

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

61754-6

1997

AMENDEMENT 1
AMENDMENT 1
2001-01

Amendement 1

Interfaces de connecteurs pour fibres optiques –

**Partie 6:
Famille de connecteurs de type MU**

Amendment 1

Fibre optic connector interfaces –

**Part 6:
Type MU connector family**

© IEC 2001 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

International Electrotechnical Commission
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembe 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*

AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi 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 cet amendement est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
86B/1402/FDIS	86B/1455/RVD

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

Le comité a décidé que le contenu de la publication de base et de ses amendements ne sera pas modifié avant 2002. A cette date, la publication sera

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

Page 6

2 Description

Ajouter, à la fin de ce paragraphe, le nouveau texte suivant:

La présente partie 6, relative à la famille des connecteurs de type MU, définit les dimensions des interfaces normalisées des embases de dispositifs actifs pour les connecteurs de type MU. Les embases sont utilisées pour retenir les connecteurs à fiche et pour maintenir mécaniquement la cible de référence optique des fiches dans une position définie à l'intérieur des boîtiers d'embases.

3 Interfaces

Ajouter, à la fin de la liste des interfaces normalisées les interfaces suivantes:

- Interface 6-12: Interface d'embase monovoie de dispositif actif – pour connecteur à fiche à contact PC
- Interface 6-13: Interface d'embase double de dispositif actif – pour connecteur à fiche à contact PC

FOREWORD

This amendment has been prepared by subcommittee 86B: Fibre optic interconnecting devices and passive components, of IEC technical committee 86: Fibre optics.

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

FDIS	Report on voting
86B/1402/FDIS	86B/1455/RVD

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

The committee has decided that the contents of the base publication and its amendments will remain unchanged until 2002. At this date, the publication will be

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- withdrawn;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

Page 7

2 Description

Add, at the end of this subclause, the following new text:

This part 6 type MU connector family defines the standard interface dimensions of active device receptacles for the type MU connectors. The receptacles are used to retain the connector plugs and mechanically maintain the optical datum target of the plugs at a defined position within the receptacle housings.

3 Interfaces

Add, at the end of the list of standard interfaces, the following interfaces:

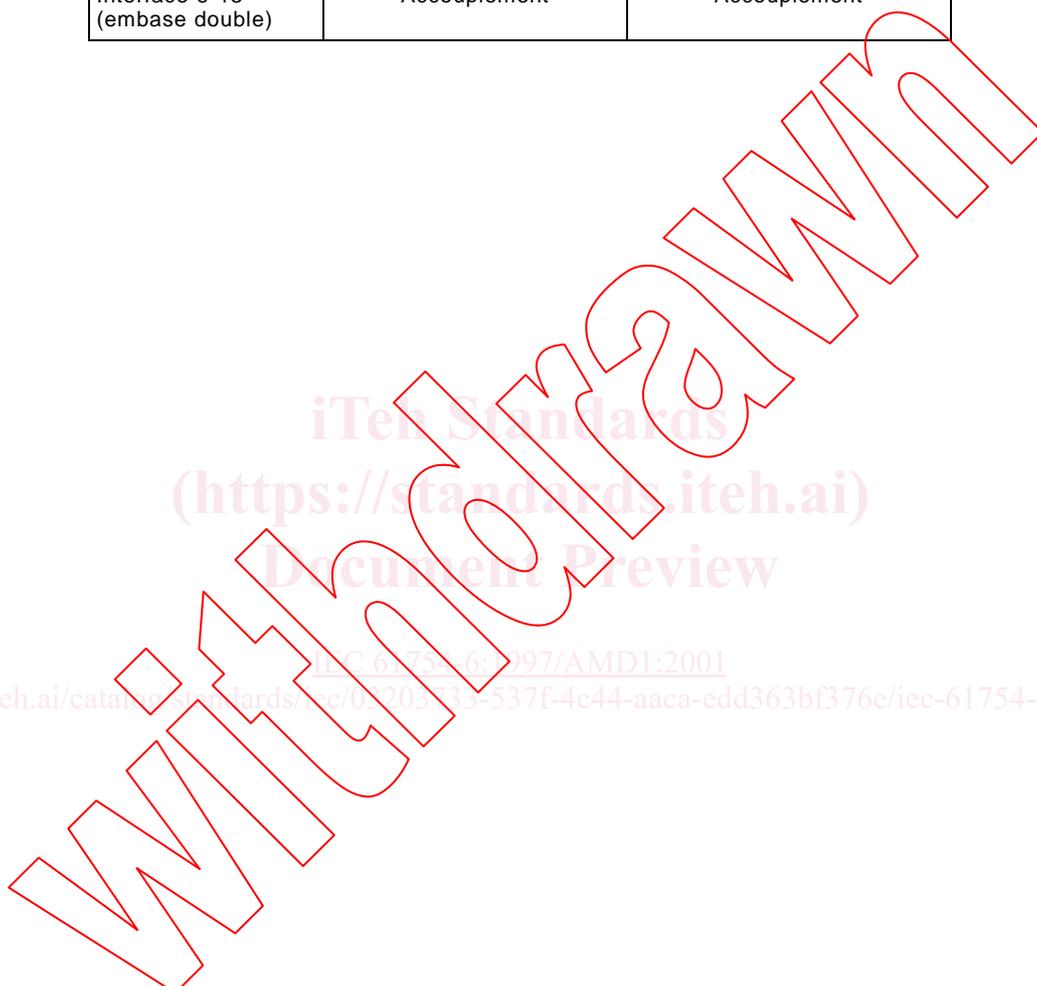
Interface 6-12: Simplex active device receptacle interface – for PC connector plug

Interface 6-13: Duplex active device receptacle interface – for PC connector plug

Page 8

Ajouter, après les deux tableaux explicatifs, le tableau suivant:

Embases	Connecteurs à fiche	
	Interface 6-1 (connecteur à fiche monovoie)	Interface 6-2 (connecteur à fiche double)
Interface 6-12 (embase monovoie)	Accouplement	Pas d'accouplement
Interface 6-13 (embase double)	Accouplement	Accouplement



iTech Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards-iec/05205735-537f-4c44-aaca-edd363bf376e/iec-61754-6-1997-amd1-2001>

Page 9

Add, after the two tabular layouts, the following tabular layout:

Receptacles	Plug connectors	
	Interface 6-1 (simplex plug connector)	Interface 6-2 (duplex plug connector)
Interface 6-12 (simplex receptacle)	Mate	Not mate
Interface 6-13 (duplex receptacle)	Mate	Mate

Withdrawing

iTech Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

IEC 61754-6:1997/AMD1:2001
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards-iec/03203735-537f-4c44-aaca-edd363bf376e/iec-61754-6-1997-amd1-2001>

Ajouter, après la figure 11, la nouvelle figure suivante:

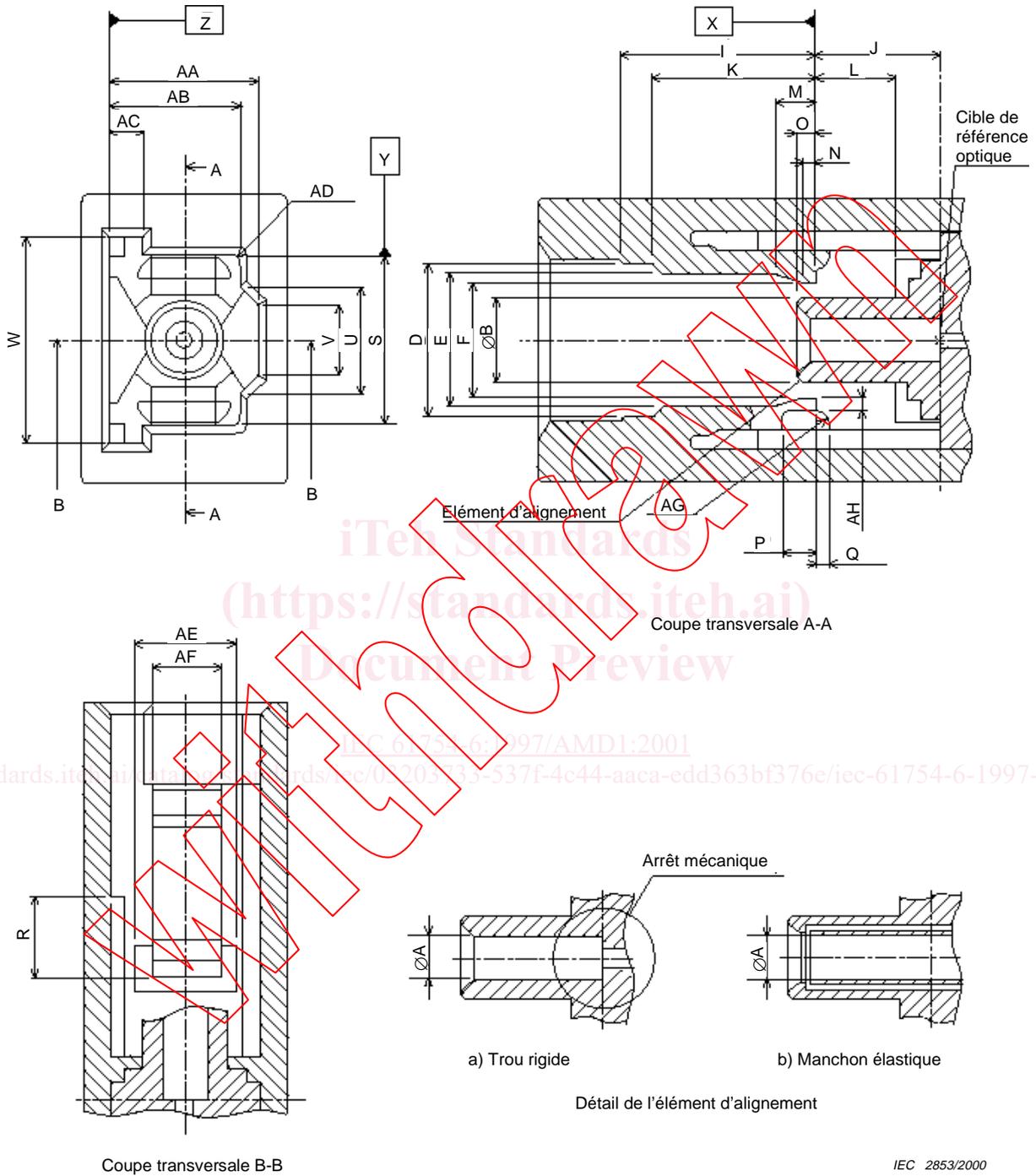


Figure 12a – Interface d'embase monovoie de dispositif actif

Add, after figure 11, the following new figure:

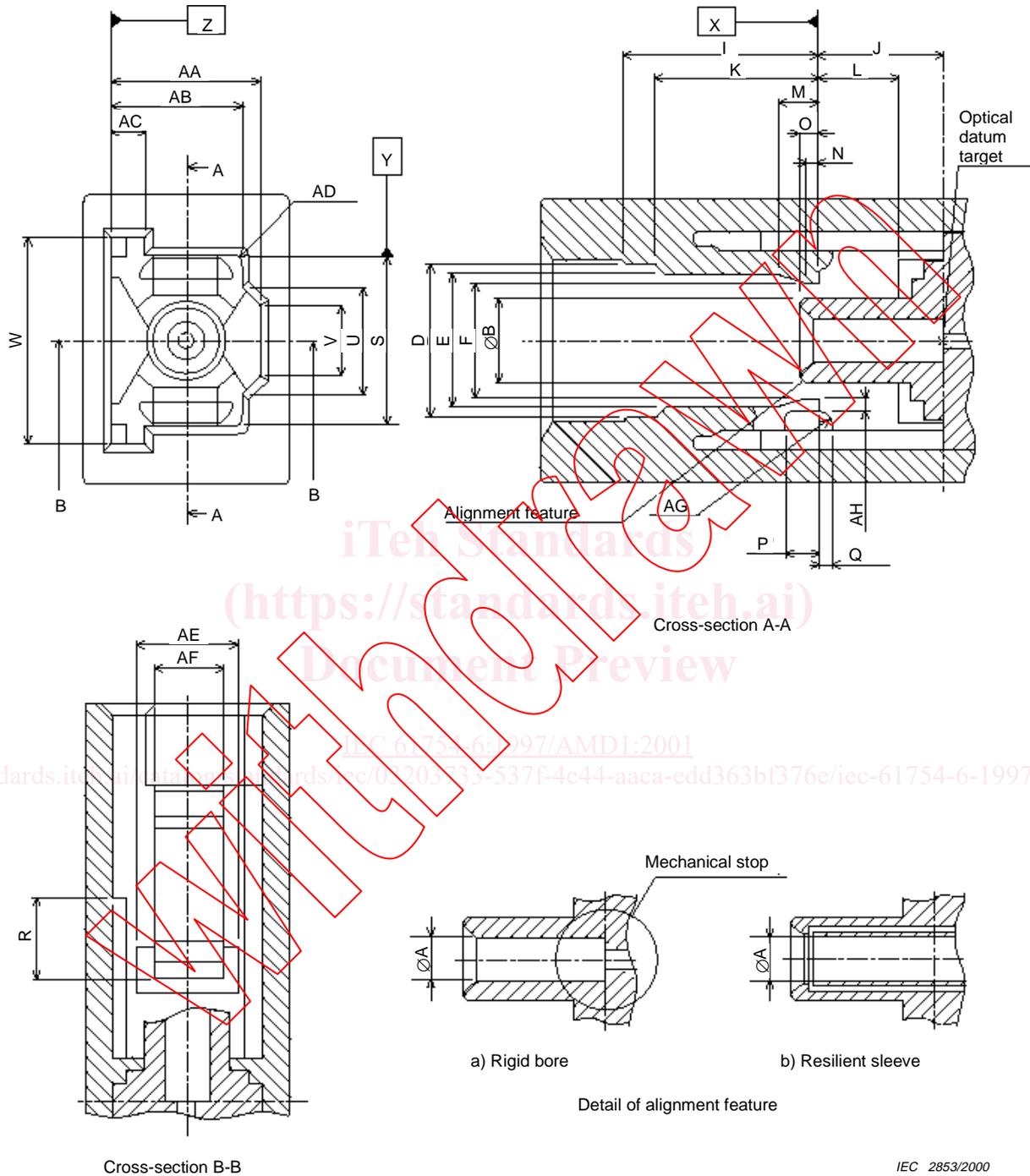


Figure 12a – Simplex active device receptacle interface

Ajouter, après le tableau 11, les nouveaux tableaux et figures suivants:

Tableau 12a – Dimensions de l'interface d'embase monovoie de dispositif actif

Référence	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
A			Voir tableau 12b
B	2,29	2,59	
D	4,8	5	
E	4,55	–	
F	2,9	3,5	1
I	–	6,5	
J	3,9	4,1	2
K	–	5,4	
L	2,55	2,7	
M	–	1,4	
N	–	0,55	
O	–	0,6	
P	–	1,2	
Q	–	0,4	
R	–	2,55	
S	5,65	5,75	Rayon
U	3,8	4	
V	3,3	–	
W	6,7	–	
AA	4,48	4,55	
AB	4,01	4,11	
AC	0,95	1,15	
AD	–	0,2	Rayon
AE	2,8	2,95	
AF	1,9	2,1	
AG	0,3	–	Rayon
AH	0,4	0,55	

NOTE 1 Il convient que la dimension F dépasse 4,5 mm lorsqu'une fiche est accouplée à l'embase ou en est retirée.

NOTE 2 Un élément d'arrêt mécanique peut être exigé pour aligner l'extrémité de la fibre sur la cible de référence optique. Un exemple d'élément d'arrêt mécanique est représenté à la figure 12a, Détail de l'élément d'alignement, a) Trou rigide.

Add, after table 11, the following new tables and figures:

Table 12a – Dimensions of the simplex active device receptacle interface

Reference	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
A			See table 12b
B	2,29	2,59	
D	4,8	5	
E	4,55	–	
F	2,9	3,5	1
I	–	6,5	
J	3,9	4,1	2
K	–	5,4	
L	2,55	2,7	
M	–	1,4	
N	–	0,55	
O	–	0,6	
P	–	1,2	
Q	–	0,4	
R	–	2,55	
S	5,65	5,75	Radius
U	3,8	4	
V	3,3	–	
W	6,7	–	
AA	4,48	4,55	
AB	4,01	4,11	
AC	0,95	1,15	
AD	–	0,2	Radius
AE	2,8	2,95	
AF	1,9	2,1	
AG	0,3	–	Radius
AH	0,4	0,55	

NOTE 1 Dimension F should become greater than 4,5 mm when a plug is coupled to or removed from the receptacle.

NOTE 2 A mechanical stop feature may be required in order to bring the fibre tip to the optical datum target. An example of a mechanical stop feature is shown in figure 12a, Detail of alignment feature, a) Rigid bore.

Tableau 12b – Variantes de l'élément d'alignement

Variantes	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
1	1,251	1,252	1 et 2
2	1,251	1,254	1 et 2
3	1,251	1,275	1 et 2
4			2 et 3

NOTE 1 Lorsque l'élément d'alignement du connecteur est un trou rigide comme cela est représenté à la figure 12a, Détail de l'élément d'alignement, a) Trou rigide, l'élément d'alignement est équipé d'un élément d'arrêt mécanique. Le détail de l'élément d'arrêt mécanique est représenté à la figure 12b.

NOTE 2 Ajouter le numéro de la variante au numéro de référence de l'interface.

NOTE 3 Lorsque l'élément d'alignement du connecteur est un manchon élastique, comme cela est représenté à la figure 12a, Détail de l'élément d'alignement, b) Manchon élastique, l'élément d'alignement n'est pas équipé d'un élément d'arrêt mécanique. La cible de référence optique du connecteur à fiche n'est pas limitée par l'élément d'alignement. Il convient que l'élément d'alignement accepte un calibre pénétrant jusqu'au centre de l'embase avec une force de 1 N à 2,5 N. Le centre de l'embase est défini par la position du côté droit de la dimension J. Le calibre est représenté à la figure 12c.

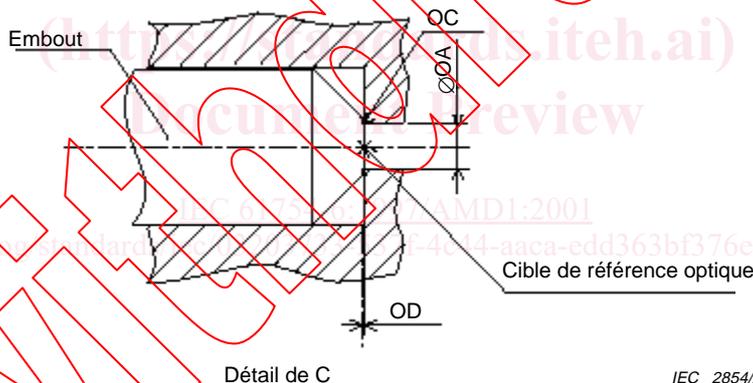


Figure 12b – Détail de l'arrêt mécanique pour un élément d'alignement à trou rigide

Tableau 12c – Dimensions de l'arrêt mécanique pour un élément d'alignement à trou rigide

Référence	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
OA			Voir note et tableau 12d
OC	0	0,05	Rayon
OD			Voir note et tableau 12d

NOTE Quelle que soit la forme de l'élément d'arrêt mécanique incorporé dans l'embase, il faut que cet élément soit capable de maintenir la cible de référence optique à la fois de la fibre et de l'embase dans les limites des tolérances spécifiées au tableau 12d en fonction de l'application.