

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC
1269-1**

QC 780000

Première édition
First edition
1994-09

Jeux d'embouts pour fibres optiques –

**Partie 1:
Spécification générique**

Fibre optic terminus sets –

**Part 1:
Generic specification**

© CEI 1994 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.

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



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

SOMMAIRE

	Pages
AVANT-PROPOS	4
Articles	
1 Généralités	6
1.1 Domaine d'application	6
1.2 Références normatives	6
1.3 Définitions	8
1.4 Abréviations	8
2 Prescriptions	8
2.1 Homologation	8
2.2 Classification	10
2.3 Documentation	16
2.4 Conception et construction	18
2.5 Assurance de la qualité	18
2.6 Identification et marquage	20
3 Procédures d'assurance de la qualité	22
3.1 Etape initiale de fabrication	22
3.2 Modèles associables	22
3.3 Procédures d'homologation	22
3.4 Contrôle de conformité de la qualité	26
3.5 Rapports certifiés de lots acceptés	30
3.6 Livraisons différées	30
3.7 Distribution avant achèvement des essais du groupe B	32
3.8 Procédures de mesure et d'essai	32
3.9 Autres méthodes d'essai utilisables	32
3.10 Paramètres non vérifiés	32
Annexe A – Catégories d'environnement normalisées	34

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
Clause	
1 General	7
1.1 Scope	7
1.2 Normative references	7
1.3 Definitions	9
1.4 Abbreviations	9
2 Requirements	9
2.1 Qualification	9
2.2 Classification	11
2.3 Documentation	17
2.4 Design and construction	19
2.5 Quality assessment	19
2.6 Identification and marking	21
3 Quality assessment procedures	23
3.1 Primary stage of manufacture	23
3.2 Structural similarity	23
3.3 Qualification approval procedures	23
3.4 Quality conformance inspection	27
3.5 Certified records of released lots	31
3.6 Delayed deliveries	31
3.7 Release before completion of group B tests	33
3.8 Measurement and test procedures	33
3.9 Alternative test methods	33
3.10 Unchecked parameters	33
Annex A – Standard environmental categories	35

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

JEUX D'EMBOUTS POUR FIBRES OPTIQUES –

Partie 1: Spécification générique

AVANT-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Electrotechnique 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 en ce qui concerne les questions techniques, préparés par les comités d'études où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- 3) Ces décisions constituent des recommandations internationales publiées sous forme de normes, de rapports techniques ou de guides et agréées comme telles 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.

La Norme internationale CEI 1269-1 a été établie par le sous-comité 86B: Dispositifs d'interconnexion et composants passifs pour fibres optiques, du comité d'études 86 de la CEI: Fibres optiques

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

DIS	Rapport de vote
86B(BC)148	86B(BC)173

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

La CEI 1269 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général: *Jeux d'embouts pour fibres optiques*

- Partie 1: 1993, Spécification générique;
- Partie 1-1: 1993, Spécification particulière cadre.

L'annexe A est donnée uniquement à titre d'information.

Le numéro QC qui figure sur la page de couverture est le numéro de la spécification dans le système CEI d'assurance de la qualité des composants électroniques (IECQ).

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

FIBRE OPTIC TERMINUS SETS –

Part 1: Generic specification

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 cooperation 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, prepared by technical committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.
- 3) They have the form of recommendations for international use published in the form of standards, 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.

International Standard IEC 1269-1 has been prepared by sub-committee 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:

DIS	Report on Voting
86B(CO)148	86B(CO)173

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

IEC 1269 consists of the following parts, under the general title: *Fibre optic terminus sets*

- Part 1: 1993, Generic specification;
- Part 1-1: 1993, Blank detail specification.

Annexe A is for information only.

The QC number that appears on the front cover of the publication is the specification number in the IEC Quality Assessment System for Electronic Components (IECQC).

JEUX D'EMBOUTS POUR FIBRES OPTIQUES –

Partie 1: Spécification générique

1 Généralités

1.1 Domaine d'application

La présente partie de la CEI 1269 est applicable aux jeux d'embouts pour fibres optiques pour tous les types, les dimensions et les structures de fibres et de câbles. Elle comprend:

- les sévérités applicables aux jeux d'embouts,
- les procédures d'assurance de la qualité.

1.2 Références normatives

Les documents normatifs suivants contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de la CEI 1269. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Tout document normatif est sujet à révision et les parties prenantes aux accords fondés sur la présente partie de la CEI 1269 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des documents normatifs indiqués ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

CEI QC 001001: 1986, *Règles fondamentales du Système CEI d'assurance de la qualité des composants électroniques (IECQ)*

CEI QC 001002: 1986, *Règles de procédure du Système CEI d'assurance de la qualité des composants électroniques (IECQ)*

CEI 27: *Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique*

CEI 68: *Essais d'environnement*

CEI 410: 1973, *Plans et règles d'échantillonnage pour les contrôles par attributs*

CEI 617: *Symboles graphiques pour schémas*

CEI 695-2-2: 1991, *Essais relatifs aux risques du feu, Deuxième partie: Méthodes d'essai – Section 2: Essai au brûleur-aiguille*

CEI 874-1: 1993, *Connecteurs pour fibres et câbles optiques – Partie 1: Spécification générique*

CEI 1300: 199X, *Procédures de base de mesure et d'essai pour les composants passifs pour fibres optiques (à l'étude)*

ISO 129: 1985, *Dessins techniques – Cotations – Principes généraux, définitions, méthodes d'exécution et indications spéciales.*

ISO 286-1: 1983, *Système ISO de tolérances et d'ajustements – Partie 1: Base de tolérances, écarts et ajustements*

FIBRE OPTIC TERMINUS SETS –

Part 1: Generic specification

1 General

1.1 Scope

This part of IEC 1269 applies to fibre optic terminus sets for all types, sizes and structures of fibres and cables. It includes:

- terminus set requirements;
- quality assessment procedures.

1.2 Normative references

The following normative documents contain provisions which, through reference in this text, constitute provisions of this part of IEC 1269. At the time of publication, the editions indicated were valid. All normative documents are subject to revision, and parties to agreements based on this part of IEC 1269 are encouraged to investigate the possibility of applying the most recent editions of the normative documents indicated below. Members of IEC and ISO maintain registers of currently valid International Standards.

IEC QC 001001: 1986, *Basic Rules of the IEC Quality Assessment System for Electronic Components (IECQ)*

IEC QC 001002: 1986, *Rules of Procedure of the IEC Quality Assessment System for Electronic Components (IECQ)*

IEC 27: *Letter symbols to be used in electrical technology*

IEC 68: *Environmental testing*

IEC 410: 1973, *Sampling plans and procedures for inspection by attributes*

IEC 617: *Graphical symbols for diagrams*

IEC 695-2-2: 1991, *Fire hazard testing – Part 2: Test methods – Section 2. Needle-flame test*

IEC 874-1: 1993, *Connectors for optical fibres and cables – Part 1: Generic specification*

IEC 1300: 199X, *Basic measurement and test procedures for passive fibre optic components* (under consideration)

ISO 129: 1985, *Technical drawings – dimensioning – General principles, definitions, methods of execution and special indications*

ISO 286-1: 1988, *ISO system of limits and fits – Part 1: Bases of tolerances, deviations and fits*

ISO 370: 1975, *Dimensions tolérancées - Conversion d'anches en millimètres et réciproquement*

ISO 1101: 1983, *Dessins techniques – Tolérancement géométrique – Tolérancement de forme, orientation, position et battement – Généralités, définitions, symboles, indications sur les dessins*

Withdrawn

ISO 370: 1975, *Toleranced dimensions – Conversion from inches into millimetres and vice versa*

ISO 1101: 1983, *Technical drawings – Geometrical tolerancing – Tolerances of form, orientation, location and run-out – Generalities, definitions, symbols, indications on drawings*

Withdrawn