This is a preview - click here to buy the full publication

NORME INTERNATIONALE INTERNATIONAL STANDARD

CEI IEC 335-2-26

> Troisième édition Third edition 1994-07

Sécurité des appareils électrodomestiques et analogues

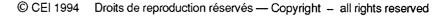
Partie 2:

Règles particulière pour les horloges

Safety of household and similar electrical appliances

Part 2:

Rarticular requirements for clocks



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 Varembé Genève, Suisse



Commission Electrotechnique Internationale International Electrotechnical Commission Международная Электротехническая Комиссия

SOMMAIRE

		Pages
AV.	ANT-PROPOS	. 4
Artic	des	
1	Domaine d'application	. 8
2	Définitions	. 8
3	Prescriptions générales	. 10
4	Conditions générales d'essais	. 10
5	Vacant	. 10
6	Classification	. 10
7	Marquage et indications	. 10
8	Protection contre l'accès aux parties actives	. 10
9	Démarrage des appareils à moteur	. 10
10	Puissance et courant	. 10
11	Echauffements	. 10
12	Vacant	. 12
13	Courant de fuite et rigidité diélectrique à la température de régime	. 12
14	Vacant	. 12
15	Résistance à l'humidité	. 12
16	Résistance à l'humidité Courant de fuite et rigidité diélectrique	. 12
17	Protection contre les surcharges des transformateurs et des circuits associés	. 12
18	Endurance	. 12
19	Fonctionnement anormal	. 12
20	Stabilité et dangérs mécaniques	. 12
21	Résistance mêçanique	. 12
22	Construction	. 14
23	Conducteurs internes	. 14
24	Composants	. 14
25	Raccordement au réseau et câbles souples extérieurs	. 14
26	Bornes pour conducteurs externes	. 16
27	Dispositions en vue de la mise à la terre	. 16
28	Vis et connexions	. 16
29	Lignes de fuite, distances dans l'air et distances à travers l'isolation	. 16
30	Résistance à la chaleur, au feu et aux courants de cheminement	. 16
31	Protection contre la rouille	. 16
32	Rayonnements, toxicité et dangers analogues	
Ann	nexes	. 18

CONTENTS

		Page
FOI	REWORD	. 5
Clau		
1	Scope	. 9
2	Definitions	
3	General requirement	
4	General conditions for the tests	
5	Void	11
6	Classification	11
7	Marking and instructions	11
8	Protection against access to live parts	11
9	Starting of motor-operated appliances	
10	Power input and current	11
11	Heating	11
12	Void	
13	Leakage current and electric strength at operating temperature	13
14	Void	13
15	Moisture resistance	13
16	Leakage current and electric strength	13
17	Overload protection of transformers and associated circuits	
18	Endurance	13
19	Abnormal operation	13
20	Stability and mechanical hazards	13
21	Mechanical strength	13
22	Construction	15
23	Internal wiring	15
24	Components	15
25	Supply connection and external flexible cords	15
26	Terminals for external conductors	17
27	Provision for earthing	17
28	Screws and connections	17
29	Creepage distances, clearances and distances through insulation	17
30	Resistance to heat, fire and tracking	17
31	Resistance to rusting	17
32	Radiation, toxicity and similar hazards	17
٩nn	exes	19

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

SÉCURITÉ DES APPAREILS ÉLECTRODOMESTIQUES ET ANALOGUES

Partie 2: Règles particulières pour les horloges

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 spijets 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.
- 5) La CEI n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engages quand un matériel est déclaré conforme à l'une de ses normes.

La présente partie de la Norme Intérnationale CEI 335 a été établie par le comité d'études 61 de la CEI: Sécurité des appareils électrodomestiques et analogues.

Elle constitue la troisième édition de la CEI 335-2-26 et remplace la deuxième édition.

Le texte de cette partie est issu des documents suivants:

DIS	Rapport de vote
61(BC)786	61(BC)798

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

Cette partie 2 doit être utilisée conjointement avec la dernière édition de la CEI 335-1 et de ses amendements. Elle a été établie sur la base de la troisième édition (1991) de cette norme.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

SAFETY OF HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES

Part 2: Particular requirements for clocks

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.
- 5) The IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with one of its standards.

This part of International Standard IEC 335 has been prepared by IEC technical committee 61: Safety of household and similar electrical appliances.

It forms the third edition of NEC 335-2-26 and replaces the second edition.

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

DIS	Report on voting
61(CO)786	61(CO)798

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

This part 2 is to be used in conjunction with the latest edition of IEC 335-1 and its amendments. It was established on the basis of the third edition (1991) of that standard.

La présente partie 2 complète ou modifie les articles correspondants de la CEI 335-1 de façon à transformer cette publication en la norme CEI: Règles de sécurité pour les horloges électriques.

Lorsqu'un paragraphe particulier de la partie 1 n'est pas mentionné dans cette partie 2, ce paragraphe s'applique pour autant qu'il est raisonnable. Lorsque la présente norme spécifie «addition», «modification» ou «remplacement», le texte correspondant de la partie 1 doit être adapté en conséquence.

NOTE - Les caractères d'imprimerie suivants sont utilisés:

- prescriptions: caractères romains;
- modalités d'essais: caractères italiques;
- notes: petits caractères romains;

Les termes figurant en caractères gras dans le texte sont définis à l'article 2

Les différences suivantes existent dans certains pays:

- Article 3: La composante continue dans le neutre des appareils est limitée (Australie).
- 20.1: La prescription ne s'applique qu'aux pendules destinées à être placées sur le sol, celles-ci sont essayées sur un plan incliné à 8° (USA)
- 21.1 Des essais de choc différents sont effectués (USA).
- 25.7 Des types de câbles d'alimentation plus légers son permis (USA).



This part 2 supplements or modifies the corresponding clauses in IEC 335-1, so as to convert it into the IEC standard: Safety requirements for electric clocks.

Where a particular subclause of part 1 is not mentioned in this part 2, that subclause applies as far as is reasonable. Where this standard states "addition", "modification" or "replacement", the relevant text in part 1 is to be adapted accordingly.

NOTE - The following print types are used:

- requirements: in roman type;
- test specifications: in italic type;
- notes: in small roman type.

Words in bold in the text are defined in clause 2.

The following additional differences exist in some countries:

- Clause 3: The d.c. component in the appliance neutral is limited (Australia).
- 20.1 The requirement only applies to floor-standing clocks, which are tested at an angle of 8° (USA).
- 21.1 Different impact tests are carried out (USA).
- 25.7 Lighter types of power supply cords are allowed (USA)



SÉCURITÉ DES APPAREILS ÉLECTRODOMESTIQUES ET ANALOGUES

Partie 2: Règles particulières pour les horloges

1 Domaine d'application

L'article de la partie 1 est remplacé par:

La présente norme traite de la sécurité des horloges électriques dont la tension assignée n'est pas supérieure à 250 V.

NOTE

- 1 Comme exemples d'appareils compris dans le domaine d'application de la présente norme, on peut citer:
 - les réveils:
 - les horloges à entraînement par ressort comportant un mécanisme de remontage électrique;
 - les horloges comprenant des moyen d'entraînement autres que des moteurs.

Dans la mesure du possible, la présente norme traite des risques ordinaires présentés par les appareils qui sont rencontrés par tous individus à l'intérieur et autour de l'habitation.

Cette norme ne tient en général pas compte:

- de l'utilisation des appareils par des jeunes enfants ou des personnes handicapées, sans surveillance;
- de l'emploi de l'appareil comme jouet par des jeunes enfants.

NOTES

- 2 L'attention est attirée sur le fait que
 - pour les appareits destinés à être utilisés dans des véhicules ou à bord de navires ou d'avions, des prescriptions supplémentaires peuven être nécessaires;
 - pour les appareils destinés à être utilisés dans les pays tropicaux, des prescriptions spéciales peuvent être nécessaires;
 - dans de nombreux pays, des prescriptions supplémentaires sont imposées par les organismes nationaux de la santé publique, par les organismes nationaux responsables de la protection des travailleurs et par des organismes analogues.
- 3 La présente norme ne s'applique pas:
 - aux horloges à piles ou à accumulateurs;
 - aux appareils pour usages exclusivement industriel;
 - aux appareils destinés à être utilisés dans des locaux présentant des conditions particulières, telles que la présence d'une atmosphère corrosive ou explosive (poussière, vapeur ou gaz);
 - aux horloges ayant d'autres fonctions, associées ou non à l'indication de l'heure, telles que les horloges-mères et les minuteries de cuisinières, de machines à laver et appareils analogues;
 - aux horloges pointeuses;
 - aux horloges ne comportant que des circuits électroniques (CEI 65).

SAFETY OF HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL APPLIANCES

Part 2: Particular requirements for clocks

1 Scope

This clause of part 1 is replaced by:

This standard deals with the safety of electric clocks having a **rated voltage** not more than 250 V.

NOTE

- 1 Examples of appliances which are within the scope of this standard:
 - alarm clocks;
 - spring-driven clocks with an electrically operated winding mechanism;
 - clocks incorporating driving means other than motors

So far as is practicable, this standard deals with the common hazards presented by appliances which are encountered by all persons in and argund the nome.

This standard does not in general take into account

- the use of appliances by young children or infirm persons without supervision;
- playing with the appliance by young children.

NOTES

- 2 Attention is drawn to the fact that:
 - for appliances intended to be used in vehicles or on board ships or aircraft, additional requirements may be necessary;
 - for appliances intended to be used in tropical countries special requirements may be necessary;
 - in many countries additional requirements are specified by the national health authorities, the national authorities responsible for the protection of labour and similar authorities.
- 3 This standard does not apply to:
 - battery operated clocks;
 - appliances intended exclusively for industrial purposes;
 - appliances intended to be used in locations where special conditions prevail, such as the presence of a corrosive or explosive atmosphere (dust, vapour or gas);
 - clocks having other functions, whether or not in combination with time indication, such as master control clocks and timers for cooking ranges, washing machines and similar appliances;
 - clocks for "clocking-in" purposes;
 - clocks incorporating electronic circuits only (IEC 65).