

matrix

Transmisor universal

Manual de instalación



KSI5003001.300

INTRODUCCIÓN

El módulo **matrix** es una interfaz de radio universal bidireccional para conectar sensores de movimiento de bajo consumo de energía de terceros a la plataforma lares 4.0 en la banda de frecuencia de 868 MHz, y es compatible con los sensores **OPTEX**:

- BXS-R/RAM (Radio/Antienmascaramiento/PIR y sensibilidad alta PIR lado derecho e izquierdo);
- VXS-RAM/RDAM (Radio/Antienmascaramiento/PIR y Microondas multidir./ área de cobertura 90°);
- WXI-R/RAM (Radio/Antienmascaramiento/PIR lado derecho y izquierdo/área de cobertura 180°);
- WXS-RAM/RDAM (Radio/Antienmasc./PIR y Microondas lado derecho y izquierdo/área cobertura 180°);
- QXI-R/RDT (Radio/PIR y Microondas multidireccional/área de cobertura 120°);

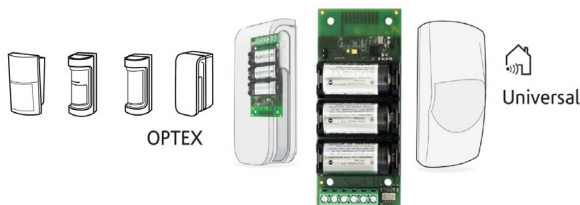
lo que permite su gestión remota (datos de configuración y señalización detallada de alarmas).

matrix alimenta directamente el sensor de movimiento conectado con sus propias baterías CR 123A estándar en número de 1 a 3 (la segunda y la tercera baterías son opcionales) dependiendo del consumo del sensor de movimiento conectado. A través de la función de vigilancia, la central verifica la persistencia de la comunicación por radio con todos los dispositivos inalámbricos.

Dos entradas especializadas (alarma y sabotaje) detectan cualquier desaparición y/o sabotaje del detector conectado. **matrix** tiene su propio sensor de vibración para la protección contra manipulaciones (acelerómetro) que permite detectar, si, por ejemplo, está montado en una articulación, incluso una sola rotación o cambio de posición.

Para conectar los sensores de movimiento de terceros, tiene un terminal de conexión en la placa (si está programado como UNIVERSAL) o, alternatively, un puerto de serie compatible con los sensores OPTEx (si se programa como OPTEx).

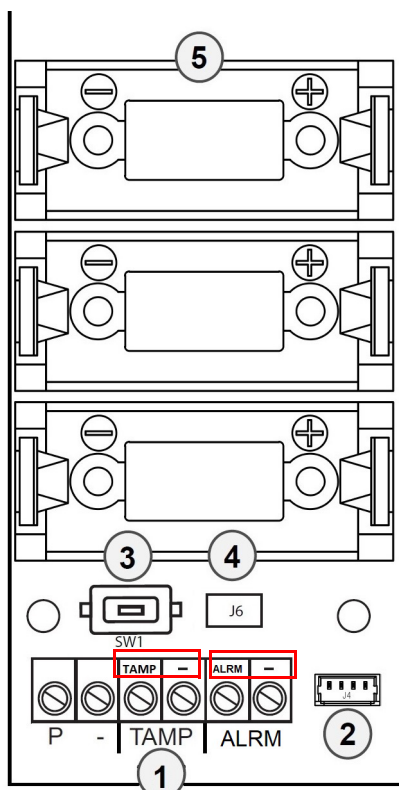
¡ADVERTENCIA! Los sensores OPTEx de la serie WXI, WXS, QXI son compatibles con dispositivos **matrix** cuyo número de serie es igual o mayor que **004000**.



DATOS TÉCNICOS

- Frecuencia de funcionamiento: 868 MHz
- Entradas: n.º 1 alarma tipo NC - NA / n.º 1 sabotaje tipo NC
- Interfaz en serie compatible con sensores OPTEX
- Alimentación eléctrica con pilas de litio CR-123A (de 1 a 3)
- Acelerómetro SMEM de 3 ejes para sabotaje
- Rango al aire libre: hasta 300 m
- Rango de temperatura de funcionamiento: -10 °C / +55 °C
- Humedad: 95 %.
- Dimensiones: 100x43x17mm (altura x ancho x prof.)

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



¡ATENCIÓN! NO conecte fuentes de alimentación externas a las salidas de la alimentación eléctrica de matrix ([P y -] en serigrafía). Podría ocasionar daños a su dispositivo.

LEYENDA

- 1 Bloque de terminales para conectar las salidas de un sensor de terceros (si es diferente de OPTEX) con entradas TAMPER y ALARM (TAMP y ALRM en serigrafía):
[P] tensión eléctrica de salida de la fuente de alimentación (máx. 3V, 50mA)
[-] negativo de la fuente de alimentación (máx. 3 V, 50 mA)
[TAMP (tamp / -)] Tamper (***)
[ALRM (all / -)] Alarm (****)
- 2 UART puerto compatible con los sensores OPTEX* para el intercambio de datos de comunicación y configuración a través de RS-232
- 3 SW1 Botón de registro / prueba de radio
- 4 J6 jumper cerrado: tamper de sabotaje (TAMP) no utilizado
jumper abierto: tamper de sabotaje (TAMP) utilizado
- 5 PILAS - 3 ranuras para pilas de litio CR-123A (código KSI7203015.000**) (dispositivo alimentado por baterías en número de 1 a 3 depende del consumo de energía del sensor de movimiento conectado).

* Utilice únicamente el cable suministrado para la conexión en serie con OPTEX.

** **¡ATENCIÓN!** Existe riesgo de explosión si se sustituye la batería por un tipo de batería incorrecto.

*** **TAMPER:** Conecte el terminal (TAMP) con salida antisabotaje NA/NC y el terminal (-) con salida de sabotaje COM de un sensor de terceros (si es diferente de OPTEX).

**** **ALARM:** Conecte el terminal (ALRM) con salida de alarma NA/NC y el terminal (-) con salida de alarma COM de un sensor de terceros (si es diferente de OPTEX).

INSTALACIÓN

matrix puede instalarse en la carcasa especial dentro del sensor que vaya a utilizarse, como en el caso de los sensores OPTEX, por ejemplo.

Recuerde que los sensores OPTEX de la serie WXI, WXS, QXI son compatibles con dispositivos **matrix** cuyo número de serie es igual o mayor que **004000**.

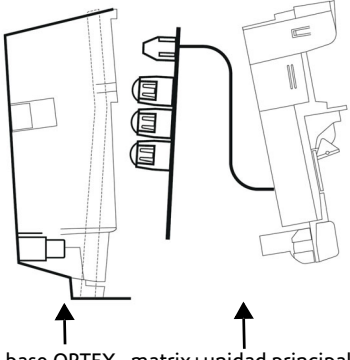
Para programarlo como **UNIVERSAL**, para conectar sensores de movimiento de terceros (no OPTEX), proporciona un terminal de conexión en la placa para conectar las salidas de los sensores de terceros en las entradas de TAMPER y ALARMA (TAMP y ALRM en pantalla).

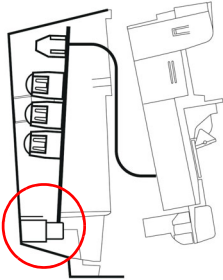
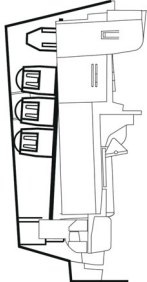
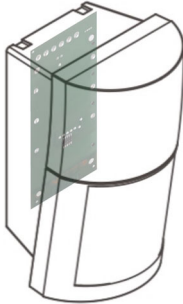
La alimentación del sensor se suministra conectando las salidas indicadas en la pantalla con [P y -].

Para programarlo como **OPTEX**, para conectar los sensores OPTEX BXS, VXS, WXI, WXS, QXI, conecte un lado del cable que se suministra al puerto de serie (indicado con el n.º 5 en la sección [“DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO” page 2](#)) y el otro lado al puerto de serie OPTEX (para más información, consulte el manual del propio sensor). Gracias a esta conexión de serie, los instaladores evitan el cableado en la placa terminal, y además la configuración del sensor OPTEX también puede realizarse mediante la APP Ksenia PRO o Ksenia SecureWeb. De esta forma, se evita la configuración manual del interruptor de OPTEX.

¡ADVERTENCIA! SOLO para la instalación de matrix en el OPTEX serie QXI, siga las instrucciones a continuación.

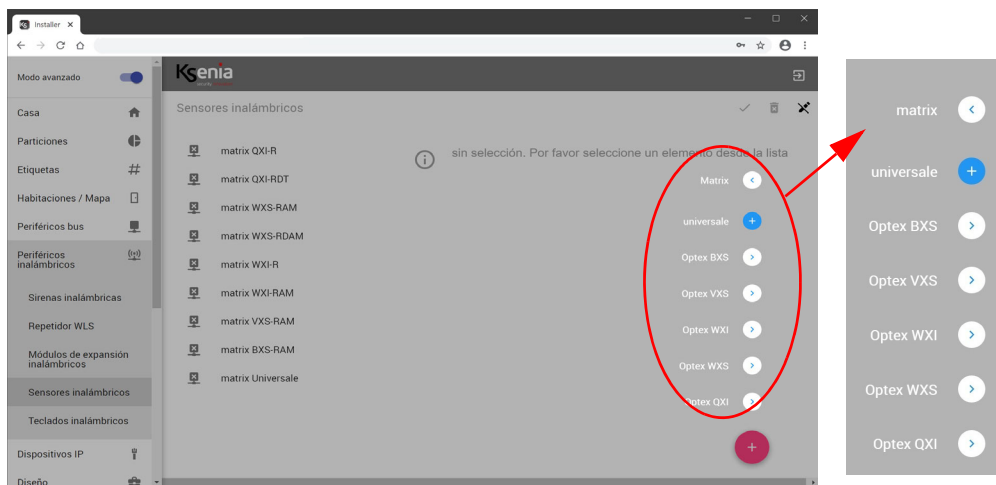
Dado el pequeño tamaño de OPTEX serie QXI, se debe prestar especial atención al instalar el matrix dentro de su base, tanto para permitir que el tamper de sabotaje OPTEX funcione correctamente como para evitar dañar el matrix o el propio sensor OPTEX.

1	Después de instalar la base del sensor OPTEX QXI y conectar el cable suministrado, inserte el matrix en la base del sensor colocándola en el lado derecho, con las baterías en contacto con la base OPTEX y el bloque de terminales hacia arriba.	 base OPTEX matrix+unidad principal OPTEX
---	--	---

2	Asegúrese de que el PCBA matrix no cubra el soporte remarcado en la siguiente imagen, el espacio que quede será ocupado por el tamper de sabotaje del sensor.	
3	Tenga cuidado de no comprimir el cable al reposicionar la unidad principal del OPTEX QXI.	
4	Cierre la tapa del sensor de forma que quede bien ajustada.	

CONFIGURACIÓN

A partir del programa de configuración de la central lares 4.0, es posible personalizar el tipo de funcionamiento requerido para el sensor inalámbrico -> matrix, eligiendo entre la operación de tipo universal (para conectar sensores de movimiento de terceros) o la operación de tipo OPTEX (para conectar sensores de movimiento Optex BXS, VXS, WXI, WXS, QXI).



En caso de operación UNIVERSAL, la configuración se limita a la información general sobre matrix (número de serie, vigilancia y protección tamper).

En caso de operación OPTEX, la personalización se extiende al sensor OPTEX conectado. Además de la información general descrita anteriormente, se requiere configurar el funcionamiento (activación/desactivación: sensor PIR, tamper/acelerómetro, hardware de configuración del interruptor de la placa, notificación de alarma con LED, tiempo de inhibición, antienmascaramiento), configuración del PIR (sensibilidad PIR y número de impulsos PIR) y configuración de microondas (sensibilidad de microondas e inmunidad de microondas).

Para más detalles, consulte el "Manual de programación de lares 4.0".

CONFORMIDAD

Europe - CE, Rohs



Los datos técnicos, la apariencia, la funcionalidad y otras características del producto pueden ser modificadas sin previo aviso.