

**Elektromagnetiline ühilduvus. Osa 6: Erialased
põhistandardid. Jagu 3: Olme-, kaubandus- ja
väiketööstuskeskkondade emissioonistandard**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6: Generic
standards - Section 3: Emission standard for residential,
commercial and light-industrial environments

EESTI STANDARDI EESSÕNA

NATIONAL FOREWORD

Käesolev Eesti standard EVS-EN 61000-6-3:2004 sisaldab Euroopa standardi EN 61000-6-3:2001 ingliskeelset teksti.

Standard on kinnitatud Eesti Standardikeskuse 07.08.2002 käskkirjaga ja jõustub sellekohase teate avaldamisel EVS Teatajas.

Standard on kättesaadav Eesti standardiorganisatsioonist.

This Estonian standard EVS-EN 61000-6-3:2004 consists of the English text of the European standard EN 61000-6-3:2001.

This standard is ratified with the order of Estonian Centre for Standardisation dated 07.08.2002 and is endorsed with the notification published in the official bulletin of the Estonian national standardisation organisation.

The standard is available from Estonian standardisation organisation.

ICS 33.100

elektromagnetiline ühilduvus, emissioon

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 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: 605 5050; E-mail: info@evs.ee

English version

Electromagnetic compatibility (EMC)
Part 6-3: Generic standards -
Emission standard for residential, commercial and
light-industrial environments
(IEC 61000-6-3:1996, modified)

Compatibilité électromagnétique (CEM)
Partie 6-3: Normes génériques -
Norme sur l'émission pour les
environnements résidentiels,
commerciaux et de l'industrie légère
(CEI 61000-6-3:1996, modifiée)

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
Teil 6-3: Fachgrundnormen -
Fachgrundnorm Störaussendung -
Wohnbereich, Geschäfts- und
Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe
(IEC 61000-6-3:1996, modifiziert)

This European Standard was approved by CENELEC on 2001-07-03. 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, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Malta, 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

The text of the International Standard IEC 61000-6-3:1996, prepared by CISPR, International special committee on radio interference, together with the common modifications prepared by the Technical Committee CENELEC TC 210, Electromagnetic compatibility (EMC), was submitted to the formal vote and was approved by CENELEC as EN 61000-6-3 on 2001-07-03.

This European Standard supersedes EN 50081-1:1992.

The following dates were fixed:

- latest date by which the EN has to be implemented
at national level by publication of an identical
national standard or by endorsement (dop) 2002-04-01
- latest date by which the national standards conflicting
with the EN have to be withdrawn (dow) 2004-07-01

Annexes designated "normative" are part of the body of the standard.
In this standard, annex ZA is normative.
Annex ZA has been added by CENELEC.

This document is a preview generated by EVS

Endorsement notice

The text of the International Standard IEC 61000-6-3:1996 was approved by CENELEC as a European Standard with agreed common modifications as given below.

COMMON MODIFICATIONS

2 Normative references

Replace the text of clause 2 by:

NOTE Normative references to international publications are listed in annex ZA (normative).

Make the normative references **undated**.

4 Definitions

Replace "IEC 50(161)" by "IEC 60050-161".

9 Emission limits

Delete "and in Table A.1".

In the note **replace** "IEC 1000-3-2 and IEC 1000-3-3" by "IEC 61000-3-2 and IEC 61000-3-3".

Table 1 Emission

In the second row **replace** "IEC 1000-3-2" by "IEC 61000-3-2" and **replace** "IEC 1000-3-3" by "IEC 61000-3-3".

In note 2,

replace in the first sentence "IEC 1000-3-2" by "IEC 61000-3-2" and "IEC 1000-3-3" by "IEC 61000-3-3";

delete the second sentence "Limits for apparatus not currently covered by IEC 1000-3-2 and IEC 1000-3-3 are under consideration".

Integrate Table A.1 into Table 1, **replacing** "CISPR 22 Amend.1" by "CISPR 22".

Delete annex A.

Annex ZA
(normative)

**Normative references to international publications
with their corresponding European publications**

This European Standard incorporates by undated reference, provisions from other publications. These normative references are cited at the appropriate places in the text and the publications are listed hereafter.

When there is an undated reference to a generic, product or product-family standard which has been listed in the OJEC, then either the latest edition or (if the date of cessation of presumption of conformity associated with the latest edition has not expired) the superseded edition may be applied. After the date of cessation of presumption of conformity, the latest edition shall be applied.

When there is an undated reference to a basic standard, then either the latest edition or (if the date of withdrawal of conflicting standards associated with the latest edition has not expired) the superseded edition may be applied. After the date of withdrawal, the latest edition shall be applied.

<u>Publication</u>	<u>Title</u>	<u>EN/HD</u>
IEC 60050-161	International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Chapter 161: Electromagnetic compatibility	-
IEC 61000-3-2	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current up to and including 16 A per phase)	EN 61000-3-2
IEC 61000-3-3	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3-3: Limits - Limitation of voltage fluctuations and flicker in low-voltage supply systems for equipment with rated current up to and including 16 A	EN 61000-3-3
CISPR 14-1	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus – Part 1: Emission	EN 55014-1
CISPR 22	Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	EN 55022

COMMISSION
ÉLECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

**CISPR/
CEI-IEC
1000-6-3**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

Première édition
First edition
1996-12

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

Compatibilité électromagnétique (CEM) –

Partie 6:

Normes génériques –

**Section 3: Norme sur l'émission pour
les environnements résidentiels,
commerciaux et de l'industrie légère**

Electromagnetic compatibility (EMC) –

Part 6:

Generic standards –

**Section 3: Emission standard for residential,
commercial and light-industrial environments**



Numéro de référence
Reference number
CISPR/CEI-IEC 1000-6-3: 1996

Révision de la présente publication

Le contenu technique des publications de la CEI et du CISPR est constamment revu par la Commission et par le CISPR afin qu'il reflète bien l'état actuel de la technique.

Des renseignements relatifs à ce travail de révision, à l'établissement des éditions révisées et aux mises à jour peuvent être obtenus auprès des Comités nationaux de la CEI et en consultant les documents ci-dessous:

- **Bulletin de la CEI**
- **Annuaire de la CEI**
- **Catalogue des publications de la CEI**
Publié annuellement

Terminologie utilisée dans la présente publication

Seuls sont définis ici les termes spéciaux se rapportant à la présente publication.

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 50: *Vocabulaire Electrotechnique International* (VEI), qui est établie sous forme de chapitres séparés traitant chacun d'un sujet défini, l'Index général étant publié séparément. Des détails complets sur le VEI peuvent être obtenus sur demande.

Pour les termes concernant les perturbations radioélectriques, voir le chapitre 902.

Symboles graphiques et littéraux

Pour les symboles graphiques, les symboles littéraux et les signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera:

- la CEI 27: *Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique*;
- la CEI 617: *Symboles graphiques pour schémas*;

Les symboles et signes contenus dans la présente publication ont été soit tirés de la CEI 27 ou CEI 617, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

Publications du CISPR

L'attention du lecteur est attirée sur les pages 3 et 4 de la couverture, qui énumèrent les publications du CISPR.

Revision of this publication

The technical content of IEC and CISPR publications is kept under constant review by the IEC and CISPR, thus ensuring that the content reflects current technology.

Information on the work of revision, the issue of revised editions and amendments may be obtained from IEC National Committees and from the following IEC sources:

- **IEC Bulletin**
- **IEC Yearbook**
- **Catalogue of IEC publications**
Published yearly

Terminology used in this publication

Only special terms required for the purpose of this publication are defined herein.

For general terminology, readers are referred to IEC 50: *International Electrotechnical Vocabulary* (IEV), which is issued in the form of separate chapters each dealing with a specific field, the General Index being published as a separate booklet. Full details of the IEV will be supplied on request.

For terms on radio interference, see Chapter 902.

Graphical and letter symbols

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to:

- IEC 27: *Letter symbols to be used in electrical technology*;
- IEC 617: *Graphical symbols for diagrams*;

The symbols and signs contained in the present publication have either been taken from IEC 27 or IEC 617, or have been specifically approved for the purpose of this publication.

CISPR publications

The attention of readers is drawn to pages 3 and 4 of the cover, which list CISPR publications.

COMMISSION
ÉLECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

**CISPR/
CEI-IEC
1000-6-3**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

Première édition
First edition
1996-12

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

Compatibilité électromagnétique (CEM) –

Partie 6:

Normes génériques –

**Section 3: Norme sur l'émission pour
les environnements résidentiels,
commerciaux et de l'industrie légère**

Electromagnetic compatibility (EMC) –

Part 6:

Generic standards

**Section 3: Emission standard for residential,
commercial and light-industrial environments**

© CEI 1996 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

Bureau central de la Commission Electrotechnique Internationale 3, rue de Varembe Genève, Suisse



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

H

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

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE
COMITÉ INTERNATIONAL SPÉCIAL DES PERTURBATIONS RADIOÉLECTRIQUES

COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE (CEM) –

**Partie 6: Normes génériques –
Section 3: Norme sur l'émission pour les environnements
résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère**

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 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, 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.

La Norme internationale CISPR/CEI 1000-6-3 a été établie par le CISPR: Comité international spécial des perturbations radioélectriques.

Cette norme est fondée sur le document EN 50081-1: 1992. Elle a été élaborée par le Comité technique 110¹⁾ du CENELEC: CEM, et soumise aux Comités nationaux pour le vote selon la procédure par voie express à partir des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
CIS/1082/FDIS	CIS/1085/RVD

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

L'annexe A est donnée uniquement à titre d'information.

¹⁾ A été remplacé par le comité technique 210: CEM.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
INTERNATIONAL SPECIAL COMMITTEE ON RADIO INTERFERENCE

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC) –

**Part 6: Generic standards –
Section 3: Emission standard for residential,
commercial and light-industrial environments**

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 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.

International Standard CISPR/IEC 1000-6-3 has been prepared by CISPR: International special committee on radio interference.

This standard is based on document EN 50081-1: 1992. It was drawn up by CENELEC Technical Committee 110¹⁾: EMC, and has been submitted to the National Committees for vote under the Fast Track Procedure as the following documents:

FDIS	Report on voting
CIS/1082/FDIS	CIS/1085/RVD

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

Annex A is for information only.

¹⁾ Has been replaced by technical committee 210: EMC.

COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE (CEM) –

Partie 6: Normes génériques –

Section 3: Norme sur l'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale sur les prescriptions d'émission s'applique aux appareils électriques et électroniques destinés à être employés dans un environnement résidentiel, commercial et dans l'industrie légère, comme défini à l'article 5 et pour lesquels aucune norme spécifique de produit ou de famille de produits sur l'émission n'existe. Les appareils conçus pour rayonner de l'énergie électromagnétique pour les radiocommunications sont exclus de la présente norme.

Cette norme couvre les perturbations dans la gamme de fréquences de 0 Hz à 400 GHz.

Quand il existe une norme d'émission spécifique à un produit ou à une famille de produits, cette norme prévaut sur tous les aspects de la présente norme générique.

Les exigences concernant l'émission ont été choisies pour s'assurer que les perturbations engendrées par les appareils utilisés normalement sur des sites résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère, ne dépassent pas un niveau qui pourrait empêcher les autres appareils de fonctionner comme prévu. Les conditions de défaut des appareils ne sont pas prises en compte.

Les appareils installés sur les sites couverts par cette norme sont considérés comme étant directement raccordés au réseau public basse tension ou à une source à courant continu spécifique destinée à servir d'interface entre l'appareil et le réseau public basse tension. Les appareils destinés à être connectés à un réseau industriel ou à des sources d'alimentation spéciales sont couverts par une autre norme générique.

2 Références normatives

Les documents normatifs suivants contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Tout document normatif est sujet à révision et les parties prenantes aux accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des documents normatifs indiqués ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

CEI 50(161): 1990, *Vocabulaire Electrotechnique International (VEI) – Chapitre 161: Compatibilité électromagnétique*

CEI 1000-3-2: 1995, *Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 3: Limites – Section 2: Limites pour les émissions de courant harmonique (courant appelé par les appareils ≤ 16 A par phase)*

CEI 1000-3-3: 1994, *Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 3: Limites – Section 3: Limitation des fluctuations de tension et du flicker dans les réseaux basse tension pour les équipements ayant un courant appelé ≤ 16 A*

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC) –

Part 6: Generic standards –

Section 3: Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments

1 Scope

This International Standard for emission requirements applies to electrical and electronic apparatus intended for use in the residential, commercial and light-industrial environment, as described in clause 5, for which no dedicated product or product-family emission standard exists. Apparatus designed to radiate electromagnetic energy for radio communication purposes is excluded from this standard.

Disturbances in the frequency range 0 Hz to 400 GHz are covered.

Where a relevant dedicated product or product-family EMC emission standard exists, this shall take precedence over all aspects of this generic standard.

The emission requirements have been selected so as to ensure that disturbances generated by apparatus operating normally at residential, commercial and light-industrial locations do not exceed a level which could prevent other apparatus from operating as intended. Fault conditions of apparatus are not taken into account.

Apparatus installed in the locations covered by this standard are considered to be directly connected to low-voltage public mains supplies or to a dedicated d.c. source which is intended to interface between the apparatus and the low-voltage public mains supply. Apparatus intended to be connected to an industrial power network or to special power supply sources are covered by another generic standard.

2 Normative references

The following normative documents contain provisions which, through reference in this text, constitute provisions of this International Standard. At the time of publication, the editions indicated were valid. All normative documents are subject to revision, and parties to agreements based on this International Standard are encouraged to investigate the possibility of applying the most recent editions of the normative documents indicated below. Members of IEC and ISO maintain registers of currently valid International Standards.

IEC 50(161): 1990, *International Electrotechnical Vocabulary (IEV) – Chapter 161: Electromagnetic compatibility*

IEC 1000-3-2: 1995, *Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3: Limits – Section 2: Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)*

IEC 1000-3-3: 1994, *Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3: Limits – Section 3: Limitation of voltage fluctuations and flicker in low-voltage supply systems for equipment with rated current ≤ 16 A*

CISPR 14: 1993, *Limites et méthodes de mesure des perturbations radioélectriques produites par les appareils électrodomestiques ou analogues comportant des moteurs ou des dispositifs thermiques, par les outils électriques et par les appareils électriques analogues*

CISPR 22: 1993, *Limites et méthodes de mesure des caractéristiques des perturbations radioélectriques produites par les appareils de traitement de l'information*
Amendement 1 (1995)

3 Objet

L'objet de cette norme est de définir les limites et les méthodes d'essais pour les appareils définis dans le domaine d'application concernant les émissions électromagnétiques qui peuvent provoquer le brouillage d'autres appareils (par exemple les récepteurs radio).

Ces limites représentent les exigences essentielles de compatibilité électromagnétique concernant l'émission.

Les essais prescrits sont spécifiés pour chaque accès considéré.

NOTES

- 1 Les limites de cette norme peuvent toutefois ne pas assurer une protection totale contre le brouillage des récepteurs radio et des téléviseurs lorsque les appareils sont utilisés à moins de 10 m de leurs antennes de réception.
- 2 Dans des cas spéciaux, par exemple lorsque des appareils hautement susceptibles sont utilisés à proximité, des moyens supplémentaires d'atténuation peuvent être nécessaires pour réduire l'émission électromagnétique à des valeurs bien inférieures aux niveaux spécifiés.

4 Définitions

Les définitions concernant la compatibilité électromagnétique (CEM) et les phénomènes correspondants peuvent être trouvées dans la directive CEE, la CEI 50(161), les publications de la CEI et du CISPR. Les définitions de la directive (89/336/CEE) font foi.

Les définitions particulières suivantes sont utilisées dans la présente norme:

accès: Interface particulière de l'appareil spécifié avec l'environnement électromagnétique extérieur (voir figure 1).

accès par l'enveloppe: Frontière physique de l'appareil à travers laquelle les champs électromagnétiques peuvent rayonner ou à laquelle ils peuvent se heurter.

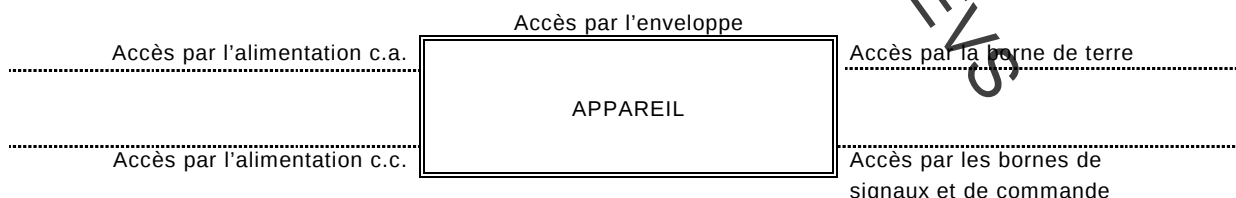


Figure 1 – Exemples d'accès

CISPR 14: 1993, *Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electric motor-operated and thermal appliances for household and similar purposes, electric tools and similar electric apparatus*

CISPR 22: 1993, *Limits and methods of measurement radio disturbance characteristics of information technology equipment*
Amendment 1 (1995)

3 Objective

The objective of this standard is to define limits and test methods for apparatus defined in the scope, in relation to electromagnetic emissions which may cause interference in other apparatus e.g. radio receivers.

These emission limits represent essential electromagnetic compatibility requirements.

Test requirements are specified for each port considered.

NOTES

- 1 The limits in this standard may not, however, provide full protection against interference to radio and television reception when the apparatus is used closer than 10 m to the receiving antenna(e).
- 2 In special cases, for instance when highly susceptible apparatus is being used in proximity, additional mitigation measures may have to be employed to reduce the electromagnetic emission further below the specified levels.

4 Definitions

Definitions related to EMC and to relevant phenomena may be found in the EEC Directive, in IEC 50(161) and in IEC and CISPR publications. The definitions stated in the Directive (89/336/EEC) take precedence.

The following particular definitions are used in this standard:

port: Particular interface of the specified apparatus with the external electromagnetic environment (see figure 1).

enclosure port: The physical boundary of the apparatus through which electromagnetic fields may radiate or impinge.

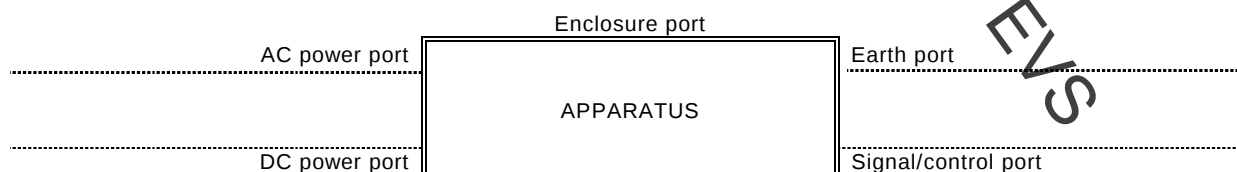


Figure 1 – Examples of ports