

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC
268-17**

Première édition
First edition
1990-09

Equipements pour systèmes électroacoustiques

Partie 17:
Indicateurs de volume normalisés

Sound system equipment

Part 17:
Standard volume indicators



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 268-17: 1990

AVA Documents
Document Sharing Hub

Numéros des publications

Depuis le 1er janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60 000.

Publications 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.

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 dans le Catalogue de la CEI.

Les renseignements relatifs à des questions à l'étude et des travaux en cours entrepris par le comité technique qui a établi cette publication, ainsi que la liste des publications établies, se trouvent dans les documents ci-dessous:

- «Site web» de la CEI*
- **Catalogue des publications de la CEI**
Publié annuellement et mis à jour régulièrement (Catalogue en ligne)*
- **Bulletin de la CEI**
Disponible à la fois au «site web» de la CEI* et comme périodique imprimé

Terminologie, symboles graphiques et littéraux

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 60 050: *Vocabulaire Electrotechnique International* (VEI).

Pour les symboles graphiques, les symboles littéraux et les signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera la CEI 60 027: *Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique*, la CEI 60 417: *Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles*, et la CEI 60 617: *Symboles graphiques pour schémas*.

* Voir adresse «site web» sur la page de titre.

Numbering

As from 1 January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60 000 series.

Consolidated publications

Consolidated versions of some IEC publications including amendments are available. 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.

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 in the IEC catalogue.

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 to be found at the following IEC sources:

- **IEC web site***
- **Catalogue of IEC publications**
Published yearly with regular updates (On-line catalogue)*
- **IEC Bulletin**
Available both at the IEC web site* and as a printed periodical

Terminology, graphical and letter symbols

For general terminology, readers are referred to IEC 60 050: *International Electrotechnical Vocabulary* (IEV).

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to publications IEC 60 027: *Letter symbols to be used in electrical technology*, IEC 60 417: *Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets* and IEC 60 617: *Graphical symbols for diagrams*.

* See web site address on title page.

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC
268-17**

Première édition
First edition
1990-09

Equipements pour systèmes électroacoustiques

Partie 17:
Indicateurs de volume normalisés

Sound system equipment

Part 17:
Standard volume indicators

© CEI 1990 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 3, rue de Varembe Genève Suisse



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

L

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



Documents

Document Sharing Hub

Publication 268-17 de la CEI
(Première édition - 1990)

Équipements pour systèmes
électroacoustiques

Partie 17: Indicateurs de volume normalisés

IEC Publication 268-17
(First edition - 1990)

Sound system equipment

Part 17: Standard volume indicators

CORRIGENDUM 1

Page 18

Correction du texte anglais seulement.

Page 19

Figure 2

Under the figure 2, instead of:

T_{st} = start time
 T_{st} = stop time

read:

T_{st} = start time
 T_{sp} = stop time

Septembre 1991

September 1991

SOMMAIRE

	Pages
AVANT-PROPOS	4

Articles

1	Domaine d'application	6
2	Définitions	6
3	Indication de référence	6
4	Tension de référence	8
5	Volume de référence - Caractéristiques à spécifier	8
6	Division de l'échelle	8
7	Réponse amplitude-fréquence - Exigence	8
8	Temps de montée	8
9	Suroscillation - Exigence	10
10	Temps de retour - Exigence	10
11	Erreur de réversibilité - Exigence	10
12	Impédance d'entrée - Exigence	10
13	Distorsion introduite par l'indicateur de volume normalisé - Exigence	10
14	Gamme de températures - Exigence	10
15	Niveau limite d'entrée - Exigence	10
16	Redresseur - Exigence	10
17	Couleur de l'échelle et support d'impression de l'échelle	12
18	Montage sur panneaux - Présence de matériaux magnétiques ...	12
19	Angle de fixation - Exigence	12
20	Classification des caractéristiques à spécifier	12

Figures

1 -	Connexion de l'indicateur de volume normalisé	16
2 -	Description schématique de la méthode de mesure du temps de montée de l'indicateur de volume normalisé	18
3 -	Echelle de l'indicateur de volume normalisé	20

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
 Clause	
1 Scope	7
2 Definitions	7
3 Reference indication	7
4 Reference voltage	9
5 Reference volume - Characteristics to be specified	9
6 Division of the scale	9
7 Amplitude-frequency response - Performance requirement	9
8 Response time	9
9 Overswing - Performance requirement	11
10 Return time - Performance requirement	11
11 Reversibility error - Performance requirement	11
12 Input impedance - Performance requirement	11
13 Distortion introduced by the standard volume indicator - Performance requirement	11
14 Temperature range - Performance requirement	11
15 Overload input level - Performance requirement	11
16 Rectifier - Performance requirement	11
17 Colour of scale and scale card	13
18 Mounting on panels - Presence of magnetic material	13
19 Mounting angle - Performance requirement	13
20 Classification of the characteristics to be specified	13
 Figures	
1 - Connection of the standard volume indicator	17
2 - Schematic diagram of the method of measurement of response time of the standard volume indicator	19
3 - Scale of the standard volume indicator	21

COMMISSION ELECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

EQUIPEMENTS POUR SYSTEMES ELECTROACOUSTIQUES

Partie 17: Indicateurs de volume normalisés

AVANT-PROPOS

- 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.

La présente norme a été établie par le Comité d'Etudes n° 84: Equipements et systèmes dans le domaine des techniques audio, vidéo et audiovisuelles.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapport de vote
84(BC)63	84(BC)83

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 publication suivante de la CEI est citée dans la présente norme:

Publication n° 268-10 (1991): Equipements pour systèmes électroacoustiques, Dixième partie: Appareils de mesure des crêtes de modulation.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

SOUND SYSTEM EQUIPMENT

Part 17: Standard volume indicators

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.

This standard has been prepared by Technical Committee No.84: Equipment and systems in the field of audio, video and audiovisual engineering.

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

Six Months' Rule	Report on Voting
84(C0)63	84(C0)83

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

The following IEC publication is quoted in this standard:

Publication No. 268-10 (1991): Sound system equipment, Part 10: Peak programme level meters.