

# INTERNATIONAL STANDARD

## NORME INTERNATIONALE

**Methods of measurement on radio receivers for various classes of emission –  
Part 3: Receivers for amplitude-modulated sound-broadcasting emissions**

**Méthodes de mesure applicables aux récepteurs radioélectriques pour  
diverses classes d'émission –**

**Partie 3: Récepteurs pour émissions de radiodiffusion à modulation d'amplitude**

[IEC 60315-3:1989](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/66295878-8944-40c6-91bc-7aad83fb81d3/iec-60315-3-1989)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/66295878-8944-40c6-91bc-7aad83fb81d3/iec-60315-3-1989>



## THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 1999 IEC, Geneva, Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, 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 either IEC or IEC's member National Committee in the country of the requester. If you have any questions about IEC copyright or have an enquiry about obtaining additional rights to this publication, please contact the address below or your local IEC member National Committee for further information.

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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'IEC ou du Comité national de l'IEC du pays du demandeur. Si vous avez des questions sur le copyright de l'IEC ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de l'IEC de votre pays de résidence.

IEC Central Office  
3, rue de Varembe  
CH-1211 Geneva 20  
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11  
Fax: +41 22 919 03 00  
[info@iec.ch](mailto:info@iec.ch)  
[www.iec.ch](http://www.iec.ch)

### About the IEC

The International Electrotechnical Commission (IEC) is the leading global organization that prepares and publishes International Standards for all electrical, electronic and related technologies.

### About IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC. Please make sure that you have the latest edition, a corrigenda or an amendment might have been published.

#### IEC Catalogue - [webstore.iec.ch/catalogue](http://webstore.iec.ch/catalogue)

The stand-alone application for consulting the entire bibliographical information on IEC International Standards, Technical Specifications, Technical Reports and other documents. Available for PC, Mac OS, Android Tablets and iPad.

#### IEC publications search - [www.iec.ch/searchpub](http://www.iec.ch/searchpub)

The advanced search enables to find IEC publications by a variety of criteria (reference number, text, technical committee,...). It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.

#### IEC Just Published - [webstore.iec.ch/justpublished](http://webstore.iec.ch/justpublished)

Stay up to date on all new IEC publications. Just Published details all new publications released. Available online and also once a month by email.

#### Electropedia - [www.electropedia.org](http://www.electropedia.org)

The world's leading online dictionary of electronic and electrical terms containing 20 000 terms and definitions in English and French, with equivalent terms in 15 additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) online.

#### IEC Glossary - [std.iec.ch/glossary](http://std.iec.ch/glossary)

65 000 electrotechnical terminology entries in English and French extracted from the Terms and Definitions clause of IEC publications issued since 2002. Some entries have been collected from earlier publications of IEC TC 37, 77, 86 and CISPR.

#### IEC Customer Service Centre - [webstore.iec.ch/csc](http://webstore.iec.ch/csc)

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre: [csc@iec.ch](mailto:csc@iec.ch).

### A propos de l'IEC

La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est la première organisation mondiale qui élabore et publie des Normes internationales pour tout ce qui a trait à l'électricité, à l'électronique et aux technologies apparentées.

### A propos des publications IEC

Le contenu technique des publications IEC est constamment revu. Veuillez vous assurer que vous possédez l'édition la plus récente, un corrigendum ou amendement peut avoir été publié.

#### Catalogue IEC - [webstore.iec.ch/catalogue](http://webstore.iec.ch/catalogue)

Application autonome pour consulter tous les renseignements bibliographiques sur les Normes internationales, Spécifications techniques, Rapports techniques et autres documents de l'IEC. Disponible pour PC, Mac OS, tablettes Android et iPad.

#### Recherche de publications IEC - [www.iec.ch/searchpub](http://www.iec.ch/searchpub)

La recherche avancée permet de trouver des publications IEC en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études,...). Elle donne aussi des informations sur les projets et les publications remplacées ou retirées.

#### IEC Just Published - [webstore.iec.ch/justpublished](http://webstore.iec.ch/justpublished)

Restez informé sur les nouvelles publications IEC. Just Published détaille les nouvelles publications parues. Disponible en ligne et aussi une fois par mois par email.

#### Electropedia - [www.electropedia.org](http://www.electropedia.org)

Le premier dictionnaire en ligne de termes électroniques et électriques. Il contient 20 000 termes et définitions en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 15 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

#### Glossaire IEC - [std.iec.ch/glossary](http://std.iec.ch/glossary)

65 000 entrées terminologiques électrotechniques, en anglais et en français, extraites des articles Termes et Définitions des publications IEC parues depuis 2002. Plus certaines entrées antérieures extraites des publications des CE 37, 77, 86 et CISPR de l'IEC.

#### Service Clients - [webstore.iec.ch/csc](http://webstore.iec.ch/csc)

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions contactez-nous: [csc@iec.ch](mailto:csc@iec.ch).



IEC 60315-3

Edition 2.1 1999-05  
CONSOLIDATED VERSION

# INTERNATIONAL STANDARD

## NORME INTERNATIONALE

**Methods of measurement on radio receivers for various classes of emission –  
Part 3: Receivers for amplitude-modulated sound-broadcasting emissions**

**Méthodes de mesure applicables aux récepteurs radioélectriques pour  
diverses classes d'émission –  
Partie 3: Récepteurs pour émissions de radiodiffusion à modulation d'amplitude**

[IEC 60315-3:1989](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/66295878-8944-40c6-91bc-7aad83fb81d3/iec-60315-3-1989)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/66295878-8944-40c6-91bc-7aad83fb81d3/iec-60315-3-1989>

INTERNATIONAL  
ELECTROTECHNICAL  
COMMISSION

COMMISSION  
ELECTROTECHNIQUE  
INTERNATIONALE

ICS 33.160.20

ISBN 2-8318-4811-3

**Warning! Make sure that you obtained this publication from an authorized distributor.  
Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.**

## SOMMAIRE

	Pages
AVANT-PROPOS .....	8
PRÉFACE .....	8
Articles	
<b>SECTION UN – GÉNÉRALITÉS</b>	
1 Domaine d'application .....	12
2 Conditions de mesure .....	12
2.1 Conditions normales de mesure .....	12
2.2 Accord et commande automatique de fréquence .....	14
2.3 Précautions .....	14
<b>SECTION DEUX – SENSIBILITÉ ET BRUIT INTERNE</b>	
3 Caractéristiques entrée/sortie .....	16
3.1 Introduction.....	16
3.2 Méthode de mesure .....	16
3.3 Présentation des résultats .....	18
3.4 Caractéristiques ramenées aux courbes caractéristiques entrée/sortie et bruit entrée et sortie .....	18
<b>SECTION TROIS – SÉLECTIVITÉ ET IMMUNITÉ</b>	
4 Explication des termes .....	22
4.1 Sélectivité .....	22
4.2 Immunité.....	22
4.3 Méthode à un seul signal .....	22
4.4 Méthode à deux signaux .....	22
4.5 Rapport du signal à fréquence acoustique au signal perturbateur .....	22
4.6 Rapport de protection à fréquence acoustique .....	22
4.7 Rapport du signal utile à fréquence radioélectrique au signal perturbateur.....	24
4.8 Rapport de protection à fréquence radioélectrique .....	24
4.9 Perte de sensibilité (étouffement) .....	24
4.10 Transmodulation .....	24
4.11 Intermodulation.....	24
4.12 Sélectivité par rapport au canal adjacent et au deuxième canal .....	24
4.13 Rapport de réjection image .....	24
4.14 Rapport de réjection de la fréquence intermédiaire .....	26
4.15 Rapport de réjection des réponses parasites .....	26
4.16 Bande passante ou largeur de bande à X dB .....	26
4.17 Pente aux frontières.....	26
5 Sélectivité à un seul signal.....	26
5.1 Introduction.....	26
5.2 Méthode de mesure .....	28
5.3 Présentation des résultats .....	28

## CONTENTS

	Page
FOREWORD .....	9
PREFACE .....	9
Clause	
<b>SECTION ONE – GENERAL</b>	
1 Scope .....	13
2 Conditions for measurement .....	13
2.1 Standard measuring conditions .....	13
2.2 Tuning and automatic frequency control .....	15
2.3 Precautions .....	15
<b>SECTION TWO – SENSITIVITY AND INTERNAL NOISE</b>	
3 Output/input characteristics.....	17
3.1 Introduction.....	17
3.2 Method of measurement .....	17
3.3 Presentation of results.....	19
3.4 Characteristics related to the output/input and noise output/input characteristics ..	19
<b>SECTION THREE – SELECTIVITY AND IMMUNITY</b>	
4 Explanation of terms .....	23
4.1 Selectivity .....	23
4.2 Immunity.....	23
4.3 Single-signal method .....	23
4.4 Two-signal method.....	23
4.5 Audio-frequency signal-to-interference ratio.....	23
4.6 Audio-frequency protection ratio .....	23
4.7 Radio-frequency wanted-to-interfering signal ratio .....	25
4.8 Radio-frequency protection ratio .....	25
4.9 Desensitization (blocking).....	25
4.10 Cross-modulation.....	25
4.11 Intermodulation.....	25
4.12 Adjacent-channel and alternate-channel selectivity .....	25
4.13 Image rejection ratio .....	25
4.14 Intermediate-frequency rejection ratio.....	27
4.15 Spurious-response rejection ratio.....	27
4.16 Pass-band or X dB bandwidth .....	27
4.17 Attenuation slope.....	27
5 Single-signal selectivity.....	27
5.1 Introduction.....	27
5.2 Method of measurement .....	29
5.3 Presentation of results .....	29

Articles	Pages
6 Sélectivité à deux signaux avec modulation sinusoïdale du signal brouilleur .....	28
6.1 Introduction.....	28
6.2 Méthode de mesure .....	28
6.3 Présentation des résultats .....	30
7 Sélectivité à deux signaux avec modulation de bruit.....	30
7.1 Introduction.....	30
7.2 Mesures de sortie .....	30
7.3 Signal de bruit destiné à la modulation des générateurs du signal .....	30
7.4 Montage de mesure .....	32
7.5 Profondeur de modulation des générateurs de signal.....	32
7.6 Séparation entre les fréquences des sources.....	32
7.7 Rapport signal à fréquence acoustique/signal perturbateur .....	34
7.8 Mesures.....	34
7.9 Présentation des résultats .....	34
7.10 Influence de la distorsion non linéaire des générateurs de signaux .....	34
7.11 Précision .....	34
8 Désensibilisation (étouffement) (voir article 4) .....	36
8.1 Méthode de mesure .....	36
8.2 Présentation des résultats .....	36
9 Intermodulation (voir article 4) .....	36
9.1 Introduction.....	36
9.2 Méthode de mesure .....	38
9.3 Présentation des résultats .....	40
9.4 Précautions .....	40
10 Réjection des signaux brouilleurs pénétrant par l'antenne.....	40
10.1 Introduction.....	40
10.2 Méthode de mesure à un seul signal.....	42
10.3 Présentation des résultats .....	44
10.4 Méthode de mesure à deux signaux.....	44
10.5 Présentation des résultats .....	44
11 Réponse globale à fréquence acoustique.....	44
11.1 Introduction.....	44
11.2 Méthode de mesure .....	44
11.3 Présentation des résultats .....	46
12 Bande passante et pente aux frontières (voir paragraphes 4.16 et 4.17) .....	46
12.1 Introduction.....	46
12.2 Fréquence et facteur de modulation .....	46
12.3 Méthode de mesure .....	46
12.4 Présentation des résultats .....	48
13 Commandes de sélectivité .....	48
14 Immunité.....	48
<b>SECTION QUATRE – PERTURBATIONS ENGENDRÉES PAR DES SOURCES INTERNES</b>	
15 Battements à un seul signal .....	48
15.1 Introduction.....	48
15.2 Méthode de mesure .....	50
15.3 Présentation des résultats .....	50

Clause	Page
6 Two-signal selectivity using sinusoidal modulation of the unwanted signal .....	29
6.1 Introduction.....	29
6.2 Method of measurement .....	29
6.3 Presentation of results .....	31
7 Two-signal selectivity using noise modulation .....	31
7.1 Introduction.....	31
7.2 Output measurement .....	31
7.3 Noise signal for modulating the signal generators .....	31
7.4 Measuring arrangements .....	33
7.5 Depth of modulation of the signal generators .....	33
7.6 Frequency separation of the sources .....	33
7.7 Audio-frequency signal-to-interference ratio.....	35
7.8 Measurements .....	35
7.9 Presentation of results .....	35
7.10 Influence of non-linear distortion in the signal generators .....	35
7.11 Accuracy.....	35
8 Desensitization (blocking) (see Clause 4) .....	37
8.1 Method of measurement .....	37
8.2 Presentation of results .....	37
9 Intermodulation (see Clause 4) .....	37
9.1 Introduction.....	37
9.2 Method of measurement .....	39
9.3 Presentation of results .....	41
9.4 Precautions .....	41
10 Rejection of unwanted signals entering through the antenna .....	41
10.1 Introduction.....	41
10.2 Single-signal method of measurement .....	43
10.3 Presentation of results .....	45
10.4 Two-signal method of measurement.....	45
10.5 Presentation of results .....	45
11 Overall audio-frequency response.....	45
11.1 Introduction.....	45
11.2 Method of measurement .....	45
11.3 Presentation of results .....	47
12 Pass-band and attenuation slope (see Sub-clauses 4.16 and 4.17).....	47
12.1 Introduction.....	47
12.2 Modulation frequency and modulation factor .....	47
12.3 Method of measurement .....	47
12.4 Presentation of results .....	49
13 Selectivity controls.....	49
14 Immunity.....	49
<b>SECTION FOUR – INTERFERENCE DUE TO INTERNAL SOURCES</b>	
15 Single-signal beat-notes .....	49
15.1 Introduction.....	49
15.2 Method of measurement .....	51
15.3 Presentation of results .....	51

Articles	Pages
16 Effets acoustiques .....	52
17 Oscillations parasites .....	52
18 Perturbations dues à la fréquence de l'alimentation et à ses harmoniques (ronflement) .	52
18.1 Introduction.....	52
18.2 Méthode de mesure .....	54
18.3 Présentation des résultats .....	54
<b>SECTION CINQ – DISTORSION</b>	
19 Introduction.....	54
20 Distorsion harmonique globale, niveau de sortie à fréquence acoustique limité par la distorsion et niveau d'entrée limité par la distorsion .....	54
20.1 Méthode de mesure .....	54
20.2 Présentation des résultats .....	56
21 Distorsion due à l'imprécision d'accord .....	56
21.1 Méthode de mesure .....	56
<b>SECTION SIX – DIVERS</b>	
22 Caractéristiques d'accord et de commande automatique de fréquence.....	56
22.1 Introduction.....	56
22.2 Méthode de mesure .....	58
22.3 Présentation des résultats .....	58
Figures.....	60

IEC 60315-3:1989

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/66295878-8944-40c6-91bc-7aad83fb81d3/iec-60315-3-1989>



Clause	Page
16 Acoustic effects .....	53
17 Unwanted oscillations .....	53
18 Interference at the power-supply frequency and its harmonics (hum) .....	53
18.1 Introduction.....	53
18.2 Method of measurement .....	55
18.3 Presentation of results .....	55
<b>SECTION FIVE – DISTORTION</b>	
19 Introduction.....	55
20 Overall harmonic distortion, distortion-limited a.f. output and distortion-limited input level .....	55
20.1 Method of measurement .....	55
20.2 Presentation of results .....	57
21 Distortion due to inaccuracy of tuning .....	57
21.1 Method of measurement .....	57
<b>SECTION SIX – MISCELLANEOUS</b>	
22 Tuning and automatic frequency-control characteristics .....	57
22.1 Introduction.....	57
22.2 Method of measurement .....	59
22.3 Presentation of results .....	59
Figures .....	61

IEC 60315-3:1989

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/66295878-8944-40c6-91bc-7aad83fb81d3/iec-60315-3-1989>

## COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

---

### MÉTHODES DE MESURE APPLICABLES AUX RÉCEPTEURS RADIOÉLECTRIQUES POUR DIVERSES CLASSES D'ÉMISSION –

#### Troisième partie: Récepteurs pour émissions de radiodiffusion à modulation d'amplitude

### AVANT-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Électrotechnique 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 concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les documents produits se présentent sous la forme de recommandations internationales. Ils sont publiés comme normes, spécifications techniques, rapports techniques ou guides et agréés comme tels 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 engagée quand un matériel est déclaré conforme à l'une de ses normes.
- 6) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et de ne pas avoir signalé leur existence.

### PRÉFACE

**This consolidated version of the official IEC Standard and its amendment has been prepared for user convenience.**

**IEC 60315-3 edition 2.1 contains the second edition (1989) [documents 12A(CO)118 and 12A(CO)125], its amendment 1 (1999) [documents 100A/110/FDIS and 100A/118/RVD] and the corrigendum of March 1994.**

**A vertical line in the margin shows where the base publication has been modified by amendment 1.**

This standard has been prepared by IEC subcommittee 12A: Receiving equipment, of IEC technical committee 12: Radiocommunications.

## INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

---

**METHODS OF MEASUREMENT ON RADIO RECEIVERS  
FOR VARIOUS CLASSES OF EMISSION –****Part 3: Receivers for amplitude-modulated  
sound-broadcasting emissions**

## 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 co-operation 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 express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested National Committees.
- 3) The documents produced have the form of recommendations for international use and are published in the form of standards, technical specifications, 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.
- 6) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this International Standard may be the subject of patent rights. The IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

## PREFACE

**This consolidated version of the official IEC Standard and its amendment has been prepared for user convenience.**

**IEC 60315-3 edition 2.1 contains the second edition (1989) [documents 12A(CO)118 and 12A(CO)125], its amendment 1 (1999) [documents 100A/110/FDIS and 100A/118/RVD] and the corrigendum of March 1994.**

**A vertical line in the margin shows where the base publication has been modified by amendment 1.**

This standard has been prepared by IEC subcommittee 12A: Receiving equipment, of IEC technical committee 12: Radiocommunications.

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

CEI 60268-2:1987, *Equipements pour systèmes électroacoustiques – Deuxième partie: Définition des termes généraux et méthodes de calcul*

CEI 60268-3:1988, *Troisième partie: Amplificateurs*

CEI 60315-1:1988, *Méthodes de mesure applicables aux récepteurs radioélectriques pour diverses classes d'émission – Première partie: Considérations générales et méthodes de mesure, y compris mesures aux fréquences audioélectriques*

CISPR 13:1975, *Limites et méthodes de mesure des caractéristiques des récepteurs de radiodiffusion et des récepteurs de télévision aux perturbations radioélectriques*

CISPR 20:1985, *Mesure de l'immunité des récepteurs de radiodiffusion et de télévision et des équipements associés, dans la gamme 1,5 MHz à 30 MHz, par la méthode d'injection de courant. Guide pour les valeurs d'immunité à exiger dans le but de réduire les perturbations produites par les émetteurs, dans le domaine 26 MHz à 30 MHz*

**iTeh Standards**  
**(<https://standards.iteh.ai>)**  
**Document Preview**

[IEC 60315-3:1989](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/66295878-8944-40c6-91bc-7aad83fb81d3/iec-60315-3-1989)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/66295878-8944-40c6-91bc-7aad83fb81d3/iec-60315-3-1989>

The following IEC publications are quoted in this standard:

IEC 60268-2:1987, *Sound system equipment – Part 2: Explanation of general terms and calculation methods*

IEC 60268-3:1988, *Part 3: Amplifiers*

IEC 60315-1:1988, *Methods of measurement on radio receivers for various classes of emission – Part 1: General considerations and methods of measurement, including audio-frequency measurements*

CISPR 13:1975, *Limits and methods of measurement of radio interference characteristics of sound and television receivers*

CISPR 20:1985, *Measurement of the immunity of sound and television broadcast receivers and associated equipment in the frequency range 1,5 MHz to 30 MHz by the current-injection method. Guidance on immunity requirements for the reduction of interference caused by radio transmitters in the frequency range 26 MHz to 30 MHz*

**iTeh Standards**  
**(<https://standards.iteh.ai>)**  
**Document Preview**

[IEC 60315-3:1989](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/66295878-8944-40c6-91bc-7aad83fb81d3/iec-60315-3-1989)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/66295878-8944-40c6-91bc-7aad83fb81d3/iec-60315-3-1989>

# MÉTHODES DE MESURE APPLICABLES AUX RÉCEPTEURS RADIOÉLECTRIQUES POUR DIVERSES CLASSES D'ÉMISSION –

## Troisième partie: Récepteurs pour émissions de radiodiffusion à modulation d'amplitude

### SECTION UN – GÉNÉRALITÉS

#### 1 Domaine d'application

La présente norme est applicable aux récepteurs radioélectriques destinés à la réception des émissions de radiodiffusion sonore modulées en amplitude. Elle traite principalement de mesures qui utilisent des signaux à fréquence radioélectrique appliqués aux bornes d'antenne des récepteurs ou induits dans une antenne magnétique.

La présente partie est destinée à être utilisée conjointement avec la première partie (de la CEI 60315-1, deuxième édition).

L'immunité n'est pas traitée, sauf dans la mesure où une explication est donnée avec des références aux publications du CISPR. Pour les rayonnements engendrés par les récepteurs, se reporter à la Publication 13 du CISPR.

NOTE 1 – Les récepteurs sans commandes de volume ou sans étages de sortie de puissance à fréquence acoustique («syntoniseurs») sont visés par la présente norme.

NOTE 2 – Les récepteurs conçus pour recevoir les émissions à bande latérale unique ou à bande latérale indépendante ne sont pas visés par la présente norme, non plus que les récepteurs pour émissions stéréophoniques, dans la mesure où les caractéristiques concernant le mode de codage sont intéressées.

#### 2 Conditions de mesure

##### 2.1 Conditions normales de mesure

Un récepteur fonctionne dans les conditions normales de mesure quand:

- a) la tension et la fréquence d'alimentation sont égales aux valeurs qui leur sont assignées;
- b) le signal d'entrée à fréquence radioélectrique normale est appliqué aux bornes d'antenne du récepteur à travers le réseau simulateur d'antenne approprié (voir tableau III et figure 5 de la première partie) ou à un générateur normal de champ magnétique afin d'induire le signal dans l'antenne magnétique du récepteur;
- c) les bornes de sortie à fréquence acoustique éventuellement prévues pour le raccordement à un haut-parleur sont connectées à des charges de substitution à fréquence acoustique, comme doivent l'être toutes les autres bornes de sortie à fréquence acoustique si des mesures doivent être faites à ces bornes;
- d) le récepteur est accordé sur le signal appliqué selon les dispositions du paragraphe 2.2;
- e) la commande de volume sonore éventuellement prévue est réglée de sorte que la tension présente sur les bornes principales de sortie à fréquence acoustique soit inférieure de 10 dB à la tension assignée de sortie limitée par la distorsion ou corresponde à une valeur de référence préférentielle (voir première partie, paragraphe 15.1);
- f) les conditions d'environnement se trouvent dans les limites qui leur sont assignées;
- g) dans le cas des récepteurs stéréophoniques, la commande d'équilibre ou son équivalent éventuellement prévus sont réglés pour égaliser les tensions de sortie des deux voies;