

Titre : Catalogue illustré, première partie : I, récepteurs téléphoniques, transmetteurs microphoniques (système Ader et système Berthon); II, Postes microphoniques divers; III, Postes centraux; IV, Accessoires de postes téléphoniques; V, Piles; VI, Matériel pour l'installation des postes et pour la construction des lignes

Auteur : Société générale des téléphones

Mots-clés : Téléphones*Appareils et matériels ; Télégraphe ; Télécommunications

Description : 116 p.: ill.; 24 cm

Adresse : Paris : Imprimerie et librairie centrales des chemins de fer; Imprimerie Chaix, 1891

Cote de l'exemplaire : CNAM-MUSEE CM0.4-SOC

URL permanente : <http://cnum.cnam.fr/redir?M9968>

AGENCE RÉGIONALE DE LYON
Rue de l'Hotel-de-Ville, 31

Paris, 1^{er} Juillet 1891.

SOCIÉTÉ GÉNÉRALE DES TÉLÉPHONES

Réseaux téléphoniques & Constructions électriques

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 25,000,000 DE FRANCS

Siège social: 41, rue Caumartin. — PARIS

CATALOGUE ILLUSTRÉ

PREMIÈRE PARTIE

RÉCEPTEURS TÉLÉPHONIQUES TRANSMETTEURS MICROPHONIQUES (système Ader et système Berthon)

POSTES MICROPHONIQUES DIVERS

POSTES CENTRAUX

ACCESOIRES DE POSTES TÉLÉPHONIQUES

PILES

MATÉRIEL POUR L'INSTALLATION DES POSTES ET POUR LA CONSTRUCTION DES LIGNES

PRIX: 1 FR.

PARIS

IMPRIMERIE ET LIBRAIRIE CENTRALES DES CHEMINS DE FER

IMPRIMERIE CHAIX

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE CINQ MILLIONS

Rue Bergère, 20

1891

Le présent Catalogue annule les précédents.

CHAM 4-162
M. M. RÉGIONAL DE LYON
4, place de l'Hotel-de-Ville, 31
Rue de l'Hotel-de-Ville, 31

Paris, 1^{er} Juillet 1891.

SOCIÉTÉ GÉNÉRALE DES TÉLÉPHONES
Réseaux téléphoniques & Constructions électriques
SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 25,000,000 DE FRANCS

Siège social : 41, rue Caumartin. — PARIS

CATALOGUE ILLUSTRÉ

PREMIÈRE PARTIE

I
RÉCEPTEURS TÉLÉPHONIQUES
TRANSMETTEURS MICROPHONIQUES
(système Ader et système Berthon)

II
POSTES MICROPHONIQUES DIVERS

III
POSTES CENTRAUX

IV
ACCESOIRES DE POSTES TÉLÉPHONIQUES

V
PILES

VI
MATÉRIEL POUR L'INSTALLATION DES POSTES
ET POUR LA CONSTRUCTION DES LIGNES

PRIX : 1 FR.

PARIS

IMPRIMERIE ET LIBRAIRIE CENTRALES DES CHEMINS DE FER

IMPRIMERIE CHAIX

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE CINQ MILLIONS

Rue Bergère, 20
1891



Paris, le 1^{er} Juillet 1891

SOCIÉTÉ GÉNÉRALE DES TÉLÉPHONES

RÉSEAUX TÉLÉPHONIQUES ET CONSTRUCTIONS ÉLECTRIQUES

Société anonyme au Capital de 25,000,000 de francs

SIÈGE SOCIAL :

PARIS — 41, Rue Caumartin, 41 — PARIS

DIPLOMES D'HONNEUR

A l'Exposition d'Électricité de Paris, en 1881;
Aux Expositions de Bordeaux, 1882; d'Amsterdam, 1883;
de Nice, 1884; — de Rouen, 1884;
A l'Exposition d'Électricité de Vienne, 1883;
A l'Exposition d'Anvers, 1885;
A l'Exposition Maritime du Havre, 1887.

EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1889

Grand Prix; — 2 Médailles d'Or; — Croix de la Légion d'Honneur.

AVIS IMPORTANT

La Société générale des Téléphones est seule propriétaire, en France, des brevets ÉDISON et de ceux relatifs aux appareils indiqués dans son Catalogue comme brevetés.

Elle entend exercer tous ses droits sur les appareils couverts par ses brevets et sur leurs dérivés: ils portent tous sa marque et son poinçon.

Tout appareil qui ne porterait pas cette marque sera réputé contrefait.

La Société poursuivra les *Constructeurs, Vendeurs et Détenteurs* d'appareils contrefaits, conformément à la loi du 5 juillet 1844.

LE PRÉSENT CATALOGUE ANNULE LES PRÉCÉDENTS

CONDITIONS GÉNÉRALES

Toutes les Ventes se font au Comptant, sauf stipulations expresses et contraires.

Les frais d'emballage et de transport sont à la charge de l'acheteur.

La marchandise expédiée voyage aux risques et périls du destinataire.

Les Clients sont priés de rappeler, dans leurs commandes, les numéros et lettres d'ordre du Catalogue correspondant aux articles commandés. Ils doivent spécifier le mode de transport.

Sauf avis contraire, les expéditions sont faites, savoir :

- Jusqu'à 3 kjlog. par colis postal.
- De 3 à 5 kilog. par petits colis.
- De 3 à 10 kilog par grande vitesse.
- Au-dessus de 10 kilog. . . par petite vitesse.

LE PRÉSENT CATALOGUE ANNULE LES PRÉCÉDENTS



PREMIÈRE PARTIE

I

RÉCEPTEURS TÉLÉPHONIQUES

TRANSMETTEURS MICROPHONIQUES SYSTÈME ADER

TRANSMETTEURS MICROPHONIQUES SYSTÈME A. BERTHON

RÉCEPTEURS TÉLÉPHONIQUES

Récepteur, système Ader, breveté S. G. D. G., à surexcitateur, boîtier et aimant en métal nickelé, pavillon en ébonite, type n° 1 (fig. 4). Admis dans les réseaux de l'État.

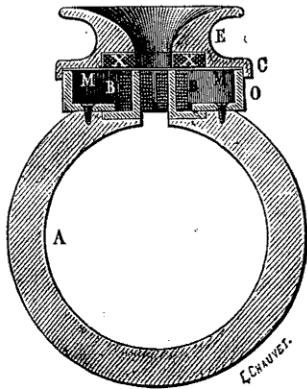


Fig. 4.

Prix, avec cordon garni de ferrets 50

Cet appareil, des plus perfectionnés et des mieux construits, constitue le meilleur récepteur téléphonique connu; il est spécialement adopté comme récepteur pour les transmetteurs Ader n° 1 et 4. Il est indéréglable.

2. Récepteur, système Ader, breveté S. G. D. G., à surexcitateur, boîtier et aimant en métal noirci, pavillon en ébonite, type n° 2 (*fig. 2*). Admis dans les réseaux de l'État.

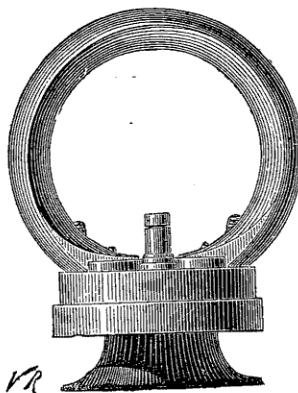


Fig. 2.

Prix, avec cordon garni de ferrets 30 »

Moins brillant, moins luxueux que l'autre, mais construit avec le même soin, cet appareil, qui est adopté comme récepteur pour le transmetteur Ader n° 2, peut aussi être adjoint aux transmetteurs Ader n° 1 et 4.

Il est indérégliable.

3. Récepteur, système Ader, breveté S. G. D. G., à aimant plat, boîtier et anneau en métal nickelé, pavillon en ébonite, type n° 3 (*fig. 3*). Admis dans les réseaux de l'État.

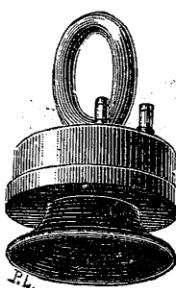


Fig. 3.

Prix, avec cordon garni de ferrets 15 »

Cet appareil est indérégliable.

4. **Le même**, verni au four; avec cordon. 15 »
5. **Le même**, avec manche en bois noir, forme Bell, avec cordon (fig. 4). Admis dans les réseaux de l'État. . . . 16 »

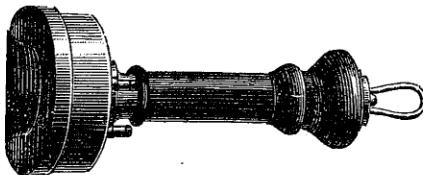


Fig. 4.

6. **Le même**, avec manche en bois noir, forme face à main, avec cordon (fig. 4 bis). Admis dans les réseaux de l'État. . . 16 »

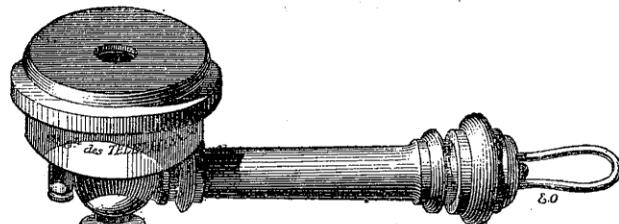


Fig. 4 bis.

Les trois formes du récepteur Ader, type n° 3, sont spécialement construites pour les transmetteurs Ader, type n° 3, pour les appareils de téléphonie domestique et pour certains appareils combinés que l'on trouvera ci-après.

Nota. — Les prix des récepteurs comprennent la fourniture d'un cordon de 0^m65 de long: — il n'est pas fait de cordon de récepteur d'une longueur moindre.

Si on désire un cordon plus long, il faut compter *pour la longueur supplémentaire*:

- 1^o Pour les cordons de récepteurs Ader n°s 1 et 2 » 30 par 0^m10
2^o Pour les cordons de récepteur Ader n° 3 » 20 par 0^m10

Observation. — Il n'est fait aucune réduction pour les récepteurs demandés sans cordon.

TRANSMETTEURS système ADER

25. Transmetteur microphonique, système Ader, breveté S. G. D. G., forme pupitre, en acajou verni ou en bois noir, avec bobine d'induction, clef d'appel, paratonnerre à peignes, bornes nickelées pour les fils et commutateur automatique. Type n° 1, admis dans les réseaux de l'État.

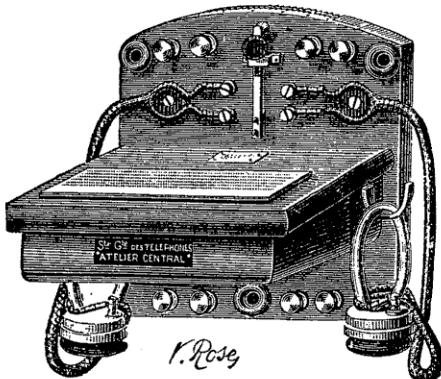


Fig. 8.

Prix, avec rondelles nickelées et vis pour fixer l'appareil, sans récepteurs.	100	»
— avec deux récepteurs Ader n° 1 (fig. 8).	200	»
Il est indéréglable.		

28. Transmetteur microphonique, système Ader, breveté S. G. D. G., forme pupitre, en acajou verni, avec bobine d'induction, clef d'appel, paratonnerre à peignes, vis nickelées pour les fils et commutateur automatique, Type n° 2, admis dans les réseaux de l'État.

Prix, avec rondelles nickelées et vis pour fixer l'appareil,	
sans récepteurs.	75 »
— avec deux récepteurs Ader n° 2.	135 »

Cet appareil est de la même forme et de la même grandeur que le précédent; sa construction intérieure est la même, mais il est moins fini à l'extérieur. Il est indérégliable.

32. Transmetteur microphonique, système Ader, breveté S. G. D. G., forme pupitre, en acajou ou en noyer verni, avec bouton d'appel, bobine d'induction, vis pour les fils, paratonnerre à peignes et commutateur automatique. Type n° 3, admis dans les réseaux de l'État.

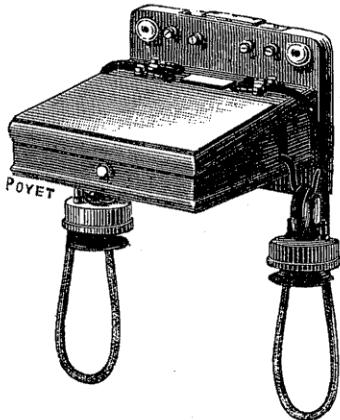


Fig. 9.

Prix, avec rondelles nickelées et vis pour fixer l'appareil. . .	50 »
— — — avec deux récepteurs Ader n° 3, manche anneau (fig. 9).	80 »

Le transmetteur Ader n° 3 a été spécialement construit en vue des installations de réseaux privés à faire dans les usines, dans les grands hôtels, dans les exploitations rurales, etc.; sa construction est irréprochable.

Il est indérégliable.

Nota. — Pour le service des usines où il y a à craindre une grande humidité ou des vapeurs acides, de même que pour l'exportation dans les pays intertropicaux, nous faisons vernir au four tous les organes de ces appareils, sur demande.

Prix du vernissage au four du transmetteur 75 »

34. Transmetteur microphonique, système Ader, forme *colonne*, en acajou verni ou en bois noir, avec bobine d'induction, commutateur automatique, bouton d'appel et bornes nickelées pour les fils. Type n° 4. — Admis dans les réseaux de l'État.

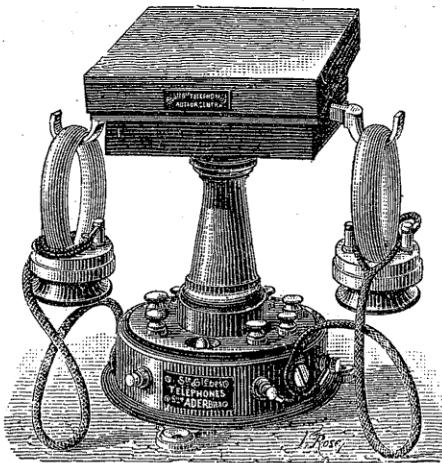


Fig. 10.

Prix, sans récepteurs	100	»
— avec deux récepteurs Ader n° 1 (fig. 10)	200	»

Cet appareil, qui n'est qu'une modification de l'Ader n° 1, est *mobile* et peut être placé sur une table ou sur un bureau. Un cordon souple composé de 7 conducteurs recouverts de soie le raccorde avec les fils de ligne, de sonnerie et de pile. Le raccord se fait au moyen d'une planchette à 14 bornes que l'on fixe au mur, au point de jonction des fils. (Voir pour les prix du cordon souple et de la planchette à 14 bornes n°s 346 et 448.)

39. Transmetteur microphonique, système Ader, breveté S. G. D. G., vertical, à double effet; appareil spécialement construit pour les communications à grande distance. Type n° 7. Admis dans les réseaux de l'État.

Prix, sans récepteurs	150	»
— avec 2 récepteurs Ader n° 1 (fig. 40 bis)	250	»

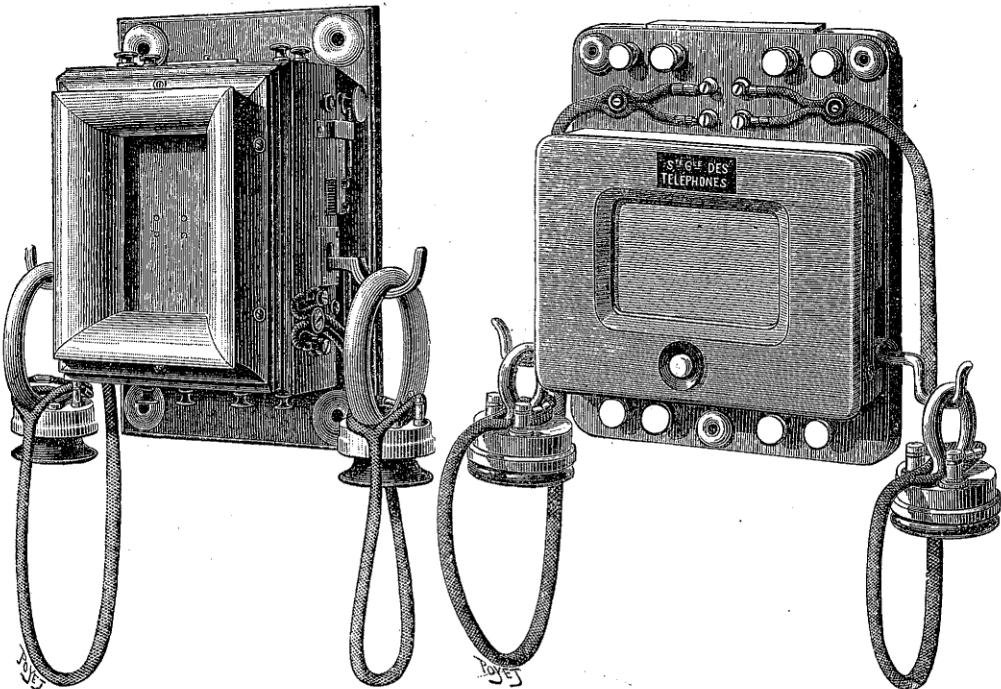


Fig. 40 bis.

Fig. 41.

40. Transmetteur microphonique, système Ader, breveté S. G. D. G., vertical, avec bobine d'induction, commutateur automatique, bouton d'appel, ébénisterie acajou. Type n° 15.

Prix, sans récepteurs.	75	»
— avec deux récepteurs Ader n° 3 (fig. 41)	105	»

TRANSMETTEURS système A. BERTHON

46. Transmetteur microphonique , système Berthon, breveté S. G. D. G., à granules et à plaques de charbon, boîtier en ébonite. Type n° 1	17
47. Le même , muni de deux supports nickelés avec vis . .	20
49. Transmetteur microphonique , système Berthon, breveté S. G. D. G. mobile sur une tige fixée verticalement sur la boîte en acajou qui contient la bobine d'induction, la clef d'appel et le commutateur. Bornes et garnitures nickelées. Type n° 3. — Admis dans les réseaux de l'État.	

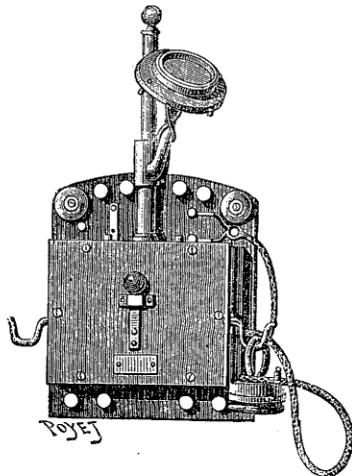


Fig. 42.

Prix, avec rondelles nickelées et vis pour fixer l'appareil, sans récepteurs	85
— avec un récepteur Ader n° 3 (fig. 42)	100
— avec deux récepteurs Ader n° 3	115

Cet appareil, dont la disposition est très commode, est adopté pour les postes
des cabines téléphoniques.

52. Transmetteur microphonique, système Berthon, breveté S. G. D. G., monté avec supports nickelés sur une applique ronde contenant une bobine d'induction, un commutateur automatique et portant un bouton d'appel, et des bornes nickelées. Type n° 5.

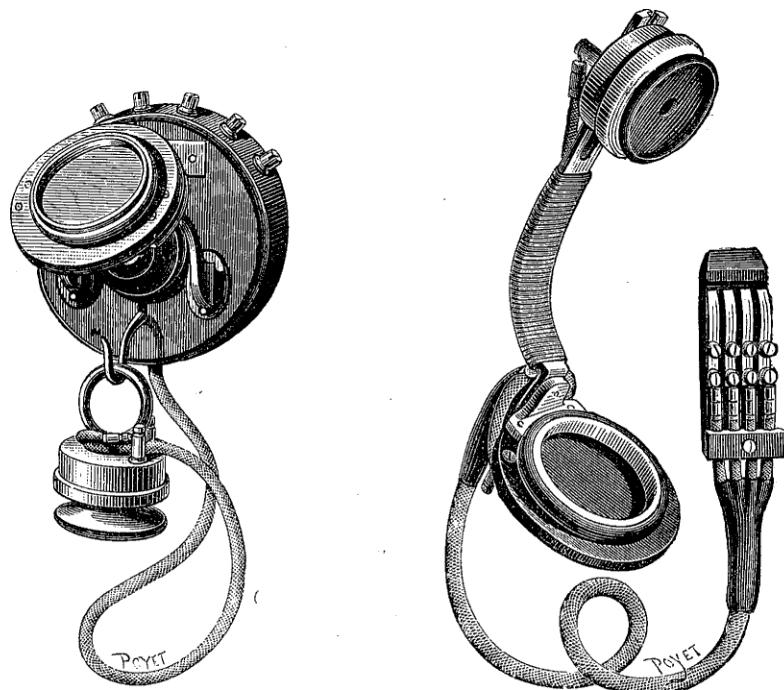


Fig. 14.

Fig. 15.

Prix avec récepteur Ader n° 3, à anneau (fig. 14). 65 »

54. — Transmetteur microphonique, système Berthon, combiné avec un récepteur Ader n° 3 au moyen d'une poignée métallique garnie et muni d'un cordon souple à 4 conducteurs. Type n° 6, *dit APPAREIL COMBINÉ BERTHON-ADER* (fig. 15). 56 »

56. Le même, avec cordon souple à 4 conducteurs, pour bureaux centraux de réseaux téléphoniques. Type n° 6 bis. — Admis dans les réseaux de l'État (fig. 15) 60 »

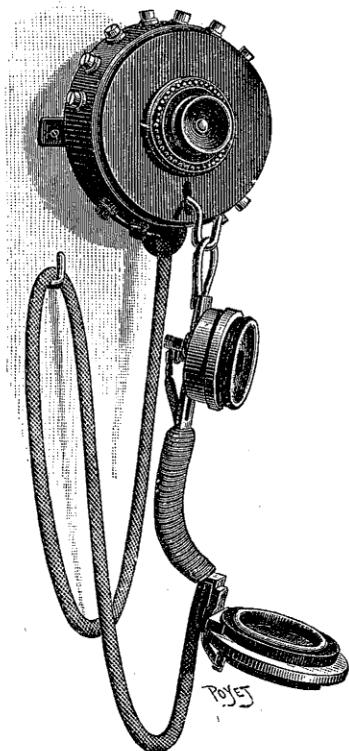


Fig. 46.

- 61 bis. Appareil combiné Berthon-Ader**, relié par un cordon souple à 4 conducteurs, à une applique ronde contenant une bobine d'induction, un crochet commutateur, un bouton d'appel et des bornes nickelées pour les

fils, le tout monté sur une planchette carrée portant un crochet nickelé et un deuxième récepteur du système Ader n° 3. Type 8 bis. *Admis dans les réseaux de l'État.*

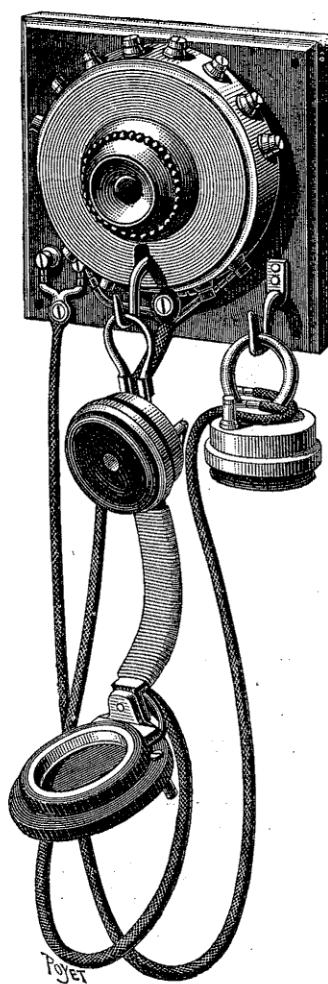


Fig. 16 bis.

Prix (fig. 16 bis) 100

Nota. — Cet appareil est particulièrement recommandé pour postes de réseaux dans les grandes administrations, dans les bureaux d'usine, partout où les personnes qui sont appelées à téléphoner peuvent avoir à écrire en se servant de l'appareil.

62. Appareil combiné Berthon-Ader, relié par un cordon souple à 4 conducteurs à une applique carrée portant clé d'appel, commutateur automatique, bobine d'induction et bornes nickelées (fig. 17). Type 9. Admis dans les réseaux de l'État.

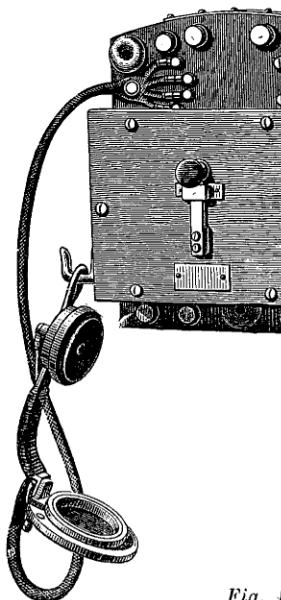


Fig. 17.

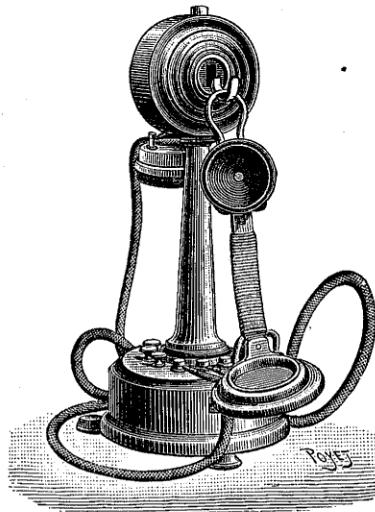


Fig. 18.

Prix, sans 2 ^e récepteur	120	"
— avec 2 ^e récepteur (Ader n° 3)	135	"

Nota. — C'est la même combinaison que dans les appareils précédents mais les organes sont beaucoup plus robustes.

63. Appareil combiné Berthon-Ader, relié par un cordon souple à 4 conducteurs à une applique colonne montée sur socle en fonte. Type n° 10 (fig. 18). Admis dans les réseaux de l'État.

Prix de l'appareil, sans 2 ^e récepteur	125	"
— — — — — avec 2 ^e récepteur (Ader n° 3)	140	"

Nota. — Cet appareil est mobile comme le transmetteur Ader n° 4 ; il peut êtreposé sur un bureau ou sur une table, et se relie, comme lui, à la ligne de communication, au moyen d'un cordon souple à 7 conducteurs (n° 346) et d'une planchette à 14 bornes (n° 448).

Nota. — 1^o Les appareils combinés Berthon-Ader sont toujours fournis avec un cordon à 4 conducteurs de 1^m20 de long. Si l'on désire un cordon plus long, il y aura à compter pour le supplément de longueur, 4 francs par mètre, au prorata de la longueur supplémentaire.

2^o Dans les appareils combinés Berthon-Ader livrés avec récepteur supplémentaire (appareils types 8 bis, 9, 10 et types N, V, etc.), ce récepteur est toujours fourni avec un cordon de 1^m20 de long.

Si l'on désire un cordon plus long, voir pour l'augmentation de prix le nota de la page 9.

PREMIÈRE PARTIE

II

POSTES MICROPHONIQUES DIVERS

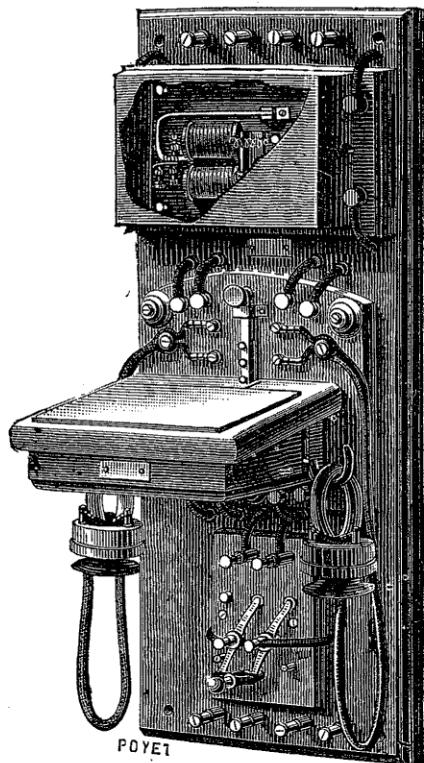
1° Avec appel au moyen de piles;

2° Avec appel magnéto-électrique.



POSTES TÉLÉPHONIQUES DIVERS AVEC APPEL AU MOYEN DE PILES

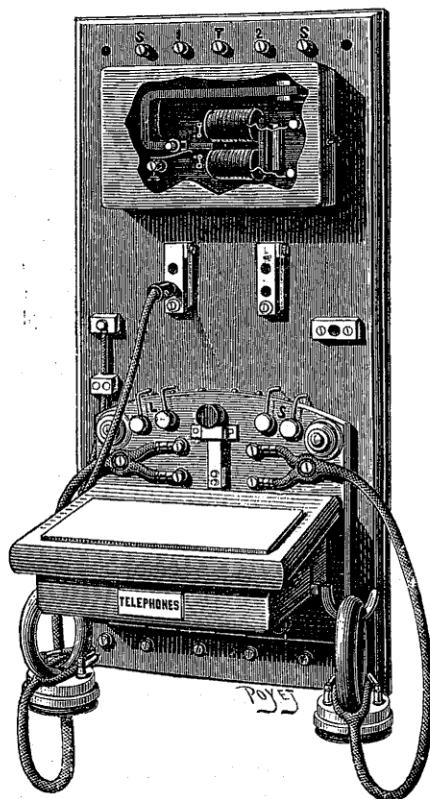
84. **Poste à rappel par inversion de courant**, composé d'un appareil transmetteur microphonique, d'un rappel par inversion et d'un inverseur de courant, le tout monté au simple fil sur planchette en acajou munie de bornes nickelées. *Poste terminus (fig. 20).*



(Fig. 20).

Prix, avec transmetteur Ader n° 4, sans les récepteurs. . .	175
85. — avec » » n° 2, » » . . .	150
86. — avec » » n° 3, » » . . .	125

87. — avec appareil combiné Berthon-Ader, type 8 (sans 2^e récepteur). 150 »
88. — avec appareil combiné Berthon-Ader, type 9 (sans 2^e récepteur). 195 »
89. **Le même**, monté avec deux Jack-Knives simple fil, sans inverseur de courant. *Poste de milieu (fig. 21).*



(Fig. 21).

- Prix, avec transmetteur Ader n° 1, sans les récepteurs. 165 »
90. — avec » » n° 2, » » 140 »
91. — avec » » n° 3, » » 145 »
92. — avec appareil combiné Berthon-Ader, n° 8 (sans 2^e récepteur). 140 »

93. Prix, avec appareil combiné Berthon-Ader, type 9 (sans 2^e récepteur) 185 »

Les postes catalogués sous les n°s 84 à 93 permettent de mettre en communication l'un avec l'autre, indistinctement et sans poste central, trois postes simples placés en ligne et reliés par un seul fil.

Nota. — En commandant l'un des postes catalogués sous les numéros 84 à 93 *on devra indiquer le genre et le nombre des récepteurs à y joindre.*

101. Poste téléphonique de marine, employé à bord des paquebots et des navires de guerre, pour la transmission des commandements.

A. Pour une direction (fig. 22).

Ce poste, placé dans un coffre en fer, comprend un appareil combiné Berthon-Ader avec bobine d'induction, un second récepteur, une sonnerie entièrement métallique, montés sur un tableau en chêne goudronné, avec de fortes communications en laiton. Tous les organes sont beaucoup plus robustes que dans les appareils ordinaires; ils sont vernis au four et peuvent résister à l'eau de mer. Les cordons du transmetteur et du récepteur sont passés au bitume de Judée et rendus inaltérables. La pile du microphone est formée de deux éléments, système Leclauché, à l'Agar-Agar qui se placent dans le bas du coffre en fer.

L'appareil est disposé pour fonctionner avec une pile d'appel unique à l'aide d'un câble armé à 5 conducteurs (n° 689 du Catalogue) comprenant le circuit d'appel isolé du circuit de conversation.

Prix du tableau avec ses communications, ses appareils, et sa sonnerie. 300 »

Prix du coffre en fer 95 »

Prix des deux éléments, grand modèle à l'Agar-Agar 28 »

B. Pour deux directions (fig. 23).

Ce poste, placé dans un coffre en fer, comprend en double tous les organes et appareils du poste à une direction, avec une seule pile pour les deux microphones.

Prix du tableau complet avec ses communications, les deux appareils combinés, les deux récepteurs supplémentaires, les deux sonneries, etc 575 »

Prix du coffre en fer 110 »

Prix des deux éléments à l'Agar-Agar 28 »

105. Poste téléphonique pour le service au fond des mines, à établir suivant les besoins et le but à remplir, à la demande et sur les indications des clients.

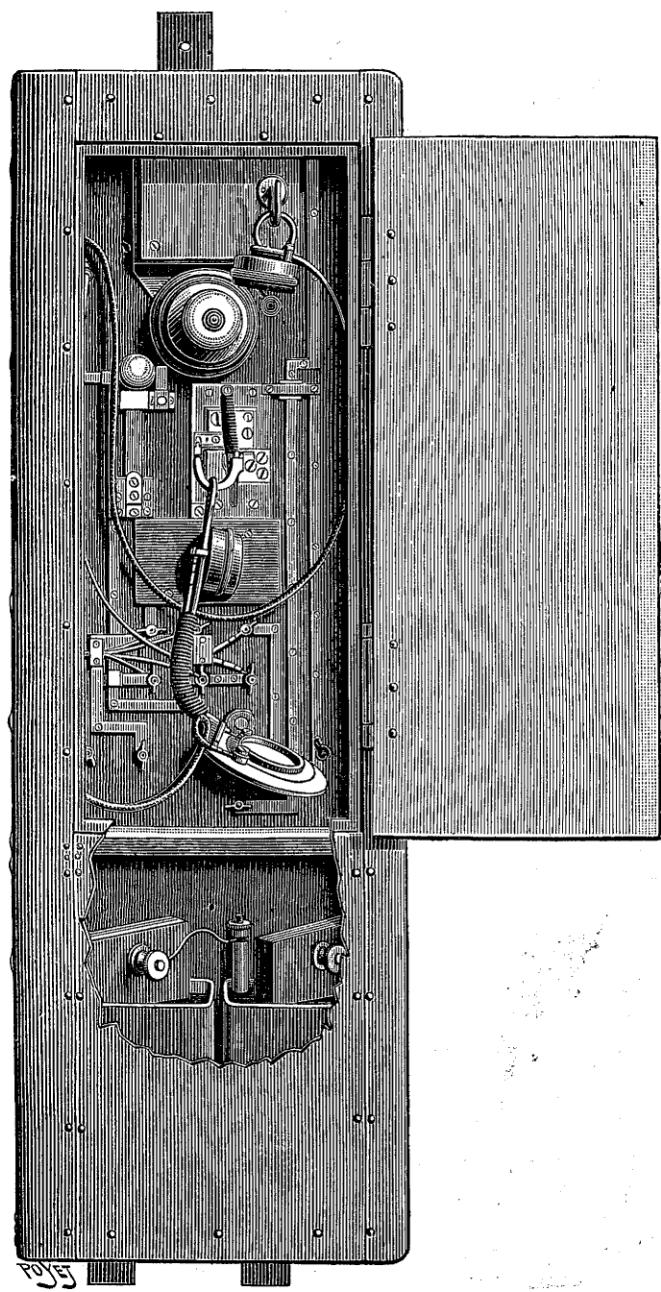


Fig. 22. Poste téléphonique de marine pour une direction.

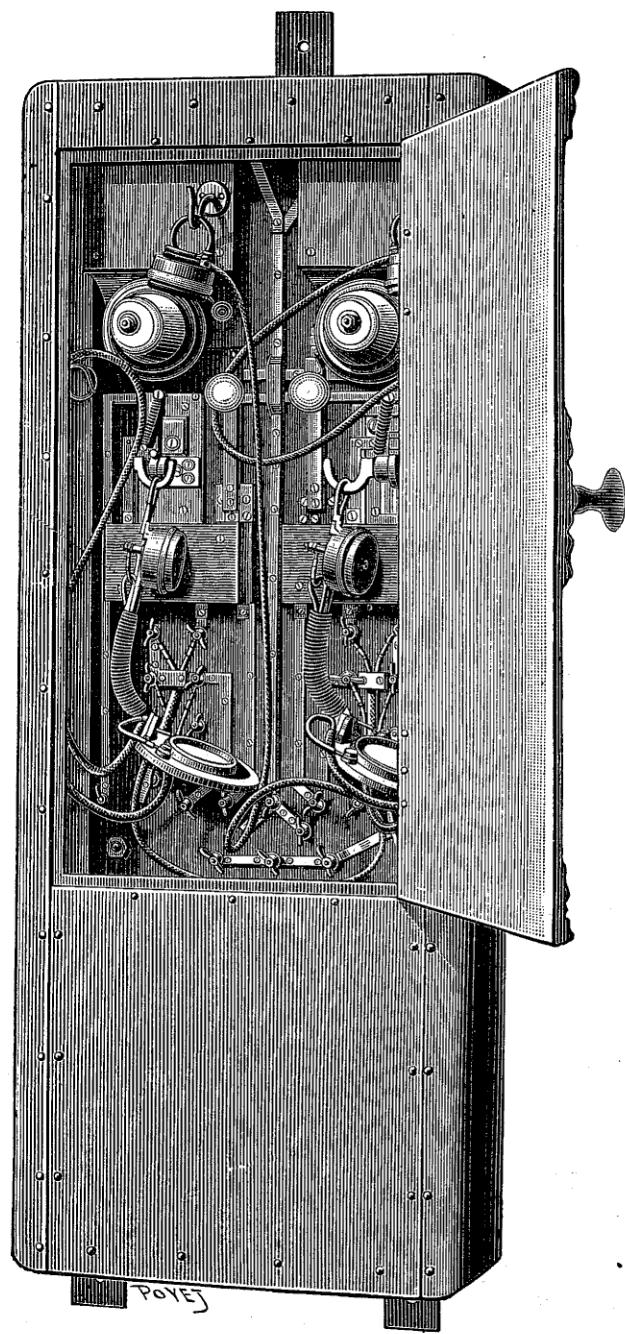


Fig. 23. Poste téléphonique de marine pour deux directions.

POSTES TÉLÉPHONIQUES DIVERS AVEC APPEL MAGNÉTO-ÉLECTRIQUE

115. Poste Ader, à sonnerie magnéto-électrique. Transmetteur système Ader, monté sur planchette avec magnéto, sonnerie magnéto-électrique, commutateur automatique, bobine d'induction, paratonnerre à fiche, bornes nickelées. Ébénisterie en noyer verni. Le magnéto est recouvert d'une boîte fermant à clef. Type R.

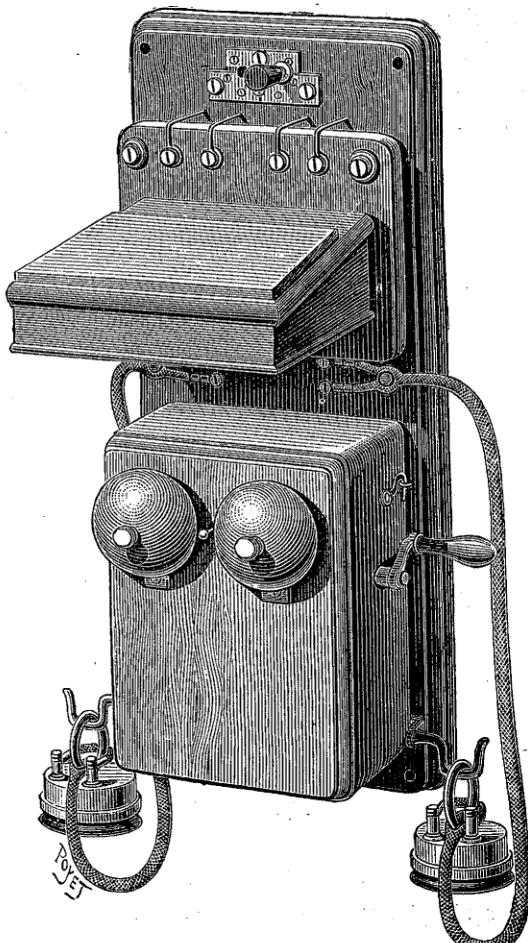


Fig. 25.

A. Prix sans récepteurs	125	»
B. Prix avec deux récepteurs Ader n° 3 (Fig. 25).	155	»

Cet appareil est indéréglable. La sonnerie fonctionne sans pile, au moyen d'une petite machine magnéto assez puissante pour actionner une sonnerie correspondance sur des lignes de 100 à 200 kilomètres de longueur, en fil de fer galvanisé de 4 mm^2 de diamètre.

Le microphone ne demande qu'une pile de trois éléments Leclanché n° 2.

117. Poste Berthon, à sonnerie magnéto-électrique. Transmetteur système Berthon, monté sur une planchette en noyer verni avec magnéto, sonnerie magnéto-électrique, bobine d'induction, paratonnerre à fiche, commutateur automatique, bornes nickelées. Ébénisterie en noyer verni. Le magnéto est recouvert d'une boîte fermant à clef. Type. D.

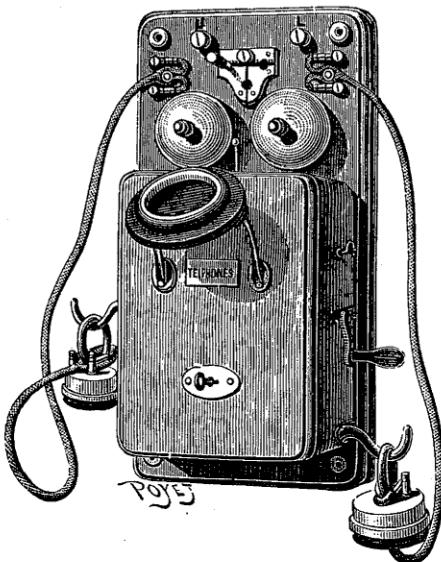


Fig. 26.

A. Prix sans récepteurs	125	»
B. — avec deux récepteurs Ader n° 3 (Fig. 26).	155	»

119. Poste combiné Berthon-Ader, à sonnerie magnéto-électrique. Appareil combiné Berthon-Ader relié à une planchette en noyer munie de bornes nickelées et sur laquelle sont fixés un magnéto, une sonnerie magnéto-électrique, un commutateur automatique, une bobine d'induction et un paratonnerre à fiche. Ébénisterie en noyer verni. Le magnéto est recouvert d'une boîte fermant à clef. Type N.

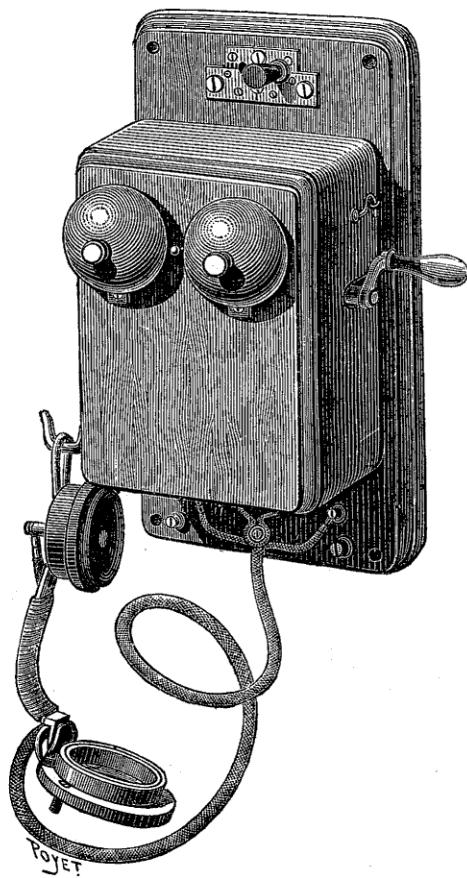


Fig. 26 bis.

A. Prix, sans second récepteur (Fig. 26 bis)	145	»
B. — avec un deuxième récepteur Ader n° 3	162	»

120. Le même, avec boîte à pile en noyer fixée sur la planchette même du poste et pouvant contenir un élément Leclanché n° 3 (grand modèle) à zinc circulaire. Type V (fig. 27).

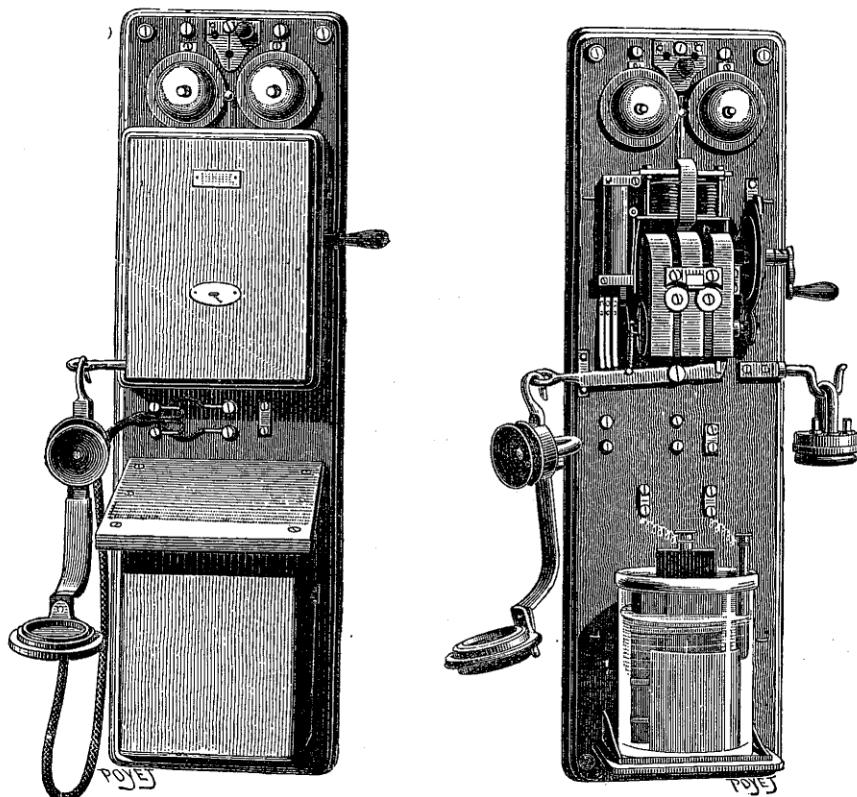


Fig. 27.

Fig. 27 bis.

A. Prix, sans second récepteur et sans l'élément Leclanché. 155 »

B. — avec un second récepteur Ader n° 3 (sans l'élément) 172 »

C. --- avec l'élément à 3 plaques et zinc circulaire n° 545. 178.50

Nota. — Les trois appareils ci-dessus peuvent fonctionner avec un élément Leclanché n° 3 pour le microphone. Ils sont indéreglables.

125. Poste portatif, système Berthon, composé d'une boîte en chêne de 0^m242 sur 0^m275 avec poignées et verrous en cuivre, contenant une machine magnéto pour appeler, une sonnerie pour l'appel, une bobine d'induction, un commutateur pour la pile du microphone, trois éléments en vases ébonite, étanches, à l'agar-agar; des bornes pour le raccord des fils de ligne et un appareil combiné Berthon-Ader. Type G (*fig. 28*).

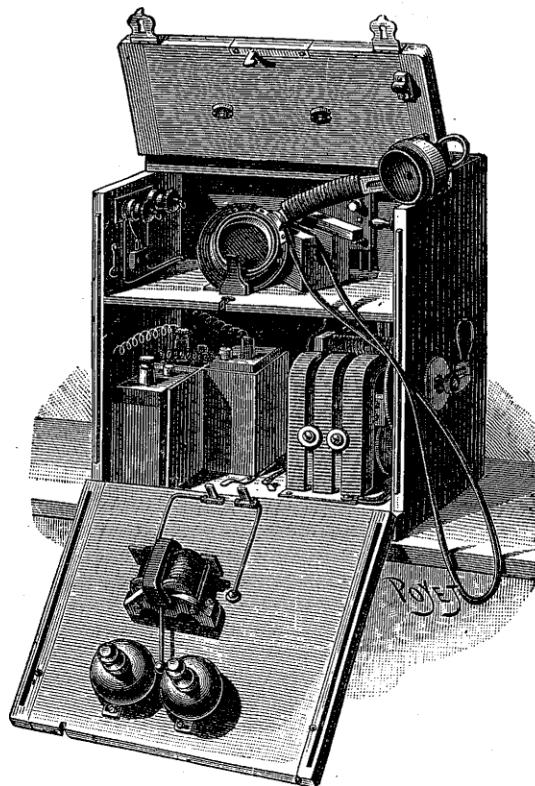


Fig. 28.

Prix. 200 »

126. Le même, avec sac en cuir muni de bretelles pour port de l'appareil.

Prix. 225

Cet appareil, qui est absolument mobile, peut, au moyen d'un simple raccord, être relié immédiatement avec toute ligne fixe ou volante. C'est l'appareil téléphonique militaire par excellence. Au moyen de la machine magnéto, un appel peut être fait à toute distance. La pile, qui ne sert qu'au microphone est complètement étanche, et l'appareil peut être renversé sans qu'il en résulte aucune avarie pour elle.

Selon les besoins, la boîte peut être portée simplement à la main, par la poignée de cuivre; ou, si l'appareil sert à des exercices ou à des opérations militaires en campagne, elle peut être fixée au moyen du sac sur le dos d'un homme ou portée en bandoulière.

— 30 —

PREMIÈRE PARTIE

III

TABLEAUX CENTRAUX

à annonciateurs, mais sans commutateurs.

POSTES CENTRAUX sans place pour l'appareil transmetteur
avec commutateurs, mais sans annonciateurs.

POSTES CENTRAUX sans place pour l'appareil transmetteur
avec annonciateurs et commutateurs

POSTES CENTRAUX avec place pour l'appareil transmetteur
avec commutateurs, mais sans annonciateurs.

POSTES CENTRAUX avec place pour l'appareil
avec annonciateurs et commutateurs.

POSTES CENTRAUX MOBILES
avec commutateurs, mais sans annonciateurs.

POSTES CENTRAUX MOBILES
avec annonciateurs et commutateurs.

TABLEAUX POUR POSTES SPÉCIAUX

TABLEAUX

à annonceurs mais sans commutateurs,
pour postes centraux.

133. Tableau à annonceurs à disque, grand modèle,
simple fil, sans Jack-Knives, ébénisterie acajou, monté
pour sonnerie intermittente ou pour sonnerie continue,
suivant commande (Admis dans les réseaux de l'État)
(Pour la forme extérieure des annonceurs, voir fig. 38) :

A.	Prix pour 2 directions	60	»
B.	— 3 —	77	»
C.	— 4 —	92	»
D.	etc. Prix par direction en plus	13	»

Nota. — Le même tableau, avec adjonction du commutateur I, O, C.
Plus-value par tableau : 10 francs.

134. Le même, monté au double fil (Admis dans les réseaux
de l'État) :

A.	Prix pour 2 directions	70	»
B.	— 3 —	87,50	
C.	— 4 —	103	»
D.	etc. Prix par direction en plus	17,50	

Nota. — Le même tableau, avec adjonction du commutateur I, O, C.
Plus-value par tableau : 10 francs.

135. Tableau à annonceurs à disque, petit modèle
(BAILLEUX), simple fil, sans Jack-Knives, ébénisterie acajou,
monté pour sonnerie intermittente ou pour sonnerie con-
tinue, suivant commande (Pour la forme extérieure des
annonceurs, voir fig. 39) :

A.	Prix pour 2 directions	30	»
B.	— 3 —	42	»
C.	— 4 —	52,50	
D.	etc. Prix par direction en plus	9	»

Nota. — Le même tableau, avec adjonction du commutateur I, O, C.
Plus-value du tableau : 10 francs.

136. Le même, monté au double fil :

A. Prix pour 2 directions	32	»
B. — 3 —	45	»
C. — 4 —	56	50
D. etc. Prix par direction en plus	10	»

Nota. — Le même tableau, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

Observation. — Le commutateur à manette à trois plots I, O, C, permet de rendre à volonté la sonnerie actionnée par la chute du volet de l'annonciateur, intermittente (I.), nulle (O.), ou continue (C.).

Faute d'indications précises dans la commande, ces tableaux sont munis d'office du commutateur I, O, C.

POSTES CENTRAUX

Sans place pour l'appareil, avec commutateurs, mais sans annonciateurs.

137. Tableau central, composé d'une planchette verticale munie de leviers servant de commutateurs, mais sans annonciateurs et sans place pour l'appareil.

Pour lignes au simple fil :

A. Pour 2 directions	25	»
B. 3 —	31	»
C. 4 —	37	»
D. etc. Par direction en plus de 4	6	»

138. Le même, pour ligne au double fil :

A. Pour 2 directions	30	»
B. 3 —	38	»
C. 4 —	46	»
D. etc. Par direction en plus	8	»

Observation. — Le poste central ainsi constitué peut appeler les postes simples, mais ne peut être appelé par eux.

139. Tableau central, composé d'une planchette verticale munie de bornes avec commutateurs à levier, dont un pour « Réponse » permettant à tous les postes d'une même installation de se mettre en communication directe sans bureau central (chaque poste contient autant de leviers commutateurs qu'il y a de postes correspondant avec lui, plus un). Le tout sans place pour appareil et monté au simple fil (Admis dans les réseaux de l'État) :

A. A 2 leviers	25	»
B. 3 —	31	»
C. 4 —	37	»
D. Par levier en plus de 4.	6	»

140. Le même, pour lignes au double fil (Admis dans les réseaux de l'État) :

A. A 2 leviers	30	»
B. 3 —	38	»
C. 4 —	46	»
D. Par levier en plus de 4.	8	»

Observation. — Le poste central ainsi constitué peut appeler les postes simples et être appelé *par eux*.

POSTES CENTRAUX

Sans place pour l'appareil, avec annonciateurs et commutateurs

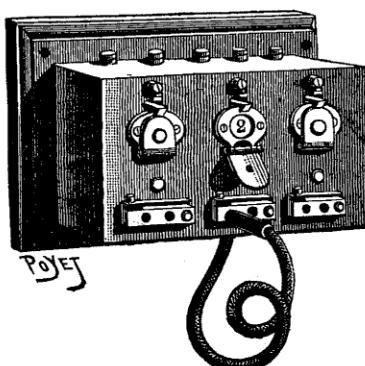


Fig. 38.

141. Tableau central sans place pour l'appareil, composé d'une planchette verticale munie de bornes pour les

fils et supportant une boîte d'annonciateurs à disque grand modèle, des commutateurs Jack-Knives, un cordon avec une fiche, ou deux conjoncteurs repos de fiche, le tout monté au simple fil, pour sonnerie intermittente ou pour sonnerie continue, *suivant commande* (Admis dans les réseaux de l'État) :

A. Prix pour 2 directions	75	»
B. — 3 — (fig. 38)	96.50	
C. — 4 —	115	»
D. etc. Prix par direction en plus	18.50	

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

142. Le même, monté au double fil (Admis dans les réseaux de l'État) :

A. Prix pour 2 directions	88	»
B. — 3 —	110	»
C. — 4 —	132	»
D. etc. Prix par direction en plus	22	»

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

143. Tableau central sans place pour l'appareil, composé d'une planchette verticale munie de bornes, et supportant une boîte d'annonciateurs à disque, *petit modèle* (BAILLEUX), et des Jack-Knives *petit modèle*, un cordon avec une fiche, le tout monté au simple fil, pour sonnerie intermittente ou pour sonnerie continue, suivant commande :

A. Prix pour 2 directions	37.50	
B. — 3 — (fig. 39)	51	»
C. — 4 —	64.50	
D. etc. Prix par direction en plus	12	»

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

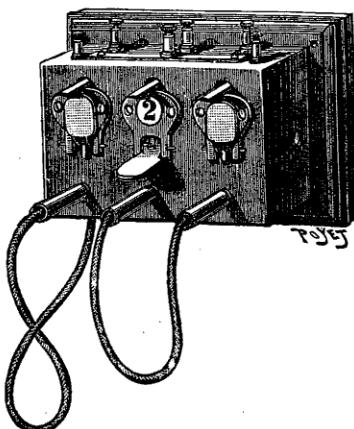


Fig. 39.

144. Le même, monté au double fil :

A. Prix pour 2 directions	43	»
B. — 3 —	58	»
C. — 4 —	73	»
D. etc. Prix par direction en plus	14	»

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

Observations. — 1° Tous ces tableaux sont montés pour sonnerie intermittente ou pour sonnerie continue, *suivant commande*. Dans le cas où la commande ne porterait pas d'indications précises, ils seront munis d'office du commutateur à manette à 3 plots, marqués I, O, C, permettant de rendre la sonnerie intermittente ou continue, ou de l'annuler.

2° Les tableaux n° 143 et 144 peuvent également se faire avec Jack-Knives à 2 trous, comme ceux des tableaux 141 et 142. Sur demande, ces tableaux seraient faits avec Jack-Knives à 2 trous et le prix total du tableau serait majoré de 10 0/0.

3° Quand ces tableaux sont à Jack-Knives à 2 trous, on peut les munir, soit du cordon avec une fiche, soit de 2 conjoncteurs repos de fiche.

4° Pour permettre de donner les communications entre les différents postes reliés aux tableaux n° 141 à 144, ces tableaux devront être munis de cordons à 2 fiches en nombre variable suivant l'importance du tableau. Ces cordons sont catalogués n° 350 à 359, et leur prix doit être complété en plus.

5° Indiquer, dans les commandes de tableaux n° 141 à 144, si ces tableaux seront complétés par un appareil téléphonique mural ou par un appareil téléphonique mobile. La disposition des bornes inférieures du tableau varie suivant le cas.

145. Tableau central sans place pour l'appareil,

composé d'une planchette verticale munie de bornes pour les fils et supportant une boîte d'annonciateurs à disque *grand modèle* et des commutateurs à levier; le tout monté au simple fil, pour sonnerie intermittente ou pour sonnerie continue, suivant commande (Admis dans les réseaux de l'Etat) :

A.	Prix pour 2 directions	86	»
B.	— 3 —	110	»
C.	— 4 —	132	»
D.	etc. Prix par direction en plus	20	»

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

146. Le même, monté au double fil (Admis dans les réseaux de l'Etat) :

A.	Prix pour 2 directions	96	»
B.	— 3 —	120	»
C.	— 4 —	145	»
D.	etc. Prix par direction en plus	25	»

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

147. Tableau central sans place pour l'appareil,

composé d'une planchette verticale munie de bornes et supportant une boîte d'annonciateurs à disque petit modèle (BAILLEUX) et des commutateurs à levier, le tout monté au simple fil, pour sonnerie intermittente ou pour sonnerie continue, suivant commande :

A.	Prix pour 2 directions	43	»
B.	— 3 —	58	»
C.	— 4 —	74	»
D.	etc. Prix par direction en plus	16	»

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value sur tableau : 10 francs.

148. Le même, monté au double fil :

A.	Prix pour 2 directions	50	»
B.	— 3 —	67	»
C.	— 4 —	84	»
D.	etc. Prix par direction en plus	18	50

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

149. Tableau central, sans place pour l'appareil, composé d'une planchette verticale munie de bornes avec annonciateurs à disque grand modèle, commutateurs à levier et un annonciateur en plus pour indiquer la fin de conversation.

Le tout monté au simple fil, pour sonnerie intermittente ou pour sonnerie continue, suivant commande (Admis dans les réseaux de l'État) :

A.	A 2 leviers	106	»
B.	3 —	130	»
C.	4 —	152	»
D.	Par levier en plus de 4.	20	»

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

150. Le même, monté au double fil (Admis dans les réseaux de l'État) :

A.	A 2 leviers	116	»
B.	3 —	140	»
C.	4 —	165	»
D.	Par levier en plus de 4.	25	»

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

151. Tableau central sans place pour l'appareil, composé d'une planchette verticale munie de bornes avec annonciateurs à disque *petit modèle* (BAILLEUX), commutateurs à levier et un annonciateur en plus pour indiquer la fin de conversation.

Le tout monté au simple fil pour sonnerie intermittente ou pour sonnerie continue, suivant commande :

A. A 2 leviers	58	"
B. 3 —	73	"
C. 4 —	89	"
D. Par levier en plus de 4.	16	"

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

152. Le même, monté au double fil :

A. A 2 leviers	65	"
B. 3 —	82	"
C. 4 —	99	"
D. Par levier en plus de 4.	18.50	

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

153. Tableau central sans place pour l'appareil, composé d'une planchette verticale munie de bornes et supportant :

- 1^o Autant d'annonciateurs à disque grand modèle qu'il y a de directions à desservir;
- 2^o 2 séries de leviers formant commutateurs, et chaque série contenant autant de leviers qu'il y a de directions à desservir;
- 3^o Un levier en plus par série;
- 4^o 2 annonciateurs à disque grand modèle en plus, correspondant chacun à une série de leviers;

EXEMPLE. — *Un tableau à 10 directions comprendra :*

12 annonciateurs (dont 2 de fin de conversation) et 2 séries de 11 leviers.

Le tout monté au simple fil, pour sonnerie intermittente ou sonnerie continue, suivant commande (Admis dans les réseaux de l'État) :

A. Pour 4 directions	196	»
B. 5 —	222	»
C. 6 —	248	»
D. Par direction en plus de 6	26	»

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

154. Le même, monté au double fil (Admis dans les réseaux de l'État) :

A. Pour 4 directions	217	»
B. 5 —	250	»
C. 6 —	283	»
D. Par direction en plus de 6	33	»

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

155. Tableau central sans place, pour l'appareil, composé d'une planchette verticale munie de bornes et supportant :

- 1^o Autant d'annonciateurs à disque *petit modèle* (BAILLEUX) qu'il y a de directions à desservir;
- 2^o 2 séries de leviers formant commutateurs, et chaque série contenant autant de leviers qu'il y a de directions à desservir;
- 3^o Un levier en plus par série;
- 4^o 2 annonciateurs à disque petit modèle en plus, correspondant chacun à une série de leviers;

EXEMPLE. — *Un tableau à 8 directions comprendra :*

10 annonciateurs (dont 2 de fin de conversation) et 2 séries de 9 leviers.

Le tout monté au simple fil, pour sonnerie intermittente ou sonnerie continue, suivant commande :

A. Pour 4 directions	135	»
B. 5 —	157	»
C. 6 —	175	»
D. Par direction en plus de 6	18	»

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

156. Le même, monté au double fil :

A. Pour 4 directions	147	»
B. 5 —	168	»
C. 6 —	189	»
D. Par direction en plus de 6	21	»

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

Observations. — 1° Les tableaux n° 153, 154, 155, 156 ne se font pas au-dessous de 4 directions.

2° Tous ces tableaux sont montés pour sonnerie intermittente ou pour sonnerie continue, suivant commande. Dans le cas où la commande ne porterait pas d'indications précises, ils seront munis d'office d'un commutateur à manette à 3 plots, marqués I, O, C, permettant de rendre la sonnerie intermittente ou continue, ou de l'annuler.

3° Indiquer, dans les commandes de tableaux, n° 141 à 156, si ces tableaux seront complétés par un appareil téléphonique mural ou par un appareil téléphonique mobile. La disposition des bornes inférieures du tableau varie suivant le cas.

157. Commutateur à manette I, O, C , monté sur tableau pour poste central	10	»
--------------------------------------------------------------------------------------------	----	---



POSTES CENTRAUX

avec place pour l'appareil, avec commutateurs
mais sans annonciateurs.

158. Poste central, composé d'une planchette verticale munie de leviers servant de commutateurs, mais sans annonciateurs, avec place pour l'appareil transmetteur Ader, n°s 1, 2 ou 3, ou pour l'appareil transmetteur Berthon, n°s 3, 5, 8 bis ou 9.

Pour lignes au simple fil.

Prix (sans transmetteurs ni récepteurs) :

A. Pour 2 directions (fig. 39 bis).	35	»
B. — 3 —	42	»
C. — 4 —	50	»
D. etc. Par direction en plus	10	»

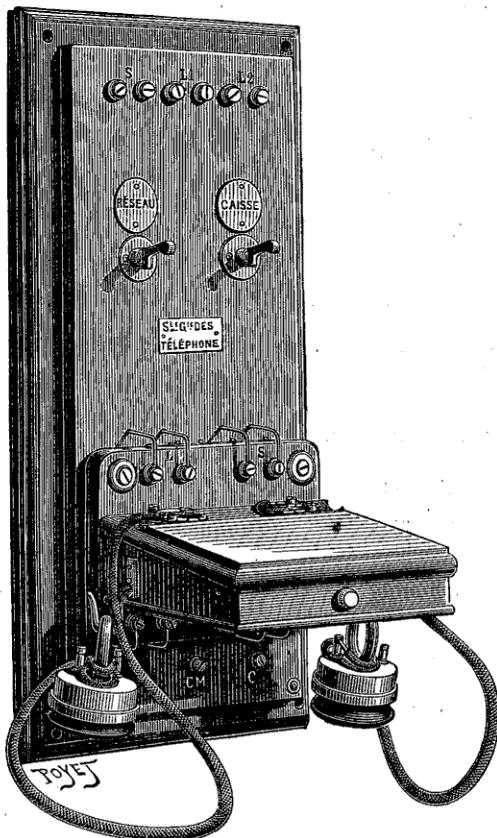


Fig. 39 bis.

Observation. — Le poste central ainsi constitué peut appeler les postes simples, *mais ne peut être appelé par eux*.

159. Le même, monté au double fil.

Prix (sans transmetteurs ni récepteurs) :

A. Pour 2 directions	40
B. — 3 —	48
C. — 4 —	58
D. etc. Par direction en plus	12

160. Poste central, composé d'une planchette verticale munie de bornes, avec commutateurs à levier, dont un pour *Réponse*, permettant à tous les postes d'une même installation de se mettre en communication directe sans bureau central

(chaque poste contient autant de leviers commutateurs qu'il y a de postes correspondant avec lui, plus un) et avec place pour l'appareil transmetteur Ader, n°s 1, 2 ou 3, ou pour l'appareil Berthon, n°s 3, 5, 8 bis ou 9.

Monté au simple fil :

A. à 2 leviers	33	»
B. à 3 —	42	»
C. à 4 —	50	»
D. par levier en plus.	10	»

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

161. Le même, pour ligne, au double fil :

A. à 2 leviers.	40	»
B. à 3 —	48	»
C. à 4 —	58	»
D. par leviers en plus de 4	12	»

Nota. — La même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

Observation. — Le poste central ainsi constitué peut appeler les postes simples et *être appelé par eux*.

POSTES CENTRAUX
avec place pour l'appareil transmetteur,
avec annonciateurs et commutateurs.

163. Poste central, composé d'une planchette verticale munie de bornes, avec annonciateurs à disque et commutateurs Jack-Knives, grand modèle, cordon avec une fiche, repos de fiche (*ou 2 conjoncteurs repos de fiche*) et place réservée pour un transmetteur Ader, n°s 1, 2 ou 3, ou un transmetteur Berthon, n°s 3, 5, 8 bis ou 9 ; le tout monté au simple fil pour sonnerie intermittente ou pour sonnerie continue, suivant commande. (Admis dans les réseaux de l'Etat.)

Prix (sans transmetteurs ni récepteurs) :

A. Pour 2 directions	84	»
B. — 3 —	107	»
C. — 4 —	129	»
D. etc. Par direction en plus	22.50	

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

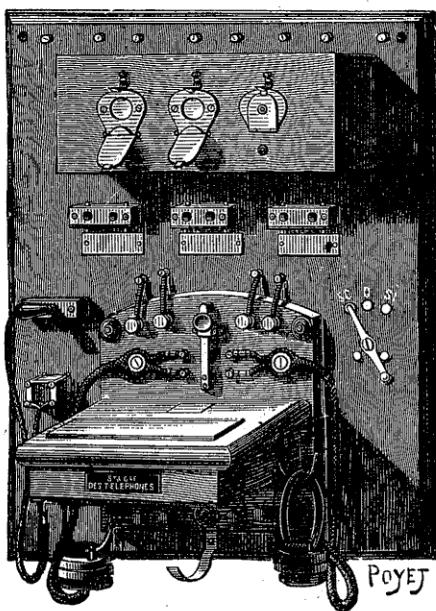


Fig. 40.

164. Le même, monté au double fil. (Admis dans les réseaux de l'État.)

Prix (sans transmetteur ni récepteurs) :

A. Pour 2 directions	96	»
B. — 3 — (fig. 40).	121.50	
C. — 4 —	147	»
D. etc. Par direction en plus	25.50	

Nota. — La même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

Nota. — Dans le cas où la commande n'indiquerait pas le contraire, les tableaux n° 163 et 164 seront construits avec deux conjoncteurs repos de fiche et non avec cordon à une fiche, et il faudra compter en plus le prix du cordon à 2 fiches.

165. Poste central, composé d'une planchette verticale munie de bornes, avec annonciateurs à disque et commutateurs Jack-Knives *petit modèle* (Bailleux), cordon avec une fiche, repos de fiche et place réservée pour un transmetteur Ader, n°s 1, 2 ou 3, ou pour un transmetteur Berthon, n°s 3, 5, 8 ou 9; le tout monté au simple fil pour sonnerie intermit- tente ou pour sonnerie continue, suivant commande.

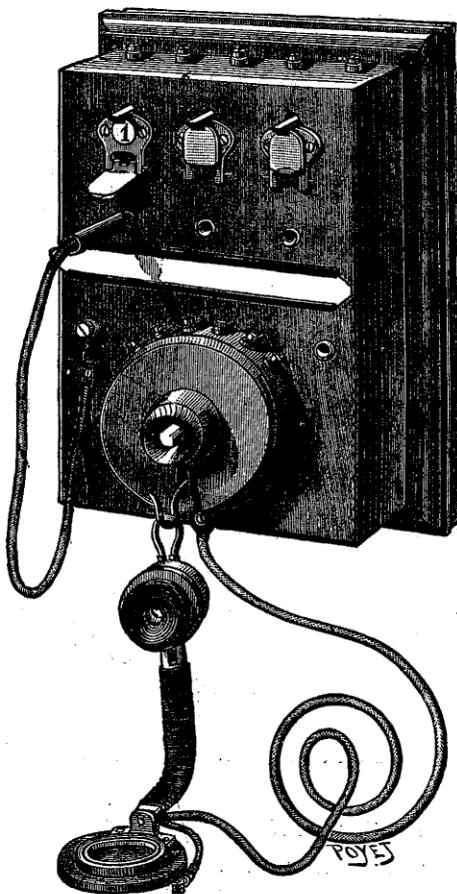


Fig. 41.

Prix (sans transmetteur ni récepteurs) :

A. Pour 2 directions	44.50
B. — 3 — (fig. 41)	61.50
C. — 4 —	78.50
D. etc. Par direction en plus	15.50

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

166. Le même, monté au double fil.

Prix (sans transmetteur ni récepteurs) :

A. Pour 2 directions	50	»
B. — 3 —	68	.50
C. — 4 —	87	»
D. etc. Prix par direction en plus	17	.50

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

Observations. — 1° Les tableaux n° 165 et 166 peuvent également se faire avec Jack-Knives à 2 trous comme ceux des tableaux 163 et 164. Le spécifier sur la commande. Dans le cas où ces tableaux seraient faits avec Jack-Knives à 2 trous, le prix total du tableau serait majoré de 10 0/0.

2° Quand ces tableaux sont à Jack-Knives à 2 trous, on peut les munir, soit du cordon avec une fiche, soit de deux conjoncteurs repos de fiche.

3° Tous ces tableaux sont montés pour sonnerie intermittente ou pour sonnerie continue, suivant commande. Dans le cas où la commande ne porterait pas d'indications précises, ils seront munis d'office d'un commutateur à manette 3 plots, marqués I. O. C. permettant de rendre la sonnerie intermittente ou continue ou de l'annuler.

4° Pour permettre de donner les communications entre les différents postes reliés aux tableaux n° 163 à 166, ces tableaux devront être munis de cordons à deux fiches en nombre variable suivant l'importance du tableau. Ces cordons sont catalogués n° 350 à 359.

167. Poste central, composé d'une planchette verticale munie de bornes pour les fils et supportant une boîte d'announces à disque grand modèle, des commutateurs à levier, le tout monté au simple fil, pour sonnerie intermittente ou pour sonnerie continue, suivant commande, et avec place pour l'appareil transmetteur Ader, n°s 1, 2 ou 3, ou pour l'appareil transmetteur Berthon, n°s 3, 5, 8 ou 9. (Admis dans les réseaux de l'Etat.)

A. Prix pour 2 directions	96	»
B. — 3 —	120	»
C. — 4 —	142	»
D. etc. Prix par direction en plus	22	.50

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

168. Le même, monté au double fil.

<i>A.</i> Prix pour 2 directions	106	»
<i>B.</i> — 3 —	130	»
<i>C.</i> — 4 —	155	»
<i>D.</i> etc. Prix par direction en plus (<i>fig. 4</i>).	25	50

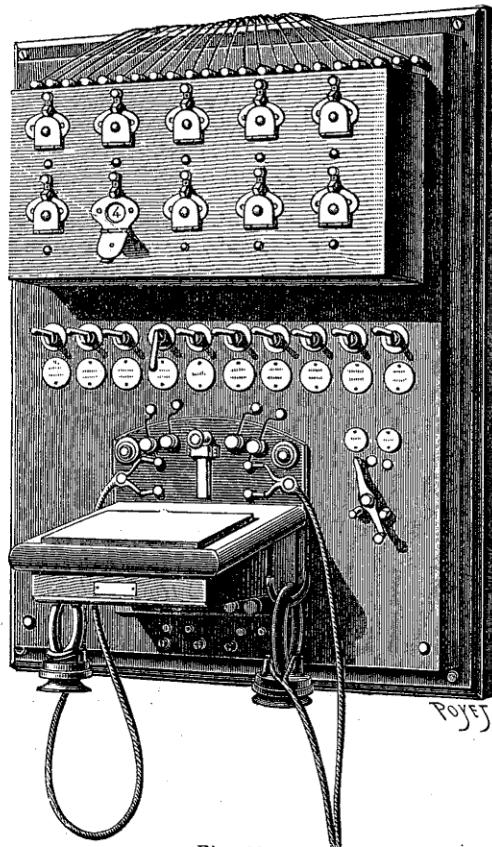


Fig. 43.

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

169. Poste central, composé d'une planchette verticale munie de bornes et supportant une boîte d'annonciateurs à disque *petit modèle* (Bailleux) et des commutateurs à levier, le tout monté au simple fil pour sonnerie intermittente ou pour sonnerie continue, suivant commande, et avec place pour l'appareil transmetteur Ader n°s 1, 2 ou 3, ou pour l'appareil transmetteur Berthon, n°s 3, 5, 8 ou 9.

A.	Prix pour 2 directions	53
B.	— 3 —	68 »
C.	— 4 —	84 »
D.	etc. Par direction en plus	16 50

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

170. Le même, monté au double fil.

2 A.	Prix pour 2 directions	63 »
B.	— 3 —	85 »
C.	— 4 —	105 »
D.	etc. Prix par direction en plus	20 50

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

Observation. — Avec les postes 167, 168, 169 et 170, les postes simples y reliés peuvent appeler le poste central et être appelés par lui, *mais ne peuvent pas être mis en communication entre eux*.

171. Poste central, composé d'une planchette verticale munie de bornes avec annonciateurs à disque grand modèle, commutateurs à levier et un annonciateur en plus pour indiquer la fin de la conversation. Le tout monté au simple fil pour sonnerie intermittente ou pour sonnerie continue, suivant commande, et avec place pour l'appareil transmetteur Ader, n°s 1, 2 ou 3, ou pour l'appareil transmetteur Berthon, n°s 3, 5, 8 bis ou 9 (Admis dans les réseaux de l'État).

A. à 2 leviers.	116 »
B. à 3 —	140 »
C. à 4 —	165 »
D. par levier en plus de 4	25 »

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

172. Le même, monté au double fil :

A. à 2 leviers.	125	"
B. à 3 —	150	"
C. à 4 —	175	"
D. par levier en plus de 4	27	50

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

173. Poste central, composé d'une planchette verticale munie de bornes avec annonciateurs à disque *petit modèle* (Bailleux) commutateurs à levier, un annonciateur en plus pour indiquer la fin de conversation. Le tout monté au simple fil, pour sonnerie intermittente ou pour sonnerie continue, suivant commande, et avec place pour l'appareil transmetteur Ader, n° 1, 2 ou 3, ou pour l'appareil transmetteur Berthon, n° 2, 5, 8 ou 9.

A. à 2 leviers.	68	"
B. à 3 —	83	"
C. à 4 —	100	"
D. par levier en plus de 4	20	"

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

174. Le même, monté au double fil :

A. à 2 leviers.	75	"
B. à 3 —	92	"
C. à 4 —	110	"
D. par levier en plus de 4	22	50

Observation. — Les postes 171, 172, 173 et 174 ne permettent de mettre en communication, en même temps, que deux des postes simples y reliés.

175. Poste central, composé d'une planchette verticale munie de bornes et formé :

- 1^o D'autant d'annonciateurs à disque grand modèle qu'il y a de directions à desservir;
- 2^o De séries de leviers formant commutateurs et chaque série contenant autant de leviers qu'il y a de directions à desservir;
- 3^o D'un levier en plus par série;
- 4^o De 2 annonciateurs à disque grand modèle en plus, correspondant chacun à une série de leviers.

EXEMPLE : *Un tableau à 10 directions comprendra 12 annonceurs (dont 2 de fin de conversation) et 2 séries de 11 leviers.*

Le tout monté au simple fil pour sonnerie intermittente ou sonnerie continue, suivant commande, et avec place pour l'appareil transmetteur Ader, n°s 1, 2 ou 3 ou pour l'appareil transmetteur Berthon, n°s 3, 5, 8 bis ou 9 (Admis dans les réseaux de l'Etat).

A. Pour 4 directions	210	»
B. — 5 —	240	»
C. — 6 —	270	»
D. Par direction en plus de 6	30	»

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

176. Le même, monté au double fil :

A. Pour 4 directions	245	»
B. — 5 —	285	»
C. — 6 —	320	»
D. Par direction en plus de 6	35	»

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

177. Poste central, composé d'une planchette verticale munie de bornes et formé :

- 1^o D'autant d'annonciateurs à disque *petit modèle* (Bailleux) qu'il y a de directions à desservir;
- 2^o De séries de leviers formant commutateurs et chaque série contenant autant de leviers qu'il y a de directions à desservir;
- 3^o D'un levier en plus par série;
- 4^o De deux annonciateurs à disque *petit modèle* correspondant chacun à une série de leviers,

EXEMPLE : *Un tableau à 8 directions comprendra 10 annonceurs (dont 2 de fin de conversation) et 2 séries de 9 leviers.*

Le tout monté au simple fil, pour sonnerie intermittente ou sonnerie continue, suivant commande et avec place pour l'appareil transmetteur Ader, n°s 1, 2 ou 3, ou pour l'appareil transmetteur Berthon, n°s 3, 5, 8 ou 9.

A. Pour 4 directions	160	»
B. — 5 —	180	»
C. — 6 —	200	»
D. Par direction en plus de 6	25	»

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

178. Le même, au double fil :

A. Pour 4 directions.	175	»
B. — 5 —	200	»
C. — 6 —	225	»
D. Par direction en plus de 6	30	»

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

Observation. — Les postes n°s 175, 176, 177 et 178 permettent [de mettre en communication, en même temps et deux à deux 4 des postes y reliés.

Observations. — 1° Les tableaux n°s 175, 176, 177, 178 ne se font pas au-dessous de 4 directions.

2° Tous ces tableaux sont montés pour sonnerie intermittente ou pour sonnerie continue, suivant commande, et avec place pour le transmetteur Ader n° 1, 2 ou 3, ou le transmetteur Berthon, n° 3, 5, 8 ou 9.

3° Dans le cas où la commande ne porterait pas d'indications précises concernant la sonnerie, ces tableaux seront munis d'office d'un commutateur à manette à 3 plots, marqués I. O. C. permettant de rendre la sonnerie intermittente ou continue ou de l'annuler.

— 360 —

POSTES CENTRAUX MOBILES

avec commutateurs mais sans annonciateurs.

180. Poste central mobile, composé d'une planchette fixée sur un pied en fonte et supportant une boîte forme pupitre, qui contient la bobine d'induction, la clef d'appel, le commutateur automatique mettant la communication sur sonnerie ou sur microphone, etc., et sur laquelle sont fixés des commutateurs à levier pour les communications.

Le poste central ainsi constitué peut appeler les postes simples; ceux-ci ne peuvent se mettre en communication avec lui que s'il les a appelés.

Pour ligne au simple fil :

A.	Prix pour 2 directions	90	»
B.	— 3 —	96	»
C.	— 4 —	102	»
D.	etc. Par direction en plus	6	»

Ce poste sera complété par un appareil Berthon-Ader combiné, avec cordon (n° 54 du Catalogue), et un deuxième récepteur, si on le désire.

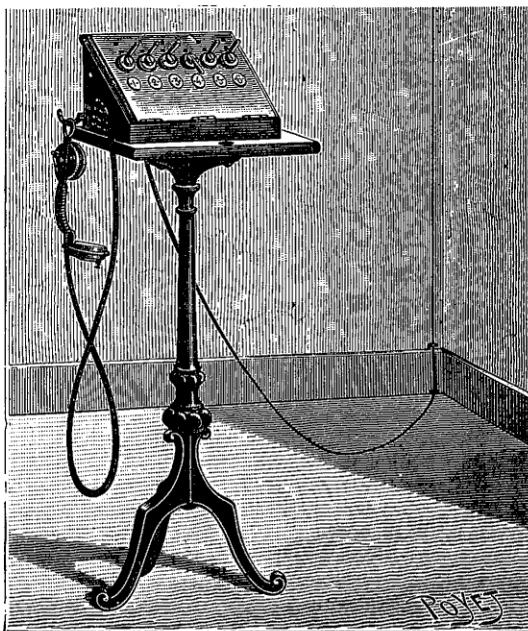


Fig. 44.

181. Le même, monté au double fil :

A.	Prix pour 2 directions	95	»
B.	— 3 —	103	»
C.	— 4 —	111	»
D.	etc. Par direction en plus (fig. 44).	8	»

Ce poste sera complété par un appareil Berthon-Ader combiné, avec cordon (n° 54 du Catalogue) et un deuxième récepteur, si on le désire.

182. Poste central mobile, composé d'une planchette fixée sur un pied en fonte et supportant une boîte forme pupitre avec commutateurs à levier, dont un pour « Réponse » permettant à tous les postes d'une même installation de se mettre en communication directe sans

bureau central (*chaque poste contient autant de leviers commutateurs qu'il y a de postes correspondant avec lui, plus un*). Le tout monté au simple fil (Admis dans les réseaux de l'État) :

A.	Prix pour 2 directions	90	»
B.	— 3 —	96	»
C.	— 4 —	102	»
D.	etc. Prix par direction en plus	10	»

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

183. Le même, monté au double fil :

A.	Prix pour 2 directions	95	»
B.	— 3 —	103	»
C.	— 4 —	111	»
D.	etc. Prix par direction en plus	12	»

Nota. — La même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

Les postes 182 et 183 seront complétés par un appareil combiné Berthon-Ader (n° 54 du Catalogue) avec cordon.

184. Le même, mais avec planchette horizontale au lieu de boîte forme pupitre, et disposé pour recevoir un Ader n° 4 ou un Berthon n° 10, monté au simple fil, pour sonnerie intermittente ou pour sonnerie continue, suivant commande (Admis dans les réseaux de l'État) :

A.	Prix pour 2 directions	70	»
B.	— 3 —	78	50
C.	— 4 —	86	50
D.	etc. Prix par direction en plus	6	»

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

185. Le même, monté au double fil (Admis dans les réseaux de l'État) :

A.	Prix pour 2 directions	85	»
B.	— 3 —	95	»
C.	— 4 —	105	»
D.	etc. Prix par direction en plus	8	»

Nota. — La même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

POSTES CENTRAUX MOBILES

Avec Annonciateurs et Commutateurs

186. Poste central mobile, composé d'une planchette horizontale en acajou ou bois noir, fixée sur un pied en fonte et munie de commutateurs Jack-Knives grand modèle simple fil et d'un cordon à une fiche de deux conjoncteurs repos de fiches. Place réservée pour l'appareil transmetteur, qui doit être l'Ader n° 4 ou le Berthon n° 10 (fig. 45).

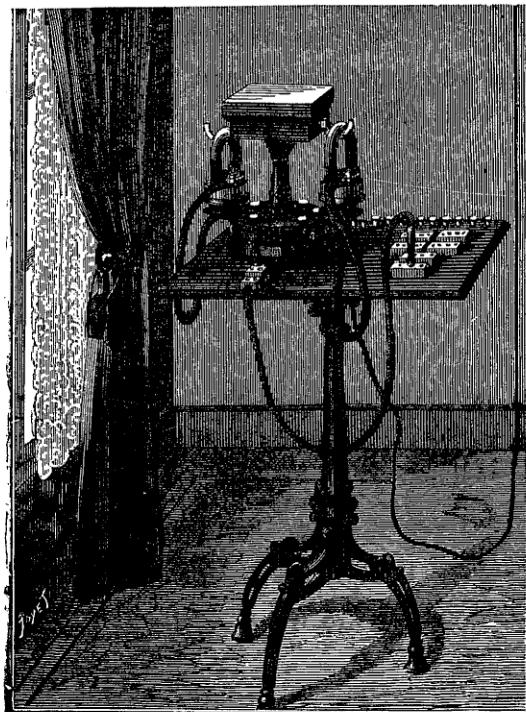


Fig. 45.

Prix sans le tableau indicateur d'appel :

A. Pour 2 directions	60	»
B. — 3 —	68.50	
C. — 4 —	76.50	
D. etc. Par direction en plus	8	»

187. Le même, monté au double fil :

A. Prix pour 2 directions	75	»
B. — 3 —	85	»
C. — 4 —	95	»
D. etc. Par direction en plus.	10	»

Nota. — Le tableau indicateur d'appel sera choisi selon la disposition du local, parmi les tableaux catalogués sous les n°s 133 à 136.

Le prix des cordons à 2 fiches pour les communications doit être compté en plus, ainsi que celui du tableau indicateur.

188. Poste central mobile, composé d'une planchette horizontale en acajou ou bois noir, fixée sur un pied en fonte et munie de commutateurs à levier. Place réservée pour l'appareil transmetteur qui doit être l'Ader n° 4 ou le Berthon n° 10, pour ligne au simple fil.

Prix, sans le tableau indicateur d'appel :

A. Pour 2 directions	70	»
B. — 3 —	78.50	
C. — 4 —	86.50	
D. etc. Par direction en plus.	10	»

189. Le même, monté au double fil :

A. Prix pour 2 directions	85	»
B. — 3 —	97	»
C. — 4 —	109	»
D. etc. Par direction en plus.	12	»

Nota. — Le tableau indicateur d'appel sera choisi selon la disposition du local, parmi les tableaux catalogués sous les n°s 133 à 136.

190. Poste central mobile, composé d'une planchette fixée sur un pied en fonte et supportant une boîte forme pupitre avec annonciateurs à disque grand modèle, des commutateurs à levier, le tout monté au simple fil, pour sonnerie intermittente ou pour sonnerie continue, suivant commande (Admis dans les réseaux de l'État) :

A. Prix pour 2 directions	130	»
B. — 3 —	155	»
C. — 4 —	180	»
D. etc. Prix par direction en plus	25	»

Ce poste sera complété par un appareil Berthon-Ader combiné, avec cordon (n° 54 du Catalogue) et un deuxième récepteur, si on le désire.

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

191. Le même, monté au double fil (Admis dans les réseaux de l'État) :

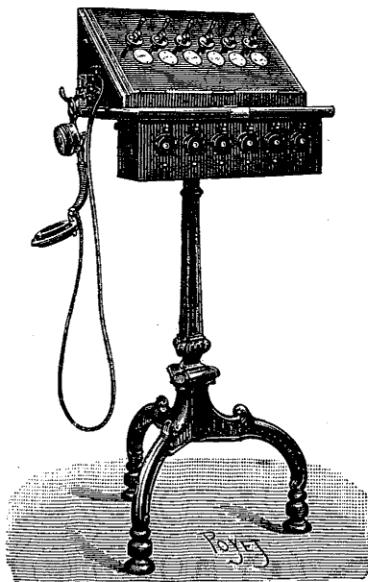


Fig. 46.

A. Prix pour 2 directions	140
B. — 3 —	170
C. — 4 —	200
D. etc. Prix par direction en plus (fig. 46)	30

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

192. Le même, mais avec *planchette horizontale* au lieu de boîte forme pupitre, et disposé pour recevoir un Ader n° 4 ou un Berthon n° 10, monté au simple fil, pour sonnerie intermittente ou pour sonnerie continue, suivant commande (Admis dans les réseaux de l'État) :

A. Prix pour 2 directions	110
B. — 3 —	135
C. — 4 —	160
D. etc. Prix par direction en plus	25

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

193. Le même, monté au double fil (Admis dans les réseaux de l'État) :

<i>A.</i> Prix pour 2 directions	120	»
<i>B.</i> — 3 —	150	»
<i>C.</i> — 4 —	180	»
<i>D.</i> etc. Prix par direction en plus	30	»

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

194. Poste central mobile, composé d'une planchette fixée sur un pied en fonte et supportant une boîte forme pupitre avec annonciateurs à disque *petit modèle* (Bailleux) et des commutateurs à levier, le tout monté au simple fil pour sonnerie intermittente ou pour sonnerie continue, suivant commande :

<i>A.</i> Prix pour 2 directions	110	»
<i>B.</i> — 3 —	130	»
<i>C.</i> — 4 —	150	»
<i>D.</i> etc. Prix par direction en plus	20	»

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

195. Le même, monté au double fil :

<i>A.</i> Prix pour 2 directions	120	»
<i>B.</i> — 3 —	145	»
<i>C.</i> — 4 —	170	»
<i>D.</i> etc. Prix pour direction en plus	25	»

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

Les postes 194 et 195 seront complétés par un appareil combiné Berthon-Ader avec cordon (n° 54 du Catalogue).

196. Le même, *mais avec planchette horizontale* au lieu de boîte forme pupitre, et disposé pour recevoir un Ader n° 4 ou un Berthon n° 40, monté au simple fil, pour sonnerie intermittente ou pour sonnerie continue, suivant commande :

A.	Prix pour 2 directions	95	»
B.	— 3 —	115	»
C.	— 4 —	135	»
D.	etc. Prix par direction en plus	20	»

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

197. Le même, monté au double fil :

A.	Prix pour 2 directions	105	»
B.	— 3 —	130	»
C.	— 4 —	155	»
D.	etc. Prix par direction en plus	25	»

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

198. Poste central mobile, composé d'une planchette fixée sur un pied en fonte, et supportant une boîte forme pupitre avec annonciateurs à disque grand modèle et commutateurs à levier; *un annonciateur en plus pour indiquer la fin de conversation*. Le tout monté au simple fil, pour sonnerie intermittente ou pour sonnerie continue (Admis dans les réseaux de l'État) :

A.	A 2 leviers	150	»
B.	3 —	175	»
C.	4 —	200	»
D.	Par levier en plus de 4	25	»

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

199. Le même, monté au double fil :

A.	A 2 leviers	160	»
B.	3 —	190	»
C.	4 —	220	»
D.	Par levier en plus de 4	30	»

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

Les postes n°s 198 et 199 seront complétés par un appareil combiné Berthon-Ader avec cordon (n° 54 du Catalogue).

200. Le même, *mais avec planchette horizontale* au lieu de boîte forme pupitre et disposé pour recevoir un Ader n° 4 ou un Berthon n° 10, monté au simple fil, pour sonnerie intermittente ou pour sonnerie continue, suivant commande (Admis dans les réseaux de l'État) :

A. A 2 leviers	130	»
B. 3 —	155	»
C. 4 —	180	»
D. Par levier en plus de 4	25	»

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

201. Le même, monté au double fil (Admis dans les réseaux de l'État) :

A. A 2 leviers	140	»
B. 3 —	170	»
C. 4 —	200	»
D. Par levier en plus de 4	30	»

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

202. Poste central mobile, composé d'une planchette fixée sur un pied en fonte et supportant une boîte forme pupitre avec annonciateurs à disque petit modèle (Bailleux) commutateurs à levier, un annonciateur en plus *pour indiquer la fin de conversation*.

Le tout monté au simple fil, pour sonnerie intermittente ou pour sonnerie continue, suivant commande :

A. A 2 leviers	127.50
B. 3 —	147.50
C. 4 —	167.50
D. Par levier en plus de 4	20 »

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

203. Le même, monté au double fil :

A. A 2 leviers	137.50
B. 3 —	162.50
C. 4 —	187.50
D. Par levier en plus de 4	25 »

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

Les postes 202 et 203 seront complétés par un appareil combiné Berthon-Ader avec cordon.

204. Le même, mais avec planchette horizontale au lieu de boîte forme pupitre, et disposé pour recevoir un Ader n° 4 ou un Berthon n° 10, monté au simple fil, pour sonnerie intermittente ou pour sonnerie continue, suivant commande :

A. A 2 leviers	112.50
B. 3 —	132.50
C. 4 —	152.50
D. Par levier en plus de 4	20 »

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

205. Le même, monté au double fil :

A. A 2 leviers	122.50
B. 3 —	147.50
C. 4 —	172.50
D. Par levier en plus de 4	25 »

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

206. Poste central mobile, composé d'une planchette fixée sur un pied en fonte et supportant une boîte forme pupitre avec :

1^o Autant d'annonciateurs à disque grand modèle qu'il y a de directions à desservir;

2^o 2 séries de leviers formant commutateurs et chaque série contenant autant de leviers qu'il y a de directions à desservir;

- 3^o Un levier additionnel par série;
4^o 2 annonceurs à disque grand modèle en plus, correspondant chacun à une série de leviers.

EXEMPLE. — Un poste à 10 directions comprendra :

12 annonceurs (dont 2 de fin de conversation) et 2 séries de 11 leviers.

Le tout monté au simple fil, pour sonnerie intermittente ou pour sonnerie continue, suivant commande (Admis dans les réseaux de l'Etat) :

A.	Pour 4 directions	235	»
B.	5 —	265	»
C.	6 —	295	»
D.	Par direction en plus de 6	30	»

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau: 10 francs.

207. Le même, monté au double fil :

A.	Pour 4 directions	265	»
B.	5 —	300	»
C.	6 —	335	»
D.	Par direction en plus de 6	35	»

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau: 10 francs.

Les postes 206 et 207 seront complétés par un appareil combiné Berthon-Ader avec cordon (n° 54 du Catalogue).

208. Le même, mais avec planchette horizontale au lieu de boîte forme pupitre, et disposé pour recevoir un Ader n° 4 ou un Berthon n° 10, monté au simple fil, pour sonnerie intermittente ou pour sonnerie continue, suivant commande (Admis dans les réseaux de l'Etat) :

A.	Pour 4 directions	215	»
B.	5 —	245	»
C.	6 —	275	»
D.	Par direction en plus de 6	30	»

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau: 10 francs.

209. Le même, monté au double fil (Admis dans les réseaux de l'État) :

A.	Pour 4 directions	245	»
B.	5 —	280	»
C.	6 —	315	»
D.	Par direction en plus de 6	35	»

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

210. Poste central mobile, composé d'une planchette fixée sur un pied en fonte et supportant une boîte forme pupitre avec :

- 1^o Autant d'annonciateurs à disque petit modèle (Bailleux) qu'il y a de directions à desservir;
- 2^o Des séries de leviers formant commutateurs, chaque série contenant autant de leviers qu'il y a de directions à desservir;
- 3^o Un levier additionnel par série;
- 4^o 2 annonciateurs à disque petit modèle en plus, correspondant chacun à une série de leviers.

EXEMPLE. — *Un poste à 8 directions comprendra :*

10 annonceurs (dont 2 de fin de conversation) et 2 séries de 9 leviers.

Le tout monté au simple fil, pour sonnerie intermittente ou pour sonnerie continue, suivant commande :

A.	Pour 4 directions	210	»
B.	5 —	240	»
C.	6 —	270	»
D.	Par direction en plus de 6	30	»

Nota. — Le même, avec adjonction de commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

211. Le même, monté au double fil :

A.	Pour 4 directions	240	»
B.	5 —	275	»
C.	6 —	310	»
D.	Par direction en plus de 6	35	»

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

Les postes n° 210 et 211 seront complétés par un appareil combiné Berthon-Ader avec cordon (n° 54 du Catalogue).

212. Le même, mais avec planchette horizontale au lieu de boîte forme pupitre, et disposé pour recevoir un Ader n° 4 ou un Berthon n° 10, monté au simple fil, pour sonnerie intermittente ou pour sonnerie continue, suivant commande :

A.	Pour 4 directions	195
B.	5 —	225
C.	6 —	255
D.	Par direction en plus de 6	30

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

213. Le même, monté au double fil :

A.	Pour 4 directions	225
B.	5 —	260
C.	6 —	295
D.	Par direction en plus de 6	35

Nota. — Le même, avec adjonction du commutateur I, O, C. Plus-value par tableau : 10 francs.

Nota. — 1° Les postes n° 206 à 213 ne se font pas au-dessous de 4 directions.

2° Tous ces postes sont montés pour sonnerie intermittente ou pour sonnerie continue, suivant commande. Dans le cas où la commande ne porterait pas d'indications précises, ils seront munis d'office d'un commutateur à manette à 3 plots, marqués I, O, C, permettant de rendre la sonnerie intermittente ou continue, ou de l'annuler.

3° Tous les postes sur pied fonte doivent être complétés au moyen de cordon souple destiné à les relier au mur. La liaison entre les fils de gutta coton et le cordon souple se fait par une planchette de raccordement.

EXEMPLE. — Un poste n° 200 à 3 directions exige :

3 fils de ligne.

1 fil de terre.

4 fils de pile (2 pour le microphone, un pour le cuivre total et un pour le cuivre sonnerie locale).

2 de sonnerie locale.

TOTAL : 10 fils.

Il faudra donc un cordon souple à 10 conducteurs et une planchette à 20 bornes.

Observation. — *Les postes sur pied fonte peuvent être montés avec appel par magnéto. Il y a, en ce cas, une plus-value de 25 francs par poste, quel que soit le nombre des directions.*



TABLEAUX SPÉCIAUX

214. Tableau à annonciateur unique pour ligne bifurquée, système Ducouso ; sans place pour l'appareil transmetteur (fig. 47).

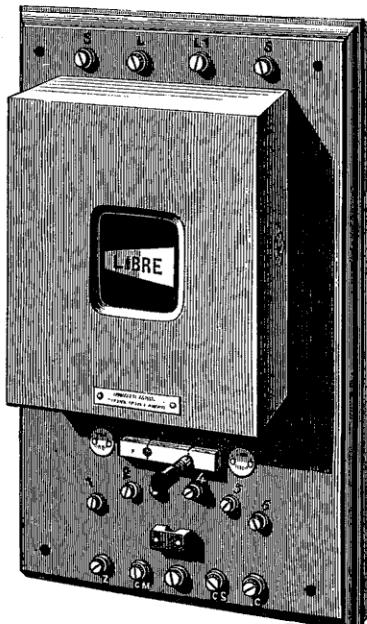


Fig. 47. *POYES*

Prix du tableau (sans l'appareil transmetteur). 95 »

Nota. — Ce système permet de brancher plusieurs postes sur une même ligne et donne la faculté au premier, qui fait office de poste central, d'attaquer à volonté l'un des postes reliés, sans déranger les autres. L'annonciateur des postes non attaqués indique, pendant la conversation des deux autres postes, que la ligne est occupée.

215. Le même, avec place pour l'appareil.

Prix (sans l'appareil transmetteur). 100 »

216. Tableau à deux annonceurs à disque grand modèle, indiquant, l'un l'appel par courant positif et l'autre l'appel par courant négatif, en boîte acajou, breveté s. g. d. g. (fig. 48).

<i>A.</i> Avec commutateurs Jack-Knives, simple fil.	84	»
<i>B.</i> — — — double fil.	96	»

Nota. — Avec adjonction de commutateur I, O, C, en plus : 10 francs.

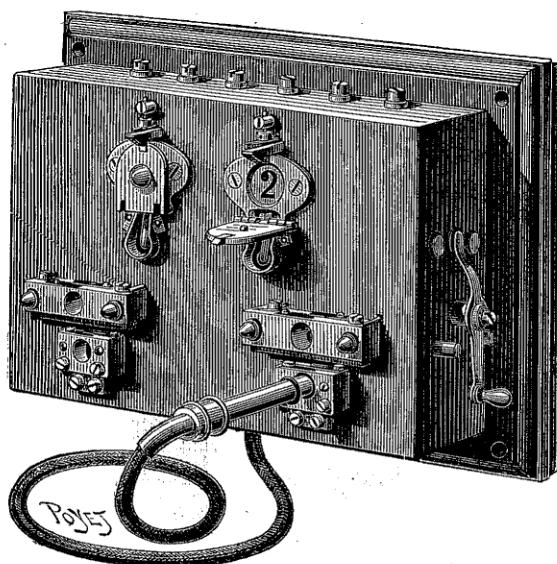
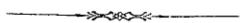


Fig. 48.



PREMIÈRE PARTIE

IV

ACCESSOIRES DE POSTES TÉLÉPHONIQUES

Accouдоirs — Cabines sourdes

Commutateurs — Conjoncteurs — Contacts — Cordons souples

Cordons avec fiches

Galvanomètres — Jetons — Paratonnerres — Relais

Sonneries

Sonneries à voyant — Sonneries spéciales — Etc.



ACCESSOIRES DE POSTES TÉLÉPHONIQUES

231. Accoudoir en fer bronzé, coussin en velours frappé (fig. 50) La pièce. **11.50**

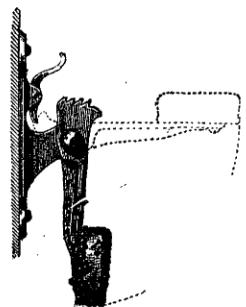


Fig. 50 bis.

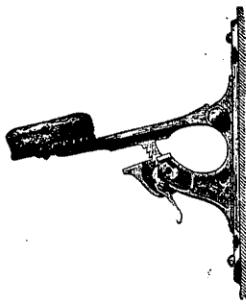


Fig. 50.

232. Le même, en fer nickelé, coussin en velours frappé, très élégant. **18 »**

Ces accoudoirs possèdent une série de crans d'élévation, de sorte que, quelle que soit la taille de la personne qui parle, il est facile de les accommoder à la hauteur des coudes instantanément.

233. Accoudoir en fer bronzé (coussin velours), articulé pour se replier contre la muraille **11.50**

234. Le même, en fer nickelé (fig. 50 bis) **18 »**

237. Annonciateur à disque, grand modèle, 200 ohms de résistance, pour poste central ou tableau de bureau central (non monté) **16 »**

238. Annonciateur à disque, grand modèle, en boîte acajou; monté pour sonnerie intermittente ou pour sonnerie continue, suivant commande, disque en métal nickelé. Résistance des bobines, 200 ohms. **25 »**

240. Annonciateur à disque, petit modèle (Bailleux), pour poste central de ce système (non monté) **12.75**

241. Annonciateur à disque , petit modèle (Bailleux), avec armature et bobines, métal verni, en boîte acajou, monté pour sonnerie intermittente ou pour sonnerie continue, suivant commande.	20.75
242. Annonciateur à disque , polarisé, monté sur tableau de poste central, <i>plus-value</i>	10 »
243. Annonciateur à disque , polarisé, monté en boîte acajou (breveté s. g. d. g.), mod. B.	35 »
246. Annonciateur à voyant pour tableau de lignes bifurquées, système Ducoussu, non monté.	22.50
260. Bobine d'induction pour bureau central, en boîte acajou ou chêne.	20 »
262. Bobine de rechange pour paratonnerre à fil préserveur.	2.50
266. Bobine à manivelle pour câble militaire, avec appareil pour port à dos d'homme, pouvant enruler 500 mètres de câble.	175 »
267. La même , pour 1,000 mètres	200 »
Nota. — On peut joindre à cette bobine une canne pour prise de terre, avec raccords de fil (voir canne n° 283).	
269. Boîte de sonneries pour sonnerie de jour et sonnerie de nuit, pour bureau central, non montée.	20 »
270. La même , montée avec ses deux sonneries et son commutateur	55 »
272. Borne de ligne complète pour transmetteur Ader n° 1 et 4	1 »
273. Borne de ligne complète pour transmetteur Ader n° 2 et 3 et pour tableaux centraux.	» 70
274. Borne pour cordon de récepteur pour Ader n° 1, 2, 3 et 4	» 70
276. Borne pour cordon d'appareil combiné Berthon-Ader.	» 40
277. Borne de ligne complète pour tableau de sonnerie	» 40

278. Borne extérieure avec écrou et rondelle pour sonneries d'appartement	40
281. Cabine sourde, capitonnage en moleskine, boiserie sapin, sans moulures	205
281 bis. La même, boiserie sapin, avec moulures	230
282. La même, boiserie chêne, sans moulures	255
282 bis. La même, boiserie chêne, avec moulures	280
Nota. — Il faut compter en plus du prix de la cabine, pour la planchette destinée à recevoir l'appareil transmetteur : 5 francs, et pour le transport et la mise en place de la cabine : 10 francs.	
283. Canne pour prise de terre avec bout de câble et raccord, pour câble militaire à un conducteur (voir plus haut <i>bobine</i>)	15
285. Champignon en caoutchouc formant tampon isolateur, pour fixer les transmetteurs Ader n° 1	50
285 bis. Champignon pour transmetteurs Ader n°s 2 et 3	40
286. Clef d'appel, simple fil, sur socle acajou (fig. 52)	8

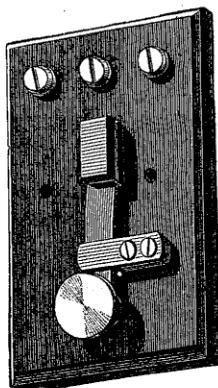


Fig. 52.

287. La même, double fil, sur socle acajou	18.50
288. Clef d'appel deux touches, système Berthon, en boîte acajou, sur socle, avec bornes nickelées, pour installation en <i>appel direct</i> de postes de réseau montés au double fil	65

289. **La même**, montée sur planchette avec un relais en boîte,
modèle Digney, bornes et vis nickelées (fig. 53). 90 »

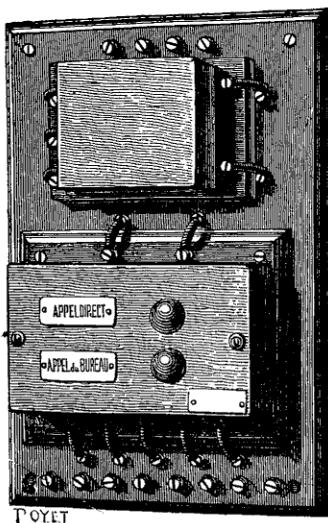


Fig. 53.

290. **Clef d'appel** à inverseur de courant, double fil, pour lignes
bifurquées, système Ducoussو; pour bureau central; avec
bloc. 39 »

293. **Commutateur à manette** monté sur bloc acajou, forme
ronde, modèle téléphonie :

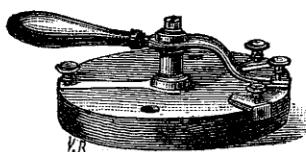


Fig. 54.

A. A deux plots (directions)	6.25
B. A trois plots	7.50
C. A quatre plots	8.75
D. A cinq plots	10 »
E. A six plots	11.25

295. **Commutateur à deux manettes** pour renvoyer deux lignes simple fil sur deux nouvelles directions ou une ligne double fil sur une nouvelle direction (fig. 55). 13 50

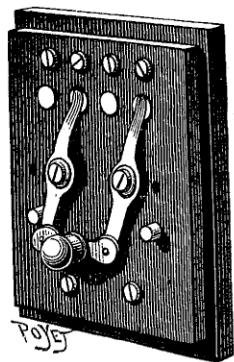


Fig. 55.

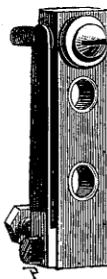


Fig. 56.

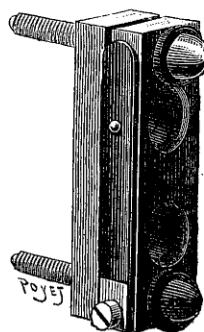


Fig. 57.

- 295 bis. **Le même**, à 2 manettes, simple fil, *trois directions*. 16 »
296. **Le même**, pour renvoyer 3 lignes, simple fil, *deux direct*. 17.50
297. **Le même**, pour renvoyer 4 — — ou 2 double fil 20 »
297 bis. **Le même**, — — à 4 manettes, *trois directions*. 24 »
298. **Le même**, — — à 10 — — *deux directions* ou 5 double fil. 48 »
299. **Commutateur Jack-Knife**, simple fil, système Bailleux, avec vis. 4.25
300. **Le même**, pour double fil 6.50
301. **Commutateur Jack-Knife**, simple fil, avec vis, grand modèle (J. S. F. G.) (fig. 56) 4.25
302. **Le même**, pour double fil, avec vis, grand modèle (J.D.F.G.) (fig. 57) 6.50
308. **Commutateur bavarois**, petit modèle, 2 fils 7 »
309. **Le même** — — 4 — — 11 »

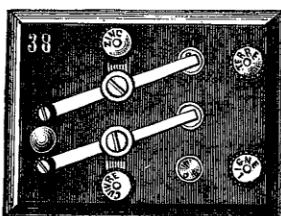


Fig. 58.

322. **Commutateur inverseur** (fig. 58) 16 »

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 325. Conjoncteur pour bureau central monté au simple fil | 2.50 |
| 326. — — — monté au double fil | 5 » |
| 327. Conjoncteur à 4 contacts pour prise de courant, pour appareil combiné Berthon, employé dans les bureaux centraux. | 41 » |

Ce conjoncteur est spécialement établi pour les bureaux centraux ou les Postes centraux importants; fixé dans le meuble qui supporte les tableaux, il sert à mettre l'appareil de l'employé en communication avec les abonnés, au moyen d'une fiche à 4 lames. L'appareil téléphonique est rendu ainsi absolument mobile.

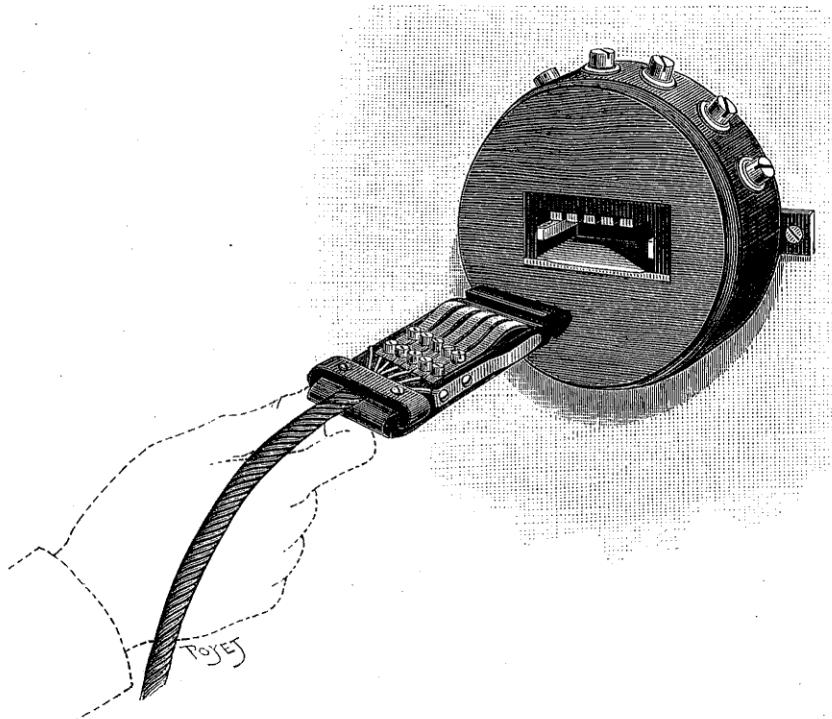


Fig. 58 bis.

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 328. Conjoncteur à 7 contacts, monté dans un macaron en acajou ou en bois noir, pour prise de courant, pour appareil Ader n° 4 et Berthon n° 10 (fig. 58 bis) | 23.50 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

En installant un conjoncteur de ce genre, avec une sonnerie et une pile, dans chaque pièce d'où l'on veut pouvoir parler, l'on n'a besoin que d'un seul appareil que l'on transporte tour à tour d'une pièce dans l'autre et que l'on met en contact avec la ligne en enfonçant la fiche à 7 lames, dont il est muni, dans le conjoncteur.

332. Contact cuivre , pour simple fil, avec vis.	1.25
333. Le même , monté sur ébonite, pour double fil, avec vis. . .	1.50
335. Contact avec parafoudre pour rosace de bureau central montée au simple fil.	1.05
336. Cordon souple à âme métallique pour récepteurs Ader, types n°s 1 et 2 (voir nota, page 9).	3 . »
338. Cordon souple à âme métallique pour récepteurs Ader, types n° 3 (voir nota, page 9)	2 . »
342. Cordon souple à quatre conducteurs pour appareil combiné pour bureau central, simple fil ou double fil, avec ferrets	10 . »
344. Cordon souple à quatre conducteurs pour appareil combiné Berthon-Ader des postes Berthon, types 8, 8 bis, 9, 10 et types N, V et G (voir nota, page 19)	6 . »
346. Cordon souple à 7 conducteurs, sous soie, 7 couleurs, câblés, pour relier aux fils de ligne, de sonnerie et de pile, les appareils mobiles Ader n° 4 et Berthon n° 10	Le mètre 2 . »
347. Cordon souple à 9 conducteurs.	3 . »
350. Cordon souple à une fiche, pour commutateur Jack-Knife simple fil, grand modèle (fig. 59)	3 . »

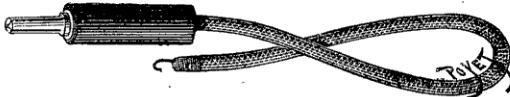


Fig. 59.

351. Le même , à deux fiches, pour commutateur Jack-Knife, simple fil, grand modèle.	4 . »
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

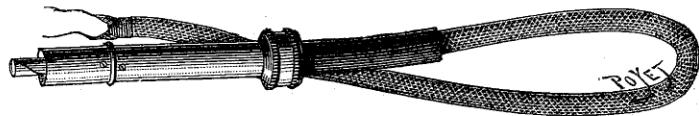


Fig. 60.

352. Cordon souple à une fiche, pour commutateur Jack-Knife, double fil, grand modèle (fig. 60)	6.25
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

353. Le même , à deux fiches, pour commutateur Jack-Knife, <i>double fil</i> , grand modèle	10	»
354. Cordon souple à une <i>fiche</i> , pour commutateur Jack-Knife, <i>simple fil</i> , petit modèle (Bailleux) (fig. 61)	3	»



Fig. 61.

355. Le même , à deux <i>fiches</i> , pour commutateur Jack-Knife, <i>simple fil</i> , petit modèle (Bailleux)	4	»
356. Cordon souple à une <i>fiche</i> , pour commutateur Jack-Knife, <i>double fil</i> , petit modèle (fig. 62)	5.75	

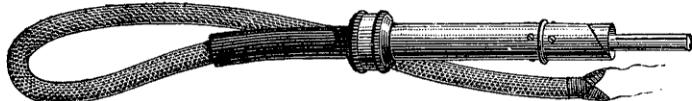


Fig. 62.

357. Le même , à deux <i>fiches</i> , <i>petit modèle</i>	9.25	
358. Cordon souple à 2 <i>fiches</i> , simple fil, grand modèle, pour communications secrètes	4.75	
359. Cordon souple , à 2 <i>fiches</i> , double fil, grand modèle, pour communications secrètes	11	»
360. Contrôleur de piles , instrument qui permet de reconnaître si les éléments des piles sont en bon état.	13.50	
361. Crochet nickelé (avec vis) pour suspendre les cordons à 2 <i>fiches</i>	3	»
370. Fiche pour Jack-Knife , simple fil, grand modèle, monture ébonitée	1	»
371. Fiche pour Jack-Knife , double fil, grand modèle, monture en ébonite	3.50	

372. Fiche pour Jack-Knife , simple fil, grand modèle, monture métallique	1 »
373. Fiche pour Jack-Knife , double fil, grand modèle, monture métallique	3.50
374. Fiche pour Jack-Knife , simple fil, petit modèle (Bailleux).	1 »
375. La même , double fil, petit modèle	3.50
376. Fiche à quatre lames pour conjoncteur à quatre contacts.	3.25
376 bis. Fiche à sept lames pour conjoncteur à 7 contacts.	7.25
Cette fiche est fixée par un cordon à 7 conducteurs à l'appareil (Ader ou Berthon) que l'on veut rendre absolument mobile (Voir n° 328).	
380. Fiches en os , longues, percées de deux trous . . <i>le cent.</i>	3.80
380 bis. Les mêmes , courtes, percées de deux trous. . —	3.80
381. Fiche en ivoire , longue, percée de deux trous. . <i>la pièce.</i>	» 80
381 bis. La même , courte, percée de deux trous. . —	» 60
382. Fiche en tôle émaillée , longue, percée de deux trous.	» 50
382 bis. La même , courte, —	» 50
383. Fil fusible pour paratonnerre à fil préservateur :	
<i>A. 8/100, nu.</i> <i>le mètre.</i>	» 10
<i>B. 6/100, —</i> —	» 10

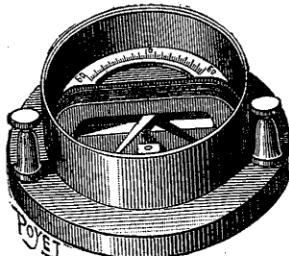


Fig. 63.

386. Galvanomètre horizontal à globe de verre	12 »
387. — — — à tube en cuivre (fig. 63).	14 »
388. — — — vertical	21.50

395. Interrupteur à bouchon, modèle des télégraphes
(fig. 64) 4 »

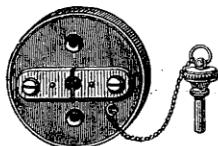


Fig. 64.

399. Jetons en os , ronds, grands, percés de 2 trous. <i>le cent.</i>	3.80
400. — ronds, petits, — 2 — —	2.25
401. — — — — 4 — —	2.70
402. Jeton en ivoire , rond, grand, percé de 2 trous. <i>la pièce.</i>	» 80
403. — rond, petit, — 2 — —	» 60
404. Jetons en tôle émaillée , ronds :	
A. Percés de 2 trous; grands	» 50
B. — — petits.	» 50
405. Machine magnéto pour l'appel des postes à sonnerie magnétique, sans sonnerie ni commutateur	41.50
406. Machine magnéto , avec sonnerie sans commutateur. .	60 »
407. — — — et commutateur, sans place pour l'appareil transmetteur	85 »
408. Ouvre-fiche , servant à ouvrir la partie intérieure des fiches double fil pour améliorer le contact.	4.75
409. Le même , pour ouvrir la partie extérieure.	4.75
415. Paratonnerre à pointes et à papier , sur socle en acajou ou en chêne :	
A. Prix pour 1 fil	2 »
B. — 2 fils.	3.60
C. — 3 fils.	5.40
D. — 4 fils.	7.20
E. — 5 fils.	9 »
F. — 6 fils.	10.80
G. — 8 fils.	14.40
H. — 10 fils.	18 »

416. Paratonnerre à lames sur socle fonte, en boîte avec glace.

A.	Prix pour 2 fils	13	»	H.	Prix pour 12 fils	38	»
B.	— 3 fils.	16	»	I.	— 15 fils.	44	»
C.	— 4 fils.	19	»	K.	— 18 fils.	50	»
D.	— 5 fils.	22	»	L.	— 20 fils.	54	»
E.	— 6 fils.	24	»	M.	— 25 fils (fig. 65)	62	»
F.	— 8 fils.	29	»	O.	— 50 fils.	124	»
G.	— 10 fils.	33	»				

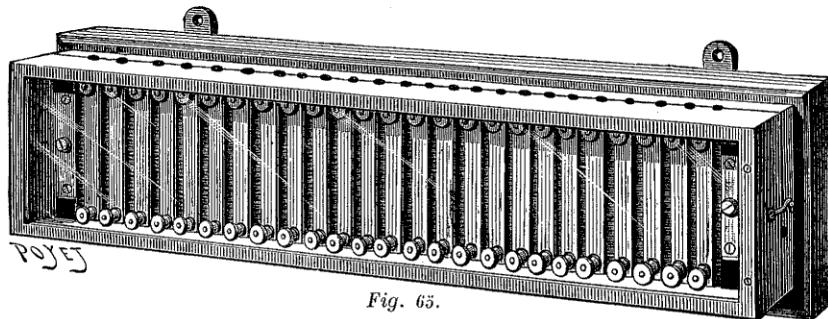


Fig. 65.

417. Le même, avec manivelle pour mise de tous les fils à la terre :

A.	Prix pour 2 fils (fig. 65 bis)	32	»	H.	Prix pour 12 fils	74	»
B.	— 3 fils.	40	»	I.	— 15 fils.	80	»
C.	— 4 fils.	46	»	K.	— 18 fils.	88	»
D.	— 5 fils.	50	»	L.	— 20 fils.	90	»
E.	— 6 fils.	52	»	M.	— 25 fils.	100	»
F.	— 8 fils.	58	»	O.	— 50 fils.	200	»
G.	— 10 fils.	66	»				

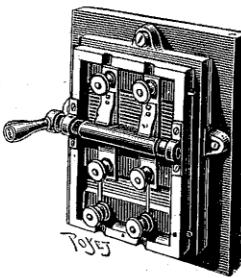


Fig. 65 bis.

417 bis. Le même, avec manivelle de mise à la terre et fil pré-servateur :

<i>A.</i>	Prix pour 2 fils.	36 »	<i>H.</i>	— 12 fils.	80 »
<i>B.</i>	— 3 fils.	42 »	<i>I.</i>	— 15 fils.	86 »
<i>C.</i>	— 4 fils.	48 »	<i>K.</i>	— 18 fils.	92 »
<i>D.</i>	— 5 fils.	52 »	<i>L.</i>	— 20 fils.	96 »
<i>E.</i>	— 6 fils.	56 »	<i>M.</i>	— 25 fils.	108 »
<i>F.</i>	— 8 fils.	64 »	<i>O.</i>	— 50 fils.	216 »
<i>G.</i>	— 10 fils.	72 »			

418. Paratonnerre Bertych, à pointes, en boîte fonte avec glace, pour extérieur, une direction, grand modèle. 13.50

419. Le même, avec couvre-bornes en ébonite, pour extérieur, petit modèle. 11 »

420. Le même, en boîte acajou, pour intérieur, grand modèle. 16 »

421. Le même, en boîte acajou, pour intérieur, petit modèle. 6.75

421 bis. Paratonnerre Bertych, à deux directions, petit modèle, pour intérieur, en boîte acajou. 11 »

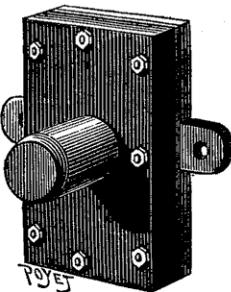


Fig. 66.

422. Paratonnerre à pointes, en boîte fonte, couvre-borne en ébonite, modèle Administration, une direction (ce paratonnerre est absolument étanche (fig. 66) 16 »

423. Paratonnerre à fil préserveur et à commutateur. 25 »

425. Pavillon en ébonite, forme plate, pour récepteurs Ader, n°s 1, 2 et 3. 1.50

430. Pied en fonte, verni noir, pour support d'appareils transmetteurs mobiles ou de postes centraux mobiles. 15 »

431. Le même , modèle plus fort.	25	»
432. Plaque vibrante pour récepteurs Ader n°s 1 et 2.	» 50	
433. — — — — — Ader n° 3	» 25	
448. Planchette à 14 bornes pour raccord du câble à 7 conducteurs des appareils transmetteurs mobiles.	4	»

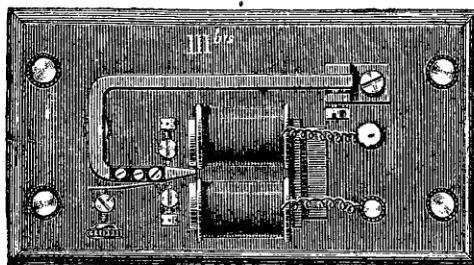


Fig. 67.

454. Rappel par inversion de courant (fig. 67)	30	»
-----------------------------------------------------------------	----	---

Cet appareil est surtout employé pour les postes composés, catalogué sous les n°s 84 à 93.

455. Relais Ader en boîte, fonctionnant dans les deux sens.	50	»
----------------------------------------------------------------------------	----	---

456. Relais Ader en boîte, fonctionnant dans un seul sens	50	»
----------------------------------------------------------------------------	----	---

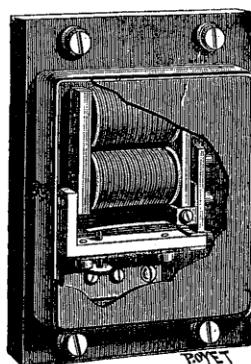


Fig. 68.

458. Relais , modèle Digney, à 2 bobines, 4 bornes, en boîte acajou, type n° 1 (Fig. 68).		
--------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

<i>A.</i> Résistance 50 ohms	17	»
<i>B.</i> — 100. —	17.75	
<i>C.</i> — 200 —	18.75	
<i>D.</i> — 400 —	19.50	
<i>E.</i> — 1000 —	25	»

460. Relais simple à une bobine avec réglage, boîte acajou :		
A. Résistance 10 à 50 ohms.	12	»
B. — 100 —	12.75	
C. — 150 —	13.50	
D. — 200 —	14.25	
E. — 300 —	15.50	
F. — 400 —	16.75	
461. Relais d'appel direct, de 400 ohms, à double enroulement.	22	»
462. Relais polarisé, en boîte acajou.	35	»
465. Relais polarisé à 2 directions système Ducoussو, en boîte acajou.	35	»
466. Repos de fiche, pour fiche simple fil.	1.50	
467. Repos de fiche pour fiche double fil.	5	»
469. Ressort pour clef d'appel, avec vis.	1	»
471. Rondelle cuivre pour régler les récepteurs Ader n°s 1 et 2.	» 25	
472. — — — — — Ader n° 3	» 25	
477. Rondelle cuivre nickelé pour vis d'attache des transmetteurs Ader n° 1	» 05	
478. La même, pour vis d'attache des transmetteurs Ader n°s 2 et 3.	» 05	
483. Serre-cordon en ébonite, avec vis, pour cordons et câbles à plusieurs conducteurs garnis en soie	» 60	
485. Sonnerie trembleuse, forme pendante sur platine cuivre nickelé, timbre de 0,07 (Série B).		
A. 50 ohms.	9	»
B. 100 ohms.	9.75	
485 bis. La même, timbre de 0.10		
A. 50 ohms.	13.25	
B. 100 —	14	»

486. Sonnerie trembleuse pour poste téléphonique montée sur platine cuivre poli, forme pendante, timbre de 0,07 (Série C).

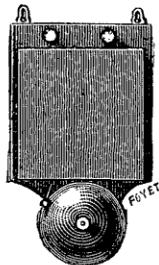


Fig. 70.

<i>A.</i>	Résistance de 10 à 50 ohms	(Fig. 70)	12.75
<i>B.</i>	—	100 —	13.50
<i>C.</i>	—	150 —	14.50
<i>D.</i>	—	200 —	15.50

487. La même, timbre de 0.10 :

<i>A.</i>	Résistance de 10 à 50 ohms	16.25	
<i>B.</i>	—	100 —	17 »
<i>C.</i>	—	150 —	18 »
<i>D.</i>	—	200 —	19 »

488. Sonnerie trembleuse avec paratonnerre, forme pendante, timbre de 0,07 (Série E.).

<i>A.</i>	Résistance de 10 à 50 ohms	15 »	
<i>B.</i>	—	100 —	15.75
<i>C.</i>	—	150 —	16.75
<i>D.</i>	—	200 —	17.75

489. Sonnerie de 400 Ohms, à double enroulement, pour appel direct 18 »

490. Sonnerie trembleuse à voyant (disque) forme carrée ou pendante, boîte acajou ou noyer, timbre de 0,07 :

A.	Résistance de 40 à 50 ohms (Fig. 72)	20.50
B.	— 100 ohms	21.25
C.	— 150 —	22.25
D.	— 200 —	23.25

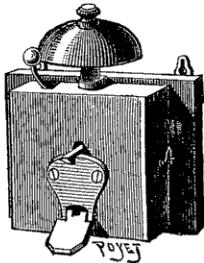


Fig. 72.

491. Sonnerie trembleuse à voyant (disque) forme carrée ou pendante, boîte acajou, timbre de 0,10 :

A.	Résistance 50 ohms.	28.50
B.	— 100 —	29.25

NOTA. — Ces sonneries à voyant sont montées à appel intermittent ; elles peuvent être mises, sur commande, à sonnerie continue.

492. Plus-value pour mise à sonnerie continue 3.50

493. Sonnerie à relais forme pendante, en boîte acajou, timbre de 0,07 : (Fig. 73).

A.	Résistance 50 ohms	22 »
B.	— 100 —	22.75
C.	— 150 —	23.75
D.	— 200 —	24.75

496. Sonnerie à relais et à voyant (disque), en boîte acajou, timbre de 0,07 :

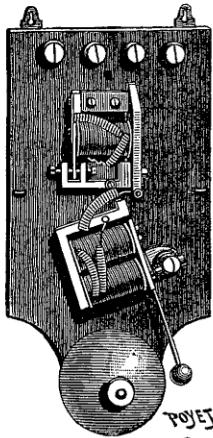


Fig. 73.

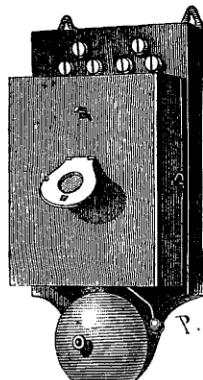


Fig. 73.

<i>A.</i>	Résistance 50 ohms (Fig. 73)	36.50
<i>B.</i>	— 100 —	37.50
<i>C.</i>	— 150 —	38.50
<i>D.</i>	— 200 —	39.50

NOTA. — Les pièces métalliques de toutes les sonneries ci-dessus peuvent être vernies au four. Cela est utile quand elles doivent être posées dans des endroits exposés à des vapeurs acides ou quand elles sont destinées à certains pays intertropicaux.

497. Plus-value pour vernissage au four. 2.50

498. Sonneries montées sur ardoise, avec boîte en zinc, résistance de 10 à 50 ohms :

<i>A.</i>	Timbre de 0,07	18 »
<i>B.</i>	— 0,08	21 »
<i>C.</i>	— 0,10	28 »
<i>D.</i>	— 0,12	35 »
<i>E.</i>	— 0,15	45 »
<i>F.</i>	— 0,20	65 »

506. Sonnerie pour paquebot, grand modèle, timbre ou cloche de 0,12, pièces métalliques vernies au four. 50 »

508. La même, grand modèle, cloche de 0,15 60 »

510. La même, grand modèle, cloche de 0,20 75 »

513. Sonnerie polarisée (fig. 75 bis) 32 »

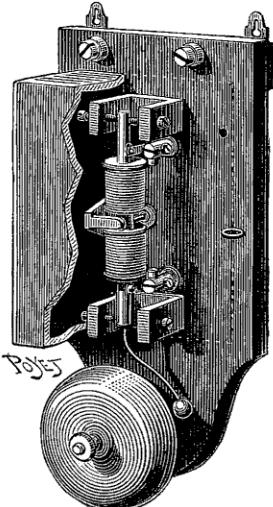


Fig. 75 bis.

514. Sonnerie d'extension marchant par appel magnétique (Fig. 76) 16 »

On emploie cet appareil quand on veut adjoindre une sonnerie supplémentaire aux postes à sonnerie magnéto-électrique.

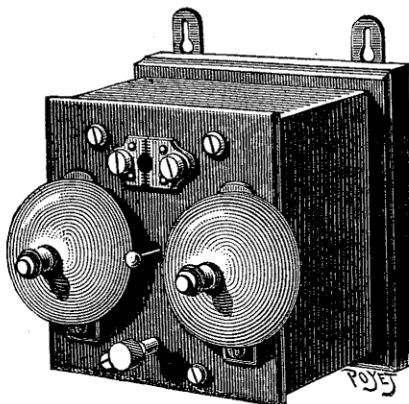


Fig. 76.

514 bis Sonnerie d'extension à voyant 40 »

515. Timbre, métal de cloche, A. 0,07 » 65
— — — B. 0,10 1.60

516. Clochette, A. correspondant à timbre de 0,07 » 65
— — — B. — — — de 0,10 1.60

517. Grelots, A. correspondant à timbre de 0,07 » 65
— — — B. — — — de 0,10 1.60

PREMIÈRE PARTIE

~~~~~

▼

**PILES**





## PILE S

---

535. **Élément complet**, à vase poreux, charbon avec tête plomb soudée, n° 1 ( $0^m,12 \times 0^m,055$ ) 3 »

536. — à vase poreux, charbon avec tête plomb soudée, n° 2 (fig. 80), ( $0^m,14 \times 0^m,06$ ) 4 »

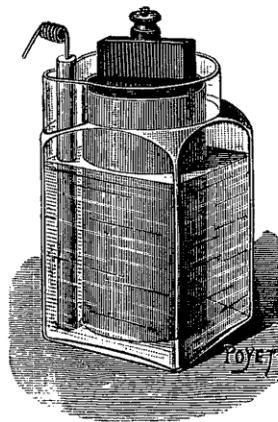


Fig. 80.

537. — à vase poreux, charbon avec tête plomb soudée, n° 3 ( $0^m,49 \times 0^m,07$ ) 5 »

538. **Élément à vase poreux**, charbon avec tête cuivre (pince-charbon), n° 1. 2.75

539. — charbon avec tête cuivre (pince-charbon), n° 2. 3.50

540. — charbon avec tête cuivre (pince-charbon), n° 3. 4.25

|             |                                                                                                 |             |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>541.</b> | <b>Élément complet,</b> système Leclanché, à plaques agglo-<br>mérées, n° 1, 1 plaque . . . . . | <b>3.75</b> |
| <b>542.</b> | —<br>système Leclanché, à plaques agglo-<br>mérées, n° 2 (fig. 81), 2 plaques .                 | <b>5 »</b>  |

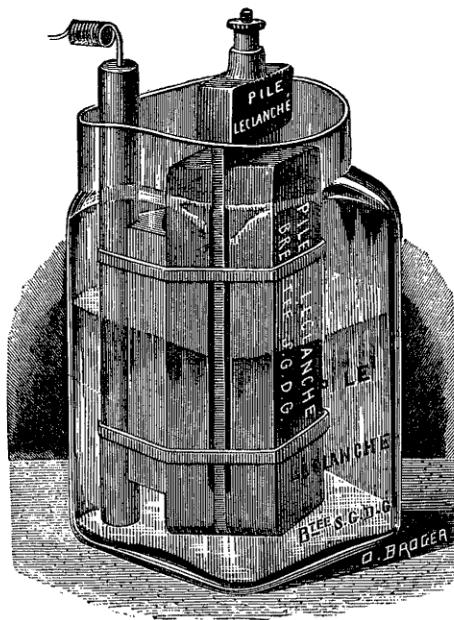


Fig. 81.

|             |                                                                                                           |             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>543.</b> | —<br>système Leclanché, à plaques agglo-<br>mérées, n° 2, 2 plaques avec cou-<br>vercle en verre. . . . . | <b>3.50</b> |
| <b>544.</b> | —<br>système Leclanché, à plaques agglo-<br>mérées, n° 3, 3 plaques. . . . .                              | <b>3.50</b> |
| <b>545.</b> | —<br>système Leclanché, à 3 plaques ag-<br>glomérées et zinc circulaire . . .                             | <b>6.50</b> |
| <b>562.</b> | —<br>à l'agar-agar, en vase ébonite, n° 1<br>(petit modèle). . . . .                                      | <b>6.25</b> |
| <b>564.</b> | —<br>à l'agar-agar, vase ébonite, n° 3<br>(grand modèle). . . . .                                         | <b>14 »</b> |

**Nota.** — Ces éléments à l'agar-agar sont absolument étanches et peuvent  
être renversés sans danger.

|                                                                                     |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 565. <b>Élément complet</b> , système Leclanché, en vase ébonite,<br>n° 1 . . . . . | 5.75  |
| 566. — système Leclanché, en vase ébonite,<br>n° 2 . . . . .                        | 7.50  |
| 567. — système Leclanché, en vase ébonite,<br>n° 3 (grand modèle) . . . . .         | 40.50 |
| 568. <b>Élément Lalande</b> , vase verre, zinc spirale ( <i>fig. 83</i> ) . .       | 5.50  |

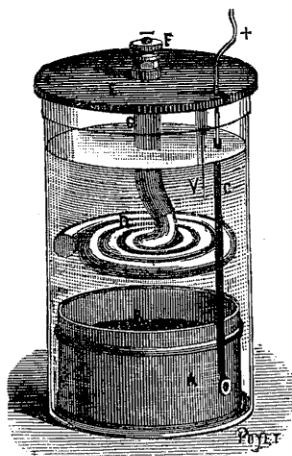


Fig. 83.

|      |                                                                   |      |       |
|------|-------------------------------------------------------------------|------|-------|
| 569. | <b>Élément Callaud</b> , (petit modèle), zinc . . . . .           | 1.30 | 2.03  |
|      | vase verre. . . . .                                               | » 75 |       |
| 570. | — (grand modèle), zinc. . . . .                                   | 1.95 | 3.45  |
|      | vase verre. . . . .                                               | 1.50 |       |
| 571. | <b>Élément Meidinger</b> , (grand modèle) . . . . .               |      | 42.50 |
| 575. | <b>Vase verre</b> , bords paraffinés, pour élément n° 1 . . . . . |      | » 50  |
| 576. | — — pour élément n° 2, à vase poreux . . . . .                    |      | » 60  |
| 577. | — — pour élément n° 3. . . . .                                    |      | » 70  |
| 578. | — cylindrique, pour élément n° 3, à zinc circulaire. . . . .      |      | » 70  |
| 579. | — bords paraffinés, pour élément n° 2, à plaquettes agglomérées . |      | » 60  |

|                 |                                                                                                                    |      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>585.</b>     | <b>Vase poreux</b> , garni, avec tête plomb pour élément n° 1<br>(0 <sup>m</sup> ,12×0 <sup>m</sup> ,055). . . . . | 1.85 |
| <b>586.</b>     | — garni avec tête plomb pour élément n° 2<br>(0 <sup>m</sup> ,14×0 <sup>m</sup> ,065). . . . .                     | 2.70 |
| <b>587.</b>     | — garni, avec tête plomb, pour élément n° 3<br>(0 <sup>m</sup> ,19×0 <sup>m</sup> ,07). . . . .                    | 3.50 |
| <b>588.</b>     | — avec charbon muni d'une tête cuivre<br>(pince-charbon), pour élément n° 1 . .                                    | 1.60 |
| <b>589.</b>     | — avec charbon muni d'une tête cuivre<br>(pince-charbon), pour élément n° 2 . .                                    | 2.20 |
| <b>590.</b>     | — avec charbon muni d'une tête cuivre<br>(pince-charbon), pour élément n° 3 . .                                    | 2.75 |
| <b>594.</b>     | <b>Charbon</b> muni de sa tête plomb pour éléments à plaques agglomérées . . . . .                                 | 1 »  |
| <b>594 bis.</b> | <b>Charbon</b> muni de sa tête cuivre (pince-charbon), pour éléments à plaques agglomérées . . . . .               | 1 »  |
| <b>595.</b>     | <b>Plaque agglomérée</b> pour éléments à plaques agglomérées. . . . .                                              | 1.10 |
| <b>596.</b>     | <b>Isolateur faïence</b> pour zinc d'élément à plaques agglomérées. . . . .                                        | » 20 |
| <b>597.</b>     | <b>Rondelle caoutchouc</b> pour relier en faisceau les plaques et carbons d'éléments. . . . .                      | » 15 |
| <b>600.</b>     | <b>Zinc étiré en bâton</b> , avec fil en boudin pour raccord, pour élément n° 1. . . . .                           | » 45 |
| <b>601.</b>     | — avec fil en boudin pour raccord, pour élément n° 2. . . . .                                                      | » 50 |
| <b>602.</b>     | — avec fil en boudin pour raccord, pour élément n° 3. . . . .                                                      | » 60 |
| <b>603.</b>     | — avec lame pour raccord, pour élément n° 2 . . . . .                                                              | » 50 |
| <b>605.</b>     | <b>Zinc circulaire</b> , pour élément à vase cylindrique n° 3.                                                     | 1 »  |
| <b>606.</b>     | <b>Zinc à spirale</b> pour élément Lalande. . . . .                                                                | 2.10 |
| <b>607.</b>     | <b>Zinc Callaud</b> (petit modèle) . . . . .                                                                       | 1.30 |
| <b>608.</b>     | — (grand modèle). . . . .                                                                                          | 1.95 |

|             |                       |                                                                                            |      |
|-------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>609.</b> | <b>Pince-charbon</b>  | pour tête de charbon d'élément Leclanché                                                   | » 45 |
| <b>610.</b> | <b>Serre-fil</b>      | pour zinc à boudin . . . . .                                                               | » 25 |
| <b>611.</b> | —                     | pour zinc à lame . . . . .                                                                 | » 30 |
| <b>612.</b> | <b>Sel ammoniac</b> , | en vrac. . . . . <i>Le kilog.</i>                                                          | 1.70 |
| <b>613.</b> | —                     | en paquet de 100 grammes. . <i>Le paquet.</i>                                              | » 20 |
| <b>625.</b> | <b>Boîte à pile</b> , | bois rouge, avec poignée, verrous et bornes<br>en cuivre, pour 3 éléments<br>nº 2. . . . . | 5 »  |
| <b>626.</b> | —                     | — pour 4 éléments n° 2. . . . .                                                            | 5.50 |
| <b>627.</b> | —                     | — pour 6 éléments n° 2. . . . .                                                            | 6 »  |
| <b>628.</b> | —                     | bois blanc, fermeture à crochets, pour 3 éléments n° 1. . . . .                            | 3 »  |
| <b>629.</b> | —                     | — pour 3 éléments n° 2. . . . .                                                            | 3 »  |
| <b>630.</b> | —                     | — pour 3 éléments n° 3. . . . .                                                            | 4.50 |
| <b>631.</b> | —                     | — pour 4 éléments n° 2 . . . . .                                                           | 3.25 |
| <b>633.</b> | —                     | — pour 6 éléments n° 2. . . . .                                                            | 3.50 |





*PREMIÈRE PARTIE*

~~~~~

VII

MATÉRIEL

pour installations de postes
et construction de lignes téléphoniques



MATÉRIEL
POUR
INSTALLATIONS DE POSTES
ET
CONSTRUCTIONS DE LIGNES TÉLÉPHONIQUES

661.	Anneau d'angle fermé, avec vis galvanisée	» 46
662.	— ouvert —	» 50
665.	Baudruche , gutta en feuille, pour ligatures (20 ^{m²} au kil.)	
	Le mètre carré.	1.25
667.	Boules de rosace en caoutchouc	» 15
675.	Câble Gower	Le mètre. » 35
Câble sous plomb:		
677.	1 conducteur, <i>isolement à la gutta-percha</i> . Le mètre.	» 50 0.60
678.	2 conducteurs, — — — —	» 90 1.05
679.	3 — — — —	1.45
680.	6 — 6 couleurs, — — — —	4.75
681.	6 — 3 — — —	2 »
682.	14 — 7 — — —	4 »
Câble sous plomb:		
683.	1 conducteur, <i>isolement au caoutchouc</i> . — — — —	4.00
684.	2 — — — —	4.10
685.	14 — — — —	5.75
687.	Câble armé p ^r lignes souterraines, 1 conduct ^r . Le kilom.	» »
688.	— — 2 — — —	» »
Prix suivant spécification et quantité.		
689.	Câble armé à 5 conducteurs; armature de 16 fils de cuivre.	» »
Prix à établir suivant le cours des matières premières.		
693.	Câble militaire , 1 conducteur.	» »

694. Câble sous ruban goudronné , corde de 7 fils de cuivre 0 ^m /m ³ recouverte de gutta à 3 ^m /m ³ , puis d'un guipage de coton. Le conducteur ainsi formé recouvert d'un guipage de formium, puis d'un ruban goudronné, 1 conducteur.	<i>Le kilom.</i>	445	»	
695. Le même , 2 conducteurs.	—	600	»	
Nota. — Les prix des câbles (n°s 675 à 695) ne sont pas garantis; ils suivent les variations de prix des matières premières.				
725. Cavaliers A, petits courts	<i>Le cent.</i>	50	»	
B, petits longs.	—	50	»	
C, grands.	—	1	»	
726. Crochets à gaz A. Longueur 0 ^m ,009.	<i>Le cent.</i>	2	»	
B. — 0 ^m ,016.	—	2.50		
C. — 0 ^m ,020.	—	3	»	
727. Crochets vitrifiés , blanches ou bleus, N°s 0.	<i>Le cent.</i>	3.25		
—	—	4.	3.50	
—	—	2.	3.75	
—	—	3.	4	»
—	—	4.	4.50	
—	—	5.	5	»
—	—	6.	6	»
—	—	7.	7	»
—	—	8.	8	»
731. Console longue en fer galvanisé, pour isolateur simple cloche, grand modèle.	»	90		
732. — courte — — — —	»	70		
733. — longue — — — petit modèle.	»	60		
734. — courte — — — —	»	60		
735. — en fer galvanisé pour isolateur d'entrée de poste.	»	35		
736. — en U à pas de vis, pour isolateur, double cloche, n° 790, 12 ^m /m	»	60		
737. — en U à pas de vis, pour isolateur, double cloche, n° 790, 14 ^m /m	»	65		
750. Fil de cuivre sous caoutchouc et coton, 9/10. <i>Le kil. s/bob.</i>		27	»	
751. — sous gutta et coton, 9/10, n° 4.	—	10	»	
752. — — — — — <i>Par mètre.</i>		10	»	

Nota. — Les fils recouverts deux fois, sur commande, sont cotés 30 % en plus.

— 100 —

769. Isolateurs en bois:	<i>A.</i>	2 trous	<i>Le cent.</i>	10	»
—	<i>B.</i>	3 —	—	10	»
—	<i>C.</i>	4 — (fig. 85) . . .	—	10	»

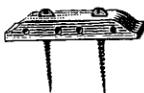


Fig. 85.

—	<i>D.</i>	5 —	—	10	»
—	<i>E.</i>	6 —	—	12	»
—	<i>F.</i>	7 —	—	12	»
—	<i>G.</i>	9 —	—	18	»
—	<i>H.</i>	10 —	—	20	»
—	<i>I.</i>	12 —	—	24	»
—	<i>J.</i>	15 —	—	30	»
—	<i>K.</i>	16 —	—	32	»
—	<i>L.</i>	20 —	—	40	»

770. Clous pour isolateurs en bois	<i>Le kilog.</i>	1	»
-----------------------------------------------------	------------------	---	---

771. Isolateurs en os ou en buis, blancs et couleurs, sans les pointes.	<i>Par mille.</i>	14	»
-------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	----	---

772. Isolateurs en os, blancs et couleurs, avec pointes, au détail	<i>La pièce.</i>	» 05
----------------------------------------------------------------------------------------	------------------	------

773. Pointes pour isolateurs en os	<i>Le kilog.</i>	1	»
-----------------------------------------------------	------------------	---	---

774. Isolateurs en porcelaine, simple cloche, grand modèle.		» 60
--------------------------------------------------------------------	--	------

775.	—	— petit modèle .	» 50
-------------	---	------------------	------

776.	—	pour entrée de poste . . .	» 40
-------------	---	----------------------------	------

777.	—	double cloche, grand modèle.	» 90
-------------	---	------------------------------	------

778.	—	— avec tête fendue.	» 50
-------------	---	---------------------	------

780. Isolateur simple cloche, grand modèle, avec console longue scellée et tirefonds.		2	»
-------------------------------------------------------------------------------------------------	--	---	---

781.	—	grand modèle, avec console courte scellée et tirefonds (fig. 86)	1.75
-------------	---	----------------------------------------------------------------------------------	------

782.	—	grand modèle, avec tige à scellement, scellée . . .	1.75
-------------	---	--------------------------------------------------------	------

Isolateur simple cloche, petit modèle.

783.	Avec console longue scellée et tirefonds	1.50
784.	— courte —	1.50
785.	— Avec tige à scellement scellée	1.50

Isolateur d'entrée de poste

786.	Avec console scellée et tirefonds (<i>fig. 87</i>)	1.03
-------------	----------------------------------------------------------------	------

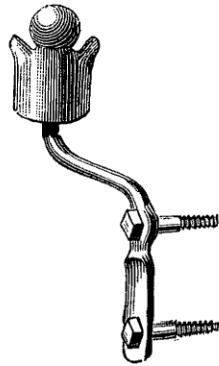


Fig. 86.



Fig. 87.

787.	Avec tige à scellement scellée	1.05
788.	Isolateur double cloche , tête fendue avec console scellée et tirefonds . . .	1.50
789.	— — avec tige à scellement scellée .	1.50
790.	— — avec console en U à pas de vis scellée	1.50
798.	Mâchoire à tendre , pour construction de ligne	6 »
799.	— à tordre, — — —	6 »
809.	Moufles (paire de), avec corde	11 »
801.	Manchons , pour fil de ligne en bronze silicieux.	
	A. Pour fil de 11/10	» 35
	B. — de 15/10	» 40
	C. — de 20/10	» 50
802.	Manchons , pour fil de ligne, en fil de fer galvanisé de 0 ^m 003	» 10

804. Pitons vitrifiés, N° 1,	0^m,020	Le cent	3.75
—	2 0 ^m ,025	—	4 »
—	3 0 ^m ,028	—	4.25
—	4 0 ^m ,035	—	4.50

806. Plaques en cuivre, pour prise de terre. *Suivant grandeur*

811. Poulies porcelaine, avec vis :

<i>A. N° 0, diamètre 0^m,020</i>	<i>Le cent</i>	16.50
<i>B. 1 — 0^m,030</i>	<i>—</i>	21.75
<i>C. 2 — 0^m,040</i>	<i>—</i>	31 »
<i>D. 3 — 0^m,055</i>	<i>—</i>	40 »

815. Ruban cacutchouté en rouleau, pour ligatures

(Le rouleau de 80 mètres pèse 290 grammes) *Le kilog.* **16.50**

816. Ruban goudronné, en rouleau. *Le kilog.* **8 »**

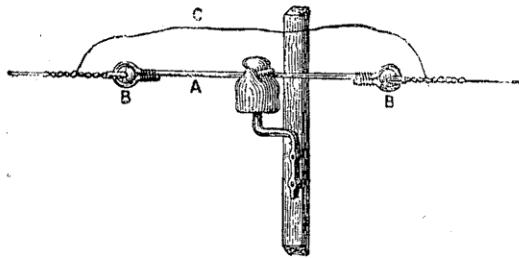


Fig. 88.

824. Sourdine double (fig. 88)	Le mille	5.50
825. Tampons en bois	Le mille	12 »
826. Tige à scellement , pour isolateur grand modèle (n° 4).		1.05
827. — — petit modèle (n° 2).		» 85
828. — — d'entrée de poste (n° 6)		» 55
828 bis. — — double cloche à tête fendue.		» 85
829. Tige en fer , pour prise de terre		
833. Tirefond , pour console longue d'isolateur simple cloche, grand modèle (n° 7).		» 20
834. — — — courte et pour poulie n° 2 (n° 8).		» 17

835. Tirefond , pour console longue ou courte d'isolateur simple cloche, petit modèle, et pour poulie n° 4 (n° 9)	» 13
836. — — — d'isolateur d'entrée de poste et pour poulie n° 0 (n° 10)	» 09
837. Toile goudronnée , pour ligature () <i>Le kilog.</i>	7.50
839. Tube en gutta , pour garniture de perçement :	
<i>A.</i> Diamètre intérieur 0 ^m ,005. <i>Le mètre</i>	1 »
<i>B.</i> — — 0 ^m ,007. —	1.65
<i>C.</i> — — 0 ^m ,009. —	2.25
<i>D.</i> — — 0 ^m ,012. —	3.50
<i>E.</i> — — 0 ^m ,015. —	4.25
<i>F.</i> — — 0 ^m ,020. —	6.50



RENSEIGNEMENTS

POUR L'INSTALLATION DE POSTES TÉLÉPHONIQUES SIMPLES

Installation d'un Poste Ader.

Dans chaque poste, les appareils sont disposés ainsi qu'il suit :

1^o L'appareil est fixé au mur à la hauteur convenable. Si le local est humide, il est bon d'interposer entre le mur et l'appareil une planchette en bois.

2^o La pile, renfermée dans une boîte, doit être posée dans un endroit sec à l'abri de la chaleur et de l'humidité, aussi près que possible des appareils.

3^o La sonnerie se place au-dessus de l'appareil ou à tout autre endroit, si on le juge plus commode. Les fils se rattachent aux appareils comme l'indique le croquis (*voir page 90*).

A la borne extrême de gauche se fixe le fil de la ligne; à la borne voisine, le fil de *terre ou de retour*. Les deux bornes de droite (à droite du bouton d'appel) se relient avec deux bornes de la sonnerie.

La borne de l'appareil marquée Z (à gauche) vient s'attacher au zinc du premier élément de la pile; la borne CM au charbon du troisième élément, de façon à intercaler trois éléments entre les bornes Z et CM du microphone. La borne CT se relie au charbon du dernier élément quel qu'en soit le nombre.

Les deux bornes Z de l'appareil doivent être reliées entre elles par un même fil.

Installation d'un Poste Berthon à applique.

Dans chaque poste les appareils sont disposés comme suit :

1^o L'appareil est fixé au mur, comme il est dit ci-dessus;

2^o Pour la pile, procéder comme ci-dessus;

3^o La sonnerie se place à l'endroit le plus convenable; les fils se rattachent aux appareils comme l'indique le croquis (*voir page 11*).

4^o Aux bornes extrêmes de gauche s'attachent les fils de sonnerie; à la borne qui suit, se relie le fil de ligne; à la suivante, le second fil de ligne ou *fil de terre*; à la 5^e borne, à partir de la gauche, se place le fil du pôle zinc de la pile; à la 6^e, le pôle cuivre du microphone. — La 7^e borne est reliée par un fil direct à la 5^e, — à la 8^e, est relié le pôle cuivre total de la pile.

Manière de se servir du Téléphone.

1^o Pour sonner.

Laisser les récepteurs accrochés et presser le bouton d'appel.

2^o Pour parler.

Décrocher les récepteurs, se les appliquer aux oreilles et parler en tenant la bouche à 4 ou 5 centimètres de la planchette de sapin du transmetteur.

Quand la conversation est terminée, *avoir soin de raccrocher les récepteurs.*

Prise de terre.

Lorsque les appareils devront être mis en communion par deux conducteurs, les bornes LL des deux appareils seront reliées par un des fils (fils de ligne) et les bornes TT par l'autre (fil de retour).

Lorsque la ligne ne comporte qu'un seul fil, ce conducteur est relié aux bornes LL et chacune des bornes T est reliée, à sa sortie du poste, à un fil qui se rend à la terre.

Pour assurer une bonne terre, ce qui est essentiel, on enroule plusieurs fois l'extrémité dénudée du fil partant de la borne T autour d'un tuyau de gaz ou mieux d'un tuyau d'eau dont on a soin de décapier convenablement la surface, et on arrête l'extrémité du fil à l'aide d'une goutte de soudure. A défaut de tuyau de gaz ou d'eau, il faut créer une terre en creusant un puits dans le sol jusqu'à une couche humide et y déposer une masse métallique quelconque sur laquelle on soude le fil venant de la borne T.

Installation d'un poste Central avec appareil.

POSTE TÉLÉPHONIQUE A PLUSIEURS DIRECTIONS

Nous représentons le croquis (page 92) pour la pose d'un tableau à trois directions annonciateurs américains. Les fils viennent se rattacher aux bornes du tableau comme l'indique le dessin. Ces postes permettent :

- 1^o De communiquer avec tous les postes qui lui sont reliés;
- 2^o De faire communiquer entre eux ces différents postes.

Manière de donner la communication.

Les communications entre les postes reliés au Bureau central sont données au moyen de fiches en laiton réunies par une corde métallique recouverte de soie. Ces fiches sont placées dans les trous des Jack-Knives, correspondant aux annonciateurs des postes que l'on veut mettre en communication. — On appelle Jack-Knives les petites bandes de cuivre percées de deux trous que l'on voit au-dessous des annonciateurs (voir fig. 56).

Quand un poste appelle, on place la fiche pendue au bout du cordon rouge de l'appareil, ou s'il n'y a pas de cordon rouge, une des fiches d'un cordon

à deux fiches, dont l'autre fiche est fixée dans l'un des conjoncteurs repos de fiche placés sur les côtés du tableau, dans le trou de droite du Jack-Knife correspondant (si le Jack-Knife est placé horizontalement, ou dans le trou du haut s'il est posé verticalement), on presse le bouton de l'appareil, puis on enlève le récepteur pendu au crochet commutateur et l'on demande à l'appelant ce qu'il veut.

Dès que celui-ci a indiqué le poste avec lequel il veut communiquer, on raccroche les récepteurs, on place la fiche du cordon rouge dans le trou de droite du Jack-Knife correspondant au poste demandé; on presse de nouveau le bouton d'appel et quand ce deuxième poste a répondu on enlève la fiche du cordon rouge et l'on place une des fiches du cordon vert dans le trou de gauche du Jack-Knife du premier appelant ou dans le trou du haut si le Jack-Knife est placé verticalement, et l'autre dans le trou de droite du poste appelé ou dans le trou du haut.

Montage et entretien des piles.

1^o PILE LECLANCHÉ A PLAQUES AGGLOMÉRÉES

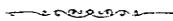
Montage. — Mettre dans le vase en verre 80 à 100 grammes de sel ammoniac, et y placer ensuite le pôle charbon entouré de ou des plaques agglosmérées et du porte-zinc en terre blanche. Introduire le bâton de zinc dans le porte-zinc; verser de l'eau dans le vase en verre jusqu'au deux tiers de sa hauteur totale. Secouer l'élément quatre ou cinq fois pour bien dissoudre le sel ammoniac. Pour relier les éléments entre eux, fixer le fil métallique, faisant corps avec le zinc, sous la vis taraudant dans la tête de plomb du pôle charbon de l'élément suivant, et ainsi de suite. Le pôle charbon du premier élément et le zinc du dernier forment le pôle positif et le pôle négatif de l'ensemble.

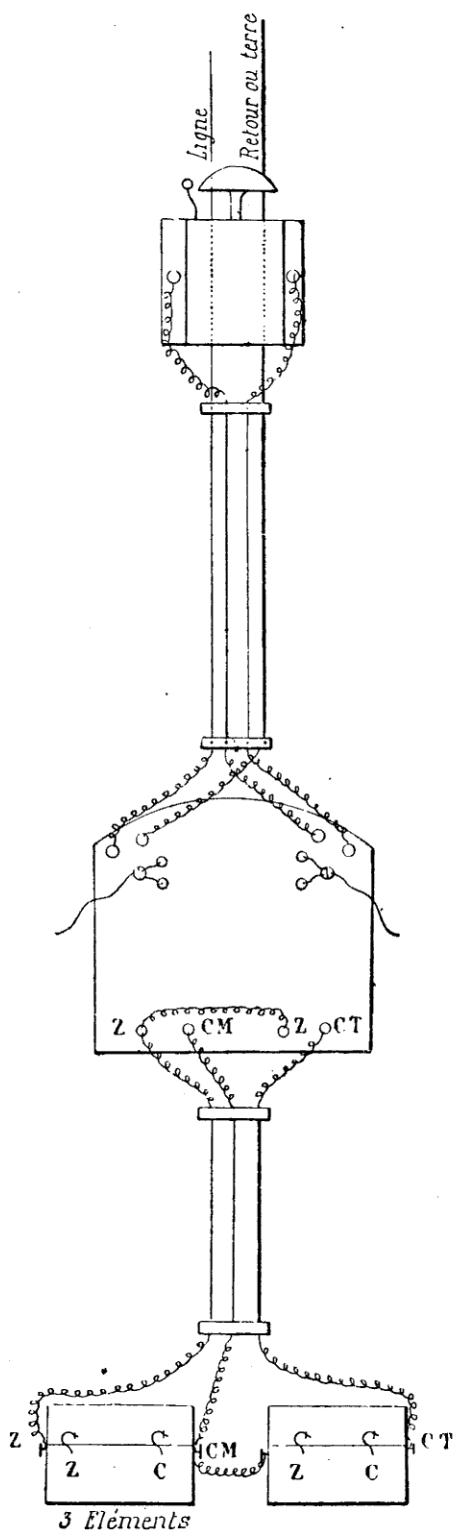
Entretien. — Maintenir le niveau de l'eau et ajouter 15 à 20 grammes de sel ammoniac quand la pile faiblit. Gratter les zincs et les plaques agglosmérées s'il se forme des cristallisations.

2^o PILE LECLANCHÉ A VASE POREUX

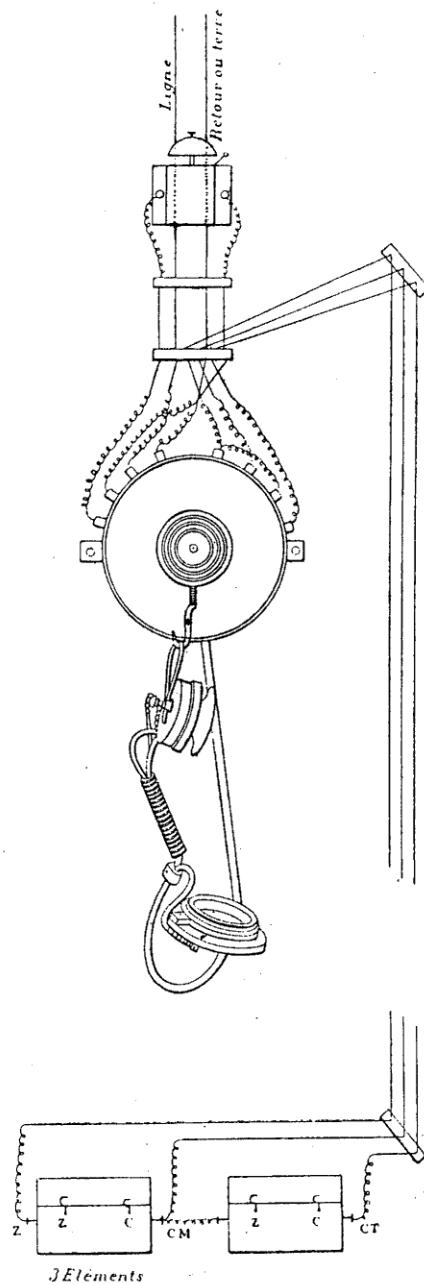
Montage. — Mettre dans le vase en verre de 80 à 100 grammes de sel ammoniac et y placer ensuite le vase poreux, puis le zinc. Verser de l'eau dans le vase en verre *seulement* jusqu'aux deux tiers de sa hauteur totale. Secouer le vase poreux dans l'eau pour faciliter la dissolution du sel. Les éléments de ce genre se relient entre eux de la même manière que les précédents.

Entretien. — Comme les précédents.

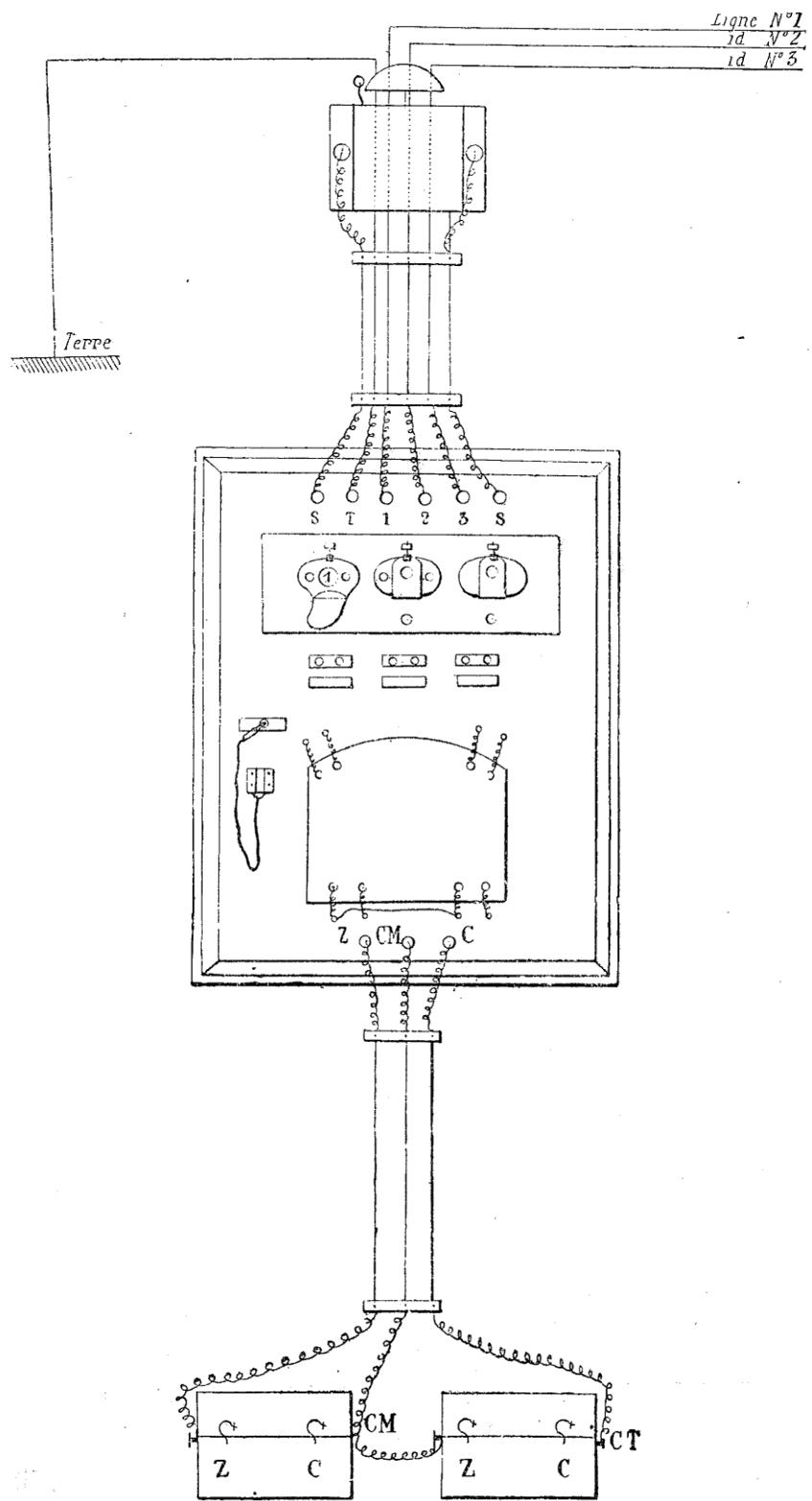




Installation d'un poste Ader.



Installation d'un poste combiné Berthon-Ader
avec applique à bobine d'induction.



Pose d'un poste téléphonique à trois directions.

TABLE DES MATIÈRES DE LA PREMIÈRE PARTIE

Conditions générales	4
--------------------------------	---

I

RÉCEPTEURS

Récepteur, système Ader n° 1	7
— — n° 2	8
— — n° 3, manche anneau	8
— — — verni au four.	9
— — — manche bois noir.	9
— — — forme face à main	9
Nota sur le prix des cordons suivant longueur	9

TRANSMETTEURS MICROPHONIQUES

Transmetteur Ader, n° 1, forme pupitre.	10
— — n° 2, —	10
— — n° 3, —	11
— — n° 4, forme colonne.	12
— — n° 5, —	12
— — n° 7, grandes distances	13
— — n° 15, vertical	13
— Berthon, n° 1	14
— — n° 1, avec consoles.	14
— — n° 3, à coulisse	14
— — n° 5, avec récepteur Ader n° 3	15
— — n° 6, appareil combiné.	15
— — n° 6, — pour bureaux centraux . . .	15
— — n° 6, — pour bureaux centraux avec	
— — — — — fiche à 4 lames.	16
— — n° 8, — avec applique.	16
— — n° 8 bis, — —	17
— — n° 9 — —	18
— — n° 10 — — — colonne.	18
Nota sur les cordons des appareils combinés.	18

II

POSTES TÉLÉPHONIQUES DIVERS

AVEC APPEL PAR PILES

Poste à rappel, par inversion de courant (poste terminus)	20
— — — (poste milieu)	21
Poste de marine, une direction	22
— — — deux directions	22
— — pour le service des mines.	22

POSTES TÉLÉPHONIQUES DIVERS

AVEC APPEL MAGNÉTO-ÉLECTRIQUE

Poste Ader à sonnerie magnéto-électrique	25
Poste Berthon type D —	26
— type N — avec boîte à pile	27
Poste combiné Berthon-Ader type V	28
Poste mobile portatif, système Berthon, à sonnerie magnétique	29
— — — — — , avec sac à bretelles.	30

III

TABLEAUX CENTRAUX

A ANNONCIATEURS, MAIS SANS COMMUTATEURS

Tableau à annonceurs, à disques, <i>grand modèle</i>	33
Tableau — — <i>petit modèle</i>	33

POSTES CENTRAUX

AVEC COMMUTATEURS, MAIS SANS ANNONCIATEURS

Sans place pour l'appareil.

Tableau à commutateurs à levier, pour appeler les postes reliés, sans être appellés par eux	34
Tableau à commutateur à levier, avec réponse, pouvant être appelé par les postes reliés.	35

POSTES CENTRAUX

AVEC ANNONCIATEURS ET COMMUTATEURS

Sans place pour l'appareil.

Tableau à annonceurs à disque et Jack-Knife, <i>grand modèle</i> , permettant de mettre en communication deux des postes reliés.	35
Le même, à annonceurs à disque et Jack-Knife, <i>petit modèle</i>	36
Observations relatives au montage et à la composition de ces tableaux . . .	37
Tableau à annonceur à disque <i>grand modèle</i> , et à commutateurs à levier. .	38
Le même à annonceurs à disque, <i>petit modèle</i> , et à commutateurs à levier.	38
Tableau à annonceurs à disques, <i>grand modèle</i> , et commutateur à levier avec annonceur de fin de conversation permettant de mettre en communication deux des postes reliés	39
Le même, à annonceurs à disque, <i>petit modèle</i>	39
Tableau central, avec annonceurs à disque, <i>grand modèle</i> , et série de leviers permettant de mettre en communication deux à deux les postes y reliés .	40
Le même avec annonceur à disques, <i>petit modèle</i>	41
Observations sur l'emploi de ces tableaux et les indications à donner dans les commandes.	42
Commutateur I. O. C.	42

POSTES CENTRAUX

AVEC COMMUTATEURS, MAIS SANS ANNONCIATEURS

Avec place pour l'appareil.

Poste central, avec commutateurs à levier, pour appeler les postes y reliés, sans être appelé par eux	42
Poste central, avec commutateurs à levier, avec réponse, pouvant être appelé par les postes y reliés	43

POSTES CENTRAUX

AVEC ANNONCIATEURS ET COMMUTATEURS

Avec place pour l'appareil.

Poste central, avec annonciateurs à disque et Jack-Knives, <i>grand modèle</i> , permettant de mettre en communication, deux à deux, tous les postes y reliés	44
Le même, avec annonciateurs à disque, <i>petit modèle</i>	46
Observations sur les indications à fournir dans les commandes, au sujet de ces tableaux	47
Poste central à annonciateurs à disque, <i>grand modèle</i> , et commutateurs à levier, ne permettant pas de mettre en communication les postes y reliés	47
Le même, avec annonciateurs, <i>petit modèle</i>	49
Poste central à annonciateurs à disque, <i>grand modèle</i> , et commutateurs à levier, avec annonciateur de fin de conversation, permettant de mettre en communication deux des postes y reliés	49
Le même, avec annonciateurs à disque, <i>petit modèle</i>	50
Poste central, à annonciateurs à disque, <i>grand modèle</i> , et séries de leviers, permettant de mettre en communication deux des postes y reliés	50
Le même, avec annonciateurs, <i>petit modèle</i>	51
Observations relatives aux indications à fournir dans les commandes, au sujet de ces postes	52

POSTES CENTRAUX MOBILES

AVEC COMMUTATEURS, MAIS SANS ANNONCIATEURS

Poste central mobile, avec commutateurs à levier, pouvant appeler les postes y reliés, mais ne pouvant être appelé par eux	52
Poste central mobile, avec commutateurs à levier, dont un pour réponse, permettant d'appeler les postes y reliés et d'être appelé par eux	54
Le même, disposé sur planchette horizontale, pour Ader n° 4	54

POSTES CENTRAUX MOBILES

AVEC ANNONCIATEURS ET COMMUTATEURS

Poste central mobile, à commutateurs Jack-Knives, disposé sur planchette horizontale; tableau indicateur d'appel indépendant	55
Poste central mobile, à commutateurs à levier, disposés sur planchette horizontale; tableau indicateur d'appel indépendant	56
(Ces postes permettent d'appeler les postes y reliés et d'être appelés par eux.)	

Poste central mobile, à annonciateurs à disque, <i>grand modèle</i> , et commutateurs à levier, disposés sur une boîte forme pupitre	56
Le même, mais disposé sur planchette horizontale	57
Le même, avec annonciateurs à disque, <i>petit modèle</i> , forme pupitre	58
Le même, mais disposé sur planchette horizontale	58
Poste central, à annonciateurs à disque, <i>grand modèle</i> , et commutateurs à levier, avec annonciateur de fin de conversation, permettant de mettre en communication deux des postes y reliés	59
Le même, mais disposé sur planchette horizontale	60
Le même, avec annonciateurs à disque, <i>petit modèle</i> forme pupitre	60
Le même, planchette horizontale	61
Poste central mobile, à annonciateurs à disque, <i>grand modèle</i> , et séries de leviers permettant de mettre en communication, deux à deux, tous les postes y reliés	61
Le même, mais disposé sur planchette horizontale	62
Le même, avec annonciateurs à disque, <i>petit modèle</i> , forme pupitre	63
Le même, mais disposé sur planchette horizontale	64
Observations relatives à ces postes et aux indications à fournir pour les commandes	64

TABLEAUX SPÉCIAUX

Tableau à annonciateur unique, pour lignes bifurquées, système Ducoussو	65
Tableau à deux annonciateurs indiquant l'un l'appel par courant positif, l'autre l'appel par courant négatif, avec Jack-Knives	66

IV

ACCESOIRÉS DE POSTES TÉLÉPHONIQUES

Accoudoirs	69
Annociateurs	69
Bobines d'induction	70
Bobine à manivelle	70
Boîte de sonnerie de jour et de nuit	71
Bornes	71
Cabines sourdes	71
Cannes	71
Champignons en caoutchouc	71
Clés d'appel	72
Commutateurs	73
Conjoncteurs	74
Contacts	75
Cordons souples pour récepteurs	75
Cordons souples pour appareils combinés	75
Cordons souples avec fiches	75
Contrôleur de piles	76
Fiches de communication	76
— en os	77
— en ivoire	77
— en tôle	77

Galvanomètres	77
Interrupteur à bouchons	78
Jetons	78
Machine Magneto	78
Ouvre-fiche	78
Paratonnerres	78
Pavillons de récepteurs, en ébonite	80
Pieds en fonte	80
Plaques vibrantes	81
Planchettes de raccord, à 14 bornes	81
Rappel par inversion	81
Relais	81
Repos de fiche	82
Ressort pour clef d'appel	82
Rondelles en cuivre	82
— en caoutchouc	82
Serre-cordon	82
Sonneries	83
Timbres, grelots, clochettes	86

V

PILE

Éléments et accessoires	89
Boîtes à piles	93

VI

MATÉRIEL POUR INSTALLATIONS DE POSTES

ET CONSTRUCTION DE LIGNES TÉLÉPHONIQUES

Anneau d'angle	97
Baudruche (gutta en feuille)	97
Boules en caoutchouc	97
Câbles	97
Crochets à gaz	98
Crochets vitrifiés	98
Consoles pour isolateurs	98
Cavaliers	98
Fils recouverts	98
Fils paraffinés	99
Fils nus (fer galvanisé, acier, bronze siliceux)	99
Fil tressé pour prise de terre	99
Fils carcasse	99
Isolateurs en bois	100
— en os	100
— en porcelaine	100
— en porcelaine avec supports	100

Mâchoire à tendre	101
Mâchoire à tordre	101
Moufles	101
Manchons pour fils de ligne	101
Pitons vitrifiés	102
Plaques en cuivre pour prise de terre	102
Poulies porcelaine avec vis	102
Ruban caoutchouté pour ligature	102
— goudronné —	102
Sourdines	102
Tampons	102
Tiges à scellement	102
Tige en fer pour prise de terre	102
Tirefonds	102
Toile goudronnée pour ligature	103
Tubes en gutta	103
Installation d'un poste, système Ader	105
— système Berthon	105
Manière de se servir du téléphone	106
Prise de terre	106
Installation d'un poste central	106
Manière de donner la communication	106
Montage et entretien des piles	107
Diagramme de l'installation d'un poste Ader	108
— d'un poste Berthon	109
— d'un poste central	110

IMPRIMERIE CHAIX, RUE BERGERE, 20, PARIS. — 6451-6-91.
