

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

**Fibre optic connector interfaces –
Part 25: Type RAO connector family**

**Interfaces de connecteurs pour fibres optiques –
Partie 25: Famille de connecteurs du type RAO**



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2008 IEC, Geneva, Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, 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 either IEC or IEC's member National Committee in the country of the requester.

If you have any questions about IEC copyright or have an enquiry about obtaining additional rights to this publication, please contact the address below or your local IEC member National Committee for further information.

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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 la CEI ou du Comité national de la CEI du pays du demandeur.

Si vous avez des questions sur le copyright de la CEI ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de la CEI de votre pays de résidence.

IEC Central Office
3, rue de Varembe
CH-1211 Geneva 20
Switzerland
Email: inmail@iec.ch
Web: www.iec.ch

About the IEC

The International Electrotechnical Commission (IEC) is the leading global organization that prepares and publishes International Standards for all electrical, electronic and related technologies.

About IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC. Please make sure that you have the latest edition, a corrigenda or an amendment might have been published.

- Catalogue of IEC publications: www.iec.ch/searchpub

The IEC on-line Catalogue enables you to search by a variety of criteria (reference number, text, technical committee,...). It also gives information on projects, withdrawn and replaced publications.

- IEC Just Published: www.iec.ch/online_news/justpub

Stay up to date on all new IEC publications. Just Published details twice a month all new publications released. Available on-line and also by email.

- Electropedia: www.electropedia.org

The world's leading online dictionary of electronic and electrical terms containing more than 20 000 terms and definitions in English and French, with equivalent terms in additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary online.

- Customer Service Centre: www.iec.ch/webstore/custserv

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please visit the Customer Service Centre FAQ or contact us:

Email: csc@iec.ch

Tel.: +41 22 919 02 11

Fax: +41 22 919 03 00

A propos de la CEI

La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) est la première organisation mondiale qui élabore et publie des normes internationales pour tout ce qui a trait à l'électricité, à l'électronique et aux technologies apparentées.

A propos des publications CEI

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu. Veuillez vous assurer que vous possédez l'édition la plus récente, un corrigendum ou amendement peut avoir été publié.

- Catalogue des publications de la CEI: www.iec.ch/searchpub/cur_fut-f.htm

Le Catalogue en-ligne de la CEI vous permet d'effectuer des recherches en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études,...). Il donne aussi des informations sur les projets et les publications retirées ou remplacées.

- Just Published CEI: www.iec.ch/online_news/justpub

Restez informé sur les nouvelles publications de la CEI. Just Published détaille deux fois par mois les nouvelles publications parues. Disponible en-ligne et aussi par email.

- Electropedia: www.electropedia.org

Le premier dictionnaire en ligne au monde de termes électroniques et électriques. Il contient plus de 20 000 termes et définitions en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans les langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International en ligne.

- Service Clients: www.iec.ch/webstore/custserv/custserv_entry-f.htm

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions, visitez le FAQ du Service clients ou contactez-nous:

Email: csc@iec.ch

Tél.: +41 22 919 02 11

Fax: +41 22 919 03 00



IEC 61754-25

Edition 1.0 2008-11

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

**Fibre optic connector interfaces –
Part 25: Type RAO connector family**

**Interfaces de connecteurs pour fibres optiques –
Partie 25: Famille de connecteurs du type RAO**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

PRICE CODE
CODE PRIX

N

ICS 33.180.20

ISBN 2-8318-1013-1

CONTENTS

FOREWORD.....	3
INTRODUCTION.....	5
1 Scope.....	6
2 Description	6
3 Interfaces	6
Figure 1 – RAO connector configuration	7
Figure 2 – RAO socket connector	10
Figure 3 – RAO plug connector	13
Table 1 – Dimensions of the RAO socket connector interface	11
Table 2 – Dimensions of the RAO plug connector interface	14

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

FIBRE OPTIC CONNECTOR INTERFACES –

Part 25: Type RAO connector family

FOREWORD

- 1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of 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, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as "IEC Publication(s)"). 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. 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 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 IEC National Committees.
- 3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
- 4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
- 5) IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with an IEC Publication.
- 6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
- 7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
- 8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.

International Standard IEC 61754-25 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:

CDV	Report on voting
86B/2624/CDV	86B/2711/RVC

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 2.

A list of all parts of the IEC 61754 series, under the general title: *Fibre optic connector interfaces*, can be found on the IEC website.

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until the maintenance result date indicated on the IEC web site under "<http://webstore.iec.ch>" in the data related to the specific publication. At this date, the publication will be

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

INTRODUCTION

International Electrotechnical Commission (IEC) draws attention to the fact that it is claimed that compliance with this document may involve the use of a patent concerning IEC 61754-25.

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

The holder of this patent right has assured IEC that he/she 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 IEC. Information may be obtained from:

Intellectual Property Management Business Department
NTT Advance Technology Corporation
Musashino-center Bldg, 1-19-18
Nakamachi Musashino-Shi,
Tokyo Japan

R&D Department
Sanwa Denki Kogyo Co., Ltd
2973-4, Ishikawa-Cho, Hachioji-Shi,
Tokyo Japan

Intellectual Property Department
Nippon Telegraph and Telephone Corporation
9-11, Midori-Cho 3-Chome, Musashino-Shi,
Tokyo Japan

NTT Advance Technology Corporation and Sanwa Denki Kogyo hold the patent right concerning Figure 1A (patent number: 2001-318847).

NTT holds the patent right concerning Figure 2A and Figure 3 (patent number: 1991-228619).

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document 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.

FIBRE OPTIC CONNECTOR INTERFACES –

Part 25: Type RAO connector family

1 Scope

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

2 Description

The type RAO connector is a multiway right-angled optical board connector, for glass optical fibre, which connects two optical boards or provides a connection between an optical fibre ribbon and an optical board at an angle of 90°. The optical connection is the physical contact of optical fibres with rectangular ferrules nominally 6,4 mm x 2,5 mm, which use two 0,7 mm diameter alignment pins.

The radius of curvature at the 90° bend is maintained so that it gives permissible loss.

3 Interfaces

This standard contains the following standard interfaces:

- Figure 1a: RAO connector configuration (top view)
- Figure 1b: RAO connector configuration (side view)
- Figure 2a: RAO socket connector interface
- Figure 2b: Optical datum target location diagrams
- Figure 3: RAO plug connector
- Table 1: Dimensions of the RAO socket connector interface
- Table 2: Dimensions of the RAO plug connector interface

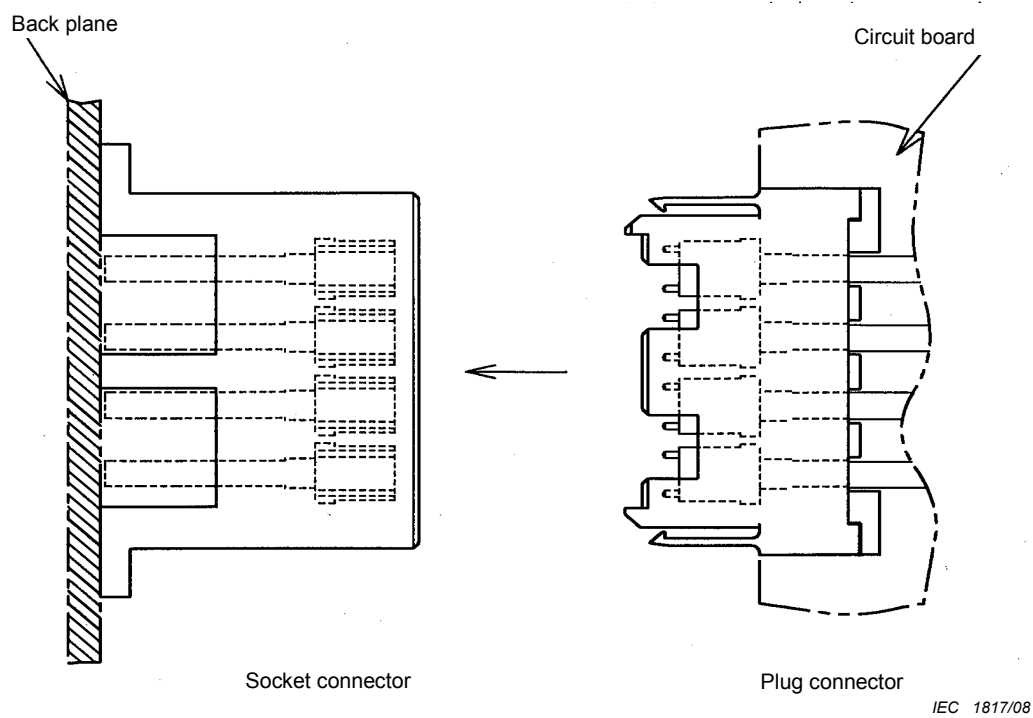


Figure 1a – Top view

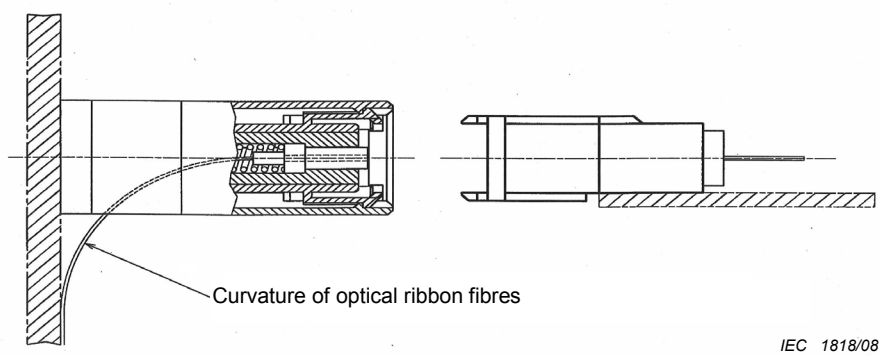


Figure 1b – Side view

Figure 1 – RAO connector configuration

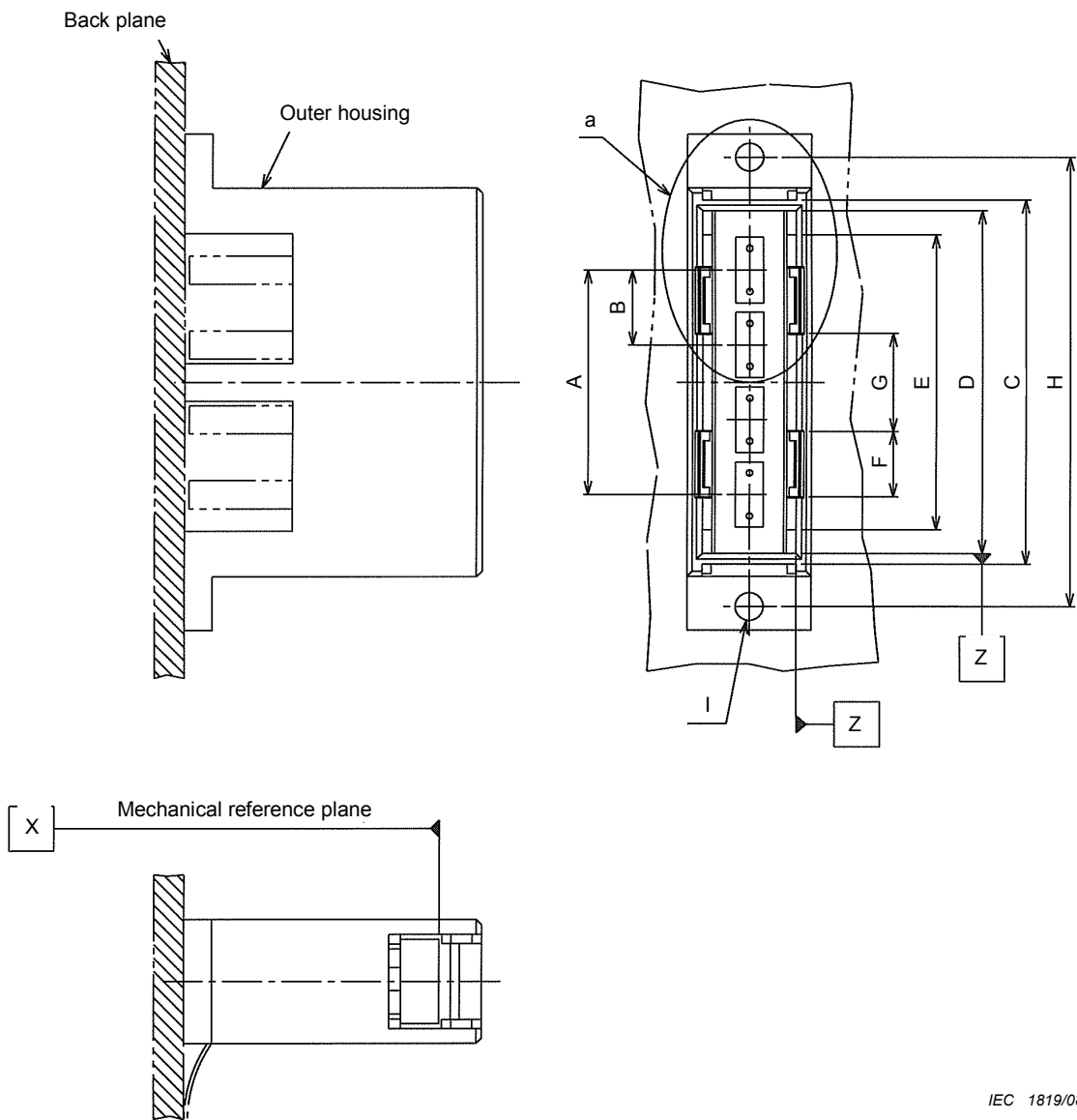
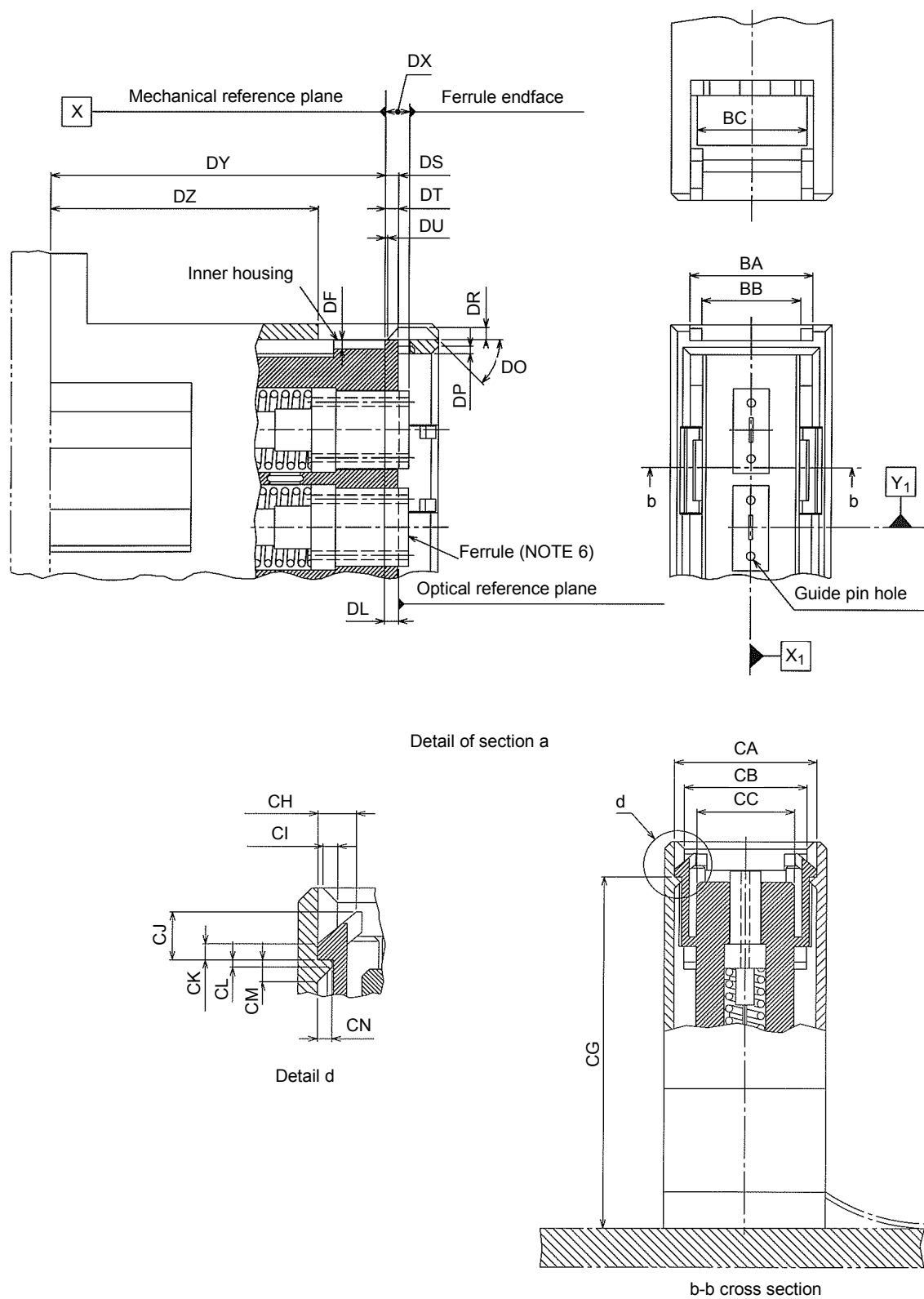


Figure 2a – RAO socket connector interface

IEC 1819/08



IEC 1820/08

Figure 2a – RAO socket connector interface (concluded)

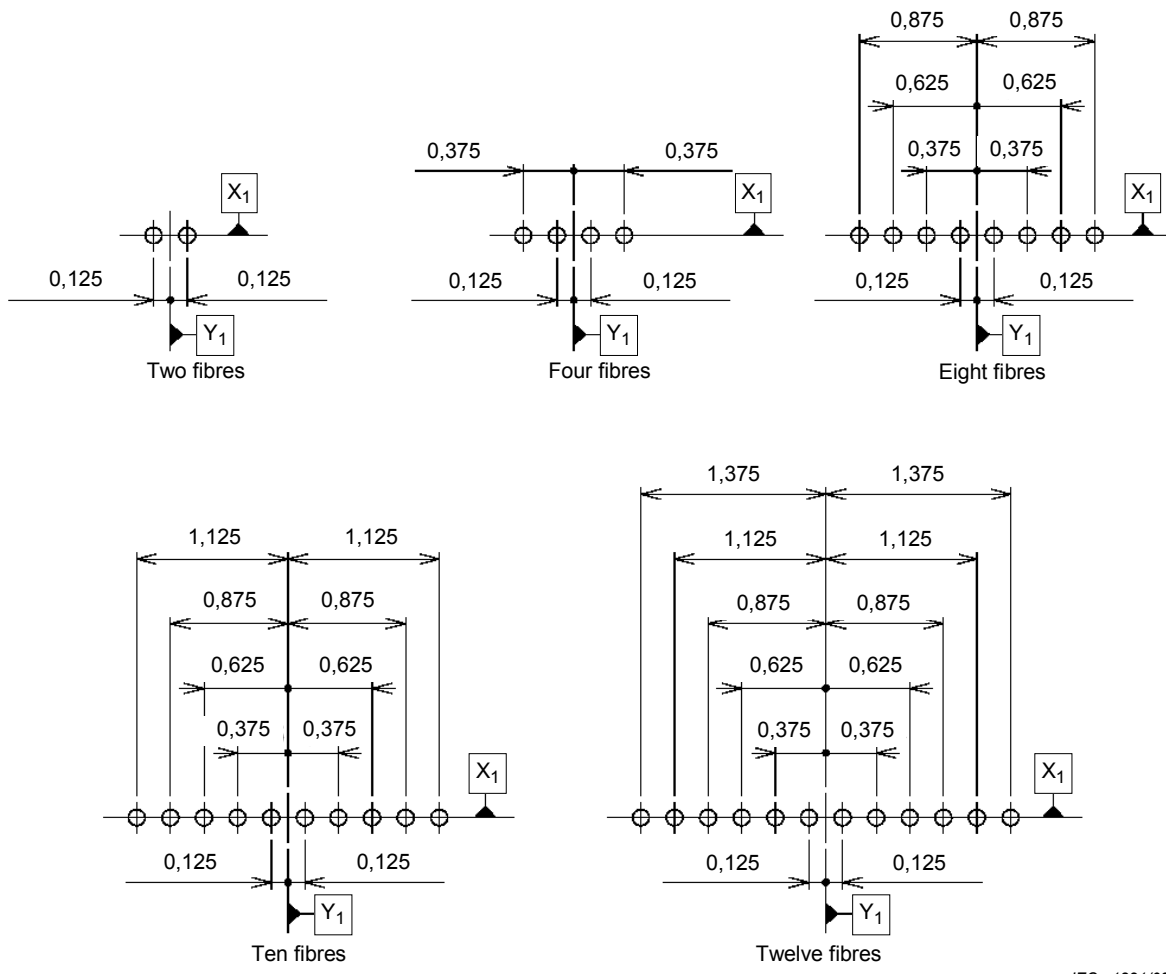


Figure 2b – Optical datum target location diagrams

Figure 2 – RAO socket connector

Table 1 – Dimensions of the RAO socket connector interface

Item	Dimension		Remarks
	Minimum	Maximum	
A	23,95 mm	24,05 mm	
B	7,95 mm	8,05 mm	
C	38,8 mm	38,9 mm	
D	36,55 mm	36,65 mm	
E	—	31,9 mm	
F	6,9 mm	7,0 mm	
G	10,3 mm	10,7 mm	
H	42,8 mm	43,0 mm	
I	2,9 mm	3,1 mm	Diameter
BA	10,05 mm	10,35 mm	
BB	8,1 mm	8,3 mm	
BC	8,1 mm	9,1 mm	
CA	11,55 mm	11,65 mm	
CB	9,95 mm	10,03 mm	
CC	7,92 mm	8,00 mm	
CG	28,92 mm	28,98 mm	Note 1
	36,42 mm	36,48 mm	Note 2
CH	1,17 mm	1,18 mm	
CI	0,55 mm	0,65 mm	Chamfer
CJ	1,7 mm	2,3 mm	
CK	0,20 mm	0,30 mm	
CL	0,30 mm	0,40 mm	
CM	0,8 mm	1,0 mm	
CN	0,55 mm	0,65 mm	
DF	0,725 mm	0,925 mm	
DL	1,32 mm	1,64 mm	
DO	35 °	50 °	
DP	0,55 mm	0,65 mm	Chamfer
DR	0,9 mm	1,1 mm	
DS	1,10 mm	1,40 mm	Note 3, Note 4
DT	1,15 mm	1,25 mm	
DU	0,3 mm	0,4 mm	Note 4
DX	1,94 mm	2,26 mm	Note 5
DY	27,25 mm	27,35 mm	Note 1, Note 4
	34,75 mm	34,85 mm	Note 2, Note 4
DZ	21,75 mm	22,15 mm	Note 1
	29,25 mm	29,65 mm	Note 2

Table 1 (*continued*)

NOTE 1	For singlemode fibre.
NOTE 2	For multimode fibre.
NOTE 3	The inner housing should have a clearance enabling the housing to move 0,9 mm toward the direction illustrated in the figure while the connection is being established.
NOTE 4	This dimension represents the state where the inner housing is shifted toward the direction illustrated in the figure. This dimension is not required to be measured.
NOTE 5	Dimension DX is given for a ferrule endface center when not mated. It is noticed that a ferrule is movable by a certain axial compression force, and therefore the dimension DX is variable. Ferrule compression force must be 7,8 N to 11,8 N when mated.
NOTE 6	As for the details, see IEC 61754-5 ¹⁾ .

¹⁾ IEC 61754-5, *Fibre optic connector interfaces – Part 5: Type MT connector family*

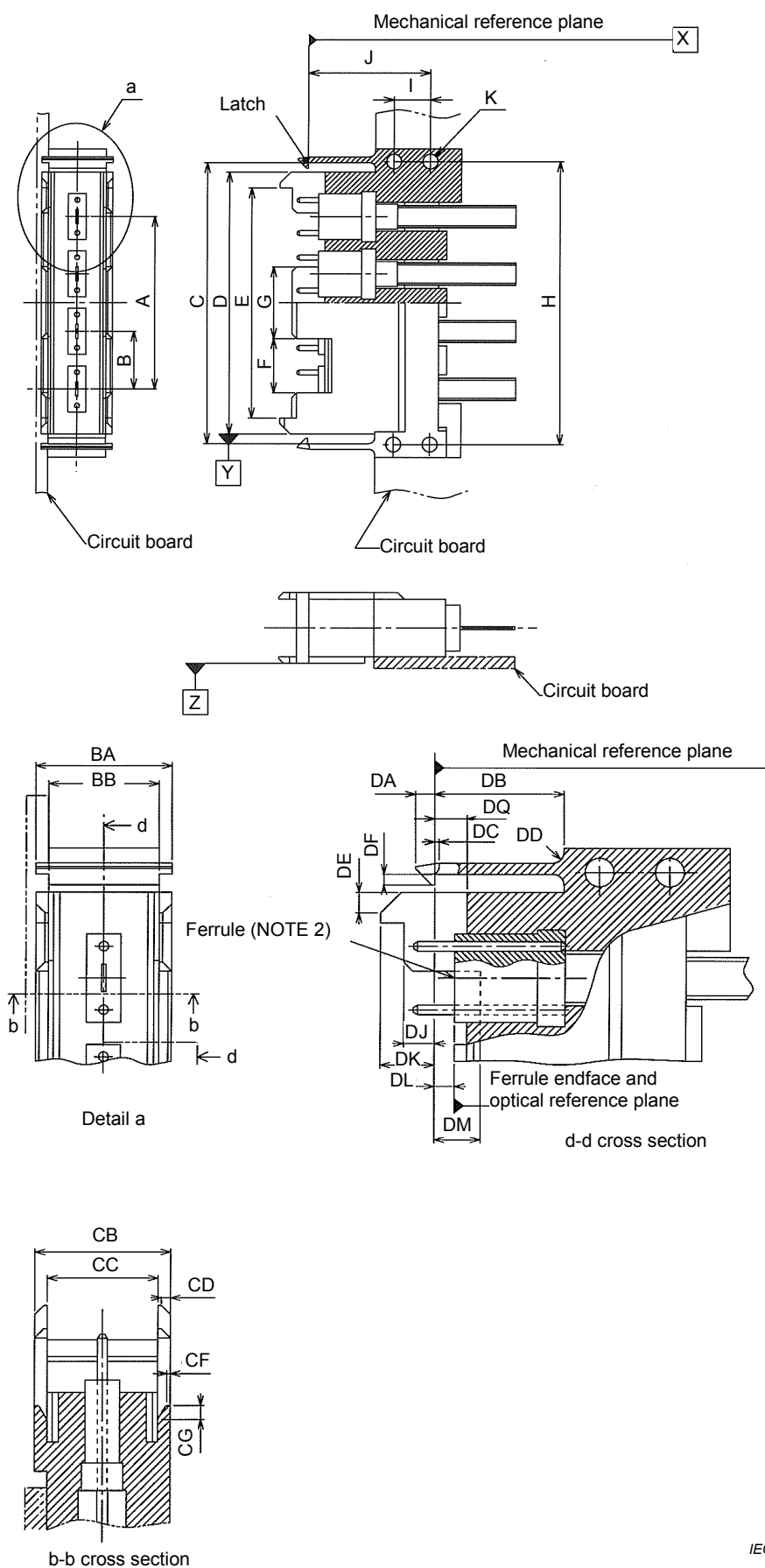


Figure 3 – RAO plug connector

Table 2 – Dimensions of the RAO plug connector interface

Item	Dimension		Remarks
	Minimum	Maximum	
A	23,95 mm	24,05 mm	
B	7,95 mm	8,05 mm	
C	38,6 mm	39,0 mm	Note 1
D	36,40 mm	36,50 mm	
E	31,9 mm	32,1 mm	
F	7,5 mm	7,6 mm	
G	9,9 mm	10,0 mm	
H	39,27 mm	39,47 mm	
I	4,98 mm	5,18 mm	
J	16,96 mm	17,06 mm	
K	2,0 mm	2,2 mm	Radius
BA	9,8 mm	9,9 mm	
BB	7,8 mm	8,0 mm	
CB	9,82 mm	9,90 mm	
CC	8,01 mm	8,09 mm	
CD	0,60 mm	0,70 mm	Chamfer
CF	0,2 mm	0,3 mm	
CG	1,0 mm	1,1 mm	
DA	1,35 mm	1,45 mm	
DB	9,38 mm	9,42 mm	
DC	0,3 mm	0,4 mm	
DD	-	1,0 mm	Radius
DE	1,45 mm	1,55 mm	Chamfer
DF	0,73 mm	0,83 mm	
DJ	1,8 mm	2,1 mm	
DK	3,84 mm	3,94 mm	
DL	1,35 mm	1,65 mm	
DM	3,37 mm	3,43 mm	
DQ	2,35 mm	-	
NOTE 1 This dimension is for the tip of the clamping stopper. The dimension at the base of the stopper should be no less than 3,89 mm.			
NOTE 2 As for the details, see IEC 61754-5.			

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	17
INTRODUCTION.....	19
1 Domaine d'application	20
2 Description	20
3 Interfaces	20
 Figure 1 – Configuration du connecteur RAO	 21
Figure 2 – Socle de connecteur RAO	24
Figure 3 – Fiche de connecteur RAO	27
 Tableau 1 – Dimensions de l'interface du socle de connecteur RAO	 25
Tableau 2 – Dimensions de l'interface de la fiche de connecteur RAO	28

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

INTERFACES DE CONNECTEURS POUR FIBRES OPTIQUES –

Partie 25: Famille de connecteurs du type RAO

AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) 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, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de la CEI"). 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 de la CEI intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de la CEI se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de la CEI. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que la CEI s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; la CEI ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
- 4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de la CEI dans leurs publications nationales et régionales. Toute divergence entre toute Publication de la CEI et toute publication nationale ou régionale correspondante doit être indiquée en termes clairs dans cette dernière.
- 5) La CEI n'a prévu aucune procédure de marquage valant indication d'approbation et n'engage pas sa responsabilité pour les équipements déclarés conformes à une de ses publications.
- 6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
- 7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à la CEI, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de la CEI, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de la CEI ou de toute autre Publication de la CEI, ou au crédit qui lui est accordé.
- 8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.

La Norme internationale CEI 61754-25 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:

CDV	Rapport de vote
86B/2624/CDV	86B/2711/RVC

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 2.

Une liste de toutes les parties de la CEI 61754, sous le titre général: *Interfaces de connecteurs pour fibres optiques*, est disponible sur le site web de la CEI.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant la date du résultat de la maintenance indiquée sur le site web de la CEI à l'adresse suivante: "<http://webstore.iec.ch>", dans les données liées à la publication spécifique. A cette date, la publication sera

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

INTRODUCTION

La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) attire l'attention sur le fait qu'il est déclaré que la conformité avec les dispositions du présent document peut impliquer l'utilisation d'un brevet intéressant la CEI 61754-25.

La CEI ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à 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, à des termes et 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 demandées à:

Intellectual Property Management Business Department
NTT Advance Technology Corporation
Musashino-center Bldg,1-19-18
Nakamachi Musashino-Shi,
Tokyo Japan

R&D Department
Sanwa Denki Kogyo Co.,Ltd
2973-4,Ishikawa-Cho,Hachioji-Shi,
Tokyo Japan

Intellectual Property Department
Nippon Telegraph and Telephone Corporation
9-11, Midori-Cho 3-Chome, Musashino-Shi,
Tokyo Japan

NTT Advance Technology Corporation and Sanwa Denki Kogyo détiennent les droits de brevets relatifs à la Figure 1A (numéro de brevet: 2001-318847).

NTT détient les droits de brevets relatifs à la Figure 2A et à la Figure 3 (numéro de brevet: 1991-228619).

L'attention est d'autre part attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété autres que ceux qui ont été mentionnés ci-dessus. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de l'identification de ces droits en tout ou partie.

INTERFACES DE CONNECTEURS POUR FIBRES OPTIQUES –

Partie 25: Famille de connecteurs du type RAO

1 Domaine d'application

La présente partie de la CEI 61754 définit les dimensions d'interface normalisées pour la famille de connecteurs de type RAO.

2 Description

Les connecteurs de type RAO sont des connecteurs de cartes optiques multivoies à angle droit, pour fibres optiques en verre, qui relient deux cartes optiques, ou fournissent des connexions entre un ruban de fibres optiques et une carte optique avec un angle de 90°. La connexion optique est le contact physique des fibres optiques avec des férules rectangulaires typiquement de 6,4 mm × 2,5 mm, qui utilisent deux broches d'alignement de 0,7 mm de diamètre.

Le rayon de courbure sur le coude à 90° est maintenu tel que les pertes admissibles ne sont pas dépassées.

3 Interfaces

La présente norme contient les interfaces normalisées suivantes:

- Figure 1a: Configuration du connecteur RAO (vue de dessus)
- Figure 1b: Configuration du connecteur RAO (vue de côté)
- Figure 2a: Interface du socle des connecteurs RAO
- Figure 2b: Diagrammes d'emplacement de la cible de référence optique
- Figure 3: Figure 3: Fiche de connecteur RAO
- Tableau 1: Dimensions de l'interface du socle de connecteur RAO
- Tableau 2: Dimensions de l'interface de la fiche de connecteur RAO

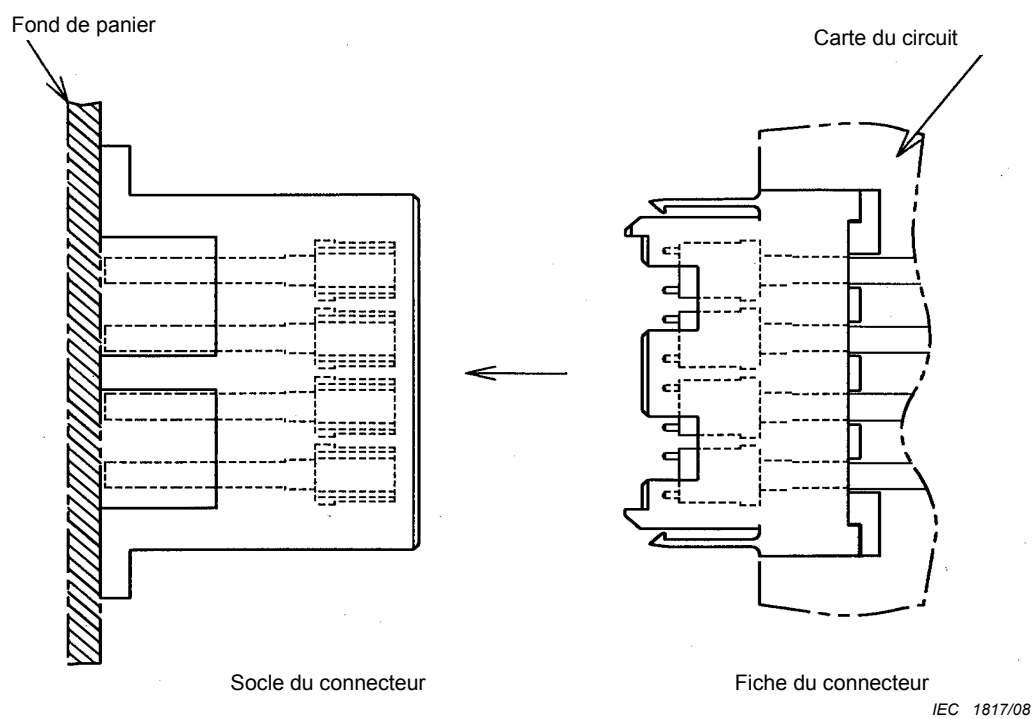


Figure 1a – Vue de dessus

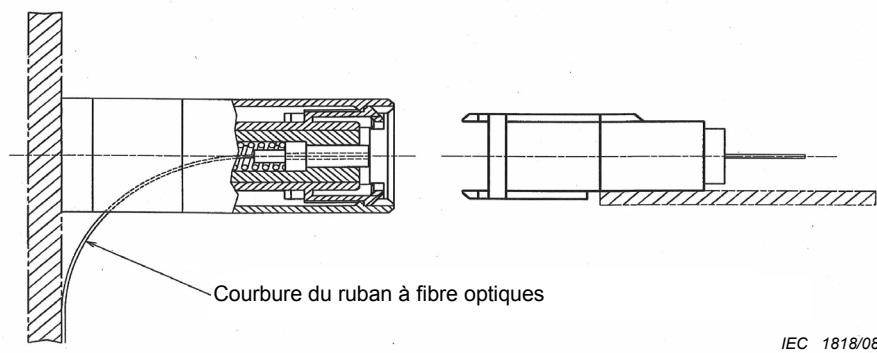
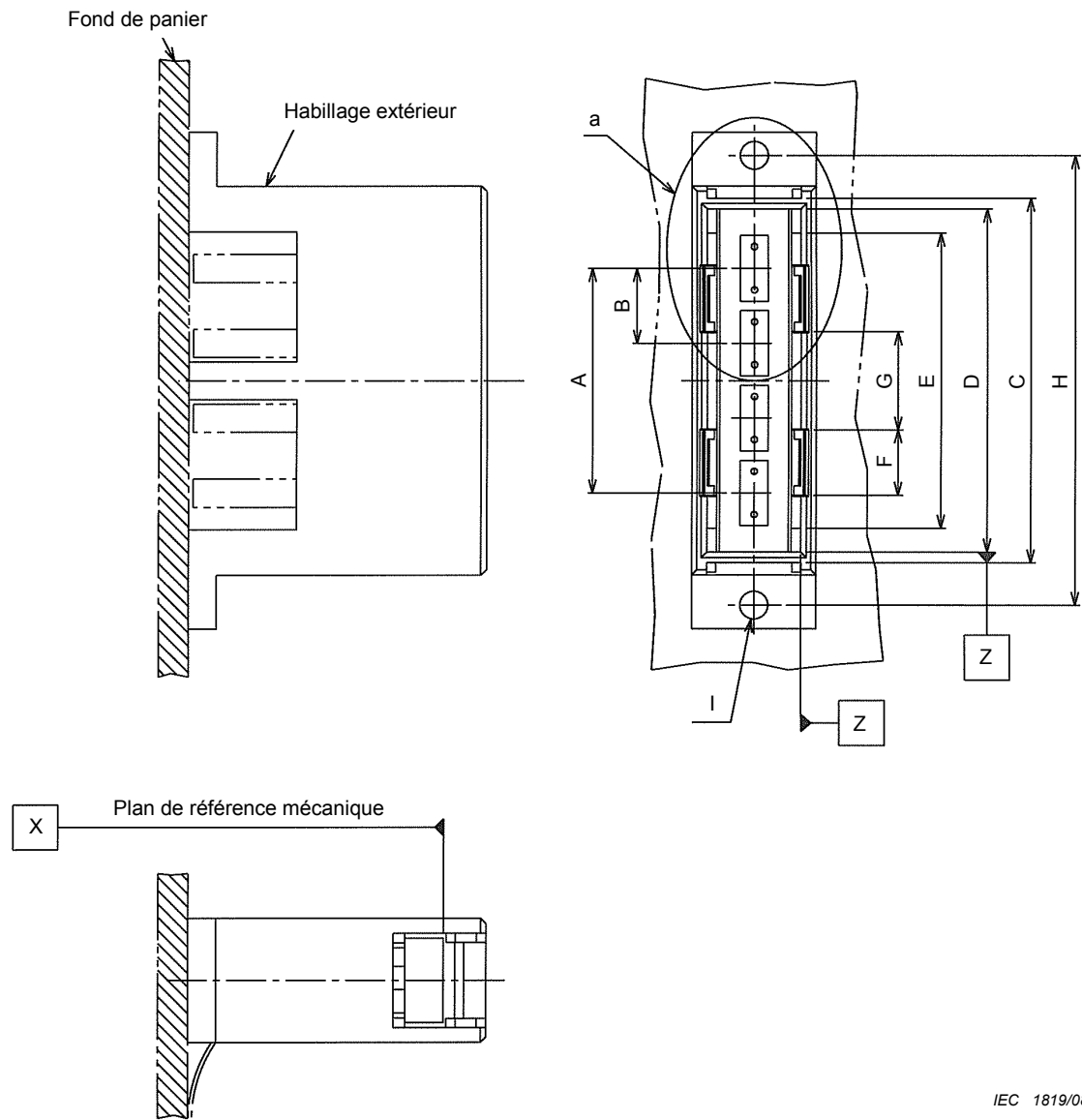


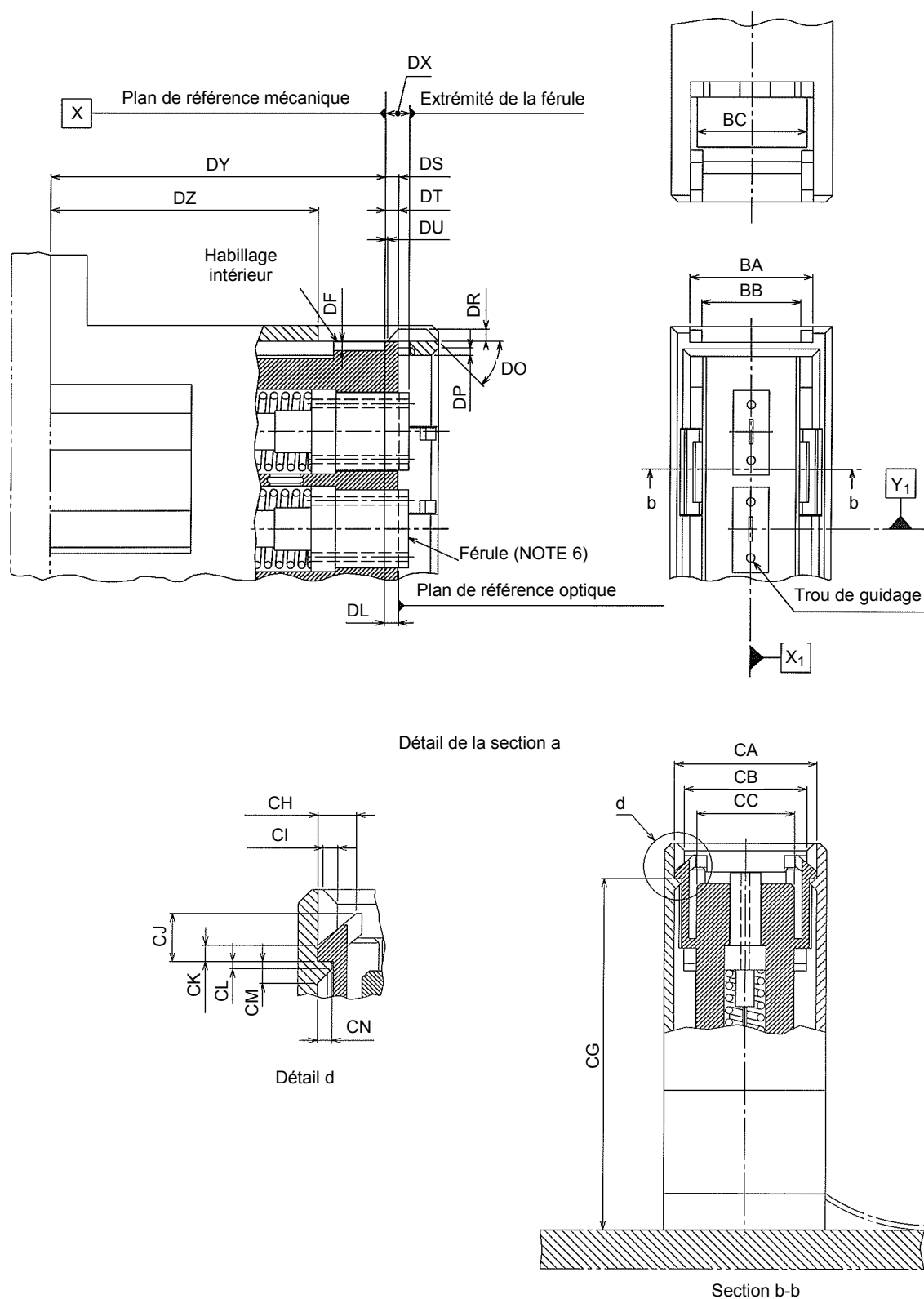
Figure 1b – Vue de côté

Figure 1 – Configuration du connecteur RAO



IEC 1819/08

Figure 2a – Interface du socle des connecteurs RAO



IEC 1820/08

Figure 2a – Interface du socle des connecteurs RAO (fin)

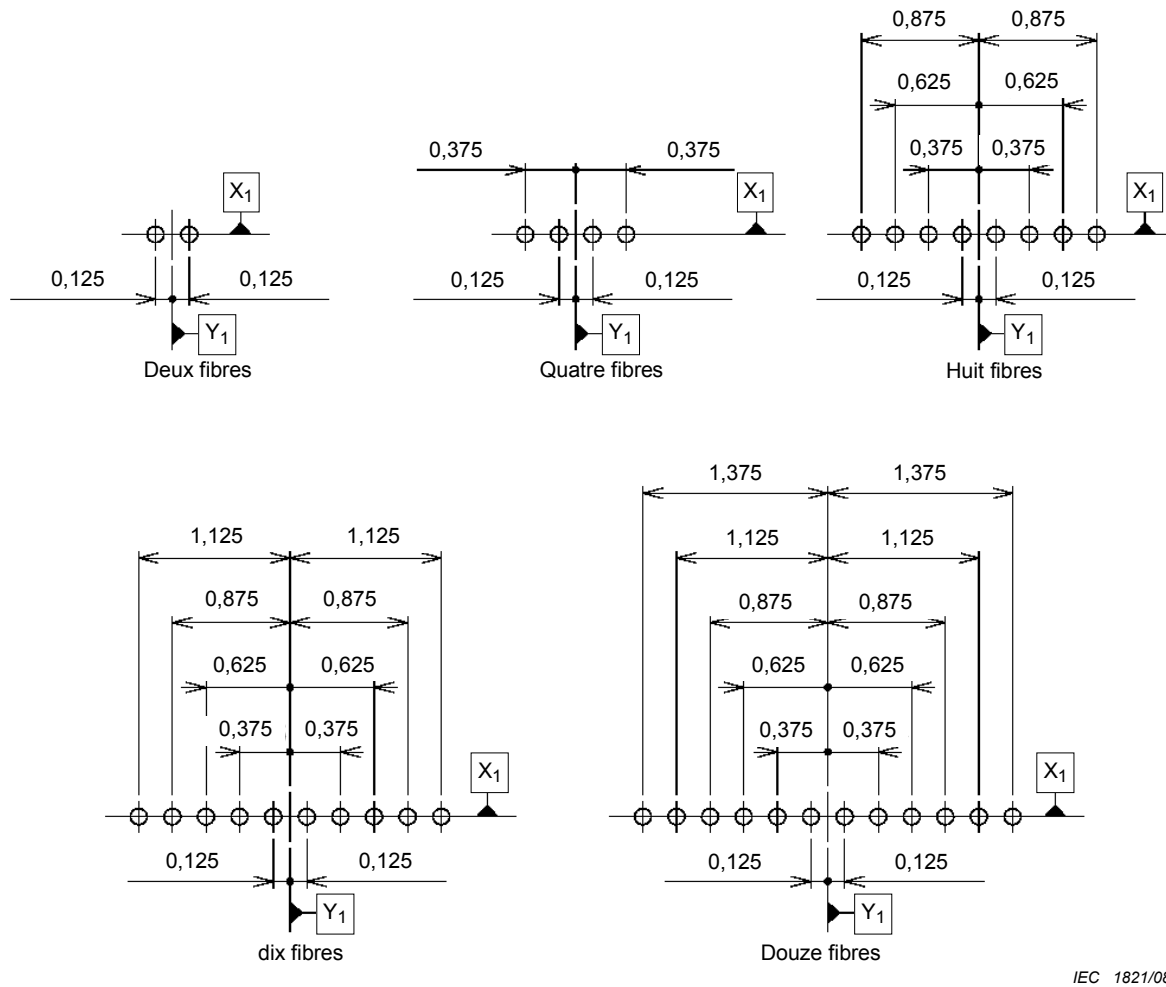


Figure 2b – Diagrammes d’emplacement de la cible de référence optique

Figure 2 – Socle de connecteur RAO

Tableau 1 – Dimensions de l'interface du socle de connecteur RAO

Elément	Dimension		Remarques
	Minimum	Maximum	
A	23,95 mm	24,05 mm	
B	7,95 mm	8,05 mm	
C	38,8 mm	38,9 mm	
D	36,55 mm	36,65 mm	
E	—	31,9 mm	
F	6,9 mm	7,0 mm	
G	10,3 mm	10,7 mm	
H	42,8 mm	43,0 mm	
I	2,9 mm	3,1 mm	Diamètre
BA	10,05 mm	10,35 mm	
BB	8,1 mm	8,3 mm	
BC	8,1 mm	9,1 mm	
CA	11,55 mm	11,65 mm	
CB	9,95 mm	10,03 mm	
CC	7,92 mm	8,00 mm	
CG	28,92 mm	28,98 mm	Note 1
	36,42 mm	36,48 mm	Note 2
CH	1,17 mm	1,18 mm	
CI	0,55 mm	0,65 mm	Chanfrein
CJ	1,7 mm	2,3 mm	
CK	0,20 mm	0,30 mm	
CL	0,30 mm	0,40 mm	
CM	0,8 mm	1,0 mm	
CN	0,55 mm	0,65 mm	
DF	0,725 mm	0,925 mm	
DL	1,32 mm	1,64 mm	
DO	35 °	50 °	
DP	0,55 mm	0,65 mm	Chanfrein
DR	0,9 mm	1,1 mm	
DS	1,10 mm	1,40 mm	Note 3, Note 4
DT	1,15 mm	1,25 mm	
DU	0,3 mm	0,4 mm	Note 4
DX	1,94 mm	2,26 mm	Note 5
DY	27,25 mm	27,35 mm	Note 1, Note 4
	34,75 mm	34,85 mm	Note 2, Note 4
DZ	21,75 mm	22,15 mm	Note 1
	29,25 mm	29,65 mm	Note 2

Tableau 1 (suite)

NOTE 1	Pour fibre unimodale.
NOTE 2	Pour fibre multimode.
NOTE 3	Il convient que l'habillage interne ait un jeu permettant à l'habillage de se déplacer de 0,9 mm vers la direction illustrée sur la figure, pendant que la connexion est en cours d'établissement.
NOTE 4	Cette dimension représente l'état quand l'habillage interne est décalé vers la direction indiquée sur la figure. Il n'est pas nécessaire que cette dimension soit mesurée.
NOTE 5	La dimension DX est indiquée pour le centre de l'extrémité d'une fêrule lorsqu'elle n'est pas accouplée. On peut noter qu'une fêrule peut être déplacée par application d'une certaine force de compression axiale, et ainsi la dimension DX est variable. Il faut que la force de compression de la fêrule soit de 7,8 N à 11,8 N en état accouplée.
NOTE 6	Pour les détails, voir la CEI 61754-5 ¹⁾ .

¹⁾ CEI 61754-5, *Interfaces de connecteurs pour fibres optiques – Partie 5: Famille de connecteurs de type MT*

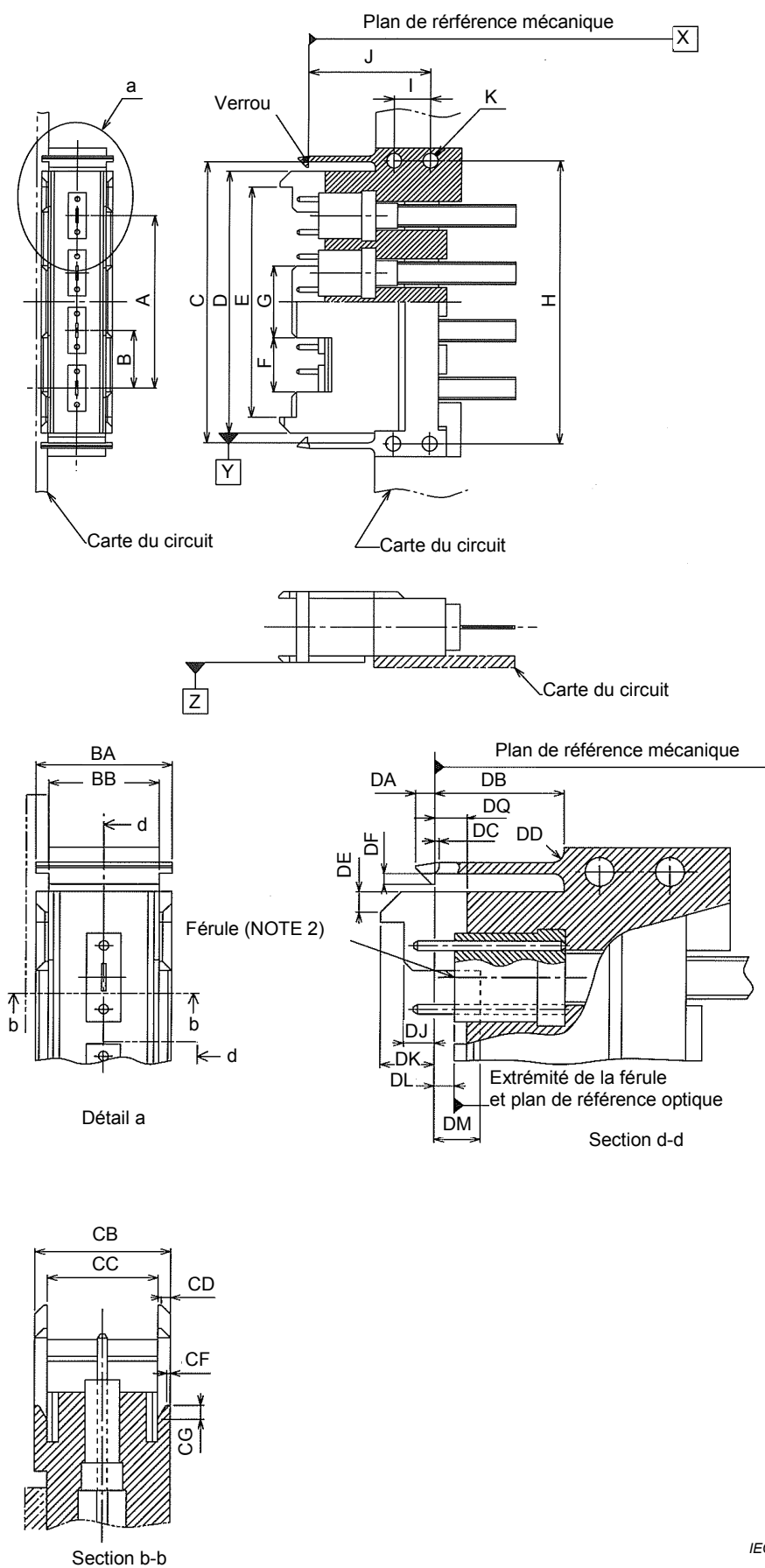


Figure 3 – Fiche de connecteur RAO

Tableau 2 – Dimensions de l'interface de la fiche de connecteur RAO

Elément	Dimension		Remarques
	Minimum	Maximum	
A	23,95 mm	24,05 mm	
B	7,95 mm	8,05 mm	
C	38,6 mm	39,0 mm	Note 1
D	36,40 mm	36,50 mm	
E	31,9 mm	32,1 mm	
F	7,5 mm	7,6 mm	
G	9,9 mm	10,0 mm	
H	39,27 mm	39,47 mm	
I	4,98 mm	5,18 mm	
J	16,96 mm	17,06 mm	
K	2,0 mm	2,2 mm	Rayon
BA	9,8 mm	9,9 mm	
BB	7,8 mm	8,0 mm	
CB	9,82 mm	9,90 mm	
CC	8,01 mm	8,09 mm	
CD	0,60 mm	0,70 mm	Chanfrein
CF	0,2 mm	0,3 mm	
CG	1,0 mm	1,1 mm	
DA	1,35 mm	1,45 mm	
DB	9,38 mm	9,42 mm	
DC	0,3 mm	0,4 mm	
DD	-	1,0 mm	Rayon
DE	1,45 mm	1,55 mm	Chanfrein
DF	0,73 mm	0,83 mm	
DJ	1,8 mm	2,1 mm	
DK	3,84 mm	3,94 mm	
DL	1,35 mm	1,65 mm	
DM	3,37 mm	3,43 mm	
DQ	2,35 mm	-	
NOTE 1 Cette dimension se rapporte au bout de la butée d'arrêt. Il convient que la dimension à la base de la butée ne soit pas inférieure à 3,89 mm.			
NOTE 2 Pour les détails, voir la CEI 61754-5.			

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

3, rue de Varembé
PO Box 131
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel: + 41 22 919 02 11
Fax: + 41 22 919 03 00
info@iec.ch
www.iec.ch