

NEK NK 79 – Alarmsystemer

NEK NK 79 arbeider med harmonisering av internasjonale og europeiske normer innen alarmsystemer, med mål om enhetlig terminologi og struktur i tillegg til riktige tekniske egenskaper når det gjelder elektrisk sikkerhet, integrasjon mot andre systemer, sikker drift, testparametere og kriterier for deteksjon. Komiteen speiler arbeidet som foregår i IEC TC 79 «Alarm and electronic security systems», og CENELEC TC 79 «Alarm systems».

NEK NK 79 ledes av Trond Bergersen.

Mer informasjon og medlemsdata finnes på komitesiden:

<https://www.nek.no/komiteer/nk79/>

Utviklingstrekk

NK 79 er en aktiv komite, med 18 medlemmer ved utgangen av 2019, som deltar inn i en rekke arbeidsgrupper i IEC og CENELEC (CLC).

Innen alarmtransmisjon har det over tid foregått et paradigmeskifte fra analog overføring via «gamle kobberkabler», for innbrudds- og brannalarm til mer moderne trådløs og mobilbasert kommunikasjon betydelige revisjoner er forestående.

Den norske NK 79 komiteen har siden 2017 arbeidet med fokus på rekruttering av nye system eksperter, et arbeid vi føler at vi har lyktes med. Utfordringene er mange og vi trenger fortsatt påfyll av eksperter med erfaring og sans for praktiske løsninger med sterkt fokus på nye teknologiske systemløsninger, IoT, Cyber Sikkerhet for fortsatt å sikre at alarmer knyttet til liv og helse kommer fram i løpet av minimum 20 sekunder: Likeså at informasjonssikkerhet og personvern er ivaretatt i henhold til gjeldende lovverk. Det er også et utstrakt behov for å få deltagelse i internasjonale arbeidsgrupper (Working Groups) der man har anledning til å påvirke gjennom gjensidig konsensus og forståelse, samtidig som man bygger ett nettverk av viktige kontakter.



Komiteens arbeid i 2019

Komiteens viktigste arbeid i 2019 var deltakelse i arbeidsgruppene i IEC og CENELEC.

De mest sentrale norm-seriene i NK 79 er EN 50131 «Alarm systems - Intrusion and hold-up systems», EN 50136 «Alarm transmission systems and annunciation equipment», EN 50134 «Social alarm systems», EN 50518-2 «Monitoring and alarm receiving centre», IEC 60839 «Alarm and electronic security systems» og IEC 62676 «Video surveillance systems for use in security applications». Alle tilhørende TC 79 grupperingen innen IEC og CLC.

Nasjonalt

Normene som er utgitt av IEC og CENELEC blir også innført samtidig i Norge, men normene foreligger i all hovedsak i original språkdrakt, og er bare unntaksvis oversatt til norsk. Det foreligger ingen NEK normsamlinger eller egne nasjonale normer for NK 79 Alarmsystemer ennå, men et arbeid for å vurdere mulige NEK normsamlinger ble påbegynt i 2019, med forventet konklusjon i 2020.

Internasjonalt

Det internasjonale arbeidet foregår både i IEC og CENELEC, men har sitt tyngdepunkt i CENELEC. Viktige prosjekter i 2019 var nye utgaver av EN 50131-4:2019 «Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Part 4: Warning devices» og EN 50131-8:2019 «Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Part 8: Security fog devices» samt tre helt nye standarder: EN 50518:2019 «Monitoring and Alarm Receiving Centre», EN IEC 62676-2-31:2019 «Video surveillance systems for use in security applications - Part 2-31: Live streaming and control based on web services» og EN IEC 62676-2-32:2019 «Video surveillance systems for use in security applications - Part 2-32: Recording control and replay based on web services».

Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC og CENELEC.

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	55	105
Standarder under arbeid	7	17
Registrerte verv	208	825

Relevante direktiv, forordninger og korresponderende norske forskrifter

EU direktiv/forordning	Norsk forskrift
Directive 2014/35/EU (LVD)	FOR-2017-10-10-1598 FOR-2016-04-15-379
Directive 2014/30/EU (EMC)	FOR-2017-10-10-1597 FOR-2016-04-15-378



Norsk innflytelse

Utover arbeidet i den nasjonale komiteen deltok enkelte medlemmer inn i forskjellige arbeidsgrupper i IEC og CENELEC.

IEC TC 79/WG 11 Adgangskontroll	Nico Friedrich
IEC TC 79/WG 12 Videoovervåking	Nico Friedrich, Trond Bergersen
CLC TC 79/WG 01 Innbruddsalarm	Arve Haug, Trond Bergersen, Geir Birkheim, Hanne Cecilie Wolbråten Langlie
CLC TC 79/WG 03 Kontroll/strømforsyning	Trond Bergersen, Jon Jetteberg
CLC TC 79/WG 04 Sosialalarm	Trond Enger, Trond Bergersen, Berit Aune
CLC TC 79/WG 05 Alarmoverføring	Geir Gustad, Trond Bergersen
CLC TC 79/WG 14 Alarmmottak	Berit Aune, Reidar Skåli, Leif Motrø, Trond Bergersen, Hanne Cecilie Wolbråten Langlie
CLC TC 79/WG15 Dør/porttelefon systemer	Thomas Hægh

IEC TC 79/WG 8 Alarm- og elektroniske sikkerhetssystemer med nasjonalt fokus på adgangskontroll, har fra november/desember 2018 vært representert av Nico Friedrich.

IEC TC 79/WG 12 Video overvåkings systemer er en stor og aktiv gruppe med mange systemeksperter, særlig fra Asia. NK 79 har hovedsakelig deltatt som observatør i 2019. Nico Friedrich kom inn som medlem i arbeidsgruppen fra november/desember 2018. Grunnet stor geografisk spredning av arbeidsgruppen baseres dialogen på virtuelle møter og noen fysiske primært i Korea og Kina. Arbeidsgruppen har publisert flere standarder basert på IEC 62676 «Video surveillance systems for use in security applications» og nye initiativ (NWI) er i løpende prosess.

CLC TC 79/WG 01 Innbruddsalarm hvor Arve Haug har deltatt aktivt siden 1999 og 2006. I perioden er deltatt i flere internasjonale møter, herunder ett i Oslo i regi av NEK. Det arbeides løpende med en revitalisering av EN 50131 serien i arbeidsgruppens arbeidsplan. Nasjonal deltagelse ble utvidet med Cecilie W. Langlie som medlem i CLC TC 79 WG1.

CLC TC 79/WG 02 Detektorer har i perioden vært kun representert i rolle som observatør.

CLC TC 79/WG 03 Kontroll/strømforsyningssystemer har i perioden vært kun representert i rolle som observatør.

CLC TC 79/WG 04 Sosialalarm var i 2019 representert ved Trond Enger og Trond Bergersen. TS 50134-9 Teknisk Spesifikasjon for IP protokoller er lansert og revisjon av EN 50134-5 – «Social Alarm Systems, Interconnections and communications» er iverksatt.

CLC TC 79/WG 05 Alarmoverføring er representert ved Geir Gustad og Trond Bergersen som aktivt deltar i arbeidsgruppens i internasjonale møter. Innen CLC TC 79 WG 5 Alarm overføring har Trond Bergersen vært medlem i 9 år. Geir Gustad har vært med i 21 år og



er en viktig bidragsyter for optimalisering av alarmkommunikasjonsprotokoller med fokus på praktisk anvendelse og harmonisering innen innbrudds- og brannvarslingssystemer. Hovedfokus i TC 79 WG 5 er revisjon/oppdatering (NWI) av teknisk spesifikasjoner i EN 50136 serien med oppdateringer og revisjoner samt nye TS 50136-10 fjernaksess (Remote Services) som griper direkte inn i arbeidet i for CEN/CLC/JTC 4/WG 1 «Remote Services for Fire Safety and Security systems» med sterkt fokus på integrasjon mot Sky tjenester og ulike varianter innen IoT baserte løsninger. Flere av TC 79 arbeidsgruppene innen IEC og CLC arbeider med grenseflater mot disse områdene som også er strategisk viktig for informasjonssikkerhet som helhet. Derfor ble det etter vedtak i CLC TC 79 Plenar møtet i Delft oktober 2019 avholdt nytt felles CEN/CLC/JTC møte den 30. oktober 2019 i Delft. Dette for å styrke og skape en felles arena for harmonisering av protokoller for sikker autentisering knyttet til fjern aksess i regi av CEN/CLC/JTC 4/WG 1 «Remote Services for fire safety and security systems».

CLC TC 79/WG 14 Alarmmottak - Monitoring and Alarm Receiving Centre (MARC) er representert ved Berit Aune (siden 2014), Reidar Skåli (fra 2007), Leif Motrø (fra 2011) og Trond Bergersen (fra 2017).rEN 50518:2019 ble endelig ratifisert i 2019 og vil gradvis erstatte EN 50518:2013.

CLC TC 79/WG 15 Port og dørtelefonsystemer med audio/video er representert ved Thomas Hægh.

