

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC
874-14**

QC 211800

Première édition
First edition
1993-06

Connecteurs pour fibres et câbles optiques

Partie 14:

Spécification intermédiaire pour connecteur
pour fibres optiques – Type SC

Connectors for optical fibres and cables

Part 14:

Sectional specification for fibre
optic connector – Type SC



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 874-14: 1993

Numéros des publications

Depuis le 1^{er} janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000.

Publications 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.

Validité de la présente publication

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 la date de reconfirmation de la publication sont disponibles dans le Catalogue de la CEI.

Les renseignements relatifs à des questions à l'étude et des travaux en cours entrepris par le comité technique qui a établi cette publication, ainsi que la liste des publications établies, se trouvent dans les documents ci-dessous:

- «Site web» de la CEI*
- **Catalogue des publications de la CEI**
Publié annuellement et mis à jour régulièrement (Catalogue en ligne)*
- **Bulletin de la CEI**
Disponible à la fois au «site web» de la CEI* et comme périodique imprimé

Terminologie, symboles graphiques et littéraux

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 60050: *Vocabulaire Electrotechnique International (VEI)*.

Pour les symboles graphiques, les symboles littéraux et les signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera la CEI 60027: *Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique*, la CEI 60417: *Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles*, et la CEI 60617: *Symboles graphiques pour schémas*.

* Voir adresse «site web» sur la page de titre.

Numbering

As from 1 January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60000 series.

Consolidated publications

Consolidated versions of some IEC publications including amendments are available. 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.

Validity of this publication

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 the date of the reconfirmation of the publication is available in the IEC catalogue.

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 to be found at the following IEC sources:

- **IEC web site***
- **Catalogue of IEC publications**
Published yearly with regular updates (On-line catalogue)*
- **IEC Bulletin**
Available both at the IEC web site* and as a printed periodical

Terminology, graphical and letter symbols

For general terminology, readers are referred to IEC 60050: *International Electrotechnical Vocabulary (IEV)*.

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to publications IEC 60027: *Letter symbols to be used in electrical technology*, IEC 60417: *Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets* and IEC 60617: *Graphical symbols for diagrams*.

* See web site address on title page.

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC
874-14

QC 211800

Première édition
First edition
1993-06

Connecteurs pour fibres et câbles optiques

Partie 14:

Spécification intermédiaire pour connecteur
pour fibres optiques – Type SC

Connectors for optical fibres and cables

Part 14:

Sectional specification for fibre
optic connector – Type SC

© CEI 1993 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 pro-
cédé, 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.

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale 3, rue de Varembé Genève, Suisse



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

AVA Documents
Document Sharing Hub

Withdrawn

Publication 874-14 de la CEI
(Première édition - 1993)

Connecteurs pour fibres
et câbles optiques

Partie 14: Spécification intermédiaire pour
connecteur pour fibres optiques -
Type SC

IEC Publication 874-14
(First edition - 1993)

Connectors for optical
fibres and cables

Part 14: Sectional specification for
fibre optic connector -
Type SC

CORRIGENDUM 1

La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) attire l'attention sur le fait qu'il est déclaré que la conformité à la présente Norme internationale implique l'utilisation d'une invention concernant les connecteurs pour fibres optiques de type SC mentionnée dans cette norme et faisant l'objet d'un brevet ou droit de propriété analogue détenu par:

Nippon Telegraph and Telephone Corporation (NTT).

La Commission Electrotechnique Internationale ne prend pas position sur l'existence, la validité et le domaine d'application de ce brevet ou droit de propriété analogue.

Le détenteur de ce brevet ou droit de propriété analogue a donné l'assurance à la Commission Electrotechnique Internationale qu'il est disposé à négocier des licences, à des conditions raisonnables et non discriminatoires, avec tous ceux qui, dans le monde, en feront la demande. A cet égard, les assurances données par le détenteur du brevet ou droit de propriété analogue sont enregistrées à la Commission Electrotechnique Internationale et les éléments de la licence peuvent être obtenus auprès de:

Nippon Telegraph and Telephone Corporation
dont l'adresse est:

1-6, Uchisaiwai-cho 1-chome,
Chiyoda-ku,
Tokyo 100 - Japon

Si, après la parution de cette Norme internationale, il s'avère que les licences du brevet ou droits de propriété analogues ne peuvent être obtenues dans des conditions raisonnables, cette Norme internationale devra être renvoyée au comité d'études pour nouvel examen.

(English text overleaf)

Septembre 1993

Publication 874-14 de la CEI
(Première édition - 1993)

Connecteurs pour fibres
et câbles optiques

Partie 14: Spécification intermédiaire pour
connecteur pour fibres optiques -
Type SC

IEC Publication 874-14
(First edition - 1993)

Connectors for optical
fibres and cables

Part 14: Sectional specification for
fibre optic connector -
Type SC

CORRIGENDUM 1

The International Electrotechnical Commission (IEC) draws attention to the fact that it is claimed that compliance with this International Standard involves the use of an invention concerning fibre optic connectors Type SC given in this standard and which is covered by a patent or like rights owned by:

Nippon Telegraph and Telephone Corporation (NTT).

The International Electrotechnical Commission takes no position concerning the evidence, validity and scope of this patent or like rights.

The holder of this patent or like rights has assured the International Electrotechnical Commission that he is willing to negotiate licences under reasonable and non-discriminatory terms and conditions with applicants throughout the world. In this respect, the undertakings of the holder of the patent or like rights are on file with the International Electrotechnical Commission. Licence details may be obtained from:

Nippon Telegraph and Telephone Corporation
whose address is:

1-6, Uchisaiwai-cho 1-chome,
Chiyoda-ku,
Tokyo 100 - Japan

Should it be revealed after publication of this International Standard that licences under a patent or like rights cannot be obtained under reasonable conditions, this International Standard will be referred back to the technical committee for further consideration.

(texte français au verso)

September 1993

CORRIGENDUM 2

Sur la page de couverture, au-dessous du numéro de la publication, et partout ailleurs dans le texte, si nécessaire, remplacer le numéro QC existant par le nouveau numéro QC selon la liste suivante:

On the cover page, just under the publication number, and in the text, where necessary, replace the existing QC number by the new QC number, according to the following list:

Publication de la CEI	Nouveau numéro QC	IEC publication	New QC number
CEI 874-1.....	QC 910000	IEC 874-1	QC 910000
CEI 874-1-1	QC 910001 à QC 910006 et QC 910099	IEC 874-1-1	QC 910001 to QC 910006 and QC 910099
CEI 874-2.....	QC 910100	IEC 874-2	QC 910100
CEI 874-3.....	QC 910300	IEC 874-3	QC 910300
CEI 874-4.....	QC 910500	IEC 874-4	QC 910500
CEI 874-5.....	QC 910400	IEC 874-5	QC 910400
CEI 874-6.....	QC 910200	IEC 874-6	QC 910200
CEI 874-7.....	QC 910700	IEC 874-7	QC 910700
CEI 874-8.....	QC 910600	IEC 874-8	QC 910600
CEI 874-9.....	QC 910800	IEC 874-9	QC 910800
CEI 874-10.....	QC 911200	IEC 874-10	QC 911200
CEI 874-11.....	QC 911600	IEC 874-11	QC 911600
CEI 874-12.....	QC 911500	IEC 874-12	QC 911500
CEI 874-13.....	QC 911700	IEC 874-13	QC 911700
CEI 874-14.....	QC 911800	IEC 874-14	QC 911800
CEI 874-15.....	QC 912000	IEC 874-15	QC 912000
CEI 874-16.....	QC 911900	IEC 874-16	QC 911900
CEI 874-17.....	QC 911300	IEC 874-17	QC 911300
CEI 874-19.....	QC 912100	IEC 874-19	QC 912100

Ce corrigendum sert aussi de table de références croisées.

This corrigendum should also be used as a cross-reference table.

SOMMAIRE

	Pages
AVANT-PROPOS	4
Articles	
1 Généralités	6
1.1 Domaine d'application	6
1.2 Références normatives	6
1.3 Définitions	6
2 Exigences	6
2.1 Classification	6
2.2 Composants de référence	8
2.3 Calibres	8
2.4 Matériaux ininflammables	8
3 Procédures d'assurance de la qualité	16
3.1 Homologation	16
3.1.1 Procédure par essais sur un échantillon fixe	16
3.1.1.1 Effectif de l'échantillon	18
3.1.1.2 Préparation des spécimens	18
3.1.1.3 Essais	18
3.1.2 Procédure par essais lot par lot et par contrôles périodiques	18
3.2 Contrôle de conformité de la qualité	18
3.2.1 Contrôle lot par lot	18
3.2.2 Contrôle périodique	20
3.2.2.1 Effectif de l'échantillon	20
3.2.2.2 Préparation des spécimens	20
3.2.2.3 Essais	20

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
Clause	
1 General	7
1.1 Scope	7
1.2 Normative references	7
1.3 Definitions	7
2 Requirements	7
2.1 Classification	7
2.2 Reference components	9
2.3 Gauges	9
2.4 Non-flammable materials	9
3 Quality assessment procedures	17
3.1 Qualification approval	17
3.1.1 Qualification by fixed sample procedure	17
3.1.1.1 Sample size	19
3.1.1.2 Preparation of specimens	19
3.1.1.3 Testing	19
3.1.2 Qualification by lot-by-lot and periodic inspection procedure	19
3.2 Quality conformance inspection	19
3.2.1 Lot-by-lot inspection	19
3.2.2 Periodic inspection	21
3.2.2.1 Sample size	21
3.2.2.2 Preparation of specimens	21
3.2.2.3 Testing	21