



«Se c'è fumo, l'allarme arriva in un lampo.»

Sistema di aspirazione di fumo SecuriRAS® ASD 535 con sensore HD

Securiton SA  
Sistemi d'allarme e di sicurezza  
Alpenstrasse 20, CH-3052 Zollikofen/Berna  
Telefono +41 31 910 11 22, fax +41 31 910 16 16  
[www.securiton.ch](http://www.securiton.ch), [info@securiton.ch](mailto:info@securiton.ch)

Una società del Gruppo Securitas Svizzera

 **SECURITON**  
Per la vostra sicurezza

816671 06.08

 **SECURITON**  
Per la vostra sicurezza



### «La sensibilità è necessaria – ma solo nella giusta misura.»

**Chi è responsabile dell'incolumità di vite umane e di ingenti valori dovrebbe essere sempre all'erta. E sapere distinguere fra minacce apparenti e reali. La nuova generazione del sistema di aspirazione di fumo SecuriRAS® della Securiton si chiama ASD 535 e possiede tutti i requisiti per soddisfare queste esigenze. L'ASD 535 rappresenta lo sviluppo più perfetto di una tecnologia di rivelazione di incendio che da oltre 40 anni viene impiegata con successo per la sua affidabilità.**

L'ASD 535 aspira in permanenza tramite un'apposita tubazione l'aria dei locali e delle attrezzature da sorvegliare e la convoglia verso il sensore di fumo. Tale sensore – che offre la moderna tecnologia HD (High Dynamic) – è in grado di accertare con una precisione mai raggiunta prima d'ora se nell'aria sono presenti anche particelle di fumo. Se le particelle superano il limite prestabilito, il rivelatore trasmette immediatamente un messaggio di allarme al sistema di rivelazione di incendio e alle forze di intervento. Grazie a questo vigilante sistema di allarme precoce, l'incendio viene soffocato sul nascere, prima ancora che possa sviluppare calore.

#### L'ASD 535 – perché ciò che conta sono le prestazioni:

reagisce con elevata sensibilità e con la velocità del lampo ai principi di incendio

permette di intervenire con la massima rapidità

migliore rivelazione del fumo grazie ai sensori HD (tecnologia High Dynamic)

elimina i fattori di disturbo (impurità dell'aria) grazie a un nuovo sistema brevettato per la soppressione delle particelle

funzione AutoLearning: durante il processo di messa in servizio si adegua automaticamente alle condizioni ambientali

zona di sorveglianza più estesa, grazie alla maggiore potenza di aspirazione

funzionamento silenzioso, consumo minimo di corrente

installazione senza problemi e praticamente invisibile

massima flessibilità, grazie alla disposizione asimmetrica dei tubi di aspirazione

### «Vantaggi che vi evitano le cifre rosse.»

Un'unica scintilla può essere sufficiente per provocare un incendio e causare danni economici gravissimi a un'azienda o a un'istituzione. Per evitarvi rischi del genere abbiamo condotto intense ricerche e perfezionato il collaudato sistema di aspirazione di fumo: Tecnologia HD (High Dynamic). Tecnologia HD vuol dire che il sensore di fumo dell'ASD 535 dispone, da una parte, di una compensazione dinamica della temperatura e dell'imbrattamento (soppressione particelle). Dall'altra parte, la nuova LVSC (Large Volume Smoke Chamber) offre possibilità di impiego praticamente illimitate. Infatti grazie ad essa il sensore combina una sensibilità elevatissima e modulabile con una resistenza ottimale. Anche quantità minime di fumo vengono rivelate. A questo bisogna aggiungere che la LVSC è ottimizzata dal punto di vista aerodinamico. Ciò aumenta sia la sicurezza della rivelazione sia la durata utile del rivelatore.

Elevata potenza di aspirazione: il sistema di aspirazione di fumo è in grado di sorvegliare affidabilmente anche superfici estese. A questo provvede la maggiore potenza di aspirazione della ventola, grazie alla quale si possono allacciare al sistema due tubi di aspirazione particolarmente lunghi. Inoltre la potenza può essere regolata con precisione: così il consumo di elettricità diminuisce e la durata utile della ventola aumenta.

Silenzioso e discreto: l'ASD 535 risulta particolarmente convincente per la sua grande silenziosità (32 dBA) e la sua installazione che consente di adattarlo a perfezione all'ambiente circostante. La tubazione di aspirazione può anche essere asimmetrica, il che garantisce possibilità di impiego praticamente illimitate.



### «Il rivelatore – caratteristiche sensoriali adatte a ogni ambiente.»

Il cervello del SecuriRAS® ASD 535 si trova nel nuovo sensore di fumo SSD 535 con tecnologia HD. L'aria arriva a questo rivelatore a luce diffusa tramite una o due tubazioni di aspirazione indipendenti l'una dall'altra. Nella LVSC (Large Volume Smoke Chamber), la camera di misura extragrande, il sensore HD analizza in permanenza il flusso d'aria. Rivela con estrema accuratezza non solo gli aumenti della concentrazione di fumo, ma anche le rotture di tubi o l'intasamento dei fori di aspirazione.

L'immunità del sensore di fumo SSD 535 ai falsi allarmi è addirittura proverbiale. La sua sensibilità può essere adattata con estrema precisione alle condizioni specifiche della zona da sorvegliare. È possibile programmare tre preallarmi e un allarme principale per ogni tubo di aspirazione; per quanto concerne la concentrazione di fumo la gamma della sensibilità di misura va dallo 0,002%/m al 10%/m. Con l'indicazione della concentrazione di fumo l'ASD 535 visualizza non solo la concentrazione di fumo nell'aria aspirata, ma anche i messaggi di allarme, di guasto e di stato. I messaggi di allarme arrivano nel giro di secondi ai sistemi centrali, come gli impianti di rivelazione di incendio o i sistemi di gestione della sicurezza, dai quali sono poi trasmessi a pompieri e polizia.

**L'ASD 535 – collaudato e omologato.**

**ammesso dal VdS**

**hardware, software di progettazione e componenti accessori sono certificati**

**secondo la norma EN 54-20, classi A, B, C**

**conforme alla norma ISO 11690-1 (Raccomandazioni pratiche per la progettazione di ambienti di lavoro a basso livello di rumore contenenti macchinario)**

### «Il sistema di tubi di aspirazione – esteso e invisibile.»

L'ASD 535 spinge molto più in là i limiti del sistema per una sorveglianza sicura dei locali: un unico sistema combina due tubazioni di aspirazione separate. Una tubazione è munita di un massimo di 48 fori di aspirazione e può raggiungere una lunghezza di 240 metri. Per arrivare a dimensioni del genere, la Securiton ha impiegato la ventola più potente attualmente disponibile sul mercato: grazie a una depressione di aspirazione di oltre 400 Pa la quantità del volume di aria analizzato viene aumentata al massimo, simultaneamente migliorano ulteriormente la velocità e la sicurezza di rivelazione.

L'ASD 535 convince non solo con le sue prestazioni elevate, ma anche con la discrezione della sua presenza. Se lo si desidera, diventa addirittura invisibile: per l'installazione in edifici architettonicamente esigenti, come teatri, musei o sale da concerto, i tubi di aspirazione e i rivelatori possono essere nascosti elegantemente. Il funzionamento silenziosissimo garantisce che nessuno si senta disturbato.



### «Installazione rapida, programmazione à la carte – precisione e comfort.»

Rivelare efficacemente gli incendi non è più un'arte. Infatti l'ASD 535 della Securiton non solo offre un funzionamento che è tutto un comfort, ma già la sua installazione è semplice e senza problemi. Perfino quando volete sorvegliare locali, la cui progettazione deve soddisfare severe esigenze. Per impianti complessi, che per esempio richiedono tubazioni di aspirazione asimmetriche, avete a disposizione il software di calcolo ASD PipeFlow. Con poche operazioni, utilizzando l'ASD Config, potete programmare l'impianto con il PC, in modo che vi garantisca i massimi vantaggi e sia conforme alle norme vigenti.

Se poi dovete mettere in servizio un impianto standard, non vi serve nemmeno un PC. Con EasyConfig tutte le impostazioni possono essere effettuate direttamente sull'apparecchio.

Desiderate registrare e analizzare i dati della sorveglianza? Utilizzando il modulo di memoria MCM (opzionale) potete registrare direttamente su una carta SD i dati del rilevamento di fumo di lunghi periodi, che poi potete analizzare comodamente sul PC. Per le applicazioni speciali abbiamo a disposizione una vasta gamma di accessori: tubi e bocchette di aspirazione di tipo diverso, filtri, separatori di condensa, dispositivi antideflagranti ecc. rendono l'ASD 535 un tuttotfare qualificato anche in condizioni estreme.

### «Gli incendi non hanno scampo – ovunque si trovi il focolaio.»

Essendo un vero multitaleto, l'ASD 535 trova impiego praticamente ovunque. Condizioni di illuminazione difficili, variazioni di temperatura e umidità non possono in alcun modo pregiudicare la sensibilità e la precisione elevate della rivelazione precoce di incendi. Al contrario: con la sua funzione AutoLearning, al momento della messa in servizio il sistema si adegua automaticamente anche alle più difficili condizioni ambientali, restando perfettamente operativo 24 ore su 24. La funzione di AutoLearning tiene conto dei fattori di disturbo e modula il dispositivo entro i limiti della norma di sicurezza. Per numerosi applicazioni l'ASD 535 è un vigile del fuoco perfetto.

Sorveglianza di locali: magazzini a scaffali alti e centri di distribuzione, archivi, controsoffitti e doppi pavimenti, grandi padiglioni, musei, gallerie, teatri, cinema, beni culturali, monumenti storici, aeroporti, centri informatici e di calcolo, centri di telecomunicazione, centri di ricerca e laboratori, locali per misurazioni elettroniche, cabine di trasformatori, camere bianche e ultrapulite

Sorveglianza di attrezzature in: impianti di telecomunicazione, quadri di distribuzione di alta e bassa tensione, vetrine di esposizione, impianti EED, quadri elettrici di distribuzione, comandi CNC

Applicazioni invisibili: protezione di beni culturali, celle di penitenziari, architettura esteticamente esigente

#### Uno per tutti – l'ASD 535:

**definizione altamente precisa dei limiti di allarme**

**ampia banda per la sensibilità di rivelazione**

**funzione AutoLearning: al momento della messa in servizio la sensibilità di rivelazione**

**viene modulata senza problemi in funzione dell'ambiente**

**immunità alle impurità e agli imbrattamenti**

**autocontrollo permanente con sorveglianza del flusso d'aria**

**percentuale minima di falsi allarmi**