Branddetektering under svåra förhållanden.

SecuriSens ADW 535 linjär värmedetektor

SECURITON
For your safety

Årtionden av erfarenhet, ihop med den senaste tekniken.

När fysik och intelligens samarbetar.

Där bränder kan uppstå, är faran inte långt borta. Människoliv hotas av flammorna, men även egendom och uppgifter. Securiton har årtionden av erfarenhet inom området branddetektion och brandlarm. Utvecklade i Schweiz och tillverkade i Tyskland, sätter våra system riktmärket för en hel industri. Tusentals kunder världen över förlitar sig på Securitons spjutspetsteknologi.

Där traditionell brandvarning når sin fysiska gräns, börjar användningsområdet för SecuriSens ADW 535. Den klarar sig bra vid extrema temperaturförhållanden såväl som vid konstant hög luftfuktighet, och till och med korrosiva gaser eller förorenad luft hindrar den inte från att utföra en exakt mätning. Den linjära värmedetektorn har en intelligent signalutvärdering, senaste sensorik, processorteknik och programmeringsexpertis i en perfekt kombination. Resultatet: effektiv brandvarning med minimal ansträngning.

Fördelarna med SecuriSens ADW 535:

- kontinuerligt övervakande – tack vare linjär princip
- stabil i svåra omgivande förhållanden
- minimerar underhållet tack vare helt automatisk bevakning
- har optimala responsegenskaper med värmedifferential och maximal temperaturutvärdering, oavsett tillämpning
- programmeringsbar försignal

Double Tube: Ett andra rör fördubblar övervakningsområdet.

Många bränder orsakar kraftigt förhöjda temperaturer i omgivningen. Det gör att den varma luften expanderar. Denna fysiska lagenlighet drar Securiton nytta av med värmedetektorn SecuriSens ADW 535: I det övervakade rummet läggs luftfyllda sensortuber in. Om temperaturen stiger, registrerar en elektronisk sensor ökningen i trycket i den inneslutna luften i tuben. Utvärderingsenheten tolkar denna tryckökning och utlöser blixtsnabbt ett larm, så fort en definierad gräns överskrids.

Två sensortuber (Double Tube) går att ansluta till SecuriSens ADW 535. På så sätt fördubblas övervakningsområdet, och anläggningen kan anpassa sig optimalt till arkitekturen och de gällande konstruktionsförordningarna. Fara upptäckts blixtsnabbt och tillförlitligt av varje sensortub. Därmed kan ingripanden göras effektivt och målinriktat. Ytterligare fördelar finns i platsbesparingen och inte minst i prisfördelarna.

SecuriSens ADW 535 – den bästa mätaren:

- inställningsbara responsegenskaper
- stabil oavsett omgivande förhållanden
- maximalt utnyttjande av eventuella övervakningsområden tack vare Double Tube
- VdS-godkänd enligt EN 54-22 klass A1I, A2I, BI-GI liksom FM/UL
- HDx (Heavy-Duty)-version med ATEX-godkännande finns tillgänglig

Sofistikerad teknik luras inte.

Villkorslöst exakt – inte bara vid fint väder och rumstemperatur.

Vid underjordiska parkeringshus, produktionsanläggningar eller tunnlar: Det är inte alltid möjligt att mäta under idealiska förhållanden. Tvärtom: Ofta gör korrosiva gaser, extrem fuktighet, höga temperaturer och luftföroreningar en felfri temperaturspecifikation till en utmaning.

Då är det bra att man kan förlita sig på värmedetektorn SecuriSens ADW 535, utan några Om och När. Dess sensortuber består av robust material som koppar, rostfritt stål eller teflon, utvärderingsenheten är skyddad mot korrosion och perfekt avskärmad mot mekanisk såväl som kemisk påverkan. Därmed garanteras en felsäker drift, när den omgivande miljön är verkligt påfrestande.

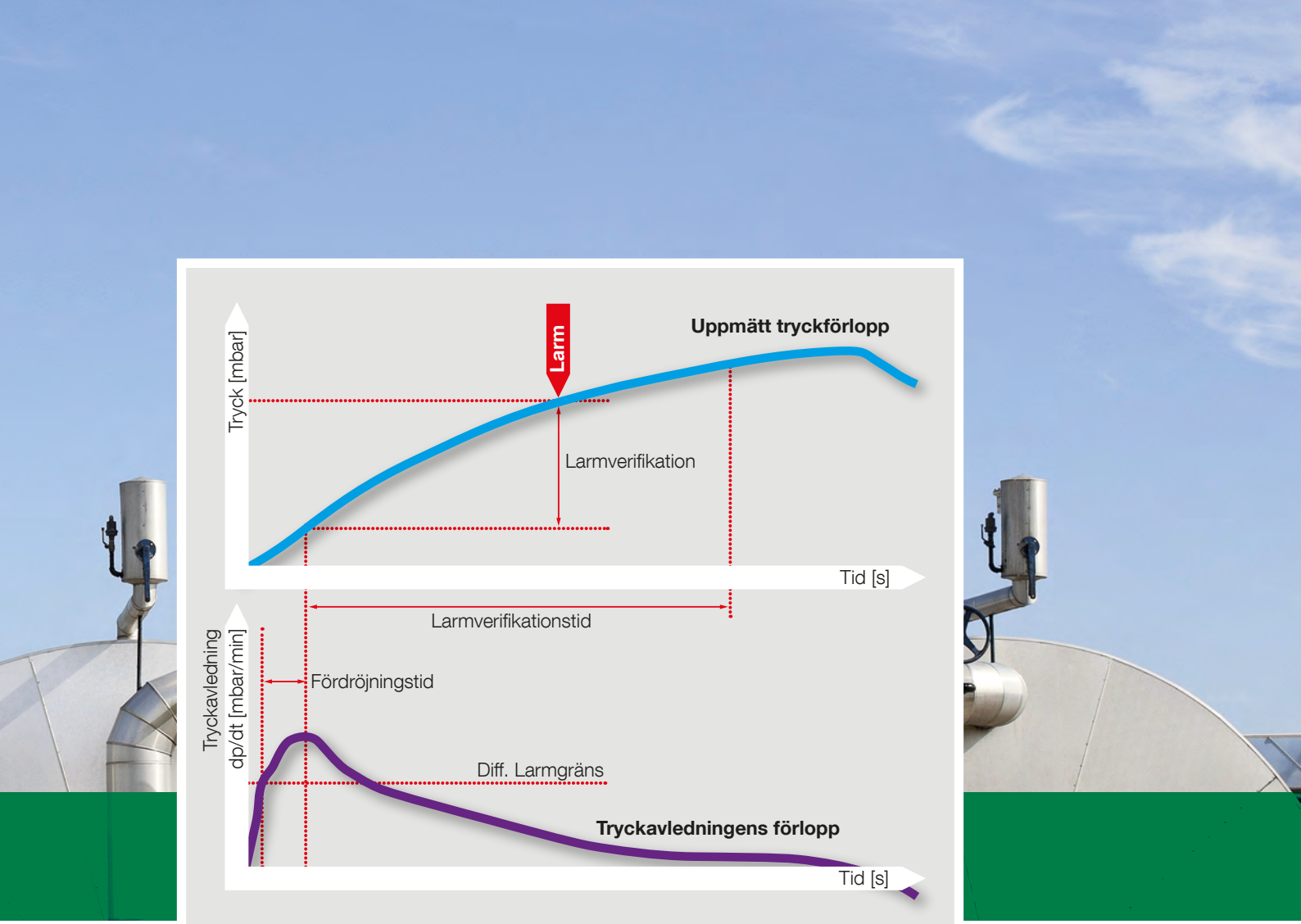
ADW 535 har därför obegränsade monteringsmöjligheter, där konventionella brandlarm inte skulle klara sig.

Överallt, där det behövs – användningsområdena för ADW 535:

- Underjordiska parkeringshus, lastramper
- Väg-, tunnelbane-/järnvägstunnlar och kabeltunnlar
- Livsmedelsförädlingsindustri, industrikök, bagerier
- Alkoholförädling, destillerier
- Kemisk industri, raffinaderier, oljetankar
- Lackeringsanläggningar
- Avfallsförbränningsanläggningar och mycket mer

ADW 535 – eftersom robust lönar sig:

- bredare temperaturområde till flera hundra grader Celsius (beroende på användning/sensortub)
- tillgänglig som standard – och som HDx (Heavy Duty Explosion proof)-version
- Sensortuber beroende på användningsområde av koppar, rostfritt stål eller teflon
- motståndskraftig mot mekanisk och kemisk påverkan
- skyddad mot korrosion, damm och smuts



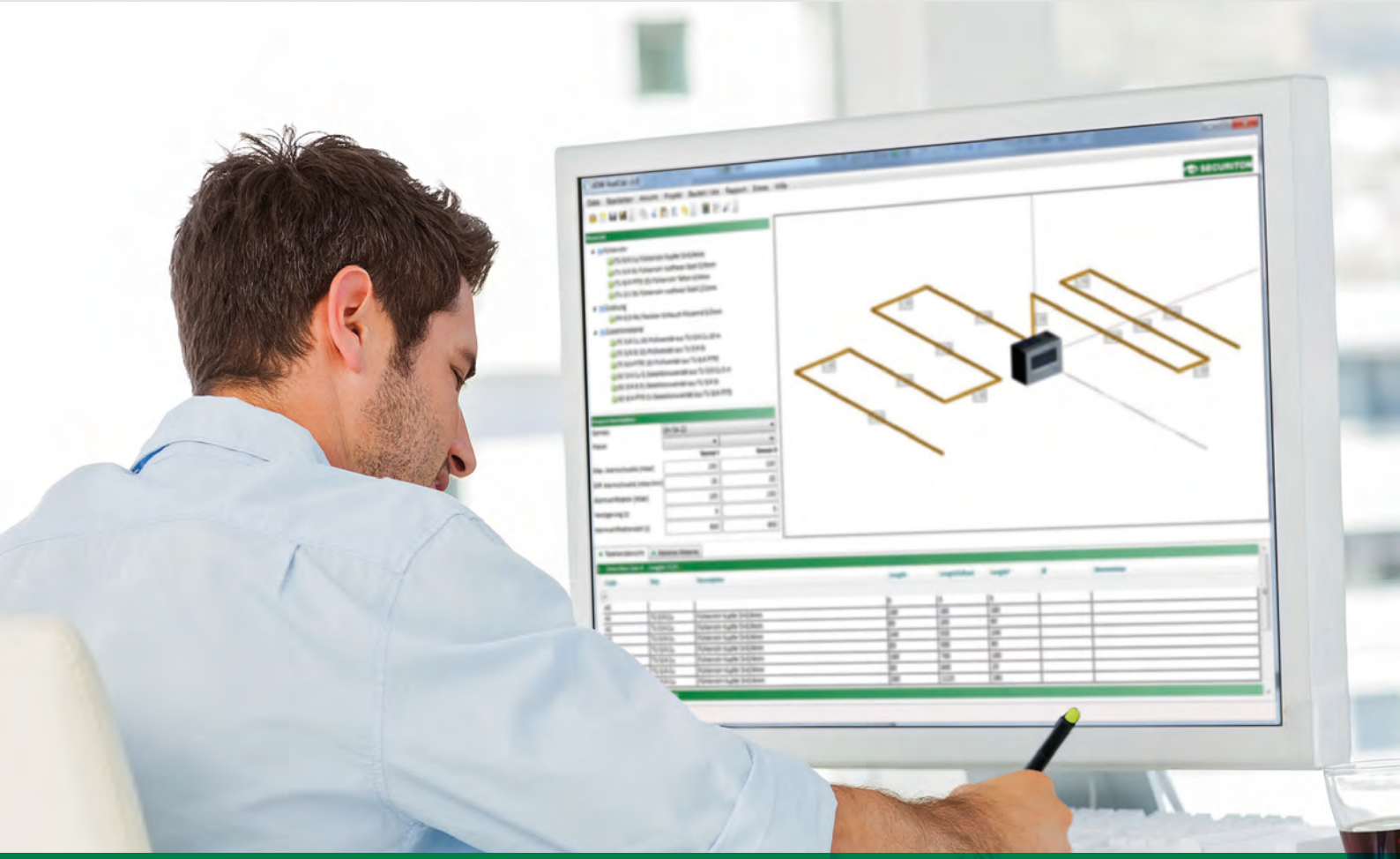
Dynamic Heat Watch – algoritmen mot falsklarm.

Som ett falsklarm betecknas ett larm som, även om det utlöses korrekt via en sensorimpuls, inte har orsakat någon fara. Exempelvis kan kortvariga temperaturökningar uppstå, när en dörr öppnas i en lagerhall. Den intelligenta larm-algoritmen DHW (Dynamic Heat Watch) ser genom ADW 535 till att sådana händelser filtreras bort och inte skickas vidare som ett larm. Denna filterfunktion är en teknologisk milstolpe, men den måste med hundraprocentig säkerhet kunna skilja mellan falsklarm och äkta farliga situationer.

Systemet skyddas bäst mot fel: I fastställda intervaller skapar en testmotor genom en tryckökningspump ett definierat övertryck i sensortuben. Om den uppmätta tryckökningen avviker från det sparade normvärdet, till exempel på grund av ett läckage eller ett skadat rör, rapporterar datorn omedelbart en störning.

ADW 535 – eftersom den inte låter sig luras:

- intelligent larmverifikation med DHW-teknik (Dynamic Heat Watch)
- individuellt programmeringsbara responsegenskaper med värmedifferential och maximal temperaturutvärdering,
- spårbarhet av tryckvärden och händelser för felanalys (sparas i utrustningen på SD-kort)



Maximalt brandskydd till en minimal kostnad.

SecuriSens ADW 535: Planering och driftsättning görs enkelt.

Software-Tool ADW HeatCalc från Securiton tillåter planeringen av säkerhetssystemet i ett mycket tidigt stadium. Med detta verktyg ritar ni rörlayouten med ett fåtal musklick med stöd av programmet. Mjukvaran ser till att er anläggning uppfyller samtliga normer och ger maximal nytta. HeatCalc skapar en utförlig rapport som anläggningsdokumentation, vilken innehåller den beräknade utrustningskonfigurationen samt en dellista för beställning av nödvändiga delar.

Enskilda anläggningar konfigurerar ni direkt i utrustningen utan PC – EasyConfig hjälper er med detta steg för steg. För mer komplexa system samt specifika anpassningar använder ni praktiska Softwaretool ADW Config. Omfattande analysfunktioner och inställningsmöjligheter sörjer för en säker och ekonomisk drift av anläggningen. Ytterligare en fördel med de bägge Software-verktygen är tydligheten. Den beräknade utrustningskonfigurationen gjord av ADW HeatCalc, kan sparas direkt i utrustningen via ADW Config.

SecuriSens ADW 535 – planering utan hinder:

- Software ADW HeatCalc för effektiv projektering
- enkel import av projektfiler i utrustningen
- VdS-godkänd Software skapar optimerade lösningar
- möjlighet till enkel driftsättning direkt i utrustningen
- fullständiga utrustningsinställningar och analysfunktioner via Software ADW Config via Ethernet-åtkomst

Perfekt säkerhet arbetar i bakgrunden.

Ett larmsystems kvalitet visar sig först när det används dagligen. Tekniken ska inte ersätta människan, utan ta över monotont övervakningsarbete och utesluta mänskliga fel. Därför är SecuriSens ADW 535 den perfekta hjälpen. De löpande självdiagnoserna, den maximala falsklarmssäkerheten och de exakta inställningsmöjligheterna ser till att du har en välfungerande drift utan mänsklig inblandning, år in och år ut.

Och även om något trots allt skulle hända, larmar systemet hundraprocentigt och välordnat: All data noteras i utrustningen på ett SD-kort och kan utvärdas i efterhand. För att optimera systemet, men även för rekonstruktion efter ett skadeförlopp. Ethernet-anslutningen gör både fjärrkonfiguration och Realtime-visualisering av de uppmätta värdena möjlig.

SecuriSens ADW 535 – eftersom den minimerar kostnaden:

- inga övervakningskostnader i den dagliga driften tack vare en helautomatisk testrutin
- fjärrförfrågan via RS 485 eller Ethernet-nätverk
- fullständig integration i SecuriFire-brandlarmssystem eller reläanslutning till främmande system
- loggning av alla händelser på SD-minneskort, tillgängligt när som helst via internet

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, www.securifire.se, info@elektroskandia.se

Securiton AG, Alarm and Security Systems
Alpenstrasse 20, CH-3052 Zollikofen
www.securiton.com, info@securiton.com

A company of the Swiss Securitas Group

SECURITON
For your safety

07.14