

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

61754-19

Première édition
First edition
2001-10

Interfaces de connecteurs pour fibres optiques –

**Partie 19:
Famille de connecteurs de type SG**

Fibre optic connector interfaces –

**Part 19:
Type SG connector family**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 61754-19:2001

Numérotation des publications

Depuis le 1er janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000. Ainsi, la CEI 34-1 devient la CEI 60034-1.

Editions 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.

Informations supplémentaires sur les publications de la CEI

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 cette publication, y compris sa validité, sont disponibles dans le Catalogue des publications de la CEI (voir ci-dessous) en plus des nouvelles éditions, amendements et corrigenda. Des informations sur les sujets à l'étude et l'avancement des travaux entrepris par le comité d'études qui a élaboré cette publication, ainsi que la liste des publications parues, sont également disponibles par l'intermédiaire de:

- **Site web de la CEI** (www.iec.ch)
- **Catalogue des publications de la CEI**

Le catalogue en ligne sur le site web de la CEI (www.iec.ch/catlg-f.htm) vous permet de faire des recherches en utilisant de nombreux critères, comprenant des recherches textuelles, par comité d'études ou date de publication. Des informations en ligne sont également disponibles sur les nouvelles publications, les publications remplacées ou retirées, ainsi que sur les corrigenda.

- **IEC Just Published**

Ce résumé des dernières publications parues (www.iec.ch/JP.htm) est aussi disponible par courrier électronique. Veuillez prendre contact avec le Service client (voir ci-dessous) pour plus d'informations.

- **Service clients**

Si vous avez des questions au sujet de cette publication ou avez besoin de renseignements supplémentaires, prenez contact avec le Service clients:

Email: custserv@iec.ch
Tél: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00

Publication numbering

As from 1 January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60000 series. For example, IEC 34-1 is now referred to as IEC 60034-1.

Consolidated editions

The IEC is now publishing consolidated versions of its publications. 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.

Further information on IEC publications

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 this publication, including its validity, is available in the IEC Catalogue of publications (see below) in addition to new editions, amendments and corrigenda. 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 also available from the following:

- **IEC Web Site** (www.iec.ch)
- **Catalogue of IEC publications**

The on-line catalogue on the IEC web site (www.iec.ch/catlg-e.htm) enables you to search by a variety of criteria including text searches, technical committees and date of publication. On-line information is also available on recently issued publications, withdrawn and replaced publications, as well as corrigenda.

- **IEC Just Published**

This summary of recently issued publications (www.iec.ch/JP.htm) is also available by email. Please contact the Customer Service Centre (see below) for further information.

- **Customer Service Centre**

If you have any questions regarding this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre:

Email: custserv@iec.ch
Tel: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

61754-19

Première édition
First edition
2001-10

Interfaces de connecteurs pour fibres optiques –

**Partie 19:
Famille de connecteurs de type SG**

Fibre optic connector interfaces –

**Part 19:
Type SG connector family**

© IEC 2001 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

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

K

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

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

INTERFACES DE CONNECTEURS POUR FIBRES OPTIQUES –

Partie 19: Famille de connecteurs de type SG

AVANT-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Electrotechnique 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.

La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) attire l'attention sur le fait qu'il est déclaré que la conformité aux dispositions de la présente Norme internationale peut impliquer l'utilisation d'un brevet concernant le connecteur SG.

La CEI ne prend pas position quant à la preuve, la validité et la portée de ces droits de propriété.

Le détenteur de ces droits a donné l'assurance à la CEI qu'il consent à négocier des licences avec des demandeurs du monde entier, en des termes et à des conditions raisonnables et non discriminatoires. A ce propos, la déclaration du détenteur des droits de propriété est enregistrée à la CEI. Des informations peuvent être obtenues auprès de:

Minnesota Mining and Manufacturing Company (3M)
Building A 130-2N-34
6801 River Place Boulevard
Austin TX 78726-9000

L'attention est par ailleurs attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale peuvent faire l'objet de droits de propriété autres que ceux mentionnés ci-dessus. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir dûment signalé tout ou partie de ces droits de propriété.

La Norme internationale CEI 61754-19 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/1575/FDIS	86B/1606/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.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

FIBRE OPTIC CONNECTOR INTERFACES –**Part 19: Type SG 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.

The International Electrotechnical Commission (IEC) draws attention to the fact that it is claimed that compliance with this International Standard may involve the use of a patent concerning SG connectors.

The IEC takes no position concerning the evidence, validity and scope of this patent right.

The holder of this patent right has assured the IEC that he is willing to negotiate licences under reasonable and non-discriminatory terms and conditions with applicants throughout the world. In this respect, the statement of the holder of this patent right is registered with the IEC. Information may be obtained from:

Minnesota Mining and Manufacturing Company (3M)

Building A 130-2N-34

6801 River Place Boulevard

Austin TX 78726-9000

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this International Standard may be the subject of patent rights other than those identified above. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 61754-19 has been prepared by subcommittee 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/1575/FDIS	86B/1606/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.

La CEI 61754 comprend plusieurs parties, publiées sous le titre général *Interfaces de connecteurs pour fibres optiques*.

- La première partie, intitulée *Généralités et guide*, couvre les informations générales.
- Les parties suivantes concernent les interfaces pour diverses familles de connecteurs.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant 2004. A cette date, la publication sera

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

IEC 61754 consists of multiple parts, under the general title *Fibre optic connector interfaces*.

- Part 1, entitled *General and guidance*, covers general information.
- Subsequent parts contain interfaces for various connector families.

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until 2004. At this date, the publication will be

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

INTERFACES DE CONNECTEURS POUR FIBRES OPTIQUES –

Partie 19: Famille de connecteurs de type SG

1 Domaine d'application

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

2 Description

Le connecteur à la base de la famille des connecteurs de type SG est une fiche monovoie d'un ensemble de connecteurs fiche/socle. Cette fiche se caractérise par des fibres optiques doubles encastrées, situées à l'intérieur même de la fiche. Les fibres optiques de la fiche se plient pour s'accoupler avec les extrémités des fibres optiques du socle. Les fibres optiques accouplées au socle sont positionnées et alignées par des rainures en V incorporées. Les rainures en V du socle capturent, guident et alignent les fibres optiques de la fiche pendant l'engagement de l'ensemble de connecteurs. Le dispositif de verrouillage à ressort limite la pénétration de la fiche à l'intérieur du socle; il y a également un ergot qui empêche toute inversion pendant l'assemblage. La pénétration de produits contaminants est empêchée par un couvercle intégré sur la fiche et une porte intégrée sur le socle. Le dispositif de verrouillage, le couvercle et la porte sont normalement fermés en position désaccouplée mais se déclenchent automatiquement pour s'ouvrir et permettre l'engagement de l'ensemble de connecteurs en une seule opération.

3 Interfaces

Les figures et tableaux qui suivent définissent les interfaces normalisées pour la famille de connecteurs de type SG. Les interfaces normalisées contenues dans cette norme sont les suivantes:

61754-19-1: interface de fiche double – angle de contact 8°

61754-19-2: interface de socle double – angle de contact 8°

Les connecteurs suivants peuvent être accouplés:

61754-19-1 avec 61754-19-2.

FIBRE OPTIC CONNECTOR INTERFACES –

Part 19: Type SG connector family

1 Scope

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

2 Description

The parent connector for the type SG connector family is a single position plug of plug/socket connector set configuration. The plug is characterized by duplex cantilevered optical fibres located within the plug interior. Plug optical fibres flex to mate with socket optical fibre ends. Mating socket optical fibres are positioned and aligned by integral V-grooves. Socket V-grooves capture, guide, and align the plug optical fibres during connector set engagement. The spring-release latch limits plug penetration into the socket; it is also a single position key preventing inverted assembly. Contaminant entry is restricted by an integral plug cover and socket door. Each is normally closed when de-mated, but self-actuate to open position for single-action connector set engagement.

3 Interfaces

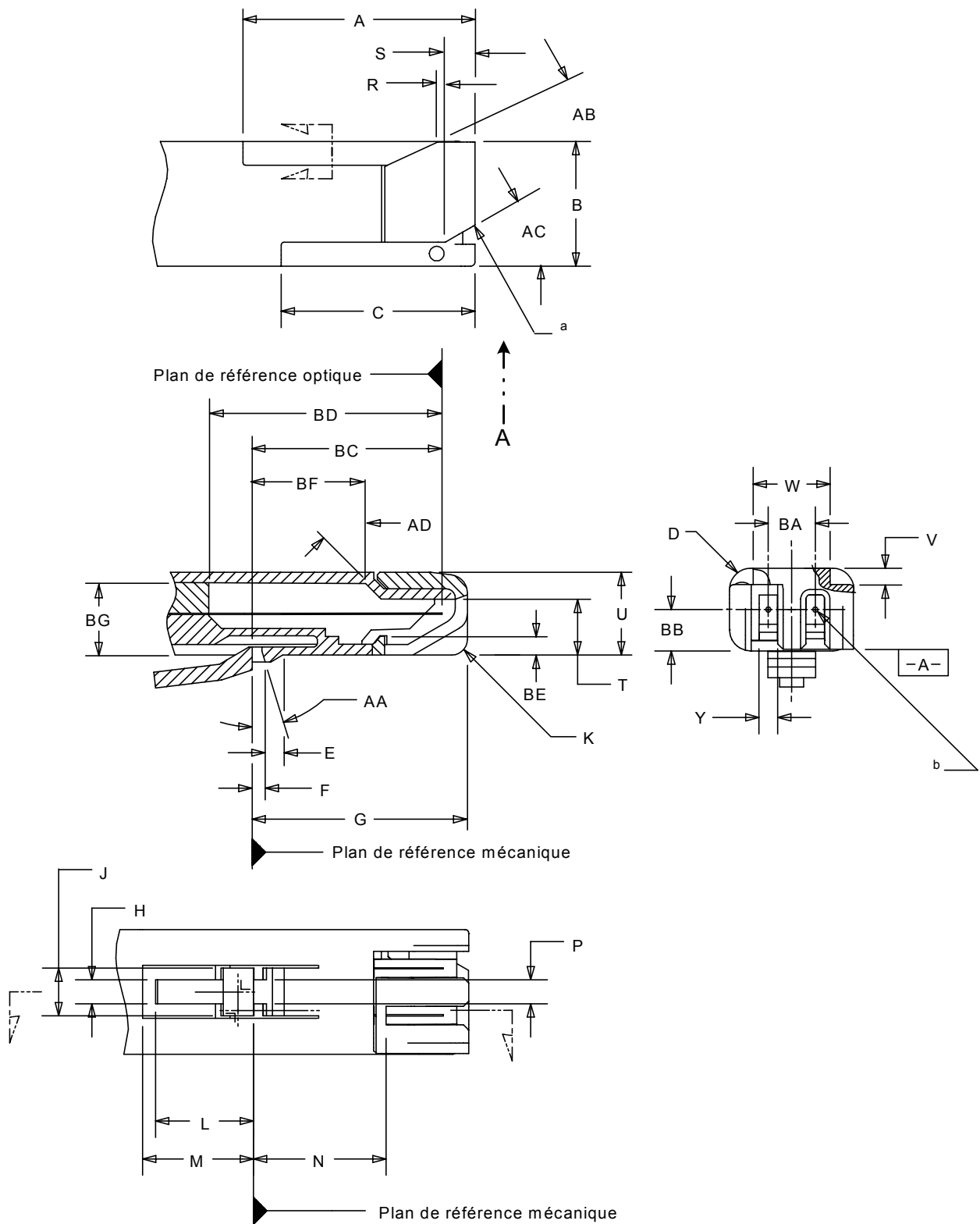
The following figures and tables define the standard interfaces for the type SG connector family. The standard interfaces contained in this standard are listed in the following:

61754-19-1: duplex plug connector interface – 8° contact angle

61754-19-2: duplex socket connector interface – 8° contact angle

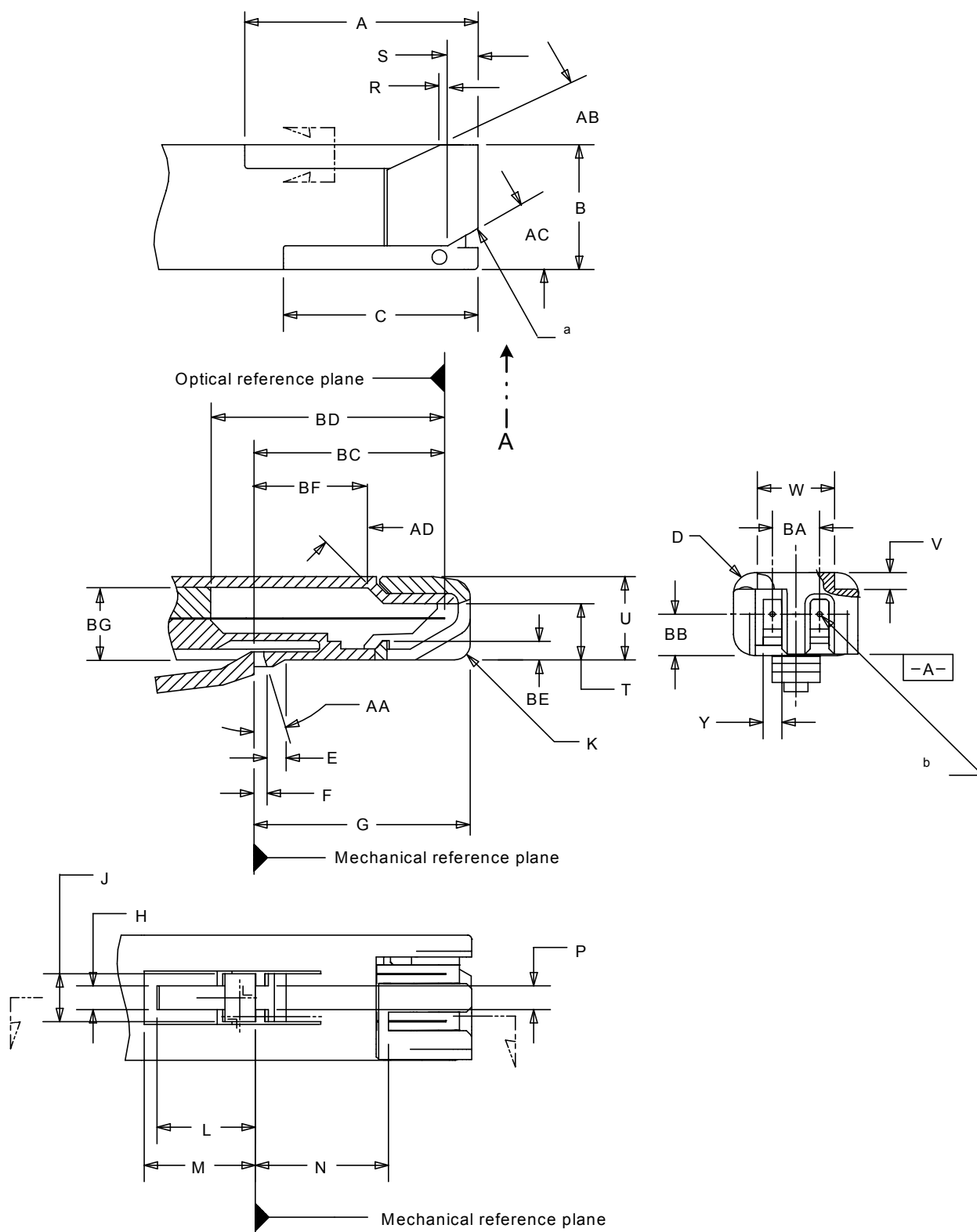
The following connectors are intermateable:

61754-19-1 mates with 61754-19-2.



- a Couvercle de fiche en position ouverte (extrémités des fibres exposées). Le mouvement transversal du couvercle se déclenche automatiquement à l'entrée/à la sortie du socle.
- b Fibre optique (voir tableau 1a, note de bas du tableau ^b).

Figure 1a – Interface de fiche double



IEC 2037/01

^a Plug cover shown in open position (openings expose fibre ends). Transverse cover motion is self-actuated by entry/exit from socket.

^b Optical fibre (see table 1a, table footnote ^b).

Figure 1a – Duplex plug connector interface

Tableau 1a – Dimensions de l'interface de fiche double

Références	Dimensions		Notes
	Minimales	Maximales	
A	21 mm		
B	11,85 mm	12 mm	
C	18,5 mm		
D	1 mm	2 mm	Rayon du corps de fiche, quatre places
E	1,6 mm	3,4 mm	
F	1,17 mm	1,27 mm	Deux places
G	19 mm	21mm	
H	2,2 mm	4,7 mm	
J	4,5 mm	4,7 mm	
K	1 mm	2 mm	Rayon, deux places
L	9 mm	10,5 mm	
M	10,6 mm		
N	6 mm	12,7 mm	Deux places
P	2,1 mm	2,5 mm	Verrouillage seulement
R	0,6 mm	0,8 mm	
S	2,7 mm	2,9 mm	
T	5,3 mm		Deux places ^a
U	7,85 mm	8 mm	
V	1,5 mm	1,7 mm	Deux places
W	7,3 mm	7,5 mm	
Y	1,7 mm	1,9 mm	Deux places
AA	16°	18°	
AB	23°	27°	
AC	28°	32°	
AD	43°		Voir note de bas de tableau ^a
BA	4,1 mm	4,9 mm	Voir note de bas de tableau ^b
BB	3,4 mm	4,2 mm	Voir note de bas de tableau ^b
BC	18 mm	18,3 mm	Deux places
BD	22,2 mm	22,5 mm	Deux places
BE	0,5 mm	2 mm	
BF	10,5 mm		Voir note de bas de tableau ^a
BG	6 mm		Voir note de bas de tableau ^a
NOTE 1 Le déplacement du verrouillage s'effectue de façon à permettre le désengagement fiche/socle sans interférence. NOTE 2 Le verrouillage est réalisé de telle sorte qu'il empêche un engagement excessif de la fiche dans le socle. NOTE 3 Il peut également y avoir des structures internes de fiche non obligatoires pour améliorer les performances (par exemple pour: guider les fibres, limiter les rayons de pliage minimaux des fibres ou augmenter la force de contact des fibres). Ces structures ne dépassent pas de plus de 10,5 mm au maximum du plan de référence mécanique par rapport à l'extrémité de la fiche, de façon à assurer l'interconnectabilité. NOTE 4 La longueur minimale de dénudage de fibre optique est de 7,4 mm. Les fibres optiques non arrangées ne dépassent pas sur la région pliée de l'interface accouplé.			
^a Définit l'intérieur de la fiche pour assurer une marge de pliage minimale pour chaque fibre optique assemblée au socle.			
^b Les tolérances des dimensions BA et BB concernent uniquement les extrémités des fibres optiques.			

Table 1a – Dimensions of the duplex plug connector interface

Reference	Dimensions		Notes
	Minimum	Maximum	
A	21 mm		
B	11,85 mm	12 mm	
C	18,5 mm		
D	1 mm	2 mm	Plug body radius, four places
E	1,6 mm	3,4 mm	
F	1,17 mm	1,27 mm	Two places
G	19 mm	21 mm	
H	2,2 mm	4,7 mm	
J	4,5 mm	4,7 mm	
K	1 mm	2 mm	Radius, two places
L	9 mm	10,5 mm	
M	10,6 mm		
N	6 mm	12,7 mm	Two places
P	2,1 mm	2,5 mm	Latch only
R	0,6 mm	0,8 mm	
S	2,7 mm	2,9 mm	
T	5,3 mm		Two places ^a
U	7,85 mm	8 mm	
V	1,5 mm	1,7 mm	Two places
W	7,3 mm	7,5 mm	
Y	1,7 mm	1,9 mm	Two places
AA	16°	18°	
AB	23°	27°	
AC	28°	32°	
AD	43°		See footnote ^a
BA	4,1 mm	4,9 mm	See footnote ^b
BB	3,4 mm	4,2 mm	See footnote ^b
BC	18 mm	18,3 mm	Two places
BD	22,2 mm	22,5 mm	Two places
BE	0,5 mm	2 mm	
BF	10,5 mm		See footnote ^a
BG	6 mm		See footnote ^a

NOTE 1 Latch travel is operated so as to permit plug/socket disengagement without interference.

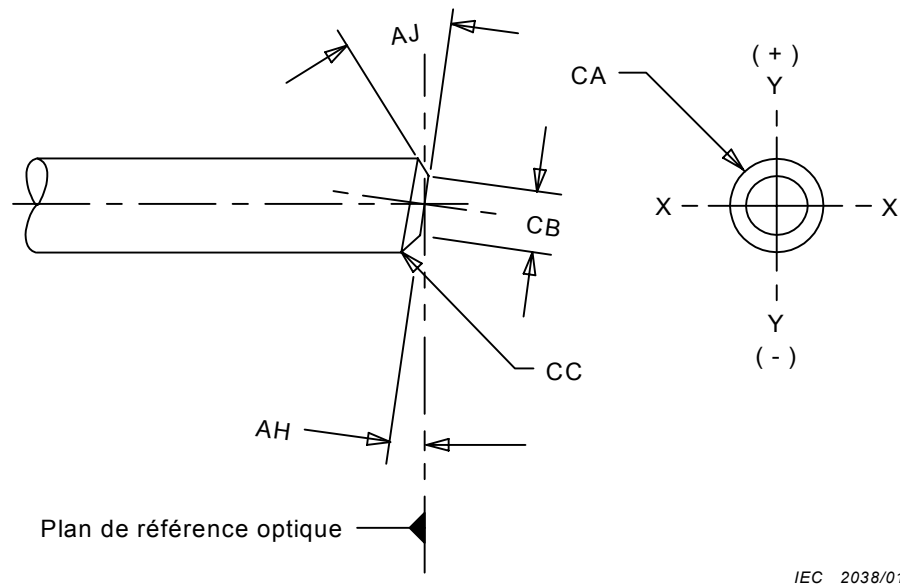
NOTE 2 Latching is made so as to prevent plug overtravel engagement with socket.

NOTE 3 Non-mandatory internal plug structures may also be present to improve performance (for example, to guide fibres, limit minimum fibre bend radii, or increase fibre contact force). To ensure intermateability, they do not extend more than 10,5 mm maximum from the mechanical reference plane toward the plug end.

NOTE 4 Minimum optical fibre strip length is 7,4 mm. Uncoated optical fibres do not extend into flex region of mated interfaces.

^a Defines internal plug cavity, to provide minimum flexure clearance for each optical fibre in assembly with socket.

^b Dimension BA and BB tolerances denote optical fibre endfaces only.



IEC 2038/01

Figure 1b – Interface de fiche double – Vue agrandie selon la direction A

Tableau 1b – Dimensions de la vue agrandie de l'interface de fiche double

Références	Dimensions		Notes
	Minimales	Maximales	
AH	7,5°	8,5°	
AJ	30°	45°	Angle de chanfrein conique
CA	(0,125 mm)		REF [fibre optique]
CB	Voir note de bas de tableau ^b	0,094 mm	Ø extrémité de la fibre
CC			Voir note de bas de tableau ^a
NOTE 1 L'axe -XX- est l'axe de la fibre parallèle au plan A de la figure 1a. NOTE 2 L'axe -YY- est l'axe de la fibre perpendiculaire à l'axe -XX-. NOTE 3 Y (–) fait face au plan A de la figure 1a. NOTE 4 L'extrémité de la fibre est perpendiculaire à l'axe -YY- avec une tolérance de 0,5°. NOTE 5 Les prescriptions de dimensions s'appliquent à la fibre finie, après achèvement des procédures de terminaison.			
^a Aucune bavure n'est autorisée.			
^b Le diamètre minimal de CB est supérieur ou égal au diamètre nominal du cœur de la fibre optique.			

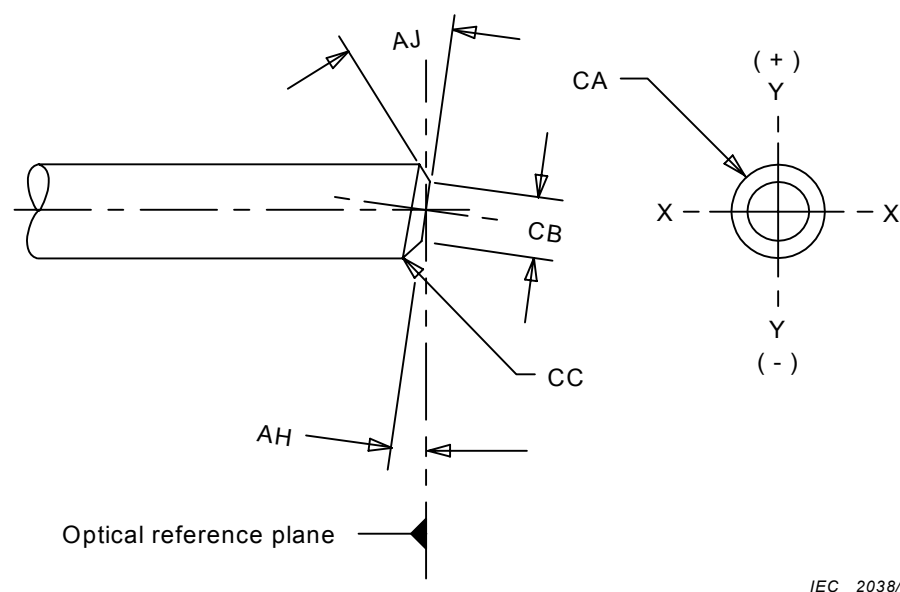


Figure 1b – Duplex plug connector interface – Expanded view from direction A

Table 1b – Expanded view dimensions of the duplex plug connector interface

Reference	Dimensions		Notes
	Minimum	Maximum	
AH	7,5°	8,5°	
AJ	30°	45°	Conic chamfer angle
CA	(0,125 mm)		REF (optical fibre)
CB	See footnote ^b	0,094 mm	Ø Fibre endface
CC			See footnote ^a
NOTE 1 Axis -XX- is the fibre axis parallel to datum A of figure 1a.			
NOTE 2 Axis -YY- is the fibre axis perpendicular to Axis -XX-.			
NOTE 3 Y (-) faces datum A of figure 1a.			
NOTE 4 The fibre endface is perpendicular to axis -YY- within 0,5°.			
NOTE 5 Dimensional requirements apply to the finished fibre, after termination procedures have been completed.			
^a No projecting burr permissible.			
^b CB diameter is equal to or greater than the nominal optical fibre core diameter.			

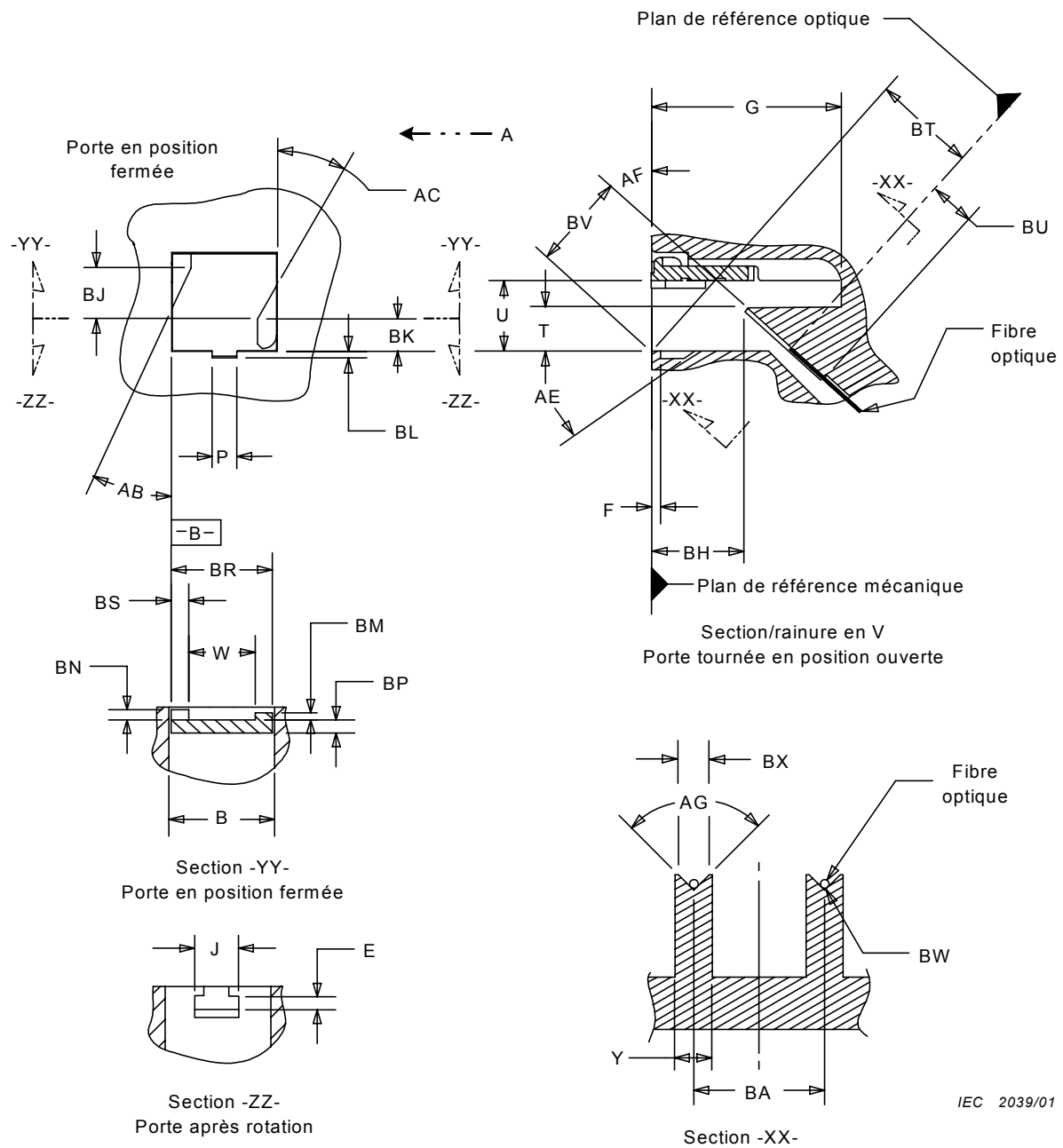
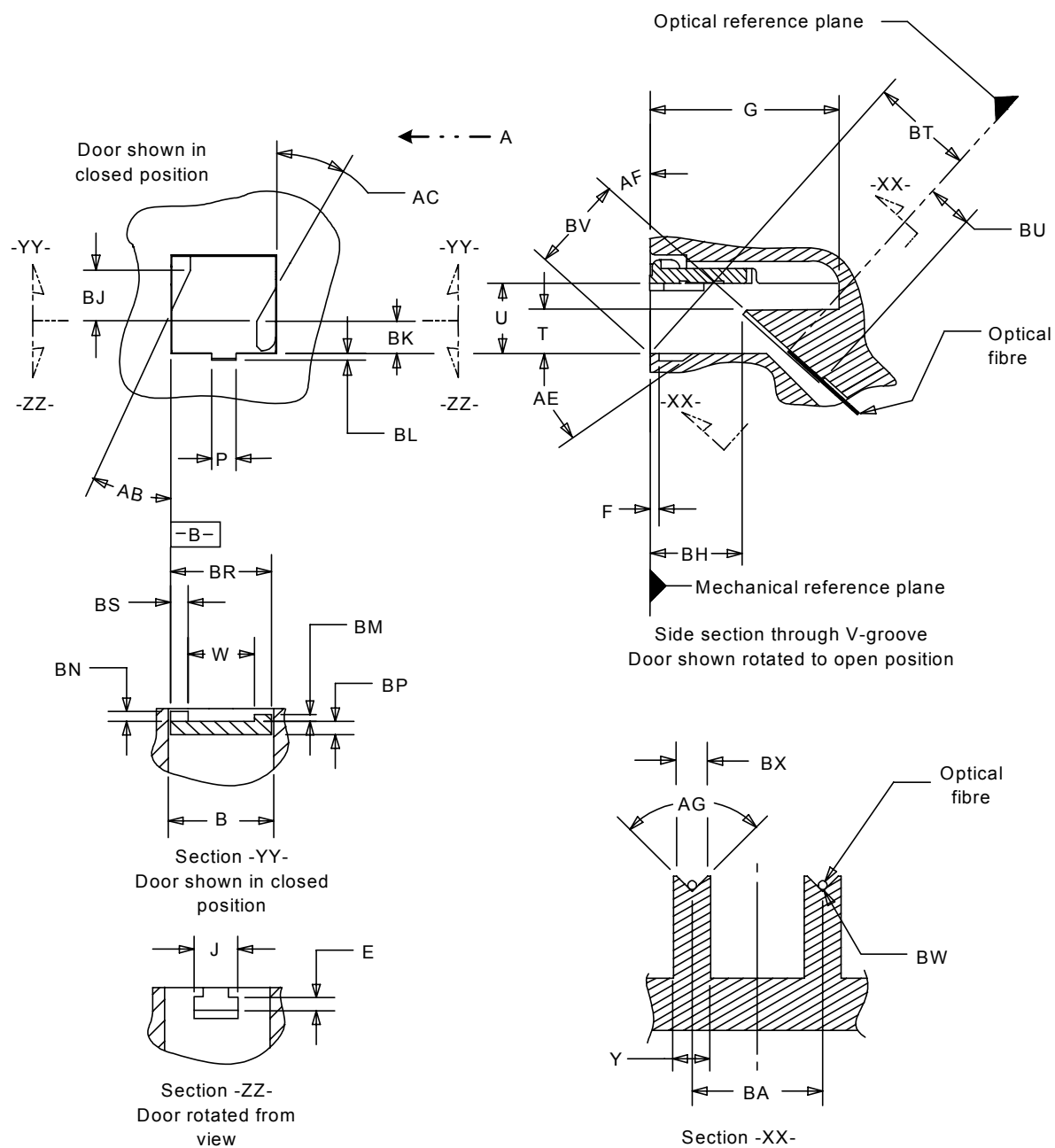


Figure 2a – Interface de socle double

IEC 2039/01



IEC 2039/01

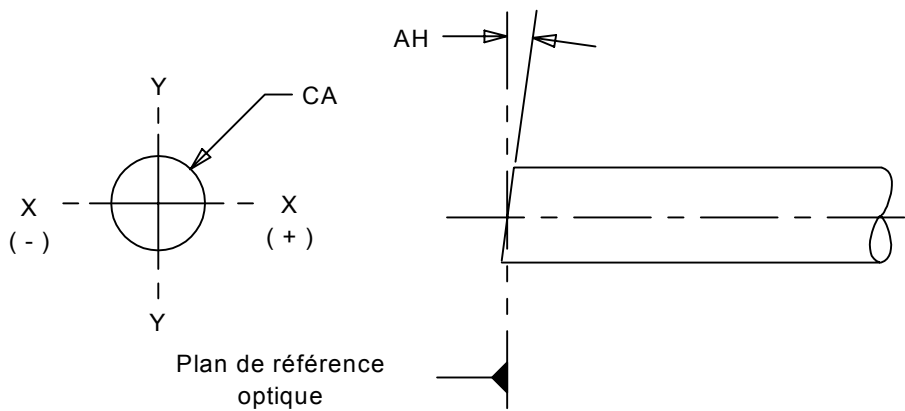
Figure 2a – Duplex socket connector interface

Tableau 2a – Interface de socle double

Références	Dimensions		Notes
	Minimales	Maximales	
B	12,02 mm	12,2 mm	
E	3,4 mm		
F	0,97 mm	1,07 mm	
G	21 mm		
J	4,9 mm	12,2 mm	
P	2,7 mm	2,9 mm	
T	4,9 mm	5,1 mm	
U	8 mm	8,2 mm	
W	7,6 mm	7,7 mm	
Y	1,2 mm	1,6 mm	Largeur de renfort
AB	23°	27°	
AC	28°	32°	
AE	30°	70°	
AF	47°	49°	
AG	88°	92°	
BA	4,4 mm	4,6 mm	
BH	(10,6 mm)		REF
BJ	5,7 mm	6 mm	
BK	3,6 mm	3,8 mm	
BL	0,7 mm	1 mm	
BM	1,3 mm	1,5 mm	
BN	1,2 mm	1,4 mm	
BP	1 mm	2,5 mm	
BR	11,9 mm	12 mm	
BS	2 mm	2,2 mm	
BT	11,66 mm	11,81 mm	
BU	3,6 mm		Longueur de rainure d'alignement de fibre de socle
BV	10,95 mm	11,15 mm	
BW		0,04 mm	Rayon maximal
BX	0,9 mm	1,6 mm	Largeur de rainure en V

Table 2a – Duplex socket connector interface

Reference	Dimensions		Notes
	Minimum	Maximum	
B	12,02 mm	12,2 mm	
E	3,4 mm		
F	0,97 mm	1,07 mm	
G	21 mm		
J	4,9 mm	12,2 mm	
P	2,7 mm	2,9 mm	
T	4,9 mm	5,1 mm	
U	8 mm	8,2 mm	
W	7,6 mm	7,7 mm	
Y	1,2 mm	1,6 mm	Rib width
AB	23°	27°	
AC	28°	32°	
AE	30°	70°	
AF	47°	49°	
AG	88°	92°	
BA	4,4 mm	4,6 mm	
BH	(10,6 mm)		REF
BJ	5,7 mm	6 mm	
BK	3,6 mm	3,8 mm	
BL	0,7 mm	1 mm	
BM	1,3 mm	1,5 mm	
BN	1,2 mm	1,4 mm	
BP	1 mm	2,5 mm	
BR	11,9 mm	12 mm	
BS	2 mm	2,2 mm	
BT	11,66 mm	11,81 mm	
BU	3,6 mm		Socket fibre alignment groove length
BV	10,95 mm	11,15 mm	
BW		0,04 mm	Maximum radius
BX	0,9 mm	1,6 mm	V-groove width

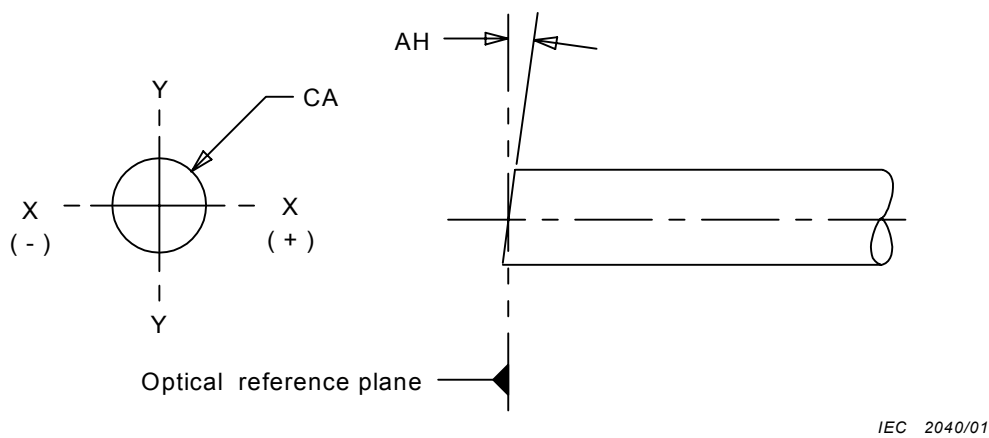


IEC 2040/01

Figure 2b – Interface de socle double – Vue agrandie selon la direction A

Tableau 2b – Dimensions de la vue agrandie de l'interface de socle double

Références	Dimensions		Notes
	Minimales	Maximales	
AH	7,5°	8,5°	
CA	(0,125 mm)		REF (fibre optique)
NOTE 1 L'axe -YY- est l'axe de la fibre parallèle au plan B de la figure 2a.			
NOTE 2 L'axe -XX- est l'axe de la fibre perpendiculaire à l'axe -YY-.			
NOTE 3 X (–) fait face au plan B de la figure 2a.			
NOTE 4 L'extrémité de la fibre est perpendiculaire à l'axe -YY- avec une tolérance de 0,5°.			
NOTE 5 Les prescriptions de dimension s'appliquent à la fibre finie, après achèvement des procédures de terminaison.			



IEC 2040/01

Figure 2b – Duplex socket connector interface – Expanded view from direction A

Table 2b – Expanded view dimensions of the duplex socket connector interface

Reference	Dimensions		Notes
	Minimum	Maximum	
AH	7,5°	8,5°	
CA	(0,125 mm)		REF (optical fibre)
NOTE 1 Axis -YY- is the fibre axis parallel to datum B of figure 2a.			
NOTE 2 Axis -XX- is the fibre axis perpendicular to axis -YY-.			
NOTE 3 X (–) faces datum B of figure 2a.			
NOTE 4 The fibre endface is perpendicular to axis -YY- within 0,5°.			
NOTE 5 Dimensional requirements apply to the finished fibre, after termination procedures have been completed.			



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 2-8318-6048-2



9 782831 860480

ICS 33.180.20
