

**Methods of measurement for radio transmitters; part 12:
guideline for drawing up descriptive leaflets for
transmitters and transposers for sound and television
broadcasting; characteristics to be specified**

EESTI STANDARDI EESSÕNA

NATIONAL FOREWORD

Käesolev Eesti standard EVS-EN 60244-12-1:2002 sisaldab Euroopa standardi EN 60244-12-1:1993 ingliskeelset teksti.

Standard on kinnitatud Eesti Standardikeskuse 18.12.2002 käskkirjaga ja jõustub sellekohase teate avaldamisel EVS Teatajas.

Euroopa standardimisorganisatsioonide poolt rahvuslikele liikmetele Euroopa standardi teksti kättesaadavaks tegemise kuupäev on 14.04.1993.

Standard on kättesaadav Eesti standardiorganisatsioonist.

This Estonian standard EVS-EN 60244-12-1:2002 consists of the English text of the European standard EN 60244-12-1:1993.

This standard is ratified with the order of Estonian Centre for Standardisation dated 18.12.2002 and is endorsed with the notification published in the official bulletin of the Estonian national standardisation organisation.

Date of Availability of the European standard text 14.04.1993.

The standard is available from Estonian standardisation organisation.

ICS 33.060.20

Standardite reprodutseerimis- ja levitamiseõigus kuulub Eesti Standardikeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonilisse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel on keelatud ilma Eesti Standardikeskuse poolt antud kirjaliku loata.

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, palun võtke ühendust Eesti Standardikeskusega:
Aru 10 Tallinn 10317 Eesti; www.evs.ee; Telefon: 605 5050; E-post: info@evs.ee

Right to reproduce and distribute Estonian Standards belongs to the Estonian Centre for Standardisation

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, without permission in writing from Estonian Centre for Standardisation.

If you have any questions about standards copyright, please contact Estonian Centre for Standardisation:
Aru str 10 Tallinn 10317 Estonia; www.evs.ee; Phone: +372 605 5050; E-mail: info@evs.ee

UDC 621.397.13:621.396.6:621.317.3.08

Supersedes HD 236.12.1 S1:1991

Descriptors: Sound broadcasting, television broadcasting, radio equipment, transmitter, characteristic, specification

ENGLISH VERSION

Methods of measurement for radio transmitters
Part 12: Guideline for drawing up descriptive
leaflets for transmitters and transposers for
sound and television broadcasting
Characteristics to be specified
(IEC 244-12-1:1989)

Méthodes de mesure applicables
aux émetteurs radioélectriques
Douzième partie: Guide de
rédaction des feuilles de
spécification des émetteurs et
des réémetteurs de télévision et
de radiodiffusion sonore
Caractéristiques à spécifier
(CEI 244-12-1:1989)

Meßverfahren für
Funksender
Teil 12: Anleitung zur
Erstellung von Datenblättern
für Funksender und Umsetzer
für Fernseh- und Tonrundfunk
Anzugebende Kennwerte
(IEC 244-12-1:1989)

This European Standard was approved by CENELEC on 1993-03-09.

CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Central Secretariat or to any CENELEC member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CENELEC member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

CENELEC

European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Central Secretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

FOREWORD

At the request of 72nd Technical Board, HD 236.12.1 S1:1991 (IEC 244-12-1:1989) was submitted to the CENELEC voting procedure for conversion into a European Standard.

The text of the International Standard was approved by CENELEC as EN 60244-12-1 on 9 March 1993.

The following dates were fixed:

- latest date of publication of an identical national standard (dop) 1994-06-01
- latest date of withdrawal of conflicting national standards (dow) -

Annexes designated "normative" are part of the body of the standard. In this standard, annex ZA is normative.

ENDORSEMENT NOTICE

The text of the International Standard IEC 244-12-1:1989 was approved by CENELEC as a European Standard without any modification.

ANNEX ZA (normative)

OTHER INTERNATIONAL PUBLICATIONS QUOTED IN THIS STANDARD WITH THE REFERENCES OF THE RELEVANT EUROPEAN PUBLICATIONS

When the international publication has been modified by CENELEC common modifications, indicated by (mod), the relevant EN/HD applies.

IEC Publication	Date	Title	EN/HD	Date
215	1987	Safety requirements for radio transmitting equipment	EN 60215	1989
244-1	1968	Methods of measurement for radio transmitters - Part 1: General conditions of measurement, frequency, output power and power consumption	HD 236.1 S1*	1977
244-5	1971	Part 5: Measurements particular to transmitters and transposers for monochrome and colour television	HD 236.5 S4**	1979
244-5B + A1	1975 1978	Second supplement: Sections five and six	**	
244-5C	1977	Third supplement: Section seven - Unwanted modulation, including hum, noise and intermodulation	**	
244-9	1982	Part 9: Transposers for monochrome and colour television	HD 236.9 S1***	1984
244-11	1989	Part 11: Transposers for FM sound broadcasting	EN 60244-11	1993
244-12-2	1989	Part 12: Guideline for drawing up descriptive leaflets for transmitters and transposers for sound and television broadcasting Specification sheets	EN 60244-12-2	1993
864-1	1986	Standardization of interconnections between broadcasting transmitters or transmitter systems and supervisory equipment - Part 1: Interface standards for systems using dedicated interconnections	HD 577 S1****	1990

- * HD 236.1 S1 is based on IEC 244-1:1968 + A1:1973 + IEC 244-1A:1968 + A1:1973
 ** HD 236.5 S4 is based on IEC 244-5:1971 + IEC 244-5A:1971 + IEC 244-5B:1975 + A1:1978 + IEC 244-5C:1977
 *** HD 236.9 S1 is based on IEC 244-9:1982 + A1:1983
 **** HD 577 S1 is based on IEC 864-1:1986 + A1:1987

**NORME
INTERNATIONALE**

**CEI
IEC**

**INTERNATIONAL
STANDARD**

60244-12-1

Première édition
First edition
1989-08

**Méthodes de mesure applicables aux
émetteurs radioélectriques**

Douzième partie:

**Guide de rédaction des feuilles de spécification
des émetteurs et des réémetteurs de télévision
et de radiodiffusion sonore –
Caractéristiques à spécifier**

Methods of measurement for radio transmitters

Part 12:

**Guideline for drawing up descriptive leaflets
for transmitters and transposers for sound
and television broadcasting –
Characteristics to be specified**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 60244-12-1: 1989

Numéros des publications

Depuis le 1^{er} janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000.

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 60050: *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 60027: *Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique*, la CEI 60417: *Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles*, et la CEI 60617: *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 60000 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 60050: *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 60027: *Letter symbols to be used in electrical technology*, IEC 60417: *Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets* and IEC 60617: *Graphical symbols for diagrams*.

* See web site address on title page.

NORME
INTERNATIONALE

CEI
IEC

INTERNATIONAL
STANDARD

60244-12-1

Première édition
First edition
1989-08

**Méthodes de mesure applicables aux
émetteurs radioélectriques**

**Douzième partie:
Guide de rédaction des feuilles de spécification
des émetteurs et des réémetteurs de télévision
et de radiodiffusion sonore –
Caractéristiques à spécifier**

Methods of measurement for radio transmitters

**Part 12:
Guideline for drawing up descriptive leaflets
for transmitters and transposers for sound
and television broadcasting –
Characteristics to be specified**

© IEC 1989 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 photo-
copie 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

S

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

SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE	4
PRÉFACE	4
INTRODUCTION	6
Articles	
1. Domaine d'application	6
2. Objet	6
3. Contenu des feuilles de spécification	6
SECTION UN — CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES APPLICABLES À TOUTES LES CATÉGORIES D'ÉMETTEURS ET DE RÉÉMETTEURS	
4. Introduction	8
5. Caractéristiques	8
SECTION DEUX — CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES DES ÉMETTEURS DE TÉLÉVISION	
6. Introduction	18
7. Caractéristiques de la section image	18
8. Caractéristiques de la section son	24
SECTION TROIS — CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES DES RÉÉMETTEURS DE TÉLÉVISION	
9. Introduction	26
10. Caractéristiques de la voie image	26
11. Caractéristiques de la voie son	32
SECTION QUATRE — CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES DES ÉMETTEURS POUR LA RADIODIFFUSION SONORE À MODULATION DE FRÉQUENCE	
12. Introduction	32
13. Caractéristiques	32
SECTION CINQ — CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES DES ÉMETTEURS DE RADIODIFFUSION SONORE À MODULATION D'AMPLITUDE	
14. Introduction	36
15. Caractéristiques	36
SECTION SIX — CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES DES RÉÉMETTEURS POUR LA RADIODIFFUSION SONORE À MODULATION DE FRÉQUENCE	
16. Introduction	40
17. Caractéristiques	40
SECTION SEPT — CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES DES DÉMODULATEURS À BANDE LATÉRALE RÉSIDUELLE (A l'étude)	

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
PREFACE	5
INTRODUCTION	7
Clause	
1. Scope	7
2. Object	7
3. General notes on the format of the leaflet	7
SECTION ONE — GENERAL CHARACTERISTICS APPLICABLE TO ALL CATEGORIES OF TRANSMITTERS AND TRANSPOSERS	
4. Introduction	9
5. Characteristics	9
SECTION TWO — PERFORMANCE CHARACTERISTICS FOR TELEVISION TRANSMITTERS	
6. Introduction	19
7. Characteristics of the vision section	19
8. Characteristics of the sound section	25
SECTION THREE — PERFORMANCE CHARACTERISTICS FOR TELEVISION TRANSPOSERS	
9. Introduction	27
10. Characteristics of the vision channel	27
11. Characteristics of the sound channel	33
SECTION FOUR — PERFORMANCE CHARACTERISTICS FOR TRANSMITTERS FOR FM SOUND BROADCASTING	
12. Introduction	33
13. Characteristics	33
SECTION FIVE — PERFORMANCE CHARACTERISTICS FOR AMPLITUDE—MODULATED SOUND TRANSMITTERS	
14. Introduction	37
15. Characteristics	37
SECTION SIX — PERFORMANCE CHARACTERISTICS FOR TRANSPOSERS FOR FM SOUND BROADCASTING	
16. Introduction	41
17. Characteristics	41
SECTION SEVEN — PERFORMANCE CHARACTERISTICS FOR VESTIGIAL—SIDEBAND DEMODULATORS (Under consideration)	

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**MÉTHODES DE MESURE APPLICABLES AUX ÉMETTEURS
RADIOÉLECTRIQUES**

**Douzième partie: Guide de rédaction des feuilles de spécification des émetteurs
et des réémetteurs de télévision et de radiodiffusion sonore —
Caractéristiques à spécifier**

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 norme a été établie par le Sous-Comité 12C: Matériels émetteurs, du Comité d'Etudes n° 12, de la CEI: Radiocommunications.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapports de vote	Procédure des Deux Mois	Rapports de vote
12C(BC)185 12C(BC)188 12C(BC)189 12C(BC)190 12C(BC)191 12C(BC)205	12C(BC)194 12C(BC)198 12C(BC)199 12C(BC)200 12C(BC)201 12C(BC)210	12C(BC)196 12C(BC)204	12C(BC)202 12C(BC)208

Les rapports de vote indiqués dans le tableau ci-dessus donnent toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

Les publications suivantes de la CEI sont citées dans la présente norme:

- | | |
|------------------|---|
| Publications n°s | 215 (1987): Règles de sécurité applicables aux matériels d'émission radioélectrique.
244: Méthodes de mesure applicables aux émetteurs radioélectriques.
244-1 (1968): Première partie: Conditions générales de mesure, fréquence, puissance de sortie et puissance consommée.
244-5 (1971): Cinquième partie: Mesures relatives aux émetteurs et réémetteurs de télévision en noir et blanc et de télévision en couleur.
244-5B (1975): Deuxième complément à la Publication 244-5. Sections cinq et six. Modification n° 1 (1978).
244-5C (1977): Troisième complément à la Publication 244-5. Section sept — Modulation parasite, y compris intermodulation.
244-9 (1982): Neuvième partie: Réémetteurs de télévision en noir et blanc et de télévision en couleur.
244-11 (1989): Onzième partie: Méthodes de mesure pour réémetteurs de radiodiffusion.
244-12-2 (1989): Guide de rédaction des feuilles de spécification des émetteurs et des réémetteurs de télévision et de radiodiffusion sonore — Feuilles de spécification (en cours d'impression).
864-1 (1986): Normalisation des interconnexions entre les émetteurs ou les systèmes d'émetteurs de radiodiffusion et les systèmes de télésurveillance, Première partie: Normes d'interface pour les systèmes à interconnexions câblées. |
|------------------|---|

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

METHODS OF MEASUREMENT FOR RADIO TRANSMITTERS

Part 12: Guideline for drawing up descriptive leaflets for transmitters and transposers for sound and television broadcasting — Characteristics to be specified

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 insofar 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 standard has been prepared by Sub-Committee 12C: Transmitting equipment, of IEC Technical Committee No. 12: Radiocommunications.

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

Six Months' Rule	Reports on Voting	Two Months' Procedure	Reports on Voting
12C(CO)185 12C(CO)188 12C(CO)189 12C(CO)190 12C(CO)191 12C(CO)205	12C(CO)194 12C(CO)198 12C(CO)199 12C(CO)200 12C(CO)201 12C(CO)210	12C(CO)196 12C(CO)204	12C(CO)202 12C(CO)208

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

The following IEC publications are quoted in this standard:

- Publications Nos. 215 (1987): Safety requirements for radio transmitting equipment.
244: Methods of measurement for radio transmitters.
244-1 (1968): Part 1: General conditions of measurement, frequency, output power and power consumption.
244-5 (1971): Part 5: Measurements particular to transmitters and transposers for monochrome and colour television.
244-5B (1975): Second Supplement to Publication 244-5. Sections Five and Six. Amendment No. 1 (1978).
244-5C (1977): Third Supplement to Publication 244-5. Section Seven — Unwanted modulation, including hum, noise and intermodulation.
244-9 (1982): Part 9: Transposers for monochrome and colour television.
244-11 (1989): Part 11: Transposers for FM sound broadcasting.
244-12-2 (1989): Guideline for drawing up descriptive leaflets for transmitters and transposers for sound and television broadcasting — Specification sheets (being printed).
864-1 (1986): Standardization of interconnections between broadcasting transmitters or transmitter systems and supervisory equipment, Part 1: Interface standards for systems using dedicated interconnections.

MÉTHODES DE MESURES APPLICABLES AUX ÉMETTEURS RADIOÉLECTRIQUES

Douzième partie: Guide de rédaction des feuilles de spécification des émetteurs et des réémetteurs de télévision et de radiodiffusion sonore — Caractéristiques à spécifier

INTRODUCTION

Comme mesure intérimaire et en vue de faciliter la mise à jour des références faites aux publications en cours de révision concernant les méthodes de mesure en relation avec les articles de la présente norme, les tableaux initialement inclus dans les textes des différents documents constituant cette norme sont publiés dans la Publication 244-12-2 de la CEI: Feuilles de spécification.

La présente norme appartient à une série de normes dont l'ensemble constitue la Publication 244 de la CEI, dans lesquelles sont décrites des méthodes de mesure recommandées pour évaluer les caractéristiques des émetteurs radioélectriques. Elle doit être utilisée avec la Publication 244-12-2 de la CEI, régulièrement mise à jour, tandis que les parties concernées de la Publication 244 de la CEI sont révisées.

1. Domaine d'application

La présente norme s'applique aux feuilles de spécification rédigées par les fabricants, donnant des informations sur les émetteurs et les réémetteurs de télévision et de radiodiffusion sonore.

2. Objet

La présente norme est destinée:

- à établir des modes uniformes d'indication des caractéristiques fonctionnelles des émetteurs et des réémetteurs de télévision et de radiodiffusion sonore;
- à donner la liste des informations techniques et des caractéristiques essentielles nécessaires à l'évaluation et à la comparaison des matériels;
- à indiquer, lorsque cela convient, les références des méthodes de mesure normalisées qui correspondent aux caractéristiques énumérées.

Les feuilles de spécification rédigées conformément à cette norme peuvent faire partie ou non des notices fournies avec le matériel.

3. Contenu des feuilles de spécification

On définit les deux catégories de caractéristiques suivantes:

- les caractéristiques générales applicables à toutes les catégories d'émetteurs et de réémetteurs;
- les caractéristiques fonctionnelles propres à un matériel particulier, par exemple à un émetteur de télévision ou à un réémetteur de radiodiffusion sonore à modulation de fréquence.

Les caractéristiques générales comprenant ou non les caractéristiques électriques qui influent sur les caractéristiques fonctionnelles du matériel doivent aussi comprendre les informations suivantes:

- a) description fonctionnelle des différents éléments du matériel comprenant les schémas fonctionnels lorsqu'ils sont utiles;

METHODS OF MEASUREMENT FOR RADIO TRANSMITTERS

Part 12: Guideline for drawing up descriptive leaflets for transmitters and transposers for sound and television broadcasting — Characteristics to be specified

INTRODUCTION

As an interim measure and in order to ease the updating of references made to publications dealing with methods of measurement with clauses of this standard, tables initially belonging to sections of the different documents composing this standard are published in IEC Publication 244-12-2: Specification sheets.

This standard is one of a series of parts of IEC Publication 244, describing recommended methods of measurement for assessing the performance of radio transmitters and shall be used in conjunction with IEC Publication 244-12-2 regularly updated while dedicated parts of IEC Publication 244 are currently being revised.

1. Scope

This standard applies to the manufacturer's descriptive leaflets providing information on transmitters and transposers for sound and television broadcasting.

2. Object

The standard is intended:

- to lay down uniform methods of expressing the performance characteristics of transmitters and transposers for sound and television broadcasting;
- to list the essential characteristics and technical information needed for the appraisal and comparison of equipment;
- to provide, where appropriate, cross references to standardized methods of measurement for the performance characteristics listed.

Leaflets prepared in accordance with this standard need not form but may form part of instruction manuals supplied with the equipment.

3. General notes on the format of the leaflet

Two categories of characteristics are specified as follows:

- general characteristics applicable to all categories of transmitters and transposers;
- performance characteristics specific to a particular type of equipment, e.g. a television transmitter or a transposer for frequency-modulated sound broadcasting.

The general characteristics cover electrical and other characteristics which can have an effect on the performance of the equipment; they shall include the following technical information:

- a) functional description of the various items of equipment including block diagrams, where appropriate;