

ENERGIE ZORG & WELZIJN
SMART CITIES WATER
SMART INDUSTRY
CIRCULAIRE ECONOMIE



Commissieplan 2018

Normcommissie 364057 – NEC 57 'Bediening op afstand van energievoorzieningsvoorzieningsystemen'

COMMISSIEPLAN 2018



NORM(SUB)COMMISSIE

364057 – NEC 57 'Bediening op afstand van energievoorzieningvoorzieningsystemen'

NEN Elektro & ICT

Postbus 5059
2600 GB Delft

Vlinderweg 6
2623 AX Delft

(015) 2 690 198
ev@nen.nl
www.nen.nl

Nederlands Normalisatie-instituut

DATUM

1-7-2018

1 Algemene gegevens

1.1 Commissie

364057 – NEC 57 'Bediening op afstand van energievoorzieningvoorzieningsystemen'

1.2 Werkgebied

De normcommissie volgt en neemt deel aan het internationale normalisatiewerk van de IEC/TC 57 'Power systems management and associated information exchange'. Het internationale werkgebied is als volgt omschreven:

To prepare international standards for power systems control equipment and systems including EMS (Energy Management Systems), SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition), distribution automation, teleprotection, and associated information exchange for real-time and non-real-time information, used in the planning, operation and maintenance of power systems. Power systems management comprises control within control centres, substations and individual pieces of primary equipment including telecontrol and interfaces to equipment, systems and databases, which may be outside the scope of TC 57.

The special conditions in a high voltage environment have to be taken into consideration.

Note 1: Standards prepared by other technical committees of the IEC and organizations such as ITU and ISO shall be used where applicable.

Note 2: Although the work of TC 57 is chiefly concerned with standards for electric power systems, these standards may also be useful for application by the relevant bodies to other geographical widespread processes.

Note 3: Whereas standards related to measuring and protection relays and to the control and monitoring equipment used with these systems are treated by TC 95, TC 57 deals with the interface to the control systems and the transmission aspects for teleprotection systems. Whereas standards related to equipment for electrical measurement and load control are treated by TC 13, TC 57 deals with the interface of equipment for interconnection lines and industrial consumers and producers requiring energy management type interfaces to the control system.

De specifieke interesse van de leden gaat uit naar de volgende werkgroepen/aandachtsgebieden:

- WG3; 60870-5 / Telecontrol protocols for bit serial data communications
- WG7; 60870-6 / Telecontrol protocols compatible with ISO and CCITT standards
- WG9; 61334 / Distribution automation using distribution line carrier
- WG10; 11 en 12; 61850 / Communication standards for substations
- WG13; 61970 / Application programming interface for energy management systems
- WG14; 61968 / System interfaces for distribution management systems
- WG15 / Data and communication security
- WG16 / Deregulated electricity market communications
- WG17 / Communications Systems for Distributed Energy Resources (DER)

WG18 / Hydroelectric power plants – communications for monitoring and control

NEC 5701 / Uitlezing op afstand van comptabele meters

IEC/PC 118 Smart grid user interface en heeft als scope:

Standardization in the field of information exchange for demand response and in connecting demand side equipment and/or systems into the smart grid.

2 Commissiestructuur en relaties

2.1 Nationale structuur

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

2.2 Internationale relaties

| Commissie | Naam | Binding |
|------------|--|---------|
| IEC/TC 57 | Power systems management and associated information exchange | P |
| CLC/TC 57 | Power systems management and associated information exchange | P |
| IEC/PC 118 | Smart grid user interface | O |

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 | Stakeholder categorie |
|---------------------------|---------------------------|------------|-----------------------|
| DNV GL | DNV GL | voorzitter | 1a |
| Bunda BV | Netbeheer Nederland | lid | 1b |
| Gasunie | Gasunie | lid | 1b |
| Enexis | Netbeheer Nederland | lid | 1b |
| DNV GL | Netbeheer Nederland | lid | 1b |
| DNV GL | DNV GL | lid | 1a |
| Networked Energy services | Networked Energy services | lid | 5a |

DATUM

1-7-2018

PAGINA

4/9

| | | | |
|----------------------|----------------------|------------|----|
| SecurityMatters B.V. | SecurityMatters B.V. | lid | 5a |
| Stedin | Netbeheer Nederland | lid | 1b |
| TenneT | Netbeheer Nederland | lid | 1b |
| Alliander | Netbeheer Nederland | lid | 1b |
| TNO | TNO | lid | 7 |
| 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). Dienstenormalisatie: 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 dienstenormalisatie 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 dienstenormalisatie betreft het de aanbieders van aanvullende diensten. |
| 6b | Brancheorganisaties van producenten/leveranciers van aanhangende producten en diensten | |

| | | |
|----|-----------------------------------|---|
| 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.

Visualisatie stakeholderparticipatie



Review belanghebbenden

Laatste review belanghebbende partijen in de normcommissie: **2017**

Eerstvolgende review belanghebbende partijen in de normcommissie: **2021**

4 Publicaties

CLC/TC 57 'Power systems management and associated information exchange' via de hyperlink [hier](#).

IEC/TC 57 'Power systems management and associated information exchange' via de hyperlink [hier](#).

IEC/PC 118 'Power systems management and associated information exchange' via de 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?

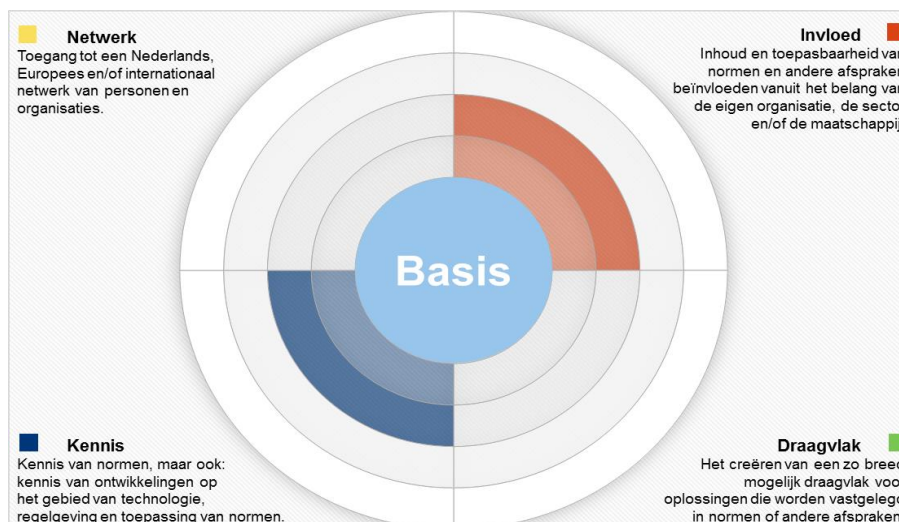
Het Serviceprofiel is een afspraak op het niveau van de normcommissie. Het gaat om de toegevoegde waarde van de dienstverlening van NEN voor normcommissies. Individuele afspraken met commissieleden worden hierin niet meegenomen.

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 hierin overleg met de normcommissie zijn dienstverlening op aanpassen.



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. NEN faciliteert de stevige participatie in internationale en Europese werkgroepen.

Draagvlak:

Eens in de 4 jaar voert NEN een uitgebreide stakeholdersanalyse uit om te zien of er nog voldoende draagvlak bestaat.

NEN faciliteert het consensus proces voor het stemmen en leveren van commentaar op (internationale) normontwerpen.

Netwerk:

NEN assisteert en biedt toegang tot het internationale en Europese normalisatienetwerk op het gebied van 'Bediening op afstand van energievoorziening systemen'. NEN brengt actief de Nationale belanghebbende bijeen (fysiek en online).

Kennis:

NEN informeert de leden over status, voortgang en inhoud van de relevante normontwikkelingen. De meest recente ontwikkelingen worden gedeeld op het gebied van 'Bediening op afstand van energievoorziening systemen' en aanpalende gebieden. IEC/TC 57 aandachtsgebieden worden belicht vanuit de 4 perspectieven: CIM, 60870-5 & 61850, Security, Interoperabiliteit

6 Werkprogramma, doelstellingen en geplande activiteiten

6.1 Nationaal werk

Normcommissie 364057 treedt op als schaduwcommissie voor CLC/TC 57, IEC/TC 57 en IECTC 118 en heeft geen nationaal werkprogramma.

6.2 CENELEC werk

De werkprogramma's van de CLC/TCs kunnen gevonden worden op de website van CENELEC. Ga op www.cenelec.eu naar Standards Development – List of Technical Bodies

6.3 IEC werk

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

7 Lidmaatschappen van werkgroepen

7.1 Lidmaatschappen van Europese werkgroepen

Geen lidmaatschappen.

7.2 Lidmaatschappen van internationale werkgroepen

| Werkgroepnummer | Werkgroepnaam |
|-----------------|--|
| IEC/TC57/WG3 | Telecontrol protocols |
| IEC/TC57/WG10 | Power system IED communication and associated data models |
| IEC/TC57/WG13 | Energy management system application program interface (EMS – API) |
| IEC/TC57/WG14 | System interfaces for distribution management (SIDM) |
| IEC/TC57/WG15 | Data and communication security |
| IEC/TC57/WG16 | Deregulated energy market communications |
| IEC/TC57/WG17 | Communications Systems for Distributed Energy Resources (DER) |
| IEC/TC57/WG18 | Hydroelectric power plants – Communication for monitoring and control |
| IEC/TC57/WG19 | Interoperability within TC 57 in the long term |
| IEC/TC57/WG21 | System interfaces and communication protocol profiles relevant for systems connected to the Smart Grid |

8 Evaluatie en voortgangsrapportage

8.1 Evaluatie over 2017

Begin van het jaar is dhr Adriaensen aangesteld als nieuwe voorzitter van NEC57.



DATUM

1-7-2018

PAGINA

9/9

Van de ontwikkelingen binnen CLC/TC57, IEC/TC 57 en IEC/PC 118 (belicht vanuit 4 perspectieven CIM, 60870-5 & 61850, Security, Interoperabiliteit), zijn besproken en het Nederlandse standpunt bepaald. In 2017 zijn 60 documenten beoordeeld en stemmingen uitgevoerd.

Vorderingen en ontwikkelingen op het gebied van PDI, Smart Energy Grid Coordination Group (SEG-CG), My Energy Data en Power Quality Data zijn besproken en behandeld indien het raakvlakken heeft met het toepassingsgebied van NEC 57.

Een uitgebreide stakeholdersanalyse is uitgevoerd, inclusief analyse Trends, Drivers, Focus & prioritering onderwerpen.

8.2 Vergaderingen

Nationale commissievergaderingen:

9 maart, 8 juni, 14 september, 30 november

Delegatie naar Europese vergaderingen

CLC/TC 57 Parijs, Frankrijk, 17 maart 2017 geen delegatie

Delegatie naar Internationale vergaderingen

IEC/TC 57 Geen vergadering in 2017 (2 jaarlijks)

IEC/PC 118 Seoul, Republic of Korea, 14-16 november 2017 geen delegatie