



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 17 medlemmer ved utgangen av 2018, 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 hvor det forventes ytterligere betydelige revisjoner i løpet av 2019/2020.

CENELEC, har etter en prosess som startet i 2015, fått ansvaret for en ny gruppe i CEN/CLC/JTC 4/WG 1 «Remote Services for fire safety and security systems» i 2018, som det kan være naturlig at tas inn under NK 79, vel og merke dersom man ytterligere kan styrke kompetansen i NK 79.

Den norske NK 79 komiteen har siden 2017 arbeidet med fokus på rekruttering av nye system eksperter. Vi føler at vi har lykket med å få tilgang på flere nye ressurser i 2018 og flere er på vei i 2019. 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 2018

Komiteens viktigste arbeid i 2018 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.

Internasjonalt

Det internasjonale arbeidet foregår både i IEC og CENELEC, men har sitt tyngdepunkt i CENELEC. Viktige prosjekter i 2017/2018 var blant annet utgivelse av CLC/TS 50134-9:2018 «Social alarm systems - Part 9: IP Communications Protocol» som skal oversettes til norsk, arbeidet innen IEC TC 79 «Video surveillance systems for use in security applications», CLC TC 79 EN 50136 – serien innen alarmoverføring, og CLC TC 79 EN 50518-2 «Monitoring and alarm receiving centre».

Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC og CENELEC.

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	54	103
Standarder under arbeid	11	14
Registrerte verv	214	762

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 08 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
CLC TC 79/WG 02 Detektorer	Frode Stedjan
CLC TC 79/WG 03 Kontroll/strømforsyning	Trond Bergersen
CLC TC 79/WG 04 Sosialalarm	Trond Enger, Trond Bergersen
CLC TC 79/WG 05 Alarmoverføring	Geir Gustad, Trond Bergersen
CLC TC 79/WG 09 Miljø testing	Frode Stedjan
CLC TC 79/WG 14 Alarmmottak	Berit Aune, Reidar Skåli, Leif Motrø, Trond Bergersen
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 2018. Nico Friedrich kom inn som medlem i arbeidsgruppen fra november/desember. 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.

CLC TC 79/WG 01 Innbruddsalarm hvor Arve Haug har deltatt aktivt siden 1999 og 2006. I perioden er deltatt i internasjonale møter i Paris og Manchester. Det arbeides med en revitalisering (NWI) av EN 50131 serien i arbeidsgruppens arbeids plan hvor nasjonal deltagelse fra NK 79 også forventes økt fra 2019.

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 er representert ved Trond Enger og Trond Bergersen. TS 50134-9 Teknisk Spesifikasjon for IP protokoller som er planlagt oversatt til norsk. Ett initiativ (NWI) er iverksatt og pågående for å revidere EN 50134-5 – «Social Alarm Systems, Interconnections and communications».

CLC TC 79/WG 05 Alarmoverføring er representert ved Geir Gustad og Trond Bergersen som aktivt deltar i arbeidsgruppene i internasjonale møter i Nice (1 møte) og Delft (3 møter) i 2018. Geir Gustad har vært aktiv i i CLC TC 79 WG 5 i ca. 20 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 hvor TS 50136-10 fjernaksess (Remote Services) 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 i April 2018 avholdt et felles møte i Delft mellom WG 1, WG 3 og WG 5 med sikte på å få en oppstart for å få til en harmonisering av protokoller for sikker autentisering knyttet til fjern aksess hvor arbeidet antas å fortsette i regi av CEN/CLC/JTC 4/WG 1 «Remote Services for fire safety and security systems».

CLC TC 79/WG 09 Miljø testing har i perioden vært kun representert i rolle som observatør.

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). Det har i 2018 kun vært gjennomført 1 møte i Nederland representert ved Berit Aune og Reidar Skåli knyttet til ferdigstilling av FprEN 50518:2018 som deretter ble godkjent av flesteparten av de nasjonale komiteene. Dog ble det lagt inn en sent innkommende protest fra The European Lift Organization for dokumentets referanse til den europeiske heisalarmstandarden EN 81:28.

Etter behandling og ny avstemming i nasjonale komiteer primo 2019 samt et endelig vedtak i april 2019, ble protesten ikke tatt til følge. Den nye standarden EN 50518-2:2018 blir derfor antatt publisert i juli 2019.

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

