

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

(affiliée à l'Organisation Internationale de Normalisation — ISO)

NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

IEC STANDARD

Publication 297

Deuxième édition — Second edition

1975

Dimensions des panneaux et bâtis

Dimensions of panels and racks



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembé

Genève, Suisse

Révision de la présente publication

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la Commission afin d'assurer qu'il reflète bien l'état actuel de la technique.

Les renseignements relatifs à ce travail de révision, à l'établissement des éditions révisées et aux mises à jour peuvent être obtenus auprès des Comités nationaux de la CEI et en consultant les documents ci-dessous:

- **Bulletin de la CEI**
- **Rapport d'activité de la CEI**
Publié annuellement
- **Catalogue des publications de la CEI**
Publié annuellement

Terminologie utilisée dans la présente publication

Seuls sont définis ici les termes spéciaux se rapportant à la présente publication.

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la Publication 50 de la CEI: Vocabulaire Electrotechnique International (V.E.I.), qui est établie sous forme de chapitres séparés traitant chacun d'un sujet défini, l'Index général étant publié séparément. Des détails complets sur le V.E.I. peuvent être obtenus sur demande.

Symboles graphiques et littéraux

Seuls les symboles graphiques et littéraux spéciaux sont inclus dans la présente publication.

Le recueil complet des symboles graphiques approuvés par la CEI fait l'objet de la Publication 117 de la CEI.

Les symboles littéraux et autres signes approuvés par la CEI font l'objet de la Publication 27 de la CEI.

Autres publications de la CEI établies par le même Comité d'Etudes

L'attention du lecteur est attirée par la page 3 de la couverture, qui énumère les autres publications de la CEI préparées par le Comité d'Etudes qui a établi la présente publication.

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

- **IEC Bulletin**
- **Report on IEC Activities**
Published yearly
- **Catalogue of IEC Publications**
Published yearly

Terminology used in this publication

Only special terms required for the purpose of this publication are defined herein.

For general terminology, readers are referred to IEC Publication 50: International Electrotechnical Vocabulary (I.E.V.), which is issued in the form of separate chapters each dealing with a specific field, the General Index being published as a separate booklet. Full details of the I.E.V. will be supplied on request.

Graphical and letter symbols

Only special graphical and letter symbols are included in this publication.

The complete series of graphical symbols approved by the IEC is given in IEC Publication 117.

Letter symbols and other signs approved by the IEC are contained in IEC Publication 27.

Other IEC publications prepared by the same Technical Committee

The attention of readers is drawn to the inside of the back cover, which lists other IEC publications issued by the Technical Committee which has prepared the present publication.

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

(affiliée à l'Organisation Internationale de Normalisation — ISO)

NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

IEC STANDARD

Publication 297

Deuxième édition — Second edition

1975

Dimensions des panneaux et bâtis

Dimensions of panels and racks



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

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

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

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembe

Genève, Suisse

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

DIMENSIONS DES PANNEAUX ET BÂTIS

PRÉAMBULE

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

PRÉFACE

La présente publication a été établie par le Comité d'Etudes N° 48: Composants électromécaniques pour équipements électroniques.

Elle constitue la deuxième édition de la Publication 297 de la CEI.

Un premier projet fut diffusé aux Comités nationaux en mai 1971. A la réunion tenue à Leningrad en 1971, un deuxième projet fut jugé nécessaire. Ce deuxième projet fut diffusé aux Comités nationaux suivant la procédure accélérée en avril 1972.

En conséquence, le document 48(Bureau Central)103 fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en juillet 1973.

Les pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication:

Allemagne
Australie
Autriche
Belgique
Canada
Danemark
Etats-Unis d'Amérique
France
Hongrie
Israël

Italie
Japon
Norvège
Pays-Bas
Portugal
Roumanie
Royaume-Uni
Suède
Suisse
Turquie

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

DIMENSIONS OF PANELS AND RACKS

FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters, prepared by Technical Committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.
- 2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 3) In order to promote international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees should adopt the text of the IEC recommendation for their national rules in so far as national conditions will permit. Any divergence between the IEC recommendation and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.
- 4) The IEC has not laid down any procedure concerning marking as an indication of approval and has no responsibility when an item of equipment is declared to comply with one of its recommendations.

PREFACE

This publication has been prepared by IEC Technical Committee No. 43, Electromechanical Components for Electronic Equipment.

It constitutes the second edition of IEC Publication 297.

The first draft document was circulated to the National Committees in May 1971. At the meeting held in Leningrad in 1971, it was found necessary to prepare a second draft. This second draft was circulated to the National Committees under the accelerated procedure in April 1972.

As a result, document 43(Central Office)103 was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in July 1973.

The following countries voted explicitly in favour of publication:

Australia	Japan
Austria	Netherlands
Belgium	Norway
Canada	Portugal
Denmark	Romania
France	Sweden
Germany	Switzerland
Hungary	Turkey
Israel	United Kingdom
Italy	United States of America

DIMENSIONS DES PANNEAUX ET BÂTIS

DIMENSIONS OF PANELS AND RACKS

1. Domaine d'application

La présente norme s'applique aux panneaux et bâtis pour toutes applications de la pratique 482,6 mm (19 in).

2. Dimensions des panneaux

Le symbole U caractérise un module d'accroissement vertical de 44,45 mm (1,750 in).

Les tolérances ne sont pas cumulatives.

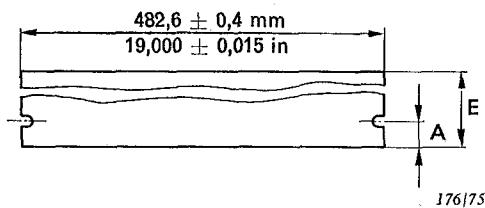


FIGURE 1

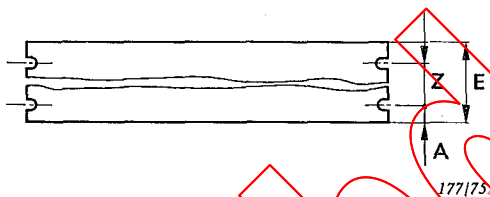


FIGURE 2

1. Scope

This standard applies to panels and racks for all applications which are based on 482.6 mm (19 in) practice.

2. Panel dimensions

The symbol U means a vertical increment of 44.45 mm (1.750 in).

Tolerances are non-cumulative.

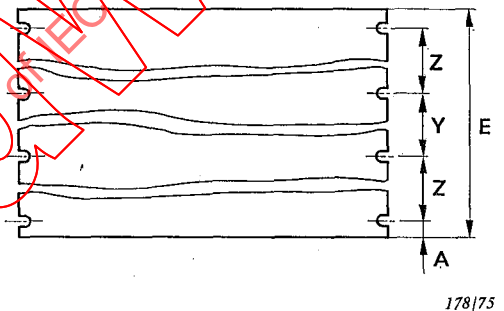


FIGURE 3

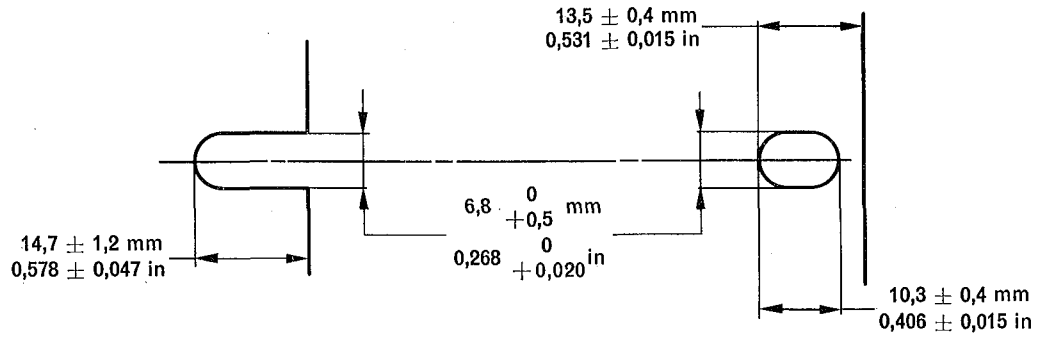
Fig.	Type du panneau * Panel type *	A	E	Z	Y	A	E	Z	Y
		Dimensions en mm (tolérance ± 0,4)		Sizes in mm (tolérance ± 0.4)		Dimensions en inches (tolérance ± 0,015)		Sizes in inches (tolérance ± 0.015)	
1	1U	5,9	43,6	—	—	0,234	1,719	—	—
	2U	37,7	88,1	—	—	1,484	3,469	—	—
2	1U	5,9	43,6	31,8	—	0,234	1,719	1,250	—
	2U	5,9	88,1	76,2	—	0,234	3,469	3,000	—
	3U	37,7	132,5	57,15	—	1,484	5,219	2,250	—
	4U	37,7	177,0	101,6	—	1,484	6,969	4,000	—
	5U	37,7	221,5	146,1	—	1,484	8,719	5,750	—
	6U	37,7	265,9	190,5	—	1,484	10,469	7,500	—
3	6U	37,7	265,9	57,15	76,2	1,484	10,469	2,250	3,000
	7U	37,7	310,3	88,9	57,15	1,484	12,219	3,500	2,250
	8U	37,7	354,8	101,6	76,2	1,484	13,969	4,000	3,000
	9U	37,7	399,2	101,6	120,6	1,484	15,719	4,000	4,750
	10U	37,7	443,7	101,6	165,1	1,484	17,469	4,000	6,500
	11U	37,7	488,1	133,3	146,1	1,484	19,219	5,250	5,750
	12U	37,7	532,6	133,3	190,6	1,484	20,969	5,250	7,500

* Voir figure 6, page 7.

See Figure 6, page 7.

3. Détails des encoches

3. Slot details



179/75

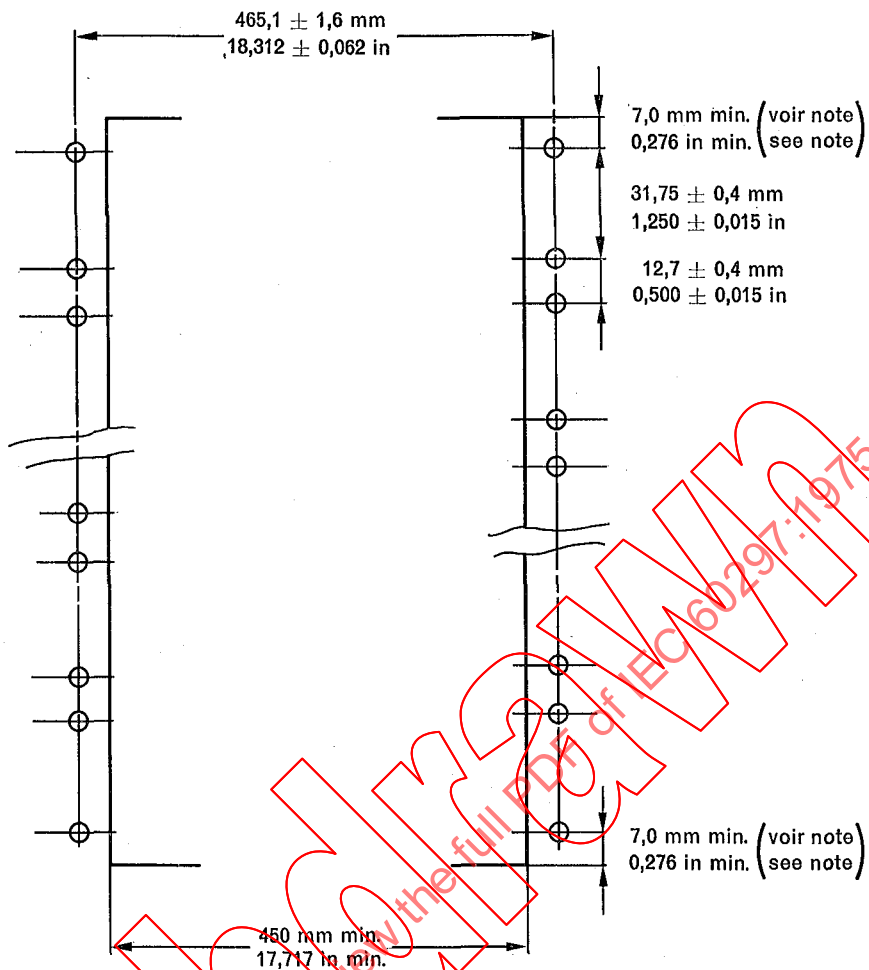
FIGURE 4

Les deux types d'encoches, ouvert et fermé, représentés ci-dessus, sont normalisés.

Both open slots and closed slots as shown above are standard.

4. Dimensions des bâtis

4. Rack dimensions



180/75

FIGURE 5

Note. — Pratique usuelle: $7,9 \pm 0,8$ mm; $0,312 \pm 0,031$ in.

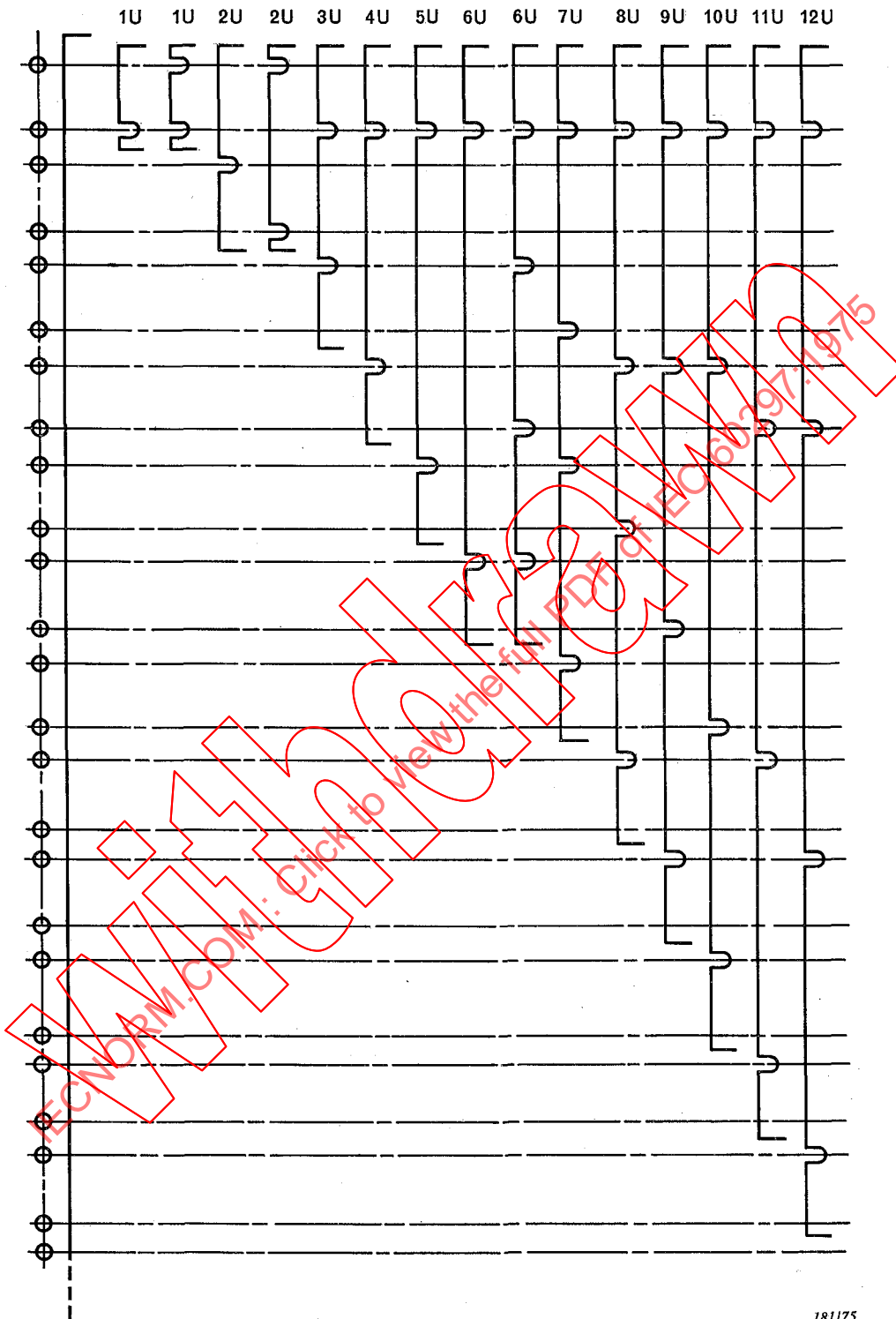
Note. — Usual practice: 7.9 ± 0.8 mm; 0.312 ± 0.031 in.

4.1 Tolérance entre deux trous quelconques (en ne considérant toutefois que les dimensions inférieures à 1 m: $\pm 0,4$ mm; ($39,3$ in: $\pm 0,015$ in).

4.1 Tolerance between any two holes within a distance of 1 m: ± 0.4 mm; (39.3 in: ± 0.015 in).

4.2 Des trous supplémentaires sont autorisés.

4.2 Additional holes are permitted.



181/75

FIG. 6.— Types de panneau
Panel types