

## Detector TITANUS *PRO-SENS*<sup>®</sup>



### Descripción

El TITANUS *PRO-SENS*<sup>®</sup> es el equipo universal de aspiración de humo para una gran gama de aplicaciones. La alta modularidad del aparato ofrece una solución económica adaptada a las necesidades individuales del cliente.

Una ventaja adicional se deriva de la posible dotación del aparato con un segundo módulo de detección. Así es posible vigilar, con un solo equipo de aspiración de humo, dos zonas de vigilancia, o puede establecerse la coincidencia de dos detectores para la vigilancia del recinto y del equipo.

El TITANUS *PRO-SENS*<sup>®</sup> está disponible con 1 a 3 niveles de alarma, con opción de conexión a red, en la variante para temperaturas de congelación o en la variante silenciosa Silent, que hace posible el funcionamiento a partir de 23 dB (A).

La cobertura máxima del detector queda clara en la homologación según EN 54-20: Hasta 64 detectores puntuales pueden ser sustituidos con un TITANUS *PRO-SENS*<sup>®</sup> 2. Gracias a ventiladores que trabajan a presiones de hasta 560 Pa, se consiguen longitudes de conducto de hasta 560m, independientemente de si se requiere clase A, B o C según En 54-20.

### Campos de aplicación

El robusto TITANUS *PRO-SENS*<sup>®</sup> tiene disponible una amplia gama de posibilidades con accesorios homologados según EN 54-20. En este sentido, es posible utilizar el equipo en zonas en las que otros detectores de humo y sistemas de aspiración de humo son ampliamente insuficientes. Por ejemplo:

- Zonas de informática y salas blancas.
- Almacenes generales, almacenes de estanterías elevadas y almacenes de congelación.
- Plantas de producción y de acabado.
- Turbinas eólicas.
- Bibliotecas, museos y archivos.
- Hospitales, habitaciones de hotel y saunas.
- Zonas de reciclado.
- Trenes y túneles.

### Ventajas

- Detección muy rápida del incendio gracias a la innovadora tecnología de fuente de iluminación HPLS de alta sensibilidad.
- Inmunidad a las falsas mediante identificación de patrón de incendio LOGIC-SENS.
- Hasta 3 umbrales de alarma para un plan de alarma por niveles.
- Amplia gama de accesorios homologados según En 54-20.
- Elevada modularidad para una solución adecuada y económica.
- Sencilla programación mediante 5 clicks de ratón.
- Rápida puesta en marcha mediante sistema Plug & Play.
- Coincidencia de dos detectores para la vigilancia de recintos y sistemas.
- Disponible como variante silenciosa a partir de 23 dB (A).
- Integración en el bucle algorítmico de Aguilera Electrónica mediante tarjeta interior opcional AE/SA-IT.

## Detector TITANUS *PRO-SENS*<sup>®</sup>

Unidad Básica	TITANUS <i>PRO-SENS</i> <sup>®</sup>	TITANUS <i>PRO-SENS</i> <sup>®</sup> 2
Número de módulos de detección	1	2
Número máximo de orificios de aspiración	32	64
Longitud máxima de conducto	300 m	560 m
Cobertura por orificio de aspiración	equivale a un detector puntual según VDE 0833-2	
Vigilancia de eventuales rupturas y obstrucciones de los conductos.	ajustable de forma opcional hasta la vigilancia de orificios individuales**	
Detectores en coincidencia	posible a través de la caja de detección	si (protección de recintos y sistemas)
Módulo de detección - Sensibilidad de respuesta DM-TT-01 (Orificios de aspiración según EN 54-20: Clase A máx. 2x32, clase B máx. 2x32, clase C máx.2x32)	Alarma informativa: 0,005% LT/m Prealarma: 0,010% LT/m Alarma principal: 0,015%LT/m	
Módulo de detección - Sensibilidad de respuesta DM-TT-10 (Orificios de aspiración según EN 54-20: Clase A máx. 2x9, clase B máx. 2x32, clase C máx.2x32)	Alarma informativa: 0,03% LT/m Prealarma: 0,07% LT/m Alarma principal: 0,1%LT/m	
Módulo de detección - Sensibilidad de respuesta DM-TT-50 (Orificios de aspiración según EN 54-20: Clase A máx. 2x4, clase B máx. 2x12, clase C máx.2x32)	Alarma informativa: 0,17% LT/m Prealarma: 0,3% LT/m Alarma principal: 0,5%LT/m	
Señales de alarma (Contactos conmutados libres de tensión)	hasta 3 señales de alarma por módulo de detección (alarma informativa, prealarma y alarma principal)	
Alarma de fallo	Detección común (1 contacto libre de tensión por módulo de detección, NC o NA)	
Potencia de contacto de los relés de alarma y de fallo.	1A, 30 Vcc, máx. 24W	
Sección cables de conexión	máx. 1,5 mm <sup>2</sup>	
Indicadores en el aparato:		
- Alarma principal (tipos TP-1/a, TP-3, TP-4, TP-5)	1 indicador de alarma rojo por cada módulo de detección	
- Prealarma (tipos TP-4, TP-5)	1 indicador de alarma rojo por cada módulo de detección*	
- Alarma informativa (tipo TP-5)	1 indicador de alarma rojo por cada módulo de detección*	
- Fallo	Fallo común en amarillo	
- Funcionamiento	Indicador de funcionamiento en verde	
Tensión de funcionamiento	24 Vcc (14-30Vcc)	
Consumo máx. en reposo (a 24 Vcc)***	200 (210) mA*	220 (240) mA*
Consumo máx. en alarma (a 24 Vcc)***	210 (220) mA*	240 (250) mA*
Limitación de corriente de entrada a	300 (390) mA	320 (400) mA

## Detector TITANUS *PRO·SENS*<sup>®</sup>

Unidad Básica	TITANUS <i>PRO·SENS</i> <sup>®</sup>	TITANUS <i>PRO·SENS</i> <sup>®</sup> 2
Version SL		
Consumo máx. en reposo (a 24 Vcc) <sup>***</sup>	150 (140) mA*	180 (170) mA*
Consumo máx. de alarma (a 24 Vcc) <sup>***</sup>	160 (150) mA*	190 (180) mA*
Limitación de corriente de entrada a	300 (230) mA	330 (260) mA
Nivel de protección acústica	a partir de 23 dB (A)	
Dimensiones (L x A x P)	200 x 292 x 113 mm	
Peso	1560 g	
Clase de protección	IP 20 (IP 52 opcional)	
Intervalo de temperatura	-20 °C a +60 °C	
- Variante para temperaturas muy bajas (versión SL no disponible)	-40 °C a +60 °C	
Humedad (permanente)	del 10% al 95% de humedad relativa	
Histórico de eventos	interno, adicionalmente es posible almacenamiento externo	
Conexión de indicadores externos de alarma	indicador en paralelo opcional	
Capacidad de operación en red	Preparado para incorporar tarjeta Ethernet****	
Homologaciones según EN 54-20, clases A,B,C:		
VdS N°.	G 202064	
BPRI N°	0786-CPD-20685	

\* dependiente del tipo de aparato

\*\* según proyecto

\*\*\* Versión TITANUS *PRO·SENS*<sup>®</sup> TP4/TP5