

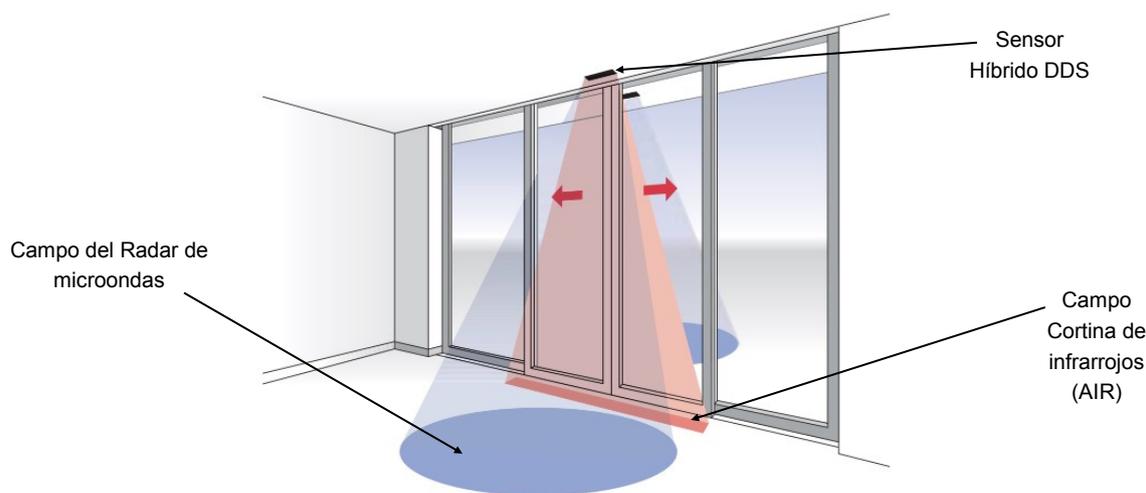
Ficha Técnica

SENSOR HÍBRIDO DDS**1 - DESCRIPCIÓN****i**

El **Sensor Híbrido DDS** MANUSA es un innovador detector para puertas automáticas correderas que combina la tecnología de microondas para la apertura de la puerta con la tecnología de infrarrojos activos (AIR) para la protección del peatón, presentando las ventajas inherentes a ambas tecnologías:

- El sensor incluye un radar de microondas **unidireccional** que permite detectar únicamente el movimiento de objetos que se aproximan a la puerta, permitiendo que la misma se cierre más rápido cuando el movimiento se produzca en dirección contraria. De esta forma la puerta permanecerá abierta durante menos tiempo, contribuyendo de forma destacada a la **eficiencia energética** del edificio.
- El radar de microondas proporciona una **amplia zona de detección** de movimiento, obteniendo una detección rápida de cualquier tipo de tráfico que se aproxime desde cualquier ángulo.
- La detección de presencia por infrarrojos activos (AIR) del sensor Híbrido DDS proporciona **de forma segura** la capacidad de detectar a una persona u objeto y mantener la puerta abierta mientras la persona permanezca en el área del umbral, incluso si se mantiene inmóvil. La zona de detección permite un **ajuste preciso** y un amplio campo de detección.

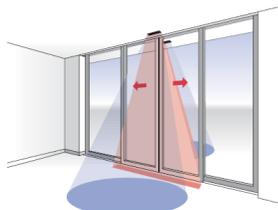
El tamaño de las zonas de detección y el resto de parámetros pueden ajustarse digitalmente y con gran facilidad gracias a la **pantalla gráfica LCD** presente en el sensor.



El sensor incorpora cuatro haces visibles en el suelo para ajustar el ángulo de la cortina de seguridad.

2 - VARIANTES

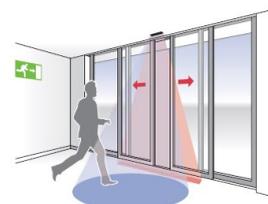
Sensor Híbrido DDS-B



Sensor estándar para todo tipo de aplicaciones según EN16005 **excepto en el interior de puertas situadas en** vías de evacuación y salidas de emergencia.

Este sensor está dotado de supervisión de la función de detección de seguridad. Solo compatible para operadores Gama Visio y Activa. Otros operadores consultar.

Sensor Híbrido DDS-A



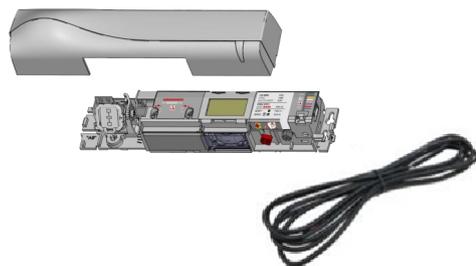
Sensor válido para todo tipo de puertas, incluyendo el interior de las puertas situadas en vías de evacuación y salidas de emergencia según EN16005.

Este sensor está dotado de supervisión de las funciones de detección de seguridad y de activación de la puerta.

En una instalación típica de una puerta situada en una vía de evacuación, el sensor interior será de tipo DDS-A y el exterior DDS-B. Solo compatible para operadores Visio.

3 - COMPONENTES

El sensor Híbrido DDS está formado por:



Cobertor

Sensor

Cable de conexión

4 - ACCESORIOS

El sensor Híbrido DDS dispone de los siguientes accesorios específicos:

CA: Kit empotrar

Accesorio que permite empotrar el sensor en el cobertor de la puerta o en falso techo para minimizar el impacto visual.



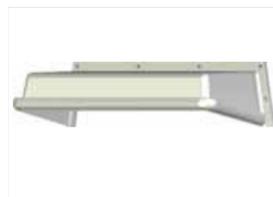
BA: Escuadra superior

Escuadra para fijar el sensor al techo.



RA: Cubierta anti-lluvia

Accesorio que protege al sensor de inclemencias meteorológicas.



5 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tecnología	Infrarrojo activo + Radar de doble campo (24,150 GHz)
Alimentación	12 - 30 V DC
Consumo eléctrico	2,5W (210 mA @ 12V)
Salidas	Contacto libre de potencial Normal Abierto (optoacoplado)
Altura de montaje	2 m - 3,5 m
Área de detección de presencia (AIR)	2 x 0,2 m a 2,2 m de altura
Área de detección de movimiento con "campo del radar ancho" a 2,2 m de altura	4 m x 2 m
Área de detección de movimiento con "campo del radar estrecho" a 2,2 m de altura	2 m x 2,5 m
Tª ambiente de funcionamiento:	-25°C hasta +55°C
Humedad relativa máxima:	95% sin condensación
Clase de protección:	IP54
Dimensiones	265 x 60 x 55 mm
Nivel de prestaciones AIR según EN 13849	Cat. 2 PL c

NORMATIVAS DE APLICACIÓN

Seguridad de uso de puertas automáticas	UNE-EN 16005
Dispositivos de seguridad para puertas automáticas	UNE-EN 12978
Directiva sobre Compatibilidad electromagnética	2004/108/CE
Directiva de máquinas	2006/42/CE

NOTA: Las características reflejadas en este documento se dan a título informativo, y no tienen carácter contractual.

El fabricante se reserva el derecho a modificaciones sin previo aviso.

Última revisión: Septiembre 2014

manusa 

OFICINAS CENTRALES

Av. Vía Augusta, 85-87, 6ª

08174 Sant Cugat del Vallés

Barcelona - España

Tel. +34 902 321 400

www.manusa.com