

# INTERNATIONAL STANDARD

# NORME INTERNATIONALE

INTERNATIONAL SPECIAL COMMITTEE ON RADIO INTERFERENCE  
COMITÉ INTERNATIONAL SPÉCIAL DES PERTURBATIONS RADIOÉLECTRIQUES

AMENDMENT 1

AMENDEMENT 1

**iTeh STANDARD PREVIEW**

**(standards.iteh.ai)**

**Vehicles, boats and internal combustion engines – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement for the protection of off-board receivers**

CISPR 12:2007/AMD1:2009  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/47c16613-b91b-428f-b91a-b80a54762b0e/cispr-12-2007-amd1-2009>

**Véhicules, bateaux et moteurs à combustion interne – Caractéristiques de perturbation radioélectrique – Limites et méthodes de mesure pour la protection des récepteurs extérieurs**



## THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2009 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 la CEI ou du Comité national de la CEI du pays du demandeur.

Si vous avez des questions sur le copyright de la CEI ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de la CEI de votre pays de résidence.

IEC Central Office  
3, rue de Varembe  
CH-1211 Geneva 20  
Switzerland  
Email: [inmail@iec.ch](mailto:inmail@iec.ch)  
Web: [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.

- Catalogue of IEC publications: [www.iec.ch/searchpub](http://www.iec.ch/searchpub)

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 It also gives information on projects, withdrawn and replaced publications.

- IEC Just Published: [www.iec.ch/online\\_news/justpub](http://www.iec.ch/online_news/justpub)

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

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

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

- Customer Service Centre: [www.iec.ch/webstore/custserv](http://www.iec.ch/webstore/custserv)

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please visit the Customer Service Centre FAQ or contact us:

Email: [csc@iec.ch](mailto:csc@iec.ch)  
Tel.: +41 22 919 02 11  
Fax: +41 22 919 03 00

### A propos de la CEI

La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) 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 CEI

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

- Catalogue des publications de la CEI: [www.iec.ch/searchpub/cur\\_fut-f.htm](http://www.iec.ch/searchpub/cur_fut-f.htm)

Le Catalogue en-ligne de la CEI vous permet d'effectuer des recherches en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études,...). Il donne aussi des informations sur les projets et les publications retirées ou remplacées.

- Just Published CEI: [www.iec.ch/online\\_news/justpub](http://www.iec.ch/online_news/justpub)

Restez informé sur les nouvelles publications de la CEI. Just Published détaille deux fois par mois les nouvelles publications parues. Disponible en-ligne et aussi par email.

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

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

- Service Clients: [www.iec.ch/webstore/custserv/custserv\\_entry-f.htm](http://www.iec.ch/webstore/custserv/custserv_entry-f.htm)

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions, visitez le FAQ du Service clients ou contactez-nous:

Email: [csc@iec.ch](mailto:csc@iec.ch)  
Tél.: +41 22 919 02 11  
Fax: +41 22 919 03 00

# INTERNATIONAL STANDARD

# NORME INTERNATIONALE

INTERNATIONAL SPECIAL COMMITTEE ON RADIO INTERFERENCE  
COMITÉ INTERNATIONAL SPÉCIAL DES PERTURBATIONS RADIOÉLECTRIQUES

AMENDMENT 1  
AMENDEMENT 1

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

**Vehicles, boats and internal combustion engines – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement for the protection of off-board receivers**

**Véhicules, bateaux et moteurs à combustion interne – Caractéristiques de perturbation radioélectrique – Limites et méthodes de mesure pour la protection des récepteurs extérieurs**

INTERNATIONAL  
ELECTROTECHNICAL  
COMMISSION

COMMISSION  
ELECTROTECHNIQUE  
INTERNATIONALE

PRICE CODE  
CODE PRIX

**D**

ICS 27.020; 33.100.10

ISBN 978-2-88910-003-3

## FOREWORD

This amendment has been prepared by subcommittee D: Electromagnetic disturbances related to electric/electronic equipment on vehicles and internal combustion engine powered devices, of IEC technical committee CISPR: International special committee on radio interference.

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

CDV	Report on voting
CISPR/D/354/CDV	CISPR/D/361/RVC

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

The committee has decided that the contents of this amendment and the base publication will remain unchanged until the maintenance result date indicated on the IEC web site under "<http://webstore.iec.ch>" in the data related to the specific publication. At this date, the publication will be

- reconfirmed;
- withdrawn;
- replaced by a revised edition; or
- amended.

**STANDARD PREVIEW**  
(standards.iteh.ai)

CISPR 12:2007/AMD1:2009

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/47c1bbf3-b9fb-428f-b9fa-b80a54762b0e/cispr-12-2007-amd1-2009>

### 1 Scope

*Replace the text of item c) by the following:*

- c) devices equipped with internal combustion engines or traction batteries (see 3.3).

*Replace the fourth paragraph as follows:*

This standard does not apply to aircrafts, household appliances, traction systems (railway, tramway and electric trolley bus), or to incomplete vehicles. In the case of a dual-mode trolley bus (e.g. propelled by power from either a.c./d.c. mains or an internal combustion engine), the internal combustion propulsion system shall be included, but the a.c./d.c. mains portion of the vehicle propulsion system shall be excluded from this standard.

### 3 Terms and definitions

*Replace the existing definition and note 3.1 by the following new definition and note:*

#### 3.1

##### **vehicle**

machine operating on land which is intended to carry persons or goods

NOTE Vehicles include, but are not limited to, cars, trucks, buses, mopeds, agricultural machinery, earth-moving machinery, material-handling equipment, mining equipment, floor treatment machines and snowmobiles.

*Replace the existing definition and note 3.3 by the following new definition and note:*

**3.3**

**device**

machine driven by an internal combustion engine which is not primarily intended to carry persons or goods

NOTE Devices include, but are not limited to, chainsaws, irrigation pumps, snow blowers, air compressors, walk-behind floor treatment machines and landscaping equipment.

*Add the following new definition:*

**3.16**

**traction batteries**

high power batteries used for electric vehicle traction applications

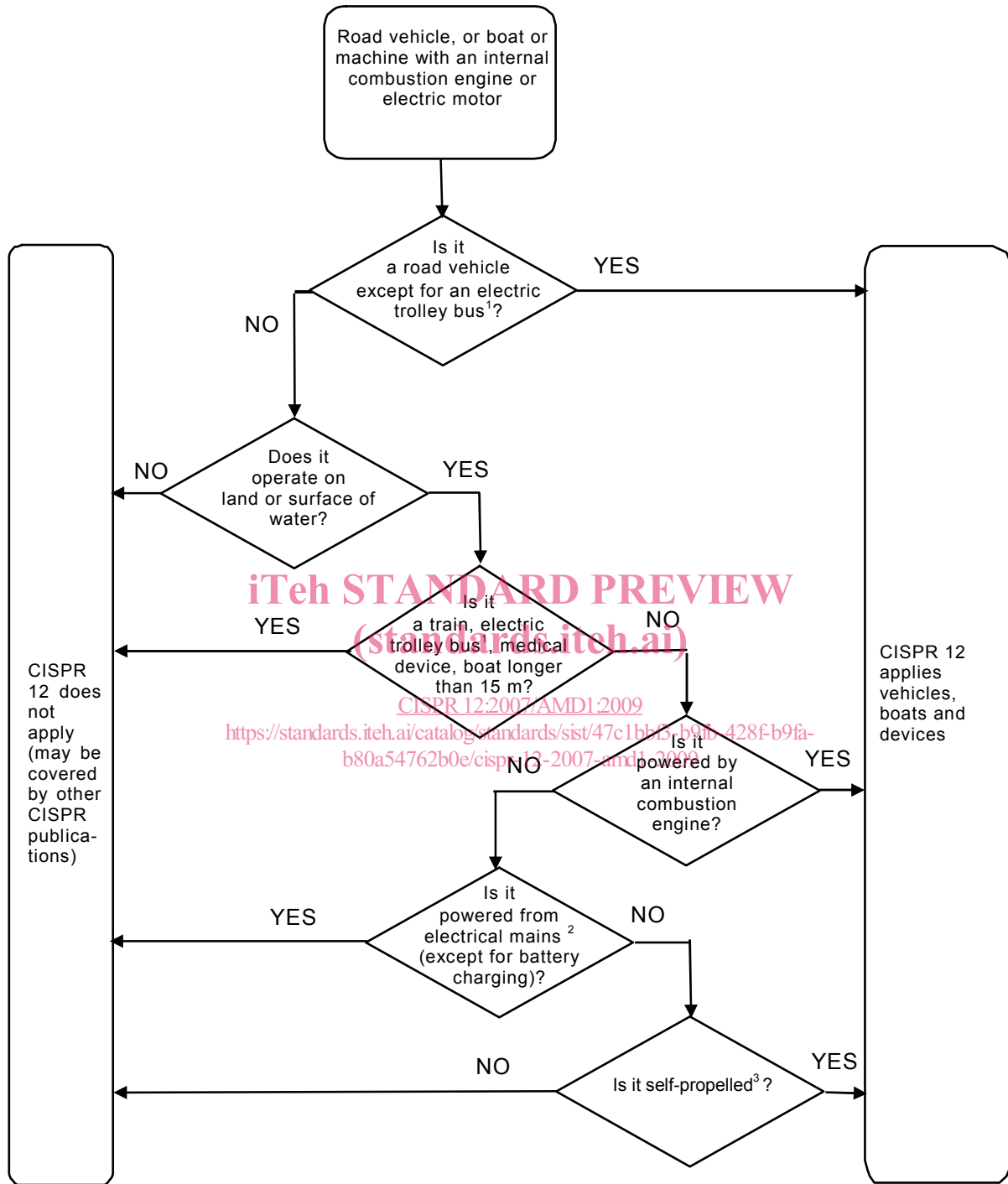
**Annex G**

*Replace the existing chart and its footnote by the following new figure and footnotes:*

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[CISPR 12:2007/AMD1:2009](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/47c1bbf3-b9fb-428f-b9fa-b80a54762b0e/cispr-12-2007-amd1-2009)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/47c1bbf3-b9fb-428f-b9fa-b80a54762b0e/cispr-12-2007-amd1-2009>



IEC 2254/08

<sup>1</sup> In the case of a dual-mode trolley bus (e.g. propelled by power from either a.c./d.c. mains or an internal combustion engine), the a.c./d.c. mains portion of the vehicle propulsion system shall be excluded from this standard.

<sup>2</sup> Connection to the electrical mains is the work of another CISPR subcommittee.

<sup>3</sup> Automatic battery powered cleaners are the work of another CISPR subcommittee.

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

CISPR 12:2007/AMD1:2009

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/47c1bbf3-b9fb-428f-b9fa-b80a54762b0e/cispr-12-2007-amd1-2009>

## AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le sous-comité D: Perturbations électromagnétiques relatives aux appareils électriques ou électroniques embarqués sur les véhicules et aux moteurs à combustion interne, du comité d'études CISPR de la CEI: Comité international spécial des perturbations radioélectriques.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

CDV	Rapport de vote
CISPR/D/354/CDV	CISPR/D/361/RVC

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

Le comité a décidé que le contenu de cet amendement et de la publication de base ne sera pas modifié avant la date de maintenance indiquée sur le site web de la CEI sous «<http://webstore.iec.ch>» dans les données relatives à la publication recherchée. A cette date, la publication sera

- reconduite;
- supprimée;
- remplacée par une édition révisée; ou
- amendée.

iTech STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

CISPR 12:2007/AMD1:2009

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/47c1bbf3-b9fb-428f-b9fa-b80a54762b0e/cispr-12-2007-amd1-2009>

### 1 Domaine d'application

*Remplacer le texte du point c) par ce qui suit:*

c) des engins équipés de moteurs à combustion interne ou de batteries de traction (voir 3.3).

*Remplacer le quatrième alinéa par ce qui suit:*

La présente norme ne s'applique pas aux aéronefs, aux appareils électrodomestiques, aux systèmes de traction (chemins de fer, tramways et trolleybus électriques), ni aux véhicules incomplets. Dans le cas d'un trolleybus bi-mode (par exemple entraîné par une alimentation provenant soit d'un réseau en courant alternatif/continu soit d'un moteur à combustion interne), il faut que le système de propulsion à combustion interne soit inclus, mais la partie du réseau en courant alternatif/continu du système de propulsion du véhicule est exclue de la présente norme.

### 3 Termes et définitions

*Remplacer la définition et la note 3.1 existantes par les nouvelles définition et note suivantes:*

#### 3.1 véhicule

machine opérant sur le sol et qui est destinée à transporter des personnes ou des marchandises

NOTE Les véhicules comprennent, sans se limiter à ceux-ci, les voitures, les camions, les autobus, les cyclomoteurs, les machines agricoles, les engins de chantier, les équipements de levage de matériaux, les équipements utilisés dans les mines, les machines de traitement des sols et les engins destinés à évoluer sur la neige.



*Remplacer la définition et la note 3.3 existantes par les nouvelle définition et note suivantes:*

**3.3  
engin**

machine mue par un moteur à combustion interne et qui n'est pas principalement destinée à transporter des passagers ou des marchandises

NOTE Les engins comprennent, sans se limiter à ceux-ci, les scies à chaîne, les pompes d'irrigation, les canons à neige, les compresseurs d'air, les machines de traitement des sols actionnées par un opérateur se trouvant sur le sol, les matériels ou les outils utilisés au sol.

*Ajouter la nouvelle définition suivante:*

**3.16  
batteries de traction**

batteries à haute puissance utilisées dans les applications de traction électrique de véhicules

## **Annexe G**

*Remplacer l'organigramme et sa note de bas de page existants par le nouvel organigramme et les nouvelles notes de bas de page suivants:*

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[CISPR 12:2007/AMD1:2009](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/47c1bbf3-b9fb-428f-b9fa-b80a54762b0e/cispr-12-2007-amd1-2009)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/47c1bbf3-b9fb-428f-b9fa-b80a54762b0e/cispr-12-2007-amd1-2009>