

**NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD**

**CEI  
IEC**

**60874-0**

Première édition  
First edition  
1988-03

---

---

**Connecteurs pour fibres et câbles optiques**

**Partie zéro:  
Guide pour l'élaboration des spécifications  
intermédiaires**

**Connectors for optical fibres and cables**

**Part 0:  
Guide for the construction of sectional  
specifications**



Numéro de référence  
Reference number  
CEI/IEC 60874-0: 1988

## Numéros des publications

Depuis le 1er 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 (IEV)*.

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**

**60874-0**

Première édition  
First edition  
1988-03

---

---

**Connecteurs pour fibres et câbles optiques**

**Partie zéro:  
Guide pour l'élaboration des spécifications  
intermédiaires**

**Connectors for optical fibres and cables**

**Part 0:  
Guide for the construction of sectional  
specifications**

© IEC 1988 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  
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembe Geneva, Switzerland  
e-mail: [inmail@iec.ch](mailto:inmail@iec.ch) IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX  
PRICE CODE

**S**

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

## SOMMAIRE

|  | Pages |
|--|-------|
| PRÉAMBULE.....   | 4     |
| PRÉFACE.....   | 4     |
| INTRODUCTION.....  | 6     |
| Articles   |       |
| 1. Généralités.....  | 6     |
| 1.1 Domaine d'application.....   | 6     |
| 1.2 Classification.....  | 6     |
| 1.3 Documents de référence complémentaires.....  | 6     |
| 1.4 Termes complémentaires.....  | 6     |
| 1.5 Méthodes d'essais complémentaires (à l'étude).....   | 6     |
| 2. Informations sur les faces d'accouplement et les calibres.....  | 8     |
| 2.1 Dessins et dimensions des faces d'accouplement.....  | 8     |
| 2.2 Connecteur de référence.....   | 10    |
| 2.3 Mesures dimensionnelles (par exemple: calibres).....   | 10    |
| 3. Procédures d'assurance de la qualité.....   | 12    |
| 3.1 Homologation (à l'étude).....  | 12    |
| 3.2 Etape initiale de fabrication (à l'étude).....   | 12    |
| 3.3 Modèles associables (à l'étude).....   | 12    |
| 3.4 Conditions d'homologation (à l'étude).....   | 12    |
| ANNEXE A — Exemple de spécification particulière cadre pour les connecteurs pour fibres et câbles optiques.....                  | 14    |
| ANNEXE B — Règles pour la référence à des dispositions faisant l'objet de brevets dans les normes internationales de la CEI..... | 44    |

IECNORM.COM: Click to get the full PDF of IEC 874-0:1988



COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**CONNECTEURS POUR FIBRES ET CÂBLES OPTIQUES**

**Partie zéro: Guide pour l'élaboration des spécifications intermédiaires**

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes 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.
- 2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 3) Dans le but d'encourager l'unification internationale, la CEI exprime le vœu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles nationales le texte de la recommandation de la CEI, dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Toute divergence entre la recommandation de la CEI et la règle nationale correspondante doit, dans la mesure du possible, être indiquée en termes clairs dans cette dernière.
- 4) La CEI n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engagée quand il est déclaré qu'un matériel est conforme à l'une de ses recommandations.

PRÉFACE

La présente norme a été établie par le Sous-Comité 86B: Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques, du Comité d'Etudes n° 86 de la CEI: Fibres optiques.

Elle constitue la partie zéro de la norme complète pour les connecteurs pour fibres et câbles optiques.

Cette norme doit être utilisée conjointement avec la Publication 874-1 de la CEI.

La norme complète comprendra d'autres parties devant être utilisées conjointement avec la présente norme et qui contiendront des spécifications intermédiaires et particulières pour des types spécifiques de connecteurs pour fibres et câbles optiques.

Ces parties additionnelles paraîtront au fur et à mesure de leur mise au point.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

| Règle des Six Mois | Rapport de vote |
|--------------------|-----------------|
| 86B(BC)6           | 86B(BC)11       |

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

*Les publications suivantes de la CEI sont citées dans la présente norme:*

- Publications n°s 874-1 (1987): Connecteurs pour fibres et câbles optiques, Première partie: Spécification générique.
- Guide 102 (1979): Structure des spécifications pour l'assurance de la qualité des composants électroniques.
- QC 001002 (1986): Règles de procédure du Système CEI d'assurance de la qualité des composants électroniques (IECQ).

## INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**CONNECTORS FOR OPTICAL FIBRES AND CABLES****Part 0: Guide for the construction of sectional specifications**

## FOREWORD

- 1) 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.
- 2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 3) In order to promote international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees should adopt the text of the IEC recommendation for their national rules in so far as national conditions will permit. Any divergence between the IEC recommendation and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.
- 4) The IEC has not laid down any procedure concerning marking as an indication of approval and has no responsibility when an item of equipment is declared to comply with one of its recommendations.

## PREFACE

This standard has been prepared by Sub-Committee 86B: Fibre optic interconnecting devices and passive components, of IEC Technical Committee No. 86: Fibre optics.

It comprises Part 0 of the complete standard for connectors for optical fibres and cables.

This standard should be used in conjunction with IEC Publication 874-1.

The complete standard will include other parts, also intended to be used in conjunction with this standard, and which will contain sectional and detail specifications for specific types of connectors for optical fibres and cables.

These additional parts will be issued as and when their preparation is completed.

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

| Six Months' Rule | Report on Voting |
|------------------|------------------|
| 86B(CO)6         | 86B(CO)11        |

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

*The following IEC publications are quoted in this standard:*

- Publication Nos. 874-1 (1987): Connectors for optical fibres and cables. Part 1: Generic specification.  
 Guide 102 (1979): Specification structures for the quality assessment of electronic components.

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

# CONNECTEURS POUR FIBRES ET CÂBLES OPTIQUES

## Partie zéro: Guide pour l'élaboration des spécifications intermédiaires

### INTRODUCTION

La présente norme constitue un guide pour information, utilisable lors de l'élaboration des spécifications intermédiaires des sous-familles de connecteurs pour fibres et câbles optiques.

### 1. Généralités

#### 1.1 *Domaine d'application*

La présente norme est destinée à fournir une aide complémentaire au Guide 102 de la CEI lorsqu'un Comité national souhaite établir une spécification intermédiaire d'une sous-famille de connecteurs pour fibres et câbles optiques possédant des faces d'accouplement communes et comprenant une gamme de modèles et de variantes.

Ce guide fournit les informations pour la préparation des spécifications intermédiaires et particulières.

La spécification intermédiaire doit définir les dimensions des faces d'accouplement pour les connecteurs et les connecteurs de référence, ainsi que les informations relatives aux calibres et aux essais obligatoires sélectionnés dans la Publication 874-1 de la CEI.

Chaque spécification intermédiaire doit avoir un titre descriptif qui suggère la ou les particularités du connecteur. Cette norme indique les caractéristiques recommandées à prendre en compte lors de l'établissement de la spécification particulière et comporte le programme d'essais et les exigences de contrôle pour des niveaux d'assurance de la qualité A, B, C\*.

\* Lettres attribuées arbitrairement pour définir les niveaux d'assurance de la qualité.

#### 1.2 *Classification*

Il convient que la spécification particulière classifie et spécifie des informations telles que les propriétés optiques, la structure et les caractéristiques d'environnement, selon l'article 7 de la Publication 874-1 de la CEI.

#### 1.3 *Documents de référence complémentaires*

*Avertissement:* Avant d'établir un projet de spécification intermédiaire de connecteurs, il y a lieu de tenir compte de l'annexe B.

#### 1.4 *Termes complémentaires*

– *Faces d'accouplement:* définissent les moyens d'alignement optique et les mécanismes de verrouillage associés (par exemple: vis, baïonnette, etc.).

#### 1.5 *Méthodes d'essais complémentaires*

A l'étude.

# CONNECTORS FOR OPTICAL FIBRES AND CABLES

## Part 0: Guide for the construction of sectional specifications

### INTRODUCTION

This standard forms a guide for information purposes only for the preparation of sectional specifications for sub-families of connectors for optical fibres and cables.

#### 1. General

##### 1.1 Scope

This standard is a source of guidance to supplement IEC Guide 102 when a National Committee wishes to establish a sectional specification for a sub-family of connectors for optical fibres and cables having common mating faces and a range of styles and variants.

This guide provides information for the preparation of sectional and detail specifications.

The sectional specification shall prescribe mating face dimensions for connectors and standard test connectors. It shall also include gauging information as well as mandatory tests selected from IEC Publication 874-1.

Each sectional specification shall have a descriptive title that suggests the distinctive feature(s) of the connector. This standard indicates the recommended performance characteristics to be considered when writing a detail specification and covers test schedules and inspection requirements for quality assessment levels A, B, and C\*.

\* Arbitrarily assigned letters to define the quality assessment levels.

##### 1.2 Classification

The detail specification should classify and specify such items as the optical properties, the structure, and the environmental characteristics, as given in Clause 7 of IEC Publication 874-1.

##### 1.3 Additional reference documents

*Warning note:* Appendix B should be taken into account before a draft connector sectional specification is prepared.

##### 1.4 Additional terms

– *Mating faces* define the means for achieving optical alignment and the associated coupling mechanism (e.g. screw, bayonet, etc.).

##### 1.5 Additional test methods

Under consideration.

## 2. Informations sur les faces d'accouplement et les calibres

### 2.1 Dessins et dimensions des faces d'accouplement

Les dimensions et les tolérances doivent être repérées sur les dessins au moyen de lettres et doivent apparaître en millimètres sous forme de tableau.

Tous les éléments sans dimensions doivent être donnés à titre indicatif seulement.

2.1.1 *Par exemple: fiche*: les dimensions fournies doivent garantir la compatibilité mécanique entre les connecteurs de la sous-famille considérée. Les tolérances nécessaires pour obtenir une performance optique spécifiée doivent être précisées dans la spécification particulière.

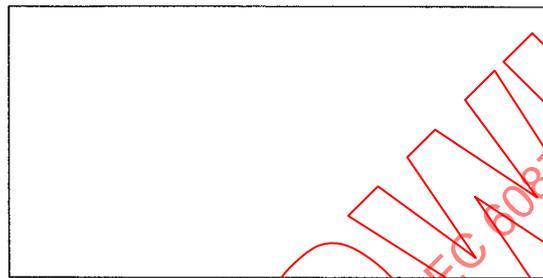


FIG. 1. — Fiche (les dimensions sont données dans le tableau I).

TABLEAU I

| Réf. | mm.  |      | Notes |
|------|------|------|-------|
|      | Min. | Max. |       |
|      |      |      | 1     |
|      |      |      | 2     |
|      |      |      | 3     |

Notes 1. — ...  
2. — ...  
3. — ...

### 2.1.2 *Par exemple: raccord*

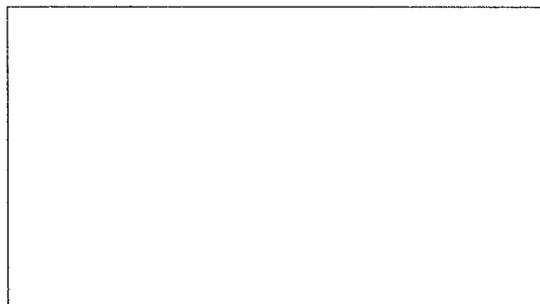


FIG. 2. — Raccord (les dimensions sont données dans le tableau II).

2. Mating faces and gauge information

2.1 Mating face drawings and dimensions

The dimensions and tolerances shall be indicated on the drawing by letters and shall be quantified in tabular form in millimetres.

All undimensioned features shall be shown for reference purposes only.

2.1.1 *Example: plug*: given dimensions shall ensure mechanical intermateability among the members of that particular connector sub-family. The tolerances required to meet a specified optical performance shall be given in the detail specification.

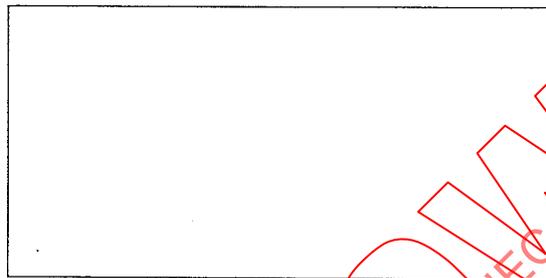


FIG. 1. — Plug (dimensions are given in Table I).

TABLE I

| Ref. | mm   |      | Notes |
|------|------|------|-------|
|      | Min. | Max. |       |
|      |      |      | 1     |
|      |      |      | 2     |
|      |      |      | 3     |

Notes 1. — ...  
 2. — ...  
 3. — ...

2.1.2 *Example: adaptor*

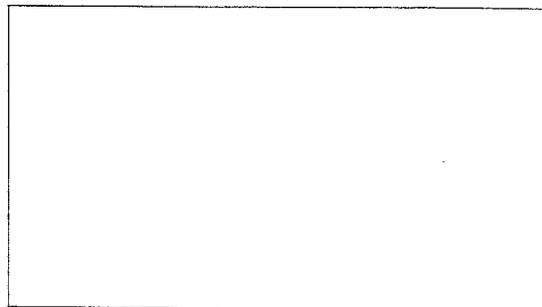


FIG. 2. — Adaptor (dimensions are given in Table II).

TABLEAU II

| Réf. | mm   |      | Notes       |
|------|------|------|-------------|
|      | Min. | Max. |             |
|      |      |      | 1<br>2<br>3 |

Notes 1. — ...  
2. — ...  
3. — ...

2.2 *Connecteur de référence*

Un connecteur de référence est un connecteur de précision servant à contrôler la compatibilité des connecteurs et pris comme référence pour les mesures effectuées au cours de certains essais décrits dans la spécification générique. Par conséquent, il y a lieu de réduire toutes les tolérances du connecteur et des fibres engendrant des pertes.

Dans le cas où les fiches possèdent des fibres amorcées, celles-ci doivent être sélectionnées selon leurs caractéristiques nominales afin de réduire leurs pertes.

Les valeurs de toutes les tolérances pour un connecteur de référence et celles des fibres qui lui sont associés doivent être définies dans la spécification particulière du connecteur ou dans une spécification intermédiaire séparée.

2.3 *Mesures dimensionnelles (par exemple: calibres)*

Afin de contrôler les dimensions des raccords et des fiches, une méthode sera prescrite ou sélectionnée parmi celles de l'article 26 de la Publication 874-1 de la CEI.

2.3.1 *Par exemple: calibre de contrôle de la fiche*

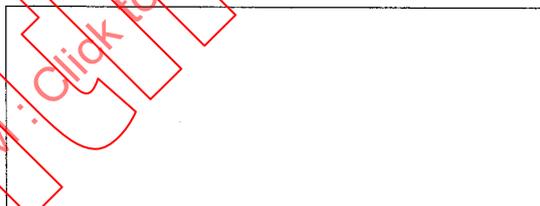


FIG. 3. — Calibre de contrôle de la fiche (les dimensions sont données dans le tableau III).

TABLEAU III

| Réf. | mm   |      | Notes       |
|------|------|------|-------------|
|      | Min. | Max. |             |
|      |      |      | 1<br>2<br>3 |

Notes 1. — ...  
2. — ...  
3. — ...

TABLE II

| Ref. | mm   |      | Notes       |
|------|------|------|-------------|
|      | Min. | Max. |             |
|      |      |      | 1<br>2<br>3 |

Notes 1. — ...  
2. — ...  
3. — ...

## 2.2 Standard test connectors

A standard test connector is a precisely made connector used to test connector intermateability and to act as a reference for the measurement of some test methods described in the generic specification. Therefore, all the connector and fibre tolerances which induce losses should be minimized.

If the plugs have attached pigtailed fibres, these fibres shall be selected according to their nominal parameters, thereby minimizing their losses.

The values of all tolerances for a standard test connector and those of its associated fibres shall be defined in the connector detail specification or in a separate sectional specification.

## 2.3 Dimensional measurements (e.g. gauges)

Adaptor and plug dimensions shall be checked by prescribing or selecting a method from Clause 26 of IEC Publication 874-1.

### 2.3.1 Example: gauge for plug

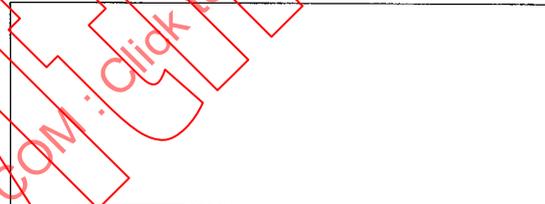


FIG. 3. — Gauge for plug (dimensions given in Table III).

TABLE III

| Ref. | mm   |      | Notes       |
|------|------|------|-------------|
|      | Min. | Max. |             |
|      |      |      | 1<br>2<br>3 |

Notes 1. — ...  
2. — ...  
3. — ...

2.3.2 Exigences de calibrage de la fiche (par exemple: force/couple)

.....

2.3.3 Par exemple: calibre de contrôle du raccord

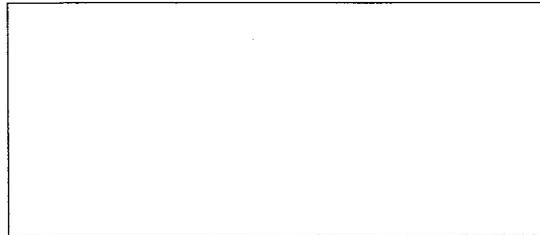


FIG. 4. — Calibre de contrôle du raccord (les dimensions sont données dans le tableau IV).

TABLEAU IV

| Réf. | mm   |      | Notes |
|------|------|------|-------|
|      | Min. | Max. |       |
|      |      |      | 1     |
|      |      |      | 2     |
|      |      |      | 3     |

Notes 1. — ...  
2. — ...  
3. — ...

2.3.4 Exigences de calibrage du raccord (par exemple: force/couple)

.....

3. Procédures d'assurance de la qualité

3.1 Homologation

A l'étude.

3.2 Etape initiale de fabrication

A l'étude.

3.3 Modèles associables

A l'étude.

3.4 Conditions d'homologation

A l'étude.

2.3.2 Gauging test requirements for plug (e.g. force/torque)

.....

2.3.3 Example: gauge for adaptor

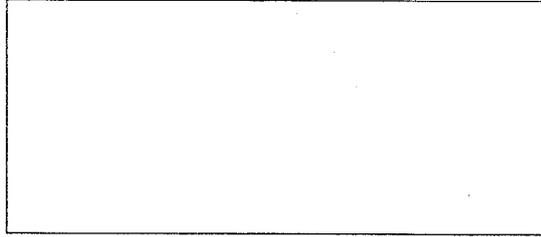


FIG. 4. — Gauge for adaptor (dimensions given in Table IV).

TABLE IV

| Ref. | mm   |      | Notes       |
|------|------|------|-------------|
|      | Min. | Max. |             |
|      |      |      | 1<br>2<br>3 |

Notes 1. — ...  
 2. — ...  
 3. — ...

2.3.4 Gauging test requirements for adaptor (e.g. force/torque)

.....

3. Quality Assessment procedures

3.1 Qualification Approval

Under consideration.

3.2 Primary stage of manufacture

Under consideration.

3.3 Structurally similar components

Under consideration.

3.4 Qualification Approval requirements

Under consideration.

## ANNEXE A

EXEMPLE DE SPÉCIFICATION PARTICULIÈRE CADRE POUR LES CONNECTEURS  
POUR FIBRES ET CÂBLES OPTIQUES

Bien que les spécifications particulières cadre ne constituent pas en elles-mêmes un niveau de spécification, il convient qu'elles soient fournies, chaque fois que cela se révèle utile, à titre de directives à l'intention des personnes qui doivent élaborer des spécifications particulières. Il est recommandé que les spécifications particulières cadre prescrivent la présentation à adopter et les informations à faire figurer dans la spécification particulière. Les spécifications particulières cadre peuvent être incluses, en même temps que les instructions appropriées, dans la spécification générique ou la spécification intermédiaire. De telles directives sont particulièrement importantes lorsque la préparation des spécifications particulières n'est pas faite par un organisme central.

**A1. Domaine d'application**

Cette spécification particulière cadre fournit un format normalisé pour présenter les informations essentielles relatives aux, ou influençant les paramètres opérationnels et les exigences d'assurance de la qualité pour un modèle de connecteur.

**A2. Instructions pour remplir une spécification particulière cadre**

Des espaces sont fournis dans cette spécification particulière cadre pour y introduire les informations essentielles. Les espaces sont repérés par des nombres entre parenthèses. Le contenu de ces espaces numérotés est décrit ci-dessous. Les espaces indiqués dans l'exemple de spécification particulière cadre varieront avec chaque spécification particulière, en fonction de la quantité d'informations qui devront y être incluses.

*Toutefois, seuls les essais applicables à une sous-famille donnée de connecteurs doivent être insérés lors de l'établissement de la spécification particulière cadre correspondante.*

Numéros  
des espaces

Informations requises dans une spécification particulière cadre

- (1) Le ou les noms de l'organisme national sous l'autorité duquel le projet de spécification particulière a été rédigé.
- (2) Le numéro de la spécification particulière cadre de la CEI, suivi de «CEI», et du numéro alloué à la spécification particulière.
- (3) Les numéros et dates de parution de la spécification générique internationale et des spécifications intermédiaires.
- (4) Le numéro national de la spécification particulière, date d'édition et toute information complémentaire demandée par le système national.
- (5) Identification des composants  
Introduire les détails suivants:  
Modèle: désignation du modèle de connecteur.  
Fonction: brève description du modèle de connecteur.  
Masse: valeur maximale.

## APPENDIX A

EXAMPLE OF BLANK DETAIL SPECIFICATION FOR CONNECTORS  
FOR OPTICAL FIBRES AND CABLES

Although blank detail specifications are not a specification level, they should be provided when it appears to be appropriate for the guidance of those who must prepare detail specifications. The blank detail specification should prescribe the layout to be adopted and the information to be given in the detail specification. Blank detail specifications may be included, together with appropriate instructions, in the generic or sectional specification. Such guidance is especially important when the detail specification is not drafted by a central specifying body.

## A1. Scope

This blank detail specification provides a standard format for stating the essential information relating to or affecting the operational parameters and quality assessment requirements of a connector style.

## A2. Instructions for filling in a blank detail specification

Spaces are provided for entering essential information in this blank detail specification. The spaces are identified by numbers between brackets. The contents of these numbered spaces are identified below. The spaces shown in this blank detail specification are only an example since they will vary from one detail specification to another, depending on the amount of information that must be filled in.

*However, only tests that are applicable to a particular sub-family of connectors shall be entered when establishing the corresponding blank detail specification.*

*Space number**Information required in a blank detail specification*

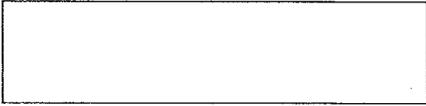
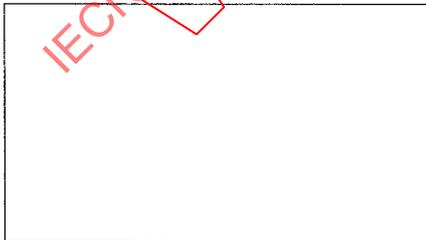
- (1) The name(s) of the National Organization under whose authority the detail specification is drafted.
- (2) The number of the IEC blank detail specification, followed by "IEC" and the allotted number for the detail specification.
- (3) The numbers and dates of issue of the international generic and sectional specifications.
- (4) The national number of the detail specification, date of issue and any additional information required by the national system.
- (5) Identification of components  
Enter the following details:  
Style: the style designation of the connector.  
Function: a short description of the connector style.  
Mass: maximum value.

- (6) Particularités  
Mentionner les caractéristiques de la classification telles qu'elles sont définies dans l'article 7 de la Publication 874-1 de la CEI.
- (7) Mentionner la référence du document international ou national contenant le ou les dessins d'encombrement, y compris les dimensions maximales d'enveloppe du modèle concerné et toutes dimensions nécessaires au montage. Les dessins d'encombrement ainsi que le perçage et le montage de panneaux correspondants doivent être fournis. Les variantes possédant des dimensions d'enveloppe différentes seront présentées sous forme de tableau.
- (8) Les informations relatives à chaque variante couverte par la spécification particulière cadre doivent comprendre:
- les types (ou dimensions) de câble et/ou de fibre;
  - les variantes de traitements de surface;
  - les détails de variantes de fixation, soit à trous taraudés, soit à trous lisses.
- (9) Mentionner les informations relatives au connecteur de référence si nécessaire.
- (10) Les informations de base des valeurs assignées et des caractéristiques du connecteur en accord avec les exigences doivent être listées.  
Les dérogations aux exigences minimales listées doivent être clairement indiquées.  
*Les essais non applicables à un modèle particulier de connecteur ne doivent pas être indiqués ou doivent être marqués «N/A» (non applicables).*
- (11) Mentionner les informations supplémentaires selon les exigences suivantes:
- marquage;
  - information relative à la commande;
  - documents associés (en plus de ceux déjà cités);
  - exigences pour les rapports certifiés de lots acceptés (voir Publication QC 001002 de la CEI);
  - modèles associables.
- (12) Les essais applicables de contrôle de conformité de la qualité et ceux d'homologation doivent être introduits dans les espaces fournis selon l'exemple donné au paragraphe A3.4.

- (6) Special features  
Enter the classification characteristics as defined in Clause 7 of IEC Publication 874-1.
- (7) Enter the reference of the international or national document containing the outline drawing(s) showing the maximum envelope dimensions of the relevant body style and any dimensions necessary for mounting. The outline drawing and relevant panel piercing and mounting shall be provided. Variants requiring alternative outline dimensions shall be listed in tabular form.
- (8) The information relevant to each of the variants covered by the blank detail specification shall include:
- cable and/or fibre types (or sizes);
  - alternative environmental protective finishes;
  - details of alternative mounting flanges having either tapped or plain mounting holes.
- (9) Enter the information relevant to the standard test connector if required.
- (10) Reference data for the ratings and characteristics of the connector in accordance with requirements shall be listed.  
Deviations from the minimum requirements listed shall be clearly indicated.  
*Non-applicable tests for a particular connector type shall either not be listed or be marked "N/A" (not applicable).*
- (11) Enter supplementary information in accordance with the following requirements:
- marking;
  - ordering information;
  - related documents (additional to those listed);
  - requirements for Certified Records of Released Lots (see IEC QC 001002);
  - structural similar components.
- (12) The applicable tests for Quality Conformance Inspection and Qualification Approval shall be entered in the spaces provided in accordance with the example given in Sub-clause A3.4.

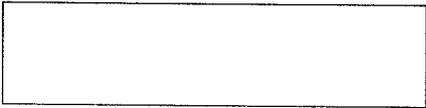
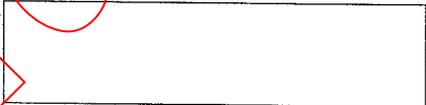
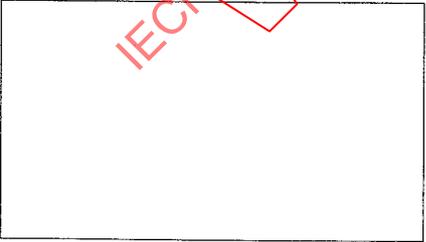
**A3. Format de la spécification particulière cadre**

**A3.1 Dimensions et informations générales**

| (1)   | (2) Page .....<br>de ..... CEI.....   |      |       |       |       |      |      |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |
|---|---|------|-------|-------|-------|------|------|--|--|--|--|------|----|--|-------|------|------|--|--|--|--|
| (3) <b>COMPOSANT OPTIQUE EN CONFORMITÉ DE QUALITÉ AVEC:</b><br><b>LA SPÉCIFICATION GÉNÉRIQUE</b> .....<br><b>LA SPÉCIFICATION INTERMÉDIAIRE</b> .....   | (4) .....<br>Edition .....  |      |       |       |       |      |      |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |
| <b>(5) SPÉCIFICATION PARTICULIÈRE CADRE DES CONNECTEURS POUR FIBRES ET CABLES OPTIQUES TYPE .....</b>   |   |      |       |       |       |      |      |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |
| Modèle: .....<br>Fonction: .....<br>Masse: ..... (max.)   | Particularités .....  |      |       |       |       |      |      |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |
| (6) Classification<br>– Propriétés optiques .....<br>– Structure .....<br>– Environnement .....   |   |      |       |       |       |      |      |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |
| (7) Contour des faces d'accouplement et du mécanisme de verrouillage  |   |      |       |       |       |      |      |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |
| <br>FIGURE 1   | <br>FIGURE 2  |      |       |       |       |      |      |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |
| <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Réf.</th> <th colspan="2">mm</th> <th rowspan="2">Notes</th> </tr> <tr> <th>Min.</th> <th>Max.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> TABLEAU I | Réf.  | mm   |       | Notes | Min.  | Max. |      |  |  |  | <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Réf.</th> <th colspan="2">mm</th> <th rowspan="2">Notes</th> </tr> <tr> <th>Min.</th> <th>Max.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> TABLEAU II | Réf. | mm |  | Notes | Min. | Max. |  |  |  |  |
| Réf.  |   | mm   |       |       | Notes |      |      |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |
|   | Min.  | Max. |       |       |       |      |      |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |
|   |   |      |       |       |       |      |      |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |
| Réf.  | mm  |      | Notes |       |       |      |      |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |
|   | Min.  | Max. |       |       |       |      |      |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |
|   |   |      |       |       |       |      |      |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |
| Les dimensions maximales d'enveloppe sont en conformité avec.....   |   |      |       |       |       |      |      |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |
| (8) Variantes (dimensions et tableaux correspondants)   |   |      |       |       |       |      |      |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |
| <br>FIGURE 3   | <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Réf.</th> <th colspan="2">mm</th> <th rowspan="2">Notes</th> </tr> <tr> <th>Min.</th> <th>Max.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> TABLEAU III | Réf. | mm    |       | Notes | Min. | Max. |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |
| Réf.  | mm  |      | Notes |       |       |      |      |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |
|   | Min.  | Max. |       |       |       |      |      |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |
|   |   |      |       |       |       |      |      |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |

**A3. Blank detail specification format**

**A3.1 Dimensions and general information**

| (1)   | (2) Page .....<br>of ..... IEC.....   |      |       |       |       |      |      |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |
|---|---|------|-------|-------|-------|------|------|--|--|--|--|------|----|--|-------|------|------|--|--|--|--|
| (3) <b>OPTICAL COMPONENT OF ASSESSED QUALITY IN ACCORDANCE WITH GENERIC SPECIFICATION</b> .....<br><b>SECTIONAL SPECIFICATION</b> .....   | (4) .....<br>Issue .....  |      |       |       |       |      |      |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |
| <b>(5) BLANK DETAIL SPECIFICATION FOR CONNECTORS FOR OPTICAL FIBRES AND CABLES</b><br><b>TYPE</b> .....   |   |      |       |       |       |      |      |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |
| Style: .....<br>Function: .....<br>Mass: ..... (Max.)   | Special Features .....  |      |       |       |       |      |      |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |
| (6) Classification<br>– Optical properties .....<br>– Structure .....<br>– Environmental .....  |   |      |       |       |       |      |      |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |
| (7) Outline of the mating faces and fastening mechanism   | Panel piercing (cut-out) and mounting details   |      |       |       |       |      |      |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |
| <br>FIGURE 1   | <br>FIGURE 2  |      |       |       |       |      |      |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |
| <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Ref.</th> <th colspan="2">mm</th> <th rowspan="2">Notes</th> </tr> <tr> <th>Min.</th> <th>Max.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> TABLE I | Ref.  | mm   |       | Notes | Min.  | Max. |      |  |  |  | <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Ref.</th> <th colspan="2">mm</th> <th rowspan="2">Notes</th> </tr> <tr> <th>Min.</th> <th>Max.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> TABLE II | Ref. | mm |  | Notes | Min. | Max. |  |  |  |  |
| Ref.  |   | mm   |       |       | Notes |      |      |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |
|   | Min.  | Max. |       |       |       |      |      |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |
|   |   |      |       |       |       |      |      |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |
| Ref.  | mm  |      | Notes |       |       |      |      |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |
|   | Min.  | Max. |       |       |       |      |      |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |
|   |   |      |       |       |       |      |      |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |
| The maximum envelope dimensions are in accordance with .....  |   |      |       |       |       |      |      |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |
| (8) Variants (dimensions and related tables)  |   |      |       |       |       |      |      |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |
| <br>FIGURE 3   | <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Ref.</th> <th colspan="2">mm</th> <th rowspan="2">Notes</th> </tr> <tr> <th>Min.</th> <th>Max.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> TABLE III | Ref. | mm    |       | Notes | Min. | Max. |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |
| Ref.  | mm  |      | Notes |       |       |      |      |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |
|   | Min.  | Max. |       |       |       |      |      |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |
|   |   |      |       |       |       |      |      |  |  |  |  |      |    |  |       |      |      |  |  |  |  |

(9) Connecteur de référence



FIGURE 4

Par exemple: fiche (les dimensions sont données dans le tableau IV)

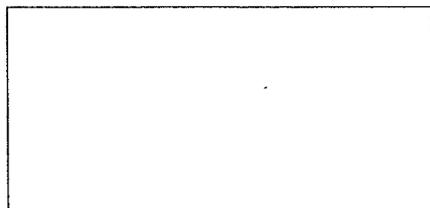


FIGURE 5

Par exemple: raccord (les dimensions sont données dans le tableau V)

| Réf. | mm   |      | Notes |
|------|------|------|-------|
|      | Min. | Max. |       |
|      |      |      | 1     |
|      |      |      | 2     |
|      |      |      | 3     |

TABLEAU IV

Notes 1. — .....  
 2. — .....  
 3. — .....

| Réf. | mm   |      | Notes |
|------|------|------|-------|
|      | Min. | Max. |       |
|      |      |      | 1     |
|      |      |      | 2     |
|      |      |      | 3     |

TABLEAU V

Notes 1. — .....  
 2. — .....  
 3. — .....

IEC NORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 874-0:1998

(9) Standard test connector

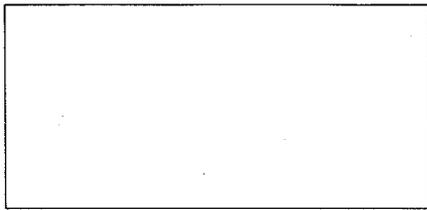


FIGURE 4

Example: plug (dimensions given in Table IV)

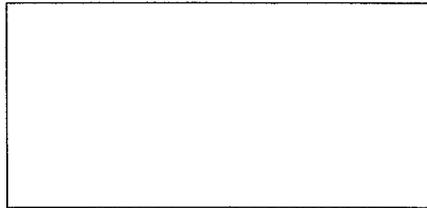


FIGURE 5

Example: adaptor (dimensions given in Table V)

| Ref. | mm   |      | Notes       |
|------|------|------|-------------|
|      | Min. | Max. |             |
|      |      |      | 1<br>2<br>3 |

TABLE IV

Notes 1. — .....  
 2. — .....  
 3. — .....

| Ref. | mm   |      | Notes       |
|------|------|------|-------------|
|      | Min. | Max. |             |
|      |      |      | 1<br>2<br>3 |

TABLE V

Notes 1. — .....  
 2. — .....  
 3. — .....

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60874-0:1988

A3.2 Valeurs assignées et caractéristiques

| (10)<br>Optique   | Publication 874-1<br>de la CEI<br>Articles<br>et paragraphes | Niveau<br>d'assurance<br>de la<br>qualité |   |   | Remarques   | D<br>ou<br>ND* |
|---|--|---|---|---|---|----------------|
|   |  | A   | B | C |   |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Perte d'insertion</i></li> <li>– Méthode n°: .....</li> <li>– Type de fibre: .....</li> <li>– Longueur de fibre <i>L</i>: .....</li> <li>– Longueur de fibre <i>L1</i>: .....</li> <li>– Longueur de fibre <i>L2</i>: .....</li> <li>– Liaison temporaire (TJ): .....</li> <li>– Conditions d'injection: .....</li> <li>– Connecteur de référence: .....</li> </ul>   | 27.1   |   |   |   | Lettres attribuées<br>arbitrairement  |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Diaphonie (affaiblissement diaphonique)</i></li> <li>– Type de fibre et câble et longueur: .....</li> <li>– Source (S): .....</li> <li>– Élément d'excitation (E): .....</li> <li>– Détecteur de lumière (D): .....</li> <li>– Terminaison (T): .....</li> </ul>  | 27.2   |   |   |   | Introduire les valeurs assignées et les caractéristiques des essais seulement si elles sont applicables |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Immunité à l'éclairement extérieur</i></li> <li>– Type de fibre et câble et longueur: .....</li> <li>– Méthode n°: .....</li> <li>– Source lumineuse (S): .....</li> <li>– Diffuseur (F): .....</li> <li>– Sphère intégratrice (IS): .....</li> <li>– Détecteur (D<sub>a</sub>), si applicable: .....</li> <li>– Fenêtre (W): .....</li> <li>– Détecteur (D<sub>i</sub>): .....</li> <li>– Atténuateur (Att), si applicable: .....</li> <li>– Miroir (M): .....</li> <li>– Contrôle de puissance (PM), si applicable: .....</li> <li>– Lentille (L): .....</li> <li>– Ecran (B): .....</li> </ul> | 27.3   |   |   |   |   |                |

\* D = destructif      ND = non destructif

A3.2 Ratings and characteristics

| (10)<br>Optical  | Refer to IEC 874-1 Clause and Sub-clause | Quality Assessment level |   |   | Remarks   | D or ND* |
|--|--|--------------------------|---|---|---|----------|
|  |  | A                        | B | C |   |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Insertion loss</i></li> <li>– Method No.: .....</li> <li>– Fibre type: .....</li> <li>– Fibre length <i>L</i>: .....</li> <li>– Fibre length <i>L1</i>: .....</li> <li>– Fibre length <i>L2</i>: .....</li> <li>– Temporary joint (TJ): .....</li> <li>– Launch conditions: .....</li> <li>– Standard reference connector set: .....</li> </ul>  | 27.1                                     |                          |   |   | Arbitrarily assigned letters                                |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Cross-talk</i></li> <li>– Fibre and cable type and length: .....</li> <li>– Source (S): .....</li> <li>– Excitation unit (E): .....</li> <li>– Light detector (D): .....</li> <li>– Terminator (T): .....</li> </ul>   | 27.2                                     |                          |   |   | Enter test ratings and characteristics only when applicable |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Susceptibility to ambient light coupling</i></li> <li>– Fibre and cable type and length: .....</li> <li>– Method No.: .....</li> <li>– Light source (S): .....</li> <li>– Optical scattering plate (F): .....</li> <li>– Integrating sphere (IS): .....</li> <li>– Detector (D<sub>o</sub>) if applicable: .....</li> <li>– Window (W): .....</li> <li>– Detector (D<sub>i</sub>): .....</li> <li>– Attenuator (Att) if applicable: .....</li> <li>– Mirror (M): .....</li> <li>– Power monitor (PM) if applicable: .....</li> <li>– Lens (L): .....</li> <li>– Baffle (B): .....</li> </ul> | 27.3                                     |                          |   |   |   |          |

\* D = destructive ND = non-destructive

A3.2 Valeurs assignées et caractéristiques

| (10) | Optique   | Publication 874-1<br>de la CEI<br>Articles<br>et paragraphes | Niveau<br>d'assurance<br>de la<br>qualité |   |   | Remarques   | D<br>ou<br>ND* |
|------|---|--|---|---|---|---|----------------|
|      |   |  | A   | B | C |   |                |
|      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Puissance réfléchie</i><br/>.....<br/>.....<br/>.....</li> <li>● <i>Distribution modale</i><br/>    A l'étude<br/>.....<br/>.....<br/>.....</li> <li>● <i>Atténuation spectrale</i><br/>.....<br/>.....<br/>.....</li> <li>● <i>Bruit modal</i><br/>    A l'étude<br/>.....<br/>.....<br/>.....</li> <li>● <i>Bande passante</i><br/>    A l'étude<br/>.....<br/>.....<br/>.....</li> </ul> | <p>27.4</p> <p>27.5</p> <p>27.6</p> <p>27.7</p> <p>27.8</p>  |   |   |   | Introduire les valeurs assignées et les caractéristiques des essais seulement si elles sont applicables |                |
| (10) | Mécanique   | Publication 874-1<br>de la CEI<br>Articles<br>et paragraphes |   |   |   |   | D<br>ou<br>ND* |
|      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Efficacité de la rétention de la fibre ou de l'embout</i><br/>    – Type de fibre: .....</li> <li>    – Partie du connecteur à essayer: .....</li> <li>    – Direction de la force ou du couple appliqué: .....</li> <li>    – Durée et grandeur de la force ou du couple: .....</li> </ul>   | 28.4   |   |   |   | Introduire les valeurs assignées et les caractéristiques des essais seulement si elles sont applicables |                |

\* D = destructif      ND = non destructif

A3.2 Ratings and characteristics (continued)

| (10) | Optical   | Refer to IEC 874-1 Clause and Sub-clause                    | Quality Assessment level |   |   | Remarks   | D or ND* |
|------|---|---|--------------------------|---|---|---|----------|
|      |   |   | A                        | B | C |   |          |
|      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Return loss</i><br/>.....<br/>.....<br/>.....</li> <li>● <i>Modal distribution</i><br/>Under consideration<br/>.....<br/>.....<br/>.....</li> <li>● <i>Spectral loss</i><br/>.....<br/>.....<br/>.....</li> <li>● <i>Modal noise</i><br/>Under consideration<br/>.....<br/>.....<br/>.....</li> <li>● <i>Bandwidth</i><br/>Under consideration<br/>.....<br/>.....<br/>.....</li> </ul> | <p>27.4</p> <p>27.5</p> <p>27.6</p> <p>27.7</p> <p>27.8</p> |                          |   |   | Enter test ratings and characteristics only when applicable |          |
| (10) | Mechanical  | Refer to IEC 874-1 Clause and Sub-clause                    |                          |   |   |   |          |
|      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Effectiveness of fibre or ferrule retention</i><br/>- Fibre type: .....<br/>- Connector part to be tested .....<br/>- Direction of applied force or torque: .....<br/>- Duration and magnitude of force or torque: .....</li> </ul>   | 28.4  |                          |   |   |   |          |

\* D = destructive ND = non-destructive

A3.2 Valeurs assignées et caractéristiques (suite)

| (10)<br>Mécanique  | Publication 874-1<br>de la CEI<br>Articles<br>et paragraphes | Niveau<br>d'assurance<br>de la<br>qualité |   |   | Remarques | D<br>ou<br>ND* |
|--|--|---|---|---|-----------|----------------|
|  |  | A   | B | C   |           |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Déplacement autorisé: .....</li> <li>- Dérogations à la procédure d'essai normalisée: .....</li> <li>- Mesures finales: .....</li> </ul>  |  |   |   |   |           |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Charge statique (connecteurs fixes seulement)</i></li> </ul>   | 28.5   |   |   |   |           |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montage des connecteurs: .....</li> <li>- Valeur de la force: .....</li> <li>- Point d'application: .....</li> <li>- Dérogations à la procédure d'essai normalisée: .....</li> <li>- Mesures finales: .....</li> </ul>  |  |   |   |   |           |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Forces d'accouplement et de désaccouplement</i></li> </ul>   | 28.6   |   |   |   |           |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilisation d'un calibre: .....</li> <li>- Nombre de cycles successifs: .....</li> <li>- Valeur de la force/couple pour produire un accouplement complet: .....</li> <li>- Valeur de la force/couple pour produire un désaccouplement complet: .....</li> <li>- Dérogations à la procédure d'essai normalisée: .....</li> <li>- Mesures finales: .....</li> </ul>                   |  |   |   | Introduire les valeurs assignées et les caractéristiques des essais seulement si elles sont applicables |           |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Efficacité du dispositif de rétention contre les efforts de traction exercés sur le câble</i></li> </ul>   | 28.7.2   |   |   |   |           |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fibre ou câble à utiliser: .....</li> <li>- Valeur de la force de traction: .....</li> <li>- Point d'application de la force, par exemple distance de la sortie du câble du connecteur: .....</li> <li>- Durée et méthode d'application de la force de traction: .....</li> <li>- Dérogations à la procédure d'essai normalisée: .....</li> <li>- Mesures finales: .....</li> </ul> |  |   |   |   |           |                |

\* D = destructif      ND = non destructif

A3.2 Ratings and characteristics (continued)

| (10)<br>Mechanical   | Refer to IEC 874-1 Clause and Sub-clause | Quality Assessment level |   |   | Remarks   | D or ND* |
|--|--|--------------------------|---|---|---|----------|
|  |  | A                        | B | C |   |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Permitted displacement:.....</li> <li>- Deviations from standard test procedure:...</li> <li>.....</li> <li>- Final measurements:.....</li> <li>.....</li> </ul>  |  |                          |   |   |   |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Static load (fixed connectors only)</i></li> </ul>   | 28.5                                     |                          |   |   |   |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mounting of the connectors: .....</li> <li>- Value of the force:.....</li> <li>- Point of application:.....</li> <li>- Deviations from standard test procedure:...</li> <li>.....</li> <li>- Final measurements:.....</li> <li>.....</li> </ul>   |  |                          |   |   |   |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Engagement and separation forces</i></li> </ul>  | 28.6                                     |                          |   |   |   |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Use of a gauge: .....</li> <li>- Number of successive cycles: .....</li> <li>- Force/torque value to produce full engagement:.....</li> <li>- Force/torque value to produce full separation:.....</li> <li>- Deviations from standard test procedure:...</li> <li>.....</li> <li>- Final measurements:.....</li> <li>.....</li> </ul>   |  |                          |   |   | Enter test ratings and characteristics only when applicable |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Effectiveness of clamping device against cable pulling</i></li> </ul>  | 28.7.2                                   |                          |   |   |   |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fibre or cable to be used: .....</li> <li>- Value of the tensile force: .....</li> <li>- Point of application of the force, e.g. distance from cable outlet of the connector: .....</li> <li>.....</li> <li>- Duration and method of application of the tensile force: .....</li> <li>.....</li> <li>- Deviations from the standard test procedure: .....</li> <li>- Final measurements:.....</li> <li>.....</li> </ul> |  |                          |   |   |   |          |

\* D = destructive      ND = non-destructive

A3.2 Valeurs assignées et caractéristiques (suite)

| (10)<br>Mécanique   | Publication 874-1<br>de la CEI<br>Articles<br>et paragraphes | Niveau<br>d'assurance<br>de la<br>qualité |   |   | Remarques   | D<br>ou<br>ND* |  |
|---|--|---|---|---|---|----------------|--|
|   |  | A   | B | C |   |                |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Efficacité du dispositif de rétention contre les efforts de torsion exercés sur le câble</i></li> <li>– Fibre ou câble à utiliser: .....</li> <li>– Longueur du câble: .....</li> <li>– Valeur du couple de torsion: .....</li> <li>– Point d'application: .....</li> <li>– Durée et méthode d'application du couple de torsion: .....</li> <li>– Dérogations à la procédure d'essai normalisée: .....</li> <li>– Mesures finales: .....</li> </ul> | 28.7.3   |   |   |   |   |                |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Efficacité du dispositif de rétention contre les efforts de nutation sur le câble</i></li> <li>    Pour examen ultérieur</li> </ul>   | 28.7.4   |   |   |   |   |                |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Robustesse du mécanisme de verrouillage</i></li> <li>– Fibre ou câble à utiliser et longueur: .....</li> <li>– Valeur de la force à appliquer: .....</li> <li>– Direction de la force à appliquer: .....</li> <li>– Point d'application de la force: .....</li> <li>– Durée de la force à appliquer: .....</li> <li>– Dérogations à la procédure d'essai normalisée: .....</li> <li>– Mesures finales: .....</li> </ul>                             | 28.8   |   |   |   | Introduire les valeurs assignées et les caractéristiques des essais seulement si elles sont applicables |                |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Moment de flexion</i></li> <li>– Moyen de fixation: .....</li> <li>– Type de fibre ou câble à utiliser et longueur: .....</li> <li>– Valeur de la force produisant le moment de flexion: .....</li> <li>– Dérogations à la procédure d'essai normalisée: .....</li> <li>– Mesures finales: .....</li> </ul>   | 28.9   |   |   |   |   |                |  |

\* D = destructif      ND = non destructif

A3.2 Ratings and characteristics (continued)

| (10)<br>Mechanical  | Refer to IEC 874-1 Clause and Sub-clause | Quality Assessment level |   |   | Remarks   | D or ND* |
|---|--|--------------------------|---|---|---|----------|
|   |  | A                        | B | C |   |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Effectiveness of clamping device against cable torsion</i></li> <li>- Fibre or cable to be used: .....</li> <li>- Length of cable: .....</li> <li>- Value of the torque: .....</li> <li>- Point of application: .....</li> <li>- Duration and method of application of the torque: .....</li> <li>- Deviations from the standard test procedure: .....</li> <li>- Final measurements: .....</li> </ul>  | 28.7.3                                   |                          |   |   | Enter test ratings and characteristics only when applicable |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Effectiveness of clamping device against cable nutation</i></li> <li>For future consideration</li> </ul>  | 28.7.4                                   |                          |   |   |   |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Strength of coupling mechanism</i></li> <li>- Fibre or cable to be used and length: .....</li> <li>- Value of force to be applied: .....</li> <li>- Direction of force to be applied: .....</li> <li>- Point of application of force: .....</li> <li>- Duration of force to be applied: .....</li> <li>- Deviations from standard test procedure: .....</li> <li>- Final measurements: .....</li> </ul> | 28.8                                     |                          |   |   |   |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Bending moment</i></li> <li>- Fixation means: .....</li> <li>- Fibre or cable type to be used and length: .....</li> <li>- Value of the force producing the bending moment: .....</li> <li>- Deviations from the standard test procedure: .....</li> <li>- Final measurements: .....</li> </ul>   | 28.9                                     |                          |   |   |   |          |

\* D = destructive      ND = non-destructive

A3.2 Valeurs assignées et caractéristiques (suite)

| (10)<br>Environnement   | Publication 874-1<br>de la CEI<br>Articles<br>et paragraphes | Niveau<br>d'assurance<br>de la<br>qualité |   |   | Remarques   | D<br>ou<br>ND* |
|---|--|---|---|---|---|----------------|
|   |  | A   | B | C |   |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Secousses</i></li> <li>- Type de câble à utiliser et longueur: .....</li> <li>- Support de câble et ancrage: .....</li> <li>- Nombre de secousses et vitesse: .....</li> <li>- Durée d'impulsion: .....</li> <li>- Dérogations à la procédure d'essai normalisée: .....</li> <li>- Mesures finales: .....</li> <li>● <i>Chocs</i></li> <li>- Type de câble à utiliser et longueur: .....</li> <li>- Support de câble et ancrage: .....</li> <li>- Nombre de chocs: .....</li> <li>- Accélération: .....</li> <li>- Durée d'impulsion: .....</li> <li>- Dérogations à la procédure d'essai normalisée: .....</li> <li>- Mesures finales: .....</li> <li>● <i>Résistance à la compression</i></li> <li>- Dimensions de la surface d'essais: .....</li> <li>- Matériau et dureté du patin: .....</li> <li>- Charge: .....</li> <li>- Durée d'application de la charge: .....</li> <li>● <i>Compression axiale</i></li> <li>- Dispositif de rétention à utiliser: .....</li> <li>- Type de câble à utiliser et longueur: .....</li> <li>- Caractéristiques des calibres: .....</li> <li>- Force de compression axiale: .....</li> <li>- Durée: .....</li> <li>- Dérogations à la procédure d'essai normalisée: .....</li> <li>- Mesures finales: .....</li> </ul> | 28.10  |   |   |   |   |                |
|   | 28.11  |   |   |   | Introduire les valeurs assignées et les caractéristiques des essais seulement si elles sont applicables |                |
|   | 28.12  |   |   |   |   |                |
|   | 28.13  |   |   |   |   |                |

\* D = destructif      ND = non destructif

A3.2 Ratings and characteristics (continued)

| (10)<br>Environmental   | Refer to IEC 874-1 Clause and Sub-clause            | Quality Assessment level |   |   | Remarks  | D or ND* |
|---|---|--------------------------|---|---|--|----------|
|   |   | A                        | B | C |  |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Bump</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cable type to be used and length: .....</li> <li>- Cable support and anchorage: .....</li> <li>- Number of bumps and rate: .....</li> <li>- Pulse duration: .....</li> <li>- Deviations from standard test procedure: .....</li> <li>- Final measurements: .....</li> </ul> </li> <li>● <i>Shock</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cable type to be used and length: .....</li> <li>- Cable support and anchorage: .....</li> <li>- Number of shocks: .....</li> <li>- Acceleration: .....</li> <li>- Pulse duration: .....</li> <li>- Deviation from standard test procedure: .....</li> <li>- Final measurements: .....</li> </ul> </li> <li>● <i>Crush resistance</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensions of test surface: .....</li> <li>- Pad material and hardness: .....</li> <li>- Load: .....</li> <li>- Duration of load application: .....</li> </ul> </li> <li>● <i>Axial compression</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clamping device to be used: .....</li> <li>- Cable type to be used and length: .....</li> <li>- Gauge characteristics: .....</li> <li>- Compressive axial force: .....</li> <li>- Duration: .....</li> <li>- Deviations from standard test procedure: .....</li> <li>- Final measurements: .....</li> </ul> </li> </ul> | <p>28.10</p> <p>28.11</p> <p>28.12</p> <p>28.13</p> |                          |   |   | <p>Enter test ratings and characteristics only when applicable</p> |          |

\* D = destructive      ND = non-destructive

A3.2 Valeurs assignées et caractéristiques (suite)

| (10)<br>Environnement  | Publication 874-1<br>de la CEI<br>Articles<br>et paragraphes | Niveau<br>d'assurance<br>de la<br>qualité |   |   | Remarques   | D<br>ou<br>ND* |
|--|--|---|---|---|---|----------------|
|  |  | A   | B | C |   |                |
| ● <i>Impact</i><br>.....   | 28.14  |   |   |   |   |                |
| ● <i>Accélération</i><br>.....   | 28.15  |   |   |   |   |                |
| ● <i>Vieillessement</i><br>Pour examen ultérieur   | 28.16  |   |   |   |   |                |
| ● <i>Catégorie climatique</i><br>- Basse température: .....<br>- Haute température: .....<br>- Durée de la chaleur humide — essai continu (nombre de jours): .....<br>- Mesures en cours d'essai: .....<br>- Dérogations à la procédure d'essai normalisée: .....<br>- Mesures finales: .....  | 29.1   |   |   |   |   |                |
| ● <i>Séquence climatique</i><br>(Chaleur sèche — cycles de chaleur humide — froid — basse pression atmosphérique — nouveaux cycles de chaleur humide)<br>- Préconditionnement: .....<br>- Méthode n°: .....<br>- Dérogations à la procédure d'essai normalisée: .....<br>- Mesures en cours d'essai: .....<br>- Mesures finales: .....             | 29.5   |   |   |   | Introduire les valeurs assignées et les caractéristiques des essais seulement si elles sont applicables |                |
| ● <i>Condensation (essai cyclique composite de température et d'humidité)</i><br>- Fibre ou câble à utiliser et longueur: .....<br>- Nombre de cycles de «pompage» et durée: .....<br>- Plage de températures cycliques: .....<br>- Variations rapides de température: .....<br>- Nombre d'excursions à des températures au-dessous de 0 °C: ..... | 29.6   |   |   |   |   |                |

\* D = destructif      ND = non destructif

A3.2 Ratings and characteristics (continued)

| (10)<br>Environmental  | Refer to IEC 874-1 Clause and Sub-clause | Quality Assessment level |   |   | Remarks | D or ND* |
|--|--|--------------------------|---|---|---------|----------|
|  |  | A                        | B | C   |         |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Impact</i><br/>.....</li> <li>● <i>Acceleration</i><br/>.....</li> <li>● <i>Maintenance ageing</i><br/>For future consideration</li> <li>● <i>Climatic category</i><br/>29.1<br/> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Low temperature: .....</li> <li>- High temperature:.....</li> <li>- Duration of damp heat, steady state (number of days): .....</li> <li>- Measurements during progress of the test: ..</li> <li>- Deviations from standard test procedure:...</li> <li>.....</li> <li>- Final measurements:.....</li> <li>.....</li> </ul> </li> <li>● <i>Climatic sequence</i><br/>29.5<br/>(Dry heat — damp heat cycles — cold — low air pressure — further cycles of damp heat)<br/> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pre-conditioning: .....</li> <li>- Method No.: .....</li> <li>- Deviations from standard test procedure: ..</li> <li>.....</li> <li>- Measurements during progress of the test: ..</li> <li>.....</li> <li>- Final measurements:.....</li> <li>.....</li> </ul> </li> <li>● <i>Condensation (composite temperature/humidity cyclic test)</i><br/>29.6<br/> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fibre or cable to be used and length: .....</li> <li>.....</li> <li>- Number of "pumping" actions and duration:.....</li> <li>- Cyclic temperature range: .....</li> <li>.....</li> <li>- Rapid change of temperature: .....</li> <li>.....</li> <li>- Number of excursions to sub-zero temperature:.....</li> <li>.....</li> </ul> </li> </ul> |  |                          |   | Enter test ratings and characteristics only when applicable |         |          |

\* D = destructive      ND = non-destructive

A3.2 Valeurs assignées et caractéristiques (suite)

| (10)<br>Environnement  | Publication 874-1<br>de la CEI<br>Articles<br>et paragraphes | Niveau<br>d'assurance<br>de la<br>qualité |   |   | Remarques   | D<br>ou<br>ND* |
|--|--|---|---|---|---|----------------|
|  |  | A   | B | C |   |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dérogations à la procédure d'essai normalisée: .....</li> <li>- Mesures finales: .....</li> </ul>   |  |   |   |   |   |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Variations rapides de température</i></li> <li>- Fibre et câble à utiliser: .....</li> <li>- Mesures en cours d'essai: .....</li> <li>- Dérogations à la procédure d'essai normalisée: .....</li> <li>- Mesures finales: .....</li> </ul>  | 29.7   |   |   |   |   |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Étanchéité (connecteurs étanches au montage et avec barrière d'étanchéité)</i></li> <li>- Description du montage d'essai: .....</li> <li>- Fibre et câble à utiliser et longueur: .....</li> <li>- Dérogations à la procédure d'essai normalisée: .....</li> <li>- Mesures finales: .....</li> </ul> | 29.8.1   |   |   |   | Introduire les valeurs assignées et les caractéristiques des essais seulement si elles sont applicables |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Étanchéité (connecteurs hermétiques)</i></li> <li>- Fibre et câble à utiliser et longueur: .....</li> <li>- Dérogations à la procédure d'essai normalisée: .....</li> <li>- Mesures finales: .....</li> </ul>  | 29.8.2   |   |   |   |   |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Atmosphère corrosive (brouillard salin)</i></li> <li>- Sévérité: .....</li> <li>- Fibre et câble à utiliser et longueur: .....</li> <li>- Dérogations à la procédure d'essai normalisée: .....</li> <li>- Mesures finales: .....</li> </ul>  | 29.9   |   |   |   |   |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Tenue aux poussières</i></li> <li>- Matériel d'essai de tenue aux poussières comme décrit dans l'annexe B de la Publication 874-1 de la CEI: .....</li> </ul>  | 29.10  |   |   |   |   |                |

\* D = destructif      ND = non destructif



A3.2 Valeurs assignées et caractéristiques (suite)

| (10)<br>Environnement   | Publication 874-1<br>de la CEI<br>Articles<br>et paragraphes | Niveau<br>d'assurance<br>de la<br>qualité |   |   | Remarques | D<br>ou<br>ND* |
|---|--|---|---|---|-----------|----------------|
|   |  | A   | B | C   |           |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dérogations à la procédure d'essai normalisée: .....</li> <li>- Mesures finales: .....</li> </ul>  |  |   |   |   |           |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Atmosphère industrielle</i></li> <li>- Fibre et câble à utiliser et longueur: .....</li> <li>- Dérogations à la procédure d'essai normalisée: .....</li> <li>- Mesures finales: .....</li> </ul>  | 29.11  |   |   |   |           |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Inflammabilité</i></li> <li>- Dérogations à la procédure d'essai normalisée: .....</li> <li>- Mesures finales: .....</li> </ul>   | 29.12  |   |   |   |           |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Moisissures</i></li> <li>- Durée de l'essai: .....</li> <li>- Dérogations à la procédure d'essai normalisée: .....</li> <li>- Mesures finales: .....</li> </ul>   | 29.13  |   |   | Introduire les valeurs assignées et les caractéristiques des essais seulement si elles sont applicables |           |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Basse pression atmosphérique</i></li> <li>- Niveau de pression et durée: .....</li> <li>- Fibre et câble à utiliser et longueur: .....</li> <li>- Mesures finales: .....</li> <li>- Derogations à la procédure d'essai normalisée: .....</li> </ul> | 29.14  |   |   |   |           |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Rayonnement solaire</i></li> <li>- Fibre et câble à utiliser et longueur: .....</li> <li>- Derogations à la procédure d'essai normalisée: .....</li> <li>- Mesures finales: .....</li> </ul>  | 29.15.1  |   |   |   |           |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Rayonnement ionisant</i></li> <li>A l'étude</li> </ul>  | 29.15.2  |   |   |   |           |                |

\* D = destructif ND = non destructif



A3.2 Valeurs assignées et caractéristiques (suite)

| (10)<br>Endurance   | Publication 874-1<br>de la CEI<br>Articles<br>et paragraphes | Niveau<br>d'assurance<br>de la<br>qualité |   |   | Remarques   | D<br>ou<br>ND* |
|---|--|---|---|---|---|----------------|
|   |  | A   | B | C |   |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Endurance mécanique</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Nombre d'opérations ou de manœuvres (durée de l'essai): .....</li> <li>– Durée minimale entre les manœuvres successives: .....</li> <li>– Fibre et câble à utiliser et longueur: .....</li> <li>– Dérogations à la procédure d'essai normalisée: .....</li> <li>– Mesures finales: .....</li> </ul> </li> <li>● <i>Endurance à haute température</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Endurance en température: .....</li> <li>– Durée: .....</li> <li>– Temps de stabilisation: .....</li> <li>– Fibre et câble à utiliser et longueur: .....</li> <li>– Dérogations à la procédure d'essai normalisée: .....</li> <li>– Mesures finales: .....</li> </ul> </li> <li>● <i>Résistance aux solvants et aux fluides contaminants</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Liste des fluides sélectionnés pour l'essai et température d'essai: .....</li> <li>– Dérogations à la procédure d'essai normalisée: .....</li> <li>– Mesures finales: .....</li> </ul> </li> </ul> | 30   |   |   |   | Introduire les valeurs assignées et les caractéristiques des essais seulement si elles sont applicables |                |
|   | 31   |   |   |   |   |                |
|   | 32   |   |   |   |   |                |

\* D = destructif      ND = non destructif