

Prix-Courant illustré

de la

Fabrique de Télégraphes et Appareils électriques

fondée par **M. HIPP** en 1860

3 DIPLOMES D'HONNEUR

VIENNE 1873
PHILADELPHIE 1876
BRUXELLES 1888

10 MEDAILLES D'OR

AUX DIVERSES
EXPOSITIONS UNIVERSELLES
DE
1860 A 1884.

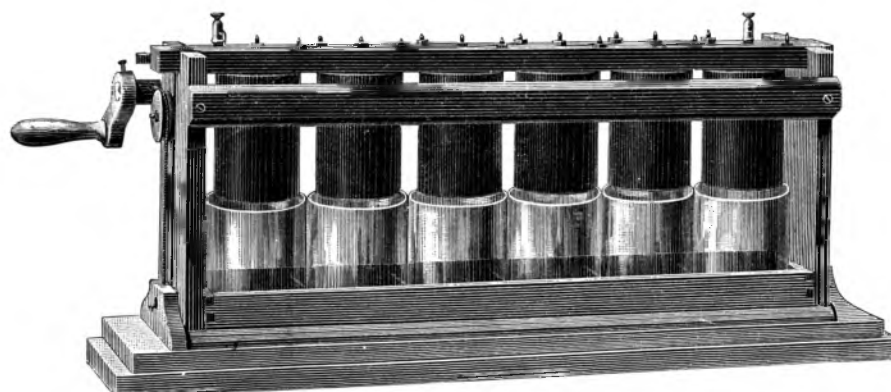
Meyer, Favarger & Co

Neuchâtel (Suisse)

Médaille d'or à l'Exposition Universelle de Paris 1889

CATALOGUE C.

Sonneries électriques, Piles, Fils conducteurs, Accessoires divers



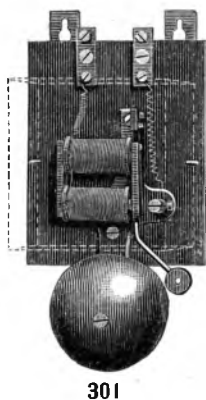
Prix du Catalogue C: Fr. 1.50.

ca 1895

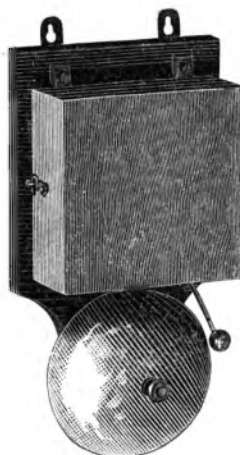
Page 1 manque

Page 2 manque

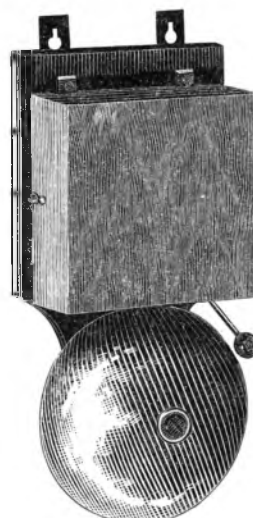
Echelle $\frac{1}{4}$



301



302



303

SONNERIES ELECTRIQUES.

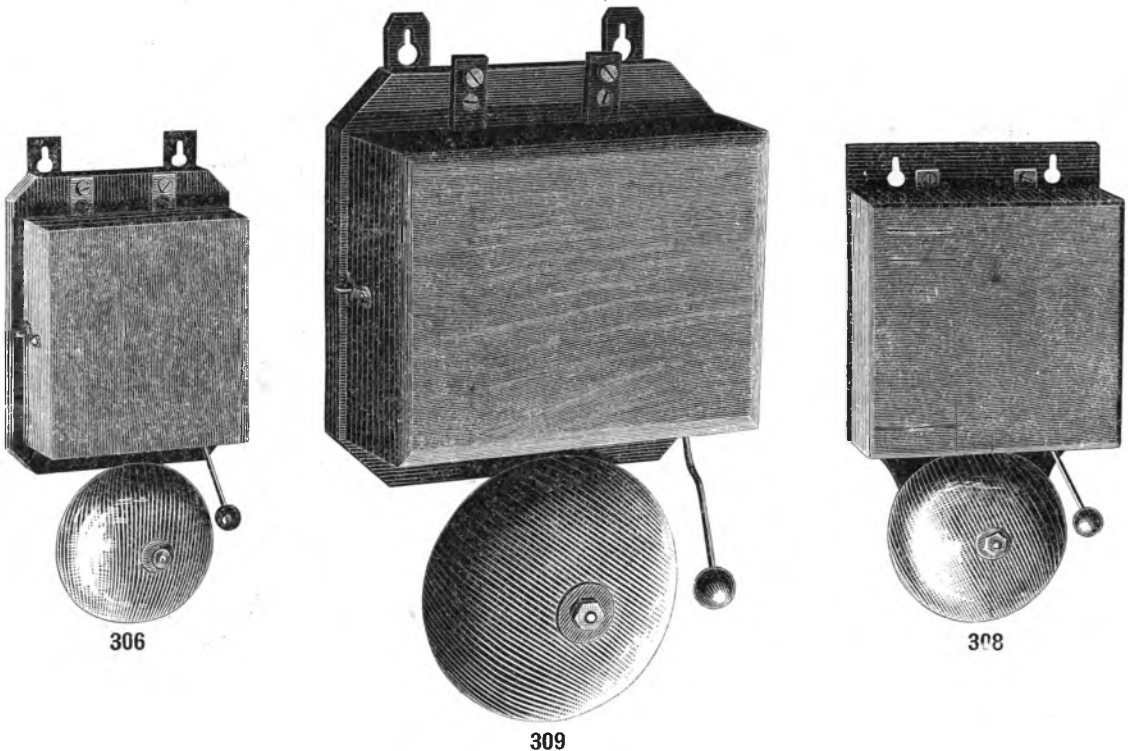
Sonneries forme pendante, *boîte et planchette noyer poli*, timbre rond, bobines avec petite résistance, vis de réglage.

							La pièce
301	Petit modèle,	timbre rond	6 à 7 $\frac{1}{2}$ m (fig.)	...	...	...	frs.
302	Moyen	»	» 8 à 9 $\frac{1}{2}$ m (fig.)	...	...	...	»
303	Grand	»	» 10 à 12 $\frac{1}{2}$ m (fig.)	...	...	...	»
304	Modèle spécial	même grandeur que le N° 303	boîte et plan-				
			chette acajou poli, timbre rond métal de cloche.				
			(La douzaine frs.))	»

Les mêmes avec timbre forme clochette ou grelot, augmentation par pièce »

Ces sonneries d'une construction soignée, ont été créées en vue de la clientèle qui recherche l'article bon marché, avantageux et de vente courante.

Echelle $\frac{1}{4}$



SONNERIES ÉLECTRIQUES.

Sonneries forme pendante, *boîte et planchette acajou poli*, timbre rond métal de cloche, bobines à grande résistance.

		La pièce
305	Petit modèle, timbre rond 6 à 7 ^m	frs.
306	Grand modèle » » 8 à 9 ^m (fig.)	»

Sonneries forme pendante, montées entièrement sur *plaque métal*, *boîte acajou poli*, bobines à grande résistance.

307	Petit modèle timbre rond 6 à 7 ^m	»
308	Grand modèle » » 8 à 9 ^m (fig)	»

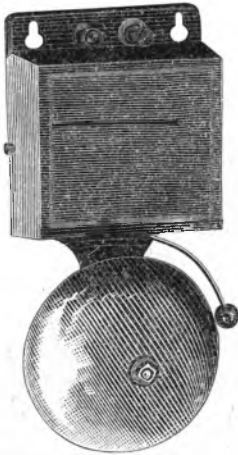
Sonnerie forme pendante, *boîte et planchette noyer poli*, très grand modèle pour portes d'entrées, corridors, vestibules etc.

309	Modèle unique timbre rond 13 à 15 ^m (fig.)	»
	Arrangement avec levier pour sonnerie continue augmentation par pièce	»

Les Nos 305 à 308 peuvent se monter indistinctement avec grelot ou clochette sans augmentation de prix.

Les soins apportés à la fabrication de ces sonnettes ainsi que leur bonne et solide construction nous font recommander cet article pour les installations où l'on exige des appareils de premier choix.

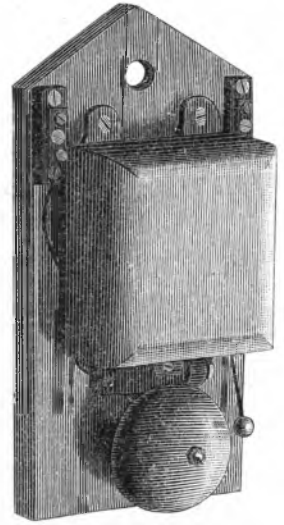
Echelle 1/4



311



313



312

SONNERIES ÉLECTRIQUES.

La pièce

Sonneries forme pendante sur *plaque métal* avec *boîte fer blanc vernie*, bobines soie petite résistance.

- | | | |
|-----|---|------|
| 310 | Petit modèle , timbre rond 9 ^{cm} | frs. |
| 311 | Grand modèle , » » 12 ^{cm} (<i>fig.</i>) | » |

- 312 **Modèle spécial** avec bobines soie grande résistance, article très solide et soigné pour *tirs* ou tout autre endroit exposé à *l'humidité*.

Timbre rond 7 à 8^{cm} (*fig.*) »

- 313 **Sonnerie ronde**, sur planchette noyer poli, bobine soie grande résistance pour hôtels, salles à manger, vestibules, etc.

Modèle unique, timbre rond 18^{cm} (*fig.*)... .. »

Nota. Sur demande spéciale la maison construit tout autre forme ou grandeur de sonneries ; par exemple :

Sonneries à un coup, sonneries avec indication que l'on a sonné, sonneries avec deux indicateurs, sonneries avec grand guichet dont la plaque tombe lorsqu'on sonne, sonneries en boîte ronde en tôle pour waggons, sonneries à rouages pour stations de chemins de fer.

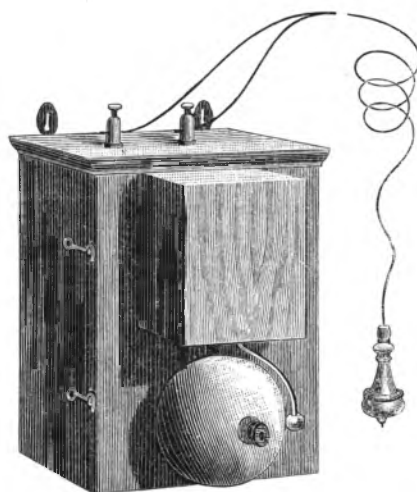
Tous ces appareils sont de construction supérieure.

Echelle 1/2



322

Echelle 1/4



326

SONNERIES ÉLECTRIQUES.

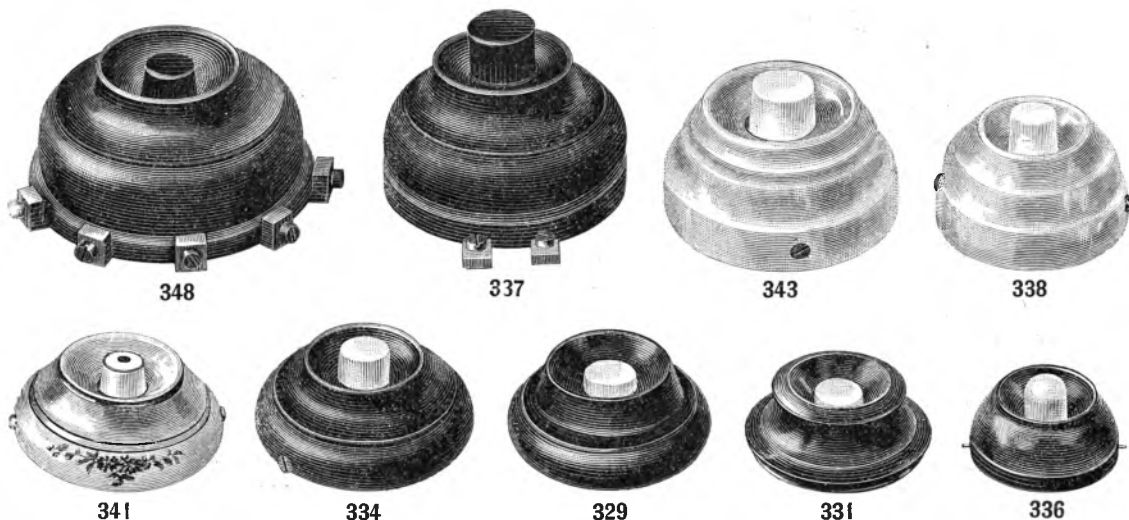
Cloche électrique, métal de cloche poli avec support, 2 bobines, armature très forte pouvant être réglée facilement, pour usines, cours, jardins et destinée à être placée extérieurement.

						La pièce
321	Diamètre à la base	9 ^m	...	...	...	frs.
322	» » » »	15 ^m	(fig.)	...	...	»
323	» » » »	20 ^m	...	...	...	»
324	» » » »	25 ^m	...	...	...	»

SONNERIES DIVERSES.

- 325 **Sonnerie** montée sur boîte à pile en chêne avec 2 éléments, timbre rond 6^m »
- 326 **Même modèle** avec 20 mètres fil double conducteur et bouton d'appel forme poire (fig.) »
- 327 **Même modèle** que le précédent avec boîte, sonnerie et bouton poire acajou, timbre rond 7 à 8^m »
- 328 **Modèle plus grand**, qualité extra avec poignée, spécialement construit pour malades »

Echelle 1/2



APPAREILS D'APPEL.

Boutons.

		La pièce
329	Bois noir, touche blanche en os (<i>fig.</i>) ...	frs.
330	» noyer, chêne, même modèle ...	»
331	» noyer, chêne, autre forme (<i>fig.</i>) ...	»
332	» palissandre, acajou, olivier, touche en os (<i>fig. 329</i>)...	»
333	» palissandre, acajou, olivier, touche ivoire (» »)...	»
334	» chêne, noyer et autres bois assortis, qualité supérieure .	»
335	» palissandre, acajou, qualité supérieure ...	»
336	» chêne, noyer, bois blanc ou bois noir, petit modèle (<i>fig.</i>)...	»
337	» noyer, grand modèle avec serre-fils, pour tirs (<i>fig.</i>) .	»
338	Porcelaine blanche unie, fond bois (<i>fig.</i>)...	»
339	» blanche unie, fond gomme durcie ...	»
340	» blanche, filet or .	»
341	» décorée, avec fleurs (<i>fig.</i>) ...	»
342	» couleur décorée fine ... depuis	»
343	» grand modèle à friction, fond gomme durcie pour bains etc. (<i>fig.</i>)	»
344	Ivoire premier choix, petit modèle .	»
345	» premier choix, grand modèle ...	»
346	Bois grand modèle à 3 contacts ...	»
347	» grand modèle à 4 contacts ...	»
348	» grand modèle à 5 contacts ...	»

Echelle 1/2



354



353



352



349



351



359



358



357



356



355

APPAREILS D'APPEL.

		La pièce
349	Boutons <i>métal nickelé</i> , touche blanche en os (<i>fig.</i>)... ..	frs.
350	» » » touche nickelée, qualité supérieure	»
351	» » bronze doré, touche ivoire, qualité extra (<i>fig.</i>)	»

Boutons *métal décoré*, touche blanche.

		La pièce	
		cuivre poli	nickelé
352	Diamètre 48 ^{m/m} (<i>fig.</i>)	frs.	frs.
353	» 49 ^{m/m} (<i>fig.</i>)	»	»
354	» 52 ^{m/m} (<i>fig.</i>)	»	»

Boutons *métal ciselé*, qualité supérieure, touche ciselée.

		La pièce	
		cuivre poli ou nickelé	doré ou vieil argent
355	Diamètre 48 ^{m/m} pointe de diamant (<i>fig.</i>)	frs.	frs.
356	» 55 ^{m/m} 8 pans (<i>fig.</i>)	»	»
357	» 47 ^{m/m} Louis XVI feuilles tournantes (<i>fig.</i>)	»	»
358	» 55 ^{m/m} Louis XVI couronne (<i>fig.</i>)... ..	»	»
359	» 60 ^{m/m} feuilles et perles (<i>fig.</i>)	»	»

Echelle 1/2



370



360



365



367



363



366

APPAREILS D'APPEL.

La pièce

Boutons *forme poire* pour salles à manger, bureaux etc.

360	Bois noir, touche blanche en os (<i>fig.</i>)	...	frs.
361	» noyer, même modèle	...	»
362	» acajou, olivier, palissandre, touche blanche en ivoire	...	»
363	» noyer, forme élégante perlée (<i>fig.</i>)	...	»
364	» noyer, chêne, acajou, même modèle	...	»
365	» noir sculpté (<i>fig.</i>)	...	»
366	» palissandre, à 2 contacts platinés, touche ivoire, qualité supérieure (<i>fig.</i>)	...	»
367	Métal , cuivre poli ou nickelé (ne pèse que 92 grammes) (<i>fig.</i>)	...	»
368	» doré, même modèle	...	»
369	Rosaces bois noyer pour cordon souple	...	»
370	Tête de lion nickelée pour » »	...	»
	Cordon souple soie 2 conducteurs pour poires, nuances grenat, brun, vert	... le mètre	»

371 **Boutons** *montés sur planchette*, noyer poli, chêne, noyer, bois noir ou porcelaine, *par bouton* ... »

372 **Les mêmes** sur planchette palissandre avec cadres d'adresse, *par bouton* ... »

373 **Boutons presse-papier** sur fond ébène, touche en pierre, 1^{er} choix
pour 2 boutons »
» 3 boutons »
par bouton en plus »

Echelle 1/2



375



380



376



377



374



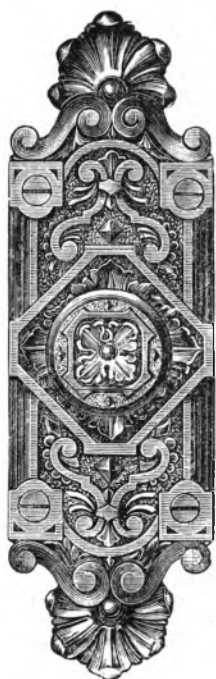
378

APPAREILS D'APPEL.

Boutons pour portes extérieures ou vestibules en *métal* décoré, cuivré, nickelé ou cuivre poli.

							La pièce
374	Bouton,	feuilles doubles, perlé, à poussoir (<i>fig.</i>)	...	...	...	...	frs.
375	»	flammes, bord uni, à poussoir (<i>fig.</i>)	...	...	...	...	»
376	»	feuilles doubles, perlé, avec coquille, à poussoir (<i>fig.</i>)	...	...	...	...	»
377	»	orné, feuille et coquille, à poussoir (<i>fig.</i>)	...	...	...	...	»
378		Le même, à tirage (<i>fig.</i>)	...	...	...	...	»
379	»	feuilles doubles, perlé, à poussoir	...	...	...	...	»
380		Le même, à tirage (<i>fig.</i>)	...	...	...	...	»
381	Bouton rond,	métal uni, diamètre 75 ^{mm} , à poussoir	...	...	...	...	»
382	»	» » » » 90 ^{mm}, »	...	...	...	...	»
383	»	» » » » 110 ^{mm}, »	...	...	...	...	»
384	»	» » » » 75 ^{mm} , à tirage	...	...	...	...	»
385	»	» » » » 90 ^{mm}, »	...	...	...	...	»
386	»	» » » » 110 ^{mm}, »	...	...	...	...	»
387	Bouton en Serpentine,	diamètre 67 ^{mm} , très soigné	...	...	...	...	»
388	»	» » » » 88 ^{mm}, »	...	...	...	...	»
389	Inscription „Portier“	sur plaque métal pour N ^{os} 379 et 380	...	...	...	...	»
390	»	» » » » » pour N ^{os} 382, 383, 385, 386	...	...	...	...	»

Echelle 1/2



394



392



396

APPAREILS D'APPEL.

Boutons pour portes extérieures, en *métal* cuivré, nickelé ou cuivre poli.

Grand bouton, bord ciselé, feuilles laurier, fond uni

La pièce

391	à poussoir, diamètre 152 ^{m/m}	frs.
392	à tirage, » 152 ^{m/m} (<i>fig.</i>)	»

Bouton renaissance et coquilles

393	à poussoir, diamètre 180 ^{m/m}	»
394	à tirage, » 180 ^{m/m} (<i>fig.</i>)	»

Bouton florentin, tête de lion et guirlande

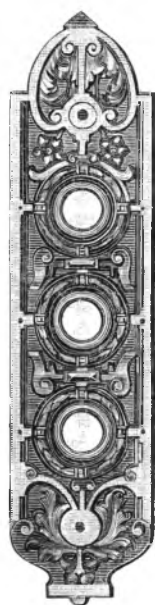
395	à poussoir, hauteur 170 ^{m/m}	»
396	à tirage, » 170 ^{m/m} (<i>fig.</i>)	»

397	Inscription „Portier“ ou „Hôtel“ sur plaque métal	
	pour Nos 391 et 392	»

Echelle $\frac{1}{8}$

Echelle $\frac{1}{2}$

Echelle $\frac{1}{3}$



399



404



403

APPAREILS D'APPEL.

Boutons pour portes extérieures, en *métal* cuivré, nickelé ou cuivre poli.

Bouton sur plaque métal orné, sans inscription

La pièce

398	à poussoir, 2 contacts	frs.
399	» 3 » (<i>fig.</i>)	»

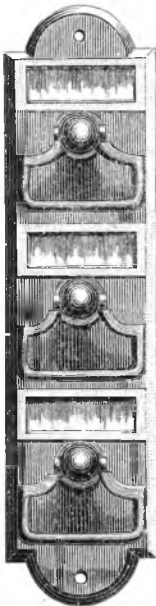
Bouton sur plaque métal, inscription «Part., I, II»

400	à poussoir, 2 contacts	»
401	» 3 »	»
402	à tirage, 2 contacts	»
403	» 3 » (<i>fig.</i>)	»

Bouton métal ciselé, vieil argent sur plaque de marbre vert, noir ou brun.

404	à feuilles et perles, diamètre du marbre 10 ^{cm} (<i>fig.</i>)	»
405	à 5 feuilles, diamètre du marbre 8 ^{cm}	»

Echelle 1/4



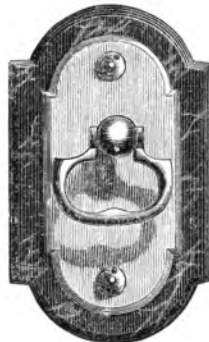
414



407



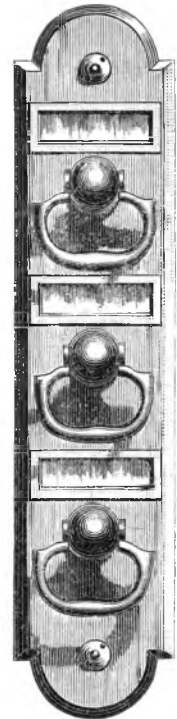
412



422



408



419

APPAREILS D'APPEL

pour portes extérieures ou vestibules.

La pièce

Coulisseaux à pompe, carré, nickel extra

406	diamètre 8 ^{cm} / _m	frs.
407	» 10 ^{cm} / _m (fig.)	»

Tirages à boucle sur plaque fonte fer vernie

408	à 1 tirage, hauteur 17 ^{cm} / _m (fig.)	»
409	à 2 » » 27 ^{cm} / _m	»
410	à 3 » » 37 ^{cm} / _m	»
411	à 4 » » 47 ^{cm} / _m	»

Tirages à boucle, qualité ord^{re} sur plaque laiton nickelée

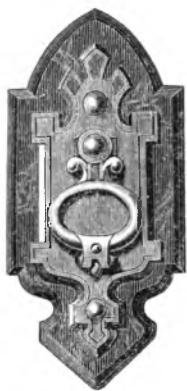
412	à 1 tirage, hauteur 12 ^{cm} / _m (fig.)	»
413	à 2 tirages et cadres d'adresse, hauteur 22 ^{cm} / _m	»
414	à 3 » » » 30 ^{cm} / _m (fig.)	»
415	à 4 » » » 38 ^{cm} / _m	»

Tirages à boucle, qualité supérieure, plaque nickel extra, sans marbre

416	à 1 tirage, hauteur 10 ^{cm} / _m	»
417	à 1 » » 14 ^{cm} / _m	»
418	à 2 » » 28 ^{cm} / _m	»
419	à 3 » » 37 ^{cm} / _m (fig.)	»
420	à 4 » » 46 ^{cm} / _m	»

Les mêmes avec plaque de marbre noir, vert ou blanc

421	à 1 tirage, hauteur 10 ^{cm} / _m	»
422	à 1 » » 14 ^{cm} / _m (fig.)	»
423	à 2 » » 28 ^{cm} / _m	»
424	à 3 » » 37 ^{cm} / _m	»
425	à 4 » » 46 ^{cm} / _m	»



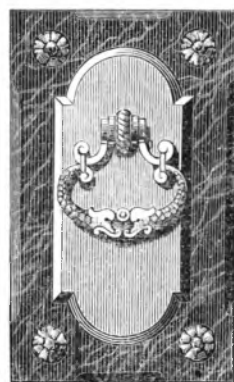
426



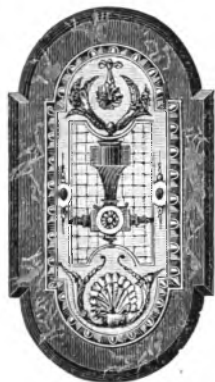
427



428



429



430



431

APPAREILS D'APPEL

pour portes extérieures, *article de luxe*

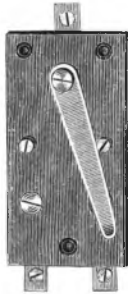
I^{er} choix.

		La pièce	
		sans marbre	avec marbre grec 4 vis et gouttes
		frs.	frs.
426	Coulisseau à boucle ciselée, Renaissance, 12^m (fig.)		
	nickelé	»	»
	doré ou vieil argent	»	»
	nickel extra	»	»
427	Coulisseau à bâton, Renaissance, 13^m (fig.)		
	nickelé	»	»
	doré ou vieil argent	»	»
	nickel extra	»	»
428	Coulisseau ciselé à coquille, 14^m (fig.)		
	nickelé	»	»
	doré ou vieil argent	»	»
	nickel extra	»	»
429	Coulisseau ciselé Louis XIII, 15^m (fig.)		
	nickelé	»	»
	doré ou vieil argent	»	»
	nickel extra	»	»
430	Coulisseau à bâton, fond quadrillé, 16^m (fig.)		
	nickelé	»	»
	doré ou vieil argent	»	»
	nickel extra	»	»
431	Coulisseau Louis XIV à boucle, tête de lion, 25^m (fig.)		
	nickelé	»	»
	doré ou vieil argent	»	»
	nickel extra	»	»

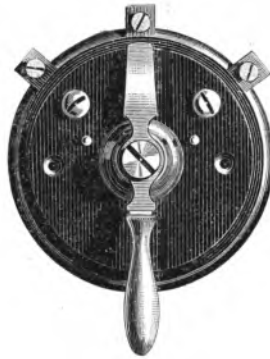
Echelle 1/3



433



436



440



441

INTERRUPTEURS de courant.

La pièce

432	Interrupteur	<i>carré</i> , planchette noyer poli	frs.
433	»	<i>rond</i> , boîte noyer poli (<i>fig.</i>)... ..	»
434	»	<i>rond</i> , planchette noire polie, pièces nickelées, <i>manette manche ivoire</i>	»
435	»	<i>carré à manette</i> , planchette noyer poli, <i>grand modèle</i>	»

COMMUTATEURS pour changer la direction du courant.

La pièce

436	Commutateur	<i>carré</i> , planchette noyer poli, 2 directions (<i>fig.</i>) ...	frs.
437	»	<i>carré</i> , planchette noyer poli, 3 directions... ..	»
438	»	<i>rond</i> , boîte noyer poli, 2 directions	»
439	»	<i>rond</i> , planchette noire polie, pièces nickelées, <i>manette manche ivoire</i> , 2 directions	»
440	»	<i>rond</i> , planchette noire polie, pièces nickelées, <i>manette manche ivoire</i> , 3 directions (<i>fig.</i>)... ..	»
441	»	<i>carré à manette</i> , planchette noyer poli, <i>grand modèle</i> , à 2 directions (<i>fig.</i>)	»
442		à 3 directions	»
443		à 4 directions	»

Echelle 1/2

Echelle 1/4



445



444



450



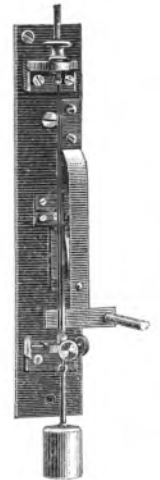
447



448



451



452

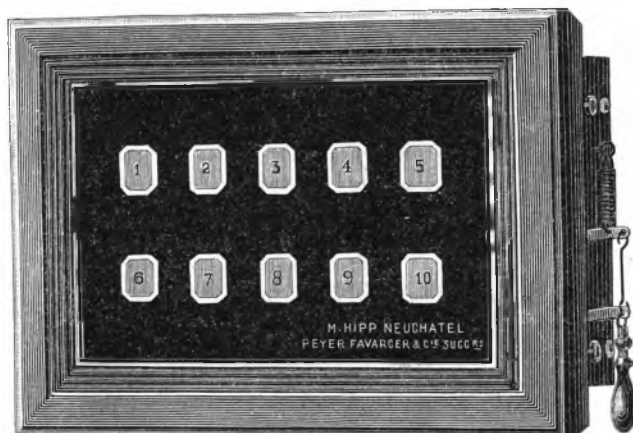
CONTACTS pour portes et fenêtres.

		La pièce
444	Contact faisant sonner aussi longtemps que la porte est ouverte (<i>fig.</i>)	frs.
445	» » » » » » » » » » (<i>fig.</i>)	»
446	» à deux lamelles, se prêtant à plusieurs combinaisons ...	»
447	» faisant sonner en ouvrant et en fermant (<i>fig.</i>)	»
448	» nickelé faisant sonner en ouvrant et en fermant (<i>fig.</i>) ...	»
449	» nickelé faisant sonner en ouvrant seulement	»
450	Petit contact très étroit, pouvant se placer dans les feuillures de portes ou fenêtres (<i>fig.</i>)	»
451	Petit contact rond, pouvant se placer dans les feuillures de porte (<i>fig.</i>)	»

CONTACTS divers.

452	Contact de coffre-fort, construction spéciale et très soignée, travaillant à volonté avec courant de repos ou courant de travail ou les deux réunis, et offrant ainsi double sécurité (<i>fig.</i>)	»
453	» à angle, à fixer aux parois, pour utiliser un tirage quelconque	»
454	Pédale pour parquet	»
455	Tirage de paroi, noyer poli, permettant l'emploi de cordons assortis aux tapisseries	»
456	Régulateur de température, pour chambres, salles de bains, serres etc. Deux sonnettes avertissent lorsqu'un certain maximum ou minimum qu'on peut déterminer est atteint. Prix sans sonnerie	»

Echelle $\frac{1}{6}$



457

TABLEAUX INDICATEURS.

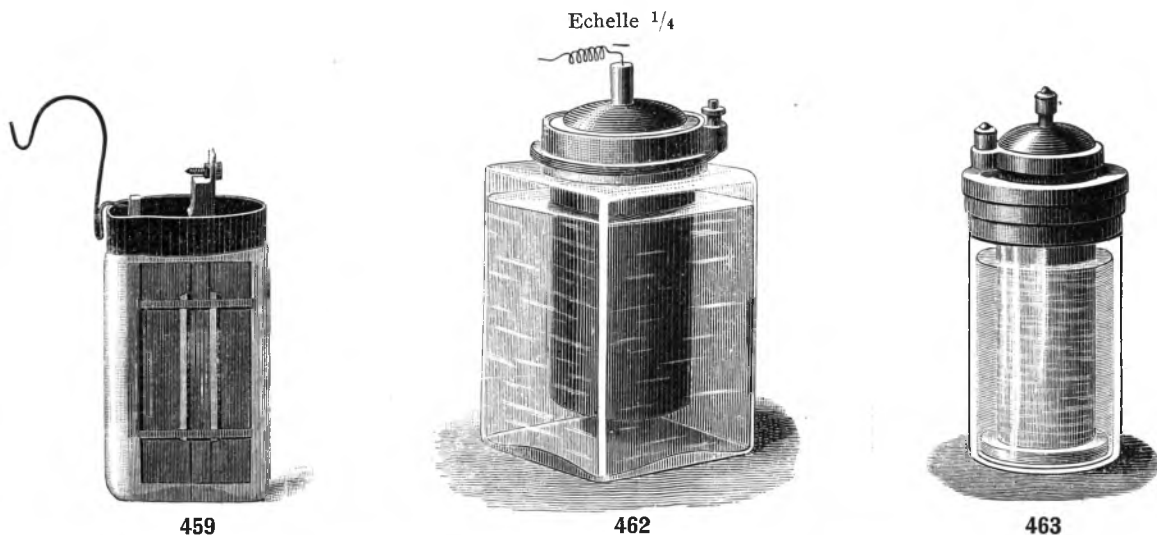
457 **Cadre acajou poli**, devanture en verre noir avec guichets filet or, bobines coton. (Les numéros disparaissent mécaniquement au moyen d'un tirage.)

Tableau indicateur	à 2 numéros,	...	le numéro	frs.
»	à 3	»	»	»
»	de 4 à 10	(fig.)	»	»
»	de 11 à 20	»	»	»
»	de 21 à 30	»	»	»
	au dessus de 30 numéros,	le numéro	»	

Avec bobines soie augmentation par *numéro*
 » **arrangement** pour faire fonctionner un tableau de contrôle
 augmentation par *tableau*

Inscription d'un nom et adresse sur la glace, *la lettre*
 Ces tableaux sont construits sur demande, avec cadre de luxe, bois sculpté etc. ou avec guichets de n'importe quelle grandeur.

458 **Tableau de contrôle**, des tableaux indicateurs placés aux étages d'un hôtel, *le numéro*
 (Les numéros disparaissent électriquement.)



PILES ÉLECTRIQUES.

Pile Leclanché à 2 plaques agglomérées.

La pièce

459	Elément complet sans charge, <i>petit modèle (fig.)</i>	frs.
460	» » » » <i>grand modèle</i>	»
460/1	» » » » <i>grand modèle, vase en grès</i>	»

Pile Leclanché à aggloméré cylindrique.

461	Elément complet sans charge, <i>petit modèle</i>	frs.
462	» » » » <i>grand modèle (fig.)</i>	»
463	» » » » <i>modèle hermétique pour permettre le transport des éléments en service (fig.)</i>	»

Pile à aggloméré cylindrique, modèle spécial.

462/1	Elément complet sans charge, voir fig. 462, mais avec verre rond	»
-------	--	---

Charge pour élément Leclanché, *petit modèle*,

80 grammes sel ammoniac frs.

Charge pour élément Leclanché, *grand modèle*,

150 à 200 grammes sel ammoniac frs.

MONTAGE ET ENTRETIEN DE LA PILE LECLANCHÉ.

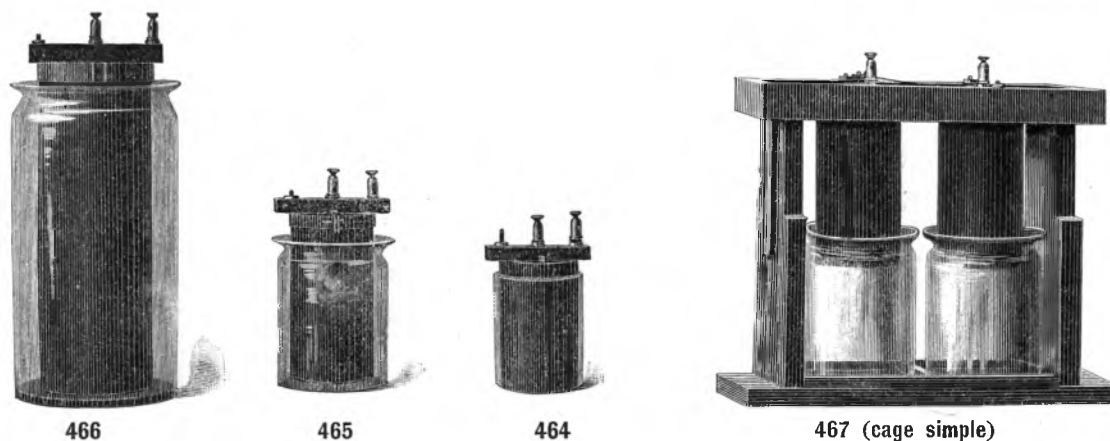
Montage. Dissoudre dans un baquet en bois le sel ammoniac; la dissolution opérée, remplir chaque verre jusqu'à la moitié. Placer dans ces derniers (pour Nos. 459 et 460) le charbon plat entouré des 2 plaques agglomérées maintenues au moyen de 2 rondelles en caoutchouc et fixer la pince en cuivre à la partie para-finée du charbon. — Introduire le bâton de zinc dans la dissolution et le suspendre par le crochet de sa tige au bord du récipient, afin d'éviter tout contact avec le charbon.

Pour les éléments Nos. 461 à 463, placer l'aggloméré cylindrique dans le vase de manière à le faire reposer par l'intermédiaire du joint en caoutchouc sur le col du vase et le laisser ainsi suspendu. Remplir ce vase de la solution de sel ammoniac jusqu'à 2 centimètres environ de la tête métallique du cylindre. Placer le zinc, soutenu par son bouchon de bois au centre de l'aggloméré; ce bâton de zinc est muni à sa partie inférieure d'un petit tube en caoutchouc pour éviter tout contact accidentel avec l'aggloméré.

Relier les éléments entr'eux en fixant la tige du zinc du 1^{er} élément à la pince en cuivre de l'élément suivant et ainsi de suite; le charbon du 1^{er} élément et le zinc du dernier restent libres et forment les 2 pôles de la pile.

Entretien. Verser de temps à autre de l'eau dans les vases en verre et ajouter un peu de sel ammoniac, lorsque la pile faiblit. N'employer que du sel ammoniac absolument pur. Eviter en versant le liquide de mouiller la pince en cuivre ou la tête métallique de l'aggloméré. Gratter le zinc et les charbons lorsqu'il se forme des cristaux.

Echelle 1/8



PILES ÉLECTRIQUES.

Pile Charbon - zinc.

La pièce

464	Elément complet, hauteur du verre 15 ^m / _m (fig.)	... .. frs.
465	» » » » 18 ^m / _m (fig.)	»
466	» » » » 36 ^m / _m (fig.)	»
	Serre-fils pour les pôles	»

MONTAGE ET ENTRETIEN DE LA PILE CHARBON-ZINC.

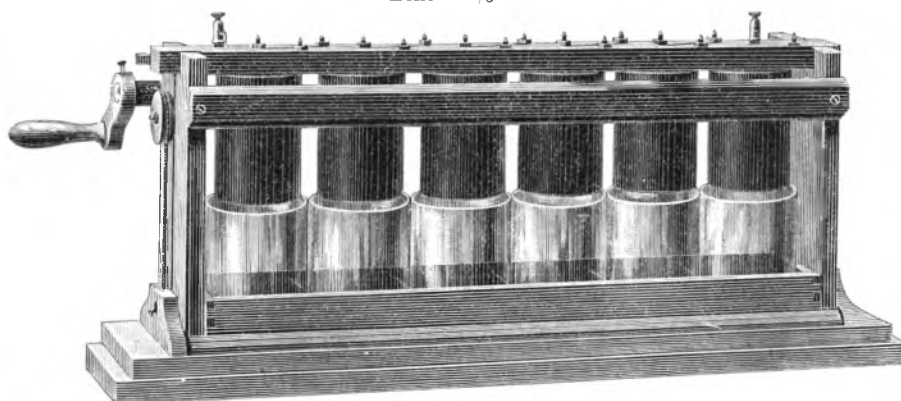
Montage. On dissout le sel dans un baquet en bois; la dissolution opérée, on remplit chaque verre jusqu'à la moitié. On y place ensuite le cylindre de charbon muni à sa partie supérieure d'un collier en cuivre supportant une traverse en bois. A cette traverse est fixée la plaque de zinc plongeant dans le liquide au milieu du cylindre de charbon. On ajoutera la quantité d'eau nécessaire pour que le liquide arrive à 2 à 3 centimètres des bords du verre; la partie du verre non baignée par le liquide doit être soigneusement essuyée.

Les éléments sont reliés entr'eux par des lamelles de cuivre; la première relie le zinc du premier élément au charbon du deuxième et ainsi de suite. La vis extérieure du premier élément et la vis du milieu du dernier élément restent libres et portent les serre-fils qui doivent recevoir les fils conducteurs.

Entretien. Maintenir le niveau de l'eau dans les verres, en évitant avec soin de mouiller les colliers de cuivre.

Ajouter un peu de sel lorsque la pile faiblit et gratter les zincs et les charbons lorsqu'il se forme des cristaux.

Echelle 1/8



471 (cage à manivelle)

PILES ÉLECTRIQUES.

Pile Charbon-zinc N° 464, éléments complets, hauteur 15^{cm} réunis en

					cage simple frs.	cage à manivelle frs.
467	batterie de 2 éléments	(fig.)	...	...	...	...
468	» » 3	»	...	...	»	»
469	» » 4	»	...	...	»	»
470	» » 5	»	...	...	»	»
471	» » 6	(fig.)	...	...	»	»

2 serre-fils sont compris dans le prix ci-dessus.

La pile Charbon-zinc est surtout employée par l'Administration des Télégraphes et les Compagnies de chemins de fer suisses. Chargée au bichromate de potasse, au sel de mercure ou simplement à l'acide sulfurique, elle remplace avantageusement la pile Bunsen dans certains cas et par ce fait elle est utilisée fréquemment par les doreurs et les nickeurs pour les opérations de **galvanoplastie**.

Pour plus de commodité, on les réunit par 2, 4 ou 6 éléments dans une cage simple, ou à manivelle.

L'emploi de la pile Charbon-zinc No. 466 est tout particulièrement recommandé pour les installations d'une certaine importance, telles que :

Horloges électriques, appareils de contrôle de tous genres, sonneries électriques pour hôtels, usines, administrations, etc.

L'entretien de cette pile est excessivement minime et elle fonctionne plusieurs mois sans nécessiter aucune surveillance. Suivant l'usage auquel on la destine on peut employer comme charge les solutions suivantes :

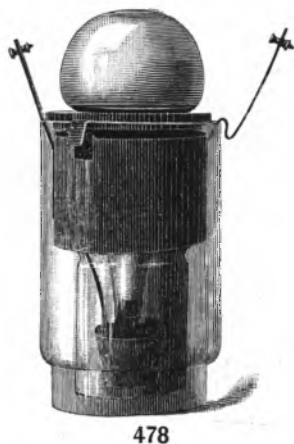
1° Sel de cuisine, 2° Sel de cuisine et Alun, 3° Sel de cuisine et Sel ammoniac, 4° Eau acidulée, 5° Bichromate de potasse.

La charge d'un grand élément No. 466 pour installations de **sonneries électriques** comprend

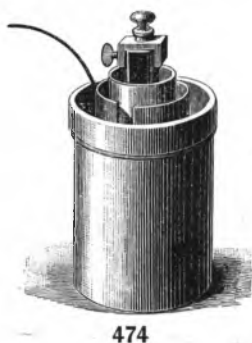
500 grammes sel de cuisine	} frs. « 50
500 grammes sel alun	

et pour **horloges électriques**

250 grammes sel de cuisine	} frs. 1. 60
750 « sel ammoniac	



Echelle 1/8



PILES ÉLECTRIQUES.

Pile Bunsen.

		La pièce
472	Elément complet, <i>petit modèle</i>, hauteur du charbon 18 %_m ...	frs.
473	» » <i>grand modèle, vase en verre, haut. du charb. 21 %_m</i>	»
474	» » <i>vase en grès, hauteur du charbon 21 %_m (fig.)</i>	»

Le charbon se place dans le vase poreux rempli d'acide nitrique pur; le cylindre de zinc dans le récipient en verre ou en grès rempli d'acide sulfurique étendu de 10 fois son poids d'eau.

Pile Daniell.

475	Elément complet, <i>grand modèle, zinc plat</i>, hauteur du charbon 16 %_m	»
476	» » <i>cylindrique, hauteur du charbon 16 %_m</i>	»

La lame de cuivre se place dans le vase poreux rempli d'une solution de sulfate de cuivre et la lame de zinc dans le récipient en verre rempli d'acide sulfurique étendu d'eau.

Pile Meidinger.

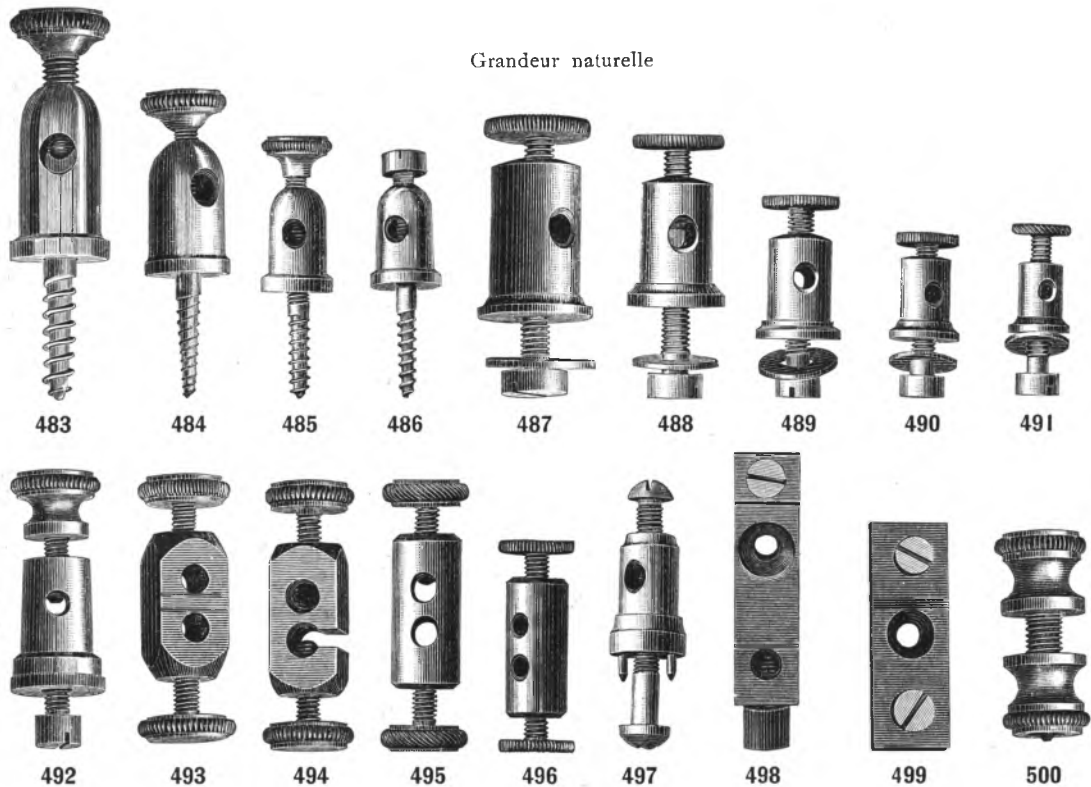
477	Elément complet, <i>petit modèle</i>, hauteur du verre 15 %_m ...	»
478	» » <i>grand modèle, hauteur du verre 30 %_m (fig.)</i>	»

Serre-fils à part. Les deux verres sont remplis d'une solution de sulfate de magnésie et au-dessus d'eux un ballon en verre rempli de cristaux de sulfate de cuivre.

Pile bouteille à zinc mobile.

479	Elément de 15 %_m de haut, contenance 1/4 de litre ...	»
480	» » 20 % _m » » 1/2 » » ...	»
481	» » 25 % _m » » 1 litre (fig.) ...	»
482	» » 30 % _m » » 2 litres ...	»

Les deux charbons et la plaque de zinc mobile plongent dans une solution de sel chromique ou de bichromate de potasse.



ACCESSOIRES POUR PILES ET SONNERIES ÉLECTRIQUES.

Serre-fils.

La pièce

483	Serre-fil, <i>grand modèle rond</i> verni, vis à bois	...	...	...	fr.
484	» <i>moyen</i> » » verni, vis à bois	...	...	...	»
485	» <i>petit</i> » » verni ou nickelé, vis à bois	...	...	...	»
486	» <i>petit</i> » » verni ou nickelé, vis fendue	...	...	...	»
487	» <i>grand</i> » » non verni, rondelle laiton et vis fer	...	...	...	»
488	» <i>moyen</i> » » non verni, rondelle laiton et vis fer	...	...	...	»
489	» <i>petit</i> » » non verni, rondelle laiton et vis fer	...	...	...	»
490	» <i>petit (grandeur au-dessous)</i> non verni, rondelle laiton et vis fer	...	...	...	»
491	» <i>petit</i> » » non verni, rondelle laiton et vis fer	...	...	...	»
492	» <i>grand modèle verni</i> et vis fer	...	...	...	»
493	» <i>double vis carré</i>	...	...	...	»
494	» <i>double vis carré</i> avec entaille	...	...	...	»
495	» <i>double vis rond</i>	...	...	...	»
496	» <i>double vis rond</i> , plus petit	...	...	...	»
497	» <i>rond</i> , nickelé avec goupilles et vis fer	...	...	...	»
498	» <i>carré</i> pour appareils télégraphiques	...	...	...	»
499	» <i>plats</i> pour tableaux indicateurs, planchettes, etc.	...	...	...	»
500	» <i>double vis</i> pour pile Meidinger	...	...	...	»

ACCESSOIRES POUR PILES ÉLECTRIQUES.

Pièces détachées.

Verres

La pièce

501	pour élément <i>Leclanché</i>	No. 459 à 2 plaques agglomérées ...	frs.
502	» » »	No. 460 à 2 plaques agglomérées ...	»
503	» » »	No. 461 à aggloméré cylindrique ...	»
504	» » »	No. 462 à aggloméré cylindrique ...	»
505	» » »	No. 463 modèle hermétique ...	»
506	pour élément <i>Charbon-zinc</i>	No. 464 petit modèle ...	»
507	» » »	No. 465 moyen » ...	»
508	» » »	No. 466 grand » ...	»
509	pour élément <i>Bunsen</i>	No. 473 grand » ...	»
510	pour éléments <i>Daniell</i>	No. 475, 476 grand modèle ...	»
511	pour élément <i>Meidinger</i>	No. 477 petit modèle, le jeu ...	»
512	» » »	No. 478 grand modèle, le jeu ...	»

Vases en grès

513	pour élément <i>Leclanché</i>	No. 460 grand modèle ...	»
514	pour élément <i>Bunsen</i>	No. 472 petit » ...	»
515	» » »	No. 473 grand » ..	»

Charbons plats

516	pour élément <i>Leclanché</i>	No. 459 petit modèle ...	»
517	» » »	No. 460 grand » ...	»

Charbons cylindriques

518	pour élément <i>Charbon-zinc</i>	No. 464 petit modèle ...	»
519	» » »	No. 465 moyen » ...	»
520	» » »	No. 466 grand » ...	»

Charbons carrés

521	pour élément <i>Bunsen</i>	No. 472 petit modèle ...	»
522	» » »	No. 473 grand » ...	»

Plaques agglomérées

La paire

523	pour élément <i>Leclanché</i>	No. 459 petit modèle ...	frs.
524	» » »	No. 460 grand » ...	»

Agglomérés cylindriques

La pièce

525	pour élément <i>Leclanché</i>	No. 461 petit modèle ...	»
526	» » »	No. 462 grand » ...	»
527	» » »	No. 463 modèle hermétique ...	»
528	avec vase poreux garni complet pour modèle spécial 462/1,	la pièce	»

ACCESSOIRES POUR PILES ÉLECTRIQUES.

Pièces détachées.

Zincs		La pièce	
529	pour éléments <i>Leclanché</i>	Nos. 459, 461, 463, petits modèles	frs.
530	» » »	Nos. 460, 462, grands modèles	»
531	pour élément <i>Charbon-zinc</i>	No. 464, petit modèle	»
532	» » »	No. 465, moyen »	»
533	» » »	No. 466, grand »	»
534	» » <i>Bunsen</i>	No. 472, petit »	»
535	» » »	No. 473, grand »	»
536	et cuivre pour élément <i>Daniell</i>	No. 475, grand »	»
537	cylindrique et cuivre pour élément <i>Daniell</i>	No. 476, grand »	»
538	pour élément <i>Meidinger</i>	No. 477, petit »	»
539	» » »	No. 478, grand »	»
540	pour élément <i>Pile bouteille</i>	No. 479, contenance $\frac{1}{4}$ litre	»
541	» » »	No. 480, » $\frac{1}{2}$ »	»
542	» » »	No. 481, » I »	»
543	» » »	No. 482, » 2 litres	»
Vases poreux			
544	pour élément <i>Bunsen</i>	No. 472, petit modèle	»
545	» » »	No. 473, grand »	»
546	pour élément <i>Daniell</i>	No. 475, grand »	»
Rondelles caoutchouc			
	pour élément <i>Leclanché</i>	No. 459 et 460, la paire	»
Pincés cuivre			
548	pour élément <i>Leclanché</i>	No. 459, petit modèle	»
549	» » »	No. 460, grand »	»
550	pour élément <i>Bunsen</i>	No. 472, petit »	»
551	» » »	No. 473, grand »	»
Colliers cuivre			
552	pour élément <i>charbon-zinc</i>	No. 464, petit modèle	»
553	» » »	No. 465, moyen »	»
554	» » »	No. 466, grand »	»
Croisillon gomme durcie			
555	pour élément <i>Meidinger</i>	No. 478, grand »	»
Cylindre cuivre			
556	pour élément <i>Meidinger</i>	No. 477, petit »	»
Cylindre plomb			
557	pour élément <i>Meidinger</i>	No. 478, grand »	»
Clef de pile à écroux			
558	pour piles <i>Charbon-zinc</i>	Nos. 464 à 466	»

FOURNITURES DIVERSES POUR PILES ET SONNERIES ELECTRIQUES.

Produits chimiques

servant au chargement des diverses piles électriques.

559	Sel ammoniac, chimiquement pur...	le kilo	frs
560	Sel alun	»	»
561	Sulfate de magnésie	»	»
562	Sulfate de cuivre	»	»
563	Bisulfate de mercure pur	»	»
564	Bichromate de potasse, pulvérisé	»	»
565	Sel chromique	»	»
566	Peroxyde de manganèse...	»	»
567	Sel excitateur spécial pour piles Leclanché	»	»
568	.....	
569	.....	

NB. Les prix ci-dessus varient suivant les cours du jour.

DIVERS.

570	Agraffes noires, 10 ^{mm}	le mille	frs.
571	» zinguées, 10 ^{mm}	»	»
572	» » 15 ^{mm}	»	»
573	Ruban ciré pour ligatures	les 10 mètres	»
574	» » » gros fils	»	»
575	Baudruche (gutta en feuilles)	le mètre carré	»
576	Caoutchouc durci plat	le kilo	»
577	» » rond	»	»
578	Fibre vulcanisé en feuilles	»	»
579	Amiante		
580	Soudure	»	»
581	Carbolineum	»	»
582	Fil d'attache pour lignes aériennes	»	»
583	.....	
584	.....	
585	.....	

FILS DE CUIVRE

haute conductibilité avec et sans enveloppe extérieure.

N ^{os}	Diamètre en 100 ^{èmes} de millimètre	Longueur	Fil de cuivre	Fil de cuivre	Fil de cuivre
		approximative en mètres	sans enveloppe extérieure	recouvert de soie	recouvert d'une double couche de coton
		par kilogramme	le kilogramme	le kilogramme	le kilogramme
586	10	8000			
587	12	7200			
588	13	7000			
589	14	6600			
590	15	6400			
591	16	5800			
592	17	5180			
593	18	4300			
594	19	4100			
595	20	3500			
596	25	2400			
597	30	1500			
598	35	1200			
599	40	750			
600	45	630			
601	50	540			
602	55	480			
603	60	415			
604	70	330			
605	80	208			
606	90	180			
607	1 $\frac{m}{m}$	160			
608	1,5 $\frac{m}{m}$	70			
609	2 $\frac{m}{m}$	40			
610	2,5 $\frac{m}{m}$	28			
611	3 $\frac{m}{m}$	19			

NB. Les prix ci-dessus varient suivant les cours du cuivre.

FILS CONDUCTEURS NUS.

612	Fil de fer galvanisé, diamètre 3 $\frac{m}{m}$	... .. les 100 mètres	frs.
613	Fil d'acier galvanisé » 2 $\frac{m}{m}$ »	»
	» 2,2 $\frac{m}{m}$ »	»
614	Fil de bronze chromé » 1,1 $\frac{m}{m}$ »	»
	» 1,5 $\frac{m}{m}$ »	»
	» 2 $\frac{m}{m}$ »	»

NB. Ces prix varient suivant le cours des métaux.

CABLES SOUS DOUBLE PLOMB.

615	à 1 conducteur, pour conduites souterraines	... .. le mètre	frs.
616	à 2 » » » » »	»
617	à 4 » » » » »	»
618	à 6 » » » » »	»
619	à 8 » » » » »	»
620	à 10 » » » » »	»
621	à 12 » » » » »	»

NB. Ces prix varient suivant le cours des métaux.

CORDONS SOUPLES EN SOIE, pour boutons-paires ou autres usages.

622	à 2 conducteurs, nuances grenat, vert ou brun	... .. le mètre	fr.
623	à 3 » » » » » » »	»
624	à 4 » » » » » » »	»
625	à 5 » » » » » » »	»
626	à 6 » » » » » » »	»

Ces cordons se font sur demande en toutes nuances.

FILS CONDUCTEURS ISOLÉS.

Les 100 mètres

- 627 Fil de cuivre** *goudronné* et recouvert d'une *double couche de coton*
à 1 conducteur, diamètre du cuivre 9/10^{m/m} frs.
à 2 » » » » 9/10^{m/m} »
- 628 Fil de cuivre** isolé *de gutta-percha*, sans guipage de coton
à 1 conducteur, diamètre du cuivre 9/10^{m/m} »
à 1 » » » » 12/10^{m/m} »
à 1 » » » » 15/10^{m/m} »
- 629 Fil de cuivre** isolé *de gutta-percha* recouvert *de coton* blanc, vert, gris, brun, rouge, bleu, jaune
à 1 conducteur, diamètre du cuivre 9/10^{m/m} »
à 1 » » » » 12/10^{m/m} »
à 1 » » » » 15/10^{m/m} »
- 630 Fil de cuivre** isolé *de gutta-percha* et recouvert *d'un tressage de fils de chanvre asphalté*
à 1 conducteur, diamètre du cuivre 12/10^{m/m} »
- 631 Fil de cuivre** isolé *de gutta-percha* et recouvert *d'un simple guipage de coton et d'un tressage de fils de chanvre asphalté*
à 1 conducteur, diamètre du cuivre 12/10^{m/m} »
- 632 Câble militaire** à 1 conducteur, composé de 7 fils de cuivre, diamètre 4/10^{m/m}, et isolé *de gutta-percha* à 29/10^{m/m} et recouvert *d'une tresse goudronnée* »
- 633 Fil de cuivre** étamé et recouvert *de caoutchouc et d'un guipage de coton*, pour ateliers exposés à une haute température ou pour pays chauds
à 1 conducteur, diamètre du fil de cuivre... .. »

NB. Ces prix varient suivant le cours du cuivre.

Echelle 1/2



636



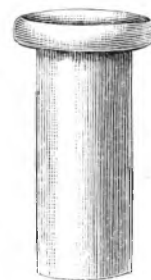
634



640



638



643



644

ISOLATEURS.

La pièce

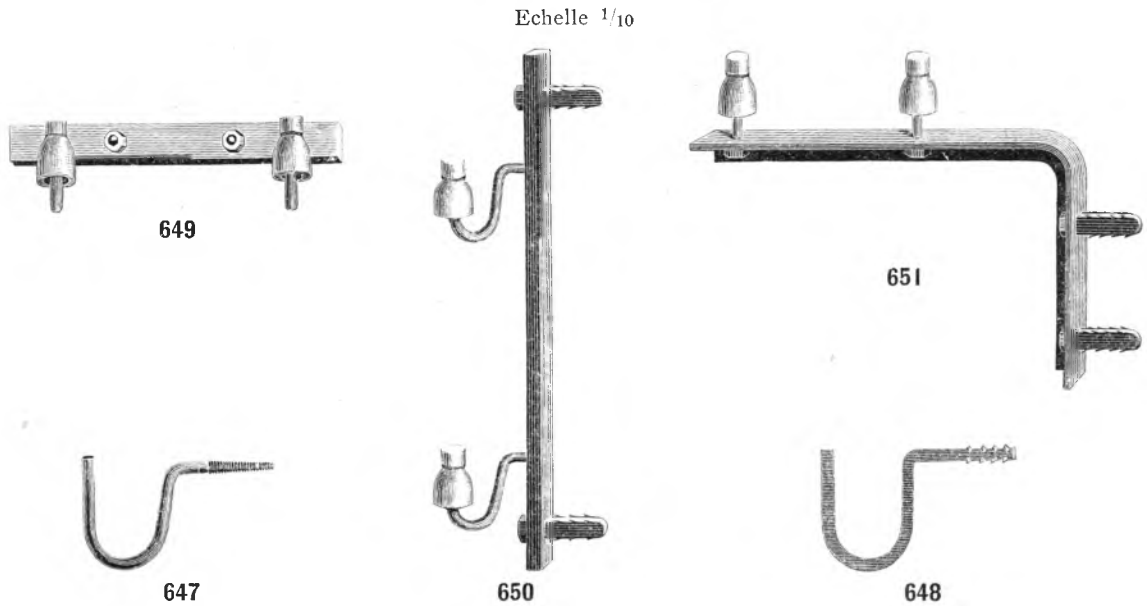
634	Isolateur	porcelaine,	double cloche,	petit modèle (fig.)	...	...	...	frs.
635	»	»	»	moyen »	...	...	...	»
636	»	»	»	grand » (fig.)	...	...	...	»
637	Isolateur	porcelaine,	forme roulette,	diamètre 15 ^{m/m}	...	...	...	»
638	»	»	»	» 22 ^{m/m} (fig.)	...	...	...	»
639	»	»	»	» 30 ^{m/m}	...	...	...	»
640	»	»	»	» 40 ^{m/m} (fig.)	...	...	...	»
641	Isolateur	en os,	pour conduites	intérieures	...	...	le cent	»

Capsules porcelaine, pour entrées de ligne

642	longueur	40 ^{m/m} ,	diamètre	7 ^{m/m}	...	...	...	»
643	»	66 ^{m/m} ,	»	15 ^{m/m} (fig.)	...	...	...	»
644	»	85 ^{m/m} ,	»	12 ^{m/m} (recourbé) (fig.)	...	...	...	»

Supports pour isolateurs, double cloche

645	pour isolateurs	petit	modèle No. 634 ou 635,	vis à bois	...	...	»
646	»	»	» 634 ou 635,	à scellement	...	...	»
647	»	grand	» 636,	vis à bois (fig.)	...	...	»
648	»	»	» 636,	à scellement (fig.)	...	...	»



Supports fer forgé

vernis noir pour 2 isolateurs et boulons de scellement

649	sans isolateurs porcelaine (fig.)	...	la pièce	frs.
650	» » » (fig.)	...	»	»
651	» » » (fig.)	...	»	»

Ces supports sont construits pour isolateurs No. 634 ou 635.

PARATONNERRES.

652	Tige en fer creux conique, longueur 3 ^m 50,	la pièce	...	frs.
653	» » » » » 5 ^m ,	»	...	»
654	» » » » » 6 ^m 50,	»	...	»
655	Pointe en laiton avec aiguille en platine,	»	...	»
656	Manchon en laiton avec vis pour y ajuster la corde,	»	...	»
657	Support en fer forgé à pointe ou à scellement,	»	...	»
658	Corde cuivre formée de 7 fils de cuivre, diamètre de la corde 6 ^{mm} , le mètre	»	...	»
659	Plaque de terre en cuivre, d'un □ ^m de surface, la pièce	...	...	»

NB. Les prix ci-dessus varient suivant le cours du cuivre.

660 Appareil portatif complet pour vérifier les paratonnerres

avec boussole, batterie, 90 mètres fil conducteur monté sur bobine, plaque de terre et instruction »



661



667

La pièce

- 661 **Boussole** à 1 et 32 tours, montée sur socle acajou, serre-fils ronds vernis, cadran argenté.

Article très soigné pour mesurer les courants électriques circulant dans les lignes d'intérieur ou aériennes ou pour mesurer exactement la force d'un élément ou d'une batterie entière (*fig.*) frs.

Les 2 serre-fils **a** et **b** correspondent à l'enroulement à 1 tour (mesure des piles).

Les 2 serre-fils **a** et **c** correspondent à l'enroulement à 32 tours (mesure des lignes).

NB. Cet appareil est indispensable aux monteurs ou aux personnes chargées de l'entretien de grandes installations de sonneries électriques, téléphones, horloges électriques, etc.

- | | | | | |
|-----|-----------------|-----------------------|--|---|
| 662 | Boussole | <i>petit modèle</i> , | servant à constater le passage des courants | » |
| 663 | » | <i>grand</i> | » | » |
| 664 | » | » | <i>à suspension</i> | » |
| 665 | » | » | monture cuivre, pour vérifier le courant des piles (<i>fig.</i>) | » |
| 666 | » | » | en boîte acajou | » |

- 667 NÉCESSAIRE D'OUTILS,** comprenant :

2 tourne-vis, 2 perçoirs, 1 ciseau, 1 équerisseur, 1 scie, 1 lime,
1 bruxelle et 1 gouge, en tout 10 pièces (fig.) »

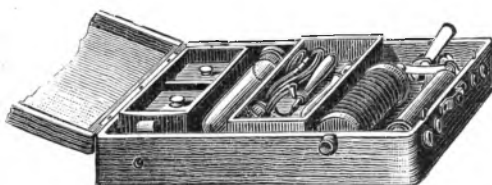
Les outils seuls sans nécessaire... »

- 668 **Nécessaire d'outils** pour *monteurs*, depuis frs. à »
 669 **Boîte d'outils** » » noyer poli, avec compartiments,
 serrure, courroies et assortiment d'outils premier choix ... »

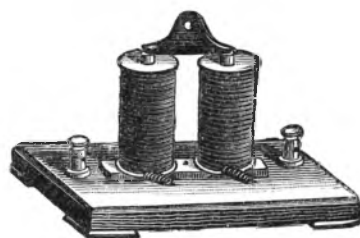
*Sur commande la maison fournit toutes espèces de **boîtes portatives** pour outils, piles, appareils divers, avec arrangement pour communications électriques.*



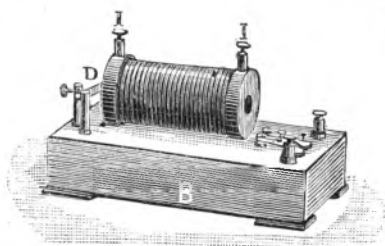
670



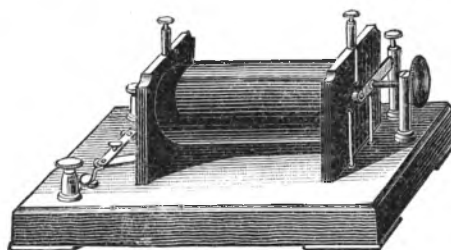
676



671



674



675

ÉLECTRO-AIMANTS.

670 Fer à cheval, bobines coton (fig.), la pièce

671 Droit, » » (fig.), »

672 » sur planchette, noyer poli, »

Électro-aimants à fil fin, augmentation proportionnelle à la résistance demandée.
 » à fil recouvert de soie, » au diamètre du fil.

Nos.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

AIMANTS ARTIFICIELS.

673 à une lame, forme fer à cheval, verni rouge ou noir,

Hauteur en m_m 50 75 90 115 140 145

la douzaine ... frs.

La maison exécute sur commande des aimants de toutes formes et de toutes dimensions dont la force d'attraction est supérieure à tout ce qui s'est fait dans ce genre jusqu'à ce jour. Des aimants en forme de fer à cheval et de moyenne grandeur portent par exemple de 15 à 18 fois leur propre poids. Prix suivant la forme et le poids.

BOBINES DE RHUMKORFF.

674 Bobines montées sur planchette acajou, bobines bois, sans commutateur (fig.), la pièce

Bobine	No.	0	donnant	environ	4 m_m	d'étincelle	frs.
»	»	1	»	»	6	»	»
»	»	2	»	»	8	»	»
»	»	3	»	»	10	»	»
»	»	4	»	»	15	»	»
»	»	5	»	»	20	»	»

675 Bobines à joues carrées en caoutchouc et renverseur de courant, (fig.) la pièce

Bobine	No.	1	donnant	environ	6 m_m	d'étincelle	frs.
»	»	2	»	»	10	»	»
»	»	3	»	»	20	»	»
»	»	6	»	»	50	»	»
»	»	7	»	»	80	»	»
»	»	8	»	»	120	»	»

APPAREIL D'INDUCTION ÉLECTRO-MÉDICAL.

676 Trousse portative complète, boîte acajou, pile au bisulfate de mercure (fig.) ... frs.

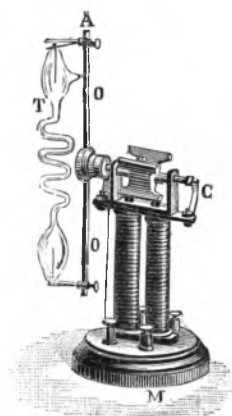
677 » » » boîte s'ouvrant à 2 compartiments, qualité supérieure »

Pile de rechange frs.

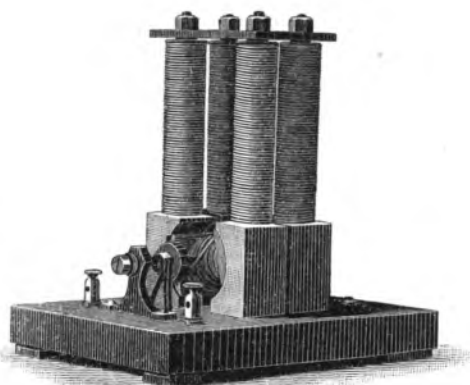
Zincs, la pièce fr.

Cordons souples, première qualité, 1 m avec goupilles fr.

Voir prix-courant spécial, section F, pour appareils médicaux et accessoires.



678



682



680

MOTEURS ÉLECTRIQUES.

Moteur simple pour faire tourner des tubes de Geissler.

678	Le moteur sans le tube, petit modèle (<i>fig.</i>)	...	frs.
679	» » » grand »	...	»

Moteur, socle acajou à électro-aimants mobiles,

680	petit modèle avec porte-tube (<i>fig.</i>)	...	»
681	grand » » » »	...	»

Moteur, forme des machines dynamo-électriques,

682	grand modèle avec poulie (<i>fig.</i>)	...	»
-----	--	-----	---

Moteur, pouvant actionner des machines à coudre ou toute machine n'exigeant pas un travail supérieur,

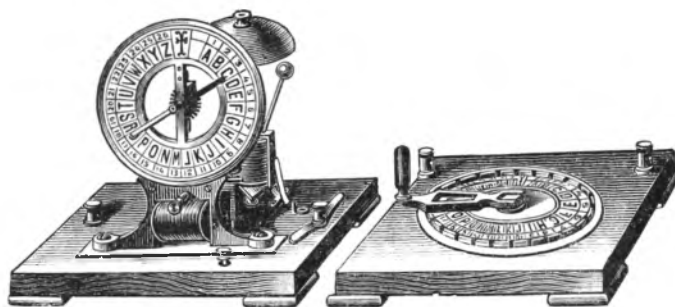
683	à 3 kilogrammètres	...	»
684	à 8 »	...	»

Machine dynamo-électrique d'après le système Siemens, modèle de démonstration,

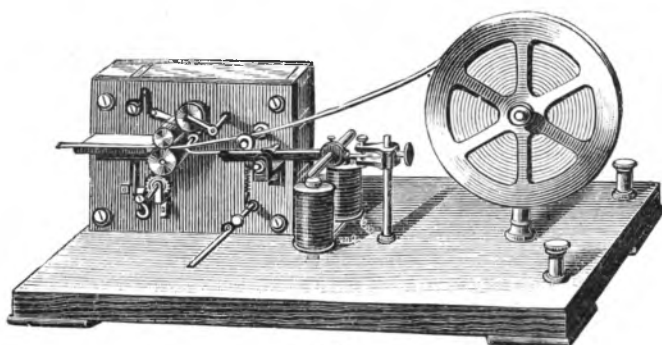
685	Hauteur de la machine	27 $\frac{cm}{m}$	}	...	»
	Longueur totale de l'axe du cylindre	32 $\frac{cm}{m}$			
	Poids de la machine k ^{os} 9,400				

TUBES DE GEISSLER.

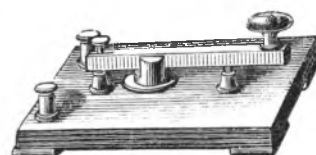
686	Simple assortis, 11 $\frac{cm}{m}$, depuis	...	frs.
687	» » 14 $\frac{cm}{m}$, »	...	»
Tubes à liquide, à double enveloppe, modèles de toutes formes, prix suivant			
grandeur ... de frs. à »			



689



691



691 bis

APPAREILS DE DÉMONSTRATION.

Télégraphe à cadran, comprenant Manipulateur
Récepteur
Sonnerie.

688	Le poste simple (<i>fig.</i>)	frs.
689	Même modèle en boîte acajou avec pile et fils	»
690	Même modèle monté en poste double sur planchette, boîte acajou, pile et fils.	
	Les 2 postes ensemble	»

Télégraphe Morse, grand modèle pour collège, manipulateur
fig. 691 et récepteur fig. 691 bis.

691	Le poste simple (<i>fig.</i>)	»
692	Même modèle monté en poste double sur planchette, boîte acajou, pile et fils.	
	Les 2 postes ensemble	»

693	Microphones de démonstration sur planchettes suivant grandeur et exécution	depuis frs. à »
-----	---	-----------------

694	.....
695	.....
696	.....
697	.....
698	.....



699



703



704

APPAREILS DE DÉMONSTRATION POUR LUMIÈRE ÉLECTRIQUE.



705

699 Petites lampes à incandescence (fig.)

Nombre de bougies	1	2	3	5	7
Volts	3	6	8	14	18
La pièce frs.					

NB. Ne pas dépasser la quantité de courant indiquée pour chaque lampe.

la pièce

- 700 Lampes pour bijoux frs.
- 701 » médicales de 2, 4, 6, 8 et 10 Volts »
- 702 Manche avec porte-lampe, lampe, réflecteur et cordons pour No. 701 »
- 703 Support de lampes pour No. 699 (fig.) »
- 704 Réflecteur se montant sur le porte-lampe (fig.)

Diamètre cm	4	6	8	10	12
La pièce frs.					

la pièce

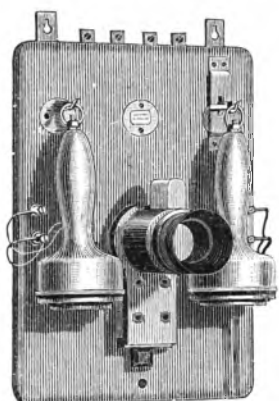
- 705 Petit rhéostat pour lampes à incandescence Nos. 699 et 701 (fig.) frs.
- 706 Appliques et pieds en bois noir verni pour No. 699, de frs. à »
- 707 Pile à cuve mobile de 4 éléments pour petite lampe à incandescence (charge au bichromate) »
- 708 Même modèle plus grand et boîte acajou verni »

APPAREILS POUR LUMIÈRE ÉLECTRIQUE PRODUITE PAR DES MACHINES DYNAMOS.

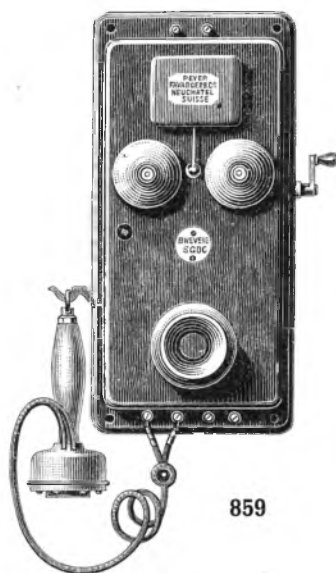
la pièce

- 709 Machine dynamo Type I pouvant alimenter 8 lampes de 4 bougies.. frs.
- 710 » » » II » » 8 » 8 » »
- 711 » » » III » » 12 » 16 » »
- ou 24 » 8 »
- 712 » » » IV » » 20 » 16 » »
- ou 40 » 8 »
- 713 Lampe à incandescence, 25, 50 et 100 Volts, 4, 8, 10 et 16 bougies frs.
- 714 Support pour lampes à incandescence (à crochets fr.) à bayonnette »
- 715 Interrupteur »
- 716 Commutateur »
- 717 Réflecteur »
- 718 Coupe circuit »
- 719 Appliques et suspensions de lampes à incandescence, depuis frs. à »
- 720 Lampes à arc simples »
- 721 » » avec rouage »
- 722 » » différentielles »
- 723 Suspensions pour lampes à arc depuis frs. à »
- 724 Globes de verre blanc ou opalisé pour lampes à arc » » à »

Echelle 1/6



855



859

APPAREILS TÉLÉPHONIQUES AVEC TRANSMETTEUR HIPP

(Médaille d'or à l'Exposition internationale de Turin 1884.)

Le microphone Hipp (transmetteur microphonique) se distingue des appareils similaires par sa simplicité, la sûreté de son fonctionnement et l'absence de tout réglage semblable à celui du transmetteur Blake par exemple. Une seule pile suffit à desservir 2 postes simples réunis l'un à l'autre et dans un réseau téléphonique quelconque, toutes les piles chez les abonnés sont évitées et remplacées par une pile unique, installée au bureau central.

Poste simple avec appel par pile (fig.)

855	Poste composé de :	La pièce
	1 Planchette noyer poli avec microphone Hipp et bouton d'appel	frs.
	1 Téléphone garniture sapin et cordon souple	»
	1 Sonnette acajou, indépendante de la planchette	»
	Piles à part.	frs.

Poste simple avec appel par inducteur (fig.)

859	Poste composé de :	
	1 Inducteur, grand modèle, avec sonnette polarisée à double timbre et microphone Hipp	»
	1 Téléphone sapin	»
	Pile microphonique à part.	frs.

Stations centrales pour mettre divers postes simples en communication entr'eux.

862	Tableau à 3 directions	»
	» 4 »	»
	» 6 »	»
	Par direction en plus	»

Voir catalogue spécial des appareils téléphoniques, section D.

GALVANOPLASTIE.

La maison se charge à des conditions très avantageuses de la fourniture de tous les appareils et ustensiles employés dans la galvanoplastie.

Les dimensions de ces appareils variant suivant l'importance de l'installation et l'usage auquel on les destine, nous fournirons volontiers à toutes les personnes qui nous en feront la demande les indications concernant le matériel nécessaire dans chaque cas particulier.

Appareils pour cuivrage, argenture, dorure et nickelage.

Boîtes de galvanoplastie pour amateurs avec piles, accessoires et produits dans les prix de frs.

Machines dynamo-électriques pour galvanoplastie, voir Nos. **709** à frs.

» » » » » voir Nos. **710** à frs.

Pile Bunsen, voir Nos. **472** à **474**.

Pile Daniell, » » **475** à **476**.

Pile au bichromate, » » **479** à **482**.

Pile Charbon-Zinc à cage simple ou à manivelle, voir Nos. **467** à **471**.

APPAREILS TÉLÉGRAPHIQUES. — Signaux et appareils de sûreté pour chemins de fer. — Appareil „Tachygraphe“, Système Hipp, breveté, pour contrôler et enregistrer la vitesse des locomotives. Appareils de contrôle pour niveaux d'eau, etc.

Voir catalogue spécial, section A.

APPAREILS POUR MESURER LE TEMPS. INSTRUMENTS MÉTÉOROLOGIQUES ENREGISTREURS.

Voir catalogue spécial, section B.

APPAREILS TÉLÉPHONIQUES avec transmetteur Hipp.

Voir catalogue spécial, section D.

HORLOGES ÉLECTRIQUES, Système Hipp, breveté, universellement réputées comme les meilleures.

Régulateurs électriques à $\frac{1}{2}$ seconde, do. à seconde, compensation à mercure, régulateurs pour réseaux de ville, pendule électrique de précision (horloge astronomique), horloges secondaires de 22^{cm} à 1^m/₅₀ de diamètre.

3000 horloges réparties dans 12 réseaux de ville et 275 installations privées.

Voir catalogue spécial, section E.

APPAREILS ÉLECTRO-MÉDICAUX.

Voir catalogue spécial, section F.

TABLE DES MATIÈRES.

	Page.
Sonneries électriques	3
Boutons divers	8
Boutons pour portes extérieures	11
Tirages à boucle	14
Tirages de luxe	15
Interrupteurs	16
Commutateurs	16
Contacts de portes et fenêtres	17
Contacts divers	17
Tableaux Indicateurs	18
Piles électriques	19
Serre-fils	23
Pièces détachées pour piles électriques	24
Fournitures diverses et produits chimiques	26
Fils de cuivre	27
Fils conducteurs nus	28
Câbles sous plomb	28
Cordons souples en soie	28
Fils conducteurs isolés	29
Isolateurs porcelaine	30
Supports pour isolateurs	30
Paratonnerres et accessoires	31
Boussoles	32
Outils (nécessaires pour)	32
Electro-aimants	33
Aimants artificiels	33
Bobines de Rhumkorff	33
Trousse médicale	33
Moteurs électriques	34
Appareils de démonstration pour colléges	35
Appareils de démonstration pour lumière électrique	36
Machines dynamo-électriques	36
Appareils téléphoniques	37
Galvanoplastie	38



