

# matrix

Transmetteur universel

## Guide d'installation



KSI5003001.300

### INTRODUCTION

**matrix** est un transmetteur radio universel bidirectionnel pour connecter des détecteurs de mouvement à faible absorption de tiers partie, à la plateforme lares 4.0 avec laquelle il communique sur bande radio à 868 MHz et il est compatible avec les détecteurs **OPTEX** de la série:

- BXS (PIR/ PIR+AM couverture de rideau côté gauche et droit);
- VXS (PIR+AM/ PIR+AM+MW/ couverture 90°);
- WXI (PIR/ PIR+AM/ côté gauche et droit couverture 180°);
- WXS (PIR+AM/ PIR+AM+MW/ côté gauche et droit couverture 180°);
- QXI (PIR/ PIR+MW/ couverture 120°);

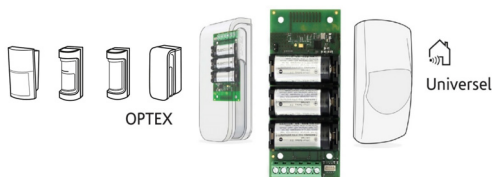
en permettant la gestion à distance (configuration et signalisation d'alarme).

Le détecteur est alimenté directement par **matrix** par ses propres batteries CR 123A, de 1 à 3 batteries (deuxième et troisième sont optionnelles) en fonction de la consommation du détecteur de mouvement connecté. Par la fonction de supervision, la centrale vérifie la persistance de la liaison radio avec tous les appareils sans fil.

Deux entrées dédiées (alarme et sabotage) permettent de détecter toute disparition et/ou sabotage du détecteur connecté. **matrix** il-même, est équipé d'une protection contre le sabotage par un capteur de vibration (accéléromètre) qui permet, par exemple s'il est monté sur un joint, de détecter même une simple rotation ou un changement de position.

Pour connecter les détecteurs de mouvement de tiers partie, il fournit un bornier de connexion (si programmé comme **UNIVERSEL**) et, alternativement, un port série compatible avec les détecteurs **OPTEX** (si programmé comme **OPTEX**).

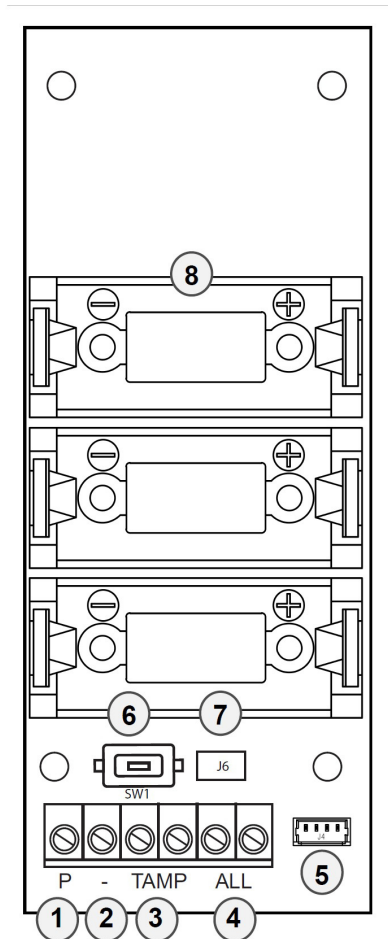
**AVERTISSEMENT!** Les capteurs **OPTEX** des séries **WXI**, **WXS**, **QXI** sont compatibles avec les dispositifs **matrix** dont le numéro de série est égal ou supérieur à **004000**.



## DONNÉES TECHNIQUES:

- Fréquence de fonctionnement: 868 MHz
- Entrées: n.1 alarme de type NC - NA / n.1 sabotage de type NC
- Port série compatible avec les détecteurs Optex
- Alimentation: batteries au lithium CR123-A (de 1 à 3)
- Accéléromètre Mems à 3 axes pour sabotage
- Portée: jusqu'à 300m en plein air
- Température de fonctionnement: -10 / + 55°C
- Humidité: 95%
- Dimensions: 100x43x17mm (h x l x p)

## DESCRIPTION DU PRODUIT



### LÉGENDE

- ① P sortie alimentation (3V, 50mA max)
- ② – négatif d'alimentation (3V, 50mA max)
- ③ TAMP bornier pour autoprotection (T/-)
- ④ ALL bornier pour alarme (A/-)
- ⑤ UART port compatible avec les détecteurs OPTEX\* pour l'échange de données de communication et de configuration via RS-232
- ⑥ SW1 Enrôlement / radio bouton de test
- ⑦ J6 connecteur fermé: microswitch ③ pas utilisé  
connecteur fermé: microswitch ③ utilisé
- ⑧ BATTERIES - 3 logements pour batteries standard au lithium CR-123A (code KSI7203015.000\*\*) (il est alimenté de 1 à 3 piles, cela dépend de la consommation d'énergie du détecteur connecté)

**ATTENTION!** Ne pas connecter des sources d'alimentation externes à la sortie d'alimentation du matrix (en sérigraphie P et -). Cette procédure peut endommager le dispositif.

\* Utiliser uniquement le câble fourni pour la connexion série avec OPTEX.

\*\* ATTENTION! Si la batterie n'est pas remplacée par un type correct, il y a un risque d'explosion.

## INSTALLATION

**matrix** peut être installé dans le boîtier spécial à l'intérieur du capteur qui sera utilisé, comme dans le cas des capteurs OPTEX, par exemple.

**N'oubliez pas** que les capteurs OPTEX des séries WXI, WXS, QXI sont compatibles avec les dispositifs **matrix** dont le numéro de série est égal ou supérieur à **004000**.

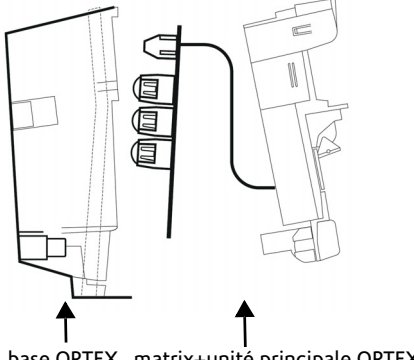
Pour connecter les détecteurs de mouvement de tiers partie (pas OPTEX), programmé comme **UNIVERSEL**, il fournit un bornier de connexion des sorties de capteurs tiers sur les entrées TAMPER et ALARM (TAMP et ALL en sérigraphie). L'alimentation du capteur est fournie en connectant les sorties indiquées par [P et -] en sérigraphie.

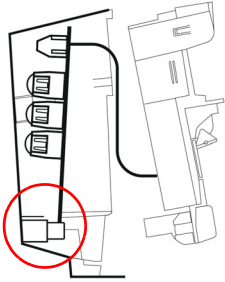
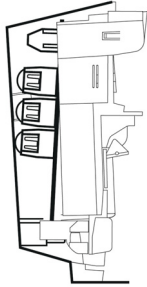
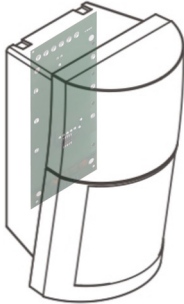
Programmé comme **OPTEX** pour connecter les capteurs OPTEX BXS, VXS, WXI, WXS, QXI, l'échange des signaux entre **matrix** et OPTEX a lieu en connectant le port série du module **matrix** (n.5 dans le paragraphe "[DESCRIPTION DU PRODUIT](#)" page 2) et le port série du capteur OPTEX (pour plus d'informations sur ce produit, consulter le manuel du capteur OPTEX) avec le câble fourni.

Grâce à la connexion série, le câblage sur le bornier est évité et la configuration du détecteur OPTEX peut être effectuée à distance, par l'interface web Ksenia SecureWeb ou par l'APP Ksenia PRO. De cette façon, les laborieux réglages manuels des interrupteurs présents sur l'appareil sont totalement exclus.

**AVERTISSEMENT! UNIQUEMENT pour l'installation de matrix dans OPTEX QXI, suivez les instructions ci-dessous.**

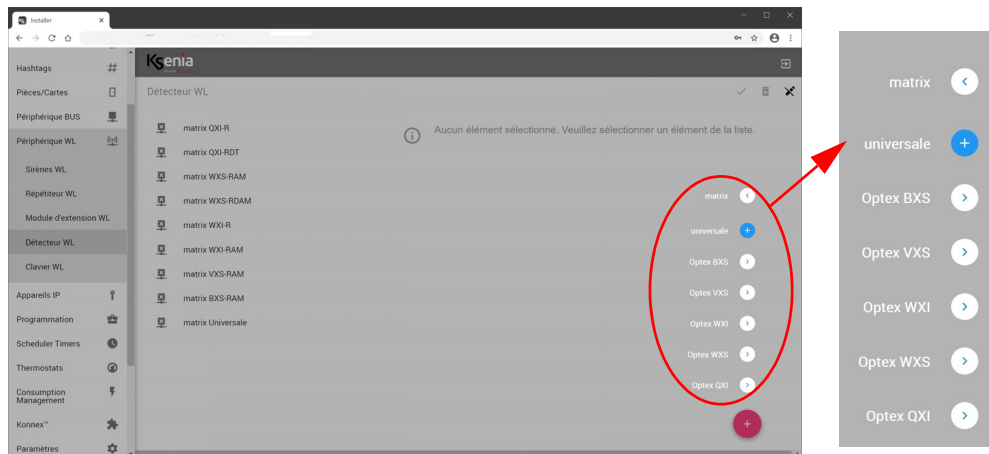
En raison de la petite taille de la série OPTEX QXI, pour permettre au tamper de sabotage du OPTEX de fonctionner correctement et pour éviter d'endommager le **matrix** ou le capteur OPTEX lui-même, faites particulièrement attention lors du logement dans le boîtier.

1	Après avoir monté la base du capteur OPTEX QXI et connecté le câble fourni pour la connexion série, insérer <b>matrix</b> dans la base du capteur en la plaçant sur le côté droit, avec les piles en contact avec la base OPTEX et le bornier orienté vers le haut.	 <p>base OPTEX    matrix+unité principale OPTEX</p>
---	---	---

2	<p>Assurez-vous que la base du <b>matrix</b> ne recouvre pas le support mis en évidence dans l'image à côté, l'espace libre sera occupé par le tamper du capteur.</p>	
3	<p>Ne pas comprimer le câble lors du repositionnement de l'unité principale du OPTEX QXI.</p>	
4	<p>Fermer le couvercle du capteur de manière parfaitement ajustée.</p>	

## CONFIGURATION

En effet, à partir du programme de configuration des centrales lares 4.0, il est possible de personnaliser le type de fonctionnement demandé au "Détecteur WL -> matrix", en choisissant entre un fonctionnement de type Universel (pour connecter des détecteurs de mouvement de tiers partie) ou de type OPTEX (pour connecter les détecteurs de mouvement OPTEX BXS, VXS, WXI, WXS, QXI).



**Dans le cas d'un fonctionnement UNIVERSEL**, la personnalisation se limite aux informations générales de l'appareil matrix uniquement (numéro de série, supervision et protection anti-sabotage).

**Dans le cas d'un fonctionnement de type OPTEX**, la personnalisation s'étend au modèle du capteur OPTEX connecté, dont la configuration nécessite, en plus des informations générales ci-dessus, la définition du fonctionnement (activer/désactiver: capteur PIR, anti-sabotage/accéléromètre, configuration du commutateur matériel à bord, notification d'alarme avec LED, temps d'inhibition, anti-masquage), réglages PIR (sensibilité PIR et nombre d'impulsions PIR) et micro-ondes (sensibilité micro-ondes et immunité micro-ondes).

Pour plus de détails, veuillez consulter le "Manuel de programmation lares 4.0".

## CONFORMITÉ

Europe - CE, Rohs



Spécification techniques, l'apparence, la fonctionnalité et les autres caractéristiques du produit peuvent changer sans préavis.