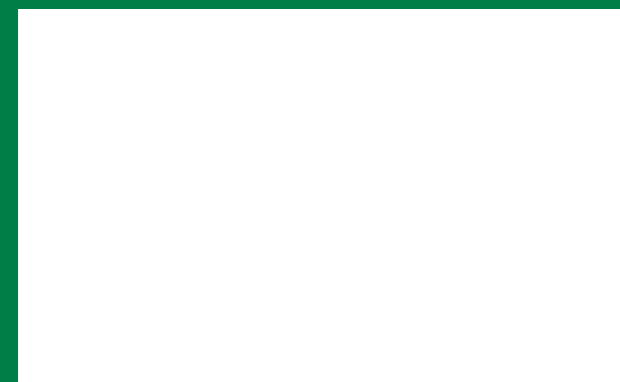




Rivelazione di incendi in condizioni estreme

Rivelatore lineiforme di calore SecuriSens ADW 535



Securiton SA
Sistemi d'allarme e di sicurezza

Sede principale
Alpenstrasse 20, CH-3052 Zollikofen
Tel. 031 910 11 22, fax 031 910 16 16
www.securiton.ch, info@securiton.ch

Succursale Ticino
Via Industria, CH-6814 Lamone
Tel. +41 91 605 59 05, fax +41 91 605 45 83
www.securiton.ch, lamone@securiton.ch

Una società del Gruppo Securitas Svizzera



Esperienza decennale, abbinata alla tecnologia più avanzata.

Quando la fisica e l'intelligenza si incontrano.

Dove si possono formare degli incendi, il pericolo è sempre dietro l'angolo. Le fiamme rappresentano una minaccia per la vita delle persone, ma anche per beni materiali e dati. Securiton dispone di un'esperienza decennale nel campo della rivelazione di incendi e dei sistemi di rivelazione incendio. I nostri sistemi, sviluppati in Svizzera e fabbricati in Germania, rappresentano il punto di riferimento per l'intera industria. Migliaia di clienti di tutto il mondo fanno affidamento sulla tecnologia di punta di Securiton.

Dove la rivelazione convenzionale degli incendi raggiunge i propri limiti fisici inizia il raggio d'azione di SecuriSens ADW 535. Il suo campo di impiego sono le condizioni ambientali estreme. Ad esempio l'umidità dell'aria costantemente elevata, ma anche i gas corrosivi e l'aria contaminata non influiscono sul suo risultato finale, ovvero una misurazione accurata. Il rivelatore lineare di calore è dotato di una tecnologia di analisi dei segnali intelligente perfettamente abbinata a sensori, tecnica di elaborazione e know-how di programmazione di ultima generazione. Risultato: protezione antincendio efficace con la minima spesa.

I vantaggi di SecuriSens ADW 535:

- sorveglianza completa – grazie al principio della rivelazione lineare
- resistenza agli influssi esterni estremi
- riduzione al minimo dei lavori di manutenzione grazie alla sorveglianza completamente automatica
- disponibilità di un comportamento di risposta ottimale con analisi differenziale e massimale in qualsiasi applicazione
- possibilità di programmare il presegnale



Double Tube – un secondo tubo raddoppia la superficie sorvegliata.

Durante molti incendi la temperatura ambiente sale repentinamente e di conseguenza aumenta anche il volume dell'aria. Questa legge della fisica viene sfruttata da Securiton con il rivelatore di calore SecuriSens ADW 535: nel locale da sorvegliare vengono posati tubi capillari pieni d'aria. All'aumento della temperatura un sensore elettronico registra la salita di pressione dell'aria racchiusa nel tubo. Il processore terminale interpreta questi aumenti di pressione e fa scattare un allarme fulmineo appena viene superata una determinata soglia.

SecuriSens ADW 535 può essere collegato a due tubi capillari (Double Tube) che consentono di raddoppiare la superficie sorvegliata e permettono al sistema di adattarsi in modo ottimale all'architettura e alle norme di installazione vigenti. I pericoli vengono rilevati istantaneamente e con la massima affidabilità da ogni tubo capillare, affinché sia possibile avviare interventi in modo efficiente e mirato. Ulteriori vantaggi di questo prodotto sono gli ingombri ridotti e i prezzi contenuti.

SecuriSens ADW 535 – il meglio nel campo della rivelazione:

- comportamento di risposta regolabile
- resistente agli influssi esterni
- sfruttamento massimo della superficie sorvegliata possibile grazie al Double Tube
- riconoscimento VdS per la norma EN 54-22 classi A11, A21, BI-GI e FM/UL
- disponibile una versione HDx (Heavy-Duty) con omologazione ATEX



La tecnica collaudata non si sbaglia.

Precisione assoluta – non solo in caso di bel tempo e temperatura ambiente.

Nelle diverse applicazioni, quali parcheggi coperti, impianti di produzione o gallerie, le misurazioni non avvengono sempre in condizioni ideali. Anzi: spesso i gas corrosivi, le temperature elevate e l'inquinamento atmosferico rendono la corretta determinazione della temperatura una vera e propria sfida.

Ma per fortuna ci si può fidare ciecamente del rivelatore di calore SecuriSens ADW 535. I suoi tubi capillari sono realizzati in materiali resistenti, come rame, acciaio inox o Teflon, il processore terminale è protetto contro la corrosione e perfettamente schermato dagli influssi meccanici e chimici. In questo modo è garantito un funzionamento esente da guasti anche quando le condizioni diventano critiche. ADW 535 può essere pertanto utilizzato senza

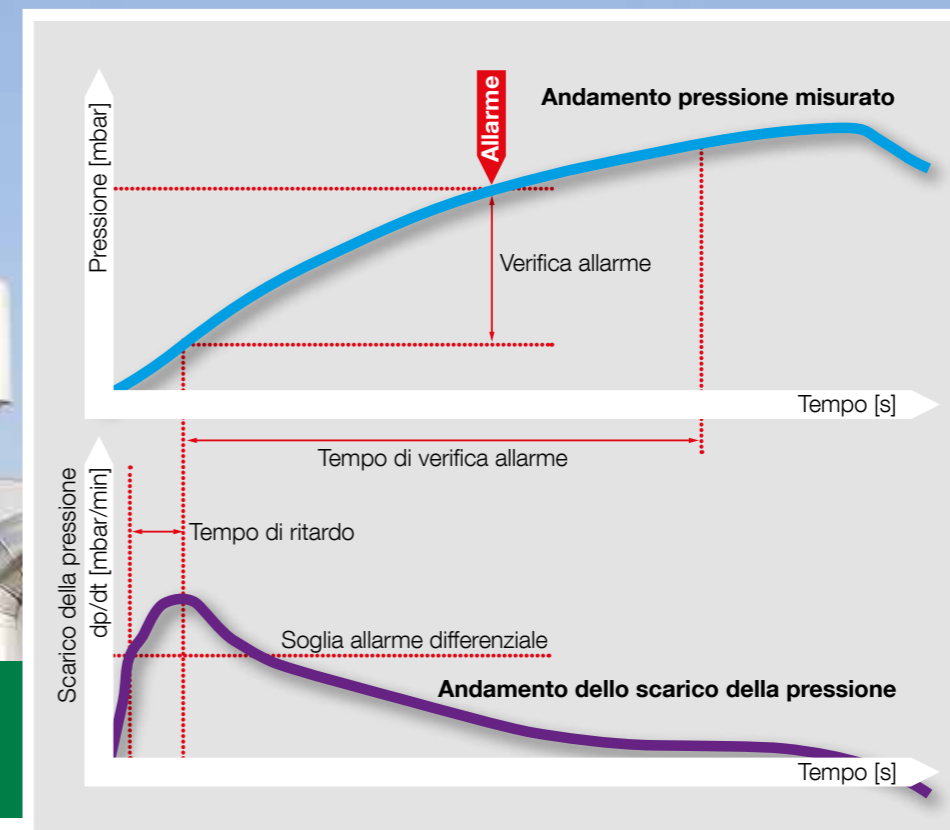
alcuna limitazione in luoghi in cui i rivelatori di incendio tradizionali sarebbero sovraccaricati di un eccessivo lavoro.

Sempre dove conta – i campi di impiego di ADW 535:

- parcheggi coperti, rampe di carico
- gallerie stradali, gallerie di metropolitane e ferroviarie e condotti per il passaggio di cavi
- industria della lavorazione alimentare, cucine industriali, panetterie
- lavorazione dell'alcool, distillerie
- industria chimica, raffinerie, cisterne di olio
- impianti di verniciatura
- termovalorizzatori e tanto altro ancora

ADW 535 – perché la robustezza paga:

- ampio campo di temperatura fino ad alcune centinaia di gradi Celsius (in base all'impiego/tubo capillare)
- disponibile in versione standard e HDx (Heavy Duty Explosion proof)
- tubi capillari in rame, acciaio inox o Teflon in base al campo d'impiego
- resistente agli influssi meccanici e chimici
- protetto da corrosione, polvere e sporco



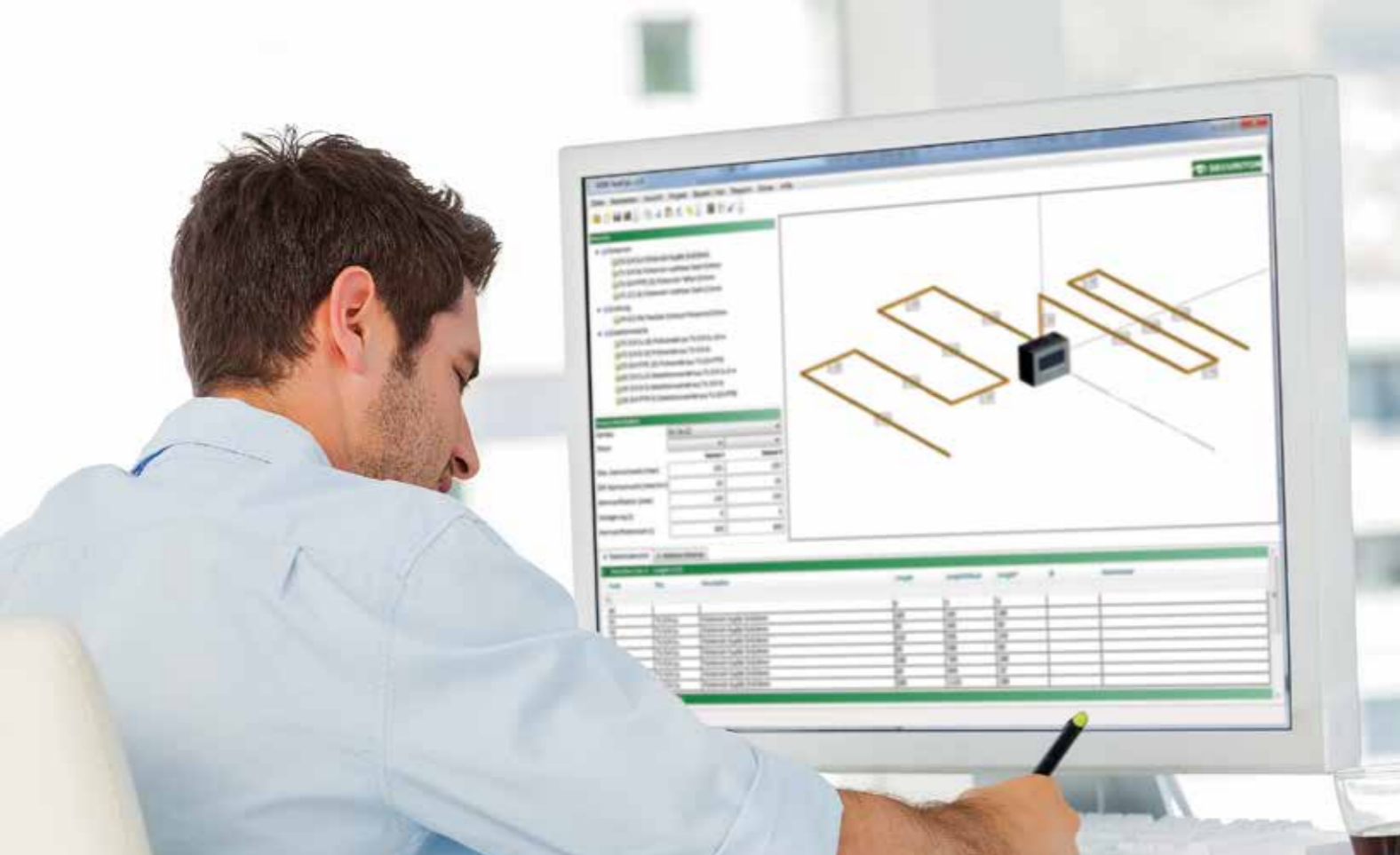
Dynamic Heat Watch – l'algoritmo contro i falsi allarmi.

Un falso allarme è un allarme che scatta correttamente in base all'impulso di un sensore ma che, tuttavia, non rappresenta un pericolo. Ad esempio, in un capannone possono verificarsi dei brevi aumenti di temperatura quando viene aperta una porta. L'algoritmo di allarme intelligente DHW (Dynamic Heat Watch) fa in modo che questo tipo di eventi venga filtrato dall'ADW 535 e che non venga inoltrato come allarme. Questa funzione di filtro è un traguardo tecnologico, poiché deve essere in grado di distinguere con una sicurezza totale tra i falsi allarmi e le vere situazioni di pericolo.

Il sistema è protetto al meglio contro le avarie: un motore di prova genera una sovrappressione definita nel tubo capillare a intervalli definiti per mezzo di una pompa ausiliaria. Se l'aumento di pressione misurato devia dal valore standard memorizzato, ad esempio a causa di una perdita o dello schiacciamento di un tubo, il computer segnala immediatamente un guasto.

ADW 535 – perché non può sbagliarsi:

- verifica allarme intelligente con tecnologia DHW (Dynamic Heat Watch)
- programmazione comportamento di risposta personalizzabile con analisi differenziale e massimale
- tracciabilità di valori di pressione ed eventi per l'analisi degli errori (memorizzazione nell'apparecchio su scheda SD)



Minima spesa, massima protezione antincendio.

SecuriSens ADW 535 – progettazione e messa in servizio più semplici che mai.

Il tool software ADW HeatCalc di Securiton consente di progettare i sistemi di sicurezza con largo anticipo. Con questo tool si disegna con pochi clic del mouse il layout dei tubi supportati dall'assistenza del programma. Il software garantisce che l'impianto sia conforme a tutte le norme e offra il massimo rendimento. HeatCalc crea un rapporto dettagliato per la documentazione dell'impianto, contenente la configurazione degli apparecchi calcolata e una distinta per l'ordinazione dei componenti necessari.

Gli impianti semplici si configurano senza PC direttamente nell'apparecchio – EasyConfig guida l'utente attraverso tutte le singole fasi. Per i sistemi più complessi e gli adattamenti specifici invece occorre utilizzare il pratico tool software ADW Config, le cui funzioni complete di analisi e regolazione garantiscono un funzionamento sicuro ed economico dell'impianto. Un altro vantaggio di entrambi i tool software è la compatibilità. La configurazione degli apparecchi calcolata da ADW HeatCalc può essere salvata come file direttamente da ADW Config nell'apparecchio.

SecuriSens ADW 535 – pianificare senza ostacoli:

- software ADW HeatCalc per una progettazione efficiente
- semplice importazione del file di progetto nell'apparecchio
- software certificato dal VdS per creare soluzioni ottimizzate
- possibilità di una semplice messa in servizio direttamente nell'apparecchio
- impostazione completa dell'apparecchio e funzioni di analisi tramite il software ADW Config con accesso Ethernet

Sicurezza perfetta in background.

La qualità di un sistema di allarme si apprezza solo nell'uso quotidiano. La tecnica non deve sostituire l'uomo, ma deve svolgere i lavori di sorveglianza più monotoni ed escludere l'errore umano. SecuriSens ADW 535 rappresenta quindi l'aiutante ideale. L'autodiagnosi continua, la sicurezza massima contro i falsi allarmi e le precise possibilità di regolazione garantiscono anno dopo anno un funzionamento perfetto pressoché senza alcun intervento umano.

E quando qualcosa deve essere ottimizzato, il sistema lo segnala immediatamente e in modo ordinato: tutti i dati vengono registrati nell'apparecchio in una scheda SD e possono essere analizzati successivamente. Per ottimizzare il sistema, ma anche per ricostruire un evento dannoso. Il collegamento alla rete Ethernet permette sia la configurazione remota sia la visualizzazione in tempo reale dei valori misurati.

SecuriSens ADW 535 – perché riduce il lavoro al minimo:

- nessun lavoro di sorveglianza nell'esercizio quotidiano grazie alla routine di test completamente automatica
- interrogazione a distanza tramite RS 485 o interconnessione Ethernet
- integrazione completa nei sistemi di rivelazione incendio SecuriFire o porta di inoltro a sistemi di terzi
- registrazione di tutti gli eventi su schede di memoria SD, richiamabili da Internet in qualsiasi momento