



Innovative sikkerhetsløsninger for sykehus og sykehjem

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

Eltek Fire & Safety – en ledende merkevare innen brannalarm-, talevarslings-, nødlys- og pasientsignalsystemer

Eltek Fire & Safety, en merkevare i Honeywell Life Safety, leverer innovative og kosteffektive løsninger for blant annet sykehjem og sykehus. Våre systemer er modulbaserte slik at de passer like godt på et lite som et stort anlegg. Det er kun antall moduler som bestemmer hvor stort dette skal være. Det gir masse funksjonalitet for alle systemene, enten det er et lite sykehjem eller et stort sykehus som blant annet St. Olavs Hospital, Oslo universitetssykehus, Aker, Ullevål universitetssykehus HF og Sykehuset Buskerud HF.



Sykehus



Pasienthotell



Trygdeboliger



Storkjøkken



Psykiatriske
klinikker

Avrusnings-
klinikker



Totalleverandør

– for alle typer installasjoner, små og store

Med merkevarenavnet Eltek Fire & Safety har vi gjennom mange år levert alt fra sykehjem til store sykehus. Vi har en rekke gode referanser å vise til. Vår filosofi er enkel: Ingen jobb er for liten og ingen jobb er for stor. Ved å velge våre løsninger får du et tilpasset system som vil fungere år etter år, samtidig som krav til lover og regler oppfylles. Vår erfaring tilsier at brukeren, ved å følge enkle regler og tips fra våre erfarne selgere, prosjektledere og serviceingeniører, unngår unødvendige alarmer og andre forhold som forstyrrer den daglige driften. Våre systemer innenfor pasientsignal, brannalarm, talevarsling og nødlys skal fungere som ønsket mens kunden fokuserer på sine kjerneoppgaver.

Våre 60 serviceingeniører dekker hele landet med alt fra idriftsettelse til service. De er der for deg. Dette sikrer en rask og effektiv hjelp når du trenger det.

En tilbakemelding vi har fått fra mange sykehus er at det på grunn av stadige bruksendringer ofte er en utfordring å oppdatere disse. Dette har vi gjort noe med og resultatet er Fire-Win Editor, et enkelt, brukervennlig program hvor den opplærte brukeren selv kan endre tekstene fra et vilkårlig sted i hele nettverket (sammenkoblingen av brannalarmsystemet). Dette er bare et eksempel på at vi tar tilbakemeldinger fra brukerne våre seriøst. Som produsent og leverandør har vi de beste forutsetninger til å ta vare på deg som kunde gjennom hele anleggets livsløp i salg, leveranse og i ettermarkedet.

Samtidig er vi opptatt av å tilby produkter som krever enkelt vedlikehold for at kunden selv kan utøve 1. linjes service, som å bytte lyskilder i nødlysene, bytte branndetektorer og pasientsignaler osv. Dette for å sikre brukeren høy oppetid og

samtidig så lave driftskostnader som mulig.

For brannalarm, nødlys og talevarsling er dette viktig for å dokumentere riktig vedlikehold. For pasientsignalsystemer er optimalisering av den daglige driften viktig, i tillegg til dokumentasjonen.



Bildet viser brannvesenets angrepspunkt på Sykehuset Buskerud HF. Her er det tatt i bruk løsninger som gjør det mulig å gi talemeldinger i ulike etasjer. Alarmstedet vises ikke bare på en linje i sentralens display, men også som en bygningsmessig tegning på en 32" storskjerm. Samtidig blir den printet ut slik at den som løper til alarmstedet kan ha den med seg i hånden. Dette sikrer rask atkomst og god organisering.



Brannalarm

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.



Talevarsling



Nødlys

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.

Pasientsignal

Cline er vårt komplette pasientsignalsystem med muligheter for integrasjon og visning av brannmeldinger i displayenhetene osv.



Pasientsignal

Pasientsignal – komplett og driftsikker for små og store installasjoner



Det å yte maksimal service overfor pasientene, samtidig som trivsel og effektivisering på arbeidsplassen økes, er noe alle søker etter.

Det lille besøket av en pleier, den øyeblikkelige hjelpen som en pasient har behov for eller at en pleier ønsker assistanse, er situasjoner som er dagligdagse. Arbeidspresset blir stadig større samtidig som flere eldre mennesker har behov for hjelp og omsorg. **Ackermann clino pasientsignal** er hjelpemiddelet som forenkler og effektiviserer hverdagen for pasienter og pleiere. Årelang erfaring og stor innsikt i bruk av pasientsignal som bindeleddet mellom pasient og pleier har ført oss dit vi er i dag. Det er viktig at alle som har behov for hjelp kommer raskt i kontakt med pleieren, enten via normale anrop eller at det opprettes tale fra den enkelte pasients sengepost direkte til pleierens telefonapparat.

Ved direkte tale mellom pasient og pleier vil det i enkelte tilfelle være nok bare å få snakke med noen, eller at pleieren raskt får beskjed om at det er et behov for øyeblikkelig hjelp.

Modulbaserte systemløsninger gjør at både små og store installasjoner har all funksjonalitet: romdisplay, snortrekk og pæretrykk.

Enkel og modulbasert installasjon sikrer effektiv drift og vedlikehold.

Sentralsykehuset Buskerud HF er en av brukerne som har installert Ackermann clino system på flere avdelinger.



Brannalarm – løsninger som gir ekstra trygghet i hverdagen



Delta og Delta Compact med IQ8Quad detektorer er analoge brannalarmssystemer med ny intelligent alarm-evaluering og miljøtilpasning. Med detektorer fra verdens ledende produsent tilpasses brannalarmssystemet brukers 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).

Eltek Fire & Safety gir deg **Delta systemet**, en revolusjon i utviklingen av brannalarm-, tale- og nødlyssystemer. Eltek Fire & Safety brannsentraler gir deg også store muligheter for kommunikasjon og integrasjon mot andre systemer. Dette kan være via OPC, modbus, SMS og alarmsenderen osv.

Kommunikasjonen gir store fordeler i forbindelse med integrasjon, drift og alarmovervåking/-overføring osv.



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! **IQ8Quad** røykdetektor tåler tøffe miljøer uten å gi unødvendige alarmer, samtidig som reelle situasjoner varsles raskt. I feks. psykiatrien er det meget viktig å ha detektorer som raskt varsler påsatte branner (flamme- og ulmebranner).

Alarmorganene 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 IQ-8Quad 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. IQ-8Quad 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.



Talevarsling

– sikker og effektiv evakuering



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 nettverkbaserte, analoge brannalarmsystemer. I tillegg gir ITS-2 muligheter for et komplett PA-anlegg.

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 og evakuering kan avbrytes om normal tilstand gjenopprettes.

Psykologiske studier

Forsøk bla. i regi av SINTEF viser at publikum blir informasjonssøkende ved brannalarm. Talevarsling dekker informasjonsbehovet øyeblikkelig. Tiden som spares tidlig i evakueringsfasen, gir en større total sikkerhetsmargin. Folk som blir informert blir heller ikke stresset. God informasjon er alltid riktig. På sykehus og i psykiatri unngås mange utfordrende situasjoner ved at alarmer gis over høyttalere. Resultatet er mindre stress for pasienter som dermed kan ledes og ikke tvinges til evakuering.

Talebibliotek

Eltek Fire & Safety har et omfattende lydbibliotek som er bygget opp iht. internasjonale standarder. Meldingene er spilt inn i lydstudio med profesjonell oppleser. Dette sikrer god kvalitet.

Moduloppbygget for nettverk , og godt egnet for både små og store installasjoner

ITS-2-systemet er bygget opp på moduler. Systemene kan leveres i flere rackvarianter med ulike forsterker- og systemløsninger. Videre har systemet fri topografi som gjør at talevarslingsmodulene (VCU), brannmodulene (DA/OP) og betjeningspaneler kan monteres fritt i et eBus nettverk eller benyttes som egne enheter. Alle enheter i systemet er kontinuerlig overvåket.



St. Olavs Hospital er en av brukerne som kan tilby sine "gjester" en ny grad av sikkerhet med talevarsling av brannmeldinger og andre uforutsette hendelser. Systemet har mer enn 6000 høyttalere.

Fotomontasje: Helsebygg Midt-Norge

Eksempler på alarm og standardtekster fra et sykehus:

Liten alarm:

"Et automatisk varsel om at brann er utløst i annet område. Avvent nærmere beskjed. Heisene må ikke benyttes."

Stor alarm:

"Brannalarm er utløst. Evakuer til sikker sone eller forlat bygget. Heisene må ikke brukes. Ansatte utfører sine instruksjoner."

Evakueringsmelding:

"Evakuer bygningen. Bruk de oppmerkede rømningsveier. Heisene må ikke benyttes. Ansatte utfører sine instruksjoner."

Faren over:

"Normal tilstand er gjenopprettet. Faren er over."

Test start:

"Teknisk prøve av brannalarm starter om kort tid. Brannalarmen og talebeskjed starter om kort tid."

Test avsluttet:

"Teknisk prøve er avsluttet. Brannsentralen er satt tilbake i normal drift."

Alarm og tekstene repeteres kontinuerlig. Avstilles manuelt. Total taletid er inntil 600 sekunder. Teksten kan leveres flerspråklig. Spesialmeldinger lages på forespørsel.



Nødlys

– fleksible og smarte løsninger



Eltek Fire & Safety's løsninger med selvtest og adresserbare systemer for overvåking, både for desentraliserte og sentraliserte systemer, sikrer brukerens behov for et nødlysanlegg mht. brukervennlighet og funksjonalitet.

Ved å forenkle funksjonstest av nødlysanlegget, sørger vi også for at brukeren har et priseffektivt nødlysanlegg.

For større bygg kan Eltek Fire & Safety tilby sitt sentraliserte system Delta Specter, eller Delta Compact for overvåking av desentraliserte nødlysarmaturer. For disse to alternativene er det mulighet for overvåking av nødlysanlegget på Delta kontrollpanel eller FireWin. Feilmeldinger kan også videregives til mobil via SMS-meldinger.

For mindre bygg vil vi anbefale Eltek Fire & Safety desentraliserte nødlysarmaturer med selvtest (STS). Nødlysarmaturer med selvtest har en egen testsyklus, som gjennomføres periodisk. Statusen fra disse testene indikeres med lysdioder. Dette er en trygg og sikker løsning, som er meget kostnads-effektiv mht. drift og vedlikehold. Dette er også en rimelig løsning å installere, ettersom nødlysarmaturene blir koblet til lokal nettspenning/lyskurs og ikke krever lange kabelstrekk.

Sentraliserte systemer

Sentraliserte systemer er systemer hvor nødlysarmaturene mates fra en sentral enhet, som inneholder batterier for nød-

drift av armaturene.

Desentraliserte systemer

Dette er systemer med nødlysarmaturer, som har innebygd batteriaggregat, eller standard armaturer koblet sammen med ett batteriaggregat.

Prosjektering

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

Det har blitt utført fotometriske tester på alle våre nødlysarmaturer. Dette sikrer at det blir utført korrekte lysberegninger, som igjen fører til at det blir en optimal prosjektering mht. antall ledelys. Fra vårt lysberegningsprogram kan vi også eksportere lysberegninger til CAD-tegninger.



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 utmerkelser 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