

**COMMUTATEURS
ET
POSTES TÉLÉPHONIQUES
A
APPEL MAGNÉTIQUE ET BATTERIE LOCALE**



TÉLÉPHONES : 3701 - 3702 - 4351

COMPTE CHÈQUES POSTAUX : 14570

TÉLÉGRAMMES : MICROPHONE

CODES : LIEBER - BENTLEY

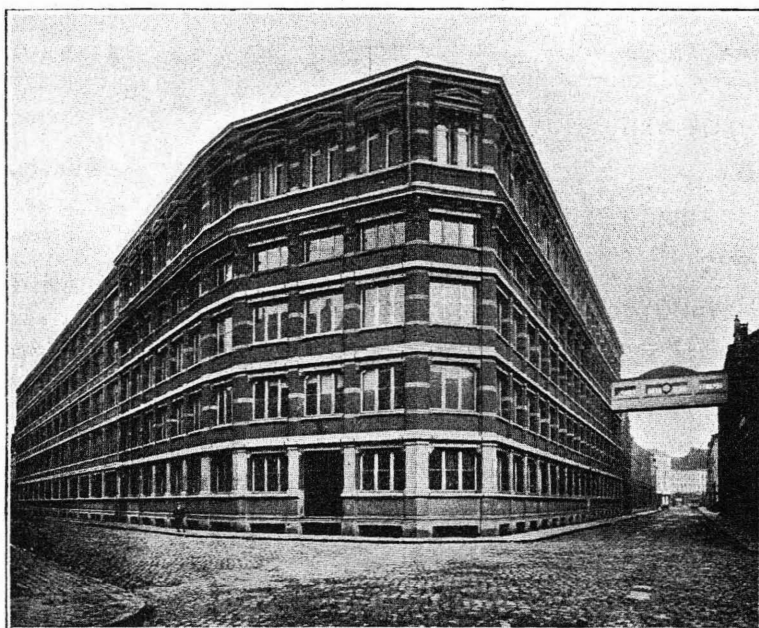
BELL TELEPHONE MANUFACTURING COMPANY

SOCIÉTÉ ANONYME

ANVERS

18, Rue Boudewyns

BELGIQUE



VUE DU BATIMENT PRINCIPAL DE L'USINE D'ANVERS

BUREAU DE BRUXELLES :

RUE ROYALE, 194

TÉLÉPHONE : 3015

BUREAU DE LA HAYE :

NOORDEINDE, 141

TÉLÉPHONE : 6800

BUREAU DE BERNE :

NEUENGASSE, 24

TÉLÉPHONE : 4877



USINES ET MAISONS ASSOCIÉES :

A

NEW-YORK - CHICAGO

LONDRES

PARIS - - - MILAN

CHRISTIANIA

SYDNEY - - TOKYO

PEKING

ASSOCIÉE À LA

WESTERN ELECTRIC COMPANY

La Société Anonyme « BELL TELEPHONE MANUFACTURING Co » fut constituée le 28 avril 1882, et, quoique débutant modestement, les espoirs des fondateurs ne furent point déçus. A diverses reprises, les installations se sont considérablement développées, et aujourd'hui l'usine est classée parmi les plus importants établissements de la Belgique.

La Compagnie a toujours eu comme principe de fournir des appareils de toute première qualité, et pour cette raison l'usine est équipée de machines de haute précision et d'un outillage très perfectionné. Les matières premières employées aussi bien que les différentes manipulations qu'elles subissent, sont sévèrement contrôlées. De même, avant la mise en magasin d'un appareil, ou son expédition, il est vérifié soigneusement par nos inspecteurs qui s'assurent que ses conditions électriques et mécaniques répondent aux stipulations des spécifications soumises par les clients ou dressées par nos ingénieurs.

Le travail dans nos usines s'effectue dans les meilleures conditions d'hygiène pour le personnel. Les ateliers sont aménagés de façon à être pourvus de tous les perfectionnements en fait d'éclairage et d'aérage. Toutes les machines sont munies d'appareils protecteurs afin de prévenir les accidents, et d'autres appareils tels que lunettes préservatrices, gants et tabliers de caoutchouc sont mis à la disposition des ouvriers.

Un médecin, une infirmière et un infirmier sont attachés à l'établissement.

Un système de pensions a été créé par la Compagnie au profit des membres de son personnel âgés de 60 ans, attachés depuis plus de 20 ans à l'usine. De plus, grâce aux dons généreux faits par l'ancien Président du Conseil d'Administration, dont l'exemple fut suivi par le Fondateur de la Compagnie et par le Conseil d'Administration, une somme importante a été mise à la disposition du bureau de Bienfaisance d'Anvers, destinée à la création de maisons de retraite.

DISTINCTIONS

obtenues aux

EXPOSITIONS UNIVERSELLES

Anvers	1894	Grand Prix
Bruxelles	1897	» »
Liège	1905	» »
Milan	1906	» »
Bruxelles	1910	» »
Gand	1913	» »

COMMUTATEURS

ET

POSTES TÉLÉPHONIQUES

A APPEL MAGNÉTIQUE ET BATTERIE LOCALE



INDEX

	Page		Page
Annonciateurs	29	Jacks	36
Appareils de protection	37-38	Magneto d'appel	27
Bobines d'induction	29-30	Mica pour protecteurs.	36
» thermiques	30	Microtéléphones	36
Boîtes à piles	30	Outils	36
Câbles	30	Piles sèches	37
Capsules pour transmetteurs	30	Planches supports	37
Charbons pour protecteurs	29	Postes d'opératrice	8
Clés	31	Poste portatif	27
Clous Cavaliers	31	Postes téléphoniques	15-27
Commutateurs à levier	31-32	Protecteurs	37-38
» Pony	9-12	Récepteurs téléphoniques	38-39
» standards	7-8	Rosace murale	39
Contrepoids	32	Sonneries supplém. (à magneto)	28
Cordons	32-34	» (à piles)	39
Crochet	34	Soudure	40
Fiches	34	Tableaux commutateurs	9-12
Fils	34	Taquets	40
Fusibles	34-35	Toile isolante	40
Générateurs	35	Transmetteurs microphoniques	40
Interrupteurs	35	Tubes fusibles	34-35
Isolateurs	35		

CONDITIONS GÉNÉRALES



EMBALLAGES Les emballages étant faits par un personnel expérimenté, nous déclinons toute responsabilité pour les détériorations causées en cours de route.

Les emballages ne sont pas repris.

EXPÉDITIONS Le transport de nos marchandises se fait aux risques et périls du destinataire.

RÉCLAMATIONS Les réclamations ne pourront être prises en considération que si elles sont faites dans la quinzaine qui suit la réception de la marchandise. Aucun retour ne pourra être fait sans notre consentement préalable.

En cas de contestation non réglée à l'amiable, l'attribution de juridiction est faite au Tribunal de Commerce d'Anvers.

Les poids et dimensions renseignés dans le présent tarif ne sont donnés qu'à titre de renseignement et sont sans engagement.



COMMUTATEURS A APPEL MAGNÉTIQUE ET A RELÈVEMENT MANUEL DES SIGNAUX

La faveur dont les produits de notre fabrication n'ont cessé de jouir, ne nous a cependant jamais fait perdre de vue qu'il fallait perfectionner sans cesse nos modèles en vue d'améliorer le service téléphonique.

Après avoir appliqué à la construction de nos appareils tous les perfectionnements qu'une expérience datant de l'invention même du téléphone a pu suggérer à notre corps d'ingénieurs, nous sommes à même de présenter des modèles qui, sous le rapport de l'aspect général, de l'arrangement et du service qu'ils sont appelés à rendre, sont sans égaux dans le monde entier.

Chaque opération de la fabrication des diverses parties, ainsi que l'assemblage de nos commutateurs, sont assujettis à un contrôle sévère.

Le bois pour l'ébénisterie est séché au four, ce qui l'empêche de travailler après l'assemblage et de produire des fentes ou gondolages.

Les réglottes d'acier, sur lesquelles sont montés les appareils sont fixées au moyen de vis à métaux à un châssis en acier, placé dans la partie antérieure du commutateur. On obtient de cette manière un alignement parfait et une fixation absolument rigide.

Les circuits d'appel et du poste de l'opératrice sont formés au moyen de fils de 0,8^m/m de diamètre, isolés au caoutchouc et recouverts d'un guipage de coton glacé, ce qui garanti une transmission excellente et un parfait isolement.

Du fil de 0,64 m/m de diamètre à double enroulement de coton a été employé pour les fils locaux.

SIGNAUX Le signal de ligne se compose de deux électro-aimants recouverts de fil de cuivre émaillé, d'une résistance totale de 110 ohms. Chaque signal est muni d'un contact fermant le circuit d'une sonnerie avertisseuse, lorsque le volet du signal est déclenché. Les signaux de fin de conversation ou signaux de cordon, sont à enroulement de 500 ohms. Ils sont absolument indemnes de toute induction téléphonique, grâce à la gaine de fer qui les recouvre et qui empêche le champ magnétique de s'étendre en dehors du signal. Les signaux de fin de conversation sont à haute impédance, et ne peuvent par conséquent, malgré leur raccordement en dérivation sur le circuit du cordon, affecter de façon appréciable la conversation téléphonique

JACKS La carcasse des jacks est faite d'une seule pièce. Les divers ressorts en métal solide et très élastique sont munis de contacts qui ne peuvent se corroder. L'isolement des ressorts se fait au moyen d'épaisses plaques d'ébonite, et le tout forme un ensemble pratiquement indestructible.

CLÉS La construction de nos clés est à la fois simple et rigide. Les ressorts ayant été séparément essayés avant l'assemblage, fonctionnent avec une régularité et une précision inaltérables.

CORDONS DE FICHES De tous les organes d'un commutateur le cordon est sans conteste celui qui s'use le plus vite et qui peut donner lieu au maximum d'ennuis. Nous ne croyons pas avoir à insister ici sur les mérites de nos cordons, car ils sont employés dans le monde entier et sont universellement appréciés pour leur construction et leur longue durée.

POSTE D'OPÉRATRICE Nous pouvons, au choix des clients, munir les standards, décrits plus loin, d'un microtéléphone, ou d'un transmetteur plastron et récepteur serre-tête.

SONNERIE DE NUIT Nos commutateurs sont munis d'une sonnerie électrique mise en mouvement par la chute du volet de l'annonceur de ligne. L'opératrice n'est donc pas obligée de surveiller constamment les annonceurs vu qu'aucun appel ne peut se produire sans mettre la sonnerie en branle.

La série de commutateurs à appel magnétique et à relèvement manuel des signaux, détaillée ci-après, comprend 3 modèles :

- 1° Les commutateurs centraux, forme armoire (standards).
- 2° Les commutateurs centraux du type mural (Pony) sans clé d'écoute ni signal de fin de conversation.
- 3° Les commutateurs centraux, du type mural (Pony) avec clés d'écoute et signaux de fin de conversation.

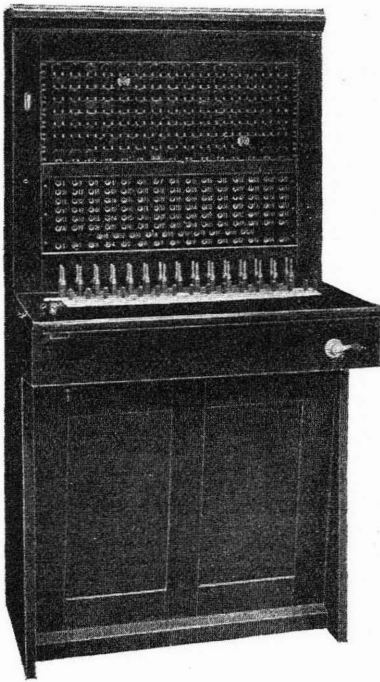
L'ébénisterie des commutateurs « standards » et « Pony » est en noyer d'Amérique ; les premiers se font aussi couramment en bouleau, imitation d'acajou. Si toutefois le commutateur devait fonctionner dans un pays tropical nous conseillerions à nos clients de commander le cadre en teck, parce que ce bois résiste mieux que tout autre à l'humidité et aux attaques des insectes. Les organes des commutateurs destinés aux pays tropicaux sont recouverts d'un enduit qui les protège contre les brusques variations de température.

Un schéma des connexions est placé dans les commutateurs pour faciliter la besogne aux poseurs et aux vérificateurs.

COMMUTATEURS CENTRAUX STANDARDS

(Forme armoire)

A appel magnétique et à relèvement manuel des signaux.



Les Commutateurs « standards » dont nous reproduisons ici les photographies, ont été combinés en vue de leur utilisation pour un service téléphonique même très intense.

Fabriqués en trois grandeurs, d'une capacité de 25, 50 et 100 lignes, ils sont construits de manière à permettre des extensions futures de la centrale par l'addition d'une ou de plusieurs sections. La communication entre les différents commutateurs s'établit alors au moyen de jacks de transfert.

Tous les commutateurs sont cablés pour circuit métallique, mais peuvent fonctionner également avec des circuits à simple fil avec retour par terre ou par fil commun.

Une clé d'appel et d'écoute est reliée à chaque paire de cordons, et de plus, il y a une clé spéciale qui permet à l'opératrice d'appeler sur les deux cordons de la paire employée.

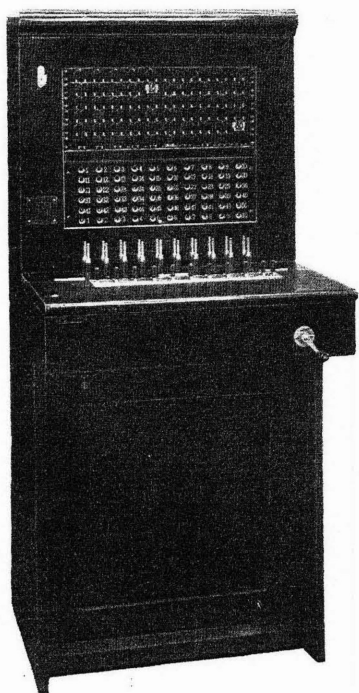
La tablette de clés est suffisamment large et profonde pour permettre à l'opératrice de s'en servir comme table de travail pendant les intervalles d'arrêt du trafic.

La tablette de fiches est recouverte d'une feuille de fibre, qui la protège contre le choc résultant des chutes des fiches lors de leur remise en place à la fin des communications.

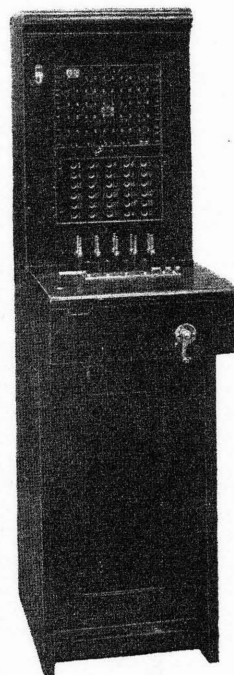
Le bâti de raccordements est monté dans un plan vertical et est situé dans la partie postérieure du commutateur. Il suffit d'enlever la porte ménagée à l'arrière pour y accéder, et comme ce bâti est placé plus bas que les autres organes, on a toute la facilité voulue pour faire les raccordements. Ceux-ci s'effectuent au moyen d'attache fils à vis.

N° d'ordre	Capacité lignes	Nombre de paires de cordons	Nombre de jacks de transfert	Dimensions en cm.			Poids Net Kgs.
				hauteur	largeur	profondeur	
2013-C	100	15	15	135	58	59	82

Pour le schéma de connexions voir page 13.



N° 2013-B

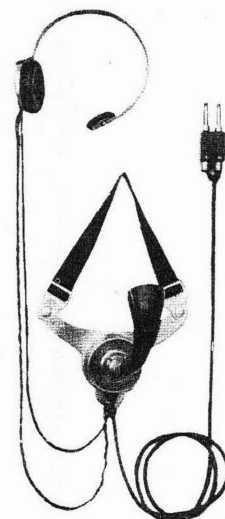


N° 2013-A

N° d'ordre	Capacité lignes	Nombre de paires de cordons	Nombre de jacks de transfert	Dimensions en cm.			Poids Net Kgs.
				hauteur	largeur	profondeur	
2013-A	25	5	5	124	33	59	40
2013-B	50	10	10	124	55	59	61



Avant d'arrêter son choix sur le poste d'opératrice « microtéléphone » ou « microphone avec récepteur serre-tête » le client doit bien s'assurer du type qui convient le mieux au service que l'opératrice est appelée à rendre. Pour un service très intense nous conseillons l'emploi du microphone plastron avec récepteur serre-tête, tandis que le microtéléphone est d'un usage plus pratique dans le cas d'un service intermittent.



Poste d'opératrice se composant d'un microtéléphone, cordon et fiche.

Poste d'opératrice se composant d'un microphone plastron avec récepteur serre-tête, cordon et fiche.

Pour le schéma de connexions voir page 13.

TABLEAUX COMMUTATEURS PONY

Type mural (No. 2011)

Sans clé d'écoute ni signal spécial de fin de conversation.

Nos tableaux commutateurs offrent le moyen le plus économique et le plus simple d'établir la communication entre les divers postes téléphoniques d'un même immeuble.

Ils constituent de petits bureaux centraux annexes raccordés au bureau central du réseau au moyen d'un minimum de circuits extérieurs.

MANIEMENT Un poste téléphonique ordinaire muni d'un cordon avec fiche est placé à proximité du tableau. Lorsqu'un appel se produit le volet de l'annonceur correspondant au poste appelant tombe, ce qui fait apparaître son numéro et met en mouvement une sonnerie électrique avertisseuse. On introduit alors la fiche du poste dans le jack correspondant à ce signal et après avoir décroché le récepteur on se met en rapport avec l'appelant. S'il y a lieu d'établir une communication, on retire cette fiche que l'on introduit alors dans le jack de la ligne du poste à appeler, et après avoir raccroché le récepteur on donne quelques tours à la manivelle du générateur. Dès que le poste appelé a répondu on retire la fiche du poste de l'opératrice et au moyen d'une des paires de cordons, on établit la communication demandée en insérant les fiches dans les jacks des lignes à relier. Pendant la communication l'un des deux annonceurs reste relié en série. La communication terminée, le signal de fin donné par les postes amène la chute de cet annonceur et la mise en mouvement de la sonnerie électrique.

Nous construisons le commutateur N° 2011 ayant les capacités spécifiées dans le tableau ci-dessous. Le câblage des commutateurs est prévu pour la capacité totale.

Chaque commutateur est muni d'un cordon et fiche pour le poste d'opératrice.

N° d'ordre	Nombre de lignes équipées	Capacité totale	Nombre de paires de cordons	Dimensions en cm.			Poids Net Kgs.
				hauteur	largeur	profondeur	
2011-D	5	5	2	11,5	25,5	12	2,500
2011-G	10	10	3	16	25,5	12	3,600
2011-H	12	15	3	20,5	25,5	12	4,000
2011-I	15	15	3	20,5	25,5	12	5,000
2011-J	20	25	4	30	25,5	12	6,200
2011-K	25	25	4	30	25,5	12	7,500

Pour le schéma de connexions voir page 14.

TABLEAUX COMMUTATEURS PONY

Type mural (No. 2012)

Avec clés d'écoute et signaux de fin de conversation.

Les commutateurs du type 2012 sont identiques au N° 2011, mais avec l'addition de clés et annonceurs de fin.

Le poste d'opératrice se compose d'un poste téléphonique ordinaire, et dans le cas présent relié directement au circuit des clés d'écoute du tableau.

MANIEMENT Lorsqu'un appel se produit, le volet de l'annonceur correspondant au poste appelant tombe, ce qui fait apparaître son numéro et met en mouvement une sonnerie électrique avertisseuse. Pour se mettre en rapport avec un poste appelant on introduit la fiche d'une des paires de cordons libres dans le jack de ce poste et après avoir mis la clé correspondante sur la position d'écoute on décroche le récepteur du poste téléphonique. Lorsqu'il y a lieu d'établir la communication avec un autre poste, on insère la deuxième fiche de la paire de cordons employée dans le jack du poste à appeler et on raccroche le récepteur. On donne alors quelques tours à la manivelle du générateur en ayant soin de retirer momentanément la fiche de réponse. L'appel terminé on enfonce cette fiche à nouveau dans le jack du poste appelant et l'on écoute jusqu'au moment où le poste appelé ayant répondu, la conversation téléphonique commence. A ce moment on replace la clé d'écoute dans la position de repos et l'on raccroche le récepteur. Pendant la conversation téléphonique le signal de fin reste relié en dérivation sur le circuit des cordons.

Lorsqu'elle est terminée les postes en communication donnent un tour à la manivelle de leur générateur, le signal de fin tombe et met la sonnerie locale en mouvement. On retire alors les fiches ayant servi à établir la communication et on relève le volet du signal de fin.

Les opérations seraient les mêmes s'il s'agissait d'établir une communication avec un abonné relié au réseau.

N° d'ordre	Nombre de lignes équipées	Capacité totale	Nombre de paires de cordons	Dimensions en cm.			Poids Net Kgs.
				hauteur	largeur	profondeur	
2012-D	5	5	2	21,5	25,5	15,0	4,000
2012-G	10	10	3	26,0	25,5	15,0	5,600
2012-I	15	15	4	30,5	25,5	15,0	7,300
2012-J	20	30	5	31,0	43,5	15,0	10,800
2012-K	25	30	5	31,0	43,5	15,0	11,000
2012-L	30	30	5	31,0	43,5	15,0	12,050

Pour le schéma de connexions voir page 14.

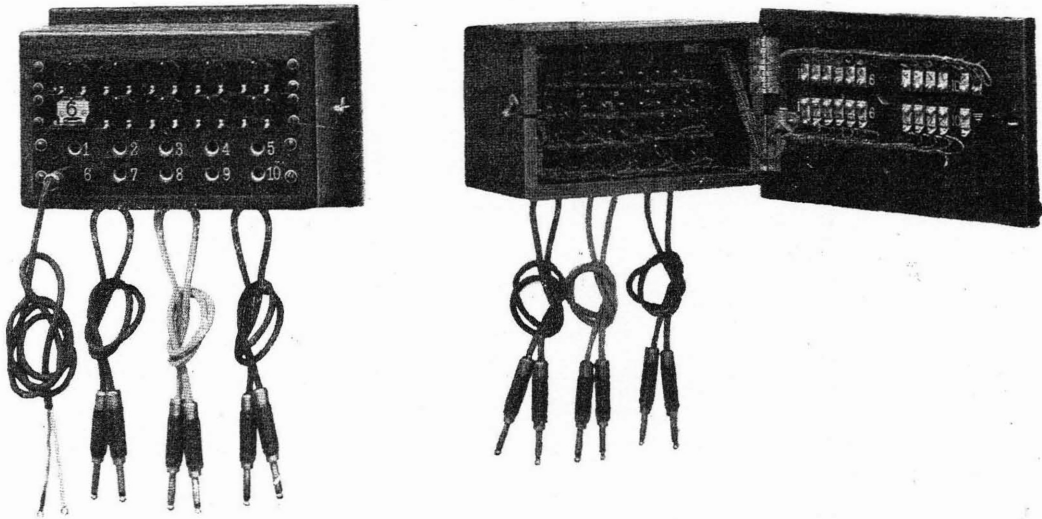


TABLEAU COMMUTATEUR No. 2011-G

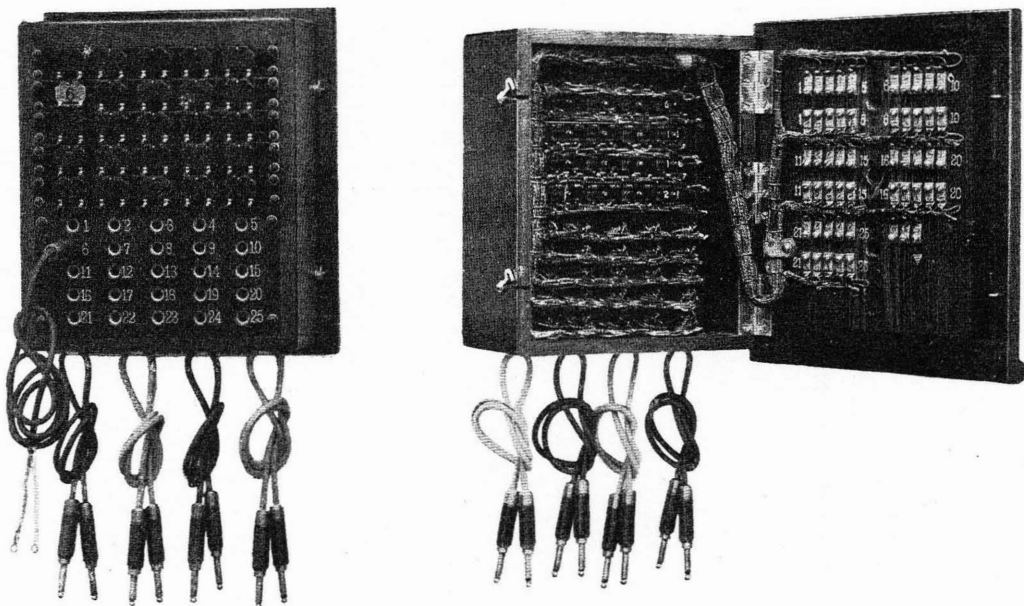


TABLEAU COMMUTATEUR No. 2011-K

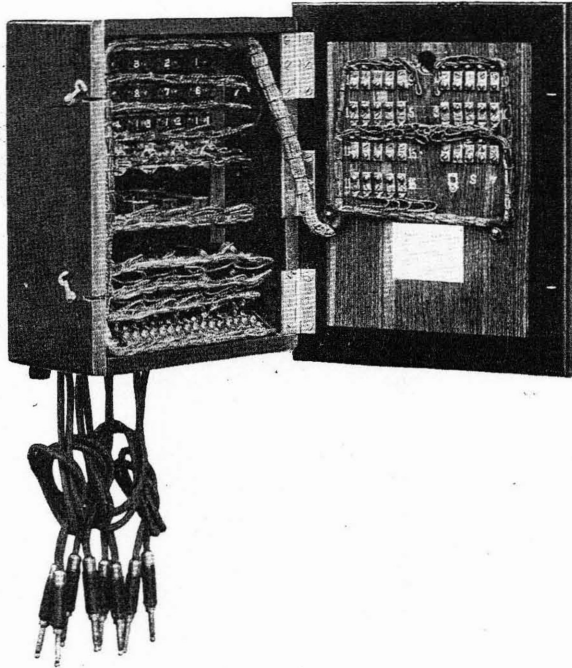
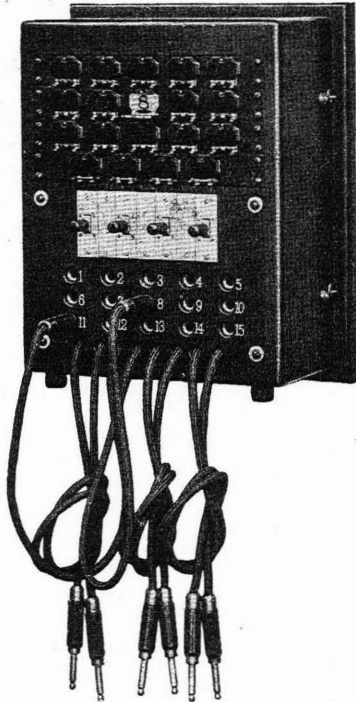


TABLEAU COMMUTATEUR No. 2012-I

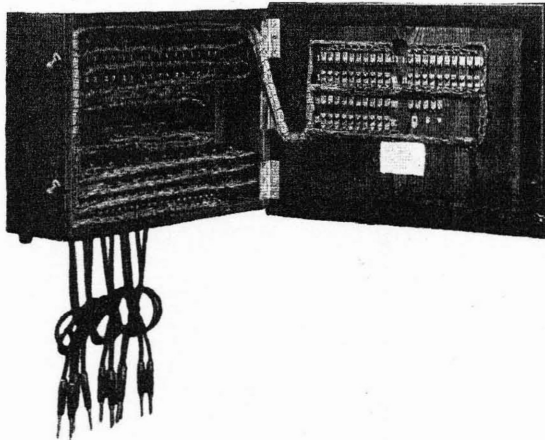
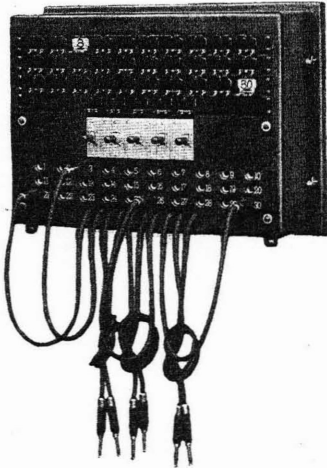
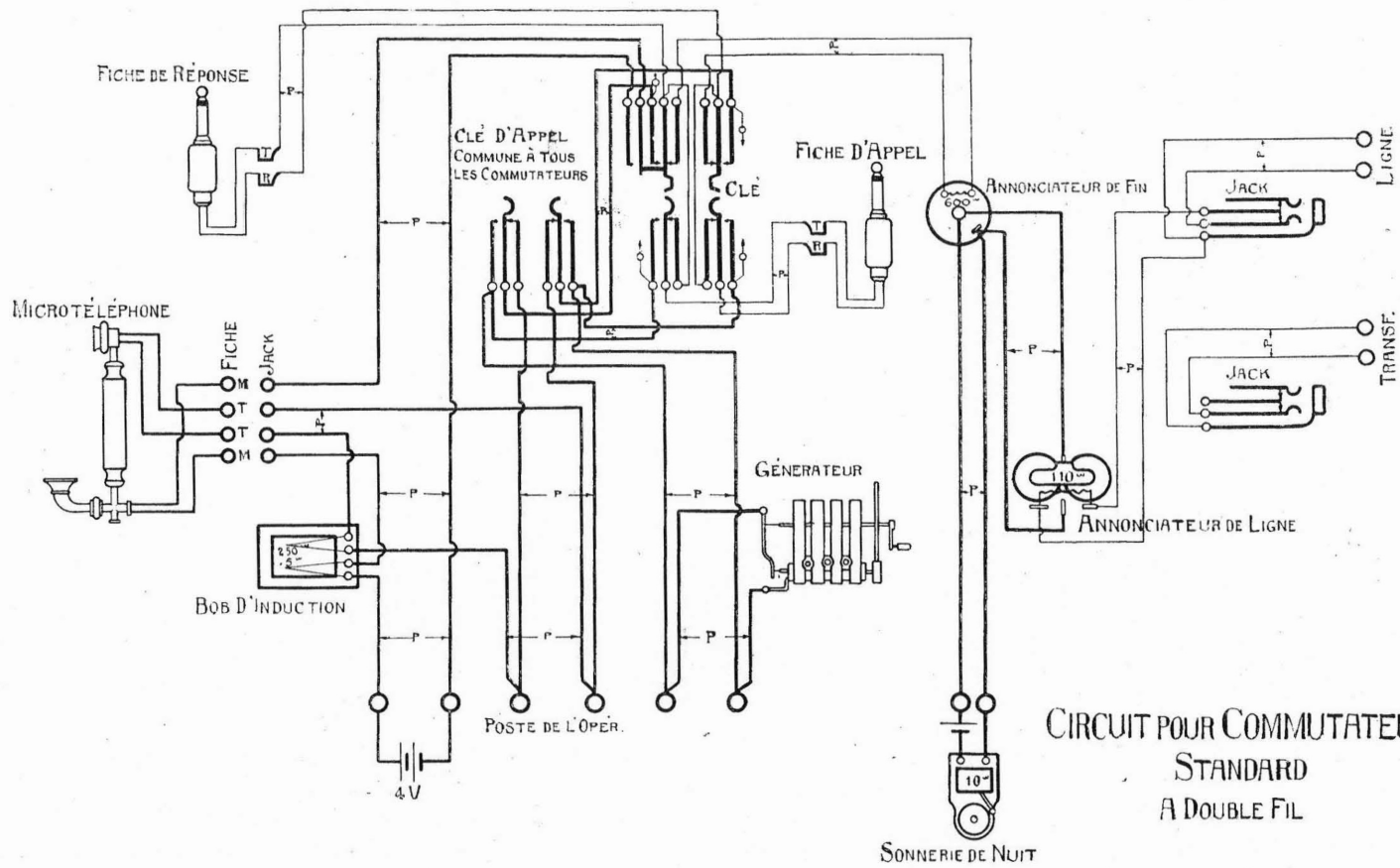


TABLEAU COMMUTATEUR No. 2012-L



CIRCUIT POUR COMMUTEUR
STANDARD
A DOUBLE FIL

BELL TELEPHONE
MANUFACTURING
COMPANY, ANVERS

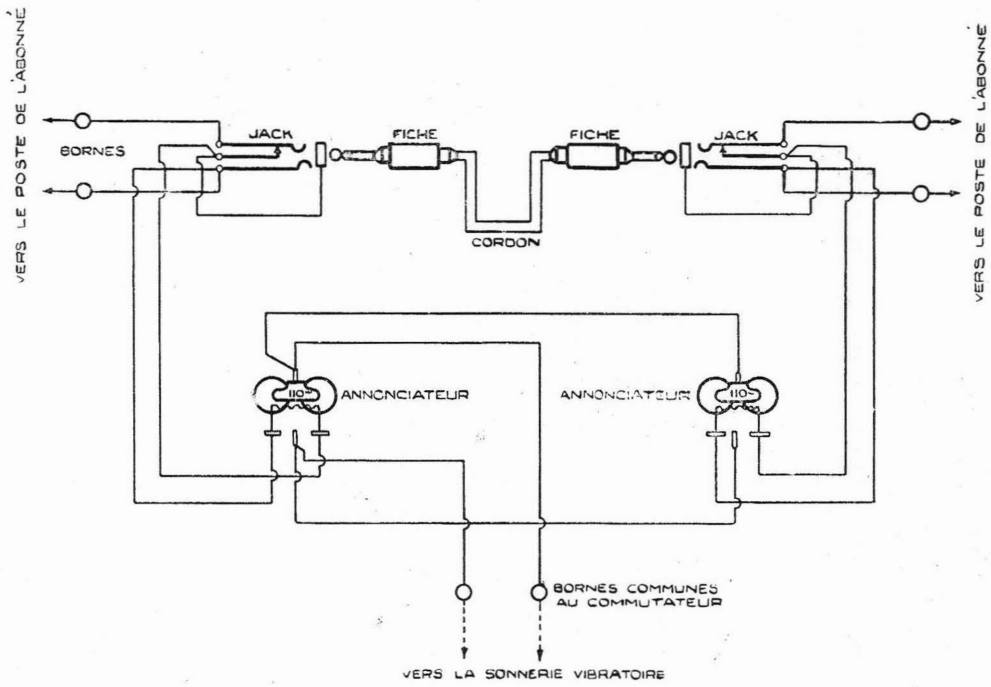


Schéma des connexions du commutateur Pony No. 2011

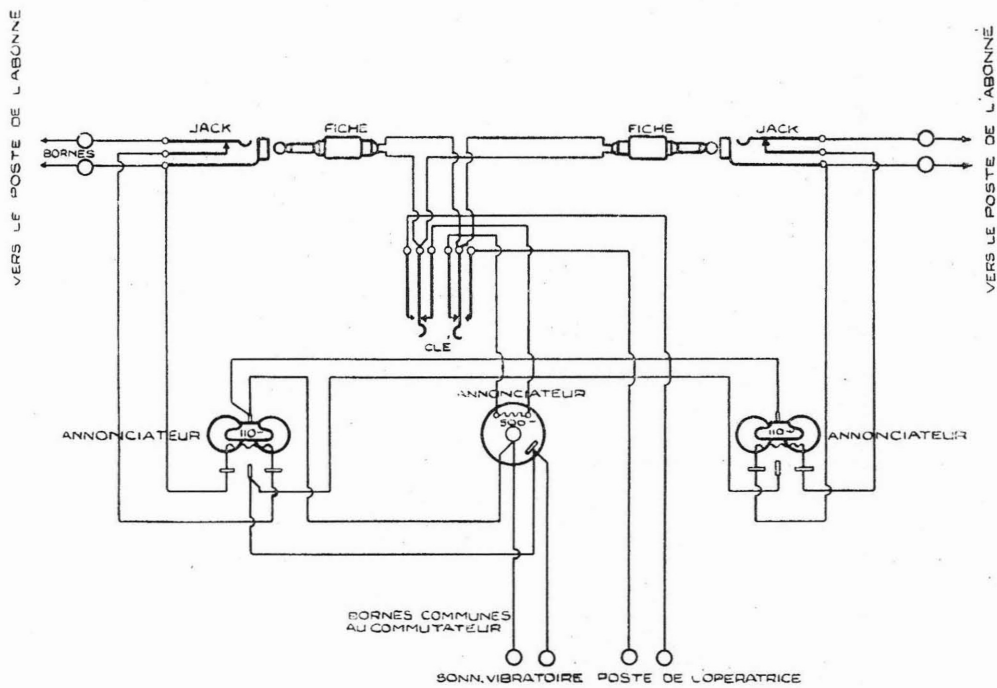
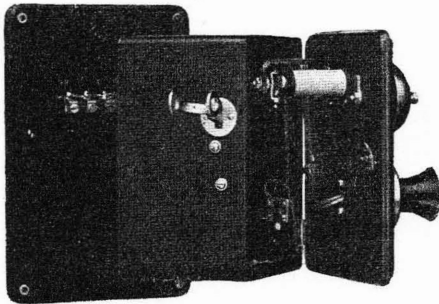


Schéma des connexions du commutateur Pony No. 2012

POSTES TÉLÉPHONIQUES

Appel magnétique et batterie locale.



En développant les différents types de nos postes téléphoniques à appel magnétique, nous n'avons jamais perdu de vue que le coût d'entretien des postes est un facteur très important dans le total des frais d'exploitation d'un réseau téléphonique. Nous offrons donc des postes d'abonné d'une construction extrêmement simple qui assure un rendement maximum.

La boîte des postes du type mural est en noyer d'Amérique, parfaitement sec, sans fente ni défaut quelconque et ayant toutes les surfaces visibles polies : celle des postes de table est en métal émaillé noir.

Pour permettre d'accéder plus facilement à l'intérieur des postes, le cadre même de la caisse a été rendu mobile autour de charnières fixées sur la base : cet arrangement rend l'inspection et les raccordements plus faciles.

Tous les organes de nos postes sont interconnectés au moyen d'un petit câble placé à l'intérieur de l'appareil, qui permet d'identifier à première vue les divers circuits.

Les bornes étant intérieures diminuent le danger de court-circuits et de chocs électriques à la personne se servant de l'appareil. Tous nos postes sont munis de bornes pour le raccordement d'une sonnerie supplémentaire.

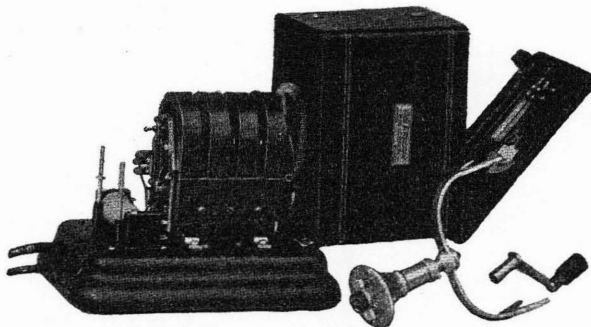
Quatre talons sont placés sur la planchette de fond des postes muraux afin d'empêcher l'appareil de se trouver en contact direct avec le mur et d'être détérioré par l'humidité.

Un diagramme indiquant les divers circuits est collé dans chacun de nos postes, ce qui facilite la besogne aux poseurs et vérificateurs d'appareils.

NOS POSTES POUR RACCORDEMENT à BATTERIE LOCALE

COMPRENNENT :

- 1°. Une sonnerie polarisée, construite de façon à faciliter le réglage. Sa résistance est de 1000 ohms. Le son donné par les timbres est clair et fort. La sonnerie fonctionne avec un courant très faible.
- 2°. Une magnéto pour l'appel, d'un modèle perfectionné, ayant 3, 4 ou 5 aimants selon le voltage qu'on désire obtenir. Le calibrage exact de l'armature et des pièces polaires rend le mouvement doux et régulier.
- 3°. Un crochet ou berceau commutateur pour la commutation des circuits, et qui s'enlève sans le secours d'aucun outil.
- 4°. Un microphone du type dit à capsule, laquelle s'adapte indifféremment aux transmetteurs fixes et aux microtéléphones. Ce microphone, moyennant une consommation très faible de courant, assure un rendement téléphonique maximum.
- 5°. Une bobine d'induction pour séparer le circuit microphonique de celui de ligne et du récepteur. Les enroulements primaire et secondaire sont établis de façon à donner la plus grande efficacité possible à la transmission.
- 6°. Un récepteur bipolaire avec cordon. Ce récepteur est construit de telle façon que les variations de température ne peuvent affecter son réglage et tous ses organes sont soigneusement protégés contre l'humidité et la poussière.
- 7°. Grâce à la grande expérience que nous possédons en matière de fabrication de cordons, tous nos postes sont munis de cordons d'une construction très perfectionnée.

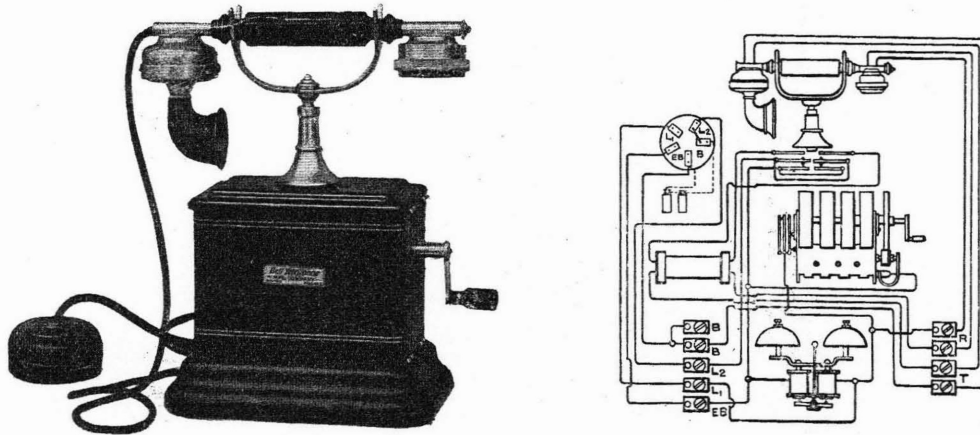


Dans certains postes, le microphone et le récepteur sont combinés en un seul organe appelé microtéléphone. Le microphone étant du type à capsule, peut être enlevé et remplacé sans devoir toucher aux connexions des conducteurs.

POSTE MICROTÉLÉPHONIQUE MOBILE

pour réseaux locaux et lignes interurbaines

(Appel magnétique et batterie locale)



N° 22270-A

Ce poste, qui est entièrement en métal laqué noir et rehaussé de motifs dorés, est construit en trois parties : la base, le cadre de la caisse et le couvercle. Cet arrangement permet d'accéder facilement à tous les organes. De plus, comme ce poste est muni de notre berceau commutateur, qui s'enlève sans le secours d'aucun outil, les risques de dégâts pendant le transport sont réduits au minimum. Grâce à la puissance électro-motrice de son générateur à 4 aimants et à son rendement microphonique il peut être employé sur les plus longues lignes.

ÉQUIPEMENT DU POSTE N° 22270-A (*)

Microtéléphone à capsule N° 2273-A avec
Cordon à 4 conducteurs N° 2072-B,
Cordon d'extension N° 2101-A,
Rosace murale N° 2007-B.

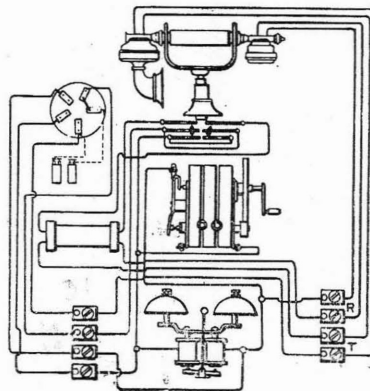
N° d'ordre	Dimensions de la caisse en cm.			Poids Net Kgs.
	hauteur	largeur	profondeur	
22270-A	17	21	14,5	5,700

(*) La boîte à piles n'est pas comprise dans l'équipement fourni avec le poste.
Voir page 30.

POSTE MICROTÉLÉPHONIQUE MOBILE

pour réseaux locaux

(Appel magnétique et batterie locale)



N° 22661-A

Cet appareil du type « Pony » contenant un générateur à 3 aimants, convient surtout pour les réseaux des villes de moyenne étendue ou pour les installations privées. Il est muni de notre berceau commutateur amovible, et est d'un poids relativement réduit. Comme le N° 22270 il est construit en métal et s'ouvre en trois parties.

ÉQUIPEMENT DU POSTE

N° 22661-A (*)

Microtéléphone à capsule N° 2273-A,
Cordon à 4 conducteurs N° 2072-B,
Cordon d'extension N° 2072-B,
Rosace murale N° 2001-A.

ÉQUIPEMENT DU POSTE

N° 22661-B (*)

Microtéléphone à capsule N° 2276,
Cordon à 4 conducteurs N° 2079-A,
Cordon d'extension N° 2079-A,
Rosace murale N° 2001-A.

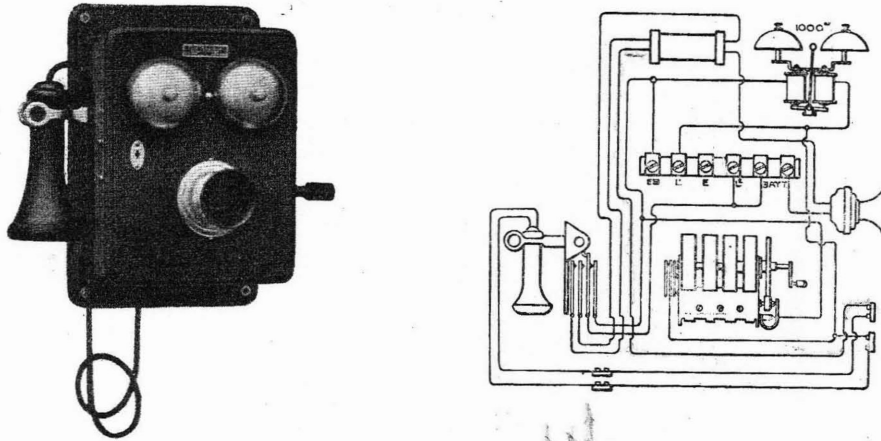
N° d'ordre	Dimensions de la caisse en cm.			Poids Net Kgs.
	hauteur	largeur	profondeur	
22661-A	16	18	11	3,875
22661-B	16	18	11	3,850

(*) La boîte à pile n'est pas comprise dans l'équipement fourni avec le poste.
Voir page 30.

POSTE TÉLÉPHONIQUE MURAL

pour réseaux locaux et lignes interurbaines

(Appel magnétique et batterie locale)



N° 22045-A

La photographie reproduite ci-dessus représente le type de nos postes téléphoniques muraux pour réseaux locaux et lignes interurbaines. Sa construction solide, et le fini très soigné, en font le meilleur et le mieux compris des postes téléphoniques produits dans ce genre. L'ébénisterie, qui est en noyer d'Amérique de choix, a reçu un poli brillant sur toutes les parties visibles ; les parties métalliques extérieures, recouvertes d'une très forte couche de nickel, sont également polies.

Ce poste est muni d'un générateur à 4 aimants.

ÉQUIPEMENT DE POSTE N° 22045-A (*)

Microphone à capsule N° 2644,
Récepteur Bell N° 2675,
Cordon à 2 conducteurs N° 2098-A.

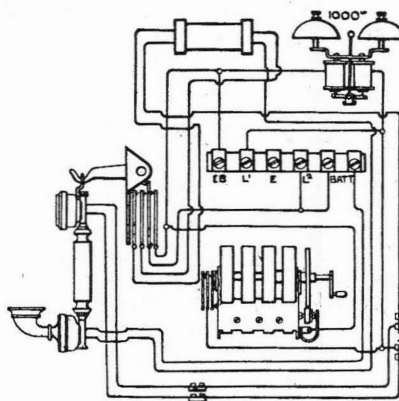
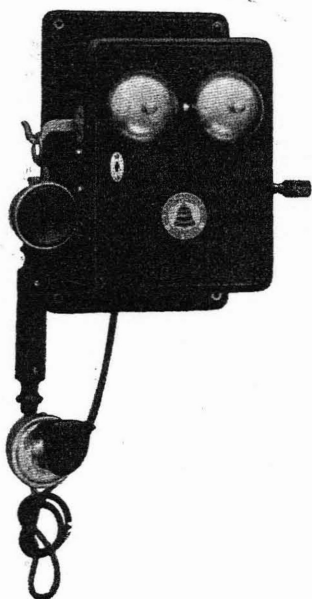
N° d'ordre	Dimensions de la caisse en cm.			Poids Net Kgs.
	hauteur	largeur	profondeur	
22045-A	26,5	17,5	14,5	5,000

(*) La boîte à piles ou la planche murale n'est pas comprise dans l'équipement fourni avec le poste. Voir pages 30 et 37.

POSTE MICROTÉLÉPHONIQUE MURAL

pour réseaux locaux et lignes interurbaines

(Appel magnétique et batterie locale)



N° 22046-A

Dans ses lignes générales, ce poste est identique au N° 22045 mais le transmetteur et le récepteur à main sont remplacés par un microtéléphone. L'ébénisterie est en noyer d'Amérique; les parties métalliques extérieures sont nickelées et polies.

ÉQUIPEMENT DU POSTE N° 22046-A (*)

Microtéléphone à capsule N° 2273-B,
Cerdon à 4 conducteurs N° 2072-B.

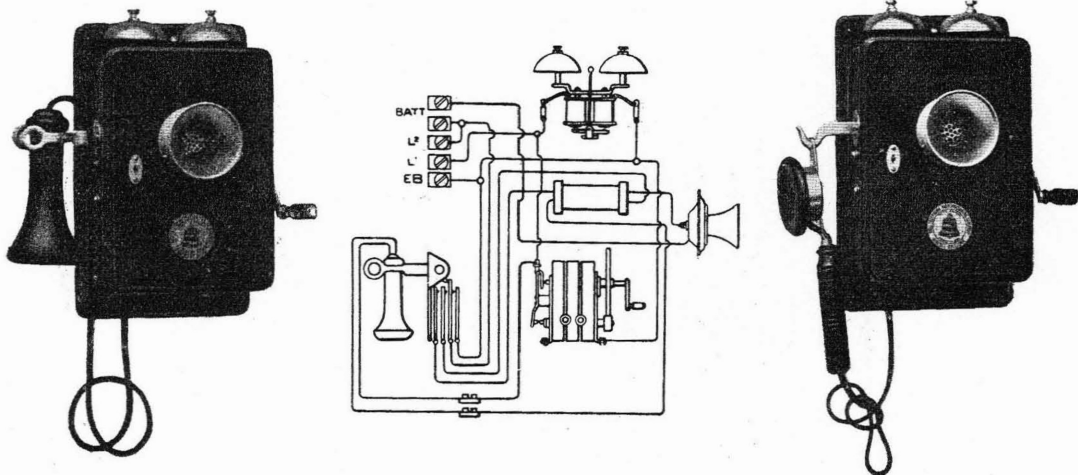
N° d'ordre	Dimensions de la caisse en cm.			Poids Net Kgs.
	hauteur	largeur	profondeur	
22046-A	26,5	17,5	14,5	5,125

(*) La boîte à piles ou la planche murale n'est pas comprise dans l'équipement fourni avec le poste. Voir pages 30 et 37.

POSTE TÉLÉPHONIQUE MURAL

pour réseaux et lignes privées

(Appel magnétique et batterie locale)



N° 22055-A

N° 22055-E

Cet appareil convient surtout pour les installations privées et les réseaux des villes de moyenne étendue. Grâce à son poids réduit, les frais d'emballage et de transport sont relativement peu élevés. Ce poste peut être livré avec récepteur Bell ou récepteur « cuiller ». Ce dernier est un récepteur d'un modèle meilleur marché mais moins efficace que le premier. La boiserie est en noyer satiné, poli sur la face antérieure et verni sur les faces latérales.

Ce poste est muni d'un générateur à 3 aimants.

ÉQUIPEMENT DU POSTE

N° 22055-A (*)

Transmetteur à capsule N° 2643,
Récepteur Bell N° 2675,
Cordon à 2 conducteurs N° 2098-A.

ÉQUIPEMENT DU POSTE

N° 22055-E (*)

Transmetteur à capsule N° 2643,
Récepteur N° 2674-C,
Cordon à 2 conducteurs N° 2094-A.

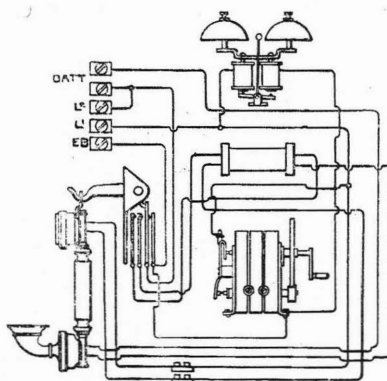
N° d'ordre	Récepteur	Dimensions de la caisse en cm.			Poids Net Kgs.
		hauteur	largeur	profondeur	
22055-A	Bell	26	16	12	3,725
22055-E	« Cuiller »	26	16	12	3,650

(*) La boîte à piles ou la planche murale n'est pas comprise dans l'équipement fourni avec le poste. Voir pages 30 et 37.

POSTE MICROTÉLÉPHONIQUE MURAL

pour réseaux et lignes privées

(Appel magnétique et batterie locale)



N° 22056-A

Ce poste est identique au N° 22055, mais le transmetteur et le récepteur à main sont remplacés par un microtéléphone. Il convient pour le service des réseaux de moyenne étendue. La boiserie est en noyer satiné, poli sur la face antérieure et verni sur les faces latérales.

ÉQUIPEMENT DU POSTE N° 22056-A. (*)

Microtéléphone à capsule N° 2276,
Cordon à 4 conducteurs N° 2079-A.

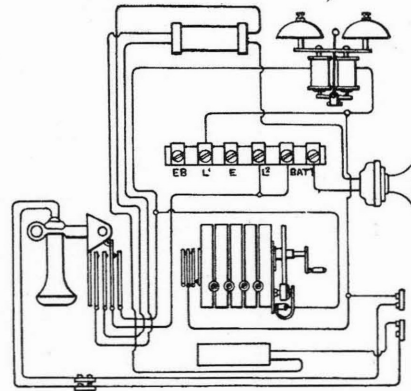
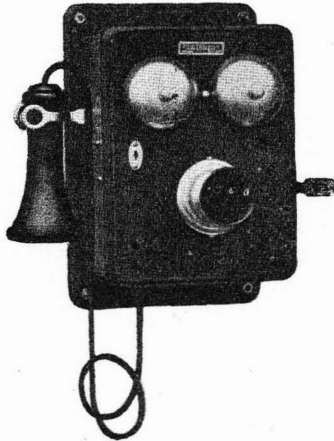
N° d'ordre	Dimensions de la caisse en cm.			Poids Net Kgs.
	hauteur	largeur	profondeur	
22056-A	26	16	12	3,500

(*) La boîte à piles ou la planche murale n'est pas comprise dans l'équipement fourni avec le poste. Voir pages 30 et 37.

POSTE TÉLÉPHONIQUE MURAL

pour réseaux locaux (longues lignes rurales)

(Appel magnétique et batterie locale)



N° 22048-A

La différence essentielle qui existe entre l'équipement du poste N° 22048-A et celui du poste N° 22045-A réside dans l'emploi pour le premier d'un générateur à 5 aimants, ce qui permet son utilisation dans le cas de lignes d'une longueur exceptionnelle.

ÉQUIPEMENT : (*)

Microphone à capsule N° 2644-C,
Téléphone Bell N° 2675,
Cordon à 2 conducteurs N° 2098-A.

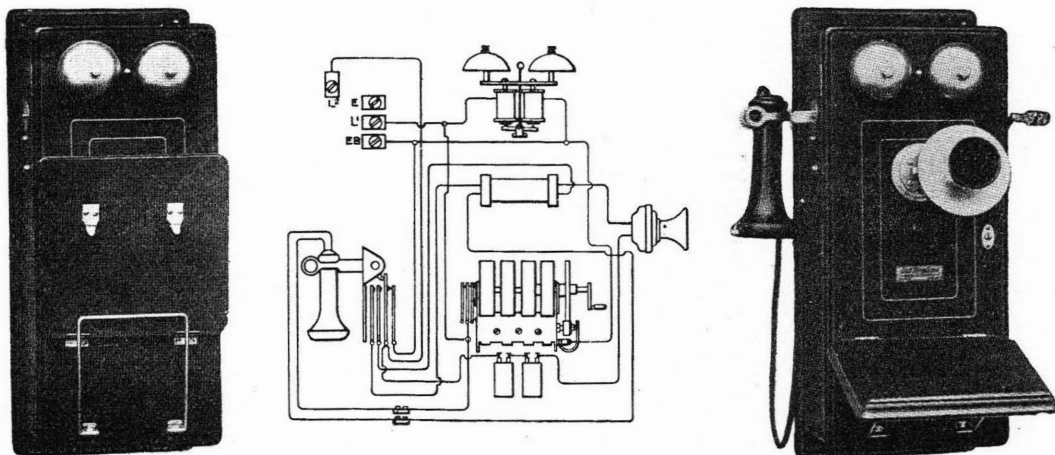
N° d'ordre	Dimensions de la caisse en cm.			Poids Net Kgs.
	hauteur	largeur	profondeur	
22048-A	26,5	17,5	16	6,000

(*) La boîte à piles ou la planche murale n'est pas comprise dans l'équipement fourni avec le poste. Voir pages 30 et 37.

POSTE TÉLÉPHONIQUE MURAL

pour réseaux locaux (longues lignes rurales)

(Appel magnétique et batterie locale)



N° 22049

Ce poste est composé d'une boîte à deux compartiments dont l'un renferme les organes d'appel et de transmission téléphonique, et l'autre est réservé aux piles servant à l'alimentation du circuit microphonique. Une porte unique ferme les deux compartiments, et permet de vérifier rapidement tout le dispositif. Pour diminuer les frais d'emballage et les dangers du transport, nous avons créé des dispositifs permettant d'enlever sans l'aide d'aucun outil le microphone avec son support et le crochet commutateur. Tous ces organes sont placés avec le récepteur et la manivelle du générateur à l'intérieur du poste avant l'emballage, et la planchette formant pupitre est de plus rabattue contre la boîte. Les photographies ci-dessus montrent l'appareil prêt à être emballé et en service.

L'appareil est muni d'un générateur à 4 ou à 5 aimants suivant le désir du client.

ÉQUIPEMENT DU POSTE N° 22049 :

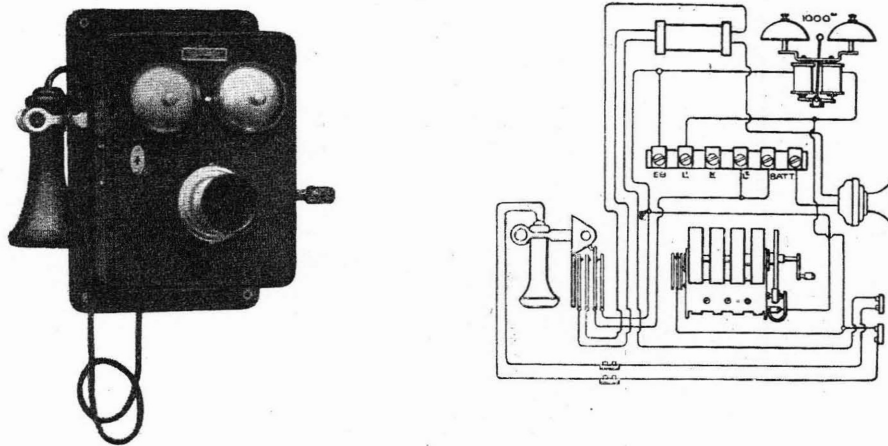
Microphone à capsule N° 2644 ou « Solid Back » N° 2630,
Téléphone Bell N° 2675,
Cordon à 2 conducteurs N° 2098-A.

N° d'ordre	Générateur	Dimensions de la caisse en cm.			Poids Net Kgs.
		hauteur	largeur	profondeur	
22049-A	4 aimants	46	20	15	7,500
22049-B	5 aimants	46	20	15	7,700

POSTE TÉLÉPHONIQUE MURAL

pour pays tropicaux

(Appel magnétique et batterie locale)



N° 22053-A

La photographie ci-dessus montre un poste semblable à notre N° 22045-A, mais adapté aux conditions spéciales des pays tropicaux. La boiserie est en teck, ce bois résistant mieux aux attaques des insectes et au climat tropical. De plus, par l'application de dispositifs spéciaux, l'entrée des poussières et des insectes est empêchée complètement.

ÉQUIPEMENT : (*)

Transmetteur à capsule N° 2644,
Téléphone Bell, N° 2675,
Cordon N° 2099-A.

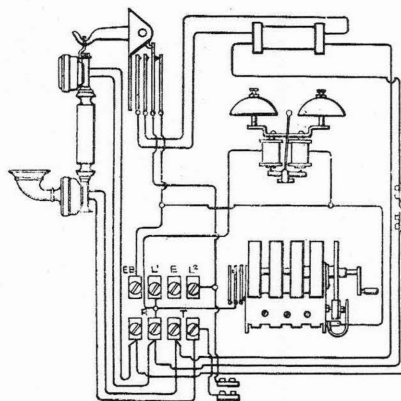
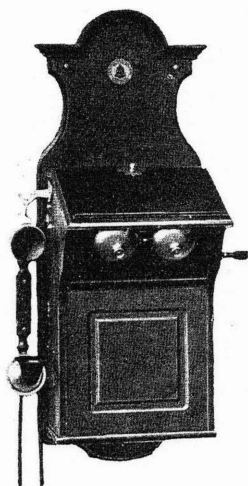
N° d'ordre	Dimensions de la caisse en cm.			Poids Net Kgs.
	hauteur	largeur	profondeur	
22053-A	26,5	17,5	14,5	5,000

(*) La boîte à piles ou la planche murale n'est pas comprise dans l'équipement du poste. Voir pages 30 et 37.

POSTE MICROTÉLÉPHONIQUE MURAL

pour pays tropicaux

(Appel magnétique et batterie locale)



N° 22062-A

Quoique le poste N° 22053-A convienne pour le service téléphonique dans les pays tropicaux, nous avons cru utile d'en créer un autre, tout spécialement adapté à cet usage et combinant en un seul appareil le poste proprement dit et la boîte à piles. Celle-ci est prévue pour des piles Leclanché grand modèle qui conviennent mieux que des piles sèches dans ces climats. Des précautions spéciales ont été prises pour éviter que les vapeurs dégagées par ces piles ne puissent pénétrer dans le poste et corroder ses parties métalliques. De même que le type précédent, ce poste est construit de manière à empêcher complètement l'entrée des poussières et des insectes.

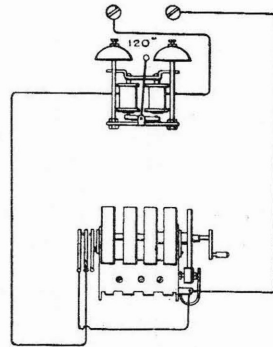
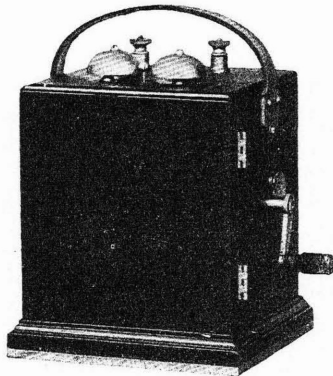
De plus, les bornes sont disposées sur une tablette d'ébonite pour éviter les pertes d'isolement qui seraient produites par une intense condensation de l'humidité sur le bois et imprégnant partiellement celui-ci.

ÉQUIPEMENT :

Microtéléphone à capsule N° 2273-B,
Cordon N° 2077-B.

N° d'ordre	Dimensions de la caisse en cm.			Poids Net Kgs.
	hauteur	largeur	profondeur	
22062-A	69	26	24	8,600

POSTE PORTATIF pour la vérification des lignes télégraphiques et téléphoniques



N° 2525-A

Ce poste portatif se compose d'une boîte en noyer poli, avec les parties métalliques nickelées, un générateur à 4 aimants, une sonnerie polarisée (résistance 120 ohms) et deux bornes de raccordement.

Dimensions : 185 × 156 × 163 mm

Poids net : 4 Kgs.

MAGNÉTO D'APPEL

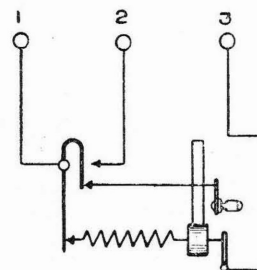
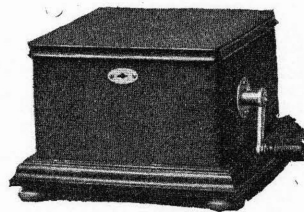
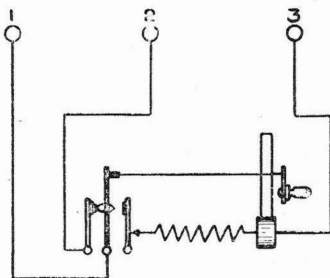


Schéma du poste N° 2529-A
avec générateur N° 2054 à 4 aimants

N° 2529

Schéma du poste N° 2529-B
avec générateur N° 2051 à 3 aimants

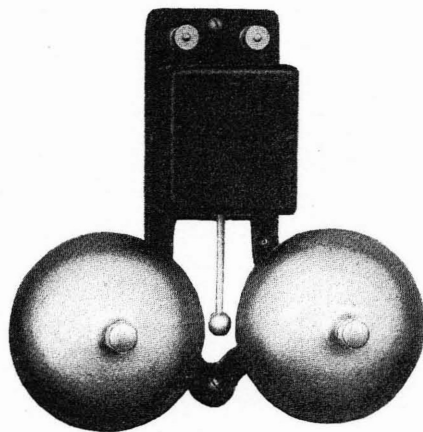
Ce poste se compose d'une boîte en noyer poli, et contient un générateur à 4 ou à 3 aimants. Il peut être utilisé comme poste mural ou comme poste de table.

Dimensions : 180 × 180 × 120 mm

Poids net : A . . . 3,125 Kgs.

B . . . 2,100 »

SONNERIES MAGNÉTIQUES SUPPLÉMENTAIRES



SONNERIE MAGNÉTIQUE
Nos. 2357-8-9

2357-A Sonnerie supplémentaire, résistance 1000 ohms, spécialement construite en vue de son utilisation dans les installations où l'on désire produire un appel énergique et sûr, et qui s'entende au besoin à une grande distance. La sonnerie est protégée par un couvercle en fonte, et l'ensemble est monté sur un solide bâti métallique. On peut placer plusieurs de ces sonneries dans un même circuit en employant un générateur magnétique dont le voltage soit en rapport avec le nombre de sonneries à faire fonctionner simultanément et avec la résistance ohmique de la ligne que le courant doit traverser. Timbres en métal nickelé de 175 mm de diam. Poids net : approx. Kgs. 3,900.

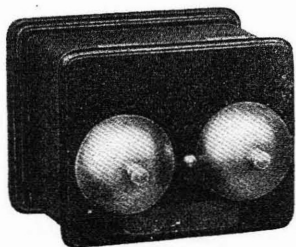
2358-A Sonnerie supplémentaire identique à la précédente, mais avec timbres de 150 millimètres de diamètre.

Poids net : approx. Kgs. 3,500.

2359-A Sonnerie supplémentaire identique au N° 2357-A, mais avec timbres de 127 mm

Poids net : approx. Kgs. 3,100.

Les sonneries décrites ci-dessous sont employées comme postes d'extension. Elles conviennent seulement pour le service à batterie locale, mais nous en fabriquons pour d'autres usages. Nous construisons également, sur demande, des types destinés au service dans les pays tropicaux.



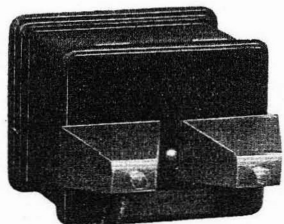
SONNERIE SUPPLÉMENTAIRE
No. 2382-A

2382-A Sonnerie supplémentaire, boîte en noyer satiné : sonnerie polarisée ayant une résistance de 1000 ohms. Timbres ronds.

Dimensions : 145 × 105 × 117 mm

Poids net : approx. Kgs. 0,840.

2383-A Sonnerie supplémentaire, identique au N° 2382-A mais avec timbres carrés.



SONNERIE SUPPLÉMENTAIRE
No. 2383-A

2384-B Sonnerie supplémentaire de première classe en noyer poli : sonnerie polarisée d'une résistance de 1000 ohms. Timbres ronds.

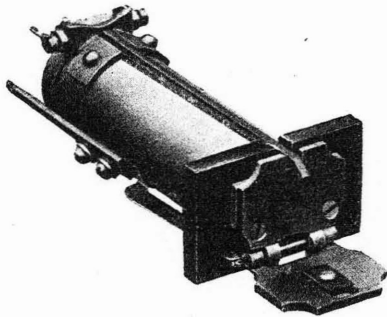
Dimensions : 165 × 140 × 125 mm

Poids net : approx. Kgs. 1,250.

2385-B Identique au N° 2384-B mais avec timbres carrés.

ORGANES ET APPAREILS ACCESSOIRES

ANNONCIATEURS



ANNONCIATEUR No. 2010

2001

Consiste en une boîte en noyer, renfermant un annonceur N° 2011 : celui-ci est pourvu d'un contact qui se ferme quand le clapet tombe : il peut être utilisé pour actionner une sonnerie locale à basse tension.

Dimensions : 115 × 115 × 80 mm

A Résistance 110 ohms

E » 1000 »

F » 600 »

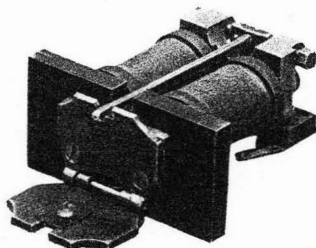
2010

Signal de fin, composé d'un électro-aimant dans une gaine métallique, avec armature et volet.

A Résistance 500 ohms

B » 600 »

C » 1000 »



ANNONCIATEUR No. 2011

2011

Annonceur de ligne, composé de 2 électro-aimants avec armature et volet.

A Résistance 110 ohms

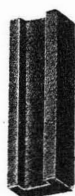
E » 1000 »

F » 600 »

Sur demande, nous fournissons des annonceurs ayant la résistance spécifiée par le client, ainsi que les plaques de montage. Pour les plaques les dimensions devront être indiquées.



No. 2003



No. 2004

BLOCS EN CHARBON

BLOCS EN CHARBON POUR PROTECTEURS

2003

Bloc en charbon avec goutte en métal fusible, pour protecteurs 5005, 5029 et 2053.

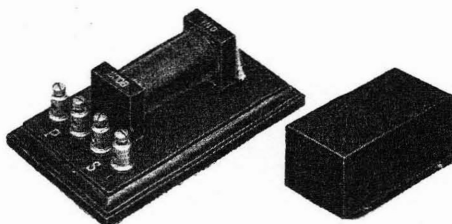
Dimensions : 32 × 9,5 × 5,5 mm

2004

Bloc en charbon avec rainure, pour les protecteurs 5005, 5029 et 2053, mais sans goutte de métal fusible.

Dimensions : 32 × 9,5 × 5,5 mm

BOBINES D'INDUCTION



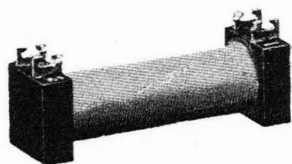
BOBINE D'INDUCTION No. 2008

2008

Montée sur planchette en bois avec couvercle en métal émaillé : employée dans le commutateur standard N° 2013.

Dimensions de la base : 130 × 78 mm

Résistances : 0,5 et 250 ohms.



BOBINE D'INDUCTION No. 2201

2201-D Bobine employée dans les postes à raccordement en dérivation.

Longueur : 82 mm

Résistances : 1,75 et 18,5 ohms.

2230 Identique en apparence et résistance au No 2201-D, mais arrangée et spécialement traitée pour service dans les pays tropicaux. Employée dans les postes téléph. No 2062.



No. 2004

No. 5057-A

BOBINES THERMIQUES

2004 Bobine thermique, type à pression, employée avec le protecteur No 2053.

5057-A Bobine thermique, type à arrachement, employée avec le protecteur No 5029-A.

BOBINES THERMIQUES

BOITES A PILES



BOITE A PILES No. 2018-A

2018 Cette boîte est en métal émaillé noir, et peut être accrochée au mur, placée à terre ou sur une console.

A . . Pour deux piles sèches
Dimensions : 190 × 145 × 80 mm

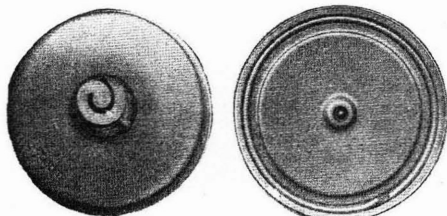
B . . Pour trois piles sèches
Dimensions : 190 × 210 × 80 mm

(Voir aussi « Planches Supports »)

CABLES ET FILS

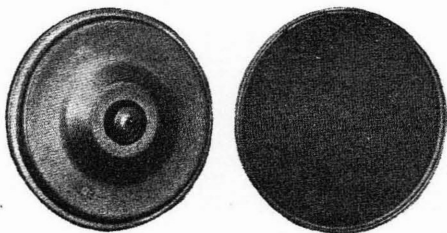
Nous sommes à même de fournir toutes espèces de câbles et fils destinés aux installations téléphoniques.

CAPSULES POUR TRANSMETTEURS



CAPSULE No. 2030-D

Pour tous nos transmetteurs, tant ceux du type fixe que ceux employés dans nos microtéléphones, nous avons adopté le système à « capsule », qui présente sur les autres formes de multiples avantages, dont le plus évident est l'interchangeabilité. Comme on peut le voir par les photographies ci-contre, le transmetteur est renfermé dans une boîte métallique, qui le protège absolument contre les chocs. Il ne peut être dérégulé par les secousses ressenties durant le transport ou pendant l'installation ou l'emploi de l'instrument.

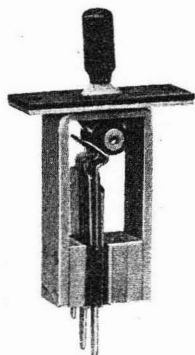


CAPSULE No. 5019

2030-D Microphone du type « capsule » pour tous les postes de première classe : peut être employé indistinctement avec microtéléphone ou transmetteur fixe.

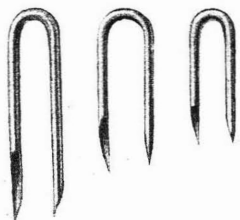
5019 Capsule pour transmetteurs ou microtéléphones de seconde classe.

CLÉS



2172-A Clé d'appel et d'écoute. Le côté d'appel ferme 2 contacts et en rompt 2: le côté d'écoute en ferme 3 et en rompt 2. La pièce de fixation est en métal nickelé et poli. Employée dans les commutateurs standards.

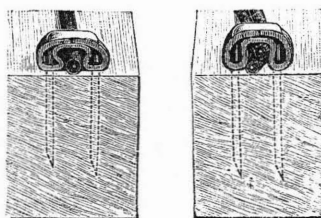
2176-A Clé d'appel. La pièce de fixation est en métal nickelé et poli. Ferme 2 contacts et en rompt 2. Employée dans les commutateurs standards.



CLOUS CAVALIERS
SANS ISOLEMENT

2185-A Clé d'écoute. La pièce de fixation est en métal recouvert d'une feuille d'ébonite. Ferme 2 contacts et en rompt 2.

2186-A Clé d'écoute, identique au N° 2185-A sauf que la pièce de fixation est en métal nickelé et poli. Employée dans les commutateurs Pony du type N° 2012.



CLOUS CAVALIERS
AVEC ISOLEMENT

CLOUS CAVALIERS

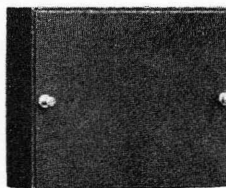
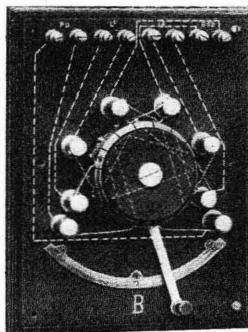
Nos clous cavaliers, fabriqués avec du fer étamé ou cuivré, se vendent en plusieurs grandeurs.

Nous livrons également ceux-ci avec fibre isolante comme le montre les vues ci-contre.

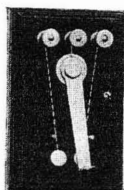
COMMUTATEURS A LEVIER

Nos commutateurs sont de toute première qualité: le socle en est en noyer poli, et les leviers et bornes sont en laiton auquel on a donné une forte couche de nickel. De construction soignée et solide, et ayant en même temps une bonne apparence, ils peuvent convenir à toutes les exigences.

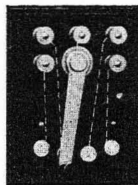
A la demande de nos clients, nous en fournissons de spéciaux, destinés à être employés dans les pays tropicaux.



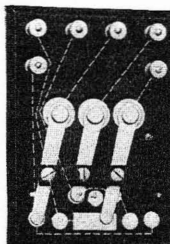
COMMUTATEUR A LEVIER No. 2693



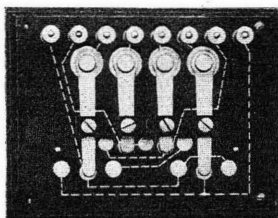
COMMUTATEUR A LEVIER
No. 2675



COMMUTATEUR A LEVIER
No. 2679



COMMUTATEUR A LEVIER
No. 2688



COMMUTATEUR A LEVIER
No. 2690



CONTREPOIDS No. 2001

Commutateurs à levier (suite)

	Nombre de leviers	Nombre de Directions	Dimensions en mm
2675	1	2	116 × 75
2677	1	3	116 × 87
2678	2	2	143 × 97
2679	1	4	114 × 86
2682	2	2	152 × 106
2684	2	2	152 × 106
2685	1	1	116 × 75
2688	3	3	152 × 108
2690	4	3	133 × 171
2691	2	3	175 × 133
2692	1	2 circuits métalliques	182 × 140
2693	1	4 circuits métalliques	222 × 171

CONTREPOIDS

2001

Pour cordons de commutateurs standards. Le poids proprement dit, constitué par un alliage de plomb et d'antimoine, est extrêmement résistant. La poulie est en laiton.

Hauteur : 85 mm Poids net : Kgs. 0,240.

CORDONS

Chacun des types de cordons que nous offrons ci-après a été étudié pour son emploi respectif, et sa construction incorpore les dernières améliorations.

Les cordons spécifiés représentent les types courants, mais au besoin nous fabriquons des cordons spéciaux. La longueur, donnée entre ligatures, s'entend donc pour la partie libre, soit de la sortie d'une fiche à une autre fiche, ou bien de la sortie d'un poste à un microtéléphone, etc.

Cordons (suite)

Pour Commutateurs standards et Pony



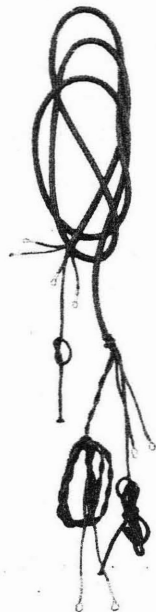
CORDON
No. 2105-A



CORDON No. 2072



CORDON
No. 2105-C



CORDON No. 2100-A

2072-A Cordon à 4 conducteurs, pour poste d'opératrice se composant d'un microtéléphone et d'une fiche. Couleur vert foncé. Longueur entre ligatures : 1,285 m.

2100-A Cordon à 4 conducteurs pour poste d'opératrice (microphone plastron, récepteur serre-tête et fiche). Guipage vert foncé. Longueur entre ligatures : 1,285 m.

2105-A Cordon à 2 conducteurs pour commutateur Pony N° 2012 : il est employé également pour relier le poste téléphonique servant de poste d'opératrice au commutateur Pony N° 2011. L'une de ses extrémités est arrangée pour y raccorder la fiche N° 2005, et l'autre est munie d'œillets. Guipage rouge ou écru. Longueur 0,510 m. pour le commutateur N° 2012, et 0,890 m. dans le cas où il sert à connecter le poste d'opératrice au commutateur N° 2011.

2105-B Cordon à 2 conducteurs, pour commutateur standard : ayant l'un de ses bouts arrangé pour y raccorder la fiche N° 2005 et l'autre pour borne de raccordement. Guipage rouge ou écru. Longueur entre ligatures : 1,220 m.

2105-C Cordon à 2 conducteurs pour commutateur Pony N° 2011 : ayant l'un de ses bouts arrangé pour la fiche N° 2076 et l'autre pour la fiche N° 2005. Guipage rouge ou écru. Longueur entre ligatures : 0,560 m.

Pour Postes Téléphoniques

2072-B Cordon à 4 conducteurs, pour microtéléphones des postes téléphoniques. Couleur vert foncé. Longueur entre ligatures 1,285 m.

2077-B Cordon à 4 conducteurs, pour microtéléphone du poste téléphonique N° 2062, spécialement traité pour service dans les pays tropicaux. Couleur vert foncé. Longueur entre ligatures : 1,285 m.

2079-A Cordon à 4 conducteurs pour microtéléphone de seconde classe. Longueur entre ligatures : 1,285 m.

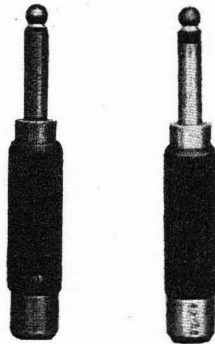
2094-A Cordon à 2 conducteurs pour récepteur cuiller. Longueur entre ligatures : 0,815 m.



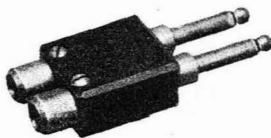
CORDON No. 2098-A



CROCHET No. 2004



FICHES
No. 2005 No. 2076



FICHE No. 2038

Cordons (suite)

- 2098-A Cordon à 2 conducteurs pour récepteurs des postes téléphoniques. Guipage vert foncé. Longueur entre ligatures : 0,815 m.
- 2099-A Cordon à 2 conducteurs pour récepteurs des postes téléphoniques employés dans les pays tropicaux (poste N° 2053). Guipage vert foncé. Longueur entre ligatures : 0,815 m.
- 2101-A Cordon à 5 conducteurs employé entre le poste téléphonique et la rosace murale. Guipage vert foncé. Longueur entre ligatures : 1,285 m.

CROCHET

- 2004 Crochet en laiton nickelé et poli, pour la suspension du microtéléphone des commutateurs standards. Longueur : 54 mm

FICHES

- 2005 Fiche à 2 conducteurs pour commutateur standard ou Pony.
A . . . à gaine en fibre noire
B . . . à gaine en fibre rouge.
- 2038 Fiche à 4 conducteurs pour poste d'opératrice ; employée avec le jack N° 2139.
- 2076 Employée avec le jack N° 2126 dans le commutateur Pony N° 2011.
A . . . à gaine en fibre noire.
B . . . à gaine en fibre rouge.

FILS ET CABLES

Nous sommes à même de fournir toutes espèces de câbles et fils destinés aux installations téléphoniques.

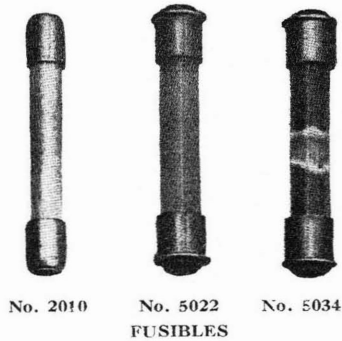
FUSIBLES

- 2010 Fusible pour protecteur N° 2027, composé d'un fil fusible avec enveloppe d'amiante renfermé dans un tube en verre avec douilles en métal nickelé. Longueur : 53 mm

Supporte indéfiniment un courant de :

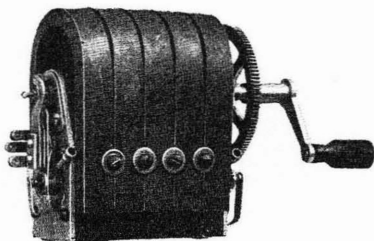
- | | | |
|---------|------|------|
| A . . . | 0,3 | Amp. |
| B . . . | 0,5 | » |
| C . . . | 0,75 | » |
| D . . . | 1,5 | » |
| E . . . | 2,3 | » |

Fusibles (suite)



5022-M Fusible pour protecteur N° 5005 composé d'un fil fusible renfermé dans un tube en verre avec douilles en métal nickelé. Supporte indéfiniment un courant de 5,3 ampères. Longueur : 53 mm

5034-M Fusible pour protecteur N° 5029, composé d'un fil fusible renfermé dans un tube en verre avec douilles en métal nickelé. Le tube est rempli de poudre d'émeri afin d'empêcher la formation d'arcs lorsque le fusible opère. Supporte indéfiniment un courant de 5,3 ampères. Longueur : 53 mm

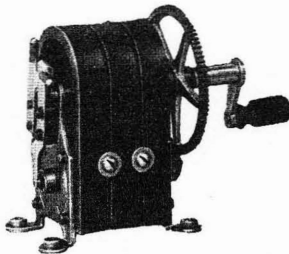


GÉNÉRATEUR No. 2048

2048-A Générateur à 5 aimants employé dans le poste N° 2048. La manivelle est isolée électriquement du générateur. Le mouvement de rotation est absolument silencieux.

Résistance : 500 ohms. Hauteur : 112 mm

2051-B Générateur à 3 aimants : employé dans les postes Nos 2055 et 2056. Résistance : 350 ohms. Hauteur : 112 mm

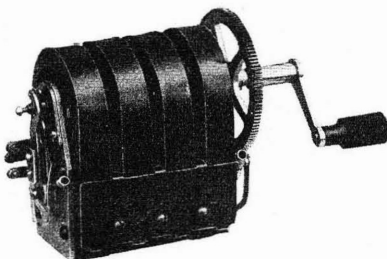


GÉNÉRATEUR No. 2051

2053-A Générateur à 4 aimants du même type que le N° 2054, mais muni de deux plaques permettant le montage dans les commutateurs standards N° 2013.

2054-A Générateur du même type que le N° 2048 mais à 4 aimants : employé dans les postes Nos 2045, 2046, etc.

Résistance : 500 ohms. Hauteur : 110 mm



GÉNÉRATEUR No. 2054

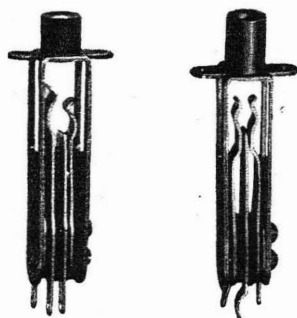
INTERRUPTEURS

(Voir commutateurs)

ISOLATEURS

Nous pouvons fournir des isolateurs pour tous usages téléphoniques.

JACKS

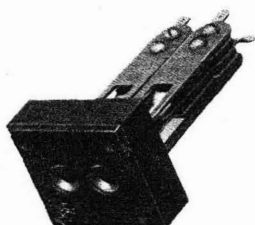


No. 2126 JACKS No. 2130

2126 Jack à circuit métallique, employé avec la fiche N° 2076 dans le commutateur Pony N° 2011. Longueur : 80 mm

2130 Jack à circuit métallique, pour commutateurs standard N° 2013 et Pony N° 2012 employé avec la fiche N° 2005. Longueur 85 mm

2139 Jack à 4 connexions pour poste d'opératrice du commutateur standard N° 2013 employé avec la fiche N° 2038. Longueur : 85 mm



JACK No. 2139

MICA POUR PROTECTEURS

2001 Feuille de mica employée dans les protecteurs comme séparateur entre les charbons N° 2003 et 2004.

Dimensions : 33,5 × 11 mm



MICA
No. 2001

MICROTÉLÉPHONE
No. 2273-A

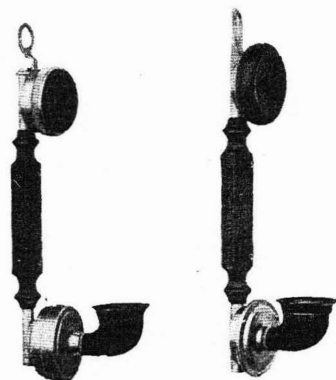
MICROTÉLÉPHONES

2273 Ce microtéléphone permet d'employer indistinctement tous nos types de transmetteurs à capsule de première classe, que l'on peut enlever ou remplacer instantanément sans avoir rien à changer aux connexions existantes. Employé avec les postes de 1^{re} classe.

A = sans anneau de suspension.

B = avec anneau de suspension.

2276 Microtéléphone de seconde classe, employé avec les postes N°s 2056 et 2661.



No. 2273-B
MICROTÉLÉPHONES No. 2276

OUTILS

Nous fournissons des outils spéciaux pour le montage des commutateurs et des postes, ainsi que ceux d'un usage journalier, tels que fers à souder électriques, pinces, tournevis automatiques, etc.

PILES SÈCHES



PILE SÈCHE

Pile sèche cylindrique « Blue Bell ».

Dimensions : 171 × 67 mm

La pile sèche perfectionnée « Blue Bell » réunit toutes les conditions pouvant être requises d'une bonne pile. La polarisation pendant l'usage, a été réduite au minimum, aussi obtient-on une transmission téléphonique sensiblement constante pendant les plus longues conversations. L'usure est insignifiante à circuit ouvert. Les piles sèches « Blue Bell » fonctionnent toutes d'une manière uniforme ; elles ont toutes une durée égale, ce qui est d'une importance capitale au point de vue du service téléphonique.

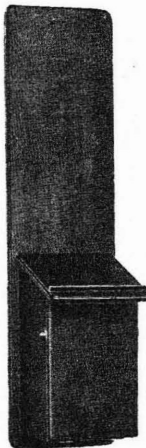


PLANCHE SUPPORT
No. 2014

PLANCHES SUPPORTS

2014 Planche support, type mural, avec boîte à piles pouvant contenir une pile Leclanché grand modèle, deux éléments Leclanché de forme oblongue, ou deux piles sèches « Blue Bell ».

A = en noyer poli.

D = en noyer satiné.

Dimensions : 730 × 187 × 160 mm

2015-A Planche support, type mural en noyer poli, avec boîte à piles pour deux piles Leclanché grand modèle, trois piles Leclanché de forme oblongue ou trois piles sèches « Blue Bell ». Dimensions : 730 × 276 × 160 mm

2017-A Planche support, type mural, en bois de teck, avec boîte à piles : pouvant contenir deux piles Leclanché grand modèle, ou trois piles Leclanché de forme oblongue. Employée avec le poste N° 22053.

Dimensions : 730 × 276 × 160 mm

2019-A Planche murale en noyer satiné verni avec pupitre en noyer poli : sans boîte à piles. La photographie de gauche montre la planche support N° 2019-A prêt à être emballée, et celle de droite la représente installée.

Dimensions : 535 × 185 × 175 mm

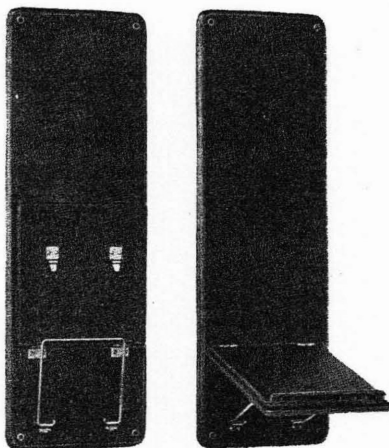


PLANCHE SUPPORT
No. 2019

2027

PROTECTEURS

Protecteur pour poste téléphonique à simple fil se composant d'un fusible N° 2010 monté sur socle en noyer.

Dimensions : 98 × 20 × 30 mm

Supporte indéfiniment un courant de :

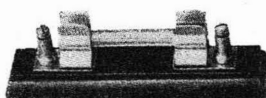
A = 0,3 amp.

B = 0,5 »

C = 0,75 »

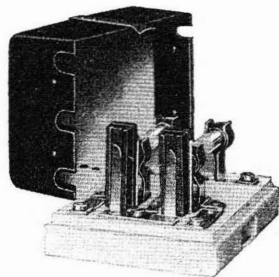
D = 1,5 »

E = 2,3 »



PROTECTEUR No. 2027

Protecteurs (suite)



PROTECTEUR No. 5005

2053

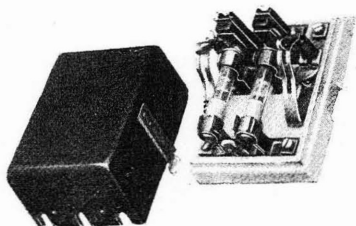
Protecteur pour commutateurs téléphoniques à batterie locale. Il se compose d'un jeu de ressorts muni des charbons et mica du parafoudre et de bobines thermiques. Les protecteurs sont montés sur une plaque de fer, indépendamment les uns des autres, par bandes de 20.

Il peut aussi être fourni sans parafoudre ; dans ce cas les charbons et mica sont remplacés par une réglette isolante.

5005-A

Protecteur pour poste téléphonique à batterie locale se composant de deux parafoudres en charbon et de deux fusibles N° 5022-M, ces derniers pouvant supporter indéfiniment un courant de 5,3 ampères.

Dimensions : 90 × 72 × 55 mm



PROTECTEUR No. 5029

5029-A

Protecteur pour poste téléphonique à batterie locale. Ce protecteur possède les mêmes organes que le précédent, et est muni en outre de bobines thermiques. La soudure de la bobine en fondant sous l'action d'un courant permanent de 0,25 ampères ou plus, fait déclancher le ressort et interrompt automatiquement le courant.

Dimensions : 90 × 72 × 55 mm

Les appareils de protection indiqués ci-dessus représentent les types courants, mais nous fournissons, sur demande, des protecteurs remplissant des conditions spéciales.

RÉCEPTEURS

Nos récepteurs fonctionnent d'une manière irréprochable. Les aimants sont spécialement préparés en vue d'assurer les meilleures conditions magnétiques : les pièces polaires sont en fer doux parfaitement recuit. Une attention particulière est apportée à tout ce qui constitue le circuit magnétique des récepteurs, car seule la bonne continuité de ce circuit peut assurer à l'appareil un rendement satisfaisant. Dans ce même but nous employons des diaphragmes tout spéciaux en « Ferro-type » préalablement soumis à une pression considérable qui les rend parfaitement plans et capables d'une vibration homogène. Les bornes de nos récepteurs sont dissimulées à l'intérieur, ce qui évite toute possibilité de court-circuit et aussi de secousse électrique pour la personne occupée à téléphoner.



RÉCEPTEUR No. 2669

2669-A

Récepteur montre de première classe, boîtier en métal nickelé, pavillon en ébonite.

2671-A

Récepteur forme cuiller de première classe, parties métalliques nickelés.

2673-C

Récepteur montre de seconde classe.

Récepteurs (suite)



RÉCEPTEUR
No. 2674



RÉCEPTEUR
No. 2675

2674-C Récepteur forme cuiller de seconde classe pour postes industriels.

2675-A Récepteur Bell. Le boîtier et le pavillon en sont en métal embouté recouvert d'une forte couche de caoutchouc vulcanisé noir et poli, ce qui donne à l'appareil une très grande solidité.

2026-A Récepteur serre-tête, boîte en aluminium poli, pavillon en ébonite, ressort nickelé.
Résistance : 63 ohms.



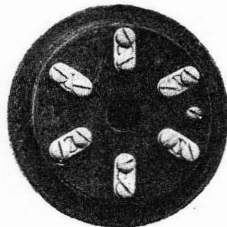
RÉCEPTEUR SERRE-TÊTE
No. 2026

2027-A Récepteur serre-tête double, avec organes semblables à ceux du N° 2026. Le ressort est pourvu d'une glissière permettant de varier la distance entre les deux récepteurs.
Résistance : 63 ohms par récepteur.

ROSACE MURALE



ROSACE MURALE No. 2007



2007-B

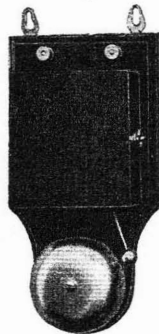
Rosace murale en bois noir, poli, muni de 6 bornes de connexion: employée avec les postes de table.

Dimensions : 78 × 78 mm

SONNERIES



SONNERIE
No. 2413



SONNERIE
No. 2416

2413 Socle et timbre en acier nickelé, le timbre étant poli. Diamètre : : 74 mm

Résistances : A = 3 ohms

G = 100 »

H = 200 »

J = 500 »

2416

Boîte en noyer véritable, avec timbre rond de 75 mm de diamètre, très puissant : le tout de première qualité et très bien fini.

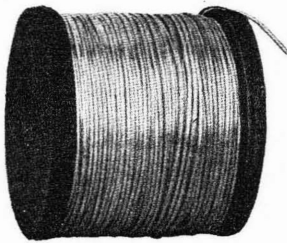
Résistance : A = 3 ohms

H = 200 »

2417

Semblable à la précédente, sauf qu'elle est munie d'un timbre clochette.

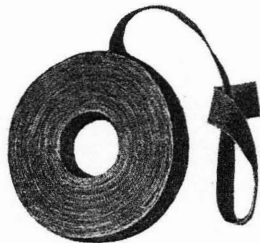
(Pour les sonneries magnétiques voir page 28.)



FIL A SOUDER



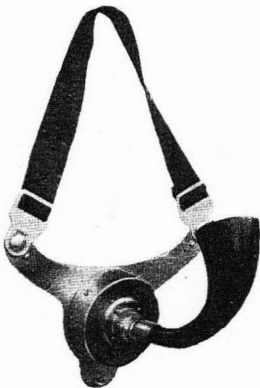
TAQUETS EN BOIS



TOILE ISOLANTE



TRANSMETTEUR No. 2644



TRANSMETTEUR No. 2221

SOUDURE

Pour la soudure des fils électriques nous recommandons notre fil à souder à âme résineuse. Par l'emploi de celle-ci on évite tout danger de détérioration par l'acide, et on effectue une grande économie de temps.

TAQUETS EN BOIS

21286	Taquet en noyer verni, pour 2 fils
21287	» » » » 3 »
21288	» » » » 4 »
21289	» » » » 5 »
21290	» » » » 6 »
21291	» » » » 7 »
21292	» » » » 8 »

Des taquets en autres bois peuvent aussi être fournis.

TOILE ISOLANTE

Notre toile isolante est de toute première qualité, et peut être emmagasinée sans détérioration pendant de longues périodes. Vendue en cartons et enveloppée de feuille d'étain.

TRANSMETTEURS

2644-C Transmetteur du type capsule, pour poste de réseaux. Boîte en laiton nickelé et poli, entièrement isolée du circuit. La capsule, dans laquelle sont contenues toutes les parties actives du transmetteur, peut être enlevée ou remplacée sans l'aide d'aucun outil et sans réglage.

2643-A Transmetteur du type à capsule pour postes de seconde classe. Muni de la capsule N° 5019.

Quoique les transmetteurs soient généralement nickelés et polis, nous fournissons sur demande des transmetteurs d'un fini différent.

2221-B Transmetteur plastron pour poste d'opératrice.

