

Commissieplan 2017

Norm(sub)commissie 365086 'Fibre optic communications'

Normalisatie: de wereld op één lijn.

COMMISSIEPLAN 2017

NORM(SUB)COMMISSIE
365086 'Fibre optic communications'

DATUM
2017-07-04

1 Algemene gegevens

1.1 Commissie
365086 'Fibre optic communications'

1.2 Werkgebied

De normcommissie volgt en neemt deel aan het internationale normalisatiewerk van de IEC/TC 86 "Fibre optics" . Het internationale werkgebied is als volgt omschreven.

IEC TC 86: To prepare standards for fibre optic systems, modules, devices and components intended primarily for use with communications equipment. This activity covers terminology, characteristics, related tests, calibration and measurement methods, functional interfaces, optical, environmental and mechanical requirements to ensure reliable system performance using appropriate quality assessment procedures.

IEC SC 86A: To establish and maintain international standards regarding optical fibres and cables with optical fibres for all types of applications and all types of installations (e.g. indoor, aerial, buried, duct, etc.).

IEC SC 86B: To prepare international standards and specifications for fibre optic interconnecting devices and passive components intended for use with optical fibres, fibre cables, optical fibre communication equipment and devices employing fibre optic technologies for purposes of trade and commerce. This activity covers all interconnecting devices such as connectors, connector/cable assemblies, terminated cables, splices, accessories such as closures, organizers, patch panels and all passive fibre optic components such as attenuators, switches, branching devices, wavelength multiplexers/demultiplexers, isolators, the combination of such components, for interconnecting or coupling between single or multiple optical fibres, fibre optic cables, fibre optic components, fibre optic measuring equipment, sensing devices, fibre optic terminal devices and fibre optic transmitting and receiving assemblies and subsystems .

IEC SC 86C: To establish and maintain standards for fibre optic systems and active devices for use in the area of analog and digital communication equipment and other applications; also, to establish and maintain standards for fibre optic sensors.

This activity covers terminology, essential characteristics, tests and measurement methods and functional interfaces along with all mechanical, environmental, optical, and electrical requirements to ensure interoperability and reliable system performance.



NEN Elektro & ICT, Kennis- &
Informatiediensten

Postbus 5059
2600 GB Delft

Vlinderweg 6
2623 AX Delft

(015) 2 690 200

kid@nen.nl

www.nen.nl

Nederlands Normalisatie-instituut

DATUM
2017-07-04

PAGINA
3/12

In this context, systems and parts of systems which are specified for trade and commerce may be composed of fibre optic components such as fibres, fibre cables, fibre interconnecting devices, passive components, optical amplifiers, (containing solid state devices and other electro-optic components). Existing (or newly developed wherever appropriate) IEC standards relating to these components will be utilized. Active devices will include optically amplified devices and amplified subsystems.

System and active device standards prepared for use in public telecommunication networks shall be developed in harmony with ITU-T.

2 Commissiestructuur en relaties

2.1 Nationale structuur

Commissie	Naam
NEC 86	Fibre optic communications
NEC 86A	Glasvezels en glasvezelkabels
NEC 86B	Glasvezelverbindingmiddelen en passieve componenten

2.2 Internationale relaties

Het bepalen van een nationaal standpunt (leveren van commentaar op, en stemmen over goedkeuring documenten) betreffende van nieuw normalisatiewerk, normen in ontwikkeling en normen in onderhoud wordt uitgevoerd door de subcommissies NEC 86A en NEC 86B.

Commissie	Naam	Binding
CLC/TC 86A	Optical fibres and optical fibre cables	P-member
CLC/TC 86/BXA	Fibre optic connectors	P-member
IEC/TC 86	Fibre optics	P-member
IEC/SC 86A	Fibres and cables / chairman	P-member
IEC/SC 86B	Fibre optic interconnecting devices and passive components	P-member
IEC/SC 86C	Fibre optic systems and active devices	P-member

Toelichting.

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

Voor ISO 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.

DATUM
2017-07-04

PAGINA
4/12

3 Commissiesamenstelling en stakeholdercategorieën

Ledenbestand per 2016-12-31

NEC 86 A

Werkgever	Belang-hebbende	Rol	Categorie stakeholder
Prysmian Group/Draka Comteq Fibre	Prysmian Group/Draka Comteq Fibre	voorzitter	1a, 5a
TKF	TKF	lid	1a, 5a
Belden Wire & Cable	Belden Wire & Cable	lid	1a, 5a
TKF	TKF	lid	1a, 5a
NEN	-	secretaris	

NEC 86 B

Werkgever	Belang-hebbende	Rol	Categorie stakeholder
Commscope Asia Holdings	Commscope Asia Holdings	voorzitter	1a, 5a
Fomax BV	Fomax B.V.	lid	1a, 5a
US Conec Ltd.	US Conec Ltd.	lid	1a, 5a
TKF	TKF	lid	1a, 5a
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	

DATUM
2017-07-04

PAGINA
5/12

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	
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.

4 Publicaties

Op 31 december 2016 zijn binnen dit werkgebied 1104 publicaties beschikbaar. In 2016 zijn 143 nieuwe publicaties verschenen betreffende de hierna vermelde normen.

4.1 Nationaal

NEN-EN 50411-serie	Fibre organisers and closures to be used in optical fibre communication systems - Product specifications -
NEN-EN 50582:2016 en	Procedure to assess the circuit integrity of optical fibres in a cable under resistance to fire testing
NVN-CLC/TS 50621:2016 en	Guideline for the repair of damaged installed optical fibre cables and microducts
NEN-EN-IEC 60793-serie	Optical fibres
NEN-EN-IEC 60794-serie	Optical fibre cables

DATUM

2017-07-04

PAGINA

6/12

IEC 61202-1:2016 en	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic isolators - Part 1: Generic specification
IEC/TR 61282-serie	Fibre optic communication system design guides
IEC 61290-4-1:2016 en	Optical amplifiers - Test methods - Part 4-1: Gain transient parameters - Two-wavelength method
NEN-EN-IEC 61291-2:2016 en	Optical amplifiers - Part 2: Single channel applications - Performance specification template
NEN-EN-IEC 61300-serie	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures -
NEN-EN-IEC 61753-serie	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard -
NEN-EN-IEC 61754-serie	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic connector interfaces
IEC 61755-serie	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Connector optical interfaces -
IEC 61757-1-1:2016 en	Fibre optic sensors - Part 1-1: Strain measurement - Strain sensors based on fibre Bragg gratings
NEN-EN-IEC 62077:2016 en	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic circulators - Generic specification
NEN-EN-IEC 62129-1:2016 en	Calibration of wavelength/optical frequency measurement instruments - Part 1: Optical spectrum analyzers
NEN-IEC 62153-4-15:2016 en	Metallic communication cable test methods - Part 4-15: Electromagnetic compatibility (EMC) - Test method for measuring transfer impedance and screening attenuation - or coupling attenuation with triaxial cell
NEN-EN-IEC 62343-serie	Dynamic modules - Part 1: Performance standards - General conditions
NEN-EN-IEC 62572-3:2016 en	Fibre optic active components and devices - Reliability standards - Part 3: Laser modules used for telecommunication
IEC/TR 62627-serie	Fibre optic interconnecting devices and passive components
IEC/TR 62691:2016 en	Optical fibre cables - Guidelines to the installation of optical fibre cables

4.2 Europees

Publicaties van CLC/SR 86 vindt u [hier](#)
Publicaties van CLC/TC 86A vindt u [hier](#)

4.3 Internationaal

Publicaties van [IEC/TC 86](#) , [IEC/SC 86A](#) , [IEC/SC 86B](#) , [IEC/SC 86C](#)

DATUM
2017-07-04

PAGINA
7/12

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:

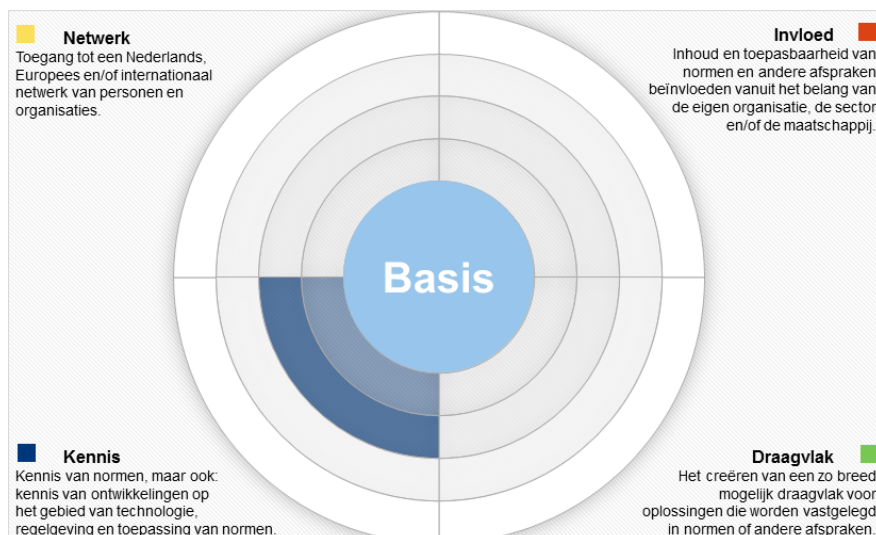
- Invloed: inhoud en toepasbaarheid van normen en andere afspraken beïnvloeden vanuit het belang van de eigen organisatie, de sector en/of de maatschappij.
- Draagvlak: het creëren van een zo breed mogelijk draagvlak voor oplossingen die worden vastgelegd in normen of andere afspraken.
- Netwerk: toegang 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.

DATUM
2017-07-04

PAGINA
8/12



Toelichting op Serviceprofiel normcommissie 365086

Netwerk	NEN biedt partijen toegang tot het Nederlands normalisatienetwerk op het werkgebied voor normen t.b.v. 'fibre optic communications'. NEN biedt de leden van dit werkgebied ook toegang tot het Europese normalisatienetwerk (CLC/TC 86) en het internationale normalisatienetwerk (IEC/TC 86) op het hier genoemde werkgebied. NEN is intermediair voor het beantwoorden van vragen over het toepassen van normen, deelt deze kennis met de leden en vergroot de zichtbaarheid van experts.
Invloed	NEN stelt partijen in staat invloed uit te oefenen in dit werkgebied. NEN bewaakt en brengt de Nederlandse stem uit namens de leden van de normcommissie. Partijen hebben de mogelijkheid om mee te schrijven aan de norm en om commentaar te leveren. Leden van de normcommissie kunnen door deelname aan internationale vergaderingen participeren in discussies en besluitvorming.
Draagvlak	NEN evalueert jaarlijks het commissieplan. Gebaseerd op dit commissieplan onderhoudt NEN periodiek een stakeholdersanalyse om te identificeren welke partijen een belang hebben bij de ontwikkeling van standaarden binnen dit werkgebied. Via suggesties van leden nodigt NEN partijen uit voor nadere kennismaking, introductie en verkenning om lid te worden. NEN faciliteert het consensus proces tijdens de ontwikkeling van normen.
Kennis	NEN informeert de leden over nieuwe relevante kennis over status, voortgang en inhoud van nieuwe normen. NEN geeft leden toegang tot de kennis die beschikbaar is binnen de werkomgeving van meerdere werkgroepen. NEN stelt normen, noodzakelijk voor het commissiewerk binnen dit werkgebied, op verzoek beschikbaar aan de leden. NEN monitort aangrenzende relevante onderwerpen zoals mandaten en richtlijnen afkomstig van de Europese Commissie en/of relevante onderwerpen afkomstig van Europese en/of internationale normalisatie-instituten en informeert de normcommissie hierover.

6 Werkprogramma, doelstellingen en geplande activiteiten

6.1 Nationaal werk

In 2017 zal de commissie het werk volgen en deelnemen aan mondiale en Europese werkprogramma's. Er zijn voor deze normcommissie twee bijeenkomsten gepland om te rapporteren en kennis te delen betreffende verschillende internationale, Europese en nationale werkgroepen en projecten.

6.2 CEN/CENELEC werk

De normcommissie volgt de actieve CENELEC commissies zoals genoemd onder 2.2.

De specifieke interesse van de deelnemers gaat uit naar de volgende werkgroepen/werkvelden:

CLC/TC86A	Optical fibres and optical fibre cables
JWG TC46X	Communication cables, with respect to the specificity, specific installation conditions
JWG TC86A/TC86BXA	Interaction between connectors and cables
CLC/TC86BXA	Fibre optic interconnect, passive and connectorised components
JWG TC86BXATC86A	Interaction between connectors and cables
CLC/TC86BXA WG 01	Fibre optic connectors & passive components
CLC/TC86BXA WG 02	Closures and fibre management systems

6.3 ISO/IEC werk

De normcommissie volgt de actieve IEC commissies zoals genoemd onder 2.2.

De specifieke interesse van de deelnemers gaat uit naar de volgende werkgroepen/werkvelden:

ITU-T SG 15	Optical and other transport network infrastructures
IEC/SC86A/WG 1	Fibres and associated measuring methods
IEC/SC86A/WG 3	Cables
IEC/SC86A/JWG 1	Raw materials and environmental issues. Managed by TC 46
IEC/SC86A/JWG 8	Hybrid cables (62807). Managed by SC 46C
IEC/SC86B/WG 6	Standards and specifications for fibre optic interconnecting devices
IEC/SC86B/WG 7	Standards and specifications for fibre optic passive components
IEC/SC86B/JWG 8 - 86A	Terminated Cable Assemblies
IEC/SC86C/WG 1	Fibre optic communications systems and sub-systems

DATUM
2017-07-04

PAGINA
10/12

IEC/SC86C/WG 2	Fibre optic sensors
IEC/SC86C/WG 3	Optical amplifiers
IEC/SC86C/WG 4	Fibre optic active components and devices
IEC/SC86C/WG 5	Dynamic Modules and devices
IEC/TC86/WG 4	Fibre optic test equipment calibration
IEC/TC86/JWG 9	Optical functionality for electronic assemblies

Actuele werkprogramma's van de commissies zijn op te vragen bij het secretariaat.

7 Lidmaatschappen van werkgroepen

7.1 Lidmaatschappen van Europese werkgroepen

Werkgroepnummer	Werkgroepnaam
TC 86A/WG 04	Ad-hoc working group for the revision of CLC/TR 50510
TC 86BXA/JWG TC86BXATC86A	Interaction between connectors and cables
TC 86BXA/WG 01	Fibre optic connectors & passive components
TC 86BXA/WG 02	Closures and fibre management systems
CLC/TC 46X	Communication cables

7.2 Lidmaatschappen van internationale werkgroepen

Werkgroepnummer	Werkgroepnaam
ITU-T SG 15	Optical and other transport network infrastructures
IEC/TC 86/JWG 9	Optical functionality for electronic assemblies (Optical Circuit Boards)
IEC/SC 86A/WG 1	Fibres and associated measuring methods Convenor ing. G. Kuyt
IEC/SC 86A/WG 3	Cables
IEC/SC 86B/WG 4	Standard tests and measurements methods for fibre optic interconnecting devices and passive components. Convenor ing. T. Bolhaar
IEC/SC 86B/AG 9	Fibre optic interconnecting devices and passive components – Chairman's Officers Group (COG) – Terms of reference

DATUM

2017-07-04

PAGINA

11/12

IEC/SC 86B/WG 6	Standards and specifications for fibre optic interconnecting devices and passive components
IEC/SC 86B/ PT 61300-3-38	IEC 61300-3-38: Basic test and measurement procedures – Part 3-38
IEC/SC 86B/JWG 8	JWG with 86A – Terminated Cable Assemblies
IEC/SC 86C/WG 1	Fibre optic communications systems and sub-systems
IEC/SC 86C/WG 2	Fibre optic sensors
IEC/SC 86C/WG 3	Optical amplifiers
IEC/SC 86C/WG 4	Fibre optic active components and devices
IEC/SC 86C/WG 5	Dynamic Modules and devices

8 Evaluatie en voortgangsrapportage

a Terugblik op 2016

De normcommissie heeft in 2016 twee keer vergaderd. Meerdere leden participeren in internationale werkgroepen, hebben internationale vergaderingen bijgewoond en hebben hierover mondeling gerapporteerd.

Er zijn 475 documenten gedistribueerd onder de leden en er is commentaar geleverd en/of gestemd op 140 werkdocumenten.

b Bijzondere evenementen, publicaties, etc. in 2016

Geen.

c Vergaderingen

Nationale commissievergaderingen

NEC 86 NEN, Delft, 28 januari 2016

NEC 86 NEN, Delft, 24 juni 2016

Delegatie naar Europese vergaderingen

CLC/TC 86A Delft, 26 januari 2016

CLC/TC 86BXA Delft, 27 januari 2016

CLC/TC86 BXA-
WG 1 Brussel, 1 december 2016

CLC/TC86 BXA-
WG 2 Brussel, 30 november-1 december 2016

COMMISSIEPLAN 2017
365086 "Fibre optic
communications"



DATUM
2017-07-04

PAGINA
12/12

CLC/TC86 BXA	Brussel, 1 december 2016
Joint TC 86A & TC 86BXA	Brussel, 2 december 2016

Delegatie naar mondiale vergaderingen

IEC/TC 86	Frankfurt, 13 oktober 2016
-----------	----------------------------

IEC/SC 86A	Frankfurt, 11 oktober 2016
------------	----------------------------

IEC/SC 86B	Frankfurt, 11 oktober 2016
------------	----------------------------

IEC/TC 86/ SC86B/ JWG 8	Frankfurt, oktober 2016
----------------------------	-------------------------

IEC/TC 86/ SC86B/WG 4	Frankfurt, oktober 2016
--------------------------	-------------------------