



IQ8-serien med Delta brandlarmsystem

- **Detektorserie – IQ8Quad**
Fyra funktioner i en och samma enhet: detektor, sirén, blyxtljus och talat larm
- **Larmdonserie - IQ8Alarm**
- **Trådlöst – IQ8Wireless**



by Honeywell

IQ8-serien med Delta brandlarmsystem

Delta brandlarmsystem

Deltasystemet erbjuder en flexibel lösning för montage av både centraliserad och decentraliserad centralutrustning. En framtida förändring eller utökning görs kostnadseffektivt med montering av nya undercentraler vilka via en kommunikationsbus (eBus) ansluts till befintliga centralenheter.

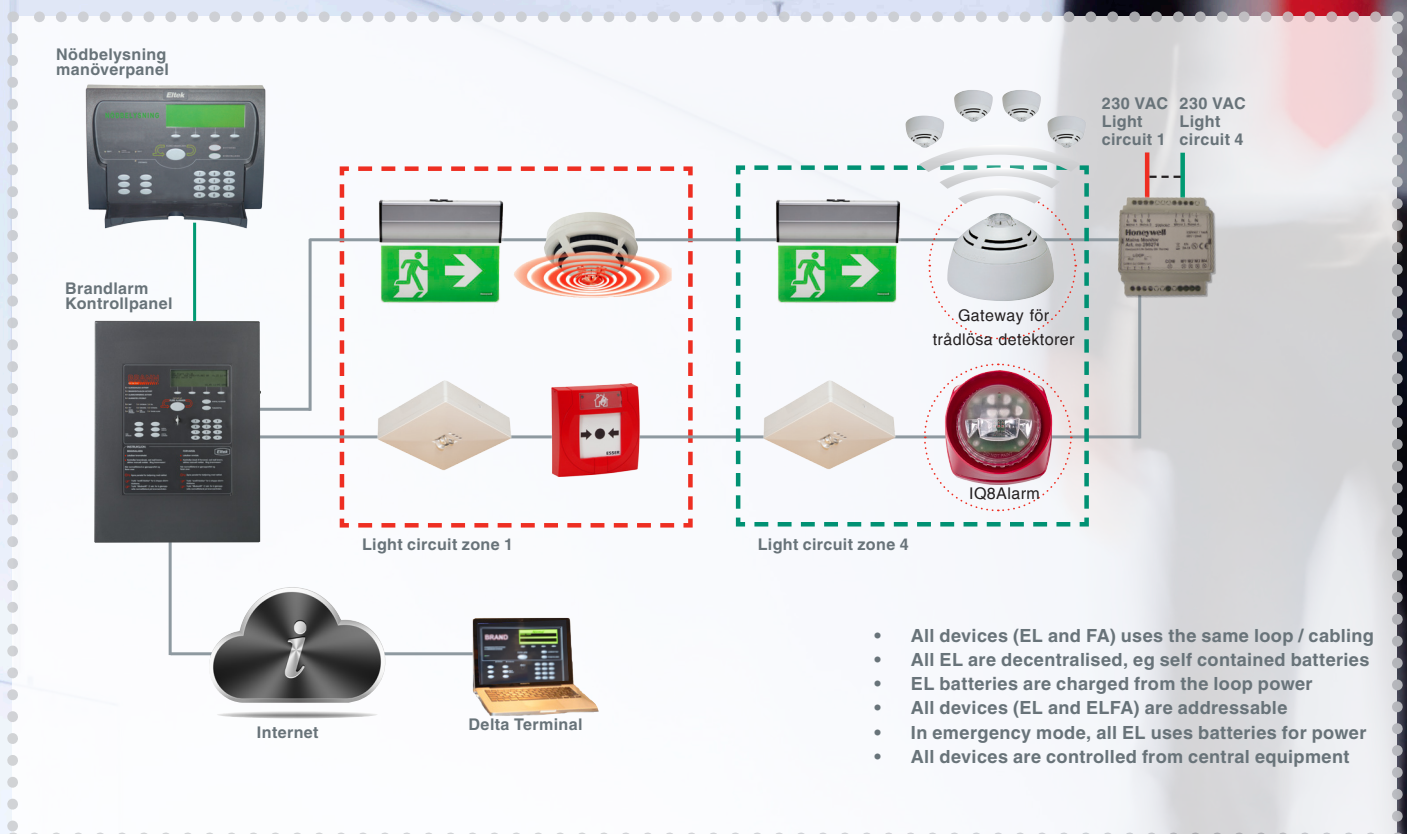
Med detektorer IQ8Quad och larmdon IQ8Alarm erhålls kostnadseffektiv installation och ökad säkerhet. IQ8-Quad och IQ8Alarm finns även för trådlöst utförande. Dessutom finns möjlighet att ansluta nödbelysningsarmaturer på detektor slingan. Armaturerna strömförsörjs och övervakas av brandlarmcentralen.

Deltasystem med:

- IQ8Quad, marknadens mest kompetenta detektorserie
- IQ8Alarm, adresserbara larmdon med sirén, blixtljus och talat larm
- IQ8Wireless, trådlöst
- Quad Duo, nödbelysning på detektor slingan

Totalt kan 160 enheter såsom centralenheter för brandlarm och talat larm samt brandförsvars-, larmlagrings-, och visningstablåer, anslutas till systemet. Elteks system Delta kan vidare programmeras för avancerade logiska villkorsstyrda funktioner.

Delta Quad Duo – brandlarm och nödljus på samma slinga





IQ8Quad – detektorer

IQ8Quad detektorserie med alla funktioner samlade i en och samma enhet – detektor, sirén, blytljus, talat larm, samt larmdonsfunktioner – strömförsörjda direkt från detektorslingan. Möjlighet finns att driva upp till 60 detektorer med integrerat larmdon per slinga. De olika IQ8Quad modellerna ger optimalt skydd för alla tänkbara miljöer. Tilltalande design, minskade installationskostnader, kostnadseffektiv drift och ny teknologi ger mer säkerhet för mindre pengar.



IQ8Alarm - larmdon

Utöver detektorerna med larmdon finns fristående larmdon, IQ8Alarm, som även dessa drivs från detektorslingan. Systemet är så flexibelt att respektive larmdon kan aktiveras oberoende av vilken detektor som går i larm.



IQ8Wireless - trådlös säkerhet

IQ8Wireless ger en praktisk, trådlös anslutning av olika IQ8Quad detektorer, larmknappar och larmdon till ett brandlarmssystem. Därmed är det inte bara möjligt att ansluta dessa till ett nytt system, utan även för att komplettera ett befintligt Eltek Delta Quad system, till rimlig kostnad och med enkelt montage.



På exempelvis ett gruppbolande eller sjukhem fungerar IQ8Quad både som detektor och larmdon. De boende får utrymningsinformation i klartext i varje rum, snabbt och effektivt.

Flera funktioner i en kompakt enhet ger en högre säkerhetsnivå, större flexibilitet och en mer kostnadseffektiv installation.



IQ8Quad

– marknadens mest kompetenta detektorserie



Fyra funktioner i en och samma enhet:

En IQ8Quad detektor kombineras med sirén, blixtljus och talat larm i en och samma enhet. Där man förr behövde fyra separata enheter, får man nu allt i ett – med en högre säkerhetsnivå som bonus.



1. Detektion

IQ8Quad använder olika detektionsprinciper och oavsett miljö har IQ8Quad alltid rätt detektoregenskaper. Onödiga larm orsakade av t.ex. teaterdamm, cigarettök, vattenånga och damm selekteras bort i detektorn. De olika IQ8Quad modellerna ger optimalt skydd för alla tänkbara miljöer.



2. Blixtljus

Nästan osynlig till vardags, men omöjlig att inte se i en nödsituation. Det 360° blixtljuset är mindre än tidigare blixtljus, eftersom ljusgivaren är integrerad i enheten. Exempel på användningsområden: Boende med hörselskadade, publika toaletter.



3. Sirén

IQ8Quad kan inte ignoreras – det akustiska larmet är integrerat i enheten och har en ljudnivå på upp till 92 decibel. Inga separata akustiska larmdon behövs. IQ8Quad har redan allt! Exempel på användningsområden: Hotell, kontor, skolor – ger en mer kostnadseffektiv och snyggare lösning jämfört med traditionella sockelsumrar.



4. Talat larm

IQ8Quad ger omedelbara utrymningsmeddelanden – tre programmerbara talade meddelanden samt ett testmeddelande finns tillgängliga. Vid utrymning sparas dyrbara sekunder och risken för panik minskas. Exempel på användningsområden: Hotell där talmeddelande både på svenska och engelska önskas, psykiatriskt boende där sirénljud kan orsaka oro.

Kombinera med trådlösa enheter och fristående larmdon



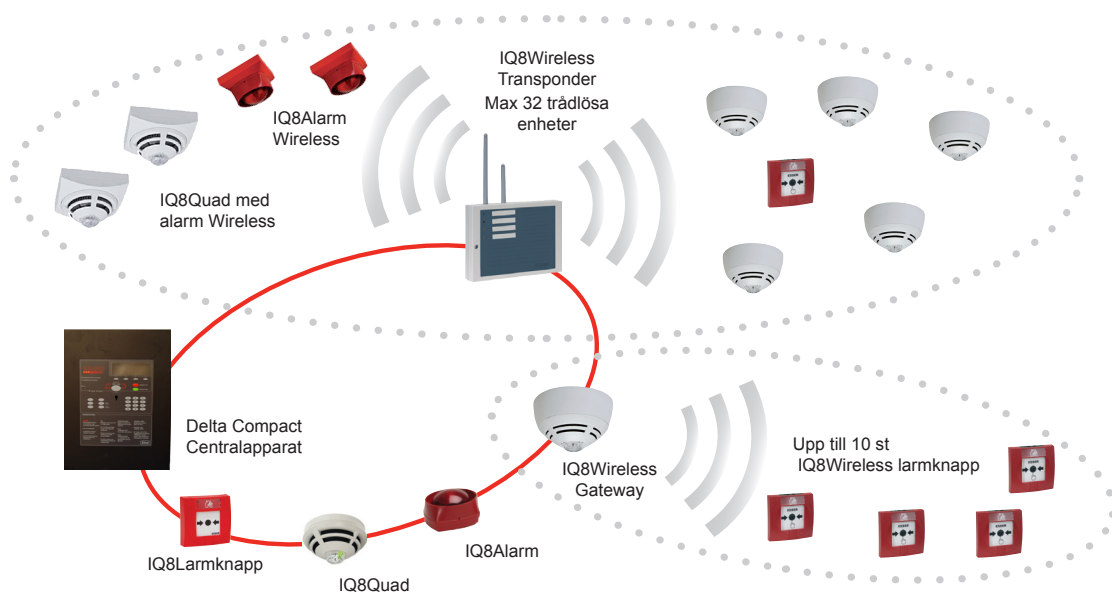
IQ8Wireless IQ8Alarm

IQ8Wireless

IQ8Wireless möjliggör trådlös kommunikation med standardprodukter i IQ8-serien (IQ8Quad detektorer med och utan inbyggda larmdon, IQ8 larmknappar och IQ8Alarm). En standard IQ8Quad / IQ8Alarm-enhet ansluts via radiosockel (sändare/mottagare) till ett interface på den trådbundna detektorslingan, inga specialdetektor behövs.

Med en räckvidd på max 300 meter från interfacet ut till den trådlösa enheten och med möjligheten att montera flera interface på slingan finns det nästan begränsningar inom det totala antalet av 126 adresser per slinga. Den optimala placeringen och max. avstånd till interfacet varierar och anpassas till miljön det trådlösa systemet används i.

Beräknad drifttid på batterierna är beroende av bl.a sändar- och mottagningsförhållanden, men kan antas vara mellan 2-4 år. Batteriets status och alla andra funktioner övervakas kontinuerligt och kommuniceras till brandlarmcentralen.



IQ8Alarm

Förutom IQ8Quad-seriens detektorer med integrerade larmdon (sirén, blyttljus, talat larm) finns också en serie fristående larmdon i IQ8Alarm. IQ8Alarm-serien är strömdrivna från detektorslingan och ger hela 97 dB i ljudtryck vid larm och har kraftigare blyttljus än i detektorn IQ8Quad. Vid användning av IQ8Alarm blir systemet mer flexibelt.

IQ8Quad

– detektorserie med flerkriteriefunktioner

Marknadens mest kompetenta detektorserie.

Flerkriteriefunktioner möjliggör användande av rökdetektorer i de flesta installationer och miljöer. Med hjälp av relativa algoritmer i detektorerna ges konsekvent detektering även i perioder med betydande miljöförändringar. Detektorer med förmåga att skilja på verkliga brandförlopp och falsklarmsituationer är ett självklart val på hotell, teatrar, diskotek, barer, nattklubbar, storkök, industrier och liknande ställen med svårbedömd miljö. Onödiga larm undviks samtidigt som alla verkliga brandsituationer detekteras.



IQ8Quad OTG – med gassensor

OTG-detektorn kombinerar vanlig rök-, och värmedetektion med möjlighet till att också detektera luktlös och osynlig koloxidgas (CO). Koloxid uppstår i de flesta bränder och är dödlig. OTG-detektorn ger alltså en hög personlig säkerhet. CO-sensorn används till att verifiera om det är en verklig brand. Fukt, damm, teaterök etc. har ingen förbränning och ingen koloxidutveckling så därmed larmar inte detektorn. IQ8Quad OTG har största immunitet mot onödiga larm.



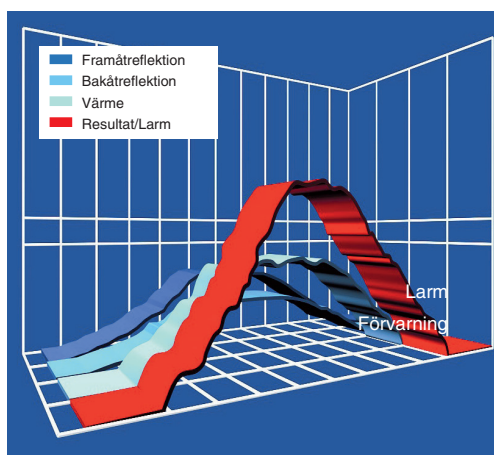
IQ8Quad OT^{blue} – ersätter den joniserande detektorn

Optisk/termisk detektor med blått ljus. Detta är en detektor som fungerar som alla andra optiska detektorer; det vill säga att den snabbt detekterar lågenergibränder. Därtill ger det unika blå ljuset denna optiska detektor även den joniserande detektorns egenskaper. Den kan snabbt detektera högenergibränder, med endast lite rök eller ingen synlig rök alls. Detta ger optimal säkerhet där både låg- och högenergibränder kan uppstå, exempelvis i målerier, högspänningsrum etc.

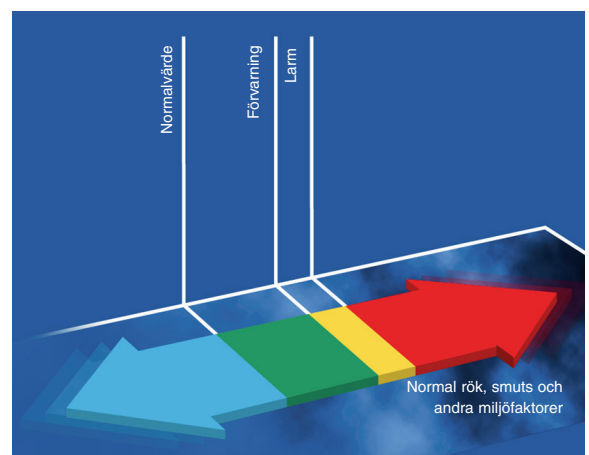


IQ8Quad O²T – tålig mot vattenånga

O²T-detektorn använder två optiska kammare för att känna igen olika typer av rökpartiklar och övriga partiklar som kan orsaka onödiga larm. Varje partikel har sin speciella karaktäristik av reflektionsförhållande vilket mäts i detektorns två optiska kammare. Detektorn använder förhållandet för att genom algoritmer bestämma vad för partiklar som påverkar den och vad som är verklig larmsituation. Om detektorn utsätts för damm, ånga etc. kan detektorn med tillförlitlighet filtrera bort dessa onödiga larmorsaker. När detektorn utsätts för ett verkligt brandförlopp känner den skillnaden och larmar. Detta beskrivs nedan i en förenklad tabell.



Detektorn detekterar på olika kriterier (multikriterier) och värderar dessa olika. Det är alltså möjligt att skräddarsy detektion efter omgivande miljö. Exempelvis detekterar O²T-detektorn på olika reflektioner av rök i detektions-kammaren. Med en kombinerad optisk-, värmedetektor är det flera parametrar som avgör om detektorn ger larm. Detektorn aktiveras även om en enskild mätning i sig inte ger någon respons. Detta säkrar snabb och pålitlig detektering.



Bilden visar att det hela tiden är lika avstånd mellan normalvärde, förvarning och larm. Ökas normalvärdet på grund av miljöförändringar, kompenserar detektorn för detta, så att avstånden mellan normalvärde, förvarning och larm hela tiden är konstant. På så vis undviks onödiga larm, samtidigt som brandförloppet detekteras snabbt och effektivt.











Olika kriterier, flera sensorer

Detektorerna indikerar utifrån värdering av ett flertal kriterier. På så vis blir det möjligt att "skräddarsy" detektion efter omgivningens förutsättningar. Exempelvis detekterar O²T-detektorn på olika reflektioner av rök i detektionskammaren. Denna funktion gör att detektorn "känner igen" damm, ånga etc. och analyserar, utifrån inlärd algoritmer, att det inte är någon brandsituation. Likväl detekteras verklig brandrök, även i ett rum fullt med ånga eller damm och ger då larm. Larm ges efter en samlad värdering av påverkan av de olika sensorerna och de inlärd algoritmer.

Miljöanpassning

Efter montering har ingen detektor samma analoga värde, då ingen omgivande miljö är den andra lik. Anpassningen görs fortlöpande – detektorerna har en inbyggd logik, som gör att de anpassar sig till miljön de är monterade i. Ändras miljön kommer detektorn automatiskt att anpassa sig till detta, vilket säkrar för optimal detektion av var enskild omgivning. Anpassningen sker genom att det alltid är samma avstånd mellan normalvärde, förvarning och larm. Ökas normalvärdet, på grund av partiklar i luften, kompenserar detektorn för det. På det sättet undviker man onödiga larm, samtidigt som verkliga brandförlopp detekteras snabbt och effektivt.

Exempel på olika signaler i O²T-detektorn

Vattenånga	Trä Pyrbrand	Bomull Pyrbrand	Plast	Cigarett- rök	Träbrand	Textilfibrer	Kristaller
							
Q<10%	Q=18..25%	Q=32..40%	Q=45..50%	Q=60..70%	Q=80..90%	Q=90..100%	Q=120..160%
Inget larm	Larm			Inget larm	Larm	Inget larm	

Safeguard

Detektorns inbyggda Safeguard-funktion säkerställer normal funktion även om detektorn är smutsig. Förhållandet mellan normal, förvarning och larm är fortsatt konstant, d.v.s. att detektorn inte blir känsligare efter smutspåverkan.

Smutslarm

Detektorn registrerar om den blir nedsmutsad och kompenserar för denna ökade känslighet. När detektorn är mättad med smuts och behöver service kommer den automatiskt meddela brandalarmcentralen.

Minne

Detektorerna är bestyckade med ett elektroniskt minne. Minnet visar bland annat detektorns unika serienummer, hur länge detektorn har varit i drift, när den är producerad, antal larm etc. Datan läser du enkelt på en PC som kopplas till systemet. Minnet är fast och raderas inte vid t.ex. strömbrott eller ändring av larmadressen. Detta ger en unik driftslogg och dokumentation.

Snabb programmering

Samtliga IQ8Quad-detektorer har en elektronisk programmering där adresserna sätts i detektorns minne. Detektorbyte utförs enkelt genom att en ny detektor får den önskade adressen innan den monteras.

Besvärliga miljöer

Vid detektion i svåra och/eller kritiska områden kan detektorerna kopplas till ett PC-interface, Tools 8000. Händelseförloppet i olika driftsituationer kan läsas ut grafiskt och rätt detektion kan väljas efter test direkt på plats vilket säkrar optimal detektion och säkerhet.

Nivåinställningar

Förutom detektorns inbyggda logik är det också möjligt att parametersätta detektorerna för den miljö de ska monteras i. Exempelvis ska en detektor som monteras i ett storkök vara programmerad för en miljö med ånga/stekos samtidigt som en detektor i ett datarum självklart är programmerad med en mycket högre känslighet. Detta säkrar för snabbt larm vid verkliga brandsituationer samtidigt som onödiga larm undviks i alla olika typer av miljöer.

Honeywell Life Safety

Honeywell Life Safety utvecklar produkter för optimal trygghet i offentlig miljö. Med Eltek Fire & Safetys system för brandlarm- och utrymning skyddas många miljöer runt om dig.

Brandlarm

Deltasystemet erbjuder en flexibel lösning för montage av både centraliserad och decentraliserad centralutrustning. En framtida förändring eller utökning görs kostnadseffektivt med montering av nya undercentraler vilka via en kommunikationsbus (eBus) ansluts till befintliga centralenheter.

Detektion

IQ8Quad är en detektorserie med flerkriteriefunktioner. De olika IQ8Quad modellerna ger optimal täckning för alla tänkbara miljöer. IQ8Quad kan kombineras med larmdon, blixtljus och talmeddelanden.

Nödbelysning

Delta Quad Duo-systemet gör det möjligt att integrera nödljus i brandlarmsystemet.

Återförsäljare

Eltek Fire & Safetys försäljning av brandlarmsystem i Sverige sker utslutande genom vårt rikstäckande återförsäljarnät.

Mer information och kontakt

På www.eltek.se hittar du kontaktuppgifter och mer information om våra produkter.



Din lokala återförsäljare:

SVERIGE / Honeywell Life Safety AS

Arenavägen 27 Box 10122 121 28 STOCKHOLM-GLOBEN

E-post: lifesafety.sweden@honeywell.com

Internet: www.eltek.se

Tel.: +46 8 775 55 00

Fax: +46 8 775 56 00