

ILNAS

Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

ILNAS-EN IEC 61000-6-1:2019

Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-1: Normes génériques - Norme d'immunité pour les environnements résidentiels,

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
- Teil 6-1: Fachgrundnormen -
Störfestigkeit für Wohnbereich,
Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie

Electromagnetic compatibility (EMC) -
Part 6-1: Generic standards - Immunity
standard for residential, commercial and
light-industrial environments

02/2019



Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN IEC 61000-6-1:2019 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN IEC 61000-6-1:2019.

Toute personne intéressée, membre d'une organisation basée au Luxembourg, peut participer gratuitement à l'élaboration de normes luxembourgeoises (ILNAS), européennes (CEN, CENELEC) et internationales (ISO, IEC) :

- Influencer et participer à la conception de normes
- Anticiper les développements futurs
- Participer aux réunions des comités techniques

<https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html>

CETTE PUBLICATION EST PROTÉGÉE PAR LE DROIT D'AUTEUR

Aucun contenu de la présente publication ne peut être reproduit ou utilisé sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit - électronique, mécanique, photocopie ou par d'autres moyens sans autorisation préalable !

ILNAS-EN IEC 61000-6-1:2019

NORME EUROPÉENNE **EN IEC 61000-6-1**
EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD

Février 2019

ICS 33.100.20

Remplace EN 61000-6-1:2007

Version française

**Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-1: Normes
génériques - Norme d'immunité pour les environnements
résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère
(IEC 61000-6-1:2016)**

Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 6-1:
Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich,
Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe
(IEC 61000-6-1:2016)

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic
standards - Immunity standard for residential, commercial
and light-industrial environments
(IEC 61000-6-1:2016)

La présente Norme Européenne a été adoptée par le CENELEC le 2016-09-14. Les membres du CENELEC sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à cette Norme Européenne.

Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du CEN-CENELEC Management Centre ou auprès des membres du CENELEC.

La présente Norme Européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CENELEC dans sa langue nationale, et notifiée au CEN-CENELEC Management Centre, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CENELEC sont les comités électrotechniques nationaux des pays suivants: Allemagne, Ancienne République yougoslave de Macédoine, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.



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

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Bruxelles

Avant-propos européen

Le texte du document 77/520/FDIS, future édition 3 de IEC 61000-6-1, préparé par le TC 77 "Compatibilité électromagnétique", a été soumis au vote parallèle IEC-CENELEC et approuvé par le CENELEC en tant que EN IEC 61000-6-1:2019.

Les dates suivantes sont fixées:

- date limite à laquelle ce document doit être mis en application au niveau national par publication d'une norme nationale identique ou par entérinement (dop) 2019-08-22
- date limite à laquelle les normes nationales conflictuelles doivent être annulées (dow) 2022-02-22

Ce document remplace l'EN 61000-6-1:2007.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. Le CENELEC ne saurait être tenu pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

Ce document a été préparé dans le cadre d'un mandat confié au CENELEC par la Commission Européenne et l'Association Européenne de Libre Échange.

Notice d'entérinement

Le texte de la Norme internationale IEC 61000-6-1:2016 a été approuvé par le CENELEC comme Norme Européenne sans aucune modification.

Dans la version officielle, ajouter dans la Bibliographie les notes suivantes pour les normes indiquées:

IEC 61000-4-12	NOTE	Harmonisée comme EN 61000-4-12
IEC 61000-4-13	NOTE	Harmonisée comme EN 61000-4-13
IEC 61000-4-16	NOTE	Harmonisée comme EN 61000-4-16
IEC 61000-4-18	NOTE	Harmonisée comme EN 61000-4-18
IEC 61000-4-19	NOTE	Harmonisée comme EN 61000-4-19
IEC 61000-4-29	NOTE	Harmonisée comme EN 61000-4-29
IEC 61000-4-31	NOTE	Harmonisée comme EN 61000-4-31

Annexe ZA (normative)

Références normatives à d'autres publications internationales avec les publications européennes correspondantes

Les documents suivants cités dans le texte constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

NOTE 1 Dans le cas où une publication internationale est modifiée par des modifications communes, indiqué par (mod), l'EN/le HD correspondant(e) s'applique.

NOTE 2 Les informations les plus récentes concernant les dernières versions des Normes Européennes listées dans la présente annexe sont disponibles à l'adresse suivante: www.cenelec.eu.

<u>Publication</u>	<u>Année</u>	<u>Titre</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Année</u>
IEC 60050-161	-	Vocabulaire Electrotechnique International. Chapitre 161: Compatibilité électromagnétique	-	-
IEC 61000-4-2	2008	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-2: Techniques d'essai et de mesure - Essai d'immunité aux décharges électrostatiques	EN 61000-4-2	2009
IEC 61000-4-3	2006	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-3 : Techniques d'essai et de mesure - Essai d'immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques	EN 61000-4-3	2006
+ A1	2007		+ A1	2008
+ A2	2010		+ A2	2010
IEC 61000-4-4	2012	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-4: Techniques d'essai et de mesure - Essais d'immunité aux transitoires électriques rapides en salves	EN 61000-4-4	2012
IEC 61000-4-5	2014	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-5: Techniques d'essai et de mesure - Essai d'immunité aux ondes de choc	EN 61000-4-5	2014
IEC 61000-4-6	2013	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-6: Techniques d'essai et de mesure - Immunité aux perturbations conduites, induites par les champs radioélectriques	EN 61000-4-6	2014
IEC 61000-4-8	2009	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-8: Techniques d'essai et de mesure - Essai d'immunité au champ magnétique à la fréquence du réseau	EN 61000-4-8	2010

EN IEC 61000-6-1:2019 (F) ILNAS-EN IEC 61000-6-1:2019

IEC 61000-4-11	2004	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-11: Techniques d'essai et de mesure - Essais d'immunité aux creux de tension, coupures brèves et variations de tension	EN 61000-4-11	2004
IEC 61000-4-20	2010	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-20: Techniques d'essai et de mesure - Essais d'émission et d'immunité dans les guides d'onde TEM	EN 61000-4-20	2010
IEC 61000-4-21	2011	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-21: Techniques d'essai et de mesure - Méthodes d'essai en chambre réverbérante	EN 61000-4-21	2011
IEC 61000-4-22	2010	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-22: Techniques d'essai et de mesure - Mesures de l'immunité et des émissions rayonnées dans des enceintes complètement anéchoïques (FAR)	EN 61000-4-22	2011
IEC 61000-4-34	2005	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-34: Techniques d'essai et de mesure - Essais d'immunité aux creux de tension, coupures brèves et variations de tension pour matériel ayant un courant appelé de plus de 16 A par phase	EN 61000-4-34	2007
+ A1	2009		+ A1	2009



INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

**Electromagnetic compatibility (EMC) –
Part 6-1: Generic standards – Immunity standard for residential, commercial and
light-industrial environments**

**Compatibilité électromagnétique (CEM) –
Partie 6-1: Normes génériques – Norme d'immunité pour les environnements
résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère**



SOMMAIRE

AVANT-PROPOS.....	21
INTRODUCTION.....	23
1 Domaine d'application.....	24
2 Références normatives	25
3 Termes et définitions	25
4 Critères d'aptitude à la fonction.....	28
5 Conditions pendant l'essai	28
6 Documentation du produit	29
7 Applicabilité.....	29
8 Incertitude de mesure	29
9 Exigences pour les essais d'immunité	29
Annexe A (informative) Guide à l'intention des comités de produits.....	34
Bibliographie	36
Figure 1 – Accès d'équipement	26
Tableau 1 – Exigences d'immunité – Accès par l'enveloppe	30
Tableau 2 – Exigences d'immunité – Accès signal/commande.....	31
Tableau 3 – Exigences d'immunité – Accès par les bornes de puissance d'entrée et de sortie en courant continu.....	32
Tableau 4 – Exigences d'immunité – Accès par les bornes de puissance d'entrée et de sortie en courant alternatif	33
Tableau A.1 – Essais d'immunité et niveaux d'essai à prendre en compte pour l'avenir ou pour des familles de produits particulières	35