



Massima tempestività nella  
rivelazione degli incendi con i  
rivelatori di fumo ad aspirazione.

---

**SecuriSmoke ASD**

# Gamma di modelli completa per ogni applicazione



## Grandi locali aperti

I grandi spazi liberi, come teatri, atri e terminal, pongono la protezione antincendio di fronte a numerosi problemi. A causa della diluizione e stratificazione del fumo, i rivelatori di fumo puntiformi si rivelano spesso inefficaci. I rivelatori di fumo ad aspirazione SecuriSmoke ASD offrono una soluzione affidabile: in quanto sistemi di rivelazione precoce, dispongono di diversi livelli di allarme che consentono di reagire in modo differenziato a seconda della situazione – e quindi di salvare vite umane.



## Logistica e stoccaggio

Per quasi tutte le aziende, i moderni magazzini automatici di grandi dimensioni rappresentano ormai delle infrastrutture irrinunciabili. E altamente critiche. Basta un piccolo incendio per compromettere seriamente l'attività commerciale. I rivelatori di fumo ad aspirazione di Securiton assicurano una protezione ottimale: in caso di incendio, reagiscono in modo rapido e preciso, permettendo così un intervento tempestivo dei pompieri.



## Camere bianche e ambienti controllati

Gli ambienti controllati richiedono una protezione antincendio altamente affidabile. Al tempo stesso, pongono sfide particolari in tema di design e manutenzione del sistema – si pensi ad esempio alla produzione in atmosfera controllata, alle aree sterili di una clinica o ai grandi impianti di fabbricazione di semiconduttori. I rivelatori di fumo ad aspirazione SecuriSmoke ASD rispondono a tutti questi requisiti. Le unità di rivelazione sono ben accessibili e quindi di facile manutenzione e il funzionamento altamente affidabile riduce al minimo i rischi per persone e materiali e quindi per l'attività dell'azienda.



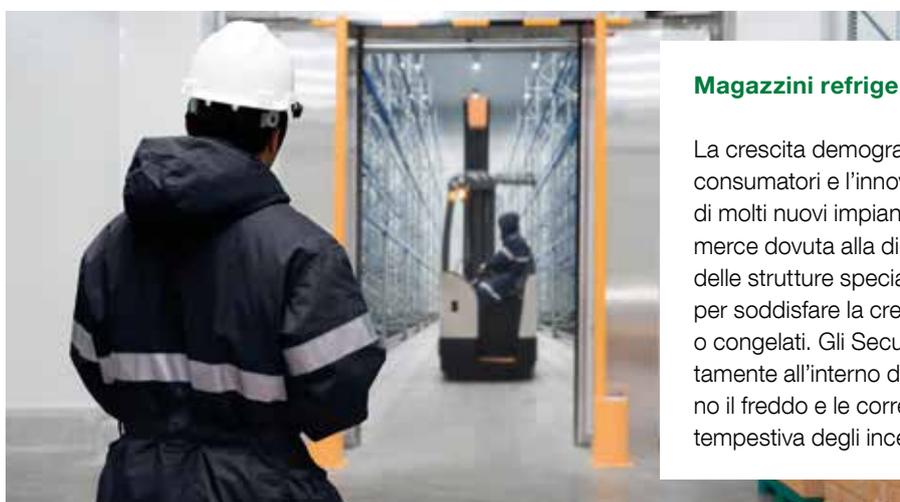
### Data Center

Non c'è dubbio: senza Data Center funzionanti, molte aziende non potrebbero più lavorare. Dai server delle PMI fino alle stazioni base di telefonia mobile e ai grandi centri di calcolo: questi impianti sono ormai di importanza cruciale. Proteggerli dal fuoco è un compito complesso, perché le correnti d'aria intense e turbolente diluiscono il fumo e ostacolano il riconoscimento precoce degli incendi. I rivelatori di fumo ad aspirazione SecuriSmoke ASD con più livelli di allarme consentono interventi adeguati nonché l'attivazione automatica dei sistemi di spegnimento.



### Nodi ferroviari e di trasporto metropolitano

I nodi ferroviari e della rete metropolitana regionale sono elementi importanti del trasporto pubblico. Essendo in gran parte sotterranei, l'evacuazione di treni e stazioni in caso di incendio richiede tempo. Per i soccorritori che mettono in salvo i passeggeri ogni secondo può essere decisivo. È fondamentale quindi che siano informati tempestivamente di ogni potenziale pericolo d'incendio. Con i loro diversi livelli di allarme e le loro reazioni rapide, i rivelatori di fumo ad aspirazione SecuriSmoke ASD rappresentano una soluzione ideale.



### Magazzini refrigerati

La crescita demografica, il cambiamento del comportamento dei consumatori e l'innovazione tecnologica impongono la costruzione di molti nuovi impianti di stoccaggio. La rapida crescita dell'e-commerce dovuta alla digitalizzazione porta anche ad un aumento delle strutture specializzate, per esempio dei magazzini refrigerati per soddisfare la crescente domanda di prodotti deperibili freschi o congelati. Gli SecuriSmoke ASD possono essere installati direttamente all'interno di questi magazzini specifici perché non temono il freddo e le correnti d'aria. Questo assicura un'individuazione tempestiva degli incendi e quindi un'attività senza interruzioni.

## Il dispositivo giusto per ogni esigenza.



ASD 535-1, 1 canale



ASD 535-2, 2 canali



ASD 535-3, 1 canale  
Indicatore di concentrazione  
del fumo



ASD 535-4, 2 canali  
Indicatore di concentrazione  
del fumo

### ASD 535

#### Per superfici sorvegliate di grandissime dimensioni

- Immune a fattori di disturbo quali polvere, sporco, umidità e vapore
- Applicazioni: magazzini a camere alte, magazzini surgelati, grandi centri di calcolo, edifici storici, capannoni grandi/alti ecc.
- Omologazioni/certificati: VdS, DIBt, UL, FM, ActivFire, CCCF, EAC, SIL
- Lunghezza totale di tutte le condotte di aspirazione: 2 x 400 m
- Pressione sonora: 34 dB (A) per una rumorosità estremamente ridotta
- Grado di protezione: IP 54
- Campo di temperatura ammesso: da -30°C a +60°C



ASD 535 HD, 1 canale  
Indicatore di concentrazione  
del fumo



ASD 535 HD, 2 canali  
Indicatore di concentrazione  
del fumo

### ASD 535 HD

#### Per ambienti estremi

- Ideale per l'impiego in ambienti corrosivi
- Applicazioni: industria metallurgica, lavorazione del legno, agricoltura ecc.
- Omologazioni/certificati: VdS, DIBt, UL, FM, ActivFire, CCCF, EAC, SIL
- Lunghezza totale di tutte le condotte di aspirazione: 2 x 400 m
- Pressione sonora: 34 dB (A) per una rumorosità estremamente ridotta
- Protezione opzionale dalle sovratensioni
- Circuiti stampati rivestiti
- Grado di protezione: IP 66
- Campo di temperatura ammesso: da -30°C a +60°C



ASD 533-1, 1 canale



ASD 533-2, 2 canali

### ASD 533

#### Per superfici sorvegliate di grandi dimensioni:

- Versione ridotta con limiti di sistema più ristretti
- Applicazioni: vani di ascensori, musei, beni culturali, sale, cinema ecc.
- Omologazioni/certificati: VdS, UL, FM, ActivFire, EAC
- Lunghezza totale di tutte le condotte di aspirazione: 2 x 200 m
- Pressione sonora: 34 dB (A) per una rumorosità estremamente ridotta
- Grado di protezione: IP 54
- Campo di temperatura ammesso: da -20°C a +60°C



### ASD 532

#### Per superfici sorvegliate di medie dimensioni

- Design compatto
- Applicazioni: celle di detenzione, camere bianche, laboratori, rack CED, impianti di telecomunicazione ecc.
- Omologazioni/certificati: VdS, UL, FM, ActivFire, CCCF, EAC, SIL
- Lunghezza totale di tutte le condotte di aspirazione: 120 m
- Pressione sonora: 25 dB (A) per una rumorosità estremamente ridotta
- Grado di protezione: IP 54
- Campo di temperatura ammesso: da -20°C a +60°C



### ASD 531

#### Per superfici sorvegliate di piccole dimensioni

- Configurazione in tre semplici passaggi direttamente sul dispositivo (senza software/PC)
- Applicazioni: singoli rack CED, camere bianche, controsoffitti ecc.
- Omologazioni/certificati: VdS, UL, FM, ActivFire, CCCF, EAC
- Lunghezza totale di tutte le condotte di aspirazione: 75 m
- Pressione sonora: 25 dB (A) per una rumorosità estremamente ridotta
- Grado di protezione: IP 54
- Campo di temperatura ammesso: da -10°C a +55°C

# FidesNet: la soluzione di interconnessione intelligente

FidesNet trasforma i rivelatori di fumo ad aspirazione SecuriSmoke ASD in un sistema intelligente e completo, con funzioni di visualizzazione e comando centralizzate. I componenti ben collaudati garantiscono un collegamento in rete sicuro.

## Funzione

FidesNet consente di connettere tra loro fino a 100 SecuriSmoke ASD. FidesPort NCU 900 regola la comunicazione di rete e provvede all'integrazione con un sistema di supervisione, ad es. nel sistema di gestione edifici (BMS) o nel sistema di visualizzazione NetSoft (si osservi a destra). Per la trasmissione dei dati, FidesPort NCU 900 supporta le interfacce standard come Modbus TCP.

La visualizzazione avviene con FidesControl RCU 700. Il touch panel da 7 pollici convince con la sua superficie ben strutturata e l'ottima guida utente. Tutti i rivelatori di fumo ad aspirazione possono essere comandati centralmente ed è possibile visualizzarne gli stati.

## Applicazioni

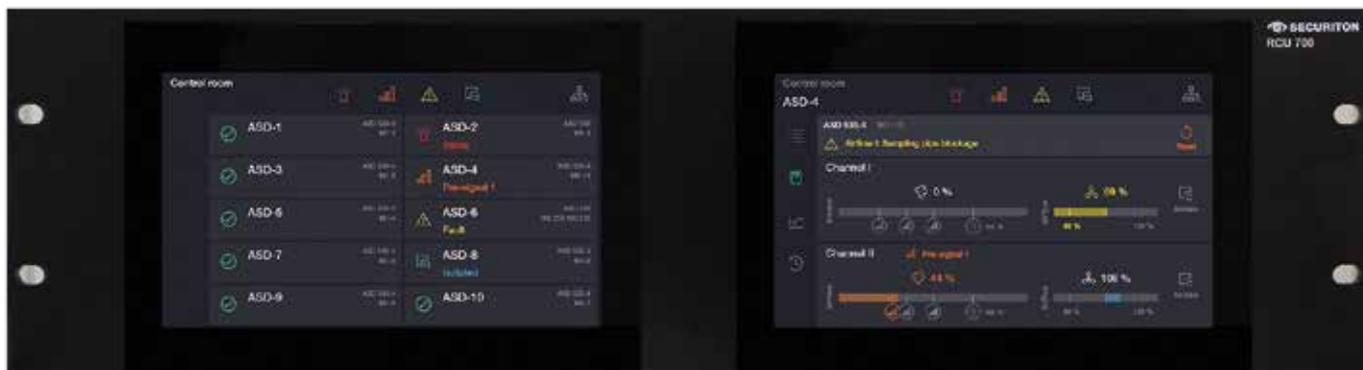
FidesNet viene utilizzato ovunque sia necessario garantire la visualizzazione e il comando in remoto o centralizzato dei rivelatori di fumo ad aspirazione: ad esempio nelle zone di sicurezza aeroportuali, nei laboratori, negli ambienti IT o in una centrale di sicurezza. FidesNet è irrinunciabile anche per la connessione ad altri sistemi tramite interfacce standardizzate. Ad esempio, per trasmettere i dati principali dei rivelatori ASD al sistema di gestione della sicurezza di un centro di calcolo, in modo che il gestore possa verificare in qualsiasi momento lo stato dell'impianto.

## Collegamento in rete con la centrale di rivelazione incendio – configurazione e manutenzione semplici, perché centralizzate

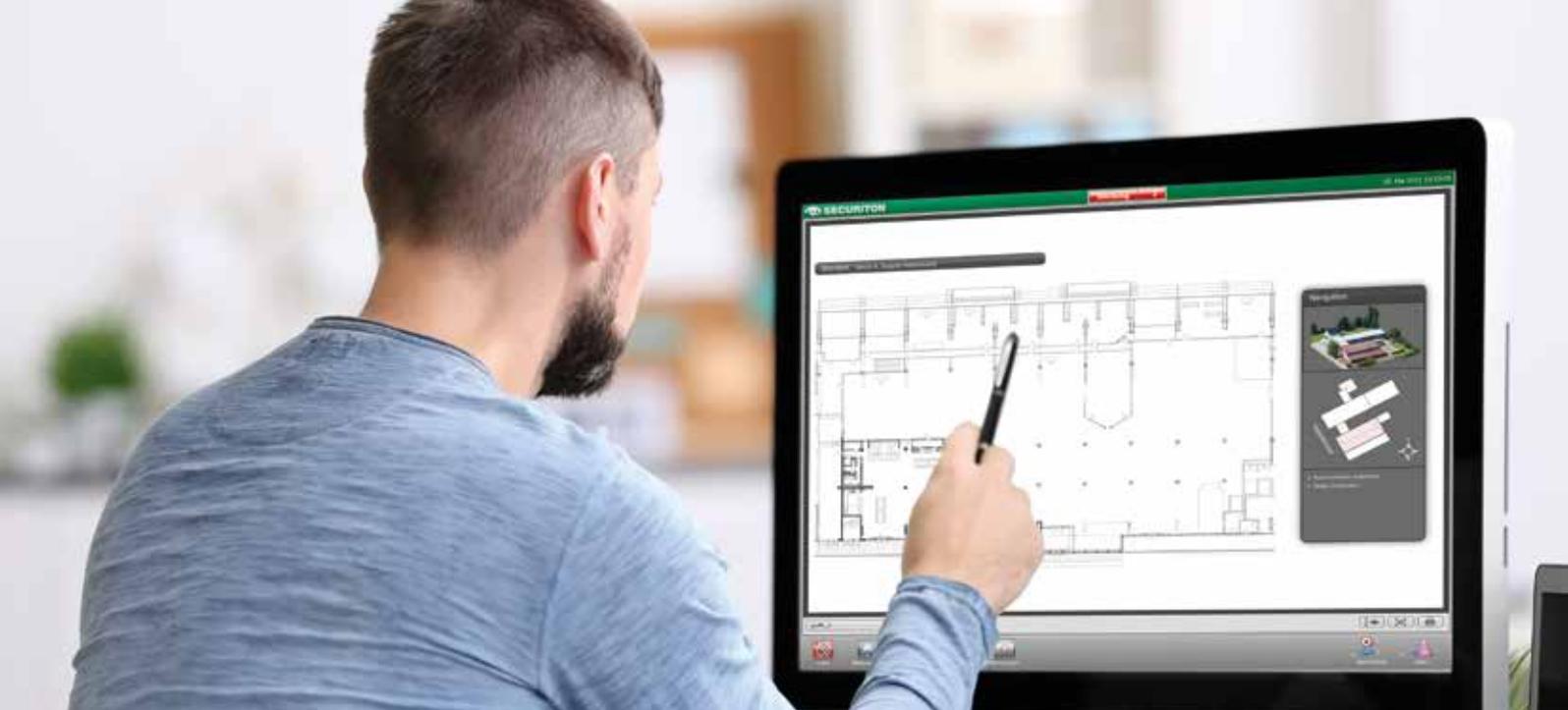
I rivelatori comunicano tramite la linea ad anello direttamente con la centrale di rivelazione incendio SecuriFire – anche durante la messa in servizio e la manutenzione. Questo semplifica notevolmente il lavoro dei tecnici: grazie a Config over Line, possono infatti eseguire tutte le operazioni in modo efficiente dalla centrale, senza dover accedere fisicamente ai singoli apparecchi.



RWH - Contenitore semplice da montare



RMF - Telaio per montaggio in rack da 19"



## NetSoft: panoramica perfetta e massima semplicità d'uso

Il tool software NetSoft visualizza in tempo reale i dati dei rivelatori di fumo sullo schermo del computer, permettendovi di controllare e configurare l'intero impianto direttamente dal vostro PC.

### Interfaccia grafica

Sulla mappa dell'edificio è possibile visualizzare tutti i rivelatori di fumo ad aspirazione collegati in rete, compreso il loro stato attuale. Attraverso l'interfaccia grafica, NetSoft consente di creare e importare con la massima flessibilità mappe dei singoli piani interessati o anche complessi grafici dell'intero edificio. Gli stati dei rivelatori di fumo ad aspirazione collegati sono visibili a colpo d'occhio: in caso di allarme, malfunzionamento o altro, i rivelatori interessati vengono evidenziati con un colore diverso.

### Uso e configurazione

Selezionando con NetSoft il simbolo grafico di un determinato rivelatore potrete accedere ai relativi dati. Inoltre, potrete configurare gli apparecchi direttamente dalla panoramica grafica. Sempre da NetSoft potrete anche avviare il tool ASD Config, che vi permetterà di visualizzare i dati in tempo reale dei singoli rivelatori di fumo ad aspirazione e di accedere a ulteriori funzioni di configurazione e parametrizzazione.



Mapa dell'edificio NetSoft

# ASD PipeFlow e BIM: progettazione semplificata

Dovete progettare impianti complessi, ad es. con condotte di aspirazione asimmetriche? Nessun problema, con il software di calcolo della tubazioni di aspirazione ASD PipeFlow. E con i nostri modelli BIM la pianificazione sarà ancora più efficiente.

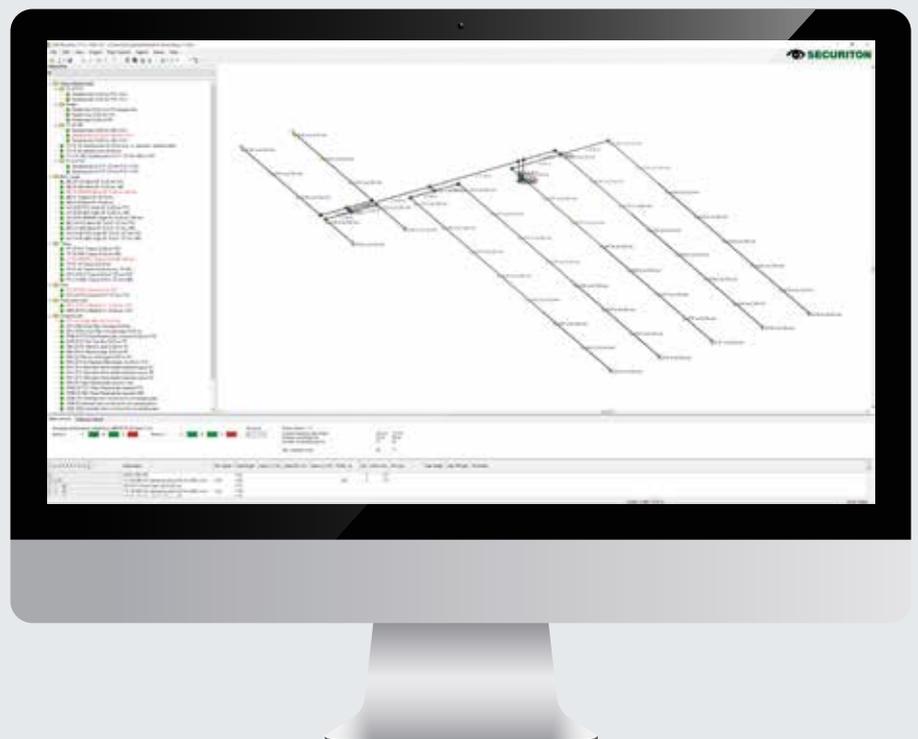
## Progettazione semplice con ASD PipeFlow

ASD PipeFlow vi guida nella progettazione con passaggi semplici e logici: a processo ultimato, il rivelatore di fumo ad aspirazione SecuriSmoke vi offrirà i massimi vantaggi e le classi di intervento saranno perfettamente conformi alle norme EN 54-20 (classi A, B e C) e NFPA 72. Grazie alla pratica funzione di ottimizzazione, il software di calcolo cerca sempre un bilanciamento ideale delle condotte di aspirazione (balancing), in modo che ogni foro di aspirazione presenti la stessa sensibilità. Inoltre, nel software riconosciuto dal VdS sono integrati anche tutti i possibili accessori per condotte di aspirazione.

## Progettazione efficiente degli edifici con il BIM

Il BIM (Building Information Modeling) è diventato parte integrante della progettazione moderna. Securiton vi offre modelli BIM in Revit per i suoi prodotti, compresi i rivelatori SecuriSmoke ASD. In questo modo potrete progettare in modo ancora più efficiente: riconoscendo tempestivamente eventuali errori, riducendo le spese di progettazione e i tempi di lavoro e calcolando automaticamente quantità e costi.

ASD PipeFlow – la  
complessità sotto controllo



# ASD Config: configurazione all-in-one

Per mettere in servizio i dispositivi e configurarli in base all'applicazione specifica potrete ricorrere al pratico tool software ASD Config.

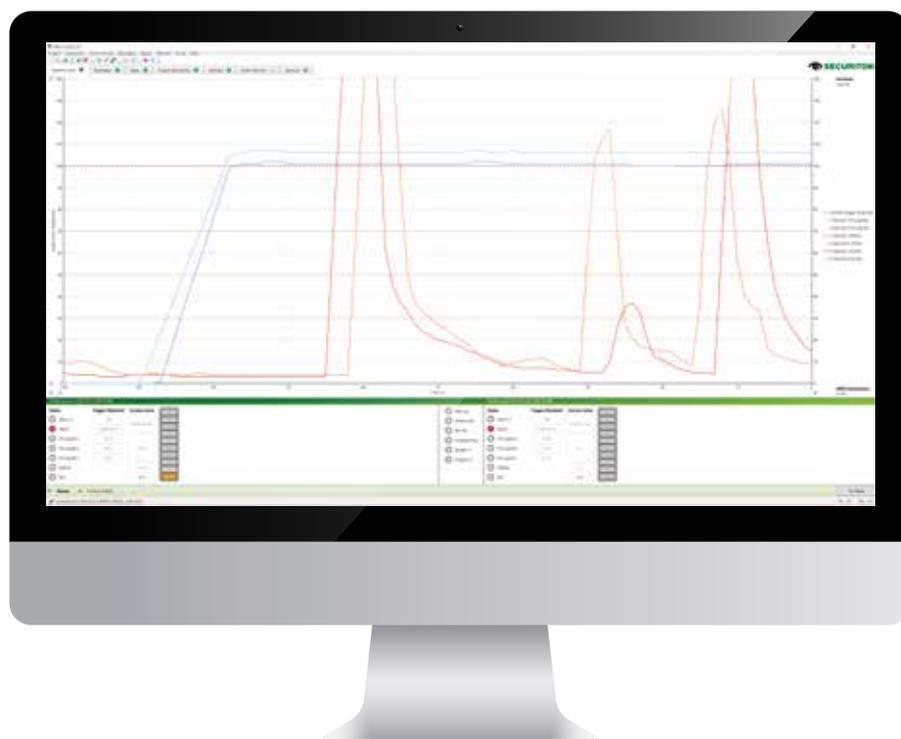
## Una configurazione ottimale fa risparmiare

ASD Config consente una configurazione efficiente, comoda e sicura dei vostri rivelatori di fumo ad aspirazione. Le numerose funzioni di analisi e impostazione del software vi forniscono importanti informazioni per un funzionamento sicuro ed economico: in questo modo, la manutenzione risulterà semplice anche nei luoghi di installazione poco accessibili, prevenendo guasti e interruzioni del servizio. Grazie al collegamento in rete RS-485 potrete inoltre visualizzare e gestire contemporaneamente tutti i rivelatori di fumo ad aspirazione collegati in rete (ASD 535 e 532).

## Viva la semplicità – con i nostri tool ASD

- Software ASD Config per l'impostazione e l'analisi complete degli apparecchi
- Software ASD PipeFlow per la progettazione efficiente, riconosciuto dal VdS
- Modelli BIM per la progettazione smart degli edifici
- Config over Line per configurazione, messa in servizio e manutenzione centralizzate senza accesso fisico all'apparecchio

ASD Config – semplice configurazione e analisi





## Applicazioni multicanale

In molte applicazioni la rete di tubi dei rivelatori di fumo ad aspirazione deve essere suddivisa su più canali. In via opzionale è possibile anche il rilevamento di singoli tubi. I rivelatori di fumo ad aspirazione SecuriSmoke ASD dispongono, oltre a due sensori di fumo, anche di una diramazione per tubi e di sensori REK installabili direttamente nella condotta di aspirazione.

### Diramazioni

Se sono necessarie più di due tubazioni, una soluzione semplice è congiungere i tubi tramite una diramazione. Le diramazioni possono essere collegate direttamente al rivelatore di fumo ad aspirazione, in modo da creare fino a otto canali di aspirazione.

### Identificazione di canali e armadi elettrici

Un rivelatore di fumo ad aspirazione aspira contemporaneamente l'aria da diversi luoghi/punti. Con la nostra soluzione REK è possibile identificare con precisione da dove proviene il fumo, ad esempio in armadi elettrici, controsoffitti e pavimenti.

### Altri vantaggi

- Diramazione di tubi di semplice installazione
- Ampliabile fino a otto canali di aspirazione
- Le diramazioni per tubi possono essere collegate direttamente all'ASD
- REK utilizzabile/ampliabile in modo flessibile
- I segnali di quattro REK possono essere ulteriormente elaborati direttamente con l'ASD
- Identificazione canale per rilevamento di tubi singoli
- Informazioni precise sulla provenienza del fumo

### Rivelatori indipendenti

Il rivelatore di fumo ad aspirazione SecuriSmoke è disponibile nella versione a due canali con due rivelatori di fumo indipendenti nello stesso contenitore.

- Utilizzabile per comando di spegnimento
- Minore lavoro di installazione, dato che un solo contenitore ospita due rivelatori

# Applicazioni complesse: ogni situazione sotto controllo

Elevata robustezza, silenziosità e reazioni precise alle minime quantità di fumo: i rivelatori di fumo ad aspirazione SecuriSmoke ASD soddisfano i requisiti più elevati.

## Alta protezione IP

Tutti i rivelatori di fumo ad aspirazione SecuriSmoke ASD sono dotati di serie del grado di protezione IP 54, che comprende la protezione dalla polvere, dal contatto e dagli spruzzi d'acqua. Possono quindi essere impiegati anche in ambienti industriali polverosi. I modelli ASD 535 HD soddisfano gli elevati requisiti del grado di protezione IP 66. A prova di polvere e resistenti anche ai forti getti d'acqua, sono ideali per l'impiego in ambienti estremi, per esempio in quelli tipici del settore agricolo.

## Silenziosità

I rivelatori di fumo ad aspirazione SecuriSmoke ASD sono costruiti in modo tale da aspirare l'aria in modo praticamente inavvertibile. Questo permette di utilizzarli anche in luoghi dove il silenzio è importante, quali musei, ospedali, strutture wellness, chiese ecc.

- ASD 535/533 = 34 dB (A)
- ASD 532/531 = 25 dB (A)

## Sensibilità molto elevata

Il sensore di fumo del SecuriSmoke ASD è progettato per l'impiego negli ambienti più delicati. La sua sensibilità è pari a 0,002% Obs/m, che corrisponde a una concentrazione di fumo nell'aria estremamente bassa. I rivelatori di fumo ad aspirazione SecuriSmoke ASD possono quindi essere utilizzati anche nelle infrastrutture critiche, come ad es. i centri di calcolo, che richiedono apparecchi di Classe A.



# Assortimento completo di accessori: i componenti giusti per ogni applicazione

## Applicazioni industriali

Accessori per condizioni ambientali difficili.



Dispositivi di pulizia tubazioni



Separatore di condensa



Separatore di sporco



Filtro magnetico



Tubi flessibili



Tubi di aspirazione in metallo



Raffreddatori/riscaldatori d'aria

## Moduli opzionali

Per ampliare le funzioni dei rivelatori di fumo ad aspirazione.



Schede relè



Schede di interfaccia



Registrazione dati

## Applicazioni standard

Securiton vi offre tutti gli accessori che vi servono per il vostro impianto.



Un filtro per la maggior parte delle applicazioni



Clip di aspirazione di diverso diametro



Tubi ABS e PVC in diversi colori



Alimentatori



Tubo flessibile per condotta di aspirazione



Punto di aspirazione conico

## Sorveglianza oggetti

Per una protezione sofisticata di immobili e infrastrutture.



Raccordi tubi per applicazioni a 4 canali



Identificazione canale



Punti di aspirazione capillari e passanti per controsoffitti o sottopavimenti

## Applicazioni in impianti di surgelazione

Accessori per temperature sotto zero.



Punti di aspirazione riscaldati



Filtri speciali

## Accessori per zone Ex

Per le aree con elevati requisiti in materia di protezione antideflagrante.



Arrestatori di fiamma



Contenitore supplementare a protezione delle persone

# Impiegati in tutto il mondo con certificazioni valide a livello globale

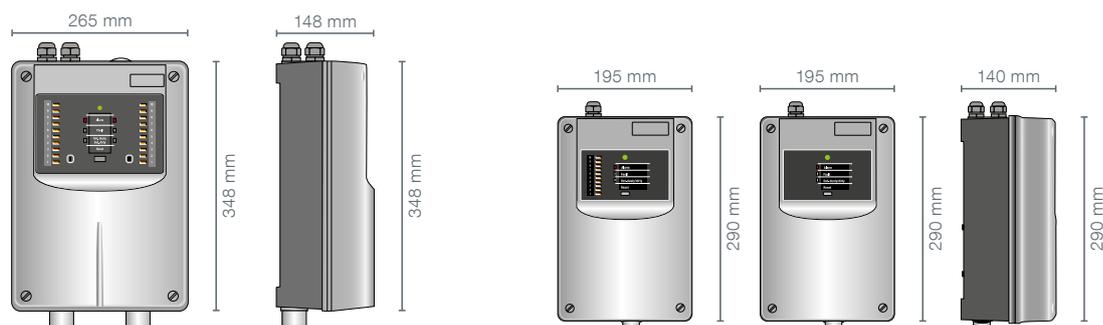
Grazie a test e certificazioni di validità globale, i rivelatori di fumo ad aspirazione SecuriSmoke ASD possono essere commercializzati e utilizzati in tutto il mondo.

I rivelatori di fumo ad aspirazione SecuriSmoke ASD parlano molte lingue: nella progettazione degli impianti possono essere soddisfatte senza problemi le norme applicative valide a livello globale come NFPA 72, FIA Code of Practice, VDE 0833-2, TS 54-14, BS 5839-1 ecc.

 Securiton è presente in tutto il mondo. La nostra sede principale è in Svizzera, con filiali proprie o collaboratori locali siamo presenti anche in Brasile, Cina, Dubai, India, Colombia, Malesia, Messico, Spagna, Regno Unito, Thailandia e Vietnam.



# Panoramica dei rivelatori di fumo ad aspirazione: SecuriSmoke ASD



**ASD 535**

**ASD 533**

**ASD 532**

**ASD 531**

## Dettagli sul prodotto

	ASD 535	ASD 533	ASD 532	ASD 531
Canali	1/2	1/2	1	1
Sensore di fumo	Sensore di fumo ad alta sensibilità con High Power LED, camera fumo LVSC e filtro per lanugine brevettato			
Superficie sorvegliata	5760 m <sup>2</sup>	2000 m <sup>2</sup>	1280 m <sup>2</sup>	720 m <sup>2</sup>
Indicatore di concentrazione del fumo	Opzionale (Versioni -3 e -4)	No	Di serie	No
Programmazione (tool per PC)	ASD Config	ASD Config	ASD Config	Non disponibile
Configurazione	EasyConfig	EasyConfig	EasyConfig	BaseConfig
Calcolo della condotta di aspirazione	ASD PipeFlow	ASD PipeFlow	ASD PipeFlow	ASD PipeFlow
Applicazioni	Magazzini a camere alte, magazzini surgelati, grandi centri di calcolo, edifici storici, capannoni grandi/alti ecc.	Vani di ascensori, musei, beni culturali, sale, cinema ecc.	Celle di detenzione, camere bianche, laboratori, rack CED, impianti di telecomunicazione ecc.	Singoli rack CED, camere bianche, controsoffitti ecc.
Circuiti stampati rivestiti e protezione contro le sovratensioni	Versione HD	—	—	—
Omologazioni/certificati	VdS, DIBt, UL, FM, ActivFire, CCCF, EAC, SIL	VdS, UL, FM, ActivFire, EAC	VdS, UL, FM, ActivFire, CCCF, EAC, SIL	VdS, UL, FM, ActivFire, CCCF, EAC

		ASD 535	ASD 533	ASD 532	ASD 531
<b>Dati tecnici</b>					
Intervallo tensione di alimentazione	EN 54 FM/UL	10,5÷30 VDC 12,4÷27 VDC	10,5÷30 VDC 12,4÷27 VDC	14,0÷30 VDC 16,4÷27 VDC	14,0÷30 VDC 16,4÷27 VDC
Corrente assorbita	tipica a 24 VDC	260–290 mA	130–170 mA	115 mA	75 mA
Sensibilità di allarme	Allarme Presegnale	0,02–10 %/m (0,00087–0,457 dB/m) Da 0,002 %/m (0,0000869 dB/m)			0,02–10 %/m Da 0,006 %/m
Livelli di allarme		5 (3 presegnali, allarme, allarme 2) Presegnali impostabili 10–90%			4 (3 presegnali fissi 30/50/70%)
Numero di fori di aspirazione (con ASD PipeFlow)	EN 54-20, Classe A	2 × 18	2 × 16	8	6
	EN 54-20, Classe B	2 × 56	2 × 50	12	8
	EN 54-20, Classe C	2 × 120	2 × 50	16	12
Limiti di sistema secondo la EN 54-20, Classe C	Lunghezza totale max. di tutte le condotte di aspirazione	2 × 300 m	2 × 200 m	120 m	75 m
Limiti di sistema senza conformità alle norme	Lunghezza totale max. di tutte le condotte di aspirazione	2 × 400 m	2 × 200 m	120 m	75 m
Ventilatore/sistema di aspirazione	Pressione di aspirazione	> 400 Pa	> 400 Pa	> 100 Pa	> 30 Pa
	Pressione sonora	> 34 dB (A)	> 34 dB (A)	> 25 dB (A)	> 25 dB (A)
Contenitore	Grado di protezione	IP 54 (IP 66: versione HD)	IP 54	IP 54	IP 54
Temperatura di esercizio/umidità	Unità di valutazione	–30 a +60 °C/ 95% RH. (UL max. +40 °C)	–20 a +60 °C/ 95% RH (UL max. +40 °C)	–20 a +60 °C/ 95% RH (UL max. +40 °C)	–10 a +55 °C/ 95% RH (UL max. +40 °C)
Relè	Numero versione a 1 canale Versione a 2 canali	3 (1 allarme, 1 guasto, 1 libero) 3 (1 allarme I, 1 allarme II, 1 guasto)	3 (1 allarme, 1 guasto, 1 libero)	2 (1 allarme, 1 guasto)  (per i presegnali utilizzare RIM 36)	
	Carico di contatto	50 VDC/1 A (UL 30 VDC)			
Interfacce	Uscite OC	Come i relè	Come i relè	Come i relè	Come i relè
	Tool per PC	USB	USB	Ethernet	–
	Rete	RS 485	RS 485	RS 485, Ethernet	–
	Ingressi	Reset, giorno/notte	Reset, giorno/notte	Reset, giorno/notte	Reset
Integrazione SecuriFire		Sì, con modulo XLM 35 (allarme, presegnali, guasti, commutazione sensibilità giorno/notte, reset ecc.)			
Memoria eventi/valori analogici	On board	430 eventi	430 eventi	1000 eventi	1000 eventi



**Securiton SA**

Sistemi d'allarme e di sicurezza  
Alpenstrasse 20, 3052 Zollikofen  
[www.securiton.ch](http://www.securiton.ch), [info@securiton.ch](mailto:info@securiton.ch)

Una società del Gruppo Securitas Svizzera

---