

Commission Electrotechnique Internationale. International Electrotechnical Commission.

Président:

1930. Prof. Dr. A. F. ENSTRÖM (Suède)

Présidents honoraires:

1923. C. O. MAILLOUX, E. E., D.Sc.

1926. Colonel R. E. CROMPTON, C.B.

Anciens Présidents:

1906. Rt. Hon. Lord KELVIN (Gde. Bretagne).

1908. Prof. ELIHU THOMSON (Etats-Unis d'Amérique).

1911. Prof. Dr. E. BUDDE (Allemagne).

1913. MAURICE LEBLANC (France).

1919. C. O. MAILLOUX, E. E., D.Sc. (Etats-Unis d'Amérique).

1923. Signor GUIDO SEMENZA (Italie).

1930. Prof. C. FELDMANN (Pays-Bas).

Secrétaire honoraire:

1927. Lt.-Col. K. EDGCUMBE, R. E. T. A.

Secrétaire général:

C. le MAISTRE, C. B. E.

SYMBOLES INTERNATIONAUX

3^{me} PARTIE
SIGNES GRAPHIQUES
pour
INSTALLATIONS A
COURANT FAIBLE

1^{ère} Edition 1931 — 1st Edition 1931



Publié pour la Commission par le
COMITE ELECTROTECHNIQUE SUISSE
S'adresser au Secrétaire général de la C. E. I.
28, Victoria Street, Westminster, London S.W. 1.

1931.

DROITS DE REPRODUCTION RESERVES

PRIX: QUATRE SHILLINGS

INTERNATIONAL SYMBOLS

PART 3
GRAPHICAL SYMBOLS
for
WEAK-CURRENT SYSTEMS

Published for the Commission by the
COMITE ELECTROTECHNIQUE SUISSE
and to be obtained from the General Secretary of the I. E. C.
28, Victoria Street, Westminster, London S.W. 1.

1931.

COPYRIGHT—ALL RIGHTS RESERVED

PRICE: FOUR SHILLINGS

International Electrotechnical Commission.

General Remarks on the Standardisation of Graphical Symbols.

In diagrams of electrical installations, apparatus and parts of apparatus cannot be represented in all their details. For this reason, symbols have been created for practical purposes which represent the object in a very reduced and simple form and which make it possible to draw any diagram in a minimum of time whilst giving it all the desired clearness and a convenient size. In order that all branches of electrotechnics may benefit by these advantages, however, it is essential that these symbols should have the same meaning everywhere. It is only by this means that, due to their being generally understood, they will be of the greatest service in the study of any publication dealing in any language with electrical installations.

Commission Electrotechnique Internationale.

Remarques Générales relatives à l'Unification des Symboles Graphiques.

Dans les schémas d'installations électriques, les appareils et dispositifs ne sauraient être représentés dans tous leurs détails. C'est pourquoi l'usage a créé de symboles qui représentent l'objet sous une forme réduite et très simple, et qui permettent d'établir tout schéma en un minimum de temps tout en lui donnant la clarté voulue et les dimensions qui conviennent. Mais, pour que ces avantages puissent profiter à l'électrotechnique universelle il est indispensable que les symboles aient partout une seule et même signification. Ce n'est qu'à cette condition qu'ils pourront, grâce à leur intelligibilité générale, rendre aussi les plus grands services pour l'étude de toute publication traitant, dans n'importe quelle langue, des installations électriques.

SYMBOLES INTERNATIONAUX

3^{me} Partie

Signes graphiques pour Installations à courant faible

INTERNATIONAL SYMBOLS

Part 3

Graphical Symbols for Weak-current Systems

Dans le choix des symboles pour installations à courant faible le Comité d'Etudes s'est inspiré des principes directeurs suivants:

1. Le symbole doit être aussi simple que possible, pour faciliter l'établissement des dessins et pour éviter des pertes de temps.
2. Il doit être clair et exclure toute confusion avec d'autres symboles.
3. Le symbole ne doit contenir que les éléments caractéristiques; des symboles combinés sont inadmissibles.
4. Il doit indiquer schématiquement le fonctionnement de la partie d'appareil marquée dans un circuit.
5. La construction mécanique de l'appareil ou de la partie d'appareil à représenter est d'importance secondaire. Ainsi, le même symbole est employé pour tous les genres de relais qui remplissent la même fonction bien que le type de construction puisse être très différent.
6. On évitera tout dessin architectural, en se rappelant qu'il s'agit de diagrammes de circuits électriques et non pas de la construction d'appareils.
7. Les mêmes principes qui ont présidé à l'élaboration des symboles du courant fort doivent être rigoureusement observés pour les symboles des courants faibles.
8. Les symboles pour Téléphonie, Télégraphie et Radio forment un tout inséparable, où toute répétition inutile doit être évitée. Le numérotage est continu.
9. La dénomination du symbole doit être courte et claire.

Les symboles pour installations à courant faible, numérotés de 1 à 1000, se répartissent en trois sections:

- Ia Symboles pour la Téléphonie
- Ib Symboles pour la Télégraphie et la Radiotélégraphie
- II Symboles pour la Radiotéléphonie et la Radiotélégraphie.

Conformément au principe énoncé au chiffre 8 ci-dessus, le numérotage est continu. Afin de pouvoir compléter le recueil d'une façon régulière, on a réservé l'espace pour un certain nombre de numéros entre les différentes sections et entre les groupes de symboles de nature analogue.

Un chiffre entre parenthèses correspond au numéro que porte le même symbole dans le Fascicule 35, Symboles graphiques pour installations à courant fort.

Les symboles n° 81-99 sont destinés à être employés principalement quand il s'agit de marquer des installations à courant faible d'une façon purement schématique, c'est-à-dire sans détails, dans un plan de bâtiment.

Les symboles n° 261-325 seront surtout utilisés pour les indications à faire figurer sur des plans de situation et cartes géographiques.

Les moteurs-générateurs et autres parties d'équipement à courant fort servant à l'exploitation d'une installation à courant faible seront figurés par les symboles correspondants du Fascicule 35, Symboles graphiques pour installations à courant fort.

When choosing symbols for weak-current systems, the Advisory Committee took the following guiding principles as a basis:

- (1) The symbol should be as simple as possible in order to facilitate drawing and to avoid loss of time.
- (2) It should be clear and should avoid any confusion with other symbols.
- (3) It should only include characteristic elements; combined symbols are, in general, not included.
- (4) It should show diagrammatically the working of the part of apparatus marked in a circuit.
- (5) The mechanical construction of the apparatus or part of the apparatus to be represented is of secondary importance. For instance, the same symbol is used for all kinds of relays which are used for the same purpose, although the type of construction may be very different.
- (6) All pictorial drawings should be avoided, as it should be remembered that the symbols are intended for diagrams of electrical circuits and not for the construction of apparatus.
- (7) The same principles which were followed when drafting symbols for heavy-current installations should also be closely followed as regards symbols for weak-current installations.
- (8) Symbols for Telephony, Telegraphy and Radio-Communication form an indivisible whole in which any useless repetition should be avoided. The numbering is continuous (E1 to E1000).
- (9) The name of the symbol should be concise and clear.

The symbols for weak-current systems are numbered from 1 to 1000 and are divided into three sections:

- Ia Symbols for Telephony.
- Ib Symbols for Telegraphy.
- II Symbols for Radio-Telephony and Radio-Telegraphy.

In accordance with the principle in item (8) above, the numbering is continuous. In order to be able to complete the publication without any alteration to what has already been done, spaces have been left for a number of items between the various sections and between groups of symbols of similar nature.

A figure in brackets corresponds to the number given to the same symbol in Publication 35, Graphical Symbols for Heavy-Current Systems.

Symbols 81-99 are intended to be used mainly for marking weak-current installations in a purely diagrammatic manner, i. e., without any details, in a building plan.

Symbols 261-325 will be mainly used for indications on plans and maps.

Motor generators and other heavy-current apparatus used in connection with a weak-current installation will be represented by the corresponding symbols as given in Publication 35, Graphical Symbols for Heavy-Current Systems.

Section Ia
Symboles graphiques pour la Téléphonie

Section Ia
Graphical symbols for Telephony

Note du Bureau Central: Les Symboles de la Section Ia, Symboles graphiques pour la Téléphonie, ont été établis par le Comité d'Etudes No. 3 des Symboles, en collaboration avec des délégués du Comité Consultatif International des communications téléphoniques à grande distance (C. C. I.). Ces Symboles ont été officiellement adoptés par le C. C. I. lors de son Assemblée Plénière de Paris, en juin 1928.

Note by the Central Office: The Symbols in Section Ia, Graphical Symbols for Telephony, were drawn up by the I. E. C. Advisory Committee on Symbols with the co-operation of delegates of the International Consultative Committee on Long-Distance Telephony (C. C. I.). These symbols have been officially adopted by the C. C. I. at its Plenary Meeting in Paris, June 1928.

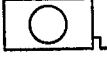
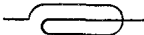
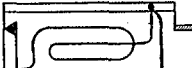
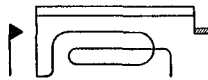
No.	Nom — Name	Symbole — Symbol
E		
1 (A 1)	Courant continu Direct current	—
2 (A 2)	Courant alternatif Alternating current	~
11 (A 201)	Circuit, symbole général Circuit, general symbol	≡
<i>Note:</i> Les traits seront plus ou moins épais suivant l'importance des circuits. <i>Note:</i> The thickness of the lines varies according to the importance of the circuits.		
12	Ligne de séparation Boundary line	---
13	Isolant Insulation	▨
14 (A 210)	Croisement de conducteurs sans connexion Crossing of conductors without connection	+
15 (A 220)	Croisement de conducteurs avec connexion Crossing of conductors with connection	⊕
16 (A 227)	Dérivations de circuits Tappings	⊥
17 (A 230)	Terre Earth	⏏

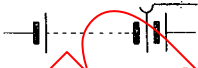
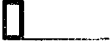
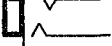
No.	Nom — Name	Symbole — Symbol
E		
31 (A 240)	Symbole général de réglage General symbol for variability	
32 (A 245)	Contact mobile (curseur) Sliding contact	
33 (A 301)	Bornes ou contacts, symbole général Terminals or connections, general symbol	
34 (A 302)	Borne ou contact fixe Fixed terminal or connection	
35 (A 304)	Borne ou contact mobile Terminal or connection for moving part	
41 (A 250)	Condensateur ou capacité, symbole général Condenser or Capacity, general symbol	
42 (A 251)	Condensateur ou capacité réglable Variable Condenser	
43	Condensateur asymétrique Asymmetrical Condenser	
44 (A 260)	Résistance inductive ou non-inductive, symbole général Resistance, inductive or non-inductive, general symbol	
45 (A 270)	Résistance non-inductive Resistance, non-inductive	

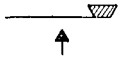
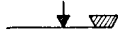
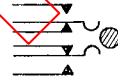
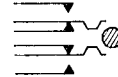
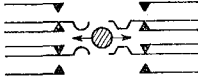
No.	Nom — Name	Symbole — Symbol
E		
46 (A 280)	Inductance, symbole général Inductance, general symbol	
47 (A 285)	Inductance à noyau de fer Inductance, with iron core	
48	Inductance à fer divisé Inductance, with divided iron core	
49	Inductance à fer finement divisé Inductance, with finely-divided iron core	
50 (A 262)	Résistance réglable par contact, curseur, symbole général Resistance, variable, with sliding-contact adjustment	
51 (A 272)	Résistance non-inductive réglable par contact Resistance, non-inductive, variable, with sliding-contact adjustment	
52 (A 281)	Inductance réglable par un moyen quelconque Inductance, variable, with any type of adjustment	
53 (A 282)	Inductance réglable par contact, curseur Inductance, variable, with sliding-contact adjustment	

No.	Nom — Name	Symbole — Symbol
E		
71	Récepteur téléphonique Telephone Receiver	
72	Microphone Microphone or Telephone Transmitter	
<i>Note:</i> Le trait vertical représente la membrane; le cercle représente le boîtier. <i>Note:</i> The vertical line represents the diaphragm; the circle indicates the case.		
73	Microtéléphone (appareil combiné) Microtelephone (combined instrument)	
81	Poste téléphonique, symbole général Subscriber's Set, general symbol	
82	Poste téléphonique, Batterie Locale (B. L.) Subscriber's Set, Local Battery (L. B.)	
83	Poste téléphonique, Batterie Centrale (B. C.) Subscriber's Set, Central Battery (C. B.)	
84	Poste téléphonique automatique Subscriber's Set, Automatic	
85	Poste téléphonique B. L. à appel magnétique Subscriber's Set, L. B. Magneto Calling	
86	Poste téléphonique B. L. à appel vibré Subscriber's Set, L. B. Buzzer Calling	

No.	Nom — Name	Symbole — Symbol
E		
87	Poste téléphonique B.L. à appel combiné Subscriber's Set, L.B. Magneto and Buzzer Calling	
88	Poste téléphonique B.L. avec appel par pile Subscriber's Set, L.B. with Battery Calling	
91	Tableau commutateur, symbole général Telephone Exchange, general symbol	
92	Tableau commutateur B.L. Telephone Exchange, L.B.	
<i>Note:</i> Le trait sera plus ou moins épais suivant l'importance de l'installation. <i>Note:</i> The thickness of the line varies according to the importance of the installation.		
93	Tableau commutateur B.C. Telephone Exchange, C.B.	
94	Commutateur automatique Telephone Exchange, Automatic	
95	Tableau commutateur semi-automatique Telephone Exchange, Auto-manual	
96	Tableau commutateur interurbain Telephone Exchange, Toll or Trunk	

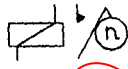
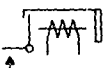
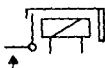
No.	Nom — Name	Symbole — Symbol
E		
97	Tableau commutateur B.L. à appel magnétique Telephone Exchange, L.B. Magneto Calling	
98	Tableau commutateur B.L. à appel vibré Telephone Exchange, L.B. with Buzzer Calling	
99	Tableau commutateur B.L. à appel combiné Telephone Exchange, L.B. with Magneto and Buzzer Calling	
111	Magnéto, appel magnétique, symbole général Ringing Generator, general symbol	
	Appel magnétique Série, symbole général Ringing generator, series, general symbol	
112	Appel magnétique Série Ringing generator, series	
	<i>Note: Forme détaillée (à titre d'exemple)</i> <i>Note: Detailed form (example)</i>	
	Appel magnétique Shunt, symbole général Ringing generator, shunt, general symbol	
113	Appel magnétique Shunt Ringing generator, shunt	
	<i>Note: Forme détaillée (à titre d'exemple)</i> <i>Note: Detailed form (example)</i>	

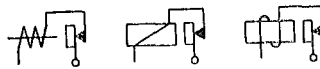
No.	Nom — Name	Symbole — Symbol
E		
121 (A 750)	Elément de pile ou d'accumulateur Primary Cell or Accumulator	
122 (A 751)	Batterie de pile ou d'accumulateurs Battery of primary Cells or Accumulators	
123 (A 752)	Batterie d'accumulateurs à réduction simple Battery of accumulators, with single end-cell switch	
124 (A 753)	Batterie d'accumulateurs à réduction double Battery of accumulators, with double end-cell switch	
<i>Note:</i> Sauf indication contraire, le trait long et mince représente le pôle positif et le trait court et épais le pôle négatif. <i>Note:</i> Unless otherwise indicated, the long line represents the positive pole and the short thick line the negative pole.		
131	Jack, symbole simplifié Jack, simplified symbol	
132	Jack, symbole général Jack, general symbol	
133	Fiches Plugs	
134	Fiche de prise de contact Plug, Operator's, 4-way and 2-way	
135	Fiche et mâchoire de contact Plug and Jack, 2-way	

No.	Nom -- Name	Symbole -- Symbol
E		
141	Clé à bouton à contact de travail Press button, make	
142	Clé à bouton à contact de repos Press button, break	
143	Clé à bouton combinée Press button, make and break	
144	Clé à retour automatique. Exemple: clé d'appel Key, non-locking. Example: ringing key	
145	Clé à enclenchement. Exemple: clé de conversation Key, locking. Example: speaking key	
146	Clé à 3 positions Key, 3-position <i>Note: Les flèches sont facultatives.</i> <i>Note: Arrows optional.</i>	

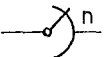
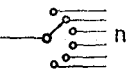
No.	Nom — Name	Symbole — Symbol
E		
151 (A 501)	Transformateur, symbole général Transformer, general symbol	  
152 (A 501)	Transformateur Transformer	
<i>Note:</i> Disposition simplifiée. Quand les deux fils d'un circuit sont représentés par un seul trait. <i>Note:</i> Simplified figuration. When the two wires of a circuit are represented by a single line.		
153	Transformateur à 3 enroulements Transformer with 3 windings	  
154 (A 551)	Transformateur réglable Variable Transformer	  
155	Transformateur à noyau de fer Transformer with iron core	 
156	Transformateur à fer divisé Transformer with divided iron core	 
157	Transformateur à fer finement divisé Transformer with finely-divided iron core	 
158	Transformateur à écran Screened Transformer	 

No.	Nom — Name	Symbole — Symbol
E		
161	Contact simple Contact, make	
162	Contact double Contact, make and break	
163	Relais, symbole général Relay, general symbol	  
164	Relais avec indication du sens d'enroulement Relay with indication of direction of windings	  
165	Relais à relâchement différé Relay, slow-releasing	  
166	Relais à attraction différée Relay, slow-operating	  
167	Relais polarisé Relay, polarized	  
168	Relais à courant alternatif Relay, steadily operated by alternating current	  
169	Relais insensible au courant alternatif Relay, unaffected by alternating current	  
170	Relais à 2 enroulements actifs Relay with 2 windings	  
171	Relais à 2 enroulements à action différentielle Relay with 2 windings, differential	  
<i>Note:</i> L'entrée et la sortie du relais peuvent également être figurées du même côté du noyau. Le pivot de l'armature peut également être figuré en bas. <i>Note:</i> The points at which current enters and leaves the relay may also be shown on the same side of the core. The armature may also be shown with the pivot at the bottom.		Par exemple: Example:   

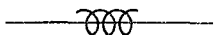
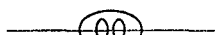
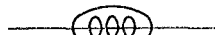
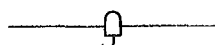
No.	Nom — Name	Symbole — Symbol
E		
	Compteur de conversations, symbole général Meter or Message Register, general symbol	
181	Compteur de conversations, symbole détaillé Meter or Message Register, detailed symbol	
<i>Note: Le relais peut être figuré sous l'une des trois formes du n° 163.</i> <i>Note: The relay may be shown in accordance with one of the three general symbol forms n° 163.</i>		
191	Voyant, symbole général Indicator, Grid or Flag type, general symbol	
192	Voyant à signalisation Indicator, Grid or Flag type, with alarm contact	
193	Annonciateur Indicator, Drop	
	Annonciateur à volet, symbole général Indicator, Drop type, general symbol	  
<i>Note: Le relais peut être figuré sous l'une des trois formes du n° 163.</i> <i>Note: The relay may be shown in accordance with one of the three general symbol forms n° 163.</i>		
194	Lampe Lamp, Signal or Resistance	
195 (A 892)	Lampe à éclats Lamp, Flicker Signal	

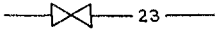
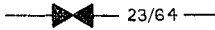
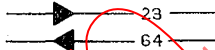
No.	Nom — Name	Symbole — Symbol
E		
201	Vibrateur générateur Pole Reverser or Reed Converter	
202	Interrupteur périodique Interrupter	
211	Sonnerie, symbole général Bell, general symbol	
212	Sonnerie à courant continu Bell, D. C.	
213	Sonnerie à 1 coup Bell, Single-stroke	
214	Sonnerie à courant alternatif Bell, A. C.	
215	Rouffleur Buzzer	

No.	Nom — Name	Symbole — Symbol
E		
221 (A 370)	Coupe-circuit à fusible, symbole général Cut-out (Fuse), general symbol	
222	Coupe-circuit à fusible placé sur une dérivation Cut-out (Fuse), Branch	
223	Coupe-circuit à fusible > 1 A Cut-out (Fuse) > 1 A	
224	Coupe-circuit à fusible ≤ 1 A Cut-out (Fuse) ≤ 1 A	
225	Coupe-circuit à fusible à signalisation Cut-out (Fuse), with alarm contact	
226	Bobine thermique Heat Coil	
231	Parafoudre pour 1 fil, symbole général Lightning Protector, for 1. wire, general symbol	
232	Parafoudre entre deux fils et la terre Lightning Protector, between 2 wires and earth	
233	Parafoudre à vide Lightning Protector, Vacuum type	

No.	Nom — Name	Symbole — Symbol
E		
241	Disque d'appel, forme simple Dial, simple form	
242	Disque d'appel, forme détaillée Dial, detailed form	
243	Sélection ou recherche (sélecteur), symbole général Selection, Retractor Switch, general symbol	
244	Appareil à position de repos Apparatus with Homing Position	
245	Sélection ou recherche sur un seul niveau, forme simple Selection on one Level, simple form	
246	Sélection ou recherche sur un seul niveau, forme détaillée Selection on one Level, detailed form	
247	Sélection ou recherche sur plusieurs niveaux, forme simple Selection on several Levels, simple form	
248	Sélection ou recherche sur plusieurs niveaux, forme détaillée Selection on several Levels, detailed form	
249	Appareil à n directions sur le même niveau, forme simple Apparatus indicating number of directions n on one Level, simple form	
250	Appareil à n directions sur le même niveau, forme détaillée Apparatus indicating number of directions n on one Level, detailed form	
251	Appareil à plusieurs frotteurs Apparatus, with several Arm Wipers	
252		

No.	Nom — Name	Symbole — Symbol
E		
261	Circuit téléphonique intérieur Telephone Circuit, for internal traffic	—————
262	Circuit téléphonique international Telephone Circuit, for international traffic	—————
263	Circuit télégraphique intérieur Telegraph Circuit, for international traffic	————— T _g —————
264	Circuit télégraphique international Telegraph Circuit, for international traffic	————— T _g —————
265	Circuit réel, 2 fils Physical Circuit, 2-wire	————— 23 —————
<i>Note:</i> Le trait ne doit être interrompu que pour indiquer le numéro du circuit. <i>Note:</i> The line shall be broken only to indicate the number of the circuit.		
266	2 circuits réels, 2 fils et leur circuit combiné 2 Physical Circuits, 2-wire and their Phantom Circuit	————— 23 ————— ——— 23 × 24 ——— ————— 24 —————
267	Circuit réel, 4 fils Physical Circuit, 4-wire	————— 23/63 —————
268	2 circuits réels, 4 fils et leur circuit combiné 2 Physical Circuits, 4-wire and their Phantom Circuit	————— 23/63 ————— ——— 23 × 24/63 × 64 ——— ————— 24/64 —————
<i>Note:</i> Les indications relatives à la spécification du câble doivent être placées au-dessous du trait. <i>Par exemple:</i> ————— 40 × 1,3 ————— Câble comprenant 40 conducteurs de 1,3 mm de diamètre. <i>Note:</i> Figures relating to the type of cable should be placed below the unbroken line. <i>Example:</i> ————— 40 × 1.3 ————— Cable consisting of 40 wires, each 1.3 mm in diameter.		

No.	Nom — Name	Symbole — Symbol
E		
271	Bobine de charge, charge musicale Loading-Coil, with musical loading	
272	Bobine de charge, charge légère Loading-Coil, with extra-light loading	
273	Bobine de charge, charge mi-forte Loading-Coil, with medium-heavy loading	
281	Circuit krarupisé Circuit, Continuously-loaded	
282	Circuit pupinisé, charge musicale Circuit, Coil-loaded with musical loading	
283	Circuit pupinisé, charge légère Circuit, Coil-loaded with extra-light loading	
284	Circuit pupinisé, charge mi-forte Circuit, Coil-loaded with medium-heavy loading	
285	Circuit aérien Circuit, Open-wire (overhead)	

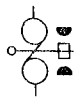
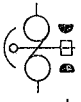
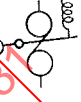
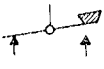
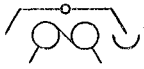
No.	Nom — Name	Symbole — Symbol
E		
291	Répéteur, 2 fils Repeater, 2-wire	
292	Répéteur, 4 fils Repeater, 4-wire	
293	Répéteur, 4 fils Repeater, 4-wire	
<i>Note:</i> Pour le cas où l'on distingue les deux circuits d'aller (→) et de retour (←). <i>Note:</i> For cases where the two circuits «go» (→) and «return» (←) are separately indicated.		
294	Répéteur sur cordons Repeater, Cord-Circuit	
295	Signaleur à fréquence basse Low-frequency Ringer	
296	Signaleur à fréquence vocale Voice-frequency Ringer	
297	Sélection à distance (en automatique) Distant Selective Calling (automatic)	

No.	Nom — Name	Symbole — Symbol
E		
311	Termineur Terminating Set	
312	Termineur Terminating Set <i>Note:</i> Pour les cas où l'on distingue les circuits d'aller et de retour. <i>Note:</i> For cases where the two circuits «go» and «return» are separately indicated.	
313	Ligne artificielle, symbole général, par exemple, ligne artificielle de prolongement Artificial Line, general symbol, example, terminal artificial line	
314	Equilibreur Balancing network	
321	Filtre, symbole général Filter, general symbol	
322	Filtre, passe-haut Filter, High-pass <i>Note:</i> On peut indiquer la fréquence de coupure. <i>Note:</i> Cut-off frequencies indicated thus. Par exemple: Example:	
323	Filtre, passe-bas Filter, Low-pass	
324	Filtre de bande Filter, Band Pass	
325	Suppresseur d'écho Echo Suppressor	

Section I b
Symboles graphiques pour la Télégraphie.

Section I b
Graphical Symbols for Telegraphy.

No.	Nom — Name	Symbole — Symbol
E		
341	Relais télégraphique, symbole général Telegraph Relay, general symbol	
342	Relais polarisé Telegraph polarized relay	
343	Relais différentiel Telegraph differential relay	
344	Relais différentiel polarisé Telegraph polarized differential relay	

No.	Nom — Name	Symbole — Symbol
E		
351	Parleur Sounder	
352	Parleur polarisé Sounder, Polarized	
353	Appareil Morse Morse Printer	
354	Appareil Hughes Hughes Apparatus	
361	Manipulateur Telegraph Key	
362	Manipulateur, forme américaine Key, American shape	
363	Manipulateur inverseur Reversing Key	
364	Commutateur de lignes Line-commutator	
365	Galvanoscope Galvanometer	
366	Ondulateur Undulator	

Section II

Symboles graphiques pour la Radiotéléphonie et la Radiotélégraphie

Section II

Graphical Symbols for Radio-Telephony and Radio-Telegraphy

No.	Nom — Name	Symbole — Symbol
E		
601	Antenne, symbole général Aerial, general symbol	
602	Antenne pour ondes courtes Aerial for short waves	
603	Cadre, symbole général Frame Aerial, general symbol	
604	Cadre équilibré Balanced Frame Aerial	
605 (A 235)	Contrepoids, symbole général Counterpoise, general symbol	
606	Transmission, symbole général Transmission, general symbol	
607	Réception, symbole général Reception, general symbol	