

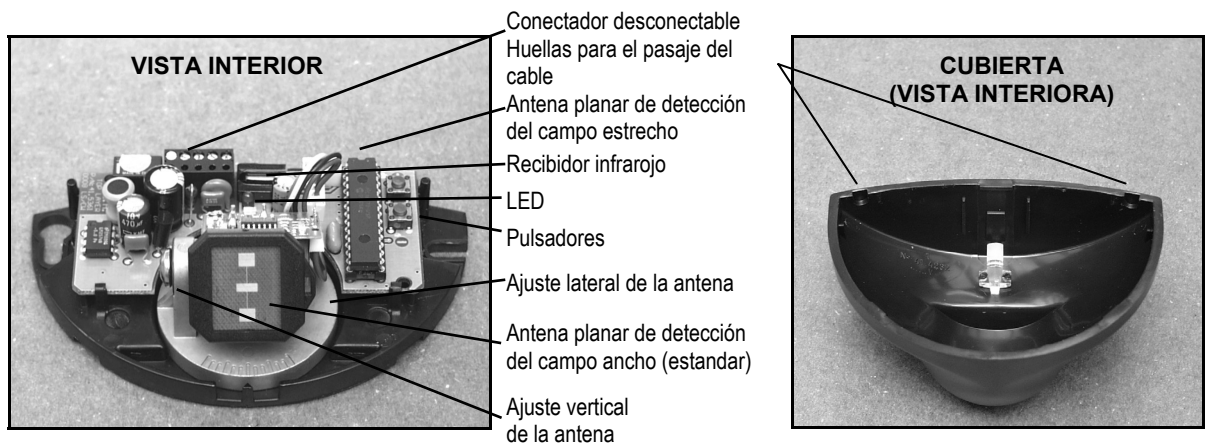


### C1884 DETECTOR DE MOVIMIENTO PARA PUERTAS AUTOMATICAS APLICABLE A SISTEMAS CORREDIZOS, ABATIBLES, TELESCOPICOS, REVOLVER.

#### ESPECIFICACIONES TECNICAS

<b>Tecnología</b>	: Hiperfrecuencia y microprocesador	<b>Tiempo de salida mantenida</b>	: 0.5 s a 9s (ajustable)
<b>Frecuencia emitida</b>	: 24.175 GHz	<b>Rango de temperatura</b>	: -20°C a +55°C
<b>Potencia emitida</b>	: <20 dBm EIRP	<b>Indice de protección</b>	: IP54
<b>Densidad de potencia emitida</b>	: < 5 mW/cm <sup>2</sup>	<b>Conformidad a las normas</b>	: R&TTE 1999/5/EC EMC 89/336/EEC
<b>Altura de montaje</b>		<b>Dimensiones</b>	: 120 mm (ancho) x 80 mm (alto) x 50 mm (profundo)
• Estandard	: de 1.8 m a 3 m	<b>Peso</b>	: 0.215 kg
• Alta	: de 3 m a 4 m	<b>Material de la carcasa</b>	: ABS
<b>Angulo de inclinación</b>	: 0° a 90° vertical -30° a + 30° lateral	<b>Color de la carcasa</b>	: Gris antracita, color aluminio o blanco
<b>Area de detección</b> (altura de montaje = 2.2 m)		<b>Longitud del cable</b>	: 2.5m
• Campo de detección ancho	: 4m (ancho) x 2m (profundo)	<b>Ajustes manuales</b>	
• Campo de detección estrecho	: 2m (ancho) x 2.5m (profundo)	• Sensibilidad (mediante pulsadores)	
<b>Modo de detección</b>	: Movimiento	• Orientación del campo de detección (mecánicamente)	
<b>Velocidad min. de detección</b>	: 5 cm/s (medida en el eje del radar)	• Forma del campo de detección (elección de la antena)	
<b>Voltaje de alimentación</b>	: 12V a 24V c.a. ±10% 12V a 24V DC +30%/-10%	<b>Ajustes por mando a distancia</b>	
<b>Frecuencia de alimentación</b>	: 50 a 60 Hz	• Sensibilidad	: 10 niveles (0 a 9)
<b>Consumo de energía</b>	: < 2W (VA)	• Tiempo de mantenimiento	: 10 niveles (0.5s a 9s)
<b>Salida relé</b> (Contacto invertido aislado)		• Modo de detección	: Uni-/bidireccional, MTF, reverse (Solo EAGLE ONE)
• Tensión máx. de contacto	: 42V AC/ DC	• Inmunidad	: Cuasi-presencia, normal, inmunidad incrementada, inmunidad incrementada adicional
• Intensidad máx. de contacto	: 1A (resistivo)	• Altura de montaje	: Normal, alta
• Potencia máx. de interruptor.	: 30W (DC) / 60VA (AC)	• Config. de salida	: Activo/pasivo
		• Control de la puerta	: Automático, abierto/cerrado permanentemente
		• Código de seguridad	: Código de acceso con 1-4 cifras

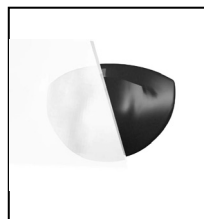
#### DESCRIPCIÓN DEL DETECTOR



#### CONSEJOS DE INSTALACIÓN



El detector debe estar firmemente sujeto para que no vibre



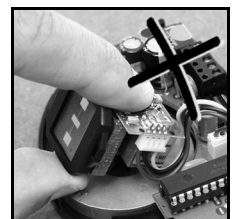
El detector no debe estar situado directamente detrás de un panel de cualquier tipo de material



El detector no debe tener ningún objeto susceptible de vibrar o moverse en su campo de detección

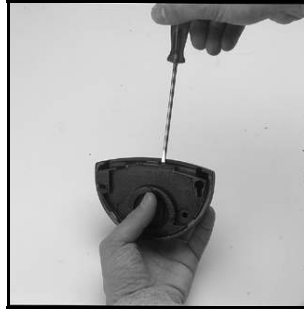


No debe haber iluminación fluorescente en el campo de detección

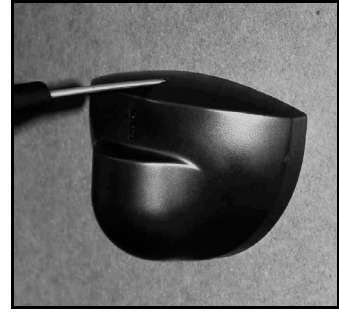


Evitar tocar las partes electrónicas (descargas electrostáticas).

## APERTURA DEL DETECTOR

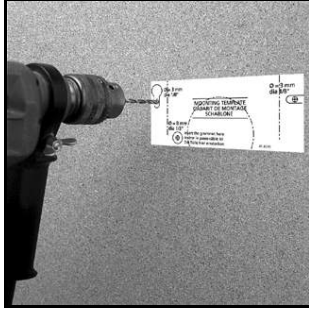


Desde detrás, antes de la instalación

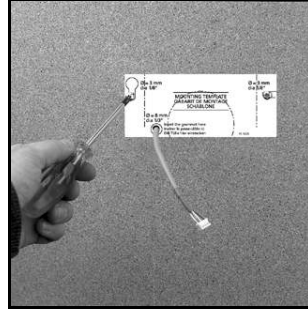


Desde delante, después de la instalación

## PREPARACIÓN DE MONTAJE



- Pegar la plantilla de montaje
- Taladrar, tal y como se indica

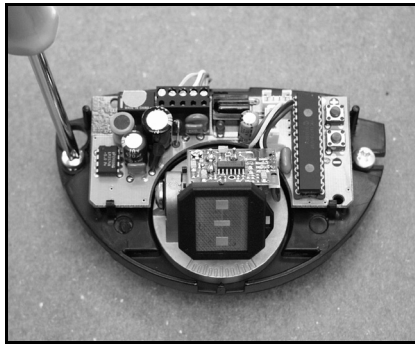


- Introducir los tornillos, pero no los atornillar a fondo
- Pase el cable por donde se supone que ha de pasar

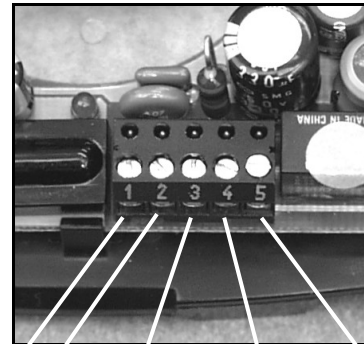


- Cortar una de las huellas de entrada para pasar el cable

## CONEXIÓN Y MONTAJE



Situar el detector y apretar los dos tornillos. Asegúrese de que deja suficiente cable para alcanzar el terminal.



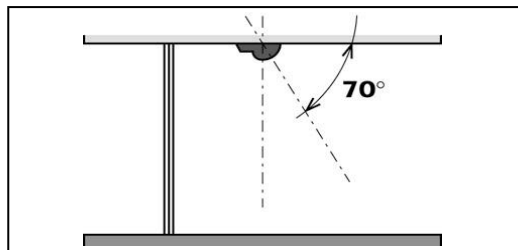
12-24V  
CA/CC

COM

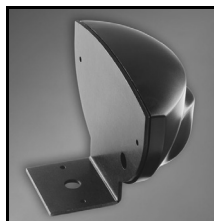
NOR.  
ABIER.

NOR.  
CERR.

## OTRAS OPCIONES DE MONTAJE



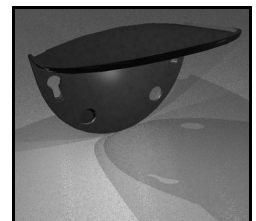
Este dispositivo se puede fijar en el techo, siempre que la parte esférica del detector esté orientada en la dirección opuesta de la puerta, y siempre que se elija para la antena una posición angular de unos 70°.



Para un montaje en la parte superior del perfil del operador, utilizar el accesorio **EBA**.



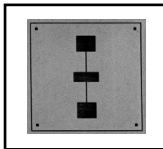
Para un montaje en el techo, usar el soporte **ECA** para empotrar.



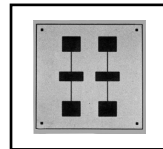
Para una mejor estanqueidad al agua, utilizar la cubierta de protección **ERA**

## CONFIGURACIÓN MECÁNICA

**A. LA ANCHURA DEL CAMPO DE DETECCIÓN SE DETERMINA MEDIANTE LA ELECCIÓN DE LA ANTENA PLANAR**



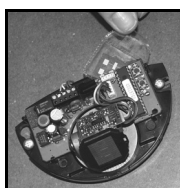
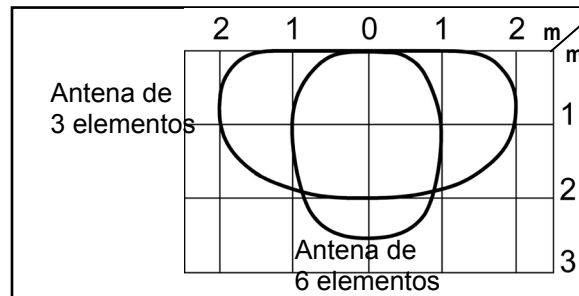
Para obtener un campo de detección ancho, usar la antena de 3 elementos



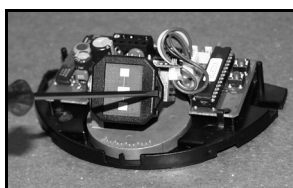
Para obtener un campo de detección estrecho, usar la antena de 6 elementos

Los campos de detección, aquí a la derecha, corresponden a los siguientes ajustes :

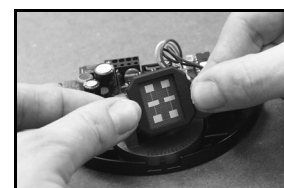
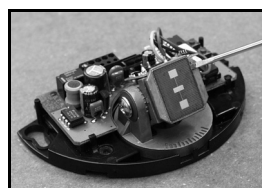
- Reglaje angular de la antena: 30° ;
- Sensibilidad : 9 ;
- Modo bidireccional ;
- Altura de montaje : 2.2m.



Sacar la antena campo estrecho de su alojamiento.



Quitar delicadamente el elemento de fijación y la antena campo ancho.

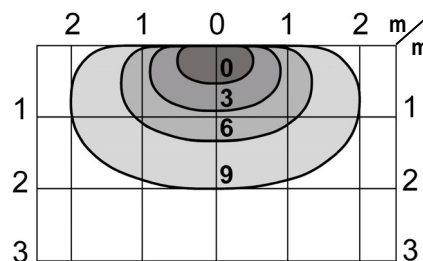


Fijar la nueva antena sobre su soporte con el elemento de fijacion

**B. LAS DIMENSIONES (ANCHO, PROFUNDO, ZONA MUERTA) DEL CAMPO DE DETECCIÓN DEPENDEN DEL AJUSTE DE LA SENSIBILIDAD (AJUSTE DE 0 A 9)**

Los campos de detección, aquí a la derecha, corresponden a los siguientes ajustes :

- Antena de campo de detección ancho ;
- Reglaje angular de la antena: 30° ;
- Modo bidireccional ;
- Altura de montaje: 2.2m.

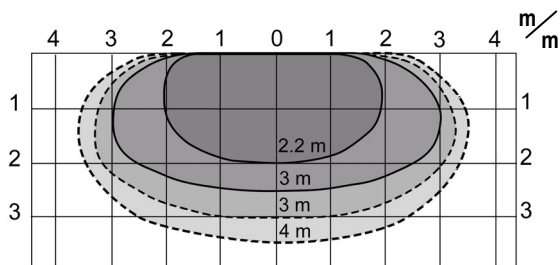


**C. LAS DIMENSIONES (ANCHO, PROFUNDO, ZONA MUERTA) DEL CAMPO DE DETECCIÓN DEPENDEN DE LA ALTURA DE MONTAJE**

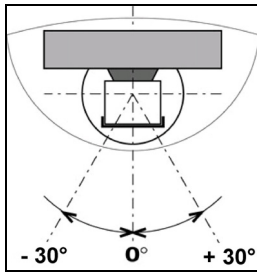
Los campos de detección, aquí a la derecha, corresponden a los siguientes ajustes:

- Antena de campo de detección ancho;
- Reglaje angular de la antena: 30°;
- Modo bidireccional ;
- Sensibilidad : 9

Aviso : Para alturas de 3 metros o más, es preferible ajustar el detector en modo "gran altura".

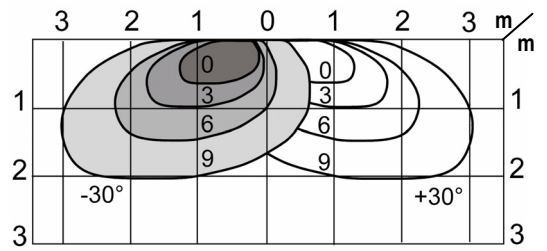


**D. LA POSICIÓN DEL CAMPO DE DETECCIÓN DEPENDE DEL ÁNGULO LATERAL DE LA ANTENA PLANAR**



Los campos de detección, aquí juntos, corresponden a los siguientes ajustes:

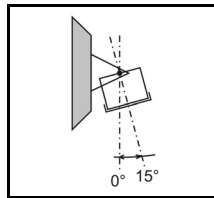
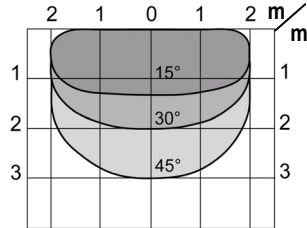
- Antena de campo de detección ancho ;
- Modo bidireccional ;
- ángulo lateral de la antena :  $30^\circ$ ,  $-30^\circ$
- Altura de montaje : 2.2m.



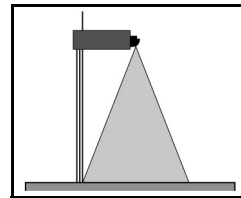
**E. LA POSICIÓN DEL CAMPO DE DETECCIÓN DEPENDE DEL ÁNGULO VERTICAL DE LA ANTENA PLANAR**

Los campos de detección, aquí a la derecha, corresponden a los siguientes ajustes :

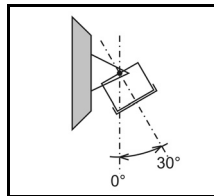
- Antena de campo de detección ancho ;
- Sensibilidad : 9 ;
- Modo bidireccional ;
- Altura de montaje : 2.2m.



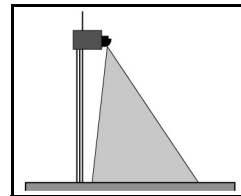
Para obtener un campo de detección tan cercano a la puerta como sea posible, el ángulo de inclinación de la antena se debe disponer en su posición mínima ( $0^\circ$  a  $15^\circ$ )



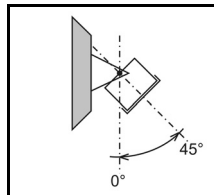
Ejemplo de uso con un operador de mucho fondo



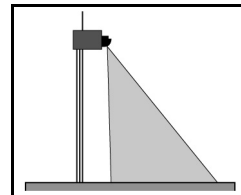
Para obtener un campo de detección cercano a la puerta, el ángulo de inclinación de la antena se debe disponer en la posición  $30^\circ$



Ejemplo de uso con un operador normal



Para obtener un campo de detección alejado de la puerta, el ángulo de inclinación de la antena se debe disponer en la posición máxima  $45^\circ$

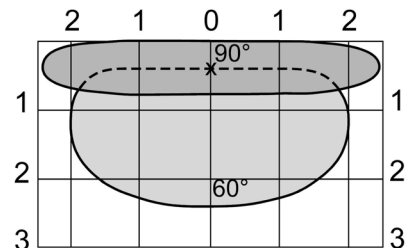


Ejemplo de uso con un operador normal (con zona muerta).

**PARA UN MONTAJE EN CIELO RASO :**

Los campos de detección, aquí a la derecha, corresponden a los siguientes ajustes :

- Antena de campo de detección ancho ;
- Sensibilidad : 9 ;
- Modo bidireccional ;
- Altura de montaje : 2.2m



Durante una sesión de configuración, pueden inicializar todos los parámetros en sus valores de fábrica del siguiente modo:

**PARAMETROS**

**OPERACIONES**

**VALORES DE FÁBRICA**

Pulsar el botón de **SETUP** (19), luego sobre el botón numérico **9**.  
 Todos los parámetros (con excepción del código de acceso) están re-inicializados a sus valores de fábrica.



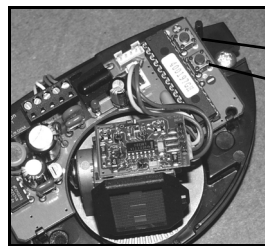
VALORES DE FÁBRICA :



Descripción de los valores de fábrica		
Parámetros	Valores	Valor de fábrica
Sensibilidad	0 – 9	7
Tiempo de mantenimiento	0 – 9	0
Modo de detección	1 – 5	2 (EAGLE ONE) -- 1 (EAGLE TWO)
Inmunidad	1 – 9	2
Altura de montaje	1 – 2	1
Configuración de salida	1 – 2	1
Control de la puerta	1 – 3	1

**CONFIGURACIÓN DE LOS PARAMETROS CON PULSADORES**

Si no tiene mando a distancia, Usted puede ajustar sólo el parámetro de « Sensibilidad » por medio de los pulsadores + y -.



+ : Pulsar para incrementar la sensibilidad en una unidad

- : Pulsar para disminuir la sensibilidad en una unidad

Todos los parámetros (con excepción del código de acceso) se pueden restaurar a sus valores de fábrica mediante la pulsación simultánea de los dos pulsadores durante al menos dos segundos.

**SEÑAL DEL LED**



La LED parpadea durante unos segundos cuando se conecta el detector, y parpadea durante la configuración por mando a distancia.

La LED se ilumina después cuando se detecta un movimiento.

**FUNCIONAMIENTOS INCORRECTOS**

SINTOMAS	CAUSAS PROBABLES	ACCIONES CORRECTIVAS
La puerta no se abre y la LED roja no se ilumina.	La alimentación del detector está desconectada. El control de la puerta se encuentra en el nivel 3.	Verificar el cable de alimentación y el voltaje de alimentación. Seleccionar el modo automático (nivel 1) del control de la puerta.
La puerta se abre y se cierra constantemente.	El detector "ve" el movimiento de la puerta.  Al cerrarse la puerta provoca vibraciones que son detectadas por el detector.	Incrementar el ángulo vertical e/o reducir la sensibilidad e/o aumentar la inmunidad.  - Verificar que el detector está correctamente fijado. - Seleccionar el modo unidireccional. - Aumentar la inmunidad. - Reducir la sensibilidad.
La puerta no se cierra. La LED roja está apagada.	El interruptor ON/OFF del operador de puerta no está en posición correcta o es defectuoso.  La configuración de la salida del relé no es compatible con la logica de trabajo del operador de puerta.	Verificar que el interruptor ON/OFF de la puerta está en posición ON o AUTOMATICA.  Verificar y cambiar si necesario la configuración de salida de cada detector conectado al operador.
Llueve y el detector se pone en detección sin razón aparente.	El detector "ve" el movimiento de las gotas de agua.	- Utilizar el ERA para proteger más el detector. - Cambiar el modo de detección en modo unidireccional (sin MTF) y aumentar la inmunidad..
En vestíbulos de cámaras herméticas, el sensor ve la puerta de enfrente.		Aumentar la inmunidad.
En vestíbulos de cámaras herméticas, el sensor ve la puerta de enfrente, a pesar de una inmunidad incrementada.		Garantizar que la antena para un campo de detección estrecho esté utilizada.

**FUNCIONAMIENTOS INCORRECTOS**

En entornos metálicos, el sensor detecta objetos fuera de su campo de detección.		Aumentar la inmunidad.
El detector no sale del modo de ajuste después de haber entrado el código de acceso con el telemando.	El código de acceso a sido cambiado.	Quitar la corriente del detector y ponerla de nuevo. Durante el primero minuto después del arranque, se puede entrar en el modo ajuste del telemando sin necesidad de código y cambiar el código de acceso.
El detector no responde a las funciones del telemando.	Las pilas están gastadas o introducidas incorrectamente. El mando a distancia está incorrectamente orientado.	- Verificar que las pilas están bien introducidas. - Sustituir las pilas. Apuntar el mando a distancia en la dirección del detector.