atmosphériques des pays tropicaux.

Poste N° **2814-A** — correspond au poste 2714-A, mais le cadran d'appel comporte le disque numéroté N° 7002, la carte d'instruction N° 7003-D et le cordon 7104-F.
Ce poste est employé conjointement avec le poste complémentaire N° 2815-A.

Poste N° **2814-B** — est semblable au poste 2814-A, mais est muni d'un cadran d'appel N° 7017-A, qui comporte le disque numéroté N° 7002, la carte d'instruction N° 7003-D et le cordon de cadran 7205-F.

Poste complémentaire N° 2815-A

Ce poste est analogue au poste N° 2715-A, mais est construit pour résister aux conditions atmosphériques des pays tropicaux.

Les vis de fixation sont fournies avec ce poste.

Service Manuel — Tous les postes sont munis d'un faux-disque N° 2047-B.

Connexions : **Service manuel :** raccorder les bornes T et L.
Circuit anti-local : connecter le fil noir N à la borne RT et le fil bleu à la borne T.

TABLEAU RÉCAPITULATIF DE L'ÉQUIPEMENT ET DES ACCESSOIRES

N° de code	Equipement								Accessoires complémentaires				Dimensions m/m	Poids Kg.	Prix
	Condensateur		Bobine d'induction		Sonnerie polarisée		Timbres 2		Micro-téléphone	Cordon de micro-téléphone	Rosace	Cordon de liaison			
Climats modérés															
2712-A	1	2060-A	1	2244-A	1	2053-A	1 1	2245-A 2245-B	2290-A	2104-G ou 2404-G	2019-B	2129-B	155 × 167 × 163	2,470	
2712-B	1	2060-A	1	2244-A	1	2053-A	1 1	2245-A 2245-B	2290-A		2019-B	2129-B	155 × 167 × 163	2,470	
2713-A	1	2060-A	1	2244-A	1	2053-A	1 1	2245-A 2245-B	2290-A		—	—	158 × 116 × 200	2,440	
2713-B	1	2060-A	1	2244-A	1	2053-A	1 1	2245-A 2245-B	2290-A		—	—	158 × 116 × 200	2,440	
2714-A		—		—		—		—	2290-A		—	2129-B	140 × 152 × 150	1,685	
2714-B		—		—		—		—	2290-A		—	2129-B	140 × 152 × 150	1,685	
2715-A	1	2060-A	1	2244-A	1	2053-A	1 1	2245-A 2245-B	—		—	—	160 × 42 × 167	1,400	
Climats tropicaux															
2812-A	1	2060-AT	1	2245-A	1	2054-A	1 1	2245-A 2245-B	2290-A	2404-G ou 2504-G	2019-B	2204-B 2404-E ou 2504-E	155 × 167 × 163	2,470	
2812-B	1	2060-AT	1	2245-A	1	2054-A	1 1	2245-A 2245-B	2290-A		2019-B		155 × 167 × 163	2,470	
2813-A	1	2060-AT	1	2245-A	1	2054-A	1 1	2245-A 2245-B	2290-A		—	—	158 × 116 × 200	2,440	
2813-B	1	2060-AT	1	2245-A	1	2054-A	1 1	2245-A 2245-B	2290-A		—	—	158 × 116 × 200	2,440	
2814-A		—		—		—		—	2290-A		—	2204-B	140 × 152 × 150	1,685	
2814-B		—		—		—		—	2290-A		—	2104-E ou 2504-E	140 × 152 × 150	1,685	
2815-A	1	2060-AT	1	2245-A	1	2054-A	1 1	2245-A 2245-B	—		—	—	160 × 42 × 167	1,400	

SECTION I (SUITE)

Postes d'Abonnés à Batterie Centrale

B — Série dite « BAKELITE »

La rationalisation de nos procédés de fabrication nous a permis de réaliser une nouvelle série de postes d'abonnés présentant, à tous points de vue, de nombreux perfectionnements et avantages par rapport aux anciens postes d'abonnés.

Interchangeabilité des pièces des postes de table et des postes muraux.

A l'exception du cadran d'appel ou du faux-disque, toutes les pièces de l'équipement, ainsi que le crochet commutateur sont montés sur la plaque de base, qui peut être utilisée indifféremment avec les boîtiers des postes de table ou des postes muraux.

Accessibilité de toutes les pièces, facilité d'entretien et possibilité pour les compagnies exploitantes de téléphone, de réduire le matériel en stock.

Forme esthétique du poste et du combiné microtéléphonique.

Postes pour climats modérés

Postes de Table

Poste régulier (ordinaire) **N° 2724-A.**

Boîtier en bakélite venu d'une seule pièce avec le socle et le berceau, plaque de base, amovible en acier, sur laquelle sont montés tous les éléments du poste (condensateur, bobine d'induction, sonnerie polarisée, timbres, crochet commutateur).

Talons en caoutchouc.

Plongeur en bakélite.



Poste de table No 2724-A

Poste mixte **N° 2724-B.**

Ce poste est semblable au poste N° 2724-A, mais est muni sur le boîtier d'un bouton poussoir permettant, par l'intermédiaire d'un jeu de ressorts, la connexion du poste à la ligne réseau, le blocage de la ligne réseau ou bien le transfert d'une communication du réseau à un autre poste. Employé avec commutateurs automatiques n^{os} 7006, 7011, 7025, 7035 (figure et schéma du circuit voir page suivante).

Poste **N° 2724-E.**

Ce poste est semblable au poste N° 2724-A, mais il peut être utilisé comme poste ordinaire ou comme poste à ligne collective pour 2 abonnés (à une seule ligne pour 2 abonnés) en modifiant uniquement son circuit (figure et schéma du circuit voir page suivante).

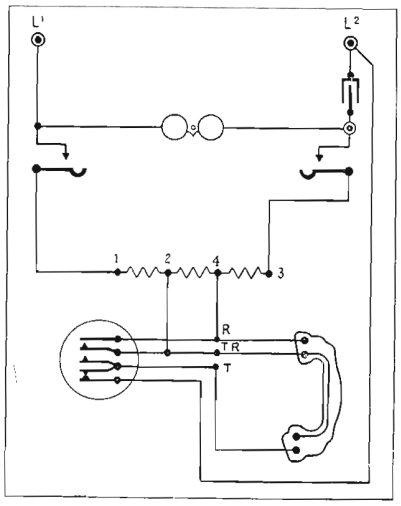


Schéma du poste No 2724-A



Poste mixte No 2724-B avec bouton poussoir

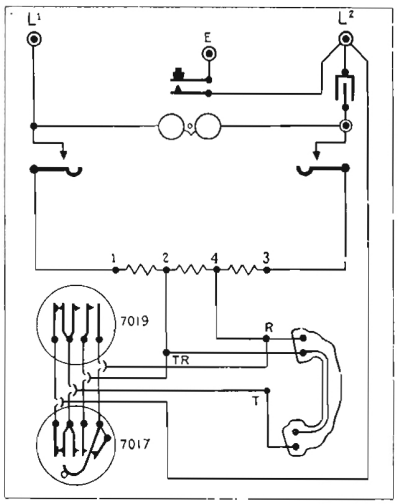


Schéma du poste No 2724-B

Service automatique. — Tous les postes sont équipés d'un cadran d'appel N° 7019-A comportant le disque numéroté 7002-A et la carte d'instruction 7003-D.
Service manuel. — Tous les postes sont munis d'un faux-disque ou bouchon 2047-C.

Postes Muraux

Poste régulier N° 2725-A.



Poste Mural No 2725-A

Boîtier en bakélite, venu d'une seule pièce avec le socle et le berceau, plaque de base amovible, en acier, et sur laquelle sont montés tous les éléments du poste (condensateur, bobine d'induction, sonnerie polarisée, timbres, crochet-commutateur).

Talons d'écartement en bois dur.

Plongeur en bakélite.

Cadran d'appel monté sur le boîtier.

Poste mixte **N° 2725-B.**

Ce poste est semblable au poste N° 2725-A, mais est muni d'un bouton monté sur le boîtier et donnant les mêmes facilités que celles du poste N° 2724-B.

Poste **N° 2725-E.**

Ce poste est semblable au poste N° 2725-A mais peut être utilisé comme poste ordinaire ou comme poste à ligne collective pour 2 abonnés en modifiant son circuit.

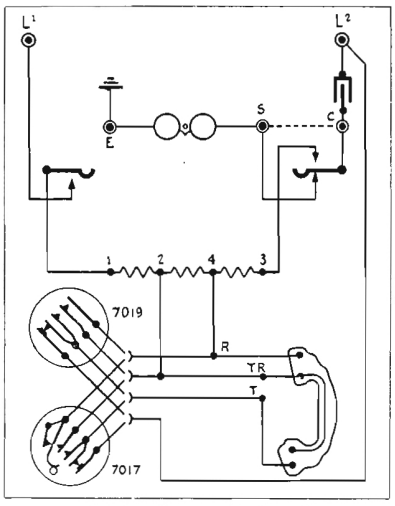


Schéma du poste No 2724-E

Service automatique. — Tous les postes sont munis d'un cadran d'appel N° 7019-A comportant le disque numéroté 7002-A et la carte d'instruction 7003-D.
Service manuel. — Les postes sont munis d'un faux-disque ou bouchon 2047-C.
Circuits. — Les circuits des postes type 2725 sont les mêmes que ceux des postes type 2724.

Ces postes sont généralement utilisés avec les commutateurs automatiques privés (type 7006 - 7011 - 7025 - 7035).

Postes pour climats tropicaux

Toutes les pièces, équipements et accessoires de ces postes sont traités spécialement pour résister aux conditions atmosphériques des pays tropicaux (voir tableau récapitulatif). Plaque de base en laiton, fini noir.

Postes de table.

Poste régulier **N° 2824-A** correspond au poste N° 2724-A, mais son circuit est semblable à celui du poste n° 2724-E.
Poste mixte **N° 2824-B** est semblable au poste N° 2724-B.

Postes muraux.

Poste régulier **N° 2825-A** correspond au poste N° 2725-A, mais son circuit est semblable à celui du poste n° 2724-E.
Poste mixte **N° 2825-B** est semblable au poste N° 2725-B.



Poste Mixte No 2725-B avec bouton poussoir

Postes pour climats tropicaux excessifs

Toutes les pièces, équipement, accessoires et cadran d'appel sont traités spécialement pour résister aux conditions atmosphériques excessives des pays tropicaux (voir tableau récapitulatif).

Postes de table.

Poste régulier **N° 2824-ATR** correspond au poste N° 2824-A.
Poste mixte **N° 2824-BTR** est semblable au poste N° 2724-B.

Postes muraux.

Poste régulier **N° 2825-ATR** est analogue au poste N° 2825-A.
Poste mixte **N° 2825-BTR** est semblable au poste N° 2725-B.

Service automatique. — Ces postes sont munis d'un cadran d'appel N° 7019-ATR.

Couleur des postes

Tous ces postes peuvent être livrés dans l'une des couleurs suivantes **à spécifier à la commande :**

1 – crème	4 – noyer	7 – brun	10 – marron	13 – vert clair
2 – blanc	5 – acajou clair	8 – rouge	11 – bleu clair	14 – vert
3 – chêne	6 – acajou foncé	9 – rouge foncé	12 – bleu foncé	15 – vert foncé

TABLEAU RÉCAPITULATIF DE L'ÉQUIPEMENT ET DES ACCESSOIRES

POSTES DE TABLE

N° de code	Equipement				Accessoires complémentaires				Dimensions m/m	Poids Kg.	Prix
	Condensateur	Bobine d'induction	Sonnerie polarisée	Timbres 2	Micro-téléphone	Cordon de micro-téléphone	Rosace	Cordon de liaison			
Climats modérés. Poste Type 2724											
2724-A	1 2060-A	1 2244-C	1 2055-A	1 2245-A 1 2245-B	2290-A	2104-G	2019-A	2133-J	177 × 156 × 146	2.030	
2724-B	1 2060-A	1 2244-C	1 2055-A	1 2245-A 1 2245-B	2290-A	2104-G	2019-B	2129-J	177 × 156 × 146	2.030	
2724-E	1 2060-A	1 2244-C	1 2055-A	1 2245-A 1 2245-B	2290-A	2104-G	2019-B	2129-J	177 × 156 × 146	2.030	
Climats tropicaux (fini I.T.T.) Poste Type 2824											
2824-A	1 2060-AT	1 2245-C	1 2056-A	1 2245-A 1 2245-B	2290-A	2404-G	2019-B	2404-H	177 × 156 × 146	2.030	
2824-B	1 2060-AT	1 2245-C	1 2056-A	1 2245-A 1 2245-B	2290-A	2404-G	2019-B	2404-H	177 × 156 × 146	2.030	
Climats tropicaux excessifs. Poste protégé contre les attaques des insectes. Poste Type 2824-TR											
2824-ATR	1 2060-AT spéc.	1 2245-C spéc.	1 2056-A spéc.	2247-A 2247-B	2290-A spéc.	2504-G	2019-B	2504-H	177 × 156 × 146	2.130	
2824-BTR	1 2060-AT spéc.	1 2245-C spéc.	1 2056-A spéc.	2247-A 2247-B	2290-A spéc.	2504-G	2019-B	2504-H	177 × 156 × 146	2.130	

POSTES MURAUX

N° de code	Equipement				Accessoires complém.		Dimensions m/m	Poids Kg.	Prix
	Condensateur	Bobine d'induction	Sonnerie polarisée	Timbres 2	Micro-téléphone	Cordon de micro-téléphone			
Climats modérés. Postes Type 2725									
2725-A	1 2060-A	1 2244-C	1 2055-A	1 2245-A 1 2245-B	2290-A	2104-G	156 × 100 × 220	2,025	
2725-B	1 2060-A	1 2244-C	1 2055-A	1 2245-A 1 2245-B	2290-A	2104-G	156 × 100 × 220	2,025	
2725-E	1 2060-A	1 2244-C	1 2055-A	1 2245-A 1 2245-B	2290-A	2104-G	156 × 100 × 220	2,025	
Climats tropicaux (fini I.T.T.) Postes Type 2825									
2825-A	1 2060-AT	1 2245-C	1 2056-A	1 2245-A 1 2245-B	2290-A	2404-G	156 × 100 × 220	2,025	
2825-B	1 2060-AT	1 2245-C	1 2056-A	1 2245-A 1 2245-B	2290-A	2404-G	156 × 100 × 220	2,025	
Climats tropicaux excessifs. Postes Type 2825-TR									
2825-ATR	1 2060-AT spéc.	1 2245-C spéc.	1 2056-A spéc.	1 2247-A 1 2247-B	2290-A	2504-G	156 × 100 × 220	2,125	
2825-BTR	1 2060-AT spéc.	1 2245-C spéc.	1 2056-A spéc.	1 2247-A 1 2247-B	2290-A	2504-G	156 × 100 × 220	2,125	

SECTION II : Postes à Batterie Locale

POSTE MURAL

Base en acier émaillé noir sur laquelle sont montés le générateur (magnéto d'appel) et la bobine d'induction.

Boitier ou couvercle en acier émaillé noir et sur lequel sont montés le crochet commutateur, la sonnerie polarisée et les 2 timbres disposés à l'extérieur et au-dessus du couvercle.

Bobine d'induction à circuit magnétique fermé, à 3 enroulements, l'effet local est éliminé en connectant l'un des enroulements en parallèle sur le récepteur.

Postes pour climats modérés

Suivant la nature de l'aimant du générateur ces postes sont classés en :

Poste N° **2740-A** : Générateur à aimant en **acier au Cobalt,** pour lignes téléphoniques à résistance ohmique élevée : environ 4400 ohms.



Poste mural No 2740

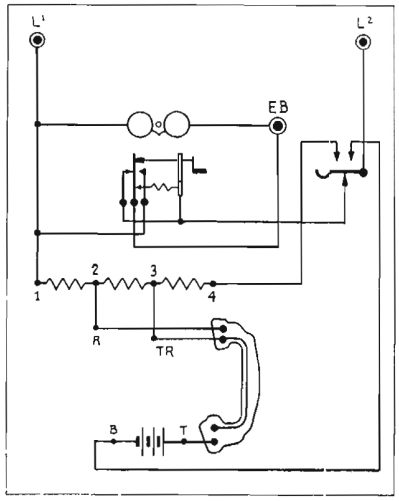


Schéma du poste No 2740

Poste **N° 2740-B** : Générateur à aimant en **acier au chrome,** pour lignes téléphoniques à résistance ohmique d'environ 3000 ohms.

Tous les postes sont équipés d'un combiné microtéléphonique et d'un cordon approprié.

Les vis de fixation sont fournies avec chaque poste.

Postes pour climats tropicaux

Postes **N° 2840-A** et **2840-B** : ces postes sont respectivement semblables aux postes 2740-A et 2740-B, mais leur équipement et leur recouvrement sont prévus pour résister aux conditions atmosphériques des climats semi-tropicaux.

Récepteur auxiliaire

Lors de l'emploi d'un 2d récepteur N° 2680-B, le poste sera pourvu d'un crochet N° 2022-A servant de support au récepteur N° 2680-B.

N° de code	Equipement								Accessoires complémentaires			
	Bobine d'induction	Générateur		Sonnerie polarisée		2 Timbres			Micro-téléphone	Cordon de microtéléphone	Poids Kg.	Prix
Postes pour climats modérés												
2740-A	1	2249-C	1	2059-A	1	2053 spéc.	1 1	2247-A 2247-B	2290-A	2104-G ou 2404-G	2,700	
2740-B	1	2249-C	1	2059-B	1	2053 spéc.	1 1	2247-A 2247-B	2290-A	2104-G ou 2404-G	2,700	
Postes pour climats semi-tropicaux												
2840-A	1	2250-C	1	2059-AT	1	2054 spéc.	1 1	2247-A 2247-B	2290-A	2404-G ou 2504-G	2,700	
2840-B	1	2250-C	1	2059-BT	1	2054 spéc.	1 1	2247-A 2247-B	2290-A	2404-G ou 2404-G	2,700	

Tableau récapitulatif des organes des postes transformables (voir page PA_{11})

N° de code	Equipement										Dimensions m/m	Poids Kg.	Prix
	Condensateur		Bobine d'induction		Sonnerie polarisée		Générateur		Timbres 2				
Postes à batterie locale													
Climats modérés													
2738-A	1	2060-A	1	2253-C	1	2057-A	1	2059-A	1	2245-A	170 × 220 × 185	4,200	
									1	2245-B			
2738-B	1	2060-A	1	2253-C	1	2057-A	1	2059-B	1	2245-A	170 × 220 × 185	4,200	
									1	2245-B			
2738-C	1	2060-A	1	2253-C	1	2057-A	1	2059-A	1	2245-A	170 × 220 × 185	4 200	
									1	2245-B			
2738-D	1	2060-A	1	2253-C	1	2057-A	1	2059-B	1	2245-A	170 × 220 × 185	4,200	
									1	2245-B			
2738-E	—	—	1	2249-C	1	2057-A	1	2059-A	1	2245-A	170 × 220 × 185	4,100	
									1	2245-B			
2739-A	1	2060-A	1	2253-C	1	2059-B	1	2060-A	1	2245-A	170 × 220 × 185	4,200	
									1	AP-62565			
2739-B	1	2060-A	1	2253-C	1	2059-A	1	2060-B	1	2245-A	170 × 220 × 185	4,200	
									1	AP-62565			
2739-C	1	2060-A	1	2253-C	1	2059-B	1	2060-A	1	2245-A	170 × 220 × 185	4,200	
									1	AP-62565			
2739-D	1	2060-A	1	2253-C	1	2059-A	1	2060-B	1	2245-A	170 × 220 × 185	4,200	
									1	AP-62565			
2739-E	—	—	1	2249-C	1	2059-B	1	2060-A	1	2245-A	170 × 220 × 185	4,100	
									1	AP-62565			
2739-G	1	2060-A	1	2249-C	1	2059-B	1	2060-A	1	2245-A	170 × 220 × 185	4,200	
									1	AP-62565			
Climats tropicaux													
2838-A	1	2060-AT	1	2254-C	1	2058-A	1	2059-AT	1	2245-A	170 × 220 × 185	4,200	
									1	2245-B			
2838-B	1	2060-AT	1	2254-C	1	2058-A	1	2059-BT	1	2245-A	170 × 220 × 185	4,200	
									1	2245-B			
2838-E	—	—	1	2250-C	1	2058-A	1	2059-AT	1	2245-A	170 × 220 × 185	4,200	
									1	2245-B			
2839-A	1	2060-AT	1	2254-C	1	2060-B	1	2060-AT	1	2245-A	170 × 220 × 185	4,200	
									1	AP-62565			
2839-B	1	2060-AT	1	2254-C	1	2060-A	1	2060-BT	1	2245-A	170 × 220 × 185	4,200	
									1	AP-62565			
2839-E	—	—	1	2250-C	1	2060-B	1	2060-AT	1	2045-A	170 × 220 × 185	4,200	
									1	AP-62565			
Postes à batterie centrale (Système manuel)													
Climats modérés													
2738-A	1	2060-A	1	2251-C	1	2057-A		—	1	2245-A	170 × 220 × 185		
									1	2245-B			
Climats tropicaux													
2838	1	2060-AT	1	2254-C	1	2058-A		—	1	2245-A	170 × 220 × 185		
									1	2245-B			

Postes à batterie centrale — Système automatique.

Ces postes sont semblables aux postes à batterie centrale pour système manuel à l'exception du faux-disque 2047-C, qui est remplacé par le cadran d'appel 7019-A.

N° de code	Accessoires complémentaires			
	Microtéléphone	Cordon de Microtéléphone	Rosace	Cordon de liaison
Climats modérés				
2738-A B-C-D-E	2290-A	2104-G ou 2404-G	2025-C	2140-A ou 2440-A
2739-A B-C-D-E-G	2290-A	2104-G ou 2404-G	2025-C	2140-A ou 2440-A
Climats tropicaux				
2838-A-B-E 2839-A-B-E	2290-A	2404-G ou 2504-G	2025-C	2440-A ou 2540-A

Les accessoires complémentaires doivent être spécifiés à la commande.

SECTION III

Postes à Batterie Locale ou à Batterie Centrale

POSTES TRANSFORMABLES

Notre souci constant de maintenir la qualité de nos produits, de les uniformiser et de les rationaliser nous a permis de présenter un nouveau modèle de poste d'abonné pouvant être indifféremment employé comme poste de table ou comme poste mural. A cet effet il suffit de faire simplement pivoter de 180° le berceau sur son siège.

Un autre avantage de ces postes est la faculté de transformer un poste à batterie locale en poste à batterie centrale. Cette transformation est réalisée, par suite de l'adoption d'un circuit universel, par le remplacement de la bobine d'induction et par le montage, d'un cadran d'appel pour les postes automatiques, ou d'un faux-disque et d'un générateur avec sa manivelle pour les postes à batterie locale.

Description du poste :

Boîtier en bakélite moulé, berceau amovible en bakélite moulé, plaque de base en laiton sur laquelle sont montés le générateur, la bobine d'induction, le condensateur, la sonnerie polarisée et les timbres.

Postes à Batterie Locale

Suivant le générateur employé, les postes à batterie locale peuvent être employés sur des lignes téléphoniques ayant une résistance ohmique variant entre 2.000 et 6.600 ohms.



Poste mural No 2738 à batterie locale



Poste de table No 2738 à batterie locale

Postes pour climats modérés

Poste **N° 2738-A** — Pour les lignes téléphoniques ayant une résistance ohmique de 4.400 ohms — générateur avec aimant en **acier au cobalt**, — conducteurs en fil de cuivre étamé.

Poste **N° 2738-B** — Pour les lignes téléphoniques ayant une résistance ohmique de 3.000 ohms — générateur avec aimant en **acier au chrome**, — conducteurs en fil de cuivre étamé.

Poste **N° 2738-C** — } Ces postes possèdent les mêmes caractéristiques que les postes 2738-A et 2738-B, mais le câble local est en fil émaillé, noir.
Poste **N° 2738-D** — }

Poste **N° 2738-E** — ne possède pas de condensateur et convient **seulement** comme poste **à batterie locale.**

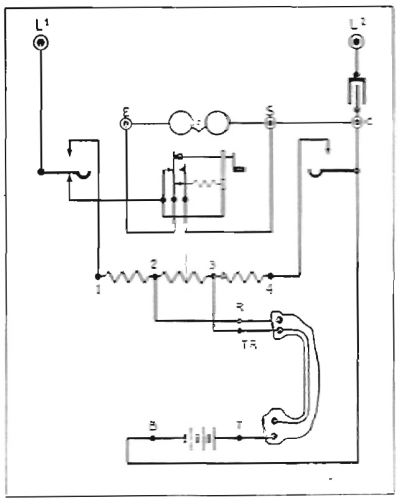


Schéma du poste No 2738 à batterie locale

N.B. Voir ci-devant le tableau récapitulatif de l'équipement et des accessoires. (page PA 10).

Poste N° **2739-A** — Pour lignes téléphoniques ayant une résistance ohmique de 2.000 ohms — générateur de grandes dimensions avec aimant en acier au cobalt. Pour postes raccordés en parallèle sur une même ligne. Résistance de la sonnerie : 2500 ohms.

Poste N° **2739-B** — Pour lignes téléphoniques ayant une résistance ohmique de 2.000 ou 6.600 ohms suivant que la résistance d'isolement est respectivement de 1.000 ou 10.000 ohms — générateur avec aimant de grandes dimensions en acier au chrome.

Postes N° **2739-C** et N° **2739-D** — Ces postes possèdent les mêmes caractéristiques que les postes N^{os} 2739-A et 2739-B, mais le câble local est en fil émaillé.

Postes N° **2739-E** et N° **2739-G** — utilisés pour **batterie locale seulement** — câble local du poste N° 2739-G en fil recouvert à l'acétate.

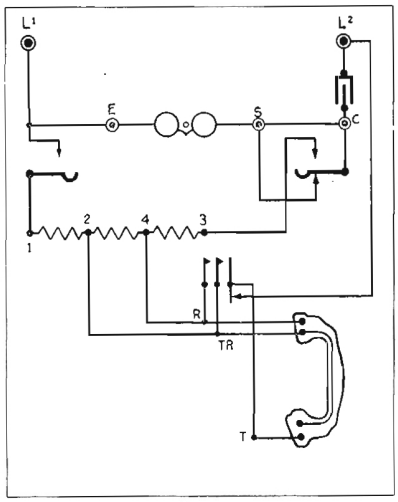


Schéma du poste No 2738 à batterie centrale

Postes pour climats tropicaux

Poste N° **2838-A** —
Poste N° **2838-B** —
Poste N° **2838-E** —
} Ces postes correspondent respectivement aux postes 2738-A et 2738-B mais leur équipement et leur fini sont spécialement étudiés pour l'emploi dans les pays tropicaux.

Poste N° **2839-A** —
Poste N° **2839-B** —
Poste N° **2839-E** —
} Ces postes possèdent les mêmes caractéristiques que les postes 2739-A et 2739-B, mais leur équipement et leur fini sont spécialement réalisés pour l'emploi dans les pays tropicaux.

Tous ces postes sont munis d'un faux-disque 2047-C, d'une manivelle AP-50457 et d'un générateur approprié.

Les vis de fixation sont livrées avec les postes.

Postes à Batterie Centrale

Système manuel :

Les postes à batterie locale sont transformés en postes à batterie centrale en enlevant le générateur et la manivelle, en remplaçant la bobine d'induction, à connexion par vis, par celle mentionnée au tableau ci-joint et en modifiant certaines connexions du circuit. Ces postes sont munis d'un bouchon AP-62562.

Système automatique :

Le faux-disque 2047-C est remplacé par le cadran d'appel 7019-A, la borne L est connectée à la borne E. Si le poste est employé comme poste mural, il faut prévoir la monture de disque N° 7026-A.


Poste de table No 2738 à batterie centrale, système automatique


Poste mural No 2738 à batterie centrale, système automatique

Division B :

LES POSTES TELEPHONIQUES

GROUPE II :

LES POSTES A SERVICES SPECIAUX & AMPLIFICATEUR TELEPHONIQUE



LES FACILITÉS OFFERTES PAR NOS POSTES D'ABONNÉS A SERVICES SPÉCIAUX SONT AUSSI NOMBREUSES QUE VARIÉES.

GROUPE II

Postes Téléphoniques à Services Spéciaux

Tous nos postes téléphoniques à services spéciaux sont des postes de table (mobiles).

Le circuit téléphonique et les accessoires (bobines d'induction, condensateurs et sonneries) sont les mêmes pour tous ces postes, de sorte que la commande des pièces de rechange en est grandement facilitée.

Ces postes sont généralement constitués par les pièces suivantes :

Boîtier et berceau d'une seule pièce en alliage d'aluminium,

Socle en acier pourvu des boutons de contrôle et signaux éventuels,

Plaque de base amovible et supportant les condensateurs, bobine d'induction (anti-locale) et autres accessoires appropriés à chaque poste,

Disque (cadran) d'appel pour système automatique Rotary, type 7019 avec cordon de cadran N° 7004-B, **à spécifier à la commande.**

Faux-disque (bouchon) N° 2047-B pour système manuel à batterie centrale, **à spécifier à la commande.**

Fini émail noir.

Chaque sonnerie est indépendante du poste.

Les boutons poussoirs de contrôle (enclenchement et libération) sont montés sur le socle, en avant du boîtier, permettant ainsi leur manipulation facile et régulière.

En regard de chaque bouton est placée une étiquette indiquant la nature de la commutation donnée par ce bouton.

POSTES POUR CLIMATS MODÉRÉS : postes de la série 2700.

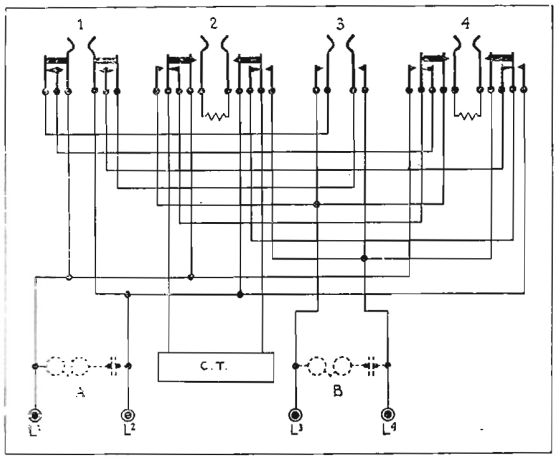
POSTES POUR CLIMATS TROPICAUX : postes de la série 2800 (voir tableau ci-après) — cordon de cadran N° 7104-B.

POSTES D'ABONNÉS A SERVICES SPÉCIAUX

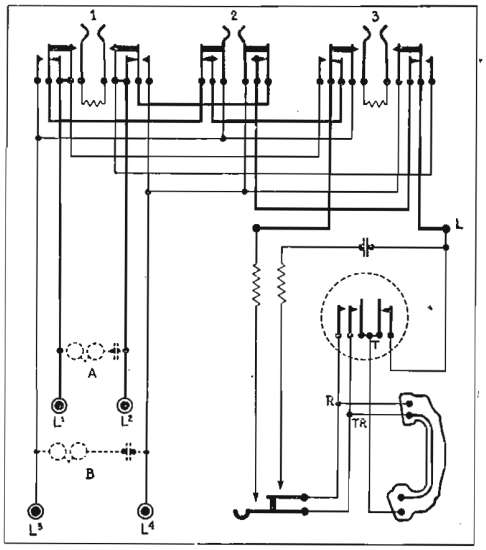
N° de code	Equipement								Accessoires complémentaires					Poids approximatif Kg.	Prix
	Condensateur		Bobine d'induction		Résistance		Signal		Sonnerie	Micro-téléphone	Cordon de micro-téléphone	Rosace	Cordon de liaison		
Climats modérés															
2716-C	1	2060-A	1	2244-C	2	2206-A		—	2 2388-Bou 1 2389-A	2290-A	2404-G	2014-B	2128-B	2,600	
2716-D	1	2060-A	1	2244-C	2	2206-A		—	2 2388-Bou 1 2389-A	2290-A	2104-G	2014-B	2128-B	2,600	
2717-B	1	2060-A	1	2244-C	1	2206-A		—	1 2388-B	2290-A	2104-G	2014-B	2128-B	2,600	
2719-C	2	2060-A	1	2244-C	1	2206-A	1	2009-B	1 2389-B	2290-A	2104-G	2017-F	2131-A	2,600	
2719-D	2	2060-A	1	2244-C	1	2206-A	1	2009-B	1 2388-B	2290-A	2104-G	2017-G	2132-A	2,600	
2722-B	1	2060-A	1	2244-C	1	2206-A	1	2009-B	1 2389-A ou 2 2388-B	2290-A	2104-G	2018-A	2137-A	2,600	
2723-B	1	2060-A	1	2244-C	1	2206-A		—	1 2389-A	2290-A	2104-G	2014-B	2128-B	2,600	
2729-B	1	2060-A	1	2244-C	3	2206-A	3	2009-B	2 2388-Bou 1 2389-A	2290-A	2104-G	2021-A	2139-B	2,700	
Climats tropicaux															
2816-C	1	2060-AT	1	2245-C	2	AD-15334		—	2 2488-Bou 1 2489-A	2290-A	2404-G	2014-B	2105-B	2,600	
2816-D	1	2060-AT	1	2245-C	2			—	2 2188-Bou 1 2489-A	2290-A		2014-B	2405-B	2,600	
2817-B	1	2060-AT	1	2245-C	1			—	1 2488-B	2290-A		2014-B	2405-B	2,600	
2819-C	2	2060-AT	1	2245-C	1		1	2009-B	1 2489-B	2290-A		2017-F	2431-A	2,600	
2819-D	2	2060-AT	1	2245-C	1		1	2009-B	1 2188-B	2290-A		2017-G	2452-A	2,600	
2829-B	1	2060-AT	1	2245-C	3		3	2009-B	2 2488-Bou 1 2489-A	2290-A		2021-A	2439-B	2,700	

Le poste N° 2722-B est en outre muni d'une bobine de self N° 2034-C.
Un générateur N° 2001-A est employé avec les postes N°s 2719-C et 2819-C.

Dimensions des postes :
- N°s 2716-C, D, 2717-B, 2723-B : $157 \times 155 \times 200$ m/m
- N°s 2719-C, D et 2722-B : $157 \times 155 \times 230$ m/m
- N° 2729-B : $157 \times 155 \times 232,5$ m/m



Poste 2716-D Schéma des Connexions



Poste 2716-C Schéma des Connexions

Postes à deux directions



Poste No 2716-C

Ces postes sont destinés à être raccordés à deux lignes :

1) une ligne vers le réseau (bureau central téléphonique à batterie centrale).

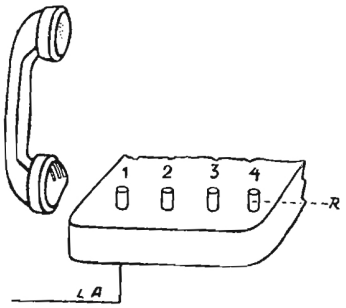
2) l'autre ligne vers un commutateur privé (manuel ou automatique) à batterie centrale.

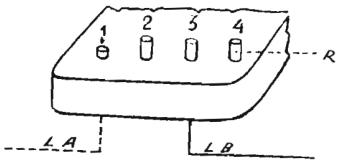
Postes N^{os} **2716-C** et **2716-D** Chaque abonné peut :

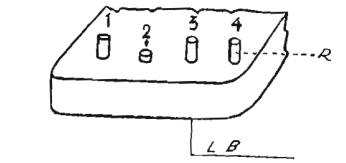
transmettre et recevoir directement une communication sur l'une des lignes préalablement déterminée ;

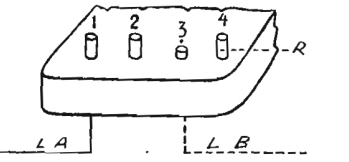
transmettre et recevoir une communication sur l'autre ligne, en abaissant un bouton approprié de son poste ;

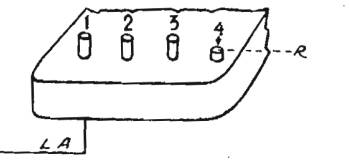
pendant une communication en cours sur une ligne, bloquer cette ligne, se raccorder à l'autre ligne par une manœuvre judicieuse des boutons et reprendre ensuite la 1re ligne et ainsi de suite.











Poste N^{o} **2716-C**

Poste à 4 boutons poussoirs : 3 boutons noirs 1, 2, 3 à enclenchement
1 bouton rouge de libération.

Nature des connexions effectuées par la manœuvre des boutons :

Connexion directe du poste à la ligne réseau (LA)

Boutons dans leur position normale de repos : En décrochant le combiné microtéléphonique, le poste est **normalement** connecté à l'une des 2 lignes précitées, par exemple, à la ligne réseau (LA).

Blocage de la ligne réseau (LA) et connexion à la ligne privée (LB)

Abaissement du bouton 1 : Lors d'une communication en cours sur la ligne réseau, l'abonné en abaissant le bouton 1, est raccordé à la ligne privée sans relâcher la ligne réseau. La communication sur la ligne privée étant terminée, le poste est raccordé à nouveau à la ligne réseau en abaissant le bouton rouge de libération 4.

Connexion directe à la ligne privée (B)

Abaissement du bouton 2 : a pour effet de connecter directement le poste à la ligne privée (LB).

Blocage de la ligne privée (LB) et connexion à la ligne réseau (LA).

Abaissement du bouton 3 : Lors d'une conversation en cours sur la ligne privée, l'abonné en abaissant le bouton 3 est connecté à la ligne réseau sans relâcher la ligne privée ; le retour à la ligne (LB) est réalisé en actionnant le bouton 2.

Retour à la position normale.

Abaissement du bouton rouge 4 de libération : En abaissant le bouton 4, après la manipulation de l'un ou l'autre des boutons 1, 2, 3, ces derniers reviennent à leur position normale et le poste est raccordé directement à la ligne réseau.

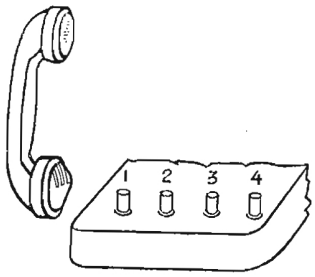
Les boutons sont ramenés à leur position normale en raccrochant le combiné microtéléphonique.

Sonneries : Les appels étant reçus sur les deux lignes, chaque poste 2716-C exige l'emploi : soit de 2 sonneries magnétiques simples N^{o} 2388-B (une pour chaque ligne) ;
soit d'une sonnerie magnétique double N^{o} 2389-A avec timbres de tonalité différente pour chaque ligne.

Postes à deux directions

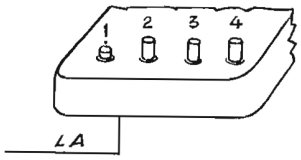
Poste N° **2716-D**

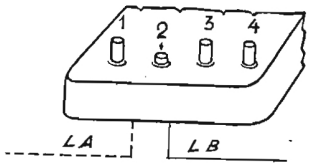
Poste à 4 boutons poussoirs : 4 boutons 1, 2, 3, 4, tous à enclenchement.

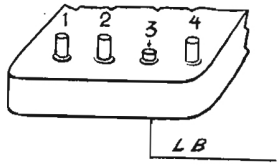


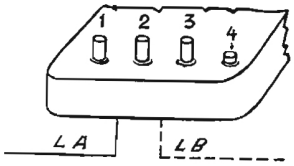


Poste 2716-D









Nature des connexions effectuées par la manœuvre des boutons :

Boutons dans leur position normale de repos : Le simple décrochage du combiné microtéléphonique n'effectue **aucune** connexion du poste aux lignes réseau (LA) et privée (LB).

Connexion directe du poste à la ligne réseau (LA).

Abaissement du bouton 1, après le décrochage du combiné microtéléphonique, le numéro désiré étant obtenu de la manière habituelle.

Blocage de la ligne réseau (LA) et connexion du poste à la ligne privée (LB).

Abaissement du bouton 2 : Lorsqu'il y a une communication en cours sur la ligne réseau, l'abonné peut transmettre un appel sur la ligne privée, sans relâcher la ligne réseau, en abaissant le bouton 2. La ligne réseau sera bloquée aussi longtemps que le bouton 2 sera abaissé.

Pour revenir à la ligne réseau, il suffit d'abaisser le bouton 1, ce qui a pour effet de ramener le bouton 2 à sa position normale.

Connexion directe à la ligne privée (LB).

Abaissement du bouton 3, après le décrochage du combiné microtéléphonique.

Blocage de la ligne privée (LB) et connexion du poste à la ligne réseau (LA)

Abaissement du bouton 4 : Lors d'une communication en cours sur la ligne privée, l'abonné peut transmettre un appel sur la ligne réseau, sans relâcher la ligne privée, en abaissant le bouton 4. Pour revenir à la ligne privée tout en relâchant la ligne réseau, il suffit d'abaisser le bouton 3, ce qui a pour effet de ramener le bouton 4 à sa position normale de repos.

Retour des boutons à leur position normale de repos.

Cette opération est effectuée soit en raccrochant le combiné microtéléphonique, soit en abaissant un autre bouton.

N.B. — Avec les deux postes 2716-C et 2716-D, chacune des 2 lignes réseau et privée peut être bloquée alternativement et à volonté, c.-à-d. connexion du poste à la ligne réseau et blocage de la ligne privée, qui peut être à son tour connectée au poste en bloquant la ligne réseau et inversement.

Postes à deux directions

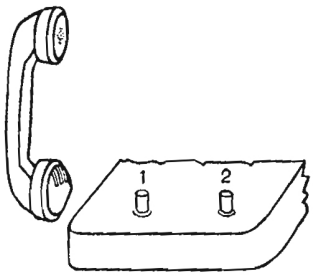
Poste N° **2723-B**

Poste à deux boutons poussoirs.

Le poste est raccordé d'une part à un commutateur privé, d'autre part à une ligne du réseau par l'intermédiaire d'un commutateur de jonction, aucun circuit de jonction n'existant entre le commutateur privé et le commutateur de jonction.

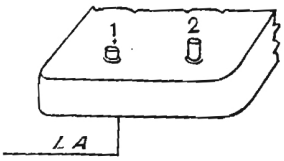


Poste No 2723-B



Nature des connexions réalisées par la manœuvre des boutons :

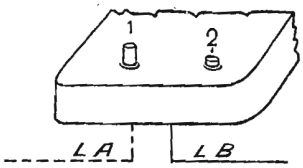
Boutons dans leur position normale de repos : Le simple décrochage du combiné n'opère **aucune** connexion du poste aux deux lignes réseau (LA) et privée (LB).



Connexion directe du poste à la ligne réseau (LA) (commutateur de jonction).

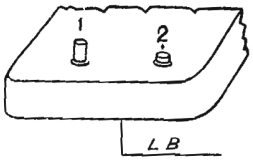
Abaissement du bouton 1 : après décrochage du combiné, l'appel est transmis à l'opératrice de la manière habituelle.

Blocage de la ligne réseau (LA) et connexion à la ligne privée (LB).



Abaissement du bouton 2 après actionnement du bouton 1 : Si une communication est en cours sur la ligne réseau, le poste peut être raccordé à la ligne privée, sans que la ligne réseau soit relâchée, en abaissant le bouton 2.
Le retour à la ligne réseau est effectué en abaissant à nouveau le bouton 1, qui était revenu à sa position normale lors de la manœuvre du bouton 2.

Connexion directe du poste à la ligne privée (LB).



Abaissement du bouton 2 : le poste est raccordé au commutateur privé et l'appel est transmis de la manière habituelle.

Retour des boutons à leur position normale.

Le raccrochage du combiné a pour effet de ramener les boutons à leur position normale.

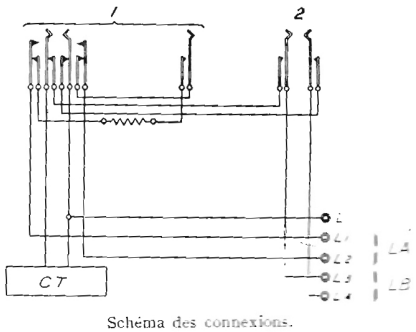


Schéma des connexions.

Poste N° **2723-B**

Sonneries : Les appels entrants étant reçus sur deux lignes, ce poste exige l'emploi de :
1 sonnerie magnétique double N° 2389-A avec timbres de tonalité différente pour chaque ligne.

Connexions : Pour service manuel, connecter les bornes T et L.

Poste à ligne auxiliaire d'appel No 2717-B

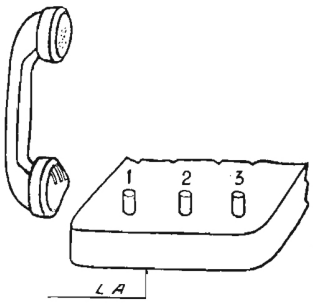
Ce poste est employé lorsqu'un abonné doit avoir accès à deux lignes raccordées au même bureau central ou bien au même commutateur privé.

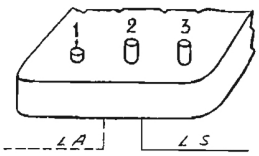
Les appels entrants ne peuvent être reçus que sur une ligne, l'autre ligne servant uniquement à des appels sortants lorsqu'une conversation est en cours sur la première ligne.

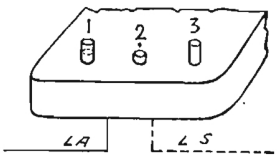
Poste à 3 boutons : boutons 1, 2 à enclenchement, bouton 3 de libération.

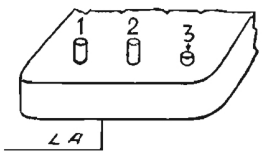


Poste No 2717-B









Nature des connexions effectuées par la manœuvre des boutons :

Boutons dans leur position normale. Par le simple décrochage du combiné microtéléphonique, le poste est normalement raccordé à la ligne réseau (LA). La transmission et la réception des appels sont effectuées sur cette ligne.

Blocage de la ligne réseau (LA) et connexion du poste à la deuxième ligne (LS).

Abaissement du bouton 1. Une conversation étant en cours sur la première ligne, en actionnant le bouton 1, le poste est raccordé à la deuxième ligne sans que la première ligne soit relâchée.
La deuxième ligne ne peut recevoir aucun appel entrant et est seulement utilisée pour transmettre des appels pendant l'occupation de la première ligne.

Blocage de la deuxième ligne (LS) et connexion du poste à la ligne réseau (LA).

Abaissement du bouton 2. Une conversation étant en cours sur la deuxième ligne (LS) pendant le blocage de la ligne réseau, le poste peut être de nouveau connecté à la ligne réseau sans relâcher cependant la deuxième ligne en actionnant le bouton 2.
Par l'abaissement successif des boutons 1 et 2, il est possible de bloquer alternativement chacune des deux lignes, tout en maintenant la communication sur la ligne raccordée au poste.

Retour des boutons à leur position normale.

Abaissement du bouton 3. Le poste est normalement connecté à la ligne réseau (première ligne) en actionnant le bouton 3 après la manœuvre des boutons 1 ou 2.

Le raccrochage du combiné ramène tous les boutons à leur position normale de repos.

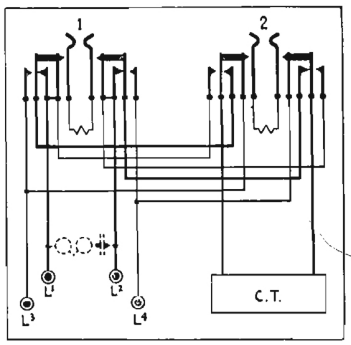


Schéma des connexions.

Sonnerie : Une seule sonnerie est utilisée avec ce poste : Sonnerie magnétique N° 2388-B.

Connexions : Pour service manuel, connecter les bornes T et L.

Poste Principal et Poste Auxiliaire No 2719-C-D

Le poste principal est un poste qui est d'une part raccordé directement au bureau central (à la ligne réseau), d'autre part à un poste auxiliaire.

Le poste auxiliaire peut être connecté à la ligne réseau, mais seulement par l'intermédiaire du poste principal qui est pourvu à cet effet, d'un jeu de boutons à enclenchement pour l'intercommunication entre le bureau central, le poste principal et le poste auxiliaire.

Le poste principal (2719-C ou D) est pourvu d'un signal à voyant indiquant au poste principal l'occupation de la ligne du réseau par le poste auxiliaire (poste type 2712 ou 2724).

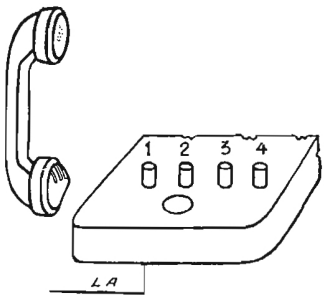
L'appel entre le poste principal et le poste auxiliaire est effectué soit par un dispositif à appel magnétique soit par un dispositif à appel par piles.

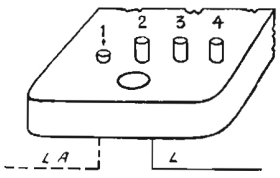


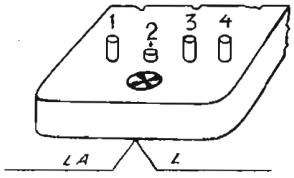
Poste No 2719

Poste N° **2719-C** — Appel par magnéto d'appel.

Poste à 4 boutons poussoirs et à signal optique à voyants blancs,
3 boutons noirs 1, 2, 3 à enclenchement,
1 bouton rouge de libération.







Nature des connexions effectuées par la manœuvre des boutons :

Boutons dans leur position normale.

Le simple décrochage du combiné microtéléphonique opère la connexion du poste à la ligne réseau (LA), les appels étant reçus ou transmis de la manière habituelle.

Blocage de la ligne réseau (LA) et connexion du poste principal au poste auxiliaire.

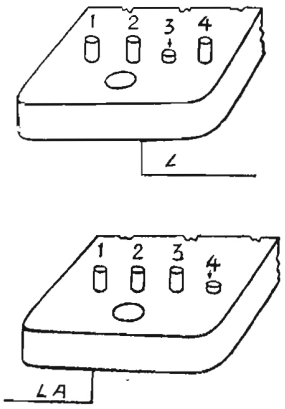
Abaissement du bouton 1. Lorsqu'une communication est en cours sur la ligne réseau, cette dernière est bloquée en abaissant le bouton 1 et le poste principal est raccordé au poste auxiliaire.

Connexion du poste auxiliaire à la ligne réseau.

Abaissement du bouton 2. Tous les appels du réseau sont reçus par le poste principal, cependant les communications du réseau peuvent être transférées au poste secondaire en abaissant le bouton 2 du poste principal. Le circuit téléphonique du poste principal n'est plus raccordé à la ligne réseau, qui est connectée au circuit téléphonique du poste auxiliaire.

Pendant toute la durée de la connexion, les voyants blancs sont maintenus devant les ouvertures appropriées du signal et indiquent à l'abonné du poste principal l'occupation de la ligne réseau.

Le poste principal peut être raccordé en parallèle, permettant à l'abonné de ce poste de se mettre à l'écoute.



Connexion du poste principal et du poste auxiliaire.

Abaissement du bouton 3. La connexion entre les deux postes, principal et auxiliaire étant établie en abaissant le bouton 3, le poste auxiliaire est appelé en actionnant la magnéto d'appel.

Pour appeler le poste principal il faut faire fonctionner la magnéto d'appel du poste secondaire.

Il est à noter que le poste principal peut toujours être appelé par la ligne réseau.

Retour des boutons à leur position normale.

Abaissement du bouton 4. Tous les boutons sont ramenés à leur position normale en actionnant le bouton 4.

Le raccrochage du combiné **ne ramène aucun** bouton enclenché à sa position normale de repos.

Appels entre le poste principal et le poste auxiliaire :

Dispositif à appel par magnéto ; chaque poste est appelé en actionnant la magnéto d'appel du poste appelant. (Générateur 2101-A).

Sonneries : Ce poste est pourvu de deux sonneries auxiliaires l'une pour les appels du réseau, l'autre pour les appels du poste auxiliaire.

Afin d'éviter l'emploi de deux sonneries séparées, il y a lieu d'installer la sonnerie magnétique N° 2389-B.

Poste N° **2719-D** — Appel par piles.

Le poste 2719-D est semblable au poste 2719-C aussi bien pour la construction que pour les facilités d'intercommunication, mais diffère du poste N° 2719-C par le dispositif d'appel entre le poste principal et le poste auxiliaire.

Dispositif à appel par piles. Il faut prévoir une batterie de piles de 6 Volts et à chaque extrémité de la ligne auxiliaire, deux boutons d'appel et deux sonneries à courant continu, **qui ne sont pas fournis avec le poste.**

La batterie locale pour l'alimentation du circuit de conversation entre le poste principal et le poste auxiliaire peut être employée pour l'alimentation du circuit de sonnerie, à condition que la tension nécessaire pour les sonneries ne soit pas supérieure à celle de la batterie.

Sonneries. Appels du réseau : une sonnerie auxiliaire 2388-B.
Appels entre le poste auxiliaire et le poste principal et inversement : une sonnerie à courant continu.

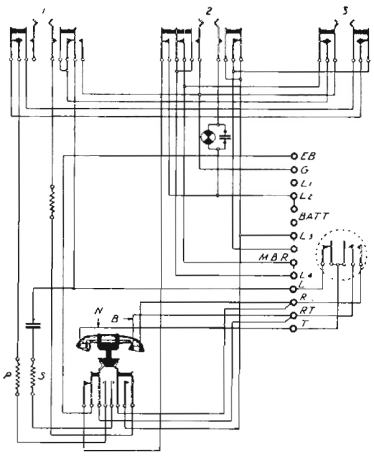


Schéma des connexions

Postes N^{os} **2719-C** et **2719-D**

Connexions : Pour service manuel connecter les bornes T et L.

Postes en Série (installations à intercommunication)
1 ligne réseau - No 2722-B

Deux ou plusieurs postes sont raccordés en série à une seule ligne du réseau.

Chaque poste peut se raccorder à la ligne du réseau sans l'intervention d'un autre poste à condition, bien entendu, que la ligne soit libre.

Les postes peuvent communiquer entre eux soit par une ligne locale commune à tous les postes, soit par l'intermédiaire d'un commutateur privé.

Tous les postes sont semblables et pourvus d'un signal d'occupation à voyants et de boutons de commutation.

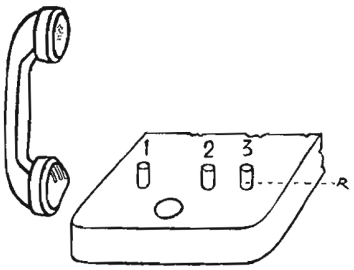
Lorsque l'un des postes est raccordé à la ligne du réseau, les signaux d'occupation de tous les postes fonctionnent et indiquent que la ligne du réseau est occupée ; les autres postes placés à la suite de ce poste sont déconnectés de la ligne du réseau, ces postes peuvent communiquer entre eux par le circuit de conversation locale ou par le commutateur privé.



Poste No 2722-B

Poste N° **2722-B**

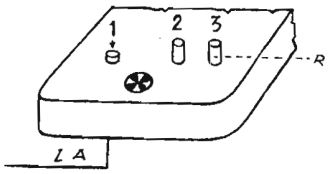
Poste à un signal à voyants et à 3 boutons :
boutons noirs 1 et 2 à enclenchement,
bouton rouge 3 d'appel sur la ligne locale.



Nature des connexions effectuées par la manœuvre des boutons :

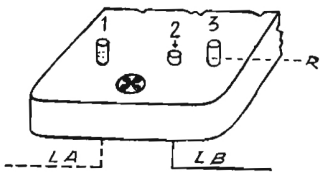
Boutons dans leur position normale :

Le décrochage du combiné microtéléphonique n'opère **aucune** connexion du poste aux lignes réseau ou locale.



Connexion d'un poste à la ligne réseau (LA).

Abaissement du bouton 1. Le poste est raccordé à la ligne réseau (LA) et l'appel est transmis de la manière habituelle, les signaux d'occupation fonctionnent.



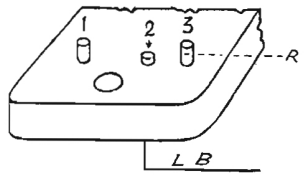
Blocage de la ligne réseau (LA) et connexion au circuit local (LB).

Abaissement du bouton 2 après la manœuvre du bouton 1.

Lorsqu'une communication est en cours sur la ligne du réseau, en abaissant le bouton 2, le poste est connecté au circuit local, sans relâcher cependant la ligne réseau. L'appel est envoyé de la manière habituelle sur le circuit local.

Pour reprendre la ligne du réseau, il suffit d'abaisser le bouton 1 qui rétablit la connexion du poste avec la ligne du réseau.

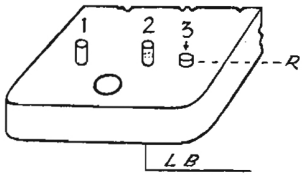
Les signaux d'occupation restent dans leur position de fonctionnement.



Connexion du poste au circuit de conversation locale (LB).

Abaissement du bouton 2. Le poste est raccordé au circuit de conversation locale en abaissant le bouton 2.

Les postes sont connectés à un commutateur privé : les appels sont envoyés de la manière habituelle.



Appel des postes par le circuit local.

Abaissement du bouton 3. Ce bouton sert uniquement à l'appel des postes par la ligne locale, lorsqu'il n'est pas fait usage d'un commutateur privé. La discrimination entre les postes à appeler sera réalisée en employant un système de sonnerie par code.

Retour des boutons à leur position normale.

Le raccrochage du combiné microtéléphonique ramène les boutons à leur position normale de repos.

Sonneries

Le type et le nombre des sonneries supplémentaires à utiliser dépendra en général de l'installation des postes et aussi du fait que les appels entrants du réseau doivent être reçus par un ou plusieurs postes.

a) **Raccordement des postes à un commutateur privé :**

Pour les postes devant recevoir les appels du réseau, deux sonneries magnétiques N° 2388-A ou une sonnerie double N° 2389-A seront employées, l'une des sonneries étant connectée à la ligne du réseau, l'autre à la ligne du commutateur privé.

Les postes qui ne doivent pas recevoir les appels du réseau sont équipés d'une sonnerie N° 2388-B raccordée à la ligne du commutateur privé.

b) **Raccordement des postes à un circuit local.**

Les postes recevant les appels du réseau, seront munis d'une sonnerie magnétique N° 2388-B.

Pour les appels entre les postes, il faut prévoir une batterie de piles et à chaque poste une sonnerie à courant continu. **Ces accessoires ne sont pas fournis avec les postes.**

La batterie de 6 volts doit assurer l'alimentation du circuit local des sonneries à courant continu et le fonctionnement des signaux d'occupation de la ligne réseau.

Connexions : Pour service manuel, connecter les bornes T et L.

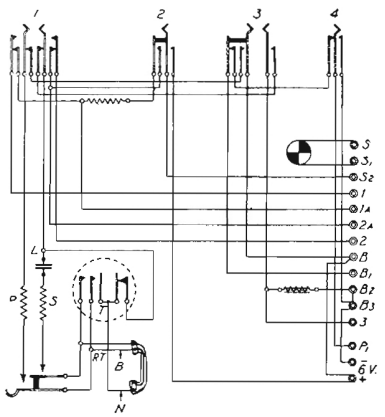


Schéma des connexions.

Postes en série (3 lignes réseau) No 2729-B

Tous les postes sont connectés en série à 3 lignes réseau différentes et peuvent en outre communiquer entre eux par l'intermédiaire d'un commutateur privé.

Tous les postes sont identiques et sont munis de 3 signaux d'occupation, un par ligne réseau et d'un jeu de boutons de commutation.

Chaque abonné peut, en abaissant un bouton approprié de son poste :

1) transmettre directement un appel vers le réseau, à condition que la ligne réseau correspondante soit libre ;
2) recevoir directement un appel du réseau, si le poste est équipé d'une sonnerie par ligne réseau à recevoir ;
3) recevoir et transmettre directement toute communication intérieure par la ligne du commutateur privée ;
4) recevoir un appel du réseau, après avis donné par un des postes desservant directement les appels entrants du réseau.



Poste No 2729-B

Détermination des lignes réseau.

Chacune des trois lignes réseau peut être reconnue ou déterminée, en munissant de sonneries à timbre de tonalité différente pour chacune de ces lignes réseau, les postes destinés à desservir directement les appels entrants du réseau.

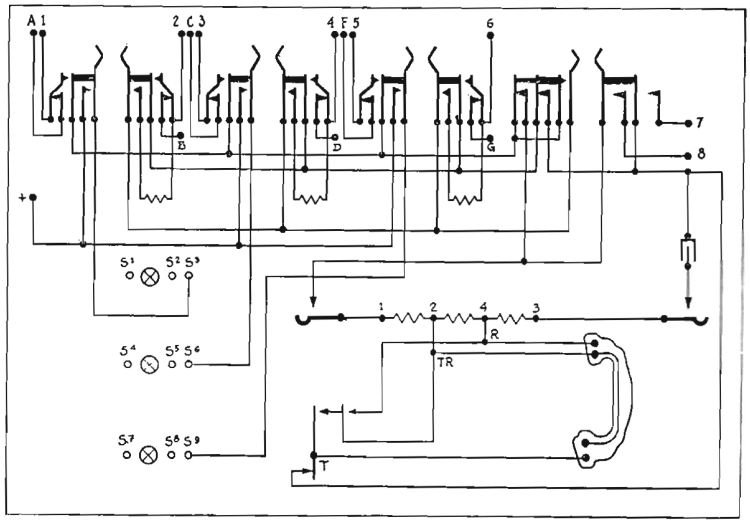


Schéma des connexions.

Signal d'occupation.

La connexion d'un poste à une ligne réseau fait fonctionner automatiquement sur chacun des autres postes en série, le signal d'occupation correspondant à cette ligne ; tous les postes disposés à la suite du poste raccordé au réseau sont déconnectés de cette ligne.

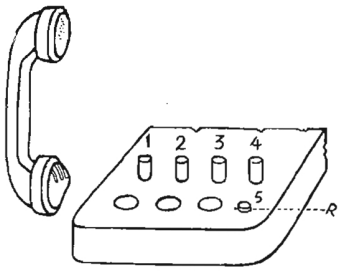
N.B. — Lorsqu'un signal d'occupation fonctionne sur un poste, ne pas abaisser le bouton correspondant à la ligne occupée, cette manœuvre coupant, pour les postes suivants, toute conversation en cours sur cette ligne.

Bell Telephone Mfg Co.

Poste N° **2729-B**

Poste à 3 **signaux à voyants et à 5 boutons** : boutons noirs 1, 2, 3 pour les lignes réseau,
bouton noir 4 pour la ligne privée,
bouton rouge 5 de rappel.

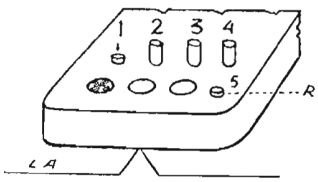
Nature des connexions effectuées par la manœuvre des boutons :



Boutons dans leur position normale de repos. Le décrochage du microtéléphone n'opère **aucune** connexion aux lignes réseau (LA) ou privée (LB).

Connexion du poste à l'une des 3 lignes réseau (LA).

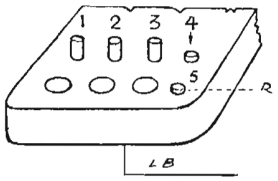
Abaissement du bouton 1. Après avoir décroché le microtéléphone, le poste est raccordé à la ligne réseau 1, en abaissant le bouton 1, tous les signaux d'occupation montés sur les autres postes et correspondant à la ligne 1 fonctionnent automatiquement ; l'appel est reçu ou transmis de la manière habituelle.



Abaissement du bouton 2. Le poste est raccordé à la ligne réseau 2 et les signaux d'occupation pour la ligne 2 fonctionnent de la manière décrite ci-dessus.

Abaissement du bouton 3. Le poste est connecté à la ligne réseau 3.

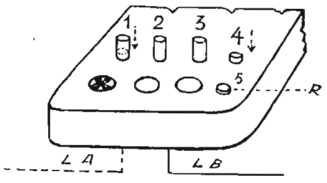
Connexion du poste à la ligne du commutateur privé (LB).



Abaissement du bouton 4. Le poste est raccordé à la ligne du commutateur privé et les appels sont envoyés de la manière habituelle.

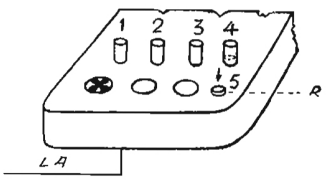
Blocage de la ligne réseau (LA) et connexion du poste à la ligne privée (LB).

Abaissement du bouton 4, après l'enfoncement d'un des boutons 1, 2 ou 3.



Lorsqu'une communication est en cours sur l'une des lignes réseau 1, 2 ou 3, en actionnant le bouton 4, le poste est raccordé au circuit local sans relâcher la ligne réseau. L'appel est envoyé de la manière habituelle sur le circuit local (privé).

Pour reprendre la ligne réseau, il suffit d'abaisser le petit bouton rouge 5 placé en regard et en avant du bouton 4 et qui rétablit la connexion du poste avec la ligne du réseau.



Rappel des boutons à leur position normale.

Le raccrochage du microtéléphone ou bien l'abaissement du bouton rouge 5 ramène les boutons à leur position normale.

Postes Protégés (étanches) pour Service extérieur



Poste protégé fermé



Poste protégé système automatique

Ces postes, dont la protection contre les intempéries (les agents atmosphériques) a été spécialement étudiée pour permettre leur placement à l'extérieur des bâtiments, sont susceptibles de nombreuses applications tant dans les services publics que privés (service d'incendie, service de tramways, stationnement de taxis, chantiers, usines, etc...)

Le bâti du poste ainsi que le microtéléphone, les organes de protection, etc., sont logés dans un coffret avec couvercle à fermeture étanche.

A l'inverse des postes précités, ce n'est pas le décrochage du microtéléphone mais le soulèvement du couvercle qui fait fonctionner le crochet commutateur, de même l'abaissement ou la fermeture du couvercle ramène le crochet commutateur dans la position normale de repos.

Coffret ou boîtier en alliage d'aluminium inoxydable, fini vert foncé, avec 2 oreilles de fixation et 1 oreille pour l'organe de fermeture (cadenas, etc.)

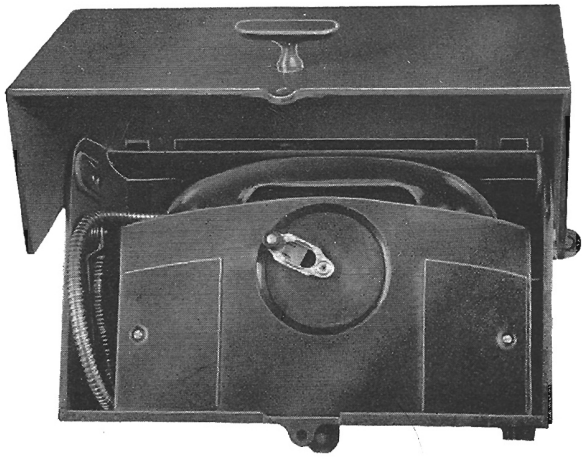
Ce boîtier supporte un bâti en acier parkérisé sur lequel sont montés les organes de l'équipement (bobines d'induction, condensateur, sonnerie, etc.). La face supérieure du bâti est munie de 2 encoches destinées à recevoir l'embouchure et le pavillon du microtéléphone dont la poignée vient se loger entre le bâti et le boîtier.

Afin de faciliter l'accès des bornes de connexion et des organes de protection, la face antérieure du bâti est pourvue de panneaux amovibles.

Toutes les pièces ont reçu un fini spécial, leur permettant de résister aux climats humides, de plus, le cordon de microtéléphone pourra supporter, sans usure, une grande fatigue, du fait qu'il est protégé par un revêtement en caoutchouc et par une gaine métallique flexible.

Poste à batterie centrale. Système automatique ou manuel.

Poste **2856-A** — La face antérieure du bâti est pourvue d'un disque d'appel type 7019 ou d'un faux-disque AP-205018.



Poste protégé système manuel

Postes à batterie locale transformables en postes à batterie centrale.

Poste **2857-A**

La manivelle de la magnéto d'appel est placée à la face antérieure du bâti à l'emplacement pouvant être occupé par le disque d'appel, le poste est pourvu d'une magnéto d'appel avec aimant en acier au cobalt.

Le boîtier qui est plus grand que celui du poste 2856 comporte vers l'arrière un logement spécial pour les piles **qui ne sont pas livrées avec le poste et qui doivent être spécifiées à la commande.**

Poste **2857-B**

Ce poste est semblable au poste 2857-A, mais est équipé d'une magnéto d'appel de grandes dimensions, avec aimant en acier au cobalt, et d'une sonnerie N° 2056-B ayant une résistance de 2500 ohms et destiné à être employé dans les systèmes de postes raccordés en parallèle sur une même ligne.



Poste protégé - Système automatique - Panneaux enlevés

Afin d'éviter toute soudure sur place, les bobines d'induction des postes 2857-A-B sont à connexion par vis.

Transformation d'un poste 2857 en poste à batterie centrale.

1. Enlever la magnéto d'appel.
2. Remplacer la bobine d'induction par une bobine d'induction N° 2252-C.
3. En système manuel, ajouter le faux-disque AP-205018.

3a En système automatique ajouter le cadran d'appel 7019.

Les vis de fixation sont livrées avec chacun des postes précités.

N° de code	Equipement			Timbres	Disque d'appel	Protecteur sans couvercle	Dimensions m/m (approx.)	Poids Kg. (approx.)	Prix
	Condensateur	Bobine d'induction	Sonnerie polarisée	2					
Postes à batterie centrale									
Service automatique									
2856-A	1 2060-AT	1 2245-C	1 2054-A	1 2245-A 1 2245-B	1 7019-A	1 2058-A	305 × 116,5 × 190	7,350	
Service manuel									
2856-A	1 2060-AT	1 2245-C	1 2054-A	1 2245-A 1 2245-B	Faux-disque AP-205018	1 2058-A	305 × 116,5 × 190	7,350	
Postes à batterie locale									
					Générateur				
2857-A	1 —	1 2254-C	1 2056-A	1 2245-A 1 2245-B	1 2059-CT	1 2058-A	357 × 187 × 216	12,000	
2857-B	1 —	1 2254-C	1 2056-B	1 2245-A 1 2245-B	1 2060-CT	1 2058-A	357 × 187 × 216	12,000	

Chacun des postes N^{os} 2856-A, 2857-A et 2857-B est équipé d'un microtéléphone N° 2290-A spéc., d'un cordon de microtéléphone AD-32409 et d'une gaine de protection métallique et flexible AP-62908.

REMARQUE IMPORTANTE.

NOUS POUVONS SUR DEMANDE, ÉTUDIER ET FOURNIR TOUS ÉQUIPEMENTS ET APPAREILS, RÉPONDANT AUX EXIGENCES DES CAHIERS DE CHARGE SPÉCIAUX ÉTABLIS PAR DES ORGANISMES OFFICIELS, TANT POUR L'ARMÉE QUE POUR LA MARINE ET L'AVIATION.

Amplificateur Téléphonique No 2002-B

Les études et recherches de standardisation de notre matériel ont permis la présentation d'un nouvel amplificateur téléphonique type universel à un étage d'amplification. Il est susceptible d'être employé avec tous nos postes d'abonnés à batterie locale ou à batterie centrale (système manuel ou automatique) et même avec nos postes dits « à services spéciaux ».



Amplificateur Téléphonique avec poste d'abonné

Cet emploi de l'amplificateur avec un type quelconque de nos postes d'abonnés est assuré par une disposition appropriée des bornes et des connexions volantes.

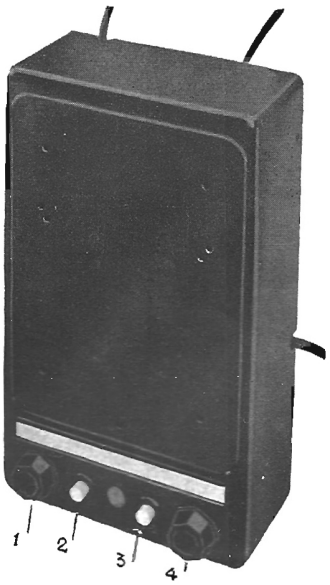
L'amplificateur N° 2002-B comporte une plaque de base en acier pourvue de talons en caoutchouc et supportant tous les organes de l'équipement (boutons de contrôle, lampe amplificatrice à chauffage direct, lampe régulatrice, condensateurs, relais, etc.) et un boîtier ou couvercle en bakélite noire sur lequel repose ou est fixé, suivant le cas, le poste de table ou le poste mural du type standard.

Lorsque l'amplificateur est employé comme poste mural, sa plaque de base est également pourvue de trous de forage permettant de le fixer en position verticale.

Les boutons de contrôle de l'amplificateur (2 boutons poussoirs blancs pour la marche et l'arrêt, 2 boutons pivotants pour le contrôle de volume et le réglage anti-local) ainsi qu'une lampe indicatrice ou de signalisation sont disposés à la partie avant de la face supérieure de l'amplificateur.

Une réglette indicatrice est placée en regard des boutons.

Les cordons ainsi que les instructions de connexion sont livrés avec chaque amplificateur.



Amplificateur Téléphonique No 2002-B

Manœuvre des boutons.

1. **Boutons dans leur position normale.** Par le décrochage du microtéléphone, le poste est normalement raccordé à la ligne réseau.
2. **Abaissement du bouton poussoir 3 ou bouton « marche ».** Le poste est connecté au circuit amplificateur, la lampe indicatrice s'allume.
3. **Rotation du bouton 4 ou bouton « volume ».** Pendant l'amplification, le volume peut être réglé à l'aide de ce bouton.
4. **Rotation du bouton 1 ou « effet local ».** La manœuvre de ce bouton permet le réglage de l'effet local.
5. **Abaissement du bouton poussoir 2 ou bouton « arrêt » (au cours de la conversation).** Le circuit d'amplification est coupé, la lampe indicatrice s'éteint, mais le poste reste raccordé à la ligne réseau.
6. **Raccrochage du microtéléphone.** L'amplificateur est coupé automatiquement, la lampe indicatrice s'éteint, le poste est déconnecté de la ligne réseau.

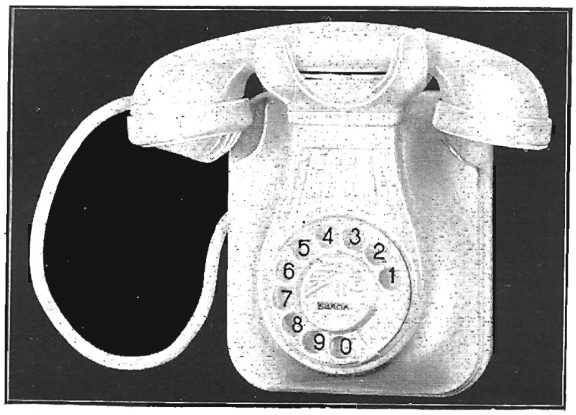
N° de code	Equipement										Poids	Prix
	Lampes	Relais	Transformateurs	Bobine de choc	Redresseur SAF	Condensateurs		Résistances		Réglette indicatrice		
2002-B	1904	AD-61127	AD-36159	AD-36161	110/0125	4	AD-34381	4	2619-AU	2018-A		
	HL-2K	AD-61128	AD-36160					1	AD-16710			
		AD-61129	AD-36252					1	AD- 8798			

Accessoires complémentaires :

Rosace N° 2017-H, cordons AD-32390, AD-32397 et AD-32405.

Poste Téléphonique Isolé & Protégé contre l'humidité
Postes pour Salles de Bain

Il est connu que le contact entre le corps humain, relativement humide, et un objet sous tension, même si celle-ci est faible, est susceptible de provoquer un choc ou malaise passager; c'est ce qui se produit particulièrement chez les personnes appelées à faire usage du téléphone, pendant qu'elles sont au bain, ou qu'elles viennent à peine de le quitter.



Poste mural N° 2846-A.

Il importe donc d'éviter l'emploi d'appareils électriques pouvant occasionner de semblables chocs, soit par isolement insuffisant, soit pour tout autre défaut fortuit.

Dans le cas d'un poste d'abonné, le défaut peut être, par exemple, un contact accidentel entre l'un des fils de ligne et le boîtier métallique, ou tout dérangement semblable.

Ces considérations nous ont conduits à présenter un poste téléphonique spécialement conçu et protégé de façon à supporter sans dommage une atmosphère d'humidité chaude, telle celle qui prévaut dans des salles de bain.

Poste de Table N° 2845-A.

La plaque de laiton, constituant la base de ce poste, est recouverte extérieurement d'une feuille de fibre phénolisée, les vis de fixation sont réalisées en matière isolante.

Le disque perforé de manœuvre ainsi que la butée d'arrêt du doigt, du cadran d'appel, sont en bakélite, tandis que le disque numéroté est recouvert d'une matière isolante transparente « Diakon ».

Les cordons de liaison sont du type à recouvrement complété de caoutchouc.

Les condensateurs, bobines d'induction et la sonnerie ont été spécialement finis pour supporter efficacement l'humidité des salles de bain.

Toutes les parties extérieures du poste N° 2845 sont pourvues d'un fini blanc, leur donnant une apparence agréable.

Toutefois, sur demande, une autre teinte peut être fournie.

Signalons que ce poste travaille avec la même sécurité que notre poste Standard N° 2724.



Poste de table N° 2845-A.

Poste mural N° 2846-A.

Ce poste mural est en tout point semblable, quant à sa protection, au poste de table.

Toutefois, la plaque de base n'a pas été pourvue d'isolant, étant inaccessible de par la destination du poste fixé à la muraille.

Equipement normal.

N° de code	Microtéléphone	Cordon de microtéléphone	Rosace	Cordon de liaison	Cadran d'appel
2845-A	2290-A_2	2654-G	2019-B_2	2654-J	7031-A
2846-A	2290-A_2	2654-G	—	—	7031-A

Téléphone Haut-Parleur 2001-A

Le dispositif décrit ci-après, et dit « Téléphone haut-parleur », procure les avantages suivants :

1. Communications téléphoniques ordinaires par microtéléphone.
2. Communications faites par le microtéléphone et, simultanément, réception par haut-parleur, ce qui permet à d'autres personnes présentes de suivre la conversation téléphonique. Cette façon de procéder pourrait s'appeler : Système de communication vocale à double action.
3. Réception par récepteur haut-parleur seulement, le microtéléphone étant hors circuit. Ce qui fournit un moyen de communication « simple », par opposition au 2° ci-dessus. Dans ce cas, la « sortie » maximum du haut-parleur est obtenue sans aucune possibilité de sifflement.

Le système comprend : un poste d'abonné, un amplificateur et un haut-parleur ; l'ensemble ne pesant pas plus de 15 kilos.



Haut-Parleur

Le poste d'abonné,

d'apparence générale et de dimensions semblables au type 2729, est cependant dépourvu de ses boutons poussoirs. Ceux-ci sont remplacés par 2 boutons de manœuvre, type Radio, un cabochon de lampe et 2 boutons d'appui d'un type particulier.

Il contient les organes habituels, assurant les conversations téléphoniques, et les éléments nécessaires au contrôle de l'ampli.

L'amplificateur

est compris dans un coffret métallique d'environ $216 \times 312 \times 90$ m/m, et peut être fixé au mur ou sur le côté d'un pupitre-bureau.

Il est alimenté par un transformateur dont le primaire possède les prises nécessaires au branchement sur les tensions réseau comprises entre 110 et 220 Volts.

Il est du type à 2 étages amplificateurs, à couplage électrostatique.

Il est relié par 2 cordons différents, dont l'un est blindé pour éviter le ronflement occasionné par le courant alternatif passant dans l'autre, lequel assure la connexion de la lampe signalisation et des boutons d'arrêt et de marche à l'amplificateur. La réglette terminale de l'ampli est pourvue de 2 bornes de connexion à cette ligne.

Le haut-parleur

est du type électrodynamique à aimant permanent. Il est contenu dans un coffret en bois, d'apparence agréable et de faibles dimensions : $203 \times 152 \times 190$ m/m, lequel renferme aussi le transformateur de sortie.

L'installation du système est de toute simplicité.

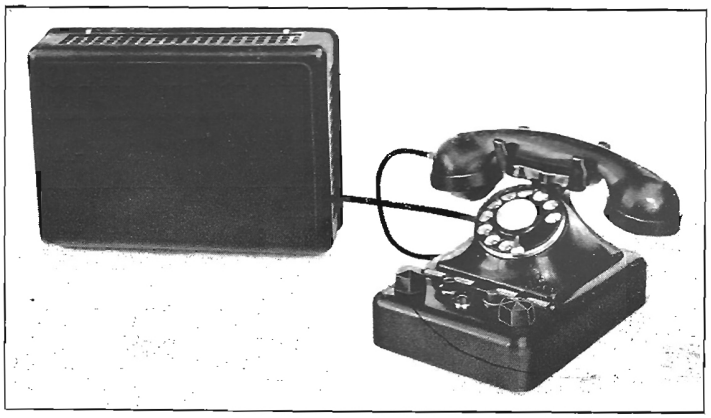
Type 2002-A

Ce type est similaire au Type 2001-A, mais dispose d'un haut-parleur utilisé à la fois comme micro et récepteur haut-parleur, pour l'émission et la réception.

L'ensemble comporte également le poste d'abonné, l'amplificateur et le haut-parleur, le tout pesant environ 25 kilos.

L'amplificateur dont il est fait usage dans ce système est logé dans un coffret métallique du type mural et mesure $381 \times 280 \times 210$ m/m environ.

Il comporte 2 circuits, dont l'un est utilisé pour l'amplification de la réception, l'autre pour amplifier la transmission.

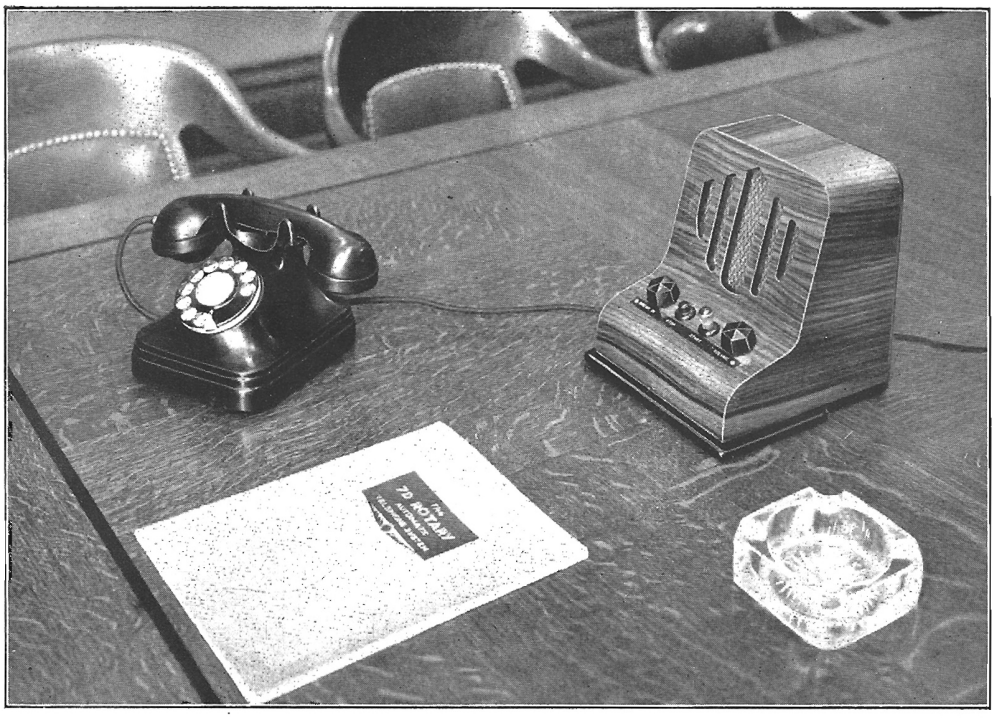


Amplificateur — Poste d'abonné N° 2842
Téléphone Haut-Parleur N° 2001-A

L'alimentation et le raccordement au poste d'abonné se font comme indiqué pour le 2001-A ; le haut-parleur est analogue au type ci-dessus décrit et a été étudié spécialement pour en permettre l'usage à la fois comme micro et récepteur.

Type 2004-A

Similaire au précédent (Type 2002-A), le Téléphone haut-parleur 2004 ne comporte pas de poste spécial et il se distingue par le fait que les boutons de manœuvre et d'appui sont disposés sur le haut-parleur, ce qui en permet éventuellement l'adaptation à une ligne normale à batterie centrale.



Téléphone Haut-Parleur N° 2004-A

EQUIPEMENTS TELEPHONE HAUT-PARLEUR

Appareils associés	2001-A	2002-A	2004-A
Amplificateur	2003-A	2004-A	2004-B
Poste d'abonné	2842-A	2843-A	—
Haut-Parleur	2021-A	2021-B	2022-A

Poste Téléphonique Portatif N° 2730-A

Ce poste, monté sur un bâti, est incorporé dans un coffret en acier, avec bretelle, aisément transportable. Il comporte un microtéléphone dont la poignée est munie d'un système de commutation à pression et un dispositif spécial qui permet de le loger plié dans le coffret, ainsi que son cordon.

Sur demande, un laryngaphone avec cordon peut être adjoint à l'équipement normal.

La construction du coffret est telle qu'une conversation est possible alors que le couvercle est abattu, des ouvertures ayant été prévues pour le passage des cordons du microtéléphone et, éventuellement, du laryngaphone.

Caractéristiques

Le microtéléphone a été réalisé en aluminium coulé, de façon à obtenir un appareil robuste et résistant à un service sévère. Un système de commutation à pression est prévu dans la poignée et assure la mise en circuit du transmetteur, lors de la conversation. Un dispositif permet de replier le récepteur sur la poignée lorsque le microtéléphone est disposé dans le coffret.

Les capsules utilisées sont de haute qualité ; celle du récepteur est pourvue d'un aimant en acier au Cobalt ; celle du transmetteur est étanche, donne une grande pureté de transmission sous une faible consommation ; toutes deux sont de très haute efficacité.

Le cordon du microtéléphone est recouvert de caoutchouc et de longueur suffisante pour permettre la manipulation aisée de l'appareil.



Microtéléphone — Poste téléphonique portatif N° 2730-A — Laryngaphone

L'appareil téléphonique portatif 2730-A est pourvu :

a) d'un système de commutation, déjà signalé ci-dessus, permettant la connexion au circuit de conversation, soit du microtéléphone, soit du laryngaphone.

b) de 2 boutons poussoirs, dont l'un — marqué « Morse » — permet l'usage de la transmission par code, au moyen de vibrateurs ; et dont l'autre — marqué « test » — permet, lorsqu'il est actionné simultanément avec la magnéto, la mise en série de celle-ci, avec la sonnerie du poste. Le fonctionnement de la sonnerie donnera l'assurance que la ligne n'est pas interrompue.

Les différents éléments d'équipement sont choisis pour assurer un fonctionnement parfait de l'ensemble et nous signalons que le câblage intérieur, constitué de fils émaillés sous 2 couches de soie artificielle et une de coton, a été imprégné de façon à résister à l'humidité ; la magnéto est du type à 3 aimants d'acier au cobalt ; une bobine d'induction particulièrement soignée, une sonnerie du dernier type et un vibrateur complètent l'équipement.

Equipement laryngaphone

Bien que le laryngaphone ne soit pas compris dans l'équipement normal du poste, son adjonction a été prévue et se réalise par l'intermédiaire d'un jack, tandis que sa mise en service est assurée par le système de commutation signalé ci-dessus.

Ce laryngaphone a été spécialement conçu pour permettre son usage, même si l'opérateur porte un masque à gaz, quel que soit le type de ce masque.

Il est à noter que le laryngaphone étant connecté au poste, par une simple fiche, l'opérateur peut aisément, en cas de besoin, se retirer en enlevant facilement cette fiche et en conservant l'équipement laryngaphone dont il est porteur.

On conçoit immédiatement l'usage des plus efficace qu'on peut faire de ce poste dans une atmosphère peu respirable, sauvetages dans les mines, secours incendie, etc.

L'appareil **N° 2730-B** est semblable à l'appareil N° 2730-A, mais est dépourvu du circuit laryngaphone — Fini kaki.

L'appareil **N° 2730-C** est semblable à l'appareil N° 2730-A, mais ne possède pas les circuits et laryngaphone et de transmission par code « Morse » — Fini gris.

L'appareil **N° 2730-D** est semblable à l'appareil N° 2730-A mais possède une magnéto et un microtéléphone d'un autre type.

Dimensions approximatives : $240 \times 185 \times 110$ m/m.

Division B :

B
GR. III

LES POSTES TELEPHONIQUES

GROUPE III :

INSTALLATIONS DE TELEPHONIE PRIVEE



LES ÉTUDES DE NOS SERVICES TECHNIQUES AUTANT QUE LA MINUTIE DE NOS MONTAGES PRÉSIDENT A LA QUALITÉ DE TOUTE NOTRE FABRICATION.

GROUPE III

Installations de Téléphonie Privée

Ces installations d'un prix de revient économique sont indispensables dans tous les immeubles et maisons de commerce, bâtiments publics, etc., dont l'installation téléphonique intérieure ne doit pas être raccordée au réseau téléphonique public.

Postes d'intercommunication à cadran d'appel - 10 lignes.



Poste à intercommunication No 2731-A

Tous les postes de ce système d'intercommunication peuvent toujours s'appeler les uns les autres sans l'intermédiaire d'une opératrice ou d'un commutateur automatique.

Nos nouveaux postes à cadran d'appel présentent les avantages d'une grande régularité de fonctionnement, d'une réelle simplicité de manœuvre et d'une facilité d'installation remarquable.

Pour appeler, il suffit de décrocher le microtéléphone et de transmettre au moyen du cadran d'appel, le chiffre situé en regard du nom de la personne ou du service désiré, et inscrit sur la carte d'instruction placée au milieu du cadran ; puis de pousser la butée du doigt pour actionner la sonnerie d'appel du poste demandé. Le correspondant demandé, en décrochant le microtéléphone de son poste, coupe le circuit de sonnerie (d'appel) et est raccordé directement au circuit de conversation.

Ces postes ont l'aspect des postes automatiques ordinaires à cadran d'appel. Les numéros des 10 postes de l'installation correspondent aux chiffres 1, 2, 3, ..9, 0 du cadran d'appel, lequel est pourvu d'un mécanisme de commutation choisissant les numéros désirés. Lorsqu'un numéro a été transmis, le cadran revient à sa position de repos, mais le commutateur reste dans la position choisie jusqu'à ce que le microtéléphone soit replacé sur son berceau.



Poste à intercommunication No 2737-A

Capacité. — Le nombre de conversations simultanées peut être, au maximum, de la moitié du nombre des postes raccordés.

Le nombre de postes pouvant communiquer directement entre eux est de 10 ; dans ce cas le nombre de conversations simultanées sera de 5.

Il est cependant possible d'étendre l'installation au-delà de 10 postes en employant avec les postes à cadran d'appel (postes principaux), des postes à bouton (postes secondaires) qui ne peuvent communiquer chacun qu'avec un seul poste principal.

Ex. : En raccordant 5 postes principaux entre eux et en connectant à chaque poste principal 5 postes secondaires, le nombre total des appareils téléphoniques pouvant être utilisés sera de $30=5+(5\times5)=25-5$.

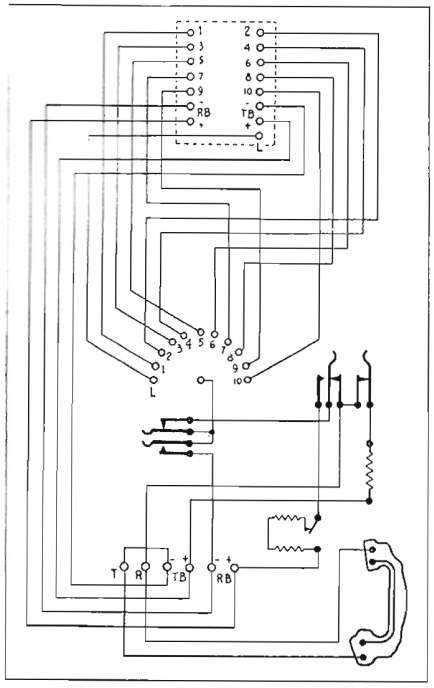


Schéma du circuit des postes 2731 et 2737

Postes à 10 lignes
Postes principaux à cadran d'appel.

Boîtier en bakélite noire assemblé par charnières à la plaque de base sur laquelle sont montés la bobine de self, la sonnerie vibratoire, les timbres et les bornes. Cadran d'appel avec mécanisme de commutation. Butée mobile pour le fonctionnement de la sonnerie d'appel. Les organes d'équipement de ces postes ont reçu un fini approprié au climat auquel ils sont destinés.

Poste de table **N° 2731-A**

Poste mural **N° 2737-A**

Postes à 1 ligne — Postes secondaires ne pouvant communiquer qu'avec un seul poste principal 2731 ou 2737.

Poste de table **N° 2733-A**

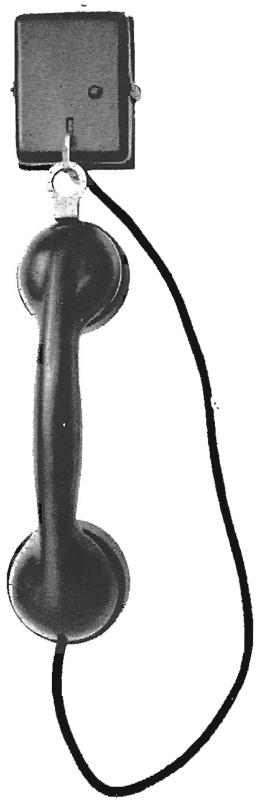
Ce poste est semblable au poste N° 2731-A, à l'exception du cadran d'appel avec mécanisme de commutation, qui est remplacé par un faux-disque N° 2047-C, et de la butée mobile qui est remplacée par un bouton poussoir monté sur le boîtier.



Poste de table 2733-A

Poste mural **N° 2734-A**

Socle en bois verni, couvercle métallique émaillé noir avec 2 griffes pour sa fixation au socle qui sert aussi de support à la bobine de self, au ronfleur, aux bornes et au crochet commutateur.



Poste mural No 2734

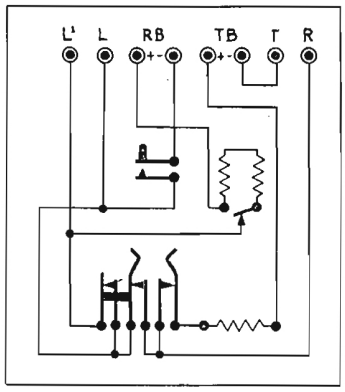


Schéma du poste 2733

Poste mural **N° 2734-B**

Est semblable au poste N° 2734-A, mais est dépourvu du ronfleur. Ce poste est employé avec une sonnerie indépendante qui **n'est pas livrée avec le poste.**

Postes pour climats modérés — série 2700. — Postes pour climats tropicaux — série 2800.

L'équipement et les accessoires de ces différents postes sont repris au tableau ci-après.

Couleur des postes

Tous les postes en bakélite peuvent aussi être livrés dans une des couleurs suivantes, **à spécifier à la commande :**

1 – crème	4 – noyer	7 – brun	10 – marron	13 – vert clair
2 – blanc	5 – acajou clair	8 – rouge	11 – bleu clair	14 – vert
3 – chêne	6 – acajou foncé	9 – rouge foncé	12 – bleu foncé	15 – vert foncé

N° de code	Equipement						Dimensions approximatives m m Long. - Prof. - Haut.	Poids Kg.
	Bobine de self	Sonnerie vibratoire	Timbre	Disque d'appel Commutateur	Faux disque	Ronfleur		
Postes pour climats modérés								
2731-A	2034-C	2001-B sp.	2245-A	PS-26462	—	—	156 × 177 × 146	1,400
2737-A	2034-C	2001-B sp.	2245-A	PS-26462	—	—	156 × 92 × 214	1,400
2733-A	2034-C	2001-B sp.	2245-A	—	2047-C	—	156 × 177 × 146	1,200
2734-A	2034-C	—	—	—	—	2006-BT	72 × 52 × 92	
2734-B	2034-C	—	—	—	—	—	72 × 52 × 92	
Postes pour climats tropicaux								
2831-A	2034-C sp.	2001-B sp.	2245-G	PS-26462	—	—		1,400
2837-A	2034-C sp.	2001-B sp.	2245-G	PS-26462	—	—		1,400
2833-A	2034-C sp.	2001-B sp.	2245-G	—	2047-C	—		1,200
2834-A	2034-C sp.	—	—	—	—	2006-BT		
2834-B	2034-C sp.	—	—	—	—	—		

N° de code	Accessoires complémentaires				
	Microtéléphone	Capsule	Cordon de microtéléphone	Boîte de dérivation	Cordon de liaison
Postes pour climats modérés					
2731-A	2290-A	2038-B	AD-32311	PS-26288	AD-32275
2737-A	2290-A	2038-B	AD-32311	—	—
2733-A	2290-A	2038-B	AD-32311	PS-26461	AD-32302
2734-A	PS-26544	2038-B	AD-32311	—	—
2734-B	PS-26544	2038-B	AD-32311	—	—
Postes pour climats tropicaux					
2831-A	2290-A	2038-B	AD-32312	PS-26288	AD-32275
2837-A	2290-A	2038-B	AD-32312	—	—
2833-A	2290-A	2038-B	AD-32312	PS-26461	AD-32302
2834-A	PS-26544	2038-B	AD-32312	—	—
2834-B	PS-26544	2038-B	AD-32312	—	—



Cadran d'appel des postes No 2731 et 2737

Alimentation

Circuit de conversation.

Une batterie commune ayant une tension de 4 volts.

Circuit d'appel ou de sonnerie.

Une batterie commune de 4 volts pour une ligne ayant une résistance inférieure de 30 ohms. Pour toute ligne dont la résistance est supérieure à 30 ohms, il faut ajouter un élément de 1,5 volt par 15 ohms ou fraction de 15 ohms.

Canalisation

Câble spécial à conducteurs faradisés ; afin d'éviter toute interférence entre les conversations simultanées, tous les écrans sont connectés à la borne TB.

Câble à **14 conducteurs** pour le raccordement des **postes principaux** à 10 lignes.

Câble à **7 conducteurs** pour le raccordement des **postes secondaires** 1 ligne aux postes principaux à 10 lignes.

Postes à 1 ligne

Deux postes identiques sont reliés par une ligne. Pour transmettre un appel, il suffit de décrocher le microtéléphone et de pousser le bouton de sonnerie. Le correspondant appelé, en décrochant son microtéléphone coupe le circuit de sonnerie et ferme le circuit de conversation.

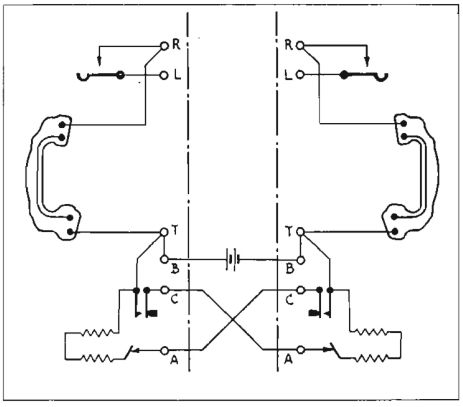


Schéma du poste No 2732-A

Poste N° 2732-A

Poste mural. Socle en bois verni sur lequel sont montés un jeu de ressorts avec crochet commutateur, un bourdon N° 2006-BT et 6 bornes. Couvercle métallique émaillé noir avec griffes pour la fixation au socle.

Le poste comprend les accessoires complémentaires suivants qui doivent être spécifiés à la commande :

1 microtéléphone PS-26544, 1 capsule microphonique n° 2038.

1 cordon AD-32311 ou AD-32276.

Ce poste est semblable au poste N° 2734 mais est dépourvu de la bobine de self-induction.

Poste N° 2732-B

Est semblable au poste N° 2732-A, mais ne possède pas de bourdon. Ce poste est employé conjointement avec une sonnerie supplémentaire fonctionnant sous 3 volts à travers une résistance de 30 ohms. **La sonnerie n'est pas fournie avec le poste.**

Alimentation

Les circuits de sonnerie et de conversation sont alimentés par une batterie unique de 3 volts, la résistance de la ligne devant être inférieure à 15 ohms. Pour toute résistance supplémentaire de 8 ohms, il faut ajouter un élément de 1,5 volt.

Division B :

LES POSTES TELEPHONIQUES

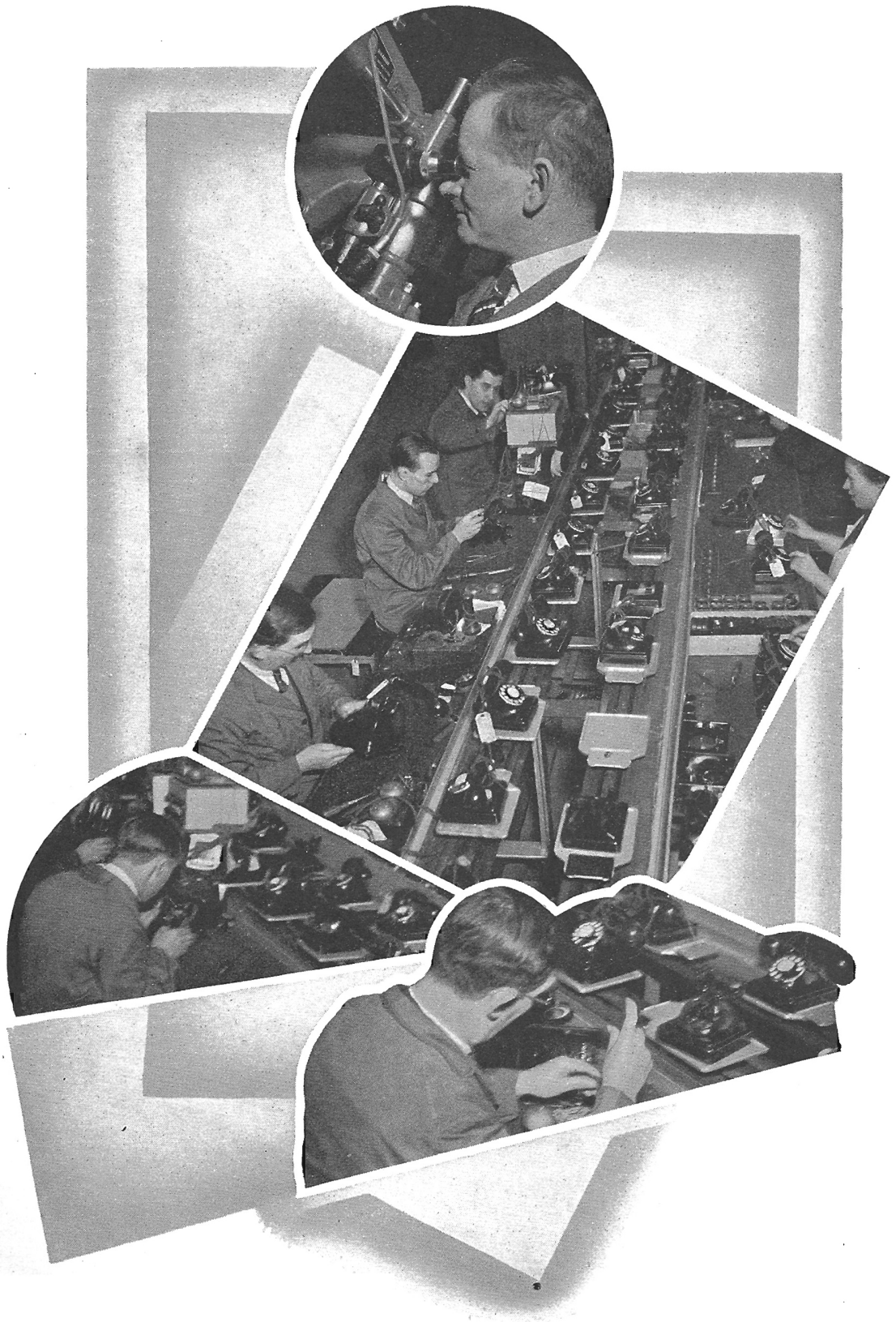
B
GR. IV
Sect. II

GROUPE IV :

EQUIPEMENT DES POSTES TELEPHONIQUES

Section II : Organes Avertisseurs

Sonneries & Accessoires
Eléments de Sonnerie
Ronfleurs
Timbres
Signaux

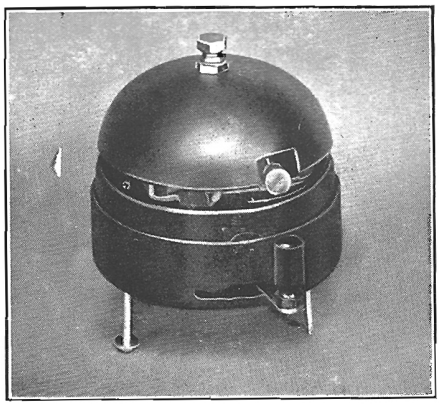


TOUTES LES PIÈCES DÉTACHÉES SONT VÉRIFIÉES AINSI D'AILLEURS QUE LEURS ASSEMBLAGES AUX DIVERS STADES DE LEUR PRODUCTION.

SECTION II

Organes Avertisseurs

Sonneries



No 2418

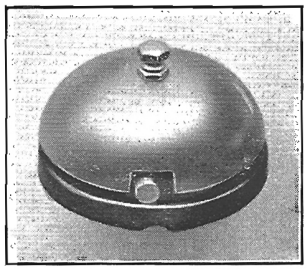
Nous appelons : **éléments de sonnerie,** les sonneries sans timbres ou supports de timbres.

Sonneries polarisées, des sonneries magnétiques dont le noyau des bobines est déjà aimanté par un aimant permanent; généralement l'armature vibre avec la même périodicité que celle du courant d'appel.

Sonneries biaisées, des sonneries magnétiques sensibles à un courant continu intermittent ou à un courant alternatif, redressé par demi-périodes et de polarité déterminée, une des extrémités de l'armature étant maintenue au moyen d'un ressort contre les pôles de l'électro-aimant correspondant au timbre supprimé.

1. Sonneries à courant continu (sonneries trembleuses).

Sonnerie ronde No 2413 pour sonnerie continue et sonnerie à 1 coup (à coups espacés). Timbre nickelé, parties métalliques intérieures nickelées, socle émaillé noir.



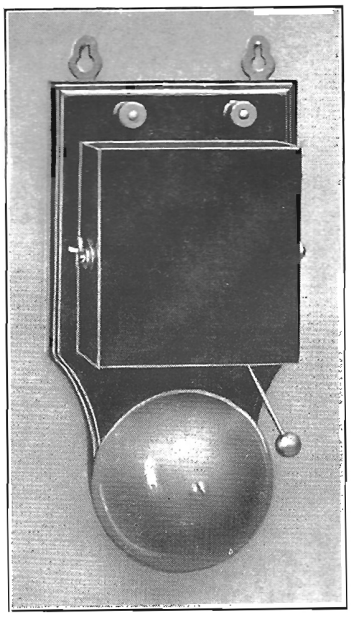
No 2413

Sonnerie ronde No 2418
Cette sonnerie est semblable à la sonnerie N° 2413 mais est montée sur un socle en bois, fini noir, pourvu d'un dispositif de commutation à levier.

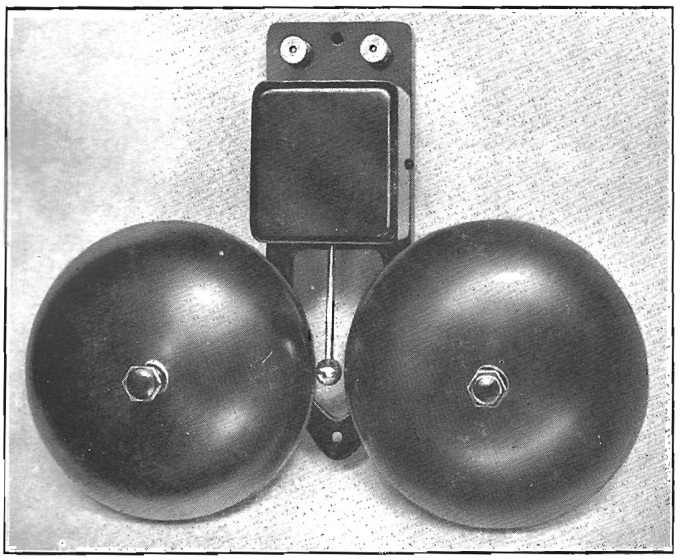
Sonneries à socle rectangulaire, (sonneries murales)
N^os^ 2416, 2417, socle en noyer vernis et élément de sonnerie N° 2001. Ces 2 sonneries ont des timbres de forme différente.

Toutes ces sonneries sauf la sonnerie N° 2418 sont livrées sans leurs vis de fixation.

N° de code	Résistance ohms ± 5%	Elément de sonnerie	Timbres	Dimensions	Poids	Prix
Sonneries rondes						
2413-A	3		AP-42085	ø77 × 50,4	0,250	
G	100		»			
H	200		»			
J	500		»			
		sonneries	»			
2418-A	3	2413-A	AP-42085			
B	100	G	»	ø80 × 70	0,350	
C	200	H	»			
D	500	J	»			
Socle rectangulaire — Timbre rond.						
2416-A	3	2001-D	2226-A			
2416-B	200	E	2226-A	101,6 × 49,5 × 197	0,350	
2416-J	500	F	2226-A			
Timbre en forme de pyramide tronquée.						
2417-A	3	2001-D	2210-A	101,6 × 70 × 197	0,350	
H	200	E	2210-A			



No 2416



No 2357

2. Sonneries à courant alternatif

(sonneries magnétiques)

Nos 2357-A, 2358-A, 2359-A

Sonneries protégées contre les intempéries.

Socle en fonte, couvercle fini émail noir, timbres nickelés.

Ces sonneries sont fournies sans leurs vis de fixation.

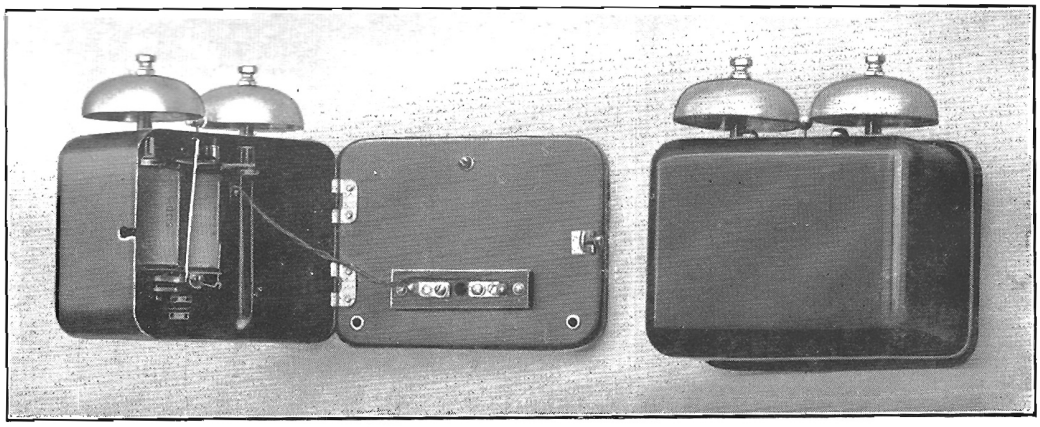
N° de code	Résistance ohms	Timbres		Dimensions m/m	Poids Kg.	Prix
2357-A	1000	2	2222-A	378 × 305 × 97	3,900	
2358-A	1000	2	2223-A	325 × 285 × 100	3,500	
2359-A	1000	2	2227-A	273 × 273 × 87	3,100	

N° 2385

Boîtier métallique, fini émail noir, couvercle à charnière, éléments de sonnerie du type biaisée, bornes de connexion intérieures.

Les timbres sont placés à l'extérieur. La sonnerie N° 2385-A n'a pas de condensateur. Ces sonneries sont généralement employées avec les postes d'abonnés à batterie centrale, ayant le fini correspondant, nickelé ou flammé.

Chaque sonnerie est livrée avec ses vis de fixation.



No 2385 A

N° de code	Résistance totale ohms	Eléments de sonnerie		Timbres		Condensateur	Fini	Dimensions m/m	Poids Kg.	Prix
2385-A	1000	1	2035-C	2	2216-A	—	nickelé	152 × 89 × 147	1,360	
2385-B	1000	1	2035-C	2	2216-A	2034-A	nickelé			
2385-E	1000	1	2035-C	2	2216-A	2035-C	nickelé			
2385-G	1000	1	2051-A	2	2216-A	2034-A	nickelé			

Sonneries à courants alternatifs

Climats modérés

N° 2388, Sonnerie double N° 2389

Boîtier métallique, fini émail noir, renfermant les éléments de sonnerie du type biaisé, les timbres, condensateurs et bornes de connexion.

La sonnerie N° 2388-A n'a pas de condensateur.

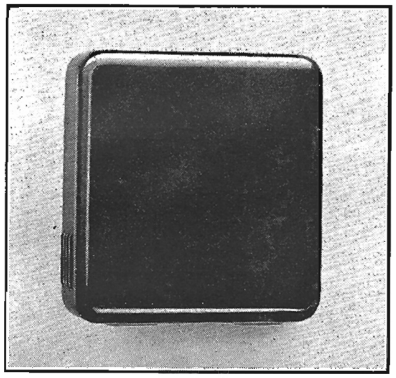
Une dérivation spéciale est prévue sur la bobine de la sonnerie N° 2388-C.

Ces sonneries sont livrées avec leurs vis de fixation.

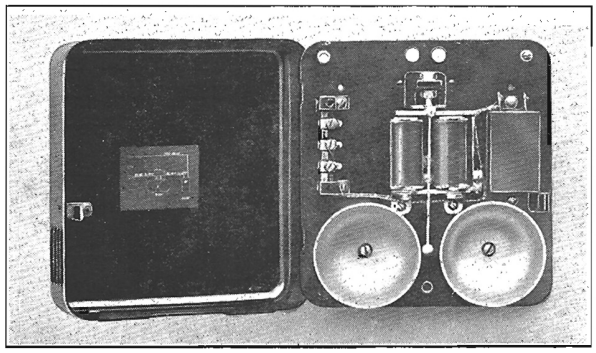
Climats tropicaux

N° 2488, Sonnerie double N° 2489

Ces sonneries sont semblables aux sonneries N^{os} 2388 et 2389, mais sont spécialement traitées pour résister aux conditions atmosphériques des climats tropicaux modérés.



fermée

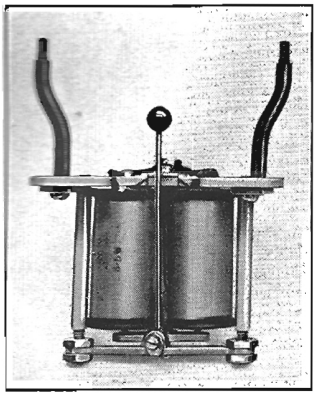


Sonnerie No 2388

ouverte

N° de code	Résistance totale ohms	Eléments de sonnerie		Timbres		Condensateur		Usage	Dimensions m/m	Poids Kg.	Prix
Deux timbres.								Postes d'abonnés			
2388-A	1000	1	2053-A	1	2245-A		—	2712-A, 13-A		1,260	
				1	2245-B						
2388-B	1000	1	2053-A	1	2245-A	1	2060-A	2717-B, 19-D, 22-B	159 × 169 × 50	1,210	
				1	2245-B						
2388-C	1000	1	2053-A	1	2245-A	1	2060-A	Postes d'abonnés		1,210	
				1	2245-B						
Trois timbres.											
2389-A	1000	2	2053-A	1	2245-C	2	2060-A	2716-C, 16-D, 22-B, 23-B		1,960	
				1	2245-D						
				1	2246-C						
2389-B	1000	2	2053-A	1	2245-C	1	2060-A	2719-C	232 × 155 × 54	1,910	
				1	2245-D						
				1	2246-C						
Sonneries pour climats tropicaux modérés.											
Deux timbres.											
2488-A	1000	1	2054-A	1	2245-A		—	2812-A, 13-A		1,260	
				1	2245-B						
2488-B	1000	1	2054-A	1	2245-A	1	2060-A	2817-B, 19-D	159 × 169 × 50	1,210	
				1	2245-B						
2488-C	1000	1	2054-A	1	2245-A	1	2060-A	Postes d'abonnés		1,210	
				1	2245-B						
Trois timbres.											
2489-A	1000	2	2054-A	1	2247-C	2	2060-AT	2816-C, 16-D		1,960	
				1	2247-D						
				1	2248-C						
2489-B	1000	2	2054-A	1	2247-C	1	2060-AT	2819-C	232 × 155 × 54		
				1	2247-D					1,910	
				1	2248-C						

Éléments de Sonnerie



No 2039-A

Elément de sonnerie à courant continu N° 2039-A, à supports de timbres réglables.

Toutes ses pièces métalliques sont nickelées, l'aimant émaillé.

Les écrous des timbres, les vis et rondelles de fixation ne sont pas livrés avec l'élément.

Usage : Postes téléphoniques du système de régulation des trains, **(à spécifier à la commande)** les écrous de timbre indiqués au tableau.

Eléments de sonnerie à courant alternatif.

a) **pour sonneries polarisées.**

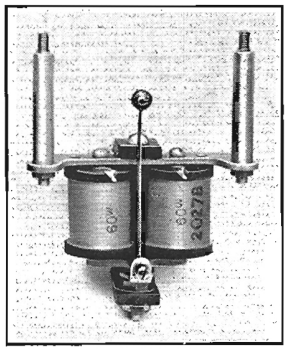
Eléments dont toutes les pièces métalliques sont nickelées et l'aimant émaillé.

Eléments de sonnerie avec supports de timbre } type à bobine longue **N° 2027**

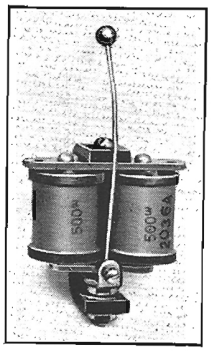
Les écrous de timbres, les vis et rondelles de fixation ne sont pas livrés avec ces éléments de sonnerie.

Les écrous de fixation des timbres (4 par élément), dont le numéro est indiqué au tableau, **sont à spécifier à la commande.**

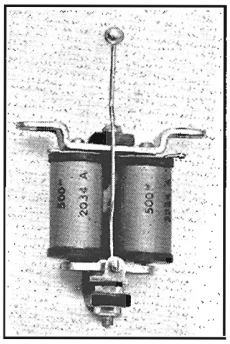
Eléments de sonnerie sans support de timbres, **livrés sans vis ni rondelles de fixation.** { type à bobine longue **N° 2034** / » » » courte **N° 2036** } battant coudé



No 2027



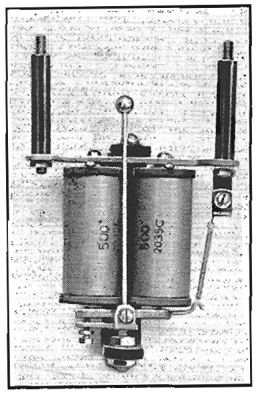
No 2036



No 2034-2047

N° de code	Résistance ohms	Timbres	Supports de timbres	Ecrous de timbres		Usage	Dimensions m/m	Poids Kg.	Prix
A courant continu. Par bobine.									
2039-A	8,5	2243-C 2244-C	AP-41342 AP-41343	2 2	AP-21953 AP-21954	Postes 2674-C, 75-C 2674-D, 75-D	97 × 69 × 136,5	0,510	
A courant alternatif. Sonnerie polarisée.									
2027-B	120	2216-A	fixes	2 2	AP-12049 AP- 9821	Sonnerie magnétique 2384-C	86 × 41 × 114	0,280	
2027-A	1000	2216-A	fixes	2 2	AP-12049 AP- 9821				
2036-A	1000	2242-B	sans		—	Postes d'abonné	66 × 55 × 89	0,250	
2034-B	120		sans		—				
2034-A	1000	2241-B	sans		—	Postes d'abonné	78 × 32 × 118	0,370	

Elément de **sonnerie à courant alternatif** — b) **pour sonneries biaisées.**



No 2035

Elément de sonnerie à aimant émaillé et à pièces métalliques nickelées, sauf celles de l'élément N° 2046 qui sont brunies.

Elément de sonnerie à supports de timbres et à bobine longue : **N° 2035.**

Elément de sonnerie sans supports de timbres type à bobine longue **N^{os} 2046, 47, 48, 53, 55, 57 et 59.**

Marteau ou battant nickelé, sauf celui des éléments N° 2035-A-D (bruni).

Battant coudé : N^{os} 2047, 48, 55 et 59.

Les écrous de timbres, les vis et rondelles de fixation ne sont pas livrés avec ces éléments.

Les écrous de timbres, dont le numéro est indiqué au tableau suivant, (4 par sonnerie) **sont à spécifier à la commande.**

N° de code	Résistance totale ohms	Timbres	Supports de timbre	Ecrous de timbre		Usage	Dimensions m/m	Poids Kg.	Prix
2046-C	80	2210-A ou 2216-A	AP-40200	2	AP-12049	Sonn. magn. 2387-C	86×41×154	0,325	
2046-B	120					Sonn. magn. 2387-B			
2046-A	1000		AP-17435	4	AP-24914	Sonn. magn. 2387-A Sonn. magn. 2387-L			
2035-A	1000	2216-C	fixes	2 2	AP-17437 AP-17440	Sonn. magn. 2385-D,F			
2035-C	1000	2216-A	fixes	2 2	AP-17437 AP-17440	Sonn. magn. 2385-A, B, E	86×41×130	0,325	
2047-A	1000	2241-B	sans		—	Poste d'abonné	78×32×119		
2048-A	1000	2243	sans		—	Poste »	86×41×113	0,370	
2053-A	1000	2245-A, B	sans		—	Postes 2712, 13, 15	55×37×109	0,350	
2055-A	1000	2245-A, B	sans		—	Postes 2724, 25	55×37×109	0,350	
2057-A	1000	2245-A, B	sans		—	Postes 2738-A à E	55×37×109	0,350	
2059-A	1000	2245-A AP-62565	sans		—	Postes 2739-B, D	55×37×109	0,350	
2059-C	1600		sans		—	Poste 2739-H	55×37×109	0,350	
2035-D	2000	2243-A, D	fixes	2 2	AP-17437 AP-17440	Poste d'abonné	86×41×130	0,325	
2048-B	2000	2243-A, D	sans		—	Poste »	86×41×113	0,370	
2048-C	2500	2243-A, D	sans		—	Poste »	86×41×113	0,370	
2053-B	2500	2245-A, B	sans		—	Poste 2741	55×37×109	0,370	
2055-B	2500	2245-A, B	sans		—	Poste 2738-A	55×37×109	0,350	
2059-B	2500	2245-A AP-62565	sans		—	Postes 2739-A, C, E, G	55×37×109	0,350	

Climats tropicaux

Eléments de sonnerie biaisés à bobines longues spécialement traitées pour résister aux conditions atmosphériques des pays tropicaux.

Toutes les pièces métalliques ont subi un traitement galvanoplastique approprié, l'aimant est émaillé.

Le battant des bobines est nickelé, sauf celui du **N° 2045** qui est émaillé noir.

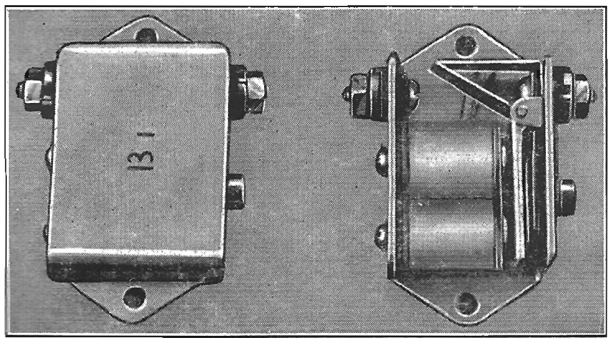
Battant coudé : **N°s 2038, 2056, 2058 et 2060.**

Les écrous de fixation des timbres, les vis et rondelles de fixation ne sont pas fournis avec les bobines.

Les écrous de fixation des timbres indiqués au tableau, doivent être **spécifiés à la commande.**

N° de code	Résistance totale ohms	Timbres	Supports de timbre	Ecrous de timbre		Usage	Dimensions m/m	Poids Kg.	Prix
2037-A	1000	2216-A	fixes	2 2	AP-12049 AP- 9821	Postes d'abonnés	86 × 41 × 135	0,325	
2038-A	1000	2216-B	sans		—	Poste d'abonnés	68 × 41 × 85	0,270	
2045-A	1000	2216-E	fixes	2 2	AP-21953 AP-21954	Poste d'abonnés	86 × 41 × 135	0,325	
2054-A	1000	2245-A, B	sans		—	Postes 2812, 13, 15			
2054-B	2500	2245-A, B	—		—	Poste 2841			
2056-A	1000	2245-A, B	sans		—	Postes 2824, 25			
2056-B	2500	2245-A, B	sans		—	Poste 2838-A			
2058-A	1000	AP-42806 AP-42807	—		—	Postes 2838, A, B, E	55 × 37 × 109	0,350	
2060-A	1000	AP-42800 AP-62565	—		—	Poste 2839 B			
2060-B	2500	AP-42800	—		—	Poste 2839-A, E			
2060-C	1600	AP-62565	—		—	—			

Ronfleur (bourdon)



Ronfleur 2006-BT

a) **à courant alternatif - N° 2002-A**

Socle et couvercle en noyer. Elément de sonnerie polarisée 2031-A spec. sans marteau.

Bornes de connexion intérieures.

Les vis de fixation sont livrées avec le ronfleur.

b) **à courant continu - N° 2006-BT**

Boîte en acier et couvercle en laiton nickelé. Fonctionne sous une tension de 3 volts.

N° de code	Résistance totale ohms	Dimensions m/m	Usage	Poids Kg.	Prix
2002-A	1000	95 × 61,5 × 170		0,630	
2006-BT	10	36 × 12,5 × 42	Postes 2732, 34 et 2834	0,120	

Timbres de Sonnerie

Ces timbres sont fabriqués en bronze, laiton ou acier.

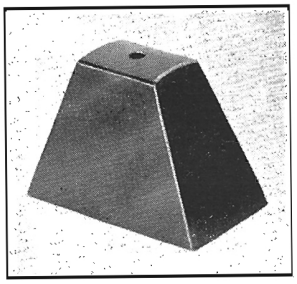
Afin de permettre leur réglage par rapport à la position du marteau, tous ces timbres, sauf les timbres Nos 2222, 2230, 2243 et 2244, ont leur orifice, destiné au passage de la vis de fixation, excentré.

Les timbres Nos 2243 à 2248 sont généralement employés avec les supports de timbre type No 2004.

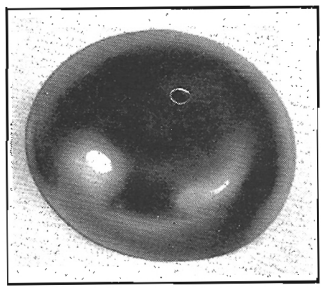
Les timbres de chaque numéro de code sont différenciés par leur épaisseur (tonalité différente) ou par leur revêtement de protection (fini).

Les dimensions indiquées au tableau sont : le diamètre extérieur, la hauteur et l'épaisseur.

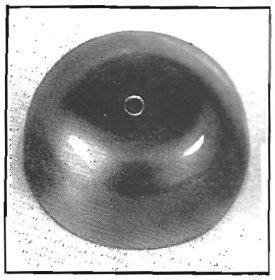
Tous ces timbres sont livrés sans vis de fixation.



No 2230



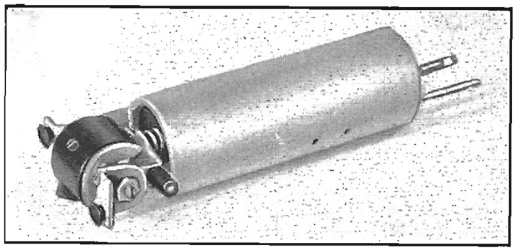
No 2243-A



Nos 2245-B, 2247-A

No de code	Fini	Dimensions m/m			Usage principal	Poids Kg. (environ)	Prix
		Diamètre	Hauteur	Epaisseur			
Timbres de sonnerie en bronze.							
2222-A	Nickelé poli	174,6	47,6	4,7	Sonnerie 2357-A	0,9	
2230-A	Nickelé poli	66 × 36,5	50	1,5	Sonnerie 2383	0,165	
2243-A	Nickelé poli	76,5	26	1,8	Postes d'abonnés	0,125	
C	Email noir	76,5	26	1,8	Postes d'abonnés	0,125	
D	Email noir brillant	76,5	25,4	1,8	Postes d'abonnés	0,125	
2244-A	Nickelé	76,5	25,4	1,25		0,9	
C	Email noir	76,5	25,4	1,25		0,9	
Timbres de sonnerie en laiton.							
2216-A	Nickelé poli	63,5	22	1,25	Sonnerie 2385-A, B	0,1	
B	Nickelé mat	63,5	22	2	Poste d'abonné	0,1	
D	Nickelé poli	63,5	22	2	Sonnerie 2385-C, D	0,1	
E	Email noir	63,5	22	2	Poste d'abonné	0,1	
2241-A	Nickelé poli	57	19		Poste d'abonné	0,07	
B	Nickelé mat	51	19		Eléments de sonnerie 2034	0,07	
2247-A	Nickelé mat	64	27,5	1,25	Postes d'abonné type 2824, 25	0,07	
B	Nickelé mat	64	27,5	1,5	Postes d'abonné type 2824, 25	0,09	
C	Email noir	64	27,5	1,25	Sonnerie 2489	0,07	
D	Email noir	64	27,5	1,5	Sonnerie 2489	0,09	
2248-C	Email noir	64	27,5	1,25	Sonnerie 2489	0,07	
Timbres de sonnerie en acier.							
2245-A	Nickelé	64	27	1,25	Postes d'abonné 2712, 13, 15	0,07	
B	Nickelé	64	27	1,5	Postes d'abonné 2712, 13, 15	0,09	
C	Email noir	64	27	1,25	Sonnerie auxiliaire 2389	0,07	
D	Email noir	64	27	1,5	Sonnerie auxiliaire 2389	0,09	
E	Zingué	64	27	1,25	Poste d'abonné 2824-A, 2825-A	0,07	
F	Zingué	64	27	1,5	Poste d'abonné 2824-A, 2825-A	0,09	
2246-C	Email noir	64	27	1,25	Sonnerie auxiliaire 2389	0,07	

Signaux



Signal No 2007

Signaux Nos 2007, 2008.

Signaux à batterie centrale, comportant une bobine à un seul enroulement. Lors du fonctionnement du signal, l'armature ferme un circuit local avertisseur et un voyant rouge apparaît dans la fenêtre correspondante ménagée dans la plaque de montage.

Indication de montage

Distance d'axe en axe { horizontale : 31,7 m/m ; verticale : 27 m/m

L'enveloppe du signal N° 2007 est recouverte d'un fini émail noir, et l'enveloppe des signaux 2008-A, B d'un fini gris.

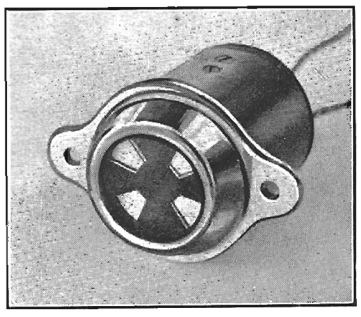
Ces signaux sont employés avec la réglette de signaux N° 2022-A.

Signal 2010-A

Signal comportant une bobine à un seul enroulement et dépourvu de tout contact local.

Ce signal est employé avec la réglette de signal N° 2001-A.

N° de code	Résistance ohms min.	Résistance ohms max.	Courant de fonctionnement Amp.	Courant de relâchement Amp.	Usage	Dimensions m/m	Poids Kg.	Prix
2007-A	500		0,010	0,002	Commutateurs muraux et privés	30,2 × 25 × 81	0,125	
2008-A	500		0,012	0,002			0,125	
B	1000		0,008	0,002			0,125	
2010-A	95	110	0,04	0,011	Table interurbaine		0,125	



Signal No 2009

Signaux à 4 voyants (disposés en croix de Malte) – **N° 2009**

Signaux à courant continu. Boîtier métallique, panneau de face émaillé noir et fenêtre vitrée.

Lors du fonctionnement du signal les voyants blancs apparaissent dans les ouvertures correspondantes du panneau de face.

Ce signal fonctionne dans toutes positions : verticale et horizontale.

Indication de montage

Distance d'axe en axe { horizontale 34,9 m/m ; verticale 49,2 m/m

Ces signaux sont fournis sans leurs vis de fixation.

N° de code	Résistance ohms	Courant de fonctionnement Amp.	Courant de relâchement Amp.	Usage	Dimensions m/m	Poids Kg.	Prix
2009-A	27	0,036	0,007	Postes 2719	47 × 33 × 39,7	0,050	
B	27	0,020					
	ind. non ind.						
2009-C	30 70	0,020		Boîte à clé 2003-A		0,050	

Division B :

LES POSTES TELEPHONIQUES

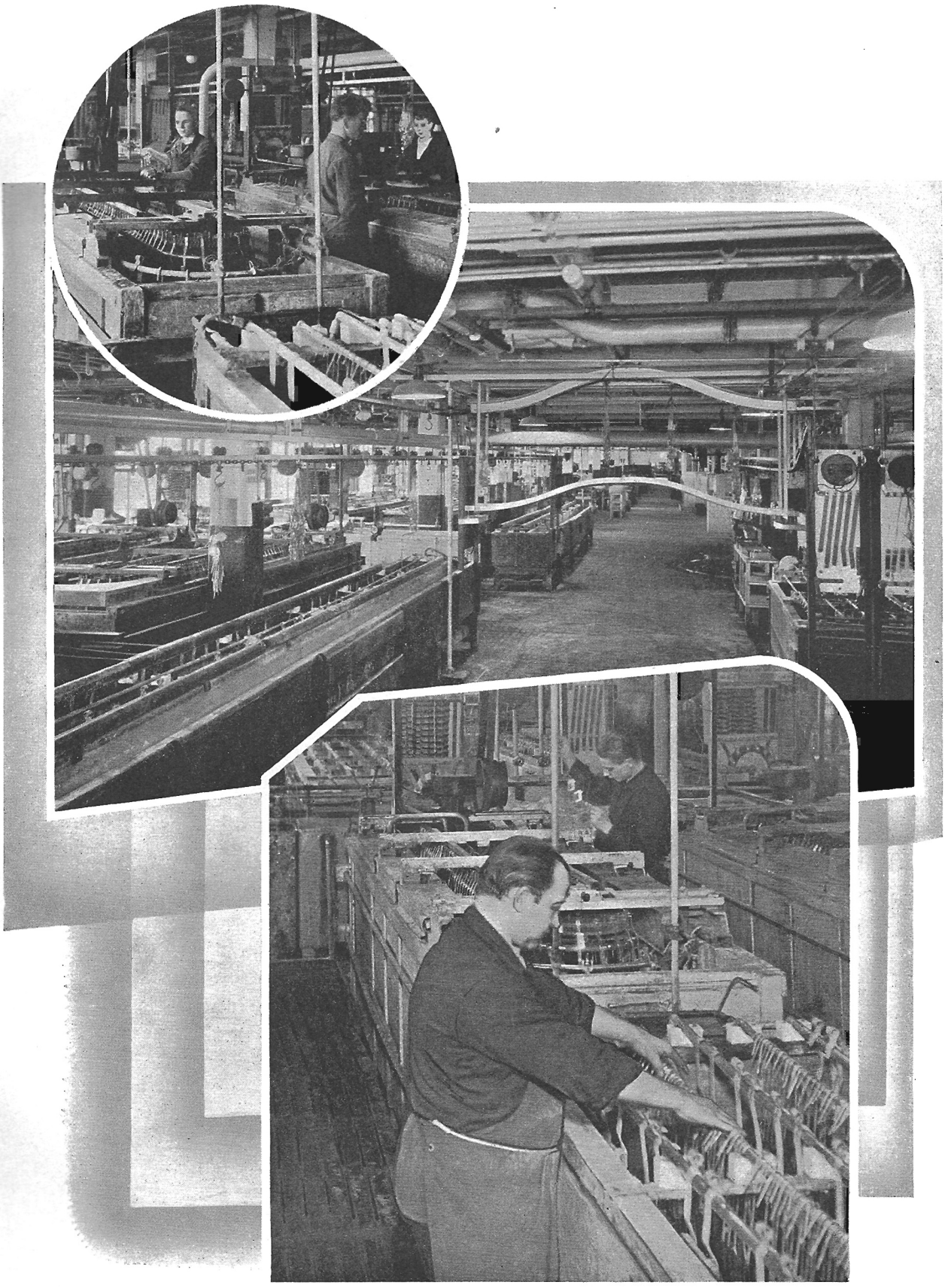
GROUPE IV :

EQUIPEMENT DES POSTES TELEPHONIQUES

B
GR. IV
Sect. III

Section III : Organes de Manœuvre

Cadrans d'appel - (Disques)
Faux Disques



LES SOINS APPORTÉS A LA FINITION, LA PRÉCISION DE NOTRE OUTILLAGE ET DE NOS ASSEMBLAGES ASSURENT A NOS MATÉRIELS LA QUALITÉ QUI JUSTIFIE LEUR RENOMMÉE.

SECTION III

Organes de Manœuvre

INTRODUCTION

Cadrans d'appel ou disques d'appel. Afin de faciliter la lecture, il est indispensable de donner quelques définitions des expressions relatives aux cadrans ou disques d'appel.

On appelle :

Impulsion d'ouverture — une impulsion due à une interruption temporaire du courant (rupture momentanée du circuit).

Période de l'impulsion — l'espace de temps ou le temps compris entre des points correspondants d'impulsions successives périodiques.

Rapport d'impulsion — le rapport de la durée d'une impulsion à la période d'impulsion.

Cadran à impulsions d'ouverture égales est un cadran donnant 10 impulsions égales au cours d'une rotation complète.

Rapport de l'impulsion à la période d'impulsion = 2/3.

Ce cadran est utilisé lorsque la sélection est effectuée par le contact de repos d'un relais « pas à pas ».

Cadran à impulsion d'ouverture — courtes et longues — est un cadran produisant 9 impulsions de courte durée et une impulsion finale longue.

Rapport d'impulsion (pour les impulsions courtes) : 1 à 5.

Rapport de l'impulsion courte à l'impulsion longue : 1 à 5.

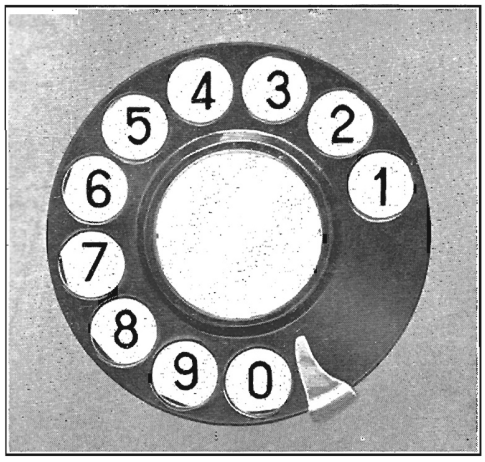
Ce cadran est utilisé lorsque la sélection est effectuée par le contact de travail d'un relais « pas à pas ».

Nos services techniques sont à votre entière disposition. Consultez-nous et sur simple demande de votre part, nous vous rendrons visite ou vous fournirons tous renseignements complémentaires dont vous pourriez avoir besoin, sans aucun engagement pour vous.

Cadrans d'Appel

Le cadran est formé d'une partie fixe et d'une partie mobile.

La partie fixe est constituée par la plaque arrière à rebord, en aluminium injecté sous pression et nickelée, servant de support à la butée d'arrêt (butée du doigt) ; le disque à numéros, émaillé au four ; le régulateur, la came d'impulsion en matière isolante (bakélite) ; le barillet et un jeu de ressorts.



Cadran-Vue de face

La partie mobile est formée d'un disque perforé pouvant se déplacer devant les numéros précités et sur lequel est montée la carte d'instruction protégée par une rondelle en matière transparente.

Cadran d'appel à impulsions égales

Rapport d'impulsion 2 à 3.

Vitesse normale : 10 impulsions par seconde.

Deux groupes de ressorts de contact.

Cadran N° 7014-A possède 2 groupes de

ressorts de contact { interrupteur / mise en court-circuit.

Le premier ouvre le circuit destiné à produire l'impulsion, tandis que le second ferme un circuit local lorsque le cadran d'appel n'est pas dans sa position de repos.

Cadran N° 7015-A — deux groupes de ressorts de contact { interrupteur / position normale de repos.

Ce dernier produit un contact double de travail.

Cadran N° 7016-A — deux groupes de ressorts de contact { interrupteur / position normale de repos produisant un contact simple de travail et de repos.

N° 7016-B analogue à 7016-A, mais est pourvu d'un court-circuit (strapping).

Cadrans pour services intensifs, tels que bureaux centraux interurbains, et pour **postes en bakélite.**

Les parties extérieures telles que : disque de commande, butée d'arrêt et base (disque fixe à rebord) sont **chromées.**

N°s 7014-B, 15-B, 16-AB, 16-BB, 17-B, 19-B, 20-B.

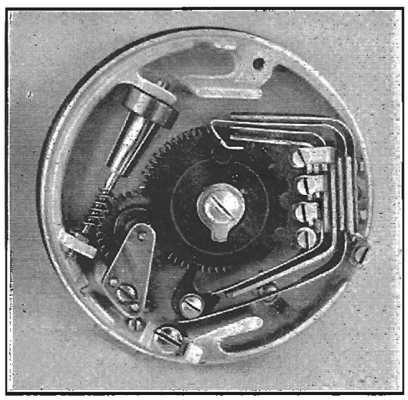
Cadrans pour postes bakélite en couleur — N°s 7014-C, 15-C, 16-AC, 16-BC, 17-C, 19-C, 20-C.

Toutes les pièces extérieures (exposées) telles que : disque de commande, butée d'arrêt et base (disque fixe à rebord) sont **dorées.**

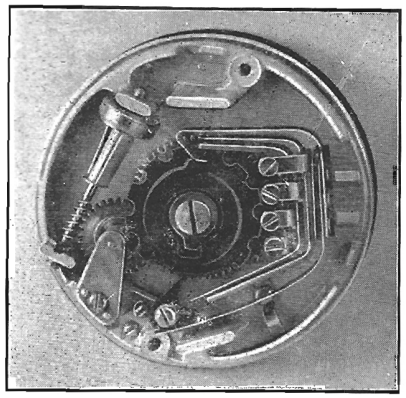
Cadran N° 7017-A possède deux groupes de

ressorts de contact { 1 interrupteur / position normale de repos.

Ce dernier est composé de 2 contacts de travail et d'un contact de repos, le premier contact de travail étant connecté aux ressorts intérieurs d'impulsion.



N° 7017-A



No 7019-A

Cadran N° 7019-A possède deux groupes de

ressorts de contact { interrupteur / position normale de repos.

Le 1er groupe ouvre le circuit afin de produire les impulsions, tandis que le 2me groupe produit une double fermeture lorsque le disque n'est pas dans sa position de repos.

Cadran d'appel à impulsions d'ouverture courtes et longues N° 7020.

Vitesse normale de fonctionnement : 10 impulsions par seconde.

Ce cadran possède 2 groupes de

ressorts de contact { interrupteur / position normale de repos.

Ce dernier produit une double fermeture lorsque le cadran n'est pas dans sa position de repos.

Cadrans d'appel à disque mobile, pour services intensifs.

N°s 7021-B, 22-B, 23-B, 24-AB, 24-BB, 25-B, 26-B.

Disque perforé, fini **chromé.**

Came d'impulsion et barillet en acier.

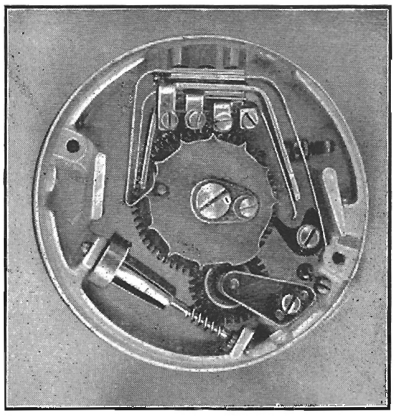
Régulateur de vitesse, à barillet chromé et à curseur de réglage sur les ailettes.

La vitesse et le réglage sont identiques à ceux des cadrans suivants.

Le cadran	7021-B	ressemble	au cadran	7019-B		
»	» 7022-B	»	»	» 7014-B		sauf pour
»	» 7023-B	»	»	» 7015-B		les
»	» 7024-AB	»	»	» 7016-AB		caractéris-
»	» 7024-BB	»	»	» 7016-BB		tiques
»	» 7025-B	»	»	» 7017-B		précitées.
»	» 7026-B	»	»	» 7020-B		

Usage : postes d'opératrices.

N.B. — Tous ces cadrans d'appel sont livrés sans leurs vis de fixation. Les accessoires doivent être spécifiés à la commande.

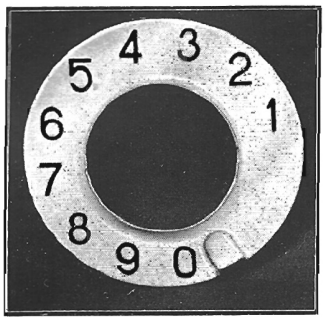


No 7020-A

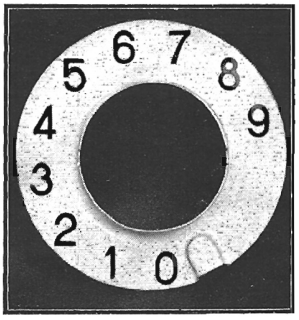
N° de code	Accessoires			A fixer sur monture de cadran	Usage	Dimensions m m ø	Poids Kg.	Prix
	Disque à numéros	Carte d'instruction	Cordon de cadran					
7014-A	7002	7003	7004	7017-A, 18-A	Postes d'abonné	79,4	0,190	
7015-A	7002	7003	7005	7017-A, 18-A	Postes américains	79,4	0,195	
7016 A-B	7002	7003	7005	7017-A, 18-A	Postes américains	79,4	0,190	
7017	7002-G	7003	7005	7017-A, 18-A	Postes pour Cuba	79,4	0,190	
7019-A	7002	7003	7004	7017-A, 18-A	Postes	79,4	0,190	
7020-A	7002	7003	7004	7017-A, 18-A	Postes	79,4	0,195	
Climats tropicaux.								
7019 ATR	7002	7003	7004	7017-A, 18-A	Postes { 2824-ATR / 2825-ATR	79,4	0,195	

Disques à numéros.

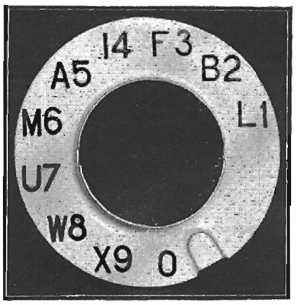
Plaque annulaire en cuivre émail blanc (porcelaine).
La numérotation est effectuée suivant les indications du tableau ci-dessous, ainsi que la coloration des lettres et des chiffres.



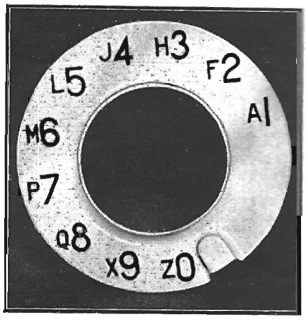
No 7002-A



No 7002-B



No 7002-G



No 7002-J

N° de code	Disposition des chiffres	Disposition des lettres	Coloration des chiffres	Coloration des lettres	Usage cadran	Dimensions m/m	Poids Kg.	Prix
7002-A	0 9 8...1	—	noir	—	7020-A	ø 76×5,6 e=1 m/m	0,008	
7002-B	0 1 2...9	—	noir	—				
7002-G	0 9 8...1	X-W-U-M-A-I-F-B-L	noir	orange rouge				
7002-J	0 9 8...1	Z-X-Q-P-M-L-J-H-F-A	noir					

Cartes d'instruction pour cadrans d'appel.

Carte en papier, destinée à être employée aux cadrans type 7014 ou 7019.
La lettre de code indique la langue employée.

Texte impression rouge et noire

7003-A	Anglais	7003-E	Flamand
B	Suédois	F	Danois
C	Norvégien	H	Allemand
D	Français	W	Yougoslave

Texte impression noire pour P.A.B.X. type 7000

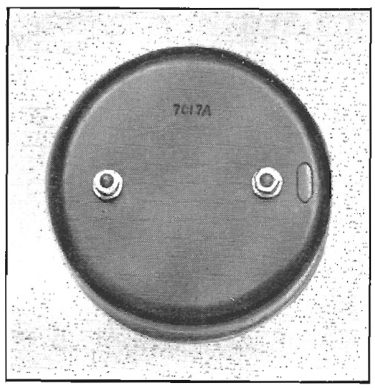
7003-G	▣Espagnol	7003-N	Polonais
J	Esthonien	P	▣Espagnol
L	Anglais	R	▣Espagnol
M	Français	Dimension ϕ 34,9 m/m	

▣ Indique pour la langue espagnole une variante dans le texte.

Montures de cadran

N^os 7017-A, 7018-A et 7022-A

Monture de cadran en métal émaillé noir.
Les montures 7017-A et 7022-A sont pourvues de 2 tiges filetées, écrous et rondelles de fixation.
La position du cadran sur la monture N° 7022-A sera inclinée.



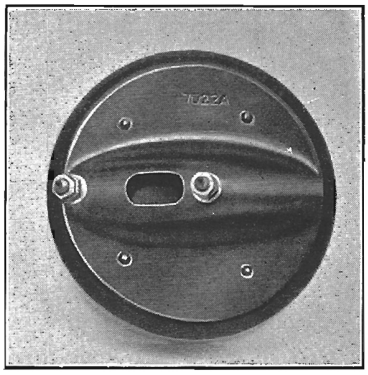
No 7017-A

N° 7020-A — monture en alliage d'aluminium, nickelée.

N° 7026-A

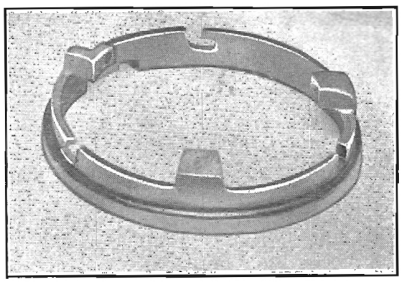
Monture de cadran en bakélite noire destinée à monter le cadran type 7019 sur les postes type 2738 et 2838, lorsqu'ils sont employés comme postes muraux dans le système automatique.

Les écrous, rondelles ou vis de fixation sont livrés avec ces montures, sauf avec la monture de cadran 7017-A.



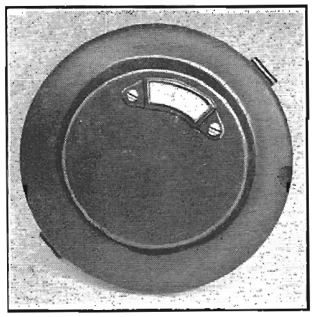
No 7022-A

N° de code	Employé à cadran	Postes d'abonnés	Dimensions m/m	Poids Kg.	Prix
7017-A	7014	—	ø 77,8 × 31	0,080	
7018-A	7014	—	ø 77,8 × 11	0,070	
7020-A		2712, 13, 14, 16, 17	ø 75,4 × 16	0,050	
7022-A	7019	—	ø77,8 × 18,2	0,120	
7026-A	7019	2738, 2838			

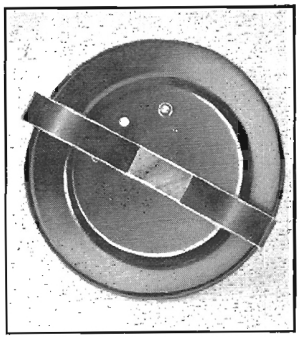


No 7020-A

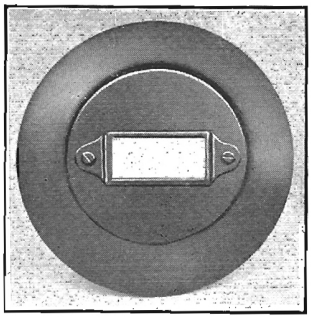
Faux-cadran ou faux-disque



Face avant



Faux-Disque No 2047-B



Face arrière

Faux-Disque No 2047-C

Ces faux-cadrans sont destinés à remplacer le cadran d'appel des postes téléphoniques type 2712 et 2724, lorsque ces postes sont employés dans une installation non-automatique à batterie centrale.

N° 2047-B

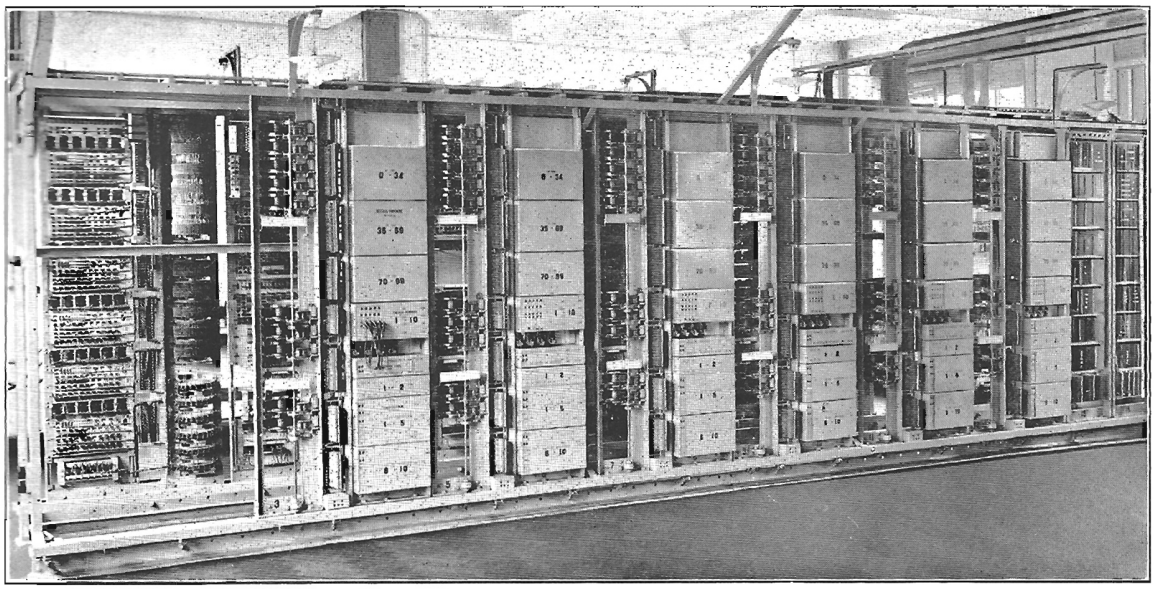
Le faux-cadran est formé d'un couvercle circulaire en acier embouti et pourvu du côté intérieur d'un ressort diamétral, destiné à fixer le faux-cadran sur le boîtier du poste. A la face antérieure est vissé un cadre avec étiquette et transparent.

Ce faux-cadran est recouvert d'un fini émail noir et est utilisé sur les postes type 2712 et 2812 et peut remplacer les cadrans d'appel type 7017 ou 7019.

N° 2047-C

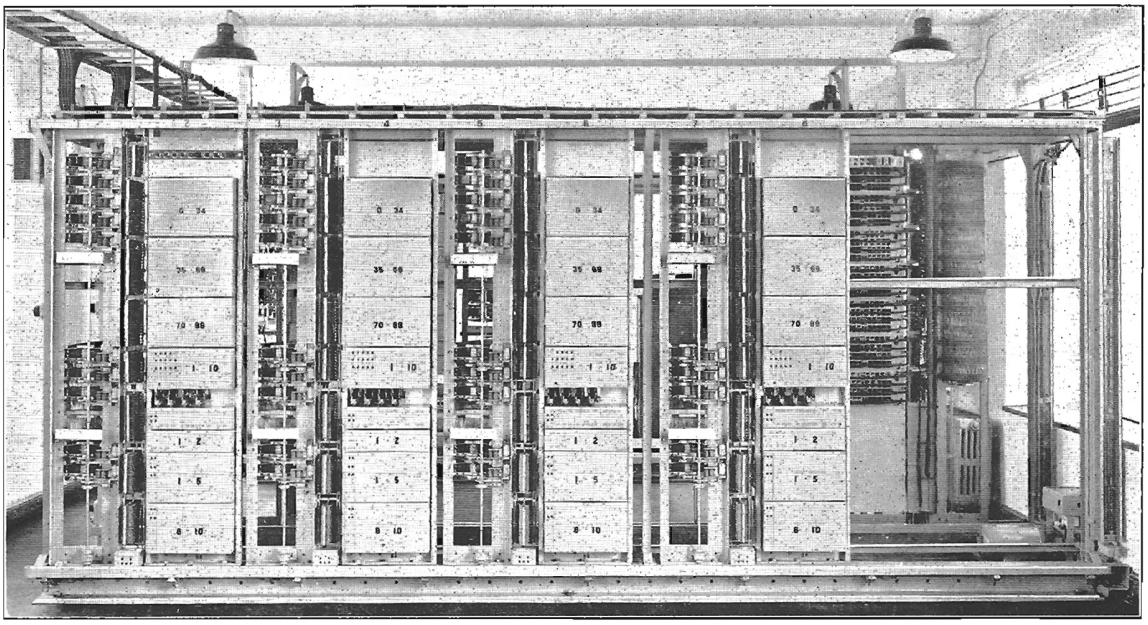
Ce faux-cadran, de forme circulaire, en bakélite, dépourvu de ressorts de fixation est assemblé par vis au boîtier des postes type 2724, 25 ou 2824, 25 où il remplace le cadran d'appel type 7019.

Dimensions : ϕ 79,4 m/m — **Poids :** 0,040 Kg.



RÉSEAU RURAL DE BRUXELLES — BUREAU DE RHODE ST. GENÈSE

NOS INSTALLATIONS TÉLÉPHONIQUES EN BELGIQUE.



RÉSEAU RURAL D'ANVERS. — BUREAU DE CONTICH.

Division B :

LES POSTES TELEPHONIQUES

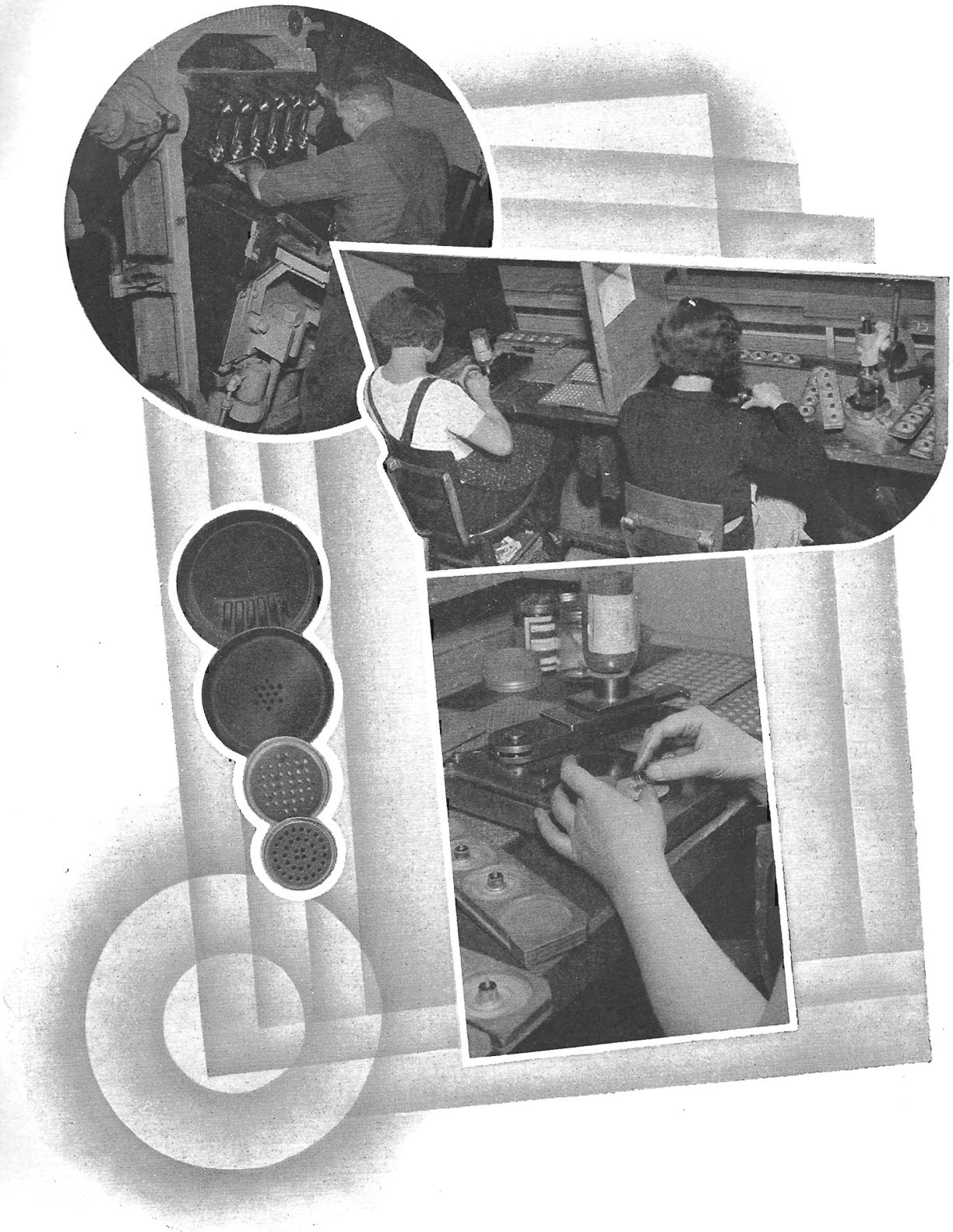
GROUPE V :

ACCESSOIRES COMPLEMENTAIRES

Section I : Organes d'Emission et de Réception

B
GR. V
Sect. I

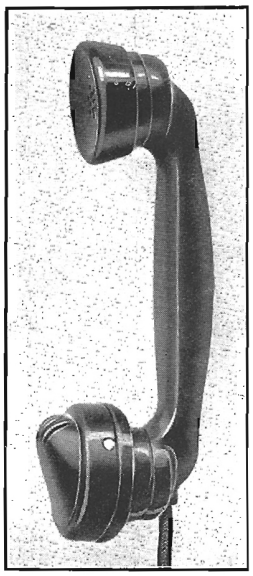
Microtéléphones
Capsules Microphoniques
Récepteurs Téléphoniques
Récepteurs d'Opératrice



LA QUALITÉ ET LA SENSIBILITÉ DE NOS APPAREILS SONT DUES A DES PERFECTIONNEMENTS CONSTANTS ET A L'AMÉLIORATION CONTINUELLE DE NOS MOYENS DE FABRICATION.

SECTION I : Organes d'Émission & de Réception

Microtéléphones



Microtéléphone No 2288

Les Microtéléphones **Nos 2288-A et 2289-A**

Microtéléphones destinés à être employés dans les installations téléphoniques à batterie locale ou à batterie centrale et avec les postes téléphoniques exigeant soit une haute, soit une faible impédance.

Microtéléphone en matière moulée (bakélite) sans aucune pièce métallique extérieure. La poignée est pourvue à une de ses extrémités d'un pavillon en bakélite, protégeant le boîtier du récepteur indépendant et à son autre extrémité d'un boîtier de microphone en bakélite, à embouchure hygiénique et dans lequel est logée la capsule microphonique.

Les conducteurs raccordant le microphone au récepteur sont encastrés dans la poignée.

Le microtéléphone **2288-A** est construit pour les régions à **climat modéré,** tandis que le microtéléphone **2289-A** est conçu pour les régions à **climat tropical.**

Les microtéléphones 2288-A et 2289-A sont équipés de la capsule microphonique 2038-C et sont employés aux postes téléphoniques ayant les caractéristiques suivantes :

Postes à batterie centrale

Tension	Circuits	
24 Volts	à translateur	21+21 ohms 75+75 »
48 Volts	» »	61+61 » 250+250 »
24 Volts	à impédance en dérivation	75+75 » 350+350 »
48 Volts	» » »	250+250 » 350+350 »

Postes à batterie locale avec pile de 2 éléments.

Microtéléphone en matière moulée (bakélite) en 3 pièces.

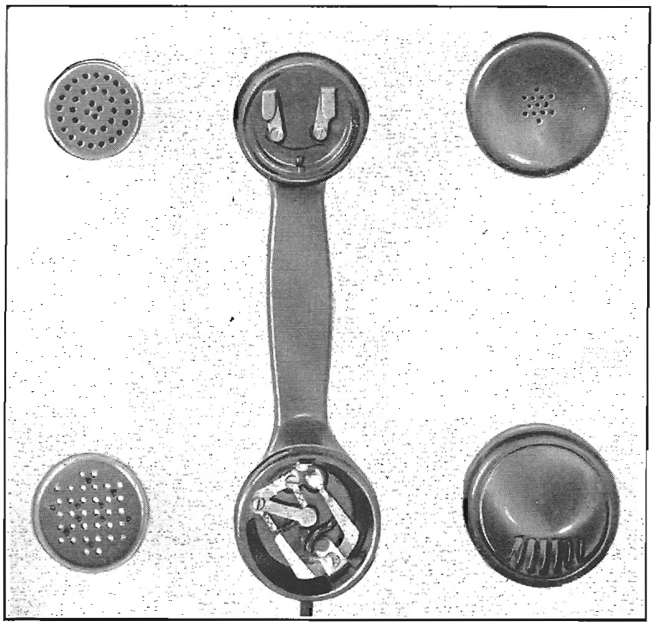
Notre dernier modèle de microtéléphone, de forme compacte et de présentation sobre, est susceptible de répondre aux exigences les plus sévères des sociétés de téléphone exploitantes.

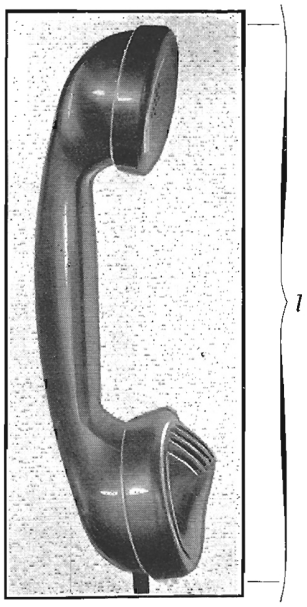
Toutes les causes de dérangement, provoquées par les réparations ou manipulations généralement effectuées par l'usager, sont évitées par suite de l'inaccessibilité des organes essentiels, à toute personne non spécialisée dans la téléphonie.

Microtéléphone **No 2290-A**

Poignée dans laquelle sont encastrés les conducteurs du récepteur et munie à chacune de ses extrémités d'un logement a) pour la capsule microphonique No 2038-A ; b) pour la capsule de récepteur No 2678-A. Pavillon et embouchure se vissant sur l'extrémité correspondante de la poignée et fixés au moyen d'un outil spécial. Sur demande, les capsules microphoniques 2030-D, 2032-A ou 2034-A ainsi que des cordons à 3 ou 4 conducteurs peuvent être livrés avec ce microtéléphone.

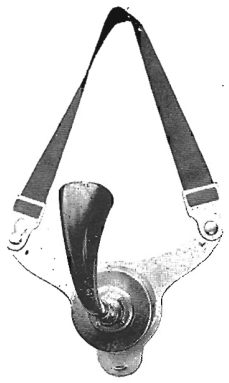
Le microtéléphone 2290-A convient pour **tous climats** et est généralement employé aux postes des séries 2700 et 2800.





Microtéléphone No 2290 et ses éléments

N° de code	Récepteur						Microphone			Usage général		Dimensions m/m longueur	Poids Kg.	Prix
	Poignée	Pavillon	Membrane	Bobine	Anneau	Aimant.	Embouchure	Boîtier	Capsule microp.	Cordons	Postes série			
2288-A	A.P. 44.899	A.P. 44.810	A.P. 21.526	A.P. 71.910	A.P. 44.212	A.P. 21.523	A.P. 44.613	A.P. 44.900	No 2038	No 2129-C	2700	1=235	0,550	
2289-A	44.899	44.810		71.912	44.212	21.523	44.613	44.900	2038	2504-C	2800			
2290-A	41.871	41.869			45.367		41.870		2038-A	2104-G 2404-G 2504-G	2700 2700 et 2800	1=245	0,450	



Microphone-plastron
No 2227

Microphone Plastron No 2227

Le microphone plastron, type «Solid-back» est composé d'un boîtier métallique, d'une plaque ou plastron en duralumin poli et d'une embouchure ou cornet en ébonite.

La capsule microphonique est placée à l'intérieur du boîtier et peut en être retirée après avoir dévissé le couvercle du boîtier auquel est fixé le cornet par un dispositif à baïonnette.

Le plastron est muni de boucles en avional assemblées au ruban d'attache en cuir, ou en ruban élastique, de 25 m/m de largeur.

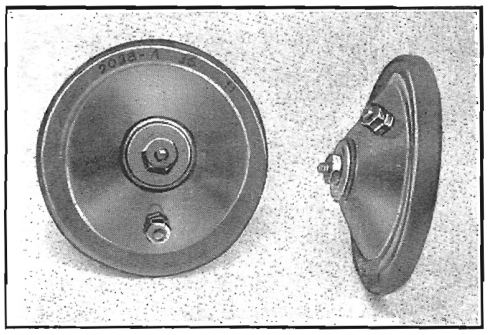
Le microphone plastron 2227-A est muni d'un ruban élastique noir.
» » » 2227-B » » » » » blanc.
» » » 2227-C » » d'une courroie en cuir.

Tous les microphones plastrons 2227 sont équipés de la capsule microphonique N° 2033-A.

Usage : Ces appareils sont utilisés par les opératrices des bureaux centraux téléphoniques.

N° de code	Ruban	Plastron	Cornet	Boucle	Goupille	Ferrure	Boîtier	Membrane	Longueur	Poids Kg.	Prix
2227-A	Ruban noir A.P. 3244	A.P. 45077	A.P. 71919	A.P. 3244	A.P. 71920	A.P. 4339	A.P. 4340	A.P. 1263	160 m/m	0,240	
2227-B	Ruban blanc AP-3244	A.P. 45077	A.P. 71919	A.P. 3244	A.P. 71920	A.P. 4339	A.P. 4340	A.P. 1263	160 m/m	»	
2227-C	Courroie F-7188	A.P. 45078	A.P. 71919	A.P. 997	A.P. 71920	A.P. 4339	A.P. 4340	A.P. 1263	160 m/m	»	

Capsules Microphoniques



Capsule microphonique No 2038

Notre nouvelle capsule **type 2038**, de très grande efficacité est imperméable à l'humidité.

Par suite de la disposition inédite des électrodes plongeant dans la grenaille de charbon, l'efficacité de la capsule ne sera modifiée en rien quelle que soit sa position. Une membrane légèrement raidie en duralumin, porte la chambre à charbon constituée par une cuvette en soie au fond de laquelle est fixée l'électrode arrière. Les électrodes sont recouvertes d'une couche d'or. L'imperméabilité est assurée par deux membranes protectrices en feuille d'étain et en soie huilée tendues en face de la membrane et entre celle-ci et le couvercle ; le joint serti du couvercle et du boîtier est obturé par une composition imperméable.

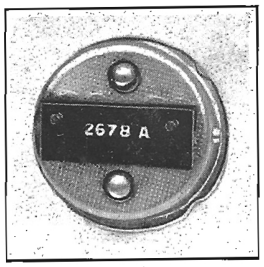
Nos de code	Microtéléphones	Utilisées aux Circuits
2038-A	2290	à batterie centrale. à batterie locale — alimentation par deux piles seulement lorsque les postes ont un enroulement primaire de faible résistance.
2038-B	2290	à batterie centrale, à faible intensité inférieure à 60 milliampères. ressemble à 2038-A mais la distance entre les électrodes et le volume de la charge de grenaille sont plus petits.
2038-C 2038-D	2284 et 2288 2284 et 2288	Les capsules 2038-C, D ressemblent respectivement aux capsules 2038-A, B mais sont pourvues d'un boîtier supplémentaire en laiton nickelé ou adaptateur fixé au boîtier des capsules par l'écrou spécial situé sur le côté du boîtier et permettant leur emploi avec les microtéléphones 2284 et 2288.

Poids : 0,04 Kg. — Dimensions : ⌀ 55×22 m/m.

Capsules de Récepteur

Capsule de récepteur N° 2678-A

Notre nouveau récepteur 2678-A est un récepteur bipolaire à aimant permanent, enfermé dans une capsule hermétiquement close, facilement amovible et destinée à être placée dans le boîtier du récepteur du microtéléphone. Les bobines et l'aimant sont fixés au boîtier cylindrique en laiton nickelé de la capsule. La membrane est encastrée entre le boîtier et le couvercle de protection perforé et serti sur le boîtier, et tout déplacement du couvercle sur le boîtier est empêché au moyen de crans d'arrêt. Cette disposition empêche les monteurs ou les abonnés de toucher aux organes du récepteur et évite ainsi les détériorations. Ses bobines ont subi un traitement leur permettant une longue résistance aux conditions atmosphériques tropicales.



Capsule de récepteur 2678-A

La capsule est maintenue fixe dans le logement du récepteur par un ergot de fixation monté sur le boîtier et pénétrant dans un orifice correspondant ménagé dans le récepteur. Sa résistance en courant continu est d'environ 56 ohms. Cette capsule est destinée à être employée dans les microtéléphones N° 2290-A. — Poids : 60 gr.

Capsules de récepteur N° 2679-A

Cette capsule est semblable à la capsule de récepteur 2678-A, sauf, pour le boîtier qui est muni de deux ergots de fixation décalés de 90° par rapport à l'ergot unique de la capsule de récepteur 2678-A. Aucune confusion possible lors du placement de ces deux types de capsule de récepteur. Elle convient particulièrement pour la réception sur lignes téléphoniques de grande longueur, sa résistance étant de 300 ohms.

Usage : Récepteur auxiliaire 2680-A-B.

Récepteurs Téléphoniques

Récepteur auxiliaire **N° 2680-A.**

Ce récepteur auxiliaire est formé d'un boîtier en bakélite noire sur lequel est vissé le pavillon également en bakélite et renferme une capsule de récepteur 2679-A.

A l'intérieur du boîtier sont placés des ressorts en maillechort assurant le contact entre la capsule de récepteur 2679-A et les vis de connexion du cordon fixées au fond du boîtier.

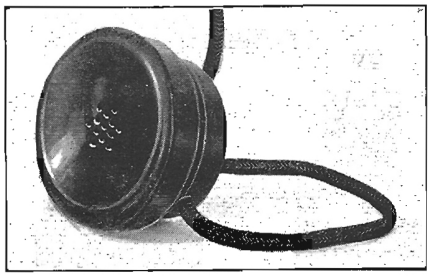
Emploi : conjointement avec le support ou crochet en laiton nickelé 2024-A et le poste d'abonné type 2724.



Poste d'abonné avec récepteur No 2680-A



Récepteur No 2680-B



Récepteur No 2680-A

Récepteur auxiliaire **N° 2680-B**

Ce récepteur est semblable au récepteur 2680-A mais est pourvu d'un anneau de suspension AP. 41742 nickelé fixé entre le boîtier et le pavillon ; employé avec le cordon de récepteur N° 2141-A.

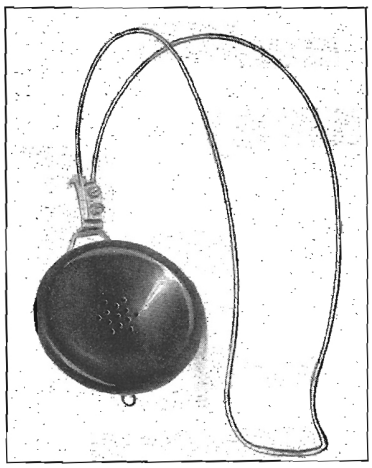
Emploi : avec le support ou crochet en laiton nickelé 2025-A du poste d'abonné type 2725.

N° de code	Pièces de rechange							Poste N°	Support N°	Poids Kg.	Prix
	Boîtier AP.	Pavillon AP.	Ressorts AP.	Vis AP.	Rondelles AP.	Prisonnier AP.	Anneau AP.				
2680-A	41743	41869	41876-17	88068	24853	44703	—	2724	2024	0,120	
2680-B	41743	41869	41876-17	88068	24853	44703	41742	2725	2025	0,120	

Récepteurs serre-tête

Récepteurs bipolaires de haute sensibilité, composés d'un ou de 2 écouteurs (récepteurs) assemblés au ressort serre-tête par l'intermédiaire d'une fourche articulée, permettant le réglage de la position des écouteurs.

Boîtier métallique, fourche et ressort serre-tête en métal nickelé, pavillon en matière isolante.



Récepteur serre-tête No 2032-A

Récepteurs serre-tête à **1 écouteur**.

N° 2029-A Pavillon en ébonite, boîtier nickelé.

N° 2029-AT Pavillon en ébonite, boîtier fini noir, imperméable à l'humidité; pour pays tropicaux, les bobines sont recouvertes de soie célanèse.

N° 2032-A Pavillon en bakélite, boîtier nickelé, est employé comme récepteur auxiliaire dans les stations de relais téléphoniques.



Récepteur serre-tête No 2031-A

Récepteurs serre-tête à **2 écouteurs**.

N° 2030-A
N° 2030-B
N° 2031-A

Pavillon en ébonite, boîtier nickelé, ressort serre-tête recouvert d'une gaine en cuir.

N° de code	Résistance en ohms de chaque récepteur	Usage général	Pièces de rechange					Accessoires		Poids Kg.
			Pavillon	Membrane	Boîtier	Bobines		Ressort serre-tête	Cordons	
						gauche	droite			
2029-A	84 ± 5%	Opérateurs téléphoniques	A.P. 21.522	A.P. 21.526	A.P. 21.532	A.P. 21.510	A.P. 21.511	2001-A	2118-A	0,250
2029-AT	84 ± 5%	Opérateurs téléphoniques	A.P. 21.522	A.P. 21.526	A.P. 21.690	A.P. 45.346	A.P. 45.347	2001-A		0,250
2030-A	1400 ± 15%	Opérateurs de radio	A.P. 21.522	A.P. 21.526	A.P. 21.669	A.P. 21.676	A.P. 21.677	2002-A	2110-B	0,270
2030-B	2100 ± 10%		A.P. 21.522	A.P. 21.526	A.P. 21.669	A.P. 21.820	A.P. 21.821	2002-A	2110-B	0,270
2031-A	84 ± 5%	Opérateurs téléphoniques	A.P. 21.522	A.P. 21.526	A.P. 21.657	A.P. 21.510	A.P. 21.511	2002-A	2119-C	0,330
2032-A	220 ± 5%	Circuit de relais téléphoniques	A.P. 21.533	A.P. 21.526	A.P. 43.457	A.P. 43.455	A.P. 43.456	2001-A	AD-4574	0,170

Bell Telephone Mfg Co.

Poste d'Opératrice - Type 2001



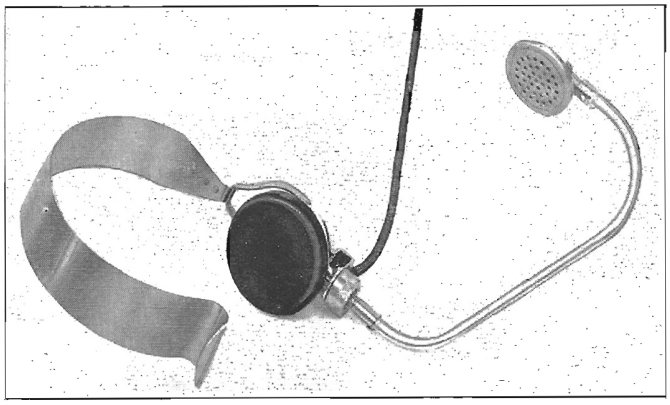
Ce poste ou casque d'opératrice est une heureuse conception de nos bureaux d'études et permet de remplacer avantageusement le microphone-plastron et le serre-tête séparés utilisés auparavant.

La grande efficacité, tant au point de vue transmission que réception, sa légèreté et sa robustesse permettent de l'employer avec succès dans les centraux publics et privés, pour le système de régulation des trains, par le personnel d'essai, les sténographes et par les instructeurs de T.S.F., etc...

L'absence de cornet a pour effet d'augmenter la qualité de la conversation et de réduire l'entretien et l'encombrement.

Le poste d'opératrice 2001-A, comporte un microphone dépourvu de cornet et fixé à un tube coudé en forme d'U dont l'autre extrémité peut pivoter dans un manchon assemblé à un récepteur type 2029, réuni à un ruban serre-tête en duralumin par l'intermédiaire d'une fourche articulée.

La capsule microphonique du type N° 2038 est hydrofuge et résiste aux conditions atmosphériques des pays tropicaux.



Casque d'Opératrice No 2001-A

N° de code	Pièces de rechange								Accessoires		Poids Kg.	Prix
	Ruban	Tube	Fourche	Pavillon	Membrane	Boitier	Capsule microph.	Récepteur	Cordon	Fiches		
2001-A	A.P. 72.672	A.P. 72.667	A.P. 21.516	A.P. 21.522	A.P. 21.526	A.P. 72.661	W-8413 SH 3.2	2029	2119-D	2097 2098	0,200	

Ce poste est destiné à remplacer le microphone-plastron N° 2227-A, B, C ainsi que le récepteur N° 2029 ou N° 2031-B.