

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

61754-16

Première édition
First edition
1999-10

**Interfaces de connecteurs
pour fibres optiques –**

**Partie 16:
Famille de connecteurs de type PN**

Fibre optic connector interfaces –

**Part 16:
Type PN connector family**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 61754-16:1999

Numéros des publications

Depuis le 1er janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000.

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 60027: *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 60617: *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 60000 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 60027: *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.

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

61754-16

Première édition
First edition
1999-10

**Interfaces de connecteurs
pour fibres optiques –**

**Partie 16:
Famille de connecteurs de type PN**

Fibre optic connector interfaces –

**Part 16:
Type PN connector family**

© IEC 1999 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 photo-copie 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

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

L

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

SOMMAIRE

	Pages
AVANT-PROPOS	4
Articles	
1 Domaine d'application	6
2 Description.....	6
3 Interfaces.....	6

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
Clause	
1 Scope	7
2 Description.....	7
3 Interfaces.....	7

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

INTERFACES DE CONNECTEURS POUR FIBRES OPTIQUES –

Partie 16: Famille de connecteurs de type PN

AVANT-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Électrotechnique Internationale) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. A cet effet, la CEI, entre autres activités, publie des Normes internationales. Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec la CEI, participent également aux travaux. La CEI collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
- 2) Les décisions ou accords officiels de la CEI concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les documents produits se présentent sous la forme de recommandations internationales. Ils sont publiés comme normes, spécifications techniques, rapports techniques ou guides et agréés comme tels par les Comités nationaux.
- 4) Dans le but d'encourager l'unification internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent à appliquer de façon transparente, dans toute la mesure possible, les Normes internationales de la CEI dans leurs normes nationales et régionales. Toute divergence entre la norme de la CEI et la norme nationale ou régionale correspondante doit être indiquée en termes clairs dans cette dernière.
- 5) La CEI n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engagée quand un matériel est déclaré conforme à l'une de ses normes.
- 6) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale CEI 61754-16 a été établie par le sous-comité 86B: Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques, du comité d'études 86 de la CEI: Fibres optiques.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
86B/1245/FDIS	86B/1279/RVD

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/CEI, Partie 3.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant 2005. A cette date, la publication sera

- reconduite;
- supprimée;
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

FIBRE OPTIC CONNECTOR INTERFACES –

Part 16: Type PN connector family

FOREWORD

- 1) The IEC (International Electrotechnical Commission) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of the IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, the IEC publishes International Standards. Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. The IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
- 2) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested National Committees.
- 3) The documents produced have the form of recommendations for international use and are published in the form of standards, technical specifications, technical reports or guides and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 4) In order to promote international unification, IEC National Committees undertake to apply IEC International Standards transparently to the maximum extent possible in their national and regional standards. Any divergence between the IEC Standard and the corresponding national or regional standard shall be clearly indicated in the latter.
- 5) The IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with one of its standards.
- 6) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this International Standard may be the subject of patent rights. The IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 61754-16 has been prepared by sub-committee 86B: Fibre optic interconnecting devices and passive components, of IEC technical committee 86: Fibre optics.

The text of this standard is based on the following documents:

FDIS	Report on voting
86B/1245/FDIS	86B/1279/RVD

Full information on the voting for the approval of this standard can be found in the report on voting indicated in the above table.

This publication has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 3.

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until 2005. At this date, the publication will be

- reconfirmed;
- withdrawn;
- replaced by a revised edition, or
- amended.

INTERFACES DE CONNECTEURS POUR FIBRES OPTIQUES –

Partie 16: Famille de connecteurs de type PN

1 Domaine d'application

La présente partie de la CEI 61754 définit les dimensions d'interfaces normalisées pour la famille des connecteurs de type PN.

2 Description

Le connecteur à la base de la famille des connecteurs de type PN est un connecteur à fiches doubles qui est caractérisé par un pas de 10,16 mm et un embout d'un diamètre nominal de 2,5 mm. Il comporte deux types de fiches, PN-I et PN-II. Le type PN-I est un type de haute précision à embouts flottants comprimés par des ressorts. Le type PN-II est un type de faible coût, qui constitue une variante de PN-I qui a des embouts fixes qui ne sont pas comprimés par des ressorts, avec un boîtier d'une pièce. Les deux fiches sont mécaniquement compatibles, soit avec le raccord, soit avec l'embase.

3 Interfaces

La présente norme contient les interfaces normalisées suivantes:

- interface 16-1: interface de la fiche du connecteur PN-I (double)
- interface 16-2: interface de la fiche du connecteur PN-II (double)
- interface 16-3: interface de connecteurs à raccord (double)
- interface 16-4: interface de connecteurs à embase (double)

FIBRE OPTIC CONNECTOR INTERFACES –

Part 16: Type PN connector family

1 Scope

This part of IEC 61754 defines the standard interface dimensions for type PN family of connectors.

2 Description

The parent connector for type PN connector family is a duplex plug connector which is characterized by a 10,16 mm pitch, and a 2,5 mm nominal ferrule diameter. It includes two types of plugs, PN-I and PN-II. PN-I is a high precision type which has floating ferrules with springs. PN-II is a low-cost type, variant of PN-I, which has fixed ferrules, no springs, incorporating a one piece body. Both plugs are mechanically compatible with both the adaptor or the socket.

3 Interfaces

This standard contains the following standard interfaces:

- interface 16-1: (duplex) plug PN-I connector interface
- interface 16-2: (duplex) plug PN-II connector interface
- interface 16-3: (duplex) adaptor connector interface
- interface 16-4: (duplex) socket (receptacle) connector interface

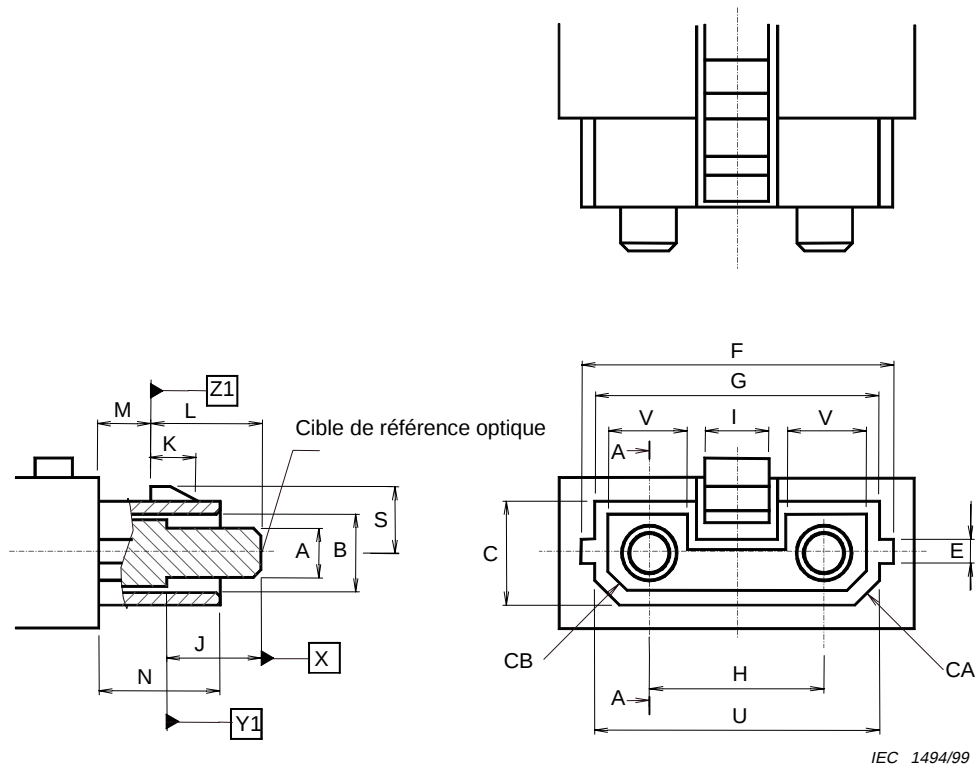


Figure 1 – Interface de la fiche du connecteur PN-I

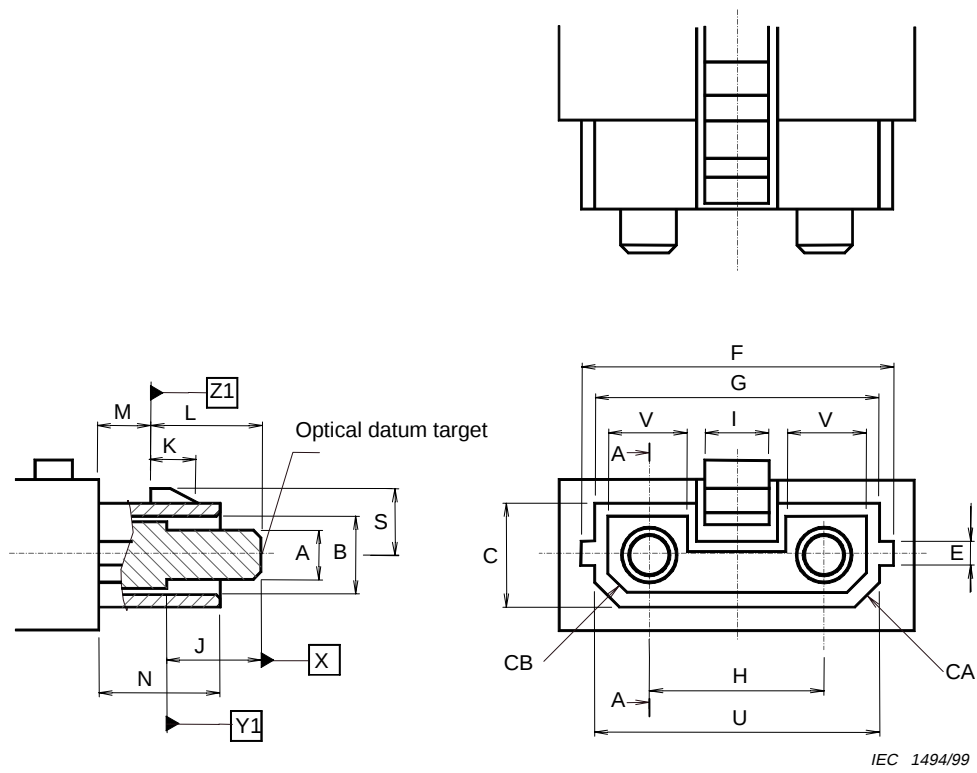


Figure 1 – Plug PN-I connector interface

Tableau 1 – Dimensions d'interface de la fiche du connecteur PN-I

Référence	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
A	2,49	2,50	4
B	4,3	4,5	
C	5,8	6,0	
E	1,49	1,595	
F	17,45	17,65	
G	15,95	16,09	
H	10,12	10,20	
I	3,8	4,299	
J	5,30	5,40	
K	–	2,5	3
L	6,8	–	2
M	2,9	3,15	1
N	6,55	6,9	
S	3,6	4,5	
U	14,4	14,8	
V	4,4	4,6	
CA	1,35	1,7	Chanfrein
CB	0,8	1,15	Chanfrein

NOTE 1 – La dimension S peut être déplacée de 3,0 mm lors de l'insertion dans le raccord ou l'embase et fixée à la dimension K (voir figures 3 et 4).

NOTE 2 – La dimension L est indiquée pour la partie antérieure de la fiche quand elle n'est pas accouplée. Elle peut être déplacée par une certaine force de compression axiale. Lorsqu'elle est accouplée avec le raccord ou l'embase, la dimension L est comprise entre 6,1 mm et 6,45 mm. La force de compression de l'embout doit être comprise entre 4,3 N et 8,1 N.

NOTE 3 – La dimension K est indiquée pour correspondre à la dimension K du raccord (voir figure 3) ou à la dimension K de l'embase (voir figure 4).

NOTE 4 – La dimension H est spécifiée lorsqu'il y a accouplement avec le raccord ou avec l'embase.

NOTE 5 – Le plan Z1 est le plan de référence mécanique; il correspond au plan Z1 du raccord à la figure 3 ou au plan Z1 de l'embase à la figure 4. Lorsqu'il y a accouplement avec l'embase, le plan Y1 correspond au plan Y de l'embase (voir figure 4). Lorsqu'il y a accouplement avec le raccord, le plan X correspond au plan X du raccord à la figure 3.

Table 1 – Dimensions of the plug PN-I connector interface

Reference	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
A	2,49	2,50	4
B	4,3	4,5	
C	5,8	6,0	
E	1,49	1,595	
F	17,45	17,65	
G	15,95	16,09	
H	10,12	10,20	
I	3,8	4,299	
J	5,30	5,40	
K	–	2,5	3
L	6,8	–	2
M	2,9	3,15	1
N	6,55	6,9	
S	3,6	4,5	
U	14,4	14,8	
V	4,4	4,6	
CA	1,35	1,7	Chamfer
CB	0,8	1,15	Chamfer

NOTE 1 – Dimension S is movable to 3,0 mm when inserted into the adaptor or socket and locked to dimension K (see figures 3 and 4).

NOTE 2 – Dimension L is given for plug endface when not mated. It is movable by a certain axial compression force. When mated with the adaptor or socket, dimension L is 6,1 mm to 6,45 mm. And then ferrule compression force shall be 4,3 N to 8,1 N.

NOTE 3 – Dimension K is given for mating with the adaptor dimension K (see figure 3) or the socket dimension K (see figure 4).

NOTE 4 – Dimension H is specified when mated with the adaptor or socket.

NOTE 5 – Plane Z1 is the mechanical reference plane; it corresponds to the adaptor plane Z1 in figure 3 or the socket plane Z1 in figure 4. When mated with the socket, plane Y1 mates with the socket plane Y (see figure 4). When mated with the adaptor, plane X corresponds to the adaptor plane X in figure 3.

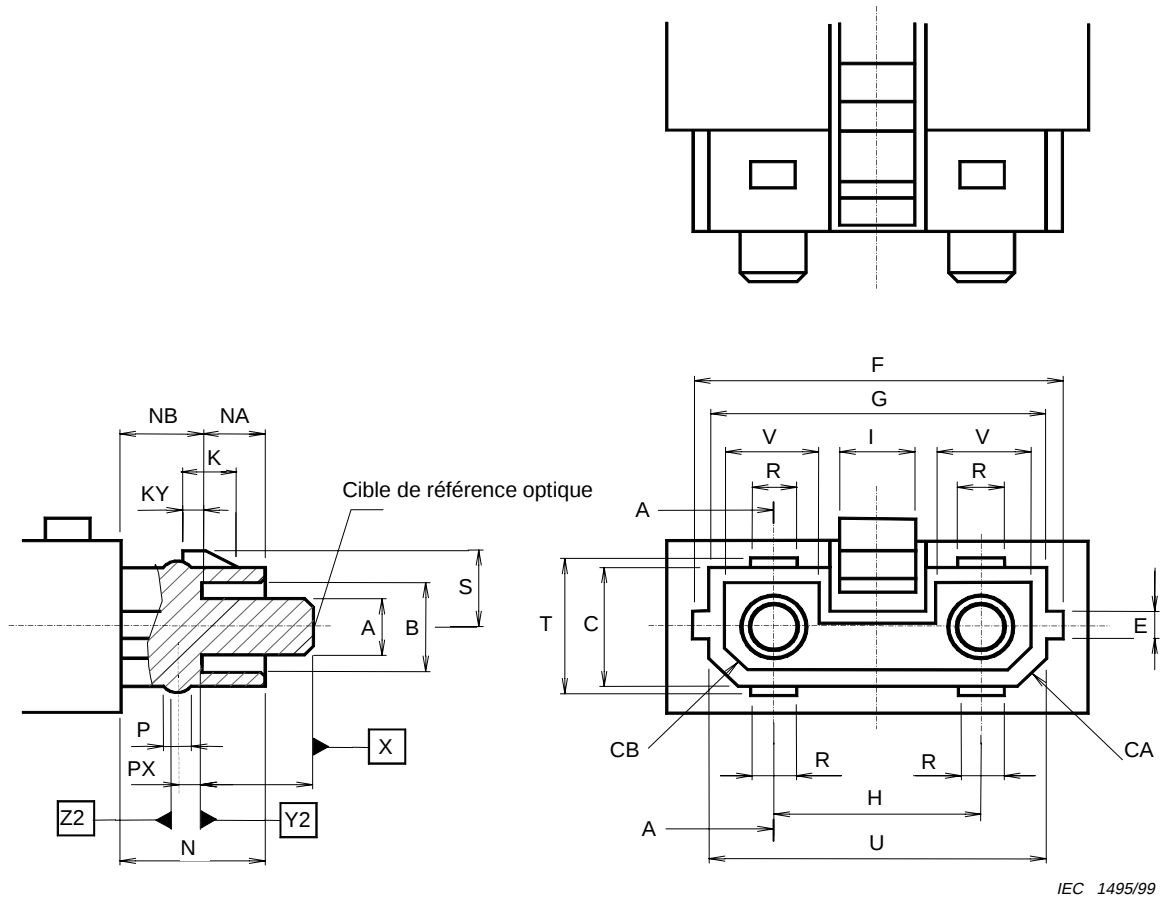


Figure 2 – Interface de la fiche du connecteur PN-II

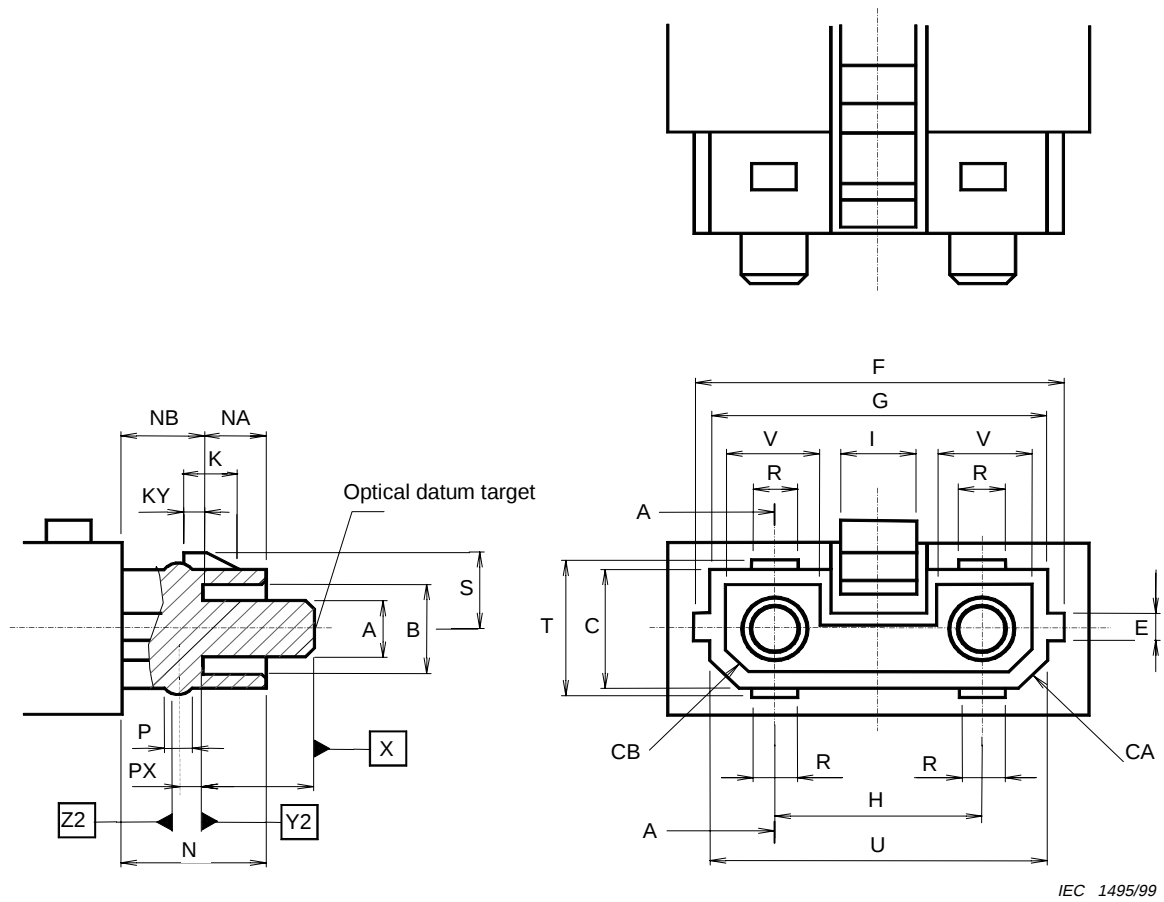


Figure 2 – Plug PN-II connector interface

Tableau 2 – Dimensions d'interface de la fiche du connecteur PN-II

Référence	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
A	2,42	2,50	4
B	4,3	4,5	
C	5,8	6,0	
E	1,49	1,595	
F	17,45	17,65	
G	15,95	16,09	
H	10,12	10,20	4
I	3,8	4,299	
J	5,30	5,40	
K	–	2,5	2
KY	0,7	0,799	
N	6,55	6,9	5
NA	2,7	2,9	5
NB	3,85	4,0	5
P	1,75	1,91	3
PX	0,9	1,0	3
R	2,7	2,9	
S	3,6	4,5	
T	6,35	6,45	3
U	14,4	14,8	Chanfrein
V	4,4	4,6	
CA	1,35	1,7	
CB	0,8	1,15	

NOTE 1 – La dimension S peut être déplacée de 3,0 mm lors de l'insertion dans un raccord ou une embase et fixée à la dimension K (voir figures 3 et 4).

NOTE 2 – La dimension K est indiquée pour correspondre à la dimension K du raccord ou de l'embase (voir figures 3 et 4).

NOTE 3 – Les positionneurs de la dimension T sont déviés lors de l'insertion dans le raccord ou l'embase (voir figures 3 et 4) et accouplés avec des trous rectangulaires de dimension P-R.

NOTE 4 – Le plan Y2 correspond au plan Y de l'embase (voir figure 4). Le plan Z2 correspond au plan Z2 du raccord ou de l'embase (voir figures 3 et 4).

NOTE 5 – Dimension N = dimension NA + dimension NB.

Table 2 – Dimensions of the plug PN-II connector interface

Reference	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
A	2,42	2,50	4
B	4,3	4,5	
C	5,8	6,0	
E	1,49	1,595	
F	17,45	17,65	
G	15,95	16,09	
H	10,12	10,20	4
I	3,8	4,299	
J	5,30	5,40	
K	–	2,5	2
KY	0,7	0,799	
N	6,55	6,9	5
NA	2,7	2,9	5
NB	3,85	4,0	5
P	1,75	1,91	3
PX	0,9	1,0	3
R	2,7	2,9	
S	3,6	4,5	
T	6,35	6,45	3
U	14,4	14,8	Chamfer
V	4,4	4,6	
CA	1,35	1,7	
CB	0,8	1,15	

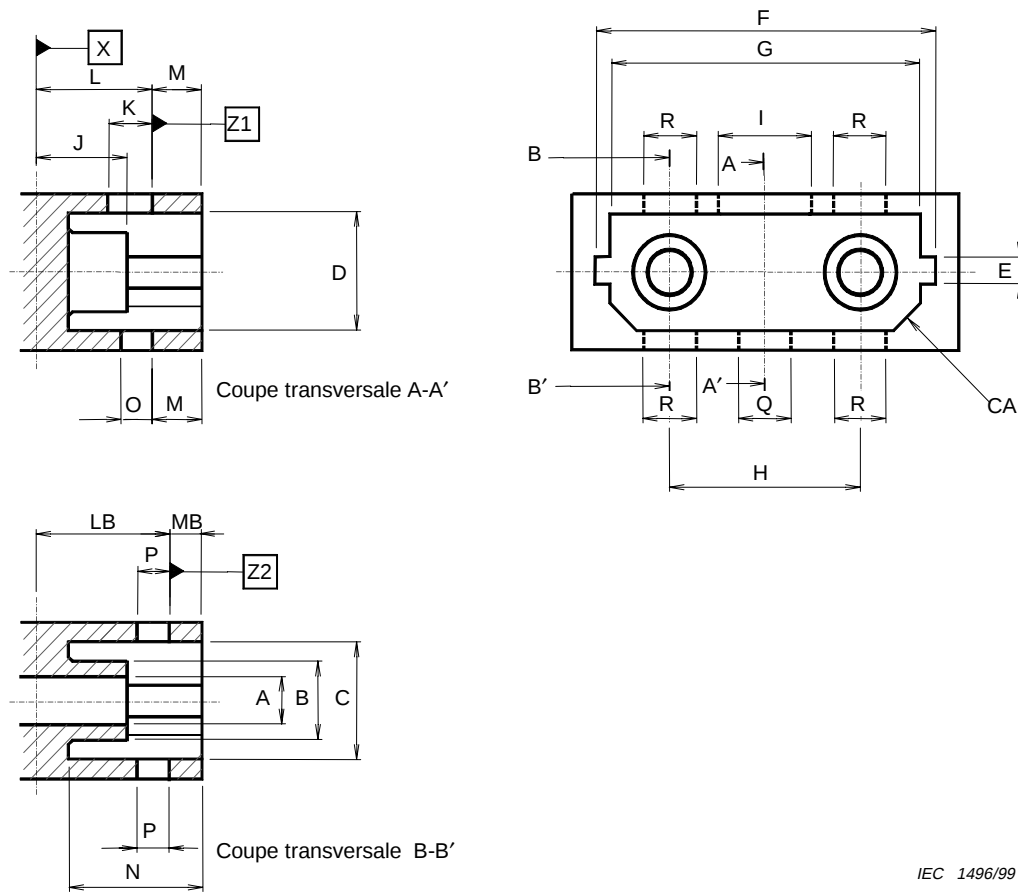
NOTE 1 – Dimension S is movable to 3,0 mm when inserted into an adaptor or socket, and locked to dimension K (see figures 3 and 4).

NOTE 2 – Dimension K is given for mating with the adaptor or socket (see figures 3 and 4) dimension K.

NOTE 3 – Detents of dimension T are deflected when inserted into the adaptor or socket (see figures 3 and 4), and mated with rectangle holes of dimension P-R.

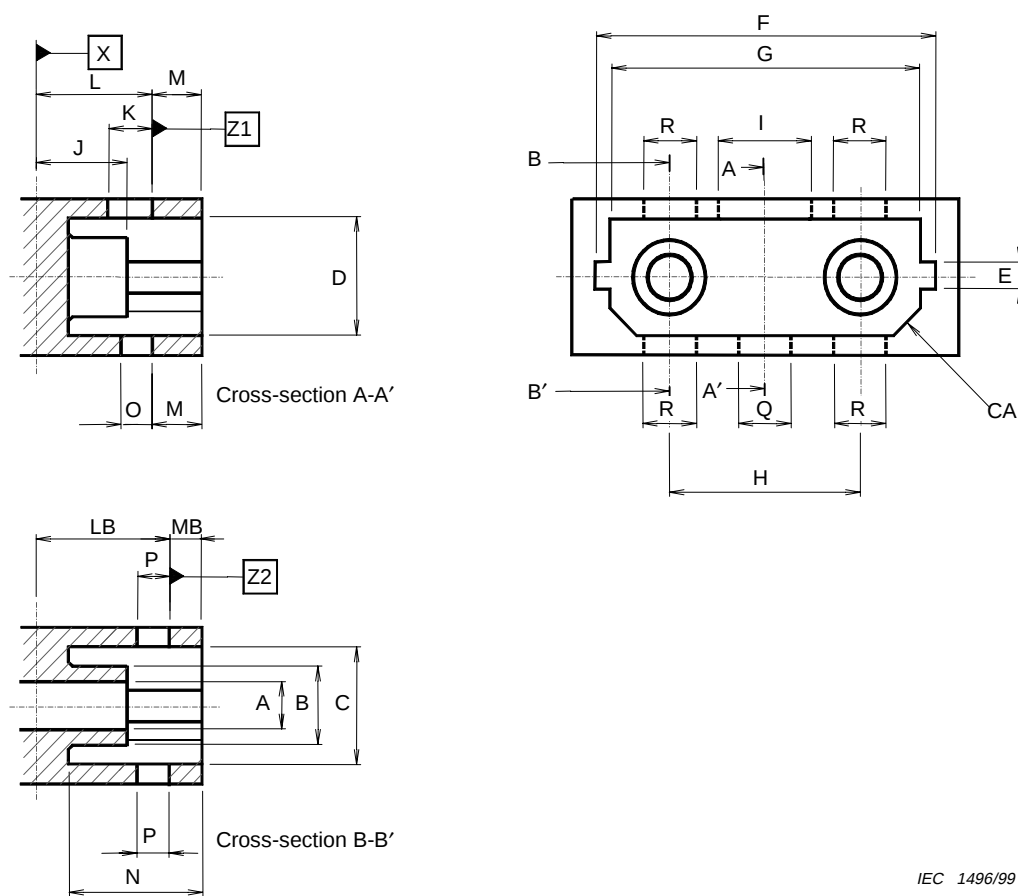
NOTE 4 – Plane Y2 mates with socket (see figure 4) plane Y. Plane Z2 corresponds to the adaptor or socket (see figures 3 and 4) plane Z2.

NOTE 5 – Dimension N = dimension NA + dimension NB.



IEC 1496/99

Figure 3 – Interface du raccord du connecteur



IEC 1496/99

Figure 3 – Adaptor connector interface

Tableau 3 – Dimensions d'interface du raccord du connecteur

Référence	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
A	2,501	2,521	2
B	3,9	4,1	
C	6,1	6,25	
D	6,05	6,25	
E	1,6	1,7	
F	18,2	18,5	
G	16,1	16,2	
H	10,12	10,20	
I	4,5	4,7	
J	5,05	5,15	
K	2,6	2,8	3
L	6,25	6,45	
LB	6,65	6,75	
M	2,55	2,8	
MB	2,25	2,5	
N	6,95	–	
O	1,3	1,5	
P	1,3	1,5	1
Q	3,5	3,7	1
R	3,5	3,7	
CA	1,0	1,3	Chanfrein

NOTE 1 – Le trou est indiqué pour l'accouplement avec la fiche PN-II; il n'est pas utilisé pour l'accouplement avec la fiche PN-I.

NOTE 2 – La dimension C est spécifiée sur la ligne B-B' et doit pouvoir accepter la dimension T de la fiche PN-II (voir figure 2). Lorsque la fiche PN-II est accouplée, les positionneurs de PN-II sont également insérés avec déviation de la dimension C.

NOTE 3 – X (plan gauche de la dimension L) montre la partie antérieure de l'embout de fiche en condition d'accouplement; cela correspond au plan X de la fiche (voir figures 1 et 2). Lorsqu'il y a accouplement avec la fiche PN-I, le plan Z1 correspond au plan Z1 de la fiche (voir figure 1). Lorsqu'il y a accouplement avec la fiche PN-II, le plan Z2 correspond au plan de fiche Z2 (voir figure 2).

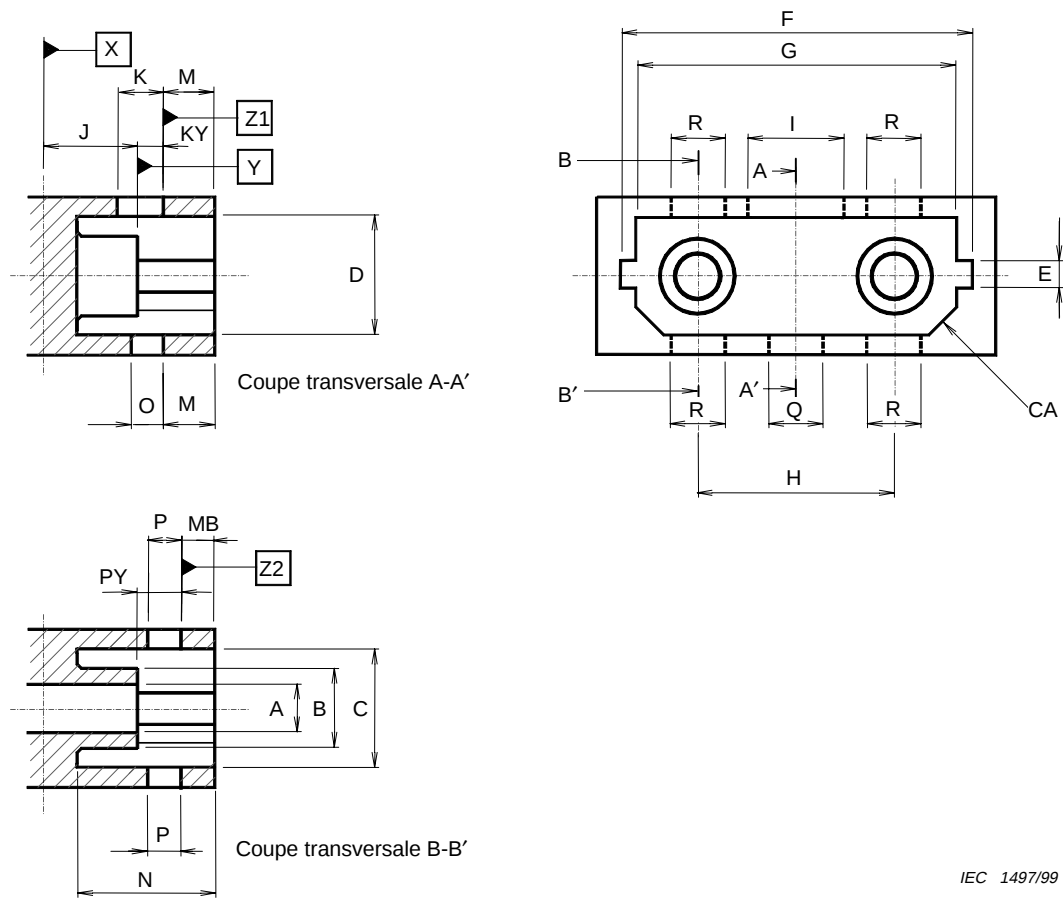
Table 3 – Dimensions of the adaptor connector interface

Référence	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
A	2,501	2,521	2
B	3,9	4,1	
C	6,1	6,25	
D	6,05	6,25	
E	1,6	1,7	
F	18,2	18,5	
G	16,1	16,2	
H	10,12	10,20	
I	4,5	4,7	
J	5,05	5,15	
K	2,6	2,8	3
L	6,25	6,45	
LB	6,65	6,75	
M	2,55	2,8	
MB	2,25	2,5	
N	6,95	–	1
O	1,3	1,5	
P	1,3	1,5	
Q	3,5	3,7	
R	3,5	3,7	
CA	1,0	1,3	Chamfer

NOTE 1 – This hole is given for mating with PN-II plug; it is not used for mating with PN-I plug.

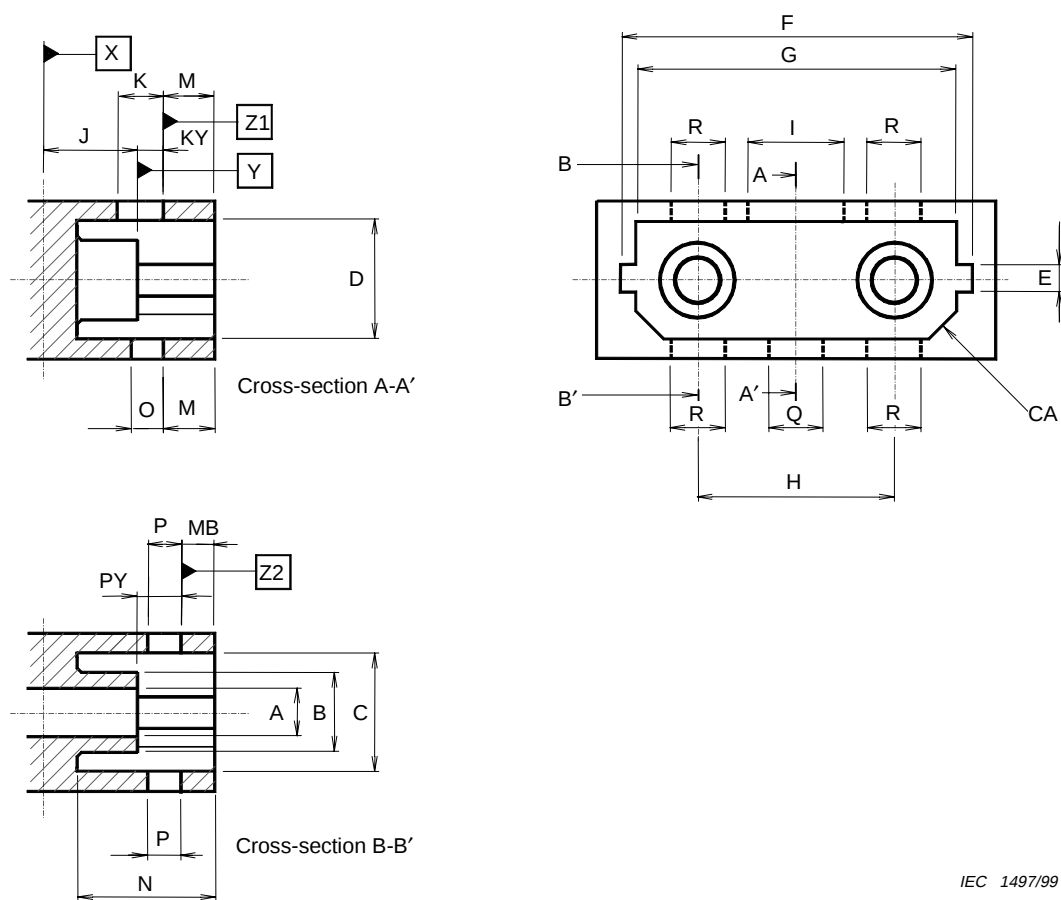
NOTE 2 – Dimension C is specified on line B-B', and shall be capable of accepting plug PN-II's dimension T (see figure 2). When PN-II plug is mated, detents of PN-II are also inserted with deflection of dimension C.

NOTE 3 – X (dimension L's left plane) shows plug ferrule endface in mated condition; it corresponds to plug plane X (see figures 1 and 2). When mated with PN-I plug, plane Z1 corresponds to plug plane Z1 (see figure 1). When mated with PN-II plug, plane Z2 corresponds to plug plane Z2 (see figure 2).



IEC 1497/99

Figure 4 – Interface de l'embase du connecteur



IEC 1497/99

Figure 4 – Socket (receptacle) connector interface

Tableau 4 – Dimensions d'interface de l'embase du connecteur

Référence	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
A	2,501	2,551	2
B	3,9	4,1	
C	6,1	6,25	
D	6,05	6,25	
E	1,6	1,7	
F	18,2	18,5	
G	16,1	16,2	
H	10,12	10,20	
I	4,5	4,7	4
J	5,3	5,4	
K	2,6	2,8	
KY	0,8	0,9	
M	2,75	2,85	5
MB	2,4	2,5	5
N	6,95	7,25	1
O	1,3	1,5	
P	1,3	1,5	
PY	1,15	1,25	
Q	3,5	3,7	5
R	3,5	3,7	
CA	1,0	1,2	1
			Chanfrein

NOTE 1 – Ce trou est utilisé pour l'accouplement avec la fiche PN-II mais il n'est pas utilisé en cas d'accouplement avec la fiche PN-I.

NOTE 2 – La dimension C est spécifiée sur la ligne B-B' et elle doit pouvoir accepter la dimension T de la fiche PN-II (voir figure 2). Lorsque la fiche PN-II est accouplée, les positionneurs de PN-II sont aussi insérés avec déviation de la dimension C.

NOTE 3 – En cas d'accouplement avec la fiche PN-I, le plan Y correspond au plan de fiche Y1 et le plan Z1 correspond au plan de fiche Z1. En cas d'accouplement avec la fiche PN-II, le plan Y correspond au plan de fiche Y2 et le plan Z2 correspond au plan de fiche Z2.

NOTE 4 – X (plan gauche de la dimension J) montre la partie antérieure de l'embout de fiche au moment de l'accouplement.

NOTE 5 – Dimension KY + dimension M = dimension PY + dimension MB (minimum: 3,55; maximum: 3,75).

Table 4 – Dimensions of the socket (receptacle) connector interface

Référence	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
A	2,501	2,551	2
B	3,9	4,1	
C	6,1	6,25	
D	6,05	6,25	
E	1,6	1,7	
F	18,2	18,5	
G	16,1	16,2	
H	10,12	10,20	
I	4,5	4,7	
J	5,3	5,4	
K	2,6	2,8	4
KY	0,8	0,9	
M	2,75	2,85	
MB	2,4	2,5	5
N	6,95	7,25	
O	1,3	1,5	1
P	1,3	1,5	
PY	1,15	1,25	5
Q	3,5	3,7	
R	3,5	3,7	1
CA	1,0	1,2	
			Chanfrein
NOTE 1 – This hole is used for mating with PN-II plug; it is not used when mating with PN-I plug.			
NOTE 2 – Dimension C is specified on line B-B', and shall be capable of accepting plug PN-II's dimension T (see figure 2). When PN-II plug is mated, detents of PN-II are also inserted with deflection of dimension C.			
NOTE 3 – When mated with PN-I plug, plane Y corresponds to plug plane Y1, and plane Z1 corresponds to plug plane Z1. When mated with PN-II plug, plane Y corresponds to plug plane Y2, and plane Z2 corresponds to plug plane Z2.			
NOTE 4 – X (dimension J's left plane) shows plug ferrule endface at mating.			
NOTE 5 – Dimension KY + dimension M = dimension PY + dimension MB (minimum: 3,55; maximum: 3,75).			



Standards Survey

The IEC would like to offer you the best quality standards possible. To make sure that we continue to meet your needs, your feedback is essential. Would you please take a minute to answer the questions overleaf and fax them to us at +41 22 919 03 00 or mail them to the address below. Thank you!

Customer Service Centre (CSC)

International Electrotechnical Commission

3, rue de Varembe

1211 Genève 20

Switzerland

or

Fax to: **IEC/CSC** at +41 22 919 03 00

Thank you for your contribution to the standards-making process.

A Prioritaire

Nicht frankieren
Ne pas affranchir



Non affrancare
No stamp required

RÉPONSE PAYÉE

SUISSE

Customer Service Centre (CSC)

International Electrotechnical Commission

3, rue de Varembe

1211 GENEVA 20

Switzerland



Q1 Please report on **ONE STANDARD** and **ONE STANDARD ONLY**. Enter the exact number of the standard: (e.g. 60601-1-1)

.....

Q2 Please tell us in what capacity(ies) you bought the standard (tick all that apply). I am the/a:

- purchasing agent ☐
 librarian ☐
 researcher ☐
 design engineer ☐
 safety engineer ☐
 testing engineer ☐
 marketing specialist ☐
 other.....

Q3 I work for/in/as a:
(tick all that apply)

- manufacturing ☐
 consultant ☐
 government ☐
 test/certification facility ☐
 public utility ☐
 education ☐
 military ☐
 other.....

Q4 This standard will be used for:
(tick all that apply)

- general reference ☐
 product research ☐
 product design/development ☐
 specifications ☐
 tenders ☐
 quality assessment ☐
 certification ☐
 technical documentation ☐
 thesis ☐
 manufacturing ☐
 other.....

Q5 This standard meets my needs:
(tick one)

- not at all ☐
 nearly ☐
 fairly well ☐
 exactly ☐

Q6 If you ticked NOT AT ALL in Question 5 the reason is: (tick all that apply)

- standard is out of date ☐
 standard is incomplete ☐
 standard is too academic ☐
 standard is too superficial ☐
 title is misleading ☐
 I made the wrong choice ☐
 other

Q7 Please assess the standard in the following categories, using the numbers:

- (1) unacceptable,
 (2) below average,
 (3) average,
 (4) above average,
 (5) exceptional,
 (6) not applicable

- timeliness.....
 quality of writing.....
 technical contents.....
 logic of arrangement of contents
 tables, charts, graphs, figures.....
 other

Q8 I read/use the: (tick one)

- French text only ☐
 English text only ☐
 both English and French texts ☐

Q9 Please share any comment on any aspect of the IEC that you would like us to know:

.....





Enquête sur les normes

La CEI ambitionne de vous offrir les meilleures normes possibles. Pour nous assurer que nous continuons à répondre à votre attente, nous avons besoin de quelques renseignements de votre part. Nous vous demandons simplement de consacrer un instant pour répondre au questionnaire ci-après et de nous le retourner par fax au +41 22 919 03 00 ou par courrier à l'adresse ci-dessous. Merci !

Centre du Service Clientèle (CSC)

Commission Electrotechnique Internationale

3, rue de Varembé

1211 Genève 20

Suisse

ou

Télécopie: **CEI/CSC** +41 22 919 03 00

Nous vous remercions de la contribution que vous voudrez bien apporter ainsi à la Normalisation Internationale.

A Prioritaire

Nicht frankieren
Ne pas affranchir



Non affrancare
No stamp required

RÉPONSE PAYÉE

SUISSE

Centre du Service Clientèle (CSC)

Commission Electrotechnique Internationale

3, rue de Varembé

1211 GENÈVE 20

Suisse

Q1 Veuillez ne mentionner qu'**UNE SEULE NORME** et indiquer son numéro exact:
(ex. 60601-1-1)
.....

Q2 En tant qu'acheteur de cette norme, quelle est votre fonction?
(cochez tout ce qui convient)
Je suis le/un:

- agent d'un service d'achat ☐
- bibliothécaire ☐
- chercheur ☐
- ingénieur concepteur ☐
- ingénieur sécurité ☐
- ingénieur d'essais ☐
- spécialiste en marketing ☐
- autre(s).....

Q3 Je travaille:
(cochez tout ce qui convient)

- dans l'industrie ☐
- comme consultant ☐
- pour un gouvernement ☐
- pour un organisme d'essais/ certification ☐
- dans un service public ☐
- dans l'enseignement ☐
- comme militaire ☐
- autre(s).....

Q4 Cette norme sera utilisée pour/comme
(cochez tout ce qui convient)

- ouvrage de référence ☐
- une recherche de produit ☐
- une étude/développement de produit ☐
- des spécifications ☐
- des soumissions ☐
- une évaluation de la qualité ☐
- une certification ☐
- une documentation technique ☐
- une thèse ☐
- la fabrication ☐
- autre(s).....

Q5 Cette norme répond-elle à vos besoins:
(une seule réponse)

- pas du tout ☐
- à peu près ☐
- assez bien ☐
- parfaitement ☐

Q6 Si vous avez répondu PAS DU TOUT à Q5, c'est pour la/les raison(s) suivantes:
(cochez tout ce qui convient)

- la norme a besoin d'être révisée ☐
- la norme est incomplète ☐
- la norme est trop théorique ☐
- la norme est trop superficielle ☐
- le titre est équivoque ☐
- je n'ai pas fait le bon choix ☐
- autre(s)

Q7 Veuillez évaluer chacun des critères ci-dessous en utilisant les chiffres
(1) inacceptable,
(2) au-dessous de la moyenne,
(3) moyen,
(4) au-dessus de la moyenne,
(5) exceptionnel,
(6) sans objet

- publication en temps opportun
- qualité de la rédaction.....
- contenu technique
- disposition logique du contenu
- tableaux, diagrammes, graphiques, figures
- autre(s)

Q8 Je lis/utilise: (une seule réponse)

- uniquement le texte français ☐
- uniquement le texte anglais ☐
- les textes anglais et français ☐

Q9 Veuillez nous faire part de vos observations éventuelles sur la CEI:

-
-
-
-
-
-



ISBN 2-8318-4984-5



ICS 33.180.20
