



Panachrome+ con Smart 3D para retroadaptación

Guía de instalación

N.º de referencia: Smart 3D 850ML Versión 02



Descripción del producto

La combinación de Smart 3D y Panachrome+ 2D proporciona una detección mejorada en ascensores, sobre todo la detección 3D.

Este nuevo controlador Panachrome+ G3851 permite recibir información del sensor Smart 3D con tecnología de radar para brindar una fuente de activación adicional para la detección 3D. El sensor inteligente con tecnología de radar es más sensible a los objetos pequeños, distingue el tránsito de paso de los objetivos móviles y no se ve afectado por los colores de la ropa.

Elementos necesarios para la instalación

Contenido de la caja	+ Arandela para el orificio del cable
+ Sensor Smart 3D y carcasa	No incluidos
+ Procesador de Smart 3D (cinta adhesiva incluida)	+ Taladro
+ Cable de extensión	+ Broca de 13 mm/0,5"
+ 3 tornillos M4 con cabeza avellanada	+ Destornillador
+ 3 tornillos Torx autorroscantes	+ Controlador Panachrome+ (G3851)
+ 3 piezas de inserción en el sensor Smart 3D (negro 65, gris 67 y blanco 70)	+ Bordes Panachrome+

Instalación

Resumen rápido

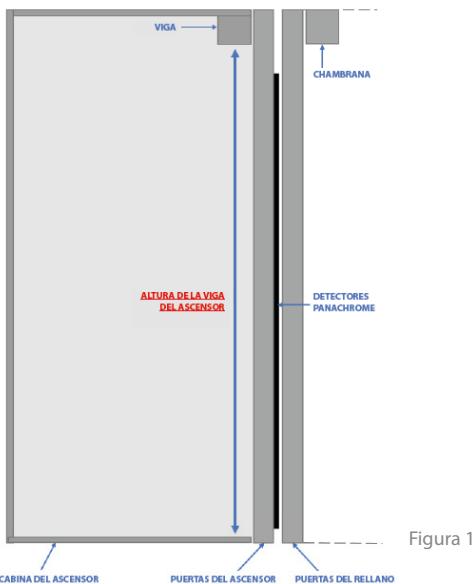
- + Clara indicación de fuera de servicio en el ascensor
- + Instalación del sensor Smart 3D
- + Conexión y encendido del sensor Smart 3D
- + Configuración y prueba del sensor Smart 3D

1. Seguridad del ascensor

Asegúrese de haber puesto una indicación clara para los posibles pasajeros de que el ascensor está fuera de servicio. Exponga con claridad que se están realizando trabajos en el ascensor y que, por tanto, no se puede usar.

2. Selección de la pieza de inserción correcta del sensor

2.1 Mida la altura hasta la viga del ascensor (como se indica en la figura 1).



2.2 El valor obtenido al medir la altura (consulte la tabla 1 que se muestra a continuación) sirve para determinar la pieza de inserción correcta que debe emplearse en la instalación. El número de la tabla se corresponde con el número de la pieza, tal como se muestra en la figura 2. Esta pieza de inserción se adapta a la zona de detección del sensor del ascensor.

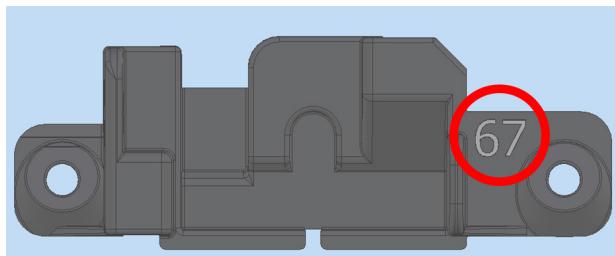
* Nota: no retire el revestimiento de espuma del interior de la carcasa del sensor Smart 3D.

Altura hasta la viga

6,20-7,20 pies 1,90-2,20 m	7,21-8,20 pies 2,21-2,50 m	8,21-9,20 pies 2,51-2,80 m	- -
Negro 65	Gris 67	Blanco 70	Rojo 57

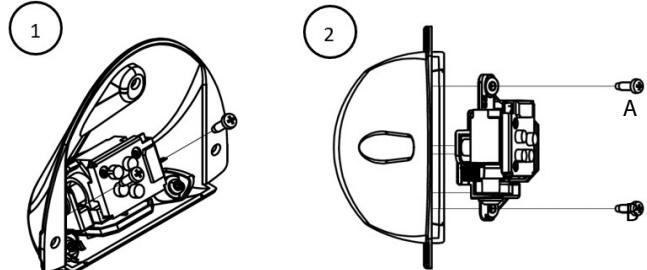
Tabla 1

El soporte rojo no cumple la norma ASME 17.1 y no debe utilizarse en instalaciones que requieran certificación. Se puede usar donde NO se requiera ASME 17.1 para ampliar el alcance de detección en el rellano.

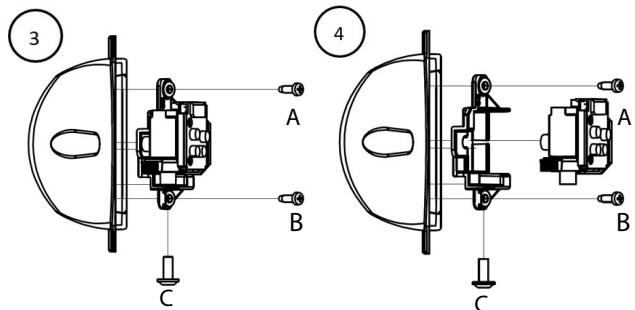


2.3 Compruebe la pieza de inserción que está montada en el sensor Smart 3D. Si la pieza de inserción es la correcta, vaya al paso 3. Si ha de cambiarse, proceda como se indica en los pasos siguientes.

Con un destornillador de estrella, desatornille los tornillos A y B situados en cada lado del sensor que retienen la pieza de inserción en su sitio. A continuación, podrá retirar el sensor y su pieza de inserción.



Una vez retirada la pieza de inserción, desatornille el tornillo C, que fija la pieza de inserción al sensor.



A continuación, seleccione la pieza de inserción que corresponda y repita el procedimiento anterior en el orden inverso para montar la pieza de inserción correcta según la configuración del sensor Smart 3D.

3. Colocación del sensor Smart 3D en la viga

3.1 Mida la posición correcta en la viga del ascensor (en función del método de apertura de puertas).

3.1.1 Puertas de apertura central

El sensor Smart 3D deberá montarse en el centro de la apertura de las puertas, en el travesaño (viga del ascensor) de la cabina del ascensor, con la superficie plana del sensor orientada hacia el ascensor.



3.1.2 Puertas de apertura lateral

El sensor Smart 3D deberá montarse aproximadamente a 300 mm/11,81" del marco de la puerta, en el travesaño (viga del ascensor) de la cabina del ascensor, con la superficie plana del sensor orientada hacia el ascensor.

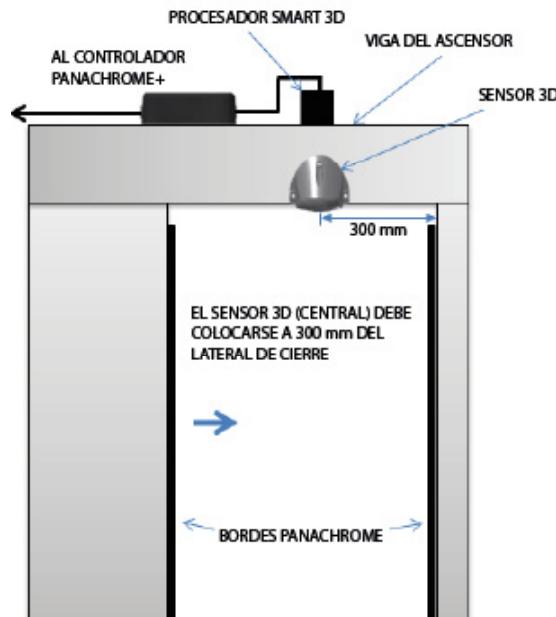
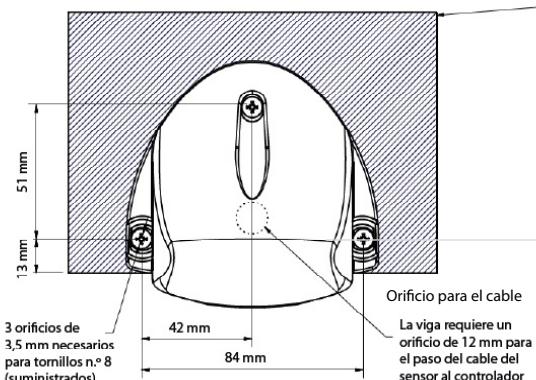


Figura 4

3.2 Sitúe el sensor Smart 3D en la viga del ascensor como se muestra en la figura 4. Deberá estar a 19,69"/500 mm de la parte delantera de las puertas del ascensor.

3.3 Realice las marcas y los taladros de los orificios para las fijaciones y el cable en la viga de la cabina como se indica en la figura 5.

Figura 5



Tenga en cuenta que las dimensiones se indican en los sistemas métrico e imperial.

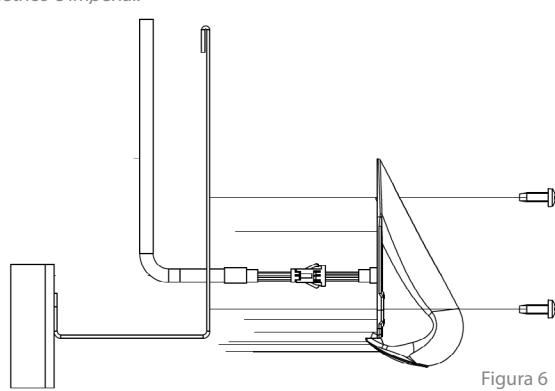


Figura 6

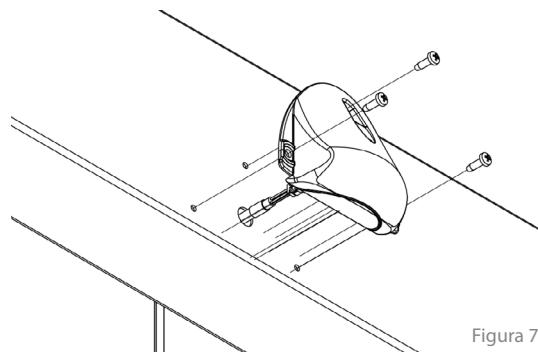


Figura 7

3.4 Conecte el cable de extensión a la clavija de conexión del sensor Smart 3D.

3.5 Introduzca el cable de extensión y el cable del sensor Smart 3D a través del orificio para el cable taladrado en el paso **3.3** y monte el sensor Smart 3D (figura 4 y 5) con los tornillos provistos.

4. Caja de procesamiento de Smart 3D

Recomendamos montar la caja de procesamiento del sensor Smart 3D en la parte superior de la cabina del ascensor y cerca del controlador Panachrome+.

4.1 Baje la cabina del ascensor para que pueda acceder desde el rellano y la tarea se pueda realizar con seguridad.

4.2 Recoja el cable de extensión que está conectado al sensor Smart 3D (**3.4**) y conéctelo a la caja de procesamiento.

4.3 Encuentre un lugar adecuado para fijar la caja de procesamiento bien con cinta adhesiva en la parte inferior de la caja o bien con los orificios de montaje para fijar la caja a la parte superior de la cabina.

5. Controlador Panachrome+

5.1 Suponiendo que el controlador Panachrome+ ya se haya instalado, conecte la caja de procesamiento de Smart 3D con el cable de 1,9 m/6,23 pies provisto (utilice la figura 8 de referencia).

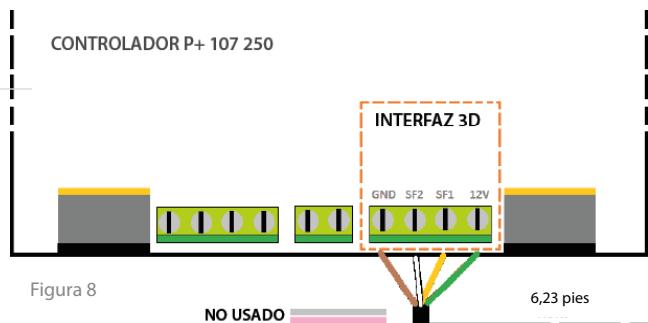


Figura 8

NO USADO 6,23 pies

Color	Función
Verde	12 V CC
Amarillo	Señal de salida de lóbulo ancho (SF1)
Blanco	Señal de salida de cierre en lóbulo (SF2)
Marrón	Tierra (0 V CC)

Configuración y prueba

5. Navegación por los menús

Los ajustes de Panachrome⁺ se pueden cambiar mediante el teclado de cuatro botones y la pantalla.



Botón	Función
	Volver/cancelar
◀	Bajar por el menú y disminuir valor
▲	Subir por el menú y aumentar valor
✓	Seleccionar elemento del menú y confirmar acciones

Para acceder al menú de ajustes, primero pulse ▼.

Pulse ▼ y ▲ para ir a la función deseada y, a continuación, utilice ✓ para seleccionarla. Algunas funciones tienen varias opciones, así que use ▼ y ▲ para verlas. Una función activa se indica con el símbolo *.

Nota: la última línea de la pantalla es la función o el elemento del menú que está activo. En la fila superior se muestra «Panachrome⁺» cuando se ha seleccionado el primer nivel y, luego, cambia cuando se accede a los menús secundarios.

Por ejemplo:

Primer nivel

Panachrome⁺ Visible Diodes
(Diodos visibles de Panachrome⁺)

Segundo nivel

Visible Diodes ▼ Mode
(Modo de diodos visibles)

Al navegar por los menús, se emiten tres tipos de tonos:

1. Un tono agudo corto: navegación por los menús
2. Un tono grave: selección incorrecta
3. Tres tonos cortos: confirmación de cambio en la configuración

Opciones de configuración de Smart 3D

3D	Ajustes del radar			Ajustes de infrarrojos		Ajustes generales	
3D Radar enable (Activación del radar 3D)	Off (Desactivado)	Desactiva el sensor Smart 3D.					
	On (Activado)	Activa el sensor Smart 3D.					
Smrt3D LF Distance (Distancia Smart 3D LF)	+0 (valor predeterminado)	Ajusta la distancia de separación de las puertas a la que la zona de detección del radar cambia de mucha a poca distancia. El valor predeterminado está ajustado en 600 mm/23,62". Con cada incremento, el valor cambia 10 mm/0,4".					
Smrt3D SF Distance (Distancia del sensor Smart 3D SF)	+0 (valor predeterminado)	Ajusta la distancia de separación de las puertas a la que la detección del radar se desactiva. El valor predeterminado está ajustado en 420 mm/16,54". Con cada incremento, el valor cambia 10 mm/0,4".					
3D IR Enabled (Activación de infrarrojos 3D)	Off (Desactivado)	** Disponible únicamente con cortinas de luz 3D. Activa o desactiva la detección 3D por infrarrojos. Se recomienda dejarlo desactivado al usar el sensor Smart 3D.					
	On (Activado)						
IR Sensitivity (Sensibilidad de infrarrojos)	High (Alta)	** Disponible únicamente con cortinas de luz 3D. Los ajustes de sensibilidad han de cambiarse si la función de infrarrojos está activada y el aparato realiza falsas activaciones.					
	Intermediate (Intermedia)						
	Low (Baja)						
3D Mode (Modo 3D)							
	On at closing (Activado al cerrarse)	El sensor 3D se activa cuando las puertas se están cerrando.					
	On at 800mm/31,5"	El sensor 3D se activa cuando las puertas están separadas unos 800 mm entre sí.					
	On always (Activado siempre)	El sensor 3D está activado siempre sin tiempo de espera para el modo 3D.					
	On (10s) (Activado [10 s])	El sensor 3D está activado siempre con un tiempo de espera de 10 segundos para el modo 3D.					
	On (20s) (Activado [20 s])	El sensor 3D está activado siempre con un tiempo de espera de 20 segundos para el modo 3D.					
Time-out Count (Cuenta del tiempo de espera)							
	1-10	Cuenta el tiempo de activación del modo 3D (de 2 a 10) y desactiva la detección 3D una vez finalizado ese tiempo. Nota: se reinicia con una activación 2D o con el cierre completo de las puertas.					

Ajustes del radar del sensor Smart 3D

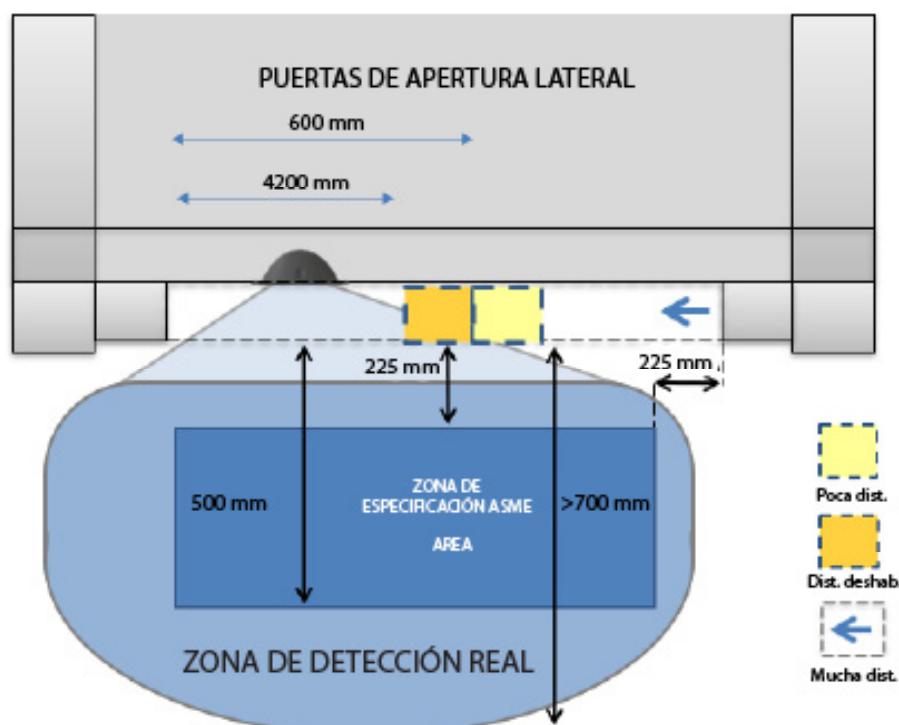
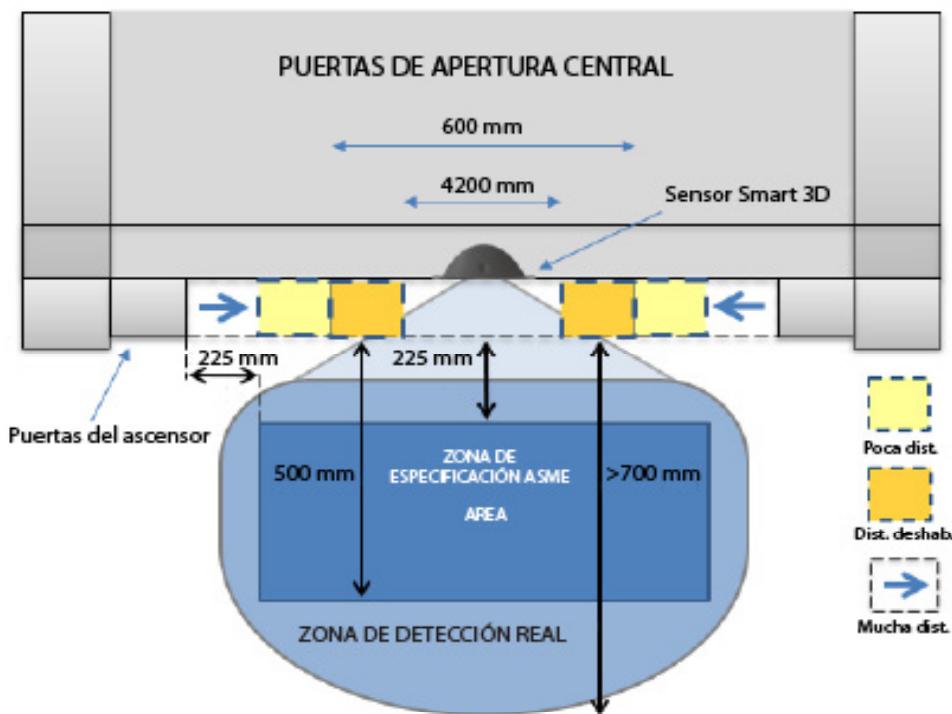
El sistema Smart 3D se ha diseñado para modificar su campo visual en función de la distancia que haya cuando las puertas se estén cerrando. El radar del sensor Smart 3D reconoce el paso de las puertas por tres áreas: *muchas distancias*, *poca distancia* y *deshabilitación de distancia*. Conforme las puertas van pasando por cada área, la zona de detección se va modificando (se estrecha y se acorta) para que el sensor no se active por el movimiento de las puertas cuando se cierren. Se puede configurar el momento en el que se accede a estas áreas.

+ 3D Rdr Low Dist (SF1) (Poca distancia del radar 3D [SF1])

Ajusta la distancia de separación de las puertas a la que la zona de detección del sensor Smart 3D cambia de mucha a poca distancia. El valor predeterminado está ajustado en 600 mm/23,62".

+ 3D Rdr Off Dist (SF2) (Distancia de deshabilitación del radar 3D [SF2])

Ajusta la distancia de separación de las puertas a la que la detección del sensor Smart 3D se desactiva. El valor predeterminado está ajustado en 420 mm/16,54".



A continuación, se describen algunos aspectos destacados del sistema 3D:

+ Método 3D

La detección 3D puede estar activa en el modo de radar o el modo por infrarrojos (se necesitan cortinas de luz 3D) de Smart 3D, o en ambos.

+ Modo 3D

Independientemente del sistema de detección 3D que esté activo, por infrarrojos y/o radar de Smart 3D, ambos se ciñen al modo 3D seleccionado (se necesitan cortinas de luz 3D para la detección por infrarrojos). Si se selecciona «On at Closing» (Activado al cerrarse), entonces no se activará hasta que las puertas empiecen a cerrarse. Las opciones «On Always» (Activado siempre), «10 seconds time-out» (Tiempo de espera de 10 segundos) y «20 seconds time-out» (Tiempo de espera de 20 segundos) indican que estará activo cuando las puertas estén totalmente abiertas/estáticas, así como durante el cierre. * Tenga en cuenta que, para cumplir la norma ASME 17.1 2019, se deberán seleccionar las opciones «On Always» (Activado siempre) o «20 seconds time-out» (Tiempo de espera de 20 segundos).

+ Cuenta del tiempo de espera en el modo 3D

Al igual que con los sensores de infrarrojos, tras tres activaciones consecutivas del modo 3D (sin activaciones 2D o con las puertas totalmente cerradas), las activaciones del sensor Smart 3D se ignorarán.

+ Desactivación del modo 3D

Ambos sistemas de detección 3D se desactivarán cuando las puertas lleguen a una determinada distancia.

+ Información de activación en la LCD

La pantalla LCD del controlador Panachrome+ mostrará información en función del estado de activación, esto es, activado o desactivado. En el estado desactivado, la pantalla mostrará la distancia a la que se produjo la última activación y la naturaleza de la misma (poca distancia o distancia de deshabilitación), y si fue una activación 2D, por infrarrojos o del sensor Smart 3D.

Tenga en cuenta que la distancia es simplemente un cálculo de los sensores y puede que no sea exacta. Se muestra en la pantalla LCD durante el estado de desactivación y la pantalla está activa.

+ Ajustes propuestos LF / SF para puertas estrechas

Ancho de la puerta	Radar 3D bajo (LF)	Radar 3D apagado (SF)
600mm	-24	-6
700mm	-20	-5
800mm	-16	-4
900mm	-12	-3
1000mm	-8	-2
1100mm	-4	-1
1200mm +	+/- 0	+/- 0

Resolución de problemas

+ Controlador Panachrome+:

a. Cerciórese de que el controlador Panachrome+ se ha instalado correctamente con arreglo a la guía de instalación correspondiente.

b. Para localizar cualquier avería del sensor Smart 3D, los ajustes del controlador Panachrome+ 3D se deben cambiar primero en «3D» - «3D Mode» (Modo 3D) a «On Always» (Activado siempre), y en «Visible Diodes» (Diodos visibles) - «Mode» (Modo) a «Trigger» (Activación). Consulte la guía de instalación de Panachrome+ para ver una descripción de su menú. Esos ajustes indican que los LED de las cortinas de luz se iluminarán en rojo con cualquier activación, lo que facilita probar la detección 3D.

+ Localización de averías en la detección 2D:

a. Consulte la guía de instalación del controlador Panachrome+.

+ No se producen activaciones con la detección 3D:

a. Interrumpa el plano de detección 2D y vuelva a probar la detección 3D; al hacer esto, se reiniciará la opción «3D Time-out Count» (Cuenta del tiempo de espera en el modo 3D).

b. Asegúrese de que la opción «3D Radar» (Radar 3D) está en «On» (Activado) en el menú de ajustes «3D» del controlador Panachrome+.

c. Compruebe el cableado y las conexiones entre el sensor, la unidad de procesamiento y el controlador Panachrome+ para cerciorarse de su continuidad.

d. ¿Se ha instalado correctamente el controlador Panachrome+? Si la pantalla muestra algunos de los mensajes siguientes, se constata que el controlador recibe activaciones del sensor Smart 3D:

«Un-Triggered «Triggered
Smart 3D@XXX XXXX» Smart 3D@XXX XXXX»

+ Falsas activaciones 3D:

a. Compruebe que la opción «3D» - «3D IR Enabled» (Activación de infrarrojos 3D) está en «Off» (Desactivado) en el controlador Panachrome+.

b. Compruebe que la pieza de inserción de plástico recomendada se ha montado como se indica en la sección 2.

c. El alcance de la detección se puede reducir si se monta la pieza de inserción gris 67 (menos alcance de detección) o la pieza de inserción blanco 70 (alcance de detección mínimo).

+ Falsas activaciones 3D: puertas cerrándose

En el caso de una falsa activación 3D cuando las puertas se estén cerrando, es posible que se deba simplemente a que el sensor capte el movimiento de las puertas y lo considere un objeto que se aproxima. La inmunidad a las activaciones por el movimiento de las puertas se puede aumentar si se ajustan las opciones de poca distancia y de distancia de deshabilitación del radar 3D (consulte «Opciones de configuración de Smart 3D»).

Inmunidad al movimiento de las puertas	3D Rdr Off Dist (Distancia de deshabilitación del radar 3D)	3D Rdr Low Distance (Poca distancia del radar 3D)
Inmunidad baja	-10	-10
Inmunidad media (valor predeterminado)	0	0
Inmunidad alta	+10	+10

Se recomienda que, en caso de falsas activaciones al cerrarse las puertas, se empleen valores de inmunidad alta.

Además, para aumentar la sensibilidad de la detección al cerrarse las puertas, utilice los valores de inmunidad baja que se muestran a continuación (tenga en cuenta que esto aumentará el riesgo de falsas activaciones). Consulte la sección 5 (ajustes del controlador G3851) para obtener más información.

+ Activación con las puertas bien separadas

Si se produce una activación con las puertas separadas más de 600 mm/23,62", aumente el valor de «3D Rdr Low Dist» (Poca distancia del radar 3D).

+ Activación con las puertas cercanas al cierre total

Si se produce una activación con las puertas separadas entre 420 mm/16,54" y 600 mm/23,62", aumente el valor de «3D Rdr Off distance» (Distancia de deshabilitación del radar 3D).

Este aparato cumple la sección 15 de las normas FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este aparato no debe provocar interferencias perjudiciales; y (2) este aparato debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la que pueda ocasionar un funcionamiento no deseado.

Este aparato contiene:

ID de FCC: G9B-305015

IC: 4680A-305015



PRECAUCIÓN: Los cambios o las modificaciones que no hayan sido aprobados expresamente por Avire Ltd podrían anular la autoridad del usuario para manejar el equipo.

AVIRE

AVIRE España

Carrer del Ripollès, 5,
08820 El Prat de Llobregat
Barcelona, España

T: +34 932 611 760

E: sales.es@avire-global.com