

**NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD**

**CEI  
IEC**

**61754-6**

**Edition 1.2**

2005-12

Edition 1:1997 consolidée par les amendements 1:2001 et 2:2004  
Edition 1:1997 consolidated with amendments 1:2001 and 2:2004

---

---

**Interfaces de connecteurs pour fibres optiques –**

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

**Fibre optic connector interfaces –**

**Part 6:  
Type MU connector family**

<https://standards.iteh.ai/standards/iec/61754-6:1997>

<https://standards.iteh.ai/standards/iec/61754-6:1997>



Numéro de référence  
Reference number  
CEI/IEC 61754-6:1997+A1:2001+A2:2004

## 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](http://www.iec.ch))
- **Catalogue des publications de la CEI**

Le catalogue en ligne sur le site web de la CEI ([www.iec.ch/searchpub](http://www.iec.ch/searchpub)) 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/online\\_news/justpub](http://www.iec.ch/online_news/justpub)) 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](mailto: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](http://www.iec.ch))
- **Catalogue of IEC publications**

The on-line catalogue on the IEC web site ([www.iec.ch/searchpub](http://www.iec.ch/searchpub)) 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/online\\_news/justpub](http://www.iec.ch/online_news/justpub)) 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](mailto:custserv@iec.ch)  
Tel: +41 22 919 02 11  
Fax: +41 22 919 03 00

NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD

CEI  
IEC

61754-6

Edition 1.2

2005-12

Edition 1:1997 consolidée par les amendements 1:2001 et 2:2004  
Edition 1:1997 consolidated with amendments 1:2001 and 2:2004

---

---

**Interfaces de connecteurs pour fibres optiques –**

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

**Fibre optic connector interfaces –**

**Part 6:  
Type MU connector family**

© IEC 2005 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, 3, rue de Varembe, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland  
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch

---

---



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX  
PRICE CODE

CQ

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

## SOMMAIRE

|   |     |
|---|-----|
| AVANT-PROPOS.....   | 6   |
| 1 Domaine d'application .....   | 10  |
| 2 Description .....   | 10  |
| 3 Interfaces .....  | 10  |
| 4 Interfaces de connecteurs PC angulaires de type MU.....                                 | 84  |
| Annexe A (informative) Configuration d'un jeu de connecteurs de type MU-A .....           | 110 |
| Annexe B (informative) Configuration d'un jeu de connecteurs de type MU-B .....           | 112 |
| Figure 1 – Interface de connecteurs à fiches simples .....                                | 14  |
| Figure 2 – Interface de connecteurs à fiches doubles .....                                | 18  |
| Figure 3a – Interface de connecteurs à raccords simples .....                             | 22  |
| Figure 3b – Pointe de calibrage pour manchon d'alignement élastique.....                  | 26  |
| Figure 4a – Interface de connecteurs à raccords doubles .....                             | 28  |
| Figure 5a – Interface de connecteurs à raccords à 8 accès.....                            | 28  |
| Figure 4b – Pointe de calibrage pour manchon d'alignement élastique.....                  | 32  |
| Figure 5b – Pointe de calibrage pour manchon d'alignement élastique.....                  | 32  |
| Figure 5c – Interface de connecteurs à raccords à 8 accès.....                            | 32  |
| Figure 6 – Interface de connecteurs à fiches.....   | 34  |
| Figure 7a – Interface de support de manchon .....   | 38  |
| Figure 7b – Pointe de calibrage pour manchon d'alignement élastique.....                  | 40  |
| Figure 8 – Interface de boîtier de fond de panier à 2 accès.....                          | 42  |
| Figure 9 – Interface de boîtier de carte imprimée à 2 accès .....                         | 48  |
| Figure 10 – Interface de boîtier de fond de panier à 8 accès.....                         | 54  |
| Figure 11 – Interface de boîtier de carte imprimée à 8 accès .....                        | 62  |
| Figure 12a – Interface d'embase monovoie de dispositif actif.....                         | 66  |
| Figure 12b – Détail de l'arrêt mécanique pour un élément d'alignement à trou rigide ..... | 72  |
| Figure 12c – Calibre pour manchon d'alignement élastique.....                             | 74  |
| Figure 13a – Interface d'embase double de dispositif actif .....                          | 76  |
| Figure 13b – Détail de l'arrêt mécanique pour un élément d'alignement à trou rigide ..... | 80  |
| Figure 13c – Calibre pour manchon d'alignement élastique.....                             | 82  |
| Figure 14a – Interface de connecteur à fiche simple .....                                 | 86  |
| Figure 14b – Interface de connecteur à fiche simple .....                                 | 88  |
| Figure 15a – Interface de connecteurs à fiches doubles de 4,5 mm .....                    | 94  |
| Figure 15b – Interface de connecteurs à fiches doubles de 4,5 mm .....                    | 96  |
| Figure 16a – Interface de connecteurs à fiches doubles de 6,25 mm .....                   | 102 |
| Figure 16b – Interface de connecteurs à fiches doubles de 6,25 mm .....                   | 104 |

## CONTENTS

|   |     |
|---|-----|
| FOREWORD .....  | 7   |
| 1 Scope .....   | 11  |
| 2 Description .....   | 11  |
| 3 Interfaces .....  | 11  |
| 4 MU angled PC connector interfaces .....   | 85  |
| Annex A (informative) Configuration of type MU-A connector set .....              | 111 |
| Annex B (informative) Configuration of type MU-B connector set .....              | 113 |
| Figure 1 – Simplex plug connector interface .....                                 | 15  |
| Figure 2 – Duplex plug connector interface .....                                  | 19  |
| Figure 3a – Simplex adaptor connector interface .....                             | 23  |
| Figure 3b – Gauge pin for resilient alignment sleeve .....                        | 27  |
| Figure 4a – Duplex adaptor connector interface .....                              | 29  |
| Figure 5a – 8-port adaptor connector interface .....                              | 29  |
| Figure 4b – Gauge pin for resilient alignment sleeve .....                        | 33  |
| Figure 5b – Gauge pin for resilient alignment sleeve .....                        | 33  |
| Figure 5c – 8-port adaptor connector interface .....                              | 33  |
| Figure 6 – Plug connector interface .....   | 35  |
| Figure 7a – Sleeve holder interface .....   | 39  |
| Figure 7b – Gauge pin for resilient alignment sleeve .....                        | 41  |
| Figure 8 – 2-port backplane housing interface .....                               | 43  |
| Figure 9 – 2-port printed board housing interface .....                           | 49  |
| Figure 10 – 8-port backplane housing interface .....                              | 55  |
| Figure 11 – 8-port printed board housing interface .....                          | 63  |
| Figure 12a – Simplex active device receptacle interface .....                     | 67  |
| Figure 12b – Detail of the mechanical stop for rigid bore alignment feature ..... | 73  |
| Figure 12c – Pin gauge for the resilient alignment sleeve .....                   | 75  |
| Figure 13a – Duplex active device receptacle interface .....                      | 77  |
| Figure 13b – Detail of the mechanical stop for rigid bore alignment feature ..... | 81  |
| Figure 13c – Pin gauge for the resilient alignment sleeve .....                   | 83  |
| Figure 14a – Simplex plug connector interface .....                               | 87  |
| Figure 14b – Simplex plug connector interface .....                               | 89  |
| Figure 15a – 4,5 mm duplex plug connector interface .....                         | 95  |
| Figure 15b – 4,5 mm duplex plug connector interface .....                         | 97  |
| Figure 16a – 6,25 mm duplex plug connector interface .....                        | 103 |
| Figure 16b – 6,25 mm duplex plug connector interface .....                        | 105 |

|   |     |
|---|-----|
| Tableau 1 – Dimensions de l'interface de connecteurs à fiches simples.....                    | 16  |
| Tableau 2 – Dimensions de l'interface de connecteurs à fiches doubles.....                    | 20  |
| Tableau 3a – Dimensions de l'interface de connecteurs à raccords simples.....                 | 24  |
| Tableau 3b – Degré.....   | 24  |
| Tableau 3c – Dimensions de la pointe de calibrage.....  | 26  |
| Tableau 4a – Dimensions de l'interface de connecteurs à raccords doubles.....                 | 30  |
| Tableau 5a – Dimensions de l'interface de connecteurs à raccords à 8 accès.....               | 30  |
| Tableau 4b – Degré.....   | 30  |
| Tableau 5b – Degré.....   | 30  |
| Tableau 4c – Dimensions de la pointe de calibrage.....  | 32  |
| Tableau 5c – Dimensions de la pointe de calibrage.....  | 32  |
| Tableau 5d – Dimensions de l'interface de connecteurs à raccords à 8 accès.....               | 32  |
| Tableau 6 – Dimensions de l'interface de connecteurs à fiches.....                            | 36  |
| Tableau 7a – Dimensions de l'interface de support de manchon.....                             | 38  |
| Tableau 7b – Degré.....   | 40  |
| Tableau 7c – Dimensions de la pointe de calibrage.....  | 40  |
| Tableau 8a – Dimensions de l'interface de boîtier de fond de panier à 2 accès.....            | 46  |
| Tableau 8b – Degré.....   | 48  |
| Tableau 9 – Dimensions de l'interface de boîtier de carte imprimée à 2 accès.....             | 52  |
| Tableau 10a – Dimensions de l'interface de boîtier de fond de panier à 8 accès.....           | 58  |
| Tableau 10b – Degré.....  | 60  |
| Tableau 11 – Dimensions de l'interface de boîtier de carte imprimée à 8 accès.....            | 68  |
| Tableau 12a – Dimensions de l'interface d'embase monovoie de dispositif actif.....            | 70  |
| Tableau 12b – Variantes de l'élément d'alignement.....  | 72  |
| Tableau 12c – Dimensions de l'arrêt mécanique pour un élément d'alignement à trou rigide..... | 72  |
| Tableau 12d – Variantes de l'élément d'arrêt mécanique.....                                   | 74  |
| Tableau 12e – Dimensions du calibre.....  | 74  |
| Tableau 13a – Dimensions de l'interface d'embase double de dispositif actif.....              | 78  |
| Tableau 13b – Variantes de l'élément d'alignement.....  | 80  |
| Tableau 13c – Dimensions de l'arrêt mécanique pour un élément d'alignement à trou rigide..... | 80  |
| Tableau 13d – Variantes de l'élément d'arrêt mécanique.....                                   | 82  |
| Tableau 13e – Dimensions du calibre.....  | 82  |
| Tableau 14 – Dimensions de l'interface du connecteur à fiche simple.....                      | 90  |
| Tableau 15 – Dimensions des interfaces du connecteur à fiche double de 4,5 mm.....            | 98  |
| Tableau 16 – Dimensions des interfaces de connecteur à fiche double de 6,25 mm.....           | 106 |

|  |     |
|--|-----|
| Table 1 – Dimensions of the simplex plug connector interface .....                   | 17  |
| Table 2 – Dimensions of the duplex plug connector interface .....                    | 21  |
| Table 3a – Dimensions of the simplex adaptor connector interface .....               | 25  |
| Table 3b – Grade .....   | 25  |
| Table 3c – Gauge pin dimensions .....  | 27  |
| Table 4a – Dimensions of the duplex adaptor connector interface .....                | 31  |
| Table 5a – Dimensions of the 8-port adaptor connector interface .....                | 31  |
| Table 4b – Grade .....   | 31  |
| Table 5b – Grade .....   | 31  |
| Table 4c – Gauge pin dimensions .....  | 33  |
| Table 5c – Gauge pin dimensions .....  | 33  |
| Table 5d – Dimensions of the 8-port adaptor connector interface .....                | 33  |
| Table 6 – Dimensions of the plug connector interface .....                           | 37  |
| Table 7a – Dimensions of the sleeve holder interface .....                           | 39  |
| Table 7b – Grade .....   | 41  |
| Table 7c – Gauge pin dimensions .....  | 41  |
| Table 8a – Dimensions of the 2-port backplane housing interface .....                | 47  |
| Table 8b – Grade .....   | 49  |
| Table 9 – Dimensions of the 2-port printed board housing interface .....             | 53  |
| Table 10a – Dimensions of the 8-port backplane housing interface .....               | 59  |
| Table 10b – Grade .....  | 61  |
| Table 11 – Dimensions of the 8-port printed board housing interface .....            | 69  |
| Table 12a – Dimensions of the simplex active device receptacle interface .....       | 71  |
| Table 12b – Alignment feature grade .....  | 73  |
| Table 12c – Dimensions of the mechanical stop for rigid bore alignment feature ..... | 73  |
| Table 12d – Mechanical stop feature grade .....                                      | 75  |
| Table 12e – Pin gauge dimensions .....   | 75  |
| Table 13a – Dimensions of the duplex active device receptacle interface .....        | 79  |
| Table 13b – Alignment feature grade .....  | 81  |
| Table 13c – Dimensions of the mechanical stop for rigid bore alignment feature ..... | 81  |
| Table 13d – Mechanical stop feature grade .....                                      | 83  |
| Table 13e – Pin gauge dimensions .....   | 83  |
| Table 14 – Dimensions of the simplex plug connector interfaces .....                 | 91  |
| Table 15 – Dimensions of the 4,5 mm duplex plug connector interfaces .....           | 99  |
| Table 16 – Dimensions of the 6,25 mm duplex plug connector interfaces .....          | 107 |



## COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

### INTERFACES DE CONNECTEURS POUR FIBRES OPTIQUES –

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

#### 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. Toutes divergences entre toutes Publications de la CEI et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 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.
- 9) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Publication de la CEI 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 61754-6 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.

La présente version consolidée de la CEI 61754-6 comprend la première édition (1997) [documents 86B/881/FDIS et 86B/983/RVD], son amendement 1 (2001) [documents 86B/1402/FDIS et 86B/1455/RVD], son amendement 2 (2004) [documents 86B/2014/FDIS et 86B/2030/RVD] et son corrigendum d'août 1997.

Le contenu technique de cette version consolidée est donc identique à celui de l'édition de base et à ses amendements; cette version a été préparée par commodité pour l'utilisateur.

Elle porte le numéro d'édition 1.2.

Une ligne verticale dans la marge indique où la publication de base a été modifiée par les amendements 1 et 2 et le corrigendum.

Les annexes A et B sont données uniquement à titre d'information.



## INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

### FIBRE OPTIC CONNECTOR INTERFACES – Part 6: Type MU 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.
- 9) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 61754-6 has been prepared by subcommittee 86B: Fibre optic interconnecting devices and passive components, of IEC technical committee 86: Fibre optics.

This consolidated version of IEC 61754-6 consists of the first edition (1997) [documents 86B/881/FDIS and 86B/983/RVD], its amendment 1 (2001) [documents 86B/1402/FDIS and 86B/1455/RVD], its amendment 2 (2004) [documents 86B/2014/FDIS and 86B/2030/RVD] and the corrigendum of August 1997.

The technical content is therefore identical to the base edition and its amendments and has been prepared for user convenience.

It bears the edition number 1.2.

A vertical line in the margin shows where the base publication has been modified by amendments 1 and 2 and the corrigendum.

Annexes A and B are for information only.

Le comité a décidé que le contenu de la publication de base et de ses amendements ne sera pas modifié avant la date de maintenance indiquée sur le site web de la CEI sous "http://webstore.iec.ch" dans les données relatives à la publication recherchée. A cette date, la publication sera

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

Withdrawing

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

IEC 61754-6:1997

<https://standards.iteh.ai/c/iec/standards/iec/624d12f7-c35f-441f-b1a4-5a612885d1fd/iec-61754-6-1997>

The committee has decided that the contents of the base publication and its amendments 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.

Withdawn

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

[IEC 61754-6:1997](https://standards.iteh.ai/standards/iec/61754-6:1997)

<https://standards.iteh.ai/standards/iec/61754-6:1997>

## INTERFACES DE CONNECTEURS POUR FIBRES OPTIQUES –

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

#### 1 Domaine d'application

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

#### 2 Description

Le connecteur principal de la famille de connecteurs de type MU est une fiche miniature à position unique caractérisée par un ou plusieurs embouts en butée à ressort cylindrique de diamètre type égal à 1,25 mm et un mécanisme de couplage pousser/tirer. Le mécanisme d'alignement optique des connecteurs est d'un type à trou rigide ou à manchon élastique.

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

La présente norme contient les interfaces normalisées suivantes.

- Interface 6-1: Interface de connecteurs à fiches simples – Pousser/tirer
- Interface 6-2: Interface de connecteurs à fiches doubles – Pousser/tirer
- Interface 6-3: Interface de connecteurs à raccords simples – Pousser/tirer
- Interface 6-4: Interface de connecteurs à raccords doubles – Pousser/tirer
- Interface 6-5: Interface de connecteurs à raccords à 8 accès – Pousser/tirer
- Interface 6-6: Interface de connecteurs à fiches – pour boîtiers de carte imprimée
- Interface 6-7: Interface de support de manchon – pour boîtiers de carte imprimée
- Interface 6-8: Interface de boîtier de fond de panier à 2 accès – Auto-rétention
- Interface 6-9: Interface de boîtier de carte imprimée à 2 accès – Auto-rétention
- Interface 6-10: Interface de boîtier de fond de panier à 8 accès – Auto-rétention
- Interface 6-11: Interface de boîtier de carte imprimée à 8 accès – Auto-rétention
- 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
- Interface 6-16: Interface de connecteurs à fiches simples – pousser/tirer, APC 8 degrés
- Interface 6-17: Interface de connecteurs à fiches doubles de 4,5 mm – pousser/tirer, APC 8 degrés
- Interface 6-18: Interface de connecteurs à fiches doubles de 6,25 mm – pousser/tirer, APC 8 degrés

Les fiches des interfaces 6-1, 6-2 et 6-6 possèdent un ou plusieurs embouts à extrémité sphérique polie, et établissent le contact physique.

## FIBRE OPTIC CONNECTOR INTERFACES –

### Part 6: Type MU connector family

#### 1 Scope

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

#### 2 Description

The parent connector for type MU connector family is a miniature single-position plug which is characterized by a cylindrical, spring-loaded butting ferrule(s) of a 1,25 mm typical diameter, and a push-pull coupling mechanism. The optical alignment mechanism of the connectors is of a rigid hole or a resilient sleeve style.

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

This standard contains the following standard interfaces.

- Interface 6-1: Simplex plug connector interface – Push/pull
- Interface 6-2: Duplex plug connector interface – Push/pull
- Interface 6-3: Simplex adaptor connector interface – Push/pull
- Interface 6-4: Duplex adaptor connector interface – Push/pull
- Interface 6-5: 8-port adaptor connector interface – Push/pull
- Interface 6-6: Plug connector interface – for printed board housings
- Interface 6-7: Sleeve holder interface – for printed board housings
- Interface 6-8: 2-port backplane housing interface – Self-retentive
- Interface 6-9: 2-port printed board housing interface – Self-retentive
- Interface 6-10: 8-port backplane housing interface – Self-retentive
- Interface 6-11: 8-port printed board housing interface – Self-retentive
- Interface 6-12: Simplex active device receptacle interface – for PC connector plug
- Interface 6-13: Duplex active device receptacle interface – for PC connector plug
- Interface 6-16: Simplex plug connector interface – push/pull, APC 8 degrees
- Interface 6-17: 4,5 mm duplex plug connector interface – push/pull, APC 8 degrees
- Interface 6-18: 6,25 mm duplex plug connector interface – push/pull, APC 8 degrees

The plugs of interfaces 6-1, 6-2 and 6-6 have a ferrule(s) with a spherically polished ferrule endface, and realize physical contact.

La famille de connecteurs de type MU comprend deux types de jeux de connecteurs: jeu de connecteurs MU-A (voir annexe A) et jeu de connecteurs MU-B (voir annexe B). Le jeu de connecteurs MU-A est une configuration fiche-raccord à mécanisme de couplage pousser-tirer. Le jeu de connecteurs MU-B est une configuration de connecteurs de fond de panier enfichables, fiche/fond de panier et boîtiers de carte imprimée/fiche pour configuration boîtier de carte imprimée/support de manchon et il est équipé d'un mécanisme d'auto-rétention.

Le jeu de connecteurs de type MU-A comporte des fiches simples et doubles, des raccords simples, doubles et à 8 accès. Les fiches sont communes aux boîtiers de connecteurs de fond de panier du jeu de connecteurs MU-B.

Le jeu de connecteurs de type MU-B comprend des boîtiers de connecteurs fond de panier et carte imprimée à 2 accès et à 8 accès, des fiches simples et doubles, une fiche pour boîtiers de connecteurs de cartes imprimées, et un support de manchon. La fiche pour boîtier de connecteur de carte imprimée est utilisée comme un jack avec le support de manchon. Le jack est connecté au boîtier de connecteur carte imprimée.

Les interfaces normalisées suivantes sont interconnectables:

| Fiches        | Raccords           |               |               |
|---------------|--------------------|---------------|---------------|
|               | Interface 6-3      | Interface 6-4 | Interface 6-5 |
| Interface 6-1 | Accouplement       | Accouplement  | Accouplement  |
| Interface 6-2 | Pas d'accouplement | Accouplement  | Accouplement  |

| Fiches                           | Boîtiers de connecteurs              |                    |                                      |                    |
|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|
|                                  | Boîtier de connecteur fond de panier |                    | Boîtier de connecteur carte imprimée |                    |
|                                  | Interface 6-8                        | Interface 6-10     | Interface 6-9                        | Interface 6-11     |
| Interface 6-1                    | Accouplement                         | Accouplement       | Pas d'accouplement                   | Pas d'accouplement |
| Interface 6-2                    | Accouplement                         | Accouplement       | Pas d'accouplement                   | Pas d'accouplement |
| Interface 6-6 avec Interface 6-7 | Pas d'accouplement                   | Pas d'accouplement | Accouplement                         | Accouplement       |

| 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                              |