



**NEN**

## **Commissieplan 2015**

Normcommissie 364011 - NEC 11/36 'Hoogspanningslijnen en isolatoren'

**Normalisatie:** de wereld op één lijn.

**NORMCOMMISSIE**

364011

**DATUM**

2015-03-16

**NEN** <Naam afdeling/cluster>

Postbus 5059  
2600 GB Delft

Vlinderweg 6  
2623 AX Delft

T <Telefoonnummer cluster>

F <Faxnummer cluster>

<E-mail cluster>

<Internet cluster>

Nederlands Normalisatie-instituut

## 1 Algemene gegevens

### 1.1 Commissie

364011 – NEC 11/36 'Hoogspanningslijnen en isolatoren'

#### Werkgebied

Het begeleiden van de internationale normalisatie in mondiale en Europese normalisatiecommissies inzake hoogspanningslijnen en isolatoren. NEC 11/36 treedt op als nationaal inspraakplatform voor IEC/TC 11, CLC/TC 11, IEC/TC 36,

IEC/SC 36A, IEC/SC 36B, IEC/SC 36C en CLC/TC 36A

IEC/TC 11 – Overhead Lines – heeft als scope:

To prepare International Standards for Overhead Lines above 1 kV AC and 1.5 kV DC Nominal Voltage, excluding railway traction supports and line materials. These Standards will provide design criteria that may serve as a guide to national regulations differing from each other only in the local conditions and in the assumed safety level.

These Standards will deal with mechanical loadings and strength of the line, with clearances and with tests on supports, fittings and foundations.

Including design requirements for supports and foundations to be able withstand the required mechanical loadings.

Excluding Recommendations dealing with tests on conductors and insulators established respectively by Technical Committees Nos 7 and 36.?

IEC/TC 36 – Insulators – heeft als scope:

Standardization of insulators for high voltage systems and equipment including bushings, insulators for overhead lines and substations and their couplings.

IEC/SC 36A – Insulated Bushings – heeft als scope:

Standardization of insulated bushings, and of couplings of these insulators.

IEC/SC 36B – Insulators for overhead lines – heeft als scope:

Standardization of insulators for overhead lines, and couplings of these insulators.

IEC/SC 36C - Insulators for substations – heeft als scope:

Standardization of insulators for substations, and couplings of these insulators.

CLC/TC 11 - Overhead electrical lines exceeding 1 kV a.c. (1,5 kV d.c.) – heeft als scope

To prepare harmonized standard for overhead electrical lines. The standard(s) will specify the general requirements that should be met by the design and construction of an overhead line to ensure that the line is suitable for its purpose with regard to safety of persons, maintenance, operation and environmental

consideration. CENELEC, CEN, IEC Publications and other relevant documents have to be considered.

CLC/TC 36A - Insulated Bushings – heeft als scope

To prepare harmonized standards for bushings for use in electrical apparatus, transformers and installations.

## 2 Commissiestructuur en relaties

### 2.1 Nationale structuur

Alle werkzaamheden worden in de hoofdcommissie uitgevoerd. De commissie kent dan ook geen subcommissies en/of werkgroepen.

### 2.2 Internationale relaties

Commissie	Naam	Binding
IEC/TC 11	Overhead Lines	P Member
IEC/TC 36	Insulators	P Member
IEC/TC 36A	Insulated Bushings	P Member
CLC/TC 11	Overhead electrical lines exceeding 1 kV a.c. (1,5 kV d.c.)	P Member
CLC/TC 36A	Insulated Bushings	P Member

## 3 Commissiesamenstelling en stakeholdercategorieën

Ledenbestand per 2014-12-31

Naam persoon	Werkgever	Belang-hebbende	Rol	Categorie stakeholder
C.G.A.. Koreman	TenneT	Netbeheer Nederland	voorzitter	1b
ir. L.. Dorpmanns	Smit Transformatoren	Smit Transformatoren	Lid	5a
C.S. Engelbrecht	Engelbrecht Consulting	DNV GL	Lid	3a
J.C. Hollaar	D & C Engineering	D & C Engineering	Lid	3a
ir. H.D.M. Kool	Movares Nederland	Netbeheer Nederland	lid	1b
R. Meijers	Liandon	Netbeheer Nederland	Lid	7
ing. P.V.M. van Nes	TU Delft	TU Delft	Lid	1b
ir. T.J. Ploeg	DNV GL	Netbeheer Nederland	lid	4a
ir. A.J.P. van der Wekken	DNV GL	Netbeheer Nederland	lid	1b
ir. A.K. Havenith	NEN	NEN	secretaris	

### Stakeholdercategorie

1a	Directe gebruikers	5a	Producenten / leveranciers van hoofdproduct
1b	Brancheorganisaties directe gebruikers	5b	Brancheorganisaties van producenten / leveranciers van hoofdproduct
2a	Voorwaarde scheppende organisaties / opdrachtgevers	6a	Producenten / leveranciers van aanhangende producten en diensten
2b	Brancheorganisaties van voorwaarde scheppende partijen	6b	Brancheorganisaties van producenten / leveranciers van aanhangende producten en diensten
3a	Adviserende organisaties	7	Onderzoek- en kennisinstellingen
3b	Brancheorganisaties van adviserende partijen	8	Controlerende instanties
4a	Uitvoerende / toepassende / dienstverlenende organisaties	9	Wetgevende instanties
4b	Brancheorganisaties van uitvoerende / dienstverlenende organisaties	10	Bestaande/nieuwe initiatiefnemers
		11	Contextbepalers groter geheel

Review belanghebbenden:

**Laatste review belanghebbende partijen in normcommissie: 2013**

Eerstvolgende review belanghebbende partijen in normcommissie: 2015

## 4 Publicaties

Normnummer	Titel
NEN-EN 50341	Bovengrondse elektrische lijnen boven 45 kV wisselspanning
NEN-EN 50423 serie	Bovengrondse elektrische lijnen boven 1 kV tot en met 45 kV wisselspanning
NEN-EN-IEC 62223:2009	Insulators – Glossary of terms and definitions

Een overzicht van de normen gepubliceerd voor normcommissie NEC 13 staat op de website van NEN. Ga op [www.nen.nl](http://www.nen.nl) naar zoeken en vul als zoekterm NEC 11 'Hoogspanningslijnen en isolatoren' in.

## 5 Werkprogramma, doelstellingen en geplande activiteiten

### 5.1 Nationaal werk

De normcommissie bereidt de Nationale Normatieve bijlagen van EN 50341 en EN 50423 voor.

### 5.2 CEN/CENELEC werk

Normnummer	Titel
------------	-------

#### CLC/TC 11

EN 50423-reeks Overhead electrical lines exceeding AC 1 kV up to and including AC 45 kV

EN 50341-reeks Bovengrondse elektrische lijnen boven 45 kV wisselspanning

#### CLC/TC 36A

EN 50386 Bushings up to 1 kV and from 250 A to 5 kA, for liquid filled transformers

EN 60137 Insulated bushings for alternating voltages above 1 000 V

EN 62199 Bushings for d.c. application

De werkprogramma's van de CLC TCs kunnen gevonden worden op de website van CENELEC.

(Ga op [www.cenelec.eu](http://www.cenelec.eu) naar Standards Development – List of Technical Bodies).

### 5.3 ISO/IEC werk

Normnummer	Titel
IEC/TC 11	
IEC 60652	Loading tests on overhead line structures
IEC 60826	Design criteria of overhead transmission lines
IEC 61284	Overhead lines – Requirements and tests for fittings
IEC 61773	Overhead lines - Testing of foundations for structures
IEC 61854	Overhead lines - Requirements and tests for spacers
IEC/TC 36	
IEC 60437	Overhead lines - Testing of foundations for structures
IEC 60507	Artificial pollution tests on high-voltage insulators to be used on a.c. systems
IEC 60815	Selection and dimensioning of high-voltage insulators intended for use in polluted conditions
IEC 62223	<a href="#">Insulators - Glossary of terms and definitions</a>
IEC/SC 36A	
IEC 60137	Insulated bushings for alternating voltages above 1000 V
IEC 62199	Bushings for d.c. application
IEC/SC 36B	
IEC 60305	Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1000 V - Ceramic or glass insulator units for a.c. systems - Characteristics of insulator units of the cap and pin type

IEC 61109	Composite insulators for a.c. overhead lines with a nominal voltage greater than 1000 V - Definitions, test methods and acceptance criteria
IEC/SC 36C	Insulators for substations
IEC 61462	Composite insulators – Hollow insulators for use in outdoor and indoor electrical equipment – Definitions, test methods, acceptance criteria and design recommendations
IEC 62232	Composite station post insulators for substations with a.c. voltages greater than 1000 V up to 245 kV - Definitions, test methods and acceptance criteria

De werkprogramma's van de IEC TCs kunnen gevonden worden op de website van IEC. (Ga op [www.iec.ch](http://www.iec.ch) naar Standards Development, List of Technical Committees & Subcommittees)

## 6 Lidmaatschappen van werkgroepen

### 6.1 Lidmaatschappen van Europese werkgroepen

Werkgroepnummer	Werkgroepnaam	Naam expert
Geen lidmaatschappen		

### 6.2 Lidmaatschappen van mondiale werkgroepen

Werkgroepnummer	Werkgroepnaam	Naam expert
IEC/TC 36/WG11	Revision of IEC 60815, Edition 1: Guide for the selection of insulators in respect of polluted conditions	C. Engelbrecht
IEC/TC 36/SC36B/MT14	Maintenance of IEC 61467 - A.C. Power arc tests	R. Bruil (DNV GL)

## 7 Evaluatie en voortgangsrapportage

**7.1 Evaluatie over 2014**  
geen

### 7.2 Vergaderingen

**Nationale commissievergaderingen**  
geen

**Delegatie naar Europese vergaderingen**  
geen

**Delegatie naar mondiale vergaderingen**

COMMISSIEPLAN 2015  
, 364011

DATUM  
**Error! Reference  
source not found.**

PAGINA  
7/7

**NEN**

IEC/TC11  
CLC/TC 36A

China (Shanghai) 8-13 december 2014  
Brussel, 1 april 2014

geen delegatie  
geen delegatie