



SLOVENSKI STANDARD

SIST EN 61466-1:2016

01-december-2016

Nadomešča:

SIST EN 61466-1:1997

Kompozitni izolatorji za nadzemne vode z nazivno napetostjo nad 1000 V - 1. del: Standardni razredi trdnosti in končni pribor (IEC 61466-1:2016)

Composite string insulator units for overhead lines with a nominal voltage greater than 1000 V - Part 1: Standard strength classes and end fittings (IEC 61466-1:2016)

Verbund-Kettenisolatoren für Freileitungen mit einer Nennspannung über 1000 V - Teil 1:
Genormte Festigkeitsklassen und Endarmaturen (IEC 61466-1:2016)

Isolateurs composites pour lignes aériennes de tension nominale supérieure à 1000 V -
Partie 1: Classes mécaniques et accrochages d'extrémité standards (IEC 61466-1:2016)

Ta slovenski standard je istoveten z: EN 61466-1:2016

ICS:

29.080.10	Izolatorji	Insulators
29.240.20	Daljnovodi	Power transmission and distribution lines

SIST EN 61466-1:2016

en,fr,de

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN 61466-1:2016

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/286b8a9d-46c5-4d86-a2b8-41813e9fbf86/sist-en-61466-1-2016>

NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD

EN 61466-1

Juillet 2016

ICS 29.080.10; 29.240.20

Remplace EN 61466-1:1997

Version française

Éléments de chaîne d'isolateurs composites pour lignes
aériennes de tension nominale supérieure à 1 000 V - Partie 1:
Classes mécaniques et armatures d'extrémité normalisées
(IEC 61466-1:2016)

Verbund-Kettenisolatoren für Freileitungen mit einer
Nennspannung über 1000 V - Teil 1: Genormte
Festigkeitsklassen und Endarmaturen
(IEC 61466-1:2016)

Composite string insulator units for overhead lines with a
nominal voltage greater than 1000 V - Part 1: Standard
strength classes and end fittings
(IEC 61466-1:2016)

La présente Norme Européenne a été adoptée par le CENELEC le 2016-06-22. 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 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Bruxelles

EN 61466-1:2016**Avant-propos européen**

Le texte du document 36/378/FDIS, future édition 2 de l'IEC 61466-1, préparé par le CE 36 de l'IEC "Isolateurs", a été soumis au vote parallèle IEC-CENELEC et approuvé par le CENELEC en tant que EN 61466-1:2016.

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) 2017-03-22
- date limite à laquelle les normes nationales conflictuelles doivent être annulées (dow) 2019-06-22

Ce document remplace l'EN 61466-1:1997.

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 [et/ou le CEN] ne saurait [sauraient] être tenu[s] pour responsable[s] de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
Notice d'entérinement

SIST EN 61466-1:2016

Le texte de la Norme internationale IEC 61466-1:2016 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:

IEC 61109:2008

NOTE Harmonisée comme EN 61109:2008.

Annexe ZA (normative)

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

Les documents suivants, en tout ou en partie, sont référencés normativement dans le présent document et sont indispensables pour son application. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non-datées, la dernière édition du document référencé (y compris les amendements) s'applique.

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 60120	1984	Dimensions des assemblages à rotule et logement de rotule des éléments de chaînes d'isolateurs	etHD 474 S1	1986
IEC 60471	1977	Dimensions des assemblages à chape et tenon des éléments de chaînes d'isolateurs		-

SIST EN 61466-1:2016

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/286b8a9d-46c5-4d86-a2b8-41813e9fbf86/sist-en-61466-1-2016>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN 61466-1:2016

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/286b8a9d-46c5-4d86-a2b8-41813e9fbf86/sist-en-61466-1-2016>



IEC 61466-1

Edition 2.0 2016-05

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

**Composite string insulator units for overhead lines with a nominal voltage greater than 1 000 V –
Part 1: Standard strength classes and end fittings**

**Éléments de chaîne d'isolateurs composites pour lignes aériennes de tension nominale supérieure à 1 000 V –
Partie 1: Classes mécaniques et armatures d'extrémité normalisées**

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	26
1 Domaine d'application.....	28
2 Références normatives	28
3 Caractéristiques mécaniques et dimensionnelles	28
4 Plan de la norme	29
5 Désignation des isolateurs	29
6 Marquage	29
7 Modèles d'éléments de chaîne d'isolateurs composites	30
Annexe A (normative) Assemblages à rotule, série N.....	32
A.1 Généralités	32
A.2 Dimensions	32
A.3 Exécution des calibres de contrôle	32
A.4 Plan de l'annexe	32
A.5 Désignation.....	33
A.6 Calibres de contrôle pour les tiges à rotule	33
A.7 Calibres de contrôle pour les logements de rotules	38
Annexe B (normative) Assemblages à chape et tenon, série N.....	40
B.1 Généralités	40
B.2 Dimensions	40
B.3 Plan de l'annexe	40
B.4 Désignation.....	40
Annexe C (normative) Assemblages à chape en Y.....	42
C.1 Généralités	42
C.2 Dimensions	42
C.3 Plan de l'annexe	42
C.4 Désignation.....	42
Annexe D (normative) Assemblages à œillet.....	44
D.1 Généralités	44
D.2 Dimensions	44
D.3 Plan de l'annexe	44
D.4 Désignation.....	44
Bibliographie	46
Figure 1 – Désignation des assemblages	30
Figure A.1 – Dimensions des calibres NE PASSE PAS pour les tiges à rotule	33
Figure A.2 – Dimensions des calibres PASSE pour les tiges à rotule.....	34
Figure A.3 – Dimensions des calibres PASSE – NE PASSE PAS pour les tiges à rotule	35
Figure A.4 – Dimensions des calibres NE PASSE PAS pour les tiges à rotule	36
Figure A.5 – Dimensions des calibres pour les tiges à rotule de type 16N et 18N	36
Figure A.6 – Dimensions des calibres pour les tiges à rotule de type 22N	36
Figure A.7 – Dimensions des calibres pour les logements de rotules.....	38
Figure B.1 – Dimensions des assemblages à chape et tenon	41
Figure C.1 – Dimensions des calibres de type chape en Y	43

Figure C.2 – Dimensions des assemblages à chape en Y et des calibres	43
Figure D.1 – Dimensions des assemblages à œillet	45
Tableau 1 – Désignation des isolateurs	31
Tableau A.1 – Dimensions des calibres NE PASSE PAS pour les tiges à rotule.....	33
Tableau A.2 – Dimensions des calibres PASSE pour les tiges à rotule	34
Tableau A.3 – Dimensions des calibres PASSE – NE PASSE PAS pour les tiges à rotule.....	35
Tableau A.4 – Dimensions des calibres NE PASSE PAS pour les tiges à rotule.....	36
Tableau A.5 – Dimensions des calibres pour les tiges à rotule	37
Tableau A.6 – Dimensions des calibres PASSE pour les logements de rotule.....	39
Tableau B.1 – Dimensions des assemblages à chape et tenon.....	41
Tableau C.1 – Dimensions des assemblages à chape en Y.....	43
Tableau D.1 – Dimensions des assemblages à œillet	45

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

SIST EN 61466-1:2016

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/286b8a9d-46c5-4d86-a2b8-41813e9fbf86/sist-en-61466-1-2016>

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**ÉLÉMENTS DE CHAÎNE D'ISOLATEURS COMPOSITES POUR
LIGNES AÉRIENNES DE TENSION NOMINALE SUPÉRIEURE À 1 000 V –****Partie 1: Classes mécaniques et armatures d'extrémité normalisées**

AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de l'IEC). L'IEC 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, l'IEC – entre autres activités – publie des Normes internationales, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de l'IEC"). 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 l'IEC, participent également aux travaux. L'IEC 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 l'IEC concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de l'IEC intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de l'IEC se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de l'IEC. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que l'IEC s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; l'IEC ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
- 4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de l'IEC s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de l'IEC dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de l'IEC et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) L'IEC elle-même ne fournit aucune attestation de conformité. Des organismes de certification indépendants fournissent des services d'évaluation de conformité et, dans certains secteurs, accèdent aux marques de conformité de l'IEC. L'IEC n'est responsable d'aucun des services effectués par les organismes de certification indépendants.
- 6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
- 7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à l'IEC, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de l'IEC, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de l'IEC ou de toute autre Publication de l'IEC, ou au crédit qui lui est accordé.
- 8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.
- 9) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Publication de l'IEC peuvent faire l'objet de droits de brevet. L'IEC ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevets et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale IEC 61466-1 a été établie par le comité d'études 36 de l'IEC: Isolateurs.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition parue en 1997. Cette édition constitue une révision technique.

Cette édition inclut les modifications techniques majeures suivantes par rapport à l'édition précédente:

- a) Ajout des classes mécaniques reflétant l'usage UHV;
- b) Inclusion du Corrigendum 1:2008 pour la dimension des trous des armatures en Y.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
36/378/FDIS	36/381/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.

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/IEC, Partie 2.

Une liste de toutes les parties de la série IEC 61466, publiées sous le titre général *Éléments de chaîne d'isolateurs composites pour lignes aériennes de tension nominale supérieure à 1 000 V*, peut être consultée sur le site web de l'IEC.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de l'IEC 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.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN 61466-1:2016

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/286b8a9d-46c5-4d86-a2b8-41813e9fbf86/sist-en-61466-1-2016>

ÉLÉMENTS DE CHAÎNE D'ISOLATEURS COMPOSITES POUR LIGNES AÉRIENNES DE TENSION NOMINALE SUPÉRIEURE À 1 000 V –

Partie 1: Classes mécaniques et armatures d'extrémité normalisées

1 Domaine d'application

La présente partie de l'IEC 61466 s'applique aux éléments de chaîne d'isolateurs composites pour les lignes aériennes de tension nominale supérieure à 1 000 V à courant alternatif de fréquence inférieure ou égale à 100 Hz.

Elle s'applique également aux isolateurs de conception identique utilisés dans les postes de transformation ou sur des lignes de traction électrique.

Cette norme s'applique à des éléments de chaîne d'isolateurs composites équipés d'assemblages à rotule, logement de rotule, chape, tenon, chape en Y ou œillet, ou à une combinaison de ces types d'assemblages.

Cette norme a pour objet de stipuler les valeurs spécifiées des caractéristiques mécaniques des éléments de chaîne d'isolateurs composites et de définir les dimensions principales de leurs extrémités afin de permettre l'assemblage d'isolateurs et d'armatures provenant de différents fabricants et, lorsque cela est possible, d'autoriser leur interchangeabilité sur des installations existantes.

Elle définit également un système normalisé de désignation des éléments de chaîne d'isolateurs composites.

NOTE 1 Les définitions générales et les méthodes d'essais sont indiquées dans l'IEC 61109.

NOTE 2 Seules les dimensions nécessaires pour l'assemblage des extrémités sont indiquées dans la présente Norme internationale. Les caractéristiques des matériaux et les tenues mécaniques ne sont pas précisées. Les équivalences entre les dimensions des armatures d'extrémité et les tenues mécaniques sont spécifiées dans l'Article 7.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités en référence de manière normative, en intégralité ou en partie, dans le présent document et sont indispensables pour son application. 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).

IEC 60120:1984, *Dimensions des assemblages à rotule et logement de rotule des éléments de chaînes d'isolateurs*

IEC 60471:1977, *Dimensions des assemblages à chape et tenon des éléments de chaînes d'isolateurs*

3 Caractéristiques mécaniques et dimensionnelles

Les éléments de chaîne d'isolateurs composites sont normalisés par les caractéristiques spécifiées suivantes:

- la charge mécanique spécifiée (CMS);
- les assemblages normalisés.