

# 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 della serie **BXS-RAM** e **VXS-RAM / VXS-RDAM** della **OPTEX**, 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.

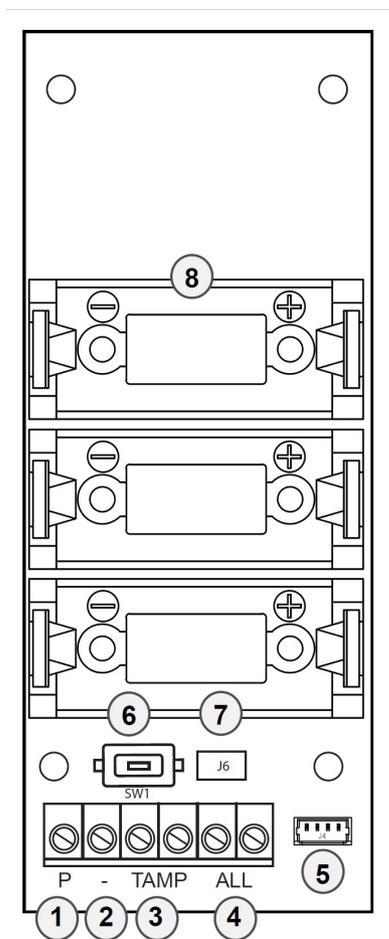
Due ingressi dedicati (allarme e sabotaggio) consentono di rilevare l'eventuale sabotaggio e/o allarme del rilevatore collegato. **matrix** stesso è dotato di protezione antistrappo e sensore di vibrazione (accelerometro), che consente, ad esempio nel caso venga montato su snodo, di rilevare anche una semplice rotazione o cambio di posizione del sensore.

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

## 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 - uscita 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 sabotaggio non usato  
ponticello aperto: tamper sabotaggio usato
- ⑧ BATTERIE - 3 alloggiamenti per batterie al litio CR-123A (cod.KSI7203015.000\*\*) (il modulo può essere alimentato da 1 a 3 batterie dipendentemente dall'assorbimento del sensore collegato)

**IMPORTANTE!** Non connettere fonti di alimentazione esterne alla uscita di 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.

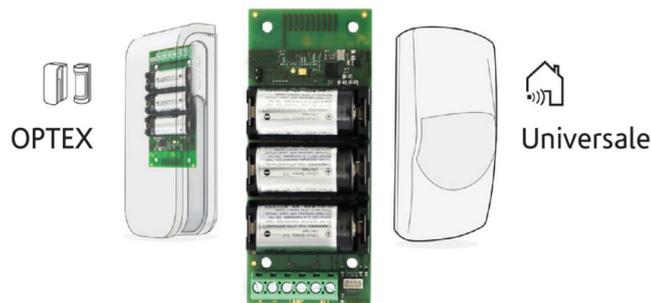
## INSTALLAZIONE

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

Per i collegamenti con rilevatori di movimento di terze parti (non OPTEX), programmato come **UNIVERSALE**, 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).

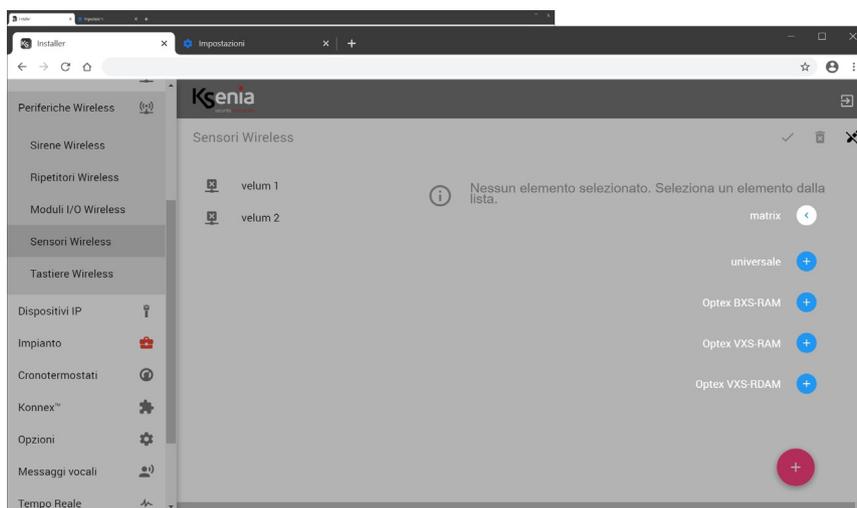
L'alimentazione al sensore viene fornita collegando le uscite indicate con [P e - ] in serigrafia.

Programmato come OPTEX per i collegamenti con un sensore di tipo OPTEX BXS, VXS oppure VXS-RDAM, 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 ed inoltre 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.



## CONFIGURAZIONE

A partire dal 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 BXS, VXS oppure VXS-RDAM).



**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).

## CERTIFICAZIONI

Europa - CE, Rohs



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