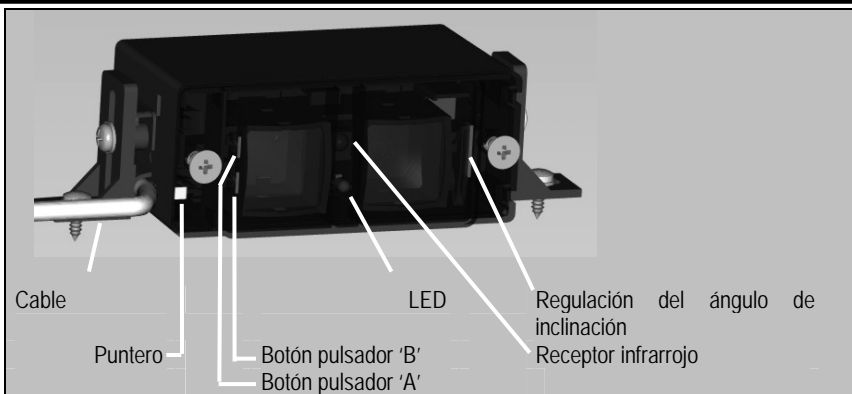


**DETECTORES DE MOVIMIENTO Y DE PRESENCIA UNIVERSALES PARA PUERTAS AUTOMÁTICAS**

El BEAMBOX es un detector infrarrojo activo que funciona según el principio de la reflectividad. Detecta el movimiento para ordenar la apertura. Detecta la presencia para impedir que la puerta vuelva a cerrarse cuando alguien esté situado en la zona de cierre. Está diseñado para ser empotrado (únicamente para instalaciones interiores).

<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	<b>Tecnología</b>	: Infrarrojo activo focalizado con microprocesador	<b>Conexiones</b>	: Conector de 7 agujas integrado; no se puede desconectar
	<b>Características ópticas</b>	: 15 puntos IR independientes que ofrecen una zona de detección de forma cuadrada.	<b>Montaje</b>	: Construido para montaje empotrado
	<b>Altura de instalación (máx.)</b>	: 2,5 m	<b>Conformidad con las normas</b>	: EMC 2004/108/EC
	<b>Ángulos de inclinación</b>	: 0° a 20° (ángulo=5°)	<b>Intervalo de temperatura</b>	: -25°C a +55°C
	<b>Zona de detección (altura de instalación=2m; ángulo=20°)</b>	: 1 m (l) x 1.2 m (P)	<b>Grado de protección</b>	: IP41
	<b>Dimensión del punto (estándar)</b>	: 130 mm (diámetro)	<b>Dimensiones</b>	: 140mm(L) x 38mm(l) x 55mm(P)
	<b>Modo de detección</b>	: Movimiento y presencia	<b>Peso</b>	: 0.1 kg
	<b>Tiempo de respuesta</b>	: < 100 ms	<b>Material</b>	: ABS
	<b>Tensión de alimentación</b>	: 12V a 30V AC ±10% 12V a 45V DC ±10%	<b>Color de la caja</b>	: Negro mate
	<b>Frecuencia de la red</b>	: 50 a 60 Hz	<b>Longitud del cable</b>	: 2.5 m
	<b>Consumo</b>	: < 3W (VA)	<b>Ajustes manuales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inmunidad (botones pulsadores)</li> <li>• Forma del lóbulo de detección (botones pulsadores)</li> <li>• Orientación del lóbulo (mecánicamente)</li> </ul>
	<b>Salida relé (contacto inversor libre de potencial)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensión máx. en los contactos : 42V AC - 60V DC</li> <li>• Corriente máx. en los contactos : 1A (resistivo)</li> <li>• Capac. de corte máx. : 30W (DC) / 60VA (AC)</li> </ul>	<b>Ajustes por mando a distancia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inmunidad : 3 niveles</li> <li>• Tiempo de mantenimiento : 10 niveles (0.5s a 9s)</li> <li>• Forma del lóbulo de detección : Elección entre 9 campos de detección preconfigurados</li> <li>• Tiempo de presencia máx. : 10 niveles (20s a 25min)</li> <li>• Código de seguridad : Código de acceso de 4 cifras</li> </ul>
	<b>Entrada de vigilancia (opto acoplada, libre de potencial)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensión de entrada : 10V - 24V DC</li> <li>• Corriente de entrada : &lt;10mA (a 24V)</li> </ul>		
	<b>Tiempo de mantenimiento</b>	: 0.5s a 10s (ajustable)		
	<b>LED</b>	: LED rojo y verde		

**DESCRIPCIÓN Y CABLEADO**

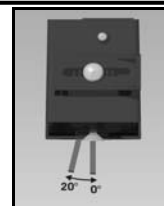


**Cableado**

ROSA	Entrada de vigilancia +
AZUL	Entrada de vigilancia -
GRIS	Relé (NC)
AMARILLO	Relé (NO)
BLANCO	Relé (COM)
VERDE	Alimentación
MARRÓN	Alimentación

**AJUSTES DEL ÁNGULO DE INCLINACIÓN**

Para ajustar el ángulo de inclinación del bloque óptico utilice el puntero que se entrega con el producto (véase imagen aquí arriba). Introduzca el puntero en la ranura de ajuste del ángulo de inclinación (véase dibujo aquí arriba) y ajuste el ángulo entre 0 y 20° (por paso de 5°).  
A los 2 m de altura, con todos los puntos activos, el campo de detección es el siguiente:  
Ángulo = 0°, Zona de detección = 100 cm (l) x 100 cm (P).  
Ángulo = 20°, Zona de detección = 100 cm (l) x 120 cm (P).



**FUNCIONES DE AJUSTES POR BOTONES PULSADORES**

Sin mando a distancia, quedan 2 parámetros accesibles mediante botones pulsadores: la inmunidad (de 1 a 3) y el campo de detección (de 1 a 9). En la figura de aquí arriba véase la posición de los botones pulsadores y el puntero de activación de esos botones.

Para ajustar la inmunidad:

1. Pulse el botón A una sola vez para entrar en modo de ajuste del parámetro de inmunidad. El LED rojo comienza a parpadear. El número de parpadeos indica el valor actual de la inmunidad.
2. Pulse nuevamente el botón A para aumentar la inmunidad. El LED rojo indica el valor corriente de la inmunidad. Observación: Cuando se alcanza el valor máximo, una nueva pulsación del botón lleva la inmunidad al valor mínimo.
3. Pulse el botón B para cerrar la sesión de ajuste de la inmunidad.

Para elegir la zona de detección:

1. Pulse el botón B una sola vez para entrar en modo de ajuste del parámetro "campo de detección". El LED verde comienza a parpadear. El número de parpadeos indica el campo de detección elegido.
2. Vuelva a pulsar el botón B para pasar al campo de detección siguiente. El LED verde indica el campo de detección en vigencia. Cuando se ha seleccionado el último campo, una nueva pulsación del botón vuelve a seleccionar el primer campo.
3. Pulse el botón A para cerrar el modo de ajuste del campo de detección.

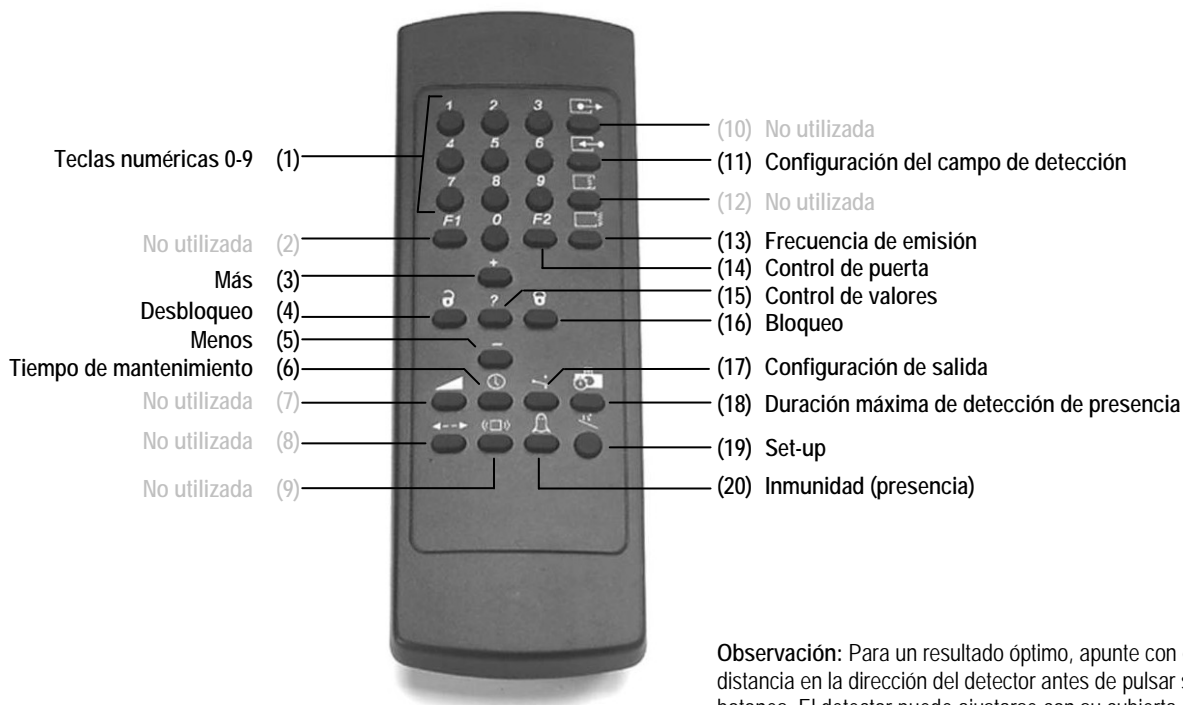
Observación: si durante 1 minuto no se acciona ninguna tecla, se sale automáticamente del modo de ajuste.

### 1. COLOCACIÓN DE LAS PILAS

- Abra el compartimento que está en la parte trasera del mando a distancia;
- Coloque las dos pilas AAA, suministradas con el mando a distancia, como se indica en el dibujo de la derecha;
- Cierre el compartimento.



### 2. DESCRIPCIÓN DEL MANDO A DISTANCIA












**Observación:** Para un resultado óptimo, apunte con el mando a distancia en la dirección del detector antes de pulsar sus botones. El detector puede ajustarse con su cubierta a una distancia de 2 m.

### 3. CONFIGURACIÓN DEL DETECTOR










Toda sesión de ajuste por mando a distancia infrarrojo debe comenzar obligatoriamente con un desbloqueo y finalizar con un doble bloqueo

La tabla siguiente incluye la lista de los parámetros ajustables por mando a distancia, así como la sucesión lógica de las operaciones que deben efectuarse para ajustar esos parámetros.













































PARÁMETROS	OPERACIONES	ESTADO DEL LED
<b>DESBLOQUEO</b> 	<p>Pulse la tecla <b>DESBLOQUEO</b> (4). Introduzca su código de acceso de 4 cifras con la ayuda de las <b>teclas numéricas 0-9</b> (1).</p> <p>Cuando realice el primer ajuste del detector o si el código de acceso se puso a "0000" (<b>valor de fábrica</b>) o durante el primer minuto siguiente a la puesta bajo tensión, basta con pulsar la tecla <b>DESBLOQUEO</b> (4) (no es necesario marcar el código).</p> <p><i>Desbloqueo con código</i>  0-9 0-9 0-9 0-9</p> <p><i>Desbloqueo sin código</i> </p>	<p>El LED rojo parpadea rápidamente en espera del código.</p> <p>Una vez que se ha introducido el código de acceso correcto o si no es necesario marcar el código, el LED rojo parpadea lentamente para indicar que se ha producido el desbloqueo y que está realizándose una operación de ajuste.</p> <p>Observación:  = Sesión de ajuste activada</p>
<b>BLOQUEO</b> 	<p>Una vez que se han introducido todos los parámetros, pulse la tecla <b>BLOQUEO</b> (10).</p> <p>Si desea introducir un nuevo código de acceso, introduzca el nuevo código de 4 cifras con la ayuda de las <b>teclas numéricas 0-9</b> (1) en un plazo máximo de un minuto.</p> <p>Si no hay código de acceso o si desea conservar el código de acceso actual, pulse por segunda vez la tecla <b>BLOQUEO</b> (16).</p> <p>Si en el plazo de un minuto no se acciona ninguna tecla del mando a distancia, el bloqueo es automático.</p> <p><i>Bloqueo con cambio de código</i>  0-9 0-9 0-9 0-9</p> <p><i>Bloqueo sin código o sin cambio de código</i>  </p>	<p>El LED rojo deja de parpadear para retomar su función inicial.</p>

**Observación:**  Todos los parámetros y funciones que se incluyen en las tablas siguientes sólo son accesibles si el detector está en modo de ajuste. Entonces el LED rojo parpadea lentamente.

Durante una sesión de ajuste es posible controlar o modificar cada parámetro en todo momento de la manera siguiente:

PARÁMETROS	OPERACIONES
<b>CONTROL DE LOS VALORES</b> 	Pulse la tecla correspondiente al parámetro a verificar y seguidamente pulse la tecla <b>CONTROL DE LOS VALORES</b> . A continuación basta con que cuente el número de parpadeos del LED verde que corresponde al valor del parámetro controlado. Ningún parpadeo del LED corresponde al valor 0. Si es necesario, repita esta operación para verificar el valor de otros parámetros. Ejemplo: la tecla <b>INMUNIDAD</b> – 3 parpadeos del LED: el parámetro «inmunidad» está ajustado en el valor 3.  <i>CONTROL DE LOS VALORES:</i>   
<b>CONTROL DE LOS VALORES</b> 	Pulse la tecla del parámetro a modificar ( <b>INMUNIDAD</b> o <b>TIEMPO DE MANTENIMIENTO</b> ) y después pulse la tecla <b>MÁS (2)</b> o <b>MENOS (4)</b> para aumentar o reducir el valor de una unidad.  <i>MÁS / MENOS:</i>    o 

**Observación:** El LED parpadea rápidamente en espera de un valor. Una vez que se ha introducido el valor, el LED vuelve a parpadear lentamente.

PARÁMETROS	OPERACIONES	Definiciones - Consejos									
<b>INMUNIDAD</b> 	Pulse la tecla <b>INMUNIDAD (20)</b> y después las <b>teclas numéricas 1-3</b> para introducir la inmunidad deseada (movimiento y seguridad) 1: Reducida 2: Normal 3: Reforzada  <i>INMUNIDAD:</i>   	La <b>Inmunidad Reforzada</b> se aconseja cuando el suelo puede ensuciarse fácilmente. La <b>Inmunidad Reducida</b> (sensibilidad reforzada) puede resultar necesaria a una altura de instalación mayor.									
<b>TIEMPO DE MANTENIMIENTO</b> 	Pulse la tecla <b>TIEMPO DE MANTENIMIENTO(6)</b> y después pulse las <b>teclas numéricas 0-9</b> para introducir el tiempo de mantenimiento deseado (0,5 s a 9 s)  <i>TIEMPO DE MANTENIMIENTO:</i>   	El <b>tiempo de mantenimiento</b> permite prolongar la activación del relé después de una detección. Se recomienda utilizar este parámetro en lugar de usar el del operador que realiza la misma función (interferencias con el detector).									
<b>CAMPO DE DETECCIÓN</b> 	Pulse la tecla <b>CAMPO DE DETECCIÓN (11)</b> y después pulse las <b>teclas numéricas 1-9</b> para seleccionar el campo de detección deseado de acuerdo con la tabla de la página siguiente.  <i>CAMPO DE DETECCIÓN:</i>   	El <b>campo de detección</b> está compuesto por 15 puntos independientes organizados en 3 hileras de 5 puntos paralelas a la puerta. Cada punto puede encenderse o apagarse individualmente, ajustado para detectar movimiento o presencia. Véase "campo de detección" en la página siguiente.									
<b>FRECUENCIA DE EMISIÓN</b> 	Pulse la tecla <b>FRECUENCIA DE EMISIÓN (13)</b> . Utilice las <b>teclas numéricas 1-3</b> para seleccionar la frecuencia deseada: pulsar la tecla correspondiente: 1: Débil 2: Media 3: Elevada  <i>FRECUENCIA DE EMISIÓN:</i>   	La <b>frecuencia de emisión</b> se utiliza para evitar las interferencias entre detectores si sus campos de detección respectivos se cruzan. En ese caso, elija frecuencias diferentes para los detectores.									
<b>CONFIGURACIÓN DE SALIDA</b> 	Pulse la tecla <b>CONFIGURACIÓN DE SALIDA (17)</b> y después las <b>teclas numéricas 1-2</b> para seleccionar la configuración de salida deseada: 1: Modo activo 2: Modo pasivo  <i>CONFIGURACIÓN DE SALIDA:</i>   	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Activa</th> <th>Pasiva</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Detección</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>No detección</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Activa	Pasiva	Detección			No detección		
	Activa	Pasiva									
Detección											
No detección											
<b>CONTROL DE PUERTA</b> 	Pulse la tecla <b>CONTROL DE LAS PUERTAS (14)</b> y después las <b>teclas numéricas 1-3</b> para seleccionar el control de las puertas deseado: 1: Modo puerta automática 2: Modo puerta bloqueada abierta 3: Modo puerta bloqueada cerrada  <i>CONTROL DE LAS PUERTAS:</i>   	En el modo <b>"puerta bloqueada abierta"</b> el detector detecta continuamente. El LED rojo está continuamente encendido.  En el modo <b>"puerta bloqueada cerrada"</b> el detector deja de detectar y el LED está continuamente apagado.									
<b>DURACIÓN MÁXIMA DE DETECCIÓN DE PRESENCIA</b> 	Pulse la tecla <b>DURACIÓN MÁXIMA DE DETECCIÓN DE PRESENCIA (18)</b> . Utilice las <b>teclas numéricas 0-9</b> para seleccionar la duración deseada: 0: 20 segundos    5: 7 minutos 1: 1 minuto       6: 10 minutos 2: 2 minutos      7: 15 minutos 3: 3 minutos      8: 20 minutos 4: 5 minutos      9: 25 minutos  <i>DURACIÓN MÁXIMA:</i>   	Si una detección supera el tiempo máximo elegido, el detector integrará el nuevo entorno y volverá al modo de no detección.									
<b>SETUP</b> 	Pulse la tecla <b>SETUP (19)</b> y después la <b>tecla numérica 0</b> para realizar un setup del detector.  <i>SETUP:</i>   										

Durante una sesión de ajuste es posible volver a llevar todos los parámetros a su valor de fábrica de la manera siguiente:

**PARÁMETROS**

**OPERACIONES**

**VALORES POR DEFECTO**

Pulse la tecla **SETUP** (19) y después la tecla numérica **9**. Entonces todos los parámetros vuelven al valor de fábrica (véase la siguiente tabla).



9

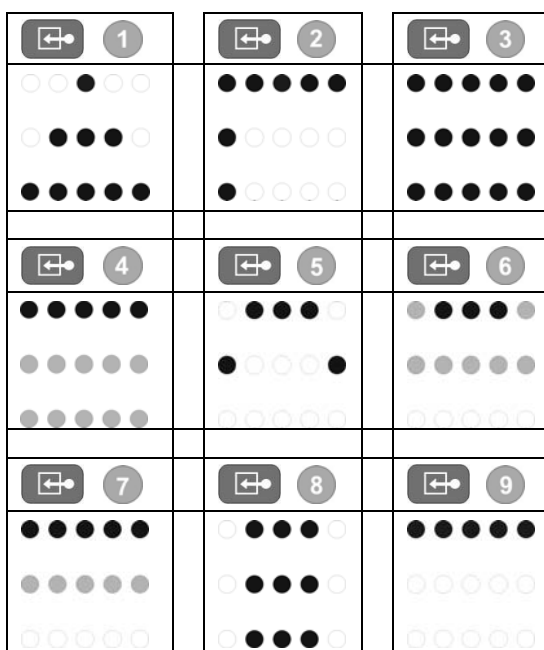
VALORES POR DEFECTO:



Tabla de valores por defecto		
Parámetros	Valor	Valor de fábrica
Inmunidad	1 - 3	3
Tiempo de mantenimiento	0 - 9	0
Campo de detección	1 - 9	1
Frecuencia de emisión	1 - 3	2
Configuración de salida	1 - 2	1
Control de puerta	1 - 3	1
Duración máx. detección de presencia	0 - 9	0

**CAMPO DE DETECCIÓN**

La zona de detección está compuesta por 15 puntos independientes organizados en 3 hileras de 5 puntos paralelas a la puerta. Cada punto puede encenderse o apagarse individualmente de manera de adaptarse mejor al campo de detección en el entorno. Además, es posible ajustar cada punto para detectar el "movimiento" (puntos de color gris en los esquemas siguientes) o la "presencia" (puntos de color negro en los esquemas siguientes). Teniendo en cuenta el número de opciones, en el detector está programada una preselección de 9 campos típicos. Estos campos pueden seleccionarse a través del mando a distancia o de los botones pulsadores como se ha explicado anteriormente.



**PROBLEMAS**

SÍNTOMAS	CAUSAS PROBABLES	ACCIÓN CORRECTORA
El detector no está alimentado.	Alimentación deficiente.	Compruebe la alimentación.
La puerta se abre y vuelve a cerrarse continuamente	El detector "ve" el movimiento de la puerta porque la zona de detección es atravesada por los batientes de la puerta. El cierre de la puerta provoca vibraciones que son recogidas por el detector.	Amplie el ángulo de detección.  Compruebe que el detector está fijado correctamente.
Dos detectores cercanos se interfieren mutuamente.	Los campos de detección de esos dos detectores se cruzan.	Elija una frecuencia de emisión diferente para los detectores (ej.: detector 1: débil, detector 2: media)
El detector no responde al mando a distancia.	Las pilas del mando a distancia están descargadas o mal colocadas. El mando a distancia está mal orientado.	Compruebe que las pilas del mando a distancia están correctamente instaladas o sustitúyalas si es necesario. Oriente el mando a distancia en la dirección del detector.
El detector no se desbloquea después de introducir el código de acceso.	Se ha introducido un código incorrecto.	Corte y restablezca la alimentación. Durante el primer minuto siguiente a la puesta bajo tensión puede entrar en sesión de mando a distancia sin código de acceso y cambiar el código de acceso.
El LED rojo parpadea rápidamente (~2 parpadeos/seg).	Después de un fallo de la autoprueba el detector se pone en modo seguridad.	Cambie el detector.