



Visste du at hver 5. skole har blitt påtent?
– Vi kan skoler og universiteter

- **Brannalarm**
- **Talevarsling**
- **Nødlys**

Eltek Fire & Safety – en ledende merkevare innen sikkerhetssystemer, kontroll- og styringsteknologi

Eltek Fire & Safety, en merkevare i Honeywell Life Safety leverer innovative og kosteffektive løsninger for skoler og universiteter. Våre systemer er modulbaserte slik at de passer like godt på et lite som et stort anlegg. Det er kun antall enheter som bestemmer hvor stort dette skal være. Det gir masse funksjonalitet for alle systemene, enten det er en liten skole eller et helt universitetsområde med en rekke bygg som er satt i nettverk, eksempelvis Universitetet i Tromsø, Blindern eller NTNU. Med gode referanseanlegg å vise til, samt sentral godkjenning innenfor alle våre produktområder, garanterer vi at du blir fornøyd med valget av våre løsninger.



Brannalarm



Talevarsling



Nødlys



Detektor



Høyttaler

Hver 5. skole har blitt påtent en eller flere ganger de siste 3 årene

Skoler er meget utsatte for branner og unødvendige alarmer. I følge en undersøkelse gjort av Norsk brannvernforening er hver femte skole blitt utsatt for en eller flere branner de siste årene.

Det finnes mange løsninger for å unngå dette, men ingen er så raske som et effektivt brannalarmsystem med forskjellige detektorer som er tilpasset omgivelsene.

Har en brann først fått lov til å utvikle seg så vil det bli omfattende skader. Både de som sees med en gang og senskader som følge av blant annet korrosiv røyk.

Et effektivt brannalarmsystem med god organisering vil ivareta veldig mange av disse episodene.



Hvilke regler gjelder og hvordan bør brann- og evakueringssystemet installeres

I Plan- og Bygningsloven med tilhørende forskrifter og veiledninger er det beskrevet hva loven krever rundt brannalarm- og nødlyssystem. Det er et minstekrav og forutsetter at skolene kun benyttes til skolebruk.

Vi vil driste oss til å si at i mange tilfeller så er det ikke godt nok. Både fordi skoler ofte benyttes til andre formål som overnatting, osv. og fordi skoler ofte er utsatt for ildspåsettelse og hærverk.

Farlige situasjoner på skoler

Alle situasjoner som fører til evakuering er potensielt farlige. Det være seg enten unødvendige alarmer eller reelle. Det er derfor viktig å forhindre at slike situasjoner oppstår. Skulle de oppstå er det viktig å kunne styre dem på en god måte.

Eksempelvis er brennbare og overfylte søppelkasser inntil husvegger en stor risiko på grunn av faren for antennelse. En slik brann kan fort utvikle seg. Rask deteksjon på stedet er et meget godt tiltak, for eksempel ved bruk av varmedetekterende kabel rundt søppelkontainere. Liknende situasjoner kan oppstå ved blant annet inngangspartier. Det bør benyttes løsninger som oppdager både flamme- (påsatte) og ulmebranner raskt. Ved å velge riktige løsninger reduseres brannrisikoen og skadene vesentlig.

Brannalarm

Et system som fungerer like godt sentralisert som desentralisert. All funksjonalitet i både små og store anlegg.

Talevarsling

Nettverksbasert talevarslingssystem som er fullintegrert med Delta brannsystem. All styring og seksjonering gjøres via et nettverk. Like godt egnet sentralisert/desentralisert, og som lite eller stort anlegg. Alle tale- og PA muligheter.

Nødlys

Systemet er ideelt i bygninger hvor man har behov for automatisk overvåking, test og dokumentasjon av driftsutstyr på nødlysanlegget. Adresserbare nødlys gir deg oversikt over hvilke armaturer som melder feil, hva feilen består i og hvor disse er plassert.

Detektor

I dag finnes det detektorer som nærmest kan "se" hva de er blitt utsatt for. Det sikrer at røykdetektorer kan benyttes over alt samtidig som unødvendige alarmer unngås.

Påsatt brann ved hver femte skole

Hver femte skole har opplevd én eller flere påsatte branner siste tre år.

Det er det oppsiktsvekkende resultatet av en fersk spørreundersøkelse Norsk brannvernforening har gjennomført blant landets skoler.

Brannene starter som regel i søppeldunker og avfallscontainere. Ungdomskoler i byene er spesielt utsatt. Samtidig viser undersøkelsen at en tredjedel av skolene ikke har gjennomført tiltak for å redusere risikoen for brann. Halvparten av skolene har heller ikke kartlagt risikoen for påsatt brann.

(VG Nett)

Brann ved Tonstad skole:

Barn evakuert i skolebrann

Brannen på Tonstad skole ble meldt til politiet klokken 18.19 i kveld.

For tilsynsleder Stian Paulsen, som var tilstede på skolen, var det dramatisk da brannalarmen gikk.

- Jeg satt på vaktrommet. Det første jeg tenkte på var å få ut de som var på skolen. Det var en del folk her på trening og musikkøvelse, sier han til adressa.no.

(adressa.no)

Dømt for skolebrann

Guttene prøvde sine hjemmelagede raketter - da det gikk galt

To unge gutter er dømt for å ha tent på Eide Skole i Grimstad 2. november i fjor. Det skriver Agderposten.

Den eldste av gutten forklarte i retten at de lekte med hjemmelagede raketter da det gikk galt. Raketten tok veien inn i en søppelbøtte som begynte å brenne. Brannen ble raskt slukket.

(Agderposten)

Brannvarsling

– fleksible og smarte løsninger



Delta og Delta Compact med IQ8Quad detektorer er analoge brannalarmssystemer med ny intelligent alarmevaluering og miljøtilpasning. Med detektorer fra verdens ledende produsent tilpasses brannalarmssystemet brukerens behov med hensyn til funksjonalitet, brukervennlighet og pris.

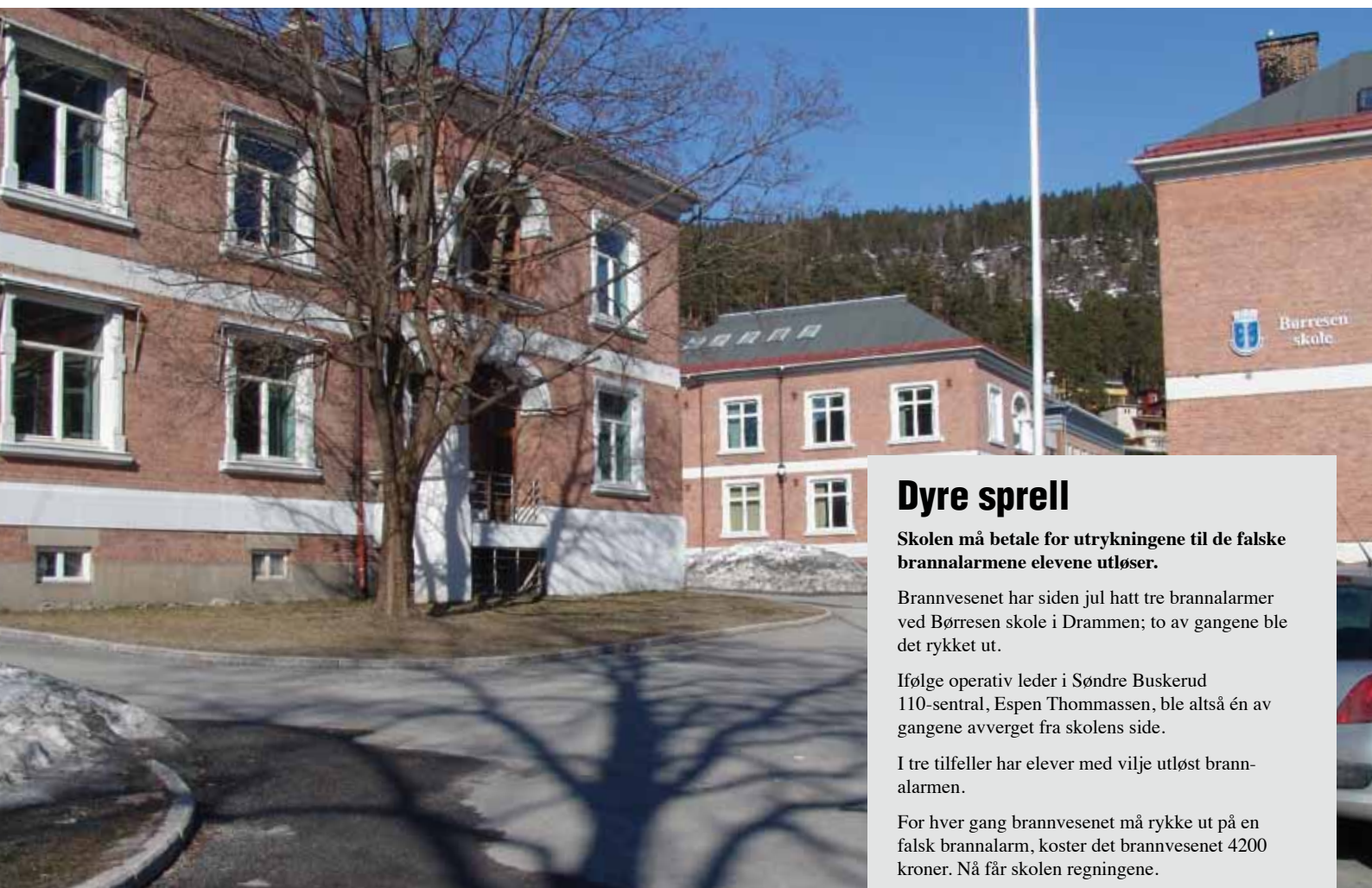
Tenk deg et system som tar utgangspunkt i din bygning eller bygningsmasse, uansett om det er et begrenset kontorområde, industri eller et stort sykehuskompleks. Se for deg desentrale løsninger med betjeningspanelene praktisk plassert, og deteksjons- og alarmmodulene som "sorte" bokser i tekniske skap. Eller en komplett enhet hvor alt er samlet i en sentral (Delta Compact). Enkelt å installere og enkelt å drifte.

Eltek Fire & Safety gir deg **Delta systemet**, en revolusjon i utviklingen av brannalarm-, tale- og nødlyssystemer. Samtidig åpner Eltek Fire & Safety brannsentraler for store kommunikasjonsmuligheter mot andre systemer. Dette kan være via OPC, SMS, modem og alarmsenderen osv.

Kommunikasjonen gir store fordeler i forbindelse med f.eks. alarmorganisering, integrasjon, drift og alarmovervåking/-overføring. Alle meldinger bør i "åpningstiden" først varsles til



drifts- og administrasjonspersonell som stille alarm slik at de kan gjøre tiltak for å unngå unødvendig evakuering. Produktene har blitt tildelt "Merket for God Design" og passer inn i alle typer omgivelser.



Dyre sprell

Skolen må betale for utrykningene til de falske brannalarmene elevene utløser.

Brannvesenet har siden jul hatt tre brannalarmer ved Børresen skole i Drammen; to av gangene ble det rykket ut.

Ifølge operativ leder i Søndre Buskerud 110-sentral, Espen Thommassen, ble altså én av gangene avverget fra skolens side.

I tre tilfeller har elever med vilje utløst brannalarmen.

For hver gang brannvesenet må rykke ut på en falsk brannalarm, koster det brannvesenet 4200 kroner. Nå får skolen regningene.

(nrk.no 18.02.2009)

IQ8Quad

– en enhet, fire funksjoner



Eltek Fire & Safety's IQ8Quad innleder en ny æra for sikkerhetsteknologi med både detektor, summer, flash og tale i en enhet. Før trengte man 4 separate enheter for dette. Nå kan man få alle 4 i en enhet med høyere sikkerhet som bonus! Unødvendige alarmer fjernes fordi detektorene "ser" hva de blir utsatt for.

De benytter detektorenes adresser slik at de ikke tar opp unødvendige adresser. Systemet er allikevel så unikt og fleksibelt at hvert alarmorgan kan ha sin egen alarmorganisering, sågar flere, avhengig av hvilken detektor som går i alarm. Helt uavhengig av detektoren den er tilknyttet.

Deteksjon

De ulike IQ8Quad modeller gir optimal dekning for ulike miljøer.

IQ8Quad bruker forskjellige deteksjonsprinsipper, alt etter kundens ønsker. Uansett anvendelse vil IQ8Quad alltid ha den rette detektortype.



Flash

Nesten usynlig til daglig, umulig å overse i nødsituasjoner. Det 360° blinklyset er mindre enn vanlig fordi lysgiveren er integrert i enheten. Kosteffektiv installasjon.



Akustisk alarm

IQ8Quad kan ikke ignoreres! Den akustiske alarmen er integrert i enheten og har et lydnivå opp til 92 desibel, noe som tilfredsstiller de høyeste sikkerhetsstandardene og EN54. Det er ikke behov for separate akustiske alarmorganer. IQ8Quad har alt!



Talealarm

Morgendagens sikkerhet: IQ8Quad gir umiddelbare evakueringsmeldinger. Fire programmerbare talemeldinger er tilgjengelige (pluss en test talealarm). Her sparer man dyrebare sekunder i en kritisk situasjon og risikoen for panikk blir mindre.



Hvilke detektorer benyttes hvor?

Klasserom, korridorer og lager:

Her anbefales standard optisk detektor. Den varsles raskt ved farlige situasjoner som utvikler røyk.

Kjøkken, fyrrom, gang v/dusj, vaskerom og fysikk-/kjemisaler som er utfordrende områder:

Her benyttes O²T, som er en multisensordetektor som er meget immun (tåler tøffe miljø) mot unødvendige alarmer pga. stekeos, vandamp, støv osv. Samtidig varsler den raskt ved reell situasjon. Alt tilpasses ethvert objekt og unødvendige alarmer unngås.



Alarmorganisering – ingen unødvendige alarmer

Samtidig som det er viktig å velge riktig detektor på rett sted er det viktig med god organisering for å sikre effektiv kontroll og varsling.

Dersom en detektor aktiveres i skolens åpningstid bør det først genereres en stille alarm som varsler administrasjon og drift. Detektorer i spesifiserte områder kan gi talebeskjed (liten alarm) samtidig som SMS-meldinger sendes til mobiltelefoner i administrasjonen. Skolen har 0,5-5 min til å sjekke ut årsak før en alarm går ut til alle. Er det en reell situasjon aktiveres en manuell melder umiddelbart. Dette er enkle grep som hindrer unødvendige alarmer.

Manuell melder med vippelukk og sabotasjesikring gir 100dB lokal sirene når lokket åpnes. Dette hindrer unødvendig betjening. Selv på de mest utsatte skoler fungerer dette.

Talevarsling

– livsviktige meldinger



Talevarsling gir alarmering en helt ny dimensjon sammenlignet med tradisjonelle klokker. Publikum får en situasjonsforståelse som legger grunnlag for sikker og rask rømning. ITS-2 er konstruert ut fra hensynet til brann-sikkerhet og fullstendig integrasjon med nettværkbaserte, analoge brannalarmsystemer. I tillegg gir ITS-2 muligheter for et komplett PA-anlegg. Vi har levert hundrevis av talevarslingsanlegg. Alt fra små skoler til store universitet, sykehus, kjøpesentre osv.

Talevarsling gjør det mulig å gi alarmer på flere nivåer og språk. Alarmene kan være stille alarm, liten alarm og evakuering. Videre kan det gis utfyllende meldinger om hvordan rømningen av lokalene skal foregå. Resultatet er et minimum av uønskede alarmer og større sikkerhet ved at rømningstiden reduseres. I tillegg oppnås reduserte kostnader, da unødvendige alarmer kan avdekkes før en melding går ut til publikum.

Et nytt trusselbilde

I det senere tid har det også vært situasjoner hvor PA-anlegg har blitt brukt til å formidle livsviktige meldinger som sikrer og redder liv. Hendelser som ikke er knyttet opp mot brann, øker i omfang. Alle skoler må ha en god organisering og klare instruksjoner på hvordan alle typer meldinger skal meldes og da er høytallende varsling meget viktig.

Skolemassakren i Winnenden, Tyskland

Skolen hadde kodeord

Torsdag ble det kjent at skolen har et kodeord for skolemassakre, skriver The Times.

Idet Kretschmer åpnet ild inne på skolen, ropte rektoren «frøken Koma kommer» over høytalerne for å varsle lærerne.

Denne varslingen kan ha reddet flere titall liv.

(nettavisen.no)



Drift og vedlikehold

Eltek Fire & Safety leverer en rekke løsninger som er spesialdesignet for å gjøre organisering, drift og kontroll/ettersyn/vedlikehold av Eltek Fire & Safety sine systemer enklere, sikrere og mer kosteffektivt. Dette inkluderer alt fra fjernovervåkning over forskjellige bus-interfacer, internett/ethernet, SMS og PDAer, til Windows-baserte programmer hvor kunden selv kan gjøre endringer og tilpasninger. Løsningene er bygd opp slik at brukerens tilpasninger ikke påvirker system-sikkerheten.

Lover og regler

Ved å benytte våre produkter og løsninger sikres byggeier å få et godt anlegg som oppfyller alle krav og har alle nødvendig funksjoner for en god og kosteffektiv drift. Det ivaretas i produktet og ved høy faglig kompetanse på prosjekteringen.

Plan- og bygningsloven, § 89

"Eier har plikt til å sørge for at byggverk og installasjoner som omfattes av denne loven holdes i slik stand at fare ikke oppstår for personer eller eiendom."

"Eier skal sørge for at det føres tilsyn, nødvendig vedlikehold og at reparasjon blir foretatt av kyndig personell".

Krav etter FOBTOT

"Eier av bygning har plikt til å sørge for at alarmanlegget blir regelmessig kontrollert."

"Dette kan oppnås gjennom en kombinasjon av egenkontroll, vedlikehold og kontrollkontakter for anlegget."

"Som en del av den samlede dokumentasjonen av brann-sikkerheten, skal det inngå en fullstendig dokumentasjon av nødlys-/brannalarmanlegget."

HO2/98 og FG's regelverk for brann og talevarsling

Vedlikehold inngår i bedriftens internkontrollsystem og skal kunne dokumenteres. Egenkontroll utføres daglig og månedlig.

Nødlys

– sikker og effektiv evakuering



Eltek Fire & Safety nødlys bidrar til en god og sikker evakuering av bygg ved lokalt nettutfall. Enten det blir mørkt i bygget eller alarmen har blitt utløst, så er det viktig for brukeren å vite at evakuering av bygget skjer raskt, kontrollert og trygt.

Med Eltek Fire & Safety's gode tekniske løsninger, ved å forenkle funksjonstest på nødlysanlegg for både sentraliserte og desentraliserte systemer, sørger vi for at brukeren har et brukervennlig og kostnadseffektivt nødlyssystem.

Eltek Fire & Safety leverer kosteffektive spesialdesignede løsninger for både små og stor bygg.

For større bygg kan vi tilby vårt sentraliserte system Delta Specter eller Delta Compact for overvåking av desentraliserte nødlysanlegg. For begge disse to alternativene, så er det mulighet for overvåking av nødlysanlegget på Delta kontrollpanel eller FireWin. Feilmeldinger kan også videresendes til mobil via SMS-meldinger eller som e-post.

For mindre bygg vil vi anbefale Eltek Fire & Safety desentraliserte nødlysanlegg med selvtest (STS). Status fra testene, som armaturen selv utfører, indikeres med lysdioder som sitter synlig på armatur. Dette er en trygg og sikker løsning, som er meget kostnadseffektiv mht. drift og vedlikehold.

Prosjektering

Eltek Fire & Safety har sentral godkjenning for prosjektering av ledesystem, og vår salg- og prosjektavdeling sørger for at ledesystem utføres i samsvar med byggeforskriftens krav til ledesystem for prekvalifiserte løsninger. Vår salg- og prosjektavdeling sørger også for at alle våre prosjekt i sin helhet blir gjennomført slik at de skal fungere optimalt i forhold til valgte løsninger.



Service og kontraktsettersyn utføres årlig. Årskontroll skal foretas av leverandør eller firma som kan dokumentere samarbeidsavtale med leverandør.

Det er avgjørende at firma er i stand til å oppgradere anlegget i takt med bygningsmessige og/eller bruksmessige endringer. Dette krever fagkunnskap på det aktuelle system.

Det er H02/98 sammen med FG's regelverk som legges til grunn når vi prosjekterer systemer og løsninger for brannalarm og talevarsling.

NEK EN 50172, NEK 400 og NS-EN 1838 for nødlys

Det er NEK EN 50172, NEK 400 og NS-EN 1838 som beskriver installasjonen, drift og vedlikehold for nødlyssystemer. Derfor legger vi disse til grunn når vi prosjekterer og driver vedlikehold på slike systemer.



10 gode grunner til å velge Eltek Fire & Safety



1. Ledende i Norden

Honeywell Life Safety er en av de ledende aktørene med merkevarenavnet Eltek Fire & Safety i det nordiske markedet innenfor produktområdene brannalarm, talevarsling, nødlys og pasientsignal. Selskapet satser i tillegg tungt på brannprodukter innenfor marinemarkedet worldwide.

2. Komplette leverandør

Basert på standard enheter leveres komplette systemer innenfor brannalarm, talevarsling, nødlys og pasientsignal. Vår systemfilosofi gir kunden uante muligheter ved å åpne for kommunikasjon mellom ulike enheter, enten som enkeltløsninger eller som integrerte systemløsninger. Vi leverer sentraler og utstyr til små og store installasjoner. Resultatet er maksimal sikkerhet, økt brukervennlighet og den beste totaløkonomien.

3. Kompatibilitet

Som produktutvikler, produsent og leverandør har vi de beste forutsetninger til å foreta kontinuerlig kontroll med den tekniske utviklingen. Det sikrer at dagens løsninger kan benyttes på eldre sentraler, samtidig som eldre sentraler kan benyttes på morgendagens løsninger.

4. Design, miljø og kvalitet

Funksjonalitet og bruksområde vektlegges tungt når et produkt skal utvikles. Design blir dermed en viktig del av vår produktutvikling. Flere av våre sentraler og nødlys har opp igjennom årene fått anerkjennelse og utmerkelse for god og funksjonell design. Selskapet er kvalitetssertifisert i henhold til NS-EN ISO 9001.

5. Brukervennlighet

Ved utvikling av nye produkter fokuserer vi på at utstyret som leveres skal være brukervennlig. Dette gjenspeiler seg i manualene og menyene på sentralene, da disse primært er "selvforklarende".

Vårt Windowsbaserte presentasjonssystem FireWin inneholder presentasjon, betjening og mulighet for full dokumentasjon. I tillegg kan drift- og alarmmeldinger sendes over internt, via personsøker, Dect-telefonsystemer, SMS (tekstmelding), e-mail, OPC, modbus, osv.

6. Prosjektleveranse

Prosjektleder skreddersyr løsninger etter kundens behov og sørger for å følge opp alle faser i prosjektet. Ved å sette produktene i en sammenheng oppnås optimal sikkerhet samtidig som krav til lave driftskostnader, enkel betjening og driftsikkerhet ivaretaes under hele prosessen.

7. Service, opplæring/kursing

Vi tilbyr et komplett konsept for service, vedlikehold og opplæring/kursing. Om ønskelig, tilbys protokoller for egenkontroll og dokumentasjon. Landsdekkende serviceteam tar seg av rutinemessig vedlikehold og rykker ut med garantert responstid ved feilmelding.

Vi tilbyr opplæring på alle nivåer og på aktuelle temaer som regelverk og normer, drift og vedlikehold, prosjektering og andre tekniske kurs.

8. Godkjenninger

Alle våre produkter er sertifisert iht gjeldende standarder og normer. For landbasert virksomhet er vi sertifisert iht. FG og EN54. Innen marine er vi sertifisert iht. DNV, BV, GL, Loyds, ABS, osv. Dette for å sikre at alle Eltek Fire & Safety-systemer fungerer under alle forhold, fra barnehager og opp til de mest avanserte industrianlegg.

9. Alarmgarantiavtale

Vi tilbyr våre kunder en avtale hvor vi dekker kostnadene fra brannvesenet ved «falske» alarmer som skyldes systemet. Dette gjøres via en avtale med Eltek Fire & Safety om utvidet tilsyn og årlige service. Har man alarmgarantiavtale, finnes det en utvidet serviceavtale som sikrer at systemet fungerer optimalt, og alle varsles tidlig ved reelle situasjoner.

10. Serviceavtale

Vi tilbyr alt fra tilstandsrapport til komplett årlig service på alle systemer levert av oss. Ta kontakt for å få et «skreddersydd» tilbud for ditt system/objekt.

Ved rett service unngås unødvendige alarmer og forstyrrelser. Ved serviceavtale tilbyr vi hele fem års garanti på sentralutstyr.

NORGE /Honeywell Life Safety AS

Lierstranda Industriområde, Postboks 3514, 3007 Drammen, Norge

E-post: fire.safety@honeywell.com

Org. nr.. NO 981 336 305 MVA

Internett: www.eltek-fs.com

Tlf.: +47 32 24 48 00

Faks.: +47 32 24 48 01