

# Transmetteur universel **matrix**

code produit **KSI5003001.300** - module matrix



66

MODULE D'EXTENSION / matrix




## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Alimentation** : de 1 à 3 piles au lithium CR123A
- **Fréquence de fonctionnement** : 868 MHz
- **Entrées** : 1 d'alarme de type NC- NC  
1 de sabotage de type NC
- **Sorties** : 2 (5A 250Vca - 5A 30Vcc)
- **Portée à l'air libre** : jusqu'à 300m
- **Plage de température de fonctionnement** : -10 - + 55°C
- **Humidité** : 95%
- **Dimensions** : 100x43x17mm (hxlxp)
- **Poids (sans pile)** : 1200 g
- **Communication sans fil bidirectionnelle** : bande de fréquence 868MHz

## PARTIES FOURNIES

- 1 Carte PCBA
- 1 Câble pour la connexion OPTEX
- 1 Manuel d'installation IT / EN / FR

## POUR COMMANDER

-  **KSI5003001.300** - module matrix

## ACCESSOIRES

- **KSI7203015.000** - Pile au lithium CR123A (200 pièces par paquet)

## CONFOMITÉ

Europe - CE, RoHS

## DESCRIPTION DES FONCTIONS

**matrix** est un émetteur radio universel bidirectionnel qui permet de connecter des détecteurs de mouvement tiers à faible consommation à la plateforme lares 4.0, avec laquelle il communique sur bande radio à 868 MHz.

Le détecteur est alimenté directement par **matrix** à travers ses propres piles CR123A, de 1 à 3 piles (deuxième et troisième sont optionnelles), dépendant de la consommation du détecteur de mouvement connecté. Par la fonction de supervision qui consiste en communications périodiques entre la centrale et les dispositifs sans fil, 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 tentative de sabotage et / ou d'alarme du détecteur connecté. **matrix** est équipé d'une protection contre le sabotage par un capteur de vibration (accéléromètre) qui permet, par exemple s'il est monté sur une articulation, de détecter même une simple rotation ou un changement de position.

La technologie mise en œuvre permet de rendre sans fil tout type de capteur filaire à faible absorption grâce à l'utilisation des entrées susmentionnées. À propos des capteurs OPTEX, l'échange des signaux entre **matrix** et OPTEX a lieu en connectant le port série du module **matrix** et le port série du capteur OPTEX avec le câble fourni.

La connexion série permet d'éviter le câblage du bornier et les laborieux

réglages manuels des interrupteurs présents sur l'appareil.

Pour les détecteurs OPTEX de la série:

- **BXS** (Radio/Anti-masquage/PIR et haute sensibilité PIR côté droit et côté gauche) ;
- **VXS** (Radio/Anti-masquage/PIR et Hyperfréquence multidirectionnelle/couverture 90°) ;
- **WXI** (Radio/Anti-masquage/PIR côté droit et côté gauche/couverture 180°) ;
- **WXS** (Radio/Anti-masquage/PIR et Hyperfréquence côté droit et côté gauche/couverture 180°) ;
- **QXI** (Radio/PIR et Hyperfréquence multidirectionnelle/couverture 120°).

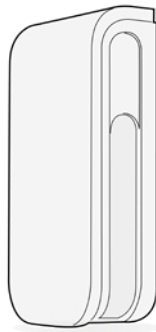
Dans le programme de configuration de la plateforme lares 4.0, une session de programmation, qui concerne le module **matrix**, a été spécialement réalisée.





## OPTEX

pour connecter les capteurs OPTEX des séries BXS, VXS, WXI, WXS et QXI



## Universel

pour connecter des détecteurs de mouvement de tierces parties

### perché matrix? pourquoi matrix?

À partir du programme de configuration Ksenia, il est possible de personnaliser le type de fonctionnement demandé au capteur matrix sans fil, en choisissant entre un fonctionnement de type Universel (pour connecter des détecteurs de mouvement tiers) ou de type OPTEX (pour connecter les capteurs OPTEX des séries BXS, VXS, WXI, WXS et QXI).

Dans le cas d'un fonctionnement Universel, la personnalisation se limite aux informations générales de l'appareil matrix (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, de la définition du fonctionnement (activer / désactiver : capteur PIR, anti-sabotage / accéléromètre, configuration du matériel commutateur intégré, notification d'alarme avec LED, temps d'inhibition, anti-masquage), réglages PIR (sensibilité PIR et nombre d'impulsions PIR), réglages micro-ondes (sensibilité micro-ondes et immunité micro-ondes), etc.

- **Parce qu'**il permet de rendre sans fil tout type de capteur à faible absorption ;

- **Parce que** c'est le complément idéal des capteurs OPTEX de la série BXS, VXS, WXI, WXS et QXI, car il permet la gestion à distance (configuration et signalisation d'alarme détaillée) ;

- **Parce qu'**il dispose de 3 piles, capables de fournir une charge jusqu'à 4500 mAh, optimisant les temps de leur remplacement.