



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

ILNAS-EN IEC 61587-6:2021

Structures mécaniques pour équipements électriques et électroniques - Essais pour les séries IEC 60917 et IEC 60297 - Partie 6:

Mechanical structures for electrical and
electronic equipment - Tests for IEC
60917 and IEC 60297 series - Part 6:
Security aspects for indoor cabinets

Mechanische Bauweisen für elektrische
und elektronische Einrichtungen -
Prüfungen für die Reihen IEC 60917 und
IEC 60297 - Teil 6: Sicherheitsaspekte für

05/2021



Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN IEC 61587-6:2021 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN IEC 61587-6:2021.

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 !

ICS 31.240

Remplace l' EN 61587-6:2017 ainsi que l'ensemble de ses amendements et corrigenda (le cas échéant)

Version française

**Structures mécaniques pour équipements électriques et électroniques - Essais pour les séries IEC 60917 et IEC 60297 -
Partie 6: Aspects liés à la sécurité des baies intérieures
(IEC 61587-6:2021)**

Mechanische Bauweisen für elektrische und elektronische Einrichtungen - Prüfungen für die Reihen IEC 60917 und IEC 60297 - Teil 6: Sicherheitsaspekte für Innenraumschränke
(IEC 61587-6:2021)

Mechanical structures for electrical and electronic equipment - Tests for IEC 60917 and IEC 60297 series - Part 6: Security aspects for indoor cabinets
(IEC 61587-6:2021)

La présente Norme Européenne a été adoptée par le CENELEC le 2021-05-17. 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, 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 Macédoine du Nord, 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 48D/736/FDIS, future édition 2 de IEC 61587-6, préparé par le SC 48D "Mechanical structures for electrical and electronic equipment" de CE 48 de l'IEC "Electrical connectors and mechanical structures for electrical and electronic equipment", a été soumis au vote parallèle IEC-CENELEC et approuvé par le CENELEC en tant que EN IEC 61587-6:2021.

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) 2022-02-17
- date limite à laquelle les normes nationales conflictuelles doivent être annulées (dow) 2024-05-17

Ce document remplace l'EN 61587-6:2017 ainsi que l'ensemble de ses amendements et corrigenda (le cas échéant).

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.

Notice d'entérinement

Le texte de la Norme internationale IEC 61587-6:2021 a été approuvé par le CENELEC comme Norme Européenne sans aucune modification.

Dans la version officielle, ajouter dans la Bibliographie la note suivante pour la norme indiquée:

ISO/IEC 27001 NOTE Harmonisée comme EN ISO/IEC 27001

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 60297	série	Structures mécaniques pour équipements électriques et électroniques - Dimensions des structures mécaniques de la série 482,6 mm (19 pouces)	-	-
IEC 60529	-	Degrés de protection procurés par les enveloppes (Code IP)	-	-
IEC 60917	série	Ordre modulaire pour le développement des structures mécaniques pour les infrastructures électroniques	-	-
IEC 61587-1	-	Structures mécaniques pour équipement électronique - Essais pour les séries IEC 60917 et IEC 60297 - Partie 1: Exigences environnementales, montage d'essai et aspects de la sécurité des baies, bâtis, bacs à cartes et châssis dans des conditions d'utilisation intérieure ou de transport	EN 61587-1	-
IEC 61587-2	-	Structures mécaniques pour équipements électroniques - Essais pour la CEI 60917 et la CEI 60297 - Partie 2: Essais sismiques pour baies et bâtis	EN 61587-2	-



INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE



**Mechanical structures for electrical and electronic equipment – Tests for
IEC 60917 and IEC 60297 series –
Part 6: Security aspects for indoor cabinets**

**Structures mécaniques pour équipements électriques et électroniques – Essais
pour les séries IEC 60917 et IEC 60297 –
Partie 6: Aspects liés à la sécurité des baies intérieures**

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	21
INTRODUCTION.....	23
1 Domaine d'application	24
2 Références normatives.....	24
3 Termes et définitions	24
4 Aspects liés à la sécurité des baies intérieures.....	26
4.1 Généralités	26
4.2 Niveau de sécurité d'accès de la baie	27
5 Niveaux de performance de la sécurité des baies	28
5.1 Généralités	28
5.2 Niveaux de performance de la sécurité d'une baie – Mécanique	29
5.2.1 Généralités.....	29
5.2.2 Essai de force sur les charnières et les verrous mécaniques	29
5.2.3 Essais de fonctionnement de la poignée et du verrou mécanique	31
5.2.4 Essais de force sur les panneaux	31
5.3 Clé.....	32
5.4 Ancrage au sol d'une baie.....	33
Annexe A (normative) Performances mécaniques et méthodes d'essai pour les poignées – Forces mécaniques des leviers de poignées	34
A.1 Généralités	34
A.2 Essai de charge statique, performance en pression/traction.....	34
A.3 Essai de charge statique, performance en rotation.....	36
Bibliographie.....	37
Figure 1 – Composants mécaniques typiques destinés à la sécurité de la baie	26
Figure 2 – Concept de protection d'accès à l'intérieur de bâtiments ou de locaux	27
Figure 3 – Essai de charge statique pour charnières et verrous mécaniques.....	30
Figure 4 – Essai de charge statique pour la force sur les panneaux	32
Figure A.1 – Performance en pression/traction de levier de poignées	35
Figure A.2 – Performance en rotation de levier de poignées	36
Tableau 1 – Niveaux de sécurité d'accès de sites d'installation de baies intérieures	28
Tableau 2 – Niveaux de performance de la sécurité des baies	28
Tableau 3 – Niveaux de performance de la sécurité d'une baie – Mécanique	29
Tableau 4 – Procédures d'essais de fonctionnement de la poignée et du verrou mécanique	31
Tableau 5 – Niveaux de performance de la sécurité des clés	33
Tableau 6 – Niveau de performance de la sécurité de l'ancrage au sol d'une baie	33