

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

61754-6

**Edition 1.1
2001-08**

Edition 1:1997 consolidée par l'amendement 1:2001
Edition 1:1997 consolidated with amendment 1:2001

Interfaces de connecteurs pour fibres optiques –

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

Fibre optic connector interfaces –

**Part 6:
Type MU connector family**



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

Numérotation des publications

Depuis le 1er janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000. Ainsi, la CEI 34-1 devient la CEI 60034-1.

Editions consolidées

Les versions consolidées de certaines publications de la CEI incorporant les amendements sont disponibles. Par exemple, les numéros d'édition 1.0, 1.1 et 1.2 indiquent respectivement la publication de base, la publication de base incorporant l'amendement 1, et la publication de base incorporant les amendements 1 et 2.

Informations supplémentaires sur les publications de la CEI

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la CEI afin qu'il reflète l'état actuel de la technique. Des renseignements relatifs à cette publication, y compris sa validité, sont disponibles dans le Catalogue des publications de la CEI (voir ci-dessous) en plus des nouvelles éditions, amendements et corrigenda. Des informations sur les sujets à l'étude et l'avancement des travaux entrepris par le comité d'études qui a élaboré cette publication, ainsi que la liste des publications parues, sont également disponibles par l'intermédiaire de:

- Site web de la CEI (www.iec.ch)
- Catalogue des publications de la CEI

Le catalogue en ligne sur le site web de la CEI (www.iec.ch/catlg-f.htm) vous permet de faire des recherches en utilisant de nombreux critères, comprenant des recherches textuelles, par comité d'études ou date de publication. Des informations en ligne sont également disponibles sur les nouvelles publications, les publications remplacées ou retirées, ainsi que sur les corrigenda.

- IEC Just Published

Ce résumé des dernières publications parues (www.iec.ch/JP.htm) est aussi disponible par courrier électronique. Veuillez prendre contact avec le Service client (voir ci-dessous) pour plus d'informations.

- Service clients

Si vous avez des questions au sujet de cette publication ou avez besoin de renseignements supplémentaires, prenez contact avec le Service clients:

Email: custserv@iec.ch
Tél: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00

Publication numbering

As from 1 January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60000 series. For example, IEC 34-1 is now referred to as IEC 60034-1.

Consolidated editions

The IEC is now publishing consolidated versions of its publications. For example, edition numbers 1.0, 1.1 and 1.2 refer, respectively, to the base publication, the base publication incorporating amendment 1 and the base publication incorporating amendments 1 and 2.

Further information on IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC, thus ensuring that the content reflects current technology. Information relating to this publication, including its validity, is available in the IEC Catalogue of publications (see below) in addition to new editions, amendments and corrigenda. Information on the subjects under consideration and work in progress undertaken by the technical committee which has prepared this publication, as well as the list of publications issued, is also available from the following:

- IEC Web Site (www.iec.ch)
- Catalogue of IEC publications

The on-line catalogue on the IEC web site (www.iec.ch/catlg-e.htm) enables you to search by a variety of criteria including text searches, technical committees and date of publication. On-line information is also available on recently issued publications, withdrawn and replaced publications, as well as corrigenda.

- IEC Just Published

This summary of recently issued publications (www.iec.ch/JP.htm) is also available by email. Please contact the Customer Service Centre (see below) for further information.

- Customer Service Centre

If you have any questions regarding this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre:

Email: custserv@iec.ch
Tel: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

61754-6

Edition 1.1

2001-08

Edition 1:1997 consolidée par l'amendement 1:2001
Edition 1:1997 consolidated with amendment 1:2001

Interfaces de connecteurs pour fibres optiques –

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

Fibre optic connector interfaces –

**Part 6:
Type MU connector family**

© IEC 2001 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 Varembé Geneva, Switzerland
e-mail: inmail@iec.ch IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

CN

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

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	6
1 Domaine d'application	8
2 Description	8
3 Interfaces	8
Annexe A (informative) Configuration d'un jeu de connecteurs de type MU-A	82
Annexe B (informative) Configuration d'un jeu de connecteurs de type MU-B	84
Figure 1 – Interface de connecteurs à fiches simples	12
Figure 2 – Interface de connecteurs à fiches doubles	16
Figure 3a – Interface de connecteurs à raccords simples	20
Figure 3b – Pointe de calibrage pour manchon d'alignement élastique	24
Figure 4a – Interface de connecteurs à raccords doubles	26
Figure 5a – Interface de connecteurs à raccords à 8 accès	26
Figure 4b – Pointe de calibrage pour manchon d'alignement élastique	30
Figure 5b – Pointe de calibrage pour manchon d'alignement élastique	30
Figure 5c – Interface de connecteurs à raccords à 8 accès	30
Figure 6 – Interface de connecteurs à fiches	32
Figure 7a – Interface de support de manchon	36
Figure 7b – Pointe de calibrage pour manchon d'alignement élastique	38
Figure 8 – Interface de boîtier de fond de panier à 2 accès	40
Figure 9 – Interface de boîtier de carte imprimée à 2 accès	46
Figure 10 – Interface de boîtier de fond de panier à 8 accès	52
Figure 11 – Interface de boîtier de carte imprimée à 8 accès	60
Figure 12a – Interface d'embase monovoie de dispositif actif	64
Figure 12b – Détail de l'arrêt mécanique pour un élément d'alignement à trou rigide	70
Figure 12c – Calibre pour manchon d'alignement élastique	72
Figure 13a – Interface d'embase double de dispositif actif	74
Figure 13b – Détail de l'arrêt mécanique pour un élément d'alignement à trou rigide	78
Figure 13c – Calibre pour manchon d'alignement élastique	80
Tableau 1 – Dimensions de l'interface de connecteurs à fiches simples	14
Tableau 2 – Dimensions de l'interface de connecteurs à fiches doubles	18
Tableau 3a – Dimensions de l'interface de connecteurs à raccords simples	22
Tableau 3b – Degré	22
Tableau 3c – Dimensions de la pointe de calibrage	24
Tableau 4a – Dimensions de l'interface de connecteurs à raccords doubles	28
Tableau 5a – Dimensions de l'interface de connecteurs à raccords à 8 accès	28
Tableau 4b – Degré	28

CONTENTS

FOREWORD	7
1 Scope	9
2 Description	9
3 Interfaces	9
Annex A (informative) Configuration of type MU-A connector set	83
Annex B (informative) Configuration of type MU-B connector set	85
Figure 1 – Simplex plug connector interface	13
Figure 2 – Duplex plug connector interface	17
Figure 3a – Simplex adaptor connector interface	21
Figure 3b – Gauge pin for resilient alignment sleeve	25
Figure 4a – Duplex adaptor connector interface	27
Figure 5a – 8-port adaptor connector interface	27
Figure 4b – Gauge pin for resilient alignment sleeve	31
Figure 5b – Gauge pin for resilient alignment sleeve	31
Figure 5c – 8-port adaptor connector interface	31
Figure 6 – Plug connector interface	33
Figure 7a – Sleeve holder interface	37
Figure 7b – Gauge pin for resilient alignment sleeve	39
Figure 8 – 2-port backplane housing interface	41
Figure 9 – 2-port printed board housing interface	47
Figure 10 – 8-port backplane housing interface	53
Figure 11 – 8-port printed board housing interface	61
Figure 12a – Simplex active device receptacle interface	65
Figure 12b – Detail of the mechanical stop for rigid bore alignment feature	71
Figure 12c – Pin gauge for the resilient alignment sleeve	73
Figure 13a – Duplex active device receptacle interface	75
Figure 13b – Detail of the mechanical stop for rigid bore alignment feature	79
Figure 13c – Pin gauge for the resilient alignment sleeve	81
Table 1 – Dimensions of the simplex plug connector interface	15
Table 2 – Dimensions of the duplex plug connector interface	19
Table 3a – Dimensions of the simplex adaptor connector interface	23
Table 3b – Grade	23
Table 3c – Gauge pin dimensions	25
Table 4a – Dimensions of the duplex adaptor connector interface	29
Table 5a – Dimensions of the 8-port adaptor connector interface	29
Table 4b – Grade	29

Tableau 5b – Degré	28
Tableau 4c – Dimensions de la pointe de calibrage.....	30
Tableau 5c – Dimensions de la pointe de calibrage.....	30
Tableau 5d – Dimensions de l'interface de connecteurs à raccords à 8 accès.....	30
Tableau 6 – Dimensions de l'interface de connecteurs à fiches.....	34
Tableau 7a – Dimensions de l'interface de support de manchon	36
Tableau 7b – Degré	38
Tableau 7c – Dimensions de la pointe de calibrage.....	38
Tableau 8a – Dimensions de l'interface de boîtier de fond de panier à 2 accès	44
Tableau 8b – Degré	46
Tableau 9 – Dimensions de l'interface de boîtier de carte imprimée à 2 accès	50
Tableau 10a – Dimensions de l'interface de boîtier de fond de panier à 8 accès	56
Tableau 10b – Degré	58
Tableau 11 – Dimensions de l'interface de boîtier de carte imprimée à 8 accès	66
Tableau 12a – Dimensions de l'interface d'embase monovoie de dispositif actif.....	68
Tableau 12b – Variantes de l'élément d'alignement	70
Tableau 12c – Dimensions de l'arrêt mécanique pour un élément d'alignement à trou rigide	70
Tableau 12d – Variantes de l'élément d'arrêt mécanique	72
Tableau 12e – Dimensions du calibre	72
Tableau 13a – Dimensions de l'interface d'embase double de dispositif actif	76
Tableau 13b – Variantes de l'élément d'alignement	78
Tableau 13c – Dimensions de l'arrêt mécanique pour un élément d'alignement à trou rigide	78
Tableau 13d – Variantes de l'élément d'arrêt mécanique	80
Tableau 13e – Dimensions du calibre	80

Table 5b – Grade	29
Table 4c – Gauge pin dimensions	31
Table 5c – Gauge pin dimensions	31
Table 5d – Dimensions of the 8-port adaptor connector interface	31
Table 6 – Dimensions of the plug connector interface	35
Table 7a – Dimensions of the sleeve holder interface	37
Table 7b – Grade	39
Table 7c – Gauge pin dimensions	39
Table 8a – Dimensions of the 2-port backplane housing interface	45
Table 8b – Grade	47
Table 9 – Dimensions of the 2-port printed board housing interface	51
Table 10a – Dimensions of the 8-port backplane housing interface	57
Table 10b – Grade	59
Table 11 – Dimensions of the 8-port printed board housing interface	67
Table 12a – Dimensions of the simplex active device receptacle interface	69
Table 12b – Alignment feature grade	71
Table 12c – Dimensions of the mechanical stop for rigid bore alignment feature	71
Table 12d – Mechanical stop feature grade	73
Table 12e – Pin gauge dimensions	73
Table 13a – Dimensions of the duplex active device receptacle interface	77
Table 13b – Alignment feature grade	79
Table 13c – Dimensions of the mechanical stop for rigid bore alignment feature	79
Table 13d – Mechanical stop feature grade	81
Table 13e – Pin gauge dimensions	81

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

INTERFACES DE CONNECTEURS POUR FIBRES OPTIQUES –

Partie 6: Famille de connecteurs de type MU

AVANT-PROPOS

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

La Norme internationale CEI 61754-6 a été établie par le sous-comité 86B: Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques, du comité d'études 86 de la CEI: Fibres optiques.

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

Elle porte le numéro d'édition 1.1.

Une ligne verticale dans la marge indique où la publication de base a été modifiée par l'amendement 1 et le corrigendum.

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

Le comité a décidé que le contenu de la publication de base et de son amendement ne sera pas modifié avant 2002. A cette date, la publication sera

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

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**FIBRE OPTIC CONNECTOR INTERFACES –
Part 6: Type MU connector family**

FOREWORD

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

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

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

It bears the edition number 1.1.

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

Annexes A and B are for information only.

The committee has decided that the contents of the base publication and its amendment will remain unchanged until 2002. At this date, the publication will be

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

INTERFACES DE CONNECTEURS POUR FIBRES OPTIQUES –

Partie 6: Famille de connecteurs de type MU

1 Domaine d'application

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

2 Description

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

La présente partie 6, relative à la famille des connecteurs de type MU, définit les dimensions des interfaces normalisées des embases de dispositifs actifs pour les connecteurs de type MU. Les embases sont utilisées pour retenir les connecteurs à fiche et pour maintenir mécaniquement la cible de référence optique des fiches dans une position définie à l'intérieur des boîtiers d'embases.

3 Interfaces

La présente norme contient les interfaces normalisées suivantes.

- Interface 6-1: Interface de connecteurs à fiches simples – Pousser/tirer
- Interface 6-2: Interface de connecteurs à fiches doubles – Pousser/tirer
- Interface 6-3: Interface de connecteurs à raccords simples – Pousser/tirer
- Interface 6-4: Interface de connecteurs à raccords doubles – Pousser/tirer
- Interface 6-5: Interface de connecteurs à raccords à 8 accès – Pousser/tirer
- Interface 6-6: Interface de connecteurs à fiches – pour boîtiers de carte imprimée
- Interface 6-7: Interface de support de manchon – pour boîtiers de carte imprimée
- Interface 6-8: Interface de boîtier de fond de panier à 2 accès – Auto-rétention
- Interface 6-9: Interface de boîtier de carte imprimée à 2 accès – Auto-rétention
- Interface 6-10: Interface de boîtier de fond de panier à 8 accès – Auto-rétention
- Interface 6-11: Interface de boîtier de carte imprimée à 8 accès – Auto-rétention
- Interface 6-12: Interface d'embase monovoie de dispositif actif – pour connecteur à fiche à contact PC
- Interface 6-13: Interface d'embase double de dispositif actif – pour connecteur à fiche à contact PC

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

FIBRE OPTIC CONNECTOR INTERFACES –

Part 6: Type MU connector family

1 Scope

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

2 Description

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

This part 6 type MU connector family defines the standard interface dimensions of active device receptacles for the type MU connectors. The receptacles are used to retain the connector plugs and mechanically maintain the optical datum target of the plugs at a defined position within the receptacle housings.

3 Interfaces

This standard contains the following standard interfaces.

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

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

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

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

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

Les interfaces normalisées suivantes sont interconnectables:

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

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

Embases	Connecteurs à fiche	
	Interface 6-1 (connecteur à fiche monovoie)	Interface 6-2 (connecteur à fiche double)
Interface 6-12 (embase monovoie)	Accouplement	Pas d'accouplement
Interface 6-13 (embase double)	Accouplement	Accouplement

The type MU connector family comprises two types of connector set: MU-A connector set (see annex A) and MU-B connector set (see annex B). The MU-A connector set is a plug/adaptor configuration with a push-pull coupling mechanism. The MU-B connector set is a plug-in type back-plane connector configuration which is plug/backplane and printed board housings/plug for printed board housing/sleeve holder configuration and is equipped with a self-retentive mechanism.

The type MU-A connector set consists of simplex and duplex plugs, and simplex, duplex and 8-port adaptors. The plugs are common to the backplane connector housings of the type MU-B connector set.

The type MU-B connector set consists of 2-port and 8-port backplane and printed board connector housings, simplex and duplex plugs, plug for printed board connector housings, and sleeve holder. The plug for printed board connector housing is used as a jack together with the sleeve holder. The jack is attached into the printed board connector housing.

The following standard interfaces are intermateable.

Plugs	Adaptors		
	Interface 6-3	Interface 6-4	Interface 6-5
Interface 6-1	Mate	Mate	Mate
Interface 6-2	Not mate	Mate	Mate

Plugs	Connector housings			
	Backplane connector housing		Printed board connector housing	
	Interface 6-8	Interface 6-10	Interface 6-9	Interface 6-11
Interface 6-1	Mate	Mate	Not mate	Not mate
Interface 6-2	Mate	Mate	Not mate	Not mate
Interface 6-6 with Interface 6-7	Not mate	Not mate	Mate	Mate

Receptacles	Plug connectors	
	Interface 6-1 (simplex plug connector)	Interface 6-2 (duplex plug connector)
Interface 6-12 (simplex receptacle)	Mate	Not mate
Interface 6-13 (duplex receptacle)	Mate	Mate

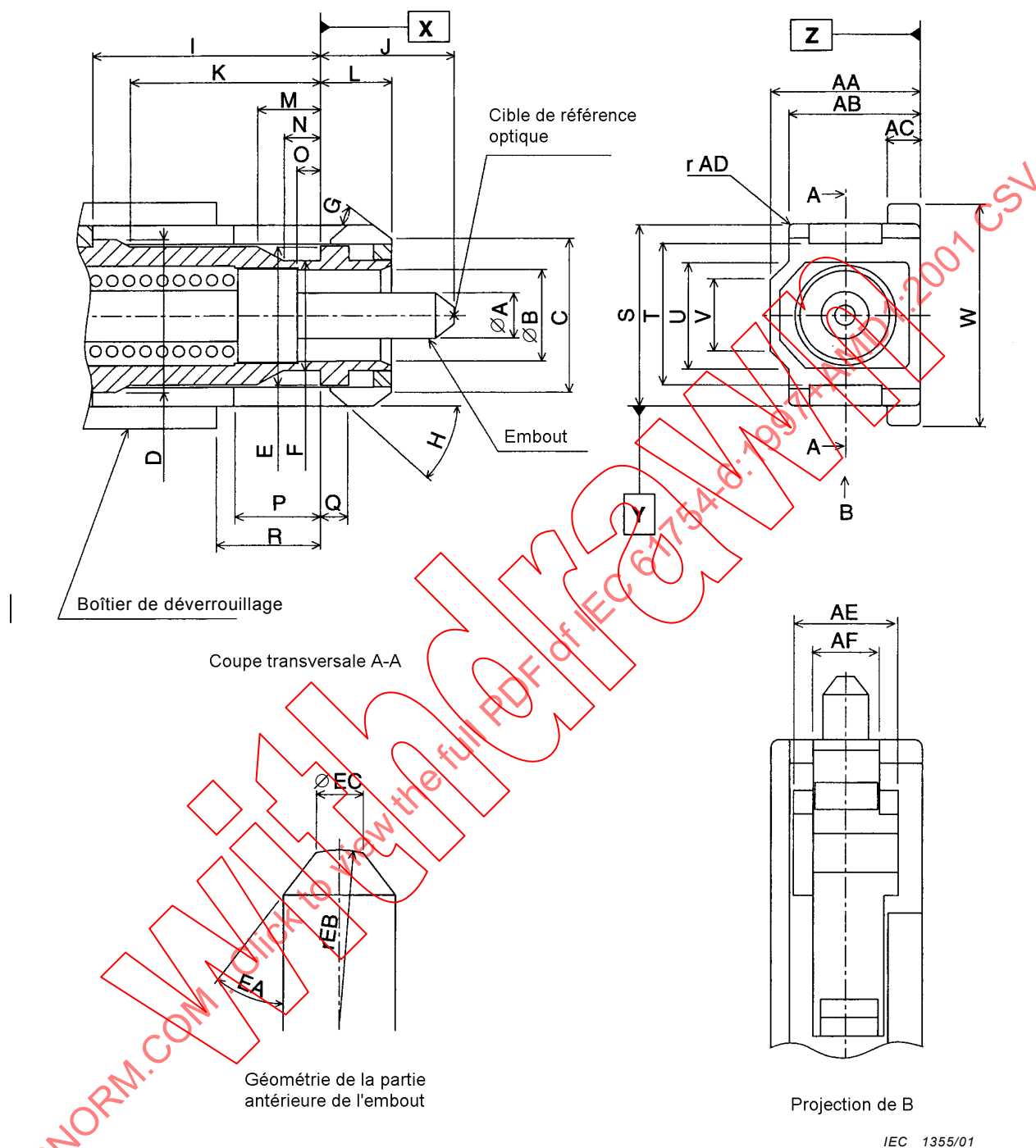


Figure 1 – Interface de connecteurs à fiches simples

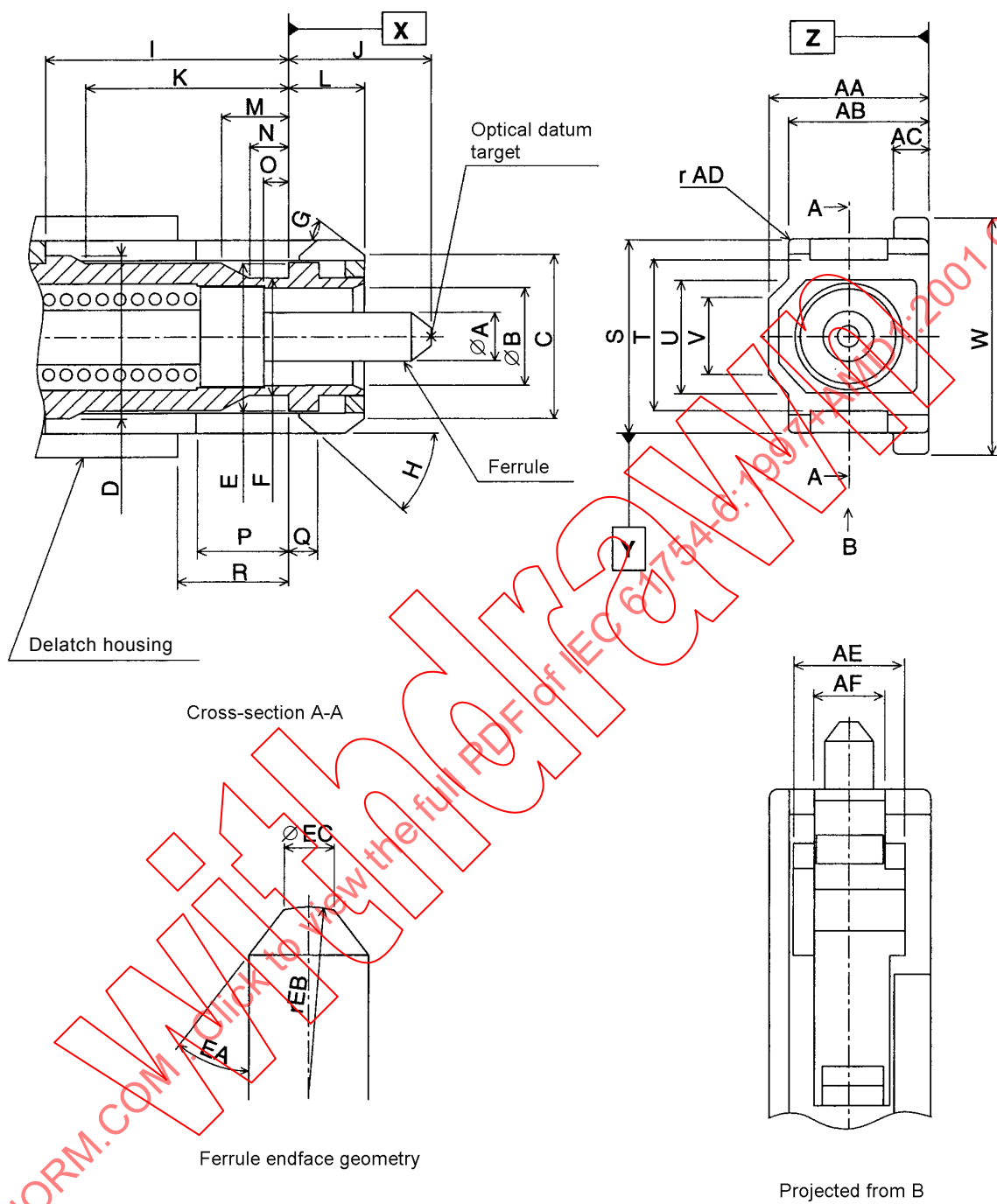


Figure 1 – Simplex plug connector interface

Tableau 1 – Dimensions de l'interface de connecteurs à fiches simples

Référence	Dimensions		Notes
	Minimum	Maximum	
A	1,2485 mm	1,2495 mm	1
B	2,6 mm	2,7 mm	
C	4,6 mm	4,8 mm	
D	4,65 mm	4,75 mm	
E	4,3 mm	4,4 mm	
F	3,3 mm	3,4 mm	
G	25°	35°	
H	25°	35°	
I	6,55 mm	–	2
J	4,2 mm	4,5 mm	3
K	5,5 mm	–	
L	2,4 mm	2,5 mm	
M	1,5 mm	–	
N	0,6 mm	–	
O	0,5 mm	–	
P	2,6 mm	–	2
Q	1 mm	1,1 mm	2 et 4
R	2,65 mm	2,9 mm	2
S	5,5 mm	5,6 mm	
T	4,3 mm	4,5 mm	
U	–	3,7 mm	
V	–	2,4 mm	
W	6,5 mm	6,6 mm	
AA	4,3 mm	4,4 mm	
AB	3,85 mm	3,95 mm	
AC	0,7 mm	0,9 mm	
AD	0,2 mm	–	Rayon
AE	3 mm	–	
AF	2,2 mm	2,3 mm	
EA	40°	45°	
EB	10 mm	25 mm	Rayon, 5
EC	0,45 mm	0,73 mm	

NOTE 1 Un chanfrein ou rayon est autorisé jusqu'à une profondeur maximale de 0,5 mm par rapport à la partie antérieure de l'embout.

NOTE 2 Le boîtier de déverrouillage doit pouvoir être déplacé vers la droite et vers la gauche. Ces dimensions sont indiquées lorsque le manchon de couplage est déplacé dans la position située le plus à droite.

NOTE 3 La dimension J est indiquée pour la partie antérieure de la fiche quand elle n'est pas accouplée. On remarque que l'embout peut être déplacé par une certaine force de compression axiale avec des extrémités en contact direct; la dimension J est par conséquent variable. La force de compression de l'embout doit être comprise entre 5,5 N et 6,5 N lorsque la position de la cible de référence optique à partir de la référence X est déplacée de 3,9 mm à 4,1 mm. De plus, la dimension J doit se réduire en dessous de 3,25 mm avec une force de compression axiale relativement importante.

NOTE 4 La position du côté droit de Q doit devenir la position du côté gauche par rapport au plan défini par la référence X lorsque le manchon de couplage est déplacé vers sa position située le plus à gauche.

NOTE 5 L'excentricité du dôme de la partie antérieure de l'embout sphérique poli doit être inférieure à 50 µm.

Table 1 – Dimensions of the simplex plug connector interface

Reference	Dimensions		Notes
	Minimum	Maximum	
A	1,2485 mm	1,2495 mm	1
B	2,6 mm	2,7 mm	
C	4,6 mm	4,8 mm	
D	4,65 mm	4,75 mm	
E	4,3 mm	4,4 mm	
F	3,3 mm	3,4 mm	
G	25°	35°	
H	25°	35°	
I	6,55 mm	–	2
J	4,2 mm	4,5 mm	3
K	5,5 mm	–	
L	2,4 mm	2,5 mm	
M	1,5 mm	–	
N	0,6 mm	–	
O	0,5 mm	–	
P	2,6 mm	–	2
Q	1 mm	1,1 mm	2 and 4
R	2,65 mm	2,9 mm	2
S	5,5 mm	5,6 mm	
T	4,3 mm	4,5 mm	
U	–	3,7 mm	
V	–	2,4 mm	
W	6,5 mm	6,6 mm	
AA	4,3 mm	4,4 mm	
AB	3,85 mm	3,95 mm	
AC	0,7 mm	0,9 mm	
AD	0,2 mm	–	Radius
AE	3 mm	–	
AF	2,2 mm	2,3 mm	
EA	40°	45°	
EB	10 mm	25 mm	Radius, 5
EC	0,45 mm	0,73 mm	

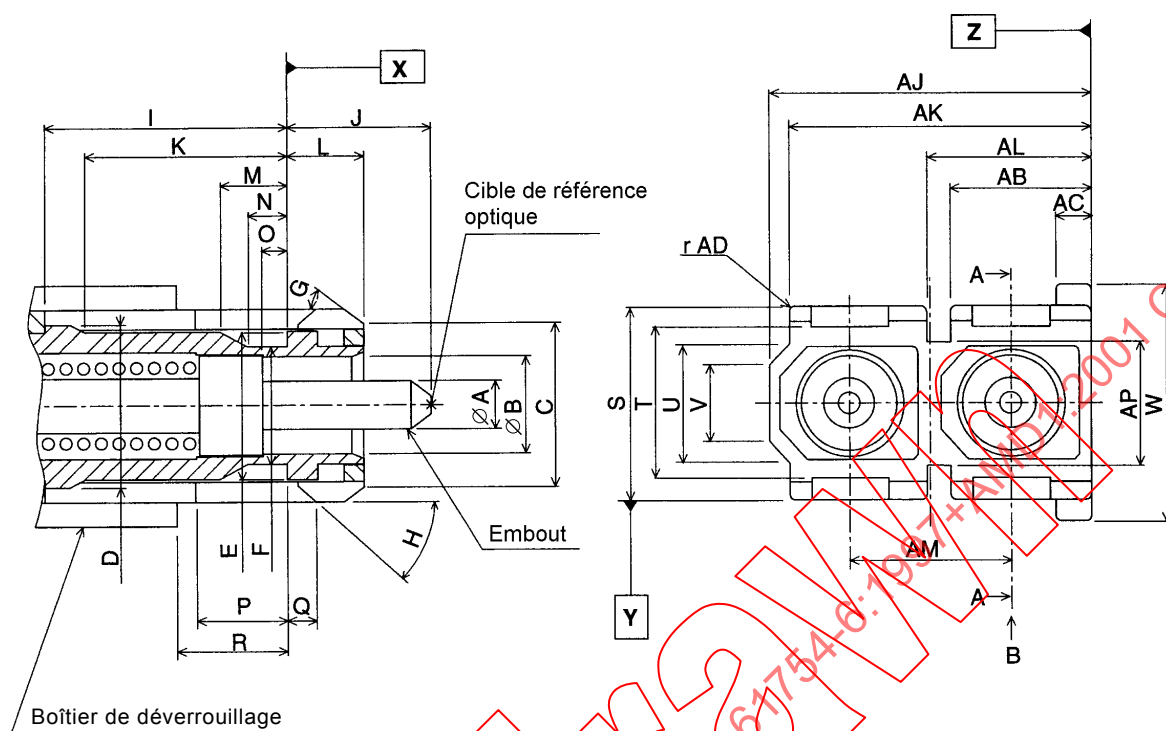
NOTE 1 A chamfer or radius is allowed to a maximum depth of 0,5 mm from the ferrule endface.

NOTE 2 The detatch housing shall be movable toward the right and the left directions. These dimensions are given when the coupling sleeve is moved in its most right-direction position.

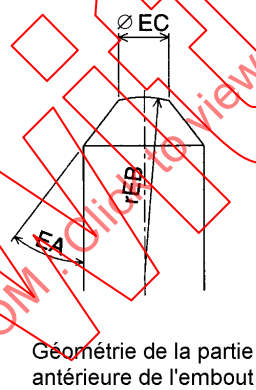
NOTE 3 The dimension J is given for the plug endface when not mated. It is noticed that the ferrule is movable by a certain axial compression force with direct contacting endfaces, and therefore the dimension J is variable. Ferrule compression force shall be 5,5 N to 6,5 N when the position of the optical datum target from the datum X is moved in the range of 3,9 mm to 4,1 mm. In addition, the dimension J shall become less than 3,25 mm with a relatively large axial compression force.

NOTE 4 The right-side position of Q shall become the left-side position to the plane defined by datum X when the coupling sleeve is moved to its most left-direction position.

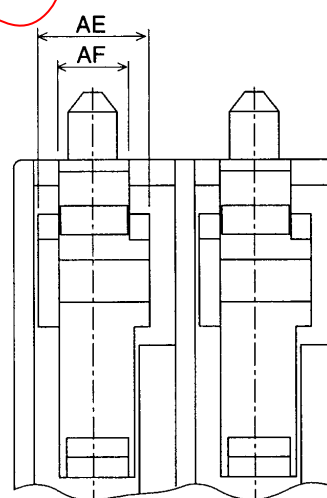
NOTE 5 Dome eccentricity of the spherically polished ferrule endface shall be less than 50 µm.



Coupe transversale A-A



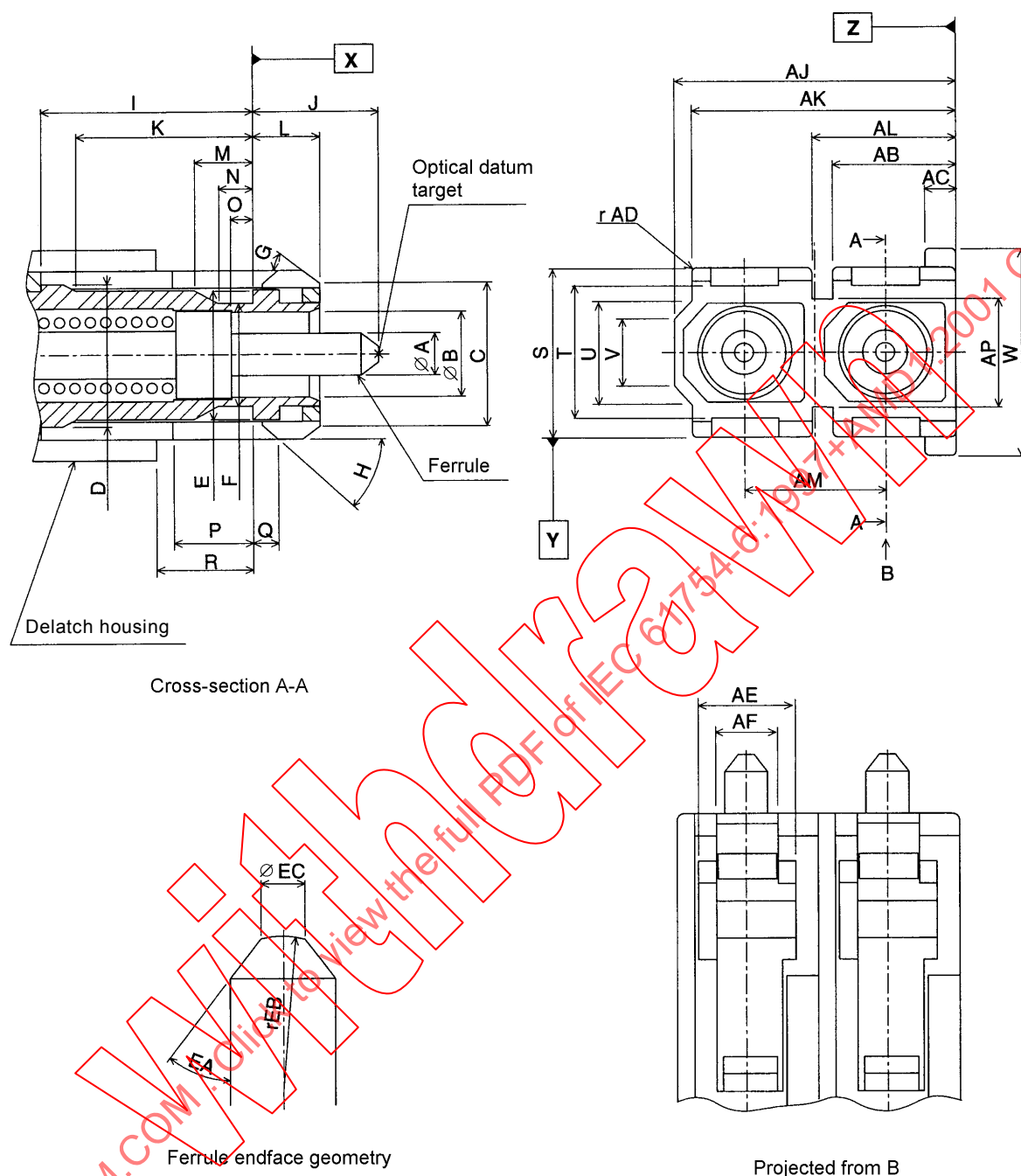
Géométrie de la partie antérieure de l'embout



Projection de B

IEC 1356/01

Figure 2 – Interface de connecteurs à fiches doubles



IEC 1356/01

Figure 2 – Duplex plug connector interface

Tableau 2 – Dimensions de l'interface de connecteurs à fiches doubles

Référence	Dimensions		Notes
	Minimum	Maximum	
A	1,2485 mm	1,2495	1
B	2,6 mm	2,7 mm	
C	4,6 mm	4,8 mm	
D	4,65 mm	4,75 mm	
E	4,3 mm	4,4 mm	
F	3,3 mm	3,4 mm	
G	25°	35°	
H	25°	35°	
I	6,55 mm	–	2
J	4,2 mm	4,5 mm	3
K	5,5 mm	–	
L	2,4 mm	2,5 mm	
M	1,5 mm	–	
N	0,6 mm	–	
O	0,5 mm	–	
P	2,6 mm	–	2
Q	1,0 mm	1,1 mm	2 et 4
R	2,65 mm	2,9 mm	2
S	5,5 mm	5,6 mm	
T	4,3 mm	4,5 mm	
U	–	3,7 mm	
V	–	2,4 mm	
W	6,5 mm	6,6 mm	
AB	3,7 mm	3,85 mm	
AC	0,7 mm	0,9 mm	
AD	0,2 mm	–	Rayon
AE	3,0 mm	–	
AF	2,2 mm	2,3 mm	
AJ	8,8 mm	8,9 mm	
AK	8,35 mm	8,45 mm	
AL	4,55 mm	4,7 mm	
AM	4,45 mm	4,55 mm	
AP	–	3,7 mm	
EA	40°	45°	
EB	10 mm	25 mm	Rayon, 5
EC	0,45 mm	0,73 mm	

NOTE 1 Un chanfrein ou rayon est autorisé jusqu'à une profondeur maximale de 0,5 mm par rapport à la partie antérieure de l'embout.

NOTE 2 Le boîtier de déverrouillage doit pouvoir être déplacé vers la droite et vers la gauche. Ces dimensions sont indiquées lorsque le manchon de couplage est déplacé dans la position située le plus à droite.

NOTE 3 La dimension J est indiquée pour la partie antérieure de la fiche quand elle n'est pas accouplée. On remarque que l'embout peut être déplacé par une certaine force de compression axiale avec des extrémités en contact direct; la dimension J est par conséquent variable. La force de compression de l'embout doit être comprise entre 5,5 N et 6,5 N lorsque la position de la cible de référence optique à partir de la référence X est déplacée de 3,9 mm à 4,1 mm. De plus, la dimension J doit se réduire en dessous de 3,25 mm avec une force de compression axiale relativement importante.

NOTE 4 La position du côté droit de Q doit devenir la position du côté gauche par rapport au plan défini par la référence X lorsque le manchon de couplage est déplacé vers sa position située la plus à gauche.

NOTE 5 L'excentricité du dôme de la partie antérieure de l'embout sphérique poli doit être inférieure à 50 µm.

Table 2 – Dimensions of the duplex plug connector interface

Reference	Dimensions		Notes
	Minimum	Maximum	
A	1,2485 mm	1,2495	1
B	2,6 mm	2,7 mm	
C	4,6 mm	4,8 mm	
D	4,65 mm	4,75 mm	
E	4,3 mm	4,4 mm	
F	3,3 mm	3,4 mm	
G	25°	35°	
H	25°	35°	
I	6,55 mm	—	2
J	4,2 mm	4,5 mm	3
K	5,5 mm	—	2
L	2,4 mm	2,5 mm	
M	1,5 mm	—	
N	0,6 mm	—	
O	0,5 mm	—	
P	2,6 mm	—	
Q	1,0 mm	1,1 mm	2 and 4
R	2,65 mm	2,9 mm	2
S	5,5 mm	5,6 mm	Radius
T	4,3 mm	4,5 mm	
U	—	3,7 mm	
V	—	2,4 mm	
W	6,5 mm	6,6 mm	
AB	3,7 mm	3,85 mm	
AC	0,7 mm	0,9 mm	
AD	0,2 mm	—	
AE	3,0 mm	—	Radius, 5
AF	2,2 mm	2,3 mm	
AJ	8,8 mm	8,9 mm	
AK	8,35 mm	8,45 mm	
AL	4,55 mm	4,7 mm	
AM	4,45 mm	4,55 mm	
AP	—	3,7 mm	
EA	40°	45°	
EB	10 mm	25 mm	Radius, 5
EC	0,45 mm	0,73 mm	

NOTE 1 A chamfer or radius is allowed to a maximum depth of 0,5 mm from the ferrule endface.

NOTE 2 The delatch housing shall be movable toward the right and the left directions. These dimensions are given when the coupling sleeve is moved in its most right-direction position.

NOTE 3 The dimension J is given for the plug endface when not mated. It is noticed that the ferrule is movable by a certain axial compression force with direct contacting endfaces, and therefore the dimension J is variable. Ferrule compression force shall be 5,5 N to 6,5 N when the position of the optical datum target from the datum X is moved in the range of 3,9 mm to 4,1 mm. In addition, the dimension J shall become less than 3,25 mm with a relatively large axial compression force.

NOTE 4 The right-side position of Q shall become left-side position to the plane defined by datum X when the coupling sleeve is moved to its most left-direction position.

NOTE 5 Dome eccentricity of the spherically polished ferrule endface shall be less than 50 µm.

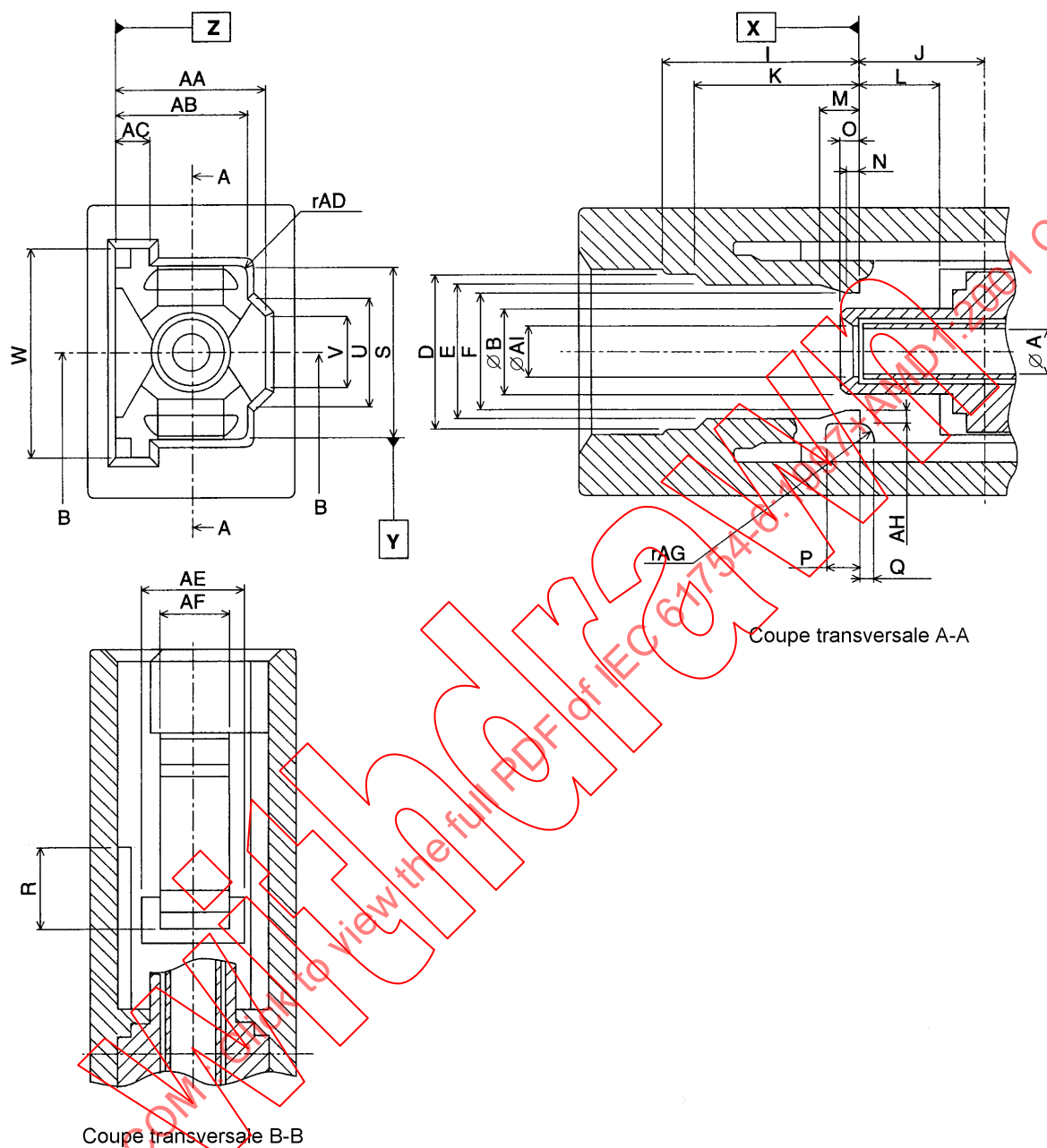


Figure 3a – Interface de connecteurs à raccords simples

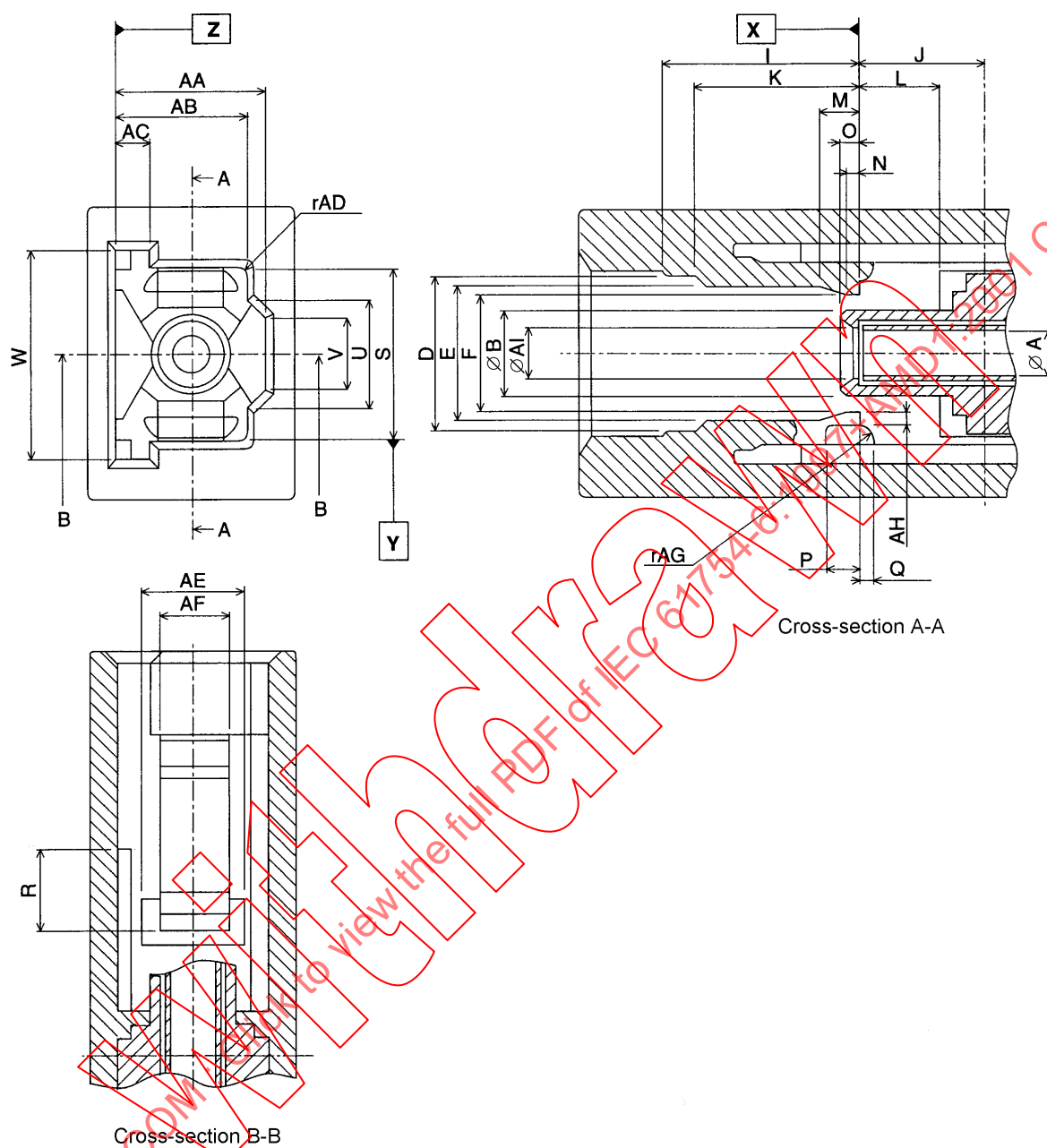


Figure 3a – Simplex adaptor connector interface

Tableau 3a – Dimensions de l'interface de connecteurs à raccords simples

Référence	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
A			Voir tableau 3b
B	2,39	2,59	
D	4,8	5	
E	4,55	–	
F	2,9	3,5	Voir note
I	–	6,5	
J	3,9	4,1	
K	–	5,4	
L	2,55	2,7	
M	–	1,4	
N	–	0,55	
O	–	0,6	
P	–	1,2	
Q	–	0,4	
R	–	2,55	
S	5,65	5,75	
U	3,8	4	
V	3,3	–	
W	6,7	–	
AA	4,45	4,55	
AB	4,01	4,11	Rayon
AC	0,95	1,15	
AD	–	0,2	
AE	2,8	2,95	
AF	1,9	2,1	Rayon
AG	0,3	–	
AH	0,4	0,55	
AI	1,34	1,44	

NOTE La dimension F doit dépasser 4,5 mm lorsqu'une fiche est couplée au raccord ou retirée du raccord.

Tableau 3b – Degré

Grade	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
1			Manchon élastique, 1 et 2

NOTE 1 L'élément d'alignement des connecteurs est un manchon d'alignement élastique. Il faut que cet élément admette une pointe de calibrage au centre du raccord accompagnée d'une force de 1 N à 2,5 N à condition qu'une autre pointe de calibrage soit insérée dans l'élément de l'autre côté. Le centre du raccord est défini par la position du côté droit de la dimension J.

NOTE 2 Ajouter le numéro du degré au numéro de référence de l'interface.

Table 3a – Dimensions of the simplex adaptor connector interface

Reference	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
A			See table 3b
B	2,39	2,59	
D	4,8	5	
E	4,55	–	
F	2,9	3,5	See note
I	–	6,5	
J	3,9	4,1	
K	–	5,4	
L	2,55	2,7	
M	–	1,4	
N	–	0,55	
O	–	0,6	
P	–	1,2	
Q	–	0,4	
R	–	2,55	
S	5,65	5,75	
U	3,8	4	
V	3,3	–	
W	6,7	–	
AA	4,45	4,55	
AB	4,01	4,11	Radius
AC	0,95	1,15	
AD	–	0,2	
AE	2,8	2,95	
AF	1,9	2,1	Radius
AG	0,3	–	
AH	0,4	0,55	
AI	1,34	1,44	

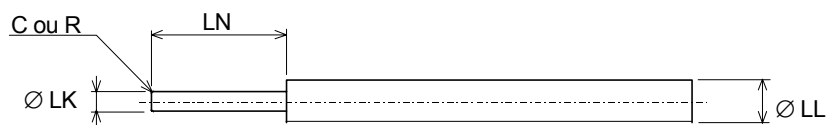
NOTE The dimension F shall become greater than 4,5 mm when a plug is coupled to or removed from the adaptor.

Table 3b – Grade

Grade	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
1			Resilient sleeve, 1 and 2

NOTE 1 The connector alignment feature is a resilient alignment sleeve. The feature must accept a gauge pin to the centre of the adaptor with a force of 1 N to 2,5 N under the condition that another gauge pin is inserted into the feature from the other side. The centre of the adaptor is defined by the right-side position of the dimension J.

NOTE 2 Add grade number to the interface reference number.



IEC 408/97

Figure 3b – Pointe de calibrage pour manchon d'alignement élastique

Tableau 3c – Dimensions de la pointe de calibrage

Référence	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
LK	1,2485	1,2495	Rugosité de surface degré N4 (Rayon 0,2 µm)
LL	2,6	2,8	
LN	4,7	9,5	

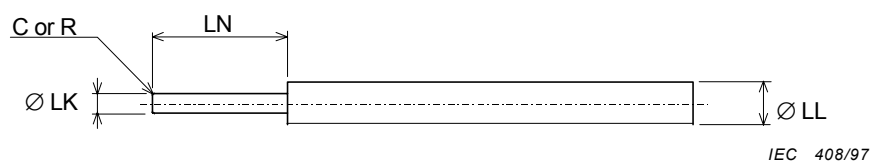
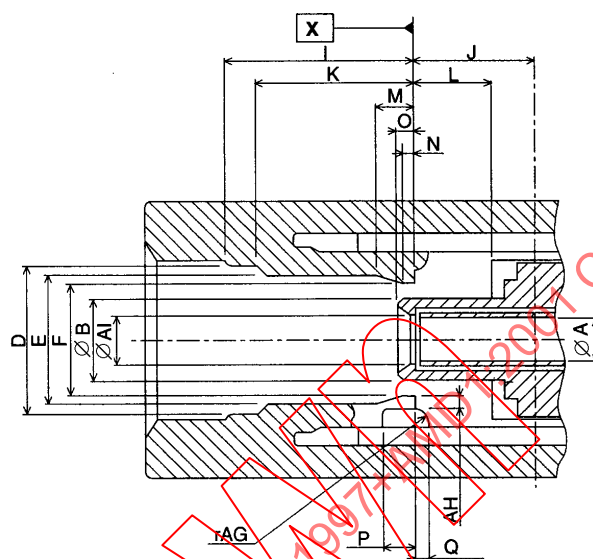
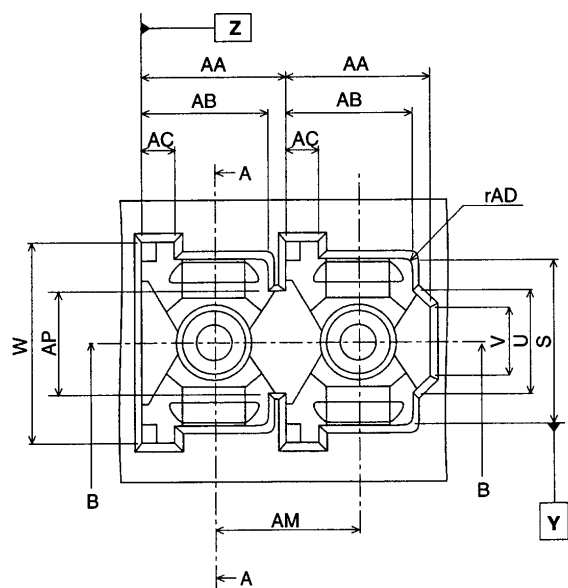


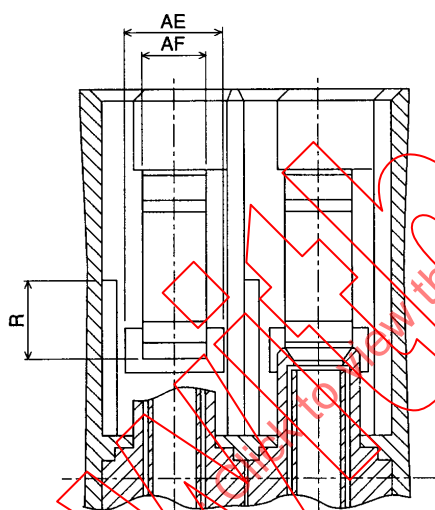
Figure 3b – Gauge pin for resilient alignment sleeve

Table 3c – Gauge pin dimensions

Reference	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
LK	1,2485	1,2495	Surface roughness grade N4 (0,2 µm radius)
LL	2,6	2,8	
LN	4,7	9,5	



Coupe transversale A-A

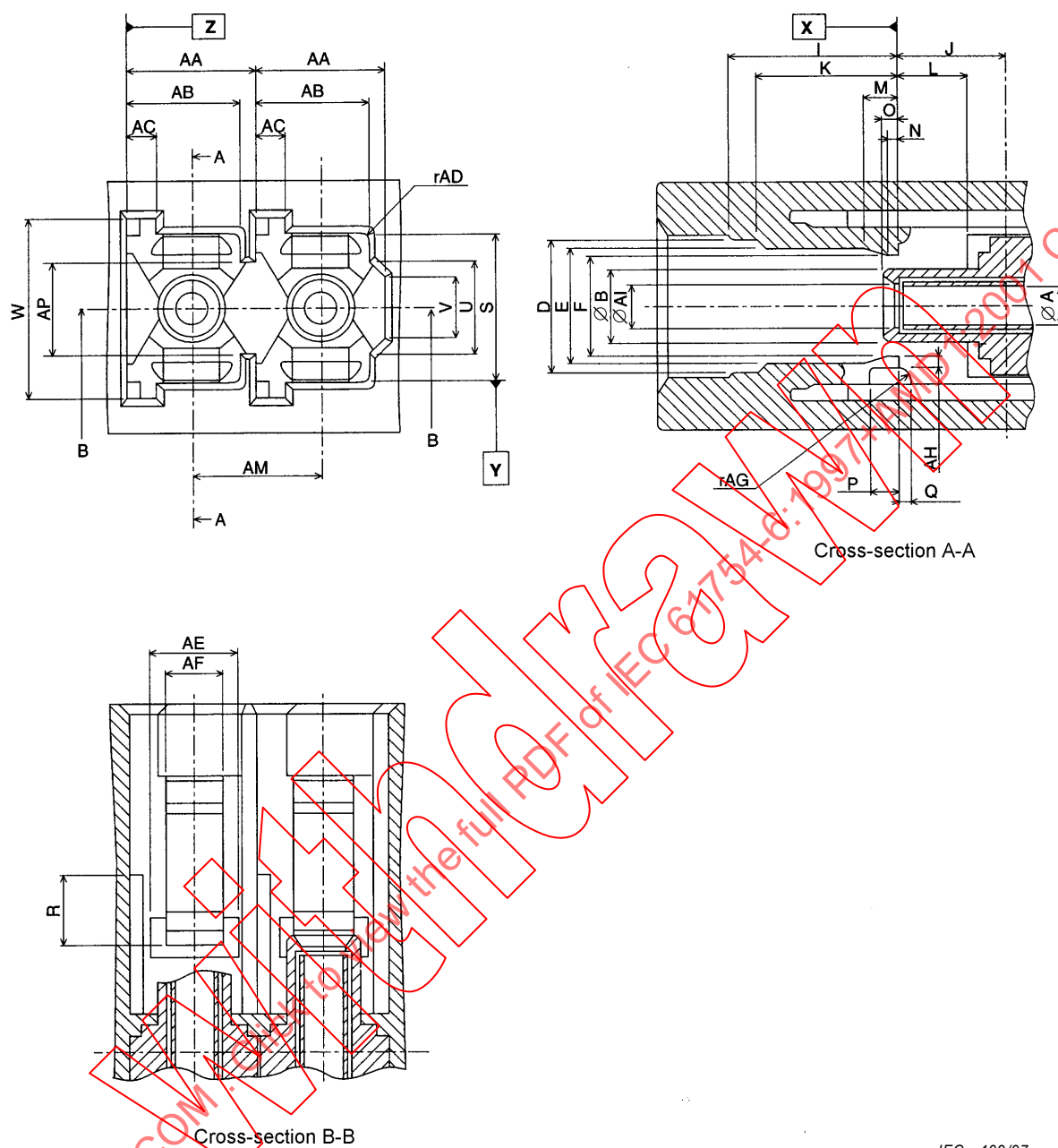


Coupe transversale B-B

IEC 409/97

Figure 4a – Interface de connecteurs à raccords doubles

Figure 5a – Interface de connecteurs à raccords à 8 accès



IEC 409/97

Figure 4a – Duplex adaptor connector interface

Figure 5a – 8-port adaptor connector interface

Tableau 4a – Dimensions de l'interface de connecteurs à raccords doubles

Tableau 5a – Dimensions de l'interface de connecteurs à raccords à 8 accès

Référence	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
A			Voir tableau 4b ou 5b
B	2,39	2,59	
D	4,8	5	Voir note
E	4,55	–	
F	2,9	3,5	Voir note
I	–	6,5	
J	3,9	4,1	Voir note
K	–	5,4	
L	2,55	2,7	Voir note
M	–	1,4	
N	–	0,55	Voir note
O	–	0,6	
P	–	1,2	Voir note
Q	–	0,4	
R	–	2,55	Voir note
S	5,65	5,75	
U	3,8	4	Voir note
V	3,3	4	
W	6,7	–	Voir note
AA	4,45	4,55	
AB	4,01	4,11	Voir note
AC	0,95	1,15	
AD	–	0,2	Voir note
AE	2,8	2,95	
AF	1,9	2,1	Voir note
AG	0,3	–	
AH	0,4	0,55	Voir note
AI	1,34	1,44	
AM	4,45	4,55	Voir note
AP	3,8	4	

NOTE La dimension F doit dépasser 4,5 mm lorsqu'une fiche est couplée au raccord ou retirée du raccord.

Tableau 4b – Degré

Tableau 5b – Degré

Degré	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
1			Manchon élastique, 1 et 2

NOTE 1 L'élément d'alignement des connecteurs est un manchon d'alignement élastique. Il faut que cet élément admette une pointe de calibrage au centre du raccord accompagnée d'une force de 1 N à 2,5 N à condition qu'une autre pointe de calibrage soit insérée dans l'élément de l'autre côté. Le centre du raccord est défini par la position du côté droit de la dimension J.

NOTE 2 Ajouter le numéro du degré au numéro de référence de l'interface.

Table 4a – Dimensions of the duplex adaptor connector interface**Table 5a – Dimensions of the 8-port adaptor connector interface**

Reference	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
A			See table 4b or 5b
B	2,39	2,59	
D	4,8	5	See note
E	4,55	–	
F	2,9	3,5	
I	–	6,5	
J	3,9	4,1	
K	–	5,4	
L	2,55	2,7	
M	–	1,4	
N	–	0,55	
O	–	0,6	
P	–	1,2	Radius
Q	–	0,4	
R	–	2,55	
S	5,65	5,75	
U	3,8	4	
V	3,3	–	
W	6,7	–	
AA	4,45	4,55	
AB	4,01	4,11	
AC	0,95	1,15	
AD	–	0,2	Radius
AE	2,8	2,95	
AF	1,9	2,1	
AG	0,3	–	
AH	0,4	0,55	
AI	1,34	1,44	
AM	4,45	4,55	
AP	3,8	4	

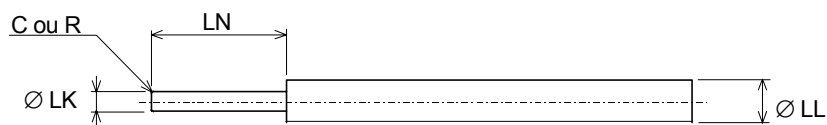
NOTE The dimension F shall become greater than 4,5 mm when a plug is coupled to or removed from the adaptor.

Table 4b – Grade**Table 5b – Grade**

Grade	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
1			Resilient sleeve, 1 and 2

NOTE 1 The connector alignment feature is a resilient alignment sleeve. The feature must accept a gauge pin to the centre of the adaptor with a force of 1 N to 2,5 N under the condition that another gauge pin is inserted into the feature from the other side. The centre of the adaptor is defined by the right-side position of the dimension J.

NOTE 2 Add grade number to the interface reference number.



IEC 410/97

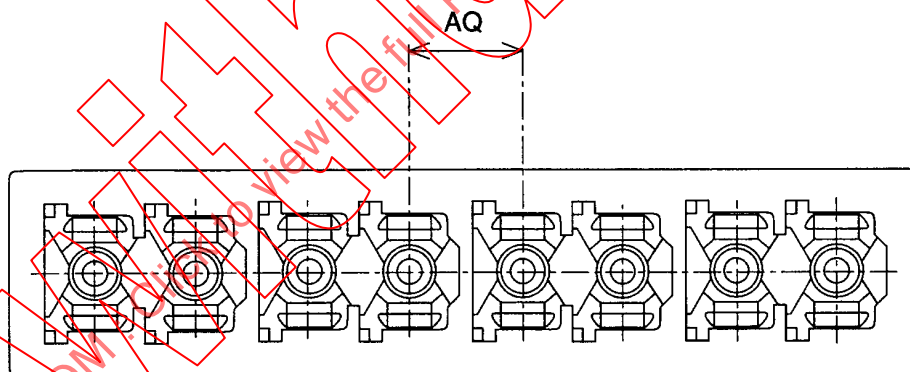
Figure 4b – Pointe de calibrage pour manchon d'alignement élastique

Figure 5b – Pointe de calibrage pour manchon d'alignement élastique

Tableau 4c – Dimensions de la pointe de calibrage

Tableau 5c – Dimensions de la pointe de calibrage

Référence	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
LK	1,2485	1,2495	Rugosité de surface degré N4 (Rayon 0,2 µm)
LL	2,6	2,8	
LN	4,7	9,5	



IEC 411/97

Figure 5c – Interface de connecteurs à raccords à 8 accès

Tableau 5d – Dimensions de l'interface de connecteurs à raccords à 8 accès

Référence	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
AQ	4,8	5,2	

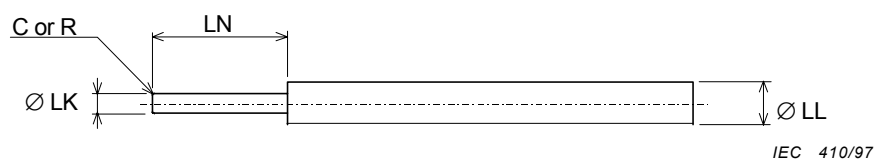


Figure 4b – Gauge pin for resilient alignment sleeve

Figure 5b – Gauge pin for resilient alignment sleeve

Table 4c – Gauge pin dimensions

Table 5c – Gauge pin dimensions

Reference	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
LK	1,2485	1,2495	Surface roughness grade N4 (0,2 µm radius)
LL	2,6	2,8	
LN	4,7	9,5	

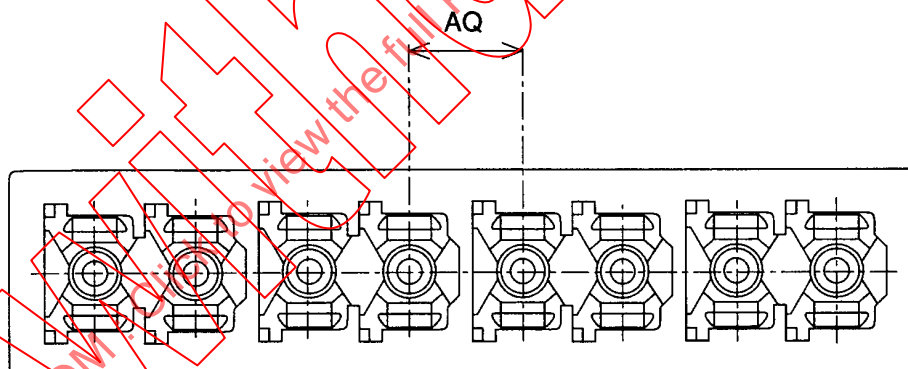
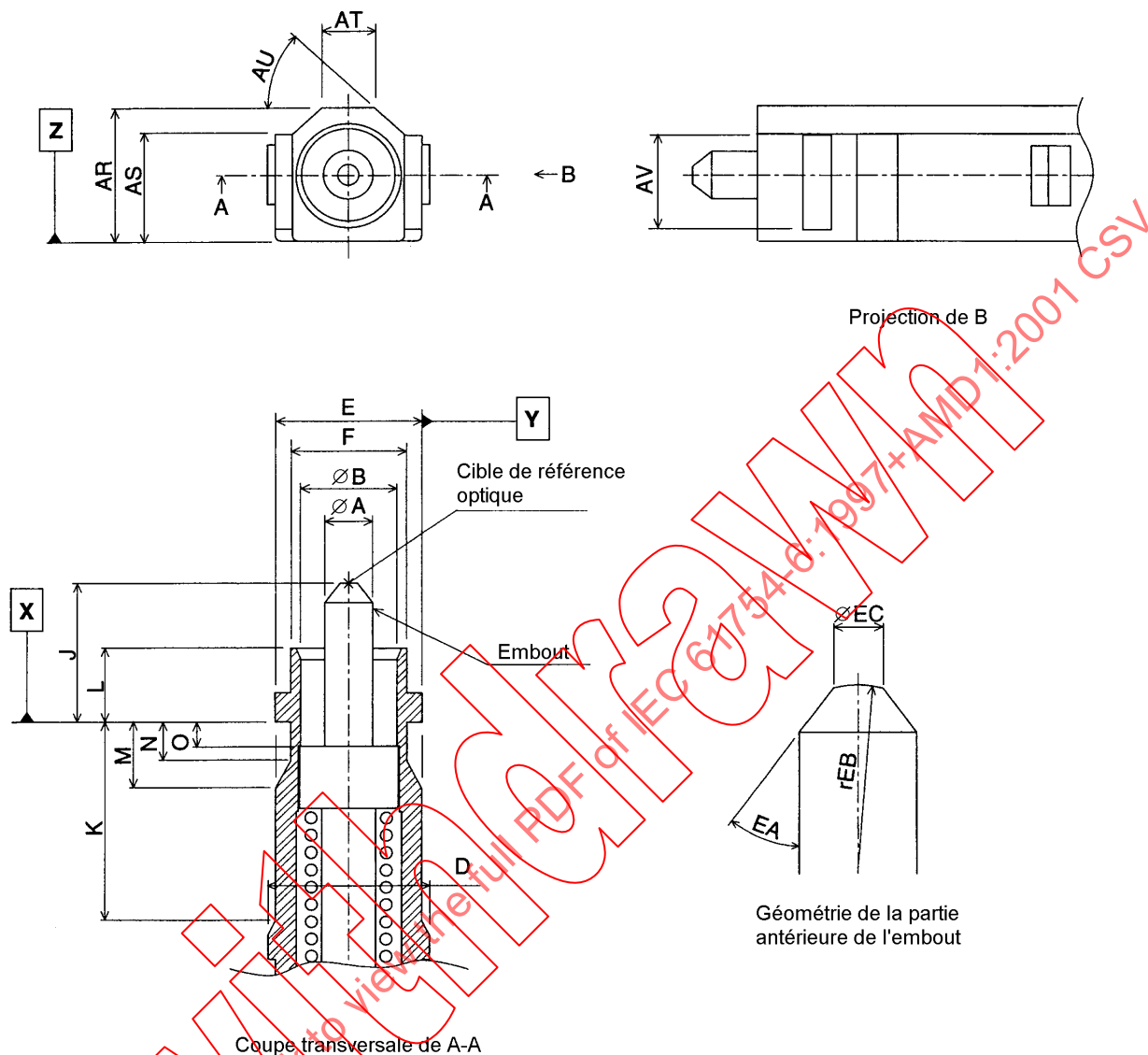


Figure 5c – 8-port adaptor connector interface

Table 5d – Dimensions of the 8-port adaptor connector interface

Reference	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
AQ	4,8	5,2	



IEC 412/97

Figure 6 – Interface de connecteurs à fiches

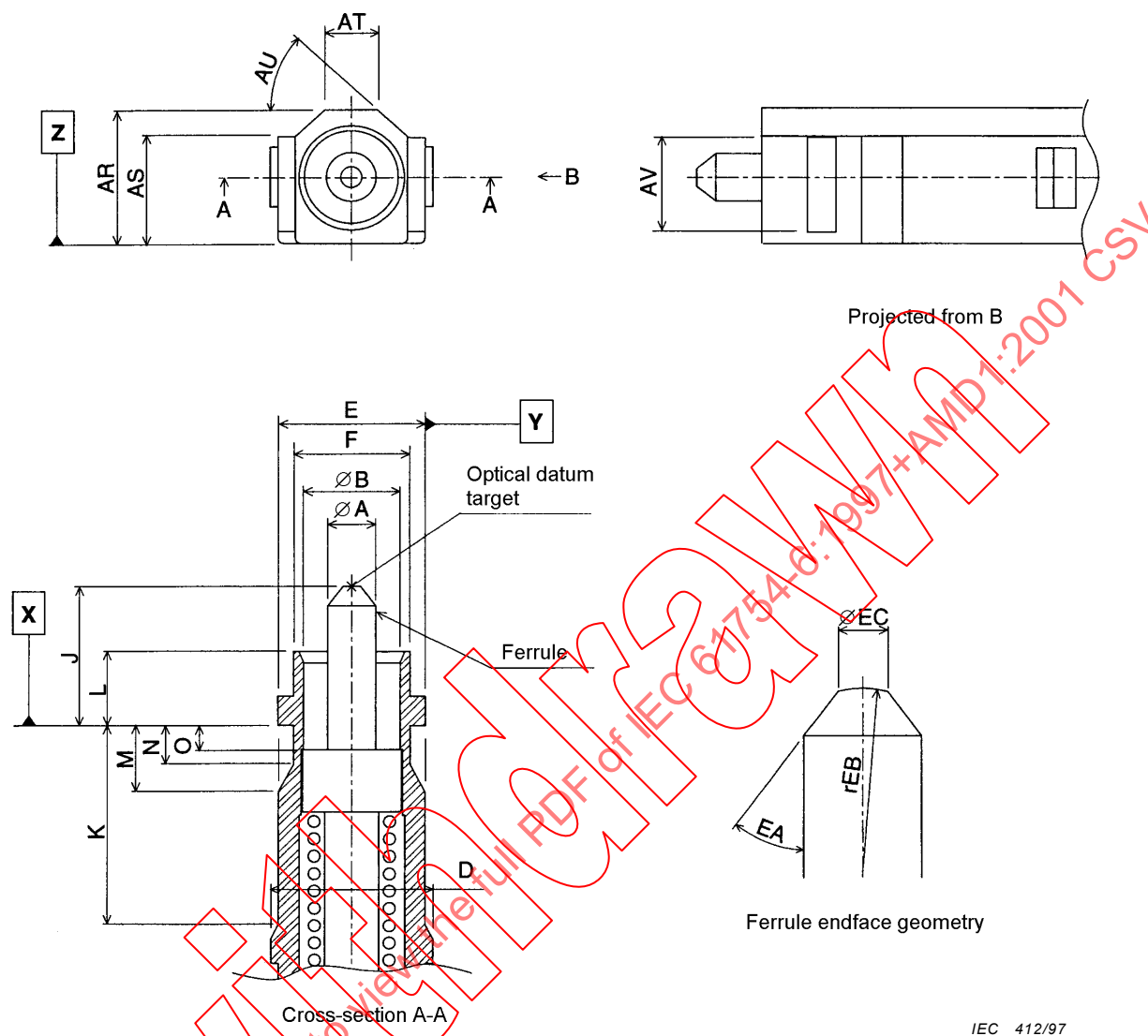


Figure 6 – Plug connector interface

Tableau 6 – Dimensions de l'interface de connecteurs à fiches

Référence	Dimensions		Notes
	Minimum	Maximum	
A	1,2485 mm	1,2495 mm	1
B	2,6 mm	2,7 mm	
D	4,65 mm	4,75 mm	
E	4,3 mm	4,4 mm	
F	3,3 mm	3,4 mm	
J	4,2 mm	4,5 mm	2
K	5,5 mm	—	
L	2,4 mm	2,5 mm	
M	1,5 mm	—	
N	0,6 mm	—	
O	0,5 mm	—	Rayon, 3
AR	3,65 mm	3,75 mm	
AS	2,9 mm	3,0 mm	
AT	1,7 mm	2,1 mm	
AU	43°	47°	
AV	—	3,0 mm	
EA	40°	45°	
EB	10 mm	25 mm	
EC	0,45 mm	0,73 mm	

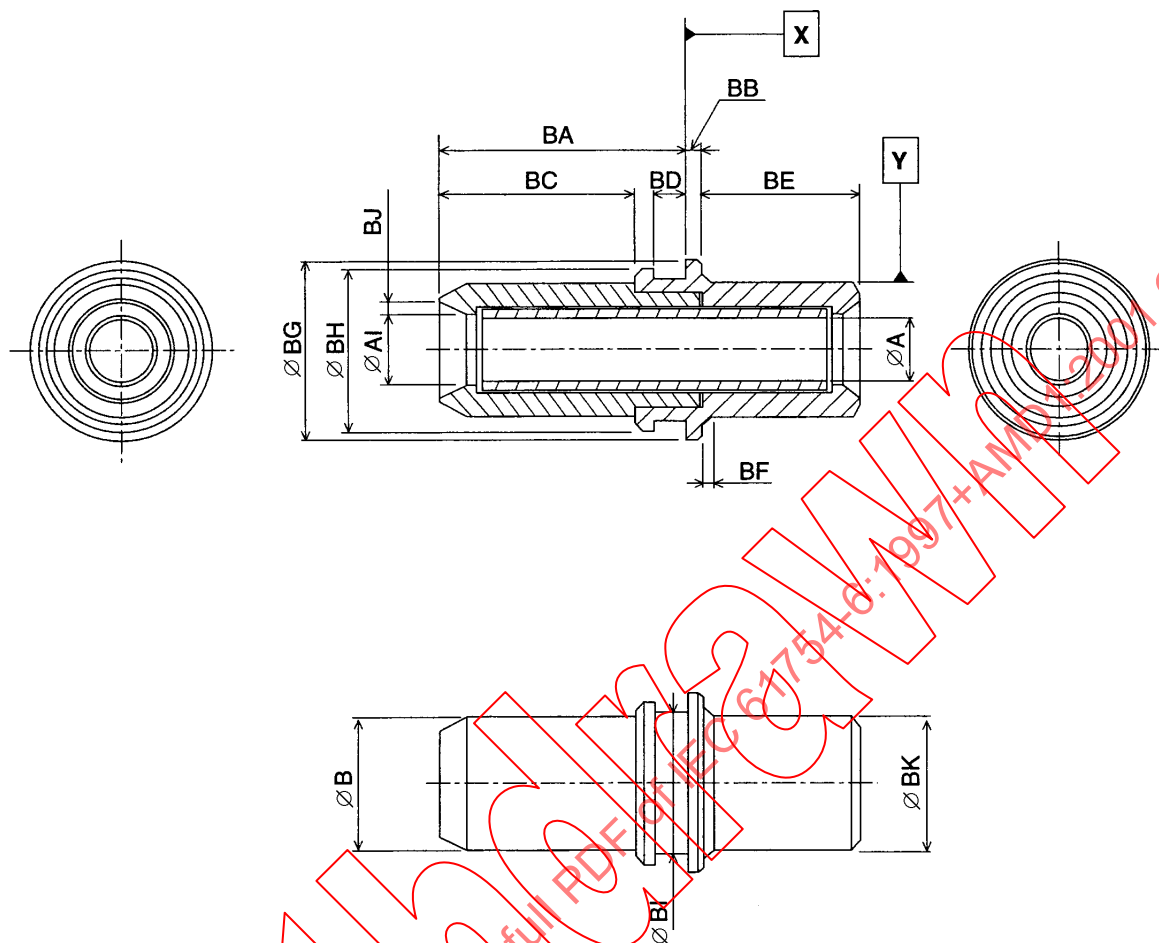
NOTE 1 Un chanfrein ou rayon est autorisé jusqu'à une profondeur maximale de 0,5 mm par rapport à la partie antérieure de l'embout.

NOTE 2 La dimension J est indiquée pour la partie antérieure de la fiche quand elle n'est pas accouplée. On remarque que l'embout peut être déplacé par une certaine force de compression axiale avec des extrémités en contact direct; la dimension J est par conséquent variable. La force de compression de l'embout doit être comprise entre 5,5 N et 6,5 N lorsque la position de la cible de référence optique à partir de la référence X est déplacée de 3,9 mm à 4,1 mm. De plus, la dimension J doit se réduire en dessous de 3,25 mm avec une force de compression axiale relativement importante.

NOTE 3 L'excentricité du dôme de la partie antérieure de l'embout sphérique poli doit être inférieure à 50 µm.

Table 6 – Dimensions of the plug connector interface

Reference	Dimensions		Notes
	Minimum	Maximum	
A	1,2485 mm	1,2495 mm	1
B	2,6 mm	2,7 mm	
D	4,65 mm	4,75 mm	
E	4,3 mm	4,4 mm	
F	3,3 mm	3,4 mm	
J	4,2 mm	4,5 mm	2
K	5,5 mm	–	
L	2,4 mm	2,5 mm	
M	1,5 mm	–	
N	0,6 mm	–	
O	0,5 mm	–	
AR	3,65 mm	3,75 mm	
AS	2,9 mm	3,0 mm	
AT	1,7 mm	2,1 mm	
AU	43°	47°	
AV	–	3,0 mm	Radius, 3
EA	40°	45°	
EB	10 mm	25 mm	
EC	0,45 mm	0,73 mm	
NOTE 1 A chamfer or radius is allowed to a maximum depth of 0,5 mm from the ferrule endface. NOTE 2 The dimension J is given for the plug endface when not mated. It is noticed that the ferrule is movable by a certain axial compression force with direct contacting endfaces, and therefore the dimension J is variable. Ferrule compression force shall be 5,5 N to 6,5 N when the position of the optical datum target from the datum X is moved in the range of 3,9 mm to 4,1 mm. In addition, the dimension J shall become less than 3,25 mm with a relatively large axial compression force. NOTE 3 Dome eccentricity of the spherically polished ferrule endface shall be less than 50 µm.			

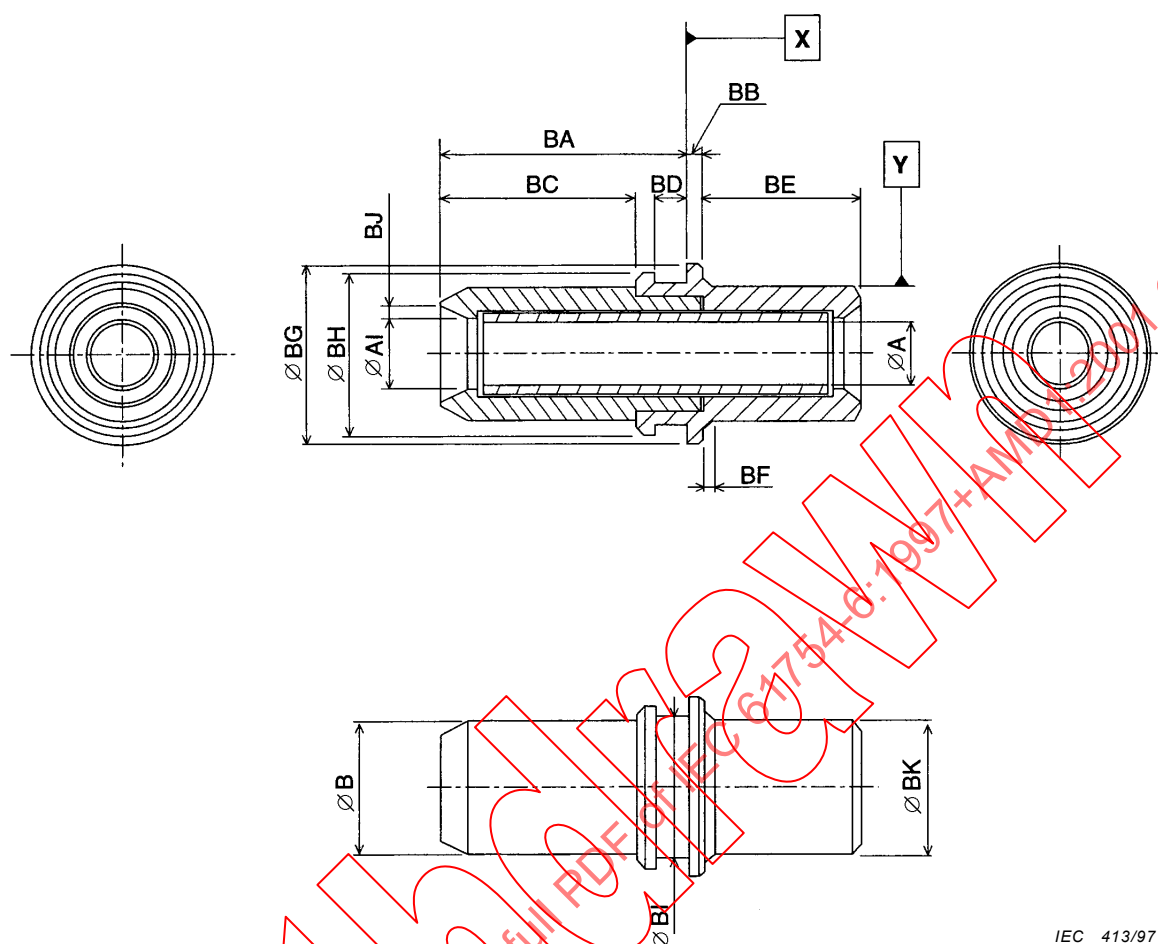


IEC 413/97

Figure 7a – Interface de support de manchon

Tableau 7a – Dimensions de l'interface de support de manchon

Référence	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
A			Voir tableau 7b Chanfrein 45°
B	2,54	2,59	
AI	1,34	1,39	
BA	4,65	4,85	
BB	0,20	0,30	
BC	3,65	3,85	
BD	0,65	0,85	
BE	2,9	3,1	
BF	–	0,25	
BG	3,5	3,54	
BH	3,1	3,2	
BI	2,5	2,7	
BJ	0,29	0,37	
BK	2,49	2,59	



IEC 413/97

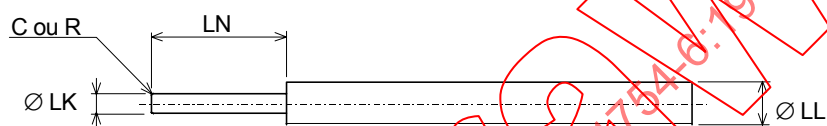
Figure 7a – Sleeve holder interface

Table 7a – Dimensions of the sleeve holder interface

Reference	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
A			See table 7b 45° chamfer
B	2,54	2,59	
AI	1,34	1,39	
BA	4,65	4,85	
BB	0,20	0,30	
BC	3,65	3,85	
BD	0,65	0,85	
BE	2,9	3,1	
BF	–	0,25	
BG	3,5	3,54	
BH	3,1	3,2	
BI	2,5	2,7	
BJ	0,29	0,37	
BK	2,49	2,59	

Tableau 7b – Degré

Degré	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
1			Manchon élastique, 1 et 2
NOTE 1 L'élément d'alignement des connecteurs est un manchon d'alignement élastique. Il faut que cet élément admette une pointe de calibrage jusqu'à une profondeur de 4,3 mm, du côté gauche, accompagnée d'une force de 1 N à 2,5 N à condition qu'une autre pointe de calibrage soit insérée dans l'élément de l'autre côté. NOTE 2 Ajouter le numéro du degré au numéro de référence de l'interface.			



IEC 414/97

Figure 7b – Pointe de calibrage pour manchon d'alignement élastique

Tableau 7c – Dimensions de la pointe de calibrage

Référence	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
LK	1,2485	1,2495	Rugosité de surface degré N4 (Rayon 0,2 µm)
LL	2,6	2,8	
LN	4,3	9,5	

Table 7b – Grade

Grade	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
1			Resilient sleeve, 1 and 2
NOTE 1 The connector alignment feature is a resilient alignment sleeve. The feature must accept a gauge pin to a depth of 4,3 mm from the left side with a force of 1 N to 2,5 N under the condition that another gauge pin is inserted into the feature from the other side. NOTE 2 Add grade number to the interface reference number.			

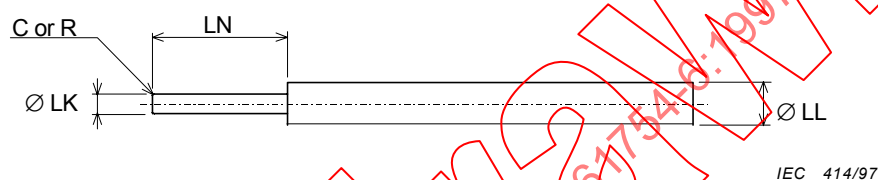
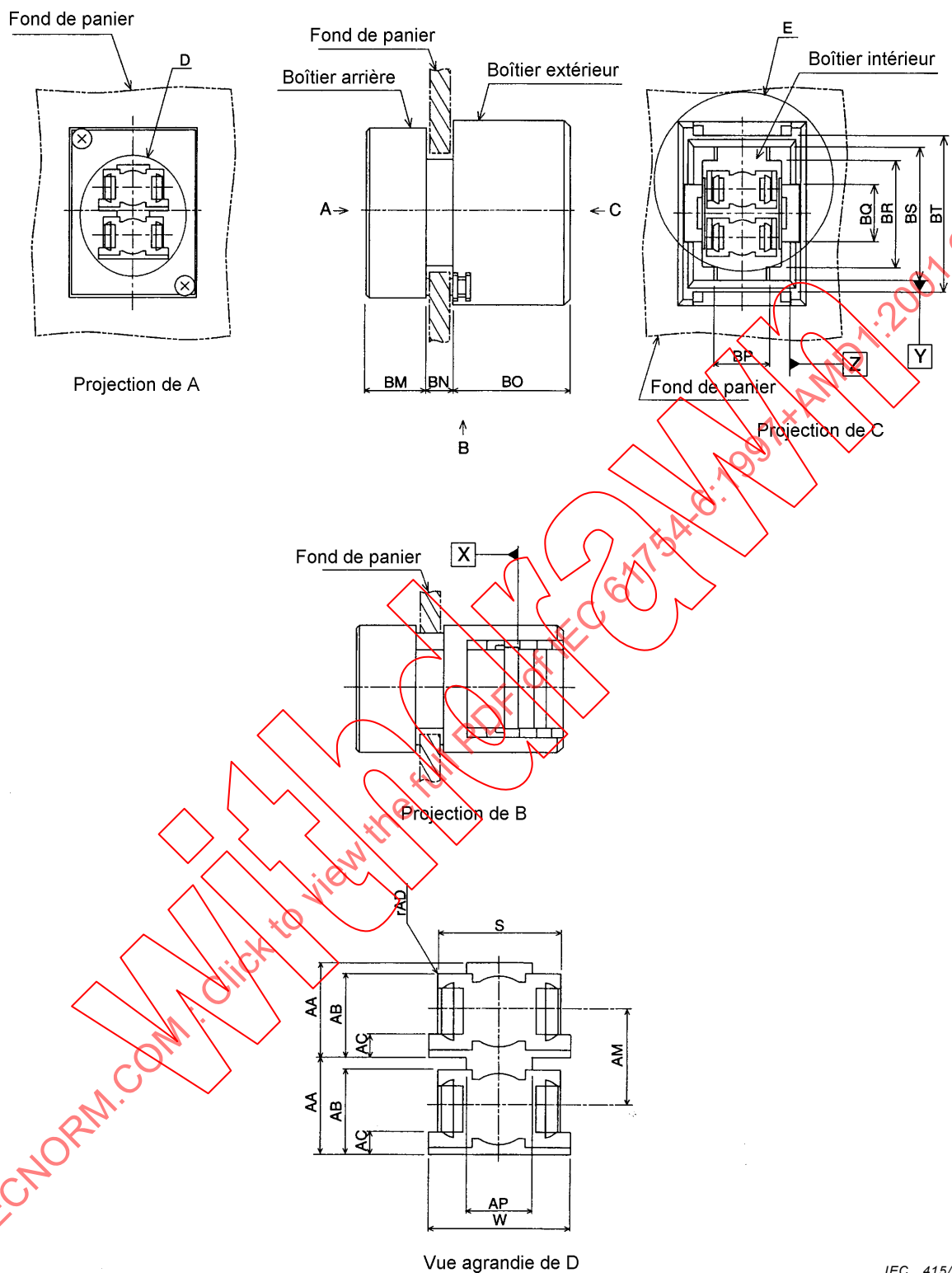


Figure 7b – Gauge pin for resilient alignment sleeve

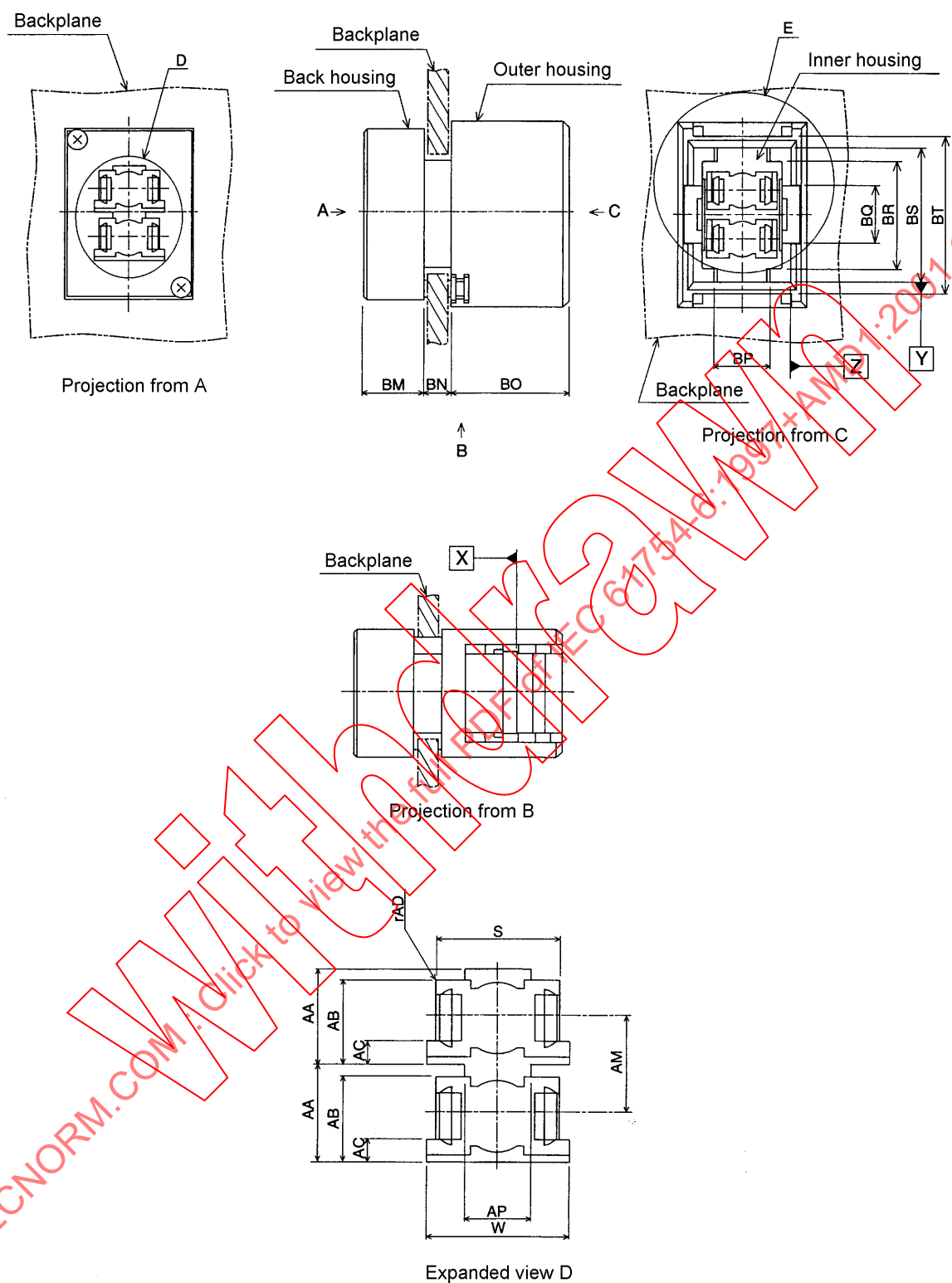
Table 7c – Gauge pin dimensions

Reference	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
LK	1,2485	1,2495	Surface roughness grade N4 (0,2 µm radius)
LL	2,6	2,8	
LN	4,3	9,5	



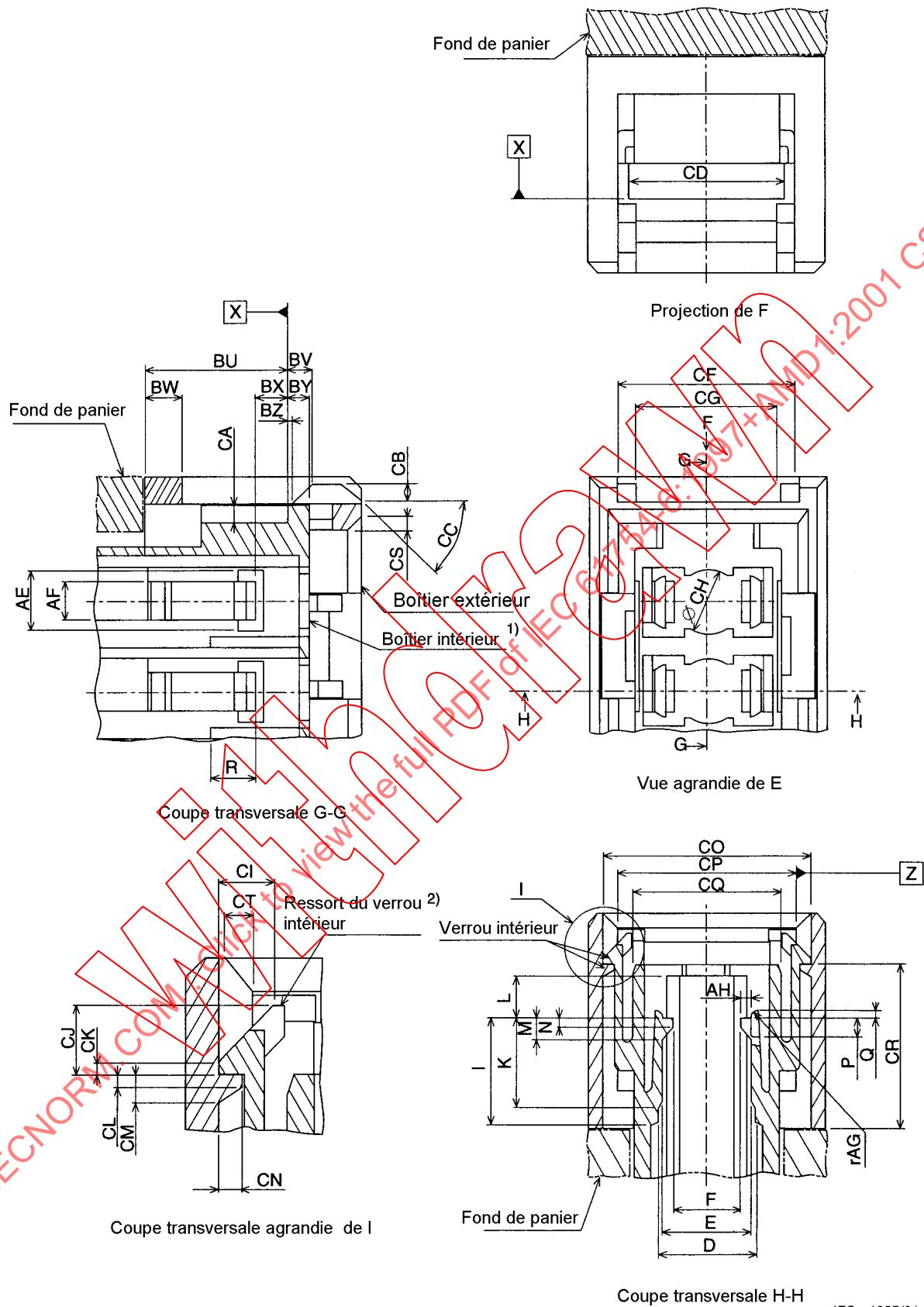
IEC 415/97

Figure 8 – Interface de boîtier de fond de panier à 2 accès (suite à la page 42)



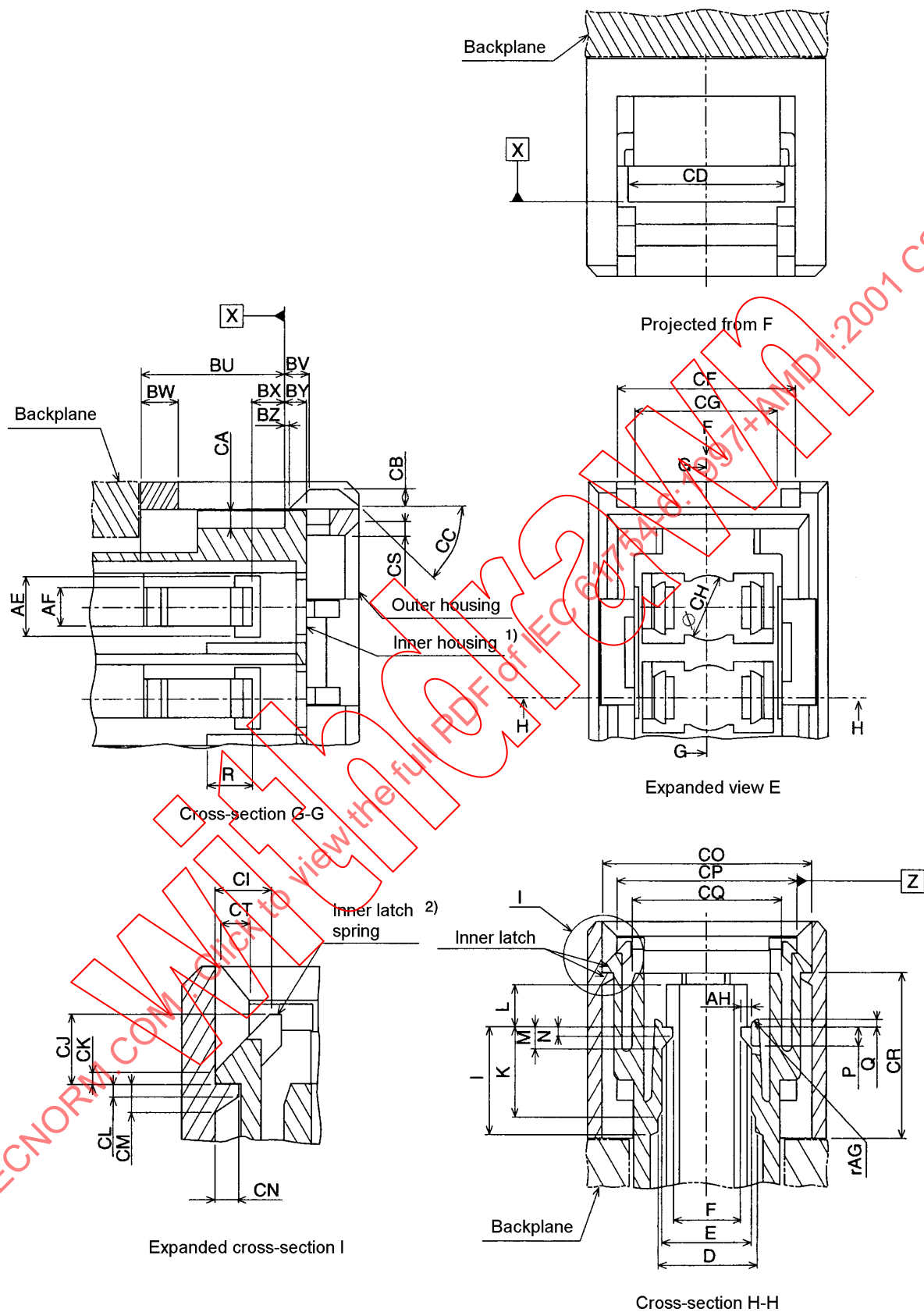
IEC 415/97

Figure 8 – 2-port backplane housing interface (continued on page 43)



- 1) Dans la figure représentant la coupe transversale G-G, le boîtier intérieur doit pouvoir être déplacé d'au moins 0,9 mm vers la droite et d'au moins 2 mm vers la gauche lorsque le verrou intérieur est débloqué.
- 2) Dans la figure représentant la coupe transversale I agrandie, le ressort du verrou intérieur doit pouvoir être déplacé de plus de 0,65 mm vers la droite lorsque le verrou intérieur est débloqué ou verrouillé.

Figure 8 (fin)



- 1) In the figure of cross-section G-G, the inner housing shall be movable to the right direction at least 0,9 mm, and the left direction at least 2 mm when the inner latch is released.
- 2) In the figure of expanded cross-section I, the inner latch spring shall be moved by more than 0,65 mm to the right direction when the inner latch is released or latched.

Figure 8 (concluded)

Tableau 8a – Dimensions de l'interface de boîtier de fond de panier à 2 accès

Référence	Dimensions		Notes
	Minimum	Maximum	
D	4,8 mm	5 mm	1
E	4,55 mm	–	
F	2,9 mm	3,5 mm	
I	–	6,5 mm	
K	–	5,4 mm	
L	2,6 mm	2,7 mm	
M	–	1,4 mm	
N	–	0,6 mm	
P	–	1,2 mm	
Q	–	0,4 mm	
R	–	2,55 mm	
S	5,65 mm	5,75 mm	
W	6,7 mm	–	
AA	4,45 mm	4,55 mm	
AB	4,01 mm	4,11 mm	
AC	0,95 mm	1,15 mm	Rayon
AD	–	0,2 mm	
AE	2,8 mm	2,95 mm	Rayon
AF	1,9 mm	2,1 mm	
AG	0,3 mm	–	Rayon
AH	0,4 mm	0,55 mm	
AM	4,45 mm	4,55 mm	Voir tableau 8b
AP	3,8 mm	4,0 mm	
BM			Voir tableau 8b
BN			Voir tableau 8b
BO	12,25 mm	12,35 mm	2
BP	5,5 mm	5,7 mm	
BQ	4,6 mm	4,7 mm	
BR	11,2 mm	11,4 mm	
BS	13,95 mm	14,05 mm	
BT	16,2 mm	16,3 mm	
BU	7,72 mm	7,78 mm	
BV	1,1 mm	1,4 mm	
BW	2,2 mm	2,6 mm	
BX	1,95 mm	2,05 mm	
BY	1,15 mm	1,25 mm	
BZ	0,3 mm	0,4 mm	
CA	0,725 mm	0,925 mm	
CB	0,9 mm	1,1 mm	
CC	35°	50°	
CD	8,1 mm	9,1 mm	2
CE	10,05 mm	10,35 mm	
CF	8,1 mm	8,3 mm	
CG	3,4 mm	3,6 mm	
CH	1,17 mm	1,27 mm	
CI	1,7 mm	2,3 mm	
CJ	0,2 mm	0,3 mm	
CK	0,3 mm	0,4 mm	
CL	0,8 mm	1 mm	
CM	0,55 mm	0,65 mm	
CN	11,55 mm	11,65 mm	
CO	9,95 mm	10,03 mm	
CP	7,92 mm	8 mm	
CQ	9,37 mm	9,43 mm	
CR	0,55 mm	0,65 mm	Chanfrein 45°
CS	0,55 mm	0,65 mm	
CT	0,55 mm	0,65 mm	Chanfrein 45°

NOTE 1 La dimension F doit dépasser 4,5 mm lorsqu'une fiche est couplée au boîtier de fond de panier ou retirée de ce boîtier.

NOTE 2 Ces dimensions sont indiquées lorsque le boîtier intérieur est déplacé dans la position située le plus à gauche à condition que le verrou intérieur soit fermé.

Table 8a – Dimensions of the 2-port backplane housing interface

Reference	Dimensions		Notes
	Minimum	Maximum	
D	4,8 mm	5 mm	1
E	4,55 mm	–	
F	2,9 mm	3,5 mm	
I	–	6,5 mm	
K	–	5,4 mm	
L	2,6 mm	2,7 mm	
M	–	1,4 mm	
N	–	0,6 mm	
P	–	1,2 mm	
Q	–	0,4 mm	
R	–	2,55 mm	
S	5,65 mm	5,75 mm	
W	6,7 mm	–	
AA	4,45 mm	4,55 mm	Radius
AB	4,01 mm	4,11 mm	
AC	0,95 mm	1,15 mm	
AD	–	0,2 mm	
AE	2,8 mm	2,95 mm	Radius
AF	1,9 mm	2,1 mm	
AG	0,3 mm	–	
AH	0,4 mm	0,55 mm	
AM	4,45 mm	4,55 mm	See table 8b
AP	3,8 mm	4,0 mm	
BM			
BN			
BO	12,25 mm	12,35 mm	2
BP	5,5 mm	5,7 mm	
BQ	4,6 mm	4,7 mm	
BR	11,2 mm	11,4 mm	
BS	13,95 mm	14,05 mm	
BT	16,2 mm	16,3 mm	
BU	7,72 mm	7,78 mm	
BV	1,1 mm	1,4 mm	
BW	2,2 mm	2,6 mm	
BX	1,95 mm	2,05 mm	
BY	1,15 mm	1,25 mm	
BZ	0,3 mm	0,4 mm	
CA	0,725 mm	0,925 mm	
CB	0,9 mm	1,1 mm	
CC	35°	50°	2
CD	8,1 mm	9,1 mm	
CF	10,05 mm	10,35 mm	
CG	8,1 mm	8,3 mm	
CH	3,4 mm	3,6 mm	
CI	1,17 mm	1,27 mm	
CJ	1,7 mm	2,3 mm	
CK	0,2 mm	0,3 mm	
CL	0,3 mm	0,4 mm	
CM	0,8 mm	1 mm	
CN	0,55 mm	0,65 mm	
CO	11,55 mm	11,65 mm	
CP	9,95 mm	10,03 mm	
CQ	7,92 mm	8 mm	
CR	9,37 mm	9,43 mm	45° chamfer
CS	0,55 mm	0,65 mm	
CT	0,55 mm	0,65 mm	45° chamfer

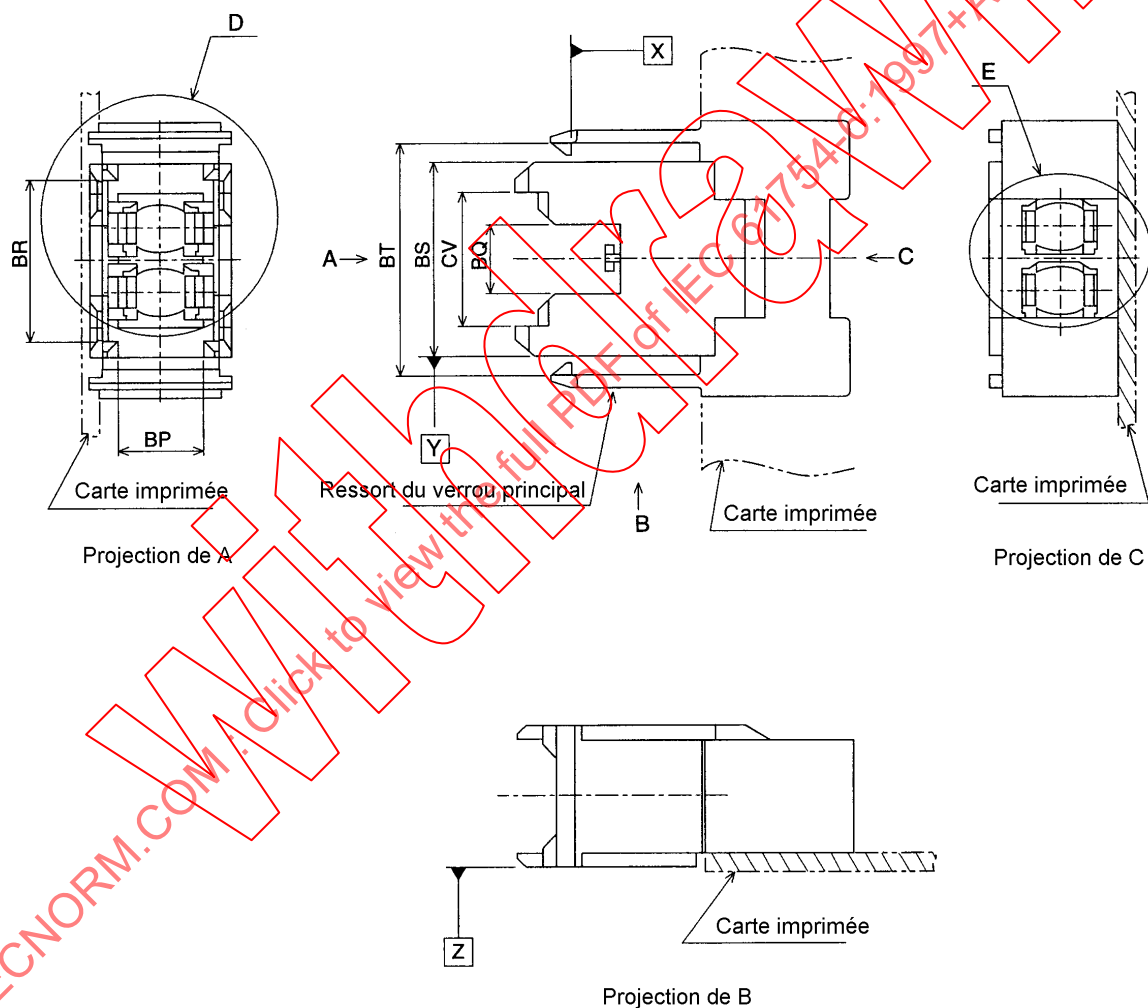
NOTE 1 The dimension F shall become greater than 4,5 mm when a plug is coupled to or removed from the backplane housing.

NOTE 2 These dimensions are given when the inner housing is moved in its most left-side position under the condition that the inner latch is completed.

Tableau 8b – Degré

Degré	Référence	Dimensions mm		Notes
		Minimum	Maximum	
1	BM BN	6 2,65	6,2 2,75	Epaisseur du fond de panier 2,4 mm, voir note
2	BM BN	6 3,45	6,2 3,55	Epaisseur du fond de panier 3,2 mm, voir note

NOTE Ajouter le numéro du degré au numéro de référence de l'interface.



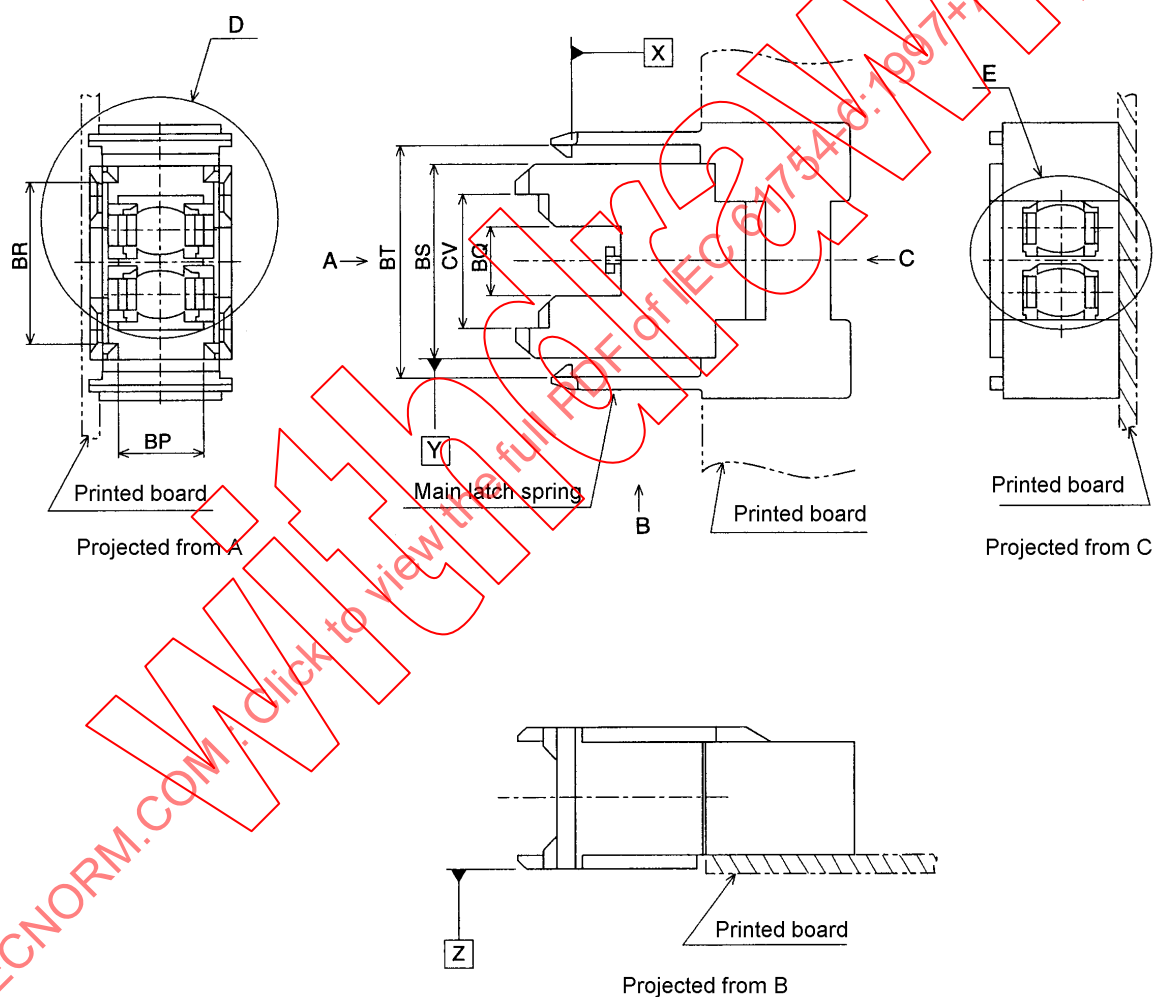
IEC 417/97

Figure 9 – Interface de boîtier de carte imprimée à 2 accès (suite à la page 48)

Table 8b – Grade

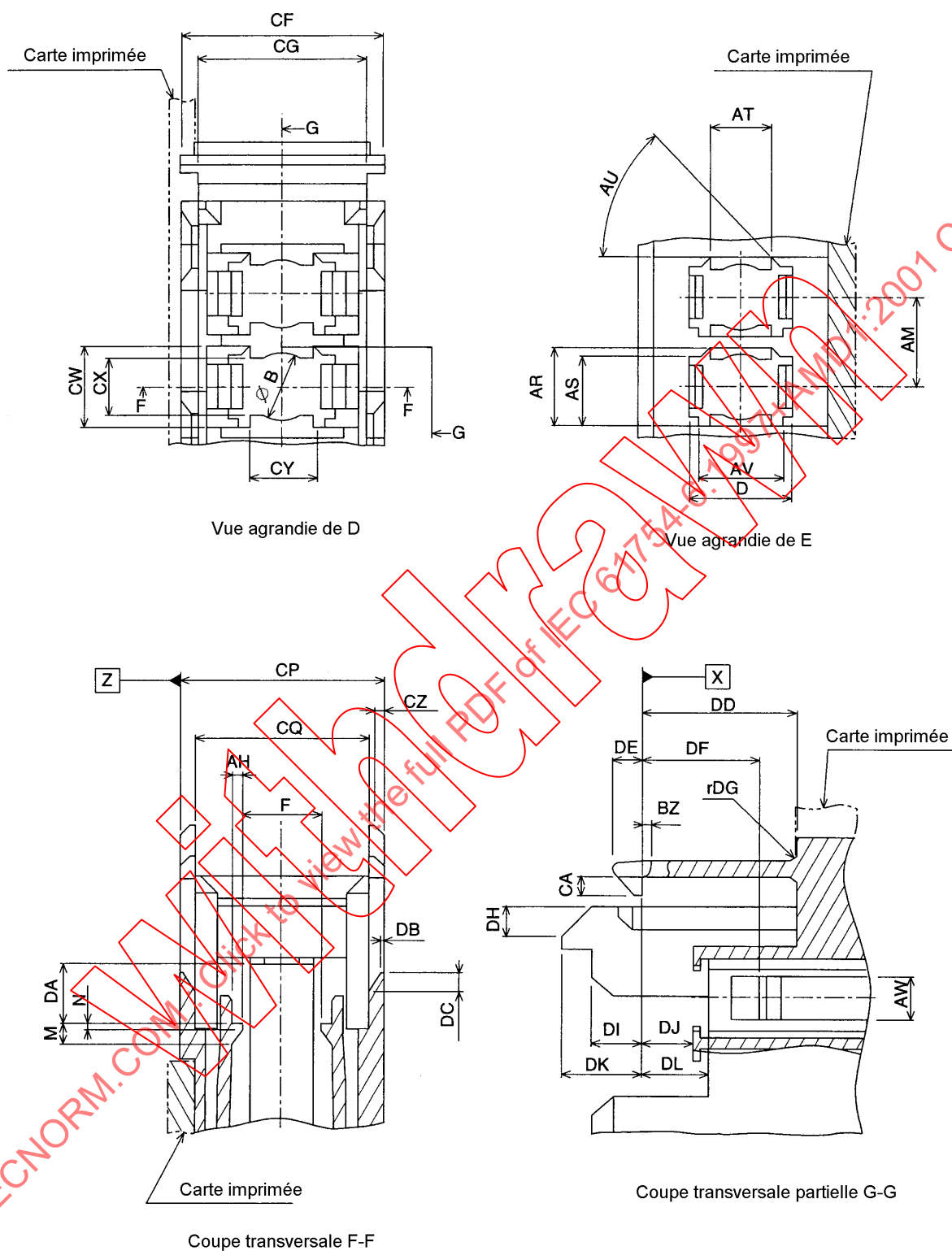
Grade	Reference	Dimensions mm		Notes
		Minimum	Maximum	
1	BM BN	6 2,65	6,2 2,75	Backplane thickness 2,4 mm, see note
2	BM BN	6 3,45	6,2 3,55	Backplane thickness 3,2 mm, see note

NOTE Add grade number to the interface reference number.



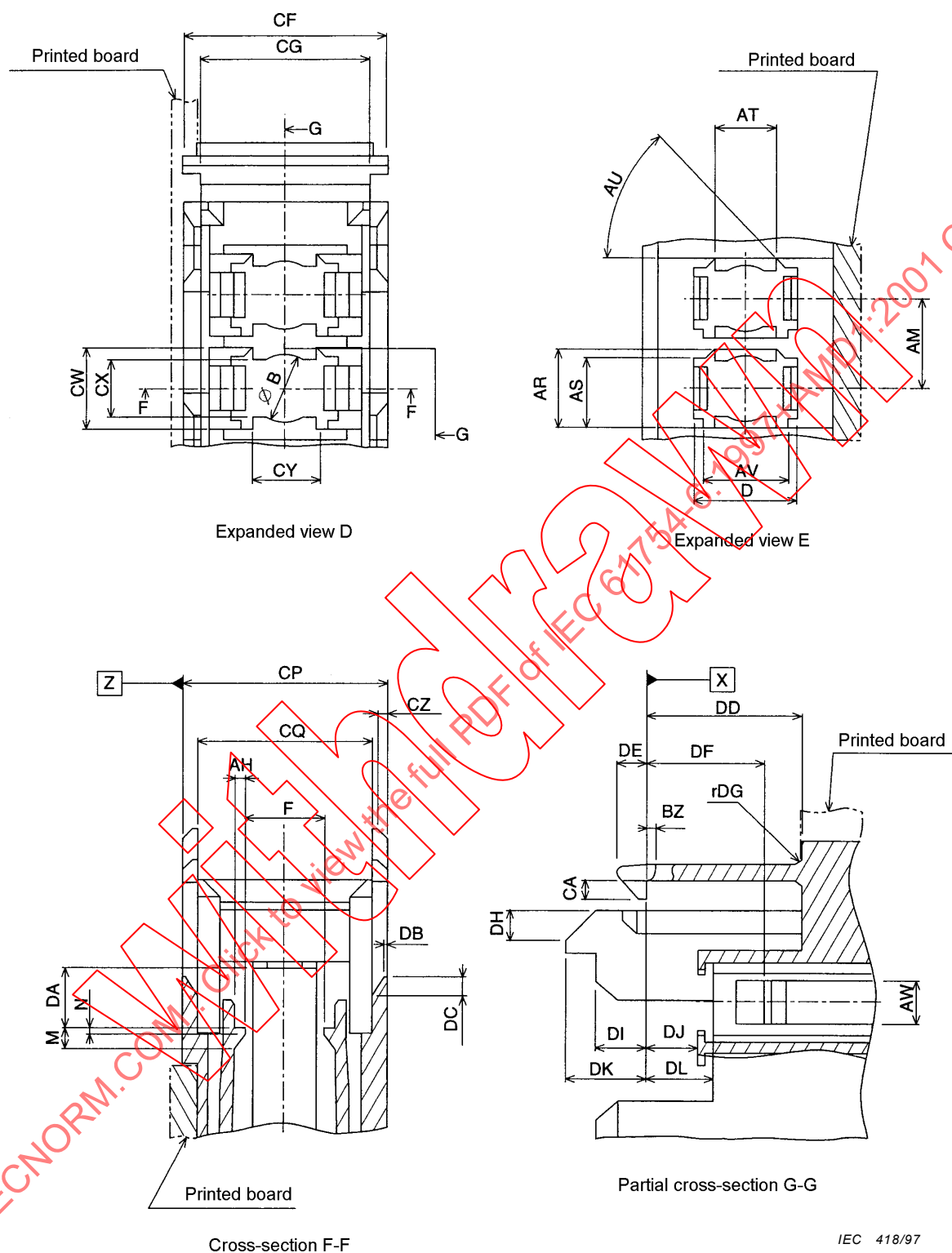
IEC 417/97

Figure 9 – 2-port printed board housing interface (continued on page 49)



IEC 418/97

Figure 9 (fin)



IEC 418/97

Figure 9 (concluded)

Tableau 9 – Dimensions de l'interface de boîtier de carte imprimée à 2 accès

Référence	Dimensions		Notes
	Minimum	Maximum	
B	3,07 mm	3,15 mm	1
D	5 mm	5,15 mm	
F	2,9 mm	3,5 mm	2
M	–	1,4 mm	
N	–	0,6 mm	
AH	0,4 mm	0,55 mm	
AM	4,45 mm	4,55 mm	
AR	4 mm	4,1 mm	
AS	3,25 mm	3,35 mm	
AT	2,3 mm	2,6 mm	
AU	42°	48°	
AV	4,7 mm	4,75 mm	
AW	1,7 mm	2,3 mm	
BP	5,9 mm	6,1 mm	
BQ	4,75 mm	4,95 mm	
BR	11,5 mm	11,7 mm	
BS	13,8 mm	13,9 mm	
BT	16 mm	16,4 mm	3
BZ	0,3 mm	0,4 mm	
CA	0,73 mm	0,83 mm	
CF	9,8 mm	9,9 mm	
CG	7,8 mm	8 mm	
CP	9,82 mm	9,9 mm	
CQ	8,01 mm	8,09 mm	
CV	9,2 mm	9,4 mm	
CW	3,95 mm	4,15 mm	
CX	2,75 mm	2,95 mm	
CY	2,9 mm	3,1 mm	
CZ	0,6 mm	0,7 mm	Chanfrein 45°
DA	2,89 mm	2,99 mm	
DB	0,2 mm	0,3 mm	
DC	1 mm	1,1 mm	
DD	9,2 mm	9,6 mm	
DE	1,35 mm	1,45 mm	
DF	5,75 mm	5,85 mm	
DG	–	1 mm	Rayon
DH	1,45 mm	1,55 mm	Chanfrein 45°
DI	1,8 mm	2,1 mm	
DJ	2,35 mm	2,45 mm	
DK	3,84 mm	3,94 mm	
DL	3,37 mm	3,43 mm	

NOTE 1 La dimension B doit être supérieure à 3,55 mm quand un support de manchon est inséré dans le boîtier de carte imprimée ou retiré de ce boîtier.

NOTE 2 La dimension F doit être supérieure à 4,5 mm lorsqu'une fiche est couplée à un boîtier de carte imprimée ou retirée de ce boîtier.

NOTE 3 La dimension BT est définie tout en haut des ressorts du verrou principal. La dimension doit être supérieure à 16,3 mm à la base des ressorts. La dimension BT en haut des ressorts doit être supérieure à 18,5 mm lorsque le boîtier de carte imprimée est couplé à un boîtier de fond de panier ou retiré de ce boîtier.

Table 9 – Dimensions of the 2-port printed board housing interface

Reference	Dimensions		Notes
	Minimum	Maximum	
B	3,07 mm	3,15 mm	1
D	5 mm	5,15 mm	
F	2,9 mm	3,5 mm	2
M	–	1,4 mm	
N	–	0,6 mm	
AH	0,4 mm	0,55 mm	
AM	4,45 mm	4,55 mm	
AR	4 mm	4,1 mm	
AS	3,25 mm	3,35 mm	
AT	2,3 mm	2,6 mm	
AU	42°	48°	
AV	4,7 mm	4,75 mm	
AW	1,7 mm	2,3 mm	
BP	5,9 mm	6,1 mm	
BQ	4,75 mm	4,95 mm	
BR	11,5 mm	11,7 mm	
BS	13,8 mm	13,9 mm	
BT	16 mm	16,4 mm	3
BZ	0,3 mm	0,4 mm	
CA	0,73 mm	0,83 mm	
CF	9,8 mm	9,9 mm	
CG	7,8 mm	8 mm	
CP	9,82 mm	9,9 mm	
CQ	8,01 mm	8,09 mm	
CV	9,2 mm	9,4 mm	
CW	3,95 mm	4,15 mm	
CX	2,75 mm	2,95 mm	
CY	2,9 mm	3,1 mm	
CZ	0,6 mm	0,7 mm	45° chamfer
DA	2,89 mm	2,99 mm	
DB	0,2 mm	0,3 mm	
DC	1 mm	1,1 mm	
DD	9,2 mm	9,6 mm	
DE	1,35 mm	1,45 mm	
DF	5,75 mm	5,85 mm	
DG	–	1 mm	Radius
DH	1,45 mm	1,55 mm	45° chamfer
DI	1,8 mm	2,1 mm	
DJ	2,35 mm	2,45 mm	
DK	3,84 mm	3,94 mm	
DL	3,37 mm	3,43 mm	

NOTE 1 The dimension B shall become greater than 3,55 mm when a sleeve holder is inserted into or removed from the printed board housing.

NOTE 2 The dimension F shall become greater than 4,5 mm when a plug is coupled to or removed from the printed board housing.

NOTE 3 The dimension BT is defined at the top of the main latch springs. The dimension shall be greater than 16,3 mm at the base of the springs. The dimension BT at the top of the springs shall become greater than 18,5 mm when the printed board housing is coupled to or removed from a backplane housing.

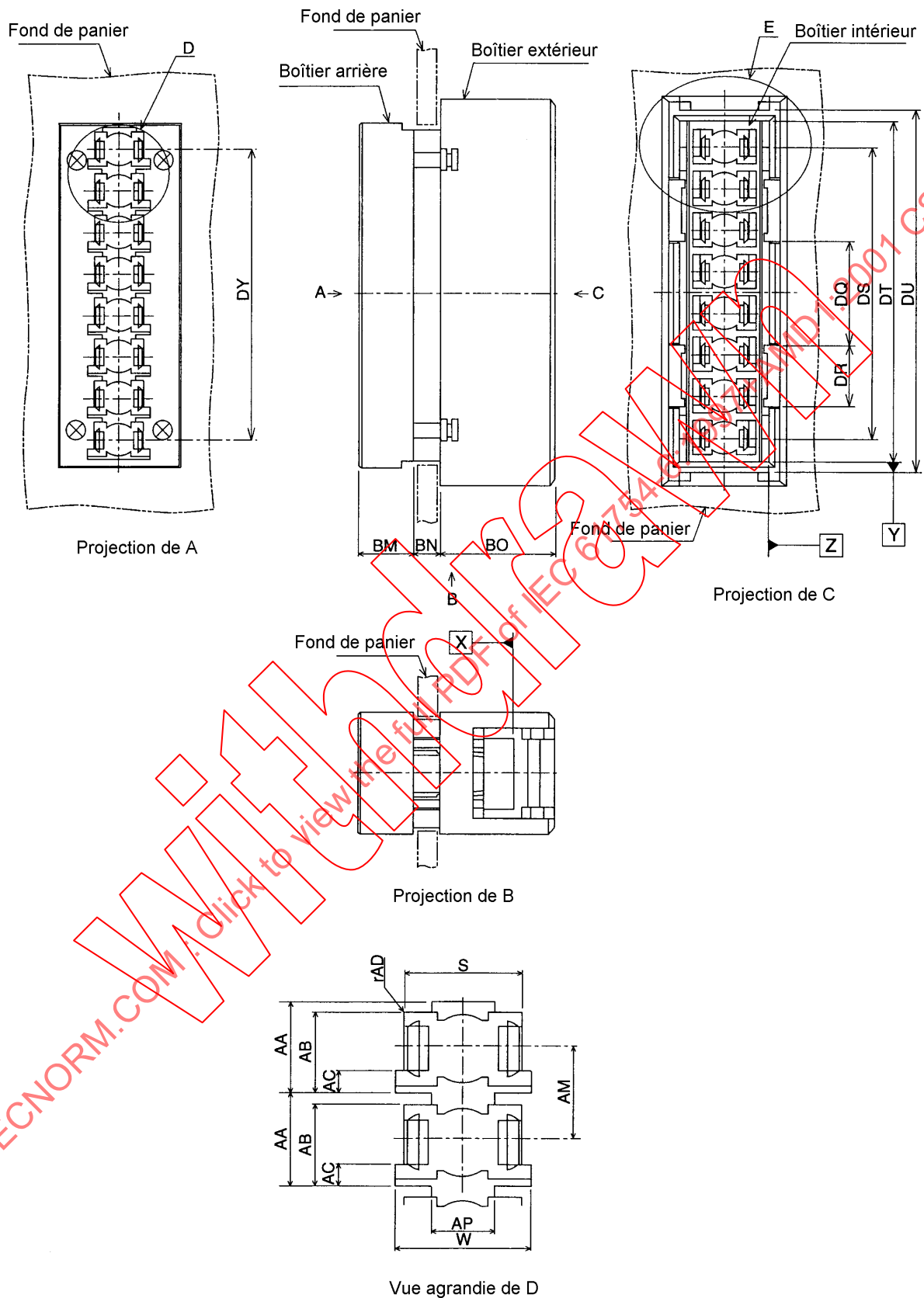


Figure 10 – Interface de boîtier de fond de panier à 8 accès (suite à la page 54)

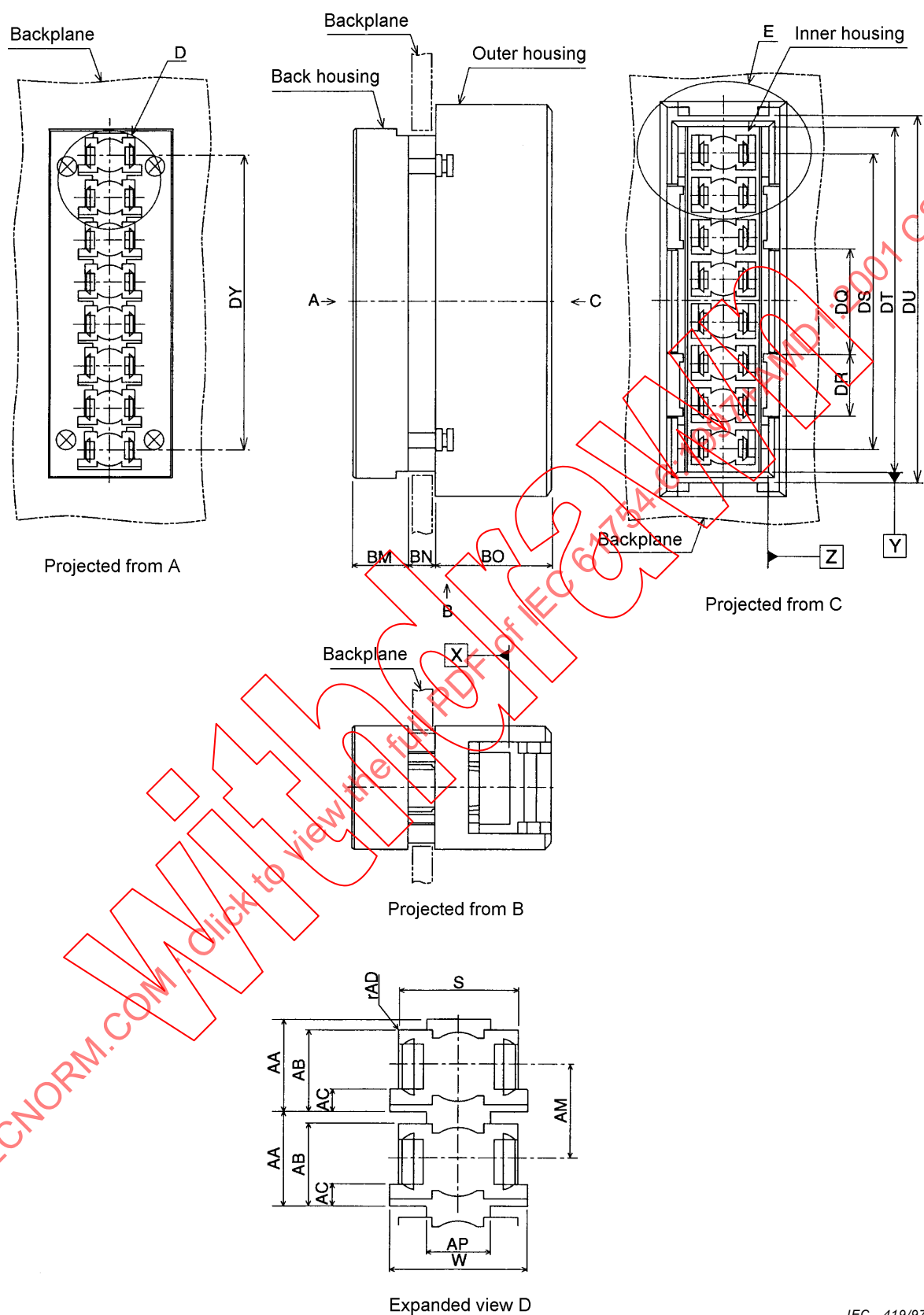
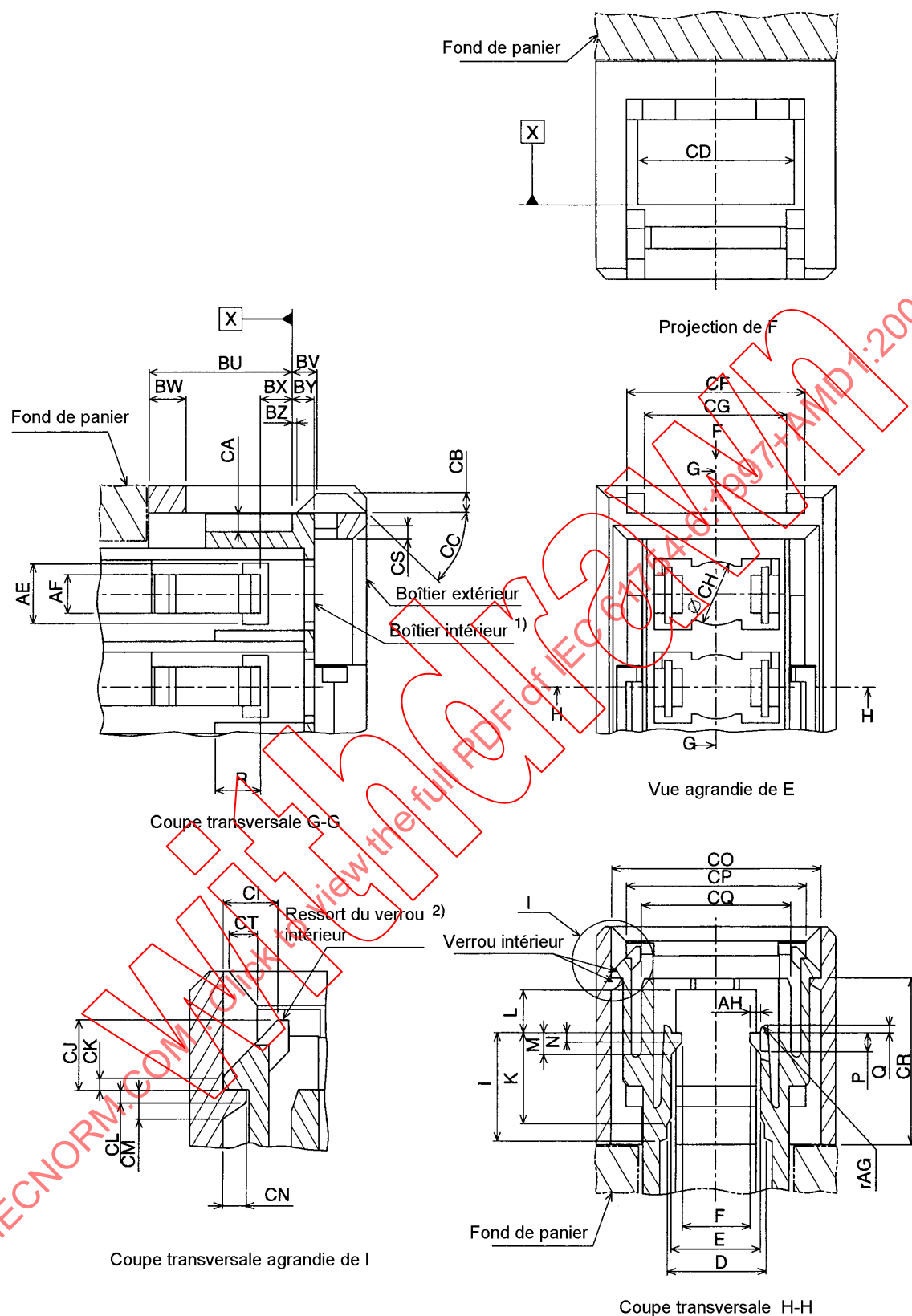
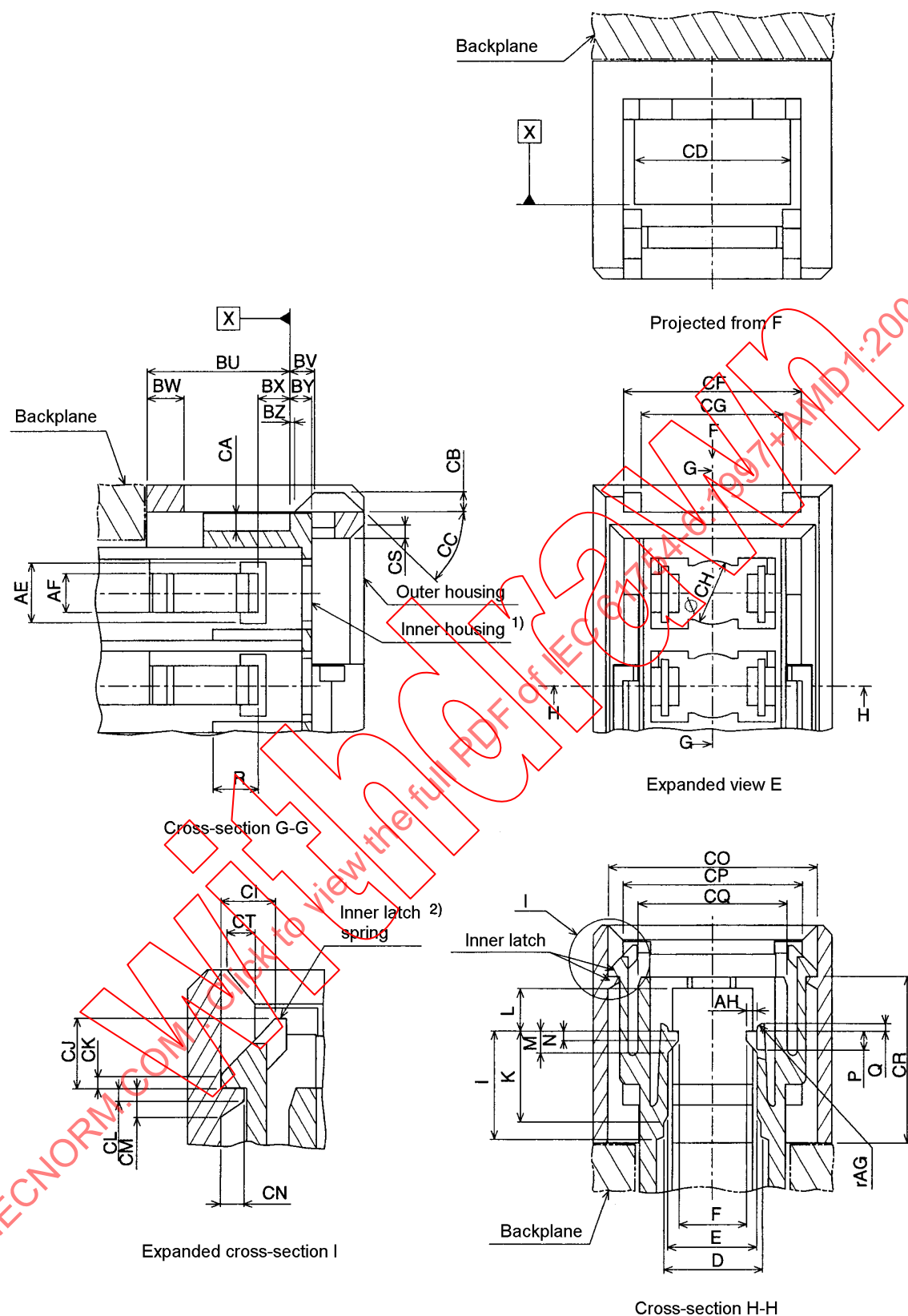


Figure 10 – 8-port backplane housing interface (continued on page 55)



- 1) Dans la figure représentant la coupe transversale G-G, le boîtier intérieur doit pouvoir être déplacé d'au moins 0,9 mm vers la droite, et d'au moins 2 mm vers la gauche lorsque le verrou intérieur est débloqué.
- 2) Dans la figure représentant la coupe transversale I agrandie, le ressort du verrou intérieur doit pouvoir être déplacé de plus de 0,65 mm vers la droite lorsque le verrou intérieur est débloqué ou verrouillé.

Figure 10 (fin)



- 1) In the figure of cross-section G-G, the inner housing shall be movable to the right direction at least 0,9 mm, and the left direction at least 2 mm when the inner latch is released.
- 2) In the figure of expanded cross-section I, the inner latch spring shall move by more than 0,65 mm to the right direction when the inner latch is released or latched.

Figure 10 (concluded)

Tableau 10a – Dimensions de l'interface de boîtier de fond de panier à 8 accès

Référence	Dimensions		Notes
	Minimum	Maximum	
D	4,8 mm	5 mm	1
E	4,55 mm	–	
F	2,9 mm	3,5 mm	
I	–	6,5 mm	
K	–	5,4 mm	
L	2,6 mm	2,7 mm	
M	–	1,4 mm	
N	–	0,6 mm	
P	–	1,2 mm	
Q	–	0,4 mm	
R	–	2,55 mm	
S	5,65 mm	5,75 mm	
W	6,7 mm	–	
AA	4,45 mm	4,55 mm	
AB	4,01 mm	4,11 mm	
AC	0,95 mm	1,15 mm	Rayon
AD	–	0,2 mm	
AE	2,8 mm	2,95 mm	Rayon
AF	1,9 mm	2,1 mm	
AG	0,3 mm	–	Rayon
AH	0,4 mm	0,55 mm	
AM	4,45 mm	4,55 mm	Voir tableau 10b
AP	3,8 mm	4 mm	
BM			Voir tableau 10b
BN			Voir tableau 10b
BO	12,25 mm	12,35 mm	2
BU	7,72 mm	7,78 mm	
BV	1,1 mm	1,4 mm	2
BW	2,2 mm	2,6 mm	
BX	1,95 mm	2,05 mm	2
BY	1,15 mm	1,25 mm	
BZ	0,3 mm	0,4 mm	2
CA	0,725 mm	0,925 mm	
CB	0,9 mm	1,1 mm	2
CC	35°	50°	
CD	8,1 mm	9,1 mm	2
CF	10,05 mm	10,35 mm	
CG	8,1 mm	8,3 mm	2
CH	3,4 mm	3,6 mm	
CI	1,17 mm	1,27 mm	2
CJ	1,7 mm	2,3 mm	
CK	0,2 mm	0,3 mm	2
CL	0,3 mm	0,4 mm	
CM	0,8 mm	1 mm	2
CN	0,55 mm	0,65 mm	
CO	11,55 mm	11,65 mm	2
CP	9,95 mm	10,03 mm	
CQ	7,92 mm	8 mm	2
CR	9,37 mm	9,43 mm	
CS	0,55 mm	0,65 mm	Chanfrein 45°
CT	0,55 mm	0,65 mm	
DQ	10,3 mm	10,7 mm	Chanfrein 45°
DR	6,9 mm	7 mm	
DS	–	31,9 mm	Chanfrein 45°
DT	36,55 mm	36,65 mm	
DU	38,8 mm	38,9 mm	Chanfrein 45°
DY	31,4 mm	31,6 mm	

NOTE 1 La dimension F doit être supérieure à 4,5 mm lorsqu'une fiche est couplée au boîtier de fond de panier ou retirée de ce boîtier.

NOTE 2 Ces dimensions sont indiquées lorsque le boîtier intérieur est déplacé dans la position située le plus à gauche à condition que le verrou intérieur soit fermé.

Table 10a – Dimensions of the 8-port backplane housing interface

Reference	Dimensions		Notes
	Minimum	Maximum	
D	4,8 mm	5 mm	1
E	4,55 mm	–	
F	2,9 mm	3,5 mm	
I	–	6,5 mm	
K	–	5,4 mm	
L	2,6 mm	2,7 mm	
M	–	1,4 mm	
N	–	0,6 mm	
P	–	1,2 mm	
Q	–	0,4 mm	
R	–	2,55 mm	
S	5,65 mm	5,75 mm	
W	6,7 mm	–	
AA	4,45 mm	4,55 mm	
AB	4,01 mm	4,11 mm	
AC	0,95 mm	1,15 mm	Radius
AD	–	0,2 mm	
AE	2,8 mm	2,95 mm	Radius
AF	1,9 mm	2,1 mm	
AG	0,3 mm	–	Radius
AH	0,4 mm	0,55 mm	
AM	4,45 mm	4,55 mm	See table 10b
AP	3,8 mm	4 mm	
BM			See table 10b
BN			See table 10b
BO	12,25 mm	12,35 mm	2
BU	7,72 mm	7,78 mm	
BV	1,1 mm	1,4 mm	2
BW	2,2 mm	2,6 mm	
BX	1,95 mm	2,05 mm	2
BY	1,15 mm	1,25 mm	
BZ	0,3 mm	0,4 mm	2
CA	0,725 mm	0,925 mm	
CB	0,9 mm	1,1 mm	2
CC	35°	50°	
CD	8,1 mm	9,1 mm	2
CF	10,05 mm	10,35 mm	
CG	8,1 mm	8,3 mm	2
CH	3,4 mm	3,6 mm	
CI	1,17 mm	1,27 mm	2
CJ	1,7 mm	2,3 mm	
CK	0,2 mm	0,3 mm	2
CL	0,3 mm	0,4 mm	
CM	0,8 mm	1 mm	2
CN	0,55 mm	0,65 mm	
CO	11,55 mm	11,65 mm	2
CP	9,95 mm	10,03 mm	
CQ	7,92 mm	8 mm	2
CR	9,37 mm	9,43 mm	
CS	0,55 mm	0,65 mm	45° chamfer
CT	0,55 mm	0,65 mm	
DQ	10,3 mm	10,7 mm	45° chamfer
DR	6,9 mm	7 mm	
DS	–	31,9 mm	45° chamfer
DT	36,55 mm	36,65 mm	
DU	38,8 mm	38,9 mm	45° chamfer
DY	31,4 mm	31,6 mm	

NOTE 1 The dimension F shall become greater than 4,5 mm when a plug is coupled to or removed from the backplane housing.

NOTE 2 These dimensions are given when the inner housing is moved in its most left-side position under the condition that the inner latch is completed.

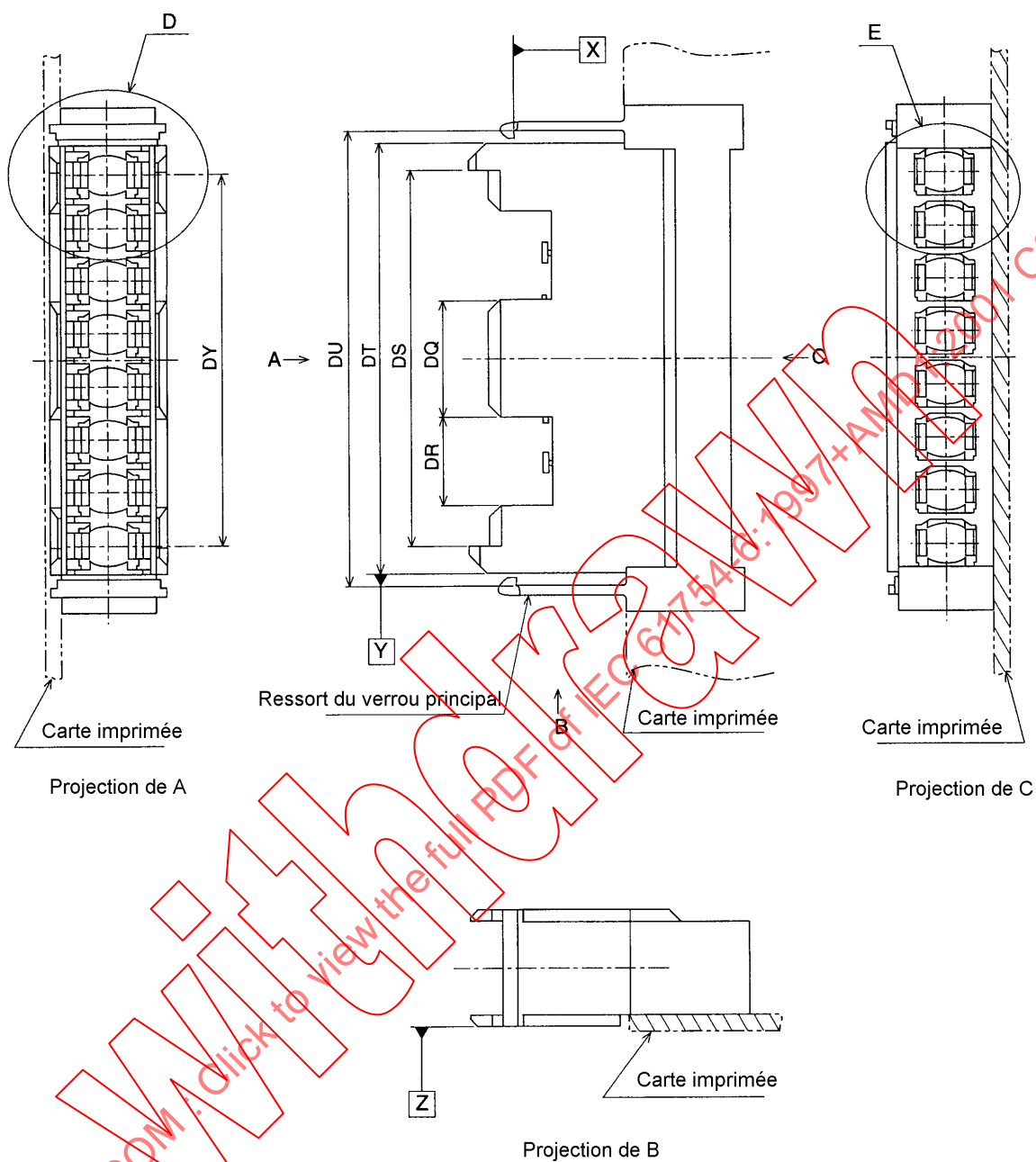
Tableau 10b – Degré

Degré		Dimensions mm		Notes
		Minimum	Maximum	
1	BM BN	6 2,65	6,2 2,75	Epaisseur de fond de panier 2,4 mm, voir note
2	BM BN	6 3,45	6,2 3,55	Epaisseur de fond de panier 3,2 mm, voir note
NOTE Ajouter le numéro du degré au numéro de référence de l'interface.				

IECNORM.COM . Click to view the full PDF of IEC 61754-6:1997+AMD1:2001 CSV

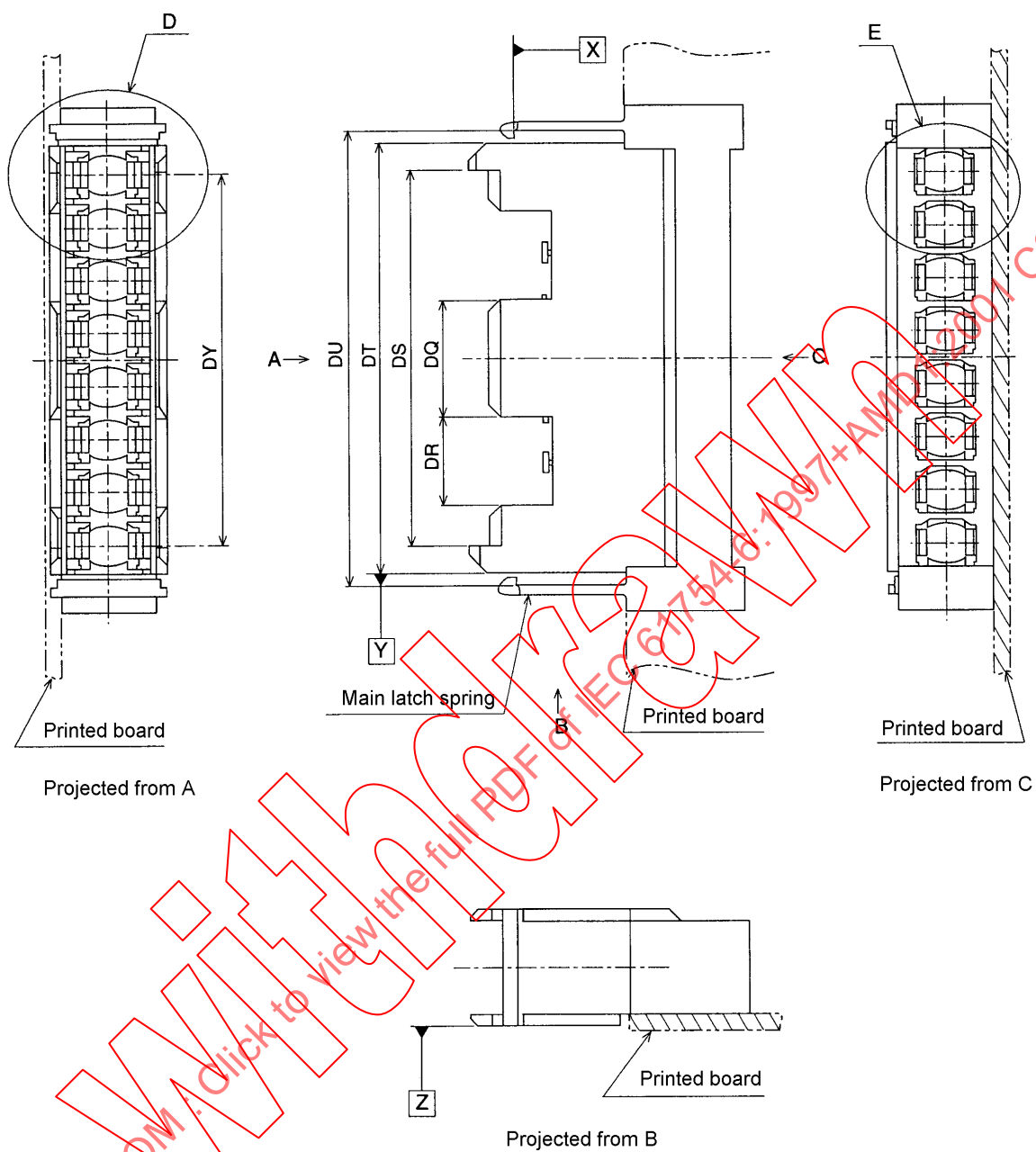
Table 10b – Grade

Grade		Dimensions mm		Notes
		Minimum	Maximum	
1	BM BN	6 2,65	6,2 2,75	Backplane thickness 2,4 mm, see note
2	BM BN	6 3,45	6,2 3,55	Backplane thickness 3,2 mm, see note
NOTE Add grade number to the interface reference number.				



IEC 421/97

Figure 11 – Interface de boîtier de carte imprimée à 8 accès (suite à la page 62)



IEC 421/97

Figure 11 – 8-port printed board housing interface (continued on page 63)

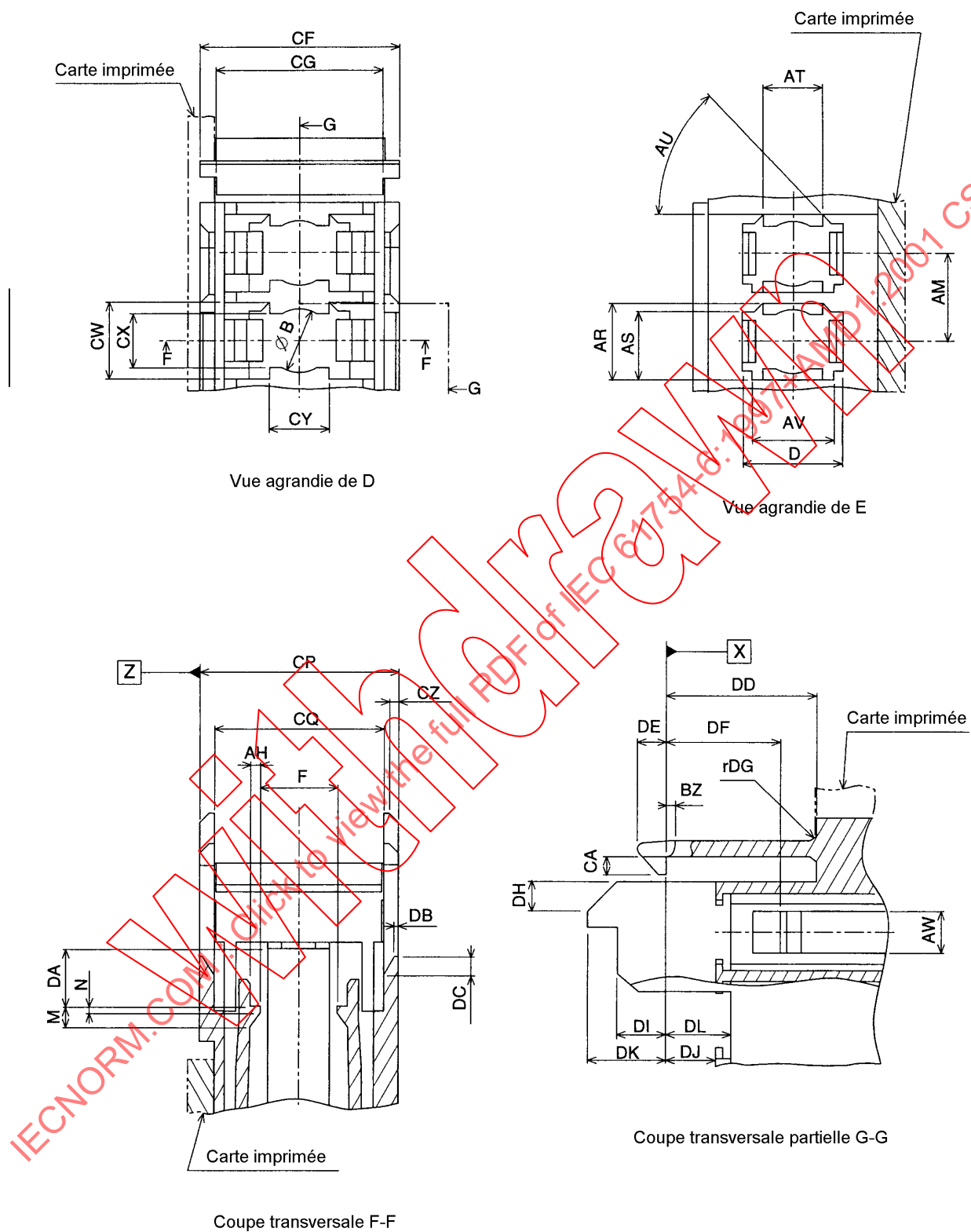
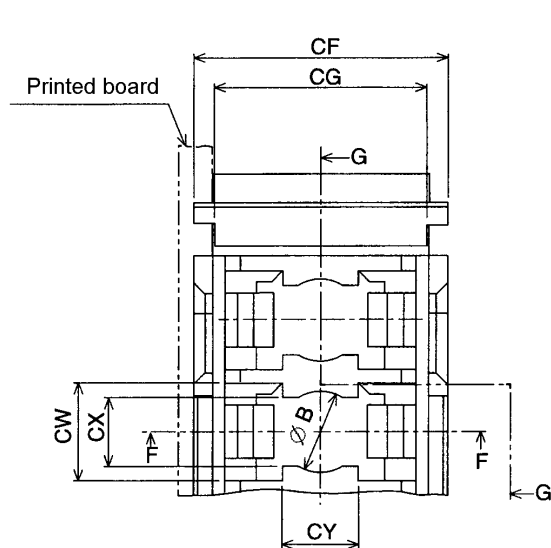
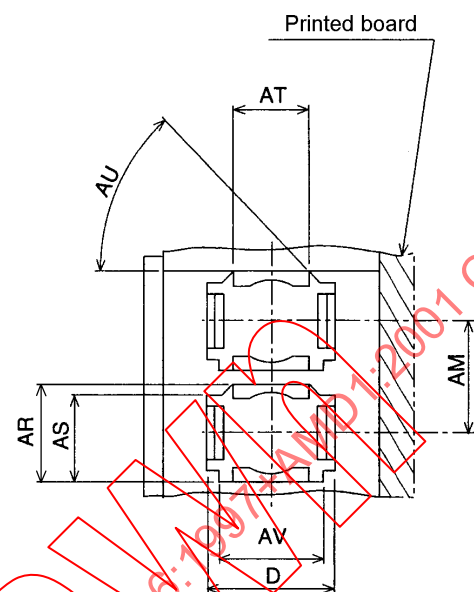


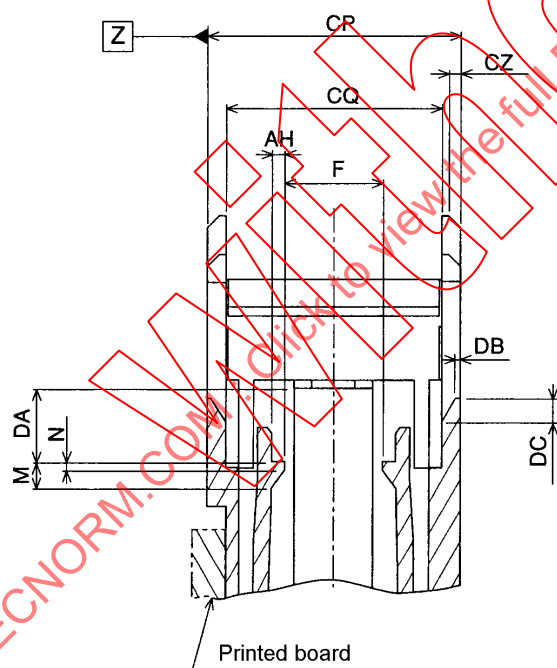
Figure 11 (fin)



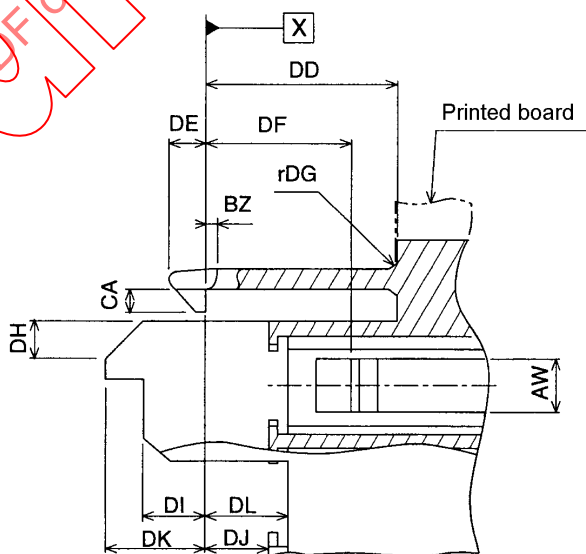
Expanded view D



Expanded view E

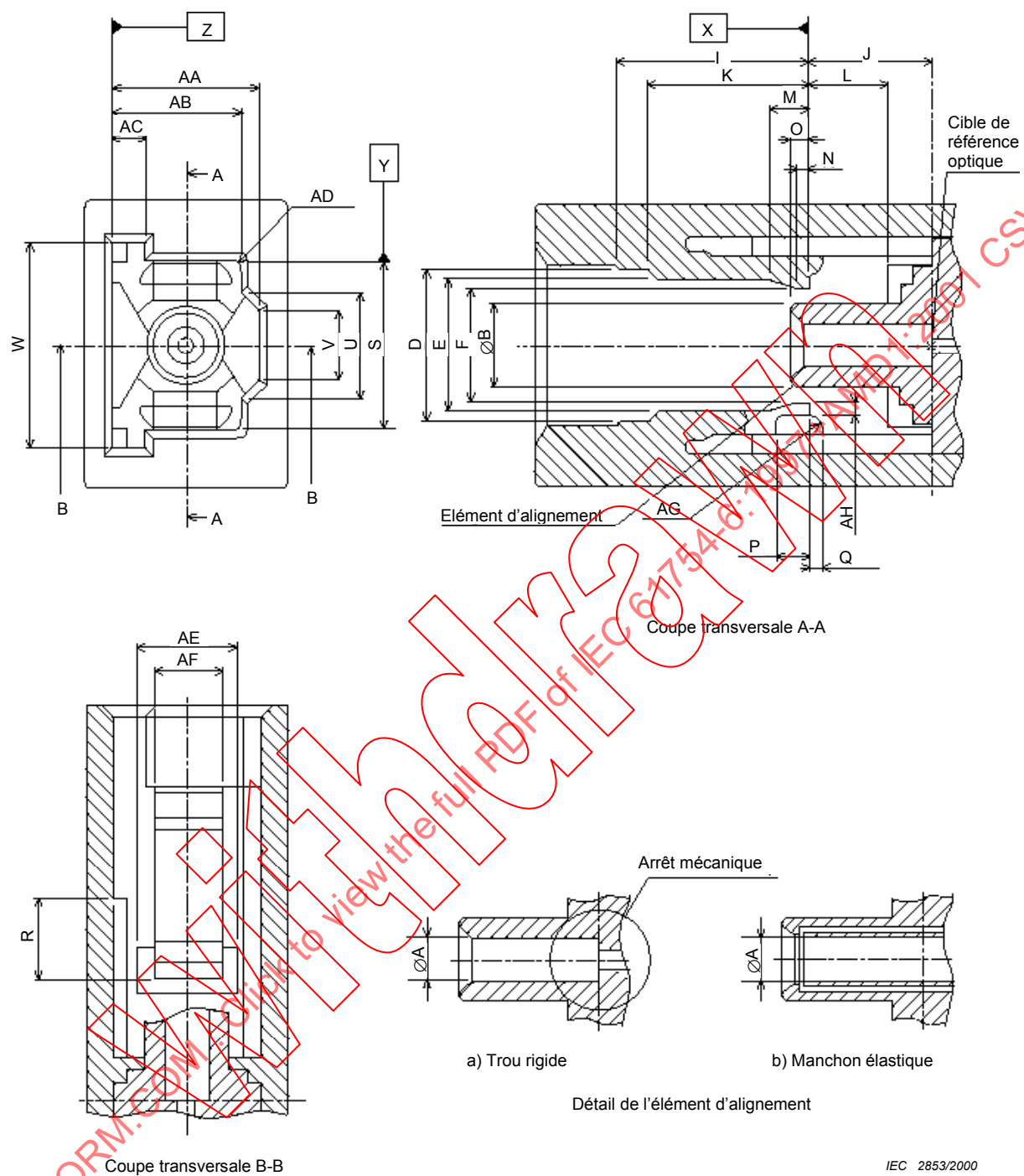


Cross-section F-F



Partial cross-section G-G

Figure 11 (concluded)



IEC 2853/2000

Figure 12a – Interface d'embase monovoie de dispositif actif

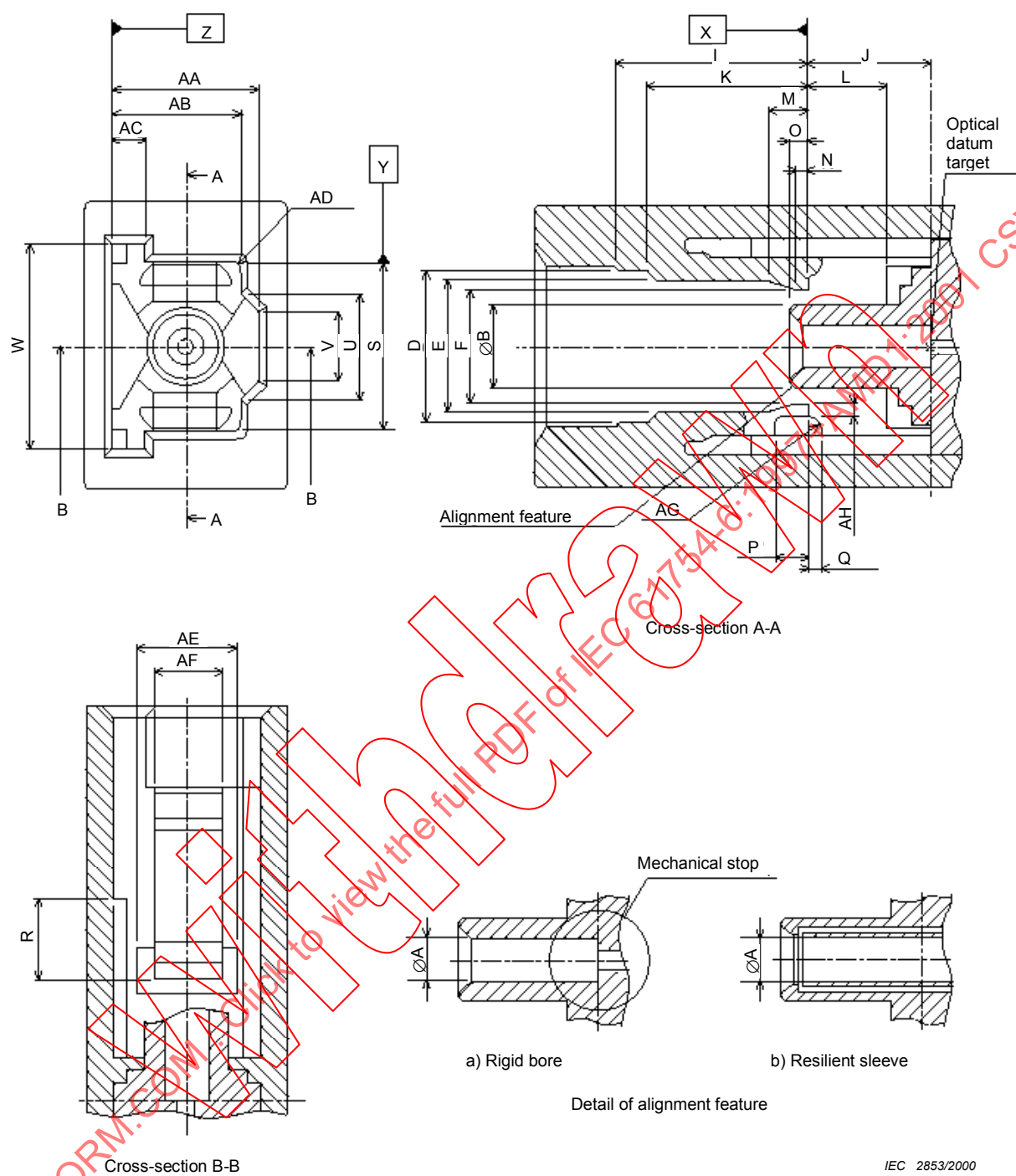


Figure 12a – Simplex active device receptacle interface

Tableau 11 – Dimensions de l'interface de boîtier de carte imprimée à 8 accès

Référence	Dimensions		Notes
	Minimum	Maximum	
B	3,07 mm	3,15 mm	1
D	5 mm	5,15 mm	
F	2,9 mm	3,5 mm	2
M	–	1,4 mm	
N	–	0,6 mm	
AH	0,4 mm	0,55 mm	
AM	4,45 mm	4,55 mm	
AR	4 mm	4,1 mm	
AS	3,25 mm	3,35 mm	
AT	2,3 mm	2,6 mm	
AU	42°	48°	
AV	4,7 mm	4,75 mm	
AW	1,7 mm	2,3 mm	
BZ	0,3 mm	0,4 mm	
CA	0,73 mm	0,83 mm	
CF	9,8 mm	9,9 mm	
CG	7,8 mm	8 mm	
CP	9,82 mm	9,9 mm	
CQ	8,01 mm	8,09 mm	
CW	3,95 mm	4,15 mm	
CX	2,75 mm	2,95 mm	
CY	2,9 mm	3,1 mm	
CZ	0,6 mm	0,7 mm	Chanfrein 45°
DA	2,89 mm	2,99 mm	
DB	0,2 mm	0,3 mm	
DC	1 mm	1,1 mm	
DD	9,2 mm	9,6 mm	
DE	1,35 mm	1,45 mm	
DF	5,75 mm	5,85 mm	
DG	–	1 mm	Rayon
DH	1,45 mm	1,55 mm	Chanfrein 45°
DI	1,8 mm	2,1 mm	
DJ	2,35 mm	2,45 mm	
DK	3,84 mm	3,94 mm	
DL	3,37 mm	3,43 mm	
DQ	9,9 mm	10 mm	
DR	7,5 mm	7,6 mm	
DS	31,9 mm	32,1 mm	
DT	36,4 mm	36,5 mm	
DU	38,6 mm	39 mm	3
DY	31,4 mm	31,6 mm	

NOTE 1 La dimension B doit dépasser 3,55 mm lorsqu'un support de manchon est inséré dans le boîtier de carte imprimée ou retiré de ce boîtier.

NOTE 2 La dimension F doit dépasser 4,5 mm lorsqu'une fiche est couplée au boîtier de carte imprimée ou retirée de ce boîtier.

NOTE 3 La dimension DU est définie tout en haut des ressorts du verrou principal. La dimension doit être supérieure à 38,9 mm à la base des ressorts. La dimension DU en haut des ressorts doit dépasser 41,1 mm lorsque le boîtier de carte imprimé est couplé à un boîtier de fond de panier ou retiré de ce boîtier.

Table 11 – Dimensions of the 8-port printed board housing interface

Reference	Dimensions		Notes
	Minimum	Maximum	
B	3,07 mm	3,15 mm	1
D	5 mm	5,15 mm	
F	2,9 mm	3,5 mm	2
M	–	1,4 mm	
N	–	0,6 mm	
AH	0,4 mm	0,55 mm	
AM	4,45 mm	4,55 mm	
AR	4 mm	4,1 mm	
AS	3,25 mm	3,35 mm	
AT	2,3 mm	2,6 mm	
AU	42°	48°	
AV	4,7 mm	4,75 mm	
AW	1,7 mm	2,3 mm	
BZ	0,3 mm	0,4 mm	
CA	0,73 mm	0,83 mm	
CF	9,8 mm	9,9 mm	
CG	7,8 mm	8 mm	
CP	9,82 mm	9,9 mm	
CQ	8,01 mm	8,09 mm	
CW	3,95 mm	4,15 mm	
CX	2,75 mm	2,95 mm	
CY	2,9 mm	3,1 mm	
CZ	0,6 mm	0,7 mm	45° chamfer
DA	2,89 mm	2,99 mm	
DB	0,2 mm	0,3 mm	
DC	1 mm	1,1 mm	
DD	9,2 mm	9,6 mm	
DE	1,35 mm	1,45 mm	
DF	5,75 mm	5,85 mm	
DG	–	1 mm	Radius
DH	1,45 mm	1,55 mm	45° chamfer
DI	1,8 mm	2,1 mm	
DJ	2,35 mm	2,45 mm	
DK	3,84 mm	3,94 mm	
DL	3,37 mm	3,43 mm	
DQ	9,9 mm	10 mm	
DR	7,5 mm	7,6 mm	
DS	31,9 mm	32,1 mm	
DT	36,4 mm	36,5 mm	
DU	38,6 mm	39 mm	3
DY	31,4 mm	31,6 mm	

NOTE 1 The dimension B shall become greater than 3,55 mm when a sleeve holder is inserted into or removed from the printed board housing.

NOTE 2 The dimension F shall become greater than 4,5 mm when a plug is coupled to or removed from the printed board housing.

NOTE 3 The dimension DU is defined at the top of the main latch springs. The dimension shall be greater than 38,9 mm at the base of the springs. The dimension DU at the top of the springs shall become greater than 41,1 mm when the printed board housing is coupled to or removed from a backplane housing.

Tableau 12a – Dimensions de l'interface d'embase monovoie de dispositif actif

Référence	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
A			Voir tableau 12b
B	2,29	2,59	
D	4,8	5	
E	4,55	–	
F	2,9	3,5	1
I	–	6,5	2
J	3,9	4,1	
K	–	5,4	Rayon
L	2,55	2,7	
M	–	1,4	
N	–	0,55	
O	–	0,6	
P	–	1,2	
Q	–	0,4	
R	–	2,55	
S	5,65	5,75	
U	3,8	4	
V	3,3	–	Rayon
W	6,7	–	
AA	4,45	4,55	
AB	4,01	4,11	
AC	0,95	1,15	Rayon
AD	–	0,2	
AE	2,8	2,95	Rayon
AF	1,9	2,1	
AG	0,3	–	
AH	0,4	0,55	

NOTE 1 Il convient que la dimension F dépasse 4,5 mm lorsqu'une fiche est accouplée à l'embase ou en est retirée.

NOTE 2 Un élément d'arrêt mécanique peut être exigé pour aligner l'extrémité de la fibre sur la cible de référence optique. Un exemple d'élément d'arrêt mécanique est représenté à la figure 12a, Détail de l'élément d'alignement, a) Trou rigide.

Table 12a – Dimensions of the simplex active device receptacle interface

Reference	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
A			See table 12b
B	2,29	2,59	
D	4,8	5	
E	4,55	–	
F	2,9	3,5	1
I	–	6,5	2
J	3,9	4,1	
K	–	5,4	Radius
L	2,55	2,7	
M	–	1,4	
N	–	0,55	
O	–	0,6	
P	–	1,2	
Q	–	0,4	
R	–	2,55	
S	5,65	5,75	
U	3,8	4	
V	3,3	–	Radius
W	6,7	–	
AA	4,45	4,55	
AB	4,01	4,11	Radius
AC	0,95	1,15	
AD	–	0,2	
AE	2,8	2,95	Radius
AF	1,9	2,1	
AG	0,3	–	
AH	0,4	0,55	

NOTE 1 Dimension F should become greater than 4,5 mm when a plug is coupled to or removed from the receptacle.

NOTE 2 A mechanical stop feature may be required in order to bring the fibre tip to the optical datum target. An example of a mechanical stop feature is shown in figure 12a, Detail of alignment feature, a) Rigid bore.

Tableau 12b – Variantes de l'élément d'alignement

Variantes	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
1	1,251	1,252	1 et 2
2	1,251	1,254	1 et 2
3	1,251	1,275	1 et 2
4			2 et 3

NOTE 1 Lorsque l'élément d'alignement du connecteur est un trou rigide comme cela est représenté à la figure 12a, Détail de l'élément d'alignement, a) Trou rigide, l'élément d'alignement est équipé d'un élément d'arrêt mécanique. Le détail de l'élément d'arrêt mécanique est représenté à la figure 12b.

NOTE 2 Ajouter le numéro de la variante au numéro de référence de l'interface.

NOTE 3 Lorsque l'élément d'alignement du connecteur est un manchon élastique, comme cela est représenté à la figure 12a, Détail de l'élément d'alignement, b) Manchon élastique, l'élément d'alignement n'est pas équipé d'un élément d'arrêt mécanique. La cible de référence optique du connecteur à fiche n'est pas limitée par l'élément d'alignement. Il convient que l'élément d'alignement accepte un calibre pénétrant jusqu'au centre de l'embase avec une force de 1 N à 2,5 N. Le centre de l'embase est défini par la position du côté droit de la dimension J. Le calibre est représenté à la figure 12c.

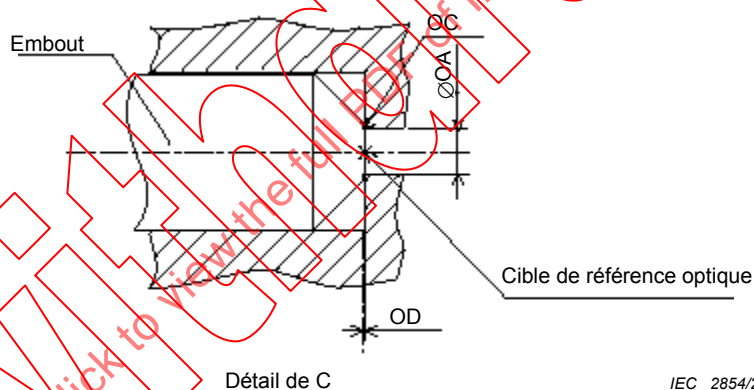


Figure 12b – Détail de l'arrêt mécanique pour un élément d'alignement à trou rigide

Tableau 12c – Dimensions de l'arrêt mécanique pour un élément d'alignement à trou rigide

Référence	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
OA			Voir note et tableau 12d
OC	0	0,05	Rayon
OD			Voir note et tableau 12d

NOTE Quelle que soit la forme de l'élément d'arrêt mécanique incorporé dans l'embase, il faut que cet élément soit capable de maintenir la cible de référence optique à la fois de la fibre et de l'embase dans les limites des tolérances spécifiées au tableau 12d en fonction de l'application.

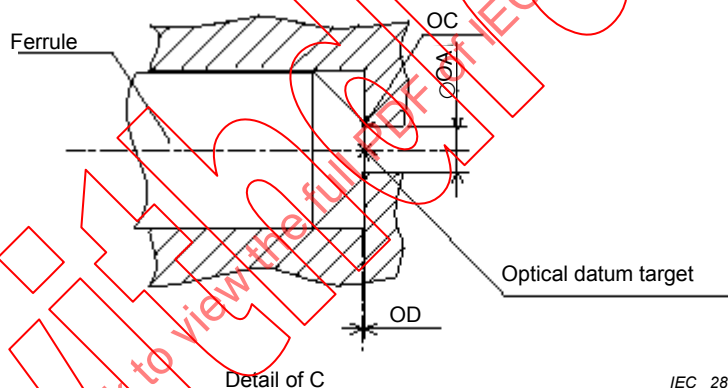
Table 12b – Alignment feature grade

Grade	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
1	1,251	1,252	1 and 2
2	1,251	1,254	1 and 2
3	1,251	1,275	1 and 2
4			2 and 3

NOTE 1 Where the connector alignment feature is a rigid bore, as shown in figure 12a, Detail of alignment feature, a) Rigid bore, the alignment feature is equipped with a mechanical stop. The detail of the mechanical stop feature is shown in figure 12b.

NOTE 2 Add the grade number to the interface reference number.

NOTE 3 Where the connector alignment feature is a resilient sleeve, as shown in figure 12a, Detail of alignment feature, b) Resilient sleeve, the alignment feature is not equipped with a mechanical stop. The optical datum target of the plug connector is not limited by the alignment feature. The alignment feature should accept a gauge pin to the centre of the receptacle with a force of 1 N to 2,5 N. The centre of the receptacle is defined by the right side position of dimension J. The gauge pin is shown in figure 12c.

**Figure 12b – Detail of the mechanical stop for rigid bore alignment feature****Table 12c – Dimensions of the mechanical stop for rigid bore alignment feature**

Reference	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
OA			See note and table 12d
OC	0	0,05	Radius
OD			See note and table 12d

NOTE Whatever form of mechanical stop feature is incorporated into the receptacle, it must be capable of maintaining the optical datum target of both the fibre and the receptacle within the clearances specified in table 12d) depending upon the application.

Tableau 12d – Variantes de l'élément d'arrêt mécanique

Variantes	Dimensions mm		Dimensions μm	Notes
	OA minimum	OA maximum	OD tolérance	
A	0,3	0,4	± 5	Voir note
N	0,3	1,251	–	Voir note

NOTE Ajouter le numéro de la variante au numéro de la variante de l'élément d'alignement.

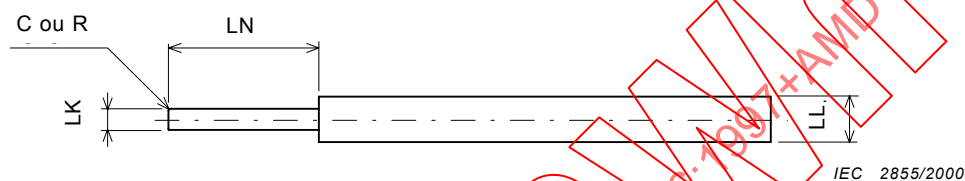


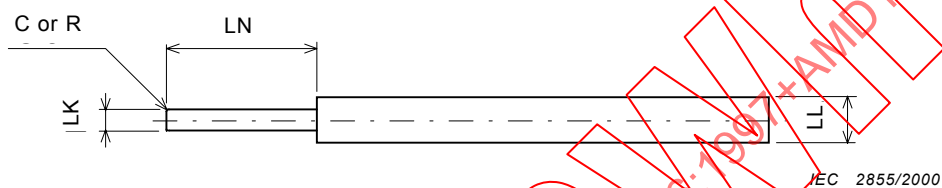
Figure 12c – Calibre pour manchon d'alignement élastique

Tableau 12e – Dimensions du calibre

Référence	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
LK	1,2485	1,2495	Degré de rugosité de la surface N4 (0,2 μm Ra)
LL	2,6	2,8	
LN	4,7	9,5	

Table 12d – Mechanical stop feature grade

Grade	Dimensions mm		Dimensions μm	Notes
	OA minimum	OA maximum	OD clearance	
A	0,3	0,4	± 5	See note
N	0,3	1,251	–	See note
NOTE Add the grade number to the alignment feature grade number.				

**Figure 12c – Pin gauge for the resilient alignment sleeve****Table 12e – Pin gauge dimensions**

Reference	Dimensions mm		Notes
	Minimum	Maximum	
LK	1,2485	1,2495	Surface roughness grade N4 (0,2 μm Ra)
KL	2,6	2,8	
LN	4,7	9,5	