

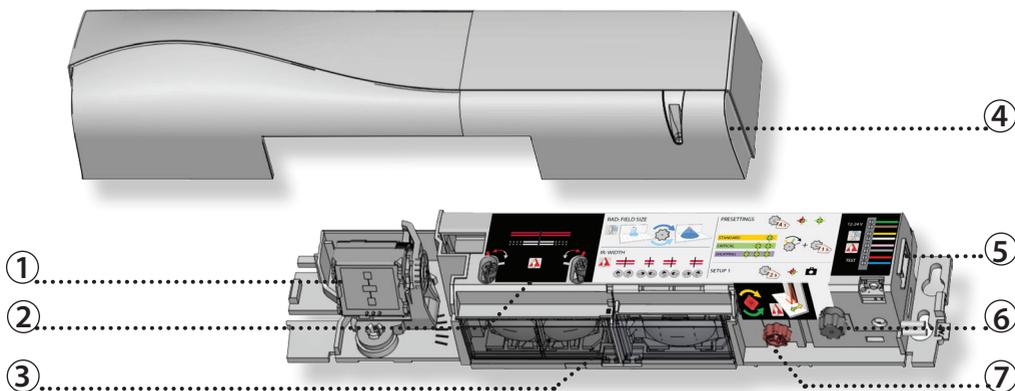


DETECTOR DE APERTURA Y SEGURIDAD PARA PUERTAS AUTOMÁTICAS CORREDERAS

(conforme con EN 16005)

Manual válido para los productos a partir de la versión 0403.
Para obtener el número de serie, consulte la etiqueta del producto.

DESCRIPCIÓN



- | | | | |
|----|------------------------------------|----|---------------------------------------|
| 1. | antena radar (campo ancho) | 5. | conector principal |
| 2. | ajuste de las cortinas infrarrojas | 6. | botón de ajuste principal |
| 3. | lentes infrarrojas | 7. | botón de ajuste del ángulo infrarrojo |
| 4. | carcasa | | |

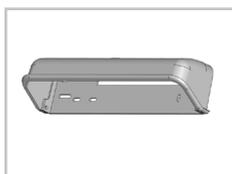
ACCESORIOS



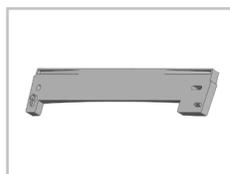
BA: accesorio para el montaje en superficie



CA: accesorio para empotrar en el techo

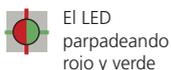


RA: accesorio de protección contra la lluvia



CDA: accesorio para puertas curvas

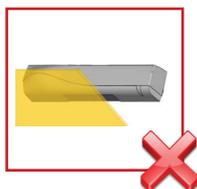
SEÑAL DEL LED



INSTALACIÓN



Fijar firmemente el detector para evitar vibraciones extremas.



No cubrir el detector.



Evitar objetos en movimiento y fuentes luminosas en el campo de detección.



No coloque objetos muy reflectantes (espejos, objetos de acero inox.) en el rayos IR.

MANTENIMIENTO

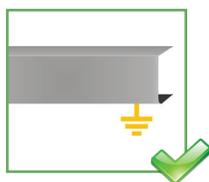


Se recomienda limpiar las partes ópticas por lo menos una vez al año o más si necesario.



No utilizar productos agresivos para limpiar las piezas ópticas.

SEGURIDAD



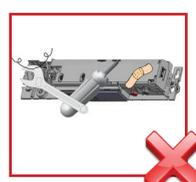
Compruebe que la tapa del operador está perfectamente encajada y conectada a tierra.



El sensor lo instalará y configurará exclusivamente personal debidamente formado y cualificado.



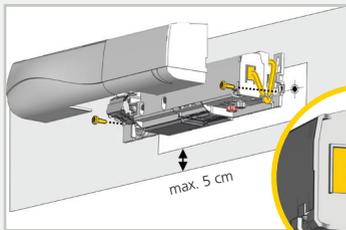
Comprobar el buen funcionamiento de la instalación antes de irse del lugar.



La garantía será anulada si se realizan reparaciones no autorizadas por personal no autorizado.

- Cualquier otro uso del dispositivo que no se contempla en la finalidad prevista, quedará excluido de la garantía del fabricante.
- El fabricante del sistema de puertas será responsable de realizar una evaluación de riesgos y de instalar el sensor, así como de asegurarse de que el sistema de puertas cumple los estándares y normativas nacionales e internacionales sobre seguridad de puertas.
- El fabricante declina toda responsabilidad por instalaciones o ajustes incorrectos del sensor.

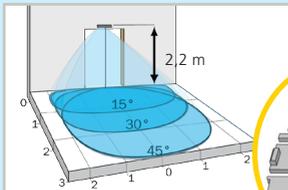
1 MONTAJE Y CABLEADO



- * Estado de la salida con el sensor en funcionamiento
- ** Para cumplir la EN 16005 se requiere una conexión a la salida de prueba del controlador de puerta.

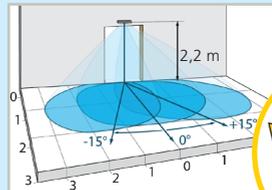
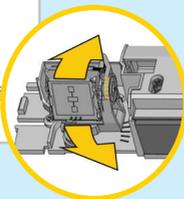
2 CAMPO DE APERTURA - RADAR

ÁNGULO



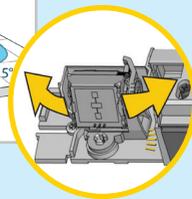
15° a 45°, 30° por defecto

dimensiones del campo: 9
inmunidad: 2

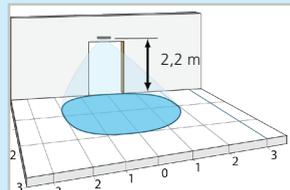


-15° a 15°, 0° por defecto

dimensiones del campo: 9
inmunidad: 2



ANCHURA



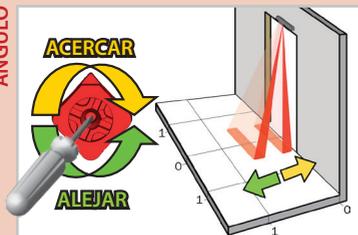
4 m x 2 m (ancho)

dimensiones del campo: 9
inmunidad: 2

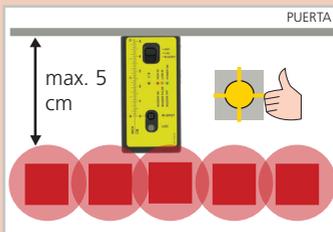
El tamaño de los campos de detección varían según la altura de montaje del detector.

4 CAMPO SEGURIDAD - INFRARROJO

ÁNGULO



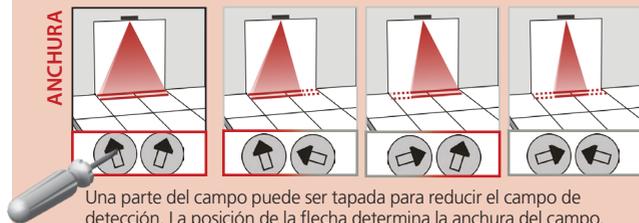
Si es necesario, ajustar el ángulo de las cortinas infrarrojas (de -7° a 4° , 0° por defecto).



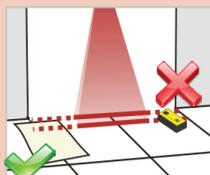
Compruebe la posición de las cortinas con el Spotfinder.

La distancia entre la cortina interior del detector interno y la cortina interior del detector externo siempre debe ser inferior a 20 cm. La distancia hasta la hoja móvil depende del espesor de la propia hoja.

ANCHURA

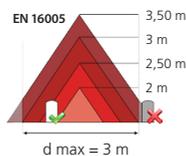
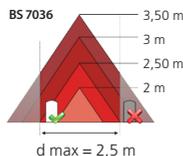


Una parte del campo puede ser tapada para reducir el campo de detección. La posición de la flecha determina la anchura del campo.



Compruebe siempre la anchura del campo con un trozo de papel y no con el Spotfinder que detecta la totalidad del campo emitido.

Altura de montaje	Anchura de detección
2,00 m	2,00 m
2,20 m	2,20 m
2,50 m	2,50 m
3,00 m	dmax
3,50 m	dmax



El tamaño de los campos de detección varían según la altura de montaje y los ajustes del detector. Toda la anchura de la puerta debe ser protegida.

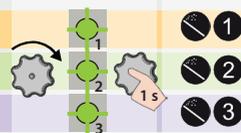
5 AJUSTES

Elija uno de los preajustes o ajuste el detector manualmente (p.5)

ENTORNO ESTÁNDAR: instalaciones interiores o externas estándar

ENTORNO CRÍTICO: instalaciones externas o críticas

ACERAS ESTRECHAS: instalaciones en calles estrechas con tráfico peatonal

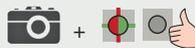


6 SETUP

⚠ SALGA DEL CAMPO DE PRESENCIA.

SETUP 1 (BREVE)

foto de referencia



SETUP 2 (ASISTIDO)

test del ciclo completo de la puerta + foto de referencia



COMPROBAR EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN ANTES DE IRSE DEL LUGAR.

VISTA GENERAL DE AJUSTES



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
PREAJUSTES		estándar	cond. part.	aceras estrechas			valores de fábrica para inmunidades, número de cortinas y redirección inmunidades aumentadas, 1 cortina inmunidades aumentadas, redirección = movimiento y presencia									
RAD: TAMAÑO	pequeño	>	>	>	>	>	>		>	grande						
RAD: INMUNIDAD			bajo	>	>	>	>	alto								
RAD: DIRECCION	radar off	bi	mono	mono PMR	PMR: para personas con movilidad reducida											
IRA: INMUNIDAD		bajo	normal	alto	+ alto	++ alto	normal	alto	$\updownarrow < 2,8 \text{ m}$ $\updownarrow > 2,8 \text{ m}$ $\geq 2,8 \text{ m} : 6 + 7$ (EN 16005) $\geq 2,2 \text{ m} : 6 + 7$ (BS 7036)							
IRA: FRECUENCIA		A	B		Detectores montados uno cerca del otro deben tener una frecuencia diferente.											
IRA: NÚM CORTINAS	modo servicio	1	2		modo servicio = ninguna detección está activada por una duración de 15 min. (mantenimiento). Este valor excluye la conformidad del sistema de puerta a la EN 16005.											
IRA: TPO PRESENCIA		15 s	30 s													
REDIRECCIÓN	mov.	mov. o presencia	mov. y presencia		salida de apertura activada cuando: <table border="0"> <tr> <td>0</td> <td>detección de movimiento</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>detección de movimiento o presencia</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>detección de movimiento y presencia</td> </tr> </table>						0	detección de movimiento	1	detección de movimiento o presencia	2	detección de movimiento y presencia
0	detección de movimiento															
1	detección de movimiento o presencia															
2	detección de movimiento y presencia															
VALORES FÁBRICA							reseteo a valores de fábrica	completo	parcial	parcial: las salidas no están reseteadas						

valor di fábrica



se excluye la conformidad con EN 16005 / BS 7036 del equipo de la puerta

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

	El LED NARANJA parpadea 1 vez.	El detector señala un problema interno.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Sustituya el detector.
	El LED NARANJA parpadea 2 veces.	La fuente de alimentación es demasiado baja o demasiado alta.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Compruebe la alimentación. 2 Compruebe el cableado.
	El LED NARANJA parpadea 4 veces.	El detector no recibe la energía infrarroja suficiente.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Reduzca el ángulo de las cortinas infrarrojas. 2 Aumente el filtro de inmunidad IRA (valores > 2,8 m). 3 Desactive 1 cortina.
	El LED NARANJA parpadea 5 veces.	El detector recibe demasiado energía infrarroja.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Compruebe el ángulo de las cortinas infrarrojas. 2 Disminuya el filtro de inmunidad IRA (valores 1-3 < 2,8 m).
	El LED NARANJA parpadea 8 veces.	El detector está perturbado por elementos ajenos al detector.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Elimine las fuentes de perturbación (lámparas, accesorio contra la lluvia, caja del operador conectado a tierra).
	El LED NARANJA parpadea 8 veces.	El emisor IRA es defectuoso.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Sustituya el detector.
	El LED NARANJA está encendido.	Problema con la memoria del detector.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Corte y restablezca la alimentación. 2 Si el LED vuelve a encenderse, sustituya el detector.
	El LED ROJO parpadea rápidamente después de un setup asistido.	El detector ve la puerta durante el setup asistido.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Aleje las cortinas IRA de la puerta. 2 Instale el detector lo más cerca posible de la puerta. Si hace falta, utilice la escuadra de montaje. 3 Lance un nuevo setup asistido.
	El LED ROJO se enciende esporádicamente.	El detector vibra.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Compruebe que el detector esté bien colocado. 2 Compruebe la posición del cable y de la carcasa.
	El LED ROJO se enciende esporádicamente.	El detector ve la puerta.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Lance un setup asistido y cambie el ángulo de las cortinas infrarrojas.
	El LED ROJO se enciende esporádicamente.	El detector es perturbado por condiciones externas.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Aumente el filtro de inmunidad IRA (valor 3). 2 Seleccione el preajuste 2 o 3.
	El LED VERDE se enciende esporádicamente.	El detector está perturbado por la lluvia y/o las hojas de árboles.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Seleccione el preajuste 2 o 3. 2 Aumente el filtro de inmunidad radar.
	El LED VERDE se enciende esporádicamente.	Ghosting (idas y venidas continuas de la puerta)	<ol style="list-style-type: none"> 1 Cambie la antena radar.
	El LED VERDE se enciende esporádicamente.	El detector vibra.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Compruebe que el detector esté bien colocado. 2 Compruebe la posición del cable y de la carcasa.
	El LED VERDE se enciende esporádicamente.	El detector ve la puerta u otros objetos en movimiento.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Quite los objetos que causan la perturbación. 2 Cambie el tamaño del lóbulo radar o cambie el ángulo de la antena radar.
	El LED es apagado.		<ol style="list-style-type: none"> 1 Compruebe el cableado.
	La reacción de la puerta no corresponde a la señal del LED.		<ol style="list-style-type: none"> 1 Compruebe el valor de la configuración de salida. 2 Compruebe el cableado.
	El mando no reacciona.	El detector está protegido por contraseña.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Introduzca la contraseña correcta. Si ha olvidado el código, corte y restablezca la alimentación para acceder al detector sin código de acceso durante un minuto.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Suministro eléctrico:	12 V - 30 V DC +/-10% (para accionamiento exclusivo desde fuentes de alimentación compatibles con SELV)
Consumo:	< 2,0 W
Altura de montaje:	2 m a 3.5 m (dependiendo de las leyes y regulaciones aplicables)
Gama de temperatura:	-25°C a +55°C; 0-95% humedad relativa, no condensador
Grado de protección:	IP54
Ruido:	< 70 dB
Vida útil estimada:	20 años



Modo de detección:	Movimiento Velocidad mínima de detección: 5 cm/s	Presencia Tiempo de respuesta típico: < 200 ms (500ms máx)
Tecnología:	Radar doppler de microondas Frecuencia emitida: 24,150 GHz Potencia radiada: < 20 dBm EIRP Densidad de potencia emitida: < 5 mW/cm ²	Infrarrojo activo con análisis del entorno Haz: 5 cm x 5 cm (típico) Haces por cortina: max. 24 Número de cortinas: 2
Salida:	Relé de estado sólido (sin potencial, sin polaridad) Corriente máx de salida: 100 mA Poder de corte máx: 42 V AC/DC	Relé de estado sólido (sin potencial, sin polaridad) Corriente máx de salida: 100 mA Poder de corte máx: 42 V AC/DC
Tiempo de mantenimiento:	0,5 s (non regulable)	0,3 a 1 s (non regulable)
Entrada de test:		Sensibilidad: Baja: < 1 V; Alta: > 10 V (max. 30 V) Tiempo de respuesta de la supervisión pedido: < 5 ms (típ)
Certificación:		EN 12978 EN ISO 13849-1 PL «C» CAT. 2 (under the condition that the door control system monitors the sensor at least once per door cycle) IEC 61496-1; IEC 61496-3 ESPE Type 2 EN 16005 Chapter 4.6.8; BS 7036-1 Chapter 8.1

Las especificaciones técnicas pueden modificarse sin previo aviso.
Medido en condiciones específicas y en una temperatura de 25°C.



Por medio de la presente APRIMATIC declara que el DT 93 C cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de las directivas 2014/53/UE y 2006/42/CE.



La declaración de conformidad completa se puede consultar en nuestra página internet.

No deseche estos productos como residuos municipales sin clasificar