



INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

**Fibre optic connector interfaces –
Part 18: Type MT-RJ connector family**

**Interfaces de connecteurs pour fibres optiques –
Partie 18: Famille de connecteurs de type MT-RJ**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

PRICE CODE
CODE PRIX

R

ICS 33.180.20

ISBN 978-2-8322-1473-2

**Warning! Make sure that you obtained this publication from an authorized distributor.
Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.**

CONTENTS

1	Scope.....	4
2	Description	4
3	Interfaces	4
	Figure 1a – Plug connector interface – without guide pins.....	6
	Figure 1b – Plug connector interface, without guide pins – Optical datum target location diagram	8
	Figure 1c – Plug connector interface without guide pins – Gauge pin.....	9
	Figure 1d – Plug connector interface without guide pins – Plug gauge	10
	Figure 2 – Plug connector interface – with guide pins	11
	Figure 3 – Adaptor connector interface	13
	Figure 4 – Receptacle connector interface – without ribs	15
	Figure 5 – Receptacle connector interface – with ribs	17
	Table 1a – Plug connector interface dimensions – without guide pins	7
	Table 1b – Tolerance grade table	7
	Table 1c – Dimensions of gauge pin	9
	Table 1d – Dimensions of plug gauge	10
	Table 2a – Plug connector interface dimensions – with guide pins	12
	Table 2b – Tolerance grade table	12
	Table 3 – Adaptor connector interface dimensions	14
	Table 4a – Receptacle connector interface dimensions – without ribs	16
	Table 4b – Tolerance grade table	16
	Table 5a – Receptacle connector interface dimensions – with ribs	18
	Table 5b – Tolerance grade table	18

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

FIBRE OPTIC CONNECTOR INTERFACES –

Part 18: Type MT-RJ connector family

FOREWORD

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

International Standard IEC 61754-18 has been prepared by subcommittee 86B: Fibre optic interconnecting devices and passive components, of IEC technical committee 86: Fibre optics.

This bilingual version (2014-03) corresponds to the monolingual English version, published in 2001-12.

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

FDIS	Report on voting
86B/1594/FDIS	86B/1627/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.

The French version of this standard has not been voted upon.

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

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

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

FIBRE OPTIC CONNECTOR INTERFACES –

Part 18: Type MT-RJ connector family

1 Scope

This part of IEC 61754 defines the standard interface dimensions for the type MT-RJ family of connectors.

SOMMAIRE

1	Domaine d'application	23
2	Description	23
3	Interfaces	23
Figure 1a	– Interface de connecteurs mâles – sans broches de guidage	25
Figure 1b	– Interface de connecteurs mâles, sans broches de guidage – Diagramme d'emplacement de la cible de référence optique.....	28
Figure 1c	– Interface de connecteurs mâles sans broches de guidage – Broche de guidage.....	28
Figure 1d	– Interface de connecteurs mâles sans broches de guidage – Calibre de fiche	29
Figure 2	– Interface de connecteurs mâles – avec broches de guidage.....	30
Figure 3	– Interface de connecteurs intermédiaires.....	32
Figure 4	– Interface de connecteurs femelles – sans nervures	34
Figure 5	– Interface de connecteurs femelles – avec nervures	36
Tableau 1a	– Interface de connecteurs mâles – avec broches de guidage	26
Tableau 1b	– Tableau des classes de tolérance.....	26
Tableau 1c	– Dimensions de la broche calibrée	28
Tableau 1d	– Dimensions du calibre de fiche	29
Tableau 2a	– Dimensions d'interfaces de connecteurs mâles – avec broches de guidage.....	31
Tableau 2b	– Tableau des classes de tolérance.....	31
Tableau 3	– Dimensions d'interface de connecteurs intermédiaires.....	33
Tableau 4a	– Dimensions d'interfaces de connecteurs femelles – sans nervures	35
Tableau 4b	– Tableau des classes de tolérance.....	35
Tableau 5a	– Dimensions d'interfaces de connecteurs femelles – avec nervures	37
Tableau 5b	– Tableau des classes de tolérance.....	37

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

INTERFACES DE CONNECTEURS POUR FIBRES OPTIQUES –

Partie 18: Famille de connecteurs de type MT-RJ

AVANT-PROPOS

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

La Norme Internationale CEI 61754-18 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 bilingue (2014-03) correspond à la version anglaise monolingue publiée en 2001-12.

Le texte anglais de cette norme est issu des documents 86B/1594/FDIS et 86B/1627/RVD.

Le rapport de vote 86B/1627/RVD donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

La version française de cette norme n'a pas été soumise au vote.

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

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

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

Les travaux d'élaboration de la présente norme ont été conduits sur la base de projets rédigés en anglais. Dans le cas d'une incompréhension possible de la version française, il convient de se reporter à la version anglaise.

INTERFACES DE CONNECTEURS POUR FIBRES OPTIQUES –

Partie 18: Famille de connecteurs de type MT-RJ

1 Domaine d'application

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