

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

**Mechanical structures for electronic equipment – Dimensions of mechanical structures of the 482,6 mm (19 in) series –
Part 3-102: Injector/extractor handle**

**Structures mécaniques pour équipements électroniques – Dimensions des structures mécaniques de la série 482,6 mm (19 in) –
Partie 3-102: Poignée d'injecteur/d'extracteur**





THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2004 IEC, Geneva, Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, 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 either IEC or IEC's member National Committee in the country of the requester.

If you have any questions about IEC copyright or have an enquiry about obtaining additional rights to this publication, please contact the address below or your local IEC member National Committee for further information.

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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 la CEI ou du Comité national de la CEI du pays du demandeur.

Si vous avez des questions sur le copyright de la CEI ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de la CEI de votre pays de résidence.

IEC Central Office
3, rue de Varembe
CH-1211 Geneva 20
Switzerland
Email: inmail@iec.ch
Web: www.iec.ch

About the IEC

The International Electrotechnical Commission (IEC) is the leading global organization that prepares and publishes International Standards for all electrical, electronic and related technologies.

About IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC. Please make sure that you have the latest edition, a corrigenda or an amendment might have been published.

- Catalogue of IEC publications: www.iec.ch/searchpub

The IEC on-line Catalogue enables you to search by a variety of criteria (reference number, text, technical committee,...). It also gives information on projects, withdrawn and replaced publications.

- IEC Just Published: www.iec.ch/online_news/justpub

Stay up to date on all new IEC publications. Just Published details twice a month all new publications released. Available on-line and also by email.

- Electropedia: www.electropedia.org

The world's leading online dictionary of electronic and electrical terms containing more than 20 000 terms and definitions in English and French, with equivalent terms in additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary online.

- Customer Service Centre: www.iec.ch/webstore/custserv

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please visit the Customer Service Centre FAQ or contact us:

Email: csc@iec.ch

Tel.: +41 22 919 02 11

Fax: +41 22 919 03 00

A propos de la CEI

La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) est la première organisation mondiale qui élabore et publie des normes internationales pour tout ce qui a trait à l'électricité, à l'électronique et aux technologies apparentées.

A propos des publications CEI

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu. Veuillez vous assurer que vous possédez l'édition la plus récente, un corrigendum ou amendement peut avoir été publié.

- Catalogue des publications de la CEI: www.iec.ch/searchpub/cur_fut-f.htm

Le Catalogue en-ligne de la CEI vous permet d'effectuer des recherches en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études,...). Il donne aussi des informations sur les projets et les publications retirées ou remplacées.

- Just Published CEI: www.iec.ch/online_news/justpub

Restez informé sur les nouvelles publications de la CEI. Just Published détaille deux fois par mois les nouvelles publications parues. Disponible en-ligne et aussi par email.

- Electropedia: www.electropedia.org

Le premier dictionnaire en ligne au monde de termes électroniques et électriques. Il contient plus de 20 000 termes et définitions en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans les langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International en ligne.

- Service Clients: www.iec.ch/webstore/custserv/custserv_entry-f.htm

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions, visitez le FAQ du Service clients ou contactez-nous:

Email: csc@iec.ch

Tél.: +41 22 919 02 11

Fax: +41 22 919 03 00



IEC 60297-3-102

Edition 1.0 2004-08

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

**Mechanical structures for electronic equipment – Dimensions of mechanical structures of the 482,6 mm (19 in) series –
Part 3-102: Injector/extractor handle**

**Structures mécaniques pour équipements électroniques – Dimensions des structures mécaniques de la série 482,6 mm (19 in) –
Partie 3-102: Poignée d'injecteur/d'extracteur**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

PRICE CODE
CODE PRIX

M

ICS 31.240

ISBN 978-2-88912-674-3

CONTENTS

FOREWORD.....	3
INTRODUCTION.....	5
1 Scope and object.....	6
2 Normative references	6
3 Terms and definitions	6
4 Arrangement overview of front panel mounted injector/extractor handle, Type A	7
5 Subrack interface dimensions for front panel mounted injector/extractor, Type A.....	8
6 Plug-in unit interface dimensions for front panel mounted injector/extractor handle, Type A.....	9
7 Arrangement overview of printed board mounted injector/extractor handle, Type B.....	10
8 Subrack interface dimensions for printed board mounted injector/extractor handle, Type B.....	11
9 Printed board mounted injector/extractor interface dimensions handle, Type B.....	11
10 Dimensions used in the figures.....	12
Figure 1 – Relationship between the new IEC 60297-3 series and the old IEC 60297 series	5
Figure 2 – Arrangement overview of front panel mounted injector/extractor handle, Type A.....	7
Figure 3 – Subrack interface dimensions for front panel mounted injector/extractor, Type A.....	8
Figure 4 – Plug-in unit interface dimensions for front panel mounted injector/extractor handle, Type A	9
Figure 5 – Arrangement overview of printed board mounted injector/extractor handle, Type B.....	10
Figure 6 –Subrack interface dimensions for printed board mounted injector /extractor handle, Type B	11
Figure 7 – Printed board mounted injector/extractor handle interface dimensions, Type B	11
Table 1 – Aperture dimensions of the subrack	8

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**MECHANICAL STRUCTURES FOR ELECTRONIC EQUIPMENT –
DIMENSIONS OF MECHANICAL STRUCTURES
OF THE 482,6 mm (19 in) SERIES –****Part 3-102: Injector/extractor handle**

FOREWORD

- 1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of 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, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as “IEC Publication(s)”). 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. 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 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 IEC National Committees.
- 3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
- 4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
- 5) IEC itself does not provide any attestation of conformity. Independent certification bodies provide conformity assessment services and, in some areas, access to IEC marks of conformity. IEC is not responsible for any services carried out by independent certification bodies.
- 6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
- 7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
- 8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.
- 9) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 60297-3-102 has been prepared by subcommittee 48D: Mechanical structures for electronic equipment, of IEC technical committee 48: Electromechanical components and mechanical structures for electronic equipment.

This standard cancels and replaces IEC 60297-4, its amendment 1 (1999) and IEC 60297-5-101.

This bilingual version corresponds to the monolingual English version, published in 2004-08.

The text of this standard is based on following documents:

FDIS	Report on voting
48D/300/FDIS	48D/307/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.

The French version of this standard has not been voted upon.

This publication has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 2.

The IEC 60297-3 series consists of the following parts, under the general title *Mechanical structures for electronic equipment – Dimensions of mechanical structures of the 482,6 mm (19 in) series*

Part 3-101: Subracks and associated plug-in units

Part 3-102: Injector/extractor handle

Part 3-103: Keying and alignment pin

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until the maintenance result date indicated on the IEC web site under "<http://webstore.iec.ch>" in the data related to the specific publication. At this date, the publication will be

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

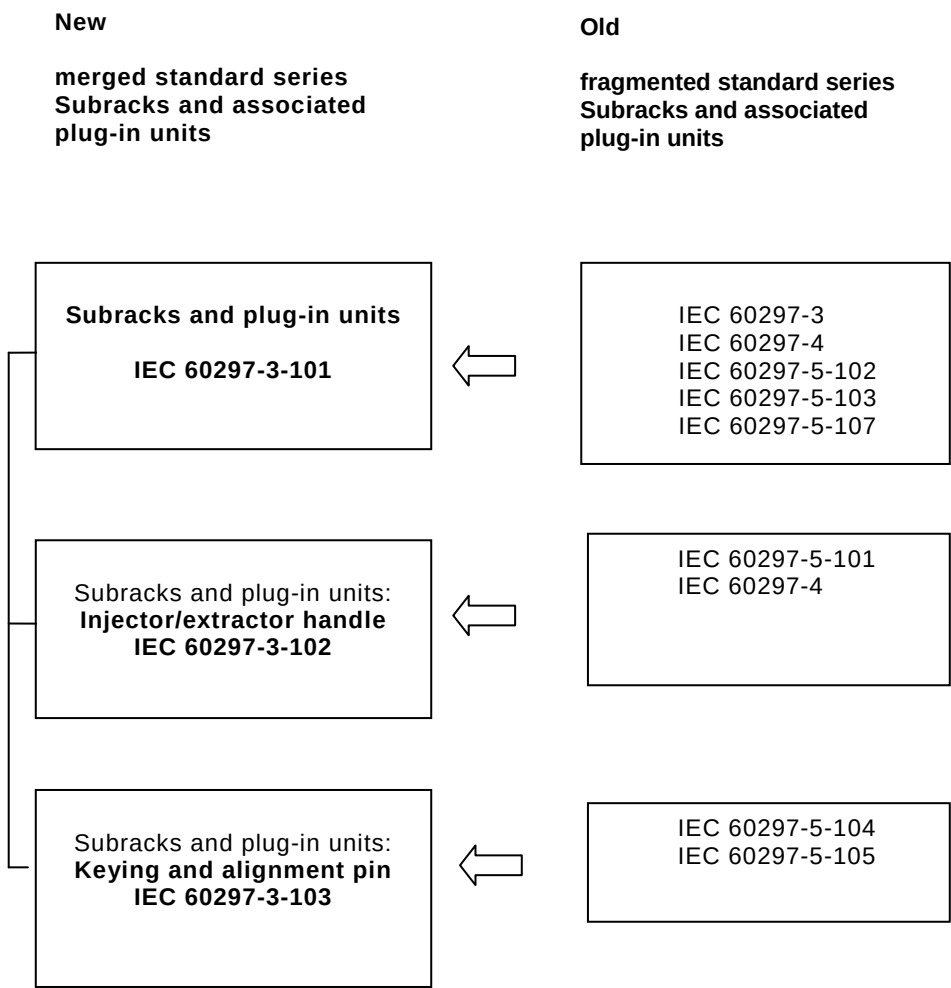
INTRODUCTION

The Dimensions of mechanical structures of the 482,6 mm (19 in) standards are defined in IEC 60297. To the original IEC 60297-3:1988 publication was added Amendment 1:1995. The additional requirements were published in IEC 60297-4:1995 with Amendment 1:1999.

The extended requirements were published in the IEC 60297-5-1XX series (2001). Responding to market requirements and for more clarity it became necessary to merge and technically enhance these standard parts into 3 new standards for subracks and associated plug-in units. This merged standard series now defined as IEC 60297-3-101, IEC 60297-3-102 and IEC 60297-3-103 explains its relationship to the previous fragmented IEC 60297-X standards, see Figure 1.

The nomenclature of these new standards has been revised. The relationship to IEC 60297-1 (Part 1: Panels and racks) has been maintained. The relationship to IEC 60297-2 (Part 2: Cabinets and pitches of rack structures) has been maintained. The relationship to IEC 61587-1 (Part 1: Climatic, mechanical tests and safety aspects for cabinets, racks, subracks and chassis) and IEC/TS 61587-3 (Part 3: Electromagnetic shielding performance tests for cabinets, racks and subracks) has been added.

IEC 60297-3-102 defines only the interface dimensions for plug-in units injector/extractor devices which are additional to those defined in IEC 60297-3-101.



IEC 1089/04

Figure 1 – Relationship between the new IEC 60297-3 series and the old IEC 60297 series

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

Part 3-102: Injector/extractor handle

1 Scope and object

This part of IEC 60297 covers only the additional interface dimensions for injector/extractor devices used with subracks and plug-in units according to IEC 60297-3-101. This standard may also be used in conjunction with IEC 60297-3-103.

2 Normative references

The following referenced documents are indispensable for the application of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

IEC 60297-3-101, *Mechanical structures for electronic equipment – Dimensions of mechanical structures of the 482,6 mm (19 in) series – Part 3-101: Subracks and associated plug-in units*

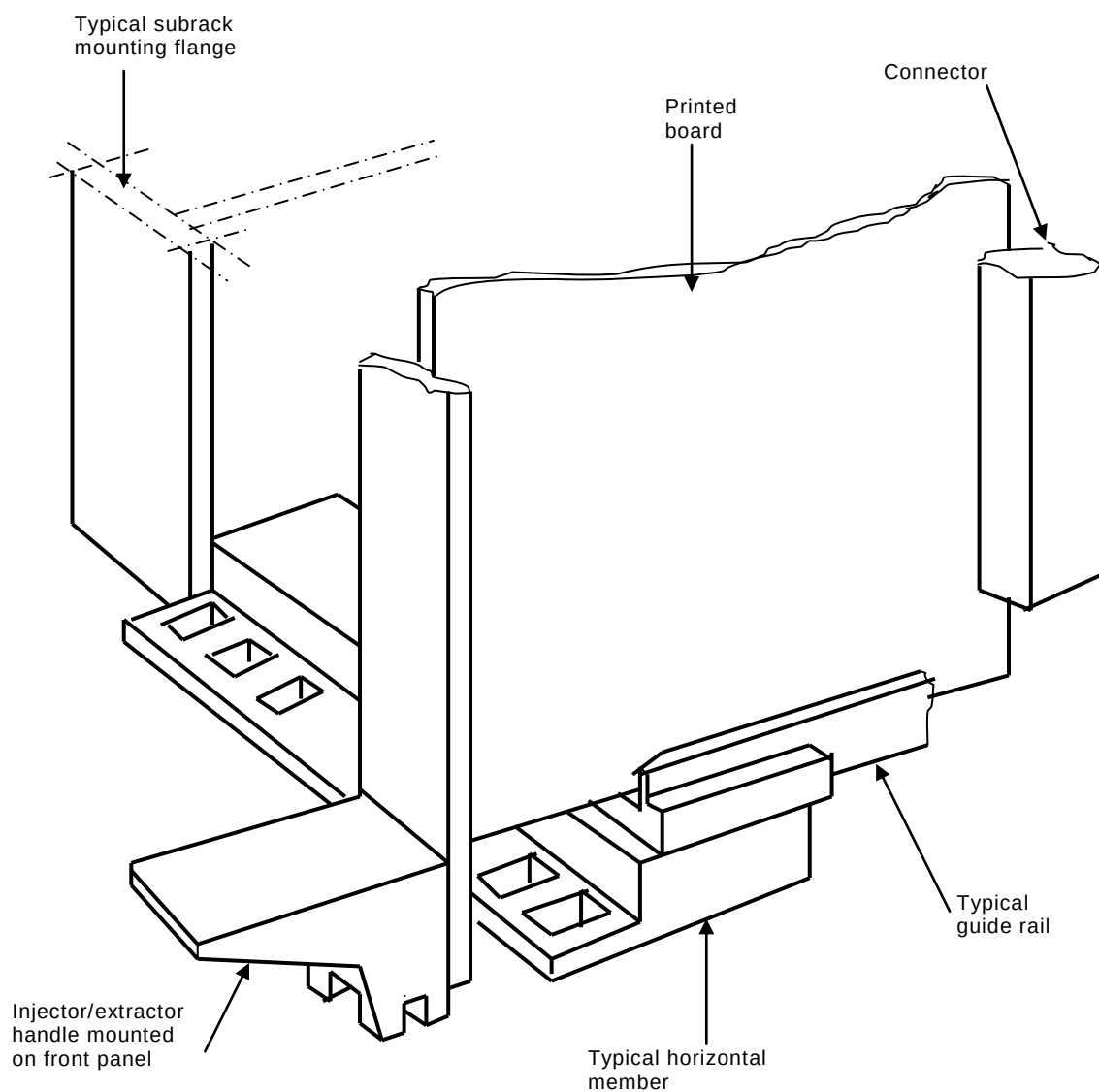
IEC 60917-1:1998, *Modular order for the development of mechanical structures for electronic equipment practices – Part 1: Generic standard*

3 Terms and definitions

For the purposes of this document, the terms and definitions given in IEC 60917-1 apply.

4 Arrangement overview of front panel mounted injector/extractor handle, Type A

The feature of type A injector/extractor creates an incompatible subrack to IEC 60297-3-101 – see Figure 2.



IEC 1106/04

Figure 2 – Arrangement overview of front panel mounted injector/extractor handle, Type A

5 Subrack interface dimensions for front panel mounted injector/extractor, Type A

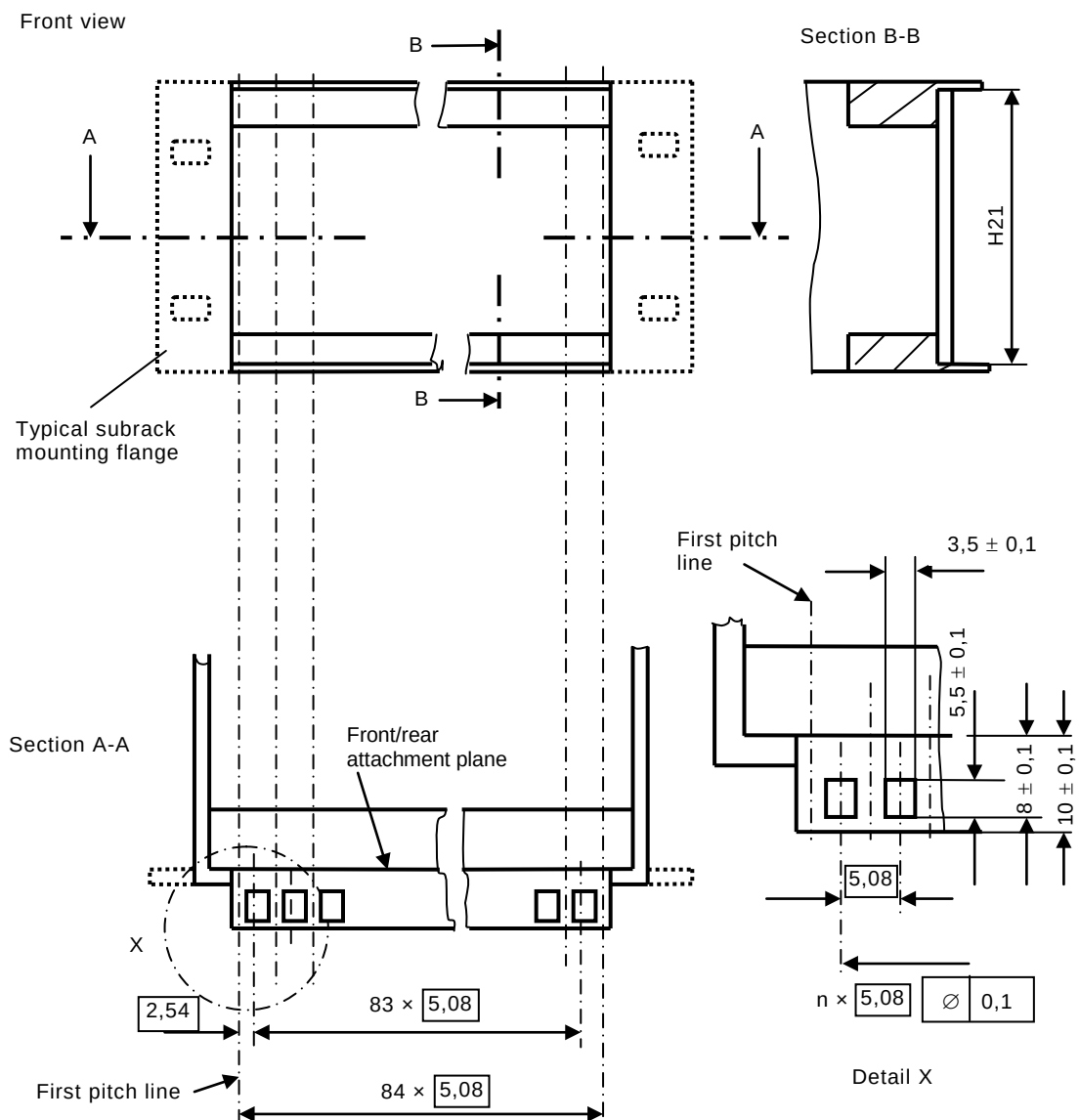
The front panel mounted injector/extractor and the receptacle on the subrack need additional interface dimensions to the subracks of IEC 60297-3-101 – see Table 1 and Figure 3.

Table 1 – Aperture dimensions of the subrack

All dimensions are in millimetres

Subrack heights	3U	6U	9U
Aperture H21 ± 0,3	129,2	262,55	395,9

All dimensions are in millimetres



IEC 1107/04

NOTE Front section shown only. Rear section is of mirror image.

For missing dimensions, see IEC 60297-3-101.

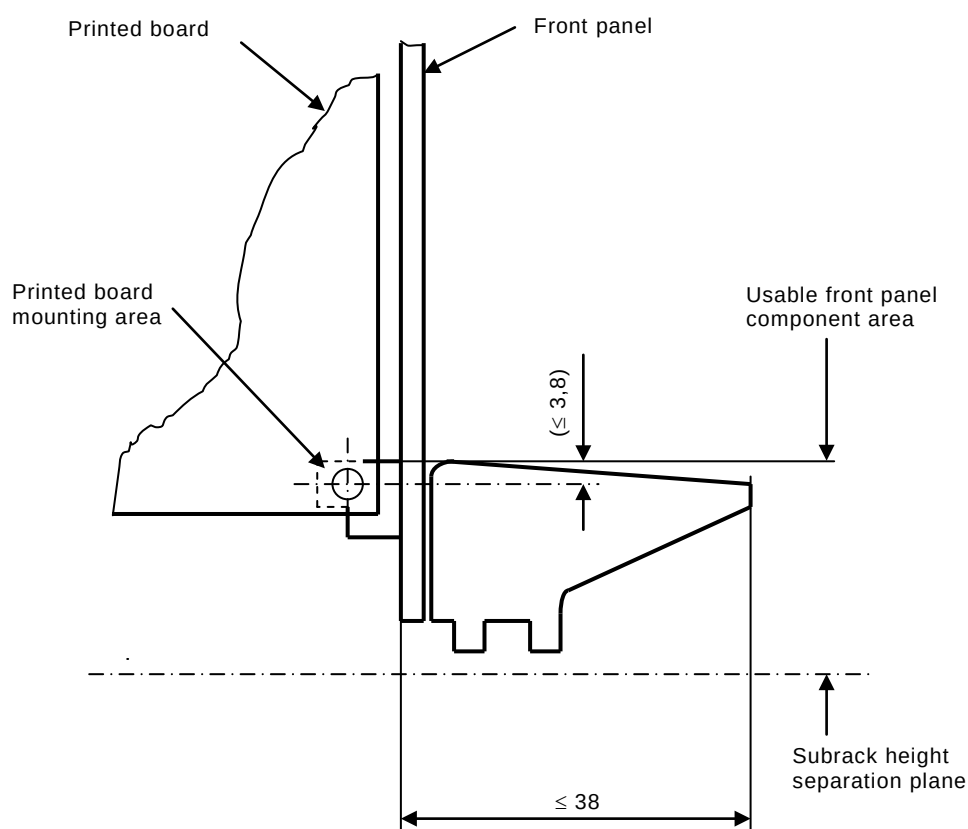
Figure 3 – Subrack interface dimensions for front panel mounted injector/extractor, Type A

6 Plug-in unit interface dimensions for front panel mounted injector/extractor handle, Type A

The width of the injector/extractor handle can be in any horizontal pitch ($> 1\text{HP}$). The handle interface dimensions shall not exceed the pitch lines nor protude into the usable component area or subrack heights separation plane. See Figure 4.

For dimensions in brackets, see IEC 60297-3-101.

All dimensions are in millimetres



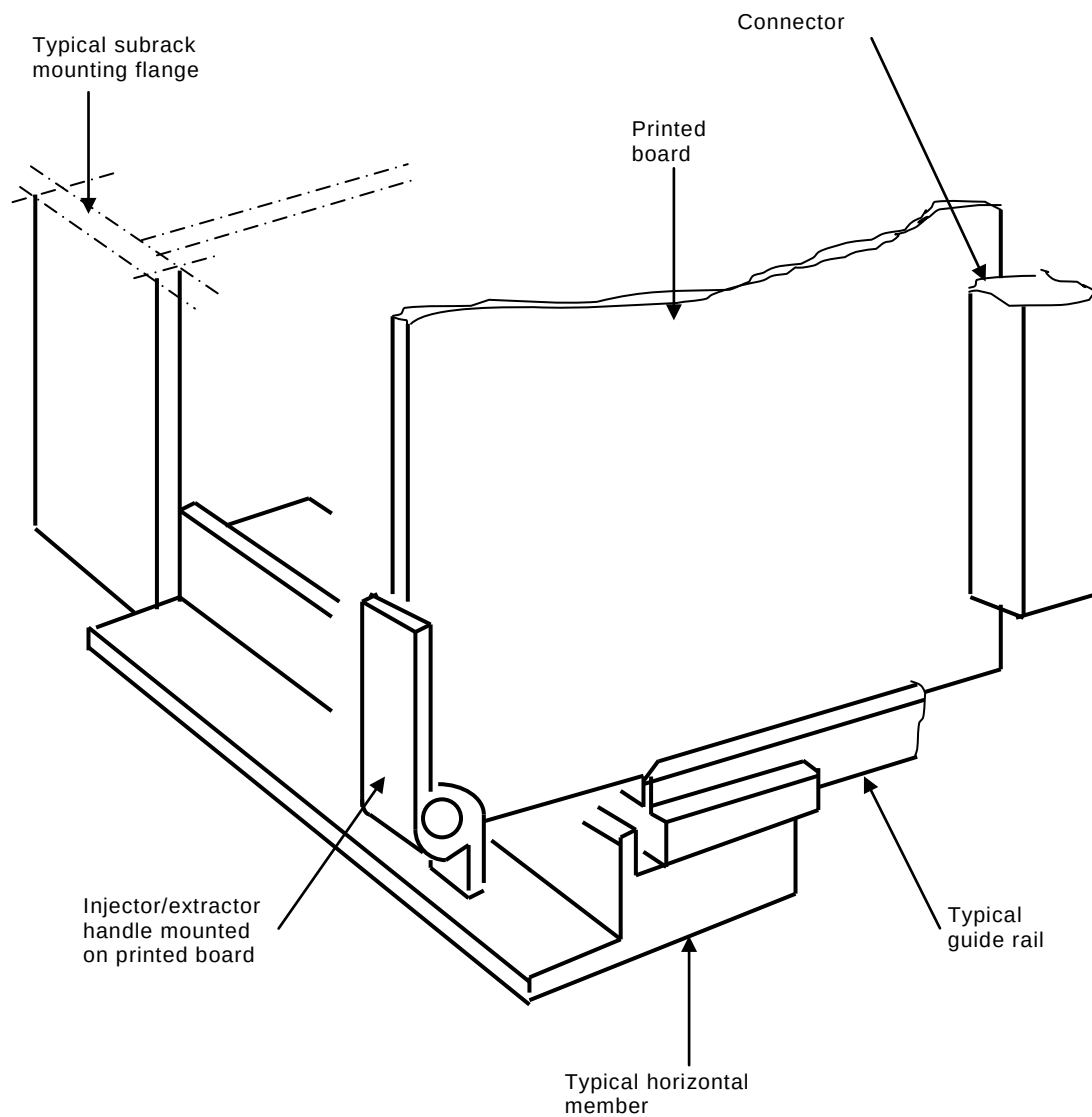
IEC 1108/04

NOTE For missing dimensions, see IEC 60297-3-101.

Figure 4 – Plug-in unit interface dimensions for front panel mounted injector/extractor handle, Type A

7 Arrangement overview of printed board mounted injector/extractor handle, Type B

See Figure 5.

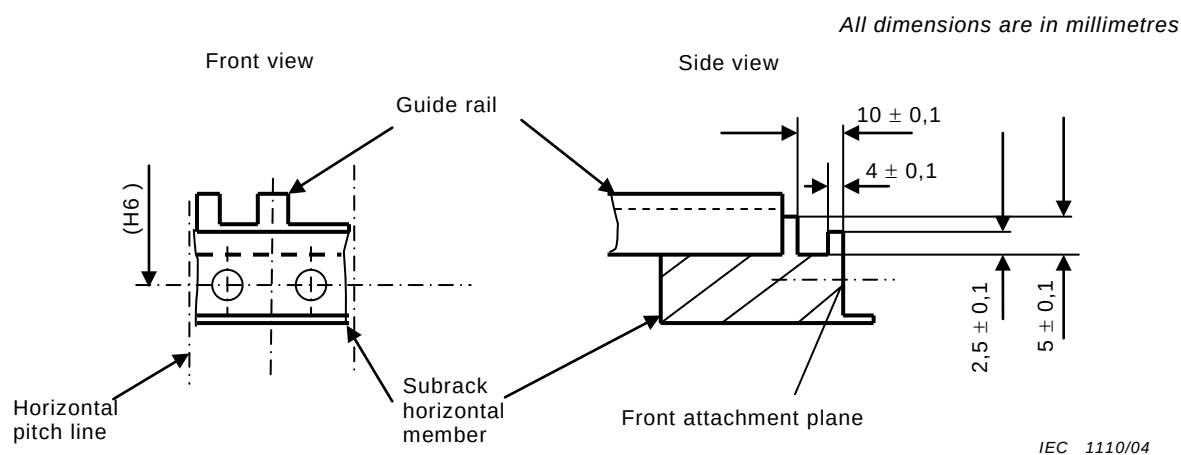


IEC 1109/04

Figure 5 – Arrangement overview of printed board mounted injector/extractor handle, Type B

8 Subrack interface dimensions for printed board mounted injector/extractor handle, Type B

The width dimensions of the injector/extractor receptacles on the subrack side are only for one printed board section or for the whole subrack width. In case of full occupied subrack width, there is an incompatibility with the dimensions of IEC 60297-3-101, concerning the heights clearance of the subrack: box type plug-in units cannot be used as specified in IEC 60297-3-101. See Figure 6.

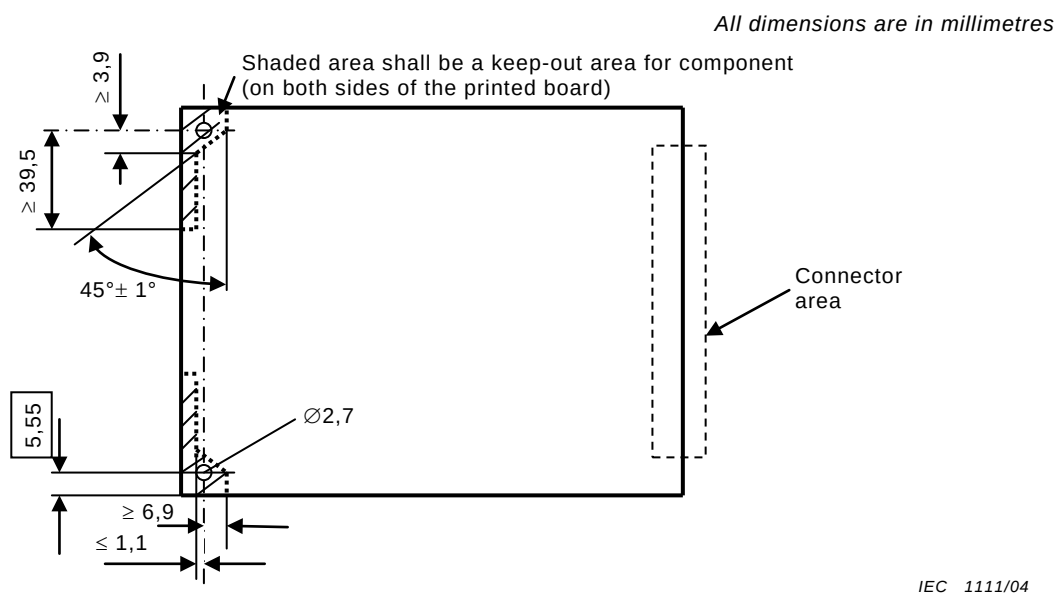


NOTE For missing dimensions and those in brackets, see IEC 60297-3-101.

Figure 6 –Subrack interface dimensions for printed board mounted injector /extractor handle, Type B

9 Printed board mounted injector/extractor interface dimensions handle, Type B

See Figure 7.



NOTE Printed board sizes compliant to 3U subracks may be fitted with one or two handles. 6U and 9U compliant sizes shall be fitted with two handles.

For missing dimensions, see IEC 60297-3-101.

Figure 7 – Printed board mounted injector/extractor handle interface dimensions, Type B

10 Dimensions used in the figures

Height

H21: Subrack aperture height required for the functioning of plug-in unit front panel injector/extractor devices.

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS.....	15
INTRODUCTION.....	17
1 Domaine d'application et objet.....	19
2 Références normatives.....	19
3 Termes et définitions	19
4 Vue d'ensemble de la disposition de la poignée d'injecteur/extracteur montée sur panneau avant, Type A.....	20
5 Dimensions d'interface de bac pour injecteur/extracteur monté sur panneau avant, Type A.....	21
6 Dimensions d'interface de bloc enfichable pour poignée d'injecteur/extracteur montée sur panneau avant, Type A	22
7 Vue d'ensemble de la disposition de la poignée d'injecteur/extracteur montée sur carte imprimée, Type B	23
8 Dimensions d'interface de bac pour poignée d'injecteur/d'extracteur montée sur carte imprimée, Type B	24
9 Dimensions d'interface de poignée d'injecteur/d'extracteur montée sur carte imprimée, Type B	24
10 Dimensions utilisées dans les figures	25
Figure 1 – Relation entre la nouvelle série CEI 60297-3 et l'ancienne série CEI 60297	18
Figure 2 – Vue d'ensemble de la disposition de la poignée d'injecteur/extracteur montée sur panneau avant, Type A.....	20
Figure 3 – Dimensions d'interface de bac pour injecteur/extracteur monté sur panneau avant, Type A	21
Figure 4 – Dimensions d'interface de bloc enfichable pour poignée d'injecteur/d'extracteur montée sur panneau avant, Type A	22
Figure 5 – Vue d'ensemble de disposition de la poignée d'injecteur/d'extracteur montée sur carte imprimée, Type B.....	23
Figure 6 – Dimensions d'interface de bac pour poignée d'injecteur/d'extracteur montée sur carte imprimée, Type B	24
Figure 7 – Dimensions d'interface de poignée d'injecteur/extracteur montée sur carte imprimée, Type B.....	24
Tableau 1 – Dimensions d'ouverture du bac.....	21

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**STRUCTURES MÉCANIQUES POUR ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES –
DIMENSIONS DES STRUCTURES MÉCANIQUES
DE LA SÉRIE 482,6 mm (19 in) –****Partie 3-102: Poignée d'injecteur/d'extracteur**

AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) 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, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de la CEI"). 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 de la CEI intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de la CEI se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de la CEI. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que la CEI s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; la CEI ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
- 4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de la CEI dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de la CEI et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) La CEI elle-même ne fournit aucune attestation de conformité. Des organismes de certification indépendants fournissent des services d'évaluation de conformité et, dans certains secteurs, accèdent aux marques de conformité de la CEI. La CEI n'est responsable d'aucun des services effectués par les organismes de certification indépendants.
- 6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
- 7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à la CEI, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de la CEI, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de la CEI ou de toute autre Publication de la CEI, ou au crédit qui lui est accordé.
- 8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.
- 9) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Publication de la CEI peuvent faire l'objet de droits de brevet. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevets et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale CEI 60297-3-102 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.

La présente norme annule et remplace la CEI 60297-4, son amendement 1 (1999) et la CEI 60297-5-101.

La présente version bilingue correspond à la version anglaise monolingue publiée en 2004-08.

Le texte anglais de cette norme est issu des documents 48D/300/FDIS et 48D/307/RVD.

Le rapport de vote 48D/307/RVD donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

La version française de cette norme n'a pas été soumise au vote.

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La série CEI 60297-3 comprend les parties suivantes présentées sous le titre général *Structures mécaniques pour équipements électroniques – Dimensions des structures mécaniques de la série 482,6 mm (19 in)*:

Partie 3-101: Bacs et blocs enfichables associés

Partie 3-102: Poignée d'injecteur/d'extracteur

Partie 3-103: Keying and alignment pin (disponible en anglais seulement)

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de la CEI sous "<http://webstore.iec.ch>" dans les données relatives à la publication recherchée. A cette date, la publication sera

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

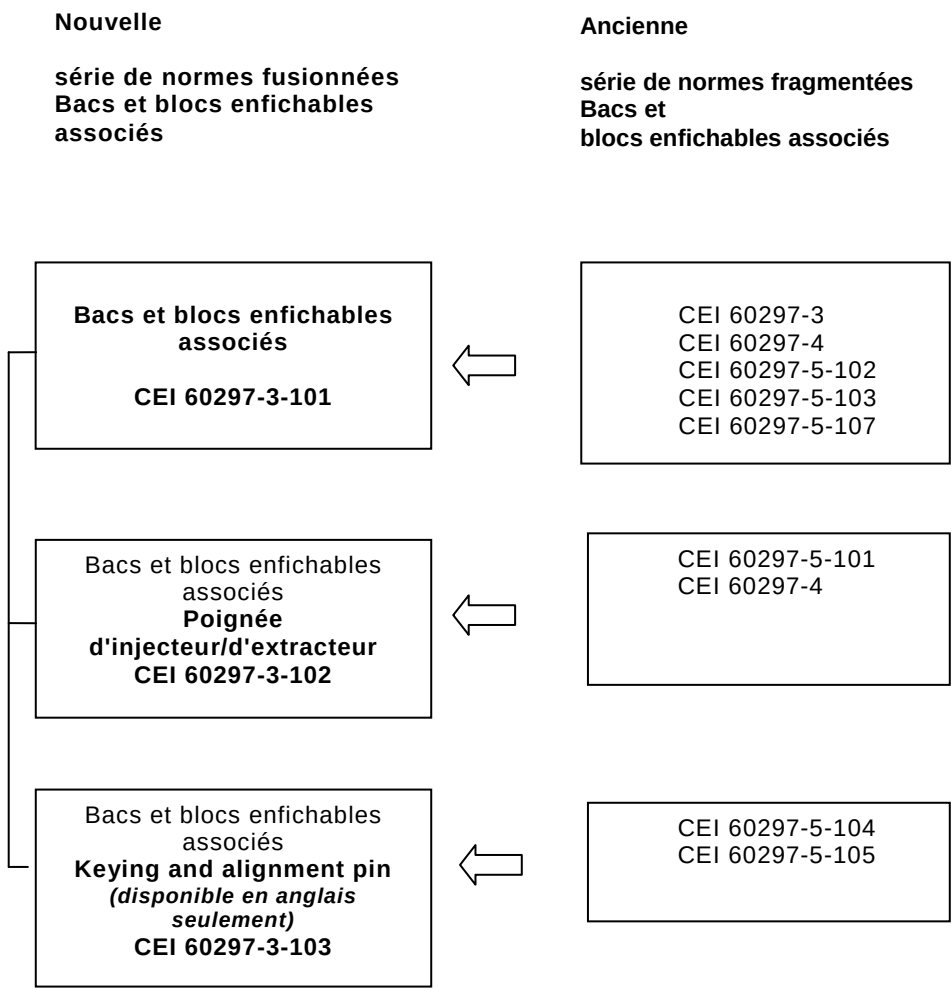
INTRODUCTION

Les Dimensions des structures mécaniques des normes de la série 482,6 mm (19 in) sont définies dans la CEI 60297. Un amendement 1:1995 a été ajouté à la publication d'origine CEI 60297-3:1988. Les exigences supplémentaires avaient été publiées dans la CEI 60297-4:1995 et dans son Amendement 1:1999.

Les exigences étendues avaient été publiées dans la série CEI 60297-5-1XX (2001). Afin de répondre aux exigences du marché et dans un souci de plus grande clarté, il était devenu nécessaire de fusionner et d'améliorer techniquement ces parties de la norme pour en faire de nouvelles parties 3 pour les bacs et blocs enfichables associés. Cette série de normes fusionnées désormais définies comme CEI 60297-3-101, CEI 60297-3-102 et CEI 60297-3-103 explique sa relation par rapport aux normes antérieures fragmentées CEI 60297-X, voir la Figure 1.

La nomenclature de ces nouvelles normes a été révisée. La relation avec la CEI 60297-1 (Partie 1: Panneaux et bâtis) a été maintenue. La relation avec la CEI 60297-2 (Partie 2: Armoires et pas des structures) a été maintenue. La relation avec la CEI 61587-1 (Partie 1: Essais climatiques, mécaniques et aspects de la sécurité des baies, bâtis, bacs et châssis) et la CEI/TS 61587-3 (Partie 3: Essais de fonctionnement de blindage électromagnétique pour baies, bâtis et bacs) a été ajoutée.

La CEI 60297-3-102 définit seulement les dimensions d'interface pour les dispositifs injecteurs/extrateurs de blocs enfichables qui viennent compléter celles définies dans la CEI 60297-3-101.



IEC 1089/04

Figure 1 – Relation entre la nouvelle série CEI 60297-3 et l'ancienne série CEI 60297

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

Partie 3-102: Poignée d'injecteur/d'extracteur

1 Domaine d'application et objet

La présente partie de la CEI 60297 couvre uniquement les dimensions d'interface complémentaires pour les dispositifs injecteurs/extracteurs utilisés avec les bacs et les blocs enfichables conformes à la CEI 60297-3-101. La présente norme peut aussi être utilisée conjointement avec la CEI 60297-3-103.

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document référencé s'applique (y compris les éventuels amendements).

CEI 60297-3-101, *Structures mécaniques pour équipements électroniques – Dimensions des structures mécaniques de la série 482,6 mm (19 pouces) – Partie 3-101: Bacs et blocs enfichables associés*

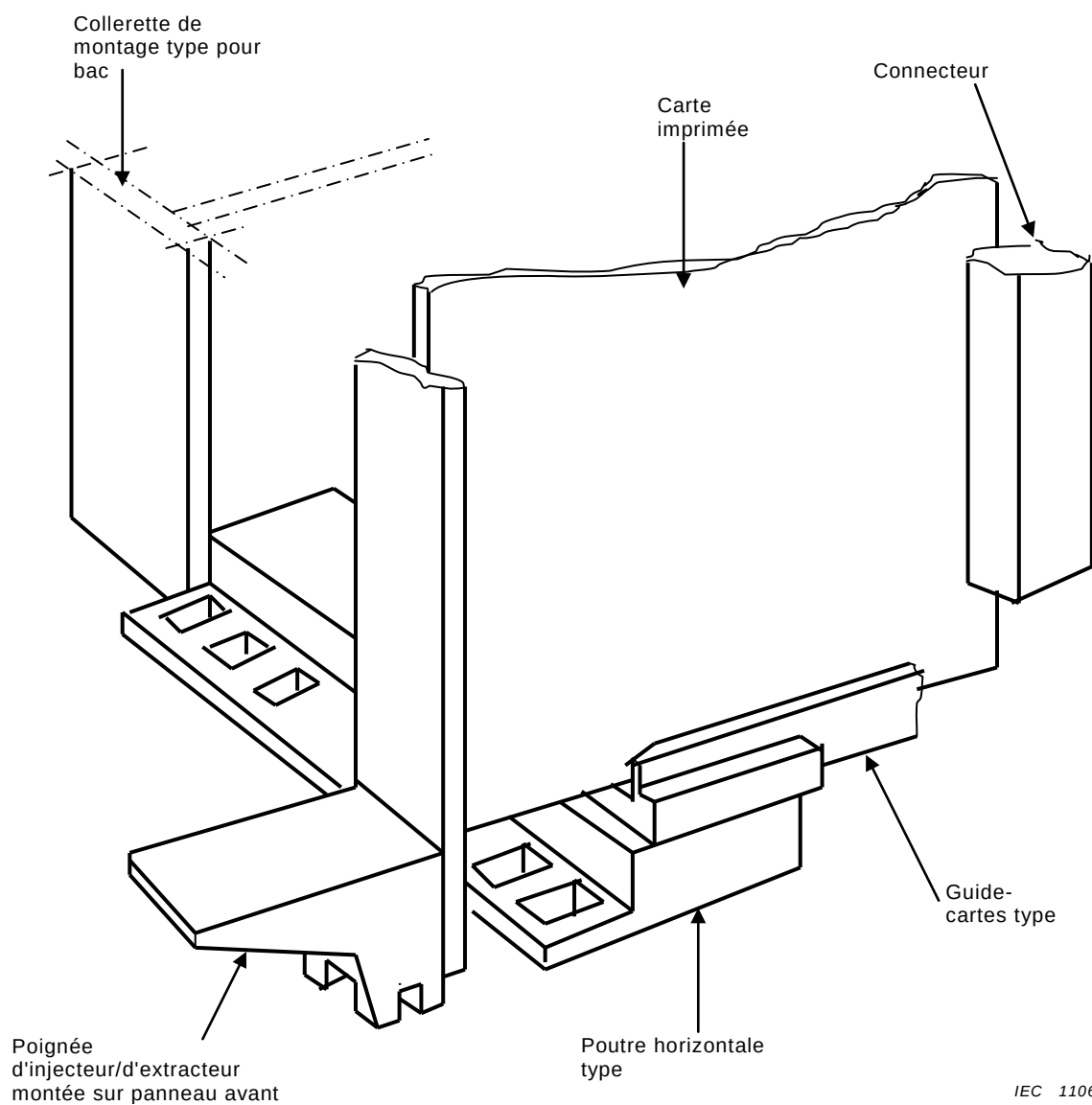
CEI 60917-1:1988, *Ordre modulaire pour le développement des structures mécaniques pour les infrastructures électroniques – Partie 1: Norme générique*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et termes et définitions de la CEI 60917-1 s'appliquent.

4 Vue d'ensemble de la disposition de la poignée d'injecteur/extracteur montée sur panneau avant, Type A

Les caractéristiques de l'injecteur/extracteur de type A créent un bac incompatible avec la CEI 60297-3-101 – voir Figure 2.



IEC 1106/04

Figure 2 – Vue d'ensemble de la disposition de la poignée d'injecteur/extracteur montée sur panneau avant, Type A

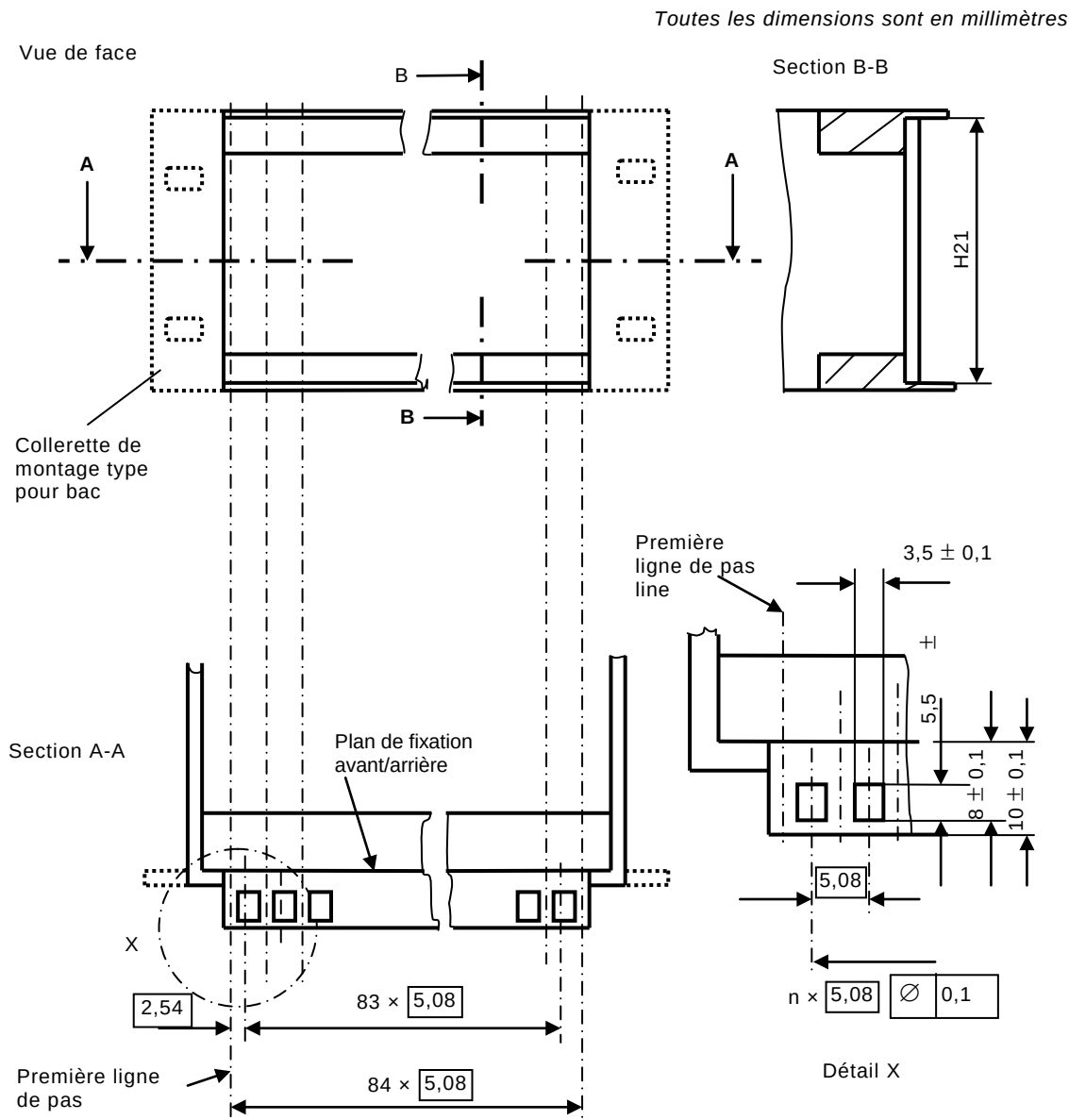
5 Dimensions d'interface de bac pour injecteur/extracteur monté sur panneau avant, Type A

L'injecteur/extracteur monté sur panneau avant et le socle sur le bac nécessitent des dimensions d'interface complémentaires aux bacs de la CEI 60297-3-101 – voir le Tableau 1 et la Figure 3.

Tableau 1 – Dimensions d'ouverture du bac

Toutes les dimensions sont en millimètres

Hauteurs de bac	3U	6U	9U
Ouverture H21 ± 0,3	129,2	262,55	395,9



IEC 1107/04

NOTE Seule la section avant est représentée. La section arrière est son image miroir.

Pour les dimensions manquantes, voir la CEI 60297-3-101.

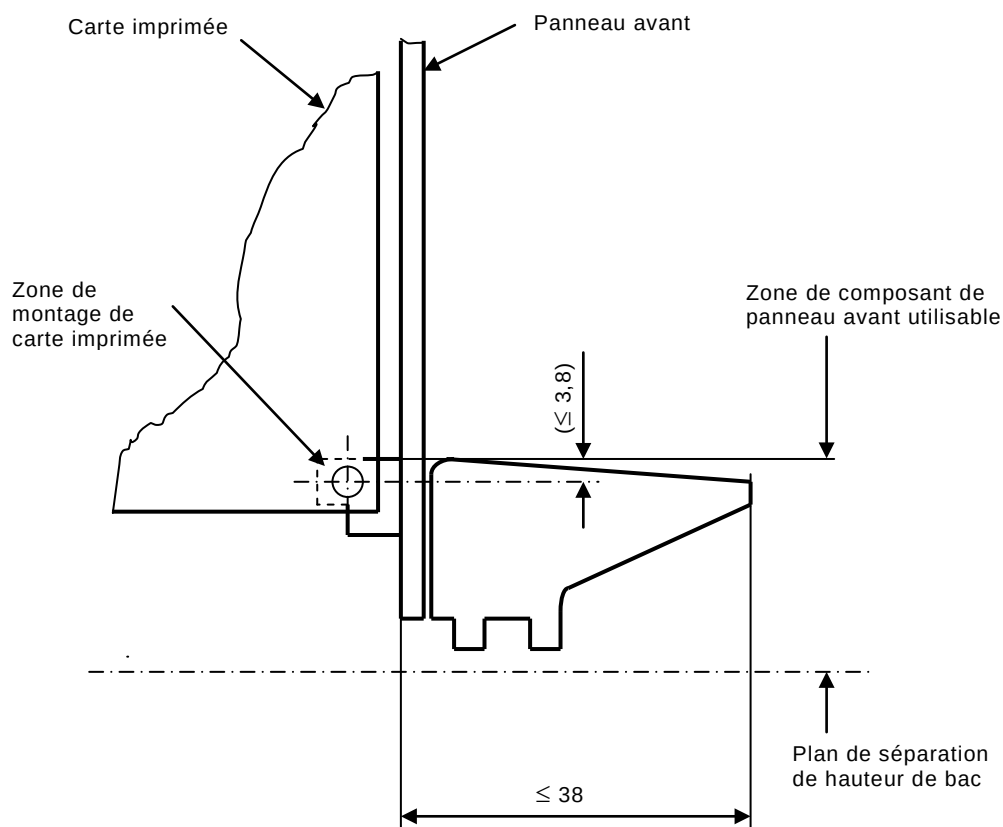
Figure 3 – Dimensions d'interface de bac pour injecteur/extracteur monté sur panneau avant, Type A

6 Dimensions d'interface de bloc enfichable pour poignée d'injecteur/extracteur montée sur panneau avant, Type A

La largeur de la poignée d'injecteur/extracteur peut être de n'importe quel pas horizontal (> 1HP). Les dimensions d'interface de poignée ne doivent pas dépasser les lignes de division modulaire ni avancer à l'intérieur de la zone de composants ou dans le plan de séparation des hauteurs de bacs. Voir la Figure 4.

Pour les dimensions entre parenthèses, voir la CEI 60297-3-101.

Toutes les dimensions sont en millimètres



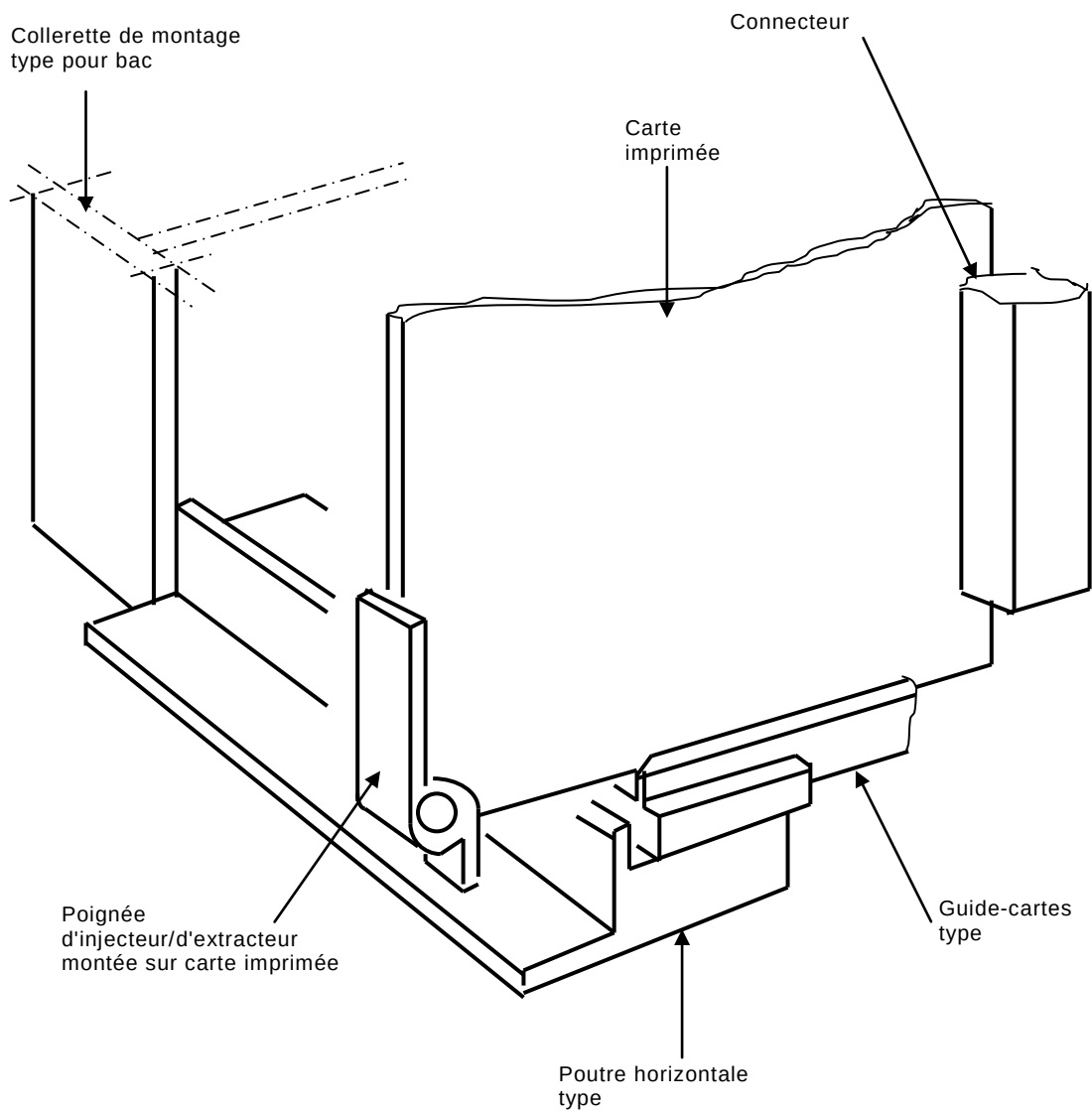
IEC 1108/04

NOTE Pour les dimensions manquantes, voir la CEI 60297-3-101.

Figure 4 – Dimensions d'interface de bloc enfichable pour poignée d'injecteur/d'extracteur montée sur panneau avant, Type A

7 Vue d'ensemble de la disposition de la poignée d'injecteur/extracteur montée sur carte imprimée, Type B

Voir la Figure 5.

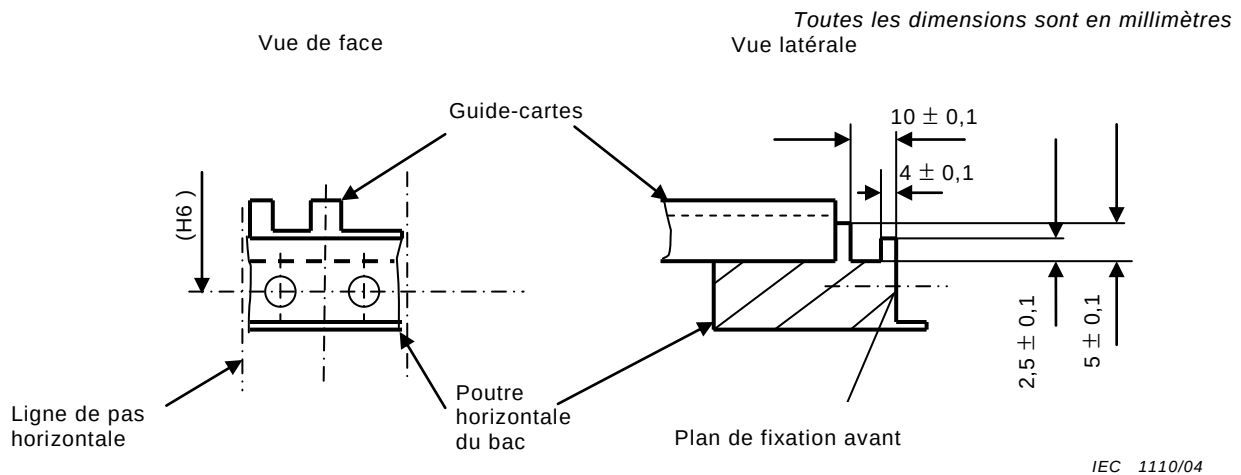


IEC 1109/04

Figure 5 – Vue d'ensemble de disposition de la poignée d'injecteur/d'extracteur montée sur carte imprimée, Type B

8 Dimensions d'interface de bac pour poignée d'injecteur/d'extracteur montée sur carte imprimée, Type B

Les dimensions de largeur des socles d'injecteur/d'extracteur du côté du bac concernent seulement une section de carte imprimée ou la largeur totale du bac. Si toute la largeur du bac est occupée, il existe une incompatibilité avec les dimensions de la CEI 60297-3-101, concernant l'espace des hauteurs du bac: les blocs enfichables de type fermé ne peuvent pas être utilisés comme spécifié dans la CEI 60297-3-101. Voir la Figure 6.

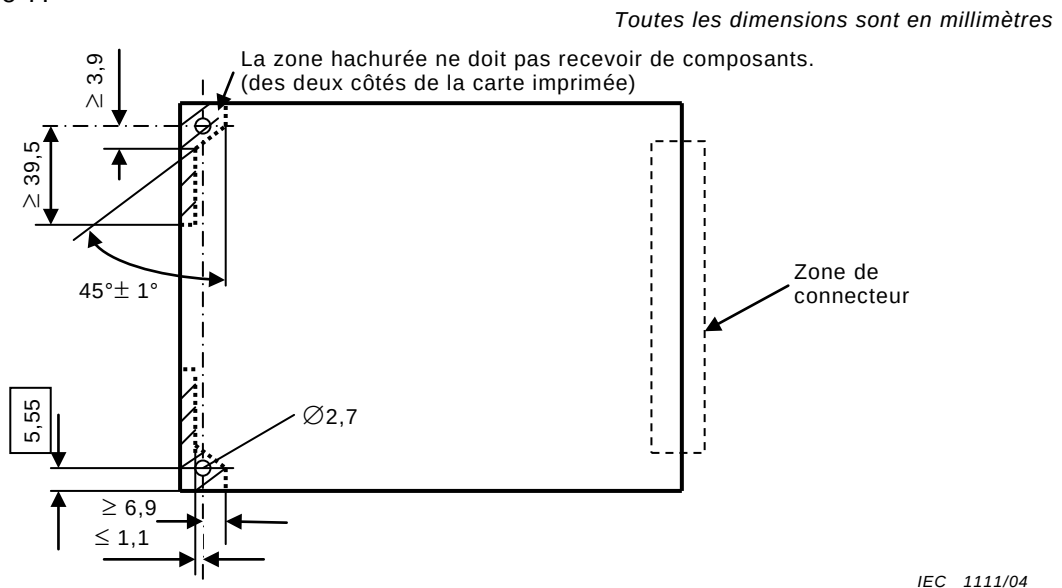


NOTE Pour les dimensions manquantes, et celles entre parenthèses, voir la CEI 60297-3-101.

Figure 6 – Dimensions d'interface de bac pour poignée d'injecteur/d'extracteur montée sur carte imprimée, Type B

9 Dimensions d'interface de poignée d'injecteur/d'extracteur montée sur carte imprimée, Type B

Voir la Figure 7.



NOTE Les tailles des cartes imprimées conformes aux bacs 3U peuvent être équipées d'une ou deux poignées. Les tailles conformes aux bacs 6U et 9U doivent être équipées de deux poignées.

Pour les dimensions manquantes, voir la CEI 60297-3-101.

Figure 7 – Dimensions d'interface de poignée d'injecteur/extracteur montée sur carte imprimée, Type B

10 Dimensions utilisées dans les figures

Hauteur

- H21 Hauteur d'ouverture de bac nécessaire pour le fonctionnement des dispositifs d'injecteurs/d'extracteurs pour panneau avant de bloc enfichable.
-

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

3, rue de Varembé
PO Box 131
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel: + 41 22 919 02 11
Fax: + 41 22 919 03 00
info@iec.ch
www.iec.ch