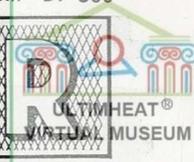


ÉTABLIS RUSSENBERGER



TÉLÉPHONE : TAI. 48-50 +

S.A.R.L. AU CAPITAL DE 1.200.000 FRANCS

TÉLÉGRAMME : RUSSEVIC - PARIS

34, Rue de Paradis - PARIS X^e

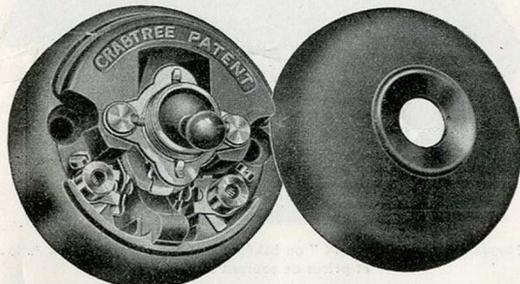
HAUSSE 15 %
REMISE 30 %

Reg. du Commerce Seine 259.231 B
N° Producteur 1.328 Seine C. A. E.



VÉRITABLES TUMBLERS ANGLAIS "CRABTREE"

Action rapide dans les deux sens. Bielle isolée au mica. Contacts doubles à "pince". Socles en porcelaine anglaise "MÉTAL" ou "ANTI-CHOCS" : avec couvercle métallique en tous décors, ou type "Anti-Choc", avec couvercle et manette en "Jacelite" ivoire ou brune n'ayant aucune partie métallique apparente. La manette est renforcée par une âme métallique, et une bague filetée en métal est noyée dans le couvercle.



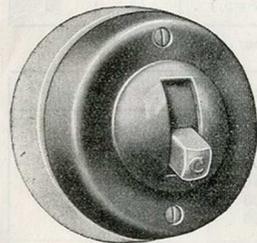
Le Prix s'oublie... La Qualité reste...

MODIFICATIONS SPÉCIALES sur appareils 5 Ampères

Doubler ces suppléments pour interrupteurs 15 Ampères

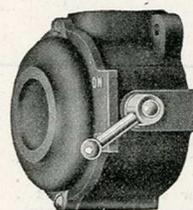
COURANT CONTINU ou ALTERNATIF	Numéros	MÉTAL			ANTI-CHOCS	
		Cuivre	Nickelé	Chromé	Brun	Ivoire
5 AMP. 250 VOLTS						
Interrupteur simple	4010	280	310	380	280	320
Va-et-vient	4110	390	420	490	390	430
Inter bipolaire	4230	610	640	710	610	650
Permutateur	4220	790	840	990	790	840
Comm. à point mort	4270	670	720	870	670	720
2 allum. double bouton	4260	630	680	830	—	—
Bouton sonnerie 60 W	6800	380	410	480	380	400
15 AMP. 250 VOLTS						
Interrupteur simple	6010	580	610	770	580	640
Va-et-vient	6110	1500	1550	1710	1500	1580
Inter bipolaire	6210	1050	1100	1260	1050	1130

- Socles demi-encastrés, int. et va-et-vient . . . 10.
- Autres appareils 60.
- Tiges arrières avec écrous pour montage sur panneaux La pièce. 20.
- Action momentanée (pour circuit 5 Ampères, ouvert ou fermé au repos) 100.
- Couvercle bloqué à bague secrète 60.
- Clé pour couvercle bloqué. 60.
- Système à manette secrète détachable 80.
- Manette détachable. 80.



Poire lumière à barrette 250 Volts.

- Interrupteur ou va-et-vient 5870 B Brune 235.
- 5870 W Ivoire 350.



Interrupteurs étanches

- avec manette sur le côté.
- Suppléments : 2 entrées 65.
- Manette secrète détachable 5 Amp. 80.
- 15 — 100.

Pour prises étanches voir page 5.

Poire sonnerie à pousoir bas voltage.

- 5880 B Brune 380.
- 5880 W Ivoire 570.



- Interrupteur simple 1080
- Va-et-vient 1210
- Interrupteur bipolaire 1430
- Permutateur 1610
- Interrupteur tripolaire. 2500

N° 9450 5 AMP.	N° 9650 15 AMP.
1080	2030
1210	2990
1430	2530
1610	—
2500	4700

Série "LINCOLN" 250 Volts

L'interrupteur le plus répandu en Angleterre

(plus d'un million d'installations). Type robuste, socle en porcelaine anglaise

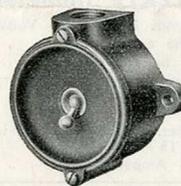
Modèle RECTANGULAIRE 5 Amp., Majoration 20%

			BRUN	IVOIRE
N° 3000	Interrupteur	5 Amp.	170	220
— 3100	Va-et-vient	5	260	310
— 5000	Interrupteur	15	520	600
— 5100	Va-et-vient	15	1250	1330



Contacts N° 5810

- Circuit ouvert au repos.
- Brun 280.
- Ivoire 320.
- N° 5820
- Circuit fermé au repos.
- Brun 280.
- Ivoire 320.

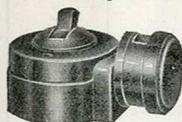


Interrupteurs blindés

- Suppléments pour 2 entrées 65.
- Pour prises blindées voir page 5 "T", page 4.

N° 9400 5 AMP.	N° 9600 15 AMP.
540	1010
670	1970
890	1510
1070	—
2020	4040

Interrupteurs unipolaires



avec prise bipolaire 250 Volts.

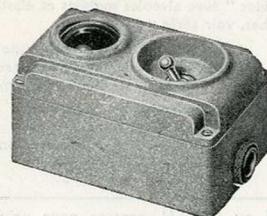
Les prix s'entendent avec bouchons.



Nouvel interrupteur de PLAFOND

- à une seule tirette - 5 Amp. 250 Volts.
- Tirage par cordon isolé dans tous les sens.
- Montage mural ou sur plafond.
- Système idéal pour salle de bains.
- Économie en supprimant la descente des conducteurs. Offre plus de sécurité que la poire lumière.

- 3200 B Interrupteur, Brun 490.
- 3200 W — Ivoire 540.
- 3210 B Va-et-vient Brun 590.
- 3210 W — Ivoire 640.



Interrupteur de contrôle

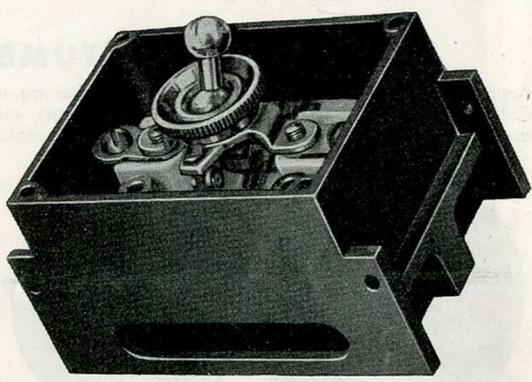
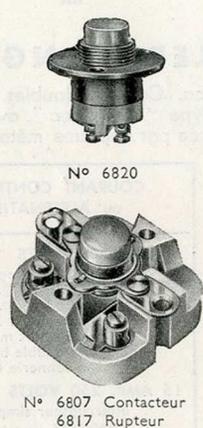
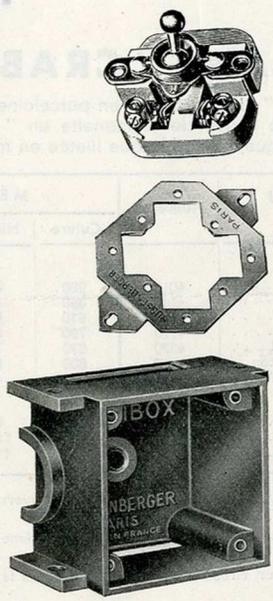
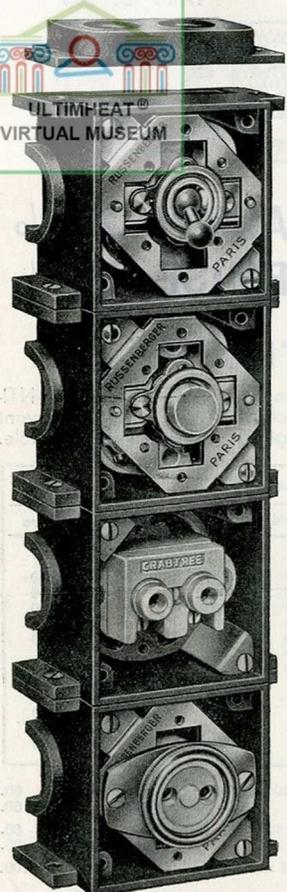
- N° 9661
- 15 Amp. 250 Volts avec voyant pour chauffage, etc.
- Émaillé noir 1960.
- Vitrifié blanc 2470.
- Supplément pour interrupteur bipolaire. 500.

APPAREILLAGE D'ENCASTREMENT " MULTIBOX "

Avec véritables interrupteurs anglais " CRABTREE "

Mieux ne se fait !

Économie de main-d'œuvre de 50%. Isolement parfait, imputrescible et plus résistant que le bois. Montage vertical ou horizontal. Entrées latérales ou arrières défonçables. Large réserve pour les fils qui passent dans un couloir spacieux en dessous des appareils. Les pattes latérales permettent un scellement inébranlable. Système le plus esthétique permettant l'emploi de plaques étroites n'ayant que 66^{mm} de largeur, sans vis de fixation aux angles.



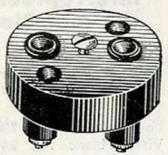
N° 6807 Contacteur
N° 6817 Rupteur

Nouvelle boîte " BIG BOX " en bakélite, pour interrupteurs 15 Amp. et prises de courant 30 Amp.

DÉSIGNATION DES BOITES D'ENCASTREMENT	N °	PRIX
Boîte " MULTIBOX " pour interrupteurs 5 Ampères et toutes prises de courant de 3 à 15 Ampères	44	80
Bride avec vis d'attache et de fixation pour tous appareils ci-dessus	45	40
Boîte " BIG-BOX " pour interrupteurs 15 Ampères et toutes prises de courant 30 Ampères	48	160
Brides pour prises 30 Amp. (aucune bride nécessaire pour int. 15 Amp.)	49	50

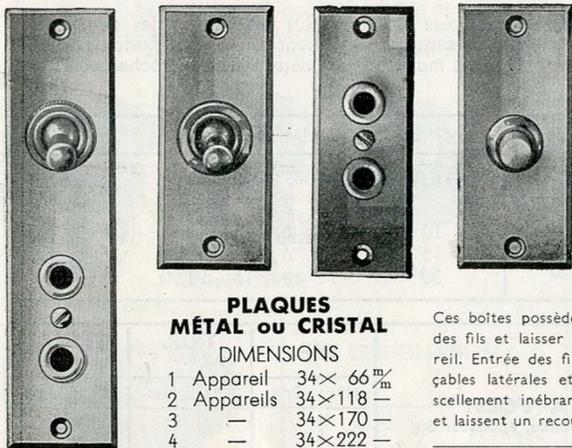
BOITES D'ENCASTREMENT EN FONTE : Prix sur demande.

INTERRUPTEURS (sans bagues)	Pour Boîtes:	Numéros	Cuivre	Nickelé	Chromé	Ivoire *	Cristal *	
5 AMPÈRES 250 VOLTS Interrupteur unipolaire Commutateur va-et-vient. Interrupteur bipolaire. Permutateur (inverseur). Commutateur avec point mort Deux allumages (double bouton).	Multibox	4625	260	280	320	290		
	—	4725	390	410	450	420		
	—	4835	610	630	670	640		
	—	4825	790	820	910	860		
	—	4845	710	740	830	740		
	—	4865	680	710	800	—		
15 AMPÈRES 250 VOLTS Interrupteur unipolaire Commutateur va-et-vient. Interrupteur bipolaire.	Big-Box	6065	590	620	720	640		
	—	6165	1550	1580	1680	1610		
	—	6265	1090	1120	1220	1140		
BOUTONS SONNERIE (minuterie) Modèle standard, 2 bornes isolées 250 Volts Contacteur, circuit fermé au repos. Rupteur, circuit ouvert au repos	Multibox	6820	160	160	160			
	—	6807	310	310	310			
	—	6817	310	310	310			
PLAQUES et BAGUES Plaques massives biseautées, largeur 66%, pour interrupteurs 5 Amp. et toutes prises de 3 à 15 Amp. Bagues pour appareil 5 Ampères <p style="text-align: right;">Prix par appareil.</p>	Multibox	6621	80	110	140	110 *	90 *	
	—	6930	10	20	30	55	—	
Plaques massives biseautées, largeur 95%, pour interrupteurs 15 Amp. et toutes prises de 30 Amp. Bagues pour interrupteurs 15 Amp. <p style="text-align: right;">Prix par appareil.</p>	Big-Box	6721	150	200	250	—	—	
	—	6940	30	40	50	125	—	
PRISES de COURANT Type " Monobloc " avec alvéoles mobiles et élastiques. Pour les fiches, voir série " A " page 4. Les prises tripolaires et tétrapolaires sont irréversibles, ayant une alvéole plus grosse que les autres, pouvant servir de mise à la terre.	Multibox	BIPOLAIRE		TRIPOLAIRE		TÉTRAPOLAIRE		
		Numéros	Prix	Numéros	Prix	Numéros	Prix	
		3 Amp. Écartement anglais	7000 M	70	—	—	—	—
		5 — Écartement français.	22 M	70	—	—	—	—
		10 — Standard universel	23 M	80	33 M	110	43 M	140
		15 — — — — —	24 M	120	34 M	150	44 M	180
	Big-Box	25 M	200	35 M	230	45 M	260	



* Plaques IVOIRE ou CRISTAL percées pour prises de courant, majorations suivantes par prise : Bipolaire : 40. Tripolaire : 60. Tétrapolaire : 80.

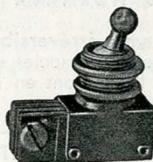
SÉRIE MINIATURE "BABY BOX"



PLAQUES MÉTAL ou CRISTAL

DIMENSIONS

- 1 Appareil 34×66^m/_m
- 2 Appareils 34×118 —
- 3 — 34×170 —
- 4 — 34×222 —

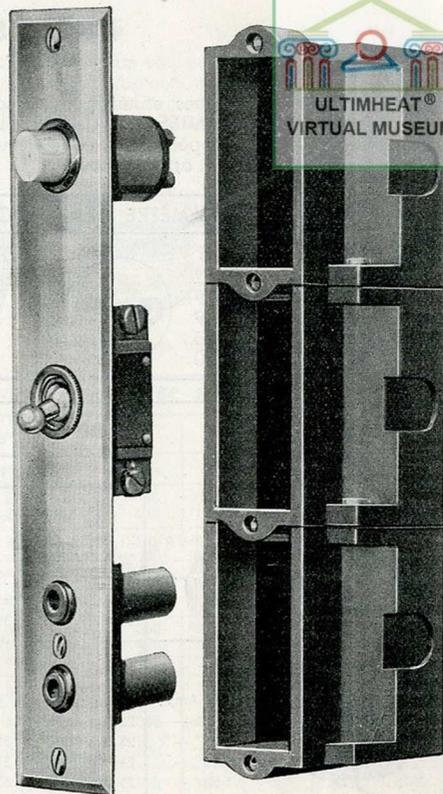


INTERRUPTEURS

3 Ampères, 250 Volts.

- N° 2200 Interrupteur 120.
- 2202 Va-et-vient 180.
- 2203 2 circuits 180.
- Chromé, majoration 20.

Ces boîtes possèdent deux couloirs latéraux pour le passage des fils et laisser un emplacement dégagé pour chaque appareil. Entrée des fils en haut et en bas, ou par entrées défonçables latérales et arrière. La forme extérieure assure un scellement inébranlable. Les plaques débordent les boîtes et laissent un recouvrement confortable.

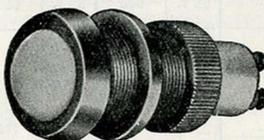
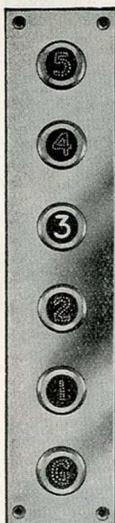


ULTIMHEAT®
VIRTUAL MUSEUM

Numéros	Prix des appareils avec plaques, mais sans boîte. Pour fourniture avec boîte BABY-BOX, ajouter Fr. 65.	Cuivre poli	Cuivre oxydé	Nickelé	Chromé ou Argent oxydé	Cristal avec zinc
2100	Interrupteur 3 Amp. 220 Volts.	170	230	190	230	210
2102	Va-et-vient 3 — 120 —	230	290	250	290	270
2121	Prise bip. 3 — anglais.	120	160	140	160	200
2122	— — 5 — français	120	160	140	160	200
2124	— — 15 — —	170	210	190	210	250
2131	Bouton sonnerie 220 Volts.	220	260	240	260	260

NOUVELLES LAMPES de SIGNALISATION

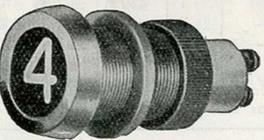
Pour ascenseurs, panneaux, hôtels, etc., Fixation par un seul trou de 16^m/_m. Socle en stéatite avec deux trous d'aération. Bague nickelée de 23^m/_m. Convient seulement pour lampes standard téléphonique de 6, 12, 24 ou 48 Volts.



CABOCHON ROND
rouge, vert, bleu, jaune, clair, dépoli.
N° LS. 10 (sans lampe). 300.



CABOCHON CONIQUE
rouge, vert, bleu, jaune, clair, dépoli.
N° LS. 11 (sans lampe). 310.



Lentille avec chiffre ou lettre lumineux.
N° LS. 12 (sans lampe). 390.

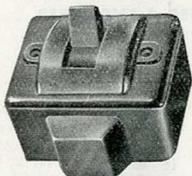


N° LS. 22 Lampe standard téléphonique de 6, 12, 24 ou 48 Volts.
Prix au cours.

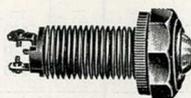
N° LS. 19

VOYANT miniature
pour montage sur panneau.
Petite lentille de 12^m/_m, rouge, verte, bleue ou jaune.

195.



LAMPE TÉMOIN pour TABLEAUX



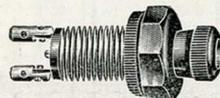
Porte-lampe en bakélite avec hublot blanc, rouge ou vert, fixation par un seul trou de 24^m/_m. Convient pour lampe petite vis de 110 à 250 Volts.

- N° LS. 44 (sans lampe) 220.
- Majoration pour écrou nickelé 100.



Lampes 110/125 Volts. Au cours.
— 200/250 — —

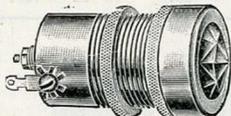
COUPE-CIRCUIT pour TABLEAUX



Porte-fusible unipolaire en bakélite avec voyant, fixation par un seul trou de 24^m/_m.
N° LS. 43 (sans fusible). 250.
Majoration pour écrou nickelé 100.



Fusible, 2, 4 ou 6 Ampères 60.
— 10, 15 — 75.
— 20, 25 — 90.



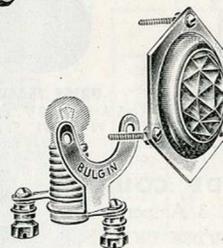
Petite lampe de signalisation pour ampoules de 12^m/_m, à vis mignonette. Lentille rouge, verte, jaune ou bleue.

N° LS. 9. 340.

INTERRUPTEURS

15 Ampères, 125 Volts.

- N° 54.537 Inter. bipolaire . . 420.
- N° 54.538 Inverseur bipol. . 500.
- N° 53.942 Inter. tripolaire. . 600.



N° LS. 7

VOYANT

avec porte-ampoule. Plaquette hexagonale nickelée. Lentilles à facettes rouge, bleue, verte ou jaune.

195.



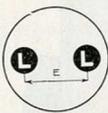
PRISES DE COURANT FRANÇAISES

ÉCARTEMENTS NORMAUX - STANDARD UNIVERSEL

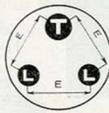
Les modèles tripolaires et tétrapolaires sont des types **irréversibles** ayant une broche plus grosse et plus longue que les autres, pour une mise à la terre. Les alvéoles des socles sont du type **mobile** et **élastique** donnant un contact parfait par pression, ce qui empêche tout échauffement. Les fiches sont en deux pièces avec capot maintenu par deux vis. Les broches sont d'une seule pièce assurant toujours la capacité entière.

DIAMÈTRE DES BROCHES ET ÉCARTEMENTS DE CENTRE A CENTRE EN MILLIMÈTRES

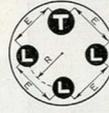
BIPOLAIRE	L	E
3 Amp.	3,6	12
5 —	4	19
10 —	5	19
15 —	5	26
30 —	8	30



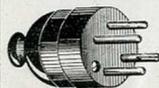
TRIPOLAIRE	ou 2 pôles + terre		
	L	T	E
10 Amp.	4,5	5	15
15 —	5	6	20
30 —	7	8	30



TÉTRAPOLAIRE	ou 3 pôles + terre			
	L	T	R	E
10 Amp.	4,5	5	9,5	13,43
15 —	5	6	13	18,38
30 —	7	8	15	21,20

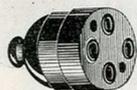


FICHES MALES



Amp.	N°	Prix
3	21 A	40
5	22 A	70
10	23 A	90
15	24 A	140
30	25 A	220

FICHES FEMELLES



Amp.	N°	Prix
3	21 B	35
5	22 B	90
10	23 B	100
15	24 B	160
30	25 B	250

SOCLES EN SAILLIE



Amp.	N°	Prix
3	21 C	45
5	22 C	60
10	23 C	70
15	24 C	110
30	25 C	180

PRISES A PLINTHE

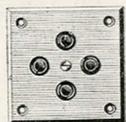
Type "Monobloc" de sécurité



Amp.	N°	Prix
5	22 D	80
10	23 D	90
15	24 D	140
30	25 D	220

PRISES A PLINTHE

Plaque massive cuivre



Amp.	N°	Prix
3	21 E	150
5	22 E	150
10	23 E	160
15	24 E	200
30	25 E	350

PRISES A VOILET

en laiton fondu, épaisseur 3%



Amp.	N°	Prix
3	21 F	430
5	22 F	430
10	23 F	440
15	24 F	560
30	25 F	750

PRISES MALES

Type encastré pour panneaux



Amp.	N°	Prix
5	22 G	280
10	23 G	300
15	24 G	420
30	25 G	600

PRISES FEMELLES

Type encastré pour panneaux



Amp.	N°	Prix
5	22 K	300
10	23 K	310
15	24 K	440
30	25 K	630

PRISES FEMELLES

à encastrer derrière plaques



Amp.	N°	Prix
5	22 M	70
10	23 M	30
15	24 M	120
30	25 M	200

PRISES BLINDÉES

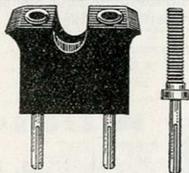
Couvercle et boîte en fonte



Amp.	N°	Prix
3	21 T	370
5	22 T	370
10	23 T	380
15	24 T	420
30	25 T	580

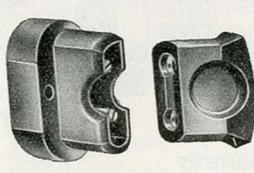
SUPPLÉMENT pour plaques nickelées chromées 3 à 15 Amp. 30. 30 Amp. 50.

SUPPLÉMENT pour boîtes à deux entrées. 25. Pour prises ÉTANCHES, voir page 5.



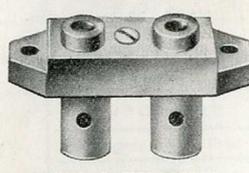
FICHE Type MULTIPLE

5 A. 250 V. Modèle renforcé. Broches et alvéole d'une seule pièce massive N° 50491. 65.



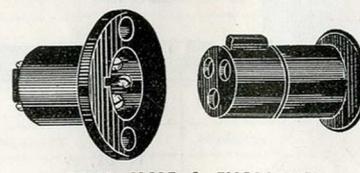
PRISE MALE "SECTEUR"

5 Amp. 250 V. Écartement normal. N° 53321 Socle mâle . . . 110. 50493 Fiche femelle . . . 65.



PRISES A ENCASTRER

N° 7000 M 3 Amp. anglais 70. 7100 M 5 — français 70. 7150 M 15 — 120.

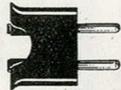


PRISE MALE A ENCASTRER

Type polarisé irréversible, 6 A. 250 V. N° 22 P Bipolaire, complète 240. 32 P Tripolaire, complète 280.

PETITES PRISES DE COURANT

Écartement anglais, 3 Ampères, Broches de 3,6 mm, entr'axe de 12 mm.



Fiche mâle type multiple N° 21 A. . . 40.



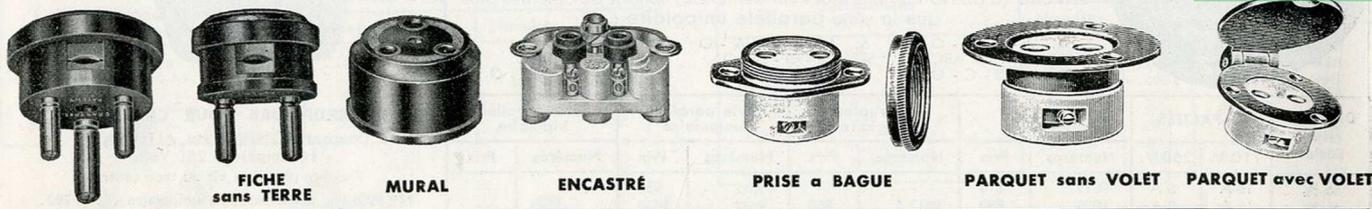
Fiche femelle (prolongateur) N° 21 B. . . 35.



Prise murale modèle réduit N° 21 C. . . 40.

PRISES DE COURANT ANGLAISES

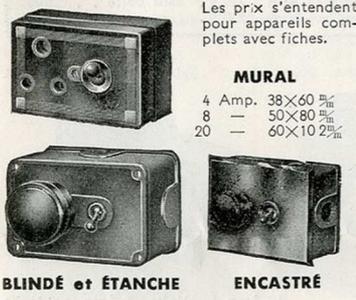
D'un encombrement très réduit, cette nouvelle série est d'un effet très esthétique. Les socles sont en faïence vitrifiée avec couvercles et bouchons en "Jacelite" BRUNE ou IVOIRE d'un fini très attrayant et s'harmonisant avec nos interrupteurs, rosaces, etc. Les alvéoles fendues du type à "griffe" sont d'une seule pièce ainsi que les broches mâles indévissables. Dans la série avec terre, la troisième broche est plus longue et plus grosse, pour éviter un contact fortuit avec les alvéoles vives.



DÉSIGNATION	SANS PRISE DE TERRE						AVEC PRISE DE TERRE						
	3/4 AMP.		5/8 AMP.		15/20 AMP.		3/4 AMP.		5/8 AMP.		15/20 AMP.		
	N°s	Prix	N°s	Prix	N°s	Prix	N°s	Prix	N°s	Prix	N°s	Prix	
FICHE	Brun	7000 B	125	7100 B	140	7200 B	220	7010 B	195	7110 B	250	7210 B	330
	Ivoire	7000 W	190	7100 W	205	7200 W	300	7010 W	275	7110 W	330	7210 W	440
SOCLE MURAL	Brun	7030 B	170	7130 B	210	7230 B	290	7060 B	240	7160 B	280	7260 B	340
	Ivoire	7030 W	270	7130 W	310	7230 W	430	7060 W	370	7160 W	400	7260 W	530
PLINTE " ROND "	Brun	—	—	7140 B	320	7240 B	460	7070 B	360	7170 B	390	7270 B	510
	Ivoire	—	—	7140 W	430	7240 W	640	7070 W	440	7170 W	490	7270 W	680
PLINTE " CARRÉ "	Brun	7042 B	290	7142 B	320	7242 B	460	7072 B	360	7172 B	390	7272 B	510
	Ivoire	7042 W	400	7142 W	430	7242 W	640	7072 W	440	7172 W	490	7272 W	680
	Cuivre	8042	290	8142	320	8242	460	8072	360	8172	390	8272	510
ENCASTRÉ		8053	220	8153	240	8253	340	8083	300	8183	330	8283	440
PARQUET sans VOILET		8040	290	8140	320	8240	460	8071	360	8171	390	8271	510
PARQUET avec VOILET		8045	530	8145	650	8245	840	8075	600	8175	720	8275	890
PRISE à BAGUE		8050	440	8150	490	8250	710	8050	560	8150	610	8250	930

PRISES DE COURANT ET INTERRUPTEURS COMBINÉS AVEC VERROUILLAGE AUTOMATIQUE

SÉCURITÉ COMPLÈTE : avec le verrouillage automatique il est impossible de retirer le bouchon sans ouvrir le circuit (couper le courant). De même lorsque le bouchon est retiré, le courant reste automatiquement coupé car il est impossible de faire fonctionner l'interrupteur sans le bouchon. Au lieu de l'interrupteur unipolaire ordinaire, ces modèles sont munis d'un INTERRUPTEUR BIPOLAIRE. Par conséquent l'appareil portatif se trouve coupé sur les deux pôles du circuit, éliminant tous risques d'accident. Seuls les modèles 4 Ampères sont munis d'un interrupteur unipolaire.



Les prix s'entendent pour appareils complets avec fiches.

MURAL

4 Amp. 38x60 mm
8 — 50x80 mm
20 — 60x102 mm

TYPES	COUVERCLES	AVEC VERROUILLAGE				SANS VERROUILLAGE					
		5/8 AMP.		15/20 AMP.		3/4 AMP.		5/8 AMP.		15/20 AMP.	
MURAL	Bakélite brun	7443 B	1300	7483 B	2000	7408 B	500	7423 B	950	7463 B	1600
	ivoire	7443 W	1600	7483 W	2300	7408 W	670	7423 W	1150	7463 W	1850
ENCASTRÉ avec boîte fonte	Bakélite brun	7612 B	1650	7662 B	2400	7600 B	780	7610 B	1350	7660 B	2100
	ivoire	7612 W	2100	7662 W	3000	7600 W	980	7610 W	1650	7660 W	2550
	Métal cuivre chromé	8612 P	1700	8662 P	2500	—	—	8610 P	1400	8660 P	2200
		8612 C	2050	8662 C	3050	—	—	8610 C	1750	8660 C	2750
BLINDÉ	Fonte émaillée	9477	1700	9677	2500	9462	870	9471	1250	9671	2100
ÉTANCHE	Fonte émaillée	1151	5000	1153	8000	—	—	—	—	—	—
TRIPOLAIRE	Blindé	3500	4800	3501	9200	—	—	—	—	—	—
	Étanche	3505	6800	3506	12000	—	—	—	—	—	—

NOUVELLES PRISES DE SÉCURITÉ

Les fiches avec Prise de terre se font sans ou avec FUSIBLE unipolaire sur le conducteur de phase. Dans ce dernier cas, un fusible de rechange est logé sous le couvercle.

Les prises se font sans ou avec des OBTURATEURS, actionnés par la broche de terre de la fiche, de sorte qu'il est impossible d'introduire des pièces métalliques dans les alvéoles vives lorsque la fiche est retirée. Donc, sécurité complète des enfants.

DÉSIGNATION	5/8 AMP.		15/20 AMP.	
	N°s	Prix	N°s	Prix
Fiche sans fusible	7113	250	7213	330
*Fiche avec fusible	7118	520	7218	600
Prise sans obturateur . . .	7340	280	7370	340
Prise avec obturateur . . .	7345	340	7375	440

* Le bouchon 5 Ampères porte un fusible de 2 Ampères.
Le bouchon 15 Ampères porte un fusible de 5 Ampères.
Fusibles de rechange 1, 2, 3 ou 5 Ampères 45.

PRISES DE COURANT ÉTANCHES

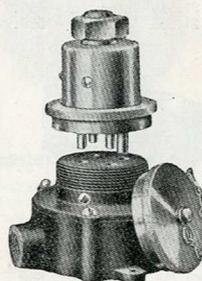
Joint entre boîte et couvercle usinés étanches. Fourreau du bouchon en cuivre lourd avec bague vissée. Couvercle à chaînette.

PROLONGATEURS ÉTANCHES :

Pour fiches femelles, majorer les prix des fiches mâles de 20%.

N°s	DÉSIGNATION	Prise compl.*	Fiche seule
1190	5 Amp. BIP.	1600	800
1191	15 — —	2350	1150
3191	30 — —	6000	2270
1192	5 — TRIP.	1900	950
1193	15 — —	4150	1270
3193	30 — —	6800	2470
1194	5 — TÉTRA.	2400	1300
1195	15 — —	4950	1750
3195	30 — —	8600	3270

Supplément pour deux entrées 120.

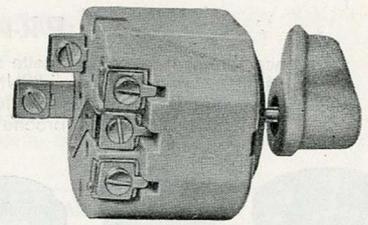


INTERRUPTEURS ROTATIFS " ARROW "

Construction robuste pour courant CONTINU ou alternatif. Fonctionnement dans les deux sens. Manette imperdable : pour l'enlever, il faut tirer en dévissant.

Pour l'ENCASTREMENT, ces appareils peuvent se fournir aux mêmes prix sans couvercle, mais avec BORNES ARRIÈRES. Les schémas suivants (d'autres combinaisons sur demande) se font aux mêmes prix que la série parallèle unipolaire :

- 1. A - O - B - O
- 2. A - AB - ABC - O
- 3. A - B - C - O
- 5. ABC - AB - A - O
- 6. AB - O - A - O
- 7. A - O - AB - O
- 8. A - B - O - O
- 9. AB - A - B - O
- 10. AB - AC - AD - O



INTERRUPTEURS POUR CUISINIÈRES

Courant CONTINU ou ALTERNATIF
10 Ampères - 250 Volts

Fixation par deux vis ou trou central

N° 9908	Série parallèle unipolaire . . .	790.
9999	— bipolaire . . .	830.
9978	4 allures plus arrêt . . .	930.
9909-12	Inter. tripolaire 10 A . . .	1500.
12642	Inverseur bipolaire 30 A . . .	2700.

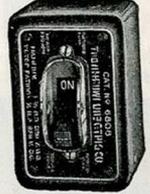
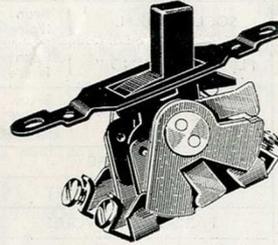
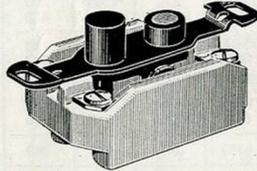
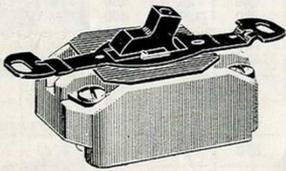
Pour courant ALTERNATIF seulement :

N° 19502	Série parallèle unipolaire . . .	620.
19503	— bipolaire . . .	730.



Diamètre des Socles	CAPACITÉS		Interrupteur unipolaire		Interrupteur bipolaire		Série parallèle unipolaire		Série parallèle bipolaire	
	110 V.	250 V.	Numéros	Prix	Numéros	Prix	Numéros	Prix	Numéros	Prix
56 5/8	10 A	5 A	9815	810	—	—	9612	950	—	—
64 5/8	15 A	8 A	9825	890	9812 *	890	9622	1050	—	—
71 5/8	18 A	10 A	9835	1050	9822 **	1050	9632	1120	9732	1320
76 5/8	20 A	15 A	9845	1080	9842 ***	1340	9642	1240	9742	1510
76 5/8	25 A	20 A	9845 - 5	1430	9842 - 5	1600	9642 - 5	1600	9742 - 5	1870
84 5/8	30 A	25 A	9855 - 5	1600	9852 - 5	1910	9652 - 5	1910	9752 - 5	2170
92 5/8	35 A	30 A	9865 - 5	1910	9862 - 5	2220	9662 - 5	2220	9762 - 5	2550
102 5/8	40 A	35 A	9875 - 5	2220	9872 - 5	2550	9672 - 5	2550	9772 - 5	3000

* Socle 56 5/8 ** Socle 64 5/8 *** Socle 71 5/8



Boîte acier
114x95x62 5/8

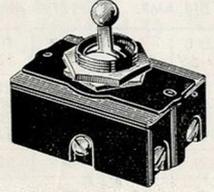
TYPE INDUSTRIEL 600 Volts, avec ou sans boîte

Désignations	Ampères		A BASCULE		2 POUSSOIRS	
	125v.	250v.	Numéros	Prix	Numéros	Prix
Interrupteur unipolaire	10 A	5 A	A 6444	450	A 6900	400
Interrupteur bipolaire	10 A	10 A	A 6445	570	A 6901	570
Interrupteur bipolaire	20 A	20 A	A 6840	—	A 6820	—
Commutateur va-et-vient	10 A	5 A	A 6446	570	A 6902	550
Commutateur va-et-vient	20 A	10 A	A 6842	—	—	—
Permutateur d'escalier	5 A	2 A	A 6447	—	A 6903	23 0
2 allumages (2 circuits)	10 A	5 A	A 8625	—	A 3513	1250
3 allumages (3 circuits)	10 A	5 A	A 8624	—	A 3511	1250
Inverseur bipolaire	10 A	5 A	A 8660	—	—	—

Série 600 Volts		250v.	600v.		
Interrupteur unipolaire	30 A	20 A	A 6464	1250	—
Interrupteur bipolaire	30 A	20 A	A 6465	1500	—
Commutateur va-et-vient	30 A	20 A	A 6466	1400	—

N°s	Désignation	250 V.	600 V.	S' boîte	Avec b**
A 6813	Interrupteur bipolaire . . .	30 A	20 A	1000	1500
A 10009	Inverseur bipolaire	30 A	20 A	1900	2400
A 10010	2 circuits unipolaire	15 A	10 A	1050	1550
A 7813	Interrupteur tripolaire	30 A	20 A	1570	2300
A 10011	Interrupteur tétrapolaire	30 A	20 A	1900	2400

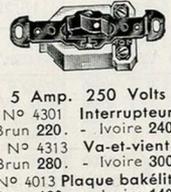
Modèles similaires, mais montés sur socles en bakélite avec trous de fixation et bornes à chapeau pour serrage de câbles.
 N° 80.094 Interrupteur bipolaire 30 A., 250 V. Sans boîte . . . 900.
 80.060 — — 60 A., 250 V. — — — 1200.



INVERSEUR BIPOLAIRE
Avec point mort
Impossible de passer d'une position à l'autre sans arrêt absolu au centre.
10 Amp. 125 Volts - 5 Amp. 250 Volts
N° 80.638 1100.



INVERSEUR BIPOLAIRE
Avec point mort
Impossible de passer d'une position à l'autre sans arrêt absolu au centre.
20 Amp. 125 Volts - 10 Amp. 250 Volts
N° 80.634 990.



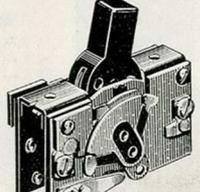
INVERSEUR BIPOLAIRE
Avec point mort
Impossible de passer d'une position à l'autre sans arrêt absolu au centre.
20 Amp. 125 Volts - 10 Amp. 250 Volts
N° 80.634 990.



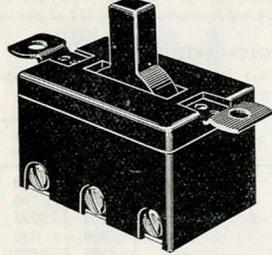
INVERSEUR BIPOLAIRE
Avec point mort
Impossible de passer d'une position à l'autre sans arrêt absolu au centre.
20 Amp. 125 Volts - 10 Amp. 250 Volts
N° 80.634 990.



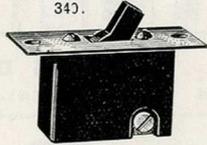
INVERSEUR BIPOLAIRE
Avec point mort
Impossible de passer d'une position à l'autre sans arrêt absolu au centre.
20 Amp. 125 Volts - 10 Amp. 250 Volts
N° 80.634 990.



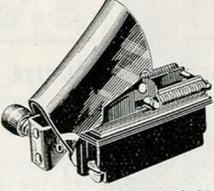
INVERSEUR BIPOLAIRE
Avec point mort
Impossible de passer d'une position à l'autre sans arrêt absolu au centre.
20 Amp. 125 Volts - 10 Amp. 250 Volts
N° 80.634 990.



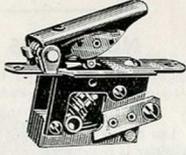
INVERSEUR BIPOLAIRE
Avec point mort
Impossible de passer d'une position à l'autre sans arrêt absolu au centre.
20 Amp. 125 Volts - 10 Amp. 250 Volts
N° 80.634 990.



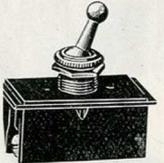
INVERSEUR BIPOLAIRE
Avec point mort
Impossible de passer d'une position à l'autre sans arrêt absolu au centre.
20 Amp. 125 Volts - 10 Amp. 250 Volts
N° 80.634 990.



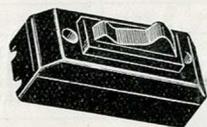
INVERSEUR BIPOLAIRE
Avec point mort
Impossible de passer d'une position à l'autre sans arrêt absolu au centre.
20 Amp. 125 Volts - 10 Amp. 250 Volts
N° 80.634 990.



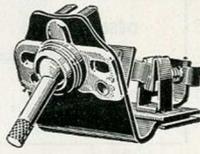
INVERSEUR BIPOLAIRE
Avec point mort
Impossible de passer d'une position à l'autre sans arrêt absolu au centre.
20 Amp. 125 Volts - 10 Amp. 250 Volts
N° 80.634 990.



INVERSEUR BIPOLAIRE
Avec point mort
Impossible de passer d'une position à l'autre sans arrêt absolu au centre.
20 Amp. 125 Volts - 10 Amp. 250 Volts
N° 80.634 990.



INVERSEUR BIPOLAIRE
Avec point mort
Impossible de passer d'une position à l'autre sans arrêt absolu au centre.
20 Amp. 125 Volts - 10 Amp. 250 Volts
N° 80.634 990.



INVERSEUR BIPOLAIRE
Avec point mort
Impossible de passer d'une position à l'autre sans arrêt absolu au centre.
20 Amp. 125 Volts - 10 Amp. 250 Volts
N° 80.634 990.

Établ^{ts} RUSSENBERGER

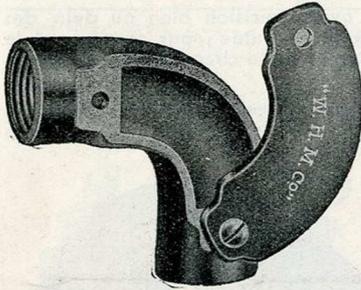
S. A. R. L. au Capital de 1.200.000 Francs
34, Rue de Paradis - PARIS-X*

Téléphone : TAI. 48-50 +
R. du Com. Seine 259.231 B
N° Prod. 1.328 Seine C.A.E.

Walsall

TUBES & ACCESSOIRES

Quelques illustrations d'accessoires émaillés tarudés extraits de notre ancien CATALOGUE N° 125 qui est indispensable pour comprendre le rôle de prix à la page 8 du Tarif D.300 ci-joint.



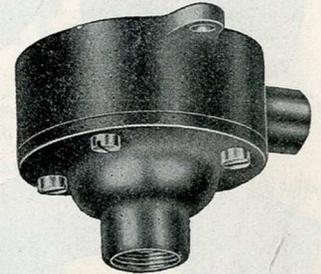
N° 308 Manchon fendu



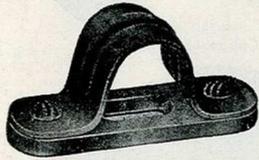
N° 320 Coude fendu



N° 356 Té fendu



N° 511 Boîte étanche



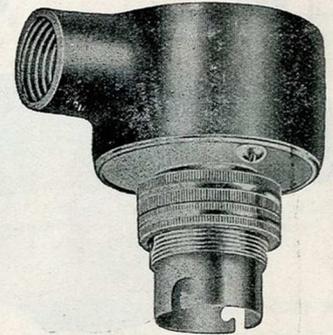
N° 752



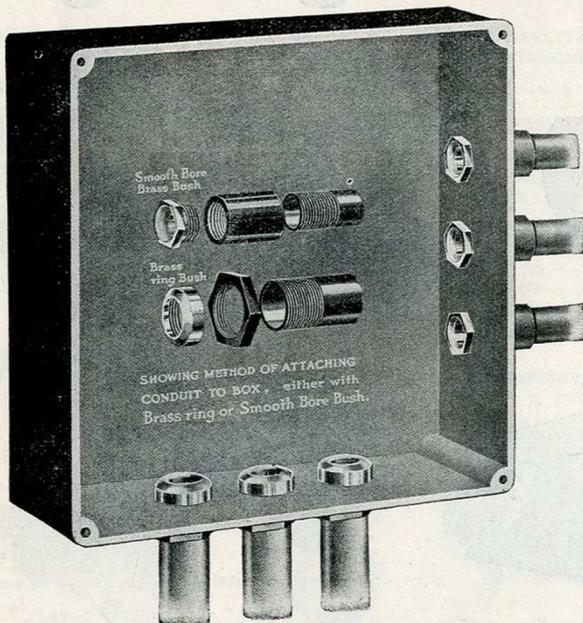
N° 733



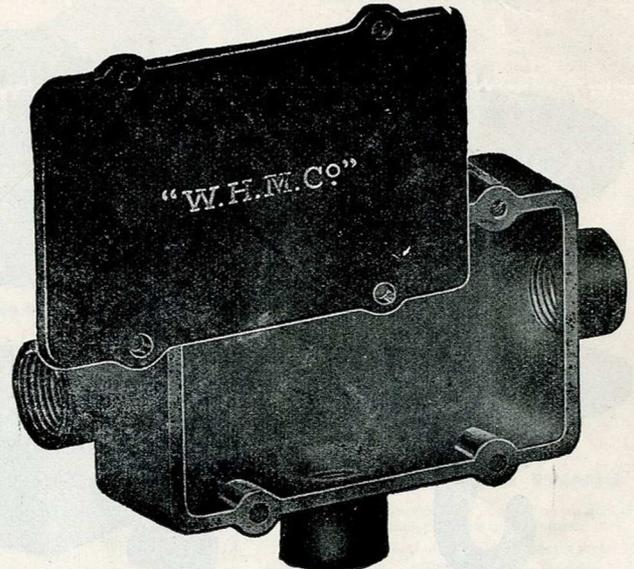
N° 734



Entrées isolantes en matière moulée ou caoutchouc.



Boîtes adaptables en fonte, carrées ou rectangulaires, de toutes dimensions depuis 50 jusqu'à 900 mm



Boîtes de jonction rectangulaires avec entrées tarudées ou "GRIPP"



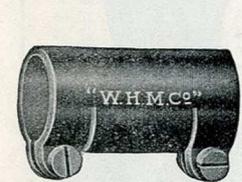
Accessoires " GRIPP "

en fonte malléable incassable
pour Tubes étirés ou à Joints Rapprochés

Plus de Filières ! Montage extra rapide

Les entrées sont usinées avec précision bien au delà des fentes laissant un épaulement de butée ; par conséquent le contact métallique se fait sur toute la circonférence du tube.

Quelques illustrations extraites de notre CATALOGUE N° 125 (envoi sur demande). Les nouveaux prix de base se trouvent à la page 8 du Tarif D.300 ci-joint.



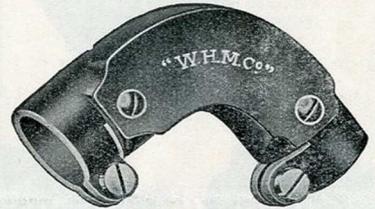
N° 1250



N° 1254



N° 1256



N° 1258



N° 1268 Demi coude



N° 1264 Coude normal



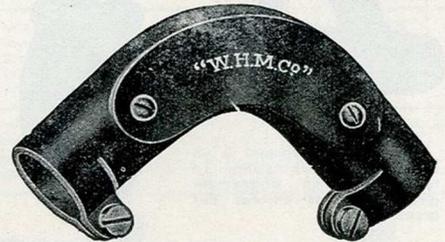
N° 1266 Coude normal



N° 1272



N° 1272



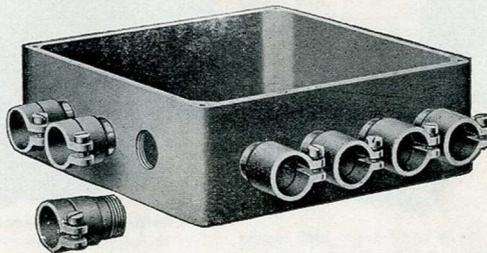
N° 1270 Coude ouvert



N° 1274 Té ouvert



N° 1260 Boîte d'angle



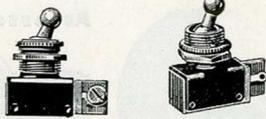
N° 1276

Raccord "GRIPP" pour transformer tous accessoires taraudés en "GRIPP" ou pour servir comme entrée "GRIPP" pour boîtes en fonte.

VÉRITABLES INTERRUPTEURS "ARROW"

TYPE TUMBLER MINIATURE

Interrupteurs 3 Ampères 250 Volts.
Autres appareils 3 A. 125 V. - 1 A. 250 V.



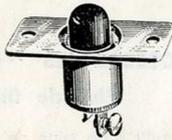
Désignations	BORNES A VIS		BORNES A SOUDER	
	Numéros	Prix	Numéros	Prix
Interrupteur simple.	2510	180	2520	170
Va-et-vient.	2512	220	2522	190
2 circuits.	2513	220	2523	190
Interrupteur bipolaire.	2514	440	2524	240
Inverseur bipolaire.	2515	470	2525	260



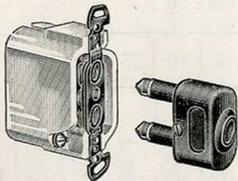
Bouton lumineux
pour int. et va-et-vient
Supplément 280.



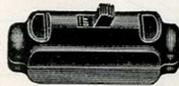
Inter. 3 A. 250 V.
avec clé secrète amovible
N° 15612 250.



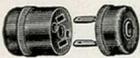
Contact de feuillure
Plaque nickelée 48x25%
contact, porte ouverte.
N° 3393 250.



PRISE DE SÉCURITÉ
à obturateur automatique 10 A. 250 V.
N° 2850 Socle 880.
2002 Fiche 330.
6241 Plaque 220.



INTERRUPTEUR BIPOLAIRE
pour câble souple 10 Ampères 250 Volts.
N° 100.002 X 600.
Interrupteur similaire
pour montage derrière panneaux.
N°100.002 PM. 540.



Petit prolongateur
à broches plates
10 Amp. 250 Volts.
N° A 4415 bipolaire 350.



Petit prolongateur
à broches plates
10 Amp. 250 Volts.
N° A 4420 tripol. 490.



Fiche caoutchouc
écartement français.
N° 31 F 130.

INTERRUPTEURS ÉTANCHES

pour éclairage temporaire, foires marchés, etc.
Serrure à fermeture automatique
ne pouvant s'ouvrir qu'avec la clé spéciale.

5 Amp. | 15 Amp.

N° 3650 Interrupteur seul	1700	2650
3570 Interrupteur à prise	3800	6200
Fiches bipolaires plus terre	330	440
Supplément pour int. bipolaire	240	320

INTERRUPTEURS ÉTANCHES A TIRETTE

avec ou sans fusibles

Sans fusibles :

N°1166 Int. unip. 5A. 1000.	
1167 — bip. 5 — 1330.	
1168 — unip. 15 — 1900.	
1169 — bip. 15 — 2340.	
* 822 — bip. 30 — 5300.	

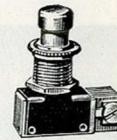
Avec fusibles bipolaires :

N°1158 Int. bip. 5A. 2300.	
1159 — — 15 — 3300.	

* avec tirette à disque.

PETITS INTERRUPTEURS A UN SEUL POUSSOIR

Action continue donnant une position
alternativement ou action momentanée
revenant sur sa première position.



Désignations	BORNES A VIS		BORNES A SOUDER	
	Numéros	Prix	Numéros	Prix
Interrupteur simple.	2530	290	2540	280
Va-et-vient.	2532	470	2542	420
2 circuits.	2533	480	2543	420
Interrupteur bipolaire.	2534	530	2544	460
Inverseur bipolaire.	2535	600	2545	500
Momentané : contacteur.	3591 A	300	3391 A	280
— rupteur.	3591 B	300	3391 B	280
— Morse.	3591 C	480	3391 C	380

BOUCHONS ADAPTEURS



Pour transformer
fiche française 5 Amp.
en fiche anglaise 3 —
N° 31 A 120.



Pour transformer
fiche américaine en fiche
française 5 Amp.
N° 31 B 130.



Pour transformer
fiche américaine en
douille baïonnette.
N° 31 C 220.

INTERRUPTEURS AMÉRICAINS A POIRE

Carapace laiton, isolée fibre, 6 Ampères, 125 Volts - 3 Ampères 250 Volts.



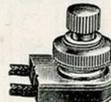
Inter. à suspension
à poussette.
N° A 6679 440.



Inter. à suspension
à 2 poussoirs.
N° A 6600 580.



Inter. de fil souple
à poussette.
N° A 6682 440.



Inter. rotatif
pour pied de
lampe.
N° A 7775 140.



Fiche mâle
américaine.
N° 41 A 80.



Fiche femelle
américaine.
N° 41 B 220.



Prise mâle
encastrée.
N° 414 300.

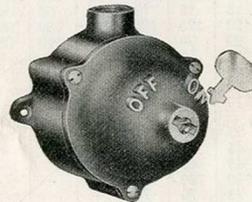
INTERRUPTEURS BIPOLAIRES ÉTANCHES

pour contrôle d'enseignes au néon, etc.

Impossibilité de retirer la clé secrète à circuit
ouvert ou de la retenir à circuit fermé. Le couvercle
est maintenu par des vis secrètes et l'appareil
est inviolable.

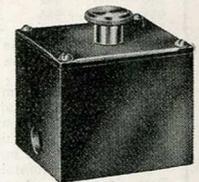
N° 810 Interrupteur bipolaire 5 Amp.	1400.
811 — — — 15 —	2300.
812 — — — 30 —	5300.

Supplément pour appareils 5 et 15 Ampères, avec
fusibles bipolaires. 950.



INTERRUPTEURS ÉTANCHES

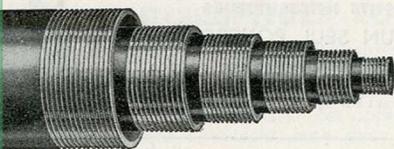
avec clé secrète triangulaire ou clé chemin de fer (carrée).
N° 1075 Inter. unipolaire 5 A. 1140.
1078 — — — 15 — 1900.
Supplément pour interrupteur bipolaire
5 Ampères 330. 15 Ampères 440.



INTERRUPTEUR D'ALARME

Fonctionnant au pied ou au genou.
Indispensable aux banques, etc.
Dès enclenchement, le contact reste établi
jusqu'à tirage du bouton.
N° 840 Inter. unipolaire 5 Amp. 1330.





TUBES "WALSALL" EN ACIER EXTRA DOUX ÉMAILLÉS INTÉRIEUREMENT ET EXTÉRIEUREMENT

L'épaisseur plus forte et l'émail élastique de nos tubes étirés permettent un cintrage impeccable et sans aplatissement.

Diamètres extérieurs en $\frac{m}{m}$		13	16	19	25	32	38	51
Tube lourd étanche	Le mètre	85	90	120	185	255	380	630
Tube à joints rapprochés	—	45	50	75	130	190	230	325
Tube OVALE étiré	—	90	95	135	—	—	—	—
— — joints rapp ^{rs}	—	65	75	105	—	—	—	—

Les pages et numéros ci-dessous se réfèrent aux accessoires illustrés dans notre ANCIEN CATALOGUE N° 125 qui contient de nombreux renseignements indispensables.

Envoi franco sur demande.

Les accessoires " LISSES " sont aux mêmes prix que les accessoires taraudés. Majoration pour galvanisé : 20 %.



Accessoires taraudés : Le plus grand assortiment, introuvable partout ailleurs.



Boîtes circulaires, boîtes rectangulaires, toutes dimensions.

En fonte malléable.



ACCESSOIRES "GRIPP" DE RÉPUTATION MONDIALE

Plus de filières ! Montage rapide et efficace.

Il suffit d'un tour de vis pour obtenir une fixation rigide. Ce système convient à merveille pour le tube à joints rapprochés : économie de matériel et de main-d'œuvre. Facilité de démontage pour vérifications sans défaire toute la canalisation.

Pages	N°s	Pour tube WALSALL de :	13	16	19	25	32	38	51
3	301	Manchons	20	20	35	45	70	95	230
	304	Raccord fileté	30	30	35	40	65	120	190
	308	Manchon ouvert	50	55	60	130	160	—	—
	312	Manchon fendu	100	110	125	180	240	380	540
	316	Coude équerre	30	35	50	100	180	290	630
	320	Équerre fendu	100	110	125	230	350	495	950
	324	Équerre ouvert	65	70	90	155	230	330	690
4	328	Coude normal	45	60	65	110	200	290	575
	332	Coude fendu	170	185	220	330	515	770	1510
	336	Demi coude	60	70	80	145	260	420	770
	340	Coude ouvert	115	145	170	230	430	645	1215
	344	Té de sortie	50	55	80	—	—	—	—
	348	Coude de sortie	35	40	75	—	—	—	—
5	352	Té fermé	45	55	75	145	270	430	800
	356	Té fendu	130	170	200	310	530	770	1140
	360	Té ouvert	80	85	105	175	310	470	860
	364	Té ouvert dessus	—	140	150	260	—	—	—
	368	Coude ouvert dessus	—	110	125	170	—	—	—
6	371	Boîte terminus	75	80	95	145	—	—	—
	373	— terminus plus arr.	85	95	110	190	—	—	—
	375	— 2 directions	85	95	110	190	—	—	—
	377	— angle	85	95	110	190	325	525	950
	379	— 2 directions plus arr.	95	110	130	230	390	600	1030
	381	— té 3 directions	95	110	130	230	390	600	1030
	383	— X 4	120	130	150	260	420	630	1100
	385	Couvercle lourd	15	15	15	15	25	35	45
	387	Douille DB s/patère	120	120	120	120	140	150	160
	389	Couvercle serre-fil	90	90	90	90	100	110	120
	391	— raccord 16-19	50	50	50	50	—	—	—
	393	— — 25	65	65	65	65	—	—	—
7	395	396 — 397 — 399 — 400	60	60	60	85	—	—	—
	398	401 — 402 — 403 — 404	70	70	70	110	—	—	—
		Suppléments :							
		Couvercle léger	15	15	15	—	—	—	—
		— lourd	45	45	45	—	—	—	—
		— fibre	45	45	45	—	—	—	—
		Rosace demi-encastrée	120	120	120	—	—	—	—
		Couvercle à raccord	75	75	75	—	—	—	—
		— à crochet	115	115	115	—	—	—	—
8	506	Boîte rectangulaire 2 dir.	310	320	330	660	720	1450	—
	507	— — 3 —	330	340	360	700	790	1600	—
	508	— — 4 —	350	370	390	760	950	1800	—
		Supplément couvercle lourd	45	45	45	0	0	0	0
9	439	440 — 441 — 442 2 dir.	—	—	—	410	700	950	1250
	443	444 — 445 — 446 3 —	—	—	—	460	810	1100	1550
	447	448 — 449 — 450 4 —	—	—	—	520	930	1300	1800
10	503	Coude ouvert étanche	150	175	270	440	750	1400	—
	504	Angle ouvert étanche	165	170	230	400	650	1600	—
	505	Té ouvert étanche	175	180	280	470	720	1200	—
12	* 509	Boîte étanche l entrée	—	—	500	520	550	—	—
		Entrée supplémentaire	—	—	15	30	55	—	—
	510	Boîte étanche l entrée	—	—	430	450	480	—	—
		Entrée supplémentaire	—	—	15	30	55	—	—
	* 511	Boîte étanche l entrée	—	—	300	330	—	—	—
		Entrée supplémentaire	—	—	15	30	—	—	—
	512	Boîte étanche l entrée	—	—	240	290	—	—	—
		Entrée supplémentaire	—	—	15	30	—	—	—
	* 513	Boîte étanche l entrée	—	—	720	760	890	—	—
		Entrée supplémentaire	—	—	15	30	55	—	—
13	700	Couvercle à rotule maj. 20%	—	75	75	85	—	—	—
	701	Crochet mâle	—	60	60	70	—	—	—
	702	Anneau femelle	—	45	60	100	120	200	300
	703/4	Coefficient 16	—	—	—	—	—	—	—
	1472	Fr. 150. - 1474 Fr. 150.	—	—	—	—	—	—	—
	705	Joint d'accouplement	140	160	180	320	380	660	—

Pages	N°s	Pour tube WALSALL de :	13	16	19	25	32	38	51
14	514-662	Boîtes adaptables							
		Coefficient 13.							
16	731-4	Entrées isolantes	7	7	8	12	17	23	30
		— caoutchouc	12	13	14	23	33	47	70
	744-5	Manchon réduction	—	25	35	45	85	120	220
	742	Ampli (côtés femelles)	—	105	120	150	175	220	—
	735	Bouchon émaillé	25	30	35	40	85	115	180
	736	— cuivre	15	15	20	25	30	60	150
	746	Contre-écrou	15	15	18	25	40	65	85
	720-4	Coefficient 10.							
17	747-8	Attache simple	4	4	5	6	9	10	18
	749	— double	8	8	10	14	20	25	40
	750-1	multiplicateur simple	—	30	30	35	50	65	75
	752	Attache d'espaceur	—	—	—	—	—	—	—
	753-7	multiplicateur simple	—	65	70	85	95	125	195
	758	Attache à distance	—	100	115	140	190	240	270
	760	Colliers à scellement	—	3	3	5	7	8	15
	761	Crochets	3	3	3	5	7	8	15
	761-A-B	Attache pour poutre	75	75	75	75	75	75	75
18	page 18	Supprimé	—	—	—	—	—	—	—
19	763	Bague de serrage	18	18	20	45	80	100	120
	764	Écrou de serrage	35	35	40	75	120	190	285
	765-7	Coefficient 12.							
	768	25 . 769 35. 770 55.							
	771	20. 772 50. 773 100.							
	774	145. 775 65. 776 75.							
	777	150. 778 200. 779 250.							
20		COUSSINETS (filières)	1125	1125	1125	1125	1790	1790	1790
		GUIDES	310	310	310	310	505	505	—
		TARAUDS	310	450	580	840	1065	1515	2350
		Accessoires " GRIPP "							
33	1250	Manchon	40	45	55	80	115	145	260
	1252	ouvert	50	50	75	120	—	—	—
	1254	Coude équerre	50	55	70	115	200	290	620
	1256	— extérieur	60	65	80	125	—	—	—
	1258	Équerre ouvert	75	85	105	180	320	500	800
	1260	Boîte à angle	110	120	140	220	370	600	1100
	1262	— té	120	130	160	260	430	670	1200
34	1264	Coude normal	65	75	100	150	270	400	740
	1266	— extérieur	65	75	100	150	270	400	740
	1268	Demi-coude	65	75	100	150	270	400	740
	1270	Coude ouvert	120	130	150	210	350	600	900
	1272	Té fermé	75	80	100	160	280	450	750
	1274	Té ouvert	110	120	140	260	360	600	930
35	1276	Raccord " Gripp "	35	35	40	50	120	160	240
	1278	Boîte rectangulaire 2 dir	310	320	330	660	720	1450	—
	1280	— 3 —	330	340	360	700	790	1600	—
	1282	— 4 —	350	370	390	760	950	1800	—
36	1290	— terminus	120	140	190	—	—	—	—
	1291	— angle	140	160	210	—	—	—	—
	1292	— travers	140	160	210	—	—	—	—
	1293	— té	160	180	230	—	—	—	—
	1294	— X (4 directions)	180	200	250	—	—	—	—
		Suppléments :							
		Couvercle léger	15	15	15	—	—	—	—
		— lourd	45	45	45	—	—	—	—
		— à raccord	75	75	75	—	—	—	—
		— à crochet	115	115	115	—	—	—	—
37	1305	Manchon réduction	—	30	35	40	80	120	260
	1320	380. 1328 400.							
	1307	290. 1312 260.							
		Tube ovale, joints rapprochés	65	75	105	par	m.	—	—
		— étiré	85	95	135	par	m.	—	—
38	3911	50. 3912 50. 3913 70.							
	3913 X	70. 3914 80. 3915 80.							