

RAPPORT
TECHNIQUE

TECHNICAL
REPORT

CEI
IEC

60574-7

Première édition
First edition
1987-07

**Equipement et systèmes audiovisuels,
vidéo et de télévision**

Septième partie:
Protection lors de manipulations

**Audiovisual, video and television
equipment and systems**

Part 7:
Safe handling and operation of audiovisual equipment

© IEC 1987 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 Varembe 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

K

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

SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE	4
PRÉFACE	4
INTRODUCTION	6
Articles	
1. Domaine d'application et objet	6
2. Sécurité du matériel	6
3. Stockage et transport du matériel	6
4. Précautions à observer avant la mise en œuvre du matériel	8
5. Emplacement et montage du matériel et disposition de l'alimentation électrique	8
6. Précautions à observer lorsque l'on raccorde le matériel à l'alimentation électrique	10
7. Précautions à observer pour la mise en œuvre du matériel	12
8. Défaillance du matériel	14
9. Essais de routine relatifs à la sécurité	14
10. Choc électrique	16
ANNEXE A	18

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
PREFACE	5
INTRODUCTION	7
Clause	
1. Scope and object	7
2. Safety of equipment	7
3. Storage and transportation of equipment	7
4. Precautions to be observed before issuing equipment for use	9
5. Siting and mounting of equipment and provision of electrical supply	9
6. Precautions to be observed when connecting equipment to the electrical supply	11
7. Precautions to be observed when operating equipment	13
8. Equipment failure	15
9. Routine safety testing	15
10. Electric shock	17
APPENDIX A	19

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**ÉQUIPEMENTS ET SYSTÈMES AUDIOVISUELS, VIDÉO
ET DE TÉLÉVISION**

Septième partie: Protection lors de manipulations

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

Le présent rapport a été établi par le Comité d'Etudes n° 84 de la CEI: Equipements et systèmes dans le domaine des techniques audio, vidéo et audiovisuelles.

Le texte de ce rapport est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapport de vote
84(BC)3	84(BC)19

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

La publication suivante de la CEI est citée dans le présent rapport:

Publication n° 417 (1973): Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**AUDIOVISUAL, VIDEO AND TELEVISION EQUIPMENT
AND SYSTEMS**
Part 7: Safe handling and operation of audiovisual equipment

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 report has been prepared by IEC Technical Committee No. 84: Equipment and Systems in the Field of Audio, Video and Audiovisual Engineering.

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

Six Months' Rule	Report on Voting
84(CO)3	84(CO)19

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

The following IEC publication is quoted in this report:

Publication No. 417 (1973): Graphical Symbols for Use on Equipment. Index, Survey and Compilation of the Single Sheets.

ÉQUIPEMENTS ET SYSTÈMES AUDIOVISUELS, VIDÉO ET DE TÉLÉVISION

Septième partie: Protection lors de manipulations

INTRODUCTION

Il est prévu que les Comités nationaux établissent des versions du présent rapport dans leur propre langue et encouragent les autorités compétentes à établir des versions simplifiées avec schémas ou figures appropriés pour que ce rapport soit aussi compréhensible que possible aux profanes.

Lorsqu'il est fait référence, dans le présent rapport, à une «personne qualifiée», cela veut dire une personne ayant la qualification et/ou l'expérience nécessaire pour accomplir une tâche.

1. **Domaine d'application et objet**

Le présent rapport est applicable aux équipements et systèmes audiovisuels, vidéo et de télévision, ainsi qu'à la protection lors de leurs manipulations.

Ce rapport a pour objet d'indiquer les directives à donner pour s'assurer que des précautions suffisantes sont observées lorsque l'on manipule ou met en œuvre des équipements audiovisuels, par exemple dans l'enseignement ou la formation professionnelle.

AUDIOVISUAL, VIDEO AND TELEVISION EQUIPMENT AND SYSTEMS

Part 7: Safe handling and operation of audiovisual equipment

INTRODUCTION

It is expected that National Committees will produce versions of this report in their own language, and encourage the relevant authorities to produce simplified versions with appropriate diagrams or pictures included to make the report as comprehensible as possible to lay persons.

Where reference is made in this report to an "authorized person" this refers to a person having appropriate qualifications and/or experience to carry out a task.

1. Scope and object

This report applies to audiovisual, video and television equipment and systems, and to its safe handling and operation.

The purpose of this report is to indicate the guidance that should be given to ensure that adequate precautions are observed when handling or operating audiovisual equipment, for example, in an educational or training environment.