



NEN

Commissieplan 2016

Normcommissie 364009 – NEC 9 – ‘Elektrisch materieel, systemen en elektronische toepassingen voor spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer’

Normalisatie: de wereld op één lijn.

NORMCOMMISSIE

364009 - NEC 9 – ‘Elektrisch materieel, systemen en elektronische toepassingen voor spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer’

DATUM

2016-01-01

NEN <Naam afdeling/cluster>

Postbus 5059
2600 GB Delft

Vlinderweg 6
2623 AX Delft

T015-2 690196

ev@nen.nl
www.nen.nl

Nederlands Normalisatie-instituut

1 Algemene gegevens

1.1 Commissie

364009 - NEC 9 – ‘Elektrisch materieel, systemen en elektronische toepassingen voor spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer’

1.2 Werkgebied

Het begeleiden van de internationale normalisatie in mondiale en Europese normalisatiecommissies inzake elektrotechnische spoorwegtoepassingen. NEC 9 treedt op als nationaal inspraakplatform voor IEC/TC 9 en CLC/TC 9X met haar subcommissies.

IEC/TC 9 - Electrical equipment and systems for railways – heeft als scope:

To prepare international standards for the railways field which includes rolling stock, fixed installations, management systems (including communication, signalling and processing systems) for railway operation, their interfaces and their ecological environment.

These standards cover railway networks, metropolitan transport networks (including metros, tramways, trolleybuses and fully automated transport systems) and magnetic levitated transport systems.

These standards relate to systems, components and software and they will deal with electrical, electronic and mechanical aspects, the latter being limited to items depending on electrical factors.

These standards deal with electromechanical and electronic aspects of power components as well as with electronic hardware and software components

CLC/TC 9X - Electrical and electronic applications for railways – heeft als scope
Standardization of electrical and electronic systems, equipment and associated software for use in all railway applications, whether on vehicles or fixed installations, including urban transport.

CLC/SC 9XA - Communication, signalling and processing systems– heeft als scope
To deal with the standardization of railway communication, signalling and processing systems, taking into account the relevant safety requirements

CLC/SC 9XB - Electromechanical material on board rolling stock - heeft als scope
Electrical, electronic and electromechanical material on board rolling stock, including associated software.

CLC/SC 9XC - Electric supply and earthing systems for public transport equipment and ancillary apparatus (Fixed installations) - heeft als scope:

To deal with the standardization of

- AC and DC supply lines, both overhead and third rail type,
- ancillary circuits,
- machinery and equipment of special feature for traction in fixed plants,
- installations and safety requirements in fixed plants

CEN/CENELEC JWG on Fire Protection for railway applications

Determination of the general policy principle to be followed in the development of railway standardization, especially: main objectives of railway standardization; criteria of subject selection, priority determination and work planning keeping in mind the available resource; relationships with other European or international railway organizations involved in common technical subject to apply general CEN/CENELEC rules in the field, particularly: Community of European Railways, UIC, UITP. Manner: Help to railway technical committees in policy matters. - Coordination between electrical and non-electrical aspects on common subjects. - Advice on proposals in the field according to principles previously determined.

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 9	Electrical equipment and systems for railways	P
CLC/TC 9X	Electrical and electronic applications for railways	P
CLC/SC 9XA	Communication, signalling and processing systems	P
CLC/SC 9XB	Electromechanical material on board rolling stock	P
CLC/SC9XC	Electric supply and earthing systems for public transport equipment and ancillary apparatus (Fixed installations)	P
JPC Rail	CEN/CENELEC Joint Programming Committee on Railways	P

3 Commissiesamenstelling en stakeholdercategorieën

Ledenbestand per 2016-01-01

Naam persoon	Werkgever	Belang-hebbende	Rol	Categorie stakeholder
ir. R.G.C. Dirven	ProRail	ProRail	Voorzitter	1a
ir. J.A.M. Gisbergen	Lloyds's Register Rail Europe	Lloyds's Register Rail Europe	lid	8
R.M. Hensen	Strukton Rolling Stock	Strukton Rolling Stock	lid	4a
ing. A.A. Hirdes	Grontmij	Grontmij	lid	3a
E.F.H.J. Jonker	DEKRA Rail	DEKRA Rail	lid	3a

A. de Keyser	Strukton Rolling Stock	Strukton Rolling Stock	Youg professional	4a
P. Kranendonk	Nedtrain	Nedtrain	lid	
ing. A.W. Lagerweij	Alstom Transport	Alstom Transport	lid	5a
ing. B.G.J. Koot	ieNaf-Smitt	Nieaf-Smitt	lid	1a
R. Paulussen	Arcadis	Arcadis	lid	
H.W.M. Smulders	Movares	Movares	lid	1a
L. Vliegenthart	RET	RET	lid	3a
J.C.A. Voskuil	HTM	HTM	lid	1a
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: 2015

Eerstvolgende review belanghebbende partijen in normcommissie: 2017

4 Publicaties

Normnummer	Titel
NEN-EN 50121-serie	Spoorwegtoepassingen - Elektromagnetische compatibiliteit
NEN-EN 50122-serie	Spoorwegtoepassingen - Vaste opstellingen
NEN-EN 50123-serie	Railtoepassingen - Gelijkstroomschakelinrichtingen voor vaste opstellingen

Normnummer	Titel
NEN-EN 50124-serie	Railtoepassingen - Gelijkstroomschakelinrichtingen voor vaste opstellingen
NEN-EN 50126	Spoorwegtoepassingen - De specificatie en het bewijs van de bruikbaarheid, beschikbaarheid, onderhoudbaarheid en veiligheid
NEN-EN 50128	Spoorwegtoepassingen - Communicatie-, signalerings- en processystemen - Programmatuur voor besturings- en beveiligingssystemen
NEN-EN-IEC 60077-serie	Spoorwegtoepassingen - Elektrische uitrusting voor rollend materieel
NEN-EN-IEC 60310	Railtoepassingen - Tractietransformatoren en spoelen voor rollend materieel
NEC-EN-IEC 60322	Spoorwegtoepassingen - Elektrische uitrusting voor rollend materieel - Voorschriften voor weerstanden voor hoog vermogen met open structuur
NEN-EN-IEC 60349-serie	Elektrische tractie - Roterende elektrische machines voor rail- en wegvoertuigen

Een overzicht van normen gepubliceerd voor normcommissie NEC 9 staat op de website van NEN. Ga op www.nen.nl naar ga naar uitgebreid zoeken en vul als zoekterm NEC 9 - 'Elektrisch materieel, systemen en elektronische toepassingen voor spoorwegen en soortgelijk geleid vervoer' in.

5 Werkprogramma, doelstellingen en geplande activiteiten

5.1 Nationaal werk

Normcommissie 364009 treedt op als schaduwcommissie voor IEC/TC 9, CLC/TC 9X, CLC/SC 9XA, CLC/SC 9XB, CLC/SC 9XC en JPC Rail, en heeft geen nationaal werkprogramma.

5.2 CEN/CENELEC werk

Normnummer	Titel
EN 50121-serie	Railway applications - Electromagnetic compatibility
EN 50122-serie	Railway applications - Fixed installations - Electrical safety, earthing and bonding
EN 50123-serie	Railway applications - Fixed installations - D.C. switchgear
EN 50128	Railway applications - Communication, signalling and processing systems - Software for railway control and protection systems

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).

5.3 ISO/IEC werk

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

IEC 60077-serie	Railway applications - Electric equipment for rolling stock
IEC 62267:2009	Railways applications - Automated Urban Guided Transport (AUGT) - Safety requirements
IEC 60310	Railway applications - Traction transformers and inductors on board rolling stock
IEC 62313:2009	Railway applications - Power supply and rolling stock - Technical criteria for the coordination between power supply (substation) and rolling stock
IEC 60322	Railway applications - Electric equipment for rolling stock - Rules for power resistors of open construction
IEC 60349 serie	Electric traction - Rotating electrical machines for rail and road vehicles
IEC 60494 serie	Railway applications - Rolling stock - Pantographs - Characteristics and tests
IEC 62505 serie-	Railway applications - Fixed installations - Particular requirements for a.c. switchgear

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

6 Lidmaatschappen van werkgroepen

6.1 Lidmaatschappen van Europese werkgroepen

Werkgroepnummer	Werkgroepnaam	Naam expert
CLC/TC 9X/WG 11	EN 50463	ing. M.H. van Ratingen (Lloyd's Register Rail Europe)
CLC/TC 9X/WG 14	Common requirements and specialist requirements for safety systems for rolling stock, signalling and fixed installations	R. Damstra (Movares), E. Weits (Movares)
CLC/TC9X/WG 18	Railway application -- Electromagnetic compatibility (EMC)	ir. R.G.C. Dirven ir. R.E. Meerman (Lloyd's Register Rail Europe)dr. Ir. Max Winterling (ProRail)
CLC/TC9X/WG 21	Revision of EN 50126-1 & -2	E.A.G. Weits (Movares)
TC 9/PT 62912	Railway applications - Direct current signalling relays	ir. R. Helder (ProRail)ing. B.G.J. Koot
CEN/TC256-CLC/TC9X	JWG on Fire Safety	ir. P. Torben (GE Plastics)
CLC/SC 9XA/WG 4-2	Compatibility between rolling stock and train detection systems - EN 50238 series	ir. R.E. Meerman (Lloyd's Register Rail Europe) M. Nusselder (Prorail) dr.ir. M. Winterling (Lloyd's Register Rail Europe) J. Zondag (ProRail)
CLC/SC 9XA/WG 0904	Functional aspects of driver-	J.R. Vorderegger

	machine interface	
CLC/SC 9XA/WG 13	Signalling relays	R. Helder (ProRail) ing. B.G.J. Koot
CLC/SC 9XB/WG 30	Testing of rolling stock for compatibility with axle counters	ir. R.E. Meerman (Lloyd's Register Rail Europe) M. Nusselder (Prorail) dr.ir. M. Winterling (Lloyd's Register Rail Europe) J. Zondag (ProRail)
CLC/SC 9XC/WG 1	RA – FI – Protective provisions relating to safety and protection of installations in case of mutual interaction of a.c. and d.c. railway systems – prEN50122-3	ir. H.W.M. Smulders (Movares)
CLC/SC 9XC/WG 9	RA - Technical criteria for the interaction between pantograph and overhead contact line (to achieve free access) - prEN 50367)	ing. P.H.M. Zuidervliet (ProRail)
CLC/SC 9XC/WG 11	Power supply, interoperability aspects	ir. R.G.C. Dirven ir. R.E. Meerman (Lloyd's Register Rail Europe) dr.ir. M. Winterling (Lloyd's Register Rail Europe)
CLC/SC 9XC/WG 13	RA - FI - Electric traction – Electric traction overhead contact lines, revision of EN50119:2001	ing. P.H.M. Zuidervliet (ProRail)
CLC/SC 9XC/WG 14	RA - FI - Electric traction - Safety measures for the personal working near overhead line equipment	ing. M. Elfrink (ProRail), M.M. van Brummelen (ProRail)
CLC/SC9XC/WG 20	Simulation tool for the validation of the design of power supply systems	ir. R.M. Paulussen ir. H.W.M. Smulders

6.2 Lidmaatschappen van mondiale werkgroepen

Wergroepnummer	Wergroepnaam	Naam expert
IEC/TC 9/WG43	Railway applications - Train communication network (TCN)	D. Martens (ProRail) C. Spaans (ProRail) ir. M. Pattipeilohy (Lloyd's Register Rail Europe)
IEC/TC9/WG 46	Onboard multimedia systems for railways	ir. M. Pattipeilohy (Lloyd's Register Rail Europe)
IEC/TC9/AHG12	Direct current signalling monostable relays of spring type	R. Helder ing. B.G. J. Koot
IEC/TC 9/MT62236	Railway applications - Electromagnetic Compatibility	ir. H.W.M. Smulders

7 Evaluatie en voortgangsrapportage

7.1 Evaluatie over 2015

7.2 Vergaderingen

29 april 2015, 6 oktober 2015

Delegatie naar Europese vergaderingen

CLC/TC 9X	Brussel, 27,28 mei 2015	Geen delegatie
CLC/TC9X	Milan, 25-27 november 2015	
CLC/SC9XA	Vienna (Austria), 20 oktober	Geen delegatie
CLC/SC9XB	Brussel, 26 mei 2015	Geen delegatie
CLC/SC 9XB	Milan, 24 november 2015	
CLC/SC9XC	Linz, 20, 21 mei 2015	Geen delegatie
	Milan, 7-8 oktober 2015	

Delegatie naar mondiale vergaderingen

IEC/TC 9	Minsk (Belarus) 13 – 16 oktober 2015
----------	---