

SLOVENSKI STANDARD
SIST HD 493.1 S1:2004
01-januar-2004

[Not translated]

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

Maße der 482,6-mm-Bauweise (19-Zoll-Bauweise) - Teil 1: Frontplatten und Gestelle

iTeh STANDARD PREVIEW
Dimensions des structures mécaniques de la série de 482,6 mm (19 in) - Partie 1:
Panneaux et bâts
[standards.iteh.ai](https://standards.iteh.ai/standard/sist-hd-493-1-s1-2004)

Ta slovenski standard je istoveten z: [SIST HD 493.1 S1:2004](https://standards.iteh.ai/standard/sist-hd-493-1-s1-2004)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3733/c9a-45b9-4063-bd8e-4ebe80d6e2cd/sist-hd-493-1-s1-2004>

ICS:

31.240	Mehanske konstrukcije za elektronsko opremo	Mechanical structures for electronic equipment
--------	---	--

SIST HD 493.1 S1:2004 **en,fr**

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST HD 493.1 S1:2004](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/37337c9a-45b9-4063-bd8e-4ebe80d6e2cd/sist-hd-493-1-s1-2004>

CENELEC

Rue Brûlartstraat, 2 - Bte 5 - 1000 Bruxelles
 Tel 02-519 68 71 - Telex 26257
 Teletex (+32 2) 519 68 19 - Teletex 206 2210097

HD 493.1 S1

ENGLISH VERSION

UDC: 621.3.049

KEY WORDS: Electromechanical component; mechanical structure; panel; rack; dimensions

**DIMENSIONS OF MECHANICAL STRUCTURES OF THE 482.6
 MM (19 IN) SERIES
 PART 1: PANELS AND RACKS**

Dimensions des structures
 mécaniques de la série de 482,6
 mm (19 in)
 Première partie: Panneaux et
 batis

Maße der
 482,6-mm-Bauweise
 (19-Zoll-Bauweise)
 Teil 1: Frontplatten und
 Gestelle

BODY OF THE HD

The Harmonization Document consists of:
**iTeh STANDARD PREVIEW
 (standards.iteh.ai)**

This Harmonization Document was approved by CENELEC on 1987-12-02.
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/37337c9a-45b9-4063-bd8e-46c80163ed1?hd=493.1-s1-2004>

The English and French versions of this Harmonization Document are provided by the text of the IEC publication and the German version is the official translation of the IEC text. The German translation is available.

According to the CENELEC Internal Regulations the CENELEC member National Committees are bound:

to announce the existence of this Harmonization Document at national level
 by or before 1988-06-01

to publish their new harmonized national standard
 by or before 1988-12-01

to withdraw all conflicting national standards
 by or before 1988-12-01.

Harmonized national standards are listed on the HD information sheet,
 which is available from the CENELEC National Committees or from the CENELEC Central Secretariat.

The CENELEC National Committees are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Ireland, Italy, Luxemburg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland, United Kingdom.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST HD 493.1 S1:2004](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/37337c9a-45b9-4063-bd8e-4ebe80d6e2cd/sist-hd-493-1-s1-2004>

NORME INTERNATIONALE INTERNATIONAL STANDARD

**CEI
IEC**

60297-1

Troisième édition
Third edition
1986

**Dimensions des structures mécaniques
de la série de 482,6 mm (19 in)**

**Première partie:
Panneaux et bâts**

iTeh STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)
**Dimensions of mechanical structures
of the 482.6 mm (19 in) series**

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/37337c9a-45b9-4063-bd8e-4cc80d6e2cd/sist-hd-493-1-s1-2004>

**Part 1:
Panels and racks**

© IEC 1986 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

D

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

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**DIMENSIONS DES STRUCTURES MÉCANIQUES
DE LA SÉRIE DE 482,6 mm (19 in)****Première partie: Panneaux et bâtis****PRÉAMBULE**

- 1) Les décisions ou accords officiels de la C E I 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 C E I exprime le voeu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles nationales le texte de la recommandation de la C E I, dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Toute divergence entre la recommandation de la C E I et la règle nationale correspondante doit, dans la mesure du possible, être indiquée en termes clairs dans cette dernière.
- 4) La C E I n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engagée quant il est déclaré qu'un matériel est conforme à l'une de ses recommandations.

iTeh STANDARD PREVIEW
PREFACE
(standards.iteh.ai)

La présente norme a été établie par le Comité d'Etudes n° 48: Composants électromécaniques pour équipements électroniques. [SIST HD 493.1 S1:2004](#)

Elle constitue la troisième édition de la Publication 297 de la C E I.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapport de vote
48(BC)103	48(BC)151

Pour de plus amples renseignements, consulter le rapport de vote mentionné dans le tableau ci-dessus.

Les modifications suivantes ont été apportées à la troisième édition:

- le numéro de publication a été modifié de 297 à 297-1,
- l'ancien titre «Dimensions des panneaux et bâtis» a été remplacé par «Dimensions des structures mécaniques de la série de 482,6 mm (19 in),
- un second paragraphe a été ajouté au domaine d'application donnant des informations concernant d'autres publications sur le sujet.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**DIMENSIONS OF MECHANICAL STRUCTURES
OF THE 482.6 mm (19 in) SERIES****Part 1: 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.

iTeh STANDARD PREVIEW
PREFACE
(standards.iteh.ai)

This standard has been prepared by IEC Technical Committee No. 48: Electromechanical Components for Electronic Equipment. [SIST HD 493.1 S1:2004](#)

It constitutes the third edition of IEC Publication 297.

<https://standards.iteh.ai/extra-standards/sist/37327-9a-45b9-4063-bd8e-4ebc8006e2cd/sist-hd-493-1-s1-2004>

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

Six Months' Rule	Report on Voting
48(CO)103	48(CO)151

Further information can be found in the Report on Voting indicated in the table above.

The following editorial changes were made for this third edition:

- publication number changed from 297 to 297-1,
- old title “Dimensions of panel and racks” replaced by “Dimensions of mechanical structures of the 482.6 mm (19 in) series”,
- a second paragraph of the scope was added giving information concerning associated publications.

**DIMENSIONS
DES STRUCTURES MÉCANIQUES
DE LA SÉRIE DE 482,6 mm (19 in)**

Première partie: Panneaux et bâts

1. Domaine d'application

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

La norme doit être lue en relation avec les publications de la C E I suivantes:

Publication 297-2, Première édition 1982:

Dimensions des structures mécaniques de la série de 482,6 mm (19 in).

Deuxième partie: Armoires et pas des structures.

Publication 297-3, Première édition 1984:

Dimensions des structures mécaniques de la série de 482,6 mm (19 in).

Troisième partie: Bacs et blocs enfichables associés.

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.

**DIMENSIONS
OF MECHANICAL STRUCTURES
OF THE 482.6 mm (19 in) SERIES**

Part 1: Panels and racks

1. Scope

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

The standard should be read in conjunction with the following IEC publications:

Publication 297-2, First edition 1982:

Dimensions of Mechanical Structures of the 482.6 mm (19 in) series.

Part 2: Cabinets and Pitches of Rack Structures.

Publication 297-3, First edition 1984:

Dimensions of Mechanical Structures of the 482.6 mm (19 in) series.

Part 3: Subracks and Associated Plug-in Units.

2. Panel dimensions

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

Tolerances are non-cumulative.

iTech STANDARD PREVIEW
(standards.itec.ai)

SIST HD 493.1 S1:2004
<https://standards.itec.ai/catalog/standards/sist/37337c9a-45b9-4063-bd8e-4eb80d6e2cd/sist-hd-493-1-s1-2004>

Fig.	Type du panneau * Panel type *	A	E	Z	Y	A	E	Z	Y
		Dimensions en mm (tolérance $\pm 0,4$)		Sizes in mm (tolerance ± 0.4)		Dimensions en inches (tolérance $\pm 0,015$)		Sizes in inches (tolerance ± 0.015)	
1	1U 2U	5,9 37,7	43,6 88,1	— —	— —	0.234 1.484	1.719 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.

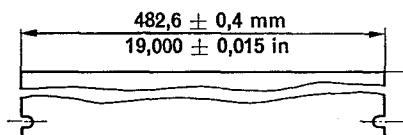


FIGURE 1



FIGURE 2

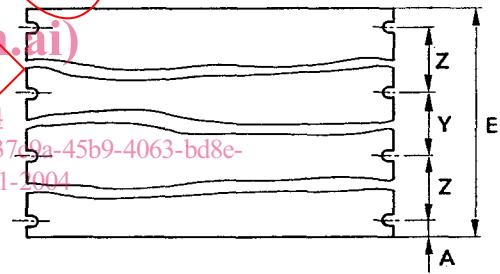


FIGURE 3

3. Détails des encoches

3. Slot details

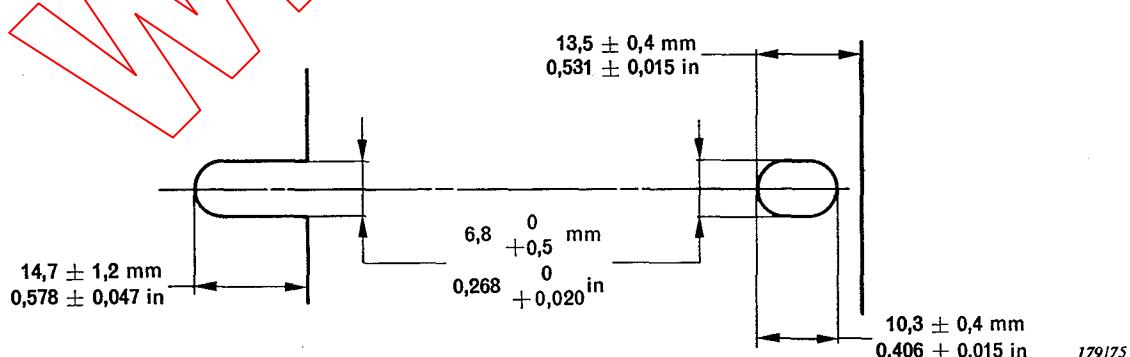


FIGURE 4

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

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