

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC
297-4**

Première édition
First edition
1995-02

**Structures mécaniques pour équipement
électronique – Dimensions des structures
mécaniques de la série de 482,6 mm (19 in) –**

Partie 4:

**Bacs et blocs enfichables associés –
Dimensions supplémentaires**

**Mechanical structures for electronic equipment –
Dimensions of mechanical structures
of the 482,6 mm (19 in) series –**

Part 4:

**Subracks and associated plug-in units –
Additional dimensions**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 297-4: 1995

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 auprès du Bureau Central de la CEI.

Les renseignements relatifs à ces révisions, à l'établissement des éditions révisées et aux amendements peuvent être obtenus auprès des Comités nationaux de la CEI et dans les documents ci-dessous:

- **Bulletin de la CEI**
- **Annuaire de la CEI**
Publié annuellement
- **Catalogue des publications de la CEI**
Publié annuellement et mis à jour régulièrement

Terminologie

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 50: *Vocabulaire Electrotechnique International* (VEI), qui se présente sous forme de chapitres séparés traitant chacun d'un sujet défini. Des détails complets sur le VEI peuvent être obtenus sur demande. Voir également le dictionnaire multilingue de la CEI.

Les termes et définitions figurant dans la présente publication ont été soit tirés du VEI, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

Symboles graphiques et littéraux

Pour les symboles graphiques, les symboles littéraux et les signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera:

- la CEI 27: *Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique*;
- la CEI 417: *Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles*;
- la CEI 617: *Symboles graphiques pour schémas*;

et pour les appareils électromédicaux,

- la CEI 878: *Symboles graphiques pour équipements électriques en pratique médicale*.

Les symboles et signes contenus dans la présente publication ont été soit tirés de la CEI 27, de la CEI 417, de la CEI 617 et/ou de la CEI 878, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

Publications de la CEI établies par le même comité d'études

L'attention du lecteur est attirée sur les listes figurant à la fin de cette publication, qui énumèrent les publications de la CEI préparées par le comité d'études qui a établi la présente publication.

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 from the IEC Central Office.

Information on the revision work, the issue of revised editions and amendments may be obtained from IEC National Committees and from the following IEC sources:

- **IEC Bulletin**
- **IEC Yearbook**
Published yearly
- **Catalogue of IEC publications**
Published yearly with regular updates

Terminology

For general terminology, readers are referred to IEC 50: *International Electrotechnical Vocabulary (IEV)*, which is issued in the form of separate chapters each dealing with a specific field. Full details of the IEV will be supplied on request. See also the IEC Multilingual Dictionary.

The terms and definitions contained in the present publication have either been taken from the IEV or have been specifically approved for the purpose of this publication.

Graphical and letter symbols

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to publications:

- IEC 27: *Letter symbols to be used in electrical technology*;
- IEC 417: *Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets*;
- IEC 617: *Graphical symbols for diagrams*;

and for medical electrical equipment,

- IEC 878: *Graphical symbols for electromedical equipment in medical practice*.

The symbols and signs contained in the present publication have either been taken from IEC 27, IEC 417, IEC 617 and/or IEC 878, or have been specifically approved for the purpose of this publication.

IEC publications prepared by the same technical committee

The attention of readers is drawn to the end pages of this publication which list the IEC publications issued by the technical committee which has prepared the present publication.

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC
297-4**

Première édition
First edition
1995-02

**Structures mécaniques pour équipement
électronique – Dimensions des structures
mécaniques de la série de 482,6 mm (19 in) –**

Partie 4:

Bacs et blocs enfichables associés –
Dimensions supplémentaires

**Mechanical structures for electronic equipment –
Dimensions of mechanical structures
of the 482,6 mm (19 in) series –**

Part 4:

Subracks and associated plug-in units –
Additional dimensions

© CEI 1995 Droits de reproduction réservés — Copyright — all rights reserved

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni
utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun pro-
cédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et
les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

No part of this publication may be reproduced or utilized in
any form or by any means, electronic or mechanical,
including photocopying and microfilm, without permission
in writing from the publisher.

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



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

P

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

SOMMAIRE

	Pages
AVANT-PROPOS	4
INTRODUCTION	8
Articles	
1 Domaine d'application et objet	10
2 Références normatives	10
3 Circuits imprimés	12
3.1 Carte simple, hauteur 3U	12
3.2 Carte double, hauteur 6U	14
3.3 Carte triple, hauteur 9U	16
4 Bloc enfichable sans face avant	18
5 Plans fonctionnels et dimensions des injecteurs/extracteurs dans les bacs à cartes	20
6 Unité enfichable avec face avant	22
6.1 Unité enfichable simple 3U avec face avant	22
6.2 Unité enfichable double 6U avec face avant	24
6.3 Unité enfichable triple 9U avec face avant	26
7 Unité enfichable avec circuits imprimés multiples	28
8 Tableaux	30
8.1 Circuits imprimés, dimensions de hauteur	30
8.2 Circuits imprimés, dimensions de profondeur	30
8.3 Cotes de positionnement des trous de montage des faces avant et des connecteurs	30
Figures	12

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
INTRODUCTION	9
Clause	
1 Scope and object	11
2 Normative references	11
3 Printed boards	13
3.1 Single 3U height board	13
3.2 Double 6U height board	15
3.3 Triple 9U height board	17
4 Plug-in unit without front panels	19
5 Injector/extractor functional planes and dimensions on subracks	21
6 Plug-in unit with front panels	23
6.1 Single 3U plug-in unit with front panel	23
6.2 Double 6U plug-in unit with front panel	25
6.3 Triple 9U plug-in unit with front panel	27
7 Multiple printed board plug-in unit	29
8 Tables	31
8.1 Printed board, height dimensions	31
8.2 Printed board, depth dimensions	31
8.3 Front panel and connector mounting-hole dimensions	31
Figures	13

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

STRUCTURES MÉCANIQUES POUR ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE – DIMENSIONS DES STRUCTURES MÉCANIQUES DE LA SÉRIE DE 482,6 mm (19 in) –

Partie 4: Bacs et blocs enfichables associés – Dimensions supplémentaires

AVANT-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Electrotechnique Internationale) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. A cet effet, la CEI, entre autres activités, publie des Normes internationales. Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec la CEI, participent également aux travaux. La CEI collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
- 2) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par les comités d'études où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- 3) Ces décisions constituent des recommandations internationales publiées sous forme de normes, de rapports techniques ou de guides et agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 4) Dans le but d'encourager l'unification internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent à appliquer de façon transparente, dans toute la mesure possible, les Normes internationales de la CEI dans leurs normes nationales et régionales. Toute divergence entre la norme de la CEI et la norme nationale ou régionale correspondante doit être indiquée en termes clairs dans cette dernière.

La Norme internationale CEI 297-4 a été établie par le sous-comité 48D: Structures mécaniques pour équipement électronique, du comité d'études 48 de la CEI: Composants électromécaniques et structures mécaniques pour équipements électroniques.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

DIS	Rapport de vote
48D(BC)42	48D/84/RVD

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

La présente partie de la CEI 297 doit être utilisée conjointement avec les normes suivantes:

CEI 249: *Matériaux de base pour circuits imprimés*

CEI 297-1: 1986, *Dimensions des structures mécaniques de la série de 482,6 mm (19 in) – Première partie: Panneaux et bâtis*

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**MECHANICAL STRUCTURES FOR
ELECTRONIC EQUIPMENT –
DIMENSIONS OF MECHANICAL STRUCTURES OF
THE 482,6 mm (19 in) SERIES –****Part 4: Subracks and associated plug-in units –
Additional dimensions**

FOREWORD

- 1) The IEC (International Electrotechnical Commission) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of the IEC is to promote international cooperation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, the IEC publishes International Standards. Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. The IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
- 2) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters, prepared by technical committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.
- 3) They have the form of recommendations for international use published in the form of standards, technical reports or guides and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 4) In order to promote international unification, IEC National Committees undertake to apply IEC International Standards transparently to the maximum extent possible in their national and regional standards. Any divergence between the IEC Standard and the corresponding national or regional standard shall be clearly indicated in the latter.

International Standard IEC 297-4 has been prepared by sub-committee 48D: Mechanical structures for electronic equipment, of IEC technical committee 48: Electromechanical components and mechanical structures for electronic equipment.

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

DIS	Report on voting
48D(CO)42	48D/84/RVD

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

This part of IEC 297 shall be used in conjunction with the following standards:

IEC 249: *Base materials for printed circuits*

IEC 297-1: 1986, *Dimensions of mechanical structures of the 482,6 mm (19 in) series – Part 1: Panels and racks*

CEI 297-2: 1982, *Dimensions des structures mécaniques de la série de 482,6 mm (19 in)*
– *Deuxième partie: Armoires et pas des structures*

CEI 297-3: 1984, *Dimensions des structures mécaniques de la série de 482,6 mm (19 in)*
– *Troisième partie: Bacs et blocs enfichables associés*

CEI 603-1: 1991, *Connecteurs pour fréquences inférieures à 3 MHz pour utilisation avec cartes imprimées – Partie 1: Spécification générique – Prescriptions générales et guide de rédaction des spécifications particulières avec assurance de la qualité*
Amendement n° 1 (1992)

CEI 603-2: 1988, *Connecteurs pour fréquences inférieures à 3 MHz pour utilisation avec cartes imprimées – Deuxième partie: Connecteurs pour circuits imprimés en deux parties, pour grille de base de 2,54 mm (0,1 in) avec caractéristiques de montage communes*

CEI 916: 1988, *Structures mécaniques pour équipement électronique – Terminologie*

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60297-4:1995

Without watermark

IEC 297-2: 1982, *Dimensions of mechanical structures of the 482,6 mm (19 in) series – Part 2: Cabinets and pitches of rack structures*

IEC 297-3: 1984, *Dimensions of mechanical structures of the 482,6 mm (19 in) series – Part 3: Subracks and associated plug-in units*

IEC 603-1: 1991, *Connectors for frequencies below 3 MHz for use with printed boards – Part 1: Generic specification – General requirements and guide for the preparation of detail specifications, with assessed quality*
Amendment No. 1 (1992)

IEC 603-2: 1988, *Connectors for frequencies below 3 MHz for use with printed boards – Part 2: Two-part connectors for printed boards, for basic grid of 2,54 mm (0.1 in), with common mounting features*

IEC 916: 1988, *Mechanical structures for electronic equipment – Terminology*

Withdrawing
IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60297-4:1995

INTRODUCTION

La présente norme est basée sur la norme nationale américaine ANSI/IEEE 1101.1-1991, basée elle-même sur la CEI 297-3. Ce document comprend les dimensions spécifiques pour les injecteurs extracteurs et les dimensions reliées aux connecteurs pour les connecteurs indirects selon la CEI 603-2.

Cette norme indique des dimensions uniquement quand elles diffèrent de celles de la CEI 297-3 ou les complètent.

Les dimensions contenues dans cette norme doivent prévaloir sur celles de la CEI 297-3, si la conformité à la présente norme est exigée.

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60297-4:1995

Withdr2Wm

INTRODUCTION

This standard is based on the American National Standard ANSI/IEEE 1101.1-1991 which, in turn, was based on IEC 297-3. Contained in this standard are the specific dimensions for an injector extractor and connector-related dimensions for two-part connector types according to IEC 603-2.

This standard only gives dimensions where they differ from or supplement those to be found in IEC 297-3.

The dimensions used in this standard shall take precedence over those of IEC 297-3 when conformance to this standard is claimed.

Withdrawing
IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60297-4:1995

STRUCTURES MÉCANIQUES POUR ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE – DIMENSIONS DES STRUCTURES MÉCANIQUES DE LA SÉRIE DE 482,6 mm (19 in) –

Partie 4: Bacs et blocs enfichables associés – Dimensions supplémentaires

1 Domaine d'application et objet

La présente partie de la CEI 297 s'applique aux infrastructures de la série de 482,6 mm (19 in) quand des unités enfichables équipées ou non d'injecteurs/extracteurs sont utilisées avec des connecteurs selon la CEI 603-2. Elle a pour but d'assurer l'interchangeabilité et la possibilité d'enfichage entre les unités enfichables et les bacs à cartes.

Les bacs à cartes et les unités enfichables ne doivent pas nécessairement être conformes aux figures de cette publication. Seules les dimensions spécifiques doivent être respectées. Si des dimensions ou des tolérances ne sont pas spécifiées, le fabricant sera libre de les choisir à sa convenance.

L'objet de la présente partie est de donner des dimensions spécifiques et des détails de circuits imprimés, d'unités enfichables, d'injecteurs/extracteurs et de leurs plans fonctionnels. Les circuits imprimés et les unités enfichables utilisent des connecteurs selon la CEI 603-2.

2 Références normatives

Les documents normatifs suivants contiennent des dispositions qui par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de la CEI 297. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Tout document normatif est sujet à révision et les parties prenantes aux accords fondés sur la présente partie de la CEI 297 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des documents normatifs indiqués ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

CEI 297-3: 1984, *Dimensions des structures mécaniques de la série de 482,6 mm (19 in) – Troisième partie: Bacs et blocs enfichables associés*

CEI 603-2: 1988, *Connecteurs pour fréquences inférieures à 3 MHz pour utilisation avec cartes imprimées – Deuxième partie: Connecteurs pour circuits imprimés en deux parties, pour grille de base de 2,54 mm (0,1 in) avec caractéristiques de montage communes*

**MECHANICAL STRUCTURES FOR
ELECTRONIC EQUIPMENT –
DIMENSIONS OF MECHANICAL STRUCTURES OF
THE 482,6 mm (19 in) SERIES –**

**Part 4: Subracks and associated plug-in units –
Additional dimensions**

1 Scope and object

This part of IEC 297 relates to equipment practice of the 482,6 mm (19 in) series where plug-in units with or without injectors/extractors are used with connectors according to IEC 603-2. This part is intended to ensure mechanical interchangeability and intermateability between plug-in units and subracks.

Subracks and plug-in units need not conform with the examples illustrated in the figures, only the specific dimensions shall be applied. In the case of unspecified dimensions and tolerances the manufacturers are free to choose according to their needs.

The object of this part is to give specific dimensions and details for printed boards, plug-in units, injector/extractor and subrack injector/extractor operating surfaces. Printed boards and plug-in units use connectors according to IEC 603-2.

2 Normative references

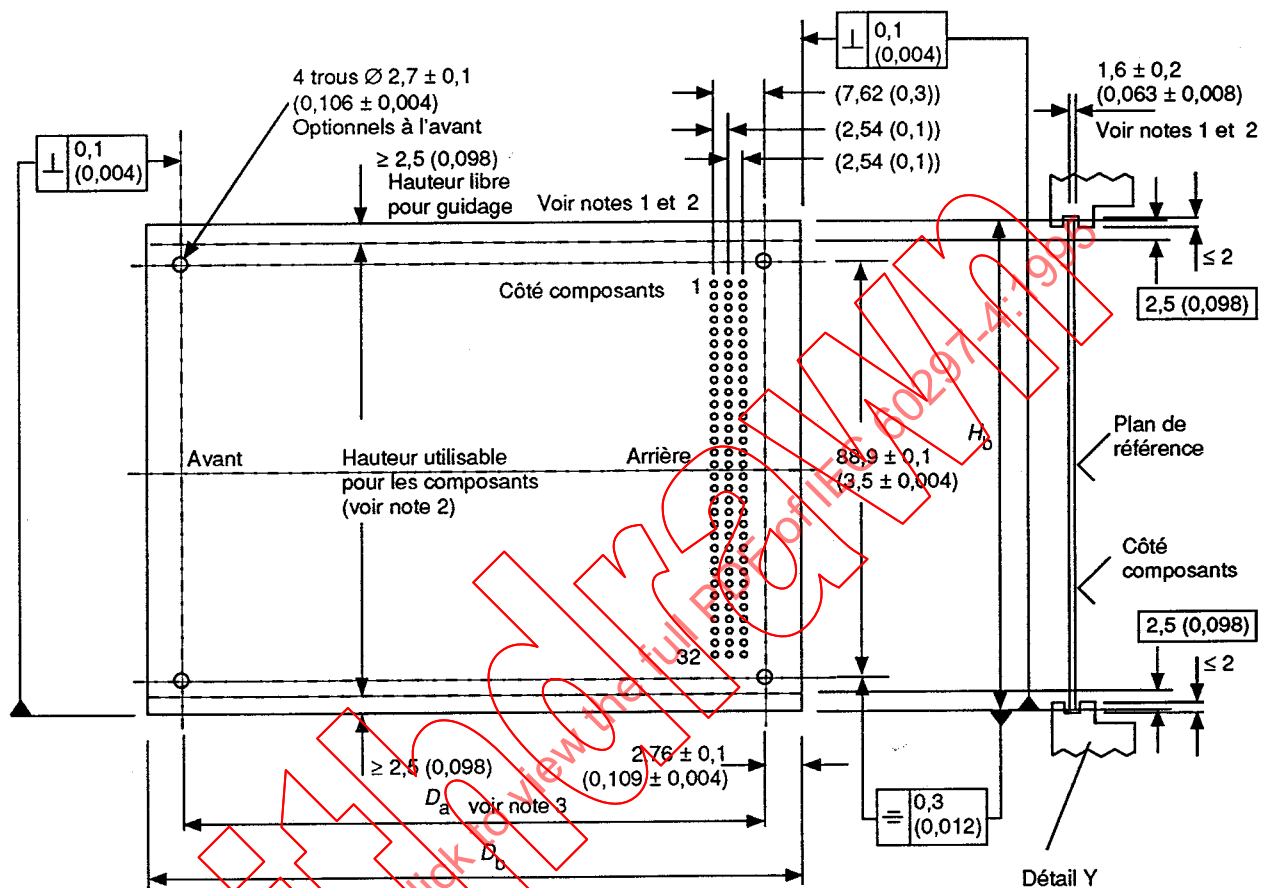
The following normative documents contain provisions which, through reference in this text, constitute provisions of this part of IEC 297. At the time of publication, the editions indicated were valid. All normative documents are subject to revision, and parties to agreements based on this part of IEC 297 are encouraged to investigate the possibility of applying the most recent editions of the normative documents indicated below. Members of IEC and ISO maintain registers of currently valid International Standards.

IEC 297-3: 1984, *Dimensions of mechanical structures of the 482,6 mm (19 in) series – Part 3: Subracks and associated plug-in units*

IEC 603-2: 1988, *Connectors for frequencies below 3 MHz for use with printed boards – Part 2: Two-part connectors for printed boards, for basic grid of 2,54 mm (0,1 in), with common mounting features*

3.1 Carte simple, hauteur 3U

Dimensions en millimètres (inches)



CEI 785/94

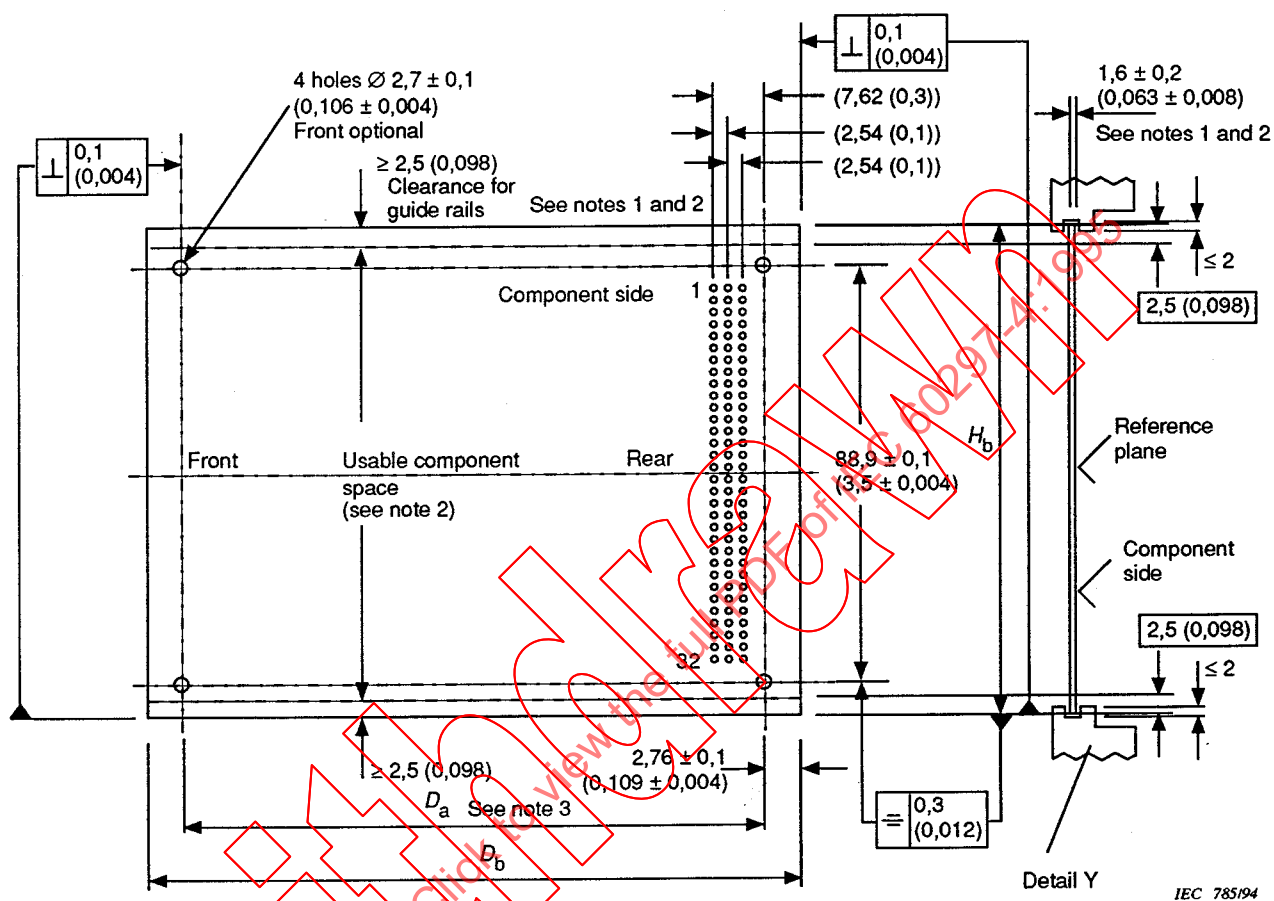
- 1 L'épaisseur de 1,6 mm du circuit imprimé doit être respectée dans les zones de guidage uniquement.
- 2 Aucun élément conducteur ne doit empiéter hors de la zone réservée aux composants sur les surfaces externes. S'il est utilisé des guide-cartes métalliques on peut devoir augmenter la zone des composants. Les pistes et les composants doivent être implantés sur le circuit imprimé selon leurs caractéristiques électriques.
- 3 Les dimensions D_2 définissent les positions en profondeur des trous de montage avant.

Figure 1

3 Printed boards

3.1 Single 3U height board

Dimensions in millimetres (inches)



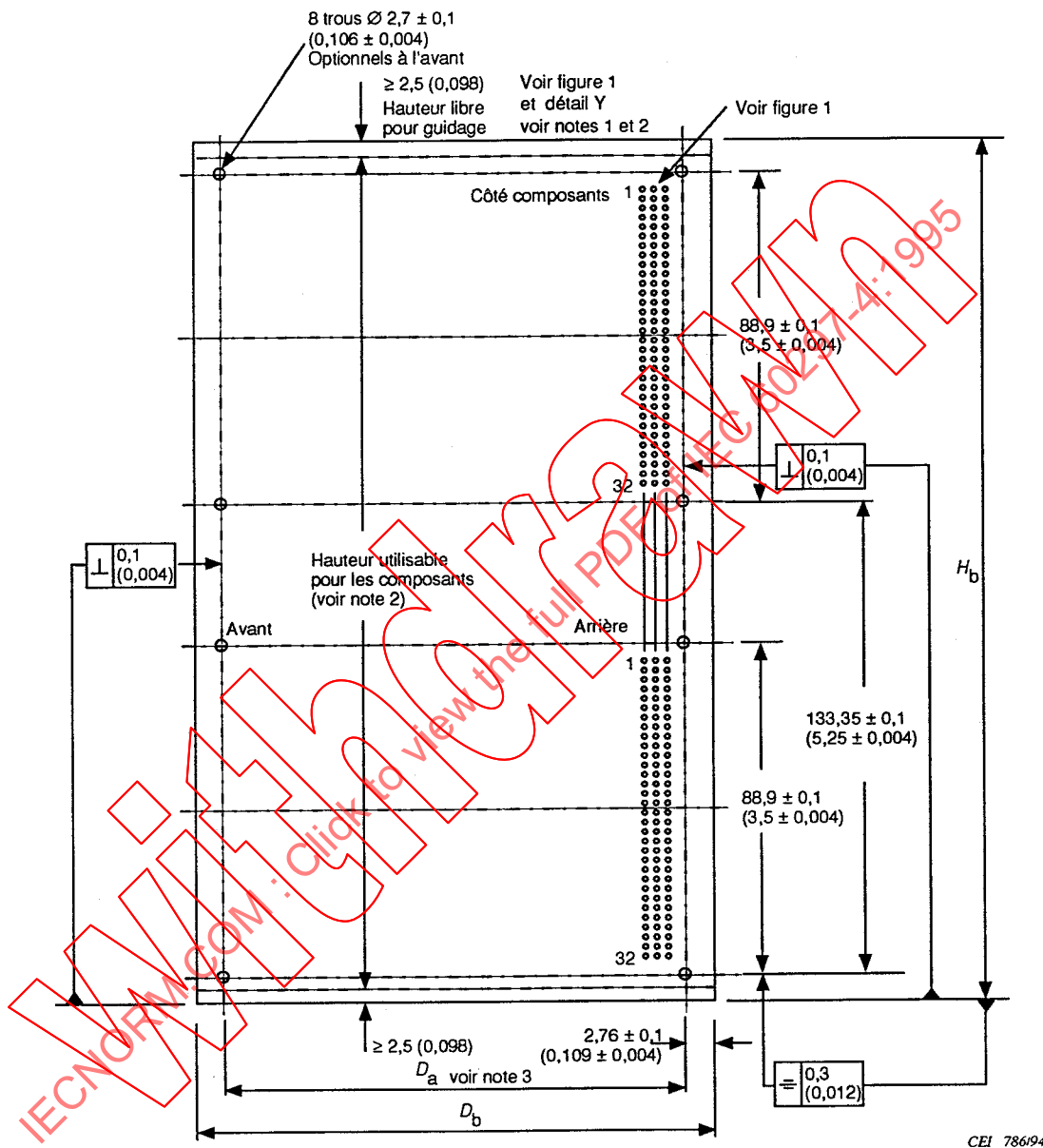
NOTES

- 1 The printed board thickness of 1,6 mm shall be maintained in the guidance areas only.
- 2 Conductive elements are not to extend beyond the usable component space on the outer planes. If metallic guide rails are used, component clearance may have to be increased. Printed circuits and components shall be placed on the board in accordance with their electrical features.
- 3 The D_a dimensions define the depth position of the front mounting-holes.

Figure 1

3.2 Carte double, hauteur 6U

Dimensions en millimètres (inches)



CEI 786/94

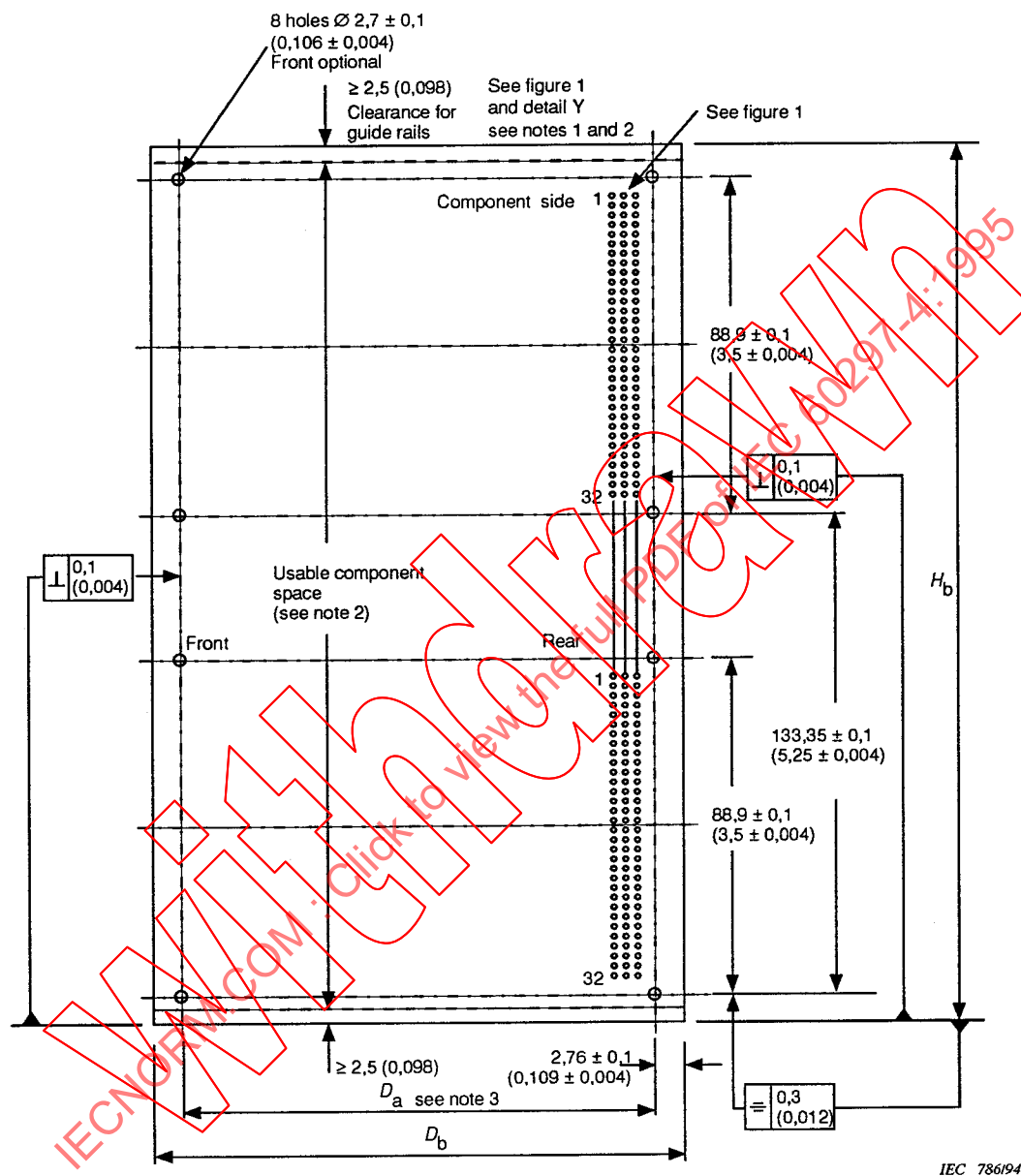
NOTES

- 1 L'épaisseur de 1,6 mm du circuit imprimé doit être respectée dans les zones de guidage uniquement.
- 2 Aucun élément conducteur ne doit empiéter hors de la zone réservée aux composants sur les surfaces externes. S'il est utilisé des guide-cartes métalliques on peut devoir augmenter la zone des composants. Les pistes et les composants doivent être implantés sur le circuit imprimé selon leurs caractéristiques électriques.
- 3 Les dimensions D_a définissent les positions en profondeur des trous de montage avant.

Figure 2

3.2 Double 6U height board

Dimensions in millimetres (inches)



NOTES

- 1 The printed board thickness of 1,6 mm shall be maintained in the guidance areas only.
- 2 Conductive elements are not to extend beyond the usable component space on the outer planes. If metallic guide rails are used, component clearance may have to be increased. Printed circuits and components shall be placed on the board in accordance with their electrical features.
- 3 The D_a dimensions define the depth position of the front mounting-holes.

Figure 2

Dimensions en millimètres (inches)

trous $\varnothing 2,7 \pm 0,1$
 $106 \pm 0,004$
 optionnels à l'avant

$\geq 2,5$ (0,098)
 Hauteur libre
 pour guidage

Voir figure 1
 et détail Y
 voir notes 1 et 2

Voir figure 1

Côté composants 1

32

Optionnel

Avant

Arrière

Hauteur utilisable
 pour les composants
 voir note 2

Optionnel

1

32

1

32

1

32

88,9 $\pm$ 0,1
 (3,5 $\pm$ 0,004)

133,35 $\pm$ 0,1
 (5,25 $\pm$ 0,004)

266,7 $\pm$ 0,1
 (10,5 $\pm$ 0,004)

88,9 $\pm$ 0,1
 (3,5 $\pm$ 0,004)

133,35 $\pm$ 0,1
 (5,25 $\pm$ 0,004)

88,9 $\pm$ 0,1
 (3,5 $\pm$ 0,004)

2,76 $\pm$ 0,1
 (0,109 $\pm$ 0,004)

$\geq 2,5$ (0,098)
 D_a voir note 3

D_b

0,1
 (0,004)

0,3
 (0,012)

H_b

IEC NORM.COM: Click to view the full PDF file 602974-1:1995

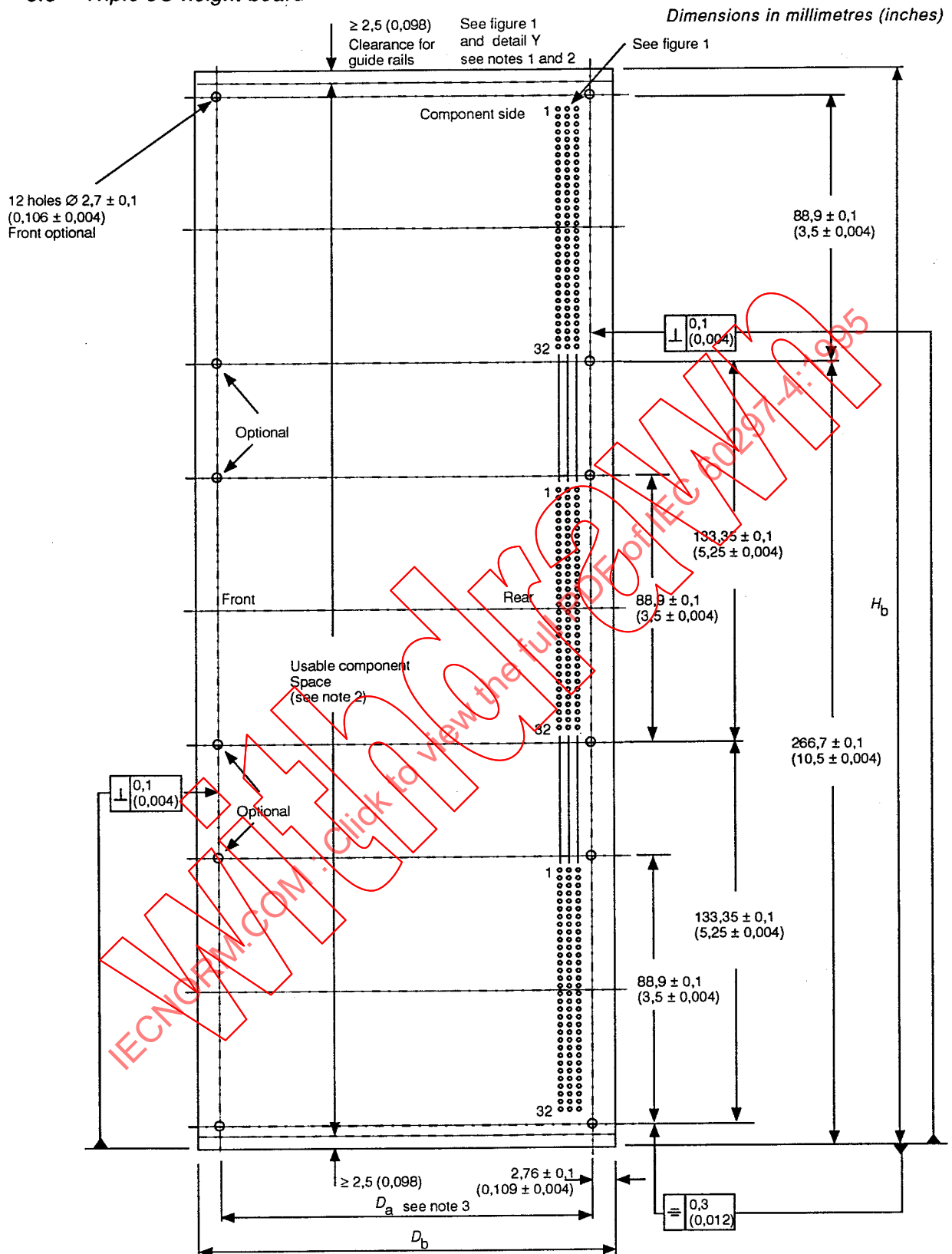
CEI 787

NOTES

- 1 L'épaisseur de 1,6 mm du circuit imprimé doit être respectée dans les zones de guidage uniquement.
- 2 Aucun élément conducteur ne doit empiéter hors de la zone réservée aux composants sur les surfaces externes. S'il est utilisé des guide-cartes métalliques on peut devoir augmenter la zone des composants. Les pistes et les composants doivent être implantés sur le circuit imprimé selon leurs caractéristiques électriques.
- 3 Les dimensions D_p définissent les positions en profondeur des trous de montage avant.

Figure 3

3.3 Triple 9U height board



IEC 787194

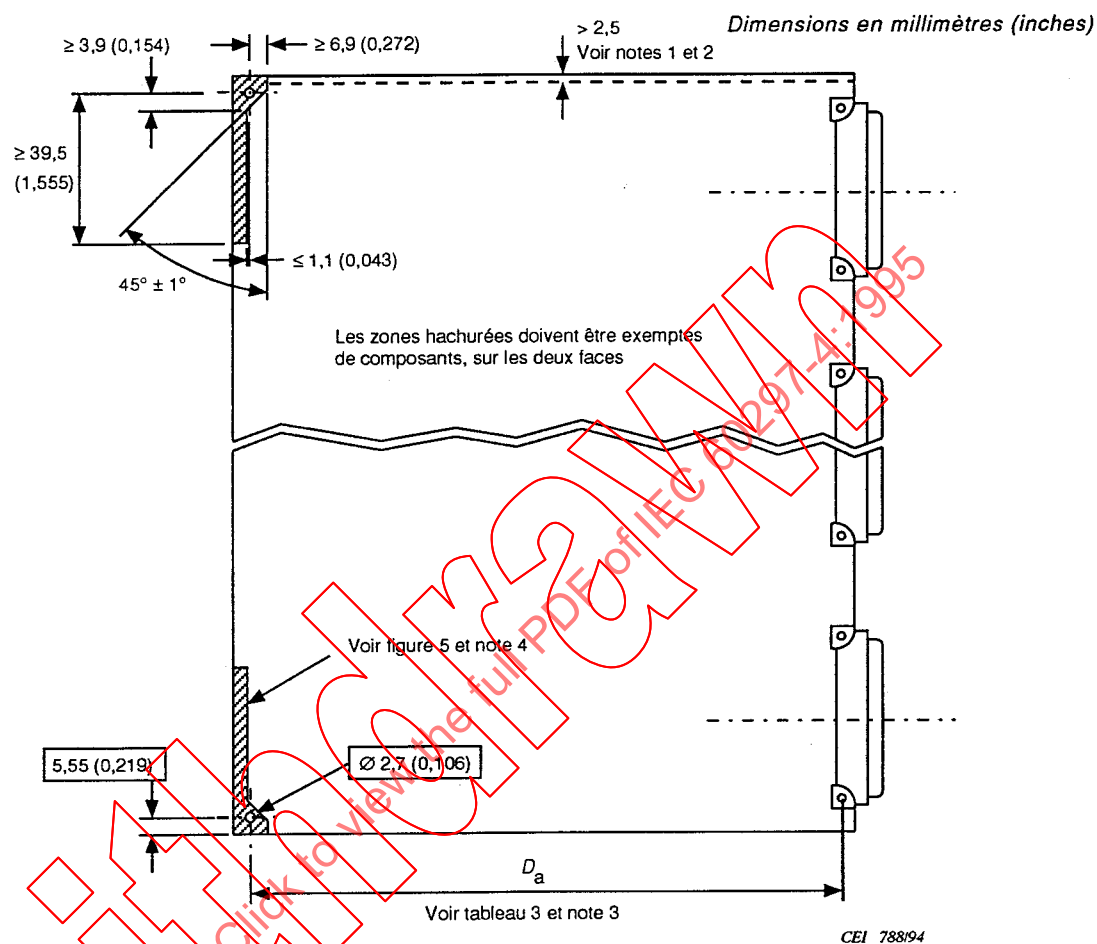
NOTES

- 1 The printed board thickness of 1,6 mm shall be maintained in the guidance areas only.
- 2 Conductive elements are not to extend beyond the usable component space on the outer planes. If metallic guide rails are used, component clearance may have to be increased. Printed circuits and components shall be placed on the board in accordance with their electrical features.
- 3 The D_a dimensions define the depth position of the front mounting-holes.

Figure 3

4 Bloc enfichable sans face avant

Définition des plans fonctionnels pour l'utilisation d'injecteurs/d'extracteurs



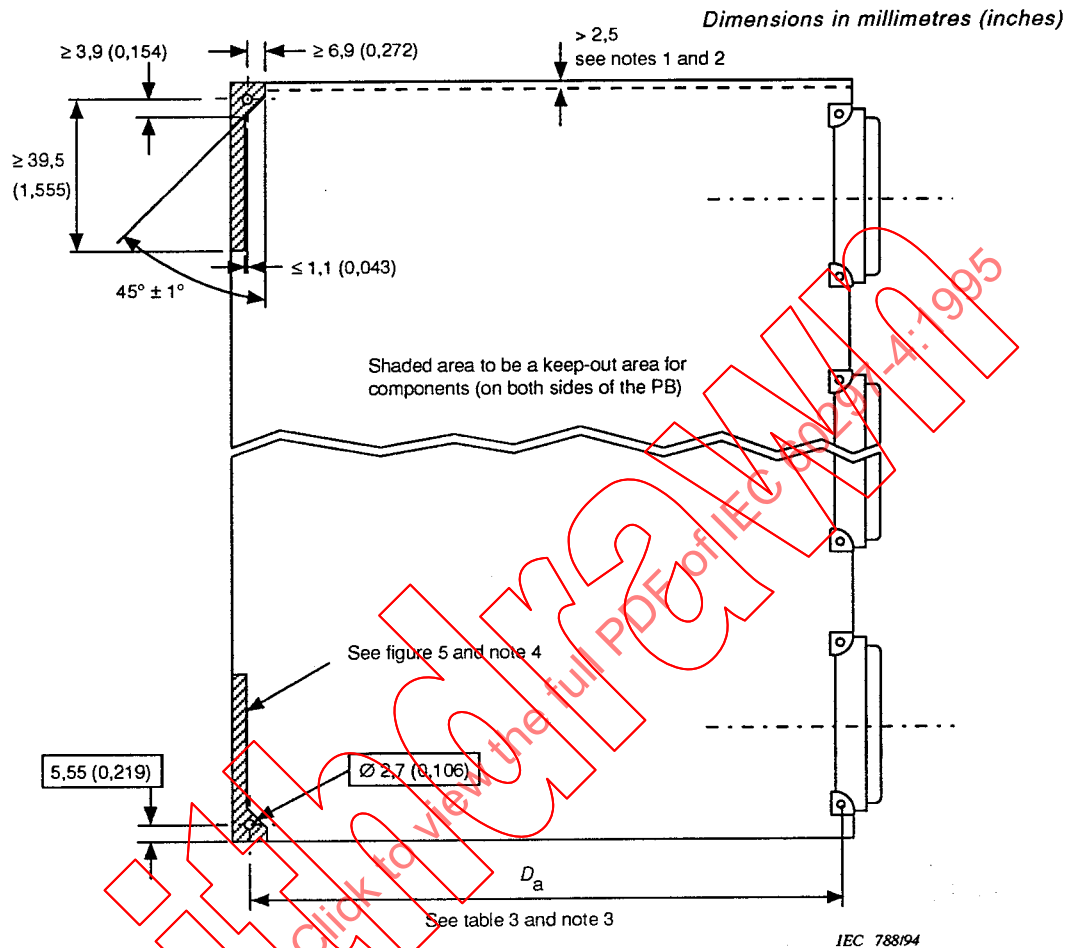
NOTES

- 1 L'épaisseur de 1,6 mm du circuit imprimé doit être respectée dans les zones de guidage uniquement.
- 2 Aucun élément conducteur ne doit empiéter hors de la zone réservée aux composants sur les surfaces externes. S'il est utilisé des guide-cartes métalliques on peut devoir augmenter la zone des composants. Les pistes et les composants doivent être implantés sur le circuit imprimé selon leurs caractéristiques électriques.
- 3 Les dimensions D_a définissent les positions en profondeur des trous de montage avant.
- 4 Les cartes simples de hauteur 3U peuvent être équipées d'un seul ou de deux injecteurs/extracteurs. Les cartes doubles ou triples doivent être munies de deux injecteurs/extracteurs.

Figure 4

4 Plug-in unit without front panels

Definition of functional planes for use of an injector/extractor

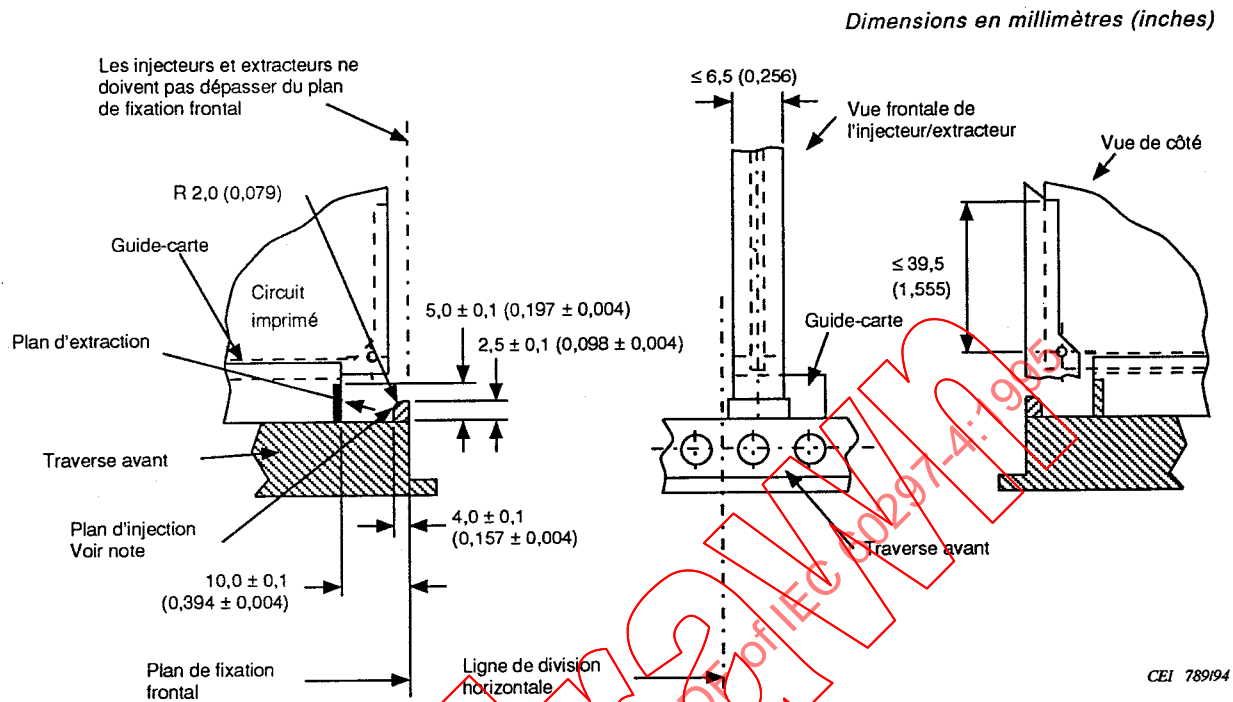


NOTES

- 1 The printed board thickness of 1,6 mm shall be maintained in the guidance areas only.
- 2 Conductive elements are not to extend beyond the usable component space on the outer planes. If metallic guide rails are used, component clearance may have to be increased. Printed circuits and components shall be placed on the board in accordance with their electrical features.
- 3 The D_a dimensions define the depth position of the front mounting-holes.
- 4 Single height boards may use either one or two injectors/extractors. Double and triple height boards require two injectors/extractors.

Figure 4

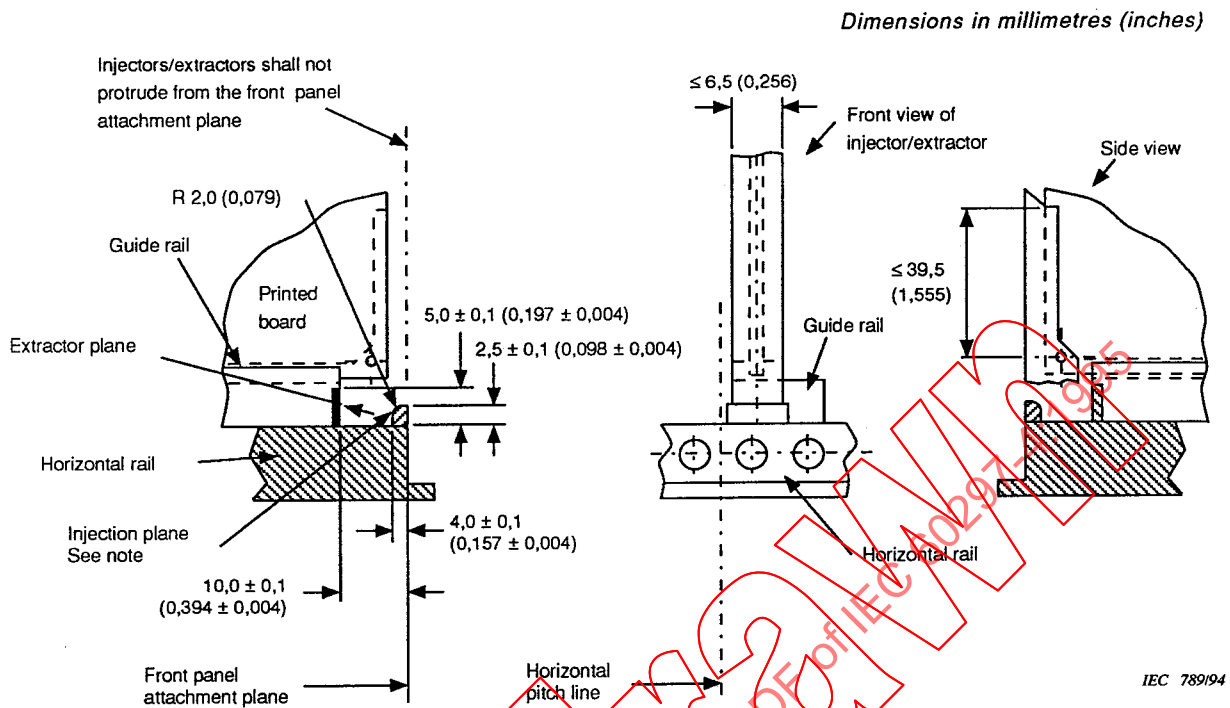
5 Plans fonctionnels et dimensions des injecteurs/extracteurs dans les bacs à cartes



NOTE – Dispositif optionnel d'injection. Le bac à cartes qui en est équipé n'est plus conforme à la CEI 297-3. Le dispositif peut être ponctuel, ou bien occuper toute la largeur du bac à cartes.

Figure 5

5 Injector/extractor functional planes and dimensions on subracks



NOTE - Optional injection feature. The subrack will not comply with IEC 297-3 when this feature is fitted. The feature may be local or the full width of the subrack.

Figure 5

6 Unité enfichable avec face avant

6.1 Unité enfichable simple 3U avec face avant

Dimensions en millimètres (inches)

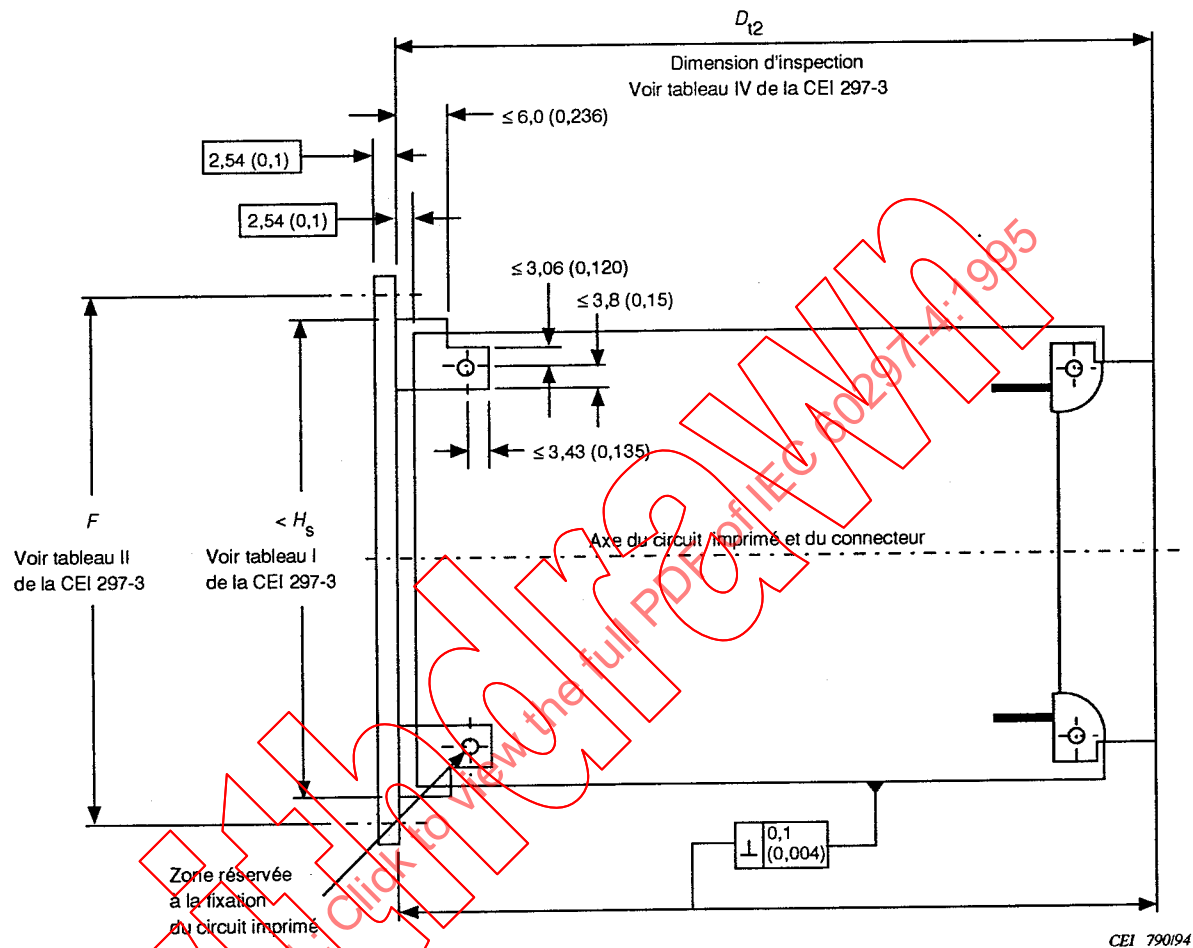


Figure 6

6 Plug-in unit with front panels

6.1 Single 3U plug-in unit with front panel

Dimensions in millimetres (inches)

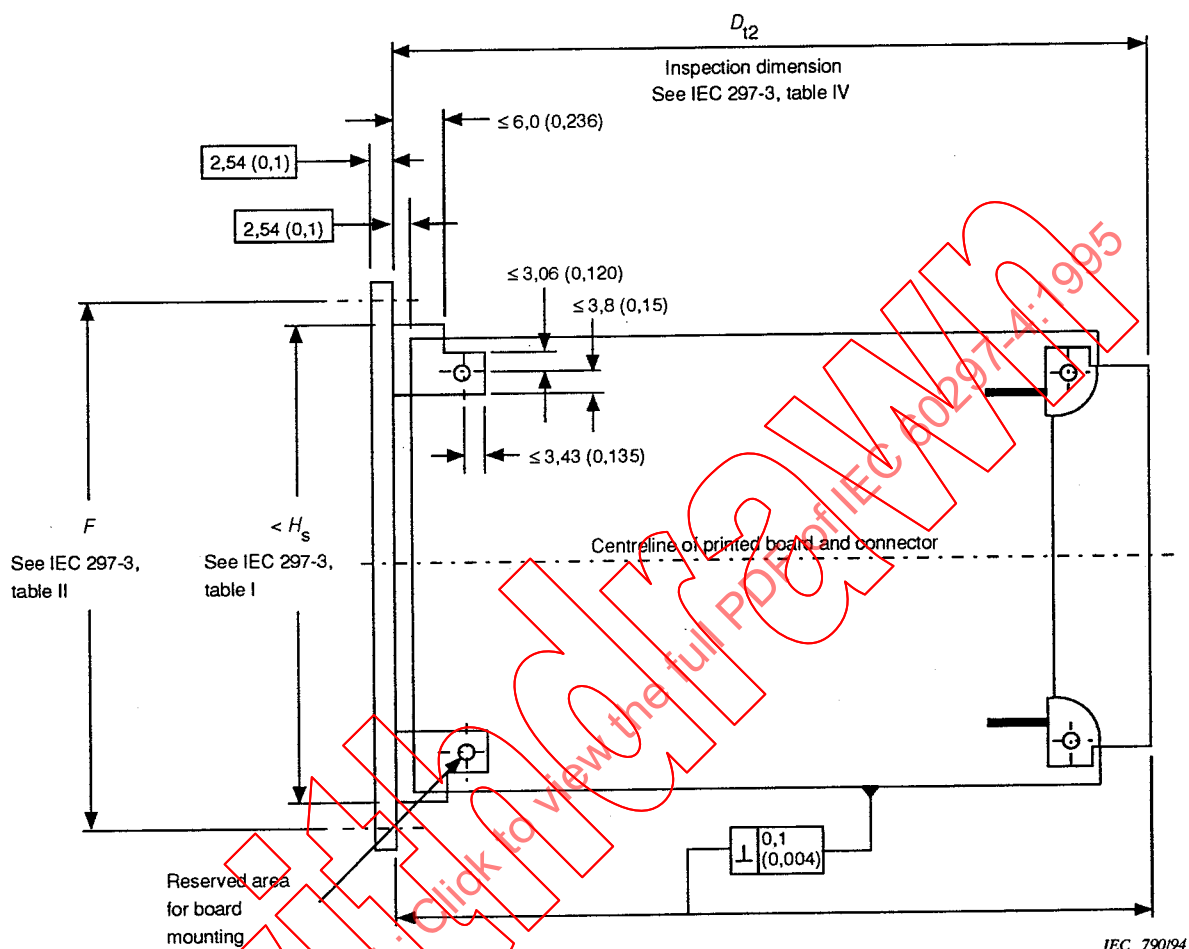


Figure 6

6.2 Unité enfichable double 6U avec face avant

Dimensions en millimètres (inches)

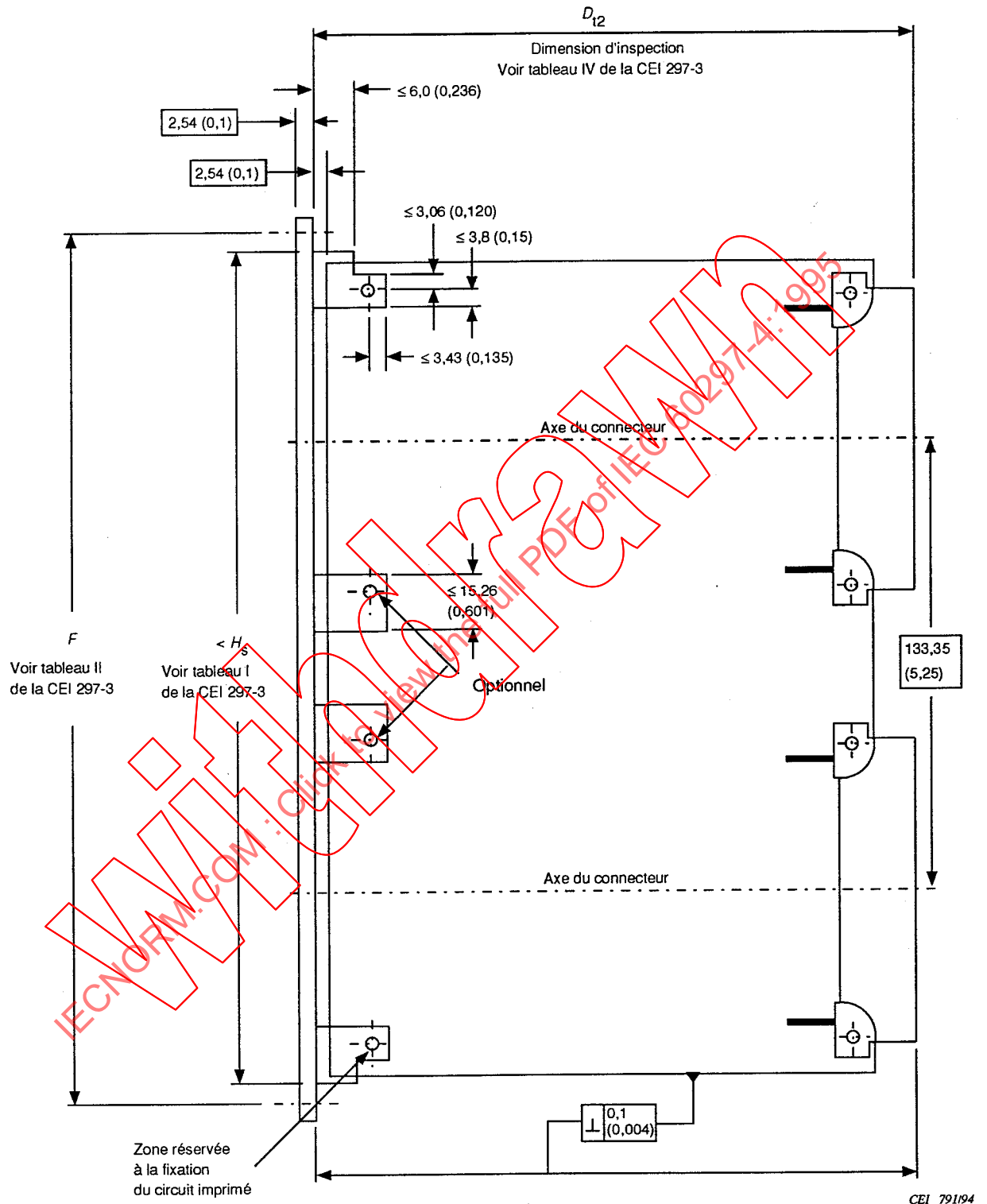


Figure 7

6.2 Double 6U plug-in unit with front panel

Dimensions in millimetres (inches)

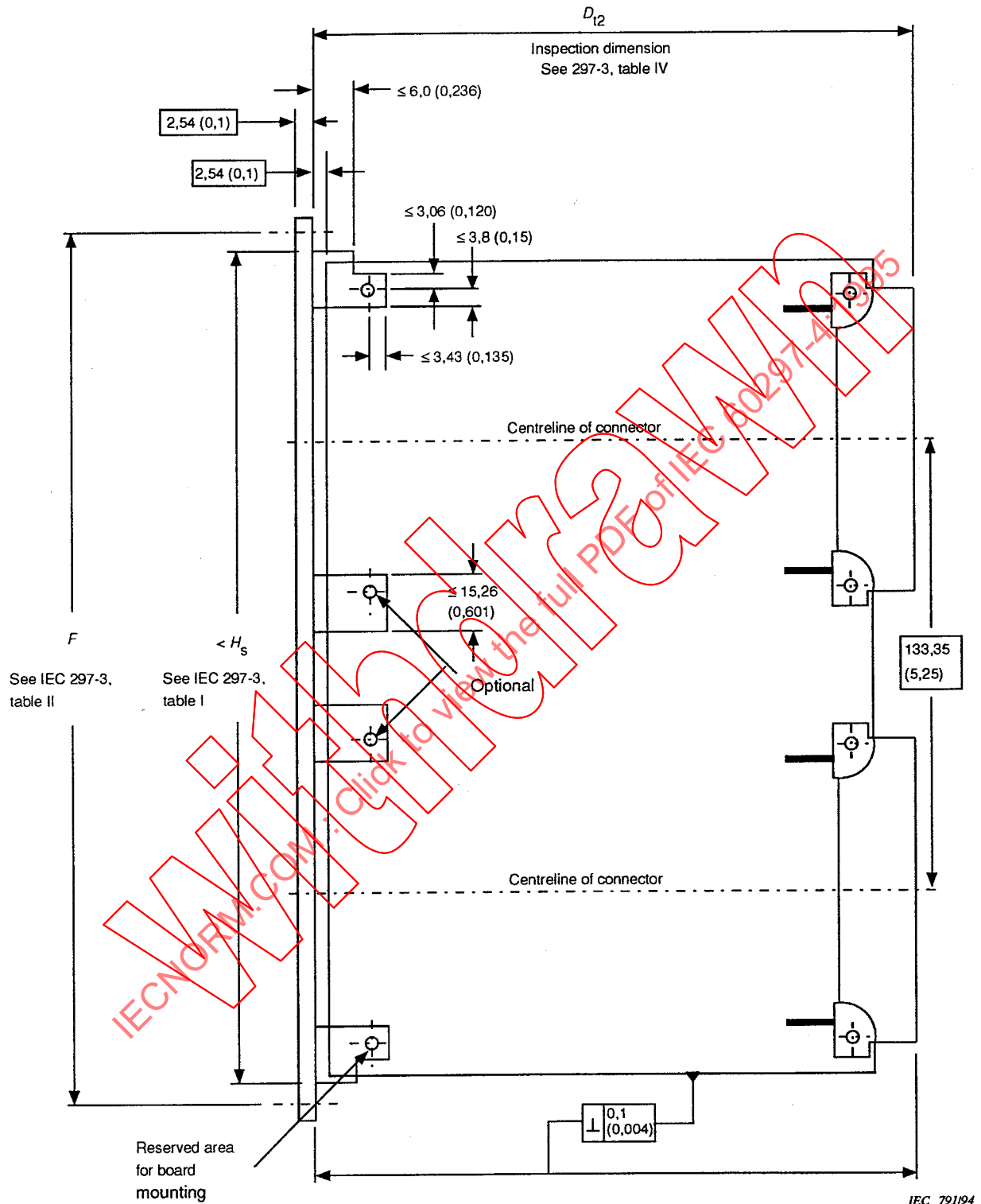
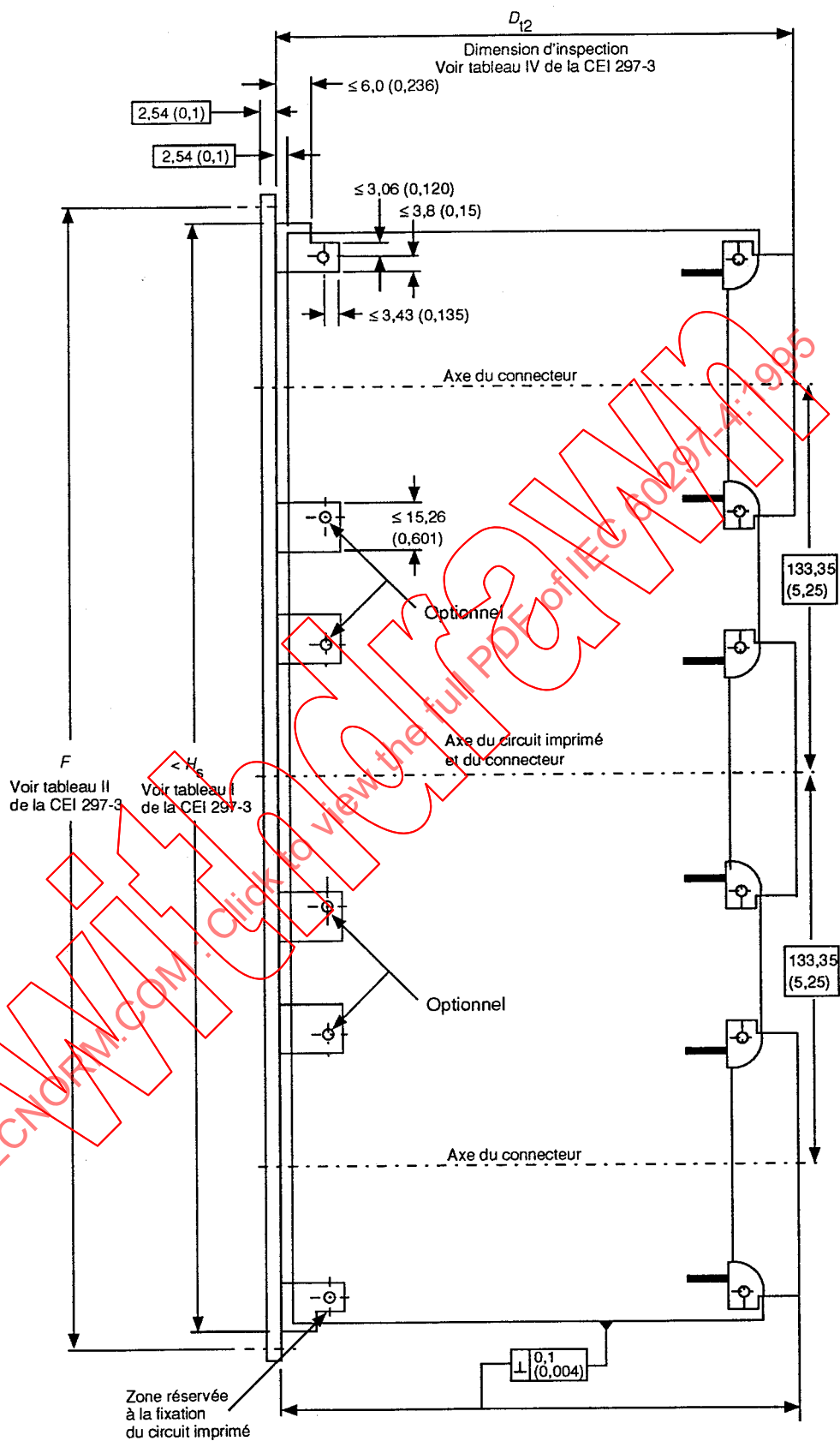


Figure 7

6.3 Unité enfichable triple 9U avec face avant

Dimensions en millimètres (inches)



CEI 792/94

Figure 8