

Hoja de datos del producto



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Importante reducción de las falsas activaciones 3D gracias al uso de tecnología de radar de microondas
- Para puertas de apertura central y lateral
- Total protección de los pasajeros cuando se combina con las cortinas de luz 2D Panachrome+
- Perfiles de 10 mm y 43 mm disponibles para Panachrome+
- Pantalla y teclado en el controlador Panachrome+ para una programación sencilla
- Ignora el tránsito de paso de las personas que se dirigen hacia el ascensor
- No le afecta la luz ambiental



Vea este vídeo para descubrir más de nuestro Ecosistema modular de ascensores

El sistema de protección de puertas Smart 3D de Avire proporciona una detección 3D mejorada en la zona del rellano. El sistema incorpora tecnología de radar de microondas y detección 2D por infrarrojos de la cortina Panachrome+ para la detección 3D.

La tecnología 3D tradicional se basa en la luz infrarroja reflejada, algo que tiene algunas limitaciones inherentes. La luz infrarroja no es capaz de percibir la diferencia entre las personas que pasan de largo y los pasajeros que esperan el ascensor. Además, esta tecnología es incapaz de ignorar los objetos fijos de la zona de detección. Además, se suelen producir falsas activaciones con determinados suelos muy pulidos. Todas estas cuestiones afectan a la circulación de las personas por el edificio y pueden dar lugar a un aumento de las llamadas a empresas de mantenimiento de ascensores.

Smart 3D utiliza una tecnología de radar de microondas que reduce en gran medida estas tres causas principales de falsas activaciones.

- La luz ambiente reflejada no influye en el sensor.
- El sensor es capaz de ignorar los objetos fijos dentro de la zona 3D y, aun así, detectar la aproximación de alguien a las puertas.
- El sensor distingue entre las personas que pasan por la zona 3D desde los laterales y las personas que se dirigen hacia las puertas.

Smart 3D permite a las empresas de ascensores montar una solución fiable para la detección 3D en la zona del rellano. Esta tecnología 3D mejorada garantiza una circulación óptima de las personas por el edificio y reduce el número de costosas visitas al lugar.

Detección 3D

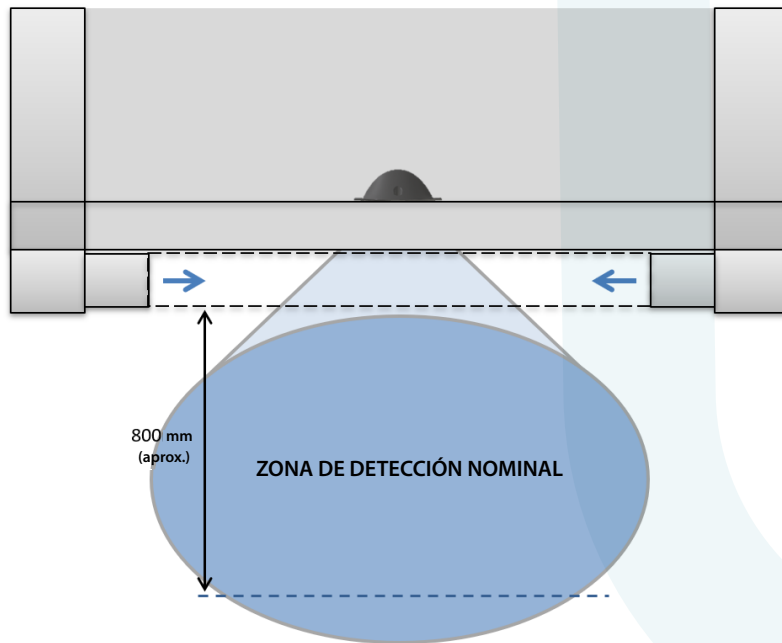


Figura 1 Principio de funcionamiento de Smart 3D con la zona sensible proyectada en el rellano

Montaje de Smart 3D

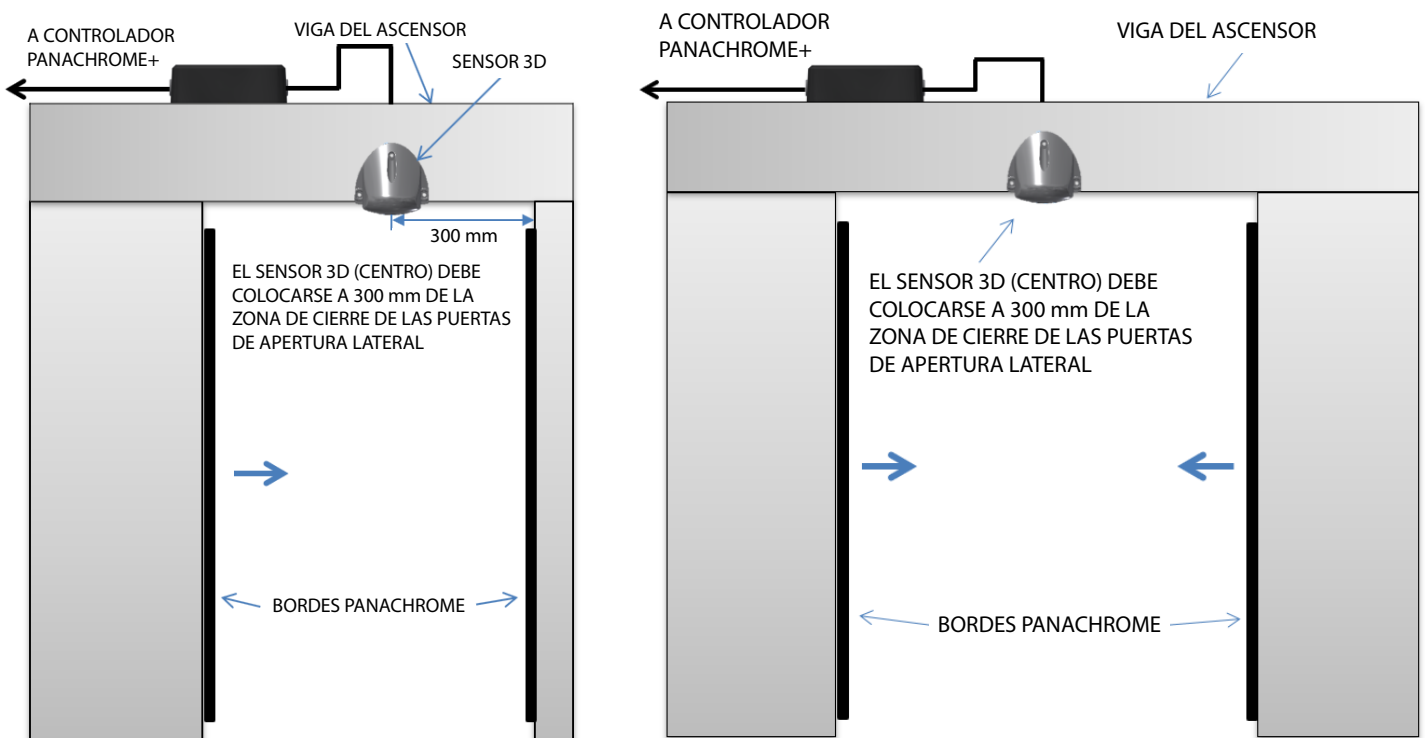


Figura 2 Montaje del sensor 3D en instalaciones con apertura central y lateral

Fijación de Smart 3D

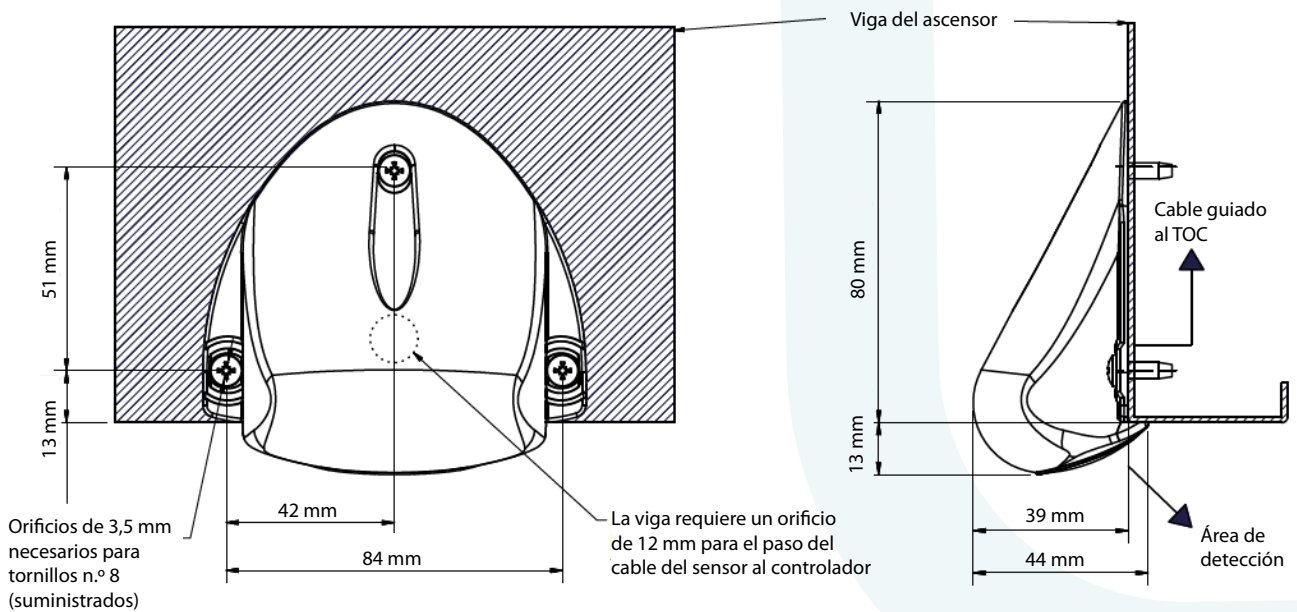


Figura 3 Fijación del sensor 3D

Perfiles del detector Panachrome+

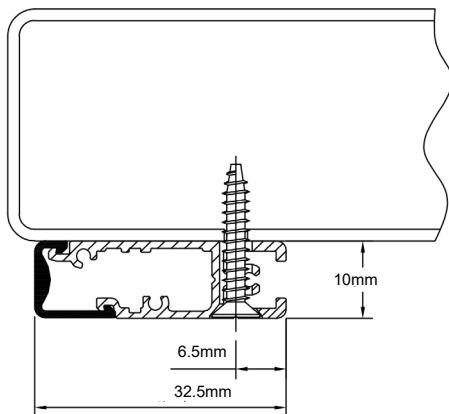


Figura 4 Perfil de 10 mm fijado con tornillo avellanado autorroscante

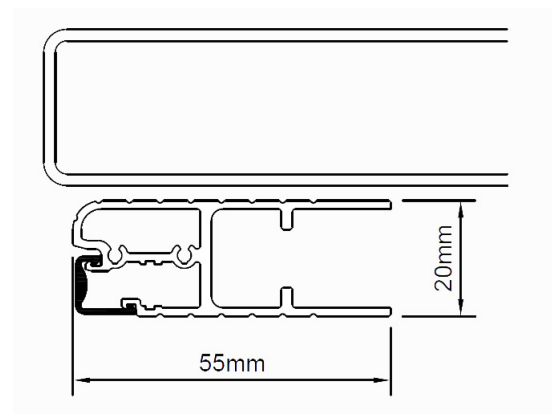


Figura 6 Perfil de 20 mm 2/3 en 1

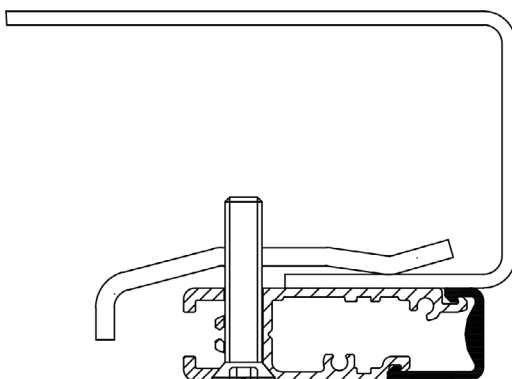


Figura 5 Perfil de 10 mm montado con una placa de fijación

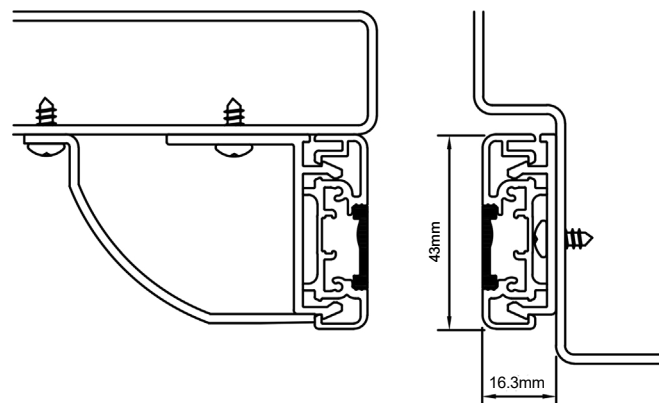


Figura 7 Perfil de 43 mm montado para apertura lateral con un soporte en «L» con protección para los dedos y soporte de poste de cierre

Con centros de fabricación en 4 países y oficinas de ventas en 14 lugares, nuestra plataforma de comunicación digital es la solución más fiable del mundo que ya se ha instalado en más de 200.000 ascensores en toda Europa para garantizar la seguridad y el cumplimiento de los pasajeros. También ofrecemos servicios de asistencia local para garantizar que nuestros clientes reciban la ayuda que necesitan.

Especificaciones técnicas

| | | |
|---|---|----------------------|
| Sensor Smart 3D | | |
| Altura de montaje | 1.8-2.8m | . |
| Frecuencia del transmisor | 24.150 GHz | . |
| Densidad de potencia del transmisor | <5mW/cm2 | . |
| Rango de detección mín. (desde la parte delantera de la puerta) | De 200 a 500 mm | . |
| Anchura de detección | 1,4 m en apertura lateral y 1,8 m en apertura central | . |
| Modo de detección | Movimiento | . |
| Velocidad de detección mín. | 20 cm/s | . |
| Distancia de funcionamiento | Con separaciones de puertas > 30 cm (ajustable en Panachrome+) | . |
| Detectores Panachrome+ | G2540 (2D) | G2510 (2D) |
| Dimensiones del detector | 43mm x 16mm x 2005mm | 10mm x 33mm x 2000mm |
| Número de diodos | 48 | |
| Número de haces | 234 | |
| Longitud de los cables de extensión 015 455 | 4m | |
| Altura de supervisión del detector (mín.) | 20mm | |
| Altura de supervisión del detector (máx.) | 1800mm | |
| Alcance - 2D | 6m | |
| Tensión máxima del detector | 12VDC | |
| Consumo de energía máximo | 6W | |
| Rango de temperaturas de funcionamiento | De -10 °C a +65 °C | |
| Conformidad con EMC | Emisiones según EN 12015:2014 | |
| Clasificación de estanqueidad | IP65 | |
| Especificación de inmunidad a la luz | >100,000lux | |
| Especificaciones del controlador Panachrome+ | | |
| Dimensiones del controlador | 239mm x 172mm x 51mm | |
| Requisitos de tensión | Alimentación de CA universal de 85 a 240 V CA o de 15 a 48 V CC | |
| Consumo de energía | 30 W como máximo con detectores instalados e indicadores encendidos | |
| Relé del operador de puerta | 250V AC, 24V DC a 5A | |
| Duración de la activación | 350 ms típico en 2D, 1 segundo típico en 3D | |
| Tiempo de espera | Mediante interruptor de encendido/apagado, ajustable entre 10 y 70 segundos | |

Información para pedidos

| N.º de componente | Descripción del producto | Perfil |
|--------------------|--|--------|
| SMART-3DS-M-01-000 | Smart 3D, montaje en superficie, color Muntz | . |
| SMART-3DS-S-01-000 | Smart 3D, montaje en superficie, color inoxidable | . |
| SMART-3DS-S-02-000 | Smart 3D, montaje en superficie, color inoxidable con soporte de largo alcance (sin certificación ASME 17.1) | . |
| G2540 000 | Conjunto de detectores 2D (TX y RX) y kit de fijación | 43mm |
| G2510 000 | Conjunto de detectores 2D (TX y RX) y kit de fijación | 10mm |
| G2510 803 | Juego de pinzas para fijar un detector | . |
| G3851 000-NA | Controlador Panachrome+ | . |
| 015 455 | Cable de extensión de 4 m para un detector | . |

Este producto está diseñado para su uso en ascensores con puertas automáticas motorizadas cuya energía de cierre es inferior a 10 J en funcionamiento normal e inferior a 4 J durante la desactivación de las cortinas de luz, o inferior según los requisitos de la norma EN81. La instalación debe realizarla exclusivamente personal cualificado, por lo que cualquier uso fuera de esta aplicación se realizará bajo la responsabilidad del instalador y deberá evaluarse adecuadamente. Debido a nuestra política de mejora continua, la información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Dicha información tiene solo carácter orientativo sobre el funcionamiento y la idoneidad del producto. Por lo tanto, no formará parte de ningún contrato.