

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

(affiliée à l'Organisation Internationale de Normalisation — ISO)

RECOMMANDATION DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

IEC RECOMMENDATION

Modification N° 1

Août 1966

à la Publication 117-6

(Première édition-1964)

Symboles graphiques recommandés
6^{ème} partie: Variabilités, exemples de résistances,
éléments de tubes électroniques,
soupapes et redresseurs

Les modifications contenues dans le présent document ont été approuvées suivant la Règle des Six Mois.

Les projets de modification, discutés par le Comité d'Etudes N° 3, furent diffusés en octobre 1963 et 1964 pour approbation suivant la Règle des Six Mois.

Amendment No. 1

August 1966

to Publication 117-6

(First edition-1964)

Recommended graphical symbols
Part 6: Variability, examples of resistors,
elements of electronic tubes,
valves and rectifiers

The amendments contained in this document have been approved under the Six Months' Rule.

The draft amendments, discussed by Technical Committee No. 3, were circulated for approval under the Six Months' Rule in October 1963 and 1964.



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembe
Genève, Suisse

MODIFICATIONS ET COMPLÉMENTS A LA PUBLICATION 117-6 DE LA CEI:

SYMBOLES GRAPHIQUES RECOMMANDÉS

Sixième partie: Variabilités, exemples de résistances, éléments de tubes électroniques, soupapes et redresseurs
(Première édition 1964)

AMENDMENTS AND SUPPLEMENTS TO IEC PUBLICATION 117-6:

RECOMMENDED GRAPHICAL SYMBOLS

Part 6: Variability, examples of resistors, elements of electronic tubes, valves and rectifiers
(First edition 1964)

Page 10

N° 511

Compléter la légende anglaise comme suit:

Complete the English description as follows:

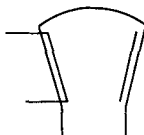
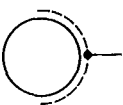
Heating element, heater.

Page 14

N° 524.5

Après ce symbole, ajouter les symboles suivants:

Add the following symbols after this symbol:

No.	Symbole Symbol	Légende Description
524 A		Enveloppe avec revêtement interne, conducteur. Envelope with internal conductive coating.
524 B		Enveloppe avec revêtement interne, conducteur, à gradient de potentiel. Envelope with internal conductive coating with graded potential.
524 C		Enveloppe avec écran externe. Envelope with external screen (U.S.A. external shield).

Page 18

N° 535

Modifier la légende de ce symbole comme suit:

Modify the description of this symbol as follows:

Anode ou collecteur.

Anode (plate) or collector.

Page 19

N° 542

Modifier la légende de ce symbole comme suit:

Modify the description of this symbol as follows:

Electrode de concentration cylindrique ou électrode de dérive (ou électrode d'espace de glissement) ou élément de lentille électronique.

Cylindrical focussing electrode or drift space electrode or electronic lens element.

Page 20

N° 543

Modifier la légende de ce symbole comme suit:

Modify the description of this symbol as follows:

Electrode de concentration à diaphragme ou plaque formant le faisceau.

Focussing electrode with aperture or beam-forming plate.

Après ce symbole, ajouter le symbole suivant:

Add the following symbol after this symbol:

No.	Symbole Symbol	Légende Description
543 A		Electrode de division du faisceau représentée sur l'exemple, reliée intérieurement à la dernière électrode de concentration à diaphragme du canon à électrons. Beam-splitting electrode shown in the example internally connected to the final focussing electrode of the electron gun.

N° 546

Après ce symbole, ajouter le symbole et la note suivants:

Add the following symbol and note after this symbol:

546 A		Système de déviation électrostatique. Electrostatic deflecting system. <i>Note.</i> — Les paires de plaques de déviation peuvent être distinguées à l'aide de repères complémentaires, par exemple x horizontal et y vertical. <i>Note.</i> — The pairs of deflecting plates may be labelled e.g. x horizontal and y vertical.
-------	---	---

N° 548

Modifier la légende de ce symbole comme suit:

Modify the description of this symbol as follows:

Dispositif à aimant permanent utilisé pour focalisation ou centrage ou comme piège à ions, figuré avec son enveloppe.

Permanent magnet device used for focussing or centring or as an ion trap, shown with an envelope.

Page 23

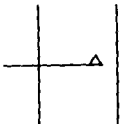
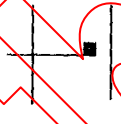
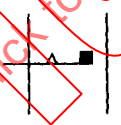
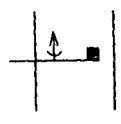
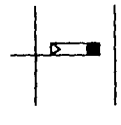
N° 552

Après ce symbole ajouter la section suivante et les chapitres IV et V:

Add the following section and the chapters IV and V after this symbol:

SECTION H. — ÉLÉMENTS DE TUBES DE PRISE DE VUE DE TÉLÉVISION

SECTION H. — ELEMENTS OF TELEVISION CAMERA TUBES

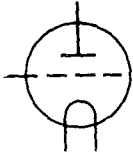
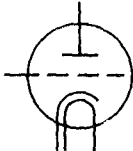
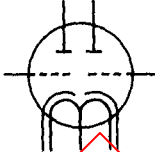
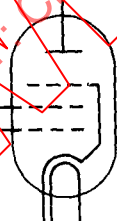
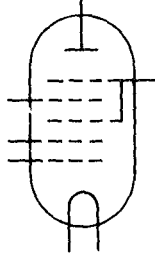
No.	Symbole Symbol	Légende Description
553		Electrode à photo-excitation par exemple d'un tube de prise de vues de télévision. Photo-emissive electrode e.g. for a television camera tube
554		Electrode d'accumulation par exemple d'un tube de prise de vues de télévision ou d'un tube à mémoire. Storage electrode e.g. of a television camera tube or of a storage tube.
555		Electrode d'accumulation à photo-excitation par exemple d'un tube de prise de vues de télévision ou d'un tube à mémoire. Photo-emissive storage electrode e.g. of a television camera tube or of a storage tube.
556		Electrode d'accumulation à émission secondaire dans le sens de la flèche par exemple d'un tube de prise de vues de télévision ou d'un tube à mémoire. Storage electrode with secondary emission in the direction of the arrow, e.g. of a television camera tube or of a storage tube.
557		Electrode d'accumulation à photo-conduction par exemple d'un tube de prise de vues de télévision. Photo-conductive storage electrode e.g. of a television camera tube.

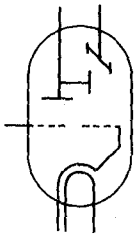
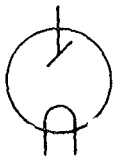
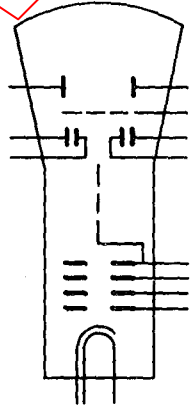
Chapitre IV: Exemples de tubes électroniques, soupapes et redresseurs

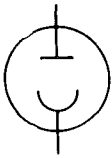
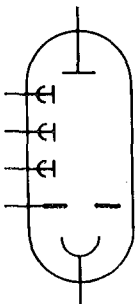
Chapter IV: Examples of electronic tubes, valves and rectifiers

SECTION A. — EXEMPLES DE TUBES ÉLECTRONIQUES

SECTION A. — EXAMPLES OF ELECTRONIC TUBES

No.	Symbole Symbol	Légende Description
558		Triode, avec cathode à chauffage direct. Triode, with directly heated cathode.
559		Triode, avec cathode à chauffage indirect. Triode, with indirectly heated cathode.
560		Double triode, avec cathode à chauffage indirect avec prise médiane sur le filament chauffant. Double triode, with indirectly heated cathode and with centre-tapped heater.
561		Tétrode, avec cathode à chauffage direct. Tetrode, with directly heated cathode.
562		Pentode, avec cathode à chauffage indirect et connexion interne entre cathode et grille d'arrêt. Pentode, with indirectly heated cathode and internal strap between suppressor-grid and cathode.
563		Heptode, avec cathode à chauffage direct. Heptode, with directly heated cathode.

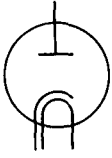
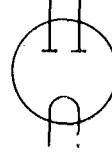
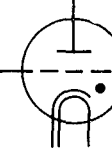
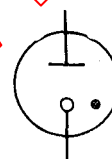
No.	Symbole Symbol	Légende Description
564		Indicateur d'accord (œil magique) avec cathode à chauffage indirect. Tuning indicator (magic eye) with indirectly heated cathode.
565		Tube à rayons X avec cathode à chauffage direct. X-ray tube with directly heated cathode.
566		Tube à rayons cathodiques avec cathode à chauffage indirect, à déviation électromagnétique, avec électrode de modulation d'intensité et aimants permanents utilisés pour la concentration et comme piège à ions. Par exemple: tube image de télévision. Cathode-ray tube with electro-magnetic deflection, permanent magnet focussing and ion trap, with intensity modulating electrode with indirectly heated cathode. e.g. television picture tube.
567		Tube à rayons cathodiques avec cathode à chauffage indirect à faisceau dédoublé et avec déviation électrostatique. Double-beam cathode-ray tube (split-beam type) with electrostatic deflection and indirectly heated cathode.

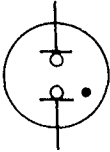
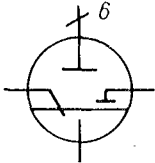
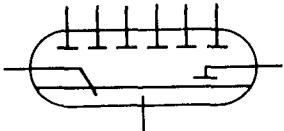
No.	Symbole Symbol	Légende Description
568		Tube photoélectrique. Phototube.
569		Photomultiplicateur avec trois anodes à émission secondaire (dynode). Photomultiplier with three dynode stages (U.S.A. multiplier phototube).

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60177-6:1964/AMD1:1966

SECTION B. — EXEMPLES DE SOUPAPES ET DE REDRESSEURS

SECTION B. — EXAMPLES OF VALVES AND RECTIFIERS

No.	Symbole Symbol	Légende Description
570		Tube redresseur monoplaque (diode) avec cathode à chauffage indirect. Single-anode rectifying valve (diode) with indirectly heated cathode.
571		Tube redresseur biplaque avec cathode à chauffage direct. Double-anode rectifying valve, with directly heated cathode.
572		Thyratron, triode à gaz avec cathode à chauffage indirect. Thyratron, gas-filled triode with indirectly heated cathode.
573		Ignitron. Ignitron.
574		Tube à gaz avec cathode froide, par exemple: tube stabilisateur de tension. Cold-cathode tube, gas-filled, e.g. voltage stabiliser.
575		Tube à décharge à cathode chauffée ioniquement et avec chauffage auxiliaire. Trigger tube with ionically heated cathode and supplementary heating.

No.	Symbole Symbol	Légende Description
576		Tube à gaz avec cathodes froides symétriques, par exemple indicateur au néon. Cold-cathode gas-filled tube, symmetrical, e.g. neon indicator.
577	577.1 Forme, Form Ia  577.2 Forme, Form IIb 	Redresseur à six anodes principales avec une électrode d'amorçage et une anode d'entretien. Rectifier with six main anodes and with an igniter and excitation anode.

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60177-6:1964/AMD1:1966