



## Att hålla brandrisker under kontroll – i tunnar och industriapplikationer

SecuriSens LIST linjär värmedetektor



Auktoriserad partner:

 **Elektroskandia**  
Sverige

Elektroskandia Sverige AB  
Huvudkontor, Norrvikenleden 97, 191 83 Sollentuna  
Telefon +46 8-92 35 00, Fax +46 8-92 39 80  
[www.elektroskandia.se](http://www.elektroskandia.se), [www.securifire.se](http://www.securifire.se), [info@elektroskandia.se](mailto:info@elektroskandia.se)

Securiton AG, Alarm and Security Systems  
Alpenstrasse 20, CH-3052 Zollikofen  
[www.securiton.com](http://www.securiton.com), [info@securiton.com](mailto:info@securiton.com)

A company of the Swiss Securitas Group

 **SECURITON**  
For your safety

05.16

 **SECURITON**  
For your safety



## Snabb upptäckt av bränder.

### Branddetektion med SecuriSens LIST värmedetektorer börjar där alla andra detektorer når sin gräns. Två system, en princip – maximal säkerhet.

Damm, värme, rök, avgaser och andra störande faktorer har en betydande inverkan på upptäckten av bränder vid användning av traditionella branddetektorer. Men det är just under sådana svåra förhållanden som brandrisken är så stor och det är viktigt att säkerställa snabb och pålitlig detektion – som i tunnlar, industrianläggningar, kraftverk och parkeringshus. Med SecuriSens LIST linjära värmedetektorer erbjuder Securiton system som möjliggör en snabb lokalisering av brand – även när de används i tuffa, aggressiva miljöer.

SecuriSens LIST upptäcker begynnande bränder på rekordtid. Sensorkabeln innehåller adresserade sensorer med hög känslighet vilkas responsbeteende kan programmeras individuellt. Avståndet mellan sensorerna i kabeln kan också väljas individuellt, vilket betyder att du då kan installera ett övervakningssystem som är skräddarsytt exakt för ditt objekts specifika riskprofil och de lokala installationsbestämmelserna. Sedan kan du dra nytta av en extremt exakt, snabb och pålitlig branddetektion.

SecuriSens LIST system med SEC 20 sensorkabel säkerställer maximal säkerhet i tunnlar och vid övervakning av stora ytor. SecuriSens d-LIST system med SEC 15 sensorkabel används framför allt i industrianläggningar och vid övervakning av mindre områden. Båda systemen är resultatet av en rik specialistkompetens. Utvärdering av sensordatan görs enligt det maximala temperaturbeteendet och differentialbeteendet. Genom detta, minimerar beprövade utvärderingsalgoritmer risken för falsklarm. Konfigurering skräddarsys exakt enligt dina krav. Du kan enkelt specificera detektionsområdena med oberoende larmgräns och individuell försignalsgräns.

Varenda sekund räknas när man reagerar i en nödsituation, vilket är anledningen till att systemen har transparent kommunikation utan några fördröjningar. De erbjuder interface för överordnade system och öppna dataprotokoll, som Modbus eller IEC. Temperaturvärdena och alla händelser visualiseras på centralenheten eller på PC. SecuriSens LIST system öppnar också upp intressanta alternativ när det gäller utbyggnadsmöjligheten – flera centralenheter kan ingå i ett nätverk med en mastercentral.

#### SecuriSens LIST – fördelarna:

- Exakt lokalisering av larmet
- Snabbast möjliga larmöverföring tack vare sensorer med högsta känslighet
- Individuell larmgräns kan konfigureras för varje detektionsområde
- Säker mot falska larm
- Enkel installation, inget underhåll krävs
- VdS-godkänd i enlighet med EN 54-5 / EN 54-22, Klass A1



## Bästa möjliga villkor för långvarig användning.

### Sensorkabeln – intelligens från början till slut.

Robust, smart och exakt – SEC 15 och SEC 20 elektroniska sensorkablar imponerar tack vare deras vakenhet, pålitlighet och praktiskt taget obegränsade möjligheter. Deras mätpunkter registrerar temperaturen med en noggrannhet på 0,1 °C. Funktionaliteten för alla sensorer kontrolleras permanent av centralenheten så att en oavbruten övervakning av ditt objekt säkerställs.

Med sin sofistikerade design, erbjuder sensorkablarna de bästa möjliga villkoren för extremt långvarig användning.

Den inbyggda aluminiumskärmen skyddar sensorkabeln mot EMC störningar. Den halogenfria yttre manteln är flamsäker i enlighet med DIN EN 60332 och extremt hållbar. Sensorerna arbetar fortfarande pålitligt, även när temperaturen uppnår ett maximum av 120 till 200 °C under korta perioder. I sensorkabelns fyllnadsmateriel finns en dragavlastning som omger de tvåtrådiga eller fyrrådiga bandkablarna. En annan positiv aspekt är att dessa smarta kablar är underhållsfria och kan repareras snabbt och enkelt i händelse av skada.



### Enastående flexibilitet – eftersom varje objekt behöver individuellt skydd.

Avståndet mellan sensorerna kan väljas fritt, och går till och det är även möjligt att kombinera olika distansavstånd mellan sensorerna. Du kan se var sensorerna befinner sig enligt markeringarna på sensorkabelns yttre mantel. En annan höjdpunkt (och en som är absolut unik på marknaden) är den problemfria förgreningen av sen-

sorkabeln. Externa individuella sensorer i metallkapslingar finns tillgängliga för specialapplikationer och kan enkelt anslutas till SecuriSens d-LIST systemet. Olika områden med sensorkablar kan anslutas tillsammans med en signalkabel.

### LIST-sensorkabeln – känslighet och hållbarhet i ett:

- Brett temperaturområde från -55 °C till kortsiktiga temperaturer på +200 °C (beroende på sensorkabeln)
- Noggrannhet på 0,1 °C
- Fritt valbart sensoravstånd från 0,25 meter / 0,5 meter
- Dubbelriktad kommunikation mellan centralenhet och sensorkabel
- Hållbar och immun mot miljöpåverkan
- Hög flexibilitet i systemtopografi

## Användarvänlig drift.

### Säkerhet i tunnlar – SecuriSens LIST.

SecuriSens LIST SEC 20 linjär värmedetektor är den idealiska branddetektorn för användning i tunnlar. Den består av SEC 20 sensorkabel och LISTstyrenheten. Systemet erbjuder pålitlig övervakning av sektioner på upp till 3200 meter i längd, eller upp till 350 sensorer. Upp till två sensorkablar kan anslutas till LISTstyrenheten (2x avgrening, slinga eller i redundant drift med en andra LISTstyrenhet). Detektion och larmgräns kan konfigureras för maximalt 254 olika larmsektioner. Var tionde sekund,

mäter systemet temperaturen på sensorerna och jämför denna med de programmerade gränsvärdena. LISTstyrenheten erbjuder stora bekvämligheter både före och under drift. Konfigurationen och driftdata kan överföras från ett USB-minne. Loggfilerna som registreras automatiskt vid en händelse kan också läsas av enkelt via USB-minnet. De enkla textaviseringarna på olika språk på styrenhetens display och navigerings- och funktionsknapparna möjliggör ett enkelt handhavande.

#### SecuriSens LIST – styrkorna:

- Övervakar sektioner på upp till 3 200 meter
- Maximalt 350 sensorer
- Upp till 254 individuellt konfigurerbara detektionsområden
- Avgreningar, returslingor och redundant installation
- Snabb och pålitlig utvärdering och signalering
- Aviseringar i klartext på olika språk



### Perfekt brandskydd i industrianläggningar – SecuriSens d-LIST.

SecuriSens d-LIST linjära värmedetektor med SEC 15 sensorkabel passar utmärkt för applikationer med små övervakningsytor. Två sensorkablar med en maximal längd av 250 meter kan var och en anslutas till SCU 800 (sensorstyrenhet) och sättas i drift med ett knapptryck – och allt utan speciella hjälpmedel eller avancerad kunskap om systemet. Övervakningssystemet kan med sina maximalt 2x 99 sensorer integreras universellt i brandlarmssystem och erbjuder även möjligheter för mobil applikation. Flera SCU 800 enheter kan enkelt bilda nätverk för övervakning av större områden. d-LIST systemet kan också utökas med individuella temperatursensorer

i metallkapslingar för övervakning av kritiska områden, som bland annat drivenheter, transportband och rulltrappor. Den aktuella drifttillståndet ser man med en blick på displayen på centralenheten. Den fjärrstyrda styrenheten är särskilt praktisk och effektiv, och kan användas för att hålla reda på upp till 31 centralenheter och deras system. Den sparar alla meddelanden och visar dem exakt i vanlig text – allt i följd enligt processorn, sensornummer och detektionsområde och i det språk du föredrar. Dessutom, kan drifttillståndet för alla sensorer ropas upp enkelt på den fjärrstyrda styrenheten.

#### SecuriSens d-LIST – dina fördelar:

- Övervakar sektioner på upp till 2x 250 meter
- Maximalt 2x 99 sensorer
- Effektivt brandskydd i industrianläggningar, kraftverk, kylrum, parkeringshus, gruvor, fartyg och mer
- Förgreningssystem
- Kostnadseffektiv lösning för att uppfylla stringenta säkerhetskrav och normer
- Kan utökas med individuella sensorer i en separat kapsling