



NEK NK 79 – Alarmsystemer

NEK NK 79 arbeider med harmonisering av internasjonale og europeiske standarder 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 spiller arbeidet som foregår i IEC TC 79 «Alarm and electronic security systems», CENELEC TC 79 «Alarm systems» og CEN-CLC JTC 4/WG 1 «Remote Services for fire safety and security 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 19 medlemmer ved utgangen av 2020, som deltar inn i en rekke arbeidsgrupper i IEC og CENELEC.

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 lykkes 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 2020

Komiteens viktigste arbeid i 2020 var deltakelse i arbeidsgruppene i IEC og CENELEC.

De mest sentrale standardseriene 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.

Det ble omsatt nesten 400 publikasjoner innen alarmsystemer i 2020.

Nasjonalt

Standardene som er utgitt av IEC og CENELEC blir også innført samtidig i Norge, men standardene foreligger i all hovedsak i original språkdrakt, og er bare unntaksvis oversatt til norsk. Det foreligger ingen NEK standardsamlinger eller egne nasjonale standarder for NK 79 Alarmsystemer.

Internasjonalt

Det internasjonale arbeidet foregår både i IEC og CENELEC, men har sitt tyngdepunkt i CENELEC. Aktivitetsnivået i 2020 var i noen av gruppene på et lavere nivå enn tidligere år. Prosjekter som ble fullført i 2020 var EN 50131-2-4:2020 "Alarm systems - Intrusion and hold-up systems - Part 2-4: Requirements for combined passive infrared and microwave detectors" og IEC 60839-11-5:2020 "Alarm and electronic security systems - Part 11-5: Electronic access control systems - Open supervised device protocol (OSDP)".

Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC og CENELEC.

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	55	101
Standarder under arbeid	8	16
Registrerte verv	223	805

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 Videoovervåkingsystemer	Nico Friedrich, Trond Bergersen
IEC TC 79/WG 13 General requirements for building intercom systems	Thomas Hægh
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	Christer Varan, 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, Kjetil Ottersen
CLC TC 79/WG 15 Dør/porttelefon systemer	Thomas Hægh
CLC TC 79/AHG Cyber Security for Connected Alarm Systems	Nico Friedrich
CEN-CLC JTC 4/WG 1	Trond Bergersen, Christer Varan





IEC TC 79/WG 11 Alarm- og elektroniske sikkerhetssystemer med nasjonalt fokus på adgangskontroll, har fra november/desember 2018 vært representert ved Nico Friedrich.

IEC TC 79/WG 12 Video overvåkings systemer er en stor gruppe med mange systemeksperter, særlig fra Asia. NK 79 har hovedsakelig deltatt som observatør i 2020. 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 prosess, men arbeidet går tregere enn tidligere.

IEC TC 79/WG 13 General requirements for building intercom systems, har fra desember 2020 vært representert ved Thomas Hægh.

CLC TC 79/WG 01 Innbruddsalarm hvor Arve Haug har deltatt aktivt siden 1999, likeså Cecilie Wolbråten Langlie fra 2019. Det arbeides med en revitalisering av EN 50131 serien i arbeidsgruppens arbeids plan, hvor EN 50131-2-4:2020 ble ferdigstilt i perioden.

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 2020 representert ved Christer Varan, Trond Bergersen og Berit Aune, hvor revisjon av EN 50134-5 – «Social Alarm Systems, Interconnections and communications» pågår.

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 10 år. Geir Gustad har vært med i 22 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 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.

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), Trond Bergersen (fra 2017), Hanne Cecilie Wolbråten Langlie (2019), Kjetil Ottersen (2020)

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

CLC TC 79/AHG Cyber Security for Connected Alarm Systems, har fra oktober 2020 vært representert ved Nico Friedrich.

CEN-CLC JTC 4/WG 1 Remote Services for fire safety and security systems var i 2020 representert ved Trond Bergersen og Christer Varan, som har koordinert arbeidet inn mot Standard Norge.



