

## iWISE QUADSEQ Grado 3

### Instrucciones de Instalación



**RISCO**  
GROUP  
Creating Security Solutions  
WIK Care.  
riscogroup.com

### iWISE QUADSEQ Grado 3

El **iWISE QUADSEQ Grado 3** está diseñado para cumplir los requisitos DD243 para confirmación secuencial, y también cumplir con los requisitos del PD6662, EN 50131-1 y TS50131-2-2 Grado 3.

El **iWISE QUADSEQ Grado 3** lleva incorporadas resistencias de fin de línea triples para simplificar la instalación, y anti-enmascaramiento por IR activo para una detección fiable de los intentos de enmascaramiento.

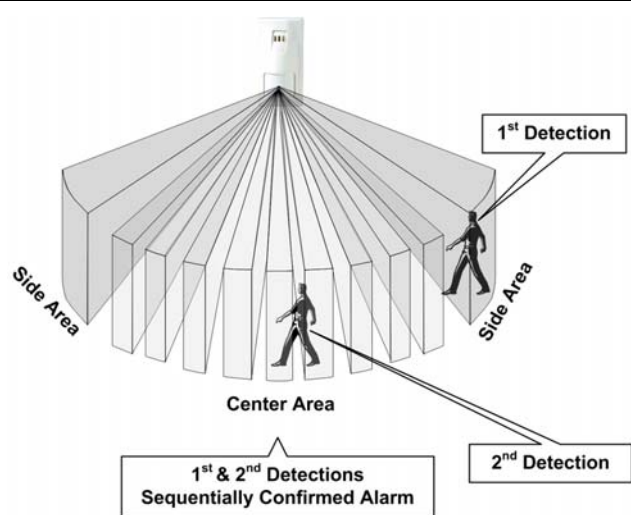
#### Características Principales del iWISE QUADSEQ Grado 3

- PD6662, EN50131-1, TS50131-2-2 Grado 3
- Dos Detectores PIR en una única caja con salidas de alarma separadas
- Dos patrones de cobertura no superpuestos
- 12m de cobertura
- Anti-Enmascaramiento por IR Activo (hasta 15cm)
- Resistencias de Fin de Línea Triples incorporadas, seleccionables por puente (jumper)
- Tamper de Pared y de Tapa
- Opto – relés para bajo consumo de corriente y larga duración
- Auto Test Local y Remoto
- Entrada de control del LED
- Puentes de control de la polaridad del LED
- 3 LEDs para una prueba de movimiento más sencilla
- Compensación de Temperatura Verdadera
- Rótula con tamper de pared (opcional)

#### Principio de Funcionamiento

La unidad contiene dos detectores independientes en una sola caja. Cuando se monta en el rincón de una habitación, un detector cubre las dos paredes (área lateral), mientras que el segundo detector cubre el centro de la habitación. Cuando un intruso entra en la habitación a través de una puerta o ventana, el área lateral se dispara. Cuando el intruso después se mueve en dirección al centro de la habitación, el segundo detector se dispara, proporcionando una alarma confirmada secuencialmente.

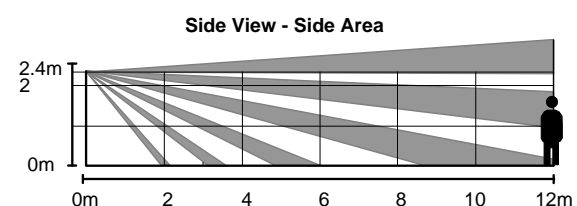
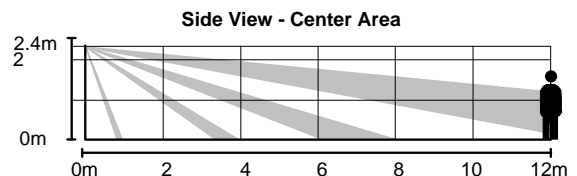
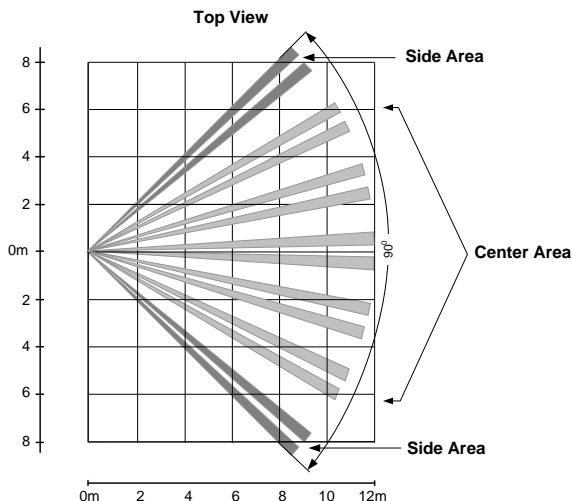
#### Imagen 3D de la Aplicación



#### Consideraciones de Instalación

- Antes de instalar, estudie cuidadosamente el espacio a proteger para elegir la localización exacta de la unidad para la mejor cobertura posible.
- Se recomienda la instalación en rincón. Las áreas laterales de detección (que son dos zonas de cortina a 80° una de otra), deberían cubrir las paredes de la habitación, y por lo tanto, cualquier puerta y ventana vulnerables.
- El detector PIR interno adicional cubre el área central de la habitación. La altura de montaje recomendada son 2.4m.
- Evite las instalaciones donde normalmente haya máquinas rotativas (p. ej., ventiladores) en funcionamiento dentro del patrón de cobertura. No monte el detector a la luz directa del sol ni cerca de ninguna fuente de calor. Dirija la unidad lejos del cristal expuesto al exterior y de los objetos que pueden cambiar rápidamente de temperatura.
- La superficie de instalación debería ser sólida, lisa y sin vibraciones.

#### Cobertura



## Instalación

- Para abrir la tapa delantera:
  - Gire el tornillo de fijación de la tapa delantera en el sentido contrario al de las agujas del reloj.
  - Inserte un destornillador a través de la/s ranura/s destinada/s para abrir la tapa delantera del detector.
- Libere el tornillo de fijación del PCB, ubicado en el lado derecho del PCB y deslice el PCB hacia abajo hasta que el tornillo alcance la abertura ampliada. Levante el PCB para retirarlo.
- Montaje – El iWISE QUADSEQ Grado 3 puede montarse en una superficie plana o en un rincón de la pared (montaje en rincón).
  - Usando una herramienta apropiada, abra los siguientes agujeros pre-marcados en la base del detector.
  - A1, A2 y A3: Agujeros pre-marcados para los cables externos (abra al menos un agujero pre-marcado para el cableado)
  - A4, A6, A9, A12 y A15: Agujeros pre-marcados para montaje en pared.
  - Cuando se utilice un adaptador de rótula, use las aberturas A4, A6 y A15 para conectar el detector al adaptador de rótula.
  - A5 y A10: Agujeros pre-marcados para montaje en el rincón derecho de la pared
  - A11 y A14: Agujeros pre-marcados para montaje en el rincón izquierdo de la pared

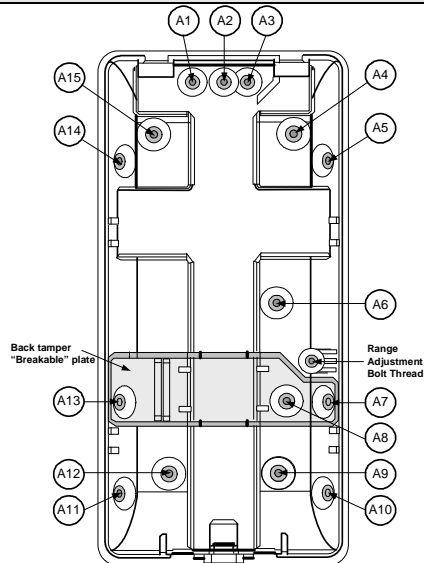
### Nota:

Los agujeros pre-marcados A7, A8 y A13 no deben ser usados en esta configuración.

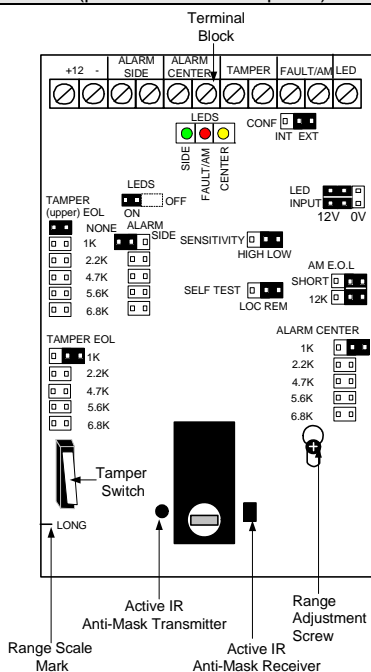
- Use la base como una plantilla para marcar los agujeros de instalación (marque a través de los agujeros de montaje).
- Ponga la base en un lugar seguro, perforo los agujeros necesarios en la superficie o en el rincón, y coloque sujeciones (si es necesario).
- Inserte los cables externos a través del agujero/s de los cables.
- Monte la tapa posterior en su emplazamiento final.

- Selle los agujeros restantes con compuesto sellador.
- Coloque de nuevo el PCB en su posición deseada.
- Cablee el terminal (véase la sección Cableado del Terminal)
- Configure los puentes (véase la sección Configuración de Puentes).
- Instale la tapa delantera nuevamente en su lugar (en orden inverso al de retirarla).
- Aplique de nuevo corriente eléctrica al detector para la calibración correcta del AM. Vuelva a calibrar cada vez que retire la tapa.
- Realice una prueba de Movimiento (véase la sección Prueba de Movimiento).

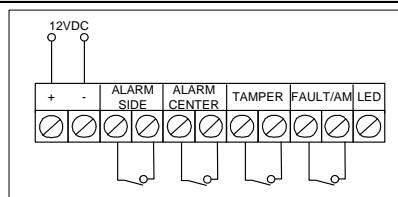
### Agujeros Pre-Marcados en la Placa Posterior



### Vista del PCB (placa de circuito impreso)



### Cableado del Terminal/Activación de las Salidas



Terminal	Descripción
- 12 +	Entrada de 12VDC
ALARM SIDE	Salida normalmente cerrada
ALARM CENTER	Salida normalmente cerrada
TAMPER	Salida normalmente cerrada
FAULT/AM	Salida normalmente cerrada La salida FALLO/AM se abre en los siguientes eventos: <ul style="list-style-type: none"> <li>El detector está tapado (La Alarma Lateral y la Alarma Central también se abren en este caso)</li> <li>Falló el auto test</li> <li>El voltaje de entrada es bajo (6VDC - 8VDC)</li> </ul>
LED	Véase el puente ENTRADA DEL LED para la configuración Cuando se aplica una señal de activación a la entrada del LED del bloque de terminales, los LEDs se desactivan (véase también Auto Test en la tabla Configuraciones del Puento). Los LEDs están activados si no hay nada conectado (a menos que el puente del LED esté en OFF).











LED	Estado	Descripción
Amarillo	Encendido	Detección PIR del Área Central
Verde	Encendido	Detección PIR del Área Lateral
Rojo	Parpadeando	Detección Fallo / Anti Enmascaramiento***
Todos los LEDs	Parpadeando (Uno tras otro)	Al poner en marcha, los LEDs parpadearán continuamente, uno después del otro, hasta el final del periodo de calentamiento (2-3 minutos). Al final del periodo de calentamiento, el LED ROJO continuará parpadeando hasta el final de la calibración del AM. <b>Importante: Cierre siempre la tapa delantera antes de aplicar energía, para una correcta calibración del AM.</b>

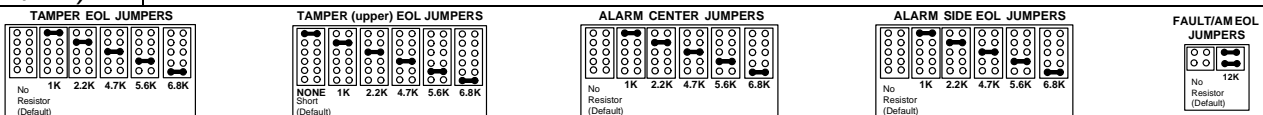
### Notas:

\* Para habilitar las indicaciones del LED, el puente del LED tiene que estar en la posición ON y ninguna señal está conectada al terminal del LED.

\*\* Cuando una señal de activación (véase el puente de Activación del LED para la configuración) es aplicada a la entrada del LED del bloque de terminales, los LEDs serán desactivados.

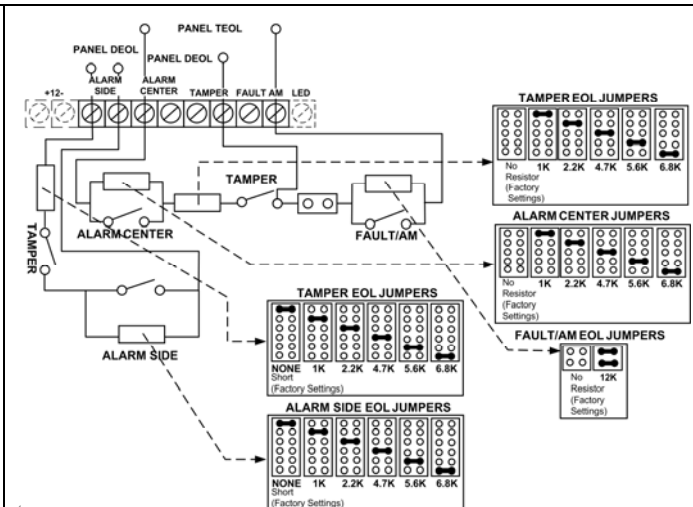
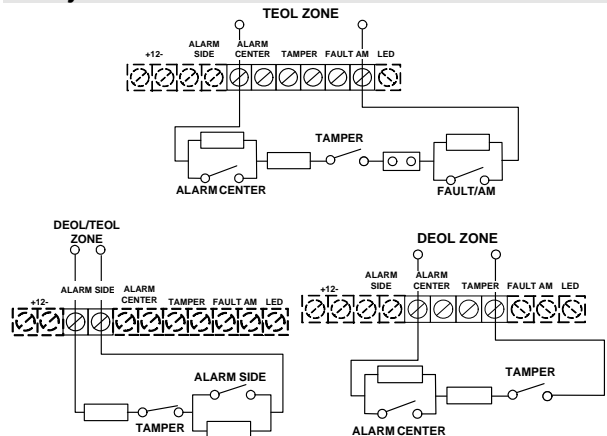
\*\*\* La indicación de AM continúa hasta que el enmascaramiento sea retirado, y durante la calibración del AM al encender.

Puente	Posición	Función
<b>SENSITIVITY</b>		Usado para determinar la sensibilidad del área PIR central.
		<b>Alta:</b> Selección de Alta Sensibilidad
<b>LED INPUT</b>		Usado para determinar la polaridad de la entrada externa. (Preterm.) <b>12V:</b> Deben conectarse 12V para poder desactivar los LEDs. GND o N.C. no tienen influencia en el estado del LED. (ver configuración del puente de auto test)
		<b>0V:</b> El GND tiene que estar conectado para poder desactivar los LEDs. 12V o N.C no tienen influencia en el estado del LED. (ver configuración del puente de auto test)
<b>CONF</b>		Usado para determinar la lógica de activación del relé. <b>INT:</b> La activación de la alarma del detector se determina por la lógica interna del detector. La detección del intruso en una de las zonas de detección (lateral o central) activa solamente el LED apropiado. Si ambos PIRs (lateral y central) son activados dentro de una ventana de tiempo de 2 minutos, entonces ambos relés lateral y central son activados
		<b>EXT:</b> El panel de seguridad determina la activación de la alarma del detector. La detección del intruso en una de las zonas de detección (lateral o central) activa solamente el LED y Relé apropiado.
<b>LED</b>		Usado para determinar el funcionamiento de los LEDs del detector. <b>ON:</b> Los LEDs están habilitados. <b>Nota:</b> Cuando se aplica una señal de activación (véase el puente de Activación del LED para la configuración) a la entrada del LED del bloque de terminales, todos los LEDs se desactivarán.
		<b>OFF:</b> Los LEDs están desactivados.
<b>SELF TEST</b>		Usado para probar la funcionalidad de los canales PIR. <b>LOC (Auto Test Local):</b> Si no hay detección de alarma en un periodo de 1 hora desde la detección anterior, el detector hará un auto test de ambos canales PIR. Si el auto test local falla, se activará el Relé FALLO/AM durante un periodo de 2.5 segundos.
		<b>REM (Auto Test Remoto):</b> La Auto Prueba Remota es activada cuando la entrada del terminal LED es cambiada del modo DISABLE (Deshabilitado) a ENABLE (Habilitado) (véase el puente Activación del LED para la configuración). En el caso de que la auto prueba remota tenga éxito, el Relé Alarma será activado por un periodo de 5 segundos. En caso de falla de la auto prueba, el Relé FALLA/AM será activado por un periodo de 2.5 segundos.
<b>PUENTES DE RESISTENCIAS FIN DE LÍNEA (EOL / RFL)</b>	Los puentes se usan cuando se conecta el detector a una Zona con doble resistencia fin de línea (DEOL) o triple (TEOL). Los puentes permiten la selección de las resistencias EOL del TAMPER, TAMPER (superior), ALARMA CENTRAL y ALARMA LATERAL (1K, 2.2K, 4.7K, 5.6K ó 6.8K), según el panel de control. Un puente doble adicional permite la conexión de la resistencia EOL FALLO/AM de 12 K (véase el Esquema de Resistencias EOL).	



### Esquema de las Resistencias Fin de Línea (EOL)

**Nota:**  
Las áreas Lateral y Central pueden **conectarse** a áreas DEOL o TEOL en el panel, como **se ilustra debajo**.



## Prueba de Movimiento

Dos minutos después de la puesta en marcha (periodo de calentamiento), haga la prueba de movimiento del Detector en toda el área protegida para verificar el funcionamiento correcto de la unidad.

**Importante: Cierre siempre la tapa delantera antes de aplicar energía al detector.**

## Especificaciones Técnicas

Eléctricas	
Consumo de corriente	12mA a 12VDC, 39mA a 12VDC (máx. con todos los LEDs ON)
Requisitos de voltaje	9 -16VDC
Contactos de alarma	24VDC, 0.1A
Contactos de tamper	24VDC, 0.1A
Contactos FALLO/AM	24VDC, 0.1A
Ambientales	
Inmunidad a RF	30V/m (de 10MHz a 1GHz)
Temperatura de funcionamiento	-20°C a 55°C (-4°F a 130°F)
Temperatura de almacenamiento	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Físicas	
Tamaño	127.6 x 64.2 x 46.6 mm (5 x 2.5 x 1.84 in.)
Peso	115 gr. (4 oz)

## Información para pedidos

Parte Número	Descripción
RK800QS0000A	iWISE QUADSEQ Grado 3

## Garantía RISCO Group

RISCO Group y sus subsidiarias y afiliadas ("Vendedor") garantiza que sus productos están libres de defectos en materiales y en mano de obra bajo un uso normal por 12 meses a partir de la fecha de producción. Debido a que el Vendedor no instala ni conecta el producto y a que el producto puede ser usado conjuntamente con productos no fabricados por el Vendedor, el Vendedor no puede garantizar el funcionamiento del sistema de seguridad que usa este producto. La obligación y responsabilidad del Vendedor bajo esta garantía están expresamente limitadas a reparar y a sustituir, según opción del Vendedor, dentro de un tiempo razonable después de la fecha de entrega, cualquier producto que no atienda a las especificaciones. El Vendedor no da ninguna otra garantía, expresa o supuesta, y no da garantía de comercialización o de aptitud por ningún motivo particular.

En ningún caso el Vendedor será responsable por ningún daño consecuente o incidental por violación de esta o de cualquier otra garantía, expresa o supuesta, o sobre cualquier otra base de responsabilidad cualesquiera que sean.

La obligación del Vendedor bajo esta garantía no incluirá ningún costo de transporte o de instalación o ninguna responsabilidad por daños, directos, indirectos, o consecuentes y/o por retraso.

El Vendedor no declara que su producto no pueda estar comprometido o evitado; que el producto prevendrá cualquier daño personal o pérdida de propiedad por asalto, robo, fuego, o si no, que el producto proveerá, en todos los casos, un alerta o protección adecuados. El Comprador entiende que una alarma correctamente instalada y mantenida puede solamente reducir el riesgo de asalto, robo o fuego sin alerta, pero no es un seguro o una garantía que tal no ocurrirá o que no habrá daños personales o pérdida de propiedad como resultado.

Consecuentemente, el Vendedor no tendrá responsabilidad por ningún daño personal, daños materiales o pérdida basados en una demanda que el producto haya fallado en dar alerta. Sin embargo, si el vendedor es considerado responsable, directa o indirectamente, por cualquier pérdida o daños presentados bajo esta garantía limitada o de otra manera, sin reparar la causa u origen, la máxima responsabilidad del vendedor no ultrapasará, el precio de compra del producto, que será el remedio completo y exclusivo contra el vendedor. Ningún empleado o representante del Vendedor está autorizado a cambiar esta garantía de ninguna forma o a conceder cualquier otra garantía.

### Reino Unido

National Sales: 0870 60 510000  
Tel: +44-161-655-5500  
sales@riscogroup.co.uk  
technical@riscogroup.co.uk

### Italia

Tel: +39-02-66590054  
info@riscogroup.it  
support@riscogroup.it

### España

Tel: +34-91-490-2133  
sales-es@riscogroup.com  
support-es@riscogroup.com

### Francia

Tel: +33-164-73-28-50  
sales-fr@riscogroup.com  
support-fr@riscogroup.com

### Bélgica

Tel: +32-2522-7622  
sales-be@riscogroup.com  
support-be@riscogroup.com

### Suiza

Tel: +41-27-452-24-44  
sales-ch@riscogroup.com  
support-ch@riscogroup.com

### USA

Toll Free: 1-800-344-2025  
Tel: +305-592-3820  
sales-usa@riscogroup.com  
support-usa@riscogroup.com

### Brasil

Tel: +55-11-3661-8767  
sales-br@riscogroup.com  
support-br@riscogroup.com

### China

sales-cn@riscogroup.com  
support-cn@riscogroup.com

### Israel

Tel: +972(0)3-963-7777  
info@riscogroup.com  
support@riscogroup.com



PD6662, EN50131-1, TS50131-2-2 Grado 3 Clase II

<b>Figure</b>	<b>English</b>	<b>Español</b>
3D Image	1st Detection	1ª Detección
	Side Area	Área Lateral
	Center Area	Área Central
	2nd Detection	2ª Detección
	1st and 2nd Detections Sequentially Confirmed Alarm	Alarma Secuencial de Confirmación de la 1ª y 2ª Detección
	Side Area	Área Lateral
Coverage	Top View	Vista Superior
	Side Area	Área Lateral
	Center Area	Área Central
	Side Area	Área Lateral
	Side View – Center Area	Vista Lateral – Área Central
	Side View – Side Area	Vista Lateral – Área Lateral
Back Place Knowckouts	Back Tamper “Breakable” plate	Placa ‘Rompible’ del Tamper Posterior
	Range Adjustment Bold Thread	Tornillo de Ajuste del Alcance
Terminal Wiring	Alarm Side	Alarma Lateral
	Alarm Center	Alarma Central
PCB View	Terminal Block	Bloque de Terminales
	ALARM SIDE	ALARMA LATERAL
	ALARM CENTER	ALARMA CENTRAL
	TAMPER (upper) EOL	TAMPER (upper) EOL
	SELF TEST	SELF TEST
	Short	Corto Alcance
	ALARM CENTER	ALARMA CENTRAL
	Long	Largo Alcance
	Range Adjustment Screw	Tornillo para Ajuste del Alcance PIR
	Active IR Anti-Mask Transmitter	Transmisor del Anti- Enmascaramiento por IR Activo
	Active IR Anti-Mask Receiver	Receptor del Anti-Enmascaramiento por IR Activo
	Range Scale Mark	Marca de la Escala del Alcance
	Tamper Switch	Interruptor del Tamper
EOL Resistors Jumpers	TAMPER EOL JUMPERS	PUNTES DEL TAMPER EOL
	TAMPER (upper) EOL JUMPERS	PUNTES DEL TAMPER (superior) EOL
	ALARM CENTER JUMPERS	PUNTES DE LA ALARMA DEL AREA CENTRAL
	FAULT/AM EOL JUMPERS	PUNTES DE FALLO/AM EOL
EOL Resistors Scheme	TEOL ZONE	ZONA TEOL
	Alarm Side	Alarma Lateral
	Alarm Center	Alarma Central
	DEOL/TEOL ZONE	Zona DEOL/TEOL (Doble/Triple Fin de Línea)
	DEOL ZONE	Zona DEOL (Doble Fin de Línea)
	Panel DEOL	Panel DEOL (Doble Fin de Línea)