

ENERGIE ZORG & WELZIJN  
SMART CITIES WATER  
SMART INDUSTRY  
CIRCULAIRE ECONOMIE



## Commissieplan 2018

Normcommissie 364023 – NEC 23 “Elektrotechnisch installatiematerieel”

## COMMISSIEPLAN 2018

**NORMCOMMISSIE**  
364023 – NEC 23 “Elektrotechnisch installatiematerieel”

**DATUM**  
2018-02-01



**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

## 1 Algemene gegevens

### 1.1 Commissie

364023 – NEC 23 ‘Elektrotechnisch installatiematerieel’

### 1.2 Werkgebied

IEC/TC 23: Electrical accessories heeft als scope : To coordinate the work between the different subcommittees of TC 23 and with other technical bodies within and outside IEC

To prepare standards for electrical accessories for household and home and building electronic systems and similar purposes, the word “similar” including locations such as offices, commercial and industrial premises, hospitals, public buildings, etc.

These accessories:

- are intended for fixed installations (including HBES installation), or for use in or with appliances and other electrical or electronic equipment, and may include electronic components.
- are normally installed by instructed or skilled persons and are normally used by ordinary persons.

Include, in particular:

- conduit systems
- cable trunking systems
- cable ducting systems
- cable support systems
- switches (mechanical and electronic)
- Home and Building Electronic Systems (HBES)
- HBES switches and related accessories for use in Home and Building Electronic Systems (HBES)
- plugs and socket-outlets
- cable reels
- cord extension sets and cord sets
- Devices for the Connection of Luminaires (DCLs)
- adaptors
- circuit breakers for overcurrent protection
- devices protecting against electric shock
- devices mitigating the risk of fire due to the effect of arc fault currents
- contactors
- connecting devices
- enclosures for accessories
- appliance couplers
- electrical Energy Efficiency products



Note 1: For the terms "skilled persons", "instructed persons" and "ordinary persons", see Publication IEC 61140;3.30, 3.31 and 3.32

A lot of standards for these products are handled by the subcommittees of TC 23. But some products are under the direct responsibility of TC 23 due to their nature, such as:

- a) Standards for single phase and multiphase installation couplers intended for permanent connection in fixed installations with a rated voltage up to and including 500 V a.c. and a rated connecting capacity up to and including 10 mm<sup>2</sup> in indoor electrical installations.
- b) Standards for sound signalling devices with integral enclosures or sound signalling devices intended to be fitted into or supplied with enclosures according to IEC 60670 intended for household and similar purposes with rated voltages greater than 50 V a.c. or 75 V d.c. and not exceeding 250 V a.c. or 250 V d.c., and with rated power inputs not exceeding 100 VA.
- c) Standards for Electrical safety, Environmental Conditions, Functional Safety, EMC and Installation of HBES
- d) Standards for clamping units for connecting devices for the connection of electrical conductors having a cross-sectional area of 0,2 mm<sup>2</sup> up to and including 35 mm<sup>2</sup> copper conductors and up to and including 50 mm<sup>2</sup> aluminium conductors with a rated voltage not exceeding 1000 V a.c. and 1500 V d.c. intended for household and similar purposes.
- e) Standards for connecting devices as separate entities for the connection of two or more electrical conductors having a cross-sectional area of 0,2 mm<sup>2</sup> up to and including 35 mm<sup>2</sup> copper conductors and up to and including 50 mm<sup>2</sup> aluminium conductors with a rated voltage not exceeding 1000 V a.c. and 1500 V d.c. intended for household and similar purposes.
- f) Standards for male and mating female flat quick-connect terminations for use as either an incorporated or an integrated part of an equipment or of a component, or as a separate entity, for connecting electrical copper conductors up to and including 6 mm<sup>2</sup> with a rated voltage not exceeding 1000 V a.c. and 1500 V d.c. intended for household and similar purposes.
- g) To prepare standards for Safety, EMC and installation aspects of Home and Building Electronic Systems, in relation to TC23 electrical accessories.
  - Electrical safety of HBES.
  - Environmental Conditions and Requirements for HBES
  - Functional safety of HBES.
  - EMC requirements and tests of HBES.
  - Installation of HBES

TC 23 has Group Safety Function for: Connecting devices, either as separate entities or as integral parts of an end product, primarily for connecting external electrical supply conductors, for use with conductor cross-sectional area of 0,2 mm<sup>2</sup> up to and including 35 mm<sup>2</sup> copper conductors and up to and including 50 mm<sup>2</sup> aluminium conductors, but excluding connecting devices intended for data and signal circuits.

CLC/TC 23BX: Switches, boxes and enclosures for household and similar purposes, plugs and socket outlets for d.c. and for the charging of electrical vehicles including their connectors heeft als scope:

- a) To prepare standards for general purpose switches including electronic switches, time-delay switches, remote control switches and isolating switches, Fireman's switches, for a.c. only, with rated voltage not exceeding 440 V, and with a maximum rated current not exceeding 125 A, intended for household and similar purposes, either indoors or outdoors.
- b) To prepare standards for switches and related accessories for use in Home and Building Electronic Systems (HBES), with a working voltage not exceeding 250 V a.c. and a rated current up to and including 16 A, intended for household and similar purposes, either indoors or outdoors and to associate electronic extension units.
- c) To prepare standards for general purpose plugs and fixed and portable socket-outlets, with a rated voltage not



exceeding 440 V d.c. and a rated current not exceeding 10A, intended to be used in restricted access areas where only skilled or instructed people have access. d) To prepare standards for general purpose boxes and enclosures for household devices, boxes and enclosures with provision for suspension means, connecting boxes and enclosures, floor boxes and enclosures, enclosures for housing protective devices and similar power consuming devices with a rated voltage not exceeding 440 V, intended for household and similar purposes, either indoors or outdoors. e) To prepare standards for ancillary products which relate to/incorporate products covered by a), b), c), e.g. luminaire couplers, adaptors/cable reels, indicator light units, etc. f) To prepare standards for socket-outlet (socket outlets and plugs) - connector (connectors and inlets) configurations for conductive charging of electric vehicles, including plug-in hybrid road vehicles.

CLC/TC 23E: Circuit breakers and similar devices for household and similar applications heeft als scope: To prepare harmonized standards for electrical circuit breakers for overcurrent protection, devices protecting against electric shock and all related accessories. These devices are used for household and similar purposes. The word "similar" includes locations such as offices, commercial and industrial premises, hospitals, public buildings etc. This equipment is intended for fixed installations or for use in or with appliances or other equipment. This equipment may include electronic components

CLC/TC23H: Plugs, Socket-outlets and Couplers for industrial and similar applications, and for Electric Vehicles heeft als scope: To prepare standards for industrial plugs, socket-outlets and couplers suitable for use in industrial, commercial, private or public locations, either indoors or outdoors. To prepare standards for other accessories, such as industrial cable reels among others, intended for use with industrial plugs, socket-outlets and couplers. To prepare standards for connection products intended for the connection of electric vehicles to the supply network and/or to dedicated supply equipment. The rated voltages of products covered by these standards lie within IEC 60038

CLC/TC 213: Cable management systems heeft als scope: To prepare European standardization publications for products and systems used to the management of all types of cables, information and communication lines, electrical power distribution conductors and associated accessories. Management includes support and/or containment and/or retention and/or protection against external influences

## 2 Commissiestructuur en relaties

### 2.1 Nationale structuur

364023	Elektrotechnisch installatiematerieel (NEC 23 )
36402301	Buizen en leidingen voor elektrische doeleinden (NEC 23A )
36402302	Stopcontacten voor huishoudelijk en industrieel gebruik, toestelschakelaars, schakeltoestellen voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik en producten voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik voor de bewaking en sturing van efficiënt energiegebruik (NEC 23BGHJKZ)
36402303	Installatie-automaten en aardlekschakelaars (NEC 23E )



## 2.2 Internationale relaties

Commissie	Naam	Binding
IEC/TC 23	Electrical accessories	P
IEC/SC 23A	Cable management systems	P
IEC/SC 23B	Plugs, socket-outlets and switches	P
IEC/SC 23E	Circuit-breakers and similar equipment for household use	P
IEC/SC 23G	Appliance couplers	P
IEC/SC 23H	Plugs, Socket-outlets and Couplers for industrial and similar applications, and for Electric Vehicles	P
IEC/SC 23J	Switches for appliances	P
IEC/SC 23K	Electrical Energy Efficiency products	P
CLC/TC 213	Cable management systems	
CLC/TC 23BX	Switches, boxes and enclosures for household and similar purposes, plugs and socket outlets for d.c. and for the charging of electrical vehicles including their connectors	
CLC/TC 23E	Circuit breakers and similar devices for household and similar applications	
CLC/TC 23H	Plugs, Socket-outlets and Couplers for industrial and similar applications, and for Electric Vehicles	

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 1-1-2018

Werkgever	Belang-hebbende	Rol	Stakeholder categorie
<b>NEC 23</b>			
Voedsel en Waren Autoriteit	Min. Van VWS	lid	9
Isolectra	Isolectra	lid	5a
<b>NEC23A</b>			
Pipelife	Bureauleiding	lid	5a
Minkels B.V.	Minkels B.V.	lid	5a
Attema	Attema	lid	5a
<b>NEC 23BGHJKZ</b>			
Attema	Attema	voorzitter	5a
DEKRA	DEKRA	lid	8



DEKRA	DEKRA	lid	8
ABB	ABB	lid	5a
Voedsel en Waren Autoriteit	Min. van VWS	lid	9
<b>NEC 23E</b>			
Eaton Industries	Eaton Industries	voorzitter	5a
Voedsel en Waren Autoriteit	Min. van VWS	lid	9
Hager Electro	Hager Electro	lid	5a
Schneider	Schneider	lid	5a
Dekra	Dekra	lid	8
ABB	ABB	lid	5a

### 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	
7	Onderzoek- en kennisinstellingen	Instellingen die zonder direct commercieel belang kennisleverancier zijn of onderzoek verrichten. Bijv. onderwijsinstellingen, laboratoria, onderzoeksinstituten.
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.

## Review belanghebbenden

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

Eerstvolgende review belanghebbende partijen in de normcommissie: **2018**

## 4 Publicaties

IEC/TC 23 "Electrical accessories" via hyperlink [hier](#)

IEC/SC 23A "Cable management systems" via hyperlink [hier](#)

IEC/SC 23B "Plugs, socket-outlets and switches" via hyperlink [hier](#)

IEC/SC 23E "Circuit-breakers and similar equipment for household use" via hyperlink [hier](#)

IEC/SC 23G "Appliance couplers" via hyperlink [hier](#)

IEC/SC 23H "Plugs, Socket-outlets and Couplers for industrial and similar applications, and for Electric Vehicles" via hyperlink [hier](#)

IEC/SC 23J "Switches for appliances" via hyperlink [hier](#)

IEC/SC 23K "Electrical Energy Efficiency products" via hyperlink [hier](#)

CLC/TC 213 "Cable management systems" via hyperlink [hier](#)

CLC/TC 23BX "Switches, boxes and enclosures for household and similar purposes, plugs and socket outlets for d.c. and for the charging of electrical vehicles including their connectors" via hyperlink [hier](#)

CLC/TC 23E "Circuit breakers and similar devices for household and similar applications" via hyperlink [hier](#)



CLC/TC23H "Plugs, Socket-outlets and Couplers for industrial and similar applications, and for Electric Vehicles" 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.

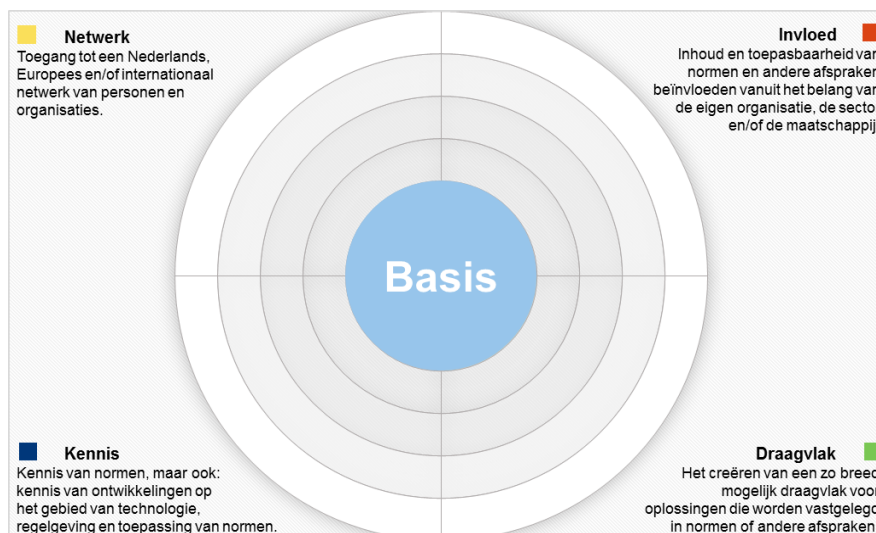
### Het profiel bestaat uit vier aspecten:

- **Involed:** 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.





De commissie beoordeelt de vier aspecten van het serviceprofiel als volgt:

- **Network:** NEN/NEC biedt partijen toegang tot het internationale en Europese normalisatienetwerk op het gebied van elektrotechnisch installatiemateriaal dat niet in één van de subcommissies wordt behandeld. De normcommissie gebruikt de NEC Collaboration Tools om tot afstemming van de Nederlandse standpunten te komen. De deelnemende belanghebbenden hebben aangegeven géén behoefte te hebben aan fysieke vergaderingen. Op eigen initiatief “vindt men elkaar tussentijds”
- **Invloed:** Toelichting: NEN/NEC bewaakt het tot stand komen van een gevraagd NL-standpunt in de vorm van een stem, in te dienen commentaar of zelfs participatie in relevante WG'n. De commissie beïnvloedt en neemt selectief actief deel aan het internationale normalisatiewerk op dit gebied.
- **Kennis:** Toelichting: NEN/NEC informeert via de NEC Collaboration Tools de leden over status, voortgang en inhoud relevante zaken (zoals wetgeving)
- **Draagvlak:** Toelichting: Met een zekere regelmaat voert NEN/NEC een uitgebreid stakeholdersanalyse uit en in de overige jaren een korte stakeholdersanalyse

## 6 Werkprogramma, doelstellingen en geplande activiteiten

### 6.1 Nationaal werk

Normcommissie 364023 en haar subcommissies treden op als schaduwcommissie voor IEC/TC 23, IEC/SC 23A, IEC/SC 23B, IEC/SC 23E, IEC/SC 23G, IEC/SC 23H, IEC/SC 23J, IEC/SC 23K, CLC/TC 23BX, CLC/TC 23E, CLC/TC 213.

### CEN/CENELEC werk

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



## 6.2 IEC werk

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

## 7 Lidmaatschappen van werkgroepen

### 7.1 Lidmaatschappen van Europese werkgroepen

Werkgroepnummer	Werkgroepnaam	Naam expert
CLC/TC 23BX/WG 3	Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations	M.A.A.M. Wennekes
CLC/TC 23BX/WG 9	EV	M.A.A.M. Wennekes
CLC/TC 23E/WG 1	Maintenance of TC 23E standards	R. Niehoff
CLC/TC 23E/WG 2	Self reclosing devices (SRD)	R. Niehoff
CLC/TC 23H/WG 5	Contact interface for automated connection devices (ACD)	W. van Gils (ABB) J. Kaptein (ABB)
CLC/TC 213/WG 1	Cable trunking systems and cable ducting systems	ir. R.I. Horváth
CLC/TC 213/WG 5	Cable tray systems and cable ladder systems	ir. R.I. Horváth
CLC/TC 213/WG12	Articulated systems and flexile systems for cable guiding	ir. R.I. Horváth



## 7.2 Lidmaatschappen van internationale werkgroepen

Wergroepnummer	Wergroepnaam	Naam expert
IEC/TC 23/MT 6	Installation couplers intended for permanent connection, maintenance of IEC 61535 Ed.1	C.A. Bontenbal
IEC/TC 23/WG 12	Home and Building Electronic Systems (HBES)	O. Deurloo (Philips)
IEC/SC 23A/MT 5	Cable trunking systems and cable ducting systems	ir. R. I. Horváth
IEC/SC 23A/MT 12	Cable tray systems and cable ladder systems	ir. R. I. Horváth
IEC/SC 23A/MT 19	Articulated systems and flexible systems for cable guiding	ir. R. I. Horváth
IEC/SC 23B/MT 5	Maintenance of IEC 60670-1 60670-21, 60670-22, 60670-23, 60670-24	M.A.A.M. Wennekes
IEC/SC 23B/JAHG16	Joint ad hoc Group 16	A. Prest (Philips)
IEC/SC 23B/JAHG17	Joint ad hoc Group 17	L.Kastelein (Philips), A. Prest (Philips),
IEC/SC 23E/WG 1	Miniature circuit-breakers for domestic and similar purposes, and maintenance of IEC 60898 and 62019 series	F. Strikwerda  R. Niehoff
IEC/SC 23E/WG 2	Shock-hazard protective devices and residual current monitors, and maintenance of IEC 61008, 61009 series; IEC 60755, 61540, 61543, 62020, IEC 62710	F. Strikwerda  R. Niehoff
IEC/SC23E/WG 8	Protective devices for battery powered vehicle applications	R. Niehoff
IEC/SC 23E/JWG 7	Protective devices for the charging of electrical vehicle	F. Strikwerda  R. Niehoff
IEC/SC 23G/MT 1	Maintenance of IEC 60320-1, IEC 60320-2-1, IEC 60320-2-3, IEC 60799	M. Bollen
IEC/SC 23H/MT 8	Maintenance of IEC 62196 series	R. Raaijmakers (ABB)

## 8 Evaluatie en voortgangsrapportage

### 8.1 Evaluatie over 2017

### 8.2 Vergaderingen

Nationale commissievergaderingen:

NEC 23E, geen vergaderingen



### Delegatie naar Europese vergaderingen

CLC/TC 23BX	Brussel, 31 mei 2017	Geen delegatie
CLC/TC 23E	Geen vergadering	
CLC/TC 23H	Brussel, 30 mei 2017	J. Kaptein (ABB)
CLC/TC 213	Brussel, 23 maart 2017	Geen delegatie

### Delegatie naar mondiale vergaderingen

<b>IEC/TC 23</b>	<b>Geen vergadering</b>	
IEC/SC 23A	Geen vergadering	
IEC/SC 23B	Geen vergadering	
IEC/SC 23E	Geen vergadering	
IEC/SC 23G	Geen vergadering	
IEC/SC 23H	Geen vergadering	
IEC/SC 23J	Geen vergadering	
IEC/SC 23K	Geen vergadering	