

## NK 23 – Installasjonsmaterieil

NK 23 med underkomiteer er komiteene for elsikkerhet relatert til installasjonsmaterieil.



Mer informasjon og medlemsdata finnes på komitesiden: [NEK NK 23](#)

### Utviklingstrekk

Trådløs styring og smarthusteknologi (IoT, HBES) fortsatte også i 2021 å være et sentralt tema innen IEC TC23 med underkomiteer. Krav til lavt energikonsum (standby-mode) slår fortsatt inn på de fleste produkter hvor dette er aktuelt. Utfordringer for noen av komiteenes arbeid har som foregående år vært at arbeidsområdet berører andre komiteer innen IEC, eksempelvis TC 34. Avklaringer mellom disse komiteene gjøres gjennom «Liaison» og samarbeid i arbeidsgrupper. IEC SEG\* 9 Smart Home/Office Building System er av spesiell interesse i så måte.

\*Standardization Evaluation Group

Tilleggskomponenter til vanlige stikkontakter i form av USB-uttak forsetter sin utvikling gjennom en dedikert arbeidsgruppe SC23B WG21. Videre arbeides med i 23B MT4 i en egen AHWG for «Additional functions» for integrering av andre tilleggsfunksjoner i stikkontakter

### Komiteens arbeid i 2021

Arbeidet har i hovedsak bestått i å følge med på standardene som er under utvikling i IEC og CENELEC. Norge er aktive P-medlemmer i alle IEC TC23 komiteer bortsett fra SC23G og SC23J. Alle komitemøter og arbeidsgruppemøter har vært web-møter via MS Teams.

## Nasjonalt

Medlemmer av NK 23 med underkomiteer; NK 23A, NK 23B, NK 23E og NK 23H følger opp standardene opp mot Norske forskrifter og lovverk.

Den norske standarden NEK 502 - Plugger og stikkontakter for boliger og liknende bruksområder - ble sist utgitt i 2016 og dekkes av underkomite NK23B. Standarden er blant annet henvist til i Forskrift om elektrisk utstyr (FEU). En Vilamoura-prosedyre på nyttgivelse ble sendt 2021. Grunnet forsinkelse gitt koronasituasjonen i 2020/21 har arbeidet med revisjon av IEC 60884-standardene som NEK 502 baserer seg på tatt lengre tid en beregnet. Det ble da bestemt i NK23B at man lager et Amendement 1 til NEK 502:2016. Dermed får med seg de allerede vedtatte endringer fra de publiserte delene av IEC 60884 samt at man implementerer nye standard-sheets for stikkontakt og plugg for 400V TN-anlegg.

Ingen øvrige Norske publikasjoner i forbindelse med IEC TC23 m/underkomiteer – CLC TC23.

## Internasjonalt

NK 23 med subkomiteer følger med på et svært omfattende arbeid i IEC og CENELEC.

**Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC TC23 (P-medlem) og CLC SR23.**

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	36	14
Standarder under arbeid	5	1
Registrerte eksperter	1617	54

**Tabellen gir bilde av aktivitetsnivået i IEC TC 23 SC 23A (P-medlem) – CLC SR 23A (disband)**

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	21	39
Standarder under arbeid	8	15
Registrerte eksperter	306	-

**Tabellen gir bilde av aktivitetsnivået i IEC TC 23 SC 23B (P-medlem) – CLC 23BX**

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	30	39
Standarder under arbeid	7	15
Registrerte eksperter	444	487

**Tabellen gir bilde av aktivitetsnivået i IEC TC 23 SC 23E (P-medlem)**

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	25	69
Standarder under arbeid	10	8
Registrerte eksperter	203	

**Tabellen gir bilde av aktivitetsnivået i IEC TC 23 SC 23G (observatør)**

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	73	17
Standarder under arbeid	10	2
Registrerte eksperter	26	35

**Tabellen gir bilde av aktivitetsnivået i IEC TC 23 SC 23H (P-medlem)**

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	73	21
Standarder under arbeid	10	8
Registrerte eksperter	248	200

**Tabellen gir bilde av aktivitetsnivået i IEC TC 23 SC 23J (observatør) – CLC SR 23J**

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	73	14
Standarder under arbeid	10	-
Registrerte eksperter	41	34

**Tabellen gir bilde av aktivitetsnivået i IEC TC 23 SC 23K (P-medlem) – CLC SR 23K**

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	73	1
Standarder under arbeid	10	1
Registrerte eksperter	77	29

**Relevante direktiv, forordninger og korresponderende norske forskrifter**

<b>EU direktiv/forordning</b>	<b>Norsk forskrift</b>
LVD (2014/35/EU)	FEL (Forskrift om elektriske lavspenningsinstallasjoner)
LVD (2014/35/EU)	FEU (Forskrift om elektrisk utstyr)
EMC (2014/30/EU)	Forskrift om elektromagnetisk kompatibilitet

**Norsk innflytelse**

Komiteleder Nils-Magnus Hagen (Schneider/Elko) deltar aktivt i IEC TC 23 og flere arbeidsgrupper i IEC SC 23B.

Torgeir Andersen (Schneider) deltar i arbeidsgruppe IEC SC 23E WG2.