

ENERGIE ZORG & WELZIJN
SMART CITIES WATER
SMART INDUSTRY
CIRCULAIRE ECONOMIE



Commissieplan 2018

Normcommissie 36401701 – NEC 17-99 'Hoogspanningsschakelmateriaal en installatievoorschriften'

COMMISSIEPLAN 2018



NORM(SUB)COMMISSIE

36401701 – NEC 17-99 'Hoogspanningsschakelmateriaal en installatievoorschriften'

NEN Elektro & ICT

Postbus 5059
2600 GB Delft

DATUM

09-05-2018

Vlinderweg 6
2623 AX Delft

(015) 2 690 198

ev@nen.nl

www.nen.nl

Nederlands Normalisatie-instituut

1 Algemene gegevens

1.1 Commissie

36401701 – NEC 17-99 'Hoogspanningsschakelmateriaal en installatievoorschriften'

1.2 Werkgebied

Het begeleiden van de internationale normalisatie in Europese en mondiale normalisatiecommissies inzake hoogspanningsschakelmateriaal en installatievoorschriften. NEC 17-99 treedt op als nationaal inspraakplatform voor:

- **CLC/TC 17AC** 'High-voltage switchgear and controlgear'. Het werkgebied is, hoewel anders verwoord, gelijk aan dat van IEC/TC 17 en subcommissies.
- **IEC/TC 17** 'High-voltage switchgear and controlgear'. Het werkgebied is:
"high-voltage switchgear and controlgear as well as their assemblies, together with associated control and/or power equipment, measuring and signalling equipment".
- **IEC/SC 17A** 'Switching devices'. Het werkgebied is:
"switching devices having a rated voltage above 1 kV a.c and/or above 1,5 kV d.c.".
- **IEC/SC 17C** 'Assemblies'. Het werkgebied is:
"assemblies incorporating one or more switching devices having a rated voltage above 1 kV a.c. and/or above 1,5 kV d.c. Assemblies may include associated control, digital communication, measuring, signaling, protective, regulating and other equipment. Gas insulated transmission lines and interfaces with cables, overhead lines, power transformers etc. are also part of the scope of SC 17C".
- **CLC/TC 99X** 'Power installations exceeding 1 kV a.c. (1,5 kV d.c.)'. Het werkgebied is:
"high voltage power installations (exceeding 1 kV a.c. or 1,5 kV d.c.) located indoors or outdoors, including earthing. The standards will specify the design requirements of the installations, and the selection and erection of electrical equipment in order to ensure the safety of persons and the proper operation of the installations. The standards will not be applicable to factory built and type tested equipment, but will be relevant to the installation of this equipment. The standards will not be applicable to overhead and underground lines between separate installations."
- **IEC/TC 99** 'Insulation co-ordination and system engineering of high voltage electrical power installations above 1,0 kV AC and 1,5 kV DC'. Het werkgebied is:
"a) insulation co-ordination for high voltage systems in specifying basic principles of insulation co-ordination, definitions and standard insulation levels for all type of electrical equipment considering field of applications, minimum air clearances, test requirements and test procedures; and
b) common rules and particular requirements for system engineering and erection of electrical power installations with nominal voltages above 1 kV a.c. and 1.5 kV d.c., for power generation,

DATUM
08-02-2018

PAGINA
3/9

transmission, distribution, and consumer premises, in both indoor and outdoor situations, with particular consideration of safety aspects.”

2 Commissiestructuur en relaties

2.1 Nationale structuur

De commissie kent geen subcommissies en/of werkgroepen. Alle werkzaamheden worden in de hoofdcommissie uitgevoerd. Wel zijn binnen de hoofdcommissie specifieke ‘ad hoc’-werkgroepen gedefinieerd per norm met een coördinator, dit om gericht en adequaat de juiste betrokkenen te kunnen laten reageren op de (inter-) nationale voorstellen. Uiteraard hebben de overige commissieleden altijd de mogelijkheid om hun visie in te brengen en mee te beslissen.

2.2 Internationale relaties

Commissie	Naam	Binding
CLC/TC 17AC	High-voltage switchgear and controlgear	
IEC/TC 17	High-voltage switchgear and controlgear'	P
IEC/SC 17A	Equipment	P
IEC/SC 17C	Assemblies	P
CLC/TC 99X	Power installations exceeding 1 kV a.c. (1,5 kV d.c.)	
IEC/TC 99	Insulation co-ordination and system engineering of high voltage electrical power installations above 1,0 kV AC and 1,5 kV DC	P

Toelichting.

Voor CENELEC commissies geldt dat de normcommissie advies en stemrecht heeft op de genoemde Europese ontwikkelingen.

Voor IEC commissies geldt dat er onderscheid wordt gemaakt tussen P-leden (participants) en O-leden (observers).

P-leden doen actief mee aan de ontwikkeling van normen en hebben stemplicht.

O-leden hebben toegang tot de documentenstroom en kunnen reageren, maar zij hebben geen stemplicht.

3 Commissiesamenstelling en stakeholdercategorieën

Ledenbestand per 2018-01-01

Werkgever	Belang-hebbende	Rol	Categorie stakeholder
Eaton Industries (Netherlands) BV	Eaton Industries (Netherlands) BV	voorzitter	5a
TenneT	Netbeheer Nederland	lid	1a
Alfen	Alfen	lid	5a
DNV GL	DNV GL	lid	3a

DATUM

08-02-2018

PAGINA

4/9

Enexis	Netbeheer Nederland	lid	1a
Enexis	Enexis	lid	1a
DNV GL	Netbeheer Nederland	lid	8
TenneT	TenneT	lid	1a
Liandon	Netbeheer Nederland	lid	1a
Alliander	Netbeheer Nederland	lid	1a
NEN	NEN	secretaris	

Verklaring van de stakeholdercategorieën

	Stakeholders	Omschrijving
1a	Directe gebruikers	Eindgebruiker van dienst, proces of product.
1b	Brancheorganisaties directe gebruikers	Als groep, in de vorm van belangenorganisaties.
2a	Voorwaarde scheppende organisaties/opdrachtgevers	Organisaties die de voorwaarden bepalen waaraan het product of dienst moet voldoen. Bijv. opdrachtgevers. Wetmatige voorwaarden worden door wetgevende instanties bepaald (zie onder 9).
2b	Brancheorganisaties van voorwaarde scheppende partijen	
3a	Adviserende organisaties	Organisaties die andere belanghebbenden inhoudelijk kunnen adviseren (bijv. ingenieursbureaus, adviesbureaus, consultancy).
3b	Brancheorganisaties van adviserende partijen	
4a	Uitvoerende/toepassende/dienstverlenende organisaties	Productnormalisatie: organisaties die het product gebruiken/toepassen in hun dienstverlening naar de eindgebruiker toe (bijv. aannemer, installateur). Dienstennormalisatie: organisaties die een proces of dienst verlenen aan de eindgebruiker (bijv. schuldhulpverlener).
4b	Brancheorganisaties van uitvoerende/dienstverlenende/toepassende partijen	
5a	Producenten/leveranciers van hoofdproduct	Bij productnormalisatie is dit de hoofdproducent/hoofdleverancier. Bij dienstennormalisatie wordt deze categorie niet gebruikt. De rol van 'producent/leverancier' wordt vervuld door de uitvoerende, dienstverlenende organisatie.
5b	Brancheorganisaties van producenten/leveranciers van hoofdproduct	
6a	Producenten/leveranciers van aanhangende producten en diensten	Bij productnormalisatie betreft dit producenten/leveranciers van producten die als grondstof, halffabricaat of rest-/afvalstof in de productketen voorkomen. Bij dienstennormalisatie betreft het de aanbieders van aanvullende diensten.
6b	Brancheorganisaties van producenten/leveranciers van aanhangende producten en diensten	

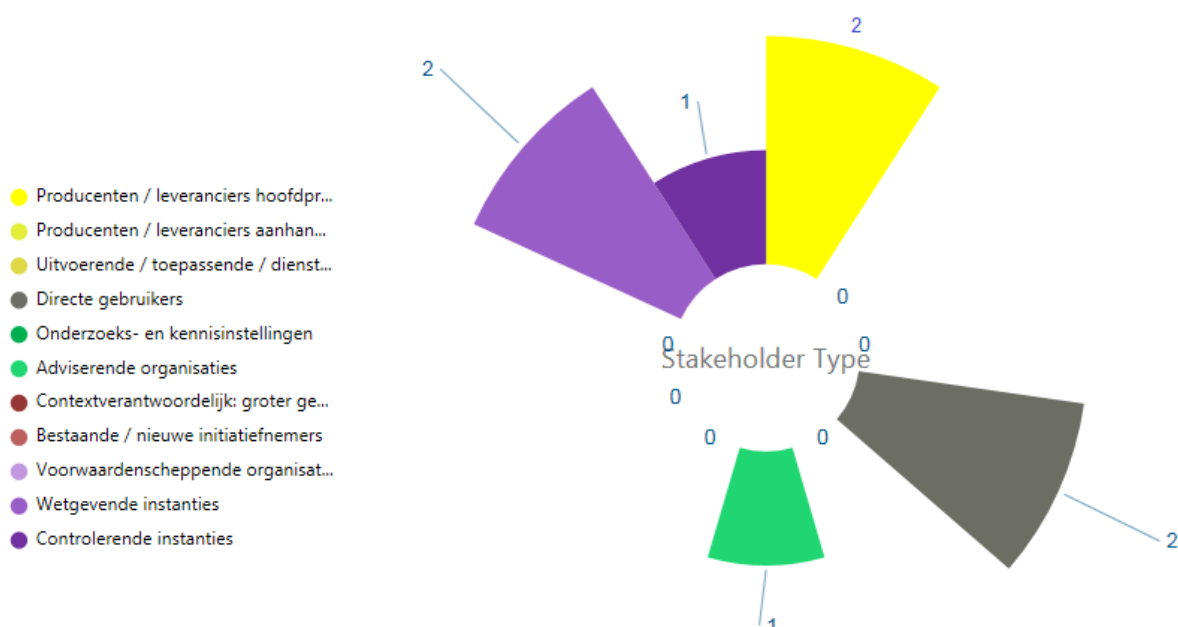
DATUM
08-02-2018

PAGINA
5/9

7	Onderzoek- en kennisinstellingen	Instellingen die zonder direct commercieel belang kennisleverancier zijn of onderzoek verrichten. Bijv. onderwijsinstellingen, laboratoria, onderzoeksinstellingen.
8	Controlerende instanties	Bijv. inspectiediensten, certificeringinstellingen.
9	Wetgevende instanties	Overheden.
10	Bestaande/nieuwe initiatiefnemers	Partijen die alternatieve initiatieven ondernemen vergelijkbaar met NEN (normen, certificatieschema's, richtlijnen etc.).
11	Contextbepalers groter geheel	Organisaties (bijv. stichtingen, platforms) die op generieke wijze betrokken zijn.

Visualisatie stakeholderparticipatie

In het onderstaande figuur is visueel de mate van deelname van de verschillende stakeholder categorieën weergegeven.



Review belanghebbenden

Laatste review belanghebbende partijen in de normcommissie: **doorlopend**.
Eerstvolgende review belanghebbende partijen in de normcommissie: **2019**.

4 Publicaties

Publicaties van CLC/TC 17AC 'High voltage switchgear and controlgear' via hyperlink [hier](#).
Publicaties van CLC/TC 99X 'Power installations exceeding 1 kV a.c. (1,5 kV d.c.)' via hyperlink [hier](#).
Publicaties van IEC/TC 17 'High-voltage switchgear and controlgear' via hyperlink [hier](#).
Publicaties van IEC/SC 17A 'Switching devices' via hyperlink [hier](#).
Publicaties van IEC/SC 17C 'Assemblies' via hyperlink [hier](#).

DATUM
08-02-2018

PAGINA
6/9

Publicaties van IEC/TC 99 'Insulation co-ordination and system engineering of high voltage electrical power installations above 1,0 kV AC and 1,5 kV DC' via hyperlink [hier](#).

5 Ambitie, doelstellingen en diensten - Het Serviceprofiel

Jaarlijks wordt een klanttevredenheidsonderzoek gehouden onder de normcommissieleden van NEN. Hieruit blijkt dat NEN meer duidelijkheid moet geven over de toegevoegde waarde. Dit doen we door middel van het Serviceprofiel.

In het Serviceprofiel wordt de dienstverlening van NEN aan de normcommissie vastgelegd. Het maakt de behoefte van de normcommissie inzichtelijk, waardoor NEN zijn toegevoegde waarde voor de normcommissie kan optimaliseren. Mensen en middelen kunnen zo effectief en efficiënt mogelijk worden ingezet.

Waar bestaat het Serviceprofiel uit?

Het Serviceprofiel is een afspraak op het niveau van de normcommissie. Het gaat om de toegevoegde waarde van de dienstverlening van NEN voor normcommissies. Individuele afspraken met commissieleden worden hierin niet meegenomen.

Het profiel bestaat uit vier aspecten:

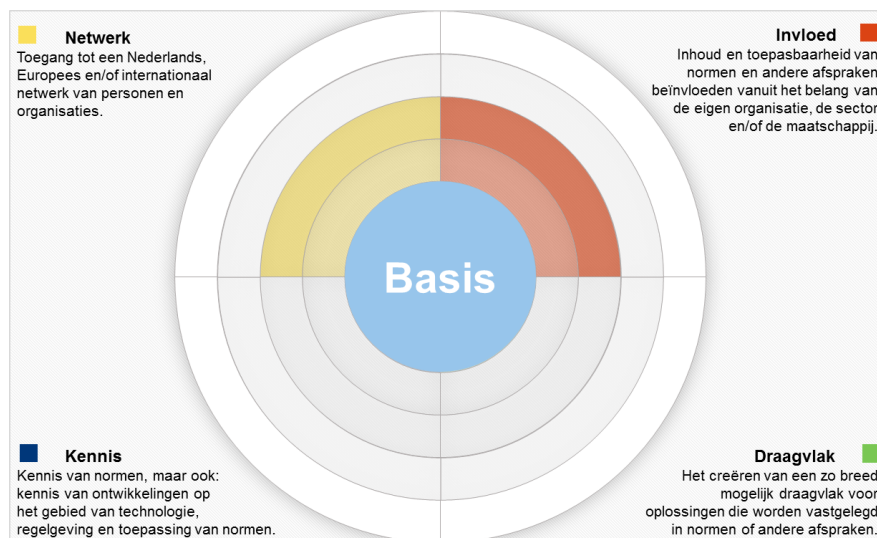
- Invloed: inhoud en toepasbaarheid van normen en andere afspraken beïnvloeden vanuit het belang van de eigen organisatie, de sector en/of de maatschappij.
- Draagvlak: het creëren van een zo breed mogelijk draagvlak voor oplossingen die worden vastgelegd in normen of andere afspraken.
- Netwerk: toegang tot een Nederlands, Europees en/of internationaal netwerk van personen en organisaties.
- Kennis: kennis van normen, maar ook kennis van ontwikkelingen op het gebied van technologie, regelgeving en toepassing van normen.

Onder ieder aspect zijn verschillende diensten van NEN gecategoriseerd. Ieder aspect is opgedeeld in een basis serviceniveau en in aanvullende niveaus. Aan iedere normcommissie wordt ten minste het basis dienstverleningsniveau geleverd. Het is aan de commissieleden om te bespreken of zij behoefte hebben aan aanvullende dienstverlening.

Door de grafische weergave van het Serviceprofiel wordt het belang van de vier aspecten voor de normcommissie inzichtelijk. NEN kan hier in overleg met de normcommissie zijn dienstverlening op aanpassen.

DATUM
08-02-2018

PAGINA
7/9



Netwerk

Goed op Internationaal (IEC) en Europees (CENELEC) niveau.

Invloed

De normcommissie beïnvloedt en neemt deel aan het Europese en internationale normalisatiewerk op dit gebied. NEN bewaakt het tot stand komen van een gevraagd NL-standpunt in de vorm van een stem en/of commentaar. Vanuit de commissie wordt meegewerkt aan twee Europese werkgroep en 17 internationale werkgroepen.

Kennis

NEN informeert via de IEC Collaboration Tools de leden over status, voortgang en inhoud van relevante zaken.

Draagvlak

NEN faciliteert het consensus proces voor het stemmen en leveren van commentaar op (internationale) normontwerpen. Geïnteresseerden worden uitgenodigd voor het bijwonen van commissievergaderingen. Eens in de 4 jaar doet NEN een stakeholdersanalyse.

6 Werkprogramma, doelstellingen en geplande activiteiten

6.1 Nationaal werk

NPR 8799:2014 'Distributiestationen voor elektrische energievoorziening op bijzondere locaties'.

6.2 CEN/CENELEC werk

Het werkprogramma van CLC/TC 17AC staat op de website van CENELEC. Ga op www.cenelec.eu naar: Standards development, List of Technical Bodies.

6.3 IEC werk

Het werkprogramma van IEC/TC 17, IEC/SC 17A en IEC/SC 17C staat op de website van IEC. Ga op www.iec.ch naar: Standards development, List of Technical Bodies (TC/SC).

DATUM
08-02-2018

PAGINA
8/9

7 Lidmaatschappen van werkgroepen

7.1 Lidmaatschappen van Europese werkgroepen

Werkgroepnummer	Werkgroepnaam
CLC/TC 17AC/WG 01	New Standard Project pr 17118 "High voltage prefabricated substations with associated and/or integrated components
CLC/TC 99X/WG 01	Earthing aspects

7.2 Lidmaatschappen van internationale werkgroepen

Werkgroepnummer	Werkgroepnaam
IEC/TC 17/MT 1	Maintenance of IEC 62271-1
IEC/SC 17A/MT 28	Maintenance of IEC 62271-101
IEC/SC 17A/MT 32	Maintenance of IEC 62271-110
IEC/SC 17A/MT 36	Maintenance of IEC 62271-100
IEC/SC 17A/MT 40	Revision of IEC 62271-310
IEC/SC 17A/MT 45	IEC 62271-103
IEC/SC 17A/MT 47	IEC 62271-111
IEC/SC 17A/MT 49	Maintenance of IEC 62271-102
IEC/SC 17A/MT 59	Maintenance Team for IEC/IEEE 62271-37-013
IEC/SC 17A/AHG 60	DC switchgear
IEC/SC 17C/MT 14	Maintenance Team for medium voltage standards (IEC 62271-200 - High-voltage switchgear and controlgear - Part 200: AC metal- enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV
IEC/SC 17C/JMT 18	Revision of IEC 62271-209 (old IEC 60859)
IEC/SC 17C/MT 28	IEC 62271-201– Part 201: High- voltage switchgear and controlgear - Part 201: AC solid-insulation enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV
IEC/SC 17C/MT 29	IEC 62271-202: High-voltage switchgear and controlgear - Part 202: High-voltage/ low-voltage prefabricated substation
IEC/SC 17C/WG 38	Guidance for the transferability of type tests

DATUM
08-02-2018

PAGINA
9/9

IEC/TC 99/MT 4	To revise IEC 61936-1
IEC/TC 99/AHG-6	Preparation of NWIP on Off-shore installations

8 Evaluatie en voortgangsrapportage

8.1 Evaluatie over 2017

In 2017 is de samenvoeging van NEC 17AC Hoogspanningsschakelaars en NEC 99 'Installatievoorschriften, hoge spanning' volledig afgerond. De NEN-commissie heet NEC 17-99 'Hoogspanningsschakelmateriaal en installatievoorschriften'. Dhr. Schoonenberg is de voorzitter van deze NEN-commissie en met ingang van 2017 is dhr. Rietveld de secretaris.

In 2017 is gekeken naar het vertalen van titels van normen naar aanleiding van enkele discussies over vertaalde titels. Afgesproken is zo min mogelijk titels te vertalen.

In de laatste vergadering van het jaar is een afspraak gemaakt voor een default stemprocedure in het geval NEN geen reactie van de leden ontvangt. Ook is afgesproken dat NEN twee weken voor de internationale deadline het definitieve commentaar en stemvoorstel moet hebben ontvangen.

In 2017 heeft IEC besloten IEC/TC 28 'Insulation co-ordination' onder te brengen bij IEC/TC 99.

8.2 Vergaderingen

Nationale commissievergaderingen:

NEC 17-99	2017-03-30	Watts Connect
NEC 17-99	2017-11-30	Alfen

Delegatie naar Europese vergaderingen

CLC/TC 17AC	Brussel, 2017-10-18	geen delegatie
CLC/TC 99X	Brussel, 2017-03-28	

Delegatie naar Internationale vergaderingen

IEC/TC 17	Langen/Frankfurt, 2017-04-06	
IEC/SC 17A	Langen/Frankfurt, 2017-04-04	
IEC/SC 17C	Langen/Frankfurt, 2017-04-05	
IEC/TC 99	Vladivostok, 2017-10-12	geen delegatie