http://cnum.cnam.fr
Conservatoire numérique des Arts & Métiers

Auteur ou collectivité : Manufacture parisienne d'appareillage électrique
Auteur : Manufacture parisienne d'appareillage électrique
Titre : Album des fournitures générales pour l'électricité

Adresse : Paris : Imp. E. Desfossés, 1930
Collation : 1 vol. (208 p.); 27 cm
Cote : CNAM-MUSEE EN0.4-MAN
Sujet(s) : Electricité -- Appareils et matériel ; Eclairage électrique ; Installations électriques ; Catalogues commerciaux

Date de mise en ligne : 06/12/2016
Langue : Français

URL permanente : http://cnum.cnam.fr/redir?M14203

La reproduction de tout ou partie des documents pour un usage personnel ou d'enseignement est autorisée, à condition que la mention complète de la source (*Conservatoire national des arts et métiers, Conservatoire numérique http://cnum.cnam.fr*) soit indiquée clairement. Toutes les utilisations à d'autres fins, notamment commerciales, sont soumises à autorisation, et/ou au règlement d'un droit de reproduction.

You may make digital or hard copies of this document for personal or classroom use, as long as the copies indicate *Conservatoire national des arts et métiers, Conservatoire numérique http://cnum.cnam.fr*. You may assemble and distribute links that point to other *CNUM* documents. Please do not republish these PDFs, or post them on other servers, or redistribute them to lists, without first getting explicit permission from *CNUM*.

PDF créé le 6/12/2016

MANUFACTURE PARISIENNE

D'APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE

MARQUE DE FABRIQUE
M.P.
DÉPOSÉE

1930

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

MANUFACTURE PARISIENNE D'APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE

Société Anonyme Capital 300.000 fr

M.P. 14, Rue Commines PARIS

ALBUM
DES
FOURNITURES GÉNÉRALES
POUR
L'ÉLECTRICITÉ.

Edition 1930.

REMISE GÉNÉRALE : 30 %

sauf pages nos 28 et 29 : Appareils de branchement sur secteurs :
PRIX NETS plus majorations actuelles.

BAISSE ACTUELLE : Pages 146, 147 et 148. FILS ISOLÉS AU CAOUTCHOUC.
1er Octobre 1930 Baisse de 25 francs par kilomètre et par millimètre carré de section pour chaque conducteur.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

MUSEE
Inventaire
N°
14203

MANUFACTURE PARISIENNE

D'APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE.

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 500.000 FRANCS
FONDÉE EN 1891.

SIÈGE SOCIAL :
14, RUE COMMINES -:- PARIS (III^e).

ATELIERS :
109, BOULEVARD BEAUMARCHAIS -:- PARIS.

R. C. SEINE 60.219.

MARQUE DE FABRIQUE
M.P.
DÉPOSÉE

CHÈQUES POSTAUX 265.88.

TÉLÉPHONE :
Archives 02-54 et 52-53.

TÉLÉGRAMMES :
Burns 103 Paris.

ALBUM
DES FOURNITURES GÉNÉRALES POUR L'ÉLECTRICITÉ.

ÉDITION 1930.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

CONDITIONS DE VENTE.

Les prix du présent album sont établis d'après les cours des matières et sur la base des salaires pratiqués en mai et juin 1930. Ils sont donc *susceptibles de changements sans autre avis* en raison des modifications qui se sont produites depuis cette époque et s'entendent *pour marchandises prises et payables à Paris à 30 jours, net sans escompte.* Nos traites ou l'acceptation de règlements par chèques ou mandats ne font pas dérogation à cette clause attributive de juridiction. Les frais d'emballage et de transport sont à la charge du client.

Les prix spéciaux ou anciennes conditions particulières établis à quelque titre que ce soit sont annulés à la date du présent tarif.

L'emballage étant fait avec le plus grand soin, nous ne pouvons accepter aucune responsabilité pour casse ou avaries de route ; les clients sont priés de vérifier les envois en présence des agents du transporteur et de faire des réserves, s'il y a lieu.

Les retours de marchandises ne sont acceptés qu'après entente préalable et dans les 8 jours suivant la livraison. Ils doivent nous être adressés franco à domicile. Les articles fabriqués spécialement, hors tarif, ou détériorés, ainsi que les emballages vides, ne sont jamais repris.

Pour les pièces dont les modèles sont spéciaux aux clients, nous nous réservons le droit de livrer 10 à 15 % en plus ou en moins de la quantité commandée. Les moules et l'outillage créés spécialement à cet effet restent notre propriété même s'il a été établi un débit au titre « *participation dans les frais de premier établissement* ». Le paiement préalable d'un acompte ou de la totalité peut être demandé s'il y a lieu, et en aucun cas une commande d'articles spéciaux ne pourra être annulée.

Les personnes n'ayant pas de compte ouvert à la maison sont priées de joindre des références sur Paris à leur première commande, autrement elle sera expédiée contre remboursement.

Les dimensions et poids mentionnés sur ce tarif ne sont qu'approximatifs et les figures une simple indication, les articles étant sujets à des modifications ou à des perfectionnements.

EXPÉDITIONS.

Les clients sont priés de nous indiquer dans chaque commande **le mode d'envoi.** A défaut, nous faisons l'expédition de la manière la plus économique sans vouloir assumer aucune responsabilité de ce chef, ni admettre aucune réclamation concernant le transport.

En principe, les envois jusqu'à 800 grammes sont expédiés par poste, recommandés ; les colis jusqu'à 20 kilos, en colis postaux ; au-dessus de ce poids, nous choisissons le mode d'expédition le moins onéreux entre la petite et la grande vitesse, suivant la distance.

Lorsque, dans une commande, figurent des articles spéciaux dont la fabrication demande un certain délai, ou des articles momentanément épuisés, nous les réservons pour un envoi suivant et expédions le reste de suite, sauf avis contraire.

Les marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire. Avant de prendre livraison, examiner sérieusement les colis et faire toutes réserves, s'il y a lieu, sur la lettre de voiture ou la feuille postale. Celles-ci doivent être confirmées à la Compagnie par lettre recommandée, dans les trois jours au maximum.

Ce tarif annule tous les précédents.

LA MAISON NE S'OCCUPE PAS D'INSTALLATIONS.

Voir aux pages suivantes les tables alphabétique et numérique.

Prix de l'Album : **10** fr. remboursables à la première commande de 100 fr.

1er OCTOBRE 1930.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

TABLE DES CHAPITRES.

	Pages
Table alphabétique des matières	4 à 8
Table numérique indiquant les numéros des pages où se trouvent les appareils	9 à 16
Appareillage	17 à 80
Douilles à baïonnette et à vis (17). Bandes et bagues de sûreté (19). Coupe-circuits (20). Appareils de branchement sur secteurs (28). Interrupteurs et commutateurs (30). Interrupteurs spéciaux (41). Cosses et connecteurs pour câbles (46). Prises de courant (48). Rosaces de plafond et patères (54). Bornes de jonction et dérivation (55). Suspensions (56). Diffuseurs rationnels (58). Appliques diverses (60). Griffes (63). Lampes portatives (64). Lampes baladeuses (67). Protecteurs de lampes (70). Patères bois (71). Réflecteurs (72). Etriers et raccords (75). Bornes et serre-fils (79). Tampons et pitons (80).	
Transformateurs de sécurité	81
Lampes à incandescence et perche pince-ampoule	82 à 83
Appareils de mesure (voltmètres, ampèremètres, galvanoscopes)	84 à 87
Ventilateurs électriques et moteurs de faible puissance	88 à 91
Ventilation industrielle	92
Démarreurs et rhéostats	93
Balais et porte-balais	94 à 95
Matériel pour l'extérieur, caves et endroits humides	96 à 117
Douilles en porcelaine (96). Douilles métalliques et en matière moulée (97). Interrupteurs étanches (98). Interrupteurs sur isolateurs en porcelaine (99). Combinés sous coffret fonte (100). Boîtes de dérivation et rosace étanches (101). Prises de courant (102 à 105). Appareils d'éclairage porcelaine (106). Lanternes de muraille (108). Lanternes wagons étanches (109). Lanternes étanches (110). Lanternes tôle émaillée (111). Treuils et accessoires (113). Appliques et consoles en tube à gaz (114).	
Isolateurs en porcelaine pour basse tension	118 à 127
Isolateurs (118). Serre-fils (120). Poulies, attaches (121). Pipes, tubes coudés (122). Manchons, charnière, noix (123). Poignées pour fusibles (124). Coupe-circuits (126). Supports à patte (127).	
Isolateurs en porcelaine pour hautes tensions	128 et 129
Isolateurs de ligne (128). Isolateurs à ailettes, support de barres (129).	
Isolateurs en verre pour basse et hautes tensions	130
Appareillage pour hautes tensions	131 à 133
Ferrures et accessoires pour isolateurs	134 à 137
Consoles à patte courte et longue, à scellement (134). Tiges droites (135). Tirefonds et vis (136). Appuis métalliques en tube carré (137).	
Matériel pour l'équipement de lignes aériennes	138 à 145
Numéros de poteaux, plaques danger de mort, affiches (138). Griffes, ceinture de sûreté (140). Mâchoires, moufles (141). Connecteurs (142). Manchons de raccord (143). Tendeurs, Câbles (144). Matériel de trolley (145).	
Fils et câbles isolés au caoutchouc (146). Cavaliers isolés, poulies os, pâte à souder (149).	146 à 149
Tubes isolateurs et accessoires pour canalisations	150 à 154
Moulures en sapin, premier choix	155
Matériel de sonnerie	156 à 171
Piles (156). Transformateurs, allumoirs (159). Sonneries, cloches (160). Tableaux (163). Contacts, tirages (164). Interrupteurs (165). Poire, boutons, poussoirs Lektrik (167). Gâches, Relais (168). Isolateurs, crochets, fils (169). Ténors, sirènes (170).	
Cristallerie	172 à 175
Lustrerie	176 à 179
Appareils électriques ménagers et industriels	180 à 191
Calorifères, cheminées (180). Radiateurs (181). Fers à repasser (182). Bouilloires, théières (183). Cafetière (184). Fours (185). Fers à souder (186). Dégeurs, table chauffantes (187). Scies, perceuses (188). Etuve (189). Douches d'air chaud, cataplasme (190). Fils maillechort (191).	
Outillage et accessoires pour monteurs électriciens	192 à 195
Mica extra clair pour appareils de chauffage	196 à 197
Fibre rouge flexible	198
Matériel d'isolement	199 à 208
Fibre dure en planches (199), en bâtons et tubes (200). Cartons bakélisés (202). Carton lustré, papiers isolants, ébonite (203). Micanite (204). Mica électrique, amiante (205). Toiles et rubans huilés, tubes souples gommés (206). Jaconas, faveur, vernis (207). Rubans isolants, gomme naturelle (208).	

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES.

A

	PAGES
Abat-jour en tôle émaillée	72
Accessoires en porcelaine pour ponts roulants	125
Accessoires pour canalisations en tubes	150
Acier étamé (fil) pour frettage d'induits	206
Affiches officielles et obligatoires	139
Allumoirs électriques	159
Amiante	205
Amortisseurs de chocs pour lampes	18
Ampèremètres	84
Ampèremètres et voltmètres de tableau	87
Appareil « tyba » contre le vol des lampes	19
Appareils d'éclairage en porcelaine	106
Appareils d'éclairage industriel	112
Appareil dit « pince ampoule »	83
Appliques ordinaires en laiton	60
Appliques genouillères à articulations	61
Appliques de transformation	61
Appliques ornementées en laiton	62
Appliques en tube fer à gaz	114
Appuis métalliques en tube carré	137
Attaches pour câble métallique	113
Attaches en porcelaine	121
Attaches fer et laiton pour tubes isolateurs	151
Avertisseur de niveau d'eau	164

B

Bagues de sûreté	19
Baladeuses à pinces	69
Baladeuses à main	67
Balais en charbon	94
Balais en verre	94
Bandes de sûreté	19
Barrettes de réduction pour coffret	29
Barrettes amovibles en fibre	36
Bâtons ébonite	203
Bâtons fibre	200
Bélière en tôle pour rosace de suspension	57
Bélières isolées	78
Bitume de Judée	208
Bobines de self-induction	133
Boîtes de dérivation	55
Boîtes de dérivation étanches	101
Boîtes de dérivation pour tubes isolateurs	153
Boîtes à onglets	192
Bornes de connexion pour câble souple	55
Bornes de dérivation et de raccordement	55
Bornes pour tableaux de distribution	79
Bouchons pour coupe-circuits à vis	22
Bouchons de prise de courant	52
Bouchon chargeur d'accumulateur	85
Bouchons de prise de courant en matière moulée	53
Bouilloires électriques	183
Boules isolantes moulées pour trolleys	145
Boulons isolants pour trolleys	145
Boulons pour isolateurs d'arrêt	135
Boutons de sonnerie	165
Boutons de minuterie	44
Burins	192

C

Câbles isolés	146
— souples	147
— — acier galvanisé	113
— — gommés pour automobile	149
— sous plomb pour sonnerie	169
— métalliques pour haubans	144
Cache-vis pour tableaux d'abonnés	34
Cafetières électriques	184
Calorifères électriques	180
Caps et cônes isolants	145
Capots en papier imprégné	127
Carton bakelisé	202
Carton lustré isolant	203
Cataplasme électrique	190
Cavaliers isolés à la fibre	149
Ceinture de sûreté	140
Chapeau de protection pour poteau	138
Chargeur d'accumulateur	85
Charnière en porcelaine	123
Chatterton en bâton	208
Chauffe-colle	187
Chauffe-fer à friser	184
Chauffe-lit	181
Chauffe-liquide	184
Chauffe-pieds	181
Cheminées électriques	180
Cheminées protège-câble	113
Chevilles Rawl	80
Chiffres pour poteaux	138
Ciment isolant Vanthom	94
Ciseaux à bois	192
Ciseaux d'électricien	192
Clapets en fibre flexible	198
Clefs à molette	192
Clef d'ouverture pour coffret	29
Cloches électriques	161
Coffrets fonte avec coupe-circuit	29
Colliers pour pose de tubes acier	154
Combinés blindés	99
Combinés sous coffret fonte	100
Combinés séries industrielle et tableau	37
Combinés sous coffret tôle	35

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Table alphabétique des matières *(suite)*.

	PAGES
Combinés sous coffret bois	36
Commutateurs étanches	98
Commutateurs U. P. 5 et 10 ampères	30
Commutateurs Tumbler et rotatifs	31
Commutateurs Lektrik	32
Commutateurs à rupture extra rapide	35
Commutateurs rotatifs à balais 5 à 29 plots	38
Commutateurs de voltmètre	39
Commutateurs U. P. et B. P. sur marbre rond	39
Connecteurs normaux	47
Connecteurs pour lignes aériennes	142
Consoles pour tube carré	137
Consoles à embase pour poteau	135
Consoles à scellement	134
Consoles à patte courte et longue	134
Consoles pour lanternes	116
Contacts de porte	43
Contacts de sonnerie	164
Cornet électrique	170
Cosses pour câbles	46
Cosses cœur acier étamé	144
Coudes pour tubes isolateurs	151
Coupe-circuits de 5 à 15 ampères	20
— B. P. de dérivation	21
— à tabatière	21
— à alvéoles calibrées	22
— à vis Édison	22
— à ponts (Cehess)	23
— à barrettes mobiles	24
— sous coffret vitré	26
— pour tableau de distribution	26
— à cartouches amovibles	26
— de branchement	28
— sous coffret tôle	35
— étanches	100
— pour lignes aériennes	126
— haute tension	131
Coupe en aluminium	74
Coupes opale et vert foncé	173
Couteau d'électricien	192
Cristallerie	172
Crochets à gaz	169
Crochets vitrifiés	169

D

Défigeurs d'huile	187
Démarreurs pour moteurs	93
Diffuseurs rationnels	58
Disjoncteurs simples et type tableau	40
Dispositif spécial évitant la traction aux connexions des douilles	17
Dissolution de caoutchouc	208
Distributeurs à barres pour colonnes montantes	28
Distributeurs à plots pour colonnes montantes	28
Douches d'air chaud	190
Douilles à baïonnette modèles courants	17
— — à clef	17
— — petit modèle	17
— — à pointes	17
— — à trois encoches	17
— en porcelaine	96
— en cuivre rouge	97
— en alliage inoxydable	97
— en matière moulée	97
— à vis normale	18
— à vis à clef	18
— goliath	18
— mignonnette et petite vis	18
Dynamomètres pour essais de traction	140

E

Ebonite en planches, bâtons et tubes	203
Echelles diverses	195
Electro-pompe	187
Encadrements bois pour coffrets en fonte	29
Enrouleurs automatiques	57
Entrées de câble pour lanternes	117
Entrées pour tubes isolateurs	152
Equerres pour tubes isolateurs	151
Etriers en laiton	75
Etriers pour monter aux poteaux	140
Etuves électriques	189

F

Ferrures et accessoires pour isolateurs	134
Ferrures spéciales pour isolateurs d'arrêt	135
Ferrures souples pour poteaux	136
Fers électriques à repasser	182
Fers à souder	186
Fibre rouge flexible	198
Fibre vulcanisée américaine, planches, bâtons, tubes	199
Fibro-ciment	208
Filières	192
Fils fusibles en alliage, aluminium	27
Fils et câbles pour sonnerie	169
Fil constantan	191
Fil fouet pour frettage d'induits	206
Fils isolés rigides et souples	146
Fil d'acier étamé	206
Fil nickel chrôme	191
Fil de maillechort pour résistance	191
Flûtes de jonction pour fil de trolley	145

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Table alphabétique des matières *(suite)*.

	PAGES
Fourche à lever les poteaux	140
Fourreaux pour supports bougies	18
Fours de cuisine	185
Four électrique industriel	189
Fumivores	197
Fusibles découpés en aluminium	27
Fusibles pour coupe-circuits de 1 à 10 ampères	20

G

Gâches électriques	168
Galets pour câbles métalliques	113
Galvanoscopes à piles	86
Gants caoutchouc	133
Garnitures fibre pour isolateurs d'arrêt	135
Gaufrier électrique	183
Gomme laque	208
Gomme naturelle ou para	208
Grenaille de fer	56
Griffes diverses en laiton	63
Griffes pour monter aux poteaux	140
Grilles de branchement pour colonnes montantes	28

H

Hublots en laiton	62

I

Indicateurs de pôles	85
Interrupteurs U. P. 5 à 10 ampères	30
— Tumbler et rotatifs	31
— Lektrik	32
— B. P. et T. P. 10 et 15 ampères	34
— rupture extra rapide	35
— sous coffret tôle	35
— sous coffret bois	36
— et inverseurs séries industrielle et tableau	37
— à coupe-circuits à cartouches	38
— de circuit d'excitation	38
— de fin de course	38
— pour fil souple	41
— de sûreté à mercure	41
— de sonnerie	165
— étanches	98
— montés sur isolateurs porcelaine	99
Inverseurs série industrielle et série tableau	37
Isolateurs porcelaine, tête fendue	118
— de descente	118
— à oreilles	119
Isolateurs d'arrêt	119
— C/C pour lignes aériennes	126
— porcelaine pour haute tension	128
— porcelaine à ailettes et à bride	129
— verre	130
— blindés type " Mines "	145

J

Jaconas	207

L

Lampes de dessinateur	65
— pour piano et bureau	66
— à main dites baladeuses	67
— à main étanches, monture aluminium	68
— pour four de boulanger	69
— à incandescence	82
— portatives	64
Lanternes de muraille	108
— de wagon étanches	109
— étanches calotte porcelaine	110
— tôle émaillée	111
Leatheroïd	202
Limiteur à vacillement	45
Lustrerie	176
Lyres de transformation	61

M

Mâchoires à tendre et à tordre	141
Maillechort (fil de)	191
Mallette d'essai	193
Manchons de raccords de câbles	143
Manchons pour tubes isolateurs	150
Manchons en porcelaine	123
Marbre	208
Marteaux	193
Mastic isolant	153
Matériel d'isolement	199
Matériel pour l'équipement de lignes aériennes	138
Mèches à bois et à pierre	193
Mica clair	196
Mica électrique	205
Mica imitation	205
Micanite flexible et dure	204
Milliampèremètre	84
Minuteries automatiques	44
Mise à la terre (Cardew)	131
Moteurs électriques	90
Moufles à tendre pour fils et câbles	141
Moufles à arrêt automatique	141
Moulures en sapin à 2, 3 et 5 rainures	155

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Table alphabétique des matières *(suite)*.

	PAGES
N	
Nécessaire à souder	149
Noix en porcelaine	123
Numéros pour poteaux	138
O	
Œufs cristal	173
Ohmmètres à magnéto	86
Oreilles de suspension pour trolleys	145
Outil à faire la torsade espagnole	141
Outillage pour la pose des tubes isolateurs	153
Outillage pour le travail des tubes acier	154
Outillage pour monteurs électriciens	192
P	
Papiers huilé, isolant, japon	203
Papier pelure paraffiné	203
Papier indicateur de pôle	86
Papier micanite	204
Paraffine	208
Parafoudres pour haute tension	132
Parafoudres à peignes	39
Pâte lubrifiante en bâton pour collecteur	94
Pâte à souder « solderine »	149
Patères en bois	71
Patères en porcelaine avec raccord	54
Pédales de parquet	164
Peerless leatheroïd	202
Perches isolées pour haute tension	133
Perceuses électriques	188
Pierre martindale pour collecteur	94
Piles « féry »	158
Piles liquides	156
Piles sèches	157
Pinces universelles (Mueller)	78
Pinces spéciales pour serrer les bagues des douilles	18
Pince baladeuse	69
Pince ampoule	83
Pinces à griffes, de dérivation	142
Pipes en porcelaine	122
Plafonnier enrouleur	57
Planches en ébonite	203
Planches en fibre	199
Planches en micanite	204
Plaquette d'attente pour encadrement	29
Plaques danger de mort	138
Plomb de chasse	56
Poignées porcelaine pour coupe-circuits	124
Poignées prise de courant en bois	102
Pointes pour moulure	195
— pour isolateurs et poulies os	149
Poires interrupteurs pour lumière	42
Poire pour minuterie	44
Poires de sonnerie	166
Porcelaines pour résistances	124
Porte-balai pour dynamos et moteurs	95
Pot-au-feu électrique	183
Poteaux en bois, injectés	138
Poulies pour câble métallique	113
Poulies en porcelaine	121
Poulies porcelaine pour rhéostat	125
Poulies os pour câble souple	149
Poussoirs pour sonnerie	167
Prise de courant étanche formant interrupteur	105
— pour suspension ou lanterne	113
— B. P. 5 ampères	48
— « La Multiple »	48
— à interrupteur	48
— B. P. et T. P. 10 et 30 ampères	49
— en matière moulée	50
— Lektrik	51
— de parquet	52
— étanche	102
— inverseur	104
Prolongateur étanche	104
— en matière moulée	53
— bois	52
— B. P. 10 ampères	49
— de fil souple	48
Protecteurs anti-vol (Eldé)	19
Protecteurs en fil de fer étamé	70
R	
Raccords à crochet et à anneau	76
— à lame et à œilleton	75
— à plusieurs lampes	76
— divers en laiton	77
— pour transformation de lampes à pétrole	77
— à plaque mâle des becs	78
— de lustres	78
— « Baron » pour lignes aériennes	142
— serre-câble à 2 rivets	143
Raccourcisseur de fil souple	57
Radiateurs électriques	181
— électro-vapeur	189
Rallonges au pas des becs	75
Rampe démontable	61
Réchauds électriques	183
— fonte	185
Réducteurs simples et doubles	39

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Table alphabétique des matières *(suite)*.

	PAGES
Réflecteurs rationnels	73
Réflecteurs tôle émaillée	72
Réflecteurs pour travaux de nuit	109
Réflecteurs porcelaine et opale	172
Relais	168
Résistances pour haute tension	133
Rhéostat pour moteur	93
Ronfleur	161
Rosaces étanches	101
Rosaces de plafond pour lumière	54
Rosaces pour poire de sonnerie	166
Ruban acier de 4, 10 et 20 mètres	153
Rubans jaconas, faveur	207
— isolants	208
— huilés	206
— en cuivre rouge étamé	132

S

Schémas de montage des commutateurs	33
Scies à bois	194
Scies électriques	188
Sectionneurs pour haute tension	133
Serre-câbles avec boulons	144
Serre-fils à une dérivation	142
Serre-fils en porcelaine	120
Serre-fils en laiton	79
Sirènes électriques	171
Socles de prise de courant (triplex)	52
Soie huilée	206
Souffleur électrique pour dynamos	94
Soufflets tubulaires pour dynamos	94
Soufre pour scellement	208
Sonneries électriques	160
Sonneries trembleuses étanches	162
Supports de câbles et de barres	129
Supports à patte et à pinces extensibles	127
Supports bougies pour lampe flamme	18
Supports droits galvanisés	134
Suspensions en porcelaine	56
Suspensions en bois à réglage	56
Suspensions mobiles	57
Suspensions axiales pour éclairage de rues	113

T

T à vis pour lignes aériennes	142
T pour tubes isolateurs	151
Tableaux chêne pour installation d'abonné	34
Tableaux de sonnerie	163
Tables chauffantes	186
Tablier d'électricien	194
Tabourets isolants pour haute tension	133
Tampons métalliques et bois	80
Tamponnoirs	194
Targettes électriques	43
Targette électrique à distance	45
Tapis chauffant	181
Télérupteur	44
Tendeurs articulés pour gros câbles	141
Tendeurs à vis pour haubans	144
Ténor électrique	170
Théière	183
Tiges droites galvanisées	135
Tiges de fixation pour panneau marbre	75
Tirage de lit pour lumière	41
Tirage de lit pour sonnerie	164
Tirage fil cuivré	57
Tirefonds galvanisés	136
Toile carborundum pour collecteur	94
Toile huilée	206
Toile micanite	204
Tournevis divers	194
Transformateurs de sécurité	81
Transformateurs ferrix pour sonnerie	159
Tresse tubulaire pour induits	207
Treuils pour lampes suspendues	113
Trolleys en bois	57
Trousse à souder	149
Tubes coudés en porcelaine	122
Tubes isolateurs armés tôle et laiton	150
— acier	150
Tubes en fibre	200
Tulipes cristal et porcelaine	174
Tuyaux flamands	155

V

Ventilateurs électriques	88
Ventilation industrielle	92
Vernis	207
Vignettes pour poteaux	138
Vilebrequins	195
Vis en fer pour poulies et ferrures	136
Vis à bois en fer et laiton	195
Voltmètres	84
Voltmètres et ampèremètres de tableau	87
Voltampèremètres	85
Vrilles	195

W

Wattlampemètre	85

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

TABLE NUMÉRIQUE

INDIQUANT LES NUMÉROS DES PAGES OÙ SE TROUVENT LES APPAREILS.

NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page
1 *bis*		**495**		**618**		**734**	143	**814**	119	**1.102**	
à	155	à	154	à	128	**735**		**815**	119	à	121
15		**500**		**624**		à	129	**816**	119	**1.156**	
22		**502**		**627**		**741**		**821**		**1.172**	
à	150	à	152	à	129	**743**		à	135	à	130
108		**508**		**645**		à	139	**828**		**1.192**	
111		**510**	154	**646**	126	**756**		**831**	134	**1.204**	123
à	155	**511**	154	**647**	126	**757**	139	**851**		**1.211**	121
130		**512**		**647 *bis***	126	**759**	133	à	135	**1.212**	121
132		à	127	**648**	131	**760**	133	**853**		**1.213**	121
à	151	**525**		**649**	131	**762**	141	**881**	131	**1.216**	120
319		**527**	154	**650**	126	**763**	140	**882**	131	**1.217**	120
322		**528**	154	**661**	132	**765**	141	**883**		**1.218**	
à	152	**529**	154	**663**	132	**766**	141	à	131	à	120
397		**530**	154	**664**	126	**767**	141	**898**		**1.222**	
402		**532**		**665**		**768**	138	**901**		**1.225**	125
à	153	à	152	à	132	**769**	138	à	133	**1.241**	
408		**546**		**678**		**770**		**994**		à	120
412		**547**		**680**		à	141	**1.001**		**1.256**	
à	152	à	153	à	142	**778**		à	119	**1.259**	126
438		**557**		**682**		**779**	138	**1.005**		**1.260**	
439		**559**	128	**684**		**780**	138	**1.009**		à	123
à	153	**561**	154	à	143	**781**	139	à	118	**1.263**	
448		**562**	154	**691**		**782**	138	**1.027**		**1.264**	126
454		**563**		**694**		**785**	138	**1.029**	119	**1.265**	126
à	152	à	154	à	144	**786 *bis***		**1.048**	118	**1.267**	123
457		**569**		**700**		à	140	**1.049**	118	**1.271**	
460	153	**570**		**701**		**790**		**1.050**	118	à	120
462		à	144	à	138	**791**	138	**1.061**		**1.274**	
à	152	**580**		**712**		**792**	138	à	122	**1.281**	
486		**585**	154	**714**	144	**793**	140	**1.079**		à	123
489	154	**586**	154	**720**	143	**794**	140	**1.082**		**1.283**	
490	154	**604**	119	**721**		**795**	140	à	123	**1.286**	
491	153	**605**	119	à	142	**798**		**1.090**		à	125
492	153	**606**	128	**731**		à	134	**1.100**	121	**1.289**	
493	154	**608**	128	**733**	143	**802 *bis***		**1.100 *bis***	121	**1.291**	120

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

TABLE NUMÉRIQUE

INDIQUANT LES NUMÉROS DES PAGES OÙ SE TROUVENT LES APPAREILS (*suite*).

NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page
1.292	120	**2.017**	41	**2.089** *bis*		**2.161**		**2.217**		**2.278**	72
1.293	120	**2.019**	41	à	22	à	30	à	75	**2.279**	72
1.301		**2.020**		**2.091**H		**2.164**		**2.227**		**2.280**	
à	124	à	23	**2.092**	55	**2.165**	31	**2.228**	54	à	43
1.337		**2.024**		**2.094**	55	**2.166**	54	**2.229**	54	**2.284**	
1.341		**2.025**		**2.095**	55	**2.167**	54	**2.230**		**2.285**	
à	125	à	20	**2.097**	22	**2.168**		à	79	à	42
1.354		**2.032**		**2.097**H	22	à	41	**2.237**		**2.288**	
1.499	134	**2.033**		**2.098**	55	**2.175**		**2.239**		**2.292**	63
1.500		à	23	**2.099**	55	**2.179**	54	à	63	**2.293**	63
à	134	**2.038**		**2.103**	22	**2.180**	54	**2.245**		**2.295**	43
1.522		**2.040**	21	**2.103**H	22	**2.182**	48	**2.246**	68	**2.299**	72
1.530		**2.043**		**2.104**		**2.184**	48	**2.247**		**2.303**	18
à	136	à	21	à	22	**2.185**	48	à	70	**2.308**	114
1.573		**2.052**		**2.106**		**2.187**	54	**2.249** *bis*		**2.311**	110
1.609		**2.054**	55	**2.108**	20	**2.189**	51	**2.250**		**2.311**A	110
à	127	**2.055**	78	**2.109**	20	**2.191**	51	à	60	**2.312**	110
1.631		**2.062**	55	**2.110**	20	**2.192**	51	**2.254** *bis*		**2.316**	72
1.720		**2.064**	55	**2.111**		**2.193**		**2.255**	61	**2.317**	72
à	134	**2.065**	55	à	23	à	44	**2.256**		**2.322**	
1.723		**2.068**	18	**2.115**		**2.196**		à	70	à	18
1.729		**2.069**	18	**2.117**	98	**2.200**		**2.258**		**2.326**	
à	135	**2.072**	55	**2.127**	23	à	76	**2.259**	72	**2.328**	83
1.739		**2.073**	55	**2.128**	23	**2.203**		**2.260**	72	**2.329**	83
1.740		**2.074**	55	**2.129**	23	**2.204**	78	**2.262**		**2.330**	83
à	137	**2.075**	78	**2.131**		**2.206**	78	à	72	**2.331**	79
1.777		**2.076** *bis*	17	à	98	**2.207**	54	**2.269**		**2.332**	83
1.900		**2.077**	55	**2.137**		**2.207** *bis*	54	**2.270**		**2.333**	76
à	145	**2.079**	78	**2.138**	41	**2.209**		à	77	**2.334**	
1.934		**2.080**		**2.139**	41	à	71	**2.272**		à	79
2.000		à	21	**2.141**		**2.211**		**2.273**	72	**2.339**	
à	18	**2.082**		à	98	**2.212**		**2.273** *bis*	72	**2.349**	56
2.009		**2.084**	55	**2.149**		à	76	**2.274**	72	**2.350** *bis*	63
2.010		**2.085**	55	**2.150**		**2.214** *bis*		**2.275**	77	**2.351**	56
à	23	**2.087**	21	à	31	**2.215**	75	**2.276**	72	**2.352**	56
2.014		**2.088**	21	**2.160**		**2.216**	75	**2.277**	72	**2.353**	56

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

TABLE NUMÉRIQUE

INDIQUANT LES NUMÉROS DES PAGES OÙ SE TROUVENT LES APPAREILS (*suite*).

NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page
2.356	69	**2.408**		**2.513**		**2.691**		**2.794**	25	**2.887**	23
2.357	69	à	99	à	51	à	25	**2.796**	25	**2.888**	23
2.360		**2.414**		**2.525**		**2.699**		**2.797**	94	**2.890**	
à	79	**2.415**		**2.579**		**2.701**		**2.798**	25	à	71
2.364		à	51	à	19	à	17	**2.799**	25	**2.895**	
2.365	57	**2.428**		**2.589** *bis*		**2.707** *bis*		**2.800**		**2.901**	
2.368		**2.435**	102	**2.593**	63	**2.710**		à	97	à	17
à	48	**2.436**	102	**2.595**	19	à	78	**2.805**		**2.912**	
2.370		**2.438**	52	**2.610**		**2.720**		**2.806**	17	**2.933**	
2.373	56	**2.439**	52	à	64	**2.721**		**2.807**	97	à	77
2.374	56	**2.440**	51	**2.614**		à	25	**2.808**	97	**2.937**	
2.375	56	**2.441**	51	**2.615**	25	**2.729**		**2.809**	17	**2.938**	20
2.377	72	**2.444**	22	**2.616**		**2.731**		**2.810**	17	**2.939**	
2.378	72	**2.447**	22	à	25	à	65	**2.811**	97	à	77
2.379	57	**2.450**	51	**2.624**		**2.739**		**2.812**	97	**2.943**	
2.380	79	**2.454**	22	**2.626**		**2.741**	44	**2.813**	17	**2.945**	76
2.381	79	**2.457**	51	à	64	**2.742**	44	**2.817**	97	**2.946**	76
2.382	79	**2.458**	51	**2.629**		**2.743**		**2.818**	97	**2.951**	30
2.383	57	**2.459**	51	**2.641**	24	à	25	**2.821**	34	**2.952**	30
2.384	43	**2.461**		**2.642**	24	**2.750**		**2.822**	34	**2.953**	30
2.385	43	à	61	**2.643**	24	**2.751**		**2.833**	34	**2.955**	78
2.386	69	**2.468**		**2.646**	25	à	113	**2.834**	34	**2.956**	
2.387	18	**2.471**	56	**2.651**	24	**2.775**		**2.839**	22	**2.957**	48
2.388	18	**2.473**	56	**2.652**	24	**2.776**	25	**2.840**	22	**2.958**	48
2.389	69	**2.474**	56	**2.653**	24	**2.777**	25	**2.841**		**2.959**	
2.390	69	**2.475**	56	**2.656**		**2.778**	25	à	22	à	42
2.391		**2.477**	57	à	25	**2.779**	94	**2.849**		**2.965**	
à	67	**2.478**	57	**2.672**		**2.780**	18	**2.852** *bis*	76	**2.968**	
2.394		**2.481**	69	**2.673**	24	**2.781**	94	**2.855**		à	77
2.397	69	**2.483**	69	**2.673** *bis*	24	**2.783**		à	22	**2.975**	
2.398	74	**2.490**		**2.674**		à	25	**2.859**		**2.976**	78
2.399	74	à	68	à	25	**2.787**		**2.860**		**2.977**	48
2.400	64	**2.499** *bis*		**2.688**		**2.789**		à	71	**2.978**	48
2.402/3	57	**2.500**	64	**2.689**	24	à	94	**2.884**		**2.979**	52
2.404	69	**2.511**	51	**2.689** *bis*	24	**2.792**		**2.885**	23	**2.980**	43
2.405	64	**2.512**	51	**2.690**	24	**2.793**	25	**2.886**	23	**2.981**	52

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

TABLE NUMÉRIQUE

INDIQUANT LES NUMÉROS DES PAGES OÙ SE TROUVENT LES APPAREILS (*suite*).

NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page
2.982	49	**3.094**	29	**3.320**		**3.472**		**3.738**		**3.928**	
2.983	52	**3.095**	29	à	62	à	104	à	88	à	25
2.983 *bis*	52	**3.096**	29	**3.327**		**3.490**		**3.747**		**3.938**	
2.984	49	**3.097**		**3.331**	61	**3.491**		**3.748**		**3.939**	24
2.986	49	à	75	**3.333**		à	105	à	89	**3.940**	24
2.987	42	**3.108**		à	66	**3.499**		**3.790**		**3.941**	25
2.988	42	**3.110**		**3.341**		**3.501**		**3.791**		**3.942**	24
2.989	42	à	28	**3.350**		à	79	à	88	**3.943**	25
2.990		**3.118**		à	62	**3.519**		**3.794**		**3.944**	24
à	78	**3.121**		**3.355**		**3.521**		**3.795**		**3.945**	
2.996		à	59	**3.361**	61	à	29	à	89	à	25
2.997	49	**3.158**		**3.362**	61	**3.534**		**3.799**		**3.977**	
2.998	49	**3.170**		**3.363**	61	**3.571**		**3.801**		**3.980**	77
3.001	52	à	58	**3.364**	61	à	74	à	46	**3.980** *bis*	77
3.002	52	**3.190**		**3.365**	61	**3.583**		**3.840**		**3.981**	
3.004		**3.191**		**3.391**		**3.584**		**3.845**		à	24
à	102	à	29	à	106	à	73	à	47	**3.986**	
3.009		**3.214**		**3.400**		**3.601**		**3.855**		**3.987**	77
3.010		**3.220**		**3.401**		**3.602**		**3.858**		**3.990**	
à	49	à	102	à	107	à	28	à	46	à	24
3.017		**3.237**		**3.411**		**3.610**		**3.880**		**3.994**	
3.020	28	**3.240**	26	**3.421**		**3.611**	72	**3.891**		**3.995**	77
3.021	28	**3.271**	79	à	100	**3.616**	74	à	47	**4.000**	90
3.026	28	**3.272**	79	**3.426**		**3.617**	74	**3.895**		**4.001**	90
3.035		**3.273**		**3.428**	102	**3.620**		**3.900**		**4.002**	
à	34	à	79	**3.429**	102	à	28	à	25	à	90
3.043		**3.287**		**3.431**	100	**3.679**		**3.908**		**4.009**	
3.054		**3.301**	60	**3.432**	100	**3.690**		**3.909**	24	**4.011**	
à	29	**3.302**	60	**3.433**	103	à	34	**3.910**	24	à	91
3.080		**3.303**	60	**3.434**	103	**3.700**		**3.911**	24	**4.030**	
3.081		**3.304**		**3.435**	100	**3.701**		**3.912**		**4.035**	90
à	34	à	61	**3.436**	100	à	88	à	25	**4.036**	90
3.088		**3.307**		**3.437**		**3.728**		**3.923**		**4.037**	90
3.089	74	**3.309**		à	103	**3.730**		**3.924**		**4.041**	
3.090	74	à	60	**3.464**		à	89	**3.925**	24	à	92
3.093	77	**3.318**		**3.471**	104	**3.735**		**3.926**		**4.056**	

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

TABLE NUMÉRIQUE

INDIQUANT LES NUMÉROS DES PAGES OÙ SE TROUVENT LES APPAREILS (*suite*).

NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page
4.057		**4.123**	35	**4.503**		**4.787**	96	**4.962**	109	**5.112**	80
à	85	**4.130**		à	35	**4.788**	96	**4.963**	109	**5.113**	80
4.060		à	87	**4.514**		**4.790**	72	**4.964**	108	**5.116**	
4.061		**4.137**		**4.610**	77	**4.791**	72	**4.965**	109	à	207
à	84	**4.138**		**4.612**	77	**4.843**		**4.966**	109	**5.120**	
4.066		à	77	**4.621**		à	22	**4.967**	108	**5.121**	
4.067	85	**4.151**		à	39	**4.848**		**4.968**		à	80
4.068	84	**4.188**	77	**4.643**		**4.851**	110	à	109	**5.124**	
4.069	84	**4.201**		**4.646**	75	**4.852**	110	**4.975**		**5.125**	207
4.070	86	à	32	**4.650**		**4.853**		**4.976**		**5.126**	
4.071	86	**4.206**		à	27	à	111	à	114	à	80
4.072	86	**4.215**	35	**4.663** *bis*		**4.874**		**4.983**		**5.128**	
4.073		**4.216**		**4.664**	39	**4.875**		**4.985**		**5.129**	207
à	85	à	35	**4.665**	39	à	112	à	114	**5.130**	207
4 078		**4.225**		**4.666**	39	**4.887**		**4.992**		**5.131**	80
4.080	86	**4.226**		**4.669**		**4.891**	110	**5.002**	115	**5.132**	
4.081	85	à	32	à	27	**4.892**	110	**5.003**	115	à	207
4.082	86	**4.278**		**4.673**		**4.908**		**5.004**	115	**5.140**	
4.083	85	**4.321**	35	**4.674**	39	à	110	**5.005**		**5.141**	
4.084		**4.323**	35	**4.675**	39	**4.911**		à	114	à	80
à	86	**4.325**	35	**4.676**	39	**4.915**	70	**5.009**		**5.145**	
4.088		**4.344**		**4.680**		**4.916**	70	**5.011**		**5.147**	207
4.089	31	à	76	à	27	**4.918**	70	à	97	**5.148**	207
4.090	31	**4.347**		**4.690**		**4.921**	113	**5.028**		**5.152**	80
4.091		**4.351**	18	**4.740**	96	**4.922**		**5.033**		**5.153**	80
à	31	**4.353**	18	**4.744**	96	à	113	à	96	**5.154**	80
4.097		**4.355**	18	**4.745**	101	**4.928**		**5.041**		**5.155**	80
4.098	44	**4.360**		**4.746**	101	**4.942**	109	**5.050**	115	**5.157**	207
4.099	44	à	95	**4.747**	101	**4.950**		**5.050** *bis*	115	**5.158**	155
4.102	30	**4.398**		**4.761**		à	108	**5.064**		**5.160**	
4.105	30	**4.421**	35	à	40	**4.954**		à	116	à	80
4.110		**4.423**	35	**4.767**		**4.955**	109	**5.079**		**5.164**	
à	87	**4.461**		**4.782**	96	**4.956**	108	**5.085**		**5.168**	
4.115		à	93	**4.783**	96	**4.959**	108	à	205	à	117
4.120	75	**4.480**		**4.786**	72	**4.960**	108	**5.093**		**5.199**	
4.121	75	**4.501**	35	**4.786** *bis*	72	**4.961**	109	**5.111**	80	**5.202**	149

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

TABLE NUMÉRIQUE

INDIQUANT LES NUMÉROS DES PAGES OU SE TROUVENT LES APPAREILS (*suite*).

NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page
5.203		**5.331**	167	**5.384**	167	**5.475**		**5.599**		**6.017**	
à	149	**5.332**	167	**5.385**	167	à	156	à	80	à	172
5.209		**5.334**	165	**5.391**	167	**5.478**		**5.635**		**6.035**	
5.210		**5.337**	161	**5.392**	167	**5.479**	157	**5.731**		**6.037**	
à	208	**5.338**	161	**5.396**	170	**5.481**		à	158	à	173
5.233		**5.339**	161	**5.397**	166	à	168	**5.736**		**6.042**	
5.239		**5.340**	165	**5.398**		**5.487**		**5.741**		**6.057**	173
à	115	**5.342**	165	à	170	**5.490**	169	à	158	**6.062**	174
5.252		**5.345**	166	**5.402**		**5.491**		**5.746**		**6.064**	174
5.253		**5.346**	166	**5.403**		à	157	**5.800**	196	**6.076**	174
à	160	**5.349**	166	à	171	**5.497**		**5.801**	196	**6.077**	174
5.264		**5.350**	166	**5.412**		**5.500**	169	**5.802**	197	**6.094**	174
5.267		**5.351**		**5.413**		**5.503**		**5.803**		**6.104**	
à	162	à	167	à	164	à	169	à	197	à	174
5.274		**5.354**		**5.418**		**5.509**		**5.809**		**6.169** *bis*	
5.275		**5.357**	166	**5.419**		**5.510**		**5.810**		**6.180**	
à	161	**5.358**	166	à	171	à	149	à	198	à	175
5.284		**5.359**	167	**5.421** *bis*		**5.514**		**5.813**		**6.265**	
5.285		**5.360**	166	**5.422**		**5.515**		**5.820**	199	**6.278**	173
à	160	**5.361**	166	à	164	à	169	**5.824**	200	**6.279**	173
5.286 *bis*		**5.362**	166	**5.438**		**5.526**		**5.827**	200	**6.280**	173
5.288		**5.363**		**5.440**		**5.530**	162	**5.830**		**6.293**	175
à	161	à	167	à	165	**5.532**	162	à	202	**6.481**	35
5.295		**5.369**		**5.451**		**5.534**	162	**5.839**		**6.483**	35
5.297		**5.370**		**5.452**		**5.536**		**5.840**		**6.485**	
à	159	à	166	à	164	à	162	à	203	à	35
5.301 *bis*		**5.373**		**5.454**		**5.541**		**5.875**		**6.499**	
5.302		**5.374**	167	**5.456**		**5.542**	162	**5.880**		**6.501**	
à	163	**5.375**		à	165	**5.543**	162	à	204	à	35
5.306		à	166	**5.458**		**5.544**	169	**5.889**		**6.539**	
5.311		**5.377**		**5.462**	156	**5.550**	149	**5.890**	205	**6.541**	
à	165	**5.378**	167	**5.464**	157	**5.580**		**5.892**	205	à	35
5.325		**5.379**	167	**5.465**		à	168	**5.900**		**6.569**	
5.326	161	**5.380**	166	à	156	**5.584**		à	206	**6.571**	
5.329	165	**5.381**	166	**5.473**		**5.595**	80	**5.970**		à	35
5.330	165	**5.383**	167	**5.474**	157	**5.598**	80	**6.003**	173	**6.599**	

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

TABLE NUMÉRIQUE

INDIQUANT LES NUMÉROS DES PAGES OÙ SE TROUVENT LES APPAREILS (*suite*).

NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page
6.621	35	6.712	36	6.784	36	6.926		6.986		7.412	38
6.623	35	6.714	36	6.786	36	à	36	à	37	7.415	38
6.625	35	6.716	36	6.788	36	6.929		6.989		7.416	38
6.627	35	6.718	36	6.790	36	6.931		6.991		7.421	38
6.629	35	6.720	36	6.792	36	à	37	à	37	7.422	38
6.630	35	6.722	36	6.794	36	6.934		6.994		7.425	38
6.631	35	6.724	36	6.796	36	6.936		6.996		7.426	38
6.633	35	6.726	36	6.798	36	à	37	à	37	7.461	
6.635	35	6.728	36	6.800	36	6.939		6.999		à	100
6.637	35	6.730	36	6.802	36	6.941		7.001	37	7.475	
6.639	35	6.732	36	6.804	36	à	37	7.002	37	7.477	101
6.640	35	6.734	36	6.806	36	6.944		7.003	37	7.478	101
6.641	35	6.736	36	6.808	36	6.946		7.004	37	7.479	101
6.643	35	6.738	36	6.810	36	à	37	7.006		7.511	39
6.645	35	6.740	36	6.812	36	6.949		à	37	7.512	39
6.647	35	6.742	36	6.814	36	6.951		7.009		7.513	39
6.649	35	6.744	36	6.816	36	à	37	7.101		7.521	39
6.650	35	6.746	36	6.818	36	6.954		à	38	7.522	39
6.651	35	6.748	36	6.820		6.955		7.105		7.523	39
6.653	35	6.750	36	à	36	à	37	7.111		7.531	39
6.655	35	6.752	36	6.859		6.959		à	38	7.532	39
6.657	35	6.754	36	6.862		6.961		7.113		7.533	39
6.659	35	6.756	36	à	36	à	37	7.114	38	7.702	182
6.660	35	6.758	36	6.865		6.964		7.115	38	7.725	182
6.662		6.760	36	6.872		6.966		7.122	38	7.728	182
à	36	6.762	36	à	36	à	37	7.124	38	7.729	182
6.665		6.764	36	6.875		6.969		7.321		7.733	183
6.667	36	6.766	36	6.880		6.971		à	99	7.734	183
6.671	36	6.768	36	à	36	à	37	7.324		7.737	187
6.672	36	6.770	36	6.899		6.974		7.331		7.738	183
6.700	36	6.772	36	6.900		6.976		à	99	7.739	183
6.702	36	6.774	36	à	36	à	37	7.334		7.740	182
6.704	36	6.776	36	6.919		6.979		7.341		7.741	182
6.706	36	6.778	36	6.921		6.981		à	99	7.742	182
6.708	36	6.780	36	à	36	à	37	7.344		7.744	182
6.710	36	6.782	36	6.924		6.984		7.411	38	7.747	183

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

TABLE NUMÉRIQUE

INDIQUANT LES NUMÉROS DES PAGES OÙ SE TROUVENT LES APPAREILS (*suite*).

NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page	NUMÉROS des appareils	NUMÉRO de la page
7.748	183	**7.817**	185	**8.090**		**8.429**	193	**9.201**		**9.366**	53
7.749	183	**7.819**	181	à	188	**8.458**	192	à	45	**9.368**	53
7.750		**7.820**	181	**8.093**		**8.474**	193	**9.205**		**9.369**	53
à	186	**7.824**		**8.094**		**8.475**	193	**9.207**	45	**9.385**	53
7.753		à	187	à	194	**8.535**	195	**9.208**	45	**9.388**	53
7.754	180	**7.830**		**8.098**		**8.536**	195	**9.209**	45	**9.389**	53
7.755	180	**7.831**		**8.100**		**8.537**	195	**9.301**		**9.391**	53
7.757		à	184	à	195	**8.541**	81	à	50	**9.392**	53
à	180	**7.839**		**8.103**		**8.561**	81	**9.305**		**9.394**	53
7.764		**8.011**	159	**8.105**		**8.581**	81	**9.307**	50	**9.395**	53
7.765	181	**8.012**	159	à	195	**8.651**	192	**9.308**	50	**9.397**	53
7.766	181	**8.015**	159	**8.108**		**8.653**	194	**9.310**	50	**9.398**	53
7.767	181	**8.021**		**8.111**		**8.670**	194	**9.311**	50	**9.401**	52
7.769	181	à	192	à	195	**8.672**	194	**9.313**	50	**9.403**	
7.770	181	**8.024**		**8.114**		**8.676**	194	**9.314**	50	à	52
7.773	183	**8.030**	192	**8.121**		**8.677**	194	**9.317**	50	**9.407**	
7.775	183	**8.032**	192	à	195	**8.718**	140	**9.318**	50	**9.411**	52
7.778	183	**8.034**	192	**8.129**		**8.723**	133	**9.319**	50	**9.412**	52
7.779	183	**8.035**	192	**8.131**	195	**8.724**	133	**9.321**		**10.211**	178
7.781		**8.036**	192	**8.132**	195	**8.725**	133	à	50	**10.212**	178
à	181	**8.038**		**8.263**	192	**8.726**	192	**9.328**		**10.220** *bis*	176
7.786		à	192	**8.371**		**8.728**		**9.334**	50	**10.222**	176
7.787	191	**8.041**		à	193	à	194	**9.335**	50	**10.226** *bis*	178
7.788	191	**8.043**	140	**8.377**		**8.733**		**9.340**	50	**10.233**	177
7.789	191	**8.045**	192	**8.378**	193	**8.735**	194	**9.345**	53	**10.235**	177
7.790	182	**8.047**		**8.381**	195	**8.740**	194	**9.346**	53	**10.236**	177
7.791	182	à	193	**8.383**	195	**8.750**	194	**9.348**	53	**10.707**	179
7.793		**8.050**		**8.385**	194	**8.752**	194	**9.349**	53	**10.709**	179
à	190	**8.052**	194	**8.387**	193	**8.753**	194	**9.351**	53	**12.675** *bis*	178
7.798		**8.053**	194	**8.394**	194	**8.800** *bis*	192	**9.354**	53	**12.689**	177
7.802		**8.054**	194	**8.400**	194	**8.851**	195	**9.356**	53	**12.690**	176
à	186	**8.061**	194	**8.403**	194	**8.852**	195	**9.357**	53	**12.691**	179
7.809		**8 062**	194	**8.411**		**8.853**	195	**9.358**	53	**12.693**	178
7.811		**8.064**	194	à	193	**8.855**	193	**9.361**	53	**12.694**	176
à	185	**8.070**	194	**8.414**		**9.199**	45	**9.362**	53	**12.702**	179
7.816		**8.075**	194	**8.419**	192	**9.200**	45	**9.365**	53	**12.703**	177

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

DOUILLES A BAÏONNETTE

Modèles courants, au pas des becs, 10 m/m 8, pour 110 et 220 volts.

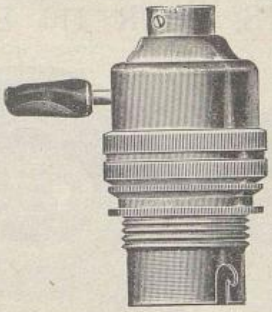


N° 2.806.

Douille à baïonnette
chemise renflée, raccord décolleté.
Poids : 0 kil. 040.

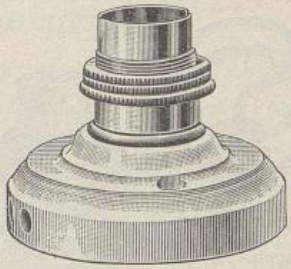
SIMPLE BAGUE			DOUBLE BAGUE		
Culot	N°s	PRIX le cent	Culot	N°s	PRIX le cent
		fr.			fr.
Normal	2.806	256. »	Normal	2.809	280. »
Isolé	2.810	306. »	Isolé	2.813	330. »

Les n°s 2.806 et 2.809 se font également avec culot au pas de Paris (17 m/m).
Supplément : Le cent..... 85 fr.



N° 2.903 *bis*.
Douille à baïonnette à clef,
à double bague,
interrupteur à couteau,
Poids : 0 kil. 090.

DOUBLE BAGUE			DOUBLE BAGUE		
Culot	N°	PRIX le cent	Culot	N°	PRIX le cent
		fr.			fr.
Normal	2.903	670. »	Isolé	2.903 bis	720. »



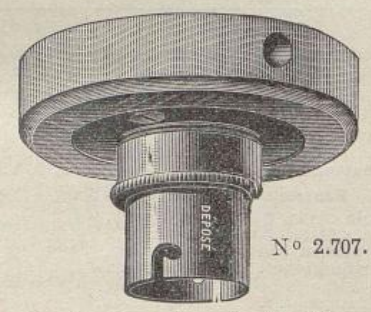
N° 2.912.
Douille à baïonnette,
montée sur patère porcelaine,
Poids : 0 kil. 150.

SIMPLE BAGUE		DOUBLE BAGUE	
N°	PRIX le cent	N°	PRIX le cent
	fr.		fr.
2.911	516. »	2.912	540. »



N° 2.701.
Douille à oreilles,
pour installations volantes.
Poids : 0 kil. 030.

SIMPLE BAGUE		DOUBLE BAGUE	
N°	PRIX le cent	N°	PRIX le cent
	fr.		fr.
2.701	330. »	2.704	410. »



N° 2.707.

Douille à embase de 44 m/m.
Poids : 0 kil. 070 (support seul).

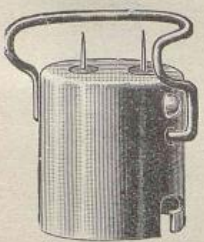
SIMPLE BAGUE		DOUBLE BAGUE	
N°	PRIX le cent	N°	PRIX le cent
	fr.		fr.
2.707	306. »	2.707 *bis*	330. »

Patère bois non comprise.



N° 2.901.
Douille à baïonnette,
petit modèle, pour lampes flamme.
Poids : 0 kil. 025.

SIMPLE BAGUE			DOUBLE BAGUE		
Culot	N°	PRIX le cent	Culot	N°	PRIX le cent
		fr.			fr.
Isolé	2.901	320. »	Isolé	2.901 bis	350. »



N° 2.076 *bis*.
Douille à pointes pour illuminations, à bride laiton.
N° 2.076 *bis*. Nickelée
Prix le cent : 470 fr.

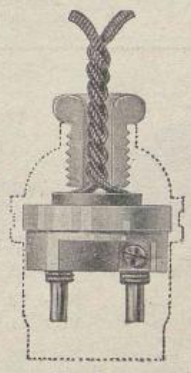


Douille à 3 encoches comprenant 3 types n°s 1, 2 et 3 pour lampes à culot spécial.
Prix et renseignements sur demande.

SUPPLÉMENTS :

Pour vis de serrage au culot des douilles.
Le cent : 20 fr.
Pour dispositif de mise à la terre. Le cent : 30 fr.
Pour nickelage des douilles sans clef. Le cent : 100 fr.
à clef... Le cent : 140 fr.

Voir page n° 96, les douilles en porcelaine.



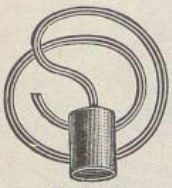
N° 2.905.

Dispositif spécial évitant la traction aux connexions. Indispensable pour les lampes suspendues. Est réalisé par une plaquette serrée par un raccord terminus spécial.
N° 2.905. Pour douilles à baïonnette, sans clef. Prix. Le cent : 60 fr.
N° 2.906. Pour douilles à baïonnette, à clef.
Le cent : 100 fr.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

DOUILLES A VIS.

MODÈLES COURANTS, POUR 110 ET 220 VOLTS.



N° **2.322.**
Douille à petite vis pour lampe mignonnette, avec 0 m25 de fil monté, pour placer dans les fleurs. Nouveau modèle, avec alvéole en matière isolante.

N° **2.322.** Prix le cent : **170 fr.**
La même, à petite vis (pas des bougies), avec 0 m50 de fil.

N° **2.322** *bis.*
Prix, le cent **310 fr.**
(Autres longueurs de fil sur demande).



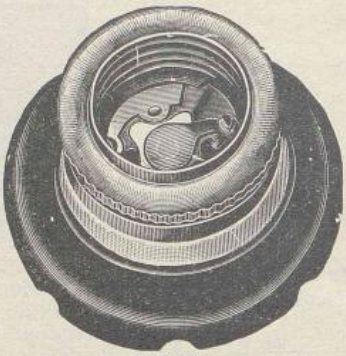
N° **2.326.**
Douille à petite vis Edison, sans clef.
Poids : 0 k. 025
Prix, le cent : **330 fr.**



N° **2.324.**
Douille à vis Edison normale, sans clef, modèle courant.
Poids : 0 kil. 055.
Prix, le cent **320 fr.**

N° **2.303.**
La même, mais à clef à couteau.
Prix, le cent **800 fr.**

Le N° **2.324** se fait également avec culot au pas de Paris. Supplément, le cent **85 fr.**



N° **2.387.**
Douille à vis montée sur patère porcelaine droite. Poids : 0 kil. 085.
Prix, le cent **450 fr.**

N° **2.388.**
La même, mais sur patère porcelaine à 45°. Prix, le cent. **540 fr.**



N° **2.068.**
Douille à grosse vis Edison, dite « Goliath », raccord décolleté non isolé, avec vis de serrage.
Poids : 0 kil. 185.

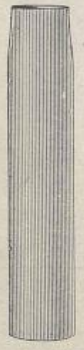
N° **2.068.** Chemise laiton.
Prix, le cent **1.100 fr.**

N° **2.069.** Chemise cuivre rouge.
Prix, le cent **1.450 fr.**

Douilles en porcelaine pour extérieur et endroits humides. Voir page 96.



N° **2.002.**



N° **2.004.**



N° **2.003.**

Supports bougie, pour lampes flamme, munis de ressorts guilles fixés en tête et d'un talon à *collerette plate en cuivre*, garni de ressorts en acier.

Supports seuls.

N° **2.002**, à vis	Longueur non compris le talon.	4, 5, 6, 7 %. La pièce	2 fr. 70
		8, 9 %. —	2 fr. 90
		10, 11, 12 %. —	3 fr. 10
N° **2.001**, à baïonnette	—	6, 9, 12 %. La pièce	3 fr. 50

Fourreaux seuls, en opale blanc et en bois.

N° **2.003**, opale blanc, bout cylindrique N° **2.004**, opale blanc, bout conique N° **2.005**, en bois, à gouttes, teinte cire, cylindrique N° **2.006**. Le même en bois à gouttes, tête conique	5, 6, 7, 8 %. La pièce	1 fr. 20
	9, 10 %. —	1 fr. 40
	11, 12, 13 %. —	1 fr. 60

Fourreaux seuls, en opale de couleur : vieille cire, bleu, vert ou rose.

N° **2.007**. A bout conique	5, 6, 7, 8 %. La pièce	3 fr. 50
N° **2.008**. Cylindrique	9, 10 %. —	3 fr. 80
	11, 12, 13 %. —	4 fr. 20

Fourreaux cire naturelle sur carcasse bois cylindrique.

N° **2.000 A.** Cire claire, ton ivoire. N° **2.000 B.** Vieille cire.

Longueurs en %.	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Prix, la pièce	2 fr. 70	2 fr. 90	3 fr. 10	3 fr. 30	3 fr. 50	3 fr. 70	3 fr. 90	4 fr. 10	4 fr. 30

N° **2.009.** Support bougies à vis, à talon extensible en caoutchouc « La Pratique ». Se monte sur toutes les bobèches de 20 à 26 %. Pour toutes longueurs de 6 à 12 %.
Prix, la pièce ..... 4 fr. 25



N° **4.351.**
Modèle courant aux pas femelle et mâle des becs.

AMORTISSEURS DE CHOCS POUR LAMPES A INCANDESCENCE.

L'Amortisseur « **Preston** » évite la rupture des filaments des lampes électriques soumises aux chocs ou aux trépidations.

N° **4.351.** Mâle et femelle, pas des becs (10 % 8).
Prix, la pièce ..... 8 fr.

N° **4.353.** Mâle, pas des becs, avec plaquette pour fixer au plafond.
Prix, la pièce ..... 8 fr.

N° **4.355.** Mâle et femelle, pas de Paris (17 %)
Prix, la pièce ..... 20 fr.



N° **2.780.**
Pince spéciale pour serrer les bagues des douilles au fond des tulipes.
Prix, la pièce **13 fr.**

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

BANDES ET BAGUES DE SURETÉ

CONTRE LE VOL ET LES ÉCHANGES

DES LAMPES A INCANDESCENCE A CULOT A BAÏONNETTE.



N° **2.589** *bis.*

(La lampe étant placée dans son support, monter la bande en laissant passer dans les trous les tétons de la lampe, puis fermer le rivet avec la pince).

N° **2.589** *bis.* **Bande de sûreté** entourant la douille et se fermant par un *rivet tubulaire.*

Poids : 0 kil. 003.

Prix, le cent **20** fr.

N° **2.595. Pince spéciale** permettant la pose et dépose rapides de ces bandes.

Prix, la pièce **28** fr.



N° **2.582.**

Protecteur anti-vol **ELDÉ.**

Pose instantanée et sans outillage.

Ce dispositif est *invisible* une fois en place, il peut servir indéfiniment, si on prend la précaution de dévisser légèrement la douille quand il y a lieu de changer la lampe.

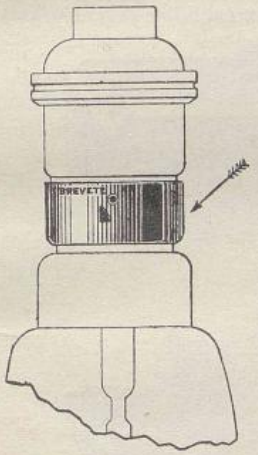
Prix, le cent **130** fr.

PROTECTEUR ANTIVOL « ELDÉ »

Mode d'emploi. — Desserrer la douille un tour ou deux ; mettre le protecteur **ELDÉ** sur le culot de la lampe à placer, engager la lampe dans la douille et tourner comme d'habitude ; les pistons de la douille pénètrent dans les trous du protecteur aménagés pour les recevoir en *produisant un léger déclic* ; la lampe est bloquée.

Ensuite relever légèrement le bord inférieur du protecteur à l'endroit indiqué par une encoche, et *serrer à fond, très fortement,* la bague de la douille.

Pour changer la lampe : dévisser la douille, ce qui dégage les pistons.



Bague de sûreté formant étau et ne pouvant être enlevée qu'en la coupant.

Mode de pose.

Saisir la bague entre le pouce et l'index de telle façon qu'une pression de ces deux doigts l'ovalisant un peu permette d'introduire le culot de la lampe, les 2 tétons passant par les 2 entrées laissées non serties sur le pourtour inférieur. Ensuite continuer d'ovaliser la bague, en y tournant le culot progressivement jusqu'à ce qu'un téton et ensuite l'autre se logent dans les trous ronds.

La lampe ainsi coiffée de la bague est introduite dans la douille, celle-ci se glissant entre le culot et la bague. Ensuite enfoncez à fond et faites le tour à droite comme d'habitude. **Avec une pointe quelconque faites une pression enfonçant les deux triangles de la bague,** la lampe est ainsi verrouillée et ne peut plus être enlevée qu'à l'aide de l'outil spécial coupant la bague.

N° **2.579. Bague de sûreté** ne pouvant être enlevée qu'en la coupant à l'aide d'un outil spécial.

Poids : 0 kil. 002.

Prix, le cent ..... 52 fr.

N° **2.580. Outil spécial** pour la dépose.

Prix, la pièce ..... 6 fr.



N° **2.581.**

Appareil TYBA contre le vol des lampes, particulièrement recommandé pour les endroits isolés.

Le **TYBA** est le seul appareil qui empêche, *d'une façon absolue,* l'extraction hors de sa douille d'une lampe à baïonnette. Il est en effet le seul qui, se butant contre la bague d'assemblage de la douille, l'empêche d'être dévissée et emportée avec la lampe.

Son usage est *indéfini* car il ne peut pratiquement ni se détériorer, ni se rouiller.

Demandez la notice explicative.

N° **2.581.** Prix, la pièce ..... 8 fr. 50



N° **2.588.**

Bague de sûreté, pouvant être plombée, destinée à prévenir le vol des lampes et toute fraude des abonnés à forfait.

Bague seule.

Prix, le cent..... 100 fr.



N° **2.584.**

BAGUE EN LAITON "SÉCURITAS".

Munie d'une vis pointeau ne pouvant être vissée ou dévissée qu'à l'aide d'une clef spéciale.

N° **2.584.** La pièce ..... 5 fr.

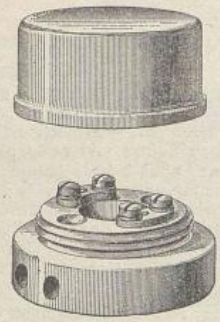
N° **2.585.** Clef spéciale avec manche.
La pièce ..... 8 fr. 50

(La durée de cette bague est indéfinie).

Plus de lampes neuves échangées pour des vieilles.
Moins de lampes cassées.

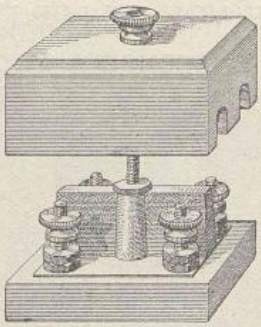
Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

COUPE-CIRCUITS.



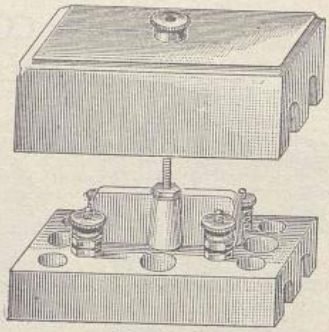
N° **2.032.**

Coupe-circuit unipolaire
de 5 ampères, porcelaine, 110 volts.
Diamètre : 54 m/m.
Poids : 0 kil. 105.
Prix, le cent..... 260 fr.



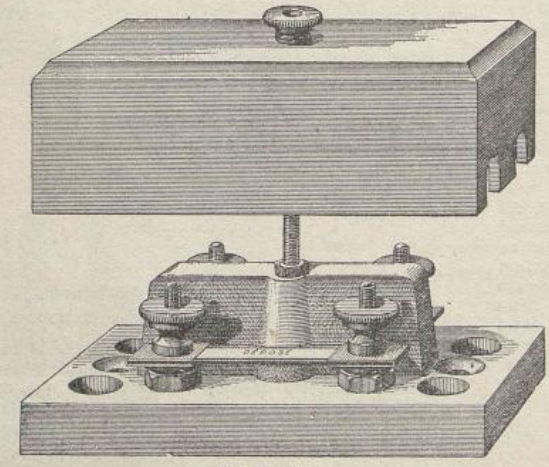
N° **2.025.**

Coupe-circuit bipolaire
de 5 ampères, porcelaine, 110 volts.
Modèle réduit.
Dimensions : 35×40 m/m.
Poids : 0 kil. 070.
Prix, le cent..... 210 fr.



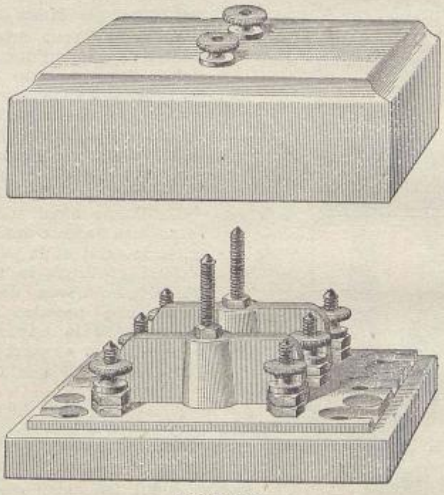
N° **2.029.**

Coupe-circuit bipolaire de 5 ampères, porcelaine, arrivée des fils dessus ou dessous, trous de fixation du socle sur les côtés et aux extrémités. Dim. : 57×36 m/m. Poids : 0 kil. 090. Prix, le cent. 290 fr.
(*Peut se fixer sur l'âme de la moulure*).



N° **2.030.**

Coupe-circuit bipolaire de 10 ampères, porcelaine, 110 volts.
Couvercle avec encoches (modèle pour ligne), ou sans encoches (modèle pour tableau).
Dimensions : 85×44 m/m.
N° **2.030.** Poids : 0 kil. 195. Prix, le cent . 560 fr.
N° **2.031.** *Le même*, avec couvercle sans encoches, tige spéciale permettant de le plomber. (Exigé sur plusieurs secteurs). Prix, le cent..... 580 fr.



N° **2.938.**

Coupe-circuit tripolaire de 10 à 15 ampères, porcelaine, 110 volts. Couvercle avec encoches (modèle pour ligne) ou sans encoches (modèle pour tableau), tiges de fixation percées d'un trou à l'extrémité permettant le plombage.
Poids : 0 kil. 400. Dimensions : 105×85 m/m.
Prix, le cent..... 1.100 fr.



N°s **2.108** et **2.109.**

Fusible pour coupe-circuit
N° **2.025.**
De 1, 2 et 3 ampères.
N° **2.108.** Poids : 0 kil. 150 le cent.
Prix, le cent..... 35 fr.

Fusible pour coupe-circuits
N°s **2.029, 2.040.**
De 1, 2, 3, 4 et 5 ampères.
N° **2.109.** Poids : 0 kil. 200 le cent.
Prix, le cent..... 40 fr.



N° **2.110.**

Fusible pour coupe-circuits
N°s **2.030, 2.031.**
De 5, 7 et 10 ampères.
N° **2.110.** Poids : 0 kil. 400 le cent.
Prix, le cent..... 45 fr.

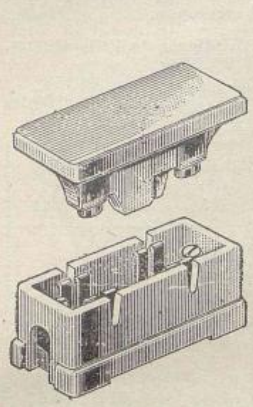
Tous les écrous maintenant les couvercles sont sertis.

Fils fusibles, voir page 27.

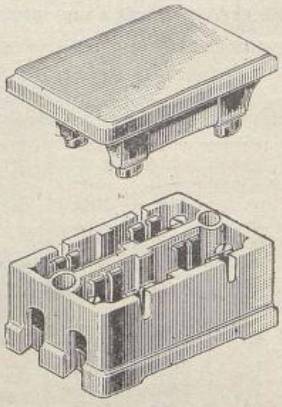
Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Coupe-circuits *(suite)*.

COUPE-CIRCUITS DITS "A TABATIÈRE" POUR 110 ET 250 VOLTS.



N° **2.050.**



N° **2.080.**

Tous les modèles de coupe-circuits à tabatière se montent également avec tiges filetées à prises derrière pour tableaux.

Prix sur demande.

(Sauf le N° 2.080 qui a une barrette bipolaire, tous les autres modèles de coupe-circuits ont des barrettes unipolaires séparées).

COUPE-CIRCUITS POUR 110 VOLTS

Intensité nominale	N°s	Dimensions	Poids	PRIX : Du coupe-circuit complet	PRIX : De la barrette seule
ampères		m/m	kilog.	fr.	fr.
		UNIPOLAIRES			
5	**2.050**	58×23	0.080	185. »	105. »
15	**2.051**	78×29	0.170	375. »	180. »
30	**2.052**	101×42	0.340	1.050. »	500. »
		BIPOLAIRES			
5	**2.080**	60×38	0.150	300. »	160. »(*)
10	**2.081**	78×56	0.370	650. »	180. »
30	**2.082**	100×85	0.820	1.950. »	500. »
		TRIPOLAIRES (110 et 250 volts).			
15	**2.087**	97×100	0.630	1.670. »	270. »
30	**2.088**	130×120	1.400	3.330. »	600. »

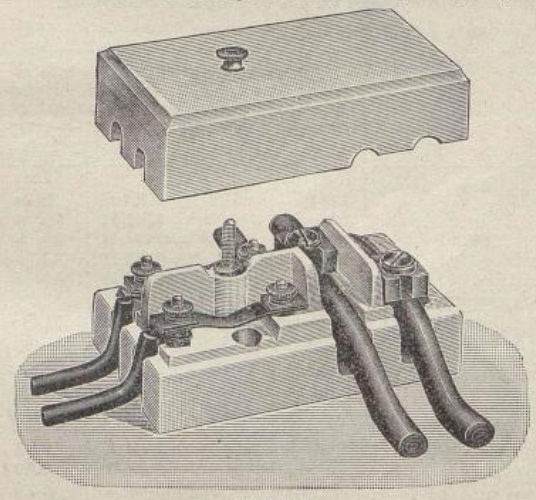
COUPE-CIRCUITS POUR 250 VOLTS

		UNIPOLAIRES (avec ouverture de dérivation).			
5	**2.050** *bis*	77×26	0.115	240. »	150. »
15	**2.051** *bis*	95×31	0.200	420. »	270. »
		BIPOLAIRES			
5	**2.080** *bis*	78×56	0.240	400. »	150. »
15	**2.081** *bis*	97×68	0.400	810. »	270. »
		TRIPOLAIRES			
7	**2.087**	97×100	0.630	1.670. »	270. »
15	**2.088**	130×120	1.400	3.330. »	600. »

(*) Ce prix s'entend pour le couvercle comprenant une seule barrette bipolaire.

COUPE-CIRCUITS BIPOLAIRES DE DÉRIVATION.

Bornes pour conducteurs principaux, servant pour fils et câbles de 0,6 à 12 m/m² de section.



N° **2.040.**

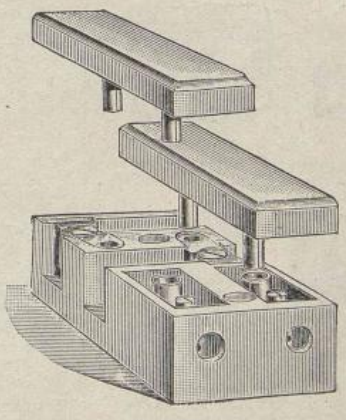
Coupe-circuit bipolaire pour dérivation de 1 à 5 ampères sous 110 volts. Socle et couvercle porcelaine.

Poids : 0 kil. 240. Dimensions : 80×46 m/m.

N° **2.040.** Prix, le cent..... 650 fr.

N° **2.109. Fusibles calibrés,** montés sur plaquette en fibre, pour 1, 2, 3, 4 et 5 ampères.

Prix, le cent ..... 40 fr.



N° **2.043.**

Coupe-circuit bipolaire pour dérivation de 1 à 15 ampères, sous 110 ou 220 volts.

Socle porcelaine avec **barrettes** porcelaine **amovibles et interchangeables.**

Poids : 0 kil. 230. Dimensions : 70×45 m/m.

N° **2.043.** Complet, sans fil fusible.

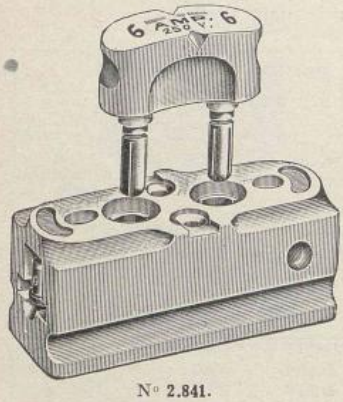
Prix, le cent ..... 1.000 fr.

(Chaque barrette est munie d'une plaquette en mica empêchant la projection du métal au moment de la fusion.)

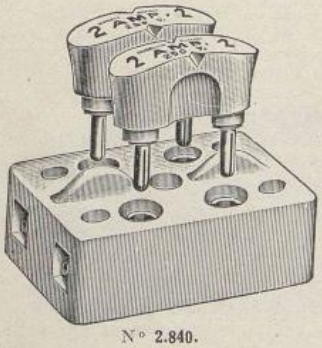
N° **2.044. Barrette U. P.** de rechange. Le cent..... 230 fr.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Coupe-circuits *(suite)*.



N° 2.841.



N° 2.840.

COUPE-CIRCUITS A ALVÉOLES CALIBRÉES,

ne permettant pas l'introduction d'un fusible d'intensité supérieure à celle prévue, chaque diamètre correspondant à une intensité convenue.

(Ces modèles répondent aux conditions exigées par l'Union des Syndicats de l'Electricité).

Prix à la pièce.

Pour obtenir le prix du coupe-circuit complet, ajouter au prix de la base celui des alvéoles et du bouchon fusible (2 alvéoles et 1 fusible par pôle).

Désignation	Intensité (courant alternatif)	Tension	BASE N°	BASE Prix	ALVÉOLES N°	ALVÉOLES Prix	FUSIBLES N°	FUSIBLES Prix
	ampères	volts		fr.		fr.		fr.
Unipolaire.	0, 5–1	250	2.839	3.10	Les alvéoles étant fixes, sont comprises dans le prix de la base.		2.855	1.90
Bipolaire.	2–3–4 5 et 6	250	2.840	5.20				
Unipolaire.	0. 5–1–2–3	250	2.841	4.25	2.847	0.72	2.856	2.40
Bipolaire.	4-5–6–10–15	250	2.844	7.50				
Unipolaire.	3–6–10	250	2.842	8.50	2.848	1.45	2.857	4.50
Bipolaire.	15–20–25 30–40–50	250	2.845	16.70				
Unipolaire.	10-15–20–25 35–40–50 60 et 80	250	2.843	28. »	2.849	2.75	2.858	13.50
Unipolaire. (base à couvercle)	4–6–10 15–20–25	550	4.843	11.20	2.848	1.45	2.859	9.80
Unipolaire. (base à couvercle)	15–20–25	550	4.845	33. »	4.846	2.75	4.847	19. »
	35–50–60	550	4.845	33. »	4.846	2.75	4.848	24. »
	80 et 100							

Les intensités marquées sur les bouchons fusibles sont les intensités normales pour lesquelles ils doivent être utilisés ; ils supportent indéfiniment un courant supérieur d'au moins 25 % au courant normal et fondent en moins de deux minutes au double de l'intensité normale (3 bouchons fondus valent un bouchon neuf).

Ne pas omettre d'indiquer l'intensité du bouchon fusible en passant commande.

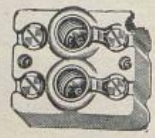
COUPE-CIRCUITS A VIS, TYPE EDISON, SUR PORCELAINE, JUSQU'A 250 VOLTS.

Modèles normaux pour intensités moyennes de 2 à 40 ampères maximum.

Prix à la pièce.



N° 2.090. Unipolaire.



N° 2.091. Bipolaire.



N° 2.097. Tripolaire.



N° 2.089 *bis*. **Bouchon** interchangeable, 2 à 30 ampères sous 110 volts. (il suffit de serrer sous les vis un fil fusible approprié).



N° 2.454. **Bouchon** 10 A non interchangeable.



N° 2.444. Plot.

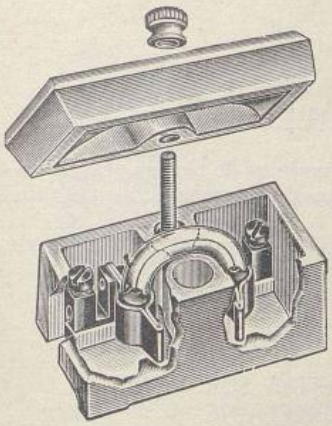
DÉSIGNATION	Douilles basses pour bouchons interchangeables N°	Douilles basses Prix	Douilles hautes pour bouchons non interchangeables N°	Douilles hautes Prix
		fr.		fr.
Coupe-circuit unipolaire	2.090	7.50	2.090 H	9. »
— bipolaire	2.091	14. »	2.091 H	16. »
— tripolaire	2.097	22. »	2.097 H	25. »
— bipolaire 1 dérivation	2.103	21. »	2.103 H	23. »
— tripolaire 1 dérivation	2.104	41. »	2.104 H	45. »
Bouchon sans fusible, 110 volts seulement, modèle interchangeable	2.089 *bis*	3.50	—	—
Bouchon avec fusible noyé pour 110 ou 220 volts, interchangeable :				
2, 4, 6 et 10 ampères	2.105	3.50	—	—
15, 20, 25, 30, 35 et 40 ampères	2.106	4.30	—	—
Bouchon avec fusible noyé, 110 ou 220 volts, type non interchangeable :				
2, 4, 6, 10, 15 et 20 ampères	—	—	2.454 A	3.40
25 et 30 ampères	—	—	2.454 B	4.30
35 et 40 ampères	—	—	2.454 C	4.70
Plot de contact pour bouchon normal, non interchangeable	—	—	2.444	1.50
Clef servant à visser les plots au fond du coupe-circuit	—	—	2.447	17. »

N. B. — *Avoir soin d'indiquer l'intensité désirée pour les bouchons.*

Prix sur demande pour coupe-circuits petit ou gros modèle ou bouchons Protecthom.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Coupe-circuits *(suite)*.



N° **2.035.**

Coupe-circuit unipolaire.
(Vu ouvert, cloisons brisées.)

Cet appareil possède un fusible étanche, étalonné, infraudable ; un cloisonnement complet ; des contacts électro-plastiques, donnant un frottement gras, absolu, sans opération de serrage.

COUPE-CIRCUITS A PONTS " CEHESS " 250 volts.

(Sécurité de fonctionnement absolue).

Ce coupe-circuit a été étudié pour répondre entièrement aux spécifications prévues par l'U. S. E. (art. 97 à 99 de l'annuaire de 1926, page 706). Il satisfait à toutes les conditions de résistance, de régularité de fusion, de facilité de remplacement des porte-fusibles calibrés, etc.

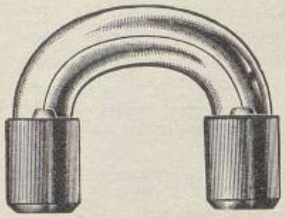
COUPE-CIRCUITS EN PORCELAINE 250 volts.

PRIX à la pièce.

DÉSIGNATION	Intensité	DIMENSIONS			COUPE-CIRCUITS SANS FUSIBLES		FUSIBLES SEULS	
		Long.	Larg.	Haut.	N°s	PRIX	N°s	PRIX
	Amp.	m/m	m/m	m/m		fr.		fr.
Unipolaire.....	3,5	55	30	40	**2.033**	4. »	**2.111**	1.70
Bipolaire	3,5	55	55	40	**2.034**	7.50		
Unipolaire.....	5	55	30	40	**2.035**	4. »	**2.112**	1.80
Bipolaire	5	55	55	40	**2.036**	7.50		
Unipolaire.....	10	60	35	45	**2.037**	5.20	**2.113**	3.20
Bipolaire	10	60	62	45	**2.038**	9.20		

PLANCHETTES BOIS PONCÉ, avec chanfrein.

N° **2.885.** de 62×35 m/m, pour coupe-circuits n°s 2.033 et 2.035 ..... Prix, le cent **17 fr.**
N° **2.886,** de 62×62 m/m, — — n°s 2.034 et 2.036 ..... — — **21 fr.**
N° **2.887,** de 66×40 m/m, — — n° 2.037 ..... — — **20 fr.**
N° **2.888,** de 66×70 m/m, — — n° 2.038 ..... — — **24 fr.**



N° **2.112.**

Fusible en argent vierge,
monté dans un tube en verre.

La longueur du fusible et la forme du tube empêchent absolument la persistance d'un arc après fusion.

Ces coupe-circuits se montent absolument dans les mêmes conditions que les coupe-circuits dits **« à tabatière ».** Ils peuvent être immédiatement substitués à ceux-ci sans modifier les installations existantes.

Tous ces appareils peuvent également être montés avec tiges filetées pour prises arrière.
PRIX sur demande.

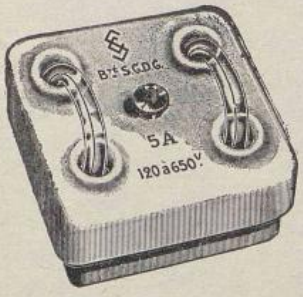
COUPE-CIRCUITS EN BOITE ÉTANCHE (alliage inaltérable),

avec entrées pour tubes isolateurs armés acier
de 11 m/m pour les appareils de 3 et 5 ampères et 13 m/m pour ceux de 10 ampères.

Bipolaire, 3,5 amp. Dimensions : 95×70×45 m/m. N° **2.127. Prix,** sans fusible, la pièce. **35 fr.**
— 5 — — 95×70×45 m/m. N° **2.128.** — — — **35 fr.**
— 10 — — 105×80×56 m/m. N° **2.129.** — — — **40 fr.**

COUPE-CIRCUITS A PONTS A FUSIBLES APPARENTS,

socle en porcelaine.



N° **2.021.**

Coupe-circuit bipolaire,
à ponts, à fusibles apparents.

DÉSIGNATION	Intensité	DIMENSIONS	COUPE-CIRCUITS SANS FUSIBLES		FUSIBLES SEULS	
			N°s	PRIX	N°s	PRIX
	Amp.	m/m		fr.		fr.
Unipolaire.....	3,5	57×33	**2.010**	4.30	**2.111**	1.70
Bipolaire	3,5	56×65	**2.020**	6.80		
Unipolaire.....	5	60×33	**2.011**	4.50	**2.112**	1.80
Bipolaire	5	60×65	**2.021**	7.25		
Unipolaire.....	10	65×36	**2.012**	5.40	**2.113**	3.20
Bipolaire	10	65×68	**2.022**	9. »		
Unipolaire.....	16	85×50	**2.013**	8.70	**2.114**	5. »
Bipolaire	16	85×94	**2.023**	16. »		
Unipolaire.....	20	90×50	**2.014**	9.50	**2.115**	5.40
Bipolaire	20	90×94	**2.024**	17.50		

Ne pas omettre de commander, avec les coupe-circuits, les fusibles correspondants.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

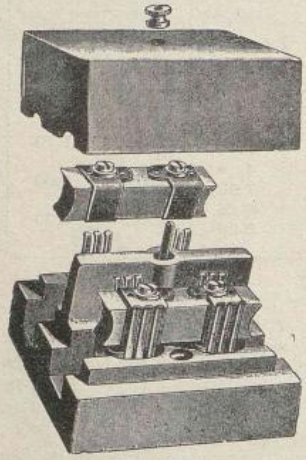
Coupe-circuits *(suite)*.

COUPE-CIRCUITS A BARRETTES MOBILES.

Les coupe-circuits à barrettes mobiles créés il y a plus de quarante ans sont toujours de plus en plus utilisés et grandement appréciés pour leur robustesse, le fini de leur fabrication, leurs sections de cuivre largement établies et la variété de leurs applications.

En effet, ces coupe-circuits à barrettes permettent de réaliser l'interrupteur, le commutateur, l'inverseur, la prise de courant, tout en assurant une sécurité permanente.

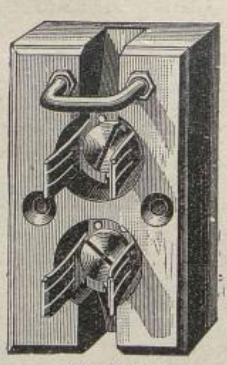
Ces appareils sont indispensables dans toutes les installations électriques des ateliers, laboratoires, plate-formes, salles d'essais, etc. Ils permettent l'organisation rapide de circuits provisoires ou d'illumination.



N° 3.984.

Coupe-circuit bipolaire.

20/30 ampères 120 volts
(Socle et couvercle porcelaine).



N° 2.642.

Coupe-circuit unipolaire.

20 ampères, 120 volts,
sans barrette.

Toutes les pièces métalliques peuvent être étamées sur demande.

COUPE-CIRCUITS A BARRETTES MONTÉS SUR SOCLE ET SOUS COUVERCLE EN PORCELAINE.

Prix à la pièce.

Intensité	COUPE-CIRCUITS SANS BARRETTES A PRISES AVANT			BARRETTES SEULES		
	N°s	Désignation	PRIX	N°s	Désignation	PRIX
Ampères			fr.			fr.
Bipolaires pour 120 volts.						
5/10	**3.981**	Porcelaine.	13. »	**3.982**	Fibre.	2.25
20/30	**3.984**	Porcelaine.	23.50	**3.985**	Fibre.	6.20
				3.986	Porcelaine.	4.50
Tripolaires pour 120 et 250 volts.						
5/10	**3.990**	Porcelaine.	25. »	**3.991**	Fibre.	2.50
20/30	**3.992**	Porcelaine.	39. »	**3.993**	Fibre.	7. »
				3.994	Porcelaine.	5. »

Ne pas oublier de commander, avec les coupe-circuits, les barrettes nécessaires.

COUPE-CIRCUITS A BARRETTES MOBILES A CROCHET.

Type de 20 ampères, **à mâchoires A CONTACTS MULTIPLES.**
(Ne se font que pour cette intensité.)

Prix à la pièce.

PRISES AVANT		DÉSIGNATION (Socle)	PRISES ARRIÈRE		BARRETTES SEULES		
N°s	PRIX		N°s	PRIX	N°s	Désignation	PRIX
	fr.			fr.			fr.
Unipolaires pour 120 volts, sans barrette.							
2.641	12.50	Bois.	**3.909**	16. »	**2.688**	Bois.	6.20
2.642	11.50	Porcelaine.	**3.910**	15.50	**2.690**	Fibre.	8.60
2.643	24. »	Marbre.	**3.911**	28. »	**2.691**	Porcelaine.	6.20
Bipolaires pour 120 volts, sans barrette.							
2.651	25. »	Bois.	**3.924**	33. »	**2.688**	Bois.	6.20
2.652	25.50	Porcelaine.	**3.925**	33.50	**2.690**	Fibre.	8.60
2.653	50. »	Marbre.	**3.926**	56. »	**2.691**	Porcelaine.	6.20
Unipolaires pour 250 volts, sans barrettes.							
2.673 bis	13.50	Bois.	**3.939**	17. »	**2.685**	Bois.	7.50
2.673	27. »	Marbre.	**3.940**	31.50	**2.692**	Fibre.	11. »
Bipolaires pour 250 volts, sans barrettes.							
2.689 bis	27.50	Bois.	**3.942**	35. »	**2.685**	Bois.	7.50
2.689	56. »	Marbre.	**3.944**	64. »	**2.692**	Fibre.	11. »

Dans les socles bois et marbre, les cuivreries ne sont pas encastrées.

(Voir page 25, les modèles à lames flexibles de 10 à 500 ampères).

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

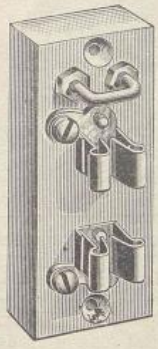
Coupe-circuits *(suite)*.

COUPE-CIRCUITS UNI ET BIPOLAIRES

A BARRETTES MOBILES A CROCHETS *(suite)*

(Contacts par mâchoires A LAMES FLEXIBLES).

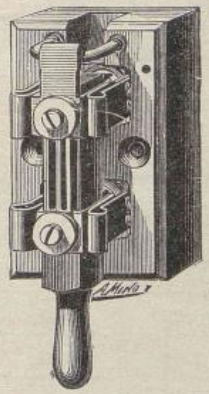
Prix à la pièce.



N° 2.663.
Unipolaire,
10 ampères, prises avant.



N° 2.686.
Barrette,
en fibre vulcanisée.



N° 2.722.
Unipolaire,
120 ampères, prises avant.

Dans les socles bois et marbre, les cuivreries ne sont pas encastrées.

COUPE-CIRCUITS SEULS, SANS BARRETTES.					BARRETTES SEULES. (Bien spécifier le numéro)		
Prises avant. N°s	Prises avant. PRIX fr.	Désignation	Prises arrière. N°s	Prises arrière. PRIX fr.	N°s	Désignation	PRIX fr.
10 ampères sous 120 volts.							
2.661	9.50	Unipolaire, bois ciré.	3.901	12.50			
2.663	17.50	— marbre.	3.903	21. »			
2.615	9. »	— porcelaine.	3.900	12. »			
2.664	19.50	Bipolaire, bois ciré.	3.904	25. »	2.686	Fibre.	2.80
2.666	31.50	— marbre.	3.906	37. »			
2.616	19. »	— porcelaine.	3.902	25. »			
10 ampères sous 250 volts.							
2.619	10. »	Unipolaire, bois ciré.	3.912	13. »			
2.667	19.50	— marbre.	3.907	23. »			
2.620	21.50	Bipolaire, bois ciré.	3.913	27. »	2.687	Fibre.	2.80
2.668	36. »	— marbre.	3.908	42. »			
20 ampères sous 120 volts.							
2.669	15.50	Unipolaire, bois ciré.	3.914	19. »			
2.671	14.50	— porcelaine.	3.915	18. »			
2.646	28. »	— marbre.	3.916	31. »	2.688	Bois.	6.20
2.672	32. »	Bipolaire, bois ciré.	3.917	40. »	2.690	Fibre.	8.60
2.674	31. »	— porcelaine.	3.918	39. »	2.691	Porcelaine.	6.20
2.656	55. »	— marbre.	3.919	63. »			
20 ampères sous 250 volts.							
2.621	17. »	Unipolaire, bois ciré.	3.920	21. »			
2.675	30. »	— marbre.	3.921	35. »	2.685	Bois.	7.50
2.622	35. »	Bipolaire, bois ciré.	3.922	45. »	2.692	Fibre.	11. »
2.676	60. »	— marbre.	3.923	67. »			
60 ampères sous 120 volts.							
2.677	24. »	Unipolaire, bois ciré.	3.930	34. »			
2.679	25. »	— porcelaine.	3.931	34. »			
2.698	36. »	— marbre.	3.932	46. »	2.693	Bois.	10.50
2.680	48. »	Bipolaire, bois ciré.	3.933	68. »	2.695	Fibre.	16. »
2.682	53. »	— porcelaine.	3.934	73. »	2.696	Porcelaine.	11. »
2.699	70. »	— marbre.	3.935	90. »			
60 ampères sous 250 volts.							
2.623	28. »	Unipolaire, bois ciré.	3.928	37. »			
2.683	40. »	— marbre.	3.936	50. »	2.694	Bois.	12.50
2.624	52. »	Bipolaire, bois ciré.	3.929	71. »	2.697	Fibre.	19. »
2.684	77. »	— marbre.	3.938	96. »			
120 ampères sous 120 volts.							
2.721	98. »	Unipolaire, porcelaine.	3.941	115. »	2.724	Bois.	34. »
2.722	117. »	— marbre.	3.943	135. »	2.725	Fibre.	50. »
2.723	235. »	Bipolaire, marbre.	3.945	270. »	2.726	Porcelaine.	35. »
120 ampères sous 250 volts.							
2.728	125. »	Unipolaire, marbre.	3.947	140. »	3.949	Bois.	40. »
2.729	250. »	Bipolaire, marbre.	3.948	280. »	3.950	Fibre.	58. »
200 ampères sous 120 volts.							
2.743	160. »	Unipolaire, porcelaine.	3.952	180. »	2.746	Bois.	42. »
2.744	190. »	— marbre.	3.954	210. »	2.747	Fibre.	68. »
2.745	380. »	Bipolaire, marbre.	3.956	420. »	2.748	Porcelaine.	42. »
200 ampères sous 250 volts.							
2.749	205. »	Unipolaire, marbre.	3.957	225. »	3.960	Fibre.	80. »
2.750	400. »	Bipolaire, marbre.	3.959	440. »			
300 ampères sous 120 volts.							
2.776	270. »	Unipolaire, porcelaine.	3.961	310. »	2.783	Bois.	68. »
2.777	320. »	— marbre.	3.963	360. »	2.784	Fibre.	135. »
2.778	620. »	Bipolaire, marbre.	3.965	700. »	2.785	Porcelaine.	68. »
300 ampères sous 250 volts.							
2.786	330. »	Unipolaire, marbre.	3.966	380. »	3.969	Fibre.	160. »
2.787	660. »	Bipolaire, marbre.	3.968	760. »			
500 ampères sous 120 volts.							
2.793	600. »	Unipolaire, marbre.	3.970	700. »	2.796	Fibre.	270. »
2.794	1.160. »	Bipolaire, marbre.	3.972	1.360. »			
500 ampères sous 250 volts.							
2.798	620. »	Unipolaire, marbre.	3.974	730. »	3.977	Fibre.	310. »
2.799	1.200. »	Bipolaire, marbre.	3.976	1.460. »			

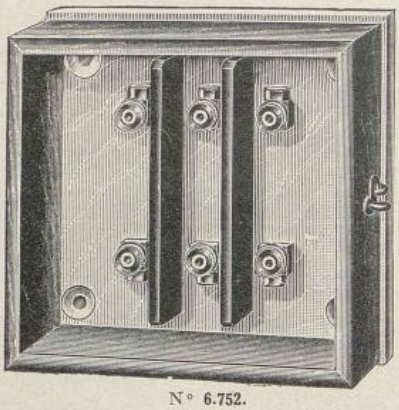
N. B. — Ne pas omettre de commander les barrettes nécessaires.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Coupe-circuits (*suite*).

COUPE-CIRCUITS SOUS COFFRET VITRÉ.

Ces séries de coupe-circuits s'assortissent avec les interrupteurs des pages 36, 37 et 38
Les dimensions d'encombrement sont identiques.

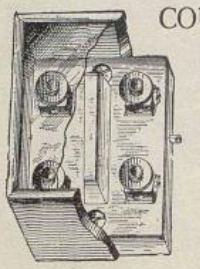


N° 6.752.

PRIX à la pièce, coffret compris.

Intensités	Bipolaires		Tripolaires		Quadrupolaires		Quintupolaires	
	N°s	Prix	N°s	Prix	N°s	Prix	N°s	Prix
Ampères		fr.		fr.		fr.		fr.
Série 250 volts.								
25	6.740	34. »	6.750	44. »	6.760	56. »	6.770	78. »
64	6.742	68. »	6.752	88. »	6.762	112. »	6.772	155. »
125	6.744	204. »	6.754	260. »	6.764	340. »	6.774	465. »
250	6.746	420. »	6.756	590. »	6.766	765. »	6.776	1010. »
500	6.748	940. »	6.758	1390. »	6.768	1875. »	6.778	2330. »
Série 600 volts								
25	6.824	45. »	6.834	59. »	6.844	76. »	6.854	105. »
64	6.826	90. »	6.836	118. »	6.846	152. »	6.856	210. »

COUPE-CIRCUITS EN CUIVRE ROUGE POUR TABLEAUX DE DISTRIBUTION.

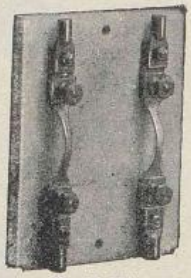


N° 3.240.

Coupe-circuit bipolaire monté sur porcelaine, 10 ampères 120 volts ou 5 ampères 250 volts, sous coffret vitré.

Prix, la pièce **10 fr. 50**
Dimensions : 86 66 m/m

Voir page 34 interrupteur N° **3.700.**



N° 26.954.

Cette série de **coupe-circuits** s'assortit avec les interrupteurs de la page 37

PRIX à la pièce des appareils unipolaires montés sur marbre blanc.

(Pour les appareils multipolaires, multiplier les prix ci-dessous par le nombre de pôles).

INTENSITÉS	COUPE-CIRCUITS pour 250 volts à prises avant		COUPE-CIRCUITS pour 250 volts à prises arrière	
Ampères	N°s	fr.	N°s	fr.
64	6.954	23. »	6.959	26. »
125	6.964	46. »	6.969	51. »
250	6.974	88. »	6.979	100. »
500	6.984	150. »	6.989	180. »
800	6.994	231. »	6.999	295. »
1.000	7.004	310. »	7.009	380. »

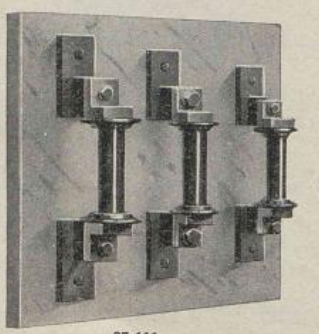
Majoration de **20** % pour tension de 600 volts.
Rabais de **5** % pour les appareils fournis sans marbre.

COUPE-CIRCUITS A CARTOUCHES " AMOVIBLES ".

Cartouche en fibre vulcanisée ou en porcelaine *(Spécifier à la commande)*. **Pièces métalliques en cuivre rouge électrolytique.**

PRIX à la pièce des appareils unipolaires à prises avant pour 250 volts.

Majoration de 10 % pour appareils à prises arrière.



37.111.

Intensités (ampères)	64	125	250/320	500	750
N°s des unipolaires .	7.111	7.112	7.113	7.114	7.115
Prix..... fr.	63. »	95. »	210. »	360. »	525. »

Pour les appareils multipolaires, multiplier les prix ci-dessus par le nombre de pôles.
Majoration de 20 % pour tension de 600 volts.

Cosses de câbles pour coupe-circuits ci-dessus voir page **46.**
Fusibles aluminium pour coupe-circuits, voir page **27.**

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Coupe-circuits *(suite)*.

N° 4.671. — FILS EN ALLIAGE FUSIBLE,

SPÉCIAL POUR COUPE-CIRCUITS.

(Se livrent couramment par bobines de 500 grammes).

Diamètre (10e de m/m)	Intensités normales approximatives	PRIX au kilo	Diamètre (10e de m/m)	Intensités normales approximatives	PRIX au kilo	Diamètre (10e de m/m)	Intensités normales approximatives	PRIX au kilo
	ampères	fr.		ampères	fr.		ampères	fr.
2	0,5	180. »	9	7	32. »	17	20	29. »
2,5	0,75	110. »	10	8,5	31. »	18	22	28.50
3	1	75. »	11	10	30. »	19	25	28.50
4	1,5	57. »	12	12	30. »	20	28	28. »
5	2,5	40. »	13	14	30. »	21	30	28. »
6	3	36. »	14	15	29. »	22 à 25	33 à 30	27.50
7	4	35. »	15	16	29. »	26 à 30	44 à 60	27. »
8	5,5	33. »	16	18	29. »	au-dessus	—	26. »

Rubans d'alliage fusible de toutes épaisseurs, jusqu'à 120 m/m de largeur.
Lames en alliage fusible avec mâchoires laiton empêchant l'écrasement de la lame sous la vis des bornes du coupe-circuit, exécution sur commande ferme. } Prix sur demande.

N° **4.672.** **Carte fusible d'intérieur** comprenant 5 diamètres courants de fils fusibles pour petites installations, soit : 3, 5, 8, 10 et 12/10 m/m.
La carte..... 3 fr.

N° 4.673. — FILS FUSIBLES EN ALUMINIUM.

(Se livrent par quantité minimum de 100 grammes).

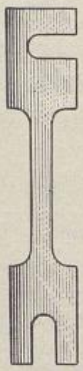
Diamètre du fil (1/10e de m/m)	Intensités normales approximatives	PRIX au kilo par 100 gr.	Diamètre du fil (1/10e de m/m)	Intensités normales approximatives	PRIX au kilo par 100 gr.	Diamètre du fil (1/10e de m/m)	Intensités normales approximatives	PRIX au kilo par 100 gr.
	ampères	fr.		ampères	fr.		ampères	fr.
2	2	170. »	8	20	60. »	14	50	55. »
3	6	110. »	9	25	58. »	16	60	55. »
4	10	70. »	10	32	55. »	18	70	55. »
5	14	65. »	11	35	55. »	20	80	55. »
6	16	63. »	12	40	55. »	25	115	50. »
7	18	60. »	13	45	55. »	au-dessus		45. »

Prix réduits par bottillons entiers de 5 à 10 kilos. (Nous consulter.)
Fils d'argent de tous diamètres (au cours). Prix sur demande.

N. B. — La longueur du fil entre axes et la nature des supports ayant, en pratique, une grande importance au point de vue de l'intensité de fusion, nous conseillons de procéder à des essais pour chaque cas particulier, en se plaçant dans les conditions réelles de fonctionnement.

Indiquer sur les commandes les diamètres des fils et non l'intensité.

FUSIBLES DÉCOUPÉS EN ALUMINIUM.



N° **4.652.**

Intensité normale approximative	Distance entre axes	N°s	PRIX des 100 pièces	Distance entre axes	N°s	PRIX des 100 pièces	Intensité normale approximative	Distance entre axes	N°s	PRIX des 100 pièces
Ampères	m/m		fr.	m/m		fr.	Ampères	m/m		fr.
10	—	—	—	75	**4.680**	28. »	150	90	**4.656**	50. »
15	66	**4.650**	28. »	75	**4.681**	29. »	175	100	**4.656** *bis*	60. »
20	66	**4.651**	28. »	75	**4.682**	30. »	200	105	**4.658**	65. »
25	66	**4.651** *bis*	28. »	75	**4.683**	30. »	275	120	**4.658** *bis*	75. »
30	66	**4.652**	28. »	75	**4.684**	30. »	300	120	**4.660**	80. »
40	66	**4.652** *bis*	28. »	75	**4.685**	35. »	350	130	**4.661**	100. »
50	66	**4.653**	28. »	100	**4.686**	40. »	500	150	**4.663**	170. »
60	—	—	—	100	**4.687**	43. »	600	150	**4.663** *bis*	250. »
75	80	**4.654**	40. »	100	**4.688**	46. »	750	170	**4.669**	320. »
90	—	—	—	100	**4.689**	48. »	900	170	**4.669** *bis*	Sur
100	80	**4.655**	45. »	100	**4.690**	50. »	1000	180	**4.670**	demande.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

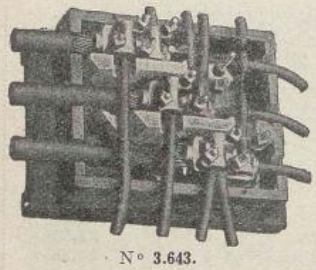
APPAREILS DE BRANCHEMENT SUR SECTEURS.

Les intensités indiquées s'entendent toujours : **ampères par conducteur.**

DISTRIBUTEURS A PLOTS (GRILLES), RÉSEAU C. P. D. E.

Modèles à serrage des câbles par mâchoires renforcées, prises avant.

PRIX NETS IMPOSÉS. MAJORATION AU 1er AOUT 1930 : 25 % + 5 %.



N° 3.643.

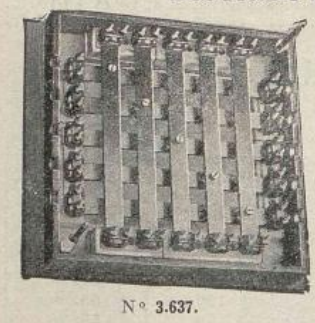
TYPE	30 AMPÈRES		125 AMPÈRES		250 AMPÈRES		500 AMPÈRES	
	N°s	PRIX	N°s	PRIX	N°s	PRIX	N°s	PRIX
		fr.		fr.		fr.		fr.
Bipolaire	3.642	33. »	3.650	100. »	3.655	300. »	3.660	700. »
Tripolaire	3.643	40. »	3.651	145. »	3.656	430. »	3.661	1.025. »
Quadrupolaire	3.644	65. »	3.652	200. »	3.657	585. »	3.662	1.440. »
Quintupolaire	3.645	80. »	3.653	240. »	3.658	725. »	3.663	1.840. »
Sextupolaire	3.646	105. »	3.654	380. »	3.659	1.000. »	3.664	2.260. »

Distributeurs à plots Banlieue-Province, prises arrière en 30 et 125 ampères seulement.
Majoration de 15 % sur les prix ci-dessus.

DISTRIBUTEURS A BARRES (GRILLES), RÉSEAU C. P. D. E.

Modèles renforcés, prises avant.

PRIX NETS IMPOSÉS. MAJORATION AU 1er AOUT 1930 : 25 % + 5 %.



N° 3.637.

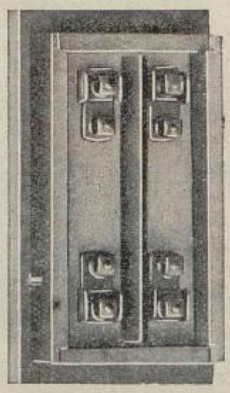
TYPE	30 AMPÈRES		125 AMPÈRES		250 AMPÈRES		500 AMPÈRES	
	N°s	PRIX	N°s	PRIX	N°s	PRIX	N°s	PRIX
		fr.		fr.		fr.		fr.
Bipolaire	3.602	42. »	3.603	182. »	3.604	550. »	3.605	1.475. »
Tripolaire	3.632	60. »	3.633	260. »	3.634	720. »	3.635	2.100. »
Quadrupolaire	3.607	88. »	3.608	370. »	3.609	1.130. »	3.610	2.900. »
Quintupolaire	3.637	105. »	3.638	465. »	3.639	1.550. »	3.640	3.600. »

Pour grilles distributeurs à prises arrière : **Prix sur demande.**

COUPE-CIRCUITS DE BRANCHEMENT, RÉSEAU C. P. D. E.

Montés dans coffret bois, prises avant.

PRIX NETS IMPOSÉS. MAJORATION AU 1er AOUT 1930 : 25 % + 5 %.



N° 3.622.

TYPE	30 AMPÈRES		125 AMPÈRES		250 AMPÈRES		500 AMPÈRES	
	N°s	PRIX	N°s	PRIX	N°s	PRIX	N°s	PRIX
		fr.		fr.		fr.		fr.
Unipolaire	3.620	16. »	3.621	48. »	3.666	175. »	3.674	425. »
Bipolaire	3.622	18. »	3.627	70. »	3.667	270. »	3.675	620. »
Tripolaire	3.623	37. »	3.628	110. »	3.668	400. »	3.676	900. »
Quadrupolaire	3.624	50. »	3.629	150. »	3.669	530. »	3.677	1.200. »
Quintupolaire	3.625	60. »	3.630	190. »	3.670	660. »	3.678	1.500. »
Sextupolaire	3.626	80. »	3.631	310. »	3.671	900. »	3.679	2.025. »

COUPE-CIRCUITS BANLIEUE-PROVINCE.

Montés dans coffret bois, prises arrière.

PRIX NETS IMPOSÉS. MAJORATION AU 1er AOUT 1930 : 25 % + 5 %.

TYPE	15 AMPÈRES		30 AMPÈRES		125 AMPÈRES		
	N°s	PRIX	N°s	PRIX	N°s	PRIX	
		fr.		fr.		fr.	
Bipolaire	3.020	9. »	3.110	21. »	3.115	80. »	Ne se font pas au-dessus de 125 ampères.
Tripolaire	3.021	15. »	3.111	42. »	3.116	126. »	
Quadrupolaire	3.026	20. »	3.112	57. »	3.117	172. »	
Quintupolaire	—	—	3.113	69. »	3.118	218. »	

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Appareils de branchement sur secteurs *(suite)*.

Les intensités indiquées s'entendent toujours : **ampères par conducteur.**



N° 3.521.
Coffret fonte complet, avec coupe-circuit bipolaire 30 ampères.

COFFRETS FONTE COMPLETS, AVEC COUPE-CIRCUITS

Réseau C. P. D. E. — Monophasé

PRIX NETS IMPOSÉS. MAJORATION AU 1er AOUT 1930: 25 % + 5 %.

TYPE	30 AMPÈRES		125 AMPÈRES		250 AMPÈRES		500 AMPÈRES	
	N°s	PRIX	N°s	PRIX	N°s	PRIX	N°s	PRIX
		fr.		fr.		fr.		fr.
Bipolaire	3.521	35. »	3.522	145. »	3.523	475. »	3.524	1.190. »
Tripolaire	3.531	82. »	3.532	260. »	3.533	725. »	3.534	1.735. »
Clef carrée	3.054	4. »	3.055	5. »	3.079	9. »	3.080	10. »

N° 3.057. — **Clef** d'ouverture pour coffret fonte	Prix, la pièce	5 fr. »
N° 3.094. — **Barrette** de réduction 125 à 30 ampères	—	6 fr. »
N° 3.095. — — — 250 à 125 —	—	10 fr. 50
N° 3.096. — — — 500 à 250 —	—	28 fr. »
N° 3.061. — **Plaquette** d'attente pour encadrements	—	1 fr. 90

ENCADREMENTS BOIS POUR COFFRETS FONTE.

PRIX NETS IMPOSÉS. MAJORATION AU 1er AOUT 1930: 25 % + 5 %.

TYPE	Nombre de cases	30 AMPÈRES				125 AMPÈRES				250 AMPÈRES				500 AMPÈRES			
		Bipolaire		Tripolaire		Bipolaire		Tripolaire		Bipolaire		Tripolaire		Bipolaire		Tripolaire	
		N°s	Prix	N°s	Prix	N°s	Prix	N°s	Prix	N°s	Prix	N°s	Prix	N°s	Prix	N°s	Prix
			fr.		fr.		fr.		fr.		fr.		fr.		fr.		fr.
Plat	1	3.059/1	3.75	3.200/1	5.80	3.203/1	5.80	3.206/1	11.25	3.209/1	18.55	3.211/1	22.30	3.213/1	26.90	3.214/1	33.15
	2	3.059/2	6.65	3.200/2	7.55	3.203/2	9.80	3.206/2	18. »	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	3.059/3	9.45	3.200/3	11.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	3.059/4	15.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Demi-saillie	1	3.062/1	8.80	3.201/1	10.65	3.204/1	11.55	3.207/1	17.20	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	3.062/2	13.85	3.201/2	15.75	3.204/2	17.40	3.207/2	26.90	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	3.062/3	17.20	3.201/3	19.60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	3.062/4	26.45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
En saillie	1	3.060/1	10.90	3.202/1	13.10	3.205/1	14.20	3.208/1	19.25	3.210/1	23. »	3.212/1	40. »	—	—	—	—
	2	3.060/2	16.60	3.202/2	19.30	3.205/2	21. »	3.208/2	30.70	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	3.060/3	19.85	3.202/3	25. »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	3.060/4	29.85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ENCADREMENTS SPÉCIAUX POUR COFFRETS FONTE 30 AMPÈRES.

PRIX NETS IMPOSÉS. MAJORATION AU 1er AOUT 1930: 25 % + 5 %.

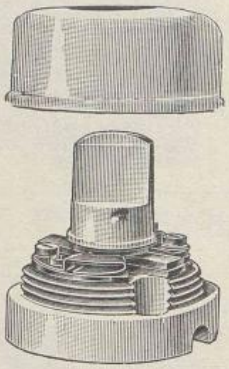
ENCADREMENTS — DÉSIGNATION		PLATS		DEMI-SAILLIE		SAILLIE	
		Numéros	PRIX	Numéros	PRIX	Numéros	PRIX
			fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
En largeur	2 cases	3.191/2	7.50	3.194/2	14. »	3.197/2	18. »
	3 cases	3.191/3	10. »	3.194/3	18. »	3.197/3	21. »
	4 cases	3.191/4	16. »	3.194/4	29. »	3.197/4	33. »
En carré	4 cases	3.192/4	17. »	3.195/4	31. »	3.198/4	42. »
	6 cases	3.192/6	24. »	3.195/6	46. »	3.198/6	63. »
Angle droit	1 case	3.193/1	10. »	3.196/1	12.50	3.199/1	14. »
	2 cases	3.193/2	12.50	3.196/2	20. »	3.199/2	23. »
	3 cases	3.193/3	15. »	3.196/3	35. »	3.199/3	39. »

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

INTERRUPTEURS ET COMMUTATEURS.

INTERRUPTEURS ET COMMUTATEURS UNIPOLAIRES 5 ET 10 AMPÈRES.

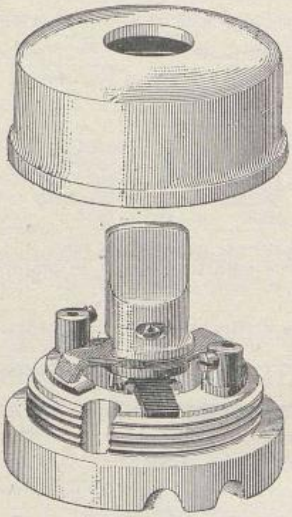
(FABRICATION ROBUSTE ET SOIGNÉE).



N° **2.951.**

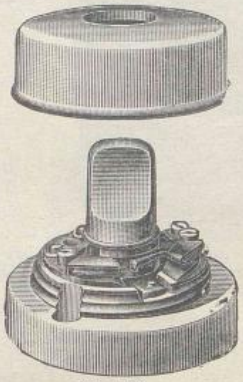
Interrupteur unipolaire à double rupture.
5 ampères sous 110 volts.
3 ampères sous 220 volts.
Poids : 0 kil. 120. Diamètre : 52 m/m.
Socle, couvercle et clef porcelaine blanche.
Prix, le cent ..... 375 fr.

N° **2.952.** *Le même*, chêne clair ou foncé, acajou, palissandre, noyer. Supplément, le cent ..... 160 fr.



N° **2.953.**

Interrupteur unipolaire à double rupture.
12 ampères sous 110 volts.
8 ampères sous 220 volts.
Poids : 0 kil. 290. Diamètre : 75 m/m.
Socle, couvercle et clef porcelaine blanche.
N° **2.953.** Prix, le cent ..... 1.200 fr.



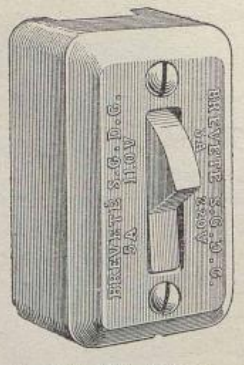
N° **2.161.**

Commutateur unipolaire.
5 ampères sous 110 volts.
Poids : 0 kil. 165. Diamètre : 60 m/m.
N° **2.161.** A 2 directions sans point mort, socle, couvercle et clef porcelaine blanche.
Prix, le cent ..... 480 fr.
N° **2.162.** *Le même*, chêne clair ou foncé, acajou, palissandre, noyer. Supplément, le cent ..... 160 fr.
N° **2.163.** A 2 directions avec point mort, socle, couvercle et clef porcelaine blanche.
Prix, le cent ..... 510 fr.
N° **2.164.** *Le même*, chêne clair ou foncé, acajou, palissandre, noyer. Supplément.
Prix, le cent ..... 160 fr.

INTERRUPTEUR ET COMMUTATEUR UNIPOLAIRES.

Brevetés S. G. D. G.

NOUVEAUX MODÈLES RECTANGULAIRES, ANGLES ARRONDIS, A CONTACTS RENFORCÉS.

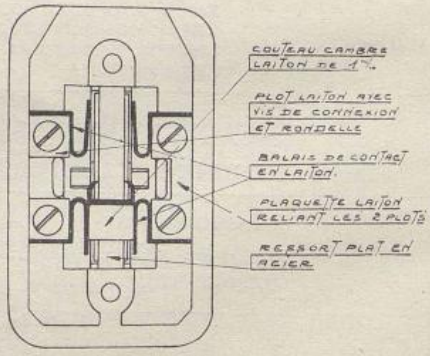


N° **4.102.** (Vu dessus).
Interrupteur unipolaire à double rupture brusque.
Pour 5 ampères sous 110 volts.
Pour 3 ampères sous 220 volts.
Poids : 0 kil. 140.
Prix, le cent..... 430 fr.

Ces appareils, en belle porcelaine blanche, sont absolument identiques comme dimensions : 67×41 m/m. Ils sont extrêmement robustes et peuvent supporter indéfiniment et sans échauffement les intensités indiquées ci-dessous.

Etant incassables et indémontables, ne comportant ni **bague** ni **couvercle**, ces interrupteurs sont particulièrement recommandés pour les **usines, chantiers, maisons** et **cités ouvrières, hôtels,** etc.

o o



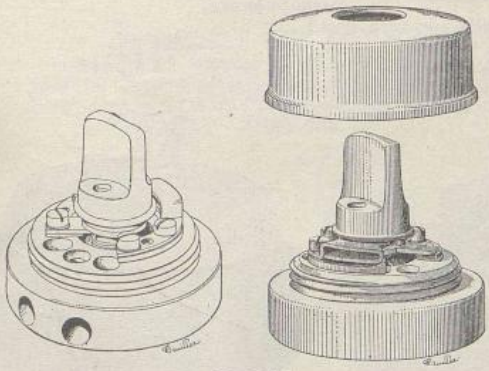
N° **4.105.** (Vu dessous).
Commutateur unipolaire à 2 directions, sans point mort, double rupture brusque.
Pour 5 ampères sous 110 volts.
Pour 3 ampères sous 220 volts.
Poids : 0 kil. 150.
Prix, le cent ..... 570 fr.

Y compris les vis de fixation nichelées, à tête goutte de suif.

Patères bois spéciales pour la fixation, voir page 71.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Interrupteurs et commutateurs *(suite)*.



N° **2.157.**

Interrupteur unipolaire à simple rupture, larges contacts, entrée des fils à travers le socle porcelaine (modèle pour ligne), 5 ampères sous 110 volts. Poids : 0 kil. 150. Diamètre : 60 m/m.
Socle, couvercle et clé porcelaine blanche.

N° **2.157.** Clé porcelaine Prix, le cent..... 500 fr.

N° **2.158.** *Le même*, chêne clair ou foncé, acajou, palissandre, noyer.
Supplément, le cent..... 160 fr.



N° **2.154.**

Interrupteur unipolaire, 5 ampères sous 110 volts. Même montage que le N° 2.157, mais avec clé mobile.
Socle et couvercle porcelaine blanche.

N° **2.154.**
Poids : 0 kil. 150. Diam. : 60 m/m.
Prix, le cent ..... 900 fr.
clé comprise.

Clé mobile seule.

N° **2.155.** Poids : 0 kil. 005.
Prix, le cent ..... 170 fr.

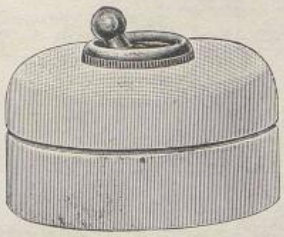


N° **2.156.**

Interrupteur unipolaire, type bloc, tout porcelaine, socle avec entrée de fils, paroi défonçable pour tube, double rupture brusque, 5 ampères, 250 volts. Diamètre : 55 m/m.
Poids : 0 kil. 100.
Prix, le cent ..... 265 fr.

N° **2.159.**

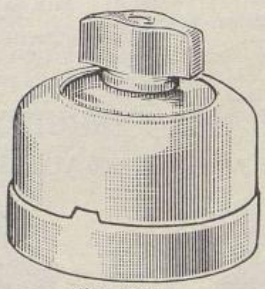
Commutateur, type bloc, à 2 directions, sans point mort, 5 ampères, 250 volts. Diamètre : 55 m/m.
Poids : 0 kil. 130.
Prix, le cent ..... 375 fr.



N° **4.092.**

Interrupteurs et **commutateurs « TUMBLER »,** modèles plats, diamètre : 58 m/m, poids : 0 kil. 130, 5 ampères, pour tensions jusqu'à 250 volts, socle porcelaine, couvercle porcelaine ou laiton isolé intérieurement.

Numéros	DÉSIGNATION		COUVERCLE Porcelaine Prix, le cent	COUVERCLE Laiton Prix, le cent
			fr.	fr.
4.091	Interrupteur unipolaire..		—	560. »
4.092	Interrupteur unipolaire..		540. »	—
4.093	Commutateur va-et-vient	Schéma A B	700. »	—
4.094	sans arrêt		—	720. »
4.089	Commutateur de lustre	Schéma C	950. »	—
4.090			—	970. »
4.096	Commutateur inverseur	Schéma E	1.450. »	—
4.097			—	1.470. »
	Supplément pour couvercle nickelé.....			130. »
	Supplément pour couvercle maillechort ..... (A ajouter au prix du laiton).			330. »
4.095	Interrupteur U. P. 10 ampères....			2700. »



N° **2.165 A.**

Interrupteurs et commutateurs « ROTATIFS » à axe isolé et rupture rapide, pour tensions jusqu'à 250 volts. Type 5 ampères, diamètre : 55 m/m, connexions sous tête de vis, poids : 0 kil. 120, couvercle porcelaine. Type 10 ampères, diamètre : 70 m/m, prises arrière par bornes, poids : 0 kil. 220, couvercle métal.

DÉSIGNATION	5 ampères couvercle porcelaine N°s	5 ampères couvercle porcelaine Prix Le cent	10 ampères couvercle métal N°s	10 ampères couvercle métal Prix Le cent
		fr.		fr.
Interrupteur unipolaire ...	**2.165**	540. »	**2.150**	1440. »
Interrupteur bipolaire.....	—	—	**2.160**	2600. »
Commutateur va-et-vient, sans arrêt, schéma A.....	**2.165 A**	620. »	**2.151**	1480. »
Commutateur va-et-vient, avec arrêt, schéma B	**2.165 B**	660. »	**2.152**	1720. »
Commutateur à 2 directions, schéma C	**2.165 C**	660. »	**2.153**	1720. »
Commutateur chambre d'hôtel, schéma G	**2.165 G**	700. »	—	—
Commutateur inverseur d'escalier, schéma E ...	**2.165 E**	920. »	—	—

Les appareils de 5 ampères peuvent être fournis :
A entrée de tube moyennant une majoration de 20 francs.
A couvercle métallique moyennant une majoration de 100 fr. par 100 appareils.

Voir schémas de montage, page 33.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Interrupteurs et commutateurs *(suite)*.

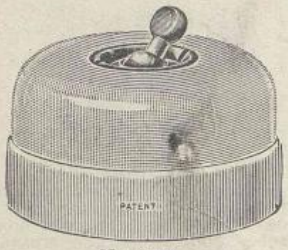
INTERRUPTEURS ET COMMUTATEURS LEKTRIK
MARQUE DÉPOSÉE

(Spécialement recommandés pour les installations luxueuses.)

LEKTRIK
MARQUE DÉPOSÉE

Tous les appareils représentés sur les pages 32, 51 *et* 167 *sont de la marque* **LEKTRIK** *et toutes les pièces, soit porcelaine ou cuivre, doivent porter cette marque.*

PRIX à la pièce.



N° **4.227.**

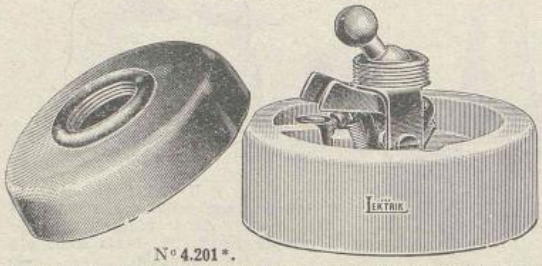
Interrupteur et **Commutateur**, série extra plate, 3 ampères 220 volts, diamètre 57 m/m. Socle et couvercle en faïence crème.

N° **4.227. Interrupteur** unipolaire.
Prix ..... 23 fr.

N° **4.228. Commutateur** Schéma A.
Prix ..... 34 fr.

N° **4.226. Commutateur** Schéma B.
Prix ..... 43 fr.

N° **4.233. Commutateur** Schéma E.
Prix ..... 53 fr.



N° **4.201***.

Interrupteurs et **commutateurs** série robuste, rupture extra rapide, 5 ampères, 220 volts, diamètre 63 m/m. Socle et couvercle en faïence crème.

N° **4.201. Interrupteur** unipolaire.
Prix, la pièce ..... 24 fr.

N° **4.202. Commutateur** va et vient. Schéma A.
Prix, la pièce ..... 35 fr.

N° **4.203. Commutateur** plot mort. Schéma B.
Prix, la pièce ..... 43 fr.

N° **4.204. Commutateur** inverseur. Schéma E.
Prix, la pièce ..... 51 fr.

N° **4.205. Commutateur** série parallèle.
Prix, la pièce ..... 67 fr.

N° **4.206. Interrupteur** bipolaire.
Prix, la pièce ..... 42 fr.



N° **4.229.**

Interrupteur à 2 boutons d'allumage, socle et couvercle en faïence crème, diamètre 63 m/m.

N° **4.229.** 2 × 2 ampères.
Prix, la pièce..... 31 fr.

N° **4.243.** 2 × 4 ampères.
Prix, la pièce..... 34 fr.

N° **4.244. 2 5 ampères.
Prix, la pièce..... 85 fr.

**Ce dernier modèle a un diamètre de 80 m/m.

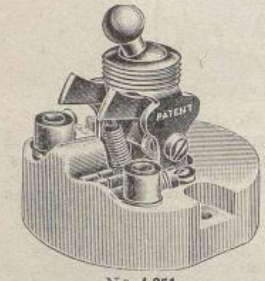
*Toute cette série (N^{os} 4.201 à 4.206) se fait en 10 ampères 250 volts. **Prix sur demande.**

Tous ces appareils peuvent être fournis avec couvercle cuivre isolé aux mêmes prix.

INTERRUPTEURS ET COMMUTATEURS LEKTRIK
MARQUE DÉPOSÉE

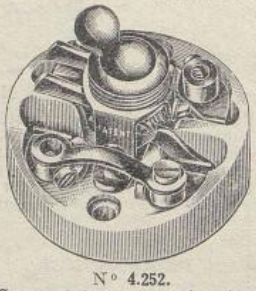
5 AMPÈRES, 220 VOLTS, POUR ENCASTREMENT DANS LES MURS ET LAMBRIS.

Diamètre de la base : 48 m/m.

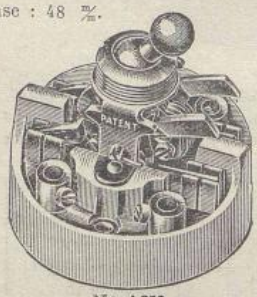


N° **4.251.**
Interrupteur unipolaire.
Prix, la pièce ..... 20 fr.

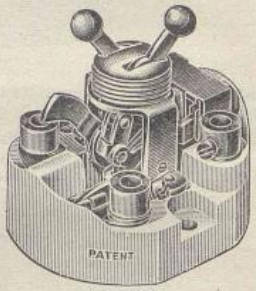
N° **4.255.** Bipolaire.
Prix, la pièce ..... 36 fr.



N° **4.252.**
Commutateur va et vient.
Schéma A.
Prix, la pièce ..... 32 fr.



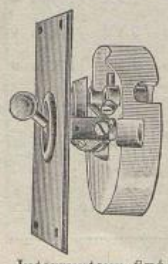
N° **4.253.**
Commutateur inverseur.
Schéma E.
Prix, la pièce ..... 50 fr



N° **4.254.**
Interrupteur à 2 allumages.
Prix, la pièce ..... 29 fr.

Tous ces appareils se fixent sur les plaques ci-dessous, lesquelles comportent des bagues soudées. Les interrupteurs sont vissés et arrêtés en position verticale ou horizontale au moyen de vis d'arrêt, quatre vis aux angles assurent la fixation. Des boîtes à scellement avec espace suffisant pour assurer la réserve des fils sont prévues.

Les appareils ainsi suspendus dans le vide ont le maximum de protection électrique et mécanique. Tous les ennuis occasionnés par un montage de fortune sont supprimés.



Interrupteur fixé sur sa plaque.

PLAQUES EN CUIVRE POUR APPAREILS ENCASTRÉS.

Dimensions des plaques	Nombre d'appareils à fixer	Cuivre poncé pour être peint.		Bronze or verni, nickel brillant,		Bronze acier, bronze d'art, nickel mat.		BOITES A SCELLEMENT.	
		N^{os}	PRIX	N^{os}	PRIX	N^{os}	PRIX	N^{os}	PRIX
m/m			fr.		fr.		fr.		fr.
70 × 70	1	**4.261**	9. »	**4.266**	14. »	**4.271**	15. »	**4.276**	8. »
70 × 140	2	**4.262**	18. »	**4.267**	25. »	**4.272**	27. »	**4.277**	11. »
70 × 193	3	**4.263**	25. »	**4.268**	37. »	**4.273**	41. »	**4.278**	14. »
Supplément pour le décor des leviers d'interrupteurs correspondant à celui des plaques.			Néant		4. »		4. »		

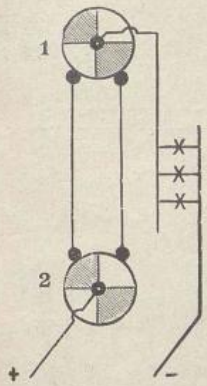
Voir page 51 les **prises de courant Lektrik** pour installations luxueuses.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

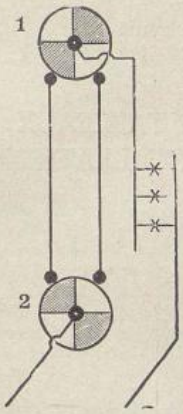
Interrupteurs et commutateurs (*suite*).

SCHÉMAS DE MONTAGE DES COMMUTATEURS A COMBINAISONS.

Schéma A servant à l'allumage ou l'extinction d'une lampe ou d'un groupe de lampes de 2 endroits différents.

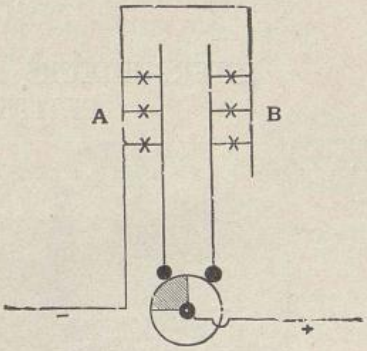


1° Les 2 commutateurs sont sur extinction.

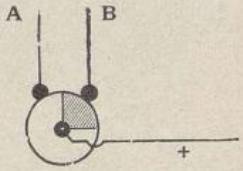


2° La position du commutateur n° 1 a été changée, celle du n° 2 est restée invariable : les lampes sont allumées.

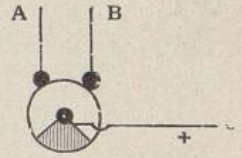
Schéma B servant à l'allumage de 2 lampes ou groupes de lampes séparément, mais non simultanément.



1° Groupe **A** est allumé.

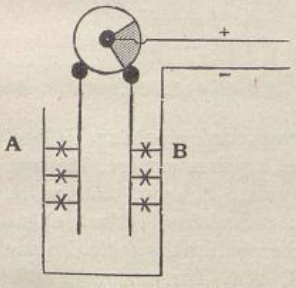


2° Groupe **B** est allumé.

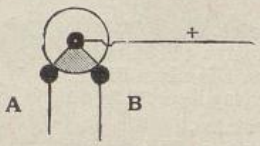


3° Les deux groupes sont éteints.

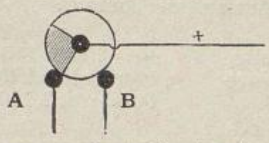
Schéma C servant à allumer ou éteindre indépendamment ou simultanément 2 lampes ou 2 groupes de lampes.



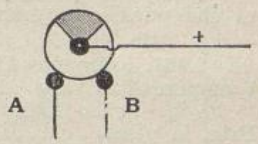
1° Groupe **B** est allumé seul.



2° Groupes **A** et **B** sont allumés.



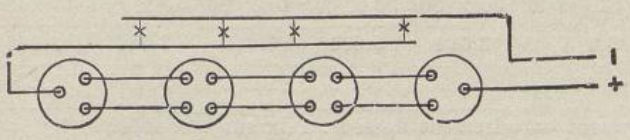
3° Groupe **A** est allumé seul.



4° Groupes **A** et **B** sont éteints.

Schéma E permettant d'allumer ou d'éteindre à volonté un circuit d'un nombre indéterminé de points, spécialement employé pour l'éclairage des cages d'escaliers.

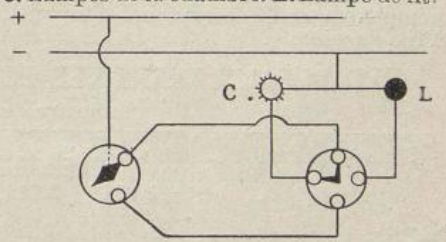
POUR L'ALLUMAGE OU L'EXTINCTION de 4 endroits différents.



Commutateur Schéma A. — **Commutateurs Schéma E.** — **Commutateur Schéma A.**

Quel que soit le nombre des commutateurs schéma **E**, il faut toujours un commutateur schéma **A** à chaque extrémité du circuit.

Schéma G.
pour lampes de chambres d'hôtel.
C. Lampes de la chambre. **L.** Lampe de lit.



Commutateur Schéma A. — **Commutateur Schéma G.**

1° De la porte d'entrée avec un commutateur du schéma A, on peut allumer ou éteindre la lampe de la chambre ou celle du lit.
2° Du lit, avec un commutateur schéma G ou la poire N° 2.964, on peut allumer ou éteindre à volonté l'une ou l'autre lampe.
3° En aucun cas, les 2 lampes ne peuvent brûler simultanément.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Interrupteurs et commutateurs *(suite)*.



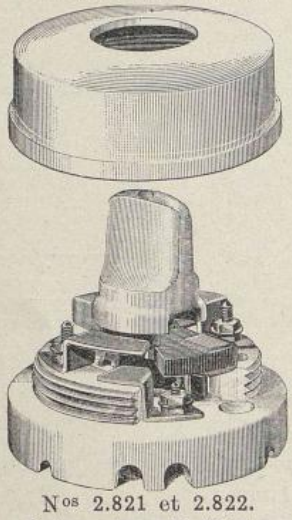
N° **3.692.** (Vu ouvert)

INTERRUPTEURS A RUPTURE EXTRA RAPIDE

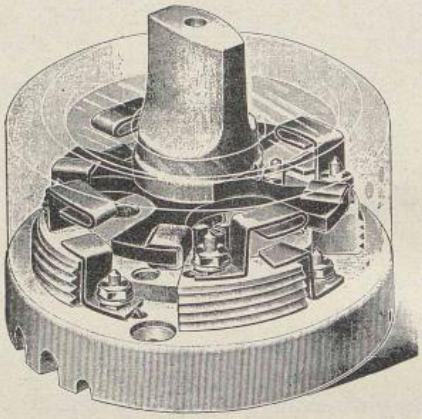
genre " Tumbler " pour petits moteurs jusqu'à 10 ampères 250 volts.

N° 3.690.	**Bipolaire,** sans coupe-circuit	Prix, la pièce	**30 fr.**
N° 3.691.	— avec —	—	**46 fr.**
N° 3.692.	**Tripolaire,** sans coupe-circuit	—	**37 fr.**
N° 3.693.	— avec —	—	**70 fr.**

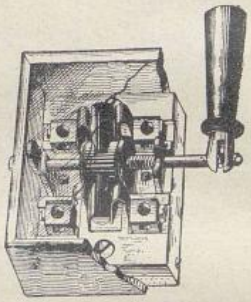
INTERRUPTEURS POUR TABLEAUX DE COMPTEURS, PETITES INSTALLATIONS, etc.



N^os^ 2.821 et 2.822.



N^os^ 2.833 et 2.834.



N° 3.700.

Interrupteurs bi, tri et quadrupolaires, à rupture brusque, socle, couvercle et clef porcelaine, grande surface de contact.

Bipolaires.

*N° 2.821. 10 ampères 110 volts, 6 ampères 220 volts. Diamètre 64 m/m. Poids 0 kil. 225. Prix, la pièce ..... **8 fr.**

N° 2.822. 15 ampères 110 volts, 10 ampères 220 volts. Diamètre 77 m/m. Poids 0 kil. 370. Prix, la pièce .... **14 fr. 50**

Tripolaire.

N° 2.833. 15 ampères 110 volts, 10 ampères 220 volts. Diamètre 92 m/m. Poids : 0 kil. 540. Prix, la pièce. **22 fr. 50**

Quadrupolaire.

N° 2.834. 15 ampères 110 volts, 10 ampères 220 volts Diamètre 120 m/m. Poids : 0 kil. 950. Prix, la pièce..... **40 fr.**

*Sur demande nous pouvons fournir un couvercle en tôle qui enferme complètement l'interrupteur. (Dispositif exigé par certains secteurs). Prix, la pièce ..... **6 fr.**

Interrupteur bipolaire, plombable, à prises arrière, 10 amp. 120 volts, 5 amp. 250 volts. Socle porcelaine, coffret chêne verni emboîtant le socle. Poids : 0 kil. 290. Dimensions : 86 × 66 m/m.

Prix, la pièce .... **16 fr. 20**

Voir page 26 le **coupe-circuit** N° 3.240.

TABLEAUX D'ARRIVÉE POUR INSTALLATIONS D'ABONNÉS SUR SECTEURS.

Panneaux chêne rainés, emboîtés, cirés, sans tasseaux.

Dimensions en c/m ..	20 × 30	25 × 45	30 × 40	30 × 40 2 pièces	30 × 50	30 × 60	40 × 60	50 × 60	40 × 80
Numéros	3.081	3.082	3.083	3.083 *bis*	3.084	3.085	3.086	3.087	3.088
Prix, la pièce....fr.	5. »	9. »	10. »	11. »	13. »	15. »	24. »	30. »	33. »

Les mêmes tableaux avec tasseaux formant encadrement dessous. **Prix sur demande.**



N° **3.041.**

N° 3.035. **Accessoires** pour la fixation, comprenant 4 poulies porcelaine, hauteur 25 × 25, N° 1.108 et 4 vis fer. T. R. 24 × 90 avec rondelles laiton..... Le jeu **3 fr.**

N° 3.040. **Cache-vis** plat, en laiton, pour tableaux de compteurs, avec 2 vis. Prix, le cent **65 fr.**

N° 3.041. — bombé, — — — avec 2 vis. — **75 fr.**

N° 3.042. **Vis** en laiton de rechange, tête percée pour passage du fil de plombage. — **25 fr.**

N° 3.043. **Cache-vis** auto repliable pour scellés de compteurs..... — **55 fr.**

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Interrupteurs et commutateurs (*suite*).



N° **4.223.**

Interrupteurs et commutateurs
pour tensions de 250 et 500 volts,
A RUPTURE EXTRA-RAPIDE.
Socle porcelaine blanche,
couvercle métal nickelé isolé intérieurement,
clef isolante.

Sauf les commutateurs à 2 et 4 directions, tous les autres appareils sont munis d'un cadran indiquant s'ils sont « ouverts » ou « fermés ».



N° **4.501.**

Interrupteurs et Commutateurs.

Désignation	Intensités sous 250 volts: 3 Ampères N°	3 Ampères Prix la pièce	5 Ampères N°	5 Ampères Prix la pièce	10 Ampères N°	10 Ampères Prix la pièce	15 Ampères N°	15 Ampères Prix la pièce	Sous 500 volts: 3 Ampères N°	3 Ampères Prix la pièce
		fr.		fr.		fr.		fr.		fr.
Unipolaire....	**4.220**	32.»	**4.221**	38.»	**4.321**	75.»	**4.421**	115.»	**4.501**	42.»
Bipolaire	**4.215**	43.»	**4.216**	56.»	**4.217**	105.»	**4.218**	130.»	—	—
2 dir. Sch. A	**4.123**	43.»	**4.223**	56.»	**4.323**	105.»	**4.423**	130.»	**4.503**	60.»
4 dir. Sch. E	**4.224**	56.»	—	—	—	—	—	—	—	—
2 all. Sch. C	**4.225**	56.»	**4.325**	105.»	—	—	—	—	—	—
2 dir. Sch. B	—	—	—	—	—	—	—	—	**4.506**	70.»

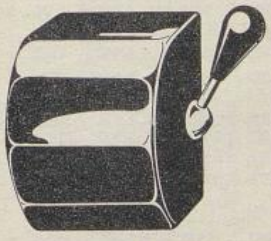
Commutateurs série parallèle établis spécialement pour appareils de chauffage et permettant d'obtenir trois températures différentes : forte, moyenne, douce.

INTENSITÉS sous 125 volts Ampères	INTENSITÉS sous 250 volts Ampères	N°	PRIX La pièce
			fr.
10	5	**4.511**	50.»
15	7	**4.512**	70.»
20	10	**4.513**	110.»
30	15	**4.514**	135.»

Sur demande, dispositif ne permettant la manœuvre de l'appareil qu'au moyen d'une clef spéciale.

INTERRUPTEURS, COUPE-CIRCUITS ET COMBINÉS SOUS COFFRET TÔLE.

Cette série analogue à celle de la page 36 est destinée à remplacer les appareils sous coffret vitré quand les secteurs l'exigeront.



N° **6.481.**

Interrupteur bipolaire
sous coffret en tôle.

o o

*Tous les coupe-circuits seuls sont du modèle **«ordinaire»**, permettant d'y placer un fil ou une lame fusible.

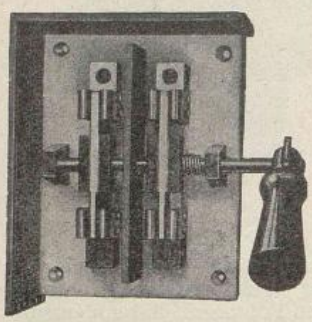
**Tous les combinés ont des coupe-circuits à barrettes amovibles permettant le remplacement facile du fusible hors circuit. Celles-ci sont comprises dans les prix. *Voir page 36 les prix des barrettes seules.*

Intens.	DÉSIGNATION	Bipolaire N°	Bipolaire PRIX la pièce	Tripolaire N°	Tripolaire PRIX la pièce	Quadrupolaire N°	Quadrupolaire PRIX la pièce	Quintupolaire N°	Quintupolaire PRIX la pièce
Amp.			fr.		fr.		fr.		fr.
	INTERRUPTEURS, COUPE-CIRCUITS ET COMBINÉS pour tensions jusqu'à 250 volts.								
25	Interrupteur	**6.481**	56.»	**6.491**	74.»	**6.501**	101.»	**6.511**	130.»
	Coupe-circuitordinaire*	**6.521**	39.»	**6.531**	51.»	**6.541**	64.»	**6.551**	90.»
	Combiné à barrettes amovibles**	**6.561**	84.»	**6.571**	115.»	**6.581**	152.»	**6.591**	200.»
64	Interrupteur	**6.483**	112.»	**6.493**	148.»	**6.503**	202.»	**6.513**	260.»
	Coupe-circuit ordinaire	**6.523**	78.»	**6.533**	105.»	**6.543**	128.»	**6.553**	179.»
	Combiné à barrettes...	**6.563**	172.»	**6.573**	235.»	**6.583**	310.»	**6.593**	408.»
125	Interrupteur	**6.485**	370.»	**6.495**	505.»	**6.505**	690.»	**6.515**	874.»
	Coupe-circuit ordinaire	**6.525**	235.»	**6.535**	302.»	**6.545**	404.»	**6.555**	538.»
	Combiné à barrette ..	**6.565**	630.»	**6.575**	855.»	**6.585**	1.150.»	**6.595**	1.485.»
250	Interrupteur	**6.487**	840.»	**6.497**	1.145.»	**6.507**	1.512.»	**6.517**	1.982.»
	Coupe-circuit ordinaire	**6.527**	480.»	**6.537**	675.»	**6.547**	865.»	**6.557**	1.150.»
	Combiné à barrette ..	**6.567**	1.440.»	**6.577**	2.015.»	**6.587**	2.655.»	**6.597**	3.455.»
500	Interrupteur	**6.489**	1.865.»	**6.499**	2.543.»	**6.509**	3.320.»	**6.519**	4.410.»
	Coupe-circuit ordinaire	**6.529**	1.025.»	**6.539**	1.512.»	**6.549**	2.045.»	**6.559**	2.536.»
	Combiné à barrette ..	**6.569**	3.040.»	**6.579**	4.310.»	**6.589**	5.704.»	**6.599**	7.350.»
	Les mêmes, pour tensions jusqu'à 600 volts.								
25	Interrupteur	**6.621**	76.»	**6.631**	101.»	**6.641**	137.»	**6.651**	176.»
	Coupe-circuit ordinaire	**6.625**	53.»	**6.635**	68.»	**6.645**	90.»	**6.655**	120.»
	Combiné à barrettes..	**6.629**	110.»	**6.639**	150.»	**6.649**	198.»	**6.659**	260.»
64	Interrupteur	**6.623**	150.»	**6.633**	200.»	**6.643**	273.»	**6.653**	350.»
	Coupe-circuit ordinaire	**6.627**	105.»	**6.637**	137.»	**6.647**	173.»	**6.657**	240.»
	Combiné à barrette ..	**6.630**	227.»	**6.640**	315.»	**6.650**	412.»	**6.660**	542.»

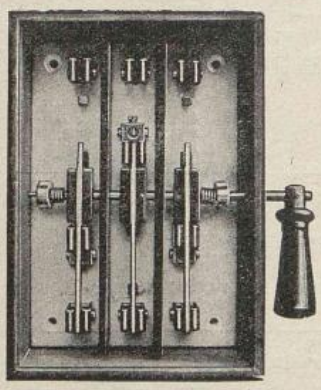
Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Interrupteurs et commutateurs (*suite*).

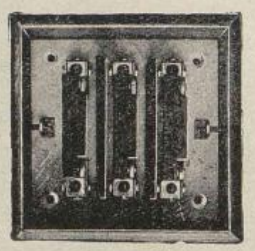
INTERRUPTEURS ET COUPE-CIRCUITS SOUS COFFRET VITRÉ.



N° 6.700.



N° 6.863.



N° 6.890.
Coupe-circuit tripolaire à barrettes amovibles en fibre.



N° 6.662.

Prix à la pièce.

Intensités	DÉSIGNATION	Bipolaire		Tripolaire		Quadrupolaire		Quintupolaire	
		N°s	Prix	N°s	Prix	N°s	Prix	N°s	Prix
Amp.			fr.		fr.		fr.		fr.
INTERRUPTEURS, COUPE-CIRCUITS ET COMBINÉS ORDINAIRES pour tensions jusqu'à 250 volts.									
25	Interrupteur	6.700	51. »	6.710	68. »	6.720	95. »	6.730	120. »
	Coupe-circuit	6.740	34. »	6.750	44. »	6.760	56. »	6.770	78. »
	Combiné	6.780	62. »	6.790	85. »	6.800	110. »	6.810	150. »
64	Interrupteur	6.702	101. »	6.712	135. »	6.722	190. »	6.732	240. »
	Coupe-circuit	6.742	68. »	6.752	88. »	6.762	112. »	6.772	155. »
	Combiné	6.782	124. »	6.792	170. »	6.802	220. »	6.812	295. »
125	Interrupteur	6.704	336. »	6.714	465. »	6.724	625. »	6.734	800. »
	Coupe-circuit	6.744	204. »	6.754	260. »	6.764	340. »	6.774	465. »
	Combiné	6.784	490. »	6.794	660. »	6.804	880. »	6.814	1150. »
250	Interrupteur	6.706	790. »	6.716	1060. »	6.726	1420. »	6.736	1840. »
	Coupe-circuit	6.746	420. »	6.756	590. »	6.766	765. »	6.776	1010. »
	Combiné	6.786	1090. »	6.796	1480. »	6.806	1960. »	6.816	2570. »
500	Interrupteur	6.708	1800. »	6.718	2420. »	6.728	3200. »	6.738	4200. »
	Coupe-circuit	6.748	940. »	6.758	1390. »	6.768	1875. »	6.778	2330. »
	Combiné	6.788	2460. »	6.798	3440. »	6.808	2600. »	6.818	5900. »
Les mêmes, pour tensions jusqu'à 600 volts.									
25	Interrupteur	6.820	68. »	6.830	91. »	6.840	125. »	6.850	160. »
	Coupe-circuit	6.824	45. »	6.834	59. »	6.844	76. »	6.854	105. »
	Combiné	6.828	85. »	6.838	115. »	6.848	150. »	6.858	200. »
64	Interrupteur	6.822	140. »	6.832	182. »	6.842	250. »	6.852	320. »
	Coupe-circuit	6.826	90. »	6.836	118. »	6.846	152. »	6.856	210. »
	Combiné	6.829	170. »	6.839	230. »	6.849	300. »	6.859	400. »
INVERSEURS pour tensions jusqu'à 250 volts, sous coffret vitré.									
25	Inverseur	6.862	135. »	6.863	180. »	6.864	225. »	6.865	265. »
64	Inverseur	6.872	245. »	6.873	320. »	6.874	390. »	6.875	465. »
COUPE-CIRCUITS ET COMBINÉS A BARRETTES AMOVIBLES EN FIBRE, pour tensions jusqu'à 250 volts. La valeur des barrettes est comprise dans les prix ci-dessous.									
25	Coupe-circuit	6.880	50. »	6.890	70. »	6.900	90. »	6.910	115. »
	Combiné	6.881	80. »	6.891	110. »	6.901	140. »	6.911	190. »
64	Coupe-circuit	6.882	105. »	6.892	140. »	6.902	180. »	6.912	240. »
	Combiné	6.883	160. »	6.893	220. »	6.903	290. »	6.913	380. »
125	Coupe-circuit	6.884	295. »	6.894	400. »	6.904	520. »	6.914	700. »
	Combiné	6.885	580. »	6.895	800. »	6.905	1050. »	6.915	1370. »
250	Coupe-circuit	6.886	680. »	6.896	980. »	6.906	1280. »	6.916	1660. »
	Combiné	6.887	1340. »	6.897	1870. »	6.907	2480. »	6.917	3200. »
500	Coupe-circuit	6.888	1390. »	6.898	2060. »	6.908	2750. »	6.918	3420. »
	Combiné	6.889	2900. »	6.899	4100. »	6.909	5400. »	6.919	7000. »
Les mêmes, pour tensions jusqu'à 600 volts.									
25	Coupe-circuit	6.821	62. »	6.831	85. »	6.841	110. »	6.851	150. »
	Combiné	6.825	102. »	6.835	140. »	6.845	185. »	6.855	240. »
64	Coupe-circuit	6.823	135. »	6.833	185. »	6.843	240. »	6.853	315. »
	Combiné	6.827	210. »	6.837	290. »	6.847	380. »	6.857	500. »
INTERRUPTEURS A COUPE-CIRCUITS (combinés), comportant des fusibles à alvéoles calibrées (page 22), **pour tensions jusqu'à 250 volts.** Prix complet avec fusibles.									
25	Combiné	6.921	80. »	6.922	110. »	6.923	140. »	6.924	190. »
64	Combiné	6.926	160. »	6.927	220. »	6.928	280. »	6.929	380. »

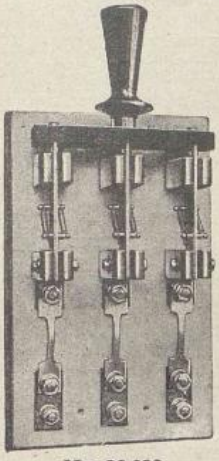
BARRETTES AMOVIBLES EN FIBRE, permettant le remplacement facile du fusible hors circuit.

	Pour 250 volts					Pour 600 volts	
Intensités : ampères	25	64	125	250	500	25	64
Numéros	6.662	6.663	6.664	6.665	6.667	6.671	6.672
Prix, la pièce ... fr.	8. »	18. »	45. »	130. »	220. »	9. »	21. »

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Interrupteurs et commutateurs (*suite*).

INTERRUPTEURS ET COUPE-CIRCUITS " SÉRIE INDUSTRIELLE ", A RUPTURE BRUSQUE CUIVRE ROUGE ÉLECTROLYTIQUE, CONTACTS PARFAITS.



N° **36.936.**
Combiné tripolaire,
prises avant.

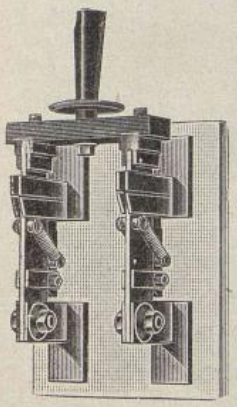
PRIX à la pièce des appareils unipolaires pour 250 volts et à prises avant.
Majoration de 10 % pour appareils à prises arrière.

Intensités	Sections	Interrupteurs		Combinés		Inverseurs		Coupe-circuits	
		N°s	PRIX	N°s	PRIX	N°s	PRIX	N°s	PRIX
Ampères	m/m²		fr.		fr.		fr.		fr.
15	18	**6.931**	26. »	**6.936**	30. »	**6.941**	32. »	**6.946**	9. »
25	24	**6.932**	30. »	**6.937**	33. »	**6.942**	38. »	**6.947**	13. »
64	45	**6.933**	32. »	**6.938**	38. »	**6.943**	42. »	**6.948**	16. »
125	75	**6.934**	57. »	**6.939**	70. »	**6.944**	80. »	**6.949**	34. »

Pour appareils multipolaires, multiplier les prix ci-dessus par le nombre de pôles. Majoration de **20** % pour tensions au-dessus de 250 volts et jusqu'à 600 volts. Bien spécifier à la commande si l'appareil doit être **bi, tri, quadru ou quintupolaire** ou le désigner par le numéro du tarif précédé du chiffre 2, 3, 4 ou 5 (26.931 bipolaire, 36.932 tripolaire).

INTERRUPTEURS, INVERSEURS A COUTEAUX ET COUPE-CIRCUITS " SÉRIE TABLEAU " EN CUIVRE ROUGE ÉLECTROLYTIQUE MONTÉS SUR MARBRE.

PRIX à la pièce des appareils unipolaires à rupture brusque pour 250 volts.
(Pour les appareils multipolaires, multiplier les prix ci-dessous par le nombre de pôles)



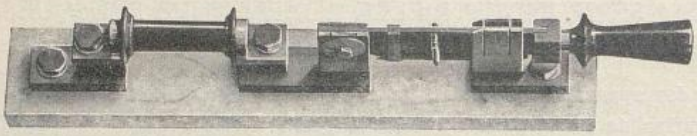
N° **26.956.**
Interrupteur bipolaire
à prises arrière.

Intensité	Sections	Interrupteurs		Combinés		Inverseurs		Coupe-circuits	
		N°s	PRIX	N°s	PRIX	N°s	PRIX	N°s	PRIX
Ampères	m/m²		fr.		fr.		fr.		fr.
APPAREILS A PRISES AVANT 250 VOLTS									
64	45	**6.951**	63. »	**6.952**	74. »	**6.953**	89. »	**6.954**	23. »
125	75	**6.961**	95. »	**6.962**	126. »	**6.963**	158. »	**6.964**	46. »
250	175	**6.971**	190. »	**6.972**	235. »	**6.973**	305. »	**6.974**	88. »
500	315	**6.981**	336. »	**6.982**	400. »	**6.983**	475. »	**6.984**	150. »
750	440	**6.991**	525. »	**6.992**	630. »	**6.993**	750. »	**6.994**	231. »
1.000	315×2	**7.001**	750. »	**7.002**	860. »	**7.003**	965. »	**7.004**	310. »
APPAREILS A PRISES ARRIÈRE (250 VOLTS)									
64	45	**6.956**	65. »	**6.957**	76. »	**6.958**	93. »	**6.959**	26. »
125	75	**6.966**	101. »	**6.967**	130. »	**6.968**	164. »	**6.969**	51. »
250	175	**6.976**	200. »	**6.977**	248. »	**6.978**	325. »	**6.979**	100. »
500	315	**6.986**	370. »	**6.987**	430. »	**6.988**	525. »	**6.989**	180. »
750	440	**6.996**	580. »	**6.997**	700. »	**6.998**	820. »	**6.999**	295. »
1.000	315×2	**7.006**	840. »	**7.007**	950. »	**7.008**	1100. »	**7.009**	380. »

Majorations de **20** % pour tensions au-dessus de 250 volts et jusqu'à 600 volts.
Bien spécifier à la commande si l'appareil doit être **bi, tri, quadru** ou **quintupolaire,**
ou le désigner par le numéro du tarif précédé du chiffre 2, 3, 4 ou 5 (26.956 bipolaire, 56.959 quintupolaire).

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Interrupteurs et commutateurs *(suite)*.



N° **7.101.**
Interrupteur unipolaire à coupe-circuit à cartouche amovible.

INTERRUPTEURS A COUPE-CIRCUITS ET COUPE-CIRCUITS A CARTOUCHES AMOVIBLES.

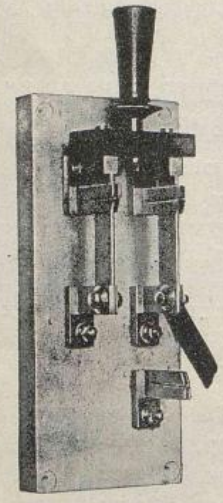
Cuivre rouge électrolytique.
Cartouche en fibre vulcanisée ou en porcelaine (à spécifier à la commande).

PRIX à la pièce des appareils unipolaires à prises avant (250 volts).
(Majoration de 10 % pour appareils à prises arrière).

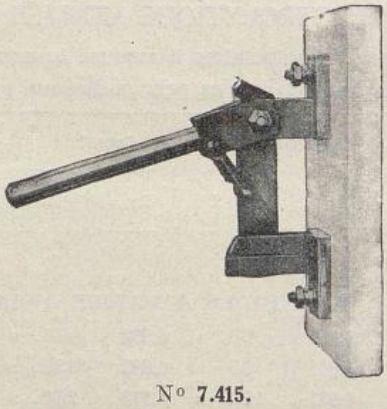
Intensités (ampères)	64	125	250	500	750
Numéros des interrupteurs à coupe-circuits unipolaires	**7.101**	**7.102**	**7.103**	**7.104**	**7.105**
Prix fr.	126. »	190. »	400. »	695. »	1.050. »
Numéros des coupe-circuits unipolaires	**7.111**	**7.112**	**7.113**	**7.114**	**7.115**
Prix fr.	63. »	95. »	210. »	360. »	525. »

Pour appareils multipolaires, multiplier les prix ci-dessus par le nombre de pôles.

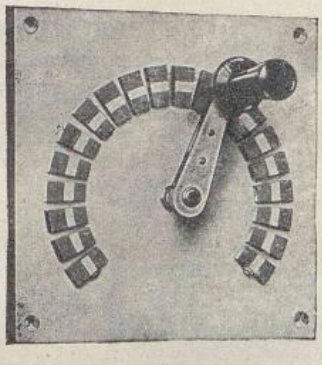
Majoration de 20 % pour les mêmes appareils pour tension de 600 volts.
Bien spécifier à la commande si l'appareil doit être **bi, tri, quadru** ou **quintupolaire** ou le désigner par le numéro du tarif précédé du chiffre 2, 3, 4 ou 5 (27.101 bipolaire, 37.112 tripolaire).



N° **7.421.**
Interrupteurs de circuit d'excitation à rupture brusque, 250 volts, pour résistance de décharge.



N° **7.415.**
INTERRUPTEURS DE FIN DE COURSE pour monte-charges, etc.
Commande par tige acier, rupture brusque, 250 volts.



N° **7.122.**
Commutateurs rotatifs à balais feuilletés, sans plots morts. Prises arrière par tiges, sur socle marbre. De 5 à 29 plots.

Prix à la pièce des appareils à prises avant.

Intensités	INTERRUPTEURS DE CIRCUIT				INTERRUPTEURS DE FIN DE COURSE			
	Unipolaire		Bipolaire		Unipolaire		Bipolaire	
	N°s	Prix	N°s	Prix	N°s	Prix	N°s	Prix
Ampères		fr.		fr.		fr.		fr.
64	**7.411**	84. »	**7.421**	160. »	**7.415**	105. »	**7.425**	200. »
125	**7.412**	140. »	**7.422**	252. »	**7.416**	160. »	**7.426**	295. »

Prises derrière par tiges : Majoration 10 %.

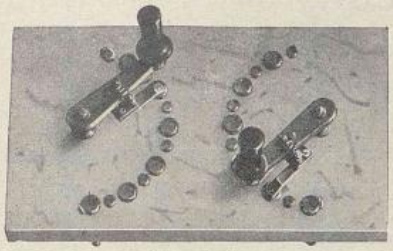
Intensités supérieures sur demande.

Prix à la pièce.

Intensités	A 5 PLOTS		Par plot supplémentaire
	N°s	Prix	
Ampères		fr.	fr.
25	**7.122**	105. »	11. »
64	**7.124**	190. »	21. »

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Interrupteurs et commutateurs *(suite)*.



N° **4.626.**
Réducteur double à 7 plots actifs.

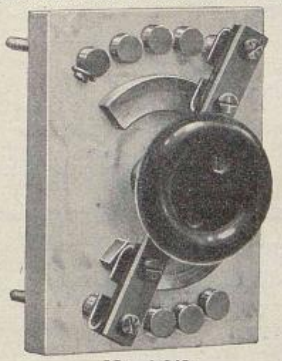
Ces appareils sont montés sur marbre blanc avec tiges filetées pour prises arrière. Ils ont un contact auxiliaire avec résistance de décharge permettant de passer d'un plot actif à un autre sans couper le circuit et sans mettre d'éléments en court-circuit.

RÉDUCTEURS SIMPLES ET DOUBLES POUR BATTERIES D'ACCUMULATEURS.

PRIX à la pièce.

Intensité. Ampères.	RÉDUCTEURS SIMPLES			RÉDUCTEURS DOUBLES		
	25	64	125	25	64	125
Numéros	**4.621**	**4.623**	**4.624**	**4.626**	**4.628**	**4.629**
Nombre de plots ..	PRIX	PRIX	PRIX	PRIX	PRIX	PRIX
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
5	126. »	220. »	275. »	255. »	440. »	580. »
7	140. »	265. »	340. »	280. »	525. »	675. »
9	154. »	315. »	400. »	310. »	630. »	800. »
11	168. »	370. »	465. »	335. »	735. »	930. »
13	190. »	420. »	525. »	380. »	840. »	1.050. »
15	210. »	475. »	590. »	420. »	950. »	1.180. »

Pour appareils sans marbre, rabais de 5 % sur les prix ci-dessus.



N° **4.643.**
Commutateur bipolaire à 3 directions.

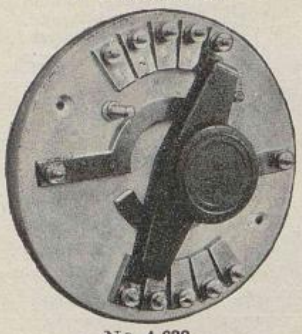
COMMUTATEURS DE VOLTMÈTRE.

uni et bipolaires, montés sur marbre, avec tiges filetées pour prises arrière. (Un plot mort entre chaque plot actif).

PRIX à la pièce.

Nombre de lectures	2	3	4	5	6	Par plot supplémentaire
			UNIPOLAIRES			
Numéros	**4.640**	**4.641**	**4.664**	**4.665**	**4.666**	—
Prix, la pièce fr.	68. »	74. »	80. »	86. »	92. »	6. »
			BIPOLAIRES			
Numéros	**4.642**	**4.643**	**4.674**	**4.675**	**4.676**	—
Prix, la pièce fr.	86. »	95. »	103. »	112. »	121. »	9. »

Supplément pour balais feuilletés, butées spéciales et écrous supplémentaires: 20%.

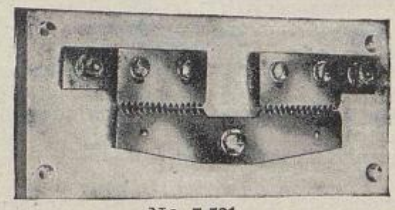


N° **4.638.**
Commutateur bipolaire à 5 plots.

COMMUTATEURS

uni et bipolaires, montés sur marbre rond, à balais feuilletés, prises avant.

Nombre de plots	2	3	4	5	6	Par plot supplémentaire
			UNIPOLAIRES			
Numéros	**4.630**	**4.631**	**4.632**	**4.633**	**4.634**	—
Prix, la pièce fr.	142. »	152. »	160. »	170. »	180. »	10. »
			BIPOLAIRES			
Numéros	**4.635**	**4.636**	**4.637**	**4.638**	**4.639**	—
Prix, la pièce fr.	164. »	180. »	195. »	210. »	225. »	15. »



N° **7.521.**
Parafoudre à peignes, bipolaire.

PARAFOUDRES A PEIGNES.

PRIX à la pièce des appareils à prises avant.

Intensités	UNIPOLAIRE		BIPOLAIRE		TRIPOLAIRE	
	N°s	PRIX	N°s	PRIX	N°s	PRIX
		fr.		fr.		fr.
25	**7.511**	105. »	**7.521**	135. »	**7.531**	160. »
64	**7.512**	150. »	**7.522**	190. »	**7.532**	245. »
125	**7.513**	190. »	**7.523**	275. »	**7.533**	335. »

Prises derrière par tiges : Majoration 10 %.

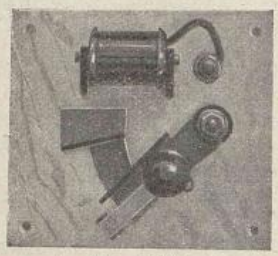
Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Interrupteurs et commutateurs *(suite)*.

DISJONCTEURS POUR COURANTS CONTINU ET ALTERNATIFS.

1° Disjoncteurs simples à manette, de 10 à 50 ampères, courant continu seulement. Tension maximum : 110 volts.

Pare-étincelles évitant toute détérioration des contacts.



N° 4.761.

PRIX à la pièce.

Intensités (ampères)	10	20	30	40	50
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
1 maxima d'intensité, prises avant ou arrière. N° **4.761**..	A 207. »	B 216. »	C 228. »	D 260. »	E 276. »
1 minima d'intensité polarisé, prises avant ou arrière. N° **4.762**	A 264. »	B 281. »	C 296. »	D 328. »	E 348. »

2° Disjoncteurs type « Tableau » pour courants continu et alternatifs, pour tensions jusqu'à 600 volts maximum.

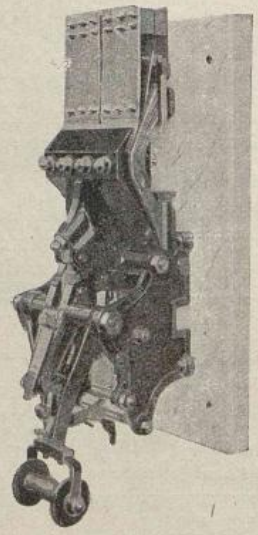
Ces appareils, très largement calculés, sont construits de façon identique quel que soit le type : le mécanisme du type 100 ampères est la réduction du mécanisme des plus gros modèles.

Les maxima d'intensité du type 100 ampères peuvent être bobinés sans supplément de prix de 1 à 80 ampères.

PRIX DES APPAREILS A PRISES ARRIÈRE

sur socle marbre, munis du dispositif de déclanchement libre.

INTENSITÉ de fonctionnement normal	UNIPOLAIRES			
	1 maxima intensité N° **4.764**	1 maxima intensité 1 minima tension N° **4.765**	1 minima intensité N° **4.766**	1 maxima intensité 1 minima intensité polarisé N° **4.767**
Ampères	fr.	fr.	fr.	fr.
80 à 100.....	540. »	720. »	540. »	780. »
150 à 200.....	670. »	840. »	690. »	890. »
250 à 300.....	870. »	1.010. »	900. »	1.130. »
350 à 400.....	1.020. »	1.240. »	1.110. »	1.370. »
500 à 600.....	1.540. »	1.760. »	1.620. »	2.020. »
700 à 800.....	1.850. »	2.090. »	2.010. »	2.390. »
1.000 à 1.200.....	2.260. »	2.630. »	2.550. »	2.840. »
1.500 à 4.500.....	Sur demande.			



N° 4.764.

Disjoncteur 2.250 ampères.

Tous ces disjoncteurs sont pourvus du dispositif de déclanchement libre empêchant leur fermeture, bien que la poignée de manœuvre soit maintenue dans le sens de l'enclenchement, dans le cas de surintensité persistante ou de manque de tension.

APPAREILS BI, TRI ET TÉTRAPOLAIRES.

PRIX et renseignements sur demande.

LIMITES DE RÉGLAGE DES DISJONCTEURS

A maxima d'intensité. Le déclanchement peut être réglé pour une valeur variant de 0,9 à 2 fois l'intensité normale.

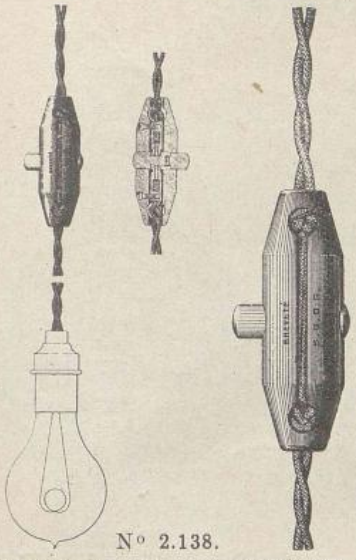
A minima de tension. Le déclanchement se produit lorsque la tension tombe à environ 30 % de la valeur normale.

A minima d'intensité. Le déclanchement se produit lorsque la valeur du courant tombe à environ 10 à 15 % de la valeur normale.

A minima d'intensité polarisé. Les disjoncteurs sont réglés pour déclancher le plus près possible du zéro, soit à environ 3 % du courant normal.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

INTERRUPTEURS SPÉCIAUX.



N° 2.138.

Interrupteur dit « **VA-ET-VIENT** » se plaçant sur les fils souples de lampes suspendues ou portatives 110 volts. Poids 0 kil 045.

N° 2.138. Porcelaine blanche.
Prix, le cent ..... 320 fr.

N° 2.139. Porcelaine décorée.
Prix, le cent ..... 340 fr.

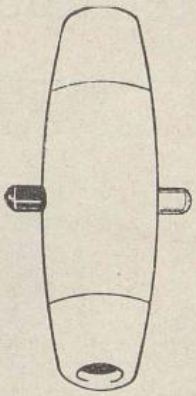
N° 2.017. Matière moulée, chêne, acajou, noyer
Prix, le cent ..... 750 fr.

N° 2.019. Petit modèle réduit, en galalith.
Prix, le cent ..... 550 fr.



N° 2.168.

Interrupteur pour fil souple, mouvement à bascule



N° 2.170.

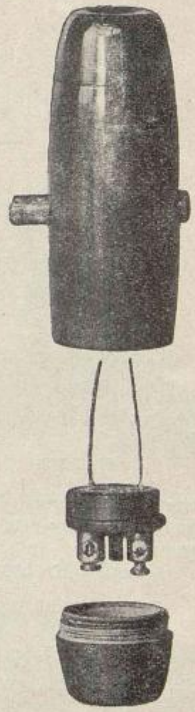
Interrupteur pour fil souple, mouvement à poussoir.

Interrupteur pour fils souples, en 3 pièces, breveté S. G. D. G. Enveloppe luxueuse en galalith de nuances diverses : bleu, ambre, tango, vert, rouge, blanc, violet.

N° 2.168. 2 ampères, mouvement à bascule.
Prix, la pièce ..... 6 fr. 80

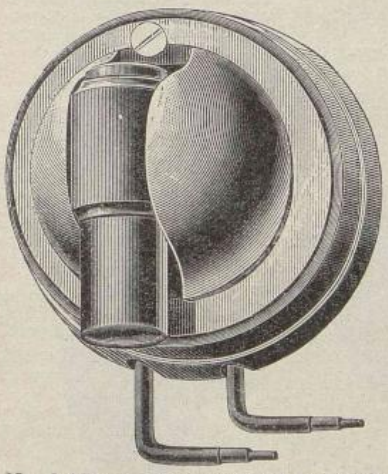
N° 2.170. 2 ampères, mouvement à poussoir.
Prix, la pièce ..... 6 fr. 80

N° 2.169. 7 ampères, mouvement à poussoir.
Prix, la pièce ..... 20 fr. »



N° 2.170.

Interrupteur pour fil souple, mouvement à poussoir.
(Vu ouvert.)

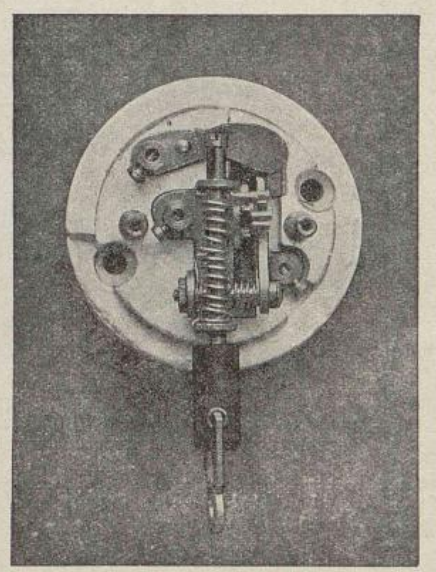


N° 2.175. — **Interrupteur de sûreté** à mercure, en matière moulée, nuances : marron ou chêne clair, diamètre : 52 m/m.

Recommandé pour locaux renfermant des matières inflammables ou explosibles.

2 ampères à 125 volts.

N° 2.175. Prix, le cent.. 1.600 fr.



N° 2.172.

Tirage de lit tout porcelaine, fabrication soignée. Grande surface de contact, rupture brusque par système à rochet. 3 ampères jusqu'à 220 volts.

N° 2.172.
1 direction
(interrupteur simple).
Prix, la pièce.. 14 fr. 50

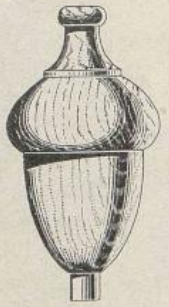
N° 2.173.
2 directions
(va-et-vient).
Prix, la pièce.. 15 fr. »

o o

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Interrupteurs spéciaux *(suite)*.

POIRES-INTERRUPTEURS.



N° **2.963.**

Poire - interrupteur, forme gland, montée avec le mécanisme courant du modèle ci-contre, N° **2.962.**

Poids : 0 kil. 035.

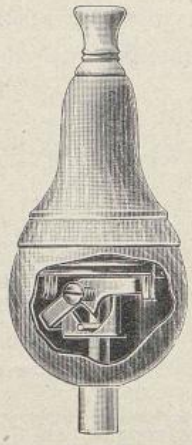
N° **2.963.**

Prix, la pièce ..... 6 fr. 50

Bois divers.

Laquage.

Supplément..... 1 fr.



N° **2.962.**

Poire-interrupteur petit modèle **couramment employé,** diamètre 42 m/m, contacts à frottement, rupture brusque, marche sur 110 ou 220 volts (simple et transformable).

Poids : 0 kil. 040.

N° **2.962 A.** 1 direction.

Bois divers.

Prix, la pièce ..... 7 fr.

Laqué blanc.

Prix, la pièce ..... 8 fr.

N° **2.962 B.** 2 directions.

« VA-ET-VIENT »

Bois divers.

Prix, la pièce ..... 8 fr.

Laqué blanc.

Prix, la pièce ..... 9 fr.



N°s **2.287** et **2.288.**

Poire-interrupteur grand modèle, 110 volts. En bois poli, nuances diverses.

N° **2.287.** 1 direction.

Prix, la pièce ..... 10 fr.

N° **2.288.** 2 directions, sans point mort.

Prix, la pièce ..... 12 fr.

La même, mécanisme monté en poire-interrupteur, petit modèle, **forme toupie.**

N° **2.285.** 1 direction.

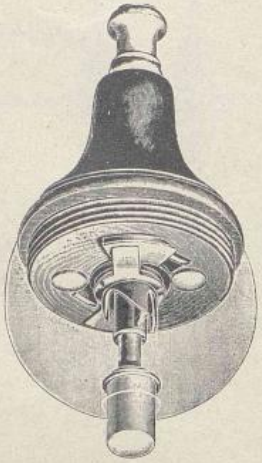
Prix, la pièce ..... 10 fr.

N° **2.286.** 2 directions sans point mort.

Prix, la pièce ..... 12 fr.

Laqué blanc.

Supplément..... 1 fr. 50



N° **2.964.**

Poire spéciale pour chambre d'hôtel, permettant de réaliser le schéma G, page 33.

Poids : 0 kil. 070.

N° **2.964.** Bois nuances diverses, sauf laqué.

Prix, la pièce ..... 16 fr.

N° **2.965.**

La même, pour schéma E (inverseur pour cage d'escalier).

N° **2.965.** Bois nuances diverses, sauf laqué.

Prix, la pièce ..... 18 fr.

Laqué blanc.

Supplément, la pièce 1 fr. 50.

Sur demande, ce modèle de poire se fait également pour tous les schémas indiqués à la page 33, et même à 3 directions et point mort et 4 directions sans point mort.

(Prix du N° 2.965).



N° **2.959.**

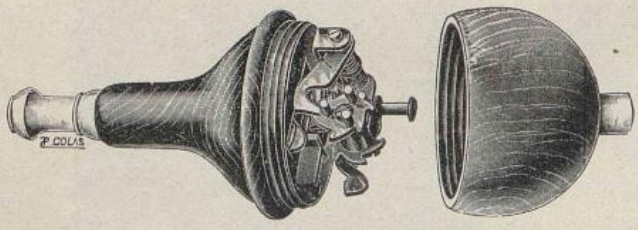
Poire « Lektrik » à 1 et 2 directions.

N° **2.959.** En bakélite crème.

Prix, la pièce ..... 34 fr.

N° **2.960.** En bakélite marron.

Prix, la pièce ..... 29 fr.



N° **2.987.**

Poire-interrupteur, grand modèle, à rupture brusque, pour 220 volts. En bois poli, nuances diverses.

N° **2.987.** 1 direction. ..... Prix, la pièce 20 fr.
N° **2.988.** 2 directions, sans point mort — 20 fr.
N° **2.989.** 2 directions avec point mort — 20 fr.

Poids : 0 kil. 125.

En bois, laqué blanc ou crème.

Supplément, la pièce..... 1 fr. 50



N° **2.956.**

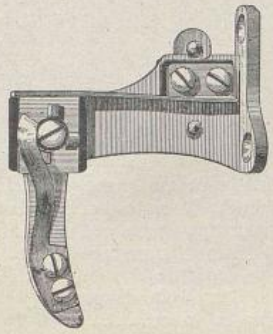
Poire en galalith, va-et-vient, 2 directions.

Prix, la pièce ..... 20 fr.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

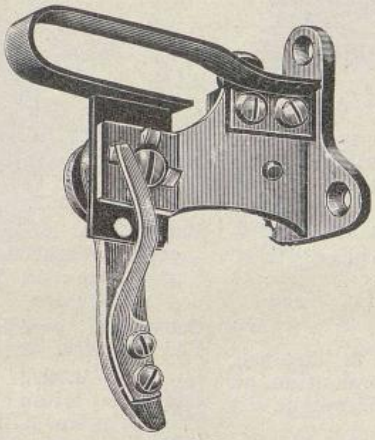
Interrupteurs spéciaux *(suite)*.

CONTACTS, TARGETTES.



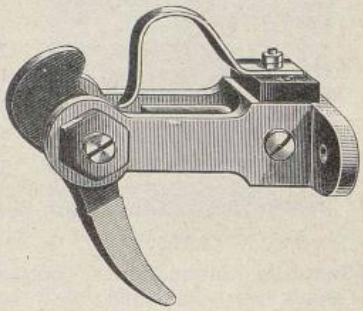
N° **2.280.**

Contact de porte, allumeur-extincteur automatique, tout cuivre, à une direction, 110 volts.
Poids : 0 kil. 100.
Prix, avec plaquette ordinaire, la pièce ..... 9 fr.



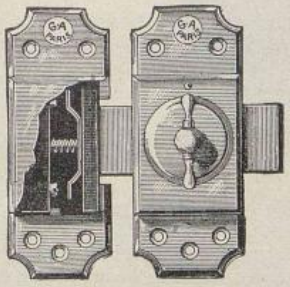
N° **2.980.**

Contact de porte, allumeur-extincteur automatique, tout cuivre, à une direction, 110 et 220 volts. Poids : 0 kil. 125.
Prix, avec plaquette ordinaire, la pièce ..... 10 fr. 50



N° **2.295.**

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.
Poids : 0 kil. 115.
Prix, la pièce ..... 25 fr.

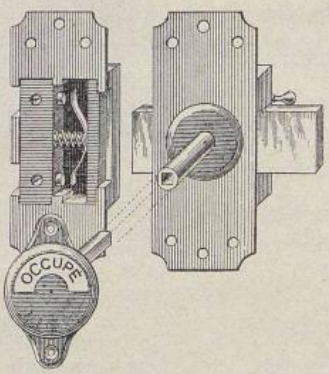


N° **2.281.**

Targette électrique, avec verrou automatique à bouton tournant, pour w.-c., salle de bains, cabine téléphonique, etc.
Poids : 0 kil. 135.
Construction robuste, contacts à doubles paillettes.

N° **2.281.** Métal cuivre, verrou cuivre poli.
Prix, la pièce ..... 35 fr.

N° **2.281** *bis.* Métal nickelé, verrou cuivre nickelé.
Prix, la pièce ..... 37 fr.



N° **2.282.**

Targette électrique, avec verrou automatique à plaque tournante « libre et occupé », métal cuivre, verrou cuivre poli.

N° **2.282.**
Prix. la pièce ..... 54 fr.

N° **2.282** *bis.* La même, métal nickelé, verrou cuivre nickelé.
Prix, la pièce ..... 77 fr.



Targette électrique à larder ou entailler, métal cuivre, verrou cuivre poli.

N° **2.284.**
Prix, la pièce... 38 fr.

Contact se plaçant dans la feuillure des portes, 1 ampère, 110 volts.
Poids : 0 kil. 050.

Modèle **« ouvert »** produisant l'allumage lorsque la porte est ouverte (cave, placard).

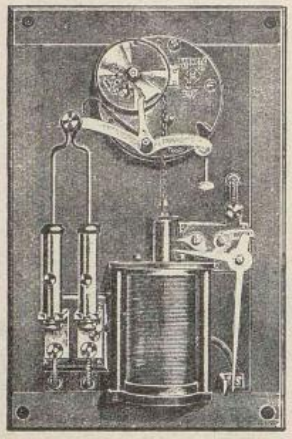
N° **2.384.**
Prix, la pièce ... 15 fr.

Modèle **« fermé »** produisant l'allumage lorsque la porte est fermée (cabine téléphonique, salle de bains).

N° **2.385.**
Prix, la pièce ... 15 fr.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Interrupteurs spéciaux *(suite)*.

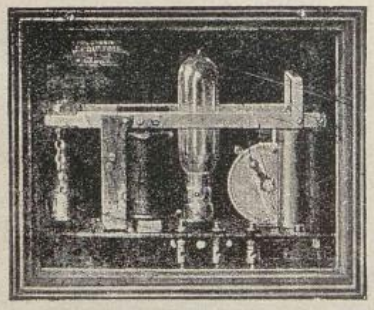


N° 2.193.

Minuteries automatiques commandées à distance, à remontage électrique, pour courants continu ou alternatif et munies d'un dispositif mécanique dit « coupe-courant ».

Pour 3 à 4 ampères au maximum.

N° 2.193 **A**. Pour courant continu 110/130 volts.
Prix, la pièce ..... 320 fr.
N° 2.193 **B**. Pour courant alternatif 110/130 volts.
Prix, la pièce ..... 300 fr.
N° 2.194 **A**. Pour courant continu 220/250 volts.
Prix, la pièce ..... 350 fr.
N° 2.194 **B**. Pour courant alternatif 220/250 volts.
Prix, la pièce ..... 330 fr.



Dimensions :

Longueur
185 m/m.
Hauteur
175 m/m.
Saillie
105 m/m.

N° 2.741.

Nouvelle minuterie électrique J. C. — Ne comportant *aucun mouvement d'horlogerie, ni ressorts, ni pièces délicates.* Marche sans bruit. Réglable de *quelques secondes* à plus de quinze minutes.

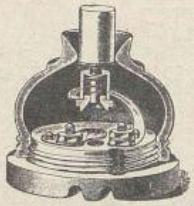
Permet à tout moment, une *prolongation* de *durée* de lumière et évite le *danger* d'être surpris par l'obscurité dans un escalier ou dans un ascenseur.

Fonctionne sur tous courants continu ou alternatif et sur piles, à partir de 6 volts, sans relai et sans coupe-courant.

N° 2.741.

Prix, la pièce ..... 300 fr.

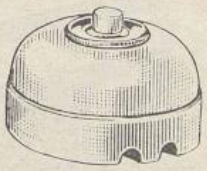
(*La garantie contre l'usure du mécanisme est portée à quinze ans au lieu de douze*).



N° 2.195.

Bouton spécial pour minuterie, à double contact à pompe, tout porcelaine.
Poids : 0 kil. 090.
Prix, la pièce. 6 fr. 30

MINUTERIES, BOUTONS, POIRE, TÉLÉRUPTEUR.



N° 4.099.

Bouton de minuterie, genre « Tumbler ».
Diamètre : 58 m/m.

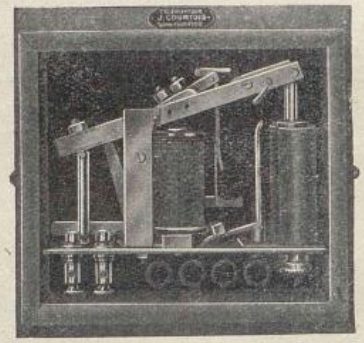
N° 4.098.
Couvercle porcelaine
Prix, la pièce. 5 fr. 50

N° 4.099.
Couvercle laiton poli.
Prix, la pièce. 5 fr. 70
Poids : 0 kil. 120.



N° 2.196.

Poire spéciale pour minuterie, en bois divers assortis, double contact à pompe, mécanisme monté sur porcelaine.
Poids : 0 kil. 045.
Bois divers.
Prix, la pièce..... 9 fr 70
En laqué blanc.
Prix, la pièce..... 11 fr. 20



Dimensions :

Largeur
170 m/m.
Hauteur
170 m/m.
Saillie
100 m/m.

N° 2.742.

Télérupteur J. C. — Ne comportant *ni rouages, ni ressorts, ni pièces fragiles.*

Fonctionne sur tous courants. Permet la fermeture et l'ouverture de circuits de plus de 20 ampères sous 110 volts et de plus de 10 ampères sous 220 volts.

N'a besoin pour être actionné, que d'un courant de 7 volts sous 3 dixièmes d'ampère et d'une installation faite de simples boutons et fil de sonnerie.

Indispensable pour actionner des sirènes, signaux ou appareils divers *de points très éloignés* ou d'un *nombre indéterminé* de points.

N° 2.742.

Modèle courant fonctionnant sur piles ou sur courant du secteur avec une lampe en résistance.

N° 2.742 **A**. Jusqu'à 10 ampères.
Prix, la pièce, sans la lampe ..... 260 fr.
N° 2.742 **B**. Jusqu'à 40 ampères.
Prix, la pièce, sans la lampe ..... 300 fr.

(*Sur demande modèle spécial fonctionnant directement sur* 110-120 *volts courant continu ou alternatif*).

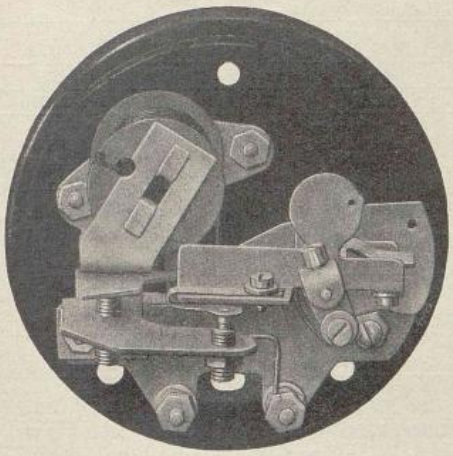
Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Interrupteurs spéciaux *(suite)*.

LIMITEUR A VACILLEMENTS

avec dispositif d'interruptions automatiques pour installations d'éclairage à forfait.

Seul limiteur exactement réglable sur lampes à filament métallique.



N° 9.202.

Diamètre : 10 c/m. Hauteur : 7 c/m.
Poids : 0 kil 370.

N°s	DÉSIGNATION Ampères	DÉSIGNATION Volts	PRIX pour courant alternatif La pièce
			fr.
9.201	0.2 à 0.6	100 à 250	106. »
9.202	0.5 à 1	100 à 250	106. »
9.203	0.75 à 1.5	100 à 250	106. »
9.204	1 à 2	100 à 250	106. »
9.205	1.5 à 3	100 à 250	106. »
	Modèle pour intensités plus fortes : 6 ampères jusqu'à 125 volts ou 3 ampères 220 volts. Diamètre : 14 c/m.		
9.207	1.5 à 3	100 à 220	106. »
9.208	2.5 à 5	100 à 220	106. »
9.209	5 à 10	100 à 220	116. »

Pour courant continu : Majoration de 10 %.

Le limiteur de courant est destiné à rendre impossible une consommation de courant supérieure à un débit donné : son emploi est tout indiqué pour les centrales utilisant le tarif à forfait ; il permet à l'abonné de modifier son éclairage selon qu'il veut éclairer une pièce plus qu'une autre et de pouvoir placer des lampes dans tous ses locaux sans avoir à payer une redevance par ou pour chaque lampe installée.

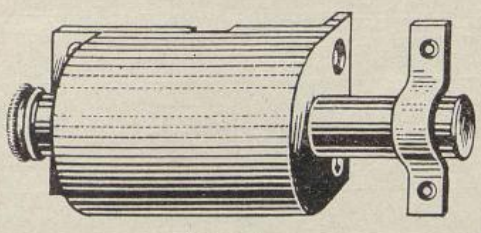
Ce limiteur fonctionne dès qu'il y a dépassement à 2 ou 3 % près.

LIMITEUR DE COURANT à rupture rapide pour appareils de chauffage, fers à repasser, etc.

ALLUMEUR-EXTINCTEUR POUR ENSEIGNES LUMINEUSES.

PRIX et renseignements sur demande.

TARGETTE ÉLECTRIQUE.



N° 9.200.

Pouvant être actionnée :

Soit par le courant des secteurs, 110 ou 220 volts, alternatif ou continu,

Soit par le courant des piles ou accumulateurs : 8 à 12 volts.

Elle peut être commandée :

1° A la main, comme une targette ordinaire,

2° A distance, par boutons placés à la tête du lit ou sur le bureau.

(Une targette peut être commandée par un nombre indéfini de boutons).

La targette électrique doit être installée dans les chambres d'hôtel, dans les salles de bains, dans les bureaux, dans les cabines de paquebots, etc.

La stabilité du pêne est toujours assurée.

N° 9.200. **Targette électrique** ..... Prix, la pièce 56 fr.
N° 9.199. **Bouton double,** « ouvert, fermé », matière moulée, à cuvettes nickelées :
N° 9.199 A toutes couleurs ..... Prix, la pièce 14 fr.
N° 9.199 B blanc ..... Prix, la pièce 17 fr.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

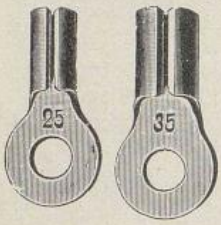
COSSES ET CONNECTEURS POUR CABLES.



N° 3.805.

COSSES " ATTACHE-FILS RONDS " A GRIFFES, EN LAITON DÉCAPÉ.

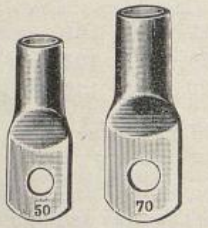
Pour tiges d'un diam. de m/m	3	4	5	6	8	10
Diamètre total de la cosse m/m	9	11	15	15	20	20
Numéros	3.801	3.802	3.803	3.804	3.805	3.806
Prix, y compris les rondelles se montant sur ces attache-fils. Le cent fr.	8. »	10. »	16. »	18. »	23. »	26. »



N° 3.862. N° 3.863.

COSSES NORMALES EN LAITON ÉTAMÉ.

Pour câbles d'une section de m/m²	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150
Diamètre du trou de soudure m/m	2,7	3,2	4	5,5	7	8	9,5	11	13	15	16
Diamètre du trou de fixation m/m	5,2	5,2	6,2	6,2	7,2	8,2	10,5	11,5	11,5	12,5	13,5
Numéros	3.858	3.859	3.860	3.861	3.862	3.863	3.864	3.865	3.866	3.867	3.868
Prix, le cent fr.	17. »	22. »	28. »	48. »	65. »	85. »	135. »	150. »	210. »	290. »	350. »

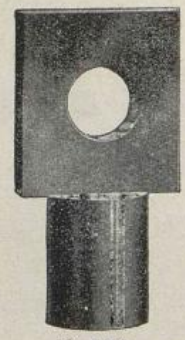


N° 3.834. N° 3.835.

COSSES TUBULAIRES A SEMELLE, EN CUIVRE ROUGE ÉTAMÉ.

Pour câbles d'une section de m/m²	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Diamètre du trou de soudure m/m	4	5,5	7	8	9,5	11	13	15	16	18	20
Diamètre du trou de fixation m/m	3,2	4,2	5,2	6,2	8,2	9,2	11	12,5	13,5	14,5	16,5
Numéros	3.830	3.831	3.832	3.833	3.834	3.835	3.836	3.837	3.838	3.839	3.840
Prix, le cent fr.	40. »	60. »	100. »	125. »	175. »	200. »	280. »	390. »	480. »	570. »	840. »

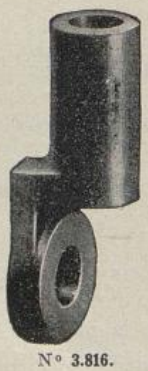
N. B. — Ces cosses se font également pour les sections de 6, 40, 215, 310 et 400 m/m².



N° 3.872.

COSSES DROITES EN LAITON, DÉCOLLETÉES OU FONDUES ET USINÉES.

Pour câbles d'une section de m/m²	20	35	50	75	125	150	200	300	400	500	600
Surface de contact m/m	15/14	18/16	23/22	27/25	30/27	35/35	47/40	60/55	75/65	90/75	100/85
Diamètre du trou de soudure m/m	6	8	10	12	15	17	20	23	27	32	34
Diamètre du trou de fixation m/m	6	7	9	11	13	14	18	23	27	32	36
Numéros	3.870	3.871	3.872	3.873	3.874	3.875	3.876	3.877	3.878	3.879	3.880
Prix, la pièce .. fr.	1.20	1.80	3.50	5. »	6.90	10.50	15. »	21. »	26. »	36. »	50. »



N° 3.816.

COSSES A SEMELLE EN LAITON, TYPE RENFORCÉ.

Pour câbles d'une section de m/m²	25	40	70	120	185	240	310	400	500	800	1.200
Diamètre du trou de soudure m/m	7	8,5	11	15	18	20	23	26	29	35	43
Diamètre du trou de fixation m/m	8	10	12	14	15	17	18	20	22	24	26
Numéros	3.812	3.814	3.816	3.818	3.820	3.822	3.823	3.824	3.825	3.826	3.827
Prix, la pièce .. fr.	2.80	4.20	5.20	8.40	13.50	18. »	23. »	30. »	37. »	76. »	120. »

N. B. — Ces cosses se font également pour les sections de 10, 16, 35, 50, 95, 150 et 215 m/m².

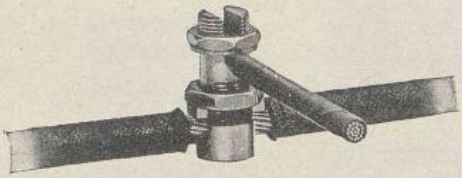
Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Cosses et connecteurs pour câbles *(suite)*.

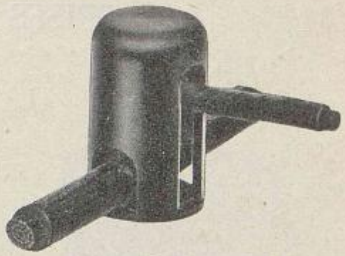
CONNECTEURS, modèles normaux (Brevetés S. G. D. G.) remplaçant toutes épissures.



N^{os} 3.845 à 3.855.



Dérivation sur ligne principale sans couper celle-ci.



N° 3.847. **Connecteur** avec son étui isolant N° 3.892.

Ce connecteur est rigoureusement conforme aux stipulations des nouveaux règlements des Installations Électriques et grâce à ses **éléments superposés,** à son **serrage énergique,** à ses **excellents contacts,** à ses montage et démontage **instantanés** et sa **simplicité,**

Il permet :
- D'établir toutes connexions entre fils et câbles de section quelconque;
- De brancher toutes dérivations sur lignes principales sans couper ces dernières;
- De connecter entre elles des lignes différentes;
- D'établir, sans appareillage spécial, toutes grilles de distribution, tant importantes et tant compliquées soient-elles;
- De faire et défaire très rapidement tous branchements provisoires, sans détériorer les fils ou câbles, etc., etc.;

cela :
- Sans cosses, ni boulons;
- Sans couper les lignes, ni les déplacer.

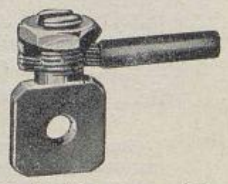
47

PRIX DES CONNECTEURS NORMAUX ET DES ÉTUIS ISOLANTS.

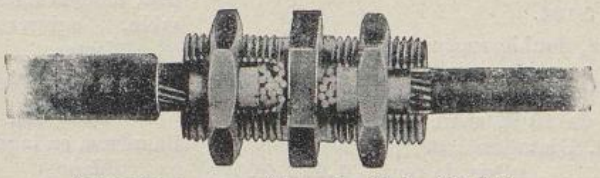
Numéros	DIAMÈTRE MAXIMUM de serrage		SECTION MAXIMUM des câbles correspondants		PRIX du connecteur seul	ÉTUIS ISOLANTS		OBSERVATIONS
	Du bas	Du haut	Du bas	Du haut		Numéros	PRIX la pièce	
	m/m	m/m	m/m^2	m/m^2	fr.		fr.	
3.845	4	2.5	10	4	7.40	—	—	
3.846	7	4	30	12	12.70	3.891	9.50	La base de tous les modèles avec son écrou et sa barrette vaut la moitié du prix du connecteur complet.
3.847	10	7	60	30	18.30	3.892	11.20	
3.848	15	6	140	25	31.20	3.893	17. »	
3.849	15	10	140	90	38.20	3.893	17. »	
3.850	20	7	250	30	58. »	3.894	29. »	
3.851	20	10	250	60	62. »	3.894	29. »	
3.852	20	15	250	140	72. »	3.894	29. »	
3.853	25	10	400	60	88. »	3.895	36. »	
3.854	25	20	400	250	121. »	3.895	36. »	
3.855	30	25	550	400	180. »	—	—	

Tous les modèles ci-dessous et d'autres pour **lignes aériennes** (voir page n° 142), sont des dérivés du connecteur. Ils permettent d'ajouter bout à bout des câbles même de grosseurs très différentes, d'établir des connexions sur les appareils avec cosses appropriées, droites, équerre, en bout, et toujours **sans soudure ni épissures.**

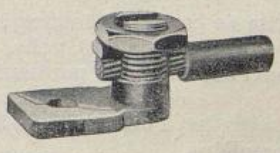
PRIX sur demande.



Cosse droite pour câbles de 15 à 250 m/m^2.



Connecteur pour câbles de 30 à 425 m/m^2

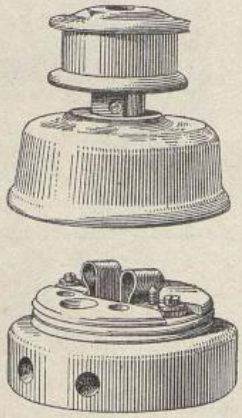


Cosse équerre pour câbles de 30 à 250 m/m^2.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

PRISES DE COURANT.

PRISES DE COURANT BIPOLAIRES 5 AMPÈRES.



N° 2.182.

Prise de courant à fiche centrale, contacts à ressorts doubles, pour 5 ampères, 110 volts entrée des fils sur le côté ou sous le socle.

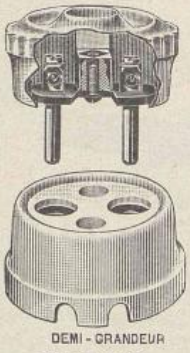
Poids : 0 kil. 110.

Diamètre : 53 m/m.

N° 2.182. Complète, socle porcelaine blanche, fiche bois.

Prix, le cent..... 460 fr.

(Socle : 300 fr. — Fiche : 160 fr



DEMI-GRANDEUR

N° 2.368.

Prise de courant à fiche porcelaine à 2 broches de 4 m/m, écartement normal de 19 m/m entre axes, socle porcelaine. Connexions dessous par bornes.

Poids : 0 kil. 120.

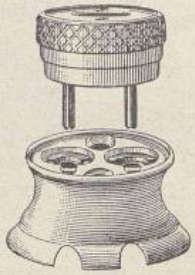
Diamètre : 50 m/m.

N° 2.368. Complète.

Prix, le cent : 270 fr.

Socle : 130 fr.

Fiche : 140 fr.



N° 2.185.

Prise de courant à fiche porcelaine à 2 broches de 4 m/m, écartement normal de 19 m/m entre axes, socle porcelaine. Connexions dessus.

Poids : 0 kil. 085.

Diamètre : 50 m/m.

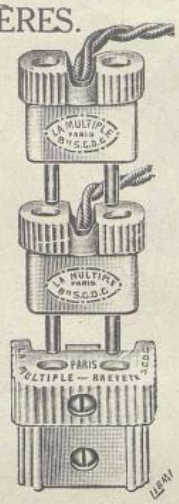
N° 2.185. Complète.

Prix, le cent : 400 fr.

Socle : 225 fr.

Fiche : 175 fr.

Chaque boîte de 12 contient une clef à fourche facilitant le serrage des fils.



Ces fiches deviennent elles-mêmes des prises de courant.

Socle vertical « Multiple »

N° 2.957.

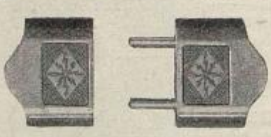
Socle vertical, porcelaine, pour fiche " La Multiple ", écartement normal.

Prix, le cent (socle seul) 240 fr.

N° 2.958. **Fiche** " La Multiple " à 2 broches de 4 m/m, écartement normal.

Prix, le cent (fiche seule) : 240 fr.

Cette fiche présente la particularité de constituer à la fois la prise de courant mâle et la prise de courant femelle.



N° 2.977.

Prolongateur de fil souple.

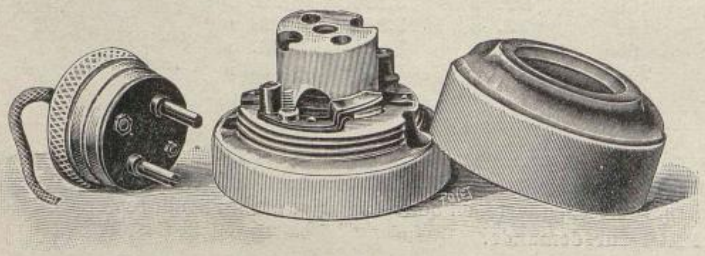
Poids : 0 kil. 040

Prolongateur de fil souple

5 amp. maximum, en matière moulée.

N° 2.977. Complet, partie mâle et partie femelle. Prix, le cent. 360 fr.

N° 2.978. **Fiche mâle** seule se montant sur tous les socles de prise de courant à écartement normal. Prix, le cent. 190 fr.



N° 2.184.

Prise de courant à interrupteur, double rupture brusque, pour 5 ampères sous 110 volts, 3 ampères sous 220 volts. Socle, couvercle et fiche porcelaine blanche à 2 broches de 4 m/m. écartement normal de 19 m/m entre axes.

Poids : 0 kil. 200. Diamètre : 60 m/m

Complète ..... Prix, le cent. 1.020 fr.

Fiche seule ..... — 175 fr.



N° 2.369.

Bouchon tête de prise de courant en buis (toutes teintes), broches de 4 m/m, écartement normal, modèle incassable, cuivreries fortes.

Prix, le cent : 150 fr.

N° 2.369 *bis*.

Le même, en laqué blanc.

Prix, le cent : 190 fr.



N° 2.370.

Fiche de prise de courant avec raccord à gorges, en laiton, pour tuyau caoutchouc. Matière moulée incassable et infusible.

Poids : 0 kil. 060.

Prix, le cent : 650 fr.

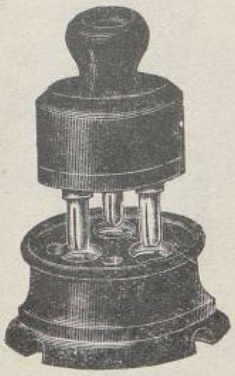
(Particulièrement recommandée pour l'équipement des baladeuses.)

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Prises de courant *(suite)*.

PRISES DE COURANT BI ET TRIPOLAIRES 10 ET 30 AMPÈRES 220 VOLTS,

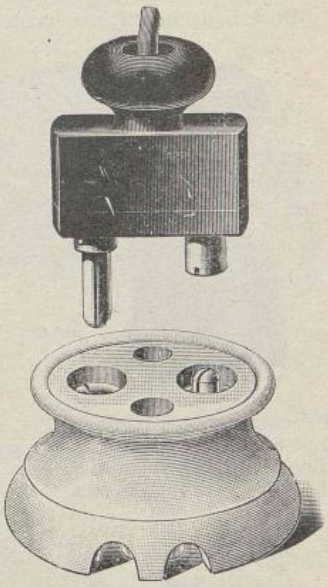
montées sur socle rond en porcelaine blanche, avec bouchon en matière moulée ininflammable très robuste, à serrage de fil par écrous.



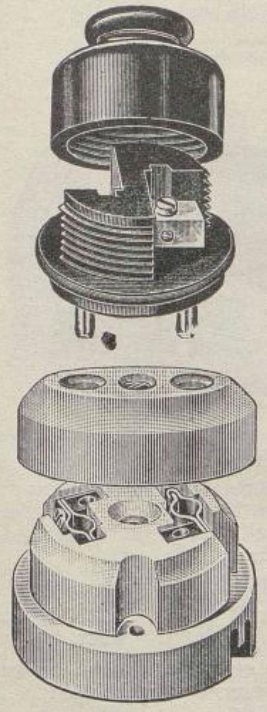
N° **2.998.**
Prise de courant
interchangeable tripolaire
10 ampères.

Intensité	MODÈLES interchangeables		MODÈLES ininterchangeables	
	Numéros	PRIX la pièce	Numéros	PRIX la pièce
Ampères		fr.		fr.
BIPOLAIRES				
10	**2.984** complète	12.70	**3.010** complète	13.50
	Bouchon seul	8.50	Bouchon seul	9. »
30	**2.986** complète	17.70	**3.014** complète	19.50
	Bouchon seul	12.70	Bouchon seul	13.40
TRIPOLAIRES				
10	**2.998** complète	16.80	**3.012** complète	17.70
	Bouchon seul	11. »	Bouchon seul	11.40
30	**2.997** complète	24. »	**3.016** complète	25.40
	Bouchon seul	17.40	Bouchon seul	18. »

PROLONGATEUR BIPOLAIRE
se composant d'une fiche mâle n° 2.984 montée sur partie femelle correspondante.
N° 2.982. Bipolaire 10 ampères.
Complet ..... Prix, la pièce. 17 fr.



N° **3.014.**
Prise de courant
ininterchangeable bipolaire
30 ampères.



N° **3.011.**
Prise de courant
interchangeable bipolaire
10 ampères.

PRISES DE COURANT BI ET TRIPOLAIRES.

NOUVEAUX MODÈLES, 10 ET 30 AMPÈRES 220 VOLTS.

1° **Socle porcelaine à contacts électroplastiques** identiques à ceux des coupe-circuits N^{os} 2.033 à 2.038 (page 23). Serrage de fils par bornes cloisonnées.

2° **Bouchon en bakélite noire,** serrage de fils par bornes cloisonnées, freinage de fil par butée en caoutchouc. Modèles interchangeables.

PRIX à la pièce.

Intensités	DÉSIGNATION	Numéros	Socle seul	Bouchon seul	Complète
Amp.			fr.	fr.	fr.
10	Bipolaire	3.011	4.80	8.50	13.30
30	Bipolaire	3.015	7.40	12.60	20. »
10	Tripolaire	3.013	6. »	11. »	17. »
30	Tripolaire	3.017	9.70	17.40	27.10

La butée frein se place entre les conducteurs à l'intérieur du bouchon et assure, après vissage du couvercle, un blocage des fils qui empêche toute traction sur les bornes.

N.-B. — Les bouchons normaux en matière moulée N^{os} 2.984, 2.986, 2998 et 2.997 et les bouchons en bakélite N^{os} 3.011, 3.015, 3.013 et 3.017 peuvent se monter indifféremment sur les deux types de socles.

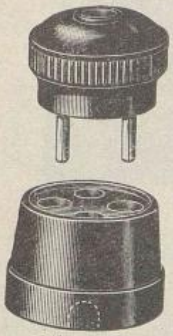
Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Prises de courant (*suite*)

PRISES DE COURANT EN MATIÈRE MOULÉE A TRÈS HAUTE PRESSION A BASE DE RÉSINE SYNTHÉTIQUE

Elles sont infusibles, incassables, insensibles à l'humidité, à la chaleur, à l'huile et aux vapeurs acides.

PRIX à la pièce.



N° **9.301.**
Prise de courant bipolaire de 5 ampères, socle monobloc, écartement normal de 19 m/m. entrée de tube et de fils.

N° **9.301.**
Complète. Prix 8 fr. 90

N° **9.302.**
Fiche seule. Prix 3 fr.

N° **9.303.**
Socle seul. Prix 5 fr. 80

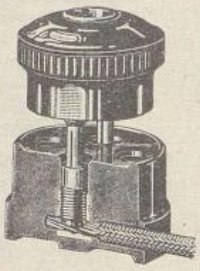


N° **9.340.**

Fiche plate bipolaire à 2 broches, écartement normal de 19 m/m.

N° **9.340.** Prix 2 fr. 25

o o



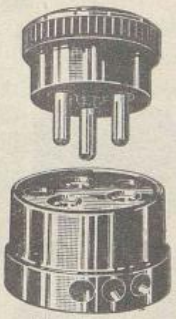
N° **9.304.**
Prise de courant bipolaire, 10 ampères.

N° **9.304.**
Complète . Prix 18 fr. 50

N° **9.305.**
Tête seule. Prix 7 fr. 80
30 ampères.

N° **9.307.**
Complète . Prix 29 fr.

N° **9.308.**
Tête seule. Prix 12 fr. 70



N° **9.310.**
Prise de courant tripolaire. 10 ampères.

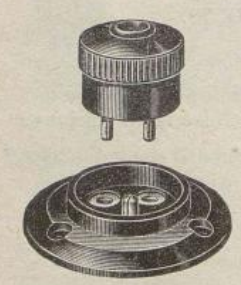
N° **9.310.**
Complète . Prix 22 fr. 60

N° **9.311.**
Tête seule. Prix 10 fr. 20
30 ampères.

N° **9.313.**
Complète. Prix 34 fr. 20

N° **9.314.**
Tête seule. Prix 14 fr. 20

Tous ces modèles se font également avec pôles ininterchangeables, la tête porte une douille femelle et le socle la broche mâle correspondante.



N° **9.334.**

Prise de courant tripolaire 3 ampères, à pôles ininterchangeables.

N° **9.334.** Complète.
Prix ..... 11 fr.

N° **9.335.** Socle seul à 1 broche mâle et 2 douilles femelles.
Prix..... 7 fr. 20



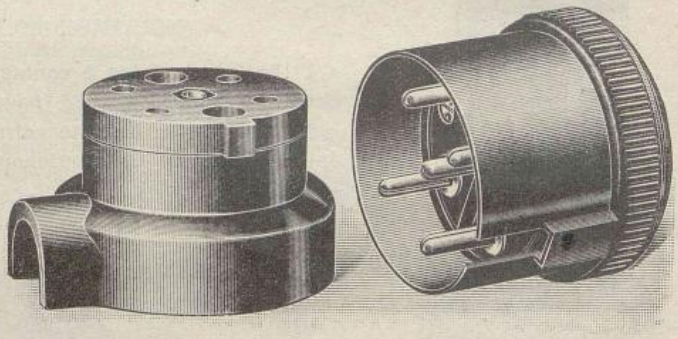
N° **9.317.**
Prise de courant à encastrer, 5 ampères, écartement normal de 19 m/m, broches de 4 m/m.

N° **9.317.** Complète.
Prix ... 10 fr. 50

N° **9.302.**
Fiche seule.
Prix ... 3 fr.
Ce modèle se fait également à l'écartement anglais de 12 m/m, broches de 3,5 m/m.

N° **9.318.**
Complète.
Prix ... 8 fr.

N° **9.319.**
Fiche seule.
Prix ... 2 fr. 60



N° **9.327** complète

Prise de courant tétrapolaire 15 ampères 250-380 volts, avec broche centrale de mise à la terre ; les broches sont protégées contre les chocs par une armature métallique. Se fait également en bi et tripolaire.

	Bipolaire	Tripolaire	Tétrapolaire
Complète	N° **9.321.** 55 fr.	N° **9.324.** 61 fr.	N° **9.327.** 67 fr.
Tête seule	N° **9.322.** 29 fr.	N° **9.325.** 31 fr.	N° **9.328.** 34 fr.

Pour permettre la transformation de ces prises en bi, tri ou tétrapolaire, nous livrons les cuivreries nécessaires :

N° **9.323.** Complète pour un pôle de la tête . Prix 3 fr.

N° **9.326.** Complète pour un pôle du socle .. Prix 2 fr. 30

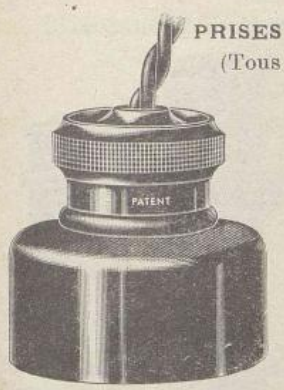
Voir page n° 53, les divers modèles de bouchons et prolongateurs.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Prises de courant *(suite)*.

PRISES DE COURANT "LEKTRIK" spécialement recommandées pour installations luxueuses.
(Tous les bouchons sont interchangeables pour chaque série, quels que soient les modèles).

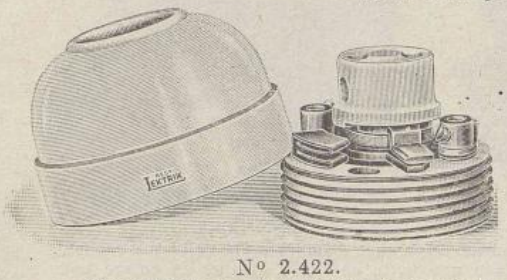
PRISES POUR SURFACE, EN FAIENCE CRÈME.
PRIX à la pièce.



N° 2.416.
Prise de courant normale bi et tripolaire.

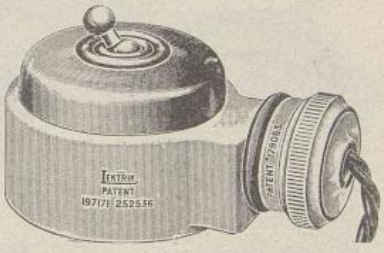
Désignation	Intensités	N°s	PRIX Du bouchon	PRIX Complète
	amp.		fr.	fr.
Bipolaire ...	*3	2.415	8.30	20. »
— ...	*5	2.416	9.50	23.50
— ...	15	2.417	20. »	46. »
— ...	30	2.418	50. »	95. »
Tripolaire ...	5	2.421	12.50	30. »
— ...	10	2.427	24.50	69. »
— ...	25	2.428	37. »	95. »

*Sur demande, sont fournies en bakélite marron.



N° 2.422.
Prise de courant bipolaire, à bouchon formant interrupteur.

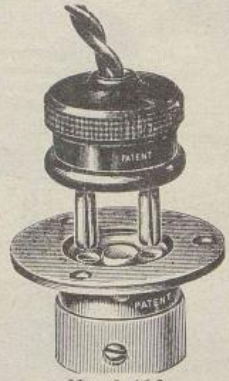
Intensité	N°s	PRIX complète
amp.	double rupture	fr.
3	2.422	41. »
5	2.423	50. »
Ces modèles se font également à fusible, **simple rupture.**		
3	2.422 A	41. »
5	2.423 A	50. »



N° 2.189.
Prise de courant à levier formant interrupteur unipolaire.

Intensité	N°s	PRIX complète
amp.		fr.
3	2.189	42. »
5	2.191	50. »
10	2.192	98. »

PRISES POUR ENCASTREMENT



N° 2.419.
Prise de courant pour encastrement.

Désignation	Intensité	N°s	PRIX complète
	amp.		fr.
Bipolaire ...	3	2.419	27. »
— ...	5	2.424	29. »
— ...	15	2.425	48. »
— ...	30	2.426	116. »
Tripolaire....	5	2.457	40. »
— ...	10	2.458	83. »
— ...	25	2.459	117. »
Boîtes à scellement pour les prises.			
Bipolaires seulement	3	2.511	5. »
	5	2.512	5.50
	15	2.513	13. »
	30	2.514	16. »

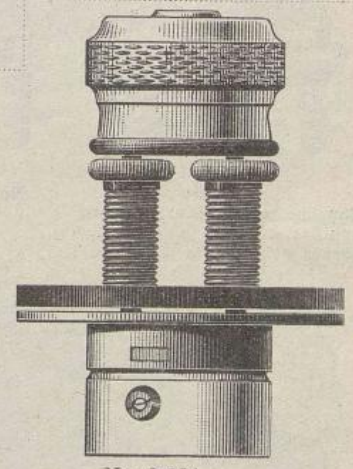


N° 2.440.
Prise de courant à volet à ressort.

Désignation	Intensité	N°s	PRIX complète
	amp.		fr.
Bipolaire ...	3	2.440	43. »
—	5	2.441	52. »
Tripolaire....	5	2.450	55. »

DIAMÈTRES ET ENTR'AXES DES FICHES
pour tous modèles.

Type	3 ampères	D 36/10 m/m 2/5	E 12 m/m
—	5 —	D 51/10 m/m 3/5	E 16 m/m 6
—	15 —	D 71/10 m/m 3/5	E 22 m/m 2
—	30 —	D 79/10 m/m 3/5	E 31 m/m 3



N° 2.521.
Prise de courant sur disque laiton avec bouchon à longues fiches disposées avec disque et guidages en fibre, pour les tapis.

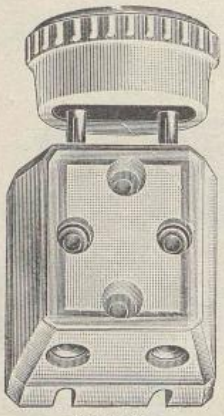
Désignation	Intensité	N°s	PRIX complète
	amp.		fr.
Bipolaire ...	3	2.521	32. »
— ...	5	2.522	40. »
Tripolaire....	5	2.523	51. »
Boîte à scellement.			
Bipolaire, pour 2.521/2		2.524	22. »
Tripolaire, pour 2.523		2.525	26. »

Tous les bouchons sont agencés de manière à coincer l'enveloppe du cordon souple.

Voir page 32, les interrupteurs et commutateurs " **LEKTRIK** " pour installations luxueuses.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

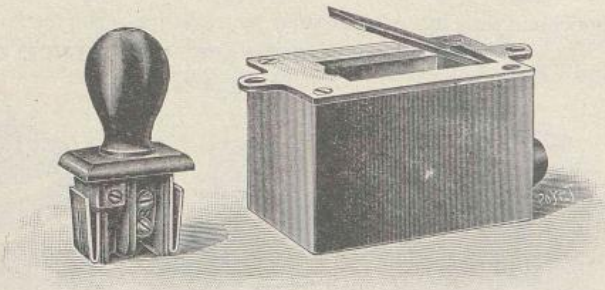
Prises de courant *(suite)*.



N° **9.407.**

Socle « Triplex » en porcelaine, 3 emplacements de fiches à 2 broches à écartement normal, 2 trous de fixation.

N° **9.407.** Socle seul.
Prix, la pièce ..... 7 fr. 50



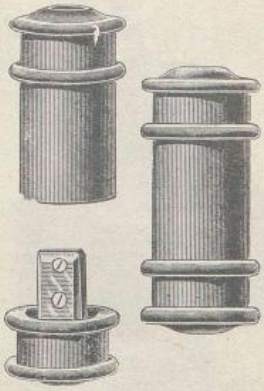
N° **2.439.** N° **2.438.**

Prise de courant de parquet, 6 ampères, 110 volts, très robuste, montée dans une boîte en fonte, plaque en cuivre poli, couvercle à charnière.

Dimensions de la boîte fonte : 90×60 m/m. Profondeur : 52 m/m.

N° **2.438.** Prise de courant, base seule. Poids : 0 kil. 930.
Prix, la pièce ..... 45 fr.

N° **2.439.** Fiche seule. Poids : 0 kil. 050..... 12 fr.

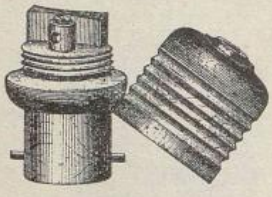


N° **2.983.**

Raccord prolongateur de fil souple, bois divers, 110 volts.
Poids : 0 kil. 050.
Prix, le cent..... 600 fr.

N° **2.983** *bis.*
Le même, en laqué blanc.
Prix, le cent..... 650 fr.

BOUCHONS DE PRISE DE COURANT NORMAUX ET DE TRANSFORMATION.

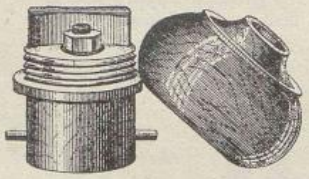


N° **3.002.**

Bouchon prise de courant pour douilles à petite baïonnette, bornes et contacts six pans.

N° **3.002.** En buis.
Prix, le cent..... 120 fr.

o o



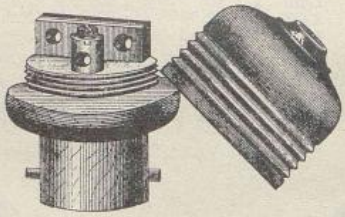
N° **2.981.**

Bouchon prise de courant pour douilles à baïonnette normales, avec écrous de serrage.
Poids : 0 kil. 015.

N° **2.981** En buis.
Prix, le cent..... 100 fr.

Bouchon prise de courant pour douilles à vis Edison normales.

N° **2.979.** En buis, façon noyer, montage à bornes.
Prix, le cent..... 310 fr.



N° **3.001.**

Bouchon prise de courant pour douilles à baïonnette normales, avec bornes et contacts à six pans.
Poids : 0 kil. 020.

N° **3.001.** En buis.
Prix, le cent..... 140 fr.



N° **9.403.**

Bouchon mixte, pouvant être utilisé avec les douilles à baïonnette ou avec les socles de prise de courant à écartement normal.

N° **9.403.** En buis.
Prix, le cent..... 550 fr.



N° **9.401.**

Bouchon prise de courant se montant sur douille à baïonnette et pouvant recevoir une fiche à écartement normal.

N° **9.401.** En buis.
Prix, le cent 210 fr.



N° **9.404.**

Bouchon à baïonnette, tout porcelaine, à double prise de courant et douille à baïonnette.

Prix, la pièce 6 fr. 50

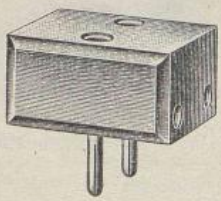
o o



N° **9.405.**

Bouchon à baïonnette en buis, à double prise de courant et douille à baïonnette.

N° **9.405.**
Prix, le cent 800 fr.



N° **9.406.**

Socle en bois avec fiches mâles et 3 prises femelles à écartement normal de 19 m/m.

N° **9.406.** En buis.
Prix, le cent 450 fr.

Réducteurs d'écartement pour prises de courant, en galalith, nuances diverses : blanc, ambré, écaille, rouge, bleu, etc.

N° **9.411.** Prises femelles écartement normal 19 m/m, 5 ampères, prises mâles écartement anglais 12 m/m, 3 ampères. La pièce 5 fr.

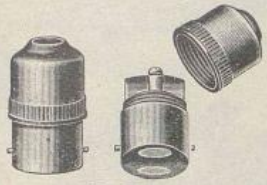
N° **9.412.** Prises femelles écartement anglais 12 m/m, 3 ampères, prises mâles écartement normal 19 m/m, 5 ampères. La pièce 5 fr.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Prises de courant *(suite)*.

BOUCHONS DE PRISE DE COURANT ET PROLONGATEURS EN MATIÈRE MOULÉE A TRÈS HAUTE PRESSION A BASE DE RÉSINE SYNTHÉTIQUE.

Sont infusibles, incassables, insensibles à l'humidité, à l'huile et aux vapeurs acides.

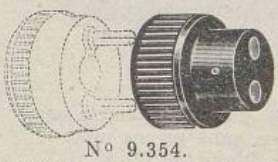


N° 9.351.

Bouchon prise de courant à baïonnette pour douille normale. Cloison de séparation et couvercle pouvant recevoir un fil souple de 600 mégohms.

N° 9.351. Complet.

Prix, la pièce ..... 5 fr.



N° 9.354.

Bouchon permettant de transformer une fiche prise de courant à 2 broches à écartement normal en une prise de courant à baïonnette.

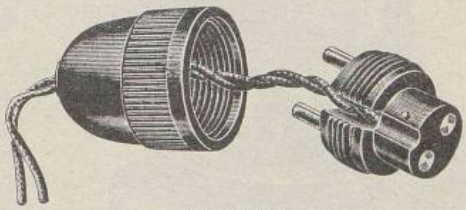
N° 9.354. — Bouchon de transformation seul.

Prix, la pièce ... 5 fr. 20

N° 9.356.

Le même, mais à vis Edison.

Prix, la pièce ..... 8 fr.



N° 9.357.

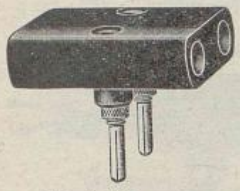
Prise de courant combinée à deux usages, broches de 4 m/m, écartement de 19 m/m et bouchon à baïonnette pour douilles.

N° 9.357. Complète.

Prix, la pièce..... 8 fr. 30

N° 9.358. Analogue mais avec bouchon à vis Edison.

Prix, la pièce ..... 11 fr. 20



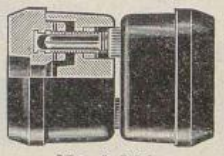
N° 9.385.

Prise de courant à broches mâles et 3 dérivations. Ecartement normal de 19 m/m et diamètre de 4 m/m.

N° 9.385.

Prix

la pièce... 10 fr. 60



N° 9.365.

Prolongateur bipolaire à fiches plates, pour 5 ampères 250 volts. Ecartement normal.

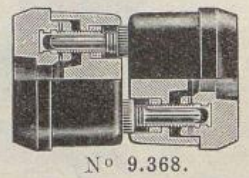
N° 9.365. Complet.

Prix ..... 8 fr. 50

N° 9.366.

Fiche femelle seule.

Prix ..... 4 fr. 70



N° 9.368.

Prolongateur bipolaire à pôles polarisés pour 5 ampères 250 volts, écartement normal.

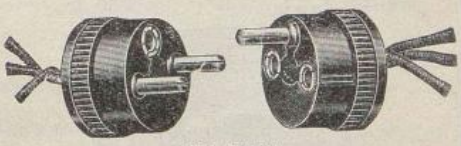
N° 9.368. Complet.

Prix, la pièce. 10 fr. 60

N° 9.369.

Fiche mâle et femelle seule.

Prix ..... 5 fr. 30



N° 9.348.

Prolongateur tripolaire à pôles polarisés, pour 5 ampères 250 volts.

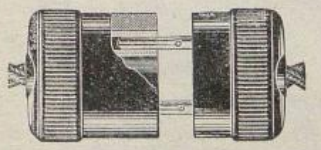
N° 9.348. Complet.

Prix, la pièce..... 7 fr. 20

N° 9.349.

Fiche à 2 broches mâles et une douille femelle.

Prix ..... 3 fr 70



N° 9.361.

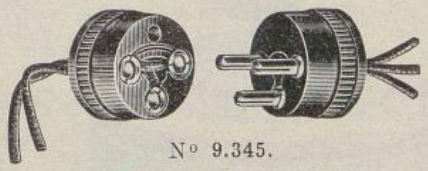
Prolongateur bipolaire à fiches plates, système de connexion spéciale pour fils souples.

N° 9.361. Complet.

Prix, la pièce ... 5 fr. 25

N° 9.362. Fiche femelle seule.

Prix ..... 3 fr. »



N° 9.345.

Prolongateur de chauffage à 3 broches et 4 positions de réglage.

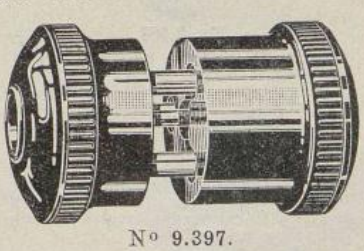
N° 9.345. Complet.

Prix, la pièce..... 7 fr. 20

N° 9.346.

Fiche femelle seule.

Prix ..... 3 fr. 50



N° 9.397.

Prolongateurs interchangeables bi et tripolaires pour 10 et 30 ampères.

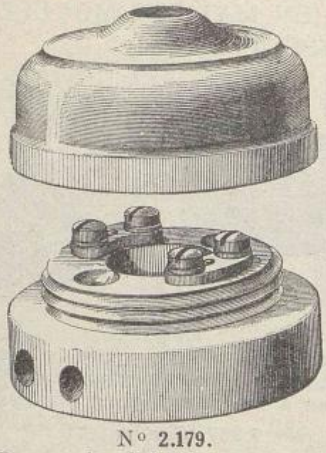
Bipolaire	10 ampères		30 ampères	
	N°s	Prix La pièce	N°s	Prix La pièce
		fr.		fr.
Complet	9.388	17. »	9.391	27. »
Fiche femelle seule.	9.389	9.20	9.392	14. »
Tripolaire	**10 ampères**		**30 ampères**	
Complet	9.394	21. »	9.397	30. »
Fiche femelle seule.	9.395	11. »	9.398	15.50

Les prolongateurs genre N° 9.397 se font également avec pôles ininterchangeables.

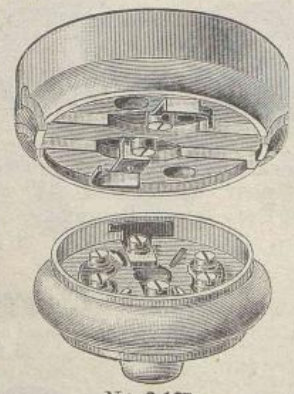
Voir page 50 les divers modèles de prises de courant.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

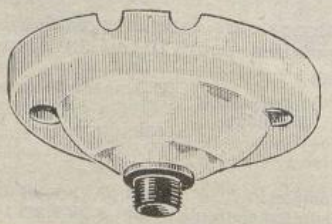
ROSACES DE PLAFOND ET PATÈRES EN PORCELAINE.



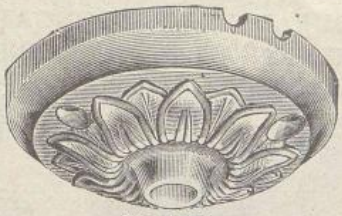
N° **2.179.**
Rosace de plafond sans coupe-circuit, entrée des fils dans le socle, 110 volts, porcelaine blanche. Diamètre : 54 m/m.
Poids : 0 kil. 100.
Prix, le cent ..... 250 fr.



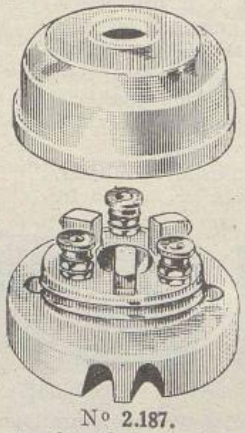
N° **2.167.**
Rosace de plafond à coupe-circuit bipolaire, 110 volts, en deux parties, avec contacts à ressorts permettant d'enlever la lampe suspendue sans défaire les connexions. Diam. : 74 m/m.
Poids 0 kil. 180.
Prix, la pièce ..... 10 fr.
Cet appareil est recommandé pour les ateliers et locaux dans lesquels il y a intérêt à enlever les lampes et leurs attaches pendant l'été.



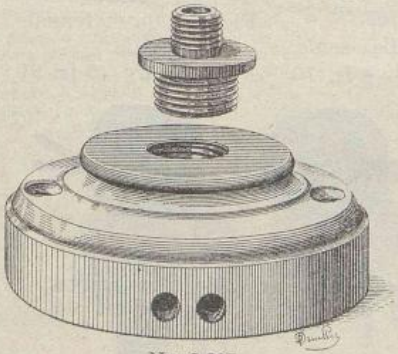
N° **2.228.**
Patère en porcelaine avec raccord au pas mâle des becs. Diam. : 70 m/m. Poids : 0 kil. 085.
Prix, le cent ..... 140 fr.



N° **2.166.**
Rosace de plafond, porcelaine ornementée, sans pièces métalliques. Diamètre 60 m/m.
Poids : 0 kil. 040.
Prix, le cent ..... 50 fr.

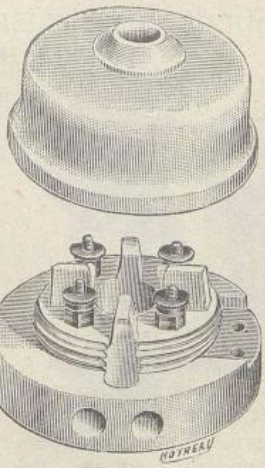


N° **2.187.**
Rosace de plafond à coupe-circuit unipolaire, porcelaine blanche, entrée des fils dans le socle ou au centre. 110 et 220 volts. Diamètre : 50 m/m.
Poids : 0 kil. 085.
Prix, le cent ..... 240 fr.

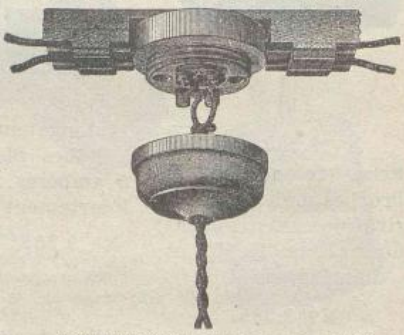


N° **2.207.**
Patère en porcelaine montée avec raccord laiton N° **2.272**, au pas mâle des becs. Diamètre : 70 m/m. Poids : 0 kil. 140.
Prix, le cent ..... 425 fr.

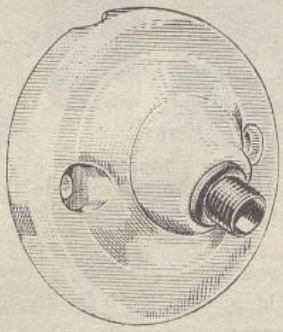
N° **2.207** *bis.*
La même, avec raccord à vis pointeau, au pas femelle des becs, pour montage d'appliques.
Prix, le cent ..... 480 fr.



N° **2.180.**
Rosace de plafond à coupe-circuit bipolaire, porcelaine blanche, entrée des fils dans le socle ou au centre. 110 et 220 volts. Diamètre : 65 m/m.
Poids : 0 kil. 160.
Prix, le cent ..... 400 fr.



Pour le montage des rosaces N°s 2.179 et 2.180, les fils peuvent traverser le socle de part en part; il suffit de dénuder les fils conducteurs en regard des pièces de contact seulement.



N° **2.229.**
Patère en porcelaine inclinée à 45°, avec raccord au pas mâle des becs. Diamètre : 70 m/m.
Poids : 0 kil. 085.
Prix, le cent ..... 160 fr.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

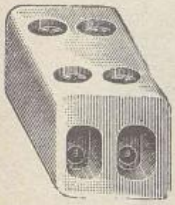
BORNES ET BOITES DE CONNEXION ET DE DÉRIVATION.

Extrait de la publication n° 137 de l'Union des Syndicats de l'Electricité :

ART. 20. — Les connexions des conducteurs entre eux, ainsi que les dérivations, seront toujours assurées par vis ou dispositifs équivalents, à l'exclusion des épissures.

ART. 21. — Les soudures sont interdites, sauf pour les cosses.

BORNES DE CONNEXIONS POUR CABLE SOUPLE, PETIT MODÈLE

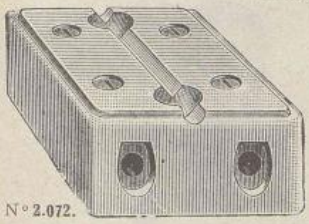


N° **2.064.**

DÉSIGNATION	SANS TROU de fixation N°s	SANS TROU de fixation PRIX le cent	AVEC TROUS pour vis de fixation N°s	AVEC TROUS pour vis de fixation PRIX le cent
		fr.		fr.
Unipolaires	**2.054**	70. »	**2.062**	100. »
Bipolaires	**2.064**	95. »	**2.065**	170. »
Tripolaires.....	**2.074**	150. »	**2.077**	260. »



N° **2.074.**



N° **2.072.**

BORNES DE CONNEXIONS

grand modèle, pour fils de 4 ⁄ de diamètre.

N° **2.072. Bipolaire.** 46 × 38 ⁄, hauteur 25 ⁄, à un trou de fixation. Poids : 0 kil. 100.
Prix, la pièce ..... **6 fr. 50**

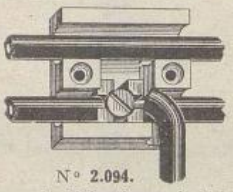
N° **2.073. Tripolaire.** 46 × 56 ⁄, hauteur 25 ⁄, à deux trous de fixation. Poids : 0 kil. 150.
Prix, la pièce ..... **10 fr. »**

(Chaque serre-fil en laiton noyé dans la porcelaine est muni de **quatre** vis de serrage).

BORNES DE DÉRIVATION ET DE RACCORDEMENT

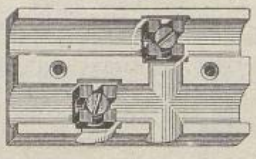
montées sur socle en porcelaine de largeur et épaisseur identiques à celles de notre moulure n° 2, dans laquelle elles peuvent être dissimulées.

Les vis de serrage, **plates à l'extrémité, ont un diamètre de 6** ⁄ assurant un contact **parfait :** les filets, fortement accentués, permettent le serrage à bloc.



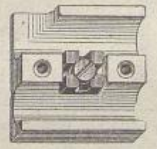
N° **2.094.**

Borne de dérivation unipolaire.
Dimensions : 25 × 24 ⁄.
Poids : 0 kil. 015.
Prix, le cent..... **75 fr.**



N° **2.095.**

Borne de dérivation bipolaire.
Dimensions : 45 × 24 ⁄.
Poids : 0 kil. 025.
Prix, le cent..... **120 fr.**



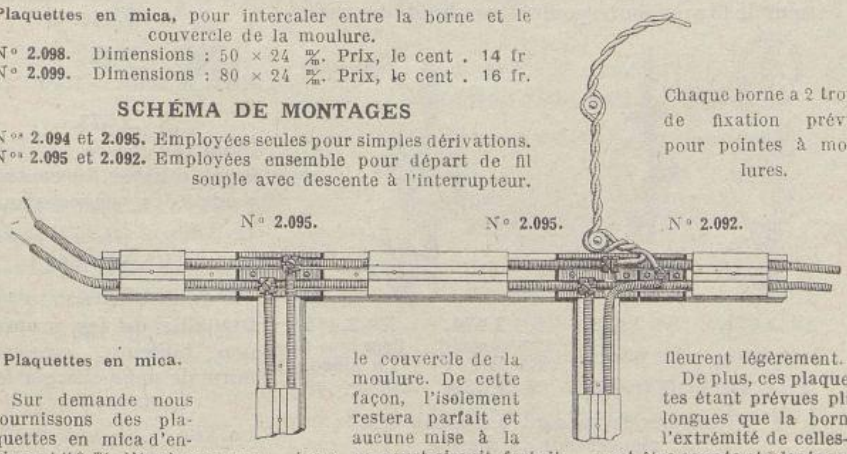
N° **2.092.**

Borne de raccordement.
Dimensions : 25 × 24 ⁄.
Poids : 0 kil. 015.
Prix, le cent..... **75 fr.**

Plaquettes en mica, pour intercaler entre la borne et le couvercle de la moulure.
N° **2.098.** Dimensions : 50 × 24 ⁄. Prix, le cent . 14 fr
N° **2.099.** Dimensions : 80 × 24 ⁄. Prix, le cent . 16 fr.

SCHÉMA DE MONTAGES

N°s **2.094** et **2.095.** Employées seules pour simples dérivations.
N°s **2.095** et **2.092.** Employées ensemble pour départ de fil souple avec descente à l'interrupteur.



N° **2.095.** N° **2.095.** N° **2.092.**

Chaque borne a 2 trous de fixation prévus pour pointes à moulures.

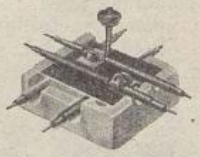
Plaquettes en mica.

Sur demande nous fournissons des plaquettes en mica d'environ 1/10 ⁄ d'épaisseur que tout monteur soigneux pourra intercaler entre la borne et le couvercle de la moulure. De cette façon, l'isolement restera parfait et aucune mise à la terre ou court-circuit fortuit ne sera possible, même si les vis de serrage des fils désaffleurent légèrement.

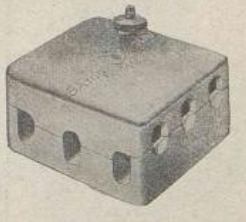
De plus, ces plaquettes étant prévues plus longues que la borne, l'extrémité de celles-ci peut être coupée et placée sous le fil de dérivation au croisement avec le conducteur principal.

BOITES DE DÉRIVATION.

Pour 5 ampères 250 volts avec couvercle porcelaine.



N° **2.084.**
Vu couvercle enlevé.



N° **2.085.**

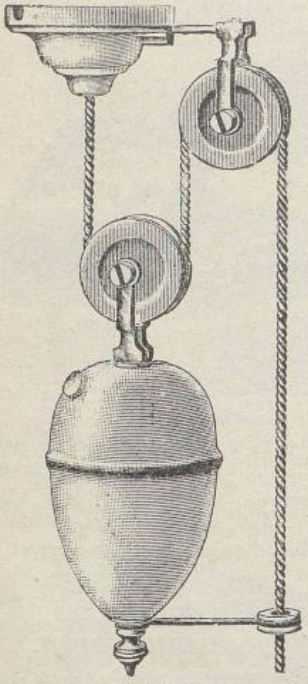
N° **2.084. Bipolaire.**
Prix, le cent..... **250 fr.**

N° **2.085. Tripolaire.**
Prix, le cent..... **340 fr.**

Le cloisonnement spécial de l'appareil (vue du n° 2.084) rend tout court-circuit impossible.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

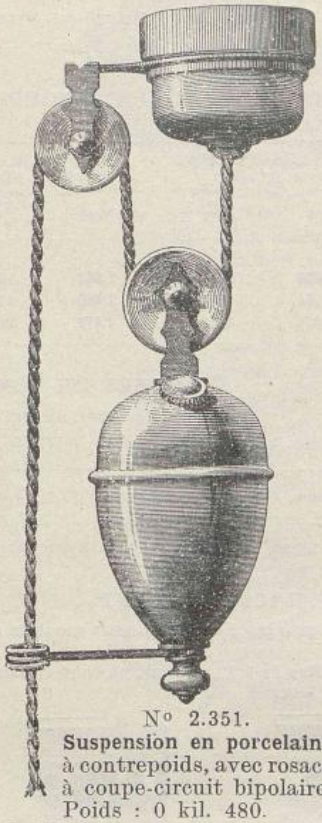
SUSPENSIONS.



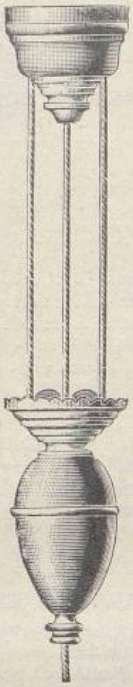
N° 2.349.
Suspension en porcelaine à contrepoids, avec rosace sans pièces métalliques.
Poids : 0 kil. 420.
Prix, le cent ..... 770 fr.



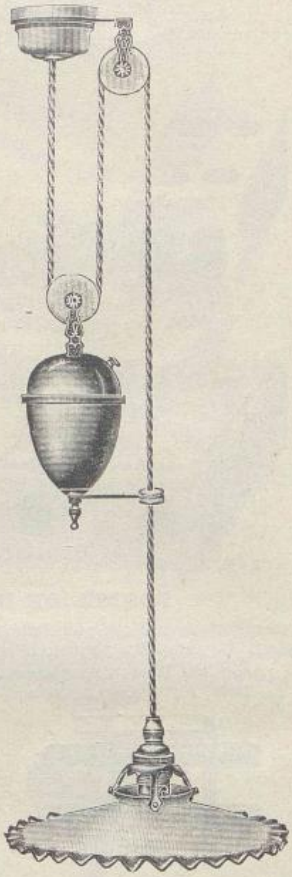
N° 2.353.
Suspension faïence décorée fond blanc, fleurs bleues.
Poids : 0 kil. 385.
Prix, la pièce..... 13 fr. 50



N° 2.351.
Suspension en porcelaine à contrepoids, avec rosace à coupe-circuit bipolaire.
Poids : 0 kil. 480.
N° 2.351, avec rosace n° 2.180, passages de fil traversant le socle de part en part (v. page 54).
Prix, le cent ..... 1.080 fr.
Œuf seul..... 530 fr.



N° 2.375.
Suspension à tirage central, rosace et contrepoids en faïence.
Poids : 0 kil. 690
Prix :
Le cent 1.900 fr.



N° 2.352.
Suspension simple.
Œuf en cuivre, rosace bipolaire à coupe-circuit n° 2.180.
Poids : 0 kil. 220.
Prix, le cent. 1.400 fr.

Suspensions à réglage par désaxage du fil souple, en bois verni, permettant la suspension d'une lampe à bout de fil sans contrepoids et sans limite de course.



N° 2.471.
La pièce : 3 fr. 70



N° 2.473.
La pièce : 3 fr. 40



N° 2.474.
Petit modèle.
La pièce : 2 fr. 30

N° 2.475.
Pour gros fil.
La pièce : 3 fr. 40

Y compris le raccord à anneau fixe se vissant sur la douille.

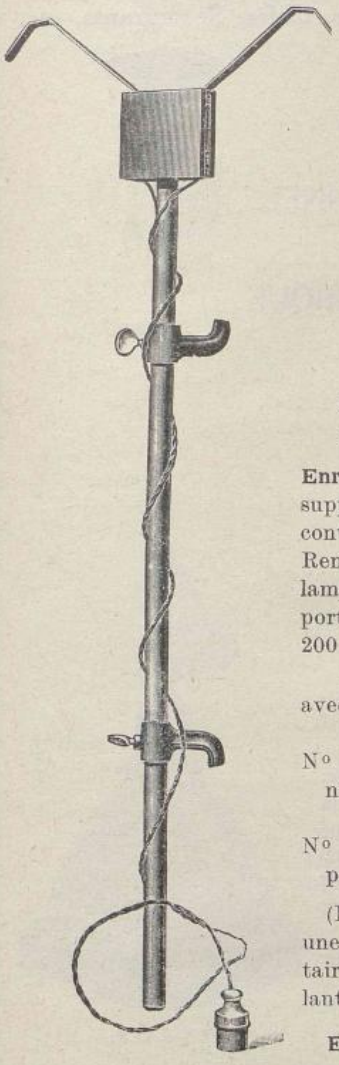
(Appuyer sur le poussoir ou tourner la came pour passer le fil.)

N° 2.373.
Plomb de chasse, permettant de lester les contrepoids des suspensions.
Le kilo ..... 13 fr.
(Cours variable.)

N° 2.374.
Grenaille de fer propre, non huileuse, grosseur normale pour charger les contrepoids.
Le kilo ..... 1 fr. 60
Par 10 kilos :
Le kilo ..... 1 fr. 50

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Suspensions *(suite)*.



N° 2.402.

Suspension mobile simple pour lignes à 2 fils d'environ 250 m/m d'écartement, avec manche en bois de 70 c/m de long. Le trolley porte une protection bipolaire par fil fusible.

Prix, la pièce ..... 15 fr.

Sur demande, se fournit également avec perche en bambou, de diverses longueurs.



N° 2.478.

Hauteur : 10 c/m.
Diamètre : 7 c/m.

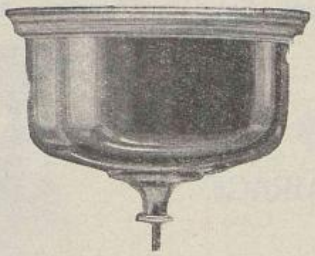
Enrouleur automatique supprimant les fils des contrepoids ordinaires. Remonte ou descend la lampe de 2 mètres. Supporte, sans réglage, de 200 grammes à 1 kilo.

Prix, la pièce, avec 2 m. 50 de câble.

N° 2.478 A. En aluminium poli .... 35 fr.

N° 2.478 B. En cuivre poli ..... 38 fr.

(Peut être livré avec une longueur supplémentaire de câble ne s'enroulant pas.)



N° 2.477.

Plafonnier enrouleur, permettant d'amener facilement la lumière où elle doit être momentanément. Supporte sans réglage de 0 k. 150 à 1 kil.

Longueur du câble	Diam. en m/m	PRIX la pièce avec câble.
N° 2.477.		fr.
A. 2 m.	80	54. »
B. 3 m. 50	110	66. »
C. 4 m. 50	110	80. »
D. 6 m.	130	100. »

Se fixe directement au plafond par 2 vis ou à un piton Gollot au moyen d'une bélière.

o o

Enrouleurs pour prise de courant (mobile et fixe).
Enrouleurs pour fers à repasser.

Prix et renseignements sur demande.



N° 2.403.

Trolley bois, cuivrerie étamée, portant une protection bipolaire par fils fusibles, pour lignes d'environ 250 m/m d'écartement.

Recommandé.

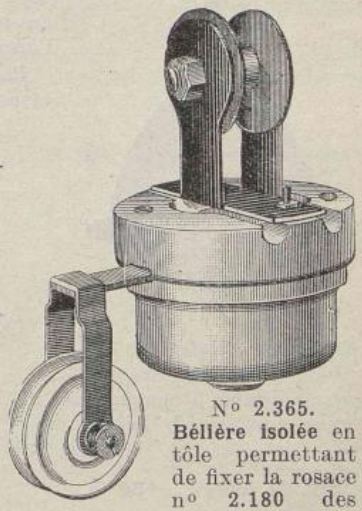
Prix, la pièce ..... 18 fr.



N° 2.379. **Raccourcisseur** de fil souple, pour atelier, permettant de réduire à volonté la longueur des fils des lampes suspendues.
Poids : 0 kil. 013.
Prix, le cent : 90 fr.



N° 2.383.
Tirage, fil en cuivre pour suspensions mobiles et s'adaptant aux supports à double bague.
Prix, la pièce : 5 fr.



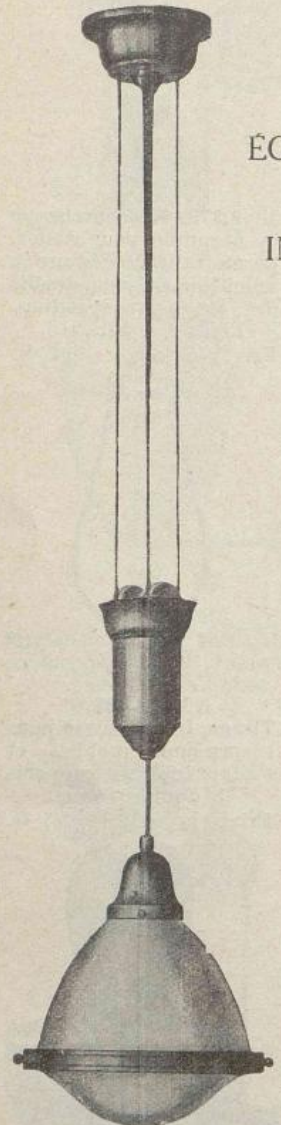
N° 2.365.
Bélière isolée en tôle permettant de fixer la rosace n° 2.180 des suspensions sur un piton Gollot.
Bélière seule, sans rosace.
Poids : 0 kil. 140.
Prix, le cent ..... 350 fr.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

DIFFUSEURS RATIONNELS

POUR ÉCLAIRAGE SEMI-DIRECT.

Conviennent pour Magasins, Banques, Bureaux, Administrations, Écoles, Cafés, Restaurants, etc.



N° 3.170.

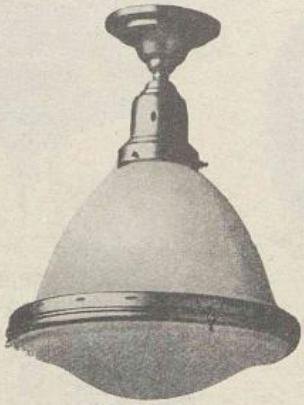
Diffuseur d'intérieur de 20 c/m (lampe de 100 w.), cercle double à charnière avec contre-poids laiton.

N° 3.170.

Prix, la pièce : 165 fr.

Ce dispositif permet de faire varier la hauteur de suspension et d'obtenir, selon les cas, un éclairage localisé ou général.

ÉCLAIRAGE INTENSE



N° 3.179.

RATIONNEL ÉCONOMIQUE



N° 3.189.

Quelques avantages du diffuseur rationnel.

Grâce à la forme particulière de son dôme réflecteur en azopal, la lumière est dirigée sur le plan utile. et sa coupe diffusante en cristal satiné, à très faible absorption, rend tout éblouissement impossible.

Pour un espacement normal (1,5 fois la hauteur au-dessus du plan utile), il réalise sur ce plan l'éclairement le plus uniforme, sans aucune fatigue pour l'œil.

La lumière qu'il donne est blanche, douce et agréable.

Ce diffuseur a été construit méthodiquement : la ventilation est rationnelle, l'air frais pénètre par les trous du cercle et sort par ceux ménagés dans la griffe. Une toile très fine de fil de laiton empêche la pénétration par ces trous des poussières et des insectes à l'intérieur de l'appareil. Son entretien est donc négligeable.

Par son cercle à charnière, on peut facilement l'ouvrir et remplacer la lampe.

PRIX à la pièce.

Pour lampe demi-watt de	Diamètre de la verrerie	Hauteur des plafonniers	Hauteur du filament au-dessus du bord inférieur du dôme	PLAFONNIERS en laiton uni avec douille et verrerie (décor poli anglais) Cercle double à charnière		PENDENTIFS en laiton uni avec douille et verrerie (décor poli anglais) Haut. uniforme : 1 m. Cercle double à charnière	
				N°s	PRIX	N°s	PRIX
Watts	c/m	c/m	m/m		fr.		fr.
60 ou 75	15	25	35	3.176	75. »	3.186	95. »
100	20	30	35	3.177	105. »	3.187	130. »
150	25	35	40	3.178	140. »	3.188	165. »
250	30	36	50	3.179	175. »	3.189	200. »
300 ou 500	35	50	60	3.180	265. »	3.190	290. »

Sur demande : Modèles décorés et de luxe ou modèles spéciaux pour l'extérieur.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Diffuseurs rationnels (*suite*).

DIFFUSEURS ORDINAIRES POUR ÉCLAIRAGE SEMI-DIRECT.

Ces appareils sont livrés soit en plafonniers, soit en pendentifs d'une hauteur de 70 c/m environ.



N° 3.121.



N° 3.131.



N° 3.126.

Diffuseur fermé de construction simple, verrerie de 1er choix, monture laiton, décorée bronze médaille.



N° 3.136.

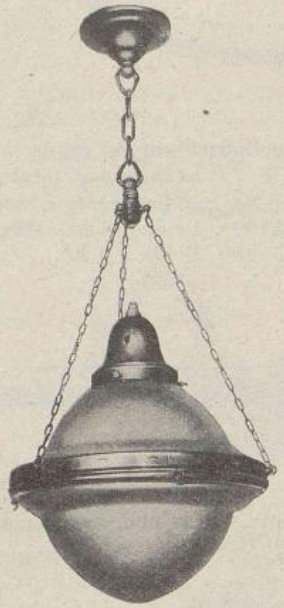
Diffuseur ouvert, en une seule pièce, verrerie de 1er choix, monture robuste, décor bronze médaille.

Les prix s'entendent à la pièce, non équipés mais avec douilles.

Pour lampe demi-watt de	DIAMÈTRE		PLAFONNIER		PENDENTIF	
	De la verrerie	De la collerette	N°s	PRIX la pièce	N°s	PRIX la pièce
Watts	m/m	m/m		fr.		fr.
DIFFUSEURS FERMÉS						
75 ou 100	250	100	3.121	65. »	3.126	80. »
150 ou 200	300	125	3.122	80. »	3.127	95. »
200 ou 300	350	150	3.123	105. »	3.128	120. »
DIFFUSEURS OUVERTS						
40 à 75	150	—	3.131	42. »	3.136	57. »
100	200	—	3.132	52. »	3.137	67. »
150 ou 200	250	—	3.133	67. »	3.138	82. »
200 ou 300	300	—	3.134	78. »	3.139	93. »

DIFFUSEURS « MIROIR » POUR ÉCLAIRAGE INDIRECT.

Dôme satiné, coupe réfléchissante en cristal argenté. Monture nickelée, cercle à charnière. Hauteur totale 80 c/m.



N° 3.157.

L'éclairage indirect est l'éclairage idéal. Le diffuseur « Miroir » renvoie au plafond tout le flux lumineux émis par la lampe en atmosphère gazeuse ; le plafond devient alors une source lumineuse de grande dimension et donne un éclairage doux et très diffus. Les ombres propres ou portées sont impossibles.

Cet éclairage est recommandé pour les salles de dessin et en particulier pour les locaux où on effectue un travail minutieux.

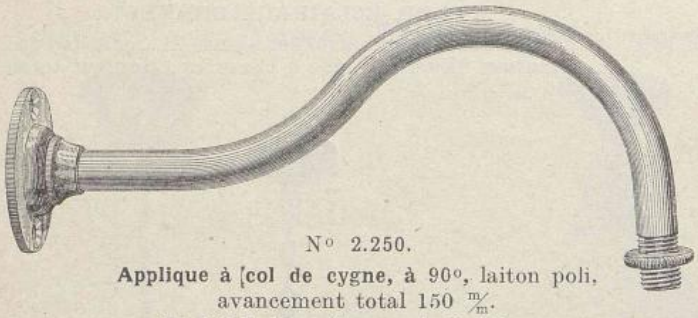
DIFFUSEURS « MIROIR » éclairage indirect.

Pour lampe demi-watt de	Diamètre	Hauteur	N°s	PRIX la pièce
Watts	m/m			fr.
100 ou 150	250	Livrés normalement en 80 c/m de hauteur totale.	3.156	240. »
200	300		3.157	290. »
300 ou 500	350		3.158	390. »

Nous pouvons étudier tout projet d'éclairage, sans aucun engagement.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

APPLIQUES DIVERSES.

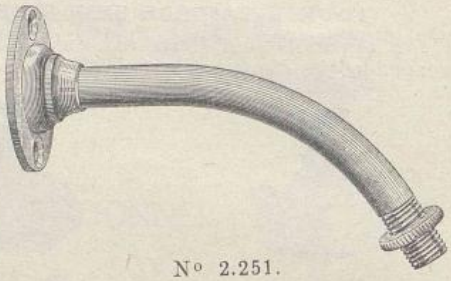


N° 2.250.

Applique à col de cygne, à 90°, laiton poli, avancement total 150 m/m.

N° 2.254. *La même*, mais à 45°.

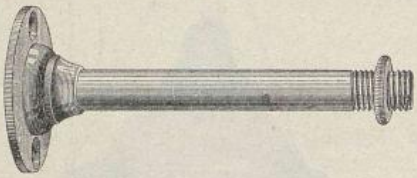
N° 2.250. A 90°. Poids : 0 kil. 055. Prix, le cent. **360** fr.
N° 2.254. A 45°. Poids : 0 kil. 050. Prix, le cent. **310** fr



N° 2.251.

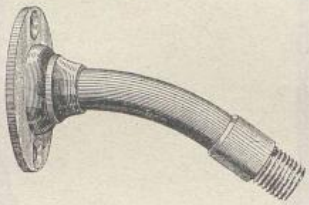
Applique inclinée, à 45°, laiton poli, avancement total 120 m/m. Poids : 0 kil. 040.

Prix, le cent..... **300** fr.



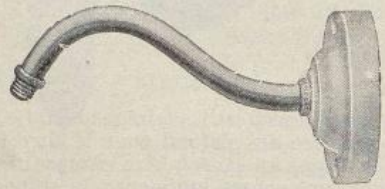
N° 2.253.

Applique droite, laiton poli, avancement total 100 m/m. Poids : 0 kil. 040. Prix, le cent..... **280** fr.



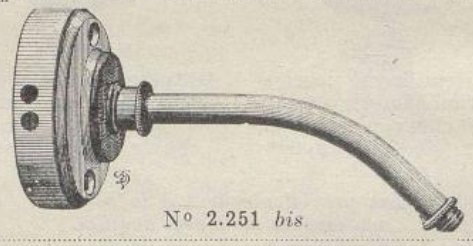
N° 2.252.

Applique inclinée, à 45°, laiton poli, avancement total 70 m/m. Poids : 0 k. 050. Prix, le cent ..... **280** fr.



N° 3.310.

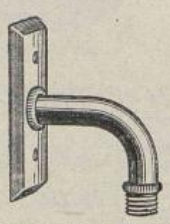
APPLIQUES montées sur patère simple en porcelaine, genre 2.228	N°s	PRIX Le cent
		fr.
Col de cygne à 90°, 15 c/m	3.309	370. »
— à 45°, 15 c/m	3.310	320. »
Inclinée à 45°, 12 c/m	3.311	300. »
— à 45°, 7 c/m	3.312	280. »
Droite 10 c/m	3.313	280. »



N° 2.251 *bis*.

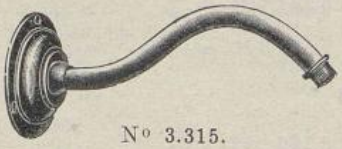
APPLIQUES montées sur patère renforcée en porcelaine n° 2.207 *bis*	N°s	PRIX Le cent
		fr.
Col de cygne à 90°, 15 c/m	2.250 *bis*	770. »
— à 45°, 15 c/m	2.254 *bis*	720. »
Inclinée à 45°, 12 c/m	2.251 *bis*	700. »
— à 45°, 7 c/m	2.252 *bis*	680. »
Droite 10 c/m	2.253 *bis*	680. »

Autres longueurs diverses à la demande.



Applique cambrée à 90° sur patère rectangulaire. Prix, le cent.

N° 3.301. Saillie de 4 c/m. **180** fr.
N° 3.302. Saillie de 6 c/m. **200** fr.
N° 3.303. Saillie de 10 c/m. **230** fr.



N° 3.315.

Applique sur patère cuivre repoussé, tube soudé. Poids : 0 kil. 065. Saillie 15 c/m.

Prix, le cent..... **375** fr.



N° 3.318.

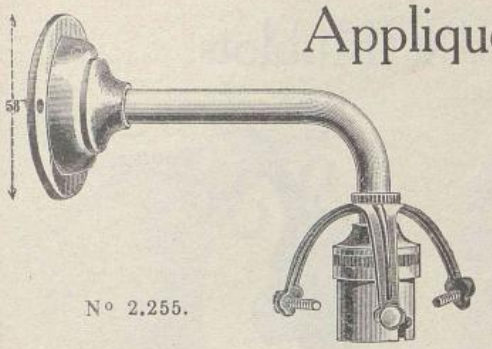
Applique sur patère cuivre repoussé, avec coulant, tube soudé. Poids : 0 kil. 065. Saillie 15 c/m.

Prix, le cent..... **440** fr.

Appliques nickelées, supplément 2 fr. 50 pièce sauf pour les numéros 2.250 *bis* à 2.254 *bis* à 3 fr. 50, les pièces de la patère étant nickelées également.

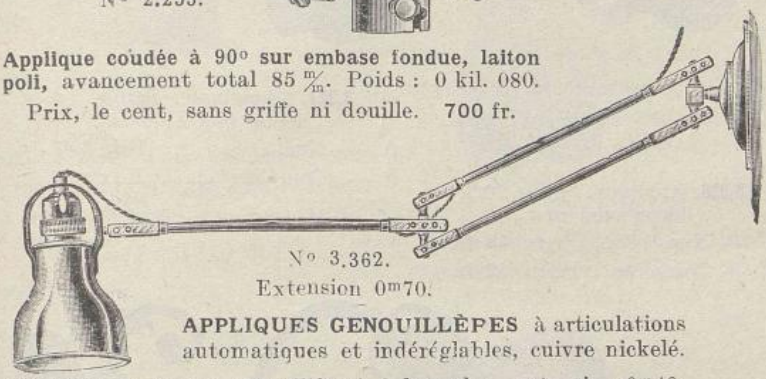
Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Appliques diverses *(suite)*.



N° 2.255.

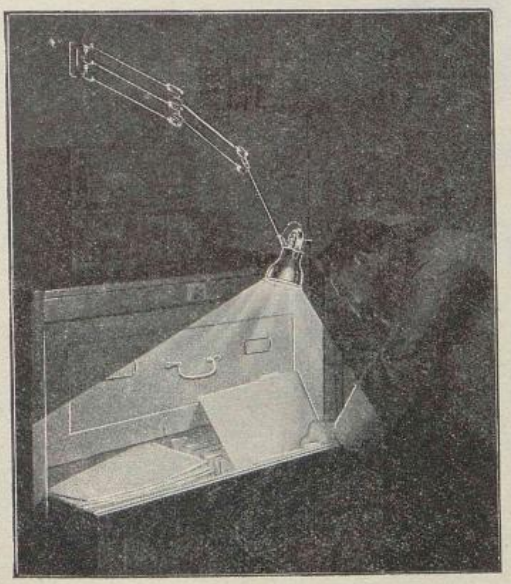
Applique coudée à 90° sur embase fondue, laiton poli, avancement total 85 m/m. Poids : 0 kil. 080.
Prix, le cent, sans griffe ni douille. **700 fr.**



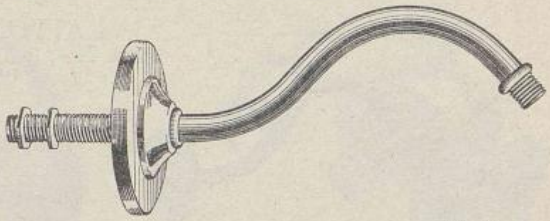
N° 3.362.
Extension 0m70.

APPLIQUES GENOUILLÈPES à articulations automatiques et indéréglables, cuivre nickelé.

N° 3.361. **Applique genouillère** à 1 branche, extension 0m40.
Prix, la pièce..... 85 fr.
N° 3.362. **Applique genouillère** à 2 branches, extension 0m70.
Prix, la pièce..... 140 fr.
N° 3.363. **Applique genouillère** à 3 branches, extension 1m.
Prix, la pièce..... 210 fr.
N° 3.364. **Applique murale** d'atelier, extension 0m35.
Prix, la pièce..... 75 fr.
N° 3.365. **Applique** d'établi, extension 0m35.
Prix, la pièce..... 75 fr.
(Sans douille ni fil).



Un des emplois de la genouillère N° 3.363 pour classeur vertical. (Par son grand développement cette lampe est indispensable dans un service de comptabilité.)



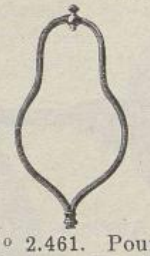
Applique Col de Cygne pour Tableaux.
N° 3.304. Saillie de 13 c/m.
Prix, le cent..... 400 fr.
N° 3.305. Saillie de 15 c/m.
Prix, le cent..... 430 fr.
N° 3.306. Saillie de 20 c/m.
Prix, le cent..... 510 fr.



N° 3.331.

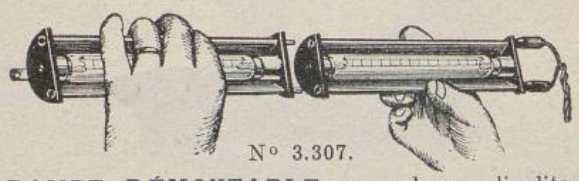
Applique de transformation à 1 lampe style Louis XV, s'adaptant sur les cercles de suspensions.
Prix, la pièce..... 14 fr.

LYRES DE TRANSFORMATION
à raccord femelle des becs.



N° 2.461. Pour binet ou raccord de lampes à pétrole.

N°s	Hauteur	PRIX la pièce
	c/m	fr.
2.461	15	10.50
2.462	20	12. »
2.463	25	13. »
2.464	30	15. »
2.465	35	17.50
2.466	40	19.50
2.467	45	22. »
2.468	50	24. »



N° 3.307.

RAMPE DÉMONTABLE pour lampe linolite.
(Se fait en longueurs de 25 et 50 c/m).

N° 3.307 A. Simple allumage, toute équipée.
Le mètre..... 58 fr.
N° 3.307 B. Double allumage, toute équipée.
Le mètre..... 62 fr.
(Fiche femelle 1 fr. 50. Fiche mâle 2 fr. 20 la pièce).

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Appliques diverses *(suite)* et Hublots.

LAITON ET BRONZE.

PRIX à la pièce.



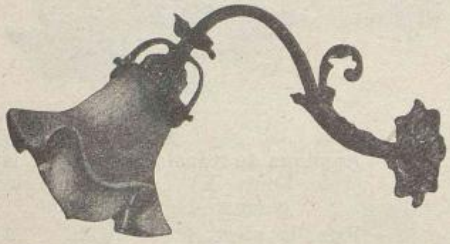
N° **3.320. Applique.** Saillie 16 c/m, décor poli anglais.
A. — Nue. ..... Prix 26 fr.
B. — Complète. ..... Prix 34 fr.



N° **3.325. Applique.** Saillie 20 c/m décor vieil or.
A — Nue ..... Prix 48 fr.
B. — Complète. . Prix 62 fr.



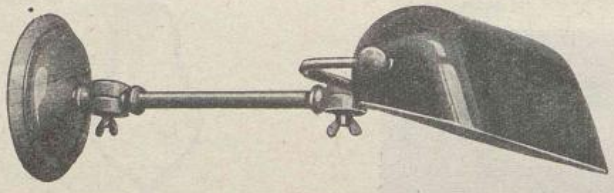
N° **3.327. Applique.** Saillie 16 c/m, décor poli anglais.
A — Nue ..... Prix 47 fr.
B. — Complète ..... Prix 62 fr.



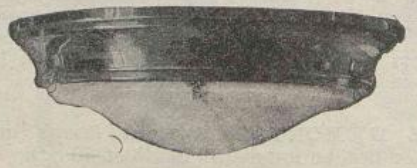
N° **3.323. Applique.** Saillie 23 c/m, décor vieil or.
A. — Nue. Prix 37 fr. B. — Complète. Prix 45 fr.



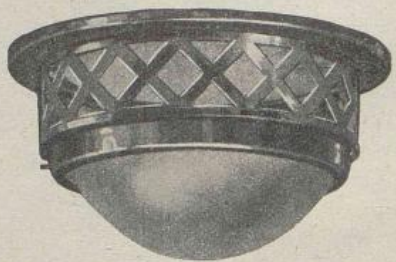
N° **3.324. Applique.** Saillie 28 c/m, décor vieil or.
A. — Nue. Prix 38 fr. B. — Complète. Prix 53 fr.



N° **3.321. Applique** laiton et bronze à 2 articulations. Saillie 40 c/m, décor poli verni..... Prix 145 fr
N° **3.322.** *La même*, avec abat-jour tôle émaillée. Prix 130 fr.



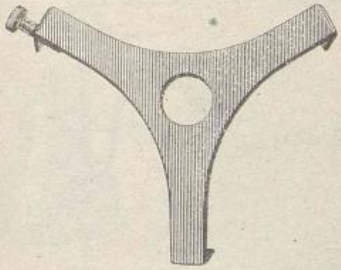
N° **3.350. Hublot** laiton poli, cercle à charnière, avec coupe cristal satiné, diamètre 20 c/m. Prix 81 fr.
N° **3.351.** *Le même*, diam. de la coupe 25 c/m. 108 fr.
N° **3.352.** *Le même*, diam. de la coupe 30 c/m. 135 fr.



N° **3.353. Hublot** laiton poli, cercle à charnière, coupe cristal satiné, diamètre 20 c/m. Prix 115 fr.
N° **3.354.** *Le même*, diam. de la coupe 25 c/m. 145 fr.
N° **3.355.** *Le même*, diam. de la coupe 30 c/m. 170 fr.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

GRIFFES DIVERSES.

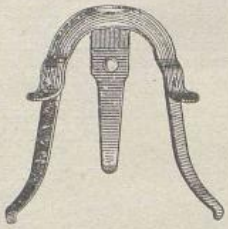


N° **2.243.**

Griffe plate à 3 branches, pour protecteurs n^{os} **2.247, 2.257** et lampe à main n° **2.493,** ouverture 85 m/m.

Poids : 0 kil. 012.

Prix, le cent ..... 75 fr.



N° **2.292.**

Griffe extensible, se montant sur toutes grandeurs de cristaux.

Poids : 0 kil. 010.

Prix, le cent ..... 420 fr.

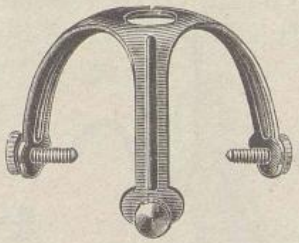


N° **2.350** *bis.*

Griffe basse, pour support à vis Edison, ouverture 57 m/m.

Poids : 0 kil. 044.

Prix, le cent ..... 105 fr.



N° **2.241.**

Griffe basse **renforcée,** taraudée au pas des becs, ouverture 60 m/m.

Poids : 0 kil. 012.

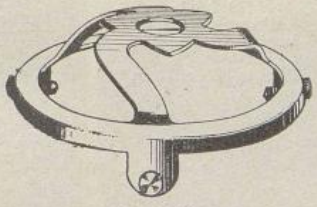
Prix, le cent ..... 75 fr.

N° **2.240.**

Griffe haute, **renforcée,** taraudée au pas des becs, ouverture 60 m/m.

Poids : 0 kil. 020.

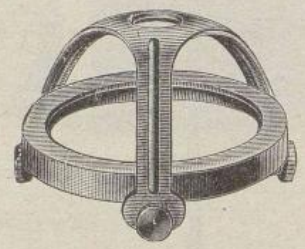
Prix, le cent ..... 270 fr.



N° **2.239.**

N° **2.239. Griffe** à cercle emboutie, trou de 11 m/m. Modèle renforcé.

Prix, le cent ..... 100 fr.



N° **2.293.**

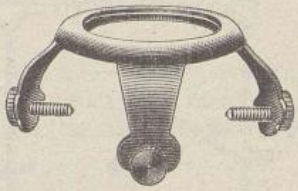
Griffe basse, **renforcée,** à **cercle,** taraudée au pas des becs, ouverture 60 m/m. Poids : 0 kil. 020.

Prix, le cent ..... 215 fr.

N° **2.593.**

Griffe haute, **renforcée,** à **cercle,** taraudée au pas des becs, ouverture 60 m/m.

N° **2.593.** Prix, le cent.. 370 fr.



N° **2.242.**

Griffe basse, pour support à **double bague** n° **2.809,** etc., ouverture 60 m/m.

Poids : 0 kil. 015.

N° **2.242.** Prix, le cent.... 80 fr.

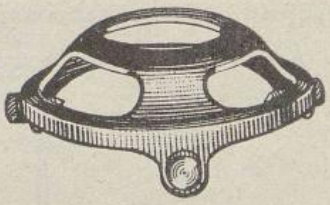
N° **2.242** *bis.*

Griffe haute pour support à double bague.

N° **2.242** *bis.*

Poids : 0 kil. 028.

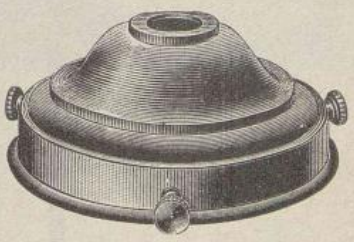
Prix, le cent ..... 360 fr.



N° **2.244.**

Griffe à cercle, emboutie, trou de 28 m/m.

N° **2.244.** Prix, le cent.. 105 fr.



N° **2.245.**

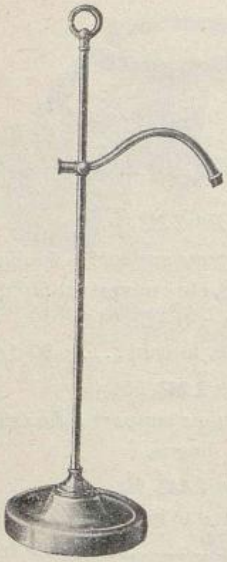
Griffe pleine repoussée, unie, à trou de 29 m/m, pour protecteurs n^{os} **2.247, 2.257** et lampe à main n° **2.494,** ouverture 85 m/m. Poids : 0 kil. 055.

Prix, le cent..... 600 fr.

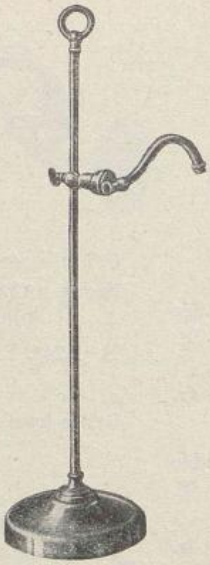
Nickelage des griffes, modèles courants N^{os} 2.241, 2.242, 2.243. Prix, le cent **80 fr.**

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

LAMPES PORTATIVES.



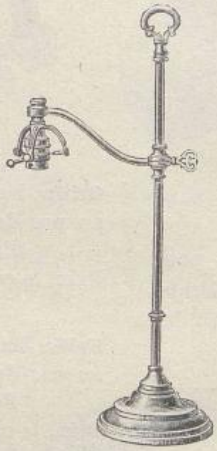
N° **2.610.**
Laiton nickelé bras simple.
Prix, la pièce. 50 fr.



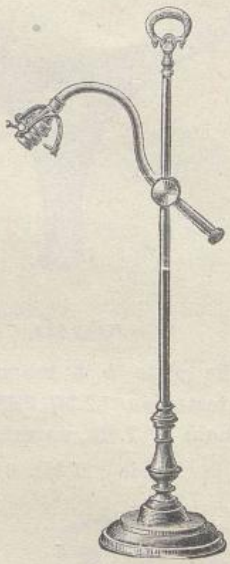
N° **2.611.**
Laiton nickelé bras à rotule.
Prix, la pièce. 65 fr.



N° **2.612.**
Laiton nickelé bras à rotule et à pompe combinées.
Prix, la pièce. 70 fr.



N° **2.613.**
Lampe à tringle, bras simple.
N° **2.613.**
Laiton poli.
Prix, la pièce 53 fr.
N° **2.614.**
Laiton nickelé.
Prix, la pièce. 57 fr.



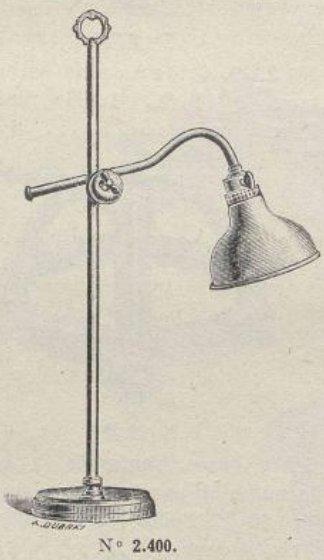
N° **2.628.**
Lampe à tringle pied plombé, *rotule cylindrique.* Brevetée S. G. D. G., *permettant de placer la lumière dans* **toute direction** *et à* **toute hauteur** *d'un seul mouvement, sans l'emploi* **d'aucune clé.**
Petit modèle. Hauteur : 46 %.
N° **2.626.** Laiton poli.
La pièce..... 56 fr.
N° **2.627.** Laiton nickelé.
Prix, la pièce. 60 fr.
Grand modèle.
Hauteur : 60 %.
N° **2.628.** Laiton poli.
Prix la pièce. 81 fr.
N° **2.629.** Laiton nickelé.
Prix, la pièce. 85 fr.



N° **2.405.**
Lampe nouveau modèle pour ateliers, pied fonte verni noir, formant cuvette, tige acier étiré, crochet double pour la suspendre ou transporter.

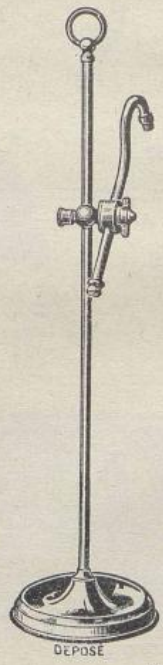
Aucun ressort, une simple vis permet d'obtenir tous les mouvements et par suite l'éclairage dans la direction la plus favorable.

N° **2.405.** Prix, la pièce ..... 45 fr.



N° **2.400.**
Lampe inclinable en tous sens.
Par la manœuvre d'une simple vis, on obtient les mouvements et l'éclairage dans toutes les directions.

N° **2.400.**
Pied vide-poche, formant cuvette. Laiton finement nickelé.
Prix, la pièce..... 110 fr.
Modèle recommandé.



Le système de frottement pour la montée ou la descente du bras peut se régler en augmentant ou en diminuant la pression au moyen du bouchon moleté placé sur le côté de la rotule. Une pastille de cuir, ou pensée par un ressort à boudin, assure une friction douce et égale.
Par le moyen de l'écrou à oreilles, on peut ainsi avancer ou reculer le col de cygne.

N° **2.500.**
Lampe « UNIVERSELLE », laiton finement nickelé, pied vide-poche formant cuvette, sans douille ni réflecteur.
Prix, la pièce..... 55 fr.

Les prix ci-dessus s'entendent pour la lampe seule sans douille, griffe, ni réflecteur.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Lampes portatives *(suite)*.

LAMPES A ARTICULATIONS AUTOMATIQUES INDÉRÉGLABLES
POUR BUREAUX ET ATELIERS.



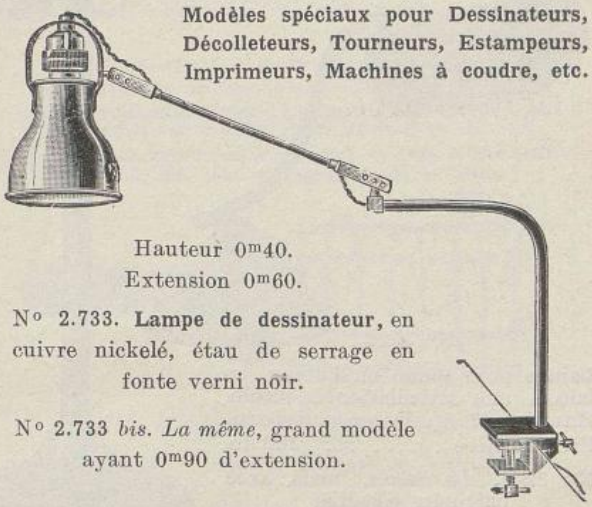
N° 2.731.
Hauteur 0m23.
Extension 0m30.

N° 2.731. **Lampe pour bureau américain,** en cuivre nickelé

N° 2.732. *La même,* mais de 0m41 de hauteur, pour **bureau ministre.**

N° 2.738. **Lampe double pour bureaux américains.**
Hauteur 0m23. Extension 0m67.

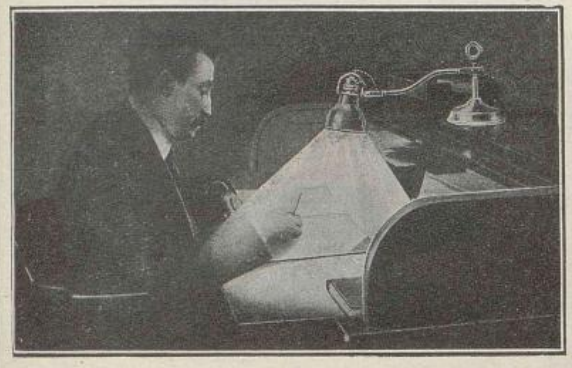
Modèles spéciaux pour Dessinateurs, Décolleteurs, Tourneurs, Estampeurs, Imprimeurs, Machines à coudre, etc.



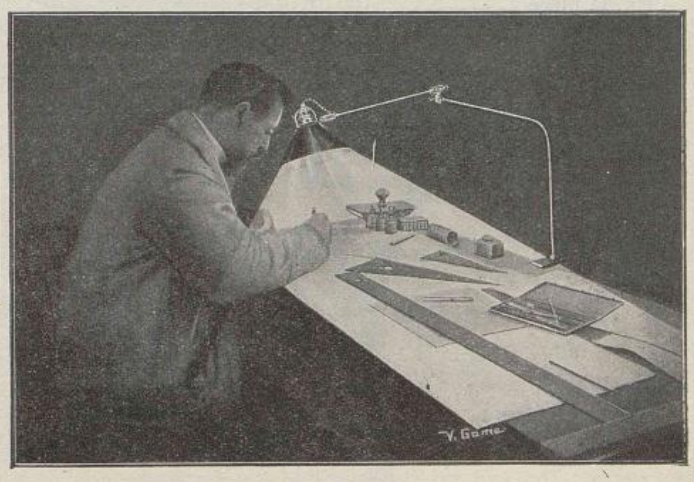
Hauteur 0m40.
Extension 0m60.

N° 2.733. **Lampe de dessinateur,** en cuivre nickelé, étau de serrage en fonte verni noir.

N° 2.733 *bis. La même,* grand modèle ayant 0m90 d'extension.



Grâce à la double articulation du réflecteur et de la tige, vous pouvez, par un simple mouvement du poignet, abaisser ou relever la lampe, l'incliner à droite ou à gauche, tourner le réflecteur dans tous les sens sans apercevoir la lampe qui éclaire. Ce système permet d'envoyer automatiquement la lumière à l'endroit voulu. Les rayons lumineux ne fatiguent plus la vue.



Éclairez votre travail, mais laissez vos yeux dans l'ombre.

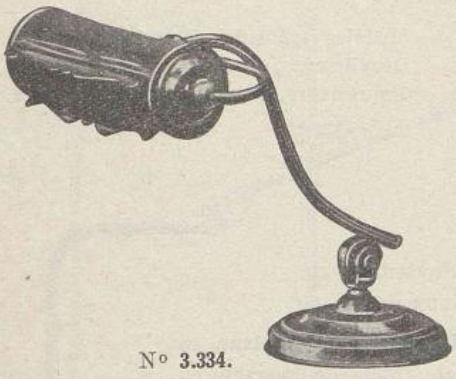
N°s	DÉSIGNATION	Hauteur	Extension	PRIX La pièce
		m/m	m/m	fr.
2.731	**Lampe** pour bureau américain, cuivre nickelé ou verni or	23	30	115. »
2.732	**Lampe** pour bureau ministre, cuivre nickelé ou verni or	41	30	125. »
2.738	**Lampe** double pour bureau américain, cuivre nickelé ou verni or	23	67	200. »
2.733	**Lampe** de dessinateur, modèle normal, cuivre nickelé seulement	40	60	120. »
2.733 *bis*	**Lampe** de dessinateur grand modèle, cuivre nickelé seulement	40	90	130. »
2.734	**Lampe** pour machine à coudre, cuivre nickelé seulement	25	50	115. »
2.735	**Lampe** à collier de serrage pour décolleteur, cuivre nickelé seulement	10	45	105. »
2.736	**Lampe** de tourneur, cuivre nickelé seulement	40	40	115. »
2.737	**Lampe** de compositeur d'imprimerie, de machine à imprimer, cuivre nickelé seulement	17	40	115. »
2.739	**Lampe** de machine à écrire avec porte-copie articulé, cuivre nickelé, pied fonte et porte-copie émail noir de 16 × 12 %. (Sur demande, le pied fonte est remplacé par un étau de serrage comme figure N° 2.733)	68	45	210. »

Toutes ces lampes sont fournies avec réflecteur, sans douille, ni fil, ni prise de courant.

Voir page 61 **Appliques à genouillères,** même dispositif.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

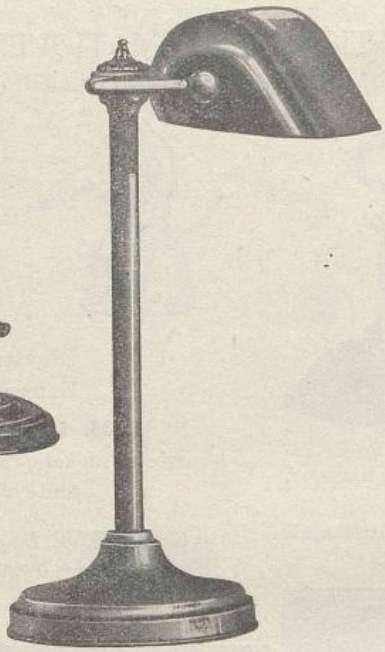
Lampes portatives *(suite)*.



N° **3.334.**

Lampe pour piano ou bureau, en laiton, une articulation à rotule. Hauteur 27 c/m. Décor poli verni.
Prix, la pièce ..... 120 fr.

N° **3.340.** *La même,* mais avec baignoire céladon.
Prix, la pièce ..... 135 fr.

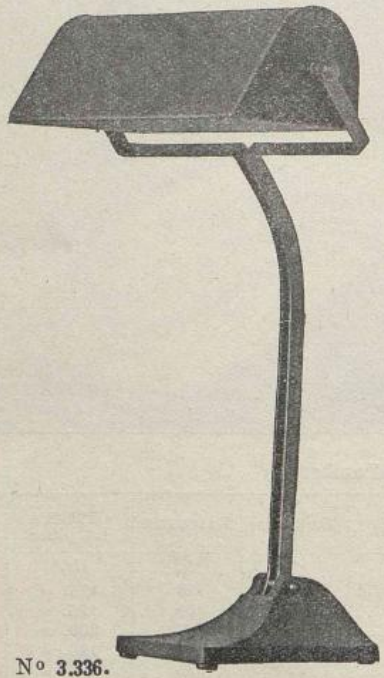


N° **3.341. Lampe de bureau** droite, avec réflecteur gros vert Hauteur 41 c/m. Décor poli verni.
Prix, la pièce..... 165 fr.



N° **3.335.**

Lampe portative, bronze, à bras articulé, douille à clef, avec abat-jour soie.
Hauteur 33 c/m. Décor or mat.
Prix, la pièce ..... 180 fr.



N° **3.336.**

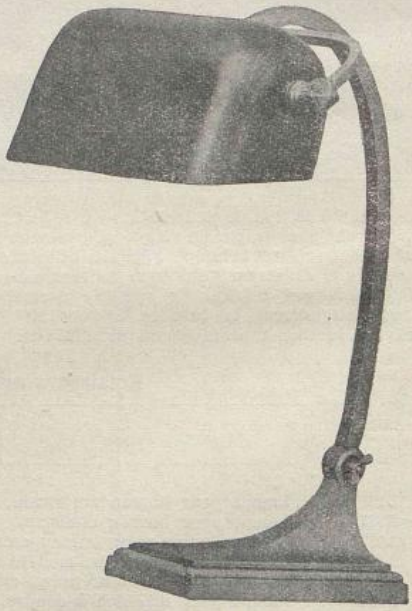
Lampe de bureau, articulée. Décor émail gris. Hauteur 45 c/m.

N° **3.336** A. Avec réflecteur gros vert.
Prix, la pièce ..... 115 fr.

N° **3.336** B. *La même,* avec abat-jour en tôle émaillée.
Prix, la pièce ..... 105 fr.



Lampe à diffuseur, « miroir extensif ». Décor nickel poli. Diamètre 15 c/m. Hauteur 40 c/m.
N° **3.337.** Prix, la pièce. 225 fr.
N° **3.333.** *La même,* mais avec coupe lumière du jour.
Prix, la pièce..... 235 fr.



N° **3.338.**

Lampe de bureau, bronze, abat-jour céladon. Hauteur 40 c/m. Décor or mat.

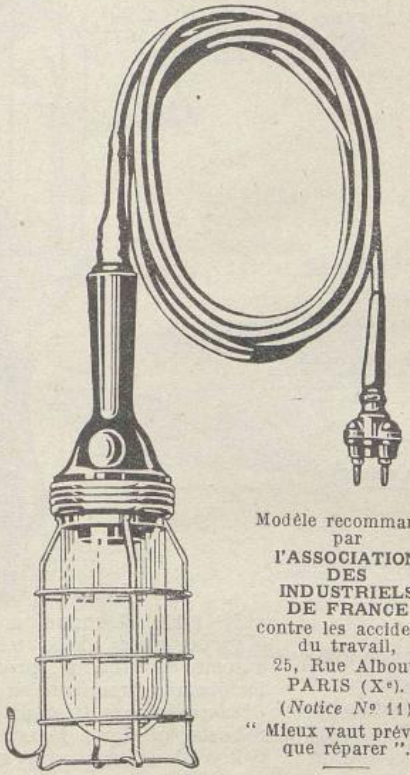
Prix, la pièce ..... 235 fr.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

LAMPES A MAIN dites BALADEUSES.

Des courants de 100 volts peuvent malheureusement tuer comme des courants de plusieurs milliers de volts.

La plupart des accidents produits par l'électricité aux tensions de 100 à 220 volts : brûlures, électrocutions, sont occasionnés par des baladeuses mal isolées. C'est pourquoi, à défaut de *transformateurs de sécurité*, — voir page 81 — nous conseillons l'emploi des lampes à main des modèles ci-dessous sous 110 ou 220 et même sous 380 volts.



Modèle recommandé par **L'ASSOCIATION DES INDUSTRIELS DE FRANCE** contre les accidents du travail, 25, Rue Albouy PARIS (X^{e}). (*Notice N° 11*)

" Mieux vaut prévenir que réparer ".

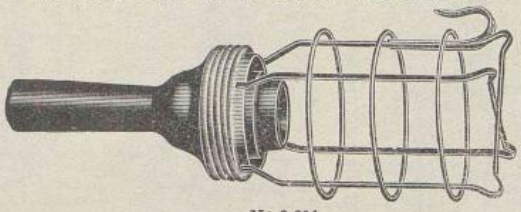
N° 2.393. — Lampe à main baladeuse, modèle étanche, montée avec câble souple à 2 conducteurs de 1 m/m² sous gaine en cuir, embouts caoutchouc et fiche de prise de courant spéciale.

N° 2.370. — Fiche de prise de courant spéciale à 2 broches, avec raccord à gorges, écartement normal axial de 19 m/m.
Prix, la pièce ..... 6 fr. 50

LAMPES A MAIN BALADEUSES
avec poignée en matière isolante moulée d'une seule pièce.

Modèle très robuste, quoique léger, parfaitement isolé, répondant aux indications du Service des Mines et de l'U. S. E.

Aucune partie métallique sous tension ne peut, même accidentellement, être mise en contact avec la main.



N° 2.391.
Lampe à main baladeuse, modèle non étanche.

Prix à la pièce, sans câble ni fiche.

DÉSIGNATION Montée avec douille	NON ÉTANCHE et sans globe		ÉTANCHE et avec globe verre	
	N^{os}	PRIX	N^{os}	PRIX
		fr.		fr.
A baïonnette	2.391	29. »	2.393	39. »
A vis Edison normale.	2.392	27. »	2.394	37. »

Toutes les pièces sont interchangeables.

CABLES SOUPLES à 2 CONDUCTEURS de 1 m/m², isolement 600 mégohms pour tension de service 250 volts.

Série G. E., sous gaine caoutchouc lisse...	**Prix,** le mètre.	4 fr. 05
Série 250 C. M. 2, sous tresse enduite ...	—	4 fr. 20
Série 250 C. M. 2, sous tresse enduite et tresse acier	—	7 fr. 80
Série 250 C. M. 2, sous tresse enduite et gaine cuir	—	21 fr. 60

Le Câble Série G. E. est très souple, sous gaine étanche, pour installations en contact fréquent avec l'eau. Les conducteurs composés de fils fins en cuivre étamé recouverts d'un guipage coton et de caoutchouc vulcanisé sont câblés et noyés dans une gaine de caoutchouc lisse.

PRIX DES BALADEUSES, montées avec fiche de prise de courant spéciale N° 2.370 et 4 mètres de câble :	SÉRIE G. E. RECOMMANDÉE	SÉRIE 250 C. M. 2		
	Sous gaine caoutchouc lisse	Sous tresse enduite	Sous tresse acier	Sous gaine en cuir
	fr.	fr.	fr.	fr.
N° **2.391,** à baïonnette, sans globe.....	65. »	65. »	85. »	135. »
N° **2.392,** à vis, sans globe	63. »	63. »	83. »	133. »
N° **2.393,** à baïonnette, avec globe	80. »	80. »	100. »	155. »
N° **2.394,** à vis, avec globe	78. »	78. »	98. »	153. »
Les mêmes, par mètre de câble en plus ou en moins. Supplément ou réduction de	4.05	4.20	7.80	21.60

Sur demande, ces baladeuses peuvent être munies de réflecteurs demi-cylindriques permettant de concentrer la lumière sur le travail à exécuter, sans que celle-ci éblouisse l'ouvrier et le gêne dans son travail. Supplément par lampe : 5 fr. 50.

PIÈCES DÉTACHÉES POUR LES BALADEUSES CI-DESSUS.

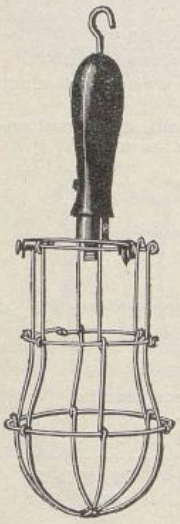
A. Poignée pour N^{os} 2391 et 2392	Prix.	15 fr. »	F. Serre-fil pour arrêt de câble	Prix.	0 fr. 60
B. — — N^{os} 2393 et 2394	—	19 fr. »	G. Globe verre seul	—	5 fr. 50
C. Bague de serrage de la douille.	—	3 fr. 50	H. Rondelle caoutchouc 80 × 70 × 1 m/m 5	—	0 fr. 40
D. Douille à baïonnette	—	5 fr. 50	K. Panier protecteur évasé, fil d'acier méplat....	—	8 fr. 50
E. Douille à vis normale	—	3 fr. 50	L. Réflecteur demi-cylindrique	—	5 fr. 80

Des milliers de baladeuses sont couramment en service et donnent complète satisfaction.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Lampes à main dites baladeuses *(suite)*.

A utiliser de préférence sous basse tension.

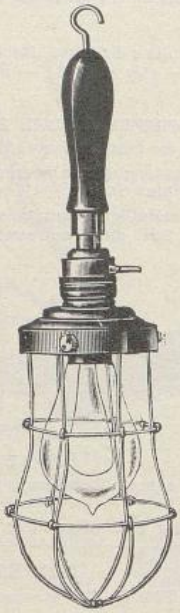


N° **2.493.**

Lampe à main modèle sommaire pour douille ordinaire comprenant :

1 manche N° 2.246,
1 griffe N° 2.243,
1 protecteur N° 2.247.
Poids 0 k. 100.

Prix, les trois pièces, sans douille. **4 fr. 30**



N° **2.494.**

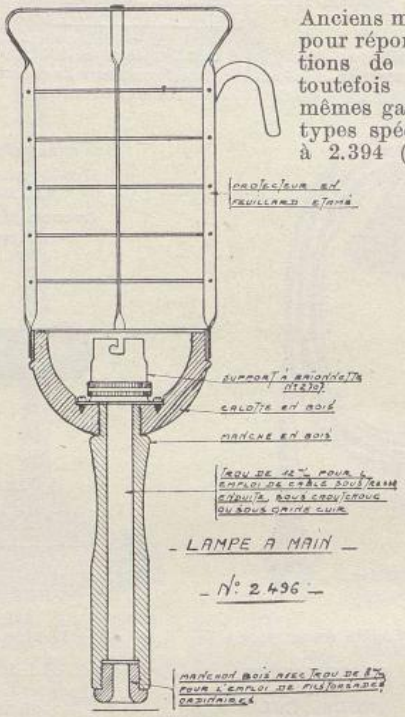
Lampe à main modèle sommaire pour douille à clef comprenant :

1 manche N° 2.246,
1 griffe N° 2.245 à trou de 29 m/m,
1 protecteur N° 2.247.
Poids 0 k. 150.

Prix, les trois pièces, sans douille. **9 fr. 55**

N° **2.246.** Manche seul avec raccord et crochet.

Prix, la pièce ..... 1 fr. 50

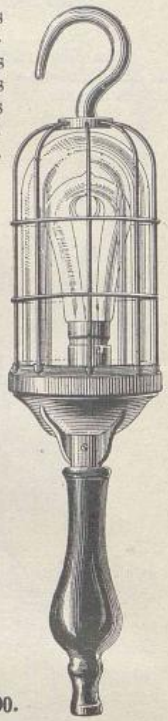


N° **2.496.**

N° **2.496. Lampe à main** avec calotte en bois dans laquelle est montée une douille à baïonnette n° 2.707. Protecteur fer étamé très robuste, manche percé d'un grand trou de passage permettant l'arrivée d'un câble sous cuir jusqu'à la pastille. Un raccord bois vissé à l'extrémité permet également l'emploi des câbles souples ordinaires. Poids 0 k. 350.

Prix, la pièce..... 18 fr.

Anciens modèles modifiés pour répondre aux conditions de sécurité sans toutefois présenter les mêmes garanties que nos types spéciaux N°s 2.391 à 2.394 (Voir page 67).



N° **2.490.**

N° **2.490. Lampe à main** étanche avec globe verre et anneau caoutchouc, protecteur fer étamé et monture en *alliage d'aluminium*. Modèle très robuste quoique léger. Poids 0 k. 650. Montée avec support N° 2.707 sur rondelle en fibre l'isolant de la masse.

Prix, la pièce..... 38 fr.

N° **2.491.** La même, sans globe verre, montée avec support N° 2.707 sur rondelle en fibre l'isolant de la masse. Poids 0 k. 450.

Prix, la pièce..... 33 fr.

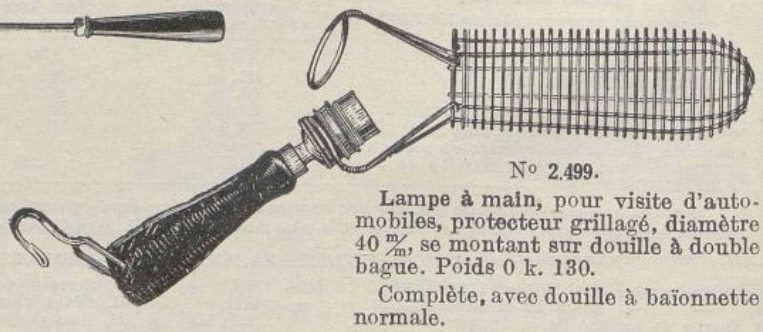


N° **2.498.**

Lampe à main, pour visite de tonneaux, diamètre maximum de la collerette du protecteur se vissant sous la double bague : 33 m/m; longueur totale avec le manche, 50 c/m. Poids 0 k. 150.

Prix, avec la douille à petite baïonnette..... 18 fr.

(Dans le modèle actuel, l'extrémité du protecteur est terminée par une pointe permettant de piquer les bouchons au fond des fûts).



N° **2.499.**

Lampe à main, pour visite d'automobiles, protecteur grillagé, diamètre 40 m/m, se montant sur douille à double bague. Poids 0 k. 130.

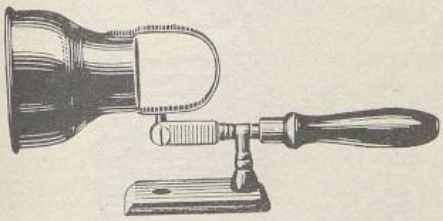
Complète, avec douille à baïonnette normale.

Prix, la pièce..... 10 fr.

N° **2.499** *bis*. Manche seul avec raccord et crochet. **Prix,** la pièce. **2 fr. 50**

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

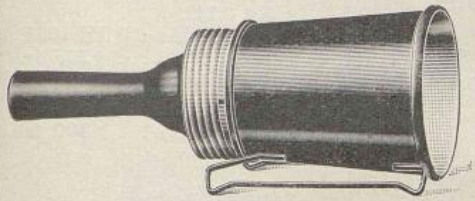
Lampes à main dites baladeuses (*suite*).



N° 2.481.

Lampe pour four de boulanger Hauteur : 0m15. Plateau en fonte, poignée manche bois. Réflecteur nickelé.

Prix, la pièce ..... 85 fr.



N° 2.483.

Lampe baladeuse pour four de boulanger, poignée et corps en matière moulée à base de résine synthétique, protecteur conique, en tôle émaillée. Poids : 0 k. 615.

N° 2.483 **A.** Douille à baïonnette.

Prix, la pièce ..... 45 fr.

N° 2.483 **B.** Douille à vis Edison.

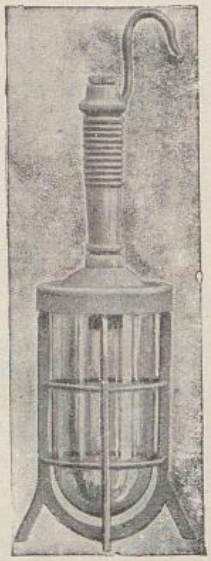
Prix, la pièce ..... 43 fr.



N° 2.386.

Lanterne électrique de niveau d'eau, grillage fil méplat, avec entrée de câble par presse-étoupe.

N° 2.386. Prix, la pièce .. 95 fr.



N° 2.389.

Lanterne à main, modèle tout en laiton embouti de 2 m/m, grillage en laiton méplat, entrée de câble étanche.

Prix, la pièce .. 105 fr.

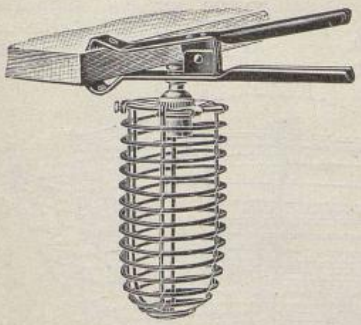


N° 2.390.

Lanterne à main, poignée en bois, monture laiton, grillage fil rond monté à baïonnette, entrée de câble étanche.

Prix, la pièce .. 85 fr.

PINCE-BALADEUSE SE FIXANT PARTOUT, DANS TOUTES LES POSITIONS.

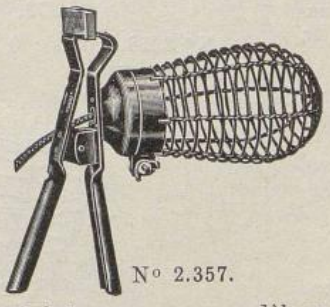


N° 2.404.

Pince-baladeuse ancien modèle, avec raccord isolé pas des becs, permettant de faire un montage sommaire avec une griffe n° 2.243 et un protecteur n° 2.257.

N° 2.404. La pince, nue.

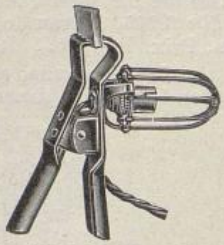
Prix, la pièce ..... 16 fr.



N° 2.357.

Pince-baladeuse, nouveau modèle, montée avec calotte isolante en bakélite moulée, raccord au pas de 17 m/m noyé dans la masse, d'où *isolement parfait*, douille renforcée au pas de Paris, permettant le passage d'un câble souple de fort diamètre, protecteur normal renforcé à collier en fil de fer étamé. **Recommandée.** Complète. Prix, la pièce ..... 33 fr.

(Ne se livre que complète avec calotte bakélite et protecteur renforcé à collier).



N° 2.397.

Pince-baladeuse « auto » complète avec douille auto, griffe et protecteur spécial, sans fil.

N° 2.397 **A.** Noire.

Prix ..... 28 fr.

N° 2.397 **B.** Nickelée.

Prix ..... 31 fr.

Les mêmes, nues.

N° 2.356 **A.** Noire.

Prix ..... 16 fr.

N° 2.356 **B.** Nickelée.

Prix ..... 18 fr.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

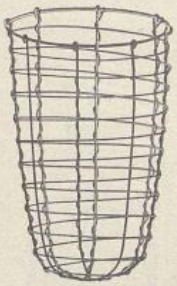
PROTECTEURS DE LAMPES EN FIL DE FER ÉTAMÉ.



N° **2.247.**

Protecteur de lampe à incandescence, en fil de fer étamé, mailles larges, pour lampes à main N^os^ 2.493 et 2.494.

Diamètre : 82 m/m. Poids : 0 kil. 050.
Prix, le cent..... **205 fr.**

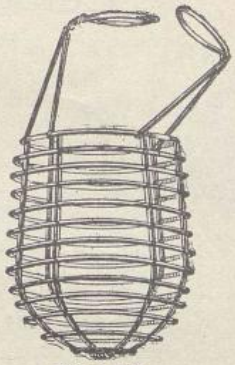


N° **2.257.**

Protecteur de lampe à incandescence, en fil de fer étamé, mailles serrées.

N° **2.257.**
Diamètre : 80 m/m. Haut. : 150 m/m.
Poids : 0 kil. 055. Prix, le cent. **150 fr.**

N° **2.257** *bis.*
Diamètre : 85 m/m. Haut. : 180 m/m.
Poids : 0 kil. 070. Prix, le cent. **170 fr.**

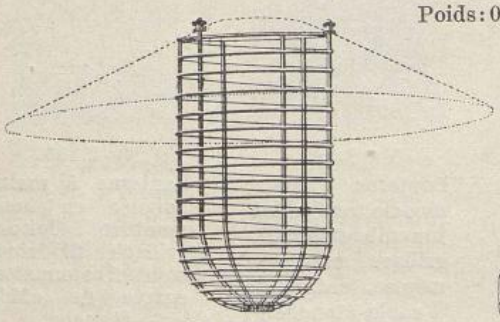


N° **2.249.**

Protecteur articulé pour douille à double bague, et permettant d'y monter un réflecteur.

N° **2.249.**
Diam. : 80 m/m. Poids : 0 kil. 055.
Prix, le cent..... **205 fr.**

N° **2.249** *bis.*
Diam. : 130 m/m. Poids : 0 kil. 070.
Prix, le cent..... **300 fr.**

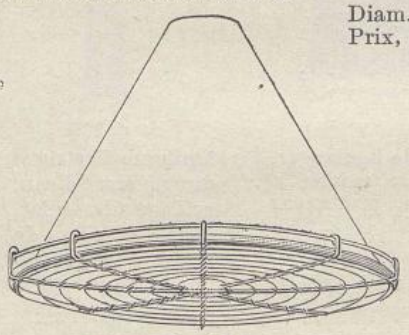


N° **2.248.**

Protecteur de lampe à incandescence, fil de fer étamé avec tiges filetées et écrous pour fixer sur un réflecteur tôle émaillée. Diam. : 82 m/m. Poids : 0 kil. 090. Prix, le cent. **375 fr.**

N° **2.248** *bis. Le même,* monté sur un réflecteur N° 2.265, à trou de 29 m/m, avec écrous laiton. Prix, le cent..... **700 fr.**

(Sur demande, protecteur grand modèle, diamètre 100 m/m)



N° **2.258.**

Protecteur métallique plat, diamètre 200 m/m, grillage serré pour réflecteurs coniques N^os^ 2.273 et 2.276.

N° **2.258.** Poids : 0 kil. 060.
Prix, le cent..... **290 fr.**



N° **2.256.**

Protecteur de lampe en fil de fer étamé, mailles serrées, monté sur une bague filetée, pouvant se visser sur nos supports N^os^ 2.809 et 2.813. Diam. : 44 m/m. Poids : 0 kil. 070.
Prix, la pièce..... **7 fr.**

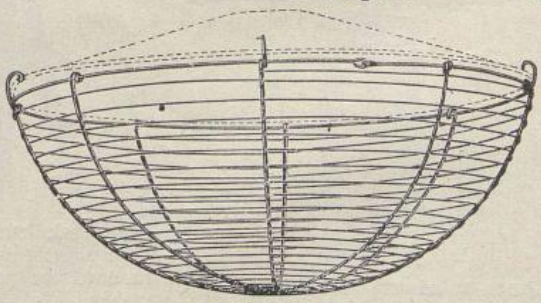


N° **4.915.**

Panier protecteur entièrement étamé, en 2 pièces, se fixant par dispositif spécial (sans vis ni écrou).

N° **4.915.** Pour lanternes N^os^ 2.312, 4.891, 4.892.
Prix, la pièce..... **9 fr.**

N° **4.916.** Pour lanternes N^os^ 4.908 et 4.909.
Prix, la pièce..... **17 fr.**



N° **4.918.**

Protecteur spécial, grillage fort, pour fixer sur un réflecteur tôle émaillée de 500 m/m. Permet de garantir 1 lampe jusqu'à 200 watts, ou des groupes de 3 lampes de 75 watts ou 5 de 50 watts. **Prix, la pièce** ..... **26 fr.**

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

PATÈRES

EN BOIS.

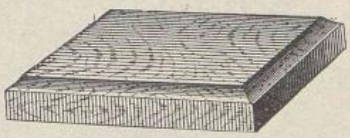
(Les dimensions indiquées sont celles de la base).



N° 2.210.

Patères rondes, en bois poncé soigné, pour fixer les interrupteurs, commutateurs, rosaces, prises de courant, etc.

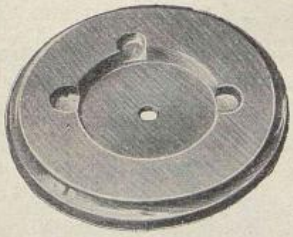
Dimensions en millimètres à la base	N°s	NUMÉROS des appareils les plus courants pouvant être fixés	PRIX Le cent
Diamètre			fr.
60	2.210	2.032, 2.179, 2.182, 2.185, 2.187, 2.368, 2.951.	20. »
65	2.881	2.154, 2.156, 2.157, 2.159, 2.165.	22. »
70	2.211	2.161, 2.163, 2.166, 2.180, 2.184, 3.315, 3.318.	24. »
80	2.882	2.228, 2.229, 2.821.	28. »
85	2.884	2.207, 2.911, 2.912, 2.953.	30. »



N° 2.860.

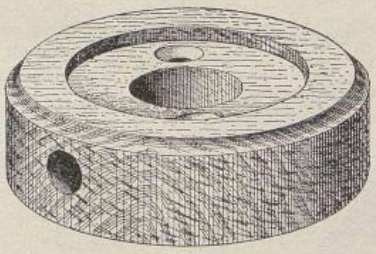
Patères rectangulaires, en bois poncé soigné, pour fixer les coupe-circuits.

Dimensions en millimètres à la base	N°s	NUMÉROS des appareils les plus courants pouvant être fixés	PRIX Le cent
Diamètre			fr.
70 × 35	2.860	2.050.	20. »
70 × 50	2.864	2.029, 2.080.	24. »
90 × 35	2.861	2.050 *bis*.	24. »
90 × 55	2.865	2.030, 2.031, 2.040, 2.043, 2.051.	36. »
90 × 70	2.867	2.080 *bis*, 2.081.	30. »



N° 2.880. **Patère évidée en trèfle,** diam. 65 m/m, pour interrupteurs « Tumbler » N°s 4.091, 4.092, 4.093, 4.094, 4.096, 4.097, 4.098, 4.099.

N° 2.880. Prix, le cent. **26** fr.



N°s 2.209 et 2.209 *bis*.

Patères rondes, diamètre 70 m/m, avec logement de 45 m/m pour raccords à plaque n°s 2.206 et 2.055 et appliques n°s 2.250 à 2.253.

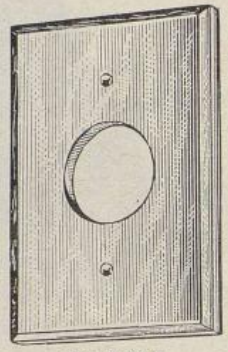
N° 2.209.

Bois poncé. Poids : 0 kil. 030.

Le cent ..... **55 fr.**

N° 2.209 *bis*. En laqué blanc.

Prix, le cent ..... **100 fr.**



N° 2.891.

Patère bois rectangulaire de 70×45 m/m pour interrupteur n° 4.102 et commutateur n° 4.101.

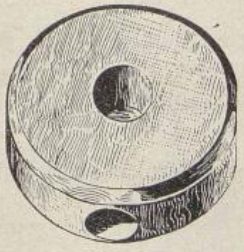
N° 2.890. Sans trou central.

Prix, le cent ..... 32 fr.

N° 2.891. Avec trou central de 24 m/m.

Prix, le cent ..... **40 fr.**

Cet évidement de 24 m/m permet de loger les fils en excès si on ne les coupe exactement à la longueur. (Facilite la pose).



N° 2.892. **Patères épaisses** pour tube. (Trou de 15 à 16 m/m pour entrée de tube).

N° 2.892 **A.** Diamètre 60 m/m.
Prix, le cent ..... **95 fr.**
N° **2.892 B.** Diamètre 70 m/m.
Prix, le cent ..... **110 fr.**
N° **2.892 C.** Diamètre 80 m/m.
Prix, le cent ..... **125 fr.**
N° **2.892 D.** Diamètre 90 m/m.
Prix, le cent ..... **140 fr.**



N° 2.893.

Patère d'angle femelle à logement.

N° 2.893 **A.** 70 m/m.
Le cent ... 200 fr.
N° 2.893 **B.** 80 m/m.
Le cent ... 250 fr.



N° 2.894.

Patère d'angle mâle à logement.

N° 2.894 **A.** 70 m/m.
Le cent ... 200 fr.
N° 2.894 **B.** 80 m/m.
Le cent ... 250 fr.

Ces deux types de patères sont établis pour être posés à l'encoignure de 2 murs.



N° 2.895.

Patère de coin à logement pour être posée à l'encoignure de 2 murs et du plafond.

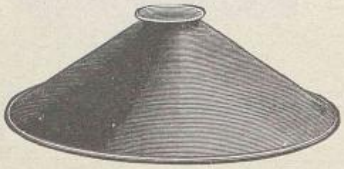
Diamètre 70 m/m.

Prix, le cent **250** fr.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

RÉFLECTEURS OU ABAT-JOUR.

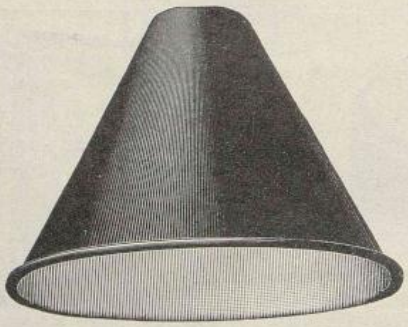
RÉFLECTEURS CONIQUES ORDINAIRES, EN TOLE ÉMAILLÉE VERT ET BLANC.



Nos 2.259 à 2.263.

Réflecteurs tôle émaillée à collerette modèles courants.

DIAMÈTRE	NUMÉROS	POIDS la pièce	PRIX le cent
m/m		kil.	fr.
A collerette pour griffe normale de 55 m/m.			
200	2.259	0,165	320. »
250	2.260	0,200	375. »
300	2.262	0,375	600. »
350	2.263	0,500	800. »



Nos 2.276 à 2.279 et 2.299.

Réflecteurs tôle émaillée, modèle conique profond.

DIAMÈTRE	NUMÉROS	POIDS la pièce	PRIX le cent
m/m		kil.	fr.
Modèles profonds, hauteur 120 m/m, à trou de 29 m/m.			
200	2.276	0,275	610. »
250	2.278	0,340	800. »
300	2.279	0,430	1.000. »
Modèles profonds, hauteur 120 m/m, à collerette.			
200	2.273	0,325	700. »
250	2.273 *bis*	0,400	860. »
Modèles profonds, hauteur 150 m/m, à trou de 29 m/m.			
250	2.277	0,500	1.050. »
400	2.299	0,900	1.850. »



Nos 2.265 à 2.269, 2.274 et 3.611.

Réflecteurs tôle émaillée à trous de 11 m/m ou 29 m/m, modèles courants.

DIAMÈTRE	NUMÉROS	POIDS la pièce	PRIX le cent
m/m		kil.	fr.
A petit trou de 11 m/m permettant le passage d'un raccord au pas des becs.			
200	2.274 p.	0,155	250. »
250	2.265 p.	0,230	275. »
300	2.267 p.	0,420	500. »
350	2.268 p.	0,500	750. »
400	2.269 p.	0,600	1.100. »
500	3.611 p.	1,000	1.900. »
A grand trou de 29 m/m permettant le montage direct sur une douille à baïonnette à double bague.			
200	2.274 g.	0,160	250. »
250	2.265 g.	0,240	275. »
300	2.267 g.	0,420	500. »
350	2.268 g.	0,530	750. »
400	2.269 g.	0,700	1.100. »
500	3.611 g.	1,060	1.900. »
A grand trou de 48 m/m* pour monter sur les douilles étanches en porcelaine, nos 4.782, 4.783, 4.787 et 4.788 (page 96).			
250	4.786	0,210	300. »
300	4.786 *bis*	0,380	500. »
A grand trou de 87 m/m pour monter sur les globes de lanternes étanches.			
300	2.316	0,375	500. »
350	2.317	0,550	750. »
A grand trou de 110 m/m pour monter sur les globes de lanternes étanches.			
350	4.790	0,430	750. »
400	4.791	0,750	1.100. »
Modèle diffuseur genre « Métro » spécial pour plafonds et pouvant se monter sur une douille à baïonnette à double bague.			
200	2.377	0,170	300. »
250	2.378	0,290	470. »

* Se fournit également à trou de 42 m/m pour les anciens modèles de douilles en porcelaine et les douilles inoxydables nos 5.012 et 5.015 (page 97).

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Réflecteurs ou abat-jour *(suite)*.

RÉFLECTEURS RATIONNELS

en tôle émaillée, blanc intérieurement, gris extérieurement,

POUR L'ÉCLAIRAGE DIRECT DES USINES, ATELIERS, CENTRALES ÉLECTRIQUES, ENTREPOTS, DOCKS, etc.

POUR L'ÉCLAIRAGE LOCALISÉ :

A trou de 28 m/m.



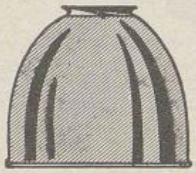
N° 3.584.



N° 3.586.

Ces réflecteurs permettent d'éclairer l'ouvrier dans son travail sans lui blesser les yeux ; ils conviennent particulièrement pour l'éclairage localisé des machines, des appareils de contrôle, de mesure, etc.

A griffe de 57 m/m.



N° 3.588.



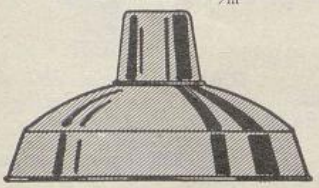
N° 3.590.

Diamètre	Lampe à employer	MODÈLE DROIT N°s	MODÈLE DROIT PRIX la pièce	MODÈLE à 45° N°s	MODÈLE à 45° PRIX la pièce
m/m	watts		fr.		fr.
15	25 à 60	3.584	19. »	3.586	20. »
20	60 à 100	3.585	26. »	3.587	27. »

Diamètre	Lampe à employer	MODÈLE DROIT N°s	MODÈLE DROIT PRIX la pièce	MODÈLE à 45° N°s	MODÈLE à 45° PRIX la pièce
m/m	watts		fr.		fr.
15	25 à 60	3.588	19. »	3.590	20. »
20	60 à 100	3.589	26. »	3.591	27. »

POUR L'ÉCLAIRAGE GÉNÉRAL :

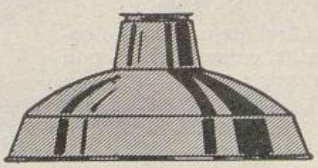
A trou de 28 m/m.



N° 3.592.

Ces réflecteurs permettent de transformer et moderniser votre éclairage sans toucher à l'installation. En remplaçant vos vieux abat-jour par ceux-ci, vous doublerez votre éclairage et épargnerez la vue de vos ouvriers.

A griffe de 57 m/m.

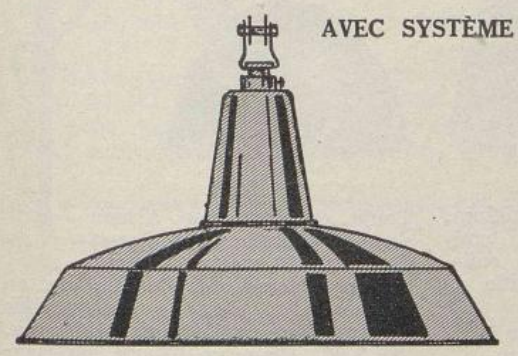


N° 3.595.

DIAMÈTRE	LAMPE à employer	NUMÉROS	PRIX la pièce
m/m	watts		fr.
25	25 à 75	3.592	24. »
30	40 à 100	3.593	32. »
35		3.594	40. »

DIAMÈTRE	LAMPE à employer	NUMÉROS	PRIX la pièce
m/m	watts		fr.
20	25 à 75	3.595	20. »
25	40 à 100	3.596	24. »
30		3.597	32. »

AVEC SYSTÈME DE RÉGLAGE DE LA LAMPE.



N° 3.598.

Ce dispositif spécial permet une certaine latitude dans la puissance et la marque des lampes à employer. Pour un espacement de 1,5 à 2 fois la hauteur au-dessus du plan utile, l'éclairement est uniforme et l'éblouissement impossible.

DIAMÈTRE	LAMPE à employer	NUMÉROS	PRIX la pièce
m/m	watts		fr.
30	75 à 100	3.598	47. »
40	100 à 200	3.599	65. »
50	200 à 300	3.600	78. »
60	500 à 750	3.601	112. »

Nota. — Tous nos prix s'entendent sans la douille ; à la demande nous pouvons fournir des griffes en tôle émaillée grise pour réflecteurs à collerette.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Réflecteurs ou Abat-jour *(suite)*.



N° **2.398.**

Réflecteur en carton vert foncé, filet or, dessous blanc. Diamètre 20 c/m. Hauteur 16 c/m.

N° **2.398.** Avec monture à trou de 29 m/m pour double bague.

Prix, le cent ..... 160 fr.

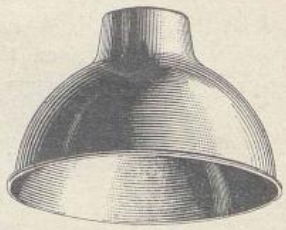


N° **3.617.**

Réflecteur en tôle émaillée, forme coupe. Diamètre 150 m/m. Hauteur 140 m/m.

N° **3.616,** à trou de 29 m/m
Prix, le cent ..... 1.050 fr.

N° **3.617,** à collerette.
Prix, le cent ..... 1.150 fr.



N° **2.399.**

Réflecteur en aluminium poli, avec trou de 29 m/m au sommet.

(S'emploie notamment avec la lampe n° **2.400**).

Poids : 0 kil. 060.

Prix, la pièce ..... 8 fr.



N° **3.089.**

Réflecteur uni, forme coquille, cuivre nickelé, poli intérieurement, bronzé à l'extérieur.

Hauteur 160 m/m.
Diamètre 60 m/m.
Poids : 0 kil. 065.
Prix, le cent .. 900 fr.



N° **3.090.**

Réflecteur à pinces pour lampe à filament métalique. En cuivre nickelé.

Poids : 0 kil. 060.

Prix, la pièce ... 15 fr.



Réflecteur de vitrines laiton nickelé à trou de 28 m/m.

N° **3.582** pour lampe 50 watts.
Prix, la pièce ... 15 fr.

N° **3.583** pour lampe 75 watts.
Prix, la pièce ... 16 fr.



N° **3.571.**

Réflecteur en tôle émaillée pour éclairage à 45°.

N° **3.571** pour lampe de 50 et 75 watts.
Prix, la pièce ... 18 fr.

N° **3.572** pour lampe de 100 watts.
Prix, la pièce .. 22 fr. 50



N° **3.577.**

Coupe en aluminium, intérieur poli, extérieur brossé à trou de 28 m/m.

N° **3.575.**
Diamètre 125 m/m.
Profondeur 125 m/m.
Prix, la pièce 12 fr.

N° **3.576.**
Diamètre 150 m/m.
Profondeur 145 m/m.
Prix, la pièce 14 fr.

N° **3.577.**
Diamètre 175 m/m.
Profondeur 155 m/m.
Prix, la pièce 19 fr.



N° **3.579.**

Coupe en aluminium intérieur poli, extérieur brossé à trou de 28 m/m.

N° **3.578.**
Diamètre 115 m/m.
Profondeur 115 m/m.
Prix, la pièce 11 fr.

N° **3.579.**
Diamètre 150 m/m.
Profondeur 120 m/m.
Prix, la p. 13 fr. 50



N° **3.580.**

Coupe en aluminium, intérieur poli, extérieur brossé à collerette, pour griffe de 55 m/m.

Diamètre 150 m/m.
Profondeur 130 m/m.

N° **3.580.**
Prix, la p. 14 fr. 50



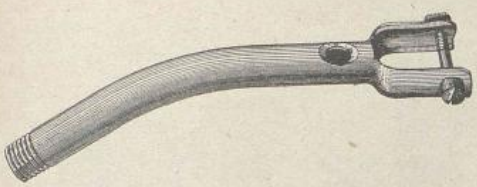
N° **3.581.**

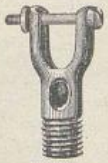
Coupe en aluminium, à trou de 28 m/m, pour lampe demi-watt de 40 ou 60 watts. Répartit remarquablement la lumière tout en l'intensifiant, c'est le seul modèle pouvant être utilisé horizontalement. N° **3.581.** Diamètre 230 m/m, intérieur finement poli, extérieur laqué vert foncé.

Prix, la pièce. ..... 34 fr.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

ÉTRIERS ET RACCORDS.





Tube de 20 m/m.

Étriers.

	LONGUEUR DU TUBE 20 m/m PRIX le cent	LONGUEUR DU TUBE 100 m/m PRIX le cent
	fr.	fr.
N° 2.215. Serrage de 10 m/m.	200. »	410. »
N° 2.216. — 13 m/m.	210. »	420. »
N° 2.217. — 17 m/m.	220. »	430. »
N° 2.218. — 20 m/m.	230. »	440. »
N° 2.219. — 25 m/m.	250. »	460. »

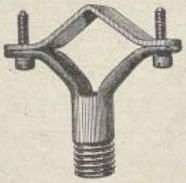
Raccords à lame.



N°s 2.223 à 2.225.

N° 2.223. Longueur 6 c/m. Poids : 0 kil. 026.
Prix, le cent..... 150 fr.
N° 2.224. Longueur 8 c/m. Poids : 0 kil. 028.
Prix, le cent..... 160 fr.
N° 2.225. Longueur 10 c/m. Poids : 0 kil. 030.
Prix, le cent..... 170 fr.





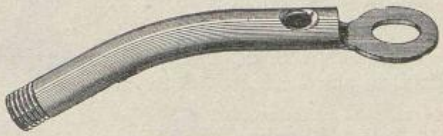
Tube de 20 m/m.

N°s 2.226 et 2.227.

Étriers à losange.

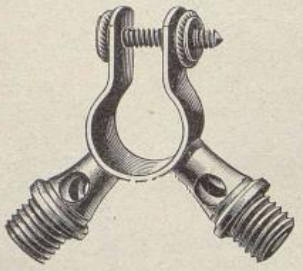
	LONGUEUR DU TUBE 20 m/m PRIX le cent	LONGUEUR DU TUBE 100 m/m PRIX le cent
	fr.	fr.
N° 2.226. Serrage de 10×16	235. »	450. »
N° 2.227. Serrage de 16×25	270. »	485. »

Raccords à œilleton.



N°s 2.220 à 2.222.

N° 2.220. Longueur 6 c/m. Poids : 0 kil. 020.
Prix, le cent..... 250 fr.
N° 2.221. Longueur 8 c/m. Poids : 0 kil. 027.
Prix, le cent..... 320 fr.
N° 2.222. Longueur 10 c/m. Poids : 0 kil. 032.
Prix, le cent..... 400 fr.



N° 3.097.

Raccord à étrier, pour 2 lampes.

W° 3.097. Serrage 13 à 19 m/m.
Prix, le cent..... 360 fr.
N° 3.098. Serrage 20 à 30 m/m.
Prix, le cent..... 420 fr.



N° 4.120.

Raccord à vis de serrage, pas mâle des becs.

N° 4.120. Serrage jusqu'à 20 m/m.
Prix, le cent..... 550 fr
N° 4.121. Serrage jusqu'à 30 m/m.
Prix, le cent ..... 680 fr.



N° 3.105.

Rallonges, pas mâle et femelle des becs.

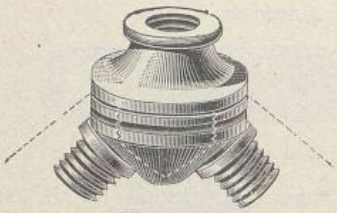
Longueurs m/m	N°s	PRIX le cent fr.
50	3.105	180. »
100	3.106	340. »
150	3.107	420. »
210	3.108	520. »

N° 4.646. Tiges de fixation pour panneaux en marbre ou **Boulons de tableaux,** comprenant : la tige et écrou en acier, la tête et rondelle en laiton entièrement polies.

N° 4.646		A	B	C	D
Longueur de la tige	m/m	40	55	70	83
Diamètre	—	7	10	12	15
Longueur du filetage	—	20	30	40	40
Prix, la pièce	fr.	5.10	6.10	8.25	11. »

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

RACCORDS DIVERS.

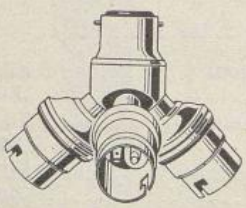


N° **2.945.**

Raccords à plusieurs lampes, petit modèle, au pas des becs, en deux pièces, pouvant serrer un réflecteur à grand trou.

N° **2.945,** à 2 lampes.
Poids : 0 kil. 050.
Prix, la pièce ..... 5 fr.

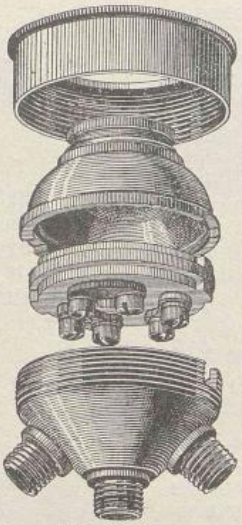
N° **2.946,** à 3 lampes.
Poids : 0 kil. 050.
Prix, la pièce ..... 5 fr. 20



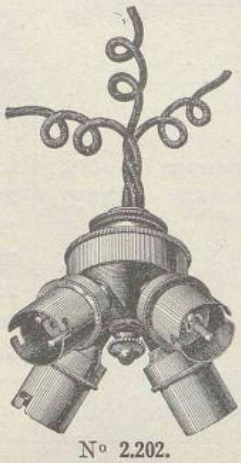
N° **2.852** *bis.*

Raccord à plusieurs douilles montées en dérivation.

N° 2.852 *bis* ..	A	B	C	D
Nombre de douilles.	2	3	4	5
Prix, la pièce.	13 fr.	17 fr.	21 fr.	26 fr.



N° **2.201.**



N° **2.202.**

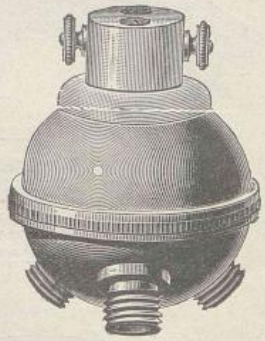
Raccords à plusieurs lampes,
gros modèle, pas femelle de Paris, pas mâle des becs.

N° **2.200,** à 2 lampes... Prix, la pièce 15 fr. »
N° **2.201,** à 3 — — — 16 fr. »
N° **2.202,** à 4 — — — 17 fr. »
N° **2.203,** à 5 — — — 18 fr. »

Poids moyen : 0 kil. 250.

La disposition intérieure des raccords nos **2.201** *à* **2.203** *supprime toute épissure. Le groupage des fils se fait sur des pièces métalliques montées sur une pastille porcelaine. Elles sont au nombre de trois et permettent de grouper les lampes en deux allumages.*

La figure 2.201 montre la disposition intérieure.
La figure 2.202 représente un raccord à 4 lampes monté avec douilles.



N° **4.345.**

Raccord à plusieurs lampes, démontable, prise de courant pour support à baïonnette.

N° **4.344,** 2 l. Prix 13 fr. »
N° **4.345,** 3 l. — 13 fr. 15
N° **4.346,** 4 l. — 13 fr. 30
N° **4.347,** 5 l. — 13 fr. 50

Poids moyen : 0 kil. 120.



N° **2.213.**

Raccord à anneau mobile.

N° **2.213.** Pas des becs.
Poids : 0 kil. 010.
Prix, le cent **75 fr.**

N° **2.213** *bis.*
Pas de Paris.
Poids : 0 kil. 020.
Prix, le cent **180 fr.**



N° **2.214.**

Raccord à anneau fixe.

N° **2.214.** Pas des becs.
Poids : 0 kil. 020.
Prix, le cent 170 fr.

N° **2.214** *bis.*
Pas de Paris.
Poids : 0 kil. 025.
Prix, le cent **240 fr.**



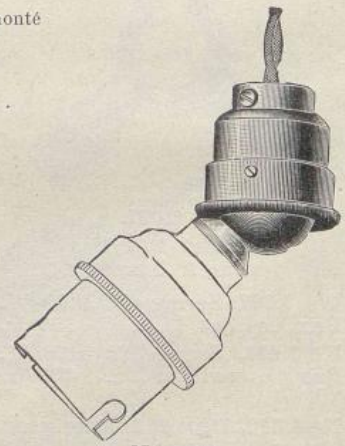
N° **2.212.**

Raccord à crochet.

N° **2.212.** Pas des becs.
Poids : 0 kil. 015.
Prix, le cent.. 100 fr.

N° **2.212** *bis.* Pas de Rouen.
Poids : 0 kil. 020.
Prix, le cent.. 140 fr.

N° **2.212** *ter.* Pas de Paris.
Poids : 0 kil. 025.
Prix, le cent.. 210 fr.



N° **2.333.**

Raccord à rotule à ressort intérieur, pouvant se mouvoir en tous sens et se placer en toutes directions dans la limite d'un angle de 90°.

Prix, le cent ..... 500 fr.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Raccords divers *(suite)*.



N° **2.275.**

Raccord terminus de 11 m/m, en ébenoïd, pour douille n° 2.802, suspendue.

Prix, le cent 30 fr.



N° **2.270.**

Raccord buis, pas mâle des becs.

Poids : 0 kil. 002.

Le cent.. **7** fr.

N° **2.270** *bis.*

Le même, en os.

Poids : 0 kil. 002.

Le cent. **35** fr.



N° **4.610.**

Raccords serre-fils.

N° **4.610.**

Pas des becs.

Poids : 0 kil. 010.

Le cent. **135** fr.

N° **4.612.**

Pas de Paris.

Le cent. **240** fr.



Raccords double mâle.

N° **2.272.**

Becs et Paris.

Poids : 0 kil. 020.

Le cent **135** fr.

N° **3.987.**

Becs et 15/21.

Le cent **250** fr.



Raccords de réduction.

N° **2.941.**

Becs et Rouen.

Poids : 0 kil. 016.

Le cent. **110** fr.

N° **2.942.**

Becs et Paris.

Poids : 0 kil. 020.

Le cent. **150** fr.

N° **2.943.**

Becs et 15/21.

Le cent. **250** fr.



Raccords double mâle sans portée.

N° **2.933.** Longueur 20 m/m.

Poids : 0 kil. 006.

Pas des becs. Le cent. **50** fr.

N° **2.934.** Longueur 30 m/m.

Pas des becs. Le cent. **65** fr.

N° **2.935.** Longueur 40 m/m.

Pas des becs. Le cent. **85** fr.

N° **2.936.** Longueur 50 m/m.

Pas des becs. Le cent. **105** fr.

N° **2.937.** Longueur 30 m/m.

Pas de Paris. Le cent. **130** fr.



N° **2.970.**

Raccord buis, mâle de Paris.

Poids : 0 k. 005.

Le cent. **27** fr.



N° **2.971.**

Raccord laiton, double mâle de Paris.

Poids : 0 kil. 020.

Le cent. **140** fr.

N° **2.968.**

Le même, mais au pas des becs.

Le cent... **75** fr.



N° **2.972.**

Raccord buis, mâle et femelle des becs.

Poids : 0 k. 005

Le cent. **50** fr.



N° **2.969.**

Raccord terminus de 17 m/m, pour douille n° 2.803 suspendue.

En ébénoïd.

Le cent. **85** fr.



N° **2.974.**

Raccord laiton, mâle des becs, à queue de cochon.

Poids : 0 k. 015.

Le cent. **140** fr.



N° **2.975.**

Raccord laiton, mâle et femelle des becs.

Poids : 0 k. 010.

Le cent. **75** fr.



Raccords double femelle.

N° **2.939.**

Pas des becs.

Poids : 0 kil. 010.

Le cent. **70** fr.

N° **2.940.**

Pas de Paris.

Poids : 0 kil. 020.

Le cent. **160** fr.



N° **3.980.**

Doublure laiton. mâle de Paris, femelle des becs.

Poids : 0 kil. 012.

Le cent .. **70** fr.

N° **3.980** *bis.*

La même, mais au pas femelle de Rouen.

Le cent.. **75** fr.



N° **2.271.**

Raccord cuivre.

Mâle de Paris et femelle des becs, se montant sur la patère n° 2.207.

Poids : 0 kil. 012.

Le cent. **110** fr.



N° **4.188.**

Raccord mâle des becs, avec **ressorts bleuis.**

Poids : 0 kil. 025.

Le cent . **170** fr.



N° **4.144.**

Modèle bas.

Poids : 0 kil. 015.



N° **4.145.**

Modèle haut.

Poids : 0 kil. 025.

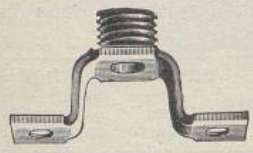
Raccords vernis or, pour la transformation à l'électricité des lampes à pétrole, lampes colonne et lampes Dupleix.

Prix à la pièce.

DÉSIGNATION	Diam.	Modèle bas		Modèle haut	
	m/m	N°s	fr.	N°s	fr.
Lampe colonne ..	22	**4.138**	3.25	—	—
Lampe à pétrole :					
8 lignes	27,5	**4.140**	2.70	**4.141**	3.20
10 lignes	32,5	**4.142**	3. »	**4.143**	3.40
12, 14, 16 lignes .	39,5	**4.144**	3.20	**4.145**	3.80
18 lignes	48,5	**4.146**	4. »	**4.147**	5.50
30 lignes	61,5	**4.148**	8. »	**4.149**	10.50
Bec Dupleix	39,5	**4.150**	5. »	**4.151**	6.50

Mêmes modèles isolés : Supplément de **2** fr. **50.**

Le raccord modèle haut ayant un filetage du même diamètre à la partie supérieure permet de monter la galerie du bec de la lampe.



N° **3.093.**

Raccord à oreilles, pas des becs.

Poids : 0 kil. 010.

Le cent..... **130** fr.



N° **3.995.**

Raccord coudé et à gorge, pas des becs.

Poids : 0 kil. 025.

Le cent..... **220** fr.

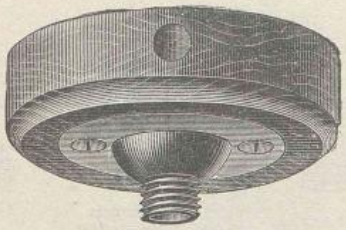
Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Raccords divers (*suite*). — Bélières.

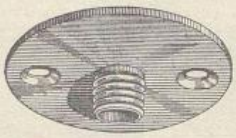


Raccord laiton à plaque rectangulaire.

N° 2.075.
Pas des becs.
Poids : 0 kil. 010.
Prix, le cent 95 fr.



N° 2.055.
Raccord à plaque, mâle, laiton embouti, diamètre 43 m/m, sans la patère.
N° 2.055. Pas des becs.
Poids : 0 kil. 016.
Prix, le cent ..... 110 fr.



N° 2.206.
Raccord à plaque, mâle, laiton fondu, diamètre 43 m/m.
N° 2.206. Pas des becs.
Poids : 0 kil. 025.
Prix, le cent..... 125 fr.
N° 2.976. Pas de Paris, laiton fondu.
Poids : 0 kil. 035.
Prix, le cent..... 220 fr.



N° 2.079.
Raccord laiton, pas mâle des becs.
Avec prise extérieure.
N° 2.079.
Poids : 0 kil. 015.
Prix, le cent 300 fr.



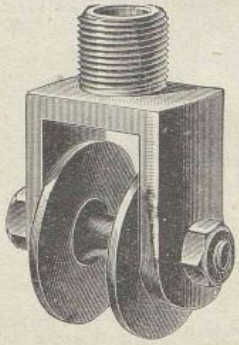
N° 2.990.
Bélière isolée, à crochet.

N° 2.710.
Petit modèle, découpé.
Prix, le cent . 210 fr.

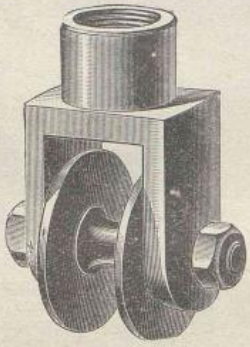
N° 2.711.
Moyen modèle, découpé.
Prix, le cent.. 290 fr.

N° 2.712.
Grand modèle, découpé.
Prix, le cent.. 410 fr.

N° 2.990.
Grand modèle, fondu.
Prix, le cent 1.200 fr.



N° 2.992.

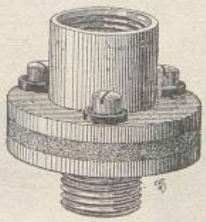


N° 2.991.

Bélières isolées. Modèles fondus.

	Prix, le cent
N° 2.991. Femelle, pas des becs ..	450 fr.
N° 2.992. Mâle, pas des becs	500 fr.
N° 2.993. Femelle, pas de Rouen .	560 fr.
N° 2.994. Mâle, pas de Rouen ...	660 fr.
N° 2.995. Femelle, pas de Paris ..	720 fr.
N° 2.996. Mâle, pas de Paris	820 fr.
Modèles légers.	
N° 2.718. Femelle, pas des becs ..	200 fr.
N° 2.713. Mâle, pas des becs	200 fr.
N° 2.719. Femelle, pas de Rouen .	280 fr.
N° 2.720. Femelle, pas de Paris ..	400 fr.

Les désignations « pas des Becs », « pas de Rouen », « pas de Paris », couramment employées, correspondent aux diamètres respectifs de 11 m/m, 13 m/m et 17 m/m.



N° 2.204.
Raccord de lustre isolé à la fibre.

N° 2.204. pas de 12×17, mâle et femelle.
Prix, la pièce.. 17 fr.

N° 2.955. Pas de 15×21, mâle et femelle.
Prix, la pièce.. 20 fr.

o o

Voir page 57, **Bélière isolée** en tôle, permettant de fixer la rosace n° 2.180 des suspensions sur un piton Gollot.

Pinces universelles « MUELLER » pour connexions temporaires, promptes et faciles.



N° 2.716.
Longueur 57 m/m, nue.

o o



N° 2.716.
La même, livrée avec capuchon caoutchouc.
(Recommandé).

Indispensables dans les salles d'accumulateurs, laboratoires, usines d'automobiles et d'aviation, dans la radio, etc.

N°s	Longueur	Écartement des machoires	Ampères	PRIX A LA PIÈCE	
				Pince nue	Avec capuchon
	m/m	m/m		fr.	fr.
2.714	38	9,5	5	3. »	7. »
2.715	44	12,7	5	3.50	8. »
2.716	57	14,3	10	7. »	12. »
2.717	63	25,4	25	7. »	15. »

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

BORNES ET SERRE-FILS.

BORNES POUR TABLEAUX DE DISTRIBUTION.



Nos 2.230 à 2.232.

Nos	Intensité	Diamètre du corps	Hauteur sans les vis	Poids approxim.	PRIX Le cent
	ampères	m/m	m/m	grammes	fr.
2.230	5	9	11	7	85. »
2.231	10	12	16	13	170. »
2.232	25	16	23	35	320. »
2.234	50	20	30	70	500. »
2.235	75	24	35	110	650. »
2.236	100	28	40	200	1.100. »
2.236 *bis*	150	31	45	270	1.800. »
2.237	200	34	50	325	2.100. »

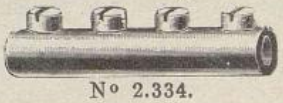


Nos 2.234 à 2.237.



Borne à vis à bois.
N° 2.380.
7 × 10
Le %. 60 fr.
N° 2.381.
9 × 12
Le %. 80 fr.
N° 2.382.
14 × 18
Le %. 180 fr.

SERRE-FILS CYLINDRIQUES
EN LAITON DÉCAPÉ, AVEC VIS EN LAITON.



N° 2.334.

A 2 vis.

Nos	Sections	Pour fils de	Longueur	PRIX Le cent
	m/m²	m/m	m/m	fr.
3.271	2	2	12	120. »
3.272	6	3	16	150. »
3.273	10	4	20	180. »
3.274	14	5	24	210. »
3.275	20	6	28	250. »
3.276	25	7	30	280. »
3.277	35	8	33	320. »
3.278	45	9	35	400. »
3.279	60	10	38	420. »

Sur demande tous ces serre-fils à 2, 4 et 6 vis peuvent être livrés étamés, sauf les vis en laiton qui ne le sont pas. Prix sur demande.

A 4 vis.

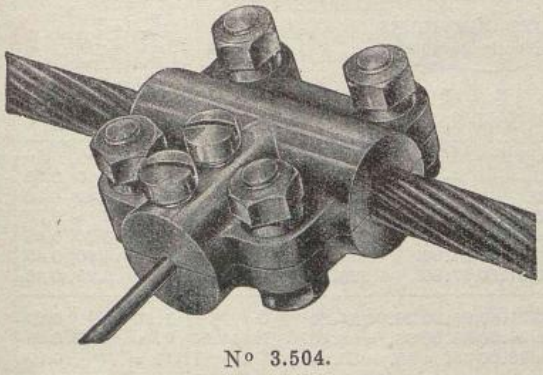
Nos	Sections	Pour fils de	Longueur	PRIX Le cent
	m/m²	m/m	m/m	fr.
2.331	2	2	22	130. »
2.334	6	3	32	210. »
2.335	10	4	36	270. »
2.336	14	5	40	300. »
2.337	20	6	44	380. »
2.337 *bis*	25	7	47	420. »
2.338	35	8	49	520. »
2.338 *bis*	45	9	52	580. »
2.339	60	10	55	730. »
2.360	70	11	58	780. »
2.361	80	12	60	840. »
2.362	95	13	62	1.000. »
2.363	110	14	64	1.100. »
2.364	120	15	65	1.200. »

A 6 vis.

Nos	Sections	Pour fils de	Longueur	PRIX Le cent
	m/m²	m/m	m/m	fr.
3.281	150	16	80	1.600. »
3.282	175	17	82	1.750. »
3.283	185	18	84	1.950. »
3.284	215	19	86	2.100. »
3.285	240	20	90	2.700. »
3.286	280	22	92	3.000. »
3.287	350	24	94	3.300. »

Sur demande tous ces serre-fils à 2, 4 et 6 vis peuvent être livrés étamés, sauf les vis en laiton qui ne le sont pas. Prix sur demande.

SERRE-FILS DÉMONTABLES EN LAITON, TYPE EN T.



N° 3.504.

Pour éviter toute erreur, ne pas omettre de nous indiquer à la commande :

1° Le numéro du serre-fil ;

2° Le diamètre du câble principal plutôt que la section ;

3° Le diamètre du câble ou fil de dérivation plutôt que la section.

Nos	DIMENSIONS	Diamètre du câble principal	Diamètre de la dérivation	PRIX Le cent
	m/m	m/m	m/m	fr.
3.501	32 × 31	4	3	650. »
***3.502**		5 à 6	*3 à 6	850. »
3.504	42 × 41	7	4	1.100. »
***3.505**		8 à 9	*4 à 9	1.400. »
3.507	50 × 47	10	4	1.800. »
***3.508**		11 à 13	*4 à 13	2.400. »
3.511	64 × 70	14	4	4.100. »
***3.512**		15 à 18	*4 à 18	5.200. »
3.516	94 × 94	19	6	9.000. »
***3.517**		20 à 25	*6 à 25	11.700. »
3.518	100 × 106	26	8	12.000. »
***3.519**		27 à 30	*8 à 30	15.100. »

*Sont alésés à la demande et ne peuvent être repris en cas de non convenance.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

TAMPONS MÉTALLIQUES ET BOIS, PITONS,
CHEVILLES RAWL.

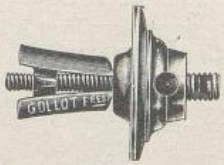


Tampons métalliques extensibles à vis acier tête plate.

N° 5.111.
Vis T. P. de 3×45 m/m.
Prix, le cent..... 95 fr.

N° 5.112.
Vis T. P. de 4 ½×50 m/m.
Prix, le cent..... 110 fr.

N° 5.113.
Vis T. P. de 5×60 m/m.
Prix, le cent..... 120 fr.



Raccord à plaque pour fixer directement au mur.

N° 5131.
Pas des becs, vis de 6 m/m,
longueur 30 m/m.
Prix, le cent..... 1.000 fr.



Pitons de suspension ouverts.

N° **5.122.** Prix, le cent 150 fr.
N° **5.122** *bis.* — 300 fr.
N° **5.123.** — 550 fr.
N° **5.124.** — 650 fr.



Pitons de suspension fermés.

N° **5.121.** Prix, le cent . 150 fr.
N° **5.126.** Prix, le cent . 300 fr.
N° **5.127.** Prix, le cent . 550 fr.
N° **5.128.** Prix, le cent . 650 fr.

Dimensions des vis pour les deux modèles "ouvert et fermé" :
N°s **5.122** et **5.121.** **Vis** de 4 ½×40 m/m.
N°s **5.122** bis et **5.126.** **Vis** de 6×45 m/m.
N°s **5.123** et **5.127.** **Vis** de 8×65 m/m.
N°s **5.124** et **5.128.** **Vis** de 8×85 m/m.

N° **5.126** *bis.* **Piton** de suspension fermé N° **0**, vis de 6×45 m/m, avec système à bascule.
Prix, le cent..... 880 fr.

TAMPONS EN BOIS "DUBEL".



COURTS.

N° **5.141.** 10×25 m/m ..... Le cent 13 fr.
N° **5.142.** 13×26 m/m ..... — 14 fr.
N° **5.143.** 16×32 m/m ..... — 17 fr.
N° **5.144.** 19×38 m/m ..... — 21 fr.
N° **5.145.** 22×44 m/m ..... — 27 fr.

LONGS.

N° **5.152.** 13×39 m/m ..... Le cent 15 fr.
N° **5.153.** 16×48 m/m ..... — 20 fr.
N° **5.154.** 19×57 m/m ..... — 26 fr.
N° **5.155.** 22×66 m/m ..... — 32 fr.

Boîte échantillon de 25 tampons (assortis longs et courts) avec un tamponnoir Dubel avec manche.

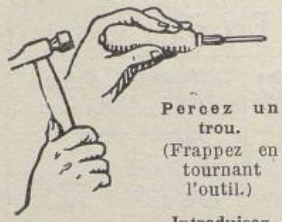
	N° 5.162	N° 5.163	N° 5.164
Diamètre	10 m/m	13 m/m	16 m/m
Prix de la boîte complète ..	fr. 14. »	fr. 16. »	fr. 19. »



Tamponnoir N° 5.160.

Modèle.....	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
Longueur . m/m	220	220	220	220	250	250	300	400	600	400	600	400	600	400	600	400	600
Diamètre . m/m	8	10	13	16	19	22	25	10	10	13	13	16	16	19	19	22	22
Prix, la p. fr.	6.50	7. »	8. »	9. »	12. »	15. »	19. »	12. »	14. »	13. »	16. »	16. »	20. »	19. »	24. »	22. »	30. »

N° 5.160.
Frapper à petits coups répétés sur le tamponnoir en tournant légèrement.



Percez un trou.
(Frappez en tournant l'outil.)



Introduisez la cheville dans le trou.
(Ne jamais faire entrer une cheville de force, vous l'abîmeriez).



Vissez.
(Ayez soin de placer la vis dans le trou de la cheville et non entre la cheville et la paroi du trou.)

CHEVILLES RAWL
(Bien spécifier numéros et longueurs désirés.)

N°s des chevilles Rawl.	Correspondant aux diamètres de vis suivants.	LONGUEUR DES CHEVILLES PRIX de la boîte de 100							
		A 12 m/m	B 16 m/m	C 19 m/m	D 25 m/m	E 37 m/m	F 50 m/m	G 63 m/m	H Assortis
	m/m	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
5.603	2	8.60	9.30	10. »	10.75	—	—	—	10. »
5.606	3	10. »	10.75	11.50	13.60	—	—	—	11.50
5.608	4	11.50	13. »	14.30	15.75	18.60	—	—	15.75
5.610	4,5	13. »	14.30	15.75	18. »	23. »	26.50	—	18.60
5.612	5	—	—	18. »	21.50	25.75	31.50	—	24.30
5.614	6	—	—	21.50	24.30	31.50	37.50	—	30. »
5.616	6,5	Pour ces 3 N°s, PRIX de la boîte de 50 chevilles seulem.		16.50	21.50	24.30	28.60	24.30	
5.618	7			20. »	24.50	28.60	33. »	28.60	
5.620	8			23. »	28.60	33. »	38. »	33. »	

OUTILLAGE PRIX à la pièce.

	Manches N° 5.632	Perceuses à cannelures N° 5.633	Perceuses à pointes N° 5.634	Chasse-perceuse N° 5.635
	fr.	fr.	fr.	fr.
A	11.50	2.80	2.50	0.30
B		3. »	2.80	0.30
C		3.60	3. »	0.30
D		4.50	3.80	0.45
E		5. »	4.60	0.45
F		6. »	5.25	0.45
G	14.30	7.50	—	0.60
H		9. »	—	0.60
I		11. »	—	0.60

BOITES COMPOSÉES, comportant chevilles, outillage et vis :
N° **5.595.** Petit modèle, contenant 50 chevilles N° 5608, une provision de vis et une perceuse à cannelures emmanchée ..... Prix, la boîte 20 fr.
Boîtes grand modèle, contenant 100 chevilles, une provision de vis, un manche, une perceuse à pointes (dans les N°s 5.598 à 5.601 seulement), une perceuse à cannelures, un chasse-perceuse :
N° 5.598 (2 m/m) **28 fr. 60.** — N° 5.599 (3 m/m) **31 fr. 50.** — N° 5.600 (4 m/m) 34 fr. 30.
N° 5.601 (4 m/m) 37 fr. 15. — N° 5.602 (5 m/m) 42 fr. 85 la boîte.
Pour un essai pratique, la boîte N° 5.600 est recommandée.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

TRANSFORMATEURS DE SÉCURITÉ.

La brochure N° 137 de l'Union des Syndicats de l'Electricité édicte, pour les installations à basse tension, des prescriptions qui peuvent, à première vue, paraître sévères, mais qui sont parfaitement justifiées.

Il est assez constant dans la pratique de croire que les installations réputées « basse tension » sont inoffensives pour les personnes, alors que, fait assez troublant, les statistiques montrent qu'il y a au moins autant d'accidents graves, même mortels, par contact avec la basse tension qu'avec la haute tension.

Le grand danger de la basse tension est précisément sa sécurité trompeuse, car il ne faut pas oublier que les canalisations de cette nature sont facilement accessibles et que la terre en est toujours voisine. Cette terre peut être aussi bien représentée par tout milieu humide, ce qui ne manque pas dans les circonstances habituelles.

D'une façon générale, on peut admettre que toutes les fois qu'une personne mal isolée de la terre est susceptible de toucher des conducteurs électrisés, il est prudent de limiter à 30 volts environ la tension des conducteurs. Et c'est pourquoi, depuis plus de trois ans, nous préconisons l'emploi des **Transformateurs de Sécurité** à la tension de distribution de 27 volts, chaque fois qu'il y a à craindre des accidents de personne.

NOMBREUSES RÉFÉRENCES A LA DISPOSITION DE NOS CLIENTS.



Transformateur type intérieur fixe. 110/27 volts **50** VA.

Tous ces transformateurs sont à enroulements primaire et secondaire distincts, ils sont monophasés et transforment la basse tension du réseau, 110, 220 ou 380 volts, en « très basse tension », 27 volts (type de lampe standard) pour la portion dangereuse de l'installation.

Ces appareils sont notamment recommandés dans les cas suivants :

1° Lorsque les canalisations sont sujettes à détérioration rapide à un endroit déterminé (par l'humidité, par chocs ou toute autre cause).

2° Lorsque les personnes employant le courant électrique pour certains travaux sont placées tout près de masses métalliques forcément à la terre (**lampes baladeuses pour chaudières, suspensions à contrepoids au-dessus des machines-outils,** etc.).

CONSTRUCTION. — Il se construit 3 types d'appareils suivant indications du tableau ci-dessous :

1° Le type « **INTÉRIEUR FIXE** » pour être posé, suspendu ou appliqué au moyen de colliers ;

2° Le type « **INTÉRIEUR PORTATIF** » avec poignée, permettant de le transporter facilement ;

3° Le type « **EXTÉRIEUR** », à huile épaisse, pouvant être placé aux intempéries.

Les appareils pour l'intérieur sont fournis pour primaire jusqu'à 380 volts et portent : une borne de connexion bipolaire sur le primaire, une prise de courant bipolaire sur le secondaire.

Les appareils pour l'extérieur sont fournis avec sorties primaires et secondaires sur isolateurs spéciaux étanches.

Tous ces transformateurs sont essayés à 2.000 volts, entre la Haute Tension et la Basse Tension réunie à la masse.

81

PRIX à la PIÈCE des TRANSFORMATEURS de SÉCURITÉ.

PUISSANCE en V. A.	RENDEMENT Coefficient	PERTES A VIDE en watts	TYPE INTÉRIEUR fixe N° 8.541	TYPE INTÉRIEUR portatif N° 8.561	TYPE EXTÉRIEUR N° 8.581
			fr.	fr.	fr.
50	0.870	5	B 300. »	B 330. »	B 400. »
75	0.880	6	C 330. »	C 360. »	C 430. »
100	0.885	8.5	D 410. »	D 440. »	D 470. »
150	0.895	11	E 500. »	E 540. »	E 580. »
200	0.900	13.5	F 560. »	F 600. »	F 660. »
250	0.910	15	G 630. »	G 680. »	G 730. »
500	0.920	24	H 750. »	H 790. »	H 870. »
750	0.930	35	I 880. »	I 930. »	I 1.000. »
1.000	0.935	40	—	—	J 1.220. »
1.500	0.940	55	—	—	K 1.450. »
2.000	0.945	65	—	—	L 1.650. »
2.500	0.950	80	—	—	M 1.860. »

Les indications ci-dessus s'entendent pour utilisation sur des réseaux à 50 périodes des appareils établis pour : haute tension de 100 à 250 volts ; basse tension de 20 à 130 volts.

Suppléments { Pour haute tension de 250 à 500 volts et pour basse tension de 10 à 20 volts. Majoration de 5 %
Pour pertes réduites de 25 % ..... Majoration de 7 %

Lampes de 27 volts à atmosphère gazeuse à culot à baïonnette ou à vis normale, voir page 83.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

LAMPES A INCANDESCENCE.

A VIS OU A BAÏONNETTE

Prix à la pièce.

LAMPES NORMALES JUSQU'A 100 WATTS.

CONSOMMATION EN WATTS	Série Standard (en atmosphère gazeuse à partir de 40 watts)	ANCIENS TYPES		CONSOMMATION EN WATTS	Série Standard (en atmosphère gazeuse à partir de 40 watts)	ANCIENS TYPES	
	Dépolie*	Vide forme poire	Atmosphère gazeuse		Dépolie*	Vide forme poire	Atmosphère gazeuse
1° de 20 à 165 volts	fr.	fr.	fr.	2° de 170 à 260 volts	fr.	fr.	fr.
15	6.20	6.20	—	15	7.50	7.40	—
25	6.20	6.20	6.20	25	7.50	7.40	—
40	6.20	6.20	6.20	40	7.50	7.40	7.50
60	7.50	6.70	7.50	60	9.10	8. »	9.10
75	9.60	—	9.60	75	11.60	—	11.60
100	12.80	—	12.80	100	15.50	—	15.50

(*) Ou claire, mais sur demande spéciale seulement.

LAMPES NORMALES DE PLUS DE 100 WATTS

EN ATMOSPHÈRE GAZEUSE, CLAIRES OU DÉPOLIES SANS SUPPLÉMENT.

Consommation en watts	Jusqu'à 165 volts	170 à 260 volts	Consommation en watts	Jusqu'à 165 volts	170 à 260 volts
	fr.	fr.		fr.	fr.
150	20. »	23.50	750	62. »	74. »
200	29. »	34.50	1.000	78. »	93. »
300	39. »	46. »	1.500	104. »	125. »
500	52. »	61. »	2.000	126. »	150. »

LAMPES EN ATMOSPHÈRE GAZEUSE, OPALES ET " LUMIÈRE DU JOUR ".

Consommation en watts	OPALES		LUMIÈRE DU JOUR		Consommation en watts	OPALES		LUMIÈRE DU JOUR	
	Jusqu'à 165 volts	170 à 260 volts	Jusqu'à 165 volts	170 à 260 volts		Jusqu'à 165 volts	170 à 260 volts	Jusqu'à 165 volts	170 à 260 volts
	fr.	fr.	fr.	fr.		fr.	fr.	fr.	fr.
25	7.20	—	7.20	—	200	32. »	38.50	32. »	38.50
40	7.70	9.10	7.70	9.10	300	43. »	52. »	43. »	52. »
60	9.10	10.70	9.10	10.70	500	57. »	68. »	57. »	68. »
75	11.80	13.90	11.80	13.90	750	69. »	82. »	—	—
100	15.50	18.20	15.50	18.20	1.000	86. »	103. »	—	—
150	21.50	25.70	21.50	25.70					

TYPES SPÉCIAUX : LAMPES DANS LE VIDE.

FORME	Consommation en watts	20 à 165 volts	170 à 260 volts	FORME	Consommation en watts	20 à 165 volts	170 à 260 volts
		fr.	fr.			fr.	fr.
Sphérique	15–25–40	7.50	9.10	Tube	15–25	8. »	9.60
Sphérique double couronne.	15–25–40	8. »	9.60	Flamme torsadée	15–25	8.80	10.40
Oignon	15–25–40	7.50	9.10	Brûle Parfum	15	8. »	—
Flamme	15–25	8. »	9.60		20		9.60
				Photo	25	12.60	15. »

SUPPLÉMENTS relatifs à toutes les lampes :

Dépolissage gratuit ; Vernissage en couleur 10 % ; Verre teinté dans la masse 100 % ; Culot spécial 15 % ; Contremarque spéciale 0,10 net.

N.-B. — *Les prix ci-dessus s'entendent avec culot normal, c'est-à-dire culot baïonnette ou vis ordinaire de 25 à 200 watts, culot vis « Goliath » de 300 à 750 watts.*

LAMPES A FILAMENT DE CARBONE	20 à 165 volts	170 à 260 volts
	fr.	fr.
Forme poire ..... Intensité de 5 à 32 bougies, à baïonnette ou à vis.....	6. »	7.20
— poire ..... — de 50 — — —	12. »	14.30
— sphérique ..... — de 5 à 32 — — —	7.50	9. »
— oignon ..... — de 5 à 25 — — —	7.50	9. »
— flamme ou tube. — de 5 à 16 — — —	8. »	9.50

Voir page n° 19 : **Bandes et bagues de sûreté empêchant le vol des lampes à baïonnette.**

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Lampes à incandescence *(suite)*.

LAMPES A ATMOSPHÈRE GAZEUSE

dites demi-watt, de construction spéciale pour fours de boulangers.

CONSOMMATION en watts	PRIX A LA PIÈCE 100 à 169 volts	PRIX A LA PIÈCE 200 à 260 volts
	fr.	fr.
25/30 watts	9. »	—
40 watts	9.60	10.80
60 watts	10.80	12. »
75 watts	13.20	16.20

Culot à baïonnette ou à vis Edison normale.

Voir page 69 : **Lampes pour four de boulanger.**
Voir page 67 : **Lampes à main dites baladeuses.**

LAMPES A ATMOSPHÈRE GAZEUSE

dites demi-watt pour tension de 27 volts à utiliser avec nos transformateurs de sécurité de la page 81.

CONSOMMATION EN WATTS	PRIX à la pièce 27 volts
	fr.
25 watts	8.25
40 watts	8.75
50 watts	9.50

Culot à baïonnette ou à vis Edison normale.

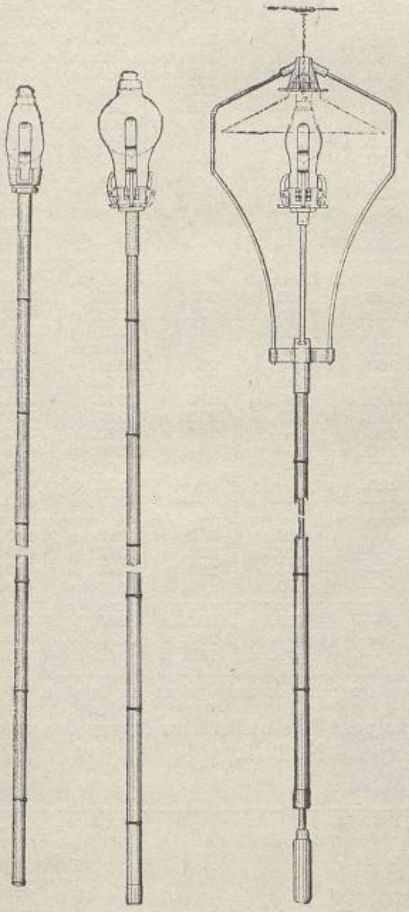


Fig. 1. N° **2.330.** — Fig. 2. N° **2.328.** — Fig. 3 et 4. N°s **2.332** et **2.329.**

APPAREILS DITS « PINCE-AMPOULE »

pour la pose et l'enlèvement des lampes à incandescence fixées hors de portée de la main :

1° Pour la pose des lampes à support fixe (N°s 2.330 et 2.328).

L'appareil représenté figure 1 est une perche à tulipe simple, composé de 4 branches élastiques garnies de peau et fixées dans un support aluminium. Cet appareil peut prendre des lampes de formes et grosseurs différentes jusqu'à 75 m/m de diamètre et les placer à plusieurs mètres de hauteur sans échelle.

L'appareil représenté figure 2 diffère du précédent par une disposition particulière lui permettant de prendre indifféremment des lampes de 10 à 1.000 bougies. Les branches métalliques s'éloignent ou se rapprochent à volonté à l'aide d'une came excentrée facilement manœuvrable.

2° Pour la pose des lampes à support mobile (N°s 2.332 et 2.329).

L'appareil représenté figures 3 et 4 est composé d'une lyre portant à sa partie supérieure un chapeau de forme spéciale immobilisant le support de la lampe pendant la pose ou l'extraction de l'ampoule.

La lyre est montée sur un bambou à l'intérieur duquel glisse une tige portant l'une ou l'autre des tulipes élastiques décrites ci-dessus.

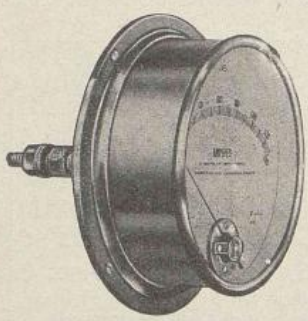
PRIX à la pièce.

LONGUEUR	N° 2.330 Tulipe simple	N° 2.328 Tulipe à came	N° 2.332 Tulipe simple	N° 2.329 Tulipe à came
	fr.	fr.	fr.	fr.
1m50 en 1 partie	A 42. »	A 80. »	A 82. »	A 120. »
2m — —	B 44. »	B 82. »	B 89. »	B 127. »
2m50 en 2 parties	C 66. »	C 104. »	C 117. »	C 155. »
3m —	D 73. »	D 111. »	D 130. »	D 168. »
4m — —	E 95. »	E 133. »	E 165. »	E 203. »
4m en 3 parties	F 110. »	F 148. »	F 180. »	F 218. »
5m — —	G 135. »	G 173. »	G 217. »	G 255. »
6m — —	H 165. »	H 203. »	H 247. »	H 285. »
6m50 en 4 parties	I 180. »	I 218. »	—	—
7m — —	J 205. »	J 243. »	—	—
8m — —	K 270. »	K 308. »	—	—
9m — —	L 360. »	L 398. »	—	—
Tulipe seule	M 31. »	M 69. »	M 31. »	M 69. »

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

APPAREILS DE MESURES.

AMPÈREMÈTRES ET VOLTMÈTRES.



1° Electromagnétiques industriels.
(pour courants continu ou alternatif) à spécifier à la commande.

2° Electromagnétiques industriels amortis.
(pour courants continu ou alternatif) à spécifier à la commande.

3° Apériodiques à cadre mobile.
(pour courant continu seulement).

Séries A. B. C
N° **4.061.** Voltmètres.
N° **4.062.** Ampèremètres.
Séries BA. CA. DA.
N° **4.063.** Voltmètres.
N° **4.064.** Ampèremètres.
Séries AP. BP. CP. DP.
N° **4.066.** Voltmètres.
N° **4.065.** Ampèremètres.

Ces appareils se font :
En prises sur le côté par bornes ou **en prises arrière** par tiges filetées.
Boitiers :
Vernis or.
Vernis noir ou nickelés.
(A spécifier à la commande).

PRIX à la pièce.

Désignation de la série	A	B	C	BA.	CA.	DA.	AP.	BP.	CP.	DP.
Diamètre du cadran en millim...	80	100	150	100	150	200	80	100	150	200
AMPÈREMÈTRES	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
1 ampère	70. »	90. »	120. »	130. »	160. »	225. »	150. »	230. »	270. »	340. »
5 —	70. »	90. »	120. »	130. »	160. »	225. »	155. »	235. »	275. »	345. »
10 —	70. »	90. »	120. »	130. »	160. »	225. »	155. »	235. »	275. »	345. »
20 —	72. »	92. »	123. »	135. »	165. »	230. »	160. »	240. »	280. »	350. »
30 —	73. »	94. »	127. »	135. »	165. »	230. »	160. »	250. »	285. »	350. »
50 —	74. »	98. »	131. »	140. »	170. »	240. »	160. »	250. »	285. »	360. »
75 —	—	103. »	135. »	145. »	175. »	245. »	—	255. »	295. »	370. »
100 —	—	106. »	140. »	150. »	180. »	250. »	—	260. »	300. »	380. »
150 —	—	112. »	150. »	155. »	185. »	260. »	—	—	310. »	390. »
200 —	—	—	160. »	—	200. »	270. »	—	—	320. »	400. »
300 —	—	—	175. »	—	215. »	295. »	—	—	—	—
400 —	—	—	190. »	—	230. »	325. »	—	—	—	—
500 —	—	—	—	—	245. »	350. »	—	—	—	—
600 —	—	—	—	—	260. »	375. »	—	—	—	—
700 —	—	—	—	—	—	390. »	—	—	—	—
VOLTMÈTRES										
6 volts	70. »	90. »	120. »	130. »	160. »	225. »	150. »	230. »	270. »	330. »
15 —	75. »	95. »	125. »	135. »	165. »	235. »	155. »	235. »	275. »	345. »
50 —	85. »	105. »	135. »	140. »	170. »	240. »	160. »	240. »	285. »	350. »
90 —	95. »	115. »	145. »	150. »	180. »	250. »	170. »	250. »	290. »	360. »
130 —	100. »	120. »	150. »	160. »	190. »	260. »	180. »	260. »	300. »	370. »
150 —	110. »	130. »	160. »	170. »	200. »	265. »	190. »	270. »	310. »	380. »
200 —	115. »	135. »	165. »	180. »	210. »	275. »	190. »	270. »	310. »	380. »
250 —	125. »	145. »	175. »	190. »	220. »	285. »	190. »	270. »	310. »	380. »
300 —	—	—	185. »	—	230. »	290. »	—	280. »	320. »	390. »
400 —	—	—	—	—	245. »	310. »	—	—	330. »	400. »
500 —	—	—	—	—	260. »	330. »	—	—	350. »	415. »
600 —	—	—	—	—	—	350. »	—	—	370. »	430. »
700 —	—	—	—	—	—	—	—	—	380. »	440. »
N° **4.068** A 1 milliampère	—	—	—	—	—	—	220. »	310. »	360. »	430. »
— B 3 —	—	—	—	—	—	—	210. »	300. »	350. »	410. »
— C 5 —	—	—	—	—	—	—	200. »	290. »	340. »	400. »
D. 10, 15, 30, 50, 100, 300, 500 M. A.	—	—	—	—	—	—	200. »	290. »	340. »	400. »
N° **4.069** A. 20 millivolts	—	—	—	—	—	—	200. »	290. »	340. »	410. »
— B. 40 —	—	—	—	—	—	—	190. »	280. »	330. »	400. »
C. 50, 100, 250, 500, 1.000 M. V.	—	—	—	—	—	—	190. »	280. »	330. »	400. »

A défaut de spécification à la commande, nous livrons ces appareils en boîtier verni or avec prises sur le côté.

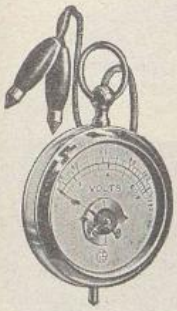
Les ampèremètres à cadre mobile des séries AP., BP., CP., DP., peuvent être utilisés au dessus des valeurs limites mentionnées sur le tableau ci-dessus, avec des shunts séparés, série N. T. 1.

Prendre, dans ce cas, le prix de l'appareil de 1 ampère, et ajouter :

	PRIX La pièce		PRIX La pièce		PRIX La pièce
	fr.		fr.		fr.
Shunt de 100 ampères	80. »	Shunt de 500 ampères ...	155. »	Shunt de 1.200 ampères	285. »
— de 150 —	85. »	— de 600 —	170. »	— de 1.500 —	360. »
— de 200 —	90. »	— de 800 —	180. »	— de 2.000 —	430. »
— de 300 —	110. »	— de 1.000 —	260. »	— de 3.000 —	540. »

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

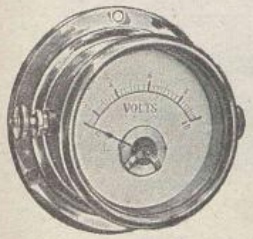
Appareils de mesures *(suite)*.



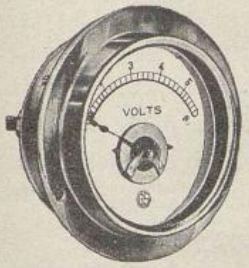
Appareil forme montre type W.
N°s 4.073 à 4.076.

GRADUATION	PRIX
N° 4.073 VOLTMÈTRES SIMPLES	La pièce fr.
A. — De 0 à 3, 6, 10, 15, 20 et 25 v.	30. »
B. — De 0 à 50 volts	32. »
C. — De 0 à 90 volts	34. »
D. — De 0 à 130 volts	37. »
E. — De 0 à 250 volts	42. »
N° 4.074 VOLTMÈTRES COMBINÉS	
A. — De 0 à 3 et 0 à 15 volts	37. »
B. — De 0 à 6 et 0 à 90 volts	37. »
C. — De 0 à 6 et 0 à 120 volts	37. »
D. — De 0 à 15 et 0 à 150 volts	44. »
E. — De 0 à 6 et 0 à 180 volts	50. »

GRADUATION	PRIX
N° 4.075 AMPÈREMÈTRES SIMPLES	La pièce fr.
A. — De 0 à 3 ampères	35. »
B. — De 0 à 6 ampères	35. »
C. — De 0 à 10 ampères	35. »
D. — De 0 à 15 ampères	35. »
E. — De 0 à 20 ampères	35. »
F. — De 0 à 25 ampères	35. »
N° 4.076 VOLTAMPÈREMÈTRES	
A. — De 0 à 6 v. et 0 à 6 amp.	40. »
B. — De 0 à 6 v. et 0 à 15 amp.	40. »
C. — De 0 à 15 v. et 0 à 15 amp.	40. »
D. — De 0 à 15 v. et 0 à 25 amp.	40. »
E. — De 0 à 25 v. et 0 à 25 amp.	40. »



En saillie : type Z.



A encastrer : types R. et S.

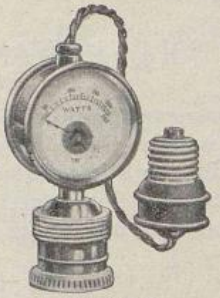
GRADUATION	TYPE Z	TYPE R	TYPE S
N° 4.057 VOLTMÈTRES SIMPLES	fr.	fr.	fr.
A. — De 0 à 3, 6, 10, 15, 20 ou 25 volts	33. »	31. »	40. »
B. — De 0 à 50 volts	36. »	32. »	43. »
C. — De 9 à 90 volts	38. »	34. »	45. »
D. — De 0 à 130 volts	42. »	38. »	46. »
F. — De 0 à 250 volts	—	42. »	51. »
N° 4.058 VOLTMÈTRES COMBINÉS			
A. — De 0 à 6 et 0 à 90 v.	50. »	40. »	50. »
B. — De 0 à 6 et 0 à 120 v.	50. »	40. »	50. »
C. — De 0 à 6 et 0 à 150 v.	55. »	45. »	55. »
D. — De 0 à 6 et 0 à 180 v.	60. »	50. »	60. »

Type R : Fût de 51 m/m. Collerette 66 m/m.
Type S : Fût de 56 m/m. Collerette 72 m/m.

GRADUATION	TYPE Z	TYPE R	TYPE S
N° 4.059 AMPÈREMÈTRES simples	fr.	fr.	fr.
De 0 à 1, 3, 6, 10, 15, 20 ou 25 ampères	36. »	34. »	43. »
N° 4.060 AMPÈREMÈTRES combinés			
A. — De 0 à 0,2 et 0 à 1 a.			
B. — De 0 à 0,5 et 0 à 3 a.			
C. — De 0 à 0,5 et 0 à 5 a.	43. »	40. »	50. »
D. — De 0 à 1 et 0 à 5 a.			
E. — De 0 à 2 et 0 à 10 a.			
N° 4.067 VOLTAMPÈREMÈTRES			
A. — De 0 à 6 v. et 0 à 6 a.			
B. — De 0 à 6 v. et 0 à 15 a.			
C. — De 0 à 15 v. et 0 à 15 a.	43. »	40. »	50. »
D. — De 0 à 15 v. et 0 à 25 a			
E. — De 0 à 25 v. et 0 à 25 a.			



N° 4.083.
Indicateur de pôles type W. I.
A. jusqu'à 20 volts.
Prix, la pièce ..... 40 fr.
B. jusqu'à 130 volts.
Prix, la pièce ..... 46 fr.
Voir page n° 86 le papier indicateur de pôle.



N° 4.078 A.
Wattlampemètre type Z. U.
Jusqu'à 5 ampères ou 500 watts.
N° 4.078 A.
Avec douille à vis.
Prix, la pièce ..... 65 fr.
N° 4.078 B.
Avec douille à baïonnette.
Prix, la pièce ..... 55 fr.



N° 4.081
Bouchon chargeur d'accus type D. C.
Chargeur D. C.
avec mode d'emploi.
Prix, la pièce..... 40 fr.,
avec 2 mètres de cordon.



N° 4.077 B.
Voltampèrelampemètre type A. C. V.
Diamètre de cadran 80 m/m.
Se fait de 0 à 5 ampères et de 110 à 250 volts.
Ordinairement 1 a. 5 et 110 v.
N° 4.077 A. Avec douille à vis.
Prix, la pièce ..... 150 fr.
N° 4.077 B.
Avec douille à baïonnette.
Prix, la pièce ..... 140 fr.
Supplément pour double graduation (continu et alternatif)..... 7 fr.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Appareils de mesures (*suite*).

OHMMÈTRES A MAGNÉTO ET GALVANOSCOPES A PILES.



N° 4.080.

Ohmmètre à magnéto

type R. N. 1.

N° 4.080.

Pour 220 volts et 5 mégohms, type R. N. 1

Prix, la pièce ..... 910 fr.

N° 4.082.

Pour 440 volts et 20 mégohms type R. N. 2.

Prix, la pièce .... 1.100 fr



N° 4.085.

Ohmmètres à magnéto, type R. N 3 (Type indépendant de la vitesse de rotation de la magnéto.)

N° 4.085. Sans indicateur de tension, 500 volts et 0 à 100 mégohms.
Prix, la pièce..... 1.850 fr.

N° 4.086. Sans indicateur de tension, 500 volts de 0 à 10 et 0 à 100 mégohms.
Prix, la pièce..... 1.950 fr.

N° 4.087. Avec indicateur de tension 500 volts et 0 à 100 mégohms.
Prix, la pièce..... 1.960 fr.

N° 4.088. Avec indicateur de tension 500 volts et de 0 à 10 et 0 à 100 mégohms
Prix, la pièce..... 2.060 fr.



N° 4.070.

Galvanoscope à piles, type G. P.

N° 4.070.

Type G. P. 1. 500.000 ohms.
Prix, la pièce ..... 320 fr.

N° 4.071.

Type G. P. 2. 1.000.000 ohms.
Prix, la pièce ..... 340 fr

N° 4.072.

Type G. P. 3. 2.000.000 ohms.
Prix, la pièce ..... 370 fr.

PAPIER INDICATEUR DE PÔLE INSTANTANÉ.

PAPIER INDICATEUR

DE PÔLE

INSTANTANÉ.

N° 4.084.

Le cahier de 10 feuillets de 3 fractions chacun

Prix ..... 2 fr. 50

Ce papier permet de reconnaître instantanément, sans erreur possible, les pôles d'une installation électrique quelconque.

Il est inaltérable à l'air et à la lumière, il n'a aucune coloration et la réaction immédiate et nette est plus sensible que dans tous les autres. (*Suivre l'instruction pour l'emploi.*)

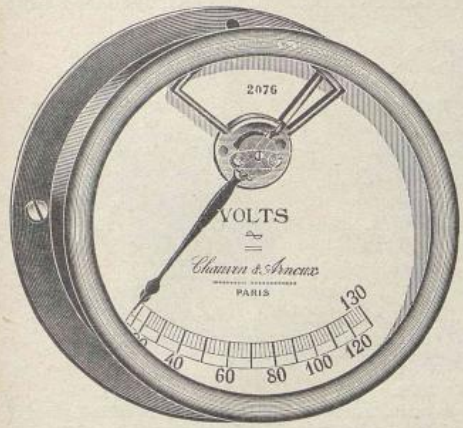
o o o

INSTRUCTION. — Mouiller avec de l'eau ou sur a langue une fraction du feuillet que l'on détache suivant le pointillé, puis appuyer sur ce papier l'extrémité des fils dont on veut reconnaître les pôles.

Un instant après, le fil négatif laisse une empreinte rose. La distance entre les deux fils varie selon l'intensité du courant : elle doit être de quelques millimètres s'il s'agit de piles Leclanché ; elle peut aller d'une extrémité à l'autre du papier pour les courants de canalisation de lumière.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Appareils de mesures (*suite*).



VOLTMÈTRES ET AMPÈREMÈTRES DE TABLEAU.

L'isolement de ces appareils est garanti à 1.500 volts. Les pivots sont en acier spécial trempé, rectifié et poli, la crapaudine inférieure est en saphir, les fils de résistance sont en métal à coefficient de température nul et guipés sous 2 couches soie.

L'aiguille grâce à son renflement est visible de loin et se termine par une pointe fine qui permet les lectures précises de près.

L'échelle est unique pour courants continu ou alternatif de fréquence usuelle, dans les appareils série industrielle Standard. Ces appareils très robustes sont donc bien adaptés à leur but, c'est le *type idéal de l'appareil de tableau*.

L'aspect est élégant et sobre, le fût est émaillé noir, la lunette nickelée.

Au dessus de 50 ampères les ampèremètres sont livrés avec un shunt extérieur qui se monte directement sur les deux tiges de l'appareil. Ces shunts sont interchangeables pour une même intensité. L'amortisseur calibré est très énergique et permet de faire des lectures rapides.

SÉRIE " INDUSTRIELLE STANDARD ".

Construite en grande série de précision. Une même échelle exacte en courants continu ou alternatif. Diamètre du cadran 125 m/m. Modèle amorti.

PRIX à la pièce.

VOLTMÈTRES			MILLIAMPÈREMÈTRES			AMPÈREMÈTRES					
Volts	N° 4.110 Série normale Bornes derrière	N° 4.111 Série spéciale Bornes côté	Milliampères	N° 4.112 Série normale Bornes derrière	N° 4.113 Série spéciale Bornes côté	Ampères	N° 4.114 Série normale Bornes derrière	N° 4.115 Série spéciale Bornes côté	Ampères	N° 4.114 (suite) Série normale Bornes derrière	N° 4.115 (suite) Série spéciale Bornes côté
	fr.	fr.		fr.	fr.		fr.	fr.		fr.	fr.
50	150. »	160. »	250	160. »	170. »	2	155. »	165. »	80	155. »	180. »
80	150. »	160. »	500	160. »	170. »	5	150. »	160. »	100	160. »	190. »
130	150. »	160. »	750	160. »	170. »	10	150. »	160. »	150	165. »	200. »
180	170. »	180. »	1.000	155. »	165. »	20	150. »	160. »	200	195. »	220. »
250	175. »	185. »				30	150. »	160. »	250	215. »	240. »
350	225. »	235. »				50	150. »	170. »	300	235. »	260. »
500	225. »	235. »									
600	240. »	250. »									

NOTA. — La Série Bornes Côté diffère de la Série **Normale** (Bornes derrière), simplement par la différence de placement des bornes. En cas de commande de la Série Bornes Côté, spécifier **B. C.**

Ces prix comprennent les shunts et cordons pour les appareils comportant le shunt extérieur.

SÉRIE " CADRE ". Appareils à cadre mobile et à aimant pour courant continu seulement.

Les appareils de la Série " Industrielle Standard " fonctionnent indifféremment sur courants continu ou alternatifs. Mais, dans certains cas, il est nécessaire que ces appareils ne fonctionnent qu'en courant continu seulement, afin d'être polarisés et d'indiquer le sens du courant.

PRIX à la pièce.

VOLTMÈTRES			MILLIAMPÈREMÈTRES			AMPÈREMÈTRES					
Volts	N° 4.130 Série normale Bornes derrière	N° 4.131 Série spéciale Bornes côté	Milliampères	N° 4.132 Série normale Bornes derrière	N° 4.133 Série spéciale Bornes côté	Ampères	N° 4.134 Série normale Bornes derrière	N° 4.135 Série spéciale Bornes côté	Ampères	N° 4.136 Série normale Bornes derrière	N° 4.137 Série spéciale Bornes côté
	fr.	fr.		fr.	fr.		fr.	fr.		fr.	fr.
6	265. »	275. »	25			1			80	280. »	310. »
20	265. »	275. »	50			2			100	280. »	310. »
40	265. »	275. »	100	265. »	275. »	5	265. »	275. »	150	310. »	340. »
75	265. »	275. »	200			10			200	320. »	350. »
130	265. »	275. »	500			20			300	325. »	355. »
250	285. »	295. »	750			50	265. »	290. »	400	340. »	370. »
400	320. »	330. »									
600	370. »	380. »									

En cas de commande d'appareils à cadre mobile, nous spécifier **Cadre.**

Les ampèremètres s'établissent sans supplément avec O côté ou O central.

Ces prix comprennent les shunts et cordons pour les appareils comportant le shunt extérieur.

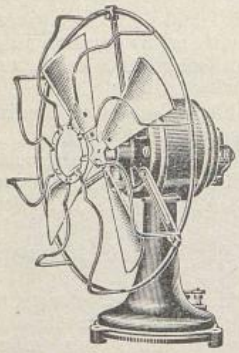
Série encastrée. — Tous les appareils de la série « **Industrielle Standard** » peuvent être munis, moyennant un léger supplément, d'une collerette en fonte nickelée permettant l'encastrement dans les tableaux.

Supplément ..... 35 fr.

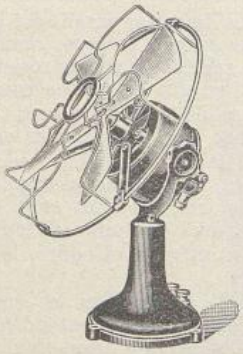
Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

VENTILATEURS ÉLECTRIQUES

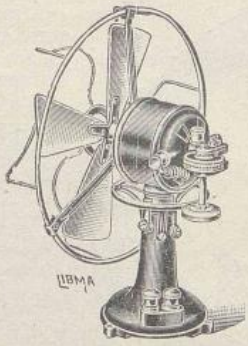
POUR TENSIONS DE 70 A 250 VOLTS. COURANT CONTINU OU ALTERNATIF.



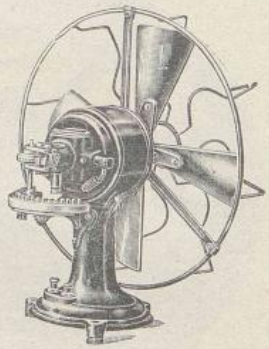
N° **3.710.**
Ventilateur de table fixe. Rhéostat dans le pied, trois vitesses. Cage et ailettes nickelées.



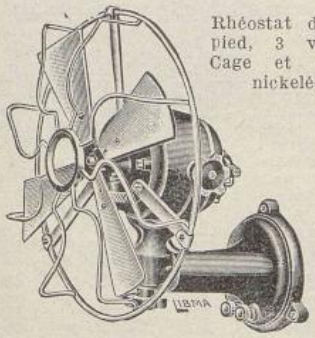
N° **3.716.**
Ventilateur de table inclinable. Rhéostat dans le pied, trois vitesses. Cage et ailettes nickelées.



N° **3.738.**
Ventilateur de table tournant, automatique. Cage et ailettes nickelées.

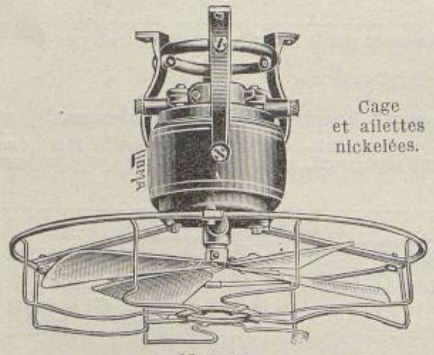


N° **3.725.**
Ventilateur de table oscillant (90°), automatique. Cage et ailettes nickelées.



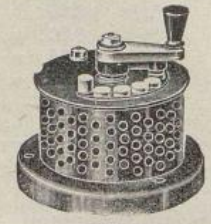
Rhéostat dans le pied, 3 vitesses. Cage et ailettes nickelées.

N° **3.721.**
Ventilateur applique inclinable.



Cage et ailettes nickelées.

N° **3.740.**
Ventilateur de cabine à allure rapide.



N° **3.744.**
Rhéostat.

TYPES	Diamètre de l'ailette en m/m	Nombre de tours par minute	Watts absorbés environ cc.	Watts absorbés environ ca.	Poids du ventilateur complet environ	PRIX pour tensions de 110 à 125 volts — Courant continu N°	Courant continu PRIX fr.	Courant alternatif 42/50 périodes N°	Courant alternatif 42/50 périodes PRIX fr.	Universel N°	Universel PRIX fr.
VENTILATEURS DE TABLE FIXES.											
1	250	1400	20	30	2 k. 800	**3.710**	215. »	**3.713**	225. »	**3.701**	245. »
2	300	1400	40	60	4 k. 650	**3.711**	310. »	**3.714**	325. »	**3.702**	355. »
3	400	1400	70	100	7 k. 100	**3.712**	420. »	**3.715**	510. »	**3.703**	555. »
VENTILATEURS DE TABLE INCLINABLES.											
2	300	1400	40	60	4 k. 800	**3.716**	370. »	**3.718**	400. »	**3.704**	445. »
3	400	1400	70	100	7 k. 500	**3.717**	500. »	**3.719**	590. »	**3.705**	630. »
VENTILATEURS DE TABLE TOURNANTS. (*)											
2	250	1400	20	30	5 k. 150	**3.738**	400. »	**3.739**	445. »		Ne se
2	300	1400	45	65	5 k. 300	**3.746**	445. »	**3.747**	500. »		fait pas.
VENTILATEURS DE TABLE OSCILLANTS.											
2	250	1400	20	30	4 k. 850	**3.725**	400. »	**3.727**	445. »		Ne se
2	300	1400	60	60	5 k. 025	**3.726**	445. »	**3.728**	500. »		fait pas.
VENTILATEURS APPLIQUE INCLINABLES.											
2	300	1400	40	60	6 k. 000	**3.721**	400. »	**3.723**	420. »	**3.708**	465. »
3	400	1400	70	100	7 k. 800	**3.722**	545. »	**3.724**	610. »	**3.709**	655. »
VENTILATEURS DE CABINE A ALLURE RAPIDE.											
2	300	1400	40	60	4 k. 200	**3.740**	390. »	**3.742**	420. »		Ne se
3	400	1400	70	100	5 k. 000	**3.741**	535. »	**3.743**	590. »		fait pas.
VENTILATEURS TRANSFORMABLES POUVANT PRENDRE LES POSITIONS DES MODÈLES N°s 3.710, 3.716 et 3.721.											
2	250	1400	20	30	4 k. 900	**3.791**	400. »	**3.793**	445. »	**3.706**	490. »
2	300	1400	40	60	5 k. 000	**3.792**	445. »	**3.794**	490. »	**3.707**	535. »

(*) Le moteur de cet appareil fait une **révolution complète** autour de son axe en même temps que les ailettes tournent normalement dans leur plan, l'air se trouve ainsi projeté dans toutes les directions.

Cet appareil n'est pas construit avec **moteur universel.**

Pour tensions de 70 à 109 et 126 à 250 volts, majoration de 10 %.

Pour tous autres voltages, vitesses ou fréquences. Prix sur demande.

Rhéostat pour ventilateurs permettant de réduire la vitesse de tous les modèles ne comportant pas de rhéostat dans le pied.

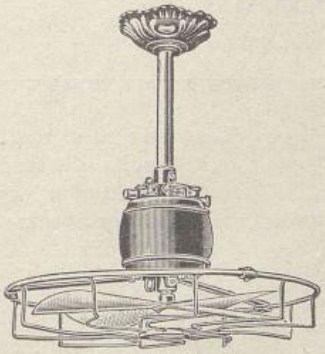
N° **3.744. Prix, la pièce** ..... 122 fr.

Tous ces ventilateurs se font également dans le type dit " Colonial " pour pays chauds et humides. **Prix sur demande.**

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

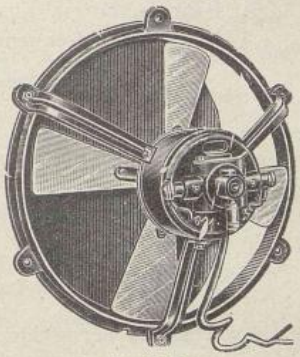
Ventilateurs électriques

POUR TENSIONS DE 70 A 250 VOLTS. COURANT CONTINU OU ALTERNATIF *(suite)*.



N° **3.765.**

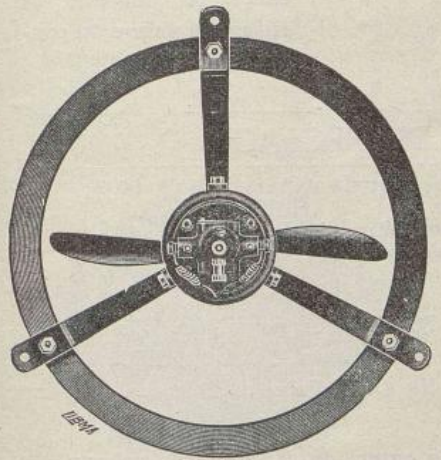
Ventilateur plafonnier à allure rapide. Tige 0 m 50 et rosace vernies noir. Cage et ailettes nickelées.



N° **3.730.**

Ventilateur aspirateur, série « ouvert à coussinets », avec fermeture normale automatique à 2 volets.

Prix sur demande pour fermeture automatique spéciale à volets multiples (horizontaux, transparents ou en aluminium).

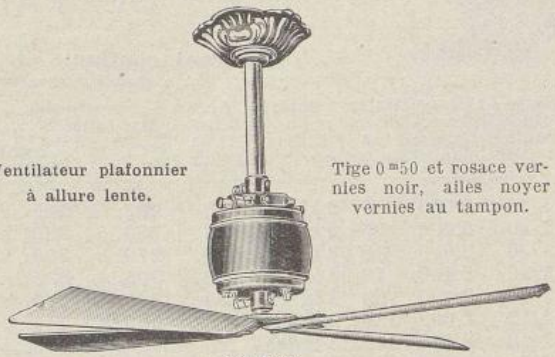


N° **3.796.**

Ventilateur aspirateur. Type industriel à roulements à billes, hélice bois genre avion (sans fermeture automatique à volets).

Ventilateur plafonnier à allure lente.

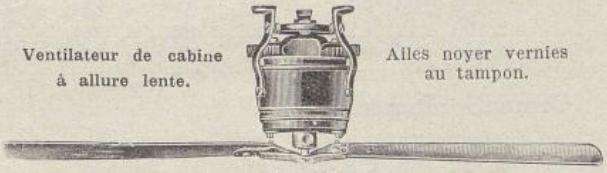
Tige 0 m 50 et rosace vernies noir, ailes noyer vernies au tampon.



N° **3.784.**

Ventilateur de cabine à allure lente.

Ailes noyer vernies au tampon.



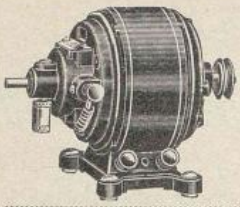
N° **3.748.**

TYPES	Nombre de pales	Diamètre de l'ailette en m/m	Nombre de tours par minute	Watts absorbés environ cc.	Watts absorbés environ ca.	Poids du ventilateur complet environ	PRIX pr tensions de 110 à 125 volts — Courant continu N°	Courant continu PRIX fr.	Courant alternatif 42/50 périodes N°	Courant alternatif PRIX fr.	Air déplacé par minute en mc. env.
VENTILATEURS PLAFONNIERS A ALLURE RAPIDE.											
2	—	300	1.400	40	60	4 k. 500	**3.765**	390. »	**3.767**	420. »	—
3	—	400	1.400	70	100	5 k. 500	**3.766**	535. »	**3.768**	590. »	—
VENTILATEURS PLAFONNIERS A ALLURE LENTE.											
3	2	600	600	35	50	5 k. 000	**3.784**	400. »	**3.785**	500. »	—
4	2	800	400	45	65	10 k. 000	**3.771**	490. »	**3.777**	590. »	—
4	2	1.000	320	50	100	10 k. 000	**3.772**	620. »	**3.778**	730. »	—
3	4	600	600	45	60	5 k. 300	**3.786**	490. »	**3.787**	575. »	—
4	4	800	400	50	75	10 k. 500	**3.774**	565. »	**3.780**	700. »	—
4	4	1.000	320	70	70	10 k. 500	**3.775**	755. »	—	—	—
VENTILATEURS DE CABINE A ALLURE LENTE.											
3	2	600	600	35	50	4 k. 700	**3.748**	355. »	**3.749**	465. »	—
4	2	800	400	45	65	4 k. 900	**3.750**	445. »	**3.756**	545. »	—
4	2	1.000	320	50	100	9 k. 500	**3.751**	565. »	**3.757**	700. »	—
3	4	600	600	45	60	5 k. 000	**3.762**	445. »	**3.763**	545. »	—
4	4	800	400	50	75	9 k. 500	**3.753**	520. »	**3.759**	630. »	—
4	4	1.000	320	70	70	10 k. 000	**3.754**	700. »	—	—	—
VENTILATEURS ASPIRATEURS AVEC FERMETURE A 2 VOLETS.											
1° Série « ouvert à coussinets ».											
1	—	250	1.600	25	35	3 k. 500	**3.730**	355. »	**3.733**	390. »	15
2	—	300	1.600	50	80	5 k. 000	**3.731**	455. »	**3.734**	520. »	25
3	—	400	1.600	110	160	9 k. 000	**3.732**	645. »	**3.735**	730. »	50
2° Série hermétique à roulement à billes.											
2	—	250	1.600	25	35	4 k. 500	**3.788**	455. »	**3.764**	500. »	15
3	—	300	1.600	50	80	8 k. 500	**3.789**	555. »	**3.770**	620. »	25
4	—	400	1.600	110	160	12 k. 500	**3.790**	745. »	**3.795**	830. »	50
VENTILATEURS TYPE INDUSTRIEL à roulement à billes, hélice bois genre avion.											
4	—	500	1.600	180	240	13 k. 000	**3.796**	910. »	**3.798**	1075. »	70
4	—	600	1.600	270	350	16 k. 000	**3.797**	1075. »	**3.799**	1240. »	125

N° **3.744. RHÉOSTAT** de réglage pour ces ventilateurs. Prix, la pièce.. 122 fr.
Pour tensions de 70 à 109 et 126 à 250 volts, majoration de 10 %.

N. B. — Tous ces ventilateurs se font également dans le type dit « Colonial » pour pays chauds et humides. Prix sur demande.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires



MOTEURS ÉLECTRIQUES
DE FAIBLE PUISSANCE.

Courant continu.

Types	Puissance utile en HP	Vitesse tours par minute	Watts absorbés environ	Poids du moteur environ	Diamètre de la poulie	PRIX Excitation Série N° 4.000 110 V.	Excitation Série N° 4.001 220 V.	Excitation Shunt N° 4.002 110 V.	Excitation Shunt N° 4.003 220 V.
						fr.	fr.	fr.	fr.
A. 1	1/50	2.000	60	2 k. 200	30	230. »	255. »	335. »	365. »
B. 1	1/40	2.000	65	2 k. 200	30	250. »	280. »	355. »	390. »
C. 2	1/30	2.000	70	3 k. 700	30	270. »	300. »	310. »	345. »
D. 2	1/20	2.400	75	3 k. 700	30	305. »	335. »	355. »	390. »
E. 2	1/16	2.400	90	3 k. 700	30	340. »	380. »	400. »	445. »
F. 3	1/12	2.000	120	5 k. 600	35	400. »	445. »	465. »	510. »
G. 3	1/10	2.400	130	5 k. 600	35	430. »	480. »	510. »	565. »
H. 4	1/8	2.000	160	9 k. »	35	490. »	535. »	575. »	645. »
I. 4	1/6	2.400	200	9 k. »	35	575. »	630. »	665. »	745. »
J. 4	1/5	2.400	240	9 k. 200	35	635. »	700. »	745. »	820. »
K. 4	1/4	2.400	290	9 k. 600	35	750. »	820. »	875. »	965. »

Courants alternatifs.

						N° 4.004 110 volts	N° 4.005 220 volts
						fr.	fr.
A. 0	1/50	2.000	75	1 k. 300	16	310. »	345. »
B 1	1/50	2.000	80	2 k. 250	30	245. »	270. »
C. 2	1/30	2.000	85	3 k. 700	30	300. »	335. »
D. 2	1/20	2.400	90	3 k. 800	30	335. »	370. »
E. 2	1/16	2.400	110	3 k. 800	30	380. »	410. »
F. 3	1/12	2.000	150	5 k. 500	35	445. »	490. »
G. 3	1/10	2.400	180	5 k. 500	35	490. »	535. »
H. 4	1/8	2.000	205	7 k. 500	35	575. »	630. »
I. 4	1/6	2.400	260	7 k. 600	35	665. »	730. »
J. 4	1/5	2.400	300	7 k. 600	35	765. »	840. »

Moteurs universels.

						N° 4.006 110 volts	N° 4.007 220 volts
						fr.	fr.
A. 0	1/50	3.000	38	1 k. 300	16	310. »	350. »
B. 0	1/30	3.000	60	1 k. 300	16	325. »	360. »
C. 0	1/20	3.500	90	1 k. 300	16	335. »	370. »
D. 2	1/15	3.200	105	3 k. 800	22	355. »	390. »
E. 2	1/12	3.500	125	3 k. 900	22	390. »	420. »
F. 2	1/10	3.500	150	3 k. 900	22	420. »	470. »
G. 2v	1/8	3.500	165	3 k. 950	22	465. »	510. »
H. 3	1/8	3.200	170	5 k. 500	30	490. »	540. »
I. 3	1/6	3.500	210	5 k. 600	30	560. »	610. »
J. 3v	1/5	3.500	270	5 k. 650	30	610. »	670. »

Les prix des moteurs 110 volts s'entendent également pour les voltages compris entre 110 et 125 volts.

Les prix des moteurs 220 volts s'entendent également pour les voltages compris entre 70 à 109 et 126 à 250 volts.

Pour tous autres voltages, vitesses ou fréquences :

Prix sur demande.

Les moteurs de nos Types 2, 3 et 4, peuvent être fournis avec roulements à billes, moyennant une

Majoration de 45 francs.

Moteurs hermétiques :

Majoration de 20 francs.

En passant commande, bien spécifier : la puissance du moteur, sa vitesse, la nature du courant et le voltage.

RHÉOSTATS DE DÉMARRAGE ET DE RÉGLAGE.

Ces Rhéostats comprennent **8 vitesses et 1 plot mort** et permettent de réduire jusqu'à **50 %** la vitesse maxima des moteurs.
Ils ont été étudiés de façon à réduire à son minimum l'étincelle de rupture et sont de construction robuste et sérieuse.

Pour Moteurs de puissances comprises entre 1/50 à 1/10 HP.
N° 4.008. Prix ..... 122 fr.



Pour Moteurs de puissances comprises entre 1/8 à 1/4 HP.
N° 4.009. Prix ..... 180 fr.

En passant commande, bien spécifier : la puissance du moteur, la nature du courant et le voltage.

MOTEUR UNIVERSEL POUR MACHINE A COUDRE DE FAMILLE, type 0, 1/20 HP, 3.200 tours.
N° 4.035. 110 volts ..... Prix, la pièce 340 fr. N° 4.036. 220 volts ..... Prix, la pièce 370 fr.
N° 4.037. **RHÉOSTAT AU PIED,** spécial à ce moteur ..... — 115 fr.

MODÈLES PLUS PUISSANTS JUSQU'A 1/4 HP, prix et renseignements sur demande.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Moteurs électriques (*suite*).

TYPES INDUSTRIELS — ROULEMENTS A BILLES.

SÉRIE TYPE 4 B (Balais à calage réglable). Courant continu.

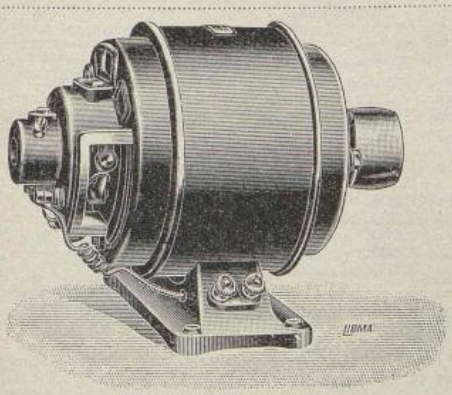
TYPES	Puissance utile en HP	Vitesse tours par minute	Watts absorbés environ	Poids du moteur environ	Diamètre de la poulie	PRIX Excitation Série N° 4.011 110 V.	PRIX Excitation Série N° 4.012 220 V.	PRIX Excitation Shunt N° 4.013 110 V.	PRIX Excitation Shunt N° 4.014 220 V.
					m/m	fr.	fr.	fr.	fr.
A.	1/8	1200	180	8 k. 400	35	790. »	830. »	890. »	930. »
B.	1/6	1500	200	8 k. 400	35	790. »	830. »	890. »	930. »
C.	1/5	1800	240	8 k. 400	35	790. »	830. »	890. »	930. »
D.	1/4	2000	285	8 k. 400	35	790. »	830. »	890. »	930. »
E.	1/3	2400	350	8 k. 400	35	810. »	860. »	910. »	960. »
F.	1/2	4000	510	8 k. 400	35	830. »	880. »	930. »	980. »

Courant alternatif et Moteurs universels.

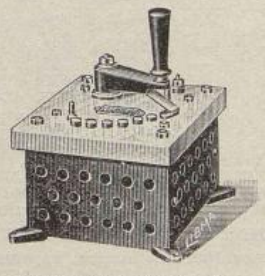
TYPES	Puissance utile en HP	Vitesse tours par minute	Watts absorbés environ	Poids du moteur environ	Diamètre de la poulie	PRIX Courant alternatif N° 4.015 110 V.	PRIX Courant alternatif N° 4.016 220 V.	PRIX Universel N° 4.017 110 V.	PRIX Universel N° 4.018 220 V.
					m/m	fr.	fr.	fr.	fr.
A.	1/8	1500	205	8 k. 400 pour l'altern. et 9 k. 100 pour l'univer.	35	840. »	890. »	890. »	930. »
B.	1/6	1800	240		35	840. »	890. »	890. »	930. »
C.	1/5	2200	260		35	840. »	890. »	890. »	930. »
D.	1/4	2600	300		35	840. »	890. »	890. »	930. »
E.	1/3	3200	380		35	870. »	910. »	910. »	960. »
F.	1/2	5000	550		35	890. »	930. »	930. »	980. »

SÉRIE TYPE 5 (Courant continu).

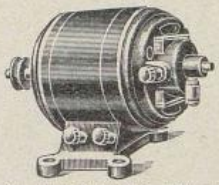
TYPES	Puissance utile en HP	Vitesse tours par minute	Poulie Diamètre Largeur	Watts absorbés environ	PRIX Excitation Série ou Shunt N° 4.019 110 V.	PRIX Excitation Série ou Shunt N° 4.020 220 V.
			m/m		fr.	fr.
A. 5/60	1/4	1200	65×40	320	1.170. »	1.280. »
B. 5/60	1/4	1500	65×40	310	1.110. »	1.190. »
C. 5/80	1/3	1200	65×40	430	1.220. »	1.330. »
D. 5/60	1/3	1500	65×40	410	1.170. »	1.280. »
E. 5/60	1/3	2000	65×40	400	1.110. »	1.190. »
F. 5/80	1/2	1500	65×40	525	1.220. »	1.330. »
G. 5/60	1/2	2000	65×40	500	1.170. »	1.280. »
H. 5/80	3/4	2000	65×40	690	1.280. »	1.390. »
I. 5/80	1	2400	65×40	900	1.340. »	1.460. »



Moteur série type 5.



Rhéostat de démarrage.



Les prix des moteurs 110 volts s'entendent également pour les voltages compris entre 110 et 125 volts.

Les prix des moteurs 220 volts s'entendent également pour les voltages compris entre 70 à 109 et 126 à 250 volts.

Pour tous autres voltages, vitesses ou fréquences : **Prix sur demande.**

En passant commande, bien spécifier : la puissance du moteur, sa vitesse, la nature du courant et le voltage.

RHÉOSTATS DE DÉMARRAGE ET RÉGLAGE.

Pour Série type 4 B.

Puissance utile en HP	TYPES	PRIX Démarrage simple N° 4.021 110 V.	PRIX Démarrage simple N° 4.022 220 V.	PRIX Réglage simple N° 4.023 110 V.	PRIX Réglage simple N° 4.024 220 V.
		fr.	fr.	fr.	fr.
1/8	a	135.»	160.»	190.»	200.»
1/6	b				
1/5	c				
1/4	d				
1/3	e				
1/2	f				

Pour Série type 5.

RHÉOSTATS DE DÉMARRAGE

Pour moteurs HP	TYPES	PRIX Simple N° 4.025 110 V.	PRIX Simple N° 4.026 220 V.	PRIX A minima N° 4.027 110 V.	PRIX A minima N° 4.028 220 V.
		fr.	fr.	fr.	fr.
1/4	a	135.»	160.»	170.»	190.»
1/3	b	135.»	160.»	170.»	190.»
1/2	c	135.»	160.»	170.»	190.»
3/4	d	160.»	160.»	190.»	190.»
1	e	160.»	160.»	190.»	190.»

RHÉOSTATS DE RÉGLAGE

Pour moteurs	TYPES	PRIX Simple N° 4.029 110 et 220 volts	PRIX A minima N° 4.030 110 et 220 volts
		fr.	fr.
1/4 HP	A.	190.»	360.»
1/3 HP	B.	190.»	360.»
1/2 HP	C.	190.»	360.»
3/4 HP	D.	190.»	360.»
1 HP	E.	255.»	400.»

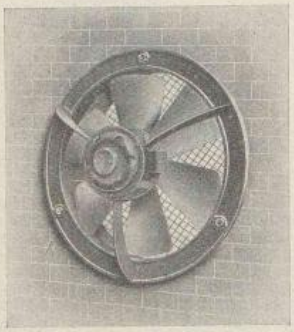
Les prix des moteurs 110 v. s'entendent également pour les voltages compris entre 110 et 125 v.

Les prix des moteurs 220 volts s'entendent également pour les voltages compris entre 70 à 109 et 126 à 250 volts.

Pour tous autres voltages, vitesses ou fréquences : **Prix sur demande.**

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

VENTILATION INDUSTRIELLE.



Ventilateur hélicoïdal.

La commande électrique des ventilateurs a permis d'établir des appareils peu encombrants demandant un entretien et une surveillance presque nuls.

Les pertes absorbées par les frottements sont ramenées à un minimum puisqu'elles se réduisent à ceux des roulements à billes du moteur, la turbine du ventilateur étant directement calée sur l'arbre de celui-ci.



Ventilateur centrifuge.

Economie de force 25 à 30 %.

VENTILATEURS HÉLICOÏDAUX A CADRE MURAL pour aération, évacuations de umées, buées, etc.
PRIX à la pièce.

CARACTÉRISTIQUES						COURANT continu 110 à 220 v.			COURANT monophasé 110 et 220 v. 50 p.		COURANT bi ou triphasé 110-380 v. 50 per.		
Type V. H. M	Diamètre de l'hélice	Débit en m³ par minute	Pression totale en m/m C. E.	Vitesse tours par minute	Puissance absorbée en C.V.	Electro ventilateur ouvert	Démarreur simple	Démarreur Régulateur	Electro ventilateur ouvert	Démarreur simple	Electro ventilateur ouvert	Interrupteur à coupe-circuit Tripol.	Interrupteur à coupe-circuit Tétrap.
						N° 4.041	N° 4.042	N° 4.043	N° 4.044	N° 4.045	N° 4.046	N° 4.047	N° 4.048
	m/m	D. 1	H. 1			fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
A 000	250	15	2,5	1.600	0.04	540. »	135. »	135. »	630. »	135. »	—		
B 00	300	25	2,5	1.600	0.06	670. »	135. »	135. »	770. »	135. »	920. »		
C 0	400	45	3	1.400	0.10	950. »	135. »	160. »	1.090. »	135. »	1.110. »		
D 1	450	72	4	1.420	0.17	1.390. »	175. »	245. »	1.250. »	160. »	1.190. »		
E 2	500	110	5,5	1.430	0.33	1.830. »	175. »	245. »	1.420. »	190. »	1.260. »	105. »	135. »
F 3	600	170	6	1.440	0.55	2.760. »	175. »	315. »	1.890. »	240. »	1.600. »		
G 4	725	260	7	920	0.85	4.180. »	225. »	435. »	2.680. »	315. »	2.300. »		
H 5	850	360	7	925	1.25	4.650. »	240. »	480. »	3.150. »	400. »	2.700. »		
I 6	1.000	500	7	930	1.75	5.670. »	240. »	480. »	3.780. »	480. »	3.200. »		

Les ventilateurs des types 000.00 et 0 pour courant continu et monophasé ont des paliers lisses et sont livrés avec fermeture automatique comprise dans les prix ci-dessus. Tous les autres appareils sont montés sur roulements à billes et livrés normalement sans obturateur.

Les ventilateurs des types 000.00 et 0 pour courant monophasé sont du type dit " Universel " et peuvent être branchés sur une phase du courant bi ou triphasé de tension et périodicité appropriée.

Tous les autres ventilateurs pour courants alternatifs ont des rotors à cage.

VENTILATEURS CENTRIFUGES pour feux de forge, fours, gazogènes, chalumeaux.

TABLEAU POUR LE CHOIX DES VENTILATEURS								PRIX A LA PIÈCE DES VENTILATEURS							
Caractéristiques du ventilateur					Nombre de feux de forge avec tuyère de			Courant continu 110 à 220 volts			Courant monophasé 110 à 222 v. 50 p.		Courant bi ou triphasé 110-380 v. 50 périodes		
Type N.V. F.	Diam. int. de la buse	Débit en m³m	Pression en m/m C.E.	Puissance absorbée en C.V.	30 m/m	40 m/m	50 m/m	Electro ventilateur N° 4.049	Démarreur Simple N° 4.050	Démarreur Régulateur N° 4.051	Electro ventilateur N° 4.052	Démarreur Simple N° 4.053	Electro ventilateur N° 4.054	Interrupteur à coupe-circuit Tripol. N° 4.055	Interrupteur à coupe-circuit Tétrap. N° 4.056
	m/m							fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
A 0	50	1.5	80	0.08	1	—	—	1.260. »	135. »	135. »	1.260. »	160. »	1.190. »		
B 1	65	3	100	0.13	2	1	—	1.420. »	135. »	160. »	1.340. »	160. »	1.260. »		
C 2	85	6	130	0.28	4	2	1	1.580. »	175. »	245. »	1.500. »	190. »	1.340. »		
D 3	120	12	150	0.65	8	4	3	2.600. »	225. »	320. »	2.130. »	240. »	1.900. »	105. »	135. »
E 4	150	18	160	1.05	12	7	4	3.100. »	240. »	480. »	2.600. »	320. »	2.130. »		
F 5	175	24	160	1.4	16	9	6	4.100. »	240. »	480. »	3.000. »	400. »	2.680. »		
G 6	200	36	180	2.2	24	14	8	4.500. »	260. »	540. »	3.700. »	480. »	3.200. »		

Tous ces appareils tournent à 2.850 tours par minute environ et sont montés sur roulements à billes.
Les moteurs pour courants alternatifs ont des rotors en court-circuit.

PRIX SUR DEMANDE POUR AUTRES VOLTAGES OU FRÉQUENCES.

Cheminées d'aération pour évacuation des fumées, vapeurs acides ou toxiques, buées, etc., etc.

Prix et renseignements sur demande,

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

DÉMARREURS ET RHÉOSTATS

POUR MOTEURS A COURANT CONTINU.

PRIX à la pièce.



N° 4.461.
Rhéostat de réglage.

Puissance en CV	DÉMARREURS SIMPLES N° 4.476			DÉMARREURS A MINIMA N° 4.477			RHÉOSTATS DE RÉGLAGE ORDINAIRES N° 4.461			RHÉOSTATS DE RÉGLAGE A MINIMA N° 4.462		
	110 Volts	220 Volts	440 Volts	110 Volts	220 Volts	440 Volts	110 Volts	220 Volts	440 Volts	110 Volts	220 Volts	440 Volts
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
0-1/2	90. »	90. »	—	—	—	—	170.»	170.»	—	260.»	260.»	300.»
1/2-1	100. »	100. »	130. »	130. »	130. »	150. »	210.»	210.»	—	270.»	270.»	320.»
2	120. »	130. »	140. »	150. »	150. »	160. »	260.»	260.»	270.»	300.»	300.»	350.»
3	130. »	140. »	150. »	160. »	160. »	170. »	290.»	290.»	320.»	350.»	350.»	380.»
5	200. »	220. »	200. »	220. »	220. »	240. »	440.»	440.»	440.»	510.»	510.»	510.»
8	240. »	270. »	270. »	280. »	280. »	300. »	640.»	640.»	590.»	750.»	750.»	750.»
10	310. »	310. »	280. »	360. »	310. »	330. »	740.»	740.»	740.»	890.»	890.»	890.»
15	380. »	350. »	300. »	410. »	380. »	390. »	1170.»	1140.»	1140.»	1430.»	1430.»	1430.»
20	560. »	500. »	400. »	620. »	510. »	420. »	1500.»	1430.»	1430.»	1800.»	1800.»	1800.»

DÉMARREURS POUR MOTEURS A COURANTS ALTERNATIFS.

N° 4.470. — Démarreurs simples pour moteurs à courants di ou triphasés.....
N° 4.471. — Démarreurs à déclanchement pour moteurs à courants triphasés .....
N° 4.474. — Démarreurs-réducteurs de vitesse (réduction 50 %) .....

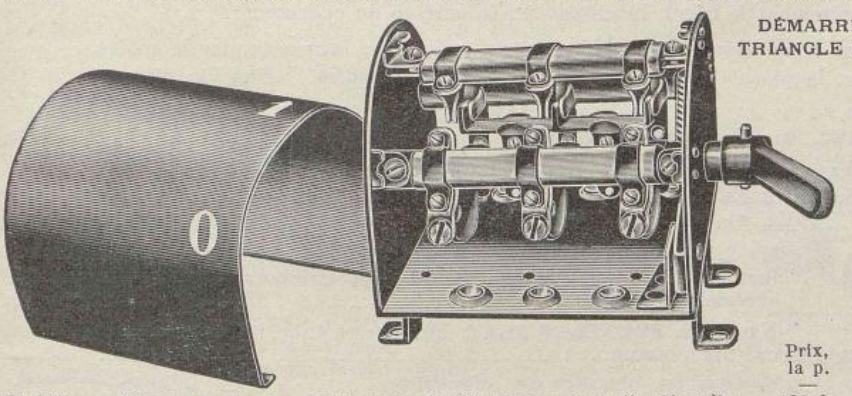
} PRIX et renseignements sur demande.

RHÉOSTATS D'EXCITATION N° 4.473.

Indiquer si possible, l'excitation de la dynamo.

PRIX à la pièce.

KILOWATTS	110 Volts	220 Volts	440 Volts	KILOWATTS	110 Volts	220 Volts	440 Volts	KILOWATTS	110 Volts	220 Volts	440 Volts
	fr.	fr.	fr.		fr.	fr.	fr.		fr.	fr.	fr.
0,5	110. »	115. »	—	5	140. »	150. »	180. »	15	210. »	210. »	240. »
1	115. »	120. »	145. »	6	150. »	170. »	200. »	18	215. »	215. »	260. »
2	120. »	130. »	150. »	8	170. »	180. »	220. »	20	225. »	225. »	270. »
3	130. »	140. »	170. »	10	190. »	190. »	225. »	25	240. »	240. »	300. »
4	135. »	145. »	175. »	12	200. »	200. »	230. »	30	280. »	280. »	340. »



DÉMARREURS POUR COUPLAGE ÉTOILE-TRIANGLE DE MOTEURS TRIPHASÉS A CAGE.

Tous ces démarreurs sont des interrupteurs rotatifs à contacts par couteaux, très largement calculés pour assurer un fonctionnement normal de l'appareil.

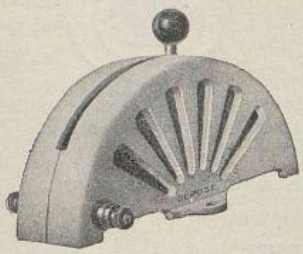
La carcasse et le couvercle sont en tôle d'acier, la seule pièce en fonte est la poignée de manœuvre. Les différentes positions de l'interrupteur sont marquées et arrêtées par un fort ressort.

La fausse manœuvre d'aller de « hors circuit » à la position « marche » (branchement en triangle), sans passer par la position de démarrage (branchement étoile), est impossible.

Prix, la p.

N° 4.478. — **Démarreur simple,** sans coupe-circuit, 25 amp. jusqu'à 500 volts .. 130 fr.
N° 4.479. — **Démarreur renforcé,** sans — 60 — — 220 — .. 190 fr.
N° 4.480. — — — avec — 30 — — 500 — .. 220 fr.

Dans le modèle avec coupe-circuit les fusibles (à pas de vis Edison) sont hors circuit pour le branchement en étoile et ne se trouvent en circuit que pour la position de « marche » de l'interrupteur. On peut aussi retourner immédiatement à la position zéro ce qui est un avantage appréciable en cas d'avarie du moteur ou des lignes.



Rhéostat pour petits moteurs permettant d'obtenir une gamme de vitesses progressives et sans à-coups.

RHÉOSTATS DIVERS POUR TOUTES APPLICATIONS.

PRIX ET RENSEIGNEMENTS SUR DEMANDE.



Rhéostat donnant un réglage précis pour faibles intensités.

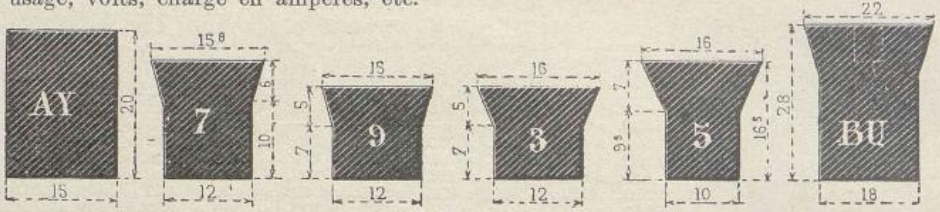
FILS MAILLECHORT pour construction de résistances. — Voir page 191.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

BALAIS EN CHARBON POUR DYNAMOS ET MOTEURS.

Nous ne saurions trop insister sur l'importance que présente le choix de la qualité et nous prions nos clients de nous faire parvenir un échantillon même usagé des balais déjà en service.

A défaut, nous adresser les caractéristiques de la machine à laquelle ces balais sont destinés : nature du courant, constructeur, usage, volts, charge en ampères, etc.



Nous nous chargeons de l'exécution de toutes formes et dimensions cuivrées ou non, avec ou sans connexions flexibles. Il suffit de nous adresser un croquis coté du modèle désiré mentionnant la longueur et position du câble, s'il y a lieu le type de la cosse, etc. Mais comme nous le disons ci-dessus, un modèle *même usagé est toujours préférable* pour la bonne exécution des commandes. *Prix sur demande,* ceux-ci variant suivant le volume, et surtout suivant le fraisage, tournage, rodage, rendu nécessaire par la forme indiquée.

BALAIS SPÉCIAUX POUR APPAREILS MÉNAGERS : Aspirateurs, ventilateurs, machines à coudre, etc.
Prix sur demande.

BALAIS EN MORGANITE de toutes formes et dimensions. — *Prix sur demande.*

BALAIS MÉTALLIQUES en fils, toiles ou lames. BALAIS FEUILLETÉS en papier métallique. — *Prix sur demande.*

PATE SPÉCIALE LUBRIFIANTE EN BATON.

Cette pâte, très consistante, a la propriété très efficace : de polir les lames du collecteur sans les encrasser ; de supprimer tout grippage produit par un calage ou réglage défectueux ; de faire disparaître entièrement les étincelles ; de réduire considérablement l'usure des balais et du collecteur.

N° 2.789. Prix du bâton..... 6 fr

94

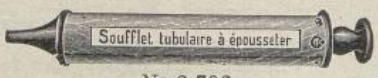
Mode d'emploi. — Avoir soin, au préalable, de passer la toile d'émeri sur le collecteur, la machine étant en marche, ensuite passer très légèrement le bâton lubrifiant sur la surface du collecteur.

BALAIS EN VERRE pour le nettoyage et le polissage du collecteur, sans attaquer le métal.

N° 2.790. A. Petit modèle . Prix, la pièce 16 fr. N° 2.790 B. Moyen modèle . Prix, la pièce 20 fr.
N° 2.790. C. Grand modèle ..... — 25 fr.

N° 2.781. **TOILE CARBORUNDUM,** sur tissu croisé, en feuilles de 30×20 c/m. N° 0. La feuille 4 fr.

PIERRE MARTINDALE pour rodage et polissage des collecteurs, matière isolante pouvant être utilisée quand la machine fonctionne à voltage normal (30 dimensions diverses).
PRIX et renseignements sur demande.

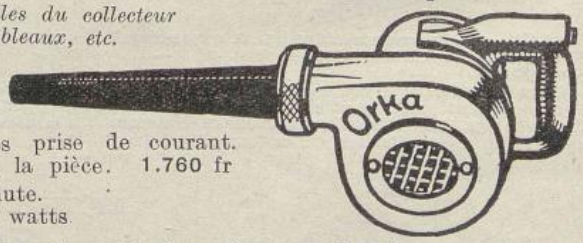


N° 2.792

N° 2.792. **SOUFFLET TUBULAIRE A ÉPOUSSETER,** cylindre carton fort, monture bois verni noir ne comportant aucune partie métallique extérieure. Longueur 57 c/m ..... Prix, la pièce. 35 fr.

N° 2.779. **SOUFFLET PLAT,** flasques et tube bois, garnitures basane. Longueur totale 60 c/m. Recommandé pour gros moteurs..... Prix, la pièce. 50 fr.

Très pratiques pour enlever la poussière, les limailles du collecteur et pour le nettoyage des dynamos, transformateurs, tableaux, etc.



N° 2.797. **SOUFFLEUR ÉLECTRIQUE PORTATIF** avec longue embouchure en caoutchouc, comprenant un moteur universel de 0,35 CV avec poignée commutateur, 6 mètres de câble sous caoutchouc, avec fiches prise de courant. Poids : 4 kil. 800..... Prix, la pièce. 1.760 fr

Vitesse d'environ 12.000 tours à la minute.
Consommation de courant d'environ 300 watts.

CIMENT ISOLANT « VANTHOM » pour la réparation pratique et rapide des collecteurs. Bouchage en quelques minutes et sur place des trous creusés entre les lames. Cessation immédiate des étincelles et coups de feu.
N° 2.791. Les 2 boîtes (poudre et liquide)..... 34 fr.

FIL D'ACIER ÉTAMÉ POUR FRETTAGE D'INDUITS. — Voir page 206 au matériel d'isolement.

FIL FOUET CHANVRE. — Voir page 206 au matériel d'isolement

RUBANS ET TOILES HUILÉES, JACONAS, SERGÉ, VERNIS
et tous articles pour la construction ou la réparation des machines électriques.
Voir au matériel d'isolement, pages 199 à 208.

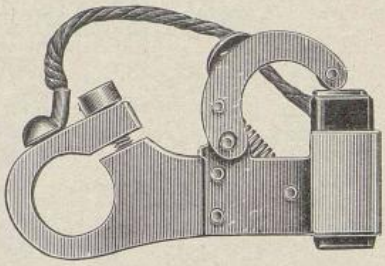
Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

PORTE-BALAIS POUR DYNAMOS ET MOTEURS.



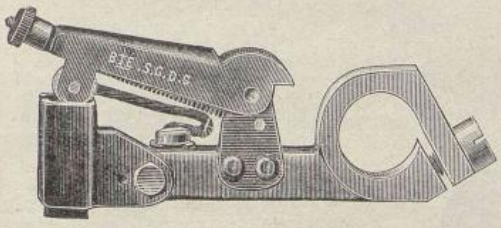
PORTE-BALAI « SIMPLEX »
Corps laiton massif, flasques tôle d'acier.

N°s	Modèle	Alésage	Distance entre axes	Section des charbons	PRIX La pièce
		m/m	m/m	m/m	fr.
4.360	1	10	33	15 × 7	19. »
4.361	2 A	16	48	20 × 10	26. »
4.362	2 B	16	53	20 × 10	26. »
4.363	2 C	16	69	20 × 10	27. »
4.364	3 A	20	65	20 × 15	32. »
4.365	3 B	20	81	20 × 15	32. »
4.366	3 C	20	89	20 × 16	32. »
4.367	3 D	20	63	20 × 15	32. »
4.368	3 F	20	73	20 × 15	32. »



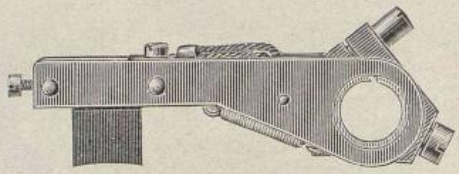
PORTE-BALAI « RADIO »
Corps laiton massif, gaîne laiton embouti.

N°s	Modèle	Alésage	Distance entre axes	Section des charbons	PRIX La pièce
		m/m	m/m	m/m	fr.
4.370	O	10	35	8 × 13	18. »
4.371	K	10	42	8 × 13	19. »
4.372	J	12	37	8 × 15	19. »
4.373	E	12	37	12 × 16	19. »
4.374	N	12	50	8 × 13	19. »
4.375	D	16	40	12 × 16	22. »
4.376	A	16	48	12 × 16	22. »
4.377	B	16	53	12 × 16	22. »
4.378	F	16	60	12 × 16	24. »
4.379	C	16	69	12 × 16	24. »



PORTE-BALAI « INTER »
Corps laiton massif,
gaîne interchangeable laiton embouti

N°s	Modèle	Alésage	Distance entre axes	Section des charbons	PRIX La pièce
		m/m	m/m	m/m	fr.
4.380	000	12	40		28. »
4.381	00	16	40		28. »
4.382	ES	16	65		32. »
4.383	A	20	65	25 × 10	32. »
4.384	B	20	70		32. »
4.385	C	20	75	ou	32. »
4.386	D	20	80		32. »
4.387	F	20	90	20 × 15	34. »
4.388	H	20	100		34. »
4.389	K	25	80		36. »
4.390	P	25	100		36. »



PORTE-BALAI « ROTOR »
Pour moteurs à courant alternatif à bagues entièrement en laiton.

N°s	Modèle	Alésage	Distance entre axes	Section des charbons	PRIX La pièce
		m/m	m/m	m/m	fr.
4.391	2 A	16	51	22 × 10	32. »
4.392	2 B	16	62	22 × 10	32. »
4.393	2 C	16	73	22 × 10	32. »
4.394	2 D	16	84	22 × 10	32. »
4.395	3 A	20	60	22 × 11	36. »
4.396	3 B	20	72	22 × 11	36. »
4.397	3 C	20	84	22 × 11	36. »
4.398	3 D	20	96	22 × 11	36. »

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

MATÉRIEL POUR L'EXTÉRIEUR,

CAVES & ENDROITS HUMIDES OU EXPOSÉS AUX INTEMPÉRIES.

DOUILLES EN PORCELAINE.

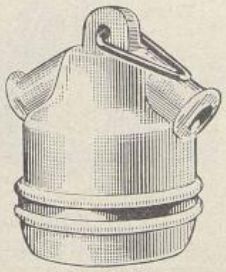


N° 4.787.

Douille entièrement en porcelaine, en 3 parties, culot avec raccord femelle au pas de 17 m/m.

N° 4.787. A baïonnette.
Prix, le cent .. 570 fr.

N° 4.782. A vis normale.
Prix, le cent .. 580 fr.



N° 4.788.

Douille entièrement en porcelaine, en 3 parties, culot monté avec anneau de suspension.

N° 4.788. A baïonnette.
Prix, le cent .. 550 fr.

N° 4.783. A vis normale.
Prix, le cent .. 560 fr.

Ces 4 modèles de douilles permettent de monter un réflecteur en tôle émaillée à trou de 48 m/m. Voir page 72.



N° 5.037. **Douille** entièrement en porcelaine avec dispositif spécial permettant le montage sur applique sans torsion des fils.

A baïonnette.

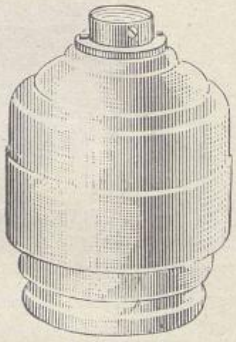
N° 5.037 **A.** Pas des becs.
Prix, la pièce. 3 fr. 20

N° 5.037 **B.** Pas de Paris.
Prix, la pièce. 3 fr. 40

A vis Edison normale.

N° 5.038 **A.** Pas des becs.
Prix, la pièce. 3 fr. 20

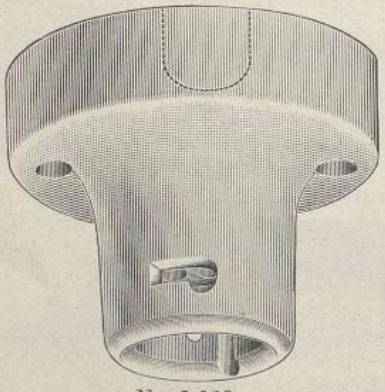
N° 5.038 **B.** Pas de Paris.
Prix, la pièce. 3 fr. 40



N° 4.740.

Douille en porcelaine à grosse vis Edison pour lampes à culot Goliath de 300 à 1.500 watts. Raccord femelle au pas de 17 m/m.

Prix, la pièce... 21 fr.



N° 5.039.

Douille-patère en porcelaine, en une seule pièce.

N° 5.039. A baïonnette.
Prix, le cent ..... 370 fr.

Toutes les pièces métalliques sont nickelées.



N° 4.744. (Echelle au 1/3).

Douille porcelaine à baïonnette normale, genre « Métro », type à parapluie. Bornes extérieures, pièces métalliques étamées. Diamètre de la base 100 m/m.

Prix, la pièce ..... 16 fr.



N° 5.040. **Douille-patère** en porcelaine en 2 pièces, pour griffe ou réflecteur à trou de 28 m/m.

N° 5.040 **A.** A baïonnette.
Prix, le cent..... 520 fr

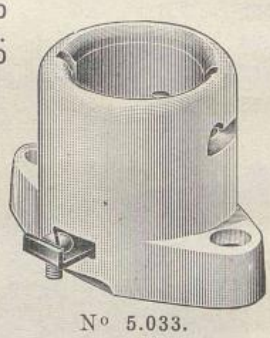
N° 5.040 **B.** *La même*, mais à vis Edison normale.
Prix, le cent..... 560 fr.

Douille patère en porcelaine, en 2 pièces, pour griffe ou réflecteur, à trou de 28 m/m. *Inclinée à 45 degrés.*

N° 5.041 **A.** A baïonnette.
Prix, le cent..... 600 fr.

N° 5.041 **B.** A vis Edison.
Prix, le cent..... 640 fr.

Toutes les pièces métalliques sont nickelées.

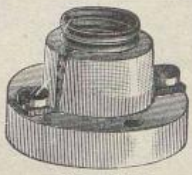


N° 5.033.

Douille en porcelaine pour illuminations, cuivrerie droite nickelée.

N° 5.033 **A.** A baïonnette.
Prix, le cent..... 250 fr.

N° 5.033 **B.** *La même*, mais à vis Edison normale.
Prix, le cent..... 300 fr.



N° 5.035.

Douille à vis Edison, petit modèle, socle rond en porcelaine.

Prix, la pièce ..... 3 fr. 60

N° 5.036. *La même*, mais à vis mignonnette.

Prix, la pièce ..... 6 fr. 50

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel pour l'extérieur, caves et endroits humides (*suite*).



N° 5.024.

DOUILLES MÉTALLIQUES ROBUSTES.

1° **En cuivre rouge, pour l'extérieur.**

N° 5.024.	A simple bague, pas des becs	Prix. Le cent....	340 fr.
N° 5.027.	A simple bague, pas de Paris	Prix. Le cent....	500. »
N° 5.025.	A double bague pour réflecteur à trou de 28. pas des becs	Prix. Le cent....	370. »
N° 5.028.	A double bague pour réflecteur à trou de 28. pas de Paris	Prix. Le cent....	530. »

2° **En alliage inoxydable et inattaquable par les acides.**

N° 5.011.	A simple bague, pas des becs	Prix. Le cent....	800. »
N° 5.014.	A simple bague, pas de Paris	Prix. Le cent....	820. »
N° 5.012.	A double bague pour réflecteur à trou de 42. pas des becs	Prix. Le cent....	1.060. »
N° 5.015.	A double bague pour réflecteur à trou de 42. pas de Paris	Prix. Le cent....	1.100. »

DOUILLES EN MATIÈRE ISOLANTE MOULÉE A BASE DE RÉSINE SYNTHÉTIQUE.

Résistent à l'humidité, aux vapeurs acides, etc.

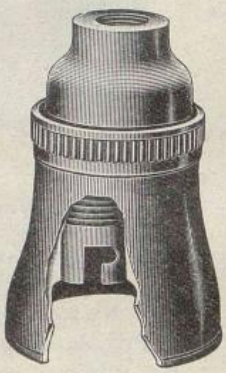


N° **2.800.**

Douille à baïonnette avec double bague haute protégeant les encoches.

N° **2.800.**
Au pas des becs.
Prix, le cent 900 fr.

N° **2.801.**
Au pas de Paris.
Prix, le cent 900 fr.

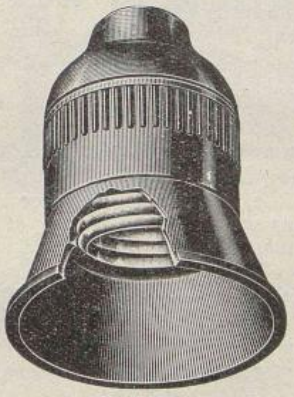


N° **2.804.**

Douille à baïonnette avec double bague, type à capuchon protecteur.

N° **2.804.**
Au pas des becs.
Prix, le cent . 1.370 fr.

N° **2.805.**
Au pas de Paris.
Prix, le cent . 1.370 fr.

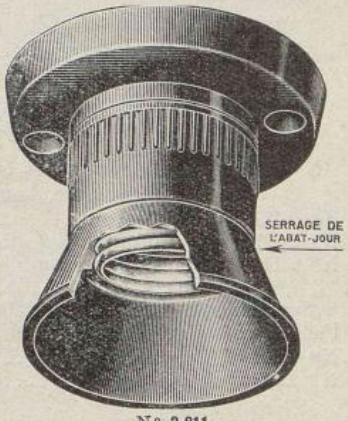


N° **2.807.**

Douille à vis Edison protégée avec contacts montés sur socle en porcelaine.

N° **2.807.**
Au pas des becs.
Prix, le cent .... 1.200 fr.

N° **2.808.**
Au pas de Paris.
Prix, le cent .... 1.200 fr.



N° **2.811.**

Douille à vis Edison protégée, montée sur patère, contacts fixes sur socle en porcelaine.

N° **2.811.**
A vis Edison.
Prix, le cent. ..... 1.350 fr.

N° **2.812.**
La même, mais à baïonnette avec capuchon protecteur.
Prix, le cent ..... 1.570 fr.

Les culots ci-dessus sans vis de serrage ont leurs filets venus directement de moulage dans l'isolant.
Sur demande nous pouvons fournir ces douilles avec culot à vis de serrage (un raccord est enrobé dans l'isolant).

DOUILLE BLOC ÉTANCHE. — Cette douille se compose de deux parties complètement isolantes et pouvant serrer un réflecteur à trou de 28 m/m. Les deux éléments de la douille sont orientés entre eux et assemblés par 2 vis de serrage maintenues dans leur logement par un dispositif spécial.

Elle résiste à la chaleur, à l'humidité, aux vapeurs acides et pratiquement est incassable. Munie de rondelles en caoutchouc, elle est parfaitement étanche et recommandée pour l'extérieur.



N° **2.802.**

Douille bloc étanche.

N° **2.802.** Au pas des becs.
Prix, le cent..... 720 fr.

N° **2.803.** Au pas de Paris.
Prix, le cent..... 740 fr.
Y compris 2 rondelles N° **2.818.**



N° **2.275.**

Raccord terminus de 11 m/m pour support N° 2.802 suspendu.

Prix, le cent 30 fr.

o o



Douille N° **2.803** montée avec raccord serre-fil N° 2.969.

Prix, le cent.... 825 fr.

Pour montage sur applique fer en tube de 17 m/m, placer une rondelle en caoutchouc n° 2.817 dans le fond du taraudage.

o o



N° **2.969.**

Raccord serre-fils de 17 m/m pour douille N° 2.803 suspendue.

Prix, le cent 85 fr.

N° **2.818. Rondelle de caoutchouc** de 35 × 27 × 1,5 m/m pour le serrage de l'abat-jour à trou de 28 m/m.

Prix, le cent ..... 22 fr.

N° **2.817. Rondelle de caoutchouc** de 15 × 8 × 3 m/m se plaçant dans le fond de la douille N° 2.803 et sur laquelle l'applique extérieure en tube de 12 × 17 peut être fortement serrée.
Prix, le cent ..... 22 fr.

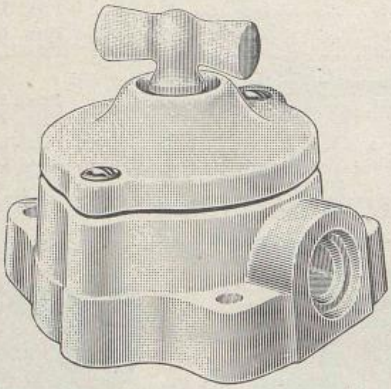
Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel pour l'extérieur, caves et endroits humides *(suite)*.

INTERRUPTEURS ET COMMUTATEURS ÉTANCHES.

L'étanchéité est obtenue par un joint en caoutchouc.

Les pièces métalliques sont soigneusement nickelées.



Contacts rigides, axe isolé.

Fonctionnement dans les 2 sens.

Modèle normal pour entrée de tube.

N° 2.131. — **Interrupteur** et **commutateurs** rotatifs étanches tout en porcelaine, pour 5 ampères, 250 volts.

N° 2.131.	**Interrupteur**	Prix, la pièce	8 fr. 80
N° 2.132.	**Commutateur** à 2 directions sch. A .	—	9 fr. 20
N° 2.133.	**Commutateur** double allumage schéma C.....	—	9 fr. 60

Sur demande nous pouvons fournir des bouchons en porcelaine fermant l'entrée de tube et percés de 2 ou 3 trous pour le passage des fils.

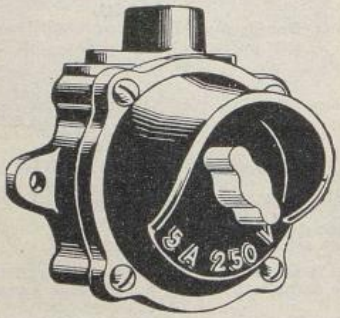
N° 2.134.	A 2 trous.....	Prix, la pièce	0 fr. 40
N° 2.135.	A 3 trous.....	—	0 fr. 40



N° 2.117.

Interrupteur étanche unipolaire, monté dans boîtier en alliage spécial inaltérable. Rotatif à 2 sens de rotation, rupture brusque.

N° 2.117. 5 ampères, 250 volts.
Prix, la pièce..... 36 fr.



N° 2.136.

Interrupteur rotatif étanche, 5 ampères, 250 volts, entrée de fil amovible pour tube acier de 11 m/m, couvercle de forme spéciale protégeant la manette, joints étanches, visserie nickelée.

N° 2.136. **Interrupteur** unipolaire.
Prix, la pièce..... 31 fr.

N° 2.137. **Commutateur** à 2 directions sans point mort, schéma A.
Prix, la pièce..... 34 fr.

Sur demande, ces appareils peuvent être montés avec *clef de sûreté* et avec *bouchon de fermeture* analogue à celui de la prise de courant n° 2435 (voir page n° 102).



N° 2.141.

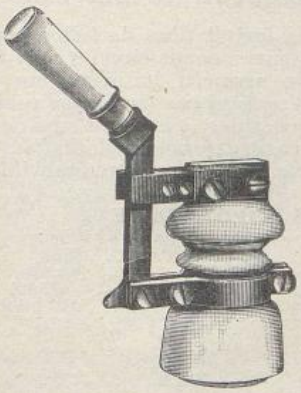
Interrupteurs et commutateurs rotatifs (voir page 31), montés dans une boîte fonte. 1 entrée pour tube acier de 13 m/m.

DÉSIGNATION	5 AMPÈRES 250 VOLTS		10 AMPÈRES 250 VOLTS	
	N°s	Prix La pièce	N°s	Prix La pièce
		fr.		fr.
Interrupteur unipolaire	2.141	21. »	2.147	37. »
Commutateur 2 directions, sans arrêt. Schéma A	2.142	22. »	—	—
Commutateur 2 directions, avec arrêt. Schéma B	2.143	22. »	2.148	41. »
Commutateur 2 allum. Schéma C .	2.144	22. »	2.149	41. »
Commutateur pour chambre d'hôtel Schéma C	2.145	23. »	—	—
Commutateur inverseur. Schéma E	2.146	25. »	—	—

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

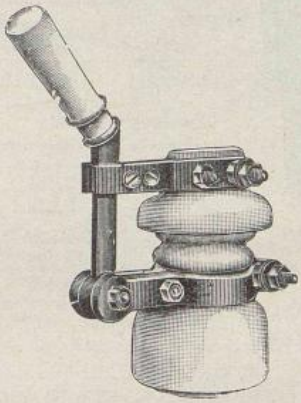
Matériel pour l'extérieur, caves et endroits humides (*suite*).

INTERRUPTEURS
montés sur isolateurs en porcelaine à double cloche.

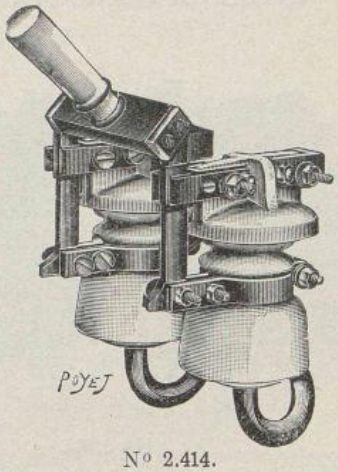


N° 2.409.
Interrupteur unipolaire, monté sur isolateur porcelaine à double cloche.
10 ampères, 110 et 220 volts.
Poids : 0 kil. 570.
Prix, la pièce ..... 32 fr.

N° 2.408.
Le même : **Interrupteur unipolaire,** mais avec coupe-circuit analogue au n° 2.414.
Prix, la pièce ..... 38 fr.



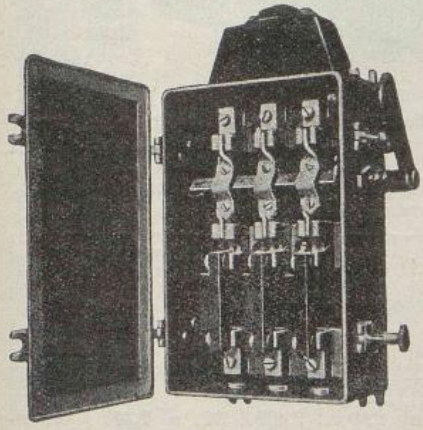
N° 2.412.
Interrupteur unipolaire, monté sur isolateur porcelaine à double cloche.
15 à 20 ampères, 110 et 220 volts.
Poids : 0 kil. 860.
Prix, la pièce ..... 45 fr.



N° 2.414.
Interrupteur bipolaire, à coupe-circuit, monté sur isolateurs porcelaine à double cloche, scellés sur ferrure double à scellement.
10 ampères, 110 et 220 volts.
Poids : 1 kil. 840.
Prix, la pièce ..... 95 fr
y compris la ferrure.

N° 2.410.
Le même : **Interrupteur bipolaire,** mais sans coupe-circuit.
Prix, la pièce ..... 88 fr

COMBINÉS SOUS COFFRETS BLINDÉS ET ÉTANCHES.



N° 7.331.
Combiné sous coffre blindé tripolaire
15 ampères, 250 volts

Tous ces combinés quoique d'un type léger, sont robustes, indéréglables et munis d'un système de double verrouillage. Construits entièrement en tôle d'acier extra forte, ils sont rigoureusement étanches avec les entrées de câbles à presse-étoupe, ou blindés sans ces boîtes.

Tous les fusibles sont protégés mais conçus de telle façon qu'il est facile de voir en cas d'arrêt quel est celui qui est fondu.

PRIX à la pièce.

Intensités sous 250 volts	BIPOLAIRE		TRIPOLAIRE		TÉTRAPOLAIRE	
	N°s	PRIX	N°s	PRIX	N°s	PRIX
Amp.		fr.		fr.		fr.
15	7.321	145. »	7.331	160. »	7.341	180. »
25	7.322	170. »	7.332	200. »	7.342	230. »
50	7.323	350. »	7.333	390. »	7.343	430. »
100	7.324	570. »	7.334	670. »	7.344	770. »

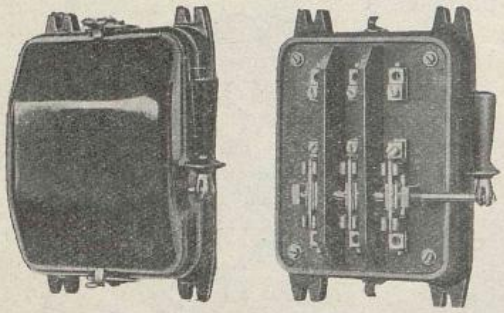
Supplément par boîtes d'entrée étanches : 20 francs pour tous les modèles.

Voir page n° 100, **combinés et coupe-circuits sous capot en fonte.**

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel pour l'extérieur, caves et endroits humides *(suite)*.

INTERRUPTEURS A COUPE-CIRCUIT (COMBINÉS) ET COUPE-CIRCUITS BLINDÉS.



N° 3.432.

Combiné tripolaire 60 ampères et capot fonte.

Ces appareils conviennent aux installations de faible importance. Les éléments des interrupteurs à coupe-circuits sont fixés sur un socle isolant en bakélite assujetti lui-même sur une embase en fonte. L'ensemble est protégé par un capot robuste également en fonte fixé par une charnière à la partie supérieure.

Dans les mêmes bâtis en fonte et sur des socles isolants de même nature nous montons des coupe-circuits à barrette amovible en porcelaine.

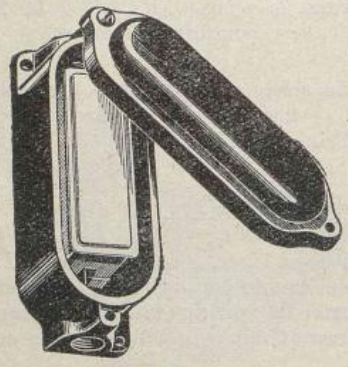
COMBINÉS SOUS CAPOT FONTE

Intensité	BIPOLAIRE		TRIPOLAIRE	
Ampères	N°s	PRIX La pièce	N°s	PRIX La pièce
		fr.		fr.
20	3.421	180. »	3.431	200. »
60	3.422	330. »	3.432	380. »
COUPE-CIRCUITS SOUS CAPOT FONTE				
20	3.425	170. »	3.435	200. »
60	3.426	260. »	3.436	310. »

Sur demande, coffrets de manœuvre avec ou sans ampèremètre jusqu'à 500 ampères.

COUPE-CIRCUITS ÉTANCHES SOUS COFFRETS FONTE,

pour tensions jusqu'à 250 volts.



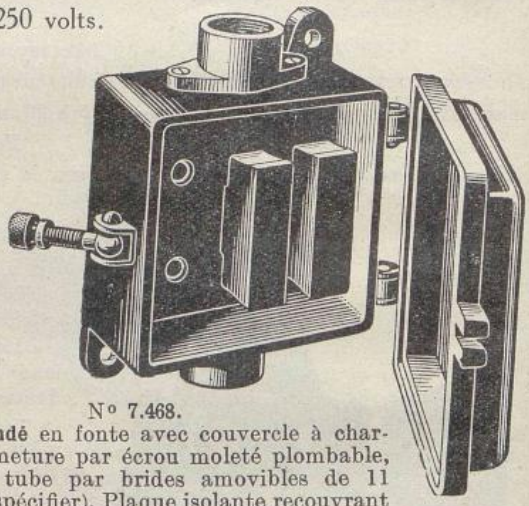
N° 7.461.

Coffret fonte avec couvercle à fermeture à vis, entrée taraudée pour tube acier de 11 ou 13 m/m 5. (*A spécifier.*)



N° 7.469.

Barrette de rechange 15 ampères.



N° 7.468.

Coffret blindé en fonte avec couvercle à charnières, fermeture par écrou moleté plombable, entrée de tube par brides amovibles de 11 à 21 m/m (à spécifier). Plaque isolante recouvrant après montage, les organes sous tension

DÉSIGNATION	AVEC COUPE-CIRCUIT			
	A tabatière		A alvéoles	
	N°s	Prix La pièce	N°s	Prix La pièce
		fr.		fr.
Unipolaire 5 amp. 250 v.	7.461	18. »	7.464	26. »
Bipolaire 5 amp. 250 v.	7.462	26. »	7.465	40. »
Unipolaire 10 amp. 250 v.	—	—	7.464	26. »
Bipolaire 10 amp. 250 v.	—	—	7.465	40. »
Coffret nu unipolaire ..	7.463	15. »	7.463	15. »
Coffret nu bipolaire ..	7.466	19. »	7.466	19. »

DÉSIGNATION	AVEC COUPE-CIRCUIT			
	A barrettes		A alvéoles	
	N°s	Prix La pièce	N°s	Prix La pièce
		fr.		fr.
Bipolaire 15 amp. 250 v.	7.467	62. »	7.470	62. »
Tripolaire 15 amp. 250 v.	7.468	72. »	7.471	72. »
Coffret nu.....	7.472	33. »	7.472	33. »
Barrette de rechange 15 a.	7.469	10. »	—	—
Tripolaire 30 amp. 250 v.	7.473	125. »	7.474	125. »
Barrette de rechange 30 a.	7.475	12. »	—	—

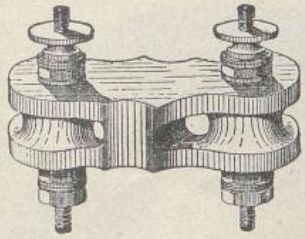
Les prix ci-dessus comprennent les barrettes ainsi que les bouchons fusibles pour les coupe-circuits à alvéoles calibrées. (Voir les diverses intensités page 22.)

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel pour l'extérieur, caves et endroits humides *(suite)*.

COUPE-CIRCUITS, PRISE DE COURANT.

(Toutes les pièces métalliques sont étamées ou nickelées)



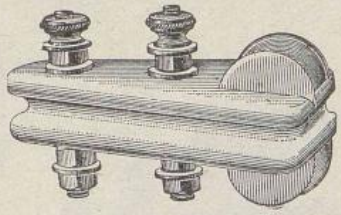
N° 1.264.

Coupe-circuit aérien, petit modèle, se montant directement sur le fil. Dimensions : 60 × 18 m/m. Tiges en laiton, étamées, de 4 m/m de diamètre.

Poids : 0 kil. 050.

N° 1.264.

Prix, le cent..... 230 fr.



N° 1.259.

Coupe-circuit aérien, se montant directement sur le fil.

N° 1.259.

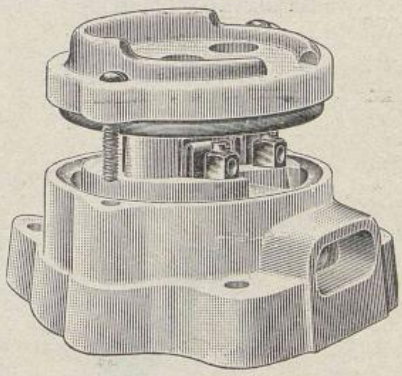
Moyen modèle. Dimensions : 90 × 50 m/m. Tiges en laiton, étamées de 5 m/m de diamètre.

Poids : 0 kil. 250.

N° 1.259.

Prix, le cent..... 375 fr.

Voir page 126 tous nos autres modèles de coupe-circuits pour lignes aériennes.



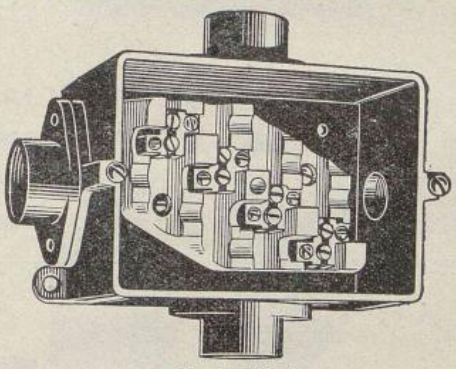
N° 4.745. **Prise de courant** en porcelaine, socle à couvercle étanche, 5 ampères, sous 250 volts.

N° 4.745. Bipolaire, sans coupe-circuit, socle seul. Prix, la pièce. 8 fr.

N° 4.746. Bipolaire, avec coupe-circuit, socle seul. Prix, la pièce. 9 fr.

(Peut recevoir tous les bouchons normaux, à écartement de 19 m/m)

BOITES DE DÉRIVATION ÉTANCHES EN FONTE.



N° 7.479 C.

Boîtes de dérivation avec bornes intérieures en laiton nickelé, montées sur socle porcelaine. Cloisons séparatrices entre les pôles.

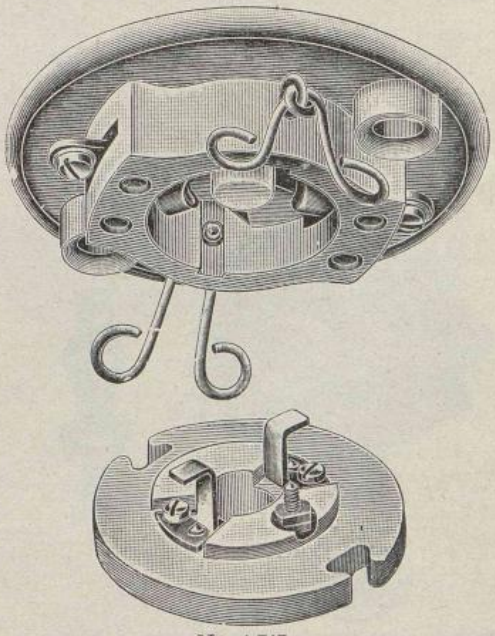
Serre-fils évitant l'éparpillement des brins des conducteurs câblés et permettant le montage sans couper les fils de la canalisation principale

Entrées amovibles pour tube acier de 11 à 21 m/m par brides taraudées démontables, avec joint étanche. (*Bien spécifier le diamètre.*)

PRIX à la pièce.

DÉSIGNATION des boîtes	N°s	2 entrées (1 de chaque côté) A	3 entrées en T B	4 entrées en croix C
		fr.	fr.	fr.
Pour :				
2 fils 25 ampères	7.477	45. »	50. »	55. »
3 fils 25 ampères	7.478	55. »	60. »	65. »
4 fils 25 ampères	7.479	75. »	80. »	85. »

ROSACE.



N° 4.747.

Rosace étanche, porcelaine, prises extérieures. Le couvercle à baïonnette forme prise de courant et permet de retirer la lampe sans enlever la rosace : un dispositif l'empêche de tomber une fois en place. Poids : 0 kil. 310.

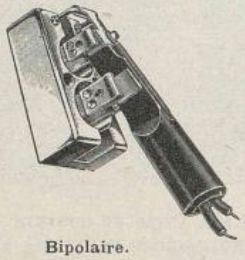
Prix, la pièce ..... 25 fr.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel pour l'extérieur, caves et endroits humides (*suite*).

POIGNÉES PRISE DE COURANT BIPOLAIRES EN BOIS

se montant sur les socles de coupe-circuits à barrettes mobiles.



Bipolaire.

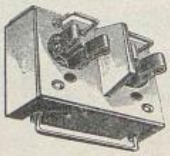
PRIX à la pièce.

N°s	INTENSITÉ sous 120 V.	INTENSITÉ sous 250 V.	se montant sur les socles des coupe-circuits N°s	PRIX
	A.	A.		fr.
3.004	20	—	2.641-2.642 2.643-2.646 2.669-2.671	10. »
3.005	20	—	2.673-2.675	11.50
3.006	60	—	2.677-2.679 2.698	16. »
3.007	—	60	2.683	17.50
3.008	120	—	2.721-2.722	28. »
3.009	—	120	2.728	32. »

PRISES DE COURANT A FOURCHE, A COUPE-CIRCUITS

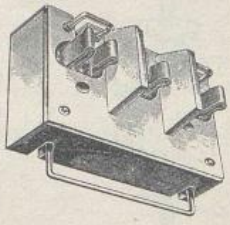
250 volts, socle bois ou marbre, poignée en bois.

(Modèles robustes pour exploitations agricoles et forestières, ateliers de mécanique, etc., etc.)



Bipolaire.



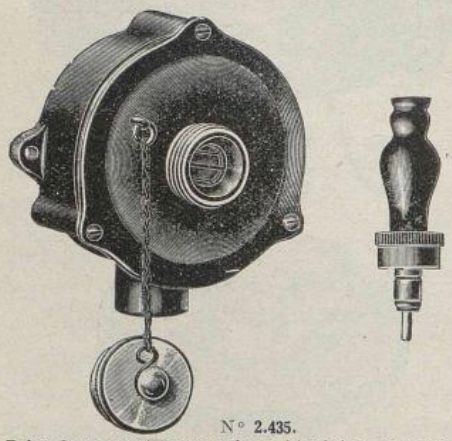


Tripolaire.



PRIX à a pièce.

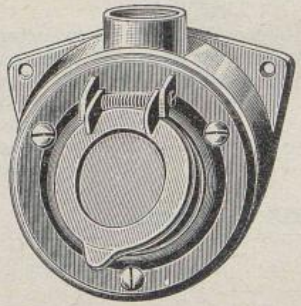
DÉSIGNATION	SOCLE Nature	SOCLE N°s	SOCLE PRIX	POIGNÉE Nature	POIGNÉE N°s	POIGNÉE PRIX
			fr.			fr.
Bipolaire 30 ampères	Bois.	3.220	35. »	Bois.	3.221	31. »
	Marbre.	3.222	48. »			
Tripolaire 30 ampères	Bois.	3.230	48. »	Bois.	3.231	45. »
	Marbre.	3.232	63. »			
Bipolaire 60 ampères	Bois.	3.225	49. »	Bois.	3.226	48. »
	Marbre.	3.227	61. »			
Tripolaire 60 ampères	Bois.	3.235	66. »	Bois.	3.236	63. »
	Marbre.	3.237	84. »			



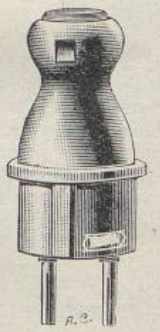
N° **2.435.**

Prise de courant concentrique, bipolaire, en boîte fonte, fermeture étanche, avec bouchon cuivre se vissant aux lieu et place de la fiche quand celle-ci est retirée. 110 et 220 volts. 6 ampères. N° **2.435.** Diamètre 72 m/m. Complète. Prix, la pièce ..... 74 fr.
(Boîte : 46 fr. — Fiche : 28 fr.)

25 ampères. N° **2.436.** Diamètre 136 m/m. Complète. Prix, la pièce ..... 200 fr.
(Boîte : 110 fr. — Fiche : 90 fr.)



N° **3.429.**



N° **3.428.**

Prise de courant étanche, bipolaire, 6 ampères sous 250 volts, en boîte fonte avec fiche guidée, fermeture de la prise en blocage automatique de la fiche, entrée taraudée au pas de 17 m/m.

N° **3.429.** Prise seule. Prix : 32 fr.

N° **3.428.** Fiche. Prix : 15 fr.

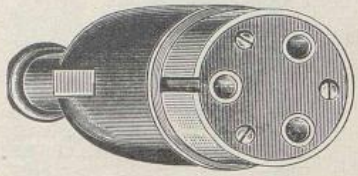
N° **3.428-3.429.** Complète. Prix : 47 fr.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

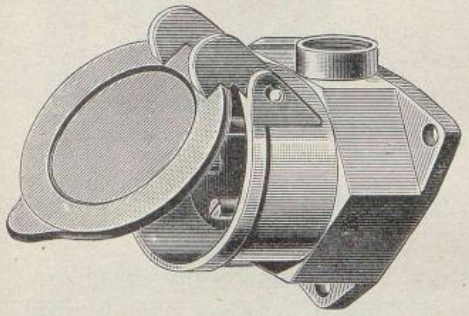
Matériel pour l'extérieur, caves et endroits humides (*suite*).

PRISES DE COURANT POUR EXTÉRIEUR OU ENDROITS HUMIDES.

Spécialement recommandées dans les plâtrières, mines, exploitations agricoles, installations de grues, ponts roulants, etc. Pour tensions jusqu'à 250 volts.



N° **3.442**



N° **3.443.**

PRIX à la pièce.

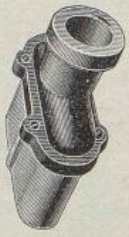
Désignation	INTENSITÉS 16 ampères N°s	16 ampères PRIX fr.	32 ampères N°s	32 ampères PRIX fr.
BIPOLAIRE				
Fiche	**3.433**	32. »	**3.440**	44. »
Socle	**3.434**	32. »	**3.441**	44. »
Complète	**3.433/4**	64. »	**3.440/1**	88. »
TRIPOLAIRE				
Fiche	**3.437**	35. »	**3.442**	49. »
Socle	**3.438**	35. »	**3.443**	49. »
Complète	**3.437/8**	70. »	**3.442/3**	98. »

PROLONGATEURS.

Composés d'une fiche femelle et d'une fiche mâle analogue comme forme extérieure.

Désignation	INTENSITÉS 16 ampères N°s	16 ampères PRIX fr.	32 ampères N°s	32 ampères PRIX fr.
Bipolaire	**3.463**	72. »	**3.461**	103. »
Tripolaire	**3.464**	77. »	**3.462**	110. »



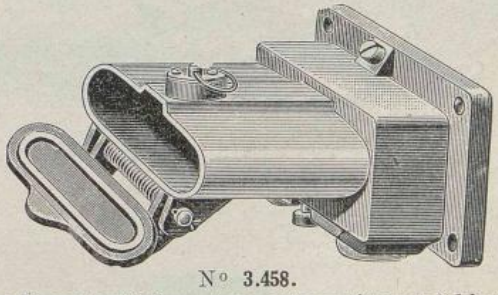


N° **3.455.**
Fiche seule

N° **3.450.**
Prolongateur ou **prise de courant** d'accouplement à blocage automatique de la fiche.

Intensité	BIPOLAIRE N°s	BIPOLAIRE PRIX fr.	TRIPOLAIRE N°s	TRIPOLAIRE PRIX fr.
Ampères				
60	**3.450**	135. »	**3.454**	220. »
120	**3.452**	170. »	**3.456**	310. »

La pièce, complète avec fiche.



N° **3.458.**
Prise de courant à fermeture automatique et à blocage de la fiche.

Intensité	BIPOLAIRE N°s	BIPOLAIRE PRIX fr.	TRIPOLAIRE N°s	TRIPOLAIRE PRIX fr.
Ampères				
60	**3.448**	150. »	**3.458**	180. »
120	**3.449**	240. »	**3.459**	330. »

La pièce, complète avec fiche.

Fiche seule pour prolongateurs ou prises de courant ci-dessus :

60	**3.451**	60. »	**3.455**	75. »
120	**3.453**	95. »	**3.457**	130. »

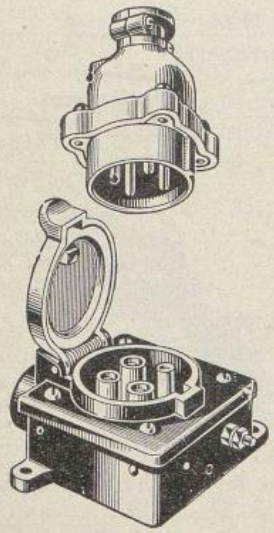
Les prolongateurs N°s **3.450, 3.452, 3.454, 3.456** peuvent être livrés avec pattes pour fixation d'une des 2 parties. Supplément : 25 francs.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel pour l'extérieur, caves et endroits humides (*suite*).

PRISES DE COURANT ÉTANCHES 380 VOLTS.

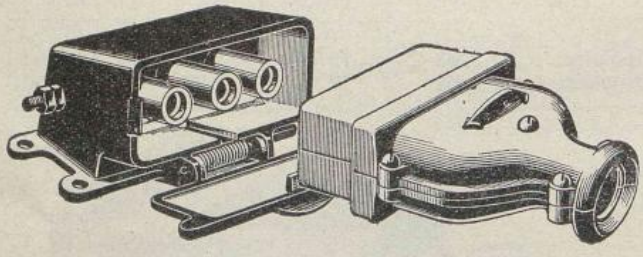
Socle fonte. Fiche aluminium. Isolement en bakélite des organes sous tension. Dispositif de serrage du câble. Pôles ininterchangeables. Entrée de fils amovible pour tube acier. Mise à la terre par le neutre



N° 3.474.

PRIX à la pièce.

DÉSIGNATION et INTENSITÉS	BIPOLAIRE		TRIPOLAIRE		TRIPOLAIRE avec borne supplémentaire de mise à la terre ou TÉTRAPOLAIRE	
	N°s	PRIX	N°s	PRIX	N°s	PRIX
		fr.		fr.		fr.
6 ampères 250 volts.						
Complète	3.471	55. »	—	—	—	—
Fiche seule	3.471 F	24. »	—	—	—	—
15 ampères 380 volts.						
Complète	3.472	90. »	3.473	100. »	3.474	110. »
Fiche seule	3.472 F	33. »	3.473 F	35. »	3.474 F	40. »
30 ampères 380 volts.						
Complète	3.475	120. »	3.476	135. »	3.477	150. »
Fiche seule	3.475 F	47. »	3.476 F	55. »	3.477 F	60. »
60 ampères 380 volts.						
Complète	3.478	155. »	3.479	180. »	3.480	200. »
Fiche seule	3.478 F	60. »	3.479 F	70. »	3.480 F	80. »



N° 3.481.

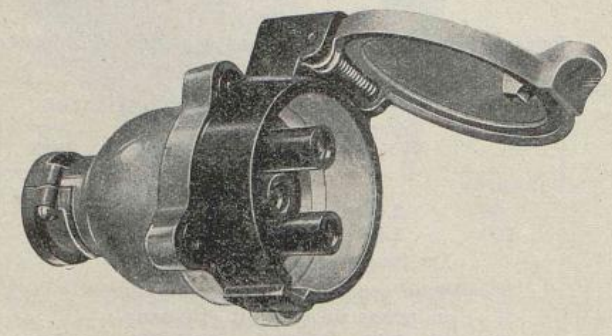
PRISE DE COURANT INVERSEUR

à verrouillage et fermeture automatique.
30 ampères 380 volts.

Spécialement établie pour le montage sur les chariots agricoles, elle permet d'obtenir, suivant la position de la fiche, les deux sens de rotation du moteur.

N° 3.481. Complète. Prix, la pièce..... 100 fr.
N° 3.481 F. Fiche seule. Prix, la pièce.. 45 fr.

Sur demande, pour d'autres usages courants, la fiche est munie d'une vis la rendant ininterchangeable. Montée sur un panneau bois, cette prise de courant — grâce à l'inclinaison de la fiche — peut être montée en type mural.



N° 3.486.

Vue du prolongateur seul (sans sa fiche).

PROLONGATEUR 380 VOLTS

à verrouillage et fermeture automatique utilisant les fiches normales des prises de courant ci-dessus.

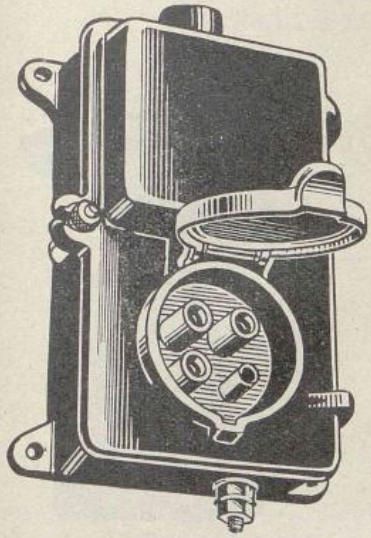
PRIX à la pièce des prolongateurs complets.

BIPOLAIRE		TRIPOLAIRE		TRIPOLAIRE avec mise à la terre ou TÉTRAPOLAIRE (pour diphasé)	
N°s	PRIX	N°s	PRIX	N°s	PRIX
	fr.		fr.		fr.
		15 ampères 380 volts.			
3.482	90. »	3.483	100. »	3.484	110. »
		30 ampères 380 volts.			
3.485	120. »	3.486	135. »	3.487	150. »
		60 ampères 380 volts.			
3.488	155. »	3.489	180. »	3.490	200. »

Les prix ci-dessus sont ceux du prolongateur complet y compris ceux des fiches.
Voir au premier tableau les prix des fiches seules séparées.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel pour l'extérieur, caves et endroits humides (*suite*).



N° 3.495.

PRISES DE COURANT ÉTANCHES combinées avec coupe-circuits.
15 et 30 ampères 380 volts.

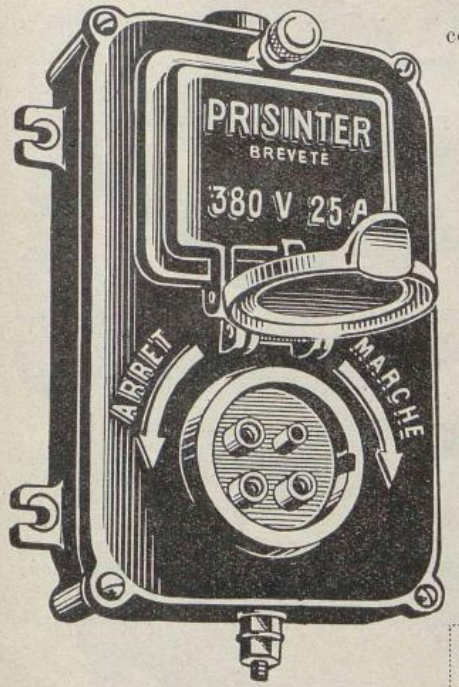
(Appareils répondant aux règlements des brochures 67 et 137 de l'U. S. E.).

Socle fonte. Fiche aluminium. Avec et sans mise à la terre par le neutre. Entrée de fil amovible pour tube acier. Fermeture et verrouillage automatique. Barrettes amovibles porte-fusibles. *Les barrettes amovibles peuvent être remplacées par des bouchons fusibles à alvéoles calibrées, aux mêmes prix.* Pôles ininterchangeables.

PRIX à la pièce.

DÉSIGNATION et INTENSITÉS	BIPOLAIRE		TRIPOLAIRE		TRIPOLAIRE avec mise à la terre	
	N°s	PRIX	N°s	PRIX	N°s	PRIX
		fr.		fr.		fr.
15 ampères						
Complète	3.491	155. »	3.492	170. »	3.493	180. »
Fiche seule	3.491 F	33. »	3.492 F	35. »	3.493 F	40. »
30 ampères						
Complète	—	—	3.494	220. »	3.495	230. »
Fiche seule	—	—	3.494 F	55. »	3.495 F	60. »

A l'intérieur du coffret se trouve une plaque isolante recouvrant complètement après le montage, les organes sous tension.



N° 3.499.

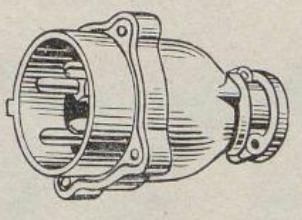
Prise de courant étanche, combinée avec coupe-circuit et formant interrupteur. 25 ampères 380 volts.

PRISE DE COURANT ÉTANCHE
25 ampères 380 volts

combinée avec coupe-circuit et formant interrupteur, la manœuvre de l'interrupteur s'effectuant au moyen de la fiche.

(A double verrouillage et fermeture automatique).

Lors de la mise en service sous tension, l'appareil se trouve automatiquement verrouillé de sorte qu'aucun organe parcouru par le courant n'est plus accessible au toucher.



La manœuvre de la fiche dans le sens opposé à celui de la mise en service provoque la rupture du courant et met automatiquement hors circuit les pièces accessibles au toucher.

Les fusibles ne peuvent être remplacés que lorsque la fiche est enlevée.

PRIX à la pièce.

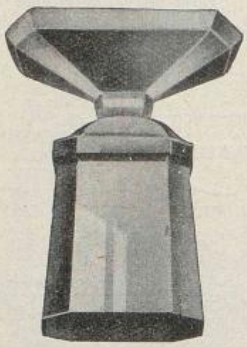
DÉSIGNATION 25 ampères	BIPOLAIRE		TRIPOLAIRE		TRIPOLAIRE avec broche supplémentaire de mise à la terre.	
	N°s	PRIX	N°s	PRIX	N°s	PRIX
		fr.		fr.		fr.
Complète, avec barrettes porte-fusibles.....	3.497	325. »	3.498	355. »	3.499	365. »
Fiche seule	— F	50. »	— F	55. »	— F	60. »

Mêmes prix avec fusibles à alvéoles calibrées.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

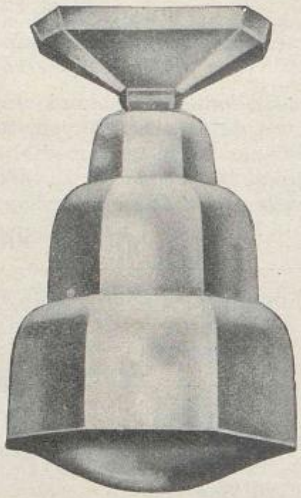
Matériel pour l'extérieur, caves et endroits humides *(suite)*.

APPAREILS D'ÉCLAIRAGE EN PORCELAINE POUR SALLES DE BAINS, etc.



N° **3.391.**

Plafonnier 1 lumière, avec tulipe en verre opale. Diam. : 16 c/m.
Prix, la pièce ..... 32 fr



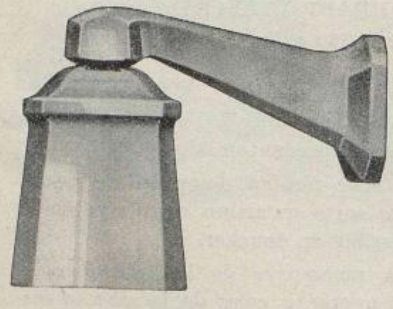
N° **3.392.**

Diffuseur, monture porcelaine, verrerie opale, 2 pièces, montage à baïonnette, pour lampes jusqu'à 200 watts.
Prix, la pièce..... 88 fr.



N° **3.393.**

Plafonnier à double bague, avec tulipe en opale ou dépoli satiné.
Prix, la pièce ..... 35 fr.



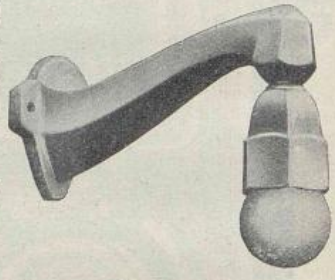
N° **3.394.**

Applique 1 lumière, avec tulipe opale, double bague.
Prix, la pièce ..... 30 fr.



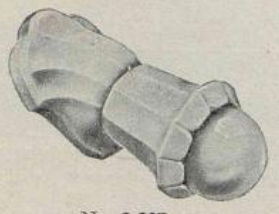
N° **3.395.**

Applique 1 lumière, pour lampe jusqu'à 75 watts, avec réflecteur mobile en opale ou dépoli satiné.
Prix, la pièce ..... 43 fr



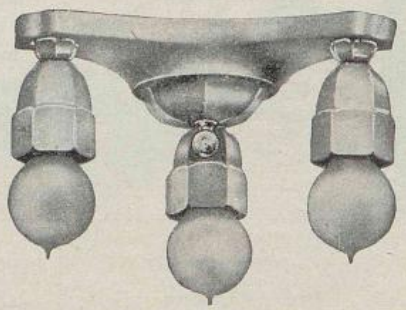
N° **3.396.**

Applique 1 lumière, cache-douille porcelaine pour lampe boule.
Prix, la pièce ..... 24 fr.



N° **3.397.**

Applique pour lampe ½ watt.
Prix, la pièce... 23 fr.



N° **3.398.**

N° **3.398. Plafonnier** 3 lumières, avec cache-douille porcelaine.
Prix, la pièce..... 52 fr.

N° **3.399.** *Le même* avec grand cache-douille pour lampe ½ watt.
Prix, la pièce..... 62 fr



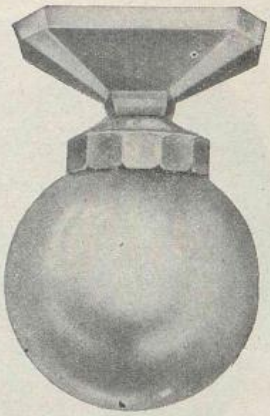
N° **3.400.**

Applique pour lampe ½ watt.
Prix, la pièce... 17 fr.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

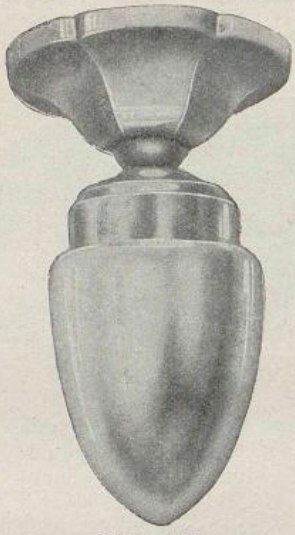
Matériel pour l'extérieur, caves et endroits humides (*suite*).

APPAREILS D'ÉCLAIRAGE EN PORCELAINE POUR SALLES DE BAINS, etc.



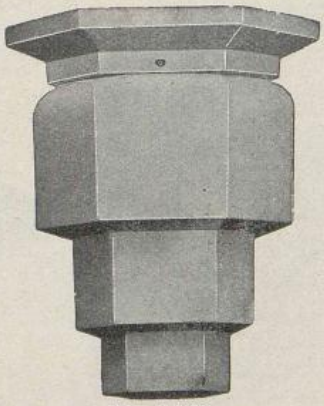
N° 3.401.

Plafonnier à 1 lumière, avec verrerie en opale. Diamètre de la boule 15 c/m.
Prix, la pièce..... 48 fr



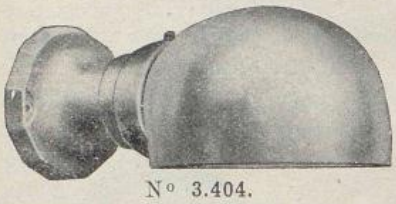
N° 3.402.

Plafonnier étanche avec griffe en porcelaine à vis et joint en caoutchouc, pour lampe jusqu'à 100 watts. Hauteur 26 c/m. Largeur 16 c/m.
Prix, la pièce ..... 53 fr.



N° 3.403.

Plafonnier à 1 lumière, monture porcelaine, verrerie 6 pans ou dépoli satiné, pour lampe opale de préférence. Hauteur 25 c/m. Diamètre 19 c/m.
Prix, la pièce ..... 60 fr.



N° 3.404.

Applique 1 lumière, monture porcelaine, réflecteur mobile en opale, saillie totale 26 c/m.
Prix, la pièce..... 40 fr.



Planchette bois découpé.

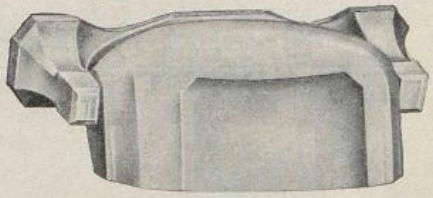
N° 3.408.

Pour applique n° 3.396.

Prix, la pièce. 1 fr.

N° 3.409.

Pour appliques nos 3.394, 3.395, 3.397, 3.400, 3.404, 3.406, 3.407.
La pièce..... 1 fr. 20



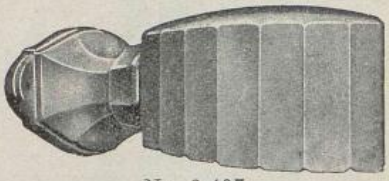
N° 3.405.

Applique 1 lumière, avec réflecteur pivotant, verrerie en opale, longueur 26 c/m.
Prix, la pièce..... 66 fr.



N° 3.406.

Applique ovale à 1 lumière pour lampe jusqu'à 75 watts, réflecteur en opale ou dépoli satiné. Saillie 22 c/m.
Prix, la pièce ..... 42 fr.



N° 3.407.

Applique ovale à 1 lumière pour lampe jusqu'à 75 watts, réflecteur en opale ou dépoli satiné. Saillie 22 c/m.
Prix, la pièce..... 42 fr



N° 3.410.

Avec Gollot. Prix, la pièce.. 5 fr.

Mode de fixation des appliques.



Fixer simplement la plaque au moyen de 2 vis.

Pour décrocher l'applique faire un demi tour à droite ou à gauche et soulever.

Ce système de fixation avec les vis est joint à toutes les appliques dans un sachet comportant le mode d'emploi.



N° 3.411. Sans la chape ni la douille.
Prix, la pièce..... 3 fr. 50

Mode de fixation pour plafonnier n° 3.391.

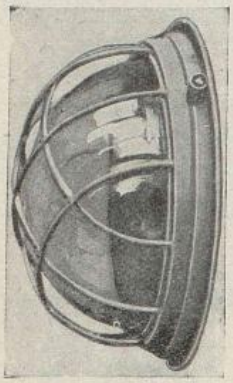
Mode de fixation pour plafonnier n° 3.403.

Fixez la partie métallique par la vis Gollot, présentez l'appareil et appuyez à fond.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel pour l'extérieur, caves et endroits humides (*suite*).

LANTERNES DE MURAILLE.



N° 4.950 C.

Lanterne de muraille modèle embouti en tôle galvanisée, grillage monté à baïonnette

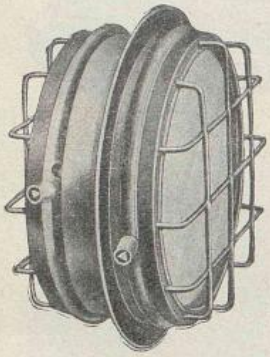
N° 4.950 C.

Prix, la pièce ..... 75 fr

N° 4.950 A.

La même, en laiton poli.

Prix, la pièce ..... 105 fr.



N° 4.952 C.

Lanterne de muraille à double face, modèle embouti en tôle galvanisée, double grillage monté à baïonnette.

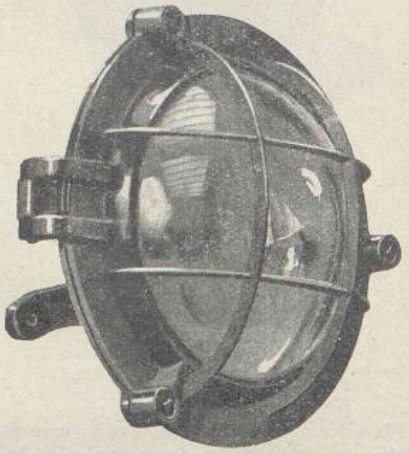
N° 4.952 C.

Prix, la pièce ..... 110 fr

N° 4.952 A.

La même, en laiton poli.

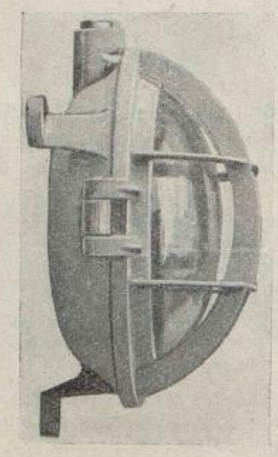
Prix, la pièce ..... 145 fr



N° 4.956.

Lanterne de cloison pour atmosphère grisouteuse.

Prix, la pièce ..... 130 fr



N° 4.953 B.

Lanterne de muraille en fonte de fer vernie avec grillage méplat et entrée de câble par presse-étoupe de 14 m/m.

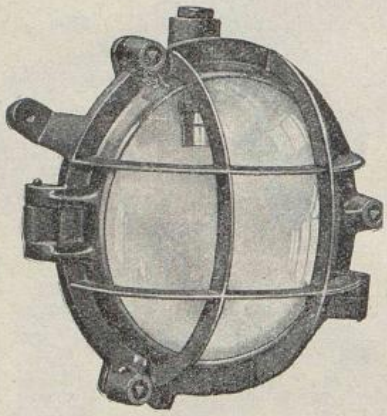
Prix, la pièce ..... 100 fr

N° 4.954 B.

La même, mais sans grillage.

Prix, la pièce ..... 90 fr.

(*Sur demande les mêmes modèles peuvent être fournis en laiton fondu*).



N° 4.960.

Lanterne de muraille à 3 serrures, en fonte vernie, entrée de câble par presse-étoupe de 14 m/m. Cette lanterne est recommandée pour les locaux dont l'atmosphère contient des vapeurs d'essence, des gaz, poussières inflammables, etc.

N° 4.959. Sans grillage. Poids 3 k. 680

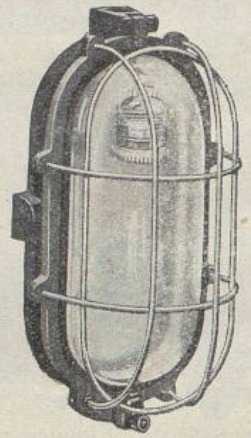
Prix, la pièce..... 100 fr.

N° 4.960. Avec grillage. Poids 3 k. 880.

Prix, la pièce..... 110 fr.

(Peut se faire à 2 lampes).

N° 4.964. Clef. Prix, la pièce. 5 fr.



N° 4.967.

Lanterne de muraille oblongue, en fonte vernie, à serrure, fournie normalement avec une entrée de câble par presse-étoupe de 14 m/m, 4 entrées de câble et un logement à l'intérieur pour les fils. Peut recevoir au maximum une lampe demi-watt de 100 watts. Poids : 3 k. 150.

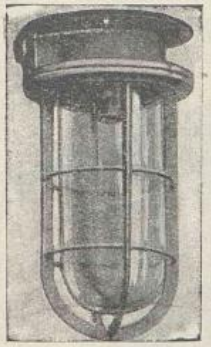
N° 4.967.

Prix, la pièce ..... 110 fr.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel pour l'extérieur, caves et endroits humides (*suite*).

LANTERNES WAGONS ÉTANCHES, RÉFLECTEURS POUR TRAVAUX DE NUIT.



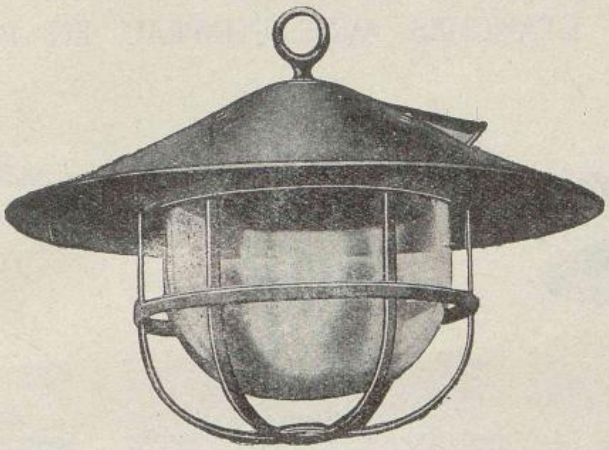
N° 4.961.

Lanterne wagon étanche, avec entrée de câble, presse-étoupe de 9 m/m. En fonte de fer avec grillage fer méplat.

A 1 entrée de câble. N° 4.961.
Prix, la pièce. 50 fr.

A 2 entrées de câble. N° 4.962.
Prix, la pièce. 55 fr.

En laiton fondu avec grillage laiton méplat. A 1 entrée de câble. N° 4.963.
Prix, la pièce. 95 fr.



N° 4.972.

Réflecteurs en tôle étamée vernie et grillage robuste. (Se livrent avec ou sans coupe verre.)

PRIX à la pièce.

Nombre de lampes	AVEC ANNEAU de suspension				SANS ANNEAU avec tube fileté pour raccord			
	Avec coupe		Sans coupe		Avec coupe		Sans coupe	
	N°s	PRIX	N°s	PRIX	N°s	PRIX	N°s	PRIX
		fr.		fr.		fr.		fr.
1	4.970	130. »	4.971	120. »	—	—	—	—
3	4.972	195. »	4.973	180. »	4.974	195. »	4.975	180. »



N° 4.965.

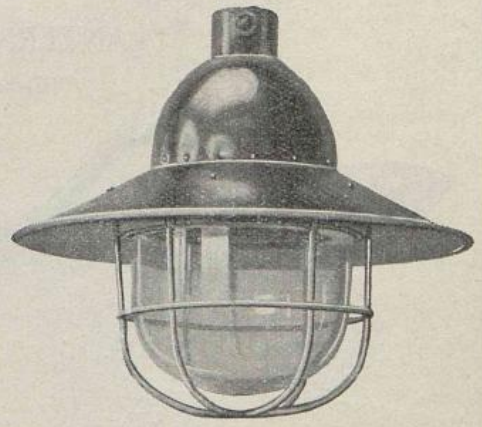
Lanterne wagon étanche en fonte de fer vernie, avec grillage.
N° 4.965.
Prix, la pièce. 70 fr.
Avec grillage et réflecteur tôle. N° 4.966.
Prix, la pièce. 85 fr.
Sans patère de fixation afin de pouvoir se monter directement sur un tube. Avec grillage.
N° 4.968.
Prix, la pièce. 60 fr.
Avec grillage et réflecteur tôle. N° 4.969.
Prix, la pièce. 75 fr.



N° 4.955.

Réflecteur hémisphérique en tôle galvanisée vernie, pour travaux de nuit, avec grillage robuste et entrée de câble presse-étoupe.

Prix, avec raccord à 3 lampes, la pièce ..... 310 fr.
Supplément par lampe en plus (jusqu'à 8 lampes) ..... 17 fr.



N° 4.942.

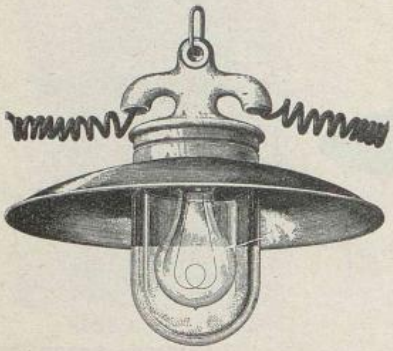
Réflecteur à grand éclairement pour lampe 300 watts à culot Goliath, raccord au pas du gaz de 40 × 49 m/m.

Prix, la pièce..... 360 fr.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel pour l'extérieur, caves et endroits humides (*suite*).

LANTERNES ÉTANCHES AVEC CHAPEAU EN PORCELAINE.



N° **2.312**

Lanterne étanche, calotte porcelaine avec anneau de suspension, douille à baïonnette montée avec fils passés et noyés dans la matière isolante, globe verre de 70 m/m d'ouverture et réflecteur en tôle émaillée de 300 m/m. Poids : 1 kil. 250.

N° **2.312.**

Prix, la pièce ..... 22 fr.

Paniers protecteurs, entièrement étamés, en deux pièces se fixant par dispositif spécial (sans vis ni écrou).

N° **4.915.**

Pour lanternes n°s 2.312, 4.891, 4.892.
Prix, la pièce ..... 9 fr.

N° **4.916.**

Pour lanternes n°s 4.908 et 4.909.
Prix, la pièce ..... 17 fr.

Voir figure page n° 70.



N° **4.891.**

Lanterne étanche, calotte porcelaine avec anneau de suspension, douille à baïonnette **interchangeable** *(à vis sur demande)*, globe verre de 70 m/m d'ouverture et réflecteur en tôle émaillée de 300 m/m. Poids : 1 kil. 250.

N° **4.891.**

Prix, la pièce ..... 19 fr.

N° **4.908.**

La même, d'un plus gros modèle avec globe verre de 95 m/m d'ouverture, réflecteur en tôle émaillée de 350 m/m. Poids : 1 kil. 950.

Prix, la pièce ..... 40 fr.

N° **4.910.**

La même, avec globe verre de 120 m/m d'ouverture, et réflecteur en tôle émaillée de 400 m/m.

Prix, la pièce ..... 83 fr.



N° **4.892.**

Lanterne étanche, calotte porcelaine avec raccord au pas de 17 m/m, douille à baïonnette **interchangeable** *(à vis sur demande)*, globe verre de 70 m/m d'ouverture, et réflecteur en tôle émaillée de 300 m/m. Poids : 1 kil. 200.

N° **4.892.**

Prix, la pièce ..... 20 fr.

N° **4.909.**

La même, d'un plus gros modèle avec globe verre de 95 m/m d'ouverture, et réflecteur en tôle émaillée de 350 m/m. Poids : 1 kil. 900.

Prix, la pièce ..... 42 fr.

N° **4.911.**

La même, avec globe verre de 120 m/m d'ouverture, et réflecteur en tôle émaillée de 400 m/m.

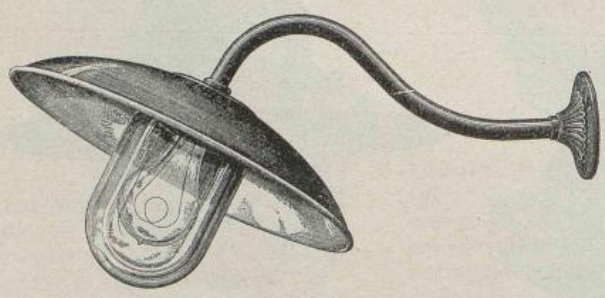
Prix, la pièce ..... 85 fr.

Réflecteurs seuls.

Prix, la pièce. 30 c/m : 5 fr. — 35 c/m : 7 fr. 50. — 40 c/m : 11 fr.

LANTERNES EN TÔLE ÉMAILLÉE.

(Globe verre avec ouverture de 70 m/m).



N° **2.311.**

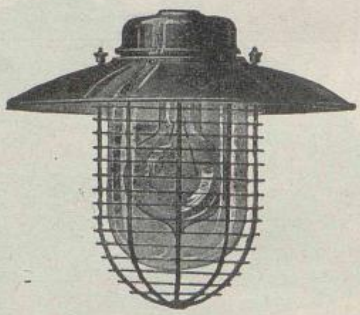
N° **2.311. Lanterne d'extérieur** complète, comprenant une applique en tube fer de 17 m/m, n° **2.308,** saillie 300 m/m, à 45°, montée sur calotte en cuivre rouge, globe verre de 70 m/m d'ouverture. Poids : 1 kil. 250.

N° **2.311.** Avec réflecteur de 300 m/m.

Prix, la pièce ..... 22 fr.

N° **2.311 A.** Avec réflecteur de 350 m/m.

Prix, la pièce ..... 24 fr. 50



Lanterne avec réflecteur tôle émaillée de 30 c/m, globe verre de 70 m/m et panier protecteur, raccord femelle de 17 m/m et mâle pas des becs.

N° **4.851.** Avec calotte fonte.

Prix, la pièce ..... 20 fr.

N° **4.852.** Avec calotte cuivre rouge.

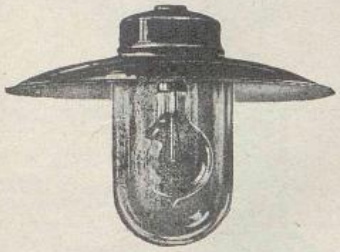
Prix, la pièce ..... 24 fr.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel pour l'extérieur, caves et endroits humides (*suite*).

LANTERNES EN TÔLE ÉMAILLÉE.

PRIX à la pièce.

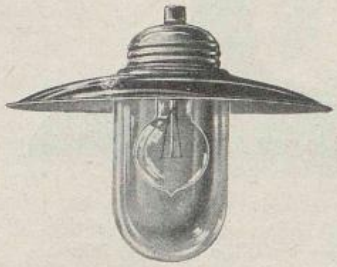


N° **4.853.**

Lanterne hermétique, calotte fonte taraudée 17 m/m, raccord mâle de 11 m/m, globe verre de 70 m/m d'ouverture, joint et réflecteur en tôle émaillée.

N° **4.853.** Avec réflecteur de 300 m/m.
Prix ..... 12 fr. 50

N° **4.854.** Avec réflecteur de 350 m/m.
Prix ..... 16 fr. 50



N° **4.855.**

Lanterne hermétique, calotte en cuivre rouge, raccord femelle 17 et mâle de 11 m/m, globe verre de 70 m/m d'ouverture, joint, écrou et réflecteur en tôle émaillée.

N° **4.855.** Avec réflecteur de 300 m/m.
Prix ..... 16 fr. 50

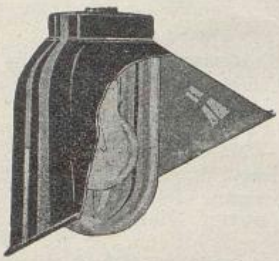
N° **4.856.** Avec réflecteur de 350 m/m.
Prix ..... 21 fr.



N° **4.857.**

Lanterne hermétique, avec parabole, calotte fonte taraudée femelle 17 m/m, raccord mâle de 11 m/m, globe verre de 70 m/m d'ouverture, et réflecteur parabolique tôle émaillée de 21 c/m de diamètre.

N° **4.857.**
Prix ..... 27 fr.

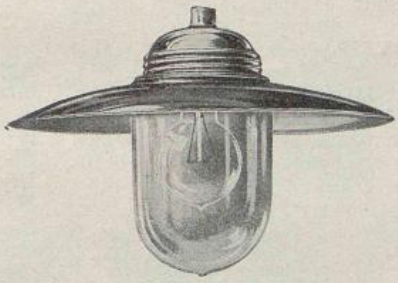


N° **4.861**

Lanterne hermétique, avec réflecteur « projectif » de forme spéciale, émail vert et blanc.

N° **4.860.** Calotte fonte taraudée 17 m/m, raccord mâle de 11 m/m, globe verre de 70 m/m d'ouverture, joint caoutchouc.
Prix ..... 40 fr.

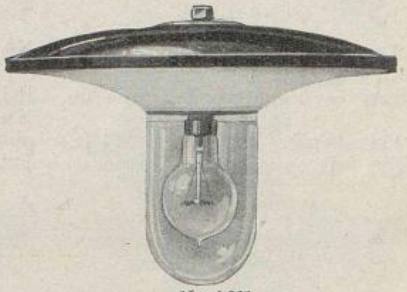
N° **4.861.** Calotte cuivre rouge, raccord femelle 17 et mâle de 11 m/m, globe verre de 95 m/m d'ouverture, joint caoutchouc.
Prix ..... 57 fr.



N° **4.863.**

Lanterne hermétique, calotte en cuivre rouge, globe verre de 95 m/m d'ouverture percé, joint rondelle écrou, raccord femelle 17 et mâle de 11 m/m, et réflecteur en tôle émaillée de 35 c/m.

N° **4.863.**
Prix ..... 26 fr.

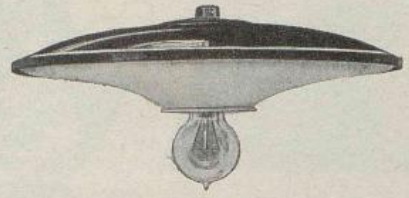


N° **4.865.**

Diffuseur étanche, dessus et dessous en tôle émaillée, monté avec calotte en cuivre rouge et globe verre, chandelle femelle et mâle de 17 m/m.

N° **4.865.** Diamètre 35 c/m avec globe de 70 m/m d'ouverture.
Prix ..... 28 fr.

N° **4.867.** Diamètre 40 c/m avec globe de 95 m/m d'ouverture.
Prix ..... 55 fr.

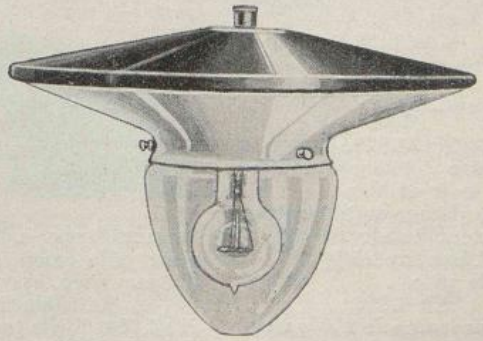


N° **4.869.**

Diffuseur en tôle émaillée, dessus vert, dessous blanc, calotte en cuivre rouge.

N° **4.869.** Diamètre 350 m/m.
Prix ..... 26 fr.

N° **4.871.** Diamètre 400 m/m.
Prix ..... 48 fr.

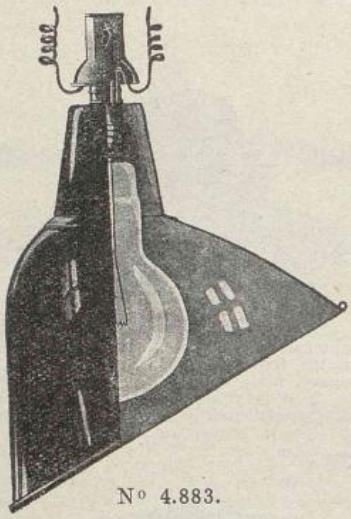


N° **4.874.**

Diffuseur étanche en tôle émaillée vert et blanc, pour lampes de 100, 150 et 200 watts. Diamètre 400 m/m.
Prix ..... 68 fr.

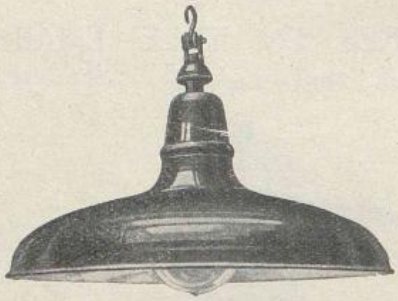
Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel pour l'extérieur, caves et endroits humides (*suite*).



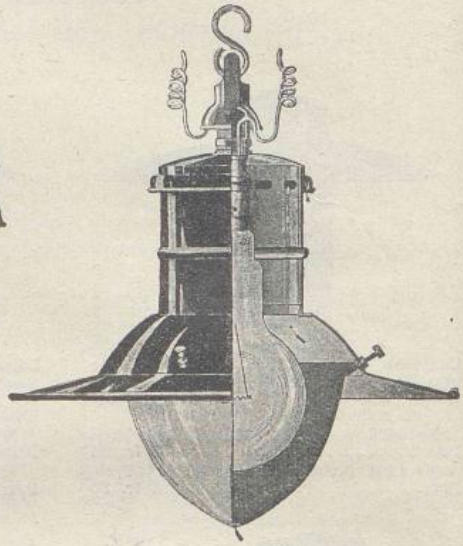
N° 4.883.

Appareil pour éclairage sous un angle de 45°, tôle émaillée vert et blanc, pour lampe de 200 watts.
Prix, la pièce ..... 44 fr.
(Se fait en toutes puissances.)



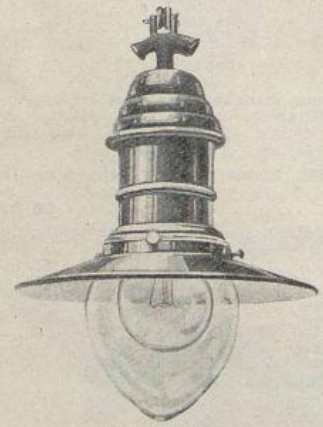
N° 4.877.

Appareil type industriel, réflecteur tôle émaillée vert et blanc.
1° Pour lampe de 100 watts, diamètre 33 c/m.
N° 4.877. Avec entrée de câble brevetée.
Prix, la pièce ..... 44 fr.
N° 4.878. Avec trou de 29 m/m pour douille à double bague.
Prix, la pièce ..... 34 fr.
2° Pour lampe de 200 watts, diamètre 38 c/m.
N° 4.879. Avec entrée de câble brevetée.
Prix, la pièce ..... 54 fr.
N° 4.880. Avec trou de 29 m/m pour douille à double bague.
Prix, la pièce ..... 44 fr.



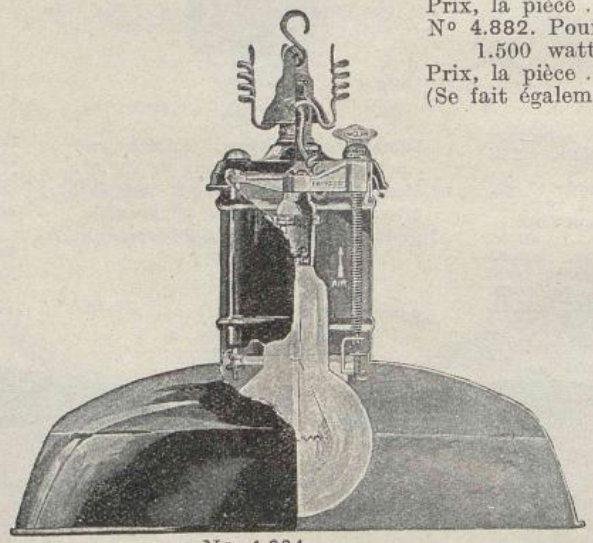
N° 4.881.

Appareil d'extérieur, ouverture du cône lumineux 160°, tôle émaillée vert et blanc.
N° 4.881. Pour lampe de 300 watts. Diamètre 35 c/m.
Prix, la pièce ..... 60 fr.
N° 4.882. Pour lampe de 500 à 1.500 watts. Diamètre 40 c/m.
Prix, la pièce ..... 75 fr.
(Se fait également en 100 et 200 watts.)



N° 4.875.

Armature tôle émaillée noir et blanc.
1° Pour lampe de 100 watts.
Hauteur totale 34 c/m.
Diamètre 25 c/m.
Prix, la pièce ..... 40 fr.
N° 4.876.
2° Pour lampe de 200 watts.
Hauteur totale 39 c/m.
Diamètre 30 c/m.
Prix, la pièce ..... 46 fr.



N° 4.884.

Appareil type industriel d'intérieur ou extérieur, tôle émaillée noir et blanc, mécanisme d'assemblage et de réglage brevetés, entrée de câble démontable brevetée.
N° 4.884. Règle toute lampe jusqu'à 500 watts.
Prix, la pièce ..... 105 fr.
(Se fait également pour puissances de 75, 100, 200 et 300 watts.)



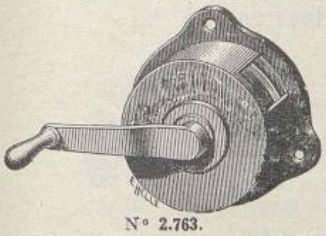
N° 4.887.

Armature tôle émaillée noir et blanc pour lampes de 300 à 500 watts. Hauteur 43 c/m. Diamètre 21 c/m.
Prix, la pièce ..... 45 fr.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel pour l'extérieur, caves et endroits humides (*suite*).

TREUILS ET ACCESSOIRES POUR SUSPENSION DE LANTERNES ET ARMATURES.



N° 2.763.

Treuil pour lampe suspendue à embrayage automatique de sécurité.

N° **2.763.** Petit modèle, pouvant enrouler au maximum 10 mètres de câble 4 m/m.
Prix, la pièce, complet avec manivelle. **60 fr.**

N° **2.764.** Modèle courant, pouvant enrouler 35 mètres de câble 3 m/m, 20 mètres de 4 m/m.
Prix, la pièce, complet avec manivelle. **85 fr.**

N° **2.774.** Grand modèle, pouvant enrouler 40 m. de câble de 5 m/m, 25 mètres de 6 m/m.
Prix, la pièce, complet avec manivelle ..... **190 fr.**

N° **2.775. Treuil** à double tambours pour manœuvre des suspensions axiales de rues à mouvement d'équerre.
Prix, la pièce, complet avec manivelle ..... **260 fr.**

N° **2.754. Manivelle** seule pour treuils n°s 2.763, 2.764 et 2.775.
Prix, la pièce ..... **16 fr.**

N° **2.755. Manivelle** seule pour treuil n° 2.774.
Prix, la pièce..... **30 fr.**

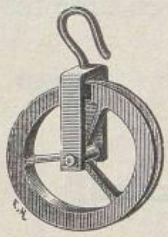
Cheminées protège-câbles, embase de 0m65 de hauteur, avec collier de scellement.

N° **2.765** A. Pour treuil N° 2.763.
Prix, la pièce..... **16 fr.**

N° **2.765** B. Pour treuil N° 2.764.
Prix, la pièce..... **26 fr.**

N° **2.765** C. Pour treuil N° 2.774.
Prix, la pièce..... **50 fr.**

N° **2.768. Rallonge** de 0m65 avec collier de scellement.
Prix, la pièce ..... **16 fr.**



N° 2.752.

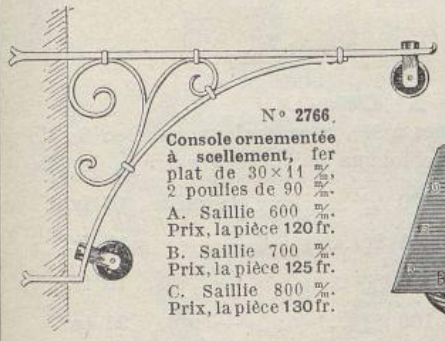
N° **2.752. Poulie renforcée,** gorge spéciale pour câble métallique, diamètre de 120 m/m, nécessaire pour faire travailler normalement du câble de 4 à 6 m/m. Crochet fou permettant à la poulie de se mettre rigoureusement dans le plan du câble.
Prix, la pièce ..... **22 fr.**

N° **2.753. Galet** de 70 m/m de diamètre, gorge tournée.
A. A chape et crochet fou.
Prix, la pièce ..... **14 fr.**
B. A boulon de fixation.
Prix, la pièce ..... **14 fr.**
C. de guidage.
Prix, la pièce ..... **14 fr.**
D. A chape fixe.
Prix, la pièce ..... **14 fr.**



N° 2.751.

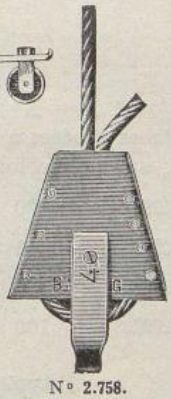
Câbles extra souples, en acier galvanisé avec âme en chanvre.
A. Diamètre 4 m/m.
Prix, les 100 mètres **190 fr.**
B. Diamètre 5 m/m.
Prix, les 100 mètres **220 fr.**
C. Diamètre 6 m/m.
Prix, les 100 mètres **250 fr.**
D. Diamètre 7 m/m.
Prix, les 100 mètres **290 fr.**



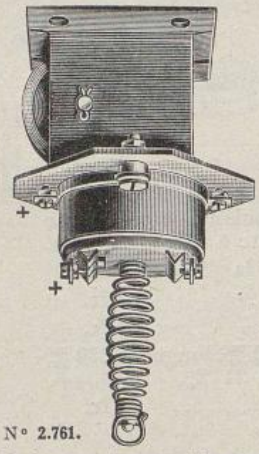
N° **2766.**
Console ornementée à scellement, fer plat de 30×11 m/m, 2 poulies de 90 m/m.
A. Saillie 600 m/m.
Prix, la pièce **120 fr.**
B. Saillie 700 m/m.
Prix, la pièce **125 fr.**
C. Saillie 800 m/m.
Prix, la pièce **130 fr.**



N° **2.756.**
Agrafe pour accrocher les poulies de renvoi dans les fermes en fer I, U, T, etc.
Prix, la pièce ..... **16 fr.**

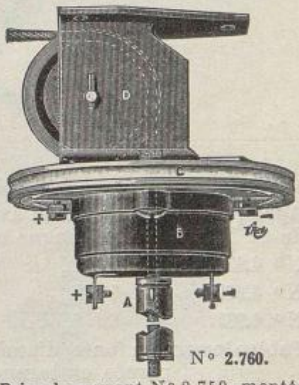


N° **2.758.**
Attache supprimant l'épissure pour câble métallique.
A de 4 à 6 m/m.
Prix, la pièce **6 fr.**
B. De 5 à 8 m/m.
Prix, la pièce **10 fr.**
C. De 8 à 12 m/m.
Prix, la pièce **24 fr.**



N° **2.761.**
Prise de courant concentrique avec amortisseur de choc, montée sur dispositif de pose pour lampe **intérieure.** *(Supprime les conducteurs ballants.)*
Prix, la pièce..... **125 fr.**

N° **2.759.**
La même, nue, sans dispositif de pose.
Prix, la pièce..... **90 fr.**



N° **2.760.**
Prise de courant N° 2.759, montée sur disque porcelaine avec dispositif de pose pour lampe *extérieure.*
Prix, la pièce ..... **180 fr.**
La figure ci-dessus montre le dispositif de pose, le capuchon étant enlevé.

Prise de courant blindée, complètement étanche, avec entrées de fils isolées.
N° **2.771.** Modèle normal.
Prix, la pièce ..... **260 fr.**
N° **2.772.** A accrochage automatique.
Prix, la pièce..... **330 fr.**

Prises de courant tripolaires, tétrapolaires horizontales. **Prix sur demande.**

SUSPENSIONS AXIALES POUR ÉCLAIRAGE DES RUES OU COURS D'USINES.

N° **4.921.** Lampe fixe.
Prix, la pièce ..... **130 fr.**

N° **4.922.** Descente en biais.
Prix, la pièce ..... **185 fr.**

N° **4.923.** Descente en biais avec câble porteur.
Prix, la pièce ..... **340 fr.**

N° **4.927.** Suspension à mouvement d'équerre, conducteurs ballants.
Prix, la pièce ..... **960 fr.**

N° **4.924.** Descente verticale avec prise de courant.
Prix, la pièce ..... **470 fr.**

N° **4.925.** Descente en biais, conducteurs ballants.
Prix, la pièce ..... **470 fr.**

N° **4.926.** Descente en biais, conducteurs tendus.
Prix, la pièce ..... **580 fr.**

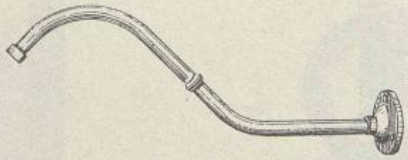
N° **4.928.** Suspension à mouvement d'équerre, conducteurs toujours tendus.
Prix, la pièce ..... **1.200 fr.**

ACCESSOIRES composant les suspensions axiales : **Prix et renseignements sur demande.**

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel pour l'extérieur, caves et endroits humides (*suite*).

Appliques en tube fer à gaz étanche, pour lanternes.



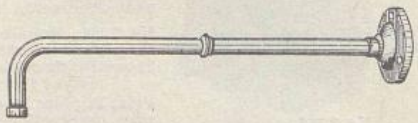
N° **4.976.**

Appliques col de cygne, avec anneau, tube fer 17 m/m, sur patère ronde à passage de fils.

N° **4.976.** Saillie 30 c/m .. Prix, la pièce 6 fr.
N° **4.977.** — 40 c/m .. — 7 fr.
N° **4.978.** — 50 c/m .. — 8 fr.

Applique col de cygne, tube fer de 17 m/m, sur patère ronde sans passage de fils.

N° **2.308.** Saillie de 30 c/m, modèle uni, sans anneau. (Voir figure 2.311, page 110).
Prix, la pièce ..... 4 fr. 50



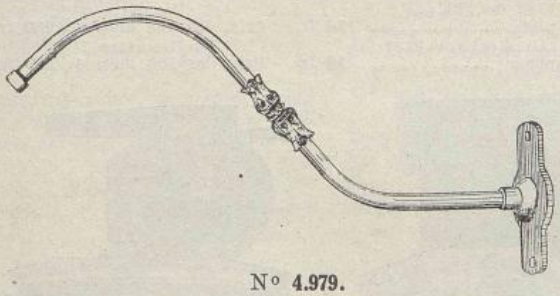
N° **4.985.**

Appliques coudées, avec anneau, tube fer 17 m/m, sur patère ronde à passage de fils.

N° **4.985.** Saillie 30 c/m .. Prix, la pièce 6 fr.
N° **4.986.** — 40 c/m .. — 7 fr.
N° **4.987.** — 50 c/m .. — 8 fr.

Patère ronde, diamètre 90 m/m, percée et taraudée au pas de Paris 17 m/m, avec passage de fils, pour les appliques N^{os} 4.976, 4.977, 4.978, 4.985, 4.986, 4.987.

N° **4.983.** Prix, la pièce..... 2 fr. 70



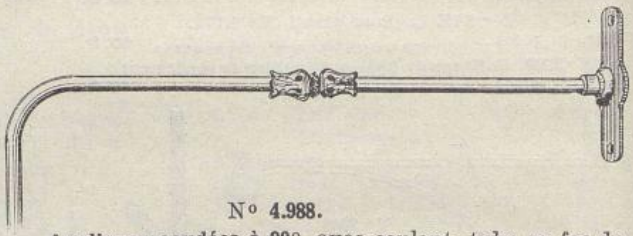
N° **4.979.**

Appliques col de cygne, avec coulant, tube en fer de 21 m/m sur patère longue en fonte à passage de fils.

N° **4.979.** Saillie 60 c/m .. Prix, la pièce 15 fr.
N° **4.980.** — 70 c/m .. — 17 fr.
N° **4.981.** — 80 c/m .. — 19 fr.

Patère longue en fonte, diamètre 90 m/m, longueur 280 m/m percée et taraudée à 21 m/m.

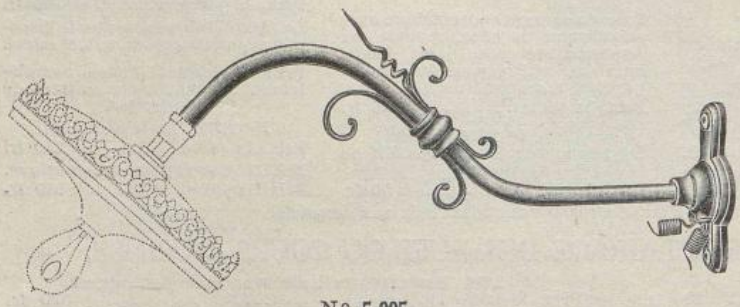
N° **4.982.** Prix, la pièce..... 6 fr.



N° **4.988.**

Appliques coudées à 90°, avec coulant, tube en fer de 21 m/m sur patère longue en fonte à passage de fils.

N° **4.988.** Saillie 60 c/m .. Prix, la pièce 15 fr.
N° **4.989.** — 70 c/m .. — 17 fr.
N° **4.990.** — 80 c/m .. — 19 fr.
N° **4.992.** — 100 c/m .. — 21 fr.



N° **5.005.**

Applique col de cygne, tube fer à volutes.

Appliques col de cygne tube fer à volutes, sur patère longue en fonte avec passage de fils.

En tube fer de 21 m/m.

N° **5.005.**
Saillie 60 c/m. Prix, la pièce 23 fr.

N° **5.005** *bis.*
Saillie 80 c/m. Prix, la pièce 27 fr.

En tube fer de 27 m/m.

N° **5.006.**
Saillie 80 c/m. Prix, la pièce 40 fr.

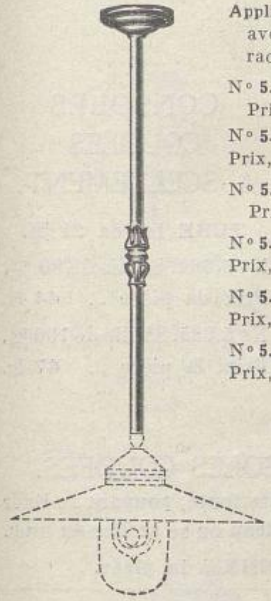
N° **5.007.**
Saillie 100 c/m. Prix, la pièce 43 fr.

N° **5.009. Boulon à scellement** pour patères longues à passage de fils, diamètre 11 m/m, longueur 120 m/m.
Prix, la pièce ..... 2 fr. 50

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel pour l'extérieur, caves et endroits humides *(suite)*.

Appliques en tube fer à gaz étanche *(suite)*.



Nos 5.239 à 5.244.

Appliques droites en tube fer de 17 m/m, avec patère en fonte pour fixation et raccord cuivre au pas des becs.

N° **5.239.** Tube fer 17 m/m, longueur 50 c/m.
Prix, la pièce ..... 7 fr. 50

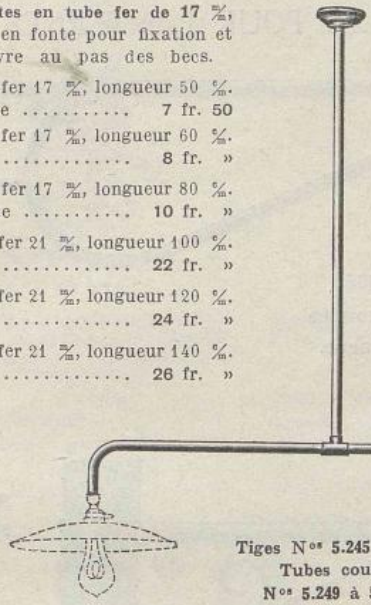
N° **5.240.** Tube fer 17 m/m, longueur 60 c/m.
Prix, la pièce ..... 8 fr. »

N° **5.241.** Tube fer 17 m/m, longueur 80 c/m.
Prix, la pièce ..... 10 fr. »

N° **5.242.** Tube fer 21 m/m, longueur 100 c/m.
Prix, la pièce ..... 22 fr. »

N° **5.243.** Tube fer 21 m/m, longueur 120 c/m.
Prix, la pièce ..... 24 fr. »

N° **5.244.** Tube fer 21 m/m, longueur 140 c/m.
Prix, la pièce ..... 26 fr. »



Tiges Nos 5.245 à 5.248.
Tubes coudés
Nos 5.249 à 5.252.

T EN TUBE FER DE 17 m/m.

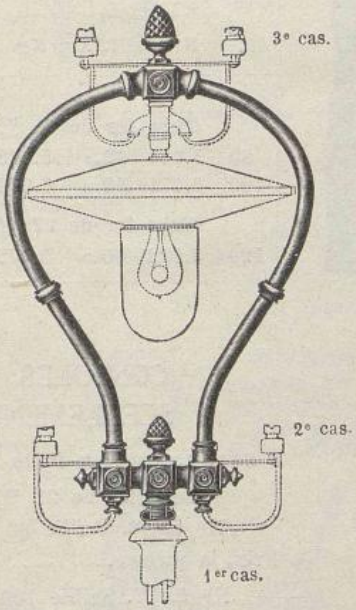
Tubes fer droits complets,
avec patère ronde pour fixation et raccord à T pour recevoir les tubes coudés.

N° **5.245.** Haut. 60 c/m. Prix, la pièce 12 fr. »
N° **5.246.** — 80 c/m. — 14 fr. »
N° **5.247.** — 100 c/m. — 16 fr. »
N° **5.248.** — 120 c/m. — 18 fr. »

Tubes coudés avec raccord au pas des douilles.

N° **5.249.** Long. 30 c/m. Prix, le tube 4 fr. »
N° **5.250.** — 40 c/m. — 5 fr. »
N° **5.251.** — 50 c/m. — 6 fr. »
N° **5.252.** — 60 c/m. — 7 fr. »

Un **T** *complet se compose d'une tige droite et de deux tubes coudés de la longueur désirée.*



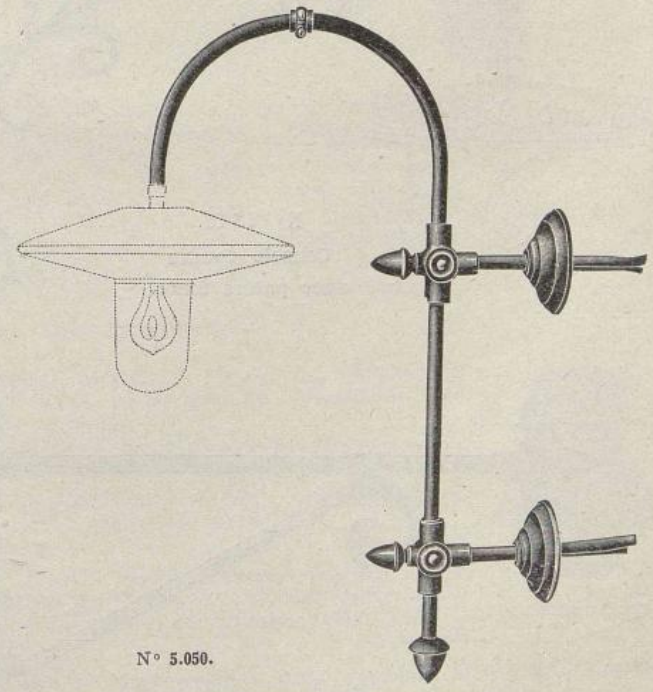
Nos **5.002, 5.003, 5.004.**

Appliques forme lyre pour transformation de candélabres ou consoles à gaz. En tube fer de 27 m/m, hauteur 80 c/m, diamètre 50 c/m.

N° **5.002.** 1er cas : pour arrivée de fils souterrains.
Prix, la pièce ..... 110 fr. »

N° **5.003.** 2e cas : pour arrivée de fils aériens.
Prix, la pièce ..... 125 fr. »

N° **5.004.** 3e cas : pour arrivée de fils aériens, raccord forme pipe. Prix, la pièce. 140 fr. »



N° **5.050.**

Appliques forme crosse, à scellement.

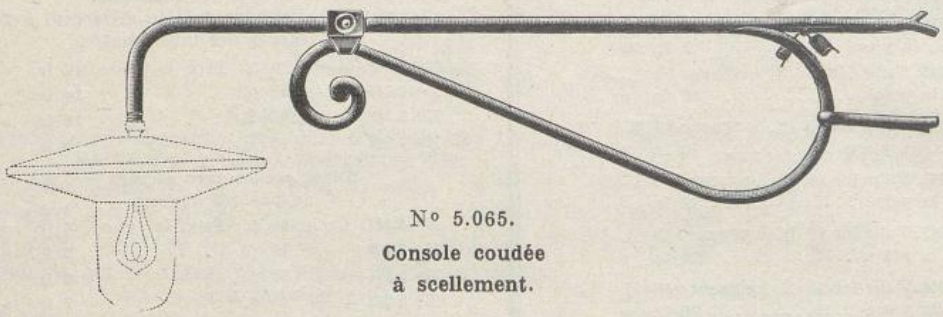
N° **5.050.** En tube fer de 21 m/m, hauteur 80 c/m, saillie 45 c/m.
Prix, la pièce ..... 70 fr. »

N° **5.050** *bis. La même*, mais en tube fer de 27 m/m, hauteur 110 c/m, saillie 60 c/m.
Prix, la pièce ..... 90 fr. »

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel pour l'extérieur, caves et endroits humides (*suite*).

CONSOLES POUR LANTERNES.



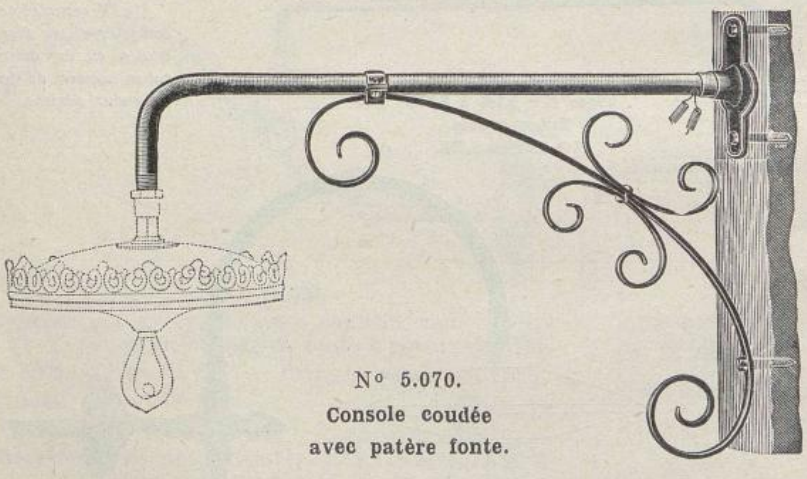
N° 5.065.
Console coudée à scellement.

CONSOLES COUDÉES A SCELLEMENT.

TUBE fer de 21 m/m.

N° 5.064. Saillie de 80 c/m.
Prix, la pièce .. **44 fr.**

N° 5.065. Saillie de 100 c/m.
Prix, la pièce .. **47 fr.**



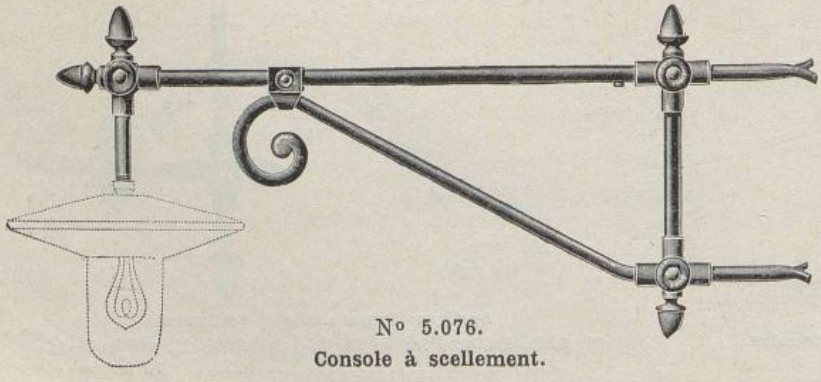
N° 5.070.
Console coudée avec patère fonte.

CONSOLES COUDÉES.

Avec patère fonte, pouvant se fixer sur un poteau ou se sceller au mur.

PRIX à la pièce.

Saillie	Pour poteaux		A scellement	
c/m	N°s	PRIX fr.	N°s	PRIX fr.
		Tube fer de 21 m/m.		
80	5.070	43.»	5.073	43.»
100	5.071	50.»	5.074	50.»
		Tube fer de 27 m/m.		
120	5.072	65.»	5.075	65.»



N° 5.076.
Console à scellement.

CONSOLES A SCELLEMENT.

Avec raccord en fonte à 90°.

Tube fer de 21 m/m.

N° 5.076. Saillie 80 c/m.
Prix, la pièce ..... **80 fr.**

N° 5.077. Saillie 100 c/m.
Prix, la pièce ..... **85 fr.**

Tube fer de 27 m/m.

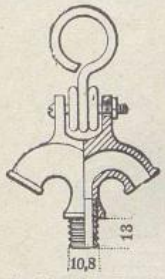
N° 5.079. Saillie 120 c/m.
Prix, la pièce ..... **110 fr.**

Toutes ces consoles sont recouvertes de deux couches de peinture.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel pour l'extérieur, caves et endroits humides (*suite*).

RACCORDS, CROCHETS ET ENTRÉES DE CABLES POUR LANTERNES DE VILLE ET APPLIQUES.



Fileté à 10,8 pas 135.

N° **5.172.**

Raccord à entrées de fils forme pipe, avec extrémité mâle au pas de 17 m/m et crochet de suspension.

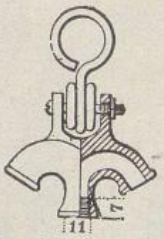
N° **5.170.**

Prix, la pièce .... 6 fr. 60

Le même, mais au pas des becs.

N° **5.172.**

Prix, la pièce .... 5 fr. 40



Taraudé à 11, pas 135.

N° **5.173.**

Raccord à entrées de fils forme pipe, avec extrémité femelle au pas de 17 m/m et anneau de suspension.

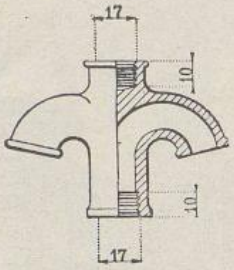
N° **5.171.**

Prix, la pièce ..... 5 fr.

Le même, mais au pas des becs.

N° **5.173.**

Prix, la pièce ..... 4 fr.



N° **5.175.**

Raccord à entrées de fils avec extrémités femelles au pas de 17 m/m.

N° **5.175.**

Prix, la pièce ..... 4 fr.

Le même, mais avec extrémités femelles au pas de 21 m/m.

N° **5.168.**

Prix, la pièce ..... 5 fr.



N° **5.178.**

Crochet ouvert en fonte malléable, femelle.

N° **5.178.** 8/13 m/m.
Prix, la pièce ..... 3 fr.
N° **5.179.** 12/17 m/m.
Prix, la pièce ..... 4 fr.
N° **5.180.** 15/21 m/m.
Prix, la pièce ..... 5 fr.
N° **5.181.** 20/27 m/m.
Prix, la pièce ..... 6 fr.



N° **5.186.**

Raccord de réduction en fonte malléable, mâle et femelle.

N° **5.186.** 20/27 × 15/21 m/m.
Prix, la pièce..... 6 fr.
N° **5.187.** 15/21 12/17 m/m.
Prix, la pièce..... 5 fr.
N° **5.188.** 12/17 8/13 m/m.
Prix, la pièce..... 4 fr.



N° **5.182.**

Crochet fermé en fonte malléable, femelle.

N° **5.182.** 8/13 m/m.
Prix, la pièce ..... 3 fr.
N° **5.183.** 12/17 m/m.
Prix, la pièce ..... 4 fr.
N° **5.184.** 15/21 m/m.
Prix, la pièce ..... 5 fr.
N° **5.185.** 20/27 m/m.
Prix, la pièce ..... 6 fr.

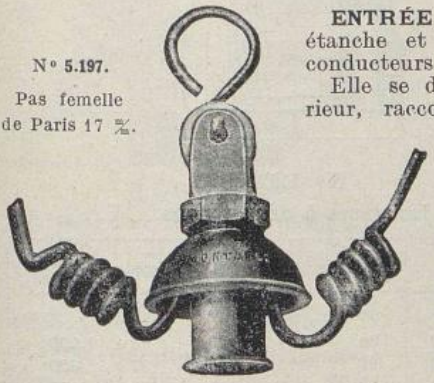


N° **5.189.**

Raccord ou mamelon de réduction en fonte malléable, mâle et femelle.

N° **5.189.** M 27 m/m. F 21 m/m.
Prix, la pièce ..... 5 fr.
N° **5.190.** M 21 m/m. F 17 m/m.
Prix, la pièce ..... 4 fr.
N° **5.191.** M 17 m/m. F 13 m/m.
Prix, la pièce ..... 3 fr.

Sur demande, tous autres modèles aux divers pas du gaz.



N° **5.197.**

Pas femelle de Paris 17 m/m.

ENTRÉE DE CÂBLES, Brevetée S. G. D. G., absolument étanche et protégeant d'une façon parfaite l'isolement des conducteurs pendant le montage.

Elle se démonte à la main en deux pièces (chapeau supérieur, raccord inférieur) sans aucun outil.

N° 5.197. Modèle normal renforcé, avec crochet et poulie porcelaine.
Prix, la pièce ..... 5 fr. 50

N° 5.198. Modèle double femelle renforcé pour montage rigide. Pas de 15 × 21 m/m à la partie supérieure et 12 × 17 au raccord inférieur.
Prix, la pièce ..... 5 fr. 50



N° **5.198.**

N° 5.199. Modèle extra robuste, pour appareils très lourds, crochet et goupille galvanisés, poulie porcelaine.
Prix, la pièce..... 13 fr. 50

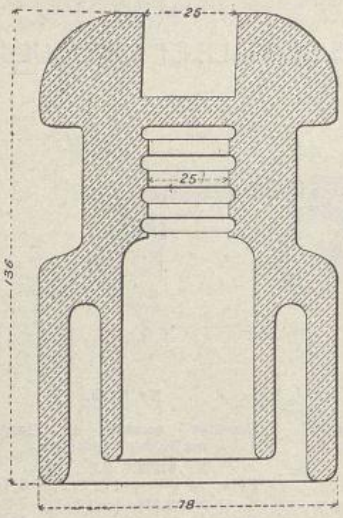
MODE D'EMPLOI. — 1° Equiper l'appareil d'éclairage monté avec le seul raccord inférieur duquel le chapeau supérieur aura été enlevé.

2° Rabattre les fils de chaque côté dans les encoches du raccord destinées à les loger, puis visser le chapeau qui fait office de parapluie et sert de support à l'ensemble.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

ISOLATEURS EN PORCELAINE POUR BASSE TENSION.

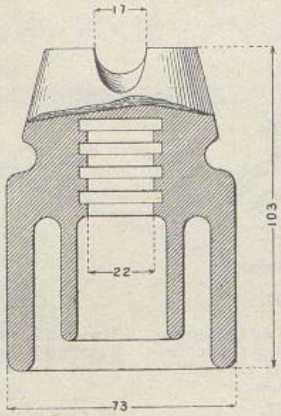
ISOLATEURS TÊTE FENDUE A DOUBLE CLOCHE.



N° 1.013.

Isolateurs type « Est ».

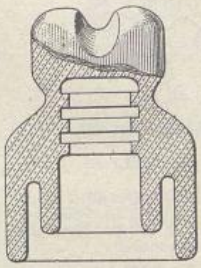
N°s	H.	D.	T.	G.	P.	PRIX le cent
	m/m	m/m	m/m	m/m	kil.	fr.
1.012	150	95	30	30	116	900. »
1.013	136	80	27	26	84	580. »
1.014	125	70	24	20	54	460. »



N° 1.049.

Isolateurs type « Espagnol » modifié.

N°s	H.	D.	T.	G.	P.	PRIX le cent
	m/m	m/m	m/m	m/m	kil.	fr.
1.048	130	90	27	23	92	700. »
1.049	105	70	23	20	50	410. »

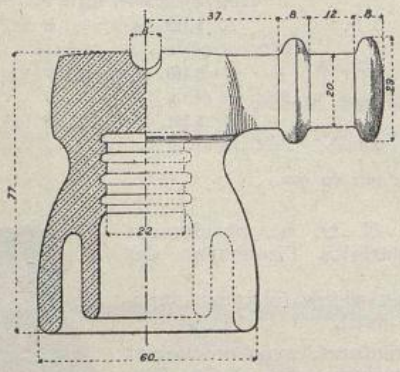


N° 1.009.

Isolateurs type « Espagnol ».

N°s	H.	D.	T.	G.	P.	PRIX le cent
	m/m	m/m	m/m	m/m	kil.	fr.
1.050	80	60	18	10	26	190. »
1.009	60	45	14	6	11	130. »

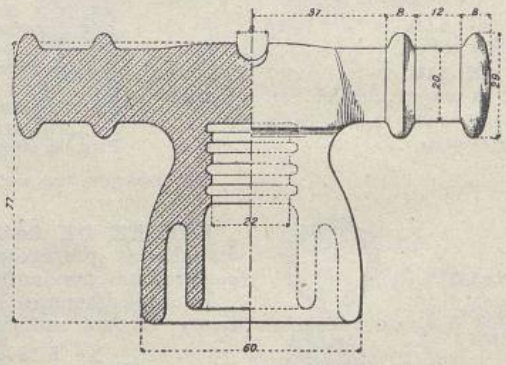
ISOLATEURS DE DESCENTE, A DOUBLE CLOCHE.



N° 1.022.

Isolateurs à un tenon.

N°s	H.	D.	L.	T.	Poids	PRIX le cent
	m/m	m/m	m/m	m/m	kilos	fr.
1.026	110	80	120	23	80	1.000. »
1.022	80	60	85	20	30	250. »
1.024	52	43	54	16	9	140. »



N° 1.023.

Isolateurs à deux tenons.

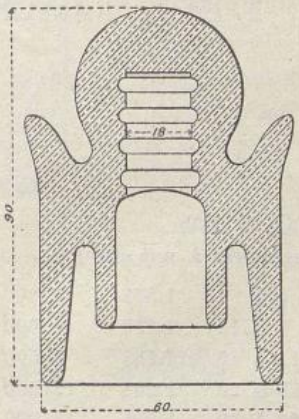
N°s	H.	D.	L.	T.	Poids	PRIX le cent
	m/m	m/m	m/m	m/m	kilos	fr.
1.027	110	80	170	23	93	1.200. »
1.023	80	60	122	20	37	300. »
1.025	52	43	75	16	10	170. »

EXÉCUTION RAPIDE DE TOUTES PIÈCES PORCELAINE D'APRÈS MODÈLES OU PLANS.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Isolateurs en porcelaine pour basse tension (*suite*).

ISOLATEURS A OREILLES.

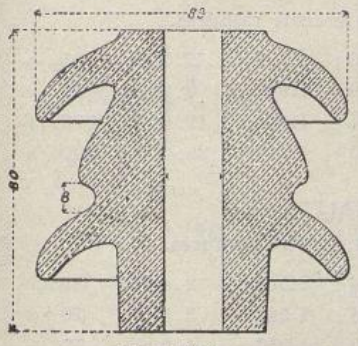


N° 1.005.

Isolateur à oreilles.

N°s	H	D	T	Poids ‰	PRIX ‰
	m/m	m/m	m/m	k.	fr.
A simple cloche.					
**1.001	110	75	23	45	440. »
1.002	97	57	18	35	360. »
A double cloche.					
*1.003	144	90	23	110	800. »
1.004	110	75	23	55	460. »
***1.005	98	68	18	43	370. »

*Correspond au 35/1 P. T. T.
**Correspond au 35/2 P. T. T.
***Correspond au 35/3 P. T. T.



N° 1.029.

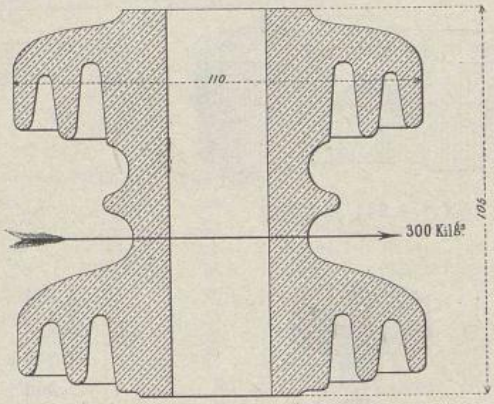
Isolateur d'arrêt à simple cloche Hauteur 77 m/m. Diamètre 90 m/m. Trou de passage 14 m/m. Poids : 0 kil. 500.

Prix, le cent..... 1.250 fr.

N° 814. **Garniture en fibre,** se composant d'un tube et de deux rondelles.

Prix, le cent..... 260 fr.

ISOLATEURS D'ARRÊT.



N° 604.

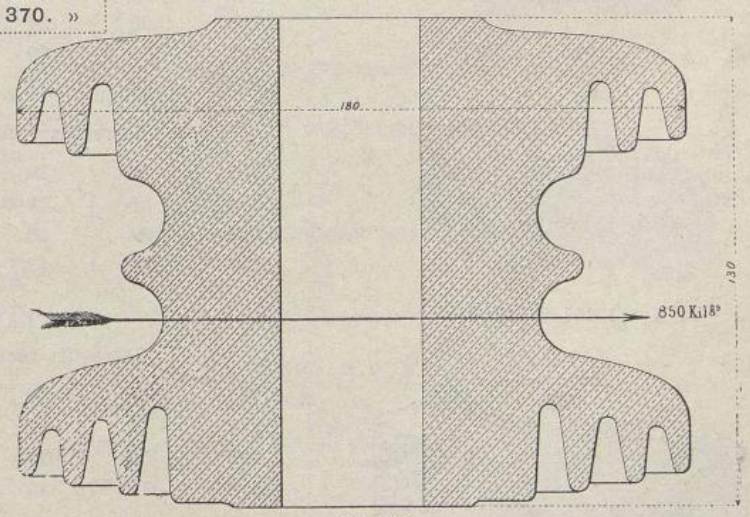
Isolateur d'arrêt à triple cloche, petit modèle. Hauteur 105 m/m. Diamètre 110 m/m. Poids : 1 kil. 200.

Prix, le cent..... 2.100 fr.

(Ce modèle se fait également avec une seule gorge centrale, pour un gros câble).

N° 815. **Garniture en fibre,** se composant d'un tube et de deux rondelles.

Prix, le cent..... 520 fr.



N° 605.

Isolateur d'arrêt à triple cloche, grand modèle.

N° 605. Hauteur 130 m/m. Diamètre 180 m/m. Poids : 4 kilos.

Prix, le cent ..... 5.500 fr.

(Ce modèle se fait également avec une seule gorge centrale, pour un gros câble).

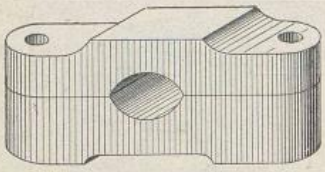
N° 816. **Garniture en fibre,** se composant d'un tube et de deux rondelles. Prix, le cent ..... 800 fr.

EXÉCUTION RAPIDE DE TOUTES PIÈCES PORCELAINE D'APRÈS MODÈLES OU PLANS.

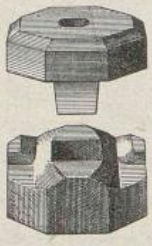
Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Isolateurs en porcelaine pour basse tension (*suite*).

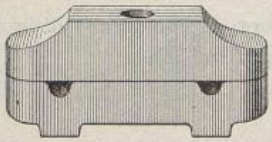
SERRE-FILS A 1, 2 ET 3 RAINURES.



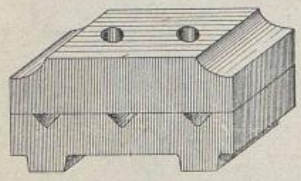
Nos 1.241 à 1.245.



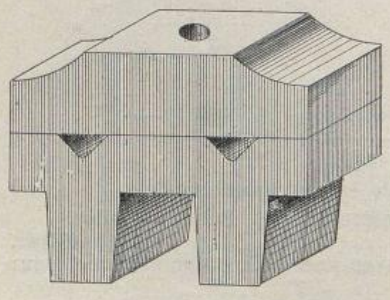
N° 1.221, octogonal.
N° 1.222, rond.



Nos 1.216 à 1.220.



Nos 1.251 à 1.256.



Nos 1.271 à 1.274.

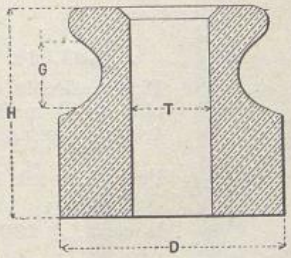
Nos	Longueur en m/m	Hauteur en m/m	Diamètre des fils en m/m	Nos des vis de fixation	Poids aux 100 pièces kilos	PRIX aux 100 pièces Le cent fr.
TALONS BAS.						
Serre-fils rectangulaires à une rainure.						
1.241	40	17	5 à 7	1.552	1.800	70. »
1.242	50	22	7 à 11	1.558	4.600	130. »
1.243	65	32	11 à 15	1.563	8.500	170. »
1.244	75	36	15 à 20	1.564	12.500	230. »
1.245	120	60	20 à 30	1.571	47.000	510. »
Serre-fils octogonaux à deux rainures.						
1.221	27	18	3	8.125 E	1.700	38. »
Serre-fils ronds à deux rainures.						
1.222	dtre 25	18	3	1.570	1.520	33. »
Serre-fils rectangulaires à deux rainures.						
1.216	36	16	2 à 4	1.553	1.520	36. »
1.217	42	20	3 à 5	1.554	2.300	40. »
1.218	52	24	4 à 6	1.562	5.000	58. »
1.219	60	24	6 à 8	1.555	7.500	82. »
1.220	70	30	10 à 11	1.559	11.500	140. »
1.220 bis	90	43	11 à 15	1.572	28.000	260. »
Serre-fils rectangulaires à trois rainures.						
1.251	50	20	3 à 6	1.556	2.700	65. »
1.254	60	30	5 à 9	1.562	6.200	100. »
1.255	94	50	8 à 14	1.564	19.000	170. »
1.256	130	42	15 à 20	1.572	36.000	500. »
TALONS HAUTS.						
Serre-fils rectangulaires à deux rainures.						
1.271	40	30	3 à 6	1.561	2.400	65. »
1.272	44	31	6 à 8	1.562	3.500	70. »
1.273	59	33	7 à 10	1.557	6.300	90. »
1.274	77	43	14 à 18	1.565	13.000	170. »
Serre-fils rectangulaires à trois rainures.						
1.291	50	30	3 à 6	1.561	3.250	80. »
1.292	60	40	5 à 8	1.563	6.900	115. »
1.293	87	37	9 à 11	1.564	13.500	170. »

Prix des vis de fixation, page 136.

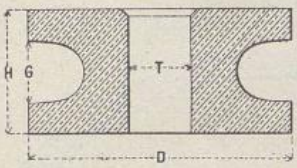
EXÉCUTION RAPIDE DE TOUTES PIÈCES PORCELAINE D'APRÈS MODÈLES OU PLANS.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

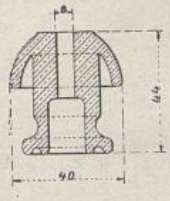
Isolateurs en porcelaine pour basse tension (*suite*).



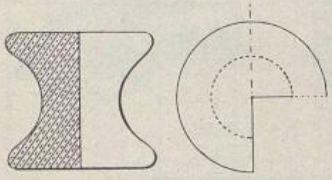
Nos 1.100 à 1.111.



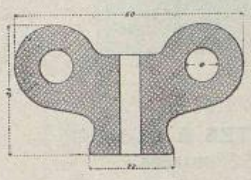
Nos 1.120 à 1.134.



N° 1.141.



Nos 1.154 à 1.156.



N° 1.211.

POULIES — ATTACHES.

N°s	H. Hauteur en m/m	D. Diamètre en m/m	G. Gorge en m/m	T. Trou en m/m	Poids aux 100 pièces	N°s des tirefonds ou vis	PRIX aux 100 pièces Le cent
					kilos		fr.
POULIES HAUTES							
1.100 *bis*	110	105	47	25	154.000	—	1.200. »
1.100	80	80	35	22	54.500	1.540	630. »
1.102	70	70	25	20	40.500	1.540	315. »
1.103	50	55	17	19	17.000	1.530	160. »
1.104	45	50	15	16	12.300	1.531	120. »
1.105	40	45	12	14	9.300	1.531	90. »
1.105 *bis*	35	40	10	12	6.600	1.532	58. »
1.107	30	30	9	10	3.000	1.568	30. »
1.108	25	25	7	8	1.950	1.558	21. »
1.109	20	20	6	6	1.000	1.554	17. »
1.111	15	15	4	5	0.410	1.552	14. »
POULIES BASSES							
1.120	70	120	42	30	95.000	1.540	900. »
1.121	60	110	34	28	75.000	1.540	700. »
1.123	50	100	25	28	52.000	1.541	530. »
1.124	45	90	23	25	40.000	1.530	340. »
1.126	35	70	16	20	19.600	1.531	210. »
1.127	30	60	14	16	12.000	1.532	140. »
1.128	25	50	12	15	7.000	1.533	80. »
1.129	20	40	10	12	3.100	1.566	50. »
1.130	17	35	8	11	2.250	1.566	39. »
1.130 *bis*	15	30	7	7	1.500	1.560	28. »
1.131	13	25	6	7	1.000	1.554	21. »
1.132	12	20	6	6	0.640	1.552	17. »
1.133	12	18	6	5	0.480	1.552	16. »
1.134	10	15	5	5	0.240	1.549	14. »
POULIE BASSE POUR FIL SOUPLE							
1.153	10	10	5	3	0.120	Pointe.	13. »
POULIES SPÉCIALES POUR CAVES							
1.141	40	40	6	5	4.300	1.562	130. »
1.142	68	63	8	9	23.000	1.564	510. »
1.143	80	80	10	10	39.000	1.571	860. »
POULIES COUPÉES AU QUART POUR ANGLES							
1.154	36	40	16	—	6.300	—	80. »
1.155	25	30	10	—	2.500	—	40. »
1.156	18	20	6	—	0.700	—	26. »

ATTACHES A 1 ET 2 ANSES.

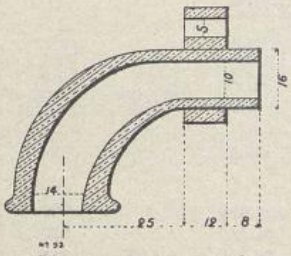
N°s	Hauteur en m/m	Longueur en m/m	Diamètre du trou de passage du fil en m/m	N°s des vis de fixation	Poids aux 100 pièces	PRIX aux 100 pièces Le cent
					kilos	fr.
A 1 anse.						
1.212	30	45	6	1.562	2.900	40. »
A 2 anses.						
1.211	30	62	6	1.562	3.100	50. »
1.213	40	80	9	1.564	8.300	155. »

EXÉCUTION RAPIDE DE TOUTES PIÈCES PORCELAINE D'APRÈS MODÈLES OU PLANS.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Isolateurs en porcelaine pour basse tension (*suite*).

PIPES ET TUBES COUDÉS.



Nos 1.070 et 1.069.

N° 1.070.

Pipe à simple cloche, modèle réduit. Poids : 0 kil. 040.

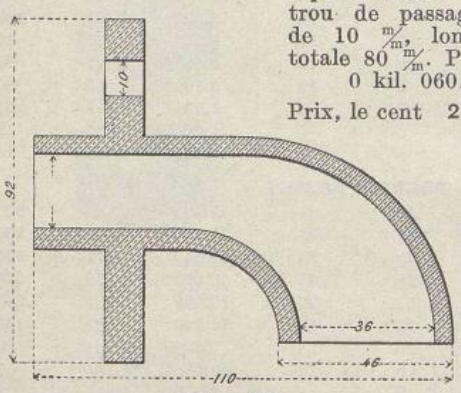
Prix, le cent . 75 fr.

Vis de fixation N° 1.554.

N° 1.069.

Pipe à bride ovale, trou de passage de de 10 m/m, longueur totale 80 m/m. Poids 0 kil. 060.

Prix, le cent 210 fr.

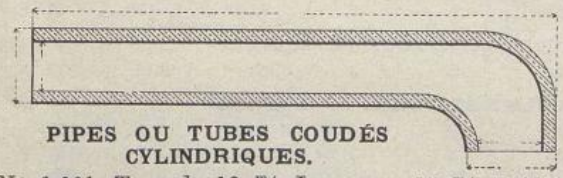


N° 1.073.

Pipe à simple cloche, grand modèle. Poids : 0 kil 310

Prix, le cent ..... 620 fr.

Vis de fixation N° 1.560.



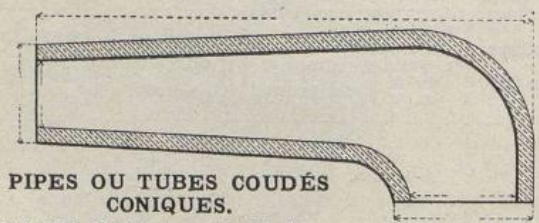
PIPES OU TUBES COUDÉS CYLINDRIQUES.

N° 1.061. Trou de 12 m/m. Longueur 85 m/m. Poids : 0 kil. 045. Prix, le cent ..... 100 fr.

N° 1.062. Trou de 15 m/m. Longueur 125 m/m. Poids : 0 kil. 110. Prix, le cent..... 160 fr.

N° 1.063. Trou de 22 m/m. Longueur 150 m/m. Poids : 0 kil. 120. Prix, le cent..... 310 fr.

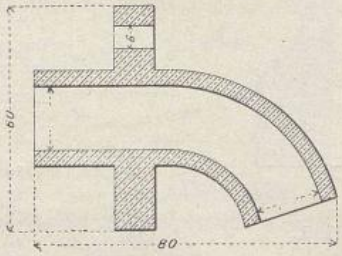
N° 1.064. Trou de 36 m/m. Longueur 170 m/m. Poids : 1 kil. 220. Prix, le cent..... 370 fr



PIPES OU TUBES COUDÉS CONIQUES.

N° 1.077. Petit trou 18 m/m. Longueur 140 m/m. Poids : 0 kil. 120. Prix, le cent..... 320 fr.

N° 1.079. Petit trou 22 m/m. Longueur 285 m/m. Poids : 0 kil. 280. Prix, le cent..... 770 fr.



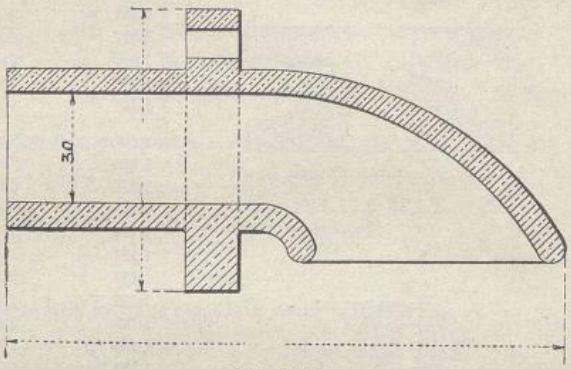
N° 1.074.

N° 1.074.

Pipe à simple cloche, petit modèle, trou de passage de 17 m/m. Poids : 0 kil. 100.

Prix, le cent.. 230 fr.

Vis de fixation N° 1.554.

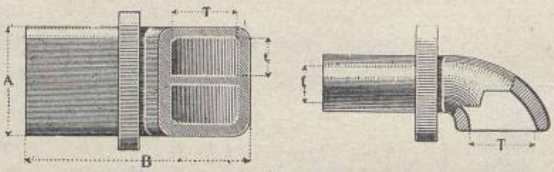


N° 1.075.

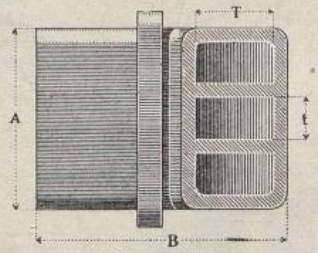
Pipe à simple cloche, grand modèle. Diamètre intérieur 30 m/m. Poids : 0 kil. 320.

Prix, le cent ..... 900 fr.

Vis de fixation N° 1.558.



N° 1.065.



N° 1.067.

PIPES DROITES A PLAQUE à 2 et 3 entrées.

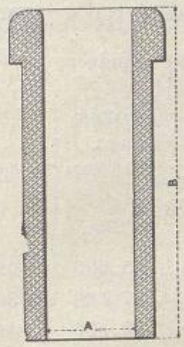
N° 1.065. B 90, A 44, T 26, t 16 m/m, à 2 entrées. Poids : 0 kil. 125. Prix, le cent..... 370 fr.

N° 1.067. B 90, A 64, T 26, t 16 m/m, à 3 entrées. Poids : 0 kil. 160. Prix, le cent ..... 560 fr.

EXÉCUTION RAPIDE DE TOUTES PIÈCES PORCELAINE D'APRÈS MODÈLES OU PLANS.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

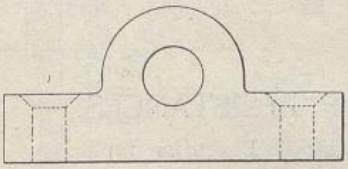
Isolateurs en porcelaine pour basse tension (*suite*).



Nos 1.082 à 1.090.

MANCHONS.

Nos	A DIAMÈTRE intérieur en m/m	B LONGUEUR totale en m/m	POIDS La pièce	PRIX aux 100 pièces Le cent
			kilos	fr.
1.082	30	95	0.140	220. »
1.083	20	70	0.060	100. »
1.084	15	60	0.030	55. »
1.085	13	50	0.025	40. »
1.086	10	40	0.015	26. »
1.087	8	30	0.007	20. »
1.088	7	25	0.005	15. »
1.090	6	17	0.003	13. »

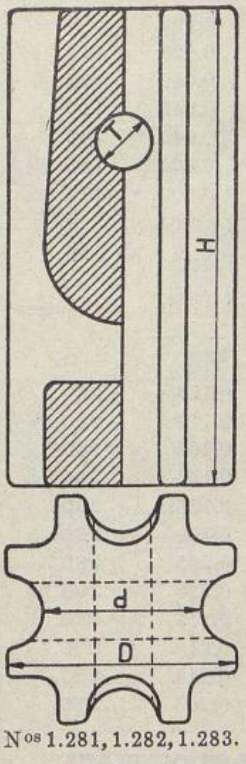


No 1.204.

CHARNIÈRE FERMÉE.

No	Hauteur en m/m	Longueur en m/m	Diamètre du trou de passage du fil en m/m	No des vis de fixation	Poids La pièce	PRIX aux 100 pièces Le cent
					kilos	fr.
1.204	23	40	88	1.552	0.020	60. »

NOIX ISOLANTES EN PORCELAINE OU BOULES POUR TENDEURS.

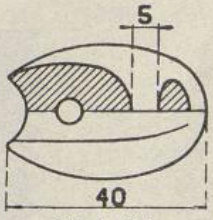


Nos 1.281, 1.282, 1.283.

NOIX DE TRACTION.

(Ne sont pas couramment en stock. Exécution rapide.)

Nos	H.	D.	d	T.	Charge de rupture	Poids aux 100 pièces	PRIX aux 100 pièces
	m/m	m/m	m/m	m/m	kilos	kilos	fr.
1.281	102	63	47	18	4	50	1000.»
1.282	155	76	52	20	6	114	1700.»
1.283	190	90	63	22	9	200	3400.»

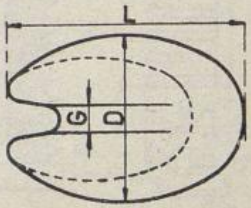


No 1.260.

Noix isolante, petit modèle L 40 m/m, D 27 m/m. Gorge 5 m/m. Poids : le cent : 3 kil. 500. Prix, le cent. 60 fr.

NOIX ISOLANTES GRAND MODÈLE.

Nos	L.	D.	G.	Charge de rupture	Poids aux 100 pièces	PRIX aux 100 pièces
	m/m	m/m	m/m	kilos	kilos	fr.
1.262	60	38	9	900	9.100	170. »
1.263	70	52	9	1.800	17.500	250. »
1.261	78	65	15	3.200	28.000	320. »
1.267	100	72	24	4.300	55.000	1.100. »



Nos 1.261, 1.262, 1.263 et 1.267.

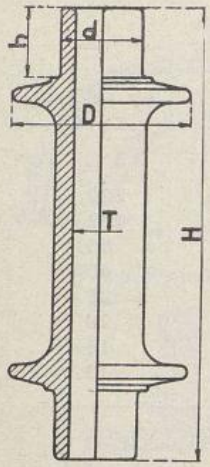
Noix isolante ou boule pour tendeur, grand modèle.

Se fait en 4 grosseurs. (Voir tableau ci-contre).

EXÉCUTION RAPIDE DE TOUTES PIÈCES PORCELAINE D'APRÈS MODÈLES OU PLANS.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Isolateurs en porcelaine pour basse tension (*suite*).

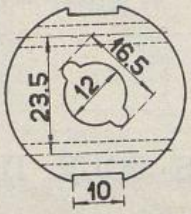


Nos 1.331 à 1.337.

POIGNÉES POUR FUSIBLES DE COUPE-CIRCUITS.

(Ne sont pas couramment en stock. Exécution rapide.)

Nos	H	D	h	d	T	POIDS aux 100 pièces	PRIX aux 100 pièces
	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	kilos	fr.
1.331	84	28	15	14	8,5	3.500	290. »
1.332	102	37	17	20	12	7.500	360. »
1.333	122	42	21	22	14	10.500	460. »
1.334	130	52	20	22	16	12.000	490. »
1.335	137	60	27	42	20	17.500	580. »
1.336	180	72	28	33	22	35.000	830. »
1.337	192	90	32	42	28	42.000	980. »

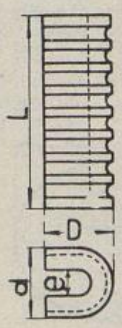


PORCELAINES POUR RÉSISTANCES.

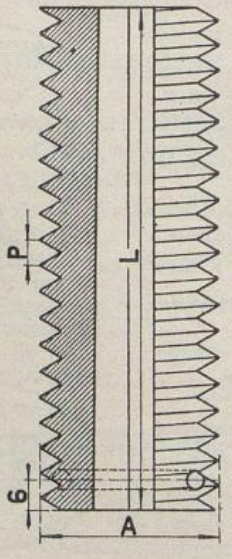
(Ne sont pas couramment en stock. Exécution rapide.)

Nos	L	D	d	G	POIDS La pièce	PRIX aux 100 pièces Le cent
	m/m	m/m	m/m	m/m	kilos	fr.
1.301	51	20	19	2	0.020	110. »
1.302	56	20	25	2	0.040	125. »
1.303	50	20	24	3	0.040	110. »
1.304	64	20	25	3	0.045	140. »
1.305	76	25	25	2	0.065	155. »
1.306	76	25	30	2,5	0.090	170. »

Type I



Nos 1.301 à 1.306.



Nos 1.311 à 1.322.

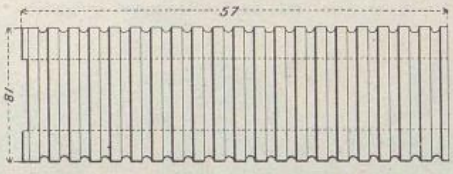
Nos	L	A	Pas	POIDS La pièce	PRIX aux 100 pièces
			m/m	kilos	fr.
1.311	100	35.5	1	0.170	280. »
1.312	100	35.5	1.5	0.170	280. »
1.313	100	35.5	2	0.165	280. »
1.314	100	36	3	0.155	280. »
1.315	100	36	4	0.155	280. »
1.316	100	36	5	0.150	280. »
1.317	134	35.5	1	0.225	330. »
1.318	134	35.5	1.5	0.220	330. »
1.319	134	35.5	2	0.215	330. »
1.320	134	36	3	0.210	330. »
1.321	134	36	4	0.210	330. »
1.322	134	36	5	0.205	330. »

EXÉCUTION RAPIDE DE TOUTES PIÈCES PORCELAINE, D'APRÈS MODÈLES OU PLANS.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Isolateurs en porcelaine pour basse tension (*suite*).

POULIE POUR RHÉOSTAT.



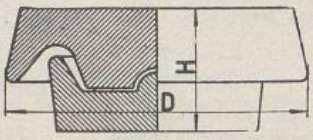
N° 1.225.

Poulie pour rhéostat.

N° 1.225. A 20 gorges. Poids : 0 kil. 020

Prix, le cent ..... 100 fr

SUPPORTS D'ACCUMULATEURS.



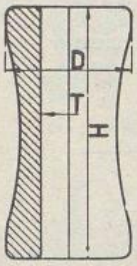
N°s 1.286 à 1.289.

Supports d'accumulateurs.	Prix, le cent.
N° 1.286. D 45, H 24. Poids : 0 kil. 070.	140 fr.
N° 1.287. D 60, H 30. Poids : 0 kil. 150.	270 fr.
N° 1.288. D 91, H 40. Poids : 0 kil. 480.	610 fr.
N° 1.289. D 120, H 50. Poids : 0 kil. 770.	1.500 fr.

ACCESSOIRES DE PONTS ROULANTS.

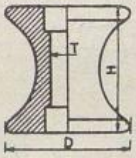
(Ne sont pas couramment en stock. Exécution rapide.)

Type I



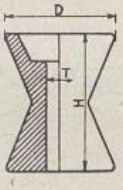
N°s 1.341 à 1.344.

Type II



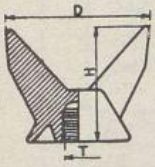
N° 1.345.

Type III



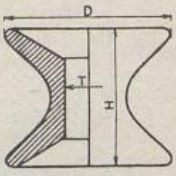
N° 1.346.

Type IV



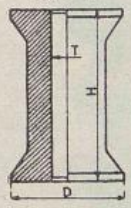
N° 1.347.

Type V



N° 1.348.

Type VI

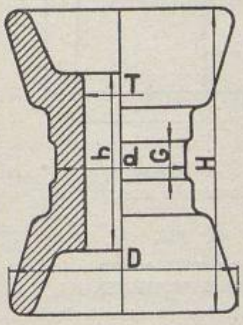


N° 1.349.

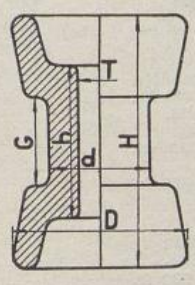
N°s	TYPES	DIMENSIONS H	DIMENSIONS D	DIMENSIONS T	POIDS La pièce	PRIX aux 100 pièces
		m/m	m/m	m/m	kilos	fr.
GALETS						
1.341	I	100	50	22	0.300	320. »
1.342	I	150	52	22	0.430	430. »
1.343	I	200	52	22	0.600	580. »
1.344	I	300	52	22	0.900	800. »
DIABOLOS						
1.345	II	100	100	27	0.700	1.500. »
1.346	III	110	88	20	0.700	1.400. »
1.348	V	110	132	37	1.150	2.600. »
1.349	VI	136	90	25	0.800	1.800. »
ISOLATEUR A CORNES						
1.347	IV	90	113	25	0.320	970. »

ACCESSOIRES DE TRACTION (Diabolos).

(Ne sont pas couramment en stock. Exécution rapide.)



N°s 1.351 à 1.353.



N° 1.354.

N°s	H	D	T	G	d	h	POIDS La pièce	PRIX aux 100 pièces
	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	kilos	fr.
1.351	120	90	28	15	52	70	0.680	1.150. »
1.352	120	110	32	20	72	70	1.130	1.600. »
1.353	120	125	35	16	82	70	1.500	2.500. »
1.354	100	70	16	60	40	35	0.390	900. »

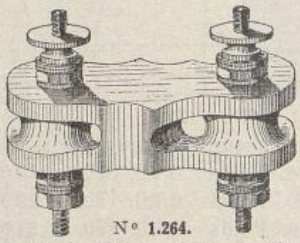
EXÉCUTION RAPIDE DE TOUTES PIÈCES PORCELAINE, D'APRÈS MODÈLES OU PLANS.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Isolateurs en porcelaine pour basse tension *(suite)*.

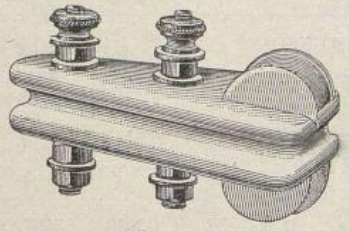
ISOLATEURS COUPE-CIRCUITS POUR LIGNES AÉRIENNES.

(Toutes les pièces métalliques des coupe-circuits sont étamées et la visserie est particulièrement soignée).



N° **1.264.**

Coupe-circuit aérien, petit modèle, se montant directement sur le fil.
Dimensions : 60×20 m/m.
Tiges en laiton, étamées, de 4 m/m de diamètre.
Poids : 0 kil. 050.
N° **1.264.** Prix, le cent ..... 230 fr.

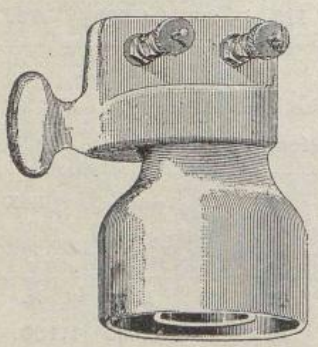


N° **1.259.**

Coupe-circuit aérien, se montant directement sur le fil.

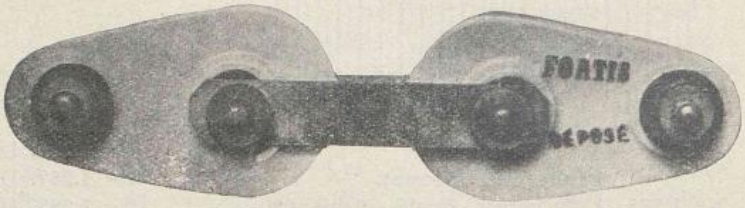
N° **1.259.**
Moyen modèle.
Dimensions : 90×50 m/m.
Tiges en laiton, étamées, de 5 m/m de diamètre.
Poids : 0 kil. 250.
N° **1.259.** Prix, le cent ..... 375 fr.

N° **1.265.**
GRAND MODÈLE.
Dimensions : 130×60 m/m.
Tiges en laiton, étamées, de 6 m/m de diamètre.
Poids : 0 kil. 500.
N° **1.265.** Prix, le cent ..... 1.100 fr.



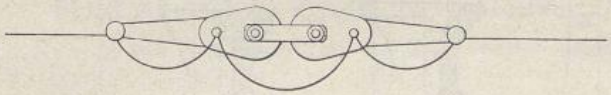
N° **646.**

Coupe-circuit aérien, petit modèle, pour tensions jusqu'à 220 volts, monté sur isolateur à un tenon.
Dimensions : H 60, D 46 m/m.
Poids : 0 kil. 100.
Tiges en laiton, étamées, de 3 m/m de diamètre.
Prix, le cent ..... 400 fr.



N° **650.**

Coupe-circuit aérien, extrêmement robuste, composé de 2 pièces en porcelaine reliées entre elles par des barrettes de 20×3 m/m, tiges de connexions en laiton étamé de 9 m/m de diamètre.
Longueur totale : 220 m/m.
Poids : 0 kil. 840. Prix, le cent ..... 2.600 fr.



Mode de montage
du coupe-circuit n° 650.



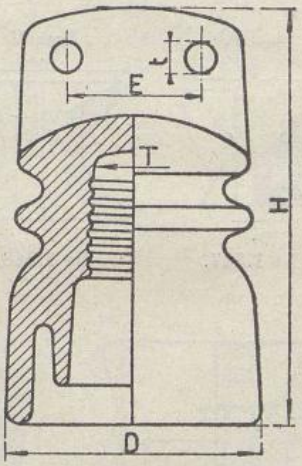
N° **647.**

Coupe-circuit aérien, moyen modèle, monté sur isolateur à double cloche, pour tensions jusqu'à 500 volts.
Dimensions : H 90, D 60 m/m.
Poids : 0 kil. 300. — Vis en laiton, étamées, de 4 m/m de diamètre.
N° **647.** Prix, le cent ..... 450 fr.

N° **647** *bis.*

Le même, mais avec tiges en laiton de 5 m/m de diam. Poids : 0 kil. 320.
N° **647** *bis.* Prix, le cent ..... 500 fr.

Il a été réservé dans l'une des cloisons un trou longitudinal destiné au passage du fil fusible. Ce dispositif très simple fait efficacement l'office de souffle-étincelle.



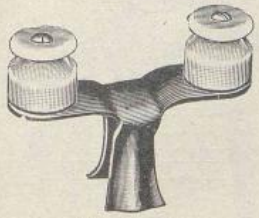
N° **664.**
(Porcelaine nue).

N° **664.**
Coupe-circuit aérien.
GRAND MODÈLE
Monté sur isolateur à double cloche.
Dimensions : H 150, D 90 m/m.
Diamètre des tiges de connexions : 9 m/m.
Poids : 1 kil.
N° **664.** Prix, le cent ..... 2.100 fr.

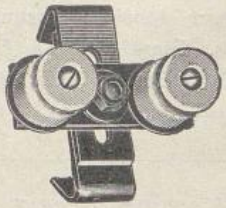
Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Isolateurs en porcelaine pour basse tension (*suite*).

SUPPORTS A PATTE ET A PINCES EXTENSIBLES, MONTÉS AVEC POULIES.

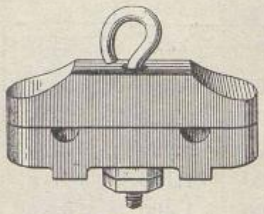


N° 1.611.



N° 1.620.

N°s	DÉSIGNATION	Dimensions des poulies en m/m	Écartement des poulies d'axe en axe en m/m	Minimum et maximum de serrage en m/m	PRIX Le cent
					fr.
	Supports à patte à scellement.				
1.609	A 1 poulie.	25 × 25	—	—	210. »
1.611	A 2 poulies.	25 × 25	50	—	300. »
1.612	A 2 poulies.	25 × 25	70	—	350. »
1.615	A 3 poulies.	25 × 25	50	—	400. »
1.616	A 3 poulies.	25 × 25	70	—	430. »
1.619	A 2 poulies d'angle.	25 × 25	—	—	410. »
	Les mêmes supports, montés avec poulies de 30 × 30 m/m. Majoration, le cent 30 fr.				
	Supports à pinces extensibles, à directions variables se fixant sur fers à T et double T.				
1.620	A 2 poulies.	25 × 25	50	55 à 80	225. »
1.621	A 2 poulies.	30 × 30	70	75 à 120	275. »
1.630	A 3 poulies.	25 × 25	50	55 à 80	275. »
1.631	A 3 poulies.	30 × 30	70	75 à 120	350. »



N° 1.626.

SERRE-FIL ET ROSACE EN PORCELAINE,

pour montage sur fil de fer tendu dans les bâtiments.

N° **1.626. Serre-fil en porcelaine** à 2 rainures de 4 m/m (genre N° 1.216) muni d'une tige laiton à anneau et écrous.

Prix, le cent ..... 120 fr.

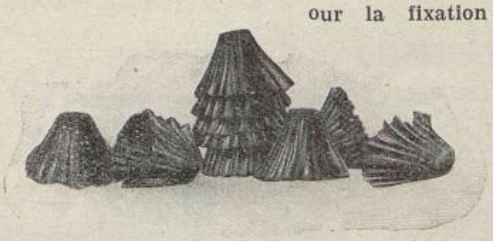
N° **1.625. Rosace de dérivation,** à 2 bornes, munie d'une tige laiton à œil se montant sur le fil de fer et maintenue par un anneau permettant de suspendre une lampe.

Prix, le cent ..... 1.030 fr.

Sur demande, tout autre modèle de serre-fil à 2 ou 3 rainures peut être muni d'un dispositif analogue.

CAPOTS EN PAPIER IMPRÉGNÉ,

our la fixation des isolateurs sur les ferrures.



Les avantages que présente l'emploi de ce système de fixation sont importants : 1° les capots mis en place constituent un matelas élastique qui évite la rupture de l'isolateur ; 2° il suffit de quelques minutes pour remplacer un isolateur *sans avoir à défaire le support* ; 3° enfin un autre avantage, et non des moindres, consiste à réduire, dans une notable proportion, les pertes par dérivation. Des essais comparatifs ont démontré que le montage avec papier donne, par les temps humides, une résistance d'isolement égale à dix fois celle que l'on obtient avec les isolateurs scellés au chanvre ou plâtre.

N. B. — Pour obtenir un bon montage, il est indispensable que les isolateurs soient filetés intérieurement, formant pas de vis, et les ferrures munies de crans.

TARIF

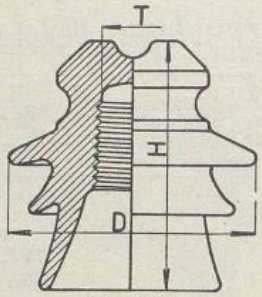
Pour ferrures d'un diamètre de	12 m/m	15 m/m	18 m/m	20 m/m	22 m/m	25 m/m
Numéros	512	515	518	520	522	525
Prix, le mille ..... fr.	65. »	90. »	110. »	130. »	180. »	220. »

SCELLEMENTS DES ISOLATEURS SUR FERRURES

Au soufre et ciment de Portland ..... Prix, le cent 40 fr. Au plâtre et colle de Givet. ..... Prix, le cent 60 fr.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

ISOLATEURS EN PORCELAINE POUR HAUTES TENSIONS.

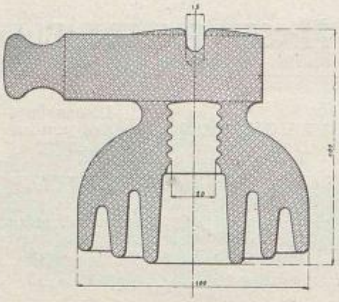


N° 618.

Isolateur pour tensions jusqu'à 6.000 volts.

N° 619. **Isolateur** pour tensions jusqu'à 8/10.000 volts

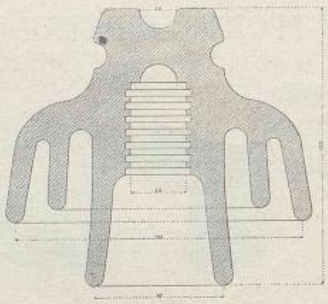
Voir dimensions et prix au tableau ci-dessous



N° 608.

Isolateur de descente à un tenon, pour tensions jusqu'à 6.000 volts. Diamètre 105 m/m. Hauteur 100 m/m. Poids : 1 kil. 060.

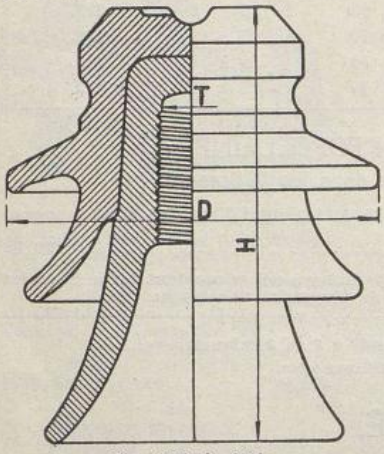
Prix, la pièce ..... 8 fr.



N° 559.

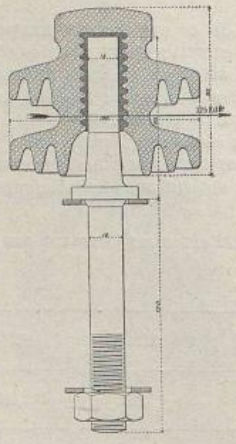
Isolateur pour tensions jusqu'à 15.000 volts. Diamètre 155 m/m. Hauteur 150 m/m. Poids : 2 kil. 300.

Prix, la pièce..... 12 fr.



Nos 620 à 624.

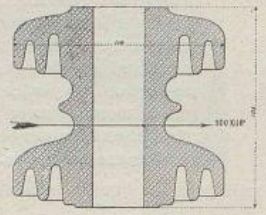
N°s	DIMENSIONS H.	DIMENSIONS D.	DIMENSIONS T.	TENSIONS d'emploi normales	Tensions d'essais à sec	POIDS La pièce	PRIX La pièce
	m/m	m/m	m/m	volts	volts	kilos	fr.
618	100	100	25	6.000	30.000	0.550	8. »
619	110	105	26	8/10.000	35.000	0.620	9. »
620	135	110	23	10/13.000	40.000	0.920	11. »
621	135	125	23	13/15.000	50.000	1.150	14. »
622	150	136	26	15/20.000	60.000	1.400	16. »
623	173	150	25	20/25.000	70.000	2.200	25. »
624	222	186	27	26/30.000	90.000	4.000	37. »



N° 606.

Isolateur de coupure ou d'arrêt pour 5.000 volts. Diamètre 100 m/m. Hauteur 90 m/m. Poids : 0 kil. 700.

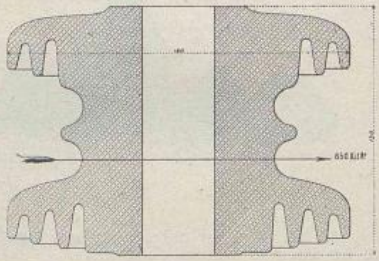
Prix, la pièce ..... 5 fr.



N° 604.

Isolateur d'arrêt petit modèle pour tensions jusqu'à 5.000 volts. Diamètre 110 m/m. Hauteur 105 m/m. Poids : 1 kil. 200.

Prix, la pièce..... 21 fr.



N° 605.

Isolateur d'arrêt grand modèle pour tensions jusqu'à 7.000 volts. Diamètre 180 m/m. Hauteur 130 m/m. Poids : 4 kilos.

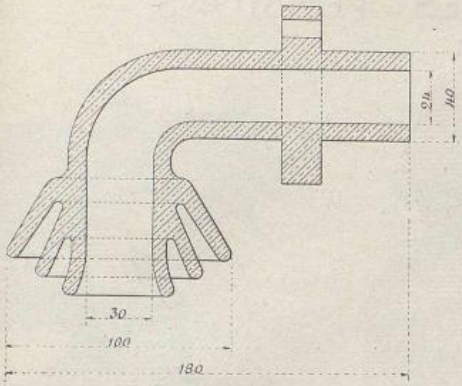
Prix, la pièce..... 55 fr.

Ces 2 modèles N°s 604 et 605, se font également à une seule gorge pour l'amarrage de gros câbles.

Voir page 135, **garnitures en fibre et boulons de montage.**

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Isolateurs en porcelaine pour hautes tensions (*suite*).

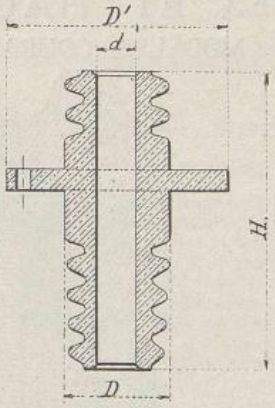


N° **645.**

Entrée de poste, forme pipe, à triple cloche.

Poids : 0 kil. 850.

Prix, la pièce ..... 15 fr.



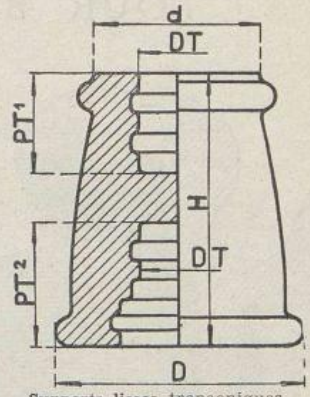
Isolateur à bride pour passage.

N° **644.**

Tension limite : 10.000 volts.
D 80, D' 164, H 230, d 25 m/m.

Poids, la pièce : 2 kil. 650.

Prix, la pièce ..... 20 fr.



Supports lisses tronconiques.

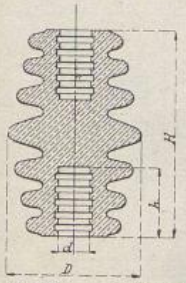
N° **630.** Tension d'emploi 6.000 volts. H 88, D 66, d 55 m/m.
Prix, la pièce..... 6 fr. 50

N° **631** Tension d'emploi 10/12.000 volts. H 113, D 80, d 55 m/m.
Prix, la pièce..... 11 fr. 50

N° **632.** Tension d'emploi 15.000 volts. H 147, D 92, d 55 m/m.
Prix, la pièce..... 20 fr.

Diamètre des trous de scellement : 23 m/m.

ISOLATEURS A AILETTES DITS "ACCORDÉONS", A DEUX SCELLEMENTS.

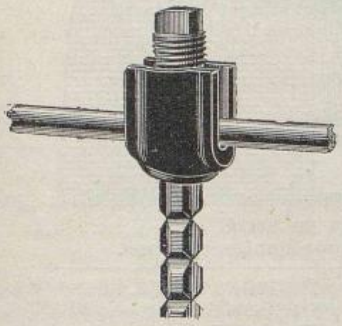


N° **639.** — **Isolateur** à deux scellements.

N°s	Tensions d'emploi normales	DIMENSIONS EN m/m				Tensions d'essais à sec	Nombre de nervures	Poids La pièce	PRIX La pièce
		D	H	d	h				
	volts					volts.		kilos	fr.
627	4.000	55	60	18	24	20.000	5	0.135	**4.50**
628	8.000	75	82	23	30	30.000	5	0.365	**8.** »
629	12.000	85	96	29	35	40.000	5	0.570	**9.** »
635	15.000	85	113	29	45	45.000	6	0.700	**10.50**
636	20.000	90	128	29	50	50.000	7	0.910	**13.50**
639	35.000	115	190	28	70	80.000	7	2.700	**37.** »
642	40.000	135	240	29	90	100.000	8	4.350	**75.** »

SERRE-FILS, SUPPORTS DE CABLES ET DE BARRES

destinés aux isolateurs à ailettes

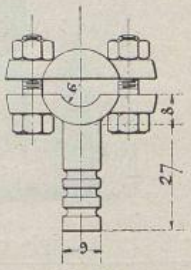


N° **741.**

Serre-fil en laiton fondu, pouvant serrer jusqu'à 9 m/m de diamètre.

Poids : 0 kil. 110.

Prix, le cent..... 700 fr.

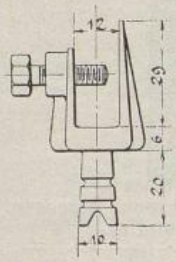


N° **739.**

Support de câbles. Petit modèle en fonte malléable, pouvant serrer jusqu'à 6 m/m. Poids : 0 kil. 070.
Prix, le cent.... 230 fr.

N° **740.**

Grand modèle pouvant serrer jusqu'à 16 m/m.
Poids : 0 kil. 225.
Prix, le cent.... 460 fr.



N° **735.**

Support de barres, en fonte malléable.

N° **736.**

N° **737.**

N° **738.**

Supports de barres.

Dimensions intérieures pour le logement des barres.

N° **735.**

12 × 29 m/m. Poids : 0 kil. 060.
Prix, le cent..... 210 fr.

N° **736.**

17 × 40 m/m. Poids : 0 kil. 140.
Prix, le cent..... 300 fr.

N° **737.**

24 × 53 m/m. Poids : 0 kil. 320.
Prix, le cent..... 530 fr.

N° **738.**

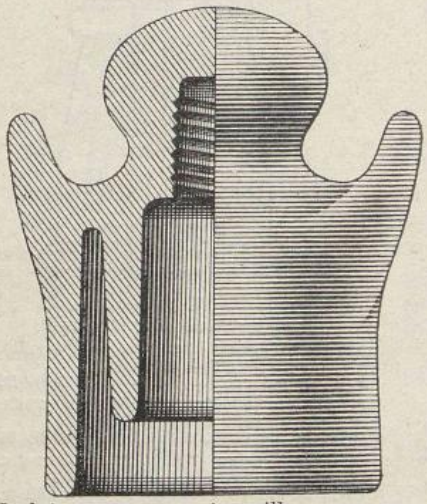
44 × 70 m/m. Poids : 0 kil. 710.
Prix, le cent..... 960 fr.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

ISOLATEURS EN VERRE

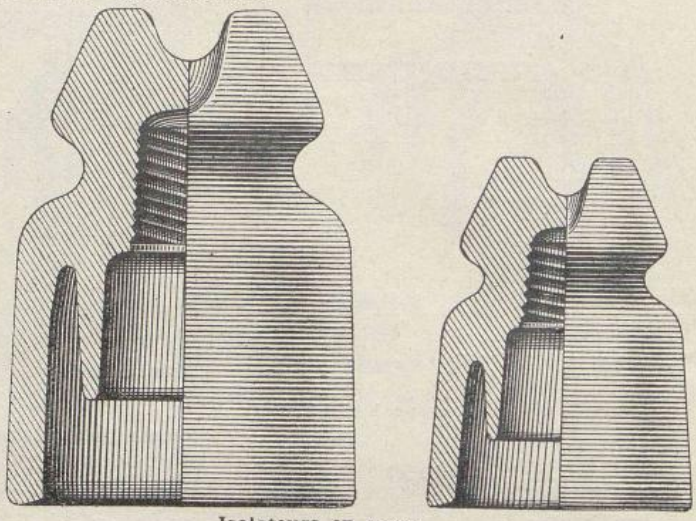
POUR BASSES ET HAUTES TENSIONS.

MODÈLES COURANTS.



Isolateurs en verre, à oreilles pour télégraphie et téléphonie.

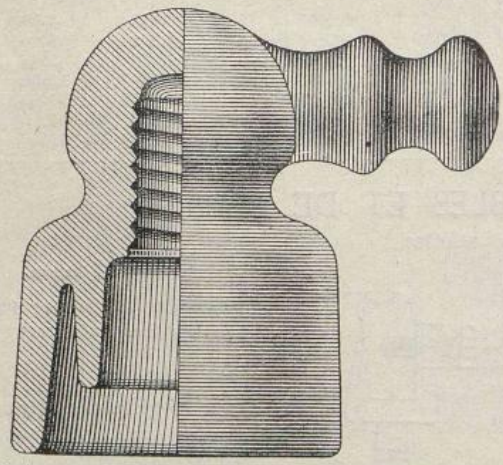
N°s	H.	D.	T.	P.	PRIX La pièce
	m/m	m/m	m/m	kil.	fr.
1.172	113	86	25	0.650	2.50
1.173	110	77	24	0.550	3.25
1.174	98	70	15	0.450	2.75



Isolateurs en verre,
à encoche, pour distribution d'énergie.

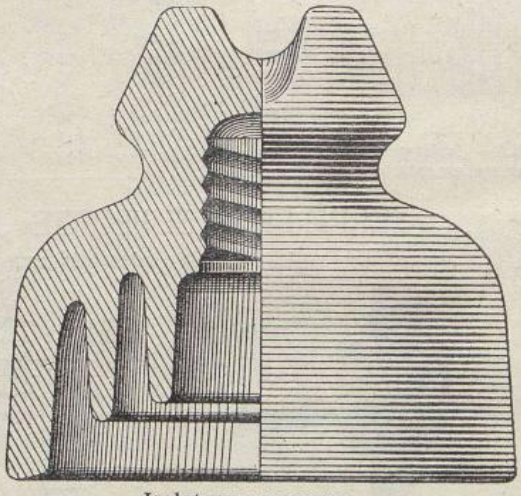
N°s	H.	D.	T.	P.	PRIX La pièce
	m/m	m/m	m/m	kil.	fr.
1.176	145	114	26	1.600	7.50
1.177	130	100	24	1.100	4.50
1.178	115	88	22	0.800	3.50

N°s	H.	D.	T.	P	PRIX La pièce
	m/m	m/m	m/m	kil.	fr.
1.181	100	70	19	0.450	2. »
1.182	83	64	16	0.300	1.50
1.183	70	53	14	0.200	1.25



Isolateurs en verre, à 1 et 2 bras, pour descente aux branchements d'abonnés.

N°s	H.	D.	T.	Poids	PRIX La pièce
	m/m	m/m	m/m	kil.	fr.
		A 1 bras.			
1.186	150	100	24	1.400	8. »
1.187	138	88	20	1.100	5.50
1.188	91	67	18	0.400	3. »
		A 2 bras.			
1.189	91	67	18	0.450	3.50



Isolateurs en verre,
à triple cloche, pour hautes tensions.

N°s	Hauteur	Diamètre	Trou	TENSIONS pour l'amorçage de l'arc		Poids	PRIX La pièce
				A sec	Sous pluie		
	m/m	m/m	m/m	volts	volts	kilos	fr.
1.191	95	102	22	45.000	20.000	0.800	4. »
1.192	115	115	22	50.000	25.000	1.250	6.50

*Sous pluie de 5 m/m à la minute, inclinée à 45°.

Le scellement des isolateurs en verre sur ferrures galvanisées doit être fait avec du bon plâtre à modeler.
Le soufre doit être proscrit de la façon la plus absolue.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

APPAREILLAGE POUR HAUTES TENSIONS.

MISE A LA TERRE, COUPE-CIRCUITS.



N° 890.
Mise à la terre automatique
de « CARDEW »
N° 890.

L'appareil complet. Poids : 1 kil.
Prix, la pièce ..... 70 fr.

Lamelles de rechange en aluminium.
Prix, le cent..... 15 fr.

MISE A LA TERRE AUTOMATIQUE DE " CARDEW ",

pour la protection des transformateurs.

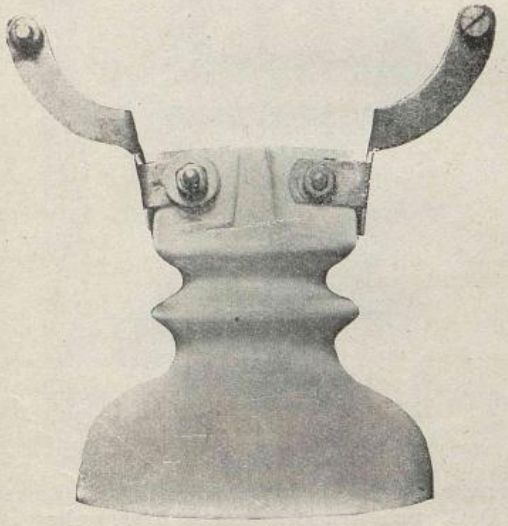
Le but de cet appareil est de protéger les transformateurs à courant alternatif contre des contacts accidentels entre primaire et secondaire. Il se compose essentiellement de deux disques métalliques superposés et isolés entre eux, à l'intérieur desquels une lamelle en clinquant aluminium repose sur le disque inférieur. Ils portent chacun une borne destinée à relier le disque supérieur au secondaire et le disque inférieur à la terre.

A l'intérieur, entre les disques, une lamelle en clinquant, terminée par deux parties circulaires, est posée simplement sur le disque inférieur. Qu'il survienne un contact entre les enroulements du transformateur, la lamelle en clinquant, attirée par le disque supérieur, crée momentanément une dérivation vers la terre et provoque la rupture des fusibles placés sur le transformateur en mettant celui-ci hors circuit.

Pour remettre l'appareil en état de fonctionner à nouveau, il suffit de remplacer la lamelle clinquant en ayant soin toutefois de vérifier qu'elle est parfaitement plane.

N. B. — *L'interposition d'un appareil « CARDEW » entre le neutre basse tension du transformateur et une plaque de terre indépendante soigneusement établie est un dispositif qui peut être employé avantageusement à la place de la mise directe du neutre à la terre.*

COUPE-CIRCUITS.



N° 648.

Coupe-circuit aérien à cornes étamées, pour tensions jusqu'à 6.000 volts et pour 5 kilowatts. Poids : 0 kil. 850.

Prix, la pièce ..... 30 fr.

N° 649.

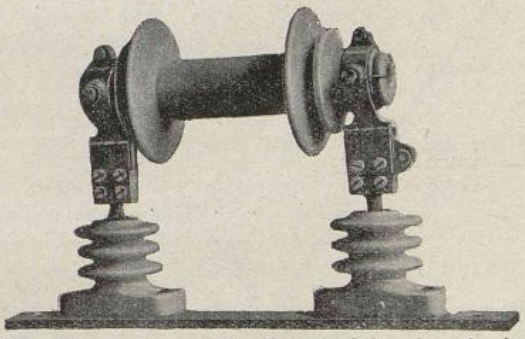
Coupe-circuit aérien à cornes étamées, pour tensions jusqu'à 6.000 volts et pour 15 kilowatts. Poids : 1 kil. 370.

Prix, la pièce ..... 65 fr.

Coupe-circuits pour transformateurs de potentiel.

Coupe-circuits dans l'huile, etc.

Prix et renseignements sur demande.



N° 881. — **Coupe-circuit unipolaire à poignée porcelaine pour intérieur.**

TENSION nominale en volts	COUPE-CIRCUIT COMPLET N°s	COUPE-CIRCUIT COMPLET PRIX La pièce	POIGNÉE de rechange complète PRIX
		fr.	fr.
Coupe-circuit U. P. à poignée porcelaine pour intérieur puissance 200 K V A.			
6.000	**881**	155. »	75. »
10.000	**882**	160. »	90. »
15.000	**883**	235. »	125. »
25.000	**884**	255. »	125. »
Coupe-circuit U. P. à poignée porcelaine pour extérieur.			
6.000	**886**	300. »	105. »
10.000	**887**	300. »	105. »
15.000	**888**	325. »	135. »
25.000	**889**	440. »	160. »
Coupe-circuit unipolaire à cornes pour extérieur, avec plaque indicatrice celluloïd brûlant à la fusion des fusibles.			
6.000	**895**	210. »	—
10.000	**896**	210. »	—
15.000	**897**	220. »	—
25.000	**898**	245. »	—

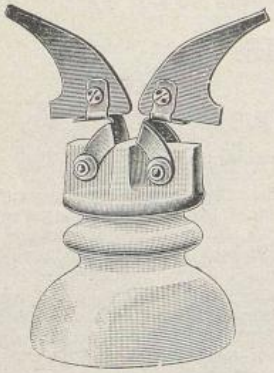
Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Appareillage pour hautes tensions (*suite*).

o o

PARAFOUDRES A UNE OU PLUSIEURS COUPURES.

o o

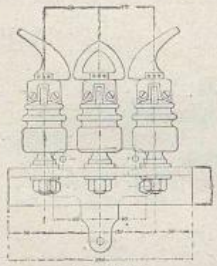


N° 677.

Parafoudre à 1 coupure, pour tensions jusqu'à 500 volts, monté sur isolateur porcelaine à double cloche.

Poids : 1 kil. 500.

Prix, la pièce ..... 40 fr.

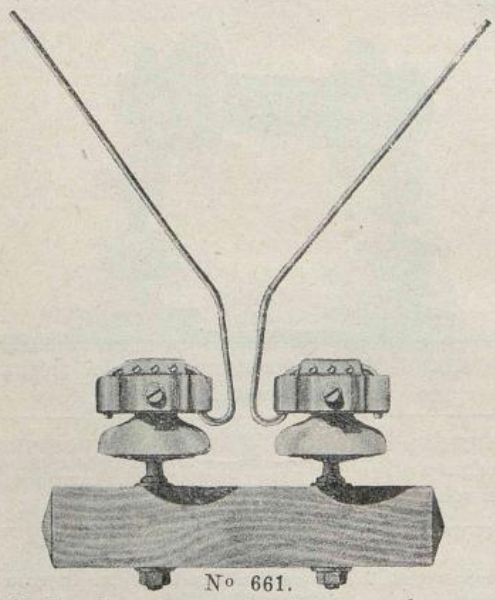


N° 678.

Parafoudre à 2 coupures, pour tensions de 500 à 1.000 volts.

Poids : 4 kil. 500.

Prix, la pièce ..... 70 fr.



N° 661.

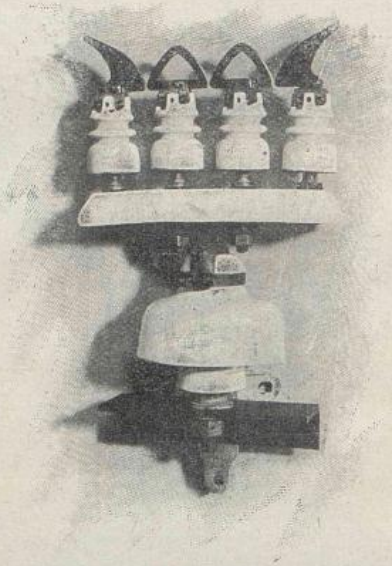
Parafoudre à cornes rondes à une seule coupure.

N° 661. Pour tensions jusqu'à 5.000 volts.

Prix, la pièce ..... 160 fr.

N° 663. Pour tensions jusqu'à 15.000 volts.

Prix, la pièce ..... 180 fr.



N° 673.

Parafoudre normal à coupures multiples (Breveté S. G. D. G.) pour tensions jusqu'à 5.000 volts (3 coupures).

N° 673. Pour tensions jusqu'à 5.000 volts, 1 élément, 3 coupures.

Prix, la pièce ..... 180 fr.

N° 674. Pour tensions jusqu'à 10.000 volts, 2 éléments, 7 coupures.

Prix, la pièce ..... 350 fr.

Les prix ci-dessus s'entendent pour appareils montés sur fer U ou cornière, au choix.

LIMITEURS DE TENSION A ROULEAUX. — *Prix et renseignements sur demande.*

N° 665. **Ruban** de cuivre rouge étamé de 30 × 2 m/m pour prises de terre. Poids approximatif : 0 kil. 540 le mètre linéaire.

Prix (variable suivant le cours), les 100 kilos ..... Au cours.

N° 666. **Plaque de terre** en cuivre rouge étamé de 1 m/m d'épaisseur. 700 × 500 m/m, munie de 3 cosses.

Prix, la pièce ..... 140 fr.

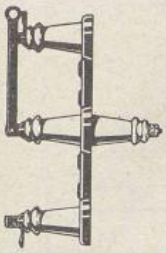
N° 667. **Plaque de terre** en tôle galvanisée, épaisseur 3 m/m, surface 1 mètre carré.

Prix, la pièce ..... 75 fr.

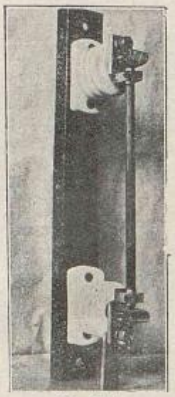
Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Appareillage pour hautes tensions (*suite*).

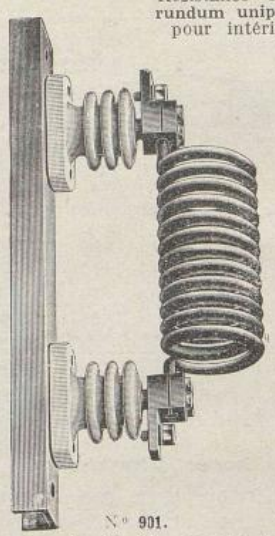
SECTIONNEURS. — RÉSISTANCES. — BOBINES DE SELF.



N° **931.**
Sectionneur inverseur unipolaire pour intérieur.



N° **971.**
Résistance carborundum unipolaire pour intérieur.



N° **901.**
Bobine de self unipolaire pour l'intérieur, spirale en suivre rouge.

PRIX A LA PIÈCE

DÉSIGNATION	6.000 VOLTS		10.000 VOLTS		15.000 VOLTS		25.000 VOLTS	
	N°s	PRIX	N°s	PRIX	N°s	PRIX	N°s	PRIX
		fr.		fr.		fr.		fr.
Sectionneurs U. P. pour intérieur sur socle fonte et isolateurs à ailettes.								
100 ampères	**921**	95.»	**922**	100.»	**923**	100.»	**924**	140.»
250 —	**926**	130.»	**927**	130.»	**928**	135.»	**929**	175.»
Sectionneurs-inverseurs unipolaires pour intérieur sur socle fonte et isolateurs porcelaine lisses.								
120 ampères	**931**	165.»	**932**	185.»	**933**	195.»	**934**	300.»
Sectionneurs U. P. pour extérieur à couteau vertical.								
100 ampères	**941**	235.»	**942**	235.»	**943**	245.»	**944**	320.»
250 —	**946**	310.»	**947**	310.»	**948**	330.»	**949**	390.»
Sectionneurs U. P. pour extérieur à couteau horizontal.								
100 ampères	**951**	175.»	**952**	180.»	**953**	195.»	**954**	260.»
250 —	**956**	220.»	**957**	230.»	**958**	245.»	**959**	320.»
Interrupteurs aériens à cornes, tripolaires, pour montage sur poteaux.								
Sans isolateurs	**963**	1.480.»	**964**	1.720.»	**965**	2.030.»	**966**	3.300.»
Avec d'arrêt	**967**	1.850.»	**968**	2.160.»	**969**	2.470.»	**970**	3.700.»
Résistances carborundum unipolaires.								
Pour intérieur	**971**	95.»	**972**	95.»	**973**	105.»	**974**	145.»
Pour extérieur ...	**976**	145.»	**977**	145.»	**978**	170.»	**979**	210.»
Résistances liquides unipolaires.								
A fixer au sol ...	**981**	130.»	**982**	130.»	**983**	140.»	**984**	165.»
A fixer sur paroi verticale	**987**	145.»	**988**	165.»	**989**	180.»	**990**	210.»
Limiteurs de tension unipolaires, à rouleaux.								
10 rouleaux	**991**	140.»	—	—	—	—	—	—
20 —	—	—	**992**	290.»	—	—	—	—
30 —	—	—	—	—	**993**	440.»	—	—
40 —	—	—	—	—	—	—	**994**	590.»
Bobines de self unipolaires pour l'intérieur, spirale en cuivre rouge, sur isolateurs à ailettes.								
100 ampères	**901**	130.»	**902**	130.»	**903**	135.»	**904**	155.»
Bobines de self verticales, unipolaires, pour l'extérieur, spirale en cuivre rouge.								
100 ampères	**905**	260.»	**906**	260.»	**907**	270.»	**908**	350.»
Bobines de self horizontales, unipolaires, pour l'extérieur, spirale en cuivre rouge.								
100 ampères	**911**	200.»	**912**	205.»	**915**	220.»	**916**	315.»



N° **8.718 C.**
Moufle en caoutchouc.

N° **962. Poignée isolée,** avec crochet double, longueur 0 50, pour tensions jusqu'à 15.000 volts.
Prix, la pièce ..... 50 fr.

N° **759. Perche isolée,** avec crochet double, longueur normale 1m50, permettant la manœuvre des sectionneurs, pour tensions jusqu'à 15.000 volts.
Prix, la pièce ..... 90 fr.

N° **760. Tabouret isolant,** modèle simple, composé d'un panneau bois de 60 40 % monté sur 4 isolateurs en porcelaine, du type accordéon, pour tensions jusqu'à 15.000 volts.
Prix, la pièce ..... 130 fr.

N° **8.718 A. Gants** en caoutchouc, moulés, 5 doigts, sans manchette. Longueur 27 %.
Prix, la paire ..... 30 fr.

N° **8.718 B. Gants** en caoutchouc, moulés, 5 doigts, avec manchette. Longueur 40 %.
Prix, la paire ..... 65 fr.

N° **8.718 C. Gants** en caoutchouc, moulés, forme moufle sans manchette. Longueur 31 %.
Prix, la paire ..... 35 fr.

N° **8.723. Appareil R. A. P.** du Dr Panis, permettant de faire mécaniquement les mouvements indiqués par la méthode de respiration artificielle *Schafer*. Prix sur demande.

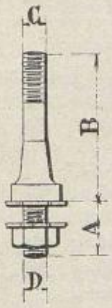
N° **8.724. Sandales isolantes** se portant par-dessus les chaussures, dessus caoutchouc, claque renforcée pour tension inférieure à 15.000 volts.
Prix, la paire ..... 105 fr.

N° **8.725.** *Les mêmes,* claque à double renfort pour tension inférieure à 20.000 volts.
Prix, la paire ..... 140 fr.

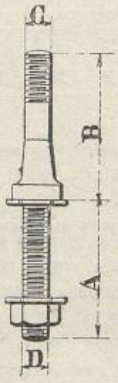
Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

FERRURES ET ACCESSOIRES POUR ISOLATEURS.

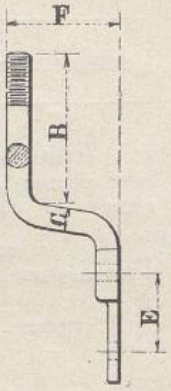
SUPPORTS DROITS, CONSOLES A PATTE, A SCELLEMENT, A EMBASE. TIREFONDS, VIS, ETC.



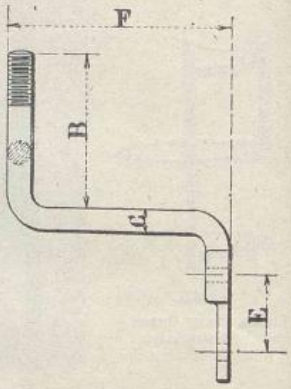
Support droit, court.



Support droit, normal.

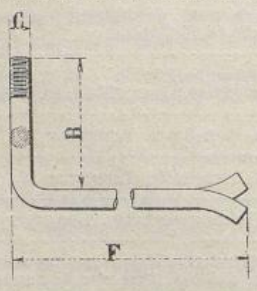


Console à patte courte.



Console à patte longue.

N°s	DIMENSIONS A	B	C	D	Poids Le cent	PRIX Le cent
	m/m	m/m	m/m	m/m	kil.	fr.
Supports droits, modèle court, collet renforcé, pour cornières, fers U, etc., galvanisés.						
798	40	50	12	12	13	170. »
799	45	70	14	14	23	220. »
801 *bis*	45	105	16	18	43	470. »
802 *bis*	45	130	20	20	70	520. »
Supports droits, modèle long, collet renforcé pour traverses en bois, galvanisés.						
831	70	70	14	14	25	230. »
800	100	90	14	16	38	370. »
801	120	105	16	18	60	530. »
802	120	130	20	20	85	630. »
1.720	140	160	20	25	148	900. »
1.721	140	200	20	25	167	960. »
1.722	150	200	25	28	200	1.150. »
1.723	150	250	25	28	260	1.400. »



Console à scellement, fer rond.

N°s	DIMENSIONS B	C	E	F	T	POIDS Le cent	PRIX Le cent
	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	kil.	fr.
Consoles à patte, courtes, galvanisées.							
1.499	150	25/20	70	150	17	160	950. »
1.500	130	23	70	105	15	130	580. »
1.501	120	20	70	100	15	80	440. »
1.502	115	18	70	95	13	60	360. »
1.503	110	16	55	80	13	43	270. »
1.504	100	14	55	65	11	30	220. »
1.505	90	12	50	60	9	20	160. »
1.506	75	9	35	60	7	11	120. »
Consoles à patte, longues, galvanisées.							
1.510	150	23	70	250	15	150	780. »
1.511	140	20	70	200	15	105	550. »
1.511 *bis*	120	18	70	200	13	85	440. »
1.512	110	16	55	165	13	55	340. »
1.512 *bis*	100	14	55	165	11	42	280. »
1.513	90	11	50	140	10	30	210. »

La cote T indique le diamètre des trous de la patte pour le passage des tirefonds ou boulons. (Voir tirefonds, page n° 136).

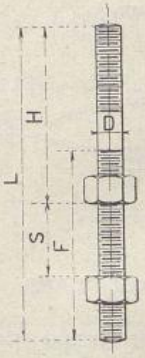
Consoles à scellement, fer rond, galvanisées.							
1.516	150	22	—	600	—	215	900. »
1.517	130	20	—	400	—	130	520. »
1.518	120	18	—	300	—	80	340. »
1.519	110	16	—	300	—	65	270. »
1.520	100	14	—	250	—	40	200. »
1.521	75	12	—	250	—	30	150. »
1.522	60	9	—	200	—	15	100. »

Scellements sur isolateurs ..... Au soufre et ciment de Portland ..... Prix, le cent 40 fr.
Au plâtre et colle de Givet ..... — 60 fr.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Ferrures et accessoires pour isolateurs (*suite*).

Tiges droites galvanisées, avec deux écrous et deux rondelles.

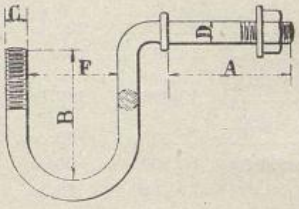


N^{os} **1.729** à **1.739.**
Tige droite avec 2 écrous.

N^{os}	D	L	H	S	F	POIDS Le cent	PRIX Le cent
	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	kil.	fr.
1.729	12	85	50	20	50	12	160. »
1.730	12	115	70	30	60	16	190. »
1.730 *bis*	14	95	60	20	55	20	200. »
1.731	14	125	80	30	65	25	220. »
1.731 *bis*	16	115	70	25	60	30	250. »
1.732	16	165	110	35	70	36	280. »
1.734	18	190	125	45	85	55	390. »
1.737	20	225	145	55	100	85	500. »
1.739	22	225	140	60	110	115	650. »

Les tiges N^{os} 1.730, 1.731, 1.732 et 1.734 sont généralement en stock.

Consoles à embase pour poteaux, fer rond, galvanisées.



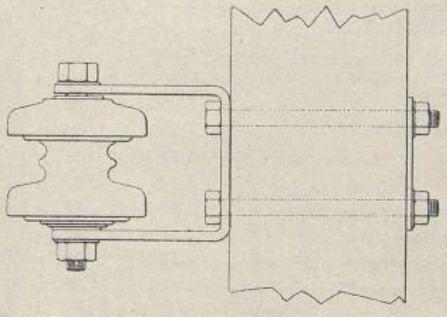
N^{os} **851** à **853.**
Console à embase.

N^{os}	A	B	C	D	F	POIDS Le cent	PRIX Le cent
	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	kil.	fr.
851	200	130	18	18	90	130	700. »
852	200	180	20	20	140	195	1.000. »
853	200	220	22	22	180	275	1.300. »

FERRURES SPÉCIALES POUR ISOLATEURS D'ARRÊT ET D'AMARRAGE

des câbles, n^{os} 604 et 605.

Dispositif pour montage sur poteau avec une ferrure en **c** fixée par deux boulons.



Isolateur n° 604 avec garniture n° 815, **boulon** n° 827 et ferrure en C n° 821.

Pour isolateur N° 604.

N° 821. **Ferrure** galvanisée en C 32 × 9 m/m.
Prix, le cent ..... 750 fr.

N° 827. **Boulon** galvanisé 16 × 164 m/m.
Prix, le cent ..... 370 fr.

N° 815. **Garniture** en fibre (1 tube, 2 rondelles).
Prix, le cent ..... 520 fr.

Pour isolateur N° 605.

N° 822. **Ferrure** galvanisée en C 45 × 10 m/m.
Prix, le cent ..... 1.400 fr.

N° 828. **Boulon** galvanisé 25 × 205 m/m.
Prix, le cent ..... 900 fr.

N° 816. **Garniture** en fibre (1 tube, 2 rondelles).
Prix, le cent ..... 800 fr.

Boulons de fixation. Prix suivant longueur.

Scellements sur isolateurs ..... Au soufre et ciment Portland ..... Prix, le cent 40 fr.
Au plâtre et colle de Givet ..... — 60 fr.

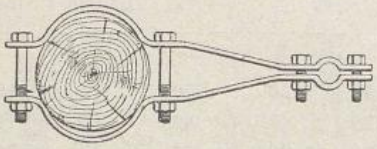
EXÉCUTION RAPIDE DE TOUTES PIÈCES SPÉCIALES D'APRÈS MODÈLES OU PLANS.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Ferrures et accessoires pour isolateurs (*suite*).

FERRURES SOUPLES

se montant sur poteaux en bois ou en ciment armé, cylindriques ou octogonaux, et sur potelets tubulaires ou en fers assemblés.



Collier simple pour 1 isolateur.



Collier double pour 2 isolateurs.

PRIX ET RENSEIGNEMENTS SUR DEMANDE.

EXÉCUTION RAPIDE DE TOUTES PIÈCES SPÉCIALES D'APRÈS MODÈLES OU PLANS.

TIREFONDS ET VIS EN FER POUR LA FIXATION DES CONSOLES A PATTE, POULIES, etc.





N°s d'ordre	N°s delajauge	Longueur en m/m	Diamètre en m/m	NUMÉROS DES ISOLATEURS ET FERRURES pour lesquels les tirefonds et vis sont employés	POIDS Le cent environ	PRIX Le cent
					kil.	fr.
				TIREFONDS GALVANISÉS		
1.540	38	140	18	1.100, 1.102, 1.120, 1.121	23.000	200. »
1.541	35	140	14	1.123, 1.499, 1.500, 1.510	15.500	130. »
1.530	35	120	14	1.103, 1.124, 1.499, 1.500, 1.501, 1.510, 1.511, 1.511 *bis*	13.200	120. »
1.531	33	90	12	1.104, 1.105, 1.126, 1.501, 1.502, 1.503, 1.511, 1.511 *bis*	7.500	80. »
1.532	29	80	10	1.105 *bis*, 1.127, 1.502, 1.503, 1.504, 1.512, 1.512 *bis*	4.500	60. »
1.533	28	70	9	1.128, 1.504, 1.505, 1.512, 1.512 *bis*	3.200	50. »
1.534	25	60	7	1.505, 1.506, 1.513	2.000	40. »
				VIS EN FER NON GALVANISÉES		
				Tête ronde.		
1.549	18	25	3	1.134	0.120	6. »
1.553	18	40	3	1.216	0,200	8. »
1.552	20	35	4	1.111, 1.132, 1.133, 1.204, 1.241	0.300	9. »
1.556	20	45	4	1.251	0.400	10. »
1.561	20	55	4	1.271, 1.291	0.450	13. »
1.554	22	40	5	1.070, 1.074, 1.109, 1.131, 1.217	0.500	12. »
1.558	22	45	5	1.075, 1.108, 1.242	0.770	13. »
1.562	22	55	5	1.141, 1.211, 1.212, 1.218, 1.254, 1.272	0.800	16. »
1.563	22	70	5	1.243, 1.292	1.000	20. »
1.568	23	55	6	1.107	0.960	21. »
1.555	23	60	6	1.219	1.050	22. »
1.557	23	70	6	1.273	1.200	25. »
1.565	24	70	6.5	1.274	1.300	31. »
1.560	25	45	7	1.073, 1.130 *bis*	1.200	31. »
1.559	25	65	7	1.220	1.600	40. »
1.564	25	80	7	1.142, 1.213, 1.244, 1.255, 1.293	2.100	41. »
1.572	26	90	8	1.220 *bis*, 1.256	2.700	70. »
1.566	27	55	9	1.129, 1.130, 1.506	2.450	68. »
				Tête plate.		
1.573	18	25	3	2.166	0.120	5. »
1.570	18	35	3	1.222	0.170	6. »

BOULONS FER, TÊTE CARRÉE OU SIX PANS

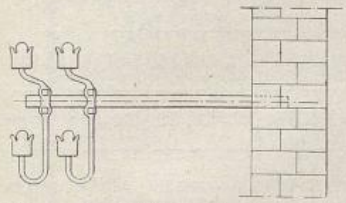
Prix suivant diamètres et longueurs, en noir ou galvanisés.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

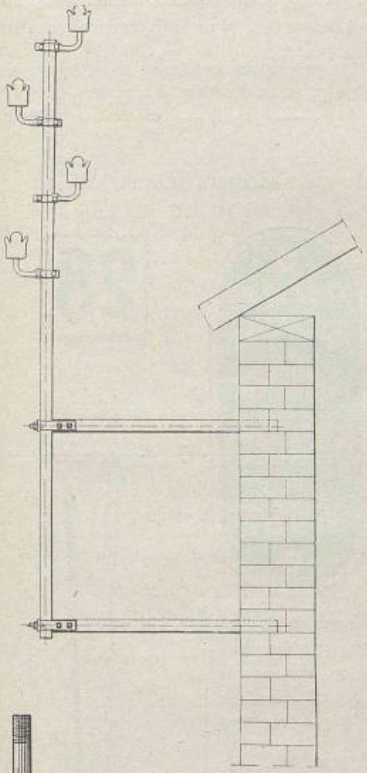
Ferrures et accessoires pour isolateurs (*suite*).

APPUIS MÉTALLIQUES EN TUBE CARRÉ ET ACCESSOIRES DE MONTAGE.

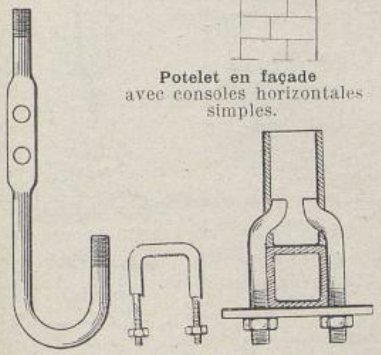
SPÉCIMENS D'ASSEMBLAGES.



Tube simple à scellement avec consoles verticales doubles du type des P. T. T.



Potelet en façade avec consoles horizontales simples.



Console verticale double. **Bride en fer carré.** **Jeux de tigeons.**

TUBES SANS SOUDURE EN ACIER DEMI-DUR

pour les dimensions de 45 et 55 m/m et en **ACIER DOUX** pour le 70 × 70 m/m.

Dimensions en millimètres			45	55	70
Epaisseur en millimètres			2 ½	3 ½	4
Poids approximatifs au mètre			3 kil. 650	5 kil. 700	8 kil. 250
Efforts admissibles en kilos applicables au sommet. — Coefficient de sécurité 3.	Distance en mètres du point d'application à l'encastrement.	1 mètre	94	174	190
		2 mètres	47	87	95
		3 mètres	31	58	72
		4 mètres	23	43	48
		5 mètres	19	35	42
		6 mètres	16	29	36
Prix au mètre	Tubes noirs	N° **1.740**	A 25. »	B 39. »	C 45. »
	Tubes galvanisés	N° **1.745**	A 35. »	B 50. »	C 57. »

Perçage et façonnage des tubes. Prix sur demande suivant travail à exécuter.

ACCESSOIRES DE MONTAGE GALVANISÉS A CHAUD

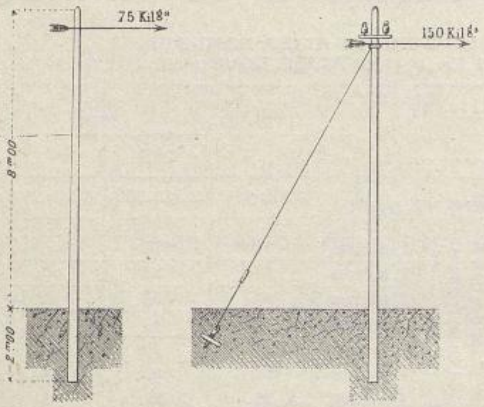
N°s	Diamètre m/m	Hauteur m/m	Saillie m/m	POUR TUBES CARRÉS DE 45 × 45 A PRIX Le cent	55 × 55 B PRIX Le cent	70 × 70 C PRIX Le cent
				fr.	fr.	fr.
Consoles horizontales simples.						
1.750	14	100	140	450. »	470. »	500. »
1.751	16	110	150	570. »	600. »	630. »
1.752	18	120	150	640. »	690. »	740. »
1.753	20	130	150	700. »	740. »	780. »
1.754	22	150	150	920. »	980. »	1.090. »
Consoles horizontales doubles.						
1.755	14	100	140	780. »	810. »	840. »
1.756	16	110	150	920. »	950. »	990. »
1.757	18	120	150	1.070. »	1.100. »	1.130. »
1.758	20	130	150	1.230. »	1.260. »	1.310. »
1.759	22	150	150	1.390. »	1.420. »	1.470. »
Consoles verticales simples.						
1.760	14	140	—	320. »	330. »	360. »
1.761	16	140	—	340. »	360. »	400. »
1.762	18	150	—	460. »	480. »	520. »
1.763	20	160	—	520. »	550. »	600. »
1.764	22	160	—	570. »	600. »	650. »
Consoles verticales doubles.						
1.765	14	140	—	770. »	800. »	830. »
1.766	16	140	—	860. »	900. »	920. »
1.767	18	150	—	1.020. »	1.050. »	1.090. »
1.768	20	160	—	1.250. »	1.280. »	1.330. »
1.769	22	160	—	1.430. »	1.470. »	1.520. »
Accessoires de montage.						
1.770	Bride fer carré de 14			430. »	450. »	520. »
1.771	— à scellement			500. »	540. »	600. »
1.772	— plate 35 × 7			590. »	620. »	740. »
1.773	Crochet de hauban			740. »	780. »	800. »
1.774	— — à scellement			810. »	—	—
1.775	Talons à scellement fer carré de 20			470. »	—	—
1.776	Jeux de tigeons permettant l'assemblage des poteaux			770. »	800. »	810. »
1.777	Chapeaux			630. »	650. »	680. »

N. B. — *Le prix des consoles ne comprend pas le prix de la bride de fixation.*

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

MATÉRIEL POUR L'ÉQUIPEMENT DE LIGNES AÉRIENNES.

POTEAUX EN BOIS INJECTÉS AU SULFATE DE CUIVRE.



Longueurs courantes	6m50	7m	8m	9m	10m	11m	12m
N° 701	A	B	C	D	E	F	G
Diamètre au sommet.	10/12 c/m	10/12 c/m	11/13 c/m	11/13 c/m	11/13 c/m	12/13 c/m	12/13 c/m
Poids approximatif.	70 kil.	85 kil.	95 kil.	115 kil.	130 kil.	170 kil.	190 kil.
Prix, la pièce pris au chantier.	90 fr.	110 fr.	130 fr.	150 fr.	170 fr.	230 fr.	260 fr.

(Ne sont donnés qu'à titre d'indication).

Prix spéciaux réduits, franco gare destinataire, pour chargement complet.

N° **710. Chapeau de protection** en tôle galvanisée, se fixant au sommet du poteau, avec clou pour la fixation.

Prix, le cent ..... 530 fr.

PLAQUES « DANGER DE MORT » et **« NUMÉROS »** conformes aux derniers décrets ministériels.



Plaque en zinc estampé, souple, lettres noires sur fond blanc, « Danger de mort » en rouge.

N° **705.** Type II.
Dimensions : 100 × 80 m/m.
Prix, la pièce.. 1 fr. 30

N° **707.** Type III.
Dimensions : 160 × 100 m/m.
Prix, la pièce.. 1 fr. 90

N° **709.** Type IV.
Dimensions : 230 × 155 m/m.
Prix, la pièce..... 7 fr.



N° **782.**
Chiffre découpé en zinc.
Dimensions ; 100×50 m/m.
Prix, le cent.... 150 fr.

N° **785.**
Vignettes en zinc découpé, en chiffres indépendants, permettant de composer soi-même son numérotage.
Prix, le cent .... 40 fr.



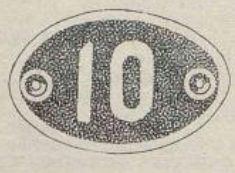
Plaque en zinc fondu, modèle rectangulaire pour pylônes béton ou métalliques.

N° **768.** Dimensions 100 × 80 m/m. Type II.
Prix, la pièce ..... 2 fr. 30

N° **769.** Dimensions 165 × 95 m/m. Type III.
Prix, la pièce ..... 5 fr. 50

N° **779.** Dimensions 230 × 155 m/m. Type IV.
Prix, la pièce ..... 13 fr.

N. B. — *Ces plaques peuvent être fournies dans le sens de la hauteur.*



N° **791.**



Plaque en zinc fondu, modèle ovale pour poteaux en bois. Dimensions : 150 × 60 m/m.
Type I.

N° **780.**
Prix,
la pièce. 3 fr. 10





N° **711.**
Clou millésime galvanisé pour poteaux bois.
Prix,
le cent .. 320 fr.

Numéros en zinc fondu 1, 2, 3 ou 4 chiffres.

N° **791.**
Dimensions : 45 × 30 m/m.
Prix, le cent .... 65 fr.

N° **792.**
Dimensions : 65×40 m/m.
Prix, le cent .... 150 fr.

N° **712. Feuillard à picots,** 25 × 2 m/m, galvanisé à chaud formant herse de protection. ..... Le mètre.. 6 fr. 30

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel pour l'équipement de lignes aériennes (*suite*).

TABLEAUX ET AFFICHES OFFICIELS,
prescrits par les derniers décrets et arrêtés ministériels.

Ils doivent être apposés par les soins des chefs d'industrie, directeurs ou gérants de distributions d'énergie électrique, dans les conditions suivantes :

1° A l'intérieur : Affiche N° 1 (N^{os} 753, 756, 747, 750). Extrait (N° 746). Ordre de Service (N° 745). Affiche (N^{os} 743, 744).
2° A l'extérieur : Affiche N° 2 (N^{os} 754, 757, 748, 751). Plaque pour poste de transformation (N° 781).



Affiche N° 1. — Dimensions : 500 × 350 m/m.
N° **753.** Sur tôle aluminiumée.
Prix, la pièce ..... 10 fr.
N° **756.** Sur zinc.
Prix, la pièce ..... 13 fr.
Modèle réduit. Dimensions : 350 × 250 m/m.
N° **747.** Sur tôle seulement.
Prix, la pièce ..... 6 fr.

o

Texte en allemand aux mêmes prix.

o



Affiche N° 2. — Dimensions : 500 × 350 m/m.
N° **754.** Sur tôle aluminiumée.
Prix, la pièce ..... 10 fr.
N° **757.** Sur zinc.
Prix, la pièce ..... 13 fr.
Modèle réduit. Dimensions : 350 × 250 m/m.
N° **748.** Sur tôle seulement.
Prix, la pièce ..... 6 fr.

Les mêmes affiches imprimées sur papier blanc format raisin de 500×650 m/m.
N° **750.** Pour l'intérieur (N° 1).
Prix, la pièce ..... 1 fr. 20
N° **751.** Pour l'extérieur (N° 2).
Prix, la pièce ..... 1 fr. 20



Affiche N° 3.
Dimensions : 500 × 350 m/m.
N° **746.** Sur tôle aluminiumée.
Prix, la pièce ..... 10 fr.



N° **781.**
Plaque en zinc fondu, lettres en relief.
Dimensions : 170 × 130 m/m.
Prix, la pièce ..... 8 fr.

N. B. — L'arrêté du 4 Juin 1929 prescrit en outre une affiche **"INSTRUCTIONS"** à placer dans un endroit apparent des salles contenant des installations électriques de la 2° catégorie.

ORDRE DE SERVICE

Il est dangereux et formellement interdit de toucher aux pièces métalliques ou conducteurs soumis à une tension de deuxième ou troisième catégorie, même avec des gants en caoutchouc, ou de se livrer à des travaux sur ces pièces ou conducteurs, même avec des outils à manche isolant.

La Direction

Affiche N° 4. Dimensions : 350 × 250 m/m.
N° **745.** Sur tôle aluminiumée.
Prix, la pièce ..... 6 fr. 50

N° **743.** Sur tôle. Dimensions : 500×350 m/m.
Prix, la pièce ..... 12 fr.
N° **744.** Sur zinc. Dimensions : 500 × 350 m/m.
Prix, la pièce ..... 14 fr.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

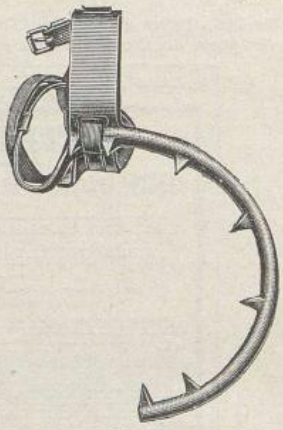
Matériel pour l'équipement de lignes aériennes (*suite*).

OUTILLAGE.

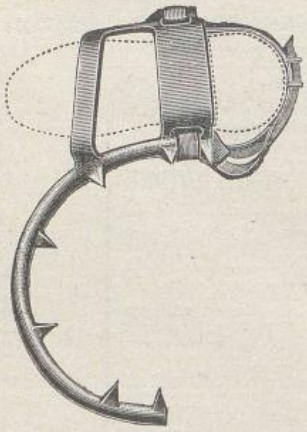


N° **786 B.**
Etrier pour monter aux poteaux télégraphiques, patins tôle, corde chanvre.

N° **786 B.**
Prix, la paire . 45 fr.



N° **789.**
Griffes à simple patin, modèle courant à pointes pour monter aux poteaux en bois de :
N° **789 A.** 25 %.
Prix, la paire ..... 85 fr.
N° **789 B.** 30 %.
Prix, la paire ..... 90 fr.



N° **787.**
Griffes en acier forgé, à double patins, avec étrier pour monter aux poteaux en bois de 25 et 30 % environ.
N° **787.**
Prix, la paire ..... 200 fr.



N° **8.718 A.**
Gants en caoutchouc 5 doigts, qualité ordinaire.

N° **8.718 A.**
Sans manchette, longueur 27 %.
Prix, la paire . 30 fr.

N° **8.718 B.**
Avec manchette, longueur 40 %.
Prix, la paire . 65 fr.

N° **763. Griffes,** pour poteaux ronds en ciment armé.
Prix, la paire ..... 90 fr.

N° **8.023. Barre à mine** ..... Prix, le kilo 9 fr.

N° 8.034. Clefs à molette. Longueur en %	A 20	B 25	C 30	D 35	E 40
Prix, la pièce ..... fr.	35. »	40. »	50. »	60. »	70. »

N° **8.043. Fourche** à lever les poteaux, sans manche ..... Prix, la pièce 40 fr.
N° **8.043** *bis.* **Manche** pour fourche à lever les poteaux. Diamètre 48 %. Longueur 4 mètres ..... — 70 fr.
N° **8.052. Pelle droite** pour la pose des poteaux, sans manche ..... — 17 fr.
N° **8.054. Pelle curette** (rectangulaire ou cintrée) pour le déblai des trous de poteaux, sans manche ..... — 14 fr.
N° **8.053. Manche,** longueur 2 mètres. Diamètre 44 % pour les pelles ci-dessus ..... — 22 fr.
N°s **570** à **580. Tendeurs à vis** à lanterne. Voir page 144.

CEINTURE DE SÛRETÉ.

Modèle entièrement en cuir, résistant à un effort de traction de 350 kilos.



N° **793.**
Ceinture de sûreté.

Cette ceinture se compose d'un corps **A,** en cuir, que l'on serre autour de la taille, et d'un dispositif de protection formé d'une lanière en cuir au chrôme **D,** de 30 % de largeur et de longueur variable, sur laquelle glisse un anneau double ouvert **E.** L'extrémité libre de la lanière est pourvue d'un porte-mousqueton **C** pouvant s'accrocher à l'une des boucles **B B** fixées au corps de la ceinture.

TARIF.

N° **793,** lanière de 1m85, avec porte-mousqueton.
Prix, la pièce ..... 150 fr.
N° **794,** lanière de 2m30, avec porte-mousqueton.
Prix, la pièce ..... 160 fr.

Cette ceinture assure complètement et automatiquement la sécurité des hommes qui s'en servent.

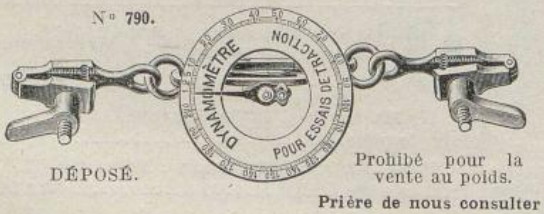
SE MÉFIER DES IMITATIONS.

SAC A OUTILS en cuir et toile, pouvant s'adapter facilement aux ceintures ci-dessus.
N° **795.** Prix, la pièce ..... 80 fr.

DYNAMOMÈTRES POUR ESSAIS DE TRACTION

munis, quelle que soit leur puissance (50 à 2.000 kilos) de deux mâchoires à tendre, modèle P. T. T.

N° **790.**



DÉPOSÉ.

Prohibé pour la vente au poids.

Force en kilog.	50	100	200	300	500	1.000	2.000
N° 790 ...	A	B	C	D	E	F	G
Prix, la pièce fr.	620. »	650. »	700. »	800. »	960. »	2.040. »	3.500. »

Prière de nous consulter pour d'autres modèles à 2 aiguilles.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel pour l'équipement de lignes aériennes (*suite*).



Nos **765** à **767.**

Mâchoires à tendre dites « Grenouilles » à pouces articulés.

N° **765.** Serrant de 0 à 4 m/m.

Prix, la pièce ..... 20 fr.

N° **766.** Serrant de 0 à 8 m/m.

Prix, la pièce ..... 35 fr.

N° **767.** Serrant de 0 à 12 m/m.

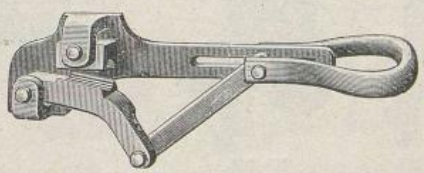
Prix, la pièce ..... 55 fr.

Mâchoire à tendre « Maufroy », modèle déposé adopté par l'administration des P. T. T.

N° **762.** Pour fils jusqu'à 5 m/m.

Prix, la pièce ..... 20 fr.

MÂCHOIRES A TENDRE ET A TORDRE.



Nos **770** et **771.**

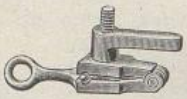
Tendeurs articulés pour gros câbles.

N° **770.** Pour câbles de 10 à 18 m/m, longueur totale 370 m/m, force approximative 400 kilos.

Prix, la pièce ..... 100 fr.

N° **771.** Pour câbles de 15 à 25 m/m, longueur totale 430 m/m, force approximative 500 kilos.

Prix, la pièce ..... 135 fr.



N° **772.**

Mâchoire à tendre avec écrou à oreilles. (Modèle des P. T. T.)

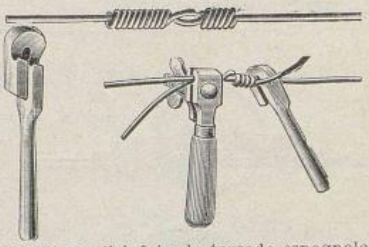
Prix, la pièce ..... 18 fr.



N° **773.**

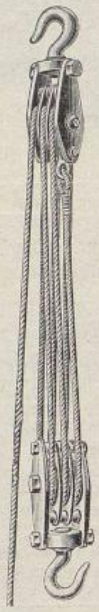
Mâchoire à tordre avec écrou à oreilles. (Modèle des P. T. T.)

Prix, la pièce ..... 20 fr.



N° **774. Outil** à faire la torsade espagnole.

Prix, la pièce ..... 15 fr.



Nos **775** à **777.**

Moufles à tendre, modèle simple.

MOUFLES A TENDRE, modèle simple,

montées avec 20 mètres de corde, prêtes à mettre en service.

N° **775.** A 3 poulies de 25 m/m.

Montées. Prix, la paire ..... 75 fr. — Nues. Prix, la paire ..... 50 fr.

N° **776.** A 3 poulies de 30 m/m.

Montées. Prix, la paire ..... 90 fr. — Nues. Prix, la paire ..... 55 fr.

N° **777.** A 3 poulies de 35 m/m.

Montées. Prix, la paire ..... 125 fr. — Nues. Prix, la paire ..... 65 fr.

MOUFLES A ARRÊT AUTOMATIQUE ET DÉCLANCHEMENT DE SÛRETÉ POUR TENSION DES FILS.

1° Le garant est arrêté **automatiquement** et **sans glissement.**

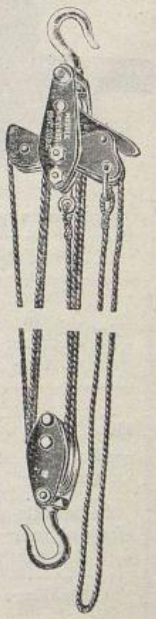
2° L'arrêt automatique se faisant à chaque traction opérée sur la corde, l'ouvrier dispose de ses deux mains et développe par conséquent, avec le même effort, une force plus considérable.

3° L'arrêt étant instantané, on donne la tension exacte, sans être obligé de tendre plus qu'il ne faut, pour ensuite relâcher comme avec les moufles ordinaires.

PRIX DES MOUFLES A 3 POULIES.

N° **778**	A	B	C	D	E	F
Diamètre des poulies en m/m	25	30	40	50	70	90
Force maximum approvimative des moufles, en kil.....	100	150	300	500	1.200	2.000
Diamètre maximum des cordes en m/m.	6	7	10	12	18	23
Poids approximatif de la paire, sans corde ..... kil.	1	1.450	2.800	5	12	23
Prix de la paire de moufles montées avec 20 mètres de corde	130 fr.	155 fr.	235 fr.	290 fr.	540 fr.	790 fr.
Les mêmes, nues, sans corde ni épissures. Prix, la paire	105 fr.	125 fr.	175 fr.	210 fr.	350 fr.	510 fr.

Sauf avis contraire à la commande, les moufles sont toujours livrées montées avec corde.



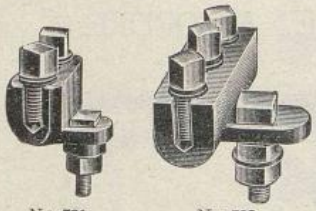
N° **778 A** à **F.**

Moufle à arrêt automatique.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel pour l'équipement de lignes aériennes (*suite*).

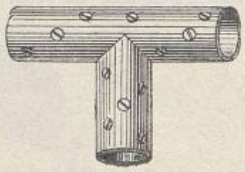
SERRE-FILS, T, MANCHONS, CONNECTEURS, PINCES DE DÉRIVATION ET RACCORDS.



N° 721. N° 722.

Serre-fils à 1 dérivation.

N°s	SECTIONS 25 m/m²	PRIX La pièce (Etamés)
		fr.
721	**à 2 vis**	**6. »**
722	**à 3 vis**	**9. »**

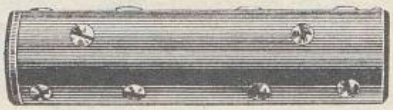


N° 731.

T à vis pointeaux.

N°s	SECTIONS	PRIX La pièce (Etamés)
	m/m²	fr.
731 B	10	**8. »**
731 C	16	**8.50**
731 D	25	**10.50**
731 E	35	**11.50**
731 F	50	**12.50**
731 G	70	**16.50**
731 H	95	**20. »**

Sur demande, sections jusqu'à 300 m/m².

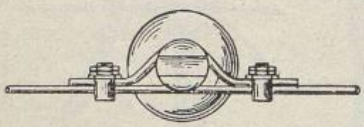


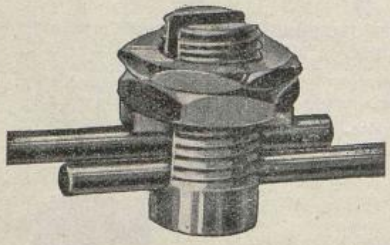
N° 724.

Manchon droit, à vis pointeaux.

N°s	Sections	Diamètre intérieur	PRIX La pièce (Etamés)
	m/m²	m/m	fr.
724 B	10	4,2	**5. »**
724 C	16	5,5	**6. »**
724 D	25	7,2	**6.50**
724 E	35	8,2	**7.50**
724 F	50	10	**8.50**
724 G	70	11,5	**11. »**
724 H	95	14	**13.50**

Sur demande, sections jusqu'à 300 m/m².



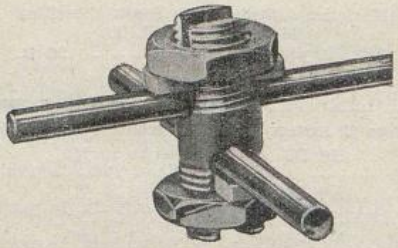


N° 631.

Connecteurs pour serrage de 2 fils ou câbles parallèles de mêmes diamètres.

N°s	Diam. du connecteur	Haut. totale	Fente pour fil d'un diam. de	PRIX La pièce
	m/m	m/m	m/m	fr.
681 A	16	30	6	**8.50**
— B	19	36	8	**10.50**
— C	20	42	10	**13. »**

Ce modèle de connecteur est très employé pour l'amarrage des câbles à la tête des isolateurs.



N° 682.

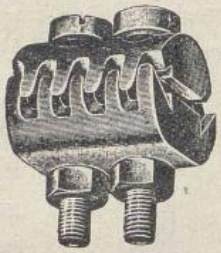
Connecteurs pour serrage de 2 fils ou câbles en équerre de diamètres quelconques.

N°s	Diam. du connecteur	Haut. totale	Fente pour fil d'un diam. de	PRIX La pièce
	m/m	m/m	m/m	fr.
682 A	15	40	6	**11. »**
— B	20	55	10	**18.50**
— C	30	75	15	**37. »**
— D	38	90	20	**65. »**
— E	45	120	25	**120. »**
— F	50	140	30	**175. »**

Nickelage mat pour l'extérieur. Majoration de 7 % sur les prix ci-dessus.

N° 723 F.

Pince, à griffes, de dérivation ou de jonction, bronze nickelé, boulons acier étamé.



N°s	Section des câbles — Principal maximum	Section des câbles — Dérivation minimum	Section des câbles — Sect. égales	PRIX La pièce
	m/m²	m/m²	m/m²	fr.
	A un boulon acier.			
723 A	6	2	15	**6. »**
B	20	7	25	**7.50**
C	25	6	30	**10. »**
D	50	16	65	**12.50**
E	50	6	70	**14.50**
	A deux boulons acier.			
F	75	35	85	**18. »**
G	120	50	120	**32.50**
	A trois boulons acier.			
H	150	75	150	**46. »**
I	200	90	310	**92. »**

Pour boulons en laiton étamé, majoration de **15** %.

Voir page 47 nos autres modèles de connecteurs pour dérivations, cosses de câbles, etc., etc.



N° 680.

RACCORDS BARON, modèle P. T. T., en cuivre étamé.

N° **630**	A	B	C	D	E	F	G	H
Pour fils d'un diamètre de m/m	11/10	15/10	20/10	25/10	30/10	35/10	40/10	45/10
Prix, le cent ..... fr.	**40. »**	**45. »**	**60. »**	**80. »**	**100. »**	**125. »**	**160. »**	**180. »**

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel pour l'équipement de lignes aériennes (*suite*).

RACCORDS SERRE-CÂBLES EN CUIVRE ROUGE ÉTAMÉ,

à 2 rivets en cuivre rouge non étamé.



N° 720.



Bloc.



Poinçon.

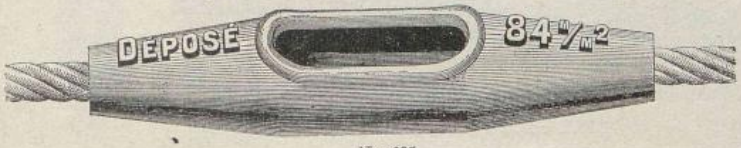
N° 720	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Pour fils d'un diamètre de m/m	10/10	20/10	25/10	30/10	35/10	40/10	45/10	5 m/m	6 m/m	7 m/m	8 m/m	9 m/m	10 m/m
Prix, le cent ..... fr.	60. »	70. »	80. »	110. »	130. »	145. »	170. »	190. »	280. »	360. »	400. »	510. »	740. »

Outillage pour la pose : N° **733. Poinçon.** Prix, la pièce 14 fr. N° **734. Bloc**..... Prix, la pièce 14 fr.

Sur demande, raccords identiques à 1 rivet ou à boulons.

MANCHONS DE RACCORD POUR LIGNES AÉRIENNES (Modèle déposé).

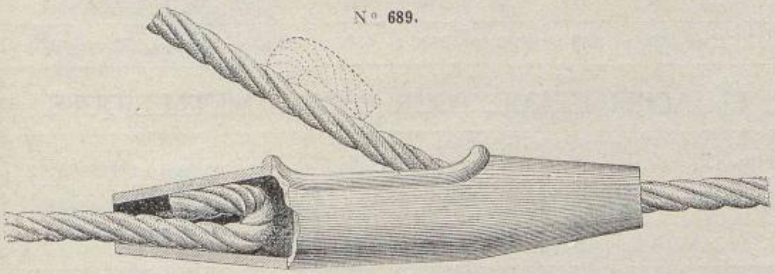
Créés il y a plus de 30 ans, ces manchons sont toujours utilisés couramment par les principaux secteurs.



N° 685.



N° 689.





N° 691.

MODE D'EMPLOI.

Les conducteurs à raccorder sont introduits dans le manchon par chaque extrémité, on les replie sur eux-mêmes comme l'indique la figure et on les tire suffisamment pour introduire la boucle ainsi constituée dans l'intérieur du manchon.

On peut ensuite tendre la ligne qui présente à la jonction une solidité au moins égale à celle des conducteurs, la section du manchon étant légèrement supérieure à celle du câble ou du fil pour lequel il est destiné.

O O

PRIX DES MANCHONS DE RACCORD.

N°s	DÉSIGNATION ET DIMENSIONS MAXIMA des câbles pouvant être raccordés	DIAMÈTRE du trou de passage	POIDS La pièce	PRIX La pièce
		m/m	kil.	fr.
684	Manchon de raccord en laiton fondu étamé, pour câbles de 200 m/m² ..	21	0.860	47. »
686	— — — — 130 m/m² ..	17	0.600	20. »
685	— — — — 84 m/m² ..	12	0.320	10. »
687	— — — — 48 m/m² ..	10	0.250	9. »
688	— — — — 33 m/m² ..	9	0.140	6. »
689	— — — — 20 m/m² ..	6	0.130	5.50
690	— — — — 15 m/m² ..	5	0.070	3.30
691	— — — pour fils de 3 m/m ..	4	0.025	2.30

En dehors des huit modèles ci-dessus, nous en construisons d'autres sur demande.

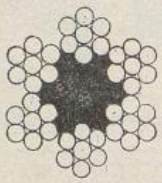
Sur demande, ces manchons peuvent être exécutés en bronze fondu étamé.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel pour l'équipement de lignes aériennes (*suite*).

CÂBLES MÉTALLIQUES POUR HAUBANS.

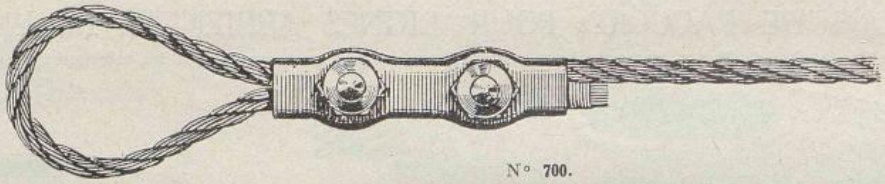
Section 3. 6 torons de 7 fils galvanisés.



Diamètre en millimètres..		5	6	7	8	9	10	12	14	16	20
N° 694		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Poids approximatif au mètre. kil.		0.105	0.145	0.190	0.240	0.300	0.360	0.500	0.650	0.950	1.400
Qualité F	Résistance à la rupture kil.	900	1.200	1.500	2.000	2.500	3.000	4.000	5.500	8.000	12.000
	Prix des 100 kil. fr.	1.450. »	1.300. »	1.160. »	1.050. »	1.000. »	950. »	850. »	750. »	710. »	690. »
N° 698		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Qualité V	Résistance à la rupture kil.	1.400	1.900	2.500	3.100	3.300	4.600	6.600	8.800	12.500	19.000
	Prix des 100 kil. fr.	1.950. »	1.650. »	1.500. »	1.420. »	1.370. »	1.310. »	1.260. »	1.230. »	1.200. »	1.190. »

Nous croyons devoir rappeler à nos clients qu'il est d'usage de faire travailler les câbles métalliques au 1/6e environ de leur résistance à la rupture, et même quelquefois au 1/10e suivant le degré de sécurité dont on veut s'entourer.

SERRE-CÂBLES EN CUIVRE ÉTAMÉ, AVEC BOULONS NON ÉTAMÉS.



N° 700.

PRIX aux 100 pièces.



N° 714.

Pour câbles de ..... m/m	2	3	4	5	6	7	8	9	10
N° 699	A	B	C	D	E	F	G	H	I
A 1 boulon ..... fr.	80. »	130. »	160. »	200. »	240. »	290. »	310. »	360. »	510. »
N° 700	A	B	C	D	E	F	G	H	I
A 2 boulons ..... fr.	150. »	230. »	280. »	340. »	430. »	500. »	530. »	640. »	840. »

COSSES CŒUR, EN ACIER ÉTAMÉ, POUR CÂBLES MÉTALLIQUES.



N° 573.

Dimension intérieure de la gorge. m/m	2	3	4	5	6	7	9 et 10	11 et 12	14 à 16
Longueur extérieure ..... m/m	17	24	26	29	32	38	72	84	95
N° 714	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Prix, le cent ..... fr.	25. »	35. »	40. »	45. »	50. »	55. »	70. »	180. »	220. »

TENDEURS A VIS POUR HAUBANS.

Diamètre des tiges. m/m	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30
Longueur de la lanterne ..... m/m	105	125	145	170	185	205	205	225	245	300	340
Numéros	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580
Prix, la pièce . fr.	11. »	12. »	14. »	17. »	21. »	27. »	32. »	40. »	55. »	75. »	100. »

Les prix ci-dessus s'entendent pour **tendeurs noirs avec 1 anneau et 1 crochet.**
Mêmes prix pour **tendeurs avec 2 crochets ou 2 anneaux.**

GALVANISATION SUR DEMANDE : MAJORATION DE 30 %.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel pour l'équipement de lignes aériennes (*suite*).

MATÉRIEL ISOLANT DE TRACTION.



N° 1.900.

CAPS ET CONES isolants, moulés, avec tige filetée au pas Withworth de 5/8" 11 dépassant la rondelle du cône de 21 m/m.

N° 1.900, avec ferrures en acier estampé ..... Prix, la pièce 13 fr.
N° 1.901, avec ferrures galvanisées..... — 14 fr.

BOULONS ISOLANTS, tête cylindrique de 42 m/m, longueur 105 m/m, charge pratique à la traction : 750 kil.

N° 1.902, ferrure non galvanisée ..... Prix, la pièce 11 fr.
N° 1.903, ferrure galvanisée ..... — 12 fr.

BOULONS ISOLANTS, tête cylindrique de 48 m/m, longueur 105 m/m, charge pratique à la traction : 1.000 kil.

N° 1.904, ferrure non galvanisée ..... Prix, la pièce 11 fr.
N° 1.905, ferrure galvanisée ..... — 12 fr.



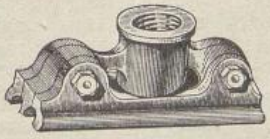
N° 1.903.



N° 1.932.

ISOLATEUR BLINDÉ, type " MINES ", isolant moulé B, cloche en fonte malléable, ferrure en acier filetée au pas Withworth de 5/8" 11. Se fixe au moyen d'une tige filetée de 16 m/m pas de 200, munie d'un écrou et d'une rondelle grower. Convient parfaitement pour l'établissement de lignes en galerie pour des tensions de marche de 200 à 300 volts.

N° 1.931. Avec cloche et ferrure non galvanisée .... Prix, la pièce 25 fr.
N° 1.932. Avec cloche et ferrure galvanisée ..... — 27 fr.
N° 1.933. *Le même*, grand modèle, cloche vernie ... — 26 fr.
N° 1.934. *Le même*, grand modèle, cloche et ferrure galvanisée ..... — 28 fr.



N° 1.913.

OREILLE DE SUSPENSION en laiton estampé, serrage par 2 vis, longueur 80 m/m, cabochon taraudé au pas Withworth de 5/8" 11.

N° 1.906. Pour fil rainuré à petit talon et fil rond de 7 à 9 m/m ..... Prix, la pièce 17 fr.
N° 1.913. *La même*, mais avec serrage par 2 boulons — 18 fr.

OREILLE DE SUSPENSION pour alignement, cabochon taraudé au pas de 5/8", serrage par 4 vis, longueur 210 m/m.

N° 1.914. Pour fil rainuré à petit talon ..... Prix, la pièce 34 fr.
N° 1.915. Pour fil rainuré à gros talon..... — 35 fr.
N° 1.916. Pour fil rond de 8 et 9 m/m ..... — 35 fr.



N° 1.916.

FLÛTE DE JONCTION en laiton étamé, percée de part en part, avec une fenêtre centrale pour soudure et 2 fenêtres de dégagement. Longueur 250 m/m.

Pour fils de	8	9	10	11	12	13 m/m
N° 1.917.....	A	B	C	D	E	F
Prix, la pièce.... fr.	31. »	32. »	34. »	36. »	37. »	42. »



N° 1.917.

BOULES ISOLANTES MOULÉES, isolement 5.000 volts.

N° 1.920. Diamètre 50 m/m, ferrures soudées en tôle d'acier galvanisée, de 12 × 3 formant anneaux, charge pratique à la traction 700 kil..... Prix, la pièce 10 fr.
N° 1.921. Diamètre 55 m/m, ferrures à 2 œillets en fonte malléable galvanisée, charge pratique à la traction 800 kil. ..... Prix, la pièce 11 fr.
N° 1.922. Diamètre 63 m/m, ferrures à 2 œillets en fonte malléable vernie, charge pratique à la traction 1.200 kil. ..... Prix, la pièce 16 fr.
N° 1.923. *La même*, avec ferrures galvanisées ..... Prix, la pièce 17 fr.



N° 1.921.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

FILS ET CABLES ISOLÉS AU CAOUTCHOUC.

Nouvelles séries établies conformément au cahier des charges, pour la fourniture des conducteurs isolés au caoutchouc employés dans les locaux de toute nature, adopté par l'Union des Syndicats de l'Electricité, le 7 mars 1928 (Publication n° 186).

Conducteurs rigides.

SÉRIE 250. Tension de service : Maximum 250 volts.

Isolement kilométrique : 600 mégohms jusqu'à 50 m/m². — 500 — entre 50 et 300 m/m². — 400 — entre 300 et 400 m/m². — 300 — pour les sections supérieures.

SPÉCIFICATION : Cuivre étamé haute conductibilité. Une ou deux couches caoutchouc vulcanisé recouvertes par :

SÉRIE 750. Tension de service : Maximum 750 volts.

Isolement kilométrique : 1.200 mégohms jusqu'à 50 m/m². — 1.000 — entre 50 et 300 m/m². — 800 — entre 300 et 400 m/m². — 600 — pour les sections supérieures.

SPÉCIFICATION : Cuivre étamé haute conductibilité. Une couche de caoutchouc naturel. Une ou deux couches caoutchouc vulcanisé, ou une ou plusieurs couches caoutchouc vulcanisé recouvertes par :

Section en m/m²	Nombre et diamètre des fils	Une tresse enduite SÉRIE TRESSE 250 T.			Un ruban caoutchouté et une tresse enduite SÉRIE NORMALE 250 RT.			Un ruban caoutchouté et un tube de plomb SÉRIE PLOMB 250 RP.			Une tresse enduite SÉRIE TRESSE 750 T.			Un ruban caoutchouté et une tresse enduite SÉRIE NORMALE 750 RT.			Un ruban caoutchouté et un tube de plomb SÉRIE PLOMB 750 RP.		
		D. ext. ap.	Poids au km.	PRIX 100 mètres	D. ext. ap.	Poids au km.	PRIX 100 mètres	D. ext. ap.	Poids au km.	PRIX 100 mètres	D. ext. ap.	Poids au km.	PRIX 100 mètres	D. ext. ap.	Poids au km.	PRIX 100 mètres	D. ext. ap.	Poids au km.	PRIX 100 mètres
		m/m	kg.	fr.	m/m	kg.	fr.	m/m	kg.	fr.	m/m	kg.	fr.	m/m	kg.	fr.	m/m	kg.	fr.
FILS																			
1,13	1 12/10	4,2	25	95	4,7	28	110	5,7	190	351	4,6	28	115	5,1	33	130	6,1	210	390
2,01	1 16/10	4,6	35	136	5,1	38	153	6,1	210	414	5	39	158	5,5	44	175	6,5	230	454
3,14	1 20/10	5	48	186	5,5	51	206	6,5	235	483	5,4	51	205	5,9	58	224	6,9	255	540
4,91	1 25/10	5,6	68	264	6,1	72	284	7	285	600	5,9	71	294	6,4	77	314	7,4	300	648
7,07	1 30/10	6,1	90	356	6,6	95	376	7,6	325	722	6,4	95	390	6,9	101	410	7,9	345	770
9,08	1 34/10	6,5	110	443	7	115	466	8	362	832	6,8	115	500	7,3	122	522	8,3	380	934
CÂBLES																			
4,45	7 9/10	5,6	65	267	6,1	67	284	7,2	280	620	6,1	69	312	6,6	76	328	7,6	315	675
5,5	7 10/10	5,9	78	330	6,4	81	352	7,5	295	674	6,4	80	360	6,9	90	382	7,9	340	740
7,92	7 12/10	6,5	106	441	7	109	462	8,1	360	862	7	107	474	7,5	120	492	8,5	390	914
10,8	7 14/10	7,3	136	581	7,8	139	605	8,9	412	1.046	7,6	139	640	8,3	156	660	9,3	450	1.110
14,1	7 16/10	—	—	—	8,5	177	747	9,5	475	1.242	—	—	—	8,9	193	810	9,9	510	1.294
17,8	7 18/10	—	—	—	9,3	227	931	10,3	560	1.470	—	—	—	9,5	235	1.010	10,5	575	1.530
22	19 12/10	—	—	—	10,2	287	1.202	11,2	675	1.800	—	—	—	10,8	308	1.260	11,9	685	1.880
29,2	19 14/10	—	—	—	11,1	364	1.550	12,1	785	2.260	—	—	—	11,8	400	1.650	12,7	800	2.370
38,2	19 16/10	—	—	—	12,1	458	1.940	13,1	915	2.730	—	—	—	12,8	484	2.050	13,7	915	2.840
48,3	19 18/10	—	—	—	13,2	562	2.410	14,3	1050	3.280	—	—	—	13,8	590	2.500	14,7	1130	3.440
60	19 20/10	—	—	—	14,2	681	2.960	15,1	1325	3.940	—	—	—	14,8	711	3.050	15,7	1225	4.110
74	37 16/10	—	—	—	15,9	840	3.660	17,1	1550	4.880	—	—	—	16,7	865	3.750	18	1610	5.010
94	37 18/10	—	—	—	18,1	1050	4.600	19,3	1825	6.030	—	—	—	18,7	1080	4.720	20	2065	6.310
116	37 20/10	—	—	—	19,7	1280	5.610	21,3	2285	7.230	—	—	—	20,7	1320	5.750	22,3	2375	7.460
141	37 22/10	—	—	—	21,7	1555	6.860	23,7	2815	8.600	—	—	—	22,5	1600	7.000	24,9	2745	8.920
167	37 24/10	—	—	—	23,1	1820	7.970	25,1	3160	10.270	—	—	—	23,9	1860	8.120	26	3275	10.600
196	37 26/10	—	—	—	24,9	2140	9.340	27	3585	12.030	—	—	—	25,9	2180	9.500	28	3800	12.360
228	37 28/10	—	—	—	26,9	2475	10.870	29,3	4185	13.980	—	—	—	27,9	2510	11.000	30,3	4330	14.340
262	37 30/10	—	—	—	28,3	2825	12.320	30,7	4685	15.680	—	—	—	29,3	2900	12.560	31,7	4850	16.030
299	61 25/10	—	—	—	30,2	3220	14.360	33	5210	17.810	—	—	—	31,2	3270	14.740	34	5440	18.300
349	61 27/10	—	—	—	32	3720	16.710	34,8	5820	20.640	—	—	—	33	3770	16.960	35,8	6210	21.110
399	127 20/10	—	—	—	34,3	4240	19.130	37,1	6480	23.570	—	—	—	35,3	4285	19.350	38,1	6880	24.260

FILS ET CÂBLES A 2 CONDUCTEURS SOUS PLOMB. Majoration sur le prix du conducteur unique RP. — Modèle plat ..... 80 % — Modèle rond ..... 110 %

FILS ET CÂBLES NUS EN CUIVRE ROUGE DE HAUTE CONDUCTIBILITÉ. (Prix au kilo, variable suivant cours).

Pour des raisons de poids ou de protection, certains fils et câbles doivent être enroulés sur bobines ; celles-ci sont facturées et reprises pour les 9/10e du prix de facture, si elles sont retournées franco et en bon état dans un délai de 3 mois.

Majorations. — Tous les prix du tarif sont établis pour longueurs normales de fabrication. Ils sont sujets à une majoration de : **10** % pour longueurs au-dessous de 50 mètres ; **20** % pour longueurs au-dessous de 25 mètres.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Fils et câbles isolés au caoutchouc (*suite*).

CÂBLES SOUPLES POUR APPARTEMENTS, A DEUX CONDUCTEURS TORSADÉS.

SÉRIE I. F. « Installations fixes ».
Isolement : 600 mégohms. Tension de service : 250 volts.

SPÉCIFICATION	Conducteurs Section en m/m²	Conducteurs Diam. équivalent	Soie Prix des 100 m.	Fil Glacé Prix des 100 m.
			fr.	fr.
Fils fins cuivre étamé. Un guipage coton. Une ou deux couches caoutchouc vulcanisé épaisseur minimum 6/10. Une tresse soie ou fil glacé.	0.63	9/10	299. »	201. »
	1.13	12/10	398. »	276. »
	2.01	16/10	549. »	396. »
	3.14	20/10	725. »	558. »
	4.91	25/10	1.004. »	810. »
	7.07	30/10	1.395. »	1.152. »

Fils à 1 conducteur. Prix ci-dessus diminués de 50 %.
Fils à 3 conducteurs torsadés. Prix ci-dessus augmentés de 50 %.

SÉRIE L. M. « Lampes mobiles ».
Isolement : 600 mégohms. Tension de service : 250 volts.

SPÉCIFICATION	Conducteurs Section en m/m²	Conducteurs Diam. équivalent	Soie Prix des 100 m.	Fil Glacé Prix des 100 m.
			fr.	fr.
Fils fins cuivre rouge. Un guipage coton. Deux couches caoutchouc naturel. Un guipage coton. Une tresse soie ou fil glacé.....	0.40	7/10	207. »	130. »
	0.63	9/10	269. »	170. »
	1.13	12/10	342. »	233. »
	2.01	16/10	483. »	350. »
	3.14	20/10	639. »	477. »
	4.91	25/10	873. »	669. »
	7.07	30/10	1.170. »	905. »

Fils à 2 conducteurs à plat. Prix ci-dessus diminués de 5 %.

Nuances courantes { Soie : Blanc, Gris argent, Or, Vieil or, Cuivre poli, Marron.
Fil glacé : Blanc, Crème, Gris, Chêne clair, Chêne foncé, Marron clair ou foncé.

Toutes autres nuances à fabriquer spécialement, suivant quantités et avec majoration de **10 0/0**.

Série L. C. « Lampes à contrepoids ».
Câbles souples cylindriques à deux conducteurs.
Tension de service : 250 volts.

SPÉCIFICATION	Conducteurs Section en m/m²	Conducteurs Diam. équivalent	Soie Prix des 100 m.	Fil Glacé Prix des 100 m.
			fr.	fr.
Fils fins cuivre rouge. Un guipage coton. Deux couches caoutchouc naturel. Un guipage coton*.....	0.40	7/10	252. »	167. »
	0.63	9/10	324. »	227. »
	1.13	12/10	423. »	297. »

*Et les conducteurs sont câblés avec une cordelette de suspension et bourrage pour vide, puis l'ensemble recouvert d'une tresse soie ou fil glacé.
Nuances courantes : Blanc et Marron.

Série E. L. « Equipement de lustres ».
Fils souples à un conducteur.
Tension de service : 250 volts.

SPÉCIFICATION	Conducteurs Section en m/m²	Conducteurs Diam. équivalent	Soie Prix des 100 m.	Fil Glacé Prix des 100 m.
			fr.	fr.
Fils fins cuivre rouge. Un guipage soie ou coton. Deux couches caoutchouc naturel. Un guipage soie ou coton*	0.40	7/10	108. »	68. »
	0.63	9/10	140. »	89. »
	1.13	12/10	176. »	121. »

*Et une tresse soie noire paraffinée ou couleur non paraffinée ou une tresse coton enduite ou paraffinée.
Nuances courantes : Noir paraffiné, Gris argent, Or, Vieil or, Cuivre poli, Marron.

Toutes autres nuances à fabriquer spécialement, suivant quantités et avec majoration de **10** %.

Série G. E.

CÂBLES TRÈS SOUPLES SOUS GAINE ÉTANCHE POUR INSTALLATIONS EN CONTACT FRÉQUENT AVEC L'EAU.

Garages, Buanderies, Lavoirs, etc., et **pour lampes portatives d'atelier, baladeuses,** perceuses, petits moteurs, etc.
Isolement kilométrique 600 mégohms. Tension de service maximum 250 volts.

SPÉCIFICATION	CONDUCTEURS Section en m/m²	CONDUCTEURS Diamètre équivalent en m/m	2 CONDUCTEURS Gaine caoutchouc PRIX des 100 mètres	2 CONDUCTEURS Gaine caoutchouc et tresse PRIX des 100 mètres	3 CONDUCTEURS Gaine caoutchouc PRIX des 100 mètres	3 CONDUCTEURS Gaine caoutchouc et tresse PRIX des 100 mètres	4 CONDUCTEURS Gaine caoutchouc PRIX des 100 mètres	4 CONDUCTEURS Gaine caoutchouc et tresse PRIX des 100 mètres
			fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
Fils fins cuivre étamé. Un guipage coton. Une ou deux couches caoutchouc vulcanisé. Épaisseur minimum 6/10e	0.63	9/10	314. »	374. »	382. »	444. »	496. »	577. »
	1.13	12/10	404. »	472. »	494. »	566. »	642. »	735. »
	2.01	16/10	566. »	640. »	722. »	802. »	938. »	1.044. »
	3.14	20/10	720. »	810. »	922. »	1.016. »	1.198. »	1.320. »

Les conducteurs sont câblés et noyés dans une gaine de caoutchouc lisse ; cette gaine peut être recouverte facultativement par une tresse de fil glacé ou de coton enduit.

FILS RIGIDES SOUS GAINE CAOUTCHOUC LISSE POUR PASSAGE EN PLAFOND.

12/10 Section 1 m/m 13. Les 100 m. **164** fr. 16/10 Section 2 m/m 01. Les 100 m. **214** fr. 20/10 Section 3 m/m 14. Les 100 m. **274** fr.
Les Fils et Câbles ci-dessus répondent aux prescriptions du fascicule 186 de l'Union des Syndicats de l'Electricité.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Fils et câbles isolés au caoutchouc (*suite*).

CÂBLES SOUPLES A 2 ET 3 CONDUCTEURS POUR MOTEURS, MACHINES-OUTILS PORTATIVES TRAVAUX PUBLICS, HERSES DE THÉATRES, etc.

SÉRIE 250 CM 2, deux conducteurs, ou **250 CM 3,** trois conducteurs.
Isolement kilométrique 600 mégohms, jusqu'à 50 m/m², tension de service maximum 250 volts.
— 500 — entre 50 et 100 m/m², — —

SPÉCIFICATION	Section en m/m²	Série 250 CM 2 (deux conducteurs) Tresse enduite — PRIX des 100 mètres	Tresse acier — PRIX des 100 mètres	Gaine cuir — PRIX des 100 mètres	Gaine extérieure en caoutchouc — PRIX des 100 mètres	Section en m/m²	Série 250 CM 3 (trois conducteurs) Tresse enduite — PRIX des 100 mètres	Tresse acier — PRIX des 100 mètres	Gaine cuir — PRIX des 100 mètres	Gaine extérieure en caoutchouc — PRIX des 100 mètres
		fr.	fr.	fr.	fr.		fr.	fr.	fr.	fr.
Fils cuivre étamé de 3/10 à 5/10 suivant section. Une ou deux couches caoutchouc vulcanisé. Un ruban caoutchouté.	1	420. »	780. »	2.160. »	610. »	1	570. »	970. »	2.380. »	720. »
	2	600. »	1.050. »	2.500. »	780. »	2	800. »	1.260. »	2.730. »	950. »
	3	740. »	1.200. »	2.680. »	1.140. »	3	1.020 »	1.520. »	3.060. »	1.400. »
	5	1.050. »	1.570. »	3.100. »	1.490. »	5	1.460. »	2.020. »	3.660. »	1.860. »
	10	1.850. »	2.620. »	4.200. »	2.390. »	10	2.640. »	3.600. »	4.900. »	3.050. »
	15	2.650. »	3.680. »	5.360. »	3.270. »	15	3.760. »	4.860. »	6.200. »	4.220. »
	20	3.500. »	4.750. »	6.620. »	4.140. »	20	5.000. »	6.400. »	7.660. »	5.370. »
	25	4.250. »	5.580. »	7.560. »	4.990. »	25	6.100. »	7.580. »	9.200. »	6.500. »
	35	5.800. »	7.220. »	9.420. »	7.270. »	35	8.260. »	9.900. »	12.200. »	9.480. »
	50	8.000. »	9.680. »	12.200. »	10.100. »	50	11.510. »	13.420. »	16.000. »	13.220. »
	75	12.080. »	14.100. »	17.090. »	16.320. »	75	17.400. »	19.670. »	24.000. »	21.560. »
	100	16.140. »	18.500. »	21.960. »	21.800. »	100	23.280. »	25.920. »	32.000. »	28.630. »

SÉRIE 750 CM 2, deux conducteurs ou **750 CM 3,** trois conducteurs.
Isolement kilométrique 1.200 mégohms jusqu'à 50 m/m², tension de service maximum 750 volts.
— 1.000 — entre 50 et 100 m/m², — —

SPÉCIFICATION	Section en m/m²	Série 750 CM 2 (deux conducteurs) Tresse enduite — PRIX des 100 mètres	Tresse acier — PRIX des 100 mètres	Gaine cuir — PRIX des 100 mètres	Gaine extérieure en caoutchouc — PRIX des 100 mètres	Section en m/m².	Série 750 CM 3 (trois conducteurs) Tresse enduite — PRIX des 100 mètres	Tresse acier — PRIX des 100 mètres	Gaine cuir — PRIX des 100 mètres	Gaine extérieure en caoutchouc — PRIX des 100 mètres
		fr.	fr.	fr.	fr.		fr.	fr.	fr.	fr.
Fils cuivre étamé de 3/10 à 5/10 suivant section. Une couche caoutchouc naturel. Une ou deux couches caoutchouc vulcanisé. Un ruban caoutchouté.	1	472. »	840. »	2.280. »	760. »	1	630. »	1.030. »	2.520. »	880. »
	2	646. »	1.080. »	2.570. »	950. »	2	880. »	1.340. »	2.880. »	1.140. »
	3	800. »	1.280. »	2.800. »	1.300. »	3	1.100. »	1.610. »	3.190. »	1.590. »
	5	1.166. »	1.780. »	3.430. »	1.660. »	5	1.720. »	2.330. »	4.030. »	2.050. »
	10	2.140. »	2.980. »	4.660. »	2.720. »	10	3.100. »	4.260. »	5.760. »	3.450. »
	15	2.930. »	4.020. »	5.880. »	3.660. »	15	4.360. »	5.610. »	7.510. »	4.680. »
	20	3.860. »	5.160. »	7.260. »	4.590. »	20	5.610. »	7.110. »	9.010. »	5.920. »
	25	4.600. »	6.040. »	8.240. »	5.490. »	25	6.630. »	8.250. »	10.390. »	7.520. »
	35	6.060. »	7.700. »	10.070. »	7.860. »	35	8.680. »	10.510. »	12.950. »	10.210. »
	50	8.300. »	10.120. »	12.620. »	10.870. »	50	11.870. »	13.950. »	16.550. »	14.170. »
	75	12.580. »	14.500. »	17.370. »	17.000. »	75	17.690. »	20.250. »	24.640. »	22.770. »
	100	16.870. »	18.880. »	22.130. »	23.130. »	100	23.510. »	26.560. »	32.730. »	30.170. »

Pour les 3 premières catégories de toutes les séries ci-dessus, les conducteurs sont câblés avec bourrage et mis sous un ruban et une tresse enduite ; ils peuvent, en outre, être revêtus d'une protection supplémentaire, tresse acier ou gaine cuir.

Pour la 4e catégorie, les conducteurs sont isolés comme ci-dessus, câblés entre eux et noyés dans une gaine de caoutchouc lisse.

CÂBLES SOUPLES A 1 CONDUCTEUR POUR CONNEXIONS.

FILS et CÂBLES cuivre nu haute conductibilité. **FILS** bronze siliceux pour lignes aériennes.
FILS, CARCASSES sous un ou deux guipages coton. **FILS** sous un ou deux guipages soie.
FILS ÉMAILLÉS.

PRIX SUR DEMANDE.

Toutes les séries portées au présent catalogue remplissent très exactement les dernières conditions imposées par le cahier des charges de l'Union des Syndicats de l'Electricité, fascicule 186.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Fils et câbles isolés au caoutchouc (*suite*).

CÂBLES SOUPLES ISOLÉS ET GOMMÉS POUR ÉQUIPEMENT D'AUTOMOBILES.

Sections du cuivre en m/m²	0 m/m²65	1 m/m²	2 m/m²	3 m/m²	5 m/m²
Diamètre m/m	9/10	12/10	16/10	20/10	25/10
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
Câbles monofilaires souples, 1 couche caoutchouc vulcanisé, 1 ruban caoutchouté, diamètre extérieur fort. Prix, les 100 mètres	190. »	215. »	250. »	305. »	400. »
Les mêmes, même isolement, mais avec diamètre extérieur réduit. Prix, les 100 mètres	150. »	175. »	230. »	275. »	—
Câbles à 2 conducteurs ronds. Prix, les 100 mètres	350. »	390. »	480. »	570. »	—
Câbles à 3 conducteurs ronds. Prix, les 100 mètres	450. »	560. »	650. »	—	—
Câbles de démarrage isolés. Section m/m²	20 m/m²	25 m/m²	30 m/m²	40 m/m²	—
Par couronnes de 25 mètres. Prix, le mètre	11. »	13.50	15.50	19. »	—
Câbles d'allumage pour bougies, avec tresse gommée. Diamètre extérieur total m/m	6 m/m	7 m/m	8 m/m	—	—
Prix, les 100 mètres	340. »	370. »	440. »	—	—

CAVALIERS ISOLÉS A LA FIBRE, POUR POSE DES FILS ET CÂBLES.

N° 5.550.

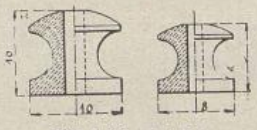


N° 5.550.	A	B	C	D	E	F	G
Pour fils d'un diamètre extérieur total de	2 m/m	4 m/m	5 m/m	7 m/m	9 m/m	10 m/m	15 m/m
Le mille	25. »	28. »	35. »	90. »	190. »	220. »	260. »

POULIES OS POUR LA POSE DES CÂBLES SOUPLES, SÉRIES I. F.



N°s **5.511** et **5.512.**
Poulies basses.



N°s **5.513** et **5.514.**
Poulies hautes.

N° **5.510. Pointes** pour la fixation T. R. 27 × 15.. Le kilo ..... 5 fr.
(Poids approximatif, le mille 1 kil. 200). Les 100 grammes 0 fr. 60

DÉSIGNATION		Dimensions H × D m/m	PRIX par cent fr.	PRIX par mille fr.
N° **5.511.**	Basse..	6 × 8	**4.50**	40. »
N° **5.512.**		6 × 10	6. »	55. »
N° **5.513.**	Haute.	8 × 8	8. »	75. »
N° **5.514.**		10 × 10	12. »	110. »
Teinture (suppl.).		—	1. »	5. »

PÂTE A SOUDER « SOLDERINE ».

Cette pâte, à base de résine de première qualité, assure une soudure rapide, propre et parfaite. Ne contenant aucun corrosif, elle ne décompose pas les métaux, ni les isolants des conducteurs électriques. Cette pâte **soude, décape** et **nettoie** le métal en **une seule opération,** tout en économisant 25 % de soudure d'étain.



Vendue en boîtes métalliques de 50, 100, 500 et 1.000 grammes.

N° **5.202.**	50 grammes	La boîte	6 fr.
N° **5.203.**	100 —	—	9 fr.
N° **5.205.**	500 —	—	28 fr.
N° **5.206.**	1 kilo	—	45 fr.

Mode d'emploi. — *Appliquer une petite quantité de pâte sur le joint à souder. La chaleur du fer, en faisant couler la pâte, entraînera la soudure et on obtiendra un joint parfait. Avoir bien soin de* **bien essuyer** *le joint aussitôt la soudure terminée.*

N° **5.208.** **Trousse à souder « Solderine »,** se composant de : 4 baguettes de soudure et d'une boîte d'environ 25 grammes de pâte à souder. ..... Prix, la pièce 5 fr. 50

N° **5.209.** **Nécessaire à souder** pour travaux d'amateur, contenant : lampe, fer et pâte à souder, soudure, le tout dans une élégante boîte en fer blanc..... Prix, la pièce 45 fr.

RUBANS ISOLANTS, voir page 208.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

TUBES ISOLATEURS SPÉCIAUX

ET ACCESSOIRES POUR CANALISATIONS ÉLECTRIQUES.



Tube isolateur « TÔLE PLOMBÉE » ou « ARMÉ LAITON ».



Tube isolateur « ARMÉ ACIER ».

1° **Tube isolateur « TOLE PLOMBÉE »** armé d'une tôle d'acier plombée donnant au tube une résistance mécanique beaucoup plus grande que le laiton, tout en lui permettant de résister à l'humidité des murs et aux influences chimiques du mortier.

2° **Tube isolateur « ARMÉ LAITON »** particulièrement recommandé pour les installations intérieures apparentes. A l'avantage d'être incombustible extérieurement. Légèrement chauffé, peut être courbé facilement au moyen d'une pince spéciale. Couramment employé comme fourreau pour traversées de murs et de planchers. Peut être utilisé dans les endroits humides, mais en ayant soin de l'enduire d'une couche de minium ou de peinture à l'huile.

3° **Tube isolateur « ARMÉ ACIER »** (tube acier étiré sans soudure). Est incombustible, imperméable à l'eau. Montage facile et identique à celui d'une canalisation d'eau, de vapeur, de gaz, etc. Employé dans les installations de mines, poudrières, tunnels, papeteries, brasseries, usines de produits chimiques, navires de guerre, de commerce, etc., etc.

PRIX DES TUBES EN LONGUEURS DE 3 MÈTRES.

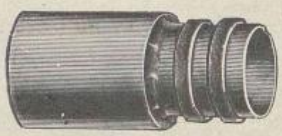
Diamètre intérieur en m/m	TUBES ARMÉS de tôle plombée			TUBES ARMÉS de laiton			TUBES ARMÉS d'acier étiré		
	N°s	Poids des 100 mètres environ	PRIX des 100 mètres sans manchon	N°s	Poids des 100 mètres environ	PRIX des 100 mètres sans manchon	N°s	Poids des 100 mètres environ	PRIX des 100 mètres avec un manchon vissé
		kilos	fr.		kilos	fr.		kilos	fr.
9	**22**	11	130. »	**32**	11	320. »	**42**	59	820. »
11	**23**	15	150. »	**33**	15	360. »	**43**	73	1.000. »
13.5	**24**	17	200. »	**34**	17	420. »	**44**	80	1.040. »
16	**25**	20	230. »	**35**	20	540. »	**45**	87	1.100. »
*23	**26**	29	320. »	**36**	30	750. »	**46**	100	1.230. »
29	**27**	42	450. »	**37**	44	960. »	**47**	155	1.700. »
36	**28**	62	600. »	**38**	62	1.460. »	**48**	275	2.900. »
48	**29**	95	920. »	**39**	90	2.140. »	**49**	465	6.900. »

*Par exception le diamètre intérieur du tube « acier » et des accessoires correspondants n'est que de 21 m/m au lieu de 23 m/m comme dans les séries « tôle plombée » et « laiton ».



Manchon en laiton, à gorges, pour tube « TOLE PLOMBÉE » ou « ARMÉ LAITON ».

MANCHONS DE RACCORDEMENT.



Manchon combiné de raccordement pour tubes armé acier et armé laiton ou tôle.

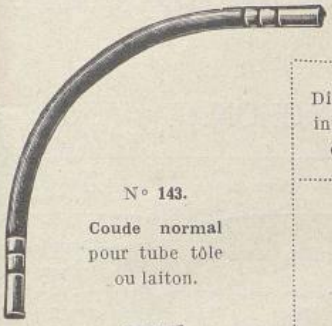
PRIX AUX CENT PIÈCES.

Diamètre intérieur en m/m	MANCHONS A GORGES				MANCHONS taraudés pour tubes acier		MANCHONS COMBINÉS pour tubes acier				RÉDUCTEURS pour tubes acier		
	Pour tubes tôle plombée		Pour tubes laiton				Et tôle plombée		Et laiton				
	N°s	PRIX Le cent	N°s	PRIX Le cent	N°s	PRIX Le cent	N°s	PRIX Le cent	N°s	PRIX Le cent	De m/m	N°s	PRIX Le cent
		fr.		fr.		fr.		fr.		fr.			fr.
9	**52**	16. »	**62**	30. »	**72**	90. »	**82**	170. »	**92**	180. »	11 à 9	**102**	170. »
11	**53**	18. »	**63**	35. »	**73**	100. »	**83**	180. »	**93**	200. »	13,5 à 11	**103**	220. »
13.5	**54**	20. »	**64**	40. »	**74**	105. »	**84**	230. »	**94**	240. »	16 à 13.5	**104**	240. »
16	**55**	21. »	**65**	50. »	**75**	110. »	**85**	270. »	**95**	290. »	16 à 11	**105**	210. »
23	**56**	30. »	**66**	70. »	**76**	130. »	**86**	300. »	**96**	340. »	21 à 16	**106**	270. »
29	**57**	45. »	**67**	90. »	**77**	240. »	**87**	450. »	**97**	530. »	29 à 21	**107**	330. »
36	**58**	60. »	**68**	120. »	**78**	400. »	**88**	600. »	**98**	680. »	36 à 29	**108**	800. »
48	**59**	160. »	**69**	260. »	**79**	1.000. »	—	—	—	—	—	—	—

Sur demande, nous pouvons fournir des manchons lisses à des prix inférieurs, mais nous conseillons plutôt l'emploi des manchons à gorges.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Accessoires pour canalisations électriques en tubes (*suite*).



N° 143.

Coude normal pour tube tôle ou laiton.

COUDES NORMAUX.

Diamètres intérieurs en m/m	Pour tubes tôle plombée — N°s	Pour tubes tôle plombée — PRIX par 100 pièces avec 2 manchons	Pour tubes armés laiton — N°s	Pour tubes armés laiton — PRIX par 100 pièces avec 2 manchons	Pour tubes armés acier. — N°s	Pour tubes armés acier. — PRIX par 100 pièces avec 1 manch. vissé
		fr.		fr.		fr.
9	132	110. »	142	170. »	152	360. »
11	133	120. »	143	190. »	153	370. »
13	134	140. »	144	230. »	154	380. »
16	135	180. »	145	270. »	155	450. »
23	136	280. »	146	540. »	156	680. »
29	137	360. »	147	700. »	157	1.100. »
36	138	570. »	148	1.040. »	158	1.900. »
48	139	1.700. »	149	3.000. »	159	6.600. »



N° 183.

Equerre 2 pièces pour tube tôle ou laiton.

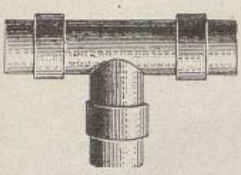
COUDES ÉQUERRES ET RACCORDS TÉS.

DIAMÈTRE	Pour tubes tôle plombée — Equerres 2 pièces — N°s	Equerres 2 pièces — PRIX Le cent	Tés 2 pièces — N°s	Tés 2 pièces — PRIX Le cent	Pour tubes armés laiton — Equerres 2 pièces — N°s	Equerres 2 pièces — PRIX Le cent	Tés 2 pièces — N°s	Tés 2 pièces — PRIX Le cent	Pour tubes armés acier — Equerres fermées — N°s	Equerres fermées — PRIX Le cent	Tés fermés — N°s	Tés fermés — PRIX Le cent
		fr.		fr.		fr.		fr.		fr.		fr.
9	162	45. »	172	55. »	182	150. »	192	180. »	202	200. »	212	360. »
11	163	50. »	173	60. »	183	160. »	193	200. »	203	240. »	213	500. »
13	164	60. »	174	75. »	184	190. »	194	240. »	204	270. »	214	560. »
16	165	70. »	175	90. »	185	210. »	195	280. »	205	360. »	215	620. »
23	166	100. »	176	140. »	186	340. »	196	430. »	206	650. »	216	940. »
29	167	170. »	177	210. »	187	500. »	197	550. »	207	920. »	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	208	1230. »	—	—



N° 202.

Equerre fermée ou « manchon d'angle » pour tube acier.

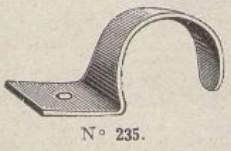


N° 193.

Té, 2 pièces pour tube tôle ou laiton.

ATTACHES.

DIAMÈTRE en m/m	Attaches simples pour tubes — Tôle plombée — N°s	Tôle plombée — Prix Le cent	Laiton — N°s	Laiton — Prix Le cent	Acier — N°s	Acier — Prix Le cent	Attaches doubles pour tubes — Tôle plombée — N°s	Tôle plombée — Prix Le cent	Laiton — N°s	Laiton — Prix Le cent	Acier — N°s	Acier — Prix Le cent	Attaches triples pour tubes — Tôle plombée — N°s	Tôle plombée — Prix Le cent	Laiton — N°s	Laiton — Prix Le cent	Acier — N°s	Acier — Prix Le cent	Quadruples — Tôle seulem. — N°s	Tôle seulem. — Prix Le cent
		fr.		fr.		fr.		fr.		fr.		fr.		fr.		fr.		fr.		fr.
9	222	5.»	232	12.»	242	11.»	252	8.»	262	17.»	272	18.»	282	9.»	292	20.»	302	27.»	312	15.»
11	223	6.»	233	13.»	243	15.»	253	9.»	263	21.»	273	24.»	283	11.»	293	25.»	303	30.»	313	20.»
13	224	7.»	234	15.»	244	18.»	254	11.»	264	24.»	274	30.»	284	14.»	294	35.»	304	40.»	314	22.»
16	225	9.»	235	25.»	245	23.»	255	15.»	265	40.»	275	40.»	285	21.»	295	45.»	305	50.»	315	26.»
23	226	12.»	236	35.»	246	30.»	256	21.»	266	60.»	276	60.»	286	30.»	296	80.»	306	80.»	316	40.»
29	227	21.»	237	65.»	247	45.»	257	27.»	267	80.»	277	90.»	—	—	—	—	307	120.»	—	—
36	228	27.»	238	75.»	248	60.»	—	—	—	—	278	110.»	—	—	—	—	308	150.»	—	—
48	229	100.»	239	300.»	249	230.»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



N° 235.

Attache simple pour tube tôle ou laiton.



N° 295.

Attache triple pour tube tôle ou laiton.

CHEVILLES EN ACIER avec vis.

N° 318.

De 35 m/m. Prix, le cent..... 45 fr.

N° 319.

De 50 m/m. Prix, le cent..... 53 fr.



N° 272.

Attache double en fer pour tube « ARMÉ ACIER ».

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Accessoires pour canalisations électriques en tubes (*suite*).

ENTRÉES PORCELAINE AVEC MANCHON.



N° 362.
Entrée droite pour tube tôle ou laiton.



N° 412.
Entrée droite pour tube armé acier.

Diamètre	Pour tubes tôle plombée								Pour tubes armés laiton								Pour tubes armés acier							
	Droites		Coudées		Pipes « crosse »		Doubles pipes		Droites		Coudées		Pipes « crosse »		Doubles pipes		Droites		Coudées		Pipes « crosse »		Doubles pipes	
	N°s	Prix Le cent	N°s	Prix Le cent	N°s	Prix Le cent	N°s	Prix Le cent	N°s	Prix Le cent	N°s	Prix Le cent	N°s	Prix Le cent	N°s	Prix Le cent	N°s	Prix Le cent	N°s	Prix Le cent	N°s	Prix Le cent	N°s	Prix Le cent
m/m		fr.		fr.		fr.		fr.		fr.		fr.		fr.		fr.		fr.		fr.		fr.		fr.
9	322	35	332	80	342	105	352	240	362	40	372	90	382	120	392	210	412	100	422	160	432	200	462	300
11	323	37	333	90	343	110	353	330	363	45	373	100	383	130	393	240	413	110	423	170	433	230	463	450
13	324	40	334	110	344	120	354	360	364	55	374	120	384	150	394	360	414	130	424	210	434	300	464	530
16	325	45	335	120	345	140	355	450	365	60	375	130	385	160	395	480	415	140	425	230	435	330	465	570
23	326	60	336	200	346	210	356	540	366	90	376	230	386	290	396	560	416	170	426	300	436	420	466	600
29	327	90	337	220	347	300	357	700	367	120	377	240	387	400	397	800	417	280	427	440	437	560	467	900
36	328	120	338	330	348	400	—	—	368	170	378	400	388	470	—	—	418	480	428	720	438	830	—	—
48	329	240	—	—	—	—	—	—	369	330	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ACCESSOIRES DIVERS POUR TUBES " ARMÉS ACIER ".

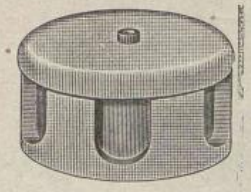


N° 502.
Bouchon de fermeture.

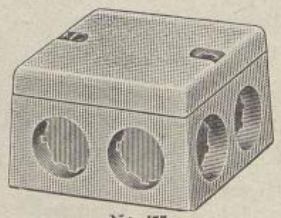
Diamètre	Boîtes-équerres en fonte couvercle vissé et joint		Boîtes-Tés couvercle vissé et joint		Bouchon de fermeture		Contre-écrou 6 pans		AMPLIFICATEURS		
	N°s	PRIX Le cent	N°s	PRIX Le cent	N°s	PRIX Le cent	N°s	PRIX Le cent	N°s	Diamètre	PRIX Le cent
m/m		fr.		fr.		fr.		fr.			fr.
9	472	1.140. »	482	900. »	502	110. »	532	70. »	542	de 9 à 11 m/m	210. »
11	473	1.150. »	483	980. »	503	120. »	533	75. »	543	de 11 à 13 m/m	230. »
13	474	1.200. »	484	1.050. »	504	140. »	534	110. »	544	de 13 à 16 m/m	270. »
16	475	1.220. »	485	1.130. »	505	150. »	535	115. »	545	de 11 à 16 m/m	260. »
21	476	1.500. »	486	1.350. »	506	300. »	536	120. »	546	de 16 à 21 m/m	380. »
29	477	2.800. »	—	—	507	450. »	537	150. »	—	—	—
36	478	3.900. »	—	—	508	900. »	538	300. »	—	—	—
48	479	6.900. »	—	—	—	—	—	—	—	—	—

BOITES DE DÉRIVATION EN PORCELAINE,

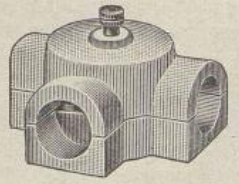
s'adaptant sur les tubes armés tôle plombée ou laiton de 9 et 11 m/m.



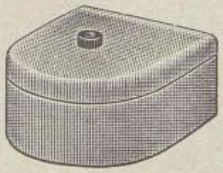
N° 454.
Boite ronde avec 4 bornes et 6 entrées.
Prix, la pièce .... 3 fr. 50



N° 455.
Boite carrée avec 4 bornes et 8 entrées.
Prix, la pièce .... 4 fr. 20



N° 456.
Boite forme T avec 3 bornes et 3 entrées.
Prix, la pièce .... 3 fr. 30

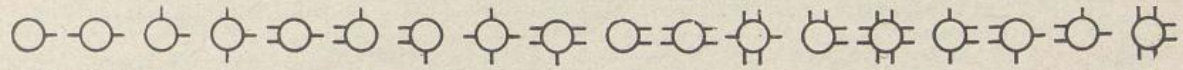


N° 457.
Boite forme U avec 4 bornes et 6 entrées.
Prix, la pièce .... 3 fr. 60

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Accessoires pour canalisations électriques en tubes (*suite*).

BOITES DE DÉRIVATION.



N°s 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

Dans les schémas ci-dessus, la circonférence représente la boîte, et les traits les diverses embouchures.

TARIF (Prix à la pièce).

	POUR TUBES « ARMÉ LAITON » et « TÔLE PLOMBÉE »			POUR TUBES « ARMÉ ACIER » BOITES ÉTANCHES EN FONTE, embouchures taraudées						
				Rondes				Carrées	Rectangulaires	
N°s	9 et 11	13,5 et 16	23	9	11	13 et 16	21	21	29	36
des boîtes	N° 547	N° 548	N° 549	N° 551	N° 552	N° 553	N° 554	N° 555	N° 556	N° 557
Diam. int. m/m.	55	78	78	55	70	78	78	95 × 95	120 × 150	130 × 175
Schémas	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
A 1....	6. »	8.50	8.80	9.40	10.50	12. »	14.30	28.50	42. »	48. »
B 2....	6.70	9.40	9.60	11.40	12. »	13.50	16.20	33. »	50. »	60. »
C 3....	6.70	9.40	9.60	11.40	12. »	13.50	16.20	33. »	50. »	60. »
D 4....	7.40	10.40	10.70	12.80	13.50	15. »	18.40	35. »	51. »	62. »
E 5....	7.40	10.40	10.70	12.80	13.50	15. »	18.40	35. »	51. »	62. »
F 6....	7.40	10.40	10.70	12.80	13.50	15. »	18.40	35. »	51. »	62. »
G 7....	7.40	10.40	10.70	12.80	13.50	15. »	18.40	35. »	51. »	62. »
H 8....	8.10	11.20	11.70	14. »	15.40	16.50	20.40	45. »	70. »	75. »
I 9....	8.80	12. »	12.80	15.40	16.50	18. »	24. »	50. »	72. »	90. »
J 10....	6.70	9.40	9.60	11.40	12. »	13.50	16.20	33. »	50. »	60. »
K 11....	8.10	11.20	11.70	14. »	15.40	16.50	20.40	45. »	70. »	75. »
L 12....	9.40	13. »	13.70	17. »	18. »	20.30	27. »	51. »	80. »	100. »
M 13....	8.10	11.20	11.70	14. »	15.40	16.50	20.40	45. »	70. »	75. »
N 14....	10.80	14.50	16.30	19. »	20.30	22. »	30.60	66. »	96. »	120. »
O 15....	8.10	11.20	11.70	14. »	15.40	16.50	20.40	45. »	70. »	75. »
P 16....	8.10	11.20	11.70	14. »	15.40	16.50	20.40	45. »	70. »	75. »
Q 17....	8.10	11.20	11.70	14. »	15.40	16.50	20.40	45. »	70. »	75. »
R 18....	9.40	13. »	13.70	17. »	18. »	20.30	27. »	51. »	80. »	100. »
Complète, avec couvercle plat.				Complète avec couvercle et joint caoutchouc fixé par des vis en fer.						
Couvercle seul.....			1.90							

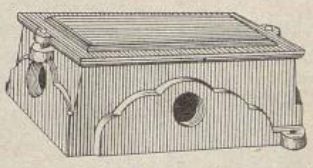
Ne pas omettre d'indiquer le numéro de la boîte, le genre de tube, le diamètre du tube et le numéro du schéma ci-dessus.



Boîte pour tube **« Tôle plombée »** ou **« Armé laiton »** sans couvercle.



Rosace de connexion en porcelaine.
N° **447.** Diamètre 50 m/m. Prix, la pièce . 5 fr.
N° **448.** Diamètre 70 m/m. Prix, la pièce . 7 fr. 50



Boîte de dérivation étanche en fonte, rectangulaire.

OUTILLAGE POUR LA POSE DES TUBES "TÔLE PLOMBÉE" ET "ARMÉ LAITON".

N° **442.** **Coupe-enveloppe,** sur une longueur de 15 m/m ..... Poids 0 kil. 580. Prix, la pièce 140 fr.
N° **444.** **Fraise,** pour arrondir extérieurement et intérieurement les extrémités des tubes. — 0 kil. 200. — — 60 fr.
N° **446.** **Calibre à fixer les manchons,** pour tubes de 9 à 23 m/m..... — — 75 fr.
N° **460.** **Pince à cintrer universelle,** pour les tubes de 9, 11 et 16 m/m. Complète avec coquilles. — 0 kil. 730. — — 50 fr.

N° 402. à N° 408.	Pince à couder spéciale à chaque tube.	Pour les tubes de	9	11	13	16	23	29	36
		Numéros.....	402	403	404	405	406	407	408
		Prix, la pièce..... fr.	14. »	15. »	17. »	20. »	30. »	35. »	50. »

N° **439.** **Ruban d'acier,** de 20 m. de long., pour l'introduction du fil dans les tubes. Poids 0 kil. 240. Prix, la pièce 35 fr.
N° **440.** — 10 m. — — — — 0 kil. 170. — — 20 fr.
N° **441.** — 4 m. — — — — 0 kil. 070. — — 15 fr.
N° **491.** **Mastic,** pour assurer l'étanchéité des joints, en bâton de 250 grammes ..... — le kilog. 12 fr.
N° **492.** **Talc,** pour faciliter le glissement. ..... — — 4 fr.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

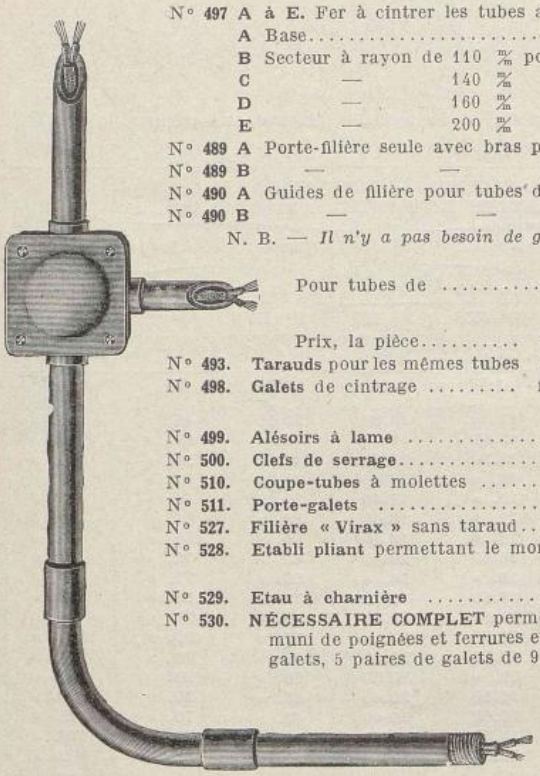
Accessoires pour canalisations électriques en tubes (*suite*).

OUTILLAGE SPÉCIAL POUR LE TRAVAIL DU TUBE " ARMÉ ACIER ".

N° **497 A à E.** Fer à cintrer les tubes armés acier étiré de 9, 11, 13,5, 16 et 21 m/m.

A	Base	Prix, la pièce	90 fr.
B	Secteur à rayon de 110 m/m pour tubes de 9 à 11 m/m	— —	35 fr.
C	— 140 m/m — 9 à 16 m/m	— —	50 fr.
D	— 160 m/m — 9 à 21 m/m	— —	60 fr.
E	— 200 m/m — 9 à 21 m/m	— —	80 fr.
N° **489 A**	Porte-filière seule avec bras pour tubes de 9 à 21 m/m	— —	80 fr.
N° **489 B**	— — — 29 et 36 m/m	— —	115 fr.
N° **490 A**	Guides de filière pour tubes de 9 à 16 m/m		12 fr.
N° **490 B**	— — 29 m/m		20 fr.

N. B. — *Il n'y a pas besoin de guide pour les tubes de 21 et 36 m/m, la cage de filière en tient lieu.*



Tronçon de canalisation avec boîte de branchement, manchons et coude indiquant la manière de procéder pour le montage.

N° **495. Coussinets de filières.**

Pour tubes de	9 m/m A	11 m/m B	13,5 m/m C	16 m/m D	21 m/m E	29 m/m F	36 m/m G
Prix, la pièce fr.	57. »	57. »	60. »	60. »	60. »	72. »	85. »
N° **493.** **Tarauds** pour les mêmes tubes fr.	30. »	36. »	38. »	45. »	50. »	105. »	111. »
N° **498.** **Galets** de cintrage fr.	35. »	38. »	42. »	50. »	54. »	130. »	145. »

		A Pour tubes de 9 à 21 m/m.	B Pour tubes de 29 et 36 m/m.
N° **499.**	**Alésoirs à lame**	Prix, la pièce. 22 fr.	26 fr.
N° **500.**	**Clefs de serrage**	— — 15 fr.	55 fr.
N° **510.**	**Coupe-tubes** à molettes	— — 47 fr.	60 fr.
N° **511.**	**Porte-galets**	— — 90 fr.	90 fr.
N° **527.**	**Filière « Virax »** sans taraud	— — 500 fr.	670 fr.
N° **528.**	**Etabli pliant** permettant le montage des étaux		120 fr.

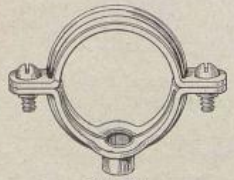
		A. Capacité 60 m/m.	B. Capacité 75 m/m.
N° **529.**	**Etau à charnière**	Prix — 60 fr.	95 fr.

N° **530.** **NÉCESSAIRE COMPLET** permettant le travail du tube armé acier de 9 à 21 m/m, dans un coffret en bois muni de poignées et ferrures et comprenant : 1 porte-filière avec bras, 5 coussinets de 9 à 21 m/m, 1 porte-galets, 5 paires de galets de 9 à 21 m/m, 1 coupe-tube, 1 clef à tube, 1 alésoir, 1 étau pliant, 1 étau à charnière, capacité 60 m/m. L'ensemble. Prix ..... 970 fr.

ACCESSOIRES SPÉCIAUX POUR LA POSE DU TUBE " ARMÉ ACIER ".

PRIX des cent pièces.

	9 m/m A	11 m/m B	13,5 m/m C	16 m/m D	21 m/m E	29 m/m F	36 m/m G
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
N° **561.** **Collier** à tige **rivée**, à pointe	110. »	120. »	125. »	130. »	140. »	160. »	180. »
N° **562.** — — à scellement	110. »	120. »	125. »	130. »	140. »	160. »	180. »
N° **563.** — — à vis à bois	110. »	120. »	125. »	130. »	140. »	160. »	180. »
N° **564.** **Collier « ATLAS » sans patte**	140. »	140. »	150. »	150. »	160. »	180. »	230. »
				A 4 m/m	B 6 m/m	C 8 m/m	D 10 m/m
N° **565.** **Patte** à scellement	Prix suivant longueurs			27. »	31. »	38. »	42. »
N° **566.** **Patte** vis à bois	Prix suivant longueurs			31. »	45. »	80. »	—
N° **566** *bis.* **Patte** à vis extens.	Prix suivant longueurs			100. »	120. »	—	—
N° **567.** **Collier à tampon** extensible, genre « Gollot »	220. »	220. »	220. »	220. »	225. »	260. »	340. »
Colliers « SIMPLEX » pour la pose de plusieurs tubes.							
N° **585.** Pour 2 tubes	180. »	185. »	190. »	200. »	210. »	225. »	270. »
N° **586.** Pour 3 tubes	225. »	235. »	240. »	255. »	270. »	300. »	350. »
N° **568.** **Gâches** à scellement, feuillard galvanisé	30. »	32. »	35. »	36. »	38. »	60. »	80. »
N° **569.** **Rosace d'écartement**, acier galvanisé, écartement du tube				B 20 m/m	C 25 m/m	D 30 m/m	E 35 m/m
Prix, le cent				35. »	45. »	50. »	60. »



N° **564.**



N° **565.**

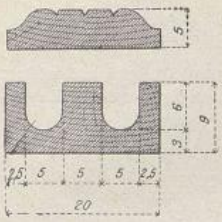


N° **566.**

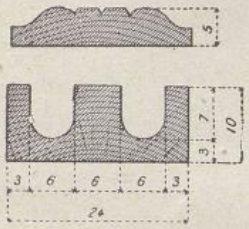
Collier Atlas avec patte à scellement ou vis à bois.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

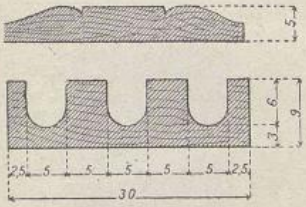
MOULURES SAPIN 1er CHOIX.



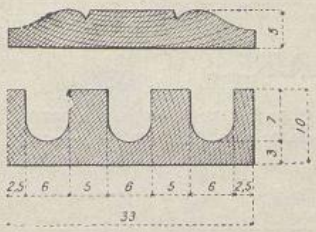
N° 1 *bis*.



N° 2.



N° 111.



N° 9.

NUMÉROS	LARGEUR des rainures	LARGEUR de la moulure	POIDS des 100 mètres (environ)	PRIX des 100 mètres
	m/m	m/m	kilos	fr.
Types normaux à 2 rainures.				
Couvercles moulurés ou plats.				
1 *bis*	5	20	10	**65.** »
2	6	24	13	**80.** »
3	8	30	19	**120.** »
4	10	35	30	**170.** »
5	12	48	40	**230.** »
6	15	54	50	**310.** »
6 *bis*	18	60	60	**400.** »
7	20	72	100	**550.** »
8	25	85	125	**780.** »
8 *bis*	30	110	180	**1.000.** »
15	35	110	200	**1.200.** »
Types normaux à 3 rainures.				
Couvercles moulurés ou plats.				
111	5	30	14	**100.** »
9	6	33	17	**115.** »
10	8	48	30	**185.** »
11	10	54	45	**260.** »
12	12	60	50	**340.** »
13	15	84	80	**470.** »
Types spéciaux pour colonnes montantes.				
A 3 rainures, couvercle plat.				
118	18	98	110	**660.** »
119	20	110	130	**900.** »
120	25	124	140	**1.150.** »
121	30	148	210	**1.600.** »
A 5 rainures, couvercle plat.				
125	8	84	75	**420.** »
126	10	100	100	**620.** »
127	12	124	125	**800.** »
128	15	148	190	**1.220.** »
129	20	172	230	**1.650.** »
130	25	215	300	**2.500.** »

Les prix ci-dessus comprennent la boîte et le couvercle. La boîte seule est facturée deux tiers du prix total, le couvercle seul, moitié du prix total.

Voir page n° 195 les pointes à employer pour la pose des moulures.

N° **5.158. Peinture hydrofuge** pour moulures, blanche ou grise ..... Le kilo **15 fr.**

Logée en bidons de 5 ou 10 kilos, brut pour net.

EXÉCUTION DE PROFILS SPÉCIAUX SUR COMMANDE.

TUYAUX FLAMANDS EN BOIS DE PIN MARITIME DES LANDES

injectés au sulfate de cuivre ou à la créosote,
pour la protection des conduites métalliques souterraines.

Profils généralement employés..... { 1 rainure de 15, 30, 45, 55, 70 ou 95 m/m ; 2 — 15, 30, 40 ou 55 m/m ; 3 — 15 ou 30 m/m } *Prix et renseignements sur demande.*

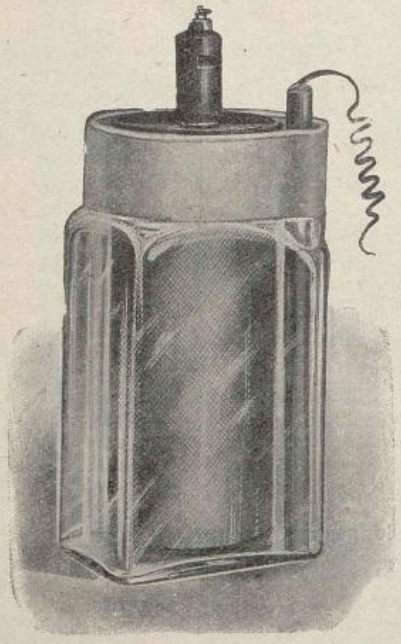
Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

MATÉRIEL DE SONNERIE.

PILES LIQUIDES A VASE POREUX, MODÈLES COURANTS.

Ce type de pile, connu sous le nom de **« Pile Leclanché »**, est le plus ancien et le plus couramment employé. Il est particulièrement intéressant dans les installations de sonnerie où sa grande résistance intérieure en fait un élément durable et économique. Les poreux peuvent être utilisés indifféremment avec des zincs bâtons ou avec des zincs circulaires.

La longueur des zincs bâtons est généralement de 2 % supérieure à la hauteur du vase poreux.



N° **5.462.**

PRIX à la pièce.

Numéros	1	2	3	4
Hauteur du poreux à charbon rond. %	12	14	16	18
	fr.	fr.	fr.	fr.
N° **5.471.** Vase verre paraffiné	3.60	4.20	4.70	5.30
N° **5.473.** Poreux céramique	3. »	3.60	4.30	5.30
N° **5.472.** Zinc bâton 10 %, étiré et amalgamé	1.30	1.40	1.60	1.70
N° **5.462.** L'élément complet, sans charge de sel	7.90	9.20	10.60	12.30
Les mêmes, mais avec poreux sac **" P "**, réduisant la résistance intérieure et diminuant leur fragilité.				
N° **5.471.** Vase verre paraffiné	3.60	4.20	4.70	5.30
N° **5.477.** Poreux sac " P "	3.70	4.30	5. »	6.30
N° **5.472.** Zinc bâton	1.30	1.40	1.60	1.70
N° **5.465.** L'élément complet, sans charge de sel	8.60	9.90	11.30	13.30
N° **5.476.** Sel ammoniac pour piles, 1re qualité				Le kilo 7.50
— — — — 1re qualité. Par 25 kilos				— 7. »
N° **5.475.** Boites à piles, nombre de cases	2	3	4	6
Prix, la pièce	9. »	12. »	15. »	20. »
N° **5.478.** Equerres vernies pour boites à piles			100	125 %
Prix, la pièce			1.50	

PILES LIQUIDES A SAC AVEC ZINCS CIRCULAIRES.

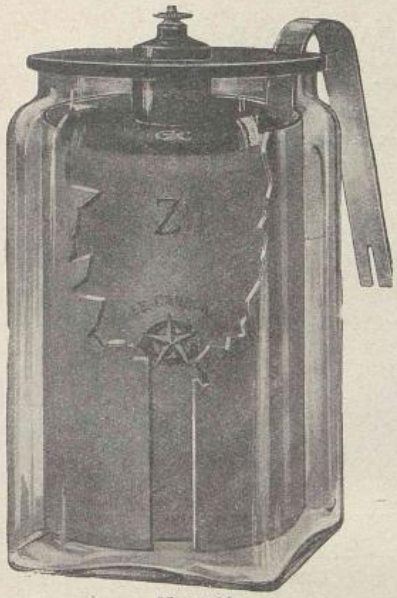
Leur supériorité résulte de l'emploi d'une matière dépolarisante de composition spéciale et très active. Le sac est constitué par un tube sans couture d'un tissu extrêmement robuste. Un fond isolant en bois maintient l'ensemble des éléments du poreux et le rend indéformable. Ces piles se chargent également avec une solution de sel ammoniac.

PRIX à la pièce.

Numéros	1	2	3	4
Hauteur du poreux sac %	11	13	15	16
	fr.	fr.	fr.	fr.
N° **5.466.** Poreux sac	6. »	6.50	7.70	9.50
N° **5.467.** Zinc circulaire	2. »	2.20	2.50	2.80
N° **5.468.** Bague caoutchouc.	0.85	0.85	1.20	1.20
N° **5.469.** Vase verre paraffiné	3.60	4.20	4.70	5.30
N° **5.470.** L'élément complet	12.45	13.75	16.10	18.80

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel de sonnerie (*suite*).



N° 5.464.

PILES LIQUIDES A VASE POREUX (*suite*).

ÉLÉMENTS A SAC DE GRANDE CAPACITÉ,
d'un rendement très élevé.
Recommandés pour tous les usages exigeant un maximum de durée et de sécurité.

DÉTAIL DE L'ÉLÉMENT	PILE Z. Chemins de fer		PILE L. T. Service téléphonique		PILE P. Z. Service télégraphique	
	N°s	PRIX La pièce	N°s	PRIX La pièce	N°s	PRIX La pièce
		fr.		fr.		fr.
Poreux sac	5.464 A	17.50	5.474 A	10.80	5.479 A	19.10
Zinc circulaire	— B	6.60	— B	3.30	— B	4.80
Isolateurs	— C	2. »	— C	1. »	— C	1.20
Chapeau carton	— D	3.20	— D	2. »	— D	3.20
Vase verre	— E	10.40	— E	4.50	— E	8.10
L'élément complet, sans charge	5.464	39.70	5.474	21.60	5.479	36.40



N° 5.492.

PILES SÈCHES.

N° **5.492. Type " Hydra "**, 150 × 70 × 40 m/m, pour sonnerie, 1 volt 5, 10 ampères. Poids 0 k. 650.
L'élément seul ..... Prix, la pièce 10 fr.

N° **5.491. Type " T. S. A. "**, 130 × 70 × 40 m/m, pour sonnerie, 1 volt 6, 10 ampères. Poids 0 k. 675.
Prix, la pièce ..... 7 fr.

N° **5.496. Type T. M.** 105 × 65 × 65 m/m. Poids 0 k. 775 ..... Prix, la pièce 10 fr.

PILE COLONIALE.



N° 5.496 *bis*.

L'un des inconvénients de la pile à liquide immobilisé, inconvénient inhérent à l'élément lui-même et que la meilleure des fabrications ne saurait éliminer complètement, est, sans contredit, sa durée de conservation restreinte. Ce défaut est particulièrement préjudiciable dans le cas des piles qui sont destinées à l'étranger et doivent effectuer de longs voyages.

Cette considération nous a conduit à adopter le modèle " **Coloniale** " qui a tous les avantages de la pile sèche sans en avoir l'inconvénient dont il vient d'être question.

Cet élément, d'une fabrication irréprochable, n'est livré en effet qu'avec une charge neutre et peut indéfiniment attendre sa mise en service sans s'altérer d'aucune manière.

Il y a lieu de retenir également l'avantage de son couvercle qui protège les bornes pendant le transport et simplifie à l'extrême, comme on le verra plus loin, la mise en service.

N° **5.495. Type V,** dimensions 150 × 62 m/m. Poids : 0 kil. 720 ... Prix, la pièce 15 fr.
N° **5.496 *bis*. Type T. M. 2.** — 160 × 70 × 60 m/m. Poids 1 kil. 100 Prix, la pièce 20 fr.
N° **5.497. Type P. T. T.** — 190 × 110 × 102 m/m. Poids 3 kilos.. Prix, la pièce 35 fr.

Mise en service. — Pour mettre en service la pile " **Coloniale** ", verser par l'orifice de remplissage, au moyen du couvercle utilisé comme mesure, soit de l'eau, soit une solution de chlorhydrate d'ammoniaque. La mise en décharge peut se faire cinq ou six heures après. Il est toutefois recommandé d'ajouter le lendemain de la première charge une demi-mesure d'eau environ dont l'absorption se fera de manière assez lente.

Lorsque l'élément manifeste une certaine défaillance, le recharger par addition d'eau ou d'une nouvelle solution de chlorhydrate d'ammoniaque.

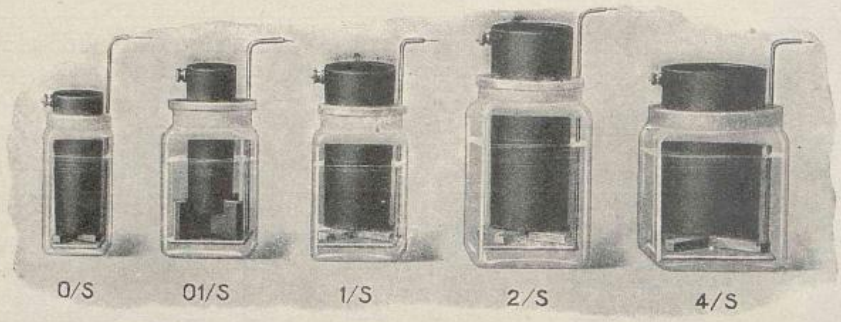
Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

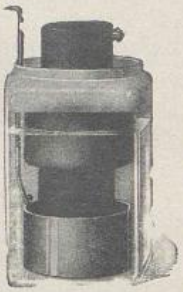
Matériel de sonnerie (*suite*).

PILES FÉRY A DÉPOLARISATION PAR L'AIR,

pour usages industriels et domestiques.

Force électro-motrice constante jusqu'à usure complète du zinc.
Toujours propres (pas de sels grimpants). Peuvent rester sans aucun entretien plusieurs années.
Usure nulle à circuit ouvert. — Force électro-motrice 1 volt 4.




SUPER 3

Type d'élément	0/S	01/S	1/S	2/S	4/S	Super 3
Numéro de l'élément	**5.731**	**5.732**	**5.733**	**5.734**	**5.735**	**5.736**
Dimensions du vase verre (hauteur et côtés) m/m	125 × 60	138 × 82	138 × 82	165 × 105	138 × 118	200 × 118
Poids de l'élément complet, grammes	428	800	920	1.465	1.700	1.930
Poids de la charge de sel ammoniac, gr.	35	90	84	170	190	280
Intensité normale en débit continu	20 MA	20 MA	40 MA	60 MA	90 MA	150 MA
Intensité normale en débit très intermittent	200 MA	200 MA	400 MA	600 MA	0ª 9	1ª 5
Prix de l'élément complet avec sel fr.	11. »	14.50	16.50	26. »	30. »	35. »
Prix du zinc de rechange fr.	1.80	2.30	2.30	3.50	5. »	7. »

PILES SÈCHES TYPE A. R. A DÉPOLARISATION PAR L'AIR.

pour usages industriels et domestiques.

Usure nulle à circuit ouvert, — Force électro-motrice 1 volt 4.



Forme	Carrée	Cylindrique	Cylindrique	Rectangulaire	Carrée	Rectangulaire
Numéros	**5.741**	**5.742**	**5.743**	**5.744**	**5.745**	**5.746**
Dimensions m/m	95 × 38 × 38	148 × 57	150 × 63	188 × 62 × 97	195 × 100 × 100	195 × 195 × 100
Poids grammes	185	460	600	1.250	1.900	3.400
Capacité	10 AH	35 AH	45 AH	100 AH	200 AH	400 AH
Prix, la pièce fr.	7. »	9. »	13. »	22. »	33. »	65. »
Usages	Sonneries à faible trafic Horlogerie électrique	Sonneries	Sonneries et téléphones	Téléphones Relais etc.	Téléphones Relais Gâches	Signaux Relais etc.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel de sonnerie (*suite*).

TRANSFORMATEURS " FERRIX ",

fonctionnant sur courants alternatifs
et permettant d'actionner les sonneries, tableaux indicateurs, ouvre-porte, etc.



N° **5.299.**

Les 4 premiers modèles précédés d'un astérisque sont livrés en boîtier avec bornes laiton.

N°s	Modèles	Tension primaire normale en volts	Tension secondaire en charge, en volts	Fréquence (Périodes)	Puissance normale en watts	Consommation à vide approximat. en watts	Poids approxim.	PRIX La pièce
							kil.	fr.
*5.297	A	110-130	3 + 5 = 8	42-50	4	0,4	0.450	31. »
*5.297 *bis*	C	200-250	3 + 5 = 8	42-50	4	0,4	0.450	41. »
*5.298	E	110-130	6 + 12 = 18	25-50	12	1	0.800	62. »
*5.298 *bis*	F	200-250	6 + 12 = 18	25-50	12	1	0.800	68. »
5.299	G	110-130	6 + 12 = 18	25-50	30	2	1.600	110. »
5.299 *bis*	I	200-250	6 + 12 = 18	25-50	30	2	1.600	120. »
5.300	K	110-130	20 + 40 = 60	25-50	30	2	1.600	120. »
5.300 *bis*	L	200-250	20 + 40 = 60	25-50	30	2	1.600	135. »
5.301	M	110-130	20 + 40 = 60	25-50	90	5	4.000	200. »
5.301 *bis*	N	200-250	20 + 40 = 60	25-50	90	5	4.000	220. »

Tous ces modèles sont à faible induction et faible consommation à vide pour rester constamment sous tension ; mais la chute de tension en charge est très sensible.

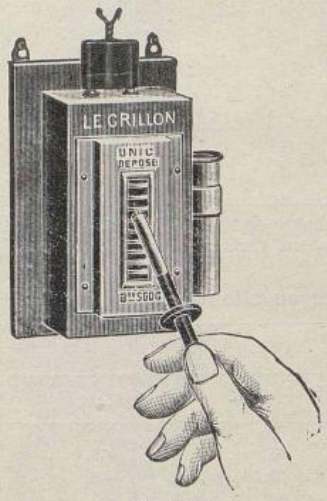
Les modèles **A** et **C** sont les plus employés pour les installations de sonnerie. Toutefois, ils ne sauraient suffire si l'installation comporte un tableau indicateur.

Les modèles **F. G. I.** actionneront d'une façon parfaite les **tableaux indicateurs à voyants non polarisés** et les ouvre-porte à distance.

Les transformateurs **K** et **L** ont été établis pour actionner des sonneries **à grande résistance** (50 à 200 ohms) et les modèles **M** et **N** conviennent pour les installations très importantes comme usines, hôtels, châteaux.

Prix sur demande pour transformateurs destinés aux galvano-cautères, petits moteurs de jouets ou applications diverses en T.S.F., etc.

ALLUMOIRS ÉLECTRIQUES POUR 110 ET 220 VOLTS.



N° **8.012.**
Allumoir « Le Grillon ».

ALLUMOIR « LE GRILLON ».

N° **8.011.** Modèle à bornes, nickelé, 110 volts.
Prix, la pièce ..... 35 fr.

N° **8.012.** Modèle à fiche, nickelé, 110 volts.
Prix, la pièce ..... 40 fr.

Pour tension de 220 volts, supplément de **3 francs.**

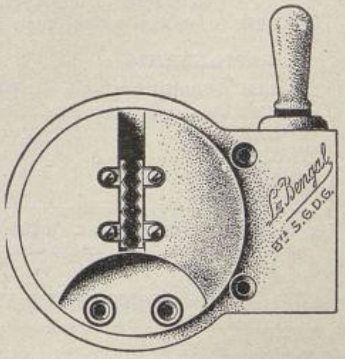
Résistance de rechange.
Prix, la pièce ..... 7 fr. 50

Frotteur de rechange.
Prix, la pièce ..... 4 fr.

ALLUMOIR « LE BENGAL ».

S'adapte sur tout socle de prise de courant à écartement normal grâce à ses 2 fiches mâles placées au dos de l'appareil; il peut être ainsi déplacé à volonté. De plus, les douilles femelles placées au bas de l'appareil permettent d'alimenter une lampe, un fer, etc.

N° **8.015.**
Prix, la pièce ..... 16 fr.



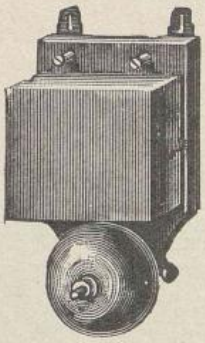
Vue de face.

N° **8.015.**
Allumoir « Le Bengal ».
Entièrement en porcelaine, il est maintenu en parfait état de propreté par un simple lavage.
La fermeture hermétique du réservoir supprime l'évaporation de l'essence.

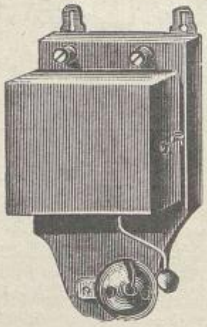
Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel de sonnerie (*suite*).

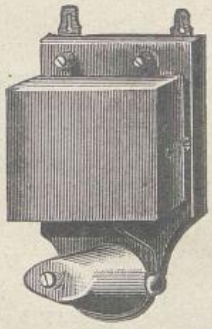
SONNERIES ÉLECTRIQUES.



Timbre.



Grelot.



Clochette.

SONNERIES FORME PENDANTE, boite acajou ou noyer, grelot, clochette ou sonnette.

PRIX à la pièce.

Numéros	1	2	3	4
Diamètre du timbre en millimètres	60	70	80	90
	fr.	fr.	fr.	fr.
Sonneries qualité ordinaire, platine tôle, armature découpée.				
N° **5.258.** Bobines coton. (Ne se fait qu'avec timbre acier nickelé)	22. »	23. »	—	—
Sonneries qualité courante, platine tôle (timbre, grelot, clochette ou sonnette).				
N° **5.259.** Bobines soie et coton	27. »	28. »	34. »	36. »
N° **5.260.** Bobines tout soie	29. »	31. »	37. »	39. »
Sonneries qualité supérieure, équerre de réglage, électros vissés. (timbre, grelot, clochette ou sonnette).				
N° **5.261.** A platine tôle, bobines soie et coton	30. »	31. »	37. »	39. »
N° **5.262.** — — tout soie	32. »	34. »	40. »	42. »
N° **5.261** *bis.* A platine cuivre, bobines soie et coton	33. »	35. »	40. »	42. »
N° **5.262** *bis.* — — tout soie	35. »	38. »	43. »	45. ».
Sonneries qualité extra, ancien modèle des P. T. T., bobines tout soie, résistance 10 ohms, toutes pièces nickelées.				
N° **5.264.** A platine cuivre fondu à équerre de réglage	—	50. »	56. »	—
SUPPLÉMENTS				
N° **5.253.** Pour timbre bois, dit timbre gaïac	3.50	3.75	4. »	—
N° **5.254.** Pour résistance de 25 ohms	—	5.50	—	—
N° **5.255.** — 50 ohms	—	7.50	—	—
N° **5.256.** — 100 ohms	—	8. »	—	—
N° **5.257.** — 200 ohms	—	10. »	—	—

Les bobines à résistance de 25 à 200 ohms ne s'établissent couramment que pour les sonneries à timbre de 70 m/m, n°s **5.262** et **5.262** *bis.*
Tous ces modèles de sonneries peuvent être montés avec clochette tyrolienne très sonore. **(Prix sur demande).**

SONNERIES TREMBLEUSES, fonctionnant sur courants continu ou alternatif.

Numéros	2	3
Diamètre du timbre en millimètres	70	80
	fr.	fr.
N° **5.285.** Pour tension de 110 volts, platine tôle, bobines tout soie	40. »	45. »
N° **5.285** *bis* — — — cuivre, —	42. »	48. »
N° **5.286.** — 220 volts, platine tôle, —	44. »	50. »
N° **5.286** *bis* — — — cuivre, —	47. »	53. »

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel de sonnerie (*suite*).

SONNERIES D'ANNONCE,

boîte chêne ciré, platine cuivre fondu, bobines tout soie, timbre métal de cloche brut, modèle robuste et soigné.

PRIX à la pièce.

Numéros	7	8	9	10	11
Diamètre du timbre en millimètres	150	180	200	250	300
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
N° **5.281.** Pour courant de piles	170. »	210. »	260. »	390. »	610. »
N° **5.282.** Pour courant continu 110 volts	200. »	240. »	290. »	420. »	640. »
N° **5.283.** Pour courant continu 220 volts	225. »	265. »	315. »	445. »	665. »

SONNERIES SUR ARDOISE, étanches à l'eau, pour extérieur ou endroits humides,

couvercle zinc verni, platine cuivre, bobines tout soie, bornes intérieures.

Numéros	2	3	4	5
Diamètre du timbre en millimètres	70	80	90	100
	fr.	fr.	fr.	fr.
N° **5.275.** Pour courant de piles	80. »	85. »	90. »	100. »
N° **5.276.** Pour 110 volts courants continu ou alternatifs	100. »	105. »	110. »	120. »
N° **5.276** *bis* — 220 — —	110. »	115. »	125. »	135. »

SONNERIES D'ANNONCE SUR ARDOISE, étanches à l'eau, pour extérieur et endroits humides,

platine cuivre fondu, bobines tout soie, timbre métal de cloche brut.

PRIX à la pièce.

Numéros	7	8	9	10	11
Diamètre du timbre en millimètres	150	180	200	250	300
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
N° **5.277.** Pour courant de piles	215. »	255. »	300. »	440. »	710. »
N° **5.278.** Pour courant continu 110 volts	245. »	285. »	330. »	470. »	740. »
N° **5.279.** Pour courant continu 220 volts	270. »	310. »	355. »	495. »	765. »

	A Résistance 10 ohms	B Résistance 25 ohms	C Résistance 100 ohms	D Pour 110 volts continu ou alternatif
	fr.	fr.	fr.	fr.
N° **5.284. Ronfleur électrique,** ébénisterie rectangulaire, bâti tôle, bobines tout soie	23. »	26. »	27. »	32. »

CLOCHES ÉLECTRIQUES, métal de cloche nickelé, à bélière,

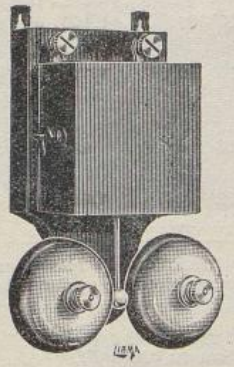
mouvement intérieur indéréglable, bâti cuivre fondu, bobines tout soie, article soigné et garanti.



N° **5.291.**

PRIX à la pièce.

Numéros	1	2	3	4	5	6
Diamètre de la cloche en centimètres	9	12	15	18	20	25
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
N **5.291.** Fonctionnant par piles	60. »	85. »	120. »	250. »	330. »	620. »
N° **5.292.** Fonctionnant sur courant continu sous 110 volts	75. »	100. »	135. »	270. »	380. »	680. »
N° **5.293.** Fonctionnant sur courant continu sous 220 volts	85. »	110. »	150. »	310. »	430. »	770. »
N° **5.294.** Fonctionnant sur courant alternatif sous 110 volts	75. »	100. »	135. »	270. »	—	—
N° **5.294** *bis.* Fonctionnant sur courant alternatif sous 220 volts	85. »	110. »	150. »	310. »	—	—
(Bien spécifier le nombre de périodes).						
N° **5.295.** Support de cloche, nickelé	7. »	7. »	11. »	11. »	28. »	28. »



N° **5.326.**

SONNERIES POUR RÉSEAUX DE L'ÉTAT,

poinçonnées par l'Administration des P. T. T.

PRIX à la pièce.

Diamètre du timbre en centimètres	7	10	12
	fr.	fr.	fr.
N° **5.288.** **Sonnerie Etat** 200 ohms sur ébénisterie, 1 timbre	75. »	120. »	—
N° **5.289.** — — sur ardoise, couvercle zinc, 1 timbre	—	160. »	180. »
N° **5.326.** **Sonnerie magnétique,** 1.000 ohms, sur ébénisterie, 2 timbres	80. »	130. »	—
N° **5.337.** — — sur ardoise, couvercle zinc, 2 timbres	165. »	210. »	240. »
N° **5.338.** **Sonnerie magnétique,** 1.000 ohms, condensée, sur ébénisterie, 2 timbres	115. »	160. »	—
N° **5.339.** **Sonnerie magnétique,** 1.000 ohms, condensée, sur ardoise, couvercle zinc, 2 timbres	210. »	250. »	280. »

(Tous accessoires sur demande).

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel de sonnerie (*suite*).

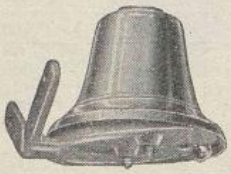


N° 5.267.

SONNERIES SUR SOCLE ROND,

en noyer, acajou, bois naturel verni, fonctionnant sur piles ou transformateurs.

N°s	Résistance	Diamètre et nature du timbre	Prix, la pièce
			fr.
5.267	4 ohms	55 m/m bronze poli	22. »
5.268	4 —	55 m/m gaïac	22. »
5.269	10 —	70 m/m bronze poli	26. »
5.270	10 —	70 m/m gaïac	30. »
	Pour 20 et 25 ohms de résistance, **supplément**		5. »



N° 5.271.

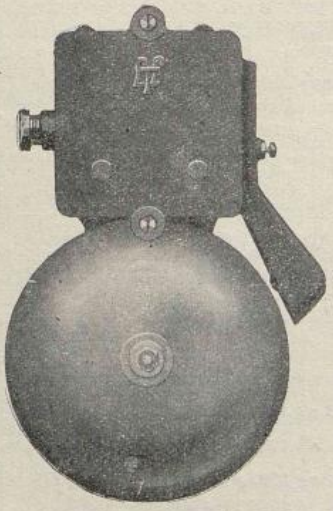
CLOCHES SPÉCIALES DE TRÈS GRANDE SONORITÉ.

Sur socle fondu, pattes de fixation supprimant la potence.
Fonctionnant sous 110 volts, courants alternatifs ou continu.

N°s	Diamètre de la base	Caractéristiques	Prix la pièce
			fr.
5.271	120 m/m	Bronze nickelé	150. »
5.272	150 m/m	Bronze nickelé	185. »
5.273	180 m/m	Bronze nickelé	290. »
5.274	200 m/m	Bronze nickelé	360. »
Majoration pour 220 volts			35. »

CLOCHE « LE BOURDON » bronze brut, poids total : 21 kilos.

5.541	300 m/m	Fonctionnant sur 24 volts, continu	2.600. »
5.542	300 m/m	— 110 volt. cont. ou alt.	2.600. »
5.543	300 m/m	— 220 volt. cont. ou alt.	2.700. »



N° 5.534.

SONNERIES TREMBLEUSES ÉTANCHES A L'EAU ET AUX GAZ,

fonctionnant directement sur courant de force motrice ou d'éclairage.

L'interrupteur trembleur est placé à l'intérieur du bâti formant boîte étanche protectrice avec entrée latérale de câble à presse-étoupe en bronze décolleté, couvercle vissé sur joint en caoutchouc. Il forme un organe complètement indépendant du marteau frappeur. Le circuit électrique est en outre entièrement isolé de la masse de la sonnerie.

L'étincelle de rupture se faisant à l'intérieur de la boîte étanche, cette disposition permet l'emploi de ces sonneries dans des endroits qui peuvent être inondés ou qui communiquent avec des locaux où circulent des gaz inflammables.

RECOMMANDÉES POUR MINES, POUDRIÈRES, NAVIRES, USINES, etc.

N°s	Diamètre du timbre	Nature du timbre	Poids.	Prix, la pièce
	Pour courants continu ou alternatifs 110 volts.		kil.	fr.
5.532	150 m/m	Bronze	3k750	260. »
5.534	200 m/m	Bronze	4k600	320. »
	Pour courant continu 110 volts.			
5.536	300 m/m	Bronze	18k300	1.100. »
	Pour courants alternatifs 110 volts.			
5.538	300 m/m	Bronze	18k300	1.170. »
	SONNERIES ÉTANCHES « A COUPS ».			
	Pour courant continu 110 volts.			
5.539	300 m/m	Bronze	18	980. »
	Pour courants alternatifs 110 volts.			
5.540	300 m/m	Bronze	18	1.050. »
Pour tension de 220 volts, **supplément**				35. »



N° 5.530.

BOUTON POUSSOIR ÉTANCHE, boîte à joint dressé, mécanisme très robuste à ressort en bronze phosphoreux, rupture sur pastille en charbon, entrée presse-étoupe ou pour tube acier au pas du gaz.

N° **5.530.** H. 125 m/m L. 105-80 m/m. Poids 1 kilo. Prix, la pièce ..... 90. »

Bien indiquer avec la tension, la nature du courant : continu ou alternatif.

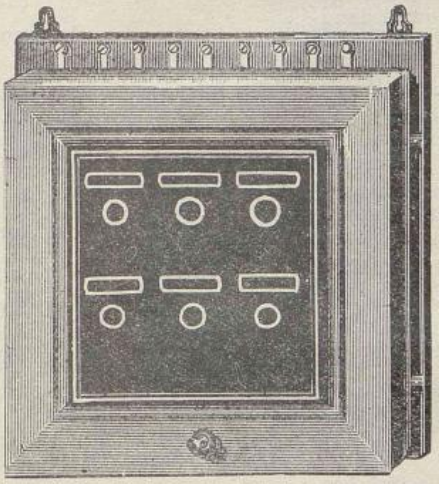
Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel de sonnerie (*suite*).

TABLEAUX A AIGUILLES NON AIMANTÉES,

fonctionnant sur piles ou sur transformateurs.

Ébénisterie acajou verni, bobines tout soie, bornes d'arrivée extérieures.



N° 5.305.

Tableau de 6 numéros à guichets doubles, disparition électrique.

NOMBRE DE NUMÉROS	N° 5.305 à guichets doubles	N° 5.306 à guichets carrés
	fr.	fr.
2 numéros. Prix, le tableau...	135. »	160. »
3 — — ...	160. »	190. »
4 — — ...	185. »	215. »
5 — — ...	210. »	250. »
6 — — ...	235 »	275. »
7 — — ...	265. »	310. »
8 — — ...	300. »	340. »
9 — — ...	320. »	375. »
10 — — ...	345. »	400. »
11 — — ...	380. »	440. »
12 — — ...	390. »	480. »
13 — — ...	435. »	500. »
14 — — ...	460. »	530. »
15 — — ...	490. »	550. »
16 — — ...	520. »	610. »
17 — — ...	560. »	640. »
18 — — ...	580. »	670. »
19 — — ...	610. »	700. »
20 — — ...	630. »	720. »
Au dessus de 20 numéros — Prix, le numéro	30. »	35. »

N° 5.302. **Tableaux indicateurs** à disparition **mécanique** pour la marine et les chemins de fer.
Prix sur demande.

TABLEAUX LUMINEUX A DISPARITION ÉLECTRIQUE.



N° 5.303.

*Courant continu : 12 ou 24 volts par piles ou accumulateurs.

**Courant alternatif, 12 volts par transformateur.

Ébénisterie noyer verni contreplaquée, montée sur doubles charnières. Inscriptions lumineuses par transparence, lentilles bombées, garnitures cuivre oxydé.

En principe, les tableaux pour courant continu sont livrés avec *relais à collage électro-magnétique.*

Et les tableaux pour courants alternatifs sont livrés avec *relais à accrochage électro-mécanique.*

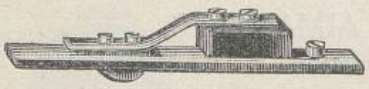
PRIX à la pièce.

N°s	Nature du courant	NOMBRE DE NUMÉROS 2	4	6	8	10	15
		fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
5.303	*Continu	235. »	375. »	520. »	670. »	820. »	1.180. »
5.304	**Alternatif	250. »	420. »	590. »	760. »	930. »	1.350. »

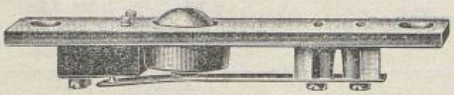
Prix sur demande pour tableaux jusqu'à 40 numéros et au dessus.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

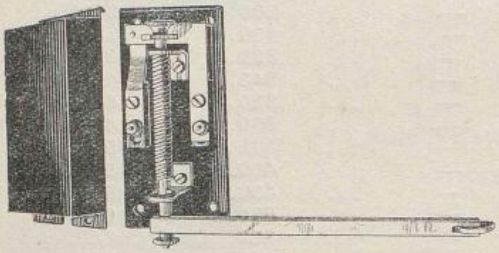
Matériel de sonnerie (*suite*).



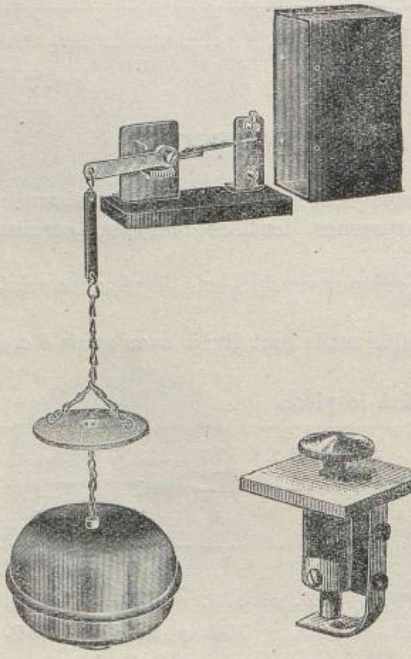
N° 5.413.



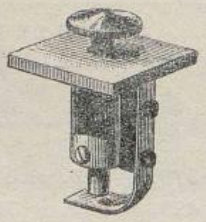
N° 5.418.



N° 5.426.



N° 5.423.



N° 5.452.

CONTACTS.

N° 5.413. **Contact feuillure,** moyen, 90×10 m/m, demi-lune ébonite..	Prix, la pièce	4 fr. 70
N° 5.414. **Contact feuillure,** large, 90×17 m/m.....	Prix, la pièce	5 fr. 60
N° 5.418. **Contact universel,** à boule cuivre	Prix, la pièce	9 fr. 70
N° 5.416. **Contact équerre,** de passage, cuivre découpé, demi-lune cuivre.....	Prix, la pièce	7 fr. 80
N° 5.416 *bis. Le même,* mais avec demi-sphère cuivre.....	Prix, la pièce	7 fr. 50
N° 5.417. **Contact équerre,** de passage, touche triangulaire, cuivre fondu, modèle renforcé.	Prix, la pièce	11 fr. 70
N° 5.430. **Contact équerre** quart de cercle, pour coin de porte droite ou gauche	Prix, la pièce	14 fr. 20
N° 5.422. **Contact équerre** continu, remplaçant la feuillure, avec équerre de frottement..	Prix, la pièce	12 fr. 30
N° 5.425. **Contact équerre** sonnant en ouvrant seulement ..	Prix, la pièce	15 fr. 50
N° 5.427. **Contact feuillure** à double ressort maintenant le circuit fermé, spécial pour installations de sûreté.....	Prix, la pièce	11 fr. 70
N° 5.426. **Contact de grille,** hermétique, sans barillet, continu ou intermittent à volonté, tige à roulette, couvercle zinc, se fait à *droite* ou à *gauche,* et se pose sans entaille	Prix, la pièce	39 fr.

AVERTISSEUR DE NIVEAU D'EAU, nouveau modèle, indiquant, soit le plein ou le vide, soit les 2 positions. Peut servir à la commande de sonneries, tableaux, petits moteurs de pompes, socle ardoise, boîte zinc étanche, modèle très robuste, livré avec chaîne et flotteur.

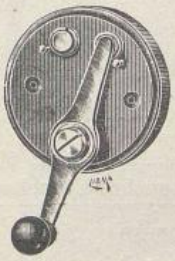
N° 5.423. Type à maxima ou minima.	Prix, la pièce	200 fr.
N° 5.424. Type à maxima et à minima.....	Prix, la pièce	260 fr.

TIRAGES DE LIT, PÉDALES DE PARQUET.

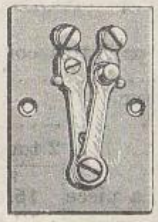
N° 5.431. **Tirage** droit, à pompe, couvercle aluminium poli	Prix, la pièce	8 fr. 50
N° 5.433. *Le même,* couvercle laqué blanc	—	9 fr. 80
N° 5.434. **Tirage** barillet, droite ou gauche, couvercle aluminium poli.	—	13 fr. 80
N° 5.436. *Le même,* couvercle laqué blanc	—	15 fr.
N° 5.437. **Poignée** porcelaine pour salle de bains, w.-c., etc.....	—	6 fr. 20
N° 5.438. **Chaîne** découpée, nickelée, pour poignée porcelaine....	Prix, le mètre	3 fr. 50
N° 5.452. **Pédale** de parquet, à bouton.	Prix, la pièce	18 fr.
N° 5.453. **Pédale** de parquet, à charnière, modèle se posant avec entaille réduite	—	25 fr.
N° 5.454. **Pédale** de parquet mobile, fond plombé, bois verni..	—	25 fr.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

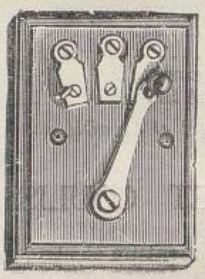
Matériel de sonnerie (*suite*).



N° 5.456.



N° 5.443.



N° 5.450.

INTERRUPTEURS ET COMMUTATEURS.

N° 5.440. **Interrupteur** rond, manette nickelée, bois assortis	Prix, la pièce	5 fr. 40
N° 5.441. **Interrupteur** rond, nickelé, manche bois assortis	—	7 fr. 20
N° 5.448. **Commutateur** rond, 2 directions, bois assortis, manette nickelée.	—	6 fr. 50
N° 5.442. **Commutateur** rond, 2 directions, manche bois	—	8 fr. 30
Chaque direction en plus, supplément de	—	1 fr. 30
N° 5.443. **Interrupteur** compas, petit modèle, socle verni	—	4 fr. 70
N° 5.449. **Commutateur** compas, petit modèle, 2 directions	—	5 fr. 40
N° 5.456. **Interrupteur** rond, modèle robuste, manette nickelée	—	8 fr. 70
N° 5.457. **Commutateur,** rond, modèle robuste, à 2 directions	—	9 fr. 70
N° 5.458. *Le même*, à 3 directions	—	11 fr.
N° 5.451. **Interrupteur** compas, grand modèle, sur planchette moulurée, très soignée	—	9 fr. 10
N° 5.450. **Commutateur** compas, grand modèle, 2 directions, sur planchette moulurée	—	10 fr. 70
N° 5.330. **Commutateur** Etat, de sonnerie, poinçonné, au simple fil	—	90 fr.
N° 5.329. **Commutateur** Etat, de ligne, poinçonné, au double fil	—	120 fr.



N° 5.311.



N° 5.314.

BOUTONS, PRESSE-PAPIERS.

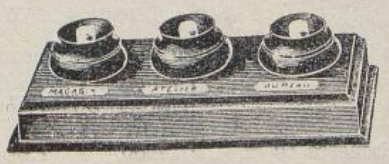
N° 5.311. **Bouton** bois assortis, 3 à 6 c/m, paillettes contactées	Prix, la pièce	3 fr. 30
N° 5.312. **Bouton** laqué blanc, 3 à 6 c/m, paillettes contactées	—	4 fr.
N° 5.314. **Bouton** à 3 paillettes, pour actionner 2 sonneries ensemble, diamètre 6 c/m	—	4 fr. 60
N° 5.316. **Bouton** à clef Morse, demande et réponse, sur planchette rectangulaire.	—	18 fr.
N° 5.318. **Bouton** porcelaine, 5 c/m, monté avec vis métaux et écrous	—	5 fr. 60
N° 5.321. **Bouton** sur planchette à gorge, bois assortis	Prix, la touche	10 fr. 50
N° 5.322. **Bouton** presse-papiers, rond, fond plombé, bois assortis	—	12 fr.
N° 5.334. **Bouton** ornementé, matière moulée, toutes nuances, 5 c/m	Prix, la pièce	6 fr. 50
N° 5.340. **Bouton** à cuvette nickelée, socle et couvercle en matière moulée, toutes nuances.		

Diamètre en centimètres	4	5	6	7	8
Prix, la pièce	fr. 5. »	5.70	7. »	8.50	10.50



N° 5.340.

N° 5.342. **Poussoir** ciselé sur marbre de 80 m/m, Louis XVI.		
A. Nickelé	Prix, la pièce	68 fr.
B. Argenté ou doré	—	80 fr.
N° 5.324. **Presse-papiers** fond plombé, à plusieurs boutons	Prix, la touche	18 fr.
N° 5.325. *Le même*, à cuvettes creusées (article soigné)	—	18 fr.
N° 5.323. **Presse-papiers,** fond plombé, garnitures nickelées, noyer, chêne ou acajou, de 1 à 10 touches	Prix, la touche	16 fr.
Etiquettes celluloïd gravées et posées, sur demande, supplément par étiquette	Prix, la pièce	2 fr.



N° 5.324.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel de sonnerie (*suite*).



N° 5.370.



N° 5.375.



N° 5.397.

POIRES ET ROSACES.

N° 5.370. **Poire,** bois assortis, paillettes contactées.
Prix, la pièce..... 5 fr.

N° 5.373. **Poire,** bois laqué blanc.
Prix, la pièce..... 5 fr. 50

Poire à plusieurs touches.....	2 touches	3 touches	4 touches
	fr.	fr.	fr.
N° 5.375. Bois assortis .... La pièce	15.60	22.50	29. »
N° 5.375 *bis*. Bois laqué blanc —	19.50	27. »	33. »

N° 5.376. **Poire** métal, cuivre nickelé, modèle uni, contacts argent..... Prix, la pièce. 37 fr.
N° 5.377. **Poire** métal, cuivre nickelé, ciselé Louis XIII. 46 fr.
N° 5.371. **Gland** bois assortis, petit ou grand modèle.... 8 fr. 50
N° 5.372. *Le même*, en laqué blanc..... 10 fr.
N° 5.397. **Lyre** nickelée pour poire ..... 5 fr.
N° 5.380. **Rosace** à 2 paillettes, bois assortis ..... 3 fr. 20
N° 5.381. **Rosace** à 2 paillettes en laqué blanc..... 4 fr. 10

Sur demande, rosaces à 3, 4 et 5 paillettes.



N° 5.371.



N° 5.380.

BOUTONS POUSSOIRS ET COULISSEAUX.

BOUTONS POUSSOIRS unis à cuvette, monture électrique, se posant sans entaille, paillettes à contacts argent, vis à métaux.

Diamètre de la cuvette en millimètres.	40	50	60	70
Diamètre du marbre en millimètres ...	70	80	90	100
	fr.	fr.	fr.	fr.
N° 5.345. Cuivre poli, sans marbre ...	11. »	13. »	14.50	18. »
N° 5.346. — av. marbre rond, vert, griotte ou noir.....	28. »	31. »	37. »	44. »
Cuivre nickelé, supplément	1.70	2.10	2.20	2.50
Les mêmes, avec système indévissable, évitant le vol de la cuvette.* Suppl...	4.60	4.60	4.60	4.60

*Celle-ci, en effet, ne peut être dévissée que lorsqu'on appuie à fond sur la touche d'appel et que par conséquent le circuit est fermé.



N° 5.345.



N° 5.346.

BOUTONS POUSSOIRS sur marbre, à chapeaux, 2 vis avec gouttes de suif.

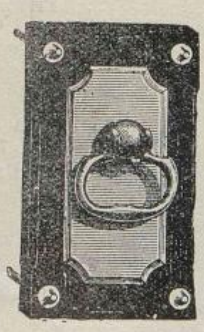
Diamètre de la cuvette en millimètres...	40	50	60
Dimensions du marbre.....	130×70	145×80	160×90
	fr.	fr.	fr.
N° 5.349. Cuvette cuivre poli.....	61. »	67. »	77. »
N° 5.350. — nickelé	63. »	69. »	79. »

COULISSEAU A BOUCLE DE TIRAGE, à coins creux, sur marbre rectangulaire à chanfreins grecs, 4 gouttes de suif.

Numéros.....	1	2	3
Hauteur du cuivre en centimètres	10	12	14
— du marbre en centimètres	13	15	17
	fr.	fr.	fr.
N° 5.357. Cuivre poli.... Prix, la pièce	130.»	150.»	160.»
N° 5.358. Cuivre nickelé. —	140.»	160.»	175.»



N° 5.349.



N° 5.357.

GOUTTES DE SUIF avec vis à bois, pour pose des coulisseaux.

	Cuivre poli Prix, la pièce	Cuivre nickelé Prix, la pièce
	fr.	fr.
N° 5.360. Unies, petites, diamètre 10 m/m ..	1.60	1.80
N° 5.361. — moyennes, — 15 m/m ..	2.30	2.80
N° 5.362. — grosses, — 18 m/m ..	3. »	3.80

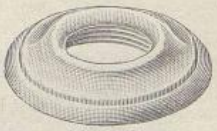
Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel de sonnerie (*suite*).

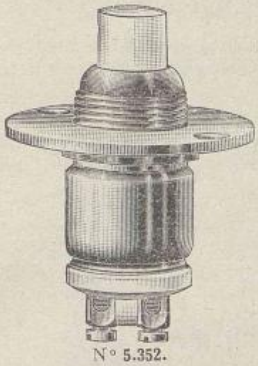
POUSSOIRS POUR SONNERIE, MINUTERIE, TÉLÉRUPTEUR, SIGNAUX LUMINEUX.

(Spécialement recommandés pour les installations luxueuses.)

LEKTRIK
MARQUE DÉPOSÉE



N° **5.331.**
Façade, diamètre 40 m/m.
N° **5.331.** Imitation ivoire.
A Blanc. B Ambré. C Noir.
Prix, la pièce ..... 7 fr. 20
N° **5.332.** Bois verni.
A Chêne. B Noyer. C Acajou.
Prix, la pièce ..... 4 fr. 50



N° **5.352.**

N° **5.352.** Poussoir grandeur naturelle à collerette de 35 m/m.



N° **5.363.**

N° **5.363.** Poussoir grandeur naturelle, se montant sur les plaques ci-dessous; l'écrou en permet le réglage et le bloquage.



N° **5.366.**
Poussoir lumineux avec touche nickelée isolée et lentille de protection en cristal. Bord (partie en vue), verni or ou nickelé. *(Bien spécifier).*

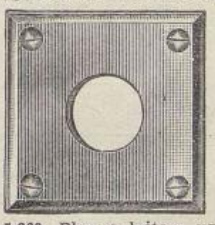
PRIX DES POUSSOIRS A COLLERETTE DE 35 m/m.

N°s	DÉSIGNATION	PRIX La pièce
		fr.
5.351	Touche noire	17. »
5.352	— blanche.....	18.50
5.353	— rouge, bleue, jaune, verte .	20.50
5.354	— lumineuse.....	23.50
5.359	— métallique en laiton.....	19. »
5.374	Boite à scellement	5. »

PRIX DES POUSSOIRS A ÉCROU DE RÉGLAGE.

N°s	DÉSIGNATION	PRIX La pièce
		fr.
5.363	Touche noire	16. »
5.364	— blanche.....	18. »
5.365	— rouge, bleue, jaune, verte .	20. »
5.366	— lumineuse.....	23. »
5.367	— métallique en laiton.....	18. »

PLAQUE CARRÉE
pour poussoirs n°s 5.363 à 5.367.



N° **5.369. Plaque laiton,** unie. (Dimensions 40 m/m × 40 m/m).
A. Décor : Poncé..... 5 fr. 40
B. Décor : Verni..... 8 fr. 10
C. Décor : Bronze or. 8 fr. 10
D. Décor : Nickel poli. 8 fr. 10
E. Décor : Nickel mat. 9 fr.

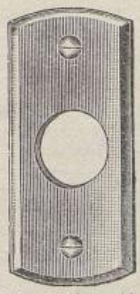
N° **5.374. Boîte à scellement** pour plaques n° 5.369 et poussoirs à collerette.
Prix, la pièce. ..... 5 fr.



Poire de sonnerie miniature, en bakélite blanche ou marron, forme gland. Poussoir à contact argent.

N° **5.378. Poire** blanche.
Prix, la pièce ..... 31 fr.
N° **5.379.** *La même,* marron.
Prix, la pièce. ..... 28 fr.

PLAQUES POUR LAMBRIS ET BOISERIES POUR POUSSOIRS N°s 5.363 à 5.367.
(Il n'existe pas de boîte pour ces plaques).



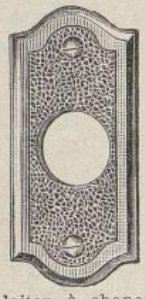
Plaque laiton biseautée, extrémités arrondies.

N°s	Nombre de poussoirs	DÉSIGNATION des décors	Prix La pièce
			fr.
5.383 A	1	Vernis or	11.50
5.383 B	2	Bronze or	16. »
5.383 C	3	Nickel poli / Nickel mat	21. »



Plaque laiton biseautée à chapeau.

N°s	Nombre de poussoirs	DÉSIGNATION des décors	Prix La pièce
			fr.
5.384 A	1	Argenté	17. »
5.384 B	2	Mat	23. »
5.384 C	3	Dorure sur demande.	30. »

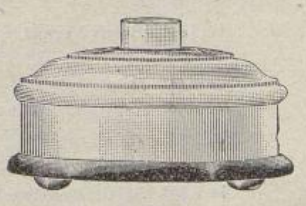


Plaque laiton à chapeau avec filet et granité.

N°s	Nombre de poussoirs	DÉSIGNATION des décors	Prix La pièce
			fr.
5.385 A	1	Argenté	25. »
5.385 B	2	oxydé	37. »
5.385 C	3	dorure vieillie	46. »

N° **5.391.**
Presse-papiers rond, à 1 poussoir.
Prix ..... 81 fr.

Le même, à 1 interrupteur 2 ampères 110 volts.
N° **5.392.**
Prix, la pièce. 90 fr.



N° **5.391.**

Presse-papiers rond, diamètre 60 m/m, imitation ivoire, ambre ou corail.
Leur fini irréprochable en fait des appareils riches, un listel lourd en bronze doré ou argenté donne une bonne stabilité.
Quatre patins métalliques garnis de cuir souple permettent la pose sur marbre, cristal, ébénisteries laquées, en évitant le glissement et tous risques de rayures.
(Des inscriptions gravées peuvent être faites sur commande).

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

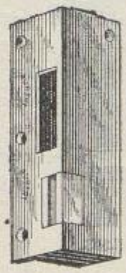
Matériel de sonnerie (*suite*).

GÂCHES ÉLECTRIQUES.

Les modèles de gâches électriques ci-dessous sont construits pour fonctionner avec le courant de piles ou sur le courant alternatif avec l'emploi de transformateurs appropriés. Ils donnent des garanties complètes de sécurité dans la fermeture et l'ouverture des portes les plus lourdes.



Gâche à simple empênage.

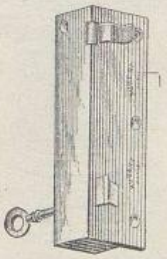


Gâche à double empênage.

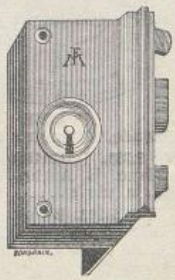
REMARQUE IMPORTANTE.

Pour les gâches, indiquer porte à droite ou à gauche, *en regardant de l'intérieur*.

Envoyer croquis coté des dimensions des empênages prises sur la serrure.



Serrure demi tour avec ressort de renvoi, 1 clef à vis sur le demi-tour.



Serrure de sûreté de cordon.

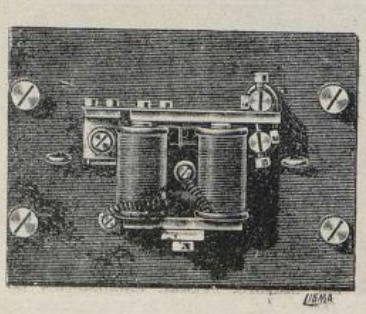
Dimensions		Pour piles		Courant alternatif	
Largeur	Hauteur	N°s	PRIX La pièce	N°s	PRIX La pièce
m/m	m/m		fr.		fr.
Gâches en cuivre à simple empênage.					
24	160	**5.481 A**	360. »	**5.482 A**	365. »
30	160	**B**	360. »	**B**	365. »
40	160	**C**	300. »	**C**	310. »
50	160	**D**	310. »	**D**	320. »
Gâches en cuivre à double empênage.					
55	98	**5.483 A**	320. »	**5.484 A**	330. »
55	110	**B**	325. »	**B**	335. »
55	120	**C**	325. »	**C**	335. »
55	160	**D**	340. »	**D**	350. »

DIMENSIONS		CUIVRE	
Largeur	Hauteur	N°s	PRIX La pièce
m/m	m/m		fr.
Serrures demi-tour avec ressort de renvoi.			
24	160	**5.485 A**	150. »
30	160	**B**	150. »
40	160	**C**	150. »
50	160	**D**	150. »

Serrures de sûreté de cordon.

DIMENSIONS		DÉSIGNATION	FER	
Largeur	Hauteur		N°s	PRIX La pièce
m/m	m/m			fr.
70	160	1 entrée 1 clef	**5.487 A**	210. »
70	160	2 entrées 1 clef	**B**	220. »
70	160	2 entrées 2 clefs	**C**	270. »

RELAIS.



N° 5.580.

Relais à 2 bobines, ébénisterie noyer verni, bâti cuivre à équerre de réglage.

N° **5.580. A** Résistance 25 ohms ..... Prix, la pièce 50 fr.
B — 50 — ..... — 52 fr.
C — 100 — ..... — 55 fr.
D — 200 — ..... — 60 fr.

N° **5.581. Relais à grand isolement,** permettant de fermer un circuit sur courant 110 ou 220 volts..... Prix, la pièce 82 fr.

N° **5.582. Relais spécial** contre effraction, à grande résistance, maintenant le circuit continuellement fermé..... Prix, la pièce 80 fr.

N° **5.583. Relais continu** à 8 bornes, pour installation en sonnerie continue, arrêt à distance par un bouton ..... Prix, la pièce 70 fr.

N° **5.584. Relais à enclenchement** pour installations en sonnerie continue avec 2 circuits indépendants. ..... Prix, la pièce 120 fr.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel de sonnerie (*suite*).

CONTRÔLEUR D'ALLUMAGE POUR CAVES, W.-C., ETC.

Evite de laisser les lampes allumées inutilement. Monté en série avec ces dernières, il s'allume et s'éteint en même temps qu'elles. (Contrôle les lampes de 16 à 60 watts).

N° **5.490.** Ebénisterie chêne clair, avec lampe et lentille dépolie ..... Prix, la pièce 45 fr.

ACCESSOIRES DE POSE.

N° **5.515.**	**Isolateurs** os blanc	Prix, le cent	5 fr. 50	Le mille	50 fr.
N° **5.516.**	— os couleur	—	6 fr.	—	55 fr.
N° **5.511.**	— poulies os pour fils souples. (Voir page 149.)				
N° **5.518.**	**Pointes** tête ronde, 35 × 15 pour isolateurs os	Les 100 gr.	0 fr. 60	Le kilo.	5 fr.

CROCHETS VITRIFIÉS.

Numéros	0	1	2	3	4	5	6
Ouverture en millimètres	4	5	7	9	14	16	22
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
N° **5.522.** Ordinaires, émaillés blanc. Le cent	15.50	15.50	17.50	22. »	27. »	30. »	34. »
N° **5.520.** — — noir. —	13.50	13.50	15.50	20. »	25. »	27. »	31. »
N° **5.523.** Longues tiges. — blanc. —	30. »	30. »	32. »	33. »	36. »	38. »	41. »
N° **5.521.** — — noir. —	28. »	28. »	30. »	31. »	34. »	35. »	38. »

CROCHETS A GAZ FORGÉS, pour câbles sous plomb et pour tubes.

Ouverture en millimètres	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40
Pour tubes tôle, intérieur de .	—	—	—	—	9	11	13	16	—	23	29	—
	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
N° **5.524.** Noirs..... Le cent	4.50	4.50	4.50	5.50	6. »	6.50	7. »	7.50	10. »	13. »	18. »	23. »
N° **5.526.** Galvanisés . —	5. »	5. »	5.50	6.50	7. »	7.50	8.50	9. »	12.50	15.50	—	—

N° **5.544.** **Barrette** de 50 plots à découper suivant les besoins..... Prix, la pièce 35 fr.

Cavaliers isolés à la fibre..... Voir page 149.
Tampons et tamponnoirs Dubel..... — 80.
Chevilles Rawl ..... — 80.
Rubans isolants..... — 208.

FILS ET CÂBLES pour installations de sonneries.

N° **5.500.**	**Fil pour sonnerie** à 1 conducteur 9/10, cuivre étamé sous caoutchouc et guipage coton ..	Prix, les 100 mètres		40 fr.
N° **5.503.**	**Fil pour sonnerie** à 2 conducteurs 9/10, spécification ci-dessus, réunis à plat	—		80 fr.
N° **5.506.**	**Fil** souple pour poire de sonnerie, sous soie, à 2 conducteurs et un faux	Par moins de 25 mètres.....	Prix, le mètre ...	1 fr. 45
		Par 25 mètres d'une nuance .	— les 100 mètres	120 fr.
N° **5.507.**	**Fil** souple pour poire de sonnerie, sous soie, à 3 conducteurs	Par moins de 25 mètres.....	— le mètre ...	1 fr. 70
		Par 25 mètres d'une nuance .	— les 100 mètres	140 fr.
N° **5.508.**	**Fil** bronze siliceux pour lignes aériennes :			
	Diamètre 11/10 m/m. Métrage approximatif au kilog : 120 mètres	Prix, le kilog.....		Au cours.
	— 15/10 m/m. — — — 65 —	— —		
	— 20/10 m/m. — — — 35 —	— —		
N° **5.509.**	**Câble** sous plomb, à 2 conducteurs, qualité courante.	Par moins de 25 mètres.....	Prix, le mètre ...	3 fr. 60
		Par 25 mètres et plus.....	— les 100 mètres	300 fr.
N° **5.519.**	*Le même*, à 3 conducteurs	Par moins de 25 mètres.....	— le mètre ...	4 fr. 30
		Par 25 mètres et plus.....	— les 100 mètres	360 fr.

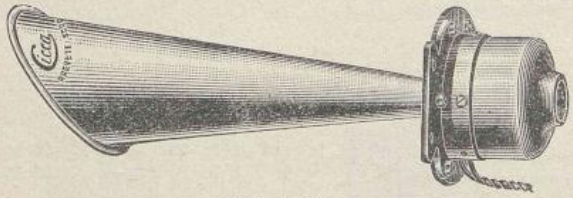
(En raison des cours extrêmement variables, les prix ci-dessus sont donnés à titre d'indication et sans engagement).

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel de sonnerie (*suite*).

SIGNAUX SONORES POUR USINES, CHANTIERS, MINES, ATELIERS, ETC.

PRIX à la pièce.



N° 5.400.

Cornet électrique. Pavillon droit. (Tonalité *sol* 2e octave)

(Sur demande, se fait également avec pavillon coudé, tonalité *fa* ♯ 2e octave, ou forme conque, *fa* 2e octave.)

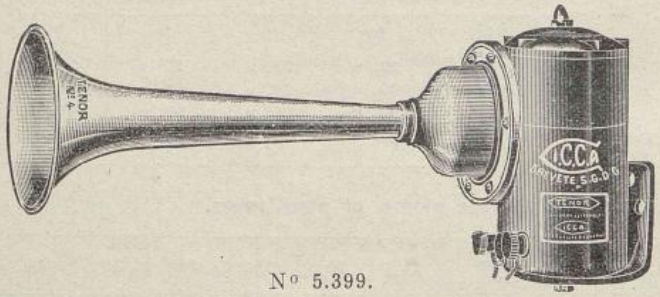
CORNET ÉLECTRIQUE,

pour appels de bureaux ou d'ateliers.

Portée : 100 mètres.

N°s	COURANTS alternatifs 110 et 220 volts	COURANT CONTINU 6, 8, 18 ou 24 volts	COURANT CONTINU 110 volts
	fr.	fr.	fr.
5.400	235. »	—	—
5.401	—	235. »	—
5.402	—	—	310. »

Bien spécifier le genre de courant et le voltage.



N° 5.399.

Ténor à commande électrique fonctionnant sur courant continu, 6, 12, 110 ou 220 volts, ou sur courant alternatif monophasé, 110 ou 220 volts, 42/50 périodes.

Bien spécifier le voltage et le courant utilisés.

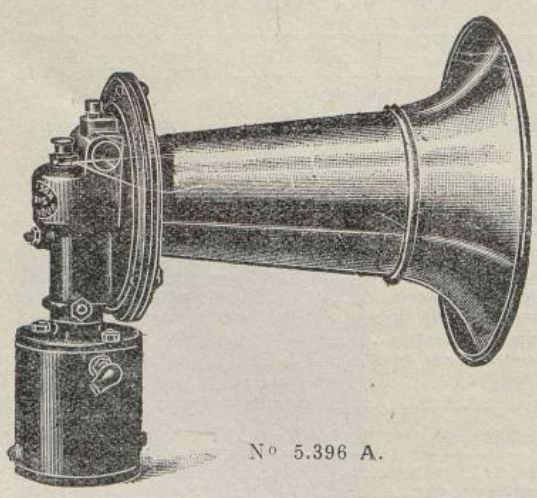
TÉNOR ÉLECTRIQUE.

Portée : 500 mètres. Tonalité *sol* 3e octave, vibrante et puissante, correspondant à la sonnerie du clairon. Fonctionnement indéréglable. Consommation minime : 1 amp. 5 sous 110 volts, 0 amp. 75 sous 220 volts.

N° 5.399.

Prix ..... 1.200 fr.

Le ténor électrique se commande à distance, soit par bouton, soit par interrupteur. Emission à volonté de sons brefs ou prolongés.



N° 5.396 A.

JACKSON ÉLECTRIQUE.

Portée : 200 mètres. Tonalité *sol* 4e octave, fonctionnant sur courant soit continu, soit alternatif monophasé 110 ou 220 volts, 42-50 périodes.

PRIX, la pièce.

N°s	Courant continu 110 volts	Courant continu 220 volts	Courant alternatif monophasé 110 volts	Courant alternatif monophasé 220 volts
	fr.	fr.	fr.	fr.
5.396 A	570. »	—	—	—
5.396 B	—	600. »	—	—
5.398 A	—	—	570. »	—
5.398 B	—	—	—	600. »

AVERTISSEURS fonctionnant par **l'air comprimé** : modèles à 1, 2, 3 et 6 pavillons. Ténors, sifflets à son aigu, etc.

Prix et renseignements sur demande.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel de sonnerie (*suite*).

SIGNAUX SONORES POUR USINES, CHANTIERS, MINES, ATELIERS, etc. (*suite*).



N° 5.405.

Sirène électrique avec protecteur, pouvant se placer en plein air ou sur le faîte d'un édifice.

SIRÈNES ÉLECTRIQUES.

Indispensables dans les usines pour signaler les heures d'entrée et de sortie du personnel.

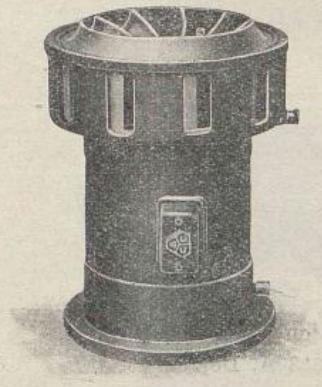
(Tous les organes électriques sont enfermés dans le socle et par conséquent à l'abri des intempéries.)

N°s	DIAMÈTRE	PORTÉE dans un rayon de :	PRIX La pièce
	m/m	kilom.	fr.
5.403	160	0.300	1.830. »
5.404	180	0.400	1.870. »
5.405	200	0.500	1.920. »
5.406	250	0.600	2.600. »
5.407	300	0.700	3.220. »
5.408	350	0.800	4.730. »
5.409	400	1.000	7.210. »

Les 4 premiers modèles sont livrés avec moteur universel.

Pour les n°s 5.407, 5.408 et 5.409, indiquer la nature du courant, continu ou alternatif. Dans ce dernier cas, les moteurs sont monophasés et se branchent sur 2 fils du bi ou triphasé.

Avoir soin de bien spécifier à la commande, la nature du courant et le voltage désirés.



N° 5.411.

Sirène type vertical.

SIRÈNES ÉLECTRIQUES.

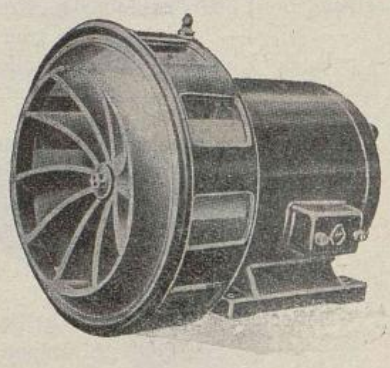
Ces sirènes fonctionnent sous courant alternatif ou continu.

Elles sont simples et extrêmement robustes, d'un entretien nul.

La pose est facile et peu coûteuse. Elles se fixent à l'intérieur ou à l'extérieur, contre les murs, sur les toits, les clochers, etc.

Les moteurs des sirènes, d'un type spécial, sont blindés et étanches. Montés sur roulements à billes, ils sont à glissement extrêmement réduit.

o o o



N° 5.410.

Sirène type horizontal.

171

CARACTÉRISTIQUES ET PRIX DES SIRÈNES.

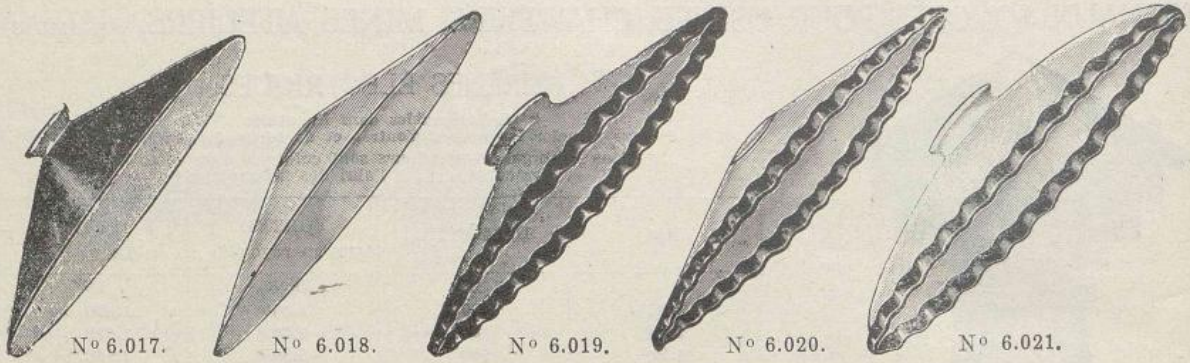
N°s	TYPE	Puissance absorbée	Portée maxima en kilomètres	PRIX de la sirène	PRIX du chapeau de protection	OBSERVATIONS
		watts		fr.	fr.	
	POUR COURANTS ALTERNATIFS.					
5.410	K H horizontal	170	0k500	1.530. »	—	Les portées indiquées sont des portées maxima et théoriques calculées en rase campagne et par temps calme. Dans la pratique, il y a lieu de tenir compte des influences extérieures qui réduisent ces portées dans une proportion de 30 à 50 %.
5.411	K V vertical	170	0k600	1.670. »	175. »	
5.412	K P V —	170	1k	1.950. »	175. »	
5.421	L P V —	580	2k	5.400. »	210. »	
5.421 *bis*	M P V —	2.500	3k	8.280. »	235. »	
	POUR COURANT CONTINU.					
5.419	V 1 vertical	0.5 CV	1k500	5.400. »	200. »	
5.420	V 2 —	4 —	2k	7.700. »	200. »	

Les sirènes verticales, bien qu'étanches, peuvent être munies cependant d'un petit chapeau de protection, moyennant un supplément indiqué au tableau ci-dessus.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

CRISTALLERIE.

RÉFLECTEURS.



N° 6.017. N° 6.018. N° 6.019. N° 6.020. N° 6.021.

PRIX A LA PIÈCE.

RÉFLECTEURS	DIAMÈTRE 250 m/m		DIAMÈTRE 300 m/m		DIAMÈTRE 350 m/m	
	N°s	La pièce	N°s	La pièce	N°s	La pièce
		fr.		fr.		fr
Opale, bord uni, conique, à collerette de 57 m/m	6.017	6. »	6.022	10. »	6.028	16. »
— — — à trou de 29 m/m	6.018	6.50	6.023	11. »	6.029	18. »
Opale, bord clair, conique, à collerette de 57 m/m	6.019	8. »	6.024	14. »	6.030	32. »
— — — à trou de 29 m/m	6.020	9. »	6.026	15. »	6.031	34. »
Opale, bord clair, ½ dôme, à collerette de 57 m/m	6.021	9. »	—	—	—	—



N° 6.032.

Réflecteur « Festonné » à griffe de 57 m/m.

N° 6.032 **A**. Dépoli.

Prix, la pièce ..... 8 fr.

N° 6.032 **B**. Dégradé réséda.

Prix, la pièce ..... 11 fr.

N° 6.032 **C**. Dégradé rubis.

Prix, la pièce ..... 11 fr.



N° 6.033.

Réflecteur « Glaçon » à griffe de 57 m/m.

N° 6.033 **A**. Dépoli.

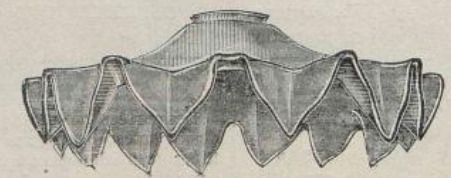
Prix, la pièce ..... 8 fr.

N° 6.033 **B**. Dégradé réséda.

Prix, la pièce ..... 11 fr.

N° 6.033 **C**. Dégradé rubis.

Prix, la pièce ..... 11 fr.



N° 6.034.

Réflecteur en opaline dégradée à griffe de 57 m/m. Diamètre 27 c/m.

N° 6.034.

Prix, la pièce ..... 19 fr.



N° 6.035.

Réflecteur à côtes torses, dépoli, à griffe de 57 m/m. Diamètre 27 c/m.

N° 6.035.

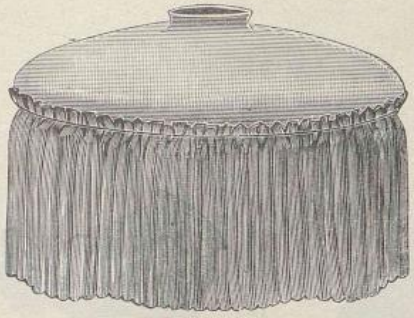
Prix, la pièce ..... 12 fr.

RÉFLECTEURS ARGENTÉS pour éclairage de vitrines, étalages, etc. .....
RÉFLECTEURS DÉCORÉS de tous genres, avec et sans franges .....
Prix et renseignements sur demande.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Cristallerie (*suite*).

RÉFLECTEURS (*suite*).



N° 6.037.

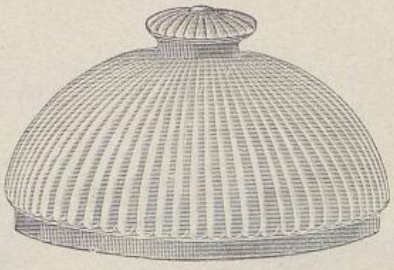
Réflecteur à gorge porte-frange, à griffe de 57 m/m, diamètre 250 m/m.

N° 6.037 **A**. En opale.

Prix, la pièce, sans frange ..... 13 fr.

N° **6.037 C**. En vert foncé, doublé émail,

Prix, la pièce, sans frange ..... 39 fr.



N° 6.003.

Réflecteur cannelé, à bouton, vert foncé, doublé émail.

Diamètre.	175 m/m	188 m/m	200 m/m	235 m/m	250 m/m
N°s.....	6.003	6.003 **A**	6.003 **B**	6.003 **C**	6.003 **D**
Prix, la pièce.	22 fr.	27 fr.	30 fr.	41 fr.	51 fr.



N° 6.040.

Réflecteur prismatique, bord droit, griffe de 57 m/m.

Diamètres	160 m/m	210 m/m	260 m/m
N°s	6.040 **A**	6.040 **B**	6.040 **C**
Prix, la pièce.....	10 fr.	15 fr.	21 fr.



N° 6.042.

Réflecteur prismatique, bord ondulé, griffe de 57 m/m, diamètre 250 m/m.

N° 6.042.

Prix, la pièce ..... 25 fr.



N° 6.278.

Œuf craquelé clair, hauteur 190 m/m, griffe de 85 m/m.

N° 6.278.

Prix, la pièce ..... 22 fr.



N° 6.279.

Œuf dépoli, feuilles moulées, hauteur 160 m/m, griffe de 80 m/m.

N° **6.279**. Prix, la pièce. **26 fr.**



N° 6.280.

Œuf givré, hauteur 180 m/m, griffe de 80 m/m.

N° **6.280**. Prix, la pièce. **30 fr.**



N° 6.039.

Coupe demi-profonde, vert foncé, doublée émail, diamètre 150 m/m.

N° 6.039. Griffe de 57 m/m.

Prix, la pièce ..... 18 fr.



N° 6.038.

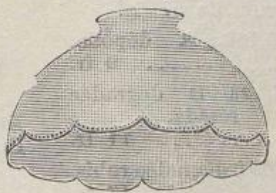
Coupe profonde, vert foncé, doublée émail, diamètre 150 m/m.

N° **6.038 B**. Griffe de 57 m/m.

Prix, la pièce ..... **19 fr.**

N° **6.041 B**. Trou de 28 m/m.

Prix, la pièce ..... **20 fr.**



N° 6.057.

Coupe opale à festons, diamètre 150 m/m, profondeur 85 m/m, griffe de 57 m/m.

N° **6.057**. Prix, la pièce. **10 fr.**

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Cristallerie (*suite*).

TULIPES.

PRIX à la pièce



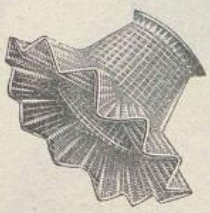
N° 6.062.

Tulipe « diamantée », griffe de 57 m/m.
N° 6.062 dépolie.
Prix ..... 5 fr.



N° 6.064.

Tulipe « côtelée », griffe de 57 m/m.
N° 6.064 dépolie.
Prix ..... 5 fr.



N° 6.076.

Tulipe « nid d'abeilles », griffe de 57 m/m.
N° 6.076. dépolie.
Prix ..... 5 fr.



N° 6.077.

Tulipe « Torsade », dépolie, griffe de 57 m/m.
Prix ..... 2 fr. 50
N° 6.077 **A** dégradée réséda.
Prix ..... 5 fr. 50
N° 6.077 **B** dégradée rubis.
Prix ..... 5 fr. 50



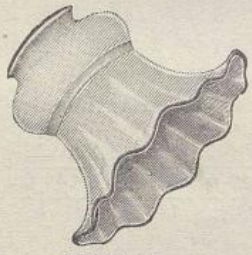
N° 6.094.

Tulipe « givrée », bord doré, griffe de 57 m/m.
Prix ..... 12 fr.



N° 6.104.

Tulipe dépolie moulée, diamant, griffe de 57 m/m.
N° 6.104 dépolie.
Prix ..... 3 fr.



N° 6.131.

Tulipe « Médicis » moulée, culot dépoli
Prix ..... 5 fr.



N° 6.132.

Tulipe « Médicis » taillée, culot dépoli.
Prix ..... 12 fr.



N° 6.148.

Tulipe « Feuillage », griffe de 57 m/m.
N° 6.148 **A** dépolie.
Prix ..... 9 fr.
N° 6.148 **B** dégradée réséda.
Prix ..... 11 fr.
N° 6.148 **C** dégradée rubis.
Prix ..... 11 fr.
La même, mais à trou de 28 m/m.
N° 6.148 *bis,* dépolie.
Prix ..... 10 fr.



N° 6.150.

Tulipe « Louis XV », griffe de 57 m/m.
N° 6.150 **A** dépolie.
Prix ..... 13 fr.
N° 6.150 **B** culot réséda dégradé.
Prix ..... 17 fr.
N° 6.150 **C** culot rubis dégradé.
Prix ..... 17 fr.



N° 6.166.

Tulipe « Choux » à 3 rangs de feuilles, griffe de 57 m/m.
N° 6.166 **A** dépolie.
Prix ..... 19 fr.
N° 6.166 **B** culot réséda.
Prix ..... 21 fr.
La même, dépolie, mais avec trou de 28 m/m.
N° 6.166 *bis.*
Prix ..... 20 fr.



N° 6.169.

Tulipe « Rose », griffe de 57 m/m.
N° 6.169 **A** dépolie.
Prix ..... 12 fr.
N° 6.169 **B** rose saumon.
Prix ..... 17 fr.
N° 6.169 **C** topaze et rubis.
Prix ..... 17 fr.
N° 6.169 **D** ambre ou bleu clair.
Prix ..... 17 fr.
La même, dépolie, mais à trou de 28 m/m.
N° 6.169 *bis.*
Prix ..... 13 fr.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Cristallerie (*suite*).

TULIPES (*suite*). — FLAMME.

PRIX à la pièce.



N° 6.180.

Tulipe longue « Feuillage » à griffe de 57 m/m

N° 6.180 dépolie.

Prix ..... 8 fr



N° 6.183.

Tulipe « Cyclamen », griffe de 57 m/m, dépolie.

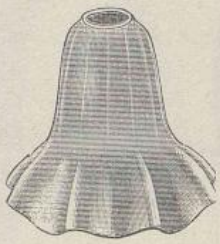
Prix ..... 12 fr.

N° 6.183 **A** dégradée réséda.

Prix ..... 14 fr

N° 6.183.**B** dégradée rubis.

Prix ..... 14 fr.



N° 6.193.

Tulipe côtes fines à festons, à trou de 28 m/m.

N° 6.193 dépolie.

Prix ..... 5 fr.



N° 6.203.

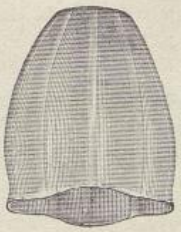
Tulipe ouverte « Louis XV » griffe de 57 m/m.

N° 6.203 **A** dépolie.

Prix ..... 13 fr.

N° 6.203 **B** culot dégradé, réséda ou rubis.

Prix ..... 15 fr.



N° 6.209.

Tulipe dépolie à trou de 28 m/m.

Prix ..... 10 fr.



N° 6.210. **Tulipe « Epis »**, griffe de 57 m/m.

N° 6.210 **A** dépolie.

Prix ..... 4 fr.

N° 6.210 **B** dégradée rubis.

Prix ..... 6 fr.

N° 6.210 **C** dégradée réséda.

Prix ..... 6 fr.

La même, à trou de 28 m/m

N° 6.210 *bis* dépolie.

Prix ..... 5 fr.



N° 6.223.

Tulipe dépolie, feuilles retournées.

N° 6.223 dépolie.

Prix ..... 17 fr.



N° 6.250.

Tulipe découpée, griffe de 57 m/m.

N° 6.250 dépolie.

Prix ..... 10 fr.



N° 6.260.

Tulipe demi-dôme rayons clairs, griffe de 57 m/m, diamètre 15 c/m.

Prix ..... 10 fr.



N° 6.262.

Tulipe à bord droit, rayons clairs, griffe de 57 m/m.

Prix ..... 8 fr.



N° 6.265.

Tulipe rayons clairs, griffe de 57 m/m.

Diamètre 12 c/m.

Prix ..... 10 fr.



N° 6.293.

Flamme dépolie.

N° 6.293 **A** griffe de 57 m/m.

Prix ..... 9 fr.

N° 6.293 **B** griffe de 80 m/m.

Prix ..... 15 fr.

Sur demande. *Les mêmes* teinté rose dégradé.

TULIPES EN PÂTE DE VERRE ET DÉCORS DIVERS.

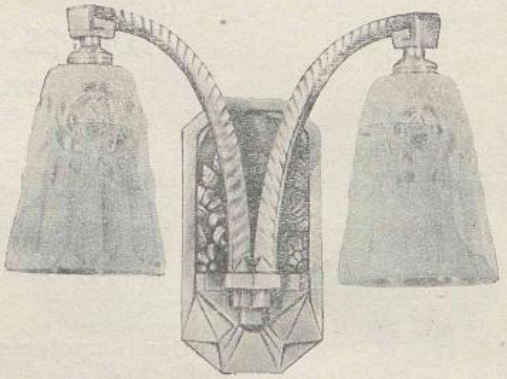
Prix sur demande.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

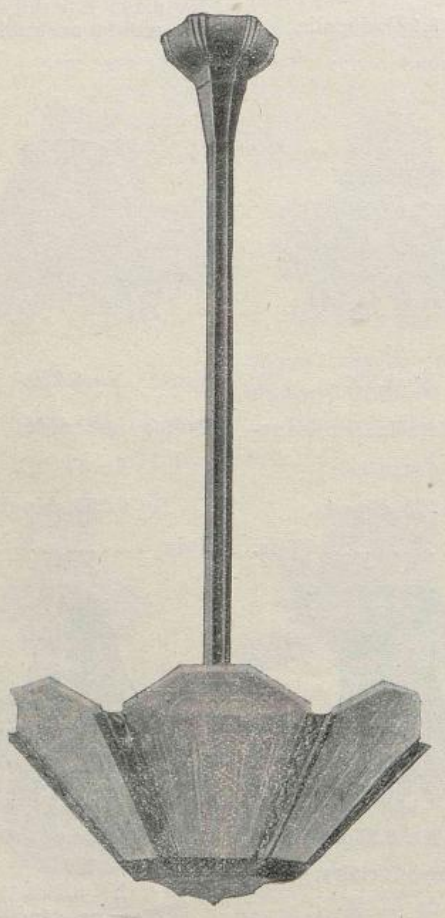
LUSTRERIE.



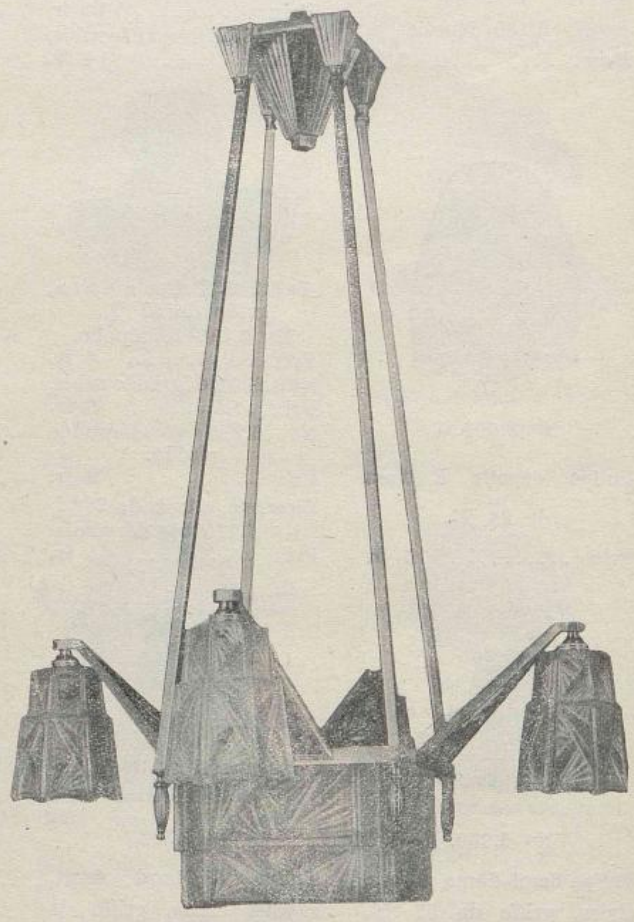
N° 10.220 *bis*. **Applique** 2 lampes, largeur 30 c/m, complète. Prix, la pièce ..... **210** fr.



N° 10.222. **Applique** 2 lampes, largeur 30 c/m, complète. Prix, la pièce ..... **240** fr



N° 12.690. **Lustre** 3 lampes, hauteur 85 c/m. Encombrement 45 c/m. Prix, la pièce ..... **620** fr.



N° 12.694. **Lustre** 5 lampes, hauteur 90 c/m. Encombrement 60 c/m. Prix, la pièce ..... **960** fr.

Tous les prix s'entendent pour appareils complets sans les ampoules électriques.
Tous ces lustres sont livrés en décor nickel façon argent et sur demande en vieil or, ou poli oxydé.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Lustrerie (*suite*).



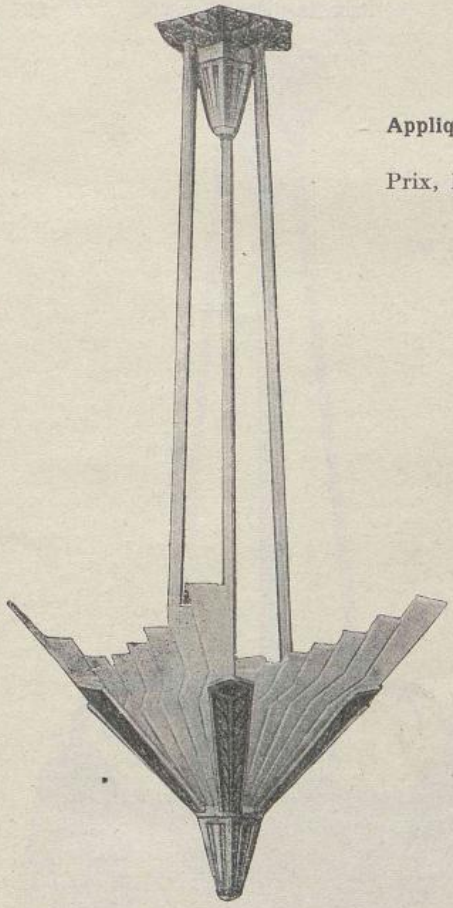
N° 10.236.
Applique 1 lampe, hauteur 11 c/m.
Saillie 14 c/m.
Prix, la pièce ..... **90 fr.**



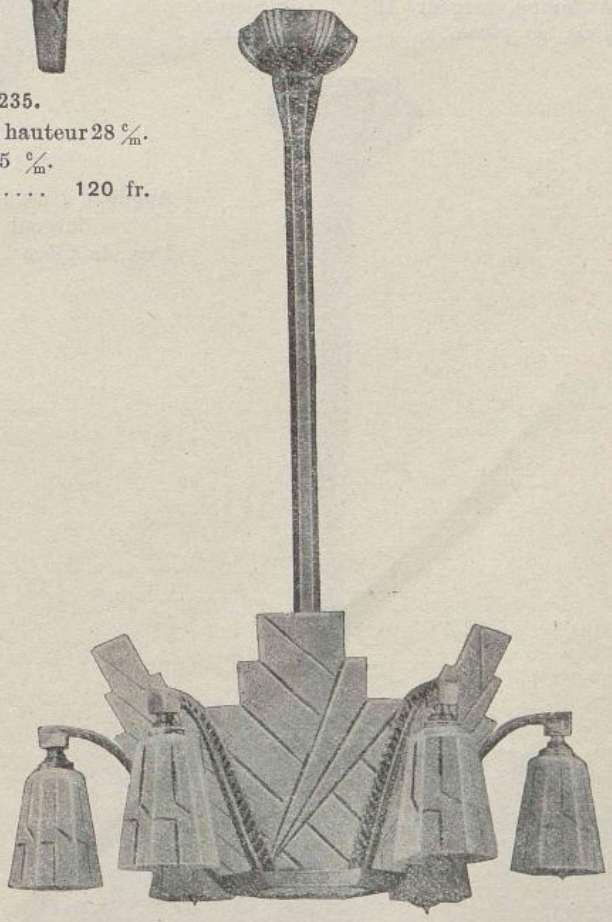
N° 10.235.
Applique 1 lampe, hauteur 28 c/m.
Saillie 15 c/m.
Prix, la pièce ..... **120 fr.**



N° 10.233.
Applique demi-coupe, largeur 25 c/m.
Prix, la pièce ..... **70 fr.**



N° 12.689.
Lustre à 3 lampes, hauteur 85 c/m.
Encombrement 47 c/m.
Prix, la pièce ..... **670 fr.**

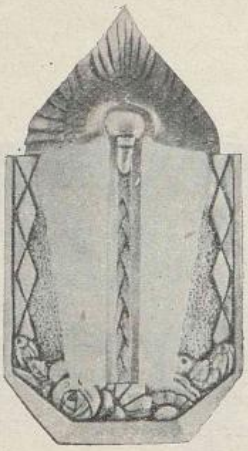


N° 12.703.
Lustre à 9 lampes, hauteur 90 c/m.
Encombrement 54 c/m.
Prix, la pièce ..... **860 fr.**

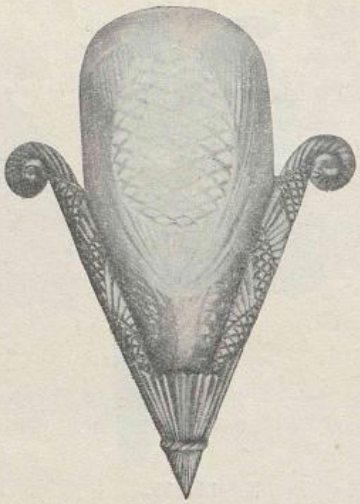
Tous les prix s'entendent pour appareils complets sans les ampoules électriques.
Tous les lustres sont livrés en décor nickel façon argent et sur demande en vieil or, ou poli oxydé.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

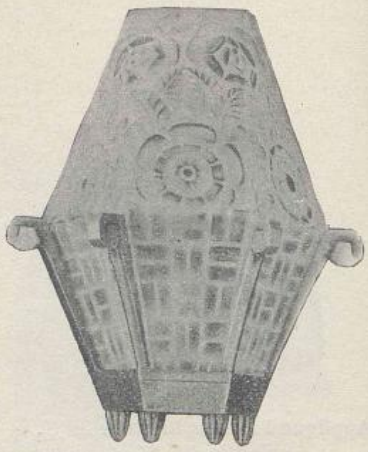
Lustrerie (*suite*).



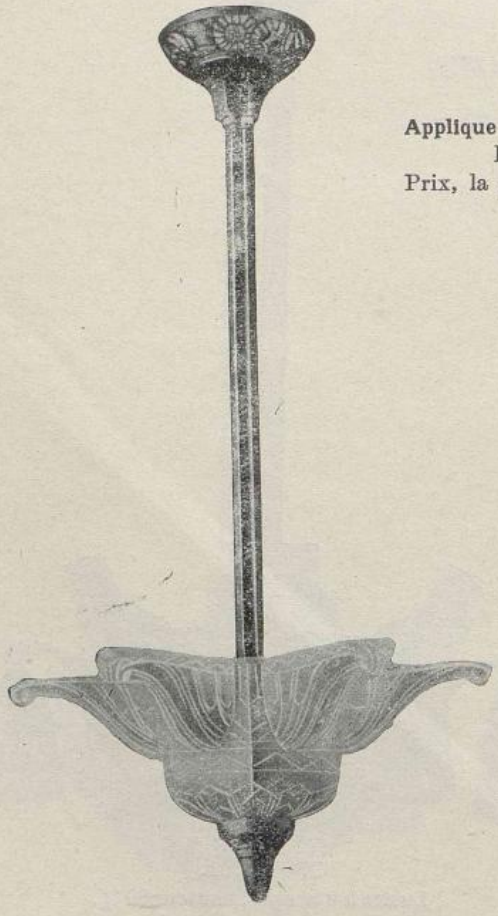
N° **10.226** *bis*. **Applique panneaux,** 1 lampe, largeur 16 c/m, complète.
Prix, la pièce..... **300 fr.**



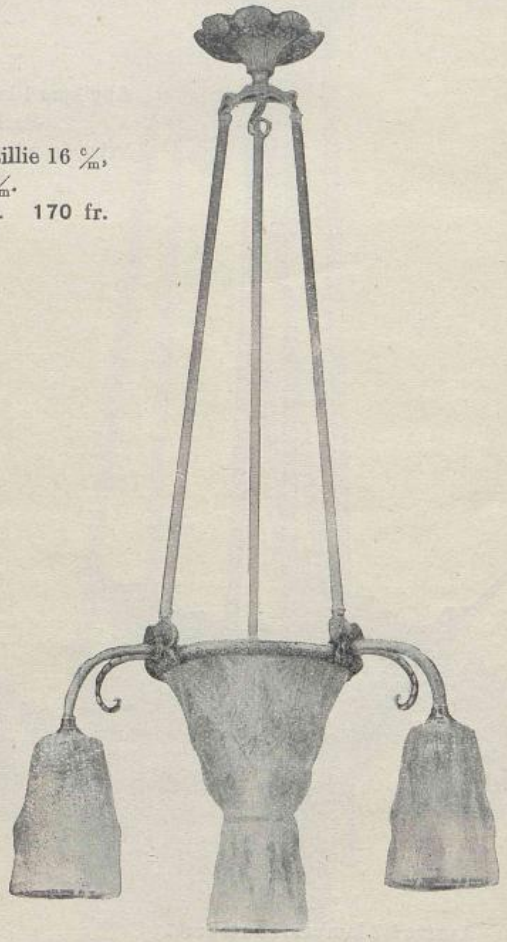
N° 10.211.
Applique 1 lampe, saillie 16 c/m, largeur 23 c/m.
Prix, la pièce ..... **170 fr.**



N° 10.212. **Applique** 1 lampe, saillie 11 c/m, largeur 22 c/m.
Prix, la pièce..... **220 fr.**



N° **12.693. Lustre** 3 lampes, hauteur 80 c/m.
Encombrement 43 c/m. Prix, la pièce..... **410 fr.**



N° **12.675** *bis*. **Lustre** 4 lampes, hauteur 82 c/m.
Encombrement 42 c/m. Prix, la pièce..... **430 fr.**

Tous les prix s'entendent pour appareils complets sans les ampoules électriques.
Tous ces lustres sont livrés en décor nickel façon argent et sur demande en vieil or, ou poli oxydé.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

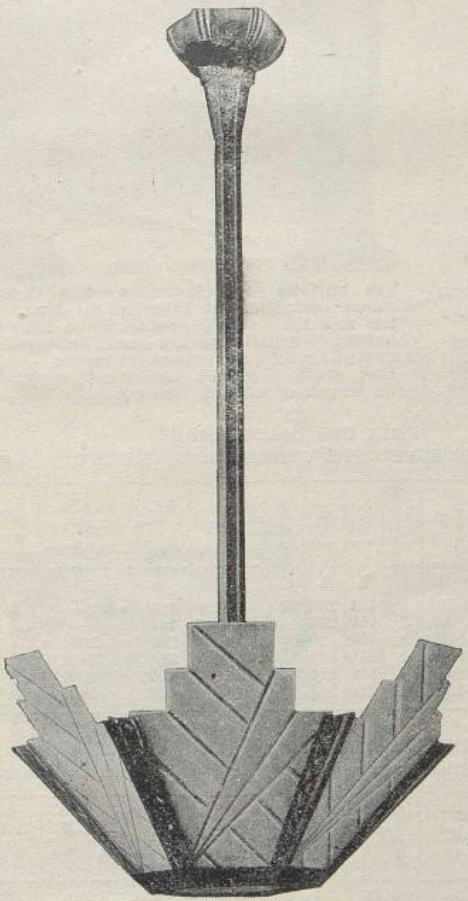
Lustrerie (*suite*).



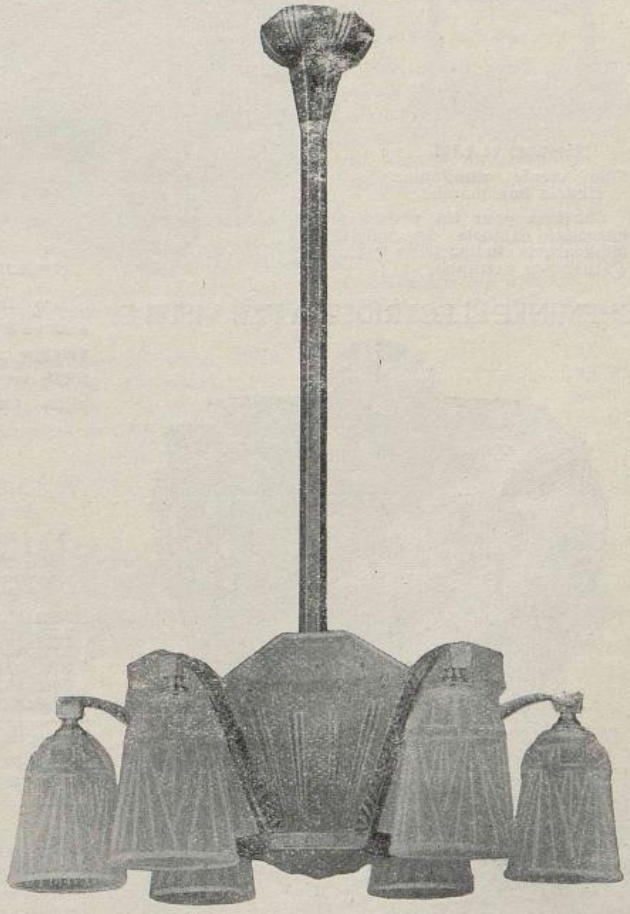
N° 10.709. **Plafonnier** 1 lampe, hauteur 18 c/m.
Encombrement 30 c/m. Prix, la pièce ..... 280 fr.



N° 10.707. **Plafonnier** 1 lampe, hauteur 23 c/m.
Encombrement 25 c/m. Prix, la pièce ..... 270 fr.



N° 12.702. **Lustre** à 3 lampes, hauteur 90 c/m.
Encombrement 45 c/m Prix, la pièce..... 620 fr.



N° 12.691. **Lustre** 9 lampes, hauteur 85 c/m.
Encombrement 54 c/m. Prix, la pièce ..... 910 fr.

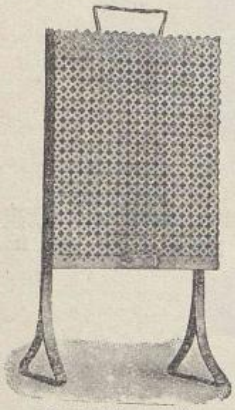
Tous les prix s'entendent pour appareils complets sans les ampoules électriques.
Tous ces lustres sont livrés en décor nickel façon argent et sur demande en vieil or, ou poli oxydé.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

APPAREILS ÉLECTRIQUES MÉNAGERS
ET INDUSTRIELS.

L'ÉLECTRICITÉ EST LE MODE DE CHAUFFAGE LE PLUS ÉCONOMIQUE
depuis les nouveaux tarifs **« pour usages autres que l'éclairage »**
et **« mixtes pour éclairage et usages domestiques »** *adoptés par la* **C. P. D. E.** *et de nombreux Secteurs.*

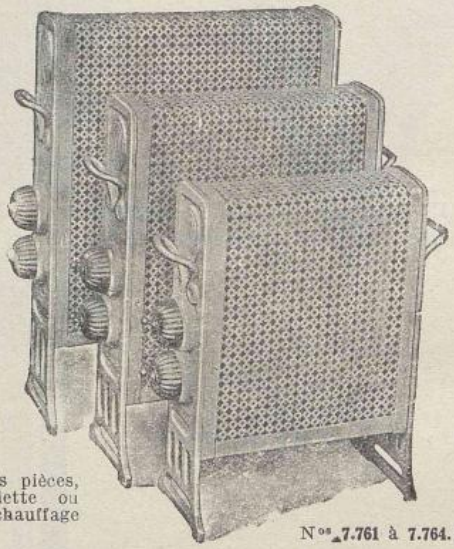
CALORIFÈRES POUR APPARTEMENTS, BUREAUX, etc.



N°s **7.759** et **7.760.**

Tôle vernie aluminium.
Modèle bon marché.

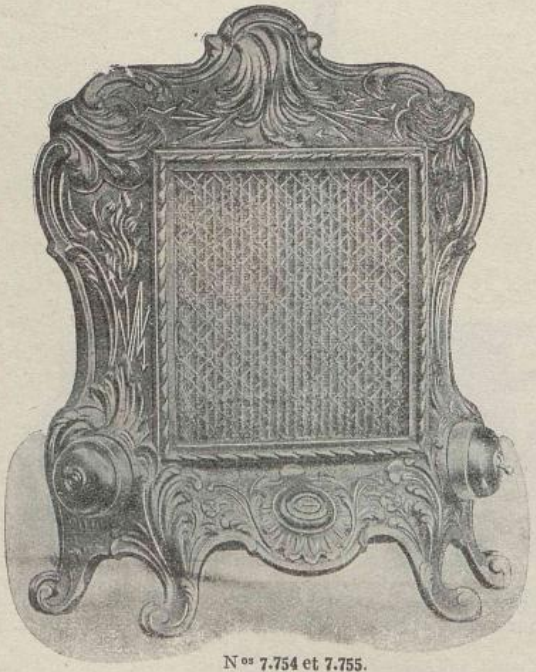
Convient pour les petites pièces, bureaux, cabinets de toilette ou applications industrielles (chauffage d'étuve par exemple).



N°s **7.761** à **7.764.**

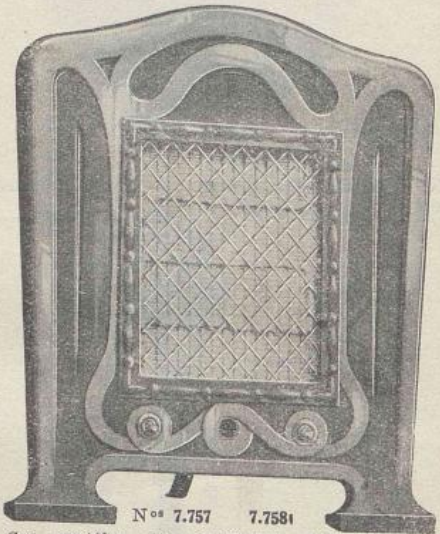
Les deux côtés sont en fonte et l'enveloppe en tôle perforée vernie aluminium ou nickelée.

CHEMINÉE ÉLECTRIQUE A FEU VISIBLE.



N°s **7.754** et **7.755.**

CHEMINÉE ÉLECTRIQUE A FEU VISIBLE.



N°s **7.757** **7.758**

Ces modèles de cheminées, très décoratifs, donnent complètement l'illusion du feu.
Les radiations calorifiques allant en ligne droite chauffent de suite les parties basses de la pièce. On a ainsi un chauffage extrêmement rapide.
Une seule cheminée facilement transportable suffit pour tout un appartement.

PRIX DES CALORIFÈRES
AVEC ENVELOPPE VERNIE OU NICKELÉE.

N°s	VOLUME approximatif d'air chauffé	Consommation	Nombre d'allumages	Hauteur	Largeur	Epaisseur	Poids	PRIX, la pièce Vernie	PRIX, la pièce Nickelée	Eléments chauffants
	mètres cubes	watts		m/m	m/m	m/m		fr.	fr.	fr.
7.759	10 à 15	500	1	450	235	150	1k500	100. »	—	1 à 30.»
7.760	20 à 30	900	3	450	235	150	1k500	110. »	—	1 à 36.»
7.764	20 à 35	1000	2	450	420	160	7k	230. »	290. »	1 à 30.»
7.761	30 à 50	1500	2	450	420	160	8k	255. »	315. »	2 à 30.»
7.762	50 à 85	2500	4	530	490	160	9k	330. »	400. »	2 à 36.»
7.763	85 à 120	3500	4	610	540	160	11k	420. »	480. »	2 à 55.»

PRIX DES CHEMINÉES ÉLECTRIQUES.
Fonte émail céramique : vert mousse, gris perle, bleu ou marron.

N°s	VOLUME approximatif d'air chauffé	Consommation	Nombre d'allumages	Hauteur	Largeur	Epaisseur	Poids	PRIX la pièce	Eléments chauffants
	mètres cubes	watts		m/m	m/m	m/m	kil.	fr.	fr.
7.757	20 à 35	1000	2	490	410	80	10	320. »	42. »
7.758	25 à 40	1200	2	490	410	80	10	330. »	48. »
7.754	20 à 50	1500	2	550	470	200	10	410. »	48. »
7.755	40 à 70	2000	2	550	470	200	10	420. »	55. »

On compte généralement, dans nos climats, une consommation de 30 à 50 watts par mètre cube de local à chauffer.

N. B. — *Avoir soin de toujours indiquer la tension du réseau* (volts) *en passant commande.*

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Appareils électriques ménagers et industriels (*suite*).

RADIATEURS PARABOLIQUES A FEU VISIBLE.



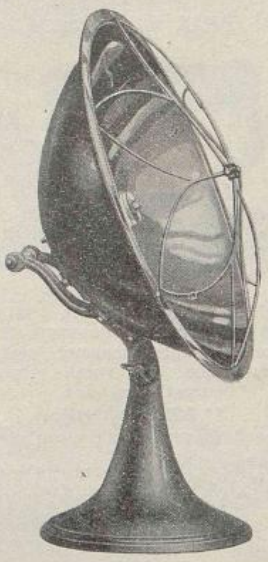
N° **7.765.**

RADIATEUR PARABOLIQUE. Modèle courant, cuivre nickelé, monté à charnière, permettant d'orienter l'appareil suivant les besoins. Hauteur 380 m/m, diamètre du projecteur 255 m/m.

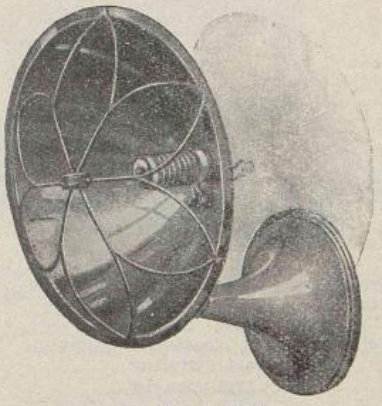
N° **7.766.** Consommation 300 watts.
Prix, la pièce ..... 80 fr.

N° **7.765.** Consommation 500 watts.
Prix, la pièce ..... 80 fr.

N° **7.767.** Bobine chauffante de rechange.
Prix, la pièce ..... 17 fr.



N°s **7.781** à **7.784.**



N°s **7.781** à **7.784.**

Un dispositif spécial permet de fixer le radiateur en applique contre le mur. Cela est particulièrement pratique pour les petites pièces où l'appareil, moins encombrant, donne un chauffage des plus agréables.

RADIATEUR PARABOLIQUE. Hauteur 480 m/m. Diamètre du projecteur 360 m/m. **Réflecteur en cuivre rouge,** pied en fonte émail céramique, nuances : vert mousse, gris perle, bleu ou marron.

C'est l'appareil idéal pour le chauffage d'un petit appartement. Les modèles de 300 et 500 watts sont à une seule allure de chauffage, ceux de 750 et 1.000 watts en comportent trois.

N° **7.781.** Consommation 300 watts. Prix, la pièce..... 135 fr.
N° **7.782.** Consommation 500 watts. Prix, la pièce..... 135 fr.
N° **7.783.** Consommation 750 watts. Prix, la pièce..... 150 fr.
N° **7.784.** Consommation 1.000 watts. Prix, la pièce..... 150 fr.

Bobines chauffantes de rechange.

N° **7.785.** Pour 300 et 500 watts.
Prix, la pièce..... 17 fr.

N° **7.786.** Pour 750 et 1.000 watts.
Prix, la pièce..... 26 fr.



N° **7.819.**

Tapis chauffant moquette, avec 2m50 de fil souple et prise de courant. Dimensions 350 × 350 m/m. Consommation : 50 watts.

Prix, la pièce ..... 55 fr.

Elément chauffant de rechange.
Prix ..... 24 fr.



N° **7.770.** Chauffe-pieds en fonte vernie.

N° **7.770.**

Forme pupitre. Dimensions 290 × 250 × 80 m/m. Poids : 4 kil. Consommation : 50 watts.

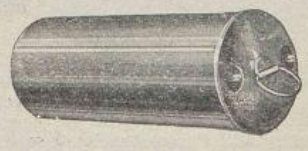
Prix, la pièce..... 60 fr.

N° **7.769.**

Forme tabouret. Dimensions 280 × 210 × 35 m/m. Poids : 3 kil. Consommation 50 watts.

Prix, la pièce..... 55 fr.

Elément chauffant de rechange.
Prix ..... 17 fr.



N° **7.820.**

Chauffe-lit à accumulation. Plus de fil souple sous les couvertures. Il suffit de laisser le chauffe-lit sur le courant 1/4 d'heure environ, jusqu'à ce qu'il soit tiède à la main. Le mettre ensuite dans le lit. La chaleur va en augmentant et se conserve pendant 8 heures. Dimensions 250 × 105 m/m. Consommation : 250 watts.

Prix, la pièce..... 70 fr.

Elément chauffant de rechange.
Prix ..... 20 fr.

N. B. — *Avoir soin de toujours indiquer la tension du réseau* (volts) *en passant commande.*

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Appareils électriques ménagers et industriels (*suite*).

FERS A REPASSER A ÉLÉMENT CHAUFFANT INTERCHANGEABLE.

Tous voltages entre 70 et 250 volts.

PRIX à la pièce.



N° **7.702.**

Fer « Ménage » Type A. Poids : 1 kil. 750. Semelle 155 × 85 %. Consommation : 275 watts. Fonte finement nickelée. Poignée moulée incassable, prises de courant porcelaine.

N° **7.702.** Complet.

Prix ..... 47 fr.

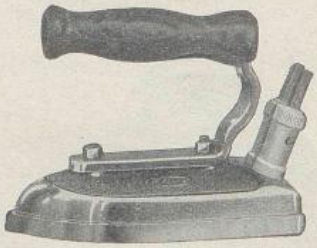


N° **7.742.**

Fer « Ménage » Type B. Poids : 1 kil. 750. Semelle 155 × 85 %. Consommation : 275 watts. Fonte finement nickelée. Poignée fermée, bois verni, prises de courant porcelaine.

N° **7.742.** Complet.

Prix ..... 42 fr.



N° **7.744.**

Fer « Ménage » Type C. Poids : 1 kil. 750. Semelle 155 × 85 %. Consommation : 275 watts. Fonte finement nickelée. Poignée ouverte bois verni, prises de courant porcelaine.

N° **7.744.** Complet.

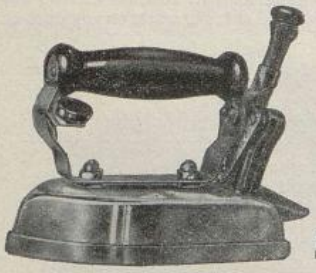
Prix ..... 46 fr.

Résistance de rechange normale pour les 3 types de fers ci-dessus ..... Prix, la pièce 11 fr.

Ces fers peuvent être établis pour deux tensions : (110 et 220 volts), type **Voyage**, moyennant un supplément de 10 francs sur les prix des modèles courants.

Résistance de rechange pour les fers type **Voyage**, 110 et 220 volts..... Prix, la pièce 21 fr.

182



N° **7.740.**

Fer « Grand Luxe ». Poids : 1 kil. 950. Semelle 155 × 85 %. Consommation : 300 watts. Fonte finement nickelée, poignée noyer verni, prise de courant avec dispositif d'accrochage et de soutien-câble, repose-fer et repose-pouce.

N° **7.740.** Complet.

Prix, la pièce ..... 73 fr.

Résistance de rechange normale.

Prix ..... 12 fr.

N° **7.741.**

Le même, type **Voyage**, 110/220 volts.

Prix ..... 85 fr.

Résistance de rechange.

Prix ..... 24 fr.



N° **7.725.**

Fer « Travail » Poids : 3 kilos. Semelle 165 × 100 %. Consommation : 400 watts. Fonte finement nickelée, poignée porcelaine, prise de courant avec dispositif d'accrochage et de soutien-câble.

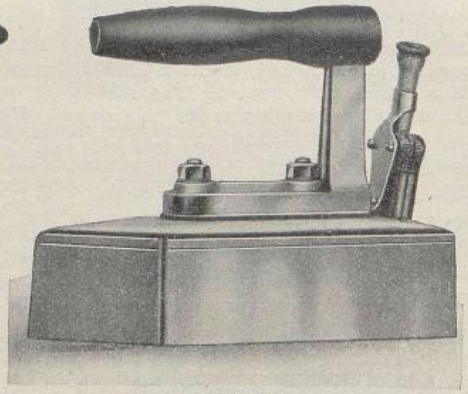
N° **7.725.** Complet.

Prix ..... 90 fr.

Résistance de rechange.

Prix ..... 15 fr.

o o



N°s **7.728** et **7.729.**

Fer « Tailleur » Semelle 245 × 95 %. Fonte finement nickelée, poignée noyer verni, prise de courant bipolaire avec soutien-câble.

N° **7.728.** Poids : 5 kil. 500.

Consommation : 500 watts.

Prix. Complet..... 135 fr.

N° **7.729.** Poids : 8 kilos.

Consommation : 600 watts.

Prix Complet ..... 160 fr.

Résistance de rechange.

Prix ..... 20 fr.

CORDONS SOUPLES de 1 m80 de longueur, en fil de cuivre extra souple, gainés rond, avec fiche de prise de courant mâle à 2 broches de 4 %, écartement normal de 19 %.

N° **7.790.** Pour fers N°s 7.702, 7.742 et 7.740, bouilloire N° 7.733 ..... Prix, la pièce 11 fr.

N° **7.791.** Pour fers N°s 7.725, 7.728 et 7.729, bouilloire N° 7.734..... — 14 fr.

N. B. — *Avoir soin de toujours indiquer la tension du réseau* (volts) *en passant commande.*

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Appareils électriques ménagers et industriels (*suite*).

PRIX à la pièce.



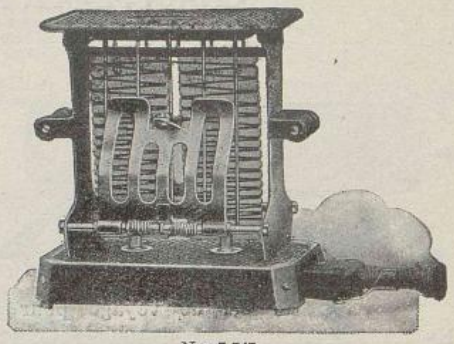
N° **7.733. Bouilloire** en cuivre finement nickelé, intérieur étamé, élément chauffant interchangeable.

N° **7.733.** Contenance ½ litre. Consommation : 350 watts. Temps pour l'ébullition : 10 minutes.
Prix, la pièce ..... 70 fr.
Modèle pour le voyage à 2 voltages.
Supplément..... 11 fr.

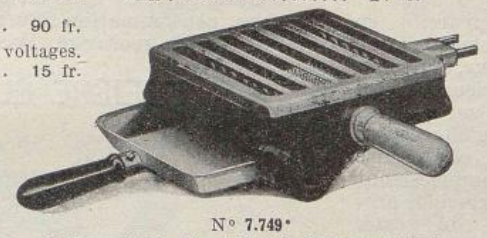
N° **7.734.** Contenance, 1 litre. Consommation : 500 watts. Temps pour l'ébullition : 12 minutes.
Prix, la pièce ..... 90 fr.
Modèle pour le voyage, à 2 voltages.
Supplément... ..... 15 fr.



N° **7.738.**
Réchaud-cuiseur, en fonte émaillée au four, poignée et prises de courant en porcelaine.
N° **7.738.**
Diamètre 130 m/m. Consommation : 350 watts. 1 seul réglage.
Prix, la pièce ..... 47 fr.
Résistance de rechange.
Prix ..... 12 fr.
N° **7.739.**
Diamètre 180 m/m. Consommation : 650 watts. 3 allures de chauffage.
Prix, la pièce ..... 83 fr.
Résistance de rechange.
Prix ..... 24 fr.



N° **7.747.**
Grille-pain. Consommation : 500 watts.
N° **7.747.** Complet, avec prises de courant et cordon souple de 1 m80.
Prix ..... 120 fr.
Résistance de rechange.
Prix ..... 24 fr.



N° **7.749.**
Réchaud-Gril 13 × 13 c/m. Consommation : 500 watts. Socle en fonte émaillée, gril nickelé, récipient à graisse mobile. Poignée porcelaine.
N° **7.749.**
Complet avec prises de courant, cordon souple de 1 m80, monté.
Prix ..... 95 fr.
Résistance de rechange.
Prix ..... 24 fr.



N° **7.748. Chauffe-plat 23 c/m.** Entièrement en cuivre nickelé.
N° **7.748.** Complet avec cordon souple amovible de 3 mètres et fiche mâle à 2 broches (ou bouchon à baïonnette).
Prix ..... 200 fr.



N° **7.775.**
Gaufrier électrique.
N° **7.775.**
A. 110 volts.
Prix ..... 165 fr.
B. 220 volts.
Prix ..... 175 fr.
avec prise de courant mobile et 2m50 fil souple. Simple, propre, pratique, chauffe les deux faces d'une manière régulière. Faible consommation (2 amp. 5 à 110 volts).



N° **7.773.**
Pot-au-feu électrique. Extrêmement propre, facile à nettoyer. La marmite proprement dite, en métal de forte épaisseur, avec angles très arrondis, s'enlève complètement avec son couvercle à double paroi et peut aller à volonté sur un autre feu. Consommation de courant insignifiante, se branche sur toute installation si minime soit-elle.
N° **7.773.** Modèle 6 litres. A. 110 volts.
Prix ..... 240 fr.
B. 220 volts.
Prix ..... 260 fr.
avec broches spéciales, 4 régimes, cordon souple et prise de courant.



N° **7.778.**
Théière électrique en cuivre nickelé. Appareil sans soudure, se démontant très facilement, anse mobile garnie d'osier.
N° **7.778.**
5 tasses. Consommation : 300 watts.
Prix ..... 115 fr.
N° **7.779.**
7 tasses. Consommation : 400 watts.
Prix ..... 135 fr.
Pour tensions de 100 à 120 volts et fréquences de 40 à 60 périodes.
Câble souple de 1 m50 avec prise de courant.
Prix..... 7 fr.
Les mêmes, sur demande, à 3 voltages.
Supplément..... 20 fr.

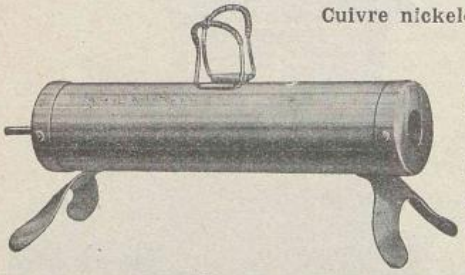
N. B. — *Avoir soin de toujours indiquer la tension du réseau* (volts) *en passant commande.*

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Appareils électriques ménagers et industriels (*suite*).

CHAUFFE-FER A FRISER.

Cuivre nickelé.



N° 7.831.

Consommation : 100 watts.
Prix, la pièce ..... 60 fr.

Elément de rechange.
Prix, la pièce ..... 18 fr.

Supplément pour 1m50 de fil souple et prise de courant. 8 fr

Modèle de voyage pour 110 et 220 volts.

N° 7.832. Consommation : 100 watts. Prix, la pièce ..... 75 fr.

Elément de rechange. Prix, la pièce ..... 24 fr.

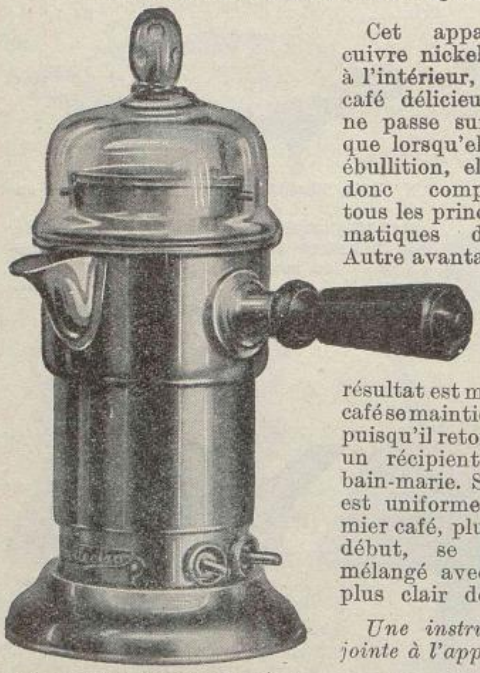
CHAUFFE-LIQUIDES.



N° 7.833.

Chauffe-liquides, tube en quartz, poignée en aluminium, consommation 220 watts. Prix, la pièce 50 fr.
Elément de rechange. Prix ..... 15 fr.

CAFETIÈRE ÉLECTRIQUE.



Cet appareil en cuivre nickelé, étamé à l'intérieur, donne un café délicieux. L'eau ne passe sur le café que lorsqu'elle est en ébullition, elle épuise donc complètement tous les principes aromatiques du café. Autre avantage : avec une quantité de café moindre, le résultat est meilleur, le café se maintient chaud puisqu'il retombe dans un récipient formant bain-marie. Sa saveur est uniforme, le premier café, plus fort au début, se trouvant mélangé avec le café plus clair de la fin.

Une instruction est jointe à l'appareil.

N°s	Contenance	Consommation en watts	PRIX La pièce	Elément chauffant
			fr.	fr.
7.834	2 à 3 tasses	300	180. »	18. »
7.835	5 à 6 tasses	450	230. »	24. »
7.836	8 à 9 tasses	650	280. »	30. »

Supplément pour 1m50 de fil souple et prise de courant ..... 8 fr.

Un filtre supplémentaire livré avec l'appareil permet d'utiliser la cafetière pour la moitié de sa contenance normale.

THÉIÈRE ÉLECTRIQUE.



Le récipient est en cuivre nickelé étamé intérieurement. Un petit panier perforé sert à mettre le thé ou toute autre infusion (camomille, menthe, tisane.)

N°s	Contenance	Consommation en watts	PRIX La pièce	Elément chauffant
			fr.	fr.
7.837	2 tasses	300	150. »	18. »
7.838	4 tasses	450	195. »	24. »
7.839	6 tasses	650	240. »	30. »

Supplément pour 1m50 de fil souple et prise de courant ..... 8 fr.

o o o

N. B. — *Avoir soin de toujours indiquer la tension du réseau* (volts) *en passant commande.*

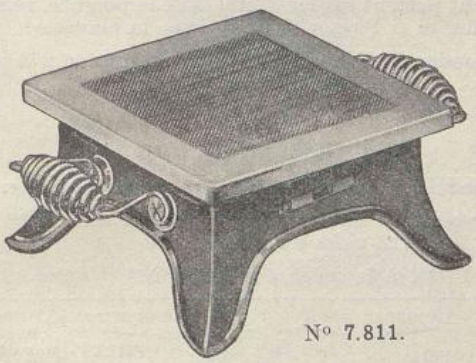
Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Appareils électriques ménagers et industriels (*suite*).

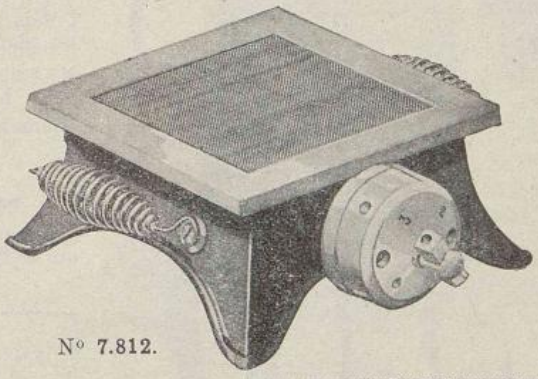
RÉCHAUDS FONTE ÉMAILLÉE.

Spécialement recommandés pour les usages ménagers.

Le dessus sur lequel est fixé l'élément chauffant est monté à charnières sur le bâti et s'ouvre comme le couvercle d'une boîte en découvrant le fond en tôle émaillée blanc formant réflecteur. Il est donc très facile de maintenir ce réflecteur toujours propre, ce qui est indispensable pour obtenir un bon rendement.



N° 7.811.



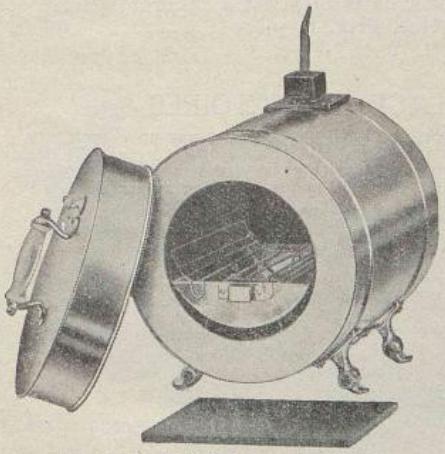
N° 7.812.

N°s	CONSOMMATION	NOMBRE de réglages	DIMENSIONS du dessus	PRIX du réchaud	PRIX de l'élément de rechange
			m/m	fr.	fr.
7.811	1 foyer de 300 watts	1 réglage	140 × 140	60. »	1 à 15. »
7.812	1 — 500 watts	3 réglages	170 × 170	100. »	1 à 21. »
7.813	1 — 1.000 watts	3 —	230 × 230	180. »	1 à 36. »
7.814	2 foyers de 1.000 watts	3 —	230 × 485	360. »	2 à 36. »

Fil souple de 1m50 avec prise de courant pour appareil jusqu'à 500 watts ..... 8 fr.

N. B. — Utiliser de préférence des récipients en métal mince et en **noircir le fond** avec un vernis quelconque, une casserole à fond noir absorbant mieux la chaleur qu'une casserole à fond brillant.

FOURS DE CUISINE.



N°s **7.815** et **7.816. Four cylindrique.**

N° **7.815.** 500 watts. Dimensions intérieures D 200 × P 300. Dimens. extérieures D 370 × P 430
Prix, la pièce ..... 380 fr.
Elément de rechange.
Prix ..... 70 fr.

N° **7.816.** 900 watts. Dimensions intérieures D 270 × P 390. Dimens. extérieures D 420 × P 520.
Prix, la pièce ..... 510 fr.
Elément de rechange.
Prix ..... 90 fr.

Livrés avec lèche-frite spéciale et 1 plaque de tôle.

1° Modèle cylindrique.

L'appareil est constitué par une double enveloppe en tôle, soigneusement calorifugée, renfermant la résistance chauffante.

Le réglage de la chaleur se fait au moyen d'une fiche prise de courant permettant de faire marcher le four à grande ou petite allure, toute la surface étant régulièrement chauffée, ou ne chauffant que le haut ou le bas du four suivant la disposition adoptée.

2° Modèle rectangulaire.

Le haut du four est formé par un plateau chauffant à feu visible et le bas par une plaque en fonte parfaitement dressée qui peut servir de réchaud.

Le réglage de l'appareil se fait au moyen d'un commutateur. Sa consommation est de 500 watts aux allures 2 et 3 et 1.000 watts à l'allure 1.

o o



N° **7.817.**

Four à plaque chauffante, façade en fonte émail céramique, nuances courantes.

N° **7.817.** Consommation 1.000 watts.
Dimensions intérieures
L 280 × H 270 × P 350 m/m.
Dimensions extérieures
L 3[illegible]0 × H 570 × P 450 m/m.
Prix, la pièce ..... 900 fr.
Eléments de rechange.
Prix ..... 2 à 36 fr.

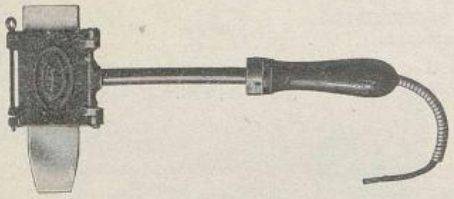
Le four est livré avec un plat en tôle étamée, formant lèche-frite et deux plaques en tôle dont une perforée.

N. B. — *Avoir soin de toujours indiquer la tension du réseau* (volts) *en passant commande.*

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Appareils électriques ménagers et industriels (*suite*).

FER A SOUDER.



N° 7.802.

Le même fer peut être utilisé avec des cuivres de formes et de poids différents suivant le travail à effectuer.

Pour le démonter, serrer la tête légèrement dans un étau afin de retirer plus facilement la clavette.

En le remontant faire bien attention à ce que les contacts de l'élément chauffant portent sur les contacts de la poignée, remettre les plaques d'amiante et fermer la boîte avec la clavette.

N° 7.802. Fer à souder. Poids : 0 kil. 850. Consommation 275 watts.
Prix, la pièce ..... 100 fr.
Elément de rechange. Prix ..... 20 fr.

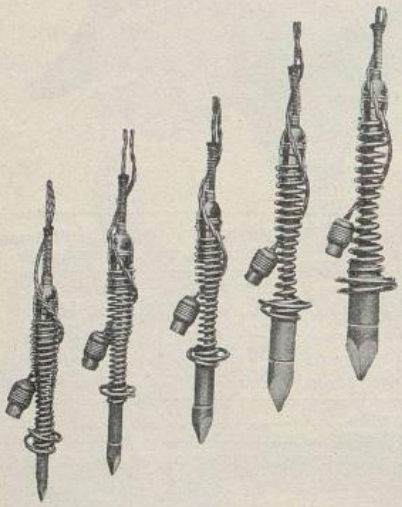
FERS A SOUDER ÉLECTRIQUES,

nouveau modèle à panne droite ou panne équerre.

Se font pour les tensions de 110, 125 et 230 volts, sauf le n° 7.805 qui se fait pour 110 et 125 volts seulement.

PRIX à la pièce des fers nus.

N°s	Consommation	A panne droite		A panne équerre		Élément chauffant de rechange
		Poids	PRIX A	Poids	PRIX B	C
	watts	kilos	fr.	kilos	fr.	fr.
7.805	75	0k475	76. »	—	—	30. »
7.806	100	0k550	85. »	0k650	85. »	30. »
7.807	150	0k830	96. »	0k975	96. »	32. »
7.808	200	1k050	116. »	1k300	116. »	32. »
7.809	275	1k500	140. »	1k900	140. »	40. »



N°s 7.805 à 7.809.

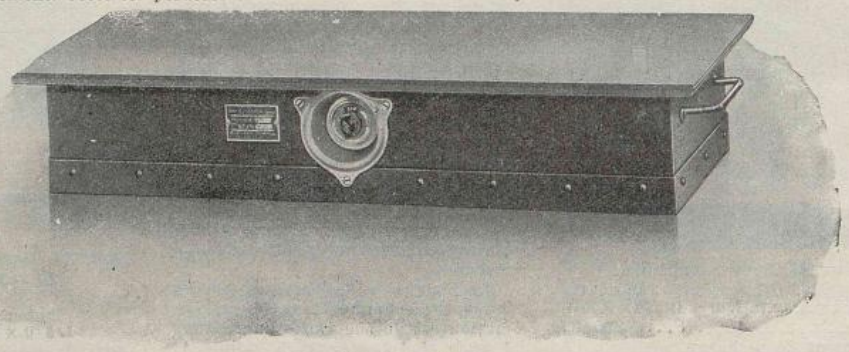
N° 7.803. **Raccord simple** de 2 mètres bifilaire avec une fiche de prise de courant bipolaire. Prix, la pièce ..... 10 fr.

N° 7.804. **Raccord de sécurité** de 3 mètres trifilaire et une prise de courant complète tripolaire. L'un des conducteurs qui aboutit à la broche médiane de la prise est à relier à la terre et garantit une sécurité absolue. Prix, la pièce ..... 50 fr.

TABLES CHAUFFANTES POUR MENUISERIES, ATELIERS DE MODELAGE, RÉFECTOIRES, etc.

Les tables chauffantes sont entièrement en tôle d'acier. Elles possèdent 3 allures de chauffage obtenues par un commutateur rotatif série parallèle et cela sans aucun déplacement des fiches d'arrivée de courant.

Avec les consommations maxima, indiquées ci-dessous, la température à la surface de la table atteint environ 100° C après 20 minutes de fonctionnement. Cette température est ensuite maintenue avec le quart environ de la consommation maximum.



N°s 7.750 à 7.753.

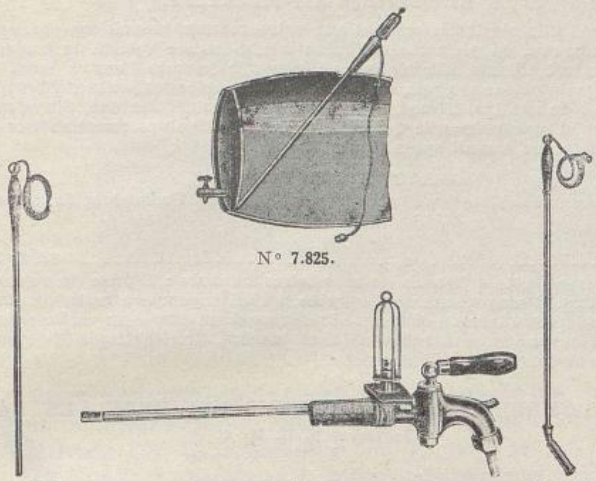
N° 7.750.	Dimensions 1m	× 0m500.	Consommation maximum	1.500 watts	..... Prix, la pièce	830 fr.
N° 7.751.	—	0m750 × 0m300.	—	750 —	..... —	700 fr.
N° 7.752.	—	0m500 × 0m250.	—	400 —	..... —	580 fr.
N° 7.753.	—	0m300 × 0m250.	—	250 —	..... —	460 fr.

Prix sur demande pour d'autres dimensions intermédiaires, ou usages spéciaux.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Appareils électriques ménagers et industriels (*suite*).

DÉFIGEURS D'HUILE



N° 7.824. N° 7.825. N° 7.829. N° 7.826.

DÉSIGNATION	Consommation en watts	Sans lampe témoin N°	Sans lampe témoin PRIX	Avec lampe témoin N°	Avec lampe témoin PRIX
			fr.		fr.
Défigeur d'huile droit ..	170	7.824	150. »	7.825	175. »
Défigeur d'huile coudé .	170	7.826	250. »	7.827	280. »
Robinet défigeur d'huile	220	7.828	305. »	7.829	335. »

Les prix ci-dessus s'entendent pour 110 volts. Majoration de 10 % pour 220 volts.

FERS POUR RELIEURS ET ÉBÉNISTES, MAILLOCHES POUR BOTTIERS, PLONGEURS POUR BAINS ACIDES, etc.

Prix et renseignements sur demande.

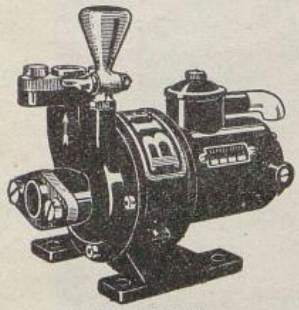
CHAUFFE-COLLE

à éléments interchangeables, entièrement en cuivre rouge ; prises de courant porcelaine. Toutes tensions entre 70 et 250 volts.



N°s 7.737 B à G.

Contenance en colle. Litres	½	1	2	3	4	5
Consommation en watts.....	250	300	500	600	750	900
Allures de chauffage	3	3	4	4	4	4
N° 7.737. Prix, la pièce fr.	B 135.»	C 200.»	D 230.»	E 350.»	F 460.»	G 590.»
Résistance de rechange. fr.	17.»	22.»	24.»	30.»	36.»	40.»
Cordon souple à 3 conducteurs, long. 1m80 av. fiche	17.»	17.»	21.»	21.»	27.»	27.»



N° 7.830.

Electro-pompe « Birum » nu.

(N'a besoin d'aucun graissage, est complètement étanche et ne craint ni l'eau, ni l'humidité.)

ÉLECTRO-POMPE DOMESTIQUE « BIRUM »

Cette petite pompe de conception très rationnelle et de construction parfaite est indispensable partout où on dispose de l'électricité sans qu'on ait l'eau sous pression.

Elle est constituée par un seul bloc moteur-turbine, d'ou simplicité et solidité ; elle fonctionne sans bruit, automatiquement et sans graissage.

Débit	500 litres sous hauteur manométrique de 25m. 1.000 — — — 18m. 1.500 — — — 12m. 2.000 — — — 6m50.
Consommation	300 watts.
Moteur.....	Universel 110 ou 220 volts.
Dimensions	Hauteur 820 m/m. Profondeur 650 m/m. Largeur 400 m/m.
Poids.....	50 kilos environ.
N° 7.830. Prix.....	(En 110 volts) ..... 1.340 fr.

Cas de l'installation avec réservoir à pression d'air.

Electro-pompe.

Mano-contacteur bipolaire.

Réservoir de 100 litres, avec niveau d'eau, manomètre, etc.

Crépine bronze avec clapet de pied (facultatif).

Cas de l'installation avec réservoir en élévation.

Electro-pompe.

Flotteur automatique avec interrupteur bipolaire.

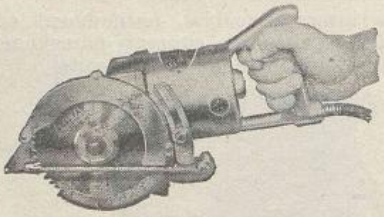
Réservoir à la demande.

Crépine bronze avec clapet de pied (facultatif).

DEVIS COMPLETS SUR DEMANDE.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Appareils électriques ménagers et industriels (*suite*).



N° **8.090.**

Scie électrique portative. L'ensemble est présenté dans un coffret en tôle émaillée noir, muni d'une poignée permettant un transport commode.

Sur demande, modèles plus forts, sciant le bois jusqu'à 70, 95 et 105 m/m.

SCIE ÉLECTRIQUE PORTATIVE

Cette scie rend d'incalculables services aux entrepreneurs, menuisiers, charpentiers, emballeurs, etc., en permettant d'exécuter une grande variété de travaux dans des temps insignifiants. Elle réalise une économie de main-d'œuvre de 90 % sur les scies à main et par son prix modique, est à la portée des petits ateliers qui ne possèdent pas de scie fixe. Même quand il existe une installation fixe, elle ne fait pas double emploi avec notre scie qui évite la manutention des marchandises et permet de rectifier un travail après montage.

CARACTÉRISTIQUES.

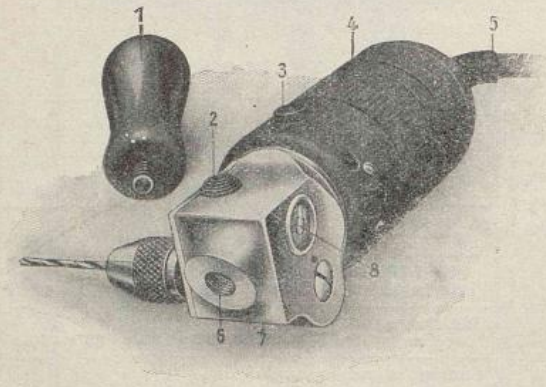
Poids : 5 kilos environ. Moteur universel 110 ou 220 volts. Profondeur de coupe : 48 m/m. Modèle J.

N° **8.090.**

Prix ..... **3.200 fr.**

Nous fournissons cette scie avec les accessoires suivants : 1 prise de courant spéciale, 5 mètres fil sous caoutchouc, 1 guide, 1 clef, 1 pompe à graisse, 1 lime pour affûter les lames, 4 lames à dentures différentes et un disque en *carborundum* permettant de couper : briques, tuiles, ardoises, marbre, etc. Un dispositif de protection évite tout danger pour l'opérateur.

PERCEUSE ÉLECTRIQUE « MIGNONNETTE »



N° **8.091.**

1. Poignée.
2. Interrupteur.
3. Balai charbon.
4. Boîte isolante.
5. Câble de raccordement
6. Filetage de la poignée.
7. Boîte en aluminium.
8. Niveau d'eau.

PERCEUSE ÉLECTRIQUE A MAIN « MIGNONNETTE »

Moteur universel. Consommation 10 watts. Longueur maximum 240 m/m. Diamètre maximum 55 m/m.

L'arbre de cette perceuse est équipé d'un cône morse permettant l'emploi de mèches jusqu'à 7 m/m de diamètre. Perce des trous de 3 m/m dans le fer, 6 m/m dans le bois.

Poids complète avec 3 mètres de câble et fiche : 0 kil. 960.

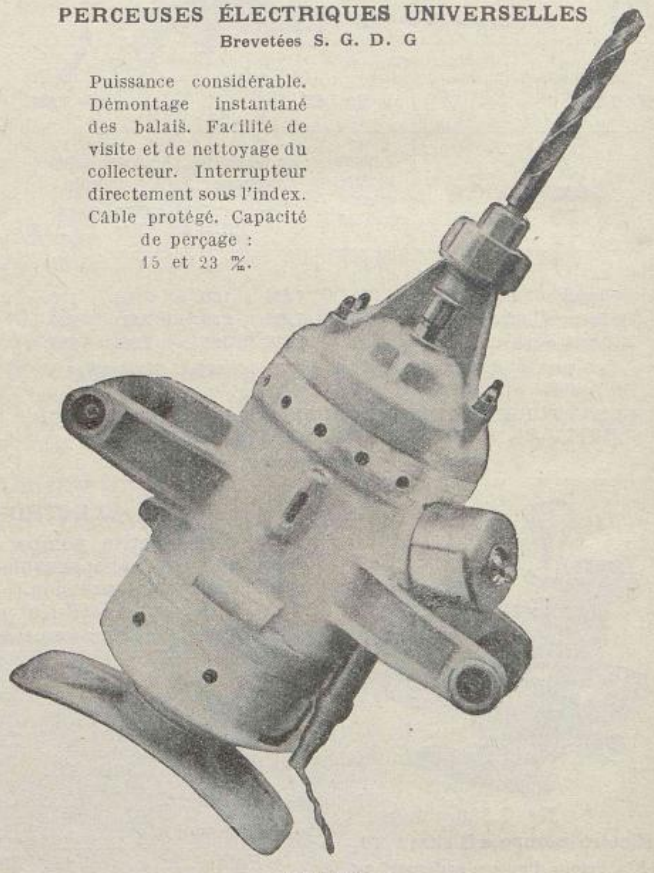
N° 8.091. Prix, complète..... **1.170 fr.**

La poignée pouvant être facilement dévissée, il en résulte un grand avantage pour percer dans des endroits d'accès difficile.

PERCEUSES ÉLECTRIQUES UNIVERSELLES

Brevetées S. G. D. G

Puissance considérable. Démontage instantané des balais. Facilité de visite et de nettoyage du collecteur. Interrupteur directement sous l'index. Câble protégé. Capacité de perçage : 15 et 23 m/m.



N° **8.092.**

Ces perceuses fonctionnant indifféremment sur courant continu ou sur courants alternatifs, avoir soin d'indiquer la tension du réseau : voltage.

Grâce aux trois niveaux d'eau situés sur la machine, le perçage d'un trou peut être effectué *rigoureusement* vertical ou horizontal.

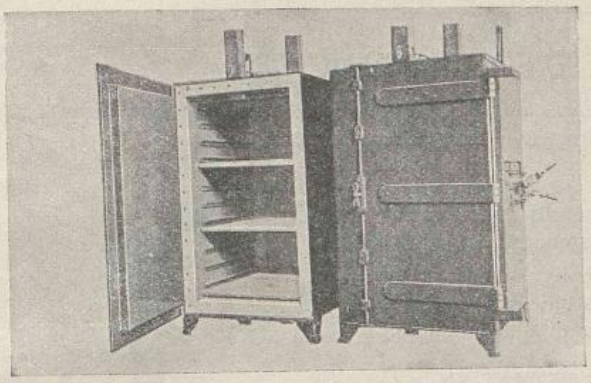
N° **8.092.** Perceuse de 15 m/m dans l'acier, cône morse N° 1. Poids : 8 kil. 100.
Prix, la pièce ..... **1.060 fr.**

N° **8.093.** Perceuse de 23 m/m dans l'acier, cône morse N° 2. Poids : 9 kilos.
Prix, la pièce ..... **1.350 fr.**

N. B. — *Avoir soin de toujours indiquer la tension du réseau* (volts) *en passant commande.*

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

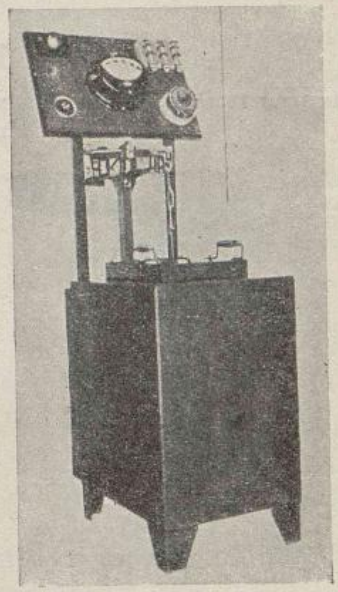
Appareils électriques ménagers et industriels (*suite*).



Étuve électrique à trois étages pour la cuisson des vernis, l'émaillage ou le bleuissage de tous objets métalliques. Dimensions utiles : Hauteur 800 m/m. Profondeur 560 m/m. Largeur 500 m/m. 9 cadres de 500 × 500 m/m. 8 régimes de température entre 80° et 350°. Puissance maximum 4.000 watts.

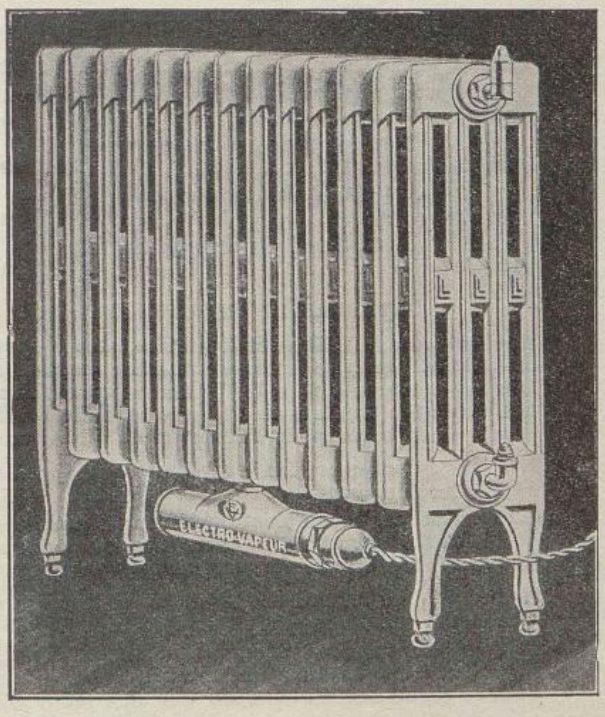
FOUR POUR LE RECUIT DES BANDES DE LAITON.

Dimensions utiles du moufle : Longueur 820 m/m. Hauteur 25 m/m. Largeur 55 m/m. Température de régime 800°. Puissance maximum 1.200 watts. Production horaire : 100 mètres pour des bandes de 50 m/m de largeur et de 8/10 m/m d'épaisseur.



Fours électriques automatiques pour le traitement thermique des aciers.

PRIX ET RENSEIGNEMENTS SUR DEMANDE
pour fours de toutes grandeurs et de toutes puissances.



Radiateur électro-vapeur.

RADIATEUR ÉLECTRO-VAPEUR.

C'est l'appareil idéal de chauffage domestique utilisant pour la production de la chaleur le courant électrique du secteur.

Dans ce système, l'énergie électrique est employée pour faire bouillir une *faible quantité* d'eau à la base d'un radiateur « Idéal Classic » et arriver aux mêmes résultats que ceux qui seraient obtenus à l'aide d'une chaudière centrale à l'électricité, mais d'une façon plus économique, puisque le radiateur est indépendant et facilement réglable et sans aucune perte *puisqu'il ne faut pas de tuyauterie.*

L'appareil est solide et s'installe n'importe où, le fait de tourner le commutateur ou de brancher sur la prise de courant suffisant pour l'actionner.

Raccordé sur canalisation de chauffage, il peut fonctionner en mixte, au charbon ou à l'électricité par la simple manœuvre de deux vannes.

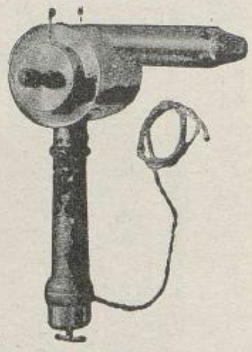
PRIX ET RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES SUR DEMANDE.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Appareils électriques ménagers et industriels (*suite*).

APPAREILS ÉLECTRO-MÉDICAUX.

Prix pour tensions de 100 à 120 volts et fréquences de 40 à 60 périodes. Autres voltages jusqu'à 250 volts et fréquences inférieures : majoration de 10 %.



N° 7.793.

Ces appareils fonctionnent sur courants continu et alternatifs.

Ils sont livrés avec 2 mètres de fil souple et une prise de courant à la demande.

ENTRETIEN.

Mettre de temps en temps quelques gouttes d'huile dans les trous ménagés à cet effet.



N° 7.795.

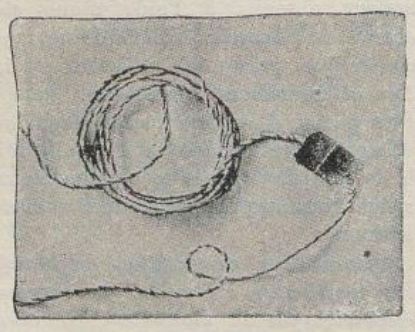
N° 7.793 (Type B).

Douche d'air chaud et d'air froid. *Applications :* Névralgies, affections abdominales, maladies de la peau, des oreilles, du nez, etc. Séchage de la chevelure, de la peau, etc. Appareil en cuivre nickelé, léger et très robuste. Résistance chauffante et balais charbon démontables.

N° 7.793. Type B. Consommation : 300 watts environ.
Prix, la pièce ..... 165 fr.

Douche type C pour professionnels. Employée avantageusement pour le traitement des sciatiques, arthrites sèches, ulcères variqueux, affections de la gorge, etc.

N° 7.794. Type C. Consommation 400 watts environ.
Prix, la pièce ..... 185 fr.



N° 7.797.

N° 7.795 (Type B).

Appareil pour massage vibratoire, robuste et très puissant (balais charbon démontables). Utilisé pour les massages médicaux et de beauté. S'emploie avec divers concusseurs tels que cloche, picots, éponge, plateau, boule, nécessaires dans les différents traitements.

N° 7.795. Type B. Consommation : 40 watts environ.
Prix, la pièce, sans accessoires..... 165 fr.

N° 7.796. Concusseurs caoutchouc.

A. Forme cloche.
Prix, la pièce ..... 9 fr.

B. Forme plateau à pointes grosses ou fines.
Prix, la pièce ..... 9 fr.

C. Forme plateau porte-éponge.
Prix, la pièce ..... 9 fr.

D. Forme sphérique.
Prix, la pièce ..... 4 fr.

E. Eponge de rechange.
Prix, la pièce ..... 4 fr.

CATAPLASME ÉLECTRIQUE.

Applications : **Affections abdominales, atonie gastro-intestinale, paralysie infantile, maladie du foie, etc. Dimension courante, 260× 340 m/m. Enveloppe en lainage. Est livré avec 3 mètres de fil souple et fiche *double à portée de la main* pour l'interruption de courant.**

N° 7.797. Consommation : 30 watts environ, à une seule allure de chauffage. Prix, la pièce .... 65 fr.

(Ne doit pas rester continuellement branché. En 10 minutes, il atteint 75°. A ce moment couper le courant et le laisser interrompu pendant quelques minutes.)

N° 7.798. Consommation : 30 watts environ, à *trois allures* de chauffage. Prix, la pièce..... 85 fr.

(Ce cataplasme ne doit pas rester au « fort » pendant plus de 8 minutes. Continuer l'application en ramenant le régulateur au « moyen » et au « faible ».)

N. B. — *Avoir soin d'indiquer à la commande le voltage ainsi que le modèle de prise de courant (fiche, bouchon).*

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Appareils électriques ménagers et industriels (*suite*).

N° 7.787. Fils en alliage de nickel chrome (« Chromel C »).

Ces fils conviennent particulièrement à la fabrication des appareils de chauffage par l'électricité. Jusqu'à 1.000°, ils ne subissent aucune détérioration par suite de variations de température.

Résistance spécifique : 109 microhms par cm³. Coefficient de température : 0,000.18 par degré C. Poids spécifique : 8.20. Point de fusion : 1.405° C. Température de régime : 800° C.

Les résistances indiquées au tableau ci-dessous s'entendent en ohms par cent mètres à 24° C.

Diamètre en m/m	Résistance en ohms	PRIX au kilo	Diamètre en m/m	Résistance en ohms	PRIX au kilo	Diamètre en m/m	Résistance en ohms	PRIX au kilo	Diamètre en m/m	Résistance en ohms	PRIX au kilo	Diamètre en m/m	Résistance en ohms	PRIX au kilo
		fr.			fr.			fr.			fr.			fr.
3.26	13.3		1.30	83	220. »	0.51	532	330. »	0.20	3.310	530. »	0.08	23.500	1.700. »
2.90	16.8		1.15	108	220. »	0.45	660	350. »	0.18	4.190	570. »	0.063	33.800	2.700. »
2.59	21		1.02	136	230. »	0.40	837	380. »	0.16	5.320	630. »	0.05	52.800	4.000. »
2.30	26.4	200. »	0.91	169	240. »	0.36	1.048	400. »	0.14	6.740	700. »	0.045	68.900	5.000. »
2.05	33.3		0.81	210	250. »	0.32	1.330	430. »	0.12	8.460	800. »	0.038	93.800	6.200. »
1.82	42.2		0.72	264	260. »	0.28	1.655	460. »	0.11	10.470	930. »	—	—	—
1.62	53.2	210. »	0.64	335	280. »	0.25	2.110	480. »	0.10	13.200	1.150. »	—	—	—
1.45	67.1		0.57	419	300. »	0.22	2.672	510. »	0.09	17.350	1.400. »	—	—	—

Sur demande, renseignements complémentaires concernant la résistance en ohms jusqu'à 800° C. et l'intensité en ampères d'un fil tendu à l'air libre pour une température de 320°, 650° et 1.000°.

Quantités minima délivrées : 0 kil. 025, 0 kil. 050, 0 kil. 100 ou 0 kil. 250, suivant les diamètres.

RUBANS EN ALLIAGE DE NICKEL CHROME, épaisseurs de 0 m/m 09 à 0 m/m 45, largeurs de 0 m/m 30 à 6 m/m. **Prix et renseignements sur demande.**

FILS DE MAILLECHORT pour la construction de résistances, rhéostats, etc.

N° 7.788. Qualité A. — Résistance spécifique 42 microhms m/m environ à 0° centig. Densité : 8,8.

N° 7.789. Qualité B. — Résistance spécifique 78 microhms m/m environ à 0° centig. Densité : 8,1.

Diamètres en dixièmes de m/m	Qualité A		Qualité B		PRIX au kilo		Diamètres en dixièmes de m/m	Qualité A		Qualité B		PRIX au kilo	
	Résistance par kilom.	Poids par kilom.	Résistance par kilom.	Poids par kilom.	Qualité A	Qualité B		Résistance par kilom.	Poids par kilom.	Résistance par kilom.	Poids par kilom.	Qualité A	Qualité B
1/10 m/m	ohms	kilo.	ohms	kilo.	fr.	fr.	1/10 m/m	ohms	kilo.	ohms	kilo.	fr.	fr.
2/10	13.369	—	24.926	0.240	80. »	225. »	27/10	75	51	136	43		
3/10	6.000	0.600	11.074	0.530	62. »	135. »	28/10	70	55	127	46		
4/10	3.325	1.080	6.229	0.940	56. »	95. »	29/10	65	59	118	49		
5/10	2.133	1.750	3.988	1.470	52. »	85. »	30/10	61	63	110	53		
6/10	1.483	2.500	2.769	2.250	48. »	77. »	31/10	57	67	103	56		
7/10	1.089	3.500	2.034	3.000	48. »	72. »	32/10	53	72	97	60		
8/10	836	4.500	1.557	3.750	47. »	67. »	33/10	50	76	91	64		
9/10	657	5.500	1.230	4.750	47. »	65. »	34/10	47	81	86	68		
10/10	538	6.750	896	6.000			35/10	44	85	81	72		
11/10	443	8.500	843	7.250			36/10	42	90	77	76		
12/10	370	10.000	692	8.500			37/10	40	95	73	80		
13/10	374	11.750	590	10.000			38/10	37	101	69	85		
14/10	273	13.750	508	11.500			39/10	36	106	65	89	45. »	58. »
15/10	233	15.750	443	13.250	46. »	60. »	40/10	34	112	62	94		
16/10	204	18.000	389	15.000			41/10	32	117	59	99		
17/10	189	20.000	345	17.000			42/10	31	123	56	104		
18/10	169	22.750	307	19.000			43/10	29	129	54	109		
19/10	151	25.250	276	21.250			44/10	28	135	51	114		
20/10	137	28.000	249	23.500			45/10	27	141	49	119		
21/10	124	31.000	226	26.000			46/10	25	148	47	124		
22/10	113	33.750	205	28.500			47/10	24	154	45	130		
23/10	103	37.000	188	31.250	45. »	58. »	48/10	23	161	43	135		
24/10	95	40.250	173	34.000			49/10	22	168	41	141		
25/10	87	43.750	159	37.000			50/10	21	175	40	147		
26/10	81	47.250	147	39.750									

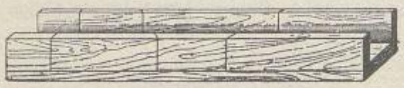
N. B. — Les fils de 2 et 3/10 ne se livrent que par bottillons entiers d'environ 500 à 1.000 grammes, ou par petites bobines de 100 grammes, moyennant un léger supplément.

Sur demande, fils ayant comme résistance spécifique : 31, 24, 20 ou 16 microhms m/m environ.

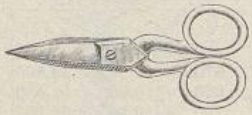
FILS EN CONSTANTAN pour résistances électriques : Prix et renseignements sur demande.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

OUTILLAGE ET ACCESSOIRES
POUR MONTEURS-ÉLECTRICIENS.



N° 8.024.



N° 8.726.



N° 8.419.



N° 8.458.



N° 8.651.



N° 765.

N° 8.021. **Auge galvanisée**, forte, longueur 40 c/m..... Prix. 31 fr.
N° 8.022. **Barre à damer**, acier rond..... Prix, le kilog. 10 fr.
N° 8.023. **Barre à mine**, acier rond..... — 9 fr.
N° 8.024. **Boîte à onglets**, hêtre 1er choix.

Longueur ..... c/m	A. 30	B. 40	C. 50	D. 60
Prix, la pièce ..... fr.	12. »	15. »	22. »	30. »

N° 8.030. **Burins**, acier fondu.

Longueur ..... c/m	A. 27	B. 50	C. 75	D. 100
Prix, la pièce ..... fr.	8. »	13. »	20. »	25. »

N° 694. **Câble acier**, pour haubaner les poteaux. (Voir page 144.)
N° 5.550. **Cavaliers** isolés à la fibre. (Voir page 149.)
N° 793. **Ceinture de sûreté**, pour monter aux poteaux. (Voir page 140.)
N° 8.032. **Ceinture de sûreté** spéciale pour mines, forges, couvreurs, etc. Grâce à son mode spécial d'attache, l'ouvrier accidenté ne peut jamais être suspendu la tête en bas ..... Prix, la pièce. 240 fr.
N° 8.385. **Chignolle.** (Voir à porte-forets, page 194.)
N° 8.419. **Ciseaux à bois**, emmanchés.

Largeur ..... m/m	A. 8	B. 10	C. 14	D. 20
Prix, la pièce ..... fr.	10.50	11. »	12. »	13. »

N° 8.726. **Ciseaux d'électricien.** Prix, la pièce ..... 10 fr.
N° 8.034. **Clefs à molette.**

Longueur ..... c/m	A. 20	B. 25	C. 30	D. 35	E. 40
Prix, la pièce ..... fr.	35. »	40. »	50. »	60. »	70. »

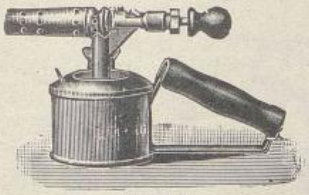
N° 8.035. **Colombus**, acier. (Pied à coulisse). Prix, la pièce. 18 fr.
N° 8.036. **Compteur de tours** ordinaire..... Prix, la pièce. 60 fr.
N° 8.038. **Compteur de tours à sonnerie**..... Prix, la pièce. 75 fr.
N° 8.040. **Corde** chanvre extra, 6, 8, 10, 12 m/m et au-dessus.
Prix, le kilog..... 35 fr.
N° 8.800 *bis*. **Couteau d'électricien**, deux lames. Prix, la pièce. 12 fr.
N° 8.039. **Etaux à main**, à agrafes ou à pied. Sur demande.
N° 8.263. **Fers à souder** en cuivre, modèles légers.

	A. 0	B. 1	C. 2	D. 3	E. 4	F. 5	G. 6	H. 7
Poids ..... gr.	80	90	120	180	240	300	340	400
Prix, la pièce .. fr.	6. »	6.50	7.50	9. »	10.50	13. »	14. »	15. »

N° 8.458. **Fer à souder « l'Universel »** formant fer droit ou coudé ou chalumeau. Contenance 0 lit. 250, durée de marche 1 h. 1/4. Poids : 1 kil. 390. Cuivre de 22 m/m ..... Prix, la pièce. 140 fr.
N° 8.651 A. **Filière à soie**, pas des becs cuivre. Prix, la pièce. 26 fr.
N° 8.651 B. **Filière à soie**, pas de Paris.... Prix, la pièce. 31 fr.
N° 8.041. **Fil de fer clair** pour tirage de fils sous plafond, par bottes de 5 kilos..... Prix, le kilog. 4 fr.
N° 8.677. **Fil perlé**, pour plomber. Prix, la bobine de 250 gr. 17 fr.
N° 8.043. **Fourche** à lever les poteaux, sans manche.
Prix, la pièce ..... 40 fr.
N° 8.718. **Gants en caoutchouc**, 5 doigts, qualité ordinaire.
A. Sans manchette, longueur 27 c/m..... Prix, la paire. 30 fr.
B. Avec manchette, longueur 40 c/m..... Prix, la paire. 65 fr.
C. Sans manchette, forme moufle, longr 31 c/m. Prix, la paire. 35 fr.
N° 765. **Grenouilles** ou mâchoires à tendre. (Voir page 141).
N° 8.045. **Herminette** de charpentier, largr 100 m/m. Prix, la pièce. 30 fr.

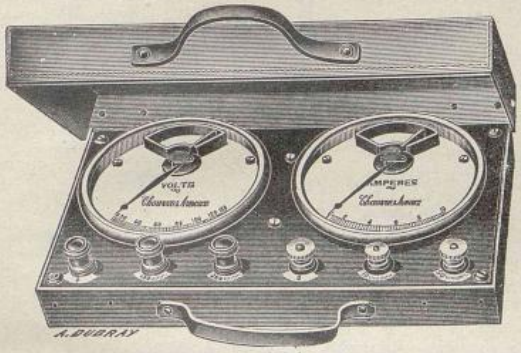
Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Outillage et accessoires pour monteurs-électriciens (*suite*).



N° 8.429.

N° **8.047.** **Lampe à braser,** à pompe, contenance 0 lit. 75 ..... Prix, la pièce **240 fr.**
N° **8.429.** **Lampe à souder,** à débouchage automatique et à soupape de sûreté, contenance 0 lit. 35 ..... — **125 fr.**
N° **8.049.** **Lampe de chantier,** à acétylène, durée d'éclairage 8 heures — **35 fr.**
N° **8.050.** **Limes et râpes,** toutes dimensions ..... Sur demande.
N° **765.** **Mâchoires à tendre,** dites « **Grenouilles** » ..... Voir page 141.
N° **773.** — **à tordre et à tendre P. T. T.** ..... — 141.
N° **8.048.** **Maillet** en buis, diamètre 70 m/m ..... Prix, la pièce **15 fr.**



N° 8.411.

MALLETTE D'ESSAI. Se présente sous l'aspect d'une élégante mallette en cuir, bien proportionnée, **extra plate,** pouvant tenir facilement dans une serviette ou être portée à la main par la poignée. Son poids n'est que de 2 kil. 300.

Cette mallette fonctionne indifféremment en courant **continu** ou **alternatif.** Elle constitue un ensemble de contrôle pouvant comporter 4 sensibilités dont 2 de tension et 2 d'intensité.

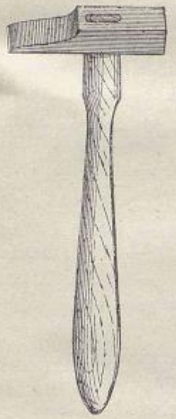
N° **8.411.** 130 et 260 volts, 10 et 50 ampères ..... Prix **510 fr.**
N° **8.412.** 130 et 390 volts, 10 et 50 ampères ..... — **585 fr.**
N° **8.413.** 250 et 500 volts, 10 et 50 ampères ..... — **625 fr.**
N° **8.414.** 150 et 600 volts, 10 et 50 ampères ..... — **660 fr.**

Ces appareils ne sont pas polarisés et dévient toujours dans le bon sens quel que soit le sens du courant. Ils sont de bonne précision courante.

N° **8.474.** **Marteaux emmanchés,** pour l'emploi des tamponnoirs, burins, etc.

	A. 30	B. 35	C. 40	D. 45
Prix, la pièce ..... fr.	11. »	14. »	18. »	24. »

N° **8.475.** **Marteaux emmanchés,** à longue panne, pour électriciens. Prix, la pièce **10 fr.**



N° 8.474.



N° 8.371.

MÈCHES TORSES POUR LA PIERRE ET LA BRIQUE.
PRIX à la pièce.

Numéros	8.371	8.372	8.373	8.374
Longueur	25 m/m	50 m/m	75 m/m	100 m/m
Diamètre m/m	fr.	fr.	fr.	fr.
A. 8	5. »	7.50	8.50	10. »
B. 10	5.50	7.50	8.50	10. »
C. 12	6. »	7.50	8.50	10. »
D. 15	6.50	8. »	9. »	12. »
E. 20	7.50	8.50	9.50	13. »
F. 25	8. »	9. »	10. »	13. »
G. 30	8.50	10. »	11. »	14. »

MÈCHES TORSES A BOIS, COUTEAU RENVERSÉ.

Numéros	8.375	8.376	8.377	8.378
Longueur	22 m/m	50 m/m	75 m/m	100 m/m
Diamètre m/m	fr.	fr.	fr.	fr.
A. 8	6. »	13. »	16.50	20. »
B. 10	6.50	13.50	17.50	21. »
C. 12	7. »	14.50	18. »	22. »
D. 15	7.50	16.50	20. »	25. »
E. 20	8.50	19. »	25. »	29. »
F. 25	10.50	22. »	29. »	34. »

N° **8.855.** **Mètre pliant,** 5 branches à ressort ..... Prix, la pièce **3 fr. 50**
N° **778.** **Moufles** à 3 poulies ..... Voir page 141.
N° **8.387.** **Niveau** fonte de poche, 14 m/m ..... Prix, la pièce **7 fr.** »
N° **5.205.** **Pâte à souder « Solderine »** ..... Voir page 149.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Outillage et accessoires pour monteurs-électriciens (*suite*).



N° 8.729.



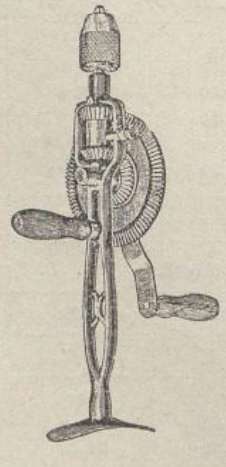
N° 8.730.



N° 8.728.



N° 8.735.



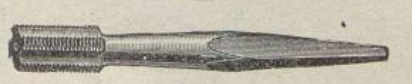
N° 8.385



N° 8.403.



N° 8.400.



N° 8.653.

N° **8.052.** **Pelle droite** pour la pose des poteaux, sans manche — Prix, la pièce — 17 fr.

N° **8.054.** **Pelle curette** (rectangulaire ou cintrée) pour le déblai des trous de poteaux, sans manche ..... — — 14 fr.

N° **8.053.** **Manche,** longueur 2 mètres, diamètre 44 %m, pour les pelles ci-dessus..... — — 22 fr

N° **402 à 408. Pince à couder les tubes** ..... Voir page 153.

N° **8.670. Pince à dénuder les fils,** coupant et serrant le tube — Prix, la pièce — 45 fr.

N° **8.672. Pince à plomber,** gravée des deux côtés ..... — — 40 fr.

N° **8.676. Plombs à scellement** ..... Prix, le mille — 20 fr.

N° **8.677. Fil perlé** pour plomber ..... La bobine de 250 gr. — 17 fr.

Pinces diverses. Longueur	A 12 %m	B 14 %m	C 16 %m	D 18 %m	E 20 %m
N° **8.728. Pinces universelles,** noires. Prix, la pièce..... fr.	11. »	11.50	12. »	13. »	15. »
N° **8.729. Pinces plates,** polies. Prix, la pièce..... fr.	10. »	12. »	16. »	18. »	21. »
N° **8.730. Pinces rondes,** à long bec, polies. Prix, la pièce..... fr.	12. »	14. »	18. »	20. »	23. »
N° **8.740. Pinces coupantes** sur le côté, polies. Prix, la pièce..... fr.	20. »	23. »	28. »	30. »	33. »
N° **8.731. Pinces coupantes sur bout,** polies. Prix, la pièce.... fr.	21. »	25. »	32. »	34. »	37. »
N° **8.732. Pinces coupantes** devant, gros rivet, noires. Prix, la pièce..... fr.	14. »	16. »	17. »	18. »	22. »
N° **8.733. Pinces « téléphoniste »** polies, coupantes, à bec rond effilé. Prix, la pièce..... fr.	—	17. »	22. »	25. »	—
N° **8.735. Pinces universelles,** à branches isolées. Prix, la pièce..... fr.	—	13. »	14. »	15. »	18. »

N° **8.394. Pointe carrée** emmanchée ..... Prix, la pièce 8 fr.

N° **8.385. Porte-forets** à deux vitesses, capacité du mandrin 13 %m ..... — 60 fr.

N° **8.061. Sac de ville,** qualité ordinaire ..... — 95 fr.

N° **8.062.** — qualité supérieure ..... — 125 fr.

N° **8.094 Scies à araser,** montées, pour la moulure.

Longueur ..... %m	A. 40	B 45	C. 50
Prix, la pièce ..... fr.	12. »	13. »	15. »

N° **8.095. Scies égoïnes,** 1/2 larges, longueur 40 %m ..... Prix, la pièce 18 fr.

N° **8.096. Scie à dos,** longueur 30 %m..... — 15 fr.

N° **8.097. Scies à métaux,** longueur 30 %m « Griffin » ..... Prix, la douz. 50 fr.

N° **8.098. Porte-scie extensible,** pour lames de 22 à 30 %m.. Prix, la pièce 10 fr.

N° **8.064. Tablier d'électricien,** toile forte ..... — 26 fr.

N° **8.400. Tamponnoirs à talon,** acier fondu.

Longueur ..... %m	A. 50	B. 75	C. 100
Prix, la pièce ..... fr.	13. »	16. »	18. »

N° **8.403. Tamponnoirs ordinaires** de 20 %m. ..... Prix, la pièce 7 fr.

N° **8.653 A. Taraud à soie pas des becs cuivre**..... — 25 fr.

N° **8.653 B. Taraud à soie pas de Paris** ..... — 31 fr.

N° **570. Tendeurs à lanterne** ..... Voir page 144.

N° **8.070. Tournevis** pour douilles, coupe-circuits.

Largeur de lame ..... %m	A. 3	B. 4	C. 5	D. 6
Longueur de lame ..... —	100	125	150	200
Prix, la pièce ..... fr.	2.50	3. »	3.50	4. »

N° **8.750. Tournevis à cliquet,** lame de 10 %m ..... Prix, la pièce 32 fr.

N° **8.752. Tournevis à hélice** à 3 lames, ouvert : 49 %m. fermé : 35 %m ..... — 110 fr.

N° **8.753. Tournevis** deux usages.

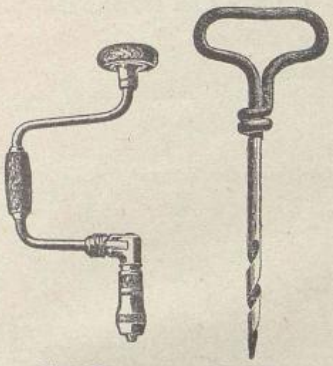
Longueur de lame .. %m	A. 8	B. 10	C. 12	D. 14	E. 16
Prix, la pièce..... fr.	4. »	4.50	5. »	5.50	7. »

N° **8.075. Truelles** rondes ou carrées, 16 %m ..... Prix, la pièce 17 fr.

N° **5.209. Nécessaire à souder,** contenant : lampe, fer et pâte à souder, soudure, le tout contenu dans une élégante boîte en fer blanc imprimé ..... Prix, la pièce 45 fr.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Outillage et accessoires pour monteurs-électriciens (*suite*).



N° 8.383. N° 8.535.

N° **8.383.** **Vilebrequin à cliquet**, acier poli ..... Prix, la pièce 32 fr.
N° **8.381.** **Vilebrequin d'angle**, acier poli..... — 125 fr.

VRILLES TORSES TOUT ACIER, A ANNEAU, « STELLA ».

N°s	Diamètre ..... m/m	A 2	B 3	C 4	D 5	E 6	F 7	G 8	H 9
8.535	Petites vrilles ... fr.	2.50	2.60	2.80	3. »	4. »	5.50	6.50	7.50
8.536	Longueur 50 m/m.. —	—	—	—	6. »	7. »	9. »	10. »	11. »
8.537	— 80 m/m.. —	—	—	—	—	—	10. »	12. »	14. »

VIS A BOIS EN LAITON POUR APPLIQUES.

N°s	Dimensions	A	B	C	D	E	F	G	H
	Diamètre ..... m/m	2 3/4	2 3/4	2 3/4	2 3/4	3	3	3	3
	Longueur ..... m/m	13	15	17	20	15	17	20	25
8.131	Tête plate, le cent fr.	11. »	11.50	12. »	12.50	13. »	14. »	15. »	16. »
8.132	Tête ronde, — —	12. »	12.50	13. »	14. »	15. »	16. »	17. »	18. »

VIS A BOIS EN FER, A TÊTE PLATE,

employées couramment pour la pose des coupe-circuits, interrupteurs, prises de courant, patères, tableaux, etc.
PRIX aux cent pièces.

N°s	Anciens numéros de jauge.	Diamètre en m/m	LONGUEUR EN MILLIMÈTRES												
			A 15	B 17	C 20	D 25	E 30	F 35	G 40	H 45	I 50	J 60	K 70	L 75	M 80	N 90
			fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
8.121	16	2 1/2	—	—	4. »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.122	17	2 3/4	3.50	3.50	4. »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.123	18	3	4. »	4. »	4.50	5. »	5.50	6. »	7. »	—	—	—	—	—	—	—
8.124	19	3 1/2	—	—	5. »	5.50	6. »	6.50	7.50	—	—	—	—	—	—	—
8.125	20	4	—	—	5.50	6. »	6.50	7. »	8. »	9. »	—	—	—	—	—	—
8.126	22	5	—	—	—	—	—	—	—	—	12. »	14. »	—	—	—	—
8.127	23	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20. »	—	—	—
8.128	24	6 1/2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25. »	—	—
8.129	25	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32. »	35. »

Les mêmes, mais à tête ronde. Majoration de **20** % sur les prix ci-dessus.
Toutes autres dimensions sur demande.

POINTES GÉNÉRALEMENT EMPLOYÉES POUR LA POSE DES MOULURES.

N°s des moulures ...	POUR LE COUVERCLE					POUR LA BOÎTE							
	1 *bis* 111	2 9	3 10	4 11	Au-dessus	1 *bis* 111	2 9	3 10	4 11	5 12	Gros types pour colonnes montantes		
N°s des pointes	8.100	8.101	8.102	8.103	8.103	8.105	8.106	8.107	8.108	8.111	8.112	8.113	8.114
Dimensions	14-6	16-6	18-7	20-7	20-7	27-9	30-10	35-11	40-12	50-14	60-16	70-17	80-18
Prix, le kilog ... fr.	9. »	8.50	8. »	7. »	7. »	6.50	6. »	5.50	5. »	4.50	4.50	4. »	4. »

Les prix ci-dessus s'entendent par paquet complet de 5 kilogs; par quantités moindres, majoration de **10** %.
CHEVILLES RAWL ET TAMPONS EN BOIS « DUBEL » voir page 80.

ÉCHELLES SIMPLES ET DOUBLES,

à montants et échelons ronds, en bois d'aulne ou bois de frêne.

Longueurs de 2 à 8 mètres (de 33 en 33 m/m)..... *Prix sur demande.*

Échelle à coulisses « La Multiple » montants sapin, marches bois dur, formant échelle *simple, double, à coulisses, et échelle pour escaliers.* (Très légère tout en étant très rigide). Longueurs de 2 à 4 mètres (de 33 en 33 m/m).

Longueur, l'échelle étant' ermée .....
N° **8.851.** 2 mètres ..... Prix, la pièce 240 fr.
N° **8.852.** 3 mètres ..... — 360 fr.
N° **8.853.** 4 mètres ..... — 500 fr.

Échelles aériennes, échelles à coulisses à mouvement automatique, en 2 et 3 parties ..... *Prix sur demande.*

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

MICA

EXTRA CLAIR POUR APPAREILS DE CHAUFFAGE.

(IMPORTATION DIRECTE).

(Prière à MM. les Constructeurs d'appareils de chauffage, quincailliers et fumistes, de demander le tarif spécial établi chaque saison.)

N° 5.800. FEUILLES DÉCOUPÉES ET CALIBRÉES.

Prix par 100 feuilles de 12/100 m/m d'épaisseur moyenne.

(Dimensions en millimètres.)

Larg. m/m	Long. m/m	PRIX fr.	Larg. m/m	Long. m/m	PRIX fr.	Larg. m/m	Long. m/m	PRIX fr.	Larg. m/m	Long. m/m	PRIX fr.	Larg. m/m	Long. m/m	PRIX fr.
50	50	31. »	60	50	38. »	70	50	48. »	80	70	95. »	85	135	290. »
50	60	38. »	60	60	50. »	70	60	67. »	80	80	120. »			
50	70	48. »	60	70	67. »	70	70	80. »	80	90	135. »	90	60	85. »
50	80	60. »	60	80	71. »	70	80	95. »	80	100	150. »	90	70	105. »
50	90	71. »	60	90	85. »	70	90	105. »	80	110	180. »	90	80	135. »
50	100	80. »	60	100	105. »	70	100	130. »	80	120	210. »	90	90	150. »
50	110	90. »	60	110	120. »	70	110	150. »	80	130	250. »	90	100	175. »
50	120	100. »	60	120	135. »	70	120	165. »	80	140	305. »	90	110	215. »
50	130	120. »	60	130	160. »	70	130	200. »	80	150	330. »	90	120	265. »
50	140	130. »	60	140	175. »	70	140	235. »	80	160	365. »	90	130	305. »
50	150	145. »	60	150	210. »	70	150	260. »	80	170	400. »	90	140	345. »
50	160	160. »	60	160	250. »	70	160	275. »	80	180	475. »	90	150	370. »
50	170	175. »	60	170	275. »	70	170	290. »	80	190	555. »	90	160	425. »
50	180	205. »	60	180	290. »	70	180	300. »	80	200	610. »	90	170	475. »
50	190	230. »	60	190	300. »	70	190	310. »	*Feuilles pour Salamandres: Rectangulaires.*			90	180	535. »
50	200	245. »	60	200	310. »	70	200	345. »	80	130	200. »	90	190	600. »
54	78	67. »	65	80	80. »	76	92	125. »	*Arrondies.*			90	200	650. »
(Flamme Bleue n° 0.)			*(Flamme Bleue n°s 1 et 2.)*			*(Flamme Bleue n° 3.)*			80	130	175. »			
100	50	80. »	110	50	90. »	120	120	425. »	140	120	540. »	160	160	1.125. »
100	60	105. »	110	60	120. »	120	130	490. »	140	130	600. »	160	170	1.230. »
100	70	130. »	110	70	150. »	120	140	540. »	140	140	650. »	160	180	1.350. »
100	80	150. »	110	80	180. »	120	150	575. »	140	150	725. »	160	190	1.525. »
100	90	175. »	110	90	215. »	120	160	635. »	140	160	785. »	160	200	1.750. »
100	100	220. »	110	100	275. »	120	170	700. »	140	170	910. »	170	170	1.500. »
100	110	275. »	110	110	305. »	120	180	750. »	140	180	1.025. »	170	180	1.660. »
100	120	310. »	110	120	360. »	120	190	875. »	140	190	1.185. »	170	190	1.775. »
100	130	340. »	110	130	400. »	120	200	980. »	140	200	1.335. »	170	200	1.960. »
100	140	375. »	110	140	455. »									
100	150	425. »	110	150	525. »	130	130	545. »				180	180	1.860. »
100	160	475. »	110	160	575. »	130	140	600. »	150	150	900. »	180	190	2.025. »
100	170	555. »	110	170	625. »	130	150	650. »	150	160	965. »	180	200	2.450. »
100	180	650. »	110	180	700. »	130	160	750. »	150	170	1.100. »			
100	190	700. »	110	190	815. »	130	170	775. »	150	180	1.225. »	190	190	2.500. »
100	200	765. »	110	200	900. »	130	180	920. »	150	190	1.370. »	190	200	2.620. »
100	210	900. »	110	210	980. »	130	190	1.015. »	150	200	1.550. »	200	200	2.890. »
100	220	980. »	110	220	1.175. »	130	200	1.175. »	150	200	1.550. »			

Dimensions intermédiaires : Prix des tailles immédiatement au-dessus.

Dimensions supérieures à 200 × 200 m/m, prix sur demande.

PRIX SPÉCIAUX POUR COMMANDES IMPORTANTES.

N° 5.801. MICA IMITATION, pour capotes d'automobiles et usages similaires, en feuilles de 1m40 × 0m60.

A. Épaisseur 3/10 m/m. Prix, *la feuille*..... **60 fr.**

B. Épaisseur 5/10 m/m. Prix, *la feuille*..... **100 fr.**

C. Épaisseur 1 m/m. Prix, *la feuille*..... **200 fr.**

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Mica extra clair pour appareils de chauffage (*suite*).

FORMES SPÉCIALES (Garnitures complètes).

Prix de la garniture composée de feuilles calibrées à l'épaisseur moyenne de 12/100 m/m.

N° 5.802. GARNITURES POUR CHEMINÉES, CALORIFÈRES.

DÉSIGNATION	PRIX de la garniture
	fr.
Phare américain, n° 8, 32 feuilles ...	16.25
— — n° 9, 32 — ...	21. »
— — n° 10, 32 — ...	28. »
— — n° 11, 32 — ...	37. »
— — n° 12, 32 — ...	55. »
— — n° 13, 32 — ...	80. »
— — n° 14, 32 — ...	107. »
La Salamandre, 8 — ...	15. »
La Salamandre Louis XV, 8 — ...	15. »
La Salamandre Louis XVI, 8 — ...	15. »
La Salamandre Modèle Anglais, 11 — ...	6.75
La Salamandre T. A. M. 8 — ...	13.75
La Salamandre Tritonia 8 — ...	5. »
Choubersky, 1 — ...	14. »
La Française, 10 — ...	18.50
L'Orientale, 13 — ...	16. »
De Dietrich-Parisien, n° 10 A, 5 — ...	7.50
— — n° 12 A, 5 — ...	8.75
Deville Monopole, n° 114, 9 — ...	8. »
— — n° 115, 9 — ...	4.75
— — n° 116, 9 — ...	8. »
— — n° 117, 9 — ...	11.75
— **Moderne,** n° 231, 10 — ...	13.50
— **Calo,** n° 278, 4 — ...	2. »
— — nos 279-280, 4 — ...	3.75
— **Luciole,** n° 410, 10 — ...	15. »
— **Lily,** n° 450, 9 — ...	5.50
— **Rivolia,** 8 — ...	16.25
— **Hella,** n° 451, 9 — ...	8. »
— **La Chatte,** n° 600, 12 — ...	12. »

DÉSIGNATION	PRIX de la garniture
	fr.
Deville Cheminée, n° 600 D P F, 8 feuilles	12. »
— **Graciosa,** n° 700, 8 —	14.25
— **Novelty,** n° 800, 7 —	9.75
— — n° 801, 7 —	10. »
— **Lilyver,** n° 2450, 11 —	10. »
Faure Gallia, n° 151, 8 —	15. »
Godin Galo, n° 120, 1 —	2.50
— — (nouveau), n° 121, 5 —	3.50
— — — n° 122, 5 —	3.75
— — — n° 123, 5 —	4.25
— — — n° 124, 5 —	5.75
— — n° 130, 11 —	14.25
— — n° 164, 6 —	3. »
— — n° 165, 6 —	3. »
— — n° 187, 8 —	20. »
— **Cheminée,** n° 305, 12 —	25. »
— — n° 306, 10 —	19.50
— — n° 307, 9 —	21.50
— — n° 315, 12 —	19.50
— — n° 318, 9 —	15.75
— — n° 322, 14 —	20. »
— — n° 323, 12 —	23.50
— — n° 327, 12 —	16. »
— — n° 346, 6 —	9.25
— — n° 348, 6 —	12.50
— — n° 360, 6 —	11.75
Arthur-Martin Radiante, nos 2 et 3, 8 —	17. »
Morel Pompadour, 8 —	11. »
Nanquette Flore, 9 —	12. »
Pardon Mondiale, 8 —	15. »

N° 5.803. GARNITURES POUR POÊLES A BOIS.

DÉSIGNATION	PRIX de la garniture
	fr.
Brulbois, 3 feuilles ...	7. »
Brultout, 4 — ...	6. »
Celtique n° 375, 4 — ...	6.75
Chauffette, 2 — ...	6.25
Excelsior 2 feuilles, nouveau modèle ...	7.25
Express n° 350, 4 feuilles ...	6. »
Faunus 2 — de 140 160 m/m ...	15.75
Faunus n° 2, 2 — de 90 135 m/m ...	6.50
Faunus n° 4, 8 — ...	5.50
Faunus n° 21, 6 — ...	4.75

DÉSIGNATION	PRIX de la garniture
	fr.
Flambois, 3 feuilles ...	7.25
Mah-Jongh, 5 — ...	7. »
Mirus, 3 — ...	4.75
Non-Pareil, 9 — ...	12.50
Phébus, 3 — ...	4. »
Pied-Selle « Noël », 5 — ...	4.75
Pierrot 2 feuilles forme losange ...	4. »
Select, 3 feuilles ...	10. »
Simplex, 3 — ...	10. »
Sirius, 8 — ...	14. »

Autres garnitures : Prix sur demande.

ASSORTIMENT DE FEUILLES MICA BRUT DE FORMES IRRÉGULIÈRES,

et de différentes dimensions permettant d'obtenir les tailles les plus courantes avec le **minimum** de perte.

Ces feuilles calibrées à l'épaisseur de 12/100 m/m environ sont surtout très utiles pour les réparations.

N° 5.804. Boîte A.
Contenant 25 feuilles assorties.
Prix ..... 43 fr.

N° 5.805. Boîte B.
Contenant 36 feuilles assorties.
Prix ..... 85 fr.

N° 5.806. Boîte C.
Contenant 50 feuilles assorties.
Prix ..... 125 fr.

N° 5.807. MICA CLAIR POUR L'ÉCLAIRAGE.

DÉSIGNATION	Diamètres	80 m/m	90 m/m	100 m/m	120 m/m	140 m/m	160 m/m	200 m/m
	Prix, le cent	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.	fr.
Fumivores, pour becs droits,	1 branche ...	175. »	—	200. »	—	—	—	—
— —	2 — ...	190. »	—	225. »	—	—	—	—
— —	3 — ...	—	190. »	—	375. »	515. »	640. »	—
— pour becs renversés ...		125. »	—	150. »	265. »	415. »	500. »	1.250. »

N° 5.808. Fumivores tournants ..... Prix, le cent 250 fr.
N° 5.809. Verrine pour lampe Pigeon, monture fer-blanc ..... — 125 fr.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

FIBRE ROUGE FLEXIBLE.

LA FIBRE FLEXIBLE N'EST PAS ISOLANTE.

USAGES : Clapets, joints, rondelles d'essieux, patins de freins, etc.

1°. N° 5.810. — FIBRE ROUGE FLEXIBLE

en planches de 1m10 à 1m30 × 1m70 à 2 mètres.

Épaisseurs courantes de 5/10 m/m à 12 m/m	5/10 m/m	Prix, le kilog.	34 fr.
	1 à 11 m/m	— —	28 fr.
	12 m/m	— —	36 fr.
Épaisseurs non courantes 13 à 15 m/m		*Prix, sur demande.*	

2°. N° 5.811. — RONDELLES ET DISQUES EN FIBRE FLEXIBLE ROUGE.

pour la robinetterie.

Prix sur demande suivant quantités.

La fibre vulcanisée dure est employée de préférence pour les joints de robinets à eau chaude

3°. N° 5.812. — RONDELLES D'ESSIEUX EN FIBRE FLEXIBLE.

Prix sur demande.

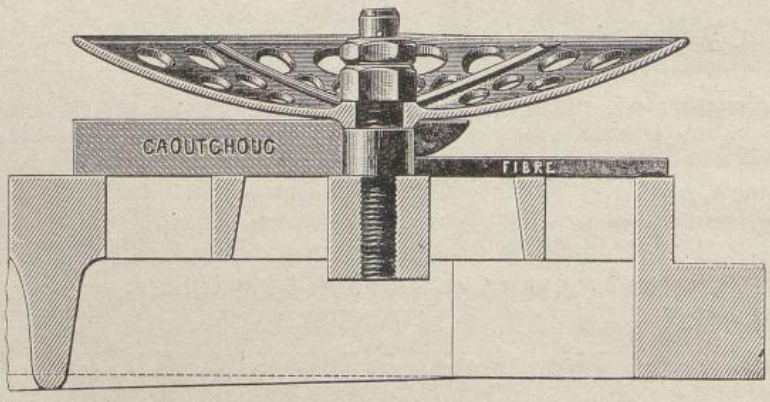
198

4°. N° 5.813. — CLAPETS EN FIBRE FLEXIBLE

pour pompes de condensation, pompes à air, à circulation et autres.

Dans certains cas la fibre vulcanisée dure est employée de préférence à la fibre flexible.

INSTRUCTIONS POUR LE MONTAGE : Prendre le tiers environ de l'épaisseur de caoutchouc, remplacer la différence d'épaisseur par une ou plusieurs rondelles en fibre vulcanisée flexible, ou ce qui est préférable, baisser complètement le butoir. Laisser un peu de jeu et tenir **toujours la fibre humide.**



N° 5.813. **Clapets circulaires** découpés ..... *Prix suivant dimensions.*

Prix sur demande pour **clapets rectangulaires** *ou autres pièces spéciales découpées suivant gabarit.*

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

MATÉRIEL D'ISOLEMENT.

FIBRE VULCANISÉE AMÉRICAINE

GARANTIE D'ORIGINE. IMPORTATION DIRECTE.

Formes : PLANCHES. — TUBES. — BÂTONS.

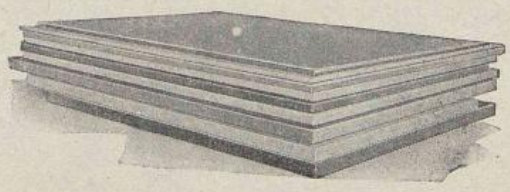
Couleurs : ROUGE. — GRISE. — NOIRE.

Sauf indication contraire, nous livrons la fibre vulcanisée dans la couleur rouge.

Notre fibre d'une fabrication irréprochable surpasse en qualité tous les autres produits vendus sous ce nom. Elle convient parfaitement pour les multiples usages électriques et mécaniques qui lui sont demandés.

Voyez page 201 quelques utilisations de la Fibre vulcanisée.

TARIF DES PLANCHES.



Dimensions approximatives : 1m10 à 1m30 × 1m70 à 2 mètres

Poids approximatif : 1 kil. 400 au mètre² par m/m d'épaisseur.

ÉPAISSEURS			PRIX au kilog.
			fr.
1/10 m/m	N° 5.820	A	37. »
12/100 à 9/10 m/m	—	B	34. »
1 à 11 m/m	—	C	28. »
12 à 15 m/m	—	D	36. »
16 à 18 m/m	—	E	38. »
19 à 21 m/m	—	F	39. »
22 à 24 m/m	—	G	43. »
25 à 28 m/m	—	H	46. »
29 à 31 m/m	—	I	54. »
32 à 34 m/m	—	J	62. »
35 à 37 m/m	—	K	74. »
38 à 41 m/m	—	L	88. »
42 à 44 m/m	—	M	105. »
Au-dessus jusqu'à 50 m/m	—	N	Sur demande.

Mêmes prix pour 1/2, 1/3, 1/4 de planche.

Majoration de 10 % pour morceaux plus petits.

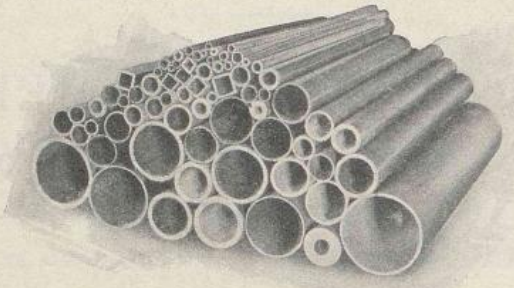
Prix à la pièce pour morceaux à des dimensions exactes.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel d'isolement (*suite*).

N° 5.824. FIBRE VULCANISÉE EN TUBES.

Couleurs
Rouge,
Grise,
Noire.

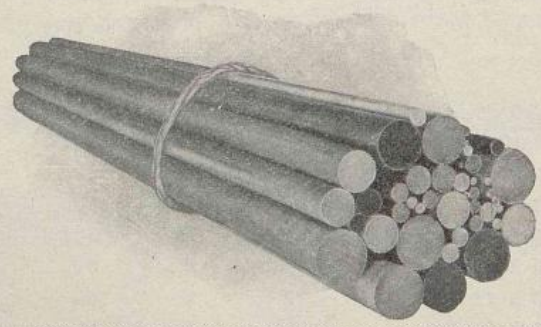


Longueurs
0m60 à 0m90.

DIAMÈTRES intérieur m/m	DIAMÈTRES extérieur m/m	PRIX au kilog. fr.	POIDS approx. au mètre kil.	DIAMÈTRES intérieur m/m	DIAMÈTRES extérieur m/m	PRIX au kilog. fr.	POIDS approx. au mètre kil.	DIAMÈTRES intérieur m/m	DIAMÈTRES extérieur m/m	PRIX au kilog. fr.	POIDS approx. au mètre kil.	DIAMÈTRES intérieur m/m	DIAMÈTRES extérieur m/m	PRIX au kilog. fr.	POIDS approx. au mètre kil.
3	6.5	465. »	0.040	11	14	115. »	0.075	18	26	72. »	0.400	28	35	72. »	0.525
4.7	6.2	635. »	0.025	11	16	85. »	0.135	19	22	100. »	0.125	28	38	70. »	0.715
4.7	8	355. »	0.050	11	18	78. »	0.225	19	24	77. »	0.245	30	32	145. »	0.130
4,7	9.7	245. »	0.090	12	14	175. »	0.065	19	26	74. »	0.325	30	35	74. »	0.325
5	10	245. »	0.090	12.5	16	110. »	0.110	19	29	70. »	0.540	30	40	70. »	0.850
6.3	8	245. »	0.030	12.5	18	81. »	0.195	19	32	67. »	0.675	32	35	89. »	0.200
6.3	9.5	145. »	0.060	12.5	19	77. »	0.210	20	24	100. »	0.155	32	38	72. »	0.560
6.3	11.3	105. »	0.105	12.5	20.5	74. »	0.265	20	26	74. »	0.270	33	46	67. »	1.190
6,3	12.5	94. »	0.150	12.5	22.5	70. »	0.395	20	27	74. »	0.385	35	38	85. »	0.220
6.3	14.3	85. »	0.155	12.5	25.5	69. »	0.450	20	28	72. »	0.480	35	42	70. »	0.450
8	9.5	210. »	0.040	14	18	110. »	0.120	20	30	70. »	0.490	35	44	70. »	0.710
8	10	210. »	0.040	14	19	81. »	0.165	22	26	97. »	0.200	38	45	70. »	0.655
8	11	131. »	0.060	14	21	77. »	0.270	22	29	74. »	0.360	38	48	69. »	0.950
8	13	96. »	0.095	14	22	74. »	0.345	22	32	70. »	0.540	41	48	70. »	0.620
8	14	86. »	0.130	15	19	105. »	0.135	22	35	67. »	0.810	44	51	70. »	0.650
8	16	81. »	0.190	16	19	100. »	0.105	24	28	93. »	0.305	44	57	67. »	1.430
9	11	210. »	0.035	16	21	78. »	0.220	25	28	93. »	0.410	51	57	70. »	0.770
9	13	131. »	0.070	16	22	75. »	0.230	25	30	74. »	0.225	51	63	67. »	1.055
9	14	96. »	0.100	16	26	70. »	0.370	25	32	72. »	0.350	54	63	69. »	1.330
9	16	86. »	0.175	16	28.5	69. »	0.685	25	35	70. »	0.550	57	63	70. »	0.860
9	18	81. »	0.265	—	—	—	—	25	38	67. »	0.915	70	76	70. »	1.065
9	19	75. »	0.325	17.5	21	100. »	0.135	25	41	67. »	1.000	—	—	—	—
10	13	123. »	0.085	17.5	22.5	78. »	0.180	27	30	93. »	0.225				
10	14	123. »	0.100	—	—	—	—	—	—	—	—				
10	15	89. »	0.155	18	24	75. »	0.250	28	32	93. »	0.270				

N° 5.827. FIBRE VULCANISÉE EN BÂTONS.

Couleurs
Rouge,
Grise,
Noire.



Longueurs : 1m70 à 1m90.
Poids approximatif au mètre en grammes, correspond au carré du diamètre en m/m :
Exemple : Bâton de 10 m/m. 100 grammes.

DIAMÈTRES m/m		PRIX au kilo fr.	DIAMÈTRES m/m		PRIX au kilo fr.	DIAMÈTRES m/m		PRIX au kilo fr.	DIAMÈTRES m/m		PRIX au kilo fr.
N° 5.827.			N° 5.827.			N° 5.827.			N° 5.827.		
A	4	250. »	H	11	95. »	P	19	95. »	X	31 et 32	130. »
B	5	165. »	I	12	95. »	Q	20	95. »	Y	33 à 35	150. »
C	6	125. »	J	13	95. »	R	21 à 25	105. »	Z	36 à 38	185. »
D	7	125. »	K	14	95. »	S	26	110. »	AB	39	230. »
E	8	105. »	L	15	95. »	T	27	110. »	AC	40	250. »
F	9	105. »	M	16	95. »	U	28	115. »	AD	41 à 50	Sur demande.
G	10	95. »	N	17	95. »	V	29	115. »			
			O	18	95. »	W	30	115. »			

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel d'isolement (*suite*).

PIÈCES USINÉES EN FIBRE VULCANISÉE.

Exécution d'après dessins ou modèles de toutes pièces, de toutes formes.

Grâce à sa dureté, sa résistance mécanique et sa légèreté, la fibre s'est révélée comme une matière première extraordinaire ,qu'il a été impossible de remplacer jusqu'à ce jour malgré de nombreuses tentatives.

QUELQUES UTILISATIONS COURANTES DE LA FIBRE.

ÉLECTRICITÉ.

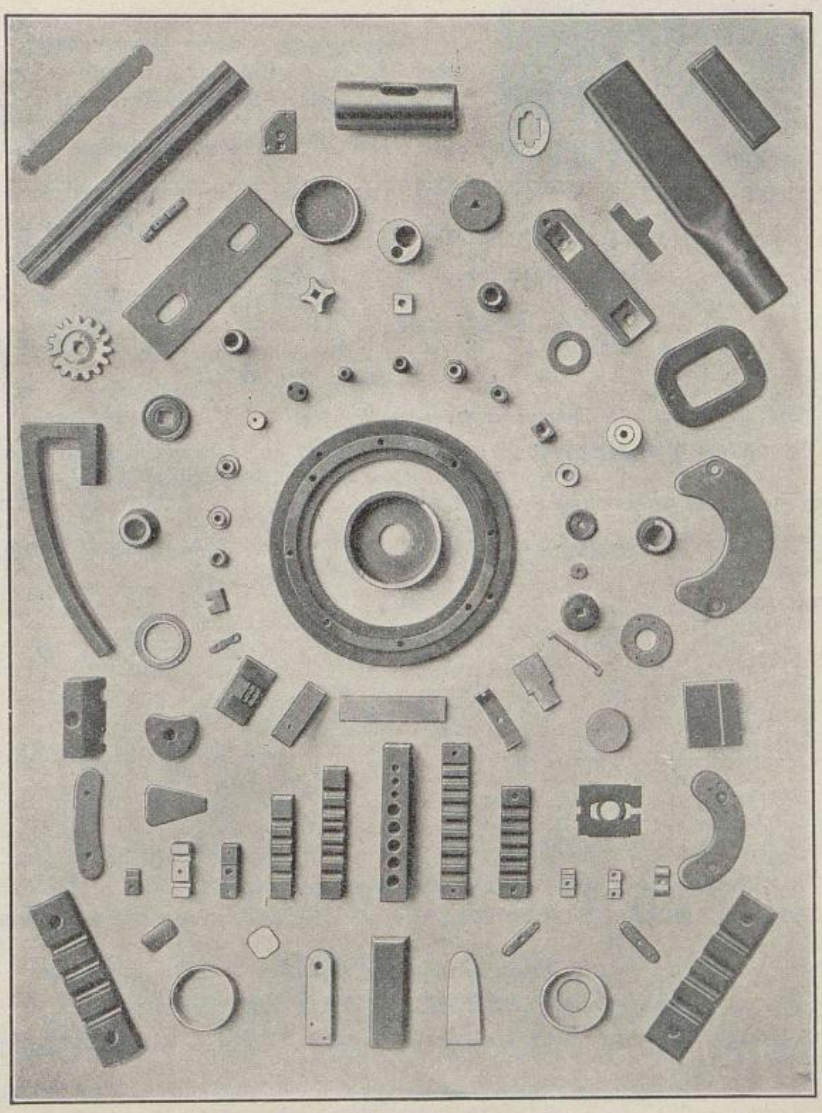
Moteurs,
Interrupteurs,
Fusibles,
Prises de courant,
T. S. F.,
Cloisons,
Jacks,
Douilles,
Cavaliers isolants,
Pendules électriques,
Serre-fils,
etc...

MÉCANIQUE.

Patins de freins,
Cales de ressorts,
Pignons,
Galets,
Joints.

DIVERS.

Poignees,
Boutons,
Valises,
Semelles.



TEXTILE.

Pots de filature,
Navettes,
Bobines,
Wagnonets,
Machines Jacquard.

BUREAUX.

Fichiers,
Paniers à papier,
Etiquettes,
Feuillets mobiles.
Classeurs.

DIVERS.

Jambières,
Manches de couteaux,
Raquettes de tennis,
Rondelles de robinets,
Clapets,
Poignées de robinets,
Aspirateurs,
etc.

Prix sur demande d'après modèles ou dessins.

Livraisons rapides.
Exécution parfaite.

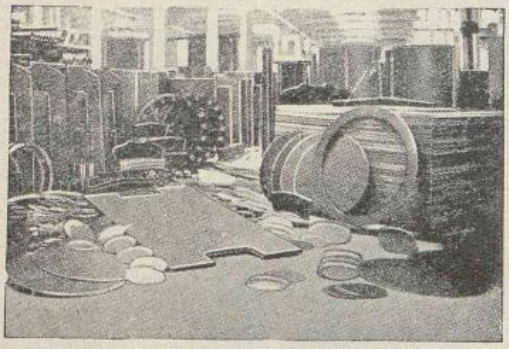
La Fibre trouve sa place dans toutes les fabrications et permet presque toujours de réaliser une amélioration technique.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel d'isolement (*suite*).

CARTONS BAKÉLISÉS, VERNIS. PAPIER ISOLANT.

ISOLANTS EN PAPIER AGGLOMÉRÉS A LA « BAKÉLITE ».



Planches de couleur brune ou noire de 0 m/m 3 à 60 m/m d'épaisseur, utilisées pour la fabrication de tableaux, socles, cales, clavettes, rondelles, disques.

Bâtons de couleur jaune-rouge ou en noir de 5 à 100 m/m de diamètre.

Pièces isolantes usinées de tous genres, suivant dessins ou modèles, employées pour l'automobile, la T. S. F., les constructions électriques et mécaniques, etc., etc.

Poids spécifique : 1,35.

PLANCHES EN CARTON BAKÉLISÉ, dimensions de fabrication d'environ 1 mètre carré (tolérances d'usage).

Épaisseurs en millimètres.	3/10	4/10	5/10	6 à 7/10	8/10 à 20/10	25/10 à 50/10	55/10 à 10 m/m	11 à 20 m/m	21 à 25 m/m	26 et au-dessus
Couleur brune. N° 5.830. .	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Prix, le kilog. ..... fr.	95. »	85. »	65. »	50. »	45. »	40. »	38. »	36. »	34. »	32. »

N° 5.831. Couleur noire . . : **Majoration de 10 %.**

Tolérances sur l'épaisseur : environ 10 % *jusqu'à* 2 m/m, 5 % *au-dessus.*

PLANCHES EN CARTON BAKÉLISÉ POUR PANNEAUX, une face miroir, noir, acajou, noyer et loupe de noyer, en planches d'environ 1 mètre carré.

N° 5.833. En toutes épaisseurs au-dessus de 2 m/m ..... Prix, le kilo 40 fr.

BÂTONS MOULÉS BAKÉLISÉS livrés bruts, en couleur naturelle, jaune-rouge ou en noir. Longueur : 1 à 2 mètres.

Diamètres en millimètres.	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40 à 100
N° 5.834	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Prix du mètre ..... fr.	7. »	8. »	10. »	15. »	20. »	25. »	40. »	60. »	—	—
Prix au kilo ..... —	—	—	—	—	—	—	—	—	80. »	80. »

Tolérances : environ 5/10 m/m *de* 5 *à* 30 m/m ; 1 m/m *de* 31 *à* 40 m/m ; 2 m/m 5 *à partir de* 41 m/m.

TUBES imprégnés, se fabriquent en toutes épaisseurs de 4 à 70 m/m de diamètre intérieur. Longueurs normales de fabrication : 1 mètre jusqu'à 8 m/m ; 1m70 au-dessus.

CYLINDRES imprégnés, de 70 à 1.500 m/m de diamètre intérieur et jusqu'à 2m200 de longueur.

GOUTTIÈRES ET TUBES imprégnés, de section carrée, rectangulaire ou autre.

RONDELLES, POIGNÉES, CARCASSES DE BOBINES et toutes pièces isolantes usinées dans les planches ou tubes.

PIÈCES MOULÉES en matière très isolante à grande résistance mécanique, avec ou sans pièces métalliques noyées.

Prix et renseignements complémentaires sur demande.

N° 5.836. **VERNIS A L'ALCOOL** pour protéger les isolants en papier. Résiste parfaitement à l'huile, à l'humidité et aux acides.

Prix variant suivant la consistance du vernis, laquelle est établie d'après le but que l'on veut atteindre, à nous spécifier.

N° 5.839. **PAPIER ISOLANT « PEERLESS »,** dit « **Leatheroïd** », en largeur de 1m20 environ.
Se livre en rouleaux jusqu'à 5/10 m/m d'épaisseur et en feuilles de 1m80 à partir de 6/10 m/m d'épaisseur

N° 5.839 **A.** 1/10 m/m.	N° 5.839 **B.** 2/10 à 9/10 m/m.	N° 5.839 **C.** 1 à 3 m/m.
Prix, le kilo ..... 36 fr.	Prix, le kilo ..... 33 fr.	Prix, le kilo ..... 29 fr.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel d'isolement (*suite*).

CARTON LUSTRÉ ISOLANT JAUNE, dit « PRESSPAHN ».

Feuilles mesurant environ $1^m \times 0^m700$.

Épaisseur en dixièmes de m/m	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7	8-9	10-12	15-20	25-40	45-50
N° 5.840	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Prix, le kilo ... fr.	30. »	30. »	26. »	24. »	23. »	18. »	17. »	16. »	15. »	14. »	13. »	13. »	13. »	14. »

N° 5.845. **PRESSPAHN VÉRITABLE,** en rouleaux de 0^m80 à 1 mètre de largeur et de 1/10 à 10/10 de millimètres d'épaisseur. **Prix sur demande.**

Se fait également en feuilles de 0^m800 à $1^m \times 1^m$ dans les épaisseurs de 4/10 à 5 m/m.

N° 5.848. **PAPIER HYDROFUGE** pour installations frigorifiques, emballages étanches, etc., etc.
Dimensions courantes : rouleaux de 25 mètres en 1 mètre de large..... Prix, le mètre carré 3 fr.

PAPIER pelure, collé 2 faces, pour tôles d'induits		A	B	C
Formats	m/m	460×590	560×760	650/1.000
N° 5.850. Blanc ... Prix, les 100 feuilles	fr.	15. »	22. »	32. »
N° 5.851. Rose clair ou foncé ... —	—	17. »	—	—

PAPIER paraffiné, en rame entière de 480 feuilles		A	B
Épaisseurs	m/m	5/100	3/100
N° 5.855. Blanc, format 500×650 m/m ... Prix, la rame	fr.	180. »	200. »

N° 5.856. Blanc crème, format 750×1.000 m/m. Épaisseur 7/100 m/m ... Prix, la rame ..... 520 fr.

N° 5.857. Roux foncé, en rouleaux d'environ 50 kilos. Largeur 1 mètre. Poids, 80 grammes le mètre carré ... Prix, les 100 kilos 1.000 fr.

N° 5.858. Roux clair, en rouleaux d'environ 50 kilos. Largeur 1 mètre. Poids, 80 grammes le mètre carré ... — 1.200 fr.

PAPIER simili-japon, en feuilles		A	B	C
Épaisseurs	m/m	15/100	2/10	25/100
N° 5.860. Format, 500×650 m/m ... Prix, les 100 feuilles	fr.	75. »	90. »	115. »

PAPIER japon véritable, en feuilles		A	B	C
Épaisseurs	m/m	8/100	12/100	17/100
N° 5.862. Format, 500×760 m/m ... Prix, les 100 feuilles	fr.	—	660. »	920. »
N° 5.863. — 460×620 m/m ... —	—	330. »	480. »	680. »
N° 5.864. — 500×650 m/m ... —	—	360. »	550. »	760. »
N° 5.865. — 550×700 m/m ... —	—	440. »	—	880. »

N° 5.868. Japon feutre en rouleaux de 91 mètres. Largeur 0^m91. ..... Prix, le mètre courant 22 fr.

ÉBONITE.

PLANCHES ÉBONITE NOIRE une face polie, dimensions de $1^m \times 0^m500$ ou seulement sur demande, $1^m130 \times 0^m600$.

Épaisseurs ... m/m	—	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	30	40
N° 5.870	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Prix, le kilo ... fr.	—	75. »	45. »	43. »	42. »	42. »	40. »	40. »	40. »	40. »	40. »	40. »	42. »	44. »	44. »

PLANCHES ÉBONITE NOIRE, impression moire, une face, aux dimensions ci-dessus :

Épaisseur ... m/m	5	6
N° 5.873	E	F
Prix, le kilo ... fr.	55. »	55. »

Sur demande : **Planches ébonite marbrées, une face rouge, vert ou blanc.**

BÂTONS ÉBONITE NOIRE en longueurs de 1 mètre jusqu'à 80 m/m de diamètre et 0^m50 au-dessus.

Diamètres bruts en m/m	2	4	6	8	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100
N° 5.875	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Prix, le kilo ... fr.	150.»	65. »	60. »	55. »	50. »	47. »	48. »	48. »	54. »	60. »	65. »	65. »	70. »	80. »	100.»

Les dimensions intermédiaires sont facturées au prix voisin le plus élevé.

TUBES ÉBONITE NOIRE. *Prix sur demande et suivant quantités.* (Ne sont jamais en stock.)

PIÈCES EN ÉBONITE : façonnées ou moulées d'après croquis ou modèles. *Prix sur demande.*

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel d'isolement (*suite*).

MICANITE.

N° 5.880. MICANITE BRUNE A MOULER,
en feuilles de $0^m58 \times 1^m$

Épaisseur	2/10 m/m	Prix, le kilo	100 fr.
—	3/10 m/m	—	85 fr.
—	4/10 m/m	—	80 fr.
—	5/10 m/m	—	70 fr.
—	6/10 m/m	—	65 fr.
—	7/10 m/m	—	62 fr.
—	8/10 m/m	—	60 fr.
—	10/10 m/m	—	59 fr.
—	15/10 m/m	—	58 fr.
—	20/10 m/m	—	58 fr.
—	30/10 m/m	—	56 fr.
Au-dessus.....		—	54 fr.

N° 5.882. MICANITE SPÉCIALE
résistant à la chaleur, en feuilles de $0^m58 \times 1^m$.

Épaisseur	3/10 m/m	Prix, le kilo	85 fr.
—	4/10 m/m	—	80 fr.
—	5/10 m/m	—	75 fr.
—	6/10 m/m	—	72 fr.
—	7/10 m/m	—	70 fr.
—	10/10 m/m et plus .	—	65 fr.

N° 5.884. TOILE MICANITE,
en feuilles de $1^m \times 1^m$. Toile d'un seul côté.

Épaisseur	2/10 m/m	Prix, le kilo	125 fr.
—	3/10 m/m	—	105 fr.
—	4/10 m/m	—	85 fr.
—	5/10 m/m et plus .	—	80 fr.

N° 5.886. MICANITE FRAISÉE POUR COLLECTEURS,
en feuilles de $0^m61 \times 0^m86$.

Épaisseur	4/10 m/m	Prix, le kilo	130 fr.
—	5/10 m/m	—	100 fr.
—	6/10 m/m	—	90 fr.
—	7/10 m/m	—	85 fr.
—	8/10 m/m	—	82 fr.
—	9/10 et plus	—	82 fr.

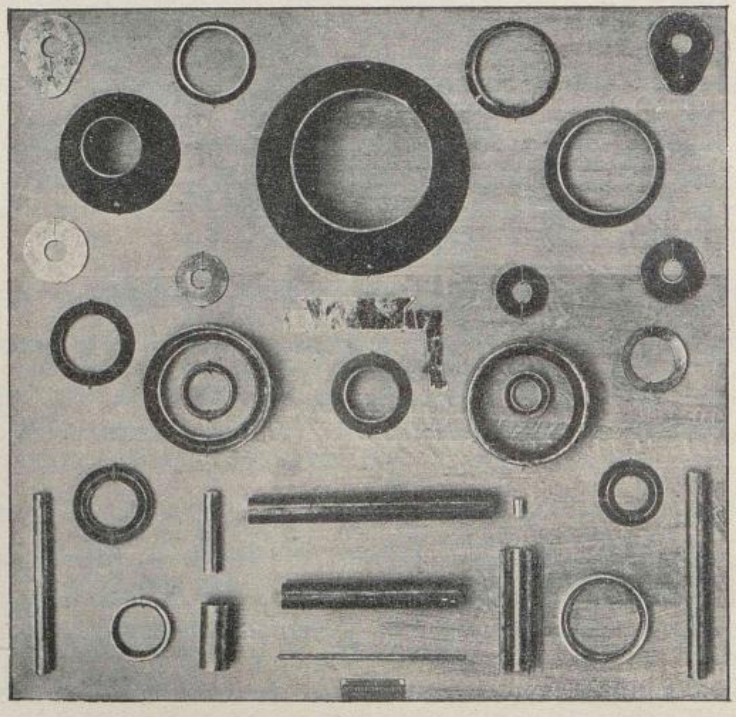
N° 5.888. MICANITE FLEXIBLE,
en feuilles de $1^m \times 1^m$.

Épaisseur	2/10 m/m	Prix, le kilo	80 fr.
—	3/10 m/m et plus ..	—	65 fr.

N° 5.889. PAPIER MICANITE,
en feuilles de $1^m \times 1^m$. Papier des 2 côtés.

Épaisseur	2/10 m/m	Prix, le kilo	85 fr.
—	3/10 m/m	—	75 fr.
—	4/10 m/m	—	72 fr.
—	5/10 m/m et plus ..	—	70 fr.

Cônes pour collecteurs.



Bagues, Rondelles, Tubes, etc.

PIÈCES MOULÉES EN MICANITE DURE.

PRIX SUR DEMANDE.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel d'isolement (*suite*).

MICA.

MICA ÉLECTRIQUE BRUT, en plaques de formes et d'épaisseurs quelconques, dans lesquelles on peut découper des feuilles rectangulaires aux dimensions approximatives suivantes :

Numéros	1	2	3	4	5	6	7
Dimensions approximatives m/m	125×200 à 175×250	75×150 à 150×200	75×125 à 100×175	50×100 à 75×150	50×75 à 60×125	30×50 à 50×75	15×30 à 30×50
N° 5.890. 1re qualité **A.** Prix, le kilo ..... fr.	475. »	350. »	270. »	210. »	125. »	70. »	30. »

N° 5.892. 2e qualité **B** taché ou ambré : Rabais de 35 % sur les prix ci-dessus.

MICA ÉLECTRIQUE TRAVAILLÉ : Lames pour collecteurs découpées et calibrées à la demande. Rondelles mica collées, toutes épaisseurs. Mica découpé pour appareils domestiques : fers à repasser, bouillottes, etc. Rondelles pour bougies d'allumage. Disques percés et ajourés pour lampes demi-watt.

Prix et renseignements sur demande d'après croquis ou modèles.

(*En raison des cours extrêmement variables du mica, tous les prix ci-dessus sont donnés à titre d'indication et sans engagement. Nous consulter de préférence au fur et à mesure des besoins.*)

MICA CLAIR pour appareils de chauffage, fours de boulangers, etc., voir page n° 196.

CELLOPHANE.

La cellophane est une pellicule transparente de cellulose pure, résistante, souple, de texture homogène, sans fibre et sans pores. Sa surface est lisse et polie, elle n'adhère pas aux doigts. Elle est inexplosible, insoluble dans l'eau, inaltérable, imperméable aux corps gras, huiles, essences.

La cellophane se livre en feuilles de 90×100 c/m environ, en épaisseurs variant de 0 m/m 02 à 0 m/m 16, en toutes couleurs et sous différents aspects : uni soie, chagrin, linon, moire, granité, etc.

Prix et renseignements complémentaires sur demande.

MICA IMITATION.

S'emploie pour capotes d'automobiles, transparents pour porte-cartes et usages similaires.

Se livre couramment en feuilles de 1m40×0m60.

N° 5.801 **A.** Épaisseur 3/10 m/m.	N° 5.801 **B.** Épaisseur 5/10 m/m.	N° 5.801 **C.** Épaisseur 1 m/m.
La feuille ..... 60 fr.	La feuille..... 100 fr.	La feuille..... 200 fr.

AMIANTE.

PAPIER AMIANTE, en rouleaux de 1 mètre de largeur.

Épaisseur en m/m environ	2/10	3/10	5/10
N° 5.086	**A**	**B**	**C**
Prix, le kilo ..... fr.	30. »	20. »	15. »

CARTON AMIANTE, feuilles de 1m×1m, qualité courante.

Épaisseur en m/m	5/10	1	2	3 à 5	6 à 10
N° 5.087	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**
Prix, le kilo ..... fr.	24. »	12. »	11. »	10. »	12. »

N° 5.088. **FIL AMIANTE.** 1, 2, 3 et 4 bouts ..... Prix, le kilo 60 fr.
N° 5.092. **CORDONNET AMIANTE** ..... — 60 fr.
N° 5.093. **TRESSE AMIANTE,** de 9 à 25 m/m, ronde ou carrée ..... — 62 fr.
N° 5.089. **TUBES AMIANTE** pour coupe-circuits haute tension. *Prix suivant diamètres et longueurs.*
N° 5.085. **POUDRE D'AMIANTE** ..... Prix, le kilo 6 fr.
N° 5.090. **TISSU D'AMIANTE** ..... — 90 fr.
N° 5.091. **FIBRE D'AMIANTE** bleue ..... — 24 fr.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel d'isolement (*suite*).

TOILE HUILÉE JAUNE GLACÉE, DROIT FIL.	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Épaisseur en centièmes de millimètres	8/100	10/100	12/100	15/100	17/100	20/100	25/100	30/100	40/100
N° 5.900. Largeur 1 mètre. Prix, le mètre carré fr.	—	—	19. »	19. »	19. »	21. »	27. »	33. »	44. »
TOILE HUILÉE JAUNE GLACÉE, DIAGONALE.									
N° 5.905. Largeur 1 mètre. Prix, le mètre carré fr.	—	—	—	21. »	21. »	24. »	30. »	36. »	—

RUBANS TOILE HUILÉE JAUNE GLACÉE, DROIT FIL, en rouleaux de 50 mètres de longueur.

N° 5.910. Largeur 10 m/m. Prix, les 100 mètres fr.	—	—	19. »	19. »	20. »	21. »	27. »	33. »	44. »
N° 5.911. — 15 m/m. —	—	—	29. »	29. »	30. »	32. »	40. »	50. »	66. »
N° 5.912. — 20 m/m. —	—	—	38. »	38. »	40. »	42. »	54. »	66. »	88. »
N° 5.913. — 25 m/m. —	—	—	48. »	48. »	50. »	54. »	67. »	83. »	110. »
N° 5.914. — 30 m/m. —	—	—	57. »	57. »	60. »	63. »	80. »	100. »	135. »
N° 5.915. — 35 m/m. —	—	—	67. »	67. »	70. »	75. »	95. »	120. »	155. »
N° 5.916. — 40 m/m. —	—	—	75. »	75. »	80. »	85. »	110. »	135. »	180. »

RUBANS TOILE HUILÉE JAUNE, GLACEE, DIAGONALE, en rouleaux de 50 mètres de longueur.

N° 5.917. Largeur 10 m/m. Prix, les 100 mètres fr.	—	—	—	21. »	21. »	23. »	28. »	36. »	—
N° 5.918. — 15 m/m. —	—	—	—	31. »	32. »	34. »	42. »	54. »	—
N° 5.919. — 20 m/m. —	—	—	—	42. »	42. »	46. »	56. »	72. »	—
N° 5.920. — 25 m/m. —	—	—	—	52. »	53. »	57. »	70. »	90. »	—
N° 5.921. — 30 m/m. —	—	—	—	63. »	63. »	70. »	85. »	110. »	—
N° 5.922. — 35 m/m. —	—	—	—	73. »	75. »	80. »	100. »	130. »	—
N° 5.923. — 40 m/m. —	—	—	—	85. »	85. »	95. »	110. »	145. »	—

Les toiles et rubans ci-dessus peuvent être fournis en nuance noire aux mêmes prix.

TOILE HUILÉE JAUNE, NON GLACÉE, DROIT FIL.									
N° 5.924. Largeur 0m980. Prix, le mètre cour. fr.	—	—	—	31. »	—	31. »	—	—	—

RUBANS TOILE HUILÉE JAUNE, NON GLACÉE, DROIT FIL, en rouleaux de 50 mètres.

N° 5.925. Largeur 10 m/m. Prix, les 100 mètres fr.	—	—	—	36. »	—	36. »	—	—	—
N° 5.926. — 15 m/m. —	—	—	—	56. »	—	56. »	—	—	—
N° 5.927. — 20 m/m. —	—	—	—	74. »	—	74. »	—	—	—
N° 5.928. — 25 m/m. —	—	—	—	95. »	—	95. »	—	—	—
N° 5.929. — 30 m/m. —	—	—	—	115. »	—	115. »	—	—	—
N° 5.930. — 35 m/m. —	—	—	—	135. »	—	135. »	—	—	—
N° 5.931. — 40 m/m. —	—	—	—	150. »	—	150. »	—	—	—

SOIE HUILÉE.									
N° 5.933. Largeur 0m900. Prix, le mètre cour. fr.	35. »	35. »	35. »	35. »	—	—	—	—	—
RUBANS DROIT FIL, SOIE HUILÉE.									
N° 5.935. Le millimètre de largeur en 100 mèt. de longueur ..... fr.	4. »	4. »	4. »	4. »	—	—	—	—	—
BANDES DIAGONALES SOIE HUILÉE.									
N° 5.940. Le millimètre de largeur pour 100 bandes de 1m06 de longueur fr.	5. »	5. »	5. »	5. »	—	—	—	—	—

PAPIER HUILÉ JAUNE, épaisseur en centièmes de millimètres	5/100	7/100	—	10/100	—	15/100	—	—	—	—	—
N° 5.945. Prix, le mètre carré. fr.	7. »	8. »	—	9. »	—	12. »	—	—	—	—	—

TUBES SOUPLES ISOLANTS EN COTON, GOMMÉS. NUANCE JAUNE ACAJOU CLAIR,
principalement employés pour l'équipement électrique des automobiles.

Diamètre intérieur.. m/m	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	18	20	25	30
N° 5.950	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
Prix, les 100 mètres. fr.	115	130	155	170	195	225	260	290	320	360	440	480	560	720	880	1.200

Les tubes souples de 1 à 3 m/m sont livrés par coupes de 50 à 100 mètres,
ceux de 4 m/m et au-dessus par longueur de 2 mètres environ.

N° 5.960. FIL D'ACIER ÉTAMÉ POUR FRETTAGE D'INDUITS.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
Diamètre : 1/10 de m/m ..	5	6	7	8	9	10	12	15	16	18	20	22	25	30	35	40
Prix, le kilo ..... fr.	30. »	25. »	23. »	22. »	21. »	21. »	20. »	20. »	20. »	20. »	19. »	19. »	19. »	19. »	19. »	19. »

N° 5.970. FIL FOUET POUR FRETTAGE D'INDUITS, par pelote de 100 à 150 grammes.

	A			D		F	G	H			K
Diamètre : 1/10 de m/m ..	5	—	—	8	—	10	12	15	—	—	20
Prix, le kilo ..... fr.	150.	—	—	130.	—	100.	70. »	60. »	—	—	55. »

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel d'isolement (*suite*).

N° 5.116. **RUBAN JACONAS, SUPÉRIEUR, FORT,** épaisseur 20/100 de $^{m}/_{m}$ environ, écru, en rouleaux de 50 ou 100 mètres de longueur.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Largeur en millimètres	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50
Prix, les 100 mètres .... fr.	10. »	12. »	14. »	16. »	20. »	22. »	28. »	33. »	38. »	45. »	50. »

N° 5.118. **RUBAN FAVEUR COTON A LISIÈRES ROSES,** épaisseur 10/100 de $^{m}/_{m}$ environ, en rouleaux de 50 ou 100 mètres de longueur.

	A	B	C	D	E	F	G
Largeur en millimètres	10	12	15	18	20	25	30
Prix, les 100 mètres .... fr.	18. »	22. »	27. »	—	36. »	45. »	55. »

N° 5.132. **RUBAN FAVEUR COTON A LISIÈRES BLEUES,** épaisseur 10/100 de $^{m}/_{m}$ environ, en rouleaux de 50 ou 100 mètres de longueur.

	A	B	C	D	E	F	G
Largeur en millimètres	10	12	15	18	20	25	30
Prix, les 100 mètres .... fr.	12. »	15. »	18. »	—	23. »	28. »	32. »

N° 5.119. **SERGÉ DES VOSGES,** écru, épaisseur 22/100 de $^{m}/_{m}$ environ, en rouleaux de 50 ou 100 mètres de longueur.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Largeur en millimètres	10	12	15	18	20	25	30	35	40	45	50
Prix, les 100 mètres .... fr.	15. »	18. »	21. »	22. »	25. »	31. »	38. »	44. »	51. »	58. »	65. »

N° 5.120. **RUBAN CHEVILLIÈRE,** épaisseur 20/100 de $^{m}/_{m}$ environ, en rouleaux de 50 ou 100 mètres de longueur

	A	B	C	D	E	F	G
Largeur en millimètres	10	12	15	18	20	25	30
Prix, les 100 mètres .... fr.	12. »	15. »	20. »	22. »	25. »	30. »	36. »

N° 5.125. **RUBAN A JOURS,** pour transformateurs, épaisseur 22/100 de $^{m}/_{m}$ environ, en rouleaux de 50 ou 100 mètres de longueur.

	F
Largeur en millimètres	25
Prix, les 100 mètres ..... fr.	26. »

Tous les rubans ci-dessus peuvent être livrés en blanc ou couleurs toutes nuances, pour une certaine quantité, avec une majoration de 10 %.

N° 5.130. **FAVEUR** soie, largeur 10 $^{m}/_{m}$, en pièces de 100 mètres.
Prix, les 100 mètres ..... 50 fr.

N° 5.129. **TRESSE TUBULAIRE,** coton écru, en flottes de 100 mètres.

		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Diamètre intérieur.	$^{m}/_{m}$	5/10	1	15/10	2	25/10	3	3,5	4,5	5,5	6,5	7	8
Prix, les 100 mètres	fr.	7. »	9. »	11. »	13. »	15. »	17. »	19. »	22. »	26. »	32. »	36. »	41. »

N° 5.134. **TOILE PERCALINE NOIRE,** tissu gaufré pour gros bobinages. Prix, le mètre carré 16 fr.

Autres dimensions et prix très réduits sur demande, pour quantités importantes.

VERNIS.

N° 5.135. **VERNIS ISOLANT BLOND,** séchant à *l'étuve* en 7 à 8 heures, à une température de 85° à 90°. Par bidons minimum d'environ 5 litres ..... Prix, le litre 25 fr.

N° 5.136. **VERNIS ISOLANT BLOND RAPIDE,** séchant à *l'air* en 2 heures. Remplace avantageusement la gomme laque ..... — 25 fr.

N° 5.137 **VERNIS ISOLANT NOIR,** séchant à *l'étuve* en 7 à 8 heures à une température de 85° à 90° ..... — 21 fr.

N° 5.138. **VERNIS ISOLANT NOIR,** séchant à *l'air*. Excellent protecteur contre l'humidité, employé avec succès dans la traction électrique car il sèche rapidement ..... — 19 fr.

N° 5.147. **VERNIS ISOLANT NOIR POUR TOLES.** Remplace les papiers collés, donne le même isolement et sèche très rapidement à *l'air* ..... — 20 fr.

N° 5.148. **VERNIS NOIR** résistant aux acides ..... — 21 fr.

N° 5.157. **VERNIS NOIR A FINIR.** Préparé spécialement pour finir les machines, est d'un beau noir brillant. Supporte la chaleur sans s'écailler ni se ramollir. Sèche très rapidement à *l'air* ou à *l'étuve* ..... — 21 fr.

N° 5.139. **VERNIS NOIR BRILLANT A L'ALCOOL** ..... — 25 fr.

N° 5.140. **VERNIS BLOND A L'ALCOOL** ..... — 26 fr.

Les prix ci-dessus s'entendent pour marchandise logée en bidons de 5 litres fer blanc perdus (non facturés).
Supplément de 1 fr. 50 par litre pour bidons de 1 ou 2 litres seulement.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Matériel d'isolement (*suite*).

RUBANS ISOLANTS.



N° 5.215.

N° 5.210. **RUBAN** isolant chattertonné, noir, largeurs 10, 15, 20 et 40 m/m.
Prix, le kilog. ..... 11 fr.

N° 5.211. **RUBAN** isolant chattertonné, jaune, largeurs 10, 15, 20 et 40 m/m.
Prix, le kilog. ..... 16 fr.

N° 5.215. **RUBAN** isolant caoutchouté, noir, largeurs 10, 15 et 20 m/m.
Prix, le kilog. ..... 15 fr.

N° 5.216. **RUBAN** isolant caoutchouté, blanc, largeurs 10, 15 et 20 m/m.
Prix, le kilog. ..... 15 fr.

RUBANS CAOUTCHOUTÉS QUALITÉ EXTRA SUPÉRIEURE en rouleaux de 10 mètres de longueur.

Largeurs courantes :	10 m/m	15 m/m	20 m/m
Poids du rouleau, environ	50 grammes	75 grammes	100 grammes

N° 5.228. Ruban caoutchouté, noir, qualité extra supérieure.
Prix, le kilog. ..... 36 fr.

N° 5.229. Ruban caoutchouté, blanc, qualité extra supérieure.
Prix, le kilog. ..... 36 fr.

GOMME NATURELLE, GUTTA, CAOUTCHOUC, ETC.

N° 5.218. **GOMME NATURELLE en RUBAN ou PARA,** feuille anglaise, largeur normale, 20 m/m	Prix, le kilog.		150 fr.
N° 5.219. **GUTTA** en feuille (baudruche)	—	—	110 fr.
N° 5.233. **DISSOLUTION DE CAOUTCHOUC,** en boîte de 200 grammes	Prix, la boîte		60 fr.
N° 5.230. **CHATTERTON EN BATON,** qualité courante ordinaire.....	Prix, le kilog		10 fr
N° 5.231. — — qualité supérieure	—	—	40 fr.
N° 5.232. **CAOUTCHOUC,** en feuilles, qualité ordinaire	—	—	56 fr.
N° 5.220. **TUBE CAOUTCHOUC** pour passage de fil, qualité ordinaire couramment employée	—	—	22 fr.
N° 5.221. **TUBE CAOUTCHOUC,** pour passage de fil, qualité moyenne	—	—	30 fr.
N° 5.223. **GOMME LAQUE** fine, orange, en paillettes, qualité courante	—	—	50 fr.
N° 5.224. **BITUME DE JUDÉE**	—	—	6 fr.
N° 5.225. **PARAFFINE** blanche	—	—	14 fr.
N° 5.226. **CIRE NOIRE** pour fermeture d'éléments de piles	—	—	5 fr.
N° 5.227. **SOUFRE** en canon pour scellements	—	—	3 fr.

(*En raison des cours extrêmement variables, les prix ci-dessus sont donnés à titre d'indication et sans engagement.*)

208

PLAQUES ISOLANTES COMPRIMÉES OU "FIBRO-CIMENT", ÉVERITE.

Ces plaques isolantes à base d'amiante comprimé sont caractérisées par leur grande résistance mécanique, leur imperméabilité, leur pouvoir isolant contre le froid, la chaleur et leur incombustibilité rigoureuse même à l'arc électrique.

Elles se recommandent pour l'établissement des cloisons isolantes, séparateurs d'arcs, pare-étincelles, parois protectrices pour appareils à hautes tensions et pour parafoudres.

Ces plaques peuvent être sciées, percées, limées, polies ou vernies.

Prix et renseignements complémentaires sur demande.

MARBRE.

PLAQUES et PANNEAUX marbre blanc et bleu turquin, face et champs polis, avec ou sans chanfrein, épaisseurs jusqu'à 50 m/m. — *Prix suivant dimensions.*

ARDOISE.

PLAQUES et PANNEAUX ardoise, bruts de sciage ou face et champs polis. — *Prix suivant dimensions.*

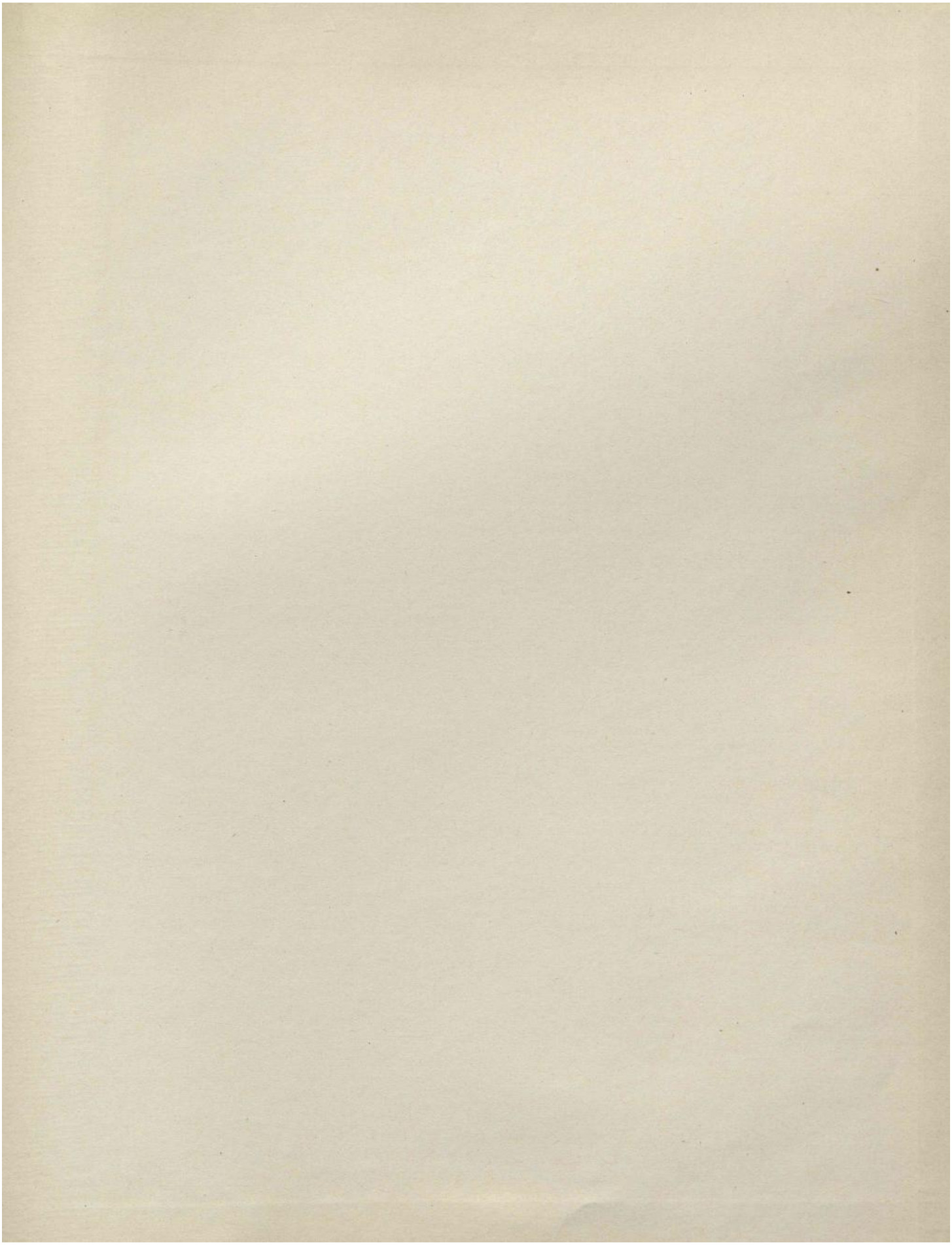
PORCELAINE.

PIÈCES en PORCELAINE de toutes formes et dimensions, suivant plans ou modèles. *Prix sur demande.*

VOIR AUX PAGES 4 A 16 LES TABLES ALPHABÉTIQUE ET NUMÉRIQUE.

2479. — Imp. E. Desfossés, Paris.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires



Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

E. DESFOSSÉS
IMPRIMERIE

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires