

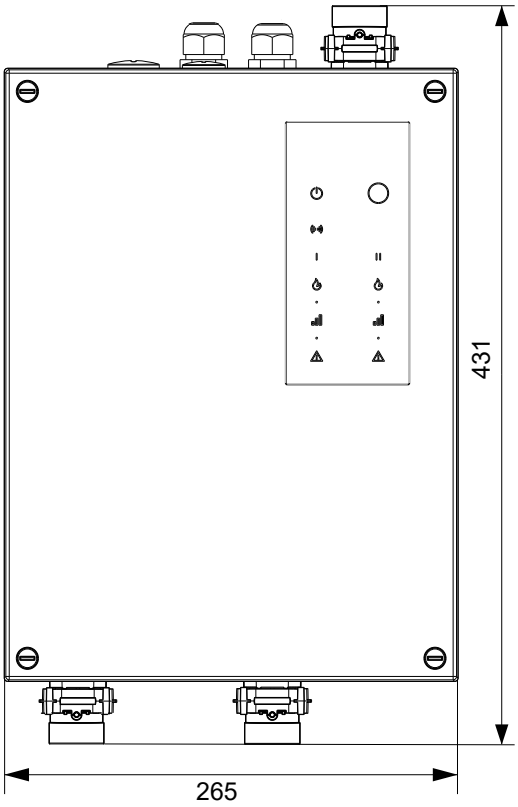
Descripción

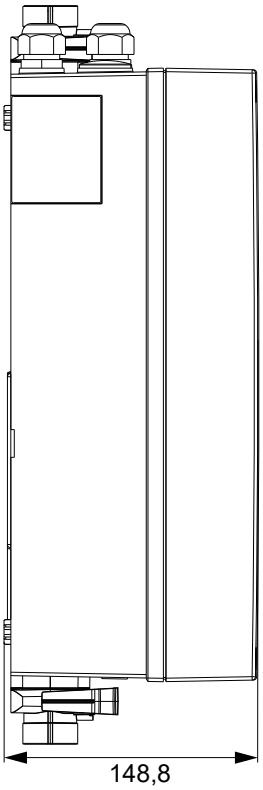
El ASD es un detector de humos por aspiración con sensores de humo de alta sensibilidad que aspira e inspecciona el aire ambiente a través de una tubería de aspiración. Gracias a la monitorización del flujo de aire, el aire aspirado fluye a los sensores de humo con la cantidad y la velocidad correctos.

Si la concentración de partículas de humo supera un umbral ajustable, el ASD dispara una alarma. Además, se puede configurar una segunda alarma y tres preseñales. El ASD transmite las señales a las centrales de detección de incendios a través de relés.

La planificación y el proyecto de sistemas conforme a las normas se realizan con la aplicación de PC Pipe-Flow. En la puesta en funcionamiento, los parámetros calculados se transmiten al ASD con la aplicación móvil MobileConfig. MobileConfig proporciona además otras funciones para controlar y mantener el ASD, así como para leer eventos y valores actuales.

Dimensiones en mm (ASD 2002)





Modelos

Tipo	Número de canales	Número de sensores de flujo de aire	Número de sensores de humo
ASD 2001	1	1	1
ASD 2002	2	2	2
ASD 2004	4	4	2

Límites del sistema

	Clase A	Clase B	Clase C
ASD 2001			
Longitud total máxima de la tubería de aspiración por ASD (m)	400		
Longitud total máxima de la tubería de aspiración por canal (m)	400		
Longitud total máxima entre la caja del detector y el orificio de aspiración más alejado (m)	90	110	150
Número máximo de orificios de aspiración por ASD	31	80	120
ASD 2002			
Longitud total máxima de la tubería de aspiración por ASD (m)	700		
Longitud total máxima de la tubería de aspiración por canal (m)	400		
Longitud máxima total entre la caja del detector y el orificio de aspiración más alejado por canal (m)	80	100	115
Número máximo de orificios de aspiración por ASD	62	160	240
Número máximo de orificios de aspiración por canal	31	80	120
ASD 2004			
Longitud total máxima de la tubería de aspiración por ASD (m)	700		
Longitud total máxima de la tubería de aspiración por sensor de humos (m)	400		
Longitud máxima total entre la caja del detector y el orificio de aspiración más alejado por canal (m)	70	90	90
Número máximo de orificios de aspiración por ASD	62	160	240
Número máximo de orificios de aspiración por canal	15-16	40	60

Datos técnicos

Rango de tensión de alimentación	14 a 30	V-CC
	UL 16,4 a 27	
Tensión nominal	24	

Consumo máximo de corriente a 24 V CC, medido a las máximas revoluciones del ventilador sin carga:			
ASD 2001	Estado normal	412	mA
	Alarma simultánea en SSD I, SSD II	425	
ASD 2002	Estado normal	447	
	Alarma simultánea en SSD I, SSD II	468	
ASD 2004	Estado normal	467	
	Alarma simultánea en SSD I, SSD II	490	
Pico de corriente de conexión a 24 V CC		500	mA
		para máximo 10	ms
Longitud del conducto de aspiración	Corresponde a los límites generales del sistema conforme a EN 54-20		
Diámetro del conducto de aspiración, típico (interior/exterior)		20/25	mm
Número máximo de orificios de aspiración	Corresponde a los límites generales del sistema conforme a EN 54-20		
Diámetro del orificio de aspiración	∅ 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7		mm
Rango de respuesta, sensibilidad del sensor de humo	EN 54-20, clases A, B, C		
Tipo de protección según IEC 60529 / EN 60529		IP 54	
Rango de temperatura de servicio		-20 a +60 UL: máx. +40	°C
Fluctuación máxima de temperatura permitida durante el funcionamiento en la caja del detector y el conducto de aspiración (no se permite condensación)	Rango de sensibilidad 0,01 a 0,5 %/m	Rango de sensibilidad ≥0,5 %/m	
	60	80	K
Temperatura máxima de almacenamiento permitida en la caja del detector (sin condensación)		-30 a +70	°C
Diferencia de presión ambiental entre la caja del detector y el conducto de aspiración (orificios de aspiración)		debe ser idéntica	
Condiciones ambientales de humedad en la caja del detector (por breve tiempo sin condensación)		95	% hum. rel.
Condiciones ambientales de humedad en la caja del detector y en el conducto de aspiración (permanente)		70	
Resistencia máxima contacto de relé		50 (UL: máximo 30)	V-CC
		1	A

		30	W
Resistencia máxima por salida Open Collector (rigidez dieléctrica 30 V-CC)		100	mA
Sección de bornes de conexión fuente de alimentación		2,5	mm^2
Sección de bornes de conexión entradas y salidas		1,5	
Racores atornillados para cables de diámetro	∅ 5 a 12 (M20) / ∅ 9 a 18 (M25)		mm
Presión acústica según ISO 3744 a revoluciones del ventilador	7000	20 000	rpm
	21	40	dB (A)
Caja	Material	PC-ABS	
	Clase de inflamabilidad UL	94-V0	
	Color según NCS	S 8005 R80B (antracita)	
Homologaciones		EN 54-20	
Homologación VdS		G 225014	
Dimensiones		265 × 431 × 148,8	mm
Peso ASD 2001 con SSD		3415	g
Peso ASD 2002 con SSD		3981	
Peso ASD 2004 con SSD		4120	
Peso SSD 10x0		388	

SECURITON

Securiton AG
Alpenstrasse 20
3052 Zollikofen, Suiza
www.securiton.ch