

El detector de movimiento por microondas **RADAR 6K** controla la apertura de puertas de fábricas y puertas automáticas. Funciona en la **banda K**, puede instalarse a una altura entre los 3 y los 6 metros y garantiza el control de un área de 3 a 30 metros cuadrados. Este dispositivo se activa automáticamente mediante las personas o los vehículos en movimiento dentro del perímetro controlado.

El **RADAR 6K** incorpora la tecnología planar y puede ajustarse en el modo **monodireccional** (detección del movimiento hacia delante o hacia atrás) o bien en el modo **bidireccional** (se activa con el movimiento en ambas direcciones). Un microprocesador procesa las señales recibidas —generadas a través del efecto Doppler— y envía un OK al comando de abertura.

Un LED en el panel frontal indica que se ha producido movimiento dentro del área controlada.



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión de alimentación	12 – 24 V CA/12 - 30 V CC
Intensidad	máx. 40 mA
Frecuencia operativa	24.000 - 24.250 GHz
Potencia de salida (PIRE)	≤20 dBm
Alcance	1 – 10 m ajustable
Tiempo de control del relé	1 – 6 s ajustable
Grado de protección	IP 66
Altura de instalación	máx. 6 m
Velocidad detectable	0.1 m/s mínimo
Contacto de relé	1A - 24 V CA/CC
Direccionalidad vertical	0-60°
Direccionalidad horizontal	+/- 45°
Temperatura operativa	- 20 °C a + 50 °C
Dimensiones/Peso	160 x 95 x 110 mm / 500 g
Garantía	24 meses

**NOTA:** Debe utilizarse una fuente de alimentación SELV (fuente de alimentación o transformador de seguridad certificado) conforme al estándar CEI EN 41003:1993.

Por el presente declaramos que el RADAR 6K B cumple los requisitos esenciales de la Directiva 99/05/EC (R&TTE) de estándar de radio armonizado y que es conforme al artículo 3.2 de la ley italiana n° 269, de 09/05/2001, EN300440-2 V 1.1.2.



### PREPARAR PARA EL USO

El detector de movimiento **RADAR 6K** puede configurarse en modo monodireccional (sólo una dirección) o en modo bidireccional (en ambas direcciones).

Retire el tapón de goma de la sección inferior del detector (Fig. 1-A) y configure el modo de funcionamiento deseado con el conmutador DIP (Fig. 1-B); puede escoger entre las diferentes posibilidades que se indican en la tabla siguiente:

DSW1	DSW2	DSW4	SENSIBILIDAD	ESTADO
OFF	-	ON	Baja	Se detecta el movimiento en ambas direcciones
OFF	-	OFF	Alta	Se detecta el movimiento en ambas direcciones
<b>ON</b>	<b>OFF</b>	<b>ON</b>	<b>Baja</b>	<b>Se detecta el movimiento de aproximación al sensor</b>
ON	OFF	OFF	Alta	Se detecta el movimiento de aproximación al sensor
ON	ON	ON	Baja	Se detecta el movimiento de alejamiento del sensor
ON	ON	OFF	Alta	Se detecta el movimiento de alejamiento del sensor

### FIJACIÓN Y ORIENTACIÓN

El **RADAR 6K** puede instalarse en el centro o al lado de la puerta, que debe controlarse en estructuras no sujetas a vibraciones (paredes o techo) y a una altura máxima de 6 metros. Para taladrar los agujeros debe utilizarse la plantilla que se suministra.

Fije el dispositivo utilizando los orificios preparados a tal fin, retire la cubierta inferior (Fig. 2-A) y afloje el tornillo que bloquea la orientación del detector. Dirija el detector hacia el área que deba controlarse y bloquéelo en esta posición.

Para un funcionamiento correcto, no instale el **RADAR 6K**:

- Orientado hacia las partes móviles de la puerta.
- Orientado hacia fluorescentes (distancia mínima de 2 metros)
- Orientado hacia zonas en las que pueda haber corrientes de agua cuando llueva.

Estas condiciones podrían activar el dispositivo y provocar la abertura indeseada de la puerta.

### CONEXIONES ELÉCTRICAS

Conecte el cable precableado tal como se indica en la tabla 1 y ponga en marcha el detector.



El LED del panel frontal del detector (Fig. 2-B) indicará la detección de un movimiento durante todo el tiempo que el relé esté excitado.

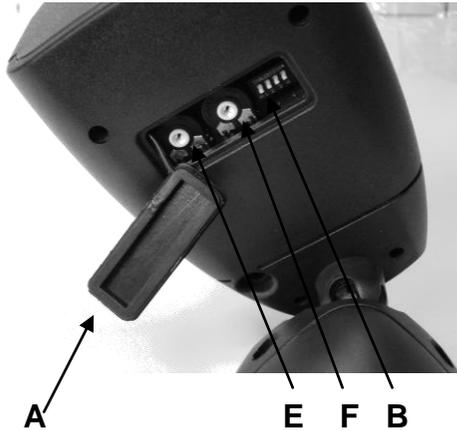


Fig. 1

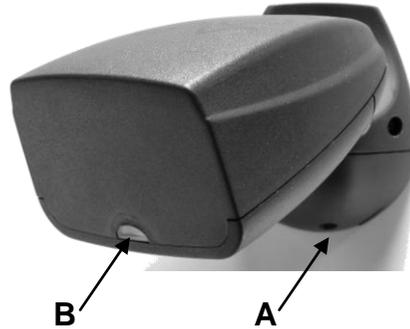


Fig. 2

Color del hilo	Descripción
Rojo	12-24 V CA/CC
Negro	12-24 V CA/CC
Verde	Contacto de relé COM
Marrón	Contacto NO (cuando el dispositivo no está en marcha)
Azul	Contacto NC (cuando el dispositivo no está en marcha)

Tabla 1

**AJUSTE DEL CONTACTO DE RELÉ**

El **RADAR 6K** incorpora un contacto de interruptor. Según la posición del conmutador DIP 3 (Fig. 1-B) en la sección inferior del detector, pueden obtenerse las combinaciones que se describen en la tabla 2. Estas condiciones son válidas cuando el dispositivo está en marcha. alimentato.

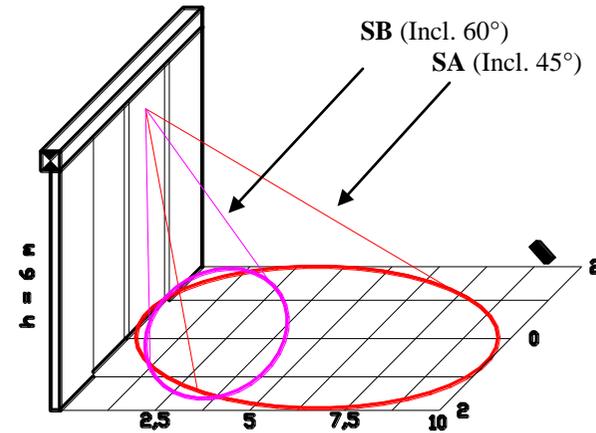


DSW3 ON (Funcionamiento normal)				
DSW3 OFF (Seguridad positiva)				

Tabla 2

**AJUSTE DEL ALCANCE DE DETECCIÓN**

Es posible definir el área que se controlará cambiando la inclinación del detector y la posición del conmutador DIP 4 (Fig. 3). El compensador TR1, que se encuentra en la sección inferior del detector (Fig. 1-F), permite optimizar los ajustes para activar la detección sólo dentro del área deseada.



SA: sensibilidad alta  
SB: sensibilidad baja  
Dimensiones en metros

Fig. 3

**AJUSTE DEL TIEMPO DE MANTENIMIENTO DEL CONTACTO**

El compensador TR2 de la sección inferior del detector (Fig. 1-E) puede utilizarse para definir la duración deseada del contacto eléctrico, que puede variar entre 1 y 6 segundos.

