

"APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS"

Société Anonyme au Capital de 3.500 000 francs

TELEPHONE :

1^{re} ligne : Archives 30-55
2^e — — — — 30-58
3^e — — — — 13-27

ADRESSE TÉLÉGRAPHIQUE :

Télégrive-Paris

MANUFACTURE

D'APPAREILS & ACCESSOIRES

POUR

L'ÉCLAIRAGE ÉLECTRIQUE

♦ ♦ ♦ ♦ ♦

Établissements fondés en 1875

PARIS — 16, Rue Montgolfier, 16 — PARIS

FORMAT RÉDUIT

DU

PRIX-COURANT AVEC FIGURES

PUBLIÉ LE 20 OCTOBRE 1910

Ce Catalogue annule tous les précédents

OBSERVATIONS IMPORTANTES

Cette nouvelle édition du TARIF-ALBUM est plus complète et contient un plus grand nombre de figures que la précédente.

Pour donner un numéro spécial à chacun des articles, nous avons été forcés de **changer le numérotage** des appareils contenus dans le TARIF-ALBUM précédent.

Toutes les commandes devront porter le **nouveau numérotage**.

Les dimensions et les poids de tous nos appareils peuvent être changés, même sans avis préalable, suivant les modifications qui pourraient être apportées en cours de fabrication.

Un exemplaire de ce nouveau TARIF-ALBUM a été **DEPOSÉ AUX PRUD'HOMMES** pour garantir l'ensemble de sa disposition et les détails des figures contre toute imitation.

La **REPRODUCTION**, sans autorisation par écrit, des figures du présent Catalogue sera **POURSUIVIE** selon la loi.



TABLE DES CHAPITRES

DES

Appareils et Objets contenus dans le TARIF-ALBUM

	Numéros	Pages
Alliages, Ebénite (bois durci), Électroïne		1 à 6
Supports, Calibres, Lampes à incandescence	1000 à 1999	7 à 19
Interrupteurs, Commutateurs et Réducteurs	2000 à 2999	20 à 52
Coupe-circuits et Barrettes	3000 à 3999	54 à 78
Disjoncteurs et Minuteries	4000 à 4999	79 à 113
Appareils de Secteurs		
Ventilateurs, Appareils de mesure		
Rosaces et Prises de courant		
Compte-tours, Parafoudres, Ohmmètres		
Rhéostats, Tableaux de Distribution	5000 à 5999	114 à 139
Suspensions, Raccords, Patères		
Appliques, Griffes, Abat-jour en tôle, Réflecteurs divers		
Appareils étanches, Protecteurs et Lanternes	6000 à 6999	140 à 178
Appliques fer, Consoles, Raccords et Patères en fer		
Poteaux en fer, Crosses, Poteaux en bois		
Candélabres fonte, Lanternes et diffuseurs		
Enseignes lumineuses, Théâtre, Matériel de Chauffage		
Appareillage pour automobiles et traction électrique	7000 à 8999	179 à 190
Haute tension de 500 à 10000 volts		
Fusibles, Echelles, Moulures, Isolateurs, Câbles	9000 à 9999	191 à 220
Sonneries et Tableaux indicateurs		
Accessoires de pose, Treuils, Balais pour dynamos, Charbons		
Verrerie, Bronzes, Lampes en bois sculpté, Appareils pour la pose des lampes	10000	221 à 234
Outillage		235 à 250

Fabrique spéciale de Moules

pour le Caoutchouc, l'Ébonite,
le Celluloïd et toutes Matières plastiques

PIÈCES EN ALLIAGES

ET EN ALUMINIUM
coulées en coquilles

PIÈCES ISOLANTES

moulées pour toutes applications

EN ÉBÉNITE (bois durci), noir

EN ÉLECTROÏNE, toutes nuances

Prix et Renseignements sur Modèles ou Croquis cotes.





PLANCHES EN EBENITE (BOIS DURCI)

EPAILLEUR	DIMENSIONS SUPERIEURES (mm)	PRIX AU KG.	EPAILLEUR	DIMENSIONS INFERIEURES (mm)	PRIX AU KG.
5	850 x 850	4 50	17 à 20	800 x 800	4 .
6	—	4 .	21 à 25	750 x 750	4 50
7	—	3 60	26 à 32	700 x 700	5 .
8 à 12	—	3 50	33 à 40	650 x 650	6 .
			40 à 50	600 x 600	8 .

Prix spéciaux pour plaques de dimensions inférieures à celles indiquées dans le tableau ci-contre.

Nous pouvons, en outre, fournir des galets dans toutes les dimensions et épaisseurs spéciales pour les plaques.



N° 1328

SUPPORT à spirale élastique ordinaire ou à clef, 110 volts, monté sur ébenite (bois durci) Tarudage 15**



N° 2348, 110 volts

INTERRUPTEUR unipolaire, modèle de 1 à 3 ampères et modèle de 4 à 10 ampères, rupture brusque, con lact à lame flexible, monté sur ébenite (bois durci), couvercle vissé.



N° 2381, 110 volts

INTERRUPTEUR à 2 directions, rupture brusque, modèle de 1 à 5 ampères, monté sur ébenite (bois durci), couvercle vissé.

N°	DÉSIGNATION	QUANT. LA PIÈCE.	PRIX LA PIÈCE.	N°	DÉSIGNATION	QUANT. LA PIÈCE.	PRIX LA PIÈCE.	N°	DÉSIGNATION	QUANT. LA PIÈCE.	PRIX LA PIÈCE.
1328	Modèle ordinaire.	2 x	0,900	2348	Unip. de 1 à 3 amp.	50**	0,999	2381	Modèle à deux di-	50**	0,999
1328	À clef formant inter.	2 x	0,983	2349	Unip. de 4 à 10 amp.	82	0,720	2381	Modèle à deux di-	50**	0,999
			2 50				4 50				3 .

VIS A BOIS pour fixer ces appareils, voir page n° 217

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, rue Montgolfier, PARIS



N° 3040

110 volts
Diamètre 58 mm Poids 0,682

Poids modèle 1 à 4 ampères

COUPE-CIRCUIT BIPOLAIRE, rond, monté sur ébenite (bois durci), couvercle vissé

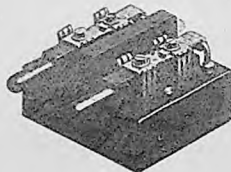


N° 3045

110 volts
Diamètre 78 mm Poids 0,912

Grand modèle, 4 à 10 ampères

COUPE-CIRCUIT BIPOLAIRE, rond, monté sur ébenite (bois durci), couvercle vissé

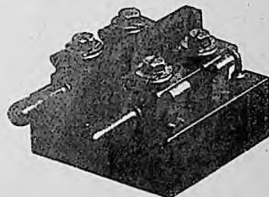


N° 3662

110 volts

Longueur 84 mm Largeur 85 mm Poids 0,916
COUPE-CIRCUIT BIPOLAIRE, 20 ampères, à barrettes mobiles à crochet, contacts à lais en lames flexibles, socle séparant les pôles en ébenite (bois durci)

Prix, sans les barrettes, la pièce



N° 3742

110 volts

Longueur 105 mm Largeur 104 mm Poids 0,915
COUPE-CIRCUIT BIPOLAIRE, 60 ampères, à barrettes mobiles à crochet, contacts à lais en lames flexibles, socle et cloison séparant les pôles en ébenite (bois durci)

Prix, sans les barrettes, la pièce



N° 3905

110 volts — Poids 0,409

BARRETTE MOBILE à crochet, 20 ampères, montée sur ébenite (bois durci).

Prix, la pièce, 1 60



N° 3910

110 volts — Poids 0,410

BARRETTE MOBILE à crochet, 60 ampères, montée sur ébenite (bois durci).

Prix, la pièce 2 40

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 4505

110 volts.

Longueur avec fiche 170 mm; largeur: 97 mm; poids: 0 kg. 620.

PRISE DE COURANT à queue, 50 ampères, contacts en lames flexibles, socle et poignée ébénite (bois durci), couvercle-cuivre poli isolé par une plaque ébénite et une rondelle caoutchouc.

Prix, complète avec poignée, la pièce 16 .

Prix de la poignée mobile seule, la pièce 4 50



N° 4557

110 volts.

Diamètre: 55 mm. — Poids: 0,070.

PRISE de courant à fiches, 5 ampères; pour fil souple, socle et bouchon en ébénite (bois durci).

Prix de courant complète, la pièce 2 40

Bouchon seul 1 30



N° 4530

110 volts.

Poids: 0,014.

BOUCHON plat en ébénite (bois durci) pour prise de courant à fiches 5 ampères, pour fil souple.

Prix, la pièce 90



N° 9752

110 volts.

Diamètre: 54 mm. — Poids: 0,500.

BOUTON de sonnerie, contacts argent moule sur ébénite (bois durci), couvercle vissé.

Prix, la pièce 3 20



N° 9744

110 volts.

Diamètre: 54 mm; longueur totale: 81 mm.

Poids: 0,062.

POIRE de sonnerie, contacts argent, corps, étalote et fusible supportant les lames de contact en ébénite (bois durci).

Prix, la pièce 3 50



N° 4307

110 volts.

Diamètre: 55 mm.

Poids: 0,050.

ROSACE de sonnerie montée sur ébénite (bois durci), couvercle vissé.

Prix, la pièce 2 50



N° 4374

110 volts.

Poids: 0,150.

Diamètre: 63 mm.

ROSACE de plafond à coupe-circuit multipolaire pour lampes suspendues, monté sur ébénite (bois durci), couvercle vissé.

Prix, la pièce 2 90



N° 2379

INTERRUPTEUR à clé mobile



N° 2352

Petit modèle et moyen modèle



N° 2381

Petit modèle et moyen modèle



N° 6820

INTERRUPTEUR à manette



N° 2416

INTERRUPTEUR à poussoir



N° 2412

INTERRUPTEUR à disque rotatif.



N° 4600

PRISES DE COURANT pour fil souple, 5 ampères, avec fiche centrale en électroïne



N° 4610



N° 4615

N°	ÉLECTROÏNE	Soit et		ÉLECTROÏNE		Soit et	
		couleurs	Blanche	couleurs	Blanche	couleurs	Blanche
		la pièce	la pièce			la pièce	la pièce
2352	Interrupteur petit modèle	1 00	2 40	6820	Interrupteur à manette	2 80	2 90
2352	— moyen modèle	2 10	2 80	2412	— à disque rotatif	2 90	3 50
2379	— sans clé à 1 direction	2 50	3 50	2416	— à poussoir	3 30	3 50
2379	— — — 2 directions	2 90	3 90	4600	Prise de courant fiche plate	2 60	3 30
2380	Clé seule, pour interrupteur n° 2379	0 50	0 40	4610	— fiche plate sans coupe-circuit	2 40	3 10
2381	Interrupteur petit modèle	2 30	3 00	4615	— fiche plate avec	2 50	3 30
2381	— moyen modèle	2 30	3 00	4615	— fiche carrée sans	2 40	3 10
				4615	— fiche carrée avec	2 60	3 30
				4616	— — — — —		

Nota. — Le n° 2380 se ne fait qu'en noir.



N° 4655



N° 4650



N° 4660

à 2 broches mâle et femelle

RACCORDS prolongateurs de fil souple, en électroïne
à 2 broches fendues

à broche centrale plate



N° 4680

BOUCHON prise de courant de fil souple, 5 ampères, à 2 broches fendues



N° 4693

BOUCHON pour prise de courant par fil souple, sur un support de lampe à baïonnette



N° 4680

RACCORD prolongateur à 2 directions

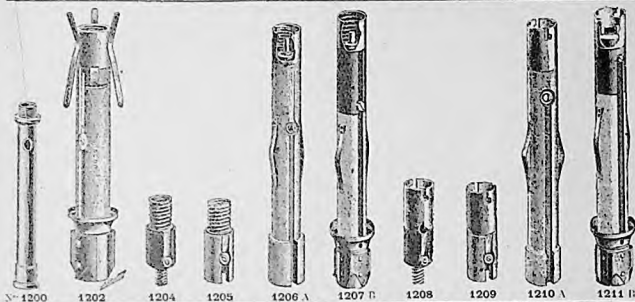


TABLEAU DES POIGNÉES EN ELECTROINE

N°	ELECTROINE	Ner et câblage	
		Noir et câblage	Blanc
4655	Raccord à 2 broches mâle et femelle.	1,90	2,50
4650	— à 2 broches fendues	1,00	1,20
4660	— à broche centrale plate.	1,90	2,40
4535	Bouchon à 3 broches fendues.	0,60	0,70
4693	— à baïonnette	0,90	1,40
4680	Raccord à 2 directions	2,30	2,60

N°	POIGNÉES EN - ELECTROINE - AVEC FILET FER						prix
	POIGNÉE		RIBONNETTE		FILET FER		
	Longueur totale	épaisseur	épaisseur	Longueur	épaisseur	Pas	
	77	77	77	77	77	le pour	
0	55	15	25	12	4	0,75	0,40
1	85	29	37	22	6	1,00	0,60
2	115	35	45	28	8	1,25	1,00
3	155	50	55	35	8	1,25	1,50

NOTA - Les poignées sont livrées en "Electroïne" noire et couleurs.



N°	DÉSIGNATION	LONG.	PRIX le cent	PRIX le cent							
1200 A	CHANDELLE en cuivre pouvant recevoir les supports n° 1205 et 1209, partie inférieure se vissant sur le pas des becs.	102	5	180							
SUPPORTS A VIS POUR LAMPES FLAMME											
1202	SUPPORT BOUGIE à interrupteur 110 volts, pour lampe flamme, à vis, avec fourreau.		8	240							
SUPPORTS A VIS POUR LAMPES FLAMME											
1204	PETIT SUPPORT à vis, 110 volts, pour lampe flamme, montage mâle en buis.		2,200	90							
1204	— — — — — femelle en buis.		2,200	110							
1205	— — — — — en buille.		2,200	90							
1205	— — — — — en buille.		2,200	110							
1206 A	SUPPORT LONG à vis, 110 volts, forme bougie, avec piston assurant le contact du culot de la lampe et ressorts guides.	152	2,600	60							
1206 B	Le même, avec douille à ressorts au talon.	151	1,200	80							
1207 A	SUPPORT LONG, à vis, 220 volts, forme bougie, avec piston assurant le contact du culot de la lampe et ressorts guides.	152	2,600	160							
1207 B	Le même, avec douille à ressorts au talon.	151	1,200	180							
SUPPORTS A BAIONNETTE POUR LAMPES FLAMME											
1208	PETIT SUPPORT à baïonnette, 110 volts, pour lampe flamme, montage mâle en buis.		1,200	90							
1208	— — — — — en buille.		1,200	110							
1209	— — — — — femelle en buis.		1,200	90							
1209	— — — — — en buille.		1,200	110							
1210	SUPPORT à baïonnette, 110 volts, forme bougie, pour lampe flamme, avec ressorts-guides.	152	2,000	65							
1210 B	Le même, avec douille à ressorts au talon.	151	2,500	85							
1211 A	SUPPORT à baïonnette, 220 volts, forme bougie, pour lampe flamme, avec ressorts-guides.	152	2,500	165							
1211 B	Le même, avec douille à ressorts au talon.	151	2,500	185							
FOURREAUX POUR SUPPORTS BOUGIES N° 1200 1207 1210 et 1211											
N° 1213 FOURREAUX CALIBRÉS EN											
Longueurs: 0*06 à 0*15 0*15 0*17 0*20 0*22											
Poids du cent : environ. 2,500 2,500 3,500 4,500 5,500											
N° 1214 FOURREAUX NON CALIBRÉS											
Longueurs: 0*08 à 0*15 0*15 0*17 0*20 0*22											
Poids du cent : environ. 2,500 2,500 3,500 4,500 5,500											
	Opales	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.		
	Dépolis	24	30	40	50	60	28	35	45	60	75
	Blancs, roses, verts, vieille cire	40	60	75	95	125	53	65	80	105	140
		49	60	75	95	125	53	65	80	105	140



N° 1215 110 volts.
Poids du cent : 9 kil.

SUPPORT ordinaire à balonnette, 110 volts, jonctions extérieures, bois ciré naturel, pas de vis extérieur (Modèle déposé).

Le cent. 80 fr.

N° 1216 — Le même, pas de vis intérieur.
Le cent. 80 fr.



N° 1217 110 volts.
Poids du cent : 24,000.

SUPPORT ordinaire à balonnette, 110 volts, jonctions extérieures, bois ciré naturel, embase à vis à bois pour installations volantes.

Le cent. 100 fr.



N° 1228 110 et 220 volts.
Poids du cent : 24,200.

SUPPORT à balonnette, breveté s. g. d. g. pour illuminations; pastilles à aiguilles prenant directement le courant sur le câble, rondelle conoïdale et fermeture pour mise en place rapide.

Le cent. 140 fr.



N° 1232 110 et 220 volts.
Poids du cent : 64,369.

SUPPORT à balonnette tout porcelaine, breveté s. g. d. g. pour illuminations; montage rapide des conducteurs au-dessus de l'embase au moyen des attaches latérales avec vis moletées. Les attaches peuvent être retournées, ce qui permet alors de fixer les conducteurs au-dessous de l'embase.
Le cent. 100 fr.



N° 1235 110 et 220 volts.
Poids du cent : 114,700.

SUPPORT à balonnette, tout porcelaine, 110 et 220 volts, pour éclairage extérieur ou locaux humides.

Le cent. 100 fr.



N° 1229 110 et 220 volts.
Poids du cent : 44,800.

SUPPORT même modèle que le N° 1235 avec fermeture à cliquet remplaçant la fermeture latérale.

Le cent. 100 fr.

CABLE PLAT à deux conducteurs permettant d'employer les supports N° 1228 et 1229.
Le mètre. 3 fr. 20



N° 1236

110 volts.



N° 1237

Breveté s. g. d. g.

110 volts.

SUPPORT applique, 110 volts, monté sur bois ou porcelaine avec ou sans interrupteur à manette.



N° 1238

110 et 220 volts.

SUPPORT applique, monté sur porcelaine blanche, contacts à pistons à ressorts intérieurs.



N° 1243 A et 1243 B

110 et 220 volts.

SUPPORT à culot plat en base, pour être monté directement sur rail ou bois ou porcelaine n° 5501.

N°	Désignation	Poids Leval	Prix Leval
1236	Bois ciré naturel.	4,500	115.
1237	Porcelaine.	8,500	110.
1237	Bois ciré naturel.	6,400	175.
1237	Porcelaine.	11,100	170.

N°	Désignation	Poids Leval	Prix Leval
1238	Simple bague.	16,500	130.
1238	Double bague.	16,700	170.

Ce support est livré avec vis de connexion diagonales pour serrage des fils sans l'appuyer sur demande, ces vis peuvent être supprimées pour serrage des fils sur l'appuyé.

Désignation	Poids le cent	N° 1243 A	N° 1243 B
Simple bague isolée.	2,500	110	130
Double bague isolée de 28 mm, à blanc.	6,100	150	170



N° 1246

Poids du cent : 44,100
SUPPORT cuivre à bague, 110 et 220 volts, contacts à pistons à ressorts intérieurs.

	N° 1246 A	N° 1246 B
Embouti poli.	56 fr.	76 fr.
Décolleté à blanc.	66 fr.	86 fr.
Décolleté verni.	71 fr.	91 fr.
Plus-value nickel.	20 fr.	20 fr.



N° 1247

Poids du cent : 44,500
SUPPORT cuivre à bague, 110 volts, contacts à pistons à ressorts extérieurs, breveté s. g. d. g.

	N° 1247
Embouti poli.	62 fr.
Décolleté à blanc.	72 fr.
Décolleté verni.	77 fr.
Plus-value nickel.	20 fr.



N° 1248

Poids du cent : 24,100
SUPPORT ordinaire en cuivre, à bague, 110 et 220 volts, contacts à pistons à ressorts intérieurs.

	N° 1248 A	N° 1248 B
Embouti poli.	48 fr.	56 fr.
Le même, isolé à la fibre noire.	56 fr.	64 fr.
Plus-value nickel.	20 fr.	20 fr.



N° 1250

Poids du cent : simple bague, 24,100 et double bague, 64,500
SUPPORT cuivre, gros modèle, à bague, 220 volts, contacts à pistons à ressorts intérieurs, pastille 290 C ou S, diamètre 27 mm.

	N° 1250
Embouti poli.	80 fr.
Décolleté à blanc.	100 fr.
Décolleté verni.	103 fr.
Plus-value nickel.	20 fr.



N° 1251

Poids du cent : simple bague, 6 kg et double bague, 64,500
SUPPORT gros modèle, à culot isolé à la fibre noire, 220 volts, contacts à pistons à ressorts intérieurs, pastille 290 C ou S, diamètre 27 mm.

	N° 1251
Embouti poli.	90 fr.
Décolleté à blanc.	106 fr.
Décolleté verni.	111 fr.
Plus-value nickel.	20 fr.



N° 1252

Poids du cent : 44,100
SUPPORT ordinaire en cuivre, à bague, 110 et 220 volts, culot isolé à la fibre noire, bague cuivre, contacts à pistons à ressorts intérieurs.

	N° 1252 A	N° 1252 B
Embouti poli.	68 fr.	88 fr.
Décolleté à blanc.	78 fr.	98 fr.
Décolleté verni.	83 fr.	103 fr.
Plus-value nickel.	20 fr.	20 fr.



N° 1269

Poids du cent : 24,500
SUPPORT 110 et 220 volts, avec double bague moletée de 20 mm, avec vis, permettant de serrer un abat-jour à trou de 50 mm ou une grille, contacts à pistons à ressorts intérieurs.

	N° 1269 A	N° 1269 B
Décolleté à blanc.	118 fr.	138 fr.
Le même, isolé.	130 fr.	150 fr.
Décolleté verni.	123 fr.	143 fr.
Le même, isolé.	135 fr.	155 fr.
Plus-value nickel.	20 fr.	20 fr.



N° 1270

Poids du cent : 24,500
SUPPORT 110 et 220 volts, avec double bague moletée de 30 mm, renforcée, permettant de fixer une grille ou un abat-jour à trou de 50 mm, après le montage des fils, contacts à pistons à ressorts intérieurs.

	N° 1270 A	N° 1270 B
Décolleté à blanc.	118 fr.	138 fr.
Le même, isolé.	130 fr.	150 fr.
Décolleté verni.	123 fr.	143 fr.
Le même, isolé.	135 fr.	155 fr.
Plus-value nickel.	20 fr.	20 fr.



N° 1271

Poids du cent : 5 kg
SUPPORT 110 et 220 volts, avec double bague moletée de 28 mm, permettant de fixer une grille ou un abat-jour à trou de 28 mm, après le montage des fils, contacts à pistons à ressorts intérieurs.

	N° 1271 A	N° 1271 B
Embouti poli.	78 fr.	98 fr.
Le même, isolé.	88 fr.	108 fr.
Décolleté à blanc.	88 fr.	108 fr.
Le même, isolé.	100 fr.	120 fr.
Décolleté verni.	93 fr.	113 fr.
Le même, isolé.	105 fr.	125 fr.
Plus-value nickel.	20 fr.	20 fr.



N° 1314 A et 1314 B
110 volts. 220 volts.
Poids du cent : 74 800.

SUPPORT à verrou ou attache de sûreté de lampes à incandescence, breveté S. G. D. G., douille nue par un ressort fermant les encoches des baïonnettes après la pose de la lampe et empêchant de la retirer sans la clé.

Pris sans lampe	N° 1314 A 110 volts	N° 1314 B 220 volts
Deçollé à blanc.	200	220



N° 1317 A et 1317 B
110 volts. 220 volts.
Poids du cent : 109 500.

SUPPORT cuivre à 2 baïonnettes différentes, 110 et 220 volts, comprenant 4 types portant les désignations a, b, c et d, et correspondant respectivement à des lampes de 5, 10, 16 et 32 bougies.

Contacts à pistons à ressorts intérieurs.

Embouti poli.	N° 1317 A 110 volts	N° 1317 B 220 volts
Deçollé à blanc.	86	106
Deçollé verni.	91	111
Plus-value nickelage.	20	20
Plus-value pour supports isolés.	Le cent. 12 fr.	

La disposition des 2 encoches des tubes des supports varie suivant chaque type et empêche la substitution d'une lampe à une autre d'alésage différent.



N° 1315

CLÉ avec manche en bois verni noir pour pousser le ressort du verrou du support n° 1314 et permettre de retirer la lampe.

Le cent. 80 fr.



N° 1316 A et 1316 B
110 volts. 220 volts.
Poids du cent. 145 500

SUPPORT A FORAÏT breveté s. g. d. g., avec dispositif de démontage rendant possible l'enlèvement de la lampe, après l'opposition du plomb de sûreté.

Embouti poli.	N° 1316 A 110 volts	N° 1316 B 220 volts
Deçollé à blanc.	116	136
Deçollé verni.	126	146
Deçollé verni.	131	151
Plus-value pour supports isolés.	Le cent. 12	



N° 1319 A et 1319 B
110 volts. 220 volts.
Poids du cent. 145 500

SUPPORT cuivre à forçait breveté s. g. d. g., à 2 baïonnettes, 110 et 220 volts, comprenant 4 types portant les désignations a, b, c et d, et correspondant respectivement à des lampes de 5, 10, 16 et 32 bougies.

Contacts à pistons à ressorts intérieurs.

Embouti poli.	N° 1319 A 110 volts	N° 1319 B 220 volts
Deçollé à blanc.	76	96
Deçollé verni.	81	101
Plus-value nickelage.	20	20
Plus-value pour supports isolés.	Le cent. 12 fr.	

La frotte serait possible en changeant le tube du support par un autre permettant l'emploi d'une lampe d'un plus fort alésage; le dispositif de plombage permet d'éviter ce danger, tout en rendant la lampe à incandescence interchangeable.



N° 1320
PETIT SUPPORT isolé, 110 volts, pour lampes mignonnettes à vis, se plaçant dans le binet des boîtes de lustres.

POIDS	PRIX
Monté avec fils	Le cent. 1 ^{er} 60
— avec pointes	— 0,920 60
— avec anneaux	— 0,920 130



N° 1321
PETIT SUPPORT, 110 volts, porcelaine, pour lampes mignonnettes à vis.

POIDS	PRIX
Le cent.	1 ^{er} 100 60



N° 1322
PETIT SUPPORT, 110 volts, à pattes à orelles, pour lampes mignonnettes à vis.

POIDS	PRIX
Le cent.	0,900 50



N° 1323
PETIT SUPPORT, 110 volts, pour illuminations, à vis mignonnette.

POIDS	PRIX
Le cent.	0,900 150



N° 1324
PETIT SUPPORT isolé, 110 volts, pour lampes flamme à vis, genre Edison.

POIDS	PRIX
Monté avec fils	Le cent. 1 ^{er} 100 80
— avec pointes	— 1,510 80
— avec anneaux	— 1,510 60



N° 1325
PETIT SUPPORT à vis, 110 volts, pour lampes flamme.

POIDS	PRIX
Le cent.	2 ^{ème} 000 60



N° 1326 Poids 3,500
PETIT SUPPORT, 110 et 220 volts, pour lampes flamme à vis, genre Edison, en cuivre et porcelaine, non isolé.

POIDS	PRIX
110 v.	Le cent. 74
220 v.	80 - 110



N° 1327
PETIT SUPPORT, 110 et 220 volts, avec patte en os, pour lampes flamme à vis, genre Edison.

POIDS	PRIX
Le cent.	1 ^{er} 900 300
	3,500 240



N° 1328. Poids : 0,500.
SUPPORT à spirale élastique, ordinaire ou à clé, pour 110 volts, monté sur chênaie (bois dur).

POIDS	PRIX
Pas du zinc.	Le cent. 200
Pas de Rouen.	— 250



N° 1329. Poids 5,500.
GRIFFE à bague pour support n° 1330.

POIDS	PRIX
Le cent.	70



N° 1330. Poids 4,000.
SUPPORT, 110 et 220 volts, pour lampes à vis genre Edison, en cuivre et porcelaine, non isolé.

POIDS	PRIX
110 v.	Le cent. 100
220 v.	120 - 140



N° 1331. Poids 1,0.
SUPPORT à clé, 110 volts, pour lampes à vis, genre Edison, en cuivre et porcelaine.

POIDS	PRIX
Cuivre poli.	Le cent. 190
Cuivre nickelé.	— 210



N° 1332. 110 volts.
SUPPORT sur applique porcelaine ordinaire, 110 volts, pour lampes à vis, genre Edison.

POIDS	PRIX
110 volts.	Le cent. 1 ^{er} 100 110



N° 1333. 110 et 220 volts.
SUPPORT, 110 et 220 volts, pour lampes à vis, genre Edison, sur applique porcelaine, pour éclairage extérieur et locaux humides.

POIDS	PRIX
110 et 220 volts.	Le cent. 1 ^{er} 100 150



N° 1334. 110 volts.
SUPPORT appliqué on bois ciré, 110 volts, pour lampes à vis, genre Edison.

POIDS	PRIX
Le cent.	3 ^{ème} 600 100



N° 1335 A à anneau.

SUPPORT étanche en porcelaine, 110 et 220 volts, pour lampes à baïonnette avec protection des arrivées de fils, ce support peut être suspendu à l'aide d'un anneau, soit fixé à l'aide d'un raccord laiton blanchi, pas du gaz, remplissant l'anneau à la partie supérieure de la porcelaine.

Ce support s'emploie pour éclairage extérieur et intérieur humides.



N° 1335 B à anneau ou 1336 B à raccord avec abat-jour en tôle émaillée, diamètre 56 mm.



N° 1336 A à raccord.

SUPPORT SANS ABAT-JOUR				SUPPORT AVEC ABAT-JOUR			
N° 1335 A à anneau		N° 1336 A à raccord		N° 1335 B à montage		N° 1336 B à raccord	
Poids	Prix	Poids	Prix	Poids	Prix	Poids	Prix
Le cent 11*400	Le cent 140 fr	Le cent 11*900	Le cent 170 fr	Le cent 55*500	Le cent 270 fr	Le cent 55*900	Le cent 300 fr



N° 1337 110 et 220 volts Poids du cent 9*900

SUPPORT étanche 110 et 220 volts, pour lampes à vis genre Edison, avec enveloppe porcelaine, anneau de suspension et protection pour le passage des fils

Le cent 180 fr



N° 1338 110 et 220 volts Poids du cent 51 kg

SUPPORT en alliage, 110 et 220 volts, pour lampes à baïonnette, inoxydable et inoxydable par les acides. Spécifier pour courant 110 ou 220 volts

Pas du gaz 10⁰ Le cent 190 fr
Pas de Paris 12x17 200 fr



N° 1339 110 et 220 volts Poids 6*610

SUPPORT étanche à baïonnette porcelaine en trois pièces, disposé pour le montage facile des fils soit à anneau de suspension ou à raccord pas du gaz

Prix, sans la lampe La pièce 4 fr



N° 1340 110 et 220 volts Poids 6*650

SUPPORT étanche, pour éclairage extérieur et intérieurs humides, en porcelaine avec fils tout installés et support de lampe à baïonnette ou à vis

Prix, sans la lampe La pièce 4 fr 50

APPAREILLAGE ELECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



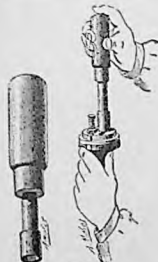
SUPPORTS pouvant recevoir les encoches épicycloïdales.

Les n° 1246 A et B, 1248 A et B, 1250 et 1251, 1252 A et B, 1269 A et B, 1270 A et B, 1271 A et B, peuvent recevoir les encoches épicycloïdales comme l'indique la figure.

Nota. — Pour rédiger les commandes de ces supports, remplacer le mot épicycloïdale par l'abréviation *e p i*.

SUPPORTS avec encoches *e p i*.

Exemple: 100 supports n° 1248 A *e p i*.



N° 1341.

Poids du cent: 3*900.

CLEF à 6 pans pour le montage et le serrage des fils dans les supports à baïonnette.

Le cent 100 fr.



N° 1342.

Poids du cent: 1*800.

RACCORD cuivre en 2 pièces, contenant un isolant en bois en forme d'olive pour protection du fil souple dans les supports.

Ce raccord se monte sur tous les supports au pas du gaz.

Le cent 42 fr.



N° 1343.

Poids du cent: 1*800.

Isolateur: 0*280.

Raccord cuivre: 0*700

RACCORD ISOLATEUR pour protection du fil souple, dans les supports suspendus.

En bois Le cent 4 fr.

En buffe 8 fr.

En cuivre 12 fr.

Raccord en cuivre, même forme.

Le cent 20 fr.

OUTILLAGE

TARAUD EMMANCHE



N° 1344.

Diamètre 8 mm pas 1,20, becs fer.	Prix, la pièce	3 90	Diamètre 8 mm pas 1,20, becs fer.	Prix, la pièce	3 90
— 10 mm — 1,50, becs — — — — —	— — — — —	3 90	— 10 mm — 1,50, becs — — — — —	— — — — —	3 90
— 15 mm — 1,50, Roues — — — — —	— — — — —	4 50	— 15 mm — 1,50, Roues — — — — —	— — — — —	4 50
— 15 mm — 1,50, — — — — —	— — — — —	4 50	— 15 mm — 1,50, — — — — —	— — — — —	4 50
— 17 mm — 1,50, Paris — — — — —	— — — — —	4 50	— 17 mm — 1,50, Paris — — — — —	— — — — —	4 50

FILIERE EMMANCHEE



N° 1345.

Tous les prix de l'outillage sont nets, quelle que soit la remise accordée sur les appareils électriques.

APPAREILLAGE ELECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS

LAMPES A INCANDESCENCE TYPES DIVERS A BAS VOLTAGE



LAMPE forme sphérique



LAMPE forme macaron



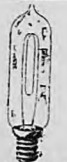
LAMPE forme batonnet

LAMPES MIGNONNETTES A VIS DE 0 "

LAMPES A FILAMENT CHARBON				LAMPES A FILAMENT METALLIQUE			
VOLTS	FORME SPHERIQUE		FORME MACARON	VOLTS	FORME SPHERIQUE		FORME MACARON
	Diam.	Prix la piece	de 20 à 45 "		Diam.	Prix la piece	de 40 à 45 "
4	16 "	0.60	0.80	4	16 "	0.85	1.30
8	20 "			8	20 "	1	1.40
12	20 "			12	30 "	1	1.70



LAMPE forme sphérique



LAMPE forme cylindrique



LAMPE forme poire

LAMPES PETITE VIS 13 "- ET PETITE BAIONNETTE 15 "-

LAMPES A FILAMENT CHARBON						LAMPES A FILAMENT METALLIQUE					
VOLTS	FORME SPHERIQUE		FORME CYLINDRIQUE		FORME POIRE	VOLTS	FORME SPHERIQUE		FORME CYLINDRIQUE		FORME POIRE
	Diam.	Petite vis Prix la piece	Petite baionnette Prix la piece	Petite vis Prix la piece	Petite baionnette Prix la piece		Diam.	Petite vis Prix la piece	Petite baionnette Prix la piece	Petite vis Prix la piece	Petite baionnette Prix la piece	Petite poire Prix la piece
4	20 "	0.80	0.80	0.80	0.80	4	20 "	0.80	0.80	0.85	1.15
8	25 "					8	25 "	0.85	0.85	1.20	1.15
12	30 "					12	40 "	1.10	1.10	1.20	1.25

Plus-value de 0.10 par lampe pour le dépolissage et le vernisage toutes teintes.

LAMPES GROSSE VIS 26 "- ET GROSSE BAIONNETTE 21 "-

LAMPES A FILAMENT CHARBON						LAMPES A FILAMENT METALLIQUE					
VOLTS	FORME SPHERIQUE		FORME CYLINDRIQUE		FORME POIRE	VOLTS	FORME SPHERIQUE		FORME CYLINDRIQUE		FORME POIRE
	Diam.	Grosse vis Prix la piece	Grosse baionnette Prix la piece	Grosse vis Prix la piece	Grosse baionnette Prix la piece		Diam.	Grosse vis Prix la piece	Grosse baionnette Prix la piece	Grosse vis Prix la piece	Grosse baionnette Prix la piece
4	30 "	0.80	0.80	0.80	0.80	4	30 "	0.85	0.85	0.90	1.20
8	40 "					8	40 "	0.90	0.90	1.25	1.20
12	40 "					12	40 "	1.15	1.15	1.25	1.30

Plus-value de 0.10 par lampe pour le dépolissage et le vernisage toutes teintes.

Les prix des lampes à incandescence sont nets et sans remises, quels que soient les remises ou les rabais consentis sur les autres appareils du présent catalogue.

APPAREILLAGE ELECTRIQUE GRIVOLAS. 16 Rue Montgolfier. PARIS



Lampe forme poire



Lampe forme cylindrique



Lampe forme sphérique



Lampe flamme.

Prix des Lampes à filament charbon à grosse ou petite vis ou baionnette.

Nombre de bougies	FORME POIRE			CYLINDRIQUE OU QUON				SPHERIQUE				FLAMME				
	Volts 25 à 50	Volts 50 à 75	Volts 75 à 100	Dimensions Diam. Haut.	Volts 25 à 50	Dimensions Diam. Haut.	Volts 50 à 75	Dimensions Diam. Haut.	Volts 75 à 100	Dimensions Diam. Haut.	Volts 25 à 50	Dimensions Diam. Haut.	Volts 50 à 75	Dimensions Diam. Haut.	Volts 75 à 100	Dimensions Diam. Haut.
5	0.75	0.75	0.50	19 75	22	125	0.70	25	100	4.40	45	70	0.70	65	75	4.40
16	0.75	0.75	0.50	24	155	0.70	25	100	4.40	50	75	0.70	65	80	4.40	29
25			0.50	30	155	0.70	51	105	4.40	55	80	0.70	65	85	4.40	29
30			0.65	30	155	0.90										
32			0.65	30	155	0.90										
50			1.30	1.75												

Prix des Lampes à filament métallique à vis ou baionnette

Nombre de bougies	FORME POIRE			CYLINDRIQUE				SPHERIQUE				FLAMME			
	Dimensions Diam. Haut.	Volts 25 à 50	Dimensions Diam. Haut.	Volts 25 à 50	Dimensions Diam. Haut.	Volts 50 à 75	Dimensions Diam. Haut.	Volts 75 à 100	Dimensions Diam. Haut.	Volts 25 à 50	Dimensions Diam. Haut.	Volts 50 à 75	Dimensions Diam. Haut.	Volts 75 à 100	Dimensions Diam. Haut.
10	35	103	1.40	35	110	2.15	35	110	2.15	35	110	2.15	35	110	2.15
16	38	113	1.40	35	150	2.15	35	110	2.15	35	110	2.15	35	110	2.15
20	56	113	1.40	60	155	2.15	35	110	2.15	35	110	2.15	35	110	2.15
25	60	155	1.40	60	155	2.15	35	150	2.25	75	125	2.15	35	150	2.70
30	60	155	1.40	60	155	2.15	35	150	2.25	75	125	2.15	35	150	2.70
50	66	155	1.40	65	159	2.15				100	150	2.25	100	150	2.70
100										120	185	2.90	120	185	3.30
200										160	8.50	160	8.50	160	8.50
300										160	10.50	160	10.50	160	10.50
400										190	14.	190	14.	190	14.
600										190	16.75	190	16.75	190	16.75
1000										150	20.	190	20.	190	20.
										240	25.	210	25.	210	25.

Plus-value de 0 fr. 05 par lampe à 3-ergols sans que par lampe pour douilles différentielles de 5, 10, 16 bougies. Plus-value par lampe 0 fr. 45 pour le dépolissage, 0 fr. 40 pour le vernisage toutes teintes et 1 fr. 75 pour les lampes cristall. rouge.

Les prix des lampes à incandescence sont nets et sans remises, quels que soient les remises ou les rabais consentis sur les autres appareils du présent catalogue.

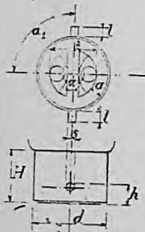

APPAREILLAGE ELECTRIQUE GRIVOLAS. 16 Rue Montgolfier. PARIS

UNIFICATION

Tableau de l'unification des dimensions

des culots de lampes à incandescence et des douilles de support pour ces lampes
sanctionnée par l'Union des Syndicats de l'Électricité

MONTURES A BAIONNETTE

Symboles	CULOTS DE LAMPES	LAMPES à incandescence		LAMPES à Baïonnette		
		Standard	Standard	Standard	Standard	
		50 ^e env.	50 ^e env.	50 ^e env.	50 ^e env.	
	a, Angle entre l'axe des plaques de contact et celui des ergots					
A	Distance entre les parties extérieures des plaques de contact	11	11			
a'	Ecartement des plaques de contact et distance à la garniture métallique ou, lorsque celle-ci n'existe pas, à la partie cylindrique du culot. Aucune forme spéciale n'est prescrite pour les plaques de contact	5	2			
S	Diamètre des ergots	1,5	2	1,5	1,8	
I	Longueur des ergots	2,5	3	2,5	2,8	
H	Hauteur cylindrique du culot, mesurée à partir des surfaces de contact	11	12			
h	Distance entre le bord extérieur de l'ergot et les surfaces de contact	6	7	5,5	6,5	
d	Diamètre extérieur du culot	21	22	15	15,5	
DOUILLES DE SUPPORT						
	D	Diamètre intérieur de la douille	22,5	22,5	15,5	15,5
T	Distance entre le bord de l'encoche et celui de la douille	4	5	2	5	
t	Profondeur de l'encoche	1	1,5	0,7	1	
V	Largeur de la rainure	2,5	3	2,5		
k	Distance entre les pistons comprimés et le bord de l'encoche	3	5		1,5	
B	Même distance, pistons comprimés	8,5	11	7,7	9	
M	Distance d'axe en axe des pistons	12	15	8	9	
k	Diamètre des contacts	2,5	5	2	4	
B	Angle entre la rainure d'introduction et l'axe de l'encoche					
a	Angle entre la direction des pistons et celle des encoches	30 ^e env.	30 ^e env.	30 ^e env.	30 ^e env.	

APPAREILLAGE ELECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS

CALIBRES DE VERIFICATION DES DIMENSIONS DES CULOTS ET DOUILLES

DE SUPPORT DES LAMPES A INCANDESCENCE

sanctionnées par l'UNION DES SYNDICATS DE L'ELECTRICITE

1° Calibres de vérification pour culots de lampes à baïonnette



Prix, la pièce 50 fr. Prix, la pièce 25 fr. Prix, la pièce 25 fr. Prix, la pièce 30 fr. Prix, la pièce 35 fr.
Les 5 pièces complètes livrées dans un écrin. Prix 150 fr.

2° Calibres de vérification pour douilles de support de lampes à baïonnette



Prix, la pièce 20 fr. La pièce 30 fr. La pièce 25 fr. La pièce 50 fr. La pièce 95 fr. La pièce 25 fr. La pièce 30 fr.
Les 7 pièces complètes livrées dans un écrin. Prix 250 fr.

Les prix de ces calibres sont nets et sans remises, quels que soient les remises ou les rabais consentis sur les autres appareils du présent catalogue.

Nota. — Pour tous les renseignements complémentaires concernant les calibres de vérification, il suffit de se procurer la notice qui se trouve en vente.

au SYNDICAT PROFESSIONNEL DES INDUSTRIES ELECTRIQUES

9, rue d'Edimbourg

APPAREILLAGE ELECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 2348 110 volts
Modèle pour 3 ampères.
diamètre 56 mm



N° 2348 et 2348H
110 volts, 220 volts.
Modèle pour 5 ampères,
double rupture,
diamètre 67 mm



N° 2348 et 2348H
110 volts, 220 volts.
Modèle pour 10 ampères,
double rupture, lames flexibles,
diamètre 82 mm

INTERRUPTEUR, 110 et 220 volts, monté sur bois, porcelaine, faïence ébénite (bois durci), couvercle vissé, rupture brusque contact à lames flexibles

	Bois	Porcelaine	Faïence	Ebénite
3 ampères, 110 volts	0 ^m 050	0 ^m 133	0 ^m 156	0 ^m 092
3 ampères, 110 et 220 volts	0 ^m 085	0 ^m 105	0 ^m 105	0 ^m 090
10 ampères, 110 et 220 volts	0 ^m 130	0 ^m 310	0 ^m 320	0 ^m 220

N°	DESIGNATION	3 ampères diam 56 mm	3 ampères diam 67 mm	10 ampères diam 82 mm	COUVERCLE SEUL		
					5 a	3 a	10 a
2348	Bois verni noir	2.20	4 .	5.40	.	.	.
2348	Bois laqué blanc	2.70	4.30	6.20	.	.	.
2348	Bois noyer, acajou, palissandre ou chêne	2.50	3.60	5.80	.	.	.
2348	Porcelaine blanche, clef porcelaine	1.40	2.40	4 .	0.30	0.50	0.60
2348	Faïence crème, clef faïence	1.70	3.50	5.40	.	.	.
2348	Faïence noire, clef faïence	1.90	3.80	5.70	.	.	.
2348	Porcelaine peinte au four, imitation bois divers, clef porcelaine	1.70	3 .	4.70	.	.	.
2348	Socle porcelaine, couvercle bois divers, clef porcelaine	2 .	3.20	5.60	.	.	.
2348	Socle porcelaine, couvercle bois laqué blanc, clef porcelaine	2.20	3.60	6 .	.	.	.
2348	Ébénite (bois durci), clef ébénite	2.50	3.80	6 .	.	.	.
	Plus-value pour tiges prises de courant	0.40	0.60	0.80	.	.	.
	Plus-value pour clef électroine remplaçant la clef porcelaine ou faïence	0.10	.	.	.	.	.
	Plus-value pour clefs noires en ébénite (bois durci) remplaçant la clef porcelaine ou faïence	.	.	0.30	.	.	.

Pour détails divers, Voir page 21

VIS A BOIS permettant de fixer ces appareils, Voir page 217.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier PARIS



N° 2351 - 110 volts
Diam 60 mm



N° 2352 et 2352H
110 et 220 volts

Petit modèle, diamètre 57 mm

Moyen modèle, diamètre 57 mm

INTERRUPTEUR avec coupe-circuit 3 ampères 110 volts, faïence blanche ou crème, clef faïence, faïence noire, clef faïence.

INTERRUPTEUR, 110 et 220 volts, double rupture, lames flexibles, 3 ampères

NUMÉROS		PORCELAINE	FAÏENCE	BOULE PORCELAINE (SUPERFINE 000)	ELECTROINE
2351	Diamètre 60 mm 110 volts	.	0 ^m 140	.	.
2352	Petit mod. Diam 56 mm 110 et 220 volts	0 ^m 125	0 ^m 135	0 ^m 085	0 ^m 090
2352	Moy - - - - - 110 et 220 -	0 ^m 115	0 ^m 125	0 ^m 100	0 ^m 115

N°	DESIGNATION	N° 2352						Couvercle seul.	
		PETIT MODÈLE Diamètre 56 mm		MOYEN MODÈLE Diamètre 57 mm		N° 2351	N° 2352		
		Sans tiges, prises de c'	Avec tiges, prises de c'	Sans tiges, prises de c'	Avec tiges, prises de c'		Petit modèle	Moyen modèle	
2351	Porcelaine blanche, clef porcelaine	1.40	1.70	1.40	1.70	.60	.30	.30	
2351	Faïence crème, clef faïence	2.50	.	1.80	2.40	.60	.	.	
2351	Faïence blanche, clef faïence	2.50	.	1.80	2.40	.60	.	.	
2351	Faïence noire, clef faïence	2.70	.	2 .	2'60	.	.	.	
2351	Porcelaine peinte au four, imitation bois divers, clef porcelaine	1.40	2 .	1.40	2 .	.	.	.
2351	Socle porcelaine, couvercle bois divers, clef porcelaine	.	.	1.70	2'30	.	.	.	
2351	Socle porcelaine, couvercle bois laqué blanc, clef porcelaine	.	.	1.00	2.50	.	.	.	
2351	Électroine noire et couleurs, clef électroine	1.90	2.50	2.40	2.70	.	.	.	
2351	Électroine blanche, clef électroine	2.40	3 .	2.80	3.40	.	.	.	
2351	Plus-value pour clef électroine remplaçant la clef porcelaine ou faïence	.10	.10	.10	.10	.	.	.	
2351	Plus-value pour clef noire en ébénite (bois durci) remplaçant la clef porcelaine ou faïence	.20	.20	.20	.20	.	.	.	

Pour détails divers, Voir page 22.

VIS A BOIS permettant de fixer ces appareils, Voir page 217

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier. PARIS



N° 2360
110 volts.
Diamètre 45 mm



N° 2363
110 volts
Diamètre 57 mm



N° 2365
110 volts
Diamètre 65 mm

INTERRUPTEURS, 110 volts, à contacts blocs, pour 5, 3 et 10 ampères, rupture brusque, modèle ordinaire.

N°	3 ampères, 110 volts, diamètre 45 mm Poids	5 — — — — — 57 mm — — — — —	10 — — — — — 65 mm — — — — —	Socle porcelaine avec contacts blocs		
				Porcelaine	Faïence	Socle porcelaine avec contacts blocs
2360	42	42	42	0,850	0,900	.
2363	5	5	5	0,110	0,110	.
2365	10	10	10	0,165	0,165	.

	COUVERCLE SELL					
	N° 2360 5 amp.	N° 2363 5 amp.	N° 2365 10 amp.	N° 2360 5 amp.	N° 2363 5 amp.	N° 2365 10 amp.
Modèle ordinaire	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
Porcelaine blanche, clef porcelaine	1	1	1	30	50	160
Faïence crème, clef faïence	1	2	3	50	50	50
Faïence noire, clef faïence	1	2	3	50	50	50
Porcelaine peinte au four imitation bois divers, clef porcelaine	1	2	3	50	50	50
Socle porcelaine, couvercle bois divers, clef porcelaine	1	2	3	50	50	50
Socle porcelaine, couvercle bois laqué blanc, clef porcelaine	1	2	3	50	50	50
Modèle soigné						
Porcelaine blanche, clef porcelaine	2	3	3	50	50	50
Faïence crème, clef faïence	2	3	3	50	50	50
Faïence noire, clef faïence	2	3	3	50	50	50
Plus-value pour lignes prises de courant						
Plus-value pour clef électroline remplaçant la clef porcelaine ou la clef faïence	40	60	80			
	40	20	20			

Pour décors divers. Voir page 52.

VIS A BOIS permettant de fixer les appareils ci-dessus. Voir page 217.

APPAREILLAGE ELECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 2370

INTERRUPTEUR avec clef ébonite
INTERRUPTEUR 110 volts, 3 ampères, tournant toujours dans le même sens, porcelaine couverte vissé, clef en ébonite, contacts à lames ressorts, butées en porcelaine

N°	DÉSIGNATION	DIAM	POIDS	PRIX la pièce
2370	Complet socle, couvercle et clef.	50 mm	0,095	1 30
2370	Couvercle porcelaine seul.			0 30

Le même appareil est disposé pour être employé comme inter. rupteur à deux directions sans arrêt (va-et-vient) sans aucune modification et au même prix.



N° 2376

INTERRUPTEUR, 110 et 220 volts, 5 ampères, manette à bascule, à 1 direction, monté sur faïence crème

N°	DÉSIGNATION	DIAM	POIDS	PRIX la pièce
2376	Avec couvercle faïence	58 mm	0,118	1 90
2376	— — — — — laiton	58	0,118	1 90

VIS A BOIS pour fixer les appareils ci-dessus. Voir page 217

APPAREILLAGE ELECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 2371 A et 2371 B.
INTERRUPTEUR avec clef blanche ou noire à 1 ou 2 directions



N° 2373.

PLAQUETTE en porcelaine avec rondelle caoutchouc
INTERRUPTEUR, 110 volts, 3 ampères, à clef tournante, fonctionnant dans les deux sens, bloc porcelaine, mécanisme monté sur centre isolant à 1 et 2 directions.

N°	DÉSIGNATION	DIAM	POIDS	PRIX la pièce
2371 A	Clef blanche, 1 direction	57 mm	0,115	1 30
2371 A	Clef noire, 1 — — — — —	57	0,115	1 30
2371 B	Clef blanche, 2 directions	58	0,165	4 —
2371 B	Clef noire, 2 — — — — —	58	0,165	4 —
2373	Plaquette porcelaine	55	0,055	0 24



N° 2377

INTERRUPTEUR, 110 et 220 volts, 5 ampères manette à bascule, à 2 directions, monté sur faïence crème

N°	DÉSIGNATION	DIAM	POIDS	PRIX la pièce
2377	Avec couvercle faïence	58 mm	0,151	2 90
2377	— — — — — laiton	58	0,151	2 90

APPAREIL RECOMMANDE



N° 2378

INTERRUPTEUR ou COMMUTEUR en porcelaine, à plusieurs combinaisons, **cléf tournante** en bois durci 110 et 220 volts, mod-é pour 5 ampères.

DESIGNATION	DIAM. en/10	POIDS en/100	PRIX la pièce
Interrupteur unipolaire, 1 allumage . . .	55	0,125	1 90
— — 2 allumages. . .	55	0,159	2

APPAREIL RECOMMANDE

DESIGNATION	DIAM. en/10	POIDS en/100	PRIX la pièce
Commutateur à 2 direct., sans arrêt. . .	55	0,150	2
— — — avec arrêt. . .	55	0,150	2
— — — et arrêt. . .	55	0,135	2 20



N° 2379 et 2370 110 volts 220 volts.

INTERRUPTEUR à **cléf mobile**, à une et deux directions, rupture orusque, 110 et 220 volts, monté sur bois, porcelaine faïence crème ou noire, ébénite (bois durci), électroine blanche et couleur. Les interrupteurs à deux directions, 3 et 5 ampères, se font avec ou sans arrêt. Dans ce cas, bien spécifier sur les commandes si les appareils doivent être avec ou sans arrêt.



N° 2380 CLEF indépendante pour interrupteur n° 2379.

N°	DESIGNATION	A 2 DIRECTIONS					Eclairage
		5 ampères sans arrêt	5 ampères avec arrêt	5 ampères sans arrêt	10 ampères sans arrêt	5 amp. avec arrêt	
		La pièce	La pièce	La pièce	La pièce	La pièce	
2379	Bois verni noir sans la cléf . . .	2 80	3 80	5 80	3		
2379	Bois laqué blanc, sans la cléf . . .	3 30	4 50	6 60	3 50		
2379	Bois noyer, acajou, palissandre ou chêne, sans la cléf . . .	3 10	4 20	6 20	3 30		
2379	Porcelaine blanche, sans la cléf . . .	1 70	1 70	3 10	5	1 90	
2379	Faïence crème ou noire, sans la cléf . . .	2 10	4 30	6 40	2 40		
2379	Porcelaine peinte au four, imitation bois divers, sans la cléf . . .	2	2	3 70	5 70	2 20	
2379	Ebénite (bois durci), sans la cléf . . .	2 90	5 50	3 40			
2379	Electroine noire ou couleurs, sans la cléf . . .	2 50		2 90			
2379	— blanche sans la cléf . . .	3 50		3 90			
2379	Plus-value pour tiges prises de courant . . .	40	40	60	80	40	
2380	Clef indépendante seule . . .	50	50	50	80	50	

Pour decors divers, voir page n° 32.

VIS A BOIS pour fixer ces appareils, voir page n° 117



N° 2381 et 2381A 110 volts et 220 volts

INTERRUPTEUR à 2 directions, à rupture brusque, 110 et 220 volts. L'interrupteur 2381 petit modèle breveté s. g. d. g. se fait toujours sans arrêt. Les interrupteurs 2381 moyen et grand modèle se font avec ou sans arrêt. Dans le deuxième cas, bien spécifier sur les commandes si les appareils doivent être avec arrêt ou sans arrêt.

Voir pour les différents capotés de cet appareil les schémas N° 1, 2, 3 et 4, page 26.

	Bois	Porcelaine	Ebénite	Electroine
	Poids	Poids	Poids	Poids
2 Ampères. Petit modèle, 110 volts . . .		0 ^m ,115		0 ^m ,100
2 — Moyen modèle, 110 et 220 volts . . .	0 ^m ,800	0 ^m ,159	0 ^m ,100	0 ^m ,115
2 — Grand modèle, 110 et 220 volts . . .	0 ^m ,085	0 ^m ,100		

N°	DESIGNATION	Couverture seule					
		Petit modèle Boutreille 50 ^m	Moyen modèle Boutreille 50 ^m	Grand modèle Boutreille 57 ^m	Petit modèle	Moyen modèle	Grand modèle
		La pièce	La pièce	La pièce	La pièce	La pièce	La pièce
2381	Bois verni noir . . .	2 60	3 30				
2381	Bois laqué blanc . . .	3 10	4 20				
2381	Bois noyer, acajou, palissandre ou chêne . . .	2 90	3 90				
2381	Porcelaine blanche, cléf porcelaine . . .	1 50	2 70	30	50	60	
2381	Faïence crème, cléf faïence . . .	1 80	3 50				
2381	Faïence noire, cléf faïence . . .	1 80	3 80				
2381	Porcelaine peinte au four, imitation bois divers, cléf porcelaine . . .	1 80	1 80	3 30			
2381	Soie porcelaine, couvercle bois divers, cléf porcelaine . . .	2 30	3 00				
2381	Soie porcelaine, couvercle bois laqué blanc, cléf porcelaine . . .	2 50	3 90				
2381	Ebénite (bois durci), cléf ébénite . . .	3					
2381	Electroine noire et couleurs, cléf électroine . . .	2 30	2 90				
2381	Blanche . . .	3					
	Plus-value pour tiges prises de courant . . .	40	40	40			
	Plus-value pour cléf électroine remplaçant la cléf porcelaine ou faïence . . .	10	10				
	Plus-value pour cléf noire en ébénite (bois durci) remplaçant la cléf porcelaine ou faïence . . .	20	20				
	Plus-value pour dispositif permettant le plombage . . .	20	20				

Pour decors divers, voir page 32.

VIS A BOIS permettant de fixer ces appareils, voir page 117.



N° 2382 A

110 volts. - Diamètre: 95 mm - Poids: 0,215

INTERRUPTEUR bois vernis, 110 volts, pour montage de deux lampes ou deux groupes de lampes en tension ou en quantité

La pièce. 10

NOTA - Ces appareils trouvent leur application dans les hôpitaux, en permettant de mettre deux lampes ou deux groupes de lampes en veilleuse, lorsqu'ils sont en tension, ou à leur éclat normal, lorsqu'ils sont en quantité.



N° 2382 B

110 volts. - Diamètre: 65 mm - Poids: 0,170

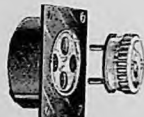
INTERRUPTEUR sur porcelaine, 110 volts, pour montage de deux lampes ou deux groupes de lampes en tension ou en quantité

La pièce. 7,90



N° 2385 A

BOITE EN CARTON



N° 2385 B

BOITE EN CARTON



N° 2385 C

BOITE EN LAITON POLI

N° 2385 A. BOITE EN CARTON				N° 2385 B. BOITE EN CARTON				N° 2385 C. BOITE EN LAITON POLI			
AVEC	Diam.	Poids	Prix	AVEC	Diam.	Poids	Prix	AVEC	Diam.	Poids	Prix
Interrup. 2532 JM	70 mm	0,260	5 40	Prise de courant.							
Prise de courant											
400 v. a. c.	70 mm	0,210	5 60	N° 4533	63 mm	0,260	4 90	Interrup. n° 2415	75 mm	0,220	8 50
Prise de courant								1 direction			
161 avec c.	70 mm	0,240	5 80	N° 4590	63 mm	0,260	5 20	Interrup. n° 2415	75 mm	0,220	8 50
								2 directions			

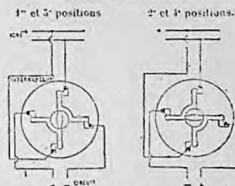
APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 2386 A 110 volts

INTERRUPTEUR A COMBINAISONS DIVERSES monté sur porcelaine, clef porcelaine, 110 volts. Pour les différentes combinaisons voir les schémas ci-après.

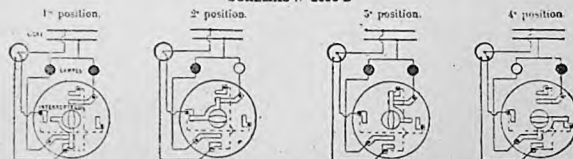
SCHÉMAS N° 2386 A



Interrup. inverseur bipolaire permettant de changer le sens du courant dans un circuit.

N° 2386 A. La pièce. 6 fr

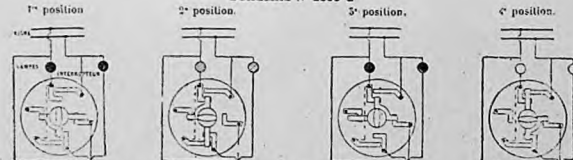
SCHÉMAS N° 2386 B



Interrup. servant à l'allumage d'une quelconque des deux lampes d'une chambre d'hôtel

N° 2386 B. La pièce. 6,50

SCHÉMAS N° 2386 C



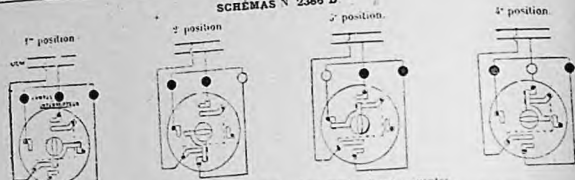
Interrup. commutateur réalisant les combinaisons suivantes.

- 1^{re} position. - Extinction
- 2^e - - - - Couplage en série de 2 lampes ou de 2 groupes de lampes.
- 3^e - - - - Extinction
- 4^e - - - - Couplage en parallèle de 2 lampes ou de 2 groupes de lampes.

N° 2386 C. La pièce. 6 fr

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS

SCHEMAS N° 2386 D



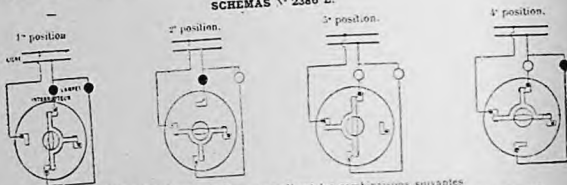
INTERRUPTEUR COMMUTEUR à 5 directions réalisant les combinaisons suivantes.

1^{re} position — Extinction.
2^e — Allumage du 1^{er} groupe.

3^e position — Allumage du 2^e groupe.
4^e — Allumage du 2^e groupe.

N° 2386 D. La pièce. 6 fr.

SCHEMAS N° 2386 E



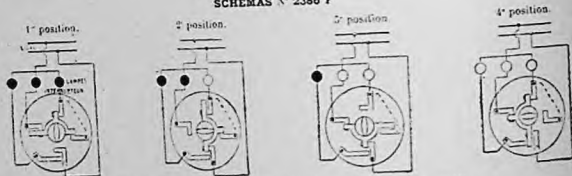
INTERRUPTEUR COMMUTEUR pour 2 allumages réalisant les combinaisons suivantes.

1^{re} position — Extinction.
2^e — Allumage du 1^{er} groupe.

3^e position — Allumage des 2 groupes.
4^e — Allumage du 2^e groupe.

N° 2386 E. La pièce. 6 fr.

SCHEMAS N° 2386 F



INTERRUPTEUR COMMUTEUR pour 3 allumages réalisant les combinaisons suivantes.

1^{re} position — Extinction.
2^e — Allumage du 1^{er} groupe.
3^e — des 1^{er} et 2^e groupes.
4^e — des 1^{er}, 2^e et 3^e groupes.

N° 2386 F. La pièce. 6 fr.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 2387

110 volts. Diamètre 63 mm. Poids : 0^m,163.

INTERRUPTEUR COMMUTEUR à 5 directions, 110 volts. Sur porcelaine, avec clef porcelaine.

La pièce. 5.
Plus-value pour clef électroine remplaçant la clef porcelaine. 10.

Nota — L'interrupteur commutateur n° 2388 à 5 allumages a l'avantage de donner les combinaisons suivantes : allumage du 1^{er} groupe seul des 1^{er} et 2^e groupes, des 1^{er}, 2^e et 3^e groupes, des 2^e et 3^e groupes, puis du 2^e groupe seul et enfin l'extinction.



N° 2388

110 volts. Diamètre 63 mm. Poids : 0^m,160.

INTERRUPTEUR COMMUTEUR à 2 ou 3 allumages, pour lustres, 110 volts, sur porcelaine, avec clef porcelaine.

La pièce. 5.
Plus-value pour clef électroine remplaçant la clef porcelaine. 10.



N° 2389

110 volts. — Diamètre 63 mm. — Poids : 0^m,170.

INTERRUPTEUR COMMUTEUR sur porcelaine avec clef porcelaine, 110 volts, disposé pour servir d'inverseur de courant pour allumage de plusieurs lampes de divers points (cas d'une cage d'escalier), se montant avec 2 interrupteurs n° 2381 sans arrêt, ou 3 interrupteurs n° 2413, ou deux poires n° 2419. la pièce 5.

Plus-value pour clef électroine remplaçant la clef porcelaine. 10.



N° 2390

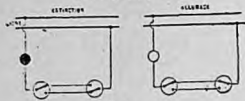
110 volts — Diamètre 63 mm. — Poids : 0^m,170.

INTERRUPTEUR COMMUTEUR sur porcelaine avec clef porcelaine, 110 volts, pour chambres d'hôtel, se montant en va-et-vient avec un interrupteur n° 2381 sans arrêt, ou un interrupteur n° 2413, ou une poire n° 2419, permettant l'allumage, soit de la lampe du milieu, soit de la lampe du lit. la pièce 5.00

Plus-value pour clef électroine remplaçant la clef porcelaine. 10.

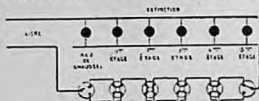
APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS

Montage unipolaire



N° 1

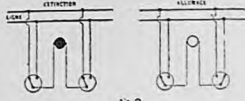
ALLUMAGE d'une lampe de deux points différents avec deux interrupteurs N° 2381 sans arrêt ou deux interrupteurs N° 2413 ou deux poires N° 2419 (montage unipolaire)



N° 3

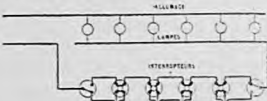
ALLUMAGE de plusieurs lampes de divers points (cas d'une cage d'escalier) avec interrupteurs N° 2380 et avec deux interrupteurs N° 2381 sans arrêt, ou deux interrupteurs N° 2413 ou deux poires N° 2419

Montage bipolaire



N° 2

ALLUMAGE d'une lampe de deux points différents avec deux interrupteurs N° 2381 sans arrêt ou deux interrupteurs N° 2413 ou deux poires N° 2419 (montage bipolaire)



N° 4



N° 2400

110 volts.

ALLUMEUR-EXTINCTEUR

forme bouton, montée sur bois ou porcelaine, à une direction, et à deux directions, avec ou sans arrêt. Le mécanisme du modèle sur bois est monté sur plaque porcelaine.



N° 2405

110 et 220 volts

ALLUMEUR-EXTINCTEUR FORME POIRE

petit modèle à une direction, moyen et grand modèles à une direction et à deux directions, avec ou sans arrêt.



N° 2406

110 et 220 volts

ALLUMEUR-EXTINCTEUR FORME POIRE

grand modèle à une direction et à deux directions, avec ou sans arrêt.



N° 2410

110 et 220 volts

ALLUMEUR-EXTINCTEUR

forme touille, petit modèle à une direction, moyen et grand modèles à une direction et à deux directions, avec ou sans arrêt.

Articles de découpage et de décolletage

avec filetage de diamètres et pas divers

L'APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, possédant d'importants ateliers de fabrication de pièces de décolletage et de découpage qui lui sont nécessaires pour sa propre industrie, a toujours en magasin un grand stock de vis, écrous, rondelles, etc., en tous métaux, plus de 5.000 modèles fabriqués d'avance.

Étant ainsi en mesure de livrer immédiatement une grande diversité d'articles de décolletage ou il emploie lui-même, et son outillage lui permettant d'entreprendre toute sorte de travaux de ce genre, il a publié un catalogue spécial contenant la plus grande partie des vis, écrous, rondelles, etc., qu'il peut livrer au reçu des commandes, dans le but de faciliter les besoins de sa nombreuse clientèle.

Ses ateliers sont organisés de façon à lui permettre l'exécution très rapide de toutes pièces de décolletage pour toutes industries, telles que : électricité, télégraphie, serrurerie, gaz, bronze, optique, chirurgie, automobile, traction électrique, vélocipédie, etc.

Ces avantages, qu'aucune autre maison ne peut offrir, lui assurent toute la clientèle qui désire être servie bien et vite, car au lieu d'attendre que sa commande soit mise en fabrication à son tour de rôle, le client n'aura qu'à choisir dans ce catalogue les vis, écrous et rondelles qui lui conviennent pour être servi le jour même.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS

	N° 2400		N° 2405				N° 2406		N° 2410			
	110 volts MODÈLE COCHRAN	PETIT MODÈLE	110 volts MODÈLE	220 volts GRAND MODÈLE	220 volts GRAND MODÈLE	220 volts GRAND MODÈLE	PETIT MODÈLE	110 volts GRAND MODÈLE	220 volts GRAND MODÈLE	PETIT MODÈLE	110 volts GRAND MODÈLE	220 volts GRAND MODÈLE
	1 direct.	2 direct.	1 direct.	1 direct.	1 direct.	1 direct.	1 direct.	1 direct.	1 direct.	1 direct.	1 direct.	1 direct.
Diamètre	La pièce 61 ¹ / ₂ "	61 ¹ / ₂ "	62 ¹ / ₂ "	59 ¹ / ₂ "	56 ¹ / ₂ "	55 ¹ / ₂ "	57 ¹ / ₂ "	La pièce 57 ¹ / ₂ "	La pièce 57 ¹ / ₂ "	La pièce 50 ¹ / ₂ "	La pièce 50 ¹ / ₂ "	La pièce 50 ¹ / ₂ "
Poids	0 ¹ / ₁₂₀	0 ¹ / ₁₂₅	0 ¹ / ₁₀₅	0 ¹ / ₁₀₇	0 ¹ / ₁₀₅	0 ¹ / ₁₀₀	0 ¹ / ₁₀₅	0 ¹ / ₁₃₀	0 ¹ / ₁₂₅	0 ¹ / ₁₁₀	0 ¹ / ₁₀₅	0 ¹ / ₁₀₅
Porcelaine	2.40	2.80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bois divers	3.10	3.70	3.40	4.20	4.60	4.60	5.	6.80	6.80	3.40	4.20	4.60
Bois laqué blanc ou crème	3.70	4.30	4.	4.70	5.30	5.30	5.70	7.80	7.80	4.	4.70	5.30
Pitchpin	3.60	4.20	3.90	4.40	5.10	5.	5.30	7.60	7.60	3.90	4.40	5.10

La poire 2405 et la touille 2410 en petit modèle ne se font qu'à une direction.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



Décor 50
Filets or.



Décor 52
Fleurs, tête à Bon Dieu, filets or



Décor 54
Aubépines, filets or.



Décor 56
Pompadour, filets or



Décor 58
Vermicelle or et fleurs, filets or.



Décor 60
Fleurs sur fond carminé, filets or.

	DÉCOR 50	DÉCOR 52	DÉCOR 54	DÉCOR 56	DÉCOR 58	DÉCOR 60	
							Filets or fond blanc	Fleurs, tête à Bon Dieu, Etois or sur fond blanc	Aubépines, Etois or sur fond blanc	Pompadour, Etois or sur fond blanc	Vermicelle or, Fleurs, Etois or sur fond blanc	Fleurs sur fond carminé, Etois or sur fond blanc
	La pièce	La pièce	La pièce	La pièce	La pièce	La pièce	
N° 2348	5 ampères	2.20	2.60	2.80	2.90	3.70	3.20
2348	5	3.50	3.90	4.20	4.20	5.00	4.60
2351	10	5.40	6.00	6.60	6.60	7.40	7.00
2351	10	3.30	3.70	3.90	3.90	4.80	4.30
2352	Petit modèle	1.90	2.30	2.50	2.50	3.40	2.90
2352	Moyen modèle	1.90	2.30	2.50	2.50	3.40	2.90
2360	5 ampères	1.70	2.10	2.30	2.30	3.20	2.70
2363	5	2.60	3.00	3.20	3.20	4.10	3.60
2365	10	4.00	4.40	4.70	4.70	5.50	5.10
2379	5 ampères, diamètre 50	2.50	2.90	3.10	3.10	4.00	3.50
2379	5	2.50	2.90	3.10	3.10	4.00	3.50
2379	5	4.20	4.60	4.90	4.90	5.70	5.30
2381	Petit modèle	6.40	7.00	7.60	7.60	8.40	8.00
2381	Moyen modèle	2.30	2.70	2.90	2.90	3.80	3.30
2381	Grand modèle	3.80	4.20	4.50	4.50	5.30	4.90
2413	une direction	2.50	2.90	3.10	3.10	4.00	3.50
2413	deux directions	2.70	3.10	3.30	3.30	4.20	3.70

Ces mêmes décors s'appliquent également aux coupe-circuits, rosaces, boutons et aux prises de courant en porcelaine petit modèle. (Voir page 101.)

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 2391 — 110 volts.
Poids : 0^g,115.

CONTACT DE PORTE

allumeur-extincteur. *La pièce.*
Grand modèle à une direction. . . 5 40
à deux directions. . . 9 .



N° 2392 — 110 et 220 volts
Poids : 0^g,155

CONTACT DE PORTE

allumeur-extincteur, bâti aluminium,
tournant en ébène (bois durci), con-
tact à grande section et à froitement.
Prix à une direction. *La pièce.* 4 .
à deux directions. . . 4 40



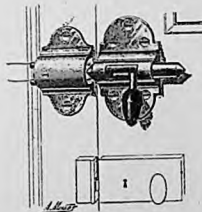
N° 2393. — 110 et 220 volts
Poids : 0^g,150

CONTACT DE PORTE, pour mini-
métrics n° 1017 à 1019 et 1020 à 1022,
permettant la commande électrique
automatique de cet appareil, lors de
l'ouverture de la porte d'entrée. (Voir
pages 85 et 85.) Prix, *la pièce.* . . 5 .



N° 2396 — 110 et 220 volts
Poids 0^g,150

CONTACT DE PORTE spécial fonctionnant à chaque
manœuvre de la porte, bâti en aluminium, ailettes en
cuivre, tournant en ébène (bois durci).
Prix, *la pièce.* 10 .



N° 2397
110 volts — Poids 0^g,125

TARGETTE électrique, 110 volts, permettant de s'obtenir
l'éclairage dans un local quelconque, qu'après en avoir
fermé la porte à verrou.
Prix, *la pièce.* 6.50



N° 2394. — Poids : 0^g,018.

PLAQUE D'ENTRAÎNEMENT à
rouleau, pour placer sur la porte
et assurant le fonctionnement des
contacts.
Prix, *la pièce.* 3 30



N° 2395. — Poids : 0^g,011.

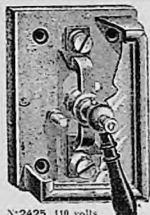
PLAQUE D'ENTRAÎNEMENT or-
dinnaire pour placer sur la porte
et assurant le fonctionnement des
contacts.
Prix, *la pièce.* 2 20



N° 2398. — Poids : 0^g,022

PLAQUE D'ISOLEMENT en fil-
tre, pour les contacts de porta portés
les n° 2392, 2393, 2394.
Prix, *la pièce.* 8

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N°2425, 110 volts

INTERRUPTEUR UNIPOLAIRE. 110 volts, à rupture brusque, contacts à lames multiples superposées, couvercle en bois et vitrage.

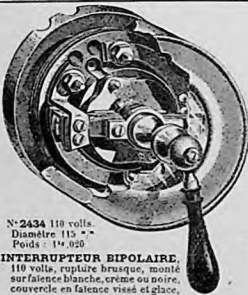
N°	INTENSITES	NATURE DU SOCLE	LONG.	LARG.	POIDS	PRIX AVEC COUVERCLE		Couvercle seul	NOTA
						Sans lignes prises de courant.	Avec lignes prises de courant.		
			mm	mm	g	La pièce	La pièce		
2425	15 ampères	Porcelaine	105	75	0,460	16.	16 80	2 50	Plus-valé de 20 % pour les interrupteurs n° 2425, 15 et 20 ampères, montés sur marbre.
2425	30	Porcelaine	155	90	0,750	22 50	23 90	3 50	
2425	60	Marbre ou ardoise	155	110	1,160	33	41 40	5	
2425	100	Marbre ou ardoise	190	140	2,550	56	59	7	
2425	200	Marbre ou ardoise	270	210	5,600	114	124	11	
2425	500	Marbre ou ardoise	360	250	9,000	190	200	14	



N° 2433 110 et 220 volts.
Diamètre 67 mm. Poids 0^g.240.

INTERRUPTEUR BIPOLAIRE. 10 ampères, 110 et 220 volts, plombable ou non plombable, rupture brusque, monté sur porcelaine, couvercle porcelaine vissé, clef en porcelaine ou clef ébénite (bois durci).

N°	DÉSIGNATIONS	Prises	Non plombable
2433	Avec clef porcelaine	3 80	3 60
2433	— ébénite	3 80	3 60
2433	Couvercle seul	0 60	0 60
	Manivelle, ligne prises de c.	0 60	0 60

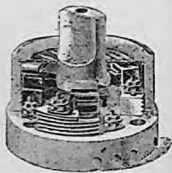


N°2434 110 volts.
Diamètre 115 mm.
Poids: 1^g.020

INTERRUPTEUR BIPOLAIRE.

110 volts, rupture brusque, monté sur faïence blanche, crème ou noire, couvercle en faïence vissé et glace, pour 15 ampères.

N°	DÉSIGNATIONS	Prix
2434	Sans lignes prises de courant.	19
2434	Avec lignes prises de c.	20 60
2434	Couvercle seul.	3 50



N° 2430 110 et 220 volts.
Diamètre 99 mm. Poids 0^g.720.

INTERRUPTEUR TRIPOLAIRE. 110 et 220 volts, rupture brusque, monté sur porcelaine blanche, couvercle en porcelaine et glace, modèle pour 15 ampères, plombable ou non plombable. Le socle se fait avec ou sans encoches.

N°	DÉSIGNATIONS	Prises	Prix
2430	Avec clef porcelaine	10 20	10 20
2430	Couvercle seul	1 50	1 50

Le coupe-circuit correspondant, se trouve p. 67

VIS A BOIS pour fixer les appareils ci-dessus. Voir page 21.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 2435 110 et 220 volts. Diamètre 92 mm. Poids 0^g.450
INTERRUPTEUR BIPOLAIRE. 110 et 220 volts, rupture brusque, 10 ampères, monté sur porcelaine blanche, crème ou noire, clef porcelaine, couvercle porcelaine vissé. Disque ébénite (bois durci). Modèle déposé.

N°	DÉSIGNATION	COUVERCLE	NON COUVERCLE
2435	Modèle sans lignes prises de c.	10 60	10
2435	— avec —	11 80	11 30
2435	Couvercle seul	1	1



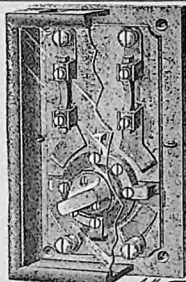
N° 2440, 110 et 220 volts.

Diamètre 92 mm. Poids: 0^g.980
INTERRUPTEUR BIPOLAIRE. 110 et 220 volts, rupture brusque, 10 ampères, monté sur porcelaine blanche, crème, noire, manette bois verni noir, couvercle porcelaine vissé. Disque ébénite (bois durci).

N°	DÉSIGNATION	LA PIÈCE
2440	Sans lignes prises de courant.	12 50
2440	Avec —	13 70
2440	Couvercle seul	1

VIS A BOIS pour fixer les appareils ci-dessus. Voir page 21.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 2430 110 volts. Long. 155 mm. Larg. 90 mm. Poids: 0^g.820.
INTERRUPTEUR BIPOLAIRE. 110 volts, rupture brusque, avec coupe-circuit bipolaire, 10 ampères, monté sur porcelaine blanche, clef porcelaine, couvercle bois avec vitrage. Disque ébénite (bois durci).

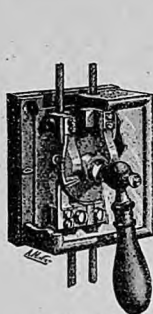
N°	DÉSIGNATION	LA PIÈCE
2430	Avec barrettes n° 3878 sans lignes prises de c.	18 40
2439	— — n° 3878 avec —	19 60
2439	Couvercle seul.	3 80



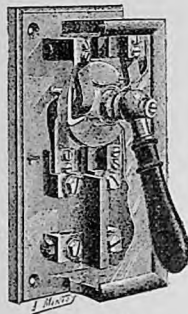
N° 2443, 110 et 220 volts.

Long. 110 mm. Larg. 84 mm. Poids: 0^g.650.
INTERRUPTEUR BIPOLAIRE. 110 et 220 volts, rupture brusque, 15 ampères, monté sur porcelaine blanche, manette bois verni noir, couvercle bois avec vitrage. Disque ébénite (bois durci).

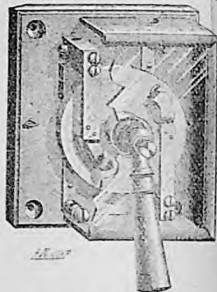
N°	DÉSIGNATION	LA PIÈCE
2443	Sans lignes prises de courant.	17
2443	Avec —	18 60
2443	Couvercle seul.	2 50



N° 2444 et 2446.
110 volts — ordinaire.



N° 2444 et 2446
110 volts à coupe-circuit.



N° 2445 et 2447.
220 volts à grande rupture.

INTERRUPTEUR BIPOLAIRE à rupture brusque, 110 volts, disque isolant et lames flexibles, couvercle bois à vitrage, de 15 à 400 ampères.

Ces appareils se font avec tiges prises de courant permettant de faire les connexions sous le socle.

INTERRUPTEUR BIPOLAIRE, grande rupture brusque, grand disque porcelaine débordant les contacts, lames flexibles, couvercle bois à vitrage, socle porcelaine sans coupe-circuit.

INTERRUPTEURS 110 VOLTS

INTENSITÉS	SANS COUPE-CIRCUIT				AVEC COUPE-CIRCUIT			
	POIDS	DIMENSIONS	MATÉRIEL DU SOCLE	PRIX	POIDS	DIMENSIONS	MATÉRIEL DU SOCLE	PRIX
2444. 15 ampères.	0,700	90×110	Porcelaine.	La pièce 21 .	0,910	90×150	Porcelaine.	26 .
2446. 20 —	0,910	90×110	—	30 .	1,260	90×165	—	40 .
— 60 —	3,650	110×145	—	40 .	5,000	125×210	Marbre	56 .
— 100 —	3,800	144×180	—	78 .				
— 200 —	8,500	200×250	Marbre.	176 .				
— 500 —	16,000	340×260	—	350 .				
— 400 —	25,000	370×400	—	400 .				

INTERRUPTEURS 220 VOLTS

2445. 10 ampères.	0,940	100×150	Porcelaine.	22 .				
2447. 20 —	1,350	120×150	—	32 .				

VIS À BOIS permettant de fixer les appareils ci-dessus. Voir page 217.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS. 16, rue Montgolfier, PARIS



Modèle pour 5 ampères



Modèle pour 25 ampères



N° 2450, 110 volts

INTERRUPTEUR BIPOLAIRE à coupe-circuit, 110 volts, contacts à balais en lames flexibles (modèle pour 5 ampères) ou pinces fendues à contacts multiples (modèle pour 25 ampères), barrettes accouplées, monté sur bois ciré.

INTERRUPTEUR BIPOLAIRE à coupe-circuit, 110 volts, contacts à balais en lames flexibles, pôles séparés par une cloison isolante, monté sur ardoise.

Ces appareils se font avec tiges prises de courant permettant de faire les connexions sous le socle.

Nombres	Intensités	Poids		Long	Larg	Sans tiges		Avec tiges	
		kg	mm			La pièce	La pièce		
2440	5 ampères	0,125	81	60	5,80	7 .			
2449	20 —	0,320	85	83	6,50	8,50			
2450	20 —	0,780	85	85	11,60	13,60			
2450	60 —	1,500	123	104	22 .	20,80			



N° 2451 110 volts

N° 2451

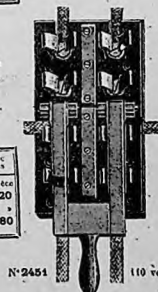
INTERRUPTEUR COMMUTEUR BIPOLAIRE à deux directions, 110 volts, barrettes fibre accouplées, monté sur ardoise.

Cet appareil se fait avec tiges prises de courant permettant de faire les connexions sous le socle.

Nombres	Intensités	Poids		Long	Larg	Sans tiges		Avec tiges	
		kg	mm			La pièce	La pièce		
2451	5 ampères	0,310	140	60	12 .	13,20			
2451	20 —	1,515	170	85	36 .	38 .			
2451	60 —	2,920	220	115	50 .	54,80			

VIS À BOIS pour fixer les interrupteurs ci-dessus.

Voir page 217.

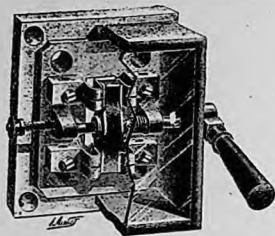
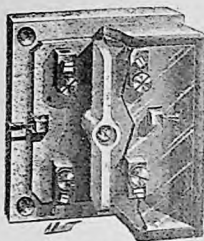


N° 2451 110 volts

Modèle pour 5 ampères

Modèle pour 60 ampères

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS. 16, Rue Montgolfier, PARIS

N° 2458 et 2458 R.
110 voltsN° 3490 et 3490 R.
110 volts.

N° 2458. — INTERRUPTEURS BIPOLAIRES rupteur brusque, 110 volts, contacts à lames flexibles, couvercle bois vitrage. Dans les modèles 10, 20 et 40 ampères, les lames de contact sont isolées par une traverse en ébène (bois durci). Dans le 60 A, les lames sont isolées à la fibre.

N° 2458 R. — LE MEME dimensions réduites, 10 ampères.

N° 3490. — COUPE-CIRCUITS BIPOLAIRES 110 volts, couvercle bois et vitrage

N° 3490 R. — LE MEME, dimensions réduites, 10 ampères.

Ces appareils sont munis de cloisons porcelaine lorsqu'ils sont montés sur socle porcelaine et de cloisons fibre lorsqu'ils sont montés sur marbre.

N° 2458 INTERRUPTEURS BIPOLAIRES 110 VOLTS

Modèle	SANS COUPE-CIRCUIT					AVEC COUPE-CIRCUIT									
	Inten- sité amp.	Socle	Long.	Larg.	Poids	Socle	Long.	Larg.	Poids	Sans lames	Avec lames	Couvercle bois			
Rebut.	10	porcelaine	35	62	0 590	4 70	5 00	1 20	porcelaine	150	63	0 430	7 50	8 70	1 40
Ordinaire	10	—	80	76	0 570	8 50	9 70	1 50	—	125	78	0 260	12 50	13 70	1 60
—	20	—	110	95	0 620	13	15	2 50	—	145	95	1 168	18 50	20 80	2 50
—	40	—	150	102	1 140	25	28	6 50	—	180	110	0 650	35	38	6 00
—	60	—	160	120	1 650	34	38	8 30	—	215	120	0 940	—	—	—

N° 3490 COUPE-CIRCUITS BIPOLAIRES

Modèle	Inten- sité amp.	Socle	Long.	Larg.	Poids	Sans lames	Avec lames	Cou- vercle bois
Rebut.	10	porcelaine	80	65	0 260	3 30	4 80	1 20
Ordinaire	10	—	80	76	0 540	5	6 20	1 50
—	20	—	110	95	0 580	7	8	2 50
—	40	—	150	105	1 120	12	14	6 50
—	60	—	160	120	1 570	17	20	12 30

INTERRUPTEUR N° 2458 ET COUPE-CIRCUIT N° 3490
PRIX DU GROUPE DES DEUX APPAREILS

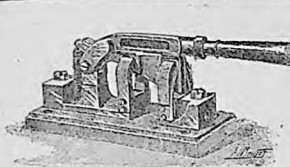
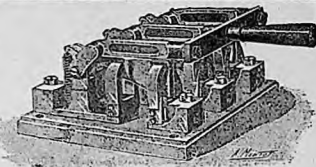
Modèle	Inten- sité amp.	Socle	Désignation	Sans lames	Avec lames
Rebut.	10	porcelaine	Le groupe	8	10 40
Ordinaire	10	—	—	13 50	15 90
—	20	—	—	20	24
—	40	—	—	37 50	44 70
—	60	—	—	51 50	61 10

Tous les interrupteurs 2458 et coupe-circuits 3490 montés sur porcelaine peuvent se monter sur marbre en supportant une plus-value de 30 % sur les prix du catalogue.

Voir pour les cosses, page 125, lames fusibles, pages 101 à 105.

VIS A BOIS pour fixer ces appareils. (Voir page 21)

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS

N° 2459 A
110 voltsN° 2459 C
110 volts

N° 2459 A, 2459 B, 2459 C. — INTERRUPTEURS à levier et à coulisse, 110 volts, rupteur brusque à ressorts de rappel, contacts à lames flexibles, pare-étincelles hydrodynamiques en charbon, socle marbre ou ardoise.

N° 2459 A. — UNIPOLAIRES

Inten- sité	SANS COUPE-CIRCUIT						AVEC COUPE-CIRCUIT					
	Long.	Larg.	Poids	Prix sans cloisons	Avec lames prise de courant	Prix avec cloisons	Long.	Larg.	Poids	Prix sans cloisons	Avec lames prise de courant	Prix avec cloisons
Amp.	mm	mm	kg	la pièce	la pièce	la pièce	mm	mm	kg	la pièce	la pièce	la pièce
15	155	55	0,575	11 50	12 30	•	200	55	0,550	13	13 80	•
30	172	50	0,840	18 50	19 90	•	240	50	1,100	23	24 40	•
60	185	80	1,700	31 50	33 90	•	270	80	3	39	41 40	•
120	215	85	3,500	45	48 60	•	310	85	5,500	55	59 60	•
200	250	120	5,100	73	81	•	405	120	6,950	94	102	•
300	350	175	•	110	120	•	490	175	•	136	148	•
400	360	180	•	128	143	•	520	180	•	158	173	•
600	410	169	•	184	224	•	650	169	•	220	260	•

N° 2459 B. — BIPOLAIRES

Inten- sité	SANS COUPE-CIRCUIT						AVEC COUPE-CIRCUIT					
	Long.	Larg.	Poids	Prix sans cloisons	Avec lames prise de courant	Prix avec cloisons	Long.	Larg.	Poids	Prix sans cloisons	Avec lames prise de courant	Prix avec cloisons
Amp.	mm	mm	kg	la pièce	la pièce	la pièce	mm	mm	kg	la pièce	la pièce	la pièce
15	155	50	1,600	23	24 60	24 60	300	50	1,500	26	27 00	27 50
30	172	50	1,650	37	39 80	42 30	340	50	2,000	46	48 80	48 50
60	185	150	5,150	63	67 80	70 80	370	150	4,500	78	82 80	81
120	215	180	9,500	97	102 20	104	410	180	7,500	112	119 20	116
200	250	250	14,600	146	162	182	485	250	15,800	188	204	194
300	350	370	18,400	220	240	230	590	370	25,000	272	292	282
400	360	385	•	256	286	269	620	385	•	316	344	329
600	410	315	•	368	448	384	660	315	•	440	520	456

N° 2459 C. — TRIPOLAIRES

Inten- sité	SANS COUPE-CIRCUIT						AVEC COUPE-CIRCUIT					
	Long.	Larg.	Poids	Prix sans cloisons	Avec lames prise de courant	Prix avec cloisons	Long.	Larg.	Poids	Prix sans cloisons	Avec lames prise de courant	Prix avec cloisons
Amp.	mm	mm	kg	la pièce	la pièce	la pièce	mm	mm	kg	la pièce	la pièce	la pièce
15	155	110	•	34 50	36 90	37 50	300	140	•	39	41 40	42
30	172	100	•	55 50	59 70	60 90	340	160	5,600	69	73 20	74
60	185	240	•	94 50	101 70	100 90	370	230	6,900	117	124 20	123
120	215	290	9,200	135	145 80	143	410	280	•	168	178 80	170
200	250	540	•	210	243	231	585	540	•	282	306	294
300	350	780	•	330	360	380	890	780	•	408	438	428
400	360	850	•	384	429	410	985	850	•	474	529	500
600	410	470	•	552	672	584	1074	470	•	660	780	692

Voir pour les cosses, page 125, lames fusibles, pages 101 à 105.

VIS A BOIS pour fixer ces appareils. Voir page 21

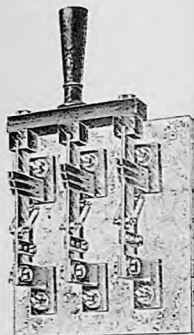
APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 2460 A.
110, 220 et 440 volts.
UNIPOLAIRE



N° 2460 B.
110, 220 et 440 volts.
BIPOLAIRE



N° 2460 C.
110, 220 et 440 volts.
TRIPOLAIRE

INTERRUPTEURS à couteau, 110, 220 et 440 volts, rupture brusque à ressorts de rappel, pinces de contact et couteaux en cuivre rouge, socle marbre.

Les coupe-circuits cuivre rouge n° 3500 allant avec cette série d'interrupteurs figurent page n° 68.

INTENSITÉS		INTERRUPTEUR n° 2460 A unipolaire 110, 220 et 440 volts															
		SANS COUPE-CIRCUIT							AVEC COUPE-CIRCUIT								
		110 ET 220 VOLTS				440 VOLTS			110 ET 220 VOLTS				440 VOLTS				
LONG.	LARG.	PRIX	PRIX	PRIX	PRIX	LONG.	LARG.	PRIX	PRIX	PRIX	PRIX	LONG.	LARG.	PRIX	PRIX		
		la pièce		la pièce				la pièce		la pièce				la pièce		la pièce	
		sans prise de courant		avec prise de courant				sans prise de courant		avec prise de courant				sans prise de courant		avec prise de courant	
400	25	120	50	13	14 20	14	15 20	190	50	14	15 20	15	30	16 50	16 50		
10	152	10	14 50	16 30	16 50	18 30	210	10	16 50	18 30	19	20 80	20 80				
15	170	50	22	24 40	25 50	27 90	260	50	27	29 40	31	33 40	33 40				
155	200	50	34	37 60	39	42 60	240	50	42	45 60	47 50	51 10	51 10				
225	250	55	52	60	58	66	400	55	69	77	76	84	84				
500	290	70	80	90	90	100	450	70	100	110	112	122	122				
400	410	115	130	145	140	155	650	115	170	185	182	197	197				
600	530	150	180	200	190	210	750	150	220	235	238	278	278				
800	650	160	250	270	270	290	1000	160	290	300	320	320	320				
1100	650	180	320	350	350	370	1200	180	440	440	480	480	480				

Les prix des interrupteurs en bipolaire, tripolaire, tétrapolaire, quintapolaire, s'obtiennent en multipliant par 2, 3, 4 ou 5 le prix des appareils unipolaires de cette même série.

VIS A BOIS permettant de fixer ces appareils. Voir page 217.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 2461 A, 110, 220 et 440 volts.
unipolaire

COMMUTATEURS à couteau, 2 directions, avec point mort, 110, 220 et 440 volts, rupture brusque à ressorts de rappel, pièces de contacts et couteaux en cuivre rouge, socle marbre.

Les coupe-circuits cuivre rouge n° 3500 allant avec cette série de commutateurs figurent page n° 68.

INTENSITÉS		COMMUTATEUR N° 2461 A UNIPOLAIRE, 110, 220 et 440 volts.										
		Cet appareil se construit en bipolaire, tripolaire, tétrapolaire et quintapolaire.										
		Longueur		Largeur		110 et 220 volts					440 volts			NOTA
Prix de l'appareil						Prix avec pièces prises de courant		la pièce		la pièce		
amp.	mm	mm	mm	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	<p>• Nous recommandons d'adopter pour les commutateurs 2461 C tripolaire, 2461 D tétrapolaire et 2461 E quintapolaire, le type à prises de courant, par suite de la difficulté de fixation du câble sur les plots du milieu, surtout dans les fortes intensités.</p>
25	175	50	17	18 80	19 50	21 30	21 30	23 50	23 50	26 20	26 20	
40	200	40	21	23 70	23 50	25 50	25 50	27 50	27 50	30 60	30 60	
75	250	50	29	32 60	33	35 50	35 50	37 50	37 50	40 60	40 60	
125	285	50	42	47 40	50	52 50	52 50	54 50	54 50	57 60	57 60	
225	365	55	70	82	80	84	84	88	88	92	92	
500	435	70	110	125	130	145	145	155	155	165	165	
400	500	115	160	182 60	180	202 50	202 50	212 50	212 50	222 50	222 50	
600	650	150	230	260	270	300	300	310	310	320	320	
800	650	160	320	360	360	390	390	400	400	410	410	
1100	650	180	440	480	480	510	510	520	520	530	530	

Les prix des commutateurs en bipolaire, tripolaire, tétrapolaire et quintapolaire, s'obtiennent en multipliant par 2, 3, 4 ou 5 le prix des appareils unipolaires de cette même série.

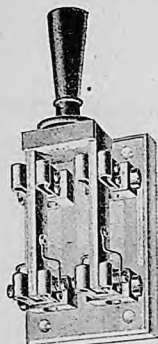
VIS A BOIS pour fixer les appareils ci-dessus (Voir page 217).

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



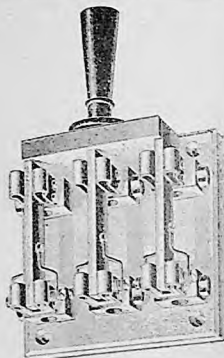
UNIPOLAIRE

N° 2462 A 110 et 220 volts



BIPOLAIRE

N° 2462 B 110 et 220 volts



TRIPOLAIRE

N° 2462 C 110 et 220 volts

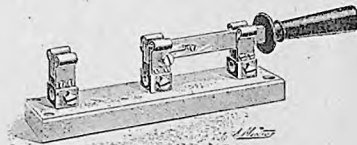
INTERRUPTEURS à couteau, 110 et 220 volts, rupture brusque à ressorts de rappel, contacts à lames flexibles en laiton, socle en marbre.

INTENSITÉS	INTERRUPTEURS N° 2462 A UNIPOLAIRE, 110 et 220 volts									
	SANS COUPE-CIRCUIT					AVEC COUPE-CIRCUIT				
	Longueur	Largueur	Prix de l'appareil	Prix avec lames pressées de contact	Prix sans socle avec lames pressées de contact	Longueur	Largueur	Prix de l'appareil	Prix avec lames pressées de contact	Prix sans socle avec lames pressées de contact
Amperes	100	55	7.30	7.90	10.40	160	55	11.60	12.20	15.70
20	110	40	9.40	10.40	9.40	180	40	13.40	14.40	17.90
50	120	45	12.40	13.40	12.40	200	45	17.40	18.40	21.90
60	150	50	15.40	17.40	15.40	250	50	22.40	24.40	27.90
120	170	60	34.40	37.60	34.40	300	60	48.40	51.60	48.40
200	200	70	45.40	53.40	45.40	350	70	65.40	73.40	65.40
250	275	80	75.40	85.40	75.40	420	80	105.40	115.40	105.40
500	280	100	150.40	170.40	150.40	430	100	200.40	220.40	200.40

Les prix des interrupteurs en bipolaire, tripolaire, tétrapolaire, quintupolaire s'obtiennent en multipliant par 2, 3, 4 ou 5 les prix des appareils unipolaires de cette même série.

Plus-value pour CLOISONS fibre séparant les pôles des interrupteurs bipolaires, tripolaires, tétrapolaires et quintupolaires					
La cloison		La cloison		La cloison	
Pour interrupteur 10 amp.	0.90	Pour interrupteur 60 amp.	1.70	Pour interrupteur 200 amp.	3.20
— 20 —	1.20	— 120 —	2.80	— 500 —	5.40
— 50 —	1.40			— 500 —	7.40

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 2463 A 110 et 220 volts, unipolaire

COMMUTATEURS à couteau, à 2 directions, avec point mort, 110 et 220 volts, rupture brusque à ressorts de rappel, contacts à lames flexibles en laiton, socle en marbre.

INTENSITÉS	COMMUTATEUR N° 2463 A UNIPOLAIRE 110 ET 220 volts					NOTA
	CET APPAREIL SE CONSTRUIT EN BIPOLAIRE, TRIPOLAIRE, TÉTRAPOLAIRE ET QUINTUPOLAIRE					
	Longueur	Largueur	Prix de l'appareil	Prix avec lames pressées de contact	Prix sans socle avec lames pressées de contact	
Amperes	100	55	10.40	10.90	10.40	Pour les vis à Bois de fixation, voir page 211; pour cosses laiton, page 125.
20	160	40	11.50	13.40	11.50	
50	180	45	16.40	18.10	16.40	
60	250	50	23.40	26.60	23.40	
120	270	60	45.40	50.40	45.40	
200	310	70	63.40	75.40	63.40	
250	380	80	103.40	118.40	103.40	
500	410	100	198.40	218.40	198.40	

Les prix des commutateurs en bipolaire, tripolaire, tétrapolaire, quintupolaire, s'obtiennent en multipliant par 2, 3, 4 ou 5 les prix des appareils unipolaires de cette même série.

Plus-value pour CLOISONS fibre séparant les pôles des commutateurs bipolaires, tripolaires, tétrapolaires et quintupolaires					
La cloison		La cloison		La cloison	
Pour commutateur 10 amp.	1.50	Pour commutateur 60 amp.	3.40	Pour commutateur 200 amp.	5.50
— 20 —	1.80	— 120 —	5.40	— 500 —	10.40
— 50 —	2.50	— 200 —	4.50	— 500 —	13.40

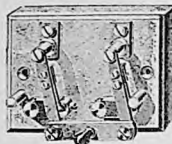
APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 2464 et 2461
110 volts, 220 volts,
marbre ou ardoise

COMMUTATEUR unipolaire à deux directions et point mort, 110 et 220 volts, pour 50 à 500 ampères, monté sur marbre ou ardoise.

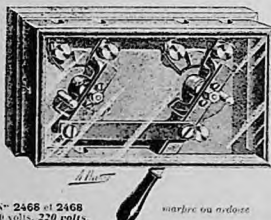
COMMUTATEURS N° 2464, 110 et 220 VOLTS					
INTENSITÉ	LONG.	LARG.	PROF.	MONTAGE	
				avec liges prix de court	avec liges prix de court
50 amp.	110	110	112	31	33 10
60	150	150	144	44	47 60
100	195	150	150	62	66 50
200	250	200	190	141	153
300	310	270	260	240	255



N° 2465 et 2465
110 volts, 220 volts,
marbre ou ardoise.

COMMUTATEUR bipolaire à deux directions, 110 et 220 volts pour 10 ampères, monté sur marbre ou ardoise.

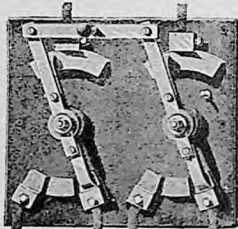
COMMUTATEURS N° 2465, 110 ET 220 VOLTS						
INTENSITÉ	SAFETY de la partie	LONG.	LARG.	PROF.	MONTAGE	
					avec liges prix de court	avec liges prix de court
10 amp.	Ardoise	50	120	8 640	22	25
10	Marbre	50	120	8 640	24	27



N° 2466 et 2468
110 volts, 220 volts,
marbre ou ardoise

COMMUTATEUR tripolaire ou tripolaire à deux directions, 110 ou 220 volts, couteur à vitrage, manette à levier, monté sur marbre ou ardoise.

COMMUTATEURS N° 2466, 110 ET 220 VOLTS					
INTENSITÉ	LONG.	LARG.	PROF.	MONTAGE	
				avec liges prix de court	avec liges prix de court
50 amp.	120	220	220	58	62
60	150	250	4 450	86	92
100	190	250	5 250	105	114
200	270	470	25 000	278	288
300	390	470	35 000	430	446



N° 2470 et 2470, 110 volts, 220 volts,
marbre ou ardoise.

COMMUTATEUR bipolaire à deux directions et point mort, 110 et 220 volts, pour 50 à 500 ampères, monté sur marbre ou ardoise.

COMMUTATEURS N° 2470, 110 ET 220 VOLTS					
INTENSITÉ	LONG.	LARG.	PROF.	MONTAGE	
				avec liges prix de court	avec liges prix de court
50 amp.	150	220	1 950	50	53
60	190	250	2 520	70	74
100	190	250	3 400	105	114
200	270	470	25 000	278	288
300	390	470	35 000	430	446



N° 2482, 110 volts

COMMUTATEUR unipolaire 110 volts, contacts à balais, 10 ampères, à 2 ou 3 directions, monté sur marbre.

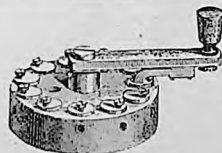
N°	DÉSIGNATION	Diamètre	Poids	LA PIÈCE	
				avec liges prix de court	avec liges prix de court
2482	à 2 directions	80 mm	0,350	14 50	15 40
—	à 3 —	80 mm	0,350	16 50	17 70



N° 2484, 110 volts.

COMMUTATEUR unipolaire, 110 volts, de 2 à 3 plots, pour 10 ampères, monté sur socle porcelaine blanche.

N°	DÉSIGNATION	Diamètre	Poids	LA PIÈCE	
				avec liges prix de court	avec liges prix de court
2484	Commutateur à 2 plots. Plus-value par plot suppl.	75 mm	0,210	7	7 60
			0,010	80	90



N° 2485, 110 volts, ardoise.

COMMUTATEUR unipolaire, 110 volts, de deux à douze plots, pour rhéostats d'excitation et d'accumulateurs, monté sur ardoise.

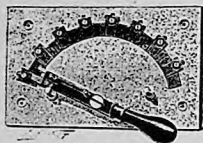
Modèle de 1 à 10 ampères, de 11 à 50 ampères, de 21 à 50 ampères.

N°	DÉSIGNATION	110 VOLTS		110 VOLTS		110 VOLTS		110 VOLTS		110 VOLTS	
		de 1 à 10 ampères	de 11 à 20 ampères	de 21 à 30 ampères	de 31 à 40 ampères	de 41 à 50 ampères	de 51 à 60 ampères	de 61 à 70 ampères	de 71 à 80 ampères	de 81 à 90 ampères	de 91 à 100 ampères
2485	Commutateur unipolaire, 1 direction, 2 plots.	kg	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
2485	—	2	5	0,290	10 20	11 10	0,610	13 40	14 90	1,950	27
2485	—	5	5	0,290	10 00	12 10	0,620	14 30	16 20	2,050	29
2485	—	4	4	0,290	11 60	13 10	0,630	15 20	17 70	2,050	31
2485	—	6	6	0,290	12 30	14 10	0,650	16 10	19 10	2,170	33
2485	—	5	5	0,310	13	15	0,640	17	20 50	2,250	35
2485	—	6	6	0,310	13 70	16 10	0,670	17 90	21 00	2,330	37
2485	—	8	8	0,310	14 40	17 10	0,670	18 80	23 30	2,440	39
2485	—	9	9	0,310	15 10	18 10	0,680	19 70	24 70	2,500	41
2485	—	10	10	0,370	15 80	19 10	0,710	20 60	26 10	2,600	43
2485	—	11	11	0,350	16 50	20 10	0,720	21 50	27 50	2,720	45

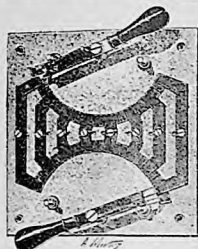
Au-dessus de 50 ampères, prix suivant Intensité et le nombre de plots.

VIS A BOIS pour fixer ces appareils (Voir page 217)

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 2495



N° 2496

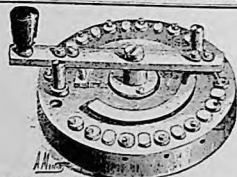
RÉDUCTEURS pour accumulateurs avec résistance intégrée dans les broyeurs et plots multiples, montés sur marbre ou ardoise.

N° 2495 RÉDUCTEURS SIMPLES

Nombre de plots	20 ampères ardoise ou marbre				30 ampères ardoise ou marbre				100 ampères ardoise ou marbre				200 ampères ardoise ou marbre			
	Sans tiges	Avec tiges	Sans tiges	Avec tiges	Sans tiges	Avec tiges	Sans tiges	Avec tiges	Sans tiges	Avec tiges	Sans tiges	Avec tiges	Sans tiges	Avec tiges	Sans tiges	Avec tiges
	les	les	les	les	les	les	les	les	les	les	les	les	les	les	les	les
6 plots	150	200	50	54 90	200	290	60	67 70	250	400	145	155 50	315	520	210	238
8 —	150	210	57	63 30	200	310	67	76 90	250	420	166	179 50	315	450	260	296
10 —	170	270	63	70 70	200	350	74	86 10	300	520	190	206 50	315	500	320	364
			la pièce	la pièce			la pièce	la pièce			la pièce	la pièce			la pièce	la pièce

N° 2496 RÉDUCTEURS DOUBLES

6 plots	510	850	114	119 60	250	385	128	136 80	550	920	254	266	550	950	470	502
8 —	510	920	129	136	250	420	154	165	550	1000	280	295	550	1020	575	615
10 —	510	1000	145	153 40	250	500	185	198 20	550	1150	350	368	550	1090	680	728
			la pièce	la pièce			la pièce	la pièce			la pièce	la pièce			la pièce	la pièce



N° 2498

COMMUTEUR de volt-mètre, bipolaire, 110 volts, de 2 à 6 directions, monté sur marbre ou ardoise.

Directions	Poids sans tiges prises de courant	PRIX SUR ARDOISE		PRIX SUR MARBRE	
		Sans tiges prises de courant	Avec tiges prises de courant	Sans tiges prises de courant	Avec tiges prises de courant
2 directions	0,580	23	24 80	26	27 80
4 —	1,010	25	27 40	30	32 40
6 —	1,055	29	32	34	37
8 —	1,130	32	35 60	38	41 60
10 —	1,175	34	38 20	40	44 20

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS

VIS CYLINDRIQUES. ÉCROUS, BOULONS, TARAUDS, FILIÈRES, etc.

ÉTABLIS SUIVANT LES RÈGLES DU

Système International (S. I.)

ET DU

Système International Prolongé (S. I. P.)

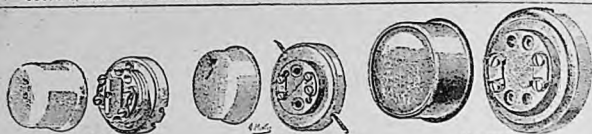
OU SÉRIE DE LA PETITE MÉCANIQUE

Articles de décolletage avec filetage
de diamètres et pas divers

PIÈCES DIVERSES POUR LE GAZ ET POUR LE BRONZE

Catalogue spécial de Décolletage sur demande





N° 3010
110 volts et 220 volts.

Diamètre 47 mm
Poids 0*450.



N° 3015
110 volts.

Modèle pour 3 ampères.

Diamètre 35 mm
Poids 0*375.



N° 3020
110 volts.

Modèle pour 5 ampères.

Diamètre 55 mm
Poids 0*485.

COUPE-CIRCUIT unipolaire, porcelaine blanche, 110 et 220 volts, avec cloison porcelaine, pour 5 ampères.

N° 3015 — **COUPE-CIRCUIT** unipolaire en faïence crème ou noire, 110 volts, couvercle faïence vissé, modèle souigné, 5 ampères.

N° 3020 — Le même, pour 5 ampères, 110 volts.

PRIX des COUPE-CIRCUITS N° 3010 3015 et 3020	Porcelaine blanche	Faïence crème ou noire	DECOR					
			50	62	84	88	98	112
			Filets or sur fond blanc	Fleur. tête à Ron Dieu filets or sur fond blanc	Archigènes. filets or sur fond blanc	Pompéïens. filets or sur fond blanc	Vernissés or et noirs. filets or sur fond blanc	Fleurs sur fond griseâtre
N° 3010 5 ampères. Le poids	0.50	*	1.25	1.70	1.90	1.90	2.70	2.30
N° 3015 5 ampères	*	*	1.30	2.05	2.50	2.70	3.50	3.10
N° 3020 5 ampères	*	*	1.80	2.70	3.30	3.60	4.40	4.00



N° 3025
Modèle bipolaire



N° 3030
Modèle unipolaire



N° 3891 3892 3893
Barrette



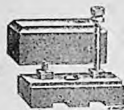
N° 3025
Modèle bipolaire

COUPE-CIRCUIT bipolaire, 110 et 220 volts pour 5 ampères, en porcelaine blanche à double cloison et encoches pour le passage des fils de plomb, couvercle vissé en porcelaine.

COUPE-CIRCUIT forme ronde, 110 volts, à barrette mobile, pinces fenêlées à contacts multiples pour 10 à 25 ampères, montés sur faïence crème ou noire et pouvant recevoir un couvercle.

Coupe-circuit sans barrette et couvercle				Prix des barrettes seules.			
N°	UNIPOLAIRE	Poids	Prix	N°	UNIPOLAIRE	Poids	Prix
3030	Coupe-circuit unipolaire	kg 0,250	0.75	3891	Barrette bois ciel	kg 0,025	0.75
3030	Couvercle coupe-circuit	kg 0,250	0.75	3892	Barrette en filon	kg 0,025	1.50
3030	Coupe-circuit bipolaire	kg 0,575	4.00	3893	Barrette porcelaine	kg 0,025	0.90
3035	Couvercle coupe-circuit	kg 0,575	4.00				
3035	Couvercle seul	kg 0,100	0.30				

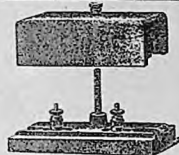
N° 3040 et 3045. — **COUPE-CIRCUITS** bipolaires ronds, montés sur Élébrite (bois dur) (voir page 54). Voir pour les **COSSES**, page 125, les **FILS FUSIBLES**, pages 191 à 195 et pour les **VIS A BOIS**, page 217.



N° 3060-3065-3070
110 volts
3, 5 et 10 ampères.



N° 3075
110 volts
5 ampères.



N° 3080
110 volts
5 ampères.

COUPE-CIRCUITS unipolaires, rectangulaires, 110 volts, porcelaine blanche, couvercle maintenu par un écrou.

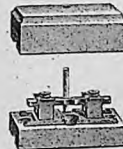
N°	DÉSIGNATION	UNIPOLAIRE 110 volts			
		Long.	Larg.	Poids	Prix
3060	Petit modèle, 1 à 5 ampères.	41 mm	16 mm	0,027 kg	0.50
3065	Moyen modèle, 3 à 5 ampères.	*	*	*	0.80
3070	Grand modèle, 4 à 15 ampères.	*	*	*	0.90

N°	DÉSIGNATION	UNIPOLAIRE 110 volts			
		Long.	Larg.	Poids	Prix
3075	Modèle 5 ampères	48 mm	29 mm	0,070 kg	0.60
3080	Modèle 5 ampères	59 mm	29 mm	0,142 kg	0.90



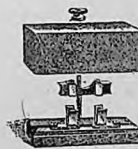
N° 3085
110 volts
5 ampères

COUPE-CIRCUIT unipolaire, 110 volts porcelaine blanche à barrette mobile en fibre et couvercle maintenu par un écrou.



N° 3090
110 volts
5 ampères.

COUPE-CIRCUIT unipolaire, 110 volts porcelaine blanche à barrette mobile en fibre. Blocs serrage de fil, couvercle maintenu par un écrou.



N° 3095
110 volts
5 ampères.

COUPE-CIRCUIT unipolaire, 110 volts porcelaine blanche à barrette mobile en fibre brossée s. g. d. g., couvercle maintenu par un écrou.



BARRETTE fibre, n° 3875



BARRETTE fibre, n° 3877



BARRETTE fibre, n° 3878

N°	DÉSIGNATION	UNIPOLAIRE 110 volts			
		Long.	Larg.	Poids	Prix
3085	Coupe-circuit avec barrette "Couvercle" seul	59 mm	21 mm	0,080 kg	0.80
3085	Coupe-circuit avec barrette "Couvercle" seul	*	*	*	0.20
3875	Barrette seule	*	*	0,061 kg	0.20

N°	DÉSIGNATION	UNIPOLAIRE 110 volts			
		Long.	Larg.	Poids	Prix
3090	Coupe-circuit avec barrette "Couvercle" seul	59 mm	21 mm	0,080 kg	0.85
3090	Coupe-circuit avec barrette "Couvercle" seul	*	*	*	0.20
3877	Barrette seule	*	*	0,061 kg	0.20

N°	DÉSIGNATION	UNIPOLAIRE 110 volts			
		Long.	Larg.	Poids	Prix
3095	Coupe-circuit avec barrette "Couvercle" seul	60 mm	20 mm	0,150 kg	1.40
3095	Coupe-circuit avec barrette "Couvercle" seul	*	*	*	0.30
3878	Barrette seule	*	*	0,061 kg	0.20

Voir pour les **COSSES**, page 125, les **Fils fusibles**, pages 191 à 195, et pour les **Vis à bois**, page 217.



N° 3140.

3 ampères, 110 et 220 volts.

COUPE-CIRCUITS UNIPOLAIRES, rectangulaires, 110 et 220 volts, porcelaine blanche, avec couvercle et cloison transversale encochée pour le passage du fil de plomb.

N°	COUPE-CIRCUITS 3 AMPÈRES	UNIPOLAIRE 110 et 220 VOLTS			
		LONG.	LARG.	POIDS	PRIX
3140	Coupe-circuit. La pièce	58	29	0,075	0 85
3140	Couvercle seul.	"	"	"	0 20



N° 3145

5 ampères, 110 et 220 volts.

N°	COUPE-CIRCUITS 5 AMPÈRES	UNIPOLAIRE 110 et 220 VOLTS			
		LONG.	LARG.	POIDS	PRIX
3145	Coupe-circuit. La pièce	51	30	0,145	1 20
3145	Couvercle seul.	"	"	"	0 30



N° 3120

10 ampères, 110 et 220 volts.

COUPE-CIRCUITS UNIPOLAIRES, rectangulaires, 110 et 220 volts, porcelaine blanche, avec couvercle et cloison transversale encochée pour le passage du fil de plomb.

N°	COUPE-CIRCUITS 10 AMPÈRES	UNIPOLAIRE 110 et 220 VOLTS			
		LONG.	LARG.	POIDS	PRIX
3120	Coupe-circuit. La pièce	58	23	0,085	1 30
3120	Couvercle seul.	"	"	"	0 30



N° 3125

20 ampères, 110 et 220 volts.

N°	COUPE-CIRCUITS 20 AMPÈRES	UNIPOLAIRE 110 et 220 VOLTS			
		LONG.	LARG.	POIDS	PRIX
3125	Coupe-circuit. La pièce	51	30	0,166	1 70
3125	Couvercle seul.	"	"	"	0 30

VIS A BOIS pour fixer les appareils ci dessus (Voir page 317)

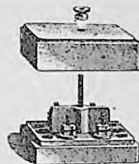
Voir pour les coses, page 425, lames fusibles, page 191 à 195.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



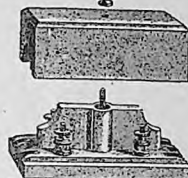
N° 3160

Modèle réduit, 5 ampères, 110 volts.
COUPE-CIRCUIT bipolaire, rectangulaire 110 volts, porcelaine blanche couvercle porcelaine



N° 3165

Modèle ordinaire, 5 ampères, 110 volts.
COUPE-CIRCUIT bipolaire, rectangulaire, porcelaine blanche, couvercle porcelaine à encoches ou sans encoches. Sans désignation, nous livrons ce coupe-circuit avec couvercle à encoches



N° 3170. Modèle 5 ampères, 110 volts.
COUPE-CIRCUIT bipolaire, rectangulaire en porcelaine blanche avec cloison, boutons moletés serrage des plombs pour 5 ampères

N°	Coupe-circuit 5 amp.	Bipolaire 110 volts			
		Long.	Larg.	Poids	Prix
3160	Coupe-circuit	47	54	0,075	0 56
3160	Couvercle seul.	"	"	"	0 20

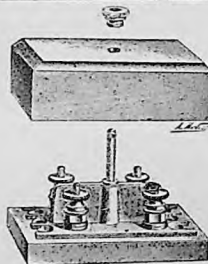
Cet appareil peut se construire avec couvercle mailleux par un écrou moleté, au même prix.

N°	Coupe-circuit 5 amp.	Bipolaire 110 volts			
		Long.	Larg.	Poids	Prix
3165	Coupe-circuit	57	36	0,095	0 70
3165	Couvercle seul.	"	"	"	0 20

Cet appareil se construit avec couvercle mailleux par une agrafe, au même prix.

N°	Coupe-circuit 5 amp.	Bipolaire 110 volts			
		Long.	Larg.	Poids	Prix
3170	Coupe circuit	55	44	0,225	1 50
3170	Couvercle seul.	"	"	"	0 30

Cet appareil peut se construire avec couvercle mailleux par un écrou, au même prix.



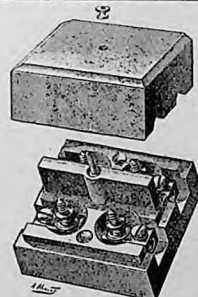
N° 3175

10 ampères, 110 volts.

COUPE-CIRCUIT bipolaire, porcelaine blanche, avec cloison, couvercle porcelaine sans encoches fermant complètement le socle, arrivées de câbles à travers le socle par les trous disposés en regard des bornes, pour 10 ampères. Un trou percé dans la tige de fixation du couvercle permet de plomber cet appareil, agréé sur le secteur de l'Est Parisien.

N°	Coupe-circuit 10 ampères	Bipolaire 110 volts			
		Long.	Larg.	Poids	Prix
3175	Coupe-circuit. La pièce	83	43	0,225	1 70
3175	Couvercle seul.	"	"	"	0 40

Cet appareil se construit avec couvercle mailleux par un écrou moleté.



N° 3180

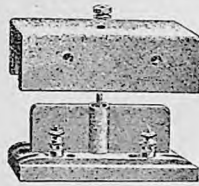
30 ampères, 110 volts.

COUPE-CIRCUIT bipolaire, monté sur porcelaine avec cloison et couvercle porcelaine, maintenu par un écrou, pour 30 amp.

N°	Coupe circuit 30 ampères	Bipolaire 110 volts			
		Long.	Larg.	Poids	Prix
3180	Coupe circuit complet.	80	38	0,530	6 00
3180	Couvercle seul.	"	"	"	0 50
3180	Coupe circ. av. tig. pr. dec.	"	"	"	8 80



N° 3210, 3 ampères, 220 volts.

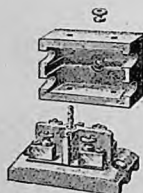


N° 3215, 5 ampères, 220 volts.

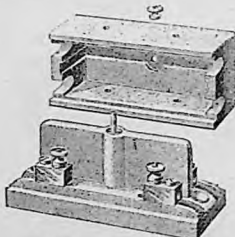
COUPE-CIRCUITS bipolaires rectangulaires, 110 et 220 volts, 3 et 5 ampères, porcelaine blanche, couvercle porcelaine à rainures emboîtant la cloison, écrous laiton pour le serrage des plombs.

N°	COUPE-CIRCUIT 3 ampères	BIPOLAIRE 110 et 220 volts		Prix	
		Long.	Larg.		Poids
3210	Coupe-circuit, la pièce	67	52	0 110	1 60
3210	Couvercle seul.	»	»	»	» 30

N°	COUPE-CIRCUIT 5 ampères	BIPOLAIRE 110 et 220 volts		Prix	
		Long.	Larg.		Poids
3215	Coupe-circuit, la pièce	108	111	0 27	2 50
3215	Couvercle seul.	»	»	»	» 50



N° 3220, 10 ampères, 220 volts.



N° 3225, 20 ampères, 220 volts.

COUPE-CIRCUITS bipolaires, 110 et 220 volts, rectangulaires, porcelaine blanche, couvercle porcelaine blanche emboîtant la cloison, plots rectangulaires serrage de câbles et boulons moletés serrage de plombs.

N°	COUPE-CIRCUIT 10 ampères	BIPOLAIRE 110 et 220 volts		Prix	
		Long.	Larg.		Poids
3220	Coupe-circuit, la pièce	67	40	0 150	2 30
3220	Couvercle seul.	»	»	»	» 30

N°	COUPE-CIRCUIT 20 ampères	BIPOLAIRE 110 et 220 volts		Prix	
		Long.	Larg.		Poids
3225	Coupe-circuit, la pièce	111	42	0 525	3 80
3225	Couvercle seul.	»	»	»	» 50

Voir pour les Vis de fixation de ces appareils, page 217, pour les fils fusibles, pages 191 à 195.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 3200, 3 ampères, 110 volts.

COUPE-CIRCUIT bipolaire, porcelaine blanche, à barrettes mobiles en fibre, cloison porcelaine, couvercle porcelaine à encoches ou sans encoches.

N°	Coupe-circuit 3 ampères	Bipolaire 110 volts		Prix	
		Long.	Larg.		
3200	Avec barrettes	57	56	0 95	1 30
3200	La pièce	»	»	»	» 20
3200	Barrette fibre seule	»	»	0 040	0 20
3200	Couvercle seul.	»	»	»	» 10 30

Cet appareil peut se commander avec couvercle moleté par une agrafe, au même prix.

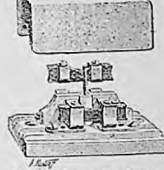


N° 3205, 5 ampères, 110 volts.

COUPE-CIRCUIT bipolaire, porcelaine blanche, à barrettes mobiles en fibre, cloison porcelaine, blocs serrage de fil, couvercle porcelaine à encoches ou sans encoches.

N°	Coupe-circuit 5 ampères	Bipolaire 110 volts		Prix	
		Long.	Larg.		
3205	Avec barrettes	57	56	0 125	1 50
3205	La pièce	»	»	»	» 20
3205	Barrette fibre seule	»	»	0 040	0 20
3205	Couvercle seul.	»	»	»	» 10 30

Cet appareil peut se commander avec couvercle moleté par une agrafe, au même prix.

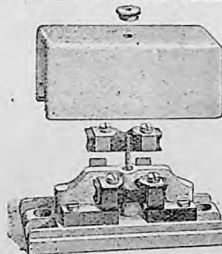


N° 3270, 15 ampères, 110 volts.

COUPE-CIRCUIT bipolaire, porcelaine blanche, à barrettes, breveté S. G. D. G., couvercle porcelaine blanche, cloison porcelaine.

N°	Coupe-circuit 15 ampères	Bipolaire 110 volts		Prix	
		Long.	Larg.		
3270	Avec barrettes	92	43	0 270	3 30
3270	La pièce	»	»	»	» 20
3270	Barrette fibre seule	»	»	0 040	0 20
3270	Couvercle seul.	»	»	»	» 10 30

Cet appareil peut se commander avec couvercle moleté par une agrafe, au même prix.

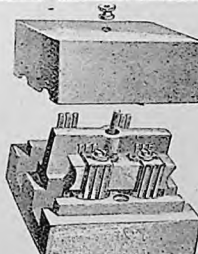


N° 3275, 15 ampères, 110 volts.

COUPE-CIRCUIT bipolaire à barrettes mobiles, breveté S. G. D. G., monté sur porcelaine blanche, avec cloison et couvercle porcelaine, maintenu par un écrou cuivre.

N°	Coupe-circuit 15 ampères	Bipolaire 110 volts		Prix	
		Long.	Larg.		
3275	Avec barrettes, sans tiges prises de cour.	111	51	0 530	6 60
3275	— — — — — et tiges prises de cour.	»	»	0 522	6 20
3275	Barrette porcelaine seule	»	»	0 040	0 20
3275	Couvercle seul.	»	»	»	» 10 30

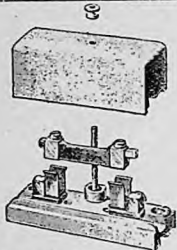
Voir pour les Vis de fixation, page 217, pour Coses, page 123, pour Lames fusibles, pages 191 à 195



N° 3280, 15 à 25 ampères, 110 volts.

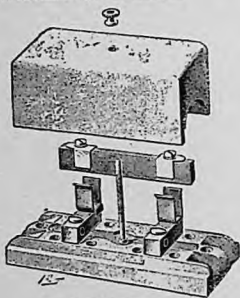
COUPE-CIRCUIT bipolaire à barrettes mobiles, breveté S. G. D. G., pièces fendues à contacts multiples, monté sur porcelaine blanche, avec couvercle et cloison porcelaine.

N°	Coupe-circuit 15 à 25 ampères	Bipolaire 110 volts		Prix	
		Long.	Larg.		
3280	Avec barrettes, sans tiges prises de cour.	78	79	0 560	6 30
3280	— — — — — et tiges prises de cour.	»	»	0 550	6 70
3280	Barrette porcelaine seule	»	»	0 050	0 20
3280	Couvercle seul.	»	»	»	» 10 30

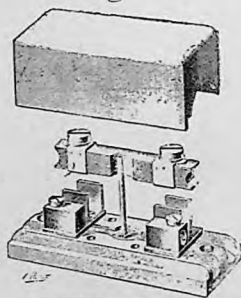


N° 3310. 10 ampères, 110 et 220 volts.

COUPE-CIRCUIT unipolaire, rectangulaire 110 et 220 volts à barrette fibre, monté sur porcelaine blanche, couvercle porcelaine maintenu par un écrou cuivre



N° 3315. 20 ampères.



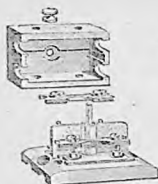
N° 3320. 30 ampères.

COUPE-CIRCUITS unipolaires, rectangulaires. 110 et 220 volts à barrette fibre, montés sur porcelaine blanche, couvercle porcelaine maintenu par un écrou cuivre

N°	COUPE-CIRCUITS UNIPOLAIRES 110 ET 220 VOLTS	LONGUEUR	LARGEUR	POIDS	PRIX
3310	Coupe-circuit avec barrette	90 mm	50 mm	09,155	2 20
3310	Barrette fibre seule.	"	"	07,968	0 30
3310	Couvercle seul.	"	"	"	0 30
3315	Coupe-circuit avec barrette	125 mm	51 mm	09,265	4 90
3315	Barrette fibre seule.	"	"	08,021	1 -
3315	Couvercle seul.	"	"	"	1 50
3320	Coupe-circuit avec barrette	125 mm	51 mm	09,410	8 -
3320	Barrette fibre seule	"	"	07,950	1 50
3320	Couvercle seul	"	"	"	5 50

VIS A BOIS pour fixer ces appareils (Voir page 215). PLOMBS et LAMES FUSIBLES (Voir pages 191 et 192)

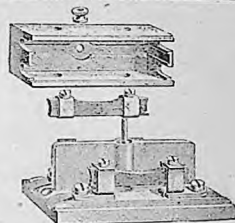
APPAREILLAGE ELECTRIQUE GRIVOLAS. 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 3360. 3 ampères, 110 et 220 volts.

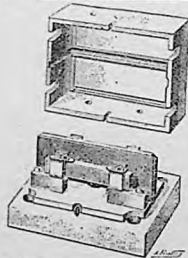
COUPE-CIRCUITS bipolaires rectangulaires, porcelaine blanche, breveté s. g. d. g., avec barrettes en fibre, couvercle porcelaine à rainures emboîtant la cloison, pour 3 et 5 ampères. Le couvercle est maintenu par un écrou moleté.

N°	Coupe-circuit 3 ampères	Bipolaires 110 et 220 volts			
		Long.	Larg.	Poids.	Prix.
3360	Avec barrettes en fibre	60 mm	56 mm	0,125	1 90
3376	Barrette fibre seule	"	"	0,094	20
3360	Couvercle seul	"	"	"	3 30



N° 3365. 5 ampères, 110 et 220 volts.

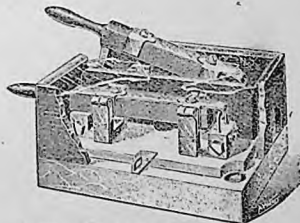
N°	Coupe-circuit 5 ampères	Bipolaires 110 et 220 volts			
		Long.	Larg.	Poids.	Prix.
3365	Avec barrettes en fibre	109 mm	41 mm	0,500	3 60
3370	Barrette fibre seule	"	"	0,368	30
3365	Couvercle seul	"	"	"	5 50



N° 3370. 15 ampères, 110 et 220 volts.

COUPE-CIRCUITS bipolaires, brevetés s. g. d. g., barrettes en fibre, couvercle bois à vitrage, rainures dans le couvercle emboîtant la cloison. Le n° 3380, 60 ampères, est monté sur socle marbre

N°	Amp.	Coupe-circuit bipolaire	Long.	Larg.	Poids.	Prix unit. (sans vis)	Prix unit. (avec vis)	Prix unit. (avec vis et socle)
3370	15	Avec couvercle et barrettes.	100 mm	60 mm	0,275	10 90	12 10	3 50
3375	50	"	115	110	1,270	25 50	38 30	4 60
3380	60	"	200	115	5,020	68 80	73 60	5 50

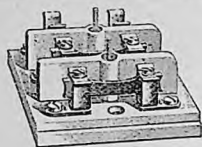


N° 3375 et 3380, 30 et 60 ampères, 110 et 220 volts.

N°	Barrettes en fibre	Poids.	Prix unit.
3390	Barrette fibre pour 10 ampères	0,018	1 -
3395	"	0,021	3 30
3395	"	0,015	5 40

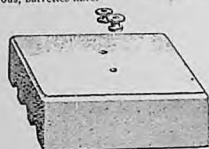
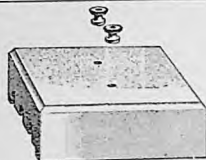
Voir pour les Coaxes, page 125; pour les Fils fusibles, pages 191 à 195; pour les Vis de fixation, page 217.

APPAREILLAGE ELECTRIQUE GRIVOLAS. 16, Rue Montgolfier, PARIS



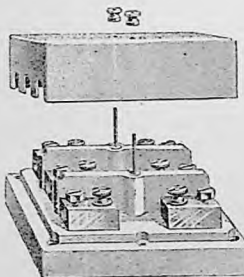
N° 3410, 5 ampères.

COUPE-CIRCUIT tripolaire, 110 et 220 volts, monté sur porcelaine, avec cloisons et couvercle porcelaine maintenu par deux écrous, barrettes fibre.



N° 3415, 50 ampères.

COUPE-CIRCUIT tripolaire, 110 et 220 volts, monté sur porcelaine, avec cloisons et couvercle porcelaine maintenu par deux écrous, barrettes porcelaine.



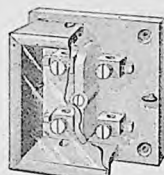
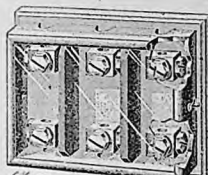
N° 3420, 50 à 60 ampères.

COUPE-CIRCUIT tripolaire, 110 et 220 volts, monté sur porcelaine, avec cloisons porcelaine, couvercle en porcelaine ou couvercle en bois vitré.

N°	Ampères	COUPE-CIRCUITS TRIPOLAIRES	Long	Larg	Poids	PRIX la pièce		Couvercle bois vitré
						avec liges-grues de courant	avec liges-grues de courant	
3410	5	Coupe-circuit avec barrette fibre	98	94	0,200	5 20	7	1 20
3415	50	Barrette en fibre seule	..	..	0,608	0 30	..	..
3420	10	Coupe-circuit avec couvercle porcelaine (voir page 67)	..	..	..	5 10	6 00	1 20
3415	50	Coupe-circuit avec barrettes porcelaine	99	112	0,850	8 60	14	1 20
3420	50	Barrette porcelaine seule	..	..	0,654	1	..	..
3420	50 à 60	Coupe-circuit avec couvercle porcelaine	122	95	1,020	12	19 20	1 20
3421	50 à 60	Coupe-circuit avec couvercle bois vitré	122	95	1,020	13	20 20	2 20

Voir pour Vis de fixation, page 217; pour Lames fusibles, pages 191 à 195; pour Coques, page 125.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS

N° 3450 A.
UnipolaireN° 3450 B.
BipolaireN° 3450 C.
Tripolaire

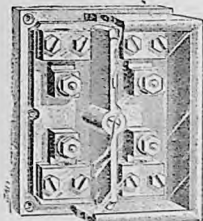
COUPE-CIRCUITS blocs carrés montés sur porcelaine ou marbre, couvercle bois à vitrage.

Les coupe-circuits montés sur porcelaine peuvent se monter sur marbre en supportant une plus-value de 20%, sur les prix de catalogue.

INTENSITÉ amp.	DÉSIGNATION	Longueur ..	Largeur ..	Poids kg	Avec liges-grues de courant		Couvercle bois
					La pièce	La pièce	
N° 3450 A. Unipolaires							
15	Coupe-circuit avec couvercle, socle porcelaine	90	55	0,200	4 80	5 60	2
50	..	110	68	0,400	6 70	8 10	2 10
60	..	117	80	0,915	10 20	12 60	2 40
100	.. socle marbre..	185	85	1,400	18 30	21 30	3 30
200	..	250	110	..	28 80	36 80	3 80
N° 3450 B Bipolaires							
15	Coupe-circuit avec couvercle, socle porcelaine..	98	85	0,375	7 90	9 50	2 20
50	..	110	90	0,725	10 50	13 50	2 50
60	..	117	110	1,415	20 90	20 90	3
100	.. socle marbre..	180	115	3,280	31 60	37 60	3 60
200	..	250	140	..	51 80	67 80	4 80
N° 3450 C. Tripolaires							
15	Coupe-circuit avec couvercle, socle marbre..	90	165	0,980	17 50	19 90	4
50	..	115	180	1,675	22 30	26 50	4 50
60	..	120	210	2,900	31 10	38 50	5 50
100	..	180	260	..	54	63	6
200	..	250	350	..	79	103	9
N° 3450 D. Tétrapolaires							
15	Coupe-circuit avec couvercle, socle marbre..	90	215	..	22 60	25 60	5
50	..	115	270	..	29	34 60	5 50
60	..	120	265	..	40	49 60	6 50
100	..	180	455	..	75	87	7
200	..	250	490	..	104	136	10

Voir pour les Coques, page 125; pour les Lames fusibles, pages 191 à 195; pour les Vis de fixation, page 217.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 3460 A Unipolaire.

N° 3460 B Bipolaire

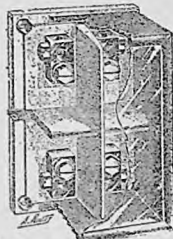
COUPE-CIRCUITS blocs à tête, montés sur porcelaine ou marbre, couvercle bois à vitrage

Les coupe-circuits assemblés sur porcelaine peuvent se monter sur marbre en supportant une plaque de 20/20

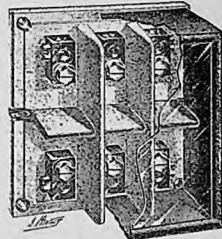
INTENSITÉS	DÉSIGNATION	Long.	Larg.	Profds	Sans lignes prises de courant		Couvercle seul
					La pièce	La paire	
N° 3460 A. Unipolaires.							
15	Coupe-circuit avec couvercle, socle porcelaine	90	85	8 229	5 50	2	2
20	—	110	88	8 180	9	2	10
60	—	147	89	8 955	13 40	2	40
100	—	185	85	1 678	25 30	3	30
200	—	250	118	2 280	35 80	3	80
300	—	290	120	2 210	49 50	4	50
500	—	360	158	—	107	7	7
1000	—	480	175	—	160	16	16
N° 3460 B Bipolaires							
15	Coupe-circuit avec couvercle, socle porcelaine	90	85	8 180	8 20	2	2
20	—	110	89	8 775	15	2	50
60	—	147	110	1 260	24	3	—
100	—	180	115	5 499	43 60	3	60
200	—	250	200	—	67 80	4	80
300	—	290	210	—	96	6	—
500	—	360	290	—	220	12	—
1000	—	480	310	—	375	25	—
N° 3460 C. Tripolaires							
15	Coupe circuit avec couvercle, socle marbre	90	160	—	18 30	4	—
20	—	115	180	—	29	4	50
60	—	150	240	—	42	5	50
100	—	190	260	—	70	6	—
200	—	290	350	—	99	9	—
300	—	320	360	—	112	10	—
500	—	390	450	—	324 50	14	50
1000	—	480	510	—	542	32	—
N° 3460 D. Tétrapolaires							
15	Coupe-circuit avec couvercle, socle marbre	90	345	—	23 50	5	—
20	—	115	370	—	38	5	50
60	—	150	565	—	56 50	6	50
100	—	190	655	—	105	7	—
200	—	290	890	—	135	10	—
300	—	320	900	—	107	12	—
500	—	390	1110	—	254	21	—
1000	—	480	1260	—	730	40	—

VIS A BOIS pour fixer ces appareils, page 217, voir pour les Coscos, page 125, pour les Lames fusibles, pages 191 à 192

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 3470 B. — Bipolaire. 110, 220 et 440 volts



N° 3470 C. — Tripolaire. 110, 220 et 440 volts.

COUPE-CIRCUITS avec plots disposés pour recevoir les câbles devant ou au travers du tableau, couvercle bois à vitrage. Ces appareils sont munis de cloisons porcelaine lorsqu'ils sont montés sur socle porcelaine, et de cloisons fibre lorsqu'ils sont montés sur marbre.

Ces appareils sont construits pour aller avec la série d'interrupteurs N° 2454 figurant aux pages 40 et 41.

Intensités	Nature du socle	Long.	Larg.	Poids	Sans lignes prises de courant		Couvercle seul	Intensités	Nature du socle	Long.	Larg.	Poids	Sans lignes prises de courant		Couvercle seul
					La pièce	La paire							La pièce	La paire	
N° 3470 A. — Unipolaire.															
15	Marbre	155	75	7	7 80	1 60	25	15	Porcelaine	155	151	13	13	18 20	2 50
25	—	142	75	8	9 20	2 20	25	25	—	145	165	16	16	30 80	3 10
40	—	175	80	10	11 80	2 70	40	40	Marbre	175	185	34	34	41 20	3 60
75	—	199	85	14	16 40	3	75	75	—	190	220	48	48	57 60	4 10
100	—	225	95	20	23	3 20	100	100	—	225	225	70	70	82	7 20
150	—	270	110	27	33	4	150	150	—	270	385	92	92	116	10 20
200	—	320	110	32	40	4 90	200	200	—	320	505	114	114	146	12 60
300	—	355	150	30	46	5 20	300	300	—	355	420	144	144	184	16 90
N° 3470 B. — Bipolaire.															
15	Porcelaine	155	100	8	9 60	1 00	15	15	Marbre	155	181	17	17	21	2 80
25	—	145	105	9	11 40	2 50	25	25	—	155	195	20	20	26	3 40
40	—	175	115	14	17 60	3	40	40	—	175	220	48	48	57	3 90
75	—	190	120	24	28 80	3 30	75	75	—	190	255	60	60	72	4 50
100	—	225	145	34	40	3 90	100	100	—	225	310	88	88	103	6
150	—	270	165	44	56	5 40	150	150	—	270	345	116	116	146	12 60
200	—	320	175	54	70	6 80	200	200	—	320	370	144	144	184	15 80
300	—	355	250	72	92	8 60	300	300	—	355	505	160	160	220	19 60
N° 3470 C. — Tripolaire.															
15	Porcelaine	155	197	11	13 40	2 20	15	15	Marbre	155	210	14	14	16	2 60
25	—	175	190	20	25 40	3 30	25	25	—	175	220	20	20	25	4 50
40	—	175	190	20	25 40	3 30	40	40	—	175	220	20	20	25	4 50
75	—	190	175	36	43 20	3 70	75	75	—	190	225	32	32	41	5 50
100	—	225	200	52	61	5 80	100	100	—	225	300	68	68	78	7 80
150	—	270	225	68	86	7 80	150	150	—	270	325	84	84	108	10 70
200	—	320	240	84	108	9 70	200	200	—	320	340	108	108	138	13 40
300	—	355	330	108	138	13 40	300	300	—	355	330	108	108	138	13 40

Les COUPE-CIRCUITS N° 3470, montés sur porcelaine, peuvent se monter sur marbre en supportant une plaque de 20/20 sur les prix du catalogue.

Voir pour les Coscos, page 123; pour les Lames fusibles, pages 191 à 193.

VIS A BOIS pour fixer ces appareils, voir page 217.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 3480 B. — Bipolaire.

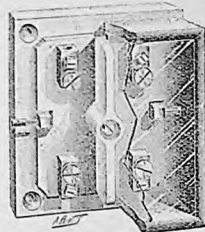
COUPE-CIRCUITS, 110 et 220 volts, montés sur marbre avec cloison fibre et couvercle bois à vitrage, serrage des câbles par mâchoires.

Intensités	Nature du socle	Prix sans tiges prises de courr	Couvercle seul	Intensités	Nature du socle	Prix sans tiges prises de courr	Couvercle seul
Ampères		La pièce	La pièce	Ampères		La pièce	La pièce
N° 3480 A. — Unipolaire.				N° 3480 C. — Tripolaire.			
20	Marbre	6 20	2 .	20	Marbre	16 60	4 .
40	—	8 10	2 10	40	—	22 50	4 50
60	—	10 40	2 40	60	—	29 50	5 50
100	—	17 30	3 30	100	—	48 .	6 .
200	—	33 80	3 80	200	—	99 .	9 .
400	—	43 .	6 .	400	—	123 .	12 .
N° 3480 D. — Bipolaire.				N° 3480 E. — Tétrapolaire.			
20	Marbre	10 60	2 20	20	Marbre	21 80	5 .
40	—	14 50	2 50	40	—	29 50	5 50
60	—	19 .	3 .	60	—	38 50	6 50
100	—	31 60	3 60	100	—	63 .	7 .
200	—	64 80	4 80	200	—	130 .	10 .
400	—	83 .	9 .	400	—	165 .	17 .
N° 3480 F. — Quintupolaire.							
20	Marbre	27 .	6 .	100	Marbre	78 .	8 .
40	—	36 50	6 50	200	—	161 .	11 .
60	—	47 .	7 .	400	—	205 .	20 .

Voir, pour les Cosses, page 125; pour les Lames fusibles, pages 191 à 195.

VIS A BOIS pour fixer ces appareils, voir page 217.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier. PARIS



N° 3490, 110 volts.

COUPE-CIRCUIT BIPOLAIRE, monté sur porcelaine, avec cloison porcelaine et couvercle bois vitrage. — Ces appareils sont construits pour aller avec la série d'interrupteurs n° 2458, page n° 42.

N°	MODÈLE	SOCLE	INTENSITÉS	LONG.	LARG.	POIDS	SANS TIGES prises de courant	AVEC TIGES prises de courant	COUVERCLE seul
3490R	Réduit	porcelaine	10 amp.	80	65	kg. 0 200	La pièce 3 30	La pièce 4 50	La pièce 1 20
3490	Ordinaire	—	10 —	80	70	0 240	5 .	6 20	1 50
3490	—	—	20 —	110	85	0 300	7 .	0 .	2 .
3490	—	—	50 —	150	105	1 215	12 50	16 10	2 50
3490	—	—	60 —	160	120	1 570	17 50	22 30	3 .

Ces appareils peuvent se monter sur marbre en supportant une plus-value de 20% sur les prix ci-dessus. Dans ce dernier cas, ils sont munis de cloisons fibre.



N° 3495, 110 volts.

COUPE-CIRCUIT TRIPOLAIRE, 110 volts, monté sur porcelaine, avec cloisons et couvercle en porcelaine, modèle pour 10 ampères; dispose pour être plombé. — Ce coupe-circuit est construit pour aller avec l'interrupteur n° 2430 figurant à la page n° 36.

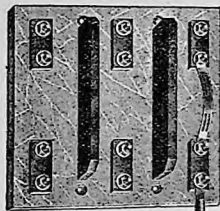
Bien spécifier à la commande si l'on désire ce coupe-circuit avec couvercle à encoches ou sans encoches.

N°	INTENSITÉS	LONG.	LARG.	POIDS	PRIX avec couvercle et cosses ou sans encoches	COUVERCLE porcelaine seul
3495	10 ampères	80	65	kg. 0 200	La pièce 5 10	La pièce 1 20
3420	20 à 60 ampères. (Voir page n° 62)	122	95	1 020	12 .	1 20

Voir, pour les Cosses, page 125; pour les Lames fusibles, pages 191 à 195.

VIS A BOIS pour fixer ces appareils, voir page 217.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 3500 110, 220 et 440 volts.

COUPE-CIRCUITS montés sur marbre, avec plots en cuivre rouge et cloisons en fibre séparant les pôles pour 110, 220 et 440 volts.

Les interrupteurs et commutateurs cuivre rouge n° 2460 et 2461 allant avec cette série de coupe-circuits figurent pages 41 et 42.

COUPE-CIRCUITS UNIPOLAIRES SANS COUVERCLE

INTENSITÉ	DÉSIGNATION	LONG.	LARG.	110 ET 220 VOLTS		440 VOLTS	
				PRIX DE L'APPAREIL COMPLET	PRIX DE L'APPAREIL AVEC TIGES EN FER DE COUVRANT	PRIX DE L'APPAREIL COMPLET	PRIX DE L'APPAREIL AVEC TIGES EN FER DE COUVRANT
25	Coupe-circuits unipolaires, sans cosse ni fusible.	120	30	5.50	6.70	5.70	6.90
40	—	135	40	6.70	8.50	7	8.80
75	—	170	50	9.60	12	10.10	12.50
125	—	190	50	16	19.60	16.50	20.10
225	—	250	55	26	34	27	35
300	—	360	70	46	56	47.20	57.20
400	—	410	115	70	85	72	87
600	—	450	120	92	132	95	135
800	—	450	160	134		137	
1100	—	450	180	176		180	

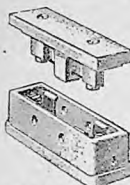
Nota. — Les prix des coupe-circuits bipolaires, tripolaires, tétrapolaires et quintupolaires s'obtiennent en multipliant par 2, 3, 4 ou 5 les prix des appareils unipolaires de cette même série.

Les prix de ces coupe-circuits ne comprennent pas la fourniture des cosses ni des lames fusibles.

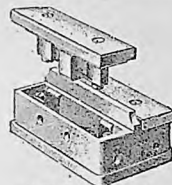
Voir, pour les Cosmes, page 125; pour les Lames fusibles, pages 191 à 195.

VIS A BOIS pour fixer les appareils, voir page 217

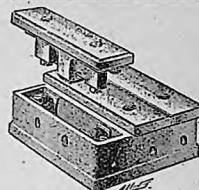
APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, rue Montgolfier, PARIS



N° 3510, 110 et 220 volts.



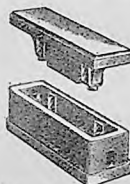
N° 3515, 110 et 220 volts.



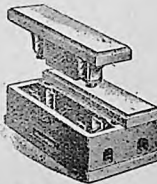
N° 3520, 110 et 220 volts.

COUPE-CIRCUITS A TABATIÈRE, 110 et 220 volts, montés sur porcelaine blanche avec couvercles barrettes étanches, amovibles et interchangeables.

DÉSIGNATIONS	COUPE-CIRCUITS COMPLETS										Couvercle barrette seul du n° 3510			
	N° 3510. — Unipolaires				N° 3515. — Bipolaires				N° 3520. — Tripolaires		Poids	Prix		
	long.	larg.	Poids	Prix	long.	larg.	Poids	Prix	long.	larg.			Poids	Prix
Petit mod. 5 amp. 110 volts ou 5 amp. 220	77	77	kg. 0,065	La pièce 0.60	77	77	kg. 0,130	La pièce 1.20	77	77	kg. 0,195	La pièce 2.	0,021	0.35
Moyen — 10 — — 5 — —	68	24	0,090	0.90	68	50	0,285	1.70	68	71	0,505	3.	0,036	0.45
Grand — 20 — — 10 — —	76	32	0,165	1.90	76	60	0,525	3.60	76	91	0,905	5.50	0,070	1.



N° 3540, 110 et 220 volts.



N° 3545, 110 et 220 volts.



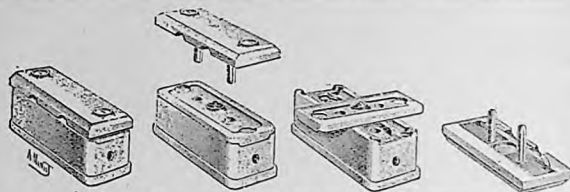
N° 3550, 110 et 220 volts.

COUPE-CIRCUITS A TABATIÈRE, 110 et 220 volts, nouveau modèle, montés sur porcelaine blanche, unipolaires et bipolaires à 1 ou 2 couvercles barrettes étanches, amovibles et interchangeables.

DÉSIGNATIONS	COUPE-CIRCUITS COMPLETS										Couvercle barrette seul unipolaire du n° 3540		Couvercle barrette seul bipolaire du n° 3550	
	N° 3540. — Unipolaires				N° 3545 et 0550. — Bipolaires				Poids	Prix	Poids	Prix		
	long.	larg.	Poids	Prix	long.	larg.	Poids	Prix						
Petit mod. 5 amp. 110 volts ou 5 amp. 220 volts	51	21	0,078	0.60	51	40	0,122	1.20	0,022	0.35	0,048	0.45	0,048	0.70
Moyen — 10 — — 5 — —	65	21	0,098	0.90	65	45	0,198	1.70						

Voir, pour Vis à bois, page 217; pour Fûts fusibles, pages 191 à 195.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 3560, 110 et 220 volts. Longueur 60 mm. Largeur 22 mm. Poids 0,135.

COUPE CIRCUIT unipolaire 110 et 220 volts, breveté S. G. D. G., porcelaine blanche, à barrette étanche amovible et interchangeable, avec fil fusible en argent, 5, 5, 10 ampères, la pièce complète 2.

COUVERCLE BARRETTE porcelaine, avec fil fusible en argent 5, 5 ou 10 ampères, la pièce 1.
 Nous repons les couvercles de coupe-circuit 3560 dans lesquels le fusible est fondu, à condition que la porcelaine et les pièces métalliques soient en bon état, au prix de, la pièce 0 50

Ces coupe-circuits dont les fusibles sont étalonnés pour trois intensités différentes, 5, 5 ou 10 ampères, ne diffèrent que par l'écartement des broches du couvercle, des trous de passage des plaques porcelaine fermant le socle, et des plots du socle; cet écartement augmentant avec l'intensité, il est donc impossible de mettre une barrette de 5 ou 10 ampères sur un socle de 3 ampères et réciproquement.

Pour fixer les fils dans l'appareil, il suffit de soulever la plaquette fixée par un ressort au socle et de la tourner de 90°, on découvre ainsi les vis de serrage des fils. Lorsque ceux-ci sont serrés dans leurs plots, on remet la plaquette en place par un simple mouvement de rotation.

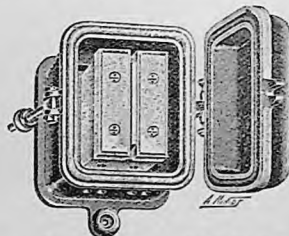


N° 3565. 220 volts.

Longueur 75 mm. Largeur 25 mm. Poids 0,100.

COUPE-CIRCUIT à TABATIÈRE, 5 ampères, 220 volts, monté sur porcelaine blanche, avec couvercle barrette étanche, amovible et interchangeable. Écartement des plots 50 mm; appareil exigé par différents secteurs sur les réseaux à 220 volts.

Prix, la pièce 0 90
 Prix du couvercle barrette seul de coupe-circuit. 45



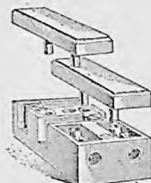
N° 3575 Bipolaire. Poids 1,100.

N° 3576 Tripolaire. Poids 1,770

COFFRET ÉTANCHE en fonte avec coupe-circuit à tabatière type *magas* 3515 pour le coffret 3575 et 3520, pour le coffret 3576. Couvercle à charnière maintenu par une vis à écrou, joint hermétique en caoutchouc, arrivée et départ des fils à la partie inférieure.

3575 Prix la pièce 10 -
 3576 - 14 -

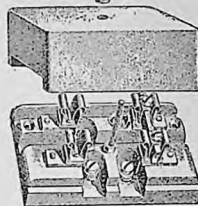
APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 3580.

COUPE CIRCUIT bipolaire de branchement, 110 et 220 volts, câbles principaux 10 à 20 ampères; câbles de dérivation 1 à 12 ampères, modèle rectangulaire, porcelaine blanche, couvercles barrettes amovibles et interchangeables, sans fusibles.

N°	COUPE CIRCUIT DE BRANCHEMENT				
	DÉSIGNATION	LONG.	LARG.	POIDS	PRIX
3580	Avec couvercles-barrettes	62 mm	44 mm	0,120	3 40
3580	Couvercle-barrettes seul.				60



N° 3590

COUPE-CIRCUIT bipolaire de branchement, 110 volts, 3 barrettes mobiles en fibre vulcanisée, pour 5 ampères, pinces à lames flexibles recourbées, forme rectangulaire, monté sur faïence blanche, crème ou noire, avec couvercle maintenu par un écrou.

N°	COUPE CIRCUIT DE BRANCHEMENT				
	DÉSIGNATION	LONG.	LARG.	POIDS	PRIX
3590	Avec couvercle sans barrettes	65 mm	100 mm	0,350	3 20
3878	Barrettes en fibre seule.			0,001	20
3590	Couvercle seul.				1 20



N° 3610. 110 volts.



N° 3801 à 3803. 110 volts.



N° 3615. 110 volts.

COUPE-CIRCUITS unipolaires et bipolaires rectangulaires pour 10 à 25 ampères, 110 volts, à barrettes mobiles, breveté s. g. d. g., pinces foudeuses à contacts multiples, montés sur faïence crème.

N°	COUPE-CIRCUIT RECTANGULAIRE 10 à 25 AMPÈRES				BARRETTES 110 VOLTS					
	DÉSIGNATION	LONG.	LARG.	POIDS	PRIN. LA PIÈCE		N°			
					avec lames pincées de contact.	avec lames pincées de contact.				
3610	Unipolaire sans barrette.	76 mm	50 mm	0,205	2 20	3 40	3801	Barrette bois ciré.	0,025	0 75
3615	Bipolaire sans barrette.	83	70	0,325	3 80	6 20	3892	— fibre.	0,025	1 30
							3893	— porcelaine.	0,025	1 00

Voir, pour les Coses pour 15; pour les Lames fusibles, pages 191 à 193.
 VIS A BOIS, voir page 217.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 3620 à 3622. Unipolaire. 110 et 220 volts.

N° 3900 et 3950. 110 volts et 220 volts.

N° 3630 à 3632. Bipolaire. 110 et 220 volts.

COUPE-CIRCUITS unipolaires et bipolaires, 110 et 220 volts, à barrettes mobiles à crochet, pour 5 à 10 ampères, avec pinces à lames flexibles assurant un meilleur contact, cloison fibre séparant les pôles, barrettes à crochet montées sur fibre.

Coupe-circuits sans les barrettes 110 volts						Barrettes 110 volts				
N°	Désignation	Long.	Larg.	Poids	Sans lames pinces de cour.	Avec lames pinces de cour.	N°	Désignation	Poids	Prix la pièce
3620	Unipolaire bois ciré	85	52	0,650	4	2	3900	Fibre vulcanisée	0,011	80
3621	— ardoise	85	52	0,155	3	3				
3622	— porcelaine blanche ou crème	85	52	0,125	4	4				
3630	Bipolaire Bois ciré avec cloison fibre.	85	69	0,120	2	4				
3631	— ardoise	85	69	0,235	6	7				
3632	— marbre	85	69	0,250	8	9				
Coupe circuits sans les barrettes 220 volts						Barrettes 220 volts				
3635	Unipolaire marbre	85	52	5	5	5	3950	Fibre vulcanisée	0,011	1
3640	Bipolaire marbre avec cloison.	85	69	10	11	12				



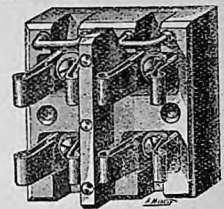
N° 3650 à 3652. Unipolaire.

N° 3660 à 3663. Bipolaire.

COUPE-CIRCUITS unipolaires et bipolaires, 110 et 220 volts, pour 20 ampères, à barrettes mobiles à crochet, pinces fendues à contacts multiples, pouvant recevoir une barrette bois, fibre, porcelaine et ébène (bois durci).

Coupe-circuits sans les barrettes 110 volts						Barrettes 110 volts				
N°	Désignation	Long.	Larg.	Poids	Sans lames pinces de cour.	Avec lames pinces de cour.	N°	Désignation	Poids	Prix la pièce
3650	Unipolaire bois ciré	85	49	0,155	2	3	3901	Bois ciré naturel	0,657	1
3651	— ardoise	85	49	0,225	3	3	3902	Bois noir	0,657	1 20
3652	— porcelaine blanche ou crème	85	49	0,225	2	3	3903	Fibre vulcanisée	0,614	2
3660	Bipolaire bois ciré sans cloison	85	85	0,290	4	0	3904	Porcelaine blanche ou crème	0,665	1 10
3661	— ardoise avec cloison	85	85	0,290	6	8	3905	Ébène (bois durci)	0,629	1 60
3662	— ébène avec cloison	85	85	0,400	8	8				
3663	— porcelaine avec cloison	85	85	0,500	5	7				
Coupe-circuits sans les barrettes 220 volts						Barrettes 220 volts				
3675	Unipolaire marbre	85	49	4	5	5	3953	Fibre vulcanisée	0,051	3
3680	Bipolaire marbre cloison fibre.	85	85	9	11	11				

Voir pour les Coques, page 12, pour les Lames fusibles, pages 191 à 195.
VIS A BOIS pour fixer ces appareils, voir page 217.



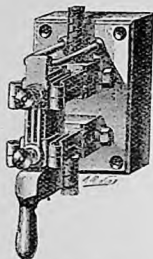
Modèle unipolaire

Modèle bipolaire

COUPE-CIRCUITS unipolaires et bipolaires. 110 et 220 volts pour 20 et 60 ampères, à barrettes mobiles à crochet avec pinces à lames multiples flexibles

Coupe-circuits unipolaires, sans barrettes. 20 ampères. 110 volts						Barrettes 20 ampères. 110 volts				
N°	DÉSIGNATION	Long.	Larg.	Poids	Sans lames pinces de cour.	Avec lames pinces de cour.	N°	DÉSIGNATION	Poids	Prix la pièce
3700	Bois ciré	85	59	0,150	2	3	3901	Bois ciré naturel	0,657	1
3701	Ardoise	85	59	0,210	4	5	3902	Bois noir	0,657	1 20
3702	Porcelaine blanche ou crème	85	59	0,210	3	4	3903	Fibre vulcanisée	0,614	2
Coupe-circuits bipolaires, sans barrettes. 20 ampères. 110 volts						Barrettes 20 ampères. 220 volts				
3710	Bois ciré sans cloison	85	85	0,270	5	7	3904	Porcelaine blanche ou crème	0,665	1 10
3711	Ardoise avec cloison ardoise	85	85	0,380	9	10	3905	Ébène (bois durci)	0,629	1 60
3712	Porcelaine avec cloison porcelaine.	85	85	0,600	7	9				
Coupe-circuits unipolaires, sans barrettes. 20 ampères. 220 volts						Barrettes 20 ampères. 220 volts				
3715	Marbre	85	59	5	5	6	3953	Fibre vulcanisée	0,051	3
Coupe-circuits bipolaires, sans barrettes. 20 ampères. 220 volts						Barrettes 60 ampères. 110 volts				
3720	Marbre avec cloison fibre	85	85	10	10	12	3906	Bois ciré naturel	0,680	1 60
Coupe-circuits ampolaires, sans barrettes. 60 ampères. 110 volts						Barrettes 60 ampères. 220 volts				
3730	Bois ciré	102	54	0,300	5	40	3907	Bois noir	0,680	1 80
3731	Ardoise	102	54	0,345	7	50	3908	Fibre vulcanisée	0,100	3 00
3732	Porcelaine blanche ou crème	102	54	0,155	6	8	3909	Porcelaine blanche ou crème	0,110	1 80
Coupe-circuits bipolaires, sans barrettes. 60 ampères. 110 volts						Barrettes 60 ampères. 220 volts				
3740	Bois ciré sans cloison	102	110	0,510	11	15	3910	Ébène (bois durci)	0,150	2 40
3741	Ardoise avec cloison ardoise	102	110	1,170	15	20				
3742	Ébène	105	104	1,745	12	16				
3743	Porcelaine avec cloison porcelaine.	107	110	0,200	11	10				
Coupe-circuits unipolaires, sans barrettes. 60 ampères. 220 volts						Barrettes 60 ampères. 220 volts				
3745	Marbre	102	54	9	9	11	3958	Fibre vulcanisée	0,115	5 40
Coupe-circuits bipolaires, sans barrettes. 60 ampères. 220 volts						Barrettes 60 ampères. 220 volts				
3750	Marbre avec cloison fibre	102	110	24	24	28				

Voir pour les Coques, page 125 pour les Lames fusibles, pages 191 à 195
VIS A BOIS pour fixer ces appareils. Voir page 217



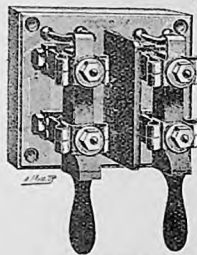
Modèle unipolaire

COUPE-CIRCUIT unipolaire 110 et 220 volts, à barrette mobile à crochet, blocs laiton pour arrivées de câbles, contacts par balais en lames flexibles pour appareils de 120, 200, 300 et 500 ampères, comme le montre la gravure ci-dessus, pour intensité de 1000 ampères les contacts sont par balais en lames flexibles analogues à ceux de notre interrupteur 2459, page 45

N°	DESIGNATION	LONG	LARG.	POIDS	Sans lames prises de courant	Avec lames prises de courant	DESIGNATION	110 VOLTS		220 VOLTS		
								N°	PRIX	N°	PRIX	
COUPE-CIRCUITS unipolaires sans barrettes. 110 volts												
3760	120 amp ardoise . . .	155	90	1,620	23	26 60	BARRETTES					
3761	120 — porcelaine . . .	•	•	1,150	21	24 60		120 ampères bois naturel . . .	3911	7	•	•
3765	200 — ardoise . . .	•	•	2,650	35	43		120 — fibre . . .	3912	8	•	•
3766	200 — porcelaine . . .	160	110	2,920	31	39		120 — bois naturel . . .	3913	9 80	3903	12 50
3770	500 — ardoise . . .	105	150	4,000	72	82		200 — porcelaine . . .	3914	6	•	•
3771	500 — porcelaine . . .	•	•	3,620	69	79		200 — bois naturel . . .	3915	11	•	•
3775	500 — ardoise . . .	280	150	2,000	150	170		300 — bois noir . . .	3916	14	3967	18
3776	500 — porcelaine . . .	•	•	2,000	150	170		300 — fibre . . .	3917	14	•	•
3780	1000 — ardoise . . .	340	240	•	290	•		300 — porcelaine . . .	3918	9 80	•	•
3781	1000 — marbre . . .	•	•	•	290	•		300 — bois naturel . . .	3919	15	•	•
					300	•		300 — bois noir . . .	3920	17	•	•
					300	•		500 — fibre . . .	3921	24	3971	32
					300	•	500 — porcelaine . . .	3922	15 50	•	•	
					1000	•	500 — fibre . . .	3923	72	3973	90	
					•	•	1000 — fibre . . .	3924	88	3974	110	
COUPE-CIRCUITS unipolaires sans barrettes. 220 volts												
3785	120 amp marbre . . .	•	•	•	29	32 60						
3788	500 — — — — —	•	•	•	44	52						
3790	500 — — — — —	•	•	•	90	100						
3793	500 — — — — —	•	•	•	190	210						
3795	1000 — — — — —	•	•	•	370	•						

Voir pour les Cosses, page 12; pour les Lames fusibles, pages 191 à 195; pour les Vis à bois, page 211

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS. 16, Rue Montgolfier. PARIS



Modèle bipolaire

COUPE-CIRCUIT bipolaire, 110 et 220 volts, à barrettes mobiles à crochet, blocs laiton pour arrivées de câbles, contacts par balais en lames flexibles pour appareils de 120, 200, 300 et 500 ampères, comme le montre la gravure ci-dessus; pour intensité de 1000 ampères, les contacts sont par balais en lames flexibles analogues à ceux de notre interrupteur 2459, page 45. Les pôles sont séparés par une cloison

N°	DESIGNATION	LONG	LARG.	POIDS	Sans lames prises de courant	Avec lames prises de courant	DESIGNATION	110 volts		220 volts		
								N°	PRIX	N°	PRIX	
COUPE-CIRCUITS bipolaires sans barrettes. 110 volts												
3800	120 ampères ardoise . . .	140	180	•	50	57 20	BARRETTES					
3801	120 — marbre . . .	•	•	•	50	57 20		120 ampères bois naturel . . .	3911	7	•	•
3805	200 — ardoise . . .	160	200	6,350	74	90		120 — fibre . . .	3913	9 80	3903	12 50
3806	200 — marbre . . .	•	•	5,600	74	90		120 — bois naturel . . .	3914	6	•	•
3810	500 — ardoise . . .	185	280	•	150	170		200 — porcelaine . . .	3915	11	•	•
3811	500 — marbre . . .	•	•	•	150	170		200 — bois naturel . . .	3916	14	3967	18
3815	500 — ardoise . . .	250	350	•	310	350		300 — bois noir . . .	3917	14	•	•
3816	500 — marbre . . .	•	•	17,000	310	350		300 — fibre . . .	3918	9 80	•	•
3820	1000 — ardoise . . .	340	500	•	600	•		300 — porcelaine . . .	3919	15	•	•
3821	1000 — marbre . . .	•	•	•	600	•		300 — bois naturel . . .	3920	17	•	•
					500	•		300 — bois noir . . .	3921	24	3971	32
					500	•		500 — fibre . . .	3922	15 50	•	•
					1000	•	500 — porcelaine . . .	3923	72	3973	90	
					•	•	1000 — fibre . . .	3924	88	3974	110	
COUPE-CIRCUITS bipolaires sans barrettes. 220 volts												
3825	120 ampères marbre . . .	•	•	•	64	71 20						
3828	500 — — — — —	•	•	•	94	110						
3830	500 — — — — —	•	•	•	190	210						
3833	500 — — — — —	•	•	•	390	430						
3835	1000 — — — — —	•	•	•	750	•						

Voir Pour les Cosses, page n° 125; pour les Lames fusibles, pages n° 191 à 493; pour les Vis à bois, page n° 217

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS. 16, Rue Montgolfier. PARIS



N° 3876



N° 3877



N° 3879



N° 3878



N° 3878



N° 3880

NUMÉROS	BARRETTES EN FIBRE 110 ET 220 VOLTS	POIDS kg.	PRIX, la pièce	
			110 volts	220 volts
3876	Barrette en fibre pour coupe-circuit de 5 ampères.	0.604	0.20	.
3876	— — — — —	0.604	0.20	.
3877	— — — — —	0.604	0.20	.
3878	— — — — —	0.607	0.20	.
3879	— — — — —	0.608	.	0.30
3880	— — — — —	0.608	.	0.30



N° 3886 à 3888



N° 3890



N° 3894



N° 3889



N° 3891 à 3893



N° 3895

NUMÉROS	BARRETTES BOIS FIBRE ET PORCELAINE 110 ET 220 VOLTS	POIDS kg.	PRIX, la pièce	
			110 volts	220 volts
3886	Barrette bois pour coupe-circuit de 5 à 15 ampères	0.012	0.65	.
3887	— fibre — — — — — de 5 à 15	0.015	0.90	.
3888	— porcelaine pour coupe-circuit de 5 à 15 ampères	0.018	0.80	.
3889	— fibre — — — — — de 20	0.021	.	1 .
3890	— — — — — de 10 à 15	0.018	.	1 .
3891	— bois — — — — — de 10 à 25	0.026	0.75	.
3892	— fibre — — — — — de 10 à 25	0.029	1.30	.
3893	— porcelaine — — — — — de 10 à 25	0.036	0.90	.
3894	— — — — — de 50	0.030	.	1 .
3895	— fibre — — — — — de 50	0.030	.	1.50

Voir pour les plombs et lames fusibles, pages 191 à 193

Récapitulation des barrettes à crochet, allant avec les coupe circuits à pont



BARRETTE de 60 ampères



BARRETTE de 5 à 10 amp.



BARRETTES de 150, 200, 300, 500 et 1000 ampères



BARRETTE de 20 amp.

BARRETTES à crochet 110 et 220 volts, pour les coupe-circuits de 10 à 1000 ampères figurant aux pages 72 à 75

Barrette	BARRETTES EN FIBRE, EN BOIS, EN ÉBÉNITE (BOIS DURCI), EN PORCELAINE					
	Barrettes 110 volts			Barrettes 220 volts		
	Nombre	Poids kg.	Prix, la pièce	Nombre	Poids kg.	Prix, la pièce
Barrette fibre pour coupe-circuit, de 5 à 10 ampères.	3000	0.011	0.80	3.950	0.014	1 .
— bois naturel — — — — — de 20	3901	0.037	1 .	.	.	.
— bois noir — — — — — de 20	3902	0.037	1.20	.	.	.
— fibre — — — — — de 20	3903	0.044	2 .	3.953	0.034	3 .
— porcelaine — — — — — de 20	3904	0.053	1.10	.	.	.
— ébénite — — — — — de 20	3905	0.059	1.00	.	.	.
— bois naturel — — — — — de 60	3906	0.050	1.60	.	.	.
— bois noir — — — — — de 60	3907	0.060	1.80	.	.	.
— fibre — — — — — de 60	3908	0.100	3.60	3.958	0.115	5.40
— porcelaine — — — — — de 60	3909	0.140	1.80	.	.	.
— ébénite — — — — — de 60	3910	0.150	2.40	.	.	.
— bois naturel — — — — — de 120	3911	0.220	7 .	.	.	.
— bois noir — — — — — de 120	3912	0.220	8 .	.	.	.
— fibre — — — — — de 120	3913	0.245	0.80	3.963	0.263	12.50
— porcelaine — — — — — de 120	3914	0.325	6 .	.	.	.
— bois naturel — — — — — de 200	3915	0.380	14 .	.	.	.
— bois noir — — — — — de 200	3916	0.380	12.50	.	.	.
— fibre — — — — — de 200	3917	0.455	14 .	3.967	0.555	18 .
— porcelaine — — — — — de 200	3918	0.515	9.60	.	.	.
— bois naturel — — — — — de 300	3919	0.620	15 .	.	.	.
— bois noir — — — — — de 300	3920	0.620	17 .	.	.	.
— fibre — — — — — de 300	3921	0.715	24 .	3.971	0.800	32 .
— porcelaine — — — — — de 300	3922	0.860	15.50	.	.	.
— fibre — — — — — de 500	3923	1.480	72 .	3.973	1.600	90 .
— porcelaine — — — — — de 1000	3924	.	88 .	3.974	.	110 .

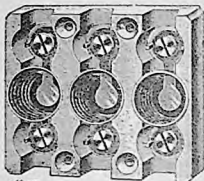
Voir, pour les plombs et lames fusibles, pages 191 à 193.



N° 3840 et 3845
Unipolaire



N° 3841 et 3846
Bipolaire



N° 3842 et 3847
Tripolaire

COUPE-CIRCUITS à vis Edison, 110 et 220 volts, montés sur porcelaine, 55 et 59 ampères.

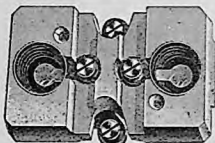
COUPE-CIRCUIT A VIS EDISON 55 AMPÈRES					COUPE-CIRCUIT A VIS EDISON 59 AMPÈRES				
DÉSIGNATION	LONG.	LARG.	POIDS	PRIS	DÉSIGNATION	LONG.	LARG.	POIDS	PRIS
3840 Unipolaire sans bouchon	96 **	42 **	0*250	2.50	3845 Unipolaire sans bouchon	100 **	42 **	0*250	2.50
3841 Bipolaire sans bouchons	100 **	81 **	0*450	3.60	3846 Bipolaire sans bouchons	100 **	81 **	0*450	3.60
3842 Tripolaire sans bouchons	97 **	118 **	0*900	6.70	3847 Tripolaire sans bouchons	100 **	118 **	0*900	6.70
3860 Bouchon seul	..	..	0*045	0.80	3861 Bouchon seul	..	..	0*050	1.20



N° 3851



N° 3850



N° 3855



MODELE DE BOUCHON à vis Edison 110 et 220 volts pour coupe-circuits n° 3840, 3841, 3842, 3845, 3846 et 3847

N° 3860 et 3861
55 amp. 59 amp.

COUPE-CIRCUIT unipolaire à vis Edison, 110 et 220 volts, avec contact à piston, monté sur porcelaine, 6 ampères

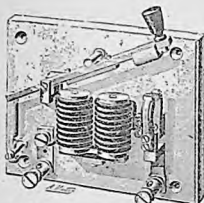
COUPE-CIRCUIT bipolaire de dérivation, à vis Edison, 110 et 220 volts, monté sur porcelaine, 25 ampères

COUPE-CIRCUIT A VIS EDISON 6 AMPÈRES				
DÉSIGNATION	LONG.	LARG.	POIDS	PRIS
3850 Unipolaire sans bouchon	60 **	28 **	0*055	1.30
3851 Bouchon seul	..	..	0*014	0.70

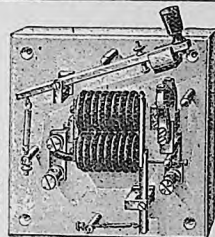
COUPE-CIRCUIT BIPOLAIRE DE DÉRIVATION 25 AMP				
DÉSIGNATION	LONG.	LARG.	POIDS	PRIS
3855 Bipolaire sans bouchons	150 **	85 **	0*500	4.70
3860 Bouchon seul	..	..	0*045	0.80

Vis à bois pour fixer ces appareils. (Voir page 217.)

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS. 16, Rue Montgolfier, PARIS



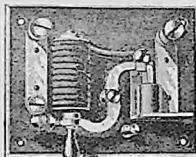
N° 4001 à minima, marbre ou ardoise



N° 4002 à maxima, marbre ou ardoise

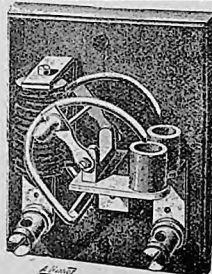
DISJONCTEURS automatiques à minima ou à maxima, contacts à balais en laques flexibles multiples, pare-étincelles en lamelles en charbon, montés sur marbre ou ardoise, avec vis et contre-vis pour le réglage

INTENSITÉS	PRIX A MINIMA, MARBRE OU ARDOISE					PRIX A MAXIMA, MARBRE OU ARDOISE				
	Long.	Larg.	Poids	Sans tiges pressées de contact, la pôle	Avec tiges pressées de contact, la pôle	Long.	Larg.	Poids	Sans tiges pressées de contact, la pôle	Avec tiges pressées de contact, la pôle
10 ampères	150 **	180 **	2*120	54 .	54 60	180 **	180 **	64 .	64 .	64 60
20 -	150	180	2*220	55 .	57 40	180	180	66 .	66 .	67 40
60 -	155	190	2*850	90 .	92 40	190	190	108 .	108 .	110 40
100 -	250	310	5*500	156 .	159 .	250	250	180 .	180 .	183 .



N° 4005, marbre ou ardoise

DISJONCTEUR automatique pour accumulateurs, con tacts à mercure, avec contre-poids et contre-croeu pour le réglage, monté sur marbre ou ardoise



N° 4010 marbre ou ardoise

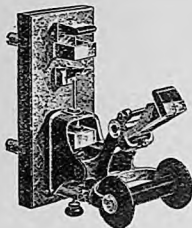
DISJONCTEUR automatique pour accumulateurs, contacts à mercure monté sur marbre ou ardoise

INTENSITÉ	PRIX en MARBRE ou ARDOISE				
	Long.	Larg.	Poids	Sans tiges pressées de contact	Avec tiges pressées de contact
10 amp.	110 **	110 **	1*250	45 .	45 60
25 -	110	140	1*500	47 .	48 20

Vis à bois pour la fixation des appareils, voir page 217

INTENSITÉS	PRIX en MARBRE ou ARDOISE				
	Long.	Larg.	Poids	Sans tiges pressées de contact	Avec tiges pressées de contact
50 amp.	180 **	155 **	2*100	66 .	68 20
100 -	230	200	6*500	140 .	143 .
150 -	280	250	9*700	220 .	226 .
200 -	310	310	13*500	290 .	298 .

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS. 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 4020

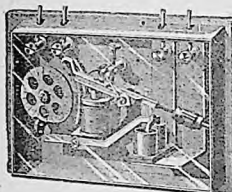
DISJONCTEURS AUTOMATIQUES à minima ou maxima, montés sur marbre ou ébénite (bois durci), balais feuilleté cuivre rouge, contacts à plat par pression, rupture brusque, déclenchement variable, pare-étincelles en charbon

Nota. — Ces disjoncteurs sont livrés avec tiges prises de courant

INTENSITE NORMALE	LONG.	LARG.	MINIMA		MAXIMA	
			COURANT CONTINU	COURANT ALTERNATIF	COURANT CONTINU	COURANT ALTERNATIF
			la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
25 ampères	275	150	150	172. 50	127 50	150
40 —	275	150	157. 50	180	135	157 50
60 —	275	150	172. 50	195	150	172 50
80 —	275	150	187 50	210	165	187 50
100 —	350	165	232 50	255	210	232 50
150 —	350	165	247 50	270	225	247 50
200 —	350	165	262 50	285	240	262 50
300 —	430	200	360	390	330	360
400 —	430	200	405	435	375	405
500 —	460	220	510	540	480	510
600 —	460	220	540	570	510	540
800 —	460	220	630	660	600	630

Nous établissons tous disjoncteurs spéciaux, prix sur demande

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 4022 et 4023

Longueur: 160 mm. Largeur: 210 mm

Poids: 3-300

N° 4022. — INTERRUPTEUR automatique de courant pour allumage et extinction, manœuvrable à distance, système J.-S., breveté s. g. d. g., fonctionnant sur 45 volts.

Enfermé dans une boîte à vitrage, monté sur marbre. 50

N° 4023. — Le même, fonctionnant sur 110 volts, courant continu ou alternatif. 65

Cet appareil convient pour stations centrales. Il permet d'allumer et d'éteindre les lampes à heure fixe chez chacun des abonnés à forfait par un seul fil partant de la station.

Les heures d'allumage et d'extinction peuvent être différentes pour chaque abonné.

Le même appareil peut être employé pour allumage et extinction, de plusieurs points différents, d'un certain nombre de lampes. (Cas d'une cage d'escalier, par exemple.)

Appareil robuste et d'un fonctionnement simple. Fermé par un couvercle vissé maintenu à l'aide de vis dont les têtes percées sont disposées pour le plombage.

(Voir schémas 1 et 2)

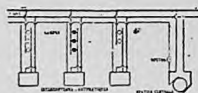


Schéma n° 1

ALLUMAGE et EXTINCTION à heure fixe des lampes des abonnés à forfait d'une station centrale avec l'inter-rup-teur automatique n° 4022 ou 4023.

MERCURE



N° 4024 et 4025

Longueur: 300 mm. Largeur: 200 mm

Poids: 3-800

N° 4024. — INTERRUPTEUR automatique de courant pour allumage et extinction, manœuvrable à distance, fonctionnant sur 110 volts et sur 220 volts, pour courant alternatif ou continu

Prix de l'appareil complet sous coffret vitré

Pour 10 ampères, 110 volts. L'un 120. .
— 15 — 110 — L'un 140. .
— 20 — 110 — L'un 150. .

N° 4025. — Le même appareil :
Pour 5 ampères, 220 volts. L'un 170

(Voir schéma 2)

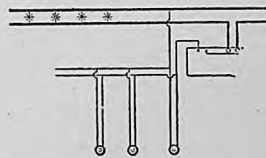


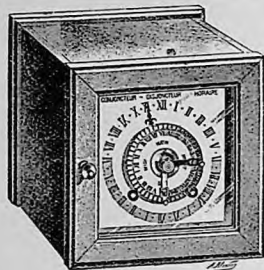
Schéma n° 2

ALLUMAGE de plusieurs lampes d'un nombre quelconque de points (cas d'une cage d'escalier) avec un interrupteur automatique n° 4024 ou 4025.

Le kilogram. Prix suivant demande.

Voir pour Bouton et Poire de contact, page 51, et pour Contact de porte, page 53.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 4035

Longueur: 210 mm. Largeur: 210 mm.
Poids: 5*700.



N° 4036

110 et 220 volts

CONJONCTEUR-DISJONCTEUR horaire automatique. Cet appareil comprend une horloge à ancre marchant 13 jours, dont le cadran est divisé en 24 heures sur ce cadran se meut un autre cadran, également de 24 heures, divisé par demi-heure, au centre duquel se trouvent 2 aiguilles mobiles formant alidades. Il ne faut pas forcer sur ces alidades pour les placer entre 2 heures 50 et 10 heures 50 du matin, car elles ne peuvent jamais occuper cette position. L'allumage après 2 heures 50 du matin est de reste nécessaire que dans des cas très peu nombreux.

L'alidade blanche détermine l'heure d'allumage et l'alidade noire l'heure d'extinction.

Il ne faut jamais faire tourner le cadran mobile en sens inverse de sa marche normale, dont le sens est celui des aiguilles d'une montre.

Prix de l'appareil renfermé dans une boîte avec couvercle à glisse La pièce 280.

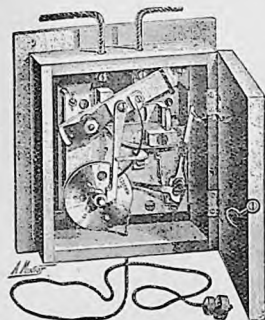
Ces appareils trouvent leur emploi dans les magasins dont on désire éclairer la devanture après le départ du personnel, jusqu'à une heure assez avancée de la soirée. L'extinction étant automatique à l'heure indiquée, il n'est plus nécessaire de conserver un homme de garde devant assurer ce service.

Ces appareils peuvent se régler en outre à de nombreuses combinaisons que nous pouvons étudier sur demande.

ALLUMEUR-EXTINCTEUR automatique permettant d'allumer une lampe ou un groupe de lampes, par tirage sur une chaînette, et coupant automatiquement le courant après une durée d'allumage réglée, comme il est détaillé ci-après.

DURÉE de l'allumage	10 AMP.	5 AMP.	2 1/2 AMP.
	possibilité supporter 110 volts	possibilité supporter 220 volts	possibilité supporter 110 volts
	PRIX La pièce	PRIX La pièce	PRIX La pièce
1 ^{re} De 20 minutes à 1 heure	120	134	142
2 ^{de} De 1 heure à 2 heures	132	126	144
3 ^{de} De 2 heures à 3 heures	134	140	148

MERCURE — Le kilogramme, prix suivant demande



N° 4040 à 4042

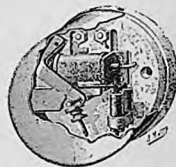
Poids: 1*950

ALLUMEUR-EXTINCTEUR automatique, temporaire, réglable pour 1 à 6 minutes, breveté s. g. d. g.

NUMÉROS	DÉSIGNATION	PRIX
4040	Appareil à bobines ou à levier	86
4041	Appareil pour adapter à une lampe	86
4042	Appareil ordinaire ou à balancier, tirage à cordon	30

Ces appareils, brevetés s. g. d. g., permettent l'allumage en tirant la chaînette ou en abissant un levier ou encore en appuyant une poignée, et produisent automatiquement l'extinction au bout de 1, 2, 3, 4, 5 ou 6 minutes, suivant ce qui a été réglé à l'avance.)

LIMITEUR DE DÉBIT



N° 4045

Diam. 110 mm. Poids 0*970

RÉGULATEUR automatique de consommation de courant ou « *Limiteur de Débit* » breveté s. g. d. g. disposé pour être plombé. Socle porcelaine blanche couvercle cuivre nickelé.

NUMÉROS	LIMITES DE RÉGLAGE		Intensité supplémentaire pour que le moteur ne soit débranché.	PRIX La pièce
	Intensité minimale	Intensité maximale		
4045 a	10 bougies	16 bougies	5 bougies	15
4045 b	16	32	5	15
4045 c	25	50	5	15
4045 d	50	80	10	16
4045 e	2 ampères	3 ampères	10	17
4045 f	5	4	16	18 50
4045 g	4	5	16	20

Note. — Indiquer dans les commandes la nature du courant (continu ou alternatif), ainsi que le voltage.

Indispensable partout où est appliqué le TARIFF A FORFAIT pour empêcher l'abusé d'allumer à la fois un nombre de lampes plus grand que celui prévu par la police d'abonnement. La mise en circuit d'une lampe supplémentaire de 2, 10 ou 15 bougies, suivant l'importance de l'installation, produit une succession d'extinctions et de rallumages rendant impossible l'usage de toute l'installation, jusqu'à ce que la lampe supplémentaire soit retirée du circuit.



N° 2441
Diamètre : 65 mm
Poids : 0°107

BOUTON de contact pour minuterie, monté sur porcelaine blanche ou peinte.

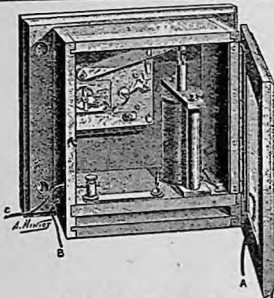
Porcelaine blanche . . . 1.80
Porcelaine peinte . . . 2.40

MERCURE

Remplissage des godets

Les arrivées de courant étant branchées aux bornes A, B, C (voir le schéma ci-contre), remplir de mercure les godets, de telle sorte que l'écartement entre le niveau du mercure et la fourche mobile en cuivre rouge, la minuterie étant au repos, soit d'environ 3 millimètres.

OBSERVATION
Ne jamais toucher au mouvement d'horlogerie pour régler l'appareil.



N° 4047 à 4049, 110 et 220 volts
Longueur : 210 mm, Largeur 180 mm
Poids : 1°°870

ALLUMEUR-EXTINCTEUR automatique à remontage électrique, réglable de 1 à 5 minutes, breveté s. g. d. g.

Cet appareil permet l'allumage temporaire de plusieurs lampes d'un nombre quelconque de points et se commande électriquement soit, par des boutons de sonnerie n° 2441, des portes de sonnerie n° 2442 ou des contacts de porte n° 2393.

N° 4047. Prix de l'appareil pour 110 volts, courant continu ou alternatif 110 »
N° 4048. Prix de l'appareil pour 220 volts, courant alternatif 130 »
N° 4049. Prix de l'appareil pour 220 volts, courant continu 150 »

Le kilog. Prix suivant demandé.



N° 2444
Diamètre : 49 mm
Poids : 0°°70

POIRE de contact pour minuterie, mécanisme monté sur plaque porcelaine.

Bois divers assortis.
La pièce. 3 40
Bois laqué blanc.
La pièce. 4 »

Réglage de la minuterie

Il doit être fait uniquement sur le cours de noyau plongeur.

A cet effet : desserrer l'éécrou 6 pans destiné à bloquer le noyau sur la lige fileté; ensuite monter ou descendre le noyau en le vissant ou en le dévissant sur la lige fileté.

Le noyau monté correspond à une durée plus longue d'allumage. Le noyau descendu correspond à une durée plus courte d'allumage.

L'appareil réglé, bloquer l'éécrou d'arrêt à l'aide d'une clé ou d'une pince.

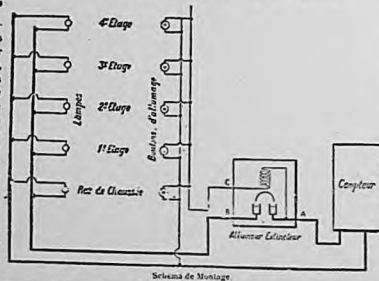


Schéma de Montage

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 2393 et 2393
110 volts 220 volts
Poids 0°°150

CONTACT DE PORTE pour minuterie permettant la commande électrique automatique de cet appareil, lors de l'ouverture de la porte d'entrée de l'immeuble

Prix, la pièce. 5 fr

N° 4050 et l'appareil pour 110 volts, courant continu 130 »
N° 4051 110 courant alternatif 150 »
N° 4052 220 courant continu 170 »



N° 4050 à 4052, 110 et 220 volts
Longueur 275 mm, Largeur 160 mm
Poids 2°°880

ALLUMEUR-EXTINCTEUR automatique à remontage électrique, muni d'un coupe-courant sur le circuit de la bobine, réglable de 1 à 5 minutes, breveté s. g. d. g.

Cet appareil permet l'allumage temporaire de plusieurs lampes d'un nombre quelconque de points et se commande électriquement, soit, par des boutons de sonnerie n° 2441, des portes de sonnerie n° 2442, ou des contacts de porte n° 2393.

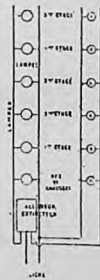
PRECAUTIONS A PRENDRE POUR LA MISE EN PLACE :

Placer l'appareil verticalement. Les arrivées de courant étant branchées aux bornes (voir le schéma ci-contre), remplir de mercure les godets.

Pour cela, sortir les godets par le bas, après avoir dévissé la vis de serrage moletée, retirer ensuite le tube de bois vissé sur le godet en fer et remplir celui-ci jusqu'au bord.

Revisser ensuite le tube de bois, rentrer verticalement le godet dans son bloc et le serrer avec la vis moletée.

OBSERVATION
Ne jamais toucher à aucune autre pièce et en particulier au mouvement d'horlogerie.



Le réglage se fait à l'aide des deux écrous placés sur la glissière de la lige verticale.

A cet effet desserrer les deux écrous avec deux broches enfoncées dans les trous pratiqués dans leur épaisseur. Ensuite monter ou descendre ces deux écrous sur la glissière. Les écrous placés à la partie supérieure de la glissière correspondent à une durée plus courte d'allumage, les mêmes écrous placés à la partie inférieure correspondent à une durée plus longue d'allumage.

L'appareil réglé, bloquer les deux écrous l'un sur l'autre avec deux broches.

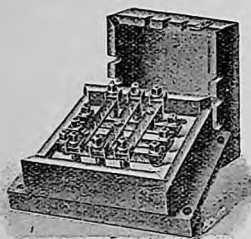


N° 2441
Diamètre : 65 mm
Poids : 0°°107

BOUTON de contact pour minuterie, monté sur porcelaine blanche ou peinte

Porcelaine blanche . . . 1.80
Porcelaine peinte . . . 2.40

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



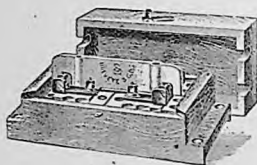
N° 4060

DISTRIBUTEUR à 110 volts par pont, avec boîte chêne ciré, muni d'un dispositif de plombage, mâchoires d'arrivée de câble à une vis de serrage avec rondelle Grower par pont jusqu'à 50 ampères et à deux vis pour intensités supérieures.

Vis au pas du Système International prolongé

(Série de la petite mécanique)

Le distributeur 30 ampères à 3 conducteurs est monté sur porcelaine (modèle déposé)



N° 4065

COFFRET à 110 ou 110 volts, avec boîte chêne ciré, muni d'un dispositif de plombage, mâchoires d'arrivée de câble à une vis de serrage avec rondelle Grower jusqu'à 50 ampères et à deux vis pour intensités supérieures.

Vis au pas du Système International prolongé.

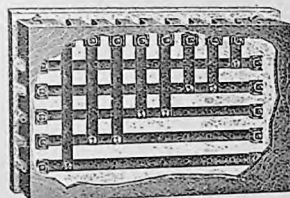
(Série de la petite mécanique)

Les coffrets 30 et 100 ampères 110 ou 110 volts, brevets S. G. D. G sont montés sur blocs porcelaine.

DÉSIGNATION	Nature du boîtier	Hauteur **	Largeur **	PRIX La pièce
Distributeur, boîte chêne ciré, 50 ampères, à une vis de serrage				
3 conducteurs, 1 départ . . .	porcelaine	80	115	20 .
5 - 2 départs . . .	marbre	95	115	25 .
5 - 1 départ . . .	marbre	95	140	30 .
5 - 2 départs . . .	marbre	95	140	35 .
Distributeur, boîte chêne ciré, 100 ampères, à deux vis de serrage				
3 conducteurs, 1 départ . . .	marbre	200	250	44 .
5 - 1 départ . . .	marbre	200	250	76 .
Distributeur, boîte chêne ciré, 150 ampères, à deux vis de serrage				
3 conducteurs, 1 départ . . .	marbre	315	305	76 .
5 - 2 départs . . .	marbre	445	305	124 .
Distributeur, boîte chêne ciré, 200 ampères, à deux vis de serrage				
3 conducteurs, 1 départ . . .	marbre	325	315	86 .
5 - 2 départs . . .	marbre	475	315	158 .
Distributeur, boîte chêne ciré, 350 ampères, à deux vis de serrage				
3 conducteurs, 1 départ . . .	marbre	515	315	90 .
5 - 2 départs . . .	marbre	665	315	170 .

DÉSIGNATION	Nature du boîtier	Hauteur **	Largeur **	PRIX La pièce
Coffret, boîte chêne ciré, 110 ou 110 volts, 50 ampères, à une vis de serrage.				
2 conducteurs, bipolaire . . .	marbre	95	100	11 50
3 - tripolaire . . .	marbre	140	140	16 .
4 - tétrapolaire . . .	marbre	215	200	21 .
5 - quinquapolaire . . .	marbre	310	210	24 .
Coffret, boîte chêne ciré, 110 ou 110 volts, 100 ampères, à deux vis de serrage				
2 conducteurs, bipolaire . . .	marbre	310	130	20 .
3 - tripolaire . . .	marbre	310	160	28 .
4 - tétrapolaire . . .	marbre	310	200	36 .
5 - quinquapolaire . . .	marbre	310	210	41 .
Coffret, boîte chêne ciré, 110 ou 110 volts, 101 à 300 ampères, à deux vis de serrage				
2 conducteurs, bipolaire . . .	marbre	350	180	48 .
3 - tripolaire . . .	marbre	350	205	66 .
4 - tétrapolaire . . .	marbre	350	250	90 .
5 - quinquapolaire . . .	marbre	350	265	110 .

RÉPARTITEUR après compteur pour installation de plus de 50 HW sur courants continu et diphasé



N° 4070 à 4072

RÉPARTITEUR monté sur marbre avec ou sans coupe-circuit, boîte en chêne ciré, muni d'un dispositif de plombage, mâchoires d'arrivée de câble à une vis de serrage avec rondelle Grower par barre jusqu'à 50 ampères et à deux vis pour intensités supérieures.

Vis série au pas du système International prolongé.

N°	DÉSIGNATION	Hauteur **	Largeur **	PRIX	
				Sans coupe-circuit	Avec coupe-circuit
4070	5 conducteurs 50 ampères par pont, 4 départs bipolaires 50 ampères, 110 volts. <i>Plus-value</i> par départ bipolaire 50 ampères, 110 volts . . .	370	240	70	100
				12	17
4071	5 conducteurs 100 ampères par pont, 4 départs bipolaires 50 ampères, 110 volts. <i>Plus-value</i> par départ bipolaire 50 ampères, 110 volts . . .	450	280	110	140
				14	20
4072	3 conducteurs 100 ampères par pont, 4 départs bipolaires 100 ampères, 110 volts. <i>Plus-value</i> par départ bipolaire 100 ampères, 110 volts . . .	450	500	150	190
				24	32



N° 4075. — Inscription sur plaque fondue pour les coffrets 30, 100, 101 à 300 ampères.

1^{re} avec les 2 vis de fixation la pièce . . . 30

MOULURE pour colonne montante, voir pages 190 et 197.
TABLEAUX pour compteur, voir page 89.



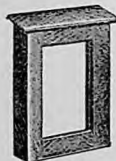
N° 4080

COFFRET fonte, couvercle à charnières, avec coupe-circuit bipolaire monté sur socle porcelaine, serrage du câble par étrier, vis au pas du Système International prolongé (Série de la petite technique)
 Par commande de 1 coffret. La pièce. 22. • Par commande de 10 coffrets. La pièce. 19. •
 5 20. • 50 16. •
 Prix de la clef pour ces coffrets 2 20



N° 4085

TABLEAU en chêne ciré, épaisseur 13 mm, traverses aux 2 extrémités, à 1, 2 ou 3 ouvertures, pour recevoir les coffrets fonte n° 4080



N° 4086

COFFRE en chêne, pour recevoir les coffrets fonte n° 4080, en demi-saillie, à 1, 2 ou 3 ouvertures.



N° 4087

COFFRE en chêne pour recevoir les coffrets fonte n° 4080, en saillie, à 1, 2 ou 3 ouvertures.

	4085	4086	4087
Prix à 1 ouverture. La pièce	2 90	4 30	5 -
- a 2 -	6 20	8 60	10 -
- a 3 -	9 -	12 90	15 -
- du cache-ouverture.	1 30	1 30	1 30

TABLEAUX en chêne ciré pour Compteurs et pour Groupes (Interrupteur et Coupe-circuit)



TABLEAUX en chêne ciré, épaisseur 23 mm, traverses aux deux extrémités.

NUMEROS	DIMENSIONS	PRIX la pièce	NUMEROS	DIMENSIONS	PRIX la pièce
4101	280 x 240	2 60	4117	350 x 700	8 90
4102	200 x 200	2 70	4118	350 x 750	9 60
4103	200 x 400	3 60	4119	400 x 400	6 -
4104	250 x 200	3 -	4120	400 x 450	6 60
4105	250 x 250	3 80	4121	400 x 500	7 40
4106	250 x 400	4 -	4122	400 x 600	8 80
4107	250 x 450	4 60	4123	400 x 650	9 50
4108	300 x 100	5 -	4124	400 x 700	10 -
4109	300 x 150	5 50	4125	400 x 800	11 60
4110	300 x 200	5 80	4126	450 x 550	9 -
4111	300 x 300	6 60	4127	450 x 650	10 50
4112	350 x 350	6 10	4128	450 x 700	11 20
4113	350 x 400	6 60	4129	450 x 750	12 10
4114	350 x 450	6 90	4130	500 x 700	12 70
4115	350 x 500	6 30	4131	500 x 800	14 50
4116	350 x 600	7 60	4132	600 x 800	17 60

Les dimensions ci-dessus peuvent varier en hauteur ou en largeur au gré du client.

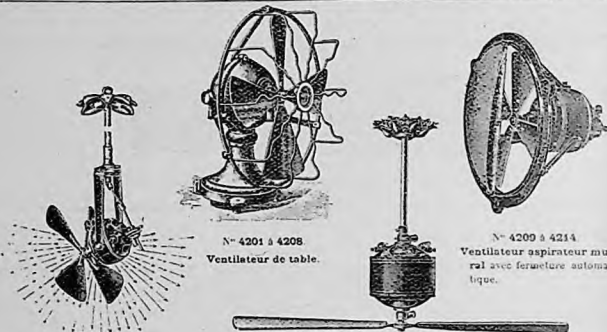
N° 4095. **CACHE-VIS** en cuivre pour tableau de compteur avec 3 vis de plombage.

CACHE-VIS à tête plate, avec 2 vis de plombage La pièce 0 fr. 36
 - - - - - ronds 0 fr. 40

GROUPES BIPOLAIRES pour compteurs, voir page 12.

MOULURES pour colonnes montantes, voir pages 196 et 197.

ECHELLES, voir page 193.



N° 4201 à 4208.

Ventilateur de table.

N° 4209 à 4214.

Ventilateur aspirateur mural avec rampelette automatique.

N° 4215 à 4222.

Ventilateur de plafond tournant.

N° 4223 à 4226.

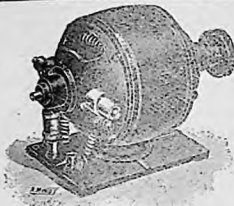
Ventilateur de plafond avec ailettes en bois.

Description de chaque modèle	N°	Cylindres	Cyl. de 1/2" de diamètre	Nombre de vitesses	Poids ventilateur	Diamètre de la roue	Nature du courant	Prix des ventilateurs		Prix des rhéostats	
								110 volts	220 volts	110 volts	220 volts
Ventilateur de table avec pied en fonte sans fil d'un rouet à trois vitesses. — Il est très silencieux et à une marche régulière; son poids est aussi réduit que possible afin de permettre son déplacement facile.	4201	50	15	1800	4,500	350	Continu	70	76	—	—
	4202	40	20	1600	3,500	350	Continu	70	76	—	—
	4203	50	25	1800	7,000	500	—	100	110	—	—
	4204	60	30	1400	8,000	400	—	124	140	—	—
	4205	80	40	1200	11,000	400	—	140	152	—	—
Il trouve son emploi dans les bureaux, chambres à coucher, hôpitaux, laboratoires, etc.	4206	45	15	1800	4,000	350	Alternatif	80	85	—	—
	4207	70	25	1800	7,500	500	—	110	120	—	—
	4208	100	40	1800	12,200	400	—	160	168	—	—
Ventilateur aspirateur mural, sans de deux vitesses qui le font fonctionner lorsqu'il est en repos. L'organe fonctionnant, la poussée de l'air fait ouvrir les volets et les maintient ouverts jusqu'à l'arrêt. Il est construit de façon à pouvoir se placer dans une niche, une fenêtre ou une muraille.	4209	50	15	1800	4,500	350	Continu	104	110	32	37
	4210	50	15	1800	7,000	500	Continu	150	160	32	37
	4211	80	40	1400	15,000	400	—	200	220	32	37
	4212	45	15	1800	4,500	350	Alternatif	112	120	32	37
	4213	70	25	1800	7,000	500	—	144	172	32	37
	4214	100	40	1800	16,000	400	—	220	240	32	37
Ventilateur tournant se déplaçant automatiquement autour d'un axe et permettant d'envoyer la colonne d'air successivement dans des directions différentes.	4215	50	15	1800	4,500	350	Continu	166	174	32	37
	4216	60	20	1600	4,200	300	—	194	212	32	37
	4217	50	25	1800	7,000	500	—	224	232	32	37
	4218	60	30	1400	7,000	400	—	246	264	32	37
	4219	80	40	1600	9,000	400	—	264	292	32	37
	4220	45	15	1800	4,500	350	Alternatif	198	208	32	37
	4221	70	25	1800	7,500	500	—	234	252	32	37
	4222	100	40	1800	9,000	400	—	300	318	32	37
Ventilateur de plafond à tige de fer ou de bois, moteur simple ou garniture, le tout enroulé sur avec filets or, il est complètement silencieux, les roulements sont garnis de patte d'araignée qui facilitent le graissage.	4223	70	60	500	7,500	800	Continu	164	180	32	37
	4224	100	60	240	8,400	1000	—	210	240	32	37
	4225	100	60	260	7,800	800	Alternatif	174	190	32	37
	4226	150	80	240	8,500	1000	—	226	242	32	37

Les prix des ventilateurs n° 4209 à 4220 ne comprennent pas la fourniture de rhéostats de mise en marche.

Les prix des ventilateurs à courant alternatif sont établis pour fréquence de 40 à 50 périodes. Prix spéciaux sur demande pour autres périodicités.
 Bien spécifier dans les commandes de ventilateurs à courant alternatif le nombre de périodes et le voltage.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



Moteurs à Courant continu

Ces moteurs peuvent être placés dans toutes les positions, contre un mur, un plafond, dessous ou dessus une table, il n'y a qu'à retourner les flasques de 90° ou de 180° afin que les grisseurs soient dans leur position normale, comme indiqué dans la figure ci-contre.

Ils peuvent être enroulés pour des vitesses différentes de celles indiquées de ce catalogue, leur puissance est alors modifiée proportionnellement à leur vitesse et leur prix est majoré.

N°	Puissance disponible sur l'arbre en chevaux	Puissance en watts	Poids du moteur en grammes	Diamètre de la partie en millimètres	MOTEURS SERIE				MOTEURS SHUNT			
					Vitesse de moteur en tours par minute		PRIX de moteurs SHUNT		Vitesse de moteur en tours par minute		PRIX de moteurs SHUNT	
					110 volts	220 volts	110 volts	220 volts	110 volts	220 volts	110 volts	220 volts
					la pièce	la pièce			la pièce	la pièce		
4230	1,100	50	18100	50	2400	80	3000	80	90	80	90	
4231	1,500	60	20000	50	2400	72	3000	84	94	84	94	
4232	1,400	60	17500	55	2400	74	3000	90	100	90	100	
4233	1,500	75	18	55	2400	96	3000	104	116	104	116	
4234	1,700	80	67	50	2100	110	2800	120	130	114	130	
4235	1,15	100	67500	50	2100	130	2800	140	150	138	150	
4236	1,10	60	67500	50	1800	150	2400	160	180	160	180	
4237	1,8	120	87000	60	1800	170	2400	180	200	180	200	
4238	1,6	200	87	60	2400	200	220	2400	212	240	240	
4239	1,4	300	147	80	2400	300	310	2400	310	330	330	

Nota — Les moteurs pour 110 volts peuvent être employés sous des tensions variant de 100 à 120 volts et ceux pour 220 volts sous des tensions variant de 200 à 240 volts

MOTEURS A COURANT ALTERNATIF

Tous ces moteurs à courant alternatif sont des moteurs serie à collecteur pour courant monophasé pour fréquence entre 40 et 50 périodes

PETITES GENERATRICES A COURANT CONTINU

Ces modèles de génératrices sont pourvus d'un enroulement shunt. Dans chaque commande, il faut indiquer exactement la tension et l'intensité des courants qui doivent être prisés dans les limites indiquées au tableau ci-dessous

N°	Puissance en watts	Tension en volts	Vitesse de rotation en tours par minute	Poids en grammes	PRIX				
					110 volts	220 volts			
					la pièce	la pièce			
4240	1,00	60	3,800	50	2100	100	110	40	40
4241	1,20	100	3,500	50	2100	150	170	40	40
4242	1,10	150	3,000	50	2400	190	210	40	40
4243	1,8	170	12,000	50	2400	240	260	40	40
4244	1,6	200	11,000	50	2400	270	300	40	40
Plus petit pour 25, 40 et 70 périodes.					3,0				
— au delà de 90					18,0				

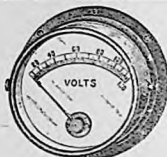
N°	Tension en volts	Puissance en watts	Vitesse de rotation en tours par minute	Poids en grammes	PRIX de moteurs SHUNT		
					110 volts	220 volts	
					la pièce	la pièce	
4245	De 4 à 12	12	4,000	55	3000	90	30
4246	— 16	16	4,000	55	3000	100	30
4247	— 20	20	4,000	55	3000	110	32
4248	— 24	24	4,000	50	2800	136	34
4249	— 50	50	6,000	50	2800	150	36
4250	— 80	80	9,000	50	3100	176	40
4251	— 100	100	9,000	50	2800	210	40
4252	— 12	12	13,000	60	2100	396	60
4253	12 à 50	120	13,000	60	2100	360	64
4254	55 à 110	180	13,000	60	3100	330	70

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 4300

Modèle de précision



N° 4301

Modèle industriel.

AMPÈRÈMÈTRES et VOLTMÈTRES pour courant continu, pouvant rester constamment en circuit, ne comportant pas d'aimant (cadran gradué à la partie supérieure de l'appareil. Boîte laiton verni.

Série	N° 4300 - AMPÈRÈMÈTRES								
	INDUSTRIELS			APÉRIODIQUES AMORTIS			APÉRIODIQUES DE PRÉCISION À CADRE MOBILE		
	Diamètre du cadran			Diamètre du cadran			Diamètre du cadran		
	10"	15"	25"	10"	15"	25"	10"	15"	25"
10 a 12	38	57	74	63	82	94	108	132	192
20 a 25	40	57	74	63	82	94	114	136	196
30 a 40	57	74	83	82	94	104	120	140	200
40 a 50	68	86	69	90	102	124	142	164	204
100	35	50	72	90	78	96	114	128	144
150	50	74	92	80	100	118	132	148	208
160	66	50	86	102	108	130	148	210	1
180	90	108	50	110	132	150	212	1	1
200	92	110	50	114	136	152	214	1	1
250	55	114	1	118	140	154	216	1	1
300	97	116	1	126	144	156	220	1	1
400	108	90	126	144	154	162	224	1	1
500	137	154	1	156	180	225	1	1	1

Pour liges prises de courant, voir page 153

Série	N° 4301 - VOLTMÈTRES								
	INDUSTRIELS			APÉRIODIQUES AMORTIS			APÉRIODIQUES DE PRÉCISION À CADRE MOBILE		
	Diamètre du cadran			Diamètre du cadran			Diamètre du cadran		
	10"	15"	25"	10"	15"	25"	10"	15"	25"
10 a 15	41	58	75	63	81	100	100	122	182
20 a 25	43	60	77	63	81	100	102	124	184
30 a 40	46	63	79	66	84	102	102	124	184
60 a 80	47	65	81	68	86	104	104	128	188
100 a 120	52	68	84	72	90	108	108	130	192
150	52	71	88	78	98	116	116	132	194
150	54	73	90	78	98	116	113	132	196
180	50	80	84	88	106	120	113	126	198
200	63	82	96	88	108	126	116	138	200
250	84	100	114	114	132	150	142	204	1
300	86	103	120	140	160	180	140	210	1
400	92	106	132	150	170	198	158	214	1
500	100	118	140	158	180	210	174	234	1

Pour liges prises de courant, voir page 153

Les ampèremètres et voltmètres industriels et aperiodes amortis se construisent également pour courant alternatif moyennant une plus-value de 15 p 00

Les ampèremètres et voltmètres aperiodes de précision à cadre mobile ne se font que pour courant continu

Les commutateurs d'ampèremètres et voltmètres aperiodes pour courants alternatifs, préviennent d'indiquer la nature du courant mono, bi ou triphasé, et le nombre de périodes par seconde

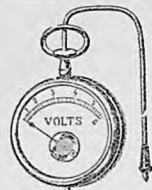
SHUNT séparés pour ampèremètres aperiodes de précision

Nous pouvons fournir, pour permettre l'emploi d'un petit appareil à la mesure de fortes intensités, des shunts séparés munis de prises de courant pour relier au circuit, et de deux bornes pour relier, à l'aide de cordons souples, à l'appareil sur lequel on fait les lectures.



Diamètre du cadran de l'appareil seul	PRIX D'UN APPAREIL A SHUNT SÉPARÉ										
	Ajouter au prix de l'appareil les prix ci-dessous suivant le shunt que l'on désire										
	GRADUATION EN AMPÈRES										
	15	25	30	100	150	200	250	300	500	500	1000
10"	100										
15"	122	36	38	43	56	60	66	72	78	84	90
25"	182	136	38	43	56	60	66	72	78	84	90

NOTA - On ne doit jamais modifier la longueur des cordons souples livrés avec les appareils à shunt séparé, la résistance de ce cordons interviendrait dans l'établissement de ces instruments.



N° 4310 et 4311



N° 4315 et 4316



N° 4320 et 4321

AMPÈRÈMÈTRES et VOLTMÈTRES forme montre pour vérification des accumulateurs et des piles, livrés en pochettes. Graduation pour les Ampèremètres 5, 10, 15, 20 ou 25 ampères. Graduation pour les Voltmètres 5, 5, 6, 10, 15, 20 ou 25 volts. Sans désignation spéciale de graduation, nous livrons la plus couramment demandée, c'est-à-dire 0 volts et 15 ampères.

VOLTMÈTRE ET AMPÈRÈMÈTRE à pointer et à cadran				VOLTMÈTRE ET AMPÈRÈMÈTRE à des lectures				VOLTMÈTRE ET AMPÈRÈMÈTRE combinés			
Série courante		Série de précision		Série courante		Série de précision		Série courante		Série de précision	
N°	Prix	N°	Prix	N°	Prix	N°	Prix	N°	Prix	N°	Prix
4310	13	4311	25.50	4315	15	4316	28	4320	18	4321	34



N° 4325
VOLTMÈTRE ou AMPÈRÈMÈTRE
Cadran de 60" et cadran de 55" et
Pour courants continus ou alternatifs

Ces appareils sont très soigneusement établis et conviennent particulièrement dans les petits ateliers pour des mesures courantes, pour placer sur des petits tableaux de charge d'accumulateurs, etc. L'enveloppe de ces appareils est soit en laiton verni ou en laiton nickelé

N° 4325 - CADRAN DE 60"			N° 4326 - CADRAN DE 55"		
Graduation	Voltmètres	Ampèremètre	Graduation	Voltmètres	Ampèremètre
0 à 25	28	28	0 à 25	15	15
0 à 50	30	30	0 à 50	18	18
0 à 100	32	32	0 à 100	21	21



N° 4330

INDICATEURS de consommation pour lampes à incandescence courants continus ou alternatifs.

Cet appareil permet de vérifier soi-même la consommation des lampes à incandescence que l'on emploie, et peut être gradué de 0 à 1/2, 1, 1 1/2, 2 et 3 ampères. Diamètre du cadran 55"

D'une façon courante nous le gradons de 0 à 1 amp. 1/2. Prix de l'appareil, série courante, livré en écri... 34.

Dans la série courante le cadran porte deux graduations, l'une en noir pour courant continu, l'autre en rouge pour courant alternatif. Sur demande, nous pourrions remplacer une quelconque des deux graduations par une graduation en watts consommés. Dans ce cas il est indispensable, lors de la commande, d'indiquer le voltage normal aux bornes des lampes N° 4331 - Appareil de précision pour courant continu ou alternatif

Prix de l'appareil de précision, livré en écri... 54



N° 4355 et 4356.

ROSACE de plafond à fleurs, sans pièces métalliques, pour passage de fils.



N° 4350 et 4351.

COULANT pour fil souple de lampe suspendue, en bois ou en porcelaine.



N° 4357 et 4358.

ROSACE de plafond petit et grand modèle, sans pièces métalliques, pour passage de fils.

N°	DÉSIGNATION	DIAMÈTRE	POIDS	PRIX
4350	Coulant bois verni noir	"	0°415	Le prix 4.10
4351	— faïence crème ou noire	"	0°400	0.24
4355	Rosace porcelaine blanche à fleurs.	69 "	0°450	0.20
4356	— faïence crème à fleurs.	69 "	0°450	0.20
4357	— petit modèle porcelaine blanche unie.	55 "	0°418	0.18
4358	— grand modèle porcelaine blanche unie.	78 "	0°455	0.26



N° 4365 et 4366 110 volts.

ROSACE de bois pour raccord de fil souple.



N° 4370 et 4371, 110 et 220 volts

N° 4368 et 4369, 110 et 220 volts
ROSACES de plafond en porcelaine, 110 et 220 volts, à deux et trois fils pour lampes suspendues, avec cloison porcelaine.

N°	DÉSIGNATION	DIAMÈTRE	POIDS	PRIX
4365	Rosace pour raccord de fil souple bois divers.	45 "	0°450	1.20
4366	— — — laqué blanc.	54 "	0°450	1.40
4367	— — — ébénite (bois durci).	55 "	0°450	2.50
4368	de plafond en porcelaine petit modèle à 2 fils	54 "	0°480	0.54
4369	— — — grand — à 2 fils	60 "	0°415	0.70
4370	— — — modèle à 3 fils	57 "	0°410	0.80
4371	— — — en ébénite (bois durci) — à 3 fils	65 "	0°450	2.90

Pour décors divers et imitation bois. Voir page 101. Vis à bois de fixation. Voir page 217.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS. 16, Rue Montgolfier, PARIS



4380 à 4382

ROSACE de plafond 110 volts, pour lampes suspendues



N° 4384, 110 et 220 volts

ROSACES de plafond en porcelaine, 110 et 220 volts, pour lampes suspendues, avec coupe-circuit bipolaire, double cloison et encoches pour passage des fils de plomb

N°	DÉSIGNATION	DIAMÈTRE	POIDS	PRIX
4380	Rosacé de plafond, bois verni noir	67 "	0°455	2.10
4381	— — — bois laqué blanc	67 "	0°455	2.40
4382	— — — bois noyer, palissandre ou chêne	67 "	0°455	2.20
4383	— — — en porcelaine blanche	55 "	0°480	0.80
4384	— — —	73 "	0°490	1.60

Pour décors divers et imitation bois, voir page 101



N° 4390 à 4392, 110 et 220 volts

ROSACE de plafond en porcelaine, 110 et 220 volts, pour lampes suspendues, plots et encoches pour le passage des fils.

N°	DÉSIGNATION	DIAMÈTRE	POIDS	PRIX
4390	Rosacé à 2 contacts.	67 "	0°455	0.50
4391	— — — 3 contacts.	67 "	0°460	0.90
4392	— — — 4 contacts.	67 "	0°465	1.30

Pour décors divers et imitation bois, voir page 101

Voir : pour Fils fusibles, page 191 à 195; pour Vis à bois de fixation, page 217.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 4394 et 4395, 110 volts.

ROSACE de plafond, faïence crème ou noire, couvercle vissé, 110 volts, brev. s. g. d. g., avec fil fusible de sûreté.

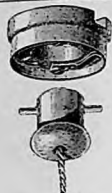
N°	DÉSIGNATION	DIAMÈTRE	POIDS	PRIX
4394	Rosace petit modèle — grand	71 "	0°200	2.10
4395	— — — grand	101 "	0°410	4.30

Pour décors divers et imitation bois, voir page 101.



N° 4396

ROSACE de plafond en porcelaine, 110 volts, pour lampes suspendues, à coupe-circuit bipolaire, tête de la rosace mobile, contacts à ressorts permettant d'enlever la lampe suspendue sans défaire les jonctions



N° 4397 et 4398

Rosace et bouchon mobile

N° 4397 ROSACE 110 volts avec bouchon mobile, prise de courant pour fil souple de lampe portative.

N° 4399 BOUCHON PRISE DE COURANT, mobile, robuste, se montant dans la rosace N° 4397



N° 4399

Bouchon prise de courant

N°	DÉSIGNATION	Diam.	Poids	Prix
4396	Rosace complète, 75 mm	0*190	1.60	
<i>Cet appareil est recommandé pour les usages dans lesquelles il y a intérêt à enlever les lampes et leurs ardoises pendant l'été.</i>				

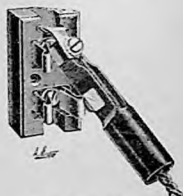
N°	DÉSIGNATION	Diam.	Poids	Prix
4397	Rosace seule, bois ciré naturel.	65 mm	0*050	1.30
4398	Bouchon mobile seul.	—	—	0*026 1 *
4399	Bouchon prise de courant.	—	—	0*072 2.40



N° 4510 à 4512, 110 volts

PRISE DE COURANT bipolaire, à queue, sur bois verni noir, avec fiche bois.

N°	DÉSIGNATION	Diam.	Poids	Prix
4510	Petit modèle complet 3 amp. Poignée seule 5 amp.	50 mm	0*050	la pièce 7 s 3.80
4511	Moyen modèle complet 10 amp. Poignée seule 10 amp.	65 mm	0*090	10 s 4.50
4512	Grand modèle complet 20 amp. Poignée seule 20 amp.	100 mm	0*255	12.50 5.50



N° 4505

PRISE DE COURANT à queue montée sur Ébénite bois durci. Voir page 1.

PRISE DE COURANT bipolaire, pour câbles souples, poignée à crochet bois verni noir.

N°	DÉSIGNATION	Long.	Larg.	Poids	Prix
4513	PRISE de courant complète 60 ampères	167 mm	51 mm	0*520	13.70
4513	Socket en porcelaine avec ses pinces	167 mm	51 mm	0*200	6 *
4514	PRISE de courant complète 120 ampères	155 mm	90 mm	1*420	52 *
4514	Socket en porcelaine avec ses pinces	155 mm	90 mm	1*140	24 *

Vis à bois de fixation. Voir page 317.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 4520

Bouchon porcelaine forme ronde



N° 4525

Bouchon en céforme plate



N° 4530

Bouchon ébonite forme plate



N° 4535

Bouchon électroline forme plate



N° 4540

Bouchon ébénite, forme ronde.

BOUCHONS DE RECHANGE pour les prises de courant figurant ci-dessous



N° 4550

3 ampères, 110 et 220 volts
PRISE DE COURANT à queue de fil souple à coupe-circuit socle et bouchon porcelaine blanche



N° 4555 à 4557

3 ampères, 110 et 220 volts
PRISE DE COURANT de fil souple bouchon à 2 broches fendues pour lampes portatives socle et bouchon en porcelaine



N° 4560

3 ampères, 110 et 220 volts
PRISE DE COURANT de fil souple bouchon à 2 broches fendues pour l'arrivée des fils par devant socle et bouchon en porcelaine



N° 4570 et 4576
3 ampères, 110 et 220 volts
PRISE DE COURANT à interrupteur double rupture, lames flexibles, socle et bouchon porcelaine

N°	DÉSIGNATION	Diamètre	Poids	PRISE DE COURANT AVEC BOUCHON				
				Porcelaine	En cé	Ébénite plat	Ébénite blanche	Ébénite rond
4550	PRISE de courant 3 ampères à coupe-circuit fond et couvercle en porcelaine blanche	50	0 150	2 *	2.38	2.38	2 16	2.76
4555	PRISE de courant, 3 ampères, modèle ordinaire, fond en porcelaine blanche	50	0 100	0 90	1 28	1 28	1 06	1 66
4556	PRISE de courant, 3 ampères, modèle ordinaire, fond en porcelaine noire	50	0 100	5 *	1.30	1.30	1 06	1 70
4557	PRISE de courant, 3 ampères, modèle ordinaire en ébénite (bois durci)	50	0 076	5 *	2 *	2 *	1 06	2.40
4565	PRISE de courant, 3 ampères, arrivée de fil par devant fond en porcelaine blanche	50	0 100	1 10	1.46	1.46	1 26	1.86
4570	PRISE de courant, 3 ampères, à interrupteur, fond et couvercle porcelaine blanche	65	0 185	2 80	3 16	3 16	2 96	3.86
4575	La même, type du Nord avec dispositif E Sarteaux nécessitant la rupture de l'interrupteur pour retirer le bouchon	65	0 185	4 *	4.36	4.36	4 16	4.76
4520 à 4540	Bouchon seul, pour les prises de courant ci-dessus	—	—	0 54	0 90	0 90	0 70	1 30

Pour décors divers et peinture imitation bois, voir page 104

Vis à bois de fixation (voir page 317)

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



PRISES DE COURANT interchangeables
10 et 30 ampères, 110 et 220 volts.



N° 4585. Bipolaire, 3 ampères.
PRISES DE COURANT de fil souple, 110 et 220 volts, fond porcelaine blanche, bouchon ébénite (bois durci à brèches fondues pour 10 et 30 ampères).

Numéros	Description	Diamètre	Poids	Prix complet	Prix imitation bois	Voir à bois
4580	Prise de courant bipolaire, 10 ampères.	67 mm	0,4 200	4, -	2,60	217.
4581	— — tripolaire, 10 —	67 mm	0,4 225	4,80	3,20	
4585	— — bipolaire, 30 —	80 mm	0,4 260	5,70	4, -	
4586	— — tripolaire, 30 —	80 mm	0,4 280	14, -	9, -	

PRISES DE COURANT interchangeables, 3, 10, 30 ampères, 110 et 220 volts.



N° 4590 et 4591. Bipolaire, 3 ampères. N° 4594 bipolaire, 30 ampères. N° 4593. Tripolaire, 10 ampères.
PRISES DE COURANT mâle et femelle empêchant d'inverser les pôles, 110 et 220 volts, 3, 10 et 30 ampères, pour lampe à arc et accumulateurs de voitures électromotrices — fond porcelaine blanche et ébénite légalon porcelaine, os, bécnite, électroline pour modèle 3 ampères et bouchon en ébénite dans divers pour modèles de 10 et 30 ampères.

N°	Désignation	Prix de courant avec bouchon				N°	Description	Diam.	Poids	Prix complet	Prix imitation bois
		Numéro	Ma	30	10						
	Diamètre du socle	52 mm	52 mm	52 mm	52 mm						
	Poids	0,160	0,160	0,200	0,225						
4590	Prise de cour. fond grès	1,20	1,55	1,55	1,30	1,95					
4591	— — — ébénite	2,70	3,05	2,80	3,45	4,50					
	Bouchon seul.	70	1,05	1,05	85	1,45					
4592	Prise de cour. lamp. 10 amp.						67	0,200	4,80	3,10	
4593	— — — tripol. 10						67	0,225	5,80	3,80	
4594	— — — bipol. 30						80	0,260	6,50	4,50	
4595	— — — tripol. 30						80	0,280	16, -	10, -	



N° 4600 et 4601
110 volts, 3 Ampères
N° 4605, 10 —
N° 4600, 30 —



N° 4610 à 4613
110 volts.

N° 4615 à 4618
110 volts.

PRISES DE COURANT pour fil souple, 110 volts, à fiche centrale plate, couverte à trou rectangulaire, contact en lames flexibles, sans coupe-circuit, montées sur bois, porcelaine, faïence, électroline.

DÉSIGNATION	N° 4600 et 4601 — MODÈLE 3 AMPÈRES		N° 4605		N° 4600		COPRESE de socle seul	La même avec trou forané travers empêchant d'inverser les pôles, avec fil de bois	Bois assortis. La pièce 3 fr 50	Bois laqué blanc La pièce 4 fr
	Diamètre	Poids	Prix	Prix	Prix	Prix				
Bois assortis.	mm	kg	La pièce	La pièce	La pièce	La pièce				
— laqué blanc.	34	0,032	2,80	3,10	3,10	3,10				
Porcelaine blanche.	34	0,032	3,30	3,60	3,60	3,60				
— crème.	36	0,120	1,60	1,90	1,90	1,90				
— noire.	36	0,120	2,40	2,70	2,70	2,70				
Électroline noire et couleurs.	34	0,086	2,60	2,90	2,90	2,90				
— blanche.	34	0,086	3,30	3,60	3,60	3,60				

Pour décors divers et imitation bois, voir page 101

DÉSIGNATION	N° 4600 MODÈLE 10 AMP		N° 4600 MODÈLE 30 AMP		MODÈLE 10 AMP
	Diamètre	Poids	Prix	Prix	
Bois assortis.	mm	kg	La pièce	La pièce	
— laqué blanc.	65	0,075	4,50	8,00	11,80
Porcelaine blanche.	63	0,075	5,20	8,00	11,80
— blanche.	63	0,152	4,80	8,00	11,80

Pour pointère imitation bois, voir page 101

PRISES DE COURANT pour fil souple, 110 volts, à fiche centrale plate, couverte à trou rond, contact en lames flexibles, avec ou sans coupe-circuit, 3 ampères, montées sur porcelaine et électroline

DÉSIGNATION	N° 4610		N° 4612		N° 4613		Prix avec fiche seule	Prix avec fiche bois	Bouchon seul	Prix avec fiche et bouchon
	Diamètre	Poids	Prix	Prix	Prix	Prix				
Porcelaine blanche.	mm	kg	La pièce	La pièce	La pièce	La pièce				
— laqué blanc.	34	0,120	1,30	1,50	1,60	1,80				
Électroline blanche	36	0,120	2,40	2,60	2,70	2,90				

Pour décors divers et imitation bois, voir page 101

PRISES DE COURANT pour fil souple, 110 volts, à fiche centrale carrée et tournante formant interrupteur, couverte à trou rond, contact en lames flexibles, avec ou sans coupe-circuit, 3 ampères, montées sur bois, porcelaine, faïence et électroline

DÉSIGNATION	N° 4615		N° 4618		N° 4617		N° 4618		Prix avec fiche seule	Prix avec fiche et bouchon
	Diamètre	Poids	Prix	Prix	Prix	Prix				
Bois assortis.	mm	kg	La pièce	La pièce	La pièce	La pièce				
— laqué blanc.	34	0,045	2,80	3,10	3,10	3,10				
Porcelaine blanche.	36	0,053	3,30	3,60	3,60	3,60				
— crème.	36	0,130	1,90	1,70	1,90	2, -				
— noire.	36	0,130	2,30	2, -	2,80	2,80				
Électroline noire et couleurs.	36	0,115	2,40	2,60	2,70	2,90				
— blanche.	36	0,115	3,10	3,30	3,40	3,60				

Pour décors divers et imitation bois, voir page 101



N° 4625 110 volts.

Diamètre 64^m Poids 0^m,175

PRISE DE COURANT de fil souple, 110 volts, en porcelaine crème, avec bouchon mobile à 2 broches, pour 5 ampères; l'intérieur de la base est disposé pour recevoir un plomb fusible.

Prix de la rosace complète. 2.50

Pour détails divers et peinture, voir page 101



N° 4630 110 volts.
Diamètre 92^m Poids 0^m,550

PRISE DE COURANT pour fil souple, 110 volts, à broche centrale plate, contacts en lames flexibles, socle marbre rouge, couvercle et bouchon bois, 60 ampères.

Prix de la prise de courant complète. L'une. 40.

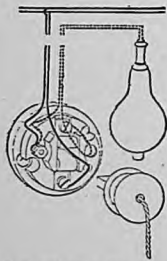


Schéma de la disposition J. Carpentier



N° 4640 110 volts.
Diamètre 31^m Poids 0^m,150

Disposition J. Carpentier permettant l'allumage et l'extinction d'une lampe portable, à l'aide d'une poire, sans faire d'épousures dans le circuit de la lampe en employant la prise de courant ci-dessus

Prix de la prise de courant en porcelaine blanche. 1 60



N° 4635 110 volts.

Diamètre 64^m Poids 0^m,080

PRISE DE COURANT pour fil souple, 110 volts, broche centrale à trois contacts avec guide dans la broche, monté sur bois.

La pièce bois assortis. 5.80
bois laqué blanc. 6.50



Application de la disposition J. Carpentier.



DÉCOR 50
Filets or



DÉCOR 52
Fleurs, tête à Bon Dieu, filets or.



DÉCOR 54
Aubépines, filets or.



DÉCOR 56
Pompadour, filets or



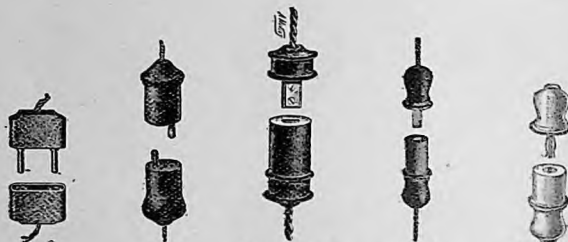
DÉCOR 58
Vernicolé or et fleurs, filets or



DÉCOR 60.
Fleurs sur fond carmillite, filets or.

DÉSIGNATION	DÉCOR	DÉCOR 50	DÉCOR 52	DÉCOR 54	DÉCOR 56	DÉCOR 58	DÉCOR 60
	Imitation bois ébène, noyer, palissandre, saïjou	Filets or sur fond blanc	Fleurs, tête à Bon Dieu, filets or sur fond blanc.	Aubépines, filets or sur fond blanc	Pompadour, filets or sur fond blanc.	Vernicolé or, fleurs, filets or sur fond blanc.	Fleurs sur fond carmillite, filets or sur fond blanc
	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce	la pièce
N° 4355 — Rosace petit modèle.	50	1 06	1 46	1 66	1 66	2 56	2 06
4358 — grand modèle.	56	1 34	1 74	1 94	1 94	2 84	2 34
4368 — petit modèle.	84	2 20	2 70	3 40	3 40	4 20	3 70
4384 —	—	1 40	1 60	2 30	2 30	3 10	2 70
4390 — 3 contacts.	—	1 50	2 40	2 70	2 70	3 50	3 10
4392 — 5 4	—	1 00	2 40	3 10	3 10	3 90	3 50
4394 — petit modèle.	2 70	3 20	3 60	3 00	3 00	4 70	4 30
4395 — grand modèle.	5 5	5 70	6 30	6 00	6 00	7 70	7 30
4550 — Pris. de courant 3 amp.	2 30	2 80	3 20	3 40	3 40	4 30	3 80
4555 —	3	1 20	1 70	2 10	2 30	3 20	2 70
4570 —	5	3 10	3 60	4 20	4 20	5 10	4 60
4600 —	5	1 00	2 40	3 80	3 80	3 90	3 40
4605 —	10	5 40	6 90	6 30	6 60	7 40	7 40
4610 —	3	1 60	2 10	2 50	2 70	3 60	3 10
4611 —	3	1 80	2 30	2 70	2 90	3 80	3 30
4615 —	5	1 80	2 30	2 70	2 90	3 80	3 30
4616 —	3	2 50	2 90	3 30	3 40	4 30	3 80
4625 —	3	3 10	3 60	4 20	4 30	5 10	4 70
4640 —	5	1 90	2 40	2 80	3 30	3 90	3 40

Ces mêmes décors s'appliquent également aux interrupteurs, boutons et aux coupe-circuits en porcelaine petit modèle. (Voir page 32.)

N° 4650
110 et 220 voltsN° 4655
110 et 220 voltsN° 4660 et 4665
110 voltsN° 4670
110 voltsN° 4675
110 volts

RACCORD prolongateur de fil souple à 2 broches fendues, monté sur électrode.

RACCORD prolongateur de fil souple, mâle et femelle, empêchant d'intervenir les pôles, monté sur électrode

RACCORD prolongateur à broche centrale plate, grand modèle, monté sur bois et électrode

RACCORD prolongateur à broche centrale plate, petit modèle, monté sur bois.

RACCORD prolongateur à broche centrale plate, monté sur ébonite

Nota. — Le raccord n° 4665, grand modèle, se fait à broche centrale carrée tournante formant interrupteur

N°	DÉSIGNATION	MODELE ELECTRODE		MODELE BOIS	
		Poids	Broche et contact	Bois	Laque blanc
4650	Raccord, prolongateur à 2 broches fendues, électrode.	0,040	La pièce	La pièce	La pièce
4655	— — — mâle et femelle, électrode.	0,050	1 20	1 20	1 20
4660	— — — broche centrale plate, grand modèle, bois ou électrode.	0,065	1 50	2 50	3 50
4665	— — — — — carrée.	0,068	1 50	2 40	3 30
4670	— — — — — plate, petit modèle, bois.	0,011	—	3	4 20
4675	— — — — — — — ébonite.	0,022	—	3	3 50
			Prix, en ébonite		5

N° 4650
Poids : 0,040.

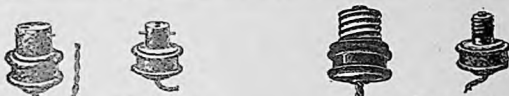
RACCORD prolongateur, 110 et 220 volts, pour fil souple, à 2 directions en électrode, à 2 broches. Electrode noire et couleurs.

Prix : La pièce 2 30
— — — — — 2 60

N° 4665
Poids : 0,065

RACCORD prolongateur 110 volts, pour fil souple à 2 directions, en bois, avec bouchons bois, fiche carrée formant interrupteur.

Bois divers La pièce 1 60
— laque blanc. — — — 1 80



N° 4690 à 4694 110 et 220 volts.
BOUCHONS pour prise de courant par fil souple, grand et petit modèle, sur un support de lampe à balonnette 110 et 220 volts.

Numéros	DÉSIGNATIONS	POIDS		PRIX
		kg	La pièce	
	Grand modèle 110 et 220 volts			
4690	Bois ciré	0,028	0 60	
4691	Bois noir	0,028	1	
4692	Porcelaine	0,035	1	
4693	Electrode noire ou couleur.	0,050	0 90	
4694	Electrode blanche ou crème	0,050	1 40	
	Petit modèle 110 volts			
	pour support à petite balonnette.			
4700	Bois ciré	0,021	1 60	
4701	Bois noir	0,021	1 70	

N° 4705 et 4706 110 et 220 volts
BOUCHONS pour prise de courant par fil souple, grand et petit modèle, sur un support de lampe à vis Edison, 110 et 220 volts

Numéros	DÉSIGNATIONS	POIDS		PRIX
		kg	La pièce	
	Grand modèle 110 et 220 volts			
4705	Bois ciré	0,035	1 30	
4706	Bois noir	0,035	1 50	
	Petit modèle 110 volts			
	pour support à petite vis.			
4706	Bois ciré	0,025	2 50	
4710	Bois noir	0,025	2 70	

N° 4715 110 volts
Poids : 0,010

PRISE DE COURANT 110 volts, sur support de lampe à balonnette, sans le bouchon

Prix en bois verni noir. La pièce 2 50
— laque blanc. — — — 3

Cet appareil permet d'utiliser la broche des prises de courant, n° 4690 et 4610, des lampes portatives pour prendre le courant sur un support à balonnette.

N° 4720. 110 et 220 volts.
Poids : 0,012

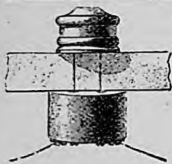
PRISE DE COURANT 110 et 220 volts sur support de lampe à balonnette pouvant recevoir les bouchons à broches n° 4580, 4335, 4335 et 4540. En porcelaine, ébénite, os ou électrode.

— Prix en bois ciré avec bouchon en électrode... 3 90

N° 4725. 110 et 220 volts.
Poids : 0,030

BOUCHON pour prise de courant sur un support de lampe à balonnette 110 et 220 volts avec raccord halton au pas du gaz, permettant de fixer un raccord au pas du gaz à plusieurs lampes.

(Voir nos modèles de raccord, page 172).
Prix en bois ciré, sans le raccord à 3 lampes. 1 60



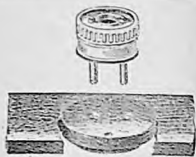
N° 4730, 110 volts
Poids : 0°480

PRISE DE COURANT pour flambeaux de table, 110 volts, avec bouchon mobile en bois, aiguilles traversant la table sans laquelle se trouve fixe la partie femelle.
Pièce complète, bouchon bois divers
Prix 7
Pièce complète, bouchon laqué blanc
Prix 7 50



N° 4732, 110 volts
Largeur : 35°°. Poids : 0°000

PRISE DE COURANT pour fil souple 110 volts, partie fixe en fibre se plaçant sous un pied de lampe portative ou contre un mur.
Broche centrale cylindrique en ébène.
Pièce complète 5
Partie mobile seule 3 40



N° 4735, 110 et 220 volts
Poids : 0°000

PRISE DE COURANT de parquet de 3 ampères, montage de la prise de courant n° 4565 sur socle bois, bouchon porcelaine blanche à 2 broches.
Pièce complète Le pièce 1 50
Bouchon seul 4



N° 4740, 110 volts
Modèle 3 ampères

PRISE DE COURANT de parquet à broche centrale plate, montage de la prise de courant n° 4600, boîte à couvercle en cuivre, broche et bouchon en bois.
La même, avec bouchon se logeant complètement dans la boîte



N° 4750, 110 et 250 volts
Modèle 5 ampères

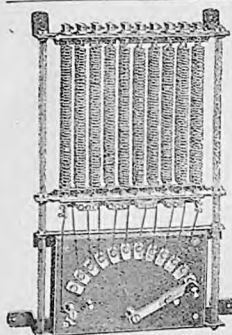
PRISE DE COURANT de parquet, à deux broches fendues, pour 5, 10 et 20 ampères, montage des prises de courant n° 4565, 4566, 4565, suivant l'intensité demandée, boîte à couvercle en cuivre, bouchon en ébène (bois durci).



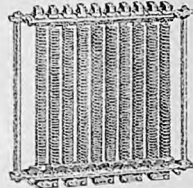
N° 4752, 110 et 250 volts
Modèle 50 ampères

N°	DÉSIGNATION	Long.	Larg.	Poids	Prix
4740	Complète avec bouchon, grand modèle.	60°°	31°°	0°325	12 20
4741	Complète avec bouchon, petit modèle.	50°°	21°°	0°210	11 80
4740	Bouchon seul, grand modèle.	.	.	.	2
4741	— — — petit modèle.	.	.	.	1 60

N°	DÉSIGNATION	Long.	Larg.	Poids	Prix
4750	Modèle 5 ampères complet.	60°°	31°°	.	11
4751	— — — bouchon seul.	.	.	.	90
4751	— — — complet.	.	.	.	19
4751	— — — bouchon seul.	.	.	.	3 20
4752	— 50 — — complet.	90°°	62°°	0°660	38
4752	— 50 — — bouchon seul.	.	.	0°110	4

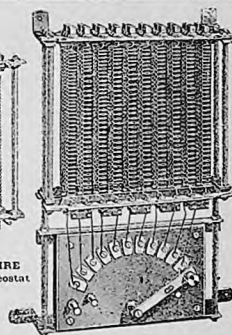


N° 4850 à un cadre
Hauteur : 350°° Largeur : 250°° Poids : 6°160 environ



N° 4851
CADRE SUPPLÉMENTAIRE
Pour placer devant le Rheostat
universel N° 4852

Hauteur : 350°°
Largeur : 510°°



N° 4852 à deux cadres
Poids : 11°900 environ

RHEOSTAT UNIVERSEL exécuté en longueur et épaisseur, bécoté à g. d. g. Ce rheostat, entièrement monté sur métal et démontable à volonté, toutes les pièces étant vissées ou boulonnées, a été étudié pour servir dans le plus grand nombre de cas. Sa construction permet l'ajustement de la valeur de la longueur du cadre couvrant les spires, d'ajuster la valeur des spires sans augmenter les dimensions d'ensemble, en plaçant des cubes connus de la figure N° 4851 devant le cadre de la figure N° 4850 disposé à cet effet, en qui donne l'aspect de la figure N° 4852.

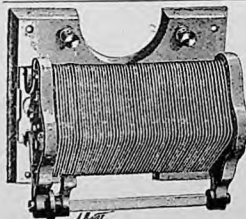
RHEOSTATS POUR EXCITATION DE DYNAMOS
SHUNT 110 VOLTS montés sur un ou deux cadres
n° 4850 ou 4852 avec commutateur n° 2492, 12 pôles

Modèle	à 25 p° dynamo de 20 à 50 amp	Prix	80 fr.
à 25 p°	— 55 à 100 —	— 90 fr.	
à 50 p°	— 110 à 150 —	— 100 fr.	
à 100 p°	— 160 à 200 —	— 110 fr.	

RHEOSTATS POUR DEMARRAGE DE MOTEURS
110 VOLTS, montés sur un ou deux cadres n° 4850 ou 4852 avec commutateur n° 2491, 12 pôles

Modèle	à 20 ampères, sur cadre n° 4850	Prix	100 fr.
à 25 p°	— 55 à 100 —	— 130 fr.	
à 50 p°	— 110 à 150 —	— 180 fr.	
à 100 p°	— 160 à 200 —	— 220 fr.	

Prix spéciaux pour Rheostats de charge de batterie d'accumulateurs, rheostats de jeux d'orgues, rheostats pour arcs, de cinématographes et autres genres de résistances.



N° 4855 et 4856

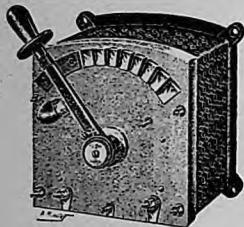
RHEOSTATS A CURSEUR

N° 4855 — RHEOSTAT A CURSEUR, monté sur métal, isolement en amiante, pour une lampe à arc en dérivation sur 70 volts, ou pour deux lampes en tension sur 110 volts. Longueur 250°° Largeur 100°°

Prix monté 36

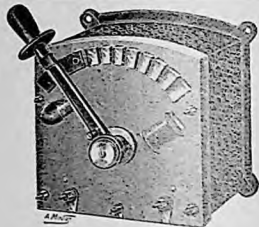
N° 4856 — RHEOSTAT A CURSEUR, monté sur métal, isolement en amiante pour une lampe à arc en dérivation sur 110 volts. Longueur 200°° Largeur 250°°

Prix monté 60



N° 4865

DÉMARREUR simple pour moteur électrique

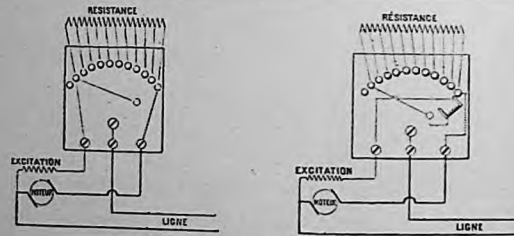


N° 4870

DÉMARREUR à débranchement à minima, retour automatique au pilot mort en cas de rupture de courant

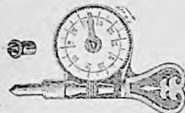
POUR TENSIONS DE 110. 220 ET 440 VOLTS

Force en chevaux	N° 4865 Démarreurs simples	N° 4870 A minima	N° 4870 A minima et retour
1/2	Prix. l'un 40 »	Prix. l'un 78 »	Prix. l'un 120 »
1	60 »	94 »	134 »
2	78 »	120 »	160 »
3	100 »	150 »	210 »
5	140 »	190 »	240 »
7 1/2	170 »	220 »	270 »
10	200 »	300 »	340 »
15	280 »	380 »	440 »
20	360 »	460 »	520 »
25	440 »	480 »	560 »
30	460 »		



SCHEMAS DE MONTAGE DES DÉMARREURS

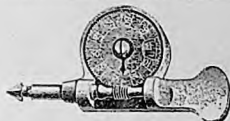
APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS

N° 4880
Poids 0°113

COMPTE TOURS à une aiguille jusqu'à 100 tours pour dynamo ou transmissions avec tambour aversant chaque fois que l'aiguille passe devant le zéro.

Prix 20 »

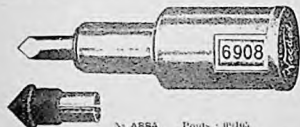
NOTA - Le socle en cas de simple tour ne pourrait être repris

N° 4882
Poids 0°083

COMPTE-TOURS pour dynamo et machines diverses jusqu'à 5000 tours, système à deux cadrans à arrêt au zéro en marche à volonté.

Prix 20 »

NOTA - Le socle en cas de compte-tours ne pourrait être repris



N° 4884 Poids 0°165

COMPTE TOURS forme cylindrique en cuivre nickelé, enregistre jusqu'à 9999 tours, et permet de lire instantanément sur le cadran le nombre de révolutions obtenu dans un temps voulu. Les révolutions peuvent se faire dans les deux sens.

Prix 47 »

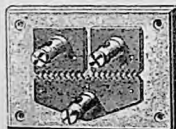
NOTA - Le socle en cas de simple tour ne pourrait être repris

N° 4886
Poids 0°113

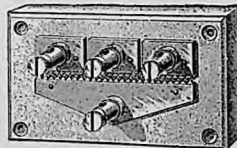
COMPTE-TOURS fabrication très soignée, à deux aiguilles et deux cadrans concentriques jusqu'à 10 000 tours.

Prix 30 »

NOTA - Le socle en cas de compte-tours ne pourrait être repris



Modèle BIPOLAIRE



Modèle TRIPOLAIRE

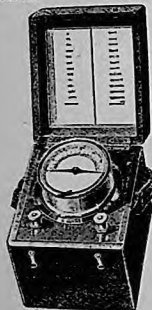
PARAFODRES UNIPOLAIRES, BIPOLAIRES, TRIPOLAIRES avec bornes pour 25 ampères

N°		Longueur	Largeur	Poids	PRIX POUR 110 VOLTS		PRIX POUR 220 VOLTS	
					Sans lignes prises de courant	Avec lignes prises de courant	Sans lignes prises de courant	Avec lignes prises de courant
4900	Unipolaire avec socle en porcelaine	108 mm	118 mm	0°920	12 »	13 20	13 50	14 70
4901	Bipolaire avec socle en ardoise	108 mm	118 mm	0°920	13 »	14 20	14 50	15 70
4902	avec socle en marbre Tripolaire	115 mm	155 mm	1°300	18 »	19 80	20 »	21 80
4903	avec socle en marbre Tripolaire	115 mm	200 mm	1°830	27 »	29 40	30 »	32 40

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 4910. Poids 0°012.
PAPIER chercheur de pôles.
 Le papier est livré sur caprine bleue et le fil est en cuivre rouge.



N° 4920
OHMMÈTRE AVEC PILE SÈCHE

Ohmmètre portatif pour la mesure des résistances d'isolement fonctionnant à l'aide de piles sèches et gradué suivant la demande, de 10 000 à 500 000 ohms, de 25 000 ohms à 1 mégohm ou de 50 000 ohms à 2 mégohms.

Cet ohmmètre est composé d'un galvanomètre ordinaire, constitué lui-même par une aiguille aimantée se déplaçant à l'intérieur d'un solénoïde, de deux bornes pour introduire la résistance à mesurer dans un circuit fermé par le galvanomètre et une batterie de piles sèches placées à l'intérieur de la boîte.

Pour se servir de cet appareil, orienter l'aiguille aimantée en déplaçant l'appareil dans le champ magnétique terrestre, de façon à ce qu'elle se trouve au zéro de la graduation. A ce moment, introduire la résistance à mesurer entre les bornes de l'appareil. Aussitôt l'aiguille aimantée se déplace et s'arrête sur une division de la graduation. Lire cette division et se reporter à l'échelle placée dans le couvercle de la boîte qui indique, pour chacun des divisions, la résistance correspondante.

500 000 ohms Prix 84 •
 1 mégohm 110 •
 2 mégohms 130 •



N° 4912.
BOUSSOLE de mouleur
 (120 à 150 ohms)

Prix 17. •



N° 4915
 110 et 220 volts
 Poids 0°053
CHERCHEUR de pôles. Fonctionnant sur 110 et 220 volts. Résistance 3000 ohms

Prix 9 50

Orienter la bobine de l'aiguille à ce que l'aiguille aimantée coïncide avec la ligne Nord-Sud de la carte. Lorsque l'on fait passer le courant, le côté bleu de l'aiguille doit être à l'ouest.



N° 4930
OHMMÈTRE AVEC MAGNETO

Ohmmètre portatif pour la mesure des résistances d'isolement fonctionnant à l'aide d'une magnéto à courant continu et gradué de 500 ohms à 2 mégohms, de 1000 ohms à 10 mégohms ou de 1500 ohms à 15 mégohms.

Cet ohmmètre est composé d'un galvanomètre aperiodique de précision, ce qui permet de se servir de l'appareil dans toutes les positions et de faire des lectures dans le voisinage de dynamos ou de câbles parcourus par des courants puissants. Pour effectuer une mesure de résistance avec l'ohmmètre à magnéto, il faut disposer la résistance à évaluer entre les bornes X.

En tournant la manivelle et appuyant la manivelle sur le bouton-poussoir P on maintient l'aiguille dans le voisinage du zéro de la graduation. Il ne reste plus qu'à abandonner brusquement le bouton sans changer la vitesse de rotation pour voir l'aiguille marquer la résistance cherchée.

Appareil gradué de 500 ohms à 5 mégohms, la force électromotrice de la magnéto ou de la source extérieure étant comprise entre 100 et 150 volts.

Prix 360. •

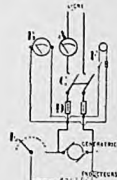
Appareil gradué de 1000 ohms à 10 mégohms, la force électromotrice de la magnéto ou de la source extérieure étant comprise entre 200 et 250 volts.

Prix 380. •

Appareil gradué de 1500 ohms à 15 mégohms, la force électromotrice de la magnéto ou de la source extérieure étant comprise entre 300 et 500 volts.

Prix 400. •

TABLEAU POUR GÉNÉRATRICES à courant continu, avec interrupteurs et coupe-circuits bipolaires

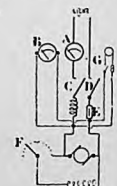
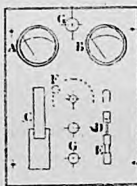


Legende

- A = 1 ampèremètre.
- B = 1 voltmètre
- C = 1 interrupteur bipolaire
- D = 1 coupe-circuit bipolaire
- E = 1 rhéostat de champ
- F = 1 lampe témoin sur applique avec interrupteur et coupe-circuit unipolaires

N°	INTENSITÉ	Haut	Long	PRIX	N°	INTENSITÉ	Haut	Long	PRIX
		..	..	la pièce			..	..	la pièce
4940	10 ampères	750	500	430	4943	200 ampères	950	550	800
4941	75	800	500	520	4944	300	1000	600	1040
4942	100	850	500	620	4945	100	1150	750	1340

TABLEAU POUR GÉNÉRATRICE à courant continu, avec disjoncteur à maxima

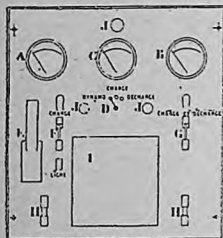


Legende

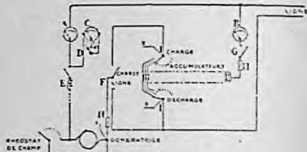
- A = 1 ampèremètre
- B = 1 voltmètre
- C = 1 disjoncteur unipolaire à maxima
- D = 1 interrupteur unipolaire
- E = 1 coupe-circuit unipolaire
- F = 1 rhéostat de champ
- G = 1 lampe-témoin sur applique, avec interrupteur et coupe-circuit unipolaires

N°	INTENSITÉ	Haut	Long	PRIX	N°	INTENSITÉ	Haut	Long	PRIX
		..	..	la pièce			..	..	la pièce
4950	50 ampères	650	750	570	4953	200 ampères	700	800	950
4951	75	650	750	650	4954	300	750	850	1200
4952	100	700	800	770	4955	400	750	900	1440

Les prix ci-dessus sont prévus pour tensions de 110 à 220 volts, sans cause en matière d'anc et résistances d'excitation montées d'après les tableaux.

TABLEAU POUR DYNAMO à voltage variable de 110 à 160 volts chargeant une batterie d'accumulateurs pour un circuit à 110 volts.


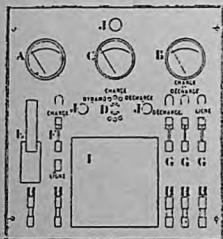
- Le tableau permet :
- 1° L'éclairage direct par la dynamo.
 - 2° La charge de la batterie d'accumulateurs par la dynamo.
 - 3° L'éclairage direct par la batterie.
 - 4° L'éclairage direct par la batterie et la dynamo (marche en parallèle).
 - 5° L'éclairage par la batterie durant la charge.



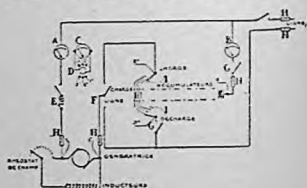
- Légende
- A — Ampèremètre
 - B. — Ampèremètre pour charge et décharge
 - C. — Voltmètre
 - D. — Commutateur unipolaire de voltmètre à 3 directions
 - E. — Disjoncteur unipolaire à minima
 - F. — Interrupteur unipolaire à 2 directions
 - G. — Interrupteur unipolaire à 1 direction
 - H. — Coupe-circuits unipolaires
 - I. — Reducteur double pour charge et décharge
 - J. — Lampe d'éclairage sur applique avec interrupteur et coupe-circuit unipolaires

TABLEAU POUR DYNAMO à voltage variable de 110 à 160 volts chargeant une batterie d'accumulateurs pour un circuit à 110 volts

avec facile sur chaque pôle aux arrivées et départs et interrupteur unipolaire de ligne.



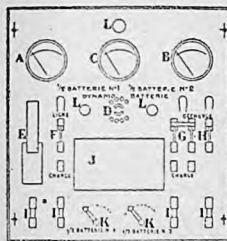
- Le tableau permet :
- 1° L'éclairage direct par la dynamo.
 - 2° La charge de la batterie d'accumulateurs par la dynamo.
 - 3° L'éclairage direct par la batterie.
 - 4° L'éclairage direct par la batterie et la dynamo (marche en parallèle).
 - 5° L'éclairage par la batterie durant la charge



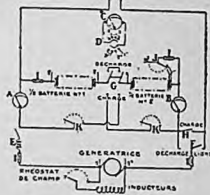
- Légende
- A — Ampèremètre
 - B. — Ampèremètre pour charge et décharge
 - C. — Voltmètre
 - D. — Commutateur bipolaire de voltmètre à 3 directions
 - E. — Disjoncteur unipolaire à minima
 - F. — Interrupteur unipolaire à 2 directions
 - G. — Interrupteurs unipolaires à 1 direction
 - H. — Coupe-circuits unipolaires
 - I. — Reducteur double pour charge et décharge
 - J. — Lampe d'éclairage sur applique avec interrupteur et coupe-circuit unipolaires

PRIX SUR DEMANDE

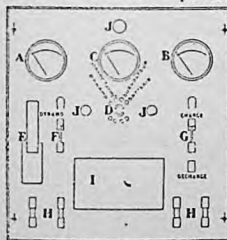
APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS

TABLEAU POUR DYNAMO à voltage constant chargeant une batterie d'accumulateurs en deux 1 2 batteries.


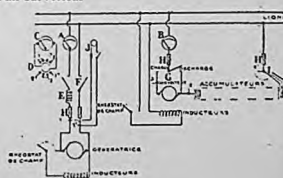
- Le tableau permet :
- 1° L'éclairage direct par la dynamo.
 - 2° La charge des deux 1 2 batteries d'accumul. par la dynamo.
 - 3° L'éclairage par la batterie d'accumulateurs.
 - 4° La marche en parallèle de la batterie et de la dynamo



- Légende
- A. 1 ampèremètre.
 - B. 1 ampèremètre pour charge et décharge.
 - C. 1 voltmètre.
 - D. 1 commutateur bipolaire de voltmètre à 1 direction.
 - E. 1 disjoncteur unipolaire à minima
 - F. 1 interrupteur unipolaire à 2 directions.
 - G. 1 interrupteur bipolaire à 2 directions
 - H. 1 interrupteur unipolaire à 1 direction
 - I. 4 coupe-circ. unipolaires
 - J. 1 réducteur simple pour charge et décharge
 - K. 3 rhéostats de charge
 - L. 1 lampe d'éclairage sur applique avec interrupteur et coupe-circ. unipolaires

TABLEAU POUR DYNAMO à voltage constant chargeant une batterie d'accumulateurs par l'intermédiaire d'un survolteur


- Le tableau permet :
- 1° L'éclairage par la dynamo seule.
 - 2° La charge de la batterie d'accumulateurs par la dynamo et le survolteur.
 - 3° L'éclairage par la batterie seule.
 - 4° L'éclairage par la batterie et la dynamo marchant en parallèle.
 - 5° L'éclairage par la dynamo durant la charge de la batterie

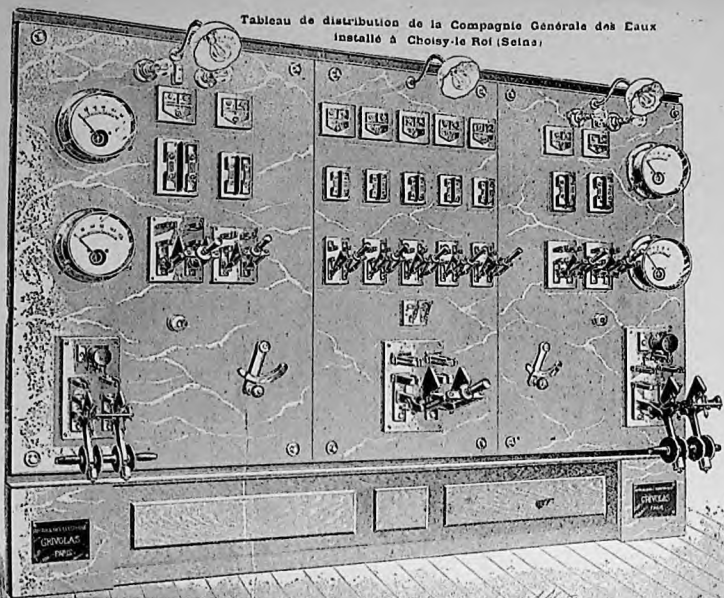


- Légende
- A. 1 ampèremètre
 - B. 1 ampèremètre pour charge et décharge
 - C. 1 voltmètre.
 - D. 1 commutateur bipolaire de voltmètre à 4 directions
 - E. 1 disjoncteur unipolaire à minima
 - F. 1 interrupteur unipolaire à 1 direction
 - G. 1 — — — 2 directions
 - H. 1 coupe-circuits unipolaires
 - I. 1 réducteur simple
 - J. 1 lampe d'éclairage sur applique avec interrupteur et coupe-circuit unipolaires

PRIX SUR DEMANDE

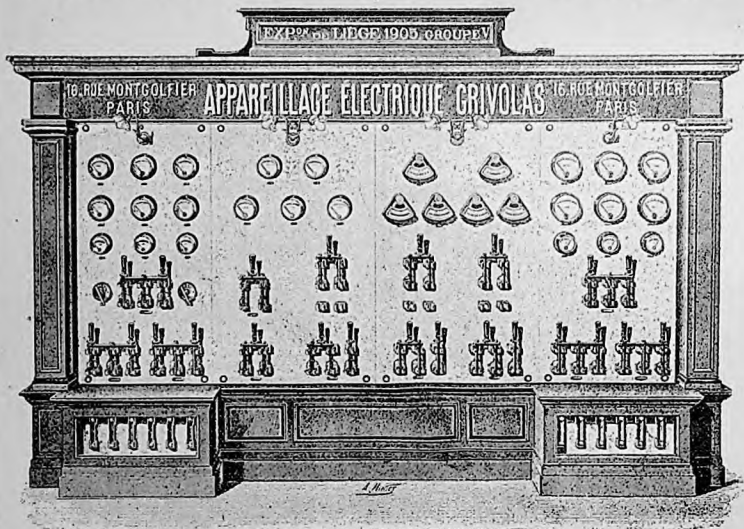
APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS

Tableau de distribution de la Compagnie Générale des Eaux
installé à Choisy-le Roi (Seine);



TABEAU formé de 3 panneaux en marbre blanc fixés sur un cadre en fer, permettant l'alimentation de 9 circuits d'éclairage et de force à l'aide de deux dynamos de 300 et de 100 ampères complètes en quantité.
Ce tableau comprend 7 interrupteurs bipolaires généraux de 300 et de 100 ampères formant disjoncteurs à niveaux, 1 interrupteur bipolaire de 100 ampères bimotocoupleur, interrupteurs, coupe-circuits, parafoudres pour les divers circuits, appareils de mesure.

Tableau de distribution pour basse tension, alimentant le Groupe V, Électricité, à l'Exposition universelle de Liège, 1905.



TABEAU formé de 4 panneaux en marbre blanc montés sur châssis métallique, alimenté par 5 génératrices à courant continu 250 et 500 volts qui peuvent être groupées en quantité sur un circuit à 500 volts en deux ponts de 250 volts, ou sur un circuit à 250 volts en deux ponts de 125 volts. Les 6 départs tripolaires branchés sur ces différents circuits représentaient une dépense totale d'énergie d'environ 800 chevaux.



N° 5001

LAMPE de bureau ou d'atelier, en bois, pied plombé, modèle non monté



N° 5002

LAMPE de bureau droite en cuivre poli ou nickelé, isolateur pour le passage du fil, modèle non monté



N° 5003

LAMPE de bureau droite en cuivre poli ou nickelé, modèle renforcé, isolateur pour le passage du fil, modèle non monté.



N° 5010

LAMPE montée, même modèle que le n° 5001.



N° 5011

LAMPE montée, même modèle que le n° 5002.



N° 5012

LAMPE montée, même modèle que le n° 5003.



Lampe (genre 5012)

sans 4 ou 5 lampes puissances 5023

La frange passementerie se peut être en cuivre poli ou nickelé.

N° 5023. FRANGE passementerie verte, en laine, pour Lampes de bureau

Pour un réflecteur opale n° 10001

si font 0°70 de largeur



N° 5026. SUPPORT d'abat-jour pour ampoules.



N° 5020

GRIFFE araignée en cuivre.

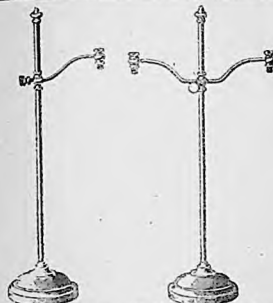


N° 5025. SUPPORT d'abat-jour pour ampoules.

N°	DÉSIGNATION	Poids	Prix
5001	Lampes non montées		
5002	Lampe de bureau ou d'atelier en bois	1,050	5.80
5003	— — droite, cuivre poli ou nickelé . . .	1,570	8.50
	— — droite, cuivre poli ou nickelé . . .	3,030	11.80
5010	Lampes montées		
5011	Lampe de bureau ou d'atelier en bois		14.50
5012	— — droite, cuivre poli ou nickelé . . .		17.50
	— — droite, cuivre poli ou nickelé . . .		20.50
5020	Griffe araignée en cuivre déroché.	0,040	1 .
5021	— — — poli.	0,080	1.10
5022	— — — nickelé.	0,080	1.30
5023	Frange passementerie verte, en laine pour lampe de bureau. La même Garde-tue en soie jaune ou verte, voir page n° 165.		3 .
	Supports d'abat-jour		
5025	Modèle pour ampoules		80
5026	— — douilles	3 .	

Pour Lampes, modèles riches, voir pages 226 et 227.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 5030. LAMPE de bureau double potence, à deux lampes et hauteur variable, en cuivre poli ou nickelé, non montée.



N° 5031. LAMPE de bureau double potence, à deux lampes et hauteur variable, en cuivre poli ou nickelé, non montée.



N° 5032. LAMPE d'atelier, en fer, pied bronzé, non montée.



N° 5034. LAMPE de bureau, simple potence, à hauteur et inclinaison variables, cuivre poli ou nickelé, non montée.



N° 5040. Lampe montée, même modèle que le n° 5030.

1° Un support à interrupteur n° 1255; 2° Une griffe à bague n° 5922; 3° Une tulipe opale n° 10041 ou 10042; 4° Une prise de courant n° 4555; 5° 1°30 fil souple à 2 conducteurs.



N° 5041. Lampe montée, même modèle que le n° 5031.

1° Deux supports à interrupteur n° 1255; 2° Deux griffes à bague n° 5922; 3° Deux tulipes opale n° 10041 ou 10042; 4° Une prise de courant n° 4555; 5° 2° fil souple à 2 conducteurs.



N° 5042 et 5043. Lampe montée, même modèle que le n° 5032 et 5033.

1° Un support, n° 1246; 2° Un abat-jour n° 5971; 3° Une prise de courant n° 4555; 4° 1°30 fil souple à 2 conducteurs.



N° 5044. Lampe montée, même modèle que le n° 5034.

1° Un support à interrupteur n° 1255; 2° Une griffe à bague n° 5922; 3° Une tulipe opale n° 10041 ou 10042; 4° Une prise de courant n° 4555; 5° 1°30 fil souple à 2 conducteurs.

N°	Modèles de lampes non montées	Poids	Prix
5030	Lampe de bureau cuivre poli ou nickelé.	3,200	16.50
5031	— — — — —	3,250	10.70
5032	d'atelier en fer, pied bronzé	2,500	10.50
5033	— — — ordinaire en fer, pied noir	8 .	8 .
5034	— — de bureau cuivre poli ou nickelé.	2,500	22 .

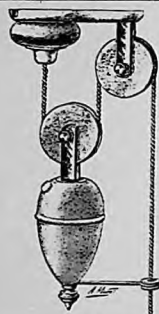
N°	Modèles de lampes montées	Poids	Prix
5040	Lampe de bureau cuivre poli ou nickelé.		25 .
5041	— — — — —		33.70
5042	d'atelier en fer, pied bronzé		16 .
5043	— — ordinaire en fer, pied noir		13.80
5044	— — de bureau cuivre poli ou nickelé.		30.50

Pour Lampes, modèles riches, voir pages 226 et 227.



N° 5050

SUSPENSION avec contrepoids en cuivre et poulie, se fixant après la rosace n° 4380, vernie noire



N° 5051

SUSPENSION avec contrepoids en faïence et rosace en faïence, avec coupe-circuit à l'intérieur.



N° 5052 décorée

SUSPENSION avec contrepoids en faïence muni d'ornements cuivre et rosace en faïence



N° 5053 à 5055

SUSPENSION simple avec contrepoids et rosace en faïence.

N°	Designation	Suspension avec rosace et contrepoids complet		Rosace avec ses poulies complètes		Interrupteur avec ses poulies complètes	
		Poids	Prix	Poids	Prix	Poids	Prix
5050	Avec rosace n° 4380	0.25	7	4	3	50	
5051	Avec rosace en faïence coupe-circuit	0.620	0.50	3.50	3.50		
5052	Décorée rosace en faïence à coupe-circuit	0.900	0	2.80	3.70		
5053	Rosace faïence sans contact	0.560	2	0.90	1.60		
5054	Rosace faïence à deux contacts	0.515	2.40	1.30	1.60		
5055	Rosace faïence à coupe-circuit	0.500	2.80	1.70	1.60		
5056	Rosace faïence sans contact	0.495	2.50	0.90	2.10		
5057	Rosace faïence à deux contacts	0.560	2.90	1.30	2.10		
5058	Rosace faïence à coupe-circuit	0.560	3.30	1.70	2.10		
5059	Rosace faïence sans contact	0.605	5.50	2.50	3.00		
5060	Rosace faïence à deux contacts	0.610	5.90	2.90	3.50		
5061	Rosace faïence à coupe-circuit	0.615	6.30	3.30	3.50		



N° 5056 à 5058

SUSPENSION simple (N° 5056) avec contrepoids faïence en deux pièces et rosace en faïence. Modèles 5059 à 5061, avec grandes poulies.

NOTE. — La charge des contrepoids de suspension n'est pas comprise dans les prix ci-dessus. Voir page 117.

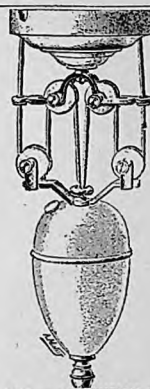
APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgoufier, PARIS



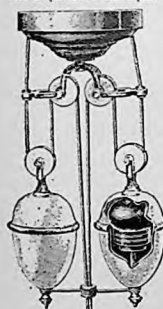
N° 5070. — SUSPENSION à gros contrepoids central en cuivre poli et rosace spéciale en cuivre poli.



N° 5071. — SUSPENSION à petit contrepoids central en faïence et rosace spéciale en faïence.



N° 5074. — SUSPENSION à gros contrepoids central en faïence et rosace spéciale en faïence.



N° 5076

SUSPENSION à double contrepoids en faïence en deux pièces et rosace en faïence.

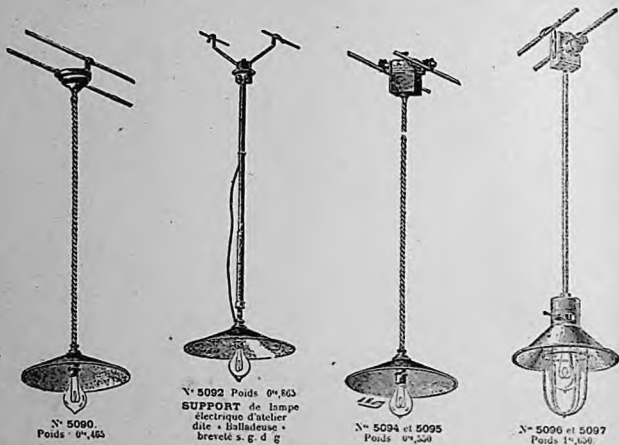
Le prix de la suspension ne comprend pas la charge.

N°	Designation	Suspension avec rosace et contrepoids complet		Rosace avec ses poulies complètes		Interrupteur avec ses poulies complètes	
		Poids	Prix	Poids	Prix	Poids	Prix
5070	Suspension à gros contrepoids central	0.670	21	10	14	3	50
5071	Suspension à petit contrepoids central	0.120	0.60	3.50	4		
5074	Suspension à gros contrepoids central	1.850	22	14	10		
5076	Suspension à double contrepoids en deux pièces	1.80	18	14	4	50	
5078	Suspension à double contrepoids en cuivre	0.560	17	10	8		
5080	Suspension à double contrepoids faïence	1.310	18	14	7		

Plomb de chasse permettant de lester les suspensions à contrepoids ordinaires. Le kg. 1.60
La charge des suspensions n° 5056, 5057, 5058 et 5076 se compose de cinq rondelles de fonte (1 grosse, 2 moyennes et 1 petite par contrepoids).
Le poids de ces rondelles suppose le remplissage de contrepoids avec la grenaille de plomb, opération difficile et onéreuse par suite de la perte de grenaille, qu'il est presque impossible d'éviter.
La boîte. La boîte. 0.90



N° 5078 SUSPENSION à double contrepoids en cuivre poli et rosace spéciale en cuivre poli.
N° 5080. — Même modèle en faïence.



N° 5090.
Poids 0^m,465

N° 5092 Poids 0^m,163
SUPPORT de lampe
électrique d'atelier
dile « Balladeuse »
breveté s. g. d. g.

N° 5094 et 5095
Poids 0^m,350

N° 5096 et 5097
Poids 1^m,600

SUSPENSIONS mobiles s'accrochant et se déplaçant à volonté sur les conducteurs, soit au moyen des crochets prises de courant pour les suspensions n° 5090, 5092, 5096, ou au moyen des galets prises de courant pour la suspension n° 5094

N°	PRIX DES SUSPENSIONS CI-DESSUS	PRIX la pièce.
5090	Suspension complète sans la lampe à incandescence	6 60
5090	Rosace seule avec ses crochets	1 50
5092	Suspension nouveau modèle transportable, oscillante, à inclination, orientation et longueur variables, montée avec abat-jour tôle émaillée, fils et support double bague sans la lampe à incandescence. Le type courant a comme longueur initiale 1 mètre et, en employant la coulisse, 1 ^m ,10. Le plus-value par longueurs fixes de 0 ^m ,25	19 80
5094	Suspension complète sans la lampe à incandescence	11 50
5094	Partie supérieure seule avec ses galets	6 50
5095	Même suspension montée avec tige fer, abat-jour et grillage comme n° 5096	20 -
5096	Suspension complète sans la lampe, pour conducteurs écartés de 80 ^m ,* Longueur de tige 1 ^m ,50	7 -
5096	Partie supérieure seule avec ses crochets	7 -
5097	Suspension complète sans la lampe, pour conducteurs écartés de 250 ^m ,* Longueur de tige 1 ^m ,50	22 -

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 5100 Poids 1^m,100

LAMPE PHOTOGRAPHIQUE
comportant un verre rouge moué d'une bague à vis se montant sur une calotte, fixée sur une palette plomée n° 5494, montée avec support n° 1246, 1^m,50 fil souple, un bouchon n° 4690
Cet appareil peut être posé à plat ou accroché au mur

Prix de l'appareil sans la lampe 22 -



N° 5102 Poids 0^m,300

LAMPE PHOTOGRAPHIQUE
comportant un verre rouge fixé dans deux collerettes, un socle fonte monté avec support n° 1243 fil souple bague, raccord n° 5181, 1^m,50 fil souple, bouchon n° 4690.
Collerettes en cuivre oxydé noir ou nickelé.

Prix de l'appareil sans la lampe 15 -



N° 5104 Poids 0^m,510

LAMPE A SUPPORT MAGNÉTIQUE, brevetée s. g. d. g., pouvant s'appliquer une fois allumée dans toute position sur une pièce en fer quelconque (bâti, montan, rail; châssis d'auto, bielle, paroi de navire, etc.), montée avec prise de courant 4555, 2 ampères, 1^m,50 fil souple, sans lampe ni protecteur

Prix de l'appareil 31 -



N° 5106 Poids 0^m,450

PINCE PORTE-LAMPE en fer, pour caves et celliers, permettant de fixer une lampe à incandescence soit sur le bord d'une étagère, d'une table ou sur les bords des douves d'un foudre, ou d'une pièce de vin, pour bien éclairer le travail de soultirage ou de mise en bouteilles.

Prix, sans le support de lampe ni la lampe 5 50



N° 5108 Poids 0^m,550

ALLUMOIR ÉLECTRIQUE avec résistance, fonctionnant sur 110 volts, monté sur porcelaine blanche, pour l'allumage de lampes à essence.

La pièce, sans lampe à essence 16 -

LAMPE à essence, en cuivre poli 3 50

LAMPE à essence, en cuivre nickelé 4 -



N° 5110 Poids 0^m,535

PINCE PORTE-LAMPE fer et cuivre, pour ateliers et usines, permettant de fixer une lampe à incandescence soit sur le bord d'une étagère, d'un établi ou d'une machine, outill

Prix, sans le support de lampe ni la lampe 6 50

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N°	DÉSIGNATIONS	POIDS	PRIX
		Le cent	Le cent
5121	RACCORD étanche en cuivre, taraudage supérieur femelle 17 ^{mm} , filetage inférieur mâle 17 ^{mm}	9,500	280
5122	— — — — — à anneau, filetage mâle 17 ^{mm}	9,600	280
5125	— — — — — taraudage femelle 17 ^{mm}	3,500	220
5127	— — — — — avec clapet de protection et esse pour la suspension	9,500	220
5130	en cuivre à anneau circulaire, pour suspendre les supports, filetage 10 ^{mm}	1,900	500
5131	— — — — — triangulaire, — — — — — 10 ^{mm}	1,500	23
5133	— — — — — à crochet ordinaire, — — — — — 10 ^{mm}	1,700	24
5134	— — — — — renforcé, — — — — — 10 ^{mm}	1,500	22
5136	— — — — — femelle, — — — — — 10 ^{mm}	3,800	60
5137	— — — — — à anse, — — — — — taraudage 10 ^{mm}	1,500	30
5140	— — — — — mâle, — — — — — taraudage 10 ^{mm}	1,700	38
5141	— — — — — fondu, à crochet, — — — — — taraudage 10 ^{mm}	3,800	60
5142	— — — — — — — — — — — 17 ^{mm}	3,800	76
5145	— — — — — à queue de cochon, pour fixer	3,400	100
5147	mâle et femelle, percé pour le passage des fils, filetage et taraudage 10 ^{mm}	1,500	25
5148	— — — — — non percé, filetage 10 ^{mm} , taraudage 10 ^{mm}	1,500	24
5149	— — — — — — — — — — — 10 ^{mm}	1,800	40
5150	— — — — — — — — — — — 10 ^{mm}	2,200	44
5154	— — — — — renforcé, queue de cochon, embase six pans, filetage 10 ^{mm}	1,500	56
5155	— — — — — embase six pans, filetage 10 ^{mm} , taraudage 17 ^{mm}	4,400	76
		2,700	66

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N°	DÉSIGNATION	POIDS	PRIX
		Le cent	Le cent
5160	RACCORD en cuivre, avec embase moulée, filetage mâle 17 ^{mm} , taraudage femelle 10 ^{mm}	1,300	23
5161	— — — — — avec ressort acier se plaçant dans le bimet des bobèches de lustres, filetage 10 ^{mm}	2,000	40
5162	— — — — — cylindrique, taraudage 10 ^{mm} et 15 ^{mm}	1,000	15
5163	— — — — — — — — — — — 10 ^{mm} et 17 ^{mm}	1,700	44
5164	— — — — — — — — — — — 10 ^{mm}	1,900	44
5165	— — — — — — — — — — — 10 ^{mm}	0,600	8
5168	— — — — — double mâle avec bague d'arrêt au milieu, filetage 10 ^{mm}	1,000	20
5172	— — — — — — — — — — — 10 ^{mm} et 17 ^{mm}	1,800	40
5173	— — — — — — — — — — — 17 ^{mm}	2,100	35
5174	— — — — — en bague pour isoler les supports des lustres et appareils à gaz, filetage 10 ^{mm} , taraudage 10 ^{mm}	0,500	19
5176	— — — — — en cuivre pour lampes suspendues, contenant un isolant en bois forme olive, filetage 10 ^{mm}	1,300	42
5180	en laus, trou intérieur lisse se montant sur les supports, filetage 10 ^{mm}	0,200	4
5181	en laus, trou intérieur lisse se montant sur les supports, filetage 10 ^{mm}	0,200	8
5182	en laus, trou intérieur lisse se montant sur les supports, filetage 10 ^{mm}	0,200	12
5183	en cuivre, — — — — — 10 ^{mm}	0,700	20
5184	en cuivre, — — — — — 10 ^{mm}	0,100	3
5186	— — — — — pour isoler les raccords n° 510, 515, etc., filetage 17 ^{mm}	6,500	90
5188	en cuivre, en 2 pièces, manchon isolant en porcelaine, filetage 10 ^{mm}	1,800	60
5190	à plaque rectangulaire en cuivre poli, longueur 15 ^{mm} , pour monter les supports, filetage 10 ^{mm}	1,100	30
5191	à pont en cuivre de roché	2,200	27
5193	en cuivre embouti poli, diamètre 45 ^{mm} , filetage 10 ^{mm}	2,900	50
5194	— — — — — tourné verni — — — — — 45 ^{mm}	2,650	70
5195	— — — — — — — — — — — 45 ^{mm}	3,200	90
5196	— — — — — — — — — — — 45 ^{mm}	1,000	32
5197	— — — — — — — — — — — 25 ^{mm}	1,700	40
5198	— — — — — — — — — — — 25 ^{mm}	3,300	120
5199	— — — — — — — — — — — 45 ^{mm}	3,500	84
5200	— — — — — — — — — — — 45 ^{mm} , taraudage 10 ^{mm}		

Les filetages et taraudages des raccords ci-dessus (pages 120 et 121) sont établis suivant la série du gaz. Ils correspondent aux désignations suivantes, couramment employées dans le commerce, 10^{mm} ou pas des becs cuivre, 15^{mm} ou pas de Rouen, 17^{mm} ou pas de Paris.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16 rue Montgolfier, PARIS



N° 5210



N° 5211



N° 5212



N° 5213



N° 5214



N° 5215

1 lampe 3 lampes
N° 5216 N° 5217N° 5218, 5219, 5220 et 5221
3 lampes 3 lampes 4 lampes 5 lampesN° 5230 à 5234, pas des becs 10°-5°
N° 5236 à 5240, pas de Paris 17°-5°
à 2, 3, 4, 5 et 6 lampesN° 5245 à 5249
avec bouchon à latonnette
à 2, 3, 4, 5 et 6 lampes

N°	DÉSIGNATION	POIDS	PRIX
5210	RACCORD en cuivre pour monter les supports.		
5211	Taraudage 17°-5° filets 10°, 3 2 lampes.	0,062	1 80
5212	" " " " " " " " " " " "	0,067	2 10
5213	" " " " " " " " " " " "	0,070	2 40
5214	" " " " " " " " " " " "	0,122	2 90
5215	" " " " " " " " " " " "	0,130	3 20
5216	" " " " " " " " " " " "	0,135	3 50
5217	" " " " " " " " " " " "	0,055	2 80
5218	" " " " " " " " " " " "	0,075	3 20
5219	" " " " " " " " " " " "	0,169	4 40
5220	" " " " " " " " " " " "	0,163	4 70
5221	" " " " " " " " " " " "	0,170	5 00
5222	" " " " " " " " " " " "	0,189	5 30
5223	" " " " " " " " " " " "	0,065	2 20
5224	" " " " " " " " " " " "	0,062	2 40
5225	" " " " " " " " " " " "	0,097	2 60
5226	" " " " " " " " " " " "	0,100	2 80
5227	" " " " " " " " " " " "	0,105	3 00
5245	" " " " " " " " " " " "	0,125	3 40
5246	" " " " " " " " " " " "	0,139	3 60
5247	" " " " " " " " " " " "	0,155	3 80
5248	" " " " " " " " " " " "	0,140	4 00
5249	" " " " " " " " " " " "	0,150	4 50

Voire pour les Abat-jour en tôle émaillée, page 138, en porcelaine, page 221

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 5260 à 5263

RACCORDS montés en série pour
lampes à filament métallique, avec
bouchon latonnette à 2 ou 3 lampesN° 5270 N° 5271 N° 5272 N° 5273 N° 5274
3 lampes 4 lampes 5 lampes 6 lampes 7 lampesGROS RACCORDS en cuivre tourné et verni, formés de quatre pièces,
à fond mobile, pour permettre le montage des fils à l'intérieur,
grande bague moletée pour serrer un abat-jour, pavillon orné

N° 5279 et 5280

GROS RACCORDS en cuivre
tourné et verni formés de deux
pièces et permettant le montage
facile des fils à l'intérieur.

NUMÉROS	DÉSIGNATION	POIDS	PRIX
5260	RACCORDS parallèles pour lampes à filament métallique à 2 lampes	la pièce	la pièce
5261	" " " " " " " " " " " "	0*150	4 "
5262	" " " " " " " " " " " "	0*250	6 "
5263	" " " " " " " " " " " "	0*120	3 "
5270	" " " " " " " " " " " "	0*160	4 "
5271	" " " " " " " " " " " "	0*115	10 "
5272	" " " " " " " " " " " "	0*120	10 "
5273	" " " " " " " " " " " "	0*125	10 50
5274	" " " " " " " " " " " "	0*130	11 50
5279	" " " " " " " " " " " "	0*155	12 50
5280	" " " " " " " " " " " "	0*115	8 40
	" " " " " " " " " " " "	0*195	8 80

Vue d'un Raccord N° 5274 avec sept
lampes montées sur leur support et
un abat-jour (déchiré) serré par la bague
moletée N° 5407 soie et enroulée
du point de suspensionVue d'un Raccord N° 5214 avec trois
lampes montées sur leur support et un
abat-jour (déchiré) serré par la bague
moletée N° 5184 protégée
le câble souple de tout usure et l'isole
du Raccord N° 5214Vue d'un Raccord N° 5280 avec trois lampes
montées sur leur support et un globe pro-
tecteur N° 6202 (Voir page 115) et un
raccord dlanche N° 5125, page 139

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 5300
BORNE à un trou en cuivre avec vis de dessous et rondelle.

N° 5302
BORNE à un trou en cuivre avec tige prise de courant.

N° 5304
BORNE à un trou en cuivre avec vis à bois (queue de cochon).

N° 5306
BORNE à deux trous en cuivre avec vis sur le côté du corps de la borne.

BORNES pour le montage des tableaux de distribution.

Intensités	Diamètre du corps de la borne sans les vis	Hauteur de la borne sans les vis	N° 5300		N° 5302	
			Poids	Prix	Poids	Prix
5 amp.	7 ^{mm}	11 ^{mm}	0,407	• 17	• 47	
10	9	16	0,615	• 32	• 62	
25	12	23	0,611	• 78	• 138	
50	16	30	0,672	1,20	2,30	
75	20	35	0,110	1,25	2,75	
100	24	40	0,200	2,70	4,20	
150	28	45	0,270	3,60	6,00	
200	32	50	0,325	4,60	8,00	
300	38	55	0,400	8,70	10,70	
400	45	60	•	12	19,50	
500	48	65	0,629	14,50	24,50	

BORNE vis à bois (queue de cochon) N° 5304				BORNE A DEUX TROUS N° 5306			
Intensités	Diamètre du corps de la borne	Hauteur de la borne sans les vis	PRIX	Intensités	Diamètre du corps de la borne	Hauteur de la borne sans les vis	PRIX
5 amp.	7 ^{mm}	11 ^{mm}	• 14	5 amp.	7 ^{mm}	11 ^{mm}	• 40
10	9	16	• 22	10	9	16	• 50
25	14	25	• 64	25	14	25	• 110
50	16	30	1	50	16	30	1,60
75	19	35	1,50	150	24	40	5



N° 5310
SERRE-FIL à deux vis.

N° 5312
SERRE-FIL à quatre vis.

N° 5315
SERRE-FIL en croix.

N° 5316
SERRE-FIL en T

SERRE-FILS POUR CABLES					
Diam. du trou	N° 5310		N° 5312		Prix de détail
	Nombre de vis	Poids	Nombre de vis	Poids	
3	2	1,900	20	4	1,500
4	2	1,200	24	4	2,300
5	3	1,900	30	4	2,800
6	3	2,900	40	4	4,000
8	2	5,000	60	4	6,400
10	2	7,000	90	4	10,800

SERRE-FILS DE BRANCHEMENT						
Diam. du trou	N° 5315 en croix		N° 5316 en T		N° 5317 équerre	
	Nombre de vis	Poids	Nombre de vis	Poids	Nombre de vis	Poids
3	4	110	3	80	3	70
4	4	180	3	140	2	120
5	4	240	3	190	2	150
6	4	440	3	370	2	300
8	4	700	6	450	4	380

SERRE-FILS de tous modèles, prix suivant demande

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, rue Mongtollier, PARIS



N° 5325 — MANCHON en cuivre, prise de courant pour câbles

REPÈRE	DIAMÈTRE		POIDS	PRIX la pièce
	du trou du câble	du trou de la prise débranchant		
a	6	5	0,020	0,44
b	8	7	0,020	0,66
c	10	7	0,020	0,90
d	12	9	0,045	1
e	14	11	0,075	1,60
f	16	13	0,095	2,20
g	23	17	0,150	2,70



N° 5326 — MANCHON en cuivre, prise de courant pour câbles

REPÈRE	DIAMÈTRE		POIDS	PRIX la pièce
	du trou du câble	du trou de la prise débranchant		
a	5	6,25	0,011	0,09
b	6	8,25	0,025	0,50
c	8	11	0,035	1,20
d	9	13	0,054	1,50
e	10,5	15	0,069	2
f	12	15	0,062	2,50
g	15	15	0,100	3
h	16	17	0,110	3,40
i	19	17	0,205	4,20
k	20	17	0,215	5,40
l	22	17	0,225	6,20



N° 5327 — MANCHON en cuivre étamé

REPÈRE	SECTION des câbles	DIAMÈTRE du trou	POIDS	PRIX la pièce
b	10	4	•	0,11
c	16	5,5	•	0,16
d	25	7	•	0,18
e	35	8	•	0,27
f	50	10	•	0,34
g	70	11,5	•	0,60
h	95	14	•	0,92
i	120	16	•	1,20
l	150	17,5	•	1,54



N° 5328 — MANCHON en cuivre étamé

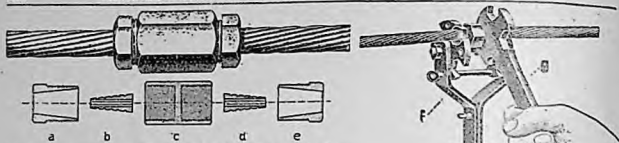
REPÈRE	SECTION des câbles	DIAMÈTRE du trou	POIDS	PRIX la pièce
b	25	7	•	0,36
c	35	8	•	0,52
d	50	10	•	0,68
e	70	11,5	•	0,94
f	11	9,25	•	1,20
g	150	13	•	1,70
h	150	16,5	•	2,10
i	185	18,5	•	2,80
j	240	21	•	3,80
k	310	21	•	4,50

N° 5340 — TIGES PRISES DE COURANT pour interrupteurs et coupe-circuits divers.



INTENSITÉS	DIMENSIONS DES TIGES PRISES DE COURANT						POIDS la pièce	PRIX la pièce
	a	b	c	d	e	f		
5	80	•	•	•	•	5	0,088	0,30
15	90	•	•	•	•	4	0,017	0,40
25	95	82	7	6	4	6	0,058	0,70
40	100	85	8	7	5	7	0,047	0,90
50	105	87	8	10	6	8	0,073	1,10
75	115	97	8	10	8	10	0,117	1,20
125	125	105	10	10	10	12	0,167	1,60
150	125	105	12	10	17	12	0,166	1,60
200	130	110	15	10	16	16	0,296	2,10
250	135	115	25	10	16	20	0,474	3,5
300	140	120	30	10	18	24	0,668	7,50
350	145	125	30	10	20	26	0,880	10
400	150	130	30	10	22	28	1,214	20
500	150	130	35	10	24	30	1,920	30

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Mongtollier, PARIS



a et e. — 2 bouchons destinés à recevoir l'extrémité du câble à jonction.

c. — Corps du raccord, en forme d'éclou à 6 pans très allongé, comportant 2 logements taraudés et filetés à pas inverses;

b et d. — 2 cônes élastiques en cuivre, à surface ondulée, destinés à trouver place au centre des torons écartés du câble.

Le raccord à coincement double, breveté s. g. d. g., supprime les épissures et ne présente aucun inconvénient: il n'y a ni soudure ni interposition de métal, le joint se fait par contact seulement.

Le raccord se compose de 3 pièces:

1° Le corps " C " du raccord en forme d'éclou à 6 pans très allongé, comportant 2 logements taraudés et filetés à pas inverses.

2° Deux bouchons " A et E " dont la tête est taillée à 6 pans et dont la tige fileté, pour se monter sur le corps, est percée d'un trou conique destiné à recevoir l'extrémité du corps à jonctionner.

3° Deux cônes élastiques " B et D " en cuivre étamé à surface ondulée, destinés à trouver place au centre des torons écartés du câble.

La clef " F " est pour maintenir les deux bouchons " A et E ", tandis qu'avec la clef " G " on visse le corps " C " lui-même.

Nombres	Section du câble	Pour câble ayant un nombre de fils de		Raccords en cuivre étamé		Raccords en aluminium		Jus de clef, pour le montage des raccords à coincement	
		A	B	Poids la pièce	Prix la pièce	Poids la pièce	Prix la pièce	Poids du jus	Prix du jus
5350	25	7	—	kg 0,070	2 70	kg 0,027	3 60	kg 1,160	25 *
5351	35	7	19	0,078	2 70	0,027	3 60	1,160	25 *
5352	50	7	19	0,095	3 60	0,027	4 50	1,160	25 *
5353	70	7	19	0,130	5 40	0,051	5 40	1,400	25 *
5354	95	7	19	0,150	9 20	0,061	6 30	1,160	25 *
5355	120	19	37	0,200	9 50	0,075	9 50	1,400	34 *
5356	150	19	37	0,250	9 50	0,098	9 50	1,400	34 *



ÉPISURE D'ARRÊT avec collier pour les câbles en cuivre ou aluminium.



ÉPISURE D'EXTREMITÉ ou crosse pour câble en cuivre ou aluminium.

Nombres	Section du câble	Pour câble ayant un nombre de fils de		Épissure en cuivre		Épissure en aluminium	
		A	B	Poids	Prix	Poids	Prix
5357	25	7	—	kg 0,350	8 *	kg 0,165	10 *
5358	35	7	19	0,350	9 *	0,165	11 *
5359	50	7	19	0,335	10 *	0,168	12 *
5360	70	7	19	0,405	12 *	0,256	14 *
5361	95	7	19	0,495	13 *	0,250	15 *
5362	120	19	37	0,750	16 *	0,350	17 *
5363	150	19	37	0,750	17 *	0,365	18 *

Nombres	Section du câble	Pour câble ayant un nombre de fils de		Épissure en cuivre		Épissure en aluminium	
		A	B	Poids	Prix	Poids	Prix
5364	25	7	—	kg 0,070	2 30	kg 0,029	2 70
5365	25	7	19	0,070	2 50	0,029	2 70
5366	35	7	19	0,066	3 70	0,033	3 50
5367	50	7	19	0,115	3 70	0,048	4 50
5368	95	7	19	0,135	3 50	0,056	5 50
5369	120	19	37	0,195	4 50	0,069	6 50
5370	150	19	37	0,255	4 50	0,098	8 *

Pour ces raccords, prière d'indiquer dans la commande le nombre de fils du câble

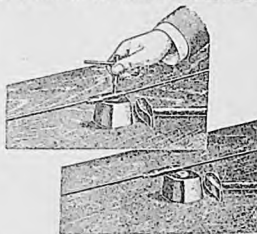
Ex: 160 raccords n° 5351 pour câble de 35 * à 7 fils.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS. 16. Rue Montgolfier. PARIS



RACCORDS A RIVETS POUR FILS ET CABLES MÉTALLIQUES

Ces raccords consistent en un tube métallique sans soudure en cuivre pour les conducteurs de cuivre aplati et munis de deux bouchages pour loger les fils, ceux-ci ayant été préalablement écartés par un poussoir servant à ménager le passage du rivet.



Pour placer le raccord: 1° Enlever les rivets; 2° juxtaposer parallèlement les extrémités des fils dans le tube; 3° pousser le poinçon dans les trous entre les deux fils; 4° placer les rivets; 5° mair les rivets en so servant de la petite enclume.

Prix des raccords à rivets en cuivre étamé.

NOMBRES	Diamètre de fil ou câble	Raccords à 2 rivets cuivre étamé		NOMBRES	Diamètre de fil ou câble	Raccords à 2 rivets cuivre étamé		NOMBRES	Diamètre de fil ou câble	Raccords à 2 rivets cuivre étamé	
		Le cent	Le cent			Le cent	Le cent			Le cent	Le cent
5371 A	1,5	36 *	51 *	5372 A	4	80 *	104 *	5373 A	6,5	133 *	
5371 B	2	37 *	51 *	5372 B	4,5	80 *	104 *	5373 B	7	133 *	
5371 C	2,5	42 *	80 *	5372 C	5	80 *	104 *	5373 C	8	188 *	
5371 D	3	42 *	104 *	5372 D	5,5	104 *	104 *	5373 D	8,25	188 *	
5371 E	3,5	51 *	104 *	5372 E	6	104 *	104 *	5373 E	9,5 à 10	260 *	

MANCHONS BRIDES SUPPRIMANT LES ÉPISURES



N° 5374. — Manchon-Bride avec boulon



N° 5375. — Manchon-Bride avec rivet.

DIAMÈTRE EN **	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	9	Le cent	Le cent	Le cent	Le cent	Le cent	Le cent	Le cent	Le cent
108	108	130	160	224	230	330	52 *	52 *	65 *	80 *	100 *	124 *	148 *	188 *	284 *

Prix de l'outillage.



N° 5376 — Clef de serrage

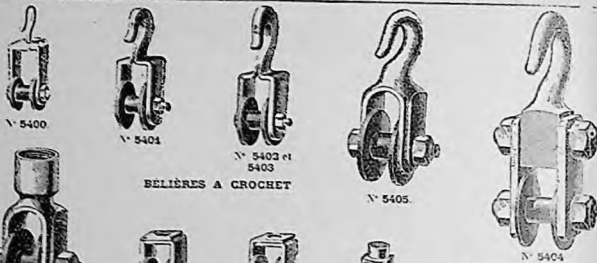
N° 5377 — Petite enclume

N° 5378 — Poinçon

N° 5379 — Pince pour fil de 9 **

Prix, la pièce... 1 80 Prix, la pièce... 2 00 Prix, la pièce... 2 20 Prix, la pièce... 3 80

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS. 16. Rue Montgolfier. PARIS



BELIÈRES A CROCHET

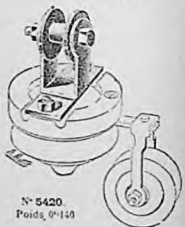
BELIÈRES FEMELLES

BELIÈRES MALES



N°	DÉNOMINATION	POIDS LA PIÈCE	PRIX LA PIÈCE
BELIÈRES A CROCHET			
5400	Petit modèle crochet soudé	0,82	fr.
5401	Modèle ordinaire décapé	0,915	0 60
5402	— — Hauteur totale 92	0,929	1 30
5403	— — — — — 110	0,115	2 20
5404	Modèle renforcé, crochet maintenu par un boulon	0,214	3 30
5405	— en fin de fabrication	0,750	18 00
5406	— — — — —	0,521	3 60
BELIÈRES FEMELLES			
5407	Petit modèle pas de gaz 103	0,915	0 60
5408	Modèle ordinaire pas de gaz 133	0,929	1 30
5409	— — pas de Houton 15,5 ou de Paris 12 17	0,975	1 30
5410	Modèle en fin de fabrication pas de Paris 12 17	0,750	0,315
BELIÈRES MALES			
5411	Petit modèle pas de gaz 103	0,915	0 60
5412	Modèle ordinaire pas de gaz 133	0,929	1 30
5413	— — pas de Houton 15,5 ou de Paris 12 17	0,975	2 00
5414	Modèle en fin de fabrication pas de Paris 12 17	0,750	0,315

Les modèles N° 5401 5402 5403 5407 5408 5412 et 5413 (Houton S. I. D. G.) présentent, malgré leur apparence un peu légère, une grande solidité et permettent de suspendre des lustres d'un poids élevé.



N° 5420. Poids 0,110
BELIÈRE isolée, montée sur une semelle en cuivre pour suspendre et isoler une suspension N° 5020, 5053, 5054 ou 5055. Le prix 1. —
Prix sans la suspension



N° 5422 Poids 0,012
N° 5423 Poids 0,015
BELIÈRE isolée petit modèle pour suspendre et isoler des petits lustres électrothermiques des lampes à arc. Prix 0 30
ANNEAU de suspension, isolé par une petite plaque porcelaine. Prix. 0 30



N° 5441 110 volts. RACCORD isolé 110 volts, mâle et femelle, pour suspendre les lustres après les anciens raccords à gaz et les isoler des conduites à gaz et de la terre.
N° 5442 220 volts. RACCORD isolé 220 volts, mâle et femelle, pour suspendre les lustres après les anciens raccords à gaz et les isoler des conduites de gaz et de la terre.
N° 5443 110 volts. RACCORD isolé 110 volts, femelle des deux côtés, pour suspendre les lustres après les anciens raccords à gaz et les isoler des conduites à gaz et de la terre.

Male et femelle	Poids	Prix
Pas de gaz	0,4000	4 00
— de Houton	0 50	5 00
— Paris 12-17	0 315	4 00
— — — 15-21	0 315	5 80
— — — 21-27	0,400	22 00
— — — 27-34	0,500	27 00

Male et femelle	Poids	Prix
Pas de Paris 12-17	0,4190	5 80
Pas de 15-21	0 350	7 30

Femelle des deux côtés	Poids	Prix
Pas de Paris 12-17	0,415	4 00
Pas de 15-21	0 205	5 80

N° 5440.
CHAÎNE fondue à pas coupés pour lustres et suspensions.

Nombres	Longueur de la chaîne	Prix versé
5440 a	30	9 00
5440 b	45	9 60
5440 c	50	10 60
5440 d	55	12 00
5440 e	60	13 60
5440 f	65	15 00
5440 g	70	16 60
5440 h	75	21 00
5440 i	80	25 60
5440 j	85	31 60
5440 k	90	36 00
5440 l	95 à 100	50 00
5440 m	100 à 110	72 00

PITONS DE SUSPENSION



N° 5447 à anneau
N° 5448 à anneau, avec rondelle isolante
N° 5449 à crochet.

Repères	Diamètre de la vis	Piton de suspension à anneau N° 5447			Piton de suspension à anneau N° 5448			Piton de suspension à crochet N° 5449		
		Poids	Prix	Poids	Prix	Poids	Prix			
a	4,5/10	10 00	0 025	0 60	0 025	0 70	10 00	0 025	0 60	
b	6/10	15 00	0 066	1 20	0 066	1 40	15 00	0 066	1 40	
c	7,5/10	15 00	0 108	1 60	0 108	1 80	15 00	0 108	1 80	
d	8,7/10	20 00	0 200	2 20	0 200	2 40	20 00	0 200	2 40	
e	8,7/10	20 00	0 240	2 40	0 240	2 60	20 00	0 240	2 60	
f	12,5/10	25 00	0 480	3 60	0 480	3 60	25 00	0 480	3 60	



N° 5455 à 5460

ESSES EN CUIVRE DÉROCHÉ						TAMPONS MÉTALLIQUES					
N°	Donc de fil	Poids	Prix	Donc de fil	Poids	Prix	Donc de la vis	Poids	Prix		
5455	7	0,021	20	5458	7	0,017	40	5403	50 10	0,067	40
5456	6	0 021	36	5459	7,5	0 061	84	5464	15 10	0 019	50
5457	6,5	0 039	44	5460	8,5	0 087	120	5465	10 10	0 015	140

N° 5450
BELIÈRE isolée, à anneau s'adaptant sur la chaîne n° 5440.
Prix, la pièce 2 10



N° 5470.



N° 5471.

RACCORDS à tube ou à lame courbée et anneau, avec trou pour le passage des fils conducteurs, pour installer les lampes à incandescence sur les anciens appareils à gaz.

N°	LONGUEUR	POIDS	PRIX
5470	6 1/2 "	Le cent. 2100	50. -
	10 "	3,200	90. -
	16 "	4,000	70. -
5471	6 "	3,300	50. -
	10 "	2,000	64. -
	16 "	3,500	74. -



N° 5472.



N° 5473.

RACCORDS étrier arrondi à tube de diverses longueurs, diverses courbures et écartements des branches, pour le montage des lampes à incandescence sur les anciens appareils à gaz, trou ménagé pour le passage des fils conducteurs.

LONGUEUR EN TUBE	N° 5472	N° 5473	POIDS	PRIX
Fourche pour servir un tube de 10 1/2 "	1520	55. -	4700	75. -
10 1/2 "	1,500	57. -	4300	77. -
16 "	1,700	60. -	4,000	80. -
20 "	1,900	63. -	3,900	85. -
25 "	2,000	65. -	3,100	90. -



N° 5474.



N° 5475.

RACCORDS étrier à bride rectangulaire, à tube de diverses longueurs et écartements divers, pour monter les lampes à incandescence sur les anciens appareils à gaz. Trou percé à tous les appareils pour le passage des fils.

N°	POUR SERVIR UN TUBE DE	LONG. BRIDE	POIDS	PRIX
5474	10 à 16 "	20 "	4,200	56. -
	10 à 25 "	20 "	4,500	60. -
	10 à 16 "	60 "	5,200	75. -
5475	10 à 25 "	60 "	5,500	84. -
	10 à 16 "	100 "	3,700	90. -
5476	10 à 25 "	100 "	5,000	95. -



N° 5477.

RACCORDS de transformation se montant facilement sur les cercles des suspensions.

Repère	GENRE DE STYLE	PRIX
A	Henri II. La pièce. . .	3.30
C	Louis XIV. . .	3.30
E	Louis XV. . .	3.30
I	Louis XVI. . .	3.30
K	Restauration. . .	3.30



Exemple d'emploi des raccords n° 5477 et 5478

N° 5481.

N° 5482.

TRANSFORMATEURS pour lampes à pétrole.

DESIGNATIONS en litres	HAUTEUR en centimètres	N° 5481	N° 5482	N° 5483	
8	25 "	0,811	1.20	0,919	1.60
10	35 "	0,841	1.40	0,926	1.60
12	40 "	0,852	1.40	0,926	1.60
16	50 "	0,922	1.40	0,926	1.60
19	50 "	0,922	1.40	0,926	1.60



N° 5478.

RACCORDS de transformation se montant facilement sur les cercles des suspensions.

Repère	GENRE DE STYLE	PRIX
D	Henri II. . . La pièce. . .	4.80
H	Louis XIV. . .	4.80
F	Louis XV. . .	4.80
L	Louis XVI. . .	4.80
L	Restauration. . .	4.80



N° 5490

Poids du cent. 15 "

PATÈRE en porcelaine blanche avec trous fraisés sur la partie extérieure pour le fixation au mur, modèle déposé. Deux écrous cuivre noyés dans la masse et deux vis cuivre permettent le fixation des appliques N° 5551 à 5557.

Prix en porcelaine blanche
Le cent. 95. -

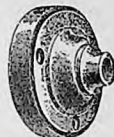


N° 5491

Poids du cent. 10 " 900

PATÈRE en porcelaine blanche avec trous fraisés dans la partie creusée pour le fixation au mur, permettant de dissimuler les vis de fixation de la patère après le montage des appliques N° 5551 à 5557, modèle déposé. Deux écrous cuivre noyés dans la masse et deux vis cuivre permettent le fixation de ces appliques.

Prix en porcelaine blanche
Le cent. 90. -



N° 5492

Poids du cent. 9 "

PATÈRE rosace applique, brevetée s. g. d. g., pour le montage des appliques N° 5570 à 5578.

Prix en porcelaine blanche.
Le cent. 40. -

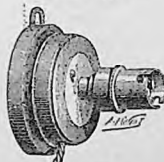


N° 5493

Poids la pièce. 0 " 945

PATÈRE oblique porcelaine blanche permettant de disposer les lampes avec une légère inclinaison, avec raccord cuivre pas du gaz.

Prix, sans raccord La pièce 0 fr. 30
Prix, avec raccord La pièce 1 fr. -



N° 5494

Poids la pièce. 0 " 505

PATÈRE plombée pouvant être accrochée au mur, ou posée sur une table. Prix, bois ciré naturel, sans raccord ni support de lampe La pièce. 3. -
Prix, bois verni noir, sans raccord ni support de lampe La pièce. 3.20



N° 5495

Poids la pièce. 0 " 110

PATÈRE porcelaine blanche avec raccord cuivre pas du gaz. Prix avec raccord mâle La pièce. 0 fr. 70
Prix avec raccord femelle. La pièce. 0 fr. 80



Exemple de montage de la patère oblique N° 5493 avec support et lampe.



Exemple de montage des patères N° 5490 ou 5501 avec applique N° 6554 et support, grille, tulipe et lampe



Exemple de montage de la patère applique à moulures N° 5491 avec le tube applique N° 6575



Exemple de montage pour lampes de plafond de la patère à moulures N° 5492, avec applique N° 6551



N° 5500



N° 5501 et 5502



N° 5503



N° 5504



N° 5505



N° 5506



N° 5510 à 5517



N° 5525 à 5528

N°	Description	Diamètre	BOIS			
			BOIS CÎNÉ	BOIS VERNI	BOIS LAQUÉ	
			Au placras	Au tampon	Au placras	Au tampon
PATÈRES en bois pour appliques						
5500	Patères bois pour appliques n° 5531 à 5538	75	Le cent	Le cent	Le cent	Le cent
5501	— — — — — n° 5551 à 5557	75	19	26	56	36
5502	— — — — — " — — — — —	75	19	26	56	36
5503	— — — — — " — — — — —	100	30	40	84	64
5504	— — — — — " — — — — —	90	30	40	84	64
5505	— "triangle bois" n° 5531 à 5538	98	38	52	100	84
5506	— "triangle bois" Les patères peuvent réciproquement recevoir de coin bois. Les appliques n° 5531 à 5538 ou 5551 à 5557	75	140	160	210	200
RONDELLES en bois pour interrupteurs et coupe-circuits						
		Rondelle	Épaisseur 8 mm			
			Bois poreux	Bois verni au placras	Bois laqué au placras	Dou- pente
5510	Rondelles en bois à le moulage des petits interrupteurs et coupe-circ.	45	Le cent	Le cent	Le cent	Le cent
5511	— — — — —	49	11	19	34	7
5512	— — — — —	55	12	20	38	8
5513	— — — — —	55	13	24	42	9
5514	— — — — —	61	14	27	46	10
5515	— — — — —	66	16	28	48	12
5516	— — — — —	75	20	32	54	14
5517	— — — — —	84	25	40	64	16
		95	34	50	90	20
		Diamètre	Bois poreux		Bois laqué	
PLAQUETTES pour coupe-circuits rectangulaires						
5525	Plaquettes bois n° le montage des petits coupe-circuits rectangulaires.	77	Le cent			Le cent
5526	— — — — —	59x54	9			7
5527	— — — — —	66x49	12			9
5528	— — — — —	76x52	13			11
		85x41	14			12

Nota. — Les dimensions des rondelles n° 5510 à 5517 et plaquettes n° 5525 à 5528 sont celles de la face sur laquelle se trouvent les appareils et ne comprennent pas la largeur de circonférence.

N° 5531
Poids du cent : 7 "

APPLIQUE droite simple, embase en cuivre moulurée, avancement 10 "

Prix en cuivre poli	Le cent.	160.
— verni anglais		200.
— cuivre nickelé		200.

N° 5532
Poids du cent : 11 "

APPLIQUE droite à extrémité cubique, embase en cuivre moulurée, avancement 11 7/8 "

Prix en cuivre poli	Le cent.	250.
— verni anglais		290.
— cuivre nickelé		290.

N° 5533
Poids du cent : 9 " 5/8 "

APPLIQUE recourbée à 90 degrés, embase en cuivre moulurée, avancement 11 7/8 "

Prix en cuivre poli	Le cent.	200.
— verni anglais		240.
— cuivre nickelé		240.

N° 5534
Poids du cent : 10 "

APPLIQUE recourbée à 45 degrés, embase en cuivre moulurée, avancement 14 7/8 "

Prix en cuivre poli	Le cent.	180.
— verni anglais		220.
— cuivre nickelé		220.

N° 5535
Poids du cent : 8 " 2/100 "

APPLIQUE inclinée à 45 degrés, embase en cuivre moulurée, avancement 11 7/8 "

Prix en cuivre poli	Le cent.	160.
— verni anglais		200.
— cuivre nickelé		200.

N° 5531
Poids du cent : 5 " 4/100 "

APPLIQUE droite simple, embase en cuivre moulurée, avancement 5 7/8 "

Prix en cuivre poli	Le cent.	150.
— verni anglais		190.
— cuivre nickelé		190.

N° 5532
Poids du cent : 5 " 2/100 "

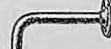
APPLIQUE courbée pour portant, embase en cuivre moulurée, avancement 5 7/8 "

Prix en cuivre poli	Le cent.	170.
— verni anglais		210.
— cuivre nickelé		210.

N° 5533
Poids du cent : 5 " 4/100 "

APPLIQUE inclinée à 45 degrés, embase en cuivre moulurée, avancement 5 7/8 "

Prix en cuivre poli	Le cent.	150.
— verni anglais		190.
— cuivre nickelé		190.

N° 5534
Poids du cent : 10 "

APPLIQUE courbée à angle droit arrondi, embase en cuivre moulurée, avancement 11 7/8 "

Prix en cuivre poli	Le cent.	200.
— verni anglais		240.
— cuivre nickelé		240.

N° 5537
Poids du cent : 7 " 2/100 "

APPLIQUE courbée à angle droit, embase en cuivre moulurée, avancement 6 7/8 "

Prix en cuivre poli	Le cent.	170.
— verni anglais		210.
— cuivre nickelé		210.



N° 5554
Poids du cent : 5/7 : 6/4 : 10/2 : 6/400
APPLIQUE droite simple, avec embase.

Avancement 5/7 : le cent.	cuivre poli	verni anglais	cuivre nickelé
10/2	140.	140.	140.
	110.	150.	150.



N° 5552
Poids du cent : 5/7 : 11/900 ; 11/2 : 3 : 12/800

APPLIQUE droite à extrémité cubique, avec embase.

Avancement 11/2 : le cent.	cuivre poli	verni anglais	cuivre nickelé
230	270.	270.	270.

APPLIQUE du portant, courbée, avec embase, sans culvrité cubique.

Avancement 5/7 : le cent.	cuivre poli	verni anglais	cuivre nickelé
200	240.	240.	240.



N° 5553
Poids du cent : 11/900
APPLIQUE recourbée à 90 degrés, avec embase.

Avancement 11/2 : le cent	cuivre poli	verni anglais	cuivre nickelé
170.	210.	210.	210.



N° 5554
Poids du cent : 9/900
APPLIQUE recourbée à 45 degrés, avec embase.

Avancement 11/2 : le cent.	cuivre poli	verni anglais	cuivre nickelé
150.	190.	190.	190.



N° 5559
Poids : 0/300

APPLIQUE à genouillères à mouvement & rotule, tournant dans tous les sens.

N° 5559 à 3 bras, avancement 80/2 : cuivre poli : Prix, la pièce. 27.
N° 5560 à 1 bras, — 40/2 — — — 18.



N° 5555
Poids du cent : 5/7 : 6/400 ; 11/2 : 7/100
APPLIQUE inclinée à 45 degrés, avec embase.

Avancement 5/7 : le cent.	cuivre poli	verni anglais	cuivre nickelé
120.	100.	160.	160.
11/2	130.	170.	170.



N° 5556
Poids du cent : 11/100
APPLIQUE recourbée à angle droit arrondi, avec embase.

Avancement 14/2 : le cent.	cuivre poli	verni anglais	cuivre nickelé
160.	200.	200.	200.



N° 5557
Poids du cent : 0/800
APPLIQUE courbée à angle droit arrondi, avec embase.

Avancement 6/7 : le cent	cuivre poli	verni anglais	cuivre nickelé
130.	170.	170.	170.



N° 5558
Poids de la pièce : 0/360
APPLIQUE à genouillères recourbée à 90 degrés, avec embase renforcée.

Avancement 26/7 : la pièce	cuivre poli	verni anglais	cuivre nickelé
7.	7.60	7.60	7.60



N° 5560
Poids : 0/300

APPLIQUE à genouillères à mouvement & rotule, tournant dans tous les sens.

N° 5560 à 2 bras, avancement 80/2 : cuivre poli : Prix, la pièce. 27.
N° 5560 à 1 bras, — 40/2 — — — 18.

APPLIQUES SPECIALES, moulage breveté s. g. d. g., pour aller avec la Patère rosace appliqué N° 5192, breveté s. g. d. g., modèle déposé.



N° 5570 a
Poids du cent : 2/400

APPLIQUE de plafond, raccord court. Cuivre déposé, non montée. Le cent. 50.



N° 5570 b
Poids du cent : 11/400

Montée avec patère N° 5492 blanche. Le cent. 60.



N° 5571 a
Non montée

APPLIQUE droite simple, avec écrous de serrage. Cuivre poli. Verni anglais. Cuivre nickelé.

Avancement 5/7 : le cent.	cuivre poli	verni anglais	cuivre nickelé
90.	110.	110.	110.
10/2	80.	120.	120.

N° 5571 b
Montée avec patère N° 5492 blanche.

APPLIQUE courbée à angle droit arrondi, avec écrous de serrage.

Avancement 5/7 : le cent.	cuivre poli	verni anglais	cuivre nickelé
90.	110.	110.	110.
10/2	80.	120.	120.



N° 5572 a
Non montée

APPLIQUE droite à extrémité cubique, avec écrous de serrage. Cuivre poli. Verni anglais. Cuivre nickelé.

Avancement 11/2 : le cent	cuivre poli	verni anglais	cuivre nickelé
200.	240.	240.	240.

N° 5572 b
Montée avec patère N° 5492 blanche.

APPLIQUE de Pontaux courbée, sans extrémité cubique. Avancement 5/7 : le cent.

170.	210.	210.	250.
------	------	------	------



N° 5573 a
Non montée

APPLIQUE recourbée à 90°, avec écrous de serrage. Cuivre poli. Verni anglais. Cuivre nickelé.

Avancement 11/2 : le cent.	cuivre poli	verni anglais	cuivre nickelé
140.	180.	180.	220.

N° 5573 b
Montée avec patère N° 5492 blanche.

APPLIQUE courbée à angle droit arrondi, avec écrous de serrage.



N° 5574 a
Non montée

APPLIQUE recourbée à 45°, avec écrous de serrage. Cuivre poli. Verni anglais. Cuivre nickelé.

Avancement 10/2 : le cent.	cuivre poli	verni anglais	cuivre nickelé
120.	160.	160.	200.

N° 5574 b
Montée avec patère N° 5492 blanche.

APPLIQUE courbée à angle droit arrondi, avec écrous de serrage.

Avancement 10/2 : le cent.	cuivre poli	verni anglais	cuivre nickelé
120.	160.	160.	200.



N° 5575 a
Non montée

APPLIQUE inclinée à 45°, avec écrous de serrage. Cuivre poli. Verni anglais. Cuivre nickelé.

Avancement 5/7 : le cent.	cuivre poli	verni anglais	cuivre nickelé
100.	140.	140.	180.
11/2	110.	150.	190.



N° 5575 b
Montée avec patère N° 5492 blanche.

APPLIQUE droite à extrémité cubique, avec écrous de serrage.

Avancement 5/7 : le cent.	cuivre poli	verni anglais	cuivre nickelé
100.	140.	140.	180.
11/2	110.	150.	190.



N° 5576 a
Non montée

APPLIQUE courbée à angle droit arrondi, avec écrous de serrage. Cuivre poli. Verni anglais. Cuivre nickelé.

Avancement 11/2 : le cent.	cuivre poli	verni anglais	cuivre nickelé
130.	170.	170.	210.



N° 5576 b
Montée avec patère N° 5492 blanche.

APPLIQUE courbée à angle droit arrondi, avec écrous de serrage.

Avancement 11/2 : le cent.	cuivre poli	verni anglais	cuivre nickelé
130.	170.	170.	210.



N° 5577 a
Non montée

APPLIQUE courbée à angle droit arrondi, avec écrous de serrage. Cuivre poli. Verni anglais. Cuivre nickelé.

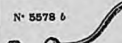
Avancement 6/7 : le cent.	cuivre poli	verni anglais	cuivre nickelé
100.	140.	140.	180.



N° 5577 b
Montée avec patère N° 5492 blanche.

APPLIQUE à genouillères recourbée à 90° avec écrous de serrage.

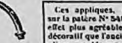
Avancement 6/7 : le cent.	cuivre poli	verni anglais	cuivre nickelé
100.	140.	140.	180.



N° 5578 a
Non montée

APPLIQUE à genouillères recourbée à 90° avec écrous de serrage. Cuivre poli. Verni anglais. Cuivre nickelé.

Avancement 10/2 : le cent.	cuivre poli	verni anglais	cuivre nickelé
120.	160.	160.	200.



N° 5578 b
Montée.

APPLIQUE à genouillères recourbée à 90° avec écrous de serrage.

Avancement 10/2 : le cent.	cuivre poli	verni anglais	cuivre nickelé
120.	160.	160.	200.

Les appliques, montées sur la patère N° 5492, d'un effet plus agréable et plus décoratif que l'applique simple montée sur patère de bois, ont de plus l'avantage d'être d'une façon parfaite l'installation de la lampe. Leur montage, breveté s.g.d.g., est très simple, très rapide, et empêche le labeur de l'ouvrier.



N° 5900



N° 5901



N° 5902



N° 5903



N° 5904



N° 5905



N° 5906



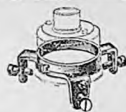
N° 5907 et 5908

NUMÉROS	DESIGNATION	POIDS	
		La pièce	La pièce
5900	GRIFFE ORNÉE vernie or, pour serrage de 60 mm taroudage 10 mm.	kit.	Fr.
5901	— — — — —	0,669	2 .
5902	— — — — —	0,659	1 .
5903	— — — — —	0,682	1 80
5904	— — — — —	0,673	2 .
5905	— — — — —	de 85 mm	4 80
5906	— — — — —	de 60 mm	2 .
5907	— — — — —	0,682	2 .
5907	— — — — —	0,680	1 80
5908	— — — — —	de 71 mm	4 .
5908	— — — — —	de 89 mm	4 .

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 5920, 5922, 5924



N° 5925



N° 5926, 5927



N° 5928



N° 5931, 5932



N° 5933, 5934



N° 5935, 5936, 5937



N° 5938



N° 5940



N° 5943



N° 5944



N° 5945, 5946

NUMÉROS	DESIGNATION	POIDS	CUIVRE NICKELÉ		
			La pièce	ou	
				VERNI OR	PRET DE CENT
		La cent	Fr.	Fr.	Fr.
5920	GRIFFE à bague pour support et abat-jour petit col	5,100	60	86	
5922	— — — — —	5,500	70	96	
5924	— — — — — grand col	5,700	75	101	
5925	— — — — —	5,500	70	96	
5926	— à branches courtes pour supports	1,700	26	32	
5927	— — — — —	2,500	44	70	
5928	— — — — —	4,900	70	96	
5928	— — — — — longues, en deux pièces	1,900	44	70	
5931	GRIFFE universelle à branches courtes, se montant sur les tubes des sup. de lampes.	2,100	54	80	
5932	— — — — — longues	1,900	38	64	
5933	— à branches courtes, se montant sur la bague des supports à double bague.	5,100	50	76	
5934	— — — — — longues	1,500	20	45	
5935	GRIFFE à branches plates, diam. intérieur 60 mm, pour abat-jour	1,600	30	56	
5936	— — — — —	2,600	36	62	
5937	— — — — —	4,100	100	126	
5938	— à branches arrondies ornées, s'adaptant sur les supports	4,500	100	130	
5943	— pleine en cuivre repoussé, diamètre 60 mm	10,400	270	252	
—	— — — — —	11,500	270	306	
—	— — — — —	11,800	290	330	
—	— — — — —	3,500	54	80	
5943	GRIFFE, petit modèle, renforcée par un cercle en cuivre, haut 40 mm, diam. 60 mm	4,200	60	86	
—	— — — — — grand	2,600	30	56	
5944	— à tréfle à branches arrondies pour supports	1,900	38	64	
5945	— — — — —	1,900	38	64	
5946	— à branches plates pour supports à double bague, diam. int. 28 mm	1,600	38	64	

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 5954

ABAT-JOUR à collerette en tôle émaillée, se montant avec grille.

Diamètre	20 centimètres, poids 0 ^m 4170, la pièce . . .	0.80
28	0 255, . . .	1.20
30	0 335, . . .	1.40
35	0 310, . . .	1.80
40	0 740, . . .	3.40
45	1 015, . . .	5.50
50	1 090, . . .	7.50



N° 5955 et 5956

5955. ABAT-JOUR en tôle émaillée, percé d'un trou de 11, 25 ou 50 * * pour s'ajuster sur les supports à bague suspendus sans l'emploi de grilles.

Diamètre	20 centimètres, poids 0 ^m 415, la pièce . . .	0.65
28	0 210, . . .	0.85
29	0 320, . . .	1.05
30	0 310, . . .	1.30
35	0 555, . . .	1.60
40	0 690, . . .	2.80
45	0 950, . . .	5.20
50	1 040, . . .	7.20

5956. Le même modèle, mais percé de petits trous pour la fixation d'un protecteur métallique n° 6068, page 142.

Diamètre	20 centimètres, poids 0 ^m 413, la pièce . . .	0.75
28	0 210, . . .	0.95
29	0 320, . . .	1.15
30	0 310, . . .	1.40
35	0 540, . . .	1.70
40	0 690, . . .	3.20
45	0 920, . . .	5.40
50	1 040, . . .	7.40



N° 5969

ABAT-JOUR à collerette en tôle émaillée, forme conique, se montant avec grille.

Diamètre 20 * * , hauteur 11 * * , poids 0 ^m 4290, la pièce . . .	4.70
--	------



N° 5953

ABAT-JOUR en tôle émaillée avec chapeau au sommet pour recevoir les supports-applicaux et muni de deux trous pour le passage de fils.

Diamètre 28 centimètres, poids 0 ^m 650, la pièce . . .	2. .
35 0 610, . . .	3.30



N° 5958 et 5959

5958. ABAT-JOUR en tôle émaillée, percé d'un trou de 85 * * et 100 * * pour monter avec le globe en verre n° 6178 ou 6180 petit ou grand modèle, et l'appareil n° 6160 ou 6161.

DIAMÈTRE.	ABAT-JOUR PETIT MODÈLE		ABAT-JOUR GRAND MODÈLE	
	Poids	Prix	Poids	Prix
28 centimètres, pièce	0 ^m 405	1.10	0 ^m 430	1.40
35	0 280	1.35	0 370	1.35
40	0 475	1.65	0 454	1.65
45	0 510	2.85	0 515	2.85
50	0 890	5.50	0 865	5.50
	0 880	7.50	0 905	7.50

5959. Le même modèle, mais percé de petits trous pour la fixation d'un protecteur métallique n° 6068, page 142.

DIAMÈTRE.	ABAT-JOUR PETIT MODÈLE		ABAT-JOUR GRAND MODÈLE	
	Poids	Prix	Poids	Prix
28 centimètres, pièce	0 ^m 265	1.20	0 ^m 240	1.20
30	0 280	1.45	0 255	1.45
35	0 475	1.75	0 450	1.75
40	0 510	3.05	0 515	3.05
45	0 890	5.70	0 865	5.70
50	0 880	7.70	0 905	7.70



N° 5971

ABAT-JOUR en tôle émaillée, forme conique, avec trou de 11, 25, ou 50 * * au sommet se montant sur les supports à bague suspendus, ainsi que sur les supports à double bague.

Diamètre 20 * * , hauteur 14 * * , poids 0 ^m 4555, la pièce . . .	4.40
--	------



N° 5975



N° 5976



N° 5977



N° 5978



N° 5979



N° 5980



N° 5981



N° 5982



N° 5983



N° 5984

N°		POIDS	
		LA PIÈCE	PRIX LA PIÈCE
5975	RÉFLECTEUR à pince, intérieur plaqué argent	0 ^m 815	3.20
5976	— pour support à double bague, intérieur plaqué argent	0 815	3.60
5977	— à pince, nickelé, pour lampe à filament métallique	0 062	4.50
5978	— avec ressort, nickelé, pour lampe cylindrique	0 006	3.80
5979	— grand modèle, pour support à double bague, intérieur plaqué argent	0 638	10. .
5980	— à pince, pour petite lampe flamme, intérieur plaqué argent.	0 019	3.50
5981	— forme dôme, nickelé, pour lampe sphérique	0 029	1.80
5982	— — intérieur plaqué argent, pour lampe forme oignon	0 017	1.60
5983	— — — — — pour lampe sphérique	0 052	3.90
5984	— à pince, intérieur plaqué argent, pour petite lampe cylindrique	0 027	4. .



N° 6000, 110 et 220 volts
Poids du cent : 31*100.

SUPPORT en alliage, 110 et 220 volts, pour lampes à balonnette, molybdite et inattaquable par les acides. Spécifier pour centrai 110 ou 220 volts
Pas du gaz 10° La cent. 190
Pas de Paris 13° x 11. La cent. 200



N° 6005, 110 et 220 volts
Poids du cent : 9*000.

SUPPORT étanche 110 et 220 volts, pour lampes à vis genre Edison, avec enveloppe porcelaine, anneau de suspension et protection pour le passage des fils.
La cent. 180



N° 6010, 110 et 220 volts.
Poids : 6*610

SUPPORT étanche à baïonnette, porcelaine, en 3 pièces, disposé pour le montage facile des fils, à anneau de suspension ou à raccord pas du gaz.
La pièce 4



N° 6011, 110 et 220 volts
Poids : 6*550

SUPPORT étanche pour éclairage extérieur et endroits humides, en porcelaine, avec fils tout isolés et support à balonnette ou à vis
La pièce 4.50



N° 6015 A, à anneau N° 6015 B, à anneau ou 6016 B, à raccord, avec abat-jour N° 6016 A, à raccord.
SUPPORT étanche en porcelaine, 110 et 220 volts, pour lampes à balonnette, avec protection des arrivées de fils, ce support peut être suspendu à l'aide d'un anneau, soit fixé à l'aide d'un raccord laiton blanchi, pas du gaz, remplaçant l'anneau à la partie supérieure de la porcelaine. Ce support s'emploie pour éclairage extérieur ou locaux humides.

SUPPORT SANS ABAT-JOUR				SUPPORT AVEC ABAT-JOUR			
N° 6015 A à anneau		N° 6015 B à anneau		N° 6015 B à anneau		N° 6016 B à raccord	
Poids	Prix.	Poids	Prix	Poids	Prix	Poids	Prix.
Le cent. 14*100	Le cent. 140.	Le cent. 14*900	Le cent. 170	Le cent. 35*500	Le cent. 270	Le cent. 35*900	Le cent. 300

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS. 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 6020 et 6021
110 et 220 volts. Poids { 15 amp. 0*570
30 amp. 0*880

INTERRUPTEURS unipolaires pour l'extérieur, caves et endroits humides, double cloche.

N° 6020 Prix 15 amp. La pièce 10.40
N° 6021 30 amp La pièce 10



N° 6025 Poids 0*870.
110 volts.

INTERRUPTEUR étanche, 5 ampères, unipolaire sur console à vis ou à scellement, à bain d'huile

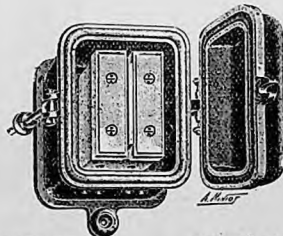
Prix. La pièce. 15.50



N° 6030. Poids 0*285

INTERRUPTEUR de 5 ampères, porcelaine, 110 et 220 volts, couvercle porcelaine, joint étanche en caoutchouc pour l'extérieur ou locaux humides, diamètre 68^{mm}

La pièce 5.80



N° 6040 Bipolaire.
Poids 1*400

N° 6041 Tripolaire
Poids 1*770

COFFRET ÉTANCHE en fonte avec coupe-circuit à tabatière, type moyen 3615 pour le coffret 6040 et 3620 pour le coffret 6041, couvercle à charnière maintenu par une vis à écrou, joint hermétique en caoutchouc, arrivées et départ des fils à la partie inférieure

N° 6040. Prix La pièce 10
N° 6041 14

Voir nos Coupe-circuits à tabatière, page 70.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS. 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 6080
Poids : 0*15

MANCHE en bois, avec raccord et crochet de suspension.

Prix, sans support ni lampe 0 80



N° 6082
Poids : 0*19

PROTECTEUR métallique, en fil galvanisé, monté sur griffe avec manche N° 6080.

Prix, sans support ni lampe 2 20
Prix du protecteur seul 1 40



N° 6084
Poids : 0*115

PROTECTEUR métallique, grillage serré en fil galvanisé, monté sur griffe avec manche N° 6080.

Prix, sans support ni lampe 2 . .
Prix du protecteur seul 1 20



N° 6086
Poids : 0*20

PROTECTEUR métallique, cage à mailles larges et solides, monté sur platine à mouvement de latouquette et manche N° 6080.

Prix, sans support ni lampe 5 . .
Prix du protecteur seul 4 20



N° 6093
Poids : 0*100

BALLADEUSE avec interrupteur à loge se manœuvrant facilement avec la main qui tient la poignée réflecteur hémisphérique protégeant la lampe, ce qui permet la suppression du grillage.

Prix, avec 2 mètres de fil souple et lampe de 1, 6 ou 8 volts : 7 50
La pièce 7 50



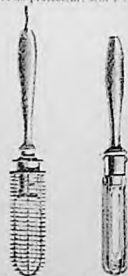
N° 6098
Poids : 0*50

PROTECTEUR métallique, disposition H. Mai gret, pouvant être placé horizontalement, avec manche N° 6080.

Ce protecteur se plaçant sur un fil trouve son application dans les hôpitaux.

Prix, complet, avec support, réflecteur N° 5982, et lampe oignon 10 00

Prix, avec support, sans réflecteur ni lampe 7 60



N° 6099 A. Poids : 0*125
N° 6099 B. Poids : 0*150

PROTECTEUR métallique, forme allongée, à mailles serrées, pour lampe exploratoire forme bulle, avec manche percé pour le passage du fil. Longueur totale : 50 6 . .

Prix, sans la lampe et sans le fil 6 . .
N° 6099 B. PROTECTEUR métallique, forme allongée, à mailles larges et réflecteur argenté pour lampe exploratoire forme bulle avec manche percé pour passage du fil. Longueur totale : 50 7 60
Prix, sans la lampe et sans le fil 7 60



N° 6102. Poids : 0*185



N° 6104. Poids : 0*155



N° 6106. Poids : 0*140



N° 6108. Poids : 0*155

PROTECTEURS métalliques montés sur calotte cuivre repoussé, avec manche bois verni, à crochet.

	N° 6102	N° 6104	N° 6106	N° 6108
Prix complet (sans support ni lampe)	4 20	3 90	4 . .	4 30
— du protecteur seul	3 40	3 10	3 20	3 20



N° 6146. Poids : 0*370

LANTERNES à main pouvant s'accrocher soit à un pilon ouvert, soit sur un fil, grillage ou globe verre monté sur une couronne vissée.

N°	DÉSIGNATIONS	PRIX
6146	Complet avec grillage (sans support ni lampe)	12 pièce 10 . .
6148	Complet avec globe	10 50



N° 6148. Poids : 0*620



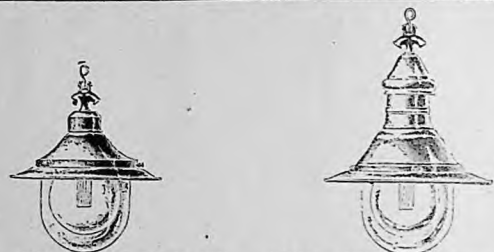
N° 6120. Poids : 0*770

LANTERNES à main pouvant également s'accrocher, globe verre protecteur très solide, et couronne fonte.

N°	DÉSIGNATIONS	PRIX
6120	Complet avec globe et grillage (sans support ni lampe)	12 pièce 11 . .
6122	—	24 . .



N° 6122. Poids : 0*830

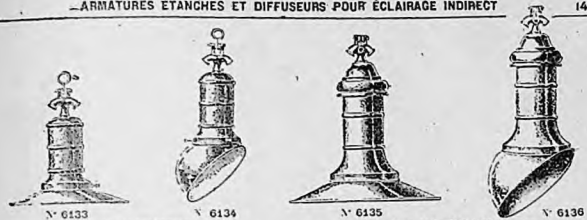


N° 6131. - ARMATURE étanche, modèle non tendé, avec globe cristal clair, entrée de fil ou raccord et support
 N° 6132. - ARMATURE étanche, modèle tendé, avec globe cristal clair, entrée de fil ou raccord et support.

N°	Armature étanche pouvant recevoir	Diamètre maximum des lampes pouvant être placées dans ces appareils	Nature du Support	Hauteur de l'armature	Diamètre du réflecteur	Ouverture du globe	Profondeur utile			PRIX, sans lampes				
							Pour une lampe.	Pour plusieurs lampes.	Tôle émaillée.	Cuir rouge.	Centre rouge.	Centre blanc.	Centre rouge.	Centre blanc.
6131	100	110	Vis ou boutonnette	300	300	110	300	300	110	165	17 50	22 50	24 -	
	ou 2	50		68	-	-	-	-	-	-	-	21 -	26 50	28 -
	ou 3	50		82	-	-	-	-	-	-	-	20 -	25 -	26 50
	ou 4	50		72	-	-	-	-	-	-	-	27 -	31 50	33 -
	ou 1	100		110	-	150	300	110	310	165	210	27 -	34 -	36 -
	ou 2	50	68	Vis ou boutonnette	300	300	110	310	165	210	31 -	37 50	39 -	
	ou 3	50	82		-	185	190	280	230	34 50	41 50	43 -	44 -	
	ou 4	50	72		-	-	-	-	-	-	41 50	48 -	49 50	
	6132	1	200	Vis	370	370	230	370	370	230	43 -	49 50	51 -	
		ou 2	50		100	370	370	230	370	370	42 -	49 50	52 50	
ou 3		50	90		-	-	-	-	-	-	48 -	55 50	58 50	
ou 4		50	68		-	-	-	-	-	-	49 50	57 -	60 -	
ou 1		200	218		-	-	-	-	-	-	51 -	58 50	61 50	
6132		ou 2	50	Vis ou boutonnette	370	370	230	370	370	230	42 -	49 50	52 50	
		ou 3	50		90	-	-	-	-	-	-	48 -	55 50	58 50
		ou 4	50		68	-	-	-	-	-	-	49 50	57 -	60 -
		ou 1	200		218	-	-	-	-	-	-	51 -	58 50	61 50
		ou 2	50		100	Vis ou boutonnette	370	370	230	370	370	48 -	55 50	58 50
ou 3	50	90	-	-	-		-	-	-	48 -	55 50	58 50		
ou 4	50	68	-	-	-	-	-	-	49 50	57 -	60 -			
ou 1	200	218	Goliath	370	370	230	370	370	51 -	58 50	61 50			
ou 2	50	100		370	370	230	370	370	48 -	55 50	58 50			
ou 3	50	90	Vis ou boutonnette	370	370	230	370	370	48 -	55 50	58 50			
ou 4	50	68		-	-	-	-	-	-	49 50	57 -	60 -		

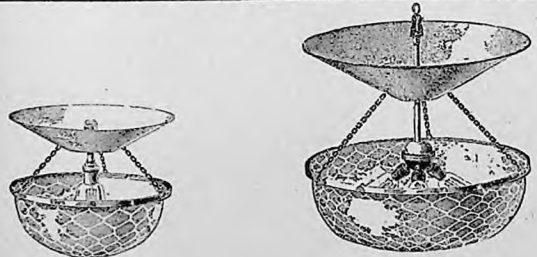
Plus-value pour globe à facettes ou pour globe opalisé. Appareil pour	100 bougies. La pièce	1 20
	300	1 50
	500/600	1 80
Globe cristal clair seul.	100	4 50
	300	7 -
	500/600	8 50
Support Goliath à vis Edison seul, en cuivre.		6 -
en porcelaine.		7 -

Pour les prix des lampes, page 17.



N° 6133. Pour lampes de 100 bougies.
 N° 6134. Pour lampes de 100 bougies, sans globe ni lampe, avec entrée de fil ou raccord, tannies de leurs supports (à vis ou à boutonnettes) pour lampes de 100 bougies, à vis pour lampes de 200 à 400 bougies et supports Goliath pour lampes de 600 et 1000 bougies. - Voir les prix des lampes page 17 et ceux des supports Goliath page 146.

N°	ARMATURES	100 Bougies					200 bougies				500/600 Bougies				1000 Bougies	
		PRIX La pièce	Hauteur du globe	PRIX La pièce	Hauteur du globe	PRIX La pièce	PRIX La pièce	PRIX La pièce	PRIX La pièce	PRIX La pièce	PRIX La pièce	PRIX La pièce	PRIX La pièce	PRIX La pièce		
6133	Tôle émaillée	220	150	15	510	220	150	15	510	370	28 -	34 -	500	450	39 -	
6134	Laiton jaune	250	160	15	510	250	160	15	510	370	28 -	34 -	500	450	39 -	
6135	Laiton jaune	250	160	15	510	250	160	15	510	370	28 -	34 -	500	450	39 -	
6136	Tôle émaillée	220	150	15	510	220	150	15	510	370	28 -	34 -	500	450	39 -	
	Globe opalisé	450	250	30	600	450	250	30	600	600	37 50	43 50	500	500	49 50	



N° 6152 - Pour une lampe Diffuseur pour une ou plusieurs lampes à filament métallique, vasque alaline pouvant recevoir un grillage protecteur, réflecteur tôle émaillée, raccord, bride isolée à crochet pour le N° 6153.

DÉSIGNATION	N° 6152		N° 6153	
	Diamètre du réflecteur	Prix La pièce avec raccord à la lampe	Diamètre du réflecteur	Prix La pièce avec raccord à la lampe
L'appareil complet (sans support ni lampes), sans grillage protecteur	370	18 80	420	42 - 43 40
Vasque alaline, seule	6 -	20 00	6 -	40 - 40 40
Grillage protecteur avec câble, seul	6 -	6 -	8 -	10 - 10 -
				8 - 8 -



N° 6100



N° 6102



N° 6104



N° 6166

N° 6107
Au pas de 21"N° 6105
Au pas de 17" ou 21"N° 6163
Au pas de 17" ou 21"N° 6161
Au pas de 17" ou 21"

APPAREILS ÉTANCHES pour éclairage extérieur et endroits humides. Le porcelaine et globe verre protecteur. La tête porcelaine est en deux pièces, la partie inférieure formant support à batonnette ou à vis peut être enlevée et remplacée à volonté ; un abat-jour peut être serré entre le globe et la tête porcelaine qui se dévisse.

N°	DÉSIGNATION	Dimensions de globe		PRIX de l'appareil complet en métal sur globe seul	PRIX du globe seul	PRIX AVEC ABAT-JOUR TOILE ÉMAILLÉE					
		Diamètre inférieur	Profondeur			21"	30"	32"	38"	45"	50"
6100	APPAREILS à anneau	73	145	5	0 70	6 10	6 35	6 65	7 85	10 50	12 50
6101	— à raccord	73	145	6	0 70	7 10	7 35	7 65	8 85	11 50	13 50
6102	— à anneau	110	170	15 80	3	.	.	.	22 60	.	.
6104	— à raccord	110	170	17 50	3	.	.	.	24 30	.	.
6105	— à anneau	110	180	21 80	4 50	.	.	.	.	30 40	.
6106	— à raccord	110	180	22 50	4 50	.	.	.	.	31 10	.
6108	— à anneau	175	240	25 50	7 70	.	.	.	.	34 10	.
6167	— à raccord	175	240	26 30	7 70	.	.	.	.	34 90	.

Tous les prix ci-dessus s'entendent sans lampe.

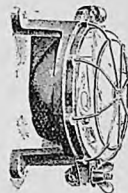
Les appareils à raccords peuvent être livrés taraudés au pas de vis inclus armés d'acier surmontés un plus-uns par appareil de 4 50. La commande bien indiquer le diamètre extérieur du tube.

Voir pour les abat-jour en toile émaillée, page 136 et pour les lampes, page 17.

N° 6150
Poids : 2*600

APPAREIL étanche à joints hermétiques pour endroits humides et locaux contenant des matières inflammables, mines, poudrières, minoteries, dépôts d'alcools, pétroles, essences, celluloïd, etc. tôle en métal, globe verre, montage par des boulons et joints doubles en caoutchouc avec grillage protecteur.

La pièce (sans support ni lampe) avec protecteur . . . 17
sans . . . 14

N° 6169
Poids : 2*415

LANTERNE murale étanche, en fonte émaillée pour locaux, mines, carrières et tous locaux humides, fermeture à charnières avec écrous à bouchon, globe verre, grillage protecteur et support ou porcelaine.

PRIX, sans lampe :
Pour lampe de 54 bougies La pièce . . . 39 50
100 . . . 75

N° 6170
Poids : 1*300

LANTERNE de plafond polie ou nickelée, globe verre, grillage protecteur cuivre très solide, emmanchement à batonnette, fermeture à clef.

La pièce (sans support ni lampe) 33

N° 6172
Poids : 1*400

LANTERNE murale, métal blanc ou cuivre poli, verre demi-sphérique, réflecteur, grillage très solide, emmanchement à batonnette, fermeture à clef.

Métal blanc (sans support ni lampe) 46
Cuivre poli (sans support ni lampe) 33

N° 6174
Poids : 2*020

LANTERNE murale peinte, sans verre, grillage, fermeture à charnières et à clef.

La pièce (sans support ni lampe) 33



Type A.

Montage d'un globe protecteur avec abat-jour et calotte fonte ou cuivre.



N° 6178 et 6180

Petit modèle... Grand modèle.
GLOBE PROTECTEUR en verre pouvant recevoir une calotte en fonte ou en cuivre pour éclairage extérieur.



Type B.

Montage d'un globe protecteur avec abat-jour, grillage et calotte fonte ou cuivre vissé.

N°	Désignation	La pièce
6181	Globe avec calotte fonte P. Mle.	3
6182	— — — fonte G. Mle.	5
6183	— — — Laton P. Mle.	2
6184	— — — Laton G. Mle.	4

PRIX DU GLOBE VERRE SEUL			
Désignation	N° 6178 P. Mle.	N° 6180 G. Mle.	La pièce
Diam. intérieur	75	95	
Profondeur	115	160	
Prix la pièce	0.70	1.40	

N°	Désignation	La pièce
6185	Calotte seule en fonte P. Mle.	2.30
6186	— — — — — G. Mle.	3.60
6187	— — — — — Laton P. Mle.	1.30
6188	— — — — — — — G. Mle.	2.60

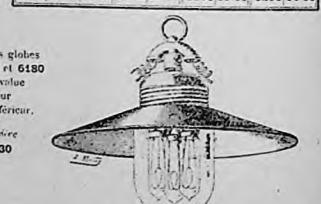
Diam. de l'abat-jour	GLOBE PROTECTEUR MONTAGE TYPE A			
	Petit modèle		Grand modèle	
	avec calotte fonte	avec calotte laton	avec calotte fonte	avec calotte laton
c/m	N°	La pièce	N°	La pièce
28	6191	4.10	6201	3.10
30	6192	4.35	6202	3.35
35	6193	4.65	6203	3.65
40	6194	5.05	6204	3.85
45	6195	5.50	6205	4.20
50	6196	6.10	6206	4.50

Diam. de l'abat-jour	GLOBE PROTECTEUR MONTAGE TYPE B							
	Petit modèle				Grand modèle			
	avec calotte fonte	avec calotte laton	avec calotte fonte	avec calotte laton	avec calotte fonte	avec calotte laton	avec calotte fonte	avec calotte laton
c/m	N°	La pièce	N°	La pièce	N°	La pièce	N°	La pièce
28	6231	6.70	6241	5.70	6251	9.20	6261	8.20
30	6232	6.95	6242	5.95	6252	9.45	6262	8.45
35	6233	7.25	6243	6.25	6253	9.75	6263	8.75
40	6234	8.45	6244	7.45	6254	10.90	6264	9.90
45	6235	11.10	6245	10.10	6255	13.60	6265	12.60
50	6236	13.10	6246	12.10	6256	15.60	6266	14.60



Pour les globes N° 6178 et 6180 plus-value pour trou inférieur.

N° 6270. Poids: 0.980. Diam int: 75.
GLOBE PROTECTEUR hermétique avec porte-globe en cuivre tissé, et grillage protecteur métallique maintenu sur une rondelle cuivre au moyen d'érous de serrage. Petit modèle, sans lampe, ni support, ni anneau de base.



N° 6271. Poids: 1.450. Diam int: 75.
GLOBE PROTECTEUR même modèle que N° 6183 monté avec le gros raccord N° 5280, raccord étanche N° 5425 et abat-jour N° 5958 de 50.

7.80

Prix de l'ensemble, sans les supports, ni les lampes. 14.35

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgoufier, PARIS



N° 6273



N° 6272



N° 6275



N° 6274

APPAREILS ÉTANCHES AVEC CALOTTE PORCELANE pouvant recevoir plusieurs lampes à vis ou à baïonnette, avec ou sans abat-jour tête émaillée, globe verre

N°	DÉSIGNATIONS	Prix	POUVANT RECEVOIR				PRIX de l'appareil avec globe		ABAT-JOUR tête émaillée	
			Nombre de lampes	avec baïonnette	avec vis	Longueur totale	en porce	en fonte	en porce	en fonte
6272	A anneau	17 ou 21	2	78	115	25.50	500	8.60	8.60	
6273	A raccord	2	3	78	115	26.30	500	8.60	8.60	
6274	A anneau	3	4	78	115	33.70	500	8.60	8.60	
6274	A	3	5	78	115	36.80	500	8.60	8.60	
6275	A raccord	21	3	78	115	34.50	500	8.60	8.60	
6275	A	21	4	78	115	37.50	500	8.60	8.60	



N° 6276



RACCORD de suspension en fonte de fer, pas mâle de 27 mm pour les appareils 6276 et 6277. La pièce: 6.



N° 6277

APPAREILS ÉTANCHES A RACCORD AU PAS DE 27^{mm}, AVEC CALOTTE FONTE pouvant recevoir plusieurs lampes à vis ou à baïonnettes, avec ou sans abat-jour tête émaillée, globe verre.

DIAMÈTRE intérieur du globe	POUVANT RECEVOIR lampes	PRIX de l'APPAREIL avec abat-jour de base	DIAMÈTRE du globe	POUVANT RECEVOIR lampes	PRIX de l'APPAREIL sans abat-jour
75	2	54	200	1	72
75	3	64.50	200	2	79.50
75	3	80	240	1	83.50
75	3	85	240	2	91.50
75	3	95	280	1	98
75	3	100	280	2	106
75	3	110	320	1	114
75	3	120	320	2	122
75	3	130	360	1	130
75	3	140	360	2	138
75	3	150	400	1	146
75	3	160	400	2	154
75	3	170	440	1	162
75	3	180	440	2	170
75	3	190	480	1	178
75	3	200	480	2	186

Les prix s'entendent sans lampes. Pour celles-ci, voir page 17 — A la commande, bien indiquer le diamètre extérieur du tube.



N° 6300
APPLIQUE avec
patère ornée n° 6151 pour
tube de 15 mm.



N° 6452
PATÈRE ronde
pour tube de 17 mm.



N° 6458
PATÈRE plate
pour tube de 17 mm.



N° 6301 & 6306



N° 6307 & 6312



N° 6313 et 6314



N° 6315 & 6323



N° 6324 & 6329



N° 6330 & 6335

N°	Saillie	Diamètre du tube	Nombres des patères	PRIX la pièce
6300	0,30	15 mm	6451	4 .
6301	0,30			4 50
6302	0,40	17 mm	6452	5 40
6303	0,50			6 .
6304	0,70			7 80
6305	0,80	21 mm	6453	9 40
6306	1, .			10 90
6307	0,30			3 60
6308	0,40	Fer		3 80
6309	0,50	a		4 .
6310	0,70			4 50
6311	0,80	1		4 80
6312	1, .			5 70
6313	0,30	17 mm	6452	5 20
6314	0,80	21 mm	6458	9 50
6315	0,25			2 80
6316	0,30	15 mm	6451	3 60
6317	0,40			4 .
6318	0,50			4 50
6319	0,40	17 mm	6452	4 70
6320	0,50			4 80
6321	0,70			6 .
6322	0,80	21 mm	6458	9 20
6323	1, .			10 30
6324	0,30			4 70
6325	0,40	17 mm	6452	4 90
6326	0,50			5 20
6327	0,70			8 .
6328	0,80	21 mm	6458	9 20
6329	1, .			10 50
6330	0,30			4 80
6331	0,40	17 mm	6452	5 .
6332	0,50			5 30
6333	0,70			8 .
6334	0,80	21 mm	6458	9 20
6335	1, .			10 70

Voir les patères seules, raccords et poulies, pages 120, 121, 157 et 168

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, -16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 6350 & 6355



N° 6356 & 6364
Collier de 130 à 150 mm de serrage. Indiquer le diamètre du
patère pour le serrage à l'endroit du collier.



N° 6362 & 6367
Indiquer le diamètre du patère pour le serrage à l'emplacement
du col de cygne



N° 6368
Saillie 0,40 Patère n° 6460 20 . Prix. La pièce 21 .
Saillie 0,50 Tube de 17 mm Patère n° 6460 21 .

Voir les patères, raccords et poulies, pages 120, 121, 157 et 168



N° 6370
Saillie : 0,40 Tube de 17 mm Patère n° 6460 36 .
Prix. La pièce 21 .
Saillie : 0,40 Tube de 17 mm Patère n° 6460 32 .
Prix. La pièce 21 .

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 6374 et 6375
Avancement 0°50.
N° 6374

CONSOLE ORNÉE FER FORGE

peint en noir, pour suspendre une lampe à arc ou un appareil étanche.

Prix, la pièce 18.

N° 6375

La même, avec scellement.

Prix, la pièce 14.



N° 6378 à 6380
CONSOLE
EN FER FORGÉ

peint en noir, pour suspendre une lampe à arc.

Fer plat 20 x 11 - 1 poulies de 90 - -

N° 6378
Saillie de 600 - - Prix, la pièce 30

N° 6379
Saillie de 700 - - Prix, la pièce 32

N° 6380
Saillie de 800 - - Prix, la pièce 34



N° 6385

TIGE de SUSPENSION, fer peint en noir, patère fonte, tube de 17 mm.

Longueur 0°50 ;
Prix, la pièce 4.
Longueur 1 mètre ;
Prix, la pièce 5.



N° 6383

Hauteur 500 mm, écartement des branches 0°45, tube de 17 mm, courbée à 45 ou 90°.

Prix, la pièce 18.



N° 6382

Hauteur 300 mm, Saillie 500 mm, tube de 17 mm, courbée à 45 ou 90°.

Prix, la pièce 9.



N° 6384

Saillie de 0°50.
Tube de 17 mm.

Prix, la pièce 10.20



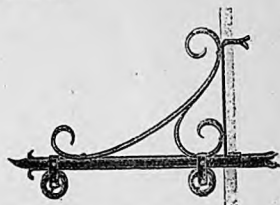
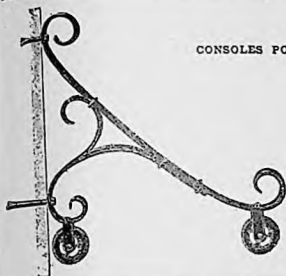
N° 6386

APPLIQUE à pivot tournant, tube de 17 mm, Saillie de 0°50.

Prix, la pièce 12.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS

CONSOLES POUR LAMPES A ARC



NUMÉROS	Avancement	Fer de	Poulies de	PRIX
6390	0°60	55 x 11	90 mm	30
6391	0°70	55 x 11	90	32
6392	0°80	55 x 11	90	34
6393	0°90	45 x 11	115	38
6394	1°	45 x 11	115	40

NUMÉROS	Avancement	Fer en	Poulies de	PRIX
6395	0°60	I	90 mm	25
6396	0°70	I	90	27
6397	0°80	I	90	28
6398	0°90	I	115	32
6399	1°	I	115	37

APPLIQUES EN FER



N° 6400

Avancement : 0°40
Courbée à 45 ou 90°
Tube de 17 mm.

Prix, la pièce 25.



N° 6401

Avancement : 0°50
Tube de 17 mm.

Prix, la pièce 10.



N° 6402

Avancement : 0°25
Hauteur : 0°25
Tube de 17 mm.

Prix, la pièce 5.80



N° 6403

Avancement : 0°25
Hauteur : 0°25
Tube de 17 mm.

Prix, la pièce 16.



N° 6404

Avancement : 0°40
Courbée à 45°
Tube de 17 mm.

Prix, la pièce 5.80



N° 6405

Avancement : 0°40
Courbée à 45°
Tube de 17 mm.

Prix, la pièce 16.



N° 6406

Avancement : 0°25
Tube de 17 mm.

Prix, la pièce 10.

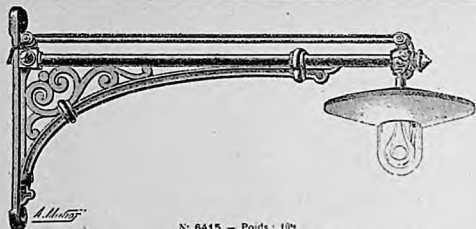


N° 6407

Avancement : 0°25
Tube de 17 mm.

Prix, la pièce 10.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS

N° 6415 — Poids : 19^m

CONSOLE ornée, modèle riche, formée d'un tube horizontal en fer éfilé de 21^m de diamètre et d'un bâti en fonte, extrémité calquée avec raccord permettant de fixer un diffuseur ou un protecteur. L'avancement de cette console est de 1 mètre elle est vernie rouge et or, ce qui la rend très décorative.

Prix de la console, sans les poulies (sans le diffuseur) 20 .
 avec les poulies (sans le diffuseur) 21 .



N° 6416

CONSOLE courbée sur patère en fer

Avancement : 0^m50
 Tube de 17^m
 Courbée à 45 ou 90°

Prix, la pièce 32



N° 6417

CONSOLE courbée & scellément

Avancement : 0^m50
 Tube de 17^m

Prix, la pièce 20 .



N° 6419

CROSSE avec ornements, montés sur patère ornée

Avancement : 0^m70
 Tube de 21^m

Prix, la pièce 40 .



N° 6418

CONSOLE sur patère en fonte

Avancement : 0^m50
 Tube de 21^m

Prix, la pièce 28 .

La même, sans ornements

Prix, la pièce 20 .

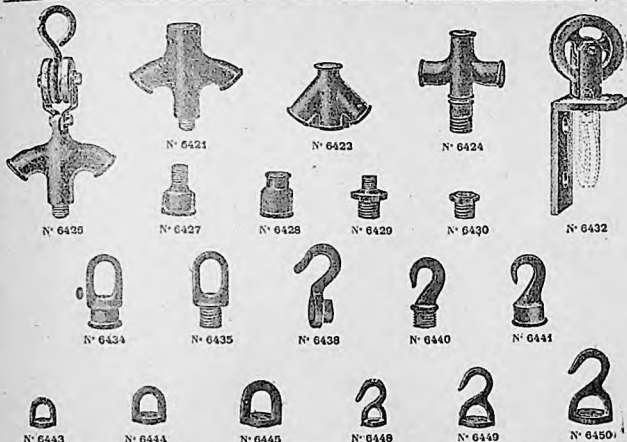


N° 6420

CONSOLE sur patère en fonte

Avancement : 0^m50
 Tube de 21^m

Prix, la pièce 24 .



Nombro	DÉSIGNATION	POIDS		PRIX
		Le cent	Le cent	
		kg.	fr.	
6421	Raccord en fonte de fer pour diffuseur, taraudage 21 ^m , filetage 17 ^m	27 .	320 .	9
6422	— — — — — 17 ^m des deux côtés	16,200	400 .	0
6424	— — — — — 17 ^m , filetage 21 ^m	10,800	400 .	0
6426	— — — — — avec poulie porcelaine isolante, filetage 17 ^m	—	400 .	0
6427	— de réduction en fonte de fer mâle 17 ^m , femelle 21 ^m	5,400	120 .	0
6428	— — — — — femelle 17 ^m , femelle 21 ^m	6,400	120 .	0
6429	— avec embase 5 pans en fonte de fer mâle 17 ^m , mâle 21 ^m	6,500	120 .	0
6430	— — — — — femelle 17 ^m , mâle 21 ^m	2,700	120 .	0
6432	— — — — — femelle 17 ^m , mâle 21 ^m	—	200 .	0
6434	Équerre en fer pouvant recevoir une poulie de 90° à 4 directions variables (prix sans poulie)	10,500	250 .	0
6435	Raccord à anse en fer vitré femelle 21 ^m	8,100	250 .	0
6438	— — — — — mâle 21 ^m	10 .	200 .	0
6440	— à crochet en fer, taraudage 17 ^m	5,100	200 .	0
6441	— — — — — filetage 17 ^m	0,000	200 .	0
6443	— — — — — taraudage 17 ^m	5,500	120 .	0
6444	— à anse en fer, taraudage pas des becs, diam. 10 ^m , 3	4,100	150 .	0
6445	— — — — — Paris — 17 ^m	7 .	180 .	0
6446	— — — — — du gaz — 21 ^m	3,600	140 .	0
6449	— à crochet en fer, taraudage pas des becs, diam. 10 ^m , 3	4,700	180 .	0
6450	— — — — — Paris, diam. 17 ^m	8,000	200 .	0
6450	— — — — — du gaz, diam. 21 ^m	—	—	—



PATÈRE ornée
N° 6451
Diamètre 80^{mm} pour
tube de 13^{mm}.
Prix, la pièce. 1 30



PATÈRE ronde
N° 6452
Diamètre 110^{mm} pour
tube de 17^{mm}.
Prix, la pièce. 1 80



PATÈRE d'angle
N° 6453
Diamètre 150^{mm} pour
tube de 17^{mm}.
Prix, la pièce. 3 50



PATÈRE sur-potéau
N° 6454
Diamètre 150^{mm} pour
tube de 17^{mm}.
Prix, la pièce. 3 50



PATÈRE à plat
N° 6455
Diamètre 150^{mm} pour
tube de 17^{mm}.
Prix, la pièce. 2 50



N° 6456
Diamètre aux pointes
150^{mm} pour tube de 17^{mm}.
Prix, la pièce 1 80



N° 6457
Hauteur 100^{mm} pour
tube de 17^{mm} et 21^{mm}.
Prix, la pièce 1 80



N° 6458
Hauteur 500^{mm}
pour tube de 21^{mm}.
Prix, la pièce. 2 50



N° 6459
Hauteur 500^{mm}
pour tube de 21^{mm}.
Prix, la pièce. 2 50



N° 6460
Hauteur 500^{mm}
pour tube de 21^{mm}.
Prix, la pièce. 3 .

POULIES A VIS, A SCHELLEMENT ET A DIRECTIONS VARIABLES



POULIES A VIS		
N°	Diamètre	Prix: la pièce
6461	65 ^{mm}	2 40
6462	90	3 20
6463	115	4 .

POULIES A SCHELLEMENT		
N°	Diamètre	Prix: la pièce
6464	65 ^{mm}	2 .
6465	90	2 30
6466	115	3 .

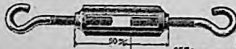
POULIES A DIRECTIONS VARIABLES		
N°	Diamètre	Prix: la pièce
6467	65 ^{mm}	2 40
6468	90	3 20
6469	115	4 .

POULIES A DIRECTIONS VARIABLES		
N°	Diamètre	Prix: la pièce
6470	65 ^{mm}	2 50
6471	90	3 .
6472	115	4 .

TENDEURS EN FER GALVANISÉ



N° 6473 Diamètre de la ligo 8^{mm}. La pièce. 2 50
N° 6474 — — 10. — — 3 .

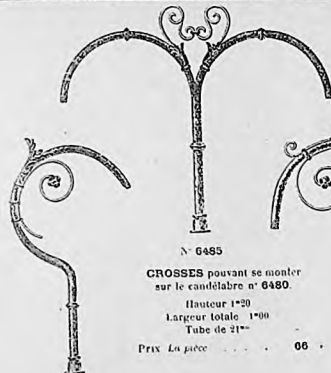


N° 6476 Diamètre des liges 8^{mm}. La pièce. 3 50
N° 6477 — — 10 — — 4 .

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, rue Montgolfier, PARIS



N° 6480
CANDELABRE en tube
coupe de 80^{mm} à la base et
de 14^{mm} à la tête.
Prix La pièce
Avec socle de 5^m de haut 94 .
— — — — — 110 .
— — — — — 130 .
Socle seul
Prix. La pièce. 24 .



N° 6485
CROSES pouvant se monter
sur le candelabre n° 6480.
Hauteur 1^m 20
Largeur totale 1^m 00
Tube de 21^{mm}
Prix La pièce 66 .



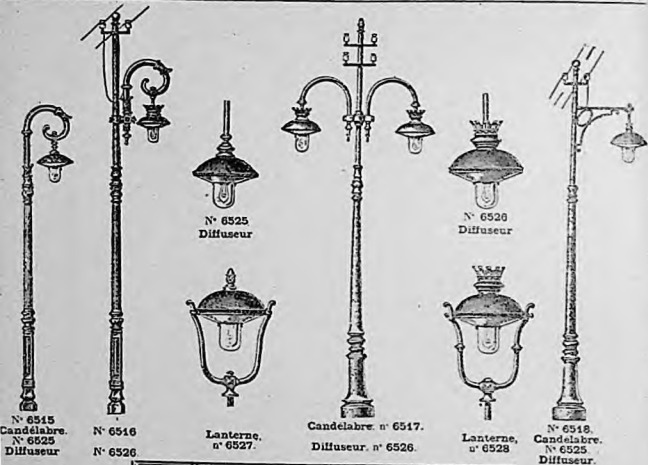
N° 6487.
Hauteur 1 mètre.
Avancement 0^m 50.
Tube de 21^{mm}.
Prix La pièce. 70 .

N° 6488
Hauteur 1 mètre.
Largeur 0^m 50.
Tube de 21^{mm}
Prix. La pièce 44 .

Potéaux en bois				
N°	Diamètre au sommet		Hauteur	Prix sur demande et suivant destination.
	1 ^{er}	2 ^e		
6400	11 centimètres	8 mètres		
6401	11	9		
6402	12/14	10		
6403	12/14	11		
6404	15/15	12		
6405	15/15	13		
6406	14/18	14		
6407	14/18	15		

Nota. — Le diamètre ainsi que la hauteur ne sont donnés qu'à titre d'indication et peuvent dans certaines limites être modifiés suivant la demande.
Ces poteaux en bois sont imprégnés de sulfate de cuivre aussitôt après avoir été abattus et dépouillés de l'écorce.
Le bois servant à la fabrication de ces poteaux est de première qualité.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS

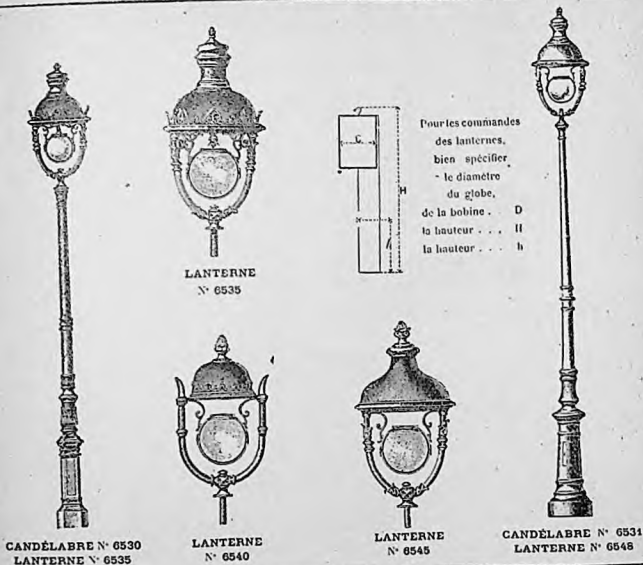


N° 6515 Candelabre. N° 6525 Diffuseur
 N° 6516 Candelabre. N° 6526 Diffuseur
 N° 6517 Candelabre. N° 6527 Lanterne.
 N° 6518 Candelabre. N° 6528 Lanterne.
 N° 6519 Candelabre. N° 6529 Lanterne.
 N° 6520 Candelabre. N° 6530 Lanterne.
 N° 6521 Candelabre. N° 6531 Lanterne.
 N° 6522 Candelabre. N° 6532 Lanterne.
 N° 6523 Candelabre. N° 6533 Lanterne.
 N° 6524 Candelabre. N° 6534 Lanterne.

Numéros	Canclabres à incandescence pour éclairage extérieur	Prix
6515	Candelabre pour diffuseur à incandescence, forme croisée, hauteur au feu 2 ^m 30 (sans diffuseur)	230 .
6516	Candelabre, hauteur au feu 2 ^m 30 à 4 ^m 50 (sans diffus)	330 .
6517	Candelabre, hauteur au feu 2 ^m 30 à 4 ^m 50 (sans diffus)	430 .
6518	Candelabre, hauteur au feu 2 ^m 30 à 4 ^m 50 (sans diffus)	208 .
6519	Candelabre pour lanterne à incandescence, hauteur au feu 2 ^m 30 (sans lanterne)	154 .
6520	Candelabre, hauteur au feu 2 ^m 30 (sans lanterne)	120 .
Diffuseurs pour candelabres à incandescence.		
6525	Diffuseur avec chapeau cuivre rouge bronzé, réflecteur en tôle émaillée avec raccord en cuivre, pour les candelabres n° 6515, 6516, 6517 et 6518.	54 .
6526	Diffuseur avec chapeau cuivre rouge bronzé, réflecteur en tôle émaillée avec raccord en cuivre, pour les candelabres n° 6515, 6516, 6517 et 6518.	96 .
Lanternes pour candelabres à incandescence.		
6527	Lanterne, chapeau cuivre rouge, réflecteur tôle émaillée, lyre en acier pour les candelabres n° 6519 et 6520.	90 .
6528	Lanterne, chapeau cuivre rouge, réflecteur tôle émaillée, lyre en acier pour les candelabres n° 6519 et 6520.	104 .

Nota. — Les prix des lanternes et diffuseurs s'entendent sans douille ni lampe; ils sont livrés bronzés et s'adaptent indifféremment aux candelabres ci-dessus mentionnés.
 Les candelabres et les croisées sont livrés peints à une couche de brun anti-rouille.
 Le scellement des candelabres n'est pas compris dans la hauteur indiquée.

Candelabre, n° 6519
 Lanterne, n° 6527
 Candelabre, n° 6520
 Lanterne, n° 6527



Pour les commandes des lanternes, bien spécifier le diamètre du globe, de la bobine . . . D la hauteur . . . H la hauteur . . . h

CANDELABRE N° 6530
 LANTERNE N° 6535
 LANTERNE N° 6540
 LANTERNE N° 6545
 CANDELABRE N° 6531
 LANTERNE N° 6548

N°	Description	PRIX	
Canclabres pour lampes à arc			
6530	Candelabre pour lampe à arc, hauteur au feu 1 ^m 50 (sans lanterne)	320 .	
6531	Candelabre pour lampe à arc, hauteur au feu 1 ^m 50 (sans lanterne)	400 .	
Lanternes à arc			
6535	Lanterne tube acier, ornements fonte, chapeau cuivre rouge bronzé, globe de 38 ^m à 42 ^m	540 .	
6540	— — — — —	400 .	
6545	— — — — —	360 .	
6548	— — — — —	500 .	
} Allant sur les candelabres N° 6530-6531			
Prix des candelabres avec lanternes pour lampes à arc			
CANDELABRE N° 6530 AVEC LANTERNE			
N° 6535	N° 6540	N° 6545	N° 6548
860 .	720 .	680 .	820 .
CANDELABRE N° 6531 AVEC LANTERNE			
N° 6535	N° 6540	N° 6545	N° 6548
1030 .	890 .	850 .	990 .

Nota. — Les candelabres sont livrés peints à une couche de brun anti-rouille et les lanternes bronzées.

ENSEIGNES LUMINEUSES

FIXES OU INTERMITTENTES



MODÈLE AVEC LETTRES VERRE SOUFFLÉ



MODÈLE AVEC LETTRES EN ZINC

Nous nous chargeons de l'exécution d'enseignes lumineuses soit pour vitrines d'étalages, soit pour réclames extérieures.

Nos enseignes sont établies de telle sorte qu'avec un fonctionnement simple et silencieux elles réalisent une visibilité parfaite de jour et de nuit, la dépense de courant étant aussi réduite que possible.

Suivant le désir du client, elles peuvent se faire à allumages intermittents, à changement de couleurs, à couleurs multiples et à une ou deux faces lisibles avec ou sans intermittence.

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX POUR LES COMMANDES

Prière de bien vouloir nous indiquer en passant commande :

- 1° La largeur du troitiroir et s'il y a des prescriptions quant à l'étendue des rétrécissements et à leur style.
- 2° La hauteur entre le troitiroir et l'emplacement normal de l'enseigne.
- 3° La longueur que l'on désire donner à l'enseigne.

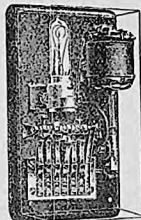
D'autre part indiquer si les lettres doivent être en verre soufflé ou en zinc.

N. B. — Nous répondons aussi rapidement que possible à toute demande de prix, que l'on veut bien nous adresser, en envoyant les projets d'enseignes que nous proposons ainsi que les devis afférents.

APPAREILLAGE ELECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS

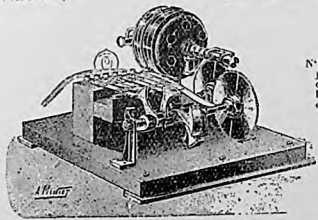


N° 6551 — COMBINEUR petit modèle, avec moteur très économique, spécial pour enseignes réduites et étalages, construit pour recevoir 2 allumages, chaque allumage pouvant supporter le passage d'un courant de 2 ampères, 2 vitesses différentes par simple déplacement d'un pignon. Cet appareil est livré monté sur une planchette munie de 3 attaches de fixation et recouvert d'un élégant coffret en bois verni. Encombrement : 210 x 120 x 120 mm.

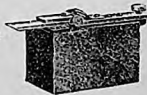


N° 6553 — COMBINEUR moyen modèle, avec moteur réduit, mais robuste, pour enseignes de grandeur moyenne, construit pour recevoir 6 allumages, chaque allumage pouvant supporter le passage d'un courant de 3 ampères, 2 vitesses différentes par déplacement de pignon. Engrenages du réducteur enfermés dans un carter rempli d'huile. Cet appareil est livré complètement renfermé dans un coffret élégant qui le met à l'abri. Encombrement : 210 x 170 x 120 mm.

N° 6554 — CAME à rupture brusque, contacts charbons, pour les allumages au-dessus de 10 ampères.



N° 6555 — BALAI ordinaire jusqu'à 40 ampères, inaccessible, contact cuivre rouge, facilement remplaçable en cas d'usure.



N° 6555 — COMBINEUR grand modèle

Ce modèle est exécuté avec toutes les combinaisons, quels que soient le nombre et la durée des allumages et des extinctions. Il est livré avec un moteur de toute première qualité monté entièrement sur ardoise et recouvert d'un coffret bois, façon arçon, muni d'une forte poignée et de deux porte-cadenas.

Jusqu'à 10 ampères par allumage, l'appareil est monté avec les balais spéciaux indiqués à la figure 6556. Au-dessus de 10 ampères, nous recommandons l'emploi des cames à rupture brusque (figure 6554).

	6551 et 6553		6555 — COMBINEUR GRAND MODÈLE												
	1 et 2 allumages	1 à 6 allumages	Dans un seul	Came seule	1 à 8 allumages	9 à 12 allumages	15 à 21 allumages	Pièces de rechange							
	La pièce	La pièce	La pièce	La pièce	La pièce	La pièce	La pièce	La pièce	La pièce	La pièce	La pièce	La pièce			
Courant continu 110 volts.	165.	240.	2 25	2 25	330.	345.	360.	375.	390.	405.	9 75	30.	4 50	5 25	30.
— 220	—	—	—	—	300.	315.	330.	345.	360.	375.	9 75	30.	4 50	5 25	30.
— alternatif 110	—	—	—	—	345.	360.	375.	390.	405.	9 75	30.	4 50	5 25	30.	—
— 220	180.	255.	2 25	2 25	375.	390.	405.	420.	435.	9 75	30.	4 50	5 25	30.	—

En rédigeant les commandes : 1° Indiquer soigneusement la nature du courant ainsi que le voltage, 2° Enumérer les allumages et les extinctions en indiquant leur durée

APPAREILLAGE ELECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS

Fleurs en Soie et en Coton pour Electricité



N° 6601 Ampoule Iris



N° 6602 Ampoule Pavois



N° 6603 Ampoule Pavois



N° 6604 Ampoule Tulipe



N° 6605 Ampoule Rose



N° 6606 Ampoule Tulipe



N° 6607 Ampoule Festoie

N°	Nombre de feuilles		Dimensions des feuilles		SOIE	COTON ordinaire	COTON anglais	COTON hydrofuge	FABRIQ. par feuille, coupe droite.
	petites	grandes	petites	grandes					
6601	3	3	10"	15"	2 20	1 20	1 30	1 50	0 60
6602	3	3	11"	14"	2 60	1 30	1 30	1 60	0 60
6603	3	4	11"	14"	2 40	1 10	2 20	1 40	0 60
6604	3	3	9"	13"	2 50	1 20	1 30	1 50	0 60
6605	3	3	10"	13"	3 40	1 25	1 40	1 50	0 60
6606	3	4	11"	13"	1 90	0 90	1	1 20	0 60
6607	3	4	11"	13"	2 40	0 90	1 10	1 20	0 60

Ces fleurs se font en rose, jaune, vert, bleu, rouge, blanc.

Guirlandes de Feuillage pour Decoration se montant sur Fils Electriques



N° 6619



N° 6620

GUIRLANDE de Feuillage, Grandes Feuilles Hortensia

GUIRLANDE de Feuillage, Lierre Corse

N°	Nombre de feuilles		Dimensions des feuilles		COTON ORDINAIRE	COTON HYDROFUGE
	petites	grandes	petites	grandes		
6619	20	16	9"	11"	Le metre 2	Le metre 4
6620					1 60	3 20

APPAREILLAGE ELECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS

N° 6631
ABAT-JOUR Empire
en soie, avec plafond,
pour lampes riches.N° 6632
ABAT-JOUR conique
en soie pour supports
à double bagueN° 6633
ABAT-JOUR
Empireen soie avec pinces
support-bougie.N° 6634
GARDE-VUE d'adaptant
sur tous les réflec-
teurs à bord uni.N° 6635
GARDE-VUE d'adaptant
sur tous les réflec-
teurs avec rebord.

N°	Diam.		11"		12"		13"		14"	
	Pièces.	Pièces.	Pièces.	Pièces.	Pièces.	Pièces.	Pièces.	Pièces.	Pièces.	Pièces.
6631	5	6	7	20	9	60	13	60	21	26
6632	5	20	6	40	8	30	13	50	18	20

Le prix La pièce 4

FLEURS A PINCES POUR ILLUMINATION, EN CELLULOID

Formes et Couleurs assorties

N° 6636 à 6639
PAVOTN° 6640 à 6643
TULIPE6644 à 6647
ROSE

PAVOTS EN CELLULOID AVEC PINCE				TULIPE EN CELLULOID AVEC PINCE				ROSES EN CELLULOID AVEC PINCE			
N°	Longueur de l'axe vertical du pétales	Nombre de pétales	Prix la pièce	N°	Longueur de l'axe vertical du pétales	Nombre de pétales	Prix la pièce	N°	Longueur de l'axe vertical du pétales	Nombre de pétales	Prix la pièce
6636	12 centimètres	1	0 90	6640	12 centimètres	4	0 90	6644	12 centimètres	4	0 00
6637	12	5	1	6641	12	5	1	6645	12	5	1
6638	12	4	1	6642	12	4	1	6646	12	4	1
6639	12	3	1 10	6643	12	3	1 10	6647	12	3	1 10

FORME RONDE



N° 6649

BOULES formées de deux
calottes en celluloid de
couleur, réunies au moyen
de deux petites attaches
en métal.

BOULES-BALLONS EN CELLULOID

VARIÉTÉS COURANTES

Jaune ocre - Orange - Vert tendre - Blanc - Rouge
Bleu marineN° 6649 Prix, les 100 calottes assorties pour former 50 boules.
Le cent 145N° 6650 Prix, les 100 calottes assorties pour former 50 ballons.
Le cent 145

ATTACHES EN METAL (2 par ballon). La grosse 1 80

NOTA - Ce sont deux demi-calottes fixées ensemble, qui forment une boule-ballon voir la fig 6649, destinée à renfermer une lampe à incandescence de 5 bougies, servant à l'illuminer. Ces deux calottes sont assemblées au moyen de petites attaches en cuivre. Elles peuvent encore être clouées isolément sur des panneaux, pour servir de gros cache-bougies de couleur, et de ce fait, constituer des motifs lumineux plus ou moins variés et importants en groupant ces deux genres Ronds et Ovoides.

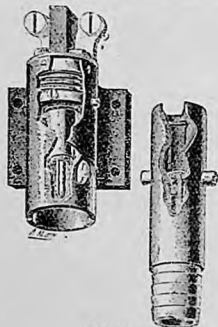
FORME OVOÏDE



N° 6650

BALLONS ovales formés
de deux calottes en cellu-
loid de couleur, réunies
au moyen de deux attache-
s en métal.

APPAREILLAGE ELECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 6660.

PRISE DE COURANT de théâtre, 10 à 25 ampères, pour portants, embranchement à basionnette, enclenchement à ressort, contacts concentriques, enveloppe métallique (Voir n° 6668, page 171).

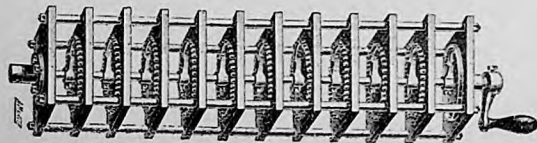
Prix, partie mâle 36. »
 Prix, partie femelle 20. »



N° 6670.

PRISE DE COURANT de théâtre, 5 à 10 ampères, pour portants et herSES, modèle à broches, avec ressort de fermeture.

Prix à l'allumage, complète 38. »
 — 2 — — — — — 44. »
 — 3 — — — — — 64. »



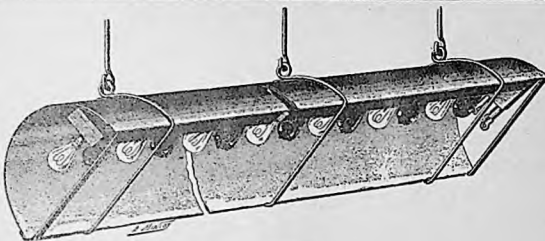
N° 6680.

COMMUTATEUR multiple à axe central pour cascade lumineuse système "Judic" breveté s. g. d. g., formé de dix commutateurs à plots et à doubles balais et d'un collecteur pour le pôle commun

Prix 480.

Ce commutateur est utilisé pour les variations et effets de lumière des cascades lumineuses système "Judic" breveté s. g. d. g., installées au théâtre du Châtelet, à Paris, et dans différents théâtres de France et de l'étranger.

Prix des cascades lumineuses variables suivant leur importance.



N° 6692

N° 6690 **RAMPE** droite pour théâtre, comprenant un réflecteur en tôle vernie, intérieur blanc, avec pattes d'attache, supports en porcelaine blanche n° 1232, fils de connexions montés sous moulures et serre-fils pour raccordements de câbles pour différents allumages.
 Prix du mètre courant, sans les lampes 75. »

N° 6691 **RAMPE** CINTRÉE, pour théâtre, formée de parties droites assemblées, comprenant un réflecteur en tôle vernie, intérieur blanc, avec pattes d'attache, supports en porcelaine blanche n° 1232, fils de connexions montés sous moulures et serre-fils pour raccordements de câbles, pour différents allumages.

Prix du mètre courant sans les lampes 85. »
PLUS VALUE à 2 rangées de supports sans les lampes 15. »

N° 6692 **HERSE** pour théâtre, comprenant un réflecteur en tôle vernie, intérieur blanc, avec pattes d'attache, supports en porcelaine blanche n° 1232, fils de connexions montés sous moulures et serre-fils de raccordements de câbles, pour différents allumages

Prix du mètre courant, sans les lampes 70. »

N° 6693 **PORTANT** mobile pour théâtre, comprenant un montant en sapin, garni de ferrures, sur lequel sont fixés les appliques, supports et réflecteurs en tôle.

Portant de 5 mètres de haut à 9 supports. Prix sans lampes ni prise de courant 135. »
 Portant de 4 — — — — — 13 — — — — — 170. »
 Portant de 3 — — — — — 16 — — — — — 205. »
 Portant de 6 — — — — — 20 — — — — — 240. »

Plus-value pour carcasse métallique protégeant les lampes de portant. Par mètre courant 0. »

N° 6660 **PRISE DE COURANT COMPLÈTE** la pièce. 56. »
 N° 6670 — — — — — à l'allumage. 38. »
 N° 6670 — — — — — à 2 — — — — — 44. »
 N° 6670 — — — — — à 3 — — — — — 64. »

N° 6693

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 6700

APPLIQUE pour portant comprenant

- 1 Applique droite à extrémité caïque n° 5552 de 10 7/8"
- 1 Protecteur métallique n° 6072 de 19 7/8" de longueur.
- 1 Griffe n° 5936 de 20 7/8"

Prix sans réflecteur, ni support, ni lampe. 3.30

Prix avec réflecteur en fer-blanc, sans support, ni lampe 4.70



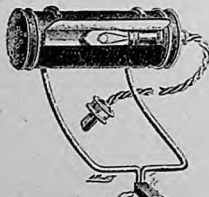
N° 6705

APPLIQUE de partant courbes, avancement 5 7/8"

- Prix en cuivre poli. La pièce. 2 .
- Avec protecteur métallique n° 6072 de 19 7/8" de long.
- 1 Griffe n° 5936 de 20 7/8"

Prix sans réflecteur, ni support, ni lampe. 3 .

Prix avec réflecteur métallique, sans support, ni lampe 4.40



N° 6710-6711 et 6712
Poids 0^{kg} 600 0^g 280

N° 6710. — RÉFLECTEUR de pupitre, modèle ordinaire pour orchestres de théâtres, boîte ronde en zinc verni noir extérieurement et blanc intérieurement, raccord en cuivre pour monter un support de lampe; volet mobile permettant de faire varier l'ouverture et de régler la lumière; patte en fer pour fixation du réflecteur sur le pupitre

Longueur de la boîte: 216 7/8". Diamètre: 70 7/8"

La pièce, sans support, ni lampe, ni prise de courant. 7.50

N° 6711. — Le même, sans volet mobile. La pièce 6 .

N° 6712. — Le même, modèle de luxe, sans volet mobile en cuivre verni or pour éclairage de pupitres d'amatour, partitions de piano, peintures; support et lampe montés sur charnière, équerre à ressort pour fixation

Longueur de la boîte: 256 7/8". Diamètre: 35 7/8"

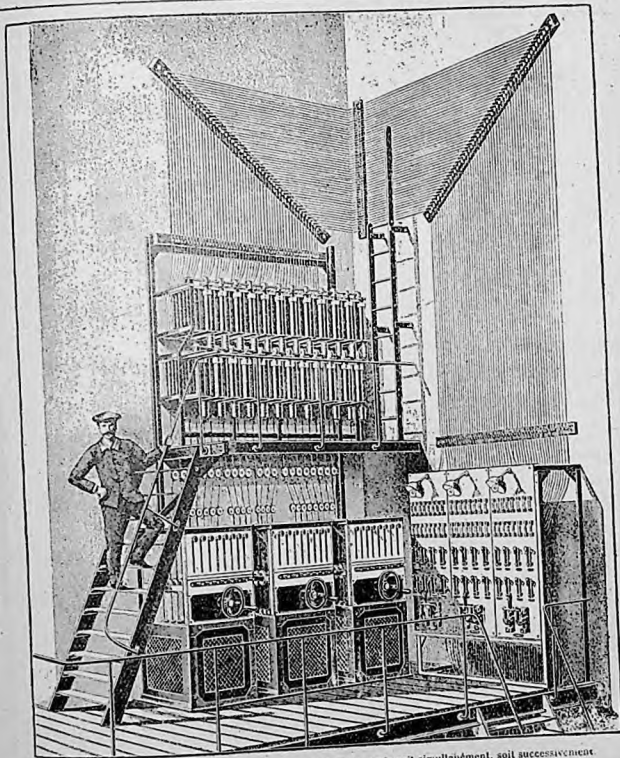
La pièce, nue. 24 .

— avec support, lampe, 3^e de fil souple et prise de courant N° 4610. 36 .

La gravure représente le modèle N° 6710.



Vue du RÉFLECTEUR N° 6710, monté sur le pupitre



JEU D'ORGUE à triple effet avec divers circuits pouvant être manœuvrés soit simultanément, soit successivement
Prix suivant disposition et nombre de circuits.

MATÉRIEL DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

Radiateurs lumineux "QUARTZALITE"

Système **C. O. Bastian** breveté S.G.D.G.



VÉRITABLE CHALEUR ROUGE



Le chauffage électrique vient de voir son extension s'accroître tout récemment par l'application de

"QUARTZALITE" dans les radiateurs construits suivant les brevets **C. O. BASTIAN**

Le "QUARTZALITE" ne craint ni l'humidité ni les courants d'air.

L'application du "QUARTZALITE" est des plus efficace dans les radiateurs électriques.

Les radiateurs lumineux "QUARTZALITE" sont d'un prix très avantageux

Les rechanges des radiateurs lumineux "QUARTZALITE" sont pratiques

Une très grande durée est assurée aux radiateurs "QUARTZALITE"

Les courants continus ou alternatifs sont applicables aux radiateurs lumineux "QUARTZALITE"

RADIATEURS POUR APPARTEMENTS, RÉCHAUDS, BOUILLOIRES, FERS A REPASSER

PETITS RADIATEURS remplaçant très avantageusement les lampes à incandescence dans les appareils construits avec ce système.

MAXIMUM DE RENDEMENT — SIMPLICITÉ — BON MARCHÉ

DEMANDER LE CATALOGUE SPÉCIAL DES APPAREILS DE CHAUFFAGE



N° 6800
Diamètre du socle 50 mm. Épaisseur 28 mm.
PLAFONNIER, socle palissandre, acajou, érable, façon
ébène, etc., avec lunette nickelée
Prix à 1 lampe (sans les lampes) 7
— 2 lampes (sans les lampes) 9



N° 6801
Diamètre du socle 95 mm. Épaisseur 50 mm.
PLAFONNIER, socle palissandre, acajou, érable,
ébène, etc., avec lunette saillante nickelée
Prix à 1 lampe (sans les lampes) 10
— 2 lampes (sans les lampes) 12



N° 6802
PLAFONNIER modèle RICHE
socle
palissandre, acajou, érable, façon ébène, etc.,
avec lunette saillante nickelée

Diamètre du socle 160 mm. Épaisseur 28 mm.
Prix sans lampes
à 1 lampe 33.80
à 2 — 36
à 4 — 39



N° 6803
PLAFONNIER à angle saillant ou à angle rentrant, socle
palissandre, acajou, érable, façon ébène, etc., avec lunette
de même bois, vissée sur le socle.
Diamètre de la lunette: 102 mm.
Prix à 1 lampe (sans lampes) 13.
— 2 lampes (sans lampes) 15.50
Le même, diamètre de la lunette: 75 mm.
Prix à 1 lampe seulement (sans lampes) 11
Nota. — Prière de bien indiquer pour angle saillant ou
angle rentrant.



N° 6804
PLAFONNIER à poser sous la garniture: socle bois, lu-
nette plate.
Diamètre de la lunette: 100 mm.
Prix sans lampe
— — — — — 7.
Avec lunette métal nickelé uni. 8.80
— — — — — gravé. 12.80
— — — — — corne blanche. 10.
— — — — — tout bois, vissé. 10.

LAMPES POUR PLAFONNIERS

FILAMENT MÉTALLIQUE, 4 volts.	La pièce 1.20
— — — — — 4 et 12 volts.	— 1.40
— — — — — CHARBON, 4, 8 ou 12 volts.	— 0.80

Les prix des lampes pour plafonniers sont nets et sans remises, quels que soient les remises ou les rabais consentis sur les autres appareils du présent Catalogue.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 6814 Poids 0°450
INTERRUPTEUR ovale, 1 direction à manette, boîtier en alliage, pour allumage de moteur par bobine

Indication française M A La pièce 2 20
Indication anglaise ON-OFF La pièce 2 20



N° 6816 Poids 0°475
INTERRUPTEUR carré, 1 direction petit modèle, 45 mm, à bouton métal, boîtier en alliage, pour allumage de moteur par bobine

Indication française M-A La pièce 2 90
Indication anglaise ON-OFF La pièce 2 90
Plus-value pour interrupteur 6816 et 6817, 1 direction, pour magnéto, bouton électroline 0 30



N° 6817 Poids 0°410
INTERRUPTEUR carré, 1 direction, grand modèle, 51 mm, à bouton métal, boîtier en alliage, pour allumage de moteur par bobine

Indication française M-A La pièce 3 30
Indication anglaise ON-OFF La pièce 3 30
Plus-value pour interrupteur 6816 et 6817, 1 direction, pour magnéto, bouton électroline 0 30



N° 6815 Poids 0°400
INTERRUPTEUR ovale, 2 directions à manette, boîtier en alliage, pour allumage de moteur par bobine

Indication française M-A-M La pièce 2 50
Indication anglaise ON-OFF ON La pièce 2 50



N° 6818 Poids 0°475
INTERRUPTEUR carré, 2 directions, petit modèle, 45 mm, à bouton métal, boîtier en alliage, pour allumage de moteur par bobine

Indication française M-A-M La pièce 3 40
Indication anglaise ON-OFF ON La pièce 3 40



N° 6819 Poids 0°410
INTERRUPTEUR carré, 2 directions, grand modèle, 51 mm, à bouton métal, boîtier en alliage, pour allumage de moteur par bobine

Indication française M-A-M La pièce 3 50
Indication anglaise ON-OFF ON La pièce 3 50



N° 6820 110 volts Diamètre 33 mm Poids 0°456
INTERRUPTEUR, 110 volts, 2 ampères, pour l'allumage et l'extinction des lampes dans les voitures électromobiles se manoeuvrant par une bobine de ton assorti à celui de l'appareil

Bois divers, chêne, noyer, acajou ou palissandre La pièce 2 90
Bois laqué blanc 2 50
Électroline noire et couleurs 2 90
Électroline blanche et crème 5 30
Corne 7 30
Bélier 7 30



N° 6825 et 6826 Petit modèle Modèle réduit
INTERRUPTEUR en ébonite, 110 volts pour 2 ampères, action tournante dans les deux sens

Petit modèle Diamètre 22 mm Poids 0°425 1 80
Modèle réduit Diamètre 25 mm Poids 0°414 1 60



N° 6831 Diamètre 24 mm Poids 0°120
PRISE DE COURANT à 2 ampères sans fil souple 110 volts à brèle en laiton plate, couvercle à trois points, conducteur en lames flexibles. Avec ou sans coupe-circuit, monté sur porcelaine ou électroline

N°	DESIGNATION	PRIX
6831	Porcelaine blanche	1 30
6832	Électroline noire au couleur	2 40
6833	Électroline blanche ou crème	2 60
6834	Électroline blanche ou crème	3 10



N° 6832 & 6835 Diamètre 27 mm Poids 0°152
PRISE DE COURANT bipolaire à 2 broches pour 2 ampères 110 volts Petit modèle

N°	DESIGNATION	PRIX
6832	Petit modèle en matière blanche	2 00
6833	Petit modèle en matière noire	1 80
6834	Petit modèle en matière noire à liges prises de courant	2 70
6835	Modèle réduit en matière noire	1 60



N° 6836 6837 6838 Diamètre 28 mm Poids 0°150
PRISE DE COURANT à queue mortée sur bois, verrou pour avec fiche boîtier 110 volts

N°	DESIGNATION	PRIX
6836	Petit modèle pour 5 ampères	7 30
6837	Moyen modèle pour 10 ampères	10 30
6838	Grand modèle pour 20 ampères	12 50

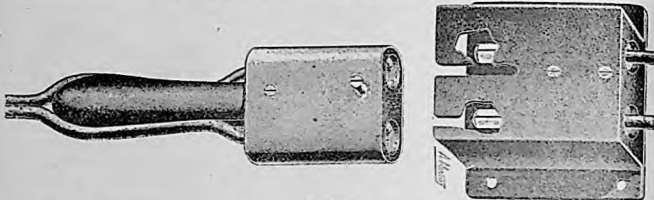
Nota - Pour les autres modèles de Prises de courant, voir pages n° 94 à 101, et pour les prix de boîtiers seuls, voir page n° 97.



N° 6853 - Modèle 10 amp N° 6849 6850 - Modèle 5 amp N° 6855 - Modèle 3 amp N° 6858 - Modèle 10 amp
PRISES DE COURANT pour fil souple de 3 à 30 ampères



N°	DESIGNATION	Électroline	Poids	PRIX DE COURANT AVEC BOÎTIER EN BOIS			
		en mm	en gr	10 ampères	5 ampères	3 ampères	10 ampères
				La pièce	La pièce	La pièce	La pièce
6849	Priise de courant bipolaire à 2 broches fond porcel. bl	5 amp	52	0 100	1 26	1 26	1 06
6850	noire, 5 amp	52	0 100	1 36	1 36	1 16	1 16
6851	bl, 10 amp	67	0 200	4 36	4 36	4 36	4 36
6852	no, 20 amp	67	0 200	5 70	5 70	5 70	5 70
6853	no, 30 amp	67	0 200	6 00	6 00	6 00	6 00
6854	tripolaire à 3 broches	52	0 250	4 14	4 14	4 14	4 14
6855	no, 20 amp	67	0 200	1 20	1 55	1 55	1 30
6856	tripolaire mâle et fem fond porcel bl, 10 amp	67	0 200	4 80	4 80	4 80	4 80
6857	no, 10 amp	67	0 200	6 50	6 50	6 50	6 50
6858	no, 20 amp	67	0 250	5 60	5 60	5 60	5 60
6859	tripolaire	52	0 200	16 30	16 30	16 30	16 30

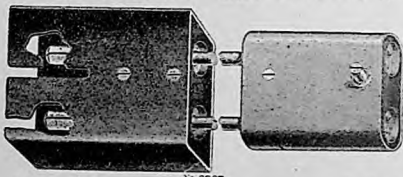


Partie mâle.

N° 6866

Partie femelle.

N° 6866. — PRISE DE COURANT, pour charge de voitures automobiles, comprenant une partie femelle fixée sur la voiture et dans laquelle vient s'emboîter la partie mâle reliée au tableau de charge.
 Partie mâle, pièces de contact montées sur bois recouvert d'un manchon en cuivre poli, goupille empêchant l'inversion des pôles, manche bois avec rainures pour loger les câbles. La pièce 15.
 Partie femelle, pièces de contact montées sur bois placé dans une boîte en tôle vernie noir avec pattes, et trous de fixation. La pièce 12.

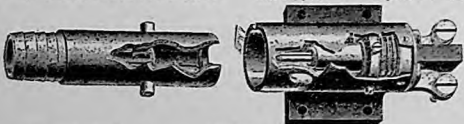


Partie femelle.

N° 6867

Partie mâle.

N° 6867. — RACCORD PROLONGATEUR servant à relier la voiture au tableau quand la distance qui les sépare est trop grande. La partie femelle de la prise de courant fixée sur la voiture reçoit la partie mâle de raccord. Les deux parties du raccord sont reliées par deux câbles conducteurs, et dans la partie femelle du raccord vient s'emboîter la partie mâle de la prise de courant reliée au tableau.
 Partie femelle, pièces de contact montées sur bois placé dans une boîte en tôle vernie noir. La pièce 11.
 Partie mâle, pièces de contact montées sur bois recouvert d'un manchon en cuivre poli, goupille empêchant l'inversion des pôles. La pièce 13.



Partie femelle.

N° 6868

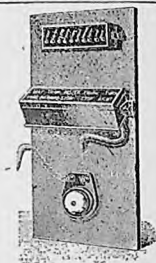
Partie mâle.

N° 6868. — PRISE DE COURANT, 10 à 25 ampères, pour charge de voitures automobiles, amarrangement à liaison fixe, enclenchement à ressort, contacts concentriques, enveloppe métallique.
 Partie femelle, la pièce 20.
 Partie mâle, la pièce 26.
 La prise de courant N° 6868 est la même que la prise de courant N° 6869, page 181.



N° 6882 à 6887.

BOBINE D'ALLUMAGE sans vibreur



N° 6890.

TRANSMETTEUR d'ordres, modèle rectangulaire, climacior, boîte bois, plaque gravée imitation ivoire avec bordure cuivre poli ou nickelé. Tableau en laiton poli ou nickelé, très élégant, monté à pivot sur pattes robustes. — Sonnerie — indétriquable. — Se fait en toutes langues.

Prix. La pièce 154.



N° 6894 à 6899

BOBINE D'ALLUMAGE avec vibreur.

N°	DÉSIGNATIONS	PRIX
6882	Moto, 1 cyl. sans vibreur 130x200x60	17
6883	— 2 cyl. — 150x125x60	31
6884	— 1 cyl. avec vibreur 150x200x70	20 50
6885	— 2 cyl. — 130x115x70	47
6886	Voiturette, 1 cyl. — 135x200x80	29 50
6887	Voiture, 1 cyl. en cuir 130x200x100	19

N°	DÉSIGNATIONS	PRIX
6894	Voiture, 1 cyl. en cuir 130x200x100	29
6895	— 2 cyl. — sans inter.	63
6896	— 4 cyl. — avec	68
6897	— 4 cyl. — sans	130
6898	— 4 cyl. — avec	140
6899	Pour motor fixe, 1 cyl. av. vibreur.	40



N° 6900

N° 6901

N° 6902 et 6903

N° 6904

N° 6905

RACCORDS prolongateurs de fils souples montés sur bois ou électro

N°	DÉSIGNATIONS	MODÈLE ÉLECTRONNE			MODÈLE BOIS	
		Prix	Bois et cuivre	Ébène	Bois	Bois noir
6900	Raccord prolongateur à 3 broches fendues.	0,80	1	1 20		
6901	— mâle et femelle	0,50	1	1 50		
6902	— broche centrale plate grand modèle	0,85	1 90	2 40	3 30	3 80
6903	— — — — — carrée	0,81	—	—	3 70	4 20
6904	— — — — — carrée	0,81	—	—	3	3 00
6905	— — — — — plate petit modèle.	0,82	—	—		3

Prix en chambre

Pour les autres modèles de raccords prolongateurs, voir page n° 162.



N° 6920 et 6921
VOLTMÈTRE OU AMPÈRÈMÈTRE
POUR TABLEAUX



N° 6922 et 6923
VOLTMÈTRE OU AMPÈRÈMÈTRE
forme montre à fils extérieurs
ou intérieurs



N° 6924 et 6925
VOLTMÈTRE BLINDE
de poche ou de tableau



N° 6926
VOLTMÈTRE OU AMPÈRÈMÈTRE
applique simple



N° 6927
VOLTMÈTRE OU AMPÈRÈMÈTRE
type « Précision »



N° 6928
RACCORD CHARGEUR
pour accumulateurs

Voltmètre ou ampèremètre	N° 6926 Diamètre de cadran 36 mm	N° 6927 à pointe et fil extérieur	N° 6922 à fil intérieur	N° 6924 Modèle de poche	N° 6925 Modèle de tableau	N° 6928 Appareil simple	N° 6927 Appareil simple avec interrupteur à 4 et à 8 volts
Prix, la pièce	15	28	13	15	15	18	44

Ces appareils peuvent être gradués :
 Les voltmètres pour 5, 10, 15, 20 ou 25 volts.
 Les ampèremètres pour 5, 10, 15, 20 ou 25 ampères.
 Sans désignation spéciale de graduation nous livrons la plus couramment demandée, c'est à dire 5 volts et 5 ampères.

N° 6928. — Raccord chargeur pour accumulateurs. Prix, la pièce 10.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 6930 Poids 0,012
PAPIER chercheur de pôles.
Le lit positif laisse une empreinte bleue et le lit négatif une
empreinte rose. 0 90
Le cahier est le même que celui du n° 6910 pour 1,00



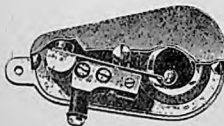
N° 6931
INDICATEUR DE POLES
Nous livrons cet indicateur en pochette
De 20 volts et au-dessous La pièce 10 50
De 20 volts à 110 volts 12



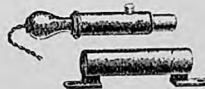
N° 6935
LANTERNE ÉLECTRIQUE à feu rouge pour l'éclairage
des numéros à l'arrière des voitures. Corps de lanterne en
cuivre poli ou aluminium supports en cuivre poli avec
2 mètres de fil souple isolé et lampe de 4 ou 8 volts.
Prix Laiton ou aluminium poli La pièce 24
nickelé La pièce 26
oxyde 30



N° 6936
ECLAIREUR DE GRAISSEUR, articulé dans tous les
sens Interrupteur indégradable, corps de lanterne en
cuivre poli ou aluminium, supports cuivre poli avec
2 mètres fil souple isolé et lampe de 4 ou 8 volts
Prix Laiton ou aluminium poli La pièce 25
nickelé La pièce 27
oxyde 31



N° 6940
Poids 0,150
ALLUMEUR pour motocyclette 1 cylindre monté sur carter
aluminium.
Prix, avec contacts nickel La pièce 5
platine 8

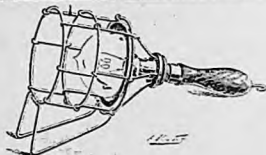


N° 6945
ALLUME-CIGARES manche et bouton béliers, corne
blonde ou noire, ou bois divers, monture et étui nickelés
muni de 150 fil souple soie
Prix
Manche bélier, 4 ou 8 volts La p. 15 12 volts La p. 18
— corne blonde — 15 — 18
— bois — 14 — 15
Pastille de rechange — 3 40 — 6 50
Consignateurs de rechange — 7 20 — 10

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 6950
PETIT ECLAIREUR
 étanche avec interrupteur,
 pour montre, graisseur,
 compteur, etc.
 Prix complet avec lampe
 La pièce 14 50
 Prix sans lampe
 La pièce 12 50



N° 6951 Poids 0 500
PROTECTEUR métallique, avec manche bois pouvant
 être placé horizontalement ou être accroché. Ce protec-
 teur, pouvant être posé sur le sol, permet au chauffeur
 d'examiner à son aise la partie inférieure de la voiture et
 lui procure le libre usage de ses deux mains pour le tra-
 vail qu'il peut avoir à effectuer.
 Prix complet avec support, réflecteur n° 5982 et lampe
 égouze 110 volts, 10 Bougies La pièce 10 50
 Prix, avec support, sans réflecteur ni lampe — 7 50



N° 6952
PETIT ECLAIREUR
 étanche sans interrupteur
 pour montre, graisseur
 compteur, etc.
 Prix complet avec lampe
 La pièce 10
 Prix sans lampe
 La pièce 8



N° 6955 Poids 0 100
PROTECTEUR métallique, forme
 allongée, à mailles serrées, pour
 lampe exploratrice forme tube, avec
 manche percé pour passage du fil
 Longueur totale 50"
 Prix sans la lampe et sans le fil 6



N° 6956 Poids 0 000
BALLADEUSE avec interrupteur à
 bague se manoeuvrant facilement avec
 le main qui tient la poignée, réflecteur hé-
 misphérique protégeant la lampe; ce qui
 permet la suppression du grillage.
 Prix, avec 2 mètres de fil souple et lampe
 de 4, 6 ou 8 volts La pièce 7 50



N° 6959 Poids 0 150
PROTECTEUR métallique, forme el-
 longée, à mailles larges et réflecteur
 nickelé, pour lampe exploratrice
 forme tube, avec manche percé pour
 le passage du fil.
 Long. totale 50"
 Prix, sans la lampe, et sans le fil 7 50

FILS DE FIL

N°	Désignations	Long. ext.	Prix	N°	Désignations	Long. ext.	Prix
6965	Fil à 1 conducteur sous tresse	1 m	38	6970	Fil sous caoutchouc lisse	7 m	89
6966	— — — sous caoutchouc lisse	4	68	6971	— — — — —	9	105
6967	— — — — —	4	58	6972	— — — — —	10	225
6968	Fil à 2 conducteurs sous tresse à plat.	8 m	85	6973	— — — — — et tresse enroulée	11	240
				6974	Fil sous caoutchouc lisse	12	295
				6975	— — — — —	13	450

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS

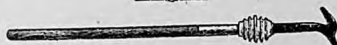
APPAREILLAGE POUR HAUTE TENSION



TRANSPORTS DE FORCE

POSTES DE TRANSFORMATION

TABLEAUX DE DISTRIBUTION

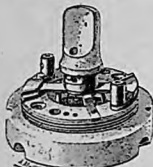


LABORATOIRE D'ESSAIS

jusqu'à 200.000 volts 50 K.V.A.



CATALOGUE SPÉCIAL EN PRÉPARATION

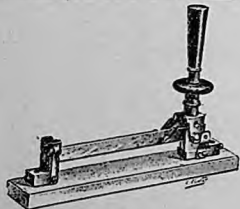


N° 7001

INTERRUPTEUR unipolaire grande rupture brusque de 10^e pour courant de 500 volts, 10 ampères, monté sur porcelaine, couvercle porcelaine vissé.

N°	DÉSIGNATION	HAUTEUR	Poids	Prix
7001	Interrupteur avec couvercle.	92 mm	0 ^e 410	5 60
—	Avec dispositif de plombage.	92 mm	0 ^e 410	6 20

Cet interrupteur est employé pour les tramways et pour les usines électriques éclairés par des lampes à tension sur 500 volts.



N° 7004

INTERRUPTEUR unipolaire à trottin, 1200 volts, 20 à 60 ampères, à rupture brusque, pare-étincelles cylindriques en charbon.

HAUTEUR	LARGEUR	Poids	Prix unipolaire
150 mm	55 mm	2 ^e 500	La pièce 40

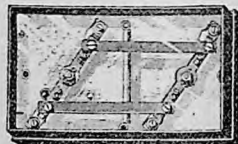
Cet appareil peut se construire bipolaire, tripolaire, tetrapolaire.



N° 7002

INTERRUPTEUR unipolaire monté sur porcelaine ou marbre, écartement de 3 centimètres entre les plots, cou vertice bois à vitrage, pour courant de 500 volts.

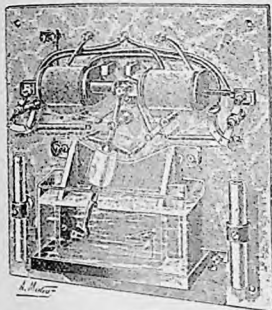
AMPÈRES	DÉSIGNATION	LONG.	LARG.	Poids	Prix
20	Soie porcel., sans couv.	170 mm	135 mm	1 ^e 250	29
20	— avec —	—	—	1 ^e 450	33
60	— marbre, sans —	250	190	3 ^e 650	56
60	— avec —	—	—	4 ^e	60



N° 7006

INTERRUPTEUR unipolaire à rupture brusque, à char mobile, sur marbre, couvercle bois à vitrage, pour courant de 2400 volts, pour 25 ampères.

HAUTEUR	LARGEUR	Poids	Prix
180 mm	500 mm	5 ^e 450	La pièce 126



N° 7008

INTERRUPTEUR automatique pour ouvrir ou fermer à distance les courants de haute tension.

Cet appareil, créé surtout pour l'application des courants alternatifs à la manœuvre des ascenseurs électriques, permet de ne fermer le courant de haute tension sur les transformateurs que pendant le temps juste nécessaire à leur fonctionnement.

Il pourra être utilisé également dans toutes les installations où le courant alternatif ne doit servir, soit comme moteur, soit comme éclairage, qu'à certains intervalles ou pendant un certain nombre d'heures du jour ou de la nuit. Il permet d'économiser tout le courant que consomment les transformateurs pendant le temps de repos d'un moteur ou de suspension dans l'éclairage.

Appareil fonctionnant par courant secondaire alternatif 110 volts et supportant un courant primaire de 5000 volts, 25 ampères environ. Prix 450

Appareil, type vertical, fonctionnant par courant de piles et supportant un courant primaire de 1000 volts, 8 ampères environ. Prix 350

Sous engagements nos clients à employer notre boîte à piles de 10 éléments. Prix 100

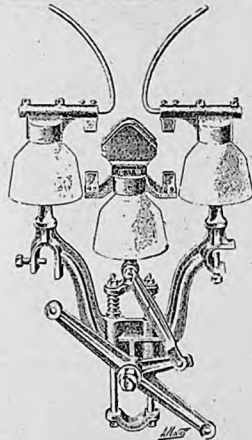
N° 7012 et 7013

N° 7012 — **INTERRUPTEUR** aérien uni-polaire, 2000 volts, 50 ampères, rupture à la main, cloches et poignée protectrice en porcelaine, support métallique pour attaches sur poteaux, pièces de contact étamées.

Prix, la pièce 68

N° 7013 — Le même, monté sur support permettant de le fixer contre un mur ou contre un tableau.

Prix, la pièce 68



N° 7010

INTERRUPTEUR aérien, unipolaire, 5000 à 10 000 volts, 30 ampères, pouvant être accouplé en bipolaire ou tripolaire par deux barres, cornes soufflées d'étouffée de rupture, cloches en porcelaine. Bâti et mouvement en acier coulé réunissant la solidité et la légèreté, enclenchement à genouillère simple et robuste manœuvrant par tirage.

La pièce, unipolaire, sans les barres, et chaîne. Prix 200

Hauteur totale, enclenché, y compris les cornes. 850 mm

Largueur. 180 mm

Poids. 200 kg

N° 7042 et 7044

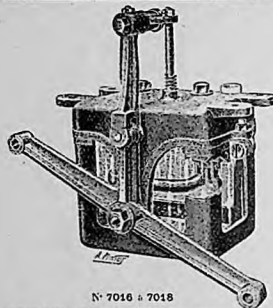
Nous établissons également ces appareils en modifiant la poignée mobile de manière à y mettre un fil fusible, ils peuvent alors être utilisés comme **COUPE-CIRCUITS**.

N° 7042 — Prix, avec support permettant de fixer le coupe-circuit sur un poteau. La pièce 68

N° 7044 — Prix, avec support permettant de fixer le coupe-circuit contre un mur ou contre un tableau. La pièce 68

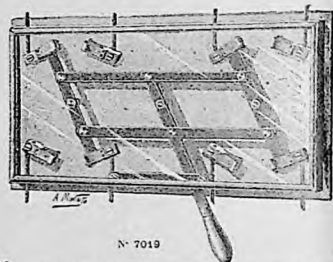


N° 7013



N° 7016 à 7018

INTERRUPTEUR unipolaire, pour courant de haute tension, 6000 volts, 50 ampères, rupture brusque dans l'huile contacts à balais en lames flexibles, bac verre et lait en fonte, levier articulé pour la manœuvre

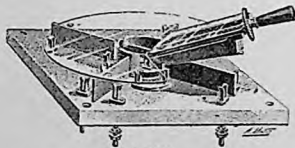


N° 7019

COMMUTATEUR bipolaire à deux directions, monté sur marbre pour courant de haute tension, 2000 volts, 50 ampères, avec couvercle vitré, pour changement de machines

N°	DÉSIGNATION	Long.	Larg.	PREX
7016	Unipolaire	350 mm	140 mm	200
7017	Bipolaire	400	140	400
7018	Tripolaire	400	140	600

N°	DÉSIGNATION	Long.	Larg.	PREX
7019	Commutateur bipolaire	385 mm	120 mm	270



N° 7020

COMMUTATEUR bipolaire à plusieurs directions, à rupture brusque et position de repos, monté sur socle en marbre avec cloisons fibre entre les pôles, pour courant de 2400 volts, 50 ampères. Leviers et couteaux de contact montés sur centre tournant à crois d'arrêt. Plateau de verre mobile avec le centre de l'appareil, recouvrant constamment les directions non occupées par la manette. Tiges pressées de courant. Cet appareil permet d'envoyer le courant de l'un quelconque de plusieurs alternateurs dans le circuit de ligne.

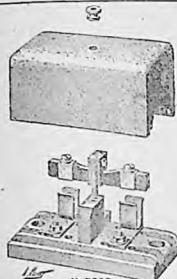
Commutateur à 3 directions, prix, la pièce 460

Commutateur à 4 directions, prix, la pièce 540

Longueur 500 mm, Largeur 300 mm

Longueur 520 mm, Largeur 320 mm

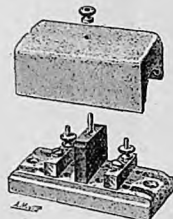
APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16 Rue Montgolfier, PARIS



N° 7032

COUPE-CIRCUIT unipolaire, pour courant de 500 volts, avec cloison fibre transversale et barrette mobile en fibre, monté sur porcelaine, avec couvercle porcelaine maintenu par un écrou, pour 5 à 10 ampères.

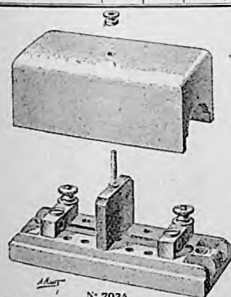
	POISS.	LONG.	LARG.	LA PIÈCE
Avec couvercle sans barrette	0°190	91 mm	42 mm	3
Barrette fibre seule				0.60



N° 7033

COUPE-CIRCUIT unipolaire, pour courant de 500 volts, avec cloison porcelaine transversale, monté sur porcelaine, avec couvercle porcelaine maintenu par un écrou, pour 10 ampères.

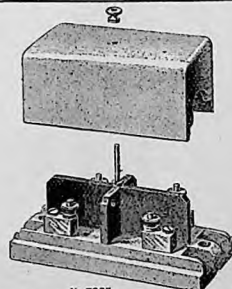
	POISS.	LONG.	LARG.	LA PIÈCE
Avec couvercle	0°220	91 mm	42 mm	3.60
Four les plombs flexibles, voir pages 184 à 185.				



N° 7034

COUPE-CIRCUIT unipolaire, pour courant de 500 volts, avec cloison fibre transversale, monté sur porcelaine, avec couvercle porcelaine maintenu par un écrou, pour 30 ampères.

	POISS.	LONG.	LARG.	LA PIÈCE
Avec couvercle	0°300	125 mm	52 mm	4.40

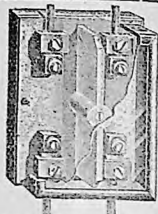
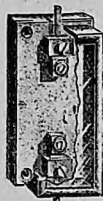


N° 7035

COUPE-CIRCUIT bipolaire pour 500 volts, 25 ampères monté sur porcelaine, avec cloisons fibre longitudinales et transversales et couvercle en porcelaine maintenu par un écrou moleté.

	POISS.	LONG.	LARG.	LA PIÈCE
Avec couvercle	0°410	125 mm	52 mm	6.50

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16. Rue Montgolfier, PARIS



N° 7036 — COUPE-CIRCUIT unipolaire pour courant de 440 volts, monté sur porcelaine, écartement de 8^{mm} entre les blocs, avec couvercle en bois à vitrage, pour 20 à 50 ampères.

	LONG.	LARG.	POIDS	PRIX
Sur porcelaine, sans couvercle	156 ^{mm}	80 ^{mm}	0 ^m 490	7 5 ^f
Couvercle			0 ^m 116	2 4 ^c

N° 7037 — COUPE-CIRCUIT unipolaire pour courant de 440 volts, monté sur porcelaine, avec cloison porcelaine, écartement de 8^{mm} entre les blocs, couvercle en bois à vitrage, pour 20 à 50 ampères.

	LONG.	LARG.	POIDS	PRIX
Sur porcelaine, sans couvercle	156 ^{mm}	110 ^{mm}	1 ^m 170	14 50 ^f
Couvercle			0 ^m 133	3 ^c



N° 7038



N° 7039



N° 7040

COUPE-CIRCUIT unipolaire extensible, pour permettre son emploi avec les courants de haute tension jusqu'à 5000 volts. Les plots serrant les câbles et le plomb fusible, étant montés sur des massifs en porcelaine indépendants, peuvent être placés à l'écartement voulu suivant la tension du courant.

	LONG.	LARG.	Poids des blocs	PRIX
Les deux blocs avec plots pour 50 ampères	217 ^{mm}	60 ^{mm}	0 ^m 550	7 40
Les deux blocs avec plots pour 80 ampères				11.20

Pour les deux et plombs fusibles. Voir pages n° 131 à 132.

COUPE-CIRCUIT unipolaire pour courants de haute tension, 30 à 50 ampères, à barrette et crochet extensible permettant l'écartement des plots et l'allongement du plomb suivant la tension du courant. Les blocs en porcelaine portant les pièces peuvent être écartés à volonté.

	LONG.	LARG.	Poids des blocs	PRIX
Les deux blocs porte-pièces sans barrette	217 ^{mm}	39 ^{mm}	0 ^m 575	7 60
Barrette fibre, écartement entre les chapes 30 ^{mm}				2 ^c

Ces barrettes peuvent se faire en tôle d'aluminium. Prix spécial demandé.

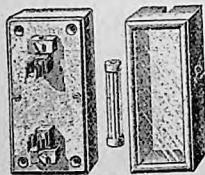


N° 7042

N° 7042. — COUPE-CIRCUIT aérien unipolaire, 3000 volts 30 ampères, rupture à la main, cloches et poignée protectrice en porcelaine, pièces de contact diamées, support métallique pour attaches sur poteaux.

N° 7044. — Même modèle monté sur support permettant de le fixer contre un mur ou contre un tableau.

N°	LONG.	LARG.	POIDS	PRIX
7042				la pièce 68 ^c
7044				sur un mur. 68 ^c



Coupe circuit Tube Couvercle

N° 7050 N° 7052 N° 7054

COUPE-CIRCUIT à tube porte-plomb mobile, pour courant de 440 volts, monté sur porcelaine, couvercle bois à vitrage, pour 20 ampères.

	LONG.	LARG.	POIDS	PRIX
Coupe-circuit sans le tube porte-plomb, ni le couvercle	115 ^{mm}	80 ^{mm}	0 ^m 490	8 ^c
Tube porte-plomb, sans plomb			0 ^m 065	4 ^c
Couvercle à vitrage			0 ^m 110	2 40



COUPE-CIRCUIT avec sa barrette montée



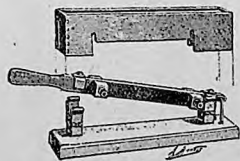
N° 7048

BARRETTE fibre

COUPE-CIRCUIT unipolaire à barrette en fibre pour courant de 440 volts, montée sur massifs en porcelaine et gemelle en bois pour 10 ampères.

Sur demande des clients, nous pouvons, moyennant une légère augmentation de prix, faire changer la longueur de la barrette N° 7048 et la distance séparant les pinces du coupe-circuit N° 7046.

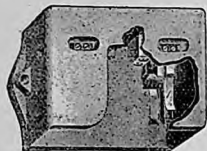
N°	LONG.	LARG.	POIDS	PRIX
7046	500 ^{mm}	42 ^{mm}	0 ^m 175	3 20
7048			0 ^m 025	1 40



N° 7056

COUPE-CIRCUIT unipolaire à barrette en fibre à crochet et à manette, pouvant recevoir un couvercle en bois vitré maintenu à la barrette par quatre écrous (permettant de changer le plomb en plein marche), pour courant de haute tension (2400 volts) et 30 ampères, monté sur marbre.

	LONG.	LARG.	POIDS	PRIX
Sans barrette ni couvercle, socle marbre	270 ^{mm}	60 ^{mm}	1 ^m 380	43 50
Barrette en fibre				7 60
Couvercle				5 ^c



N° 7058

Longueur 110 mm — Largeur 150 mm — Poids 1 kg 500
COUPE-CIRCUIT unipolaire pour courant de 3500 volts.

1 à 15 ampères, contacts à lames flexibles enroulés dans une cage en porcelaine Manche

Prix, la pièce 30
 Ce coupe-circuit se place avant le transformateur, et est très employé sur différents secteurs parisiens



N° 7060

TUBE porte-plomb fusible breveté s. g. d. g., pour coupe-circuit N° 7058, formé de deux demi-cylindres en porcelaine maintenus ensemble par deux ressorts annulaires, cabottes de contact en cuivre, à emmanchement à batoquette avec ressorts de pression intérieurs assurant le parfait serrage du plomb, trous d'aération empêchant la porcelaine d'éclater en cas de fusion du plomb

Prix, la pièce, sans plomb 13

Ce tube permet le changement rapide du plomb et remplace avantageusement toute autre manière de tube verre beaucoup plus fragile



N° 7062

Poids : 0 kg 140

PINCE en bois pour saisir le tube porte-plomb fusible N° 7060.

Prix, la pièce 5

Voir, pour les plombs et lames fusibles, pages 191 à 195.



N° 7063



N° 7064



N° 7065



N° 7066

COUPE-CIRCUIT unipolaire pour courant de haute tension jusqu'à 5000 volts, 50 à 50 ampères, à barrette mobile, porte-tube de verre à renforcements, interchangeable. Base marbre, pinces flexibles, barrette en fibre avec crochet et manette à rondelle de protection muni des pinces porte-tube permettant de changer les tubes contenant le plomb en pleine marche.

	LONG	LARG	POIDS	PRIX
N° 7064. — Base marbre porte-pinces (seule)	400 mm	60 mm	1 kg 500	18
N° 7065. — Barrette & crochet en fibre (seule)			0,300	12
N° 7066. — Tube en verre à renforcements (seul)			0,110	5,20



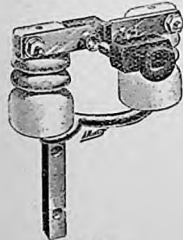
N° 7070 7071

Poids 1 kg 250

COUPE-CIRCUIT aérien, unipolaire, pour courant de 500 volts, 50 et 100 ampères, monté sur isolateurs en porcelaine, pièces métalliques étamées

N° 7070. — **COUPE-CIRCUIT** 50 ampères sans lame fusible. La pièce 9

N° 7071. — **COUPE-CIRCUIT** 100 ampères sans lame fusible. La pièce 34

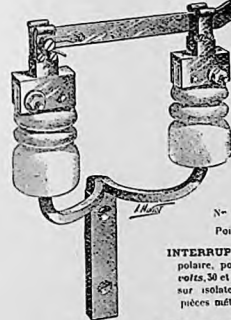


N° 7074

Poids 1 kg 400

PRISE DE COURANT aérienne, pour 500 volts 50 ampères, bouchon ébénite (bois durci) à 2 brèches, montée sur isolateurs en porcelaine, pièces métalliques étamées

Prix, la pièce 16



N° 7072 7073

Poids 1 kg 800

INTERRUPTEUR aérien, unipolaire, pour courant de 500 volts, 50 et 100 ampères, monté sur isolateurs en porcelaine, pièces métalliques étamées

N° 7072. — **INTERRUPTEUR** 50 ampères. La pièce 35

N° 7073. — **INTERRUPTEUR** 100 ampères. La pièce 90



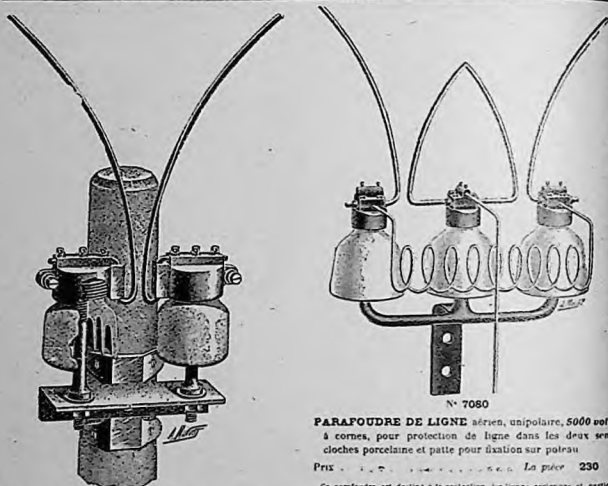
N° 7076

Poids 0 kg 800

APPAREIL de mise à la terre, ou **PARAFONDRE** à diélectrique mica, pour lignes aériennes à courants alternatifs. Montage sur cloche à ferrure, suivant la disposition de l'appareil N° 7082, chapeau en tôle galvanisée

Prix, la pièce 15 60

Voir explications, page 188



N° 7078
PARAFOUDRE aérien unipolaire, 5000 volts, breveté s. g. d. g., cornues réglables soufflant l'étincelle de rupture, cloches en porcelaine et semelle métallique pour attache sur poteaux.
 Prix, la pièce, 90.

N° 7082
 Longueur 130 mm — Largeur 92 mm — Poids 0,780
APPAREIL de mise à la terre ou **PARAFOUDRE** à diélectrique mica pour courants alternatifs.
 Prix, la pièce, 15,80

Les bornes de cet appareil sont reliées au circuit secondaire et à la terre.
 Si, par suite d'un accident, un contact s'établit dans le transformateur entre le circuit primaire et le circuit secondaire, il pourrait être très dangereux de toucher aux fils secondaires.

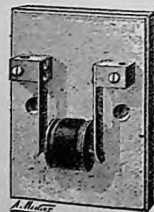
Le parafoudre a pour effet de mettre à la terre le circuit secondaire. L'étincelle s'amorce par les trous du diélectrique et le courant de haute tension va rejoindre la terre, l'intensité augmentant par ce fait, les plombs au transformateur fondent, et celui-ci est mis hors circuit : tout danger est ainsi évité.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS

N° 7080
PARAFOUDRE DE LIGNE aérien, unipolaire, 5000 volts à cornues, pour protection de ligne dans les deux sens, cloches porcelaine et patte pour fixation sur poteau

Prix, la pièce, La pièce 230

Ce parafoudre est destiné à la protection des lignes aériennes et particulièrement dans les pays montagneux où les orages sont fréquents, il a pour but de mettre la ligne en communication avec la terre, soit en cas de décharge atmosphérique directe sur la ligne soit en cas d'induction par influence sur cette dernière



N° 7082



N° 7084

ISOLATEURS TRIPLE CLOCHE pour haute tension.

Petit modèle jusqu'à 6000 volts
 Grand modèle jusqu'à 10000 volts

	Diamètre	Hauteur	Trou	Poids	Prix
					la pièce
Petit modèle	91 mm	150 mm	24 mm	0,970	2 30
Grand modèle	110 mm	165 mm	29 mm	1,475	3 10

AVIS TRÈS IMPORTANT

de l'ADMINISTRATION DES POSTES ET TÉLÉGRAPHES

Lorsqu'une personne est atteinte par la chute de la tige d'un fil électrique, les témoins ne doivent, en aucun cas, toucher le fil électrique avec les mains. Il importe de signaler le volume de fil électrique existant, que possible, en se servant, pour cela, d'un morceau de bois sec (marque à talon, par exemple). Cette opération doit être faite avec de grandes précautions.

Avec le même morceau de bois, on décroche le fil s'il gêne la circulation.

Essaie en tout cas, à l'usage électrique, à la maison, ou au poste téléphonique le plus voisin, pour faire sortir le courant et prévenir le Maladeur qui agit dans le système existant comme un nœud.

N° 7086

PLAQUE, avec inscription, exigée sur les poteaux de ligne aérienne à haute tension au croisement des lignes télégraphiques ou téléphoniques

Hauteur	Largeur	Poids	Prix
			la pièce
150 mm	200 mm	0,150	1 40

DANGER DE MORT
DÉFENSE ABSOLUE
DE TOUCHER AUX FILS
MÊME TOMBÉS À TERRE

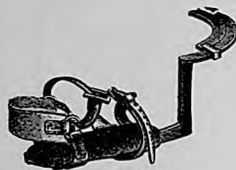
N° 7088

Hauteur 105 mm — Largeur 162 mm — Poids 0,075

PLAQUE avec inscription exigée sur tous les poteaux de ligne aérienne à haute tension, d'après la circulaire et arrêté ministériels du 31 mars 1910

Prix, la pièce, 0,50

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 7089

Poids: la paire 5*300

ÉTRIERS pour grimper sur poteaux, avec selle forte et courroies de fixation.

Prix, la paire 96.

Les mêmes, modèle ordinaire, la paire. 70



N° 7092.

Poids: 0*900.

CEINTURE de sûreté en toile avec lanier de 2*30 permettant à l'ouvrier de travailler en toute sécurité sur un poteau.

Prix, la pièce 38.

La même, en cuir, avec lanier de 2*50 permettant d'utiliser le sac n° 7091.

Prix, la pièce 38.



N° 7090

GANTS en caoutchouc naturel pour la manœuvre des appareils à haute tension.

Prix, la paire 16.



N° 7091

Poids: 4*000

SAC D'OUVRIER en toile et cuir avec pochette extérieure coulissante en cuir permettant de fixer ce sac sur la ceinture n° 7092 en cuir.

Prix, la pièce 13.



N° 7093

CLOU tête cuivre pour la fixation du chapeau n° 5810.

Prix, le cent. 6.



N° 7094

Poids: 0*160.

CHAPEAU de protection, tête galvanisée, se plaçant au sommet des poteaux en bois pour les protéger de la pluie, diamètre: 170 mm.

Prix, la pièce 0.60



Exemple d'ouvrier procédant à la pose du chapeau n° 7094, muni de la ceinture de sûreté en toile n° 7092 et chaussé des étriers n° 7089.

Pour les poteaux bois, voir page n° 153.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 9000



N° 9001



N° 9002



N° 9003

FUSES étain sur lamelle carton, établies pour intensités de 1 à 50 ampères. Ces fuses ne sont livrées que par quantité minimum de

Intensité Amp.	PRIX	
	le cent	de mille
a. 3	5 15	34 54
b. 6	6 35	39 56
c. 10	7 10	43 46
d. 10	8 70	51 26
e. 20	12 60	53 84
f. 50	17 70	118. -

FUSES étain sur lamelle carton, établies pour intensités de 1 à 25 ampères. Ces fuses ne sont livrées que par quantité minimum de

Intensité Amp.	PRIX	
	le cent	de mille
a. 1	3 55	27 60
b. 2	5 50	35 50
c. 5	5 95	39 50
d. 10	7 10	43 40
e. 15	11 50	74 80
f. 25	15 30	918. -

FUSES étain sur lamelle carton, avec monture cuivre, établies pour int 1 à 13 amp.

Intensité Amp.	PRIX	
	le cent	de mille
a. 4	8 70	59. -
b. 6	9 70	63. -
c. 10	11 50	74 80
d. 15	12 20	82 80
e. 15	19 70	126. -

FUSES étain sur lamelle carton, avec entailles, établies pour intensités de 1 à 34 ampères. Ces fuses ne sont livrées que par quantité minimum de

Intensité Amp.	PRIX	
	le cent	de mille
a. 5	5 15	34 50
b. 6	6 30	39 50
c. 6	6 24	7 10
d. 10	10 70	63. -
e. 20	12 60	82 80
f. 50	17 70	118. -



N° 9004

FUSIBLES ARGENT soudé sur rondelles à gorge en laiton.

N°	Amp.	Distance d'axe en axe environ	PRIX	
			le cent	de mille
9004	10	Distance d'axe en axe environ	50. -	0 40
9004	20	—	65. -	0 80
9004	50	—	65. -	0 80
9004	60	—	86. -	1 20
9004	100	—	122. -	2 10



N° 9005

PLOMBS fusible sur fibre, à collet

N°	Amp.	Distance d'axe en axe environ	PRIX	
			le cent	de mille
9005	5	Distance d'axe en axe environ	25. -	7 80
9005	5	—	20. -	8 50
9005	10	—	40. -	11 50
9005	15	—	40. -	18. -
9005	20	—	45. -	25. -

RUBANS EN ALLIAGE FUSIBLE

ÉPAISSEUR	INTENSITÉ		PRIX de kilogramme	ÉPAISSEUR	INTENSITÉ		PRIX de kilogramme
	approximative sous 110 volts passant couramment dans les plombs des coupe-circuits de notre catalogue	Largeur 15 mm			approximative sous 110 volts passant couramment dans les plombs des coupe-circuits de notre catalogue	Largeur 30 mm		Largeur 30 mm
2/10 ^{mm}	—	50	12. -	6/10 ^{mm}	—	90	9. -
1/10	—	33	11. -	8/10	—	100	9. -
6/10	—	50	10. -	10/10	—	120	9. -
8/10	—	60	10. -	12/10 et 14/10 ^{mm}	—	150 et 170	9. -
10/10	—	70	9 50	16, 18, 20/10	—	130, 150, 160	9. -
12/10	—	80	9 50	Au dessus	—	190, 200, 210	8 50

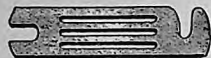
NOTA. — Un ruban d'un mètre de longueur et 210 de millimètre pesé de 250 gr.

RUBANS EN ALUMINIUM

Épaisseur	50, 100 à 49/100	3/10 à 9/10	10/10 et au-dessus
Prix au kilogramme	18. -	15. -	14. -

Prix sujet à variations

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 9006.
LAMES DÉCOUPÉES EN ALLIAGE



N° 9008 et 9009.
PLOMB FUSIBLE A RONDELLES CUIVRE



N° 9007.
LAMES DÉCOUPÉES EN ALUMINIUM



N° 9010.
PLOMB FUSIBLE A MACHOIRES CUIVRE

Numéros.	9006	9007	9008	9009	9010
INTENSITÉS	Lames découpées en alliage fusible Prix : la pièce	Lames découpées en aluminium Prix : la pièce	Plomb à rondelles mitaies sertis Prix : la pièce	Plomb avec machoires décollées Prix : la pièce	Plomb avec machoires sertis Prix : la pièce
0 à 10 ampères.	.	.	.	.	.
11 - 20 -	0.20	0.66	0.40	1. .	1. .
21 - 30 -	0.28	0.66	0.46	1.20	1.10
31 - 30 -	0.50	0.70	0.60	1.60	1.70
51 - 75 -	0.66	0.70	.	2. .	.
76 - 100 -	0.76	0.80	0.90	2.80	2.30
101 - 150 -	1. .	1. .	.	.	3. .
151 - 200 -	1.30	1. .	1.90	3.40	3.50
201 - 250 -	1.70	1.20	.	5. .	.
301 - 300 -	3. .	1.40	.	.	.
300 -	4. .	1.80	.	8.50	.
1000 -	6. .	2.40	.	13. .	.

Ces prix s'entendent pour les fusibles allant sur nos séries de coupe-circuits 110.220 et 440 volts figurant au présent catalogue

Bien spécifier sur les commandes la distance d'axe en axe et le diamètre des vis de fixation des machoires ainsi que le numéro des coupe-circuits auxquels ces fusibles sont destinés.

Sur demande nous pouvons fabriquer tout modèle de fusible ne figurant pas au présent catalogue et nous sommes à la disposition de notre clientèle pour en étudier le prix.

DIAMÈTRES en dixièmes de millimètre	PRIX des fils fusibles				LONGUEUR approximative des fils fusibles par cent grammes				INTENSITÉ approximative sous 110 volts passant normalement		
	Fils en alliage fusible Le kilog.	Fils de plomb pur Le kilog.	Fils d'argent Le mètre	Fils d'aluminium Le kilog.	Fils en alliage fusible	Fils de plomb pur	Fils d'argent	Fils d'aluminium	dans l'alliage fusible	dans l'argent	dans l'aluminium
	fr.	fr.	fr.	fr.	mètres	mètres	mètres	mètres	ampères	ampères	ampères
2	165	.	1 60	66	370	.	365	1225	0,5	2,5	2
2,5	96	.	1 60	66	.	.	196	715	.	3	4
3	60	.	.	80	54	.	135	510	0,9	8	6
3,5	46	.	.	80	46	.	99	400	.	11	8
4	36	.	.	80	36	.	76	265	1,4	14	10
4,5	30	.	.	80	30	.	60	210	.	17	13
5	20	.	.	80	24	.	49	155	2	20	14
5,5	20	.	.	20	20	.	40	162	.	23	15
6	18	13	.	1 40	17	.	38	51	34	156	2,5
6,5	18	.	.	1 50	17	.	.	29	116	.	27
7	17	11	.	1 80	15	.	27	29	24	100	3
7,5	16 50	.	.	2 20	13	.	.	21,5	87	.	31
8	15 50	9	.	2 70	13	.	22	18	19	76	3,6
8,5	15 50	.	.	2 90	12	.	.	17	68	.	37
9	14 50	8 50	.	4	10 50	17	14	15	60	4,0	40
9,5	13 50	.	.	4 50	10 50	.	.	13,5	54	4,5	43
10	13 50	7 50	4 00	10 50	14	11	12	30	3	47	32
11	12	6 40	5	10 50	12	10	10	40	3,7	56	36
12	11 50	5 50	5 75	10 50	9	8	8,5	34	6,5	62	40
15	11	4 80	6 50	10 50	8	6,5	7,4	29	7,5	69	45
14	10 50	4 40	8	10 50	7	5,5	6,2	25	8,1	75	50
15	10	4 20	9 20	9 80	6	4,8	5,4	21,5	9	82	60
16	9 50	3 80	9 00	9 80	5,2	4,2	4,8	19	10	100	65
17	9	3 60	14 50	9 80	4,7	3,8	4,2	17	11	112	70
18	9	3 00	13 10	9 80	.	.	3,7	15	12	125	75
19	9	3 60	14 50	9 80	.	.	3,3	15,5	15	135	80
20	8 50	3 60	16	9 80	3,4	2,8	3	12,25	15	145	86
21	8	3 30	.	9 80	3,2	2,6	.	10	16	150	93
22	8	3 30	.	9 80	.	.	.	.	17	160	100
23	8	3 30	.	9 80	.	.	.	9,20	18	165	108
24	7 50	3 30	.	9 80	.	.	.	8,5	20	175	115
25	7 50	3 30	25	9 80	.	.	.	1,6	7,8	20	125
26	7	3 30	.	9 80	.	.	.	2,22	22	183	125
27	7	3 30	.	9 80	.	.	.	7	23	200	130
28	6 50	3 30	.	9 80	.	.	.	6,25	26	215	140
29	6 50	3 30	.	9 80	.	.	.	5,80	28	230	150
30	6 50	3 30	34 50	9 80	1,5	1,2	1,3	5,12	30	250	160
31	6 50	2 50	.	9 80	.	.	.	.	.	.	.

FABRIQUE SPÉCIALE DE MOULURES

et

ARTICLES DE MENUISERIE

— 25 —

L'APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS a été amené à créer à Montreuil-sous-Bois une importante usine destinée à remplacer celle du Pré-St-Gervais qui ne répondait plus au développement croissant de sa production et de sa clientèle. Cette nouvelle installation est spécialement affectée à la fabrication des moules pour l'Electricité ainsi que de toutes les pièces d'ébénisterie et de bois tourné, si fréquemment employées dans cette industrie.

Sur la superficie considérable occupée par cette usine, l'APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS a pu constituer de gros stocks qui lui permettent, non seulement d'obtenir des prix exceptionnels justifiés par l'importance de ses achats, mais encore de ne mettre en œuvre que des bois d'une siccité parfaite.

De plus, l'APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS a tenu à appliquer dans cette usine les procédés de fabrication les plus perfectionnés : les machines-outils, du plus récent modèle, y ont été installées ; elles sont toutes actionnées électriquement par commande individuelle.

Cette usine peut donc, à juste titre, être classée au premier rang des installations de ce genre.

En signalant à sa clientèle cette nouvelle manifestation de son activité, l'APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS appelle tout particulièrement son attention sur les avantages qui lui sont ainsi offerts, au point de vue des prix, de la perfection des objets fabriqués et de la rapidité d'exécution des commandes, pour tout ce qui concerne les moules, les pièces de bois tourné et d'ébénisterie de tous genres.



N° 9012 ÉCHELLE double en frêne, montants ronds, ferrures compas.

HAUTEUR	PRIX	HAUTEUR	PRIX
2 ^m .	20 .	1 ^m 60	50 .
2 ^m 33	22 .	5 ^m .	65 .
2 ^m 66	28 .	5 ^m 33	69 .
3 ^m .	32 .	5 ^m 66	73 .
3 ^m 33	36 .	6 ^m .	78 .
3 ^m 66	39 .	6 ^m 33	84 .
4 ^m .	45 .	6 ^m 66	94 .
4 ^m 33	51 .	7 ^m .	104 .



N° 9013 ÉCHELLE A GOULISSE débranchement automatique, échelons ronds à cornues

Longueur fermée	Longueur déployée	PRIX la pièce	Longueur fermée	Longueur déployée	PRIX la pièce
2 ^m .	3 ^m 30	33 .	3 ^m 50	6 ^m .	57 .
2 ^m 50	4 ^m 20	41 .	1 ^m .	7 ^m .	65 .
3 ^m .	5 ^m .	49 .			

ÉCHELLE OUVERTE



N° 9017 ÉCHELLE "Bourgeois" en chêne à marches pliantes

Breveté S. G. D. G.
 Cette échelle marchepied est confortable et solide au même temps que très légère et moins encombrante que toute autre échelle.
 Elle est d'un montage facile et deux et six marches, qui offrent un large point d'appui, s'ont ainsi ouvertes, se replient automatiquement de telle façon que l'échelle fermée n'occupe plus qu'un espace extrêmement réduit.

Un mouvement pour ouvrir : écarter les montants.
 Un mouvement pour fermer : les rapprocher l'un contre l'autre.

Échelle marchepied à marches	Hauteur totale	0 ^m 71	1 ^m 42	2 ^m 13	2 ^m 84
—	—	—	0 ^m 50	—	—
—	—	—	1 ^m 05	—	—
—	—	—	1 ^m 50	—	—

Chaque marche supplémentaire 8 .



MARCHEPIED articulé "Américain" Tout en hêtre, marches ajourées

Nombre de marches	Hauteur	PRIX la pièce	Nombre de marches	Hauteur	PRIX la pièce
4	0 ^m 90	18 .	7	1 ^m 55	31 50
5	1 ^m 15	22 50	8	1 ^m 80	36 .
6	1 ^m 45	27 .	9	2 ^m 05	40 50

Hauteur de 9 marches, la marche supérieure 4 50

ÉCHELLE FERMÉE



N° 9018 et 9019

TAQUETS FIXES ET PLIANTS

N° 9018 TAQUET FIXE	la pièce	0 .
N° 9019 TAQUET PLIANT	la pièce	0 .

MOULURES EN SAPIN AVEC OU SANS TAQUET CHÊNE



MOULURES
à 2 rainures avec couvercle
moulure ou plat.

MOULURES à 3 rainures, rainées en dessous,
pour s'adapter à un taquet chêne, avec couvercle
mouluré ou plat.

CANIVEAUX
à 1 rainure
avec couvercle plat.

MOULURES à taquet, modèle déposé, pour installations dans les locaux humides. Une rainure en queue d'arcade créée dans le sens longitudinal du bois permet d'intercaler sous ce dernier un taquet en chêne, isolant ainsi la moulure des murs humides.

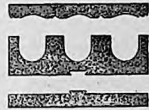
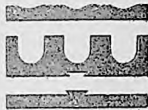
Prix des cent mètres, y compris couvercle

N°	Largeur des rainures	a	b	Epaisseur du fond	Epaisseur au-dessus de la cavité	PRIX DES 100 MÈTRES		
						avec taquet	sans taquet	Taquet seul
m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	fr.	fr.	fr.	
Série courante à 2 rainures:								
9020	1	17 1/2	8	4	14.50			
9021	5	20	9	4	17.50			
9022	8	22	10	4	20.50			
9023	8	26	12	4	23.50			
9024	10	26	14	5	25.50			
9025	12	42	17	5	35.50			
9026	15	52	21	6	53.50			
9027	18	58	24	7	78.50			
9028	20	70	27	7	96.50	129	118	
9029	23	83	34	9	140.50	172	162	11.50
9030	30	98	39	10	198.50	231	220	11.50
9031	35	120	50	10	256.50	289	278	11.50
9032	40	150	56	10	312.50	345	334	14.50
9033	45	160	63	12	388.50	421	410	14.50
Moulures à 5 rainures avec couvercle plat								
9070	7	65	12	5	72.50			
9071	10	82	16	5	104.50			
9072	12	96	19	7	160.50			
9073	15	115	22	7	190.50			
9074	18	150	25	7	238.50			
9075	20	150	27	7	256.50			
9076	25	185	35	7	360.50			
9077	30	236	49	10	600.50			

Les moulures à 2 et 3 rainures, série courante, sont livrées avec couvercle à double face, modèle déposé, permettant de compléter les installations faites, soit avec couvercle mouluré, soit avec couvercle plat.
Dica spécifier, sur les commandes, s'il s'agit de moulures ordinaires ou de moulures rainées en dessous, avec ou sans taquet.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS

MOULURES EN NOYER SATINÉ AVEC OU SANS TAQUET CHÊNE



MOULURES à 3 rainures, non rainées,
avec couvercle mouluré ou plat.

MOULURES à 3 rainures, rainées en dessous pour s'adapter à un taquet
chêne, avec couvercle mouluré ou plat.

Les moulures en noyer satiné se distinguent des moulures en sapin par leur rigidité et leur fini, dus à la nature du bois employé. Le couvercle à double face, modèle déposé, permet de compléter les installations faites, soit avec couvercle mouluré, soit avec couvercle plat.

Prix des cent mètres, y compris couvercle

N°	Largeur des rainures	a	b	Epaisseur du fond	Epaisseur au-dessus de la cavité	PRIX DES 100 MÈTRES		
						non rainées	rainées en dessous avec taquet	rainées en dessous sans taquet
m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	fr.	fr.	fr.	
MOULURES A 2 RAINURES								
9050	1	17 1/2	8	4	17	53	44.50	8.50
9051	5	20	9	4	20	56	47.50	8.50
9052	8	22	10	4	23	58.50	50	8.50
9053	8	26	12	4	34	64.50	56	8.50
9054	10	26	14	5	46	79	68.	11.50
9055	12	42	17	5	56	89	78.	14.50
9056	15	52	21	6	78	109	98.	14.50
9057	18	58	24	7	84	117	106.	11.50

N°	Largeur des rainures	a	b	Epaisseur du fond	Epaisseur au-dessus de la cavité	PRIX DES 100 MÈTRES		
						non rainées	rainées en dessous avec taquet	rainées en dessous sans taquet
m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	fr.	fr.	fr.	
MOULURES A 3 RAINURES								
9091	4	25	8	4	30	66	57	8.50
9092	5	30	9	4	35	68	60	8.50
9093	6	34	10	4	38	73	63	8.50
9094	8	42	12	5	52	85	74	11.50
9095	10	50	14	5	70	103	92	11.50
9096	12	60	17	5	98	131	120	14.50
9097	15	75	21	6	140	173	162	14.50
9098	18	87	25	7	168	201	190	14.50

Sur demande, nous pouvons livrer toutes les moulures
Lindormées ou passées à l'huile bouillante, avec une plus-value de 40 %
Ces moulures livrées avec un plus-value de 50 %
Paraffinées ou ignifugées 60 %

Bien spécifier sur les commandes, s'il s'agit de moulures ordinaires ou de moulures rainées en dessous, avec ou sans taquet

LIQUIDE IGNIFUGE pour réduire les moulures inflammables et incombustibles. Prix le kilogramme 1.50
Le prix ci-dessus est établi pour marchandise prise à Paris en bonbonne ou en fûts suivant quantité.
Les bonbonnes et les fûts sont facturés en plus, nous les re prenons au même prix rendus franco et en bon état dans nos magasins
Le liquide ignifuge est livré par quantité minimum de 5 kilogrammes

MODE D'EMPLOI

La composition s'emploie à la température de 70 à 80 degrés, on l'étend au pinceau, on passe deux, trois ou quatre couches, suivant l'épaisseur du bois.

Notre usine possède un outillage important qui nous permet de fabriquer et de livrer à très bref délai les profils de moulures les plus variés à exécuter sur échantillons ou sur croquis cotés.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 9100 à 9110.
Poulie basse.



N° 9120 à 9128.
Poulie haute.



N° 9135.
Poulie d'angle basse.



N° 9136 à 9138.
Poulie d'angle haute.

N°	HAUT	DIAM	LONG. du gorge (extérieure)	DIAM. du trou (intérieure)	POIDS des cast. (nettoires)	PRIX du cast.	N° des vis et servitudes
POULIES BASSES							
9100	10	10	5	3	0,110	1,30	9515
9101	10	12	6	5	0,278	2,30	9516
9102	12	18	7	3	0,550	2,00	9517
9103	15	30	7	7	0,250	2,90	9517
9104	14	35	7	7	1,030	4,30	9520
9105	15	50	8	8	1,630	5,30	9521
9106	18	35	9	10	3,000	6,80	9525
9107	20	40	10	12	3,400	9,-	9529
9108	35	50	13	16	6,500	14,-	9554
9109	30	60	15	18	17,500	24,-	9554
9110	35	70	17	22	15,000	34,-	9555

N°	HAUT	DIAM	LONG. du gorge (extérieure)	DIAM. du trou (intérieure)	POIDS des cast. (nettoires)	PRIX du cast.	N° des vis et servitudes
POULIES HAUTES							
9120	15	15	5	0	0,475	2,40	9520
9121	20	30	6	0	0,900	2,00	9524
9122	25	35	8	8	3,000	4,30	9525
9123	30	50	10	10	3,500	6,00	9529
9124	35	40	12	12	7,300	10,20	9533
9125	40	45	14	14	11,000	15,-	9533
9126	45	50	16	16	14,000	21,-	9535
9127	50	55	18	18	20,000	33,-	9556
9128	50	70	25	30	17,000	60,-	9557



N° 9141 à 9145

TUBE droit, porcelaine émaillée intérieurement

N°	DIAM.	LONGUEUR DES TUBES					
		80	150	250	300	500	570
9141	10	Le cost.	Le cost.	Le cost.	Le cost.	Le cost.	Le cost.
9142	15	70,-	140,-	200,-	260,-	370,-	380,-
9143	30	100,-	150,-	230,-	300,-	420,-	450,-
9144	50	-	-	-	-	-	980,-
9145	40	-	-	-	-	-	1290,-

N°	DÉSIGNATIONS	LE CENT	
		Pièces	Prix
9135	Basse gorge 5**	1900	7,30
9136	Haute 7**	0,250	7,50
9137	- 10**	2,500	6,-
9138	- 15**	5,000	15,50

N° 9139 et 9140 POULIES à 2 gorges

N°	LONG.	DIAM.	GORGE	POIDS le cast.	PRIX le cast.	N° des vis
9139	20**	15**	7**	0,700	5,-	9523
9140	22**	17**	7**	0,750	6,-	9527



N° 9150 à 9157.
Manchon court.



N° 9160 à 9167.
Manchon long.

MANCHONS porcelaine pour entrées de murs, tableaux, etc

MANCHONS COURTS				MANCHONS LONGS							
N°	DIAM. extérie.	DIAM. intérie.	LONG.	POIDS	PRIX	N°	DIAM. extérie.	DIAM. intérie.	LONG.	POIDS	PRIX
9150	15	10	6	0,500	4	9160	15	10	15	0,600	3,80
9151	16	11	6	0,500	4,50	9161	16	11	15	0,600	4,60
9152	18	12	7	1,200	8	9162	18	12	15	0,700	7,-
9153	18	12	7	2,000	8,50	9163	18	12	30	3,000	12,60
9154	18	12	7	2,500	9,30	9164	18	12	40	3,000	17,-
9155	20	14	8	3,000	13	9165	20	14	30	3,500	24,-
9156	30	24	10	5,000	15,-	9166	30	24	40	8,000	40,-
9157	40	30	12	8,500	20,-	9167	40	30	40	15,000	44,-



N° 9170 à 9172
ISOLATEUR de descente, à 1 bras.



N° 9180 à 9182
ISOLATEUR de descente, à 2 bras



N° 9190 à 9195
CLOCHE à oreilles



N° 9200 à 9204
CLOCHE espagnole



N° 9210 à 9212
ISOLATEUR tête fendue.

N°	Désignations	MONTÉS AVEC FERRURES												
		ISOLATEUR SEUL				à sectionnement				à sectionnement				N° des tire-fonds.
		Di. ext.	Di. int.	Poids	Prix	Sur support à oreilles	Sur support à oreilles	Sur support à oreilles	Sur support à oreilles	Sur support à oreilles	Sur support à oreilles	Sur support à oreilles		
mm	mm	kg	fr.	mm	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.			
9170	Isolateurs de descente à 1 bras double cloche	40	55	9 000	32	9	10	9	12	71 50	84	68	112	9551
9171	-	45	70	15 000	42	12	12	12	12	98	110	90	132	9552
9172	-	60	90	50 000	66	16	16	16	16	170	166	166	176	9553
9180	à 2 bras double cloche	40	55	10 000	36	9	10	9	12	75 50	88	72	116	9551
9181	-	45	70	15 000	46	12	12	12	12	102	114	114	136	9552
9182	-	60	90	55 000	70	16	16	16	16	180	170	170	186	9553
9190	Cloches à oreilles double cloche	40	60	10 000	44	9	10	9	12	83 50	96	80	124	9551
9191	-	50	80	25 000	48	12	12	12	12	102	114	114	136	9552
9192	-	70	100	40 000	66	16	16	16	16	170	166	166	176	9553
9193	-	95	145	100 000	120	30	30	30	30	320	278	268	380	9555
9194	simple cloche	60	95	38 000	38	16	16	16	16	142	138	138	148	9553
9195	-	75	110	50 000	60	18	20	18	20	250	208	198	230	9554
9200	Cloches espagnoles simple cloche	50	40	5 000	19	9	10	9	12	58 50	71	55	99	9551
9201	-	45	60	12 000	28	9	10	9	12	67 50	80	64	108	9551
9202	-	60	80	26 000	38	14	12	14	11	118	116	128	128	9552
9203	-	70	100	47 000	70	30	30	30	30	276	234	226	256	9555
9204	-	90	120	80 000	120	30	30	30	30	320	278	268	300	9554
9210	Isolateurs tête fendue double cloche	68	125	64 000	102	18	30	18	30	238	260	222	282	9554
9211	-	80	155	78 000	130	20	30	20	30	330	288	278	310	9555
9212	-	100	150	122 000	200	20	35	22	32	400	490	392	460	9555



N° 9340 à 9344



N° 9350 à 9354



N° 9360 à 9363

TAQUETS porcelaine à rainures pour la fixation des fils nus ou isolés, à couvercle de serrage

TAQUETS à 1 rainure arrondie.					TAQUETS à 2 rainures arrondies					TAQUETS à 3 rainures arrondies				
N°	Serrage de	Poids le cent	Prix le cent	Vis corresp.	N°	Serrage de	Poids le cent	Prix le cent	Vis corresp.	N°	Serrage de	Poids le cent	Prix le cent	Vis corresp.
mm	kg	fr.	°		mm	kg	fr.	°		mm	kg	fr.	°	
9340	5 à 7	2,000	8.	9519	9350	3 à 6	2,500	8 40	9524	9360	5 à 7	2,500	33.	9527
9341	8 à 11	4,500	15.	9524	9351	6 à 8	6,500	18.	9527	9361	8 à 11	12,500	54.	9528
9342	12 à 15	8,500	32.	9528	9352	9 à 11	9,000	32.	9531	9362	12 à 15	19,000	102.	9531
9343	16 à 20	13,000	48.	9530	9353	12 à 15	13,000	66.	9533	9363	16 à 20	30,000	132.	9534
9344	21 à 30	17,500	150.	9534	9354	16 à 20	20,000	100.	9533					
					Taquets à 2 rainures triangulaires					Taquets à 3 rainures triangulaires				
					9355	3 à 3	1,500	9.	9524	9365	5	4,200	14 50	9523
					9356	5 à 6	6,500	20.	9527					

Ces prix ne comprennent pas les vis de fixation. Voir p. 204.



N° 9375 à 9378.



N° 9385 et 9386



N° 9395 et 9398

TAQUETS surélevés en porcelaine à rainures pour la fixation des fils nus ou isolés à couvercle de serrage

TAQUET rond en porcelaine pour la fixation des fils nus ou isolés, à couvercle de serrage

TAQUETS surélevés à 2 rainures arrondies					TAQUETS surélevés à 3 rainures arrondies					TAQUETS ronds à rainures				
N°	Serrage de	Poids le cent	Prix le cent	Vis corresp.	N°	Serrage de	Poids le cent	Prix le cent	Vis corresp.	N°	Serrage de	Poids le cent	Prix le cent	Vis corresp.
mm	kg	fr.	°		mm	kg	fr.	°		mm	kg	fr.	°	
9375	4	4,000	19 50	9527	9385	3 à 5	5,500	28.	9527					
9376	5 à 7	5,000	21.	9527	9386	6 à 8	10,500	48.	9530	à rainures triangulaires				
9377	8 à 12	9,500	32.	9530						à rainures arrondies				
9378	12 à 15	13,500	36.	9530						9398	4	1,500	7.	9519

Ces prix ne comprennent pas les vis de fixation. Voir p. 204.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS. 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 9425 à 9428



N° 9435 et 9436

SUPPORTS de bacs d'accumulateurs, porcelaine blanche en deux pièces.

BOULES POUR TENDEURS en porcelaine blanche.

NUMÉROS	corde A	corde B	corde C	POIDS du cent	PRIX le cent
9425	39"	39"	21"	2000	24.
9426	45	35	22	6 800	34.
9427	78	63	39	26 500	120.
9428	110	90	55	89 000	196.

NUMÉROS	HAUTEUR	GORGE	POIDS gp	PRIX le cent
9435	42"	18"	11000	40.
9436	75"	13"	10000	92.

N° 9440
Petit modèleN° 9442 et 9444
Grand modèleN° 9450
Petit modèleN° 9455
Grand modèle

COUPE-CIRCUIT aérien, monté sur isolateur en porcelaine.

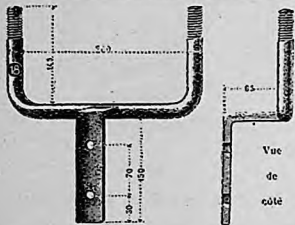
Ecartement de 28" pour 10 à 30 ampères.
52" — 60 —

COUPE-CIRCUIT aérien, monté sur porcelaine

NUMÉROS	INTENSITÉ	ÉCARTEMENT	POIDS	PRIX bureaux compresse
9440	ampères 5 à 10	28"	la pièce 10018	0 70
9442	10 à 30	40"	00200	1 30
9444	50	60"	00150	3.

NUMÉROS	Isolateur seul ou avec rainures	MONTÉ AVEC FERRURE			
		à patte croisée	à patte grande croisée	à tige droite	à reculer-vent
9450	la pièce	1 70	2 60	3 80	2 70
9455	la pièce	5 80	7 30	8 40	7 80

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS. 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 9300
CONSOLES GALVANISÉES A 2 BRANCHES
 Hauteur 125 mm Écartement 300 mm
 Prix la pièce 6



N° 9505 et N° 9506
FERRURES EXTENSIBLES se montant sur fer à T
 N° 9505 N° 9506
 A) Serrage minima 45 mm maxima 65 mm
 B) Serrage minima 45 mm maxima 110 mm
 Prix la pièce 3.60



VIS NON ÉTAMÉS



TIRE-FONDS GALVANISÉS

N°	Usure en diamètre de mm	de jauge	Long	Prix la grosse	N°	Usure en diamètre de mm	de jauge	Long	Prix la grosse
9515	50	17	23	0.59	9525	50	21	45	2.15
9516	51	18	30	0.70	9526	50	21	35	1.21
9517	50	19	30	0.77	9527	49	21	55	1.77
9518	49	21	30	1.06	9528	49	21	60	1.92
9519	39	19	35	0.88	9529	85	28	60	7.95
9520	49	21	53	1.18	9530	70	23	70	4.80
9521	50	23	40	1.05	9531	98	28	70	8.95
9522	70	25	40	3.00	9532	49	21	80	2.54
9523	39	19	43	1.02	9533	100	30	80	13.70
9524	49	21	45	1.45	9534	91	29	110	15.53

NOTA. — Les prix de ces vis sont nets et sans remise.



N° 9570
 Poids 0.633



N° 9571 et 9572



N° 9573 à 9575

TAMPON monté avec taquet porcelaine rond N° 9395.
 Prix monté . . . La pièce. 0.80

TAMPON monté avec poulie haute porcelaine N° 9121 et 9122
 Pour poulie Poids La pièce
 N° 9571 n° 9121 0.975 0.60 N° 9574 — n° 9351 0.115 1.70
 N° 9572 n° 9122 0.975 1.80 N° 9575 — n° 9352 0.355 2.90

TAMPON monté avec taquet porcelaine rectangulaire N° 9350 à 9352
 Poids La pièce
 N° 9573 sur taquet n° 9350 0.917 1.4
 N° 9574 — n° 9351 0.115 1.70
 N° 9575 — n° 9352 0.355 2.90

Pour les plombs seuls, voir page n° 129.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS

FILS POUR RÉISTANCES

ARGENTAN				MAILLECHORT				FERRO-NICKEL			
Résistance spécifique 42 microhms 1° environ				Résistance spécifique 27 microhms 1° environ				Résistance spécifique 28 microhms 1° environ			
Diamètre en millimètres	Résistance par kilomètre	Poids approximatif de kilomètre		Diamètre en millimètres	Résistance par kilomètre	Poids approximatif de kilomètre		Diamètre en millimètres	Résistance par kilomètre	Poids approximatif de kilomètre	
		Oblus	France			Oblus	France			Oblus	France
1	34,822.35	0,068		1	35,257.	0,068		2	21,926	0,251	56.
2	15,714.86	0,275		2	8,818.	0,275	18.50	3	11,071	0,875	34.
3	6,112.50	0,615	21.	3	5,950.	0,615	16.	4	6,229	1,018	28.
4	5,425.93	1,005	18.50	4	2,205.	1,095	13.	5	3,388	1,520	25.50
5	2,195.84	1,708	15.	5	1,110.	1,708	12.50	6	2,769	2,290	22.50
6	1,525.35	2,460	14.	6	979.50	2,460	10.50	7	2,621	5,117	21.
7	1,119.15	5,550	13.	7	719.55	5,550	10.50	8	1,557	4,072	19.
8	856.25	4,375	13.	8	550.55	4,375	10.50	9	1,250	5,155	17.50
9	677.	5,555	13.	9	418.15	5,555		10	996	6,652	
10	572.52	6,855		10	367.80	6,855		11	825	7,098	
11	465.75	8,270		11	298.55	8,270		12	692	9,161	
12	380.80	9,840		12	245.	9,840		13	589	10,751	
13	321.45	11,550		13	205.50	11,550		14	508	12,469	
14	279.76	15,505		14	170.05	15,505		15	445	14,514	
15	245.75	15,575		15	157.	15,575		16	389	16,295	
16	211.20	17,425		16	137.60	17,425		17	344	18,385	
17	189.72	19,750		17	122.17	19,750		18	307	20,612	
18	169.21	22,115		18	109.50	22,115		19	276	22,960	
19	151.25	25,070		19	97.10	25,070		20	249	25,417	
20	137.15	27,510		20	88.	27,510		21	226	28,055	
21	124.35	31,735		21	78.	31,735		22	205	30,791	10.50
22	115.29	35,075	12.50	22	72.65	35,075	10.	23	188	33,654	
23	105.63	36,165		23	66.20	36,165		24	173	36,614	
24	95.19	39,565		24	61.10	39,565		25	159	39,761	
25	87.95	42,715		25	56.60	42,715		26	147	43,000	
26	81.25	46,200		26	52.08	46,200		27	136	46,377	
27	75.20	49,855		27	48.22	49,855		28	127	49,876	
28	70.26	53,580		28	45.	53,580		29	118	53,509	
29	65.20	57,477		29	41.80	57,477		30	110	57,520	
30	61.15	61,510		30	39.20	61,510		31	103	61,150	
31	57.06	65,680		31	36.65	65,680		32	97	65,144	
32	53.65	69,985		32	34.50	69,985		33	91	69,379	
33	50.35	74,425		33	32.54	74,425		34	86	73,542	
34	47.43	79,000		34	30.79	79,000		35	81	77,951	
35	44.76	83,720		35	29.71	83,720					

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS

CABLES SOUPLÉS POUR LUMIÈRE À 2 CONDUCTEURS

Chaque conducteur, est formé d'un toron de fils fins de cuivre haute conductibilité isolé par une ou deux couches caoutchouc entre deux gainages coton ou soie

Prix par 100 mètres

ISOLEMENT AU CAOUTCHOUC NATUREL

SECTION DE CHAQUE CONDUCTEUR EN °°°	DIAMÈTRE DE FIL ÉQUIVALENT	TRESSE COTON						TRESSE SOIE					
		TORSAGE		MEPLAT		TORSAGE		MEPLAT		TORSAGE		MEPLAT	
		1 couche caoutchouc Série 10	2 couches caoutchouc Série 11	1 couche caoutchouc Série 12	2 couches caoutchouc Série 13	1 couche caoutchouc Série 14	2 couches caoutchouc Série 15	1 couche caoutchouc Série 16	2 couches caoutchouc Série 17	1 couche caoutchouc Série 18	2 couches caoutchouc Série 19	1 couche caoutchouc Série 20	2 couches caoutchouc Série 21
0.1	0.7	24	30	23	28 50	32	40	30	50	38			
0.5	0.8	27	33	25	31 50	36	45	34	56	42	50	47	60
0.64	0.9	30	37 50	28 50	35 50	40	50	38	60	48	60	50	60
0.80	1.0	34	42 50	32 50	40 50	44	55	42	62	50	62	50	60
0.95	1.1	38	47	36	44 50	48	60	46	60	50	62	50	60
1.15	1.2	41	51	39	48 50	52	65	49	62	52	62	50	60
1.50	1.4	50	62	47 50	59	63	78 50	60	74	62	74	50	60
2.00	1.8	60	74 50	57	70 50	75	93	74	90	74	88 50	50	60
2.50	2.0	74	91 50	70	87	83	115	88	109	88	109	70	60
3.00	2.0	90	110	85 50	105	113	139	107	160	102	132		

ISOLEMENT AU CAOUTCHOUC VULCANISÉ

SECTION EN °°°	DIAMÈTRE DE FIL ÉQUIVALENT	Série 22	Série 23	Série 24	Série 25	Série 26	Série 27		
		0.4	0.7	38	74	36	70 50	60	72	57	87 50
0.5	0.8	41	79	39	75	65	109	62	95
0.64	0.9	45	85	43	80 50	70	118	69 50	102 50
0.80	1.0	50	93	47 50	88 50	76	148	72	110
0.95	1.1	56	103	53	103	83	168	79	120
1.15	1.2	60	110	57	104 50	90	188	85	120
1.50	1.4	70	127	68 50	120 50	105	218	100	148
2.00	1.8	85	145	80 50	137 50	130	268	115	172
2.50	2.0	98	167	93	157 50	142 50	308	135 50	197 50
3.00	2.0	115	190	109	180 50	155	358	143	226 50

Le prix d'un câble souple à un conducteur est égal à la moitié du prix du câble torsadé de même section et de même isolement. Le prix d'un câble souple à trois conducteurs est égal au prix du câble torsadé de même section et de même isolement, augmenté de moitié

N°	1	2	3	5
Prix	2 50	3		3 50

Chaîne boucle pour équiper les lustres, le metre.

CABLES SOUPLÉS A 1 CONDUCTEUR POUR ÉQUIPEMENT INTÉRIEUR DE LUSTRES

Chaque conducteur est formé d'un toron de fils fins de cuivre rouge haute conductibilité isolé par une ou deux couches caoutchouc entre deux gainages, une tresse enduite.

Prix par 100 mètres

SECTION EN °°°	DIAMÈTRE DE FIL ÉQUIVALENT	RESE CARBONÉ CAOUTCHOUC PER Série 30		RESE LAINES CUIVRE PUIR Série 31		RESE CUIVRE LAINES CUIVRE PUIR Série 32		RESE CUIVRE LAINES CUIVRE PUIR Série 33	
		Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.
0.40	0.7	15	18	25	33				
0.81	0.9	19	30	35	47				
1.24	1.2	24	30	40	60				
1.68	1.4	35	43	63	75				
2.10	1.6	53	62	83	95				

Tous les prix de Câbles ci-dessus s'entendent pour livraison par 13 mètres minimum d'un même câble. Pour quantités inférieures de 25 mètres, majoration de 50 pour 100.

FILS ET CABLES DIVERS

- Fil de cuivre sous soie ou sous coton pour bobines de sonneries, téléphones, appareils de mesures, lampes à arc.
- Fil de cuivre sous coton pour bobines de dynamos, moteurs, ventilateurs, etc.
- Fil de maillechort, argentain, ferro-nickel sous coton ou sous soie pour résistances.
- Fil à câbles nus en cuivre ou bronze utilisés pour lignes aériennes.
- Câbles souples à un conducteur pour connexion de machines formés de fils de cuivre haute conductibilité de 50 160 à 50 100 L. °°°.
- Câbles souples ronds à 2 conducteurs, herces et portails de théâtre.
- Câbles souples ronds à 3 conducteurs pour lampes à contrefoyers.
- Cordelettes soie pour lampes à arc.

Prix spéciaux suivant quantités, sections et isolement

Poids et résistances électriques des fils & Câbles nus cuivre haute conductibilité

SECTION en millimètres	DIAMÈTRE en millimètres	POIDS en grammes par mètre	RÉSISTANCE en mètres par Ohmgramme	RÉSISTANCE en ohms à 1° par kilomètre	RÉSISTANCE en mètres par Ohmgramme	RÉSISTANCE en ohms à 1° par kilomètre	NOMBRE DE Fils	DIAMÈTRE de chaque Fil en millimètres	SECTION DE CÂBLE en millimètres carrés	DIAMÈTRE de Câble en millimètres	POIDS en kilogrammes par kilomètre	RÉSISTANCE en mètres par Ohmgramme	RÉSISTANCE en ohms à 1° par kilomètre
0.2	0.0031	0.0291	3576	508.250			7	0.8	3.51	3.4	32.300	31.00	4.31
0.3	0.0047	0.0726	1658	225.070			7	0.0	4.43	2.7	40.000	24.50	4.03
0.4	0.0057	0.1181	894.1	127.140			7	1.0	3.50	3.0	50.400	19.80	3.28
0.5	0.0065	0.1715	573.2	81.280			7	1.1	6.63	3.3	61.000	16.40	2.97
0.6	0.0077	0.2441	379.5	50.540			7	1.14	7.00	3.4	65.600	15.25	2.90
0.6	0.0077	0.2441	379.5	50.540			7	1.2	7.91	3.6	73.600	13.90	2.82
0.7	0.0089	0.3288	274.1	36.730			7	1.3	9.30	3.7	80.900	11.70	1.90
0.8	0.0097	0.4254	203.5	27.320			7	1.3	9.30	3.7	88.200	10.10	1.63
0.9	0.0102	0.5610	176.6	20.115			7	1.4	10.80	3.9	115.000	8.80	1.45
1.0	0.0104	0.7000	135.0	14.800			7	1.5	12.40	4.3	129.100	7.75	1.37
1.1	0.0105	0.8500	118.2	11.831			7	1.6	14.00	5.1	145.700	6.85	1.19
1.2	0.0110	1.0066	99.24	11.126			7	1.8	17.80	5.1	165.300	6.15	1.00
1.3	0.0125	1.3185	74.65	10.050			7	1.9	19.50	5.7	182.700	5.50	0.85
1.4	0.0130	1.7000	62.29	9.024			7	2.0	22.00	6.0	209.200	4.90	0.75
1.5	0.0131	1.7278	62.29	9.024			7	2.0	22.00	6.0	218.100	4.75	0.72
1.6	0.0136	2.1805	53.58	8.140			19	1.1	18.05	5.0	158.100	7.55	0.90
1.7	0.0142	2.7000	49.56	7.658			19	1.1	19.50	5.7	179.000	6.90	0.80
1.8	0.0147	3.2818	41.15	6.978			19	1.1	21.00	6.0	199.000	6.30	0.71
1.9	0.0153	3.9335	35.62	6.554			19	1.2	22.50	6.0	222.000	5.70	0.81
2.0	0.0156	4.7000	30.70	6.085			19	1.3	24.10	6.7	246.700	5.10	0.61
2.1	0.0156	5.6000	26.44	6.612			19	1.3	26.50	7.0	270.700	4.50	0.45
2.2	0.0161	6.6500	22.89	6.202			19	1.4	29.00	8.0	305.000	3.90	0.46
2.3	0.0161	7.8000	19.65	5.850			19	1.4	31.50	8.0	339.200	3.30	0.36
2.4	0.0165	9.1000	16.65	5.450			19	1.8	38.10	8.0	383.000	2.80	0.46
2.5	0.0165	10.5000	13.95	5.100			19	1.8	41.10	8.0	427.000	2.30	0.41
2.6	0.0170	12.0000	11.50	4.700			19	2.0	50.00	10.0	525.000	1.80	0.33
2.7	0.0170	13.7000	9.57	4.350			19	2.0	54.00	9.8	578.700	1.50	0.31
2.8	0.0175	14.8000	8.24	3.900			19	2.0	58.00	10.0	631.000	1.25	0.26
2.9	0.0180	16.5000	7.01	3.518			19	2.0	62.00	11.0	690.200	1.05	0.21
3.0	0.0186	18.2000	5.89	3.105			19	2.0	66.00	11.0	751.800	0.90	0.19
3.1	0.0187	17.174	14.88	3.116			19	2.0	66.00	11.0	879.900	1.15	0.17
3.2	0.0192	17.578	15.97	1.986			19	2.0	70.00	13.0	980.500	0.92	0.13
3.3	0.0200	18.122	15.15	1.867			19	2.0	74.00	14.0	1086.200	0.81	0.13
3.4	0.0209	18.860	12.57	1.729			19	2.0	78.00	14.0	1197.600	0.71	0.19
3.5	0.0211	19.528	11.67	1.608			19	2.0	82.00	15.0	1314.400	0.76	0.19
3.6	0.0220	20.325	10.95	1.489			19	2.0	86.00	15.0	1436.600	0.70	0.109
3.7	0.0221	21.140	10.15	1.373			19	2.2	100.00	16.8	1581.300	0.63	0.101
3.8	0.0222	22.000	9.40	1.260			19	2.2	105.00	17.5	1707.300	0.60	0.099
3.9	0.0230	22.900	8.69	1.155			19	2.4	121.00	18.7	1855.000	0.56	0.078
4.0	0.0236	23.851	8.04	1.051			19	2.6	138.00	19.0	2006.700	0.50	0.071
4.1	0.0242	24.850	7.45	0.950			19	2.8	156.00	20.0	2163.900	0.45	0.070
4.2	0.0244	25.900	6.90	0.850			19	3.0	175.00	21.0	2326.700	0.41	0.068
4.3	0.0250	27.000	6.40	0.750			19	3.2	195.00	21.0	2495.100	0.38	0.065
4.4	0.0255	28.150	5.95	0.650			19	3.4	216.00	21.0	2668.100	0.36	0.060
4.5	0.0260	29.350	5.55	0.550			19	3.6	238.00	21.0	2846.700	0.34	0.058
4.6	0.0265	30.600	5.20	0.450			19	3.8	262.00	22.0	3030.900	0.32	0.050
4.7	0.0270	31.900	4.85	0.350			19	4.0	288.00	22.0	3220.900	0.30	0.050
4.8	0.0275	33.250	4.55	0.250			19	4.2	316.00	22.0	3426.900	0.28	0.050
4.9	0.0280	34.650	4.30	0.150			19	4.4	346.00	22.0	3648.900	0.26	0.050
5.0	0.0285	36.100	4.10	0.100			19	4.6	378.00	22.0	3886.900	0.24	0.050

APAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS. 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 9701 à 9704

SONNERIES ÉLECTRIQUES acajou verni, forme pendante, vis de réglage à contre-térou limbre, grelot, clochette, sonnette métal de cloche.

Números	9701	9702	9703	9704
Diamètre do limbre en millimètres	60	70	80	90
Platine cuivre verni, électro vissé, bobines soie et coton	4 40	4 80	6	8 30

ÉLÉMENTS à vase poreux, lame charbon à pince cuivre, peroxyde de manganèse qualité supérieure, vase poreux et vase verre paraffiné, zinc bâton à boudinette cuivre amalgamé ou zinc circulaire amalgamé, sel ammoniac, première qualité.

Números	9711	9712	9713	9714	
Hauteur en centimètres	Vase poreux	12	14	15	18
	Vase verre	14	17	18	20
	Zinc en bâton	14	16	15	18
	Zinc circulaire	12	14	15	18
VASE verre paraffiné La pièce	— poreux chargé	0 70	0 80	0 90	1 10
	— — — — —	0 90	1 10	1 40	1 80
ZINC amalgamé en bâton	— — — — —	0 28	0 32	0 32	0 36
	— — — — —	0 60	0 66	0 66	0 76
CHARGE DE SEL	0 30	0 30	0 30	0 30	
ÉLÉMENT complet avec sel, zinc bâton, zinc circulaire	— — — — —	2 18	2 52	2 92	3 56
	— — — — —	2 50	2 88	3 26	3 96
	— — — — —				
-SEL AMMONIAC pour piles Le kilog. 2 40					

FILS ET CABLES POUR SONNERIES

N° 9718 — FIL CUIVRE ROUGE 5/10 recouvert gutta et coton en bobines d'un kilog d'en viron 100 mètres. Qualité ordinaire. Prix suivant cours

N° 9719 — Le même. Qualité supérieure

FIL SOUPLE pour poires, à trois conducteurs dont un laux. Torons de fils très fins en cuivre, un bourrage coton, un gainage soie.

N° 9720 — Sous gainage soie unicolore Les 100 mètres 21

N° 9721 — Sous tresse fil glacé 44

Par 50 mètres minimum. Au-dessous, majoration de 20 %

CABLES SOUS PLOMB

FIL DE CUIVRE haute conductibilité 9/10, recouvert de gutta percha et d'un gainage de coton couleur, mis sous plomb.

N°	Qualité.	Nombre de conducteurs	1	2	3	4	5	6	7
9730	Ordinaire.	Les 100 mètres	48	72	90	112	132	144	172
9731	Supérieure.	— — — — —	52	84	108	132	160	188	216

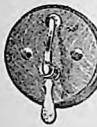
Par 50 mètres minimum. Au-dessous, majoration de 20 %

N° 9711 à 9714



N° 9718 et 9719

N° 9730 et 9731

N° 9740 et 9741
ROSACE DE PLAFONDN° 9765 et 9767
CONTACT ÉQUERRE 1/2 LUNEN° 9775
INTERRUPTEUR RONDN° 9742 et 9744
POIRE DE SONNERIEN° 9780
PLANCHETTE DE RACCORDSN° 9750 et 9754
BOUTON DE SONNERIEN° 9768 à 9770
CONTACT DE FEUILLUREN° 9790
INTERRUPTEUR COMPAS

N°	DÉSIGNATIONS	POIDS	PRIX
9740	ROSACES bois acajou, chêne, noyer, palissandre, sycamore, bois noir La pièce	0,025	0 80
9741	— bois laqué blanc ou crème	0,023	1
9742	POIRES bois divers, contacts argent	0,035	4 50
9743	— bois laqué blanc ou crème, contacts argent	0,055	2
9744	— ébénite (bois durci), contacts argent	0,055	3 50
9750	BOUTONS bois divers, contacts argent	0,050	0 70
9751	— laqué blanc, contacts argent	0,050	1 20
9752	— ébénite (bois durci), contacts argent	0,050	2 20
9753	— en porcelaine, petit modèle, contacts argent	0,085	0 80
9754	— en faïence, grand modèle, contacts argent	0,110	1 70
9765	CONTACT équerre ordinaire de passage à 1/2 lune	0,020	1 70
9766	— — — — — à 1/2 bouc	—	2 00
9767	— — — — — extra renforcé — cuivre fond, 3 oreilles	0,020	0 80
9768	CONTACT DE FEUILLURE petit modèle, platine de 60 " x 8 "	0,025	1 10
9769	— — — — — 1/2 large 91 " x 10 "	0,040	1 50
9770	— — — — — large 91 " x 17 "	0,055	1 20
9775	INTERRUPTEURS ROUNDS, bois assortis, à manette	0,030	1 40
9780	— Sur 2 directions	0,044	2
	— planchette 2 directions	—	0 60
	— acajou (par direction supplément.)	—	2 20
	— Sur 3 directions	—	3 30
9790	— planchette 3 directions	—	1 10
	— ébénite (par direction supplément.)	0,052	1 10



N° 9845 à 9847 N° 9848 et 9849 N° 9850

POULIES pour la fixation des câbles souples
(Fûtes en granit naturel)

Emploi des petites poulies pour la fixation des câbles souples au plafond et contre le mur

N°	DIMENSIONS	LE CENT		LE MILLE		POIDS du cent	N°	DIMENSIONS	LE CENT		LE MILLE		POIDS du cent
		mm	cm	mm	cm				mm	cm	mm	cm	
9845	6 x 8"	1 20	8	0 955	9848	7 x 8"	1 40	12	1 000	10	10	10	
9846	6 x 8"	1 20	8	0 910	9849	7 x 8"	1 80	15	1 000	10	10	10	
9847	7 x 10"	1 30	9 80	0 960	9850	7 x 7"	1 60	14	1 000	10	10	10	
	Teinture, plus-valuc	30	1 80			Teinture plus-valuc	30	1 80					

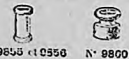
ISOLATEURS en os et en verre

N°	DESIGNATIONS	DIMENSIONS	LE CENT		LE MILLE	
			mm	cm	mm	cm
9855	Isolateurs en blanc		1 30	10		
9856	— en couleur		1 60	11 80		
9860	— en verre	8 x 8 x 8"	3 50	23		

N° 9861. POINTES TÊTE RONDE pour isolateurs. Le cent 1 50

N° 9865 TAUQUETS BOIS POUR FIL SONNERIE

NOMBRE DE TROUS	LE CENT											
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	7 20	10 20	12 70	15 20	17 80	19	20	24	25 90	30	60	



N° 9855 et 0550 N° 9860



N° 9861



N° 9865



N° 9870 et 9871

SUPPORTS D'ISOLATEURS pour angles. Le cent 7 20
N° 9870 à 1 grand. Le cent 8 20
N° 9871 à 2 grands. Le cent 8 20

MANCHONS en bois pour percements. Le cent 3 60
De 7 à 16. Le cent 6 30
De 15 à 25. Le cent 6 30

TAMPONS en brique. Le cent 1 50



N° 9875 CAVALIERS AMÉRICAINS acier courbe

Prix. Le cent 4 80

CAVALIERS AMÉRICAINS N° 9876 Diamètre de l'ouverture 1 2 3 4 5 6

N° 9876 CAVALIERS ISOLANTS avec fibre

NUMÉROS	DIAMÈTRE EXTERIEUR DES FILS					
	1	2	3	4	5	6
	1 20	1 40	1 50	3	7	9
	8 50	11 50	12	27	60	70

N° 9877 - CROCHETS VITRIFIÉS or-bimant

NUMÉROS	DIAMÈTRE EXTERIEUR DES FILS								
	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Enaillés noirs. Le cent	2	2 20	3 20	2 50	2 80	3 50	4 40	6	6 90
— Le mille	19	19	19	23	23	32	40	56	65
Enaillés blancs. Le cent	2 50	2 50	2 50	2 90	3 20	3 50	4 80	6 40	7 70
— Le mille	22	22	22	26	29	35	44	60	73

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 9900 à 9906

N° 9910 à 9916

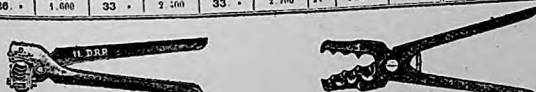
N° 9901

N° 9920 à 9923

N°	TUBES ISOLANTS														
	N° 9900		N° 9901				N° 9902				N° 9903				
	Longueurs de 2" (mètres)	Longueurs de 3" (mètres)	Longueurs de 3" (mètres)	Longueurs de 3" (mètres)	Longueurs de 3" (mètres)	Longueurs de 3" (mètres)	Longueurs de 3" (mètres)	Longueurs de 3" (mètres)	Longueurs de 3" (mètres)	Longueurs de 3" (mètres)	Longueurs de 3" (mètres)				
1	31	37	4 100	66	60	9 500	54	48	10 500	7	240	33 500	9 5	85	32 450
2	35	29	5 100	75	68	12 800	59	52	11 000	9	268	43 000	10	63	31 500
3	45	39	11 600	90	82	16 500	66	58	18 300	11	380	63 000	12	78	41 000
4	50	44	12 200	108	98	19 500	80	74	21 000	15 5	460	76 000	19	88	55 500
5	62	55	13 200	132	122	25 000	102	92	25 300	16	540	83 000	21	127	69 000
6	68	74	21 700	188	168	37 500	135	120	41 500	21	740	150 000			

N°	COUBES ISOLANTS NORMALES														
	N° 9910		N° 9911				N° 9912				N° 9913				
	Longueurs de 2" (mètres)	Longueurs de 3" (mètres)	Longueurs de 3" (mètres)	Longueurs de 3" (mètres)	Longueurs de 3" (mètres)	Longueurs de 3" (mètres)	Longueurs de 3" (mètres)	Longueurs de 3" (mètres)	Longueurs de 3" (mètres)	Longueurs de 3" (mètres)	Longueurs de 3" (mètres)				
1	36	18	1 000	70	33	1 900	57	23	2 100	7	130	11 000	9 5	78	
2	39	19	1 400	81	39	2 500	68	27	2 700	9	140	15 100	13	78	
3	45	23	1 800	93	45	3 600	80	39	3 000	15 5	204	21 000	16	104	
4	53	27	3 500	108	52	4 500	100	44	5 750	16	234	37 000	19	122	
5	65	33	3 400	126	60	5 300	104	44	5 750	16	234	37 000	22	152	
6	81	46	6 000	204	102	16 000	164	71	17 000	21	350	58 500			

N°	MANCHONS ISOLANTS											
	N° 9920		N° 9921				N° 9922				N° 9923	
	Longueurs de 2" (mètres)	Longueurs de 3" (mètres)	Longueurs de 3" (mètres)	Longueurs de 3" (mètres)	Longueurs de 3" (mètres)	Longueurs de 3" (mètres)	Longueurs de 3" (mètres)	Longueurs de 3" (mètres)	Longueurs de 3" (mètres)	Longueurs de 3" (mètres)	Longueurs de 3" (mètres)	
7	10	0 600	14	0 650	14	0 710	7	48	1 500	9 5	40	
8	11	0 650	15	0 700	15	0 870	9	54	2 300	13	49	
9	13	0 800	17	1 200	17	1 400	11	66	3 300	15	62	
10	15	0 850	20	1 500	20	1 500	13 5	74	3 600	19	73	
11	17	1 200	23	1 300	23	1 300	16	84	3 900	22	85	
12	20	1 600	33	2 200	33	2 200	21	112	6 900			



N° 9930

N° 9931

PINCE A CINTRER spéciale à chaque tube. Pour tubes de 7" 9" 11" 12" 15" 16" 25"
Prix la pièce. 10 11 12 13 14 17

PINCE A CINTRER universelle pour tubes recetés de l'alun ou d'aluminium, et tubes recetés de toile d'acier plombée de 7, 9, 11, et 16" de diamètre intérieur. La pièce. 22



N° 9935 à 9939

TÉ avec couvercle, isolé à l'intérieur, pour dérivation simples sur tubes revêtus de laiton ou d'aluminium et sur tubes revêtus de tôle d'acier plombée.

NUMÉROS	Pour tubes de	Prix du cent	Poids du cent
9935	7"	105	3,800
9936	8"	120	4,600
9937	11"	150	4,200
9938	13"	165	5,600
9939	16"	180	7,000



N° 9940 à 9944

ÉQUERRE isolée à l'intérieur, pour raccordement de tubes revêtus de laiton ou d'aluminium et de tubes revêtus de tôle d'acier plombée.

NUMÉROS	Pour tubes de	Prix du cent	Poids du cent
9940	7"	75	2,400
9941	8"	90	3,000
9942	11"	105	3,800
9943	13"	120	3,160
9944	16"	135	3,800



N° 9945 à 9950

MANCHON de réduction isolant servant à relier soit 2 tubes de diamètres différents, soit des tubes de dérivation à des tubes d'autres dimensions.

NUMÉROS	Indication	Prix du cent	Poids du cent
9945	11x7	9	0,400
9946	11x9	9	0,250
9947	15x9	9	0,250
9948	16x11	11	0,820
9949	16x15	12	0,820
9950	25x16	13	0,100



ATTACHES en fer étamé ou en laiton.

NUMÉROS	PRIX DU CENT		
	Pour tubes de	Fer étamé	Laiton
9951	7"	2	3,75
9952	8"	2,40	4,90
9953	11"	3,70	6
9954	13"	3,30	7,50
9955	16"	4,80	9,75
9956	23"	6,70	16,30

ATTACHES en fer étamé ou en laiton.

NUMÉROS	PRIX DU CENT		
	Pour tubes de	Fer étamé	Laiton
9957	7"	3	5,65
9958	8"	3,75	6,40
9959	11"	4,30	9
9960	13"	6,65	12
9961	16"	6,75	15
9962	23"	10,50	25,50

ATTACHES en fer étamé ou en laiton.

NUMÉROS	PRIX DU CENT		
	Pour tubes de	Fer étamé	Laiton
9963	7"	3	9
9964	8"	4,50	10,50
9965	11"	7	12,75
9966	13"	7,15	16,50
9967	16"	8,25	21
9968	23"	13,50	37,50



BOITES DE DÉRIVATION SCHEMAS DES BOITES



N° 9969 et 9970 BOITES de dérivation sans couvercle. Dans ces schémas, le cercle représente la boîte et les traits les diverses bornes latérales.



N° 9971 COUVERCLE seul pour boîte de dérivation

BOITES pour tubes de	N° 9969 BOITES NON ARMÉES couvertes sans couvercle		N° 9970 BOITES ARMÉES DE LAITON ne de tôle galvanisée recouverte non comprise		N° 9971 COUVERCLES SEULS pour les boîtes n° 9969 et 9970	
	PRIX DU CENT		PRIX DU CENT		PRIX DU CENT	
	A une toulure schéma A	Prix-value particulière supplémentaire	A une toulure schéma A	Prix-value particulière supplémentaire	Essence des tubes de	Prix du cent
7	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
8	90	15	260	20	7	00
11	100	15	265	20	9	90
13	152	15	272	20	11	90
16	186	15	330	20	15	114
21	180	15	340	20	16	114
23	164	15	410	20	21	114
			424	30	25	114

VIS A BOIS EN FER

POUR LA TIXATION DES APPAREILS FIGURANT SUR CET ALBUM

Les vis tête ronde se facturent un numéro au-dessus de leur force réelle. Leur longueur se mesure tête comprise. Prix de la grosse (12 douzaines.)

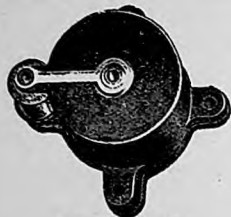


TÊTE PLATE

Les vis ci-dessous ne se livrent que par quantité minimum d'une grosse.

NUMÉROS	10 à 15		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	DIAMÈTRE de la partie lisse en diamètre de millimètre		15/16 à 21/16	25/16	50/16	31/16	39/16	11/10	19/10	51/10	59/10	67/10	79/10	76/10	82/10	88/10	94/10	100/10
LONGUEUR totale de la vis en mm	PRIX la grosse		PRIX la grosse		PRIX la grosse		PRIX la grosse		PRIX la grosse		PRIX la grosse		PRIX la grosse		PRIX la grosse		PRIX la grosse	
	10	45	47	48	49													
15	45	47	48	49	50													
17	45	47	48	49	50	51												
18	45	47	48	49	50	51	55	58	83									
20	47	48	49	50	53	58	70	80	110	141								
22	49	50	52	54	57	62	73	89	112	143								
23	52	54	56	59	62	67	77	92	115	146	180	220						
25	55	57	60	62	66	72	82	97	120	149	185	230	3					
28	58	60	63	66	70	77	90	106	128	153	190	245	310	395				
30	65	68	72	75	80	88	1	118	144	175	215	278	350	435				
32		72	78	82	87	95	112	135	162	195	235	300	385	470	590	720		
35		78	85	89	94	102	122	145	176	215	258	330	425	520	640	780		
38			92	96	102	113	135	162	195	235	285	360	465	560	680	840		
40				102	110	121	147	177	212	255	310	390	5	610	740	890		
42					110	118	133	160	192	238	275	335	420	540	655	795	955	
45						127	141	173	208	245	295	360	450	575	7	845	1015	
48							135	152	184	223	262	315	385	480	615	745	895	1075
50								173	210	254	297	355	435	540	690	835	1010	1195
55									194	235	285	332	395	485	605	765	925	1105
60										216	260	315	368	435	535	670	840	1015

Tous les prix de ces vis sont nets, quelle que soit la remise accordée sur les appareils électriques.



N° 9980. Poids 1^{er} 300.

TREUIL TYPE W (Breveté S. G. D. G.)

Treuil robuste et de solidité à vis ou à collet de fixation.
 • Un jeu de cames transmet le mouvement de la manivelle au tambour dans la proportion de trois tours de manivelle à un tour de tambour, mais ne permet pas au tambour de conduire la manivelle soit dans un sens, soit dans l'autre.
 On ne peut actionner le treuil que par la manivelle.
 1° Pour attacher le câble aux treuils à vis de fixation, il suffit d'en introduire l'extrémité soudée à l'intérieur du tube de cuivre attaché au treuil dans le trou oblique du tambour et de l'y fixer à l'aide de la vis pointée à bloc (que l'on serre, par le trou bouché avec un tampon de cuir, de manière que le tube de cuivre vienne siffler le trou).
 2° Pour attacher le câble aux treuils à collet de fixation, il suffit de faire un nœud ou un renflement soudé après avoir passé le câble dans l'œillet du tambour.

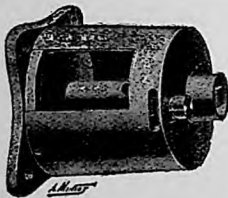
Ce treuil peut enrouler environ 25 mètres de câble souple de 4^{er} ou 15 mètres en 5^{er}.
 Prix du treuil complet avec galet de sortie et manivelle. . . 30.



N° 9983 à 9986.

CABLE ACIERES de treuil de lampes à arc.

N° 9983. Diamètre 4 ^{mm} .	Prix, les 100 mètres.	28.
9984. — 5 ^{mm} .	—	32.
9985. — 6 ^{mm} .	—	36.
9986. — 7 ^{mm} .	—	44.
9987. — 8 ^{mm} .	—	50.



N° 9981 et 9982. Poids : 3 kilogrammes.



N° 9988-9989 N° 9990-9991
 POULIES EN FONTE pour suspension de lampes à arc.

Diam.	Poulie à crochets	
	Prix la pièce	Poids la pièce
60 ^{mm} modé-ordinnaire	1.20	1.10
80 ^{mm} —	1.90	1.80
100 ^{mm} —	2.80	2.60
65 ^{mm} renforcé	2.60	2.40
90 ^{mm} —	3.50	3.30
115 ^{mm} —	4.80	4.

Notes. — Nos treuils n° 9981 et 9982 permettent d'enrouler environ . . .

25 à 50 mètres de câble de 4 ^{er} .	—	—
18 — — — — — 5 ^{er} .	—	—
12 — — — — — 6 ^{er} .	—	—
9 — — — — — 7 ^{er} .	—	—
7 — — — — — 8 ^{er} .	—	—



PROFIL A
 Long. 20^{mm} Prix 1.35
 — 30^{mm} — 1.65
 — 60^{mm} — 2.25



PROFIL B
 Long. 20^{mm} Prix 1.20
 — 25^{mm} — 1.35
 — 30^{mm} — 1.50



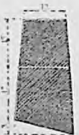
PROFIL C
 Long. 20^{mm} Prix . 75
 — 25^{mm} — . 90
 — 30^{mm} — 1.05



PROFIL D
 Long. 20^{mm} Prix . 90
 — 25^{mm} — 1.05



PROFIL E
 Long. 20^{mm} Prix 1.20
 — 25^{mm} — 1.35
 — 30^{mm} — 1.50



PROFIL F
 Long. 20^{mm} Prix 1.35



PROFIL G
 Long. 20^{mm} Prix 1.35



PROFIL H
 Long. 20^{mm} Prix 1.05



PROFIL I
 Long. 20^{mm} Prix . 90
 — 25^{mm} — 1.05



PROFIL J
 Long. 20^{mm} Prix . 90
 — 25^{mm} — 1.05



PROFIL K
 Long. 20^{mm} Prix . 75
 — 25^{mm} — . 90



N° 9995

PORTE-BALAI pour dynamo, pouvant recevoir des balais en charbon



PROFIL L
 Long. 20^{mm} Prix . . . 75
 — 25^{mm} — . . . 90

Sur demande nous pouvons fournir des bagues de réduction ramenant le trou du porte-balai au diamètre de la tige sur laquelle se fixe cet accessoire, lorsque le diamètre de cette tige est inférieur aux indications portées dans la 2^{ème} colonne du tableau ci-contre.
 Prix de la bague, la pièce. 0.50

Épaisseur d'acier au traitre au-dessus du trou et au-dessous du charbon	Diamètre du trou	Poids		Prix	
		g	kg	fr	fr
45	10	0.150	0	5.50	0
50	12	0.155	0	6	0
62	14	0.165	0	6	0
75	20	0.170	7	7	0
85	30	0.175	7	7.50	0
95	34	0.250	11	11	0
105	35	0.250	12	12	0

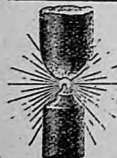
Notes. — Nous pouvons fournir tout porte-balai spécial dans un délai de trois semaines. Nous donnons comme indications complémentaires l'inclinaison du porte-balai, la nature du collecteur et le profil du balai employé.

Donner en plus comme renseignements la distance entre l'axe du trou et l'axe du collecteur ainsi que le diamètre du collecteur.

BALAIS FEUILLETÉS ET EN TOILE MÉTALLIQUE FINE

Les balais feuilletés sont composés couramment de feuilles de laiton laminées à 2/100 de millimètre et recouvertes d'une feuille argentée

LARGEUR EN mm	Épaisseur 3 mm			Épaisseur 4 mm			Épaisseur 5 mm			Épaisseur 6 mm			Épaisseur 8 mm			Épaisseur 10 mm		
	180	200	250	180	200	250	180	200	250	180	200	250	180	200	250	180	200	250
Balais feuilletés																		
1 à 20	2	2,20	2,70	2,40	2,70	3,30	3,10	4	3,20	3,60	4,30	3,60	3,90	5,60	3,80	4,30	5,60	
21 à 25	2,05	2,70	3,50	3	3,20	4,10	3,90	4	4,60	5,40	6,30	5,50	6,20	8,50	5,80	6,40	6,70	
26 à 30	3	3,70	4,80	3,50	3,90	4,90	4,60	5	5,70	6,80	8,00	7,00	7,80	10,50	7,20	7,90	8,20	
31 à 35	3,30	4	5,40	4,60	5,20	6,50	6,20	7	8,00	9,40	11,00	9,80	10,80	14,00	10,00	11,00	11,50	
36 à 40	3,50	4,40	5,40	4,80	5,30	6,60	6,50	6	7,60	9,00	10,60	9,60	10,40	13,50	10,00	11,00	11,50	
41 à 45	4,50	4,90	6	5,40	6	7,50	6	7	8,50	10,00	11,60	10,60	11,40	14,50	11,00	12,00	12,50	
46 à 50	4,90	5,40	6,40	5,90	6,60	8,20	7	7	9,00	10,60	12,40	11,40	12,20	15,50	12,00	13,00	13,50	
51 à 55	5,40	6	7,50	6,50	7,20	9	8	8	10,00	11,80	13,80	12,80	13,60	17,00	13,50	14,50	15,00	
56 à 60	5,90	6,50	8,40	7	8	10	9	9	11,40	13,40	15,60	14,60	15,40	19,00	15,00	16,00	16,50	
Balais en toile métallique fine																		
Cuivre rouge et cuivre jaune																		
1 à 20	1,50	1,80	2,10	1,80	2,10	2,50	2,10	2,40	3	2,40	2,70	3,30	2,70	3	3,70	3	3,30	4,20
21 à 25	1,90	2,10	2,70	2,20	2,50	3,10	2,60	3	3	3,70	3	3,30	4,20	3,70	4,80	3,70	4,20	4,50
26 à 30	2,20	2,50	3,10	2,70	3	3,70	3,10	3,60	4,30	3,60	4	5	4,10	4,50	5,70	4,50	5	6,20
31 à 35	2,60	3	3,60	3,20	3,60	4,30	3,60	4,20	5	4,20	4,80	6	4,80	5,40	6,80	5,40	6	7,30
36 à 40	3	3,40	4,20	3,60	4	5	4,20	4,70	6	4,80	5,40	6,70	5,40	6	7,50	6	6,70	8,40
41 à 45	3,40	3,80	4,70	4,20	4,50	5,60	4,50	5,40	6,50	5,40	6	7,50	6,10	7,80	6,40	7,50	9	11,50
46 à 50	3,80	4,20	5,20	4,50	5	6,30	5,40	6	7,30	6	6,70	8,40	6,70	7,50	9,50	7,50	8,40	10,50
51 à 55	4,20	4,60	5,70	5	5,50	7	6	6,50	8	6,60	7,30	9	7,50	8,40	10,50	8,40	9	11,50
56 à 60	4,50	5	6,30	5,40	6	7,50	6,50	7	9	7,20	8	10	8,10	9	11,40	9	10	12,50



CHARBONS POUR LAMPES A ARC

Prix en francs par mètre dans l'arc emballage non compris

	6"	7"	8"	9"	10"	11"	12"	13"	14"	15"	16"	17"	18"	20"	25"	30"
Ame.	+35	+30	+38	+40	+43	+50	+56	+66	+76	+85	+98	1.16	1.22	1.55	2.30	3.60
Homogène	+31	+32	+34	+36	+38	+44	+52	+60	+70	+80	+92	1.10	1.15	1.45	2.20	3.40

Ces prix s'entendent pour longueurs ne dépassant pas 50". Au-dessus de 50", ces prix sont majorés suivant les longueurs

Les prix des charbons pour lampes à arc sont nets et sans remises, quels que soient les remises ou les rabais consentis sur les autres appareils du présent catalogue



N° 10001
REFLECTEUR opale à bouton
Diamètre 250"

Prix, la pièce 2
Le même, en simili céladon 6



N° 10002
REFLECTEUR conique opale
Diamètre 250"

Prix du réflecteur seul 3
Le même, en simili céladon 7



N° 10003
REFLECTEUR à côtes à bouton
Diamètre 180" - 200" - 250"

Opale Prix, la pièce. 1.50 2.10 4.
Simili céladon. 2.70 3.60 7.
Email céladon. 6.50 9. . 12.
Email gros vert. 6.50 9. . 12.



N° 10004
REFLECTEUR conique opale bord uni.

Diam. 180" 200 220 250 270 290
Prix, la pièce 1. . 1.08 1.12 1.20 1.32 1.56



N° 10005
REFLECTEUR dôme opale, bord éris.

tal. Diam. 180" 200 220 250 270 290
Prix, la pièce 1.60 1.70 1.90 2.10 2.50 3.20



N° 10006
REFLECTEUR conique opale, bord éris.

tal. Diam. 180" 200 220 250 270 290
Prix, la pièce 1.60 1.70 1.90 2.10 2.50 3.20



N° 10007
REFLECTEUR conique opale percé de 23" à bord uni.

Diam. 180" 200 220 250 270 290 320
Prix, la pièce 1. . 1.08 1.12 1.20 1.32 1.56 3.50



N° 10008
REFLECTEUR dôme opale à cornette et à bord uni.

Diam. 180" 200 220 250 270 290
Prix, la pièce 1. . 1.06 1.12 1.20 1.32 1.56



N° 10009
REFLECTEUR conique opale percé de 28" à bord cristal.

Diamètre 180" 200 220 250 270 290 320
Prix, la pièce 1.60 1.70 1.90 2.10 2.50 3.20 7.



N° 10010
REFLECTEUR plissé bord uni.

Diam. 180" 200 220 250 270 290
Prix, la pièce 1. . 1.03 1.12 1.20 1.32 1.56



N° 10011
REFLECTEUR dôme à rebord per méchant d'y adapter un garde vue soie.

Diamètre 250" 300" 350"
Opale. Prix, la pièce. 2.80 5.50 9.
Simili céladon. 5.50 9. . 18.
Email céladon. 8.
Email gros vert. 8.



N° 10012
REFLECTEUR plissé bord cristal.

Diamètre . . . 180" 200 220 250 270 290
Prix, la pièce 1.60 1.70 1.90 2.10 2.50 3.20

GARDE VUE en soie s'adaptant aux réflecteurs, voir page 163



N° 10021

PLAFONNIER guirlande, trou de 25 mm pour support double bague, plafonnier seul sans la monture cuivre.

Prix, la pièce 20. »



N° 10022

PLAFONNIER opaline, monture bronze, décor or, pavillon éiselé, réflecteur plissé, œuf à deux rangées de feuilles.

Prix, la pièce 25. »
Le même en rose 32. »



N° 10023

PLAFONNIER, un rang de pendo-loques.

Diamètre : 25 cm pour une lampe, plafonnier seul sans la monture cuivre.

Prix, la pièce 40. »
Monture cuivre seule 7. »
Prix, la pièce complète 47. »



N° 10024

Cœuf cristal clair, taillé, côtes creuses, griffe de 76 mm.

Diamètre 152 mm.

Hauteur 173 mm.

Prix, la pièce 13. »



N° 10025

PLAFONNIER opaline dégradé ou dépoli.

Prix, la pièce 4. »

Le même en rose 7. »

Le même, arc-en-ciel 8. »

Même modèle opaline en 35 mm.

Prix, la pièce 10. »



N° 10026

Cœuf dépoli et taillé pour griffe de 80 mm.

Diamètre 153 mm.

Hauteur 173 mm.

Prix, la pièce 4.20



N° 10027

PLAFONNIER opaline bicouée.

Prix, la pièce 2.70



N° 10028

Cœuf cristal clair, taillé, forme gland.

Hauteur 175 mm

Largeur 152 mm

Griffe 76 mm

Prix, la pièce 13. »



N° 10029

PLAFONNIER craquelé clair.

Prix, la pièce 5. »

Le même en rose 7.50



N° 10041

COUPE CONIQUE opale à festons taillés, diamètre 150 mm.

Prix, la pièce 1.80



N° 10042

COUPE DÔME opale à festons taillés, diamètre 150 mm.

Prix, la pièce 1.60

La même en céladon ou gros vert. 4. »



N° 10043

COUILLÉ dépoli.

La pièce 1.20

La même craquelée, la pièce 1.50



N° 10044

COUPE profonde opale.

Diamètre 150 mm, profondeur 150 mm.

Prix, la pièce 1.80

La même, céladon, doublée émail.

Prix, la pièce 3. »

La même, gros vert, doublée émail.

Prix, la pièce 3. »



N° 10045

FLAMME satinée.

Hauteur	Griffe	La pièce	Prix, la pièce
150 mm	55 mm	2. »	1.50
160 mm	75 mm	3. »	
200 mm	85 mm	4. »	



N° 10046

TULIPE simple, à feuilles, dépoli.

Prix, la pièce 1.50



N° 10047

TULIPE, forme lys, dépoli.

Prix, la pièce 2.20



N° 10048

TULIPE Médicis, colot dépoli, festons moulés.

Prix, la pièce 1.20



N° 10049

TULIPE Médicis, colot dépoli, festons taillés.

Prix, la pièce 2.60



N° 10050

TULIPE, cristal clair, moulée diamant.

Prix, la pièce 3.20



N° 10051

TULIPE opaline, métallisée, festons plissés.

Prix, la pièce 2. »



N° 10052

TULIPE opaline, métallisée, festons Marguerite. Prix, la pièce 2.50

La même, non métallisée. 1.60



N° 10200 et 10201
Non montée. Montée.

N° 10200. — LAMPE filieuse, mécanisme à rotule, cuivre fondu verni or, non montée. . . . La pièce. 16. *

N° 10201. — LAMPE même modèle, mais montée avec tulipe à feuilles, petit support, prise de courant et fil souple. . . . La pièce. 26. 70



N° 10205 et 10206
Non montée. Montée.
Style Louis XVI.

N° 10205. — LAMPE mignonnette, avec bras à rotule permettant tous les mouvements et l'éclairage dans toutes les positions, non montée. La p. 35. *

N° 10206. — LAMPE même modèle, mais montée, avec abat-jour soie, support, prise de courant et fil souple. Prix, la pièce. . . . 45. 70



N° 10210 et 10211
Non montée. Montée.
Style Louis XV.

N° 10210. — LAMPE portable, avec bras à rotule permettant tous les mouvements et l'éclairage dans toutes les positions, non montée. La p. 70. *

N° 10211. — LAMPE même modèle, mais montée avec abat-jour soie, support, prise de courant et fil souple. Prix, la pièce. . . . 50. 70



N° 10215 et 10216
Non montée. Montée.

N° 10215. — LAMPE portable droit fondue, verni or, non montée.
Prix, la pièce. . . . 15. *

N° 10216. — LAMPE même modèle, mais montée avec abat-jour opale à côtes, support, prise de courant n° 4555 et fil souple.
Prix, la pièce. . . . 32. *



N° 10220 10221 10222
Non montée. Montée.

N° 10220. — LAMPE portable droit fondue, verni or, modèle soigné, non montée. . . . La pièce. 27. *

N° 10221. — LAMPE même modèle, mais montée avec abat-jour opale à côtes, support, prise de courant n° 4555 et fil souple. . . . La pièce. 44. *

N° 10222. — LAMPE même modèle, mais montée avec abat-jour soie Empire, support, prise de courant n° 4555 et fil souple. . . . La pièce. 48. 50



N° 10225 et 10226
Non montée. Montée.

N° 10225. — LAMPE modèle ordinaire à triple rotation. La pièce. 42. *

N° 10226. — LAMPE même modèle, mais montée avec tulipe, support prise de courant n° 4555 et fil souple. Prix, la pièce. . . . 49. 50

N° 10227. — LAMPE modèle Renaissance, à triple rotation, non montée. Prix, la pièce. . . . 52. *

N° 10228. — LAMPE même modèle, mais montée avec abat-jour soie, support, prise de courant n° 4555 et fil souple. . . . La pièce. 62. 70

Toutes ces lampes, en bois sculpté, dorées à l'or fin, patiné, sont une copie parfaite de l'ancien : leur légèreté et le fini de leur exécution les feront apprécier de la clientèle de luxe.

Ses font en styles Louis XIV et Louis XVI; sur demande, nous pouvons les exécuter en tous autres styles, ou d'après dessins. Chaque lampe peut être fournie avec abat-jour assorti.

Les hauteurs des lampes comprennent celles des abat-jour.



N° 10230
LAMPE LOUIS XIV
Hauteur totale 0'08.
Diamètre du pied 0'20

Prix, la pièce. . . . 70. *

Abat-jour assorti, toutes nuances.
Diamètre 0'35. Hauteur 0'19

Prix, la pièce. . . . 24. *



N° 10232
BOUGEOIR LOUIS XV
Hauteur totale 0'17.
Diamètre du pied 0'15.

Prix, la pièce. . . . 50. *

Abat-jour assorti, toutes nuances.
Diamètre 0'10. Hauteur 0'08

Prix, la pièce. . . . 4. 50



N° 10234
LAMPE LOUIS XVI
Hauteur totale 0'50.
Diamètre du pied 0'20.

Prix, la pièce. . . . 70. *

Abat-jour assorti, toile genre Jouy.
Diamètre 0'53. Hauteur 0'19.

Prix, la pièce. . . . 21. *



N° 10236
LAMPE LOUIS XVI
Hauteur totale 0'00. Diamètre du pied 0'173.

Prix, la pièce. . . . 42. *

Abat-jour assorti, toutes nuances.
Diamètre 0'35. Hauteur 0'19.

Prix, la pièce. . . . 28. *



N° 10238
LAMPE LOUIS XVI
Hauteur totale 0'00. Diamètre du pied 0'20.

Prix, la pièce. . . . 80. *

Abat-jour assorti, toutes nuances.
Diamètre 0'53. Hauteur 0'19. *

Prix, la pièce. . . . 28. *

Sur demande, nous pouvons nous charger de l'équipement qui comprend :

1° Pour les Lampes : 1 Support n° 1211 embouli; 1 prise de courant n° 4610; 1 raccord os et 1'50 de fil souple à 2 conducteurs

2° Pour les Bougeoirs : 1 Support n° 1206, 1 fourreau opale n° 1214; 1 prise de courant n° 4610 et 1'50 de fil souple à 2 conducteurs.

Plus-value pour l'équipement :

Pour les lampes. . . . la pièce. 3. 50

Pour les bougeoirs. . . . — 3. 30



N° 10250
REFLECTEUR modèle ordinaire
Prix : 17.



Modèle monté avec réflecteur
n° 10250.

N° 10252 — Uni poli, verni or. LA PIÈCE 38.
N° 10253 — Ciselé Louis XVI, verni or. 56.
N° 10254 — Ciselé Louis XV, décor vieil or. 63.

LAMPES
POUR
PIANOS DROITS



Modèle monté avec réflecteur
n° 10251.

N° 10255 — Ciselé style Louis XV, décor vieil or.
Prix, la pièce : 92.



N° 10251
REFLECTEUR modèle fort. Prix : 25.
Ce réflecteur est muni d'une double suspension facile à ouvrir de la droite pour l'éclairage et la mise en place de la lampe.



Modèle monté avec réflecteur
n° 10251.

N° 10256 — Uni décor poli, verni or. 52.
N° 10257 — Pour bureaux américains. 52.

LAMPES POUR PIANOS A QUEUE

PROJECTEURS pour TABLEUX



Modèle monté avec réflecteur
n° 10250.

N° 10258. — Modèle uni poli, verni or. 47 50
N° 10259. — Modèle Louis XVI, verni or. 56 50
N° 10267. — Support seul pour lampe n° 10258. 17 50
N° 10268. — Support seul pour lampe n° 10259. 20 50



Modèle monté avec réflecteur
n° 10251.

N° 10262. — Modèle uni poli, verni or. 50.
N° 10263. — Modèle ciselé Louis XVI, verni or. 56.
N° 10264. — Modèle ciselé Louis XIV, verni or. 56.
N° 10265. — Modèle ciselé Louis XV, verni or. 56.
N° 10266. — Modèle ciselé Empire, verni or. 56.



Modèle monté avec réflecteur
n° 10251.

N° 10260. — Modèle Louis XVI, décor vieil or. 76 50
N° 10261. — Modèle Louis XV, décor vieil or. 92.
N° 10269. — Support seul pour lampe n° 10260. 20 50
N° 10270. — Support seul pour lampe n° 10261. 36



N° 10300
Poids : 0^m 250

APPLIQUE Louis XVI recourbée, tube carré rayé, avancement 22 1/2.

Prix, la pièce . . . 23 .

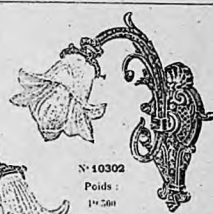


N° 10304

Poids : 1^m 100

APPLIQUE Louis XVI à 2 lumières, tube carré, avancement 17 1/2.

Prix, la pièce . . . 34 .



N° 10302
Poids : 1^m 500

APPLIQUE Louis XVI Avancement 24 1/2.

Prix, la pièce . . . 30 .



N° 10306
Poids : 0^m 475

APPLIQUE Louis XV Avancement 15 1/2.

Prix, la pièce . . . 17 .



N° 10308
Poids : 0^m 825

APPLIQUE Louis XV. Avancement 16 1/2.

Prix, la pièce . . . 34 .



N° 10310

Poids : 0^m 900

APPLIQUE Louis XV à 2 lumières. Avancement 14 1/2.

Prix, la pièce . . . 40 .



N° 10314
Poids : 0^m 250

Les SUPPORTS, LAMPES TULIPES ne sont pas compris dans les prix ci-contre.

APPLIQUE Louis XV Haut. 22 1/2, saillie 11 1/2.

Prix, la pièce . . . 14 .

APPLIQUE Louis XV Avancement 9 1/2.

Prix, la pièce . . . 17 .



N° 10322 Poids : 0^m 375.
APPLIQUE tube carré de
11^m, saillie 20^m.
Prix, la pièce 8



N° 10320 Poids : 0^m 540.
APPLIQUE recourbée, tube rond,
saillie 25^m.
Prix, la pièce 9



N° 10324 Poids : 0^m 540.
APPLIQUE Louis XVI,
tube carré à congé de 11^m,
saillie 20^m.
Prix, la pièce 17



N° 10326 Poids : 0^m 425.
APPLIQUE Louis XVI, à 2 lumières, tube rond
rayé, avancement 16^m.
Prix, la pièce 11 50



N° 10328. Poids : 0^m 280.
APPLIQUE courbée à 5^m et
15^m d'avancement.
Prix, la pièce 7 50

Les SUPPORTS, LAMPES, TULIPES ne
sont pas compris dans les prix ci-contre.



N° 10332. Poids : 0^m 859.
APPLIQUE Louis XVI, à 2 branches, tube carré
à congé de 11^m, saillie de 16^m.
Prix, la pièce 33



N° 10334. Poids : 0^m 350.
APPLIQUE recourbée à tube
rond, avancement 17^m.
Prix, la pièce 9 50



N° 10330. Poids : 0^m 500.
APPLIQUE en tube carré
de 11^m, saillie 15^m.
Prix, la pièce 8



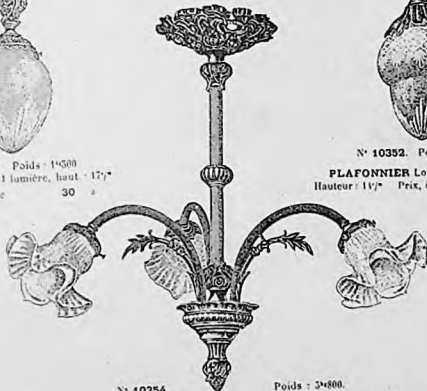
N° 10336. Poids : 0^m 425.
APPLIQUE Louis XVI, à
tube rond, avancement 15^m.
Prix, la pièce 10



N° 10350 Poids : 1^m 500
PLAFONNIER 1 lumière, haut. 17^m.
Prix, la pièce 30



N° 10352. Poids : 1^m 600
PLAFONNIER Louis XV 1 lumière
Hauteur : 17^m Prix, la pièce 42



N° 10354 Poids : 5^m 800.
LUSTRE à 3 lumières
haut. 59^m, diam. 54^m.
Prix, la pièce 110



N° 10356.
PLAFONNIER à 3 lumières. Haut. : 25^m. Diam. : 25^m.
Prix, la pièce 84



N° 10358.
PLAFONNIER à 5 lumières. Haut. : 35^m. Diam. : 40^m.
Prix la pièce 60

Nota. — Les supports, lampes, tulipes ne sont pas compris dans les prix ci-dessus.

N°	1	2	3
Prix.	2 50	3	3 50

22222222

Chaîne boule pour équiper les lustres

Le mètre



N° 10360.
Haut. : 0^m.10, Poids : 0^m.410.
PLAFONNIER à 1 lumière, cuivre fondu, verni or.
Prix, la pièce : 12. »

Les supports, lampes, tulipes ne sont pas compris dans les prix ci-contre.

N° 10362
Haut. : 0^m.11 Poids : 0^m.250.
PLAFONNIER à 1 lumière, cuivre fondu, verni or.
Prix, la pièce : 6. »



N° 10364. Poids : 0^m.800.
PLAFONNIER à 3 lumières, haut. : 20^m», diam. : 15^m».
Prix, la pièce 26 »



N° 10368. Poids : 2^m.900

LUSTRE à 4 lumières.
Haut. : 66^m», diamètre : 36^m»
Prix, la pièce 90. »



N° 10370
Poids : 2^m.470.
Haut. : 25^m»
Larg. : 25^m»
PLAFONNIER à 4 lumières, style Louis XVI, verni or.
Prix, la pièce 62. »
Le même à 3 lumières 60. »



N° 10372 Poids : 1^m.350.

PLAFONNIER à 3 lumières.
Haut. 0^m.23 Largeur : 6^m.50.

Prix, la pièce

46



N° 10374
Poids 0^m.270
PLAFONNIER verni or.
haut 7^m», diam 9^m».
Prix, la pièce 6. »



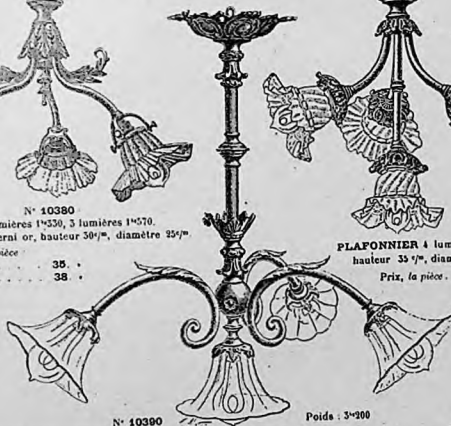
N° 10376 Poids : 1^m.950
Haut. 36^m»
Largeur 36^m»

PLAFONNIER à 5 lumières, cuivre fondu, verni or.
Prix, la pièce 52. »



N° 10380
Poids 2 lumières 1^m.550, 3 lumières 1^m.570.
PLAFONNIER verni or, hauteur 50^m», diamètre 25^m»
Prix, la pièce
2 lumières 35. »
3 — 38. »

Petit modèle
hauteur 25^m»,
diamètre 20^m».
Prix, la pièce :
2 lumières,
19.50
3 lumières,
24. »



N° 10390 Poids : 3^m.200
LUSTRE à 4 lumières, verni or, Hauteur 55^m», diamètre 50^m».
Prix, la pièce 90. »

NOTA. — Les supports, lampes, tulipes ne sont pas compris dans les prix ci-contre.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS. 16, Rue Montgolfier, PARIS

APPAREILS "EXPRESS"

BREVETÉS S.G.D.G.

Pour la pose des lampes électriques dans leurs supports fixes ou mobiles.

POSE DES LAMPES A SUPPORTS FIXES



Fig. 1. Fig. 2.

Fig. 1. — Perche à tulipe simple, composée de 4 branches élastiques garnies de peau et fixées dans un support aluminium. Peut prendre des lampes de grosseurs et formes différentes jusqu'à 75° de diamètre et les placer à plusieurs mètres de hauteur sans échelle.

Fig. 2 — Diffère de la précédente par une disposition particulière lui permettant de prendre indifféremment des lampes de 10 à 100 bougies. Les branches élastiques peuvent s'éloigner ou se rapprocher à volonté à l'aide d'une came excentrée facilement manœuvrable.



Fig. 3 et 4

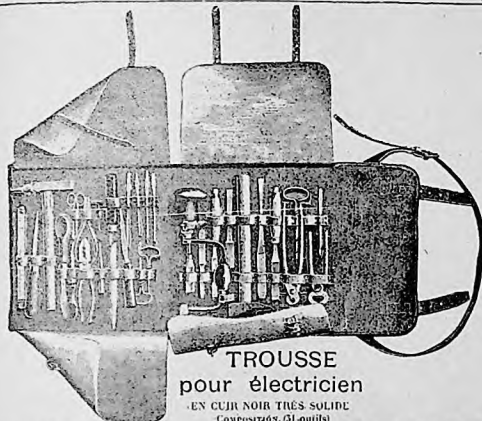
POSE DES LAMPES A SUPPORTS MOBILES

Fig. 3 — Lyre portant à sa partie supérieure un chapeau de forme spéciale servant à immobiliser le support de la lampe quelle qu'en soit sa forme, pendant la pose ou l'extraction de l'ampoule. La lyre, assez large pour éviter un abîm-jour, est montée sur un bambou à l'intérieur duquel glisse une tige portant la tulipe élastique décrite à l'appareil n° 1.

Fig. 4. — Même appareil avec lames mobiles par came comme à la figure 2.

LONGUEUR DES PERCHES	APPAREILS POUR LAMPES FIXES		APPAREILS POUR LAMPES MOBILES	
	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
	fr	fr	fr	fr
1 ^m ,00 d'un seul bout.	20 .	27 .	•	•
1 ^m ,00 en deux parties	23 .	30 .	•	•
2 ^m , . d'un seul bout.	20 .	27 .	•	•
2 ^m , . en deux parties	23 .	30 .	•	•
3 ^m ,00 —	26 .	32 50	•	•
5 ^m , . —	27 50	35 50	•	•
5 ^m ,50 —	28 50	36 .	•	•
4 ^m ,10 en trois parties	31 .	39 .	•	•
Bambou de 1 ^m ,50	•	•	34 .	41 .

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS. 16, Rue Montgolfier. PARIS



TROUSSE pour électricien

EN CUIR NOIR TRÈS SOLIDE
Composée de 51 outils

1 Vilebrequin. — 1 Marteau de pose longue panne. — 1 Marteau rivoir. — 4 Vrilles acier. — 6 Mèches pour bois, brique et pierre. — 1 Ciseau à froid. — 1 Pointe carrée. — 1 Chasse-clou. — 3 Limes demi rondes. — 1 paire de Ciseaux — 1 Mètre. — 1 Tamponneur — 1 Tasselet. — 1 Pince coupante — 1 Pince plate coupante et à tige — 1 Pince ronde. — 3 Tournevis. — 2 Ciseaux de menuisier. — 1 Clef pour le montage des supports.

Nota. — A la demande du client, il sera toujours possible d'ajouter d'autres outils.

Cette trousse se vend en plusieurs parties de dimension très restreintes. Les outils sont de première qualité, garantis.

Poids avec outils : 5^m,60. Prix de la trousse complète. 58 .
— sans outils : 0^m,950. — — sans outils. 29 .

BOITE D'OUTILS portative pour Électricien

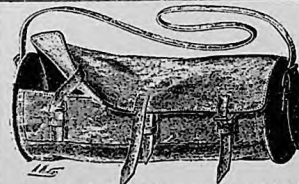
DIMENSIONS : 0^m,40 x 0^m,27 x 0^m,15

MÊME COMPOSITION QUE LA TROUSSE POUR ÉLECTRICIEN

Poids avec outils : 6^m,500

Poids : 36 fr .

Prix de la boîte sans outils 6 .

Poids sans outils : 2^m,520

SAC POUR ÉLECTRICIEN, en cuir jauni ou noir, très solide, avec poche intérieure.

Diamètre : 0^m,16. Longueur 0^m,18.

Poids : 1^m,100

Forme ronde, sans outils 24 .

Forme plate à la partie inférieure, sans outils. 24 .

Tous les prix de l'outillage sont nets, quelle que soit la remise accordée sur les appareils électriques.

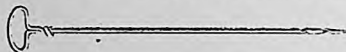
APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS. 16, Rue Montgolfier. PARIS

VRILLES PARISIENNES TOUT ACIER



Diamètre du fil en mm.	2	2 1/2	3	3 1/2	4	4 1/2	5	5 1/2	6	7	8	9
Prix: La pièce	0.35	0.35	0.35	0.35	0.45	0.45	0.55	0.55	0.65	0.70	0.85	1.00

VRILLES PARISIENNES POUR ELECTRICIENS



Diamètre du fil en mm.	3	4	5	5 1/2	6	7	8	9	10
Longueur 30 cm. La pièce	0.45	0.55	0.65	0.75	1.10	1.35	1.70	2.10	2.60
50	0.50	0.55	0.65	0.75	1.10	1.35	1.70	2.10	2.60
60	0.55	0.65	0.75	1.10	1.35	1.70	2.10	2.60	3.20
70	0.65	0.75	1.10	1.35	1.70	2.10	2.60	3.20	3.80
80	0.75	1.10	1.35	1.70	2.10	2.60	3.20	3.80	4.50
100	1.10	1.35	1.70	2.10	2.60	3.20	3.80	4.50	5.50

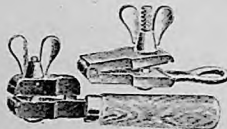


GRENOUILLES ARTICULÉES

pour la tension des fils et câbles

Serrant mm.	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2
Prix: La pièce	3.80	4.25	4.65	5.40	7.75

PINCES À TENDRE LES FILS



Manche bois à serrage parallèle, la pièce 3 70
Tout acier 3 70

MOUFLES POUR TÉLÉGRAPHIE

(à usage d'automates)

Diamètre la pièce 8
24 8 50

Tous les prix de l'outillage sont nets, quelle que soit la remise accordée sur les appareils électriques

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS. 16, Rue Montgolfier. PARIS

LAME DE SCIE À MÉTAUX

MARQUE DÉPOSÉE "GRIFFIN"

MARQUE DÉPOSÉE

PLUS D'USURE



INCASSABLE

La trempe de cette scie, extrêmement dure aux dents, diminue graduellement vers le dos, donnant à la lame la ténacité d'un ressort léger, en la rendant flexible et incassable.

Certaines scies ont de la denture, ce qui retire tout soutien à la partie tranchante et est un grand inconvénient. Les dents sont très mordantes, à cause de leurs formes et position spéciales, différant de celles d'autres scies.

La scie "GRIFFIN" se fait en quatre dentures différentes:

Denture ordinaire, 6 dents au centimètre pour fer, fonte, acier, au-dessus de 12 millimètres d'épaisseur;
— moyenne, 9 pour métaux de 5 à 15 millimètres d'épaisseur;
— fine, 11 pour tubes et acier en feuilles minces, épaisseur maxima 3 millimètres;
— extra-fine, 12 dents au centimètre, pour tubes et feuilles très minces.

Bien spécifier la denture désirée dans la commande

Long. de trou à trou en cent.	15	17,5	20	22,5	25	27,5	30	32,5	35	37,5	40	42,5	45	50
Poids de la douzaine en kilogram.	0,105	0,115	0,125	0,135	0,140	0,150	0,160	0,170	0,180	0,190	0,200	0,210	0,220	0,230
Prix: la douzaine	3.50	3.90	4.	4.25	4.50	4.75	5.	5.25	5.75	6.	6.25	6.75	7.25	8.
Prix: la pièce	0.35	0.40	0.45	0.50	0.50	0.55	0.55	0.60	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85

LIMES AMÉRICAINES "BLACK DIAMOND"

Qualité extra



Acier supérieur

Limes Américaines

Prix: pour les formes suivantes: plates pointues, demi-rondes, carrées et rondes
Plates à main, Plates pointues minces et limes 3/4

Longueur en millimètres.	100	115	125	138	150	175	200	225	250	275	300	335	355	405	450
Bâtarde	0.40	0.40	0.50	0.55	0.60	0.75	0.90	1.15	1.30	1.70	2.	2.40	2.75	3.90	5.25
Demi-douce	0.45	0.50	0.55	0.60	0.70	0.80	1.00	1.25	1.50	1.85	2.10	2.60	3.	4.20	5.75
Douce	0.55	0.60	0.65	0.70	0.80	0.90	1.10	1.35	1.70	2.10	2.25	2.70	3.15	5.	7.
Tres douce	0.75	0.90	0.90	1.05	1.20	1.35	1.60	1.85	2.60	3.	3.25	3.90	4.45	. . . . .	. . . . .

BOITES À ONGLETS



En bête, vissées et renforcées, pour découper les baguettes, scielures, etc.

Long en centimètres.	40	50	60	70	80
Prix	2.75	3.25	3.75	4.75	5.25

RABOT AMÉRICAIN



Base à deux sièges dont l'un placé à l'extrémité permet, en renversant le fer, de raboter dans les encoignures.

Longueur totale	Largeur du fer	Poids	Prix
30 cm.	45 mm	0.780	3.50

Tous les prix de l'outillage sont nets, quelle que soit la remise accordée sur les appareils électriques

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS. 16, Rue Montgolfier. PARIS

ETAUX PARALLÈLES "A L P"



A AGRAPPE

Permettant de fixer l'étau à l'établi.

Dans cette série d'étaux, les parties subissant l'effort ont été particulièrement étudiées et renforcées. L'acier employé est très homogène et de grande résistance. Mâchoires fraîches et polies, enclume dressée, vis en acier taillé à la machine. Etau fondé avec le corps de l'étau.

Nombres	1	2	3
Largeur des mâchoires en "	35	45	50
Ouverture	40	50	60
Poids en kilog. La pièce	1,100	1,900	3,500
Prix	4 55	6 85	9 10



A BASE TOURNANTE

Pivote sur son socle et peut se fixer dans toutes les positions.

Nombres	1	2	3
Largeur des mâchoires en "	35	45	50
Ouverture	40	50	60
Poids en kilog. La pièce	1,000	1,800	3,100
Prix	4 55	6 85	9 10

PINCES A PLOMBER



Pour compteurs, contrôleurs, appareils de mesure, interrupteurs, boîtes, coils, etc etc

Nombres	0 à position	1 à brancard fer	2 à brancard bois	2 à brancard bois et fer
Diamètre des bords en "	10	15	15	15
Prix sans gravure	5 75	4 60	5 50	8 .
Prix avec gravure	7 .	6 .	7 50	10 75

PLOMBES POUR PINCES A PLOMBER



S'emploient avec les pinces ci-contre.

Nombres	1	2	3
Diamètre en millimètres	10	15	15
Prix, le cent . . . . .	. 20	. 40	. 55
Prix, le mille	1 90	3 75	5 25

Tous les prix de l'outillage sont nets, quelle que soit la remise accordée sur les appareils électriques.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS

SCIE A TROIS LAMES



Longueur des lames : 250, 300 et 350

Remplace : scie à main, scie à guichet, scie passe-partout, etc.
Lames interchangeables, en acier de trempe spéciale.
Manche en hêtre verni Boulons fer.

Poids : 0,9125

Prix, avec les 3 lames 5 25

SCIE PASSE-PARTOUT "DISSTON"



Longueur de la lame : 250

En acier trempé de bonne qualité. Dents simples, main verni. Deux vis cuivre.
Affûtée et prête à servir.

Poids : 0,9200

Prix 95

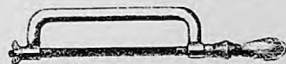
SCIES MONTÉES A ABRASER



Longueur en "	50	10	50
Poids	0,200	0,500	0,450
Prix	1 40	2 .	2 60

MONTURES POUR SCIES A MÉTAUX

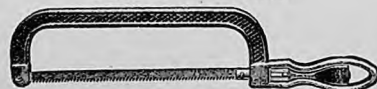
En acier verni, incassable, à 4 différentes positions.



Longueur des lames en "	25	50
Poids	0,600	0,650
Prix, sans lames	2 60	2 75

SCIES A MÉTAUX

A LEVIER DE TENSION AU MANCHE



Vernies noir. Tension instantanée. La lame est tenue par deux goupilles faciles à enlever.
Se livre avec une lame Griffin à la monture et une douzaine de lames Griffin de rechange.

Longueur des lames en "	20	25	30
Poids brut y compris les scies, kil	0,500	0,700	0,800
Prix de la pièce	6 25	7 .	8 .

Tous les prix de l'outillage sont nets, quelle que soit la remise accordée sur les appareils électriques.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS

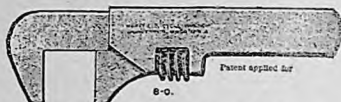
MARTEAU D'ÉLECTRICIEN



A longue panne, emmanché

Poids 0^m500
 Prix 1 75

CLEF WAKEFIELD "UNIQUE"



Modèle extra-fort à tige complètement fermée lui donnant une très grande solidité

Longueur totale 110
 Ouverture des mâchoires 10
 Poids La pièce 0^m150
 La pièce 2 25

PINCE PORTE-GOUPILLES



Pour gouilles, foris, tarauds, avec rechange, permettant de serrer de 0 à 3 mm.

Prix 1 30

CLEF A MOLETTE



En acier, mâchoires trempées et forgées au pilon extrêmement forte

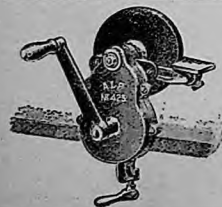
Longueur en mm	150	200	250	300
Ouverture en mm	19	23	33	41
Poids	0 ^m 250	0 ^m 400	0 ^m 550	1 ^m 100
Prix	3	3 90	5 25	6 75

ÉTAU A MAIN PERFECTIONNÉ, AMÉRICAIN



Longueur 145 mm Ouverture 5 mm Poids 0^m250
 Prix 9 25

MEULE A MAIN "ALP"



De construction très soignée. Engrenages taillés à la machine, pignons en acier, broche en acier Martin, cônes et cassettes trempés et recuités, mouvement à billes à ratissage de jeu. Le tout enfermé dans un carter formant bain d'huile. Cette meule, grâce à sa grande multiplication, peut tourner facilement à plus de 2000 tours à la minute.

Admet des meules jusqu'à 125 mm de diamètre et 25 mm d'épaisseur.
 Guide réglable aux différents angles d'affûtage et pouvant se fixer des deux côtés de la meule.

Encombrement 250 x 170 La pièce, avec meule de 100 x 25 22 75
 125 x 25 25 05

Tous les prix de l'outillage sont nets, quelle que soit la remise accordée sur les appareils électriques

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS. 16. Rue Montgolfier. PARIS

MÈCHES À MÉTAUX AMÉRICAINES



THE UNION TWIST DRILL CO - ATHOL MASS. U.S.A.

En acier de première qualité, série courte, à droite et à gauche

Diamètres en mm	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	14	15	
Prix, la pièce	15	15	20	25	25	30	30	30	30	40	50	60	65	75	80	90	1.10	1.15	1.20	1.25	1.35	1.50	1.60	1.70	2.00	2.10	2.20	2.30

MÈCHES EXTENSIBLES "CLARK"



Tout en acier fondu de première qualité. Coûtéau spirale fixe et lame droite mobile, 2 traçois. La lame mobile à ses bords taillés en queue d'aronde; elle coulisse latéralement et se fixe au moyen d'une plaque et d'une vis. Le diamètre de la mèche est réglé avec facilité et rapidité et celle-ci est aussi rigide qu'une mèche ordinaire.

MÈCHES EXTENSIBLES "CLARK"	Capacité	Poids	Prix
N°1, grand modèle, livré avec 2 lames n° 3 et 1	22 à 70 mm	0 ^m 240	6 50
N°2, petit modèle, livré avec 2 lames n° 1 et 2	12 à 58 mm	0 ^m 100	4 50

Numéros	LAMES DE REMPLACEMENT			
	1	2	3	4
Capacité	12 à 22 mm	22 à 35 mm	22 à 45 mm	15 à 70 mm
Prix	1 40	1 45	1 75	2 25

MÈCHES A SOUDER

A CUILLER

Diamètre en millimètres	8	10	12
Prix	45	50	55

MÈCHES A BRIQUES & A BOIS

A DEUX TRANCHANTS



Qualité courante en acier fondu trempé 2 à 7 mm de diam. Prix, la pièce 28
 à 15 mm 60

MÈCHES A PIERRE

de 8 à 11 mm

Diamètre en millimètres	8	10	12
Prix	45	50	55

TOURNEVIS AMÉRICAIN POUR VILEBREQUIN



GRANDeur D'EXÉCUTION. Prix 50
 En acier de première qualité, poli.

MÈCHES A BOIS "IRWIN"

de 8 à 11 mm



MODÈLE A 2 TRAÇOIS

Se font à un traçois, à 2 traçois et sans traçois, ces derniers sont tous très dur.
 Longueur totale: 18 cm environ.
 Spirale unique. Tige centrale four donnant une très grande solidité. Le dégauchement des coqueux se fait avec la plus

grande facilité et il leur est impossible de bourrer. Aucune pression n'est nécessaire et elles percent des trous nets et parfaits avec une rapidité supérieure à toutes les autres mèches.

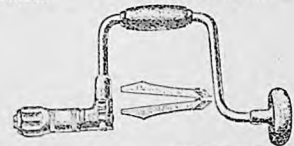
Diamètre en mm	6	8	10	12	11	16	18	20
Poids en Kilogr.	0.010	0.015	0.025	0.030	0.035	0.050	0.100	0.125
Prix, la pièce	1 20	1 35	1 60	1 80	1 95	2 40	2 70	3 00

Tous les prix de l'outillage sont nets, quelle que soit la remise accordée sur les appareils électriques.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS. 16. Rue Montgolfier. PARIS

VILEBREQUIN AMERICAIN

VILEBREQUIN A CLIQUET A BAGUE



Tout acier mandrin à 2 mâchoires Tête et poignée bois dur
Très solide
Développement 21
Poids 0,700

Changement du cliquet à l'aide de la bague. Mandrin universel avec douille à pans pour toutes sortes de meches
Tout acier poli. Tête et poignée bois dur
Développement 25
Poids 0,700

Prix 1 75

Prix 5

VILEBREQUIN UNIVERSEL

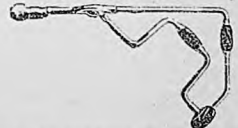
A GENOUILLÈRES



En fonte malléable, dispositif permettant de forer dans les coins.

Petit modèle 10 50
Grand modèle 17

VILEBREQUIN D'ANGLE



Joint universel en acier trempé mandrin à deux mâchoires très solide.
Longueur totale: 45
Développement 20
Poids 1,700

Prix 17

PORTE-MECHES

A GENOUILLÈRE



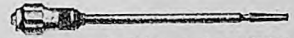
S'adapte à tous les vilebrequins et permet de percer des trous dans les endroits où le vilebrequin ordinaire ne pourrait être employé.
Peut être placé à tout angle de 0 à 45° aussi bien pendant qu'avant le perçage.

Joint universel à genouillère, mandrin à deux mâchoires pressé des meches de toute dimension

Longueur totale 31
Poids 0,210
Prix 10

RALLONGE PORTE-MECHES

Mandrin à 2 mâchoires pour meches de toutes dimensions



S'adaptant à tous les vilebrequins et permettant ainsi de percer des trous dans les endroits où aucun autre outil ne pourrait être utilisé.

LONGUEUR DE LA TIGE	50	100	150
Prix, la pièce	3 25	3 50	3 75

RALLONGE PORTE-MECHES



Longueur 25 universel, longueur 50 Prix 1 45
Avec un nez universel, longueur 50 2 75

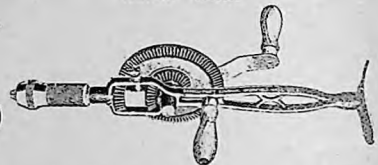
Tous les prix de l'outillage sont nets, quelle que soit la remise accordée sur les appareils électriques

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS. 16. Rue Montgolfier. PARIS

PORTE-FORETS A MAIN

PORTE-FORETS A CONSCIENCE A DEUX VITESSES

VÉRITABLE "GOODELL"



A simple engrenage mandrin à 5 mâchoires en acier trempé pour forets à queue cylindrique jusqu'à 17". Poignée bois dur et vernie, contenant huit meches assorties
Capacité du mandrin 0,4
Longueur totale 37
Poids 0,152

Prix 7 75

Engrenages baïllés, à 2 vitesses. L'un des pignons tournant fou pendant que l'autre travaille. Changement de vitesse obtenu en tournant l'une ou l'autre des lettres F grandes. S (petite), du bouton moleté A du côté du mandrin. L'astuce provole sur un côté d'acier trempé. Plaque de reconnaissance mobile. Mandrin à 5 mâchoires.
Capacité du mandrin 0,4
Longueur totale 41
Poids 0,200

Prix 16 50

DRILLE ORDINAIRE

Avec 6 forets



Longueur de la torsade: 19"

Prix 2 25

BOITES A FORETS

Avec boîte à graisse



Nombre de forets	10	20	50	100	150
Prix la boîte	1 25	1 95	3 75	3 50	25 8

Tous les prix de l'outillage sont nets, quelle que soit la remise accordée sur les appareils électriques.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS. 16. Rue Montgolfier. PARIS

ADAPTATION

POUR PORTE-FORETS

GOODELL



Hauteur totale 40
Diamètre du plateau 100
Poids usé 4 000
Prix sans porte-forets 12 75
Prix avec porte-forets 29 25

Permet de transformer un porte-forets à main en véritable petite machine à percer.

Bâti très solide; le porte-forets se fixe au moyen de deux vis à violon, sans nécessiter aucune modification à l'outil et s'adapte en quelques secondes.

Le système de levier commandé par le pied au moyen d'une chaîne et d'un cliquet, permet d'obtenir la pression nécessaire au perçage, en faisant voler le plateau, de cette façon, une main reste toujours libre pour manœuvrer la pièce à percer.

TOURNEVIS "STANLEY"



Très solide, de fabrication très soignée

Longueur de la lame en "	100	150	200
Poids	0 ^o 83	0 ^o 110	0 ^o 250
Prix	0.90	1.10	1.25

TOURNEVIS A DEUX BOUTS



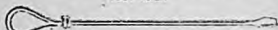
N.	1	2	3	4
Poids	*	*	*	0 ^o 120
Prix	0.40	0.45	0.50	0.60

TOURNEVIS PARISIENS



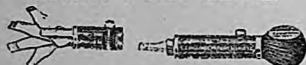
Diam du fil "	1	2	3	4	5	6	7	8
Prix la pièce	0.25	0.35	0.45	0.55	0.65	0.75		

TOURNEVIS PARISIENS POUR ELECTRICIENS



Diam du fil "	1	2	3	4	5	6	7	8
Long. de lame "	15	16	17	18	19	20	21	22
Prix, la pièce	0.65	0.75	0.85	1.10	0.95	1.20		

TOURNEVIS A LAMES MULTIPLES



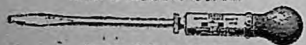
A 3 lames de dimensions différentes et facilement interchangeables. Pour changer la lame, tirer sur le bouton isolé et l'amener vers l'extrémité, choisir la lame que l'on désire et retirer les autres.

Manche polissant, garnitures métalliques nickelées

Longueur totale fermée	100
ouverte	122
Poids	0 ^o 105
Prix	6.50

TOURNEVIS A CLIQUET

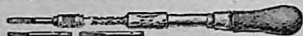
tournevis à droite ou à gauche
SUIVANT LE SENS DE LA MARCHE



Longueur de la lame 76 "	
Poids 0 ^o 60	
Prix	2

TOURNEVIS A CLIQUET & A HELICE

Le cliquet fait fonctionner l'hélice à droite et à gauche à volonté



Longueur totale fermée (avec lame) 200 "	
Poids 0 ^o 60	
Prix	9

PORTE-OUTILS



MANCHE contenant 8 outils finement trempés de qualité supérieure. Mandrin à deux mâchoires.
Long. du manche 180 " Long. moyenne des outils 100 "
Poids d'une boîte 0^o 275 Prix, la pièce 7.60

PINCES PLATES ET RONDES



Long. en "	12	14	16	18
Prix, la pièce	0.70	0.90	1.35	1.50

PINCES COUPANTES SUR BOUT



Long. en "	11	16	18	20
Prix	2.25	3.25	3.75	4.75

PINCES COUPANTES RENFORCEES



Long. en "	11	16	18	20
Prix	2.50	3.50	4	4.75

COUPE-BOULONS

Spécial pour les travaux d'électricité, peut également servir à tous les usages pour lesquels on emploie le coupe-boulons ordinaire; les bras sont garnis de garnies isolantes en caoutchouc



Numéros	0	1	2	3
Coupage jusqu'à mm	8	10	15	19
Longueur totale	45	60	75	90
Poids, la pièce	1.3	1.800	2.500	3.200
Prix, la pièce	6.24	8.27	11.30	14.40

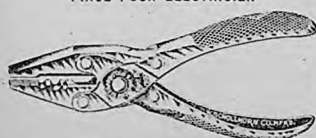
PINCE PLATE A SERIAGE PARALLELE



Tout en acier, estampée, poie, lèces trempées Gorge ouverte de même largeur que les mâchoires et permettant d'introduire l'objet entre les branches. Mouvement parallèle assurant à toute ouverture un serrage énergique

Longueur en millimètres	115	135	165	188
Poids	0 ^o 150	0 ^o 170	0 ^o 215	0 ^o 320
Prix	1.75	2.50	3.25	4.50

PINCE POUR ELECTRICIEN



A serrage parallèle. Tout en acier de qualité supérieure Estampée et poie, lèces trempées. Plate et coupante en même temps. Spéciale pour couper, tordre et débouder les fils électriques sans les couper
Longueur 158", poids 0^o 120, la pièce 3.50

PINCES UNIVERSELLES

SOIRES, ACIER FONDU

Cette pince renferme 6 outils : pince plate, coupante, à tige, coupe fil de fer, tournevis, etc carrée



Longueur en centimètres	14	16	18	20
Prix	1.95	2.70	3	3.75

Branches isolées éprouvées à 300 volts

Longueur en centimètres	16	19	22
Prix	2.90	3.20	3.65

PINCE PLATE ET COUPANTE



Serrage parallèle. Gorge ouverte laissant pénétrer les fils sans les aplatir. Branches isolées munies de caoutchouc permettant de couper les fils même à haute tension sans aucun danger.
Longueur 0^o 230, poids 0^o 575, Prix, la pièce 9.

Tous les prix de l'outillage sont nets, quelle que soit la remise accordée sur les appareils électriques.

Tous les prix de l'outillage sont nets, quelle que soit la remise accordée sur les appareils électriques.

PINCES A GAZ
 POLIEN, ACIER FORGE.


Longueur en "	205	251	305	350
Poids	0 ^g 650	0 ^g 900	1 ^g 435	2 ^g 250
Prix	2 .	2 75	3 50	4 25

TENAILLES
 ALIERE ENVALE, ANGRES


Longueur en "	18	19	22	25
Prix	1 40	1 30	1 50	2 .

CISEAUX A FROID


Long. en "	14	16	19	22	25	28	30
Prix, la paire	45	50	60	75	1 40	1 70	2 .
Long. en "	32	40	45	50	55	60	70
Prix, la paire	2 25	2 50	2 80	3 15	3 25	3 60	4 05

CISEAUX A BOIS


Largueur en "	45	18	20	22
Prix	1 .	1 10	1 25	1 40

CISAILLES A MAIN
 NORMES


Longueur en "	12	14	16	18	20	22
Prix	2 25	2 50	2 75	3 30	3 50	4 10

CISAILLES UNIVERSELLES
 NORMES


Longueur en "	19	22	26	30
Prix, la paire	6 .	7 10	8 20	10 40

TAMPONNOIRS

POINTE CARREE

CHASSE-POINTE


Prix 1 40 Prix 80 Prix 3 30

TAMPONNOIRS D'ÉLECTRICIENS A TALON


Longueur en centimètres.	Diamètre 10 à 14 "					Diamètre 15 à 20 "				
	50	60	80	100	120	10	60	80	100	120
Prix, la pièce	3 45	3 85	4 25	4 80	5 05	4 45	4 65	4 95	5 45	5 45

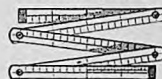
Tous les prix de l'outillage sont nets, quelle que soit la remise accordée sur les appareils électriques.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS


**EQUERRES
 D'EBENISTE**

En bois de rose. Lame acier trempé, ident. Talon garni de caoutchouc. Trois rivets sur plaque cuivre.

Longueur de la lame en "	152	205
Poids	0 ^g 155	0 ^g 225
Prix	1 20	1 50

**MÈTRES EN BUIS
 A LARGES ROSETTES**


Largueur en "	10	15
Prix à 5 branches	35	45
— 10 —	30	40

NIVEAUX A BULLE D'AIR, NICKELÉS


Corps hexagonal, base dressée. Tient assés dans la poche. Modèle court. Longueur 217, poids 0^g820. Prix . . . 1 50
 long. 100 0^g810 2 25

DÉCAMÈTRES A RUBAN


Le Ruban, marqué des 2 côtés, est tenu dans une boîte métallique recouverte de cuir, poignée articulée en cuivre, toutes parties métalliques en cuivre.

Ces décamètres se font en 3 modèles différents.

Numéros	1	2	3
	Poignée étanche	Poignée étanche	Poignée alvéolaire
Largueur du ruban	14	16	16
Poids, la pièce	0,225	0,210	0,230
Prix, la pièce	4 25	6 .	7 70

FILS A PLOMB

Fonte, bouton cuivre, pointe acier trempé.



Diamètre	25"	50"	35"	10"
Prix	1 50	1 75	2 .	2 25

CANIFS POUR ÉLECTRICIENS
 3-4 PICES QUALITÉ NORMES


Prix 2 30

CISEAUX POUR ÉLECTRICIENS
 QUALITÉ DE PREMIÈRE, POLI FIN


Prix. } avec coupe-til 1 95
 } ordinaire, sans coupe-til. 1 25

Tous les prix de l'outillage sont nets, quelle que soit la remise accordée sur les appareils électriques.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, Rue Montgolfier, PARIS



N° 2
FER A SOUDER
A L'ESSENCE MINERALE

A MODÉRATEUR, MARCHANT ENK RECRE ET DENIE

Ce fer est basé sur le même principe que les lampes à souder. On peut modérer la flamme et la mettre en veilleuse pendant qu'on prépare d'autre travail. Dans cette position, il ne consomme pour ainsi dire rien. Il n'y a aucun danger d'explosion, ce fer est aujourd'hui employé par tous les industriels soucieux de leurs intérêts.

ACCESSOIRES POUR CHAQUE FER 1 Pointe en coupe.
1 Godet.

Petit modèle N° 2	Prix	10 . .
Modèle plus fort N° 1		12 . .
Fer à souder avec soupape de sûreté N° 3		14 . .

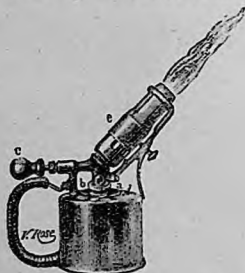
NOTA. — Une instruction accompagne chaque outil.

LAMPE A SOUDER

A L'ESSENCE MINERALE (Système breveté S. O. D. O.)

CORPS TOUT CUIVRE TRÈS RENFORCÉ

Pouvant se modifier et se mettre en veilleuse



N° 1	à 1 brûleur	Prix	10 . .
N° 1 bis	à 1 brûleur avec soupape de sûreté		12 . .
N° 2	à 1 brûleur modèle plus fort		12 . .
N° 3	à 2 brûleurs		16 . .
N° 4	à 3 brûleurs		20 . .

Une instruction accompagne chaque lampe.

CETTE LAMPE MARCHE TROIS HEURES

Prix, la pièce 4 75

Tous les prix de l'outillage sont nets, quelle que soit la remise accordée sur les appareils électriques.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, rue Montgolfier. PARIS

FILIÈRES A COUSSINETS INTERCHANGEABLES DE "MARTIN"



Les coussinets s'ajustent à la cage de la filière N° 1 permettant de filer de 1 à 4,5 mm.

Filière N° 1		Filière N° 2		Filière N° 3	
Cage seule	4 75	Cage seule	6 50	Cage seule	8 . .
Coussinets, la paire	60	Coussinets, la paire	75	Coussinets, la paire	1 . .

Tarauds coniques ou cylindriques de 1 à 5 mm	Prix, la pièce	30
— — — — — 3,1 à 6,5 mm		70
— — — — — 6,6 à 10 mm		120

Les filières à coussinets interchangeables de Martin sont toujours livrées au pas métrique.

TARAUD EMMANCHÉ



Diamètre 18 mm, pas 1,26, becs fer. Prix, la pièce 3 90
10 mm — 1,26, becs — — — — — 3 90

FILIÈRE EMMANCHÉE



Diamètre 8 mm, pas 1,26, becs fer. Prix, la pièce 3 90
10 mm — 1,26, becs — — — — — 3 90

PIED A COULISSE DE PRÉCISION

DOUILLE BRONZE, BECS FER ET TIGE ACIER

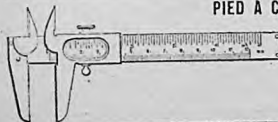


Vernier au 1/10. Permet de mesurer le diamètre ou l'épaisseur d'un objet au 1/10 de millimètre.

Longueur en mm	10	12	15	20	25
Légers	3 25	3 50	4 . .	5 . .	7 50
Renforcés	•	•	4 50	6 . .	8 . .

PIED A COULISSE UNIVERSEL

ACIER NICKELÉ



Vernier au 1/10. Permet de mesurer les diamètres intérieurs, extérieurs ou les profondeurs au 1/10 de millimètre.

Longueur	12 7/8
Poids	0 4 885
Prix, livré dans une pochette cuir	6 75

Tous les prix de l'outillage sont nets, quelle que soit la remise accordée sur les appareils électriques.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, rue Montgolfier. PARIS



PALMERS au 1,20 de millimètre

PALMERS



PALMERS au 1,100 de millimètre
BOITON A RÉGULATION

Appareils de précision pour mesurer le diamètre d'un fil conducteur, l'épaisseur ou la grosseur d'un objet quelconque au 1,20 ou à 1,100 de millimètre, suivant le palmier employé.

Table with 2 columns: 'Ouverture mesurant en' and 'Acier, douille bronze; Maillechort.' with values for 1,5, 20, 25, 50, 10.

Table with 2 columns: 'Ouverture mesurant en' and 'Acier, douille bronze; Maillechort.' with values for 8, 9, 50, 11, 13, 15, 50 and a plus value of 1,05.

Avec bouton à friction : 1,65 en plus

JAUGE DE PARIS

AU NUMERO 8 ET AU 1/10 DE MILLIMÈTRE



Prix 4 50

JAUGE RONDE



Prix 3 50

Ces jauges permettent de trouver instantanément la grosseur d'un fil métallique, le numéro d'une vis à bois, des pieds à vis, etc. Ainsi, une vis à bois marquée 20 20 passe dans la denture numéro 20 de la jauge et a une longueur de 20 millimètres.

SOUDEURE

Soudure permettant de rendre rigides les bouts de raccordement des fils souples sous les vis de serrage

Ce procédé donne plus de garantie aux connexions de prises de courant en évitant les accidents éventuels occasionnés par sur traction exercée sur le fil souple pour retirer le bouchon mobile de la partie fixe

Telle soudure s'emploie en trempant l'extrémité du fil dans le liquide et en l'exposant ensuite quelques secondes à la flamme d'une bougie

Prix en façon d'environ 1 litr. 10 .

Tous les prix de l'outillage sont nets, quelle que soit la remise accordée sur les appareils électriques.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS, 16, rue Montgolfier, PARIS

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES

Appareils et Objets contenus dans le TARIF-ALBUM

Main table with 4 columns: APPAREILS ET OBJETS, PAGES, APPAREILS ET OBJETS, PAGES, APPAREILS ET OBJETS, PAGES. Contains various electrical items like switches, lamps, and tools.

"APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE GRIVOLAS"

Société Anonyme au Capital de 3 500 000 francs

TÉLÉPHONE :

1^{re} Ligne Archives 30-55
2^e — — 30-58
3^e — — 13-27

ADRESSE TÉLÉGRAPHIQUE :

Télégrive-Paris

MANUFACTURE

D'APPAREILS & ACCESSOIRES

POUR

L'ÉCLAIRAGE ÉLECTRIQUE.

Établissements fondés en 1875

PARIS — 16, Rue Montgolfier, 16 — PARIS

FORMAT RÉDUIT

DU

PRIX-COURANT AVEC FIGURES

PUBLIÉ LE 20 OCTOBRE 1910

Ce Catalogue annule tous les précédents