

# matrix

Trasmettitore universale

## Guida all'installazione



KSI5003001.300

### INTRODUZIONE

**matrix** è un'interfaccia radio universale bidirezionale che consente di collegare rilevatori di movimento di terze parti a basso assorbimento alla piattaforma lares 4.0, con la quale comunica su banda radio a 868 MHz, ed è compatibile con i sensori OPTEX della serie:

- BXS (PIR/ PIR+AM copertura a tendina lato DX e SX);
- VXS (PIR+AM/ PIR+AM+MW/ copertura 90°);
- WXI (PIR/ PIR+AM/ lato DX e SX copertura 180°);
- WXS (PIR+AM/ PIR+AM+MW/ lato DX e SX copertura 180°);
- QXI (PIR/ PIR+MW/ copertura 120°);

consentendone la gestione da remoto (configurazione e segnalazione allarme).

**matrix** alimenta direttamente il dispositivo collegato con le proprie batterie di tipo CR 123A, da 1 a 3 batterie (la seconda e la terza sono opzionali) in maniera dipendente dal consumo del rilevatore di movimento connesso. Attraverso la funzione di supervisione la centrale controlla la persistenza del collegamento radio con tutti i dispositivi wireless. Due ingressi dedicati (allarme e sabotaggio) consentono di rilevare l'eventuale sabotaggio e/o allarme del rilevatore collegato. **matrix** stesso è dotato di protezione antistrappo e sensore di vibrazione (accelerometro), che consente, ad esempio nel caso venga montato su snodo, di rilevare anche una semplice rotazione o cambio di posizione del sensore.

Per i collegamenti con rilevatori di movimento di terze parti **matrix** mette a disposizione una morsettiera di collegamento (se programmato come **UNIVERSALE**) e, in alternativa, una porta seriale compatibile con i sensori **OPTEX** (se programmato come **OPTEX**).

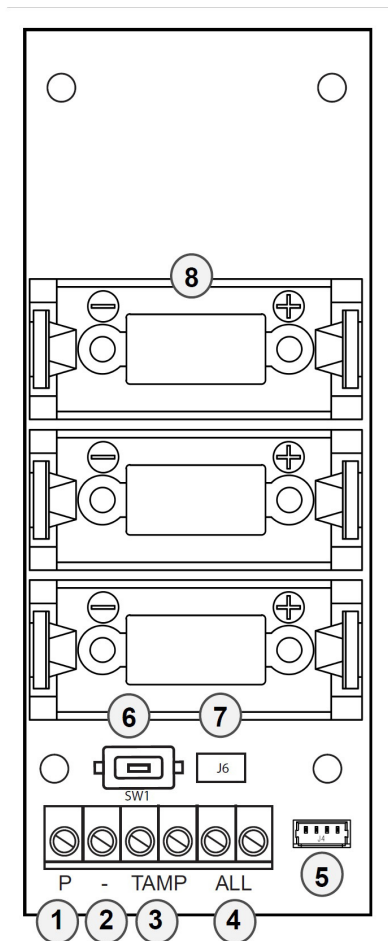
**ATTENZIONE!** Gli OPTEX della serie WXI, WXS, QXI sono compatibili con i **matrix** con numero seriale maggiore o uguale a **004000**.



## DATI TECNICI

- Frequenza di funzionamento: 868 MHz
- Ingressi: n.1 allarme di tipo NC - NA / n.1 sabotaggio di tipo NC
- Interfaccia seriale compatibile con sensori Optex
- Alimentazione a batterie al litio CR123-A (da 1 a 3)
- Accelerometro a 3 assi per sabotaggio
- Portata in aria libera: fino a 300m
- Range temperatura operativa: -10 / + 55°C
- Umidità: 95%
- Dimensioni: 100x43x17mm (h x l x p)

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO



### LEGENDA

- ① P uscita alimentazione (3V, 50mA max)
- ② - negativo alimentazione (3V, 50mA max)
- ③ TAMP morsettiere tamper (T/-)
- ④ ALL morsettiere allarme (A/-)
- ⑤ UART porta compatibile con i sensori OPTEX\* per la comunicazione e configurazione con protocollo RS-232
- ⑥ SW1 pulsante Enroll/Test radio
- ⑦ J6 ponticello chiuso: tamper (③) non usato  
ponticello aperto: tamper (③) usato
- ⑧ BATTERIE - 3 alloggiamenti per batterie al litio CR-123A (cod.KSI7203015.000\*\*) (il modulo può essere alimentato da 1 a 3 batterie in funzione dell'assorbimento del sensore collegato)

**IMPORTANTE!** Non connettere fonti di alimentazione esterne all'uscita dell'alimentazione del matrix (in serigrafia P e -). Tale procedura potrebbe danneggiare il dispositivo.

\* Usare esclusivamente il cavetto in dotazione per il collegamento seriale con OPTEX.

\*\* **ATTENZIONE!** Rischio esplosione se la batteria è sostituita con tipo errato.

## INSTALLAZIONE

**matrix** può essere installato nell'apposito alloggiamento all'interno del sensore che si andrà ad utilizzare, come nel caso dei sensori OPTEX ad esempio.

**Si ricorda che** gli OPTEX della serie WXI, WXS, QXI sono compatibili con i **matrix** con numero seriale maggiore o uguale a **004000**.

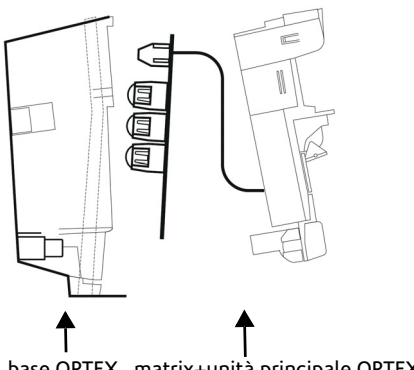
Per i collegamenti con rilevatori di movimento di terze parti (non OPTEX), **programmato** quindi **come UNIVERSALE**, il **matrix** mette a disposizione una morsettiera di collegamento per collegare le uscite del sensore di terze parti sugli ingressi TAMPER e ALLARME (TAMP e ALL in serigrafia).

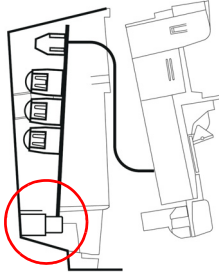
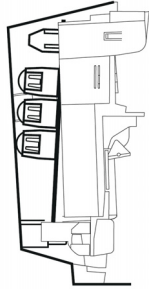
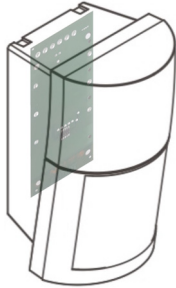
L'alimentazione al sensore viene fornita collegando le uscite indicate con [P e - ] in serigrafia.

**Programmato come OPTEX** per i collegamenti con un sensore di tipo OPTEX (della serie BXS, VXS, WXI, WXS, QXI) è sufficiente collegare un lato del cavetto in dotazione, alla porta seriale (indicata con il n.5 nel paragrafo "DESCRIZIONE DEL PRODOTTO" pag. 2) e l'altro lato alla porta seriale dell'OPTEX (per ulteriori informazioni si consulti il manuale del sensore stesso), in tal modo si evita il cablaggio sulla morsettiera e consente la configurazione del sensore OPTEX da remoto dall'interfaccia web di Ksenia SecureWeb o dall'APP Ksenia PRO. In tal modo si escludono totalmente le laboriose impostazioni manuali degli interruttori presenti sul dispositivo.

**ATTENZIONE! SOLO per l'installazione del matrix nell'OPTEX serie QXI, seguire le seguenti istruzioni.**

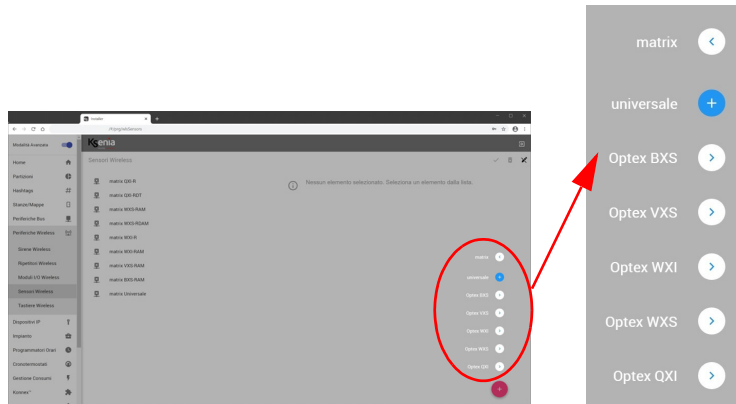
Date le ridotte dimensioni dell'OPTEX serie QXI, occorre prestare particolare attenzione durante l'alloggiamento del **matrix** all'interno della sua base, sia per consentire al tamper dell'OPTEX di funzionare correttamente e sia per evitare di danneggiare il **matrix** o il sensore OPTEX stesso.

<p>1 Dopo aver installato la base del sensore OPTEX QXI e aver collegato il cavetto in dotazione, inserire il <b>matrix</b> nella base del sensore posizionandolo sul lato destro, con le batterie a contatto con la base OPTEX e la morsettiera rivolta verso l'alto.</p>	 <p>base OPTEX    matrix+unità principale OPTEX</p>
--	---

2	<p>Fare in modo che la base del <b>matrix</b> non vada a coprire il sostegno evidenziato nell'immagine accanto, lo spazio libero sarà occupato dal tamper del sensore.</p>	
3	<p>Fare attenzione a non comprimere il cavetto quando si riposiziona l'unità principale dell'OPTEX QXI.</p>	
4	<p>Riposizionare la copertura del sensore ed accertarsi che combaci perfettamente con la base.</p>	

## CONFIGURAZIONE

Nel programma di configurazione delle centrali lares 4.0, è prevista la personalizzazione del tipo di funzionamento che viene richiesto al sensore wireless -> matrix, optando tra funzionamento di tipo Universale (per collegare rilevatori di movimento di terze parti) oppure di tipo OPTEX (per collegare rilevatori di movimento OPTEX della serie BXS, VXS, WXI, WXS, QXI).



**In caso di funzionamento di tipo UNIVERSALE**, la personalizzazione è limitata alle generalità del solo dispositivo matrix (numero seriale, supervisione e protezione antistrappo).

**In caso di funzionamento di tipo OPTEX**, la personalizzazione si estende al modello del sensore OPTEX collegato, la cui configurazione richiede, oltre alle generalità di cui sopra, la definizione del funzionamento (abilita/disabilita: sensore PIR, antistrappo/accelerometro, configurazione degli switch hardware a bordo, notifica allarme con LED, tempo di inibizione, anti-mascheramento), le impostazioni PIR (sensibilità PIR e numero impulsi PIR) e del micro-onda (sensibilità micro-onda e immunità micro-onda).  
Informazioni dettagliate sulla modalità di configurazione del **matrix** sono contenute nel "Manuale di programmazione lares 4.0".

## CONFORMITA'

Europa - CE, Rohs



Specifiche tecniche, aspetto, funzionalità ed altre caratteristiche del prodotto, possono cambiare senza preavviso.