



## Med säkerhet på skolschemat

Förebyggande skydd mot brott, vandalism och andra hotbilder i skolans värld



# Förebyggande strategier

Informera selektivt, evakuera säkert

Pedagogiska institutioner som skolor, högskolor, universitet och offentliga byggnader, är ofta föremål för högre säkerhetsrisker, där allt från vandalism och bränder, till grova våldshandlingar förekommer. Eftersom händelser av detta slag inträffar allt oftare, är säkerheten i skolor och offentliga byggnader världen över, ett viktigt och ofta diskuterat ämne i media.

Metoder i form av beredskapsplaner och uppföranderegler vid krissituationer finns oftast redan tillgängliga. Dessa kompletteras med enskilda tekniska säkerhetslösningar, vilka beaktar

potentiella riskfaktorer. Lösningarna ska underlätta situationer vid utlöst larm och omedelbart meddela de ansvariga samt förenkla en evakuering. Därtill måste säkerhetslösningen vara genomförbart såväl ekonomiskt som organisatoriskt.

Eltek Fire & Safety erbjuder tekniska lösningar för våldsskydd, anpassade till alla olika typer av byggnader. Säkerhetslösningen skapas med hänsyn till lokalernas förutsättningar och behov, för att skapa en optimalt trygg och säker miljö.

# Risker, mål, lösningar

## Individuellt skydd mot hotscenarier

Skolor och andra miljöer där utbildning erbjuds, berörs ofta av olika typer av brott. Frekvensen och intensiteten av dessa är olika beroende på typ av skola, sociala faktorer, geografiskt läge och andra miljöaspekter kring byggnaden. Graden av säkerhet måste avgöras individuellt vid planering av säkerhetskravet för varje enskild anläggning.

Högsta prioritet är alltid att skydda människors liv och materiella tillgångar. Därtill även underhåll av byggnadens vanliga drift och förmedlandet av en trygg miljö. Målen uppnås bland annat genom att integrera olika säkerhetslösningar med varandra.

### Säkerhetsrisker/Brott i skolor



Hot/Överfall



Mordbrand



Vandalism



Stöld



Trakasserier

### Definiering av säkerhetslösning



Skydd för människor och egendom



Upprätthållande av normal drift



Förebyggande arbete



Bevissäkring

### Tekniska lösningar



Brandlarm-system



Talat larm



CCTV



Inbrottslarm



Passersystem



Utrymnings-system



Riskhantering

### Lösningar för skolor



Steg 1: Konsultation...



Steg 2: Analys och planering...



Steg 3: Implementering

# När varje sekund är dyrbar

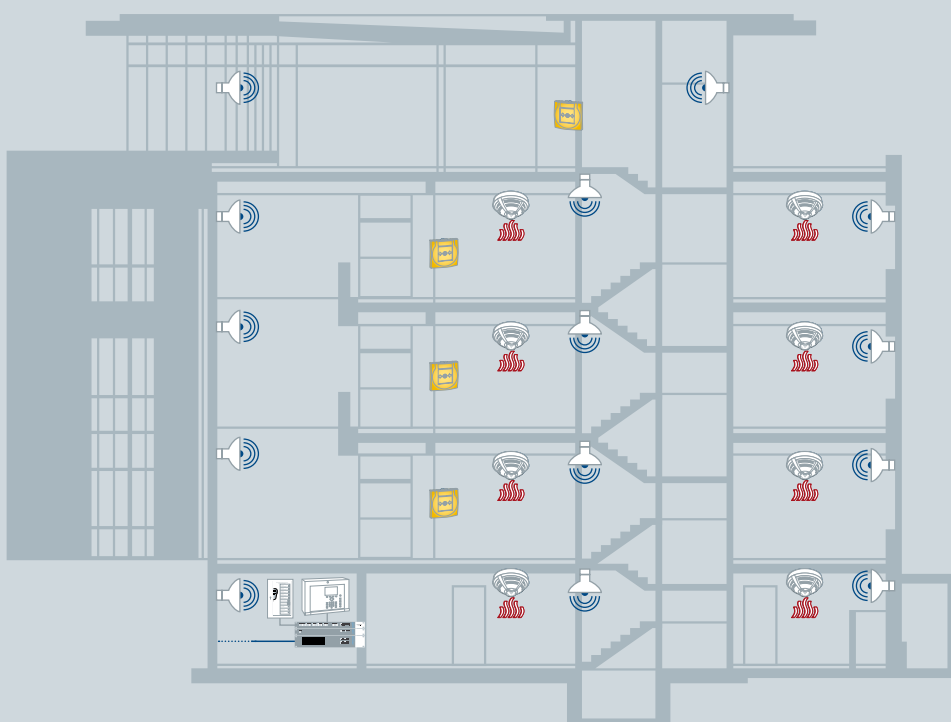
Tid är en avgörande faktor i nödsituationer, särskilt vid akuta hotbilder eller i brandsituationer. Beroende på säkerhetskrav, behov och budget för just din anläggning, erbjuder Eltek Fire & Safety olika lösningar för informativ övervakning och säker utrymning. Våra IQ8Quad-detektorer genererar t.ex talade

larmmeddelanden i den mindre anläggningen, medan ett fullt integrerat talat utrymningslarmsystem kanske passar bättre för den större anläggningen. Det finns flera studier som visar att ett talande larmbesked är mycket effektivt när det gäller snabb och säker utrymning, speciellt vid jämförelse med vanliga larmklockor.



## Grundläggande koncept; larm via brandlarm

Om ett larm aktiveras via en manuell larmknapp, underlättar IQ8Quad multikriterie-detektorer situationsförståelsen för allmänheten. De förenar snabb detektering med optiska och akustiska signaler och/eller talmeddelanden. De ger ett effektivt stöd under evakueringen: samtliga personer i huset varnas -- först av den standardiserade larmsignalen, därefter följt av tydliga instruktioner, förvalda talmeddelanden, som är anpassade efter respektive miljö. Beroende på larmhändelsen (t.ex. brandlarm),



## Utvecklad lösning: Brandlarm med integrerat talat utrymningslarm

Integration av ett talat utrymningslarm i brandlarmsystemet möjliggör riktade besked för personer som befinner sig i riskzoner i olika delar av byggnaden. Det talade utrymningslarmet aktiveras automatiskt när en manuell larmknapp utlösts och den förprogrammerade evakueringen inleds. Systemet sänder först en uppmärksamhetssignal följt av ett röstmeddelande som lagrats i digital form. Meddelandet hörs både där larmet aktiverats, men



## ddetektorer

kan meddelanden förmedlas över hela byggnaden eller endast utvalda områden. Resultatet blir en flexibel, strukturerad och målinriktad evakuering. Ett talat larmbesked via IQ8Quad detektor och/eller IQ8Alarm-enheter, ger ett enkelt och effektivt alternativ till den mer kostsamma högtalaranläggningen. Detta budget-orienterade grundkoncept kräver minimala resurser för att säkerställa att snabb och viktig information når alla berörda personer i byggnaden.

## egrerat talat utrymningslarm

även på våningsplan direkt ovan och under. Beroende på händelse (t.ex provlarm eller brandlarm), aktiveras de riktade meddelandena via manöverpanelen i det berörda området av byggnaden. Det är också möjligt att utfärda andra riktade meddelanden via högtalare i korridorer och enskilda klassrum. Det talade utrymningslarmet kan alltså även användas till att ge informativa meddelanden i det

Med vårt unika IQ8 detektor och larmdon sortiment finns det flera fördelar för er som vill investera i något mer än ett vanligt brandlarm enligt gällande krav och regelverk. Att utnyttja vår nya teknik på rätt sätt innebär oftast stora ekonomiska besparingar, men viktigare är att på ett säkert sätt varna och rädda människor som behöver evakueras snabbt .

Utökning av anläggning kan lätt ske, bl a genom Elteks möjligheter att decentralisera ny centralutrustning.

dagliga arbetet i skolan. Beroende på säkerhetskrav, budget och individuellt behov kan en utökad modullösning ge ytterligare användningsområden för anläggningen.

## IQ8Quad – Detektor med multifunktioner

### Detektion

De olika detektorvarianterna ger bästa skydd för de flesta miljöer. Flersensorer detekterar snabbt och undviker onödiga larm.



### Blixtljus

Detektorer med inbyggt 360° blixtljus ger en säkrare utrymning. Anpassats speciellt för hörselskadade och "tysta" lokaler.



### Talat larmbesked

Med omedelbara utrymningsmeddelande får man den snabbaste utrymningen. Med 5 olika talbesked på svenska och engelska, integrerad flersensorteknik samt med blixtljus och sirén.



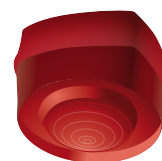
### Sirén

Vår mest populära lösning, detektor med inbyggt sirén. Passar på de flesta platserna. Kraftig ljudnivå på 92dB och finns med både optisk detektion och flersensorer.



## IQ8Alarm

Adresserbart larmdon i olika varianter. Monteras för att förstärka larmsignal för snabbare utrymning. Finns med sirén, blixtljus och/eller talat larmbesked. Övervakad lösning med larmdon på detektorslingan.



## Talat utrymningslarm



Används först och främst i korridorer och utrymningsvägar, men ger utökad funktionalitet om högtalare monteras i klassrum också.

## Kodord kan rädda liv

Hemliga kodord via ett talat utrymningslarm kan rädda människoliv vid attentat mot skolor

Rektorn på Albertville-skolan i Tyskland räddade troligen livet på flera tiotal elever vid tiden för massakern år 2009. Genom att ropa en hemlig kod i högtalarsystemet, fick han lärarna att låsa dörrarna till sina klassrum.

Så fort rektorn fick höra att någon sköt i skollokalen hördes i högtalarsystemet: "Fru koma kommer!".

Meningen sägs vara en krypterad kod och en signal till lärarna att något inte stod rätt till på skolan.

– Koma är "amok" baklänges. När fröken hörde det låste hon dörren, berättar en elev från skolan.

Enligt polisen ska man ha hittat ett stor antal oanvända skott i fickorna på 17-åringen och längs den väg han rört sig inne i och utanför skolan. Den stora mängden ammunition tyder, enligt polisen, på att 17-åringen kan ha planerat för en mycket större massaker.



© NEWTON21

## Komplett lösning från en leverantör

Pålitlig installation via våra certifierade partners

Våra certifierade återförsäljare/installatörer är alltid uppdaterade med den senaste tekniken och säkerställer din anläggningens tekniska lösning genom professionell montering, välplanerad installation och noggrann idrifttagning.

Din lokala återförsäljare:



by Honeywell

SVERIGE / Honeywell Life Safety

Arenavägen 27, Box 10122, 121 28 STOCKHOLM-GLOBEN

E-post: [lifesafety.sweden@honeywell.com](mailto:lifesafety.sweden@honeywell.com)

Internet: [www.eltek.se](http://www.eltek.se)

Tel.: +46 8 775 56 50

Fax: +46 8 775 56 00

© Honeywell Life Safety 2011