# LICENSED TO MECON Limited. - RANCHI/BANGALORE FOR INTERNAL USE AT THIS LOCATION ONLY, SUPPLIED BY BOOK SUPPLY BUREAU

# NORME INTERNATIONALE INTERNATIONAL STANDARD

CEI IEC 526

Deuxième édition Second edition 1978-01

Raccordements par fiche et réceptacle des câbles haute tension pour équipements à rayons X à usage médical

High-voltage cable plug and socket connections for medical X-ray equipment



### Numéros des publications

Depuis le 1er janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60 000.

### Publications consolidées

Les versions consolidées de certaines publications de la CEI incorporant les amendements sont disponibles. Par exemple, les numéros d'édition 1.0, 1.1 et 1.2 indiquent respectivement la publication de base, la publication de base incorporant l'amendement 1, et la publication de base incorporant les amendements 1 et 2.

### Validité de la présente publication

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la CEI afin qu'il reflète l'état actuel de la technique.

Des renseignements relatifs à la date de reconfirmation de la publication sont disponibles dans le Catalogue de la CEI.

Les renseignements relatifs à des questions à l'étude et des travaux en cours entrepris par le comité technique qui a établi cette publication, ainsi que la liste des publications établies, se trouvent dans les documents ci-dessous:

- «Site web» de la CEI\*
- Catalogue des publications de la CEI
   Publié annuellement et mis à jour régulièrement
   (Catalogue en ligne)\*
- Bulletin de la CEI
  Disponible à la fois au «site web» de la CEI\*
  et comme périodique imprimé

## Terminologie, symboles graphiques et littéraux

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 60050: Vocabulaire Electrotechnique International (VEI).

Pour les symboles graphiques, les symboles littéraux et les signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera la CEI 60 027: Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique, la CEI 60417: Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles, et la CEI 60 617: Symboles graphiques pour schémas.

\* Voir adresse «site web» sur la page de titre.

### Numbering

As from 1 January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60 000 series.

### Consolidated publications

Consolidated versions of some IEC publications including amendments are available. For example, edition numbers 1.0, 1.1 and 1.2 refer, respectively, to the base publication, the base publication incorporating amendment 1 and the base publication incorporating amendments 1 and 2.

### Validity of this publication

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC, thus ensuring that the content reflects current technology.

Information relating to the date of the reconfirmation of the publication is available in the IEC catalogue.

Information on the subjects under consideration and work in progress undertaken by the technical committee which has prepared this publication, as well as the list of publications issued, is to be found at the following IEC sources:

- IEC web site\*
- Catalogue of IEC publications
   Published yearly with regular updates
   (On-line catalogue)\*
- IEC Bulletin
   Available both at the IEC web site\* and as a printed periodical

## Terminology, graphical and letter symbols

For general terminology, readers are referred to IEC 60050: *International Electrotechnical Vocabulary* (IEV).

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to publications IEC 60 027: Letter symbols to be used in electrical technology, IEC 60417: Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets and IEC 60617: Graphical symbols for diagrams.

\* See web site address on title page.

# LICENSED TO MECON Limited. - RANCHI/BANGALORE FOR INTERNAL USE AT THIS LOCATION ONLY, SUPPLIED BY BOOK SUPPLY BUREAU.

# NORME INTERNATIONALE INTERNATIONAL STANDARD

CEI IEC 526

Deuxième édition Second edition 1978-01

Raccordements par fiche et réceptacle des câbles haute tension pour équipements à rayons X à usage médical

High-voltage cable plug and socket connections for medical X-ray equipment

© IEC 1978 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.

International Electrotechnical Commission Telefax: +41 22 919 0300 e-

on 3, rue de Varembé Geneva, Switzerland e-mail: inmail@iec.ch IEC web site http://www.iec.ch



Commission Electrotechnique Internationale International Electrotechnical Commission Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX PRICE CODE

Pour prix, voir catalogue en vigueur For price, see current catalogue

### **SOMMAIRE**

| Pr | ÉAMBULE  | Pages 4 |
|----|--|---------|
| Pr | ÉFACE  | 4       |
|    | ticles   |         |
| 1. | Domaine d'application  | 6       |
| 2. | Terminologie   | 6       |
| 3. | Dimensions   | 8       |
| 4. | Raccordements  | 8       |
| 5. | Indications  | 8       |
|    | Déclaration de conformité  | 8       |
|    | Tableau I — Indications et raccordements pour l'ensemble embase réceptacle et l'ensemble embout de câble à trois conducteurs   | 10      |
|    | Tableau II — Indications et raccordements pour l'ensemble embase réceptacle et l'ensemble embout de câble à quatre conducteurs | 12      |
| Er | CYTRES   | 14      |

### **CONTENTS**

|     |  | Page |
|-----|--|------|
| Fo  | REWORD   | 5    |
| PR  | FACE   | . 5  |
|     |  |      |
| Cla |  |      |
| 1.  | Scope  | 7    |
| 2.  | Terminology  | 7    |
| 3.  | Dimensions   | . 9  |
| 4.  | Connections  | . 9  |
| 5.  | Marking  | . 9  |
| 6.  | Statement of compliance  | . 9  |
|     | Table I — Marking and connections for three-conductor cable termination plug assemblies                                  |      |
|     | and receptacle socket assemblies   | 11   |
|     | Table II — Marking and connections for four-conductor cable termination plug assemblies and receptacle socket assemblies | 13   |
| Fı  | :URES  | 14   |

### COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

# RACCORDEMENTS PAR FICHE ET RÉCEPTACLE DES CÂBLES HAUTE TENSION POUR ÉQUIPEMENTS À RAYONS X À USAGE MÉDICAL

### **PRÉAMBULE**

- 1) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- 2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 3) Dans le but d'encourager l'unification internationale, la CEI exprime le vœu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles nationales le texte de la recommandation de la CEI, dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Toute divergence entre la recommandation de la CEI et la règle nationale correspondante doit, dans la mesure du possible, être indiquée en termes clairs dans cette dernière.

### **PRÉFACE**

La présente norme a été établie par le Sous-Comité 62B: Appareils à rayons X fonctionnant jusqu'à 400 kV et dispositifs accessoires, du Comité d'Etudes Nº 62 de la CEI: Equipements électriques dans la pratique médicale.

Elle constitue la deuxième édition de la Publication 526 (1975) de la CEI.

La première édition fut publiée en 1975 et contenait les prescriptions concernant les raccordements par fiche et réceptacle des câbles tripolaires à haute tension. Elle était issue d'un premier projet discuté lors de la réunion tenue à Londres en 1970. A la suite de la réunion tenue à Rockville, Maryland, en 1973, le projet, document 62B(Bureau Central)13, fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en janvier 1974. Seize pays se sont prononcés explicitement en faveur de la publication.

Un projet comprenant les prescriptions supplémentaires concernant les raccordements par fiche et réceptacle des câbles quadripolaires à haute tension fut discuté lors de la réunion tenue à Ottawa en 1976. A la suite de cette réunion, le projet, document 62B(Bureau Central)30, fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en décembre 1976.

Les pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication :

Afrique du Sud (République d') Finlande Allemagne France Italie Australie Belgique Japon Canada Pays-Bas Chine Royaume-Uni Danemark Suède Egypte Suisse Espagne Turquie

Les prescriptions concernant les raccordements par fiche et réceptacle des câbles tripolaires à haute tension contenues dans la présente norme sont identiques à celles de la première édition.

### INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

# HIGH-VOLTAGE CABLE PLUG AND SOCKET CONNECTIONS FOR MEDICAL X-RAY EQUIPMENT

### **FOREWORD**

- 1) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters, prepared by Technical Committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.
- 2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 3) In order to promote international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees should adopt the text of the IEC recommendation for their national rules in so far as national conditions will permit. Any divergence between the IEC recommendation and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.

### **PREFACE**

This standard has been prepared by Sub-Committee 62B, X-ray Equipment Operating up to 400 kV and Accessories, of IEC Technical Committee No. 62, Electrical Equipment in Medical Practice.

It forms the second edition to IEC Publication 526 (1975).

The first edition was published in 1975 containing the requirements on three-conductor high-voltage cable plug and socket connections. It was based upon a first draft discussed at the meeting in London in 1970. As a result of the meeting held in Rockville, Maryland, in 1973, the draft, Document 62B(Central Office)13, was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in January 1974. Sixteen countries voted explicitly in favour of publication.

A draft incorporating the additional requirements on four-conductor high-voltage cable plug and socket connections was discussed at the meeting held in Ottawa in 1976. As a result of this meeting, the draft, Document 62B(Central Office)30, was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in December 1976.

The following countries voted explicitly in favour of publication:

Australia Italy
Belgium Japan
Canada Netherlands

China South Africa (Republic of)

Denmark Spain
Egypt Sweden
Finland Switzerland
France Turkey

Germany United Kingdom

The requirements on three-conductor high-voltage cable plug and socket connections in the present standard are identical with those of the first edition.

# RACCORDEMENTS PAR FICHE ET RÉCEPTACLE DES CÂBLES HAUTE TENSION POUR ÉQUIPEMENTS À RAYONS X À USAGE MÉDICAL

### 1. Domaine d'application

La présente norme traite:

- des dimensions essentielles assurant l'interchangeabilité mécanique;
- des dimensions recommandées;
- du raccordement des conducteurs aux contacts de la fiche et du réceptacle;
- des indications au niveau des contacts de la fiche et du réceptacle;

des dispositifs de raccordement par fiches et réceptacles des câbles haute tension à trois conducteurs et à quatre conducteurs pour équipements à rayons X à usage médical.

- Notes 1. Etant donné que la qualité d'un raccordement par fiche et réceptacle d'un câble haute tension dépend des matériaux constituant l'ensemble embout de câble et l'ensemble embase réceptacle, ainsi que des facteurs d'environnement, les valeurs de haute tension nominale et d'intensité de courant n'apparaissent pas dans la présente norme.
  - 2. Les moyens destinés à empêcher le démontage, sans l'aide d'outil, de la bague-écrou (voir paragraphe 2.2) ou de l'ensemble embout de câble ne sont pas décrits dans la présente norme.
  - 3. En cas d'utilisation de raccordements de câble haute tension d'un type autre que celui décrit dans la présente norme, l'équipement à rayons X doit être conforme aux prescriptions des normes de la CEI qui le concernent.

### 2. Terminologie

### 2.1 Degré des prescriptions

Dans la présente norme le verbe auxiliaire

- « devoir » mis au présent signifie que le respect d'une prescription est impératif pour la conformité à la norme;
- « devoir » mis au conditionnel signifie que le respect d'une prescription est fortement recommandé mais non impératif pour la conformité à la norme;
- « pouvoir » mis au présent signifie que le respect d'une prescription peut être réalisé d'une manière particulière, pour la conformité à la norme.

Note - Ces définitions sont à l'étude.

### 2.2 Termes

Les raccordements de câble haute tension suivant la présente norme sont constitués par:

— l'ensemble embout de câble se composant des principaux éléments suivants:

bague-écrou

pièce 1 — figures 1 et 5 (pages 14 et 17);

fiche

pièce 2 — figures 1 et 5;

broches de contact

pièce 3 — figures 1 et 5;

adaptés à l'extrémité préparée du câble, avec les dispositions convenables de mise à la terre, d'isolation et d'étanchéité;

### **HIGH-VOLTAGE** CABLE PLUG AND SOCKET CONNECTIONS FOR MEDICAL X-RAY EQUIPMENT

### 1. Scope

This standard deals with:

- essential dimensions to ensure mechanical interchangeability;
- recommended dimensions;
- wiring connections to contacts of plug and socket;
- marking of contacts of plug and socket;

of three-conductor and four-conductor high-voltage cable plug and socket connections for medical X-ray equipment.

- Notes 1. Ratings of maximum potential difference and electric current are not dealt with in this standard because the behaviour of a high-voltage cable plug and socket connection depends on the materials of the cable termination plug assembly and the receptacle socket assembly, and upon environmental factors.
  - 2. This standard does not include details or particulars of means for preventing removal of the ring nut (see Sub-clause 2.2) or of the cable termination plug assembly without the use of a tool.
  - 3. In cases where high-voltage connections of a type not complying with this standard are used, the X-ray equipment shall comply with the appropriate IEC standards.

### 2. **Terminology**

### 2.1 Degree of requirements

ring nut

In this standard the auxiliary verb

- "shall" implies that compliance with a requirement is mandatory for compliance with the
- "should" implies that compliance with a requirement is strongly recommended but is not mandatory for compliance with the standard
- "may" implies that compliance with a requirement is permitted to be accomplished in a particular manner, for compliance with the standard.

Note - These definitions are under consideration.

### 2.2 Terms

A high-voltage cable connection according to this standard is composed of:

- the cable termination plug assembly consisting of the main components:

component 1 — Figures 1 and 5 (pages 14 and 17);

component 2 — Figures 1 and 5; plug

component 3 — Figures 1 and 5; contact pins

fitted to the prepared cable end with suitable provision for earthing, insulation and sealing;

- l'ensemble embase réceptacle se composant des principaux éléments:

collerette

pièce 4 — figure 3 (page 16);

bague de butée

pièce 5 — figure 4 (page 16);

réceptacle avec contacts et bornes pièce 6 — figures 2 et 6 (pages 15 et 18);

la collerette pouvant être partie intégrante d'un générateur haute tension, d'une gaine équipée ou de tout autre élément de l'équipement.

### 3. Dimensions

Les dimensions de raccordement de câble haute tension doivent être conformes à celles données aux figures 1 à 4 ou 3 à 6, selon le cas, et devraient être conformes à celles indiquées entre parenthèses.

### 4. Raccordements

Les raccordements du générateur haute tension et du tube à rayons X aux bornes de l'ensemble embase réceptacle, et le raccordement des deux ensembles embout de câble doivent être réalisés comme représenté aux tableaux I ou II, selon le cas.

### 5. Indications

Les bornes de l'ensemble embase réceptacle doivent être identifiées par marquage avec les symboles graphiques ou littéraux précisés dans les tableaux I ou II et comme représenté aux figures 2 ou 6.

Si les broches de contact de l'ensemble embout de câble doivent être identifiées, les indications doivent être conformes aux tableaux I ou II et comme représenté aux figures 1 ou 5.

### 6. Déclaration de conformité

Si la conformité d'un ensemble embout de câble et/ou d'un ensemble embase réceptacle avec la présente norme doit être spécifiée, cela doit être indiqué comme suit:

- raccordement de câble à trois conducteurs CEI 526/1975;
- embout de câble à trois conducteurs CEI 526/1975;
- embase réceptacle à trois conducteurs CEI 526/1975;

ou:

- raccordement de câble à quatre conducteurs CEI 526/1978;
- embout de câble à quatre conducteurs CEI 526/1978;
- embase réceptacle à quatre conducteurs CEI 526/1978.

- the receptacle socket assembly consisting of the main components:

mounting flange

component 4 — Figure 3 (page 16);

thrust ring

component 5 — Figure 4 (page 16);

socket with contacts and terminals component 6 — Figures 2 and 6 (pages 15 and 18);

the mounting flange possibly forming part of a high potential assembly, an X-ray tube assembly or other item of equipment.

### 3. Dimensions

The dimensions of the high-voltage cable connection shall comply with those shown in Figures 1 to 4 or 3 to 6, as appropriate, and should comply with those enclosed in parentheses.

### 4. Connections

The connections from the high potential assembly and from the X-ray tube to the terminals of the receptacle socket assembly and the connections of the two cable termination plug assemblies to the cable shall be effected as shown in Tables I or II, as appropriate.

### 5. Marking

The terminals of the receptacle socket assembly shall be identified by marking with either graphical or letter symbols as given in Tables I or II and shown in Figures 2 or 6.

If the contact pins of the cable termination plug assembly are to be identified, the marking shall be in accordance with Tables I or II and with Figures 1 or 5.

### 6. Statement of compliance

If compliance of a cable termination plug assembly and/or a receptacle socket assembly with this standard is to be stated, this shall be indicated appropriately as follows:

- three-conductor cable connection IEC 526/1975;
- three-conductor cable termination IEC 526/1975;
- three-conductor receptacle socket IEC 526/1975;

or:

- four-conductor cable connection IEC 526/1978;
- four-conductor cable termination IEC 526/1978;
- four-conductor receptacle socket IEC 526/1978.

| indications fa                          | bornes de l'embase réce<br>acultatives des broches d |  |   |   | Rac   | cordements de câblage                                      |  |                                       |   |
|---|--|--|---|---|---|--|--|---------------------------------------|---|
| de l'ensemble embout de câble           |  |  | Générateur haute tension Bornes de l'embase réceptacle    |   |   |  | Bornes de l'embase réceptacle de la gaine            |                                       |   |
|   |  | Côté cathode avec alimentation du filament |   | Côté anode  | Câble avec des ensembles embout de câble à chaque               | Côté cathode avec filament(s)                              |  |                                       |   |
| Borne ou<br>broche pour                 |  | mbole<br>littéral                          | Pour tube à un<br>ou deux<br>foyers                       | Pour tube à un<br>seul foyer<br>uniquement              |   | extrémité  | Tube à double foyer                                  | Tube à un<br>foyer                    | Côté anode  |
| Commun                                  | Nul C  |  | Une sortie de<br>chacune des<br>alimentations<br>GF et PF | Une sortie de<br>l'alimentation<br>du filament          | Toutes les<br>bornes du<br>réceptacle<br>reliées entre<br>elles | Broches de contact<br>correspondantes<br>reliées une à une | Une sortie de<br>chacun des<br>filaments<br>GF et PF | Une sortie du<br>filament             | Toutes les<br>bornes du<br>réceptacle<br>reliées entre<br>elles |
| Filament du<br>plus grand<br>foyer (GF) | L  |  | L'autre sortie<br>de l'alimen-<br>tation GF               | L'autre sortie<br>de l'alimen-<br>tation du<br>filament |   |  | L'autre sortie<br>du filament<br>GF                  | L'autre sortie<br>du filament         |   |
| Filament du plus petit foyer (PF)       | s  |  | L'autre sortie<br>de l'alimen-<br>tation PF               | L'autre sortie<br>de l'alimen-<br>tation ou *           |   |  | L'autre sortie<br>du filament<br>PF                  | L'autre sortie<br>du filament<br>ou * |   |
| Schéma de racc                          | ordement: commun<br>le plus grand<br>le plus petit   |  | C s   |   | - C s   | C C C S  | C s  | ou c                                  | c s   |
|   |  |  |   | ou  |   |  |  | ou Comm                               |   |
|   | ,  |  |   | C S   |   |  |  | ou C                                  |   |

<sup>\*</sup> Tension fonctionnelle auxiliaire si nécessaire.

| Marking of terminals of receptacle socket and optional marking of contact pins of cable |                                   | Connections for wiring |   |                                   |                                      |  |  |                            |                                      |  |
|---|-----------------------------------|------------------------|---|-----------------------------------|--------------------------------------|--|--|----------------------------|--------------------------------------|--|
| termination p   |                                   |                        | High potential assembly receptacle socket terminals |                                   |                                      |  | X-ray tube housing receptacle socket terminals |                            |                                      |  |
|   |                                   |                        | Cathode side with filament supply                   |                                   | Anode side                           | Cable with termination plug assemblies at either end | Cathode side with filament(s)                  |                            | Anode side                           |  |
| Terminal or pin for   | Graphical<br>symbol<br>(alternati | Letter symbol          | For double or single focus tube                     | For single focus tube only        |                                      |  | Double focus<br>tube                           | Single focus<br>tube       |                                      |  |
| Common  | None                              | С                      | One end of both L and S filaments supply            | One end of filament supply        | All socket<br>terminals<br>connected | Corresponding contact pins interconnected            | One end of<br>both L and<br>S filaments        | One end of filament        | All socket<br>terminals<br>connected |  |
| Larger focus filament (L)   |                                   | L                      | Other end of L filament supply                      | Other end of filament supply      |                                      |  | Other end of<br>L filament                     | Other end of filament      |                                      |  |
| Smaller focus<br>filament (S)   |                                   | s                      | Other end of<br>S filament<br>supply                | Other end of filament supply or * |                                      |  | Other end of<br>S filament                     | Other end of filament or * |                                      |  |
| Connection dia  | larger =                          | = C<br>= L<br>= S      | TL c s  | L S                               | LS                                   | S S  | C S  | or C                       | S S                                  |  |
|   |                                   |                        |   | or C S                            |                                      |  |  | or c                       |                                      |  |

<sup>\*</sup> Auxiliary functional potential if required.

TABLEAU II

Indications et raccordements pour l'ensemble embase réceptacle et l'ensemble embout de câble à quatre conducteurs

| Indications des bornes de l'embase réceptacle et indications facultatives des broches de contact |   | et  | Raccordements de câblage  |   |  |   |  |   |  |  |
|--|---|---|---|---|--|---|--|---|--|--|
|  | embout de câble   | Générat   | Générateur haute tension<br>Bornes de l'embase réceptacle   |   |  | Bornes de l'embase réceptacle de la gaine   |  |   |  |  |
|  |   | du filament et a  | Côte cathode avec alimentation<br>du filament et alimentation de<br>la tension auxiliaire         |   | Câble avec des ensembles embout de câble à chaque          | Côté cathode avec filament(s) et dispositif avec tension auxiliaire   |  | Côté anode  |  |  |
| Borne ou<br>broche pour  | Symbole Symbole graphique littéral (au choix)                           | Pour tube à un<br>ou deux<br>foyers   | Pour tube à un<br>seul foyer<br>uniquement  |   | extrémité  | Tube à double<br>foyer  | Tube à un<br>foyer   |   |  |  |
| Commun   | Nul C   | Une sortie de chacune des alimentations GF et PF et une sortie de l'alimentation de la tension auxiliaire | Une sortie de l'alimentation du filament et une sortie de l'alimentation de la tension auxiliaire | Toutes les<br>bornes du<br>réceptacle<br>reliées entre<br>elles | Broches de contact<br>correspondantes<br>reliées une à une | Une sortie de<br>chacun des<br>filaments GF<br>et PF et une<br>sortie du<br>dispositif<br>à tension<br>auxiliaire | Une sortie du<br>filament et<br>une sortie du<br>dispositif<br>à tension<br>auxiliaire   | Toutes les<br>bornes du<br>réceptacle<br>reliées entre<br>elles |  |  |
| Filament du<br>plus grand<br>foyer (GF)  | L   | L'autre sortie<br>de l'alimen-<br>tation GF   | L'autre sortie<br>de l'alimen-<br>tation du<br>filament   |   |  | L'autre sortie<br>du filament<br>GF   | L'autre sortie<br>du filament  |   |  |  |
| Filament du plus petit foyer (PF)  | s s   | L'autre sortie<br>de l'alimen-<br>tation PF   | Les bornes GF et PF reliées entre elles   |   |  | L'autre sortie<br>du filament<br>PF   | L'autre sortie<br>du filament  |   |  |  |
| Dispositif avec<br>tension<br>fonctionnelle<br>auxiliaire  | G   | L'autre sortie<br>de l'alimen-<br>tation de la<br>tension<br>auxiliaire                                   | L'autre sortie<br>de l'alimen-<br>tation de la<br>tension<br>auxiliaire                           |   |  | L'autre sortie<br>du dispositif<br>à tension<br>auxiliaire  | L'autre sortie<br>du dispositif<br>à tension<br>auxiliaire   |   |  |  |
| Schéma de racco  | ordement: commun = C le plus grand = L le plus petit = S auxiliaire = G | G G   | S G   | C G   | C G C G  | G G T MAHAM   | G G G  | G G   |  |  |
|  |   |   |   |   |  |   | The state of the s |   |  |  |

| Marking of terminals of receptacle socket and optional marking of contact pins of cable |   | Connections for wiring      |  |  |                                      |  |  |   |                                      |
|---|---|-----------------------------|--|--|--------------------------------------|--|--|---|--------------------------------------|
| optional mar<br>termination p   |   | oins of cable               | High potential assembly receptacle socket terminals                                |  |                                      |  | X-ray tube housing receptacle socket terminals                                   |   |                                      |
|   |   |                             | Cathode side with filament supply and auxiliary potential supply                   |  | Anode side                           | Cable with termination plug assemblies at either end | Cathode side with filament(s) and auxiliary device                               |   | Anode side                           |
| Terminal or pin for   | Graphical<br>symbol<br>(alterna                         | Letter<br>symbol<br>atives) | For double or single focus tube  | For single focus tube only   |                                      |  | Double focus tube  | Single focus<br>tube                                |                                      |
| Common  | None  | С                           | One end of both L and S filaments supply and one end of auxiliary potential supply | One end of filament supply and one end of auxiliary potential supply | All socket<br>terminals<br>connected | Corresponding contact pins interconnected            | One end of<br>both L and S<br>filaments and<br>one end of<br>auxiliary<br>device | One end of filament and one end of auxiliary device | All socket<br>terminals<br>connected |
| Larger focus filament (L)   |   | L                           | Other end of<br>L filament<br>supply   | Other end of filament supply   |                                      | ·  | Other end of L filament  | Other end of filament                               |                                      |
| Smaller focus filament (S)  |   | S                           | Other end of<br>S filament<br>supply   | Terminals L and S intercon- nected                                   |                                      |  | Other end of S filament  | Other end of filament                               |                                      |
| Auxiliary<br>functional<br>potential<br>device  |   | G                           | Other end of<br>auxiliary<br>potential<br>supply                                   | Other end of<br>auxiliary<br>potential<br>supply                     |                                      |  | Other end of<br>auxiliary<br>device  | Other end of<br>auxiliary<br>device                 |                                      |
| Connection diag   | grams: common =<br>larger =<br>smaller =<br>auxiliary = | = L<br>= S                  | S G  | S G  | S G                                  | S G G  | G G wywy   | G G G   | C C C                                |
|   | ·.  |                             |  |  |                                      |  |  | N. T.   |                                      |

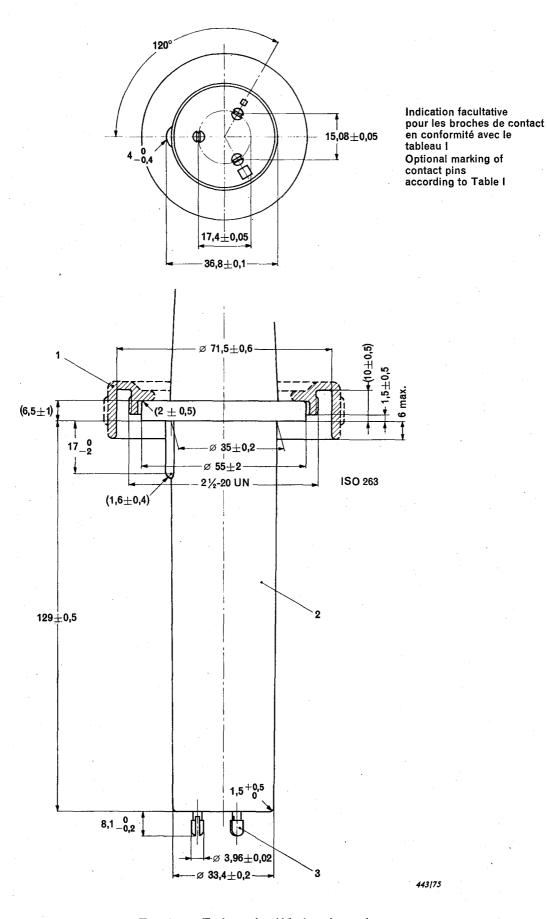
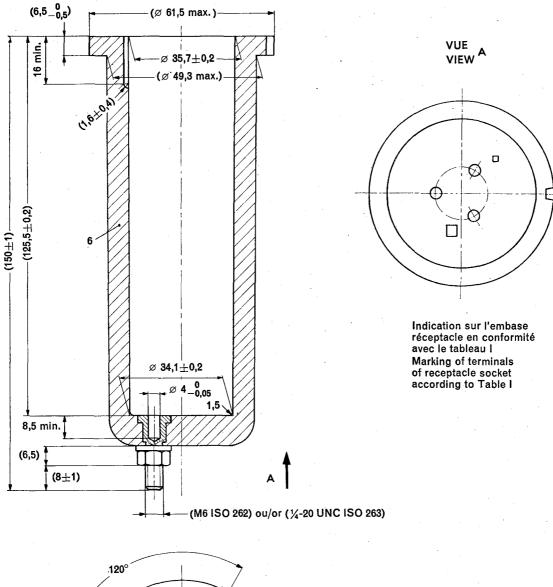


Fig. 1. — Embout de câble à trois conducteurs.

Three-conductor cable termination plug.



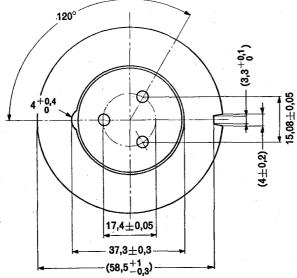


Fig. 2. — Embase réceptacle à trois conducteurs.

Three-conductor receptacle socket.

444|75

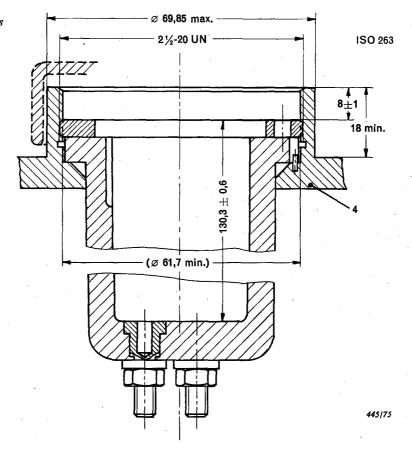


Fig. 3. — Ensemble embase réceptacle.

Receptacle socket assembly.

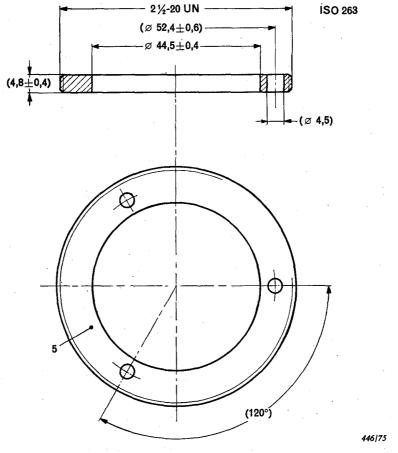


Fig. 4. — Bague de butée. Thrust ring.

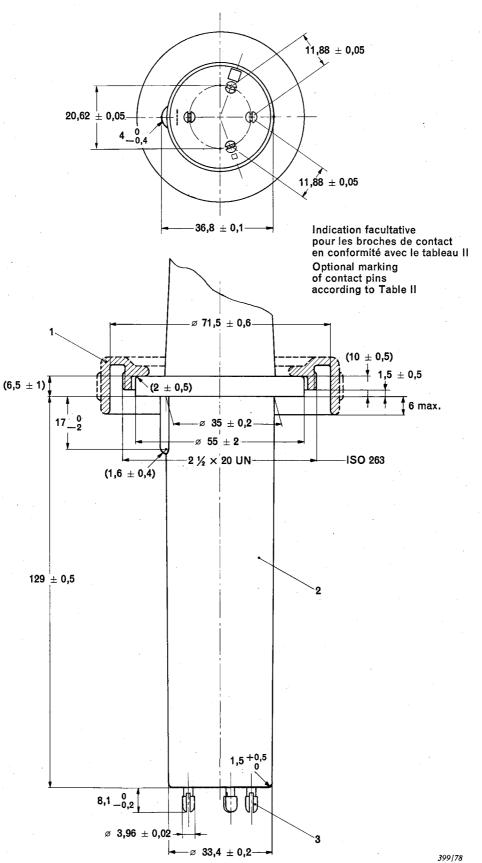
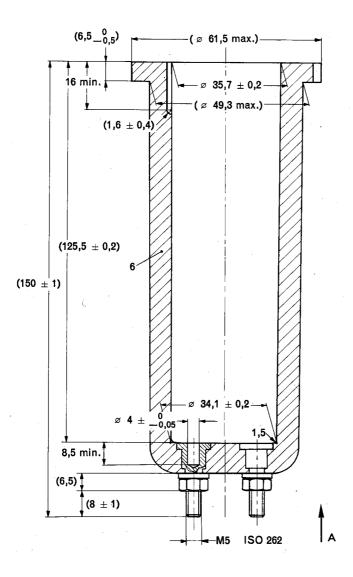
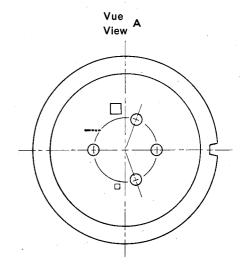
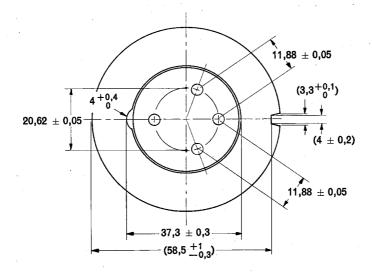


Fig. 5. — Embout de câble à quatre conducteurs. Four-conductor cable termination plug.





Indication sur l'embase réceptacle en conformité avec tableau II Marking of socket terminals according to Table II



400/78

Fig. 6. — Embase réceptacle à quatre conducteurs. Four-conductor receptacle socket.

ICS 11.040.50; 29.120.30