



IQ8Quad med Delta systemet

- Sikkerhet og teknologi hånd i hånd
- Fire funksjoner; én enhet:
detektor, summer, blitslys og talevarsling
- Trådbundet og trådløst

IQ8Quad

– et resultat av effektivitet og innovasjon

Selvfølgelig gjelder dette for brannvarslingssystemer - og særdeles i dette tilfelle hvor sikkerhet og nyteknologi går hånd i hånd. Et raskt og intelligent deteksjon- og varslingssystem må baseres på en kommunikasjon mellom kontrollpanelet, nettverket og systemets komponenter. Teknologien må likeledes være dynamisk slik at kontinuerlig forbedring er et faktum, ikke ønsketenkning. Med dette som utgangspunkt benyttet vi velprøvde konsepter sammen med nye innovative løsninger. Alt i én enhet, strømforsynt fra detektorsløyfa. Resultatet er IQ8Quad og IQ8Alarm, trådbundet og trådløst.

IQ8Quad

Markedets ledende løsning for deteksjon og varsling. Hvor sikkerheten er satt i førersetet. Slank design, redusert installasjonskost, kosteffektiv drift, ny teknologi: med andre ord; mer sikkerhet for mindre penger. Samme løsning finnes både trådbundet og trådløst.

Fire funksjoner; én enhet

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 detektor med høyere sikkerhet som bonus! Det er mulig med mange enheter med alarm på hver sløyfe, se datablad for antall. I tillegg til detektorene med innebygget alarmgiver finnes det frittstående enheter, **IQ8Alarm**. Disse drives også fra detektorsløyfa og gir enda høyere lydtrykk.

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



Fire funksjoner; én enhet:

- **IQ8Quad**, markedets mest avanserte og bredeste detektor range
- **IQ8Quad** har integrert flash for alarm
- **IQ8Quad** har integrert summer i henhold til EN-54 og DIN 33404 del 3
- **IQ8Quad** med integrerte talevarslinger
- **IQ8Alarm** med integrert alarm
- Trådbundet og trådløst



Detektor



Flash



Summer



Talevarsling

Eksempelvis vil **IQ8Quad** i et borettslag være både detektor og alarmorgan. Husets beboere kan motta evakueringsmeldinger i hvert rom, raskt og effektivt. I tillegg er **IQ8Quad** multikriteriedetektor motstandsdyktig overfor forstyrrende elementer som vanddamp, stekeos, støv osv. Flere funksjoner i en kompakt enhet gir et høyere sikkerhetsnivå, større fleksibilitet og mer kosteffektiv installasjon.

”IQ8Quad multikriteriedetektoren har fjernet unødvendig alarm, og de innebygde alarm-giverne har gitt oss en unik alarmorganisering.”

– Kommentar fra Oslo rådhus



Eksempel på seksjonering av alarmer, fleksibilitet er et nøkkelord

Det anbefales å seksjonere anlegget. Et eksempel på slik seksjonering i et leilighetsbygg kan være: En detektor i alarm i en leilighet setter kun i gang alarmorganene i aktuell leilighet. Først etter 5 minutter, forutsatt at sentralen ikke avstilles, vil alarmen gå i resten av leilighetskomplekset. Dette sikrer at unødvendige alarmer ikke går ut til alle, og i de fleste situasjoner kan det uten problem håndteres lokalt (brannkilden fjernes/slukkes). To detektorer gir evakuering direkte fordi to detektorer ikke går i alarm i en leilighet eller et område uten at det er en reell situasjon. En detektor i alarm i oppgangen kan gi evakuering direkte, fordi det ikke oppstår brannlignende situasjoner i slike områder som ikke er reelle. Dette området er kritisk, fordi det er rømningsvei for mange og krever rask varsling. Ved å velge våre løsninger får du fleksible muligheter.



IQ8Quad

– med Delta brannalarmsystemet



Deteksjon

De ulike **IQ8Quad** modeller gir optimal dekning for ulike miljøer. **IQ8Quad** bruker forskjellige deteksjonsprinsipper, alt etter kundens ønsker og behov. Uansett anvendelse vil **IQ8Quad** alltid ha den rette detektortype. Rask deteksjon av alle typer brann og mulighet for pålitelig deteksjon selv i krevende områder.



Flash

Nesten usynlig til daglig, umulig å overse i nødsituasjoner. Det 360° blitzlys er mindre enn vanlig fordi lysgiveren er integrert i enheten. Kosteffektiv installasjon. EN 54-23 krever at det benyttes andre typer optiske lydgivere.

IQ8Wireless

IQ8Wireless muliggjør trådløs forbindelse til standardprodukter i **IQ8**-serien. Det benyttes standard **IQ8Quad** detektorer med og uten innebygde alarmfunksjoner, **IQ8Quad** manuelle meldere og **IQ8Alarm**. Disse kan nå kobles til brannalarmsystemet trådløst. **IQ8Quad** kobles/interfaces via de trådløse enhetene. Ingen spesialdetektor behøves. De eneste enhetene som ikke kan benyttes trådløst er **IQ8Quad OT_{blue}** og **OT**, samt taledelen i **IQ8Quad** og **IQ8Alarm**.

Med en rekkevidde på 30-300m fra sender ut til det trådløse utstyret, og med muligheten for å montere flere sendere på sløyfen, finnes det nesten ingen begrensninger innenfor 126 adresser. Den optimale plasseringen og maksimum avstand til senderen varierer og tilpasses miljøet det trådløse systemet benyttes i.

Beregnet levetid på batteriene er avhengig av type produkt, detektortype og sende/mottaks forhold.

Batteriets tilstand og alle andre funksjoner blir rapportert inn til brannvarslingsentralen og er kontinuerlig overvåket.



”- Vi ble reddet av brannvarslingsanlegget. To personer som bodde i hver sin leilighet i 3. og 4. etg. i Vestvikhuset i Leirvik ble vekket av IQ8Quad brannalarm da restauranten i 1. etg. tok full fyr.”

Kilde: bt.no



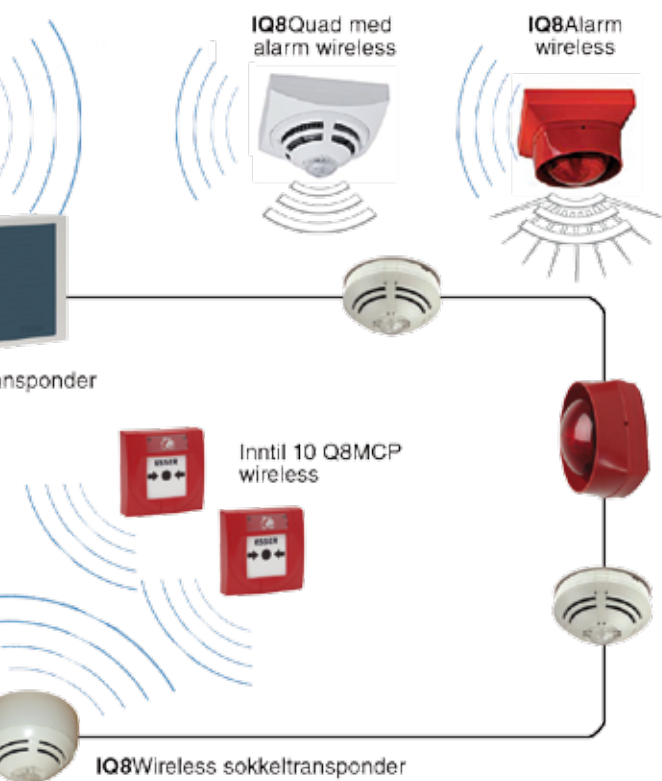
Akustisk alarm

IQ8Quad kan ikke ignoreres! Den akustiske alarmen er integrert i enheten og har et lydnivå opp til 92 dB, noe som tilfredsstiller de høyeste sikkerhetsstandardene og EN-54. Det er ikke behov for separate akustiske alarmorganer. **IQ8Quad** har alt!



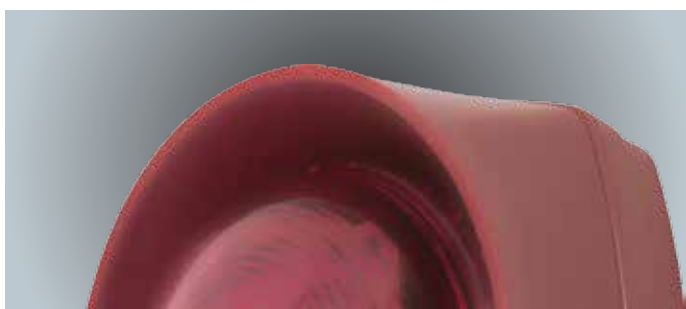
Talevarsling

Morgendagens sikkerhet: **IQ8Quad** gir umiddelbare evakueringsmeldinger. Fire programmerbare talemeldinger er tilgjengelige (pluss en testmelding). Her sparer man dyrebare sekunder i en kritisk situasjon og risikoen for panikk blir mindre. Det er de lokale forholdene som avgjør hvilke alarmmeldinger man vil bruke. Meldingene er lagt inn på forhånd og kan velges i forhold til ønsket alarmorganisering. Inntil 2 språk kan velges.



IQ8Alarm

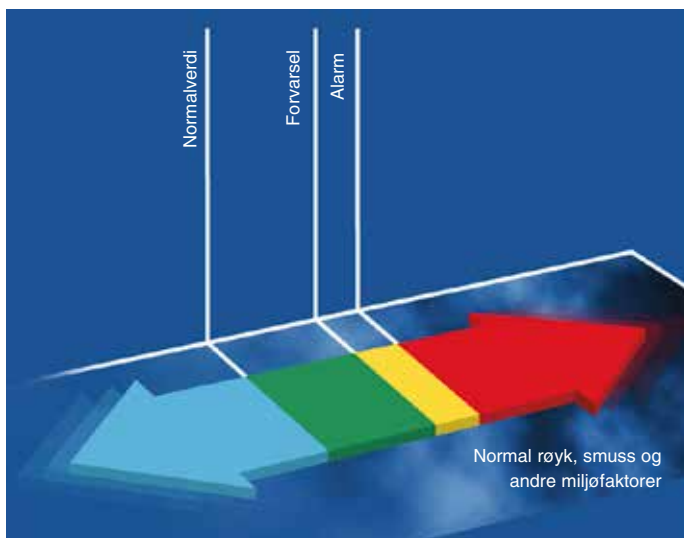
IQ8-seriens detektorer med innebygget alarm i summer (SO), Flash (F) og Flash/Tale (FSp) inneholder også en serie med frittstående alarmgivere i **IQ8Alarm**. Disse gir hele 97 dB i alarm og har en kraftigere flash del enn **IQ8Quad**. Ved bruk av **IQ8Alarm** økes fleksibiliteten ytterligere for alarmering. **IQ8Alarm** finnes som sløyfesummer i rød eller hvit, samt som kombinert flash/summer/tale. Om man ikke ønsker varsling via tale, kan enheten med flash/tale programmeres til de samme lydene som sløyfesummerne, og i tillegg alarmere visuelt med den innebygde flasheren.



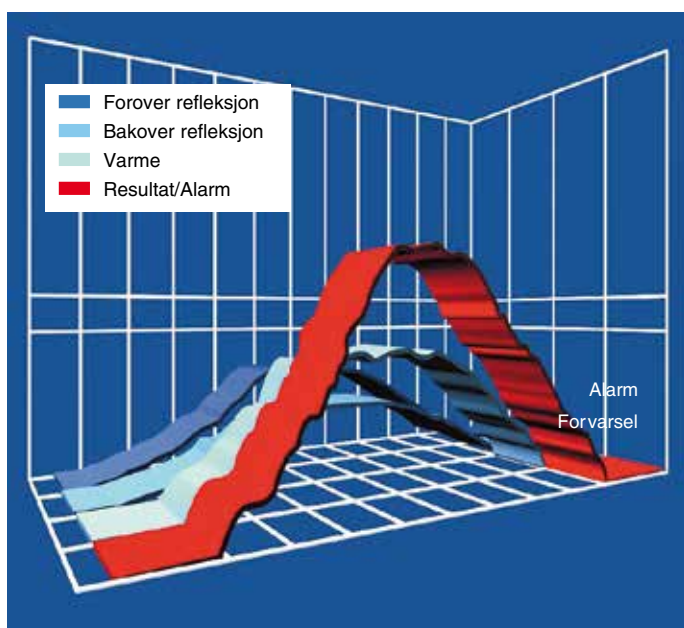
IQ8Quad

– med MultiLogic

Delta Technology omfatter de unike egenskapene som finnes i et komplett analogt adresserbart Etek Fire & Safety brannalarmsystem. Her inngår MultiLogic som ved hjelp av relative algoritmer i detektorene gir konsekvent varsling selv i perioder med betydelige miljøendringer. IQ8Quad - markedets beste range av avanserte "high end" detektorer.



Figuren viser at det hele tiden er lik avstand mellom normalverdi, forvarsel og alarm. Økes normalverdien på grunn av miljøendringer, kompenserer detektoren slik at avstanden mellom normalverdi, forvarsel og alarm hele tiden er konstant. Dette sikrer at unødvendige alarmer unngås samtidig som brann-tilløp varsles raskt og effektivt.



Detektoren detekterer på forskjellige kriterier (multikriterier) og vektlegger disse forskjellig slik at det er mulig å "skreddersy" deteksjon etter omgivelsens bruk. Eksempelvis detekterer O²T detektoren på forskjellige refleksjoner av røyk i deteksjonskammeret. Med en kombinert optisk/varme detektor er det flere parametere som avgjør om det gis alarm. Det kan derfor gis alarm selv om de enkelte målingene isolert sett ikke tilsier noen reaksjon. Dette sikrer rask og pålitelig detektering.

IQ8Quad detektorer med MultiLogic leveres som temperatur, optisk, optisk/temperatur, optisk/optisk/temperatur, optisk blue/temperatur og optisk/temperatur/gass (CO). I tillegg leveres de optiske og O²T med integrerte alarmorganer.

Miljøtilpasning

Detektorene har innebygd logikk som gjør at de tilpasser seg miljøet de er montert i. Denne tilpasningen gjøres fortløpende og gjør at ingen detektorer har samme verdi etter at de er montert, da ingen omgivelser er 100% like.

Dette sikrer optimal tilpasning og deteksjon i ethvert miljø. Endrer miljøet seg vil detektoren automatisk tilpasse seg dette. Tilpasningen gjøres ved at det hele tiden er lik avstand mellom normalverdi, forvarsel og alarm. Økes normalverdien på grunn av partikler i luften rundt detektoren, kompenserer detektoren for det. Dette sikrer at unødvendige alarmer unngås samtidig som brann-tilløp varsles raskt og effektivt.

Ulike kriterier

Detektorene varsler på ulike forhold (multikriterier) og vektlegger disse forskjellig slik at det er mulig å "skreddersy" deteksjon etter omgivelsens bruk. Eksempelvis detekterer O²T detektoren på forskjellige refleksjoner av røyk i deteksjonskammeret. Denne enestående funksjonen gjør at detektoren øyeblikkelig vil gjenkjenne støv, damp etc. og forstå ut fra innlærte algoritmer at det ikke er noen brann-situasjon. Likevel vil den detektere reell brannrøyk selv i et rom fullt med støv eller damp og gi alarm. Alarm gis etter en samlet «vurdering» av påvirkningen av de forskjellige kamrene og de innlærte algoritmer.

OT_{blue}, unik detektor i vår IQ8Quad range

Optisk/termisk detektor med blått lys. Dette er en detektor som fungerer som alle andre optiske detektorer, det vil si at den raskt vil oppdage ulmebranner. I tillegg til dette gjør det unike blå lyset at denne optiske detektoren har ione detektorens egenskaper til raskt å detektere flammebranner hvor det er lite eller ingen synlig røyk. Dette sikrer optimal sikkerhet der både ulme- og flammebranner kan oppstå. Dette kan være malingslager, høyspentrom etc.

OTG optisk/termisk/gass (CO) detektor









Denne detektoren kombinerer vanlig optisk røyk/varmedeteksjon med muligheten til også å varsle luktløs og usynlig karbon monoxide gass (CO). Denne gassen kan oppstå i alle branner og er meget dødelig. Dette sikrer høy grad av sikkerhet for personell.

Samtidig benyttes CO-element til å verifisere om det er en reell brann eller om det er en unødvendig hendelse. Eksempelvis er dette den detektoren med størst immunitet mot unødvendige alarm ved vandamp, støv, teaterøyk osv. som ikke har en forbrenning og dermed ingen CO. Samtidig benyttes CO-element til å verifisere om det er en reell brann eller om det er en unødvendig hendelse. Eksempelvis er dette den detektoren med størst immunitet mot unødvendige alarm ved vandamp, støv, teaterøyk osv. som ikke har en forbrenning og dermed ingen CO.

O²T optisk/optisk/termisk

Denne detektoren benytter to optiske kammerer til å gjenkjenne forskjellige typer partikler fra røyk eller andre fenomener. Enhver partikkel har sitt spesielle "fingeravtrykk" med et refleksjonsforhold som måles i detektorens to optiske systemer. Dette forholdet benytter detektoren via avanserte algoritmer til å bestemme hva som påvirker den og hva som er riktig respons. Dersom detektoren blir påvirket av støv, damp, sigarett eller teaterøyk osv. vil den gjenkjenne dette og ikke gi unødig alarm.

Eksempel på forskjellige signaler i O²T detektoren

Damp	Tre ulmebrann	Bomull ulmebrann	Plastikk	Sigarett-røyk	Åpen trebrann	Støv tekstilfibre	Saltkrystaller
							
Q<10%	Q=18..25%	Q=32..40%	Q=45..50%	Q=60..70%	Q=80..90%	Q=90..100%	Q=120..160%
Ingen alarm	Alarm			Ingen alarm	Alarm	Ingen alarm	

Dersom detektoren samtidig blir påvirket av et reelt branntilløp vil den oppdage forskjellen, og alarmere. Dette forholdet illustreres i en forenklet tabell.

Detektorer med en slik unik evne til å skille mellom reelle branntilløp og blindalarmkilder burde være et selvsagt valg på hoteller, teatre, diskoteker, barer, nattklubber, storkjøkken, industri og lignende steder med vanskelig miljø. Unødvendige alarm unngås samtidig som alle reelle situasjoner varsles.

Multisens

Multisensfunksjon muliggjør bruk av røykdetektor i de fleste installasjoner og omgivelser. Dette er detektorer med flere sensorer, som O²T (optisk/optisk/temperatur), OT (optisk/temperatur), OTblue optisk/termisk og OTG optisk/termisk/gass (CO).

Safeguard

Detektorens innebygde «safeguard» funksjon gjør at den fortsatt fungerer som forutsatt selv etter at den har varslet om behov for service. Verdene mellom normal, forvarsel og alarm er fortsatt de samme, det vil si at detektoren ikke er mer følsom etter servicevarsel. Det er derfor tilstrekkelig at service utføres innen rimelig tid etter servicevarsel.

Minne

Detektorene er utstyrt med et minne som ligger elektronisk lagret i detektoren. Dette viser blant annet detektorens unike serienummer, hvor lenge detektoren har vært i drift, når den er produsert, antall branner detektoren har detektert osv.

Dette muliggjør en unik driftslog og dokumentasjon. Data leses enkelt ut på en PC tilkoblet systemet. Minnet er fast og slettes ikke ved f.eks. strømbrytning eller endring av adresse.

Service varsel

Detektorene har innebygd vedlikeholdsvarsling. Dette gjør at detektorene selv varsler når det er behov for vedlikehold eller service. Selv om detektoren skulle bli nedsmusset over tid vil ikke detektoren bli mer følsom og gi unødvendig brannalarm. Detektorene registrerer selv at de blir nedsmusset og kompenserer for dette.

Når detektoren trenger service, vil den automatisk varsle brannsentralen med melding om hva som er feil og hvor den er plassert.

Rask programmering og detektorbytte

Alle detektorene har elektronisk programmering hvor adressene settes i detektorens minne. Detektorbytte gjøres enkelt ved at en ny detektor får den ønskede adressen på stedet før den settes på plass. Ingen spesielle tilpasninger er nødvendig selv om det byttes detektorstype.

Vanskelige områder

Ved deteksjon i vanskelige og/eller meget kritiske områder kan detektorene tilkobles en PC. Hendelsesforløpet i forskjellige driftsituasjoner kan leses ut grafisk og rette deteksjon kan velges etter stedlige tester, noe som sikrer optimal deteksjon og sikkerhet. Det er også mulig å se de forskjellige sensorene og deres utslag direkte på brannsentralen.

Nivåinnstillinger

i tillegg til detektorens innebygde logikk er det også mulig å forbedre detektorene for det miljøet de skal monteres i. Eksempelvis kan en detektor som monteres i et storkjøkken være forberedt på damp/stekos samtidig som en annen detektor monterer i et datarom blir forberedt for dette, og vil således være mye mer følsom. Dette sikrer rask alarm ved en reell situasjon, samtidig som unødvendige alarmer unngås.

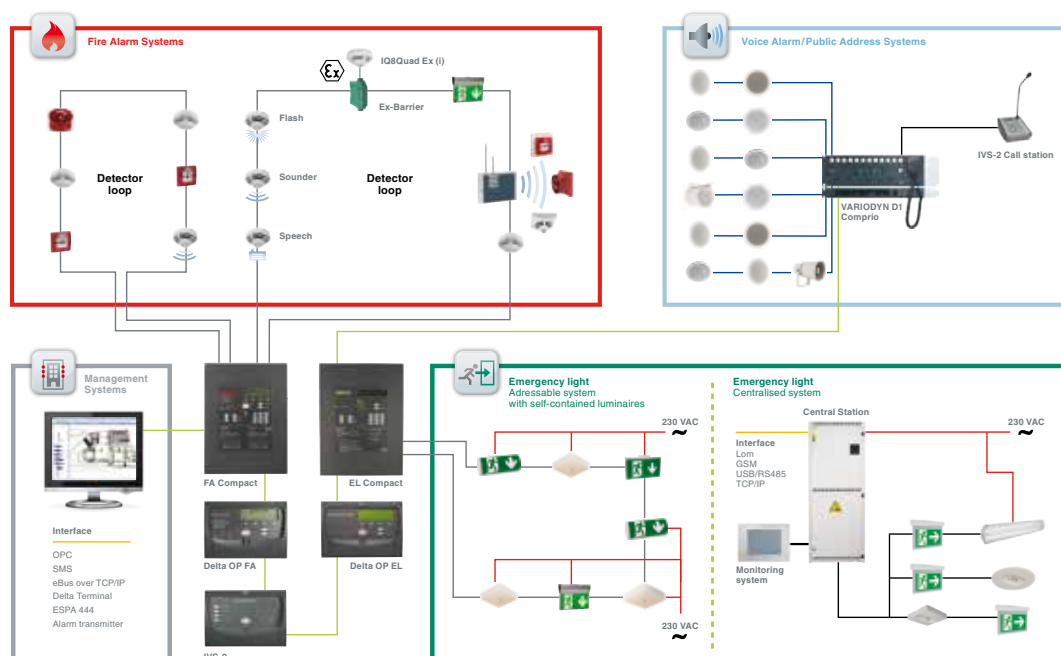
IQ8Quad med Delta systemet – en perfekt kombinasjon

Delta systemet med IQ8Quad detektorer er analoge brannalarmsystemer med unike intelligente løsninger samt miljøtilpasning. Med detektorer fra verdens ledende produsent tilpasses brannalarm-systemet brukernes behov med hensyn til funksjonalitet, fleksibilitet, brukervennlighet og kosteffektive løsninger.

Vi har utviklet en rekke løsninger for kommunikasjon mellom ulike installasjoner og bygg. Dette reduserer behovet for kabling, og muliggjør for eksempel overvåkning av alle bygg/ installasjoner fra stasjonær eller bærbar PC. Sikkerheten er ivaretatt lokalt. Det innebærer ingen risiko å koble seg opp via eternett/internett til et hvilket som helst anlegg /system. Tenkt deg muligheten til å sjekke, teste og betjene alle dine anlegg i hele landet, fra et hvilket som helst sted i Norden via inernett/eternett. Dette gir en meget kosteffektiv drift, og sikkerheten økes ved at anleggene faktisk sjekkes og testes.

I dag er flere slike løsninger allerede installert med Eltek Fire & Safety brannalarm-, nødlys- og talevarslingssystemer. Som anleggseier får du muligheten til å sitte på en driftssentral i for

eksempel Bergen og samtidig være i stand til å gi konkrete talemeldinger på et anlegg i Harstad via internett og det lokale talevarslingssystemet i Harstad. Fra den samme driftssentralen kan du også sjekke status på alle nødlysene på et anlegg i for eksempel Kristiansand. Kontakt oss for å få utarbeidet en skreddersydd løsning for din/dine installasjon(er). En slik løsning vil garantert bedre sikkerheten og spare deg for store summer hvert år innenfor drift og vedlikehold, samtidig som tiltroen til systemet økes ved at unødvendige alarmer unngås.



NORGE / Honeywell Life Safety AS

Lierstranda Industriområde, Postboks 3514, 3007 Drammen, Norge

E-post: fire.safety@honeywell.com

Internett: www.hls-eltek.no

Tlf.: +47 32 24 48 00

Faks: +47 32 24 48 01

Kundesupport: +47 815 44 045