

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° 2

Décembre 1967

à la Publication 117-6
(Première édition - 1964)

Symboles graphiques recommandés

6^e 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 septembre 1965 pour approbation suivant la Règle des Six Mois.

Amendment No. 2

December 1967

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 September 1965.



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher.

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

Remplacer le symbole existant par le suivant:
Replace the existing symbol by the following:

Page 16

N° 531

Dans le texte français, lire « ioniquement » au lieu de « ïoniquement ».
In the French text, read « ioniquement » instead of « ïoniquement ».

N° 532

Dans le texte français, lire « ioniquement » au lieu de « ïoniquement ».
In the French text, read « ioniquement » instead of « ïoniquement ».

Page 17

SECTION C

Modifier le titre français comme suit:
Amend the French title as follows:

ELECTRODES SERVANT INDIFFÉREMMENT D'ANODES OU DE CATHODES FROIDES

N° 533

Modifier la légende de ce symbole comme suit:
Modify the description of this symbol as follows:

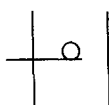
Electrode servant indifféremment d'anode ou de cathode (froide ou chauffée ioniquement) ou des deux simultanément.

Composite electrode serving as an anode and/or as a cold cathode, including ionically heated cathode.

A côté de ce symbole, ajouter le numéro suivant:
Next to this symbol, add the following number: 533.1

Après ce symbole, ajouter les symboles suivants:
Add the following symbols after this symbol:

533.2 

533.2.1 

Idem, figurée avec une partie de l'enveloppe.
Idem, shown with a part of the envelope.

N° 534

Modifier la légende française de ce symbole comme suit:
Modify the French description of this symbol as follows:

Electrode servant indifféremment d'anode et de cathode froide à amorçage par chauffage direct,
cathode chauffée ioniquement incluse.

Pages 19, 20, 21

N° 541.2, 542.2, 543.2, 544.2, 545.2, 546.3, 546.4, 547.2, 548, 549.2

Modifier les légendes françaises comme suit:
Modify the French descriptions as follows:

Electrode.....figurée avec l'enveloppe.

Page 19

N° 542

Après ce symbole, ajouter les symboles suivants:
Add the following symbols after this symbol:

542A.1 

Electrode cylindrique de concentration avec grille associée.
Cylindrical focussing electrode with grid.

542A.2 

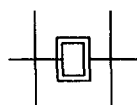
Idem, figurée avec une partie de l'enveloppe.
Idem, shown with a part of the envelope.

Page 21

N° 547

Remplacer les symboles existants par les symboles suivants:
Replace the existing symbols by the following:

547.1 

547.2 

Page 22

N° 551.3

Modifier la légende française comme suit:
Modify the French description as follows:

Cathode liquide munie d'une électrode d'amorçage de l'arc à chaque période de courant (igniteur).

N° 551.4

Modifier la légende française comme suit:
Modify the French description as follows:

Élément d'un tube à décharge à cathode froide muni d'une électrode d'amorçage.

Chapitre IV: Exemples de tubes électroniques, soupapes et redresseurs

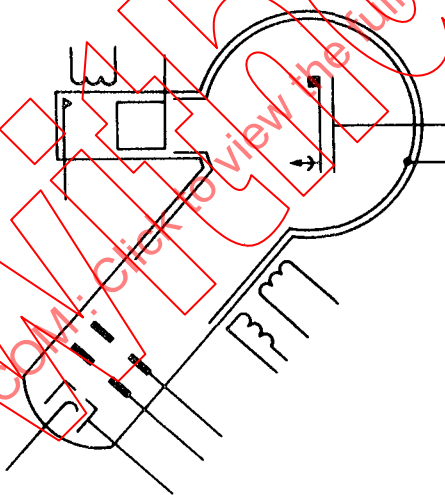
Chapter IV: Examples of electronic tubes, valves and rectifiers

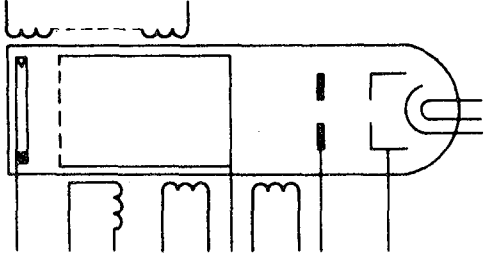
SECTION A — EXEMPLES DE TUBES ÉLECTRONIQUES

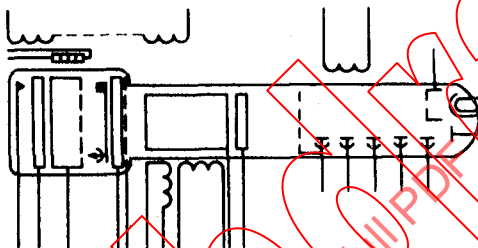
SECTION A — EXAMPLES OF ELECTRONIC TUBES

N° 567

Après ce symbole, ajouter les symboles suivants:
Add the following symbols after this symbol:

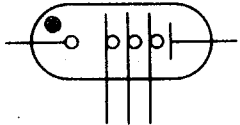
No.	Symbole Symbol	Légende Description
567A		Super iconoscope avec: a) <i>Une partie image</i>, comprenant: — une électrode à photo-excitation; — un dispositif de concentration à électro-aimant. b) <i>Une partie mémoire</i>, comprenant: — une électrode d'accumulation à émission secondaire avec couplage capacitif de sortie; — un revêtement interne conducteur. c) <i>Un système de balayage</i>, comprenant: — un canon à électrons; — deux paires de bobines de déviation. Image iconoscope with: a) <i>Image section</i>, consisting of: — photocathode; — electromagnetic lens. b) <i>Storage section</i>, consisting of: — target with secondary emission with associated capacitive signal plate; — internal conductive coating. c) <i>Scanning section</i>, consisting of: — electron gun; — two pairs of deflecting coils.

No.	Symbole Symbol	Légende Description
567B		Vidicon avec: a) Une électrode d'accumulation à photo-conduction. b) Un système de balayage, comprenant: — un canon à électrons; — une bobine d'alignement du faisceau; — une électrode de concentration cylindrique avec grille; — une longue bobine de concentration; — deux paires de bobines de déviation. Vidicon with: a) Photoconductive image storage target. b) Scanning section, consisting of: — electron gun; — beam alignment coil; — cylindrical focusing electrode with grid; — long focusing coil; — two pairs of deflecting coils.

No.	Symbole Symbol	Légende Description
567C		Super orthicon avec: a) <i>Une partie « image », comprenant:</i> — une électrode à photo-excitation; — un dispositif de concentration à électro-aimant avec préchauffage. b) <i>Une partie « mémoire », comprenant:</i> — une électrode d'accumulation à émission secondaire avec couplage capacitif de sortie. c) <i>Un système de balayage, comprenant:</i> — un canon à électrons; — une bobine d'alignement de faisceau; — une électrode de concentration avec grille; — une longue bobine de concentration; — deux paires de bobines de déviation. d) <i>Un dispositif multiplicateur d'électrons, comprenant:</i> — cinq dynodes; — une anode de sortie. Image orthicon with: a) <i>Image section, consisting of:</i> — photocathode; — electrostatic lens with associated pre-heater. b) <i>Storage section, consisting of:</i> — storage target with secondary emission and collector grid (stabilizer mesh). c) <i>Scanning system, consisting of:</i> — electron gun; — beam alignment coil; — cylindrical focusing electrode with grid; — long focusing coil; — two pairs of deflecting coils. d) <i>Electron multiplying section, consisting of:</i> — five dynodes; — collecting anode.

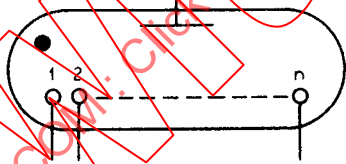
N° 574

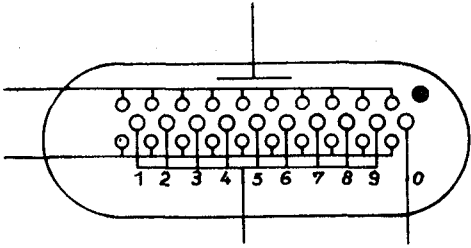
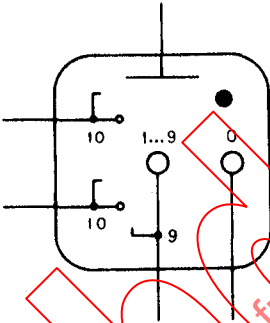
*Après ce symbole, ajouter le symbole suivant:
Add the following symbol after this symbol:*

574A		Tube stabilisateur de plusieurs tensions. Voltage stabiliser for several voltages.
------	---	--

N° 576

*Après ce symbole, ajouter les symboles suivants:
Add the following symbols after this symbol:*

No.	Symbole Symbol	Légende Description
576A	576A.1 	Tube à décharge gazeuse à cathodes froides. On peut disposer les électrodes de différentes manières dans les tubes de ce type. On trouvera ci-après deux exemples de dispositions. Multi cold-cathode gasfilled discharge tube. There are many possible electrode arrangements for this type of tube and two typical examples are shown. Tube pour affichage de caractères. On peut indiquer au-dessus de chaque cathode le caractère correspondant. Character display tube. The characters displayed may be indicated above the cathodes as shown.

No.	Symbole Symbol	Légende Description
	576A.2.1  576A.2.2 	Tube multicathode pour comptage d'impulsions, comprenant: — un ensemble de cathodes principales; — deux ensembles de cathodes guides; et — une électrode de sortie. Si nécessaire, on peut préciser le sens de rotation de la décharge par une flèche. Multi-cathode tube for pulse counting with: — two sets of guide cathodes; — one set of main cathodes; and — one output electrode. If desired, the direction of rotation of the discharge may be shown by an arrow. Représentation simplifiée du symbole N° 576A.2.1. Abridged symbol for symbol No. 576A.2.1.